"ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" ЖШС
Аккредиттеу туралы куәлік
№00001 2018 жылғы 15 қаңтар
Қазақстан Республикасы, Алматы қ.,
Айманов көш., 126, 503-ші кеңсе
Тел: +7 (727) 972 22 88
Тел: +7 (727) 300 75 70

Archexpert.kz
Надёжно проверено - надёжно построено!

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"
Свидетельство об аккредитации
№00001 от 15.01.2018 года
Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Айманова, 126, офис 503
Тел: +7 (727) 972 22 88
Тел: +7 (727) 300 75 70

Газификация Верхне-Аватской бройлерной
птицефабрики,расположенной в п.Ават ,Енбекшиказахского района,
Алматинской области
жұмыс жобасы бойынша

19.11.2020 ж. № Arch-0055/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АЛЕЛЬ АГРО» АҚ
Алматы қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«DeltaМунайГаз» ЖШС
Алматы қ.

Алматы 2020 г.

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Ават кентінде орналасқан Жоғарғы-Ават бройлер құс фабрикасын газдандыру», жұмыс жобасы «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Arch-0055/20 от 19.11.2020 г.

по рабочему проекту
Газификация Верхне-Аватской бройлерной
птицефабрики,расположенной в п.Ават,Енбекшиказахского
района,Алматинской области

ЗАКАЗЧИК:
АО «АЛЕЛЬ АГРО»
г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «DeltaМунайГаз»
г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:**«Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области»,** не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» города Алматы

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект: «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 39/20 от 10 августа 2020 года, на проведение комплексной вневедомственной экспертизы между ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» (Исполнитель) и АО «АЛЕЛЬ АГРО» (Заказчик).

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество «АЛЕЛЬ АГРО», Алматинская область, Енбекшиказахский район, с. Байтерек.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «DeltaМунайГаз» г. Алматы (государственная лицензия 17-ГСЛ № 016740 от 23 августа 2018 года, проектная деятельность, I категория, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы» Акимат города Алматы, с приложением на четырех страницах от 23 августа 2018 года № 001).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства (письмо АО «АЛЕЛЬ АГРО», от 08 августа 2020 года № 113).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», утвержденное председателем правления АО «АЛЕЛЬ АГРО», от 08 июня 2020 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Верхне-Аватская бройлерная птицефабрика АО «АЛЕЛЬ АГРО», выданное Отделом архитектуры и градостроительства Енбекшиказахского района, от 21 августа 2020 года № KZ51VUA00263583;

договор на доработку рабочего проекта «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», заключенный между АО «АЛЕЛЬ АГРО» (Заказчик) и ТОО «DeltaМунайГаз» (Исполнитель), от 04 июня 2020 года № 04/2020-В;

акт на право на право частной собственности на земельный участок площадью 33,7000 га, кадастровый номер 03-044-023-272, собственник: АО «АЛЕЛЬ АГРО», для ведения товарного сельского хозяйства по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, АО «Алтын Диырмен», основание выдачи акта: постановление Акимата Енбекшиказахского района от 28 ноября 2006 года № 2884, договор купли-продажи от 11 декабря 2006 года № 330, выписка из протокола внеочередного общего собрания акционеров от 09 октября 2007 года, выданный Алматинским филиалом ДГП «АлматыНПЦзем», от 15 августа 2008 года, № 604117;

письмо АО «АЛЕЛЬ АГРО», о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», без рассмотрения сметной документации, от 18 сентября 2020 года № 114;

письмо АО «АЛЕЛЬ АГРО», о финансировании строительства газификации по рабочему проекту «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области» за счет собственных средств, от 08 августа 2020 года № 113;

письмо Председателя правления АО «АЛЕЛЬ АГРО», о начале строительства по рабочему проекту «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики,

расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области» с 01 декабря 2020 года, от 20 октября 2020 года № 3182;

письмо АО «АЛЕЛЬ АГРО», о согласовании рабочего проекта «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», от 03 августа 2020 года № 111;

акт обследования зеленых насаждений на участке проектируемых трасс газопроводов среднего и низкого давления Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, подписанный главным инженером АО «АЛЕЛЬ АГРО», экологом АО «АЛЕЛЬ АГРО», директором Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, от 15 октября 2020 года;

справка о отсутствии фоновых концентрациях загрязняющих веществ для объекта «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», выданная филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» по городу Алматы, от 20 октября 2020 года № 21-01-21/136-6;

справка о климатических характеристиках по п. Ават, Енбекшиказахского района за 2017-2019 годы, с приложением на одном листе, выданная филиалом по городу Алматы РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК, от 21 октября 2020 года № 21-01-21/1374;

заключение государственной экологической экспертизы на проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» для Верхне-Аватской птицефабрикки АО «АЛЕЛЬ АГРО» в Аватском с. о., Енбекшиказахском районе, Алматинской области, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», от 21 декабря 2018 года № KZ95VDC00076252;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», выполненный ТОО «КазИнжПроект», от 16 июня 2020 года (государственная лицензия ГСЛ № 18002061 от 01 февраля 2018 года, изыскательская деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, с приложением на двух страницах, от 01 февраля 2018 года №001);

технический отчет инженерно-геодезические изыскания, топографическая съемка М 1:500, на двух листах по объекту «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», выполненный ТОО «Изыскатель-Гео Ком», от 21 июня 2020 года, согласованная ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Енбекшиказахского района от 17 июля 2020 года (государственная лицензия ГСЛ №19011439 от 23 мая 2019 года, изыскательская деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской, с приложением на двух страницах, от 23 мая 2019 года №001);

Технические условия:

ТОО «Gaz Trade Service», исх. № 09-06/40 от 09 июня 2020 года – технические условия № 08 на присоединение к существующему газопроводу-отводу среднего давления 0,3 Мпа от ГРПШ, установленного на территории Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават Енбекшиказахского района, Алматинской области по объекту «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», по запросу АО «АЛЕЛЬ АГРО».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», выданное АО «АЛЕЛЬ АГРО», от 03 августа 2020 года № 111;

экспертное заключение № 08-2020 от 07 июля 2020 года на соответствие требованиям нормативных документов по промышленной безопасности рабочего проекта «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», выданное ТОО «Sotesc» (аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности № KZ17VEK00005567, выданное РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК, от 07июня 2016 года);

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории по проекту «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», № KZ08VDD00153979 от 11 ноября 2020 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

Согласование графических материалов:

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительств Енбекшиказахского района», от 30 июля 2020 года № 40, – согласование ситуационного плана газопровода среднего и низкого давления;

Отдел ЖКХ и ЖИ Енбекшиказахского района», без номера и даты, – согласование ситуационного плана газопровода среднего и низкого давления.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Шифр 04/2020-В-

Паспорт проекта.

ОПЗ – Общая пояснительная записка.

ГСВ – Внутреннее газоснабжение.

ГСН – Наружные газопроводы.

ТХ – Технологическая часть.

АС – Архитектурно-строительные решения.

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

ЗЭП – Заявление об экологических последствиях.

ПОС – Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики для обеспечения природным газом, для улучшение экологической обстановки района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

В административном отношении объект находится в Алматинской области, Енбикшиказахском районе, в поселке Ават.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район строительства	– III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	– II (s_o=70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	– III (w_o=38 кгс/м²);
расчётная зимняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017), наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92)	- минус 20,1˚С;
толщина стенки гололеда	- 5 мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», выполнены ТОО «КазИнжПроект» в 2020 г.

Участок расположен в 25 км восточнее города Алматы, у северных склонов Заилийского Алатау.

Абсолютные отметки поверхности площадки в пределах 746,60 – 757,04 м. Система высот и координат - городская.

Литологический разрез представлен в следующем виде (сверху- вниз):

почвенно-растительный слой с корнями растений, мощность слоя: 0,3 м;

суглинок от коричневато-серого до желтовато-серого цвета, твердой консистенции, макропористый, мощность слоя: 1,2 м;

песок средней крупности, желтовато-серого цвета, средней плотности, маловлажный, в забое с включениями мелкого гравия, мощность слоя: 1,5 м.

Грунтовые воды до глубины 3,0 м не вскрыты.

Площадка потенциально не подтопляемая.

По результатам инженерно-геологических изысканий на участке строительства проектируемых ШРП и распределительных газопроводов выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинок от желтовато-серого до коричневато-серого цвета, твердой консистенции, просадочный (I тип просадочности по грунтовым условиям). Начальное просадочное давление - 0,3 кгс/см$^{2;}$

ИГЭ-2. Песок средней крупности, средней плотности, маловлажный.

Расчетные и нормативные характеристики грунтов ИГЭ-1:

плотность грунта в естественном состоянии:

Рн=1,55 г/см3, PII=1,47 г/см3. PI=1.31 г/см^3;

удельное сцепление:

Сн=30/16 кПа, CII=28/14 кПа, CI=24/12 кПа;

угол внутреннего трения:

Fн=26/23 град, CII=25/20 град, CI=25/12 град;

модуль деформации E=7,7/2,7 МПа;

расчетное сопротивление Ro=350/180 кПа.

Механические характеристики глинистых грунтов в числителе - в естественном состоянии, в знаменателе - в замоченном состоянии.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе - грунты от неагрессивных до слабоагрессивных, для бетонов на сульфатостойких цементах и цементах с добавками - грунты неагрессивные.

По содержанию хлоридов - грунты неагрессивные.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет:

0,92 м - для суглинков;

1,12 м - для супесей и песков;

1,36 м - для насыпных грунтов;

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы под оголенной от снега поверхностью - 1,70 м.

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан» и Карте общего сейсмического зонирования территории Казахстана – 9* (девять) баллов.

В соответствии с СН РК 2.03-07-2001 «Застройка города Алматы и прилегающих территорий с учетом сейсмического микрорайонирования» и Схемой комплексного сейсмического микрорайонирования города Алматы и прилегающих территорий изученные грунтовые условия площадки проектируемого строительство подводящего газопровода соответствуют сейсмическому участку II-В-4, сейсмичностью 9* (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам согласно таблице 6.1 СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан» - II (второй).

Уточненная сейсмичность площадки проектируемого строительство распределительного газопровода согласно табл. 6.2 СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан» составляет 9* (девять) баллов.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается строительство подводящего газопровода среднего давления, необходимого для газификации Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, с точкой врезки от узла учета, установленного на территории птицефабрики, с установкой ГРПШ, прокладка надземного газопровода низкого давления до теплогенераторов птичников.

6.2.1 Газоснабжение

В соответствии техническими условиями № 08 от 09 июня 2020 года, выданными ТОО «GazTradeService», подводящий газопровод среднего давления 0,3 МПа от ГРПБ (точка врезки) в подземный газопровод среднего давления диаметром 110х10,0 мм, предназначен для транспортировки газа до узла учета газа, установленного на территории птицефабрики.

Газопровод среднего давления 0,3 МПа

Надземный распределительный газопровод среднего давления 0,3 МПа от точки врезки узла учета газа до ГРПШ, установленных на территории птицефабрики возле каждой бригады, обслуживающих птичники, предусмотрен из стальных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 108х4,0 мм; 89х4,0 мм, на отдельно стоящих опорах высотой 3,0 метра, в местах проезда автотранспорта высота опор предусмотрена 5,0 метров.

Газопровод низкого давления 0,003 МПа

Надземный газопровод низкого давления предусмотрен для транспортировки газа от ГРПШ до птичников, бригадных домиков, административного здания, крематория, из стальных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 159х4,5 мм; 108х4,0 мм; 89х3,5 мм; 57х3.0 мм; 40х3,0 мм, на отдельно стоящих опорах высотой 2,5 метра.

Шкафные газорегуляторные пункты

Для снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети предусматривается установка газорегуляторных шкафных пунктов (ГРПШ), предназначенные для редуцирования среднего давления на требуемое низкое давление, автоматического поддержания заданного выходного давления независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийных повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки от механических примесей газа, поставляемого по СТ РК 1666-2007.

В местах входа проектируемого газопровода в ГРПШ-3ПГО с регулятором давления РДГ 502Н, РДУ-32-2Н, а также на выходе из него, предусматривается установка отключающих устройств - задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая 30с41нж Ду50 мм Ру1,6 МПа.

ГРПШ поставляют в виде блока полной заводской готовности.

Для измерения расхода газа предусмотрен узел учета газа со счетчиком типа ИРВИС-РС4М «Ультра» DN100 PN16 с электронным корректором micro ELCOR-2 и фильтром ФГ-100.

Внутреннее газоснабжение птичников

Внутреннее газоснабжение птичников предусмотрено газопроводом низкого давления из стальных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 57х3,5 мм надземным способом, креплениям внутри здания птичника, до горелки серии RIELLO 40 FSD. На каждый птичник устанавливается до четырех теплогенераторов. Внутри птичников на вводе установлены отсечные клапаны типа САКЗ-М-Ду50-СН–СО2, предусмотрены для отключения подачи газа при аварийной утечке газа и повышении давлении, а также при скоплении угарного газа.

Для защиты газопроводов от атмосферной коррозии предусмотрена защита, состоящая из эмали желтого цвета по грунтовке.

Технические показатели:

общий часовой расход - 2000,00 м^3/час;

протяженность газопровода - 6513,00 м,
в том числе:
газопровод среднего давления - 770,00 м;
газопровод низкого давления - 5743,00 м.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности – II (нормальный, технически не сложный объект).

Степень огнестойкости – II (вторая).

Проектом предусматривается газификация существующих птичников Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области, с переходом на природный газ, с установкой на территории птицефабрики ШРП (Шкафных газорегуляторных пунктов) для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным, в количестве трех штук (ШРП-1, ШРП-2 и ШРП-3) и распределительные газопроводы от ШРП до птичников.

За относительную отметку ±0,000 принят уровень поверхности земли площадок ШРП, которым на местности соответствуют абсолютные отметки:

757,79 м для ШРП-1;

751,90 м для ШРП-2;

747,18 м для ШРП-3.

В данном проекте для обустройства площадки ШРП-2 разработаны:

сетчатое ограждение площадки ШРП-2;

фундаменты под опоры технологического газопровода;

выполнение бетонного основания для оборудования ШРП-2.

Обустройство площадок для ШРП-1 и ШРП-3 аналогично обустройству площадки ШРП-2.

Огороженная площадка ШРП-2 имеет размеры 3700х2250 мм.

Под установку ШРП-2 на площадке располагаются два монолитных фундамента с размерами 700х500х450(h) мм со стальными опорами (по 2 шт. на фундамент).

В фундаменты под ШРП-2 устанавливаются закладные изделия Мн1 по 2 шт. с размером в плане 180х180 мм под стальные опоры.

Для прокладки газопроводов предусмотрены опоры ОП2 и ОП3, высотой 934 и 812мм, соответственно. Опоры - стальная стойка из трубы d108х3 по ГОСТ 10704-91.

Фундаменты под опоры ОП2 и ОП3 столбчатые, с размерами 300х300х450(h) мм, выполняются из монолитного бетона класса В15.

В фундаменты под опоры устанавливаются закладные изделия Мн1 с размерами в плане 180х180 мм для ОП2 и ОП3.

Под указанными четырьмя фундаментами выполняется подготовка из бетона класса В5 толщиной 100 мм, выступающая в плане за грани фундаментов на 100 мм.

Основанием 4-х фундаментов объектов ШРП-2 служат ИГЭ-1 суглинки коричневато-серого цвета, твердой консистенции, макропористые, просадочные (1 тип просадочности по грунтовым условиям). Начальное просадочное давление - 0,3 кгс/см².

Для частичного устранения просадочных свойств грунтов основания с поверхности дна котлована произвести уплотнение грунта ИГЭ-1, суглинка просадочного, (при оптимальной влажности) на глубину 0,3 м от поверхности дна котлована, так чтобы на указанной глубине плотность скелета грунта (Yск) была не менее 1,7 т/м².

Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить местным суглинком ИГЭ-1 (при оптимальной влажности) послойно по 200 мм, с последующим послойным уплотнением до Yск=1,65-1,60 т/м³.

Ограждение территории площадки ШРП-2 – панели из стальной сетки «Рабица» и уголков 50х50х5 по серии 3.017-3, в. 2, высотой 2,0 м. Калитка – из таких же сетчатых панелей.

Стойки ограждения - металлические трубы диаметром 89х3 мм по ГОСТ 10704- 91, фундаменты под стойки - столбчатые монолитные железобетонные выполнены из бетона класса В15.

Фундаменты под опоры ограждения имеют размеры 400х400х600(h) мм по подготовке из бетона класса В5 толщиной 100 мм, выступающей в плане за грани фундаментов на 100 мм.

Проектом предусмотрено производство бетонных и каменных работ в летнее время.

При производстве бетонных и каменных работ в зимнее время следует руководствоваться соответствующими указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции» и других нормативных документов.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические конструктивные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК» для расчетной сейсмичности 9 баллов.

Конструктивные схемы и решения зданий и сооружений, принятые в рабочем проекте, отвечают нормативным требованиям пункта 5.1 СП РК 2.03-30-2017.

Защита строительных конструкций от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Монолитные фундаменты выполняются на сульфатостойком цементе. Марка бетона по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Бетонные поверхности фундаментов и всех элементов, соприкасающихся с грунтом, покрываются горячим битумом за 2 раза по одному слою холодной грунтовки.

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004 – третья.

Все металлические конструкции, изделия и детали после окончания работ по монтажу, покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6485-76 по одному слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво- и пожаробезопасности

Рабочий проект выполнен согласно действующим на территории Республики Казахстан нормативным требованиям, которые учитывают все возможные чрезвычайные обстоятельства при эксплуатации объекта.

Требования по обеспечению пожарной безопасности в проекте предусмотрены согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими документами, требования которых направлены на обеспечение конструктивной надежности трубопроводов и предотвращение возникновения аварийных ситуаций (пожаров, взрывов):

на случай аварийной ситуации предусмотрена установка отключающих устройств для отключения поврежденных участков газопроводов и в целом всей системы от источника газоснабжения;

предусмотрено испытание газопровода на прочность и плотность перед вводом его в эксплуатацию;

на случай аварийного повреждения газопроводов и резкого падения давления газа на регуляторном пункте ГРПШ устанавливается предохранительно-запорный клапан, который отключает подачу газа в газопроводе.

Площадки строительства оборудуются спасательными, сигнальными, противопожарными и другими средствами безопасности, обеспечивающими безопасность персонала при ведении работ.

Рабочий проект согласован аттестованной организацией по промышленной безопасности, получено экспертное заключение на соответствие требованиям нормативных документов по промышленной безопасности по рабочему проекту «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», выданное ТОО «Sotesc», от 07 июля 2020 года № 08-2020.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Размещение участка по отношению к окружающей территории

В административном отношении участок строительства относится к Енбекшиказахскому району Алматинской области. Районный центр Енбекшиказахского района – г. Иссык. Областной центр - г. Талдыкорган находится примерно в 300 км. Ближайший город Алматы находится на расстоянии 30,0 км от проектируемого объекта Нижнеаватской бройлерной птицефабрики.

С северной стороны от территории объекта на расстоянии 2,4 км расположен поселок Ават, с южной стороны жилой поселок на расстоянии 10,0км. С восточной стороны на расстоянии 3,8км расположен жилой поселок.

Ближайший населенный пункт (дачи) расположен на расстоянии 1,5 км в западном направлении от территории объекта.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Класс санитарной опасности – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ.

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Период эксплуатации

СЗЗ для данного объекта на период эксплуатации составляет 300 м, согласно заключения Государственной экологической экспертизы, выданного ранее для Верхне-Аватской птицефабрики АО «Аллель АГРО» в Аватском с. о. Енбекшиказахского района Алматинской области под номер: KZ95VDC00076252 от 21.12.2018, что соответствует 3 классу опасности, 2 категории.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

Источник 0001 - Дизельный компрессор

Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный компрессор оборудован дымовой трубой высотой 2,5м, диаметром 50мм. При работе дизель компрессора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы С12-С19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник – выхлопная труба компрессора.

Источник 0002 – Сварочный агрегат САГ

На период строительных работ используется сварочный агрегат САГ- работает на дизтопливе. Расчет выбросов от САГ аналогичен расчету от дизель-генераторов. Мощность САГа составляет 25 кВт/час. При работе САГа выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы С12-С19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник организованный.

Источник 6003 - Выбросы пыли при автотранспортных работах

При движении в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO2 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник 6004 - Выемочно-погрузочные работы грунта

Выемка и погрузка грунта при строительстве производятся открытым способом - экскаватором. При работе поста выемочно-погрузочных работах в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO2 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник 6005 - Перемещение грунта бульдозером.

Грунт перемещается бульдозером для засыпки траншей и котлованов. При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль, сод.SiO2 20 - 70%. Источник неорганизованный.

Источник 6006 - Пост электросварочных работ. При монтаже металлоконструкций и сварке металлических стыков в атмосферный воздух выделяются: диоксид марганца, фтористый водород, неорганическая пыль, сод.SiO2 от 20-70%, оксид железо, оксиды азота, диоксиды азота, оксид углерода, фториды неорганические. Источник неорганизованный.

Источник 6007 - Сварка полиэтиленовых труб.

При сварке полиэтиленовых труб в атмосферный воздух выделяются: оксид углерода и винилхлорид. Источник неорганизованный.

Источник 6008 - Пост газовой резки металла

Газовая резка углеродистой стали осуществляется аппаратом. При работе поста газовой резки металла в атмосферный воздух выделяются: оксиды марганца, оксид железа, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота. Источник неорганизованный.

Источники 6009 - Покрасочные работы. При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: взвешенные частицы, диметилбензол, уайт-спирит. Источник неорганизованный.

Источник 6010 - Разработка грунта (выемка) буровой машиной.

Выбросы пыли при бурении. При буровых работах буровой машины в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO2 от 20-70%.

Источник 6011 - Пост ссыпки щебня

Выбросы пыли при ссыпке щебня. При ссыпке щебня в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник 6012 - Укладка асфальтобетонной смеси

При укладке асфальтобетонной смеси на автодорогу в атмосферный воздух выделяются алканы С12-С19. Источник неорганизованный.

Источник 6013 - Работы по гидроизоляции

При нанесении битума на бетонные поверхности выделяются алканы С12-С19.

Источник 6014 - Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, алканы С12-С19, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно пункта 6 статьи 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих атмосферу веществ, произведен на программном комплексе «Эра» 2.5.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на прилегающей территории участка не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице (без учета передвижных источников).

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 1

Производство, цех, участок	Номер выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				0.1487	0.010585	0.1487	0.010585	
Территория участка	0001			0.0915	0.0085	0.0915	0.0085	2020
	0002			0.0572	0.002085	0.0572	0.002085	2020
(0304) Азот (II) оксид(Азота оксид) (6)				0.0242	0.001718	0.0242	0.001718	
Территория участка	0001			0.0149	0.00138	0.0149	0.00138	2020
	0002			0.0093	0.000338	0.0093	0.000338	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				0.0128	0.0009228	0.0128	0.0009228	
Территория участка	0001			0.0078	0.000741	0.0078	0.000741	2020
	0002			0.005	0.0001818	0.005	0.0001818	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				0.01984	0.001383	0.01984	0.001383	
Территория участка	0001			0.0122	0.001111	0.0122	0.001111	2020
	0002			0.00764	0.000272	0.00764	0.000272	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				0.13	0.009228	0.13	0.009228	
Территория участка	0001			0.08	0.00741	0.08	0.00741	2020
	0002			0.05	0.001818	0.05	0.001818	2020

(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				0.00000024	0.0000000163	0.00000024	0.0000000163	
Территория участка	0001 0002			0.00000014 0.0000001	0.000000013 0.0000000033	0.00000014 0.0000001	0.000000013 0.0000000033	2020 2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)				0.002742	0.0001843	0.002742	0.0001843	
Территория участка	0001 0002			0.0017 0.001042	0.000148 0.0000363	0.0017 0.001042	0.000148 0.0000363	2020 2020
(2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19				0.065	0.004614	0.065	0.004614	
Территория участка	0001 0002			0.04 0.025	0.003705 0.000909	0.04 0.025	0.003705 0.000909	2020 2020
Итого по организованным источникам:				0.40328224	0.0286351163	0.40328224	0.0286351163	
Т в е р д ы е:				0.01280024	0.0009228163	0.01280024	0.0009228163	
Газообразные, ж и д к и е:				0.390482	0.0277123	0.390482	0.0277123	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				0.02322	0.002	0.02322	0.002	
Территория участка	6006 6008			0.00297 0.02025	0.00145 0.00055	0.00297 0.02025	0.00145 0.00055	2020 2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(IV) оксид/ (327)				0.000566	0.0001333	0.000566	0.0001333	
Территория участка	6006 6008			0.000256 0.00031	0.000125 0.0000083	0.000256 0.00031	0.000125 0.0000083	2020 2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				0.01133	0.000463	0.01133	0.000463	
Территория участка	6006 6008			0.00033 0.011	0.000163 0.0003	0.00033 0.011	0.000163 0.0003	2020 2020

(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				0.000054	0.0000265	0.000054	0.0000265	
Территория участка	6006			0.000054	0.0000265	0.000054	0.0000265	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				0.017654	0.0021778	0.017654	0.0021778	
Территория участка	6006			0.003694	0.0018	0.003694	0.0018	2020
	6007 6008			0.00016 0.0138	0.0000058 0.000372	0.00016 0.0138	0.0000058 0.000372	2020 2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				0.000208	0.000102	0.000208	0.000102	
Территория участка	6006			0.000208	0.000102	0.000208	0.000102	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые пересчете на фтор/) (615)				0.000917	0.000448	0.000917	0.000448	
Территория участка	6006			0.000917	0.000448	0.000917	0.000448	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)				0.0019	0.36174	0.0019	0.36174	
Территория участка	6009			0.0019	0.36174	0.0019	0.36174	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)				0.00007	0.00000255	0.00007	0.00000255	
Территория участка	6007			0.00007	0.00000255	0.00007	0.00000255	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)				0.000625	0.1714	0.000625	0.1714	
Территория участка	6009			0.000625	0.1714	0.000625	0.1714	2020
(2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (углеводороды предельные С12-С19				0.1202	0.002823	0.1202	0.002823	
Территория участка	6012 6013			0.12 0.0002	0.00137 0.001453	0.12 0.0002	0.00137 0.001453	2020 2020

(2902) Взвешенные частицы (116)				0.00092	0.19548	0.00092	0.19548	
Территория участка	6009			0.00092	0.19548	0.00092	0.19548	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.049021	0.01527	0.049021	0.01527	
Территория участка	6003 6004 6005			0.000532 0.01 0.0067	0.0129 0.001258 0.00046	0.000532 0.01 0.0067	0.0129 0.001258 0.00046	2020 2020 2020
	6006 6010 6011			0.000389 0.0269 0.0045	0.00019 0.000307 0.000155	0.000389 0.0269 0.0045	0.00019 0.000307 0.000155	2020 2020 2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.226685	0.75206615	0.226685	0.75206615	
Т в е р д ы е:				0.074644	0.2133313	0.074644	0.2133313	
Газообразные, ж и д к и е:				0.152041	0.53873485	0.152041	0.53873485	
Всего по предприятию:				0.62996724	0.78070127	0.629967	0.78070127	
Твердые:				0.08744424	0.21425412	0.087444	0.21425412	
Газообразные, жидкие:				0.542523	0.56644715	0.542523	0.56644715	

Источники на период строительства не организованные, временные, контроль проводиться не будет.

Период эксплуатации

Данным проектом на период эксплуатации были выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников проектируемых сетей газификации:

Источник 0001 - 0064 Продувочные свечи

Продувочные свечи(64шт.) устанавливаются на ГРПШ, служат для продувки газа. При продувке газа в атмосферный воздух выделяется метан. Высота источника выброса–4м, диаметр 0,05м.

Источник - 6065 ПЗК, фланцевые соединения и предохранительные клапаны

В атмосферу через неплотности ЗРА, ФС и предохранительные клапаны (68шт.-ЗРА, 8шт. - ФС,31шт.-предохранительные клапаны) выбрасываются метан, пентан, изобутан. Неорганизованный источник выбросов.

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации газопровода, показывает, что выбросы не превысят критериев качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия и ближайших жилых зон, соответственно их значения рекомендуются в качестве нормативных показателей.

После завершения газификации объектов Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики АО "Алель Агро", рекомендуется выполнить корректировку проекта нормативов ПДВ для АО "Алель Агро" с учетом инвентаризации основного производственного технологического процесса и измененных характеристик существующих источников, используемого топлива и введением дополнительных источников выбросов загрязняющих веществ на предприятии.

Предложения по рекомендуемым нормативам ПДВ для источников периода эксплуатации, ГРПШ представлены в таблице.

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достиже-ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0405) Пентан (450)				0.0001078	0.000732691	0.0001078	0.000732691	
Газопровод	0065			0.0001078	0.000732691	0.0001078	0.000732691	2020
(0410) Метан (727*)				4.083	3.808198	4.083	3.808198	
ГРПШ	0001			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0002			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0003			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0004			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0005			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0006			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0007			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0008			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0009			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0010			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0011			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0012			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0013			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0014			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0015			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0016			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0017			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0018			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0019			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0020			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0021			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0022			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0023			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0024			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0025			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0026			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0027			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0028			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0029			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0030			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0031			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0032			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0033			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0034			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0035			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0036			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0037			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020

	0038			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0039			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0040			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0041			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0042			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0043			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0044			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0045			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0046			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0047			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0048			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0049			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0050			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0051			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0052			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0053			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0054			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0055			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0056			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0057			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0058			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0059			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0060			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0061			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0062			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0063			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
	0064			0.0555	0.0032	0.0555	0.0032	2020
Газопровод	0065			0.531	3.603398	0.531	3.603398	2020
(0412) Изобутан (2-Метилпропан) (279)				0.0001078	0.000732691	0.0001078	0.00073269	
Газопровод	0065			0.0001078	0.00073269	0.0001078	0.00073269	2020
Итого по организованным источникам:				4.0832156	3.80966338	4.0832156	3.80966338	
Т в е р д ы е:								
Газообразные, ж и д к и е:				4.0832156	3.80966338	4.0832156	3.80966338	
Всего по предприятию:				4.0832156	3.80966338	4.0832156	3.80966338	
Т в е р д ы е:								
Газообразные, ж и д к и е:				4.0832156	3.80966338	4.0832156	3.80966338	

Поверхностные и подземные воды

Участок, на котором будут проводиться работы, расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Водоснабжение период строительства – привозная вода, водоотведение – в биотуалеты.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

Земельные ресурсы

Возможное влияния или загрязнение почв отсутствует. На период проведения строительных работ устанавливается контейнер для сбора отходов, вывоз

предусматривается спецавтотранспортом по мере накопления. Объем образованных отходов на период строительных работ составят – 0,226847 т/пер.стр.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	**0,226847**		**0,226847**
в т. ч. отходов производства	**0,049347**		**0,049347**
Отходы потребления	**0,1775**		**0,1775**
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	**0,003705**		**0,003705**
Промасленная ветошь	**0,00166**		**0,01233**
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,1775		0,1775
Огарки сварочных электродов	**0,00102**		**0,00102**
Отходы от пластиковых труб	**0,026232**		**0,026232**
Отходы от металлических труб	**0,0157**		**0,0157**
Красный уровень опасности			

Растительный и животный мир

Снос зеленых насаждений при производстве работ не осуществляется, посадка не предусмотрена

В зоне влияния объекта видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, нет. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире не ожидается.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ – значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

Проводимые работы будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, ограниченное сроками проведения строительно-монтажных работ, по окончании которых ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

Для уменьшения отрицательного воздействия предложены природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

организация участков мойки колес и днищ автотранспорта на выездах с территории с повторным использованием собранной и отстоянной воды;

вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

устройство технологических площадок и площадок временного складирования отход на стройплощадке с щебеночным покрытием;

снятие плодородного слоя почвы, складирование его, и повторное использование;

работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Выдано ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области" № KZ08VDD00153979 от 11 ноября 2020 года разрешение на эмиссию в окружающую среду.

6.5 Санитарно-эпидемиологические требования

Рассмотрение проекта «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики» по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, п. Ават, и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы не требуется, в виду отсутствия санитарных требований к сетям газоснабжения.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства планируется с 1 декабря 2020 года согласно письму Акционерного общества «АЛЕЛЬ АГРО» от 20 октября 2020 года, №3782.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 3,0 месяца;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020 год – 33,0 %;
на 2021 год – 67,0 %.

6.7 Сметная документация

Согласно письму АО «АЛЕЛЬ АГРО» от 18 сентября 2020 года № 114 - проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», производится без рассмотрения сметной документации.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «ARCHITECSЭКСПЕРТИЗА.KZ», в рабочий проект «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По инженерно-геологическим изысканиям

1. Предоставлено техническое задание заказчика на производство инженерно-геологических изысканий.
2. Выполнена карта фактического материала с нанесенными проектируемыми площадками и скважинами.
3. Выполнены инженерно-геологические разрезы по площадкам.

По архитектурно-строительным решениям

АС-1

4. В запись ГИПа внесено «... норм и правил РК...».
5. В общих данных природно-климатические характеристики откорректировае и дополнены.
6. Указан уровень ответственности и степень огнестойкости сооружением.
7. Дано краткое описание проектируемых сооружений.
8. Указано, что является основанием проектируемых сооружений.

АС-2

9. Откорректировать наименование листа и чертежа.
10. Откорректированы отметки уровня земли площадки ШРП-2 в соответствии с отчетом ИГИ.
11. Дано пояснение к плану, разрезам, спецификации.

АС-4

12. Обоснованы и откорректированы размеры фундаментов под стойки ограждения.

По газоснабжению

13. Лист Общие данные выполнен в соответствии с ГОСТом 21-110-85.
14. Исключено применение полиэтиленового футляра для защиты от падения электрических проводов.
15. Представлена ведомость объемов работ.
16. Представлены технические условия.

Проект организации строительства

17. Представлен расчет задела по годам строительства согласно письму заказчика
о дате начала строительства.

ОВОС

18. Дано описание размещение объекта строительства по отношению к окружающей территории по сторонам света.

19. Представлен Акт обследования об отсутствии зеленых насаждений.

20. Представлены справка климатических характеристики данными гидрометеорологической службы –п.2.3 п.3.8.2 РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий РК», а также представленная справка по фоноым концентрациям представлена не для данного объекта проектирования.

21. Откорректирована таблица на стр 61 Результаты анализа результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое.

22. Откорректированы теоретические расчеты эмиссий в атмосферный воздух, согласно ведомости потребности основных строительных материалов и оборудования.

23. Учтены выбросов загрязнения на период эксплуатации газораспределительных сетей.

24. Отходы производства и потребления приведите в соответствие с проектными решениями.

25. Исходные данные, принятые для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту: РП «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области» утвержден заказчиком намечаемых строительных работ.

26. Раздел 10 актуализирован по состоянию на 2019г.

27. Откорректирована Заявка для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28 февраля 2015 года «Об утверждении правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» (с изменениями от 21 сентября 2020 года по приказу № 490), разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически и технологически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарно-эпидемиологической, экологической, пожарной безопасности, охране труда.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические показатели по рабочему проекту представлены в Таблице 4.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общий часовой расход	$м^3$/час	2000,00	2000,00
2	Протяженность газопровода	м	6513,00	6513,00
2	Нормативная продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Ават, Енбекшиказахского района, Алматинской области», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими техническими показателями:

общий часовой расход	- 2000,00 м^3/час;
протяженность газопровода	- 6513,00 м.
Нормативная продолжительность строительства	– 3,0 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных Заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «АЛЕЛЬ АГРО» в соответствии с условиями договора № 39/20 от 10 августа 2020 года.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве рекомендуется максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, ««Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Ават кентінде орналасқан Жоғарғы-Ават бройлер құс фабрикасын газдандыру», жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жалпы сағаттық шығыны	- 2000,00 м^3/сағат;
газ құбырының ұзындығы	- 6513,00 м.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 3,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) есепке алумен орындалды, опардың дұрыстығына 2020 жылғы 10 тамыздағы № 39/20 шарттың талаптарына «АЛЕЛЬ АГРО» АҚ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын барынша пайдалансын.

Директор – Курманалина Г.Б.
Жетекші сарапшы – Валиуллина И.Ф.
Сарапшы – Литовник В.А.
Сарапшы – Ескожиева А.Б.
Сарапшы – Дудкина Н.Н.
Сарапшы – Ким С.Н.
Сарапшы – Отарбаева Б.Ш.

Курманалина Г.Б.

Директор

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Дудкина Н.Н.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Ескожиева А.Б.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Литовник В.А.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Ким С.Н.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Валиуллина И.Ф.

Эксперт

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ08VDD00153979

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "АЛЕЛЬ АГРО" 040447, Учетный квартал 018, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980340000191

Наименование производственного объекта: Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики,расположенной в п.Ават ,Енбекстишиказахского района,Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с.о., с.Ават -

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 Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 11.11.2020 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:	0,62996724	0,7807012663
Газификация Верхне-Аватской бройлерной птицефабрики,расположенной в п.Ават ,Енбекстишиказахского района,Алматинской области	0,62996724	0,7807012663
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,0128	0,0009228
Углерод оксид	0,147654	0,0114058
Сера диоксид	0,01984	0,001383
Уайт-спирит	0,000625	0,1714
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000208	0,000102
Хлорэтилен	0,00007	0,00000255
Формальдегид	0,002742	0,0001843
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,000448
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)	0,049021	0,01527
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1852	0,007437
Бенз/а/пирен	0,00000024	0,0000000163
Азот (II) оксид	0,024254	0,0017445
Азота (IV) диоксид	0,16003	0,011048
Железо (II, III) оксиды	0,02322	0,002
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000566	0,0001333
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,00092	0,19548
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0019	0,36174
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

Срок действия настоящего разрешения с 01.12.2020 года по 01.03.2021 года.