Общество с ограниченной ответственностью
«Комплексное Проектирование»

Член союза проектных организаций Южного Урала
(реестровый № 316, 07.07.2016 г.)

Заказчик – АО «Кольская ГМК»

Рекультивация свалки производственных отходов комбината «Североникель»

Проектная документация

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 7. Технологические решения

КП-20.13.09-ИОС7

Том 5.7

2020

Общество с ограниченной ответственностью
«Комплексное Проектирование»

Член союза проектных организаций Южного Урала
(реестровый № 316, 07.07.2016 г.)

Заказчик – АО «Кольская ГМК»

Рекультивация свалки производственных отходов комбината «Североникель»

Проектная документация

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений”

Подраздел 7. Технологические решения

КП-20.13.09-ИОС7

Том 5.7

Директор проектного управления
ООО «Комплексное Проектирование» Г.Г. Горбунова

Главный инженер проекта В.Н. Мельников

2020

ЗАПИСЬ О СООТВЕТСТВИИ

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

Главный инженер проекта В.Н. Мельников

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	КП-20.13.09-ИОС7.ТЧ			
Разраб.		Симонов				ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Самойленко					П		
Нач.отд.		Старостин					ООО «Комплексное Проектирование» г. Магнитогорск		
Н. контр.		Шишкина							
ГИП		Мельников							

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
КП-20.13.09-ИОС7-С	Содержание тома	3	
КП-20.13.09- ИОС7.ТЧ	Текстовая часть	4	
	Графическая часть		
КП-20.13.09-ИОС7	План рекультивации свалки. Схемы анкерования. Конструкция рекультивации свалки	1	
КП-20.13.09-ИОС7	План. Исходное положение. После вертикальной планировки отходов 1:1000	1	

Содержание

1 Сведения о производственной программе и номенклатуре продукции, характеристику принятой технологической схемы производства в целом и характеристику отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции - для объектов производственного назначения 7
1.1 Основания для разработки проектной документации 8
2 Данные о производственной программе 8
3 Технологические решения 8
3.1 Основные положения технологии проведения рекультивации нарушенных земель . 9
3.2 Характеристика технологической схемы 9
3.3 Выбор направления рекультивационных работ 9
3.4 Организация выполнения работ по рекультивации 10
4. Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд .. 16
4.1 Воздухоснабжение 16
4.2 Электроснабжение 16
4.3 Водоснабжение 16
4.4 Водоотведение 16
4.5 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети 16
4.6 Сети связи 16
4.7 Газоснабжение 16
4.8 Санитарно-бытовые условия 17
4.9 Описание источников поступления сырья и материалов 17
5 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект строительства 17
6 Сведения о функциональном назначении объекта строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции 17
7 Сведения о потребности объекта строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии 19
8 Данные о проектной мощности объекта строительства 19
9 Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде и топливно-энергетических ресурсах 19
10 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное и постоянное пользование 19
11 Сведения о категории земель, на которых располагается объект 19
12 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков 20
13 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результаты проведенных патентных исследованиях 20
14 Технико-экономические показатели проектируемых объектов строительства 20

15 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий 20
16 Обоснование возможности осуществления строительства объекта по этапам строительства..... 20
17 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения 20
Перечень ссылочных и нормативных документов 20

Приложения:

Приложение А	Утверждённое главным инженером - техническим директором АО «Кольская ГМК»" задание на проектирование по объекту: “Рекультивация свалки производственных отходов комбината Североникель” № 49/2019 от 28.08.2019
Приложение Б	Письмо из Управления государственной охраны культурного наследия Мурманской области об отсутствии объектов культурного наследия
Приложение В	Письмо Департамента ветеринарии Мурманской области о том, что скотомогильники (биотермические ямы) сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы
Приложение Г	Письмо из Департамента по недропользованию об отсутствии (наличии) полезных ископаемых на испрашиваемом участке недр
Приложение Д	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии о наличии особо охраняемых природных территорий областного значения и места обитания растений и животных

1 Сведения о производственной программе и номенклатуре продукции, характеристику принятой технологической схемы производства в целом и характеристику отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции - для объектов производственного назначения

В административном отношение участок изысканий расположен на промплощадке Кольской ГМК г. Мончегорск, Мурманская область.

В административном отношении участок работ расположен: Российская Федерация, Мурманская область, г. Мончегорск на берегу южной части оз. Нюдьявр.

Система координат – МСК-51.

Система высот – Балтийская 1977 г.

В пределах участка работ естественный рельеф местности подвергался существенному техногенному воздействию. В результате технического освоения территории, практически вся рассматриваемая территория перекрыта грунтами техногенного происхождения (преимущественно планомерно возведенные насыпи и отвалы грунтов), мощностью до 4-5 м и более. Отметки поверхности изменяются от 129,62 до 140,88 м.

Согласно данным многолетняя среднегодовая температура составляет минус 0,5°С. Самым холодным месяцем является январь. Среднемесячная температура в январе составляет минус 12,8°С. Самым теплым месяцем в году является июль: среднемесячная температура воздуха составляет плюс 13,8°С. Абсолютная минимальная температура воздуха в холодный период (ноябрь-март) составляет минус 44°С. Абсолютная максимальная температура воздуха в тёплый период составляет плюс 32°С. Средняя продолжительность безморозного периода 90 дней. Переходным месяцем от зимнего периода к летнему является май, от осени к зиме – октябрь.

В изучаемом районе среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 465 мм в год. Наименьшее их количество выпадает в холодный период года – ноябрь-март – 126 мм.

Наибольшее – апрель-октябрь – 339 мм. В целом же за теплый период выпадает до 70% и более от годовой суммы осадков. Следует также отметить, что большая часть осадков выпадает в виде обложных дождей, меньшая доля их приходится на ливневые осадки. В зимнее время осадки выпадают, главным образом, в виде снега. Устойчивый снежный покров образуется в середине октября, а сходит в мае.

Высокая относительная влажность обуславливает большое количество дней с туманами.

В холодный период средняя скорость ветра составляет 4,3 м/с. Преобладающим направлением ветра является южное.

Начало промерзания грунтов в районе работ приходится на середину ноября, а полное оттаивание наступает в июне.

В целом климат территории крайне неустойчив и характеризуется продолжительной зимой, значительным количеством выпадающих осадков, высокой относительной влажностью воздуха.

1.1 Основания для разработки проектной документации

Настоящей проектной документацией предусматривается рекультивация свалки твердых промышленных отходов в границах земельного отвода промплощадки АО «Кольская ГМК».

Проектная документация разработана на основании утверждённого задания на проектирование на разработку проектной документации (см. приложение А к КП-20.13.09-ПЗ том 1).

Проектная документация выполнена в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» (постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87).

Перечень отходов производства АО «Кольская ГМК» подлежащих рекультивации (письмо АО «Кольская ГМК» Приложение А):

- свидетельство о регистрации в ГРОРО.

До начала проектирования ООО «Комплексное проектирование были выполнены отчеты по результатам инженерных изысканий:

- технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий (КП-20.13.09-ИТ);

- технический отчет по результатам инженерно- геологических изысканий (КП-20.13.09-ИГИ);

- технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (КП-20.13.09-ИГМИ);

технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий (КП-20.13.09-ИЭИ);

2 Данные о производственной программе

Согласно заданию на проектирование и перечню материалов для рекультивации (КП-20.13.09-ПЗ том 1 приложение А)

Площадь рекультивации 5,32 га.

Общий объем материалов для выполнения рекультивации в границах проведения рекультивации составляет 66 885 м^3.

3 Технологические решения

Настоящей проектной документацией предусматривается рекультивация нарушенных земель в результате размещения свалки промышленных отходов и выполнение мероприятий по совмещению нарушенных земель с окружающим ландшафтом.

3.1 Основные положения технологии проведения рекультивации нарушенных земель

В соответствии с п.4 «Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденных приказом Минприроды России и Роскомзема от 22.12.1995 № 525/67 и ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы земли. Общие требования к рекультивации земель» рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий.

Рекультивация земель является составной частью технологических процессов, связанных с нарушением земель.

Рекультивируемые земли после завершения всего комплекса работ по техническом этапу должны представлять собой оптимальной организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

3.2 Характеристика технологической схемы

Рекультивация нарушенных земель территории свалки промышленных отходов АО «Кольская ГМК» выполняется согласно требованиям ГОСТ 17.5.1.01-83, в соответствии с техническими решениями, согласованными с Заказчиком.

Организация проведения работ по рекультивации свалки производственных отходов промплощадки АО «Кольской ГМК» описана в КП-20.13.09-ПОС том 6.

Существующее положение свалки производственных отходов промплощадки АО «Кольской ГМК» с указанием границ рекультивации представлено на чертеже КП-20.13.09-ТХ л.1.

3.3 Выбор направления рекультивационных работ

При выборе направления рекультивации в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» и ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации», учитывать следующие факторы:

- физико-географическая и климатическая характеристика района;
- расположение карьера относительно жилых массивов;
- перспективы использования земель;
- характер использования земель до нарушения;
- наличие потенциально-плодородных пород при создании рекультивационного горизонта и степень их пригодности для рекультивации.

Свалка производственных отходов промплощадки АО «Кольской ГМК» характеризуется следующими показателями:

- сложный гористый рельеф местности;
- отсутствие грунтовых вод на глубину до 15 м.

В соответствии с зданием на проектирование выбрано природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации – это приведение нарушенных земель в состояние пригодное для использования в хозяйственных или рекреационных целях.

В соответствии с табл. 1 ГОСТа 17.05.1.02-85 Земли природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации предусматривается использовать как участки природоохранного назначения: противоэрозионные лесонасаждения, задернованные или обводненные участки, участки, закрепленные или законсервированные техническими средствами, участки самозарастания – специально не благоустраиваемые для использования в хозяйственных или рекреационных целях.

3.4 Организация выполнения работ по рекультивации

Рекультивация свалки производственных отходов комбината «Североникель» предусматривается в соответствии с заданием на проектирование.

Технический этап рекультивации

Технический этап рекультивации природоохранного и санитарно-гигиенического направления – это этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в хозяйственных или рекреационных целях.

Основными проектными решениями технического этапа рекультивации являются:

- подготовка территории;

- технический этап рекультивации нарушенных земель природоохранного и санитарного направления.

Подготовка территории включает в себя:

- сооружение стройдвора;

- устройство патрульной автодороги после (выполняется по отдельному проекту);

- устройство трех автосъездов на площадку рекультивируемой свалки;

- отвод поверхностных вод с обустройством нагорных канав, регулирующих сток воды.

Для проведения технического этапа рекультивации предусматривается выполнение следующих работ:

- формирование откосов свалки, вертикальная планировка поверхности;

- создание защитного слоя скальных пород, мощностью 500 мм;

- укладка геотекстиля и геомембраны (типа AGRU 1-2 мм);

- сооружение дренажного слоя укладкой песка, мощностью 250 мм;

- выполнение экранирующего слоя из глины, мощностью 300 мм.

Конструкция рекультивационных материалов приведена на рисунке 1.

Принципиальные проектные решения по устройству дорожных подъездов, временного технологического проезда, подъездной дороги, водоотводных систем приведены на чертежах КП-20.13.09-ГП л.8.

Площадь рекультивации составляет 5,32 га.

Общий объем материалов, необходимых для рекультивации свалки составляет 66 885 м^3.

Работы по рекультивации выполняются без выделения пусковых очередей и этапов.

Схема создания планировочных отметок указана на чертеже КП-20.13.09-ТХ л.2.

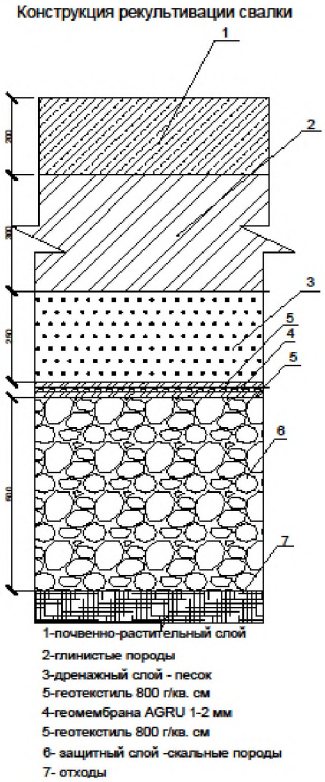


Рисунок 1 Разрез изолирующего покрытия

Грубая планировка предусматривает выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ; чистовая - окончательное выравнивание поверхности с исправлением микрорельефа.

Схема выполаживания техногенного уступа отходов гидравлическим экскаватором с обратной лопатой или драглайном с формированием склада снятых отходов для дальнейшей разработки бульдозерами и уплотнением катками представлена
на рисунке 2.

Создание рекультивационного участка на откосах свалки производится следующим образом: рыхлые глинистые породы укладываются в верхней части откоса, и сталкиваются бульдозером.

Экскаватор располагается на площадке отвала, отходы отгружаются в автосамосвалы и транспортируются на участок приема насыпного грунта.

Основные работы по срезке и перемещению ТПО при формировании откосов полигона выполняют бульдозерами с послойным уплотнением отходов катками. Работа ведется захватками. После того, как выполнены работы на одной захватке, укладывают финишный изоляционный слой и переходят на следующий участок работ.

Рисунок 2 – Схема выполаживания откосов драглайном.

Планировка внутреннего восточного откоса производится за счет отсыпки и планировки бульдозером отходов, доставленных автотранспортом с участков выемки отходов.

При вертикальной планировке предусматривается:

а) создание искусственного рельефа путем планировки площадей - заполнения грунтами котлованов, канав, выемок, срезки возвышенностей;

б) обеспечение естественного стока поверхностных вод (от снеготаяния, ливневых дождей) по проектному рельефу с целью предупреждения застоя воды на рекультивируемой поверхности.

При организации искусственного рельефа выполняются основные работы по грубой и чистовой планировке поверхности.

Грубая планировка предусматривает выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ; чистовая – окончательное выравнивание поверхности с созданием микрорельефа.

Вертикальную планировку площадки и откосов свалки (рис. 3) с помощью бульдозеров осуществляют после разбивки всей площади с указанием глубины срезки и высоты отсыпки грунта.

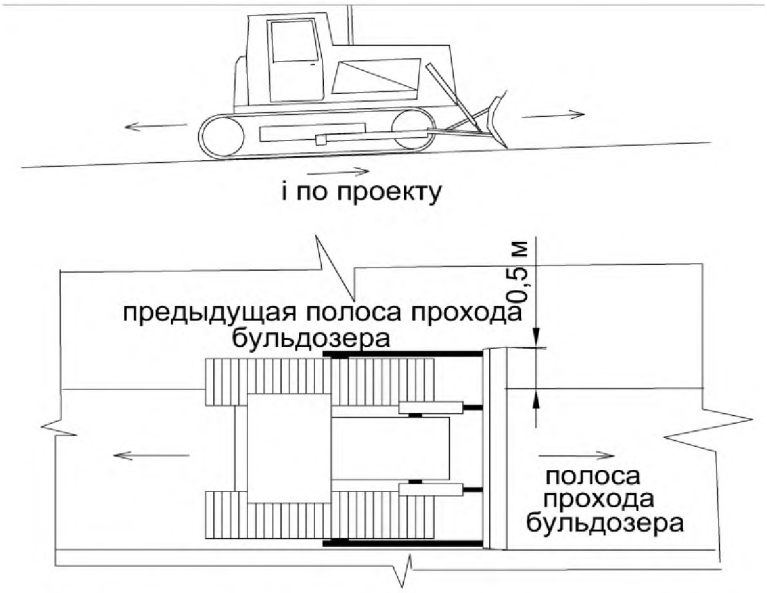


Рисунок 3 – схема выполнения вертикальной планировки будьдозером

Бульдозерами выполняются следующие планировочные работы: сглаживание рельефа, когда производится срезка бугров, засыпка впадин. Планировка производится последовательно — проходами в одну и другую сторону. При очередном проходе отвал бульдозера на длине 0,5 м должен располагаться на спланированной площади, чтобы выдержать толщину слоя и равномернее распределять грунт, не оставляя валиков на спланированной поверхности.

Отвал во время планировочных работ необходимо заполнять грунтом не более чем на 2/ 3 высоты. Качество планировки при этом значительно выше, легче управлять бульдозером, удобнее срезать неровности и заполнять углубления грунтом. Небольшие неровности и валики грунта заглаживают задним ходом бульдозера при опущенном отвале в «плавающем» положении».

Для достижения необходимой горизонтальности планируемой поверхности применяют перекрестные проходы. Планировочные работы производятся на I и II передачах. Чистовая, окончательная планировка выполняется на I передаче.

После планировки производится уплотнение поверхности свалки тяжелым бульдозером (массой 12 т) за 3 - 4 прохода по одному месту.

Аналогично выполняется вертикальная планировка при создании всех конструктивных слоев рекультивации.

Парк оборудования при выполнении рекультивации приведен в таблице 1

Таблица 1- Парк технологического оборудования для рекультивации

№ п/п	Оборудование	Количество
1	Бульдозер, типа Т-170	1
2	Экскаватор: типа ЭО-4321 , 5111Б, Volvo 460	2
3	Кран КС45719-1 «Галичанин»	1
4	Автосамосвалы, типа КамАЗ 65201, г/п20т	17
5	Каток DУ-58	1
6	Транспорт грузов КамАЗ 65117, г/п14т	1

Создание защитного слоя поверхности свалки

Устройство верхнего защитного (противофильтрационного) экрана является одним из способов исключения образования фильтрата и, следовательно, загрязнения грунтовых, поверхностных вод, а также почв и грунтов вокруг свалки.

Противофильтрационный экран служит ряду целей:

- обеспечить физический барьер поверх отходов, предотвращая контакт с окружающей средой;

- препятствовать эрозии, в результате которой могут быть обнажены складированные отходы;

- препятствовать фильтрации, в результате которой загрязняются подземные воды.

Свалка промышленных отходов на промплощадке Кольской ГМК в зависимости от состава отходов по классификации, принятой в ТСН 30-308-2002, относится
к 4 классу.

Конструкция защитного экрана при рекультивации полигона ТПО принята в соответствии с требованиями п.9.3 ТСН 30-308-2002 как для полигона 2-го класса - комбинированная и состоит из следующих слоев минеральной и синтетической гидро- и газоизоляции (снизу вверх):

- выравнивающий слой (песок);

- синтетическая гидроизоляция (геомембрана);

- рекультивационный слой.

В связи с отсутствием в районе работ карьеров глин с требуемым коэффициентом фильтрации и высокой стоимости транспортных расходов по доставке щебня требуемого объема, защитный экран полигона запроектирован с применением геосинтетических материалов. Преимущества геосинтетических продуктов:

- обладают теми же эксплуатационными качествами, что и традиционные материалы, но позволяют получить более компактные размеры грунтовых сооружений;

- в результате применения геосинтетики получаются более устойчивые структуры, имеющие меньшую стоимость, по сравнению с традиционными методами армирования;

- простая установка при строительстве даже на сложных местностях;

- использование геосинтетических материалов увеличивает срок эксплуатации конструкции;

- более быстрая установка по сравнению с традиционными методами;

- позволяют экономить более редкие и ценные натуральные ресурсы;

- устойчивость к движениям грунта.

Устройство системы газового дренажа.

Согласно заданию на проектирование требуется выполнить систему наблюдения за газовыми процессами в теле свалки при необходимости (определяется по результатам инженерно-геологических изысканий).

Так как в результате анализа образцов грунтов сложенных техногенными, элювальными и палеозойскими отложениями не выявлены следы метана, двуокиси углерода и прочих токсичных газов, то отсутствует необходимость в выполнении системы газового дренажа с сооружением дегазирующих скважин.

Мероприятия по сбору фильтрата

Мероприятия для сбора фильтрата не разрабатывались.

Мероприятия по дезинфекции автотранспорта

Мероприятия по дезинфекции автотранспорта не предусматривается.

Биологический этап рекультивации

На биологическом этапе предусматривается комплекс агротехнических, фитомелиоративных и иных мероприятий, направленных на восстановление плодородия рекультивируемых земель.

При проведении биологической рекультивации нарушенных земель и земельных участков используют ассортимент видов растений, рекомендованный специалистами по рекультивации земель для конкретного региона (Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра Российской академии наук).

При этом производится:

- внесение удобрений;

- посев многолетних трав;

- уход за посевами, выборочный подсев трав на участках, подверженных эрозии и низкой приживаемости трав.

Особое внимание следует обратить на недостаток гумуса и азота. Гумусовый слой почвы имеет мощность 15÷20 см.

При снятии плодородного слоя почвы мощностью 15 см для последующей биологической рекультивации нарушенных угодий, гумусовый горизонт перемешивается с залегающим под ним грунтом, то есть гумус разубоживается.

Проектом предусмотрено для повышения плодородия внести 389 кг минеральных удобрений на 1 га площади. Принято внесение комбинированного удобрения типа «Нитрофоска» и «Аммо-фоска», имеющих оптимальное соотношение азота, фосфора и калия.

После чистовой планировки, боронования легкими боронами поперек уклона и прикатывания площадки легким кольчатым катком производится посев трав.

Площади засевают многолетними травами. Лучшими из них считают клевер ползучий, мятлик узколистный, полевица тонкая, пырейник смешиваемый, овсяница арктическая культурные сорта трав, адаптированных к условиям Заполярного круга. Норма высева семян травосмеси должна быть 35 кг/га с учетом их сноса эрозией. Соотношение семян в травосмеси: клевер ползучий - 5%, мятлик узколистный - 30%, полевица тонкая - 40%, овсяница арктическая - 25%. Посев трав лучше производить весной во влажную почву, прогретую до температуры выше 5°С.

Посев трав предусмотрен как полевым, так и ручным способом на откосах. Растительный покров на рекультивируемых площадях восстанавливается через 5-8 лет.

Мониторинг состояния рекультивированных техногенных угодий проводится в течении 3÷4 лет после завершения рекультивации.

Работы по биологической рекультивации намечается выполнять специализированной организацией, имеющей определенный опыт и соответствующее специализированное оборудование.

4. Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд

4.1 Воздухоснабжение

Снабжение сжатым воздухом не требуется.

4.2 Электроснабжение

Электроснабжение площадки строительства не требуется, так как работы выполняются автономным оборудованием. Освещение площадки строительства не предусматривается, так как работы ведутся в светлое время суток.

4.3 Водоснабжение

Водоснабжение не требуется.

4.4 Водоотведение

Водоотведение не требуется.

4.5 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети не требуются.

4.6 Сети связи

Сети связи не требуются.

4.7 Газоснабжение

Газоснабжение не требуется

4.8 Санитарно-бытовые условия

Для соблюдения требований СП 44.13330.2011 на площадке производства работ предусмотрена гардеробная, душевая, умывальная, сушилка, столовая и установка модульного санузла типа «биотуалет» см черт КП-20.13.09-ПОС л.1.

4.9 Описание источников поступления сырья и материалов

Недостающий минеральный грунт, необходимый для устройства изоляционного слоя, создания рекультивационного многофункционального покрытия, как и почвенно-растительный грунт поставляется на объект рекультивации специализированной организацией из карьеров, согласно письму МПР Мурманской области №30-09/1940-АБ от 20.03.2020.

Существующая свалка производственных отходов промплощадки АО «Кольская ГМК» расположена у подножия горы Сопчуайвенч на берегу южной части оз. Нюдьявр, являющейся приемником-отстойником поверхностных и производственных вод с территории комбината

СЗЗ рекультивируемой свалки расположена в пределах в СЗЗ промплощадки Мончегорск АО «КГМК», ширина которой составляет 1000 м.

Граница санитарно-защитной зоны указана на чертеже КП-20.13.09-ПЗУ-ГП л.1,
том 2.

5 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект строительства

Исходными данными для разработки проектной документации послужили следующие документы:

- Техническое задание на проектирование (Приложение А);
- Кадастровые паспорта земельных участков;
- Градостроительные планы земельных участков;
- Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям;
- Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям;
- Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий.

6 Сведения о функциональном назначении объекта строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции

В административном отношении участок работ расположен: Российская Федерация, Мурманская область, г. Мончегорск, территория промплощадки АО «Кольская ГМК».

Ближайшими городами являются г. Мончегорск (около 3 км к северо-востоку), г. Оленегорск (28 км к северо-востоку) и г. Апатиты (47 км к юго-востоку). Отметки поверхности изменяются от 129,62 до 140,88 м в Балтийской системе высот 1977 г.

Система координат: МКС-51

Система высот: Балтийска 1977 г.

Поверхностных проявлений опасных природных и техногенных процессов, способных повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемых сооружений, на участке работ и вблизи ее не обнаружено.

Климат – морской.

Средний многолетний температурный режим складывается под влиянием притока теплых масс атлантического воздуха зимой и прохладного воздуха с Баренцева моря летом, что обуславливают аномально теплую для широты, на которой находится город, зиму и прохладное лето.

Самые низкие температуры отмечаются в январе. За год выпадает 465 мм осадков, из них 339 мм – в теплый период с апреля по октябрь.

Летние ливневые осадки, образующиеся при адвекции воздушных масс с материка, нередко сопровождаются грозами и шквалами. Преобладающим направлением ветра в течение всего года является южное. Зимой самый холодный ветер – юго-восточный, из-за чего в помещениях, обращенных к северу, при одинаковой толщине стен зданий, значительно холоднее. Летом самый холодный ветер – северный, северо-западный и северо-восточный – с Баренцева моря, самый теплый – юго-западный и южный с материка. Отмечаются туманы (в среднем 26 дней в году) и метели с октября по май (в среднем 47 дней в году).

Основной период включает два этапа:

- Техническая рекультивация;

- Биологическая рекультивация.

Подготовительный этап предусматривает проведение следующих мероприятий:

- организация стройдвора;

- установка ограждения.

Техническая рекультивация предусматривает проведение следующих мероприятий:

- формирование откосов тела полигона, планировка поверхности;

- устройство дренажной системы сбора фильтрата;

- очистка водосборной канавы по периметру полигона;

- устройство верхнего противофильтрационного экрана;

- нанесение рекультивационных слоев;

- устройство газового дренажа;

- устройство 2 наблюдательных скважин глубиной 10м.

Принципиальные проектные решения по устройству дорожных подъездов, водоотводных и газоотводных систем приведены в соответствующих разделах проектной документации.

Режим работы на рекультивационных работах принят сезонный.

Подготовительный период определяется в пределах 15-25 % общей продолжительности строительства и составляет 2 мес. Продолжительность рекультивации свалки равна 14,4 месяцам, в том числе подготовительный период - 2 месяца.

7 Сведения о потребности объекта строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии

Потребность в энергетических ресурсах отсутствует.

8 Данные о проектной мощности объекта строительства

Объект строительства не производит продукцию.

9 Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде и топливно-энергетических ресурсах

На территории площадки стройдвора предусмотрена площадки складирования, для временного хранения сетчатых панелей ограждения, лотков, труб.

Площадок складирования привозных минеральных материалов не предусматривается. Монтаж конструкций и материалов производиться по методу «с колес». Все конструкции и материалы предполагается подвозить к площадке производства работ автомобильным транспортом по мере необходимости. Договор на поставку заключают с согласованием сроков поставки в период подготовительного этапа.

Окончательный выбор поставщиков осуществляет заказчик путем тендерной процедуры.

10 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное и постоянное пользование

Рекультивируемая свалка твердых промышленных отходов расположена в земельном отводе АО «Кольская ГМК» (КП-20.13.09-ПЗ, Том 1, приложение Б). При производстве работ на объекте потребность в дополнительных площадях отсутствует, максимально используются площадки складирования и временные бытовые сооружения строй двора, а также свободные участки в границах землеотвода свалки.

11 Сведения о категории земель, на которых располагается объект

Объект располагается на территории промплощадки АО «Кольская ГМК».

Земельный участок находится в собственности АО «Кольская ГМК», что подтверждено свидетельством о государственной регистрации права собственности АО «Кольская ГМК» 74 АА №295928 от 04.09.2007 (КП-20.13.09-ПЗ, Том 1,

приложение Б) на земельный участок с кадастровым номером 51:10:0040401:252 (КП-20.13.09-ПЗ, Том 1, приложение Б).

Характеристика земельного участка:

Кадастровый номер: 51:10:0040401:252

Адрес: Россия, Мурманская область, г. Мончегорск, территория промплощадки КГМК.

Общая площадь: 5821572 +/-844

Категория земель: земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования: под участок «Завод».

Сведения о правах:

– субъект права: Акционерное общество "Кольская горно-металлургическая компания", ИНН: 5191431170;

– вид права: аренда.

На земельный участок №51:10:0040401:252 выдан градостроительный план №RU 74307000:0000000000008015 (КП-20.13.09-ПЗ, Том 1, приложение Б).

Информация о разрешенном использовании земельного участка

По данным Администрации города Мончегорск, на площадке рекультивации твердых промышленных отходов отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения;

- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- памятники истории культуры.

12 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков

Сведения для возмещения убытков правообладателям земельных участков не требуются, так как площадка объекта находится в аренде АО «Кольская ГМК» и не предназначена для выращивания сельскохозяйственных культур.

13 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результаты проведенных патентных исследованиях

Изобретения при разработке проектной документации не использовались.

14 Технико-экономические показатели проектируемых объектов строительства

Укрупненная сметная стоимость затрат на рекультивацию свалки составит 66 867, 454 тыс. руб. с НДС в ценах 2 квартала 2020 года.

Технико-экономические показатели по проекту «Рекультивация свалки производственных отходов комбината «Североникель» приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технико-экономические показатели земельного участка свалки после рекультивации

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь рекультивации земельного участка, в т.ч.:	$м^2$	5320
1.1	Площадь озеленения	$м^2$	4500
1.2	Площадь автосъездов	$м^2$	820
1.3	Укрупненная сметная стоимость провеления работ по рекультивации	тыс. руб.	66 867,454

15 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

Разработка специальных технических условий не требуется.

16 Обоснование возможности осуществления строительства объекта по этапам строительства

Строительство осуществляется в один этап.

17 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения

Затрат, связанных с переселением людей нет, так как данные операции не проводятся.

Демонтаж зданий и сооружений в проекте не предусматривается.

Перечень ссылочных и нормативных документов

Проектная документация разработана в соответствии:

– с градостроительным планом земельного участка;

– с заданием на проектирование;

– с градостроительным регламентом;

– с действующими нормами, правилами, техническими регламентами и стандартами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий;

– с требованиями "Положения о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию", утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 18.05.2009 № 427, от 21.12.2009 № 1044, от 13.04.2010 № 235, от 07.12.2010 № 1006, от 15.02.2011 № 73, от 25.06.2012 № 628, от 22.04.2013 № 360, от 08.08.2013 № 679, от 10.12.2014 № 1346, от 28.07.2015 № 767, от 27.10.2015 № 1147, от 23.01.2016 № 29).

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро-ванных				

ПРИОРЖЕНИЕ А

Утверждённое главным инженером - техническим директором АО «Кольская ГМК»" задание на проектирование по объекту: “Рекультивация свалки производственных отходов комбината Североникель” № 49/2019 от 28.08.2019

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер -
технический директор
АО «Кольская ГМК»

_____ В.В. Копылов
подпись
«___» _____ 2019 г.

Задание на проектирование № 49/2019 от 28.08.2019
«Рекультивация свалки производственных отходов комбината Североникель»
Мурманская область, г.Мончегорск

1 Заказчик: Металлургический цех.
1.1 Аналитика SAP: (МВЗ для проектов по РЭН, СПП-элемент для проектов ОВСС)
KG1B070050 МЦ ОЦР.
2 Назначение проекта: Рекультивация свалки производственных отходов, комплекс работ, направленных на восстановление территорий.
3 Основание для проектирования: Предписания Росприроднадзора по Мурманской области: №6158/39 от 25.07.14; №6162/23 от 13.07.2015; № 4144/50 от 19.08.2016; №4133/14 от 18.08.2017
4 Стадии проектирования:
4.1 Инженерные изыскания в необходимом объеме;
4.2 Проектная документация;
4.3 Рабочая и сметная документация;
4.4 Проект организации строительства;
4.5 Прохождение и сопровождение экспертизы, снятие замечаний, получение положительного заключения;
4.6 Присвоение Глобальных идентификаторов (кодов ЕНС) материалам и оборудованию в АСУ НСИ, в т.ч. на комплекты ЗИП для оборудования, в случае их наличия, Проектировщиком должны формироваться отдельные спецификации (предварительно согласованные с Заказчиком) с присвоением Глобальных идентификаторов (кодов ЕНС) в АСУ НСИ;
5 Существующее положение: До июля 2017 на территории свалки производились работы по мобилизации металлосодержащих отходов, которые привели к изменению рельефа свалки и ранее выданных рекомендаций проекта 01-00-03-127-01, выполненного ООО «Институт Гипроникель» в 2005 году.

6 Предлагаемое решение: Разработать комплекс природоохранных мероприятий, позволяющий привести к улучшению экологической обстановки в районе расположения свалки. Для контроля за газовыми проявлениями в теле отвала свалки предусмотреть наблюдательные скважины. В составе проекта разработать систему контроля и регулярных наблюдений для определения воздействия территории свалки после рекультивации на окружающую среду и прогнозирования изменений в будущем. Разработка проектной документации в объеме необходимом для прохождения государственной экологической экспертизы. Передача документации на экспертизу осуществляется Исполнителем от имени Заказчика. Доработка документации по замечаниям органа, осуществляющего экспертизу, осуществляется за счет Исполнителя.
7 Технологическая часть: Создание на спланированной поверхности отвала слабопроницаемого покрытия, по слабопроницаемому покрытию защитного слоя, укрепление скальным грунтом откоса отвала, агротехнические работы по одерновке поверхности отвала, строительство наблюдательных скважин, строительство водоотводной канавы.
7.1 Вновь устанавливаемое технологическое оборудование: Не требуется.
7.2 Технология складов: Не требуется.
7.3 Гаражи: Не требуется.

Компрессорные: Не требуется.
Пульпопроводы, концентратопроводы: Не требуется.
8 Инженерные коммуникации
8.1 Данные по существующим сетям, с указанием возможности присоединения к ним:
-водопровод не требуется;
- канализация не требуется;
-теплоснабжение не требуется;
-электроснабжение не требуется.
8.2 Потребность в сжатом воздухе: Не требуется.
8.3 Очистные сооружения: Не требуется.
9. Автоматизация
9.1 Общие требования к АСУ ТП: Не требуется.
9.2 Требования к пунктам управления АСУ ТП: Не требуется.
9.3 Требования по размещению средств автоматизации: Не требуется.
9.4 Требования к электропитанию: Не требуется.
10 Требования к режиму безопасности и гигиене труда: Не требуется.
11Требования к охранным мероприятиям*
12 Требования к разработке сметной документации: При разработке сметной документации руководствоваться Федеральными единичными расценками на строительные и специальные строительные работы ФЕР 81-02-01-2001 Часть 1 Земляные работы; согласно приложения А2 к данному Заданию на проектирование
13 Требования к оборудованию, в т.ч. индивидуального изготовления: Не требуется.
14 Требования к обследованию зданий и сооружений**
15 Требования к инженерным изысканиям (топосъемка, геология): Необходимо провести инженерные изыскания. Вид и объём изысканий определяет Исполнитель, в объеме достаточном для проектирования. При необходимости Исполнитель оформляет задание на проведение инженерных изысканий. Проведение инженерных изысканий обязательство Исполнителя.
16 Дополнительные сведения: Использовать проектные решения проекта ООО «Институт Гипроникель» 01-00-03-127-01, при проектировании согласование с ОЭБ УНТРиЭБ (Дамбровский А.А., тел.7-70-39).
17 Ориентировочная стоимость разработки ПСД**

18 Продолжительность разработки ПСД**_____

19 Приложения: приложение № 1 к Заданию на проектирование

** При необходимости проведения охранных мероприятий техническое задание согласовывается с Директором ДБ.*
*** Заполняет предприятие-исполнитель ориентировочно.*

Лист визирования
к заданию на проектирование
для объекта: **«Рекультивация свалки производственных отходов комбината Североникель»**

Визы:

от АО «Кольская ГМК»:

И.о. Начальник УИП		Г.В. Тумаров ~~Д.В. Голов~~
Начальник МЦ		В.И. Меньшенин
Начальник УНТР и ЭБ		А.П. Тюкин
Начальник ПЭУ		Е.В. Смирнова
Начальник службы управления имуществом		С.В. Ермилова

От проектировщика:

Приложение 1

Приложение к заданию на проектирование на разработку проектной документации «Рекультивация свалки производственных отходов комбината Североникель»

N п/п	Наименование	Показатели
1.	Сметно-нормативная база	Территориальная сметно-нормативная база Мурманской области (ТСНБ-2001) в редакции 2014 г. с изм.1. При отсутствии отдельных видов работ в действующей редакции сборников территориальных единичных расценок, сметная документация на указанные виды работ должна разрабатываться с применением соответствующих расценок из федеральной сметно-нормативной базы (ФСНБ-2001) в редакции 2014 г. с изм.1.
2.	Зона строительства по привязанным к местным условиям расценкам	Мурманская область[1]: - *г. Мончегорск*
3.	Уровень цен, в котором составляется сметная документация	1. Базисный уровень цен по состоянию на 01.01.2000г. 2. Текущий уровень цен. На момент составления сметной документации (выдачи сметной документации Заказчику) с указанием месяца/квартала и года ее составления (п.29 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 и письмо Минрегиона России от 12.03.2010 №9183-ИП/08).
4.	Программное обеспечение	Сметную документацию выполнять в версии ПК «Гранд-смета» не ниже 8.1
5.	Состав СД	1. В составе проектной документации: - сводка затрат (при необходимости); - сводный сметный расчет стоимости строительства (ССРСС); - объектные и локальные сметные расчеты; - сметные расчеты на отдельные виды затрат; - ведомость сметной стоимости строительства объектов, входящих в пусковые комплексы (этапы) (при необходимости – см.п.7). 2. в составе рабочей документации (РД): - объектные сметы; - локальные сметы. - дополнительно ССРСС – согласно п.7 настоящего приложения. *<u>Примечание</u>: предусматривать обязательное требование по разработке «Ведомостей объемов строительных и монтажных работ» на основании п. 3.9 МДС 81-35.2004 и письма Минрегиона РФ от 25.02.2010 №6625-ВБ/08.*

[1] Уточняется Заказчиком в соответствии с инициируемым проектом

6.	Метод пересчета в текущий уровень цен	Базисно-индексный метод с применением индексов пересчета сметной стоимости строительно-монтажных работ и оборудования из базисного в текущий уровень цен, утвержденных на дату, соответствующую периоду составления сметной документации. **1. Строительно-монтажные работы** (СМР) С применением индексов по соответствующему «виду строительства» к статьям затрат (материалам, оплате труда, эксплуатации машин и механизмов) Мурманского Регионального Центра ценообразования в строительстве (далее - МРЦЦС), утвержденных на соответствующий квартал. Индексы на погрузо-разгрузочные работы и перевозку грузов к расценкам ТССЦпг применять в соответствии с п.3.3 «Расчетных индексов» МРЦЦС, утвержденных на соответствующий квартал. **2. Материальные ресурсы** Стоимость материальных ресурсов, отсутствующих в Территориальных сборниках средних сметных цен на основные строительные ресурсы (ТССЦ), и определяемая по фактической текущей стоимости (прайс-листы, коммерческие предложения и пр.), в базисный уровень цен переводится с использованием индекса пересчета на материалы МРЦЦС, утвержденного на дату составления сметной документации. В текущий уровень цен пересчет базисной стоимости материальных ресурсов, определенной указанным способом, осуществляется с применением того же индекса. В обязательном порядке учитывать в сметной документации стоимости отдельных материалов, изделий, конструкций по текущим ценам (или на основании данных заказчика), рыночная стоимость которых значительно превышает сметную стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (например, изделия из титана, металлоконструкции заводского изготовления и пр.). **3. Оборудование** 3.1. С применением ежеквартальных индексов МРЦЦС на соответствующий период. При отсутствии индексов МРЦЦС - ежеквартальных индексов изменения сметной стоимости оборудования, выпускаемых Минстроем РФ в разрезе субъектов РФ по соответствующей отрасли. 3.2. Стоимость оборудования в текущих ценах. Основой для определения стоимости оборудования в сметной документации на строительство являются цены, по которым оно приобретено у поставщиков (заводов-изготовителей). **4. Прочие работы и затраты по главам 1, 9, 11, 12**

		ССРСС 4.1. Не нормируемые Прочие затраты – по расчету в текущем уровне цен, пересчет в базовый уровень цен с учетом ежеквартальных индексов изменения сметной стоимости прочих работ и затрат, рекомендуемых к применению письмом Минстроя России в разрезе субъектов Российской Федерации. 4.2. Индекс на ПНР к расценкам ТЕРп применять в соответствии с п.3.3 «Расчетных индексов» МРЦЦС, утвержденных на соответствующий квартал. **5. Проектные и изыскательские работы (далее – ПИР)** 5.1 С применением ежеквартальных индексов изменения сметной стоимости на проектно-изыскательские работы, утверждаемые письмом Минстроя России. 5.2 Сметная стоимость проектных работ, выполняемых ООО «Институт Гипроникель», определяется с применением индексов и тарифов на работы и услуги на основании утвержденного прейскуранта. **6. Стоимость экспертизы ПИР** Текущий уровень цены определяется применением коэффициента, определяемого как произведение публикуемых Федеральной службой государственной статистики индексов потребительских цен для каждого года, следующего за 2000 годом, до года, предшествующего тому, в котором определяется размер платы за проведение государственной экспертизы (включительно) (в редакции Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 №145). Информация предоставляется соответствующим филиалом ФАУ «Главгосэкспертиза России».
7.	Сводный сметный расчет стоимости строительства	Согласно П.4.71 по форме образца N 1 Приложения N 2 МДС 81-35.2004 выполнить Сводный сметный расчет стоимости строительства (ССРСС) в 12 главах в соответствии с п.31 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года N 87. При выделении пусковых комплексов (этапов) строительства одновременно со сводным сметным расчетом составлять ведомость сметной стоимости строительства объектов, входящих в пусковые комплексы (этапы) по структуре соответствующей ССРСС. ССРСС и Ведомости сметной стоимости строительства объектов, входящих в пусковые комплексы (этапы) выполнять в двух уровнях цен (в базисном на 01.01.2000г. и текущем) двумя отдельными документами.

		Формирование ССРСС осуществлять с полным перечнем затрат (перед составлением СД – проектная организация совместно с заказчиком при необходимости оформляют и согласовывают «Опросный лист по исходным данным для разработки разделов проекта ПОС и СД», отражающий исходную, уточняющую и дополнительную информацию). При формировании Задания на проектирование на разработку только «Рабочей документации» (далее - РД) в составе «Сметной документации» предусматривается разработка ССРСС и соответствующей пояснительной записки к нему. При корректировке «Проектной документации» корректировка СД осуществляется с учетом смет, разработанных на стадии РД. При разработке смет стадии РД проектной организацией осуществляется контроль лимита стоимости строительства, определенного Сводным сметным расчетом стоимости строительства, выполненным на стадии «Проектная документация» с учетом непредвиденных затрат. При превышении данного лимита, проектная организация выполняет корректировку ССРСС стадии ПД с учетом смет стадии РД.
8.	Объектные сметы	Согласно п.3.17 МДС 81-35.2004 объектную смету выполнять по форме образца N 3 приложения N 2 МДС 81-35.2004 двумя отдельными документами (сметами) в базисном на 01.01.2000 и текущем уровнях цен. Нумерацию объектных смет (расчетов) выполнять согласно п.3.25 МДС 81-35.2004. Объектные сметы на каждый пусковой комплекс составляются раздельно.
9.	Локальные сметы (расчеты)	Выполнять по форме образца № 4 приложения № 2 МДС 81-35.2004 в 2-х уровнях цен. Для сокращения общего количества локальных смет по проекту допускается оформление в итогах одной ЛСР/ЛС раздельное начисление итогов по смете - цены 2001 г. и текущие цены. Нумерацию локальных смет (расчетов) выполнять согласно п.3.25 МДС 81-35.2004. Локальные сметы на каждый объект строительства составляются раздельно (не допускается объединять в одной ЛС работы, относящиеся к разным объектам).
10.	Стоимость демонтажных работ в сметах	В случае отсутствия в сборниках необходимых расценок на демонтаж (разборку) конструкций, затраты на данные работы следует учитывать в сметной документации по соответствующим единичным расценкам сборников ФЕР/ТЕР на монтаж (устройство) конструкций без учета стоимости материальных ресурсов.

		К затратам и оплате труда рабочих-строителей, к затратам на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств применять коэффициенты в соответствии с показателями, предусмотренными соответствующими МДС 81. Дополнительно: - для прочих конструкций, не предусмотренных пп. а-д п.3.3.1 МДС 81-36.2004 - К=0,5; - то же, тепловой изоляции на трубопроводах (теплоизоляционный материал с покрытием сталью) с применением расценок сборника ФЕР/ТЕР №26 – К=0,4.
11.	Применение объектов-аналогов	На стадии «ПД» допускается определение стоимости строительства на основании ранее построенных или запроектированных объектов-аналогов, прошедших экспертизу в установленном порядке, при этом объекты-аналоги должны по характеристикам максимально совпадать с проектируемым объектом, а их стоимость - определяться на основании локальных смет по рабочим чертежам. Сметные расчеты, выполняемые на основании стоимостных показателей ранее запроектированных (построенных) объектов-аналогов, в обязательном порядке являются составной частью раздела «Сметная документация» (согласно письму Минрегиона России от 01.07.2009 №20224-ИП/08). В расчетах и пояснительной записке следует отражать соответствующую информацию по объектам-аналогам (сопоставительные характеристики разрабатываемого объекта и объекта-аналога по основным характеристикам). В случае отличия характеристик в стоимостные показатели объекта-аналога вносятся требуемые коррективы в зависимости от изменения конструктивных и прочих технологических решений и отдельно делаются поправки по уровню стоимости для района строительства и других отличительных показателей объектов (п.4.38 МДС 81-35.2004).
12.	Дополнительные затраты и льготы	Районный коэффициент к заработной плате учтен в сметных нормативах ТСНБ Мурманской области согласно Общих положений ТЕР-2001. Надбавки к заработной плате, оплата дополнительных отпусков и проезда в отпуск для лиц, работающих в районах Крайнего Севера и другие выплаты, входящие в фонд оплаты труда, учтены индексом изменения сметной стоимости к оплате труда рабочих МРЦЦС на соответствующий календарный период.
13.	Условия производства работ и усложняющие факторы	Указать условия производства работ, усложняющие факторы, согласно Задания на проектирование. Применение коэффициентов, учитывающих влияние условий производства работ, только при наличии

		соответствующего обоснования в ПОС в соответствии с приложениями №3 МДС 81-36.2004, МДС 81-37.2004, МДС 81-38.2004, МДС81-40.2006. Усложняющие условия в разделе «ПОС» должны иметь описание самих условий и четко разграничены по объектам применения, с указанием при необходимости участков, пикетов, зданий и сооружений (с учетом ярусов, этажей, отметок), на которые распространяются конкретные условия.
14.	Материальные ресурсы, не учтенные расценками	Стоимость материалов, отсутствующих в базисном уровне цен, указывается в сметной документации путем пересчета стоимости из текущего уровня цен данных материалов в базисный уровень цен ("обратным счетом") с использованием индекса пересчета на материалы, утвержденного в установленном порядке на дату текущего уровня цен составления сметной документации. В случае применения импортных материалов их стоимость в текущем уровне цен при пересчете должна быть указана в рублевом исчислении. В наименовании позиции ЛС/ЛСР обязательно указывается информация о валютной составляющей (стоимость материала и валютный курс). При пересчете стоимости материальных ресурсов "обратным счетом" под каждой строкой сметы должно быть показано ценообразование и соответствующее обоснование применяемых коэффициентов. Для строительных работ стоимость материальных ресурсов, не учтенных расценками, учитывается отдельной строкой, следующей за расценкой. В монтажных работах стоимость материальных ресурсов, не учтенных расценкой, показывается в отдельном разделе. При пересчете "обратным счетом" в базисный уровень цен текущая стоимость материалов подтверждается документами (договорами, контрактами, протоколами конкурсных комиссий, прайс-листами и т.д.), согласованными заказчиком. Прайс-листы (другие обосновывающие стоимость документы) должны быть ближайшими к дате составления документации, подобраны на основе конъюнктурного анализа наиболее экономичного решения, содержать расшифровку включенных в стоимость затрат (отпускная цена, НДС, тара, транспортные расходы, комплектация, таможенные сборы и т.д.). Пересчет в текущий уровень цен базисной стоимости материалов, определенной "обратным счетом", производится с применением того же индекса. По материальным ресурсам, стоимость которых предусматривается в сметах на основании прайс-

		листов, в локальных сметах (расчетах) к отпускной цене поставщика дополнительно учитываются транспортные и заготовительно-складские расходы в размере 10%.
15.	Стоимость оборудования, мебели и инвентаря	Стоимость оборудования, требующего монтажа, учитывать в отдельном разделе локального (расчета) сметы на монтажные работы. Стоимость оборудования, мебели и инвентаря определяется в текущем уровне цен, подтвержденной договором поставки или коммерческим предложением (КП) завода-изготовителя (поставщика) с пересчетом стоимости в базисный уровень цен соответствующим индексом. Прайс-листы (другие обосновывающие стоимость документы) должны содержать расшифровку включенных в стоимость затрат (отпускная цена, НДС, шефмонтаж, ПНР, тара, транспортные расходы, комплектация, таможенные сборы и т.д.). При пересчете стоимости оборудования «обратным счетом» под каждой строкой сметы должно быть отражено ценообразование и соответствующее обоснование применяемых коэффициентов. В случае применения импортного оборудования его стоимость в текущем уровне цен при пересчете должна быть указана в рублевом исчислении с учетом затрат на уплату таможенных платежей в размере 5 – 15% (в зависимости от кода ТН ВЭД) от стоимости оборудования. В наименовании позиции ЛС/ЛСР обязательно указывается информация о валютной составляющей (цена и валютный курс). Пересчет в текущий уровень цен базисной стоимости оборудования, определенной «обратным счетом», производится с применением того же индекса. Транспортные и заготовительные расходы на оборудование учитывать в размере 10% от стоимости оборудования, крупногабаритного оборудования (весом более 10т) – в размере 18%. С целью формирования максимально-достоверной цены коммерческого предложения, проектной организации в запросах предложений стоимости материалов и оборудования, направляемых поставщикам и заводам-изготовителям, обязательно предусматривать базовые условия оплаты поставки оборудования и МТР, установленных в ПАО «ГМК «Норильский никель» (далее – Компания) приказом от 01.03.2018 № ГМК/18-п при заключении сделок с контрагентами: - при заключении сделок, предусматривающих поставку товара (в том числе с оказанием услуг / выполнением работ, связанных с поставкой товара), с

		отсрочкой платежа установить минимальную величину отсрочки в размере 60 календарных дней с даты поступления от контрагента в Компанию документов на оплату и документов, подтверждающих исполнение контрагентом обязательств; - не допускать возникновения новых обязательств перед контрагентами, по условиям которых предусматривается выполнение контрагентами работ, оказание услуг или поставка товара на условиях авансовой формы расчетов на сумму, равную или превышающую 10 млн. рублей. Авансовая форма расчетов на сумму, равную или превышающую 10 млн. рублей может быть согласована в соответствии с условиями и процедурами, обозначенными приказом ПАО «ГМК «Норильский никель».
16.	Стоимость запасных частей, инструментов и принадлежностей (ЗИП) оборудования	Стоимость ЗИП предусматривать согласно коммерческого предложения (КП) поставщика. В случае, когда запасные части не входят в комплект поставки оборудования, их стоимость учитывается дополнительно исходя из спецификации на запасные части по договорным ценам, при отсутствии спецификации - в размере до 2% от отпускных цен на оборудование. В ЛСР/ЛС, ОСР/ОС и ССР выделять стоимость запасных частей, инструментов и принадлежностей (ЗИП) оборудования отдельной строкой и справочно дополнительно предусматривать за итогом ССР с указанием признака «не капитализируемые затраты».
17.	Накладные расходы	Определяются на основе нормативов по видам строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ согласно МДС 81-34.2004 с учетом положений письма Федерального агентства по строительству и коммунальному хозяйству (Госстрой России) от 27.11.2012 №2536-ИП/12/ГС (понижающий К=0,85). Накладные расходы нормируются в процентах от ФОТ основных-рабочих строителей и механизаторов, занятых в основной деятельности.
18.	Сметная прибыль	Определяется на основе нормативов по видам строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ согласно МДС 81-25.2001 с дополнениями (письмо от 18.11.2004г. № АП-5536/06) с учетом положений письма Федерального агентства по строительству и коммунальному хозяйству (Госстрой России) от 27.11.2012 №2536-ИП/12/ГС (понижающий К=0,8). Сметная прибыль нормируется в процентах от ФОТ основных-рабочих строителей и механизаторов, занятых в основной деятельности.
19.	Затраты на временные	По нормам Сборника сметных норм затрат на

	здания и сооружения *(способ определения лимита определяется заказчиком при подготовке Задания на проектирование в соответствии с технологическим уровнем инвестиционного проекта)*	строительство временных зданий и ее сооружений ГСН 81-05-01-2001 в процентах от сметной стоимости СМР по итогу глав 1-7 сводного сметного расчета и дополнительных затрат, не учтенных сметными нормами в соответствии с ПОС.
20.	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (зимние удорожания)	По нормам ГСН 81-05-02-2007 "Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время" от стоимости СМР по итогу глав 1-8.
21.	Прочие работы и затраты по главе 1 и главе 9 ССРСС	Предусмотреть средства на прочие работы и затраты исходя из специфических условий строительства при обосновании проектом организации строительства. Затраты по главе 1 ССРСС, в том числе связанные с получением исходных данных, компенсационные выплаты и другие затраты включаются по расчету при документальном подтверждении. Затраты по главе 9 ССРСС. 1. Предусмотреть затраты на зимние удорожания по нормам ГСН 81-05-02-2007 "Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время". 2. Затраты на проведение пусконаладочных работ (ПНР) «вхолостую» (лимит средств на стадии ПД) определяется в размере 7% от стоимости оборудования в текущих ценах или на основании ТКП поставщиков оборудования. На стадии РД - сметными расчетами по ТЕРп-2001 с выделением в итогах стоимости работ «вхолостую» и «под нагрузкой». В сметной документации предусмотреть полный комплекс пусконаладочных работ, «вхолостую» и «под нагрузкой» с раздельным учетом в составе ССР и с учетом необходимых ТМЦ, сырья и полуфабрикатов, затрат на содержание эксплуатационного персонала и прочих затрат подрядных организаций и заказчика. При отнесении затрат на выполнение пусконаладочных работ «вхолостую» и «под нагрузкой» рекомендуется руководствоваться структурой полного комплекса пусконаладочных работ, в соответствии с п.4.102 МДС 81-35.2004 и таб.4 81-40.2006. 3. Другие расходы и затраты, предусмотренные проектом организации строительства, определять на

		основании расчетов[2]. 4. Расходы по добровольному страхованию строительных рисков в размере 1% от итогов глав 1-8 (графы 4-5) ССРСС. 5. Расходы по страхованию оборудования в размере до 0,4% от стоимости оборудования по итогу глав 1-8 (графа 6) ССРСС (за исключением страхования автотранспорта и спецтехники); 6. Затраты, связанные со сдачей объекта в эксплуатацию (техническая инвентаризация, паспортизация объекта, изготовление документов кадастрового и технического учета, и т.п.). При формировании сметной документации и разработке ПОС состав прочих затрат (главы 1, 9 ССРСС) дополнительно уточнить и согласовать с заказчиком с целью учета в том числе и затрат заказчика по работам, выполняемым вне договора на ПИР, результаты которых передаются проектировщику для учета при проектировании (например, обследование конструкций зданий и сооружений, ТЭО и т.п., а также затраты заказчика на оплату за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта или выплаты земельного налога в период строительства; затраты, связанные со сдачей объекта в эксплуатацию).
22.	Содержание службы заказчика-застройщика. Строительный контроль (глава 10 ССРСС)	Затраты на содержание службы заказчика - застройщика, включая средства на осуществление строительного контроля заказчика, предусмотреть в размере 2,7% от итога глав 1-9 и 12 согласно фактических затрат АО «Кольская ГМК».
23.	Подготовка эксплуатационных кадров (глава 11 ССРСС)	Не предусматривать
24.	Проектные и изыскательские работы	Определять расчетами на основе Справочников базовых цен и Сборников цен на проектные и изыскательские работы. Смету на проектные работы привести к базисному уровню цен по состоянию на 01.01.2000 в порядке, установленном письмом Госстроя РФ от 16 июля 2003 г. №НЗ-4316/10 для внесения в сводный сметный расчет в сопоставимых ценах, учитывая К=1,19. Для пересчета стоимости изыскательских работ, определенных на основе справочников базовых цен, разработанных в уровне цен 2001 года, в уровень цен по состоянию на 01.01.2000 следует применить индекс изменения стоимости изыскательских работ за указанный период, равный 1,266. (Письмо Госстроя РФ

[2] Дополнительный перечень затрат (в том числе в соответствии с Методическими указаниями Компании (М ГМК-НН 106-002-2016), подлежащих учету в составе СД, может быть уточнен и предусмотрен заказчиком в настоящем приложении при подготовке Задания на проектирование.

		от 04.01.2001 №АШ-9/10; от 07.10.1999 №АШ-3412/10).
25.	Авторский надзор	Определять расчетом, но не более 0,2% от итога по главам 1-9 сводного сметного расчета. Стоимость командировочных затрат специалистов, осуществляющих авторский надзор, необходимо предусмотреть дополнительно.
26.	Средства на разработку специальных технических требований (СТУ) (по необходимости)	Определять расчетом на основании фактических трудовых затрат на их разработку и экспертизу по форме №3п МДС 81-35.2004 (на основании договора). К сметному расчету в качестве обоснования в обязательном порядке заказчику направляются документы, подтверждающие все показатели и нормативы, оформленные справками (приказами, распоряжениями) по проектной организации на соответствующий календарный период за подписью руководителя предприятия и руководителя подразделения, ответственного за размеры окладов, расчет/начисление оплаты труда и нормативов и т.д. При необходимости, по запросу заказчика, предоставляются соответствующие расчеты подтверждающие и расшифровывающие затраты.
27.	Стоимость экспертизы предпроектной и проектной документации	1. Государственная экспертиза - в соответствии с Постановлением Правительства от 05.03.2007 №145 от базовой стоимости разработки проектной документации и изыскательских работ. 2. Экспертиза промышленной безопасности – в соответствии с «Методикой определения размера платы за оказание услуги по экспертизе промышленной безопасности», но не более стоимости, установленной заказчиком при проведении закупочных процедур на выполнение указанных работ. 3. Негосударственная экспертиза – согласно условиям договора (калькулированием затрат, от стоимости ПИР по установленному нормативу и т.п.), но не более стоимости, установленной заказчиком при проведении закупочных процедур на выполнение указанных работ.
28.	Другие дополнительные затраты	Определять на основании нормативов или расчетов при соответствующем обосновании.
29.	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты	От итога глав 1-12 сводного сметного расчета в размере: - 3% - для объектов капитального строительства производственного назначения; - до 10% - при составлении сметных расчетов по объектам-аналогам и другим укрупненным нормативам на предпроектной стадии и стадии «ПД»; - 10% - для уникальных объектов капитального строительства. В случае, если при разработке рабочей документации

		увеличилась сметная стоимость объекта капитального строительства, проектная документация которого прошла государственную экспертизу, а резерва средств на непредвиденные работы и затраты недостаточно, необходимо откорректировать проектную документацию и составить новый ССР стоимости строительства данного объекта.
30.	Возвратные суммы	В локальных и объектных сметах (расчетах) учесть в соответствии с п.4.11, 4.36 МДС 81-35.2004, в сводном сметном расчете указывать общую стоимость возвратных сумм в соответствии с п.4.99 МДС 81-35.2004.
31.	Налог на добавленную стоимость	Отдельной строкой в размере в соответствии с действующим Налоговым кодексом РФ от итоговых данных по ССР.
32.	Опросный лист	До разработки разделов проекта «Сметная документация» и «ПОС» проектная организация совместно с заказчиком при необходимости оформляют и согласовывают «Опросный лист по исходным данным для разработки разделов проекта ПОС и СД», отражающий исходную, уточняющую и дополнительную информацию.
33.	Требования к оформлению сметной документации	Раздел проектной документации «Сметная документация» (далее – СД) комплектуется в отдельный том. Материалы, включаемые в том, комплектуют, как правило, в следующем порядке: обложка; титульный лист; содержание тома; Пояснительная записка к сметной документации (ПЗ); Сметные расчеты; Приложения к сметной документации (прилагаемые документы).
34.	Приложения (прилагаемые документы)	Все исходные данные заказчика, касающиеся ценообразования по проекту и расчетов: 1. техническое задание, или приложение к ТЗ/ЗнП, или технические условия (с соответствующим разделом), утвержденные Заказчиком и содержащие требования на разработку сметной документации в составе проектной документации; исходные данные; переписка; опросный лист; протоколы и т.п., 2. ведомости объемов строительных и монтажных работ (согласно требований: п.3.9 МДС 81-35.2004, письмо Минрегиона России от 25.02.2012 № 6625-ВБ/08, МДС 12-81.2007). При разработке ВОР в составе раздела проекта «ПОС», информация о месторасположении ведомостей указывается в ПЗ к ССР, 3. расчеты на отдельные виды затрат (транспортные затраты, калькуляции сметной стоимости материальных ресурсов, расчет разницы в стоимости электроэнергии, возмещение ущерба и пр.), если данные расчеты не предусмотрены другими разделами проекта (ПОС, ООС),

		4. сметы на ПИР (фактические - в соответствии с заключенными договорами, и предварительные (при необходимости) - на следующие стадии/этапы проектирования), 5. документы обосновывающие текущие цены МТР и оборудования - прайс-листы поставщиков, ТКП производителей, информационные листы и т.п. Прайс-листы и ТКП рассматриваются и согласовываются Заказчиком в составе сметной документации на стадии проведения внутренней экспертизы проектной документации.
35.	Передача материалов сметной документации заказчику	в переплетенном и сброшюрованном виде в минимальном количестве 4 экземпляров; - размещение утвержденной заказчиком сметной документации в электронном виде (в формате «Acrobat Reader» (.pdf) и оригинальных (редактируемых) форматах: ПО «Гранд-Сметы» - (.gsfx); «Excel» - (.xlsx), «Word» - (.doc)): - ССР, ОС - (.pdf); (.gsfx); (.xlsx), - ЛС - (.pdf); (.gsfx), - ПЗ - (.pdf); (.doc), - Ведомость сметной стоимости объектов, входящих в пусковой комплекс (этап) - (.pdf); (.xlsx), - прочие расчеты и сметы - (.pdf) и редактируемый формат, в котором сформирован документ: (.xlsx); (.doc). - прилагаемые документы (протоколы, переписка, приложение с прайс-листами, ТКП и т.п.) - (.pdf). осуществляется проектной организацией в ИС «ЕСПО» в едином Корпоративном Хранилище СД Компании (на базе типового решения на платформе MS Share Point). - вся переписка Заказчика и проектной организации относительно формирования сметной стоимости: по ценообразованию и исходным данным, прайс-листы и коммерческие предложения и пр. – в обязательном порядке оформляются в качестве приложений к сметной документации. Особое внимание к формированию структуры ПСД проекта на всех стадиях (во всех соответствующих папках), а также к наименованию всех файлов (как при размещении СД в ЕСПО ПАО «ГМК «Норильский никель», так и для СД, передаваемой на CD-R диске): шифр, ПК, этап, название объекта (номер и название объектной сметы), локальная смета (номер и название локальной сметы). Документация, предоставляемая в скан-копии формата (.pdf), должна быть сформирована в разбивке либо по отдельным объектным и локальным сметам, либо по объектным сметам, включая локальные сметы, относящиеся к конкретной ОС. Также документация, предоставляемая в скан-копии формата (.pdf), должна быть с высоким качеством

		разрешения, достаточным для чтения/печати на многофункциональном устройстве. На CD-R диске в корневом каталоге диска предусматривается текстовый файл с содержанием. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый раздел комплекта (том, книга, и т.д.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска группой каталогов (ОС, прочие расчеты, прилагаемые документы) и соответствующих файлов электронного документа (сметы, расчеты, документы). Название каталога должно соответствовать названию раздела.
36.	Обязательные требования к оформлению документов, обосновывающих цены ТМЦ (материалы, изделия, конструкции и оборудование):	1.1.прайс-листы, ТКП, и т.п. формируются в отдельную книгу СД, с группировкой ТМЦ по разделам (кабельная продукция, охранно-пожарная сигнализация и пр.), 1.2. книга оформляется по общим правилам: титульный лист, «содержание», предусматривается нумерация страниц, номер позиции ресурса (или выделение применяемого ресурса цветом) при значительном перечне ТМЦ, 1.3. документы должны содержать информацию о составе цены (НДС, вид франко/ транспортные затраты, стоимость шефмонтажа, ПНР, комплектация, таможенные сборы), 1.4. При определении стоимости ТМЦ использовать актуальные прайс-листы и ТКП в текущем уровне цен (на момент составления сметной документации), а при их отсутствии использовать прайс-листы и ТКП со сроком использования не более 1 года от даты их выдачи производителем (поставщиком), указанной на прайс-листе. 1.5. При применении в сметной документации в качестве «отпускных» цен ресурсов на основании утвержденных прейскурантов и/или других информационных документов РОКС НН, данные показатели оформляются приложением к СД в виде сводной таблицы с указанием цены и соответствующего обоснования (РОКС НН, наименование и год действия прейскуранта (реквизиты документа), раздел, № позиции, и т.п. информация для идентификации ресурса). 1.6. При наличии небольшого количества обосновывающих документов информация может быть оформлена отдельным «приложением» к СД», без формирования отдельной книги. 1.7. другая документация, предоставленная Заказчиком или подготовленная организацией-разработчиком сметной документации для обоснования отдельных видов затрат, включенных в сметные расчеты (например, индивидуальные нормы/расценки, примененные в составе СД, затраты на ТЭО/обследование ЗиС и т.п.). 2. Осуществлять редактирование утвержденной расценки (замену ресурсов, учтенных основной расценкой (внутри расценки - удаление из состава расценки и добавление нового ресурса) и/или добавление в расценку ресурса, не учтенного расценкой) запрещено. Замена ресурсов в сметной документации осуществляется двумя строками: - в первой, исключается по соответствующему коду

		стоимость ресурса, учтенного единичной расценкой и подлежащего замене (со знаком «-»); - во второй, добавляется стоимость материалов, изделий и конструкций, подлежащих учету в смете, согласно проектных данных. В отдельных единичных расценках в графу 4 «Прямые затраты» и графу 8 «Материалы» не включена стоимость основных строительных материалов, изделий и конструкций (вторая группа цифр в коде начинается с цифры «9», <xxx-9xxx>), принимаемая исходя из проектных данных и текущих цен по условиям поставки (комплектации). Такие материалы приведены отдельной строкой непосредственно в единичных расценках с указанием кода, наименования и расхода на измеритель расценки. Техническая характеристика принимается по проектным данным (рабочим чертежам). При составлении сметной документации и при расчетах за выполненные работы стоимость работ по таким единичным расценкам определяется двумя строками: - в первой, исчисляется стоимость работ по соответствующей единичной расценке (без учета соответствующего ресурса); - во второй, стоимость не учтенных расценками материалов, изделий и конструкций. Примечание: в ПК «Гранд-смета» в обязательном порядке при экспорте документа подлежит выводу на печать дополнительная информация о позиции «развернутые формулы: расчета физобъема; формулы из 'Таблиц расчета' физобъема; формулы расчета стоимости единицы (при изменениях в ресурсной части)». 3. При пересчете стоимости материальных ресурсов и оборудования «обратным счетом» в базисный уровень цен в каждой соответствующей строке сметы в обязательном порядке предусматривается ценообразование (формула и обоснование составляющих цены <п.35 1.3). В позиции сметы в графе «Обоснование» заполняются реквизиты: наименование поставщика (по прайс-листу/ТКП), «№п/п» и «№ страницы» соответствующего приложения к СД (книги). Предусматривается расшифровка (наименование и обоснование) и размер коэффициентов, применяемых в расценках (при учете в позиции нескольких коэффициентов - по каждому коэффициенту индивидуально). 4. В случае применения импортных материалов их стоимость в текущем уровне цен при пересчете должна быть указана в рублевом исчислении. В наименовании позиции ЛС/ЛСР обязательно указывается информация о валютной составляющей (цена материала и валютный курс, действующий в Компании на дату составления сметной документации). 5. Согласно МДС 81-35.2004 затраты на технологический резерв (изделия, приборы, оборудования) и ЗИП

		предусматриваются в составе сметной документации. При этом, учитывая требования «Положения по капитализации затрат в ПАО «ГМК «Норильский никель» и Методических указаний «М ГМК-НН 106-002-2016» (п.12.3; 16.6.6.5; 17.19.1.3), резерв и ЗИП предусматриваются «справочно» за итогом отдельной строкой: в ЛС/ЛСР, если их стоимость учтена в общей смете с соответствующей информацией в «обосновании» соответствующих позиций сметы (или оформить стоимость резерва и ЗИП отдельной сметой); в ОС/ОСР и в ССР - с отметкой «не капитализируемые затраты заказчика». 6. При разработке смет стадии «Рабочая документация» проектной организацией (и заказчиком) осуществляется контроль достаточности лимита стоимости строительства, утвержденного заказчиком на основании ССР с учетом непредвиденных затрат стадии «Проектная документация». При превышении данного лимита, проектная организация (за свой счет – при выполнении и ПД и РД силами одного проектировщика) выполняет своевременную корректировку ССР стадии ПД с учетом сметной стоимости стадии РД (в соответствии с письмом Минстроя России от 06.11.2012 №1593-СГ/005/ГС).

ПРИОРЖЕНИЕ Б

Письмо из Управления государственной охраны культурного наследия Мурманской области об отсутствии объектов культурного наследия

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, факс: (815 2) 770-333, E-mail: culture@gov-murman.ru

ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

05.03.2020 № 12-04/1152-ЕГ

на № 022-КП-И от 03.03.2020

ООО «Комплексное Проектирование»

О предоставлении информации

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта «Рекультивация свалки производственных отходов комбината «Североникель», расположенного в г. Мончегорск Мурманской области, в соответствии с представленной схемой, и сообщает следующее.

На обозначенном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Указанный земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Министерство не располагает.

Учитывая изложенное, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» необходимо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» и представить ее результаты в Министерство.

В случае наличия документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, допускается проведение государственной историко-культурной экспертизы такой документации аттестованным по данному направлению экспертом. Для принятия соответствующего решения следует представить эту документацию в Министерство вместе с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

В случае обнаружения на испрашиваемом земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и после принятия

Министерством решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия, заказчику работ требуется:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия и (или) о проведении спасательных археологических полевых работ, или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Министерство на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Министерством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия.

Министр культуры
Мурманской области **Е.В. Гоман**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Подлинник электронного документа хранится
в системе электронного документооборота
Правительства Мурманской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат:
1762AA9E94D97E25719F14FDB2FE0C53F11AD688
Владелец: Гоман Евгений Владимирович
Действителен: с 17.12.2019 по 17.03.2021

Матусевич С.В. (815 2) 486-579

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Письмо Департамента ветеринарии Мурманской области о том, что скотомогильники (биотермические ямы) сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы

КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Маркса, д.25а, г. Мурманск, 183025
тел: (8152) 68-68-30, факс: (8152) 68-68-08, E-mail: komvet@gov-murman.ru
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

05.03.2020 № 14-03/ 902-АК

на № 021-КП-И от 03.03.2020

Директору
ООО «Комплексное проектирование»

Г.Г. Горбуновой

О запросе информации

В ответ на Ваше обращение Комитет по ветеринарии Мурманской области информирует об отсутствии в районе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Рекультивация свалки производственных отходов комбината «Североникель» расположенного по адресу: г. Мончегорск Мурманская область и в прилегающей зоне на 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта скотомогильников, биотермических ям и других захоронений трупов животных согласно представленной схемы района работ.

Вместе с тем Комитет сообщает, что на территории Мурманской области имеется 5 (пять) скотомогильников, в том числе 3 (три) сибиреязвенных. Перечень скотомогильников на территории Мурманской области представлен в форме Приложения.

Приложение: на 2 л. в 1экз.

Председатель Комитета **А.Е. Касаткин**

Н.А. Скоморохова
8 (815 2) 48 78 96

Приложение к письму Комитета
по ветеринарии Мурманской области
от _____ № 14-03/_____

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

№ п/п	Местонахождение скотомогильника			Площадь скотомогильника (кв. м)	Количество биотермических ям	Первое захоронение биологических отходов в скотомогильнике (год)	Захоронение животных, павших от сибирской язвы (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»	Соответствие скотомогильника ветеринарно-санитарным правилам	Географические координаты объекта
	Район	Муниципальное образование	Населенный пункт							
1	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от населенного пункта Зверосовхоз, справа от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург в направлении сельскохозяйственных полей	9	-	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	N 68.82341, E 033.09439; N 68.82341, E 033.09441; N 68.82339, E 033.09438; N 68.82340, E 033.09437;
2	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от поселка городского типа Кильдинстрой, на удалении слева от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург, на удалении 200-250 м от дороги	110	-	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	N 68.78961, E 033. 18631; N 68.78960, E 033. 18620; N 68.78961, E 033. 18618; N 68.78960, E 033. 18619;
3	Печенгский	городское поселение Никель	пгт Никель, ОАО "Животновод Печенги"	1102,12	-	1957	1957	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	N 69.42202, E 030.20682; N 69.42250, E 030.20759; N 69.42250, E 030.20584; N 69.42275, E 030.20628;

4	Ковдорский	Городской округ Ковдорский район	900 м справа от 57 км автодороги Мурманск – Ковдор на возвышенности, расстоянии 3 км от п. Ёнский	10	1	1995	не захоранивались	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют
5	Ковдорский	Городской округ Ковдорский район	на расстоянии 0,5 км от п. Лейпи	30	1	1983	не захоранивались	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют
Всего скотомогильников - 5, в том числе сибиреязвенных - 3										

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Письмо из Департамента по недропользованию об отсутствии (наличии) полезных ископаемых на испрашиваемом участке недр

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел.(815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru, forest@com.mels.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 20.03.20 № 30-09/1940-АБ

на № КГМК/3452 от 16.03.2020

О направлении информации

Первому заместителю генерального директора-главному инженеру АО «Кольская ГМК» М.И. Рябушкину

территория Промплощадка КГМК, г. Мончегорск, 184507

Уважаемый Максим Игоревич!

В ответ на Ваш запрос Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области (далее - Министерство) сообщает следующее.

Информация о действующих месторождениях инертных строительных материалов с указанием их местоположения находится в свободном доступе на сайте Министерства в разделах «Направление деятельности/Недропользование/ Перечень действующих лицензий по полезным ископаемым Мурманской области» (https://mpr.gov-murman.ru/activities/10.mineral/01.licensed/) и «Направление деятельности/Недропользование/Публичная карта горных отводов» (https://mpr.gov-murman.ru/activities/10.mineral/).

Министр **А.Б. Багрова**

Э.Р. Сафин
(8152) 486-791

АО "КОЛЬСКАЯ ГМК"
Вход.№ КГМК/5785
06 04 2020

ИСПОЛНИТЕЛЬНО-РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ГОРОДА МОНЧЕГОРСКА
Администрация муниципального образования город Мончегорск
с подведомственной территорией
(АДМИНИСТРАЦИЯ города МОНЧЕГОРСКА)

Металлургов пр., д.37, г. Мончегорск, Мурманская область, 184511
тел./факс (815-36) 5-00-00/7-23-60, e-mail: pochta@monchegorsk-adm.ru
ОКПО 04034830, ОГРН 1025100654446, ИНН/КПП 5107110100/510701001

12.03.2020 № 04-027-793
на № 017-КП-И от 03.03.2020

Директору
ООО «Комплексное проектирование»
Горбуновой Г.Г.

пр. Ленина, д. 32, а/я 23
г. Магнитогорск, 455000

О предоставлении информации

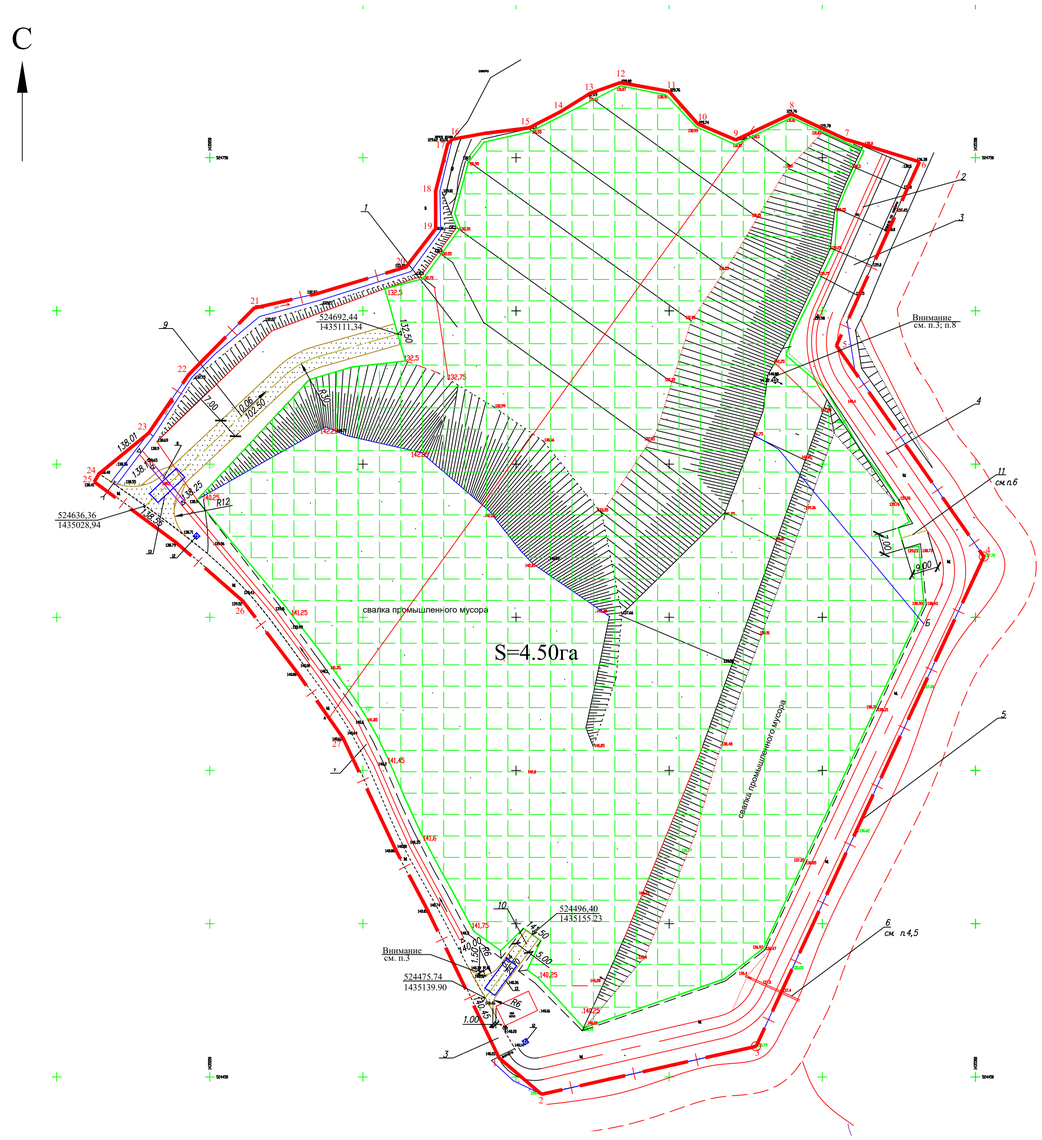
Уважаемая Галина Геннадьевна!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в границах муниципального образования город Мончегорск не расположены особо охраняемые природные территории местного значения.

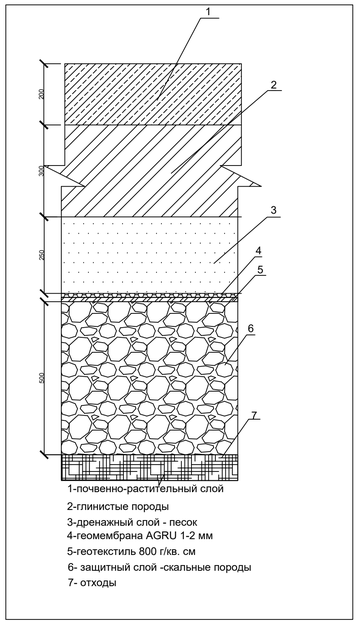
Заместитель главы администрации города **Р.А. Терехов**

Голованова Юлия Александровна
☎ (81536) 7-40-12

План рекультивации свалки



Конструкция рекультивации свалки



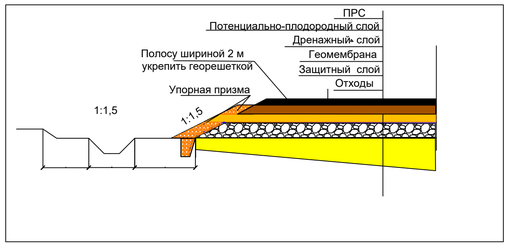
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Участок рекультиивации	
2	Породный вал	
3	Участок патрульной автодороги существующий	
4	Участок патрульной автодороги после переноса	по отдельному проекту
5	Участок ограждения территории комбината после переноса	по отдельному проекту
6	Труба водопропускная N2, L=19,00м, D 500	по отдельному проекту
7	Канава водоотводная N1	
8	Труба водопропускная N1, L=14,00м D 500	
9	Автосъезд N 1, длина 102.00м, пл. 0.08га	
10	Автосъезд N 2, длина 25,70м, пл. 0.015га	
11	Автосъезд N 2, длина 9,00м	по отдельному проекту
12	Контейнер бытовых отходов	
13	Площадка для очистки колес	

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Инженерно–геологическая скважина (числитель–номер выработки, знаменатель – абсолютная высотная отметка)	Скв. 1 / 139,03
Линия инженерно–геологического разреза	V — V
Граница проектирования	
Граница озеленения	
Автосъезды	
Территория озеленения	
Контейнер бытовых отходов	
Площадка очистки колес	

Схема анкерования геомембраны на внешних границах участка рекультивации



Ведомость автосъездов

Поз	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Примеч.
9	Автосъезд N 1, длина 102.00м	1–30	80.00	п.7
10	Автосъезд N 2, длина 25,70м	1–30	15.00	п.7

1 Система координат – МСК–51

2 Система высот – Балтийская 1997 г.

3 В местах пересечения ВЛ и ЛЭП работы вести с соблюдением правил безопасности, согласно ПУЭ

4 В связи с отсутствием исполнительных данных за пределами границ проектирования,, выполнить канаву для для стока воды от водопропускной трубы N2 дл. 19.00м d500 до озера по месту, силами эксплуатации

5 Участок ограждения терртитории после переноса, а также участок патрулируемой автодороги с водопропускной трубой дл.19.00м d 500 выполняются по отдельному проекту.

6 Автосъезд N3 выполнить по месту силами эксплуатации

7 Покрытие сьездов выполнять щебеночной смесью фракцией 5–40мм ГОСТ 25607–20 толщиной 30мм

8 Мачту освещения и сети к ней перенести по указанию эксплуатации в подготовительный период

Схема анкерования геомембраны на участке ограждения и внешнего откоса

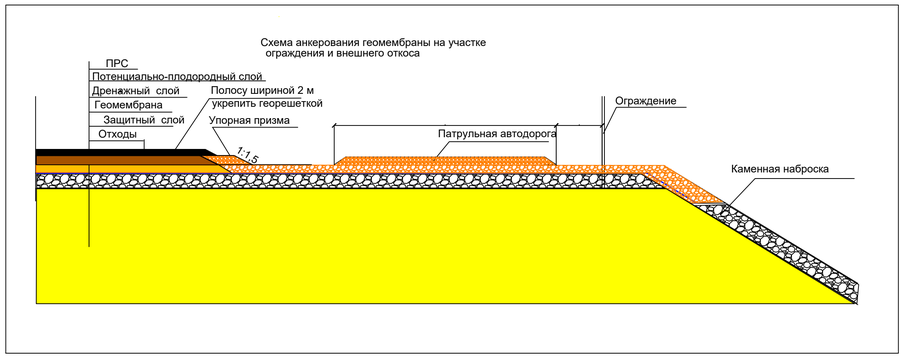
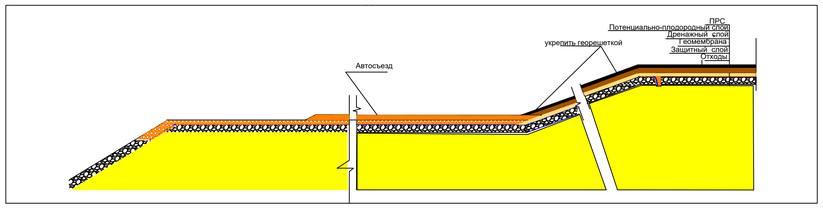


Схема анкерования геомембраны на откосах и автосъезде



Изм. Кол.уч.	Лист№док.	Подп.	Дата	КП–20.13.09–ТХ			
				АО "Кольская ГМК"			
Разраб.	Самойленко			Рекультивация свалки производственных отходов комбината "Североникель"	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Попов				П	1	1
Нач.отд.	Старостин			План рекультивации свалки Схемы анкерования Конструкция рекультивации свалки	ООО "Комплексное Проектирование" г.Магнитогорск		
Н.контр.	Шишкина						
ГИП	Мельников						

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.