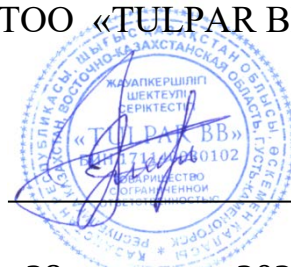


УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «TULPAR BV»



Жалкенов Б.М.

« 28 » августа 2026 год

Краткое нетехническое резюме ТОО «TULPAR BV» на 2027-2036 гг.

Месторасположение: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск

Исполнитель:

Директор ТОО «Испытательная лаборатория
«НПО «ВК-ЭКО»»



Кнасилов Р.Т.

г. Усть-Каменогорск, 2026 год.

TOO «TULPAR BB»	Краткое нетехническое резюме
--------------------	------------------------------

Краткое нетехническое резюме - это информация в целях информирования заинтересованной общественности на окружающую среду.

Основной вид деятельности TOO «TULPAR BB» – производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины (ОКЭД 2332).

Намечаемая производственная мощность 12 млн. штук в год кирпича.

Время работы в 2 смены по 12 часов 365 дней в году (8760 ч/год).

Общее число работающих при полной загрузке предприятия 150 человек, из них 12 служащих.

Предприятие TOO «TULPAR BB» расположено на действующей площадке по производству строительного кирпича г. Усть-Каменогорск, ул. Бажова 492/2. На 2027-2036 годы предприятием не планируется увеличение мощности производства кирпича и остаётся на уровне 12 млн. штук в год.

В непосредственной близости от предприятия лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, санаториев и лечебных учреждений не расположено.

Предприятие относится к объектам I категории согласно пункт 3.6 раздела 1 Приложения 2 ЭК РК «Производство керамических изделий путём обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфора, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с мощностью обжиговых печей, превышающей 4 м³, и плотностью садки на обжиговую печь, превышающей 300 кг/м³), категория не меняется.

Согласно ранее выданному санитарно-эпидемиологическому заключению № 563 от 18.04.2012 г. санитарно-защитная зона (СЗЗ) для промплощадки предприятия составляет 500 м (II класс опасности).

В нормативах выбросов на 2017-2026 гг. выбрасываются загрязняющие вещества 12 наименований от 21 источника выбросов (из них 10 организованных) в объёме 218.604599 т/год, 11.5655653 г/с.

В предлагаемых нормативах НДВ на 2027-2036 гг. без учёта работы автотранспорта в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 12 наименований от 21 источника выбросов (из них 10 организованных). Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 216.11326 т/год, 12.341785 г/с.

В рамках проведения природоохранных мероприятий предприятием в 1 квартале 2027 года планируется закрыть с 3-х сторон склад угля. Снижение выбросов загрязняющих веществ в год составит – 0.01764 г/с, 0.077364 т/год. Затраты составят 200 тыс. тенге.

Производственный экологический контроль будет проводиться 1 раз в квартал:

- на источниках выбросов №№ 0001-0008 инструментальные замеры. На остальных источниках выбросов расчётным методом на основе существующих методик;
- на границе жилой зоны инструментальными замерами в 1 контрольной точке.

Помещения цеха по производству кирпича, котельной, механического цеха, электроцеха, зарядной оборудованы вытяжной вентиляцией; приточная вентиляция - естественная. Помещения гаражных боксов не оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией (естественная).

Отопление зданий и помещений осуществляется от собственной котельной.

Электроснабжение зданий и помещений осуществляется централизованно от городских электросетей

На промплощадке расположены: - цех по производству кирпича; - котельная; - склад угля; - механический цех; - электроцех, зарядная; - площадка временного складирования шлака; - площадка временного складирования бракованного кирпича; - гараж (бокс №1); гараж (бокс №2); открытая стоянка; - склад глины; - административно-бытовой корпус.

На въезде на территорию предприятия расположено КПП.

Шифр: № 06-02-26 от 06.02.2026 г.	Исполнитель: TOO «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 2 из 16
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

ТОО «TULPAR BB»	Краткое нетехническое резюме
--------------------	------------------------------

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определённые согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Месторасположение по коду КАТО (классификатор административно-территориальных объектов) – г. Усть-Каменогорск 63101000.

Предприятие ТОО «TULPAR BB» по производству строительного кирпича расположено на северо-западной окраине г. Усть-Каменогорск по ул. Бажова, 492/2. С юго-восточной, восточной и юго-западной стороны предприятия на расстоянии соответственно 180, 300 и 250 м от крайних источников выбросов предприятия находится жилая застройка. Со всех остальных сторон застройки нет.

Завод по производству строительного кирпича расположен на земельном участке площадью 5,8269 га (кадастровый номер 05-085-009-001. Целевое назначение – для размещения цеха №5 со вспомогательными строениями и сооружениями. Категория земель: Земли населённых пунктов (городов, поселков и сельских населённых пунктов).

Географические координаты центра участка: 50°00'5475"сш; 82°32'5797"вд.

Ближайший поверхностный водный объект – р. Ертис располагается от площадки на расстоянии 1.1 км юго-восточнее.

Севернее на расстоянии 84 км севернее от площадки участка находится граница с РФ.

Обоснование выбора места – завод, построенный объект. Возможность выбора других мест – нет.

Карта-схема промплощадки ТОО «TULPAR BB» приведена на рис. 1,2 проекта НДВ.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта приведена на рис. 3 проекта НДВ.

1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

1.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Цех по производству кирпича.

Цех по производству кирпича – обеспечивает потребность строительных объектов города и области в кирпиче. Изготавливают кирпичи методом пластического формования. Производство кирпича осуществляется по классической схеме: подготовка сырья - пластическое формование бруса (заготовка для будущих кирпичей) - сушка и обжиг кирпича-сырца.

Сырьём служит глина Усть-Каменогорского месторождения в с. Уварово. Для производства 12 млн. штук кирпича в год расходуется 54000 тонн глины и 1560 тонн дроблёного угля (выгорающая добавка). Глина доставляется автосамосвалом на склад глины и со склада фронтальным погрузчиком загружается через решётку в приёмный бункер цеха по производству кирпича.

Дроблёный уголь доставляется автосамосвалом со склада угля и сгружается через решётку в приёмный бункер дроблёного угля. Из приёмных бункеров глины и дроблёного угля сырьё транспортёром закрытой наклонной галереи подаётся на вальцы глиномеса.

В глиномесе шихта увлажняется до 17% и поступает в вакуум-прессы, откуда выдавливаются в виде прямоугольного бруса. Брус разрезается на отдельные кирпичи автоматом групповой резки кирпича. Кирпич-сырец автоматуукладчиками укладывается на сушильные вагонетки. При помощи электропередаточных тележек сушильные вагонетки закатываются в туннельное сушило (всего - 24 сушильные камеры, одновременно работает – 18 камер).

Сушка кирпича производится горячими дымовыми газами, которые получают в топочном отделении туннельного сушила, а также газами, отбираемыми из кольцевой печи обжига. Цикл

Шифр: № 06-02-26 от 06.02.2026 г.	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 3 из 16
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

ТОО «TULPAR BV»	Краткое нетехническое резюме
--------------------	------------------------------

сушки 32-34 часа. Температура сушки - 60-80 градусов. Высушенный кирпич перегружается на специальные кондукторные вагонетки и пакетами подаётся в кольцевую печь обжига. Обжиг кирпича производится в 32-х камерной кольцевой печи. Температура обжига 950-1100 градусов, цикл обжига 67-72 часа. После печи обжига кирпич выгружается на деревянные поддоны и выставляется на открытые площадки.

В качестве топлива в топочном отделении туннельного сушила и печи обжига используется уголь месторождения ТОО «Каражыра ЛТД». Общий расход угля - 3954 т/год, в том числе для туннельного сушила – 716 т/год, для кольцевой печи обжига – 3238 т/год. Годовой фонд времени работы туннельных сушил №№ 1-24 4380 час/год (12 час/сутки), печи обжига – 8040 час/год. Источниками выделения ЗВ: веществ являются: туннельное сушило (18 сушильные камеры) и кольцевая печь обжига, работающие на твёрдом топливе; приёмный бункер дроблёного угля; приёмный бункер угля печи обжига и туннельного сушила.

При обжиге кирпича от печи обжига и туннельного сушила выделяются азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс в атмосферу осуществляется организованно через трубы:

- источник № 0001 туннельное сушило №№ 1-6 без очистки на высоте 5 метров;
- источник № 0004 туннельное сушило №№ 18-24 без очистки на высоте 5 метров;
- источник № 0005 кольцевая печь обжига без очистки на высоте 5 метров;
- источник № 0002 туннельное сушило №№ 7-12 с очисткой пыли в циклоне ЦН-15 с КПД очистки 85.14% на высоте 7 метров;
- источник № 0003 туннельное сушило №№ 13-18 с очисткой пыли в циклоне ЦН-15 с КПД очистки 86.15% на высоте 7 метров.

Котельная.

В котельной установлены 3 котлоагрегата: два паровых котла типа «Е-1-9р-2» и один водогрейный типа «Универсал» (законсервирован), являющиеся источниками выделения загрязняющих веществ. В качестве топлива используется уголь месторождения «Каражыра». Общий расход топлива - 326 тонн в год.

Паровые котлы типа «Е-1-9р-2» вырабатывают пар для технологических нужд и отопления цеха по производству кирпича, а также для отопления и горячего водоснабжения административно-бытового корпуса (АБК). Паропроизводительность – 1,0 т/час.

В пиковый период зимнего сезона (декабрь, январь, февраль). Три месяца (октябрь, ноябрь, март) работают одновременно два паровых котла по 2160 часов каждый (расход топлива - 130 тонн) – источник № 0006.

В пиковый период зимнего сезона (декабрь, январь, февраль) работают одновременно два паровых котла по 2160 часов каждый (расход топлива - 130 тонн) – источник № 0007.

В тёплый период с апреля по сентябрь (4400 часов) в работе находится один паровой котёл (расход топлива - 66 тонн) - источник № 0006.

Все котлоагрегаты подключены к пылеулавливающей установке - батарейный циклон БЦ-250, состоящий из 4-х элементов. Эффективность очистки от твёрдых – 85%.

При сжигании топлива в котлоагрегатах выделяются азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется после предварительной очистки от пыли в батарейном циклоне БЦ-250 через две трубы: на высоте 10 м источник № 0006 с КПД очистки 86.02%; на высоте 8 м источник № 0007 с КПД очистки 85.23%. Источники №№ 0006, 0007 работают поочерёдно. Время работы источника № 0006 - 6560 час/год, источника № 0007 - 2160 час/год.

Склад угля.

Уголь в количестве 5840 т/год доставляется на склад автосамосвалом и хранится на открытой с 4-х сторон площадке размером 12х10 м. При погрузочно-разгрузочных работах происходит выделение пыли неорганической: менее 20% двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный № 6001 (разгрузка угля на склад, 10 т/час время работы 584 ч/год).

Со склада уголь в количестве 326 т/год автопогрузчиком загружается в автосамосвал и доставляется в котельную. При погрузочно-разгрузочных работах происходит выделение пыли неор-

Шифр: № 06-02-26 от 06.02.2026 г.	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 4 из 16
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

ТОО «TULPAR BB»	Краткое нетехническое резюме
--------------------	------------------------------

ганической: менее 20% двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный № 6002 (погрузка угля автопогрузчиком в самосвал, 4 т/час время работы 81.5 ч/год).

При формировании и хранении угля выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния менее 20%. Время работы 5040 ч/год с учётом влажного периода. Источник выброса неорганизованный № 6003.

Со склада уголь в количестве 1560 т/год автопогрузчиком транспортируется в приёмный бункер щековой дробилки. При погрузочно-разгрузочных работах происходит выделение пыли неорганической: менее 20% двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный № 6004 (3 т/час, время работы 520 ч/год).

В щековой дробилке уголь дробится до нужной фракции производительностью 2 т/ч. Время работы 780 ч/год. Выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния менее 20% осуществляется с очисткой в циклоне ЦН-11-700 с КПД 82.92% на высоте 7 метров (ист. № 0008).

Дроблёный уголь автопогрузчиком поступает в приёмный бункер цеха по производству кирпича. Источник выброса неорганизованный № 6005 (3 т/час, время работы 520 ч/год).

При пересыпке угля в приёмный бункер дроблёного угля выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ менее 20% происходит неорганизованно (источник № 6006). Время работы 520 ч/год.

При пересыпке угля в приёмный бункер угля печи обжига и туннельного сушила выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ менее 20% происходит неорганизованно (источник № 6007). Время работы 390 ч/год.

Шлак временно хранится на открытой с 2-х сторон площадке размером 10x15 м. Количество шлака, поступающего на склад - 427,1 т/год. Время работы 5040 ч/год с учётом влажного периода. При хранении шлака, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно осуществляется выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20% (источник № 6010).

Механический цех.

В цехе производится наладка и ремонт технологического оборудования кирпичного завода. Для выполнения ремонтных работ в помещении цеха установлены металлообрабатывающие станки: заточной с диаметром абразивного круга 350 мм время работы 252 ч/год; токарный 1 шт.; сверлильный 1 шт.; и электросварочный пост (расход электродов МР-3 192 кг/год). Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется без очистки через оконный вентилятор на высоте 2.5 м (источник № 0009).

При механической обработке стальных деталей на токарном и сверлильном станках, исходя из структуры и механических свойств стали (прочность, твёрдость, вязкость), загрязняющие вещества не выделяются. При работе пресса гидравлического также выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не происходит.

В зарядной производится зарядка кислотных (360 шт/год) аккумуляторных батарей электропогрузчиков ёмкостью 210 А х ч. Цикл проведения зарядки в день – 10 часов. В процессе зарядки кислотных аккумуляторных батарей в атмосферу через оконный вентилятор на высоте 2,5 м выделяется серная кислота (источник № 0010).

Для осуществления ремонтных работ имеется передвижной аппарат газовой резки металлов (расход пропана - 240 кг/год). Время работы 100 ч/год. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется непосредственно в атмосферный воздух (источник № 6009).

Площадка временного складирования бракованного кирпича.

Временное хранение бракованного (нестандартного) кирпича осуществляется на открытой с 2-х сторон (без навеса) площадке размером 20x20 м. Фактическая поверхность материала составляет 60 м². Количество бракованного кирпича – 2880 т/год. Время хранения 4000 ч/год, время работы узла переработки 335 ч/год. При погрузочно-разгрузочных работах и хранении бракованного кирпича в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20% (источник № 6011).

Гараж.

В состав гаража входят: бокс №1, бокс № 2, открытая стоянка. Бокс №1 предназначен для стоянки фронтального погрузчика грузоподъёмностью 3 тонны (дизельный). В боксе №2 осу-

Шифр: № 06-02-26 от 06.02.2026 г.	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 5 из 16
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

ТОО «TULPAR BB»	Краткое нетехническое резюме
--------------------	------------------------------

ществляют стоянку фронтальный погрузчик грузоподъёмностью 4 тонны (дизельный) и автомобиль «УАЗ» (бензиновый). Выброс загрязняющих веществ из помещений боксов №1 и №2 производится через ворота боксов (источники №№ 6012, 6013).

На открытой стоянке размещается автокран грузоподъёмностью 10 тонн (дизельный).

Глина хранится на открытой с 2-х сторон площадке размерами 20x10 м. Расход глины - 54000 тонн в год. Фактическая поверхность материала составит 70 м². Время работы 5040 ч/год с учётом влажного периода. При хранении глины выделяемая пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния выбрасывается непосредственно в атмосферу (источник № 6015).

1.2 Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесёнными на них изолиниями расчётных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Из результатов расчёта приземных концентраций с учётом фонового загрязнения следует, что уровень загрязнения атмосферы на границах зоны воздействия (принята граница СЗЗ 500 м) и жилой зоны (180 м), создаваемый выбросами источников площадки предприятия, не превышает ПДК_{МР} по всем загрязняющим веществам и группам суммаций.

Приведённые данные показывают, что источники выбросов не окажут существенного влияния на загрязнение атмосферы.

Согласно выполненным в проекте расчётам приоритетными по вкладу в приземную концентрацию в атмосфере на границе зоны воздействия являются следующие источники:

- «Азота (IV) диоксид» - ист. № 0003 (котельная) – 63.8%.
- «Азот (II) оксид» - ист. № 0003 (котельная) – 29.0%.
- «Сера диоксид» - ист. № 0003 (котельная) – 90.8%.
- «Углерод оксид» - ист. № 0003 (котельная) – 23.4%;
- «Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20» - ист. № 0003 (котельная) – 61.0%.

1.3 Уточнение границ и пределов области воздействия объекта и санитарно-защитной зоны

Границей области воздействия принимается граница утверждённой санитарно-защитной зоны, определённой в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

Согласно ранее выданному санитарно-эпидемиологическому заключению № 563 от 18.04. 2012 г. санитарно-защитная зона (СЗЗ) для промплощадки предприятия составляет 500 м (II класс опасности).

1.4 Расположение в районе размещения объекта или в прилегающей территории зон заповедников, музеев, памятников архитектуры

В районе размещения предприятия и в прилегающей территории не расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Поэтому в проекте нормативов допустимых выбросов НДВ не приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учёте специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

Шифр: № 06-02-26 от 06.02.2026 г.	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 6 из 16
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

1.5 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу г/с от источников ТОО «TULPAR BB» в 2027-2036 годах составит 12.341785 г/с, в том числе 5 загрязняющих веществ, формирующих более 99 % эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух от рассматриваемого предприятия, в том числе:

ЗВ	г/с	%
Азота (IV) диоксид (4)	0,49547	4,0
Азот (II) оксид (6)	0,080908	0,7
Сера диоксид (516)	1,7705	14,3
Углерод оксид (584)	9,32645	75,6
Пыль неорганическая, содер, SiO ₂ в %: 70-20 (494)	0,5971	4,8
Всего:	12,341785	99,4

Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учётом реальных условий эксплуатации технологического оборудования

Согласно выполненным в проекте расчётам приоритетными по вкладу в приземную концентрацию в атмосфере на границах с зоной воздействия (СЗЗ) и жилой зоной, создаваемый выбросами источников площадки предприятия, являются следующие источники:

- «азота (IV) диоксид» - ист. № 0001 (тоннельное сушило №1) – 19.5%;
- «азот (II) оксид» - ист. № 0001 (тоннельное сушило №1) – 20.8%;
- «сера диоксид» - ист. № 0002 (тоннельное сушило №2) – 20.8%;
- «углерод оксид» - ист. № 0001 (тоннельное сушило №1) – 21.2%;
- «пыль неорганическая в %: 70-20» - ист. № 0007 (котельная) – 50.2%.

Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию

Анализ эффективности разработанных мероприятий при НМУ показал соответствие с условиями снижения выбросов по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях:

- > по первому режиму: общее снижение выбросов составит 20% или 10.08133 г/с;
- > по второму режиму: выполнение мероприятий первого режима, общее снижение выбросов составит 34% или 8.283233 г/с;
- > по третьему режиму: выполнение мероприятий первого и второго режимов, общее снижение выбросов составит 70% или 3.748033 г/с.

1.6 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Производственный экологический контроль будет проводиться 1 раз в квартал:

- на источниках выбросов №№ 0001-0008 инструментальные замеры, На остальных источниках выбросов расчётным методом на основе существующих методик;
- на границе жилой зоны инструментальными замерами в 1 контрольной точке.

2. Оценка воздействия на водные ресурсы

Ближайший поверхностный водный объект – р. Ертис располагается от площадки на расстоянии 1.1 км юго-восточнее.

Водозабор для хозяйственно-питьевых целей не предусмотрен. Забор воды из подземных и поверхностных источников не предусматривается. Оформление разрешения на специальное водопользование в уполномоченном органе водного фонда не требуется.

В течение всего периода работ сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности производиться не будет. Заболачивания территории исключено.

Учёт расходов потребляемой воды и сбрасываемых в систему отведения сточных вод ведётся по показаниям индивидуальных водоизмерительных приборов.

Горячее водоснабжение осуществляется от собственной котельной.

Мойка автотранспорта осуществляется на специализированных автомойках города.

Производственные стоки не образуются, производственное водоотведение не производится.

Проектируемые работы будут проводиться с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан. Оросительных каналов вблизи участка работ нет.

Работы на водных объектах не предусмотрены и будут проводиться за пределами рекомендуемых водоохраных полос и водоохраных зон.

Хозяйственно-бытовые нужды

Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода, которая поступает согласно договора с ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» Акимата города Усть-Каменогорска на предоставление услуг по водоснабжению и/или отведению сточных вод.

Качество используемой воды для питьевых и бытовых нужд должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водораспределительным системам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Ежедневно на 1 человека требуется 25 литров воды (согласно СП РК 4.01-101-2012).

Общий необходимый объем воды составит: $150 \text{ чел.} \times 25 \text{ л} \times 365 \text{ дн.} / 1000 = 1368.75 \text{ м}^3/\text{год}$ ($3.75 \text{ м}^3/\text{сут}$).

Сброс сточных вод объемом $1368.75 \text{ м}^3/\text{год}$ осуществляется в городскую канализацию согласно договора с ГКП на ПХВ «Оскемен Водоканал» акимата города Усть-Каменогорска на предоставление услуг по водоснабжению и/или отведению сточных вод.

Намечаемые работы не приведут к изменению объемов и состава сточных вод, так как нормативы ПДС хозяйственно-бытовых сточных вод установлены с целью не допущения двойного нормирования, поэтому нормативы ПДС не устанавливаются.

Технологические нужды

Водопотребление воды объемом $18400 \text{ м}^3/\text{год}$ по данным предприятия на технологические нужды осуществляется из собственной скважины - приготовление шихты для изготовления кирпичей, полив зелёных насаждений и территории предприятия (безвозвратное водопотребление).

иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Мероприятия по охране водных ресурсов

Реализация водоохраных мероприятий будет осуществляться непосредственно с момента начала осуществления намечаемой деятельности и до момента её окончания. В ходе корректировки временных рамок проведения работ и объемов работ негативного воздействия на водные ресурсы не прогнозируется.

ТОО «TULPAR BV»	Краткое нетехническое резюме
--------------------	------------------------------

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

Проектом предусматриваются следующие водоохранные мероприятия в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод:

- работы производить с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан строго в границах отведённой площадки;
- содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов;
- на участке производства работ должны иметься ёмкости для своевременного сбора мусора. По мере накопления они подлежат вывозу на переработку и утилизацию. Беспорядочная свалка мусора не допускается;
- исключить мойку автотранспорта и других механизмов на участках работ.
- дождевые и талые воды необходимо вывозить на очистные сооружения спецавтотранспортом. Исключить любой несанкционированный сброс сточных или других вод на рельеф местности;
- машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования. Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных зон и полос;
- для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохранных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность;
- по окончании работ выполнить рекультивацию нарушенных участков (покрытие поверхности почвенно-растительным слоем, снятым перед началом работ);
- при необходимости забора воды из подземных и поверхностных источников необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в уполномоченном органе водного фонда.

Шифр: № 06-02-26 от 06.02.2026 г.	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 9 из 16
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

ТОО «TULPAR BB»	Краткое нетехническое резюме
--------------------	------------------------------

3. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы

Намечаемая деятельность по увеличению производственной мощности будет осуществляться в пределах действующей площадки в г. Усть-Каменогорске без расширения границ участка. Территория, на которой расположено предприятие, является изначально антропогенно нарушенной.

Дополнительного изъятия земель нет; вся намечаемая деятельность - в пределах существующей площадки.

Плодородный слой почвы на территории отсутствует, либо фрагментарен. Чувствительность почв низкая.

Зелёные насаждения ограничены и не затрагиваются. На территории предприятия произрастает незначительное количество деревьев и кустарников. Определён вид этих насаждений: клён ясенелистный (11 единиц). Они расположены у юго-западной границы предприятия.

Территория завода расположена за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Благоустройство территории проектом не предусматривается.

Засоление и заболачивание окружающих земель не прогнозируются.

Для проезда будут использоваться существующие дороги.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы оценивается как незначительное.

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействия земельных ресурсы и почвы в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК [1]) предусмотрены мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов (пп. 2,4 п. 4 Типового перечня):

- использование специальных улавливающих поддонов при заправке техники и замене масла с целью исключения проливов нефтепродуктов;
- по окончании работ полностью очистить территорию (сбор и утилизация отходов) и выполнить рекультивацию нарушенных участков (выравнивание поверхности, покрытие поверхности плодородным слоем почвы, снятым перед началом работ).

5.4 Оценка воздействия на недра

В связи с тем, что эксплуатация объекта не затрагивает добычу недр, воздействие на недра происходить не будет.

Строительство новых зданий и сооружений не предполагается.

Изменение горно-геологических условий не прогнозируется.

Захоронения отходов производства и потребления в недра не предусматривается. Образующиеся отходы предусматривается передавать в специализированные предприятия, соответствующие экологическим нормам.

Выполнять требования ст. 25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведение операций по недропользованию на территориях земли участков принадлежащих третьим лицам и прилегающих к ним территориях на расстоянии 100 метра – без согласия таких лиц.

Шифр: № 06-02-26 от 06.02.2026 г.	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 10 из 16
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

4. Оценка физических воздействий

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в результате намечаемой деятельности относятся: шум, вибрация, электромагнитные излучения, радиация.

Шумовое воздействие

Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы). Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека.

Допустимый уровень шума - это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

Основным источником шума в ходе проведения разведочных работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки).

Технологические процессы проведения буровых работ являются источником шумового воздействия на здоровье работающего персонала, принимающего участие в полевых работах. Интенсивность шума зависит от типа оборудования, режима работы и расстояния до источника шума.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двух кратном увеличении расстояния. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстоянии до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее.

Главными причинами превышения уровня шума на рабочих местах над допустимыми является несовершенство технологических процессов, конструктивные недостатки технологического оборудования и инструментов, а также их физический износ и невыполнение планово-предупредительных ремонтов. Шумовая характеристика оборудования зависит от износа деталей в процессе эксплуатации и возникновения различных неисправностей.

Используемая техника производится серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться. Для снижения вредного влияния шума на здоровье машинистов тракторной техники рекомендуется: применение индивидуальных средств защиты органов слуха - наушников ВЦНИИОТ-1.

При проведении работ применяются дорожные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 95 дБ, согласно требованиям «Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности. Шум. Общие требования безопасности» /28/.

Допустимый уровень звукового давления в жилой зоне равен 45 дБА в ночное время (с 23 ч до 7 ч), и 55 дБА в дневное время (с 7 до 23 часов).

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1.1 км, поэтому шумового воздействия

Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твёрдых тел или образующих их частиц. Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях, вибрации воспринимаются олитовым и вестибу-

ТОО «TULPAR BV»	Краткое нетехническое резюме
--------------------	------------------------------

лярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение.

Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящий, главным образом, в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов. Вибрационная безопасность труда на территории должна обеспечиваться проведением следующих мероприятий:

- соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введения технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением, предусмотренным нормативными документами; - исключением контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места; - применением средств индивидуальной защиты от вибрации; - введением и соблюдением режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека; - контролем вибрационных характеристик машин и вибрационной нагрузки на оператора, соблюдением требований вибробезопасности и выполнением предусмотренных для условий эксплуатации мероприятий. Уровни вибрации при работе спецтехники находятся в пределах, не превышающих 63 Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90).

Учитывая неодновременность и кратковременность работы техники заводского изготовления, уровень вибрационного воздействия не превысит допустимого. Какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия вибрации при намечаемой деятельности не требуются. Соблюдение обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Электромагнитное воздействие

Электромагнитное излучение - это комплекс электрических и магнитных полей, оказывающих влияние на среду обитания человека и самого человека.

Источниками электромагнитного излучения являются бытовые электроприборы, линии электропередач (ЛЭП), трансформаторные подстанции и многое другое. Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные станции, электрические двигатели - все это источники электромагнитных излучений. Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать проведение мероприятий по электромагнитной безопасности. В этой связи определяются наиболее важные задачи по профилактике: - заболеваний глаз, в том числе хронических; - зрительного дискомфорта; - изменения в опорно-двигательном аппарате; - кожно-резорбтивных проявлений; - стрессовых состояний; - изменений мотивации поведения; - неблагоприятных исходов беременности; - эндокринных нарушений и т.д.

Вследствие влияния электромагнитных полей, как основного и главного фактора, провоцирующего заболевания, особенно у лиц с неустойчивым нервно-психологическим или гормональным статусом все мероприятия должны проводиться комплексно, в том числе: - возможные системы защиты, в т.ч. временем и расстоянием; - противопоказания для работы у конкретных лиц; - соблюдение основ нормативной базы электромагнитной безопасности.

При проведении планируемых работ, возможно, весьма незначительное, допустимо-минимальное воздействие в виде электромагнитного воздействия на работающий персонал. Какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от электромагнитного воздействия вибрации при намечаемой деятельности не требуются.

Тепловое воздействие

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоёмов, что ведёт к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует

Шифр: № 06-02-26 от 06.02.2026 г.	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 12 из 16
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

ТОО «TULPAR BB»	Краткое нетехническое резюме
--------------------	------------------------------

выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой котлов и двигателей автотранспорта. Пылегазовые потоки в устье источников выбросов имеют температуру 20 и 80 °С, что предусматривает отсутствие сколько-либо значимого теплового загрязнения атмосферного воздуха. При реализации проектных решений изменения в оказываемом предприятием тепловом воздействии не прогнозируются, так как не предусматривается изменение физических характеристик отходящих пылегазовых потоков.

Радиационное воздействие

Согласно информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды РК в период с октября 2025 года по январь 2026 года мощность дозы радиационного гамма-излучения приземного слоя атмосферы ВКО находились в пределах 0,15-0,17 мкЗв/ч (норматив - до 0,57 мкЗв/ч).

Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели дыма, к применению в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматриваются.

При реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования НРБ-99/2009 (п. 2.5) в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.

Оценка значимости физических факторов воздействия

Оценка значимости физических факторов воздействия на природную среду осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Таблица 1 – Расчёт значимости физических факторов воздействия на окружающую среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Физические факторы воздействия	Шумовое	ограниченное (2)	многолетнее (4)	незначительное (1)	8	низкая
	Электромагнитное	-	-	-	-	-
	Вибрационное	ограниченное (2)	многолетнее (4)	незначительное (1)	8	низкая
	Инфракрасное излучение	-	-	-	-	-
	Ионизирующее излучение	-	-	-	-	-

Воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться. Какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от физического воздействия при намечаемой деятельности не требуются.

Таким образом, общее воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

Шифр: № 06-02-26 от 06.02.2026 г.	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 13 из 16
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

5. Оценка воздействия на растительный и животный мир

5.1 Растительный мир

Намечаемая деятельность по увеличению производственной мощности будет осуществляться в пределах существующей площадки в г. Усть-Каменогорске. Дополнительного изъятия земель нет. Территория, на которой расположено предприятие, является изначально антропогенно нарушенной. Плодородный слой почвы на территории отсутствует, либо фрагментарен. Чувствительность почв низкая.

Вырубка деревьев не требуется.

Растительные ресурсы в производственной деятельности не используются.

Зелёные насаждения ограничены и не затрагиваются. На территории предприятия произрастает незначительное количество деревьев и кустарников. Определён вид этих насаждений: клен ясенелистный.

Территория завода расположена за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Благоустройство территории проектом не предусматривается.

Засоление и заболачивание окружающих земель не прогнозируются.

Для проезда будут использоваться существующие дороги.

Информацией о наличии растений, занесённых в Красную книгу РК на данном участке, Инспекция лесного хозяйства не располагает.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Воздействие на растительный мир оценивается как незначительное.

Согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны:

- 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;
- 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;
- 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;
- 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;
- 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;
- 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром;
- 7) перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведёнными дорогами;
- 8) установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- 9) производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

ТОО «TULPAR BV»	Краткое нетехническое резюме
--------------------	------------------------------

5.2 Животный мир

Фауна области богата и разнообразна. Здесь обитают более 400 видов птиц, около 60 видов млекопитающих. Это медведь, белка, горноста́й, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, росомаха, волк, лисица, заяц, лось, марал, косуля, барс, архар, сибирский горный козел, дикий кабан, многие виды грызунов, пресмыкающихся. Из птиц: лебедь-кликун, черный аист, серебристая чайка, крохаль, свиязь, гуси, журавли, бакланы и многие другие.

На рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК, отсутствуют ввиду размещения объекта в городе.

Намечаемая деятельность по увеличению производственной мощности будет осуществляться в пределах существующей площадки в г. Усть-Каменогорске. Дополнительного изъятия земель нет. Территория, на которой расположено предприятие, является изначально антропогенно нарушенной.

Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесённого вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон ОВИЖМ).

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде.

Территория завода расположена за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Для проезда будут использоваться существующие дороги.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное.

За пределами земельного участка предприятие должно предусматривать и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве территории миграции (статья 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»).

Предприятием должны быть предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных:

- обязательное соблюдение границ территорий, отведённых в постоянное или временное пользование для осуществления работ;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.
- ограничение доступа людей и спецтехники в места гнездований и места обитания животных;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения нор, гнёзд и других мест обитания животных, недопущение сбора яиц.
- соблюдение правил пожарной безопасности.
- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных.
- запрещён отлов и охота на диких животных (животный мир находится в государственной собственности п. 1 ст. 4 Закона);
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецавтотранспорт;
- пропаганда задач и путей охраны животного мира среди работников.

Шифр: № 06-02-26 от 06.02.2026 г.	Исполнитель: ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО»	Страница 15 из 16
	Государственная лицензия № 01826Р от 14 апреля 2016 года	

6. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

- Золошлаковые отходы 524.7 т/год образуются при сжигании топлива (уголь) в топках котлов. При сжигании угля большая часть золы, содержащейся в нем, уносится с дымовыми газами котлов и в значительной степени задерживается золоулавливающими установками (зола каменноугольная). Оставшаяся часть золы, содержащейся в топливе, при сжигании выпадает в шлак (шлак каменноугольный). Образующиеся золошлаковые отходы складываются на открытой площадке с двух сторон размером 10х15 м., используются в производственном процессе.
- Смешанные коммунальные отходы 40.0 т/год, как отходы потребления образуются в производственной деятельности предприятия, складываются в закрытый металлический контейнер объемом 0,75 м³, и по мере накопления передаются по договору на полигон ТБО.
- Отходы металлолома 1.0 т/год образуются при ремонтных работах предприятия (лом черных металлов, огарки сварочных электродов, металлическая стружка) складываются в контейнер объемом 1,5 м³, и по мере накопления не более 6 месяцев, передаются по договору со специализированной организацией в пункты приема металлолома.
- Ветошь промасленная 0.14 т/год образующая при использовании тканевых отходов в качестве обтирочного материала, складывается в контейнер (ящик) объемом 0,1 м³, и по мере накопления, не более 6 месяцев, передается по договору на утилизацию.

Площадка временного складирования бракованного кирпича. Временное хранение бракованного (нестандартного) кирпича осуществляется на открытой с 2-х сторон (без навеса) площадке размером 20х20 м. Количество бракованного кирпича – 2880 т/год. Бракованный кирпич не является отходом. Реализуется по отпускной цене потребителям и используется повторно в технологическом процессе.

Мероприятия по обращению с отходами

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействия при обращении с отходами в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25.12.2020 года № КР ДСМ-331/2020» и с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК) предусмотрены мероприятия по сбору, транспортировке, утилизации отходов производства и потребления (пп. 3 п. 7 Типового перечня):

- для сбора ТБО устанавливаются контейнера объемом по 1.5 м³, по мере наполнения вывозятся автотранспортом для передачи специализированной организации на полигон ТБО по договору;
- для сбора металлолома устанавливается контейнер объемом по 1.0 м³, по мере наполнения вывозятся автотранспортом для передачи специализированной организации по договору;
- золошлаковые отходы складываются на склад шлака, по мере наполнения вывозятся автотранспортом для передачи специализированной организации по договору;
- ветошь промасленная собирается в закрытую металлическую ёмкость объемом 0.1 м³, по мере накопления вывозится для передачи специализированной организации для утилизации по договору.

Ответственность за вывоз отходов предусмотрено самим предприятием.