

ООО «ИНСТИТУТ ГИПРОНИКЕЛЬ»

Норильский филиал

«Институт «Норильскпроект»

_____2013. _____

ОАО «Норильскгазпром».
**Строительство полигона для захоронения твердых бытовых
и промышленных отходов на территории Мессояхского ГМ**

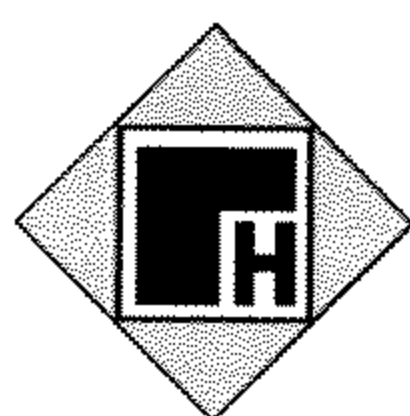
Проектная документация

Раздел 1 «Пояснительная записка»

367125-ПЗ

Том 1

2012



ООО «ИНСТИТУТ ГИПРОНИКЕЛЬ»

Норильский филиал

«Институт «Норильскпроект»

ОАО «Норильскгазпром».

**Строительство полигона для захоронения твердых бытовых
и промышленных отходов на территории Мессояхского ГМ**

Проектная документация

Раздел 1 «Пояснительная записка»

367125-ПЗ

Том 1

Директор

Главный инженер проекта

О.В. Зотиков

М.И. Козлов

2012

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
367125-ПЗС	Содержание тома 1	
367125-СП	Состав проектной документации	
367125-ПЗ.ТЧ	Текстовая часть	

Инв. № подл.	Подпись и дата					367125-ПЗС	Стадия	Лист	Листов
	Взам. инв. №								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 1	П	1
	Разраб.	Козлов		<i>[подпись]</i>	27.12.12				
	Проверил								
	Гл. спец.								
	Н.контр.	Щербакова		<i>[подпись]</i>	24.12.12				
	Нач. отд.								
							ООО «Институт Гипроникель» Норильский филиал «Институт «Норильскпроект»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	367125-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	367125-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	367125-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	367125-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	367125-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.7	367125-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	367125-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
8	367125-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	367125-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10 ¹	367125-ЭЭ	Раздел 10 ¹ . Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
		Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	
11.1	367125-СМ1	Часть 1. Пояснительная записка. ССР	
11.2	367125-СМ2	Часть 2. Локальные сметы	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						367125-СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Козлов		<i>Козлов</i>	27.12.12	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							II		1
Н.контр.		Щербакова		<i>Щербакова</i>	24.12.12		ООО «Институт Гипроникель» Норильский филиал «Институт «Норильскпроект»		

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Бюро главных инженеров

Главный инженер проекта



М.И. Козлов

Отдел менеджмента качества

И.о. начальника отдела



Т.В. Мартиросян



СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	6
2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	6
3. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	6
4. ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	6
5. СВЕДЕНИЯ О СЫРЬЕВОЙ БАЗЕ, ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ВОДЕ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ	6
6. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ, НА КОТОРОЙ РАСПОЛАГАЕТСЯ ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	6
7. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	7
7.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	7
7.2. КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ.....	7
8 ЗАВЕРЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ТРЕБОВАНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ, СТАНДАРТОВ, СВОДОВ ПРАВИЛ, ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИХ УСТАНОВЛЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	8
Приложение А. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТ 08.02.2010, УТВЕРЖДЕННОЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ ОАО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ» КРАВЦОВЫМ В.И.....	9
Приложение Б. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	14



1 ВВЕДЕНИЕ

Целью проекта «Строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов на территории Мессояхского ГМ», шифр: ТБО-М является организация полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов.

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Проект «Строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов на территории в Мессояхского ГМ», шифр: ТБО-М выполнен на основании:

- задания на проектирование от 08.02.2010, утвержденного исполнительным директором ОАО «Норильскгазпром» Кравцовым В.И. (Приложение А);
- отчетов по инженерным изысканиям 507-11.П-2-ИИ, 507-11.П-2-ИЭ, 507-11.П-2-ГИ

3. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Полигон предназначен для захоронения отходов, образующихся в процессе производственной и хозяйственной деятельности предприятия, причем значительная часть из них образуется в процессе работы вспомогательных служб и обеспечения жизнедеятельности сотрудников.

4. ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Проектом предполагается строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов. Ежегодное поступление ТБО составляет 612,5 тонн (1576 м³) неуплотненных отходов.

Полигон ТБО Мессояхского ГМ рассчитан на хранение отходов сроком 15 лет.

5. СВЕДЕНИЯ О СЫРЬЕВОЙ БАЗЕ, ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ВОДЕ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

Годовой расход электроэнергии на эксплуатацию полигона составит 64,25 тыс. кВт час.

6. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ, НА КОТОРЫХ РАСПОЛАГАЕТСЯ ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Район проектирования относится к ІВ строительно-климатической зоне, располагается в зоне тундры, характеризуется распространением вечномёрзлых грунтов. Климат района резко континентальный, характеризуется отрицательной среднегодовой температурой воздуха, продолжительной зимой с сильными морозами и метелями, холодным, часто дождливым и прохладным летом. Переходные сезоны (весна и осень) очень короткие, характеризуются частой и резкой сменой погоды. Направление ветров в зимний период южное и юго-восточное, летом - северное, северо-западное.

Показатели по генплану:

Площадь территории - 3300 м²;

Площадь застройки - 2495 м²;

Плотность застройки - 0,76.



7. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Технико-экономические показатели проекта «Строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов на территории Мессояхского ГМ» представлены в ценах 2013 года, стоимостные показатели приведены без учета налога на добавленную стоимость.

Расчет эксплуатационных расходов (в части энергообеспечения) по проекту произведен на основании тарифов ОАО «Норильско-Таймырская энергетическая компания» на регулируемые виды деятельности, принятых на 2013 год.

Годовой размер амортизационных отчислений на восстановление основных производственных фондов определен в соответствии с постановлением РФ от 01.01.2002 № 1 «О классификации основных фондов, включаемых в амортизационные группы».

7.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 7.1 Основные технико-экономические показатели

№ пп	Наименование показателя	Единицы измерения	«Строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов на территории Мессояхского ГМ»
1	2	3	4
1	Капитальные вложения по ССР №63099		
	- в ценах 1991 года	тыс. руб.	1 848,96
	- в ценах 2013 года	тыс. руб.	245 779,92
2	Оборудование, не входящее в смету на строительство:		
	- в ценах 1991 года	тыс. руб.	79,68
	- в ценах 2013 года	тыс. руб.	4 011,18
3	Продолжительность строительства	мес.	7
4	Годовые эксплуатационные расходы	тыс. руб.	16 167,72
5	Тоже, без учета амортизационных отчислений	тыс. руб.	2 658,57
6	Годовой расход энергоресурсов		
	- электроэнергия	тыс. кВт*час	64,25
7	Численность персонала	чел.	Без изменений

7.2. КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ

Капитальные затраты на строительство полигона рассчитаны специалистами сметного отдела капитального строительства Института «Норильскпроект». Расчет затрат на строительство произведен в двух уровнях цен: базовых ценах 1991 года и ценах 2013 года, и представлен сводным сметным расчетом № 63099 и № 63099 - 2013 соответственно. Данные по капитальным вложениям приведены в таблице 7.2.



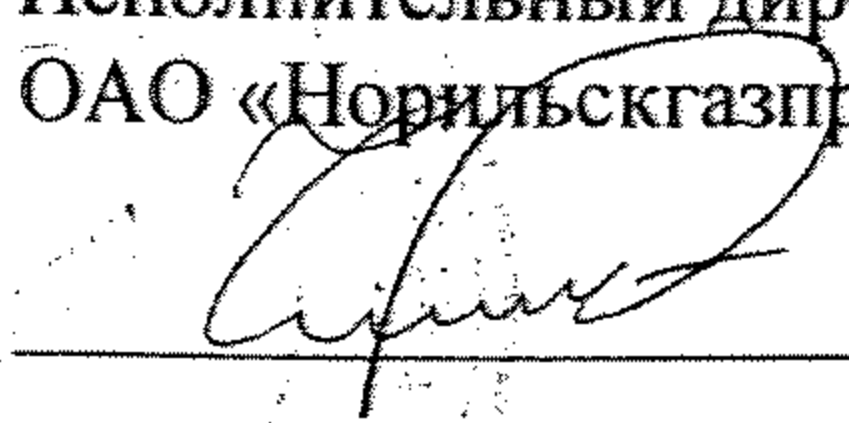
Таблица 7.2 Капитальные вложения

№ пп	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в ценах 1991 года	Сметная стоимость в ценах 2013 года
		тыс. руб.	тыс. руб.
1	2	3	4
1	Строительные работы	1 548,68	235 563,60
2	Монтажные работы	9,11	1 385,56
3	Оборудование	16,09	935,01
4	Прочие	275,08	7 895,75
	в том числе:		
	- прочие по главам 1-9	8,20	364,41
	- содержание службы заказчика	11,08	1 667,82
	- проектные работы	244,72	5 170,91
	- авторский надзор	3,07	462,64
	- резерв средств на непредвиденные работы и затраты 3%	8,01	229,97
5	Итого:	1 848,96	245 779,92
	в том числе:		
	- возвратные суммы	4,45	676,76
6	Оборудование, не входящее в смету на строительство	79,68	4 011,18

8 ЗАВЕРЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ТРЕБОВАНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ, СТАНДАРТОВ, СВОДОВ ПРАВИЛ, ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИХ УСТАНОВЛЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в т.ч. устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.



Утверждаю:
 Исполнительный директор
 ОАО «Норильскгазпром»

 В.И. Кравцов
 « 8 » 02 2010г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

по объекту строительства
 полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов
 на территории Мессояхского ГМ.

1.	Наименование объекта	«Строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов на территории Мессояхского ГМ»
2.	Основание проектирования	Протокол технического совещания № <u>22</u> от <u>18 декабря</u> 2009г.
3.	Вид строительства	строительство
4.	Заказчик	ОАО «Норильскгазпром»
5.	Район строительства	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, территория Мессояхского ГМ
6.	Стадийность проектирования	Проект и рабочая документация (рабочий проект)
7.	Объем проектных работ	1. Проектную документацию разработать в соответствии с законодательством РФ, действующими нормативными документами РФ в области строительства. 2. Состав и содержание разделов проектной документации сформировать в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. « О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и №145 от 05.03.2007г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». В состав проектной документации включить проектно- изыскательские работы.
8.	Требования по обеспечению безопасности производства и охране труда	Разработать раздел «Охрана труда и техника безопасности» в соответствии с действующими нормативными документами РФ
9.	Требования к разработке природоохранных мероприятий	Разработать согласно действующему природоохранному законодательству РФ.
10.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Разработать в соответствии с требованиями органов управления по делам ГО и ЧС, нормативных документов РФ

11.	Расчетная стоимость строительства	Сметную документацию выполнить в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости в условиях НПР по объектам строительства, реконструкции и технического перевооружения ОАО «Норильскгазпром» в базовом уровне цен 1984г. с пересчетом в цены 1991г. Сводные сметные расчеты выполнить в ценах 1991г. и в текущих ценах базисно-индексным методом (индекс предоставляется заказчиком).
12.	Особые требования к проектированию.	<p>Проектирование осуществить в соответствии с действующим законодательством, нормами и правилами в области охраны окружающей среды и природопользования. Проект должен учитывать имеющуюся у Заказчика проектную документацию, использованную на начало строительства объекта и фактическое состояние объекта.</p> <p>На участке территории, выделенной под полигон ТБО, должны быть выполнены комплексные инженерные изыскания, которые включают топогеодезическую съемку, геологические, гидрогеологические, гидрологические, экологические и санитарно-гигиенические исследования.</p> <p>Проект выполнить в объеме необходимом и достаточном для получения положительного заключения главной государственной и экологической экспертизы.</p>
13.	Особые условия строительства.	Условия Крайнего Севера. Наличие многолетних мерзлых грунтов.
14.	Порядок сдачи работы	<p>1. Материалы рабочего проекта передаются Заказчику в переплетенном и сброшюрованном виде в количестве 3 экземпляров (один из них в качестве сигнального направляется Заказчику для согласования).</p> <p>2. Также рабочий проект передается в 2 экземплярах на CD-R диске в операционной системе «Windows».</p> <p>Электронная версия представляется в оригинальном (редактируемом) формате и формате PDF (Acrobat Reader).</p> <p>3. Текстовые, табличные и графические материалы должны быть оформлены в программах Microsoft Office 2007, а также AutoCAD (версии не ниже 2002г.) Диск должен иметь этикетку с указанием изготовителя, название комплекта.</p>

		4. В корневом каталоге диска текстовый файл с содержанием. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый раздел комплекта (том, книга, альбом и т.д.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.
--	--	---

Согласованно:


Заместитель Генерального директора
по производству


Директор по капитальному строительству


Начальник УТК


Начальник ГПУ


Начальник УД


_____ А.Ф. Гумеров


_____ И.В. Коробкин


_____ В.Г. Квитка


_____ А.А. Тихонов


_____ В.В. Янченко

**Дополнение к Заданиям на проектирование
по объекту капитального строительства
«Строительство полигона для хранения твёрдых бытовых отходов
(С-Соленинское ГКМ, Ю-Соленинское ГКМ, Мессояхское ГМ, п.Тухард)»**

2.1	Исходные данные для проектирования.	1.Технические условия на разработку ПСД.
3.	Вид строительства.	новое строительство
5.	Район строительства.	1.Ямало-Ненецкий автономный округ, Тюменская обл., Тазовский р-он, (Северо-Соленинское ГКМ, Южно-Соленинское ГКМ), 2. Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, (Мессояхское ГМ, п.Тухард).
6.	Стадии проектирования.	1.Инженерные изыскания, план-схема с указанием координат, углов поворота трассы и площадями (для акта выбора участка и градостроительного плана) 2.Проектная документация, 3.Рабочая документация.
7.	Состав проектной документации	1.Проектную документацию разработать в соответствии с законодательством РФ, действующими нормативными документами РФ в области строительства. 2. Состав и содержание проекта сформировать в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. и СНиП 11-01-95. В состав проекта включить инженерно-изыскательские работы.
7.1	Состав рабочей документации	В составе рабочей документации разработать: 1. Рабочие чертежи, 2. Спецификации оборудования изделий и материалов, 3. Ведомости объёмов работ, 4. Сметную документацию (объектные и локальные сметы), 5. Техническое задание (исходные требования) на нестандартизированное оборудование.

14.	Порядок сдачи работы.	<p>1. Материалы проекта передаются Заказчику в переплетенном и сброшюрованном виде в количестве 4-х экземпляров.</p> <p>2. Материалы проекта передаются на CD-R диске (дисках) в операционной системе «Windows». Электронная версия представляется в оригинальном (редактируемом) формате и формате .PDF (Acrobat Reader). Текстовые, табличные и графические материалы должны быть оформлены в программах Microsoft Office 2007, а также AutoCAD (версии не ниже 2002 г.)</p> <p>3. Диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска текстовый файл с содержанием.</p> <p>4. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый раздел комплекта (том, книга, альбом и т.д.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p>
15.	Заказчик	ОАО "Норильскгазпром"
16.	Источник финансирования.	Собственные средства ОАО «Норильскгазпром».
17.	Генеральная строительная организация.	Не определена.
18.	Срок разработки проектной и рабочей документации.	В соответствии с календарным планом работ по договору.
19.	Срок действия задания на проектирование.	С момента подписания договора, в течение срока выполнения ПИР. Изменения к заданию утверждаются Заказчиком по согласованию с Исполнителем.
20.	Требования по вариантной проработке.	Не требуется
21.	Выделение очередей и пусковых комплексов, требований по перспективному расширению предприятия.	Без выделения очередей.

Главный инженер



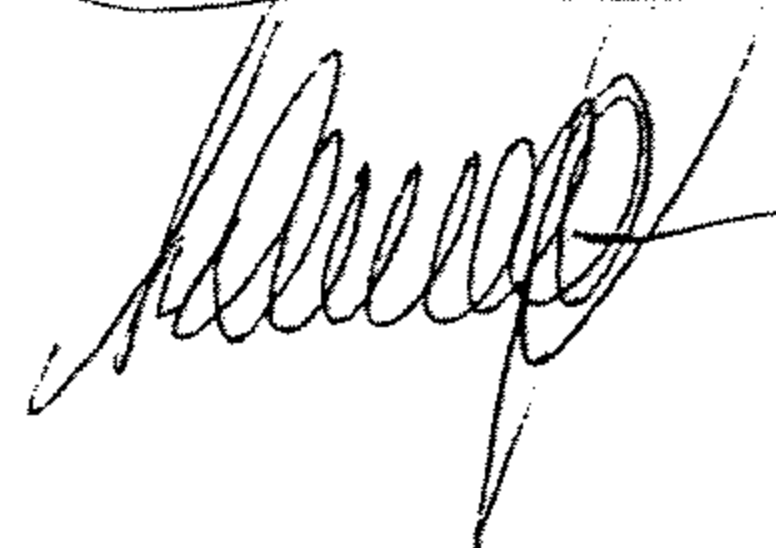
А.Ю. Чистов

И.о. директора по капитальному строительству



В.В. Истомин

Начальник УТК

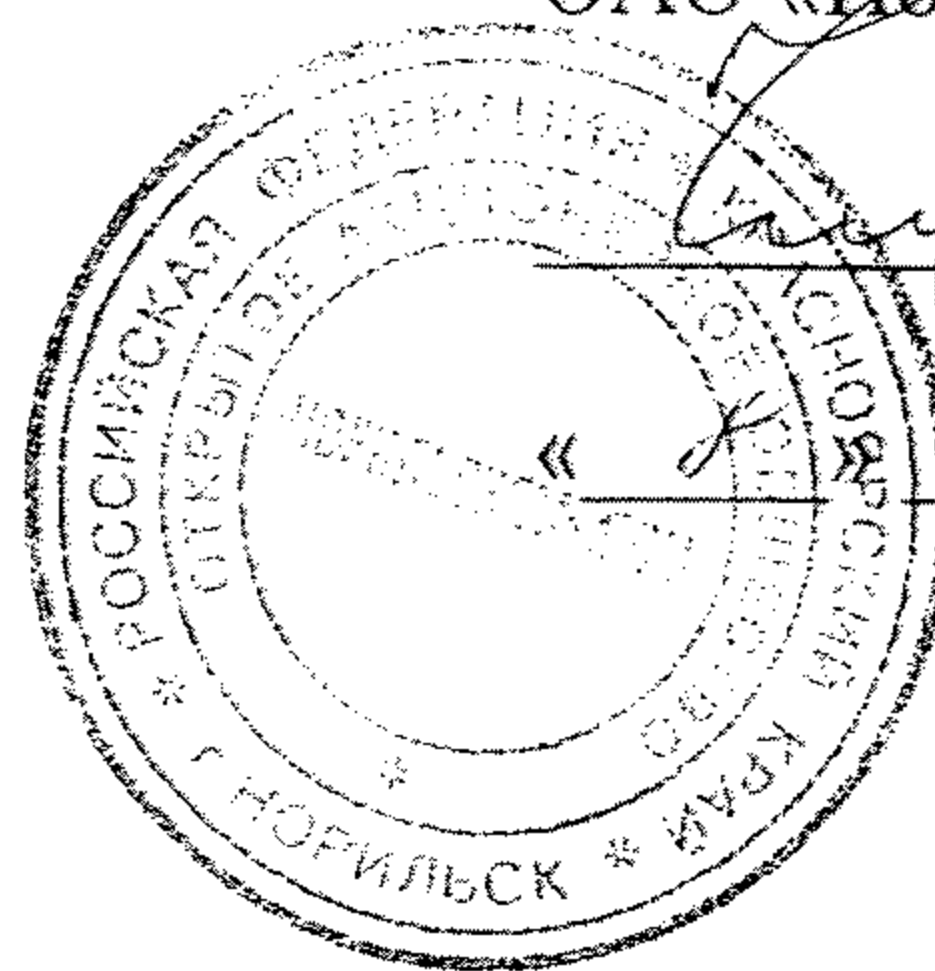


В.Г. Квитка

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ОАО «Норильскгазпром»

А.Ю. Чистов



02 2016г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на разработку проектно-сметной документации

Подразделение: УТК
(указывается наименование структурного подразделения)

Объект: отдел промышленной экологии
(цех, участок, в соответствии с организационной структурой подразделения)

Наименование проекта: **Строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов на территории Мессояхского ГМ.**

Руководитель структурного
подразделения


Квитка В.Г.

Цель проекта: строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов

Основание для проектирования: протокол совещания по вопросу разработки проектно-сметной документации на строительство полигонов для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов в п. Тухард, на территориях Мессояхского ГМ Таймырского Долгано-Ненецкого автономного округа, Северо-Соленинского ГKM, Южно-Соленинского ГKM Ямало-Ненецкого автономного округа.

Инвентарный номер: _____

Технические условия

1. Строительная часть

Разработать в соответствии: «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТБО» СП 2.1.7.1038-01, "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления" СанПиН 2.1.7.1322-03, *Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения СП 2.1.5.1059-05*

1.1 Тип здания, сооружения

(Указать категорию здания (помещения) по взрывопожарной и пожарной опасности, степень огнестойкости здания)

Определяется проектом. С учетом отдаленности объекта от строений вахтового поселка предлагается предусмотреть возможность дистанционной автоматизированной системы контроля доступа на проектируемый полигон, без обустройства на нем постоянных рабочих мест и нахождения персонала.

1.2 Требования к объемно-планировочным решениям

(Этажность здания, высота этажа, величина пролетов, наличие грузоподъемных механизмов, вводы ж/д путей и др.)

Место расположения полигона твердых бытовых и промышленных отходов определить на генплане согласно законодательства, нормативным документам.

1.3 Требования к конструкциям и помещениям

(Указываются требования к перегородкам, перекрытиям, кровле, лестницам, полам, окнам, дверям, утеплителю, отделочным материалам, подвесным потолкам).

Климатология:

Климат рассматриваемого района резко континентальный. Зима очень суровая, лето относительно теплое, но не продолжительное. Району свойственны общий отрицательный годовой баланс тепловой энергии и значительное развитие циклической деятельности с частым вторжением арктических воздушных масс. Регион располагается по показателю влажности в «нормальной» зоне.

Среднегодовая температура воздуха за многолетие равна минус 10. РС, теплого периода (июнь-сентябрь) - 8,1°C, холодного (октябрь-май) - минус 19,2°C. Абсолютный минимум температур наблюдался в январе и достигал минус 57°C, средняя максимальная температура наиболее теплого месяца - 18,1°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет - минус 47°C

Абсолютная влажность воздуха имеет наибольшие величины в летние месяцы и наименьшие в зимний период. В годовом ходе относительной влажности наименьшие значения наблюдаются с июля - 71-72%, наибольшие в сентябре-октябре - 85-87%, среднегодовая влажность воздуха составляет 79-81%.

Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 76%.

Среднегодовое количество осадков составляет 376-450 мм, наибольшее их количество приходится на холодный период - 233-204 мм, а в теплый составляет 217-172 мм.

Устойчивый снеговой покров отмечается в среднем 7 октября. Средняя высота снежного покрова за год на открытом участке тундры составляет 55 см, максимальная достигает 67 см, а минимальная за многолетие не превышает 40 см. Среднее число дней со снежным покровом составляет 244 дня.

В течение года преобладающими направлениями являются ветры восточных и юго-восточных и южных направлений. Наибольшая среднемесячная скорость ветра наблюдается в октябре и составляет 6,3 м/с.

Наибольшее количество дней с туманами наблюдается в холодные периоды года- 57-59 дней

Полигон:

Легкое ограждение по периметру всей территории полигона. Необходимо оборудовать контрольные скважины для учета влияния складирования отходов на грунтовые воды. Учитывая отдаленность, конструкции должны быть легкоборными.

2. Инженерные коммуникации

2.1. Данные по существующим сетям, с указанием возможности присоединения к ним:

-водопровод

(Существующая схема водоснабжения или ссылки на существующие проекты, акты состояния сетей водоснабжения. Существующий диаметр, давление, место подключения, материал труб, то же по предполагаемой схеме и расходы).

Потребность инженерных коммуникаций определяется проектом. Технические условия на подключение и нагрузки выдаются ОАО «Норильскгазпром» по требованию проектной организации.

-канализация

(Характеристика загрязнений, качественный и количественный состав; существующая схема канализации или ссылки на существующие проекты; акты состояния сетей канализации; диаметр; отметка низа или верха трубы; наполнение).

Потребность инженерных коммуникаций определяется проектом. Технические условия на подключение и нагрузки выдаются ОАО «Норильскгазпром» по требованию проектной организации.

-теплоснабжение

(Источник теплоснабжения, давление в подающем и обратном трубопроводах, расходы (тепловые нагрузки), место подключения, среда эксплуатации, способ прокладки; условия подключения (параметры), место размещения теплоцентра и необходимость установки расходомеров (узлов учета).

Потребность инженерных коммуникаций определяется проектом. Технические условия на подключение и нагрузки выдаются ОАО «Норильскгазпром» по требованию проектной организации.

-электроснабжение

(Существующая схема электроснабжения, указание ближайшего источника электроэнергии (РП, ТП, ГПП), необходимость замены выключателей 6кВ, 0,4кВ на ячейках; необходимый объем реконструкции существующих ВЛ и кабельных линий; исполнительная схема ВЛ и КЛ;. состояние КЛ в коллекторном хозяйстве; возможность прокладки дополнительных КЛ; планы расположения оборудования, кабельных и трубных проводок).

Потребность инженерных коммуникаций определяется проектом. Технические условия на подключение и нагрузки выдаются ОАО «Норильскгазпром» по требованию проектной организации.

-связь и сигнализация
(Заполняется цехом связи и ОВПССиО).

Потребность инженерных коммуникаций определяется проектом. Технические условия на подключение и нагрузки выдаются ОАО «Норильскгазпром» по требованию проектной организации.

-электроосвещение
(Места установки существующих щитков освещения).

Потребность инженерных коммуникаций определяется проектом. Технические условия на подключение и нагрузки выдаются ОАО «Норильскгазпром» по требованию проектной организации.

3. Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий

(Данные по водопотреблению и водоотведению, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, данные по объемам и видам отходов производства и потребления, необходимость дополнительного отвода земельных участков).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации полигона

Источник выделения	час/год	Наименование з.в.	Масса З.В. т/год	Масса З.В. т/кв.
Свалка	8760	NO2	0,0030	0,0007
		Аммиак	0,0144	0,0036
		SO2	0,0019	0,0005
		H2S	0,0007	0,0002
		CO	0,0068	0,0017
		Метан	1,4269	0,3567
		Ксилол	0,0119	0,0030
		Толуол	0,0195	0,0049
		Этилбензол	0,0026	0,0006
		Формальдегид	0,0026	0,0006

Планируемый объем размещения отходов на полигоне на Мессояхском ГМ.

Виды, количество размещения отходов на полигоне:

Код отходов по ФККО	Наименование размещаемых отходов по ФККО	Количество	
		м ³	т
9120040001004	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	784,97	156,994
5750020213004	Покрышки отработанные	1,515	1,833
3140030011004	Абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50 %)	0,0001	0,026
5490270101034	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %)	12,285	2,457

9430000000000	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод	29,383	52,889
3515050001995	Тормозные колодки отработанные	0,001	0,472
3140430201995	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	0,0001	0,004
9120100100005	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	6,45	1,29
1712050001004	Отходы древесных строительных лесоматериалов, в том числе от сноса и разборки строений	81,364	53,7
1872000000000	Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытиями (отработанные воздушные фильтры)	1,19	0,595
1872000000000	Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытиями (фильтрующий элемент отработанных масляных фильтров)	11,034	5,517
1872000000000	Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытиями (фильтрующий элемент отработанных топливных фильтров)	0,092	0,046
3140160001000	Отходы минерального волокна (отходы минеральной ваты, содержащие фенол и фенольные соединения)	1,6	0,8
3140230301034	Песок, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %)	41,953	54,54
3140380111004	Пыль гипсовая	2,575	0,515
3512040001000	Отходы лакокрасочных средств (тара из-под лакокрасочных материалов)	5,724	2,863
3513160011004	Пыль черных металлов незагрязненная	0,568	0,284
5710290001000	Лом и отходы, содержащие оцинкованную сталь загрязненные, с содержанием горюче смазочных материалов менее 15% (тара из-под нефтепродуктов)	48,51	24,255
5750030001004	Резиноасбестовые отходы в том числе отработанные и брак	0,084	0,101
9120060101004	Мусор строительный от разборки зданий	173,875	139,1
9710000000000	Медицинские отходы (терапевтические дезинфицированные)	0,415	0,086
1871020101005	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	0,15	0,03
1871020201005	Отходы упаковочного картона незагрязненные	1,25	0,25
1711050213005	Деревянная упаковка (невозвратная тара) из натуральной древесины	0,25	0,05
1871030001005	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0,875	0,175
3140070301995	Керамические изделия, потерявшие потребительские свойства	0,025	0,043
3140080201995	Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)	0,047	0,131

3510010101995	Свечи зажигания автомобильные отработанные	0,239	0,167
3512160101995	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,074	0,141
5710290201995	Отходы полиэтилена в виде пленки	0,5	0,1
5750010113005	Резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства	0,143	0,187
5810110801995	Обрезки и обрывки тканей смешанных	2,955	0,591
9120050001005	Мусор от бытовых помещений организаций крупногабаритный	39,71	7,942
9120110001005	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли прод. товарами	305,32	61,064
9236000013005	Отходы изолированных проводов и кабелей	0,044	0,083
3140270201995	Бой железобетонных изделий, отходов железобетона в кусковой форме	20,571	43,2
Итого:		1575,741	612,521

Проектом предусмотреть размещение полигона на выделенном земельном участке согласно договорам аренды, без дополнительного отвода земель. В случае отвода новых участков под проектирование и строительство полигонов предусмотреть раздел рекультивация ныне существующих полигонов.

Срок действия Технических условий до _____ года

СОГЛАСОВАНО

Директор по капитальному строительству

Начальник УТК

И.о. начальника УЭВС

Начальник ОВПССиО

Начальник ГПУ

Начальник УД

Начальник УАП

Начальник УТТиСТ

Начальник УИТиС


И.В. Коробкин


В.Г. Квитка


А.В. Костылев


О.М. Вашлаев


А.А. Тихонов


В.В. Янченко

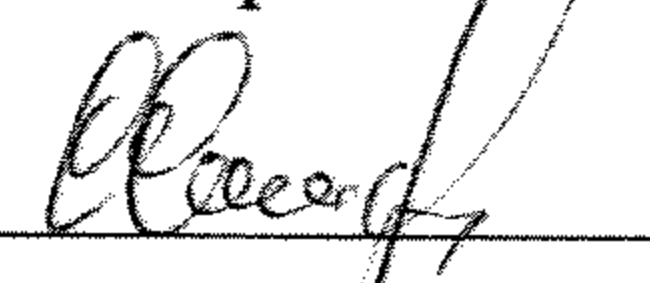

А.В. Беляков


С.Ю. Чулков


А.В. Гришин

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Главный инженер
ОАО «Норильскгазпром»

 *Р.С. Сосолов*
А.Ю. Чистов

« 06 » *10* 2010 г.

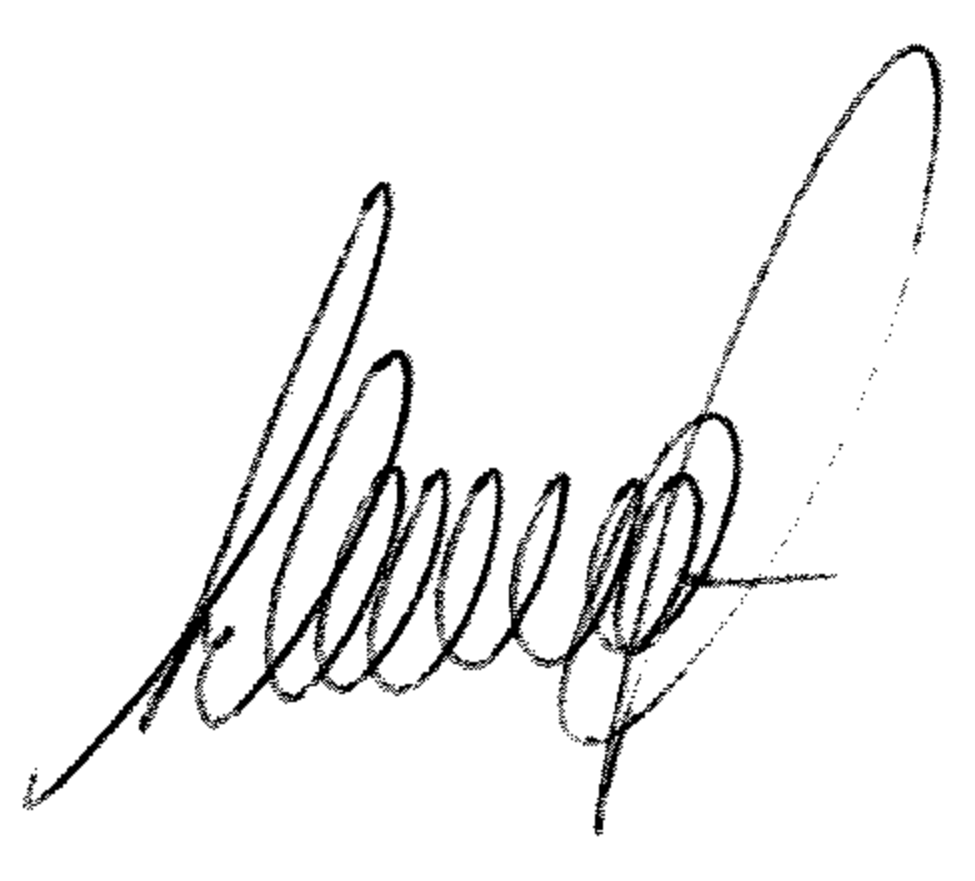
**ДОПОЛНЕНИЕ
К ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ
на разработку проектно-сметной документации**

Подразделение: УТК
(указывается наименование структурного подразделения)

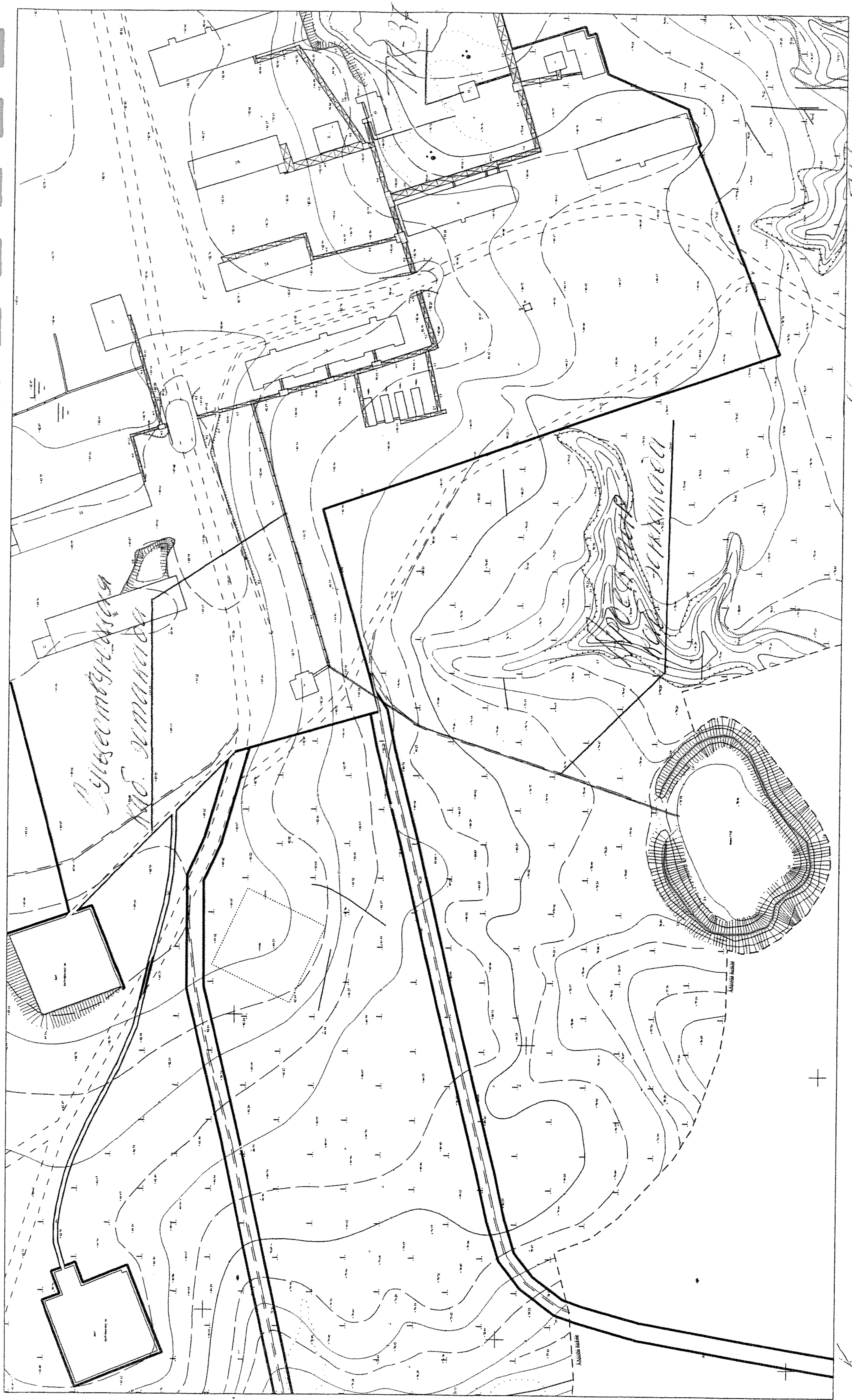
Объект: Отдел промышленной экологии
(цех, участок, в соответствии с организационной структурой подразделения)

Наименование проекта: **Строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов в п. Мессояха.**

Руководитель структурного
подразделения



В.Г. Квитка



*Самосбывающаяся
вод. установка*

*ВОЗДУШНОЕ
СОУЩЕСТВОВАНИЕ*

Карта-схема расположения объектов в районе населенного пункта

Отдел до центра

2. Инженерные коммуникации

2.1. Данные по существующим сетям, с указанием возможности присоединения к ним:

-электроснабжение

Ближайшей точкой для подключения электроэнергии является РУ-0,4 кВ, панель 4 ф.13 (тип S 5922-2, автомат WIS 100 I т.р = 100 А, I э.р. = 800 А) ТП-37 (ТМ-400 кВА), резервная мощность – 30 кВт. ТП-37 расположена в районе прачечной поселка.


Расстояние от полигона ТБО до ТП-37 составляет 437 м. На расстоянии 304 м расположена существующая эстакада. Ввиду отсутствия проектной документации на существующую эстакаду, необходимо провести ее обследование на предмет возможности размещения кабеля. На оставшемся участке, протяженностью 133 м, необходимо провести работы по проектированию и монтажу кабельной эстакады (см. карту-схему расположения проектируемых кабельных эстакад Мессояхского ГМ).

СОГЛАСОВАНО:

/ Директор по капитальному строительству

Начальник УТК

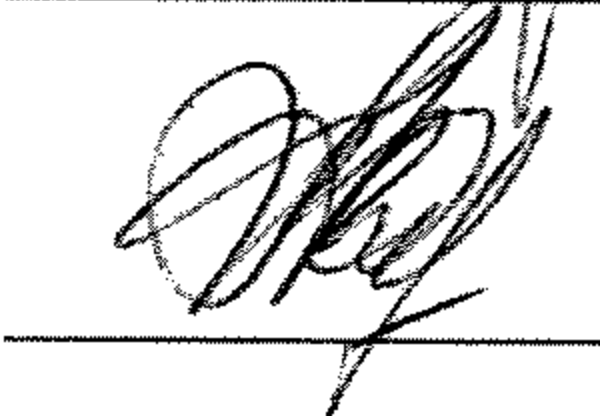
И.о. начальника УЭВС


06.10.2017

И.В. Коробкин



В.Г. Квитка



А.В. Костылев

