

«АТМОСФЕРА» ЖШС

Қазақстан Республикасы,
050002, г. Алматы,
Сейфуллин даңғылы, 518, оф. 14

тел / факс 292-25-76, 292-52-63

E-mail: atmosfera-2000@mail.ru
www.atmosfera-almaty.kz



Лидер отрасли 2015

ТОО «АТМОСФЕРА»

Республика Казахстан,
050012, г. Алматы,
пр. Сейфуллина, 518, оф. 14

тел / факс 292-25-76, 292-52-63

E-mail: atmosfera-2000@mail.ru
www.atmosfera-almaty.kz

Заказчик:
ТОО «НАСКА ГУБКА»



Объект № 30

Исполнитель:
И.О. Директора
ТОО «Атмосфера»
Кузина Е.Е.



**Отчет о возможных воздействиях на
окружающую среду.**

для

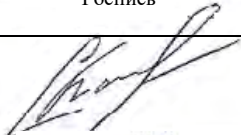
ТОО «НАСКА»

**(Алматинская область, Енбекшиказахский
район, Аватский сельский округ)**

(действующий объект)

г. Алматы, 2026 год.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Должность | Роспись | Ф.И.О. |
|-------------|---|----------------|
| Рук. группы |  | Кочтыгов С. Ю. |
| Инженер |  | Кузина Е. Е. |

АННОТАЦИЯ

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.

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.

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 целом эмиссии по предприятию составляют:

Существующее положение:

| | г/с | т/г |
|-------------------------------|----------------|---------------|
| ВСЕГО: | 0.07985 | 0.0482 |
| Т В Е Р Д Ы Е: | 0.00904 | 0.0283 |
| Газообразные и жидкие: | 0.07081 | 0.0199 |

Перспектива:

| | | г/с | т/г |
|-------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| ВСЕГО: | Зима: | 1.50265 | 4.3911 |
| | Лето: | 0.09635 | |
| Т В Е Р Д Ы Е: | Зима: | 0.40374 | 1.4814 |
| | Лето: | 0.01264 | |
| Газообразные и жидкие: | Зима: | 1.09891 | 2.9097 |
| | Лето: | 0.08371 | |

В настоящий момент предприятие занимается установкой оборудования, пуско-наладочными работами, а также выпуском пробной партии продукции. Экологическая документация для данной площадки ранее не разрабатывалась.

Организацией по разработке данного Отчета является Товарищество с ограниченной ответственностью «Атмосфера». Юридический адрес ТОО «Атмосфера»: г. Алматы, ул. Байтасова, 9ж/3. Фактический адрес: г. Алматы, пр. Сейфуллина, 518, оф. 14. Телефон ответственных исполнителей: тел./факс 292-52-63, 292-25-76. www.atmosfera-almaty.kz, [e-mail: atmosfera-2000@mail.ru](mailto:atmosfera-2000@mail.ru). ТОО «Атмосфера» имеет государственную лицензию МООС РК № 01220Р № 0042434 от 17.04.2008 г. Данная лицензия дает право на разработку экологической документации для промышленных предприятий.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | Введение | 8 |
| 2. | Обзор состояния окружающей среды | 9 |
| 2.1. | Характеристика климатических условий | 9 |
| 2.2. | Характеристика современного состояния воздушной среды | 10 |
| 2.3. | Состояние водного бассейна | 11 |
| 2.4. | Состояние почвенного покрова | 12 |
| 3. | Общие сведения об операторе | 13 |
| 3.1. | Расположение объекта | 13 |
| 3.2. | Карта-схема объекта | 14 |
| 3.3. | Ситуационная карта-схема района размещения объекта. | 14 |
| 3.4. | Описание планируемых к применению наилучших доступных техник | 14 |
| 3.5. | Характеристика газовых установок. | 14 |
| 3.6. | Оценка степени применяемой технологии. | 15 |
| 3.7. | Перспектива развития. | 16 |
| 3.8. | Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности | 16 |
| 3.8.1. | Водоснабжение и канализация | 16 |
| 3.8.2. | Снабжение тепловой и электрической энергией | 16 |
| 3.9. | Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности | 16 |
| 4. | Характеристика оператора, как источника загрязнения окружающей среды | 17 |
| 4.1. | Технологическая характеристика объекта | 17 |
| 4.2. | Параметры выбросов ЗВ в атмосферу | 21 |
| | Таблица 4.2.1. Параметры выбросов | 22 |
| 4.3. | Сведения о залповых выбросах | 27 |
| 4.4. | Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу | 27 |
| | Таблица 4.4.1. Перечень загрязняющих веществ на существующее положение | 29 |
| | Таблица 4.4.1.1. Перечень загрязняющих веществ на перспективу | 30 |
| 4.5. | Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС | 31 |
| 5 | Проведение расчетов рассеивания | 32 |
| 5.1 | Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ | 32 |
| 5.2. | Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы | 33 |
| | Таблица 5.2.1. Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, расчет на режим «Зима» | 35 |
| | Таблица 5.2.2. Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, расчет на режим «Лето» | 36 |
| 5.3. | Нормативы допустимых выбросов по каждому ингредиенту и источнику. | 37 |
| | Таблица 5.3.1. Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу | 38 |
| | Таблица 5.3.2. Источники выделения ЗВ | 41 |
| | Таблица 5.3.3. Характеристика источников загрязнения атмосферы | 43 |
| 6. | Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха | 45 |

| | | |
|------|---|----|
| 6.1. | Обоснование расчетов НДС ЗВ в атмосферу | 45 |
| 7. | Контроль за соблюдением НДС | 61 |
| 7.1. | Мероприятия по достижению НДС | 61 |
| | Таблица 7.1.1. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов | 63 |
| | Таблица 7.1.2. Расчет необходимости контроля выбросов предприятия по веществам | 65 |
| | Таблица 7.1.3. Расчет категории источников, подлежащих контролю | 66 |
| | Таблица 7.1.4. Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу на существующее положение | 67 |
| | Таблица 7.1.4.1. Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу на перспективу | 68 |
| 7.2. | Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ | 69 |
| | Таблица 7.2.1. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ | 70 |
| 8. | Оценка воздействия на ОС | 71 |
| 8.1. | Область воздействия объекта | 71 |
| 8.2. | Данные о пределах области воздействия. | 71 |
| | Распечатка карт рассеивания | 72 |
| 9 | Оценка воздействия на недра | 81 |
| 10 | Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления | 81 |
| 10.1 | Расчет количества отходов | 81 |
| | Таблица 10.1.1 Отходы производства и способы их переработки | 82 |
| 11 | Оценка воздействия на состояние вод | 83 |
| 11.1 | Водный баланс объекта | 83 |
| | Таблица 11.1.1. Суточное водопотребление и водоотведение | 84 |
| | Таблица 11.1.2. Годовое водопотребление и водоотведение | 84 |
| | Таблица 11.1.3. Характеристика водопотребления и водоотведения | 85 |
| 12. | Оценка физических воздействий на окружающую среду | 86 |
| 13. | Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы | 86 |
| 14. | Оценка воздействия на растительность | 86 |
| 15. | Оценка воздействия на животный мир | 86 |
| 16. | Оценка воздействия на ландшафты | 87 |
| 17. | Оценка воздействия на социально-экономическую среду | 87 |
| 18. | Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности | 87 |
| 19. | Список литературы | 88 |

ПРИЛОЖЕНИЯ:

| | | |
|----|---|-----|
| 1. | Климатические данные выданные Филиалом РГП «Казгидромет» по г. Алматы и Алматинской области | 89 |
| 2. | Справка о государственной перерегистрации юридического лица № 101000152833077 от 06.08.2025 года БИН 230840035068 | 94 |
| 3. | Договор купли-продажи земельного участка между гр. Чикаевой Д. Ш. и ТОО «НАСКА ГУБКА» б/н от 31.05.2024 года | 96 |
| 4. | Акт на земельный участок № 2024-1641130 от 24.04.2024 года, кадастровый номер участка – 03:044:023:1118 | 100 |

| | | |
|----|---|-----|
| 5. | Договор электроснабжения для потребителей, использующих электрическую энергию не для бытовых нужд с Филиалом АО «Алатау Жарык Компаниясы»-«Энергосбыт» № 24343 от 26.12.2024 года | 103 |
| 6. | Договор на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов по юридическим лицам с ТОО «Әдемі Қала-S» № 164 от 13.08.2025 года | 111 |
| 7. | Письмо ветеринарного отдела Енбекшиказахского района ГКП на ПХВ ветеринарной станции Алматинской области №3Т-2026-00673504 от 25.02.2026 года | 115 |
| 8. | Санитарно-эпидемиологическое заключение на Проект предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны (СЗЗ) № KZ65VBZ00076773 от 20.04.2026 года | 118 |
| | | |

ЧЕРТЕЖИ:

| |
|--|
| Схема функционального использования территории в районе расположения объекта, М 1 : 7500, л. 1. |
| Генеральный план объекта с размещением источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха (существующее положение и прогноз), М 1 : 1875, л. 2 |
| Схема по установлению границы СЗЗ, М 1 : 5000, л. 3 |
| План благоустройства СЗЗ, М 1 : 500, л. 4 |

1. ВВЕДЕНИЕ

Основанием для проведения отчета о возможных воздействиях для ТОО «НАСКА ГУБКА», располагающемуся по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский сельский округ (между с. Байтерек и с. Ават, 280 м ниже Кульджинского тракта), являются:

- Климатические данные выданные Филиалом РГП «Казгидромет» по г. Алматы и Алматинской области;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица № 101000152833077 от 06.08.2025 года БИН 230840035068;
- Договор купли-продажи земельного участка между гр. Чикаевой Д. Ш. и ТОО «НАСКА ГУБКА» б/н от 31.05.2024 года;
- Акт на земельный участок № 2024-1641130 от 24.04.2024 года, кадастровый номер участка – 03:044:023:1118;
- Договор электроснабжения для потребителей, использующих электрическую энергию не для бытовых нужд с Филиалом АО «Алатау Жарык Компаниясы»-«Энергосбыт» № 24343 от 26.12.2024 года;
- Договор на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов по юридическим лицам с ТОО «Әдемі Қала-S» № 164 от 13.08.2025 года;
- Письмо ветеринарного отдела Енбекшиказахского района ГКП на ПХВ ветеринарной станции Алматинской области №3Т-2026-00673504 от 25.02.2026 года;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение на Проект предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны (СЗЗ) № KZ65VBZ00076773 от 20.04.2026 года;
- Задание на проектирование, исходные данные.

Организацией по разработке данного Отчета является Товарищество с ограниченной ответственностью «Атмосфера». Юридический адрес ТОО «Атмосфера»: г. Алматы, ул. Байтасова, 9ж/3. Фактический адрес: г. Алматы, пр. Сейфуллина, 518, оф. 14. Телефон ответственных исполнителей: тел./факс 292-52-63, 292-25-76. www.atmosfera-almaty.kz, [e-mail: atmosfera-2000@mail.ru](mailto:atmosfera-2000@mail.ru). ТОО «Атмосфера» имеет государственную лицензию МООС РК № 01220Р № 0042434 от 17.04.2008 г. Данная лицензия дает право на разработку экологической документации для промышленных предприятий.

2. ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Характеристика климатических условий.

Разнообразие климатических особенностей Алматы и Алматинской области обусловлено тем, что северная часть области представляет равнину с грядовыми и барханскими песками, а южная изрезана горными хребтами с характерной сменой вертикальных поясов. В основном климат области континентальный, но предгорья Заилийского Алатау имеют достаточную увлажненность, не слишком жаркое лето и мягкую зиму.

Особенностями климата равнинной части являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима, продолжительное жаркое и сухое лето. Самым холодным месяцем является январь, температура которого колеблется в пределах -11, -13° С на севере и северо-востоке области, на юге – -6° в горах до -13 в предгорьях. Самый теплый месяц июль, температура его на севере достигает 25°, на юге – от 8° в горах до 26° в предгорьях.

Для климата области характерны развитые температурные инверсии, т. е. повышения температуры с высотой. Минимальная температура воздуха нередко понижается на севере до -30°. Абсолютный минимум достигает – -40, -45° С, а абсолютный максимум равен 46°. Теплый период со средней суточной температурой воздуха выше 0° изменяется от 240 дней в северной равнинной части до 220 в южной горной.

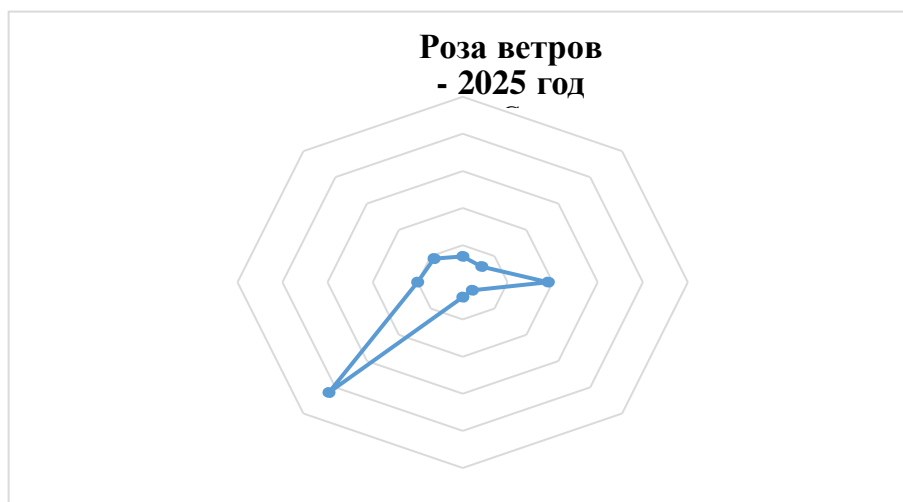
Годовое количество осадков колеблется от 125 мм на севере до 900 мм на юге в горах. В теплый период года (с апреля по октябрь) выпадает 50-75% годовой нормы осадков. Средняя годовая скорость ветра составляет 1,5-3,5 м/с.

Максимальная скорость в отдельных районах (Жаланашколь) достигает 60 м/с. В горах преобладают местные горно-долинные ветры.

| Климатические данные по АМС Рыскулово | |
|--|-------|
| Год | 2025 |
| Коэффициент, зависящий от стратификации А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности, п | 1 |
| Среднегодовая температура воздуха, °С | 13,2 |
| Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С | -3,8 |
| Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С | -7,4 |
| Средняя месячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С | 27,3 |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С | 33,6 |
| Абсолютно минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С | -20 |
| Абсолютно максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С | 38,6 |
| Количество осадков за год, мм | 352,6 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 2,2 |
| Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек | - |

| Средняя скорость ветра по направлению, м/с | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Румбы | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
| Средняя скорость, м/с | 1,9 | 1,8 | 2,0 | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 2,0 | 2,2 |

| Повторяемость направлений ветра и штилей, % 2025 | | | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|---|----|----|----|-------|
| Румбы | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
| Повторяемость, % | 7 | 6 | 19 | 3 | 4 | 42 | 10 | 9 | 1,3 |



Климат района резко континентальный. Зима мягкая, лето жаркое. Средние температуры января -6 до -10°C ; июля 20 — 24°C . Количество атмосферных осадков на равнине 200 — 400 мм в среднем в год, на горных склонах 550 — 700 мм.

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

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.

На сайте Казгидромета (www.kazhydromet.kz) публикуется, хранится и находится в общем доступе вся информация о мониторинге состояния окружающей среды по всем компонентам, включая атмосферный воздух.

2.3 Состояние водного бассейна

Протекают река Иссык, Турген, Киикбай, Шолак, Шыбыкты, Белшабдар, Каратурык, Лаварсаз, Асы и Шилик. Территорию района с востока на запад пересекает оросительный канал Улькен Алматы (Большой Алматинский канал им. Д. Кунаева). В горах небольшие моренные озёра (Есик, Жасылкол и др.). На реках сооружены малые ГЭС. На склонах гор Таутургенские и Корамские минеральные источники.

В 2022 году сообщалось, что основная проблема Енбекшиказахского района — нехватка водных ресурсов и полуразрушенные системы ирригации, которые не видели ремонта около 30 лет. Некоторые проблемы водного бассейна района:

Сокращение запасов воды в Бартогайском водохранилище. Из года в год количество поступающей воды уменьшается.

Проблемы с Большим Алматинским каналом имени Д. Конаева. На объекте есть аварийные участки, где идёт фильтрация воды, управление шлюзами производится механически. Канал работает вполовину своей проектной мощности.

Увеличение количества земель, нуждающихся в поливе. Например, оросительный канал, рассчитанный на полив 700–800 гектаров, вынужден обслуживать почти 2000 га.

Обмеление местных источников. Многие местные крестьяне раньше брали воду с местных источников, которые сейчас высохли.

В 2023 году сообщалось, что при поддержке акимата Алматинской области в шести сельских округах района начата работа по восстановлению сети орошения. Планировалось, что строительные-монтажные работы начнутся в 2024–2025 годах

По информации на февраль 2026 года, в Алматинской области, в том числе в Енбекшиказахском районе, продолжается работа по снижению рисков паводков и подтоплений населённых пунктов.

К подтоплениям приводят такие факторы, как подъём грунтовых и талых вод, выход рек из берегов, а также износ или повреждение гидротехнических сооружений.

В 2026 году запланировано провести многофакторное обследование шести водохранилищ коммунальной собственности в Жамбылском и Енбекшиказахском районах.

В Енбекшиказахском районе 16 населённых пунктов подвержены подтоплению паводковыми и талыми водами. Для решения этой проблемы планируют разработать ПСД по стабилизации русла реки Есик и снижению уровня грунтовых вод в сёлах Тескенсу и Байдыбек би.

Кроме того, в Енбекшиказахском районе Алматинской области есть проект по строительству малой гидроэлектростанции (ГЭС) на Большом Алматинском канале. Сырьём для производства электроэнергии будет служить водный сток реки Шелек, уровень осадков в районе водосбора которой относительно стабилен.

2.4. Состояние почвенного покрова

Рельеф территории района на юге, востоке и юго-востоке горный (гора Караш в хребте Заилийское Алатау, горы Бакай, Сарытау, Согети, Торайгыр), на севере — равнинный (Илийская впадина). Самая высокая точка гора Саз (4241 м) на юго-западе покрыта вечными снегами и ледниками. Поверхность имеет уклон к Капчагайскому водохранилищу.

Равнинная часть занята зоной полупустынь с серозёмными почвами. Растут баялыч, полынь, чий и др. В горах вертикальная зональность: горные степи с злаковой и разнотравной растительностью с высотой сменяются лесами и альпийскими лугами. Растут урюк, дикая яблоня, полынь, чий, таволга, в горах — ель, сосна. Обитают бурый медведь, волк, лисица, горный козёл, косуля, барсук, сурок, водятся фазан и другие птицы, в водоёмах — сазан, форель и другие рыбы.

На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального природного парка площадью 63,5 тыс. га, Алматинский заповедник, Исыкский курган, заказник Шынтурген (889 га).

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.

3.1 Расположение объекта.

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.

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.

3.2. Карта-схема объекта.

Карта–схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и координаты этих источников представлена на чертеже см. Лист 1.

Расчетный прямоугольник принят с размерами сторон 1000 м и шагом координатной сетки 25 м. За центр расчетного прямоугольника принят источник № 6012 (склад угля и шлака) со следующими координатами $X = 1000$, $Y = 1000$. Принята условная система координат.

Координаты источников выбросов вредных веществ:

| №№ ист | X, м | Y, м | №№ ист | X, м | Y, м |
|--------|------|------|--------|------|------|
| 0001 | 1126 | 968 | 6008 | 1056 | 1013 |
| 0002 | 1104 | 944 | 6009 | 1058 | 974 |
| 6003 | 1126 | 1003 | 0010 | 979 | 967 |
| 6004 | 1067 | 1054 | 0011 | 1000 | 1025 |
| 6005 | 1050 | 1053 | 6012 | 1000 | 1000 |
| 6006 | 1079 | 1030 | 6013 | 978 | 986 |
| 6007 | 987 | 967 | | | |

Для расчета взята условная система координат. Ось ОУ совпадает с направлением на Север. Угол между осью ОХ и направлением на Север отсчитывается против часовой стрелки от оси ОХ.

3.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта.

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.

3.4. Описание планируемых к применению наилучших доступных техник

Данная деятельность относится к объектам III категории, согласно подпункту 18 пункта 1 раздела 3 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (производство полиуретанов). Следовательно, в данном проекте не приводится описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.

3.5. Характеристика газовых установок.

На предприятии отсутствуют пыле-газоочистные установки.

3.6. Оценка степени применяемой технологии.

Для получения пенополиуретана (ППУ) — основного материала для производства поролона — применяется несколько ключевых компонентов. Каждый из них играет свою роль в формировании структуры и свойств готового продукта.

Полиол - главный компонент в производстве эластичного пенополиуретана. Представляет собой органическое полимерное соединение с несколькими гидроксильными группами (–ОН).

Различают два типа полиолов:

- простые полиэфиры;
- сложные полиэфиры.

Сегодня около 90% всего поролона производится на основе простых полиэфиров благодаря их доступности и оптимальным свойствам.

Изоцианат - органическое соединение с изоцианатной группой (–N=C=O). Это второй ключевой компонент производства поролона. Изоцианаты вступают в реакцию с ОН-группами полиолов и водой, формируя полиуретановые и полимочевинные фрагменты структуры ППУ.

Вода - используется как химический вспениватель. При взаимодействии с изоцианатом запускает реакцию образования углекислого газа (CO₂), который создаёт ячейки и обеспечивает увеличение объёма смеси, пока вода полностью не прореагирует.

Для управления процессом вспенивания и улучшения характеристик поролона применяют дополнительные вещества:

- Аминные катализаторы
- Оловосодержащие катализаторы
- Пеностабилизаторы (силиконы)
- Вспомогательные вспениватели
- Сшивающие агенты
- Модификаторы жёсткости

В промышленности применяются два основных способа производства пенополиуретана (ППУ) — непрерывный и периодический.

ТОО «НАСКА ГУБКА» использует непрерывный метод - ориентирован на массовое производство и обеспечивает высокую производительность при минимальных отходах. Технология основана на работе автоматической линии, где процесс вспенивания происходит без остановки.

Основные операции непрерывной линии:

- подача сырья из складских ёмкостей в смесительное устройство;
- дозирование и смешивание компонентов;
- подача смеси на бумажную форму и её равномерное распределение;
- процесс вспенивания на движущемся конвейере, где пена поднимается и затвердевает;
- удаление паров летучих веществ из рабочей зоны.

Такая технология обеспечивает стабильное качество материала и выгодна при крупных объёмах производства.

При этом на предприятии используется современное оборудование, поставляемое из-за границы. Процесс производства полностью контролируется электроникой, что уменьшает риск ошибок. Для производства поролона используются современные экологически чистые компоненты – имеющие соответствующие сертификаты.

3.7. Перспектива развития.

На период действия проекта – реконструкций, расширения или строительства не предусматривается.

В случае изменения объемов производства, количественного или качественного состава источников ЗВ, соответствующая документация будет предоставлена и согласована в уполномоченных органах в области охраны окружающей среды.

3.8. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

3.8.1. Водоснабжение и канализация

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

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.

3.8.2. Снабжение тепловой и электрической энергией.

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.

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.

3.9. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Принятые проектные решения и их реализация, позволят осуществлять необходимую производственную деятельность в пределах допустимых норм экологической безопасности, предъявляемым к компонентам окружающей среды.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для определения степени воздействия данного предприятия на воздушный бассейн выполнены расчеты валовых выбросов на период эксплуатации с учетом перспективного развития предприятия.

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.

На территории предприятия расположены следующие здания и сооружения:

- Производственные ангары в количестве 6 штук;
- Административно-бытовое помещение;
- Бытовое помещение для рабочих;
- КПП.

Расположение имеющихся зданий и сооружений представлено на чертеже см. Лист 1.

4.1. 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, толуиленидиизоцианата, 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;
- толуилنديизоцианата – 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, толуилنديизоцианата, 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;
- толуилنديизоцианата – 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 полиэтиленовую 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 аминокласт, 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 аминокласт.

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.

Других источников по данным проведенного обследования, а также согласно «Заданию на проектирование» на территории предприятия не выявлено.

4.2 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу.

Источник 0001 (участок производства поролона № 1)

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

Источник 0002 (участок производства поролона № 2)

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

Источник 6003 (участок резки поролона)

Параметры: фрамуга Н = 2,0 м, D = 1,2x0,6 м, V = 0,8 м/с.

Источник 6004 (склад готовых кубов)

Параметры: ворота Н = 5,0 м, D = 5x4 м, V = 0,8 м/с.

Источник 6005 (цех резки поролона)

Параметры: ворота Н = 5,0 м, D = 5x4 м, V = 0,8 м/с.

Источник 6006 (дробилка)

Параметры: ворота Н = 5,0 м, D = 5x4 м, V = 0,8 м/с.

Источник 6007 (комната приема пищи)

Параметры: фрамуга Н = 2,0 м, D = 1,2x0,6 м, V = 0,8 м/с.

Источник 6008 (швейный цех)

Параметры: фрамуга Н = 2,0 м, D = 1,2x0,6 м, V = 0,8 м/с.

Источник 6009 (сборочный цех)

Параметры: фрамуга Н = 2,0 м, D = 1,2x0,6 м, V = 0,8 м/с.

Источник 0010 (котел на угле № 1)

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

Источник 0011 (котел на угле № 2)

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

Источник 6012 (склад угля и шлака)

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

Источник 6013 (парковка) – оценка воздействия

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

Подробнее параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблице 4.2.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Таблица 4.2.1.

| Пр изв одс тво | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов рабо- ты в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источ ника выбро сов | Высо та источ ника выбро сов, м | Диа- метр устья трубы м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | |
|-------------------------------|-----|--|------------------------------|--|--|--|---|---|---|---------------------------|--------------------|---|------|--|----|
| | | Наименование | Коли- чест- во, шт. | | | | | | ско- рость м/с | объем на 1 трубу, м3/с | тем- пер. оС | точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника | | 2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника | |
| | | | | | | | | | | | | X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| | | 1 | 2 | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Существующее положение | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | | Участок производства поролона № 1 | 1 | 2496 | Вытяжная вентиляция | 0001 | 5.5 | 0.4 | 3.2 | 0.4021248 | 27.2 | 1126 | 968 | | |
| 001 | | Участок производства поролона № 2 | 1 | 2496 | Вытяжная вентиляция | 0002 | 6.5 | 0.3 | 3.2 | 0.2261952 | 27.2 | 1104 | 944 | | |
| 001 | | Участок резки поролона | 1 | 1248 | Фрамуга | 6003 | 2 | 1.2x 0.6 | 0.8 | 0.576 | 27.2 | 1126 | 1003 | | |
| 001 | | Склад готовых кубов | 1 | 624 | Ворота | 6004 | 5 | 5x4 | 0.8 | 16 | 27.2 | 1067 | 1054 | | |
| 001 | | Цех резки поролона | 1 | 2496 | Ворота | 6005 | 5 | 5x4 | 0.8 | 16 | 27.2 | 1050 | 1053 | | |
| 001 | | Дробилка | 1 | 624 | Ворота | 6006 | 5 | 5x4 | 0.8 | 16 | 27.2 | 1079 | 1030 | | |
| 001 | | Комната приема пищи | 1 | 1248 | Фрамуга | 6007 | 2 | 1.2x 0.6 | 0.8 | 0.576 | 27.2 | 987 | 967 | | |
| Перспектива | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | | Швейный цех | 1 | 2496 | Фрамуга | 6008 | 2 | 1.2x 0.6 | 0.8 | 0.576 | 27.2 | 1056 | 1013 | | |
| 001 | | Сборочный цех | 1 | 1872 | Фрамуга | 6009 | 2 | 1.2x 0.6 | 0.8 | 0.576 | 27.2 | 1058 | 974 | | |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Продолжение таблицы 4.2.1.

| Производство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | |
|-------------------------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|--------------------------|------------------------------|------------------------|--|-------------------------------------|-----------------|--|------|---|----|
| | | Наименование | Количество, шт. | | | | | | скорость, м/с | объем на 1 трубу, м ³ /с | температура, °С | точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника | | 2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника | |
| | | | | | | | | | | | | X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 001 | | Котел на угле № 1 | 1 | 1680 | Труба | 0010 | 9 | 0.2 | 2.5 | 0.07854 | 180 | 979 | 967 | | |
| 001 | | Котел на угле № 2 | 1 | 672 | Труба | 0011 | 9 | 0.4 | 3.8 | 0.4775232 | 180 | 1000 | 1025 | | |
| 001 | | Склад угля и шлака | 1 | 8760 | Неорганизованный | 6012 | 2 | 0.5 | 2.55 | 0.5 | 27.2 | 1000 | 1000 | | |
| Ненормируемый источник | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | | Парковка | 1 | 624 | Неорганизованный | 6013 | 2 | 0.5 | 2.55 | 0.5 | 27.2 | 978 | 986 | | |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Продолжение таблицы 4.2.1.

| Номер источника выбросов | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэфф. обесп. газочисткой, % | Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|-------------------------------|---|---|------------------------------|---|--------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|---|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/м ³ | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Существующее положение | | | | | | | | | | |
| 0001 | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.0133 | 36.370 | 0.0019 | 2026 |
| | | | | | 1854 | Полиэтиленполиамин | 0.05 | 136.728 | 0.0072 | 2026 |
| 0002 | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.0012 | 5.834 | 0.0013 | 2026 |
| | | | | | 1854 | Полиэтиленполиамин | 0.0044 | 21.390 | 0.0048 | 2026 |
| 6003 | | | | | 2934 | Пыль аминопластов | 0.0016 | 3.055 | 0.0036 | 2026 |
| 6004 | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0.0031 | 0.213 | Ненормируемые выбросы от автотранспорта | |
| | | | | | 0328 | Сажа | 0.0012 | 0.082 | | |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0.0016 | 0.110 | | |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.0077 | 0.529 | | |
| | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен | 0.000000002 | 0.00000002 | | |
| | | | | | 1301 | Акролеин | 0.0001 | 0.007 | | |
| | | | | | 1325 | Формальдегид | 0.0004 | 0.027 | | |
| | | | | | 2754 | Углеводороды пред. | 0.0023 | 0.158 | | |
| | | | | | 2735 | Масло минеральное | 0.00001 | 0.0007 | 0.0000002 | 2026 |
| 6005 | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0.0031 | 0.213 | Ненормируемые выбросы от автотранспорта | |
| | | | | | 0328 | Сажа | 0.0012 | 0.082 | | |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0.0016 | 0.110 | | |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.0077 | 0.529 | | |
| | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен | 0.000000002 | 0.00000002 | | |
| | | | | | 1301 | Акролеин | 0.0001 | 0.007 | | |
| | | | | | 1325 | Формальдегид | 0.0004 | 0.027 | | |
| | | | | | 2754 | Углеводороды пред. | 0.0023 | 0.158 | | |
| | | | | | 2934 | Пыль аминопластов | 0.0032 | 0.220 | 0.0216 | 2026 |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Продолжение таблицы 4.2.1.

| Номер источника выбросов | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэфф обесп газочисткой, % | Средняя эксплуат степень очистки/ макс. степ очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|--------------------------|---|---|----------------------------|---|--------------|-----------------------|-------------------------------|------------|---------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/м3 | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 6006 | | | | | 2934 | Пыль аминопластов | 0.0042 | 0.289 | 0.0031 | 2026 |
| 6007 | | | | | 0150 | Натр едкий | 0.0001 | 0.191 | 0.0003 | 2026 |
| | | | | | 0236 | Хлорамин Б | 0.00004 | 0.076 | 0.00003 | 2026 |
| | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0.0005 | 0.955 | 0.0012 | 2026 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0.0001 | 0.191 | 0.0002 | 2026 |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.0012 | 2.291 | 0.003 | 2026 |
| | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен | 0.000000000 | 0.00000004 | 2e-12 | 2026 |
| Перспектива | | | | | | | | | | |
| 6008 | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.009 | 17.182 | 0.0003 | 2026 |
| | | | | | 1555 | Уксусная кислота | 0.0039 | 7.445 | 0.0001 | 2026 |
| | | | | | 2917 | Пыль хлопковая | 0.0001 | 0.191 | 0.0005 | 2026 |
| | | | | | 2919 | Пыль капрона | 0.0001 | 0.191 | 0.0004 | 2026 |
| 6009 | | | | | 2936 | Пыль древесная | 0.0001 | 0.191 | 0.3392 | 2026 |
| 0010 | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0.004 | 84.509 | 0.0241 | 2026 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0.0007 | 14.789 | 0.0039 | 2026 |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0.0222 | 469.027 | 0.1344 | 2026 |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.0925 | 1954.278 | 0.56 | 2026 |
| | | | | | 2908 | Пыль н. SiO=20-70% | 0.046 | 971.857 | 0.2782 | 2026 |
| 0011 | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0.0298 | 103.552 | 0.0722 | 2026 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид | 0.0048 | 16.679 | 0.0117 | 2026 |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0.1667 | 579.264 | 0.4032 | 2026 |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0.6945 | 2413.311 | 1.6799 | 2026 |
| | | | | | 2908 | Пыль н. SiO=20-70% | 0.3451 | 1199.185 | 0.8346 | 2026 |
| 6012 | | | | | 2908 | Пыль нг. SiO=20-70% | 0.0033 | 7.258 | 0.0002 | 2026 |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Продолжение таблицы 4.2.1.

| Номер источника выбросов | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэфф обесп газочисткой, % | Средняя эксплуат степень очистки/мах. степ очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|-------------------------------|---|---|----------------------------|---|--------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|-------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/м ³ | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Ненормируемый источник | | | | | | | | | | |
| 6013 | | | | | | 0301 Азота диоксид | 0.00065 | 1.430 | - | - |
| | | | | | | 0328 Сажа | 0.0000095 | 0.021 | - | - |
| | | | | | | 0330 Сера диоксид | 0.000033 | 0.073 | - | - |
| | | | | | | 0337 Углерод оксид | 0.0098 | 21.553 | - | - |
| | | | | | | 0703 Бенз/а/пирен | 0.000000003 | 0.000008 | - | - |
| | | | | | | 1301 Акролеин | 0.000005 | 0.011 | - | - |
| | | | | | | 1325 Формальдегид | 0.00002 | 0.044 | - | - |
| 2754 Углеводороды пред. | 0.0016 | 3.519 | - | - | | | | | | |

4.3 Сведения о залповых выбросах

Залповых выбросов и непредвиденных нарушений технологии на территории предприятия, ввиду специфики производства работ, нет.

Перечень источников залповых выбросов

Таблица 3.6.1.

| Наименование производств (цехов) и источников выбросов | Наименование вещества | Выбросы веществ, г/с | | Периодичность, раз/год | Продолжительность выброса, час, мин. | Годовая величина залповых выбросов, |
|--|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | | по регламенту | залповый выброс | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Залповые выбросы отсутствуют | | | | | | |

4.4. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

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 | | |

из них:

- вещества 1-го класса опасности – 1 шт.: Бензапирен - 2.Е-12 т/г.;
- вещества 2-го класса опасности – 1 шт.: Азота диоксид - 0.0012 т/г.;
- вещества 3-го класс опасности – 2 шт.: Хлорамин Б - 0.00003 т/г., Азота оксид- 0.0002 т/г.;
- вещества 4-го класса опасности – 1 шт.: Углерод оксид - 0.0062 т/г.;
- ОБУВ – 4 шт., Натр едкий - 0.0003 т/г., Полиэтиленполиамин - 0.012 т/г., Масло минеральное - 0.0000002 т/г., Пыль аминопластов -0.0283 т/г.

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 | | |

из них:

- вещества 1-го класса опасности – 1 шт.: Бензапирен - 2.Е-12 т/г.;
- вещества 2-го класса опасности – 1 шт.: Азота диоксид - 0.0975т/г.;
- вещества 3-го класс опасности – 6 шт.: Хлорамин Б - 0.00003 т/г., Азота оксид- 0.0158 т/г., Сера диоксид - 0.5376 т/г., Уксусная кислота- 0.0001 т/г., Пыль неорг.SiO=20-70% - 1.113 т/г., Пыль хлопковая-0.0005 т/г.;
- вещества 4-го класса опасности – 1 шт.: Углерод оксид- 2.2464 т/г.;
- ОБУВ – 6 шт., Натр едкий -0.0003 т/г., Полиэтиленполиамин - 0.012 т/г., Масло минеральное - 0.0000002 т/г., Пыль капрона- 0.0004 т/г., Пыль аминопластов -0.0283 т/г., Пыль древесная - 0.3392 т/г.

Подробный перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение и перспективу, их ОБУВ, ПДК, максимально- разовые и валовые выбросы представлены в таблице 4.4.1. и 4.4.1.1 соответственно.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Таблица 4.4.1.

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДК максимальная разовая, мг/м3 | ПДК среднесуточная, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М) | Значение М/ЭНК |
|--|-------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0150 | Натр едкий | | | | 0.01 | | 0.0001 | 0.0003 | 0.03 |
| 0236 | Хлорамин Б | | 0.03 | | | 3 | 0.00004 | 0.00003 | 0.001 |
| 0301 | Азота диоксид | | 0.2 | 0.04 | | 2 | 0.0005 | 0.0012 | 0.03 |
| 0304 | Азот (II) оксид | | 0.4 | 0.06 | | 3 | 0.0001 | 0.0002 | 0.00333333 |
| 0337 | Углерод оксид | | 5 | 3 | | 4 | 0.0157 | 0.0062 | 0.00206667 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0.000001 | | 1 | 0.00000000002 | 2.E-12 | 0.000002 |
| 1854 | Полиэтиленполиамин | | | | 0.01 | | 0.0544 | 0.012 | 1.2 |
| 2735 | Масло минеральное | | | | 0.05 | | 0.00001 | 0.0000002 | 0.000004 |
| 2934 | Пыль аминопластов | | | | 0.04 | | 0.009 | 0.0283 | 0.7075 |
| В С Е Г О : | | | | | | | 0.07985 | 0.0482 | 1.9739 |
| Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1) | | | | | | | | | |

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на перспективу

Таблица 4.4.1.1.

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м ³ | ПДК максимальная разовая, мг/м ³ | ПДК среднесуточная, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М) | Значение М/ЭНК |
|--------|-------------------------------------|------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0150 | Натр едкий | | | | 0.01 | | 0.0001 | 0.0003 | 0.03 |
| 0236 | Хлорамин Б | | 0.03 | | | 3 | 0.00004 | 0.00003 | 0.001 |
| 0301 | Азота диоксид | | 0.2 | 0.04 | | 2 | 0.0343 | 0.0975 | 2.4375 |
| 0304 | Азот (II) оксид | | 0.4 | 0.06 | | 3 | 0.0056 | 0.0158 | 0.26333333 |
| 0330 | Сера диоксид | | 0.5 | 0.05 | | 3 | 0.1889 | 0.5376 | 10.752 |
| 0337 | Углерод оксид | | 5 | 3 | | 4 | 0.8117 | 2.2464 | 0.7488 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0.000001 | | 1 | 0.00000000002 | 2.E-12 | 0.000002 |
| 1555 | Уксусная кислота | | 0.2 | 0.06 | | 3 | 0.0039 | 0.0001 | 0.00166667 |
| 1854 | Полиэтиленполиамин | | | | 0.01 | | 0.0544 | 0.012 | 1.2 |
| 2735 | Масло минеральное | | | | 0.05 | | 0.00001 | 0.0000002 | 0.000004 |
| 2908 | Пыль неорг. SiO=20-70% | | 0.3 | 0.1 | | 3 | 0.3944 | 1.113 | 11.13 |
| 2917 | Пыль хлопковая | | 0.2 | 0.05 | | 3 | 0.0001 | 0.0005 | 0.01 |
| 2919 | Пыль капрона | | | | 0.05 | | 0.0001 | 0.0004 | 0.008 |
| 2934 | Пыль аминопластов | | | | 0.04 | | 0.009 | 0.0283 | 0.7075 |
| 2936 | Пыль древесная | | | | 0.1 | | 0.0001 | 0.3392 | 3.392 |
| | В С Е Г О : | | | | | | 1.50265 | 4.3911 | 30.6818 |

*Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)*

4.5. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ

Количество загрязняющих веществ (г/с), поступающих в атмосферу от работы оборудования определялось по нормативным документам балансовым методом. Для расчета рассеивания по программе «ЭраЛорд» версия 3.0 и в расчет НДВ принимались максимальные значения выбросов (г/с), как соответствующие наибольшему загрязнению атмосферы.

Параметры источников выбросов вредных веществ в атмосферу (высоты и диаметры труб, объем газовой смеси и ее скорость, количество ингредиентов) представлены в соответствующих таблицах.

5. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.

5.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере для предприятия выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра-Воздух», версии 3.0. Программа реализует основные зависимости и положения РНД 211.2.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Программа «Эра-Воздух», разработана ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, согласована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендована к использованию без ограничений при экологическом проектировании.

Состав и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определялось расчетным методом в соответствии с существующими утвержденными методиками. Загрязняющее воздействие данного предприятия оценено по результатам расчетов рассеивания, которые выполнены по всем загрязняющим веществам, согласно РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Алматы, 1997 г.

Фоновое загрязнение в районе предприятия – в соответствии с письмом ДГП «Центр гидрометеорологического мониторинга» РГП на ПХВ «Казгидромет», сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ для объектов, расположенных в Алматинской области, РГП «Казгидромет» не располагает. Расчет рассеивания произведен без учета фоновых концентраций.

В качестве исходных данных при расчете приземных концентраций использовались следующие параметры источника:

1. максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с;
2. высота и диаметр источников выбросов;
3. параметры газовой смеси.

Расчеты выполнены для летнего и зимнего режимов с учетом перспективы.

Коэффициент A , соответствует неблагоприятным метеоусловиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная. Коэффициент A , зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей, на территории Казахстана равен 200, согласно п.2.2. РНД 211.2.01.01-97 (ОНД-86), «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Л, Гидрометеоиздат, Алматы, 1997 г.

Рельеф местности ровный, отдельные изолированные препятствия (гряды, утесы) отсутствуют, перепады высот не превышают 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент n , учитывающий влияние местности принимается равным 1 (п. 2.1.). Анализ полей рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы произведен при скорости ветра 5 м/с, повторяемость превышения которой составляет 5%.

Безразмерный коэффициент F , учитывающий скорость оседания вредных веществ, принят:

- для жидких и газообразных веществ $F = 1,0$;
- для источников, выделяющих пыль с очисткой $F = 2$;
- для источников, выделяющих пыль без очистки $F = 3$.

Расчетный прямоугольник принят с размерами сторон 1000 м и шагом координатной сетки 25 м. За центр расчетного прямоугольника принят источник № 6012 (склад угля и шлака) со следующими координатами X = 1000, Y = 1000. Принята условная система координат.

| Климатические данные по АМС Рыскулово | |
|---|-------------|
| Год | 2025 |
| Коэффициент, зависящий от стратификации А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности, n | 1 |
| Среднегодовая температура воздуха, °С | 13,2 |
| Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С | -3,8 |
| Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С | -7,4 |
| Средняя месячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С | 27,3 |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С | 33,6 |
| Абсолютно минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С | -20 |
| Абсолютно максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С | 38,6 |
| Количество осадков за год, мм | 352,6 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 2,2 |
| Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек | - |

5.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен на персональном компьютере по программе «ЭраЛорд», версия 3.0, входящей в список программ, утвержденных МОСИБ РК.

Расчет загрязнения атмосферы вредными веществами, для которых определены только среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДКсс), произведен согласно РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия».

В расчет приземных концентраций и в расчет ПДВ приняты максимально-разовые выбросы (г/с) от всех операций.

В результате расчетов рассеивания получены карты полей концентраций (представлены в приложениях).

Для удобства проведения анализа расчетов загрязнения атмосферы вредными веществами на существующее положение и перспективу прилагается ситуационный план района размещения предприятия, выполненный в одном масштабе с расчетным прямоугольником (см. Чертежи, л. 2).

Максимальные приземные концентрации вредных веществ на территории предприятия с учетом перспективы:

| Наименование веществ | Доли ПДК | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| | режим «Лето» | режим «Зима» |
| Группы суммации | | |
| Диоксид азота + диоксид серы | 0,1231 | 0,5095 |

| | | |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Суммарный выброс твердых веществ | 0,4214 | 0,4847 |
| Вещества | | |
| Натр едкий | 0,3925 | 0,2449 |
| Хлорамин Б | 0,1028 | < 0,1 |
| Диоксид азота | 0,1186 | 0,1947 |
| Диоксид серы | < 0,1 | 0,3192 |
| Оксид углерода | < 0,1 | 0,1458 |
| Уксусная кислота | 0,7846 | 0,4777 |
| Полиэтиленполиамин | 0,7595 | 0,9674 |
| Пыль неорг. SiO=20-70% | 0,6803 | 0,8078 |
| Пыль капрона | 0,1640 | 0,1228 |
| Пыль аминокласт | 0,8569 | 0,4897 |
| Пыль древесная | 0,1126 | < 0,1 |

*Примечание** по остальным веществам приземные концентрации не превышают 0,1 ПДК.

**Максимальные приземные концентрации вредных веществ
на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) с учетом перспективы:**

| Наименование веществ | Доли ПДК | |
|----------------------------------|-----------------|---------------|
| | режим «Лето» | режим «Зима» |
| Группы суммации | | |
| Диоксид азота + диоксид серы | < 0,1 | 0,3696 |
| Суммарный выброс твердых веществ | < 0,1 | 0,2263 |
| Вещества | | |
| Диоксид азота | < 0,1 | 0,1316 |
| Диоксид серы | < 0,1 | 0,2380 |
| Оксид углерода | < 0,1 | 0,1065 |
| Полиэтиленполиамин | 0,3852 | 0,4286 |
| Пыль неорг. SiO=20-70% | < 0,1 | 0,3749 |
| Пыль аминокласт | 0,1621 | 0,1307 |

*Примечание** по остальным веществам приземные концентрации не превышают 0,1 ПДК.

**Максимальные приземные концентрации вредных веществ
на ближайшей жилой зоне с учетом перспективы:**

| Наименование веществ | Доли ПДК | |
|------------------------------|------------------|---------------|
| | режим «Лето» | режим «Зима» |
| Группы суммации | | |
| Диоксид азота + диоксид серы | < 0,05 | 0,0913 |
| Вещества | | |
| Диоксид серы | < 0,05 | 0,0594 |
| Пыль неорг. SiO=20-70% | < 0,05 | 0,0710 |

*Примечание** по остальным веществам приземные концентрации не превышают 0,05 ПДК.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что при заданных параметрах источников выбросов, приземные концентрации всех загрязняющих веществ на границе СЗЗ и на жилой зоне предприятия не превышают предельно - допустимые концентрации и не приводят к превышению установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, представлен в Таблицах 5.2.1. и 5.2.2.

**Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы, расчет на режим «Зима»
с учетом перспективы**

Таблица 5.2.1

| Код вещества / группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³ | | Координаты точек с максимальной приземной конц. | | Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию | | | Принадлежность источника (производство, цех, участок) |
|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|--------------------|---|--------------------------|--------------------------|--|
| | | в жилой зоне | на границе санитарно - защитной зоны | в жилой зоне X/Y | на границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада | | |
| | | | | | | | ЖЗ | СЗЗ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Загрязняющие вещества : | | | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид | < 0.05 | 0.1316112/0.0263222 | - | 937/870 | 0011 0010 6007 | - - - | 60.6 19.8 7.2 | Котел № 2 Котел № 1 Комната приема пищи |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0594055/0.0297027 | 0.2380245/0.1190122 | 563/952 | 937/870 | 0011 0010 | 88.2 10.5 | 75.1 24.3 | Котел № 2 Котел № 1 |
| 0337 | Углерод оксид | < 0.05 | 0.1065303/0.5326515 | - | 937/870 | 0011 0010 6013 | - - - | 69.7 22.8 5.4 | Котел № 2 Котел № 1 Парковка |
| 1854 | Полиэтиленполиамин | < 0.05 | 0.4286175/0.0042862 | - | 1227/979 | 0001 0002 | - - | 57.3 42.7 | Уч.поролонa №1 Уч.поролонa №2 |
| 2908 | Пыль неорг. SiO=20-70% | 0.0709964/0.0212989 | 0.3749389/0.1124817 | 570/907 | 937/870 | 0010 0011 | 36.3 60.7 | 57.2 39.3 | Котел № 1 Котел № 2 |
| 2934 | Пыль аминопластов | < 0.05 | 0.1306634/0.0052265 | - | 1227/979 | 6003 6006 6005 | - - - | 68 21.1 10.9 | Уч.резки порол. Дробилка Цех резки порол. |
| Г р у п п ы с у м м а ц и и : | | | | | | | | | |
| 07(31) 0301 0330 | Азота диоксид Сера диоксид | 0.0913207 | 0.3696102 | 566/932 | 937/870 | 0011 0010 6013 6005 | 82.3 10.6 - 2.5 | 69.8 22.8 2.6 - | Котел № 2 Котел № 1 Парковка Цех резки порол. |
| П ы л и : | | | | | | | | | |
| 2908 2917 2919 2934 2936 | Пыль неорг. SiO=20-70% Пыль хлопковая Пыль капрона Пыль аминопластов Пыль древесная | < 0.05 | 0.2262571 | - | 937/870 | 0010 0011 | - - | 56.7 39.2 | Котел № 1 Котел № 2 |

**Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы, расчет на режим «Лето»
с учетом перспективы**

Таблица 5.2.2.

| Код вещества / группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³ | | Координаты точек с максимальной приземной конц. | | Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию | | | Принадлежность источника (производство, цех, участок) |
|--|-----------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------|---|-------------|----------------------|---|
| | | в жилой зоне | на границе санитарно - защитной зоны | в жилой зоне X/Y | на границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада | | |
| | | | | | | | ЖЗ | СЗЗ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а : | | | | | | | | | |
| 1854 | Полиэтиленполиамин | < 0.05 | 0.3851652/0.0038517 | | 1227/979 | 0001 0002 | - - | 58 42 | Уч.поролона №1 Уч.поролона №2 |
| 2934 | Пыль аминопластов | < 0.05 | 0.1620724/0.0064829 | | 1227/979 | 6003 6006 6005 | - - - | 50.2 33.3 16.5 | Уч.резки порол. Дробилка Цех резки порол. |

5.3. Нормативы допустимых выбросов

В целом эмиссии по предприятию составляют:

Существующее положение:

| | г/с | т/г |
|-------------------------------|----------------|---------------|
| ВСЕГО: | 0.07985 | 0.0482 |
| ТВЕРДЫЕ: | 0.00904 | 0.0283 |
| Газообразные и жидкие: | 0.07081 | 0.0199 |

Перспектива:

| | | г/с | т/г |
|-------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| ВСЕГО: | Зима: | 1.50265 | 4.3911 |
| | Лето: | 0.09635 | |
| ТВЕРДЫЕ: | Зима: | 0.40374 | 1.4814 |
| | Лето: | 0.01264 | |
| Газообразные и жидкие: | Зима: | 1.09891 | 2.9097 |
| | Лето: | 0.08371 | |

Сводные данные в целом по предприятию и отдельно по участкам и ингредиентам представлены в Таблицах 5.3.1., 5.3.2, 5.3.3 настоящего проекта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица 5.3.1.

| Производство цех, участок | Но- мер ис- точ- ника выб- роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | год дос- тиже ния НДВ |
|---|---|---|--------|------------------|--------|--------|--------|------|-----------------------------------|
| | | существующее положение | | на 2026-2034 год | | Н Д В | | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | |
| (0301) Азота диоксид | | | | | | | | | |
| Котел на угле № 1 Зима | 0010 | - | - | 0.004 | 0.0241 | 0.004 | 0.0241 | 2026 | |
| Котел на угле № 2 Зима | 0011 | - | - | 0.0298 | 0.0722 | 0.0298 | 0.0722 | 2026 | |
| (0304) Азот (II) оксид | | | | | | | | | |
| Котел на угле № 1 Зима | 0010 | - | - | 0.0007 | 0.0039 | 0.0007 | 0.0039 | 2026 | |
| Котел на угле № 2 Зима | 0011 | - | - | 0.0048 | 0.0117 | 0.0048 | 0.0117 | 2026 | |
| (0330) Сера диоксид | | | | | | | | | |
| Котел на угле № 1 Зима | 0010 | - | - | 0.0222 | 0.1344 | 0.0222 | 0.1344 | 2026 | |
| Котел на угле № 2 Зима | 0011 | - | - | 0.1667 | 0.4032 | 0.1667 | 0.4032 | 2026 | |
| (0337) Углерод оксид | | | | | | | | | |
| Уч.произ-ва поролона № 1 | 0001 | 0.0133 | 0.0019 | 0.0133 | 0.0019 | 0.0133 | 0.0019 | 2026 | |
| Уч.произ-ва поролона № 2 | 0002 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0013 | 2026 | |
| Котел на угле № 1 Зима | 0010 | - | - | 0.0925 | 0.56 | 0.0925 | 0.56 | 2026 | |
| Котел на угле № 2 Зима | 0011 | - | - | 0.6945 | 1.6799 | 0.6945 | 1.6799 | 2026 | |
| (1854) Полиэтиленполиамин | | | | | | | | | |
| Уч.произ-ва поролона № 1 | 0001 | 0.05 | 0.0072 | 0.05 | 0.0072 | 0.05 | 0.0072 | 2026 | |
| Уч.произ-ва поролона № 2 | 0002 | 0.0044 | 0.0048 | 0.0044 | 0.0048 | 0.0044 | 0.0048 | 2026 | |
| (2908) Пыль неорг. SiO=20-70% | | | | | | | | | |
| Котел на угле № 1 Зима | 0010 | - | - | 0.046 | 0.2782 | 0.046 | 0.2782 | 2026 | |
| Котел на угле № 2 Зима | 0011 | - | - | 0.3451 | 0.8346 | 0.3451 | 0.8346 | 2026 | |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Продолжение таблицы 5.3.1.

| Производство цех, участок | Но- мер ис- точ- ника выб- роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | | год дос- тиже ния НДВ |
|--|---|---|---------|------------------|---------|---------------|---------|------|-----------------------------------|
| | | существующее положение | | на 2026-2034 год | | Н Д В | | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | | |
| (0150) Натр едкий | | | | | | | | | |
| Комната приема пищи | 6007 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 2026 | |
| (0236) Хлорамин Б | | | | | | | | | |
| Комната приема пищи | 6007 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00003 | 2026 | |
| (0301) Азота диоксид | | | | | | | | | |
| Комната приема пищи | 6007 | 0.0005 | 0.0012 | 0.0005 | 0.0012 | 0.0005 | 0.0012 | 2026 | |
| (0304) Азот (II) оксид | | | | | | | | | |
| Комната приема пищи | 6007 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 2026 | |
| (0337) Углерод оксид | | | | | | | | | |
| Комната приема пищи | 6007 | 0.0012 | 0.003 | 0.0012 | 0.003 | 0.0012 | 0.003 | 2026 | |
| Швейный цех | 6008 | - | - | 0.009 | 0.0003 | 0.009 | 0.0003 | 2026 | |
| (0703) Бенз/а/пирен | | | | | | | | | |
| Комната приема пищи | 6007 | 0.00000000002 | 2.E-12 | 0.00000000002 | 2.E-12 | 0.00000000002 | 2.E-12 | 2026 | |
| (1555) Уксусная кислота | | | | | | | | | |
| Швейный цех | 6008 | - | - | 0.0039 | 0.0001 | 0.0039 | 0.0001 | 2026 | |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Продолжение таблицы 5.3.1.

| Производство цех, участок | Но- мер ис- точ- ника выб- роса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год дос- тиже ния НДВ |
|--------------------------------------|---|---|---------------|------------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------------------|
| | | существующее положение | | на 2026-2034 год | | Н Д В | | |
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| (2735) Масло минеральное | | | | | | | | |
| Склад готовых кубов | 6004 | 0.00001 | 0.0000002 | 0.00001 | 0.0000002 | 0.00001 | 0.0000002 | 2026 |
| (2908) Пыль неорг. SiO=20-70% | | | | | | | | |
| Склад угля и шлака | 6012 | - | - | 0.0033 | 0.0002 | 0.0033 | 0.0002 | 2026 |
| (2917) Пыль хлопковая | | | | | | | | |
| Швейный цех | 6008 | - | - | 0.0001 | 0.0005 | 0.0001 | 0.0005 | 2026 |
| (2919) Пыль капрона | | | | | | | | |
| Швейный цех | 6008 | - | - | 0.0001 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0004 | 2026 |
| (2934) Пыль аминопластов | | | | | | | | |
| Участок резки поролона | 6003 | 0.0016 | 0.0036 | 0.0016 | 0.0036 | 0.0016 | 0.0036 | 2026 |
| Цех резки поролона | 6005 | 0.0032 | 0.0216 | 0.0032 | 0.0216 | 0.0032 | 0.0216 | 2026 |
| Дробилка | 6006 | 0.0042 | 0.0031 | 0.0042 | 0.0031 | 0.0042 | 0.0031 | 2026 |
| (2936) Пыль древесная 2025 | | | | | | | | |
| Сборочный участок | 6009 | - | - | 0.0001 | 0.3392 | 0.0001 | 0.3392 | 2026 |
| Всего по объекту: | | | | | | | | |
| Зима: | | 0.07985 | 0.0482 | 1.50265 | 4.3911 | 1.50265 | 4.3911 | |
| Лето: | | | | 0.09635 | | 0.09635 | | |
| Твердые: | | 0.00904 | 0.0283 | 0.40374 | 1.4814 | 0.40374 | 1.4814 | |
| Лето: | | | | 0.01264 | | 0.01264 | | |
| Газообразные, жидкие: | | 0.07081 | 0.0199 | 1.09891 | 2.9097 | 1.09891 | 2.9097 | |
| Лето: | | | | 0.08371 | | 0.08371 | | |

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора
ТОО «НАСКА ГУБКА»

(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

(подпись)

" _ " _____ 2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Таблица 5.3.2.

| Наименование производства номер цеха, участка | Номер источника загрязнения атм-ры | Номер источника выделения | Наименование источника выделения загрязняющих веществ | Наименование выпускаемой продукции | Время работы источника выделения, час | | Наименование загрязняющего вещества | Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование | Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год |
|---|--|------------------------------|--|--|---|-----------|---|--|---|
| | | | | | в сутки | за год | | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Существующее положение | | | | | | | | | |
| (001) | 0001 | 0001 01 | Участок производства поролон № 1 | поролон | 8 | 2496 | Углерод оксид Полиэтиленполиамин | 0337 1854 | 0.0019 0.0072 |
| | 0002 | 0002 02 | Участок производства поролон № 2 | поролон | 8 | 2496 | Углерод оксид Полиэтиленполиамин | 0337 1854 | 0.0013 0.0048 |
| | 6003 | 6003 03 | Участок резки поролон | поролон | 4 | 1248 | Пыль аминопластов | 2934 | 0.0036 |
| | 6004 | 6004 04 | Склад готовых кубов | поролон | 2 | 624 | Масло минеральное | 2735 | 0.0000002 |
| | 6005 | 6005 05 | Цех резки поролон | поролон | 8 | 2496 | Пыль аминопластов | 2934 | 0.0216 |

Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Продолжение таблицы 5.3.2.

| Наименование производства номер цеха, участка | Номер источника загрязнения атм-ры | Номер источника выделения | Наименование источника выделения загрязняющих веществ | Наименование выпускаемой продукции | Время работы источника выделения, час | | Наименование загрязняющего вещества | Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование | Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год |
|---|--|------------------------------|--|--|---|-----------|---|--|---|
| | | | | | в сутки | за год | | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6006 | 6006 06 | Дробилка | дробление поролона | 2 | 624 | Пыль аминопластов | 2934 | 0.0031 |
| | 6007 | 6007 07 | Комната приема пищи | приготовление еды | 4 | 1248 | Натр едкий Хлорамин Б Азота диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Бенз/а/пирен | 0150 0236 0301 0304 0337 0703 | 0.0003 0.00003 0.0012 0.0002 0.003 2.Е-12 |
| Перспектива | | | | | | | | | |
| | 6008 | 6008 08 | Швейный цех | пошив наперников для матрасов | 8 | 2496 | Углерод оксид Уксусная кислота Пыль хлопковая Пыль капрона | 0337 1555 2917 2919 | 0.0003 0.0001 0.0005 0.0004 |
| | 6009 | 6009 09 | Сборочный цех | сборка корпусной мебели | 6 | 1872 | Пыль древесная | 2936 | 0.3392 |
| | 0010 | 0010 10 | Котел на угле №1 | отопление | 10 | 1680 | Азота диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорг. SiO=20-70% | 0301 0304 0330 0337 2908 | 0.0241 0.0039 0.1344 0.56 0.2782 |
| | 0011 | 0011 11 | Котел на угле №2 | отопление | 4 | 672 | Азота диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорг. SiO=20-70% | 0301 0304 0330 0337 2908 | 0.0722 0.0117 0.4032 1.6799 0.8346 |
| | 6012 | 6012 12 | Склад угля и шлака | хранение угля и шлака | 24 | 8760 | Пыль неорг. SiO=20-70% | 2908 | 0.0002 |

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Таблица 5.3.3.

| Номер источника загрязнения | Параметры источн. загрязнен. | | Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения | | | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование ЗВ | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу | |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|----------------|--|--|---|--|
| | Высота м | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость м/с | Объемный расход, м ³ /с | Температура, С | | | Максимальное, г/с | Суммарное, т/год |
| | | | | | | | | | |
| Существующее положение | | | | | | | | | |
| 0001 | 5.5 | 0.4 | 3.2 | 0.4021248 | 27.2 | 0337 1854 | Углерод оксид Полиэтиленполиамин | 0.0133 0.05 | 0.0019 0.0072 |
| 0002 | 6.5 | 0.3 | 3.2 | 0.2261952 | 27.2 | 0337 1854 | Углерод оксид Полиэтиленполиамин | 0.0012 0.0044 | 0.0013 0.0048 |
| 6003 | 2 | 1.2x0.6 | 0.8 | 0.576 | 27.2 | 2934 | Пыль аминопластов | 0.0016 | 0.0036 |
| 6004 | 5 | 5x4 | 0.8 | 16 | 27.2 | 2735 | Масло минеральное | 0.00001 | 0.0000002 |
| 6005 | 5 | 5x4 | 0.8 | 16 | 27.2 | 2934 | Пыль аминопластов | 0.0032 | 0.0216 |
| 6006 | 5 | 5x4 | 0.8 | 16 | 27.2 | 2934 | Пыль аминопластов | 0.0042 | 0.0031 |
| 6007 | 2 | 1.2x0.6 | 0.8 | 0.576 | 27.2 | 0150 0236 0301 0304 0337 0703 | Натр едкий Хлорами Б Азота диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Бенз/а/пирен | 0.0001 0.00004 0.0005 0.0001 0.0012 0.0000000002 | 0.0003 0.00003 0.0012 0.0002 0.003 2.Е-12 |

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Продолжение таблицы 5.3.3.

| Номер источника загрязнения | Параметры источн.загрязнен. | | Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения | | | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование ЗВ | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|----------------|--|---|--|--|
| | Высота м | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость м/с | Объемный расход, м ³ /с | Температура, С | | | Максимальное, г/с | Суммарное, т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
| Перспектива | | | | | | | | | |
| 6008 | 2 | 1.2x0.6 | 0.8 | 0.576 | 27.2 | 0337 1555 2917 2919 | Углерод оксид Уксусная кислота Пыль хлопковая Пыль капрона | 0.009 0.0039 0.0001 0.0001 | 0.0003 0.0001 0.0005 0.0004 |
| 6009 | 2 | 1.2x0.6 | 0.8 | 0.576 | 27.2 | 2936 | Пыль древесная | 0.0001 | 0.3392 |
| 0010 | 9 | 0.2 | 2.5 | 0.07854 | 180 | 0301 0304 0330 0337 2908 | Азота диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорг. SiO=20-70% | 0.004 0.0007 0.0222 0.0925 0.046 | 0.0241 0.0039 0.1344 0.56 0.2782 |
| 0011 | 9 | 0.4 | 3.8 | 0.4775232 | 180 | 0301 0304 0330 0337 2908 | Азота диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорг. SiO=20-70% | 0.0298 0.0048 0.1667 0.6945 0.3451 | 0.0722 0.0117 0.4032 1.6799 0.8346 |
| 6012 | 2 | 0.5 | 2.55 | 0.5 | 27.2 | 2908 | Пыль неорг. SiO=20-70% | 0.0033 | 0.0002 |

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

6.1. ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТОВ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Источник 0001

Участок производства поролона № 1

Параметры источника: труба Н = 5,5 м, d = 0,4 м, V = 3,2 м/с

Производство поролона (пенополиуретана – ППУ) осуществляется на запенивающей машине путем смешивания необходимых сырьевых компонентов (таких как полиол, белое масло, толуилنديизоцианата, 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.

Усреднённый состав смеси для получения поролона:

- полиол – 53 %;
- толуилنديизоцианата – 30 %;
- белое масло – 15 %;
- силиконовое масло – 2 %.

Таким образом для получения 60 куб.м поролона требуется:

- полиол – 795 кг;
- толуилنديизоцианата – 450 кг;
- белое масло – 225 кг;
- силиконовое масло – 30 кг.

Годовой расход материалов:

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

В процессе изготовления и обработки блоков поролона в атмосферу выделяются следующие вредные вещества:

Оксид углерода – 0,5 % от расходуемого полиола (воронол):

$$M_{\text{сек}} = 795 \text{ кг} * 0,005 / 300 \text{ сек} = 0,0133 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0133 * 3,6 * 0,04 \text{ час} = 0,0019 \text{ т/г.}$$

Полиэтиленполиамин – 1.0 % от количества всей поролонообразующей смеси за время реакции (5 мин):

$$M_{\text{сек}} = 1500 \text{ кг} * 0,01 / 300 \text{ сек} = 0,0500 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0500 * 3,6 * 0,04 \text{ час} = 0,0072 \text{ т/г.}$$

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Оксид углерода:

$$M_{\text{сек}} = 0,0133 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0019 \text{ т/г.}$$

Полиэтиленполиамин:

Мсек = 0,0500 г/с.

Мгод = 0,0072 т/г.

Источник 0002

Участок производства поролона № 2

Параметры источника: труба Н = 6,5 м, d = 0,3 м, V = 3,2 м/с (предусмотреть вентиляцию)

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, толуилنديизоцианата, 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.

Усреднённый состав смеси для получения поролона:

- полиол – 53 %;
- толуилنديизоцианата – 30 %;
- белое масло – 15 %;
- силиконовое масло – 2 %.

Таким образом для получения 5,3 куб.м поролона требуется:

- полиол – 70,2 кг;
- толуилنديизоцианата – 39,8 кг;
- белое масло – 19,9 кг;
- силиконовое масло – 2,7 кг.

Годовой расход материалов:

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

В процессе изготовления и обработки блоков поролона в атмосферу выделяются следующие вредные вещества:

Оксид углерода – 0,5 % от расходующего полиола (воронол):

Мсек = 70,2 кг * 0,005 / 300 сек = 0,0012 г/с.

Мгод = 0,0012 * 3,6 * 0,3 час = 0,0013 т/г.

Полиэтиленполиамин – 1.0 % от количества всей поролонообразующей смеси за время реакции (5 мин):

Мсек = 133 кг * 0,01 / 300 сек = 0,0044 г/с.

Мгод = 0,0044 * 3,6 * 0,3 час = 0,0048 т/г.

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Оксид углерода:

Мсек = 0,0012 г/с.

Мгод = 0,0013 т/г.

Полиэтиленполиамин:

Мсек = 0,0044 г/с.

Мгод = 0,0048 т/г.

Источник 6003

Участок резки поролона

Параметры источника: фрамуга Н = 2,0 м, Ф = 1,2х0,6 м, V = 0,8 м/с

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. Расчет произведен по Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). Фирма "Интеграл" 2005 г.

Пыль мягкого полиуретана (2934)

$\text{Мсек} = 0,002 * 0,4 = 0,0008 \text{ г/с.}$

$\text{Мгод} = 0,0008 * 3,6 * 0,624 = 0,0018 \text{ т/г.}$

Коэффициент 0,4 введен для учета гравитационного оседания пыли поролона.

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. Расчет произведен по Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). Фирма "Интеграл" 2005 г.

Пыль мягкого полиуретана (2934)

$\text{Мсек} = 0,002 * 0,4 = 0,0008 \text{ г/с.}$

$\text{Мгод} = 0,0008 * 3,6 * 0,624 = 0,0018 \text{ т/г.}$

Коэффициент 0,4 введен для учета гравитационного оседания пыли поролона.

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Пыль мягкого полиуретана (2934)

Мсек = 0,0008 + 0,0008 = 0,0016 г/с.

Мгод = 0,0018 + 0,0018 = 0,0036 т/г.

Источник 6004

Склад готовых кубов

Параметры источника: ворота Н = 5,0 м, Ф = 4,0х5,0 м, V = 0,8 м/с

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. Выбросы масла машинного учтены при его заливке с тридцатиминутным интервалом осреднения согласно [1], п. 1.6, с. 4.

Масло машинное:

$\text{Мсек} = 4 \text{ г/куб. м} * 5000 \text{ мл} / 1000000 / 30 / 60 \text{ сек} = 0,00001 \text{ г/с.}$

$\text{Мгод} = 60 \text{ л} * 4 \text{ г/куб. м} / 1000 / 1000000 = 0,0000002 \text{ т/г.}$

2. Въезд-выезд одной кары с дизельным двигателем в помещение склада. Расчет ВВВ произведен по [9], т. 44, с.147. Расчет ВВВ произведен для автомобиля «КАМАЗ-5320» (применительно).

Оксид углерода:
Мсек = 0,0077 г/с.

Углеводороды пред.:
Мсек = 0,0023 г/с.

Диоксид азота:
Мсек = 0,0031 г/с.

С а ж а:
Мсек = 0,0012 г/с.

Диоксид серы:
Мсек = 0,0016 г/с.

Бензапирен:
Мсек = 0,0024 * 10⁻⁶/с.

Расчет выбросов формальдегида и акролеина определен из количественного соотношения оксида углерода и вышеуказанных ингредиентов по «*Методическим рекомендациям по определению платы за выбросы (сбросы, размещение) загрязняющих веществ в природную среду*» г. Алматы, 1989 г.

Соотношение оксида углерода к формальдегиду равно: $0,047 / 0,0027 = 17,41$.

Соотношение оксида углерода к акролеину равно: $0,047 / 0,0007 = 67,14$.

Формальдегид:
Мсек = $0,0077 / 17,41 = 0,0004$ г/с.

Акролеин:
Мсек = $0,0077 / 67,14 = 0,0001$ г/с.

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.

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Масло машинное:
Мсек = 0,00001 г/с.
Мгод = 0,0000002 т/г.

Оценка воздействия _____

Оксид углерода:
Мсек = 0,0077 г/с.

Углеводороды пред.:
Мсек = 0,0023 г/с.

Диоксид азота:
Мсек = 0,0031 г/с.

С а ж а:
Мсек = 0,0012 г/с.

Диоксид серы:
Мсек = 0,0016 г/с.

Бензапирен:
Мсек = 0,0024 * 10⁻⁶/с.

Формальдегид:
Мсек = 0,0004 г/с.

Акролеин:
Мсек = 0,0001 г/с.

Источник 6005

Цех резки поролона

Параметры источника: ворота Н = 5,0 м, Ф = 4,0x5,0 м, V = 0,8 м/с

1. Станок для фигурной резки – 2 шт. Одновременно могут работать оба станка Резка осуществляется на станке, оснащенный пилой, типа струна. Время работы 4 час/день, 1248 час/год. Расчет произведен по Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). Фирма "Интеграл" 2005 г.

Пыль мягкого полиуретана (2934)

Мсек = 0,002 * 0,4 * 2 шт. = 0,0016 г/с.

Мгод = 0,0016 * 3,6 * 1,248 = 0,0072 т/г.

Коэффициент 0,4 введен для учета гравитационного оседания пыли поролона.

2. Вертикально-резательный станок – 2 шт. Одновременно могут работать оба станка. Резка осуществляется на станке, оснащенный пилой. Время работы 4 час/день, 1248 час/год. Расчет произведен по Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). Фирма "Интеграл" 2005 г.

Пыль мягкого полиуретана (2934)

Мсек = 0,002 * 0,4 * 2 шт. = 0,0016 г/с.

Мгод = 0,0016 * 3,6 * 1,248 = 0,0072 т/г.

3. Карусельный станок (горизонтальная резка) – 2 шт. Одновременно могут работать оба станка. Резка осуществляется на станке, оснащенный пилой. Время работы 4 час/день, 1248 час/год. Расчет произведен по Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). Фирма "Интеграл" 2005 г.

Пыль мягкого полиуретана (2934)

Мсек = 0,002 * 0,4 * 2 шт. = 0,0016 г/с.

Мгод = 0,0016 * 3,6 * 1,248 = 0,0072 т/г.

4. Упаковка готового поролона в полиэтиленовую 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 произведен по [9], т. 44, с.147. Расчет ВВВ произведен для автомобиля «КАМАЗ-5320» (применительно).

Оксид углерода:

Мсек = 0,0077 г/с.

Углеводороды пред.:

Мсек = 0,0023 г/с.

Диоксид азота:
Мсек = 0,0031 г/с.

С а ж а:
Мсек = 0,0012 г/с.

Диоксид серы:
Мсек = 0,0016 г/с.

Бензапирен:
Мсек = 0,0024 * 10⁻⁶/с.

Расчет выбросов формальдегида и акролеина определен из количественного соотношения оксида углерода и вышеуказанных ингредиентов по «*Методическим рекомендациям по определению платы за выбросы (сбросы, размещение) загрязняющих веществ в природную среду*» г. Алматы, 1989 г.

Соотношение оксида углерода к формальдегиду равно: $0,047 / 0,0027 = 17,41$.

Соотношение оксида углерода к акролеину равно: $0,047 / 0,0007 = 67,14$.

Формальдегид:
Мсек = $0,0077 / 17,41 = 0,0004$ г/с.

Акролеин:
Мсек = $0,0077 / 67,14 = 0,0001$ г/с.

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 поролонa) перед отправкой Заказчику.

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Пыль мягкого полиуретана (2934)

Мсек = 0,0016 + 0,0016 + 0,0016 = 0,0032 г/с.

Мгод = 0,0072 + 0,0072 + 0,0072 = 0,0216 т/г.

Оценка воздействия _____

Оксид углерода:
Мсек = 0,0077 г/с.

Углеводороды пред.:
Мсек = 0,0023 г/с.

Диоксид азота:
Мсек = 0,0031 г/с.

С а ж а:
Мсек = 0,0012 г/с.

Диоксид серы:
Мсек = 0,0016 г/с.

Бензапирен:

Мсек = 0,0024 * 10⁻⁶/с.

Формальдегид:

Мсек = 0,0004 г/с.

Акролеин:

Мсек = 0,0001 г/с.

Источник 6006

Дробилка

Параметры источника: ворота Н = 5,0 м, Ф = 4,0x5,0 м, V = 0,8 м/с

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. Расчет ВВВ от засыпки поролона в смесительную емкость произведен по «Методике определения валовых выбросов в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятиями химического и нефтяного машиностроения», НИИОГаз, М., 1988 г., т. 1.17., с. 61 (применительно). Расчет ВВВ произведен с дватиминутным интервалом осреднения согласно п.1.6, с. 4, РНД 211.2.01.01-97.

Пыль мягкого полиуретана (2934)

$\text{Мсек} = 0,05 \text{ кг/т} * 0,1 / 20 / 60 * 1000 = 0,0042 \text{ г/с.}$

$\text{Мгод} = 0,05 * 62,4 / 1000 = 0,0031 \text{ т/г.}$

Все тщательно перемешивается и через разгрузочный люк поступает в пресс, где формируются кубы размером 1,5x1,2 м. далее эти кубы поступают в цех резки, где режутся на нужные размеры и используются в качестве наполнителей для мебели.

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Пыль мягкого полиуретана (2934)

Мсек = 0,0042 г/с.

Мгод = 0,0031 т/г.

Источник 6007

Комната приема пищи

Параметры источника: фрамуга Н = 2,0 м, Ф = 1,2x0,6 м, V = 0,8 м/с

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 x 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.

1. Для временного хранения еды и полуфабрикатов, установлено два бытовых холодильника. Выбросы ВВ от их эксплуатации отсутствуют, т.к. фреон, использующийся в них, рассчитан на весь срок службы.

2. Мойка посуды. Для мойки посуды установлено раковина, размером 0,4x0,4 м. Время работы раковины составляет – 730 часов/год, 2 час/день. Расчет ВВВ произведен по [12], т. 6.1, с. 110 (применительно).

Едкий натр (0150):

$$\text{Мсек} = 1,8 \text{ г/ч} * \text{кв. м} * 0,16 \text{ кв. м} / 3600 = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,0001 * 3,6 * 0,730 = 0,0003 \text{ т/г.}$$

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

В год = $2 * 50 * 12 = 1200$ л/год или 654 кг/год при плотности пропан - бутановой смеси 545 кг/куб.м.

Плотность бутана составляет 580 кг/куб.м.

Плотность пропана составляет 510 кг/куб.м.

Пропан - бутановая смесь может быть зимней (25% бутана и 75% пропана) и летней (75% бутана и 25% пропана). Для расчетов принимаем условно состав пропан - бутановой смеси 50 % бутана и 50 % пропана, т.о. плотность пропан – бутановой смеси будет равна:

$$(580 + 510) / 2 = 545 \text{ кг/куб.м.}$$

1 кг жидкого бутана объемом 1,7 л образует в нормальных условиях газ объемом 370 л

1 кг жидкого пропана объемом 1,9 л образует – газ объемом 500 л

1 кг пропан – бутановой смеси (50 на 50) объемом 1,8 л образует газ объемом

$$(370 + 500) / 2 = 435 \text{ л.}$$

1,8 л – 435 л газа

1200 л – х л газа

$$X = (1200 * 435) / 1,8 = 290000 \text{ л или } 290 \text{ куб.м/год.}$$

В час = $654 / 365 / 2 = 0,90$ кг/час или 0,25 г/с.

В час = $290 / 365 / 2 = 0,40$ куб.м/час или 0,11 л/с.

Состав сжигаемой смеси условно – 50% пропан, 50% бутан. Согласно справочнику «Бытовая аппаратура на газовом, жидком и твердом топливе», А.С. Рагозин, Ленинград, 1982 г. табл. 10 стр. 15. Низшая теплота сгорания пропана $Q_r = 21800$ ккал/куб. м. Низшая теплота сгорания бутана $Q_r = 28345$ ккал/куб. м.

$$Q_{r \text{ смеси}} = ((21800 * 4,187 / 1000) + (28345 * 4,187 / 1000)) / 2 = 104,979 \text{ МДж/куб. м.}$$

Данные для расчета: $V = 0,29$ тыс.куб.м/год, 0,11 л/с, $q_3 = 0,2$, $q_4 = 0,0$, $R = 0,5$, $Q_r = 104,979$ МДж/куб. м, $K_{NOx} = 0,05$, $b = 0,0$.

Расчет ВВВ от сжигания сжиженного газа произведен по «Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», с. 3, Алматы, 1996 г.

Оксид углерода (0337): $M = 0,001 * V * q_3 * R * Q_r * (1 - q_4)$:

$$\text{Мсек} = 0,001 * 0,11 * 0,2 * 0,5 * 104,979 = 0,0012 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,001 * 0,290 * 0,2 * 0,5 * 104,979 = 0,0030 \text{ т/г.}$$

Оксиды азота: $M = 0,001 * V * Q_r * KNOx * (1-b)$:

$$\text{Мсек} = 0,001 * 0,11 * 104,979 * 0,05 = 0,0006 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,001 * 0,290 * 104,979 * 0,05 = 0,0015 \text{ т/г.}$$

Диоксид азота (0301) – 80 %:

$$\text{Мсек} = 0,0006 * 0,8 = 0,0005 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,0015 * 0,8 = 0,0012 \text{ т/г.}$$

Оксид азота (0304) – 13 %:

$$\text{Мсек} = 0,0006 * 0,13 = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,0015 * 0,13 = 0,0002 \text{ т/г.}$$

Бензапирен:

$M_{сек} = V_{г} * C : 1000000$, где:

$V_{г} = 15,561$ куб. м/кг.

$C = C * B * K1 * K2 * K3 * * K4 * K5 = 0,000001$.

$A = (25 + 0,5 * g) / 1000000 = 0,0000025$.

$K1 = 1 + 2,5 * (1 - 0,5) = 2,25$.

$K2 = 1,0 + 0,005 * 0,1 = 1,1005$.

$K3 = 1,009$.

$K4 = 1,2$.

$K5 = 1,1$.

$M_{сек} = 0,000001 * 15,561 / 1000000 = 0,00000000002$ г/с.

$M_{год} = 1,1 / 1000000000 * 0,000407 * 15,561 * 0,290 = 0,000000000002$ т/г.

4. Санитарная обработка помещения. В помещении ежедневно производится санитарная обработка 1 % раствором хлорамина. Расчет ВВВ с площади обрабатываемой поверхности произведен по [12], табл. 6.1, с. 115 (применительно - как для слабых растворов). В среднем одна обработка поверхности продолжается 0,5 часа. За год таких обработок осуществляется 365 раз * 0,5 часа = 183 час/год. В расчете условно принято, что за 1 сек. обрабатывается 0,5 метра поверхности.

Хлорамин:

$M_{сек} = 0,286$ г/ч * 0,5 / 3600 = 0,00004 г/с.

$M_{год} = 0,00004 * 3,6 * 0,183 = 0,00003$ т/г.

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Едкий натр (0150):

$M_{сек} = 0,0001$ г/с.

$M_{год} = 0,0003$ т/г.

Оксид углерода:

$M_{сек} = 0,0012$ г/с.

$M_{год} = 0,0030$ т/г.

Диоксид азота (0301):

$M_{сек} = 0,0005$ г/с.

$M_{год} = 0,0012$ т/г.

Оксид азота (0304):

$M_{сек} = 0,0001$ г/с.

$M_{год} = 0,0002$ т/г.

Бензапирен:

$M_{сек} = 0,00000000002$ г/с.

$M_{год} = 0,00000000002$ т/г.

Хлорамин:

$M_{сек} = 0,00004$ г/с.

$M_{год} = 0,00003$ т/г.

ПЕРСПЕКТИВА

Источник 6008

Швейный цех

Параметры источника: фрамуга Н = 2,0 м, Ф = 1,2х0,6 м, V = 0,8 м/с

Для раскроя и пошива наперников для матрасов в швейном цеху будут установлены 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.

Расчет произведен по «Инструкции по контролю установленных величин ПДВ (ВСВ), инвентаризация источников выбросов в атмосферу на предприятиях шерстяной отрасли Минлегпрома СССР» М., 1985. т.3.1, с.20 (применительно) и РНД211.2.01.01-97 п.2.3, 5.2, 5.4.

Пыль хлопковая:

$$\text{Мсек} = 0,5 \text{ мг/ куб. м} * 0,576 \text{ куб. м /сек} * 0,4 / 1000 = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,0001 * 3,6 * 2,496 * 0,6 = 0,0005 \text{ т/г.}$$

Пыль капрона:

$$\text{Мсек} = 0,5 \text{ мг/ куб. м} * 0,576 \text{ куб. м /сек} * 0,4 / 1000 = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,0001 * 3,6 * 2,496 * 0,4 = 0,0004 \text{ т/г.}$$

Коэффициент 0,4 введен для учета гравитационного оседания хлопковой и капроновой пыли.

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. Выбросы ВВ от нагревания и склеивания полиэтиленовой пленки рассчитаны согласно «Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса СССР. М., ВНИИПрирода,» 1991 г., стр. 140, т. 40 (применительно).

Уксусная кислота (1555):

$$\text{Мсек} = 0,0039 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,0039 * 100 * 312 / 1000000 = 0,0001 \text{ т/г.}$$

Оксид углерода (0337):

$$\text{Мсек} = 0,009 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,009 * 100 * 312 / 1000000 = 0,0003 \text{ т/г.}$$

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Пыль хлопковая:

$$\text{Мсек} = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,0005 \text{ т/г.}$$

Пыль капрона:

$$\text{Мсек} = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,0004 \text{ т/г.}$$

Уксусная кислота (1555):

$$\text{Мсек} = 0,0039 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,0001 \text{ т/г.}$$

Оксид углерода (0337):

$$\text{Мсек} = 0,009 \text{ г/с.}$$

$$\text{Мгод} = 0,0003 \text{ т/г.}$$

Сборочный цех

Параметры источника: фрамуга Н = 2,0 м, Ф = 1,2х0,6 м, V = 0,8 м/с

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. Расчет ВВВ произведен по РНД 211.2.02.08-2004. «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности». Астана, 2005 г., т. П.1.1, с. 30. (применительно) с двадцатиминутным интервалом осреднения согласно РНД 211.2.01-97 п. 2.3, 5.2, 5.4.

Пыль древесная (2936):

$$M_{\text{сек}} = 0,59 * 0,2 / 20 / 60 = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,59 * 0,2 * 3,6 * 0,624 = 0,2651 \text{ т/г.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

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. Расчет ВВВ произведен по РНД 211.2.02.08-2004. «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности». Астана, 2005 г., т. П.1.1, с. 24. с двадцатиминутным интервалом осреднения согласно РНД 211.2.01-97 п. 2.3, 5.2, 5.4.

Пыль древесная (2936):

$$M_{\text{сек}} = 0,11 * 2 \text{ шт.} * 0,2 / 20 / 60 = 0,00004 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,11 * 3,6 * 0,936 * 0,2 = 0,0741 \text{ т/г.}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

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

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Пыль древесная (2936):

$$M_{\text{сек}} = 0,0001 + 0,00004 = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,2651 + 0,0741 = 0,3392 \text{ т/г.}$$

Источник 0010

Котел на угле № 1

Параметры источника: труба Н = 9,0 м, d = 0,2 м, V = 2,5 м/с

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. Согласно справочным данным на выработку 1 кВт энергии требуется 0,2 кг угля. Таким образом расход угля составит 40 кВт * 0,2 кг = 8 кг/час (2,22 г/с) или 80 кг/сутки. Годовой расход угля составит: 80 кг/сут * 168 дн. = 13,44 т/год. Расчет проведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008 г., т. 4.1, с. 31.

Данные для расчета: $\chi = 0,0023$, $\eta = 0$, $Ar = 9,0 \%$, $Sr = 0,5 \%$, $q_3 = 2,0 \%$, $q_4 = 7,0 \%$, $R = 1,0$, $Qr = 22,4 \text{ МДж/кг}$, $KNOx = 0,1$, $b = 0,0$.

Пыль неорганическая (2908): $M = V * Ar * x * (1 - n / 100)$:

$$M_{\text{сек}} = 2,22 * 9,0 * 0,0023 = 0,0460 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 13,44 * 9,0 * 0,0023 = 0,2782 \text{ т/г.}$$

Диоксид серы: $M_{SO_2} = 0,02 * V * Sr * (1 - n)$:

$$M_{\text{сек}} = 0,02 * 2,22 * 0,5 * (1,0 - 0) = 0,0222 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,02 * 13,44 * 0,5 * 1,0 = 0,1344 \text{ т/г.}$$

$$\text{Оксид углерода: } M = 0,001 * B * q_3 * R * Q_r * (1 - q_4 / 100):$$

$$M_{\text{сек}} = 0,001 * 2,22 * 2,0 * 1,0 * 22,4 * (1 - 7 / 100) = 0,0925 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,001 * 13,44 * 2,0 * 1,0 * 22,4 * (1 - 7 / 100) = 0,5600 \text{ т/г.}$$

$$\text{Оксиды азота: } M = 0,001 * B * Q_r * KNO_x * (1-b):$$

$$M_{\text{сек}} = 0,001 * 2,22 * 22,4 * 0,1 = 0,0050 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,001 * 13,44 * 22,4 * 0,1 = 0,0301 \text{ т/г.}$$

Диоксид азота – 80 %:

$$M_{\text{сек}} = 0,0050 * 0,8 = 0,0040 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0301 * 0,8 = 0,0241 \text{ т/г.}$$

Оксид азота – 13 %:

$$M_{\text{сек}} = 0,0050 * 0,13 = 0,0007 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0301 * 0,13 = 0,0039 \text{ т/г.}$$

Примечание: Выбросы бензапирена отсутствуют, т.к. максимальная температура не более 300° С. Выбросы же бензапирена образуются при температуре более 400°С и при малых избытках воздуха.

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Пыль неорганическая (2908):

$$M_{\text{сек}} = 0,0460 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,2782 \text{ т/г.}$$

Диоксид серы:

$$M_{\text{сек}} = 0,0222 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,1344 \text{ т/г.}$$

Оксид углерода:

$$M_{\text{сек}} = 0,0925 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,5600 \text{ т/г.}$$

Диоксид азота:

$$M_{\text{сек}} = 0,0040 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0241 \text{ т/г.}$$

Оксид азота:

$$M_{\text{сек}} = 0,0007 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0039 \text{ т/г.}$$

Источник 0011

Котел на угле № 2

Параметры источника: труба Н = 9,0 м, d = 0,4 м, V = 3,8 м/с

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. Согласно справочным данным на выработку 1 кВт энергии требуется 0,2 кг угля. Таким образом расход угля составит 300 кВт * 0,2 кг = 60 кг/час (16,67 г/с) или 240 кг/сутки. Годовой расход угля составит: 240 кг/сут * 168 дн. = 40,32 т/год. Расчет проведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от

автотранспортных предприятий» Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008 г., т. 4.1, с. 31.

Данные для расчета: $\chi = 0,0023$, $\eta = 0$, $Ar = 9,0 \%$, $Sr = 0,5 \%$, $q3 = 2,0 \%$, $q4 = 7,0 \%$, $R = 1,0$, $Qr = 22,4$ МДж/кг, $KNOx = 0,1$, $b = 0,0$.

Пыль неорганическая (2908): $M = B * Ar * \chi * (1 - n / 100)$:

$M_{сек} = 16,67 * 9,0 * 0,0023 = 0,3451$ г/с.

$M_{год} = 40,32 * 9,0 * 0,0023 = 0,8346$ т/г.

Диоксид серы: $M_{SO2} = 0,02 * B * Sr * (1 - n)$:

$M_{сек} = 0,02 * 16,67 * 0,5 * (1,0 - 0) = 0,1667$ г/с.

$M_{год} = 0,02 * 40,32 * 0,5 * 1,0 = 0,4032$ т/г.

Оксид углерода: $M = 0,001 * B * q3 * R * Qr * (1 - q4 / 100)$:

$M_{сек} = 0,001 * 16,67 * 2,0 * 1,0 * 22,4 * (1 - 7 / 100) = 0,6945$ г/с.

$M_{год} = 0,001 * 40,32 * 2,0 * 1,0 * 22,4 * (1 - 7 / 100) = 1,6799$ т/г.

Оксиды азота: $M = 0,001 * B * Qr * KNOx * (1 - b)$:

$M_{сек} = 0,001 * 16,67 * 22,4 * 0,1 = 0,0373$ г/с.

$M_{год} = 0,001 * 40,32 * 22,4 * 0,1 = 0,0903$ т/г.

Диоксид азота – 80 %:

$M_{сек} = 0,0373 * 0,8 = 0,0298$ г/с.

$M_{год} = 0,0903 * 0,8 = 0,0722$ т/г.

Оксид азота – 13 %:

$M_{сек} = 0,0373 * 0,13 = 0,0048$ г/с.

$M_{год} = 0,0903 * 0,13 = 0,0117$ т/г.

Примечание: Выбросы бензапирена отсутствуют, т.к. максимальная температура не более 300° С. Выбросы же бензапирена образуются при температуре более 400°С и при малых избытках воздуха.

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Пыль неорганическая (2908):

$M_{сек} = 0,3451$ г/с.

$M_{год} = 0,8346$ т/г.

Диоксид серы:

$M_{сек} = 0,1667$ г/с.

$M_{год} = 0,4032$ т/г.

Оксид углерода:

$M_{сек} = 0,6945$ г/с.

$M_{год} = 1,6799$ т/г.

Диоксид азота:

$M_{сек} = 0,0298$ г/с.

$M_{год} = 0,0722$ т/г.

Оксид азота:

$M_{сек} = 0,0048$ г/с.

$M_{год} = 0,0117$ т/г.

Источник 6012

Склад угля и шлака

Параметры источника: Н = 2,0 м, d = 0,5 м, V = 2,55 м/с, W = 0,500 куб. м/сек.

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. Расчет ВВВ произведен по «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (применительно).

Загрузка угля:

$$q(\text{г/с}) = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * G * 10^6 * V' / 3600, \text{ где:}$$

- K_1 - весовая доля фракции в материале = 0,03;
- K_2 - доля пыли, переходящая в аэрозоль = 0,02;
- K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия = 1,0;
- K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности от местных воздействий, условия пылеобразования = 0,2;
- K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала = 0,1;
- K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала = 0,5;
- G - суммарное количество перерабатываемого материала, 5,0 т/ч, 53,76 т/г;
- V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки = 0,4.

Пыль неорганическая:

$$M_{\text{сек}} = 0,03 * 0,02 * 1,0 * 0,2 * 0,1 * 0,5 * 5 * 0,4 * 10^6 / 3600 = 0,0033 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,03 * 0,02 * 1,0 * 0,2 * 0,1 * 0,5 * 53,76 * 0,4 = 0,0001 \text{ т/г.}$$

Шлак из топки печи выбирается остывшим (утром), складывается в полиэтиленовые мешки, а затем вывозится частными лицами для строительства. Количество шлака определяется от процента зольности угля - $A_g = 9,0 \%$. Следовательно, общее количество шлака будет равно: $53,76 \text{ т} * 0,09 = 4,8 \text{ т/год}$, $0,03 \text{ т/сут.}$

Выгрузки шлака:

Пыль неорганическая:

$$M_{\text{сек}} = 0,05 * 0,02 * 1,0 * 0,2 * 0,9 * 1,0 * 0,03 * 0,4 * 10^6 / 3600 = 0,0006 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,05 * 0,02 * 1,0 * 0,2 * 0,9 * 1,0 * 4,8 * 0,4 * 0,4 = 0,0001 \text{ т/г.}$$

$$K_1 = 0,05, K_2 = 0,02, K_3 = 1,0, K_4 = 0,2, K_5 = 0,9, K_7 = 1,0, G = 0,03 \text{ т/ч}, 4,8 \text{ т/г}, V = 0,4.$$

Коэффициент 0,4 введен для учета гравитационного пыли неорганической.

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Пыль неорганическая:

$$M_{\text{сек}} = 0,0033 + 0,0006 = 0,0039 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0001 + 0,0001 = 0,0002 \text{ т/г.}$$

Источник 6013

Парковка (оценка воздействия)

Параметры источника: Н = 2,0 м, d = 0,5 м, V = 2,55 м/с, W = 0,500 куб. м/сек.

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.

1. Въезд - выезд автомобиля с бензиновым двигателем. Расчет ВВВ произведен по [12], т. 44, с.151. Взято применительно по автомобилю «ГАЗ-24».

Оксид углерода:
Мсек = 0,0098 г/с.

Углеводороды:
Мсек = 0,0016 г/с.

Диоксид азота:
Мсек = 0,00065 г/с.

С а ж а:
Мсек = 0,0000095 г/с.

Диоксид серы:
Мсек = 0,000033 г/с.

Бензапирен:
Мсек = 0,0037 / 1000000 = 0,0000000037 г/с.

Расчет выбросов формальдегида и акролеина определен из количественного соотношения оксида углерода и вышеуказанных ингредиентов по *«Методическим рекомендациям по определению платы за выбросы (сбросы, размещение) загрязняющих веществ в природную среду» г. Алматы, 1989 г.*

Соотношение оксида углерода к формальдегиду равно: $0,42 / 0,001=420$.

Соотношение оксида углерода к акролеину равно: $0,42 / 0,0002=2100$

Формальдегид:
Мсек = $0,0098 / 420 = 0,00002$ г/с.

Акролеин:
Мсек = $0,0098 / 2100 = 0,000005$ г/с.

Расчет ВВВ от перемещения автомашин произведен для оценки уровня загрязнения района расположения предприятия и включен в расчет рассеивания ЗВ в атмосферу. В расчет ПДВ выбросы ВВ по данному источнику не включены.

ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКУ:

Оксид углерода:
Мсек = 0,0098 г/с.

Углеводороды:
Мсек = 0,0016 г/с.

Диоксид азота:
Мсек = 0,00065 г/с.

С а ж а:
Мсек = 0,0000095 г/с.

Диоксид серы:
Мсек = 0,000033 г/с.

Бензапирен:
Мсек = 0,0000000037 г/с.

Формальдегид:

Мсек = 0,00002 г/с.

Акролеин:

Мсек = 0,000005 г/с.

7. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

Важным фактором природоохранной деятельности является контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Контроль за соблюдением нормативов НДВ осуществляется специализированной организацией, имеющей аттестованную химическую лабораторию и лицензию на право проведения работ такого рода.

Согласно «Типовой инструкции по организации систем контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности», приложение 1, с. 14 обязательному контролю подлежат источники, выделяющие основные загрязняющие вещества, по которым наблюдается фоновое загрязнение атмосферы города, а именно:

- диоксид азота;
- оксид углерода;
- диоксид серы;
- пыль;
- а также источники, имеющие пылегазоочистное оборудование.

В основе системы контроля лежат инструментальные методы определения выбросов в атмосферу с помощью специальной аппаратуры и сопоставления значений полученных выбросов с установленными нормативами ПДВ в г/с.

Контроль должен осуществляться в соответствии с методиками Министерства здравоохранения и Казгидромета по графику, согласованному в инспекции Городского управления охраны окружающей природной среды. График контроля выбросов утверждается ответственным лицом предприятия. Для общего руководства работами по осуществлению контроля назначается ответственное лицо.

Места отбора проб должны обеспечивать безопасный подход для взятия проб. Точки отбора проб должны быть оснащены штуцерами. У источников, имеющих очистное оборудование, местами отбора проб будут точки до и после очистного оборудования, у остальных – непосредственно в воздуховоде после вентилятора.

При производстве контрольных замеров определяются следующие параметры:

- объем воздушного потока, куб. м/с;
- скорость в воздушном потоке на выходе из источника, м/с;
- концентрация вредных веществ в воздушном потоке, мг/куб. м;
- степень эффективности очистки пылегазоочистного оборудования, %.

Данные по источникам, на которых необходимы контрольные замеры, их периодичность на существующее положение и на перспективу представлены в Таблицах 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4.

7.1. Мероприятия по достижению НДВ

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.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Таблица 7.1.1.

| № источника | Производство, цех, участок. | Контролируемое вещество | Периодичность контроля раз/год | Норматив допустимых выбросов | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | | г/с | мг/м3 | | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Существующее положение | | | | | | | |
| 0001 | Участок производства поролона № 1 | Углерод оксид | - | 0.0133 | 36.3696251 | | |
| | | Полиэтиленполиамин | - | 0.05 | 136.727914 | | |
| 0002 | Участок производства поролона № 2 | Углерод оксид | - | 0.0012 | 5.83372432 | | |
| | | Полиэтиленполиамин | - | 0.0044 | 21.3903225 | | |
| 6003 | Участок резки поролона | Пыль аминопластов | - | 0.0016 | 3.05453805 | | |
| 6004 | Склад готовых кубов | Масло минеральное | - | 0.00001 | 0.00068727 | | |
| 6005 | Цех резки поролона | Пыль аминопластов | - | 0.0032 | 0.21992674 | | |
| 6006 | Дробилка | Пыль аминопластов | - | 0.0042 | 0.28865385 | | |
| 6007 | Комната приема пищи | Натр едкий | - | 0.0001 | 0.19090863 | | |
| | | Хлорамин Б | - | 0.00004 | 0.07636345 | | |
| | | Азота диоксид | - | 0.0005 | 0.95454314 | | |
| | | Азот (II) оксид | - | 0.0001 | 0.19090863 | | |
| | | Углерод оксид | - | 0.0012 | 2.29090354 | | |
| | | Бенз/а/пирен | - | 0.00000000002 | 0.00000004 | | |
| Перспектива | | | | | | | |
| 6008 | Швейный цех | Углерод оксид | - | 0.009 | 17.1817766 | | |
| | | Уксусная кислота | - | 0.0039 | 7.44543651 | | |
| | | Пыль хлопковая | - | 0.0001 | 0.19090863 | | |
| | | Пыль капрона | - | 0.0001 | 0.19090863 | | |
| 6009 | Сборочный цех | Пыль древесная | - | 0.0001 | 0.19090863 | | |
| 0010 | Котел на угле № 1 | Азота диоксид | - | 0.004 | 84.5093282 | | |
| | | Азот (II) оксид | - | 0.0007 | 14.7891324 | | |
| | | Сера диоксид | - | 0.0222 | 469.026772 | | |
| | | Углерод оксид | - | 0.0925 | 1954.27821 | | |
| | | Пыль неорг. SiO=20-70% | - | 0.046 | 971.857274 | | |

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Продолжение таблицы 7.1.1.

| N источника | Производство, цех, участок. | Контролируемое вещество | Периодичность контроля раз/год | Норматив допустимых выбросов | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | | г/с | мг/м3 | | |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0011 | Котел на угле № 2 | Азота диоксид | - | 0.0298 | 103.551726 | | |
| | | Азот (II) оксид | - | 0.0048 | 16.6794727 | | |
| | | Сера диоксид | - | 0.1667 | 579.264186 | | |
| | | Углерод оксид | - | 0.6945 | 2413.3112 | | |
| | | Пыль неорг. SiO=20-70% | - | 0.3451 | 1199.18459 | | |
| 6012 | Склад угля и шлака | Пыль неорг. SiO=20-70% | - | 0.0033 | 7.25758242 | | |

Расчет необходимости контроля выбросов предприятия по веществам

Таблица 7.1.2.

| Код загр. вещества | Наименование вещества | ПДК максим. разовая, мг/м3 | ПДК средне-суточная, мг/м3 | ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3 | Выброс вещества г/с (М) | Средневзвешенная высота, м (Н) | М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10 | Необходимость проведения расчетов |
|---|------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0150 | Натр едкий | | | 0.01 | 0.0001 | 2 | 0.010 | - |
| 0236 | Хлорамин Б | 0.03 | | | 0.00004 | 2 | 0.0013 | - |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.4 | 0.06 | | 0.0056 | 8.88 | 0.014 | - |
| 0337 | Углерод оксид | 5 | 3 | | 0.8117 | 8.85 | 0.1623 | - |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 0.000001 | | 0.00000000002 | 2 | 0.000002 | - |
| 1555 | Уксусная кислота | 0.2 | 0.06 | | 0.0039 | 2 | 0.0195 | - |
| 1854 | Полиэтиленполиамин | | | 0.01 | 0.0544 | 5.58 | 5.440 | - |
| 2735 | Масло минеральное | | | 0.05 | 0.00001 | 5 | 0.0002 | - |
| 2908 | Пыль неорг. SiO=20-70% | 0.3 | 0.1 | | 0.3944 | 8.94 | 1.3147 | - |
| 2917 | Пыль хлопковая | 0.2 | 0.05 | | 0.0001 | 2 | 0.0005 | - |
| 2919 | Пыль капрона | | | 0.05 | 0.0001 | 2 | 0.002 | - |
| 2934 | Пыль аминопластов | | | 0.04 | 0.009 | 4.47 | 0.225 | - |
| 2936 | Пыль древесная | | | 0.1 | 0.0001 | 2 | 0.001 | - |
| Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия | | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид | 0.2 | 0.04 | | 0.0343 | 8.9 | 0.1715 | - |
| 0330 | Сера диоксид | 0.5 | 0.05 | | 0.1889 | 9 | 0.3778 | - |
| <p><i>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с</i></p> <p><i>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</i></p> | | | | | | | | |

Расчет категории источников, подлежащих контролю

Таблица 7.1.3.

| Номер источника | Наименование источника выброса | Высота источника, м | КПД очистн. сооруж. % | Код вещества | ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3 | Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с | М*100 | Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3 | См*100 | Категория источника |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|----------------------------------|---|------------------|--|---------------------|---------------------|
| | | | | | | | ПДК*Н*(100-КПД) | | ----- ПДК*(100-КПД) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Существующее положение | | | | | | | | | | |
| 0001 | Участок производства поролона № 1 | 5.5 | | 0337 1854 | 5 *0.01 | 0.0133 0.05 | 0.0003 0.5 | 0.0538 0.2023 | 0.0108 20.23 | 2 1 |
| 0002 | Участок производства поролона № 2 | 6.5 | | 0337 1854 | 5 *0.01 | 0.0012 0.0044 | 0.00002 0.044 | 0.0033 0.0121 | 0.0007 1.21 | 2 1 |
| 6003 | Участок резки поролона | 2 | | 2934 | *0.04 | 0.0016 | 0.004 | 0.2057 | 5.1425 | 2 |
| 6004 | Склад готовых кубов | 5 | | 2735 | *0.05 | 0.00001 | 0.00002 | 0.00002 | 0.0004 | 2 |
| 6005 | Цех резки поролона | 5 | | 2934 | *0.04 | 0.0032 | 0.008 | 0.0195 | 0.4875 | 2 |
| 6006 | Дробилка | 5 | | 2934 | *0.04 | 0.0042 | 0.0105 | 0.0256 | 0.64 | 1 |
| 6007 | Комната приема пищи | 2 | | 0150 | *0.01 | 0.0001 | 0.001 | 0.0043 | 0.43 | 2 |
| | | | | 0236 | 0.03 | 0.00004 | 0.0001 | 0.0051 | 0.17 | 2 |
| | | | | 0301 | 0.2 | 0.0005 | 0.0003 | 0.0214 | 0.107 | 2 |
| | | | | 0304 | 0.4 | 0.0001 | 0.00003 | 0.0043 | 0.0108 | 2 |
| | | | | 0337 | 5 | 0.0012 | 0.00002 | 0.0514 | 0.0103 | 2 |
| | | | | 0703 | **0.000001 | - | 0.0000002 | 0.000000003 | 0.0003 | 2 |
| Перспектива | | | | | | | | | | |
| 6008 | Швейный цех | 2 | | 0337 | 5 | 0.009 | 0.0002 | 0.3857 | 0.0771 | 2 |
| | | | | 1555 | 0.2 | 0.0039 | 0.002 | 0.1672 | 0.836 | 2 |
| | | | | 2917 | 0.2 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0129 | 0.0645 | 2 |
| | | | | 2919 | *0.05 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0129 | 0.258 | 2 |
| 6009 | Сборочный цех | 2 | | 2936 | *0.1 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0129 | 0.129 | 2 |
| 0010 | Котел на угле № 1 | 9 | | 0301 | 0.2 | 0.004 | 0.002 | 0.0114 | 0.057 | 2 |
| | | | | 0304 | 0.4 | 0.0007 | 0.0002 | 0.002 | 0.005 | 2 |
| | | | | 0330 | 0.5 | 0.0222 | 0.0044 | 0.0632 | 0.1264 | 2 |
| | | | | 0337 | 5 | 0.0925 | 0.0019 | 0.2633 | 0.0527 | 2 |
| | | | | 2908 | 0.3 | 0.046 | 0.0153 | 0.3928 | 1.3093 | 1 |
| 0011 | Котел на угле № 2 | 9 | | 0301 | 0.2 | 0.0298 | 0.0149 | 0.0267 | 0.1335 | 2 |
| | | | | 0304 | 0.4 | 0.0048 | 0.0012 | 0.0043 | 0.0108 | 2 |
| | | | | 0330 | 0.5 | 0.1667 | 0.0333 | 0.1493 | 0.2986 | 2 |
| | | | | 0337 | 5 | 0.6945 | 0.0139 | 0.6219 | 0.1244 | 2 |
| | | | | 2908 | 0.3 | 0.3451 | 0.115 | 0.9271 | 3.0903 | 1 |
| 6012 | Склад угля и шлака | 2 | | 2908 | 0.3 | 0.0033 | 0.0011 | 0.2041 | 0.6803 | 2 |

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Гч., п.5.6.3)
 2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Гч., п.5.6.3)
 3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с
 4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

**Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию на существующее положение, т/год**

Таблица 7.1.4.

| Код загряз- няющ веще- ства | Наименование загрязняющего вещества | Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения | В том числе | | Из поступивших на очистку | | | Всего выброшено в атмосферу |
|---|---|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| | | | выбрасыва- ется без очистки | поступает на очистку | выброшено в атмосферу | уловлено и обезврежено | | |
| | | | | | | фактически | из них утили- зовано | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| В С Е Г О : | | 0.0482 | 0.0482 | | | | | 0.0482 |
| Т в е р д ы е | | 0.0283 | 0.0283 | | | | | 0.0283 |
| <i>ИЗ НИХ:</i> | | | | | | | | |
| 0236 | Хлорамин Б | 0.00003 | 0.00003 | | | | | 0.00003 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 2.Е-12 | 2.Е-12 | | | | | 2.Е-12 |
| 2934 | Пыль аминопластов | 0.0283 | 0.0283 | | | | | 0.0283 |
| Газообразные, жидкие | | 0.0199 | 0.0199 | | | | | 0.0199 |
| <i>ИЗ НИХ:</i> | | | | | | | | |
| 0150 | Натр едкий | 0.0003 | 0.0003 | | | | | 0.0003 |
| 0301 | Азота диоксид | 0.0012 | 0.0012 | | | | | 0.0012 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0002 | 0.0002 | | | | | 0.0002 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0062 | 0.0062 | | | | | 0.0062 |
| 1854 | Полиэтиленполиамин | 0.012 | 0.012 | | | | | 0.012 |
| 2735 | Масло минеральное | 0.0000002 | 0.0000002 | | | | | 0.0000002 |

**Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию на перспективу, т/год**

Таблица 7.1.4.1.

| Код загряз- няющ веще- ства | Наименование загрязняющего вещества | Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения | В том числе | | Из поступивших на очистку | | | Всего выброшено в атмосферу |
|---|---|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| | | | выбрасыва- ется без очистки | поступает на очистку | выброшено в атмосферу | уловлено и обезврежено | | |
| | | | | | | фактически | из них утили- зовано | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| В С Е Г О : | | 4.3911 | 4.3911 | | | | | 4.3911 |
| Т в е р д ы е | | 1.4814 | 1.4814 | | | | | 1.4814 |
| <i>ИЗ НИХ:</i> | | | | | | | | |
| 0236 | Хлорамин Б | 0.00003 | 0.00003 | | | | | 0.00003 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 2.Е-12 | 2.Е-12 | | | | | 2.Е-12 |
| 2908 | Пыль неорг. SiO=20-70% | 1.113 | 1.113 | | | | | 1.113 |
| 2917 | Пыль хлопковая | 0.0005 | 0.0005 | | | | | 0.0005 |
| 2919 | Пыль капрона | 0.0004 | 0.0004 | | | | | 0.0004 |
| 2934 | Пыль аминопластов | 0.0283 | 0.0283 | | | | | 0.0283 |
| 2936 | Пыль древесная | 0.3392 | 0.3392 | | | | | 0.3392 |
| Газообразные, жидкие | | 2.9097 | 2.9097 | | | | | 2.9097 |
| <i>ИЗ НИХ:</i> | | | | | | | | |
| 0150 | Натр едкий | 0.0003 | 0.0003 | | | | | 0.0003 |
| 0301 | Азота диоксид | 0.0975 | 0.0975 | | | | | 0.0975 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0158 | 0.0158 | | | | | 0.0158 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.5376 | 0.5376 | | | | | 0.5376 |
| 0337 | Углерод оксид | 2.2464 | 2.2464 | | | | | 2.2464 |
| 1555 | Уксусная кислота | 0.0001 | 0.0001 | | | | | 0.0001 |
| 1854 | Полиэтиленполиамин | 0.012 | 0.012 | | | | | 0.012 |
| 2735 | Масло минеральное | 0.0000002 | 0.0000002 | | | | | 0.0000002 |

7.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД НМУ:

В период наступления особо неблагоприятных метеоусловий (повышение влажности воздуха, пыльные бури, резкие изменения температурных явлений, резкая стратификация) проводят наблюдения через каждые 3 часа, отбирая одновременно пробы под источниками загрязнений на расстояниях, характеризующих максимальные загрязнения.

Контролирующими органами передается штормоповещение или штормпредупреждение по трем категориям опасности, которые соответствуют трем режимам работы промпредприятий в период НМУ.

Мероприятия по 1 режиму работы носят организационно - технический характер и осуществляются практически без снижения мощности производства и обеспечивают снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосфере на 10 - 20%.

Мероприятия по 2 режиму работы предприятия в условиях НМУ включают в себя мероприятия 1 режима, а также дополнительные с тем, чтобы временно сократить выбросы на 20 - 40%.

Мероприятия по 3 режиму работы включают в себя мероприятия по 1 и 2 режимам, а также дополнительные мероприятия с тем, чтобы сократить выбросы вредных веществ на 40 - 60%. Для данного случая

предусматриваются:

- приостановление всех видов работ;
- отключение всего оборудования от электроэнергии;
- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории;
- интенсифицировать влажную уборку, территории, где это допускается правилами техники безопасности.

Согласно «Рекомендациям по делению действующих предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для временной установки не разрабатываются.

Данные по мероприятиям на период НМУ представлены в Таблице 7.2.1.

**СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ В ПЕРИОДЫ
НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (НМУ)**

Таблица 7.2.1.

| Цех, уч-к | Мероприятия на период неблагоприятных метеоусловий | Вещества, по которым производится снижение выброса | Характеристика источника, на котором производится снижение мощности выброса | | | | Параметры ГВС из источника | | | | Степень эффективности мероприятий | Примечание | | |
|--|--|--|---|---------------------|---|-----------|----------------------------|---------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|------------|------------------|-------|
| | | | N на плане | Координаты на плане | | Высота, м | Диаметр, м | Скорость, м/с | Объем, м ³ /с | Темпер, °С | | | Мощность выброса | |
| | | | | X | Y | | | | | | | | до | после |
| В целом по территории предприятия – носят организационный характер – по первому режиму. | | | | | | | | | | | | | | |

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

8.1. Область воздействия объекта.

Областью воздействия считается территория (акватория) подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов. При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{iпр}/C_{iзв} \leq 1$).

Областью воздействия для данного объекта является территория от источников выбросов загрязняющих веществ до границы за пределами которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды.

8.2. Данные о пределах области воздействия.

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. Карты рассеивания представлены на летний и зимний периоды с учетом ненормируемых выбросов от автотранспорта.

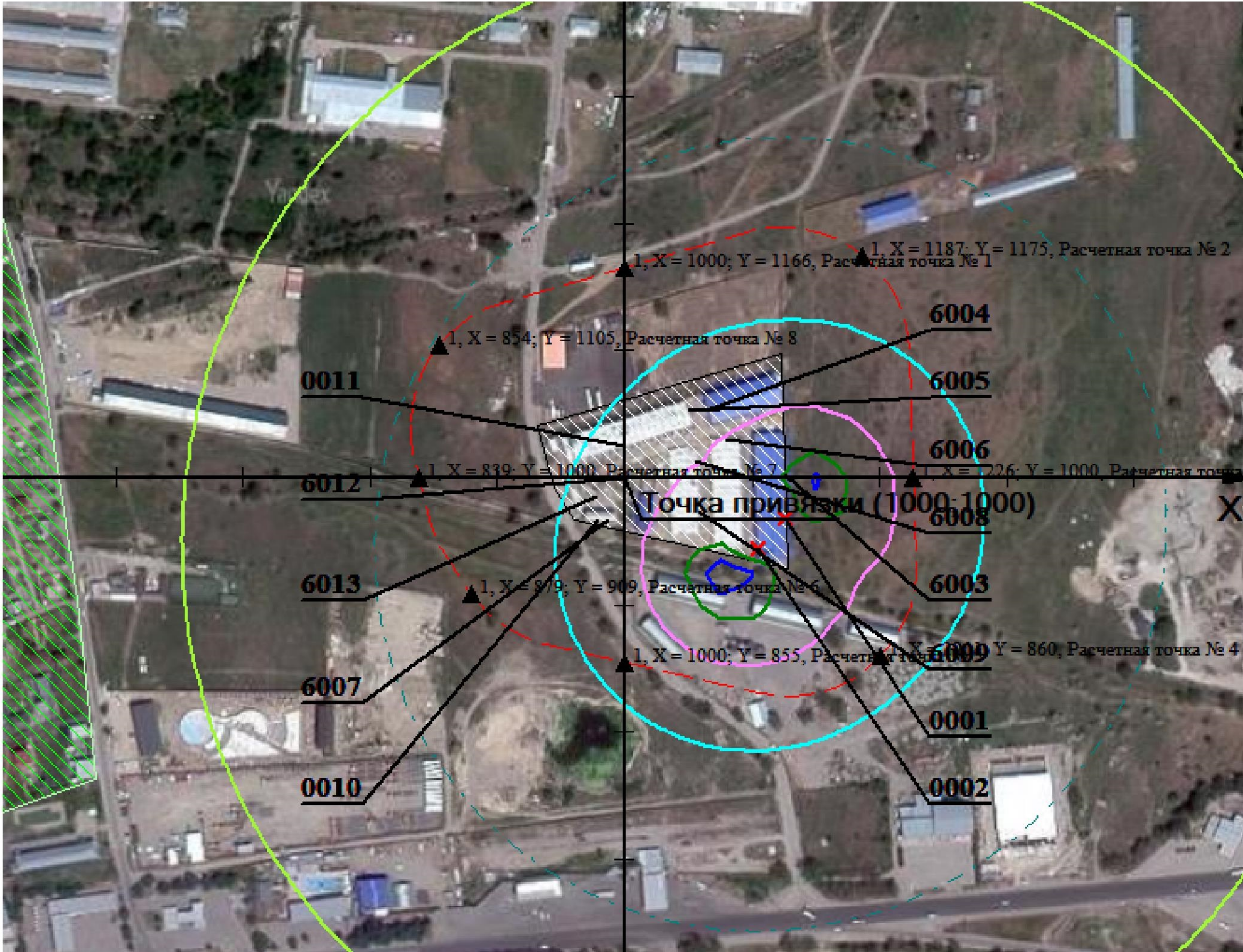
Расчет рассеивания на режим «Зима» с учетом перспективы

Просмотр и выдача текстовых результатов

Заданий: 21

| Параметры города | < Код | Наименование | РП | СЗЗ | ЖЗ | ФТ | ОВ | Тер |
|---------------------------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|----|-----|
| Данные по источникам | 0150 | Натр едкий (натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*); сода каустическая (876*)) | 0.244916 | 0.045001 | 0.004038 | 0.040929 | # | # |
| Параметры См,Um,Xm | 0236 | N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626) (хлорамин Б (626); n- Хлорфенилсульфонамид натрия гидрат (639)) | 0.078802 | 0.004795 | 0.000286 | 0.003856 | # | # |
| Управляющие параметры | 0301 | Азота диоксид (азота диоксид (4)) | 0.194665 | 0.131611 | 0.031916 | 0.114959 | # | # |
| Результаты в форме таблицы | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид (6)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # |
| Результаты в форме поля | 0328 | Сажа (сажа (583); углерод черный (583)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # |
| Результаты по жилой зоне | 0330 | Сера диоксид (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516)) | 0.319219 | 0.238024 | 0.059405 | 0.226083 | # | # |
| Результаты по сан. зоне | 0337 | Углерод оксид (окись углерода (584); угарный газ (584)) | 0.145852 | 0.106530 | 0.026395 | 0.097597 | # | # |
| Результаты по группам точек | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен (54)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # |
| Результаты по границе обл.возд. | 1301 | Акролеин (акриальдегид (474); акролеин (474)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # |
| Территория предприятия | 1325 | Формальдегид (метаналь (609)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # |
| Единый файл результатов | 1555 | Уксусная кислота (этановая кислота (586)) | 0.477667 | 0.043369 | 0.006130 | 0.043283 | # | # |
| | 1854 | Полиэтиленполиамин (991*) | 0.967449 | 0.428618 | 0.038597 | 0.422791 | # | # |
| | 2735 | Масло минеральное | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # |
| | 2754 | Углеводороды пред. C12-C19 (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # |
| | 2908 | Пыль неорг. SiO=20-70% | 0.807849 | 0.374939 | 0.070996 | 0.324538 | # | # |
| | 2917 | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497) (пыль льняная (497)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # |
| | 2919 | Пыль капрона (1042*) | 0.122766 | 0.002353 | 0.000322 | 0.002348 | # | # |
| | 2934 | Пыль аминопластов (1031*) | 0.489664 | 0.130663 | 0.020150 | 0.122020 | # | # |
| | 2936 | Пыль древесная (1039*) | 0.073439 | 0.001903 | 0.000163 | 0.001806 | # | # |
| | 6007 | 0301 + 0330 | 0.509532 | 0.369610 | 0.091321 | 0.335312 | # | # |
| | ПЛ | 2908 + 2917 + 2919 + 2934 + 2936 | 0.484709 | 0.226257 | 0.043966 | 0.194995 | # | # |

Город : 016 Алматинская область, Енбекшика
 Объект : 0001 ТОО "НАСКА ГУБКА"-pp зима Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1854 Полиэтиленполиамин (991*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

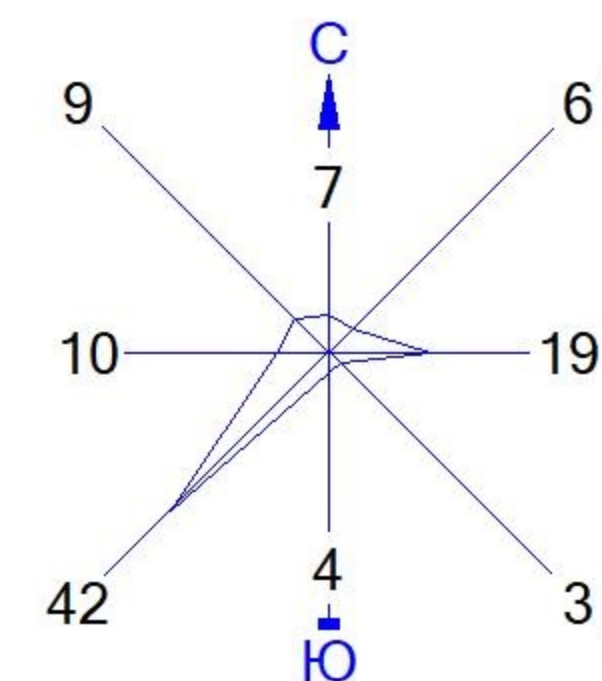
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.253 ПДК
- 0.490 ПДК
- 0.726 ПДК
- 0.867 ПДК

0 50 150м.

Масштаб 1:5000

Макс концентрация 0.9674492 ПДК достигается в точке $x=1075$ $y=925$
 При опасном направлении 54° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 41*41



Город : 016 Алматинская область, Енбекшика
 Объект : 0001 ТОО "НАСКА ГУБКА"-рр зима Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорг. SiO=20-70%

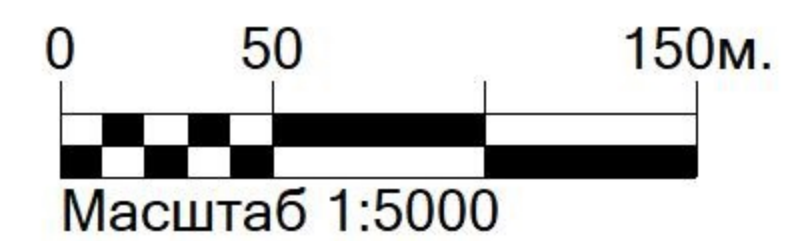


Условные обозначения:

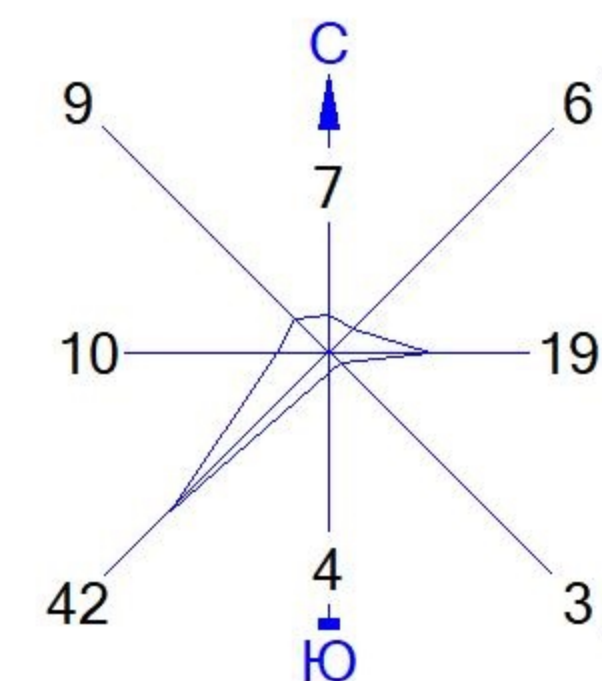
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

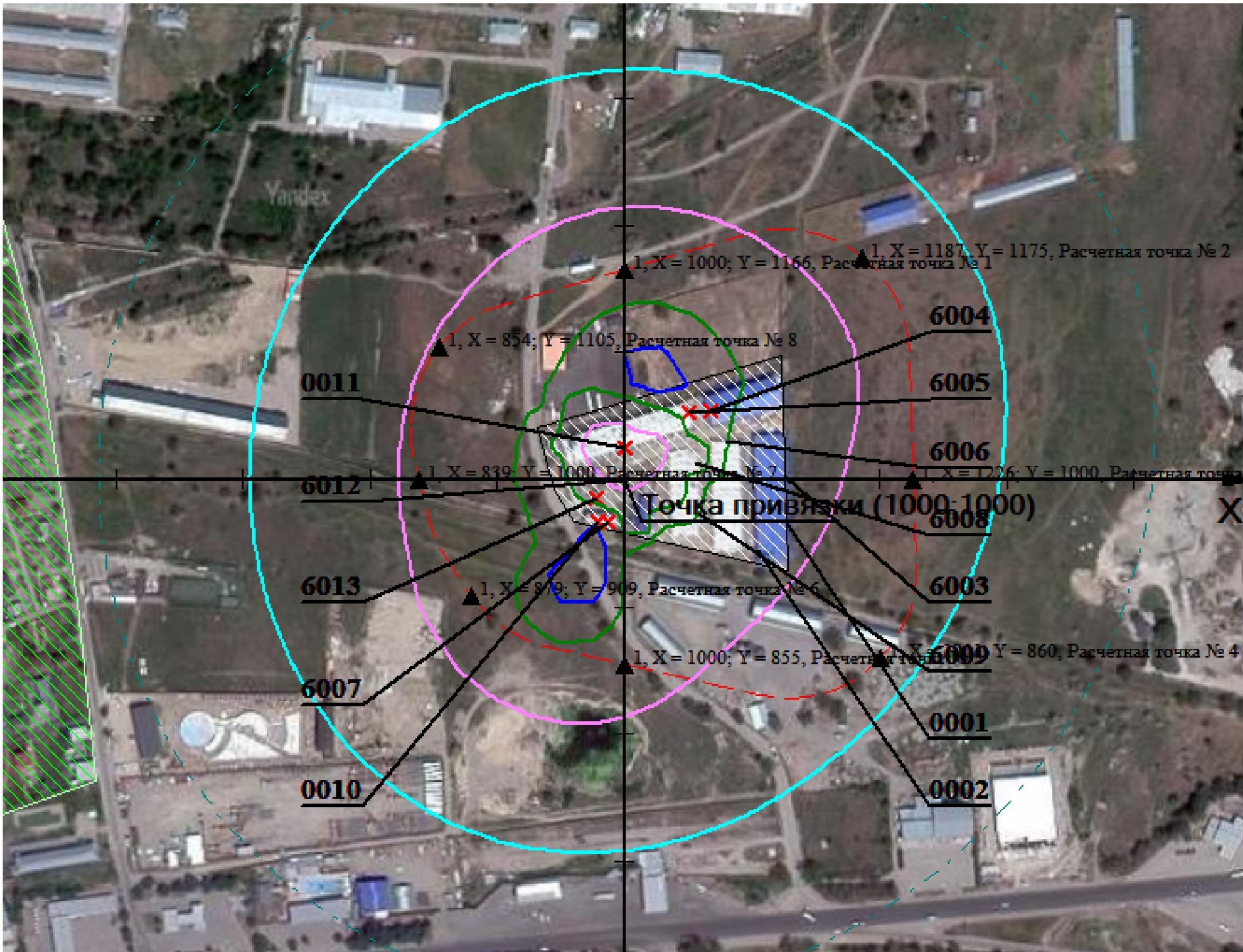
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.221 ПДК
- 0.414 ПДК
- 0.607 ПДК
- 0.723 ПДК



Макс концентрация 0.8078486 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 1.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 41×41



Город : 016 Алматинская область, Енбекшика
 Объект : 0001 ТОО "НАСКА ГУБКА"-рр зима Вар.№ 8
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

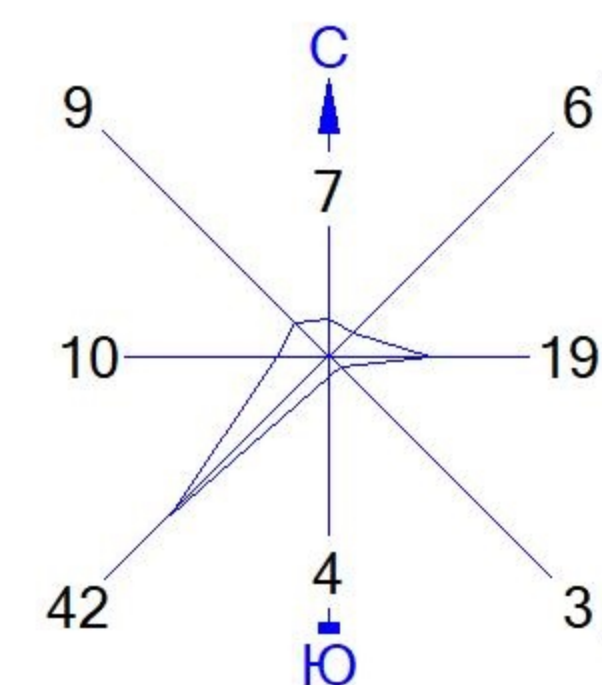
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.153 ПДК
- 0.268 ПДК
- 0.382 ПДК
- 0.450 ПДК

0 50 150м.

Масштаб 1:5000

Макс концентрация 0.5095316 ПДК достигается в точке $x=975$ $y=925$
 При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра 1.29 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 41*41



Расчет рассеивания на режим «Лето» с учетом перспективы

Просмотр и выдача текстовых результатов

| | | Заданий: 21 | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|----|----------|---|
| Параметры города | < Код | Наименование | РП | СЗЗ | ЖЗ | ФТ | ОВ | Терри... | ! |
| Данные по источникам | 0150 | Натр едкий (натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*); сода каустическая (876*)) | 0.392505 | 0.041243 | 0.003899 | 0.037423 | # | # | С |
| Параметры Cm,Um,Xm | 0236 | N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626) (хлорамин Б (626); n- Хлорфенилсульфонамид натрия гидрат (639)) | 0.102766 | 0.004278 | 0.000266 | 0.003559 | # | # | С |
| Управляющие параметры | 0301 | Азота диоксид (азота диоксид (4)) | 0.118600 | 0.038637 | 0.007423 | 0.037859 | # | # | С |
| Результаты в форме таблицы | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид (6)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # | С |
| Результаты в форме поля | 0328 | Сажа (сажа (583); углерод черный (583)) | 0.088500 | 0.024588 | 0.001626 | 0.024233 | # | # | С |
| Результаты по жилой зоне | 0330 | Сера диоксид (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # | С |
| Результаты по сан. зоне | 0337 | Углерод оксид (окись углерода (584); угарный газ (584)) | 0.074409 | 0.011128 | 0.002188 | 0.011014 | # | # | С |
| Результаты по группам точек | 0703 | Бенз[а]пирен (3,4-Бензпирен (54)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # | С |
| Результаты по границе обл.возд. | 1301 | Акролеин (акриальдегид (474); акролеин (474)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # | С |
| Территория предприятия | 1325 | Формальдегид (метаналь (609)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # | С |
| Единый файл результатов | 1555 | Уксусная кислота (этановая кислота (586)) | 0.784642 | 0.040413 | 0.006121 | 0.040337 | # | # | С |
| | 1854 | Полиэтиленполиамин (991*) | 0.759527 | 0.385165 | 0.036989 | 0.370318 | # | # | С |
| | 2735 | Масло минеральное | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # | С |
| | 2754 | Углеводороды пред. C12-C19 (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)) | -Min- | -Min- | -Min- | -Min- | # | # | С |
| | 2908 | Пыль неорг. SiO=20-70% | 0.680305 | 0.021058 | 0.002239 | 0.019637 | # | # | С |
| | 2917 | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497) (пыль льняная (497)) | 0.040998 | 0.000562 | 0.000075 | 0.000560 | # | # | С |
| | 2919 | Пыль капрона (1042*) | 0.163991 | 0.002247 | 0.000300 | 0.002241 | # | # | С |
| | 2934 | Пыль аминопластов (1031*) | 0.856950 | 0.162072 | 0.020720 | 0.158706 | # | # | С |
| | 2936 | Пыль древесная (1039*) | 0.112625 | 0.001870 | 0.000152 | 0.001766 | # | # | С |
| | 6007 | 0301 + 0330 | 0.123118 | 0.046471 | 0.008589 | 0.045649 | # | # | С |
| | ПЛ | 2908 + 2917 + 2919 + 2934 + 2936 | 0.421396 | 0.016512 | 0.003052 | 0.016595 | # | # | С |

Город : 016 Алматинская область, Енбекшика
 Объект : 0001 ТОО "НАСКА ГУБКА"-рр лето Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1555 Уксусная кислота (этановая кислота (586))

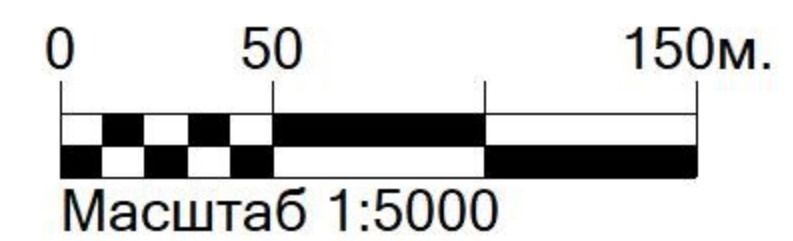


Условные обозначения:

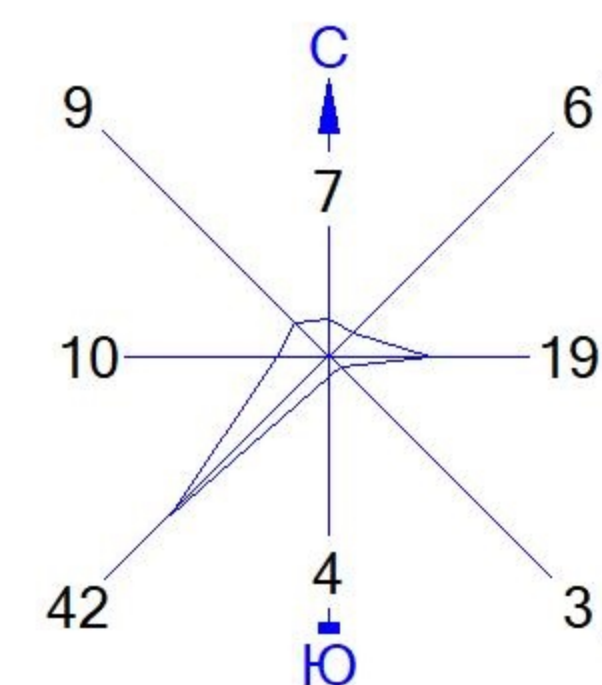
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

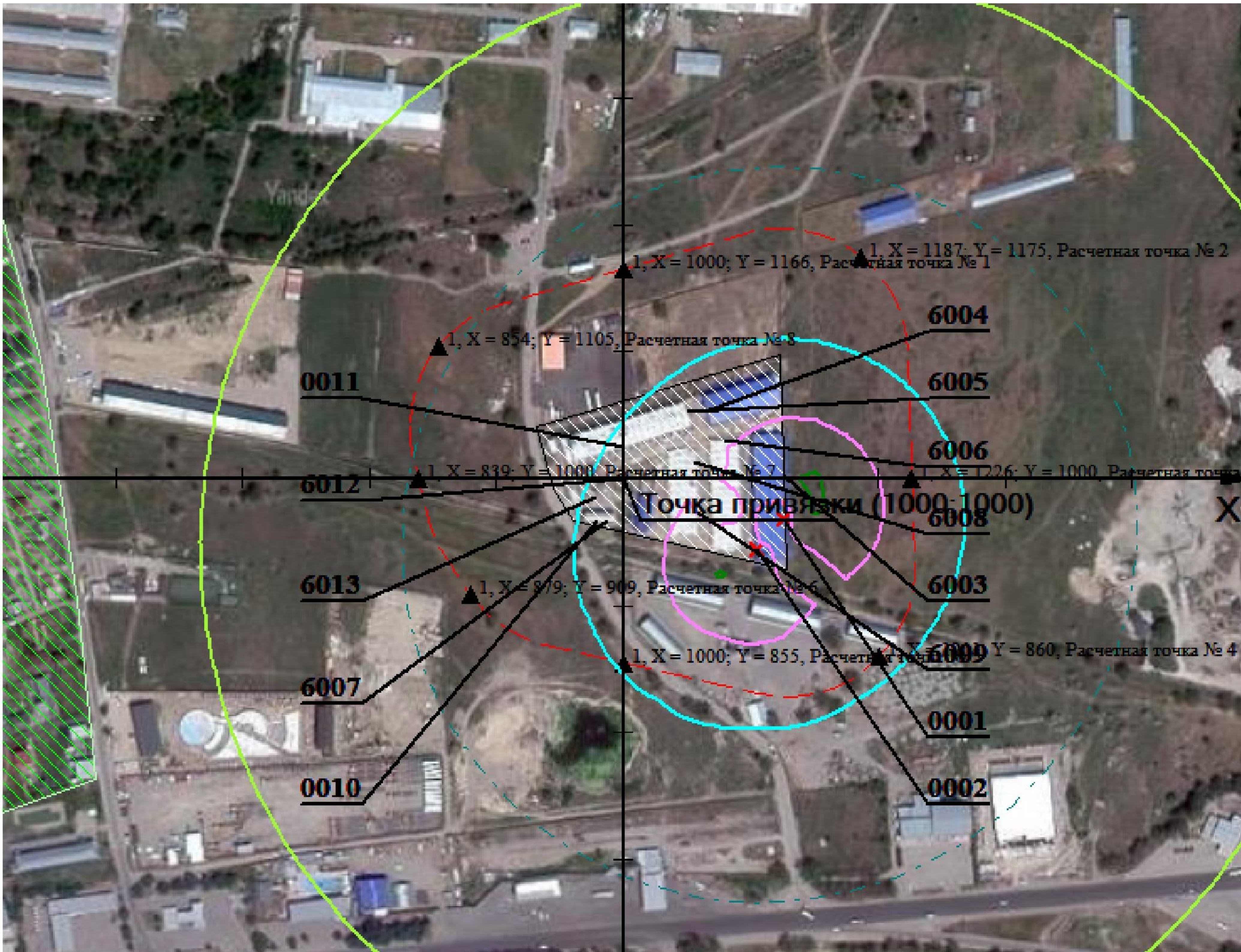
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.119 ПДК
- 0.234 ПДК
- 0.350 ПДК
- 0.419 ПДК



Макс концентрация 0.7846417 ПДК достигается в точке $x=1050$ $y=1025$
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 41×41



Город : 016 Алматинская область, Енбекшика
 Объект : 0001 ТОО "НАСКА ГУБКА"-рр лето Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1854 Полиэтиленполиамин (991*)

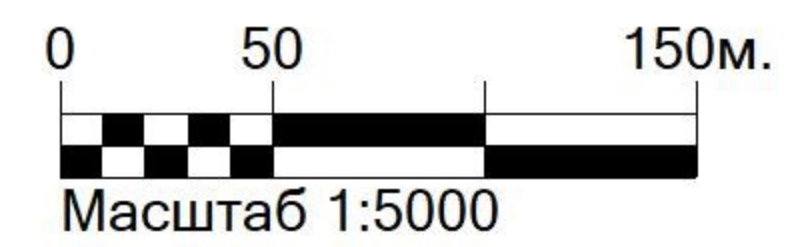


Условные обозначения:

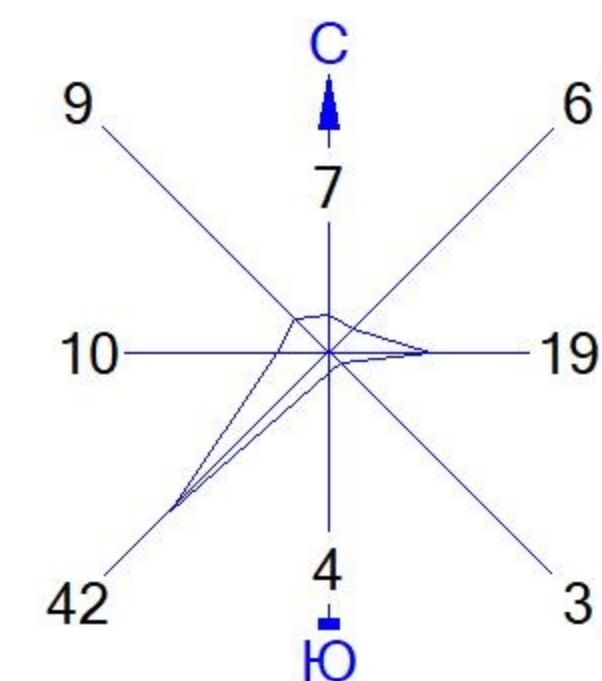
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.253 ПДК
- 0.490 ПДК
- 0.726 ПДК



Макс концентрация 0.759527 ПДК достигается в точке $x=1150$ $y=1000$
 При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 41×41



Город : 016 Алматинская область, Енбекшика
 Объект : 0001 ТОО "НАСКА ГУБКА"-пр лето Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорг. SiO=20-70%

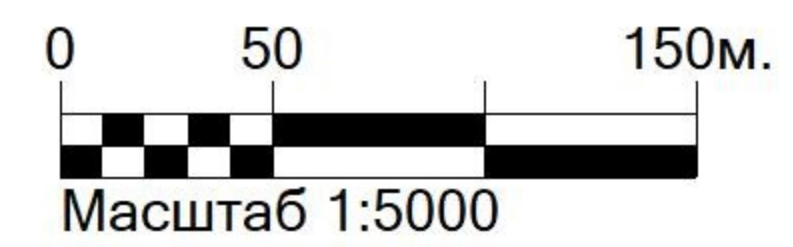


Условные обозначения:

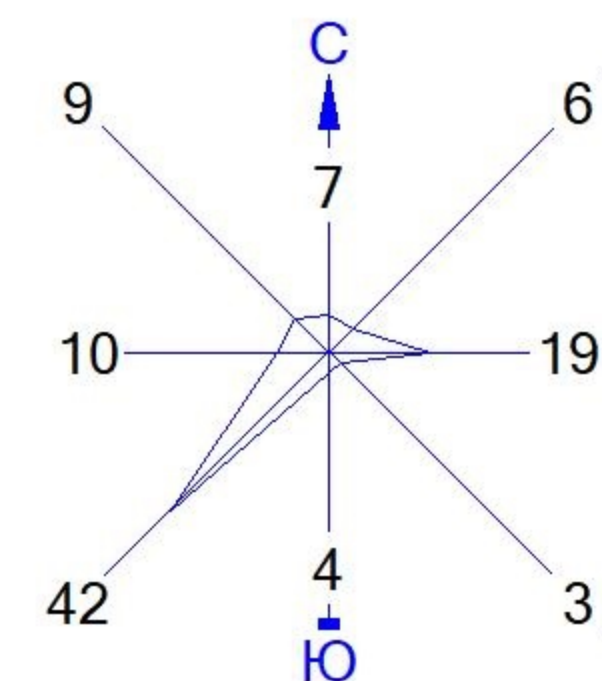
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

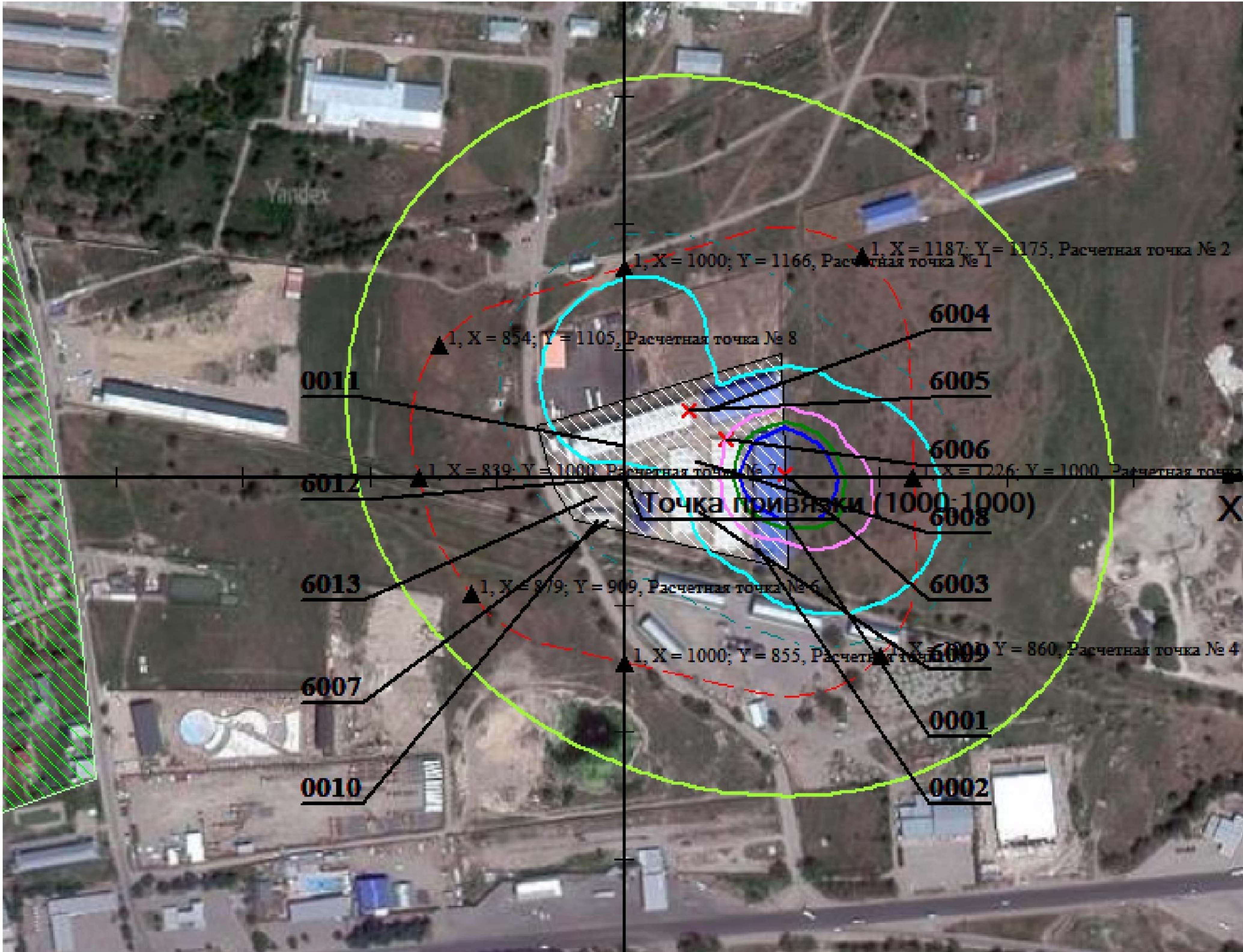
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.221 ПДК
- 0.414 ПДК
- 0.607 ПДК



Макс концентрация 0.6803049 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 41*41



Город : 016 Алматинская область, Енбекшика
 Объект : 0001 ТОО "НАСКА ГУБКА"-рр лето Вар.№ 9
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2934 Пыль аминопластов (1031*)

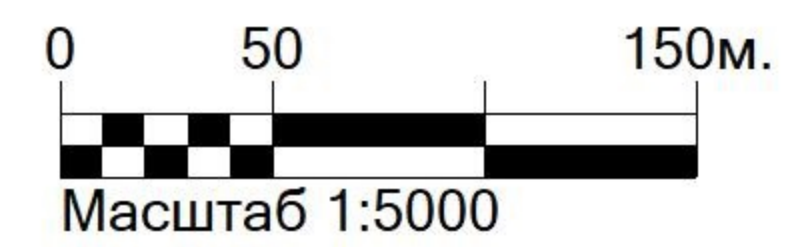


Условные обозначения:

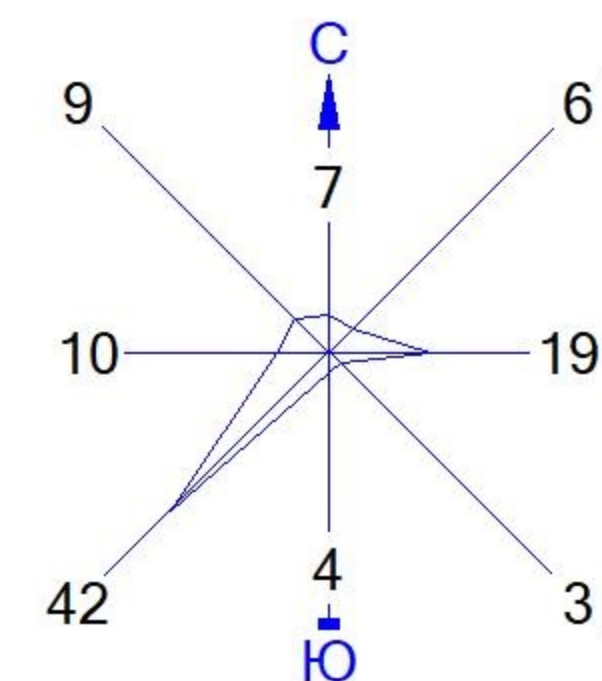
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.128 ПДК
- 0.244 ПДК
- 0.361 ПДК
- 0.430 ПДК



Макс концентрация 0.8569499 ПДК достигается в точке $x=1125$ $y=1000$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 41×41



9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.

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 недра в ходе своей производственной деятельности.

Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности.

Воздействие на недра в районе расположения предприятие не оказывает.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Все бытовые отходы немедленно складированы в специально отведенном месте в металлические контейнеры. Контейнеры устанавливаются на специальной железобетонной площадке и закрываются металлическими крышками. Затем эти отходы вывозятся на полигон ТБО согласно договора на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов по юридическим лицам с ТОО «Әдемі Қала-S» № 164 от 13.08.2025 года.

. Для охраны окружающей природной среды и, в частности, почвенного покрова, на территории предприятия, свободной от зданий и сооружений, имеется твердое покрытие и уклон по рельефу местности.

Основанием для асфальтного покрытия служит песчано-гравийная подушка, состоящая из 2-х слоев:

- нижней гравийной засыпки толщиной 30 см;
- верхней песчаной подсыпки толщиной 10 см.

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.

10.1. Расчет количества отходов:

Расчет количества бытовых отходов:

Для сбора бытовых отходов установлены металлические контейнеры с крышкой. Вывоз бытовых отходов производится по мере его накопления.

В бытовые отходы входит:

- смет, собранный при уборке дворовой территории;
- мусор от пребывания людей.

1. Мусор от сотрудников предприятия, из расчета 1,51 куб. м/чел или 302 кг/год на 1 человека согласно «Решению маслихата города Алматы № 110 от 15 апреля 2024 года»:

$$M_{тбо} = 302,0 * 25 \text{ чел.} / 1000 = 7,6 \text{ т/год.}$$

2. Смет, собранный при уборке дворовой территории, из нормы 3,6 кг/год с 1 кв. м., согласно «Постановлению акимата города Алматы» №8/1514 от 15.12.06 г.:

$$G = 3,6 \text{ кг/год} * 1200,0 \text{ кв. м} / 1000 = 4,3 \text{ т/год.}$$

Всего мусора (ТБО):

$$G = 7,6 + 4,3 = 11,9 \text{ т/год.}$$

На предприятии образуются твердые бытовые отходы (ТБО), которые согласно классификатору отходов № 314 от 06.08.2021 года относятся к неопасным и имеют код: группа 20, подгруппа 20 03, код 20 03 01, вид – смешанные коммунальные отходы.

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..

Расчет количества производственных отходов:

По данным Заказчика в результате деятельности предприятия образуются следующие виды производственных отходов:

1. Отходы бумаги – 2,5 тонны в месяц или 30 т/год.

Согласно классификатору отходов № 314 от 06.08.2021 года относятся к неопасным и имеют код: группа 20, подгруппа 20 01, код 20 01 01, вид – бумага.

2. Шлак. При вводе в эксплуатацию котельных, которые будут работать на угле будет образовываться шлак. Количество шлака определяется от процента зольности угля - $A_g = 9,0\%$. Следовательно, общее количество шлака будет равно: $53,76 \text{ т} * 0,09 = 4,8 \text{ т/год}$.

Согласно классификатору отходов № 314 от 06.08.2021 года относятся к неопасным и имеют код: группа 10, подгруппа 10 01, код 10 01 01, вид – котельные шлаки.

Шлак будет реализовываться частным лицам на строительные нужды на безвозмездной основе.

Всего производственных отходов:

$$G = 30,0 + 4,8 = 34,8 \text{ т/год.}$$

Примечание* предприятию необходимо заключить договор на утилизацию производственных отходов.

Сводные данные по отходам и способам их переработки представлены в Таблице 10.1.1

Нормативы размещения отходов производства и потребления

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|--------------------------|--------------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | | | |
| ТБО (код 20 03 01) | 11,9 | - | 11,9 |
| Бумага (код 20 01 01) | 30,0 | - | 30,0 |
| Шлак (код 10 01 01) | 4,8 | - | 4,8 |

На полигон ТБО будут вывозиться отходы, в объеме 11,9 т/год.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.

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.

11.1. 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.

$$M \text{ сутки хоз. быт.} = 14 \text{ л/сутки} * 15 / 1000 + 7 \text{ л/сутки} * 6 / 1000 = 0,25 \text{ куб. м/сутки.}$$

$$M \text{ год хоз. быт.} = 0,25 \text{ куб. м/сутки} * 312 \text{ дн.} = 78,0 \text{ куб. м/год.}$$

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

Сводные данные по водопотреблению и водоотведению (куб. м/сутки и куб. м/год) представлены в Таблицах 11.1.1, 11.1.2 и 11.1.3.

СУТОЧНОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Таблица 11.1.1.

| Производ-ство | Водопотребление, куб.м/сутки | | | | | | | Водоотведение, куб.м/сут | | | | | Примечание |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| | Всего | На производственные нужды | | | | Техническая вода | На хозяйств. нужды | всего | Объем сточной воды, повторно используемой | Производственные сточные воды | Хоз-бытовые сточные воды | Безвозвратное потребление | |
| | | Свежая вода | | Оборотная вода | Повторно-используемая вода | | | | | | | | |
| | | Всего | В т.ч. питьевого кач-ва | | | | | | | | | | |
| Хоз-быт. сотруд. | 0,25 | - | - | - | - | - | 0,25 | 0,25 | - | - | 0,25 | - | - |
| Всего по предприятию | 0,25 | - | - | - | - | - | 0,25 | 0,25 | - | - | 0,25 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |

ГОДОВОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Таблица 11.1.2

| Производ-ство | Водопотребление, куб.м/год | | | | | | | Водоотведение, куб.м/год | | | | | Примечание |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|---|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| | Всего | На производственные нужды | | | | Техническая вода | На хозяйств. нужды | Всего | Объем сточной воды, повторно используемой | Производственные сточные воды | Хоз-бытовые сточные воды | Безвозвратное потребление | |
| | | Свежая вода | | Оборотная вода | Повторно-используемая вода | | | | | | | | |
| | | Всего | В т.ч. питьевого кач-ва | | | | | | | | | | |
| Хоз-быт. сотруд. | 78,0 | - | - | - | - | - | 78,0 | 78,0 | - | - | 78,0 | - | - |
| Всего по предприятию | 78,0 | - | - | - | - | - | 78,0 | 78,0 | - | - | 78,0 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |

Водоснабжение – осуществляется привозной водой, питьевого качества. Вода используется только на хозяйственно-бытовые нужды. Использование воды для технологических целей не предусмотрено.

Водоотведение – осуществляется в септик. Откачка сточных вод из септика будет осуществляться по мере необходимости частными организациями по разовым талонам.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА

Таблица 11.1.3

| ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ | | | | | | | | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|-----------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|--|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Наименование производства, цеха, оборудования | Режим водопотребления | Количество потребляемой воды (м ³ /сут) | | | | Особые требования к качеству воды | Используемый водный источник | Режим водоотведения | Количество отводимых сточных вод (м ³ /сут) | | | | Температура сточных вод, °С | Загрязняющие вещества в сточных водах, класс опасности | Концентрация загрязнений (мг/л) | Место отведения сточных вод | |
| | | Всего | в том числе | | | | | | Всего | в том числе | | | | | | | |
| | | | Хозяйственно-питьевой | Техническая вода | На производственные нужды | | | | | На очистные сооружения | В бытовую канализацию | В накопитель промстоков | | | | | Передано другим организациям |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | период. | 0,05 | 0,05 | - | - | нет | Привозная вода | период. | 0,05 | - | - | - | - | 25 | - | - | септик |

12.ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.

В процессе работы предприятия отсутствуют технологические процессы в результате работы которых могут возникать шум, вибрация и электромагнитное излучение, оказывающие негативное воздействие на ОС.

Согласно расчету рассеивания, предприятие не оказывает негативного воздействия на селитебную зону.

Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

В процессе работы отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не проводится.

13.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

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.

Хранение отходов производства (бумаги) до момента утилизации осуществляется в закрытом складе с бетонированным полом. Хранение шлака (перспектива) будет осуществляться в закрытом металлическом ларе. Все это полностью исключает попадание в почву продуктов распада от производственных отходов.

Воздействие на земельные ресурсы не предусматривается.

14. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено.

Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудеральные. Захламление прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства.

Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия. На прилегающей территории видов растений, занесенные в Красную книгу, не зарегистрированы.

15. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

На естественные популяции диких животных деятельность предприятия влияния не оказывает, т.к. расположение объекта не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции, редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на

участке не зарегистрировано.

16.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ

В процессе работы ТОО «НАСКА ГУБКА» отсутствуют технологические процессы по рекультивации земель и изменению ландшафта.

17.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

ТОО «НАСКА ГУБКА» является социально-значимым объектом Алматинской области. Эксплуатация объекта способствует занятости местного населения и пополнению местного бюджета.

18.ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рассматриваемая территория работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования. Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;

При условии соблюдения техники безопасности при работе технологического оборудования и Мероприятий, предложенных настоящим проектом, возникновение экологических рисков минимально.

19. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. РНД 211.2.01.01-97. Министерство экологии и биоресурсов РК. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий, Алматы, 1997 г.
2. «Казэкоксрп». Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами.
3. РНД 211.3.01.06-97. Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы, Алматы, 1997 г.
4. РНД 212.3.01.06-97. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы, Алматы, 1997 г.
5. РНД 211.3.02.01-96. Временная инструкция о порядке проведения экологического аудита (оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения – ОВОС и З) для существующих (действующих) предприятий в РК, Алматы, 1996 г.
6. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства, Алматы, 1996 г.
7. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления.
8. «Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации»
9. РНД 211.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005 г.
10. РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005 г.
11. Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения», приложение №5 к приказу №100-п МООС РК
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий», Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г № 100-п.
13. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). Фирма "Интеграл" 2005 г.
14. РНД 211.2.02.08-2004. «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности». Астана, 2005 г.
15. Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
16. «Экологический кодекс Республики Казахстан», Астана 2021 г.

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу
құқығындығы республикалық
мемлекеттік кәсіпорны Алматы
қаласы және Алматы облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
қ., Абай 32

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по городу
Алматы и Алматинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Алматы,
Абая 32

21.01.2026 №ЗТ-2026-00121459

Товарищество с ограниченной
ответственностью "НАСКА ГУБКА"

На №ЗТ-2026-00121459 от 13 января 2026 года

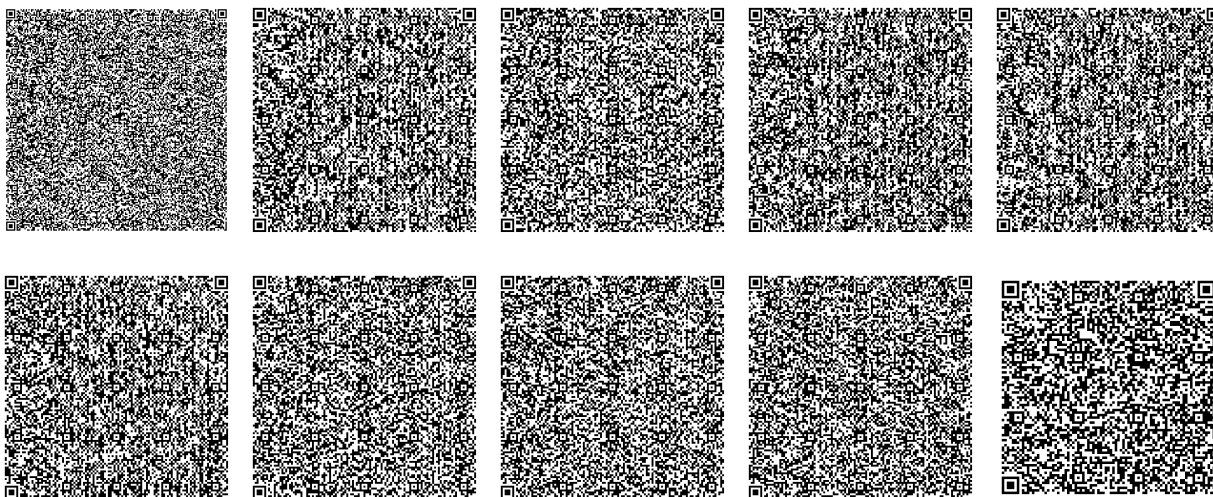
Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по г.Алматы и Алматинской области (далее – Филиал), рассмотрев Ваше обращение в системе «e-otinish» за №ЗТ-2026-00121459 от 14.01.2026, предоставляет климатические данные на 2025 год по ближайшей автоматической метеостанции «Рыскулово» (Талгарский р-он, с. Кендала, координаты: 43.212394, 77.142394). Филиал РГП "Казгидромет" по г. Алматы и Алматинской области касательно фоновых концентраций загрязняющих веществ сообщает, что в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Енбекшиказахском районе, для объекта, расположенного по адресу: Байтерекский сельский округ, с.Байтерек, потребительский кооператив СО "Рубин" д.97 выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным. Приложение-1. Климатические данные АМС Рыскулово Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке согласно статье 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор филиала

КАСЫМБЕК ТАЛГАТ НҰРЛЫБАЙҰЛЫ



Исполнитель

КОКЫМБАЕВА АЙГУЛЬ КУЛЖАНОВНА

тел.: 7776453107

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСПОРЫНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ
ЖӘНЕ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ И
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абай, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

**Руководителю
ТОО «НАСКА ГУБКА»
Янь Сипин**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по г.Алматы и Алматинской области (далее – Филиал), рассмотрев Ваше обращение в системе «e-otinish» за №ЗТ-2026-00121459 от 14.01.2025, предоставляет климатические данные на 2025 год по ближайшей автоматической метеостанции «Рыскулово» (Талгарский р-он, с. Кендала, координаты: 43.212394, 77.142394).

Филиал РГП "Казгидромет" по г. Алматы и Алматинской области касательно фоновых концентраций загрязняющих веществ сообщает, что в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Енбекшиказахском районе, для объекта, расположенного по адресу: Байтерекский сельский округ, с.Байтерек, потребительский кооператив СО "Рубин" д.97 выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение-1. Климатические данные АМС Рыскулово

Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке согласно статье 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор

Касымбек Т.Н.

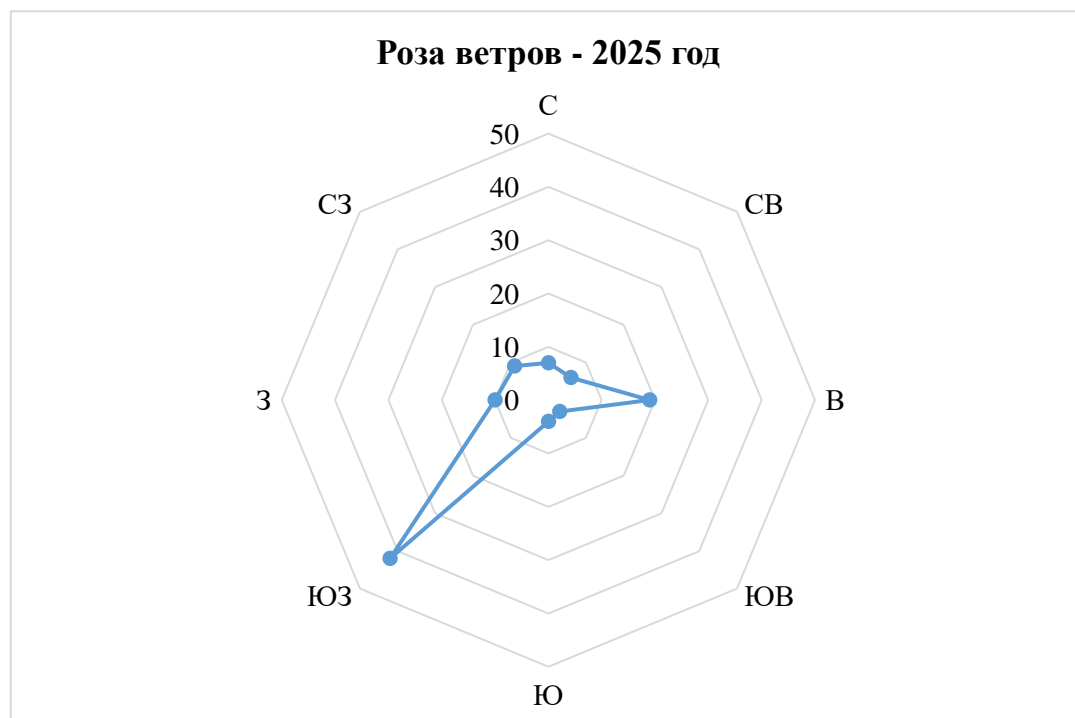
*Исполнитель: Рагозина О.А.
Тел.: 8 727 267 52 64*

Приложение-1

| Климатические данные по АМС Рыскулово | |
|--|-------|
| Год | 2025 |
| Коэффициент, зависящий от стратификации А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности, n | 1 |
| Среднегодовая температура воздуха, °С | 13,2 |
| Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С | -3,8 |
| Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С | -7,4 |
| Средняя месячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С | 27,3 |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С | 33,6 |
| Абсолютно минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С | -20 |
| Абсолютно максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С | 38,6 |
| Количество осадков за год, мм | 352,6 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 2,2 |
| Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек | - |

| Средняя скорость ветра по направлению, м/с | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Румбы | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
| Средняя скорость, м/с | 1,9 | 1,8 | 2,0 | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 2,0 | 2,2 |

| Повторяемость направлений ветра и штилей, % 2025 | | | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|---|----|----|----|-------|
| Румбы | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
| Повторяемость, % | 7 | 6 | 19 | 3 | 4 | 42 | 10 | 9 | 1,3 |





Отдел Енбекшиказахского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 230840035068

бизнес-идентификационный номер

город Есик

26 декабря 2023 г.

(населенный пункт)

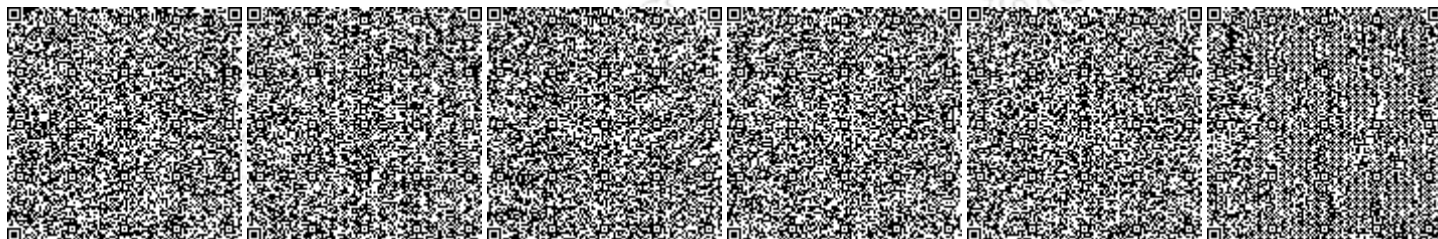
| | |
|---|---|
| Наименование: | Товарищество с ограниченной ответственностью "НАСКА ГУБКА" |
| Местонахождение: | Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский сельский округ, село Бәйтерек, Потребительский кооператив СО Рубин, дом 97, почтовый индекс 040447 |
| Руководитель: | Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ЯНЬ СИПИН |
| Учредители (участники, граждане - инициаторы): | ООО Шаньдунская компания науки и технологии материалов "Насыка" |
| Дата первичной государственной регистрации | 24 августа 2023 г. |

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Дата выдачи: 06.08.2025

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

ДОГОВОР КУПЛИ–ПРОДАЖИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Республика Казахстан, город Алматы, тридцать первое мая две тысячи двадцать четвертого года.

Мы, нижеподписавшиеся, гр. **Чикаева Дилара Шафадиновна, 16.09.1970** года рождения, уроженка Алматинской области, ИИН: 700916400974, проживающая по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Коктобинский сельский округ, село Көктөбе, улица Нурманбетов, дом № 13, именуемая в дальнейшем «Продавец», с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «НАСКА ГУБКА», БИН: **230840035068**, зарегистрированное и осуществляющее свою деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан, находящееся по адресу: Республика Казахстан, город Алматы, Алатауский район, улица Братская, дом 84Б, почтовый индекс 050061, в лице Директора гр. **Янь Сипин, 03.06.1975** года рождения, уроженца Китайской Народной Республики, ИИН: 750603050526, временно проживающего по адресу: Республика Казахстан, город Алматы, улица Толс би, дом № 268/8, квартира № 6, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

- 1. Продавец продает (обязуется передать), а Покупатель покупает (обязуется принять) земельный участок**, площадью – 2,1400 га., категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение земельного участка: для обслуживания производственной базы, ограничения в использовании и обременения земельного участка: водонесущие и право прохода общины, делимость земельного участка: делимый, находящийся по адресу: **Республика Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский сельский округ.**
- 2. Кадастровый номер земельного участка № 03:044:023:1118.**
- 3. Указанный земельный участок принадлежит «Продавцу» на основании Договора купли–продажи земельного участка № 100 от 22.04.2024 года, заключенного между Государственным учреждением «Отдел земельных отношений Енбекшиказахского района» и гр. Чикаевой Диларой Шафадиновной, зарегистрированного в отделе Енбекшиказахского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области от 24.04.2024 года, Постановления Аппарата акима Енбекшиказахского района Алматинской области № KZ70VBII00215105 от 19.04.2024 года, зарегистрированного в отделе Енбекшиказахского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области от 24.04.2024 года.**
- 4. Указанный земельный участок продан Продавцом за 65 000 000 (шестьдесят пять миллионов) тенге, оплачиваемых Покупателем Продавцу путем перечисления на расчетный счет Продавца ИИК KZ446010002051843735 в АО «Народный Банк**

СМ. НА ОБОРОТЕ

Казахстана» БИК HSBKK/KX после подписания настоящего договора купли-продажи земельного участка в течении одного рабочего дня.

5. Продавец дает согласие на регистрацию права собственности на вышеуказанный земельный участок в отделе Глбкбкнказахского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области на имя Покупателя до произведения полной оплаты стоимости земельного участка.
6. На момент подписания настоящего Договора, Продавец гарантирует и заявляет о том, что по указанному земельному участку отсутствует какая, либо задолженность перед третьими лицами. В случае выявления факта задолженности, возникшей до даты подписания настоящего Договора, Продавец обязуется произвести оплату третьим лицам суммы задолженности, либо возместить данную сумму Покупателю в течение пяти дней, с даты предъявления требования.
7. До совершения настоящего договора земельный участок никому не продан, не заложен, в споре и под арестом не состоит согласно справке о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках, выданной филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области, за № 10305543438448 от 31.05.2024 года. Продавец гарантирует, что на момент подписания настоящего договора отсутствуют судебные дела в отношении отчуждаемого земельного участка. Обязательства перед третьими лицами в отношении отчуждаемого земельного участка исполнены надлежащим образом. Нет никаких иных споров, возникших до подписания настоящего договора, могущих привести к наложению на земельный участок обременений.
8. Во всем остальном, что прямо не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан. Права и обязанности, а также смысл и последствия заключаемой сделки, содержание статей 155, 238, 378, 380, 386 Гражданского Кодекса Республики Казахстан (общая часть), ст. 32–34 Кодекса Республики Казахстан «О браке (супружестве) и семье», нотариусом разъяснено, а также согласно ст. 4,6,8,11 Закона Республики Казахстан «О языках» мы выразили согласие, чтобы текст настоящего Договора был напечатан на русском языке, русским языком владеем свободно, в переводчике не нуждаемся.
9. При подписании настоящего договора стороны подтверждают, что в дееспособности не ограничены, не находятся в состоянии наркотического, токсического, алкогольного опьянения, по состоянию здоровья могут осуществлять и защищать свои права и исполнять обязанности, не страдают заболеваниями, могущими препятствовать осознанию сути подписываемого договора, а также подтверждают, что не находятся под влиянием заблуждения, обмана, насилия, угрозы, злонамеренного соглашения или стечения тяжелых обстоятельств.
10. Расходы по заключению настоящего договора, оплачивает Покупатель.

11. Настоящий договор составлен в двух экземплярах. Один экземпляр настоящего договора хранится в делах нотариуса Бостановой Гульмары Сагатбековны, действующей на основании государственной лицензии № 0000221 от 30.09.1998 года, выданной Министерством юстиции Республики Казахстан, а второй экземпляр выдается Покупателям. Текст договора сторонами прочитан и соответствует их действительному волеизъявлению.

Подписи сторон:

«Продавец»: Чикаева Дилара Шафадиновна

«Покупатель»: Янь Сипин



Ввиду незнания русского языка гр. **Янь Сипин** настоящий текст договора переведен в устной форме с русского языка на китайский язык переводчиком гр. **Есенкелдиным Магжаном Миржановичем**, 16.08.1993 года рождения, уроженцем Западно-Казахстанской области, ИИН: 930816300179, проживающим по адресу: Республика Казахстан, город Алматы, улица Тлендиева, дом № 10.

Есенкелдин Магжан Миржанович

Подпись переводчика:

Республика Казахстан, город Алматы, тридцать первое мая две тысячи двадцать четвертого года, настоящий договор удостоверен мной, Бостановой Гульмарой Сагатбековной, нотариусом города Алматы, действующей на основании государственной лицензии № 0000221 от 30.09.1998 года, выданной Министерством юстиции Республики Казахстан. Договор подписан сторонами в моем присутствии. Личность сторон, подписавших договор установлена, их дееспособность, а также правоспособность Товарищества с ограниченной ответственностью «НАСКА ГУБКА» полномочия его представителя гр. Янь Сипин и принадлежность гражданину **Чикаевой Диларе Шафадиновне** отчуждаемого недвижимого имущества проверены.

Устный перевод текста договора с русского языка на китайский язык сделан переводчиком гр. **Есенкелдиным Магжаном Миржановичем**, подлинность подписи которого свидетельствую. Личность переводчика установлена, дееспособность и его полномочия проверены.

Возникновение, изменение и прекращение прав на недвижимое имущество по настоящему договору подлежит государственной регистрации в регистрирующем органе.

Зарегистрировано в реестре за № **2992**

Взыскано **2000** тенге

Нотариус



AE5501855240531102235Q19681D





Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1641130

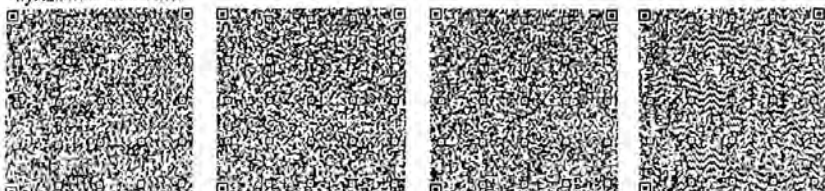
Акт на земельный участок № 2024-1641130

| | |
|---|--|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка | 03:044:023:1118 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса * | Алматы обл., Еңбекшіқазақ ауд., Ават а.о. обл. Алматинская, р-н Еңбекшіқазақский, с.о. Аватский |
| 3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок | жеке меншік частная собственность |
| 4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды ** | - - |
| 5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар*** | 2.1400 2.1400 |
| 6. Жердің санаты Категория земель | Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы максаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** | өндірістік базаға қызмет көрсету үшін для обслуживания производственной базы |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка | су көздері және жүріп өту құқығы ортақ водоисточники и право прохода общины |
| 9. Болінуі (болінеді/болінбейді) Делимость (делимый/неделимый) | Болінетін Делимый |

Ескертпе / Примечание:

- * Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
- ** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном использовании.
- *** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
- **** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
- ***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

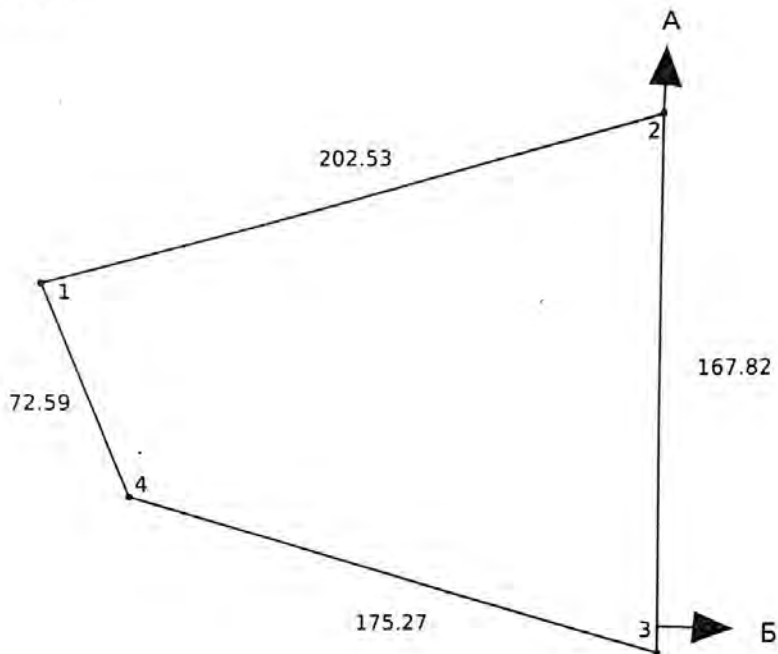


* штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі

* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистрации и земельному

**Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка***

03:044:023:1118

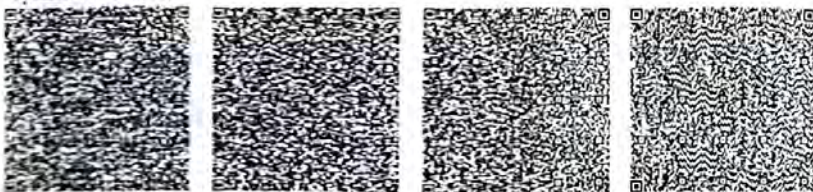


Масштаб: 1:3000

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

| Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек | Сызықтардың өлшемі Меры линий |
|---|----------------------------------|
| Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости | |
| 1-2 | 202.53 |
| 2-3 | 167.82 |
| 3-4 | 175.27 |
| 4-1 | 72.59 |

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу бумажном носителе.



*Құжат-шақ ДАМБА АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Атаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қоспаерікаралық сәтес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі
*Құжат-шақ содыраят дағымс, полуценные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистрации и земельно-

Электр энергиясын тұрмыстық емес мұқтаждар үшін пайдаланатын тұтынушыларға арналған электрмен жабдықтаудың 2024 жылғы "26" желтоқсан № 24343 шарты

Алматы облысы

Бұдан әрі Тараптар деп аталатын «Алатау Жарық Компаниясы» АҚ филиалы - «Энергосбыт» – энергиямен жабдықтаушы ұйымы, 13.12.2024 ж. №24035354 лицензияға сәйкес тұтынушыларды электрмен жабдықтауды жүзеге асырушы, бұдан әрі Сатушы деп аталатын, Еңбекшіқазақ АЭЖБ бастығы Желдикбаева Г.Б. атынан, 22.01.2025 ж. №19 Сенімхат негізінде әрекет етуші, бір тараптан және бұдан әрі Тұтынушы деп аталатын 24.08.2023 ж. Жарғы негізінде әрекет етуші "НАСКА ГУБКА" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Директор Янь Сипин атынан төмендегілер туралы осы Электрмен жабдықтау шартын (бұдан әрі – Шарт) жасасты:

1-тарау. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:
- 1) есептік кезең - тұтынылған электр энергиясы есепке алынатын және тұтынушыға төлеу үшін ұсынылатын электрмен жабдықтау шартымен айқындалатын уақыт кезеңі;
 - 2) тұтынушы - шарт негізінде электр энергиясын тұтынатын жеке немесе заңды тұлға;
 - 3) коммерциялық есепке алу аспабы - электр қуатын, электр энергиясын коммерциялық есепке алуға арналған, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен қолдануға рұқсат етілген техникалық құрылғы;
 - 4) электр энергиясының коммерциялық есепке алу жүйесі - электр энергиясы мен қуаты шығынын анықтауға арналған коммерциялық есепке алу құралдарының жиынтығы (электр энергиясын есептеуіш, ток пен кернеудің өлшеу трансформаторлары) және өзара белгіленген схема арқылы жалғанған құрылғы (коммутациялық аппарат);
 - 5) электр энергиясын сату нүктесі - энергиямен жабдықтаушы ұйыммен электр

Договор электроснабжения для потребителей, использующих электрическую энергию не для бытовых нужд № 24343 от "26" декабря 2024 года

Алматинская область

Филиал АО «Алатау Жарық Компаниясы» - «Энергосбыт» энергоснабжающая организация, осуществляющая электроснабжение потребителей согласно лицензии №24035354 от 13.12.2024 года именуемое в дальнейшем Продавец, в лице Начальника Еңбекшіқазақского РОЭС Желдикбаевой Г.Б., действующего на основании Доверенности №19 от 22.01.2025 года, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "НАСКА ГУБКА" именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Директора Янь Сипин, действующего на основании Устава от 24.08.2023 года, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий договор электроснабжения (далее - Договор) о нижеследующем:

Глава 1. Основные понятия, используемые в договоре

1. В настоящем Договоре используются следующие основные понятия:
- 1) расчетный период - период времени, определяемый договором на электроснабжение, за который потребленная электрическая энергия учитывается и предъявляется к оплате потребителю;
 - 2) потребитель - физическое или юридическое лицо, потребляющее на основе договора электрическую энергию;
 - 3) прибор коммерческого учета - техническое устройство, предназначенное для коммерческого учета электрической мощности, электрической энергии, разрешенное к применению в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 4) система коммерческого учета электрической энергии - совокупность приборов коммерческого учета для определения расхода электрической энергии и мощности (счетчик электрической энергии, измерительные трансформаторы тока и напряжения) и устройство (коммутационный аппарат), соединенные между собой по установленной схеме;
 - 5) точка продажи электрической энергии -

энергиясын беру туралы шарты бар энергия беруші ұйымның жауапкершілігі шекарасында орналасқан нүкте.

Осы Шартта қолданылатын өзге де ұғымдар мен терминдер Қазақстан Республикасының электр энергетикасы мен табиғи монополиялар саласындағы заңнамасына сәйкес қолданылады.

2-тарау. Шарттың мәні

2. Сатушы сату нүктесіне дейін Тұтынушыға электр энергиясын беруге міндеттенеді, ал Тұтынушы осы Шарттың тәртібі мен талаптарына сәйкес тұтылған электр энергиясы үшін ақы төлеуге міндеттенеді.

3. Шарт Тұтынушымен оның Қазақстан Республикасының электр энергетикасы саласындағы қолданыстағы заңнамасында белгіленген тәртіппен тікелей электр желілеріне қосылған жабдығы мен коммерциялық есепке алу аспаптары болған жағдайда ғана жасалады.

3-тарау. Тұтынылатын электр энергиясын есепке алу

4. Сатушы берген және Тұтынушы қабылдаған электр энергиясының көлемі коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткішімен, ал олар болмаған немесе уақытша бұзылған кезде - есептік жолмен анықталады.

5. Электр энергиясын рұқсатсыз тұтынуға жол бермеу мақсатында электр энергиясын коммерциялық есепке алу жүйесінде энергия беруші (энергия өндіруші) ұйымның пломбалары болуға тиіс.

6. Коммерциялық есепке алу аспаптарының саны осы Шартқа 1-қосымшаға сәйкес коммерциялық есепке алу аспаптарының тізбесінде көрсетіледі.

7. Коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін алуды Сатушының немесе энергия беруші ұйымның өкілдері сағат 21-00-ден кешіктірмей жүргізеді. Электр энергиясын коммерциялық есепке алудың автоматтандырылған жүйелерін пайдалану кезінде көрсеткіштерді қашықтықтан алуға кез келген уақытта жол беріледі.

Коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін алу кезінде Тұтынушының

точка, расположенная на границе ответственности энергопередающей организации, с которой энергоснабжающая организация имеет договор на передачу электрической энергии».

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики и в сферах естественных монополий.

Глава 2. Предмет Договора

2. Продавец обязуется подавать Потребителю электрическую энергию до точки продажи, а Потребитель обязуется производить оплату за потребленную электрическую энергию в порядке и на условиях согласно Договору.

3. Договор заключается с Потребителем только при наличии у него оборудования непосредственно присоединенного к электрическим сетям в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики, и приборов коммерческого учета.

Глава 3. Учет потребляемой электрической энергии

4. Количество электрической энергии, поданной Продавцом и принятой Потребителем, определяется показаниями приборов коммерческого учета, а при их отсутствии или временном нарушении - расчетным путем.

5. Система коммерческого учета электрической энергии, в целях недопущения несанкционированного потребления электрической энергии, должна иметь пломбы энергопередающей (энергопроизводящей) организацией.

6. Количество приборов коммерческого учета отражается в перечне приборов коммерческого учета согласно приложению 1 к настоящему Договору.

7. Снятие показаний приборов коммерческого учета производится не позднее 21-00 часа представителями Продавца или энергопередающей организации. Дистанционное снятие показаний при использовании автоматизированных систем коммерческого учета электрической энергии допускается в любое время.

өзіне-өзі қызмет көрсетуіне жол беріледі. Көрсеткіштерді алу және төлем құжаттарын төлеу кезінде Тұтынушы жіберген қателерді Сатушы және (немесе) энергия беруші ұйым олардың анықталуы бойынша алты айдан аспайтындай мерзім ішінде есепке алады.

8. Тұтынушы кезекті жылға электр энергиясын тұтыну шамасын анықтау үшін жеткізу жылының алдыңғы жылы басталғанға дейін күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешіктірмей осы Шартқа 2-қосымшаға сәйкес нысан бойынша электр энергиясын беру туралы алдын ала өтінім береді.

4-тарау. Электр энергиясы үшін ақы төлеудің тәртібі

9. Тұтынушылар төлем құжатын ұсынған күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде немесе Тұтынушы мен Сатушы арасындағы келісім бойынша Шартта келісілген мерзімде төлемді өтейді. Заңды тұлға болып табылатын Тұтынушы алдыңғы айдың 26-күніне (жиырма алтысына) дейін осы Шартқа 2-қосымшаға сәйкес нысанда электр энергиясын жеткізу туралы алдын ала өтінімді Сатушыға береді және келіседі. Егер төлемнің соңғы күні жұмыс күні болмаса, онда ең жақын келесі жұмыс күні мерзімнің аяқталу күні болып есептеледі.

Смарт-картасы бар коммерциялық есепке алу аспаптарын қолдануға негізделген электр энергиясының автоматтандырылған коммерциялық есепке алу жүйесі болған жағдайда, Тұтынушы тұтынған электр энергиясы үшін төлемді төлем құжатынсыз өз бетінше анықтаған көлемде өтейді.

10. Жаңа тарифтерді қолданысқа енгізу тұтынушыларға 3 (үш) күннен кешіктірмей бұқаралық ақпарат құралдары арқылы алдын ала хабарлағаннан кейін жүзеге асырылады және осы шартты қайта жасасу үшін негіз болып табылмайды.

10-1. Егер тұтынушы электрмен жабдықтау шартының талаптарын бұзғаны үшін ажыратылса, онда оны қосуды энергия беруші (энергия өндіруші) ұйым тұтынушының бұзушылықтарды жоюды және қосу үшін қызметке ақы төлеуді растайтын құжаттары қоса берілген өтінішін бергеннен кейін 1 (бір) жұмыс күні ішінде жүргізеді.

10-2. Тұтынушылар төлем құжаттарын

Допускается самообслуживание Потребителя при снятии показаний приборов коммерческого учета. Ошибки, допущенные Потребителем при снятии показаний и оплате платежных документов, учитываются Продавцом и (или) энергопередающей организацией по мере их выявления в пределах срока, не превышающего шести месяцев.

8. Для определения величины потребления электрической энергии на очередной год Потребитель не позднее чем за 30 (тридцать) календарных дней до начала года, предшествующего году поставки, подает предварительную заявку о поставке электрической энергии по форме, согласно приложению 2 к настоящему Договору.

Глава 4. Порядок оплаты электрической энергии

9. Потребители производят оплату в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты выставления платежного документа, или по соглашению сторон между Потребителем и Продавцом в сроки, оговоренные в Договоре. Потребитель, выступающий юридическим лицом, до 26 (двадцать шестого) числа предыдущего месяца подает и согласовывает с Продавцом предварительную заявку о поставке электрической энергии по форме, согласно приложению 2 к настоящему Договору. Если последний день срока оплаты приходится на нерабочий день, то днем окончания срока считается ближайший последующий рабочий день.

В случае наличия автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии, основанной на применении приборов коммерческого учета со смарт-картой, оплата за потребленную электрическую энергию производится Потребителем в самостоятельно определяемом объеме без выставления платежного документа.

10. Введение в действие новых тарифов осуществляется после предварительного уведомления потребителей не менее чем за 3 (три) рабочих дня через средства массовой информации и не является основанием для перезаключения данного Договора.

10-1. Если Потребитель отключен за нарушение условия договора, то подключение его производится энергопередающей (энергопроизводящей) организацией в течение 1 (одного) рабочего дня, после обращения потребителя с

пошта байланысы, интернет-ресурсы арқылы, энергиямен жабдықтаушы ұйымның персоналы немесе бірыңғай есеп айырысу ұйымы арқылы алады.

Тұтынушының жазбаша келісімі болған жағдайда интернет-ресурс арқылы ғана алуға жол беріледі.

10-3. Тұтынушылар кемінде 5 (бес) жұмыс күні бұрын шарт акцептінде көрсетілген тәсілдермен (электрондық пошта, факс, пошта жөнелтілімі, қысқа мәтіндік хабарлама, мультимедиялық хабарлама, қолданыстағы мессенджерлермен) электр энергиясын жеткізуді тоқтату (шектеу) туралы хабарлама алады.

5-тарау. Тұтынушының құқықтары мен міндеттері

11. Тұтынушы:

- 1) жасалған шартқа сәйкес электр энергиясын алуға;
- 2) жасалған шарттың талаптарына сәйкес энергия өндіруші, энергия беруші және энергиямен жабдықтаушы ұйымдардан электр энергиясын жеткіліксіз жеткізуден немесе сапасыз жеткізуден келтірілген нақты залалды өтеуді талап етуге;
- 3) шарт жасасуға және оны орындауға байланысты даулы мәселелерді шешу үшін сотқа жүгінуге;
- 4) тұтынылған электр энергиясы үшін ақы төлеуді сараланған тариф бойынша жүргізуге;
- 5) Сатушыны күнтізбелік 30 (отыз) күн бұрын хабардар ету және тұтынылған электр энергиясы үшін толық ақы төлеу талабымен Шартты біржақты тәртіппен бұзуға;
- 6) тұтынылған электр энергиясының көлемі бойынша есептеулерді егжей-тегжейлі түсіндіре отырып, төлем құжатын Сатушыдан талап етуге;
- 7) қызмет көрсетуші энергиямен жабдықтаушы ұйымды Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген тәртіппен жаңа энергиямен жабдықтаушы ұйымға ауыстыруға құқылы.

12. Тұтынушы:

- 1) тұтынушылардың меншігіндегі электр және энергия қондырғыларының және коммерциялық есепке алу аспаптарының

приложением документов, подтверждающих устранение нарушения и оплаты услуги за подключение.

10-2. Потребители получают платежные документы через почтовую связь, интернет-ресурс, персоналом энергоснабжающей организации или единую расчетную организацию.

Допускается получения только через интернет-ресурс, в случае наличия письменного согласия потребителя.

10-3. Потребители получают уведомления о прекращении (ограничение) поставки электрической энергии способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, коротким текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) не менее чем за 5 (пять) рабочих дней.

Глава 5. Права и обязанности Потребителя

11. Потребитель имеет право:

- 1) получать электрическую энергию в соответствии с заключенным договором;
- 2) требовать от энергопроизводящей, энергопередающей и энергоснабжающей организаций возмещения реального ущерба, причиненного недопоставкой или поставкой некачественной электрической энергии, в соответствии с условиями заключенного Договора;
- 3) обращаться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением Договора;
- 4) производить оплату за потребленную электрическую энергию по дифференцированным тарифам.
- 5) расторгнуть Договор в одностороннем порядке при условии уведомления Продавца за 30 (тридцать) календарных дней и полной оплаты за потребленную электрическую энергию;
- 6) требовать от Продавца платежный документ с детальной расшифровкой начислений, по объемам потребленной электрической энергии;
- 7) сменить обслуживающую энергоснабжающую организацию на новую энергоснабжающую организацию в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

12. Потребитель обязан:

- 1) поддерживать надлежащее техническое

тиісінше техникалық жай-күйін ұстап тұруға, Қазақстан Республикасының электр энергетикасы саласындағы нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес олардың техникалық жай-күйіне қойылатын талаптарды орындауға;

2) электр энергиясын сатып алу-сату шартында айқындалған энергия тұтыну режимдерін сақтауға;

3) Қазақстан Республикасының біртұтас электр энергетикалық жүйесіндегі электр энергиясының стандарттық жиілігін ұстап тұруға бағытталған нормативтік талаптарды орындауға;

4) жасалған шарттарға сәйкес босатылған, берілген және тұтынылған электр энергиясының ақысын уақтылы төлеуге;

5) энергиямен жабдықтаушы және энергия беруші ұйымдардың жұмыскерлерін коммерциялық есепке алу аспаптарына, сондай-ақ мемлекеттік энергетикалық қадағалау және бақылау жөніндегі органның жұмыскерлерін, жергілікті атқарушы органдардың уәкілетті өкілдерін электр және энергия қондырғыларының техникалық жай-күйін және пайдалану қауіпсіздігін бақылауды жүзеге асыру үшін жіберуге міндетті.

6-тарау. Сатушының құқықтары мен міндеттері

13. Сатушы, энергия беруші ұйымды қатыстыру арқылы:

1) Тұтынушы хабарламаны алған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кем емес тұтынушыға хабарлама жіберу фактісін растауға мүмкіндік беретін шарттың акцептінде (электрондық поштамен, факспен, пошта жөнелтілімімен, қысқа мәтіндік хабарламамен, мультимедиялық хабарламамен, қолданыстағы мессенджерлерді пайдалану) көрсетілген тәсілдермен Тұтынушыны ескерте отырып: шартта белгіленген мерзімде электр энергиясы үшін төлем болмаған, сондай-ақ толық төленбеген;

шартта белгіленген электр тұтыну режимі бұзылған жағдайларда электр энергиясын беруді толық немесе ішінара тоқтатуға;

2) шартты жасаумен немесе орындаумен байланысты даулы мәселелер туындағанда сотқа жүгінуге құқылы.

14. Сатушы:

1) жасалған шарттарға сәйкес электр энергиясын беруге;

состояние электро- и энергоустановок и приборов коммерческого учета, находящихся в собственности потребителей, выполнять требования к их техническому состоянию в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Казахстан в области электроэнергетики;

2) соблюдать режимы энергопотребления, определенные договором купли-продажи электрической энергии;

3) выполнять нормативные требования, направленные на поддержание стандартной частоты электрической энергии в единой электроэнергетической системе Республики Казахстан;

4) своевременно оплачивать отпущенную, переданную и потребленную электрическую энергию согласно заключенному договору;

5) допускать работников энергоснабжающих и энергопередающих организаций к приборам коммерческого учета, а также работников органа по государственному энергетическому надзору и контролю, уполномоченных представителей местных исполнительных органов для осуществления контроля технического состояния и безопасности эксплуатации электро- и энергоустановок.

Глава 6. Права и обязанности Продавца

13. Продавец, посредством привлечения энергопередающей организации, имеет право:

1) прекратить полностью или частично подачу электрической энергии предупредив Потребителя способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, короткое текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) позволяющим подтвердить факт отправки уведомления Потребителю, не менее чем за 5 (пять) рабочих дня со дня получения уведомления Потребителем в случаях:

отсутствия оплаты, а также не полной оплаты за электрическую энергию в установленные Договором сроки; нарушения установленного Договором режима электропотребления;

2) обратиться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением договора.

14. Продавец обязан:

- 2) Тұтынушыға келтірілген нақты залалды толық көлемде өтеуге;
- 3) Тұтынушыға хабарлама жіберу фактісін растауға мүмкіндік беретін тәсілмен төлемегені үшін электр энергиясын беру тоқтатыла тұрғанға дейін кемінде 5 (бес) жұмыс күні бұрын Тұтынушыны хабардар етуге;
- 4) Тұтынушыны электрмен жабдықтау қызметтерінің тарифтері, олардың өзгеруі туралы бұқаралық ақпарат құралдарында кемінде 3 (үш) жұмыс күні ішінде хабарландыру орналастыру арқылы, сондай-ақ төлем құжаттарындағы осы өзгерістер туралы ақпаратты көрсете отырып хабардар етуге;
- 5) Тұтынушыдан өзіне берілген электр энергиясы үшін өз кассалары арқылы, сондай-ақ банктер мен банк операцияларының жекелеген түрлерін жүзеге асыратын ұйымдар арқылы төлемдерді қабылдауды қамтамасыз етуге; Бұл ретте Тұтынушыдан өзіне берілетін электр энергиясы үшін интернет-ресурстар немесе терминалдар, төлем агенттері, төлем ұйымдары сияқты қосымша көздер арқылы төлемдер қабылдауға жол беріледі;
- 6) тұтынылған электр энергиясы үшін төлем құжатын Тұтынушыға ай сайын ұсынуға;
- 7) энергия беруші ұйымдар тарапынан жабдықты жөндеу және жаңа тұтынушыларды қосу бойынша жоспарлы жұмыстарды жүргізуге байланысты электр энергиясын берудің жоспарланған тоқтатылғаны туралы тұтынушыны ажыратқанға дейін 3 (үш) күнтізбелік күннен кешіктірмей хабардар етуге;
- 8) табиғи монополиялар саласында басшылықты жүзеге асыратын мемлекеттік органмен келісілген тарифтер бойынша электр энергиясын беруге міндетті.

7-тарау. Тараптардың жауапкершілігі

15. Электрмен жабдықтау шарты бойынша өз міндеттемелерін орындамаған немесе тиісінше орындамаған жағдайда, тараптар нақты келтірілген зиянды өз еркімен өтеуге немесе келіспеген жағдайда сот шешімі бойынша өтеуге міндетті.
16. Тараптар форс-мажор (зілзалалар, әскери әрекеттер, террористік актілер) жағдайларынан туындаған, сонымен қатар тараптардың еркінен тыс болған түрлі

- 1) предоставлять электрическую энергию в соответствии с заключенными договорами;
- 2) возместить Потребителю в полном объеме причиненный ему реальный ущерб;
- 3) уведомить Потребителя не менее чем за 5 (пять) рабочих дня до приостановления подачи электрической энергии за неоплату способом, позволяющим подтвердить факт отправки уведомления Потребителю;
- 4) информировать Потребителя о тарифах на услуги электроснабжения, их изменении путем размещения объявления в средствах массовой информации не менее чем за 3 (три) рабочих дня, а также с указанием информации о данных изменениях в платежных документах;
- 5) обеспечивать прием платежей от Потребителя за предоставляемую ему электрическую энергию через собственные кассы, а также банки и организации, осуществляющие отдельные виды банковских операций; При этом допускается прием платежей от Потребителя за предоставляемую ему электрическую энергию через дополнительные источники такие как интернет-ресурсы или терминалы, платежных агентов, платежных организаций;
- 6) ежемесячно представлять Потребителю платежный документ для оплаты за потребленную электрическую энергию;
- 7) информировать Потребителя о планируемом прекращении подачи электрической энергии в связи с проведением со стороны энергопередающих организаций плановых работ по ремонту оборудования и подключению новых потребителей не позднее, чем за 3 (три) календарных дня до отключения;
- 8) предоставлять электрическую энергию по тарифам, согласованным государственным органом, осуществляющим руководство в сфере естественных монополий.

Глава 7. Ответственность сторон

15. В случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору электроснабжения, стороны обязаны возместить причиненный реальный ущерб в добровольном порядке либо, в случае не достижения договоренности по решению суда.
16. Стороны не несут материальной ответственности за перерывы в подаче электрической энергии, вызванные

(электр беру желілерінің және басқа жабдықтардың зақымдалуы немесе ұрлануы) жағдайларда электр энергиясын берудегі үзілістер үшін материалдық жауапты болмайды.

17. Тараптар өздерінің атаулары, заңды мекенжайлары, нақты тұрғылықты жерінің және осы Шарт талаптарын орындау үшін қажетті өзге де деректемелерінің өзгергені туралы бір-біріне жедел түрде хабарлауға міндеттенеді.

8-тарау. Қорытынды ережелер

18. Шарт Тұтынушы қосылған желіге нақты қосылған сәттен бастап жасалған және бір жыл мерзімге жарамды болып есептеледі.

Тараптардың бірінің мерзімнің аяқталуы туралы Шартты тоқтату немесе өзгерту туралы өтініші болмаған кезде, ол белгіленбеген мерзімге және оны жасасу кезінде Шартта көзделген талаптарда ұзартылған болып есептеледі.

19. Осы Шарттың талаптарын орындауға байланысты Сатушы мен Тұтынушы арасындағы даулы мәселелер туындаған жағдайда, Сатушы 3 (үш) жұмыс күні ішінде даулы мәселені өз еркімен шешу үшін Тұтынушыға хабарлайды. Өзара келіспеген жағдайда, даулы мәселелерді шешу осы Шартты орындау орны бойынша сот шешімі бойынша жүзеге асырылады.

20. Шартқа тараптардың келісуімен енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар Шарттың ережелеріне қайшы келмеуі тиіс, олар қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдерінің қолы қойылып, заңнамада белгіленген тәртіп бойынша ресімделеді.

форс-мажорными обстоятельствами (стихийные явления, военные действия и террористические акты), а также обстоятельствами, не зависящими от сторон (хищение или повреждение линий электропередачи и другого оборудования).

17. Стороны обязуются незамедлительно письменно уведомлять друг друга об изменении своего наименования, правоустанавливающих документов, юридического адреса, фактического местонахождения и иных реквизитов, необходимых для исполнения условий договора.

Глава 8. Заключительные положения

18. Договор считается заключенным с момента фактического подключения Потребителя к присоединенной сети и действителен сроком на один год.

При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении Договора об окончании срока, он считается продленным на неопределенный срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены Договором при его заключении.

19. В случае возникновения спорных вопросов между Продавцом и Потребителем, связанных с исполнением условий данного Договора, Продавец в течение 3 (трех) рабочих дней уведомляет Потребителя для решения спорного вопроса в добровольном порядке. В случае не достижения договоренности решения спорных вопросов осуществляется по решению суда, по месту исполнения данного Договора.

20. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в Договор, не должны противоречить положениям Договора, оформляются в виде дополнительного соглашения,

9-тарау. Тараптар деректемелері

Сатушы: «Алатау Жарық Компаниясы» АҚ филиалы - «Энергосбыт»

Қазақстан Республикасы

Алматы қ., Розыбакиев көш., 6 үй тел:

3560461, 3560462

Еңбекшіқазақ АЭЖБ

г. Есик, ул. Абай, строение 285 тел: 7-27-61,

7-27-62, 7-27-64

Есеп айырысу шоты №, банктің атауы:

ЖСК: KZ89601A491001363931

«Қазақстан Халық Банкі» АҚ

БСК: HSBKZKX

БСН: 241241000475

Энергия беретін ұйым (ЭБУ):

Алатау Жарық Компаниясы АҚ

Қазақстан Республикасы

Алматы қ., Манас көш., 24Б үй тел: 3761803

Есік ЭТА

Есик к., Марат Абошұлы Ысқақ көш., 86 үй

тел: 8-72775-7-00-00, -7-00-07

Тұтынушы: "НАСКА ГУБКА"

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

(Басқа өндірістік емес)

Қазақстан Республикасы г. Алматы,

Алатауский район ,ул. Братская, дом 84Б ,

Email: naska.qubka@mail.ru

Есеп айырысу шоты №, банктің атауы:

ЖСК: KZ378562203133024915

«Банк ЦентрКредит» АҚ

БСК: КСЈВКЗКХ

БСН (ЖСН): 230840035068

Сатушы:

Еңбекшіқазақ АЭЖБ бастығы

Желдикбаева Г.Б.

М.о. (сатушы үшін)

Тұтынушы:

Директор

Янь Сипин

М.о. (заңды тұлға үшін)



подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

Глава 9. Реквизиты сторон

Продавец: Филиал АО «Алатау Жарық Компаниясы» - «Энергосбыт»

Республика Казахстан

г. Алматы, ул. Розыбакиева, д. 6 тел: 3560461,

3560462

ЕРОЭС

г. Есик, ул. Абай, строение 285 тел: 7-27-61,

7-27-62, 7-27-64

№ расчетного счета, наименование банка:

ИИК: KZ89601A491001363931

АО "Народный Банк Казахстана"

БИК: HSBKZKX

БИН: 241241000475

Энергопередающая организация (ЭПО):

АО Алатау Жарық Компаниясы

Республика Казахстан

г. Алматы, ул. Манаса, д. 24Б тел: 3761803

ЕРЭС

г. Есик, ул. Марата Абошевича Ысқақ, д. 86

тел: 8-72775-7-00-00, -7-00-07

Потребитель: Товарищество с ограниченной

ответственностью "НАСКА ГУБКА"

(Прочие непромышленные)

Республика Казахстан г. Алматы,

Алатауский район ,ул. Братская, дом 84Б,

Email: naska.qubka@mail.ru

№ расчетного счета, наименование банка:

ИИК: KZ378562203133024915

АО "Банк ЦентрКредит"

БИК: КСЈВКЗКХ

БИН (ИИН): 230840035068

Продавец:

Начальник Еңбекшіқазақ РРОЭС

Желдикбаева Г.Б.

М.п. (для продавца)

Потребитель:

Директор

Янь Сипин

М.п. (для юридического лица)



Қатты тұрмыстық қалдықтарды шығару бойынша қызметтерді көрсеткені үшін заңды тұлғалармен № _____ / _____ Шарт

Алматы қ. « _____ » _____ 20__ ж.

«Әдемі Қала-S» ЖШС бұдан әрі "Орындаушы" деп аталатын директор м. н. Бейсенов атымен, бір жағынан жарғы негізінде әрекет ететін және « _____ », бұдан әрі "Тұтынушы" деп аталатын (потреб/), тұлғала негізінде әрекет етуші(лер) _____ екінің жағынан, бірлесіп аталған Тараптар Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI Экологиялық кодекстің 367-бабы 3-тармағының негізінде төмендегілер туралы осы Шартты жасасты:

Шартта қолданылатын терминдер мен түсініктер:

Қатты тұрмыстық қалдықтар (әрі қарай - ҚТҚ) - тұрғын үйлерден, қоғамдық және қызметтік ғимараттардан шығатын тұрмыстық қалдықтар, аулалардың, жақу жүргіншілер жолы мен оған қатысты аумақтардың қоқыстары, тұрғын үй қорындағы отпен жылытылатын ғимараттардағы пештердің күлдері.

Құрылыс қоқыстары - құрылыстан кейінгі, ағымдағы және күрделі жөндеуден кейінгі ғимараттардың қалдықтары, құрылыстан кейінгі топырақтар, темір сынықтары мен өзге де қалдықтар.

Өзге қоқыстар - бұтақтар, ірі көлемдегі қалдықтар, қазандықтан шыққан күл-қалдық, опырылған мұздар және т.б.

ҚТҚ-ны жинау - жинағыштар орналасқан жерден қатты тұрмыстық қалдықтарды жою және орналастыру арнайы полигонға ҚТҚ-ны жинау және мамандандырылған техникаға тиесу жолындағы іс-әрекеттер

ҚТҚ-ны шығару - ҚТҚ-ны қалдықтарды орналастыру және қайта өңдеуге арналған арнайы полигонға мамандандырылған техникамен тасымалдау.

ҚТҚ жинағыш - ҚТҚ-ны тұрақты шығаруға арналған арнайы бөлінген және жабдықталған аумақта орналасқан арнайы дайындалған контейнерлер, бокстар.

ҚТҚ жинағыштардың орналасқан жері - мамандандырылған техниканың ҚТҚ-ны алуға еркін өтуін қамтамасыз ететін қызмет көрсетілетін объектілерде ҚТҚ-ны жинауға бөлінген аумақ.

Төлем құжаты - Орындаушының оның негізінде төлем жүргізетін (төлемге шот, шот-фактура, хабарлама, түбіртек, ескертпе-шот) құжаты.

Тариф - түрлі қызметтер үшін төлем мөлшерін анықтайтын ставкалар жүйесі.

1. Шарттың мәні

1.1. Орындаушы Тұтынушының аумағында немесе жалпылай пайдалану алаңқайларында орналасқан контейнерлерден қатты тұрмыстық қалдықтарды шығару бойынша қызмет көрсетуге (бұдан әрі - Қызмет) міндеттенеді, ал Тұтынушы осы шарттың талаптары мен Қызмет көрсету кезіне күші бар және Орындаушымен белгіленген тарифтер бойынша ұсынылған Қызметтердің ақысын төлеуге міндеттенеді.

1.2. Орындаушы Қызметтерді онымен белгіленген кесте бойынша жүзеге асырады.

1.3. Құрылыс және өндірістік қоқысты жинап шығару осы Шарттың мәні бойынша табылмайды және Орындаушы жеке шартпен белгіленген тәртіпте жүзеге асыра алады.

1.4. Орындаушы осы шарттан басқа жеке Шарт жасасу арқылы контейнерлерді залалсыздандыру, дорілеу, тазалау бойынша қызметтерді жүзеге асыруға мүмкіндігі бар.

2. Қызметтердің көлемі мен бағасы

2.1. Жиналатын ҚТҚ-ның көлемі Шарттың Тараптарымен куб метрде - м³ белгіленеді.

2.2. Әкелімін және ТБО 1м³ жерлеуінің құны есебімен төлемнің үшін эмиссияны в қоршаған ортаны _____ тенгені (Нде соның ішінде) келеді. При қызмет атқарудың құнының өзгерісінде байланысты мен тарифтің өзгерісінің тағы тағайынды тариф бер кез оның іске қос әрекет етеді.

2.3. Тұтынушының нысандарында ҚТҚ жинағы жылдық есең _____ куб.м.

2.4. ҚТҚ-ның айлық көлемі _____ м³

2.5. Ай сайын төленетін сома _____ тенге.

2.6. Болмаған жағдайда, Тұтынушының меншікті жинағыштарды ҚТҚ, Орындаушы Тұтынушыға қажетті контейнерлердің саны қажеттіліктерін негізге ала отырып жинақтау, ҚТҚ жағдайында осы Шартта көзделген.

2.7. Шығарылатын ҚТҚ белгіленген көлемнен асып кеткен жағдайда, Орындаушы нақты шығарылған ҚТҚ жөніндегі деректерге сәйкес қызмет көрсетілген төлем сомасын көтеру жағына қарай қайта есептеу жүргізеді

ДОГОВОР № 164 /
на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов
на юридическим лицам

г. Алматы

« 13 » Октября 2025 г.

ТОО «Әдемі Қала-S» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Бейсенова М.И. действующего на основании Устава, с одной стороны, и «ТОО «Каска» ПУБЛ» _____, именуемое (ы/ая) в дальнейшем «Потребитель», в лице _____ действующего(ей) на основании _____ с другой стороны, совместно именуемые Сторонами, на основании п. 3 ст. 367 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Термины и понятия, применяющиеся в Договоре:

Твердые бытовые отходы (далее - ТБО) - бытовые отходы от жилых, общественных и служебных зданий; смет с территории дворов, тротуаров и прилегающей территории; зола от печей в зданиях с печным отоплением жилого фонда.

Строительный мусор - отходы после строительства, текущего и капитального ремонта зданий и помещений, грунт, металлолом и другие отходы строительства.

Иной мусор - ветки, крупногабаритные отходы, шлак от котельных, снег, сколы льда и прочее.

Сбор ТБО - действия по изъятию и перемещению ТБО в специализированную технику.

Вывоз ТБО - перемещение ТБО на специализированной технике, от месторасположений накопителей ТБО на специализированный полигон по утилизации и размещению отходов.

Накопитель ТБО - специально подготовленные боксы, контейнера, расположенные на специально отведенной и обустроенной территории, предназначенной для регулярного вывоза ТБО.

Месторасположение накопителей ТБО - территория, отведенная для накопления ТБО на обслуживаемых объектах, обеспечивающая свободный подъезд и изъятие ТБО специализированной техникой.

Платежный документ - документ (счет на оплату, счет - фактура, извещение, квитанция, счет-предупреждение) Исполнителя, на основании которого производится оплата.

Тариф - система ставок, определяющая размер платы за различные услуги.

1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется оказывать Потребителю услуги по вывозу твердых бытовых отходов (далее - Услуги) с накопителей ТБО, расположенных на территории Потребителя или на площадке общего пользования, а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные Услуги в соответствии с условиями настоящего Договора, по тарифам, определенным Исполнителем и действующим на момент оказания Услуг.

1.2. Услуги осуществляются Исполнителем по установленному им графику.

1.3. Сбор и вывоз строительного и иного мусора не является предметом настоящего Договора и может осуществляться Исполнителем в порядке, определяемом отдельным договором.

1.4. Исполнитель имеет возможность осуществлять услуги по мойке, дезинфекции и дезинсекции накопителей ТБО посредством заключения отдельного Договора.

2. Объемы и цены услуг

2.1. Объемы образуемых ТБО определены Сторонами Договора в кубических метрах - м³.

2.2. Стоимость вывоза и захоронения ТБО 1 (одного) м³ с учетом платы за эмиссию в окружающую среду составляет 3000 тенге (НДС в том числе). При изменении стоимости Услуг в связи с изменением тарифов действует вновь установленный тариф с момента его ввода в действие.

2.3. Накопление ТБО на объектах Потребителя согласно расчету составляет _____ куб.м в год.

2.4. Месячный объем ТБО _____ м³.

2.5. Ежемесячная сумма к оплате _____ тенге.

2.6. В случае отсутствия у Потребителя собственных накопителей ТБО, Исполнитель предоставляет Потребителю необходимое количество контейнеров исходя из потребностей в накоплении ТБО на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

2.7. В случае превышения установленного объема вывозимого ТБО, Исполнителем производится доначисление в сторону увеличения суммы оплаты оказанных Услуг в соответствии с данными о фактическом вывозе ТБО.

2.8. В случае увеличения/расширения объекта деятельности Потребителя, и соответственно увеличения установленного объема накапливаемого ТБО, Сторонами вносятся изменения в Договор в части увеличения стоимости

2.8. Тұтынушының қызмет ететін объектісі ұлғайтылған/кейейтілген, сонымен бірге белгіленген ҚТҚ жиналуы көлемі ұлғайтылған жағдайда, Тараптар Шарттың сомасын ұлғайту туралы Шартқа өзгертулер енгізеді.

2.9. Тұтынушының объектісінің белсенділігінің түрі өзгерген, сонымен бірге белгіленген ҚТҚ жиналуы көлемі ұлғайтылған немесе кемітілген жағдайда, Тараптар Шарттың сомасын ұлғайту немесе кеміту туралы Шартқа өзгертулер енгізеді.

2.10. Тұтынушының Шартқа өзгертулер енгізуден бас тартатын жағдайда, Орындаушы бір жақты тәртіппен нақты жиналатын ҚТҚ жөніндегі деректерге сәйкес Шарттың сомасын көтеру немесе төмендету жұмысын жүргізеді.

3. Төлем және есеп айырысу тәртібі

3.1. Көрсетілген Қызметтерге төлем Орындаушымен бекітілген тарифтер мен бағалықтар бойынша жүргізіледі. Тариф бекітілген сәттен бастап күшіне енеді және Тараптардың өзара есеп айырысуларын жүзеге асыру үшін қолданылады.

3.2. Көрсетілген қызметтер үшін төлемді Тұтынушы ай сайын есеп айырысу айынан кейінгі айдың 25-інен кешіктірмей банктік аударым арқылы, Орындаушының банктік шотына аудару арқылы немесе қолма-қол, тікелей Орындаушының кассасына төлейді.

3.3. Тұтынушы Шартта көрсетілген мекенжай бойынша немесе ЭШФ ақпараттық жүйесі арқылы Орындаушыдан шот-фактураларды – шот-фактураларды және орындалған жұмыстардың сертификаттарын дербес алады.

3.4. Тұтынушы Орындаушыдан орындалған жұмыстардың актіні алған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде оған қол қоюға міндетті.

3.5. Тұтынушы орындалған жұмыстардың қол қойылған актіні осы Шарттың 3.4. тармағында белгіленген мерзім өткен соң қайтармаса, Қызметтер Орындаушымен көрсетілген және Тұтынушымен қабылданған болып саналады.

3.6. Тұтынушының кінәсынан туындаған Қызметтерді орындау мүмкін болмаған жағдайда, Қызметтер осы Шартта көрсетілген тарифтерге сәйкес толық көлемдегі төлемге жатады.

4. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

4.1. Тұтынушы құқығы:

4.1.1. Орындаушының іс-әрекетіне араласпай Қызмет көрсетудің сапасы мен барысын тексеруге.

4.1.2. Орындаушыдан Шарт бойынша қабылдаған міндеттемелерін уақытылы және тиісінше орындауын талап етуге.

4.1.3. Қызметтерді өзіне қажетті және Шартпен анықталған нормалар мен есептер шегіндегі көлемде пайдалануға.

4.1.4. Орындаушыдан қызмет нақты алынбаған жағдайда, Қызмет үшін ақы төлеуден бас тартуға немесе куәландыратын құжат болса Қызмет үшін ақын қайта есептеуді талап етуге.

4.1.5. Қажет болған жағдайда қажетті контейнерлердің саны Орындаушыдан уақытыша пайдалануға жинақтау үшін және кейіннен ҚТҚ шығару негізге ала отырып, ТҚҚ жинау, тұтынушылардың объектілерінде, 2.3. - тармақта көрсетілген, осы келісім-Шарттың.

4.1.6. Қазақстан Республикасының заңдарымен қарастырылған өзге де құқықтардың болуына.

4.2. Тұтынушы міндеттемеді:

4.2.1. Көрсетілген қызметке төлемді уақытылы және толық көлемде жүргізуге.

4.2.2. Контейнер ҚТҚ жинағыш контейнерді орнату акті бойынша қабылданысын. Контейнер тиісінше пайдаланылсын, оның сақталуы қамтамасыз етілсін және бүлінуіне жол берілмесін (бөлек пункттер үшін)

4.2.3. Орындаушымен белгіленген техникалық талаптар мен қызметтерді пайдалану кезіндегі ережелерді (ҚТҚ жинағыштарының Тұтынушының аумағында орналасқан жағдайда) орындауға;

• Кірме жолдарды және ҚТҚ жинағыш алаңқайларға өту жолдарын жонделген жағдайда ұстау.

• ҚТҚ жинағышқа мамандандырылған техниканың еркін өтуін қамтамасыз ету.

• аумақтағы және тікелей ҚТҚ жинағышының астындағы, оған қатысты аумақтағы тазалықты сақтауға;

• ҚТҚ жинағышындағы ҚТҚ-ның катып қалуына және жануына жол бермеуге;

• ҚТҚ жинағышына құрылыс қоқыстарының, өндіріс қалдықтарының, ыдыстардың, ағаш кесінділерінің, жапырақтардың, қардың, суық тұрмыстық және өнеркәсіптік қалдықтардың тасталуына жол бермеуге;

• ҚТҚ жинағышы мен контейнерлік алаңқайларға күлдің тасталуына және үюілуіне жол бермеуге;

• ҚТҚ жинағыштары мен контейнерлік алаңқайларда қоқысты жақпауға.

4.2.4. ҚТҚ жинағыштардың, кірме жолдар мен ҚТҚ жинағыш алаңқайларына өту жолдарының ахауы жөнінде дереу Орындаушыға хабарлауға.

Договора.

2.9. В случае изменения вида деятельности объекта Потребителя, и соответственно увеличения или уменьшения установленного объема накопления ТБО, Сторонами вносятся изменения в Договор в части увеличения или уменьшения стоимости Договора.

2.10. В случае отказа Потребителя от внесения изменений в Договор, Исполнителем в одностороннем порядке производится увеличение или уменьшение суммы Договора в соответствии с данными о фактическом накоплении ТБО.

3. Оплата и порядок расчетов

3.1. Оплата за предоставляемые Услуги производится по тарифам и расценкам, утвержденным Исполнителем. Тариф действует с момента его утверждения и применяется для осуществления взаиморасчетов Сторон.

3.2. Оплата за оказанные услуги производится Потребителем ежемесячно не позднее 25 числа месяца, следующего за расчетным месяцем, в безналичном порядке, путем перечисления на расчетный счет Исполнителя или наличным расчетом, непосредственно в кассу Исполнителя.

3.3. Потребитель самостоятельно получает счета – фактуры и акты выполненных работ у Исполнителя по указанному в Договоре адресу либо через информационную систему ЭСФ.

3.4. Потребитель обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения от Исполнителя акта выполненных работ подписать его и направить в адрес Исполнителя.

3.5. В случае невозврата Потребителем подписанного акта выполненных работ по истечении срока, указанного в п. 3.4. настоящего Договора, Услуги считаются оказанными Исполнителем и приняты Потребителем.

3.6. В случае невозможности исполнения Услуги, возникшей по вине Потребителя, Услуги подлежат оплате в полном объеме, в соответствии с тарифами, указанными в настоящем Договоре.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Потребитель имеет право:

4.1.1. Проверять ход и качество оказания Услуг, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

4.1.2. Требовать от Исполнителя своевременного и надлежащего выполнения принятых обязательств по Договору.

4.1.3. Пользоваться услугами в объеме, необходимом ему и в пределах норм и расчетов, определенных в Договоре.

4.1.4. Отказаться от оплаты Услуги или требовать перерасчета платы за Услуги, фактически не полученные от Исполнителя, если есть документы, свидетельствующие о подобных фактах.

4.1.5. В случае необходимости получить необходимое количество контейнеров от Исполнителя во временное пользование для накопления и последующего вывоза ТБО исходя из накопления ТБО на объектах Потребителя, указанного в пункте 2.3. настоящего Договора.

4.1.6. Иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

4.2. Потребитель обязуется:

4.2.1. Своевременно и в полном объеме производить оплату предоставленных услуг.

4.2.2. Принять контейнер по Акту установки контейнера. Эксплуатировать контейнер по назначению, обеспечивать сохранность и не допускать его повреждения (для отдельно стоящих точек).

4.2.3. Исполнять установленные Исполнителем технические требования и правила при пользовании услугами (при расположении накопителей ТБО на территории Потребителя):

• поддерживать в исправном состоянии подъезды и проходы к площадке с накопителем ТБО;

• обеспечить свободный проезд специализированной техники к накопителю ТБО;

• следить за чистотой на территории как непосредственно под накопителем ТБО, так и на прилегающей к нему территории;

• не допускать замораживания и возгорания ТБО в накопителях ТБО;

• не допускать сброс в накопители ТБО строительного мусора, отходов производства, тары, стекла, деревьев, листья, снега, жидких бытовых и промышленных отходов;

• не допускать сброс и складирование золы в накопителях ТБО и на контейнерные площадки;

• не сжигать мусор в накопителях ТБО и на контейнерных площадках.

4.2.4. Немедленно сообщать Исполнителю о неисправности накопителей ТБО, неисправности подъездных путей и проходов к площадке с накопителем ТБО.

4.2.5. Сообщать письменно Исполнителю в срок не менее чем за 10 (десять) календарных дней о своем выезде, переезде, приостановлении деятельности, об окончании аренды, продаже

4.2.5. Өзінің кететіні, қошу, қызметінің тоқтайтыны, жалға алған мерзімінің аяқталуы, тұрғын/тұрғын смес жайдың сатылуы, мәртебесінің өзгергені т.б. жөнінде Орындаушыға 10 (он) күнтізбелік күн бұрын жазбаша түрде хабарлауға.

4.2.6. Шарт бойынша өз құқықтары мен міндеттерін өне тұлған Орындаушының жазбаша түрдегі келісімінсіз беруге.

4.2.7. Шарт талаптарын уақытында орындамағаны жөнінде Орындаушыға 3 күнтізбелік күн ішінде жазбана хабарлауға. Хабарланбаған жағдайда Орындаушы шағымды қабылдамайды.

4.2.8. Контейнер шарттық қатынастар тоқтатылғаннан кейін 12 (он екі) сағат ішінде контейнерді тапсыру акті бойынша Орындаушыға қайтарылсын берілмесін (бөлек пункттер үшін).

4.2.9. Орындаушыға Қызметті орындау кезінде барлық көмекті көрсету.

4.3. Орындаушы құжаты:

4.3.1. Шартқа сәйкес Тұтынушыдан өзіне қабылдаған міндеттердің тиісінше орындауын және орындауын жұмыс актілеріне уақытында қол қойған талап етуге.

4.3.2. Тұтынушыға ҚТҚ-ны жинап шығару бойынша қызметтерді уақытылы және сапалы көрсетуіне қажетті техникалық және өзге де талаптарды белгілеуге, Тұтынушының келісімінсіз ҚТҚ шығару кезектілігін бұзбай ҚТҚ шығару кестесі мен мерзімін өзгертуге.

4.3.3. Тұтынушы Шарт талаптарын бұзған жағдайда, сондай-ақ апат жағдайында немесе Орындаушының жұмыскерлерінің қауіпсіздігі мен өміріне қауіп төнгенде, қызмет көрсетуі тоқтатуға немесе шектеуге.

4.3.4. Тұтынушының келісімінсіз бір жақты тәртіпте көрсетілетін қызметтердің қолданыс кезеңіне тарифтер мен бағалықтарды азайту және ұлғайту жағына қайта қарауға, ол жайында Тұтынушыға 30 (отыз) күнтізбелік күн бұрын хабарлауға, сондай-ақ көрсетілген қызметтердің құнын қайта есептеуді бір жақты тәртіпте жүргізуге.

4.3.5. Өзі белгілеген уақытта Тұтынушының келісімінсіз ҚТҚ жинағыштар мен оған қатысты аумаққа техникалық инспекцияны жүзеге асыруға және мүмкіндігіне қарай өзге де ведомство мен компания мамандарын тартуға.

4.3.6. Орындаушы Тұтынушыға құрал-жабдықтарға техникалық талаптардың, ҚТҚ жинағыш жағдайының, ҚТҚ құрамының, кірме жолдар мен ҚТҚ жинағышына өту жолдары мен оған қатысты аумақтың тиісті жағдайда болмауы және жүйелі түрде кемшіліктер болғанда, Тұтынушыны ескерте отырып, осы Шартты бұзуға немесе қызмет көрсетуден бас тартуға.

4.3.7. Қызмет үшін телесмақы мерзімінде жүргізілмегенде және осы Шартпен белгіленген жағдайларда, Орындаушы сотқа дейінгі талап ету жұмыстарын жүргізуге құқылы, соғылған келісімге қол жеткізбеген жағдайда, мәжбүрлеп өндіріп алу үшін сот органдарына шағымдауға құқылы.

4.3.8. Осы Шартпен белгіленген мерзімдер мен жағдайларда қызметтің аяқын уақытылы немесе толық көлемде жүргізбегенде, Орындаушы Қазақстан Республикасының заңдарымен қарастырылған тәртіпте берешекті толық көлемде өтегенге дейін Тұтынушыға көрсетілетін қызметтерді тоқтатуға құқылы.

4.3.9. Қазақстан Республикасының заңдарымен қарастырылғандай, өзге де құқықтардың болуына.

4.4. Орындаушы міндеттенеді:

4.4.1. Тараптармен қол қойылатын контейнерді орнату Акті бойынша техникалық жарамды контейнер Тұтынушыға ұсынылсын берілмесін (бөлек пункттер үшін)

4.4.2. Қызметтерді жүргізу қауіпсіздігі үшін толық жауапкершілік тартуға.

4.4.3. Қызмет көрсету барысында қоршаған ортаны қорғау, техника қауіпсіздігі, санитарияның қолданыстағы нормативтік талаптарын орындауға.

4.4.4. Тұтынушының талабы бойынша оны Қызметтердің барысы жөнінде хабарлар етуге.

4.4.5. ҚТҚ-ны шығаруды Шартта көрсетілген мерзім мен тәртіпте, кестеде, белгіленген жұмыс тәртібін, қозғалыс сызбасы мен шарттарына сәйкес қамтамасыз ету.

4.4.6. Шот-фактуралар мен орындалған жұмыс актілерін Тұтынушыға уақытылы беруге.

4.4.7. Қызмет көрсету ережелерінің өзгергені жөнінде Тұтынушыға уақытылы хабарлауға және ақпарат беруге.

4.4.8. Қуалаңдыратын құжаттар болған жағдайда нақты көрсетілген қызмет кезеңіне қайта есептеу жүргізуге.

5. Тараптардың жауапкершілігі

5.1. Тұтынушымен пайдаланылатын контейнер бүлінген, жойылған немесе жоғалған жағдайда, Тараптар контейнердің бүлінгені, жойылғаны немесе жоғалғаны актіні құрастырады, және Тұтынушы 3 (үш) банктік күн ішінде шот алынған сәттен бастап Орындаушыға контейнердің қалпына келтіру жұмыстарының көлемінде шығындарды немесе контейнердің құнын (100% қалпына келтіру мүмкін болмаған жағдайда) өтеуге міндетті (бөлек пункттер үшін).

жилого/нежилого помещения, об изменениях своего статуса и т.д.

4.2.6. Не передавать свои права и обязанности по Договору другим лицам без письменного согласия Исполнителя.

4.2.7. Уведомить Исполнителя о несвоевременном исполнении условий Договора в течение 3-х календарных дней в письменном виде. В противном случае претензии Исполнителем не принимаются.

4.2.8. Вернуть контейнер Исполнителю в течение 12 (двенадцать) часов после прекращения договорных отношений по Акту сдачи контейнера (для отдельно стоящих точек).

4.2.9. Оказывать Исполнителю всяческое содействие при выполнении им Услуг.

4.3. Исполнитель имеет право:

4.3.1. Требовать от Потребителя добросовестного исполнения принятых на себя обязательств и своевременного подписания актов выполненных работ согласно Договору.

4.3.2. Устанавливать Потребителю технические и иные требования, необходимые для качественного и своевременного предоставления услуг по сбору и вывозу ТБО, изменять графики и сроки вывоза ТБО без согласования с Потребителем, не нарушая периодичность вывоза ТБО.

4.3.3. Прекращать или ограничивать предоставление услуг при нарушении Потребителем условий Договора, а также при аварийной ситуации либо при угрозе жизни и безопасности работников Исполнителя.

4.3.4. Пересматривать в одностороннем порядке тарифы и расценки на предоставление услуг в период их действия как в сторону их уменьшения, так и в сторону их увеличения, с извещением об этом Потребителя за 30 (тридцать) календарных дней, а также производить в одностороннем порядке перерасчет стоимости предоставленных услуг.

4.3.5. Осуществлять техническую инспекцию накопителей ТБО и прилегающих к ним территорий в период времени, определенном самостоятельно, без согласования с Потребителем и с возможным привлечением специалистов других ведомств и компаний.

4.3.6. Отказывать в предоставлении услуг или расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, уведомив при этом Потребителя, в случае несоответствия или систематического нарушения предъявляемых Исполнителем к Потребителю технических требований к оборудованию, содержанию накопителей ТБО, составу ТБО, состоянию подъездных путей и проходов к накопителю ТБО и прилегающих территорий.

4.3.7. При неоплате услуг в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, Исполнитель вправе вести досудебную претензионную работу, а впоследствии, при не достижении согласия, обратиться в судебные органы для принудительного взыскания.

4.3.8. При несвоевременной или неполной оплате услуг в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, Исполнитель вправе приостановить оказание услуг Потребителю до погашения задолженности в полном объеме, в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

4.3.9. Иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

4.4. Исполнитель обязуется:

4.4.1. Предоставить Потребителю технически исправный контейнер по подписываемому сторонами Акту установки контейнера (для отдельно стоящих точек).

4.4.2. Нести полную ответственность за безопасность ведения Услуг.

4.4.3. В процессе оказания Услуг выполнять действующие нормативные требования по охране окружающей среды, технике безопасности, санитарии.

4.4.4. По требованию Потребителя извещать его о ходе выполнения Услуг.

4.4.5. Обеспечить вывоз ТБО согласно графику, установленному режиму работы, схеме движения и условиям, в сроки и порядке, указанным в Договоре.

4.4.6. Своевременно выставлять Потребителю счета-фактуры и акты выполненных работ.

4.4.7. Своевременно уведомлять и информировать Потребителя об изменениях правил предоставления услуг.

4.4.8. Производить перерасчет сумм за период фактического не предоставления услуг, при наличии подтверждающих документов.

5. Ответственность Сторон

5.1. При повреждении, уничтожении или утрате используемого Потребителем контейнера, принятого им от Исполнителя, Сторонами составляется Акт о повреждении, уничтожении или утрате контейнера, и Потребитель обязуется в течение 3 (трех) банковских дней с момента получения счета возместить Исполнителю убытки в объеме восстановительных работ или стоимости контейнера на момент возмещения (в случае невозможности 100% восстановления) (для отдельно стоящих точек).

5.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения

5.2. Шартта қарастырылған міндеттер орындалмаған немесе тиісінше орындалмаған жағдайда, кіналы Тарап екінші Тарапта Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес келтірілген шығындардың орнын толтырады.

5.3. Қызметтерді көрсеткені үшін төлем мерзімі кешіктірілінен жағдайда, Орындаушы осы Шартқа сәйкес Тұтынушыға әр кешіктірілген күн үшін қарыз сомасының 0,1% мөлшерінде, бірақ қарыз сомасының 10% -нан аспайтын айыппұл өндіріп алуға құқылы.

5.4. Тұтынушы қызмет көрсетуді тоқтатуға мәжбүр еткен жағдайда, қабылданған және жасалған іс-әрекет үшін жауапкершілікті толық өзіне алады.

5.5. Тұрақсыздық айып төлеу Тараптарлы Шарт бойынша міндеттерді орындаудан босатпайды.

6. Форс-мажорлық жағдайлар

6.1. Тараптарға қатысты емес себептерден Шарт талаптары бұзылса, Тараптар жауапкершілік алмайды, нақтырақ: апаттық зілзала, тресіл, соғыс және азаматтық тәртіпсіздіктер, эмбарго, су тасқыны, өрт, жер сілкіну, мемлекеттік органдардың актілері және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңдарымен белгіленген өзге де кедергі күштің әсерінен болғанда.

6.2. Қыс мезгілінде ауа температурасы Цельсия бойынша 30 градустан төмен болған жағдайда Орындаушы ҚТК шығару жұмыстарын жүргізбей тоқтатуға құқылы. Ауа райы ретке келгенде Шарт бойынша ҚТК шығару жұмыстары толығымен орындалады.

7. Дауларды шешу

7.1. Осы Шарттан туындаған немесе онымен байланысты барлық дау-жанжалдарды, Тараптар мүмкіндігінше келіссөздер жүргізу арқылы шешеді.

7.2. Дау-жанжалдарды келіссөздер арқылы шешу мүмкін болмаған жағдайда, олар Қазақстан Республикасының Заңдарына сәйкес сот тәртібімен қарауға жатады.

8. Өзге шарттар

8.1. Шарттың талаптары Тараптардың өзара келісімі бойынша өзгеруі мүмкін. Шартқа енгізілген Өзгерістер мен Толықтырулар жазбаша түрде рәсімделуі және Тараптардың уәкілетті өкілдері қолдарын қоюы тиіс.

8.2. Тараптардың әрқайсысы, осы Шарттың 4.3.6. тармағында көрсетілген жағдайлар бойынша да, бұзатын күнге дейін 10 (он) күнтізбелік күн бұрын Өзге Тарапты жазбаша ескертіп, осы Шартты бұза алады.

8.3. Шартты мерзімінен бұрын бұзғанда Тараптар барлық өзара есеп айырысуларды жоғарыда көрсетілген хабарламадағы бұзылу күніне дейін жүргізуге міндеттенеді.

8.4. Осы Шартты бұзу туралы келісім жазбаша түрде рәсімделуі және Тараптардың уәкілетті өкілдерімен қол қойылуы тиіс.

8.5. Осы Шарттың бір бөлігі заңмен көрсетілген тәртіпте анық емес деп танылса, бұл дерек Шартты түгелімен және/немесе оның бөліктерін жедел түрде анық емес деп тануға дәлел болмайды.

8.6. Шарт орыс және қазақ тілдерінде, бірдей заңды күші бар, екі данада құрылады, Тараптардың әрқайсына бір-бірден беріледі.

8.7. Осы Шарттың талаптары осы Шарт жасалғанға дейінгі қатынастарға да қолданылуы мүмкін.

8.8. Осы Шартқа қол қойылған сәттен бастап қатты тұрмыстық қалдықтарды шығару бойынша қызметтерді көрсету туралы тараптар арасында бұрын жасалған Шарт күшіне елбейді.

9. Шарттың қолданыс мерзімі

9.1 Осы Шарт 20__ ж. «__» _____ жылдан бастап туындаған Тараптардың қатынастарына қолданылады және оны Тараптар бұзғанға дейін күші бар.

10. Тараптардың мекен-жайлары мен банктік реквизиттері/ адреса и банковские реквизиты Сторон

Орындаушы/Исполнитель:
ТОО «Әдемі Қала-5»
 БИН 231240013444
 Юридический адрес: Республика Казахстан, 040700, Алматинская область, Илийский район, с. Отеген Батыр, ул. Заманбек Батталханов, 34-б.

Банковские реквизиты:
 ФАО «ForteBank» г. Астана
 ФЛК № 13/KZKA
 ИИНЕ KZ3095503F0012891912
 Директор _____
 М.П. _____
 (подпись) **Бейсенов М.И.**

обязательств, предусмотренных Договором, виновная Сторона возмещает другой Стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5.3. В случае просрочки оплаты за предоставление услуг Исполнителем в соответствии с настоящим Договором вправе начислять Потребителю неустойку в размере 0,1% от суммы основного долга за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы основного долга.

5.4. Потребитель несет в полной мере ответственность за принятие или совершение действий, приведших к вынужденному прекращению оказания услуг.

5.5. Оплата неустойки не освобождает Сторону от выполнения обязательств по Договору.

6. Форс-мажорные обстоятельства

6.1. Стороны не несут ответственности за нарушение положений Договора по не зависящим от Сторон причинам, а именно: стихийных бедствий, забастовок, войн и гражданских беспорядков, эмбарго, наводнения, пожара, землетрясения, принятия актов государственных органов и иных обстоятельств непреодолимой силы, определенных действующим законодательством Республики Казахстан.

6.2. В зимний период при температуре ниже 30 градусов Цельсия Исполнитель вправе приостановить взятие на себя обязательств по вывозу ТБО. При возобновлении погодных условий ТБО будет вывезено в полном объеме, согласно Договору.

7. Разрешение споров

7.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, Стороны будут по возможности разрешать путем переговоров.

7.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров они подлежат рассмотрению в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8. Прочие условия

8.1. Условия Договора могут быть изменены по взаимному согласию Сторон. Изменения и Дополнения в Договор должны быть оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

8.2. Любая из Сторон может расторгнуть настоящий Договор, письменно уведомив другую Сторону за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения, в том числе, включая обстоятельства, указанные в пункте 4.3.6. настоящего Договора.

8.3. В случае досрочного расторжения Договора Стороны обязуются произвести все взаиморасчеты до указанной даты расторжения, заявленной в вышеуказанном уведомлении.

8.4. Соглашение о расторжении настоящего Договора, должно быть оформлено в письменном виде и подписано уполномоченными представителями Сторон.

8.5. В случае, если одна из частей настоящего Договора будет в установленном законодательством порядке признана недействительной, то данный факт не влечет автоматического признания недействительным всего Договора в целом и/или иных его частей.

8.6. Договор составлен на казахском и русском языках в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8.7. Условия настоящего Договора могут быть применены к отношениям, возникшим до заключения настоящего Договора.

8.8. С момента подписания настоящего Договора, ранее заключенный между Сторонами договор на оказание услуг по вывозу ТБО утрачивает свою силу.

9. Срок действия Договора

9.1. Действие настоящего Договора распространяется на отношения Сторон, возникшие с «__» _____ года», и действуют до расторжения его Сторонами.

Тұтынушы/Потребитель: **ТОО «Наска Пубка»**
 Заказчик: **Сибекшик-казахский район,**
 Юридический адрес: **Байтерекский сельский**
Банковские реквизиты: Астана, село Байтерек 997
 БИН 230840035068
 ИИН КЗ 3095503F0012891915
 БИК
 тел/факс:
 Моб: +7 (777) 74089308 9070

Директор _____
 М.П. _____
 (подпись) **НАСКА ПУБКА**
 Товарищество
 ограниченной
 ответственности

**Ветеринарный отдел Енбекшиказахского
района государственного коммунального
предприятия на праве хозяйственного
ведения» ветеринарная станция
Алматинской области «государственного
учреждения» Управление ветеринарии
Алматинской области"**

ТОО «НАСКА ГУБКА»

Просим вас выдать Санитарное заключение об отсутствии на территории ТОО «НАСКА ГУБКА» по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский сельский округ (между с. Байтерек и с. Ават, 280 м ниже Кульджинского тракта, кадастровый номер 03:044:023:1118). очагов сибирской язвы.



Директор ТОО «НАСКА ГУБКА»

Янь Сипин

**Еңбекшіқазақ ауданының
ветеринариялық бөлімі
"Ветеринариялық станция"
шаруашылық жүргізу құқығындағы
кәсіпорындар Алматы облысы
"ветеринария басқармасы"
мемлекеттік мекемесінің Алматы
облысы"**

Қазақстан Республикасы 010000, Есік қ.,
Желтоқсан көшесі 1В

**Ветеринарный отдел
Енбекшиказахского района
государственного коммунального
предприятия на праве
хозяйственного ведения»
ветеринарная станция
Алматинской области
«государственного учреждения»
Управление ветеринарии
Алматинской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Есик,
улица Желтоқсан 1В

25.02.2026 №ЗТ-2026-00673504

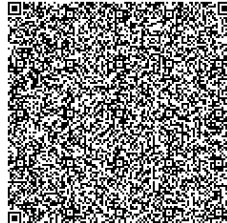
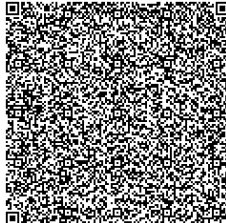
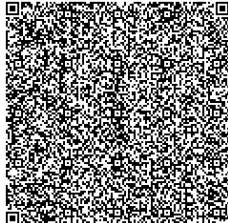
Товарищество с ограниченной
ответственностью "НАСКА ГУБКА"

На №ЗТ-2026-00673504 от 16 февраля 2026 года

Благоприятный ответ

начальник отдела

КАЛДЫБАЕВ ДАМИР ОМАРОВИЧ



Исполнитель

ҚАНАТҰЛЫ МИРАС

тел.: 87075354788

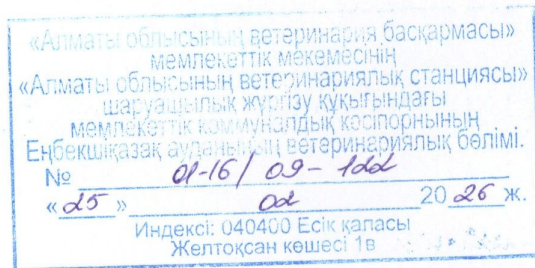
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**Ветеринарный отдел Енбекшиказакского района ГКП «Ветеринарной станции Алматинской области» государственного учреждения
«Управление ветеринарии Алматинской области»**



**Директору
ТОО «НАСКА ГУБКА»
ЯНЬ СИПИН**

На Ваше обращение от 17.02.2026 года, сообщаем, что на земельном участке указанном в вашем письме расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский сельский округ, неблагополучных очагов сибирской язвы и скотомогильников в пределах санитарно-защитной зоны (в радиусе 1000м) не имеется.

Руководитель отдела



Д. Калдыбаев

Исп: Канатулы М
87277570283
enkazrvo@mail.ru

| | |
|--|--|
| <p>Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД</p> <p>КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО</p> | |
| <p>Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан</p> | |
| <p>Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Еңбекшиказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"</p> | |

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ KZ65VBZ00076773

Дата: 20.04.2026 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект предварительной (расчетной) санитарно - защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «НАСКА ГУБКА»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 07.04.2026 16:08:52 № KZ76RLS00226814**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "НАСКА ГУБКА", Республика Казахстан, Алматинская область, Еңбекшиказахский район, Аватский с/о. Юридический адрес: Алматинская область, Еңбекшиказахский район, Аватский с/о., Производственный кооператив "Рубин" 97. БИН230840035068.. Директор Янь Сипин.**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Производство поролона

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

Производство прочих готовых изделий, не включенных в другие группировки

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **Разработчик проектной документации ТОО "Атмосфера"**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление, проект предварительной (расчетной) санитарно - защитной зоны (СЗЗ), акт на земельный участок.**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) **нет**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)



Проект предварительной (расчетной) санитарно - защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «НАСКА ГУБКА» расположенный по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с/о.

Согласно Акта на право частной собственности на земельный участок ТОО «НАСКА ГУБКА» имеет площадь -2,14 га. Кадастровый номер - № 03:044:023:1118 от 24 апреля 2024г, целевое назначение - для обслуживания производственной базы. Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, обороны, и иного несельскохозяйственного назначения.

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.

Согласно письма №01-16/09-122 от 25.02.2026 года Управления Ветеринарии Алматинской области очагов сибирской язвы и скотомогильников в пределах санитарно-защитной зоны (1000м) не имеется.

Объект расположен за пределами водоохраных зон и полос естественных водных источников.

Разнообразие климатических особенностей Алматы и Алматинской области обусловлено тем, что северная часть области представляет равнину с грядовыми и барханными песками, а южная изрезана горными хребтами с характерной сменой вертикальных поясов. В основном климат области континентальный, но предгорья Заилийского Алатау имеют достаточную увлажненность, не слишком жаркое лето и мягкую зиму.

Особенностями климата равнинной части являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима, продолжительное жаркое и сухое лето. Климат района резко континентальный: холодная зима (января -20°С), жаркое лето (июль около 38,6°С). Среднегодовая повторяемость направлений ветра: С-7, СВ-6, В-19, ЮВ-3, Ю-4, ЮЗ-42, З-10, СЗ-9. Штиль -1,3, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5% составляет 2,2м/сек. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинской области, Енбекшиказахском районе выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (Согласно справке о фоновых концентрациях от 21.01.2026г.).

Инженерное обеспечение

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.

Характеристика деятельности объекта.

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.

На территории предприятия расположены следующие здания и сооружения:

- Производственные ангары в количестве 6 штук;
- Административно-бытовое помещение;
- Бытовое помещение для рабочих;
- КПП.

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.

Режим работы производственных подразделений предприятия односменный - 8 часов в сутки, 312 дней в году. Численный состав работающего персонала на предприятии 21 человек.

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлено 13

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

№0001 Участок производства поролона № 1-вытяжная вентиляция

№0002-Участок производства поролона № 2- вытяжная вентиляция

№6003-Участок резки поролона-фрамуга

№6004-Склад готовых кубов-ворота

№6005-Цех резки поролона-ворота

№6006-Дробилка-ворота

№6007-Комната приема пищи-фрамуга

№6008-Швейный цех-фрамуга

№6009-Сборочный цех-фрамуга

№0010-Котел на угле № 1-труба

№0011-Котел на угле № 2-труба

№6012-Склад угля и шлака-неорганизованный

№6013-Парковка-неорганизованный

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.

Из них:

- вещества 1-го класса опасности - 1 шт.: Бензапирен - 2.Е-12 т/г.;
- вещества 2-го класса опасности - 1 шт.: Азота диоксид - 0.0975т/г.;
- вещества 3-го класс опасности - 6 шт.: Хлорамин Б - 0.00003 т/г., Азота оксид- 0.0158 т/г., Сера диоксид - 0.5376 т/г., Уксусная кислота- 0.0001 т/г., Пыль неорг.SiO=20-70% - 1.113т/г., Пыль хлопковая-0.0005 т/г.;
- вещества 4-го класса опасности - 1 шт.: Углерод оксид- 2.2464 т/г.;
- ОБУВ - 6 шт., Натр едкий -0.0003 т/г., Полиэтиленполиамин - 0.012 т/г., Масло минеральное - 0.0000002 т/г., Пыль капрона- 0.0004 т/г., Пыль аминопластов -0.0283 т/г., Пыль древесная - 0.3392 т/г.



Согласно расчетам рассеивания, выполненный с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра-Воздух», версии 3.0, превышений на санитарно-защитной зоне нет. Максимальные приземные концентрации на холодный и теплый период на границе санитарно-защитной зоны по полиэтиленполиамину (1854) составляют - 0,4286 ПДК (зимний период), 0,3852 ПДК (летний период).

Максимальные приземные концентрации на холодный и теплый период на границе жилой зоны по группе суммации диоксид азота+диоксид серы (0301+0330) составляют - 0,0913 ПДК (зимний период), 0,0086 ПДК (летний период). Согласно проведенным акустическим расчетам с учетом вклада всех источников шума, расположенным на территории предприятия дискомфорта в районе расположения жилой зоны не имеется.

Источниками физического воздействия на данной территории предприятия является автотранспорт. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) расположены в западном направлении на расстоянии 400м от границы территории предприятия шумового воздействия. Расчет уровня шума (акустические расчеты) объекта на производственной базе производился по программе ЭРА-Шум версия 4.0 для акустических расчетов.

Расчет времени шума предусматривается с 09.00 до 19:00 так как режим работы предприятия односменный 8 часов в сутки, 312 дней в году. Уровень шума, объекта, создаваемые работой оборудования на СЗЗ, жилой зоне и на расчетных точках не превысит допустимых уровней шума гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831.

В жилых помещениях скорректированный уровень виброускорения не должен превышать 80 дБ, виброскорости - 72 дБ. С учетом поправок к допустимым уровням вибрации: при постоянной вибрации - ноль, не постоянной - минус 10 дБ и с учетом времени суток - с 7 до 23 часов - плюс 5. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 123 метров с южной стороны. Предприятие не оказывает негативного воздействия на ближайшую жилую зону.

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.

Образование производственных отходов.

В бытовые отходы входит:

- смет, собранный при уборке дворовой территории;

- мусор от пребывания людей.

1. Мусор от сотрудников предприятия, из расчета 1,51 куб. м/чел или 302 кг/год на 1 человека согласно «Решению маслихата города Алматы № 110 от 15 апреля 2024 года»:

$M_{тбо} = 302,0 * 25 \text{ чел.} / 1000 = 7,6 \text{ т/год.}$

2. Смет, собранный при уборке дворовой территории, из нормы 3,6 кг/год с 1 кв. м., согласно «Постановлению акимата города Алматы» №8/1514 от 15.12.06 г.:

$G = 3,6 \text{ кг/год} * 1200,0 \text{ кв. м} / 1000 = 4,3 \text{ т/год.}$

Всего мусора (ТБО):

$G = 7,6 + 4,3 = 11,9 \text{ т/год.}$

Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека

Природоохранные мероприятия:

•Контроль за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов производится согласно плана графика контроля;

•Для уменьшения загрязнения атмосферы проектом предусматривается содержать технику в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву;

•Полив территории предприятия для уменьшения пылеобразования при движении автотранспорта;

•Вывоз мусора и отходов производства осуществляется по мере накопления согласно договоров, производится раздельный сбор производственных отходов;

• Уход и полив зеленых насаждений в теплый период;

•Уборка территории предприятия.

Мероприятия по защите шума:

•Использование малозумных транспортных средств, регламентация интенсивности движения и т.д.;

•Применение специальных искусственных сооружений, использование рельефа местности;



• Исправное техническое состояние двигателей, механизмов и оборудования.

Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия:

- Проведение производственного мониторинга;
- Контроль соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- Усиление мер контроля работы основного технологического оборудования;
- Временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- При нарастании неблагоприятных метеорологических условий - прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ с внесением изменений Приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 4 мая 2024 года № 18. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 6 мая 2024 года № 34340 устанавливается расчетная СЗЗ размером 100 м, раздел 1, п.4, п.п..19 - производство полиуретанов.. Согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению СЗЗ для данного объекта устанавливается расчетная СЗЗ размером 100 м от границы территории (промышленной площадки) объекта (п.40, пп. 1). Объект относится к IV классу санитарной опасности. Согласно расчетам рассеивания, выполненными по программе «Эра-3», превышений по санитарно-защитной зоне (ПДК) нет. По данному объекту превышений на границе сзз и на границе жилой застройки не наблюдается.

Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентраций загрязняющих веществ менее 1 ПДК для атмосферного воздуха, нормативных уровней физического воздействия и уровня приемлемого риска для здоровья населения. Согласно проведенным акустическим расчетам с учетом вклада всех источников шума, расположенным на территории предприятия дискомфорта в районе расположения жилой зоны не имеется. Обоснованность размеров СЗЗ подтверждена расчетами рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ, распространением физических факторов (акустическое загрязнение), выполненными по согласованным и утвержденным в установленном порядке методам. Размер границ СЗЗ для ТОО «Наска Губка» установлен на основе комплексной оценки его потенциального влияния на здоровье населения через воздействие на объекты среды обитания с выявлением приоритетных (лимитирующих) факторов или их комбинаций.

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. 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 посадку новых зеленых насаждений.

В границах санитарно-защитной зоны предприятия отсутствует:

- 1) Жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку;
- 2) Ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха;
- 3) Создаваемые и организующие территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.
- 4) Спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) Объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания

В границах СЗЗ и на территории объекта размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности.

Программа производственного контроля:

В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. С целью подтверждения достаточности размера СЗЗ предлагается проводить систематические контрольные замеры содержания загрязняющих веществ в атмосфере и уровней шума. Контрольные замеры будут проводиться по диоксид азота, оксид углерода, пыль. В первый год контрольные и акустические замеры будут проводиться 1 раз в квартал по 8 румбам на границе СЗЗ, и границе жилой зоны. В последующие годы контрольные замеры будут проводиться 1 раз в полугодие и акустические замеры будут производиться 1 раз в полугодие 8 румбам на границе СЗЗ, и границе жилой зоны. В последующие годы в случае если застройка прилегающей территории изменится (появится жилая застройка в других румбах) программа производственного контроля и периодичность замеров может измениться. Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководителя предприятия и лица, на которых возложены такие обязанности в соответствии с законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки воздействия.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света:)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Схема границы СЗЗ с текстовым описанием трассировки по 8 (восемь) румбам с установлением контрольных точек, ситуационная схема с указанием целевого назначения земель прилегающих к объекту, ситуационные схемы с нанесенными изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ и расчетной границы СЗЗ;

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)



| ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ) | Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ) | Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ) | Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия) |
|--|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ) | - | - | - |
| II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ) | - | - | - |
| III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение) | - | - | - |
| IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ) | - | - | - |



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект предварительной (расчетной) санитарно - защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «НАСКА ГУБКА»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2;**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

В срок не более одного года со дня выдачи санитарно-эпидемиологического заключения обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года для подтверждения предварительного (расчетного) размера СЗЗ. Предоставить информацию о результатах производственного контроля, проводимого на объекте 1 раз в полугодие к 5 числу последующего месяца по форме, согласно приложения 2 к Приказу МЗ РК от 7 апреля 2023 года № 62. Разработать проект установленной (окончательной) СЗЗ и представить на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в Енбекшиказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Енбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ, ЕНБЕКШІҚАЗАҚ АУДАНЫ, ЕСІК Қ.Ә., көшесі Қ.Орымбетов, № 31 үй Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

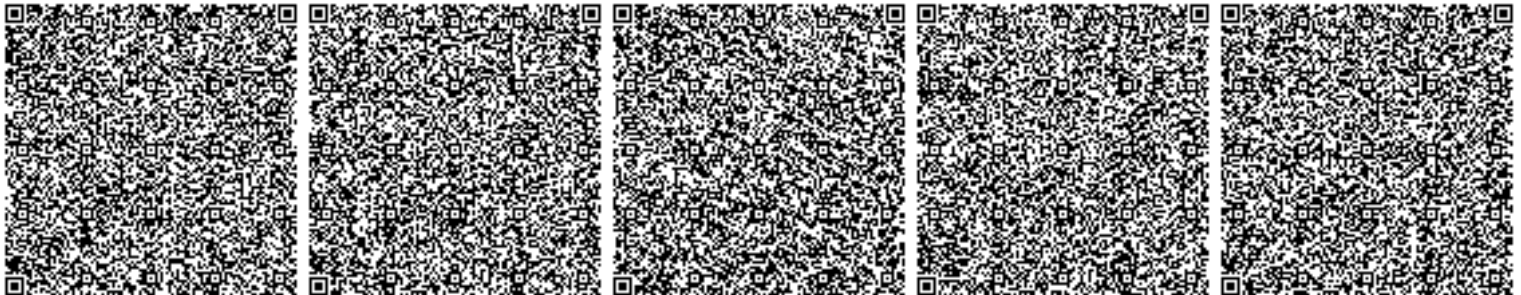
Республиканское государственное учреждение "Енбекшиказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

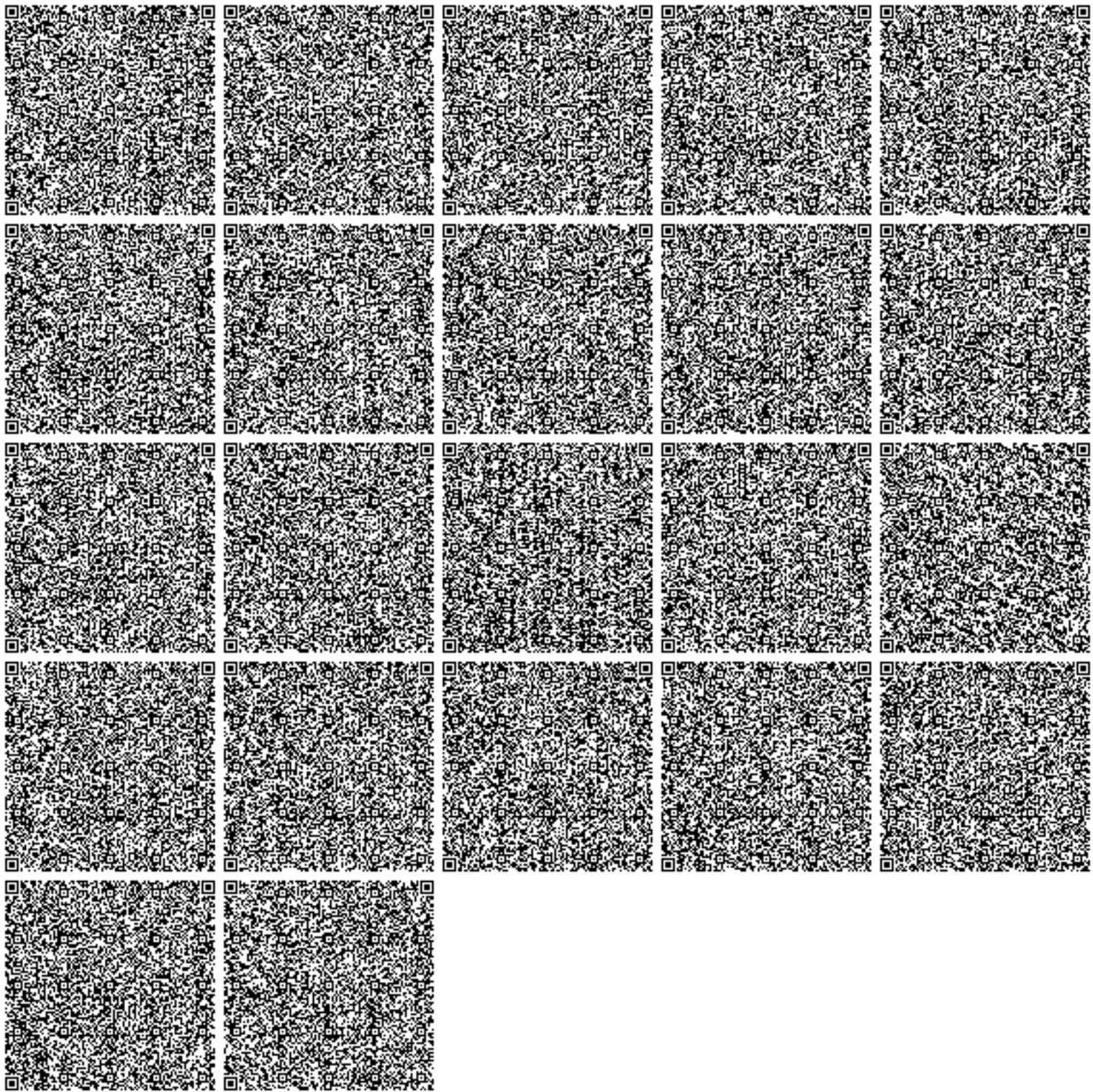
АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕНБЕКШІҚАЗАХСКИЙ РАЙОН, ЕСІКСКАЯ Г.А., улица Қ.Орымбетов, дом № 31

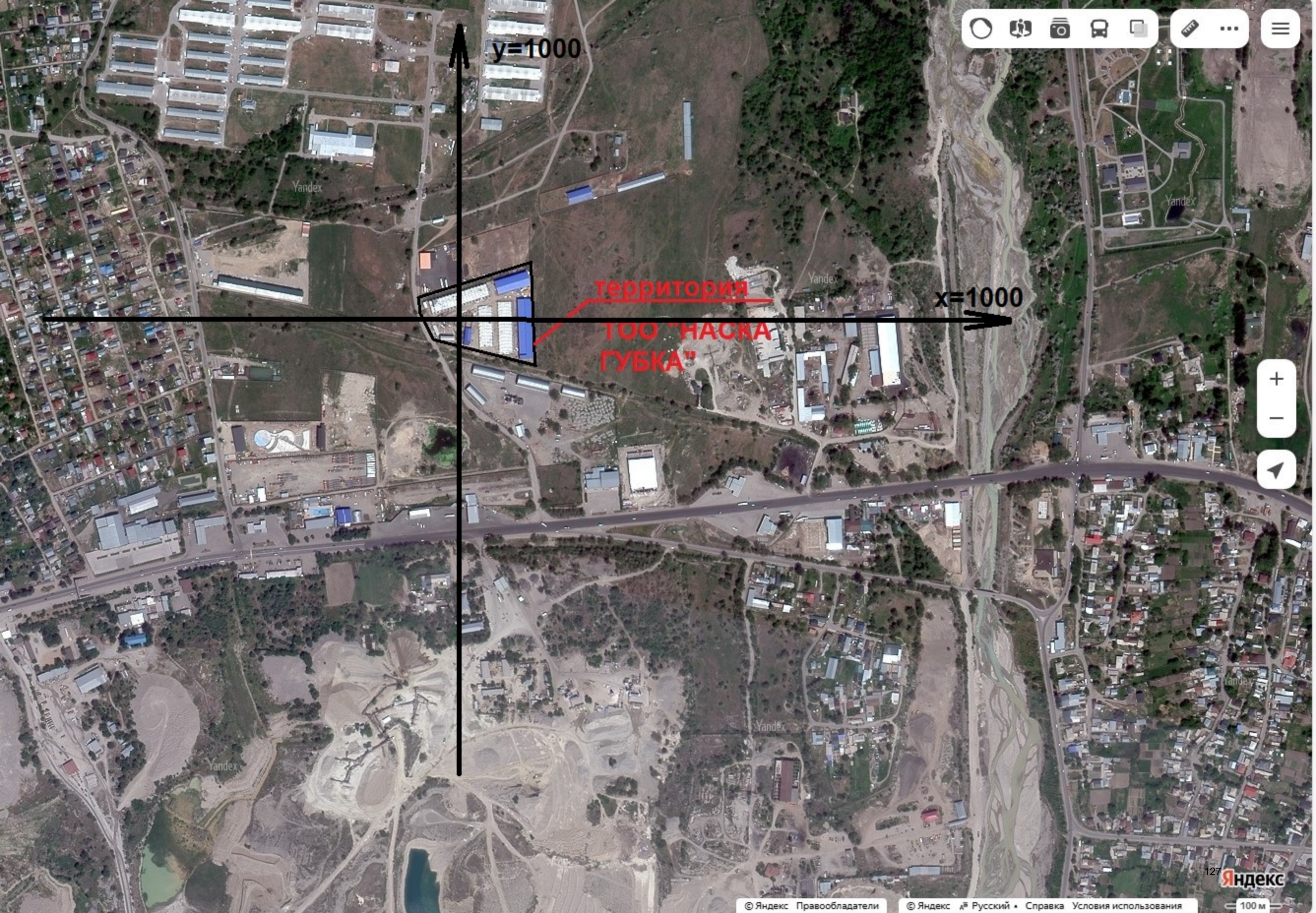
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Азербает Миржан Амангельдыевич

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



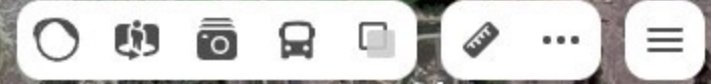




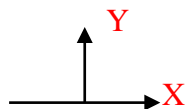
y=1000

территория
ТОО "НАСКА
ГУБКА"

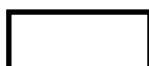
x=1000



Условные обозначения:



Центр расчетного прямоугольника

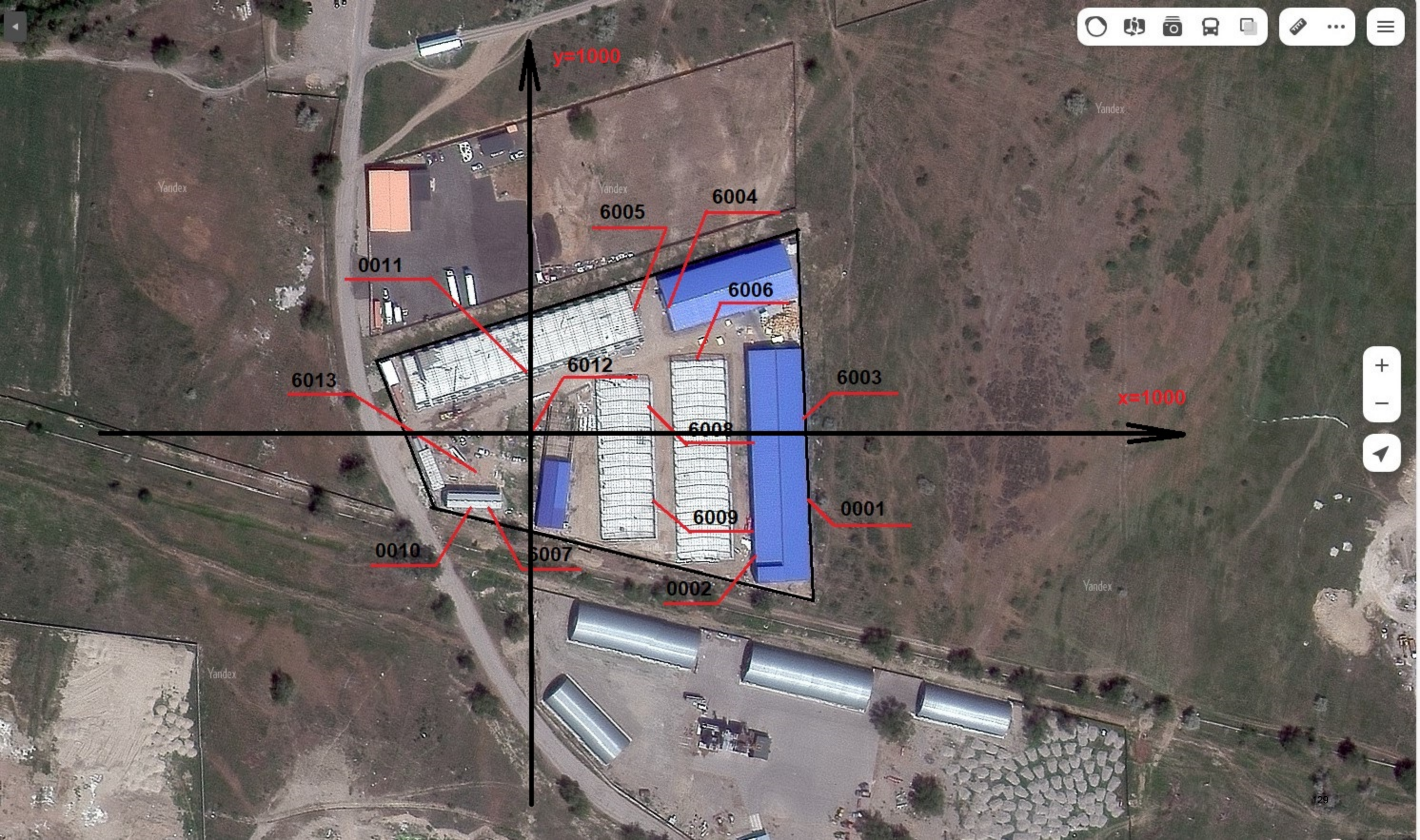


Территория предприятия



Селитебная зона

| | | | | | | | |
|---------|-------------|--|--|--|--|------|--------|
| | | | | Объект № 30 | | | |
| | | | | ТОО «НАСКА ГУБКА» | | | |
| Разраб. | Кочтыгов С. | | | Проект «Раздел Охрана Окружающей Среды (РООС)» | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | |
| | | | | Ситуационный план М 1 : 7500 | ТОО «АТМОСФЕРА» <i>г. Алматы</i> | | |
| | | | | | | | |



y=1000

x=1000

0011

6005

6004

6006

6012

6003

6013

6008

6009

0001

0010

6007

0002

Yandex

Yandex

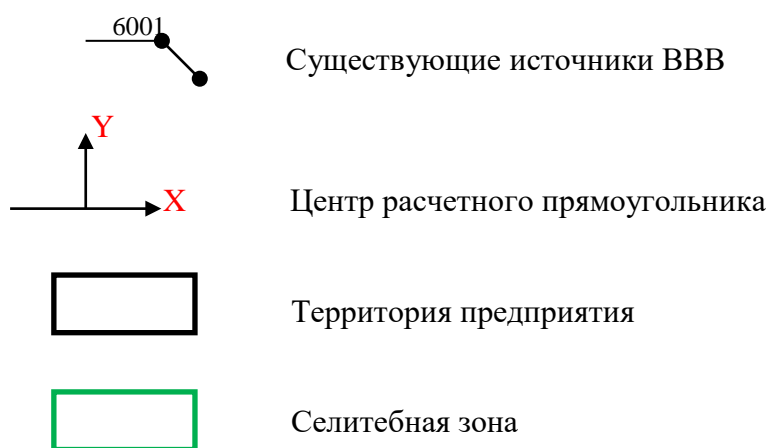
Yandex

Yandex

Координаты источников выбросов вредных веществ:

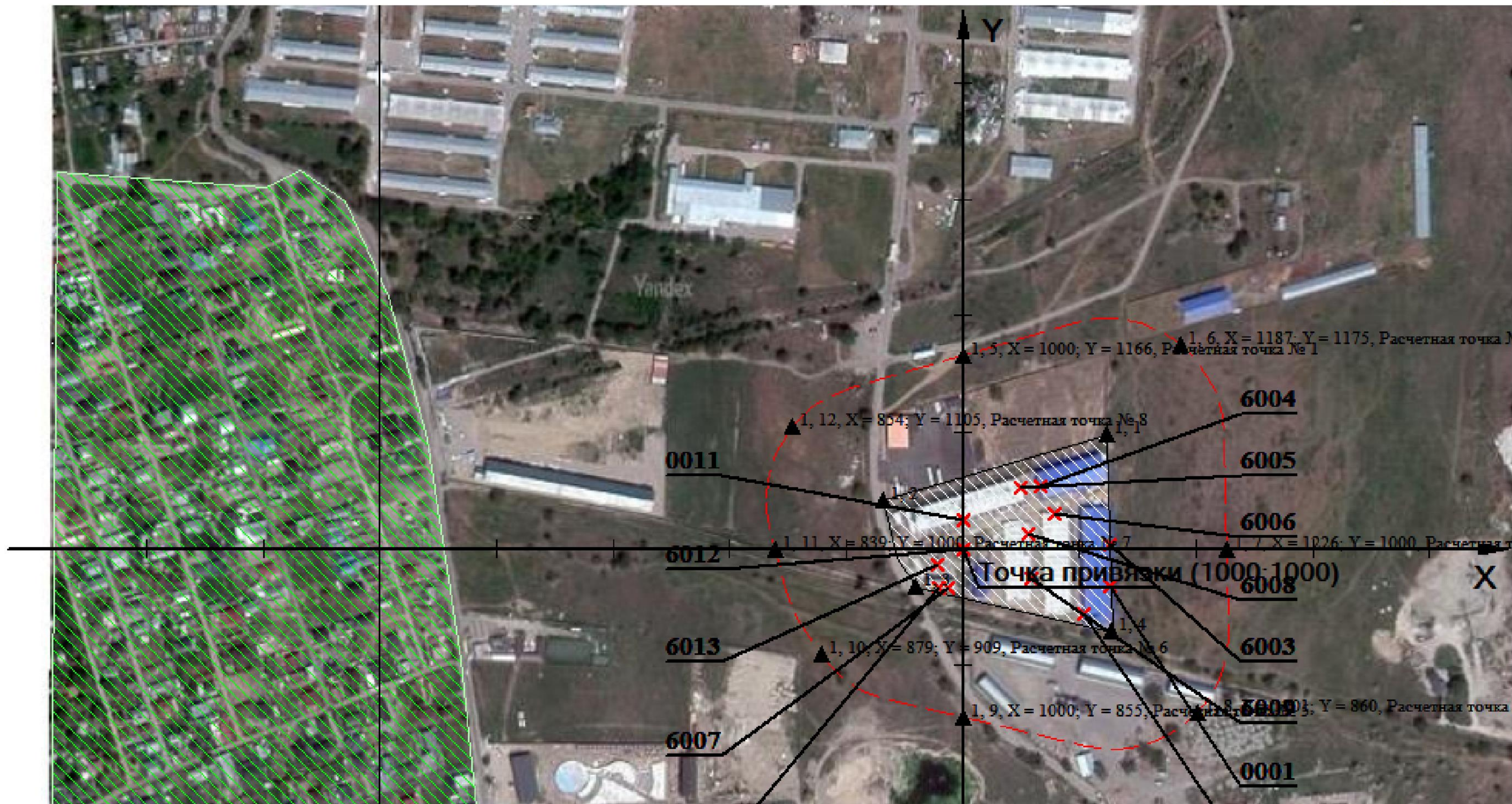
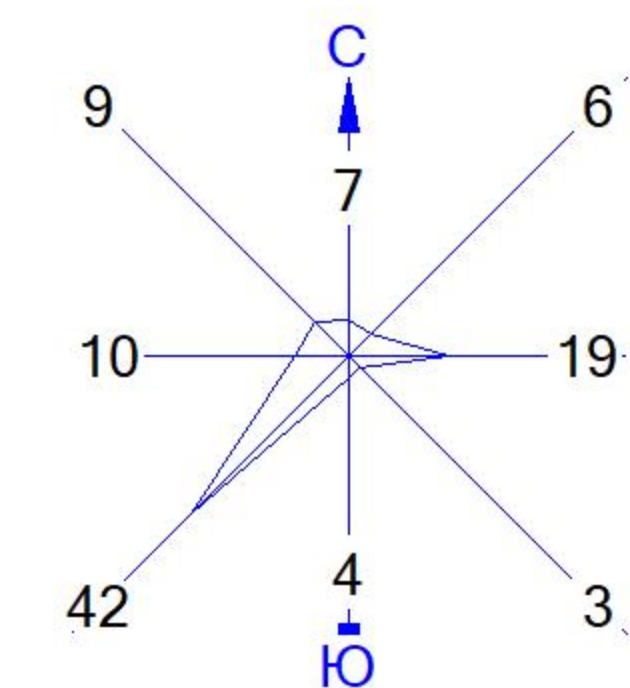
| №№ ист | X, м | Y, м | №№ ист | X, м | Y, м |
|-----------|------|------|-----------|------|------|
| 0001 | 1126 | 968 | 6008 | 1056 | 1013 |
| 0002 | 1104 | 944 | 6009 | 1058 | 974 |
| 6003 | 1126 | 1003 | 0010 | 979 | 967 |
| 6004 | 1067 | 1054 | 0011 | 1000 | 1025 |
| 6005 | 1050 | 1053 | 6012 | 1000 | 1000 |
| 6006 | 1079 | 1030 | 6013 | 978 | 986 |
| 6007 | 987 | 967 | | | |

Условные обозначения



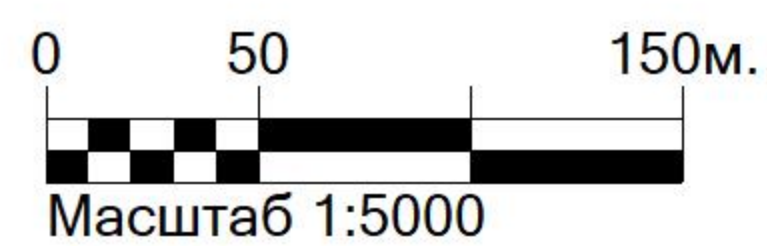
| | | | | | | | |
|---------|-------------|--|--|--|---------------------------------|------|--------|
| | | | | Объект № 30 | | | |
| | | | | ТОО «НАСКА ГУБКА» | | | |
| Разраб. | Кочтыгов С. | | | Проект «Раздел Охрана Окружающей Среды (РООС)» | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | |
| | | | | Ситуационный план М 1 : 1875 | ТОО «АТМОСФЕРА» г. Алматы | | |

Город : 016 Алматинская область, Енбекшика
 Объект : 0001 ТОО "НАСКА ГУБКА"-рр зима Вар.№ 7
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01





«МЕМАЛАҚУРЫЛЫҚ АДАСТРЫ»
 ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҰРТҚУ ҚУОҒЫНДАҒЫ
 РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ЖЕМІСЕТТІК ҚАСПОРНОҒАҢ
 АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНДАҒЫ ФИКАЛЫ
ДЕРЕКТЕР ҚОРЫНА ЕНГІЗІЛДІ
 № 10-14-2012/5298
 20.05.2012

Условные обозначения

☆ - высаживаемые зеленые насаждения
 (туи в количестве 120 шт.)

Масштаб 1:500
 Елбасы ауданы
 с.Ант
 урталық карта 021,сәуір 12

Важная Записка, Подпись!
 Во избежание разногласий по результатам инженерной съемки, перед началом работ необходимо провести межевание участка. Для этого необходимо обратиться в уполномоченный орган государственной власти и на основании полученных данных провести межевание участка. В случае необходимости проведения межевания участка, необходимо обратиться в уполномоченный орган государственной власти. В случае необходимости проведения межевания участка, необходимо обратиться в уполномоченный орган государственной власти. В случае необходимости проведения межевания участка, необходимо обратиться в уполномоченный орган государственной власти.



| | |
|-----------------|-------------------|
| Исполнитель | ООО "НАСКА ГРУПП" |
| Объект | Инженерная съемка |
| Директор | Барысханов А.Т. |
| Главный инженер | Калимуллин Д.Е. |
| Инженер | Барысханов А.Т. |
| Дата | 22 август 2012 |