**Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Ақжар ауылындағы 43 "б" учаскесіндегі «Өндірістік базаны газбен жабдықтау» (сметалық құжаттамасыз)**

**жұмыс жобасы бойынша**

07.09.2020 ж. № ЕРА-0001/20

# ҚОРЫТЫНДЫ
**(оң)**

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Протон МК» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтөбе қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Build Project» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Ақжар ауылындағы 43 "б" учаскесіндегі «Өндірістік базаны газбен жабдықтау» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Expert Project Aktobe» ЖШС берілді.**

**«Expert Project Aktobe» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

**З А К Л Ю Ч Е Н И Е**
**( п о л о ж и т е л ь н о е )**

№ ЕРА-0001/20 от 07.09.2020 г.

по рабочему проекту

**«Газоснабжение производственной базы» (без сметной документации) в селе Акжар, участок 43 «Б», город Актобе, Актюбинской области.**

**ЗАКАЗЧИК:**
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Протон МК»
г.Актобе

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Build Project»
г.Актобе

г. Актобе

## ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение по рабочему проекту: «Газоснабжение производственной базы» (без сметной документации) в селе Акжар, участок 43 «Б», город Актобе, Актюбинской области, выдано ТОО «Expert Project Aktobe».**

**Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert Project Aktobe».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Газоснабжение производственной базы» (без сметной документации), в селе Акжар, участок 43 «Б», город Актобе, Актюбинской области.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №EPA-0016 от 20.08.2020 года, между Товариществом с ограниченной ответственностью «Expert Project Aktobe» и ТОО «Протон МК».

**2. ЗАКАЗЧИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Протон МК», г.Актобе.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Build Project» лицензия ГСЛ №18015800 от 15.08.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, категория лицензии – II.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: Не государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

-задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «Протон МК» 22.06.2020 года;

-архитектурно-планировочное задание №KZ91VUA00240456 от 07.07.2020 года, выданное руководителем отдела ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе»;

- акт на право частной собственности на земельный участок №0263458 от 29.06.2018 года с кадастровым номером 02-036-170-674, площадью 7,7767 га, с целевым назначением размещение и обслуживание животноводческого комплекса и производственной базы;

- акт обследования территории, № 02-04-2/4874, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» Акимат города Актобе, об отсутствии зеленых насаждений на участке строительства;

- письмо №9 от 19.08.2020 года от ТОО «Протон МК», о проведении экспертизы, с указанием источника финансирования - не государственные инвестиции, и о начале строительства в сентябре 2020 года;

-отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2020 году ИП «Ким А.Н.», ГСЛ-Ф №002820 от 24.12.2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

-отчет по инженерно-геологическим изысканиям, арх.№239, выполненный в 2020 году ИП «Ким А.Н.», ГСЛ-Ф №002820 от 24.12.2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- материалы топографической съёмки, произведённой ИП «Ким А.Н.», ГСЛ-Ф №002820 от 24.12.2004 года.

Технические условия:

-№03-АкГХ-2020-0000611 от 18.05.2020 года, на газоснабжение производственной базы (для отопления и горячего водоснабжения), выданные АО «КазТрансГазАймақ».

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

Рабочий проект, согласованный директором ТОО «Протон МК» 20.08.2020 года.

Рабочий проект согласованный исполняющим обязанности руководителя Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, Комитетом лесного хозяйства и животного мира, Республиканского государственного учреждения «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

Рабочий проект, согласованный:

18.10.2019 года с АО «Трансэнерго»;

18.10.2019 года с АО «Казактелеком»;

18.10.2019 года с АкФ «АО «KazTransCom»;

18.10.2019 года с ТОО «Свим»;

25.10.2019 года с Управление магистральных газопроводов «Актобе» АО «Интергаз Центральная Азия»;

23.10.2019 года с ТОО «Байнур и П»;

23.10.2019 года с АО «Акбулак»;

23.10.2019 года с ЦЛКС-141 ТУСМ ОДС- филиала АО «Казактелеком», без техусловий;

С ТОО «Энергосистема».

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

паспорт проекта;

проект организации строительства;

общая пояснительная записка. Том 1;

альбом 1 «Наружный газопровод»;

-отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2020 году ИП «Ким А.Н.», ГСЛ-Ф №002820 от 24.12.2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

-отчет по инженерно-геологическим изысканиям, арх.№239, выполненный в 2020 году ИП «Ким А.Н.», ГСЛ-Ф №002820 от 24.12.2004 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- материалы топографической съёмки, произведённой ИП «Ким А.Н.», ГСЛ-Ф №002820 от 24.12.2004 года;

- раздел ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «Экависмут» в 2017 году (ГЛ 01620Р от 20.12.2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан).

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Газоснабжение производственной базы, в селе Акжар, участок 43 «Б», г.Актобе, Актюбинской области.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Участок строительства расположен в селе Акжар, участок 43 «Б», г.Актобе, Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

-климатический подрайон -IIIA;

-скоростной напор ветра -0,38 кПа;
-расчетная зимняя температура наружного воздуха -минус 31ºС;
-нормативная снеговая нагрузка -1,8 кПа;
-глубина промерзания грунтов -1,9 м;
-сейсмичность участка строительства -5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ИП «Ким А.Н.» в 2020 году, по инженерно- геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ №1 – суглинок легкий, песчанистый, коричневый, от твердой до полутвердой консистенции, малой степени водонасыщения, просадочный I- типа, с прослоями песка мощность слоя 3,0 м.

ИГЭ №2 – песок гравелистый водонасыщенный. Встречаются прослои песка среднего, крупного. Вскрыты с глубины 0,3-0,4 м до 1,3-2,0 м. Мощность слоя 1,0-1,6 м.

Основанием фундаментов служит суглинок легкий, песчанистый, коричневый, от твердой до полутвердой консистенции, малой степени водонасыщения, просадочный I-типа, с прослоями песка, с физико- механическими характеристиками: $c^{II}$=28 кПа; $\varphi^{II}$=15º; $\rho^{II}$=1,82 т/м³; E=7 МПа; R=200 кПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая», к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая», к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты не засоленные.

Грунтовые воды обнаружены на глубине 3,0 м от дневной поверхности.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Конструктивные решения**

*Площадка ГРПШ-400.*

ГРПШ - 400 устанавливаются на площадке размерами 2,5х2,0 м с щебеночным покрытием толщиной 100 мм.

По периметру участка запроектировано металлическое ограждение высотой 2,0 м. Панели ограды – сетчатые, приняты по серии 3.017-1. Столб ограды - из металлической трубы диаметром 60х4,0 мм ГОСТ 10704-91. Фундамент под стойки ограждения – бетонный, из бетона класса В15, размеры фундамента 400х400х600 (h) мм. Под подошвой блоков выполняется щебеночная подготовка толщиной 100 мм, с пропиткой горячим битумом. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются двумя слоями горячего битума.

Основанием под щебеночную подготовку является тщательно утрамбованный грунт.

*Дорожные, опознавательные и информационно-предупредительные знаки.*

Опоры дорожных и информационных знаков приняты по серии 3.503.9-80.

Фундамент под стойки опознавательных знаков выполнен из бетона класса В15 размеры фундамента – 400х400х1000 (h) мм. Глубина заложения – 1500 мм.

Под фундаментами выполняется щебеночная подготовка толщиной 100 мм с проливкой горячим битумом до насыщения.

**6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы.**

***Наружное газоснабжение.***

Рабочий проект газоснабжения производственной базы выполнен на основании технических условий №03-АкГХ-2020-0000611 от 18.05.2020 года, на газоснабжение производственной базы(для отопления и горячего водоснабжения), выданных АО

«КазТрансГазАймақ», задания на проектирование, и в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, МСП 4.03-103-2005, СН РК 4.03-01-2011, «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения».

Общий расход газа составляет – 12,16 м$^3$/час.

Рабочим проектом предусмотрено строительство газопровода среднего давления для подключения производственной базы, расположенной по адресу, Актюбинская область, город Актобе, село Акжар, №43 «Б».

Точка подключения в существующий газопровод среднего давления диаметром 219 мм, проложенный в надземном исполнении.

Давление газа в точке подключения Рпроект=3,0 кгс/см², Рраб=2,0 кгс/см².

Врезка надземного газопровода в действующий осуществляется трубопроводом, соединяемым на сварке по ГОСТ 16037-80 диаметром ∅219х∅57.

На врезке газопровода установить отключающее устройство - задвижку стальную диаметром ∅50мм марки 30с41нж в надземном исполнении.

От точки врезки до ввода в землю газопровод среднего давления запроектирован надземно из стальных электросварных труб диаметром 57х3 мм по ГОСТ 10705-80.

Подводящий газопровод среднего давления от ввода в землю до ГРПШ-400 запроектирован подземным способом из полиэтиленовой трубы диаметром 63х5,8 мм ПЭ 100 SDR 11 (согласно гидравлическому расчету) по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

Средняя глубина заложения подземного газопровода 1,1 м. Протяженность – 869,0 м.

На входе и выходе газопровод заключен в футляр и установлено отключающее устройство.

На газопроводе переходы с полиэтилена на сталь предусмотрены с помощью переходников ПЭ-ВП/сталь, углы поворота – отводами по ГОСТ 17375-2001.

Укладка газопровода и соединений осуществляется на основание из песка толщиной 0,1 м и присыпается мягким местным грунтом на высоту не менее 0,2 м. Обозначение трассы газопровода предусмотрено путем прокладки вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3 м) газопровода изолированного алюминиевого провода ГОСТ 31947-2012 сечением 2,5 мм², с выходом концов его на поверхность под ковер.

В целях предотвращения механического повреждения газопровода предусмотрена укладка пластмассовой сигнальной ленты жёлтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Сақ болыңыз!» «Осторожно! Газ!» по ГОСТ 10354-82 от верха присыпаемого газопровода на 0,2 м.

При пересечении проектируемого газопровода с существующими газопроводами диаметрами ∅63 и ∅57 мм, прокладка проектируемого газопровода среднего давления предусматривается в футляре из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 диаметром ∅160х14,6 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 открытом способом.

При пересечении автомобильной дорогой газопровод заключить в полиэтиленовый футляр ПЭ100 SDR11 диаметром ∅160х14,6 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 открытом способом. Согласно нормам п.5.5.3 МСН 4.03-01-2003 концы футляра вывести на расстояние не менее 2,0 м от края насыпи. Концы футляра должны быть уплотнены. На конце футляра по ходу газа установить контрольную трубку диаметром ∅63х3,8 в ковере ∅152х5,0.

Промежутки между стенками футляра и рабочей трубой заделывается смоляным канатом.

При пересечении подземного газопровода и воздушной линии электропередачи напряжением ВЛ 10 кВ охранную зону принять не менее 5 м.

Контроль качества сварных стыков со средней степенью автоматизации согласно МСН 4.03-01-2003 таблицы 15 п.1 составляет для среднего давления 12% но не менее одного стыка.

Для понижения давления газа, предусматривается установка газорегуляторного пункта шкафного типа ГРПШ-400, с регулятором давления газа РДНК-400. Согласно п.3.6 технических условий для отключения ГРПШ предусматривается необслуживаемые шаровые краны до и после ГРПШ-400.

ГРПШ-400 предусматривается в ограждении из сетки рабица 2,5х2,0 в надземном исполнении.

*Газопровод низкого давления*

От ГРПШ разводящий газопровод низкого давления, для газоснабжения потребителей(производственной базы) запроектирован надземно из стальных электросварных труб диаметром 89х3,0мм по ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80 и водогазопроводных труб диаметром ∅40х3,5мм по ГОСТ 3262-75 на высоких опорах Н=2,2 м диаметром 89х3,0мм по ГОСТ 10704-91. Общая протяженность – 151,0 м.

Углы поворота газопровода предусмотрены с помощью отводов по ГОСТ 17375-2001.

Для внутреннего проезда автомобилей проектом предусмотрен П-образный компенсатор на стальных опорах диаметром ∅219х5,0 Н=5,0м.

Надземный газопровод, детали крепления газопровода и опоры-стойки окрасить двумя слоями пентафталедой знали ПФ-115 ГОСТ 6465-85* желтого цвета по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с требованиями СНиП 2.01.19-2004.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года №188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

В целях обеспечения максимальных условий безопасности обслуживающего персонала и снижения вредности производства в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- полная герметизация процесса транспорта газа до потребителей;
- соблюдение безопасных допустимых расстояний между сооружениями;
- проверка на герметичность после монтажа;
- первичные средства тушения пожара.

Для защиты от коррозии надземный газопровод покрывается двумя слоями грунтовки, двумя слоями желтой краски, предназначенной для наружных работ.

В виду высоких температур, связанных со сваркой или резкой горячего металла, необходимо строгое соблюдение противопожарных мер, где бы эти операции не выполнялись. Не следует применять взрывчатые или возгорающиеся материалы.

Необходимо иметь под рукой огнетушитель, готовый к немедленному использованию на случай пожара. План пневматических испытаний включает следующее:

- испытательная среда;
- минимальное и максимальное давление испытания;
- отключения других линий или оборудования от испытываемых;
- используемое испытательное оборудования и т. д.;

- протяженности трубопровода, подлежащего испытанию.

Обеспечение здоровых и безопасных условий труда персонала, предупреждение аварийных ситуаций и защита работающих и населения, обеспечение постоянного контроля и предотвращение загрязнения окружающей природной среды, производится службой охраны труда, а также специальными службами газовой безопасности и органами, контролирующими охрану окружающей природной среды.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Проект оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Газоснабжение производственной базы в с.Акжар, участок 43 «Б»» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Экависмут».

Такие виды работ, как строительные работы, не включены в «Санитарную классификацию производственных и других объектов…» (Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015г.). В соответствии со статьей 40 (п. 1-1) Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду. Согласно статье 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации вида деятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.

*Атмосферный воздух*

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: земляные работы – источник 6001, пересыпка инертных материалов – источник 6002, покрасочные работы – источник 6003, сварочные работы – источник 6004, битумные работы – источник 6005, спецтехника – источник 6006.

В период строительных работ определены 6 источников выброса загрязняющих веществ, из них: 6 неорганизованные источники.

При эксплуатации объекта источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не планируется.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

От стационарных источников при строительстве - 0.11429 т/пер.

От передвижных источников при строительстве - 0.0087216 т/пер.

Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве представлены в таблице №1.

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве**

Таблица №1

| Производство | Номер ис- | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | | год |

| цех, участок | точ-ника | на 2020 год | | на 2020 год | | П Д В | | 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) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6004 | - | - | 0.001248 | 0.001497 | 0.001248 | 0.001497 | 2020 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6004 | - | - | 0.0001442 | 0.000173 | 0.0001442 | 0.000173 | 2020 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | - | - | 0.025 | 0.03375 | 0.025 | 0.03375 | 2020 |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | - | - | 0.03444 | 0.0186 | 0.03444 | 0.0186 | 2020 |
| (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | - | - | 0.00667 | 0.0036 | 0.00667 | 0.0036 | 2020 |
| (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | - | - | 0.01444 | 0.0078 | 0.01444 | 0.0078 | 2020 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | - | - | 0.0125 | 0.01125 | 0.0125 | 0.01125 | 2020 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6005 | - | - | 0.00185 | 0.0004 | 0.00185 | 0.0004 | 2020 |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6001 | - | - | 0.00746 | 0.0212 | 0.00746 | 0.0212 | 2020 |
| | 6002 | - | - | 0.00778 | 0.01602 | 0.00778 | 0.01602 | 2020 |
| **Итого по неорганизованным источникам:** | | **-** | **-** | **0.1115322** | **0.11429** | **0.1115322** | **0.11429** | |
| **Всего по предприятию:** | | **-** | **-** | **0.1115322** | **0.11429** | **0.1115322** | **0.11429** | |
| **Т в е р д ы е:** | | **-** | **-** | **0.0166322** | **0.03889** | **0.0166322** | **0.03889** | |
| **Газообразные, ж и д к и е:** | | **-** | **-** | **0.0949** | **0.0754** | **0.0949** | **0.0754** | |

Проектируемый объект в соответствии с требованием п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категорий.

*Водные ресурсы*

Источник водоснабжения в период строительства на хозяйственно-питьевые нужды – бутилированная привозная вода. На технические нужды предусмотрена привозная вода технического качества.

Отвод сточных вод при строительстве предусмотрен в временный септик (биотуалет).

Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации не планируется.

Интенсивность воздействия на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

*Отходы производства и потребления*

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

*Твердые бытовые отходы* (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

*Огарки сварочных электродов* (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Тара из под лакокрасочных материалов (*янтарный уровень опасности AD070*)* – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная

краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Строительные отходы (зеленый* уровень опасности GG140*)* –образуется из готовых заготовок профилей, предполагаются остатки цемента, древесины, упаковочного материала и т. д. Собирается в специально отведенных местах, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

**Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства**

Таблица №2

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Всего** | **3,4672** | | **3,4672** |
| **в т.ч. отходов производства** | **3,4179** | | **3,4179** |
| **отходов потребления** | **0,0493** | | **0,0493** |
| **Янтарный список** | | | |
| Тара из под лакокрасочных материалов | 0,0039 | | 0,0039 |
| **Зеленый список** | | | |
| Огарки сварочных электродов | 0,0015 | | 0,0015 |
| Строительные отходы | 3,4125 | | 3,4125 |
| ТБО | 0,0493 | | 0,0493 |

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

*Земельные ресурсы и почвы*

В процессе строительства площадки объекта и подъездной дороги к ней произойдут нарушения земной поверхности строительными машинами и механизмами в полосе отвода при строительно-монтажных работах.

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

ведение работ в пределах отведенной территории.

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв.

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;

проведение озеленительных работ на территории предприятия;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Интенсивность воздействия на земельные ресурсы и почвы, при строительстве и эксплуатации объекта, прогнозируется умеренной.

*Животный и растительный мир*

Согласно проекту на территории объекта редкие и исчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Согласно проекту необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате проведения работ не ожидается.

Согласно письму РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за №3-4/367 от 2.09.2020г. на строительной площадке земли лесного фонда и особо охраняемых природных территории, места концентрации и пути миграции животных отсутствуют;

*Социально-экономическая среда.*

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

*Экологические риски намечаемой деятельности*

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Газоснабжение производственной базы в с.Акжар, участок 43 «Б»» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п**.**

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам**

Проектом предусмотрено «Газоснабжение производственной базы» в селе Акжар, участок 43 «Б», город Актобе, Актюбинской области.

Строительные и отделочные материалы разрешены к применению в Республике Казахстан.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещений для приема пищи.

Рабочий проект проекту «Газоснабжение производственной базы» (без сметной документации) в селе Акжар, участок 43 «Б», город Актобе, Актюбинской области, соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 года №177.

**6.6 Организация строительства.**

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК1.03-102-2014 и составляет 2 месяца.

Начало строительства запланировано на сентябрь 2020 года, согласно письму заказчика №9 от 19.08.2020 года.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация не представлена по решению заказчика ТОО «Протон МК», письмо №9 от 19.08.2020 года.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

**Сети газоснабжения**

1. 1022-0-ГСН. Добавлены чертежи ограждений надземной задвижки Ду50 на точке врезки и ГРПШ-400.
2. 1022-0-ГСН Добавлены чертежи по устройству надземной задвижки, опознавательные знаки по трассе.

**Оценка воздействия на окружающую среду**

3. Представлен акт обследования территории ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» за №02-04-214874 от 28.08.2020г. об отсутствии зеленых насаждений на территории строительства;
4. Согласно письму РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за №3-4/367 от 2.09.2020г. на строительной площадке земли лесного фонда и особо охраняемых природных территории, места концентрации и пути миграции животных отсутствуют;
5. Период строительство в проекте ОВОС приведено в соответствие с исходными данными, подписанными заказчиком;
6. Количество работников на период строительство в ОВОС приведено в соответствие с исходными данными, подписанными заказчиком.

### 7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с 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».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

**После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:**

Таблица №3

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | | Приме-чание (+увел. - умен.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные до экспертизы | рекомендуемые к утверждению | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Потребляемый расход газа | м³/час | 12,16 | 12,16 | - |
| 2 | Газопровод среднего давления | м | 869,0 | 869,0 | - |
| 3 | Газопровод низкого давления | м | 151,0 | 151,0 | - |
| 4 | ГРПШ-400 | шт | 1 | 1 | |
| 5 | Продолжительность строительства | мес. | 2 | 2 | - |

## 8. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий «Газоснабжение производственной базы» (без сметной документации) в селе Акжар, участок 43 «Б», город Актобе, Актюбинской области, выдано ТОО «Expert Project Aktobe», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- потребляемый расход газа - 12,16 м³/час;
- газопровод среднего давления - 869,0 м;
- газопровод низкого давления - 151,0 м;
- ГРПШ-400 - 1 шт;
- продолжительность строительства - 2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Протон МК», в соответствии с условиями договора №ЕРА-0016 от 20.08.2020 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 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

**8.ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Ақжар ауылындағы 43 "б" учаскесіндегі «Өндірістік базаны газбен жабдықтау» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы "Expert Project Aktobe" ЖШС берген Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

- тұтынылатын газ шығыны - 12,16 м³/сағ;
- орташа қысымды газ құбыры - 869,0 м;
- тартылған төмен қысымды газ құбыры - 151,0 м;
- ГРПШ-400 - 1 дана;
- құрылыстың ұзақтығы - 2 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 20.08.2020 жылғы ЕРА-0016 келісім шартына сәйкес «Протон МК» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен сараптама тағайындалған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Астафурова Е.В.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Кырымкереева А.Ж.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Бердимагамбетова К.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Суинов Д.М.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Алматаев С.У.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Expert Project Aktobe"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ56VDD00149720

**Акимат Актюбинской области**

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Протон МК" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Алматы, Жилой массив Акжар, дом № 43Б

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140240025931

Наименование производственного объекта: Газоснабжение производственной базы в с.Акжар, участок 43 "Б" (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Каргалинский район с.Акжар

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 обоснованные 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 Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

**Место выдачи:** г.Актобе **Дата выдачи:** 02.09.2020 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: | 0,1115322 | 0,114290 |
| Газоснабжение производственной базы в с.Акжар, участок 43 "Б" (при строительстве) | 0,1115322 | 0,114290 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Пропан-2-он | 0,01444 | 0,0078 |
| Метилбензол | 0,03444 | 0,0186 |
| Уайт-спирит | 0,0125 | 0,01125 |
| 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) | 0,01524 | 0,03722 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0001442 | 0,000173 |
| Бутилацетат | 0,00667 | 0,0036 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,00185 | 0,0004 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,001248 | 0,001497 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,025 | 0,03375 |
| 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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям.
2. В процессе деятельности требования, установленные в Экологическом Кодексе РК.
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия.
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов.
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.