

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, г. КОСТАНАЙ,
ул. БАЙТУРСЫНОВА 105
ТОО «ЭКОРЕСУРСЫ»**

**Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды №01932Р от 05.06.2017 года**

**Раздела «Охрана окружающей среды»
для ТОО «БАК» по адресу Костанайская
область, Узункольский район, с.Федоровка**

Общая пояснительная записка

**Разработан
Директор ТОО «ЭкоРесурсы»**



Шаяхметова Н.Ж.

г. Костанай, 2026 г.

Аннотация

Комплекс это сооружение для хранения зерна и выполнения с ним необходимых операций.

Комплекс малой мощности предназначены главным образом для хранения сухого товарного зерна с установленной влажностью не более 14-15%. Все трудоемкие процессы — приемка зерна, загрузка и выгрузка, внутреннее транспортирование, очистка, сортировка и т.п. — полностью механизированы и автоматизированы.

Современный комплекс включает в себя операции в связанных общими производственными процессами, из которых основные — приемка, хранение, отпуск зерна, а дополнительные — очистка.

Введение

Проект для **ТОО «БАК»** разработан на стадии проектирования с целью выявления всех последствий, связанных с реализацией проекта и комплекса мероприятий для снижения до минимума отрицательного воздействия на окружающую среду.

Для разработки Проекта были использованы следующие материалы:

1. Исходные данные, предоставленные предприятием заказчиком.

Общие сведения

ТОО «БАК» адрес расположения: Костанайская область, Костанайская область, Узункольский район, с.Федоровка.

Предприятие имеет 2 производственные площадки: площадка №1 зерноток и площадка №2 животноводство.

Площадка №1 Зерноток адрес расположения: обл. Костанайская, р-н Узункольский, с.о. Федоровский, с. Федоровка, мкр. Китай, д. 21. Площадь земельного участка 0.0225 га. Целевое назначение для эксплуатации и обслуживания мехтока. Координаты 54.240350, 65.505925.

Ближайшие жилые постройки расположены от источников выбросов на расстоянии 200 м в западном направлении.

Ближайшими поверхностными водными объектами являются оз. Большой Тересколь, расположенного на расстоянии 550 м от объекта.

Площадка №2 Животноводство адрес расположения: обл. Костанайская, р-н Узункольский, с.о. Федоровский, с. Федоровка, мкр. Китай, ст-е 30. Площадь земельного участка 0.0964 га. Целевое назначение для эксплуатации и обслуживания зерносклада на животноводческой базе. Координаты 54.221936, 65.499390.

Ближайшие жилые постройки расположены от источников выбросов на расстоянии 486 м в северо-западном направлении.

Ближайшими поверхностными водными объектами являются оз. Большой Тересколь расположенного на расстоянии 860 м от объекта.

Согласно Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК ТОО «БАК» относится к III категории опасности: «склады и открытые места разгрузки зерна».

В здании предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: вентиляция, электроосвещение.

Электроосвещение осуществляется от поселковых сетей.

Вентиляция. Для комплекса предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Раздача воздуха осуществляется регулируемыми решетками, дверями, воротами.

Отопление – Теплоснабжение печное автономное.

Режим работы – 1 смены. Продолжительность рабочей смены – 8 часов. Количество рабочих дней в году – 300. Годовой фонд рабочего времени составит 2400 часов.

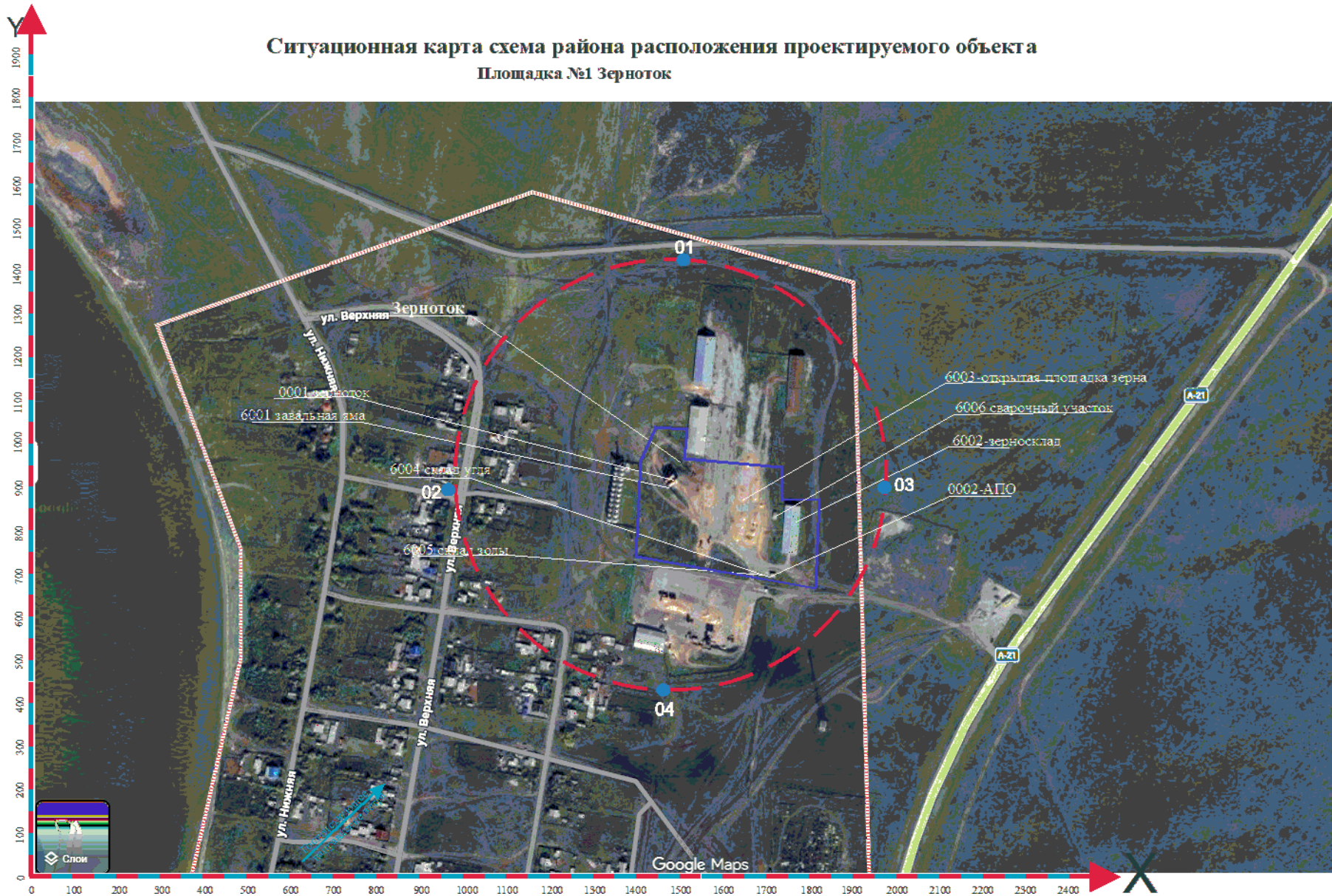
Обслуживающий персонал – 30 человек.

На период эксплуатации объекта на площадке №1 (зерноток) находится 8 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из 6 неорганизованных и 2 организованных. Валовой выброс при эксплуатации объекта составляет 0,63922тонн загрязняющих веществ в год.

На площадке №2 (животноводство) находится 4 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из 4 неорганизованных. Валовой выброс при эксплуатации объекта составляет 0,928873тонн загрязняющих веществ в год.

Размещение на территории или в границах СЗЗ объектов, взаиморасположение объекта и граничащих с ним объектов представлены на рис. 1 на Ситуационной карте-схеме.

Ситуационная карта схема района расположения проектируемого объекта Площадка №1 Зерноток



Ситуационная карта схема района расположения проектируемого объекта Площадка №2 Животноводство



Краткая характеристика источников предприятия

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации объекта является:

Площадка №1 Зерноток.

Механизированный зерноток (источник 0001) укомплектован зерноочистительным оборудованием «ЗАВ-20», которое оснащено воздушно-ситовым сепаратором ЗСМ-100 с циклоном ЦОЛ-6 с эффективностью очистки – 97%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется на высоте 9 м через трубу диаметром 0,4м. Время работы – 200 ч/год. При прохождении зерна технологических стадий происходит его очистка от сорных примесей. При работе оборудования в атмосферу выделяется зерновая пыль. Общая годовая производительность зернотока – 3500 тонн. Источник организованный.

Завальная яма (источник 6001). Предназначено для накопления и последующего перемещения самотеком зернового материала в загрузочную норию. Производительность узла пересыпки автотранспорта 100 тонн в час. При пересыпке зерна в атмосферу выбрасывается пыль зерновая.

Склад зерна (источник 6002). Зерносклад закрытого типа, произведен расчет выбросов при пересыпке зерна. Время работы составляет 4320 час/год. В процессе работы происходит выделение пыли зерновой. Вместимость каждого склада – 800 тонн.

Временная открытая площадка зерна (источник 6003). Площадка открытого типа, произведен расчет выбросов при пересыпке, временного хранения зерна. Время работы составляет 720 час/год. В процессе работы происходит выделение пыли зерновой. Вместимость каждого склада – 200 тонн, площадь 200 м².

Автономный пункт отопления (источник 0002) предназначен для теплоснабжения помещения охраны. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 5040 часов в год. За отопительный период 210 дней сжигается 3 тонны угля Экибастузского бассейна. Через дымовую трубу, диаметром 0,2 м и высотой 5 метров от уровня земли в атмосферу выделяются диоксиды азота и серы, оксид углерода, взвешенные вещества.

Склад угля (источник 6004). Уголь складировается на открытой с 4-х сторон площадке, размером 4 м. От склада угля в атмосферу выделяется пыль при разгрузке.

Склад золы (источник 6005). Золошлак складировается в открытом с 4-х сторон складе, площадью 2 м², в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 20-70% при пересыпке и статическом хранении сыпучего материала.

Сварочный участок (источник 6006). На предприятии производятся сварочные работы. Время работы оборудования 100час/год. Годовой расход электродов марки «АНО-4» 55 кг. Сварочные работы сопровождаются выбросами в атмосферный воздух оксида железа, марганца и его соединения и пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Площадка №2 Животноводство.

Животноводческая база для КРС рассчитана на содержание 100 голов КРС зимнее время. Вес поголовья в среднем составляет 250 кг/гол. Время нахождения животных в коровнике составляет 4320 часов в год, от которого в атмосферу

выбрасывается: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая. В здании коровника предусмотрена вытяжная вентиляция с высотой трубы 5 м и диаметром трубы – 0,3 м с естественным побуждением для удаления вредных веществ из нижней и верхней части помещения.

Площадка для буртования навоза рассчитано на сбор и временное хранение навоза, накапливающегося в течение зимнего периода площадью 0,30 га. Удаление навоза предусматривается механическим способом – тракторами. При временном хранении навоза в атмосферу неорганизованно выбрасывается аммиак и сероводород.

На балансе предприятия числится 20 единиц автотранспорта и сельхозтехники.

Согласно Статье 202 п.17. Экологического кодекса от 2 января 2023 года № 400-VI ЗРК «Нормативы допустимых выбросов и технологические нормативы выбросов». Нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяется законодательствах РК о техническом регулировании.

На промышленной площадке образуются отходы производства и потребления: ТБО, ветошь и мертвые зерновые отходы.

Отходы вывозятся на полигон ТБО согласно договору.

Приложение