«2018 жылы бағдарламасы бойынша, Қарақұдық кен орнында айдау желілері мен коллекторларды қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

11.10.2018 ж. № ZKKVE-0106/18

ҚОРЫТЫНДЫ

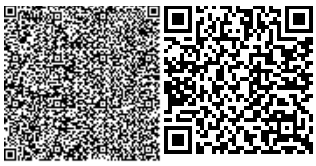
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қарақұдықмұнай» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«2018 жылы бағдарламасы бойынша, Қарақұдық кен орнында айдау желілері мен коллекторларды қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0106/18 от 11.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук»

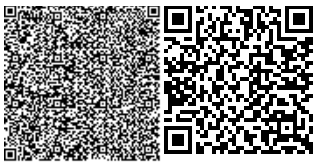
ЗАКАЗЧИК:
ТОО "Каракудукмунай"
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ZKKVE-0110 от 04.09.2018 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» и ТОО «Каракудукмунай».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Каракудукмунай», 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, г. Актау, 3 мкр., 81 дом.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия №15012541 от 03.07.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны. Категория лицензии – I.

ГИП – Бурамбаев О.Ш. (приказ №26/04-18 от 26.04.2018 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства ТОО «Каракудукмунай».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

Акт временного возмездного землепользования (аренды) №0165275 от 12.11.2012 года на земельный участок площадью 7744,7 га. Кадастровый номер 13-198-015-297;

Решение Акима Мангистауского района №287 от 13.09.2000 год;

Постановление Акима Мангистауского района №52 от 26.03.2012 год;

Заключение по результатам технического обследования, выполненное ТОО «AAmetrology+Standartisation» (свидетельство об аккредитации №00022 от 18.04.2018 года; эксперт Халетов А.Х.- аттестат КДСЖКХ №06651 от 04.02.2014 г., Кдыргалиев Н.А. - аттестат №KZ88VJE00014521 от 15.12.2015г., Базарова Б.А. - аттестат №KZ38VJE00031620 от 25.11.2017 г.);

Технические условия на подключение к техническим трубопроводам на месторождении Каракудук, выданное ТОО «Каракудукмунай»;

Отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (лицензия ГСЛ №15012048 от 25.06.2015 года);

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (лицензия ГСЛ №15012048 от 25.06.2015 года);

5.2. Согласования

Письмо ТОО «Каракудукмунай» за исх. №02-1516 от 07.08.2018 года о соответствии проектных решений выданному по заданию на проектирование;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт рабочего проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи СНГ (сбор нефти и газа) и ЗП (заводнение пластов);
- ПОС;
- Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия №01579Р от 05.07.2013г.);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Рабочим проектом «Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук» предусматривается замена стальных трубопроводов на стеклопластиковые и стальные.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторождение открыто 1971 году получением первого промышленного притока нефти из продуктивного горизонта Ю-I при опробовании поисковой скважины 1. Промышленная разработка месторождения началась в мае 1998 года. В географическом отношении месторождение Каракудук расположено в юго-западной части плато Устюрт. Административно относится к Мангистаускому району Мангистауской области Республики Казахстан. Месторождение находится в 35 км к северо-западу от разъезда № 6 железнодорожной линии Макат –Актау, вдоль которой проложены действующие нефтепровод Узень - Атырау - Самара и газопровод «Средняя Азия –Центр». Ближайшим населенным пунктом является железнодорожная станция Сай-Утес, расположенная в 60 км к юго-востоку. В 160 км на юго-запад от месторождения находится станция Бейнеу. Расстояние до областного центра г. Актау 365 км.

Климатические данные района:

Климатические условия:

- климатический район для строительства IVa;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 21°С;
- вес снегового покрова для I снегового района по СНиП 2.01.07-85 - 50 кг/м²;
- скоростной напор ветра для III ветрового района по СНиП 2.01.07 - 38 кг/м²;

Среднемесячная температура:

- наиболее холодного месяца - минус 13°С;
- наиболее жаркого месяца - плюс 30°С;
- абсолютный минимум – минус 34°С;
- годовое количество осадков - 187 мм;
- толщина снежного покрова 5% превышения - 20 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В инженерно-геологических изысканиях на участке строительства выделено 4 инженерно-геологический элемента;

ИГЭ-1. Суглинок твердый, желто-коричневый, просадочный. Плотность грунта 1,50 г/см3, коэффициент пористости 0,93. Удельное сцепление 20 кПа, угол внутреннего трения 20°. Модуль деформации равен 7,1 МПа (в естественном состоянии), 2,9 МПа (в водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-2. Песок пылеватый, маловлажный, рыхлый. Плотность грунта 1,53 г/см3, коэффициент пористости 0,89. Удельное сцепление 3,0 кПа, угол внутреннего трения 28°. Модуль деформации равен 13,6 МПа (в естественном состоянии), 2,2 МПа (в водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-3. «Гипсовый горизонт» – сильновыветрелый известняк до состояния песка, с включениями, содержащими в себе до 40% гипса. Грунт не рекомендуется под основания фундаментов.

ИГЭ-4. Известняк-ракушечник, светло-серый, весьма низкой прочности, с прослоями глинистого и скального мергеля. Плотность грунта 1,39 г/см3.

Предел прочности при одноосном сжатии:

1,0 МПа (в естественном состоянии);
0,7 МПа (в водонасыщенном состоянии);
0,6 МПа (в водонасыщенном состоянии);

Грунты просадочные. Тип грунтовых условий по просадочности –I.

Грунтовые воды на глубине 3-х метров не обнаружены.

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмичных районах» и карты общего сейсмического районирования территории Республики Казахстана сейсмичность района строительства составляет менее 6 баллов. В соответствии с казахстанскими стандартами к площадкам с номинальным показателем сейсмичности в 6 баллов и менее не предъявляется никаких требований по сейсмозащите.

Существующее положение

Проведено обследование существующих действующих трубопроводов:
- нагнетательных линий из стальных труб диаметром 4" и рабочем давлением 22 МПа: ВРП4 – скв.202, ВРП2 – скв.88, ВРП11 – скв.711Н, ВРП12 – скв.109, БГ2 – скв.812, БГ2 – скв.230, ВРП5 – скв.811;
- выкидных линий из стальных труб диаметром 4" и рабочим давлением 4 МПа: №310 – куст 6, 119 – ГУ 3, 717 – ГУ 3, 719 – ГУ 3;
- выкидных линий из стальных труб диаметром 114х10мм и рабочим давлением 4 МПа: №199 – ГУ 4, №621 – ГУ4;
- нефтесборных коллекторов из стальных труб диаметром 8" и рабочим давлением 4 МПа: ГУ1 – ЦУПН, ГУ2 – ЦУПН, НК-10 – НК3.

В заключении по результатам обследования технического состояния вышеуказанных трубопроводов и в связи с изношенностью труб, рекомендуется замена стальных труб на стеклопластиковые существующих нагнетательных и выкидных линий, а также замена стальных труб на стальные существующих нефтесборных коллекторов.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук» разработан на основании задания на проектирование, технических условий, выданных ТОО «Каракудукмунай».

Вид строительства – реконструкция. Объект относится к I (повышенному) уровню ответственности, технически сложному.

Решением настоящего проекта «Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук» предусматривается замена стальных трубопроводов на стеклопластиковые и стальные.

В данном рабочем проекте предусматривается:
- реконструкция существующих нагнетательных линий с заменой стальных труб на стеклопластик ВРП4 – скв.202, ВРП2 – скв.88, ВРП11 – скв.711Н, ВРП12 – скв.109, БГ2 – скв.812, БГ2 – скв.230, ВРП5 – скв.811. Диаметр трубопроводов 4", рабочее давление 22 МПа;
- реконструкция существующих выкидных линий с заменой стальных труб на стеклопластик №310 – куст 6, 119 – ГУ 3, 717 – ГУ 3, 719 – ГУ 3, Диаметр трубопроводов 4", рабочее давление 4 МПа;
- реконструкция существующих выкидных линий с заменой стальных труб на стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732-78* диаметром ∅114х10мм, №199 –ГУ 4, 621 – ГУ4, рабочее давление 4 МПа;
- реконструкция существующего нефтесборных коллекторов с заменой участка стальных труб на стеклопластик, ГУ1–ЦУПН, ГУ2–ЦУПН, НК-10-НК3. Диаметр трубопроводов 8", рабочее давление 4 МПа.

Начало строительства запланировано на IV квартал 2018 года, согласно письма №02-1516 от 07 августа 2018г.

6.2.1. Технологическая часть

Рассматриваемым проектом «Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук» предусматривается замена стальных трубопроводов на стеклопластиковые и стальные.

В данном рабочем проекте предусматривается:

- реконструкция существующих нагнетательных линий с заменой стальных труб на стеклопластик на следующих участках: ВРП4 – скв.202, ВРП2 – скв.88, ВРП11 – скв.711Н, ВРП12 – скв.109, БГ2 – скв.812, БГ2 – скв.230, ВРП5 – скв.811. Диаметр трубопроводов 4”, рабочее давление 22 МПа;
- реконструкция существующих выкидных линий с заменой стальных труб на стеклопластик на участках: No310 –куст 6, 119 –ГУ 3, 717 –ГУ 3, 719 –ГУ 3, Диаметр трубопроводов 4”, рабочее давление 4 МПа;
-реконструкция существующих выкидных линий с заменой стальных труб на стальные бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732-78* диаметром □114х10ммна участках:, No199 –ГУ 4, 621 –ГУ4, рабочее давление 4 МПа;
- реконструкция существующего нефтесборных коллекторов с заменой участка стальных труб на стеклопластик, ГУ1–ЦУПН, ГУ2–ЦУПН, НК-10-НК3. Диаметр трубопроводов 8”, рабочее давление 4 Мпа.

Надземные трубопроводы возле устьев скважин и на площадках замерных узлов теплоизолируются. Теплоизоляция – маты минераловатные прошивные по ГОСТ 21880-94. Толщина 60мм. Антикоррозионная защита подземных участков стальных трубопроводов усиленная по ГОСТ 9.602-2005 "усиленная" -грунтовка битумно-полимерная типа ГТ-745ИН с расходом не менее 01 кг/м², лента поливинилхлоридная изоляционная липкая типа ПИЛ в два слоя толщиной 0,8мм и обертка защитная типа ПЭКОМ в один слой с толщиной 0,6мм.

Общая протяженность выкидных линии из стеклопластиковых труб – 6686 м, выкидных линии из стальных труб – 1508 м.

Общая протяженность сборных коллекторов из стеклопластиковых труб – 4315 м

Общая протяженность нагнетательных линии из стеклопластиковых труб – 6689 м.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на месторождении «Каракудук» необходимо предусмотреть мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Основными мерами по предупреждению ЧС природного и техногенного характера являются:

-Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

-Научные исследования, наблюдения, контроль обстановки и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;

-Гласность и информация в области чрезвычайных ситуаций;

-Пропаганда знаний, обучение персонала в области чрезвычайных ситуаций;

-Защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Проектируемые объекты относятся к различным категориям и классам производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности. Категории и классы

рассмотрены в разделе «Технологические решения» настоящей пояснительной записки. В производственном процессе обращаются и хранятся следующие взрывоопасные, пожароопасные и вредные вещества: нефть, газ.

С целью снижения риска ЧС, на основании действующего в Республике Казахстан законодательства, руководство должно:

-разработать план действий при возникновении ЧС;

-проинформировать обслуживающий персонал о риске ЧС на объекте;

-осуществлять обучение персонала действиям при возникновении ЧС;

-обеспечить пострадавших экстренной медицинской помощью;

-планировать и проводить мероприятия по предупреждению и снижению опасности возникновения ЧС на проектируемых объектах;

-разрабатывать рекомендации по комплексу мероприятий, направленных на предупреждение возникновения ЧС адекватно изменениям, происходящим во времени, и внедрять рекомендуемый комплекс мероприятий;

-проводить после ликвидации ЧС мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению деятельности.

Персонал, обслуживающий объекты, должен:

-соблюдать меры безопасности в повседневной деятельности;

-не допускать нарушений трудовой и технологической дисциплины;

-знать сигналы гражданской обороны;

-знать установленные правила поведения и порядок действий при угрозе возникновения или возникновения ЧС;

-изучать основные методы защиты, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты;

-изучать приемы оказания первой медицинской помощи.

На основании Закона РК «О гражданской защите» (гл. 18, ст. 103) граждане, участвующие в ликвидации ЧС, имеют право на государственное социальное страхование.

6.3. Проект организации строительства

Проект организации на строительства «Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук» разработан на основании следующих нормативных документов:

- задание на проектирование;

-инженерно-геологические изыскания;

-чертежей и смет рабочего проекта;

-СНиП 3.01-85(1991г.) «Организация строительного производства»;

-СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;

-ЦНИИОМТП. Расчетные показатели для определения продолжительности строительства (графики т.1);

-СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

-СНиП РК 4.01-02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

-СНиП РК 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

-СНиП РК 1.03-05-2001 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве;

-ВСН 41-85 «Инструкция по разработке ПОС и ППР по реконструкций зданий и сооружений».

Проект организации строительства разработан в целях обеспечения своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно-технического уровня строительства.

Проектом организации строительства определены основные объемы по строительству объекта, основные решения по организации и технологии строительства.

В разделе приведены все необходимые расчеты и ведомости потребности в ресурсах, потребности в машинах и механизмах. Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые до подготовительного периода, в подготовительный период и в основной период строительства.

Продолжительность работ составляет 5 месяцев. Общее количество работающих согласно расчета составляет 8 человек, в т.ч. ИТР- 1 человек. Начало строительства – IV квартал 2018 года. Все ранее выданные замечания устранены и исправлены – представлены ведомости потребности в строительных машинах и механизмах, потребности в основных материалах, выполнен расчет потребности в кадрах и указан срок начала строительства.

6.4. Охрана окружающей среды

Раздел охраны окружающей среды к Рабочему проекту «Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук» за 2018г.», разработан ТОО «Тана-Пракс». (Государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Проектируемый объект согласно ст.40 Экологического кодекса РК объект относится к IV категории.

В географическом отношении месторождение Каракудук расположено в юго-западной части плато Устюрт. Административно относится к Мангистаускому району Мангистауской области Республики Казахстан.

Климатическая характеристика

Месторождение находится в 35 км к северо-западу от разъезда №6 железнодорожной линии Макат-Актау, вдоль которой проложены действующие нефтепровод Узень-Атырау -Самара и газопровод «Средняя Азия-Центр». Ближайшим населенным пунктом является железнодорожная станция Сай-Утес, расположенная в 60 км к юго-востоку. В 160 км на юго-запад от месторождения находится станция Бейнеу. Расстояние до областного центра г. Актау 365 км

Климат района резко-континентальный, аридный. Лето сухое и жаркое. Характерны значительные суточные и годовые колебания температур воздуха, малое количество выпадающих осадков, высокая испаряемость.

Влияние Каспийского моря на климат, прилегающих к нему территорий, весьма незначительно. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха и повышении температуры в зимние месяцы и понижение ее в летние, а также в меньших колебаниях, как годовых, так и суточных амплитудах зимой и летом. Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне

Атмосферный воздух. Источники выбросов при реконструкции выкидных, нагнетательных линий на месторождения Каракудук:

- Земляные работы (№6001);

- Обратная засыпка траншей (№6002);
- Битумная работа (№6003);
- Лакокрасочные работы (№6004);
- Сварочные работы (№6005);
- Агрегат для сварки полиэтиленовых труб (№6006);
- Передвижные источники (№6007);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при реконструкции на месторождения Каракудук составит: *Всего - 0.143456818 т/год, твердых – 0.112737004 т/год, газообразных – 0.030719814 т/год.*

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

При реконструкции выкидных, нагнетательных линий и коллекторов на месторождения Каракудук определены 7 источников выбросов загрязняющих веществ, все источники неорганизованные, из них 1 – передвижной источник.

Период эксплуатации

Основными источниками выбросов ЗВ при эксплуатации выкидных, нагнетательных линий и коллекторов на месторождении Каракудук являются: от ЗРА-59 ед. и фланца-118 ед.

Источники выбросов при эксплуатации**:**

- Неплотности оборудования (№6001).

При эксплуатации определен 1 источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, источник - организованный. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 5 наименований.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит Всего **-** 1.46452756 т/год, твердых – 0.00000 т/год, газообразных – 1.46452756 т/год.

Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился на программном комплексе «Эра» версии v2.0., разработчик фирма «Логос-Плюс» г. Новосибирск.

Расчет приземных концентраций в атмосферном воздухе вредных химических веществ, проведен в полном соответствии с методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК) с учетом среднегодовой розы ветров.

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме технологического процесса, работы оборудования и всех одновременно работающих источников выбросов, экологические характеристики атмосферного воздуха в районе ведения работ по всем загрязняющим ингредиентам находится в пределах нормативных величин.

При анализе проведенного расчета не выявлено превышения приземных концентраций по всем загрязняющим веществам на границе СЗЗ, приземные концентрации не превышают 1 ПДК.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

	Но-мер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Производство цех, участок	ис-точ-ника	существующее положение		Период строительства		П Д В		год дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Реконструкция на м/р Каракудук	6005	0	0	0.002333	0.000756	0.002333	0.000756	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Реконструкция на м/р Каракудук	6005	0	0	0.000556	0.00018	0.000556	0.00018	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Реконструкция на м/р Каракудук	6006	0	0	0.0000281	0.0000182	0.0000281	0.0000182	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Реконструкция на м/р Каракудук	6004	0	0	0.1125	0.00675	0.1125	0.00675	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Реконструкция на м/р Каракудук	6006	0	0	0.00001218	0.00000789	0.00001218	0.00000789	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Реконструкция на м/р Каракудук	6004	0	0	0.0563	0.00225	0.0563	0.00225	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Реконструкция на м/р Каракудук	6003	0	0	0.0801	0.02423	0.0801	0.02423	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Реконструкция на м/р Каракудук	6001	0	0	0.0907	1.188	0.0907	1.188	2019
	6002	0	0	0.1436	1.112	0.1436	1.112	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.48612928	2.33419209	0.48612928	2.33419209	
Всего по предприятию:		0	0	0.48612928	2.33419209	0.48612928	2.33419209	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица№2

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже
		существующее положение		на 2019-2024 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неплотности обрудования	6001	0	0	0.0000467	0.00148528	0.0000467	0.00148528	2019
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Неплотности обрудования	6001	0	0	0.0564	1.79482	0.0564	1.79482	2019
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Неплотности	6001	0	0	0.02085	0.66349	0.02085	0.66349	2019

обрудования								
(0602) Бензол (64) Неплотности обрудования	6001	0	0	0.0002723	0.0086616	0.0002723	0.0086616	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Неплотности обрудования	6001	0	0	0.0000856	0.0027225	0.0000856	0.0027225	2019
(0621) Метилбензол (349) Неплотности обрудования	6001	0	0	0.000171	0.005435	0.000171	0.005435	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.0778256	2.47661438	0.0778256	2.47661438	
Всего по предприятию:		0	0	0.0778256	2.47661438	0.0778256	2.47661438	

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу

Для снижения воздействия проводимых работ на атмосферный воздух необходимо предусмотреть ряд технических и организационных мероприятий:

- ✓ **обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу на источниках;**
- ✓ **хранение сыпучих материалов в закрытом помещении;**
- ✓ **автоматизация системы противоаварийной защиты, предупреждающая образование взрывоопасной среды и других аварийных ситуаций, а также обеспечивающая безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние;**
- ✓ **Содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования;**
- ✓ **Недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций;**
- ✓ **Контроль соблюдения технологического регламента производства.**

Санитарно – защитная зона. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 необходимо установить размер СЗЗ.

Для данного месторождения по добыче и разведке нефти с высоким содержанием летучих углеводородов установлена санитарно-защитная зона размером 1000 м.

Так как строительная площадка находится на месторождении Каракудук и является одним из его объектов, для которого установлена общая санитарно-защитная зона размером 1000м, этот размер принимается за нормативную санитарно-защитную зону (СЗЗ) при строительстве и эксплуатации объекта.

Водопотребление и водоотведение период строительства

Хозяйственно-питьевые нужды. Источником для существующей установки водоподготовки вахтового поселка является вода от магистрального водовода «Астрахань – Мангышлак».

Вода для питьевых нужд рабочего персонала на период реконструкции выкидных, нагнетательных линий и коллекторов на м/р Каракудук подается из резервуаров для очищенной питьевой воды.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве – 300 м^3/период.

Сточные воды сбрасываются в существующую канализацию.

Технические нужды. На технические нужды предусмотрена привозная вода технического качества. Согласно рабочему проекту и ПОС расход воды на технические нужды составляет 12 м³ на период строительства. Сточные воды от технических нужд являются безвозвратными потерями

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду на строительной площадке при реконструкции выкидных, нагнетательных линий м/р Каракудук не производится.

В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Отходы образования на период строительства

Общие объемы образования отходов при строительстве – 1,04878 т/период,

Все отходы по мере накопления вывозятся согласно договору с подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица№3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего:	1,04878	-	1,04878
в т. ч. отходов производства	0,80228	-	0,80228
отходов потребления	0,2465	-	0,2465
Янтарный список отходов			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD 070	0,0012	-	0,0012
Зеленый список отходов			
Строительные отходы GA090	0,8	-	0,8,
Огарки сварочных электродов GA090	0,00108	-	0,00108,
ТБО GO 060	0,2465	-	0,2465

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов должна быть налажена система внутрипромыслового и внешнего учета, контроля и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук**» соответствует** требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась согласно письма Заказчика №02-1518 от 07.08.2018;

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект вносились следующие изменения и дополнения.

Технологическая часть:

1. Исправлена глубина заложения трубопровода выкидной линии;

Проект организации строительства:

1. Откорректирован календарный план строительства;
2. Предоставлена ведомость потребности в машинах и механизмах;
3. Предоставлен расчет потребности в кадрах;

Охрана окружающей среды:

1. Откорректированы сроки установления нормативов ПДВ;
2. Представлена масштабная карта-схема объекта и расположения объекта;
3. Представлены исходные данные для разработки проекта;

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, а также №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта I повышенный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	ед. изм	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность выкидных линий из стеклопластиковых труб	м	6686	6686	-
2	Протяженность выкидных линий из стальных труб	м	1508	1508	-
3	Протяженность нефтесборных коллекторов	м	4315	4315	-
4	Протяженность нагнетательных линий	м	6689	6689	-
5	Продолжительность строительства	мес	8	5	-3

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями

- Протяженность выкидных линий из стеклопластиковых труб – 6686 м.
- Протяженность выкидных линий из стальных труб – 1508 м.
- Протяженность коллекторов – 4315 м.
- Протяженность нагнетательных линий – 6689 м.
- Продолжительность строительства – 5 месяц;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Каракудукмунай» в соответствии с условиями договора №ZKKVE-0110 от 04.09.2018 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «2018 жылы бағдарламасы бойынша, Қарақұдық кен орнында айдау желілері мен коллекторларды қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

- Шыны пластик құбырлардан шығатын желілердің ұзындығы – 6686 м.
- Болат құбырлардан шығару желілерінің ұзындығы – 1508 м.
- Коллекторлардың ұзындығы – 4315 м.

- Айдау желілерінің ұзындығы – 6689 м.
- Құрылыс ұзақтығы – 5 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды орындалды ескере отырып, бастапқы материалдарды (деректерді) және тапсырыс беруші бекіткен жобалау үшін дұрыстығын онда кепілдік «Қаракұдықмұнай» бірлескен кәсіпорын ЖШС, шарттың талаптарына сәйкес №ZKKVE-0110 жылғы 04.09.2018.

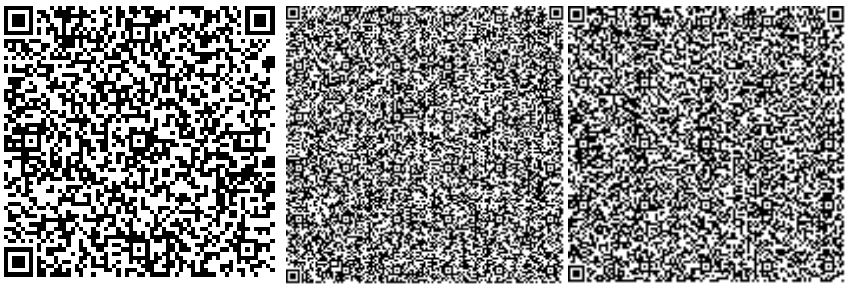
3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

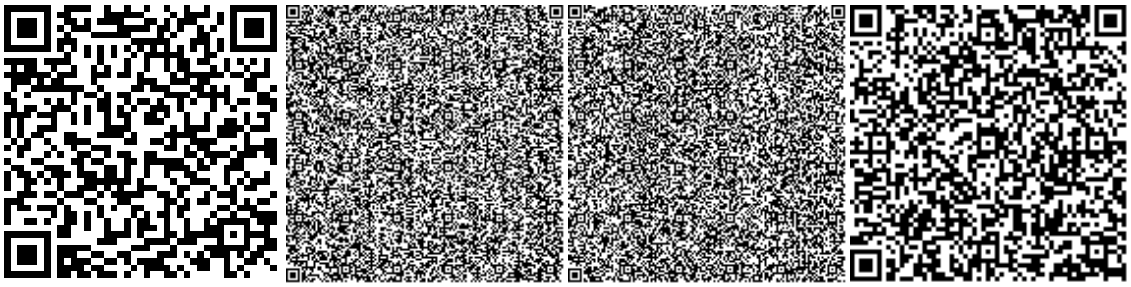
Отарбаев А.А.

Директор



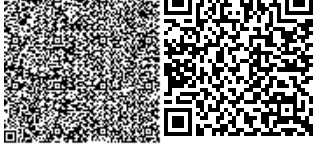
Кульманов Ж.Б.

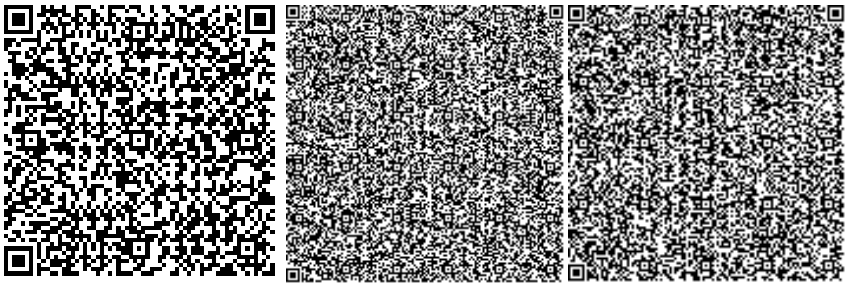
Эксперт



Бурамбаев К.К.

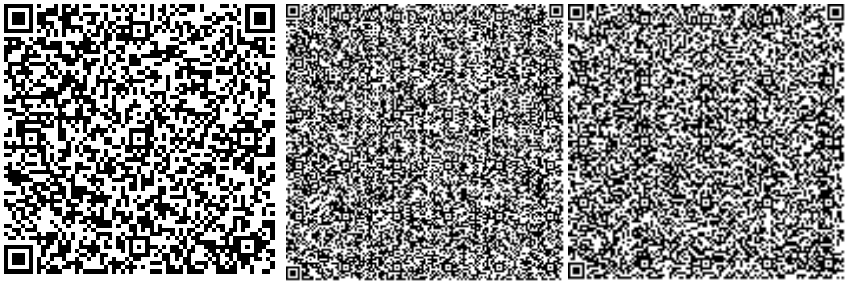
Эксперт





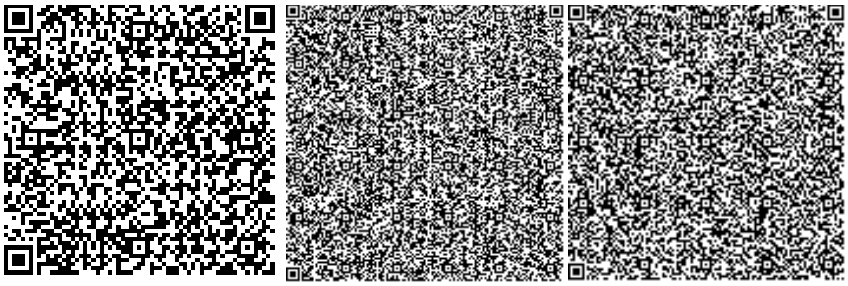
Абуова Г.А.

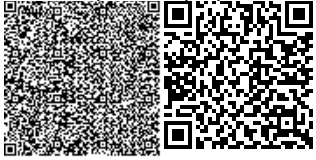
Эксперт



Есдаулетов М.К.

Заместитель директора





Номер: KZ96VDD00101373

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Каракудукмунай" Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 3, дом № 81.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060440002942

Наименование производственного объекта: Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018 г. на месторождении Каракудук (на период строительных работ)

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Мангистауский район местрождение Каракудук

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Кусбеков Дуйсен Темирович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 09.10.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,4861353	2,33419209
Реконструкция выкидных, нагнетательных линий и коллекторов по программе 2018г. на месторождении Каракудук	0,4861353	2,33419209
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0563	0,00225
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,2343	2,3
Хлорэтилен	0,0000182	0,00000789
Углерод оксид	0,0000281	0,0000182
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1125	0,00675
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0801	0,02423
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000556	0,00018
Железо (II, III) оксиды	0,002333	0,000756
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

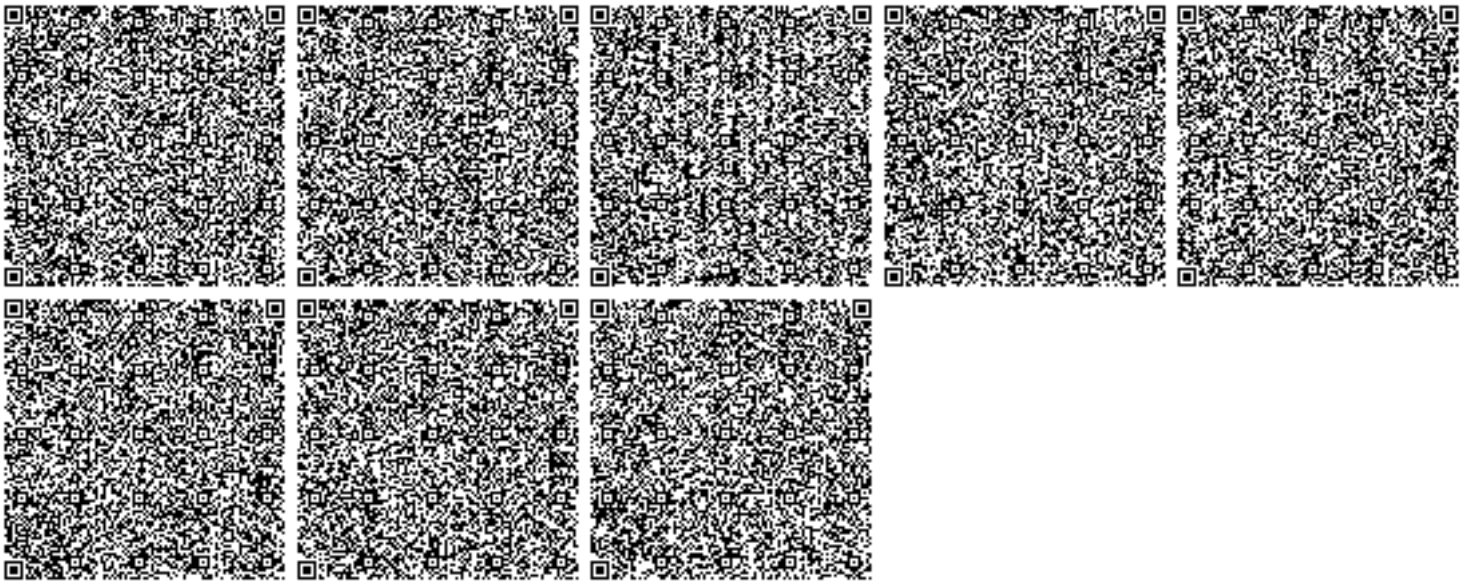
Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.