«Сарыағаш ауданы, Жібек жолы а/о, 007 квартал, 1344 учаскесі мекенжайы бойынша ІҚМ мал шаруашылығы шаруашылығының құрылысы.(мал сою цехының құрылысы)**»**
жұмыс жобасы бойынша

10.02.2021 ж. № LTD-0027/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ТОО «Бес Қара»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АСК-Проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Сарыағаш ауданы, Жібек жолы а/о, 007 квартал, 1344 учаскесі мекенжайы бойынша ІҚМ мал шаруашылығы шаруашылығының құрылысы.(мал сою цехының құрылысы)» құрылысын салу үшін дайындалған нысанның жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Expert Group Ltd» ЖШС -мен берілді.

«Expert Group Ltd» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ LTD-0027/21от10.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство животноводческого хозяйства КРС по адресу: квартал. 007, участок 1344 в с/о Жибек жолы, Сарыагашского района, ТО (Строительство убойного цеха)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Бес Қара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АСК-Проект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство животноводческого хозяйства КРС по адресу: квартал. 007, участок 1344 в с/о Жибек жолы, Сарыагашского района, ТО (Строительство убойного цеха)»** выдано ТОО «Expert Group Ltd»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert Group Ltd»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство животноводческого хозяйства КРС по адресу: квартал. 007, участок 1344 в с/о Жибек жолы, Сарыагашского района, ТО (Строительство убойного цеха)».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №3 от 18.01.2021 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Expert Group Ltd» город Шымкент и **ТОО «Бес Қара»** в соответствии с письмом №19 от 05.02.2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Бес Қара».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АСК-Проект». Государственная лицензия ГСЛ №0002096 от 06.02.2017 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции юридического лица.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 2021 года;

архитектурно-планировочное задание за №KZ96VUA00264325 от 24.08.2020 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сарыагашского района»;

постановление. акимата Сарыагашского района за №64 от 05.03.2020 года;

акт на право возмездного землепользования площадью 26,0 га кадастровый №19-296-007-1344 от 23.04.2019 года, выданный Сарыагашским районным отделом земельного кадастра;

письмо заказчика за №14 от 01.02.2021 года о том, что финансирование объекта «Строительство животноводческого хозяйства КРС по адресу: квартал. 007, участок 1344 в с/о Жибек жолы, Сарыагашского района, ТО (Строительство убойного цеха)» предусмотрено за счет собственных средств и строительство данного объекта предусмотрено в 2021 году;

эскизный проект, согласованный с главным архитектором Сарыагашского района в 2019 году;

заключение об инженерно-геологических условиях площадки строительства от 2020 года, выданное ТОО «Шымкентгеология»;

топографическая съёмка участка строительства, выполненная ТОО «Шымкентгеология» в 2020 году.

Технические условия:

на электроснабжение №756 от 05.10.2020 года, выданные Сарыагашским филиалом ТОО «Онтустік Жарык Транзит».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. ПЗ Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Генеральный план.

Альбом 2. Архитектурно-строительная часть. Отопление и вентиляция. Электротехническая часть.

Брошюра. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду». Паспорт проекта.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства комплекса животноводческого хозяйства, расположенного по адресу: квартал 007, участок №1344, с/о Жибек жолы, Сарыагашский район является создание условий для расширения животноводства и повышения благосостояния населения города путем обеспечения мясной продукций.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка строительства комплекса животноводческого хозяйства, расположена по адресу: квартал 007, участок №1344, с/о Жибек жолы, Сарыагашский район.

Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

М/пункт Шымкент. Шымкент.
Климатический подрайон IV-Г.
Температура наружного воздуха в 0С:
абсолютная максимальная + 44,2.
абсолютная минимальная - 30,3.
наиболее холодной пятидневки – 16,9.
среднегодовая +12,6.
Количество осадков за ноябрь - март – 377 мм
Количество осадков за апрель - октябрь – 210 мм
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В.
Преобладающее направление ветра за июнь-август – В.
Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 6,0.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка и глин - 0,66.

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка и глин - 0,76.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - I.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Исследуемая территория представляет собой часть пролювиально-аллювиальной, холмисто-увалистой равнины.

Условные высотные отметки проектируемой площадки колеблются в пределах от 378,50 до 387,84 м с уклоном с юго-запада на северо-восток.

Подземные воды

Подземные воды, в пределах проектируемой площадки, пройденными выработками, глубиной по 7,0 м в период изыскания (март месяц 2020 года) не были вскрыты.

Инженерно-геологические условия

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах проектируемой площадки выделены четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- первый ИГЭ (ИГЭ-1) - суглинок коричневой, макропористый, твердой консистенции, непросадочный, мощностью 0,3-0,7 м;
- второй ИГЭ (ИГЭ-2) -гравелит, мощностью 1,8-2, м;
- третий ИГЭ (ИГЭ-3) -песчаник, мощностью 2,4-2,5 м;
- четвертый ИГЭ (ИГЭ-4) - алювралит, вскрытой мощностью 1,1-2,4 и более метров.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 0,7 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-16, грунты площадки - незасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,088-0,270%.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- - грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 –слабоагрессивная, на портландцемент по ГОСТ 10178 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе – неагрессивные. Нормативное содержание SO42- = 623,3 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы грунты площадки к арматуре железобетонных конструкций– неагрессивные. Нормативное содержание $C1^-$ = 66,7 мг/кг).

Сейсмичность района

Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность территории строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2 475 и ОСЗ-2 2475 – равна 8-ми баллам.

6.2 Проектные решения

Данный проектом решается вопрос расширения комплекса животноводческого хозяйства, расположенного по адресу: квартал 007, участок №1344, с/о Жибек жолы, Сарыагашский район путем строительства убойного цеха.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование и топографической съемки, выполненной в 2019 году в М1:500. Система высот и координат - условная.

Генеральный план разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

- задание на проектирование, утвержден заказчиком.

- архитектурно-планировочное задание за №KZ96VUA00264325 от 24.08.2020 года выданное отделом архитектуры и градостроительства Сарыагашского района;

- постановление акимата Сарыагашского района №64 от 05.03.2020 года о разрешение на строительство;

- отчет об инженерно-геологических условиях и топографическая съемка, выполненные ТОО «Шымкентгеология» за №20 в марте 2020 году.

- топографическая съемка, выполненная в 2019 году и в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения».

Участок строительства расположен по адресу квартал 007, уч. 1344 с/о Жибек жолы, Сарыагашский район. Отведенная площадка для строительства имеет форму многоугольника. Общая площадь участка в отведенных границах составляет 5,79 га.

Генеральный план выполнен в масштабе 1:1000.

При разработке генплана учтены действующие санитарные и противопожарные нормы и правила. Санитарно-защитная зона составляет 300 метров.

При размещении зданий и сооружений на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков.

Вокруг проектируемой откормочной площадки находятся свободные земли.

В данном проекте запроектированы следующие объекты:

- убойный цех.

Производственная зона расположена в центральной и северо-западной части участка.

К производственной зоне относятся здания убойного цеха.

Проезд на территории имеет доступность для подъезда пожарных машин к зданиям.

Трансформаторная подстанция расположена в северной части участка в центре нагрузок.

Вертикальная планировка

Площадка, выделенная для строительства откормочного комплекса, представляет собой склон с колебанием отметок поверхности земли от 388.50 м в западной части площадки, до 370.00 м в ее восточной части.

Высотная посадка проектируемых сооружений решена в увязке с существующем высотным положением прилегающей территории.

Вертикальная планировка решена в проектных отметках.

Из-за большого перепада отметок поверхности земли планировочные работы производятся в полувыемке - полунасыпи на всей территории участка.

Вертикальная планировка решена с учетом возможности отвода поверхностных и дождевых стоков от зданий и сооружений на участке в проектируемые навозохранилища в северной части участка и проектируемый выгреб на 150 м3 на юго-восточной части площадки.

Благоустройство

Для обеспечения нормальных санитарно–гигиенических условий на площадке предусматриваются мероприятия по благоустройству и озеленению территории.

Подъезд к административному зданию откормочной площадки, к дробильному цеху и складу хранения корма запроектирован из асфальтобетона.

Покрытие проездов и разворотных площадок у коровников запроектировано бетонное.

Вокруг административного здания предусмотрено тротуарное покрытие.

Территория фермы ограждается металлической оградой М1В Н-2.1 с воротами.

Озеленение территории осуществляется путем рядовой и групповой посадки деревьев.

В качестве посадочного материала приняты – клен остролистный, вяз широколистный.

В районе санпропускника предусмотрена площадка для отдыха. Вокруг площадки предусмотрена посадка сирени, установка скамеек и урн.

Мероприятия по защите от шума, пыли, вибрации и солнечной радиации

Для снижения уровня шума, защиты от пыли в здании предусмотрены наружные двери, уплотненные термоизолирующими прокладками, заполнение оконных проемов двухкамерными стеклопакетами.

Защита помещений от солнечной радиации предусмотрена за счет рациональной ориентации оконных проемов в сторону сектора горизонта с наименьшим тепловым солнечным воздействием и за счет средств озеленения, располагаемых перед фасадами зданий

Технические показатели генерального плана

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	га	5,79	100	
2	Площадь застройки	$м^2$	29659,60	51,20	
3	Площадь покрытий	$м^2$	10826,0	18,70	
4	Площадь озеленения	$м^2$	17414,0	30,10	
5	Площадь покрытия вне участка	$м^2$	4304,0		

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Архитектурно-планировочные решения рабочего проекта приняты в соответствии с заданием на проектирование и с требованиями СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», а также по конкретным габаритам отведенного земляного участка.

Объемно-планировочные решения

Убойный цех - одноэтажное прямоугольной формы в плане с размерами в осях 14,80х15,0 м. Высота до низа фермы покрытия - 6,0 м.

Убойный цех запроектирован производительностью 5 т/сутки. В здании располагаются следующие помещения: приемная платформа; загон для скота; отделение убоя скота; отделение посола шкур; приготовление горячей воды; отделение обработки кишок; холодильник; экспедиция; весовая; компрессорная; венткамера; лаборатория; электрощитовая и бытовка.

Уровень ответственности – технически сложный II (нормальный) уровень.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности ограждающих конструкций - II.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 1.3

Конструктивные решения

Конструктивные решения приняты с учетом требований СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Конструктивная схема здания решена рамно-связевая. Жесткость здания обеспечивается работой ж/бетонных стоек и ригелей.

Фундаменты – ленточные монолитные под стены из бетона класса. в 12,5; под стойки рам столбчатые монолитные ж/бетонные из бетона класса. В15.

Горизонтальная гидроизоляция стен – из цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 20 мм на отм. -0,020.

Отмостка – асфальтовая по бетонному основанию, шириной 1,5 м. перекрывающая пазухи котлована не менее чем на 0,5 м. с уклоном от здания не менее 0,03.

Стены наружные и внутренние – выполнены из обожженного полнотелого кирпича марки КОРПО 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М50 (в зимних условиях с добавлением пластификаторов), толщиной 380 мм.

Покрытие – сборные ж/бетонные плиты по серии 1.141.1-40с в.64.

Перегородки – из одинарного пустотелого кирпича (пустотностью не менее 32%) марки КОРПО 1НФ/100/1,4/50 ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах марки М 50, толщиной 250 мм. армированные сеткой СГ-1.

Перемычки – монолитные ж/бетонные из бетона марки В15.

Колонны и ригели -монолитные железобетонные из бетона марки В15.

Внутренняя отделка – согласно назначениям помещений.

Оконные блоки – из ПВХ по ГОСТ 30674-99.

Дверные блоки – металлические и деревянные.

Полы – по серии 2.244-1 в.4.

Кровля – чердачная проходная из профнастила Н60-845-0,7 ГОСТ 24045-86 по деревянным стропилам и обрешетке.

Наружная отделка – декоративное отделочное покрытие «Аспол» по улучшенной штукатурке.

Технико – экономические показатели зданий и сооружений

Таблица №2

№	Наименование зданий и сооружений	Площадь застройки, м2	Общая площ., м2	Полезная площ., м2	Строительный объем, м3	Кол-во этажей	Примеч.
1	Убойный цех	137,28	107,63	--	1090,0	1	

Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозийные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы – пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие должно быть зачищено согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием» и восстановлено.

Качество лакокрасочного покрытия несущих металлических конструкций должно соответствовать VII классу по ГОСТ 9.032-74 «Покрытия лакокрасочные»

Лакокрасочные покрытия наносить в 2 слоя. Общая толщина покрытия 55 мкм.

Детали и изделия из деревянных конструкций защищаются от коррозии лакокрасочными материалами – пентафталевыми эмалями (ПФ-115 ГОСТ 6465-76, ПФ-133 ГОСТ 926-82) и пентафталевыми лаками (ПФ-170, ПФ-171 по ГОСТ 15907-70*).

Для защиты от коррозии деревянных конструкций, вызываемой биологическими агентами, деревянные конструкции кровли должны быть антисептированы антисептиками или обработаны антисептическими пастами.

В качестве антисептиков для поверхностной обработки древесины следует использовать состав комплексного действия ТХЭФ, обладающий биозащитными и огнезащитными свойствами. Состав ТХЭФ – это раствор трихлорэтилфосфата в четыреххлористом углероде в следующем соотношении по массе:

- трихлорэтилфосфат ТУ 6-05-1611-78 – 40%,
- четыреххлористый углерод ГОСТ 4-05 – 60%

В качестве антисептиков допускается использовать водные растворы фтористого натрия концентрацией 3...4% по ГОСТ 4463-76 или водные растворы в концентрации 5...10% по ТУ 113-08-582-85. При этом необходима дальнейшая обработка деревянных конструкций антипиренами.

Расход фтористого натрия на защитную обработку поверхностей составляет 20г/м2, а аммония кремнефтористого – 45 г/м2 соответственно.

В связи с тем, что указанные препараты обладают высокой токсичностью (класс опасности II по ГОСТ 12.1.005), то при работе с препаратами необходимо применять средства индивидуальной защиты (респираторы, защитные очки, резиновые перчатки и головные уборы), а также соблюдать правила личной гигиены. Не допускается попадание препарата внутрь организма и на кожу.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.02.01-93 «Основания зданий и сооружений». Проектирование оснований фундаментов выполнено согласно МСП 5.01-102-2002.

По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 2000 мм.

Для устранения просадочных свойств грунтов предусмотрено устройство подушки из местного грунта, толщиной 4,4 м до отм. 379.8 м.

Устройство подушки из местного грунта производить слоями толщиной 15-20см с послойной укаткой катком или большегрузным транспортом (5-7 ездок по одному следу), при оптимальной влажности грунта WO=Wp-2%=17,5%.

Расчетные характеристики уплотненных грунтов при водонасыщенном состоянии для расчетов по деформациям должна быть не менее γII =17,4 к/м3, φII= 24°С, Е=200кПа.

Ориентировочный гранулометрический состав гравийно-песчаного грунта:

частицы размерами 10-50 в среднем 23%; 2-10мм -27%; менее 2мм в среднем 50%.

Обратную засыпку фундаментов и устройство подготовки под полы выполнить из непросадочного суглинка с послойным уплотнением при оптимальной влажности грунта. При этом плотность сухого грунта по всей толщине уплотняемого слоя должна быть не менее 1,7 т/м³.

Антисейсмические мероприятия

Конструктивные решения приняты с учетом требований СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах». Расчетная сейсмичность здания - 8 баллов. Конструктивная схема здания – перекрестно-стеновая. Прочность и устойчивость зданий обеспечивается совместной работой поперечными и продольными несущими стенами, на которые перекрытия опираются по контуру или по трем сторонам.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»,

СНиП РК 3.02-02-2009 "Общественные здания и сооружения".

Степень огнестойкости здания -II.

Проектируемые здания размещаются на участке с соблюдением противопожарных разрывов, с обеспечением возможности проезда пожарного транспорта.

Эвакуация обеспечивается наружу. Двери открываются по ходу эвакуации из здания.

В проекте применены несгораемые и трудносгораемые строительные и отделочные материалы.

Все деревянные элементы для предохранения от возгорания предусмотрено обработать антипиренами.

Металлические конструкции покрываются огнезащитным составом ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82.

Электропроводка предусмотрена скрытой в стенах под слоем штукатурки.

Светильники электроосвещения должны быть не взрывоопасными.

Здание оборудуется первичными средствами пожаротушения.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение

Проект отопления и вентиляции цеха разработан на основании задания на проектирование, чертежей марки АС и в соответствии со СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"; СНиП РК 3.02-43-2007 "Жилые здания".

Монтаж систем вентиляции вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85*.

Источник теплоснабжения проектируемая котельная с параметрами теплоносителя 95-70 °С.

Отопление

Система отопления убойного цеха горизонтальная, двухтрубная по комнатная. Параметры теплоносителя в системе отопления - 80-60°С. Для получения указанных параметров предусмотрен автоматизированный тепловой пункт с погодной коррекцией. Трубопроводы системы отопления выполнены из металлопластиковых труб. Стояки систем отопления из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 Проектом предусматривается скрытая прокладка трубопроводов систем отопления. В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы «Calidor». Выпуск воздуха из системы отопления производится через воздухоспускные краны установленные в верхних пробках радиаторов. Стояки систем отопления покрыть антикоррозийным покрытием и изолировать трубчатой изоляцией «K-flex».

Вентиляция

Проектом предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением для жилых комнат. Удаление воздуха из кухонь, санузлов и ванных комнат производится через решетки в каналах вентиляционных блоков каждого этажа.

Вентблоки выводятся выше кровли здания и заканчиваются зонтами.

Основные технико-экономические показатели по отоплению и вентиляции

Таблица №3

Наименование здания, (сооружения) помещения	Объем $м^3$	Периоды года при tн,°С	Расход тепла, Вт/ккал/час				Расход холода Вт/ккал /час	Установл. мощн. эл.дв. кВт.
			На отоп-ление	На венти-ляцию	на горяч. водоснабж	Общий		
Убойный цех		-17 °С	13566 11664	-	-	13566 11664		

Электроснабжение

Данный проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных, технологических и сантехнических чертежей, в соответствии с требованиями нормативной документации.

Характеристика здания.

Категория надежности электроснабжения – II.

Суммарная установленная мощность - 104,45 кВт.

Суммарная расчетная мощность - 62,6 кВт.

Расчетный ток здания -105,7А.

Электроснабжение проектируемого объекта осуществляется от проектируемой КТП.

Силовыми потребителями являются токоприемники технологического и сантехнического оборудования.

В качестве пусковой аппаратуры приняты контакторы типа КМИ, ящики управления насосами и электрощиты, входящие в комплект с оборудованием.

Для подключения к сети переносных электроприемников предусматриваются штепсельные розетки с заземляющим контактом.

В качестве вводно-распределительного устройства принята панель типа ПР-11. Вводно-распределительные устройства устанавливаются на отм. 0.000 см.лист ЭОМ-5.

В качестве распределительных щитов силового оборудования приняты боксы типа ШРН, укомплектованные автоматическими выключателями типа ВА88-32 3Р, ВА47-29 3Р, ВА47-29 1Р, АД12 2Р. Силовые и осветительные щитки устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола.

Магистральные питающие сети (от вводно-распределительного устройства до силовых распределительных пунктов и групповых осветительных щитков) выполнены открыто, прокладываемыми в трубах ПВХ по стенам закрепленные скобами шагом 0,5м . Силовые распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг в подготовке пола и по стенам под слоем штукатурки в трубах ПВХ.

Проектом предусмотрено рабочее (общее, местное, ремонтное) и аварийное освещение.

Общее рабочее освещение предусматривается стационарными светильниками с люминесцентными лампами улучшенной цветности и лампами накаливания.

Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Освещенность принята, согласно действующим нормам и правилам.

Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными на входе в помещение. Ремонтное освещение предусматривается в технических помещениях и осуществляется путем подключения переносных светильников к сети 36В через штепсельные розетки, питаемые от понизительных трансформаторов ЯТП-0,25-220/36В (розетка установлена на ЯТП). Аварийное (эвакуационное) освещение для эвакуации людей предусматривается по линиям проходов и выходов из здания; для продолжения работы - в помещениях согласно действующим нормам и правилам. Светильники аварийного (эвакуационного) освещения выделяются из числа светильников общего рабочего освещения и питаются от сети аварийного освещения.

В качестве осветительных щитков приняты боксы типа ЩРН-П укомплектованные автоматическими выключателями типа ВА47-29 1Р на отходящих линиях и ВА47-29 3Р на вводе.

Групповая сеть освещения выполнена кабелем ВВГнг с медными жилами, в самозатухающих гофрированных ПВХ трубах и открыто по фермам закрепленные металлическими скобами. Сети освещения проложить по стене под слоем штукатурки в штрабах, по потолку в монолитных ж/б плит покрытия. Светильники устанавливается на потолок (ферму), на стену. Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг под слоем штукатурки по стенам и в монолитных перекрытиях в трубах ПВХ.

Защитные мероприятия. Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220 В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, необходимо выполнить зануление, заземление и уравнивание потенциалов.

Для зануления электрооборудования предусматривается дополнительная жила электропроводки. Защитное заземление по помещениям выполнить стальной полосой 4х25. Внутренний контур заземления присоединить к наружному контур заземления не менее чем в двух точках.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК нормами и правилами

Основные технико-экономические показатели

Таблица №4

	Категория электроснабжения		III
	Напряжение	U	380/220
	Установленная мощность	кВт	104,45
	Расчетная мощность	кВт	62,60
	Расчетный ток	А	105,70

Защитные меры электробезопасности

Все металлические нормально нетоковедущие части электрооборудования занулить и заземлить согласно ПУЭ РК. Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применяются следующие меры защиты при косвенном прикосновении: защитное заземление, для которого используются естественные и искусственные заземлители; защита от поражения электрическим током выполнена

автоматическим отключением питания; уравнивание потенциалов, которое выполняется на вводе в здание путем объединения следующих проводящих частей: -основной (магистральный) защитный проводник -основной (магистральный) заземляющий проводник стальные трубы коммуникаций здания -металлические части строительных конструкций. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002 "Электротехнические устройства".

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

Категория производства здания отсутствует.

Здание 2-ой степени огнестойкости.

Здание оснащается пожарной сигнализацией, первичными средствами пожаротушения, установками газового пожаротушения.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания проектом предусмотрены следующие мероприятия:

ширина коридоров, проходов, дверей принята в соответствии с требованиями строительных норм и правил;

принято нормативное освещение на путях эвакуации, аварийное освещение;

двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Деревянные и металлические конструкции покрываются огнезащитным покрытием.

Строительные конструкции здания и их отделка на путях эвакуации предусмотрена из слабогорючих трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью материалов.

6.4 Охрана окружающей среды

Участок строительства расположен по адресу квартал 007, уч. 1344 село, с/о Жибек жолы, Сарыагашского район, ЮКО.

Со всех сторон участок строительства граничит с незастроенными землями. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 381 м. Участок строительства не входит в водоохранную зону.

При размещении зданий и сооружений на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков.

Площадка, выделенная для строительства откормочного комплекса, представляет собой склон с колебанием отметок поверхности земли от 388.50 м в западной части площадки, до 370.00 м в ее восточной части.

Высотная посадка проектируемых сооружений решена в увязке с существующем высотным положением прилегающей территории.

Вертикальная планировка решена в проектных отметках.

Из-за большого перепада отметок поверхности земли планировочные работы производятся в полувыемке - полунасыпи на всей территории участка.

Вертикальная планировка решена с учетом возможности отвода поверхностных и дождевых стоков от зданий и сооружений на участке в проектируемые навозохранилища в северной части участка и проектируемый выгреб на 150 м3 на юго-восточной части площадки.

На участке расположено предубойное помещения для КРС, навозохранилище. Навоз удаляется механическим способом и вывозится на сельскохозяйственные земли в качестве удобрения. Кормохранилище не предусмотрено, так как перед убоем скот необходимо содержать без корма.

Данным проектом предусмотрено разработка убойного цеха.

Скот содержится в предубойном помещении – 25 голов/сут (КРС). При убое образуется КРС 5 тонн туши в сутки, 1275 т/год.

Режим работы предприятия - круглогодичный. Количество сотрудников убойного цеха- 10 человек.

Для скотоубойных пунктов скота в сутки предусмотрены следующие сооружения и помещения (отделения): скотоприемный двор, загоны с навесами, убойный цех, жировое, кишечное, шкуропосолочное и утильное отделения; холодильник с камерами охлаждения и замораживания мяса и субпродуктов, а также камеры для хранения охлажденной и замороженной продукции и различные вспомогательные и подсобные сооружения.

Все производственные подразделения убойного пункта располагаются в одном корпусе. Туши обрабатывают в вертикальном положении на подвесном пути. После оглушения животных на подвесной путь поднимают с помощью электротельфера. Забеловку туш ведут с площадок. Шкуру снимают с помощью электрической лебедки-тельфера, нутровку производят над столом. Туши распиливают электропилой и подают по подвесному пути в холодильник (без аммиачного компрессора).

Модуль убоя для скота представляет собой полностью оборудованный технологически завершенный участок в виде автономного блока, в пределах которого производятся операции:

- оглушение и убой скота;
- подвешивание туши на подвесной путь с помощью тельфера;
- снятие шкуры;
- нутровка (удаление и сортирование внутренностей);
- разделка на части;
- взвешивание и отправка туш на хранение.

Перемещение туши с одной позиции на другую в пределах модуля производится с помощью подвесного пути.

В комплексе предусмотрено разработка здания убойного цеха.

Здания убойного цеха- одно этажное сложной формы в плане с размерами в осях 14,8х15,0 м. Высота этажа 6,0 м.

Убойный цех запроектирован производительностью 5 т/сутки.

В здании располагаются следующие помещения: приемная платформа; загон для скота; отделение убоя скота; отделение посола шкур; приготовление горячей воды; отделение обработки кишок; холодильник; экспедиция; весовая; компрессорная; венткамера; лаборатория; электрощитовая и бытовка.

Продолжительность строительства составляет 10 месяцев, начало строительства- март 2021. Количество рабочих- 29 человек

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта.

На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО «Каз Гранд ЭкоПроект».

Категория опасности предприятия. Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается.

В соответствии «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. постановление Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 (приложение 9, табл.1) минимальные СЗЗ и СР от убойных пунктов и убойных площадок мощностью до 10 тонн мяса в сутки- 50 м. Относится к 5 классу опасности, IV категория (согласно ЭК РК).

Воздействие на атмосферный воздух. Воздействие на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ. Источниками воздействия на атмосферу в период строительства будут:

- Компрессор с ДВС;
- Котлы битумные передвижные;
- Краны на автомобильном ходу, 10 т;
- Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3;
- Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т;
- Разгрузка сыпучих стройматериалов;
- Бульдозеры, 79 кВт;
- Краны на гусеничном ходу, до 16 т;
- Автопогрузчики, 5 т;
- Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт;
- Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб;
- Машины шлифовальные электрические;
- Автомобили бортовые, до 5 т;
- Сварочные работы;
- Медницкие работы;
- Аппарат для газовой сварки и резки;
- Станки для резки арматуры;
- Аппараты для ручной сварки пластиковых труб;
- Покрасочные работы.

Всего предусмотрено 19 источников выбросов, из них 2 – организованные, 17 – неорганизованнные.

Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ:

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6012			0.003106	0.01705665	0.003106	0.01705665	2021
	6014			0.02025	0.01626	0.02025	0.01626	2021
Всего:				0.023356	0.03331665	0.023356	0.03331665	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6012			0.000359	0.002001315	0.000359	0.002001315	2021
	6014			0.0003056	0.0002453	0.0003056	0.0002453	2021
Всего:				0.0006646	0.002246615	0.0006646	0.002246615	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6013			0.0000033	0.0000006013	0.0000033	0.0000006013	2021
Всего:				0.0000033	0.0000006013	0.0000033	0.0000006013	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6013			0.0000075	0.0000011383	0.0000075	0.0000011383	2021
Всего:				0.0000075	0.0000011383	0.0000075	0.0000011383	2021
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6013			4.62e-9	4.16e-10	4.62e-9	4.16e-10	2021
Всего:				4.62e-9	4.16e-10	4.62e-9	4.16e-10	2021

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2021
	0002			0.000812	0.000257	0.000812	0.000257	2021
Неорганизованные источники								
	6012			0.000006	0.00000756	0.000006	0.00000756	2021
	6014			0.00867	0.0074844	0.00867	0.0074844	2021
Всего:				0.011776889	0.01325296	0.011776889	0.01325296	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2021
	0002			0.000132	0.0000418	0.000132	0.0000418	2021
Неорганизованные источники								
	6012			0.000000975	0.000001229	0.000000975	0.000001229	2021
	6014			0.001408	0.00121516	0.001408	0.00121516	2021
Всего:				0.001912919	0.002152589	0.001912919	0.002152589	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2021
Всего:				0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2021
	0002			0.00297	0.00094	0.00297	0.00094	2021
Всего:				0.003275556	0.00166	0.003275556	0.00166	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2021
	0002			0.00702	0.002224	0.00702	0.002224	2021
Неорганизованные источники								
	6009			0.0000625	0.00000225	0.0000625	0.00000225	2021
	6012			0.00003694	0.00004655	0.00003694	0.00004655	2021
	6014			0.01375	0.01104	0.01375	0.01104	2021
	6016			0.000003	0.000002385	0.000003	0.000002385	2021
Всего:				0.02287244	0.018115185	0.02287244	0.018115185	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6012			0.00000467	0.000024885	0.00000467	0.000024885	2021
Всего:				0.00000467	0.000024885	0.00000467	0.000024885	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Неорганизованные источники								
Площадка	6012			0.00000278	0.0000035	0.00000278	0.0000035	2021

строительства								
Всего:				0.00000278	0.0000035	0.00000278	0.0000035	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6017			0.0375	0.1543868	0.0375	0.1543868	2021
Всего:				0.0375	0.1543868	0.0375	0.1543868	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6017			0.0517	0.00872	0.0517	0.00872	2021
Всего:				0.0517	0.00872	0.0517	0.00872	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2021
Всего:				3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6009			0.0000271	0.000000975	0.0000271	0.000000975	2021
	6016			0.0000013	0.000001034	0.0000013	0.000001034	2021
Всего:				0.0000284	0.000002009	0.0000284	0.000002009	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6017			0.01	0.001687	0.01	0.001687	2021
Всего:				0.01	0.001687	0.01	0.001687	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2021
Всего:				0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6017			0.02167	0.003656	0.02167	0.003656	2021
Всего:				0.02167	0.003656	0.02167	0.003656	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6017			0.0833	0.3500387	0.0833	0.3500387	2021
Всего:				0.0833	0.3500387	0.0833	0.3500387	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.001	0.0024	0.001	0.0024	2021
	0002			0.00447	0.001416	0.00447	0.001416	2021
Всего:				0.00547	0.003816	0.00547	0.003816	2021

(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6010			0.0036	0.000972	0.0036	0.000972	2021
	6015			0.011	0.000198	0.011	0.000198	2021
Всего:				0.0146	0.00117	0.0146	0.00117	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6002			0.0496	0.00764	0.0496	0.00764	2021
	6004			0.000667	0.00000218	0.000667	0.00000218	2021
	6005			0.25	0.0297	0.25	0.0297	2021
	6012			0.00000278	0.0000035	0.00000278	0.0000035	2021
Всего:				0.30026978	0.03734568	0.30026978	0.03734568	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6010			0.002	0.00054	0.002	0.00054	2021
	6015			0.0046	0.0000828	0.0046	0.0000828	2021
Всего:				0.0066	0.0006228	0.0066	0.0006228	2021
Всего по предприятию:				0.595250953	0.6327951218	0.595250953	0.6327951218	

На участке расположено предубойное помещения для КРС, навозохранилище. Навоз удаляется механическим способом и вывозится на сельскохозяйственные земли в качестве удобрения. Кормохранилище не предусмотрено, так как перед убоем скот необходимо содержать без корма.

Скот содержится в предубойном помещении – 25 голов/сут (КРС). При убое КРС образуется 5 тонн туши в сутки.

Режим работы - круглогодичный. Численность сотрудников- 10 человек.

Для скотоубойных пунктов скота в сутки предусмотрены следующие сооружения и помещения (отделения): скотоприемный двор, загоны с навесами, убойный цех, жировое, кишечное, шкуропосолочное и утильное отделения; холодильник с камерами охлаждения и замораживания мяса и субпродуктов, а также камеры для хранения охлажденной и замороженной продукции и различные вспомогательные и подсобные сооружения.

Все производственные подразделения убойного пункта располагаются в одном корпусе. Туши обрабатывают в вертикальном положении на подвесном пути. После оглушения животных на подвесной путь поднимают с помощью электротельфера. Забеловку туш ведут с площадок. Шкуру снимают с помощью электрической лебедки-тельфера, нутровку производят над столом. Туши распиливают электропилой и подают по подвесному пути в холодильник (без аммиачного компрессора).

Модуль убоя для скота представляет собой полностью оборудованный технологически завершенный участок в виде автономного блока, в пределах которого производятся операции:

- оглушение и убой скота;
- подвешивание туши на подвесной путь с помощью тельфера;

- снятие шкуры;
- нутровка (удаление и сортирование внутренностей);
- разделка на части;
- взвешивание и отправка туш на хранение.

Перемещение туши с одной позиции на другую в пределах модуля производится с помощью подвесного пути.

В убойном цехе обязательно предусмотрены места для проведения ветеринарно-санитарного осмотра и экспертизы голов, внутренних органов и туш.

Технологический процесс забоя скота - убой животных и обработка туш, совокупность производственных операций при убое животных на мясо и обработке их туш.

Перед убоем животных содержат без корма: крупный рогатый скот - 24 часа. Водопой не ограничивают, но прекращают за 3-4 часа до убоя. В процессе предубойной выдержки желудочно-кишечный тракт животных освобождается от значительной части содержимого, что улучшает сани-тарные условия переработки убитых животных, облегчает съёмку шкур и нутровку туш.

Убой животных и обработка туш включают следующие производственные операции: оглушение, подъём оглушённого животного на подвесной путь, обескровливание, съёмку шкуры, нутровку туш, распиловку или разрубку туш (крупного рогатого скота), их туалет и клеймение. При убое животных и обработке туш соблюдают гигиенические и ветеринарно-санитарные режимы. Во время передвижения туш по подвесным путям не допускают их соприкосновения с полом, стенами, технологическим оборудованием. Транспортирование жира-сырца, субпродуктов, кишок и др. продуктов убоя скота к местам их обработки производят по спускам, ковшевыми тележками, в подвесных ковшах. Спуски для передачи разных видов пищевого сырья делают раздельными. Трубопроводы для транспортирования крови или кровяной плазмы устраивают разъёмными для тщательной их промывки и дезинфекции. Непищевые отходы собирают в специальную тару или в передувочные баки, окрашенные в различные цвета и имеющие надписи о их назначении.

Оглушение и подъем животного на путь обескровливания. Оглушение животных перед убоем обеспечивает лучшее обескровливание туш и безопасность труда рабочих. При правильном оглушении животное не умирает, а находится в обездвиженном состоянии в течение времени, достаточного для наложения путовой цепи на ноги и подъема животного на путь обескровливания. В случае прекращения работы сердечнососудистой системы животного часть крови будет задерживаться в мелких кровеносных сосудах и капиллярах, проникать в мышечную ткань, что снижает качество мяса и выход крови. В проекте предусмотрено оглушение КРС электротоком.

Обескровливание. Перед обескровливанием на пищевод крупного рогатого скота накладывают лигатуру.

Съемка шкур. Разделка туш животных на составные части производится, преимущественно, в вертикальном положении и начинается со съемки шкуры. Это наиболее трудоемкая и ответственная операция, которая существенно влияет на качество кожевенного сырья. Съемку шкур с туш производят по наименее прочному слою

— подкожной клетчатке. При этом необходимо, с одной стороны, сохранить соединительнотканную оболочку (фасцию) на поверхности туши, а с другой — исключить повреждение шкуры.

Извлечение внутренних органов из туш. Извлечение внутренностей должно быть закончено не более чем через 30 мин после обескровливания. Это связано с действием ферментов и микроорганизмов, которые мигрируют из кишечника в мясо и внутренние органы.

Извлечение внутренних органов производят на конвейерном или бесконвейерном столе. Конвейерный стол предназначен для приема, разборки и ветеринарной проверки внутренних органов при нутровке движущихся на подвесном конвейере туш. Для облегчения нутровки выполняют подготовительные операции: растягивают специальным механизмом или вручную на расстояние 900 мм задние ноги туши; распиливают грудную кость, а у туш крупного рогатого скота и лонное сращение; разрезают мышцы брюшной полости по белой (средней) линии; накладывают лигатуру на мочевой пузырь и проходник.

Распиловка, зачистка и оценка качества туш. Туши крупного рогатого скота после нутровки распиливают по хребту со стороны спины на две половины. Распиливают или разрубают туши вдоль позвоночника вплотную к остистым отросткам позвоночника с правой стороны.

Распил должен проходить по самому краю спинномозгового канала, не задевая мозга, примерно на 7—8 мм вправо от середины линии позвоночника. При распиловке туш следует избегать дробления позвонков с образованием костных крошек. Линия распила должна быть прямой.

Для распиловки туш скота применяют переносные и стационарные электрические и пневматические пилы, а также установки непрерывного действия.

Далее производят сухую и мокрую зачистку полутуш. Затем производят клеймение, взвешивание и транспортирование полутуш в холодильник.

Ветеринарно-санитарный контроль. Прижизненное обследование скота не дает возможности сделать окончательное заключение о состоянии его здоровья. Целый ряд заболеваний можно выявить только после разделки туш. Поэтому в соответствии с правилами ветеринарно-санитарного контроля проводят послеубойную экспертизу туш и внутренних органов перерабатываемых животных.

Таким образом, источниками загрязнения атмосферы будут: предубойное помещение, холодильная камера, навозохранилище.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- ист.0001-001 Холодильная камера.;

-ист.6001-002 Предубойное помещение КРС. Скот содержится в предубойном помещении – 25 голов/сут;.

- ист.6002-003 Навозохранилище..

Проектом предусмотрено 1 организованный, 2 неорганизованных источника выбросов ЗВ

Аварийные и залповые выбросы на объекте отсутствуют. Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью

программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период эксплуатации показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка, сзз и жилой зоны не наблюдается.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ:

Таблица №6

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2022 год		П Д В		год достижения 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
(0303) Аммиак (32)								
Организованные источники								
Скотобойня	0001			0.0000556	1	0.0000556	1	2022
Неорганизованные источники								
	6001			0.00033	0.00727	0.00033	0.00727	2022
	6002			0.000305	0.0077	0.000305	0.0077	2022
Всего:				0.0006906	1.01497	0.0006906	1.01497	2022
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
Скотобойня	6001			0.0000054	0.000119	0.0000054	0.000119	2022
	6002			0.000375	0.00946	0.000375	0.00946	2022
Всего:				0.0003804	0.009579	0.0003804	0.009579	2022
(0410) Метан (727*)								
Неорганизованные источники								
Скотобойня	6001			0.00159	0.035	0.00159	0.035	2022
Всего:				0.00159	0.035	0.00159	0.035	2022
(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)								
Неорганизованные источники								
Скотобойня	6001			0.00001225	0.00027	0.00001225	0.00027	2022
Всего:				0.00001225	0.00027	0.00001225	0.00027	2022
(1071) Гидроксибензол (155)								
Неорганизованные источники								
Скотобойня	6001			0.00000125	0.00002754	0.00000125	0.00002754	2022
Всего:				0.00000125	0.00002754	0.00000125	0.00002754	2022
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								

Неорганизованные источники								
Скотобойня	6001			0.000019	0.000419	0.000019	0.000419	2022
Всего:				0.000019	0.000419	0.000019	0.000419	2022
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Неорганизованные источники								
Скотобойня	6001			0.00000625	0.0001377	0.00000625	0.0001377	2022
Всего:				0.00000625	0.0001377	0.00000625	0.0001377	2022
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Неорганизованные источники								
Скотобойня	6001			0.0000074	0.000163	0.0000074	0.000163	2022
Всего:				0.0000074	0.000163	0.0000074	0.000163	2022
(1707) Диметилсульфид (227)								
Неорганизованные источники								
Скотобойня	6001			0.0000096	0.0002115	0.0000096	0.0002115	2022
Всего:				0.0000096	0.0002115	0.0000096	0.0002115	2022
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Неорганизованные источники								
Скотобойня	6001			2.5e-8	0.000000551	2.5e-8	0.000000551	2022
Всего:				2.5e-8	0.000000551	2.5e-8	0.000000551	2022
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)								
Неорганизованные источники								
Скотобойня	6001			0.000005	0.0001102	0.000005	0.0001102	2022
Всего:				0.000005	0.0001102	0.000005	0.0001102	2022
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Неорганизованные источники								
Скотобойня	6001			0.00006	0.001322	0.00006	0.001322	2022
Всего:				0.00006	0.001322	0.00006	0.001322	2022
Всего по предприятию:				0.002781775	1.062210491	0.002781775	1.062210491	

Воздействие на водные ресурсы. Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

Вблизи объекта поверхностных водных источников нет. Объект не входит в водоохранную зону.

В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Техническое водоснабжение- привозная, доставляется автоводовозами. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения

В период эксплуатации источником водоснабжения являются существующие сети. Стоки от здания отводятся в выгреб объемом 150 м3. Режим работы предприятия- 365 дней. Суточная потребность питьевой воды работников убоя 250 л (0,25 м3/сут, 91,25 м3/год)

Также вода используется на производственные нужды: мойка помещений убойни, оборудования, и для питьевых нужд скота. Перед убоем животных содержат без корма. Водопой не ограничивают, но прекращают за 3-4 часа до убоя. Режим работы

предприятия- 365 дней. Суточная потребность воды для скота 55 л/сут (1,375 м3/сут, 501,875 м3/год)

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод осуществляется в изолированный выгреб с последующим вывозом специализированной организацией на очистные сооружения

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации:

Таблица №7

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	1,9235936		1,9235936
в т. Ч. Отходов производства	0,1110936		0,1110936
отходов потребления	1,8125		1,8125
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,09126		0,09126
Зеленый уровень опасности			
Ветошь протирочная	0,0191998		0,0191998
Твердые бытовые отходы	1,8125		1,8125
Огарки сварочных электродов	0,017375		0,017375
Отходы, обрывки и лом пластмассы	0,0195		0,0195

До передачи отходов специализированным организациям на период эксплуатации для захоронения или утилизации предусмотрено их накопление (временное хранение) на территории объекта.

В период эксплуатации объекта будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

Твердые бытовые отходы накапливаются в контейнере, расположенным на территории убойни. По мере накопления вывозятся с территории по договору с коммунальными службами на полигон ТБО.

Навоз складируется в специальной яме и каждый день вывозится на сельскохозяйственные земли в качестве удобрений.

Отходы крови и внутренних органов собираются в специальных емкостях и передаются специализированным организациям для дальнейшей переработки или утилизации согласно договору №У-04/2020 на прием, транспортировку и утилизацию производственных отходов с ТОО «АЛЕАНА Сервис».

Таблица №8

На период эксплуатации			
Всего	596,5575	-	596,5575
в т.ч.: отходов производства	595,8075	-	595,8075
отходов потребления	0,75	-	0,75
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы, GO060	0,75	-	0,75
Мездра GM010	30,6		30,6
Сбор крови GM010	87,975		87,975
Отходы каныги GM010	102		102
Отходы кости GM100	255		255
Отходы рогов и копыт GM010	4,845		4,845
Отходы мяса, шквары, внутренностей GM010	86,7		86,7
Янтарный уровень опасности			
Навоз, AC260	28,6875		28,6875

Целевое назначение земельного участка не меняется. Перед началом строительства, плодородный слой почвы (ПСП) снимают и складывают на границе участка строительства чтобы он не выветривался и не подтоплялся дождевыми и талыми водами. После завершения строительства, растительный слой земли используется на территории участка для озеленения.

Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС;
- откорректированы расчеты валовых выбросов от проектируемого объекта;
-предоставлен план мероприятий по охране окружающей среды;
- заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведениями.

Оценка проектных решений. Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

Выводы. РП «Строительство комплекса животноводческого хозяйства крупнорогатого скота по адресу кв. 007, уч. 1344 с/о Жибек жолы, Сарыагашский район Строительство убойного цеха)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства объекта определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий и сооружений» часть II, раздел VI. п.2 составляет 10,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

Начало строительства - 2021 год.

6.6 Сметная документация

Сметная документация согласно задания заказчика не требуется.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказом МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственой экспертизе проектов ТОО «Expert Group Ltd» город Шымкент в рабочий проект **«Строительство животноводческого хозяйства КРС по адресу: квартал. 007, участок 1344 в с/о Жибек жолы, Сарыагашского района, ТО (Строительство убойного цеха)»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) Заменены недействующие СНиПы и ГОСТы на действующие;

2) В общих данных дано полное описание всех мероприятий;

3) На планах стен проставлены СГ-1 сетки горизонтального армирования с ссылкой 2.130-6с, в.1;

4) На фасадах проставлены габаритные размеры, также предоставлен теплотехнический расчет наружных стен и чердака;

5) На разрезе 1-1 указаны отметки по высоте, даны указания по устройству стен;

6) В монолитных перемычках соблюден защитный слой арматуры;

7) На плане фундаментов проставлены угловые отметки, также даны обозначения фундаментов, указаны отметки заложения фундаментов;

8) На плане плит покрытий даны ссылки на серию 2.260-3с, в.1 с установкой анкеров АС-1;

9) Разработан план кровли и даны указания по устройству кровли.

Раздел ГП

10) Предоставлен согласованный эскизный проект.

11) Проставлены наименование проектной фирмы в угловых штампах;

12) Проставлены на планах недостающие оси и размеры.

Раздел ОВ

13) Представлены общие данные с указанием таблицы ТЭП;

14) Проект согласован с заказчиком (на л. ОВ-1).

15) Выполнен Энергетический паспорт по СН РК 2.04-21-2004 пр.5.

16) Представлен тепловой и гидравлический расчет системы отопления.

17) Чертежи оформлены по ГОСТ 21.602-2003, части проекта ОВ, ВК,ЭС взаимно согласованы на л. "Общие данные", проставлен и подписан ГИП, исполнитель, проверил, норма контроль, название объекта, номер заказа, ген. проектировщика.

18) Конструктивные замечания:

- предусмотрены гильзы в стенах для прокладки труб отопления (в СО).
- предоставлена аксонометрическая схема отопления с указанием отметок согласно принятого уклона.
- после исправления всех замечаний откорректирована спецификация

Раздел ЭО

19) Предусмотрено согласно п.8 ТУ установку КРМ;

20) Предоставлено согласование точки подключения с Сарыагашским РЭС согласно п.11 ТУ;

21) В ПЗ добавлены таблицы ТЭП по электротехническому разделу;

22) В ПЗ откорректировано описание по электротехническому разделу

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектная	Постэкспертная
1	2	3	4	5
1.	Площадь отведенного участка	га	5,79	5,79
2.	Общая площадь	$м^2$	107,63	107,63
3.	Площадь застройки	$м^2$	137,28	137,28
4.	Строительный объем	$м^2$	1090,0	1090,0
5.	Продолжительность строительства	мес.	10,0	10,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство животноводческого хозяйства КРС по адресу: квартал. 007, участок 1344 в с/о Жибек жолы, Сарыагашского района, ТО (Строительство убойного цеха)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Площадь отведенного участка 5,79 га
2. Площадь застройки 137,28 $м^2$
3. Общая площадь 107,63 $м^2$
4. Строительный объем 1090,0 $м^2$
5. Продолжительность строительства 10,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых

гарантирована **ТОО «Бес Қара»** в соответствии с условиями договора №3 от 18.01.2021 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Сарыағаш ауданы, Жібек жолы а/о, 007 квартал, 1344 учаскесі мекенжайы бойынша ІҚМ мал шаруашылығы шаруашылығының құрылысы.(мал сою цехының құрылысы)» құрылысын салу үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жалпы ауданы учаскесі	5,79 га
2.	Құрылыс ауданы	137,28 м^2
3.	Жалпы ауданы	107,63 м^2
4.	Құрылыс колемі	1090,0 м^2
5.	Құрылыстың ұзақтығы	10,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды №3 2021 жылғы 18 кантардағы келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы **ТОО «Бес Қара»** кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Ертаева Д.Р.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Избасаров Н.З.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Панаги Р.О.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Раимкулов Т.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Карабаев А.Э.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Expert Group Ltd»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ76VDD00160224

Акимат Туркестанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Бес Қара" 160914, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сарыагашский район, Жибекжолинский с.о., с.Жибек жолы, улица Шугыла, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080240016027

Наименование производственного объекта: Строительство животноводческого хозяйства КРС по адресу: квартал. 007, участок 1344 в с/о Жибек жолы, Сарыагашского района (Строительство убойного цеха 25 голов/сут)

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сарыагашский район, Жибекжолинский с.о. - период строительства

Туркестанская область , Сарыагашский район, Жибекжолинский с.о. - период эксплуатации

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.

Заместитель руководителя — Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 08.02.2021 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:	0,59803272823	1,6950056128
период строительства	0,59525095323	0,6327951218
в т.ч. по ингредиентам:		
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000467	0,000024885
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000278	0,0000035
Метилбензол	0,0517	0,00872
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006646	0,002246615
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000006013
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,0000011383
Уайт-спирит	0,0833	0,3500387
Пыль абразивная	0,0066	0,0006228
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)	0,30026978	0,03734568
Хлорэтилен	0,0000284	0,000002009
Формальдегид	0,00004166667	0,000096
Пропан-2-он	0,02167	0,003656
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
Бутилацетат	0,01	0,001687
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0375	0,1543868
Азот (II) оксид	0,00191291944	0,002152589
Азота (IV) диоксид	0,01177688889	0,01325296
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00547	0,003816
Сера диоксид	0,00327555556	0,00166
Углерод оксид	0,02287244	0,018115185
Железо (II, III) оксиды	0,023356	0,03331665
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0146	0,00117
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00000000462	0,0000000004
Углерод	0,00019444444	0,00048
период эксплуатации	0,002781775	1,062210491
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропаналь	0,00000625	0,0001377

Метиламин	0,000005	0,0001102
Метантиол (метилмеркаптан)	0,000000025	0,000000551
Этилформиат	0,000019	0,000419
Сероводород (Дигидросульфид)	0,0003804	0,009579
Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,00006	0,001322
Гидроксибензол	0,00000125	0,00002754
Гексановая кислота	0,0000074	0,000163
Аммиак	0,0006906	1,01497
Метанол	0,00001225	0,00027
Метан	0,00159	0,035
Диметилсульфат	0,0000096	0,0002115
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (пп.5 п.2 ст.130 Экологического кодекса РК)
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.03.2021 - 31.12.2021 г.