



Общество с ограниченной ответственностью
«Камэкопроект»

**Рекультивация полигона по обезвреживанию твердых бытовых
отходов, расположенного по адресу: Нефтеюганский район,
правая сторона 24 км автодороги г. Нефтеюганск – г. Пыть-Ях**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

23.002-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

**Общество с ограниченной ответственностью
«Камэкопроект»**

**Рекультивация полигона по обезвреживанию твердых бытовых
отходов, расположенного по адресу: Нефтеюганский район,
правая сторона 24 км автодороги г. Нефтеюганск – г. Пыть-Ях**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

23.002-ПЗУ

Том 2

Директор ООО «Камэкопроект»



Е.А. Леонтьев



2023

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
23.002 –ПЗУ.С	1 Содержание тома	
23.002-СП	2 Состав проекта	
23.002 –ПЗУ.ТЧ	3 Текстовая часть	
23.002 –ПЗУ.ГЧ	4 Графическая часть	

Согласовано			

Взам. инв. №	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	
	Изм.	
	Кол.уч	

						23.002-ПЗУ.С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.23		П	1	1
Проверил	Леонтьев				11.23				
ГИП	Леонтьев				11.23				
							ООО «Камэкопроект»		

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	23.002-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
2	23.002-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
		Раздел 3. Объемно-планировочные решения и архитектурные решения.	Не требуется
		Раздел 4. Конструктивные решения.	Не требуется
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Подраздел 1. Система электроснабжения.	Не требуется
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Подраздел 2. Система водоснабжения.	Не требуется
3	23.002-ИОС.3	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Подраздел 3. Система водоотведения.	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	Не требуется
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Подраздел 5. Сети связи	Не требуется
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Подраздел 6. Система газоснабжения	Не требуется
4	23.002-ТХ	Раздел 6. Технологические решения.	
5	23.002-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства.	
6	23.002-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	Не требуется
		Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	Не требуется
		Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства.	Не требуется
7	23.002-СМ	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства.	
8	23.002-ОВОС	Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Оценка воздействия на окружающую среду	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

23.002-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
		Леонтьев			11.23
		Леонтьев			11.23

Состав проектной документации		
Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Камэкопроект»		

СОДЕРЖАНИЕ

а) Характеристика земельного участка2

б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка4

в) Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами, либо документами об использовании земельного участка.....4

г) Техничко-экономические показатели объекта.....5

д) Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод.....5

е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой.....6

ж) Описание решений по благоустройству территории.....7

з) Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения.7

и) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе междолевые) грузоперевозки-для объектов производственного назначения.7

к) Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (при наличии таких коммуникаций) грузоперевозки-для объектов производственного назначения.....8

Графическая часть 9

Согласовано			

Взам.Инв.№

Подп. И дата

Инв.№подл.

						23.002-ПЗУ.ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рыбакова				11.23		П	1	8
ГИП	Леонтьев				11.23				
							ООО «Камэкопроект»		

а) Характеристика земельного участка

В административном отношении участок расположен в Тюменской области, ХМАО-Югра, в Нефтеюганском районе, правая сторона 24 км автодороги г. Нефтеюганск – г. Пыть-Ях.

Территория изысканий, согласно СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2) (издание 2021 г.), относится к климатическому району ID.

Под строительство комплекса по обращению с отходами предоставлен участок с кадастровым номером 86:08:0020904:7202, общей площадью 112 512 м². Участок в плане многоугольной формы, ориентированный с запада на восток.

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы над рассматриваемой территорией быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых масс, что вызывает резкие перепады от тепла к холоду.

Климат данного района континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

По техногенному воздействию участок работ относится ко II категории сложности инженерно-геологических условий

При выполнении инженерных изысканий наличия опасных природных и техноприродных процессов на исследуемой территории не выявлено.

На основании полевых исследований установлено, что в основании участка изысканий до глубины 10,0 м принимают участие озерно-аллювиальные верхне-плиоцен четвертичные отложения, перекрытые с поверхности техногенными (насыпными) грунтами.

Техногенный (насыпной) слой (тело полигона) – переслаивание грунта со строительным и бытовым мусором, перегной. Объем тела полигона ориентировочно составляет 1 283 221,25 м³.

Насыпные грунты вокруг тела полигона – песок, суглинок перемещенные,

Взаи. Инв.№	
Подп. И дата	□ □ □ □
□ □ □ □	

							23.002-ПЗУ.ТЧ	<i>Лист</i>
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			2

перегной, строительный мусор Грунты располагаются повсеместно в пределах участка изысканий. Глубина залегания слоя 0,6-26,66 м., вскрытая мощность отложений 0,6-26,66 м.

ИГЭ 1 Суглинок коричневый мягкопластичный. Грунты располагаются повсеместно в пределах участка изысканий, непосредственно под телом полигона. Вскрытая глубина залегания слоя 2,0-7,0 м., вскрытая мощность отложений 1,3-6,3 м.

ИГЭ 2 Суглинок серый, тугопластичный. Грунты располагаются повсеместно в пределах участка изысканий. Вскрытая глубина залегания слоя 8,0-10,0 м., вскрытая мощность отложений 3,0-6,0 м.

ИГЭ 3 Песок серый средней степени водонасыщения. Грунты вскрыты по скважинам 1 и 9 (северная граница участка). Вскрытая глубина залегания слоя 10,0 м., вскрытая мощность отложений 1,4-2,0 м.

В гидрогеологическом отношении исследуемый район расположен в центральной части Западно-Сибирского артезианского бассейна, в вертикальном разрезе которого выделяется пять гидрогеологических комплексов.

На период изысканий (июль 2023 г.) буровыми скважинами подземные воды не вскрыты.

Специфических грунты на территории изысканий представлены техногенными (перемещенными) грунтами.

Насыпные (перемещенные) грунты залегают с поверхности на участках антропогенного использования до глубины 0,6-26,66 м. Техногенный (насыпной) слой (тело полигона) – переслаивание грунта со строительным и бутовым мусором, перегной. Насыпные грунты вокруг тела полигона – песок, суглинок перемещенные, перегной, строительный мусор Грунты располагаются повсеместно в пределах участка изысканий. Глубина залегания слоя 0,6-26,66 м., вскрытая мощность отложений 0,6-26,66 м.

Территория изысканий расположена в зоне сезонного промерзания грунтов, что при определенных условиях способствует развитию процессов морозного пучения.

Нормативную глубину промерзания составляет для суглинков и глин – 2,04 м; для супесей, песков мелких и пылеватых – 2,48 м; для песков средней крупности – 2,66 м.

Опасные природные, техноприродные и геологические процессы представлены сезонным промерзанием грунтов и сейсмическими свойствами грунтов.

В соответствии с табл.1. СП 14.13330.2018 грунты участка изысканий по сейсмическим свойствам относятся к III категории.

Территория относится к району с сейсмической интенсивностью 5 баллов – для массового строительства (карта А - 10% вероятность возможного превышения).

На основании СП 115.13330.2016 категория опасности природных процессов по землетрясениям относится к умеренно опасным.

□ Инв. №подл.	Взаим. инв. №
	Подп. И дата

						23.002-ПЗУ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка

В связи с тем, что рекультивированная площадка не является объектом капитального строительства, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», санитарно-защитная зона не устанавливается.

Анализ расчетов загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия проводился на границе ближайших нормируемых территорий.

По результатам анализа полей концентраций загрязнения атмосферы, выполненного в разделе 23.002-ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду», установлено, что на границе ближайших нормируемых территорий превышения нормативных значений качества атмосферного воздуха нет.

По результатам расчетов ожидаемого уровня шумового воздействия, выполненных в разделе 23.002-ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду», установлено, что уровень акустического воздействия на границе ближайших нормируемых территорий при реализации проектных решений также не превысит нормативных значений.

в) Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами, либо документами об использовании земельного участка

Проектом предусмотрена рекультивация объекта накопленного вреда окружающей среде - несанкционированной свалки по правой стороне 24 км автодороги г. Нефтеюганск – г. Пыть-Ях.

В административном отношении участок расположен в Тюменской области, ХМАО-Югра, в Нефтеюганском районе, на земельном участке с кадастровым номером 86:08:0020904:7202. Категория и виды разрешенного использования: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Техногенный (насыпной) слой (тело полигона) – переслаивание грунта со строительным и бытовым мусором, перегной. Насыпные грунты вокруг тела полигона – песок, суглинок перемещенные, перегной, строительный мусор. Грунты располагаются повсеместно в пределах участка изысканий. Глубина залегания слоя 0,6-26,66 м., вскрытая мощность отложений 0,6 - 26,66 м.

Севернее свалки расположены нежилые здания и сооружения, цементное покрытие проезда.

Перед рекультивацией свалки предусмотрено формирование массива путем устройства трех ярусов. Заложение откосов принято 1:3.

□ Инв. №	Взаим. инв. №
	Подп. И. дата

						23.002-ПЗУ.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

По периметру формируемого массива проектом предусмотрено устройство водоотводной канавы, собирающей стоки с тела отходов с дальнейшим направлением их в накопители стоков №1(площадью сбора 54077 м²) и №2 (площадью сбора 37600 м²).

В процессе формирования массива выравнивается контур существующих отходов. Насыпь планировки территории составляет 87357,00 м³, из которых 2385,00 м³ вынимаются за границами формирования массива вносятся в проектируемое тело отходов.

Перемещение грунтов и итоговая вместимость массива посчитана методом квадратов с помощью программного комплекса AutoCAD Civil 3D и приведена в [таблице 1.](#)

Таблица 1.

№п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
	Выемка грунта за границами формирования массива и вносимого в проектируемое тело	м ³	2385,00 (510,00+1875,00)
	Вынимаемый грунт	м ³	84972,00
	Итого перемещаемого в массив грунт	м³	87357,00
	Выемка грунта под водоотводную канаву	м ³	3112,00
	Выемка грунта под накопители стоков	м ³	917,00 (376,00+541,00)

г) Техничко-экономические показатели объекта

Техничко-экономические показатели объекта приведены в [таблице 2.](#)

Таблица 2

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Площадь земельного участка		112512,00
2.	Площадь в границах распространения отходов		83110,00
3.	Площадь в границах ведения планировочных работ		86812,00
4.	Площадь массива по основанию		86812,00
5.	Площадь верха массива		16235,00
6.	Площадь промежуточных ярусов		11176,00
7.	Площадь откосов		59401,00
8.	Площадь рекультивации		86812,00

д) Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Проектной документацией предусмотрен комплекс восстановительных работ на площади нарушенных земель, занятых свалкой ТКО, по созданию искусственного рельефа, согласованного с окружающей местностью путем планировки

□ Инв. №подл.	Взаим. инв. №
	Подп. И. дата

							23.002-ПЗУ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			5

рекультивируемой поверхности участка, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод (от ливневых дождей, снеготаяния) и исключаящими заболочиваемость рекультивируемого участка.

Предусмотрено выполнение мероприятий по экскавации, перемещению и изоляции отходов и загрязненных грунтов основания в сформированный массив с устройством изолирующего покрытия по верху.

Формирование массива из отходов и загрязнённого грунта предусмотрено в центральной части земельного участка с кадастровым номером 38:25:010203:5.

На основании данных инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий определены контуры размещения и толщина залегания отходов. Контуры размещения представлены в графической части на плане фактического материала лист 2.

В подготовительный период работ выполняется создание разбивочной сетки и вынос в натуру границ в плане проектируемого массива, а также участков разработки изымаемого грунта.

После определения на местности границ массива для изоляции накопленных отходов и загрязненного грунта, а также границ участков, из которых будет производиться выемка отходов и загрязненного грунта, производятся работы по удалению отходов с восточных участков за границами формируемого массива.

Проектируемый массив отходов имеет форму прямоугольника и представляет собой искусственно сформированный склон, состоящий из пологих частей и откоса с заложением 1:3.

Проектирование элементов инженерной подготовки и защиты территории производится в составе мероприятий по организации рельефа и стока поверхностных вод.

К элементам инженерной подготовки относятся устройство:

- сбор ливневых стоков;
- обращение с собранным ливневым и талым стоком.

Элементы инженерной подготовки и защиты территории обеспечивают безопасность и удобство пользования территорией, её защиту от неблагоприятных факторов воздействия от паводковых, поверхностных и грунтовых вод.

После проведения планировочных работ по распределению грунтов, выполняется отсыпка защитного покрытия массива. Конструкция защитного слоя представлена в графической части на Плана благоустройства территории листе 6.

е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Проектом принята сплошная схема вертикальной планировки по всей рекультивируемой территории. Планировочные отметки по наружному контуру рекультивации назначены с учетом отметок окружающего рельефа.

□ Инв. №подл.	Взаи. инв. №
	Подп. И дата

						23.002-ПЗУ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Учитывая значительную площадь участка работ, при проведении земляных и планировочных работ были сохранены общие существующие направления падения рельефа, при этом выполнено разравнивание участка и засыпка ям.

Вертикальная планировка предусматривает:

- максимальное приближение к существующему рельефу на участках, прилегающих технических проездов;
- обеспечение нормативных уклонов для исключения скопления поверхностных вод.
- обор и отвод стока в существующий пруд.

ж) Описание решений по благоустройству территории

После планировки массива предусмотрен этап рекультивации. Рекультивация территории полигона выполняется в два последовательных этапа: технический и биологический. Техническим этапом предусмотрено устройство системы дегазации. Далее формируется защитное покрытие общей толщиной 0,9 м.

Работы по благоустройству территории выполнять в соответствии с СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75 (с Изменениями N 1, 2) (издание 2017 г.).

Рекомендуемый состав рекультивационного покрытия представлен на Листе 6 «План благоустройства территории».

- з) Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения.**

Зонирование данной территории не требуется, так как главной целью работ по всему земельному участку является рекультивация территории, т. е. мероприятия по восстановлению экологической среды территории участка, включающие в себя подготовительный, технический и биологический периоды рекультивации.

- и) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки-для объектов производственного назначения.**

Проектом предусматривается сохранение существующих подъездных автомобильных дорог, которые будут служить для доставки людей, механизмов, материалов.

Взаим.инв.№	
Подп. И дата	
□ Инв.№подл.	

							23.002-ПЗУ.ТЧ	Лист
								7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Транспортная связь и грузоперевозки осуществляются автотранспортом по сложившейся сети автомобильных дорог.

Подъезд к участкам работ – круглогодичный, по дорогам общего пользования.

к) Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (при наличии таких коммуникаций) грузоперевозки-для объектов производственного назначения.

Проектом предусматривается сохранение существующих подъездных автомобильных дорог, которые будут служить для доставки людей, механизмов, материалов.

Транспортная связь и грузоперевозки осуществляются автотранспортом по сложившейся сети автомобильных дорог.

Подъезд к участкам работ – круглогодичный, по дорогам общего пользования.

л) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства - для объектов непромышленного назначения

Раздел не разрабатывался, т.к. объект проектирования относится к объектам производственного назначения.

□ Инв.№подл.	Подп. И дата	Взаи.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23.002-ПЗУ.ТЧ

Лист

8

Графическая часть

<input type="checkbox"/> Инв.№подл.	Подп. И дата	Взаи.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

23.002-ПЗУ.ТЧ

Лист

9

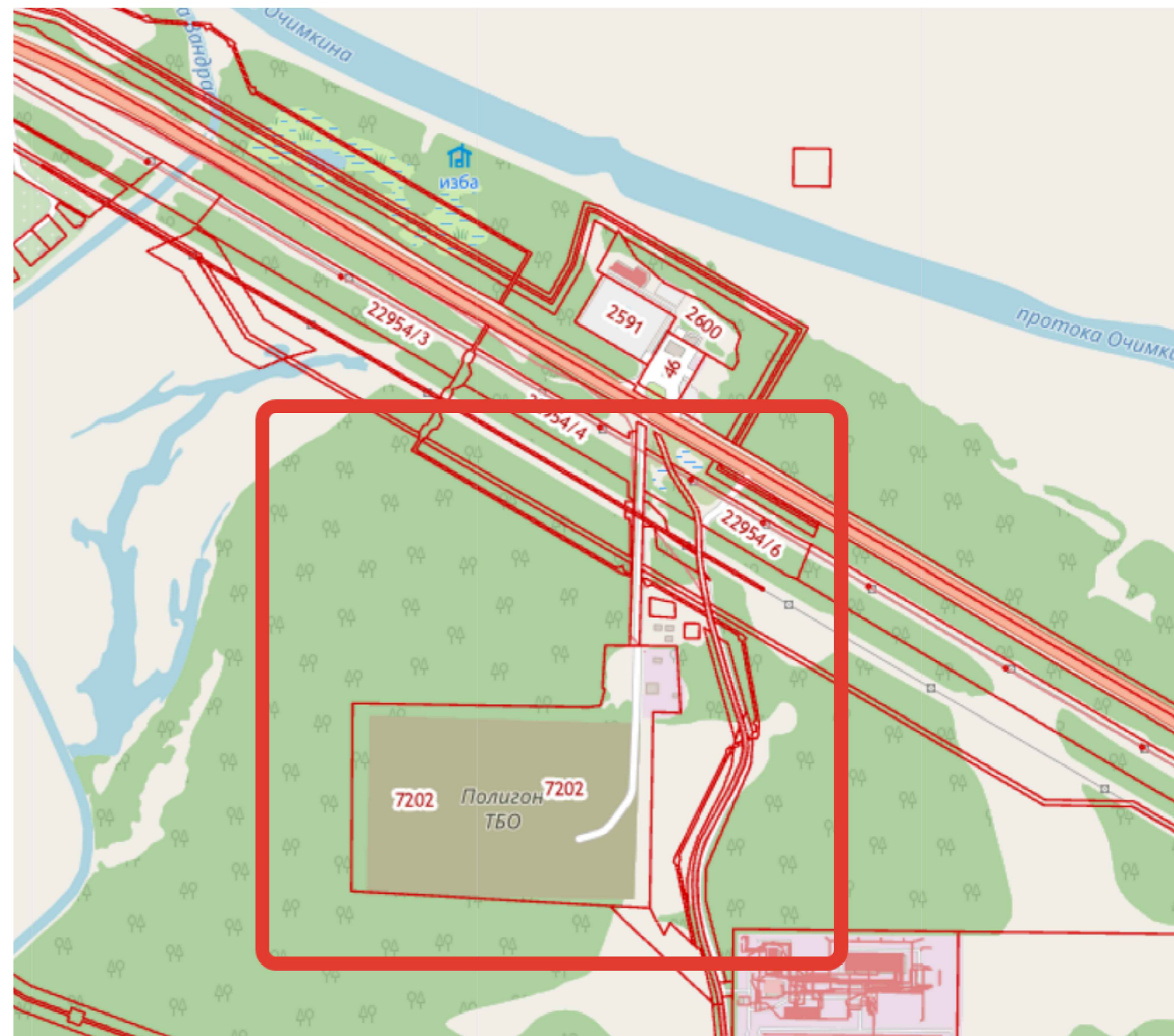
Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фактического материала. М1:1000	
3	План организации рельефа. Формирование массива М1:1000	
4	План земляных масс. Формирование массива М1:1000	
5	План демонтажных работ М1:1000	
6	План благоустройства территории М1:1000	
7	Газодренажная труба	

Общие данные

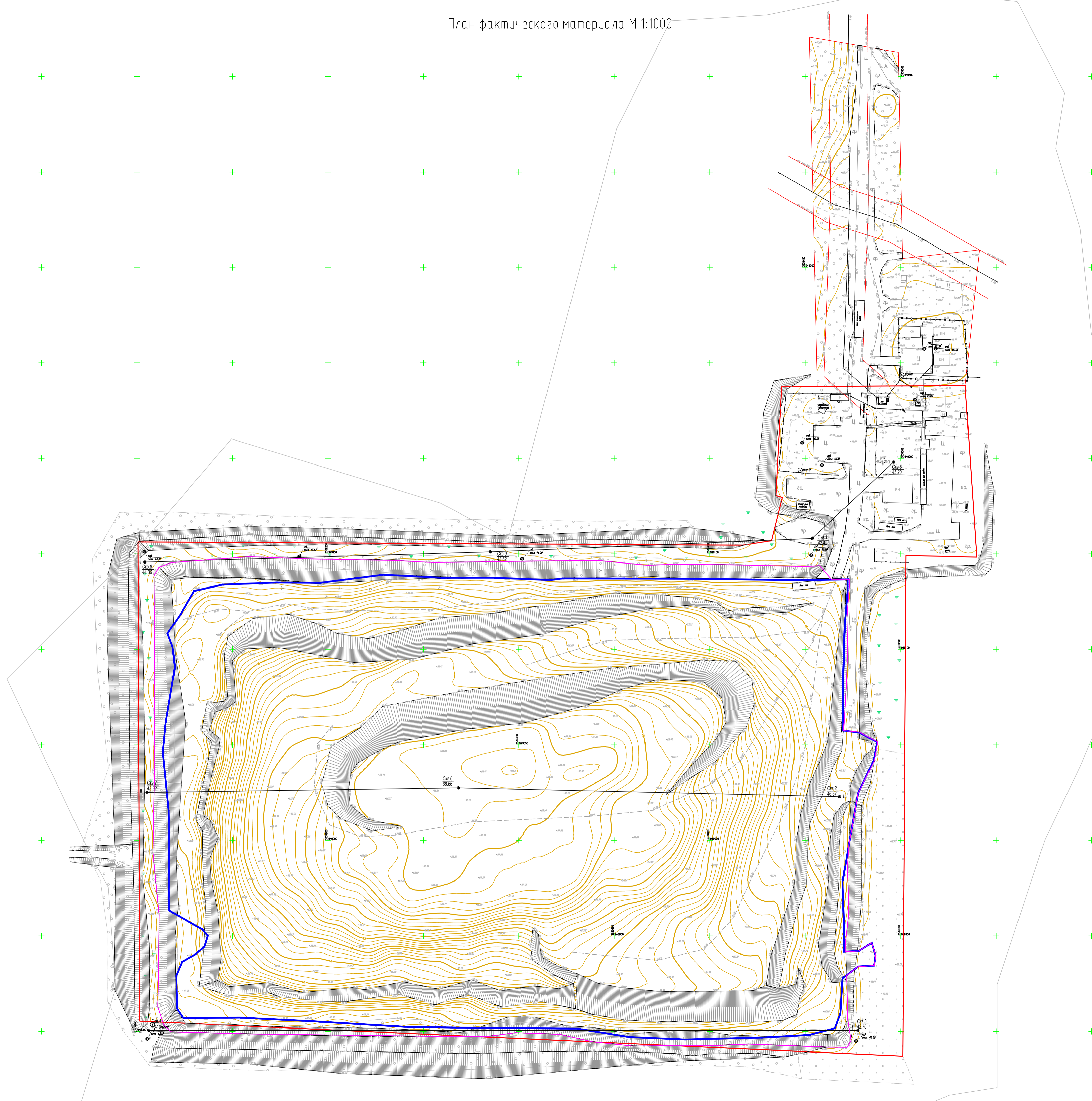
1. Проектная документация разработана на основании технического задания
2. Технические решения, принятые в разделе, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных проектными решениями мероприятий.
3. Топографической основой чертежей основного комплекта является геодезическая съемка масштаба 1:500.
4. Система координат – МСК-86, система высот Балтийская.

Ситуационный план М1:2000



Изм. №, дата
Подпись и дата
Взам. инв. №

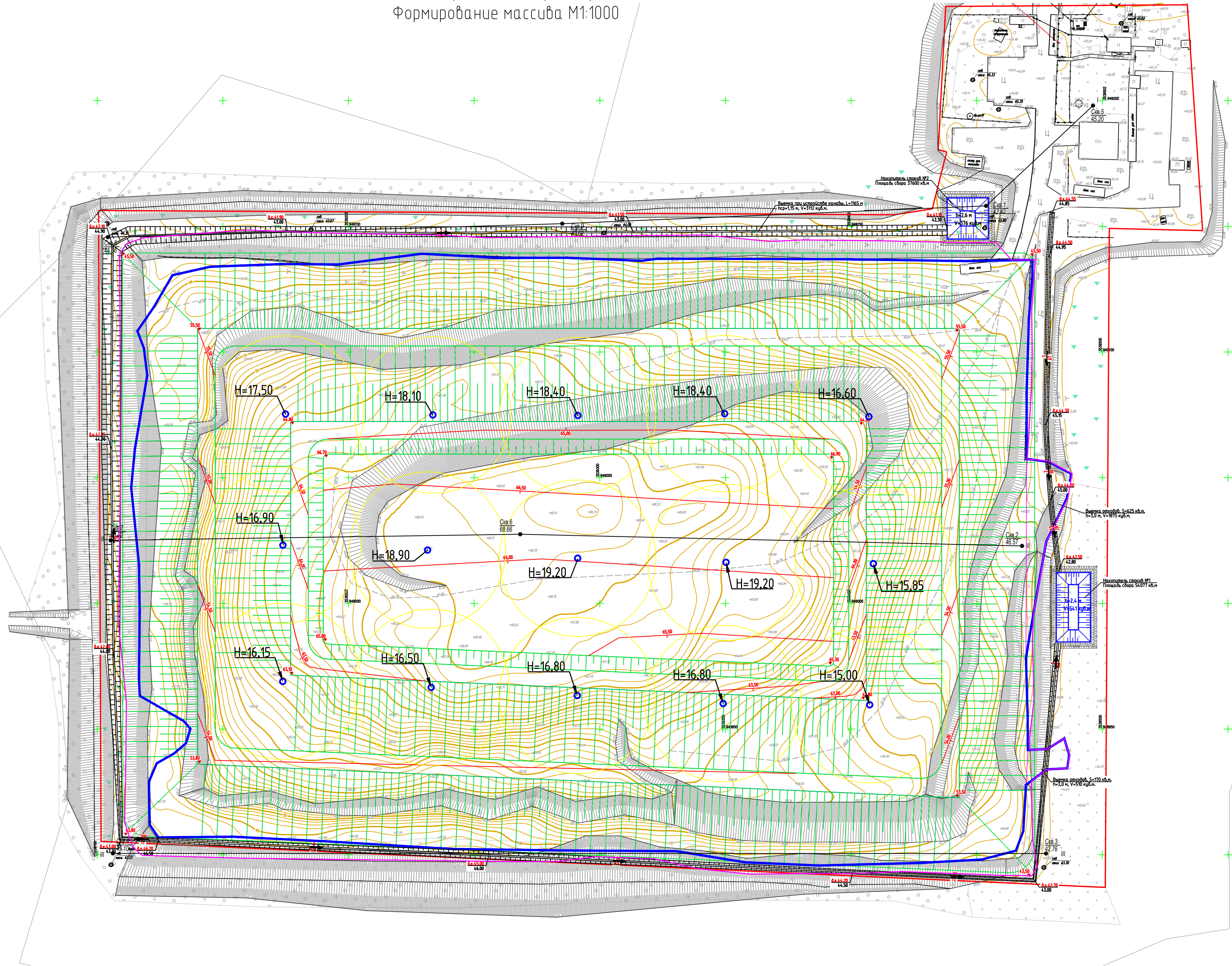
					23.002-ПЗУ.ГЧ			
					Рекультивация полигона по обезвреживанию твердых бытовых отходов, расположенного по адресу: Нефтеюганский район, правая сторона 24 км автодороги г. Нефтеюганск – г. Пыть-Ях			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рыбакова			11.23	П	1	10
ГИП		Леонтьев			11.23			
Общие данные						ООО "Камэкопроект"		



Числовые обозначения и изображения	Наименование обозначения и изображения
	Границы земельных участков
	Существующий контур размещения отходов

						23.002-ПЭУ.ГЧ		
						Рекультивация полигона по обезвреживанию твердых бытовых отходов, расположенного по адресу: Нефтеюганский район, правая сторона 24 км автодороги г. Нефтеюганск - г. Пыль-Ях		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Пробл.	Дата	Стадия	Лист	Листов
					11.23	П	2	
План фактического материала М1:1000						ООО "Канзапроект"		

План организации рельефа.
Формирование массива М1:1000

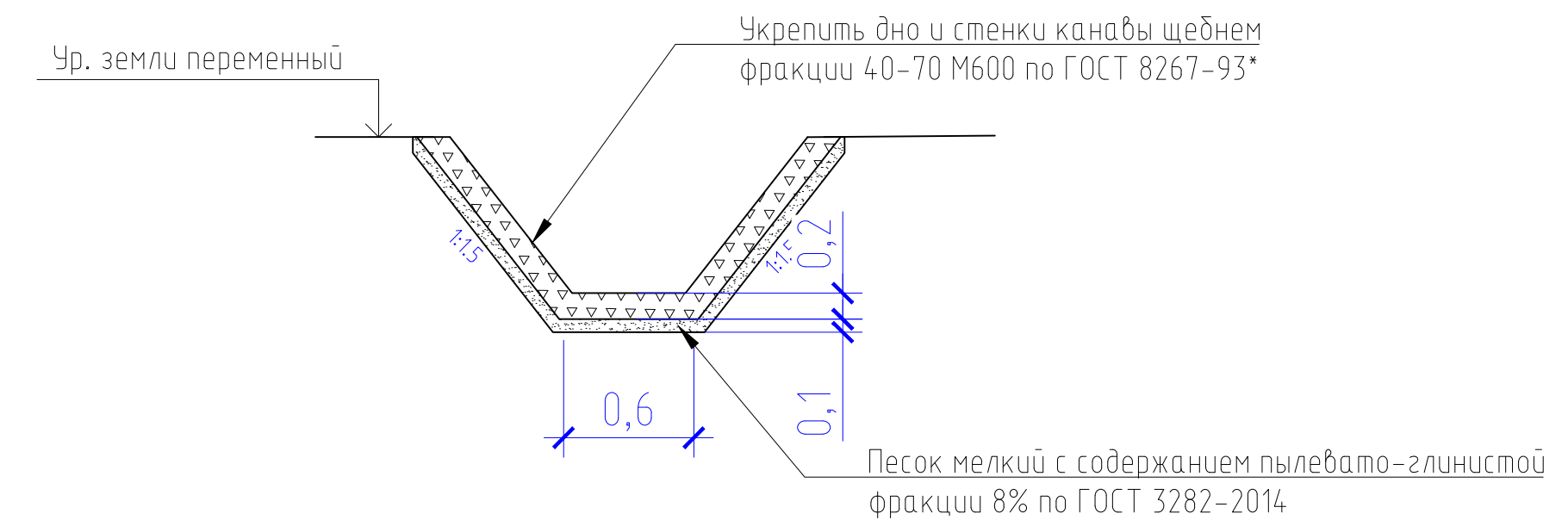


Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во, шт.	Примечание
1	Устройство водосборной канавы			
	- разработка грунта	м3	3112.00	
	- устройство слоя из песка (толщиной 0,1 м)	м3	429.03	
	- устройство слоя из щебня (толщиной 0,2 м)	м3	858.07	

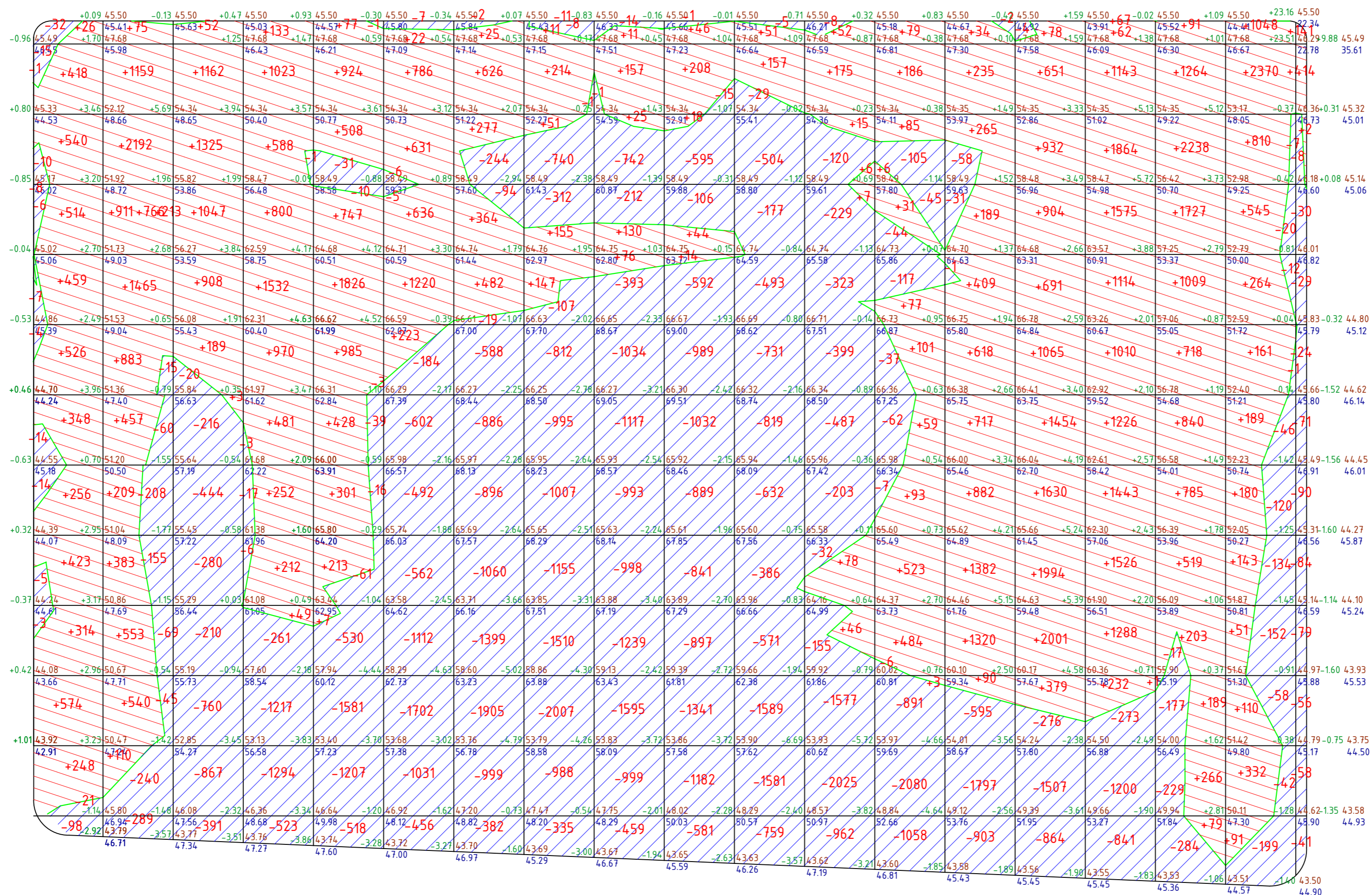
Условные обозначения и изображения	Наименование обозначения и изображения
	Границы земельных участков
	Существующий контур размещения отходов
	Формируемый массив отходов
	Газовые скважины

Конструкция водосборной канавы



23.002-ПЗУ.ГЧ					
Рекультивация полигона по обезвреживанию твердых бытовых отходов, расположенного по адресу: Нефтеганский район, правая сторона 24 км автодороги г. Нефтеганск - г. Пыть-Ях					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Рыбакова				11.23
ГИП	Леонтьев				11.23
				Стадия	Лист
				П	3
План организации рельефа. Формирование массива М1:1000				ООО "Камзипроект"	

План земляных масс.
Формирование массива М1:1000



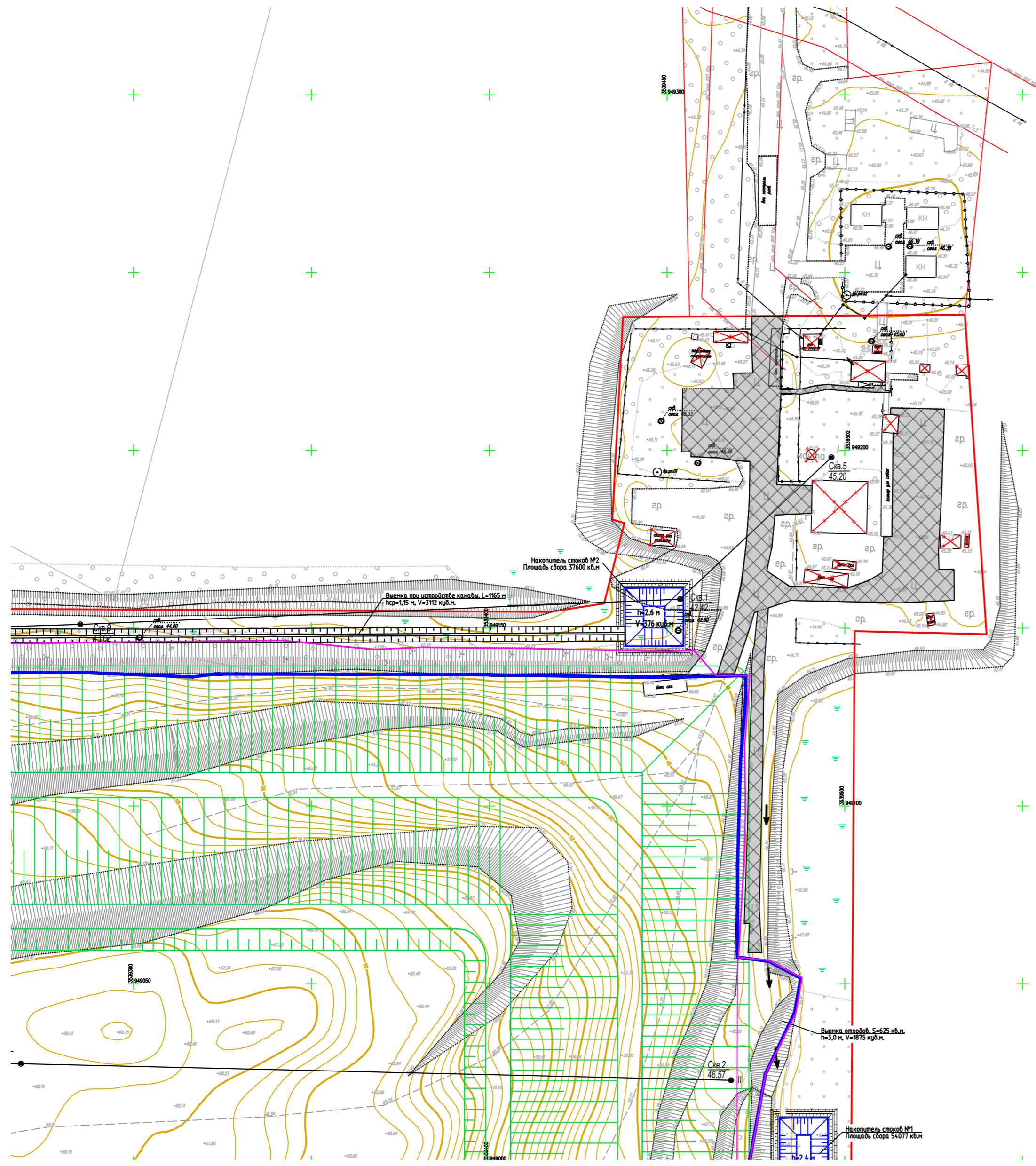
Насыль	+4646	+9916	+4686	+6040	+6016	+3518	+1774	+578	+399	+330	+208	+379	+1727	+6141	+11779	+12550	+9929	+6294	+557	87357
Выемка	-238	-1081	-3188	-3322	-3997	-6159	-8474	-9988	-9796	-9061	-8276	-6520	-4452	-3387	-2651	-2314	-707	-791	-570	-84972

Ведомость объемов земляных масс.

Наименование грунта	Количество, м3		Примечание
	Насыль (+)	Выемка (-)	
Грунт планировки территории	87357.00	84972.00	
Объем вынимаемого грунта за границами формирования массива и вносимого в тело массива	-	2385.00	см. лист 3

23.002-ПЗУ.ГЧ			
Рекультивация полигона по обезвреживанию твердых бытовых отходов, расположенного по адресу: Нефтегазский район, правая сторона 24 км автодороги з. Нефтегазск - з. Путь-Ях			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Рыбакова	4	11.23
ГИП	Леонтьев	4	11.23
План земляных масс. Формирование массива М1:1000			
ООО "Камэкопроект"			

План демонтажных работ М1:1000



Ведомость демонтажных работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Снятие слоя цементобетона h=XX м	м2	2661.40	V=XX м3

Демонтаж зданий предусмотрен в разделе ПОС.

Условные обозначения и изображения	Наименование обозначения и изображения
	Границы земельных участков
	Существующий контур размещения отходов
	Формируемый массив отходов
	Демонтаж цементного покрытия
	Демонтаж зданий и сооружений

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

					23.002-ПЗУ.ГЧ			
					Рекультивация полигона по обезвреживанию твердых бытовых отходов, расположенного по адресу: Нефтеюганский район, правая сторона 24 км автодороги г. Нефтеюганск – г. Пыть-Ях			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	5	
					План демонтажных работ М1:1000		ООО "Камэкопроект"	

План благоустройства территории М1:1000

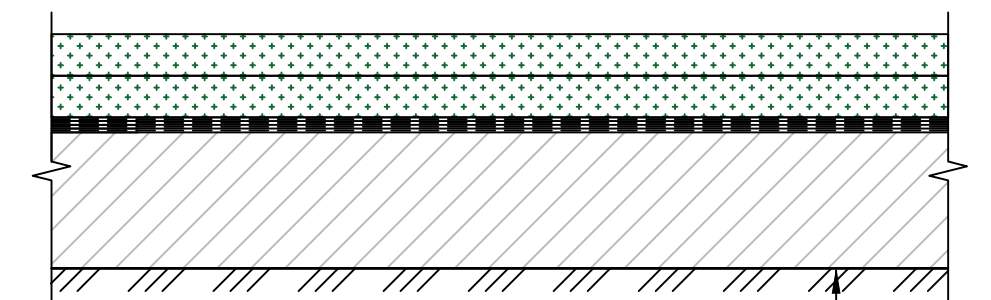


Условные обозначения и изображения	Наименование обозначения и изображения
	Границы земельных участков
	Формируемый массив отходов
	Защитное покрытие (S=84 7 793 м2)
	Обратная засыпка водоотводных сооружений
	Озеленение территории
	Газовые скважины

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
	Площадь земельного участка		112512.00
	Площадь в границах распространения отходов		83110.00
	Площадь в границах ведения планировочных работ		86812.00
	Площадь массива по основанию		86812.00
	Площадь верха массива		16235.00
	Площадь промежуточных ярусов		11176.00
	Площадь откосов		59401.00
	Площадь рекультивации		86812.00

Конструкция верхнего защитного покрытия массива отходов



Покрытие - плодородный слой - 0,20 м
 Покрытие - потенциально-плодородный слой - 0,20 м
 Покрытие - вододренажный слой 3D-маты, Кнахл.=1,1
 Покрытие - гидроизолирующий слой из бентонитовых матов, Кнахл.=1,1
 Покрытие - газодренажный слой 3D-маты, Кнахл.=1,1
 Покрытие - изолирующий слой Купл.=0,98- 0,50 м
 Слой отходов - переменный

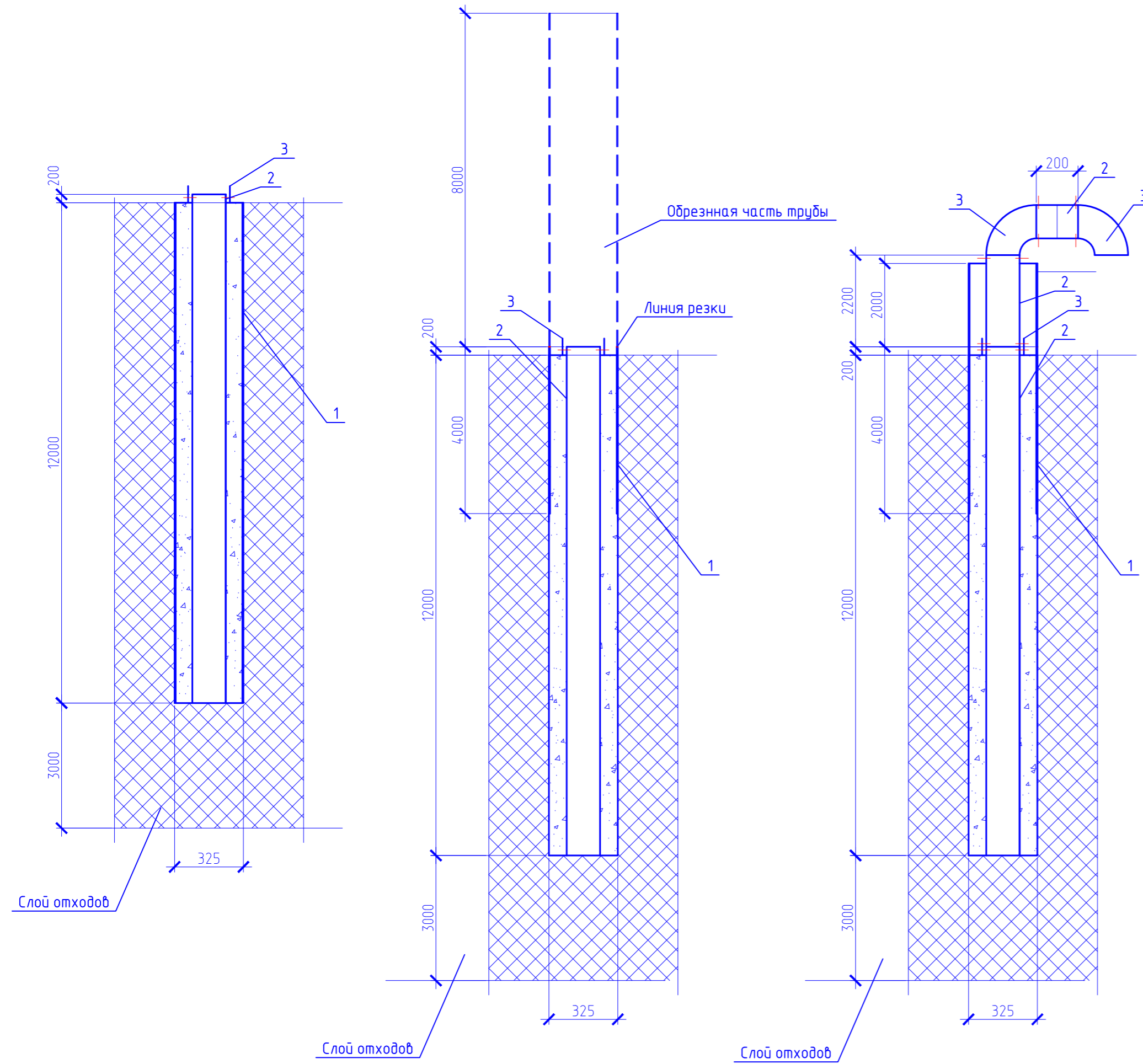
23.002-ПЗУ.ГЧ					
Рекультивация полигона по обезвреживанию твердых бытовых отходов, расположенного по адресу: Нефтеганский район, правая сторона 24 км автодороги г. Нефтеганск - г. Путь-Ях					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Рыбакова				11.23
ГИП	Леонтьев				11.23
				Стадия	Лист
				П	6
План благоустройства территории М1:1000					ООО "Камзкопроект"

Газодренажная скважина

1 этап

2 этап

3 этап



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 10704-91	Труба 325x5, п.м.	12		
2		DN 160 SDR 17 по ГОСТ 50838-95, п.м.	14,3		
3		Отвод на 90 ПЭ 100Dn 160 SDR 17	2		
4		Муфта ПЭ 100Dn 160 SDR 17	1		

1 этап

1. Устройство газодренажной трубы предусматривает проходку массива отходов на глубину 12м буровым инструментом с обсадной трубой $\phi 320 \times 5$ по ГОСТ 10704-91.
2. Устройство перфорированной газодренажной трубы в выбуренном пространстве.
3. Заполнение гравием затрубного пространства скважины.
4. Установка муфты на перфорированную газодренажную трубу.

2 этап

5. Извлечение обсадной трубы на высоту 8м с помощью механизмов, создающих статические тяговые усилия – талевые системы буровых установок, винтовые и гидравлические домкраты.
6. Резка обсадной трубы на 0,2 м от уровня отходов.

3 этап

7. Соединить между собой перфорированные газодренажные трубы с помощью саморезов, через муфту.
8. Приварить надставку из трубы высотой 2м к обсадной трубе.
9. Соединить между собой перфорированные газодренажные в следующей последовательности отвод+труба+отвод с помощью саморезов.

23.002-ПЗУ.ГЧ

Рекультивация полигона по обезвреживанию твердых бытовых отходов, расположенного по адресу: Нефтеюганский район, правая сторона 24 км автодороги г. Нефтеюганск – г. Пыть-Ях

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рыбакова			11.23	П	6	
ГИП		Леонтьев			11.23			
Газодренажная труба							ООО "Камэкопроект"	