

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

**Филиал "Управление магистральных
Газопроводов "Тараз"
акционерного общества
"Интергаз Центральная Азия"**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту разработки ПСД на
проведение работ по реконструкции ГРС-Бурное»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Филиал УМГ «Тараз» АО «Интергаз центральная Азия», Республика Казахстан, Жамбылская область, Жамбылский район, Акбулымский с.о., с.Акбулым, учетный квартал 116, здание № 13.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Проект разработки ПСД на проведение работ по реконструкции ГРС-Бурное.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 24.08.2023 года №KZ17VWF00106261;
2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту разработки ПСД на проведение работ по реконструкции ГРС-Бурное»;
3. Протокол общественных слушаний от 30.11.2023 года.

Общее описание видов намечаемой деятельности



ГРС «Бурное» расположено в Жуалынском районе, Жамбылской области, южнее с. Момышулы. Ближайшие жилые дома находятся на расстоянии 175 м в северо – восточном направлении - с. Кольбастау, в западном и северном направлении на расстоянии 350 м - с. Кайрат. Потребителем газа являются ближайшие жилые поселки. В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, зона отдыха и другие природоохранные объекты.

Общая площадь: 0.1824 га. Координаты: X: 645845.64; Y: 4719923.14.

На настоящий момент существующая ГРС-Бурное не обеспечивает потребность с. Б.Момышулы и Жуалинского района в газоснабжении потребителей. Наблюдается постоянная тенденция к росту потребления к газификации близ лежащих населенных пунктов и открывающихся новых промышленных и сельскохозяйственных производств.

Газораспределительная станция (ГРС) – совокупность технологического оборудования газопровода для снижения давления, очистки, одоризации и учета расхода газа перед подачей его в газораспределительную сеть.

В связи с необходимостью увеличения производительности на ГРС-Бурное, было принято решение о модернизации ГРС-Бурное. Проектом предусматривается организация учета газа на линии Ду 300 мм, для этого будет установлено быстросъемное сужающее устройство БСУ 300/7,5 диаметром 300 мм. Также в проекте предусмотрена установка новой дренажной емкости ЕП-5 м³, БАОГ, ОПС, замена запорно регулирующей арматуры Ду300 мм, Ду200 мм, установка дополнительных кранов Ду 300 мм и Ду 100 мм.

Настоящим проектом не предусматривается получение готовой продукции. В данном проекте продуктом является природный газ.

Режим работы – круглогодичный, круглосуточный, непрерывный 365 сут/год.

Производительность ГРС-Бурное составляет выход $Q(\max)=60,0$ тыс.м³/ч, $P(\text{вых})=3-6$ кгс/см².

Газ по входному трубопроводу через входное запорное устройство поступает на ГРС по трубопроводу Ду 159 мм, далее проходит очистку через узел очистки газа, который включает в себя пыле-влагоулавливающие устройства, обеспечивающие подготовку газа для стабильной работы оборудования ГРС и потребителя. аппараты очистки газа, слив конденсата в подземную дренажную емкость и систему контроля утечек продуктов очистки газа. Дренажная емкость рассчитана на рабочее давление подводящего газопровода-отвода и оборудована сигнализатором верхнего уровня жидкости. Вместимость емкости рассчитана из условия слива примесей в течение 10 суток, 5 м³. Технологический процесс сбора продуктов очистки исключает возможность пролива и попадания конденсата на грунт. Далее газ проходит через узел редуцирования где происходит снижение давления газа до требуемого значения и поддержание его на заданном уровне, после проходит через узел учета газа. Проектом предусмотрена установка быстросъемного сужающего устройства БСУ 300/7,5 для увеличения производительности ГРС до 60 тыс.м³/час. Далее после узла одоризации газа (БАОГ) через узел переключения и выходное запорное устройство по трубопроводам поступает к потребителю (установка одоризации придает запаха газу для своевременного обнаружения утечки на газопотребляющем оборудовании потребителя). При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения, срабатывает предохранительный сбросной клапан, установленный на узле переключения, и



происходит сброс газа в атмосферу для защиты выходного трубопровода потребителя. Для ремонта или проверки оборудования ГРС при закрытых входном и выходном кранах узла переключения, для поступления газа потребителю и бесперебойной работы, предусмотрен обводной трубопровод (байпас). В этом случае регулирование давления газа производится двумя последовательно установленными на байпасе кранами. Второе по ходу газа запорное устройство обеспечивает плавное регулирование расхода газа. Контроль давления производится по манометру установленному на выходном участке трубопровода. На существующую резервную линию Ду 114 мм устанавливается дополнительная запорная арматура Ду 100, которая необходима для отключения данной линии при проведении ТО и ТР. Установка дополнительного шарового крана Ду 300 на линии учета Ду 325 мм необходима для обеспечения возможности отключения участка при проведении ТО и Р быстросъемного сужающего устройства БСУ 300/7,5.

На открытых площадках трубопроводы, арматура и приборы КИП и А установок защищены от замерзания при помощи электрообогрева и теплоизоляции.

Надземные трубопроводы на ГРС-Бурное, а также в узлах размещения арматуры и приборов КИП и А выполнены из стальных труб по ГОСТ 20295-85 "Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов" и прокладываются на отдельно стоящих опорах.

Дренажный трубопровод прокладывается подземно в сторону проектируемой дренажной емкости.

Намечаемая деятельность: реконструкция ГРС-Бурное согласно пункта 3 главы 2 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденной приказом МЭГПР №246 от 13.07.2021 г. относится к объекту II категории.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Всего проектом предусмотрено 7 источников выбросов, 6 из которых являются неорганизованными и 1 источник организованный. От источников предприятия в атмосферу выбрасываются 7 загрязняющих веществ: железо оксид - 0.0001 т/год, марганец и его соединения - 0.000006 т/год, диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) - 0.005 т/год, уайт-спирит - 0.005 т/год, взвешенные частицы - 0.002 т/год, пыль неорганическая 20-70% - 0.004908 т/год, метан – 0.0014 т/год. Общий объем выбросов на период строительства составляет – 0.018414 т/год.

ИЗА №6001 – Площадь пыления, ИВ №001 – Земляные работы.

При проведении землеройных работ в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса. Объем снимаемого слоя и его обратной надвижки составляет – 15 т/год. Для уменьшения выбросов пыли неорганической при проведении работ по засыпке траншей, предусмотрено гидрораспыление с КПД 30%. Время работы – 8 час/сут., 150 час/год.

ИЗА №6002 – Участок сварочных работ, ИВ №001 – Сварочные работы.

Источником выделения загрязняющих веществ при сварочных работах является электросварочный аппарат. Сварочные работы производятся штучными электродами типа Э-42, при сгорании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные



вещества: оксиды железа и марганца, пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса. Расход материала составляет – 10 кг/год. Время работы оборудования 8 час/сут., 50 час/год.

ИЗА №6003 – Участок покраски, ИВ №001 – Лакокрасочные работы.

Покраска производится с целью защиты металлоконструкции от коррозии и наружных поверхностей трубопроводов, арматуры путем покрытия лакокрасочными материалами. Конструкция покрытия: лак ХП – 734, расход материалов на период строительства составит – 0.01 т/год. Процесс покрасочных работ сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих ингредиентов: взвешенные вещества, диметилбензол, уайт-спирит. Неорганизованный источник выброса. Время работы оборудования 8 час/сут., 50 час/год.

ИЗА №6004 – Площадь пыления, ИВ №001 – Погрузка-разгрузка и хранения щебня.

Для хранения и погрузки-разгрузки строительных материалов предусмотрен склад хранения для щебня. Расход материала составляет – 73 т/год. В результате от источника загрязнения в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Время работы оборудования 8 час/сут., 120 час/год.

ИЗА №6005 – Площадь пыления, ИВ №001 – Погрузка-разгрузка и хранения ПГС.

Для хранения и погрузки-разгрузки строительных материалов предусмотрен склад хранения для песчано-гравийная смесь. Расход материала составляет – 11 т. В результате от источника загрязнения в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Время работы – 8 час/сут., 120 час/год. При проведении погрузки-разгрузочных работах в атмосферный воздух неорганизованным путем выделяется пыль неорганическая.

ИЗА №0001 – Свеча стравливания, ИВ №001 – Стравливание газа.

Стравливание газа через продувочный газопровод печей при профилактических осмотрах и ремонтных работах. Стравливание газа перед остановкой печей производится через существующий продувочный трубопровод $d_y = 300$ мм на сбросную свечу, установленную на высоте 3 м от уровня земли.

В период эксплуатации выбросы образуются от 1 источника намечаемой деятельности, который является неорганизованным источником. Неорганизованные источники запорно арматуры и фланцевых соединения не подлежат нормированию.

Проведенные расчеты рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами на период строительства и эксплуатации, не превышают их ПДК по всей площади расчетного прямоугольника, санитарно-защитной зоны и на фиксированных точках.

Водопотребление и водоотведение

Для обеспечения водопотребления объекта используются существующие сети водоснабжения.

Водопотребление

Расчет водопотребления воды для хозяйственно-бытовых целей вахтового поселка произведен исходя из норм потребления воды согласно СП РК 4.01-101-2012 [11], в размере 25 л/сут на 1 человека (для бытовых целей).

$25 \text{ л/сут} \times 10 \text{ чел.} = 0.25 \text{ м}^3/\text{сут.}$



0.25 x 66 дней = 16.5 м³/период

Водоотведение

На период проведения строительно-монтажных работ будет предусмотрено водоотведение с помощью устройства надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой и установка мобильных туалетных кабин «Биотуалет». Сточные воды будут откачиваться и вывозиться на очистные сооружения. После окончания территория вокруг биотуалета будет дезинфицирована и рекультивирована.

При эксплуатации объекта сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления

На территории проектируемого объекта на период строительства все виды строительных отходов будут собираться и временно храниться в контейнерах, специально отведенных местах, с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Сбор твердых бытовых отходов осуществляется в контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием оснащенные крышками.

На территории предусмотрен отдельный сбор и накопление отдельных компонентов твердых бытовых отходов (бумага-картон, пластик, КГО, стекло и др.).

Вывоз отходов строительного производства и твердых бытовых отходов предусмотрен в специализированные утилизируемые организации на основании договора. Вывоз отходов строительного производства осуществляется подрядной организацией, после окончания работ по строительству объекта.

Проведение строительных работ будет сопровождаться образованием, накоплением и удалением отходов. Основными отходами будут являться:

- Твердо-бытовой отход (ТБО);
- Огарки сварочных электродов;
- Отходы от лакокрасочных материалов.

Под бытовыми отходами подразумеваются все отходы сфер потребления, которые образуются в жилых кварталах, организациях, учреждениях и т.д. Общий лимит на накопление отходов на период строительства составляет 0.2032 т/г, из них ТБО - 0.2 т/год, огарки сварочных электродов – 0.0002 т/год, отходы от лакокрасочных материалов - 0.003 т/год.

Объем образования отходов в период эксплуатации:

При проведении намечаемой деятельности будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы. Общий лимит на накопление отходов на период эксплуатации составляет 0.74028 т/г, из них промасленная ветошь - 0.0127 т/год, люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы - 0.00083 т/год, отходы от лакокрасочных материалов - 0.35025 т/год, твердо-бытовые отходы - 0.375 т/год, огарки сварочных электродов - 0.0015 т/год.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Растительность в районе строительства редкая и представлена в основном низкорослыми кустарниками и травами.

По составу жизненных форм на территории преобладают полукустарнички, травянистые многолетники и однолетники - как весенние эфемеры, так и летне-осенние однолетние солянки.



Снос зеленых насаждений не предусматривается. Реализация намечаемой деятельности не предполагает изъятие или использование растительных ресурсов.

Поскольку объект строительства располагается на территории существующего предприятия влияние на животный и растительный мир будет не значительным.

Экологические условия:

1. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

– при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020;

2. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст. 329 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс).

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса, субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

4. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

5. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору с учетом технической,



экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

6. В соответствии со ст. 263 Кодекса предусмотреть разработку проекта защитных насаждений, расположенных вдоль трассы газоснабжения для защиты данного объекта от загрязнения окружающей среды.

7. Предусмотреть организацию санитарно-защитной зоны с разработкой проекта и согласованием в государственном органе в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденные приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

8. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период строительно-монтажных работ и периода эксплуатации загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте.

9. При выполнении строительно-монтажных работ и эксплуатации соблюдать экологические требования предусмотренные ст. 238, 393 Кодекса.

10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

11. Согласно п. 2 ст. 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

12. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Кодекса. При этом, необходимо учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту разработки ПСД на проведение работ по реконструкции ГРС-Бурное» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту разработки ПСД на проведение работ по реконструкции ГРС-Бурное» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 01.11.2023 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 30.10.2023 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 30.10.2023 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Жуалынская районная общественно-политическая газета №82 (9353) от 27.10.2023 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал 77 «TV» рубрика «Бегущая строка» с 26.10.2023 года (8 выходов).

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности e.muratov@ica.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - s.agabek@zhambyl.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 30.11.2023 года, начало 12 час 00 мин. Жамбылская область, Жуалынский район, Аксайский с.о., с.Кайрат, улица Абая, здание 1.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович



