

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование проектной документации: Рабочий проект «Проект рекультивации земель, нарушенных при проведении капитальных работ на МГ «САЦ-4», «САЦ-5», «ЛСАЦ-4» на территории Акпатерского, Кайындинского и Караозенского с/о, Казталовского района, Западно-Казахстанской области, Республики Казахстан»

Разработчик Проекта отчета о возможных воздействиях: ТОО «ABC Engineering»

Почтовый адрес: Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89

Телефон: сот 8-705-576-46-87

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017 года.

Общие сведения о проекте

В административном отношении проводимые работы будут осуществляться на территории по Акпатерскому, Кайындинскому и Караозенскому сельским округам, Казталовского района, Западно-Казахстанской области, Республики Казахстан.

Сроки проведения работ технического этапа рекультивации ноябрь-декабрь 2026г., биологический этап рекультивации – май-июнь 2027 г., мелиоративный период - апрель-июнь в каждом году 2028-2030 гг.

Технический этап рекультивации: Снятие ПСП – 39449 м³; Планировка поверхности перед нанесением ПСП – 207353 м²; Нанесение ПСП – 39449 м³; Планировка нанесенного ПСП – 207353 м²; Пылеподавление – 414706 м². Биологический этап рекультивации: Погрузка минеральных удобрений – 6,21 т; Транспортировка минеральных удобрений – 6,21 т; Внесение минеральных удобрений – 20,7 т; Предпосевная культивация боронованием – 20,7 т; Погрузка семян в транспортные средства – 0,432 т; Транспортировка семян – 0,432 т; Посев с прикатыванием – 20,7 т; Подкашивание сорняков в год создания травостоя – 20,7 т. Мелиоративный период: Погрузка минеральных удобрений – 12,42 т; Транспортировка минеральных удобрений – 12,42 т; Внесение минеральных удобрений – 62,1 т; Кошение трав – 62,1 т; Сгребание сена – 62,1 т; Погрузка сена – 37,26 т; Транспортировка сена – 37,26 т.

Объём рекультивируемых работ составит 39449 м³. В целях обеспечения транспортировки российского природного газа в Республику Узбекистан через территорию Республики Казахстан по комбинированному выделенному маршруту МГ «САЦ-4», «ЛСАЦ-4» и МГ «САЦ-5», были разработаны технические решения по проведению капитального ремонта системы МГ, выделенного маршрута, при условии выполнения нормативных и законодательных требований РК, обеспечения оптимальных

технико-экономических показателей проекта, обеспечения последующей безопасной эксплуатации системы МГ и отсутствии негативного влияния на окружающую среду. Характеристика существующих газопровода САЦ-4 и лупинга САЦ-4. Диаметр и проектное давление существующего магистрального газопровода и лупинга САЦ IV на участке 311-1134 км Д1420 мм, Р=7,4 МПа. Характеристика существующих газопровода САЦ-5 Диаметр и проектное давление существующего магистрального газопровода на участке 311-1134 км Д1220 мм, Р=5,4 МПа.

Линейная часть магистральных газопроводов «САЦ-4», «САЦ-5», «ЛСАЦ-4» проходит в одном коридоре, с 880 до 1134 км по Акпатерскому, Кайындинскому и Караозенскому сельским округам, Казталовского района, Западно-Казахстанской области. Строительные работы будут неизбежно воздействовать на окружающую природную среду. Их воздействие выражается в нарушении растительного и почвенного покрова на прилегающей к объекту территории, изменении рельефа, интенсификации эрозионных процессов, возможном загрязнении отходами строительства и горюче-смазочными материалами. Нарушение земель является одним из тех негативных видов воздействия на земли, прекращение которого из-за потребностей современной хозяйственной деятельности практически невозможно, в связи с чем при проведении строительных работ необходим постоянный контроль за соблюдением установленных земельным и природоохранным законодательством требований. Земли не должны быть нарушены более, чем того требует необходимость, а также должны быть обязательно восстановлены после окончания работ. Плодородный слой на нарушаемом земельном участке по трудности разработки относится к I группе грунтов. Расчетная норма снятия ПСП составляет от 0,2 до 0,4 м, средняя дальность перемещения ПСП - 10 м.

В процессе капитального ремонта линейной части магистральных газопроводов «САЦ-4», «ЛСАЦ-4» и «САЦ-5» неизбежно произойдут нарушения естественного почвенного покрова. Основными видами нарушения будут:

- нарушение целостности почвенно-растительного слоя с уничтожением существующей на момент строительства растительности;
- воздействие на рельеф (возведение насыпей, разработка выемок, шурфов под фундаменты);
- возможное загрязнение территории отходами строительства и горюче-смазочными материалами.

В целях предотвращения негативных последствий техногенного воздействия на природную среду, в частности на почвенный покров, проектом предусмотрен комплекс

мероприятий по рекультивации нарушаемых земель. Мероприятия по технической рекультивации нарушаемых земель предусмотрено выполнить в две стадии.

Первая стадия технического этапа рекультивации производится перед началом строительства, и предусматривает снятие ПСП с нарушаемого земельного участка и его временное хранение в период проведения работ;

Вторая стадия технического этапа рекультивации производится после окончания строительных работ и предусматривает:

- планировку площадей перед нанесением ПСП на рекультивируемые участки;
- нанесение (возврат) ПСП на подготовленную поверхность;
- планировка нанесенного ПСП.

В целях консервации плодородного слоя почвы, нанесенного на рекультивируемые участки нарушенных земель их предполагается засеять многолетними травами (залужить). Для залужения проектом предусмотрен житняк - наиболее распространенная кормовая культура, приспособленная к местным климатическим условиям. Житняк является культурой, способной сохранять, восстанавливать и улучшать почвенное плодородие. Обладая мощной мочковатой корневой системой, он образует пласт, чем способствует накоплению органического вещества в верхнем слое почвы и создаёт благоприятный для микробиологических процессов водно-воздушный режим.

Правоустанавливающие документы представлены в Приложении А.

1. В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 08-119-053-034 от 30.06.2026 г. целевое назначение земельного участка – для проведения по капитальному ремонту магистрального газопровода (МГ «ЛСАЦ-4»). Срок 3 года, до 20.04.2029 г. Площадь земельного участка составляет 0,56 га.

2. В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 08-119-067-260 от 30.06.2026 г. целевое назначение земельного участка – для проведения по капитальному ремонту магистрального газопровода (МГ «САЦ-4»). Срок 3 года, до 20.04.2029 г. Площадь земельного участка составляет 3,4211 га.

3. В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 08-119-016-181 от 30.06.2026 г. целевое назначение земельного участка – для проведения по капитальному ремонту магистрального газопровода (МГ «САЦ-4»). Срок 3 года, до 20.04.2029 г. Площадь земельного участка составляет 3,7549 га.

4. В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 08-119-053-035 от 30.06.2026 г. целевое назначение земельного участка – для проведения по капитальному ремонту магистрального газопровода (МГ «САЦ-5»). Срок 3 года, до 20.04.2029 г. Площадь земельного участка составляет 8,2372 га.

5. В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 08-119-057-613 от 30.06.2026 г. целевое назначение земельного участка – для проведения по капитальному ремонту магистрального газопровода (МГ «САЦ-5». Срок 3 года, до 20.04.2029 г. Площадь земельного участка составляет 10,4268 га.

Географические координаты: 49°56'52.16"N 49°09'11.93"E (Акпатерский с/о); 49°39'58.18"N 49°42'48.12"E (Кайындинский с/о); 49°42'48"E 49°39'57"C (Караозенский с/о);

1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Работы по рекультивации нарушаемых земель при проведении капитальных работ на МГ установлено 10 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Организованные источники отсутствуют.

Неорганизованные источники:

- Снятие ПСП бульдозерами (источник № 6001);
- Нанесение ПСП бульдозерами (источник № 6002);
- Временное хранение ПСП (источник № 6003);
- Планировка территории (источник № 6004);
- Вспашка земли (источник № 6005);
- Уплотнение грунта (источник № 6006);
- Пыление при передвижении автотранспорта (источник № 6007);
- Пересыпка минеральных удобрений (источник № 6008);
- Пересыпка семян (источник № 6009);
- Минеральные удобрения (источник № 6010).

Сроки проведения работ технического этапа рекультивации ноябрь-декабрь 2026г., биологический этап рекультивации – май-июнь 2027 г., мелиоративный период - апрель-июнь в каждом году 2028-2030 гг.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения капитальных работ на МГ производился по действующим методикам и представлен в Приложении В.

Согласно проведенным расчетам полей приземных концентраций загрязняющих веществ, с учетом существующего фона, в период проведения капитальных работ на МГ максимальные концентрации в точке выброса не превышают значения 1 ПДК.

Возникновение залповых выбросов в период проведения проектируемых работ не предполагается.

2. Воздействия на водные ресурсы

Период строительства

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации проекта составит:

- на хозяйственно-бытовые нужды – 67,5 м³/период;
- на технические нужды – 82,941 м³/период.

Вода для хозяйственно-бытовых нужд привозится непосредственно на место выполнения работ транспортом. Источником питьевого водоснабжения является привозная бутилированная вода питьевого качества согласно договору на поставку воды. В силу сложившихся природно-климатических условий гидрологическая сеть на обследованной территории развита слабо и представлена реками Большой Узень и Малый Узень. Они являются основными источниками водоснабжения. Берут начало в России (на склонах Общего Сырта) и заканчиваются на территории Казахстана системой Камыш-Самарских озер. Грунтовые воды на территории сельского округа залегают в зависимости от рельефа на различной глубине. На водоразделах в северной и в центральной части землепользования грунтовые воды залегают глубоко и в процессах почвообразования не участвуют. На этих участках развиты комплексы солонцов со светло-каштановыми почвами. На межводораздельных понижениях и в балках грунтовые воды находятся на глубине 5-10 м, они также на почвообразование не влияют. На этих участках сформировались лугово-светло-каштановые и луговато-светло-каштановые почвы. Полив площадей водой поливочной машиной, расход воды составляет 0,2 л/м².

3. Отходы производства и потребления

На период проведения работ образуются следующие неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы (20 03 01) образуются при жизнедеятельности персонала в количестве – 0,438 т/год; пластиковая тара из под воды (15 01 02) – 0,0171 т/год; тара из-под семян (15 01 01) – 0,0464 т/год; тара из-под минеральных удобрений (15 01 06) – 0,006 т/год. По мере накопления отходы передаются по договору специализированной компании на утилизацию. В период проведения работ будет задействована спецтехника подрядной организации. Работы по рекультивации носят кратковременный характер, в связи с этим отходы от работы спецтехники не образуются. При поломке техники, ремонт и замена сломанных деталей осуществляется на территории подрядной организации.

Характеристика образуемых отходов

№	Наименование	Объем образования отходов	Токсичность отходов	Классификационный код	Физическое состояние отходов
Период строительства					
1	Твердые бытовые отходы	0,438 т/год	Не токсичные	20 03 01	Твердое состояние
2	Пластиковая тара из под воды	0,0171 т/год	Не токсичные	15 01 02	Твердое состояние
3	Тара из-под семян	0,0464 т/год	Не токсичные	15 01 01	Твердое состояние
4	Тара из-под минеральных удобрений	0,006 т/год	Не токсичные	15 01 06	Твердое состояние

4. Физическое воздействие

Уровни физических воздействий (шум, инфразвук, тепловое и электромагнитное излучение) должны соответствовать показателям в соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры. Источниками возможного шумового воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет работа автотранспорта. Интенсивность шумовых нагрузок в период строительства не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Тепловое и электромагнитное излучение

Тепловое излучение – процесс распространения электромагнитных колебаний с различной длиной волн, обусловленный тепловым движением атомов или молекул излучающего тела.

Источники теплового излучения в период проведения проектируемых работ не предполагаются.

Электромагнитное излучение – это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Источниками электромагнитного излучения в период строительства и эксплуатации не предусматриваются.

Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории г. Уральск и Западно-Казахстанской области осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,16 мкЗв/ч)	0,20мкЗв/ч	0,11 мкЗв/ч
Плотность (1,9Бк/м ²)	2,5Бк/м ²	1,4Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,16 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.