



# Э Г Ф

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ФИРМА

**Свидетельство:** СРО-П-161-09092010 выписка из Реестра членов СРО «МРП»  
№ 7202249882-20230922-0711 от 22.09.2023 г.

**Заказчик:** АО «Норильскгазпром»

**«Проект рекультивации объектов размещения отходов  
вахтовых поселков Южно-Соленинского и Северо-  
Соленинского ГКМ, расположенных в Тазовском районе  
Ямало-Ненецкого автономного округа»**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»**

**Южно-Соленинский ГКМ**

**09.22-0.00-00-ПЗУ**

**ТОМ 2**

**Книга 1**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.



# Э Г Ф

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ФИРМА

**Свидетельство:** СРО-П-161-09092010 выписка из Реестра членов СРО «МРП»  
№ 7202249882-20230922-0711 от 22.09.2023 г.

**Заказчик:** АО «Норильскгазпром»

**«Проект рекультивации объектов размещения отходов  
вахтовых поселков Южно-Соленинского и Северо-  
Соленинского ГКМ, расположенных в Тазовском районе  
Ямало-Ненецкого автономного округа»**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»**

**Южно-Соленинский ГКМ**

**09.22-0.00-00-ПЗУ**

**ТОМ 2**

**Книга 1**

Генеральный директор

А.Ю. Иванов

Главный инженер проекта

А.Г. Каликов

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.

## Содержание тома.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист ООО «ЭГФ»	1
09.22-0.00-00-ПЗУ-С	Содержание тома	2
09.22-0.00-00-ПЗУ-ПЗ	Текстовая часть	3-11
	Графическая часть	
09.22-0.00-00-ПЗУ	Общие данные	12
09.22-0.00-00-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка М1:500	13
09.22-0.00-00-ПЗУ	План организации рельефа М1:500	14
09.22-0.00-00-ПЗУ	План земляных масс М1:500	15
09.22-0.00-00-ПЗУ	План благоустройства территории М 1:500	16

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

09.22-0.00-00-ПЗУ-С

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Каликов			06.22
Разраб.		Поддубная			06.22
Н.контр.		Щипков			06.22

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	

**ООО  
"ЭГФ"**

## Содержание

а) характеристика земельного участка.....2

б) обоснование границ санитарно-защитных в пределах границ земельного участка – в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации .....4

в) обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент) .....4

г) показатели технико-экономические показатели земельного участка .....5

д) обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории от опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод.....6

е) описание организации рельефа вертикальной планировкой.....7

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

з) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту – для объектов непромышленного назначения.....8

Лист регистрации изменений .....9

Согласовано
-------------

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

09.22-0.00-00-ПЗУ-ТЧ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Поддубная			06.22
Проверил		Каликов			06.22
Н.контр.		Щишков			06.22
ГИП		Каликов			06.22
Текстовая часть					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		8	
<b>ООО "ЭГФ"</b>					

### а) характеристика земельного участка

В административном отношении участок производства работ расположен в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области на территории Южно-Соленинского газоконденсатного месторождения.

В физико-географическом отношении территория изысканий расположена на севере Западно-Сибирской равнины, на северо-западной части Нижнеенисейской возвышенности, в районе рек Танама и Мессо-Яха. Месторождение расположено на границе Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области и Усть-Енисейского района Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, в 185 км на запад от г. Дудинка и в 265 км на запад от г. Норильска, ближайший порт – г. Дудинка.

На Южно-Соленинском месторождении функционирует газовый промысел АО «Норильскгазпром». Месторождение расположено в зоне распространения вечной мерзлоты. В летнее время связь промыслов с перевалочной базой на реке Б. Хетта, городами Норильск и Дудинка осуществляется воздушным транспортом (вертолеты), а в зимнее — по автозимникам и авиацией. Между портом Дудинка и г. Норильск имеется железнодорожное сообщение, шоссейная дорога. Местность малообжитая, районный центр п. Тазовский расположен в 120 км к западу от Южно-Соленинского месторождения. Расстояние от месторождения (по прямой) до Салехарда составляет 690 км, до Тюмени – 1300 км. Города Новый Уренгой и Надым находятся, соответственно, в 225 км южнее и в 285 км юго-западнее месторождения.

Согласно геоморфологическому районированию Тюменской области (Атлас Тюменской области, Выпуск I. Москва-Тюмень, ГУГИК, 1977 г.) участок изысканий геоморфологически приурочен к озерно-аллювиальной равнине (III надпойменной террасе), расположенной в пределах четвертой морской равнины времени казанцевской трансгрессии.

Непосредственно изыскиваемый участок находится вблизи территории действующего предприятия (УКПГ).

Поверхность территории свалки антропогенно преобразована (спланирована), отсыпана техногенным грунтом (насыпным песком) мощностью 0,5 м.

Абсолютные отметки по устьям проеденных выработок изменяются в пределах 56,58 – 57.69 м.

Техногенная нагрузка высокая и основным техногенным фактором нарушения естественного состояния окружающей среды является инфраструктура промышленной зоны.

Исследуемая территория относится:

— согласно СП 131.13330.2012, таблица Б.1 - к I климатическому району, подрайон 1Г.

— согласно СП 50.13330.2012 (СНиП 23-02-2003), приложение В - ко 2-ой зоне влажности (нормальной).

Климат данного района субарктический. Климат определяется наличием многолетней мерзлоты, близостью холодного Карского моря, обилием заливов, рек, болот и озёр. В целом для района зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток. Характерной чертой для рассматриваемого района является преобладание циклонического типа погоды в течение всего года, и особенно в переходные сезоны и в начале зимы.

Климатическая характеристика района работ приведена по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции (м. ст.) Тазовская, расположенной в 125 км юго-западнее участка изысканий.

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

09.22-0.00-00-ПЗУ-ТЧ

Лист

2

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

В годовом разрезе преобладают ветры северо-западного направления, в холодный период – юго-западного, в теплый период - северного направления. Средняя годовая скорость ветра составляет 6,0 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 5,5-6,6 м/с. Наименьшие скорости ветра наблюдаются в июле-сентябре, наибольшие - в мае. Максимальная годовая скорость ветра составляет 34 м/с, с учетом порыва – 40 м/с.

Средняя годовая температура воздуха составляет (минус) 8,5 °С. Наиболее холодным месяцем в году является февраль со среднемесячной температурой воздуха минус 24,8 °С. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 11,0 °С.

Абсолютный максимум температуры воздуха составил плюс 30 °С, абсолютный минимум – (минус) 51 °С. Продолжительность теплого и холодного периодов составляет соответственно 7 и 5 месяцев.

Расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет минус 43,0 °С, обеспеченностью 0,98 – минус 44,0 °С.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной происходит в первой декаде июня, осенью – в первой декаде октября.

Первые заморозки отмечаются обычно в середине третьей декады августа, последние заморозки отмечаются обычно третьей декаде июня. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 61 день.

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет (минус) 8 °С.

Средняя многолетняя сумма осадков составляет 410 мм. Распределение их в течение года неравномерное, основная масса осадков (72%) выпадает на теплый период года, на холодный период приходится 28 % годовой суммы осадков.

Снежный покров обычно появляется в начале первой декады октября. Устойчивый снежный покров образуется в середине второй декады октября, разрушается в первой декаде июня. Полный сход снежного покрова наблюдается в первой декаде июня. Средняя продолжительность периода со снежным покровом составляет 239 дней.

Максимальной высоты снежный покров в поле достигает в конце третьей декады марта. Из наибольших за зиму в поле максимальная высота снежного покрова составила 72 см, средняя – 46 см, наименьшая – 25 см.

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 85 %. Наибольшее значение относительной влажности воздуха наблюдается в октябре (89 %), наименьшее – в июле (81 %). Средний годовой дефицит влажности воздуха составляет 0,8 мб.

Согласно схеме инженерно-геологического районирования Западно-Сибирской плиты, участок изысканий расположен в пределах Тазовской области развития аккумулятивных равнин, сложенных верхнечервертичными отложениями. В геологическом строении участка на исследуемую глубину до 12 м принимают участие верхнечетвертичные озерно-аллювиальные (laQIII), морские (amQIII) отложения и техногенные грунты (tQIV).

В толще вскрытых отложений на основании классификационных признаков и анализа изменчивости физико-механических характеристик грунтов, с учётом данных о геокриологических условиях и литологических особенностях в соответствии с ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012 выделен 1 инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1: Песок серый мелкий, твердомерзлый, массивной криотекстуры, в талом состоянии насыщенный водой.

Грунты площадки, согласно нормативным документам, относятся к ненабухающим, величина относительного набухания составляет  $\varepsilon_{sw}=0.01 - 0.02$ . По степени засоленности грунты относятся к незасоленным, плотный остаток по водной вытяжке составляет  $D_{sol}=2.0 - 6.0\%$ . ГОСТ 25100-2011 (Б.3.4.)

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПЗУ-ТЧ

Лист

3

Исследуемая территория, согласно карте распространения многолетнемерзлых грунтов и их среднегодовой температуры на территории России (СП 11-105-97, Часть IV, приложение Л) относится к области сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов.

Геокриологические условия участка строительного объекта характеризуются сплошным распространением многолетнемерзлых грунтов; многолетнемерзлая грунтовая толща в основном сливающегося типа и локально не сливающегося; по динамике температурного режима грунтов в годовом цикле в исследуемом разрезе выделяются: слой сезонного оттаивания (ССО), талые грунты и многолетнемерзлая толща (МТ).

Среднегодовые температуры мерзлых грунтов изменяются от (минус) 2,25°C до (минус) 3,04°C.

**б) обоснование границ санитарно-защитных в пределах границ земельного участка – в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации**

Санитарно-защитных зон, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 распространяющихся на территорию участка производства работ, не имеется. Проектируемый объект не является сооружением, для которого устанавливается санитарно-защитная зона.

**в) обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)**

Проект разработан на основании договора с АО «Норильскгазпром».

Объект рекультивации расположен в границах земельного участка с кадастровым номером 89:06:030403:567 и входит в объекты обустройства Южно-Соленинского газоконденсатного месторождения.

В соответствии с данными Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости №КУВИ-002/2021-140670589 от 25.10.2021 г. на земельный участок с кадастровым номером 89:06:030403:567.

— Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

— Виды разрешенного использования: Специальная деятельность (12.2).

Проектная документация выполняется в полном объеме и в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических и регулирующих документов:

— Федеральный закон от 30.11.1994 г. №51-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации»

— Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»

— Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Содержание настоящего раздела соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

**09.22-0.00-00-ПЗУ-ТЧ**

Лист

4

г) показатели технико-экономические показатели земельного участка

Технико-экономические показатели

№№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во на 1 объект
1	Площадь земельного участка с кадастровым номером 89:06:030403:567	м <sup>2</sup>	1729.00
2	Площадь проектируемого участка для рекультивации свалки всего:	м <sup>2</sup>	2000.00
	-площадь в границах земельного участка с кадастровым номером 89:06:030403:567	м <sup>2</sup>	1729.00
	-площадь за границей земельного участка с кадастровым номером 89:06:030403:567	м <sup>2</sup>	271.00

Согласно предоставленной выписке из Единого государственного Реестра недвижимости площадь земельного участка с кадастровым номером 89:06:030403:567 составляет 1729,00 м<sup>2</sup>. В соответствии с данными Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий на объекте: «Рекультивация свалки отходов Южно-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа» (шифр 09.22-0.00-00-ИГИ), выполненного в 2021 г. ООО «ЭГФ» средняя толщина насыпного грунта (песок, бытовой мусор) составляет 1,45 м.

Плотность отходов принята 350 кг/м<sup>3</sup> в соответствии с данными Таблицы А.1 Приложения А СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация (с Изменением № 1)» для твердых коммунальных отходов после разгрузки мусоровоза на рабочей карте полигона.

Расчет массы отходов (тело свалки)

— Площадь земельного участка  $S_{\text{зем.уч.}} = 1729,00 \text{ м}^2$

— Плотность отходов  $P_{\text{ТКО}} = 350 \text{ кг/м}^3$

— Средняя высота тела свалки  $H_{\text{ср}} = 1,45 \text{ м}$

— Объем отходов  $V_{\text{ТКО}}, \text{ м}^3$

$$V_{\text{ТКО}} = S \times H_{\text{ср}}$$

$$V_{\text{ТКО}} = 1729,00 \times 1,45 = 2507,05 \text{ м}^3$$

— Масса отходов  $M_{\text{ТКО}}, \text{ кг (т)}$

$$M_{\text{ТКО}} = \rho \times V$$

$$M_{\text{ТКО}} = 350 \times 2507,05 = 877467,50 \text{ кг (877,47 т)}$$

Расчетная масса насыпного грунта (тело свалки) составила 877,47 т.

Дополнительно АО «Норильскгазпром» предоставлены сведения о количественном и качественном составе отходов, размещенных на ОРО (объект размещения бытовых и промышленных отходов), согласно которой общее количество отходов на территории участка производства работ составляет 838,890 т. Указанная справка является приложением к тому 09.22-0.00-00-ПЗ настоящего комплекта проектной документации.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПЗУ-ТЧ

Лист

5

**д) обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории от опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод**

Участок производства работ расположен на территории Южно-Соленинского газоконденсатного месторождения в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, на земельном участке с кадастровым номером 89:06:030403:567.

В пределах исследуемого участка до изученной глубины развиты надмерзлотные воды. Появление и установления уровня грунтовых вод на период изысканий (март 2022г) на глубине 12,0 м от поверхности площадки (абсолютная отметка 44,58 м) не обнаружены.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля средняя (ГОСТ 9.602-2016), к алюминиевой оболочке кабеля – средняя ГОСТ 9.602-2016), см. ведомости В5).

Согласно ГОСТ 9.602-2016 коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали низкая (255 Ом\*м).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов марки W4- среднеагрессивные, для железобетонных конструкций марки W4-неагрессивные для бетонов марки W6-неагрессивные, для бетонов марки W8 –не агрессивные (СП 28.13330.2012, таблицы В.1,2).

В пределах исследуемой территории специфические грунты имеют широкое распространение и представлены многолетнемерзлыми и техногенными грунтами.

Многолетнемерзлые грунты на территории изысканий имеют повсеместное распространение, залегают с глубины 2.0 м.

Многолетнемерзлая толща представлена: песками.

Согласно ГОСТ 25100-2011: на основе физического состояния и температуры все грунты относятся к твердомерзлым; по показателям льдистости за счет видимых ледяных включений и суммарной льдистости дисперсные мерзлые грунты классифицируются как слабольшедистые; криогенная текстура: у песков массивная.

По просадочности при оттаивании характеризуются: пески (ИГЭ -1) - как непросадочные и малопросадочные, (согласно «Методических рекомендаций по определению физико-механических свойств вечномерзлых глинистых и песчаных грунтов в полевых условиях», Москва 1987г.).

Техногенные грунты представлены насыпным песком мелким. Данным грунтом отсыпана практически вся территория площадки. Мощность насыпных грунтов до 0.5 м.

Согласно СП 11-105-97 часть III по однородности состава, сложения и способу отсыпки относятся к планомерно возведенной насыпи, с завершённым во времени процессом самоуплотнения и характеризуются однородным составом и достаточно равномерной плотностью, и сжимаемостью.

Согласно СП 11-105-97, часть II и СНиП 22-01-95 из опасных геологических процессов и неблагоприятных инженерно-геологических явлений, оказывающих негативное влияние на строительство, на изучаемом участке отмечаются: сезонное подтопление подземными водами, заболачивание и процесс связанный с сезонным промерзанием-оттаиванием - пучение грунтов. Согласно СП 11-105-97, территории по условиям и времени развития процесса подтопления относится к I области, участок I-A-2 (сезонно подтопленная в естественных условиях). В зоне промерзания: насыпные грунты – слабопучинистые, с учетом близкого залегания уровня подземных вод к границе сезонного промерзания - среднепучинистые; пески (ИГЭ 1) – практически непучинистые. В результате рекогносцировочного обследования непосредственно на участке изысканий термокарст и солифлюкционные процессы не наблюдаются.

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

09.22-0.00-00-ПЗУ-ТЧ

Лист

6

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

Территория исследования отличается низкой сейсмичностью. В соответствии с картами общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-97 (СП 14.13330.2011) район является неопасным в сейсмическом отношении и характеризуется сейсмичностью менее 5 баллов.

Согласно СНиП 22-01-95 категория опасности процессов:

- по подтоплению – весьма опасная,
- по пучинистости – опасная,
- по сейсмичности – умеренно опасная.

Для предотвращения дальнейшего развития процесса подтопления при проектировании следует предусмотреть мероприятия по инженерной защите участка от подтопления в соответствии со СП 116.13330.2012 и СНиП 22-02-2003. В результате рекогносцировочного обследования наледи, термокарст и солифлюкция не обнаружены.

При проектировании рекомендуется использовать многолетнемерзлые грунты в качестве основания по I принципу.

При использовании многолетнемерзлых грунтов в качестве основания по I принципу температура сезонно-мерзлого и талого насыпного грунта и песков (ИГЭ -1) понизится, а кровля многолетнемерзлого грунта поднимется к абсолютным отметкам поверхности.

Из вышесказанного следует, что разрез площадки литологически неоднороден и имеет двухслойное строение. Все исследуемые объекты однородны по мерзлотному состоянию имеют четко выраженные границы и повсеместное распространение ММГ. Мерзлые грунты могут являться хорошим основанием для свалки, однако следует учесть сезонность промерзания и оттаивания данных грунтов.

В природном состоянии грунты имеют низкую коррозионную агрессивность по величине УЭС по отношению к углеродистой стали в соответствии (ГОСТ 9.602-2016).

#### **е) описание организации рельефа вертикальной планировкой**

Водоотвод с площадки решен поверхностным способом со сбросом ливневых вод на рельеф. Организация рельефа площадки решена с учетом строительных норм и правил, в проектных отметках в увязке с существующим рельефом и дорогами.

Вертикальная планировка решена в насыпи. Относительные отметки поверхности земли изменяются от 58,75 до 55,67.

#### **ж) описание решений по благоустройству территории**

В проекте предусмотрено благоустройство территории за счет конструкции газонного покрытия. Площадка представляет собой законсервированный полигон твердых бытовых отходов.

Территория полигона распланирована отсыпана техногенным грунтом (насыпным песком) Н= 0,5 м.

В ходе технического этапа рекультивации предусматривается герметизация верхней поверхности тела свалки.

Последовательность выполнения работ по консервации свалки, для предотвращения инфильтрации осадков через тело свалки:

- выравнивание и уплотнение существующей поверхности (коэффициент уплотнения 0,85), площадь производства работ 2000 м<sup>2</sup>;
- по ранее спланированной территории, поверхность выровнять песком на высоту 0,3 м и уплотнить (коэффициент уплотнения 0,85);

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

**09.22-0.00-00-ПЗУ-ТЧ**

Лист

7

- уложить ранее доставленные на территорию участка производства работ бентонитовые маты BentIzol SAB 5;
- нанесение песка на высоту 0,3 м для создания покрывающего слоя над бентоматами;
- поверх слоя песка уложить биомат МЕАСТАБ-БТМ ВУЗ/100, закрепить анкерами (стальные 6мм\*400мм).

**з) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту – для объектов непромышленного назначения**

В рамках настоящего объекта предусматривается рекультивация территории свалки отходов Южно-Соленинского ГКМ, расположенной на участке с кадастровым номером 89:06:030403:567 в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа.

К территории объекта предусмотрены существующие проезды для автомобильной техники, внутренние проезды для автомобильной техники по территории объекта отсутствуют.

В соответствии с требованиями технического задания на проектирование расширение существующей транспортной коммуникации на территории объекта производства работ не предусматривается.

Согласовано		

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

**09.22-0.00-00-ПЗУ-ТЧ**

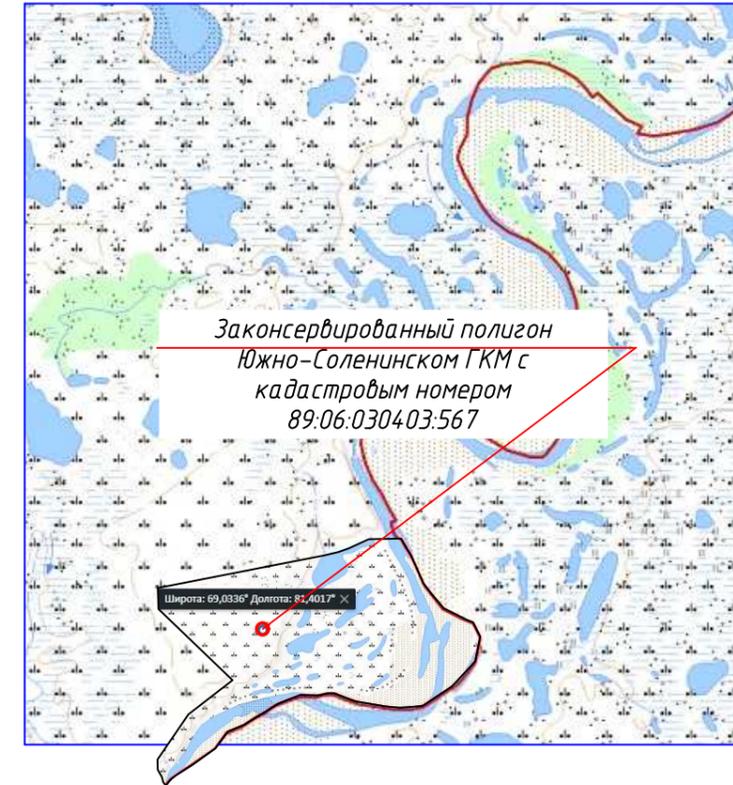


ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500	
3	План организации рельефа М 1:500.	
4	План земляных масс М 1:500.	
5	План благоустройства территории М 1:500	



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
ГОСТ 21.204-93 СПДС	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО НА 1 ОБЪЕКТ	ВСЕГО	%
1	Площадь земельного участка с кадастровым номером 89:06:030403:567	м <sup>2</sup>	1729.00		
2	Площадь проектируемого участка для рекультивации свалки всего:	м <sup>2</sup>	2000.00	-	100
	- площадь в границах земельного участка с кадастровым номером 89:06:030403:567	м <sup>2</sup>	1729.00	-	96.45
	- площадь за границей земельного участка с кадастровым номером 89:06:030403:567	м <sup>2</sup>	271.00	-	3.55

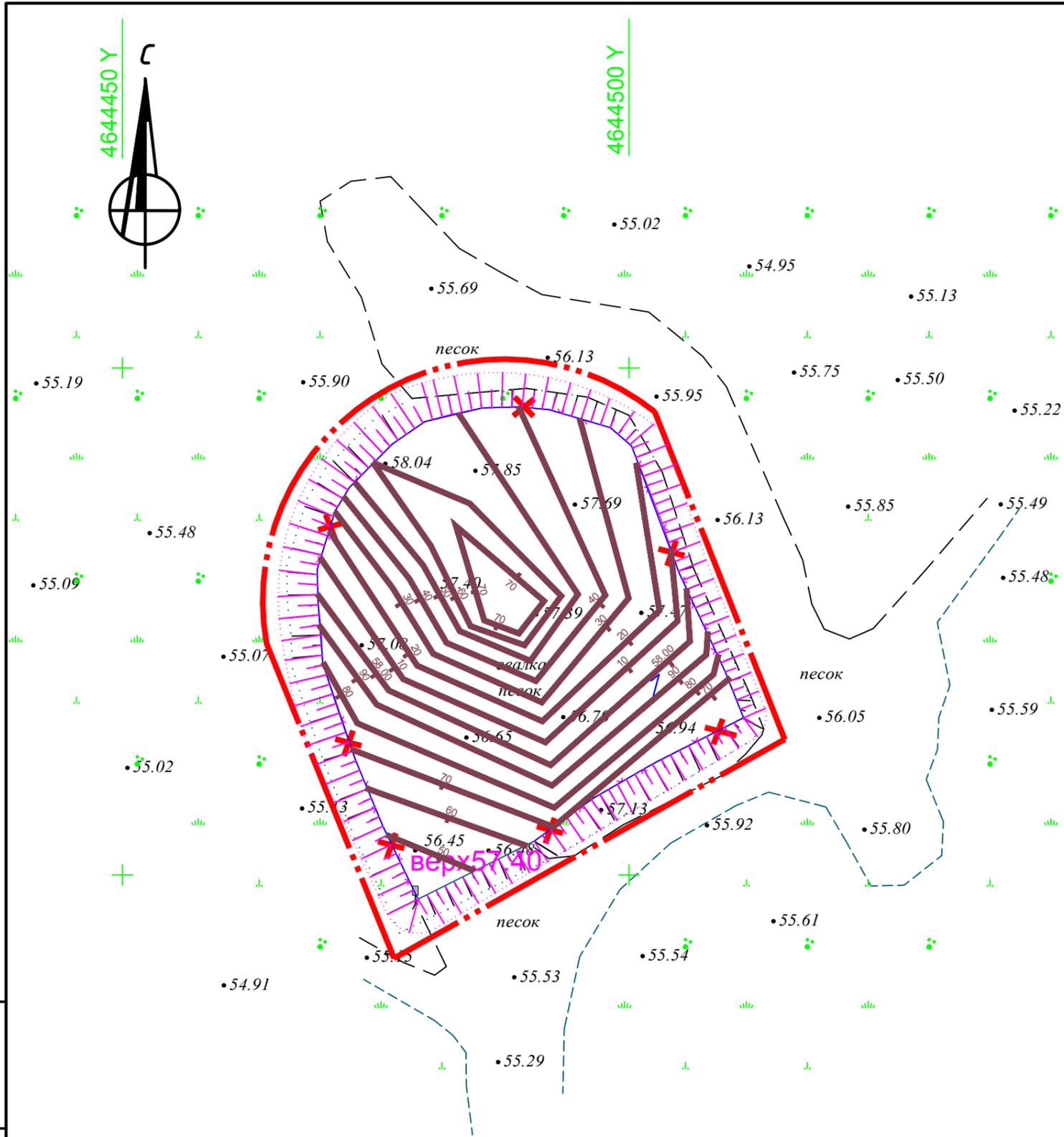
Взам. инб.И	
Подпись и дата	Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
Инб.И подл.	Главный инженер проекта:  (Каликов А.Г.)

						09.22-0.00-00-ПЗУ		
						«Рекультивация свалки отходов Южно-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Поддубная			06.22	П	1	5
Проверил		Каликов			06.22			
Н.контр.		Щипков			06.22	Общие данные		
ГИП		Каликов			06.22			



# ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

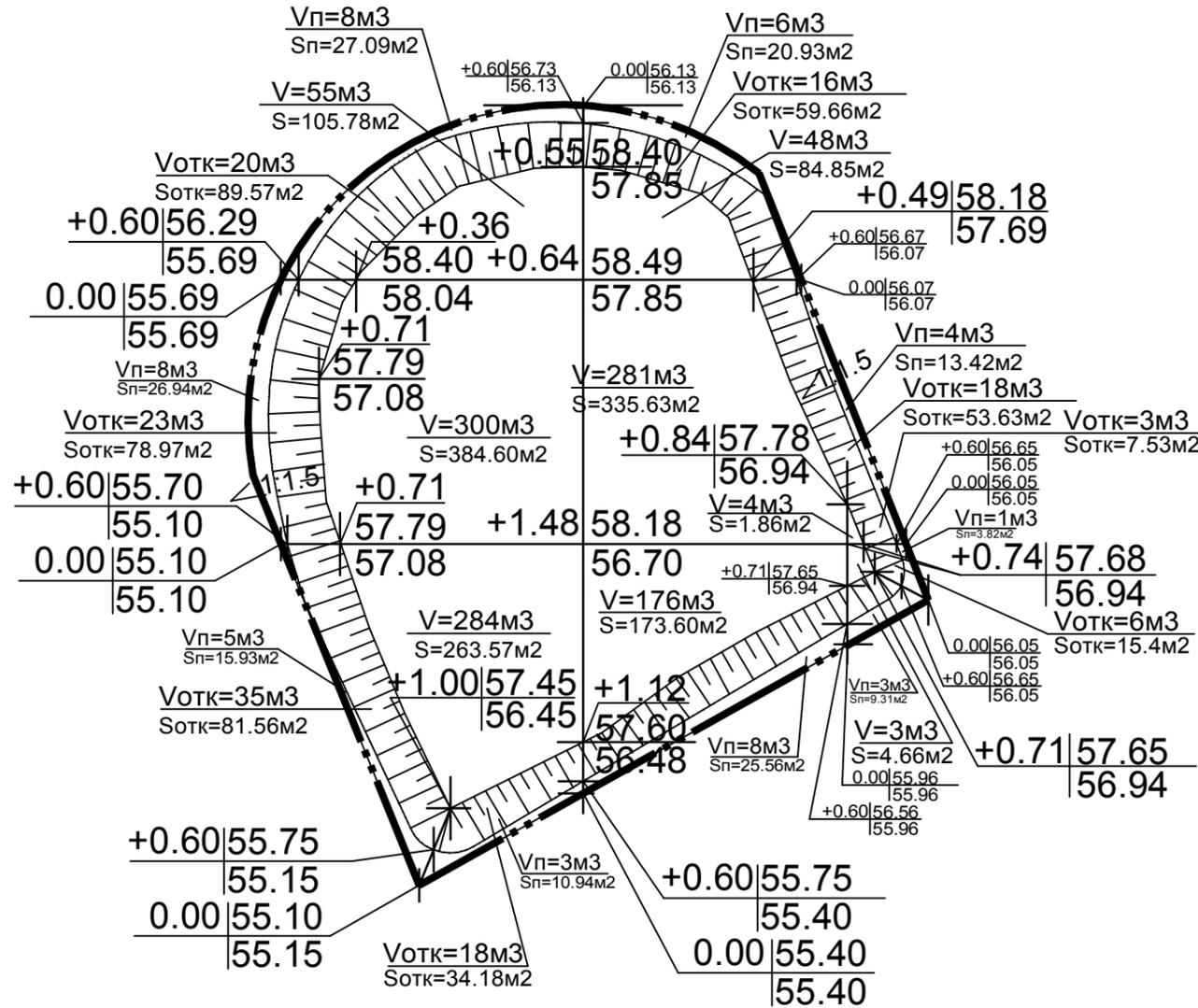
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Свалка	Проектир.



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

						09.22-0.00-00-ПЗУ		
						«Рекультивация свалки отходов Южно-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Поддуйная				06.22	П	3	
Проверил	Каликов				06.22			
Н.контр.	Щипков				06.22	План организации рельефа М 1:500.		
ГИП	Каликов				06.22			
						ООО "ЭГФ"		

# ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС



Объем грунта:

ИТОГО:	НАСЫПЬ (+)			ВСЕГО:
	НАСЫПЬ (+)	+759	+537	
ВЫЕМКА (-)	-	-	-	-

-Поверхность территории свалки антропогенно преобразована (спланирована), отсыпана техногенным грунтом (насыпным песком) Н= 0,5 м

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	КОЛИЧЕСТВО, М3			
	В назначенных границах		НАСЫПЬ (+)	ВЫЕМКА (-)
	НАСЫПЬ (+)	ВЫЕМКА (-)		
1. Песок планировки территории	1338	-		
2. Вытесненный грунт,				
в т.ч. при устройстве:	-	-		
а) конструкция покрытий (4 слоя) толщиной 0,608м	-	1153		
б) плодородной почвы на участках озеленения	-	-		
в) замена плодородного грунта	-	-		
г) подземных частей зданий /сооружений	см. раздел АС			
д) подземных сетей	см. раздел ЭС			
3. Поправка на уплотнение (9%)	120			
Всего пригодного грунта:	1458	1153		
4. Недостаток пригодного грунта	-	305		
5. Грунт, непригодный для устройств-				
ва насыпи оснований зданий (под-				
лежащий удалению с территории	-	-		
6. Всего плодородного грунта,				
в том числе:				
а) используемого для озеленения территории	-	-		
б) Недостаток плодородного грунта	-	-		
7. Итого перерабатываемого грунта:	1458	1458		

09.22-0.00-00-ПЗУ

«Рекультивация свалки отходов Южно-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа»

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Поддубная				06.22			
Проверил	Каликов				06.22			
Н.контр.	Щипков				06.22	План земляных масс М 1:500.		
ГИП	Каликов				06.22			

000 "ЭГФ"

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

# ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

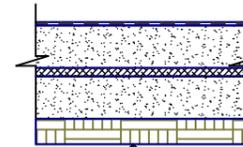
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Свалка	Проектир.

## ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, М <sup>2</sup>	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Покрытие площадки (1-го слоя) из песка	1	1795.05	
2	Покрытие площадки (2-го слоя) и бентонитовых матов		1795.05	
3	Покрытие площадки (3-го слоя) из песка		1847.05	
4	Покрытие площадки (4-го слоя) из биоматов		1847.05	
5	Покрытие из песка	2	152.95	

### КОНСТРУКЦИЯ ГАЗОННОГО ПОКРЫТИЯ

Площадка (тип 1)



-Поверхность территории свалки антропогенно преобразована (спланирована)

Выравнивающий слой -песок средней крупности с Кф=0,5м/сут

ГОСТ 8736-14 с уплотнением 1,1кг/м<sup>3</sup> - 0,30м

укладка- бентонитовый мат BentIzol SAB5 -0,006м

покрывающий слой- песок средней крупности с Кф=0,5м/сут

ГОСТ 8736-14 с уплотнением 1,1кг/м<sup>3</sup> - 0,30м

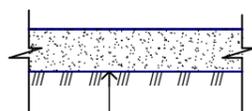
укладка- биомат МЕАСТАБ-БТМ ВУЗ/100 - 0,002м

\* Анкер стальной 6мм\*400мм (для крепление биоматов), в кол-ве 1003шт.

09.22-0.00-00-ПЗУ					
«Рекультивация свалки отходов Южно-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Поддубная				06.22
Проверил	Каликов				06.22
Н.контр.	Щипков				06.22
ГИП	Каликов				06.22
План благоустройства территории М 1:500					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					5
					000 "ЭГФ"

Инв.Н подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв.Н	

Площадка (тип 2)



-Уплотненный грунт

-песок средней крупности с Кф=0,5м/сут

ГОСТ 8736-14 с уплотнением 1,1кг/м<sup>3</sup> - 0,30м

