

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТОО «НАСКА ГУБКА» располагается по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский сельский округ (между с. Байтерек и с. Ават, 280 м ниже Кульджинского тракта).

Юридический адрес: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский сельский округ, с. Байтерек, Потребительский кооператив СО Рубин, дом 97.

БИН 230840035068.

Координаты объекта:

- Т1 - 43°41'21.67"С и 77°24'88.43"В
- Т2 - 43°41'26.97"С и 77°25'12.03"В
- Т3 - 43°41'11.90"С и 77°25'12.89"В
- Т4 - 43°41'15.67"С и 77°24'91.76"В

№	Кадастровый номер	Категория земель	Целевое назначение
1	03:044:023:1118	земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения	для обслуживания производственной базы

Основной вид деятельности – производство поролона. В перспективе предусматривается наладить выпуск сопутствующих товаров – матрасов с поролоновым наполнителем, а также сборкой корпусной мебели из готовых комплектующих. Производственная мощность предприятия по выпуску поролона – 1200 тонн в год.

Предприятие располагается на собственном земельном участке, общей площадью – **21400,0 кв. м** или **2,14 га**.

Режим работы предприятия 8 часов в сутки, 312 дней в году.

Всего на предприятии работает 21 человек, из них:

- 15 рабочих;
- 6 служащих.

Категория опасности предприятия:

- Согласно подпункту 18 пункта 1 раздела 3 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, а также п. 12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246. (с изменениями от 19.10.2021 года № 408), предприятие относится к **III категории** (производство полиуретанов).
- класс опасности согласно Санитарным правилам № 26447 от. 11.01.2022 г. п.п. 19, п. 4, раздел 1, приложение 1 – **IV, СЗЗ – 100 м** (производство полиуретанов).

Теплоснабжение предприятия будет осуществляться от двух собственных котельных, которые будут работать на угле. В настоящий момент теплоснабжение производственных цехов отсутствует. Отопление офиса осуществляется с помощью бытового электронагревателя.

Энергоснабжение предприятия осуществляется на основании договора электроснабжения для потребителей, использующих электрическую энергию не для бытовых нужд с Филиалом АО «Алатау Жарык Компаниясы»-«Энергосбыт» № 24343 от 26.12.2024 года.

Водоснабжение отсутствует. На хозяйственно-бытовые нужды используется бутилированная вода.

Водоотведение осуществляется в септик. Выполненный из железобетонных колец и имеющий водонепроницаемое бетонное основание.

Вывоз ТБО осуществляется на основании договора на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов по юридическим лицам с ТОО «Әдемі Қала-S» № 164 от 13.08.2025 года.

Основной вид деятельности – производство поролона. В перспективе предусматривается наладить выпуск сопутствующих товаров – матрасов с поролоновым наполнителем, а также сборкой корпусной мебели из готовых комплектующих. Производственная мощность предприятия по выпуску поролона – 1200 тонн в год.

Окружение предприятия по сторонам света:

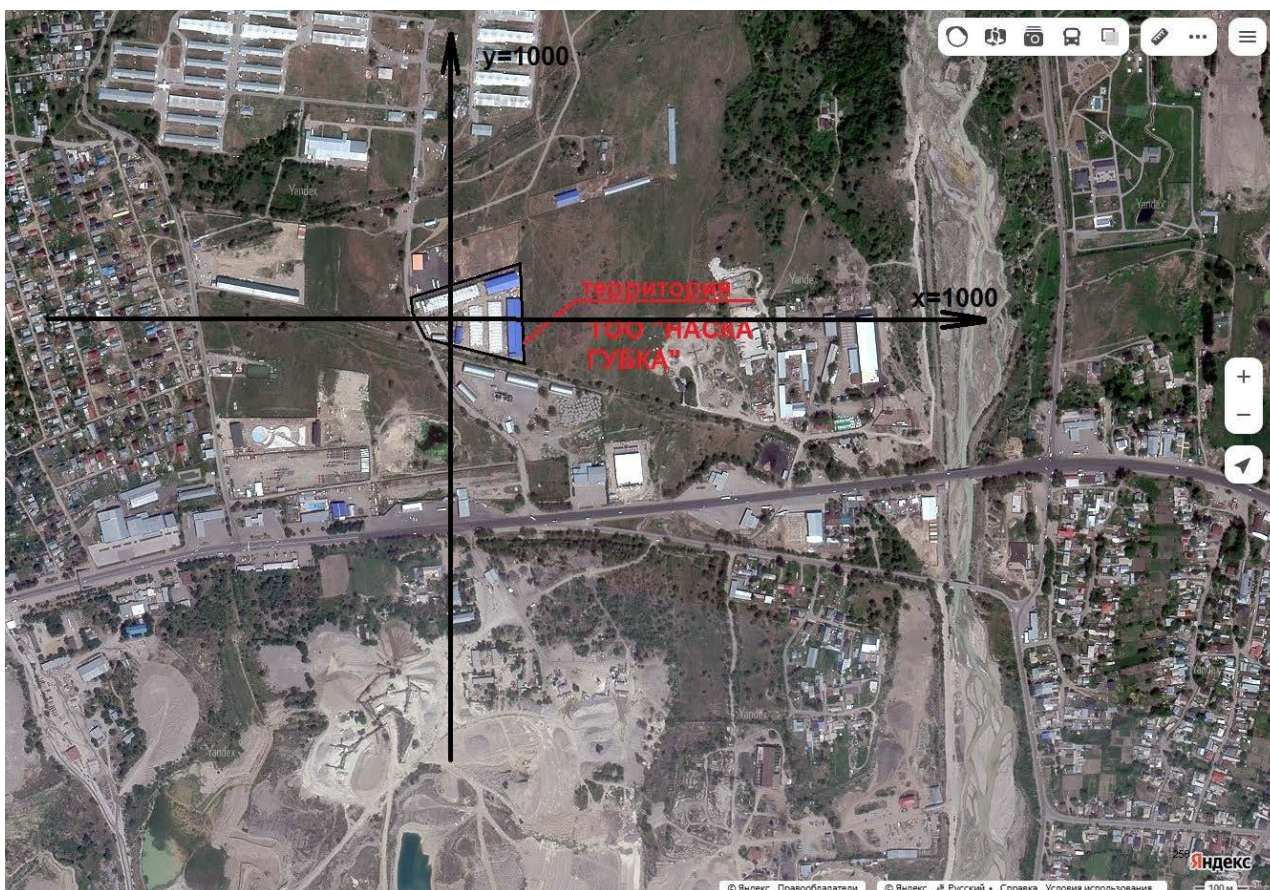
- север – промышленная зона, далее пустырь. Зона ближайшей жилой застройки располагается на расстоянии более 1 км от границы территории предприятия;
- северо-запад – проезд, далее пустырь за которым расположено промышленное предприятие. Зона ближайшей жилой застройки располагается на расстоянии 730 м от границы территории предприятия;
- запад – пустырь, далее промышленное предприятие. Зона ближайшей жилой застройки – дачный массив располагается на расстоянии 400 м от границы территории предприятия; за дачным массивом располагается с. Байтерек, которое находится на расстоянии 940 м от границы территории предприятия;
- юго-запад - проезд, далее пустырь за которым расположено промышленное предприятие. Зона ближайшей жилой застройки располагается на расстоянии более 1 км м от границы территории предприятия;
- юг – промышленное предприятие, далее Кульджинский тракт за которым расположен карьер по добыче гравия. Зона ближайшей жилой застройки располагается на расстоянии более 1 км от границы территории предприятия;
- юго-восток – промышленное предприятие, далее Кульджинский тракт. Зона ближайшей жилой застройки располагается на расстоянии 525 м от границы территории предприятия;
- восток – пустырь, далее промышленное предприятие. Зона ближайшей жилой застройки располагается на расстоянии более 1 км от границы территории предприятия;
- северо-восток - пустырь, далее промышленное предприятие. Зона ближайшей жилой застройки располагается на расстоянии более 1 км м от границы территории предприятия.

Зона ближайшей жилой застройки (дачный массив) располагается в западном направлении, на расстоянии 400 м от границы территории предприятия.

Ближайший водный объект, р. Талгар расположена в восточном направлении, на расстоянии около 800 м от границы территории предприятия. Между рекой и предприятием располагается пустырь и промышленное предприятие.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры в радиусе 1 километра не располагается.

Ситуационная карта размещения объекта.



Озеленение территории предприятия,

Одним из важных факторов, обеспечивающих защиту воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, является озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

Зонирование территории санитарно-защитных зон с установлением участков под застройку, озеленение защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, прокладка транспортных путей и размещение сети инженерных коммуникаций должны осуществляться с учетом различной интенсивности загрязнения производственными выбросами приземного слоя атмосферы на территории зоны.

Озеленение территории предприятия будет осуществляться с учетом: характера промышленных загрязнений, а также местных природно-климатических и топографических условий. Растения, используемые для озеленения санитарно-защитных зон, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. При проектировании озеленения санитарно-защитных зон: следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однопородными посадками. При этом не менее 50% общего числа высаживаемых деревьев должна занимать главная древесная порода обладающая наибольшей санитарно-гигиенической эффективностью, жизнеспособностью в данных почвенно-климатических условиях и устойчивостью по отношению к выбросам данного предприятия. Остальные древесные породы являются дополнительными, способствующими лучшему росту главной породы. Менее устойчивые породы; но дающие большой эффект в очистке воздуха, как древесные, так и кустарниковые, размещаются внутри массива под прикрытием опушечных посадок. Для цветочного оформления санитарно-защитных зон используются газоустойчивые виды однолетних, двухлетних и многолетних цветочных растений.

Территория предприятия изначально не благоустроена.

В данное время произведена высадка 40 туй. В 2026 году планируется дополнительная высадка 80 туй. Высадка произведена и планируется вдоль основных корпусов во

внутренней части территории предприятия

Высадка по внешнему периметру не представляется возможной, т.к по границе территории предприятия с северной и южной стороны расположены смежные промплощадки, в восточном направлении – пустырь (земли запаса района), с западной стороны – подъездная дорога.

Туя — высокоустойчивое к городскому загрязнению, дыму и газам хвойное растение, активно используемое в озеленении для улучшения экологической обстановки. Она выделяет фитонциды, очищающие воздух, но требует внимания: ее корни могут повреждать фундаменты, а хвоя умеренно токсична для домашних животных. Туя подходит для создания защитных экранов от пыли и шума. Туя отлично переносит загазованность, копоть и дым, что делает её идеальной для озеленения промышленных зон и городов. Обладает хорошими фитонцидными свойствами, способствуя обеззараживанию воздуха. Хорошо растет на различных почвах, даже на сырых, устойчива к засухе при правильном уходе.

Перечень объектов озеленения

№	Наименование	Вид	Площадь
Высажено в 2025 году			
1	Саженцы (деревья)	Туя	40 шт.
План по высадке на 2026 год			
2	Саженцы (деревья)	Туя	80 шт.

План-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории

№	Мероприятие	Сроки выполнения	Примечание
1	Посадка трав и саженцев	май-июнь	ежегодно -
2	Полив растений	июнь-сентябрь	ежегодно -
3	Побелка взрослых стволов деревьев	июнь	ежегодно -

Для сохранения и поддержания на должном уровне зеленых насаждений, своевременно осуществлять их полив, для чего предусмотреть систему полива, производить своевременную обрезку сухих сучьев и стрижку газона, а также по мере необходимости производить подсадку новых зеленых насаждений.

Технологическая характеристика предприятия

Поролон (он же пенополиуретан или сокращенно ППУ) — достаточно дешевый и широко распространенный в производстве материал. Он отличается малым весом, упругостью, практичностью, долговечностью и универсальностью. Поролон является отличным утеплителем и шумоизолятором. При соблюдении правил эксплуатации пенополиуретан способен прослужить много лет.

Этапы производства поролона

Для изготовления поролона используют жидкие химические реактивы, которые добавляют в соответствующий смеситель определенными дозировками. Их смешивают, доводя до вспенивания, согласно выбранному режиму, который влияет на основные его характеристики – напряжение при сжатии, плотность, остаточная деформация после сжатия, напряжение разрыва, увеличение длины при разрыве. Затем смесь переливают в движущуюся емкость, стенки которой откидываются.

После того, как реактивы смешаны, в формованном сосуде включается механизм химической реакции, в результате чего образуется пена, увеличиваясь в объеме, заполняя форму до краев. Полученный блок поролона согласно технологии выдерживают примерно 15-20 мин, после форму разбирают, а блок переносят в другое помещение, где он формируется окончательно - охлаждение и завершение химических реакций.

Максимум спустя трое суток поролон готов, его нарезают на различных

специализированных станках в зависимости от предназначения и отправляют на реализацию.

Основными источниками ВВВ на территории предприятия являются:

Участок производства поролона № 1

Производство поролона (пенополиуретана – ППУ) осуществляется на запенивающей машине путем смешивания необходимых сырьевых компонентов (таких как полиол, белое масло, толуилендиизоцианата, силиконовое масло и др.). В соответствии с заданной рецептурой, различные компоненты подаются через дозировочные насосы по трубопроводам в смесительный резервуар, где сырье перемешивается в течении 5-10 секунд. Смесь, вышедшая из смесителя, поступает в электрическую печь, где постепенно происходит процесс отверждения (вспенивания и стабилизации). Через 2-5 минут формируется готовый пенополиуретан. Для получения 1 куб.м поролона требуется около 25 кг смеси. За один раз производится около 60 куб.м. поролона (куб р-ром 15х2х2 м). При плотности поролона 25 кг/куб.м. получается 1,5 тонны. Мощность предприятия по выпуску поролона в кубах составляет 60 тонн в месяц или 720 тонн в год.

Годовой расход материалов:

- полиол – 381,6 т;
- толуилендиизоцианата – 216 т;
- белое масло – 108 т;
- силиконовое масло – 14,4 т.

При работе данного участка в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода и полиэтиленполиамин.

Участок производства поролона № 2

На данном участке осуществляется производство рулонного поролона, используемого для стежки. Для этих целей установлен вертифон – 1 шт. (вспенивание поролона происходит вертикально и получается цилиндр), размером 3,0 х 1,5 м. (5,3 куб.м. – 132,5 кг). Технология производства одинаковая с производством поролона в кубах.

Производство поролона (пенополиуретана – ППУ) осуществляется на запенивающей машине путем смешивания необходимых сырьевых компонентов (таких как полиол, белое масло, толуилендиизоцианата, силиконовое масло и др.). В соответствии с заданной рецептурой, различные компоненты подаются через дозировочные насосы по трубопроводам в смесительный резервуар, где сырье перемешивается в течении 5-10 секунд. Смесь, вышедшая из смесителя, поступает в электрическую печь, где постепенно происходит процесс отверждения (вспенивания и стабилизации). Через 2-5 минут формируется готовый пенополиуретан. Для получения 1 куб.м поролона требуется около 25 кг смеси. За один раз производится около 5,3 куб.м. поролона (цилиндр диаметром 1,5 м и высотой 3 м). При плотности поролона 25 кг/куб.м. получается 0,133 тонны. Мощность предприятия по выпуску поролона в кубах составляет 40 тонн в месяц или 480 тонн в год.

Годовой расход материалов:

- полиол – 254,4 т;
- толуилендиизоцианата – 144,1 т;
- белое масло – 71,8 т;
- силиконовое масло – 9,7 т.

При работе данного участка в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода и полиэтиленполиамин.

Участок резки поролона

1. Раскрой блоков ППУ. На данном участке производится раскрой блоков ППУ на нужные размеры (2х3, 2х3,2, 2х3,6 м). Резка осуществляется на станке, оснащенном пилой. Время работы 2 час/день, 624 час/год.

2. Раскрой цилиндрических блоков ППУ по длине на нужную толщину (0,4, 0,8, 1,5, 2,0 см). Резка осуществляется на станке, оснащенном острым лезвием. Время работы 2

час/день, 624 час/год. При резке сразу производится скручивание в рулоны.

При работе данного участка в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль аминопластов.

Склад готовых кубов

На складе осуществляется временное хранение готовых поролоновых кубов, предназначенных для дальнейшей резки, согласно требуемым размерам Заказчика. Помимо этого, на складе установлен пресс для прессования отходов поролона в кубы с целью дальнейшей переработке.

1. Пресс – 1 шт. Для прессовки отходов поролона в кубы установлен пресс. Прессованные кубы обвязываются металлической проволокой и поступают на дальнейшую переработку. Дозаправка прессы производится один раз в месяц, за раз доливают 5 л масла, в год используется 60 литров масла.

2. Въезд-выезд одной кары с дизельным двигателем в помещение склада.

Расчет ВВВ от въезда – выезда автопогрузчика произведен для оценки уровня загрязнения района расположения предприятия и включен в расчет рассеивания ЗВ в атмосферу. В расчет ПДВ выбросы ВВ от въезда – выезда автопогрузчика не включены.

При работе данного участка в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: масло минеральное, диоксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные.

Цех резки поролона

1. Станок для фигурной резки – 2 шт. Одновременно могут работать оба станка Резка осуществляется на станке, оснащенном пилой, типа струна. Время работы 4 час/день, 1248 час/год.

2. Вертикально-резательный станок – 2 шт. Одновременно могут работать оба станка. Резка осуществляется на станке, оснащенном пилой. Время работы 4 час/день, 1248 час/год.

3. Карусельный станок (горизонтальная резка) – 2 шт. Одновременно могут работать оба станка. Резка осуществляется на станке, оснащенном пилой. Время работы 4 час/день, 1248 час/год.

4. Упаковка готового поролона в политэтиленовую пленку осуществляется на 2- станках. Края пленки просто закручиваются. Нагрева полиэтилена нет. Выбросы ВВ отсутствуют.

5. Въезд-выезд одной кары с дизельным двигателем в помещение склада.

Расчет ВВВ от въезда – выезда автопогрузчика произведен для оценки уровня загрязнения района расположения предприятия и включен в расчет рассеивания ЗВ в атмосферу. В расчет ПДВ выбросы ВВ от въезда – выезда автопогрузчика не включены.

Также в данном цеху осуществляется хранение готовой продукции (нарезанного и упакованного поролона) перед отправкой Заказчику.

При работе данного участка в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль аминопластов, диоксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные.

Дробилка

Прессованные отходы поролона загружаются в дробилку, где происходит их измельчение на более мелкие фракции. За один раз загружается 100 кг поролона, в год 62,4 т. Выбросы ВВ от процесса загрузки поролона, а также измельчения отсутствуют. Так как во время измельчения дробилка герметически закрывается.

Далее измельченный поролон через гибкий шланг засасывается в смесительную емкость, куда добавляется клей на водной основе, из расхода 6 кг клея на 100 кг поролона. Выбросы при добавлении клея также отсутствуют, т.к. он является на водной основе.

Все тщательно перемешивается и через разгрузочный люк поступает в пресс, где формируются кубы размером 1,5х1,2 м. далее эти кубы поступают в цех резки, где режутся на нужные размеры и используются в качестве наполнителей для мебели.

При работе данного участка в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль аминопластов.

Комната приема пищи

Для своих сотрудников на территории предприятия имеется комната приема пищи, где установлено следующее оборудование:

- микроволновая печь – 1 шт.;
- холодильник бытовой – 2 шт.;
- мойка для посуды, размером 0,4 х 0,4 м – 1 шт.;
- 2-х конфорочная газовая плита – 1 шт. Плита работает на сжиженном газе;
- Газовая горелка для казана – 1 шт. Горелка работает на сжиженном газе.

Для работы газовой плиты и горелки используется сжиженный газ в баллонах. Расход сжиженного газа составляет 2 баллона в месяц, емкостью 50 л.

Санитарная обработка помещения. В помещении ежедневно производится санитарная обработка 1 % раствором хлорамина. В среднем одна обработка поверхности продолжается 0,5 часа.

При работе данного участка в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: натр едкий, хлорамин Б, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бензапирен.

ПЕРСПЕКТИВА

Швейный цех

Для раскроя и пошива наперников для матрасов в швейном цеху будет установлено 4 швейные машинки и один раскройный стол. Пошив осуществляется из различного материала. За день обрабатывается следующее количество материала: синтетические ткани – 40%, хлопок – 60%. Время работы – 2496 час/год, 8,0 час/день.

Раскрой ткани на заготовки производится вручную на раскройном столе. Выбросы ВВ от данной операции отсутствуют.

После пошива наперников для матрасов в них вкладывают готовый поролон и упаковывают в полиэтиленовую пленку. Для этого имеется специальная установка – 2 шт, снабженная головкой с электронагревательными элементами и приспособлением для установки рулона полиэтиленовой пленки. На сварку 1 пакета уходит 1 сек., за день обрабатывается до 100 пакетов.

При работе данного участка в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, уксусная кислота, пыль хлопковая, пыль капрона.

Сборочный цех

На данном участке будет осуществляться ручная сборка корпусной мебели из готовых заготовок. Для этих целей используется следующий инструмент:

1. Отрезной ручной станок (пчелка) – 2 шт. Время работы станка 6-8 раз в день по 10-15 минут в общей сложности 2,0 час/день, 624 час/год.

2. Ручная дрель - 3 шт. Одновременно в работе находится не более 2-х дрелей. Время работы (для всех дрелей) 8-12 раз в день по 10-15 минут, в общей сложности – 3 час/день, 936 час/год.

3. Шуруповерты – 5 шт. При работе данного оборудования ВВВ нет.

При работе данного участка в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль древесная.

Котел на угле № 1

Для отопления офисного помещения будет установлен котел мощностью около 40 кВт, работающий на угле. Котел будет работать на отопление только в зимний период. Время работы 10 час/сутки, 168 дней/год. Расход угля – 80 кг/сутки или 13,44 т/год.

При работе котла в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, пыль неорганическая SiO₂=20-70%.

Котел на угле № 2

Для отопления производственного (резательного) цеха будет установлен котел мощностью около 300 кВт, работающий на угле. Котел будет работать на отопление только в

зимний период. Время работы 4 час/сутки, 168 дней/год. Расход угля – 240 кг/сутки или 40,32 т/год.

При работе котла в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, пыль неорганическая SiO₂=20-70%.

Склад угля и шлака

Склад угля и шлака. Хранения угля для обоих котельных будет осуществляться в металлическом ларе, который установлен рядом с котельной. Грузооборот угля – 53,76 т/год. Расчет производится только при разгрузке угля из автомашины в ларь и выгрузке шлака из печи.

Шлак из топки печи выбирается остывшим (утром), складывается в полиэтиленовые мешки, а затем вывозится частными лицами для строительства. Количество образующегося шлака 4,8 т/год.

При работе данного участка в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая SiO₂=20-70%.

Парковка (оценка воздействия)

На территории предприятия имеется открытая парковка для автомашин сотрудников и посетителей предприятия. Парковка расположена с северной стороны офисного здания и рассчитана на 10 легковых автомашин. Расчет ВВВ произведен от операций: въезд-выезд автотранспорта на территорию парковки. Одновременно въезжает или выезжает не более одной автомашины.

При перемещении автотранспорта по территории в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные.

ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Характеристика климатических условий

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года, мониторингом качества воздуха в Казахстане занимается Национальная гидрометеорологическая служба Казахстана, которой является РГП «Казгидромет».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся Национальной гидрометеорологической службой «Казгидромет» в 45 населенных пунктах на 140 постах наблюдений и с помощью передвижных лабораторий.

На 55 постах ручного отбора проб 3-4 раза в сутки (07, 13, 19, 01 час) в зависимости от программы проводится отбор проб воздуха с дальнейшим направлением в лабораторию для определения концентраций загрязняющих веществ: в городах Актау (2), Актобе (3), Алматы (5), Нур-Султан (4), Атырау (2), Балхаш (3), Жезказган (2), Караганда (4), Кокшетау (1), Костанай (2), Кызылорда (1), Риддер (2), Павлодар (2), Петропавловск (2), Семей (2), Тараз (4), Темиртау (3), Усть-Каменогорск (5), Шымкент (4), Экибастуз (1), поселок Глубокое (1).

На 85 автоматических постах наблюдения проводятся в непрерывном режиме: НурСултан (6), ЩБКЗ (2), СКФМ Боровое (2), Кокшетау (1), Атбасар (1), Степногорск (1), Алматы (11), Талдыкорган (2), Актобе (3), Атырау (3), Кульсары (1), Усть-Каменогорск (2), Риддер (1), Семей (2), п.Глубокое (1), Алтай (1), Тараз (1), Жанатас (1), Каратау (1), Шу (1), Кордай (1), Уральск (3), Аксай (2), п.Январцево (1), Караганда (3), Балхаш (1), Жезказган (1), Темиртау (1), Сарань (1), Костанай (2), Рудный (2), п.Карабалык (1), Кызылорда (2), п.Акай (1), п.Торетам (1), Актау (2), Жанаозен (2), п.Бейнеу (1), Павлодар (5), Аксу (1), Экибастуз (1), Петропавловск (2), Шымкент (2), Кентау (1), Туркестан (1).

Низким уровнем загрязнения характеризуются: гг. Актау, Туркестан, Тараз, Петропавловск, Уральск, Павлодар, Кокшетау, Степногорск, Атбасар, СКФМ «Боровое», Щучинско-Боровская курортная зона, Костанай, Рудный, Жанаозен, Аксай, Кызылорда, Кульсары, Каратау, Екибастуз, Алтай, Аксу, Шу, Жанатас, Кентау и пп. Акай, Кордай, Торетам, Карабалык, Бейнеу, Январцево.

Енбекшиказахский район - административная единица на юге Алматинской области Казахстана. Включает в себя 25 сельских округов и 1 город районного значения. Площадь – 8300 кв.км. Административный центр — город Есик.

Географическое местоположение района определило его как один из основных транзитных путей внешнеэкономических связей южных и юго-восточных регионов Казахстана с Китаем.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта представлена на чертеже см. Лист 2.

Зона ближайшей жилой застройки (дачный массив) располагается в западном направлении, на расстоянии 400 м от границы территории предприятия.

Ближайший водный объект, р. Талгар расположена в восточном направлении, на расстоянии около 800 м от границы территории предприятия. Между рекой и предприятием располагается пустырь и промышленное предприятие.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры в радиусе 1 километра не располагается.

Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого объекта

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

На территории предприятия на существующее положение выявлено 8 источников загрязнения атмосферы, из них:

- 2 организованных источника выбросов;
- 5 неорганизованных источника выбросов;
- 1 неорганизованный ненормируемый источник выбросов;

Количество нормируемых выбрасываемых веществ – 9.

0150	Натр едкий	0703	Бенз/а/пирен
0236	Хлорамин Б	1854	Полиэтиленполиамин
0301	Азота диоксид	2735	Масло минеральное
0304	Азот (II) оксид	2934	Пыль аминопластов
0337	Углерод оксид		

На перспективу предусматривается 13 источников загрязнения атмосферы, из них:

- 4 организованных источника выбросов;
- 8 неорганизованных источников выбросов;
- 1 неорганизованный ненормируемый источник выбросов;

Количество нормируемых выбрасываемых веществ – 15.

0150	Натр едкий	1854	Полиэтиленполиамин
0236	Хлорамин Б	2735	Масло минеральное
0301	Азота диоксид	2908	Пыль неорг. SiO=20-70%
0304	Азот (II) оксид	2917	Пыль хлопковая
0330	Сера диоксид	2919	Пыль капрона
0337	Углерод оксид	2934	Пыль аминопластов
0703	Бенз/а/пирен	2936	Пыль древесная
1555	Уксусная кислота		

В период строительства строительных работ не требуется.

Промышленные и транспортные выбросы в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные загрязняющие вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности и концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта. Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» считается территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (объекта), в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК.

Зоны влияния объектов и предприятий определяются по каждому вредному веществу или комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием отдельно.

В таблице «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу» приведен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период *эксплуатации*.

Каждый источник выброса характеризуется размерами, высотой, конфигурацией, интенсивностью выброса (выделения) загрязняющих веществ в атмосферу, ориентацией и расположением на местности. Данные, характеризующие параметры выбросов от источников предприятия

определены на основе проектных данных и представлены в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов» на период *эксплуатации*.

Залповые источники выбросов в атмосферу проектом не предусматриваются.

Источник 0001 (участок производства поролона № 1)

Параметры: вытяжная вентиляция $H = 5,5$ м, $D = 0,4$ м, $V = 3,2$ м/с.

Источник 0002 (участок производства поролона № 2)

Параметры: вытяжная вентиляция $H = 6,5$ м, $D = 0,3$ м, $V = 3,2$ м/с.

Источник 6003 (участок резки поролона)

Параметры: фрамуга $H = 2,0$ м, $D = 1,2 \times 0,6$ м, $V = 0,8$ м/с.

Источник 6004 (склад готовых кубов)

Параметры: ворота $H = 5,0$ м, $D = 5 \times 4$ м, $V = 0,8$ м/с.

Источник 6005 (цех резки поролона)

Параметры: ворота $H = 5,0$ м, $D = 5 \times 4$ м, $V = 0,8$ м/с.

Источник 6006 (дробилка)

Параметры: ворота $H = 5,0$ м, $D = 5 \times 4$ м, $V = 0,8$ м/с.

Источник 6007 (комната приема пищи)

Параметры: фрамуга $H = 2,0$ м, $D = 1,2 \times 0,6$ м, $V = 0,8$ м/с.

Источник 6008 (швейный цех)

Параметры: фрамуга $H = 2,0$ м, $D = 1,2 \times 0,6$ м, $V = 0,8$ м/с.

Источник 6009 (сборочный цех)

Параметры: фрамуга $H = 2,0$ м, $D = 1,2 \times 0,6$ м, $V = 0,8$ м/с.

Источник 0010 (котел на угле № 1)

Параметры: труба $H = 9,0$ м, $D = 0,2$ м, $V = 2,5$ м/с.

Источник 0011 (котел на угле № 2)

Параметры: труба $H = 9,0$ м, $D = 0,4$ м, $V = 3,8$ м/с.

Источник 6012 (склад угля и шлака)

Параметры: неорганизованный $H = 2,0$ м, $D = 0,5$ м, $V = 2,55$ м/с.

Источник 6013 (парковка) – оценка воздействия

Параметры: неорганизованный $H = 2,0$ м, $D = 0,5$ м, $V = 2,55$ м/с.

Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

В настоящее время на территории предприятия осуществляются следующие мероприятия, способствующие улучшению природной среды:

- территория предприятия со всех сторон, кроме проезда, обрамлена бортовым камнем марки БР 100.30.18, герметически соединенным с асфальтным покрытием, для исключения перелива ливневых стоков и загрязнения почвы;
- для охраны окружающей природной среды и, в частности, почвенного покрова, на территории предприятия (кроме площадей, занятых сооружениями и зелеными насаждениями) имеется твердое покрытие и уклон по рельефу местности – на Север;
- все бытовые отходы немедленно складировются в специально отведенных местах в металлический контейнер. Контейнер устанавливается на специальной железобетонной площадке и закрывается металлической крышкой. Затем эти отходы вывозятся на полигон ТБО;
- производится отдельный сбор производственных отходов и ТБО;
- осуществляется утилизация производственных отходов;
- соблюдение технологических схем производства и техники безопасности.

Настоящим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдать все вышеперечисленные мероприятия;
- в случае разрушения асфальтного покрытия на территории предприятия предусмотреть его своевременный ремонт с сохранением уклона;
- ежеквартально проводить отчет по производственному мониторингу;
- необходимо заключить договор на утилизацию производственных отходов;
- на источнике № 0002 (участок производства поролона № 2) установить вытяжную вентиляцию, выведенную на высоту 6,5 м и $\Phi=0,3$ м;
- при вводе в эксплуатацию котла на угле № 1 (источник № 0010) предусмотреть дымовую трубу высотой не менее 9,0 м и $\Phi=0,2$ м;
- при вводе в эксплуатацию котла на угле № 2 (источник № 0011) предусмотреть дымовую трубу высотой не менее 9,0 м и $\Phi=0,4$ м;
- регулярно производить вывоз ТБО и других отходов с территории предприятия;
- ежегодно проводить отчет по производственному мониторингу.

В результате всех вышеперечисленных мероприятий как выполняемых предприятием на существующее положение, так и предусмотренных настоящим проектом, нормируемое предприятие не окажет вредного воздействия на окружающую среду по всем нормируемым параметрам.

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов

Для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов были применены расчетные методы. Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства.

Расчеты выбросов от каждого источника выделения (выброса) проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, проектного годового фонда времени его работы.

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Пределы области воздействия от рассматриваемых объектов оператора ТОО «НАСКА ГУБКА» на ситуационной карте-схеме обозначены пунктирной замкнутой красной линией.

Пределы определены путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

В районе размещения объекта и в прилегающей территории отсутствуют заповедники, музеи, памятники архитектуры.

По данным расчета рассеивания **на территории предприятия зона загрязнения**, (где $C_m > ПДК$) **не выявлена**.

Зона загрязнения, (где $C_m > ПДК$) по данным расчета рассеивания **на границе СЗЗ и жилой зоне** не выявлена.

Распечатки карт рассеивания по всем веществам где $C_m > 0,5$ представлены в конце раздела 8.2. проекта Карты рассеивания представлены на летний и зимний периоды с учетом ненормируемых выбросов от автотранспорта.

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Производственный контроль, который предусматривается осуществлять на стадии эксплуатации объекта, включает проверку перед началом работ наличия действующего сертификата (свидетельства) о соответствии автотранспорта и строительной техники нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов осуществляется ежеквартально расчетным путем.

Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах

На хозяйственно-бытовые нужды используется бутилированная привозная вода. Использование воды для технологических целей не предусмотрено.

Рассматриваемый объект расположен за границами водоохраных полос и зон поверхностных водоемов, собственных артезианских скважин не имеет.

Ближайший водный объект, р. Талгар расположена в восточном направлении, на расстоянии около 800 м от границы территории предприятия. Между рекой и предприятием располагается пустырь и промышленное предприятие.

Водоотведение осуществляется в септик, выполненный из железобетонных колец и имеющий водонепроницаемое бетонное основание. Откачка сточных вод из септика будет осуществляться по мере необходимости частными организациями по разовым талонам.

Водный баланс объекта:

Расчет водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды:

Всего на предприятии работает 21 человек, из них:

- 15 рабочих;

- 6 служащих.

Расчет водопотребления и водоотведения произведен по СН РК 4.01-02-2011. Рабочие - 25 л/сутки /человек из них 11 горячей воды, служащие - 12 л/сутки из них 5 л горячей воды (там же). Расчет водопотребления произведен без учета горячего водопотребления.

М сутки хоз. быт. = 14 л/сутки * 15 / 1000 + 7 л/сутки * 6 / 1000 = 0,25 куб. м/сутки.

М год хоз. быт. = 0,25 куб. м/сутки * 312 дн. = 78,0 куб. м/год.

Объем сточных вод отводимых в септик составит 0,25 куб. м/сутки, 78,0 куб. м/год.

Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

На территории предприятия и в пределах его санитарно-защитной зоны поверхностных водоемов нет, предприятие не находится в пределах водоохраной зоны. Вследствие этого нет угрозы загрязнения поверхностных вод в ходе выполнения предприятием производственного процесса.

Применяемое в ходе производственного процесса сырье и оборудование не являются источниками загрязнения грунтовых вод. При условии соблюдения защитных мероприятий - поддержании в технически исправном состоянии оборудование, очистке территории предприятия от производственного мусора – влияние на грунтовые воды предприятие не оказывает.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается.

Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество). Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.

Объект не использует недр в ходе своей производственной деятельности.

Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Объект не использует недр в ходе своей производственной деятельности.

Воздействие на недр в районе расположения предприятие не оказывает.