

Утверждаю:

Исполнительный директор  
ОАО «Норильскгазпром»

В.И. Кравцов

2010г.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

по объекту строительства

полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов в п. Тухард

1.	Наименование объекта	«Строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов в п. Тухард»
2.	Основание проектирования	Протокол технического совещания № <u>29</u> от <u>18 декабря</u> 2009г.
3.	Вид строительства	строительство <u>полигона</u>
4.	Заказчик	ОАО «Норильскгазпром»
5.	Район строительства	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, п. Тухард
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. <u>И.И. Кравцов</u>
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 НПП 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:**

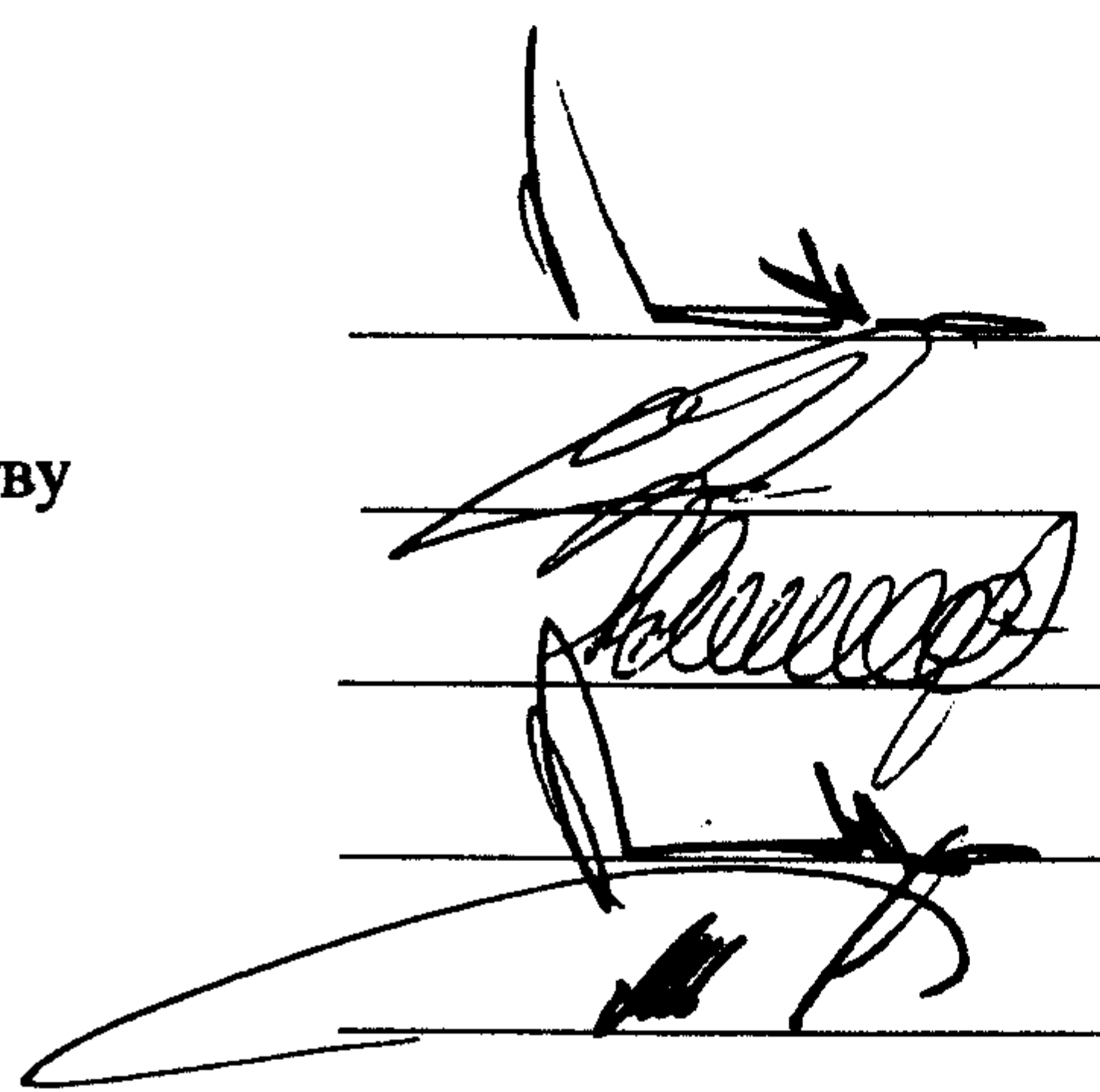
Заместитель Генерального директора по производству

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



**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 ГКМ, Южно-Соленинского ГКМ 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 окружающей среды от загрязнения" СП 2.1.5.1059-01.

**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 легкосборными.

## **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.	
Полигон ТБО	8760	NO2	0,008132		0,00203
		Аммиак	0,039047		0,00976
		SO2	0,005128		0,00128
		H2S	0,001905		0,00048
		CO	0,018461		0,00462
		Метан	3,876452		0,96911
		Ксилол	0,032453		0,00811
		Толуол	0,052966		0,01324
		Этилбензол	0,00696		0,00174
		Формальдегид	0,007033		0,00176

**Планируемый объем размещения отходов на полигоне в пос. Тухард.**

**Виды, количество размещения отходов на полигоне:**

Код отходов по ФККО	Наименование размещаемых отходов по ФККО	Количество/ в год	
		м <sup>3</sup>	т
9120040001004	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	1056,385	211,277
5750020213004	Покрышки отработанные	23,038	27,646
3140030011004	Абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50 %)	0,0001	0,009
5490270101034	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %)	24,62	4,924

9430000000000	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод	3,526	6,347
3515050001995	Тормозные колодки отработанные	0,002	0,896
3140430201995	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	0,0001	0,001
9120100100005	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	10,8	2,16
1711070011004	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	4,845	0,969
1711200001005	Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные	68	13,6
1872000000000	Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытиями (отработанные воздушные фильтры)	12,896	6,448
1872000000000	Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытиями (фильтрующий элемент отработанных масляных фильтров)	2,678	1,339
1872000000000	Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытиями (фильтрующий элемент отработанных топливных фильтров)	1,492	0,746
3140160001000	Отходы минерального волокна (отходы минеральной ваты, содержащие фенол и фенольные соединения)	2,484	1,742
3140230301034	Песок, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %)	1,9	2,47
3140380111004	Пыль гипсовая	5,805	1,161
3512040001000	Отходы лакокрасочных средств (тара из-под лакокрасочных материалов)	3,288	1,644
3513160011004	Пыль черных металлов незагрязненная	0,224	0,112
5710290001000	Лом и отходы, содержащие оцинкованную сталь загрязненные, с содержанием горюче смазочных материалов менее 15% (тара из-под нефтепродуктов)	0,864	0,432
5750030001004	Резиноасбестовые отходы в том числе отработанные и брак	0,614	0,307
9710000000000	Медицинские отходы (терапевтические дезинфицированные)	0,5	0,1
1871020101005	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	0,25	0,05
1871020201005	Отходы упаковочного картона незагрязненные	6,1	1,22
1711050213005	Деревянная упаковка (невозвратная тара) из натуральной древесины	20,7	4,14
1871030001005	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	2,115	0,423
3140070301995	Керамические изделия, потерявшие потребительские свойства	0,031	0,054
3140080201995	Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)	0,072	0,201

3510010101995	Свечи зажигания автомобильные отработанные	0,001	0,001
3512160101995	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,128	0,243
5710290201995	Отходы полиэтилена в виде пленки	1,05	0,231
5750010113005	Резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства	0,292	0,38
5810110801995	Обрезки и обрывки тканей смешанных	4,17	0,834
9120050001005	Мусор от бытовых помещений организаций крупногабаритный	147,465	29,493
9120110001005	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли прод. товарами	594,615	118,923
9120120001005	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли пром. товарами	26,49	5,298
9236000013005	Отходы изолированных проводов и кабелей	0,517	0,983
<b>Итого:</b>		<b>2027,957</b>	<b>446,804</b>

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 УД


Начальник УАП


Начальник УТТиСТ


Начальник УИТиС


  
И.В. Коробкин


  
В.Г. Квитка


  
А.В. Костылев

  
О.М. Вашлаев

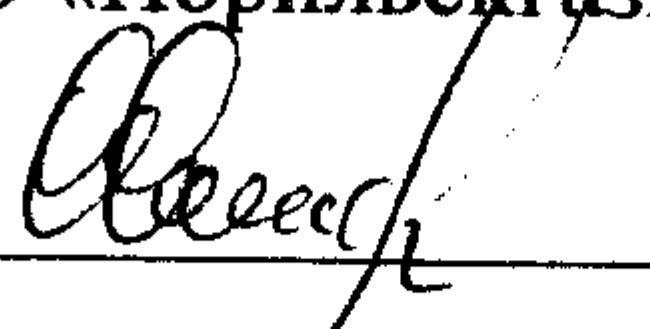
  
В.В. Янченко

  
А.В. Беляков

  
С.Ю. Чулков

  
А.В. Гришин

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Главный инженер  
ОАО «Норильскгазпром»  
А.Ю. Чистов

« 06 » 10 2010 г.

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

Подразделение:

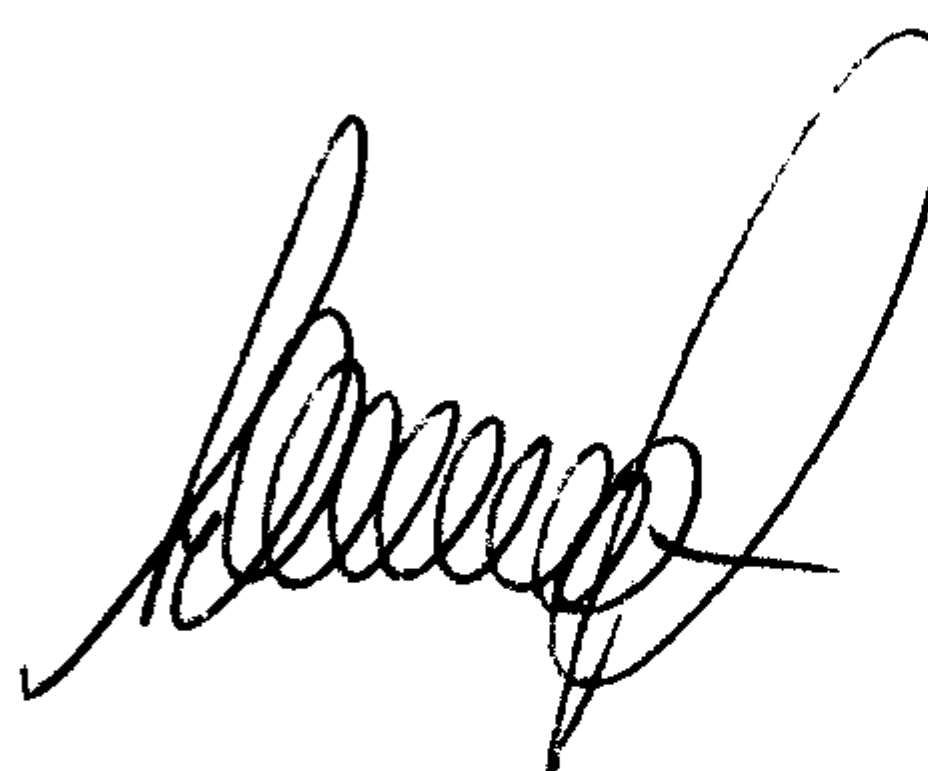
УТК

(указывается наименование структурного подразделения)

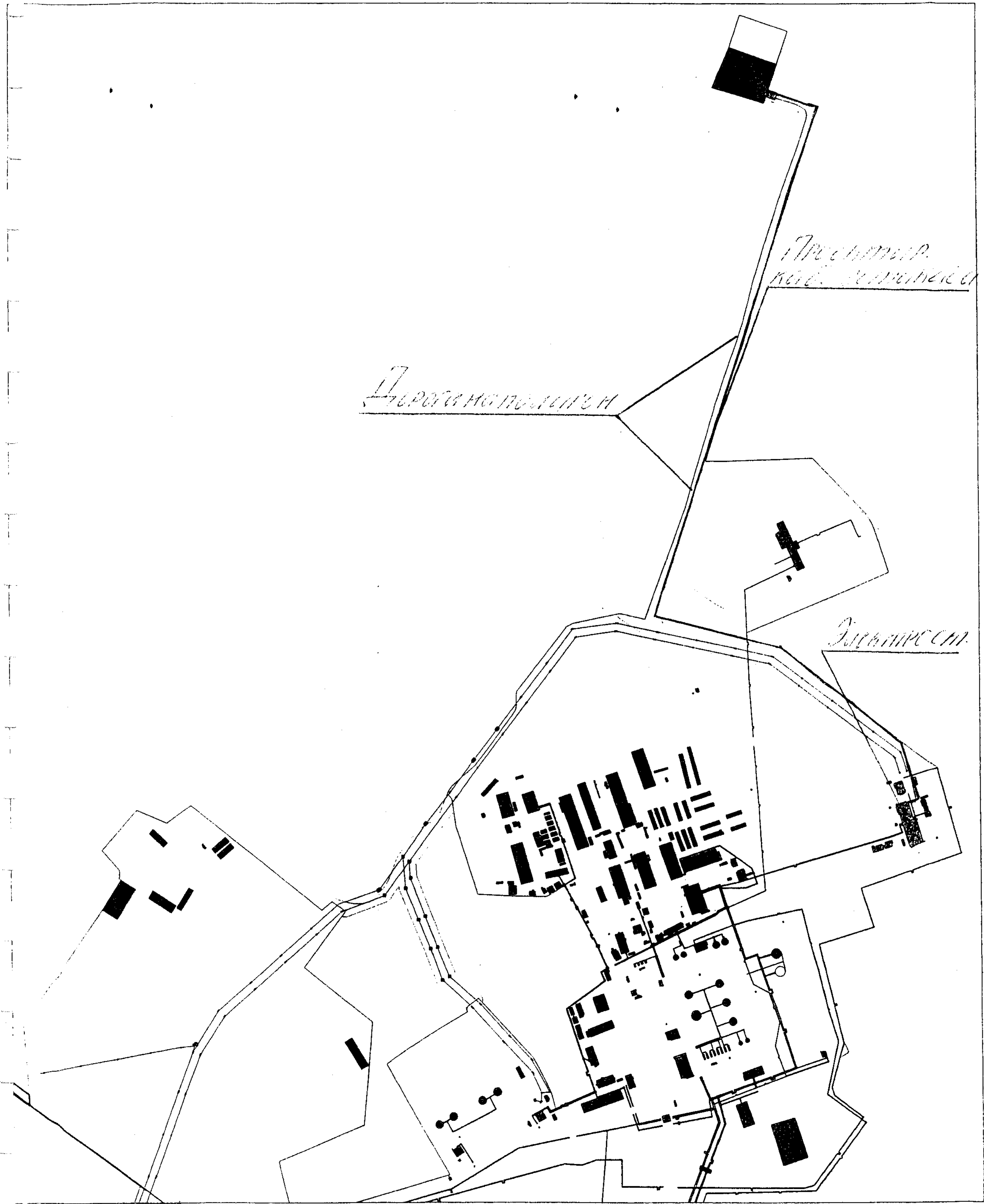
Объект:

Отдел промышленной экологии

(цех, участок, в соответствии с организационной структурой подразделения)

Наименование проекта: **Строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов в п. Тухард.**Руководитель структурного  
подразделения

В.Г. Квитка



Участок - здание производственного предприятия  
 в районе. В центре и юго-западе

И. В. Семенов

**2. Инженерные коммуникации**

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

**-электроснабжение**

Источник питания: КТП №5 (2 ТМ-630 кВА), яч. №14, автомат 250 А, резервная мощность – 100 кВт. КТП №5 находится в здании электростанции.

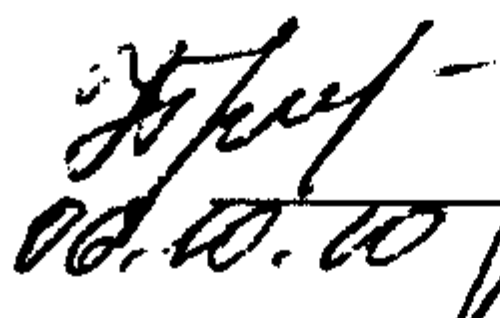
Расстояние до полигона от источника питания — 1500 м. На данном расстоянии необходимо провести проектирование и монтаж кабельной эстакады для прокладки кабеля или проектирование и монтаж ВЛ-0,4 кВ, при условии расположения от оси дороги, ведущей на полигон, на расстоянии не менее 10 м. (см. карту-схему расположения проектируемых кабельных эстакад п. Тухард).

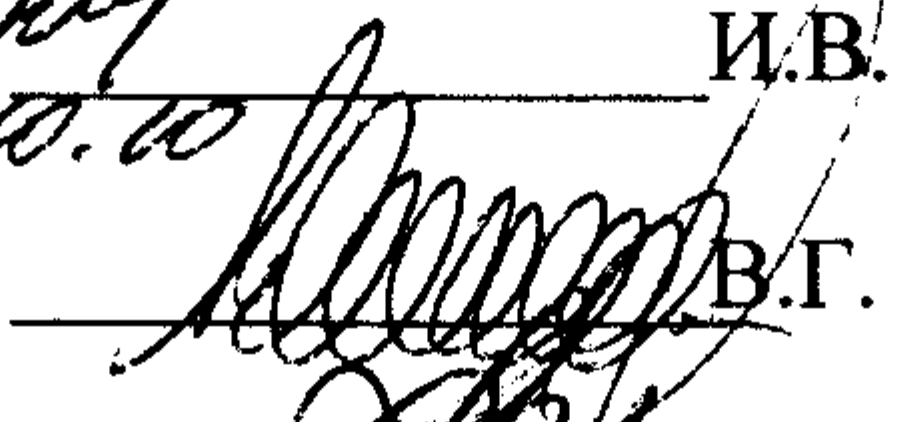
**СОГЛАСОВАНО:**

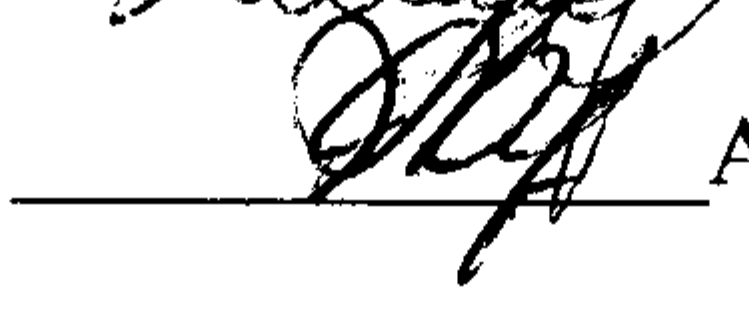
/ Директор по капитальному строительству

Начальник УТК

И.о. начальника УЭВС

  
\_\_\_\_\_  
И.В. Коробкин

  
\_\_\_\_\_  
В.Г. Квитка

  
\_\_\_\_\_  
А.В. Костылев