

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Энергодиагностика»**

**Выписка из реестра членов СРО-И-035-26102012  
Ассоциации СРО "МРИ"**

**Заказчик – МКУ "УКС по застройке Нижневартовского района"**

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ  
ОТХОДОВ В П. ВАХОВСК**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ**

**Пояснительная записка, текстовые и графические приложения**

**35-23– ИГМИ**

**Том 3**

Изм	№ док.	Подп.	Дата

**Оренбург 2023**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Энергодиагностика»**

**Выписка из реестра членов СРО-И-035-26102012  
Ассоциации СРО "МРИ"**

**Заказчик – МКУ "УКС по застройке Нижневартовского района"**

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ  
ОТХОДОВ В П. ВАХОВСК**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ**

**Пояснительная записка, текстовые и графические приложения**

**35-23– ИГМИ**

**Том 3**

Генеральный директор

Сорокоумов О.Б.

ГИП

Данковцев А.В.

Изм	№ док.	Подп.	Дата

**Оренбург 2023**

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Обозначение	Наименование	Примечание
35-23-ИГМИ-С	Содержание тома 3	002
35-23-ИГМИ-СД	Состав отчетной технической документации	003
35-23-Т	Текстовая часть	004
35-23- ИГМИ.Г1	Графическая часть Лист 1 - Ситуационный план	052
35-23- ИГМИ.Г2	Лист 2 - Схема гидрометеорологической изученности	053
35-23 - ИГМИ.Г3	Лист 3- Топографический план М 1:500	054



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Финаева			08.23	<b>35-23- ИГМИ-С</b>  <b>Содержание тома 3</b>		
ГИП		Данковцев			08.23			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «Энергодиагностика»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	35-23-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Пояснительная записка, текстовые и графические приложения.	
2	35-23-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Пояснительная записка, текстовые и графические приложения.	
3	35-23-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Пояснительная записка, текстовые и графические приложения.	
4	35-23-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Пояснительная записка, текстовые и графические приложения.	

Согласовано	
Согласовано	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Финаева			08.23
ГИП		Данковцев			08.23

### 35-23- ИГМИ-СД

**Состав отчетной технической документации**

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Энергодиагностика»

## Содержание текстовой части

Содержание текстовой части .....2  
 Обозначения и сокращения.....3  
 1 Введение .....4  
 2 Гидрометеорологическая изученность .....6  
 3 Природные условия района.....7  
   3.1 Растительный покров .....8  
   3.2 Почвы .....8  
   3.3 Климатическая характеристика района изысканий .....9  
   3.4 Гидрологические и морфометрические характеристики района изысканий .....12  
 4 Состав, объем и методы производства изыскательских работ .....16  
 5 Опасные гидрометеорологические явления .....19  
 6 Результаты гидрометеорологических изысканий .....20  
 7 Заключение .....22  
 Приложение А Техническое задание .....25  
 Приложение Б Выписка из реестра членов СРО .....38  
 Приложение В Свидетельства о поверке средств измерений .....40  
 Приложение Г Программа на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий объекта: «Полигон твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района» .....44  
 Библиография .....48  
 Таблица регистрации изменений.....49

Согласовано	

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

<b>35-23- ИГМИ-Т</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Финаева			08.23
ГИП		Данковцев			08.23

<b>Текстовая часть</b>	Стадия	Лист	Листов
	П	2	
ООО «Энергодиагностика»			

## Обозначения и сокращения

ГИП	главный инженер проекта
МС	метеостанция
БС	балтийская система
С, СВ, В, ЮВ, Ю, ЮЗ, З, СЗ,	направление ветра: север, северо-восток, восток, юго-восток, юг, юго-запад, запад, северо-запад

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	35-23-ИГМИ-Т			3

# 1 Введение

Инженерно-гидрометеорологические изыскания на объекте «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района», выполнены в соответствии с техническим заданием, выданным МКУ «УКС по застройке Нижневартовского района».

Заказчик – МКУ «УКС по застройке Нижневартовского района».

Основанием для проведения изыскательских работ являются: Муниципальный контракт № 14-ТО/23 от 20.06.2023г.

Вид строительства – рекультивация.

Стадия проектирования – проектная и рабочая документация. Уровень ответственности сооружений – II (нормальный).

Виды и объемы работ, выполненные на объекте, определены согласно заданию.

Целью гидрометеорологических изысканий является получение материалов, необходимых для оценки природных условий, обеспечивающих данными для разработки проектной документации.

Задачей изысканий является комплексная оценка гидрометеорологических условий района, определение основных метеорологических и гидрологических характеристик, опасных гидрометеорологических явлений и процессов.

Отчет включает в себя копии документов, необходимых для производства инженерно-гидрометеорологических работ, такие, как:

- свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 31.08.2023 г. № 5611025054-20230831-0722 СРО–И–035–26102012, Ассоциация СРО «МежРегионИзыскания» (приложение Б).

На приборы, использованные при производстве работ, имеются свидетельства о поверке (приложение В).

Согласно заданию в состав инженерно-гидрометеорологических изысканий вошли полевые и камеральные работы.

Полевые работы заключались в рекогносцировочном и геоморфологическом

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>35-23-ИГМИ-Т</b>	Лист
							4

обследовании территории изысканий.

Камеральные работы заключались в обработке результатов полевых работ, анализе архивных данных и составлении отчета.

В административном отношении объект производства работ находится в Российской Федерации, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский р-н, п. Ваховск.

Полевые работы выполнены сотрудниками изыскательской партии в составе:

Данковцев А.В.

Камеральные работы выполнены:

Финаева Н.А. – инженер-гидролог;

Отчет составлен:

Финаева Н.А. – инженер-гидролог;

Сроки проведения работ:

полевые работы: июль 2023 года;

камеральные работы: август 2023 года.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>35-23-ИГМИ-Т</b>

## 2 Гидрометеорологическая изученность

Согласно СП 11.103 [1], таблица 4.1, район недостаточно изучен в гидрометеорологическом отношении.

Непосредственно на территории объекта изысканий стационарные гидрометеорологические наблюдения сетевыми организациями Росгидромета не проводились.

Местоположение и длительность непрерывных наблюдений действующей репрезентативной станции позволяет установить степень метеорологической изученности как изученную. Для определения основных климатических характеристик территории объекта была произведена систематизация данных ГМС.

Для климатической характеристики района метеорологические данные приняты по метеостанции п. Александровское, расположенной в п. Александровское, Томская область.

Сведения о ближайших водных объектах к участкам изысканий приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Сведения о гидрологической изученности территории

Водный объект	Куда впадает, с какого берега	Расстояние от участка изысканий, км	Направление (от участка изысканий)
р. Вах	р. Обь, правый приток	~ 1,8 км	С
р. Максимкина	р. Вах, левый приток	~ 1,0 км	В

МС и стационарные гидрологические посты в силу их географического положения и сходства зональных и аazonальных факторов являются репрезентативными для района изысканий.

Сведения о ранее выполненных инженерно-геологических изысканий Заказчиком не предоставлены.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>35-23-ИГМИ-Т</b>	Лист
							6

### 3 Природные условия района

Административно район изысканий находится в РФ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск. Кадастровый номер 86:04:0000001:6370.

Участок изысканий со всех сторон окружен лесом, с запада расположена дорога по направлению в п. Ваховск.

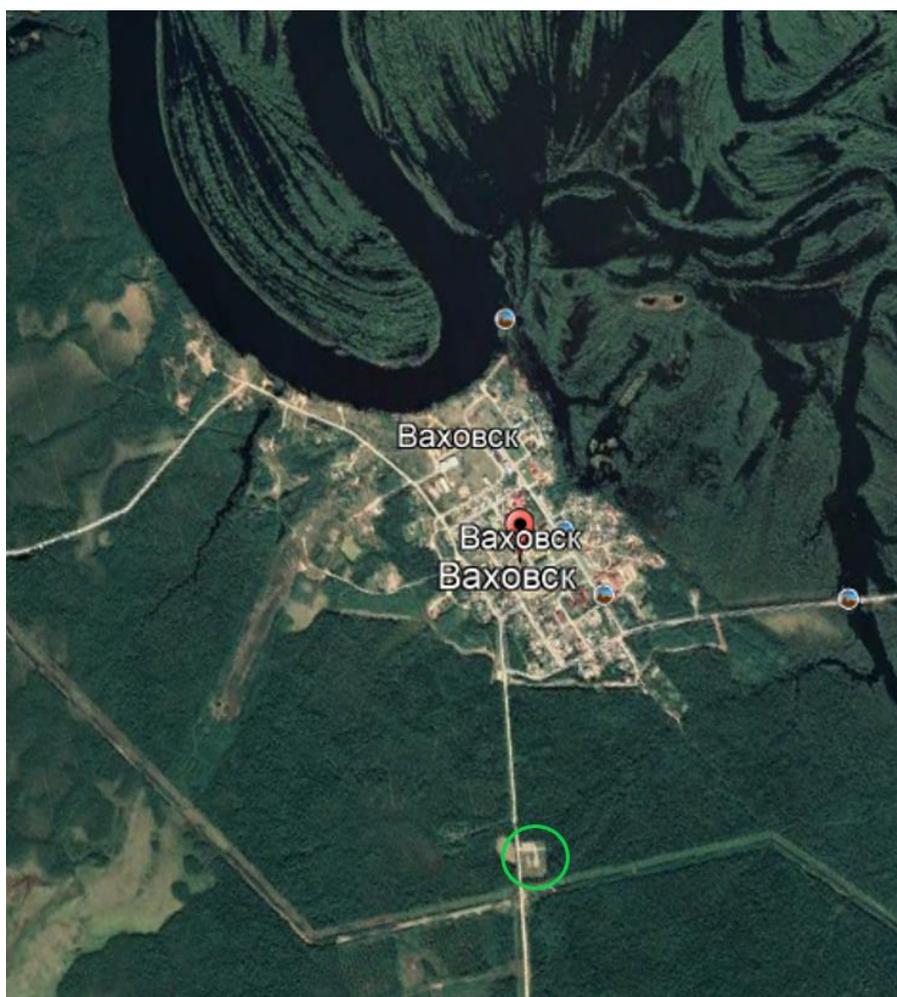


Рисунок 1 – Обзорная схема района работ

В орографическом отношении территория изысканий расположена в центральной части Западно-Сибирской равнины, в пределах Среднеобской низменности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

35-23-ИГМИ-Т

Лист

7

Непосредственно участок изысканий расположен в долине р. Вах (левый приток р. Обь), а именно в пределах ее второй надпойменной террасы. Рельеф участка изысканий сложный, техногенно измененный в результате многолетнего накопления бытовых отходов. Естественный рельеф ровный, с незначительным понижением на юго-запад. В центральной части естественный рельеф практически не прослеживается, существенно изменен в ходе складирования отходов.

Полигон повсеместно зарос разнотравьем и кустарником. За пределами складирования ТБО с западной стороны наблюдаются валы грунта, за которым проходит грунтовая дорога (подъезд к полигону), где выложены плиты для подъезда.

Абсолютные отметки колеблются в диапазоне 69,93-74,96 м БС-1977. Разность высот составляет 5,03 м.

### 3.1 Растительный покров

Исследуемая территория целиком располагается в пределе Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной провинции, местная растительность представлена различными видами хвойных деревьев, мелколиственными смешанными лесами. Наибольшее распространение получила ель, пихта, кедр, сосна, ольха, береза, лиственница.

В низинах и речных поймах доминирует луговая и болотная растительность, где растут березы, осины, ивы, разнообразные ягоды. Характерная растительность верховых болот - мох сфагнум, пушица, клюква, багульник.

### 3.2 Почвы

В границах проектируемой территории преобладающими являются подзолистые почвы, которые сменяются различными видами глеевых, аллювиальных, дерново-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

35-23-ИГМИ-Т

Лист

8

луговых и болотных почв, они образуются на равнинах и в горах преимущественно на суглинистых породах различного генезиса под хвойными среднетаежными мохово-кустарничковыми лесами в условиях хорошего дренажа и промывного водного режима.

### 3.3 Климатическая характеристика района изысканий

Климатическая характеристика района приведена по СП 131.13330.2020 по данным ближайшей репрезентативной метеостанции п. Александровское.

Исследуемый участок работ расположен в восточной части Ханты-Мансийского автономного округа – Югра, в Нижневартовском районе. С юга граничит с Томской областью, расположен практически на границе. Ближайшая репрезентативная метеостанция – п. Александровское, Томская область.

Согласно СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Госстрой России, 1999 г.[2], район принадлежит к зоне I Д климатического районирования для строительства.

Климат исследуемой территории относится к континентальному климату умеренного пояса с продолжительной морозной зимой и коротким, умеренно теплым летом, с характерными значительными годовыми и суточными амплитудами температуры воздуха.

Климатические особенности рассматриваемой территории определяются ее географическим положением в центральной части Западно - Сибирской равнины. На формирование климата Среднего Приобья сказывается большая заболоченность территории, особенно поздней весной и в начале лета, когда разливаются реки и наполняются водой озера и болота. Они образуют огромные сплошные водные пространства, над которыми радиационный баланс увеличивается. Большие площади, залитые водой, замедляют весеннее повышение температуры в этих районах.

Равнинность территории и открытость с севера на юг не препятствуют глубокому проникновению в ее пределы воздушных масс, как с севера, так и с юга. В теплое время

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>35-23-ИГМИ-Т</b>	Лист
							9

года повышается интенсивность меридиональной циркуляции, которая определяется формированием над данной территорией хорошо развитого тропосферного гребня с осью направленной с юга Средней Азии к Салехарду. В области этого гребня у поверхности земли формируется обширная антициклональная область, которая поддерживается притоком с севера сухих холодных масс воздуха. В годовом и в холодном периодах преобладающими являются ветра южного направления, в теплый период преобладающими являются ветра северного направления.

Климатическая характеристика района приведена по СП 131.13330.2020 по данным ближайшей репрезентативной метеостанции п. Александровское.

Климатические характеристики холодного периода приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Климатические характеристики холодного периода

Республика, край, область, пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток $^{\circ}\text{C}$ ,		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, $^{\circ}\text{C}$ , обеспеченностью		Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$ , обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$ ,	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, $^{\circ}\text{C}$ ,	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$ , периода со средней суточной температурой воздуха					
	0,98	0,92	0,98	0,92				$\leq 0^{\circ}\text{C}$		$\leq 8^{\circ}\text{C}$		$\leq 10^{\circ}\text{C}$	
								продолжите льность	средняя температура	продолжите льность	средняя температура	продолжите льность	средняя температура
п. Александровское	-49	-47	-45	-42	-29	-53	9,1	194	-13,4	253	-9,3	268	-8,3

Продолжение таблицы 3.1

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$
79	78	120	ЮЗ	3,5	3,3

Климатические характеристики теплого периода приведены в таблице 3.2 согласно СП 131.13330.2020.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 3.2 – Климатические характеристики теплого периода

Республика, край, область, пункт	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Максимальная из скоростей ветра по румбам за июль, м/с
п. Александровское	1009	22	25	24,1	35	11,1	71	57	382	87	С	3,2

Среднемесячные и годовая температуры воздуха по МС п. Александровское приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Среднемесячные и годовая температура воздуха, в градусах Цельсия

І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция п. Александровское												
-21,4	-19,0	-9,6	-1,6	6,1	14,8	18,0	14,1	7,7	-0,8	-11,6	-18,1	-1,8

Средняя годовая температура воздуха за весь период наблюдений составляет -1,8 °С.

Среднемесячная температура воздуха в теплый период колеблется от 6,1 до 18,0 градуса тепла, зимой от -0,8 до -21,4 градуса мороза. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) – минус 21,4 °С.

Самый теплый месяц – июль. Средняя месячная температура июля 18,0 °С.

Норма осадков за теплый период составляет 382 мм, холодный - 120 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – юго-западное, за июнь-август – северное.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>35-23-ИГМИ-Т</b>	Лист
							11

Таблица 3.4 - Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Метеостанция п. Александровское												
1,3	1,5	2,6	4,1	6,3	11,5	14,9	12,8	8,7	5,1	2,7	1,7	6,1

Таблица 3.5 – Средняя многолетняя температура почвы на глубинах (по вытяжным термометрам), °С по СП 20.13330.2016

Субъект РФ	t, °С на глубине 0,8 м		t, °С на глубине 0,8 м		t, °С на глубине 0,8 м	
	t макс.	t мин.	t макс.	t мин.	t макс.	t мин.
Ханты-Мансийский а.о.	16,0	-1,8	12,9	0,1	9,3	1,5

В соответствии с СП 20.13330.2016, территория изысканий относится к следующим районам:

- по весу снегового покрова (карта 1) – рассматриваемый участок работ относится к V району (вес снегового покрова равен 2,5 кПа);
- по давлению ветра (карта 2) – нормативное значение ветрового давления равно 0,23 кПа (I ветровой район);
- по толщине стенки гололеда (карта 3) – нормативная толщина стенки гололеда равна 5 мм (II район).

### 3.4 Гидрологические и морфометрические характеристики района изысканий

По территории Нижневартовского района протекает более 2 тысяч рек и ручьев. Общая протяженность водотоков района составляет около 40 тыс. километров. На территории района находится более 2,5 тысяч озер. Самое крупное из них, озеро Торм-Эмтор с площадью зеркала водной поверхности 125 км<sup>2</sup> и глубиной от 2,5 до 4,0 м, расположено в районе поселка Охтеурье.

Южную часть района пересекает р. Обь. Ее основными притоками в пределах Нижневартовского района являются Вах, Аган (правые притоки) и Кульеган (левый приток). Сток рек Вах, Аган и Кульеган формируется на территории района.

Все эти реки относятся к равнинному типу с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года. Питание смешанное - талые воды, осадки и подземные

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>35-23-ИГМИ-Т</b>	Лист
							12

воды. Снеговой сток составляет 75-100 % годового, дождевой примерно 0-10 %, грунтовый 0-20 %. Для годового хода уровней характерным является высокий подъем во время весеннего половодья, продолжительная летне-осенняя межень, нарушаемая время от времени дождевыми паводками и низкая устойчивая зимняя межень. Высшие годовые уровни отмечаются весной. Начало подъема в среднем отмечается в третьей декаде апреля. Максимальных значений уровни обычно достигают в конце мая, хотя в отдельные годы возможна сдвигка сроков пика от первой декады мая до второй декады июня. Пик половодья держится 2-3 дня. Ледоход обычно проходит на фазе подъема уровней. Спад половодья по продолжительности примерно равен продолжительности подъема. Средняя продолжительность половодья 88 дней, максимальная 140, минимальная 66 дней. За половодье проходит в среднем 65% годового стока.

Река Обь имеет отличный от всех её притоков уровенный режим, который является результатом сложения различных типов режима, свойственных рекам тех географических зон, через которые она протекает. Подъем уровня воды в р. Обь начинается обычно в конце апреля. Вскрытие реки в среднем происходит в первой декаде мая. Наибольшая суточная интенсивность подъёма уровня воды при высоком половодье достигает 90 см, а при низком не превышает 50 см. Наступление пика половодья приходится в основном на начало второй декады июня, в отдельные годы на 18 мая и 26 июля. Затопление поймы происходит ежегодно, глубина затопления составляет 4-5 м. Высшие уровни Оби держаться на пике половодья в течение 1-6 суток. Продолжительность затопления поймы составляет обычно 3 месяца (май-июль). При этом уровни близкие к максимальным, могут держаться от 1 до 2,5 месяцев. Спад половодья на р. Обь продолжается до сентября и происходит более плавно, чем подъем (в среднем по 6-9 см/сут). В маловодные годы межень устанавливается уже в начале июля. В обычные по водности годы летняя межень на р. Обь практически отсутствует, уровни воды постепенно падают вплоть до начала зимней межени, низшие уровни открытого русла наступают преимущественно в начале октября. Сток Оби сильно зарегулирован. В Нижневарттовском районе уровенный режим существенно зависит от работы Новосибирского водохранилища, которое снижает вероятность экстремально высоких паводков.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

35-23-ИГМИ-Т

Лист

13

Сведения о ближайших водных объектах к участкам изысканий приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6- Ближайшие водные объекты к участкам изысканий

Водный объект	Куда впадает, с какого берега	Расстояние от участка изысканий, км	Направление (от участка изысканий)
р. Вах	р. Обь, правый приток	~ 1,8 км	С
р. Максимкина	р. Вах, левый приток	~ 1,0 км	В

*Река Вах* – длина реки составляет 964 км, площадь бассейна — 76 700 км<sup>2</sup>. Истоки на водоразделе бассейна Оби, Енисея и Таза, течёт среди заболоченной тайги. Питание реки снеговое и дождевое. Среднегодовой расход воды в 253 км от устья — 536 м<sup>3</sup>/с. Бассейн реки асимметричен, со значительным преобладанием правобережной части. Долина реки трапецеидальная, её ширина постепенно увеличивается вниз по течению от 0,5 до 8–10 км; террасированные склоны имеют высоту 10–15 м, местами в среднем течении – до 40 м. Пойма двухсторонняя, сегментно-гривистая, с многочисленными изогнутыми старичными озёрами и извилистыми протоками, шириной до 4–6 км в нижнем течении, покрыта смешанным лесом. Русло меандрирующее, местами с одиночными разветвлениями, сильно извилистое. Коэффициент извилистости 1,7–2,4, на некоторых отрезках более 3. Вогнутые песчаные берега излучин интенсивно (6–10 м в год) размываются. Ширина в верховьях 10–50 м, на судоходном участке 150–300, в низовьях до 600 м. Глубины на плёсах 4–10, максимальные – 19 м, на перекатах – 1–2,5 м. Скорость течения в межень 0,3–0,5 м/с, в половодье – 1,1–1,2 м/с.

Река имеет западносибирский тип водного режима с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в тёплое время года. Питание снеговое (65%), грунтовое (30%), в меньшей степени дождевое (5%). Продолжительность половодья 2,5 мес. Подъём уровней быстрый, начинается в конце апреля. За 15–30 дней вода поднимается на 7,5–9 м. Пик половодья наблюдается между 1 июня и 2 июля. Медленный спад уровней продолжается до конца августа – начала октября. Межень устойчивая, с редкими невысокими дождевыми паводками. Замерзает в октябре–ноябре, вскрывается в мае. В государственном водном реестре России относится к Верхнеобскому бассейновому округу.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>35-23-ИГМИ-Т</b>	Лист
							14

*Река Максимкина* – левобережный приток р. Вах. Общая длина реки 17,4 км, Склоны речной долины крутые, слаборасчлененные, поросшие смешанным, с преобладанием хвойных пород, лесом. Пойма двухсторонняя, низкая ежегодно затопляемая в половодье. Русло реки хорошо выражено, открытое, извилистое, шириной 12,2 м, имеет максимальную глубину 0,81 м. Река имеет западносибирский тип водного режима с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в тёплое время года.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>35-23-ИГМИ-Т</b>			

## 4 Состав, объем и методы производства изыскательских работ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания включали следующие виды работ:

- сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
- выбор опорной метеорологической станции;
- выбор и анализ гидрологических данных по архивным материалам;
- гидроморфометрические изыскания;
- изучение климатических условий и отдельных метеорологических характеристик по опорной метеостанции
- камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрологических и метеорологических характеристик для разработки гидрометеорологического обоснования проекта
- составление технического отчета.

Полевые работы выполнены в следующем объеме:

- рекогносцировочное обследование участка работ на наличие водных объектов и их бассейнов;

Камеральные работы включали:

- систематизацию материалов гидрологических наблюдений;
- составление сводной таблицы гидрологической изученности бассейна водотоков;
- систематизирование собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Подбор станций и постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности;
- составление климатической характеристики района изысканий;
- написание технического отчета.

Объем выполненных работ приведены в таблице 4.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	35-23-ИГМИ-Т	

Таблица 4.1 - Объем выполненных работ

Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во
Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование	га	18,1
Камеральные работы		
Составление программы производства гидрологических работ	раздел	1
Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1
Составление климатической характеристики района при числе метеостанций до 3	1 записка	1
Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений до 50	1 схема	1
Составление отчета по гидрометеорологическим изысканиям	1 отчет	1

Сбор материалов гидрометеорологической изученности включает в себя гидрометеорологические наблюдения и изыскания прошлых лет, крупномасштабный картографический материал и топографические съемки разных лет, сведения о существующих гидротехнических сооружениях и т.п. Источники информации: фондовые материалы различных организаций и ведомств, научно-техническая литература, Государственный водный кадастр, справочник по климату, специализированные интернет-сайты.

Полевые работы по изучению характеристик гидрологического режима территории изысканий имеют одностадийный характер работы.

При полевых гидрометеорологических изысканиях выполнялось рекогносцировочное обследование района изысканий.

Рекогносцировка производилась методом маршрутного обследования с описанием местности.

При рекогносцировочном обследовании, при необходимости, выполняются

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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

35-23-ИГМИ-Т

Лист

17

отдельные виды инструментальных геодезических и гидрометрических работ. Рекогносцировочное обследование водотока и его бассейна включает в себя описание условий питания, характера растительности водосбора, элементов поймы, берегов, русла.

Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений выполняется методом анализа рядов многолетних наблюдений за характеристиками гидрометеорологического режима по данным гидрологических постов. При этом выявляются выдающиеся максимальные величины.

Камеральная обработка материалов включает в себя систематизацию полученные данных, оценку гидрометеорологических условий территории строительства.

Окончательная обработка материалов наблюдений, выполненных за период инженерных изысканий:

- составление климатической характеристики района работ по данным наблюдений на наиболее репрезентативных стационарных метеорологических станциях.

- определение экстремальных и средних значений температуры, количества и интенсивности атмосферных осадков, среднемесячные и годовые скорости ветра, повторяемость направления ветра, разрушение и схода снежного покрова, и глубины промерзания почвы, дата перехода средней суточной температуры воздуха через заданные значения, продолжительность периодов с температурой воздуха ниже и выше заданных значений, продолжительность теплого и холодного периодов.

- составление технического отчета с предоставлением информации по гидрометеорологической изученности, гидрометеорологическим условиям района изысканий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	35-23-ИГМИ-Т	

## 5 Опасные гидрометеорологические явления

К опасным метеорологическим явлениям относятся явления погоды, которые интенсивностью, продолжительностью и временем возникновения представляют угрозу безопасности людей, а также могут нанести значительный ущерб отраслям хозяйственной деятельности.

Характер рельефа местности, геологическое строение, инженерно-геологические условия, а также условия питания и разгрузки подземных вод свидетельствуют о том, что на рассматриваемой территории отсутствуют условия для возникновения оползней, обвалов и суффозии.

Возможность опасных метеорологических явлений, таких как цунами, селевые потоки, снежные лавины в данном районе отсутствует.

Факты прохождения смерчей не отмечены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	35-23-ИГМИ-Т	

## 6 Результаты гидрометеорологических изысканий

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнялись в три этапа:

– подготовительный этап. На этом этапе производился сбор и анализ гидрометеорологической и картографической изученности территории данного района, выбор опорной метеорологической станции, материалов изысканий прошлых лет, если таковые имеются, получение технического задания и его изучение, подготовка договорной документации, подготовка программы на инженерно-гидрометеорологические изыскания.

– полевой этап. Были проведены рекогносцировочные обследования участка производства работ, визуальное определение растительного и почвенного состава территории изысканий, определение расстояний до ближайших водотоков, определение морфометрических характеристик пересекаемых водотоков, разбивка и нивелирование морфостворов.

– камеральный этап. На этом этапе производилась окончательная обработка материалов и оценка полученных результатов, составление климатической характеристики района изысканий, составление гидрологической характеристики, составление технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Состав и объемы инженерно-гидрометеорологических работ установлены программой на гидрометеорологические работы.

Технология инженерных изысканий, методика их выполнения и полученные результаты приведены в соответствующих разделах данного отчета.

В результате изысканий было установлено: площадка изысканий расположена в административном отношении в РФ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск. Кадастровый номер 86:04:0000001:6370.

Естественный рельеф местности претерпел изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека.

Исследуемая местность испытывает антропогенную нагрузку, вызванную функционированием действующего полигона ТБО.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

На участке работ водотоки отсутствуют.

Опасных гидрологических процессов и явлений не выявлено.

Для данной территории были проведены рекогносцировочные обследования.

В результате размещения полигона ТБО, происходило преимущественно нарушение и изменение рельефа, и как следствие нарушение поверхностного стока.

На участке изысканий будет выполняться рекультивация полигона отходов и разработка проекта инженерной защиты и мероприятий по охране окружающей среды.

По окончании рекультивации будет проходить изменение рельефа и абсолютных отметок территории. Других возможных изменений инженерно-геологических условий, кроме развития геологических и инженерно-геологических процессов не будет иметь место.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	35-23-ИГМИ-Т	

## 7 Заключение

Сотрудниками ООО «Энергодиагностика», на основании технического задания (Приложение А) и программы работ (Приложение Г) были проведены гидрометеорологические изыскания по объекту: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района».

После проведения всех необходимых изысканий и анализа полученных данных можно сделать следующие выводы:

В административном отношении объект производства работ находится в РФ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск. Кадастровый номер 86:04:0000001:6370.

Участок изысканий расположен в долине р. Вах (левый приток р. Обь), а именно в пределах ее второй надпойменной террасы. Рельеф участка изысканий сложный, техногенно измененный в результате многолетнего накопления бытовых отходов. Естественный рельеф ровный, с незначительным понижением на юго-запад. В центральной части естественный рельеф практически не прослеживается, существенно изменен в ходе складирования отходов.

Район недостаточно изучен в гидрометеорологическом отношении.

МС п. Александровское – ближайшая к району изысканий.

На рассматриваемой территории сложился континентальный тип климата. Для него характерны продолжительная морозная зима и короткое, умеренно теплое лето, с характерными значительными годовыми и суточными амплитудами температуры воздуха.

Средняя годовая температура воздуха за весь период наблюдений составляет  $-1,8^{\circ}\text{C}$ .

Среднемесячная температура воздуха в теплый период колеблется от  $6,1$  до  $18,0$  градуса тепла, зимой от  $-0,8$  до  $-21,4$  градуса мороза. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) – минус  $21,4^{\circ}\text{C}$ .

Самый теплый месяц – июль. Средняя месячная температура июля  $18,0^{\circ}\text{C}$ .

Норма осадков за теплый период составляет  $382$  мм, холодный -  $120$  мм.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>35-23-ИГМИ-Т</b>	Лист
							22

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – юго-западное, за июнь-август – северное.

Годовая скорость ветра вероятностью превышения 5% составляет 3,5 м/с.

После проведения всех необходимых изысканий можно сделать следующие выводы:

– К опасным метеорологическим явлениям относятся явления погоды, которые интенсивностью, продолжительностью и временем возникновения представляют угрозу безопасности людей, а также могут нанести значительный ущерб отраслям хозяйственной деятельности.

– Характер рельефа местности, геологическое строение, инженерно-геологические условия, а также условия питания и разгрузки подземных вод свидетельствуют о том, что на рассматриваемой территории отсутствуют условия для возникновения оползней, обвалов и суффозии.

– Возможность опасных метеорологических явлений, таких как цунами, селевые потоки, снежные лавины в данном районе отсутствует.

– Факты прохождения смерчей не отмечены.

– гидрологические условия, в целом, благоприятные и не препятствуют выполнению решений проекта;

В результате размещения полигона ТБО, происходило преимущественно нарушение и изменение рельефа, и как следствие нарушение поверхностного стока.

На участке изысканий будет выполняться рекультивация полигона отходов и разработка проекта инженерной защиты и мероприятий по охране окружающей среды.

В качестве рекомендаций по охране окружающей среды в период строительства необходимо проведение следующих мероприятий:

-выбор строительных машин, оборудования и транспортных средств необходимо производить с учетом минимального количества выделяемых токсичных газов при работе;

-при производстве строительного-монтажных работ не допускать запыленности и загазованности воздуха сверх предельно допустимых концентраций;

-уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

-для сбора строительного мусора предусмотреть специальную открытую площадку со специальным покрытием для временного хранения отходов, где будут размещены контейнеры с удобными подъездами для транспорта;

-оборудовать спец. поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел;

-предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности площадки в водоносные горизонты;

-использование при строительстве автотранспорта с исправными двигателями, отработанные газы должны соответствовать действующим нормативным документам;

-запрет использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительных средств;

-запрет хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;

-соблюдение правил пожаробезопасности;

-запрещение несанкционированных свалок на строительных площадках и за территорией строительства;

- основания для проведения дальнейших инженерных гидрометеорологических изысканий и выполнения специальных работ и исследований нет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	35-23-ИГМИ-Т	

# Приложение А

## (обязательное)

### Техническое задание

ЗАДАНИЕ  
на проектирование объекта  
**«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск  
Нижневартовского района»**  
(Наименование и адрес (местонахождение) объекта капитального строительства (далее – объект), капитальное строительство которого осуществляется с привлечением средств бюджетной системы Российской Федерации)

#### I. Общие данные

1. Основание для проектирования объекта: Муниципальная программа «Обеспечение экологической безопасности в Нижневартовском районе» (указывается наименование и пункт государственной, муниципальной программы, решение собственника)
2. Застройщик (технический заказчик): Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства по застройке Нижневартовского района», 628606, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Индустриальная, 16. ОГРН 1078603009264. ИНН 8603148308 (указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)
3. Инвестор (при наличии): Отсутствует  
(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)
4. Проектная организация: Определится по итогам торгов.  
(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)
5. Вид работ: Реконструкция.  
(строительство, реконструкция, в том числе с проведением работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, капитальный ремонт (далее – строительство))
6. Источник финансирования проектирования объекта: Бюджет Нижневартовского района (указывается наименование источников финансирования, в том числе федеральный бюджет, региональный бюджет, местный бюджет, внебюджетные средства)
7. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии): Не требуется
8. Требования к выделению этапов проектирования:  
Предусмотреть три этапа рекультивации: подготовительный, технический и биологический. Должны быть отражены очередность, этапность, сроки, направление рекультивации, мероприятия по экологическому контролю и мониторингу.  
Подготовительный этап: заключается в закрытии полигона и включает в себя мероприятия по демонтажу установленного на объекте размещения твердых коммунальных отходов оборудования, зданий и сооружений, разработку технологических и строительных мероприятий, конструктивных решений по устройству защитных экранов для основания и поверхности полигона, сбора, очистки и утилизации биогаза, сбора и обработки фильтрата и поверхностных сточных вод.  
Технический этап:  
Создание рекультивационного многофункционального покрытия, планировка, формирование откосов, разработка, транспортировка и нанесение технологических слоев и потенциально плодородных почв.  
Для выработки решений по исключению влияния газохимического загрязнения атмосферы определяют состав и свойства образующегося биогаза, содержания органики, влажность и др. данные. С учетом полученных данных и анализа климатических и геологических условий расположения полигона составляется прогноз образования биогаза и выбирается метод дегазации и конструкция рекультивационного покрытия полигона.  
Биологический этап:  
Предусмотреть комплекс агротехнических и мелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель.  
Предусмотреть поэтапную рекультивацию полигона.  
(указываются сведения о необходимости выделения этапов рекультивации)
9. Срок рекультивации объекта: Определить проектом.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

35-23-ИГМИ-Т

Лист

25

10. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):

Объект, расположен на территории Нижневартковского района п. Ваховск, на земельном участке с кадастровым номером: 86:04:0000001:6370.

Площадь земельного участка – 15070 м2;

масса отходов, размещенных на Объекте – 58235,11 м3;

Класс опасности отходов – IV – V класс.

Технико-экономические показатели уточнить проектом.

11. Идентификационные признаки объекта, которые устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477) и включают в себя:

11.1. Назначение объекта: Объект размещения твердых коммунальных отходов.

11.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность: Не принадлежит.

11.3. Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться рекультивация объекта: Присутствует.

11.4. Принадлежность к опасным производственным объектам: Определить проектом.

11.5. Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: Определить проектом в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

(указывается категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта)

11.6. Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей: Отсутствует.

11.7. Уровень ответственности (устанавливается согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»): Нормальный.

(повышенный, нормальный, пониженный)

12. Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта: Определить проектом.

(указываются в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта)

13. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений: Согласно технологическим требованиям без нарушения действующих норм и правил, предусмотренных законодательством РФ.

(указываются требования о том, что проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям (необходимо указать перечень реквизитов нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов), а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса «С»))

14. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации: Обследование земель, проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации земель, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий, в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»).

(указывается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, или указываются реквизиты (прикладываются) материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации)

15. Предполагаемая (предельная) стоимость рекультивации объекта: Составить и утвердить с Заказчиком расчёт предполагаемой (предельной) стоимости выполнения работ по рекультивации объекта.

(указывается стоимость капитального ремонта объекта, определенная с применением укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии – с учетом документально подтвержденных сведений о сметной стоимости объектов,

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять капитальный ремонт)

16. Сведения об источниках финансирования выполнения работ: Бюджет Нижневартовского района.

## II. Требования к проектным решениям

17. Требования к схеме планировочной организации земельного участка: Требуется.  
(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

18. Требования к проекту полосы отвода: Не требуется.

(указываются для линейных объектов)

19. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам: Не требуется.

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

20. Требования к технологическим решениям: Выполнить согласно действующим СП, СНиП, ГОСТ, СанПиН и прочим действующим нормам проектирования. Разработать технологическую схему рекультивации полигона. В текстовой части дать описание принятых проектных решений.

21. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения):

21.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком):

Перед началом разработки проектной и рабочей документации выполнить карточку технических решений, разработанную на основе сравнительного анализа не менее двух вариантов технико-экономических показателей. Согласовать с Заказчиком карточку технических решений. Использовать в работе строительные материалы, конструкции и оборудование российского производства, за исключением случаев, когда необходимая продукция не имеет отечественных аналогов или применение продукции иностранного производства имеет технико-экономическое обоснование.

Приступать к разработке проектной и рабочей документации только после утверждения карточки технических решений. Спецификацию оборудования изделий и материалов согласовать с Заказчиком. После согласования спецификации разработать опросные листы на проектируемое оборудование.

(указывается порядок направления проектной организацией вариантов применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их рассмотрения и согласования застройщиком (техническим заказчиком)

21.2. Требования к строительным конструкциям: Основные конструктивные решения согласовать с заказчиком. Выполнить согласно действующим СП, СНиП, ГОСТ, СанПиН и другим нормативным документам, вступившим в действие на момент проектирования, с применением современных, высококачественных, износостойчивых, экологически чистых материалов и оборудования. При проектировании противофильтрационного экрана и рекультивационного перекрытия использовать природные и синтетические материалы по согласованию с Заказчиком.

(в том числе указываются требования по применению в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых, экологически чистых материалов)

21.3. Требования к фундаментам: Не требуются.

(указывается необходимость разработки решений фундаментов с учетом результатов инженерных изысканий, а также технико-экономического сравнения вариантов)

21.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу: Не требуются.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.5. Требования к наружным стенам: Не требуются.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам: Не требуются.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.7. Требования к перекрытиям: Не требуются.

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.8. Требования к колоннам, ригелям: Не требуются.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

**21.9. Требования к лестницам: Не требуются.**

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

**21.10. Требования к полам: Не требуются.**

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

**21.11. Требования к кровле: Не требуются.**

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

**21.12. Требования к витражам, окнам: Не требуются.**

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

**21.13. Требования к дверям: Не требуются.**

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

**21.14. Требования к внутренней отделке: Не требуются.**

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)

**21.15. Требования к наружной отделке: Не требуются.**

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для наружной отделки объекта на основании вариантов цветовых решений фасадов объекта)

**21.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях: Не требуются.**

(указывается в случае, если капитальный ремонт и эксплуатация объекта планируются в сложных природных условиях)

**21.17. Требования к инженерной защите территории объекта: Требуются.**

(указывается в случае, если капитальный ремонт и эксплуатация объекта планируются в сложных природных условиях)

**22. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта: Не требуются.**

(указываются для линейных объектов)

**23. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта: Не требуются.**

(указываются для линейных объектов)

**24. Требования к инженерно-техническим решениям (указываются при необходимости):**

24.1. Требования к основному технологическому оборудованию (указываются тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, требования к составу оборудования (основное и комплектующее технологическое и вспомогательное оборудование), требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):

24.1.1. Отопление: Не требуются.

24.1.2. Вентиляция: Не требуются.

24.1.3. Водопровод: Не требуются.

24.1.4. Канализация: Не требуются.

24.1.5. Электроснабжение: Не требуются.

24.1.6. Телефонизация: Не требуются.

24.1.7. Радиофикация: Не требуются.

24.1.8. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»: Не требуются.

24.1.9. Телевидение: Не требуются.

24.1.10. Газификация: Не требуются.

24.1.11. Автоматизация и диспетчеризация: Не требуются.

24.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование):

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- 24.2.1. Водоснабжение: Не требуются.  
 24.2.2. Водоотведение: Не требуются.  
 24.2.3. Теплоснабжение: Не требуются.  
 24.2.4. Электроснабжение: При необходимости.  
 24.2.5. Телефонизация: Не требуются.  
 24.2.6. Радиофикация: Не требуются.  
 24.2.7. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»: Не требуются.  
 24.2.8. Телевидение: Не требуются.  
 24.2.9. Газоснабжение: Не требуются.

24.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения: Определить проектом согласно обоснованию по результатам проведения обследования и разработки проектных решений. Система дегазации тела полигона – пассивная.

25. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:

25.1. Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)».

25.2. Дать прогноз изменений компонентов окружающей среды, исходя из анализа результатов фондовых материалов и инженерно-экологических изысканий, с обоснованием экологических ограничений рекультивации полигона, в том числе:

25.2.1. Провести анализ предоставленных документов и материалов, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования, указанные в п.46.7 настоящего задания на проектирование.

25.2.2. Оценить актуальное состояние:

25.2.2.1. Ландшафтов с техногенными изменениями растительности и почвенного покрова.

25.2.2.2. Подземных и поверхностных вод, включая условия водоснабжения вблизи от расположенных населенных пунктов.

25.2.2.3. Образования и распространения фильтрата с учетом проектирования дренажной системы и исключения его поступления в подземные и поверхностные воды.

25.2.2.4. Атмосферного воздуха, провести расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу.

25.2.2.5. Определить границы и составить качественную модель природного комплекса, вмещающего проектируемый участок.

25.2.3. Провести прогнозные оценки и расчеты изменений компонентов окружающей среды с учетом существующего техногенного фона и сложившихся тенденций (характеристики компонентов окружающей среды). Выполнить гидрогеологические прогнозы.

25.2.4. По результатам анализа существующей ситуации и расчетов установить экологические и инженерно-экологические ограничения на природопользование и дать рекомендации к проектированию для принятия решений по максимальному сокращению негативных воздействий на окружающую среду (перечень ограничений и рекомендаций).

25.2.5. Разработать рекомендации по составу и регламенту производственного экологического контроля в процессе рекультивации полигона. Разработать программу пострекультивационного экологического мониторинга рекультивированного полигона в соответствии с действующим законодательством.

26. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:

Выполнить согласно Федеральному закону от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и другим нормативным документам, вступившим в действие на момент проектирования

27. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов: Не требуются.

(не указываются в отношении объектов, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

35-23-ИГМИ-Т

Лист

29

28. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту: Не требуются.

(указываются для объектов здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иных объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов транспорта, торговли, общественного питания, объектов делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектов жилищного фонда)

29. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности: Не требуются.

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 года N 1244 "Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 52, ст. 7220, 2016, N 50, ст. 7108; 2017, N 31, ст. 4929, N 33, ст. 5192)

30. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания

и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду: Требуются.

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) подготовки соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов, экологических и санитарно-гигиенических требований, а также с учетом функционального назначения предприятия (объекта)

31. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:

При необходимости, обслуживание системы пострекультивационного экологического мониторинга.

32. Требования к проекту организации выполнения работ по рекультивации объекта.

32.1. В пояснительной записке отразить:

32.1.1. Характеристику свалочного грунта на всю глубину.

32.1.2. Характеристику почв и пород, завозимых для рекультивации.

32.1.3. Характеристику материалов и технических изделий, применяемых в системе дегазации.

32.1.4. Качественный и количественный подбор ассортимента растений и удобрений.

32.2. Общие требования:

32.2.1. Проектом предусмотреть перемещение отходов с площадей, вышедших за границу землеотвода в тело полигона (при необходимости).

32.2.2. Локализовать и максимально изолировать свалочное тело, как источник загрязнения окружающей среды. Обеспечить механическую стабилизацию.

32.2.3. Предусмотреть изменение геометрии свалочного тела (при необходимости). Выбор оптимальной геометрической формы свалочного тела выполнить с учетом результатов модельных расчетов его механической устойчивости.

32.2.4. Предусмотреть террасирование насыпного холма (при необходимости).

32.2.5. Обеспечить экологически безопасное удаление фильтрата (при необходимости, по решению проектной организации, согласно обоснованию по результатам проведения обследования и разработки проектных решений).

32.2.6. Предусмотреть перекрытие участка захоронения отходов многофункциональным рекультивационным экраном, предотвращающим инфильтрацию атмосферных осадков в массу отходов.

32.2.7. Предусмотреть задержание рекультивированной поверхности, создание плодородного и дренажного слоев финального перекрытия на участке складирования отходов.

32.2.8. Обеспечить дегазацию тела полигона (при необходимости, по решению проектной организации согласно обоснованию по результатам проведения обследования и разработки проектных решений).

32.2.9. Технические решения по рекультивации должны быть выполнены с использованием современных искусственных материалов и технических средств.

32.2.10. Проектом рекультивации предусмотреть поэтапную рекультивацию полигона.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Документацию разработать в соответствии с обязательными требованиями действующих нормативных документов: Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством строительства Российской Федерации от 02.11.1996; Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», а также других необходимых для проектирования документов.

33. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта: Требуется.

34. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта: Определить проектом.

(указываются решения по благоустройству, озеленению территории объекта, обустройству площадок и малых архитектурных форм в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории, согласованными эскизами организации земельного участка объекта и его благоустройства и озеленения)

35. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя: Выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»).

(указываются при необходимости)

36. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при и протяженность маршрута их доставки: Не требуются.

(указываются при необходимости с учетом требований правовых актов органов местного самоуправления)

37. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования рекультивации объекта: Не требуются.

(указываются в случае необходимости выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ при проектировании и капитальном ремонте объекта)

### **III. Иные требования к проектированию**

38. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным:

38.1. Состав разделов проектной и рабочей документации принять в объеме, необходимом для выполнения работ. Проектную и рабочую документацию разработать в соответствии с законодательством РФ, действующими нормативными документами в области строительства, регламентами, СП, СНиП и ГОСТ в объеме, необходимом для получения положительных заключений экспертиз и проведения всего комплекса работ по объекту «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов п. Ваховск».

38.2. При разработке схемы планировочной организации земельного участка и сводного плана инженерных сетей учесть сведения Единого государственного реестра недвижимости в части границ земельных участков и местоположения объектов недвижимого имущества, границ зон с особыми условиями использования территории.

38.3. Инженерно-топографический план, схему планировочной организации земельного участка и сводный план инженерных сетей составить в системе координат,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

принятой в кадастровом делении района.

38.4. Разрабатываемые разделы документации должны содержать как текстовые, так и графические материалы, отражающие полный комплекс работ, предусматриваемый на объекте, в том числе планы, разрезы, узлы, сечения, детали, технические указания, ведомости работ, спецификации изделий и материалов.

38.5. При разработке документации предусмотреть при въезде на площадку установку информационного щита, в соответствии с пунктом 7.18 СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004. Организация строительства».

(указываются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 8, ст. 744; 2010, N 16, ст. 1920; N 51, ст. 6937; 2013, N 17, ст. 2174; 2014, N 14, ст. 1627; N 50, ст. 7125; 2015, N 45, ст. 6245; 2017, N 29, ст. 4368) с учетом функционального назначения объекта)

39. Требования к подготовке сметной документации:

Выполнить сметную документацию по согласованному варианту проектной документации. Сметную стоимость объекта определить проектом. Сметная документация должна содержать локальные сметные расчеты, объектные сметные расчеты, сводный сметный расчет. Сметную документацию выполнить утвержденным Минстроем России методом на основе Федеральных единичных расценок ГЭСН, ФЕР, согласно действующим нормативным документам на период составления.

При отсутствии в ФСНБ и во ФГИС ЦС данных о сметных ценах в текущем уровне цен на отдельные материальные ресурсы и оборудование, составить Конъюнктурный анализ на основании сбора информации о текущих ценах (прайс-листы) по наиболее экономичному варианту (Приложении № 1 к Методике №421/пр от 04.08.2020). Результаты конъюнктурного анализа согласовать заказчиком и оформить отдельным разделом.

Сводный сметный расчет выполнить в базисном и текущем уровне цен. Для определения сметной стоимости в текущих ценах к базисному уровню цен применить на дату проведения экспертизы сметной стоимости объекта индексы перевода из базисного уровня цен в текущий уровень цен по индексам согласно письмам Минстроя России, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов.

Величину накладных расходов применить по видам строительно-монтажных работ (% от ФОТ), в соответствии с приказом Минстроя России от 4 августа 2020 года № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации».

Величину сметной прибыли применить по видам строительно-монтажных работ (% от ФОТ) в соответствии с приказом Минстроя России от 11 декабря 2020 года №774/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства».

Для определения стоимости материалов, не предусмотренных нормативной базой принять:

- заготовительно-складские расходы в размере 2%.

- транспортные расходы принять в размере 3% от опускной цены, согласно приказу Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации».

Применяемые товары, материалы и оборудование должны быть описаны с указанием их технических и функциональных характеристик, требований к качеству, безопасности, потребительским свойствам и размерам.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Непредвиденные затраты - 2% (приказ от 4 августа 2020 года № 421/пр п.179).

Сметную документацию предоставить в программе «Гранд-Смета» или в программах рекомендуемых Государственным комитетом РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (письмо № ВБ-1301/02 от 04.04.2008 г. «Об автоматизированных программах сметных расчетов) с переводом в форматы xml и Excel-97-2010 в формате сметной программы.

Передать Заказчику по накладной три экземпляра сметной документации (в том числе реестр цен, прайс-листы отдельным томом (разделом), паспорта, ссылки на технические параметры оборудования и материалов, учтенных в локальных сметных расчетах) в бумажном варианте и один экземпляр на электронном носителе с актом выполненных работ согласно календарному плану работ.

Разработать сметный расчет затрат на проведение работ пострекультивационного экологического мониторинга рекультивированного полигона.

В сметном расчете затрат предусмотреть установку информационного щита, в соответствии с пунктом 7.18 СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004. Организация строительства».

(указываются требования к подготовке сметной документации, в том числе метод определения сметной стоимости капитального ремонта)

40. Требования к разработке специальных технических условий: Не требуются.

(указываются в случаях, когда разработка и применение специальных технических условий допускается Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию")

41. Требования о применении при разработке проектной и рабочей документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года N 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 2, ст. 465; N 40, ст. 5568; 2016, N 50, ст. 7122): Не требуются.

42. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов: Не требуются. (указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о выполнении демонстрационных материалов, макетов)

43. Требования о применении технологий информационного моделирования: Не требуются.

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о применении технологий информационного моделирования)

44. Требования о применении типовой проектной документации: Не требуются.

(указывается требование о подготовке проектной документации с использованием типовой проектной документации объекта капитального строительства, аналогичного по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, а при отсутствии такой проектной документации - с учетом критериев типовой проектной документации)

45. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ:

До начала проектирования выполнить обследование территории полигона в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной и рабочей документации. После выполнения обследования передать для рассмотрения и согласования один экземпляр заключения в электронном виде Заказчику. При производстве инженерных изысканий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

уточнить высотные отметки и определить объем накопленных отходов.

Проектную документацию согласовать:

45.1. Проектную документацию согласовать с Заказчиком и совместно с Заказчиком согласовать с:

45.1.1. Управлением экологии, природопользования, земельных ресурсов, по жилищным вопросам и муниципальной собственности администрации Нижневартовского района.

45.1.2. Администрацией сельского поселения Ваховск.

45.1.3. МУП «Сельское жилищно-коммунальное хозяйство» (МУП «СЖКХ»).

45.1.4. Иные согласования и консалтинговые услуги по проектной документации выполняются Подрядчиком за свой счет в срок выполнения работ по муниципальному контракту.

45.2. После всех необходимых согласований передать Заказчику по накладной один экземпляр проектной и рабочей документации в бумажном варианте и один экземпляр на электронном носителе с актом выполненных работ согласно календарному плану работ.

45.3. Проектная и рабочая документация признается результатом выполненных проектных работ по муниципальному контракту при наличии проведения и получения положительных заключений:

45.3.1. Государственной экспертизы инженерных изысканий и проектной документации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (в действующей редакции).

45.3.2. Государственной экологической экспертизы проектной документации.

45.3.3. Государственной историко - культурной экспертизы, согласованной со Службой государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского округа-Югры.

45.3.4. Государственной экспертизы достоверности сметной стоимости рекультивации объекта в соответствии с постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 14.04.2011 № 124-п «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство, реконструкция которых финансируется с привлечением средств Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (в действующей редакции), а при наличии письменного отказа в проведении государственной экспертизы - негосударственной экспертизы достоверности определения сметной стоимости рекультивации объекта, в соответствии с п. 2 статьи 8.3 главы 2.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

45.4. При проведении экспертиз проектная организация ведет работу по снятию замечаний экспертных органов в полном объеме.

45.5. В случае получения отрицательных заключений экспертиз проектной документации, включая инженерные изыскания и проверку достоверности сметной стоимости рекультивации объекта, экологической экспертизы и историко - культурной экспертизы, затраты на проведение повторных экспертиз несет проектная организация.

45.6. Проектная организация предоставляет информацию Заказчику о ходе рассмотрения и согласования проектной документации, включая инженерные изыскания и проверку достоверности сметной стоимости проведения рекультивационных работ, с приложением переписки.

45.7. Проектную и рабочую документацию передать Заказчику с накладной и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

реестром внесенных изменений.

45.8. Все затраты на разработку проектной и рабочей документации оплачиваются Заказчиком в рамках выделенных бюджетных средств.

45.9. До направления проектной документации на государственную экспертизу Подрядчик обращается в администрацию Нижневартовского района с уведомлением по организации общественных обсуждений и принимает непосредственное участие в проведении общественных обсуждений – предоставляет проектную документацию в электронном виде, готовит текст выступления и излагает его на слушаниях с предоставлением наглядной информации в электронном виде, в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». Все расходы связанные с проведением процедуры общественных обсуждений (в том числе оповещение) несет проектная организация. Срок проведения процедуры общественных обсуждений входит в общий срок разработки документации.

45.10. Проектную и рабочую документацию предоставить в следующих вариантах и объемах:

45.11.1. В программе, разработанной проектной организацией.

45.11.2. В программе Adobe Reader (формат \*.pdf).

45.11.3. Результаты инженерных изысканий оформить в виде технических отчетов в соответствии с действующими нормами и передать заказчику в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр в электронном виде (в форматах Autocad (dwg), PDF, Microsoft Word (doc), Microsoft Excel (xls).

45.11.4. Графическую часть - в программе AutoCAD (формат \*.dwg, тип файла - AutoCAD версии не позднее 2010), текстовую часть - в программах Word, Excel (формат \*.doc, \*.xls, тип файла - Word 97-2010, Excel 97-2010), фото, сканированные материалы - в формате \*.jpeg.

45.11.5. Проектную и рабочую документацию оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 - проектную документацию в 4 (четыре) экземплярах в бумажном виде и в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе (на USB - флэш носителе), рабочую документацию в 5 (пяти) экземплярах в бумажном виде и в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе (на USB - флэш носителе).

45.11.6. Информацию на USB - флэш носителе заложить в определенной последовательности в соответствии со структурой документа.

45.11.7. В каждой папке должен быть перечень с указанием количества листов.

45.11.8. Текстовая и графическая части должны быть размещены в отдельных файлах, полностью сформированы для удобного визуального просмотра и печати.

45.11.9. Каждый раздел документации должен быть в отдельной папке.

45.11.10. Наименование каждого файла должно содержать: шифр документа; шифр раздела документа.

45.11.11. На USB - флэш носитель прикрепить информационную пластиковую карту размером 55x85 мм с информацией (шрифтом Times New Roman 10):

наименование объекта;

шифр документа;

номер и дата контракта;

наименование организации разработчика;

год разработки документа.

45.11.12. При необходимости дополнительных данных для проектирования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

проектной организации запросить самостоятельно в соответствующих инстанциях за счет средств на проектные работы (справка об отсутствии объектов культурного наследия, фоновые концентрации и т. п.). Документы, необходимые для проектирования, Подрядчик запрашивает и получает в рамках действующего муниципального контракта.

45.11.13. Проектную и рабочую документацию, запросы и другие документы направлять на электронный адрес МКУ «УКС по застройке Нижневартовского района» [yksnvraiona@mail.ru](mailto:yksnvraiona@mail.ru) для регистрации. Для информации корреспонденцию дублировать на электронный адрес проектно-технического отдела [uks-tex.otdel@mail.ru](mailto:uks-tex.otdel@mail.ru).

46. К заданию на проектирование прилагаются (исходные данные проектная организация получает у Заказчика при заключении муниципального контракта):

46.1. Градостроительный план земельного участка, на котором планируется размещение объекта, и (или) проект планировки территории и проект межевания территории – генеральный план сельского поселения Ваховск, утвержденный решением Думы Нижневартовского района № 79 от 29.10.08 года, с изменениями (сайт администрации Нижневартовского района, раздел Градостроительство).

46.2. Результаты инженерных изысканий (при их отсутствии заданием на проектирование предусматривается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации) – выполнение предусмотрено данным заданием на проектирование.

46.3. Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при их отсутствии и, если они необходимы, заданием на проектирование предусматривается задание на их получение) – не требуются.

46.4. Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка объекта. Сведения о надземных и подземных инженерных сооружениях, и коммуникациях – определить инженерными изысканиями.

46.5. Решение о предварительном согласовании места размещения объекта – выполнить в ходе проектирования.

46.6. Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на проектирование - передается победителю аукциона по итогам торгов.

46.7. Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования (на усмотрение застройщика (технического заказчика):

46.7.1. Свидетельство о государственной регистрации права от 27.07.05 г.

46.7.2. Рабочий проект Том 1 Пояснительная записка «Полигон твердых бытовых отходов в п. Ваховск».

46.7.3. Государственная экологическая экспертиза на рабочий проект «Полигон твердых бытовых отходов в п. Ваховск» от 12.08.1999 № 144.

46.7.4. Технический паспорт на объект.

Примечание:

Объемные характеристики полигона подлежат уточнению в ходе выполнения изыскательских работ.

Сбор иных исходных данных, необходимых для проектирования, проектная организация осуществляет самостоятельно.

Гарантийные обязательства: Подрядчик несет ответственность за качество проектной документации в течение 5-ти лет с даты подписания документов о приемке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ЗАКАЗЧИК**  
 Директор  
 МКУ «УКС по застройке  
 Нижневартовского района»

**ПОДРЯДЧИК**  
 Генеральный директор  
 ООО «Энергодиagnostика»

\_\_\_\_\_ А. А. Никишина

\_\_\_\_\_ О. Б. Сорокоумов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**35-23-ИГМИ-Т**

Лист

37

# Приложение Б

(обязательное)

## 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

5611025054-20230831-0722

(регистрационный номер выписки)

31.08.2023

(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 "Энергодиагностика"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1025601723322

(основной государственный регистрационный номер)

#### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5611025054
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Энергодиагностика"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Энергодиагностика"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	460026, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, дом 69
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-005611025054-2572
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.09.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

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

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/исключения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/исключения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/исключения права)
Да, 01.09.2020	Да, 01.09.2020	Нет



1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

35-23-ИГМИ-Т

38

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	10.03.2021
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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

35-23-ИГМИ-Т

Лист

39

# Приложение В

## (обязательное)

### Свидетельства о поверке средств измерений

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

##### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>49329-12</u>
Тип СИ	Topcon GR-5
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	780-10762
Модификация СИ	Topcon GR-5

##### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Энергодиагностика"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	03.03.2023
Поверка действительна до	02.03.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/03-03-2023/227984430
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>35-23-ИГМИ-Т</b>	Лист
							40

## Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

## Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

35-23-ИГМИ-Т

Лист

41

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>49329-12</u>
Тип СИ	Topcon GR-5
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	780-11103
Модификация СИ	Topcon GR-5

### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Энергодиагностика"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	03.03.2023
Поверка действительна до	02.03.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/03-03-2023/227984429
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

35-23-ИГМИ-Т

Лист

42

## Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

## Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

35-23-ИГМИ-Т

Лист

43

## Приложение Г (обязательное)

### Программа на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий объекта: «Полигон твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района»

**УТВЕРЖДАЮ**

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
ООО «Энергодиагностика»

Директор МКУ «УКС по застройке  
Нижневартовского района»

 О.Б. Сорокоумов

\_\_\_\_\_ А.А. Никишина

« 10 » июля 2023 г.

« 10 » июля 2023 г.

### Программа на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий объекта: «Полигон твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района»

№ п/п	Раздел программы	Примечания
1.	Общие сведения	<p><b>Заказчик:</b> МКУ «Управление капитального строительства по застройке Нижневартовского района» Юридический и почтовый адреса: 628606 Тюменская область, ХМАО – Югра, г. Нижневартовск, ул. Индустриальная, 16 Телефон 8 (3466) 612223/612503</p> <p><b>Генеральный подрядчик и исполнитель изысканий:</b> ООО «Энергодиагностика» Адрес (юридический и почтовый): 460026, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69 Телефон: 8 (3532) 30-86-89, 67-44-25, 21-45-61 Ответственное лицо: нач. отд. инженерных изысканий Данковцев А. В., тел. 89228408524</p> <p><b>Название объекта:</b> Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района</p> <p><b>Основание для производства изысканий:</b> Муниципальный контракт №14-ТО/23 от 20.06.2023</p> <p><b>Стадия проектирования:</b> проектная и рабочая документация</p> <p><b>Вид строительства:</b> Рекультивация</p> <p>Назначение объекта – размещение твердых коммунальных отходов Уровень ответственности - II (нормальный) Площадь земельного участка – 15070 м<sup>2</sup> Класс опасности отходов – IV – V класс Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – не принадлежит Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений – присутствует Принадлежность к опасным производственным объектам – определить проектом Пожарная и взрывопожарная опасность объекта –определить проектом</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>35-23-ИГМИ-Т</b>	Лист
							44

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		<p>Наличие на объекте помещений с постоянным пребыванием людей - отсутствуют</p> <p><b>Территориальное расположение:</b> Объект, расположен на территории РФ, ХМАО - Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск, на земельном участке с кадастровым номером: 86:04:0000001:6370</p> <p><b>Цели и задачи инженерных изысканий</b> Задачей инженерно-гидрометеорологических изысканий является получение необходимых данных о климатических условиях территории и гидрологическом режиме водных объектов, необходимых для принятия проектных решений.</p> <p>Задачами инженерно-гидрометеорологических изысканий является:</p> <p>1. Климатические условия: определение экстремальных и средних значений температуры, влажности воздуха, количества и интенсивности атмосферных осадков, среднемесячные и годовые скорости ветра, повторяемость направления ветра и штилей, наибольшей высоты, разрушение и схода снежного покрова и глубины промерзания почвы, атмосферные явления, продолжительность теплого и холодного периодов;</p> <p>2. Гидрологический режим рек и водотоков.</p> <p><b>Сроки исполнения:</b> Согласно Муниципального контракта №14-ТО/23 от 20.06.2023 с 03.07.2023 по 15.10.2023</p>
2.	<b>Характеристика степени изученности природных условий территории</b>	Нет сведений
3.	<b>Краткая характеристика природных и техногенных условий района</b>	<p>Административно район изысканий находится в РФ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск. Кадастровый номер 86:04:0000001:6370.</p> <p>Участок изысканий со всех сторон окружен лесом, с запада расположена дорога по направлению в п. Ваховск.</p> <p>В орографическом отношении территория изысканий расположена в центральной части Западно-Сибирской равнины, в пределах Среднеобской низменности.</p> <p>Непосредственно участок изысканий расположен в долине р. Вах (левый приток р. Обь), а именно в переделах ее второй надпойменной террасы. Рельеф участка изысканий сложный, техногенно измененный в результате многолетнего накопления бытовых отходов. Естественный рельеф ровный, с незначительным понижением на юго-запад. В центральной части естественный рельеф практически не прослеживается, существенно изменен в ходе складирования отходов.</p> <p>Полигон повсеместно зарос разнотравьем и кустарником. За пределами складирования ТБО с западной стороны наблюдаются валы грунта, за которым проходит грунтовая дорога (подъезд к полигону), где выложены плиты для подъезда.</p> <p>Абсолютные отметки колеблются в диапазоне 69,93-74,96 м БС-1977. Разность высот составляет 5,03 м.</p> <p>Исследуемая территория целиком располагается в пределе Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной провинции, местная растительность представлена различными видами хвойных деревьев, мелколиственными смешанными лесами. Наибольшее распространение получила ель, пихта, кедр, сосна, ольха, береза, лиственница.</p> <p>В низинах и речных поймах доминирует луговая и болотная растительность, где растут березы, осины, ивы, разнообразные ягоды. Характерная растительность верховых болот - мох сфагнум, пушица, клюква, багульник.</p>

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

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

№ п/п	Раздел программы	Примечания
4.	<b>Границы территории проведения инженерных изысканий</b>	Местоположение: Объект, расположен на территории РФ, ХМАО - Югра, Нижневартовский район, п. Ваховск, на земельном участке с кадастровым номером: 86:04:0000001:6370
5.	<b>Категория сложности природных и техногенных условий</b>	Категория сложности природных условий – средней сложности, инженерно-гидрометеорологических условий – II (средней сложности).
6.	<b>Обоснование планируемых работ</b>	Муниципальный контракт №14-ТО/23 от 20.06.2023
7.	<b>Техника безопасности</b>	Безопасность труда в строительстве, ч. 2, Строительное производство, ПТБ – 88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах». Обеспечение спецодеждой и индивидуальными средствами защиты
8.	<b>Охрана окружающей среды</b>	При проведении рекогносцировочных и полевых изысканий соблюдать требования по охране окружающей среды: - передвижение автотранспорта по существующим дорогам; - исключение загрязнения территории отходами любого вида; - соблюдать требования пожарной безопасности; - работы выполнять строго по программе инженерных изысканий.
9.	<b>Состав и виды работ, организация их выполнения</b>	Инженерно-гидрометеорологические изыскания включают следующие виды работ: 1. Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории; 2. Выбор опорной метеорологической станции; 3. Выбор и анализ данных по архивным материалам; 4. Гидроморфометрические изыскания; 5. Камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрологических и метеорологических характеристик для разработки гидрометеорологического обоснования проекта; 6. Составление технического отчета. <b>Полевые работы</b> Полевые работы выполняются в следующем объеме: 1. Рекогносцировочное обследование участка работ на наличие водных объектов и их бассейнов; <b>Камеральные работы</b> Камеральные работы включают: 1. Систематизацию материалов гидрологических наблюдений; 2. Составление сводной таблицы гидрологической изученности бассейна водотока; 3. Систематизирование собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности; 4. Составление климатической характеристики района изысканий; 5. Написание технического отчета. Окончательная камеральная обработка проводится с целью детализации и доработки предварительных материалов и включает: обработку данных полевых изысканий
10.	<b>Отчетные материалы</b>	Отчет состоит из 4-х частей: часть I - пояснительная записка; часть II – текстовые приложения; часть III- графические приложения (схема участка работ, ситуационный план); часть IV - программа по проведению гидрометеорологических изысканий. Проектную и рабочую документацию оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 - проектную документацию в 4 (четырёх) экземплярах в бумажном виде и в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе (на USB - флэш носителе), рабочую документацию в 5

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

35-23-ИГМИ-Т

Лист

46

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		(пяти) экземплярах в бумажном виде и в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе (на USB - флэш носителе). Информацию на USB - флэш носителе заложить в определенной последовательности в соответствии со структурой документа.
11.	Контроль качества и приемка работ	Операционный контроль проводимых работ выполняется непосредственно ответственными исполнителями работ. Приемочный контроль всех видов полевых, лабораторных и камеральных работ осуществляется внутрипроизводственной комиссией. После завершения камеральных работ производится приемка выполненных работ.
12.	Научно-исследовательские работы	Научно-исследовательские работы не предусматриваются
13.	Метрологическое обеспечение	Все приборы и оборудование, применяемые при инженерных изысканиях, проходят метрологические поверки в соответствующих инстанциях.
14.	Приложения	1. Таблица видов и объемов работ

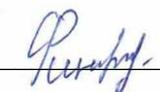
### Сводная таблица видов и объемов работ

#### Приложение 1. Таблица №1.

Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во
Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование	га	18,1
Камеральные работы		
Составление программы производства гидрологических работ	раздел	1
Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1
Составление климатической характеристики района при числе метеостанций до 3	1 записка	1
Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений до 50	1 схема	1
Составление отчета по гидрометеорологическим изысканиям	1 отчет	1

Примечание: Объем работ является неокончательным и может быть изменен в процессе проведения работ.

Составил:  
Гидролог ООО «Энергодиагностика»  
10 июля 2023г

 Н.А.Финаева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

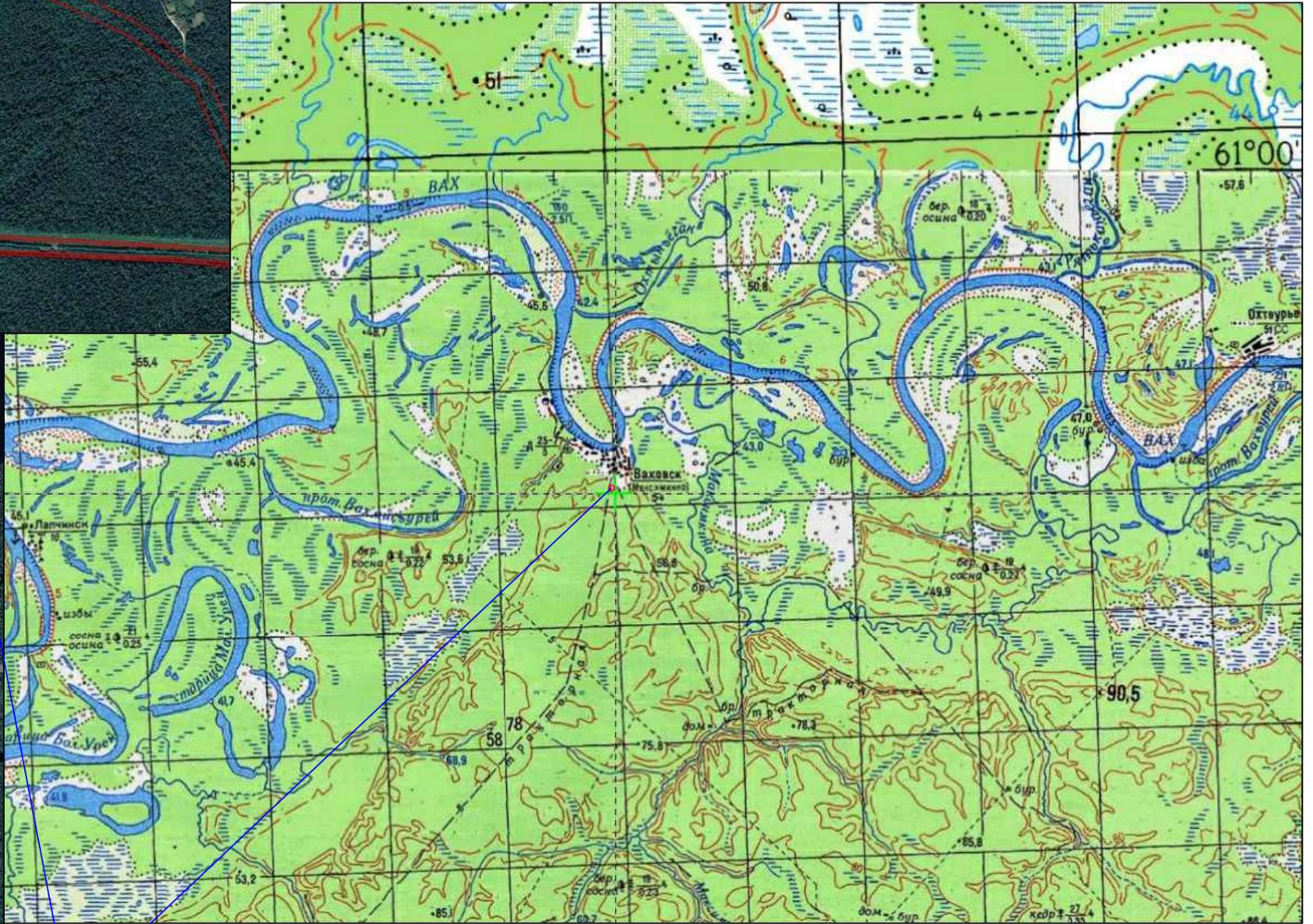
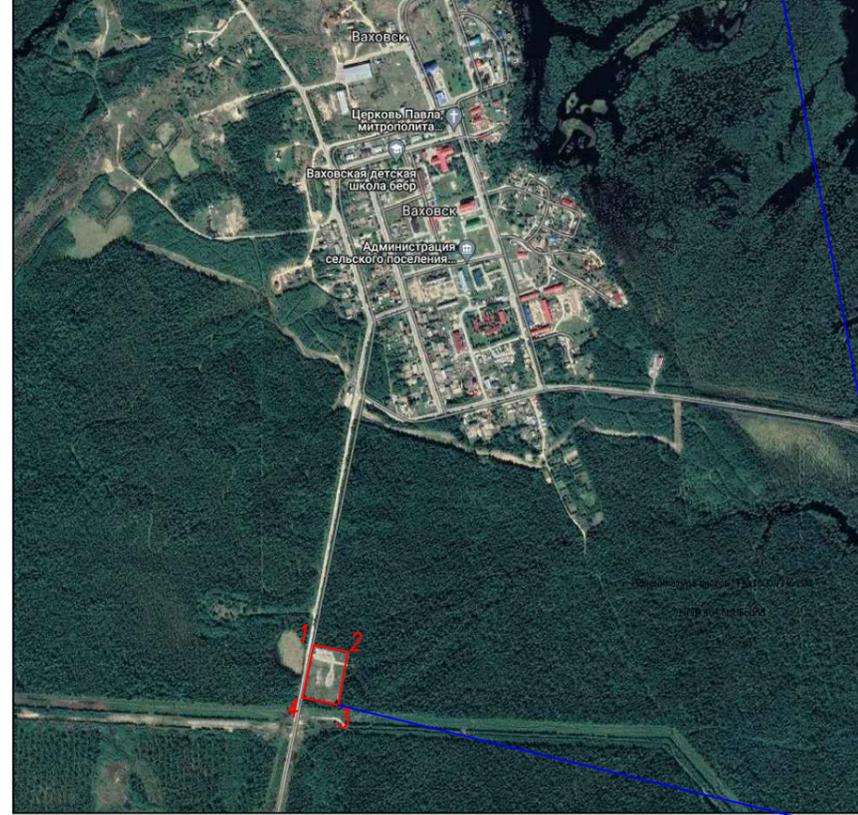
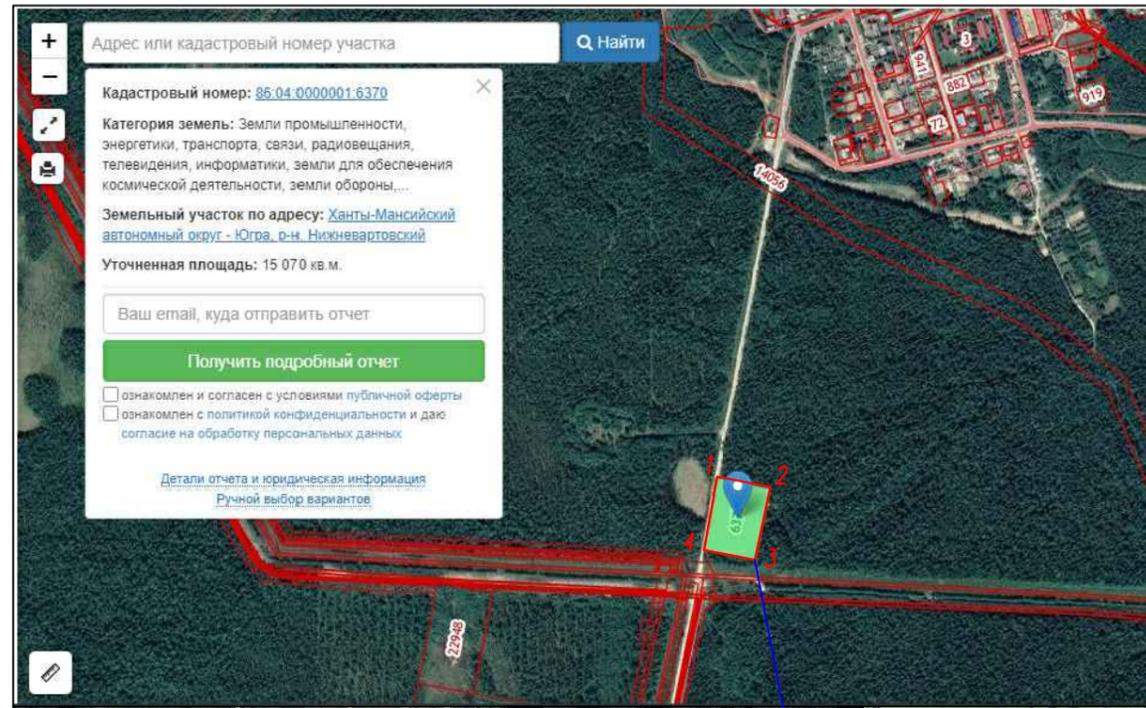
35-23-ИГМИ-Т

Лист

47







- границы работ, место работ

Ведомость координат поворотных точек участка работ (СК: ГСК-2011)

Номер точки	Широта	Долгота
1	60 56 33,5	78 46 44,9
2	60 56 32,9	78 46 51,6
3	60 56 28,3	78 46 49,8
4	60 56 29,0	78 46 43,2

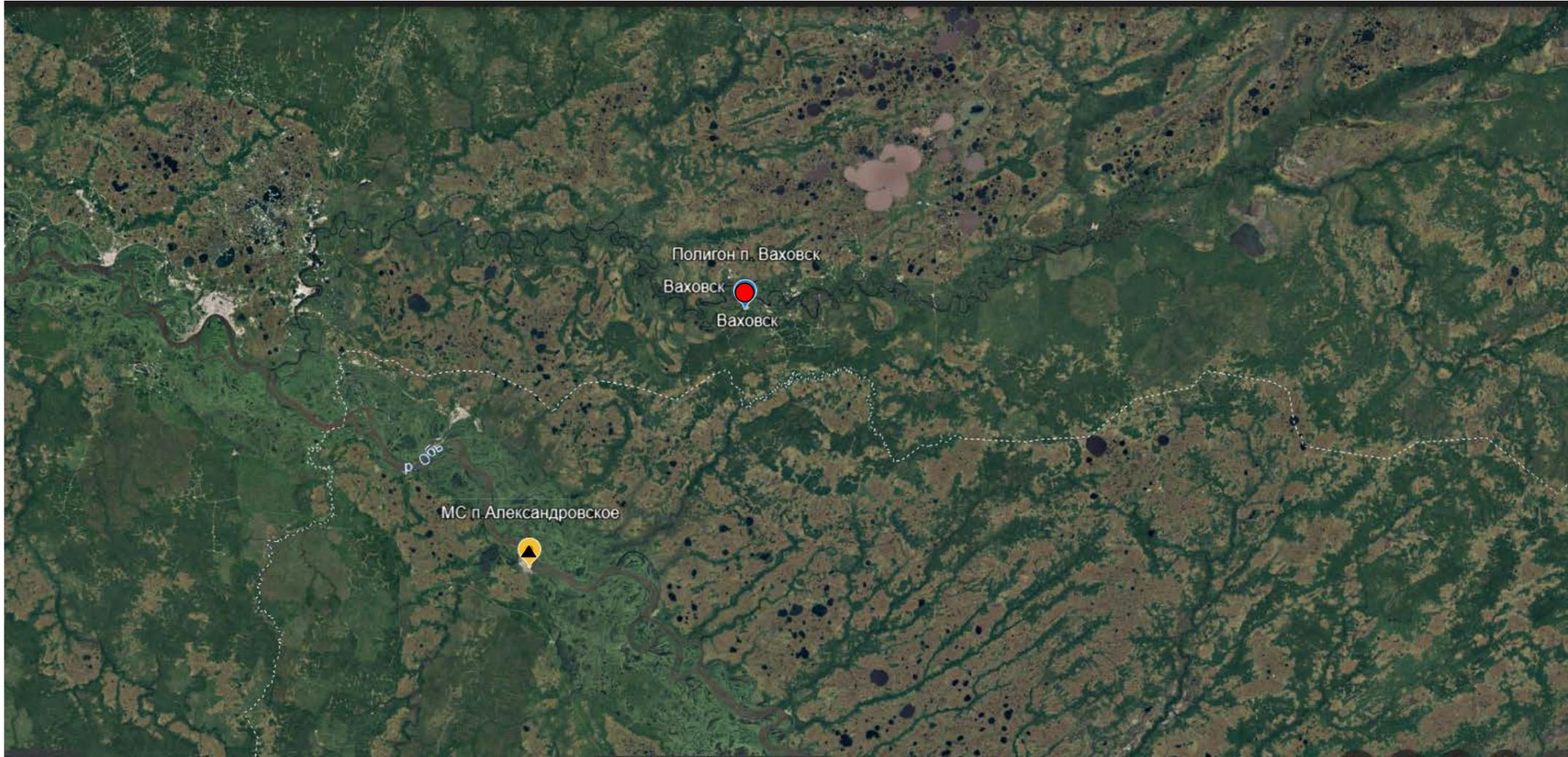
					35-23-ИГМИ.Г1				
					Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Данковцев			<i>[Signature]</i>	01.08.23		П	1	
Н.контроль	Степанов			<i>[Signature]</i>	01.08.23				
ГИП	Данковцев			<i>[Signature]</i>	01.08.23	Ситуационный план		ООО "Энергодиагностика"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

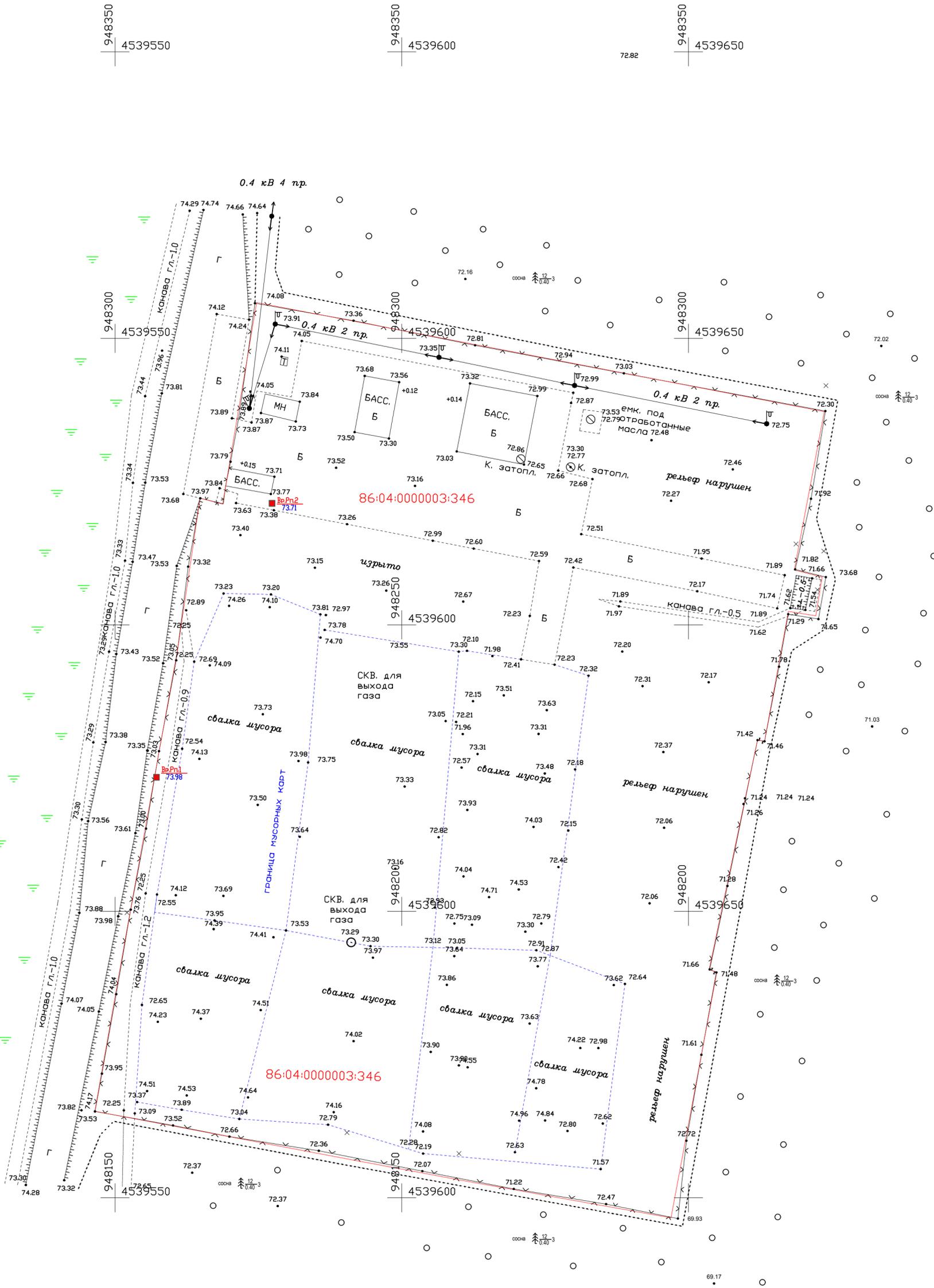
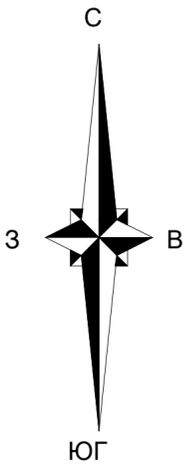
Инв. № подл



Согласовано			
Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

- - место работ, новая съемка
- ▲ - пункт МС

						35-23-ИГМИ.Г2			
						Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Данковцев			<i>[Signature]</i>	01.08.23		П	1	1
Н.контроль	Степанов			<i>[Signature]</i>	01.08.23				
ГИП	Данковцев			<i>[Signature]</i>	01.08.23	Схема гидрометеорологической изученности		000 "Энергодиагностика"	
						Формат А3			



Примечание:  
 Система координат - МСК-86  
 Система высот - Балтийская 1977 г  
 Сечение рельефа 0,5м

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

35-23-ИГМИ.ГЗ			
Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в п. Ваховск Нижневартовского района			
Изм.	Кол.уч	Лист/Наок.	Подпись
Разработал	Данковцев		04.09.23
Н.контроль	Степанов		04.09.23
ГИП	Данковцев		04.09.23
План площадки			Стация
			Лист
			Листов
Топографический план М 1:500			000 "Энергодиагностика"
Формат А2			