ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Ecogroup KZ»
Государственная лицензия № 01698Р от 19.09.2014 года.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту
«Строительство АБК и животноводческого комплекса "СПК Ауыл", Павлодарская область, Успенский район, село Лозовое, улица Целинная 2А»

Заказчик: Сельскохозяйственный производственный кооператив "СПК Ауыл"

Директор "СПК Ауыл" **А.А. Оспанов**

Директор ТОО «Ecogroup KZ» **А.В. Поплавец**

г. Павлодар 2018 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель отдела экологии **О.К. Золотов**

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение 4

1 Сведения о предприятии 5

1.1 Сведения о площадке 5

1.2 Краткое описание основных проектных решений 5

2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий **12**

2.1 Физико-географические условия 12

2.2 Климатическая характеристика района 12

2.3 Метеорологические условия 13

2.4 Состояние атмосферного воздуха 14

2.5 Состояние водного бассейна 15

2.6 Состояние почв 15

2.7 Растительный мир 16

2.8 Животный мир 16

2.9 Ландшафт 17

3 Оценка состояния окружающей среды и условия жизни населения при реализации намечаемой производственной деятельности 17

3.1 Общие сведения 17

3.1.1 Технологическая часть 17

3.2 Оценка воздействия на окружающую среду и условия жизни населения 17

3.2.1 Оценка воздействия на воздушную среду 17

3.2.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 18

3.2.3 Предложения по нормативам ПДВ 38

3.2.4 Санитарно-защитная зона 39

3.2.5 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды 40

3.2.6 Оценка воздействия на почвы и грунты 40

3.2.7 Отходы производства и потребления 41

3.2.8 Оценка воздействия на растительность 45

3.2.9 Оценка воздействия на животный мир 45

3.2.10 Оценка воздействия на здоровье населения 45

3.2.11 Вероятность аварийных ситуаций 46

3.2.12 Оценка воздействия на исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности 46

3.3 Комплекс природоохранных мероприятий 46

3.3.1 Мероприятия по охране атмосферы 47

3.3.2 Мероприятия по охране водных ресурсов 47

3.3.3 Мероприятия по охране почв и грунтов 47

3.3.4 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) 47

3.4 Факторы физического воздействия 48

4 Оценка проектных решений и последствий реализации проектных решений 48

4.1 Экологические последствия 48

4.2 Социально-экономические последствия 49

5 Комплексная оценка экологического состояния компонентов окружающей среды при реализации проектных решений 49

Выводы 50

Литература 51

Заявление об экологических последствий (ЗЭП) 52

Приложения 59

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел разработан для «СПК Ауыл» в связи с выполнением рабочего проекта «Строительство АБК и животноводческого комплекса "СПК Ауыл", Павлодарская область, Успенский район, село Лозовое, улица Целинная 2А».

Раздел разработан в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по предварительной оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан.

Базовыми являются следующие:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, Аккорда, 9 января 2007 г. [1];
- Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации. Астана, 2004 г. [2];
- РНД 211.3.02.05-96. Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность, животный мир) [3];
- СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов». Пр. № 237 МЗРК от 20.03.2015 г. [4].

Рабочий проект разработан на основании:

- договора на оказание услуг № 17 от 01 ноября 2018 года
- архитектурно-планировочного задания (АПЗ) на проектирование по объекту №10 от 21.11.2018 года.
- Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Геодезия ПВ» в 2018 году.

Главный инженер проекта – Г.В. Цой.

Рабочий проект «Строительство АБК и животноводческого комплекса "СПК Ауыл", Павлодарская область, Успенский район, село Лозовое, улица Целинная 2А», выполнило ТОО " ВЕГАС Павлодар ".

Государственная лицензия ГСЛ №001136-1 от 07.06.2010 года

Адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Путейская, 60, РНН: 451500263511.

Раздел «ООС» выполнило ТОО «Ecogroup KZ» (лицензия № 01698 Р от 19.09.2014 г.) находящееся по адресу: 140000, Павлодарская область, г.Павлодар, ул.Торайгырова 64, оф.12, тел., факс (8 7182) 730087.

Целью данного раздела является всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с реализацией намечаемой деятельности и разработка эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня.

1. Сведения о предприятии

Вид деятельности – животноводство
Этажность - одноэтажный
Площадь земельного участка - 2,25 га
Площадь застройки - 1601,12 м2
Строительный объем - 8005,6 м3
«Заказчик»
Сельскохозяйственный производственный кооператив "СПК Ауыл"
141009, Казахстан, Павлодарская обл., Успенский р-он, с. Лозовое,
ул. Гагарина, д. 46.
БИН 170740012130
ПИК KZ8996507F0007419174
в АО "ForteBank",
БИК IRTYKZKA
Директор: ОСПАНОВ АЙНАР АБУЗАРОВИЧ

1.1 Сведения о площадке

Земельный участок общей площадью 2,25 га, выдан на основании распоряжения акима Лозовского сельского округа, Успенского района, Павлодарской области, расположен в с. Лозовое, ул. Целинная, 2 А, для строительства, размещения и обслуживания животноводческого комплекса, в границах согласно плана в приложении №4.

Участок располагается в северо-западной части с. Лозовое.

Село является административным центром Лозовского сельского округа и расположено на расстояние примерно 48 км к северо-востоку от Успенки.

Расстояние до областного центра: Павлодар - 122 км.

Ближайшая жилая зона расположена с юго-восточной стороны земельного участка на расстоянии 420 метров, река Иртыш с западной стороны около 200 километров.

Срок строительства объекта – четыре месяца 2019 года.

Ситуационная карта-схема расположения площадки строительства представлена в приложении №1, Ген. план в прил. №2.

1.2 Краткое описание проектных решений

<u>Инженерно-геологические условия</u>

Геологическое строение

Геологические разрез проектируемого участка до изученной глубины 5,0м слагают современные отложения. Описание грунтов приведено ниже:

ИГЭ-1 0,0 - 0,4м Почвенно-растительный слой суглинок гумусированный.

ИГЭ-2 0,4-3,0м

Песок средней крупности, серо-коричневый, средней плотности, насыщенный водой, в кровле слоя прослой суглинка мягкопластичного мощностью до 20 см, с включением гравия до 6%

ИГЭ-3 3,0-5,0м

Глина коричневая, с прослоями песка мощ. До 1 см, мягкопластичная.

Гидрогеологические условия

На рассматриваемой территории подземные воды не вскрыты.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. Коррозийная активность к стали – средняя, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля – высокая.

Физико-механические свойства грунтов

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Классификация грунтов дана в соответствии с ГОСТ 25100-11 Грунты. В приложение 2-4 приведены частные и нормативные значения характеристик грунтов по каждому выделенному элементу, а в таблице 2 расчетные значения при доверительной вероятности α=0,85 и α=0,95.

ИГЭ-1 Почвенно- растительный слой, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Песок средней крупности, серо-коричневый, средней плотности, насыщенный водой, в кровле слоя прослой суглинка мягкопластичного мощностью до 20 см, с включением гравия до 6%

ИГЭ-3 Глина коричневая, с прослоями песка мощ. До 1 см, мягкопластичная.

Архитектурно-строительные решение.

Здание АБК:

Здание 1-этажное, прямоугольной планировки, с размерами в осях 10х10м.

1. Высота этажа h=2,5м;
2. Площадь застройки 108,16 м²;
3. Общая площадь помещений: 1-го этажа - 86,3 м²;
4. Строительный объем 540,8 м³;

Класс ответсвенности здания - II-нормальный, технический несложный;

Степень долговечности - II;

Степень огнестойкости - II.

Коровник:

Здание 1-этажное, прямоугольной планировки, с размерами в осях 120х12м.

1. Высота этажа h=4,5м;
2. Площадь застройки 1492,96 м²;
3. Общая площадь помещений: 1-го этажа - 1412,1 м²;
4. Строительный объем 7464,8 м³;

Класс ответсвенности здания - II-нормальный, технический несложный;

Степень долговечности - II;

Степень огнестойкости - II.

Конструктивное решение.

Несущей конструкцией здания АБК является бескаркасная система. Несущие конструкции стен из деревянного оцилиндрованного бруса, ограждающие конструкции помещений являются деревянный оцилиндрованный брус.

Здание АБК:

Фундамент - ленточный, ФБС.

Наружные стены - деревянный из оцилиндрованного бруса.

Внутренние перегородки - деревянный из оцилиндрованного бруса.

Кровля - жесткая, с покрытием из профлиста.

Окна - оконные ПВХ блоки с двойной конструкцией со стеклопакетом.

Двери наружные - металлические.

Двери внутренние - МДФ.

Полы - бетонные

Коровник:

Фундамент - монолитный.

Наружные стены - пескоблок.

Кровля - жесткая, с покрытием из профлиста по металлической ферме.

Окна - ПВХ.

Ворота - металлические.

Полы - бетон.

Противопожарные и санитарно-гигиенические мероприятия.

Данный проект разработан на основании технического задания, чертежей генплана в соответствии со СНиП РК 4.01.02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП РК 2.02-05-2009* «Противопожарная безопасность зданий и сооружений».

1. Здание относится ко 2-ой степени огнестойкости согласно СНиП РК 2.02-05-2009*.

2. Предусмотреть отделку (облицовку) потолков и внутренних поверхностей стен материалами, имеющими класс пожарной безопасности не более Г1 (слабогорючими), В1 (трудновоспламеняемые), Д2 (с умеренной дымообразующей способностью), Т2 (умеренноопасные). Покрытие полов - материалами, имеющими класс пожарной опасности не более В2, РП2, Т2, согласно СНиП РК 2.02-05-2009* п.5.2. Необходимо иметь сертификат.

3. Внутренняя отделка стен и потолков помещений принята из негорючих материалов.

4. Эксплуатацию объекта осуществлять в соответствии с противопожарными требованиями.

5. Открывание дверей выполнить по направлению выхода из здания (т.е. по ходу эвакуации) согласно СНиП РК 2.02.05-2009*.

6. Для свободного перемещения по внутренним помещениям дверные коробки выполнить без порогов. Пороги предусматриваются только в дверных коробках входных дверей.

7. На фасаде здания установить указатель пожарного гидранта.

8. Произвести замер сопротивления электропроводки. Монтаж электрооборудования выполнить согласно ПУЭ.

8. Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 “Защита строительных конструкций от коррозии”, СНиП 3.04.03-85 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии” и ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожегов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь 3-ю, а в особо оговоренных случаях - 2-ю степень очистки от окислов по ГОСТ 9.402-80 и 1-ю степень обезжиривания.

4. Стальные конструкции защитить грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* в один слой.

5. Металлические конструкции, находящиеся в здании, окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке из железного сурика в натуральной олифе.

9. Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке “Рабитца” цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм. Песок для приготовления раствора применять только природный (речной, горный).

Все деревянные элементы здания покрыть средствами против гниения и обработать огнезащитными средствами.

<u>Организация строительных работ.</u>

Строительство объекта начинать с комплекса мероприятий организационного и технического характера, способствующий развертыванию и осуществлению строительства в сроки, установленные проектом.

Подготовка к строительству объекта включает три этапа:

1-й — организационные и подготовительные мероприятия;

2-й — внеплощадочные работы;

3-й — внутриплощадочные подготовительные работы.

Организационные и подготовительные мероприятия.

Первый этап: организационные подготовительные мероприятия.

Организационные подготовительные мероприятия проводит подрядчик, в случае необходимости к работе привлекаются проектные организации и подрядные строительные организации.

К организационным подготовительным мероприятиям, проводимым до начала работ на строительной площадке, относятся:

- обеспечение строительства проектно-сметной документацией в обязанности заказчика (застройщика), строительство новых объектов разрешается начинать только при наличии проектной документации;

- выбор площадки строительства и получение земельного участка для строительства объекта, выбор площадки для строительства осуществляется в соответствии с требованием Земельного кодекса и с учетом проектной документации, развития соответствующих коммуникаций и сетей, автомобильных дорог, энергосистем;

- размещение заказов на строительные материалы, необходимые конструкции, предусмотренные в проекте;

- размещение заказов на первоочередные поставки оборудования для строящегося предприятия;

- решение вопроса о порядке использования местных строительных материалов (песок, гравий, щебень и др.);

- определение строительной организации и заключение с ней договора-подряда;

- оформление в банке финансирования строительства (по необходимости).

Внеплощадочные и внутриплощадочные подготовительные работы.

Второй этап: внеплощадочные подготовительные работы.

К внеплощадочным подготовительным работам относятся следующие основные виды работ:

- строительство подъездных путей к строительной площадке;

- строительство линий связи, электропередачи, водопровода, канализационных сооружений; присоединение к источникам получения воды и газа, пара; закладка карьера по добыче песка, гравия, камня.

Третий этап: внутриплощадочные подготовительные работы.

К внутриплощадочным подготовительным работам относятся:

- создание геодезической разбивочной основы для строительства (установка высотных реперов, прокладка главных осей зданий, (красных линий);

- расчистка территории строительной площадки, снос не используемых в процессе строительства строений, сноса зелёных насаждений проектом не предусмотрено, срезка и складирование растительного слоя грунта предусматривается на отдельной площадке, планировка территории, создание складского хозяйства для строительных материалов и конструкций, устройство средств пожаротушения, связи и сигнализации.

На строительных площадках с относительно небольшим числом объектов второй и третий этапы подготовки, как правило, совмещаются.

Строительные работы производить с соблюдением требований СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции"; СНиП 3.02.29-2004 «Изоляционные и отделочные покрытия».

Производство работ с соблюдением технических указаний:

1.Котлован защищать от промерзания и затопления.

2.Кладка фундамента на замерзшее основание запрещается.

3.Засыпку пазух фундаментов производить сухим непучинистым грунтом, с послойным трамбованием.

4.Приготовление растворов для зимней кладки производить согласно СНиП РК 5.04-18-2002.

5.Использование замерзшего, а затем отогретого водой раствора запрещается.

6.Кладку вести на растворах с противоморозными добавками (10% поташа от массы цемента), кладка способом замораживания запрещается.

7.Применение цементного раствора без пластифицирующих добавок не допускается.

8.Применение свежеприготовленного силикатного кирпича для кладки стен, ввиду его большой усадки не допускается.

9.В период строительства осуществлять систематический контроль прочности кирпича и раствора, как в зимнее, так и в летнее время.

10. Марка кирпича по морозостойкости F25.

11. Производство работ в зимних условиях.

Строительство работы в зимнее время производить с соблюдением требований СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции";

СНиП 5.01-01-2002 "Основание зданий и сооружений"; СНиП 2.04-10-2004 "Изоляционные и отделочные покрытия".

1. Работы должны выполняться в соответствии с ППР, содержащим указания по:

- технологии приготовления и транспортировки бетонной смеси, обеспечивающей получение заданной температуры этой смеси;
- способам и температурному режиму выдерживания бетона;
- утепления опалубки и открытых поверхностей конструкций;
- прочности бетона к моменту разопалубования;
- сроками и порядку разопалубки и загружения конструкций.

2. Прочность бетона монолитных конструкций к моменту замерзания должна составлять 50% проектной прочности. Бетон, замороженный при указанной выше прочности, после оттаивания должен выдерживаться в условиях, обеспечивающих получение проектной прочности до загружения конструкций нормативной нагрузкой.

3. В соответствии со СНиП 5.03-37-2005 для плит и стен с модулем поверхности 3-6 при минимальной температуре воздуха:

- до -15°С бетонирование рекомендуется вести способом термоса с применением противоморозных добавок;
- до -25°С с применением греющей опалубки с предварительным разогревом бетонной смеси.

Окончательный способ тепловой обработки бетонной смеси устанавливается проектом производства работ и технологическими картами.

4. Ориентировочная длительность прогрева, обеспечивающая 50% прочности, составляет:

- при t прогрева 50°С - 28 часов;
- при t прогрева 60°С - 23 часа;
- при t прогрева 70°С - 18 часов.

5. Контроль прочности бетона следует осуществлять, как правило, испытанием образцов, изготовленных у места укладки бетонной смеси. Образцы, хранящиеся на морозе, перед испытанием необходимо выдерживать 2-4 часа при температуре 15°-20°С.

6. Температура бетонной смеси на выходе из смесителя и уложенной в опалубку, температура бетона в процессе выдерживания принимаются в соответствии с требованиями СНиП РК 5.03-37-2005.

7. Скорость подъема температуры бетона в 1 час, количество противоморозных добавок и их марки, мероприятия по уходу за бетоном разрабатываются в проекте производства работ по результатам лабораторных испытаний.

<u>Техника безопасности и противопожарные требования.</u>

Ответственность по обеспечению здоровых и безопасных условий труда в соответствии с нормами и правилами техники безопасности возлагается на ремонтно-строительные организации и администрацию строительства, координирующую ремонтные и строительные работы на объекте.

Допуск рабочих на крышу для устройства и ремонта кровли разрешается лишь после проверки техническим персоналом строительства исправности

состояния противопожарных лестниц и ограждений. При выполнении работ на кровле рабочие должны быть снабжены предохранительными поясами и веревками (длиной 10м) и нескользящей обувью.

К работам на высоте допускают рабочих, прошедших медицинский осмотр и сдавших техминимум по безопасным методам производства монтажных, каменных и кровельных работ.

Производство работ на высоте должно осуществляться под непосредственным контролем и постоянным руководством специально назначенного инженерно-технического работника.

Подмостки должны удовлетворять техническим условиям и требованиям техники безопасности в части допускаемых нагрузок, устройства перил и т.д.

Складирование пакетов кирпича на перекрытии или подмостках должно делаться с учетом прочности их на восприятие временной нагрузки во время производства работ.

Неисправность электросети и связанные с этим короткие замыкания, курение в недозволенных местах, неправильное хранение горючих материалов и промасленной ветоши, пакли - могут быть причинами возникновения пожаров на объекте.

На объекте следует оборудовать противопожарные посты, снабженные пожарными кранами, огнетушителями, ящиками с песком и щитами с инструментом, вывешивать предупредительные плакаты.

Необходимо как можно чаще удалять с рабочего места отходы производства, особенно горючие, и складировать в отведенном для них месте.

Каждый рабочий должен точно знать, где находятся противопожарные средства, приборы и сигнализация, а в случае возникновения пожара применять противопожарные меры.

Водоснабжение на период эксплуатации будет разработано следующим проектом.

Водоснабжение объекта на период строительства будет привозное - бутилированное.

Организацией, осуществляющей строительные работы на период строительства объекта для нужд работников (строителей) на территории площадки строительства будет установлен «биотуалет».

Вывоз стоков, по согласованию с сан-эпид. службой, будет осуществляться строительной организацией на сельскохозяйственные поля.

Баланс водопотребления и водоотведения на периоды строительства объекта представлен в таблице.

Таблица – Баланс водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. измере-ния	Кол-во	Норма водопотре-бления, л / сутки на человека	Водопотребление $м^3$/сут / $м^3$/год	Водоотведение $м^3$/сут / $м^3$/год
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
1.	Строители	человек	10	12	0,12 / 14,4	0,12 / 14,4

-	**Всего:**	**-**	**-**	**-**	**0,12 / 14,4**	**0,12 / 14,4**

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1 Физико-географические условия

Площадка проектируемого объекта расположена на территории с. Лозовое Павлодарской области.

По ландшафтно-климатическим условиям район относится к степной местности с всхолмленным рельефом.

Рельеф прилегающей территории рассматриваемого предприятия равнинный с элементами техногенного микрорельефа, абсолютные отметки дневной поверхности варьируют в пределах от 142,5 до 142,8 м. Перепад отметок незначительный и не оказывает существенного влияния на характер рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

2.2 Климатическая характеристика района

Район расположения объекта характеризуется резко-континентальным климатом с холодной, относительно малоснежной, зимой и жарким засушливым летом.

Район расположения предприятия характеризуется резко континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой. Наиболее теплый месяц – июль, со средней максимальной температурой 27,8ºС. Самый холодный месяц – январь, его среднемесячная температура составляет – 22,6ºС. Среднегодовое количество осадков, по многолетним наблюдениям, составляет 278 мм год, из них 70% выпадает в теплый период года (с апреля по октябрь).

Средняя месячная (t ºС) по месяцам и за год приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Среднемесячные, годовые температуры воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
t ºС ср.	-22.6	-17.3	-9.4	4.2	13.2	19.5	27.8	18.5	12.3	3.5	-7.0	-14.4	28.3

Абсолютная максимальная (tmax) температура воздуха составляет 45 ºС и абсолютная минимальная (tmin) температур воздуха составляет -47 ºС, а также относительная влажность воздуха (r) составляет 69 %.

Продолжительность стояния снежного покрова – 134 дня.

Ветер в районе расположения проектируемого объекта носит материковый характер, преобладающими являются ветры западного, юго- западного и южного направлений. Средняя, многолетняя скорость ветра, повторяемость которой составляет 5 % - 9м/сек. Повторяемость направлений ветра, штилей, скорость ветра по направлениям представлены в таблице 2.2

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки (-38 °С). Наибольшая суточная амплитуда температуры воздуха составляет 21,2 °С в январе, наименьшая (8.9 °С) в июле.

Продолжительность периода с температурой воздуха меньше или равно 10 °С - 218 сут.; меньше или равно 0 °С - 159 сут. Средняя дата последнего мороза 16.V, первого 29.IX, продолжительность безморозного периода в среднем 110-135 дней, с мая по сентябрь включительно.

Продолжительность залегания снежного покрова в среднем от 150 до 160 дней, при высоте до 25 см.

Таблица 2.2 - Повторяемость направлений ветра, штилей, скорость ветра по направлениям

Направ-ление	Январь				Июль			
	Скорость, м/с		Повто-ряемость, %	Штиль, %	Скорость, м/с		Повто-ряемость, %	Штиль, %
	Сред-няя	Макси-мальн.			Средняя	Мини-мальн.		
С	3,2	6,7	4	-	4,8	4.2	12	-
СВ	4,5		7		5,1		14	
В	4,2		9		4,7		8	
ЮВ	4.9		22		4,4		10	
Ю	5		13		3,5		9	
ЮЗ	6,7		26		4,4		13	
З	6		15		4,6		17	
СЗ	4,4		4		4,2		17	

2.3 Метеорологические условия

Природные метеорологические факторы – метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферы, очень тесно связаны с распределением загрязняющих веществ в атмосфере. Особенно четко эта связь просматривается в городе, так как в городах создаются особые метеорологические условия. Зависимость концентрации примеси в приземном слое от одного отдельно взятого метеорологического параметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды, сопутствующий рассматриваемому параметру. Повышение концентраций примесей в конкретном районе зависит от определенных сочетаний метеорологических параметров.

Наиболее существенными метеорологическими факторами, влияющими на распределение примесей являются: температурный режим (особенно перепады температур), ветровой режим, показатели влажности, солнечная радиация, количество и характер атмосферных осадков.

Даже при постоянных объемах и составах промышленных и транспортных выбросов в результате влияния метеорологических условий уровни загрязнения воздуха в городах с приблизительно равной численностью населения могут различаться в несколько раз.

Сочетание метеорологических факторов, определяющих возможный при заданных выбросах уровень загрязнения атмосферы, называют потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Эта характеристика противоположна рассеивающей способности атмосферы (РСА). РСА зависит от вертикального распределения температуры и скорости ветра. Чем выше РСА, тем ниже ПЗА.

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 2.3.

ЭРА v2.0 Таблица 2.3
ТОО "Ecogroup KZ"

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Павлодарской обл.

«Стр. животноводческого компл.»

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-22.2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	9.0
В	8.0
ЮВ	10.0
Ю	17.0
ЮЗ	18.0
З	21.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

2.4 Состояние атмосферного воздуха

Объект рассматриваемого предприятия расположен на территории с.Лозовое Павлодарской области.

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

В соответствии с ним территория РК поделена на пять зон (потенциал загрязнения атмосферы) для Казахстана: зона I - низкий, зона II - умеренный, зона III - повышенный, зона IV - высокий, зона V -очень высокий ПЗА.

Район находится в зоне IV с высоким ПЗА, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются неблагоприятными.

2.5 Состояние водного бассейна

Рассматриваемый район принадлежит к бассейну одной из крупных рек Азии – Иртыш. Район находится почти в центре обширного евразийского материка, чем и обуславливается своеобразие его климата. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Среднее количество осадков, выпадающих в районе, составляет 278 мм в год. Коэффициент увлажнения 0,5-0,6.

Интенсивного подъема уровня воды во время весеннего паводка в р. Иртыш не наблюдается, так как выше по течению от района расположения предприятия, расположены гидроэлектростанции и водохранилища.

Питание водоносного горизонта террасированного аллювиального комплекса, в основном, осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и подтока из смежных водоносных горизонтов, разгрузка происходит в русло р. Иртыша. Воды пресные гидрокарбонатные кальциево-магниевые, с минерализацией до 1 г/л.

В пределах характеризуемого района, основные процессы физико-геологической деятельности связаны с р. Иртыш, которая обладает большой энергией водного потока, что приводит к переработке ложа долины и берегов. В результате деятельности поверхностных и грунтовых вод на склонах долины р. Иртыша отмечается интенсивное оврагообразование. В суглинках и супесях овраги имеют V-образный поперечный профиль, с крутыми, иногда отвесными, бортами.

Объект расположен на правом берегу реки Иртыш, ближайшее расстояние от рассматриваемого объекта до р. Иртыш составляет около 200 километров.

2.6 Состояние почв

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащих микроэлементы химических веществ.

Степень влияния металлов на почву зависит от ее буферной способности «сорбционных свойств». Тяжелые по гранулометрическому составу почвы, содержащие много органического вещества и обладающие вследствие этого высокой сорбционной способностью, поглощают значительную часть ксенобиотиков, которые становятся недоступными, безвредными для растений.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокацию в растениях. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере

оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

На образование и распространение почвенного покрова Павлодарского района решающее влияние оказывает его географическое положение. Почвообразующими породами служат желтовато-бурые суглинки, подстилающиеся на различной глубине красно-бурыми, зеленовато-серыми неогеновыми соленосными глинами, в большинстве случаев не участвующих в почвообразовании, но при близком их залегании в условиях сухого климата и бессточности равнины способствующих засолению почвы.

По природному районированию рассматриваемый район относится к зоне лесостепей и степей – зоне жарких степей на темно-каштоновых солонцеватых почвах с ковыльно-типчаковой растительностью.

2.7 Растительный мир

Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия села.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником.

Деревья представлены кленом, тополем, березой и карагачом.

Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастров учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе присутствуют.

2.8 Животный мир

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка - экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с антропологическим воздействием города.

Из птиц обычный домовой воробей, сорока, ворон, скворец.

Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

2.9 Ландшафт

В непосредственной близости от территории рассматриваемого объекта, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют, нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других "памятников" природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

3. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Общие сведения

3.1.1 Технологическая часть

При проведении строительных работ источниками загрязнения атмосферы будут строительные машины и транспортные средства работающие на дизтопливе, земляные, сварочные, погрузочно-разгрузочные и лакокрасочные работы, неорганизованный источник №6001 площадка строительства.

На период эксплуатации, источников загрязнения атмосферного воздуха не будет.

Плата за эмиссии в окружающую среду во время проведения строительных работ будет производиться сторонними организациями (строительные организации).

3.2 Оценка воздействия на окружающую среду и условия жизни населения

При проведении работ на объекте в той или иной степени будет иметь место комплексного воздействия токсичных элементов на окружающую среду.

Анализ изменений состояния природной среды, оценка воздействия на окружающую среду, экологическое состояние природной среды и условия жизни населения в районе расположения объекта оценивается на период проведения работ для следующих компонентов:

- Воздушная среда;
- Подземные воды;
- Поверхностные воды;
- Почвы;
- Микроклимат;
- Ландшафт;
- Флора;
- Фауна;
- Здоровье человека.

3.2.1. Оценка воздействия на воздушную среду

На период строительства источником загрязнения атмосферного воздуха будет строительная площадка ист. №6001.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта на период строительства приведен ниже.

В атмосферу будут выделяться:

Азота (IV) диоксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С, Углерод, Бенз/а/пирен, Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) Уайт-спирит, Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор, Взвешенные вещества, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Расчет выбросов выполнен на основании действующих методических указаний.

Перечень предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта на период строительства приведен в таблицах 3.7.

Количество выбросов на период строительства составит **- 0.511329246 т/пер.**

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства представлено в таблице 3.2.3, параметры источника загрязнения приведены в таблице 3.2.2, перечень ЗВ в таблице 3.2.1.

Расчёт рассеивания ЗВ в атмосфере на период строительства, согласно табл. 3.2.3, производить нецелесообразно.

Срок строительства четыре месяца 2018 года.

На период строительства объекта, превышений ПДКмр на границе ближайшей жилой зоны ни по одному из ЗВ – нет.

3.2.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства объекта

Источник загрязнения N 600101, ДВС автотранспорта. Движение по территории автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.

Валовой годовой выброс вредных веществ рассчитывается по формуле (9):

$$\mathbf{M = G_д \cdot q_i}$$

где **Gд** – расход топлива дизельными транспортными средствами, т/пер.;

qi – удельные величины выброса i-го вещества в атмосферу на единицу сжигаемого топлива, т/т топлива.

В соответствии с проектом организации строительства при проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе.

Суммарный расход дизельного топлива составит – 2,67 т. Суммарное время работы техники на дизтопливе – 1496 час; 5385600 сек.

Удельные показатели выбросов вредных веществ при сжигании дизтоплива по табл. 3.1 составляют:

Таблица 3.1

Вредный компонент	**Выбросы ЗВ дизельными двигателями**
Углерод оксид	0.1 т/т
Углеводороды	0.03т/т
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01 т/т
Углерод (Сажа)	15.5 кг/т

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.02 т/т
Свинец	—
Бенз(а)пирен	0.32 г/т

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Выбросы от дизтоплива:

Выбросы углерод оксид:
М = 2,67 т х 0,1 т/т = 0,267 т/пер.
М = 0,267 т/пер. х 10^6 г/ 5385600с = 0,049575 г/с

Выбросы углеводородов С12-С19:
М = 2,67 т х 0,03 т/т = 0,0801т/пер.
М = 0,0801 т/пер. х 10^6 г/ 5385600с = 0,0148725 г/с

Выбросы Азот (IV) оксид (Азота диоксид):
М = 2,67 т х 0,01 т/т = 0,0267 т/пер.
М = 0,0267 т/пер. х 10^6 г/ 5385600с = 0,0049575г/с

Выбросы углерод (сажи):
М = 2,67 т х 0,0155 т/т = 0,0413 т/пер.
М = 0,0413 т/пер. х 10^6 г/ 5385600с = 0,0076843 г/с

Выбросы Сера диоксид (Ангидрид сернистый) :
М = 2,67 т х 0,02 т/т = 0,0534 т/пер.
М = 0,0534 т/пер. х 10^6 г/ 5385600с = 0,009915 г/с

Выбросы бенз(а)пирена:
М = 2,67 т х 0,00000032 г/т = 0,0000008544 т/пер.
М= 0,0000008544 х10^6/5385600=0,00000033 г/с

Итого:

Код	**Наименование вещества**	**Дизтопливо**	
		г/сек	**т/пер.**
0337	Углерод оксид	0,049575	0,267
0401	Углеводороды предельные С12-С19 /в пересчете на углерод/	0,0148725	0,0801
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0049575	0,0267
0328	Углерод (Сажа)	0,0076843	0,041385
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,009915	0,0534
0703	Бенз(а)пирен	0,00000033	0,00000085
Всего		0,08700463	0,46858585

Ист. 600102 Земля растительная механизированной заготовки.

Земляные работы по разработке грунта будут осуществляться бульдозером.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формуле, п.3.1:

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле(7):

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/пер.,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет, k1– 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 - 0,01;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,6;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 - 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – 0,292 т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 420,972 т/пер.;

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,01 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 0,292 х 10^6 /3600 = 0,00043 г/с

М год = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,01 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 420,972 = 0,00227 т/ пер.

Итого:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/ пер.
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	0,00043	0,00227

Источник загрязнения N 600103. Пыление при земляных работах

Земляные работы по разработке грунта будут осуществляться одноковшовыми экскаваторами емкостью ковша 0,65 м^3.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формуле, п.3.1:

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле(7):

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет, k1– 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 - 0,01;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,6;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 - 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – 0,336 т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 322,5 т/год.

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,01 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 0,336 х 10^6 /3600 = 0,000504 г/с

М год = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,01 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 322,5 = 0,00174 т/год

Итого:

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	*Выбросы*	
		г/с	*т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,000504	0,00174

Источник загрязнения N 600104. Поверхность пыления

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песок

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формулам [7]:

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/пер.,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет – 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала - 0,1;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,6;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств - 1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала - 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки - 0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – 0,0028 т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 0,5 т/пер.;

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,05 х 0,03 х 1.2 х 1 х 0,1 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 0,0028 х 10^6 /3600 = 0,000042 г/с

М год = 0,05 х 0,03 х 1.2 х 1 х 0,1 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 0,5 = 0,000027 т/пер.

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/пер.***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,000042	0,000027

Источник загрязнения N 600105. Поверхность пыления

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формулам [7]:

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет – 0,04;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль -0,02;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала - 0,1;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,6;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств - 1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала - 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки - 0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – 0,0234 т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 33,649 т/год;

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,04 х 0,02 х 1.2 х 1 х 0,1 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 0,0234 х 10^6 /3600 = 0,00019 г/с

М год = 0,04 х 0,02 х 1.2 х 1 х 0,1 х 0,6 х 1 х 1 х 0,5 х 33,649 = 0,00096 т/год

Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/пер.***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,00019	0,00096

Источник загрязнения N600106. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома, алюминия и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Сварочные работы с применением электродов марки Э – 42,
расход – 0,396343 т/пер.

Выбросы ЗВ в атмосферу при сварочных работах рассчитываются по формуле [8] «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004»:

Мсек = q х Вчас/3600, г/сек

Мпер = q х Вгод/1000000, т/пер.

где, q - удельные выделения вредных веществ, г/кг

Вчас, Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/час, кг/год

Результаты расчета выбросов ЗВ от сварки сведены в таблице:

Таблица - Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки

Наименование источника	Вчас, кг/час	Вгод, кг/год	q, г/кг				Годовые и секундные выбросы							
			FeO (0123)	MnO2 (0143)	хром шестивалентный (0203)	фтористые газообр. соед (0342)	FeO		MnO2		хром шестивалентный		фтористые газообразные соединения	
							г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сварочные работы с применением электродов марки Э	0,275238	396,343	9,27	1	1,43	0,001	0,000708	0,003674	0,000076	0,000396	0,000109	0,000566	0,000000076	0,000000396

Источник загрязнения N 600107. Расчет выбросов при окрашивании. Согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов РНД 211.2.02.05-2004»

1. **Выбросы при нанесении эмали ПФ-115:**

Способ окраски – пневматический.

Валовый выброс ***взвешенных частиц*** нелетучей части аэрозоля краски, образующегося при нанесении эмали на поверхность изделия, определяется по формуле [9]:

$$M_{н.окр.} = m_ф \ldots x \ldots \delta_а \ldots x\ (100-f_р)/10^4 \ldots x \ldots (1-n),\ т/год$$

где: $m_ф$ – фактический годовой расход ЛКМ, т/год;

$\delta_а$ – доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

$f_р$ – доля летучей части (растворителя в ЛКМ,%);

n – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием.

$$M_{н.окр.} = m_м \ldots x \ldots \delta_а \ldots x\ (100-f_р)/10^4 \ldots x \ldots 3{,}6 \ldots x \ldots (1-n),\ г/с$$

где: $m_ф$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час;

Расчёт выбросов *взвешенных частиц* при нанесении эмали:

$$M_{н.окр.} = 0{,}032\ x\ 30\ x\ (100-45)/10^4\ x\ (1-0) = 0{,}00646 т/год$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}5\ x\ 30\ x\ (100-45)/10^4\ x\ 3{,}6\ x\ (1-0) = 0{,}023\ г/с$$

Валовый выброс ***ксилола*** индивидуальных летучих компонентов эмали рассчитывается по формулам:

а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_ф \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_р \ldots x \ldots \delta_х/10^6\ x\ (1-n);\ (т/год)$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}032\ x\ 45\ x\ 25\ x\ 50/10^6\ x\ (1-0) = 0{,}0018\ т/год$$

где: $\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

$\delta_х$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш..} = m_ф \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_х/10^6\ x\ (1-n);\ (т/год)$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}032\ x\ 45\ x\ 75\ x\ 50/10^6\ x\ (1-0) = 0{,}0054\ т/год$$

где: $\delta_с$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_р \ldots x \ldots \delta_х/10^6\ x\ 3{,}6\ x\ (1-n);\ (г/с)$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}005\ x\ 45\ x\ 25\ x\ 50/10^6\ x\ 3{,}6\ x\ (1-0) = 0{,}00101\ г/с$$

где:$\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

$\delta_х$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш..} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_х/10^6\ x\ 3{,}6\ x\ (1-n);\ (г/с)$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}005\ x\ 45\ x\ 75\ x\ 50/10^6\ x\ 3{,}6\ x\ (1-0) = 0{,}00303\ г/с$$

где: δ_c – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

Валовый выброс ***уайт-спирита*** индивидуальных летучих компонентов эмали рассчитывается по формулам:

а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_ф \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_р \ldots x \ldots \delta_х / 10^6 \text{ x } (1\text{-}n); \text{ (т/год)}$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}032 \text{ x } 45 \text{ x } 25 \text{ x } 50 / 10^6 \text{ x } (1\text{-}0) = 0{,}0018 \text{ т/год}$$

где: $\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

$\delta_х$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш..} = m_ф \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_х / 10^6 \text{ x } (1\text{-}n); \text{ (т/год)}$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}032 \text{ x } 45 \text{ x } 75 \text{ x } 50 / 10^6 \text{ x } (1\text{-}0) = 0{,}0054 \text{ т/год}$$

где: δ_c – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_р \ldots x \ldots \delta_х / 10^6 \text{ x } 3{,}6 \text{ x } (1\text{-}n); \text{ (г/с)}$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}5 \text{ x } 45 \text{ x } 25 \text{ x } 50 / 10^6 \text{ x } 3{,}6 \text{ x } (1\text{-}0) = 0{,}0078 \text{ г/с}$$

где:

$\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

$\delta_х$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш..} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_х / 10^6 \text{ x } 3{,}6 \text{ x } (1\text{-}n); \text{ (г/с)}$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}5 \text{ x } 45 \text{ x } 75 \text{ x } 50 / 10^6 \text{ x } 3{,}6 \text{ x } (1\text{-}0) = 0{,}023 \text{ г/с}$$

где: δ_c – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

1. ***Выбросы от грунтовки ГФ-021:***

Валовый выброс ***взвешенных частиц*** нелетучей части аэрозоля краски, образующегося при нанесении грунтовки, определяется по формуле (9):

$$M_{н.окр.} = m_ф \ldots x \ldots \delta_а \ldots x \, (100\text{-}f_р)/10^4 \ldots x \ldots (1\text{-}n), \text{ т/год}$$

где: $m_ф$ – фактический годовой расход ЛКМ, т/год;

$\delta_а$ – доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

$f_р$ – доля летучей части (растворителя в ЛКМ,%);

n – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием.

$$M_{н.окр.} = m_м \ldots x \ldots \delta_а \ldots x \, (100\text{-}f_р)/10^4 \ldots x \ldots 3{,}6 \ldots x \ldots (1\text{-}n), \text{ г/с}$$

где: $m_ф$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час;

Расчёт выбросов ***взвешенных частиц*** при нанесении грунтовки:

$$M_{н.окр.} = 0{,}02 \text{ x } 30 \text{ x } (100\text{-}45)/10^4 \text{ x } (1\text{-}0) = 0{,}0033 \text{ т/год}$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}3 \text{ x } 30 \text{ x } (100\text{-}45)/10^4 \text{ x } 3{,}6 \text{ x } (1\text{-}0) = 0{,}014 \text{ г/с}$$

Валовый выброс ***ксилола*** индивидуальных летучих компонентов грунтовки ГФ-021 рассчитывается по формулам:

а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_ф \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_р \ldots x \ldots \delta_x / 10^6 \text{ x } (1\text{-}n); \text{ (т/год)}$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}02 \text{ x } 45 \text{ x } 25 \text{ x } 100 / 10^6 \text{ x } (1\text{-}0) = 0{,}0022 \text{ т/год}$$

где: $\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш..} = m_ф \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_x / 10^6 \text{ x } (1\text{-}n); \text{ (т/год)}$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}02 \text{ x } 45 \text{ x } 75 \text{ x } 100 / 10^6 \text{ x } (1\text{-}0) = 0{,}0068 \text{ т/год}$$

где: $\delta_с$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

а) при окрашивании:

$$M_{н.окр.} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_р \ldots x \ldots \delta_x / 10^6 \text{ x } 3{,}6 \text{ x } (1\text{-}n); \text{ (г/с)}$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}003 \text{ x } 45 \text{ x } 25 \text{ x } 100 / 10^6 \text{ x } 3{,}6 \text{ x } (1\text{-}0) = 0{,}00121 \text{ г/с}$$

где:

$\delta_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, (%);

δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ (%).

б) при сушке:

$$M_{суш..} = m_м \ldots x \ldots f_р \ldots x \ldots \delta_с \ldots x \ldots \delta_x / 10^6 \text{ x } 3{,}6 \text{ x } (1\text{-}n); \text{ (г/с)}$$

$$M_{н.окр.} = 0{,}003 \text{ x } 45 \text{ x } 75 \text{ x } 100 / 10^6 \text{ x } 3{,}6 \text{ x } (1\text{-}0) = 0{,}00364 \text{ г/с}$$

где: $\delta_с$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия.

Итого:

Код ЗВ	**Наименование загрязняющего вещества**	**Нормативы выбросов ЗВ**	
		г/сек	**т/год**
2902	Взвешенные частицы (аэрозоль краски)	0,037	0,00976
0616	Ксилол	0,00889	0,0162
2752	Уайт-спирит	0,0308	0,0072

Приведенные выше расчеты являются основой для установления нормативов выбросов загрязняющих веществ на период проведения капитального ремонта.

Разрешение на загрязнение окружающей среды во время проведения капитального ремонта, оформляется организацией, осуществляющей работы по ремонту объекта.

Расчет рассеивания выбросов и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе " Эра - 2.0 " на ПЭВМ. При этом определялись наибольшие

концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний.

Параметры расчетного прямоугольника составляют: 1000 х 1000 метров с шагом расчетной сетки – 100 м.

От площадки ремонта объекта до ближайших жилых зон – 420 метров.

Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере, согласно табл.3, проводить нецелесообразно.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска.

Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

В расчет рассеивания включены загрязняющие вещества для которых выполняется неравенство:

$$\mathbf{М/ПДКм.р > Ф}$$

$$\mathbf{Ф = 0.01xH \quad при\ H > 10\ м}$$

$$\mathbf{Ф = 0.1 \quad при\ H < 10м}$$

где М – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с;

ПДКм.р. – максимально-разовое ПДК, мг/м^3;

Н(м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса [3, п.7.8] определяем по формуле [3]:

$$\mathbf{Hср.вз. = (5*M_{(0\text{-}10)} + 15*M_{(11\text{-}20)} + 25*M_{(21\text{-}30)} + ...) / M_i\ ,\ м}$$

$$\mathbf{Mi = M_{(0\text{-}10)} + M_{(11\text{-}20)} + M_{(21\text{-}30)} + ...}$$

Mi – суммарные выбросы i-го вещества в интервалах высот источников до 10 метров включительно, 11-20м, 21-30м и т.д.

Во время проведения ремонтных работ на объекте, в атмосферу будут выделяться: Азота (IV) диоксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С, Углерод, Бенз/а/пирен, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) Уайт-спирит, Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор, Взвешенные вещества, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Количество выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве объекта составит: – 0.165753706 г/сек, 0.511329246 т/пер.

На период ремонта объекта согласно таблице 3.2.3, «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам», расчет рассеивания выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, нецелесообразен. Перечень выбросов ЗВ в атмосферу, на период строительства объекта, приведен в таблице 3.2.1.

Параметры и характеристика источников загрязнения на период строительства объекта приведены в таблице 3.2.2.

Целесообразность расчет рассеивания ЗВ в атмосфере на период строительства объекта в табл. 3,2.3, таблица групп суммаций ЗВ в таблице 3.2.4.

Нормативы ПДВ на период строительства объекта приведены в таблице 3.2.5.

Результаты расчетов в ПК «ЭРА» ЗВ на период строительства объекта показывает, что превышений ПДК ЗВ (менее 0,5 ПДК) на границе жилой зоны не наблюдается.

Выбросы от источников проектируемого объекта на период строительства объекта, не будут оказывать значительного влияния на загрязнение атмосферного воздуха.

Ввод в эксплуатацию проектируемого объекта предусматривается в 2019 году, (второе полугодие).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

с.Лозовое, Стр. животноводческого компл. Табл. 3.2.1

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.000708	0.003674	0	0.09185
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.000076	0.000396	0	0.396
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)		0.0015		1	0.000109	0.000566	0	0.37733333
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.0049575	0.0267	0	0.6675
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0076843	0.041385	0	0.8277
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.009915	0.0534	0	0.4272
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.049575	0.267	0	0.089
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.000000076	0.000000396	0	0.0000792
0401	Углеводороды	1			4	0.0148725	0.0801	0	0.0801
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00889	0.0162	0	0.081
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000033	0.00000085	0	0.85
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.0308	0.0072	0	0.0072
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.037	0.00976	0	0.06506667
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.001166	0.004947	0	0.04947
	В С Е Г О:					0.165753706	0.511329246		4.0094992

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

ЭРА v2.0 ТОО "Ecogroup KZ"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

с.Лозовое, Стр. животноводческого компл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v2.0 ТОО "Ecogroup KZ"

Характеристика источников загрязнения атмосферы

с.Лозовое, Стр. животноводческого компл. Табл. 3.2.2

Номер источника на	Наименование источника	Высота, м	Ширина или диаметр, м	Длина м	Скор. ГВС на выходе м/с	Объемн расход ГВС м3/сек	Температура, оС	Тип источника	Координаты источника загрязнения в заводской системе координат				Угол поворота площадного источн. град.	Коэф рельефа	N группы ист	Код
									X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6001	Строительная площадка	2.5					27.9	П1			20	20		1	1	0337 0401 0301 0328 0330 0703 2908 2902 0616 2752 0123

																0143 0203 0342
Примечания:																

Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу			
Наименование	Выброс, г/сек	Выброс, т/год	Коэф осе-дан.
18	19	20	21
Углерод оксид (594)	0.049575000	0.267000000	1
Углеводороды	0.014872500	0.080100000	1
Азота (IV) диоксид (4)	0.004957500	0.026700000	1
Углерод (593)	0.007684300	0.041385000	3
Сера диоксид (526)	0.009915000	0.053400000	1
Бенз/а/пирен (54)	0.000000330	0.000000850	3
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.001166000	0.004947000	3
Взвешенные вещества	0.037000000	0.009760000	3
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.008890000	0.016200000	1
Уайт-спирит (1316*)	0.030800000	0.007200000	1
Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.000708000	0.003674000	3
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000076000	0.000396000	3
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)	0.000109000	0.000566000	3
Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (627)	0.000000076	0.000000396	1

ЭРА v2.0 ТОО "Ecogroup KZ"

Характеристика источников загрязнения атмосферы

с.Лозовое, Стр. животноводческого компл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1) Тип источника загрязнения: , П1 - Площадный 1-го типа(равномерное выдел.) 2) X1, Y1 - координаты точечного источника или координаты одного конца линейного источника, или центра площадного источника 3) X2, Y2 - координаты другого конца линейного источника или длина,ширина площадного источника																

18	19	20	21

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

с.Лозовое, Стр. животноводческого компл. Табл. 3.2.3

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		0.000708	2.5000	0.0018	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		0.000076	2.5000	0.0076	-
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)		0.0015		0.000109	2.5000	0.0073	-
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		0.0076843	2.5000	0.0512	-
0401	Углеводороды	1			0.0148725	2.5000	0.0149	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.00889	2.5000	0.0444	-
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		0.00000033	2.5000	0.033	-
2752	Уайт-спирит (1316*)			1	0.0308	2.5000	0.0308	-
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		0.037	2.5000	0.074	-
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.0049575	2.5000	0.0248	-
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.009915	2.5000	0.0079	-
0337	Углерод оксид (594)	5	3		0.049575	2.5000	0.0099	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		0.000000076	2.5000	0.0000038	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		0.001166	2.5000	0.0039	-

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

Таблица групп суммаций

с.Лозовое, Стр. животноводческого компл. Табл. 3.2.4

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (526)
35	0330	Сера диоксид (526)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
41	0337	Углерод оксид (594)
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Пыли	2902	Взвешенные вещества
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

3.2.3 Предложения по нормативам ПДВ

Расчет нормативов ПДВ производился на основании расчета выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы. Нормативы ПДВ определены для каждого вещества отдельно и для случая всех возможных групп суммаций.

Предложения по достижению нормативов ПДВ на период ремонта объекта представлены в таблице 3.2.5.

Согласно ст.28 Экологического Кодекса РК от 9.01.2007 года выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются. Плата за загрязнения атмосферного воздуха осуществляется по израсходованному количеству топлива по ставкам платы для передвижных источников.

Разрешение на загрязнение окружающей среды, во время проведения ремонта, оформляется организацией осуществляющей работы.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

с.Лозовое, Стр. животноводческого комплекса **Табл. 3.2.5**

Производство цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
			Существующее положение		Период СМР 4 мес. 2019год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/м	т/пер.	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники									
Площадка строительства		**6001**							
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	6001	-	-	0.000708	0.003674	0.000708	0.003674	Период СМР
0143	Марганец и его соединения /впересчете на марганца (IV) оксид/	6001	-	-	0.000076	0.000396	0.000076	0.000396	Период СМР
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)	6001			0.000109	0.000566	0.000109	0.000566	Период СМР
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (627)	6001			0.000000076	0.000000396	0.000000076	0.000000396	Период СМР

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	6001			0.00889	0.0162	0.00889	0.0162	Период СМР
2752	Уайт-спирит (1316*)	6001			0.0308	0.0072	0.0308	0.0072	Период СМР
2902	Взвешенные вещества	6001			0.037	0.00976	0.037	0.00976	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	-	-	0.001166	0.004947	0.001166	0.004947	Период СМР
Итого по неорганизованным источникам:			-	-	**0,077583076**	**0,037796396**	**0,077583076**	**0,037796396**	
Всего по предприятию:			-	-	**0,077583076**	**0,037796396**	**0,077583076**	**0,037796396**	

Плата за эмиссии в окружающую среду во время проведения строительных работ будет производиться сторонними организациями (строительные организации).

На период эксплуатации выбросов ЗВ в атмосферу от общежития не будет.

3.2.4 Санитарно-защитная зона

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237, утвержденные постановлением Правительства РК от 20.03.2015 года, при установлении минимальной величины СЗЗ от сельскохозяйственных объектов, прил.1, гл.10, п.43:

Класс IV — СЗЗ не менее 100 метров, пп.7 - хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, птичники, конюшни, зверофермы) до 50 голов.

Согласно санитарной классификации объект отнесен к 4 классу опасности.

К III категории воздействия на окружающую среду, по ЭК РК ст.40, п.1, относятся виды деятельности, относящиеся к 4 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов.

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и превышающего нормативы теплового излучения на период строительства и после ввода объекта в эксплуатацию не будет.

Уровень шума на период строительства от строительной техники и на период эксплуатации от автотранспорта, будет в пределах нормы.

Физическое воздействие от деятельности объекта на период строительства и эксплуатации оценивается как допустимое и превышений ПДУ не будет.

Результаты расчетов выбросов ЗВ в атмосферу на период строительства объекта показывает, что превышений ПДК по всем ЗВ на границе СЗЗ и ближайшей жилой зоны не наблюдается.

3.2.5 Оценка воздействия на подземные и поверхностные воды

Воздействие на поверхностные воды происходить не будет, так как имеющиеся водотоки отдалены от площадки строительства.

До ближайшего открытого водоёма, р.Иртыш – около 200 километров.

При проведении строительных работ в целях предупреждения влияния на подземные воды будут приняты меры, исключающие попадание в грунтовые воды лакокрасочных и горюче-смазочных материалов, используемых в процессе строительства и эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

- сбор бытовых отходов в специальную тару с вывозом на свалку;
- регулярная уборка строительной площадки от мусора;
- заправка ГСМ строительной техники на автобазах;
- хранение строительных материалов на стационарных базах;
- уборка участка от мусора после окончания строительных работ.

Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта будет разработано следующим проектом, согласно АПЗ и тех.условий выданных Заказчиком.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что влияние на подземные и поверхностные воды на период строительства и эксплуатации объекта оценивается как допустимое.

3.2.6 Оценка воздействия на почвы и грунты

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно, однако выбросы при работе проектируемого объекта не происходят, следовательно, влияния на загрязнение почвы не окажут.

Снятый верхний плодородный слой почвы - 280,648 $м^3$, будет складироваться и храниться в отдельно отведенном месте, в целях дальнейшего его применения в озеленении территории, насаждении газонов и растительности в целом.

Сбор и временное хранение всех образуемых отходов предусматривается осуществлять в металлические контейнера с крышками, расположенные на твердом покрытии, в специально отведенном для этих целей месте, что исключает возможность загрязнение почвенного покрова при обращении с отходами.

На основании вышеизложенного воздействие на почвы и грунты в ходе реализации проекта оценивается как допустимое.

3.2.7 Отходы производства и потребления

На период ремонта объекта будут образовываться следующие виды отходов производства и потребления: строительные, коммунальные отходы, огарки сварочных электродов и пустые жестяные банки из-под ЛКМ.

На период эксплуатации объекта будут образовываться коммунальные отходы и продукты жизнедеятельности коров.

Расчет образования отходов на время строительства:

На период ремонта объекта будут образовываться следующие виды отходов производства и потребления: строительные, тара из-под краски, огарки сварочных электродов и коммунальные отходы.

Расчет образования отходов на время строительства:

Строительный мусор.

Образующиеся строительные отходы собираются в контейнеры и по мере накопления, будут вывозиться самовывозом на городскую свалку.

Количество строительных отходов составит **– 2 т/пер.**

Наименование отходов (код): строительные отходы - N171000//Q14//WS//C01+C10+C13 //13//D1//A280//GG170

Тара (металлические бочки из под краски).

Тара из под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 5 шт., каждая по 10 кг. Пустая тара из под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию.

Объем образования отходов рассчитывается по формуле [10]:

N = Mi x n + Mki x ai = 0,002 x 5 + 0,01 x 0,03 = 0,04 т/пер.

где: Mi – масса тары, т;

n – число видов тары;

Mki – масса краски в таре, т;

αi – содержание остатков краски в таре, αi=0,03;

Итого объем отходов - тары из под краски составит - **0,04 тонн**.

Наименование отходов (код): тара (металлические бочки из под краски) – N150203+150205+080105//Q5//WS//C01+C10+C18//H13//D1//A280//AD070

Огарки сварочных электродов.

Норма образования отхода определяется по формуле [10]:

$$N = M_{ост} \times \alpha = 0,396343 \times 0,015 = 0,000059 \text{ т/пер.}$$

где: $M_{ост}$ – фактический расход электродов, т/пер;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

Итого объем отходов – огарки сварочных электродов составит – **0,000059 т/пер.**

По мере образования отходы собираются в специальные металлические контейнера и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Наименование отходов (код): огарки сварочных электродов – N120299//Q10//WS//C01+C06+C10+C15+C16+C18+C23//H8//R4//D10//A280//GA090.

<u>Коммунальные отходы</u>

Исходя из численности строителей (10 человек) приводим следующий расчет отходов ТБО [10]:

10 х 0,3 = 3 $м^3$/год

3 х 0,25 = 0,75 т/пер.

0,75 т/пер./12 мес х 2 мес = 0,125 тонн

Итого объем коммунальных отходов составит – **0,125 т/пер.**

Сбор коммунальных отходов организуется в металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием.

Вывоз ТБО будет осуществляться на городскую свалку.

Наименование отходов (код): Твердые бытовые отходы (коммунальные) - N200100//Q14//WS//C14+C15+C18 //H4.1+H13//D1//A233//GO060

Расчет образования отходов на период эксплуатации:

<u>Коммунальные отходы.</u>

Для коммунальных отходов, образующихся в процессе эксплуатации объекта, предусмотрены металлические контейнера, и по мере накопления отходы вывозятся на городскую свалку.

Исходя из численности человек на период эксплуатации объекта (6 работников ЖК) приводим следующий расчет коммунальных отходов[10]:

6 х 0,3 = 1,8 $м^3$/год

1,8 х 0,25 = 0,45 т/год

Смет с твердых покрытий рассчитывается по формуле:

$$M_{м/т} = f \times S \ (м^3/год),$$

где: f – среднегодовая норма образования отходов на 1 $м^2$ "убираемой" территории;
S – "убираемая" территория, $м^2$.

$$M_{м/т} = 0,005 \times 1945 = 9,725 \ т/год$$

Итого объем коммунальных отходов от объекта составит **- 10,175 тонн**.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы
(N200100//Q14//WS//C14+C15+C18 //H4.1+H13//D1//A880//GG060)

<u>Отходы сельхозпроизвоства от КРС- навоз.</u>

Образуется в процессе содержания животных.

Определение объема образования навоза осуществляется, исходя из количества планируемого поголовья скота и выхода экскрементов на 1 голову, по формуле:

$М^{жк}_{обр}$ = (365 х Н х $М_{экс}$) х (1-0,88) / 1000,
где: $М^{жк}_{обр}$ - объем образования навоза т/год,
0,88 - влажность навоза, в долях единицы.

Наименование поголовья	**Кол-во поголовья, Н, шт.**	**Выход навоза, Мэкс, кг/сут**	**Количество дней**	**Объем навоза т/год**
КРС	50	35	365	34350

Итого объем образования отхода: 50 х 35 х 365 х (1-0,88) = **76,65 т/год**

Навоз будет ежедневно вывозиться на поля крестьянских хозяйств района в качестве органического удобрения.

Навоз не классифицируется по уровню опасности, согласно классификатора отходов №169 от 31.05.2007, но согласно прил.7 «Виды деятельности, в результате которых могут образовываться потенциально опасные отходы»:

Сельскохозяйственная, фермерская деятельность: А 102 – Животноводство

Нормативы размещения отходов приведены таблице 2,1
Физико-химические состояния отходов приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.1

Наименование отходов	**Образование, т/пер.**	**Размещение, т/пер.**	**Передача сторонним организациям, т/пер.**
На период строительства			
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы	2	-	2
Огарки сварочных электродов	0,000059	-	0,000181
Коммунальные отходы	0,125	-	0,125
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из под краски)	0,04	-	0,04

всего	**2,165029**	**-**	**2,165029**
в т.ч. отходов производства	**2,040059**	**-**	**2,040059**
На период эксплуатации			
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	10,175	-	10,175
Не классифицируется			
Навоз	76,65		76,65
Всего	**86,825**	**-**	**86,825**
В т.ч, отходы произ-ва	**76,65**	**-**	**76,65**

Примечание:

*** Нормативы размещения отходов производства и потребления не устанавливается на те отходы, которые передаются сторонним организациям.**

*** В графе «Размещение» предусматривается хранение, захоронение либо прием отходов от сторонних организаций на неограниченные сроки.**

Таблица 2.2

Наим. объекта	**Наименование отходов**	**Физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)**	**Химическое загрязнение**
На период строительства			
Площадка строительства объекта	Строительные отходы – (//GG140)	твердые, нерастворимые, непожароопасные	Оксиды Si, Ca, Mg
	Огарки сварочных электродов- (//GA090)	твердые, нерастворимые, непожароопасные	SiO_2, Fe_2O_3, Mn, Fe
	Тара (металлические бочки из под краски) - (//AD070).	твердые, нерастворимые, непожароопасные	Fe_2O_3, Fe, C
	Коммунальные отходы - (//GO060)	твердые, нерастворимые, пожароопасные	Отсутствует
На период эксплуатации			

Наим. объекта	Наименование отходов	Физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)	Химическое загрязнение
ЖК	Коммунальные отходы - (//GG060)	Твердые, нерастворимые, пожароопасные	Отсутствует
	Навоз – (//A102)	твердые, нерастворимые, непожароопасные	Отсутствует

3.2.8 Оценка воздействия на растительность

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Выбросы ЗВ в атмосферу при строительстве проектируемого объекта будут иметь временный характер, и осуществляться в незначительной степени.

Вырубка зелёных насаждений (кустарников, деревьев), не проектируется.

На основании вышеизложенного, влияния проектируемого объекта на растительную среду оценивается как допустимое.

3.2.9 Оценка воздействия на животный мир

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие).

На период строительства птицы вытесняются вследствие фактора беспокойства, но впоследствии возвращаются вновь.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных.

Редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмируя выше изложенное, воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

3.2.10 Оценка воздействия на здоровье населения

Влияние от деятельности объекта на здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что объем выбросов ЗВ незначителен и приземные концентрации на границе бдижайшей жилой зоны не превышают ПДК м.р.

Загрязнение гидросферы от объекта не происходит.

На основании вышеизложенного, негативного влияние на здоровье населения происходить не будет.

В связи с отсутствием данных необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик, риски заболевания для здоровья населения проживающего в рассматриваемом регионе на период проведения работ, не рассчитывались.

3.2.11 Вероятность аварийных ситуаций

К аварийным ситуациям, которые могут произойти в процессе производственной деятельности в период эксплуатации рассматриваемого объекта, относятся:

- возникновение очага пожара;

В целях предупреждении пожара, объект оборудуется ручными огнетушителями.

Рабочий проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Эвакуационные пути обеспечивают безопасную эвакуацию всех людей находящихся в помещениях, через эвакуационные выходы непосредственно наружу.

Для внутренней отделки помещений приняты негорючие материалы отвечающие противопожарным требованиям.

3.2.12 Оценка воздействия на исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

В районе размещения рассматриваемого объекта нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других "памятников" природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

Негативного влияния на ландшафт рассматриваемый объект не оказывает.

3.3 Комплекс природоохранных мероприятий

Эффективность мероприятий, направленных на уменьшение загрязнения окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ складывается из постоянного соблюдения основных рекомендаций, к которым относятся:

1. Своевременное и качественное устройство постоянных, временных подъездных площадочных и внеплощадочных автодорог и устройство временного ограждения строительной площадки (способствует уменьшению площади разрушаемой поверхности с растительным покровом, уменьшению запыления окружающей среды и предотвращению воздушной и водной эрозии).
2. Транспортировка битумных вяжущих на площадку автогудронатором в закрытых ёмкостях (способствует уменьшению загрязнения окружающей среды, а также снижению себестоимости строительства).
3. Транспортировка товарного бетона и раствора централизовано в автосамосвалах с закрытыми кузовами, транспортировка и хранение сыпучих материалов в контейнерах (способствует сокращению потерь материалов и

снижению затрат на транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы и загрязнение почвы).

4. Подключение временных бытовых помещений к постоянным проектируемым сетям ВК, выполненным в подготовительный период. Использование электроэнергии для отопления временных бытовых помещений.
5. Максимальное использование работы строительной техники в 1-ю смену. Транспортирование строительной техники на площадку в дневное время (уменьшение шума в вечернее и ночное время.
6. Сокращение сроков земляных работ и максимальное сохранение зелёных насаждений на площадке строительства (уменьшение запыления окружающей среды).
7. Завершение строительства качественной уборкой и благоустройством территории строительства с восстановленим растительного покрова (уменьшение запыления окружающей среды).

3.3.1 Мероприятия по охране атмосферы

Анализ расчетов рассеивания в атмосфере показывает, что приземные концентрации ЗВ не превышают ПДК м.р. на границе ближайшей жилой зоны.

В связи с незначительностью и кратковременностью выбросов ЗВ в атмосферу на период строительства объекта, дополнительных мероприятия по охране атмосферного воздуха не предусматриваются.

3.3.2 Мероприятия по охране водных ресурсов

В виду отсутствия от проектируемого объекта негативных воздействий на водные ресурсы, мероприятия по охране водных ресурсов не предусматриваются.

3.3.3 Мероприятия по охране почв и грунтов

Снятый верхний плодородный слой почвы - 280,648 м^3, будет складироваться и храниться в отдельно отведенном месте, в целях дальнейшего его применения в озеленении территории, насаждении газонов и растительности в целом.

Все образующиеся отходы производства и потребления предусматривается собирать в предусмотренные для этих целей местах и периодически вывозом их по договорам со специализированными организациями.

3.3.4 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Ввиду незначительности выбросов, а также принимая во внимание удовлетворительную проветриваемость места расположения проектируемого объекта, мероприятия по уменьшению выбросов при НМУ не разрабатываются.

3.4 Факторы физического воздействия

Нормативы допустимых физических воздействий рассчитываются для каждого из источников шумового, вибрационного, радиационного и иных источников воздействий.

Перечень источников воздействий и их характеристики определяется на основе инвентаризации источников воздействий, которая должна сопровождаться проведением измерений физических факторов.

В связи с принятием Экологического Кодекса Республики Казахстан, нормативы допустимых физических воздействий должны быть установлены таким образом, чтобы уровень соответствующих физических факторов на границе санитарно-защитной зоны объекта соответствовал принятым санитарно-гигиеническим требованиям безопасности.

При расчете нормативов физических воздействий учитывается фоновый уровень данных физических факторов на границе санитарно-защитной зоны.

Для расчета нормативов допустимых физических факторов используются экспериментальные измерения, проводимые на действующем объекте. В ходе экспериментальных измерений должно быть подтверждено соответствие уровню физических факторов на границе санитарно-защитной зоны допустимому уровню при конкретном уровне физических факторов на их источнике.

Допускаются отклонения в величинах расчетных показателей от требуемого уровня не более чем на 13% в связи с погрешностями расчетного метода.

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения после ввода объекта в эксплуатацию не будет.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237, утвержденные постановлением Правительства РК от 20.03.2015г. санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается.

На период строительства будет использоваться исправная строительная автотехника воздействие от которой не будет превышать ПДУ.

На основании вышеизложенного, можно заключить, что физическое воздействие от объекта происходить не будет.

4. Оценка проектных решений и последствий реализации проектных решений

4.1. Экологические последствия

Проведение работ на проектируемом объекте практически не окажет влияния на экологические условия прилегающих районов и условия жизни населения. Влияние объекта на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое.

4.2. Социально-экономические последствия

Проектируемый объект непременно будет иметь позитивно-социальное значение, как для местного населения, так и для граждан РК в целом в обеспечении продуктов питания.

Часть местного населения будет трудоустроена.

Воздействие на окружающую среду в период строительства и эксплуатации объекта в районе участка оценивается как допустимое, при несомненно благоприятном социально-экономическом эффекте – выраженным в обеспечении трудовой занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

5. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Оценка уровня воздействия на компоненты окружающей среды осуществлялась на основе сопоставления фактического уровня загрязнения экосистемы вредными веществами с существующими санитарно-гигиеническими нормами ПДК.

Проведенный анализ позволяет сделать заключение, что загрязнение атмосферы и почвенного слоя происходит в весьма незначительной степени, в результате выбросов загрязняющих веществ на период строительства объекта.

Проанализировав и оценив особенности процесса проведения производственных работ, будущую деятельность объекта, небольшой объем выбросов, можно заключить, что проведение работ при строгом соблюдении правил эксплуатации и реализации намеченных проектных решений не будет оказывать существенного негативного влияния на здоровье человека, на животный и растительный мир, на почвы и грунты, на поверхностные и подземные воды, на прилегающую территорию и ее ландшафт.

ВЫВОДЫ

В данной работе выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду на период проведения строительных работ на объекте.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.
2. Воздействие на подземные воды со стороны их загрязнения не происходит.
3. Воздействие на поверхностные воды не происходит.
4. Воздействие на почвы в пределах влияния объекта оценивается как допустимое.
5. Воздействие на биологическую систему оценивается как слабое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.
6. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное для населения.

Учитывая наличие незначительных выбросов ЗВ и их кратковременность на период строительства объекта, можно заключить, что проведение работ на объекте не будет оказывать негативного влияния на здоровье населения, животный и растительный мир, на прилегающую территорию и ее ландшафт.

Литература

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, Акорда, 9 января 2007 года (*с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.10.2018 г*) [1];

2. Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду №204-п, с изм. и доп. на 17.06.2016г.

3. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства РК №237 от 20.03.2015г.

4. РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складируемых под открытым небом продуктов и материалов.

5. СНиП РК 2.04.01-2010. «Строительная климатология».

6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 100-п к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

7. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу*№ 221-Ѳ*.

8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов РНД 211.2.02.05-2004.

10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. *Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ѳ*

11. Классификатор отходов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 31.05.2007 г. №169-п.

12. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. – Алматы: «КазЭКОЭКСП», 1996 г.

13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. *Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ѳ*.

14. Методика определения норм накопления твердых бытовых отходов Астана 2011.05.01.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ (ЗЭП) ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.	Инвестор (заказчик)	Сельскохозяйственный производственный кооператив "СПК Ауыл"
2.	Реквизиты	141009, Казахстан, Павлодарская обл., Успенский р-он, с. Лозовое, ул. Гагарина, д. 46. ВИН 170740012130 ПИК KZ8996507F0007419174 в АО "ForteBank", БИК IRTYKZKA
3.	Источники финансирования	Частные
4.	Местоположение объекта	140000 Республика Казахстан, Павлодарская обл. Успенский район с. Лозовое, ул. Целинная, 2 А
5.	Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Сельскохозяйственный производственный кооператив "СПК Ауыл"
6.	Представленные проектные материалы (полное название документации)	Рабочий проект Строительство АБК и животноводческого комплекса "СПК Ауыл", Павлодарская область, Успенский район, село Лозовое, улица Целинная 2А».
7.	Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ФИО главного инженера проекта).	ТОО " ВЕГАС Павлодар ". Государственная лицензия ГСЛ №001136-1 от 07.06.2010 года Главный инженер проекта – Г.В. Цой.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

1.	Расчетная площадь земельного отвода, га	2,25 га
2.	Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	100 м
3.	Количество и этажность производственных корпусов	1
4.	Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Не намечается
5.	Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)	-
6.	Основные технологические процессы	Строительно-ремонтные работы
7.	Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	Строительство объекта позволит улучшить обеспечение населения продукцией животноводства .
8.	Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность)	4 месяца 2019 г.
9.	Материалоемкость	---
9.1	Технологическое и энергетическое топливо	---
9.2	Электроэнергия	Следующий проект
9.3	Тепло	Следующий проект
9.4	Виды и объемы сырья: местное- привозное-	-

УСЛОВИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1.	**Атмосфера**		
1.1	**Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу на период строительства**		
1.1.1	суммарный выброс, т/пер.		**0.511329246**
1.1.2	твердые		**0,014707**
1.1.3	газообразные		**0,496622246**
1.2	Перечень основных ингредиентов в составе выбросов		
1.2.1	Наименование ЗВ	**г/с**	**т/год**
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.001166	0.004947
	Уайт-спирит	0.0308	0.0072
	Взвешенные вещества	0.037	0.00976
	Углерод оксид	0.049575	0.267
	Азота (IV) диоксид	0.0049575	0.0267
	Сера диоксид	0.009915	0.0534
	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.000708	0.003674
1.3	Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния		
1.3.1	Электромагнитные излучения		Отсутствуют
1.3.2	Акустические		В пределах нормы
1.3.3	Вибрационные		В пределах нормы
2.	**Водная среда**		
2.1 2.1.1 2.1.2	Забор свежей воды: - разовый, для заполнения водооборотных систем, $м^3$ - постоянный, $м^3$/год		 --- ---
2.2	Источники водоснабжения:		Следующий проект
2.2.1	поверхностные, привозная период строительства шт./($м^3$/год)		<u>Вода питьевая –</u> <u>**14,4**</u>
2.2.2	подземные, централизованное период эксплуатации шт./($м^3$/год)		счётчики
2.3	Количество сбрасываемых сточных вод:		-
2.3.1	- в природные водоемы и водотоки, $м^3$/год		-
2.3.2	- в пруды-накопители (карьерные), $м^3$/год		-
2.3.3	- в посторонние канализационные системы-строительство, $м^3$/год		**14,4**

2.3.3	в посторонние канализационные системы - эксплуатация, $м^3$/год	счётчики	
2.4	Концентрации и объем основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)	$мг/дм^3$	т/пер.
2.5	Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки) скважина для производственных целей –		
3.	**Земли**		
3.1	- Характеристика отчуждаемых земель:		
3.1.1 3.1.2 3.1.2.1 3.1.2.2	Площадь: - в постоянное пользование, га - во временное пользование, га, в т.ч.:- пашня - лесные насаждения - пастбище	-- -- -- --	
3.2	Нарушенные земли, требующие рекультивации, шт/га	---	
3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4	В т.ч.: - карьеры - отвалы (водоотводные каналы) - накопители (пруды-отстойники, гидрозоло-шлакоотвалы, хвостохранилища и т.д.) - прочие	--	
4.	**Недра (для горнорудных предприятий и территорий)**		
4.1	Вид и способ добычи полезных ископаемых, в т.ч. строительных материалов, т/пер.:	--	
4.2	Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород: - основное сырье - сопутствующие компоненты	--	
4.3	Объем отходов, складируемых на поверхности, т: - ежегодно - по итогам всего срока деятельности предприятия	-- -- --	
5.	**Растительность**		
5.1	Типы растений, подвергающиеся частичному или полному уничтожению в т.ч.:	Отсутствуют	
5.1.1	Площадь рубок в лесах, га	Отсутствует	
5.1.2	Объем получаемой древесины, $м^3$	Отсутствует	
5.2	Загрязнение растительности в т.ч. с/х культур токсичными веществами (расчетное)	Отсутствует	
5.3	Посевы сельхозкультур, га	Отсутствуют	
6.	**Фауна**		

6.1	Источники прямого воздействия на животный мир в т.ч. на гидрофауну.	Отсутствуют
6.2	Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	Отсутствуют
7.	**Отходы производства и потребления**	
7.1	Объем не утилизируемых отходов, строительство т/пер.	Всего: **2,165029,** из них: Строительные – 2, коммунальные отходы - 0,125, тара (металлические бочки из под краски) - 0,04 огарки сварочных электродов - 0,000059
7.1	Объем не утилизируемых отходов, эксплуатация т/год	Всего: **86,825,** из них коммунальные отходы – 10,175, навоз - 76,65
7.1.1	В том числе токсичных	Отсутствуют
7.2	Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	Отсутствуют
8.	Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	Отсутствуют
9.	Возможность аварийных ситуаций	Отсутствует
9.1	Потенциально опасные технологические линии и объекты.	Отсутствуют
9.2	Вероятность возникновения аварийных ситуаций	--
9.3	Радиус возможного воздействия	--
10.	Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения	1.На воздушный бассейн – воздействие будет допустимое. 2. На водный бассейн – воздействия происходить не будет. 3.На почвы – воздействие будет допустимые 4. На животный и растительный мир – воздействие будет слабое.
11.	Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	Соблюдение правил эксплуатации не вызовет необратимых процессов, не нарушит сложившегося экологического равновесия.
12.	Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	1. Гарантировать выполнение всех природоохранных и защитных мероприятий, устраняющих негативное воздействие объекта на окружающую среду. 2. Обеспечить доступ всех заинтересованных сторон к экологической информации по данному проекту, учет замечаний и предложений и информирование по их рассмотрению. Обеспечить при возникновении в процессе реализации проекта непредвиденных отрицательных

		воздействий на окружающую природную среду, условия проживания населения и полную ликвидацию их последствий.

«Заказчик»

Директор
"СПК Ауыл"
М.П.

_____ **А.А. Оспанов**

«___» _____ 2018 год

ПРИЛОЖЕНИЯ

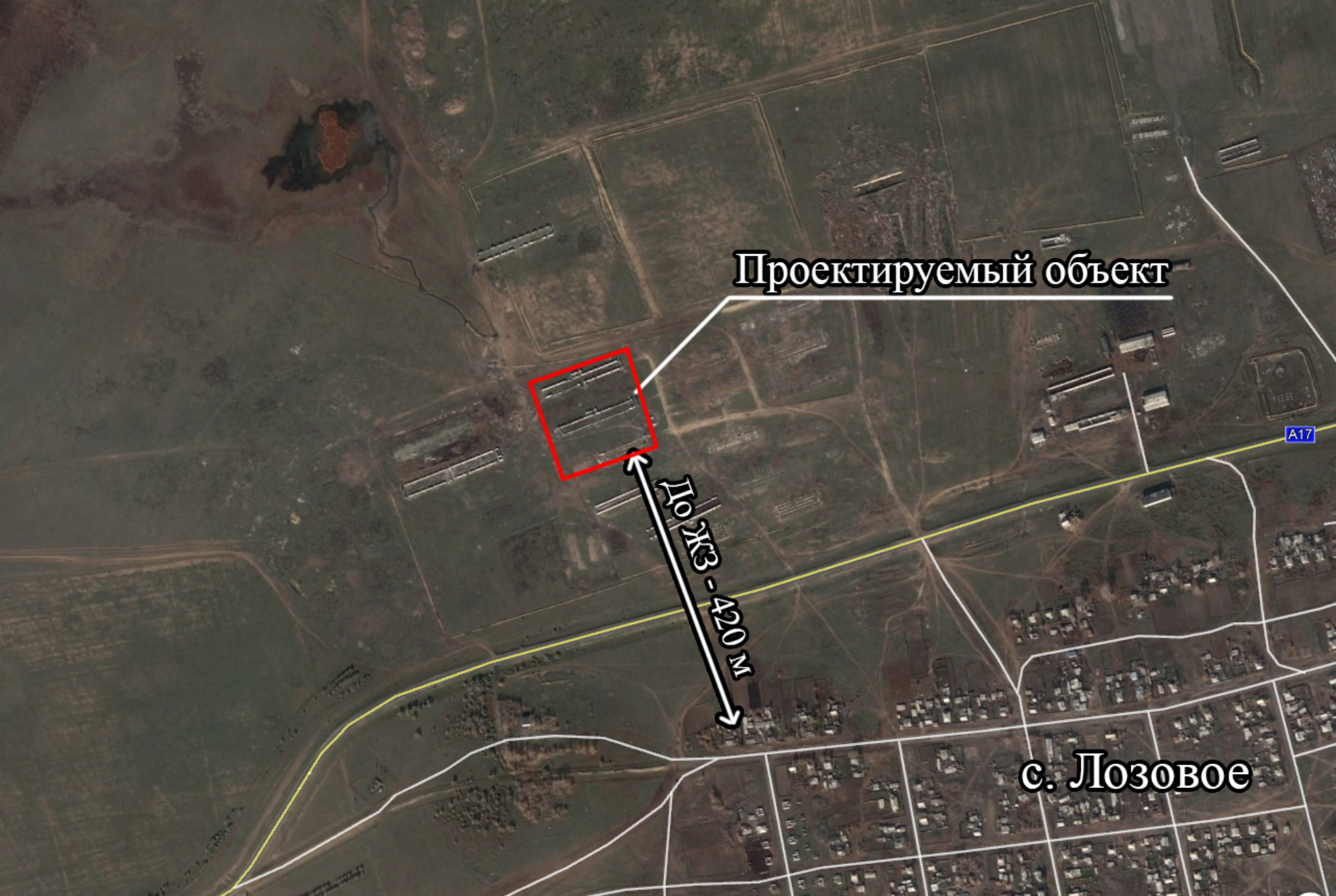
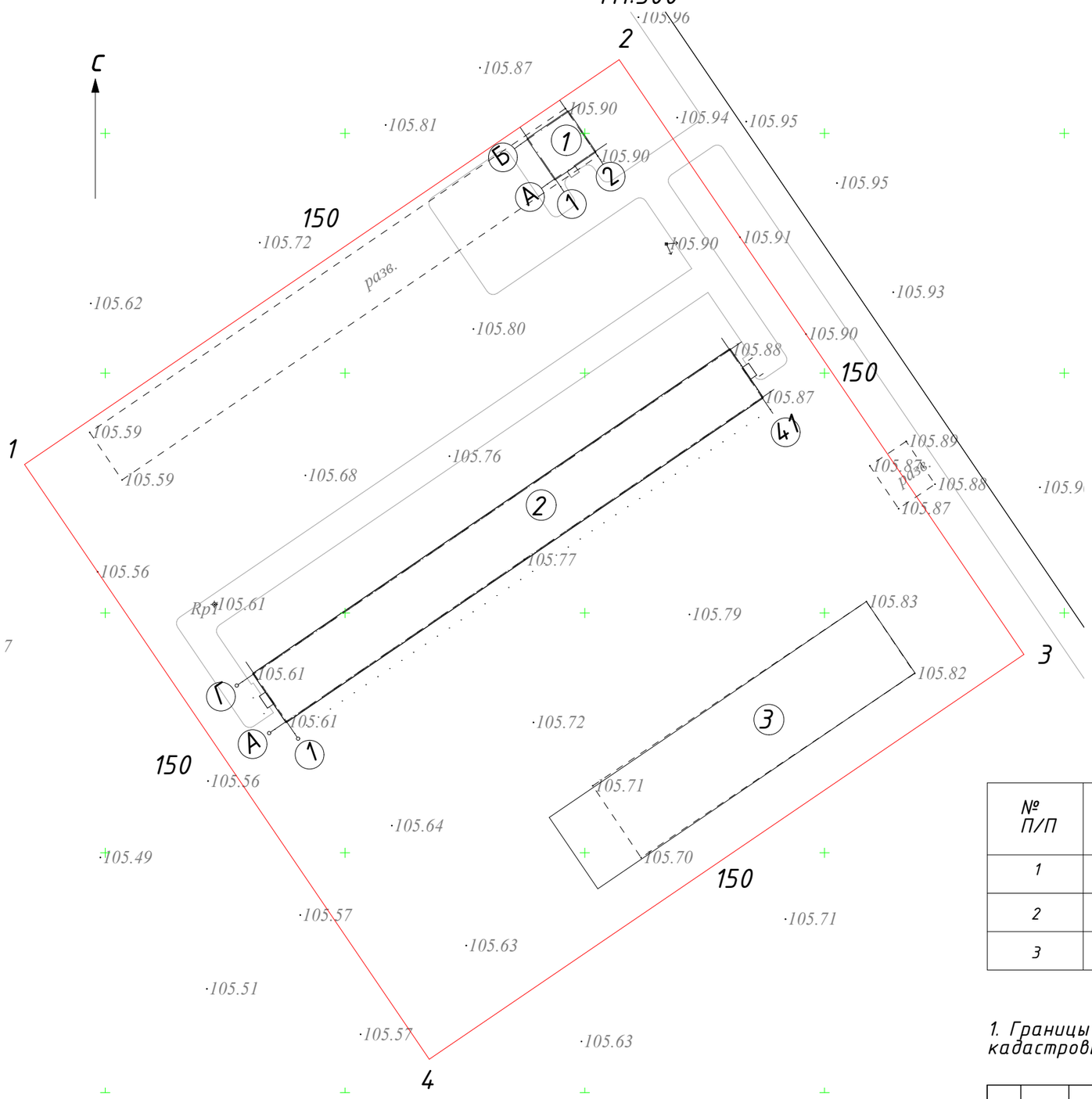

Проектируемый объект
До ЖЗ - 420 м
с. Лозовое
A17

Схема участка на топосъемке
М1:500



Ситуационная схема

Экспликация зданий и сооружений

№ П/П	Наименование здания (сооружения)	Номер типового проекта	Примечание
1	Здание АБК	индивид.	проект
2	Коровник	индивид.	проект
3	Сеновал	индивид.	на перспективу

1. Границы земельного участка нанесены согласно акту на землю, кадастровый номер земельного участка 14-212-0,34-007

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Строительство АБК и животноводческого комплекса "СПК Ауыл", Павлодарская область, Успенский район, село Лозовое, улица Целинная, 2А"			
							Стадия	Лист	Листов
							ЭП	3	
ГИП		Цой Г.В.				Схема участка на топосъемке М1:500	ТОО "ВЕГАС Павлодар" ГСЛ №001136-1		
Проверил		Цой Г.В.							
Разработал		Цой А.Г.							

Формат А3

Б Е К І Т Е М І Н:
У Т В Е Р Ж Д А Ю:
« Успен ауданының құрылыс, сәулет және қала
құрылысы бөлімі» КММ басшысы А.Ү. Төлебаев
Руководитель КГУ «Отдел строительства,
архитектуры и градостроительства Успенского района»
_____ Тулебаев А.У.
(Т.А.Ә.) (Ф.И.О.)

ЖОБАЛАУҒА АРНАЛҒАН СӘУЛЕТ-ЖОСПАРЛАУ ТАПСЫРМАСЫ (СЖТ)

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ (АПЗ) НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

2018 жылғы «21» қараша № 10
№ 10 от «21» ноября 2018 года

Объектің атауы: **« Павлодар облысы, Успен ауданы, Лозов ауылы, Целинная көшесі, 2А, «Ауыл АТК» мал шаруашылы кешені және АБК құрылысы.**

Наименование объекта: **«Строительство АБК и животноводческого комплекса «СПК Ауыл», Павлодарская область, Успенский район, село лозовое, улица Целинная 2А»**

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор)**: «Ауыл АТК» ауыл шаруашылық өндірістік кооперативі.**

Заказчик (застройщик, инвестор): **Сельскохозяйственный производственный кооператив «СПК Ауыл»**

Успен а. 2018 ж.
с. Успенка 2018 г.

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын әзірлеу үшін негіздеме	«ВЕГАС Павлодар»ЖШС- мен жобалық жұмысқа келісімшарт
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Договор на проектные работы с ТОО «ВЕГАС Павлодар»
Сатылылығы	Жұмыс жобасы, бірсатылық
Стадийность	Рабочий проект, одностадийное
1. Учаскенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	Павлодар облысы, Успен ауданы, Лозов ауылы
1. Местонахождение участка	Павлодарская область, Успенский район с.Лозовое
2. Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен имараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Бар
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Имеется
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	Топографиялық негіздеме 1:500 масштабта геодезиялық түсірілім болып табылады
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Топографической основой является геодезическая съемка в масштабе 1:500
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы)	Қор материалдары бойынша, аланды көзбен шолу, учаскенің инженерлік – геологиялық іздестіруін орындау
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам, визуальное обследование площади, выполнить инженерно-геологические изыскания участка
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	Мал шаруашылығы кешені
1. Функциональное назначение объекта	Животноводческий комплекс
2. Қабат саны	Бірқабат
2. Этажность	Одноэтажное

3. Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мақсатын ескере отырып, жоба бойынша
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4.Конструктивтік схемасы	Жоба бойынша алаңның бар элементтерін барынша пайдалану
4. Конструктивная схема	Согласно проекту, максимально использовать элементы существующей площади
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Орнатылатын жабдықтың техникалық және пайдалану сипаттамасы құрылыс стандартының талаптарына тиісті болуы.
5. Инженерное обеспечение	Соответствие технических и эксплуатационных характеристик устанавливаемого оборудования требованию строительных стандартов
3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік-кеңістіктік шешім	Жер телімдері бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспардың жобасы	Учаскенің аумақтық шектеу параметрін ескеру және транспорт коммуникациясы перспективасын дамыту
2. Проект генерального плана	Учесть ограниченный территориальные параметры участка и перспективы развития транспортной коммуникации
2-1 тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобас. сәйкестендіру
2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	Жобаға сәйкес
2-2 благоустройство и озеленение	Согласно проекту
2-3 автомобильдер тұрағы	Жобаға сәйкес
2-3 парковка автомобилей	Согласно проекту
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	Қажет емес
2-4 использование плодородного слоя почвы	Не требуется
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	Жобаға сәйкес
2-5 малые архитектурные формы	Согласно проекту
2-6 жарықтандыру	Жобаға сәйкес
2-6 освещение	Согласно проекту
4. Сәулет талаптары	
Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Жобаға сәйкес

1. Стилистика архитектурного образа	Согласно проекту
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	Бағыныстағы
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	Подчиненный
3. Түсі бойынша шешім	Жобаға сәйкес
3. Цветовое решение	Согласно проекту
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде	ҚР «Тіл туралы» Заңының 21 б.сәйкес мандайшалар мен жарнамалық щиттер
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	Вывески и рекламные щиты согласно ст.21 Закона РК «О языках»
4-1 түнгі жарықпен безендіру	Жобаға сәйкес
4-1 ночное световое оформление	Согласно проекту
5. Кіреберіс тораптар	Жобаға сәйкес
5. Входные узлы	Согласно проекту
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	Қажет емес
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Не требуется
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Жобаға сәйкес
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно проекту
5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	Қажет емес
1. Цоколь	Согласно проекту
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	Жобаға сәйкес
2. Фасад Ограждающие конструкций	Согласно проекту
6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	Электрмен
1. Теплоснабжение	Электрическое
2. Сумен жабдықтау	Ұңғыма
2. Водоснабжение	Скважина
3. Кәріз	Қоқыс төгетін шұңқыр
3. Канализация	Выгребная яма
4. Электрмен жабдықтау	Техникалық шарты бар
4. Электроснабжение	Технические условия имеется
5. Газбен жабдықтау	Қажет емес

5. Газоснабжение	Не требуется
6. Телекоммуникация	Қажет емес
6. Телекоммуникация	Не требуется
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) немесе нөсерлік кәріз	Қажет емес
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Не требуется
8. Стационарлық суғару жүйесі	Қажет емес
8. Стационарные поливочные системы	Не требуется
7. Құрылыс салушаға жүктелетін міндеттер	
Объязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге геодезиялық шығарудан кейін рұқсат беріледі және шекаралары белгіленгеннен кейін (жергілікті орында)
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	Қажет емес
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	Не требуется
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Қажет емес
3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	Не требуется
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	Қажет емес
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Не требуется
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	Жобаға сәйкес
5. По строительству временного ограждения участка	Согласно проекту
Косымша талаптар	Жобалық-сметалық құжаттаманы жергілікті мемлекеттік органдармен сәулет және қала құрылысы сала ұйымдарымен, объектіні салғанда авторлық және техникалық қадағалау шартты құрастыру, қайта жоспарлау және құрылыс барысында қажет құжаттаманы жүргізу, ҚР 2001ж. 16.07. «Сәулет, қала құрылыс және құрылыс туралы» № 242 Заңына сәйкес жобаға сараптама жүргізу, жергілікті құрылыс материалдарды барынша пайдалануды қарастыру.

Дополнительные требования	Проектно-сметную документацию согласовать с местными исполнительными органами в сфере архитектуры и градостроительства, составить договора по авторскому и техническому надзору при строительстве объекта, вести необходимую документацию в ходе строительства, провести экспертизу проекта согласно ЗРК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК» от 16.07.2001г. № 242, предусмотреть максимальное использование местных строительных материалов.
Жалпы талаптар	1. Жобаны әзірлеген кезде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларының нормаларын басшылыққа алу. 2. Табиғатты қорғау қызметін реттейтін мемлекеттік және мемлекетаралық құрылыс нормативтеріне сәйкес орындау. 3. Құрылыс салынып біткен соң объектіні "Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы" 2001 жылғы 16.07. № 242-2 Заңының 77 және 78 бабына сәйкес құрылыс аяқталған соң, объект пайдалануға қабылдансын.
Общие требования	1. При разработке проекта необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Выполнить в соответствии с государственными и межгосударственными, строительными нормативами регулирующими природоохранную деятельность 3. По окончанию строительства объект принять в эксплуатацию в соответствии со статьями 77 и 78 Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 16.07.2001 года № 242-2.

ЕСКЕРТУЛЕР:

. 1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі - СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығы шегінде қолданылады.

2. СТЖ шарттарын қарастыруды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініші бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылықтың талқылау нысанасы болып, тәуелсіз сараптамада қарала алады.

4. Тапсырыс беруші СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдана алады.

5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге арнал ған негіздемені білдіреді.

6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерді қозғай тын объектілерді қабылдау коммиссиялары пайдалауға қабылдауға тиіс.

Аталған талапты тапсырыс берушіге (құрылыс салушыға) СЖТ берген кезде жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада тіркеуге тиіс.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее-АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденной в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.

3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.

4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

5. Выданное АПЗ является основанием на разработку (проведение экспертизы) проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственным органом в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.

6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию приемочными комиссиями.

Указанное условие устанавливается местными исполнительными органами при выдаче заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом задании

СЖТ құраған **АПЗ составил**	**СЖТ алдым** **АПЗ получил**
Руководитель Тунебаев А.У	24.11.2018
(лауазымы, ТАӘ) (должность, ФИО)	(күні, айы, жылы) (число, месяц, год)
(қолы, подпись)	(қолы, подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ТОО «Ecogroup KZ»

_____ **А.В. Поплавец**

«_____»_____**2018 г.**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
"СПК Ауыл"

_____ **А.А. Оспанов**

«_____» _____ **2018 г.**

МАТЕРИАЛ
подготавливаемый «Заказчиком» для разработки раздела
«Охрана окружающей среды» к рабочему проекту
«Строительство АБК и животноводческого комплекса "СПК Ауыл",
Павлодарская область, Успенский район, село Лозовое, улица Целинная 2А»

Собственник объекта – Сельскохозяйственный производственный кооператив "СПК Ауыл",

Юридический адрес – РК, Павлодарская область, Успенский р-он, с. Лозовое, ул. Гагарина, д. 46,

БИН: 170740012130,

Акт обследования зем. участка УООЗ, Ген. план, АПЗ, ТЗ, ПЗ;
Распоряжения акима Лозовского сельского округа, Успенского района, Павлодарской области, расположен в с. Лозовое, ул. Целинная, 2 А, для строительства, размещения и обслуживания животноводческого комплекса, в границах согласно плана, площадью 2,25 га.

Теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение - проектируется следующим проектом,

На период строительства объекта:

Численность строителей составит – 6 человек,

Срок строительства объекта составит – 4 месяца 2019г.

Расход строительных материалов:

Суммарный расход дизельного топлива составит – 2,67 т.,

Песок – 0,5 т/пер.,

Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм - 33,649 т/пер.,

Электроды марки Э – 42, расход – 0,396343 т/пер.,

Эмаль ПФ-115 - 0,032 т/пер.,

Грунтовка ГФ-021 – 0,02 т/пер.

На период эксплуатации объекта:

На период эксплуатации на объекте работников – 6 чел.

Коровник - до 50 голов,

Жер учаскесінің жер - кадастрлық жоспары

Земельно - кадастровый план земельного участка

Жер учаскесінің жер-кадастрлық жоспары
Земельно-кадастровый план земельного участка

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **14-212-034-007**
Кадастровый номер земельного участка: **14-212-034-007**
Мекенжайы (мекенжайдың тіркеу коды): **Павлодар облысы,Успен ауданы,Лозов а/о,Лозов а., Целинная к.,2А (2201700119452132)**
Адрес (регистрационный код адреса): **Павлодарская область,Успенский район,Лозовский с/о,с.Лозовое, Целинная,2А (2201700119452132)**
Жер санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Жер учаскесінің алаңы (гектар): **2.2500 га**
Площадь земельного участка (гектар): **2.2500 га**
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: **мал шаруашылық комплексін салу,орналастыру және қызмет көрсету үшін**
Целевое назначение земельного участка: **для строительства,размещения и обслуживания животноводческого комплекса**
Құқық түрі: **Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 5 жыл мерзімге**
Вид права: **Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **құрылыс уақытында бөгетсіз коммуникацияны пайдалануда сервитут анықталсын**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **установлен сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации коммуникаций**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**
Делимость земельного участка: **делимый**
Жер учаскесінің кадастрлық (бағалау) құны немесе жер пайдалану құқығының құны (заңнамада көзделген жағдайларда, қажет болғанда): **3375000**
Кадастровая (оценочная) стоимость земельного участка или стоимость права землепользования (при необходимости, в случаях предусмотренных законодательством): **3375000**

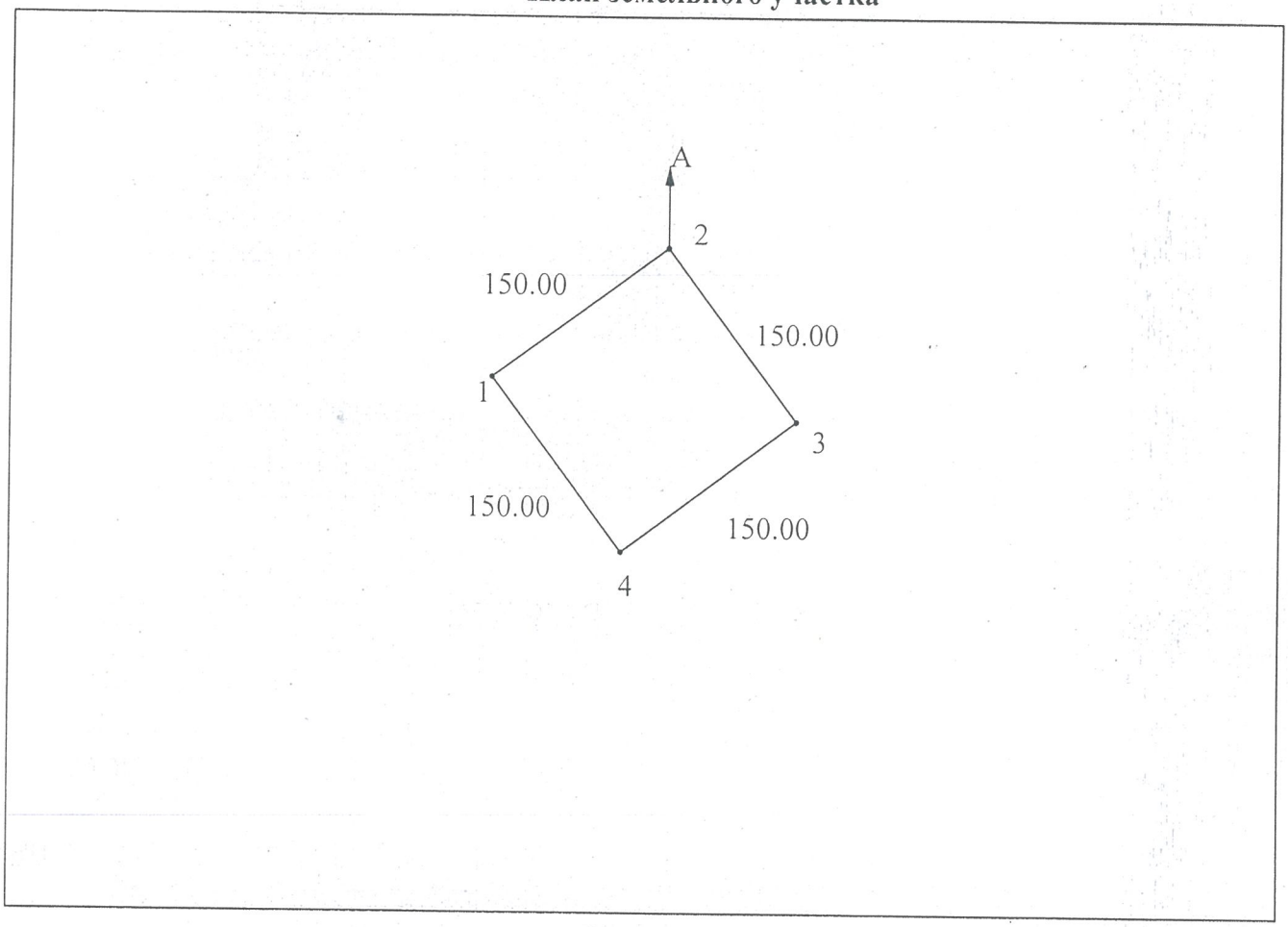
Жоспар шекарасындағы жат жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы жат жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы (гектар, ш.м) Площадь, (гектар, кв.м.)
	нет	

Ескертпе:
Жер-кадастрлық жоспар жергілікті атқарушы органның жер учаскесіне құқық беру туралы қаулысының ажырамас бөлігі болып табылады.
Шектесулерді сипаттау осы жоспарды дайындаған сәтте жарамды.
Примечания:
Земельно-кадастровый план является неотъемлемой частью постановления местного исполнительного органа о предоставлении права на земельный участок
Описание смежеств действительно на момент изготовления настоящего плана.

№0000050

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштаб 1: 5000

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан А-ға дейін: ЕМЖ

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до А: ЗНП

Жер-кадастрлық жоспары "Азаматтарға үкімет" мемлекуттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Павлодар облысы бойынша филиалы-Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Успен аудандық бөлімшесімен жасалды
Земельно–кадастровый план изготовлен Успенским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Павлодарской области
(жер кадастрын жүргізетін кәсіп рынның атауы/наименование предприятия,ведущего земельный кадастр)
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы/наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О.
М.П. _____ Басшысы Руководитель В.В.Штапер

« 29 » августа/тамыз 2017 г/ж (қолы/подпись) (Т.А.Ж./Ф.И.О.)

Успен ауданының "Жер қатырнастары бөлімі" мемлекеттік мекемесінің бастығының Руководитель государственного учреждения "Отдел земельных отношений" Успенского района
(жер қатынастары жөніндегі уәкілетті органның атауы/наименование уполномоченного органа по земельным отношениям)

М.О.
М.П. _____ А.С.Смердов « 31 » августа 20 17 год
(қолы/подпись) (Т.А.Ж./Ф.И.О.)

Осы Жоспарды беру туралы жазба жер учаскесіне уақытша жер пайдалану құқығын беретін
жоспарлар жазылатын Кітапта № 22 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего Плана произведена в Книге записей Планов на право временного землепользования на земельный участок за № 22.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесінің жоспраын дайындаған сәтте күшінде.
Описание смежеств действительно на момент изготовления плана на земельный участок.

ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ
УСПЕН АУДАНЫ
ЛОЗОВ АУЫЛДЫҚ
ОКРУГІНІҢ
ӘКІМІ

АКИМ
ЛОЗОВСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
УСПЕНСКОГО РАЙОНА
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ӨКІМ

6 ноября 2017 г.

Лозов ауылы

РАСПОРЯЖЕНИЕ

№ 41

село Лозовое

О предоставлении гражданину Оспанову А. А. права временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок

В соответствии со статьями 9, 19, 35, 37, 48, 51 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442, статьей 35 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», протоколом № 1 о результатах проведения аукциона, английским методом торгов, по продаже права аренды земельных участков от 6 ноября 2017 года:

1. Предоставить гражданину Оспанову Айнару Абузаровичу, право временного возмездного долгосрочного землепользования, сроком на пять лет, на делимый земельный участок общей площадью 2,25 га, расположенный в с. Лозовое, ул. Целинная, 2 А, для строительства, размещения и обслуживания животноводческого комплекса, в границах согласно плана.

2. Срок освоения земельного участка составляет пять лет. Условия освоения земельного участка осуществляются в соответствии разработанной проектно-сметной документацией.

3. Установить сервитут для беспрепятственного доступа при строительстве и эксплуатации коммуникаций.

4. Настоящее распоряжение вводится в действие со дня его подписания.

И.о. акима Лозовского сельского округа **Б. Баймулдинов**

Уақытша, заңды әдебиетті
ЖӘНЕ МҰРАҒАТТАРДЫ
ЖӘНЕ МҰРАҒАТТАРДЫ БАСҚАРУ
БАРЛЫҒЫ 2 парақ
201 8 ж. 30.01

00213213583 14.09.2011
14.212 30.01.2012
054.001 14.59
Оспанов Қ.
Асанова Н.Б.
Ерназов Н.И.

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ДЕПАРТАМЕНТ ЮСТИЦИИ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ УСПЕНСКОГО РАЙОНА

С П Р А В К А

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

170740012130
бизнес-идентификационный номер

село Успенка 13 июля 2017 г.

Наименование:
Сельскохозяйственный производственный кооператив "СПК Ауыл"
Место нахождения: 141009, Республика Казахстан, Павлодарская область, Успенский район, село Лозовое, улица Гагарина, 46

Руководитель: Оспанов Айнар Абузарович

Учредители (участники): Валиев Бауыржан Большевикович, Косянок Денис Викторович, Оспанов Айнар Абузакович, Барабаш Анатолий Григорьевич, Жакажанов Жаксыбай Кандеваевич, Тюленев Азамат Сагитчанович, Шоканов Сарсенбай Шабакаевич, Шоканов Кутыбай Владимирович, Шадиева Рысжан Касымовна, Чмыхало Эльза Камильевна, Струкачёв Игорь Александрович, Сармантаев Бахтияр Иембергенович, Радаева Татьяна Афанасьевна, Павлушенко Николай Михайлович, Косянок Алесандр Викторович, Камзина Карлыгаш Шариповна, Калина Игорь Сергеевич, Екимов Василий Михайлович, Вдовин Виталий Алесандрович, Базаршинов Ербулат Базарбаевич, Ахметова Нурсулу Тлеугабыловна, Альсеитов Еркебай Шаймарданович, Агитов Акболат Камелджанович, Казкеев Асылбек Бирликович, Нурахметов Балтабай Татаевич.

Справка дает право осуществлять деятельность в соответствии с учредительными документами в рамках законодательства Республики Казахстан

Дата выдачи: 01 августа 2017 г.

Руководитель управления юстиции **А.И. Ережепов**

 14013862

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

19.09.2014 года **01698Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Ecogroup KZ"**

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ТОРАЙГЫРОВА, дом № 64., 12., БИН: 131240001434

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01698Р**

Дата выдачи лицензии **19.09.2014 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база **г.Павлодар, ул.Торайгырова 64 оф.12**

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Ecogroup KZ"**

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ТОРАЙГЫРОВА, дом № 64., 12., БИН: 131240001434
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 19.09.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ВЕГАС Павлодар "**

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Путейская, 60, РНН: 451500263511

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Проектная деятельность**

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии **III Категория**

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Город **г.Астана**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
    - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
    - Конструкций башенного и мачтового типа
    - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
    - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
    - Для энергетической промышленности
    - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
    - Для тяжелого машиностроения
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
    - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортн средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
    - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
    - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
    - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
    - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
    - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
    - Пути сообщения железнодорожного транспорта
    - Автомобильные дороги всех категорий
  - Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
    - Жилищно-гражданских зданий и сооружений
    - Зданий, сооружений и коммуникаций производственного (производственно-хозяйственного) назначения
    - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организаци рельефа
  - Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
    - Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
    - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованну систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
    - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктур и источников информации

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
    - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
    - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
    - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
    - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
    - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
    - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
    - Деревянных конструкций
    - Оснований и фундаментов
    - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Разработка специальных разделов проектов по:
    - Автоматике, устройству пожарно-охранной сигнализации, системы пожаротушения и противопожарной защиты на этапе проектирования для нового строительства, капитального ремонта, реконструкции или переоборудования зданий и сооружений
    - Составлению сметной документации
    - Составлению проектов организации строительства и проектов производства работ
    - Охране труда
    - Устройству антикоррозийной защиты
    - Устройству по молниезащите
  - Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- III категория
  - Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
    - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
    - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
    - Магистральные нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, газопроводы (газоснабжение среднего и высокого давления)
    - Автоматизация технологических процессов, включая контрольно-измерительные, учетные и регулирующие устройства
    - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
    - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
    - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ № 001136-1**

Дата выдачи лицензии **07.06.2010**

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база **Павлодарская область, город Павлодар, улица Путейская, 60**

(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	24.05.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе