

КГП «Тепловодоцентральный город
Алтай» акимата района Алтай

ТОО "EcoProf KZ"

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Леонов А.С.

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Нуртаканова И.У.

«_____» _____ 2026 г.

«_____» _____ 2026 г.

**Краткое нетехническое резюме
для промплощадки №1
КГП «Тепловодоцентральный город Алтай»
акимата района Алтай,
расположенной по адресу:
ВКО, район Алтай, г. Алтай, Переулок Пионерский, 18
на период 2027–2036 гг.**



Заказчик проекта:

КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района Алтай

Юридический адрес организации:

ВКО, район Алтай, г. Алтай, Переулок Пионерский, 18

Фактический адрес организации:

ВКО, район Алтай, г. Алтай, Переулок Пионерский, 18

Организация - разработчик проекта:

ТОО "EcoProf KZ"

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02775Р от 21.05.2024 г.

Юридический и почтовый адрес организации:

М01F2B4, РК, г. Караганда, ул. Аманжолова, д. 17/3, н.п. 1

Контактные данные:

тел.: +7 7212 41 61 91

моб.: +7 771 044 27 77

e-mail: info@ecoprofkz.kz

ecoprofkz.kz

Список исполнителей

Должность	Подпись	Ф.И.О
Начальник отдела экологического проектирования		Супхалеев Б. К.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Промлощадки №1 КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района Алтай, расположенной по адресу: ВКО, район Алтай, г.Алтай, Переулок Пионерский,18 разрабатывается в связи с истечением срока действующих нормативов эмиссий, разрешение на воздействие № KZ03VCZ14621923 выдано 05.12.2025 г. на период 2026 г.

Настоящий проект содержит:

- нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период 2027-2036 гг. включительно;
- расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно утвержденным методикам;
- определение и обоснование размера санитарно-защитной зоны промышленных площадок предприятия.

КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района Алтай снабжает тепловой энергией и горячей водой население и промышленные предприятия города Алтай.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на площадке котельная, склад угля и мазутохозяйство.

Исходные данные, для расчета нормативов, приняты исходя из технических характеристик применяемого оборудования, протокола инвентаризации источников выбросов и данных, представленных заказчиком.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 17.09.2021 г. определена 1 категория.

Согласно заключению ДКГСЭН МЗ РК по ВКО № 519 от 29.07.2011 г. размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для площадки № 1 предприятия составляет 300 м (III класс опасности).

В ходе планируемой деятельности определено 28 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 10 организованных и 18 неорганизованных источников выбросов. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 32 наименований.

Согласно разработанного проекта норматив допустимых выбросов на период 2027-2036 гг. максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу, согласно данного проекта составляет:

2027 - 1801.414510605 тонн/год.

2028 - 1740.492408605 тонн/год;

2029-2036 - 1699.877673605 тонн/год;

Норматив допустимых выбросов достигается в 2027 году.

Сведения по фактическим эмиссиям за 2023 -2025 годы

№	Эмиссии	факт	лимит	факт	лимит	факт	лимит
		2023 г. (тонн)		2024 г. (тонн)		2025 г. (тонн)	
1	Выбросы	1229,13070619	2222,179962	1229,13070619	2222,179962	1354,053625	2222,179962

Фактические показатели (производственная мощность) за 2023-2025 гг.

№п/п	Наименование показателя	Проектная мощность	2023	2024	2025
1	Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал	140,2 Гкал/час	281,7	292,9	286,5

Планируемая мощность на проектный период составляет 286,2 тыс.Гкал, мощность является средним показателем. Объем топлива угля на проектный период составляет 75300 тонн/год, рассчитан исходя из потребности выработки 286,2 тыс.Гкал.

Расход топлива за предыдущий 10-летний период 2016-2025 составлял:

Справка по расходу топлива 2016-2025 гг.

год	уголь
2016	74676,5
2017	74660,55
2018	68645,1
2019	72560,1
2020	69798,7
2021	68191,5
2022	71340
2023	69526,4
2024	70309
2025	69167,5

КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района Алтай обосновывает небольшое повышение лимитов выбросов на предстоящий период 2027-2036 гг. по сравнению с фактическими выбросами за предыдущие три года следующими причинами:

– **Расширение производства:** Предприятию нужно будет увеличить объем производства – выработку тепловой энергии, что потребует большего потребления ресурсов (угля) и приведет к росту выбросов, в связи с выдачей технических условий для подключения тепла для новых строящихся объектов в городе. Это 100-квартирный жилой дом площадью 5437,5м², 36 квартирного жилого дома площадью 2740,56м², индивидуальных жилых домов площадью 2000м² в год.

– В связи с большим объемом ремонтных работ основного и вспомогательного оборудования районной котельной и тепловых сетей **в период с 01 июня по 31 августа 2022-2024гг. была приостановлена подача горячего водоснабжения потребителям города Алтай.** Это вызвало снижение тепловой нагрузки и следовательно снижение выбросов вредных веществ в атмосферу. В 2027-2036г.г. данный период может быть сокращен до 1 месяца.

– Снижение фактических выбросов связано **с погодными условиями последних лет**, в частности с относительно высокими зимними температурами. Проанализировав среднюю температуру за отопительный период за 10 лет, выяснилось, что наиболее холодными были периоды 2016-2017 гг. – (-11,7°С); 2018-2019г.г. – (-10,7°С). За последние три отопительных периода температура отопительного периода составляла от (-8°С) до (-8,5°С). (данные взяты с архива погоды сайт <http://rp5.kz>) Кроме того, **сезонные температуры осень-весна, также влияют на продолжительность отопительного периода от 202 дней до 220 дней.**

Таким образом, учитывая специфику теплоэнергетического производства запрашиваемые лимиты выбросов для КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района Алтай необходимы для создания технологического и экологического резерва и обеспечения стабильного экономического состояния предприятия в целях обеспечения потребителей тепла качественными и надежными услугами.

Подробная сравнительная таблица по установленным нормативам, фактическими и проектными эмиссиями приведена ниже:

Фактические объемы выбросов за последние три года оказались ниже прежних утвержденных лимитов, что подтверждается данными производственного экологического контроля.

Основная причина снижения фактических объемов выбросов связана с мягкими погодными условиями последних лет, в частности — с относительно невысокими зимними температурами, что привело к уменьшению тепловой нагрузки на котельное оборудование и снижению объема сжигаемого топлива.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ	5
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	5

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 – Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Районная котельная расположена в северной части города на расстоянии порядка 800 метров от жилой застройки. В котельной установлено пять паровых котлоагрегатов марки К-50-40/14. Котлы работают на твердом топливе (уголь разреза «Каражира»). Для растопки котлоагрегатов используется мазут М-100.

Рассматриваемый объект находится за границами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Ближайший водный объект – водохранилище находится на расстоянии более 2 км.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта в соответствии с п. 6.3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, представлена на рисунках 1.1 –1.2.

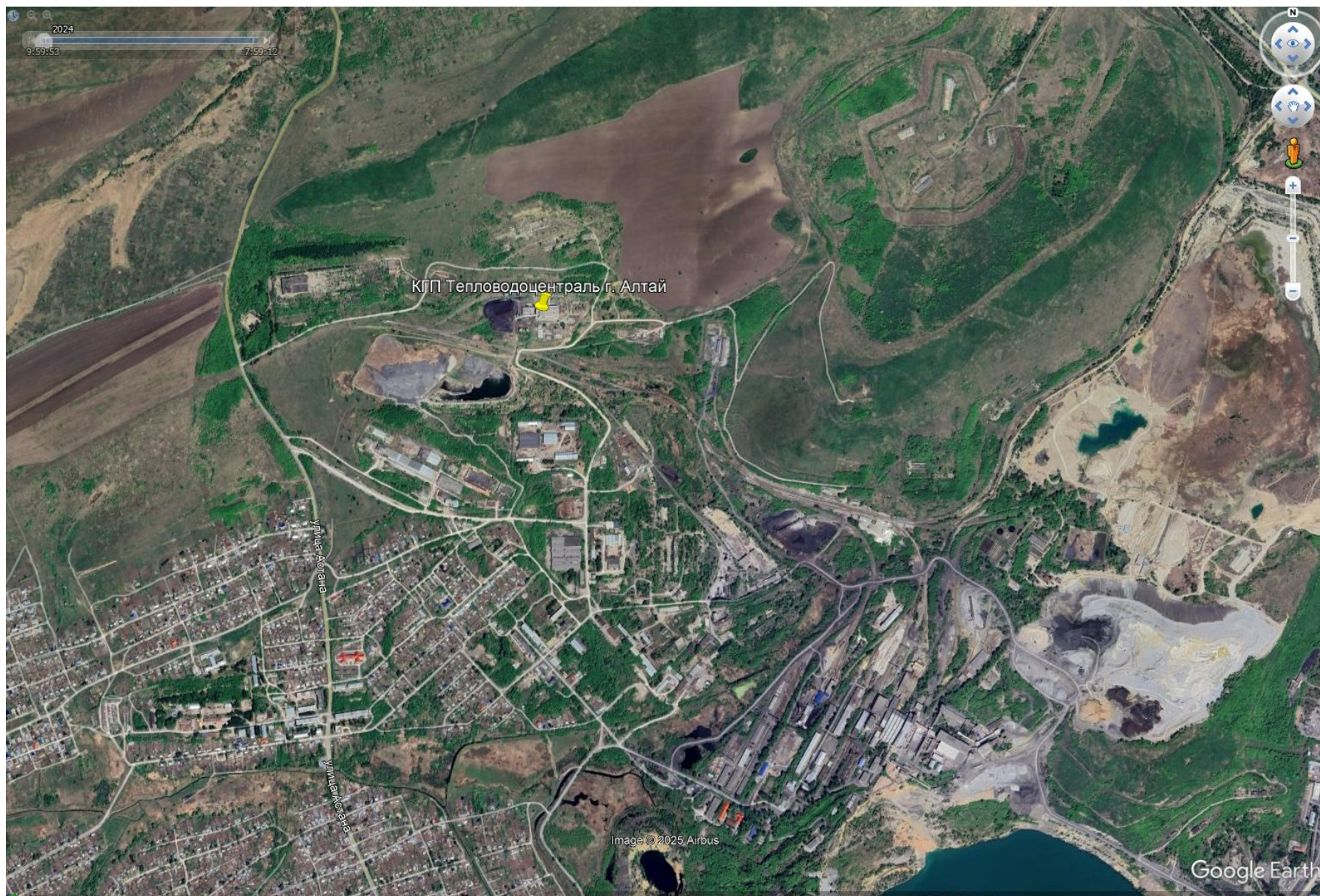


Рисунок 0.1 - Обзорная карта района расположения предприятия

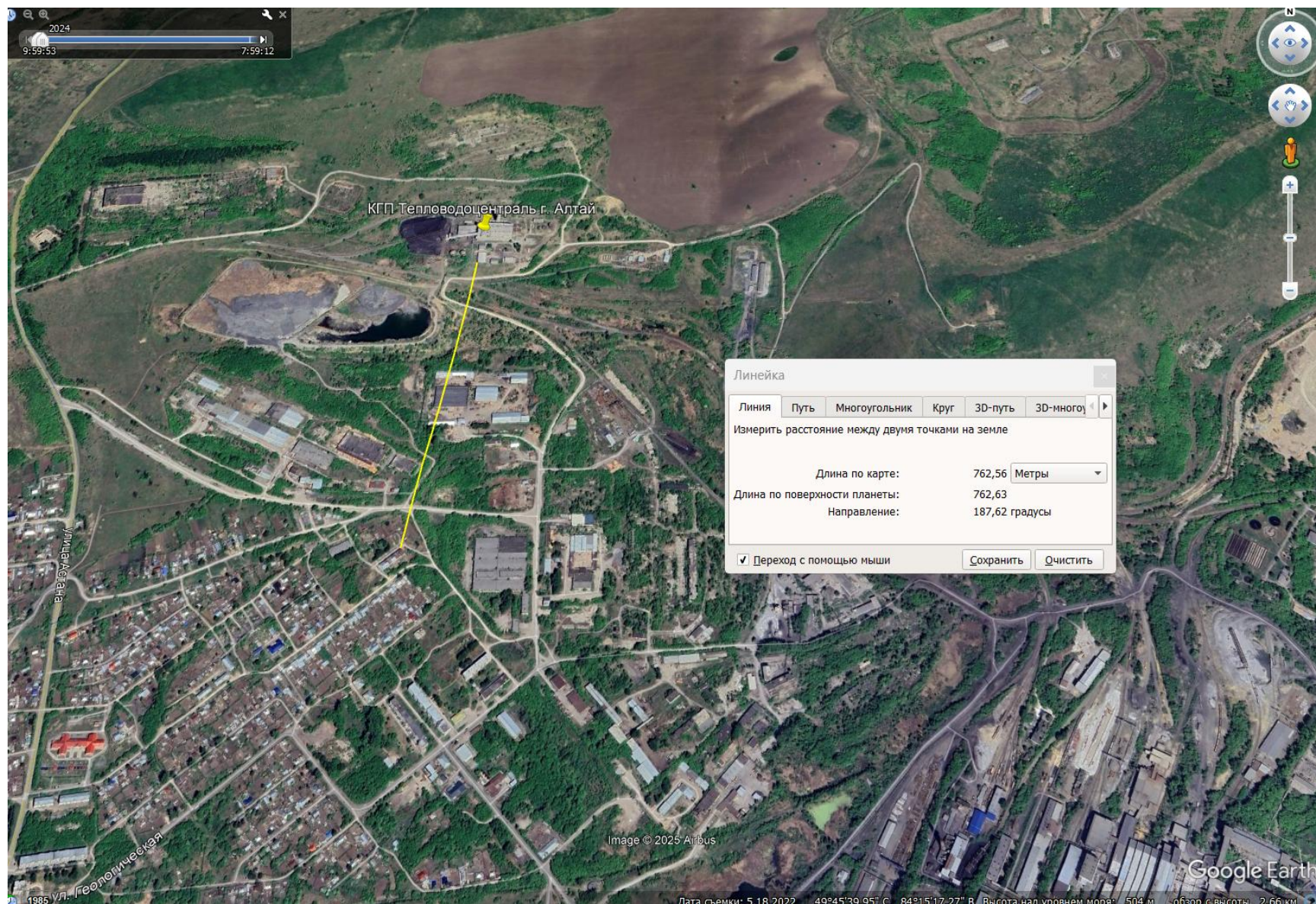


Рисунок 0.2 - Расстояние от промплощадки до ближайшего населенного пункта



Рисунок 0.3 – Карта-схема с нанесенными источниками выбросов ЗВ

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Районная котельная расположена в северной части города на расстоянии порядка 800 метров от жилой застройки. Численность населения в г. Алтай составляет 36 360 человек.

Согласно расчету рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано. Выбросы вредных веществ не относятся к классу токсичных веществ

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Заказчик проекта:

КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района Алтай

Юридический адрес организации:

ВКО, район Алтай, г. Алтай, Переулок Пионерский, 18

Фактический адрес организации:

ВКО, район Алтай, г. Алтай, Переулок Пионерский, 1814) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности:

В котельной установлено пять паровых котлоагрегатов марки К-50-40/14. Котлы работают на твердом топливе (уголь разреза «Каражира»). Для растопки котлоагрегатов используется мазут М-100.

Паровые котлы двухбарабанные с П-образным профилем – это две вертикальные призматические шахты, соединенные сверху горизонтальным газоходом. Первая шахта – большая по размерам, является топочной камерой (топкой). В топочной камере по всему периметру и вдоль всей высоты стен располагаются трубные плоские системы – топочные экраны. Они получают теплоту прямым излучением от факела и являются радиационными поверхностями нагрева.

Вторая вертикальная шахта и соединяющий ее с топочной камерой горизонтальный газоход служат для размещения поверхностей нагрева, получающих теплоту конвекцией. В конвективной шахте последовательно расположены: конвективный пучок, стальной экономайзер, воздухоподогреватель II ступени, чугунный экономайзер, воздухоподогреватель I ступени.

После конвективной части продукты сгорания имеют уже достаточно низкую температуру (130...140°C). Дальнейшая утилизация теплоты этих продуктов сгорания экономически нецелесообразна, и их выбрасывают дымососом через дымовую трубу в атмосферу с температурой 45...50°C после очистки газов в трубах Вентури с каплеуловителем. Коэффициент пылегазоулавливания составляет: для пылей – 95%, для диоксида серы – 3%.

Источники загрязнения атмосферного воздуха подземного горного цеха, при добыче полиметаллической руды подземным способом

В одновременной работе находятся пять котлоагрегатов. Процесс сопровождается выделением в воздух золы угольной и мазутной, оксидов серы, углерода и азота. Дымовые газы от котлоагрегатов выбрасываются в атмосферу через трубу диаметром 3,5 м, высотой 100 м (ист.0001).

Выбросы содержат золу угольную, золу мазутную, диоксид серы, окислы азота и оксид углерода.

Для растопки паровых котлов необходимо разогреть мазут. Его разогрев производится паровым котлом Е 1/9 или паровым котлом К-50-40/14 с использованием дизельного топлива. При достижении давления в котле 5 кг/см², пар подается на разогрев мазута. Годовое

использование дизельного топлива составляет 20 тонн (ист. 0001). Выбросы содержат золу, диоксид серы, ванадия, окислы азота и оксид углерода.

На районную котельную уголь поступает в железнодорожных вагонах, из которых выгружается на угольную эстакаду (ист. 6001). С угольной эстакады он перегружается на склад угля площадью 7800 м², площадь штабеля составляет 6000 м² (ист. 6027). Пыление на открытом складе угля происходит в процессе разгрузки железнодорожных вагонов, при ссыпании угля из полувагонов, по мере перемещения его вдоль разгрузочной эстакады для формирования штабеля, и при статическом хранении угля.

Уголь с открытого склада бульдозерами перемещается к приемным окнам топливоподачи и при помощи системы ленточных транспортеров подается в бункеры котлоагрегатов. Во время работы бульдозеров (4 шт.) в атмосферный воздух выделяется диоксид азота, оксид углерода, альдегиды, взвешенные вещества (ист. 6027).

Конвейером №1 (длина 57 метров, ширина 800 мм, скорость движения 1,5 м/с) уголь подается на узел перегрузки на конвейеры № 2 и 3 (длина 80 метров, ширина 800 мм, скорость движения 1,5 м/с). С конвейеров 2 и 3 уголь поступает в молотковые однороторные дробилки СМ-170 Б (2 шт.). После дробилок уголь с помощью конвейеров №4 и 5 (длина 145 метров) подается в бункеры котлов. В дробильном корпусе установлен заточной станок, ведутся сварочные работы электродами марки МР-3 в количестве 80 кг в год и Т-620 – 30 кг в год. Выброс загрязняющих веществ производится без очистки и содержит оксид железа и хрома, диоксид марганца и фтористый водород, взвешенные вещества, пыль абразивная (ист. 6054).

Узел пересыпки (ист. 0002) и узел перегрузки (ист. 0003) оборудован системой пылеулавливания, оборудованной соответственно групповым циклоном марки ЦН-15 из 4-х элементов. Коэффициент пылеулавливания 80,3%. Выбросы содержат угольную пыль.

Узел пересыпки с конвейеров № 2 и 3 в дробилки (ист. 0004-01) оборудован системой пылеулавливания, которая оборудована циклоном марки ЦВП-6. Коэффициент пылеулавливания 95,5%. Выбросы содержат угольную пыль.

Узел перегрузки конвейеров № 4, 5 (ист. 0004-02) оборудован циклоном марки ЦВП-6 (1 шт.). Коэффициент пылеулавливания 94,5%. Выбросы содержат угольную пыль.

С конвейеров № 4, 5 уголь поступает в бункера котлоагрегатов. Надбункерная галерея оборудована системой пылеулавливания с использованием циклона марки ЦВП-6 (ист. 0006). Коэффициент пылеулавливания 94,5%. Выбросы содержат угольную пыль.

Котлоагрегаты оборудованы системой гидрозолошлакоудаления. Выгрузка шлака производится в желоб под слой воды. С помощью насосов золошлаковая пульпа перекачивается по трубам на шлакоотвал под слой воды. Пыления золы не происходит.

Для растопки котлов используется мазут марки М-100. Мазут на котельную поступает в железнодорожных цистернах, откуда, после разогрева насосами мазутонасосной (ист. 0009, 0010) перекачивается на мазутохранилище (ист. 0008) в резервуары (два резервуара по 400 м³, один – 1000 м³). Объем мазута, наливаемый в резервуар в течение года – 700 т/год.

Выделение углеводородов происходит при хранении мазута через дыхательные клапаны емкостей через неплотность центробежных насосов.

Мазутонасосная включает в себя следующее оборудование: насос марки 5хБГ-11-25 и насос марки Ш-80-16-18х2. В здании мазутонасосной ведутся сварочные работы электродами марки МР-3 в количестве 30 кг/год. Выброс загрязняющих веществ производится без очистки и содержит оксид железа, диоксид марганца и фтористый водород (ист. 6053).

Также на котельной установлены 2 растопочных котла: Е1-9 – паровой, используется для разогрева мазута. Время работы составляет 2 недели. Расход угля – 35 т/год. Второй котел водогрейный марки Р-8 используется для подачи горячего водоснабжения на бытовые нужды в ремонтный период котельной. Время работы 2 месяца в год. Расход угля составляет 60 т/год. Выброс загрязняющих веществ содержит золу угольную, золу мазутную, диоксид серы, окислы азота и оксид углерода и происходит через трубу диаметром 400 мм, высотой 25 м (ист. 0019).

В здании котельной установлен заточной станок. Время работы 125 ч/год. Также осуществляются сварочные работы электродами марки МР-3 в количестве 2010 кг/год. Выброс

загрязняющих веществ производится без очистки и содержит оксид железа, диоксид марганца и фтористый водород, пыль абразивную и взвешенные вещества (ист. 6003).

В цеху водоподготовки расположена лаборатория. Для проведения анализов применяют следующие химические реактивы: аммиак, азотная кислота, серная кислота, соляная кислота, щелочь литиевая-калиевая. Химические анализы проводятся в вытяжном шкафу. Время работы – 4 часа/сутки; 1100 ч/год. При производстве химических анализов выделяются следующие вещества: азотная кислота, аммиак. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через трубу диаметром 0,3 м и высотой 6 м (ист. 0018). В этом же цеху имеется сварочный пост. Сварочные работы осуществляются электродами марки МР-3 в количестве 30 кг/год. Выброс загрязняющих веществ при электросварочных работах производится без очистки и содержит оксид железа, диоксид марганца и фтористый водород (ист. 6005).

Неподалеку от мазутонасосной располагается обмоточный цех, в котором располагается пост пайки радиаторов, печь сушки двигателей.

Выброс загрязняющих веществ при медницких работах производится без очистки и содержит свинец и олово (ист. 6019).

Время работы печи для сушки двигателей составляет 12 ч/сутки, 150 ч/год. Выброс загрязняющих веществ содержит ксилол, уайт-спирит, спирт н-бутиловый, спирт изобутиловый, толуол (ист. 6019).

В столярном цехе установлен сверлильный, заточной станок, компрессор. Выброс загрязняющих веществ производится без очистки и содержит взвешенные вещества, пыль абразивную и аэрозоль масла (ист. 6020). Здесь же проводятся сварочные работы электродами Т-620 в количестве 20 кг/год. Выброс загрязняющих веществ производится без очистки и содержит оксид железа и хрома (ист. 6038). Также сюда ставится автопогрузчик, 2 компрессора. При въезде – выезде автотранспорта из боксов происходит выброс углеводородов, оксида углерода, диоксида азота и сажи (ист. 6039).

В механической мастерской установлено 3 заточных станка, 3 сверлильных станка, 1 консольно-фрезерный станок, 3 токарно-винторезных, 1 труборезный, 1 трубогибный, гильотина и 1 трубогибный гидравлический станок марки СИ-60. Выброс загрязняющих веществ производится без очистки и содержит взвешенные вещества, пыль абразивную и аэрозоль масла (ист. 6004). Здесь же производятся сварочные работы электродами МР-3 в количестве 145 кг/год. Выброс загрязняющих веществ производится без очистки и содержит оксид железа, диоксид марганца и фтористый водород (ист. 6004).

На территории районной котельной имеется кузница. В кузнечном горне сжигается уголь Семипалатинского бассейна (Каражиринское месторождение) до 3 т/год. Режим работы горна – 4 ч/сут., 800 ч/год. Выбросы содержат золу, диоксид серы, диоксид азота и оксид углерода. Тяга естественная – диаметр 0,2 м и высота 4 м (ист. 0021).

Автопарк районной котельной состоит из 12 единиц и представлен следующими марками автомобилей: бульдозер ДЗ-171, ДЗ-110, ДЗ-101, ДЗ-42, трактор колесный Т-40М, погрузчик автомобильный ДВ-1792, ГАЗ-3918, ВАЗ-21099, экскаватор ЭО-3323, компрессор РКД-12, Д-661, агрегат сварочный прицепной АДД-305.

Для хранения автотранспорта на территории промплощадки имеются стояночные боксы (ист. 6032, 6033, 6034). При въезде-выезде автотранспорта из боксов происходит выброс углеводородов, оксида углерода и диоксида азота, сажа, свинец. В одном из гаражей располагается сварочный пост, сверлильный и заточной станок. Для проведения сварочных работ используются электроды марки МР-3 в количестве 85 кг/год. Выброс загрязняющих веществ производится без очистки и содержит оксид железа, диоксид марганца и фтористый водород (ист. 6032). На территории промплощадки осуществляется газовая резка металла. Толщина разрезаемого материала (Сталь 3) составляет до 20 мм. При газорезке используется керосин в количестве 130 л. Процесс резки сопровождается выделением оксида железа, диоксида марганца, оксида углерода, окислов азота. Выброс загрязняющих веществ от станков производится без очистки и содержит взвешенные вещества, пыль абразивную, аэрозоль масла (ист. 6032).

На территории котельной имеется площадка для временного хранения металлолома площадью 400 м². Металлолом образуется в результате производственной деятельности предприятия. Объем образования металлолома 30-50 т/год. Срок хранения до 3 месяцев. Выделение загрязняющих веществ происходит при резке металлолома и при работе автотранспортной техники. Выбрасываемые вещества диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, сернистый ангидрид, сажа, марганец и его соединения, оксид железа (ист. 6031).

Неподалеку от площадки для временного хранения металлолома щековой дробилкой осуществляется дробление шамотного кирпича до 15 т/год и диатомового до 5 т/год. Выброс загрязняющих веществ содержит пыль неорганическую с содержанием диоксида кремния ниже 20% (ист. 6035).

В прачечной на стиральной машинке осуществляется стирка рабочей одежды служащих с использованием порошка стирального в количестве 313 кг/год, соды кальцинированной – 573 кг/год, хлорки 358 кг/год. Выброс загрязняющих веществ содержит пыль синтетического моющего средства, хлор и аэрозоль щелочи (ист. 6056).

На территории районной котельной по потребности работает компрессорный агрегат. выброс загрязняющих веществ содержит оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, сажу, углеводороды, бенз(а)пирен, формальдегиды (ист. 6048).

Площадь гидрозолоотвала по акту землепользования составляет 10,6 га. Гидрозолоотвал разделен на две карты. Во время вывоза золошлаковых отходов на АО «Казцинк» (по договору) с одной карты перекачивают воду. Процесс осушения осуществляется с марта месяца по декабрь. Площадь пыления золоотвала во время осушения составляет 2 га. Выбросы загрязняющих веществ содержат золу угольную (ист. 6049).

Для производства кровельных работ на участке используется битумоварочный котел. Для разогрева битума используются дрова в количестве 0,5 т/год. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6028). Выброс загрязняющих веществ производится без очистки и содержит пыль неорганическую (золу), оксид азота и углерода.

При заливке кровель битумом происходит выброс углеводородов. Площадь ремонтируемых кровель 500 м²/год. Выброс производится неорганизованно (ист. 6029).

При производстве покрасочных работ используется краска НЦ в количестве 30 кг/год, ПФ – 150 кг/год. Покраска производится кистью или валиком. Источник выброса неорганизованный (ист. 6030). Выброс загрязняющих веществ производится без очистки и содержит бутилацетат, ацетон, этиловый и бутиловый спирты. этилцеллозольв и толуол, ксилол, уайт-спирит.

Также на территории предприятия имеются складские помещения и багерная насосная.

Источн	Наименование
0001	Котельная
0003	Узел пересыпки
0004	Узел перегрузки
0006	Бункера
0008	Мазутохранилище
0009	Мазутонасосная
0010	Мазутонасосная
0018	Цех водоподготовки
0021	Кузница
6001	Угольная эстакада
6003	сварочный пост
6004	Механическая мастерская
6005	сварочный пост (цех водоподготовки)
6019	обмоточный цех
6020	станки (столярка)
6027	Склад угля
6028	Покрасочные работы
6029	Покрасочные работы
6030	Покрасочные работы
6031	площадка для временного хранения металлолома
6032	стояночные боксы
6033	стояночные боксы
6034	стояночные боксы
6035	дробилка
6039	гараж
6048	компрессор
6049	Золоотвал
6053	сварочный пост (мазутонасосная)
6054	станок, сварочный пост (дробильное отделение)
6056	стирка (прачечная)

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не прогнозируется;

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не прогнозируется;

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера.

В ходе планируемой деятельности определено 28 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 10 организованных и 18 неорганизованных источников выбросов. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 32 наименований.

Согласно разработанного проекта норматив допустимых выбросов на период 2027-2036 гг. максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу, согласно данного проекта составляет:

2027 - 1801.414510605 тонн/год.

2028 - 1740.492408605 тонн/год;

2029-2036 - 1699.877673605 тонн/год;

Норматив допустимых выбросов достигается в 2027 году.

В связи с тем, что КГП «Тепловодоцентральный город Алтай» акимата района Алтай представляет собой предприятие I категории, в соответствии с РНД 21.2.02.02-97, рекомендовано дополнительно производить контроль за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны.

В качестве приоритетных, для контроля рекомендовано:

- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
- Азота оксид;
- Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584);
- Пыль неорганическая;

График контроля на границе санитарно-защитной зоны, приведен в таблице 5.2.

Таблица 0.1 – Данные контроля параметров рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны котельной

№ п/п	Производство, цех, участок	Наименование ЗВ	Периодичность контроля	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1	т. 1 Юго-Запад СЗЗ Котельной	- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4); - Азота оксид; - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584); - Пыль неорганическая - серы диоксид	1 раз/квартал	+	+	+	+
2	т. 2 Северо-Запад СЗЗ Котельной		1 раз/квартал	+	+	+	+
3	т. 3 Северо-Восток СЗЗ Котельной		1 раз/квартал	+	+	+	+
4	т. 4 Юго-Восток СЗЗ Котельной		1 раз/квартал	+	+	+	+
5	т. 5 Север (Фон) СЗЗ Котельной		1 раз/квартал	+	+	+	+
6	т. 1 Юго-Запад СЗЗ Гидрозолоотвал	- Пыль неорганическая	1 раз/квартал	+	+	+	+
7	т. 2 Северо-Запад		1 раз/квартал	+	+	+	+

№ п/п	Производство, цех, участок	Наименование ЗВ	Периодичность контроля	1 КВ.	2 КВ.	3 КВ.	4 КВ.
	СЗЗ Гидрозоолоотвал						
8	т. 3 Северо-Восток СЗЗ Гидрозоолоотвал		1 раз/квартал	+	+	+	+
9	т. 4 Юго-Восток СЗЗ Гидрозоолоотвал		1 раз/квартал	+	+	+	+
10	т. 5 Север (Фон) СЗЗ Гидрозоолоотвал		1 раз/квартал	+	+	+	+



Рисунок 0.4 – Карта-схема расположения контрольных точек замеров атмосферного воздуха

Физические факторы воздействия. Проведение работ не включает в себя электромагнитное и радиационное излучение, способных оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны. Шум, создаваемый работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления.

Объемы отходов на период эксплуатации:

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Лимит накопления	Утилизация
	т/год	т/год
Всего	375,72	375,72
в том числе отходов производства	354,2706	354,2706
отходов потребления	21,45000	21,45000
Обтирочный материал загрязненный маслами	0,1435	0,1435
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,00354	0,0035
Опилки, загрязненные минеральными маслами	0,227	0,2270
Отработанные масла	0,8308	0,8308
Отработанные масляные фильтры	0,09	0,0884
Отработанные аккумуляторные батареи	0,53	0,5309
Отходы бумаги, картона	7,186	7,1858
Отходы пластмассы, пластика	2,574	2,5740
Пищевые отходы	2,145	2,1450
Отходы стеклобоя (стеклотары)	1,287	1,2870
Отходы металлов	1,073	1,0725
Отходы древесины	0,322	0,3218
Отходы резины (каучука)	0,161	0,1609
Прочие отходы в составе ТБО	6,703	6,7031
Огарки сварочных электродов	0,0365	0,0365
Лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая	0,1153	0,1153
Отработанные воздушные фильтры	0,00363	0,0036
Отходы цветных металлов	0,0036	0,0036
Отходы РТИ	0,0950	0,0950
Уголь низкосортный	300,0000	300,0000
Строительный мусор	20,0000	20,0000
Лом черных металлов	10,0000	10,0000
Отходы уборки улиц (смет)	12,4500	12,4500
Отработанные шины	0,7425	0,7425
Отходы обмуровки оборудования и изоляции трубопроводов	9,0000	9,0000
-		

Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего:	14850	14850	14850	-	-
в т.ч. отходов производства	14850	14850	14850	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные					
-	-	-	-	-	-
Неопасные					
Золошлак	14850	14850	14850	-	-

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах, площадках, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении работ могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования объекта, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Основными мерами по предупреждению аварий являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности механизмов и техники. Все замеченные неисправности должны быть устранены.

- Необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

Ликвидация аварии требует от персонала особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

В основу всех природоохранных мероприятий положен принцип нормирования качества атмосферного воздуха, т. е. установление нормативов допустимых воздействий на окружающую природную среду. Анализируя результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, можно сделать вывод, о возможности принятия указанных выбросов в качестве предельно допустимых значений для всех источников выброса в целом по предприятию.

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с целью достижения нормативов допустимых выбросов для данного предприятия, не разрабатывается, так как результаты расчетов приземных концентраций показали, что в зоне влияния промплощадок предприятия наблюдаются превышения ПДК м.р. на границе СЗЗ по всем рассматриваемым ингредиентам превышений нет.

Поэтому мероприятия, разрабатываемые на период эксплуатации, носят в основном организационно-технический характер и заключаются в следующем:

- оптимизировать технологический процесс проведения работ за счёт снижения времени простоя и работы оборудования, а также за счёт неполной загруженности применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- оптимизация технологического процесса с целью минимизации времени работы двигателей внутреннего сгорания используемой техники;

- Производить работы только на исправном оборудовании в соответствии с техническими регламентами;

- в теплый период систематически производить влажную уборку территории;

- рационально использовать электроэнергию, периодически проверять счетчики;

- контроля энергопотребления;

- регулярный технический осмотр, использование качественного топлива;

- сбор сточных вод в существующие канализационные системы хозяйственно бытовых стоков;

- осуществлять уход за зелеными насаждениями, проводить своевременный полив, обрезку, уборку листвы. В теплый период осуществлять полив асфальтового покрытия территории;

Превышения нормативов ПДКм.р, на границе СЗЗ и в жилой зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается. На период эксплуатации предусмотрено использование пылегазоочистных сооружений.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных местах (контейнерах, емкостях, площадках) в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. На вывоз отходов заключены договора со специализированными организациями

Таким образом, производственная деятельность не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан производственная деятельность на объекте не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

24019102



ЛИЦЕНЗИЯ

21.05.2024 года

02775P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕcoProf KZ"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Қасым Аманжолов, дом № 17/3, Нежилое помещение 1
БИН: 131240019006

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер 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 разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Умаров Ермек

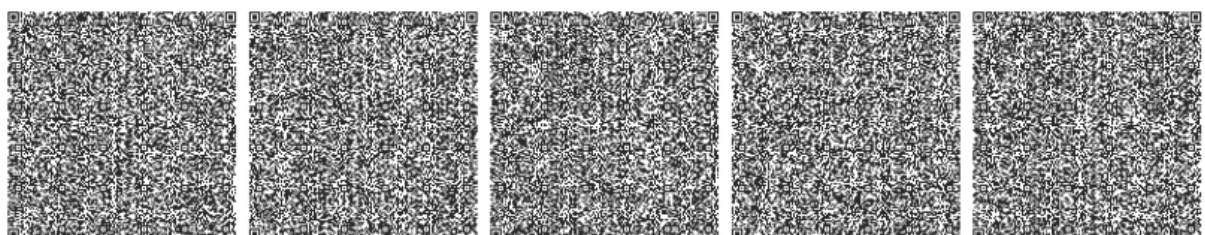
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 23.05.2014

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02775Р

Дата выдачи лицензии 21.05.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

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

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Қасым Аманжолов, дом № 17/3, Нежилое помещение 1, БИН: 131240019006

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база**г. Караганда, улица Аманжолова, д.17/3, н.п.1**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Умаров Ермек**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

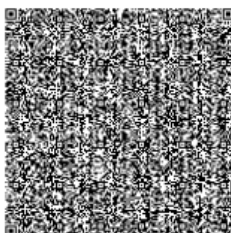
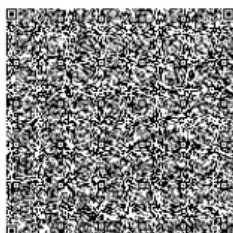
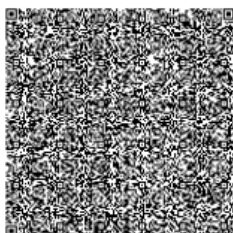
001

Срок действия**Дата выдачи
приложения**

21.05.2024

Место выдачи

г. Астана



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

