

Товарищество с ограниченной ответственностью «ALTRA TYRES»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «ALTRA TYRES»

Голоухов В.В.



2026 г.

**ПРОЕКТ**  
**НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗ-**  
**НЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ДЛЯ**  
**ТОО «ALTRA TYRES» НА 2026 – 2035 ГОДЫ**

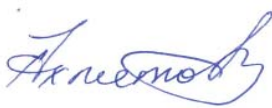
Директор ТОО «Техбұлақ»



Уразбаева М.С.

Уральск  
2026 г.

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

| № | Должность         | Подпись                                                                              | Ф.И.О.         |
|---|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 | Директор          |     | Уразбаева М.С. |
| 2 | Специалист-эколог |    | Мизамова Н.Н.  |
| 3 | Специалист-эколог |    | Лозинская Е.Н. |
| 4 | Специалист-эколог |   | Ахметова А.М.  |
| 5 | Специалист-эколог |  | Алмас И.А.     |

## АННОТАЦИЯ

Данная разработка Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «ALTRA TYRES» на 2026 – 2035 годы (далее Проект НДВ) выполнена на основе материалов действующего Проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Кама-Центр» (корректировка), выполненного в 2020 г. ИП «Рябинина О.А.», и проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в июне 2026 года. Следует отметить, ТОО «Кама-Центр» в 2023 г. было переименовано в ТОО «ALTRA TYRES», в связи с чем, в 2023 г. было проведено переоформление Экологического разрешения на ТОО «ALTRA TYRES» в соответствии со статьей 108 Экологического кодекса РК (см. Приложение 1).

Разработка Проекта НДВ осуществляется в связи с увеличением производственной мощности ТОО «ALTRA TYRES» путем установки линии переработки шин «ECOGOLD-1400» на территории действующего производственного объекта, расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2. Увеличение производственной мощности объекта по переработке шин с 700 кг/ч до 1 400 кг/ч планируется за счет подключения дополнительного оборудования к существующей линии по переработке шин на территории ТОО «ALTRA TYRES». Настоящим проектом устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от деятельности ТОО «ALTRA TYRES» на 2026 – 2035 гг.

Основной вид деятельности ТОО «ALTRA TYRES», по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД) 45310 – Общая торговля автомобильными деталями, узлами и принадлежностями.

В данном проекте НДВ учтены эмиссии в атмосферу от источников выбросов в процессе установки линии переработки шин «ECOGOLD-1400» на территории действующего производственного объекта.

За существующее положение принят 2025 год. Перспектива развития предприятия представлена на 2026 – 2035 гг. При разработке Проекта НДВ учитывались максимальные (проектные) показатели развития производства ТОО «ALTRA TYRES» на 2026 – 2035 гг., а также реализация Рабочего проекта «Увеличение производственной мощности ТОО «ALTRA TYRES» путем установки линии переработки шин «ECOGOLD-1400» на территории действующего производственного объекта, расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2» (Заключение об определении сферы охвата оценки воздей-

ствия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ68VWF00627397 от 21.08.2026 г.) (см. Приложение 7).

Перечни загрязняющих веществ представлены в таблицах 1, 2 (на существующее положение и на перспективу развития) и состоят из:

- на существующее положение – из 6 загрязняющих веществ;
- на перспективу из 14 загрязняющих веществ, в том числе 9 загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммации.

Объемы выбросов загрязняющих веществ составляют:

- на существующее положение – 2,589229 т/год;
- на 2026-2035 гг. – 22,155312 т/год.

**Таблица 1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение**

| Код ЗВ                                                                                                                                                                    | Наименование загрязняющего вещества                                                                               | ЭНК, мг/м <sup>3</sup> | ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup> | ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | 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                |
| 0330                                                                                                                                                                      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           |                        | 0,5                       | 0,05                       |                         | 3               | 0,000088                              | 0,000619                                     | 0,01238           |
| 0337                                                                                                                                                                      | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 |                        | 5                         | 3                          |                         | 4               | 0,0003                                | 0,00211                                      | 0,00070333        |
| 0516                                                                                                                                                                      | 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                         |                        | 0,5                       |                            |                         | 3               | 0,0006                                | 0,004221                                     | 0,008442          |
| 2754                                                                                                                                                                      | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) |                        | 1                         |                            |                         | 4               | 0,000945                              | 0,006648                                     | 0,006648          |
| 2917                                                                                                                                                                      | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                               |                        | 0,2                       | 0,05                       |                         | 3               | 0,175                                 | 1,73754                                      | 34,7508           |
| 2978                                                                                                                                                                      | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              |                        |                           |                            | 0,1                     |                 | 0,087267                              | 0,838091                                     | 8,38091           |
|                                                                                                                                                                           | <b>В С Е Г О:</b>                                                                                                 |                        |                           |                            |                         |                 | <b>0,2642</b>                         | <b>2,589229</b>                              | <b>43,1598833</b> |
| <b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b> |                                                                                                                   |                        |                           |                            |                         |                 |                                       |                                              |                   |
| <b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>                                                                                                           |                                                                                                                   |                        |                           |                            |                         |                 |                                       |                                              |                   |

**Таблица 2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 - 2035 годы**

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | ЭНК,<br>мг/м <sup>3</sup> | ПДКм.р,<br>мг/м <sup>3</sup> | ПДКс.с.,<br>мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ,<br>мг/м <sup>3</sup> | Класс<br>опасности<br>ЗВ | Выброс<br>вещества с<br>учетом<br>очистки, г/с | Выброс<br>вещества с уче-<br>том очистки,<br>т/год, (М) | Значение<br>М/ЭНК |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| 1      | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                         | 4                            | 5                             | 6                          | 7                        | 8                                              | 9                                                       | 10                |
| 0123   | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо три-оксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                          |                           |                              | 0,04                          |                            | 3                        | 0,009863                                       | 0,004261                                                | 0,106525          |
| 0143   | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              |                           | 0,01                         | 0,001                         |                            | 2                        | 0,001175                                       | 0,000507                                                | 0,507             |
| 0301   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            |                           | 0,2                          | 0,04                          |                            | 2                        | 0,001125                                       | 0,000486                                                | 0,01215           |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           |                           | 0,5                          | 0,05                          |                            | 3                        | 0,000126                                       | 0,001752                                                | 0,03504           |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 |                           | 5                            | 3                             |                            | 4                        | 0,006022                                       | 0,009051                                                | 0,003017          |
| 0342   | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     |                           | 0,02                         | 0,005                         |                            | 2                        | 0,000555                                       | 0,000239                                                | 0,0478            |
| 0344   | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     |                           | 0,2                          | 0,03                          |                            | 2                        | 0,000417                                       | 0,00018                                                 | 0,006             |
| 0516   | 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                                                                                                                                         |                           | 0,5                          |                               |                            | 3                        | 0,000935                                       | 0,012963                                                | 0,025926          |
| 2754   | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 |                           | 1                            |                               |                            | 4                        | 0,001365                                       | 0,018919                                                | 0,018919          |
| 2902   | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          |                           | 0,5                          | 0,15                          |                            | 3                        | 0,1548                                         | 0,177358                                                | 1,18238667        |
| 2908   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |                           | 0,3                          | 0,1                           |                            | 3                        | 0,000417                                       | 0,00018                                                 | 0,0018            |
| 2917   | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                                                                                                                                               |                           | 0,2                          | 0,05                          |                            | 3                        | 0,6111112                                      | 16,94                                                   | 338,8             |
| 2930   | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                                |                           |                              |                               |                            |                          | 0,0138                                         | 0,052164                                                | 1,3041            |
| 2978   | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                              |                           |                              |                               |                            |                          | 0,192268                                       | 4,937252                                                | 49,37252          |
|        | <b>В С Е Г О:</b>                                                                                                                                                                                                                 |                           |                              |                               |                            |                          | <b>0,9939792</b>                               | <b>22,155312</b>                                        | <b>391,423184</b> |

**Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ**

**2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)**

В целом на производственной площадке ТОО «ALTRA TYRES» выделено:

- на существующее положение – 5 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 1 организованный, 4 неорганизованных;
- на перспективу 2026 - 2035 гг. – 12 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 2 организованных, 10 неорганизованных.

Увеличение источников выбросов по сравнению с действующим Проектом НДВ связано с учетом источников выбросов в период эксплуатации при реализации Рабочего проекта «Увеличение производственной мощности ТОО «ALTRA TYRES» путем установки линии переработки шин «ECOGOLD-1400» на территории действующего производственного объекта, расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2» (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ68VWF00627397 от 21.08.2026 г.) (источники №№ 0004, 6005 – 6011).

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с использованием моделирования показали, что в воздухе близлежащей жилой зоны, концентрации вредных веществ, выбрасываемых источниками предприятия, с учетом фона не превышают ПДК, а также, что общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды в соответствии с п. 8 *Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, № 63 от 10.03.2021 г.*, нормативы НДВ для предприятия рекомендуется установить на уровне фактических выбросов.

Срок достижения нормативов – 2026 год. Срок действия Проекта – 2026-2035 гг.

Фактические объемы эмиссии в окружающую среду источниками ТОО «ALTRA TYRES» согласно отчетам по выполнению условий природопользования предоставленный в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно – Казахстанской области» составляло:

1. 2024 год – 3,172561 тонн/год;
2. 2025 год – 2,589487 тонн/год.

Запрашиваемый объем выбросов на перспективу составляет 22,155312 тонн/год, что выше установленных нормативов эмиссий предыдущего периода (7,12436 т/год) на 68%, и обусловлено объемами выбросов в период эксплуатации при реализации Рабочего проекта «Увеличение производственной мощности ТОО «ALTRA TYRES» путем установки линии переработки шин «ECOGOLD-1400» на территории действующего производственного объекта, расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2» (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ68VWF00627397 от

21.08.2026 г.). При установлении нормативов эмиссий, учитывалась фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние 3 года в пределах показателей, установленных предыдущим Проектом ПДВ предприятия, а также ввод новых источников выбросов, таким образом, дальнейшее снижение объемов запрашиваемых лимитов не представляется возможным, т.к. повлияет на условия нормального функционирования предприятия с учетом перспективы развития предприятия.

Общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, поэтому план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов не разрабатывается и затраты на его реализацию не предполагаются.

Согласно виду осуществляемой деятельности в соответствии с Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (см. Приложение 2), выданное РГУ «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.10.2021 г., ТОО «ALTRA TYRES» относится к объектам II категории.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>                                                                                                                                                                         | <b>11</b> |
| <b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....</b>                                                                                                                                                    | <b>12</b> |
| <i>1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение<br/>        объекта и граничащих с ним характерных объектов .....</i>                                               | <i>12</i> |
| <i>1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов<br/>        загрязняющих веществ в атмосферу .....</i>                                                                  | <i>13</i> |
| <i>1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней<br/>        селитебных территорий, зон отдыха, санаториев, домов отдыха .....</i>                               | <i>13</i> |
| <b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ<br/>АТМОСФЕРЫ .....</b>                                                                                                              | <b>16</b> |
| <i>2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического<br/>        оборудования.....</i>                                                                                   | <i>16</i> |
| <i>2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа,<br/>        укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....</i>                                  | <i>20</i> |
| <i>2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и<br/>        пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в<br/>        стране и мировому опыту.....</i> | <i>20</i> |
| <i>2.4. Перспектива развития предприятия .....</i>                                                                                                                                            | <i>21</i> |
| <i>2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ</i>                                                                                                               | <i>21</i> |
| <i>2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов .....</i>                                                                                                                                | <i>21</i> |
| <i>2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....</i>                                                                                                                     | <i>22</i> |
| <i>2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для<br/>        расчета НДВ .....</i>                                                                                   | <i>25</i> |
| <b>3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ .....</b>                                                                                                                                               | <b>27</b> |
| <i>3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие<br/>        условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города .....</i>                                       | <i>27</i> |
| <i>3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы .....</i>                                                                                                                            | <i>28</i> |
| <i>3.3. Предложения по нормативам НДВ.....</i>                                                                                                                                                | <i>31</i> |
| <i>3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования<br/>        малоотходной технологии и других планируемых мероприятий .....</i>                                   | <i>37</i> |
| <i>3.6. Уточнение границ области воздействия объекта .....</i>                                                                                                                                | <i>37</i> |
| <i>3.7. Данные о пределах области воздействия объекта .....</i>                                                                                                                               | <i>38</i> |

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....</b> | <b>39</b> |
| 4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.....    | 44        |
| 4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ .....              | 44        |
| 4.3. Краткая характеристика мероприятий в периоды НМУ.....                                          | 48        |
| 4.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов .....                                  | 48        |
| <b>5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ .....</b>                              | <b>49</b> |
| <b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>                                                                      | <b>50</b> |

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 1. Документы, подтверждающие изменение наименования предприятия и государственную перерегистрацию юридического лица**

**Приложение 2. Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.10.2021 г.**

**Приложение 3. Акт на право временного возмездного землепользования**

**Приложение 4. Ответ аккредитованных лабораторий о возможности проведения замеров**

**Приложение 5. Паспорт на Линию переработки шин ECOGOLD 1400**

**Приложение 6. Паспорт на Пылевой циклон**

**Приложение 7. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ68VWF00627397 от 21.08.2026 г.**

**Приложение 8. Расчеты выбросов загрязняющих веществ**

**Приложение 9. Параметры выбросов загрязняющих веществ ТОО «ALTRA TYRES»**

**Приложение 10. Бланк инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение**

**Приложение 11. Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и метеорологические характеристики районов расположения объектов**

**Приложение 12. Карты рассеивания загрязняющих веществ**

**Приложение 13. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 – 2035 годы**

**Приложение 14. План-график контроля соблюдения нормативов НДВ на 2026 – 2035 гг.**

**Приложение 15. Лицензия ТОО «ТЕХБҰЛАҚ»**

## ВВЕДЕНИЕ

Разработка Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «ALTRA TYRES» на 2026 – 2035 годы выполнена компанией ТОО «Техбұлақ» на основании Договора, заключенного между организациями.

Разработка Проекта НДВ выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, а именно:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г., № 400-VI ЗРК;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», № 63 от 10.03.2021 г.;
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

|                                   |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разработчик (исполнитель) проекта | ТОО «Техбұлақ»                                                                                                                                  |
| Государственная лицензия          | №01925Р от 12.05.2017 г.<br>(первичная регистрация 01447Р № 0043060 от 24.01.2012 г.)                                                           |
| Адрес исполнителя                 | г. Уральск, ул. Сарайшык 44/3<br>тел. 8(7112) 50-30-46, сот 8-777-580-26-06<br>e-mail: <a href="mailto:tekhbulak@mail.ru">tekhbulak@mail.ru</a> |

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

### *1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов*

|                                                                           |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Наименование предприятия</i>                                           | ТОО «ALTRA TYRES»                                                             |
| <i>Почтовый адрес предприятия</i>                                         | 090000, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2 |
| <i>Административное расположение объектов:</i>                            | Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2         |
| <i>Количество производственных площадок, рассматриваемых проектом НДС</i> | 1 (одна)                                                                      |
| <i>Производственные объекты, рассматриваемые данным проектом НДС</i>      | ТОО «ALTRA TYRES»                                                             |

Промплощадка ТОО «ALTRA TYRES» площадью 0,2752 га расположена в г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2. Данный земельный участок принадлежит оператору на правах частной собственности (см. Приложение 3).

Одним из видов деятельности предприятия является переработка отработанных автомобильных шин в резиновую крошку и производство резинотехнических изделий (плиток).

Для решения технологических вопросов по переработке отработанных автомобильных шин на территории рассматриваемого производственного объекта имеется действующая Линия переработки шин «ECOGOLD-700», укомплектованная оборудованием заводского исполнения.

Конечным продуктом переработки изношенных шин является резиновая крошка, соответствующая требованиям СТ РК 3415-2019 «Крошка резиновая. Технические условия».

В рамках увеличения производственной мощности объекта по переработке шин с 700 кг/ч до 1 400 кг/ч предусматривается установка Линии переработки шин «ECOGOLD-1400». Планируемое время работы оборудования составит – 22 ч/сут, 7 700 ч/год. Таким образом, годовая производительность оборудования составит – 10 780 т/год. Паспорт оборудования представлен в Приложении 5.

При этом, перепланировка существующего здания, его функционального назначения, габаритов и площади застройки не планируется.

Территория промплощадки с северной и западной сторон граничит с улицей Куныскерея (автодорогой). С восточной стороны территория промплощадки граничит с территорией ТОО «Уральская монтажная фирма – Имсталькон», с южной стороны – с площадкой ТОО «ALTRA Truck Service».

Расстояние от участка намечаемой деятельности до ближайшей жилой зоны г. Уральск составляет:

- с северной стороны – не менее 330 м;
- с восточной стороны – не менее 2 км;
- с западной стороны – не менее 600 м;
- с южной стороны – не менее 255 м.

Расстояние от производственного цеха ТОО «ALTRA TYRES» до близ расположенных водных объектов составляет:

- Желаевский карьер – не менее 1,0 км;
- реки Жайык (Урал) – не менее 2,43 км.

Производственный объект ТОО «ALTRA TYRES» согласно осуществляемому виду деятельности в соответствии с действующими Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. (Приложение 1, Раздел 1 – Химические объекты и производства, п. 3 п.п.21 – техническая переработка шин) отнесена к III классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 300 м (от 300 м до 499 м).

### ***1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу***

Карта-схема объекта с нанесенными на них источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рис. 1.

### ***1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха, санаториев, домов отдыха***

Ситуационная карта-схема района расположения производственной площадки ТОО «ALTRA TYRES» представлена на рис. 2. Зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха на карте не обозначены в связи со значительной удаленностью рассматриваемого производственного объекта от них.

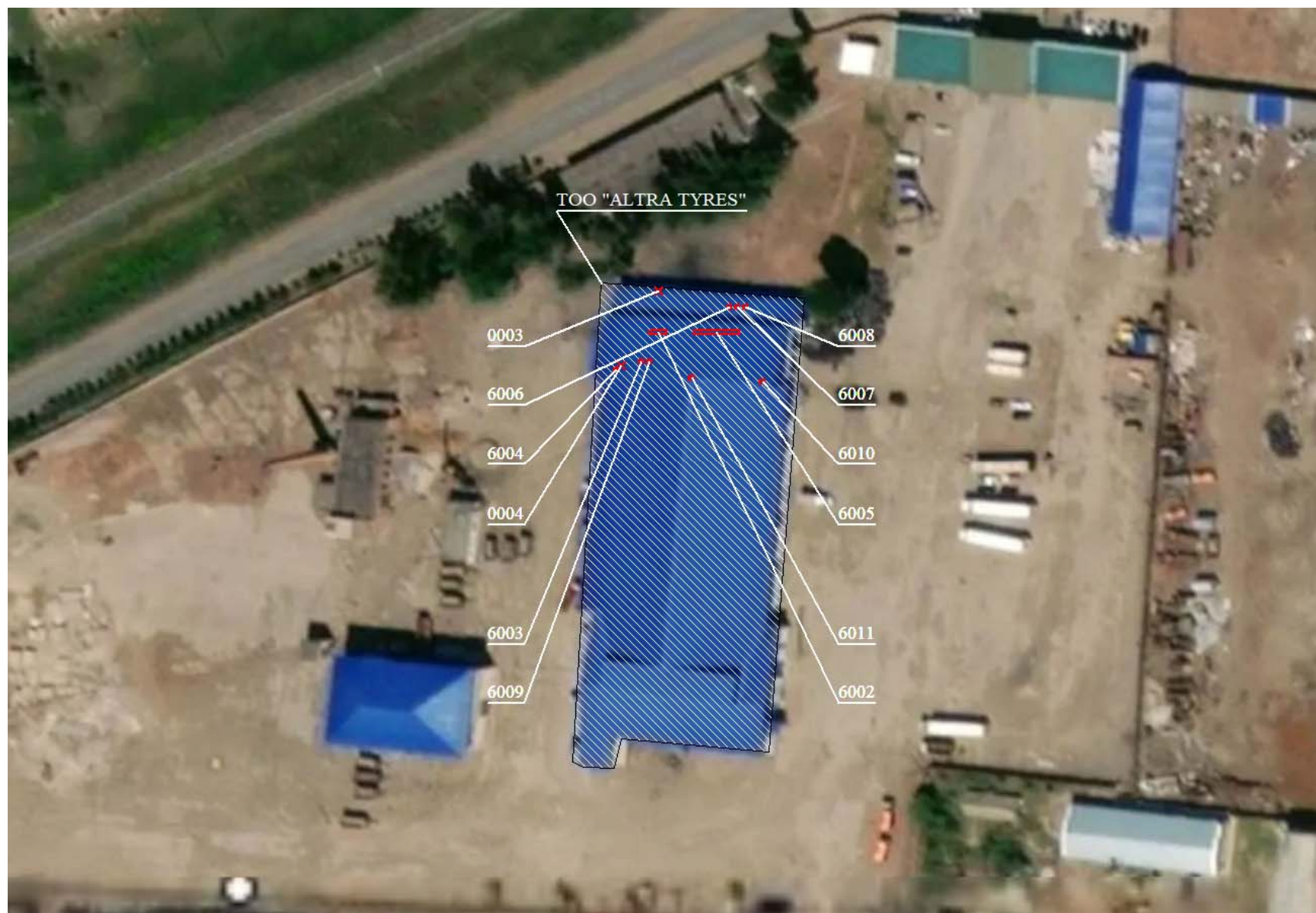


Рисунок 1 – Карта-схема объекта с нанесенными на них источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Рисунок 2 – Ситуационная карта-схема района расположения производственной площадки TOO «ALTRA TYRES»

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

### 2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

#### Линия переработки шин «ECOGOLD-1400»

Линия переработки шин «ECOGOLD-1400» является профессиональным оборудованием для переработки отработанных автомобильных шин (грузовых, легковых, вездеходных и др.) в резиновую крошку.

Линия состоит из: станка предварительного ШВ-1400 и далее разделяется на 2 «хвоста», начиная со станка первичного измельчения ШН-700. Линия позволяет вести работу как на 2 хвостах сразу с максимальной производительностью, так и на одном хвосте в случае ремонтных работ или технического обслуживания на втором хвосте.

Технические характеристики (свойства) линии переработки шин «ECOGOLD-1400» приведены в таблице 3.

**Таблица 3 – Технические характеристики линии**

| № п/п | Показатели                                                                                                                                                           | Ед. изм.       | Значение                                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|
| 1.    | Исходное сырье                                                                                                                                                       |                | Изношенные автомобильные шины                        |
| 2.    | Производительность по исходному сырью <sup>1</sup>                                                                                                                   | кг/час         | до 1400                                              |
| 3.    | Производительность по конечному продукту <sup>1</sup>                                                                                                                | кг/час         | до 910                                               |
| 4.    | Максимальный диаметр перерабатываемых шин                                                                                                                            | мм             | 1600                                                 |
| 5.    | Максимальная ширина профиля шины                                                                                                                                     | мм             | 500                                                  |
| 6.    | Фракционный состав конечного продукта <sup>1</sup>                                                                                                                   | мм             | 0-1 до 10%<br>1-3 до 30%<br>3-5 до 50%<br>5-7 до 10% |
| 7.    | Выход конечного продукта к количеству исходного сырья <sup>2</sup><br>Резиновая крошка.<br>металлические отходы корда и бортового кольца<br>текстильные отходы корда | %              | до 70<br><br>до 30<br>до 30                          |
| 8.    | Суммарная установленная мощность оборудования (в зависимости от комплектации)                                                                                        | кВт            | 495                                                  |
| 9.    | Средняя потребляемая мощность.                                                                                                                                       | кВт*ч          | 240                                                  |
| 10.   | Рекомендуемая площадь производственных помещений                                                                                                                     | м <sup>2</sup> | от 550                                               |
| 11.   | Рекомендуемая площадь складских помещений <sup>3</sup>                                                                                                               | м <sup>2</sup> | от 350                                               |
| 12.   | Общая численность обслуживающего персонала при одно-сменном режиме работы                                                                                            | чел.           | до 7                                                 |

Примечание:

<sup>1</sup> – Указанная производительность линии и фракционный состав конечного продукта указаны для технически исправного Оборудования. И может отличаться в зависимости от: вида перерабатываемого сырья (характеристики резины, тип армирования текстиль/металл, износа протектора) и износа установленных режущих частей, и частей, участвующих в переработке.

<sup>2</sup> – Соотношение масс резиновой крошки, металлических и текстильных отходов может варьироваться от производителя, типа, износа и конструктивных особенностей перерабатываемого сырья.

<sup>3</sup> – Площадь складских помещений рассчитана на хранение 60 тонн исходного сырья.

Производительность линии «ECOGOLD-1400» определяется по входящему сырью, а именно по массе шин, поступающих в технологический процесс измельчения. Линия «ECOGOLD-1400» способна переработать 1400 кг шин за один час чистого времени без учета остановок при работе, заложенных в алгоритм программно-аппаратного комплекса шкафа автоматического управления линией, а также внештатных остановок. Процесс переработки шин включает удаление бортовых колец из шины при помощи гидравлического станка KB-700, резку на фрагменты помощи гидравлического станка Г-1000.

Выход продуктов переработки шин делится на три группы: резиновая крошка до 70 % от массы входящего сырья (как правило до 900 кг/ч), металлическая кордовая проволока и бортовое кольцо от 10 до 30 % от массы входящего сырья (от 110 до 330 кг/ч), текстильный корд от 10 до 30 % от массы входящего сырья (от 110 до 330 кг/ч).

Увеличение производительности переработки шин повлияет на увеличение производства резиновой крошки, а также производства плитки из нее на территории производственного объекта до 910 кг/ч или 3 503,5 т/год.

Процесс переработки шин в резиновую крошку условно делится на два этапа.

1 этап: подготовка шин к дроблению.

На этом этапе шины проходят визуальный осмотр на предмет посторонних предметов (гвозди, осколки стекла, камни, шипы и т.д.). Затем удаляют посадочное кольцо (из толстой бортовой проволоки) при помощи станка гидравлического KB-700 и разделяют шин на части с использованием станка гидравлического Г-1000.

2 этап: дробление до конечных фракций и удаление посторонних примесей.

На этом этапе происходит поэтапное измельчение кусков шин в резиновую крошку, а также удаление текстильного и металлического корда, разделение крошки на фракции. Подготовленные фрагменты шин или шины при помощи загрузочного конвейера подаются на второй этап переработки.

Фрагменты шин или шины укладываются на Конвейер загрузочный весовой КЗВ где они взвешиваются (информация о массе вносится в память шкафа автоматического управления ШАУ) и попадают в станок предварительного измельчения ШВ-1400 где проходят резку до размеров приблизительно 60х60 мм. Далее под собственным весом материал падает вибрлоток ВЛ и равномерно поступают на ленту конвейера переходного КП-1, который равномерно транспортирует материал на модуль дозирования сырья МДС,

где они взвешиваются и распределяются между двумя нижними шредерами ШН-700, где измельчаются до размера 12×12 мм.

Полученные резиновые фрагменты подаются с помощью конвейера магнитного прямого КМП (при этом происходит отделение металлического корда на конвейер сбора металлокорда КСМ по средствам сепаратора магнитного конвейерного СМК) в приемный бункер дробилки роторной ДР. Затем материал измельчается в крошку дробилках роторных ДР до размеров примерно от 0мм до 5мм. После измельчения крошка через патрубок выгрузки подается в систему пневмотранспорта и попадает в циклоны сборники. При этом мелкодисперсная фракция текстильного корда сепарируется, транспортируется по воздуховоду и попадает в специальную тару.

На сетку вибросита ВС-1 подается крошка с текстильным кордом, отделенные от воздушной смеси при помощи циклона сборника. На сетке происходит отделение крошки от текстильного корда. Отделенная крошка просеивается на вибросито ВС-1, где происходит ее повторное просеивание и сепарация от текстильного корда. Текстильный корд засасывается с поверхности сетки в систему воздухопроводов.

Для перемещения продукта между вторым и первым камерами вибросита устанавливают вентилятор транспортный ВТ-3. Во второй камере происходит дополнительная сепарация текстильного корда. Отделенная крошка поступает на ленту конвейера магнитного Г-образного и транспортируется в вибросито рассева ВС-3. Установленные магниты в ведущий вал конвейера улавливают металлические частицы из транспортируемой крошки и отводятся в отдельную тару.

В вибросите рассева ВС-3 происходит рассев по различным фракциям, от 0-1 мм, от 1-3 мм, от 3-5 мм. В вибросите ВС-3 имеется возможность регулировать потоки фракции сменой лотков. Готовая продукция расфасовывается в мешки.

Текстильный корд отбираемый с вибросита ВС-1 через воздуховоды попадает в пылевой циклон, где отделяется от воздушных масс и попадает в мягкие контейнеры типа "big-bag".

Технологический процесс изготовления резиновой плитки условно состоит из следующих этапов:

1. Приготовление смеси из резиновой крошки с использованием миксера. Осуществляется перемешивание резиновой крошки собственного производства с связующим клеем и пигментом нужного цвета.

2. Распределение смеси в формах.

3. Формование и полимеризации (вулканизация) полученной смеси в электрических печах в течении 24 часов.

4. Контроль качества продукции.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ТОО «ALTRA TYRES» на 2026 – 2035 года приведены в таблице 4.

**Таблица 4 – Источники выбросов загрязняющих веществ ТОО «ALTRA TYRES»**

| Наименование источников выбросов            | Номер источников выбросов | Характеристика источников выбросов                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Производственная база ТОО «ALTRA TYRES»     |                           |                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Организованные источники выбросов:</i>   |                           |                                                                                                                                                                                                                               |
| Пылевой циклон                              | источник № 0003           | Выбросы загрязняющих веществ образуются при улавливании пыли. В атмосферу выделяется пыль текстильная.                                                                                                                        |
| Пылевой циклон                              | источник № 0004           | Выбросы загрязняющих веществ образуются при улавливании пыли. В атмосферу выделяется пыль текстильная.                                                                                                                        |
| <i>Неорганизованные источники выбросов:</i> |                           |                                                                                                                                                                                                                               |
| Вибросита                                   | источник № 6002           | Выбросы загрязняющих веществ образуются при работе вибросита. В атмосферу выделяется пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.                                                            |
| Резиносмесители                             | источник № 6003           | Выбросы загрязняющих веществ образуются в процессе работы резиносмесителей при загрузке и смешивании резиновой смеси. В атмосферу выделяется пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.    |
| Литьевой процесс                            | источник № 6004           | Выбросы загрязняющих веществ образуются в процессе литья. В атмосферу выделяются сера диоксид, углерод оксид, изопрен, алканы C12-19.                                                                                         |
| Линия переработки шин ECOGOLD 1400          | источник № 6005           | Выбросы загрязняющих веществ образуются при работе оборудования. В атмосферу выделяется пыль текстильная.                                                                                                                     |
| Станок Гидравлический KB-700                | источник № 6006           | Выбросы загрязняющих веществ образуются при механической обработке металлов. В атмосферу выделяются взвешенные вещества, пыль абразивная.                                                                                     |
| Станок Гидравлический Г-1000                | источник № 6007           | Выбросы загрязняющих веществ образуются при механической обработке металлов. В атмосферу выделяются взвешенные вещества, пыль абразивная.                                                                                     |
| Бортрезный станок                           | источник № 6008           | Выбросы загрязняющих веществ образуются при механической обработке металлов. В атмосферу выделяются взвешенные вещества, пыль абразивная.                                                                                     |
| Резиносмесители                             | источник № 6009           | Выбросы загрязняющих веществ образуются в процессе работы резиносмесителей при загрузке и смешивании резиновой смеси. В атмосферу выделяется пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.    |
| Углошлифовальная машина                     | источник № 6010           | Выбросы загрязняющих веществ образуются при механической обработке металлов. В атмосферу выделяются взвешенные вещества, пыль абразивная.                                                                                     |
| Сварочный аппарат                           | источник № 6011           | Выбросы загрязняющих веществ образуются при сварочных работах. В атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды, пыль неорганическая. |

## ***2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы***

Технологическим процессом в составе двух технологических линий предусмотрено пылегазоочистное оборудование (ПГО) – циклоны для сбора текстильной составляющей, образующейся в процессе переработки изношенных шин. Производительность каждого пылевого циклона составляет от 7 до 12 тыс. м<sup>3</sup>/час, степень очистки – 99 %.

Принятый в проекте коэффициент полезного действия (КПД) пылеулавливающих установок, равный 99 %, принят по паспортным данным оборудования (см. Приложение 6).

Пылевые циклоны работают в режиме работы соответствующих линий по переработке изношенных шин.

Фактические замеры для определения эффективности работы ПГО возможны только в период максимальной загрузки данного вида оборудования, с учетом возможностей и аккредитации производственных и независимых лабораторий по веществу «пыль текстильная», образующемуся в результате деятельности предприятия и улавливаемому пылегазоочистным оборудованием.

Для определения эффективности работы пылегазоулавливающего оборудования предприятием были направлены запросы в аккредитованные лаборатории Западно-Казахстанской области о возможности проведения соответствующих замеров. Копии письменных ответов представлены в Приложении 4.

В настоящее время аккредитованные лаборатории Западно-Казахстанской области не имеют возможности провести необходимые замеры.

В связи с тем, что проведение замеров по определению эффективности работы ПГО с привлечением региональных аккредитованных лабораторий в рамках настоящего Проекта НДВ не представляется возможным, приняты показатели эффективности очистки воздуха пылегазоочистным оборудованием на уровне 99 %, согласно паспортным данным применяемого оборудования.

## ***2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту***

Применяемые на предприятии технологии, техническое и пылегазоочистное оборудование с точки зрения охраны атмосферного воздуха соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране.

#### ***2.4. Перспектива развития предприятия***

Перспектива развития предприятия представлена на 2026 – 2035 гг. При разработке Проекта НДВ учитывались максимальные (проектные) показатели развития производства ТОО «ALTRA TYRES» на 2026 – 2035 гг., а также реализация Рабочего проекта «Увеличение производственной мощности ТОО «ALTRA TYRES» путем установки линии переработки шин «ECOGOLD-1400» на территории действующего производственного объекта, расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2» (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ68VWF00627397 от 21.08.2026 г.).

По данным предприятия существенные изменения в технологической схеме производства работ, ввод дополнительного оборудования, существенно влияющих на увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, на срок действия разработанных нормативов НДВ, не предусматриваются.

Объем перерабатываемого материала (шин), часы работы оборудования и его параметры на срок действия НДВ приняты согласно предоставленным исходным данным для разработки настоящего проекта (Паспортным характеристикам).

В случае изменений объемов выбросов и количества источников до окончания срока действия данного проекта НДВ, проект подлежит корректировке и согласованию.

#### ***2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ***

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на перспективу представлены в таблице Приложения 9.

Координаты источников выбросов для каждой площадки приняты в условной системе координат (рис. 1).

Указанные в таблицах значения выбросов загрязняющих веществ определены расчетным путем для каждого стационарного источника эмиссий (см. Приложение 8).

#### ***2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов***

Под аварией понимается нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к выбросам сильнодействующих ядовитых веществ в атмосферу в количествах, которые могут вызвать массовое поражение людей и животных.

Для предупреждения возникновения аварий необходимо проведение следующих мероприятий:

- использование технически исправного оборудования;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;
- проведение контроля технического состояния оборудования;
- использование систем автоматического контроля, включающих системы первичного аварийного реагирования и локальные системы аварийного оповещения;
- обеспечение наличия средств защиты для работающего персонала;
- соблюдение правил техники безопасности и производственных инструкций;
- повышение уровня технического образования персонала.

По виду выполняемых работ и оборудования, находящего на балансе ТОО «ALTRA TYRES», аварийных выбросов, отрицательно влияющих на состояние окружающей среды, не предполагается.

### ***2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу***

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия на существующее положение и на перспективу развития, представлен в виде таблиц 5, 6.

Данные, занесенные в таблицу, получены путем суммирования выбросов вредных веществ по каждому ингредиенту, рассчитанных в приложении 8 с использованием методик, действующих на территории Республики Казахстан.

**Таблица 5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение**

| Код ЗВ                                                                                                                                                                    | Наименование загрязняющего вещества                                                                               | ЭНК, мг/м <sup>3</sup> | ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup> | ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | 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                |
| 0330                                                                                                                                                                      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           |                        | 0,5                       | 0,05                       |                         | 3               | 0,000088                              | 0,000619                                     | 0,01238           |
| 0337                                                                                                                                                                      | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                                                 |                        | 5                         | 3                          |                         | 4               | 0,0003                                | 0,00211                                      | 0,00070333        |
| 0516                                                                                                                                                                      | 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                         |                        | 0,5                       |                            |                         | 3               | 0,0006                                | 0,004221                                     | 0,008442          |
| 2754                                                                                                                                                                      | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) |                        | 1                         |                            |                         | 4               | 0,000945                              | 0,006648                                     | 0,006648          |
| 2917                                                                                                                                                                      | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                               |                        | 0,2                       | 0,05                       |                         | 3               | 0,175                                 | 1,73754                                      | 34,7508           |
| 2978                                                                                                                                                                      | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              |                        |                           |                            | 0,1                     |                 | 0,087267                              | 0,838091                                     | 8,38091           |
|                                                                                                                                                                           | <b>В С Е Г О:</b>                                                                                                 |                        |                           |                            |                         |                 | <b>0,2642</b>                         | <b>2,589229</b>                              | <b>43,1598833</b> |
| <b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b> |                                                                                                                   |                        |                           |                            |                         |                 |                                       |                                              |                   |
| <b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>                                                                                                           |                                                                                                                   |                        |                           |                            |                         |                 |                                       |                                              |                   |

**Таблица 6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 - 2035 годы**

| Код ЗВ                                                                                                                                                             | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | ЭНК, мг/м <sup>3</sup> | ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup> | ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> | 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                |
| 0123                                                                                                                                                               | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           |                        |                           | 0,04                       |                         | 3                  | 0,009863                              | 0,004261                                     | 0,106525          |
| 0143                                                                                                                                                               | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              |                        | 0,01                      | 0,001                      |                         | 2                  | 0,001175                              | 0,000507                                     | 0,507             |
| 0301                                                                                                                                                               | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            |                        | 0,2                       | 0,04                       |                         | 2                  | 0,001125                              | 0,000486                                     | 0,01215           |
| 0330                                                                                                                                                               | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           |                        | 0,5                       | 0,05                       |                         | 3                  | 0,000126                              | 0,001752                                     | 0,03504           |
| 0337                                                                                                                                                               | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 |                        | 5                         | 3                          |                         | 4                  | 0,006022                              | 0,009051                                     | 0,003017          |
| 0342                                                                                                                                                               | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     |                        | 0,02                      | 0,005                      |                         | 2                  | 0,000555                              | 0,000239                                     | 0,0478            |
| 0344                                                                                                                                                               | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     |                        | 0,2                       | 0,03                       |                         | 2                  | 0,000417                              | 0,00018                                      | 0,006             |
| 0516                                                                                                                                                               | 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                                                                                                                                         |                        | 0,5                       |                            |                         | 3                  | 0,000935                              | 0,012963                                     | 0,025926          |
| 2754                                                                                                                                                               | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 |                        | 1                         |                            |                         | 4                  | 0,001365                              | 0,018919                                     | 0,018919          |
| 2902                                                                                                                                                               | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          |                        | 0,5                       | 0,15                       |                         | 3                  | 0,1548                                | 0,177358                                     | 1,18238667        |
| 2908                                                                                                                                                               | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |                        | 0,3                       | 0,1                        |                         | 3                  | 0,000417                              | 0,00018                                      | 0,0018            |
| 2917                                                                                                                                                               | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                                                                                                                                               |                        | 0,2                       | 0,05                       |                         | 3                  | 0,6111112                             | 16,94                                        | 338,8             |
| 2930                                                                                                                                                               | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                                |                        |                           |                            |                         |                    | 0,0138                                | 0,052164                                     | 1,3041            |
| 2978                                                                                                                                                               | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                              |                        |                           |                            |                         |                    | 0,192268                              | 4,937252                                     | 49,37252          |
|                                                                                                                                                                    | <b>В С Е Г О:</b>                                                                                                                                                                                                                 |                        |                           |                            |                         |                    | <b>0,9939792</b>                      | <b>22,155312</b>                             | <b>391,423184</b> |
| Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ |                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                           |                            |                         |                    |                                       |                                              |                   |
| 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                           |                            |                         |                    |                                       |                                              |                   |

## ***2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС***

### **Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ**

В соответствии с п. 12 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», № 63 от 10.03.2021 г.: «Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов - на основе проектной информации, для действующих объектов - на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее - инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух».

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в рассматриваемом Проекте НДС проводится с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Инструментальные методы являются преобладающими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений массовых выбросов загрязняющих веществ в отходящих газах выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. К основным источникам с организованным выбросом относятся: дымовые и вентиляционные трубы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы.

В результате проведенной инвентаризации выбросов было обеспечено:

- получение исходных данных для оценки степени влияния выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух и установления нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, как в целом по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферного воздуха;
- определение количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ;
- определение перечня вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих государственному учету и нормированию для рассматриваемого объекта.

Инвентаризация выбросов осуществляется на основе данных, имеющихся на предприятии.

Согласно указанной выше методике, данные о характеристиках источников выделения и загрязнения атмосферы, газоочистных и пылеулавливающих установок приводятся по состоянию на день начала инвентаризации, а данные о количестве выбрасываемых и улавливаемых вредных веществ, коэффициенте обеспеченности газоочисткой, затратах на газоочистку приводятся за предыдущий год.

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников, заполненные по результатам проведенной инвентаризации выбросов, приведены в Приложении 10.

Характеристика источников эмиссий ЗВ в атмосферу, режима их работы и производственных мощностей, с результатами расчетов максимально разовых и валовых выбросов представлены в приложении 8.

Проект НДВ разработан в соответствии со следующими материалами и документами:

- Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Кама-Центр» (корректировка) ИП «Рябинина О.А.», 2020 г.;
- Материалы Инвентаризации выбросов загрязняющих веществ ТОО «ALTRA TYRES» по состоянию на июнь 2026 года;
- Паспорта технологического и вспомогательного оборудования.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитаны с использованием действующих на территории Республики Казахстан методик, указанных в Списке использованной литературы.

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

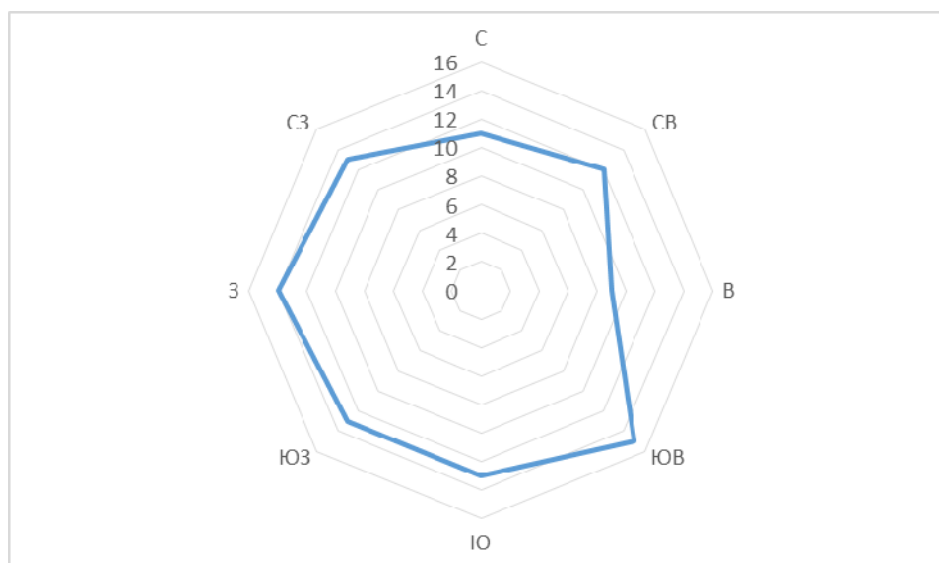
#### 3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Расчётные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты согласно справке филиала РГП «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области исх. № 25-4-1-7/195 от 17.04.2026 г. (см. Приложение 11) по данным метеостанции Уральск, и представлены в таблице 7.

**Таблица 7 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (метеостанция Уральск)**

| № п/п                                                                 | Наименование характеристики                                                                                 | Величина |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1                                                                     | Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А                                                         | 200      |
| 2                                                                     | Коэффициент рельефа местности                                                                               | 1        |
| 3                                                                     | Средняя минимальная температура воздуха (январь), °С                                                        | -14,5    |
| 4                                                                     | Средняя максимальная температура воздуха (июль), °С                                                         | +30,3    |
| <b>Средняя годовая повторяемость (в %) направления ветра и штилей</b> |                                                                                                             |          |
| 5                                                                     | С                                                                                                           | 11       |
| 6                                                                     | СВ                                                                                                          | 12       |
| 7                                                                     | В                                                                                                           | 9        |
| 8                                                                     | ЮВ                                                                                                          | 15       |
| 9                                                                     | Ю                                                                                                           | 13       |
| 10                                                                    | ЮЗ                                                                                                          | 13       |
| 11                                                                    | З                                                                                                           | 14       |
| 12                                                                    | СЗ                                                                                                          | 13       |
| 13                                                                    | Штиль                                                                                                       | 16       |
| 14                                                                    | Скорость ветра (И *) по средним многолетним данным, Повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/сек | 7        |

Более наглядное представление о ветровом режиме дает годовая роза ветров, представленная рисунком 3.



**Рисунок 3 – Годовая роза ветров**

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объем выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ. Филиал РГП «Казгидромет» по ЗКО осуществляет мониторинг атмосферного воздуха с получением информации об ориентировочных значениях фоновых концентраций по г. Уральск. Таким образом, фоновые данные принимаются по данным г. Уральск (см. Приложение 11).

**Таблица 8 – Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе по г. Уральск**

| Выбрасываемое загрязняющее вещество | Концентрация Сф, мг/м <sup>3</sup> |                           |        |        |        |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
|                                     | Штиль 0-2 м/с                      | Скорость ветра (3-U*) м/с |        |        |        |
|                                     |                                    | север                     | восток | юг     | запад  |
| Азота диоксид                       | 0.0699                             | 0.0696                    | 0.0825 | 0.1089 | 0.086  |
| Диоксид серы                        | 0.0251                             | 0.0203                    | 0,02   | 0.0235 | 0.0222 |
| Углерод оксид                       | 0.7412                             | 0.5317                    | 0.6412 | 0.6766 | 0.5389 |
| Азота оксид                         | 0.0256                             | 0.0182                    | 0.0324 | 0.0432 | 0.0232 |

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

### **3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы**

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития проведены по «Методике расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», Приложение 1 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г. с использованием программного комплекса «ЭРА», версия 3.0, разработанного фирмой «Логос-Плюс».

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на перспективу и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 12.

Для ТОО «ALTRA TYRES» размеры расчетного прямоугольника составляют 1 200 х 1 005 м, шаг расчетной сетки – 15 м.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, со значениями максимальных приземных концентраций в жилой зоне и в пределах зоны воздействия ТОО «ALTRA TYRES» представлены в таблице 9.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам представлено в таблице 10.

**Таблица 9 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы**

| Код вещества/<br>группы<br>суммации | Наименование вещества                                                                                                                                                                                                                                                            | Расчетная максимальная приземная кон-<br>центрация (общая и без учета фона) доля<br>ПДК / мг/м³ |                                                         | Координаты точек с<br>максимальной при-<br>земной конц. |                                            | Источники, дающие<br>наибольший вклад в<br>макс. концентрацию |                     |                             | Принадлежность<br>источника (произ-<br>водство, цех, уча-<br>сток)        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | в жилой зоне                                                                                    | в пределах зоны<br>воздействия                          | в жилой<br>зоне X/Y                                     | в пределах<br>зоны воз-<br>действия<br>X/Y | № ист.                                                        | % вклада            |                             |                                                                           |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                         |                                                         |                                            |                                                               | ЖЗ                  | Область<br>воздей-<br>ствия |                                                                           |
| 1                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                               | 4                                                       | 5                                                       | 6                                          | 7                                                             | 8                   | 9                           | 10                                                                        |
| Перспектива (конец 2027 года)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                         |                                                         |                                            |                                                               |                     |                             |                                                                           |
| Загрязняющие вещества:              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                         |                                                         |                                            |                                                               |                     |                             |                                                                           |
| 0301                                | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                                                                           | 0,54926(0,00476)/<br>0,109852(0,000952)<br>вклад п/п=0,9%                                       | 0,549901(0,005401)/<br>0,10998(0,00108)<br>вклад п/п=1% | -64/-348                                                | 247/-179                                   | 6011                                                          | 100                 | 100                         | Участок переработки<br>изношенных шин                                     |
| 2917                                | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                                                                                                                                                                                              | 0,9459785/0,1891957                                                                             | 0,9862627/0,1972525                                     | -64/-348                                                | -314/147                                   | 0003<br>0004                                                  | 48,2<br>51,8        | 50,6<br>9,4                 | Участок переработки<br>изношенных шин                                     |
| 2978                                | Пыль тонко измельченного резинового<br>вулканизата из отходов подошвенных<br>резин (1090*)                                                                                                                                                                                       | 0,8530523/0,0853052                                                                             | 0,989405/0,0989405                                      | -200/288                                                | 299/-4                                     | 6002<br>6005<br>6003                                          | 80,8<br>11,5<br>7,7 | 78,6<br>13,9<br>7,5         | Участок переработки<br>изношенных шин<br>Участок изготовле-<br>ния плитки |
| Группы суммации:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                         |                                                         |                                            |                                                               |                     |                             |                                                                           |
| 07(31)<br>0301<br>0330              | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сер-<br>нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 0,599586(0,004946)<br>вклад п/п=0,8%                                                            | 0,600248(0,00561)<br>вклад п/п=0,9%                     | -64/-348                                                | 243/-185                                   | 6011                                                          | 96,2                | 96,2                        | Участок переработки<br>изношенных шин                                     |
| Пыли:                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                         |                                                         |                                            |                                                               |                     |                             |                                                                           |
| 2902<br>2908                        | Взвешенные частицы (116)<br>Пыль неорганическая, содержащая дву-<br>окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный шлак, пе-<br>сок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей<br>казахстанских месторождений) (494) | 0,5605494                                                                                       | 0,6616523                                               | -185/297                                                | 282/-105                                   | 6010                                                          | 15,3<br>35<br>31,8  | 25,2                        | Участок переработки<br>изношенных шин                                     |
| 2917                                | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |                                                         |                                                         |                                            | 6002                                                          |                     | 3,5                         |                                                                           |
| 2930                                | Пыль абразивная (Корунд белый, Моно-<br>корунд) (1027*)                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |                                                         |                                                         |                                            | 0003                                                          |                     | 0,2                         |                                                                           |
| 2978                                | Пыль тонко измельченного резинового<br>вулканизата из отходов подошвенных<br>резин (1090*)                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                                         |                                                         |                                            | 0004                                                          |                     |                             |                                                                           |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                         |                                                         |                                            |                                                               |                     |                             |                                                                           |

**Таблица 10 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам**

| Код ЗВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                               | ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup> | ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup> | Выброс вещества, г/с (М) | Средневзвешенная высота, м (Н) | М/(ПДК*Н) для Н>10<br>М/ПДК для Н<10 | Необходимость проведения расчетов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                      | 4                                      | 5                                              | 6                        | 7                              | 8                                    | 9                                 |
| 0123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           |                                        | 0,04                                   |                                                | 0,009863                 | 2                              | 0,0247                               | Нет                               |
| 0143                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 0,01                                   | 0,001                                  |                                                | 0,001175                 | 2                              | 0,1175                               | Да                                |
| 0337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 5                                      | 3                                      |                                                | 0,006022                 | 2                              | 0,0012                               | Нет                               |
| 0516                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                                                                                                                                         | 0,5                                    |                                        |                                                | 0,000935                 |                                | 0,0019                               | Нет                               |
| 2754                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1                                      |                                        |                                                | 0,001365                 |                                | 0,0014                               | Нет                               |
| 2902                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 0,5                                    | 0,15                                   |                                                | 0,1548                   | 2                              | 0,3096                               | Да                                |
| 2908                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,3                                    | 0,1                                    |                                                | 0,000417                 | 2                              | 0,0014                               | Нет                               |
| 2917                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                                                                                                                                               | 0,2                                    | 0,05                                   |                                                | 0,611112                 | 6                              | 3,0556                               | Да                                |
| 2930                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                                |                                        |                                        | 0,04                                           | 0,0138                   | 2                              | 0,345                                | Да                                |
| 2978                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                              |                                        |                                        | 0,1                                            | 0,192268                 | 2                              | 1,9227                               | Да                                |
| <b>Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                        |                                                |                          |                                |                                      |                                   |
| 0301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 0,2                                    | 0,04                                   |                                                | 0,001125                 | 2                              | 0,0056                               | Нет                               |
| 0330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 0,5                                    | 0,05                                   |                                                | 0,000126                 |                                | 0,0003                               | Нет                               |
| 0342                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 0,02                                   | 0,005                                  |                                                | 0,000555                 | 2                              | 0,0277                               | Нет                               |
| 0344                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 0,2                                    | 0,03                                   |                                                | 0,000417                 | 2                              | 0,0021                               | Нет                               |
| <b>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть &gt;0.01 при Н&gt;10 и &gt;0.1 при Н&lt;10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма (Н<sub>і</sub>*М<sub>і</sub>)/Сумма (М<sub>і</sub>), где Н<sub>і</sub> - фактическая высота ИЗА, М<sub>і</sub> - выброс ЗВ, г/с</b><br><b>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                        |                                                |                          |                                |                                      |                                   |

### **3.3. Предложения по нормативам НДВ**

Согласно п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды».

В проекте выполнено моделирование рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ по состоянию на 2026 г. от источников выбросов всех производственных площадок, с учетом предоставленных фоновых данных, при этом согласно требованиям указанной выше Методики, общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды.

Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту отражены в таблице 11.

**Таблица 11 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ТОО «ALTRA TYRES» на 2026 - 2035 г.**

| Производство<br>цех, участок                                                                   | Номер источ-<br>ника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |          |                     |          |          |          | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>НДВ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------|---------------------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
|                                                                                                |                      | существующее положение<br>на 2025 год   |          | на 2026 – 2035 годы |          | НДВ      |          |                                   |
|                                                                                                |                      | г/с                                     | т/год    | г/с                 | т/год    | г/с      | т/год    |                                   |
| Код и наименование загряз-<br>няющего вещества                                                 |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| 1                                                                                              | 2                    | 3                                       | 4        | 5                   | 6        | 7        | 8        | 9                                 |
| 0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Не о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и                                            |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                        | 6011                 |                                         |          | 0,009863            | 0,004261 | 0,009863 | 0,004261 | 2026                              |
| Итого:                                                                                         |                      |                                         |          | 0,009863            | 0,004261 | 0,009863 | 0,004261 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                            |                      |                                         |          | 0,009863            | 0,004261 | 0,009863 | 0,004261 | 2026                              |
| 0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                     |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и                                               |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                        | 6011                 |                                         |          | 0,001175            | 0,000507 | 0,001175 | 0,000507 | 2026                              |
| Итого:                                                                                         |                      |                                         |          | 0,001175            | 0,000507 | 0,001175 | 0,000507 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                            |                      |                                         |          | 0,001175            | 0,000507 | 0,001175 | 0,000507 | 2026                              |
| 0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                   |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и                                               |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                        | 6011                 |                                         |          | 0,001125            | 0,000486 | 0,001125 | 0,000486 | 2026                              |
| Итого:                                                                                         |                      |                                         |          | 0,001125            | 0,000486 | 0,001125 | 0,000486 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                            |                      |                                         |          | 0,001125            | 0,000486 | 0,001125 | 0,000486 | 2026                              |
| 0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                  |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и                                               |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                        | 6004                 |                                         |          | 0,000126            | 0,001752 | 0,000126 | 0,001752 | 2026                              |
| Участок изготовления плитки                                                                    | 6004                 | 0,000088                                | 0,000619 |                     |          |          |          | 2026                              |
| Итого:                                                                                         |                      | 0,000088                                | 0,000619 | 0,000126            | 0,001752 | 0,000126 | 0,001752 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                            |                      | 0,000088                                | 0,000619 | 0,000126            | 0,001752 | 0,000126 | 0,001752 | 2026                              |
| 0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                        |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |

| Производство<br>цех, участок                                                                                                                                                           | Номер источ-<br>ника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |          |                     |          |          |          | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>НДВ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------|---------------------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                        |                      | существующее положение<br>на 2025 год   |          | на 2026 – 2035 годы |          | НДВ      |          |                                   |
| Код и наименование загряз-<br>няющего вещества                                                                                                                                         |                      | г/с                                     | т/год    | г/с                 | т/год    | г/с      | т/год    |                                   |
| 1                                                                                                                                                                                      | 2                    | 3                                       | 4        | 5                   | 6        | 7        | 8        | 9                                 |
| Неорганизованные источники                                                                                                                                                             |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                                                                                                                | 6004                 |                                         |          | 0,00048             | 0,006657 | 0,00048  | 0,006657 | 2026                              |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                                                                                                                | 6011                 |                                         |          | 0,005542            | 0,002394 | 0,005542 | 0,002394 | 2026                              |
| Участок изготовления плитки                                                                                                                                                            | 6004                 | 0,0003                                  | 0,00211  |                     |          |          |          | 2026                              |
| Итого:                                                                                                                                                                                 |                      | 0,0003                                  | 0,00211  | 0,006022            | 0,009051 | 0,006022 | 0,009051 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                                                                                                    |                      | 0,0003                                  | 0,00211  | 0,006022            | 0,009051 | 0,006022 | 0,009051 | 2026                              |
| 0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                    |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Неорганизованные источники                                                                                                                                                             |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                                                                                                                | 6011                 |                                         |          | 0,000555            | 0,000239 | 0,000555 | 0,000239 | 2026                              |
| Итого:                                                                                                                                                                                 |                      |                                         |          | 0,000555            | 0,000239 | 0,000555 | 0,000239 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                                                                                                    |                      |                                         |          | 0,000555            | 0,000239 | 0,000555 | 0,000239 | 2026                              |
| 0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо<br>растворимые /в пересчете на фтор/) (615) |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Неорганизованные источники                                                                                                                                                             |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                                                                                                                | 6011                 |                                         |          | 0,000417            | 0,00018  | 0,000417 | 0,00018  | 2026                              |
| Итого:                                                                                                                                                                                 |                      |                                         |          | 0,000417            | 0,00018  | 0,000417 | 0,00018  |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                                                                                                    |                      |                                         |          | 0,000417            | 0,00018  | 0,000417 | 0,00018  | 2026                              |
| 0516, 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                                                                                        |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Неорганизованные источники                                                                                                                                                             |                      |                                         |          |                     |          |          |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                                                                                                                | 6004                 |                                         |          | 0,000935            | 0,012963 | 0,000935 | 0,012963 | 2026                              |
| Участок изготовления плитки                                                                                                                                                            | 6004                 | 0,0006                                  | 0,004221 |                     |          |          |          | 2026                              |
| Итого:                                                                                                                                                                                 |                      | 0,0006                                  | 0,004221 | 0,000935            | 0,012963 | 0,000935 | 0,012963 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                                                                                                    |                      | 0,0006                                  | 0,004221 | 0,000935            | 0,012963 | 0,000935 | 0,012963 | 2026                              |

| Производство<br>цех, участок                                                                                                                                                                                                                 | Номер источ-<br>ника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |          |                     |          |           |          | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>НДВ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------|---------------------|----------|-----------|----------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                              |                      | существующее положение<br>на 2025 год   |          | на 2026 – 2035 годы |          | НДВ       |          |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                      | г/с                                     | т/год    | г/с                 | т/год    | г/с       | т/год    |                                   |
| Код и наименование загряз-<br>няющего вещества                                                                                                                                                                                               |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                            | 2                    | 3                                       | 4        | 5                   | 6        | 7         | 8        | 9                                 |
| 2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                      |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Не организованные источники                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                                                                                                                                                                      | 6004                 |                                         |          | 0,001365            | 0,018919 | 0,001365  | 0,018919 | 2026                              |
| Участок изготовления плитки                                                                                                                                                                                                                  | 6004                 | 0,000945                                | 0,006648 |                     |          |           |          | 2026                              |
| Итого:                                                                                                                                                                                                                                       |                      | 0,000945                                | 0,006648 | 0,001365            | 0,018919 | 0,001365  | 0,018919 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                                                                                                                                                          |                      | 0,000945                                | 0,006648 | 0,001365            | 0,018919 | 0,001365  | 0,018919 | 2026                              |
| 2902, Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                               |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Не организованные источники                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                                                                                                                                                                      | 6006                 |                                         |          | 0,011               | 0,04158  | 0,011     | 0,04158  | 2026                              |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                                                                                                                                                                      | 6007                 |                                         |          | 0,011               | 0,04158  | 0,011     | 0,04158  | 2026                              |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                                                                                                                                                                      | 6008                 |                                         |          | 0,011               | 0,04158  | 0,011     | 0,04158  | 2026                              |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                                                                                                                                                                      | 6010                 |                                         |          | 0,1218              | 0,052618 | 0,1218    | 0,052618 | 2026                              |
| Итого:                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                         |          | 0,1548              | 0,177358 | 0,1548    | 0,177358 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                                                                                                                                                          |                      |                                         |          | 0,1548              | 0,177358 | 0,1548    | 0,177358 | 2026                              |
| 2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до-<br>менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Не организованные источники                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                                                                                                                                                                      | 6011                 |                                         |          | 0,000417            | 0,00018  | 0,000417  | 0,00018  | 2026                              |
| Итого:                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                         |          | 0,000417            | 0,00018  | 0,000417  | 0,00018  |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                                                                                                                                                                          |                      |                                         |          | 0,000417            | 0,00018  | 0,000417  | 0,00018  | 2026                              |
| 2917, Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                                                                                                                                                    |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и                                                                                                                                                                                              |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Участок переработки изно-                                                                                                                                                                                                                    | 0003                 | 0,175                                   | 1,73754  | 0,3055556           | 8,47     | 0,3055556 | 8,47     | 2026                              |

| Производство<br>цех, участок                                                               | Номер источ-<br>ника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |          |                     |          |           |          | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>НДВ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------|---------------------|----------|-----------|----------|-----------------------------------|
|                                                                                            |                      | существующее положение<br>на 2025 год   |          | на 2026 – 2035 годы |          | НДВ       |          |                                   |
|                                                                                            |                      | г/с                                     | т/год    | г/с                 | т/год    | г/с       | т/год    |                                   |
| Код и наименование загряз-<br>няющего вещества                                             |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| 1                                                                                          | 2                    | 3                                       | 4        | 5                   | 6        | 7         | 8        | 9                                 |
| шенных шин                                                                                 |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                    | 0004                 |                                         |          | 0,3055556           | 8,47     | 0,3055556 | 8,47     | 2026                              |
| Итого:                                                                                     |                      | 0,175                                   | 1,73754  | 0,6111112           | 16,94    | 0,6111112 | 16,94    |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                        |                      | 0,175                                   | 1,73754  | 0,6111112           | 16,94    | 0,6111112 | 16,94    | 2026                              |
| 2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                   |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Не организованные источники                                                                |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                    | 6006                 |                                         |          | 0,0046              | 0,017388 | 0,0046    | 0,017388 | 2026                              |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                    | 6007                 |                                         |          | 0,0046              | 0,017388 | 0,0046    | 0,017388 | 2026                              |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                    | 6008                 |                                         |          | 0,0046              | 0,017388 | 0,0046    | 0,017388 | 2026                              |
| Итого:                                                                                     |                      |                                         |          | 0,0138              | 0,052164 | 0,0138    | 0,052164 |                                   |
| Всего по загрязняющему<br>веществу:                                                        |                      |                                         |          | 0,0138              | 0,052164 | 0,0138    | 0,052164 | 2026                              |
| 2978, Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*) |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Не организованные источники                                                                |                      |                                         |          |                     |          |           |          |                                   |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                    | 6001                 | 0,0448                                  | 0,44481  |                     |          |           |          | 2026                              |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                    | 6002                 | 0,032667                                | 0,324344 | 0,141556            | 3,92392  | 0,141556  | 3,92392  | 2026                              |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                    | 6003                 |                                         |          | 0,014156            | 0,196202 | 0,014156  | 0,196202 | 2026                              |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                    | 6005                 |                                         |          | 0,0224              | 0,620928 | 0,0224    | 0,620928 | 2026                              |
| Участок переработки изно-<br>шенных шин                                                    | 6009                 |                                         |          | 0,014156            | 0,196202 | 0,014156  | 0,196202 | 2026                              |
| Участок изготовления плитки                                                                | 6003                 | 0,0098                                  | 0,068937 |                     |          |           |          | 2026                              |
| Итого:                                                                                     |                      | 0,087267                                | 0,838091 | 0,192268            | 4,937252 | 0,192268  | 4,937252 |                                   |
| Всего по загрязняющему                                                                     |                      | 0,087267                                | 0,838091 | 0,192268            | 4,937252 | 0,192268  | 4,937252 | 2026                              |

| Производство<br>цех, участок                   | Номер источ-<br>ника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |          |                     |           |           |           | год<br>дос-<br>тиже<br>ния<br>НДВ |
|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|
|                                                |                      | существующее положение<br>на 2025 год   |          | на 2026 – 2035 годы |           | НДВ       |           |                                   |
| Код и наименование загряз-<br>няющего вещества |                      | г/с                                     | т/год    | г/с                 | т/год     | г/с       | т/год     |                                   |
| 1                                              | 2                    | 3                                       | 4        | 5                   | 6         | 7         | 8         | 9                                 |
| веществу:                                      |                      |                                         |          |                     |           |           |           |                                   |
| Всего по объекту:                              |                      | 0,2642                                  | 2,589229 | 0,9939792           | 22,155312 | 0,9939792 | 22,155312 |                                   |
| Из них:                                        |                      |                                         |          |                     |           |           |           |                                   |
| Итого по организованным источникам:            |                      | 0,175                                   | 1,73754  | 0,6111112           | 16,94     | 0,6111112 | 16,94     |                                   |
| Итого по неорганизованным источникам:          |                      | 0,0892                                  | 0,851689 | 0,382868            | 5,215312  | 0,382868  | 5,215312  |                                   |

### ***3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий***

Учитывая, что согласно результатам моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ по состоянию на 2026 год, общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES», не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, то обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, а также план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов в проекте не разрабатываются.

### ***3.6 Уточнение границ области воздействия объекта***

Согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», № 63 от 10.03.2021 г., областью воздействия является 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.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ( $C^i_{пр}/C^i_{зв} \leq 1$ ).

В рассматриваемом Проекте НДВ, граница области воздействия в соответствии с требованиями п. 33 «Методики: «При отсутствии взаимного влияния объектов, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся моделирование рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ для каждого объекта», производственной площадки ТОО «ALTRA TYRES» с учетом границ территории предприятия.

Карты рассеивания загрязняющих веществ, концентрация которых в точке выброса превышает значение 1 ПДК представлены в приложении 12.

### *3.7 Данные о пределах области воздействия объекта*

Согласно проведенным расчетам путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, превышений значений 1 ПДК по выбрасываемым предприятием загрязняющим веществам на границе установленной области воздействия не определено.

Размер рассчитанной области воздействия ТОО «ALTRA TYRES» составляет:

- Площадь – 0,344 км<sup>2</sup>,
- Периметр – 2,078 км.

В пределах области воздействия ТОО «ALTRA TYRES», зоны заповедников, музеи, памятники архитектуры отсутствуют, поэтому материалы, свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района, не требуются.

#### **4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

В соответствии с п. 1 «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Приложение 2 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.: *Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.*

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее - НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, имеющие стационарные источники выбросов, расположенные в населенных пунктах, где подразделениями РГП «Казгидромет» проводятся прогнозирование НМУ.

*Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ)* представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы.

К неблагоприятным метеороусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

В соответствии с п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом от 10.03.2021 г. № 63: «При установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы». Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатывают проектная организация совместно с

оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов РГП «Казгидромет». В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

Согласно «Методике расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», план мероприятий по снижению выбросов при наступлении НМУ разрабатывается на I, II и III режимы работы предприятия, при этом по первому режиму – на 15-20%, по второму – на 20-40%, по третьему – на 40-60%.

Главное условие при выборе мероприятий в период НМУ – намечаемые мероприятия не должны приводить к нарушению технологического процесса, *следствием которого могут являться аварийные ситуации.*

Эффект от сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий является наибольшим при уменьшении низких неорганизованных выбросов.

При особо неблагоприятных метеоусловиях предприятиям могут быть рекомендовано проведение мероприятий по регулированию выбросов:

1. *Первый режим (на 15 – 20 %):* Мероприятия по первому режиму должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов по первому режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- 1.1. усилить контроль точности соблюдением технологического регламента производства;
- 1.2. запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- 1.3. рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- 1.4. усилить контроль работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

- 1.5. запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества; ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- 1.6. усилить контроль герметичности газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделений;
- 1.7. обеспечить усиленный контроль технического состояния и эксплуатации всех газоочистных установок;
- 1.8. обеспечить бесперебойную работу всех пылеочистных систем и сооружений и их отдельных элементов, не допускать в эти дни их отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты, а также снижения производительности этих систем и сооружений;
- 1.9. обеспечить максимально эффективное орошение аппаратов пылегазоулавливателей, не допускать при этом увеличения каплеуноса;
- 1.10. проверить соответствие регламенту производства концентраций поглотительных растворов, применяемых в газоочистительных установках;
- 1.11. ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- 1.12. необходимо подготовить к использованию запас высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;
- 1.13. интенсифицировать влажную уборку производственных помещений территории предприятий, где это допускается правилами техники безопасности;
- 1.14. прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- 1.15. обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

2. *Второй режим (на 20 – 40 %):* Мероприятия по второму режиму должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %. Мероприятия по второму режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производи-

тельности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов по второму режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- 2.1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- 2.2. в случае если начало планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением неблагоприятных метеорологических условий, следует провести остановку оборудования;
- 2.3. частично разгрузить технологические процессы, связанные с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу на тех предприятиях, где за счет интенсификации и использования более качественного сырья возможна компенсация отставания в периоды НМУ;
- 2.4. перевести котельные и теплоэлектростанции, где это представляется возможным, на газ или малосернистое и малозольное топливо, при работе с которым обеспечивается снижение выбросов вредных веществ в атмосферу;
- 2.5. ограничить движение и использование автотранспорта и других передвижных источников на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- 2.6. провести внеочередные проверки автотранспорта на содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- 2.7. сократить время движения автомобилей на переменных режимах работы и запретить работу двигателей на холостом ходу;
- 2.8. прекратить обкатку двигателей на испытательных стендах;
- 2.9. принять меры по предотвращению испарения топлива;
- 2.10. запретить сжигание отходов производства и мусора, если оно осуществляется без использования специальных установок, оснащенных пылегазоулавливающими аппаратами;
- 2.11. запретить работы на холодильных установках и других установках, связанных с утечкой загрязняющих веществ.

3. *Третий режим (на 40 – 60 %):* Мероприятия по третьему режиму работы должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям

следует осуществлять полное сокращение выбросов. Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов по третьему режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- 3.1. снизить нагрузку или остановить нагрузку производств, сопровождающихся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- 3.2. отключить аппараты и оборудование, в которых заканчивается технологический цикл, и работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- 3.3. остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств (ГОУ);
- 3.4. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- 3.5. перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование, приводящее к сокращению выбросов в атмосферу;
- 3.6. остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- 3.7. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личные транспорт) с не отрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать нормативы допустимых выбросов вредных веществ, указанных в ГОСТ Р 51709-2001, ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ 21393-75, СТ РК 1433-2005;
- 3.8. снизить нагрузку или восстановить производства, не имеющие ГОУ;
- 3.9. провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающим однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

#### ***4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ***

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 – 2035 гг. представлены в таблице 12.

#### ***4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ***

Данные о выбросах вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в Приложении 13.

**Таблица 12 – Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 - 2035 гг.**

| График<br>работы<br>источника                 | Цех, уча-<br>сток, (номер<br>режима<br>работы<br>предприятия<br>в период<br>НМУ) | Мероприятия на<br>период неблаго-<br>приятных метео-<br>рологических<br>условий | Вещества, по кото-<br>рым проводится со-<br>кращение выбросов                                           | Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов |                                                                                                            |                                            |                                                                                                    |                                  |               |             |                 |                                                    |                                             |       |       |                                         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------|
|                                               |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                         | Номер на карте-схеме<br>объекта (города)                           | Координаты на карте-<br>схеме                                                                              |                                            | Параметры газовой смеси на выходе из<br>источника и характеристика выбросов после их<br>сокращения |                                  |               |             |                 |                                                    |                                             |       |       | Степень эффективности<br>мероприятий, % |
|                                               |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                         |                                                                    | точного<br>источника,<br>центра<br>группы<br>источников<br>или одного<br>конца ли-<br>нейного<br>источника | второго<br>конца<br>линейного<br>источника | высота, м                                                                                          | диаметр источника<br>выбросов, м | скорость, м/с | объем, м³/с | температура, °C | мощность выбросов<br>без учета мероприятий,<br>г/с | мощность выбросов<br>после мероприятий, г/с |       |       |                                         |
|                                               |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                         |                                                                    |                                                                                                            |                                            |                                                                                                    |                                  |               |             |                 |                                                    |                                             | X1/Y1 | X2/Y2 |                                         |
| 1                                             | 2                                                                                | 3                                                                               | 4                                                                                                       | 5                                                                  | 6                                                                                                          | 7                                          | 8                                                                                                  | 9                                | 10            | 11          | 12              | 13                                                 | 14                                          | 15    |       |                                         |
| Первый режим работы предприятия в периоды НМУ |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                         |                                                                    |                                                                                                            |                                            |                                                                                                    |                                  |               |             |                 |                                                    |                                             |       |       |                                         |
| 44 д/год<br>22 ч/сут                          | Участок<br>переработки<br>изношенных<br>шин (1)                                  | Мероприятия при<br>НМУ 1-й степени<br>опасности                                 | Взвешенные частицы<br>(116)                                                                             | 6006                                                               | -8/2                                                                                                       | 1/1                                        | 2                                                                                                  |                                  | 1,5           |             | 29,5<br>/29,5   | 0,011                                              |                                             | 100   |       |                                         |
|                                               |                                                                                  |                                                                                 | Пыль абразивная (Ко-<br>рунд белый, Монокорунд)<br>(1027*)                                              |                                                                    |                                                                                                            |                                            |                                                                                                    |                                  |               |             |                 | 0,0046                                             |                                             | 100   |       |                                         |
| 5 д/год<br>2 ч/сут                            | Участок<br>переработки<br>изношенных<br>шин (1)                                  | Мероприятия при<br>НМУ 1-й степени<br>опасности                                 | Взвешенные частицы<br>(116)                                                                             | 6010                                                               | 0/-16                                                                                                      | 1/1                                        | 2                                                                                                  |                                  | 1,5           |             | 29,5<br>/29,5   | 0,1218                                             |                                             | 100   |       |                                         |
| 5 д/год<br>2 ч/сут                            | Участок<br>переработки<br>изношенных<br>шин (1)                                  | Мероприятия при<br>НМУ 1-й степени<br>опасности                                 | Железо (II, III) оксиды<br>(в пересчете на желе-<br>зо) (диЖелезо триок-<br>сид, Железа оксид)<br>(274) | 6011                                                               | -17/-15                                                                                                    | 1/1                                        | 2                                                                                                  |                                  | 1,5           |             | 29,5<br>/29,5   | 0,009863                                           |                                             | 100   |       |                                         |
|                                               |                                                                                  |                                                                                 | Марганец и его соеди-<br>нения (в пересчете на<br>марганца (IV) оксид)<br>(327)                         |                                                                    |                                                                                                            |                                            |                                                                                                    |                                  |               |             |                 | 0,001175                                           |                                             | 100   |       |                                         |
|                                               |                                                                                  |                                                                                 | Азота (IV) диоксид<br>(Азота диоксид) (4)                                                               |                                                                    |                                                                                                            |                                            |                                                                                                    |                                  |               |             |                 | 0,001125                                           |                                             | 100   |       |                                         |
|                                               |                                                                                  |                                                                                 | Углерод оксид (Окись                                                                                    |                                                                    |                                                                                                            |                                            |                                                                                                    |                                  |               |             |                 | 0,005542                                           |                                             | 100   |       |                                         |

| График работы источника | Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ) | Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий | Вещества, по которым проводится сокращение выбросов                                                                                                                           | Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов |                                                                                    |                                   |                                                                                              |                               |               |             |                 |                                              |                                          |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
|                         |                                                              |                                                                 |                                                                                                                                                                               | Номер на карте-схеме объекта (города)                              | Координаты на карте-схеме                                                          |                                   | Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения |                               |               |             |                 |                                              |                                          | Степень эффективности мероприятий, % |
|                         |                                                              |                                                                 |                                                                                                                                                                               |                                                                    | точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника | второго конца линейного источника | высота, м                                                                                    | диаметр источника выбросов, м | скорость, м/с | объем, м³/с | температура, °С | мощность выбросов без учета мероприятий, г/с | мощность выбросов после мероприятий, г/с |                                      |
| 1                       | 2                                                            | 3                                                               | 4                                                                                                                                                                             | 5                                                                  | X1/Y1                                                                              | X2/Y2                             | 8                                                                                            | 9                             | 10            | 11          | 12              | 13                                           | 14                                       | 15                                   |
|                         |                                                              |                                                                 | углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                  |                                                                    |                                                                                    |                                   |                                                                                              |                               |               |             |                 |                                              |                                          |                                      |
|                         |                                                              |                                                                 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                 |                                                                    |                                                                                    |                                   |                                                                                              |                               |               |             |                 | 0,000555                                     |                                          | 100                                  |
|                         |                                                              |                                                                 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) |                                                                    |                                                                                    |                                   |                                                                                              |                               |               |             |                 | 0,000417                                     |                                          | 100                                  |
|                         |                                                              |                                                                 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,                     |                                                                    |                                                                                    |                                   |                                                                                              |                               |               |             |                 | 0,000417                                     |                                          | 100                                  |

| График работы источника                              | Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ) | Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий | Вещества, по которым проводится сокращение выбросов                                  | Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов |                                                                                    |                                   |                                                                                              |                               |               |             |                 |                                              |                                          |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                      |                                                              |                                                                 |                                                                                      | Номер на карте-схеме объекта (города)                              | Координаты на карте-схеме                                                          |                                   | Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения |                               |               |             |                 |                                              |                                          | Степень эффективности мероприятий, % |
|                                                      |                                                              |                                                                 |                                                                                      |                                                                    | точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника | второго конца линейного источника | высота, м                                                                                    | диаметр источника выбросов, м | скорость, м/с | объем, м³/с | температура, °С | мощность выбросов без учета мероприятий, г/с | мощность выбросов после мероприятий, г/с |                                      |
| 1                                                    | 2                                                            | 3                                                               | 4                                                                                    | 5                                                                  | X1/Y1                                                                              | X2/Y2                             | 8                                                                                            | 9                             | 10            | 11          | 12              | 13                                           | 14                                       | 15                                   |
|                                                      |                                                              |                                                                 | клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)              |                                                                    |                                                                                    |                                   |                                                                                              |                               |               |             |                 |                                              |                                          |                                      |
| 161 д/год<br>11 ч/сут                                | Участок изготовления плитки (1)                              | Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности                       | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*) | 6009                                                               | -27/-11                                                                            | 1/1                               | 2                                                                                            |                               | 1,5           |             | 29,5<br>/29,5   | 0,014156                                     |                                          | 100                                  |
| <b>Второй режим работы предприятия в периоды НМУ</b> |                                                              |                                                                 |                                                                                      |                                                                    |                                                                                    |                                   |                                                                                              |                               |               |             |                 |                                              |                                          |                                      |
| 321 д/год<br>22 ч/сут                                | Участок переработки изношенных шин (2)                       | Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности                       | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                  | 0004                                                               | -35/-13                                                                            |                                   | 6                                                                                            | 0,3                           | 27,45         | 1,94/1,94   | 29,5<br>/29,5   | 0,3055556                                    | 0,1527778                                | 50                                   |

#### ***4.3. Краткая характеристика мероприятий в периоды НМУ***

Мероприятия в периоды НМУ на 2026 – 2035 гг. включают (см. таблица 12):

1. I режим: исключение работы гидравлического станка (источник № 6006), резиносмесителей (источник № 6009), углошлифовальной машины (источник № 6010), сварочного аппарата (источник № 6011);
2. II и III режимы: снижение производительности линии переработки шин на 50% (источник № 0004).

*Реализация предложенных мероприятий* позволяет снизить выбросы в периоды НМУ:

1. I режим – на 17 %;
2. II и III режимы – на 33 %.

#### ***4.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов***

Учитывая специфику деятельности ТОО «ALTRA TYRES», а также требования «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Приложение 2 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г., в качестве мероприятий по снижению выбросов в период возникновения НМУ предусмотренные в п. 4.3 мероприятия позволяют снизить объем выбросов при возникновении НМУ и позволит уменьшить нагрузку на атмосферный воздух.

## **5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ**

Согласно п. 40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом № 63 от 10.03.2021 г.: Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии должен осуществляться в рамках *Программы производственного экологического контроля* ТОО «ALTRA TYRES» силами привлеченной на договорной основе сторонней аккредитованной лаборатории и включать в себя контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ и мониторинг воздействия на специально выбранных контрольных точках на границах СЗЗ производственных объектов (зоны воздействия). Однако, основным объемом в выбросах при работе основного технологического оборудования составляют Пыль хлопковая (Пыль льняная) (76,46% от общего объема выбросов) и Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (22,28 % от общего объема выбросов), на которые на территории Западно-Казахстанской области отсутствуют аккредитованные лаборатории осуществляющие замеры (см. Приложение 4). По другим загрязняющим веществам проведение замеров не целесообразно в связи с тем, что выбросы осуществляются от вспомогательного оборудования и являются незначительными. Таким образом, в связи с отсутствием возможности проведения замеров инструментальными методами на источниках выбросов и границе СЗЗ, контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии будет проводиться только на источниках выбросов расчетным методом по методикам, действующим на территории РК и использованным при установлении нормативов НДВ в рассматриваемом проекте.

Периодичность проведения контроля составляет – 1 раз в квартал.

Источники выбросов с контролируемыми загрязняющими веществами, периодичностью проведения контроля, методикой проведения контроля, представлены в Плане-графике контроля соблюдения нормативов НДВ. План-график контроля соблюдения нормативов НДВ на 2026 – 2035 гг. представлен в приложении 14.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 г., № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, № 63 от 10.03.2021 г.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.
4. ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требование к экобезопасной утилизации отработавших шин».
5. СТ РК 3415-2019 «Крошка резиновая. Технические условия».
6. «Методика расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», Приложение 1 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.
7. «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Приложение 2 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.
8. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от вспомогательных цехов предприятия», Приложение 17 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.
9. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями шинной промышленности, асбестотехнических и резинотехнических изделий», Приложение 30 к Приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.
10. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ при сварке и резке металлов», Приложение 35 к Приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.
11. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов», Приложение 37 к Приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.

**Приложение 1.**  
**Документы, подтверждающие изменение**  
**наименования предприятия и государственную**  
**перерегистрацию юридического лица**

## РЕШЕНИЕ №1

единственного участника Товарищества с ограниченной ответственностью  
«Кама-Центр»

город Уральск

«14» февраля 2023 г.

Начало собрания: 10 часов 00 минут.

Окончание собрания: 10 часов 30 минут.

Место проведения: г. Уральск, ул. Куныскерей, стр. 286

Я, Голоухов Валерий Иванович, ИИН 540917300989, удостоверение личности №043425500 от 12.10.2017 г., выдано МВД РК, являюсь единственным участником Товарищества с ограниченной ответственностью «Кама-Центр» - далее Товарищество.

### Повестка дня:

1. Переименование Товарищества на - Товарищество с ограниченной ответственностью «ALTRA TYRES»;
2. Назначение первым руководителем – директором Товарищества Голопузова Михаила Анатольевича, уд. личности №042187604 от 12.01.2017 г., выдано МВД РК, ИИН 851114300574.
3. Басанбаеву Н. Б. произвести перерегистрацию в регистрирующем органе.

Рассмотрев вопросы повестки дня, единственный участник Товарищества принял следующее

### РЕШЕНИЕ:

1. Переименовать Товарищество на - Товарищество с ограниченной ответственностью «ALTRA TYRES»;
2. Назначить первым руководителем – директором Товарищества Голопузова Михаила Анатольевича, уд. личности №042187604 от 12.01.2017 г., выдано МВД РК, ИИН 851114300574.
3. Басанбаеву Н. Б. произвести перерегистрацию в регистрирующем органе.

Единственный участник



Голоухов В. И.



**Отдел города Уральск по регистрации и земельному кадастру  
филиала некоммерческого акционерного общества  
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по  
Западно-Казахстанской области**

**Справка  
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 061240001986

**бизнес-идентификационный номер**

город Уральск

17 февраля 2023 г.

**(населенный пункт)**

|                                                           |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование:</b>                                      | Товарищество с ограниченной ответственностью<br>"ALTRA TYRES"                                                         |
| <b>Местонахождение:</b>                                   | Казахстан, Западно-Казахстанская область, город<br>Уральск, улица Куныскерей, строение 286, почтовый<br>индекс 090000 |
| <b>Руководитель:</b>                                      | Руководитель, назначенный (избранный)<br>уполномоченным органом юридического лица<br>ГОЛОУХОВ ВЛАДИСЛАВ ВАЛЕРЬЕВИЧ    |
| <b>Учредители (участники,<br/>граждане - инициаторы):</b> | ГОЛОУХОВ ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ                                                                                             |
| <b>Дата первичной<br/>государственной<br/>регистрации</b> | 1 декабря 2006 г.                                                                                                     |

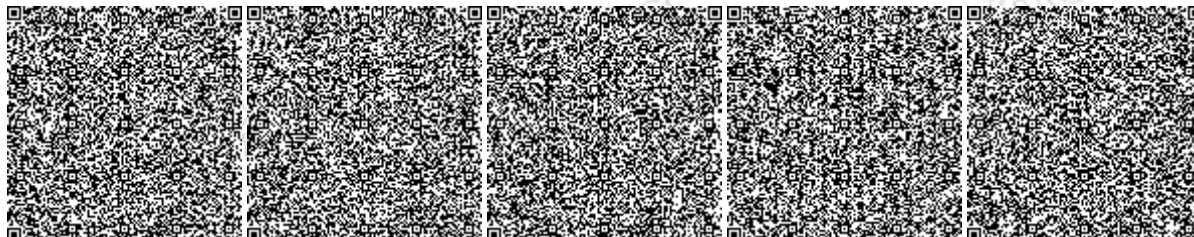
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию  
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

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».



\*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».



**Дата выдачи:** 23.06.2026

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](http://egov.kz) сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на [egov.kz](http://egov.kz), а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

***Приложение 2.***

***РЕШЕНИЕ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАТЕГОРИИ ОБЪЕКТА,  
ОКАЗЫВАЮЩЕГО НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ 13.10.2021 г.***



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Западно-  
Казахстанской области" Комитета экологического  
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду**

«13» октябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: "ТОО "Кама-Центр" ул.Чкалова (Куныскерей)286",  
"45310"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при  
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,  
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при  
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и  
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный  
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:  
061240001986

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Западно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Западно-Казахстанская область, г.Уральск, ул.Чкалова (Куныскерей), 286)

Руководитель: ҚУАНОВ ЕРБОЛ БИСЕНҰЛЫ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«13» октябрь 2021 года

подпись:



**Приложение 3.**  
**Акт на право временного возмездного**  
**землепользования**

**"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН  
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК  
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ БАТЫС  
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ**



**Жер учаскесіне акт  
2304071320777498**

**Акт на земельный участок**

**ФИЛИАЛ НАО  
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
КОРПОРАЦИЯ  
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ  
ГРАЖДАН" ПО ЗАПАДНО-  
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

- |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/<br>Кадастровый номер земельного участка:                                                  | 08-130-032-800                                                                                                                                                                      |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*<br>Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*                 | Батыс Қазақстан обл., Орал қаласы, Чкалов көшесі, 286/2 құрылыс,<br>2201800137944576 МТК<br>Западно-Казахстанская обл., г. Уральск, ул. Чкалова, стр. 286/2,<br>РКА2201800137944576 |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:<br>Право на земельный участок:                                                                        | Жер учаскесіне жеке меншік құқығы<br>Право частной собственности на земельный участок                                                                                               |
| 4. Жер учаскесінің алаңы, гектар***<br>Площадь земельного участка, гектар***                                                    | 0.2752                                                                                                                                                                              |
| 5. Жердің санаты:<br>Категория земель:                                                                                          | Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді<br>мекендер) жерлері<br>Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских<br>населенных пунктов)                       |
| 6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:<br>Целевое назначение земельного участка:                                                  | ғимаратқа қызмет көрсету үшін<br>для обслуживания здания                                                                                                                            |
| 7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен<br>ауыртпалықтар:<br>Ограничения в использовании и обременения земельного участка: | санитарлық, экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы<br>соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм                                                        |
| 8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)<br>Делимость (делимый/неделимый)                                                               | бөлінеді<br>делимый                                                                                                                                                                 |

\* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

\*\*Мерзімі мен аяқталу күні уақытына пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

\*\*\*Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

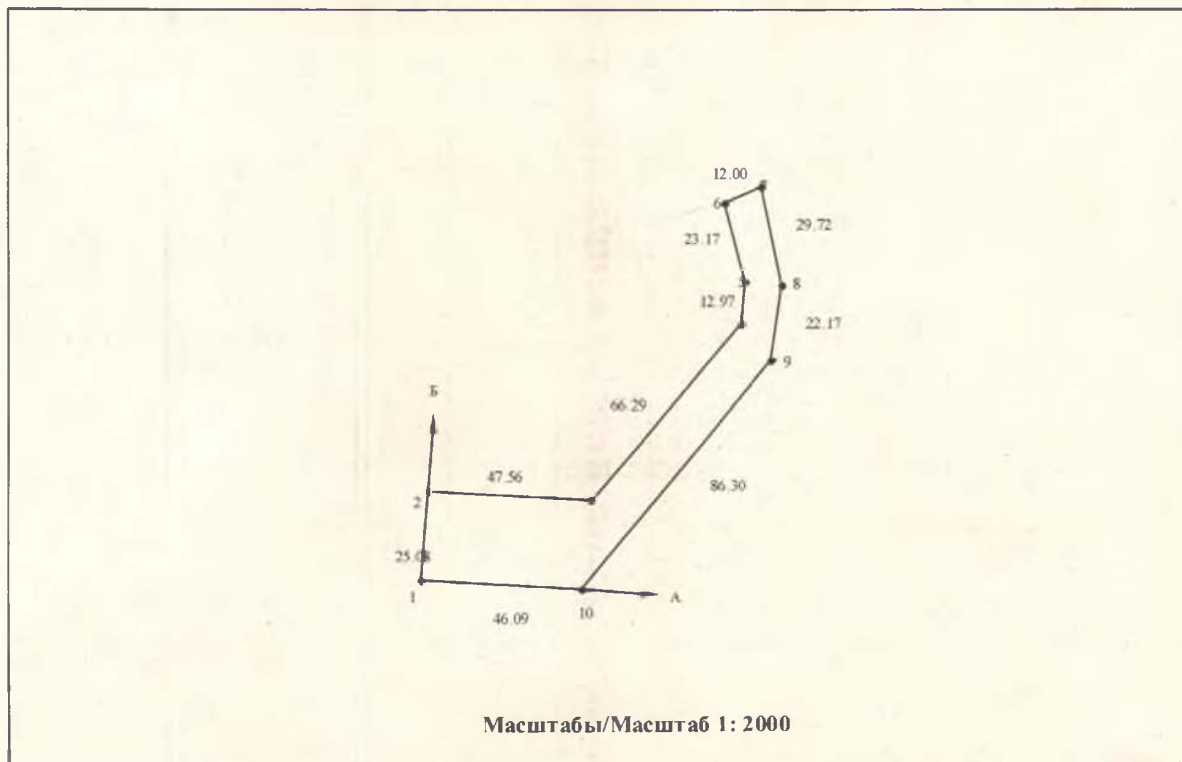
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегіндегі № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қол тапсырылатын құжаттың бірі.  
Данный документ согласно п.1 ст.7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.  
Электронный документ тапсырылатын e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «Электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексері аласыз.  
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства»



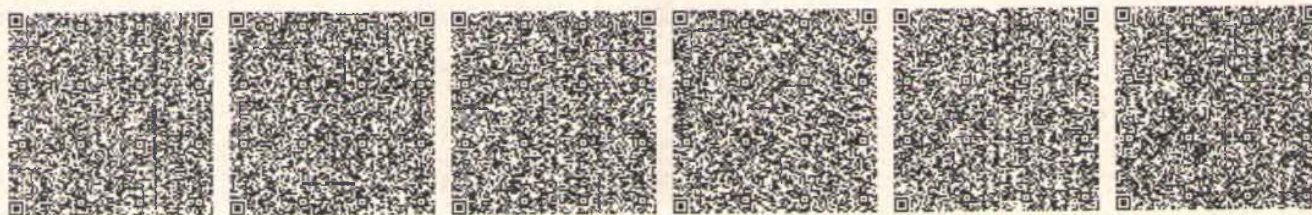
\*штрих-код МОЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

\*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронной-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

## Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйік заңымен № 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасылғыш құжатпен бірге берілген.  
Далалық құжаттың сәйкестігі туралы 1-бабының 7-тармағымен 2003 жылғы 7-қаңтар заңымен № 370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.  
Электрондық құжаттың түпнұсқасын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық қызмет» веб-порталында, мобильді қосымшасы арқылы тексеріп аласыз.  
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



\*штрих-код МДЖС ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша физикалық электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

\*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронной-цифровой подписью физлица некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Сызықтардың өлшемін шығару  
Выноска мер линий

| Бұрылысты нүктелердің №<br>№ поворотных точек | Сызықтардың өлшемі, метр<br>Меры линий, метр |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1-2                                           | 25.08                                        |
| 2-3                                           | 47.56                                        |
| 3-4                                           | 66.29                                        |
| 4-5                                           | 12.97                                        |
| 5-6                                           | 23.17                                        |
| 6-7                                           | 12.00                                        |
| 7-8                                           | 29.72                                        |
| 8-9                                           | 22.17                                        |
| 9-10                                          | 86.30                                        |
| 10-1                                          | 46.09                                        |

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*\*\*\*  
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков\*\*\*\*

| Нүктесінен<br>От точки | Нүктесіне дейін<br>До точки | Сипаттамасы<br>Описание  |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| А                      | Б                           | 08-130-032-836           |
| Б                      | А                           | земли населенных пунктов |

\*\*\*\*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

| Жоспардағы №<br>№ на плане | Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің<br>кадастрлық нөмірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Алаңы, гектар<br>Площадь, гектар |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

Осы акт

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Орал қалалық бөлімі жасады

Настоящий акт изготовлен

Отделом города Уральск по регистрации и земельному кадастру - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области

Мөрдін орны

Место печати:

Актінің дайындалған күні:

Дата изготовления акта:

Руководитель  
А.Жаныбеков2023 жылғы «07» сәуір  
«07» апреля 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2304071320777498 болып жазылды.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз түсігішшігі құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» Республики Казахстан является документом на бумажном носителе.  
Электронный документ публикуется на Сп.egov.kz сайті, а также «электрондық үкімет» веб-порталында, мобильді қосымшасы арқылы тексері алынады.  
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»



\*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтабасымен қол қойылған деректерді қамтиды

\*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронной-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2304071320777498.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес дан із тапсырылатын құжатпен бірідей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.  
Электрондық құжаттың тұтастығын Сгі еgov.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 МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» комерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша физикалық электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды

\*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Физлица некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

***Приложение 4.***  
***Ответ аккредитованных лабораторий о***  
***возможности проведения замеров***

«ENBEK GROUP KAZAKHSTAN» LLP  
090000, The Republic of Kazakhstan,  
Uralsk, Кеменгер 1  
Phone: 8 (7112) 54-97-57  
E-mail: [info@enbek.com.kz](mailto:info@enbek.com.kz)  
[www.enbek.com.kz](http://www.enbek.com.kz)



TOO «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»  
090000, Республика Казахстан,  
г. Уральск, ул. Кеменгер 1  
Телефон: 8 (7112) 54-97-57  
E-mail: [info@enbek.com.kz](mailto:info@enbek.com.kz)  
[www.enbek.com.kz](http://www.enbek.com.kz)

Исх №209 от «24» августа 2026г.

Директору  
TOO «ALTRA TYRES»  
Голоухову В.В.

TOO «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN» в ответ на ваше письмо №383 от 24.08.2026г. сообщает, что замеры по текстильной пыли (код 2917) и резиновой пыли (код 2978), в том числе для определения эффективности очистки циклона и замеров на границе СЗЗ не проводит.

С уважением, директор

TOO «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»



М. Сатыбалдиев

Батыс Қазақстан облысы

“ОРАЛ - ЖЕР ”

ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ

СЕРІКТЕСТІГІ

Западно-Казахстанская область

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“ОРАЛ - ЖЕР”

Орал қаласы, Дөркөл аулы,  
Степная көшесі, 10-шы үй,  
тел/факс (7112) 21-74-71, 21-73-21

г. Уральск, п. Деркул,  
ул. Степная, 10  
тел/факс (7112) 21-74-71, 21-73-21

№

1-6-20  
24-08-2021

Директору  
ТОО «ALTRA TYRES»  
Голоухову.В.В.

На Ваш исх: № 381 от 24.08.2026 года ТОО «Орал-Жер» сообщает Вам, что наш  
испытательный центр не может провести замеры концентрации загрязненных веществ ,  
так как нет области аккредитации.

Начальник ИЦ ТОО «Орал-Жер»



Изтелеуова К.З.

Қазақстан Республикасы, Батыс Қазақстан облысы, Орал қаласы, Соколиная көшесі, 37.  
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Соколиная, 37.  
p/c KZ228560000006949453 БИК КСЖВКЗ КА в АО «БанкЦентрКредит» Филиал в г. Уральск  
РНН 270100231342 БИН 060340005844 тел/факс: 8 (7112) 241922 E-mail: bioorta\_com@mail.ru

№42

31.08.2026 г

Директору  
ТОО «ALTRA TYRES»  
Голоухову В.В.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Биоорта» согласно на Ваше письмо №382 от 24.08.2026 г., информирует, что в области аккредитации испытательной лаборатории не включены текстильной и резиновой пыли. Связи с этим не имеем возможности провести инструментальные замеры по этим показателям.

Директор



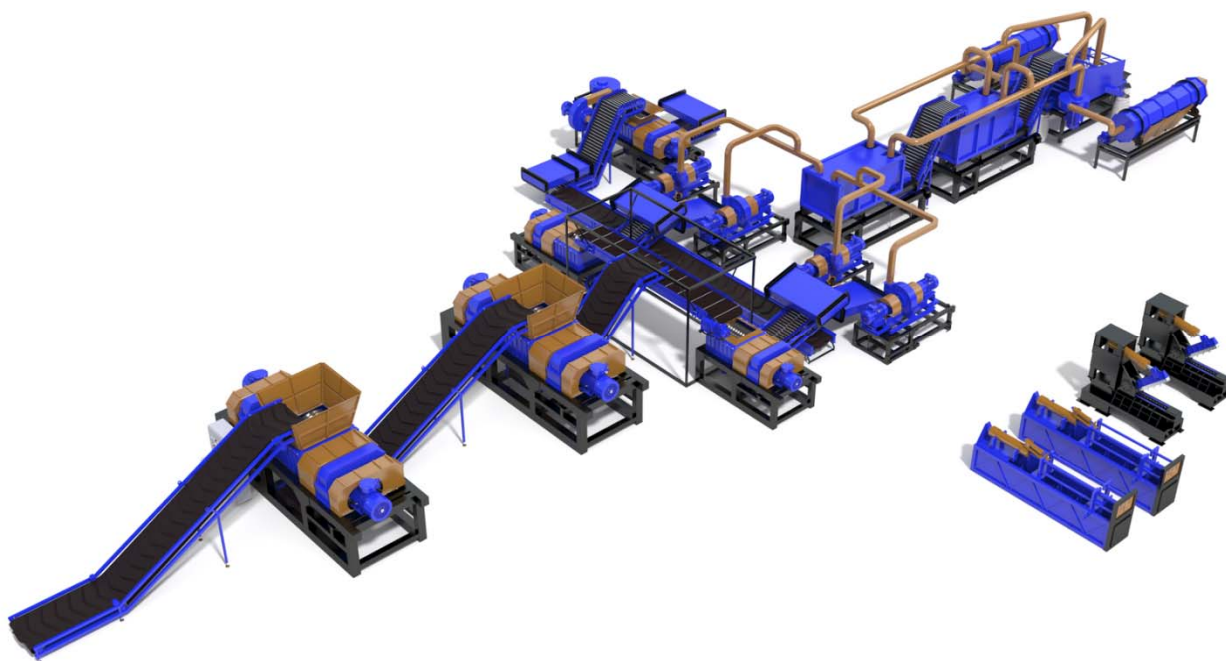
Камал И.Р.

***Приложение 5.***  
***ПАСПОРТ НА ЛИНИЮ ПЕРЕРАБОТКИ***  
***ШИН ЕСОГОЛД 1400***



# ЛИНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ШИН ECOGOLD 1400

Паспорт



Новосибирск 2024

## Содержание

|    |                                                                |     |
|----|----------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | Общие указания .....                                           | 85  |
| 2  | Основные технические данные .....                              | 85  |
| 3  | Комплектность линии .....                                      | 86  |
| 4  | Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии производителя ..... | 87  |
| 5  | Консервация .....                                              | 109 |
| 6  | Свидетельство об упаковывании .....                            | 110 |
| 7  | Свидетельство о приемке .....                                  | 112 |
| 8  | Учет технического обслуживания .....                           | 112 |
| 9  | Хранение .....                                                 | 114 |
| 10 | Ремонт .....                                                   | 115 |
| 11 | Сведения о вводе в эксплуатацию .....                          | 117 |

Разработчик и Производитель ООО «ЭкоГолдСтандартЭкспорт»  
630090, г. Новосибирск,  
ул. Демакова 30/1  
ИНН 5408014143  
КПП 540801001  
Тел. +7 (383) 332 14 40  
[3320225@mail.ru](mailto:3320225@mail.ru)  
[paa@ecogold.pro](mailto:paa@ecogold.pro)  
[www.ecogold.pro](http://www.ecogold.pro)

## 1 Общие указания

Настоящий паспорт содержит основные сведения о конструкции, принципе действия и параметрах линии переработки шин EcoGold-1400 (далее: линия, линия EcoGold-1400), её составных частей (далее: Оборудование) и указания, необходимые для её правильной и безопасной эксплуатации (использования по назначению, технического обслуживания, текущего ремонта, хранения).

Оборудование – обособленные устройства линии, способные выполнять конструктивную функцию, указанную в паспорте Производителя. Перечень Оборудования (комплектация) приведен в таблице 2 настоящего паспорта.

Техническое обслуживание (далее: ТО) – комплекс работ, направленный на поддержание Оборудования, узла, механизма, комплектующего в технически исправном состоянии. Целью ТО также является предупреждение появления неисправных состояний и отказов путём замены наиболее слабых частей на новые, а также диагностика состояния.

К эксплуатации, ТО и ремонту линии допускается персонал не моложе 18 лет, изучивший руководство по эксплуатации линии, обученный безопасным методам работ, прошедший проверку знаний требований охраны труда.

Разработчик и Производитель линии EcoGold-1400 ООО «ЭкоГолдСтандартЭкспорт» (далее: Производитель) постоянно совершенствует конструкцию линии с целью улучшения ее свойств, в связи с чем возможны не принципиальные отклонения фактического исполнения Оборудования от технической, текстовой и иллюстрационной части данного паспорта, не влияющие на качество работы и ТО линии.

**ВНИМАНИЕ!** Для обеспечения корректного функционирования линии EcoGold- 1400 настоятельно рекомендуется эксплуатировать, обслуживать, ремонтировать, хранить и транспортировать Оборудование линии согласно требованиям, изложенным в разделах руководства по эксплуатации, настоящего паспорта. Несоблюдение требований, перечисленных в настоящем паспорте, влечет за собой потерю гарантии Производителя на линию.

## 2 Основные технические данные

Технические характеристики линии EcoGold - 1400 приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики линии EcoGold - 1400

| №<br>п/п | Показатели                                            | Ед. изм. | Значение                                             |
|----------|-------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|
| 13.      | Исходное сырье                                        |          | Изношенные<br>автомобильные<br>шины                  |
| 14.      | Производительность по исходному сырью <sup>1</sup>    | кг/час   | До 1400                                              |
| 15.      | Производительность по конечному продукту <sup>1</sup> | кг/час   | до 910                                               |
| 16.      | Максимальный диаметр перерабатываемых шин             | мм       | 1600                                                 |
| 17.      | Максимальная ширина профиля шины                      | мм       | 500                                                  |
| 18.      | Фракционный состав конечного продукта <sup>1</sup>    | мм       | 0-1 до 10%<br>1-3 до 30%<br>3-5 до 50%<br>5-7 до 10% |
| 19.      | Выход конечного продукта к количеству исходного       | %        |                                                      |

|     |                                                                                                     |                |                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
|     | сырья <sup>2</sup><br>Резиновая крошка.<br>металлический корд и бортовое кольцо<br>текстильный корд |                | до 70<br><br>до 30<br>до 30 |
| 20. | Суммарная установленная мощность оборудования<br>(в зависимости от комплектации)                    | кВт            | 495                         |
| 21. | Средняя потребляемая мощность.                                                                      | кВт*ч          | 240                         |
| 22. | Рекомендуемая площадь производственных помещений                                                    | м <sup>2</sup> | От 550                      |
| 23. | Рекомендуемая площадь складских помещений <sup>3</sup>                                              | м <sup>2</sup> | От 350                      |
| 24. | Общая численность обслуживающего персонала при<br>односменном режиме работы                         | чел.           | До 7                        |

\* - Указанная производительность линии и фракционный состав конечного продукта указаны для технически исправного Оборудования. И может отличаться в зависимости от: вида перерабатываемого сырья (характеристики резины, тип армирования: текстиль/металл) и износа установленных режущих частей.

\*\* - Соотношение масс резиновой крошки, металлического и текстильного корда может варьироваться от производителя, типа, износа и конструктивных особенностей перерабатываемого сырья.

### 3 Комплектность линии

Общий вид линии и количественный состав Оборудования приведены на рисунке 1, в таблице 2 Комплектность линии.

Таблица 2. Комплектность линии EcoGold - 1400

| №   | Наименование оборудования                   | Кол.  |
|-----|---------------------------------------------|-------|
| 21. | Станок гидравлический КВ-700                | 1 шт. |
| 22. | Станок гидравлический Г-1000                | 1 шт. |
| 23. | Конвейер загрузочный весовой КЗВ-1400       | 1 шт. |
| 24. | Станок предварительного измельчения ШВ-1400 | 1 шт. |
| 25. | Вибролоток ВЛ                               | 1 шт. |
| 26. | Конвейер переходной КП-1                    | 1 шт. |
| 27. | Станок первичного измельчения ШН-700        | 2 шт. |
| 28. | Конвейер магнитный прямой КМП               | 2 шт. |
| 29. | Сепаратор магнитный конвейерный СМК         | 2 шт. |
| 30. | Модуль дозирования сырья МДС                | 2 шт. |
| 31. | Конвейер сбора металлокорда КСМ             | 2 шт. |
| 32. | Дробилка роторная ДР                        | 3 шт. |
| 33. | Вибросито ВС-1                              | 2 шт. |
| 34. | Вибролоток нижнего шредера                  | 2 шт. |
| 35. | Вентилятор транспортный ВТ-3                | 2 шт. |
| 36. | Конвейер магнитный Г-образный               | 2 шт. |
| 37. | Вентилятор высокого давления ВВД-7          | 2 шт. |

| №   | Наименование оборудования | Кол.  |
|-----|---------------------------|-------|
| 38. | Вибросито рассева ВС-3    | 2 шт. |
| 39. | Пылевой циклон ПЦ         | 2 шт. |
| 40. | Циклон сборник ЦС         | 1 шт. |

**Внимание!** В состав линии входит ряд комплектующих, имеющий ограниченный ресурс. Перечень комплектующих, подверженных естественному износу, приведен в разделе 4 настоящего паспорта.

Комплектующие – компоненты линии, обладающие конструктивной целостностью, не подвергаемые никаким изменениям в процессе его установки в состав Оборудования.

**Внимание!** Комплектация, приведенная на рисунке 1 может отличаться от поставляемой покупателю (эксплуатирующей организации) в зависимости от индивидуальных условий, согласованных с покупателем (эксплуатирующей организацией) на этапе составления договора.

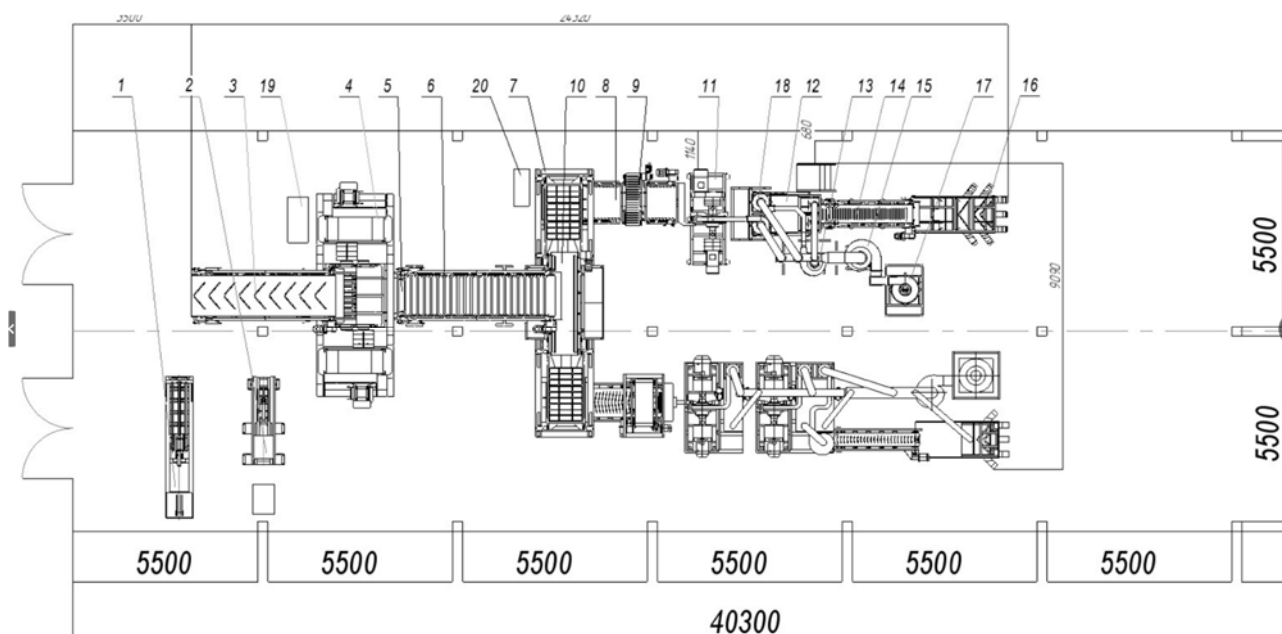


Рисунок 1. Внешний вид линии EcoGold - 1400

#### 4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии производителя

Настоящий раздел предусматривает работы, направленные на профилактику неисправностей Оборудования линии EcoGold - 1400.

В целях обеспечения непрерывной, безаварийной работы перед каждым запуском линии необходимо проводить осмотры, включающие в себя следующие проверки:

1. проверка соблюдения требований безопасности при подготовке линии к работе, требований к персоналу, требований безопасности перед началом работы руководства по эксплуатации линии, технологического регламента;
2. проверка соблюдения раздела «Меры пожарной безопасности» технологического регламента;

3. проверка общей культуры производства, связанной с чистотой рабочих мест на линии. Оборудование должно быть очищено от пыли и загрязнений. Запрещено наличие посторонних предметов в зоне работы линии. Не допускается скопление сырья или полуфабриката в проходах между станками, ограничение доступа к органам управления линией и станками. Воспрещается загромождение путей эвакуации.

Для сбора металлического корда должны быть установлены специальные ящики в рабочей зоне станков KB-700, магнитных конвейеров. У каждого лотка выгрузки вибросита отсева должен быть установлен мешок для сбора готовой продукции. На выходном отверстии пылевого циклона должен быть закреплен мешок для сбора текстильного корда типа «биг-бэг».

Гарантийный срок на линию составляет 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию или 6000 моточасов, но не более 30 месяцев с момента поставки покупателю (эксплуатирующей организации), за исключением комплектующих. Гарантийные обязательства не распространяются на линию без предъявления настоящего паспорта.

Гарантия включает в себя:

- диагностику неисправностей;
- ремонт или замену Оборудования, а также комплектующих линии при отсутствии превышения сроков замены.

Условия принятия линии на гарантийный ремонт:

1. предоставление дополнительного отчета на время поломки, включающего данные нагрузок, фото и видео материалы в соответствии с письменными указаниями Производителя;
2. неисправное Оборудование или комплектующее должно быть очищено от загрязнений; должен быть приложен паспорт;
3. все претензии к работе Оборудования или комплектующих должны быть выражены письменной форме с указанием последовательности действий, вследствие которой выявлена неисправность или произошла потеря работоспособности;
4. при сдаче Оборудования или комплектующего на гарантийный ремонт покупатель (эксплуатирующая организация) получает акт приема –передачи, при выдаче Оборудования или комплектующего из ремонта – акт возврата.

В дополнение к условиям, изложенным в настоящем паспорте, покупатель теряет право на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

1. при внесении любых конструктивных изменений, либо при потере работоспособности Оборудования, комплектующих или в результате несанкционированного вмешательства покупателя в программно-аппаратный комплекс линии (шкаф автоматического управления);
2. отсутствии закрепления в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации хотя бы одной единицы оборудования линии;
3. при внутренних или внешних механических, электромеханических повреждениях Оборудования, комплектующих (трещины, сколы, вмятины, вздутия элементов, следов гари, копоти и т.п.);
4. при 50 и более перегрузов одного из станков линии в течение одного календарного месяца, зафиксированных программно-аппаратным комплексом шкафа автоматического управления линией, в период после завершения алгоритма обкатки;

5. при 50 и более зафиксированных событий «Авария 380» в течение одного календарного месяца (при работе на пониженном напряжении). Фиксация обеспечивается программно-аппаратным комплексом шкафа автоматического управления линией;
6. при повреждениях, возникших в результате стихии, удара молнии, пожара, наводнения, воздействия агрессивных сред, высокой температуры, а также неправильной транспортировки или хранения;
7. при повреждении Оборудования или комплектующих, возникших в процессе монтажа, установки и эксплуатации;
8. при повреждениях, вызванных ненадлежащим уходом, внешним и внутренним загрязнением, попаданием инородных тел (песка, камней, металлических предметов, материалов и веществ, не являющихся сырьем или отходами, связанными с прямым использованием линии);
9. при использовании линии не по назначению.

В целях учета качества работы и профилактики возникновения неисправностей станка в составе линии необходимо еженедельно предоставлять Производителю данные нагрузок в течение первого месяца с момента ввода в эксплуатацию. Для этого необходимо вставить флеш-носитель в USB-порт основного интерфейса шкафа автоматического управления,



закрыть окно с сообщением об обнаружении накопителя. Нажать на кнопку После этого запись на носитель осуществляется в автоматическом режиме, по завершении записи на дисплее возникает соответствующее оповещение. Полученный архивированный файл имеет вид.

#### ПРИМЕР:

«AlarmFile» и «DataLogFile» - 2 папки содержащие файлы формата «DB». Файлы следует направить с официальной электронной почты покупателя (эксплуатирующей организации) инженеру Производителя на электронную почту [raa@ecogold.pro](mailto:raa@ecogold.pro).

В последующий период гарантийного срока во второй и третий месяц эксплуатации – данные нагрузок покупатель обязан отправлять один раз в две недели. С четвертого по шестой месяц эксплуатации – данные нагрузок покупатель обязан отправлять один раз в месяц. В случае не предоставления Производителю данных нагрузок в сроки и порядке согласно настоящему разделу, гарантия на линию, в том числе на комплектующие не предоставляется.

При отправке данных нагрузок необходимо указать заводской номер линии, дату снятия данных и название организации покупателя.

По результату предоставленных данных нагрузок Производитель анализирует работу линии с учетом возникновения аварий, перегрузок, а также возможных причин их появления. При необходимости корректировки режима эксплуатации линии Производитель выдает рекомендации по улучшению качества работы. Не выполнение требований данного раздела может повлечь не своевременное выявление аварийных ситуаций при работе линии, связанных с низким напряжением в сети, небрежной работой персонала, связанной с отсутствием опыта работы по переработке шин (например, частое включение реверсивного движения валов станка первичного измельчения Шредер).

Линия представляет собой комплекс Оборудования с большим энергопотреблением и требует установки питающих кабелей достаточного сечения и достаточного электроснабжения цеха, для исключения просадки напряжения при пуске и работе линии, так как это угрожает работоспособности электрооборудования, а также может привести к

пожароопасной ситуации на производстве. Ответственность за обеспечение энергоснабжения производственного помещения, в которой смонтирована линия, лежит на покупателе (эксплуатирующей организации). Производитель освобождается от гарантийных обязательств на линию, в том числе на комплектующие, перед покупателем (эксплуатирующей организацией) при выявлении, в результате анализа данных нагрузок линии, неоднократных аварий и перегрузов. Под «неоднократным» понимается: «Аварий 380» в количестве более 1 раза в сутки в первый месяц работы линии или более 5 раз в месяц при дальнейшей эксплуатации линии (данные аварии появляются из-за просадки напряжения сети электроснабжения); Включение реверсивного движения валов Шредера Верхнего или Шредера Нижнего более 5 раз за сутки (реверсы свидетельствуют о чрезмерных нагрузках линии материалом переработки, работе на изношенных фрезе или не выполнении ТО линии по регулярной очистке); Авария Привода роторной дробилки более 1 раза в сутки (данная авария появляется при загрузке линии чрезмерным объемом материала или просадкой напряжения в сети, что угрожает работоспособности электрооборудования линии); Перегрузки реле защиты приводов Д1.1, Д1.2 более 15 раз за сутки (появляется из-за загрузки чрезмерным объемом материала или при работе на изношенных ножах, что свидетельствует о не выполнении ТО; частые перегрузы дробилки могут привести к потере работоспособности электродвигателей).

Перегруз – это сверхнормативное количество перерабатываемого материала в Оборудовании. Автоматический алгоритм программно-аппаратного комплекса линии отслеживает нагрузки и отключает не двигатели Оборудования, а конвейер загрузочный. Порог срабатывания для него выбран такой чтобы не доводить до аварийного отключения, а прекратить подачу материала чтобы разгрузить линию.

Производитель освобождается от гарантийных обязательств при работе на линии с отработавшими свой ресурс комплектующими в соответствии с требованиями настоящего раздела, указанными ниже (например, ножи дробилок, фрезы и решетки шредеров, ножи гильотины, крюк и щеки кордовывателя).

Гарантия не распространяется на детали и комплектующие линии, имеющие непосредственный контакт с перерабатываемым сырьем: крюк и щеки станка гидравлического KB-700; ножи, ролики станка гидравлического Г-1000; лента, поддерживающие ролики конвейера загрузочного весового КЗВ; бункер, фрезы, диски, гайки валов, втулки, броня подшипниковых узлов, решетка станка первичного измельчения ШВ-1400; бункер, фрезы, диски, втулки, броня, решетка станка первичного измельчения ШН-700; лента конвейера магнитного прямого, Г-образного, Сепаратора магнитного конвейерного СМК, модуля дозирования сырья МДС ; бункер, корпус, входной и выходной патрубки, нож дисковый, ротор внешний в сборе, ротор внутренний в сборе дробилки роторной ДР; воздухопроводы, циклоны, металлоконструкции; сетки и элементы корпусов, бункеров вибросит ВС-1, ВС-3; элементы корпусов, крыльчаток вентиляторов ВВД-7, ВТ-3.

В таблицах 3 – 12 приведены сроки службы комплектующих линии.

ПКИ (покупные комплектующие изделия) – компонент линии, обладающий конструктивной целостностью, не подвергаемый никаким изменениям в процессе ТО или ремонта линии, в котором его применяют, и изготовленный на другом предприятии по самостоятельному комплекту конструкторской документации. На ПКИ гарантийные обязательства выполняет несет соответствующий изготовитель.

ЭГС – означает, что комплектующие изготавливаются Производителем; условия гарантии на комплектующие указаны ниже.

Таблица 3. Комплектующие станка гидравлического KB-700

| Наименование                                   | Количество, установленное на станке, Ед. изм. | ПКИ / ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                               | Количество                                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Двигатель АИР180S4 Vemper                      | 1 шт.                                         | ПКИ       | Гарантийный срок эксплуатации, Мес                                             | 12                                                                                         |
| Насос НШ 100М-3                                | 1 шт.                                         | ПКИ       | Средняя наработка до отказа, часов наработки                                   | 3 000                                                                                      |
|                                                |                                               |           | Гарантийный срок эксплуатации, Мес                                             | 12                                                                                         |
| Муфта насоса НШ-100                            | 1 шт.                                         | ЭГС       | Ресурс колец муфты типа КЗ, часов наработки                                    | 3 000                                                                                      |
| Гидроцилиндр 160.90.14.00.001                  | 1 шт.                                         | ПКИ       | Гарантийный срок эксплуатации, Мес                                             | 12                                                                                         |
| Гидроцилиндр ГЦ 80*40*320*40ШС                 | 1 шт.                                         | ПКИ       | Гарантийный срок эксплуатации, Мес                                             | 12                                                                                         |
| Гидрораспределитель SN-6/3S-3/18L/P3T/G-6-1/M3 | 1 шт.                                         | ПКИ       | Гарантийный срок эксплуатации, Мес                                             | 12                                                                                         |
| Подшипник 80309                                | 8 шт.                                         | ПКИ       | Ресурс консистентной смазки до пополнения методом шприцевания, часов наработки | 2 000                                                                                      |
| Фильтр сливной ОМТФ224С25NA2                   | 1 шт.                                         | ПКИ       | Расчетный ресурс, часов наработки                                              | 2000                                                                                       |
|                                                |                                               |           | Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки                       | 350                                                                                        |
| Фильтроэлемент ОМТФ224С25NA2                   | 1 шт.                                         | ПКИ       | Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки                       | 350                                                                                        |
|                                                |                                               |           | Срок службы (при штатной эксплуатации), часов наработки                        | 2000                                                                                       |
| Гидравлическое масло И-40                      | 300-350 л                                     | ПКИ       | Срок службы (при штатной эксплуатации), часов наработки                        | 2 000<br>(допускается продление срока службы при визуальном подтверждении чистоты фильтра) |

| Наименование                                                                                                                                                   | Количество,<br>установленное<br>на станке, Ед.<br>изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                                               | Количество                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                |                                                        |              | Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки                                       | 350                                                                                               |
| Крюк СПМ<br>114.03.03.00.001-01                                                                                                                                | 1 шт.                                                  | ЭГС          | Срок службы (при штатной эксплуатации), часов наработки                                        | 2 000<br>(допускается продление срока службы при визуальном подтверждении отсутствия дефектов)    |
|                                                                                                                                                                |                                                        |              | Срок службы до восстановления зева крюка методом наплавки износостойкого слоя, часов наработки | 1 000<br>(допускается продление срока службы при визуальном подтверждении целостности зева крюка) |
| Накладка<br>СПМ 114.00.00.00.007<br>СПМ 114.00.00.00.008<br>СПМ 114.00.00.00.008-01<br>СПМ 114.00.00.00.009<br>СПМ 114.00.00.00.009-01<br>СПМ 114.00.00.00.021 | 1 компл.                                               | ЭГС          | Срок службы до восстановления шторок методом наплавки износостойкого слоя, часов наработки     | 2 000<br>(допускается продление срока службы при визуальном подтверждении целостности шторок)     |
| Клапан<br>предохранительный<br>3/4 VMP 80-300 BAR<br>(VO720/300)                                                                                               | 1                                                      | ПКИ          | Гарантийный срок эксплуатации, Мес                                                             | 12                                                                                                |
| Клапан<br>предохранительный<br>VMP 10-180 Bar<br>(V0720/180)                                                                                                   | 2                                                      | ПКИ          | Гарантийный срок эксплуатации, Мес                                                             | 12                                                                                                |
| Демпфер<br>сферический со<br>внутренней резьбой,<br>тип МТ                                                                                                     | 4                                                      | ПКИ          | Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки                                       | 1000                                                                                              |
| Подшипниковый<br>узел ucF210                                                                                                                                   | 2                                                      | ПКИ          | Срок службы (при запуске нового станка),                                                       | 1000                                                                                              |

| Наименование                  | Количество,<br>установленное<br>на станке, Ед.<br>изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                      | Количество |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------|
|                               |                                                        |              | часов наработки                       |            |
| Гидроцилиндр<br>80.50.610.004 | 1                                                      | ПКИ          | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес | 12         |

Мероприятия, связанные с восстановлением быстро изнашивающихся комплектующих гидравлического станка (крюк, щеки), не включаются в гарантийные обязательства Производителя и выполняются покупателем (эксплуатирующей организацией).

Таблица 4. Комплектующие станка гидравлического Г-1000

| Наименование                                      | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ<br>/ ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                                        | Количество |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Двигатель<br>АИР160М4<br>Vemper                   | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                                   | 12         |
| Насос НШ 100М-3                                   | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Средняя наработка до<br>отказа, часов наработки                                         | 3 000      |
|                                                   |                                                                 |              | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                                   | 12         |
| Муфта насоса НШ-<br>100                           | 1 шт.                                                           | ЭГС          | Ресурс колец муфты<br>типа КЗ, часов наработки                                          | 3 000      |
| Гидрораспределитель<br>SN-6/1S-3/18L/G-6-<br>1/M8 | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                                   | 12         |
| Подшипник 180224                                  | 2 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс консистентной<br>смазки до пополнения<br>методом шприцевания,<br>часов наработки | 2 000      |
|                                                   |                                                                 |              | Расчетный ресурс, часов<br>наработки                                                    | 4 300      |
| Манометр ТМ-<br>320Р.00                           | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                                   | 18         |
| Фильтр<br>ОМТФ224С25NA2                           | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Срок службы (при<br>запуске нового станка),<br>часов наработки                          | 350        |

| Наименование                                               | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ<br>/ ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                                                | Количество                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                                                                 |              | Срок службы (при штатной эксплуатации), часов наработки                                         | 2 000<br>(допускается продление срока службы при визуальном подтверждении чистоты фильтра) |
| Фильтроэлемент<br>RG/ CRE150 CV1<br>(аналог<br>CR224 C25R) | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки                                        | 350                                                                                        |
|                                                            |                                                                 |              | Срок службы (при штатной эксплуатации), часов наработки                                         | 2 000<br>(допускается продление срока службы при визуальном подтверждении чистоты фильтра) |
| Гидравлическое<br>масло                                    | 300-350 л                                                       | ПКИ          | Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки                                        | 350                                                                                        |
|                                                            |                                                                 |              | Срок службы (при штатной эксплуатации), часов наработки                                         | 2 000<br>(допускается продление срока службы при визуальном подтверждении чистоты масла)   |
| Нож неподвижный<br>КБМ.14.01.00.006                        | 2 шт.                                                           | ЭГС          | Срок службы до обязательного переворота каждого ножа, часов наработки                           | Не более 500                                                                               |
|                                                            |                                                                 |              | Срок службы до восстановления ножа методом шлифовки, часов наработки                            | 2 000                                                                                      |
|                                                            |                                                                 |              | Ресурс до установки/замены пластины-проставки для восстановления зазора 0,2 мм, часов наработки | 500                                                                                        |
| Нож неподвижный                                            | 2 шт.                                                           | ЭГС          | Срок службы до                                                                                  | Не более 500                                                                               |

| Наименование                                                 | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ<br>/ ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                                                                                                                   | Количество   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| КБМ.14.01.00.006-01                                          |                                                                 |              | обязательного<br>переворота каждого<br>ножа, часов наработки                                                                                                       |              |
|                                                              |                                                                 |              | Срок службы до<br>восстановления ножа<br>методом шлифовки,<br>часов наработки                                                                                      | 2 000        |
|                                                              |                                                                 |              | Ресурс до<br>установки/замены<br>пластины-проставки для<br>восстановления зазора<br>0,2 мм, часов наработки                                                        | 500          |
| Нож<br>КБМ.14.01.02.008                                      | 4 шт.                                                           | ЭГС          | Срок службы до<br>обязательного<br>переворота каждого<br>ножа, часов наработки                                                                                     | Не более 500 |
|                                                              |                                                                 |              | Срок службы до<br>восстановления ножа<br>методом шлифовки,<br>часов наработки                                                                                      | 1 000        |
|                                                              |                                                                 |              | Ресурс до<br>установки/замены<br>пластины-проставки для<br>восстановления зазора<br>0,2 мм, часов наработки                                                        | 500          |
| Гидроклапан ДГ54-34М                                         | 1                                                               | ПКИ          | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                                                                                                              | 12           |
| Клапан<br>предохранительный<br>VMP 10-180 Bar<br>(V0720/180) | 1                                                               | ПКИ          | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                                                                                                              | 12           |
| Гидроцилиндр<br>160x80x630.11                                | 1                                                               | ПКИ          | Срок службы до<br>обязательного<br>ревизионного осмотра,<br>связанного с визуальной<br>дефектовкой<br>подшипников,<br>уплотнений поршня,<br>штока, часов наработки | 10 000       |
| Рукава высокого                                              | 6                                                               | ПКИ          | Срок службы, часов                                                                                                                                                 | 10 000       |

| Наименование | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ<br>/ ЭГС | Ресурс, Ед. изм. | Количество                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| давления     |                                                                 |              | наработки        | (допускается<br>продление срока<br>службы при<br>визуальном<br>подтверждении<br>целостности) |

Мероприятия, связанные с восстановлением быстро изнашивающихся частей станка для резки шин (шлифовка ножей, установка проставочных пластин), не включаются в гарантийные обязательства Производителя и выполняются покупателем (эксплуатирующей организацией).

Таблица 5. Комплектующие конвейера загрузочного весовой КЗВ

| Наименование                              | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                             | Количество |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Мотор-редуктор<br>NMRV-090-30-47-<br>B3-4 | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок, Мес                                                        | 12         |
|                                           |                                                                 |              | Ресурс смазки редуктора,<br>часов наработки                                  | 4 000      |
| Полумуфты<br>СТМ.023.01.00.005            | 1 компл.                                                        | ЭГС          | Ресурс элементов<br>полумуфт, часов<br>наработки                             | 4 000      |
| Цепь 2ПР-19,05-6400                       | 19 звеньев + 1<br>соединительное                                | ПКИ          | Срок службы до<br>обязательного осмотра с<br>дефектовкой, часов<br>наработки | 4 000      |
|                                           |                                                                 |              | Ресурс до замены, часов<br>наработки                                         | 8 000      |
| Ролик конвейерный<br>РК-76-1250(204)      | 9 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс до замены, часов<br>наработки                                         | 4 000      |
| Подшипник 180205                          | 8 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, часов<br>наработки                         | 4 000      |
| Подшипниковая<br>опора UCF212             | 3 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, часов<br>наработки                         | 4 000      |
| Подшипниковая<br>опора UCF209             | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, часов                                      | 4 000      |

| Наименование                                     | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                             | Количество |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|------------|
|                                                  |                                                                 |              | наработки                                    |            |
| Лента шевронная<br>2Л-1200-3-ТК-200-2-<br>3-1 РБ | 11,1 п.м.                                                       | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>ленты, часов наработки | 2 000      |
| Тензодатчик keli uda<br>600                      | 4 шт                                                            | ПКИ          | Гарантийный ресурс,<br>часов наработки       | 4 000      |

Таблица 6. Комплектующие модуля дозирования сырья МДС

| Наименование                                  | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                                | Количество |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Мотор-редуктор<br>NMRV-090-30-47-<br>B3-2.2   | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок,<br>Мес                                                        | 12         |
|                                               |                                                                 |              | Ресурс смазки<br>редуктора, часов<br>наработки                                  | 4 000      |
| Полумуфты<br>СТМ.023.01.00.005                | 1 компл.                                                        | ЭГС          | Ресурс элементов<br>полумуфт, часов<br>наработки                                | 4 000      |
| Цепь 2ПР-19,05-<br>6400                       | 19 звеньев + 1<br>соединительных                                | ПКИ          | Срок службы до<br>обязательного<br>осмотра с<br>дефектовкой, часов<br>наработки | 4 000      |
|                                               |                                                                 |              | Ресурс до замены,<br>часов наработки                                            | 8 000      |
| Подшипниковая<br>опора UCF206                 | 4 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, часов<br>наработки                            | 4 000      |
| Тензодатчик<br>KELI S-образный<br>типа DEE    | 4 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, часов<br>наработки                            | 4 000      |
| Конвейерная лента<br>(плоская 800*3820<br>мм) | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>ленты, часов<br>наработки                                 | 2 000      |
| Ролик конвейерный<br>76-750(204)              | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс до замены,<br>часов наработки                                            | 4 000      |

Таблица 7. Комплектующие станка предварительного измельчения ШВ-1400

| Наименование                      | Количество,<br>установленное на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                                                                      | Ресурс, в зависимости от типа<br>перерабатываемых шин. |                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                   |                                                              |              |                                                                                                                       | Легковые,<br>грузовые,<br>вездеходные                  | Крупногабаритные (тип<br>Белаз) |
| Двигатель<br>АИР250S4             | 2 шт.                                                        | ПКИ          | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                                                                 | 12                                                     | 12                              |
| Редуктор Ц2У-<br>500НМ-100        | 2 шт.                                                        | ПКИ          | Ресурс манжет,<br>часов наработки                                                                                     | 2 000                                                  | 1000                            |
|                                   |                                                              |              | Ресурс масла до<br>замены при первом<br>запуске станка,<br>часов наработки                                            | 350                                                    | 350                             |
|                                   |                                                              |              | Ресурс масла до<br>замены, часов<br>наработки                                                                         | 1 000                                                  | 1000                            |
|                                   |                                                              |              | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                                                                 | 12                                                     | 12                              |
| Фреза<br>СТМ.017.01.01.106-<br>04 | 32 шт.                                                       | ЭГС          | Ресурс фрез до<br>восстановления<br>методом шлифовки<br>и установки<br>проставочного<br>кольца, часов<br>наработки    | 4 000                                                  | 2000                            |
|                                   |                                                              |              | Ресурс фрез до<br>замены по износу<br>(скругление), мм                                                                | 5                                                      | 5                               |
| Диск<br>СТМ.017.01.01.105-<br>04  | 14 шт.                                                       | ЭГС          | Ресурс до замены,<br>часов наработки                                                                                  | 8 000                                                  | 4000                            |
| Броня                             | 1 компл.                                                     | ЭГС          | Ресурс до замены,<br>часов наработки                                                                                  | 8 000                                                  | 4000                            |
| Решетка                           | 1 шт.                                                        | ЭГС          | Ресурс до<br>восстановления<br>методом наплавки<br>износостойкого<br>слоя по контуру<br>отверстий, часов<br>наработки | 4 000                                                  | 2000                            |
| Подшипник 3634                    | 4 шт.                                                        | ПКИ          | Ресурс<br>консистентной                                                                                               | 150                                                    | 150                             |

| Наименование            | Количество,<br>установленное на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                                                                      | Ресурс, в зависимости от типа<br>перерабатываемых шин. |                                 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                         |                                                              |              |                                                                                                                       | Легковые,<br>грузовые,<br>вездеходные                  | Крупногабаритные (тип<br>Белаз) |
|                         |                                                              |              | смазки до<br>пополнения<br>методом<br>шприцевания, часов<br>наработки                                                 |                                                        |                                 |
|                         |                                                              |              | Ресурс<br>консистентной<br>смазки до полного<br>промывания и<br>замены (дефектовка<br>подшипника), часов<br>наработки | 1 000                                                  | 1000                            |
|                         |                                                              |              | Ресурс до<br>обязательной<br>замены<br>подшипника, часов<br>наработки                                                 | 8 000                                                  | 4000                            |
| Ремень С(В)             | 16 шт.                                                       | ПКИ          | Ресурс до замены,<br>часов наработки                                                                                  | 1 000                                                  | 500                             |
| Муфта МЗ-11             | 2                                                            | ПКИ          | Срок службы до<br>обязательного<br>осмотра с<br>дефектовкой, часов<br>наработки                                       | 4 000                                                  | 2000                            |
|                         |                                                              |              | Ресурс до замены,<br>часов наработки                                                                                  | 8 000                                                  | 4000                            |
| Манжета 1-<br>280х320-1 | 4 шт.                                                        | ПКИ          | Срок службы, часов<br>наработки                                                                                       | 1 000                                                  | 500                             |
| Манжета 1-<br>240х280-1 | 2 шт.                                                        | ПКИ          | Срок службы, часов<br>наработки                                                                                       | 1 000                                                  | 500                             |

Таблица 8. Комплектующие станка первичного измельчения ШН-700

| Наименование                                    | Количество,<br>установленное<br>на<br>оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                                                           | Количество |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Двигатель<br>АИР225М4 Vemper                    | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                                                      | 12         |
| Редуктор Ц2У-<br>400НМ-50-11У1                  | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс манжет, часов<br>наработки                                                                          | 2 000      |
|                                                 |                                                                 |              | Ресурс масла до замены<br>при первом запуске<br>станка, часов наработки                                    | 350        |
|                                                 |                                                                 |              | Ресурс масла до замены,<br>часов наработки                                                                 | 1 000      |
|                                                 |                                                                 |              | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                                                      | 12         |
| Фреза<br>СТМ.030.02.01.101-<br>15               | 32 шт.                                                          | ЭГС          | Ресурс фрез до<br>восстановления методом<br>плоского шлифования<br>и/или подрезки зуба,<br>часов наработки | 2 000      |
|                                                 |                                                                 |              | Ресурс фрез до замены по<br>износу (скругление), мм                                                        | 5          |
|                                                 |                                                                 |              | Ресурс фрез до замены по<br>износу (толщина на<br>кромке зуба) менее, мм                                   | 18,7       |
| Диск<br>СТМ.031.02.01.101-<br>12                | 34 шт.                                                          | ЭГС          | Ресурс до замены, часов<br>наработки                                                                       | 8 000      |
| Втулка<br>СТМ.030.02.01.106                     | 2 шт.                                                           | ЭГС          | Ресурс до<br>восстановления методом<br>наплавки, часов<br>наработки                                        | 1 000      |
| Броня<br>СТМ.030.02.01.403<br>СТМ.030.02.01.323 | 1 компл.                                                        | ЭГС          | Ресурс до замены, часов<br>наработки                                                                       | 8 000      |
| Решетка<br>СТМ.030.02.01.500                    | 1 шт.                                                           | ЭГС          | Ресурс до замены, часов<br>наработки                                                                       | 4 000      |
| Ванна<br>СТМ.030.02.05.000                      | 1 шт.                                                           | ЭГС          | Ресурс масла до замены и<br>промывки корпуса, часов<br>наработки                                           | 350        |
| Подшипник 3626                                  | 4 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс консистентной<br>смазки до пополнения<br>методом шприцевания,                                       | 40         |

| Наименование        | Количество,<br>установленное<br>на<br>оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                                                    | Количество |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                     |                                                                 |              | часов наработки                                                                                     |            |
|                     |                                                                 |              | Ресурс консистентной смазки до полного промывания и замены (дефектовка подшипника), часов наработки | 1 000      |
|                     |                                                                 |              | Ресурс до обязательной замены подшипника, часов наработки                                           | 8 000      |
| Ремень С(В)-2150    | 6 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс до замены, часов наработки                                                                   | 1 000      |
| Цепь 2ПР-50,8-453,6 | 17 звеньев + 1 соединительное                                   | ПКИ          | Срок службы до обязательного осмотра с дефектовкой, часов наработки                                 | 4 000      |
|                     |                                                                 |              | Ресурс до замены, часов наработки                                                                   | 8 000      |
| Манжета 1-190x230-1 | 2 шт.                                                           | ПКИ          | Срок службы, часов наработки                                                                        | 1 000      |
| Манжета 1-210x250-1 | 4 шт.                                                           | ПКИ          | Срок службы, часов наработки                                                                        | 1 000      |
| Манжета 1-220x260-1 | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Срок службы, часов наработки                                                                        | 1 000      |
| Манжета 1-260x300-1 | 2 шт.                                                           | ПКИ          | Срок службы, часов наработки                                                                        | 1 000      |
| Шпонки              | 6 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс до замены, часов наработки                                                                   | 8 000      |

Следует понимать, при повышении производительности вопреки рекомендациям п. 1.1.2 руководства по эксплуатации линии, увеличивается износ деталей и комплектующих станка первичного измельчения ШН-700, имеющих непосредственный контакт с перерабатываемым сырьем.

Мероприятия по восстановлению фрез методом шлифовки, гидроабразивной резки выполняет эксплуатирующая организация.

Таблица 9. Комплектующие сепаратора магнитного конвейерного СМК

| Наименование                                           | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                             | Количество |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Мотор-редуктор<br>NMRV-S075-30-47-<br>B3-1.5           | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок, Мес                                                        | 12         |
|                                                        |                                                                 |              | Ресурс смазки редуктора,<br>часов наработки                                  | 4 000      |
| Полумуфты<br>СТМ.023.01.00.005                         | 2 компл.                                                        | ЭГС          | Ресурс элементов<br>полумуфт, часов<br>наработки                             | 4 000      |
| Цепь 2ПР-19,05-6400                                    | 38 звеньев +2<br>соединительных                                 | ПКИ          | Срок службы до<br>обязательного осмотра с<br>дефектовкой, часов<br>наработки | 4 000      |
|                                                        |                                                                 |              | Ресурс до замены, часов<br>наработки                                         | 8 000      |
| Подшипниковая<br>опора UCF206                          | 8 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, часов<br>наработки                         | 4 000      |
| Магнитная плита<br>ПСМ -1000                           | 2 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок, Мес                                                        | 12         |
| Конвейерная лента<br>Holzer GP PVC S2<br>200 AG 3.0 AS | 2шт.                                                            | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>ленты, часов наработки                                 | 2 000      |

Таблица 10. Комплектующие конвейера магнитного прямого КМП-1

| Наименование                                | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                             | Количество |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Мотор-редуктор<br>NMRV-090-30-47-<br>B3-2.2 | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок, Мес                                                        | 12         |
|                                             |                                                                 |              | Ресурс смазки редуктора,<br>часов наработки                                  | 4 000      |
| Полумуфты<br>СТМ.023.01.00.005              | 1 компл.                                                        | ЭГС          | Ресурс элементов<br>полумуфт, часов<br>наработки                             | 4 000      |
| Цепь 2ПР-19,05-6400                         | 19 звеньев + 1<br>соединительное                                | ПКИ          | Срок службы до<br>обязательного осмотра с<br>дефектовкой, часов<br>наработки | 4 000      |
|                                             |                                                                 |              | Ресурс до замены, часов                                                      | 8 000      |

| Наименование                                                                                           | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                     | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                        |                                                                 |              | наработки                                            |            |
| Ролик конвейерный<br>Ø76-204-900 мм                                                                    | 5 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс до замены, часов<br>наработки                 | 4 000      |
| Подшипник 180205                                                                                       | 8 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, часов<br>наработки | 4 000      |
| Подшипниковая<br>опора UCT209                                                                          | 3 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, часов<br>наработки | 4 000      |
| Подшипниковая<br>опора UCF209                                                                          | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, часов<br>наработки | 4 000      |
| Конвейерная лента<br>Holzer GP PVC S3<br>300 AG 3.6 AS<br>870x8000 В<br>кольце+Перегородки<br>HF-T20 G | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>ленты, часов наработки         | 2 000      |

Таблица 11. Комплектующие дробилки роторной ДР

| Наименование                 | Количество,<br>установленное<br>на<br>оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                            | Количество |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| Двигатель АИР180М4<br>Vemper | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийная наработка,<br>час                               | 10 000     |
|                              |                                                                 |              | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                       | 12         |
|                              |                                                                 |              | Ресурс консистентной<br>смазки подшипников,<br>Мес          | 24         |
|                              |                                                                 |              | Ресурс уплотнений по<br>линии вала, час                     | 2 000      |
|                              |                                                                 |              | Ресурс самоподжимных<br>уплотнений V-образной<br>формы, час | 8 000      |
|                              |                                                                 |              | Ресурс подшипников, час                                     | 20 000     |
| Двигатель АИР200L2           | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийная наработка,                                      | 10 000     |

| Наименование                                          | Количество,<br>установленное<br>на<br>оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                                  | Количество                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vemper                                                |                                                                 |              | час                                                                               |                                                                                                                         |
|                                                       |                                                                 |              | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                             | 12                                                                                                                      |
|                                                       |                                                                 |              | Ресурс консистентной<br>смазки подшипников,<br>Мес                                | 24                                                                                                                      |
|                                                       |                                                                 |              | Ресурс уплотнений по<br>линии вала, час                                           | 2 000                                                                                                                   |
|                                                       |                                                                 |              | Ресурс самоподжимных<br>уплотнений V-образной<br>формы, час                       | 8 000                                                                                                                   |
|                                                       |                                                                 |              | Ресурс подшипников, час                                                           | 20 000                                                                                                                  |
| Муфты в сборе<br>(КБМ.12.05.00.41<br>КБМ.12.05.00.43) | 2 компл.                                                        | ЭГС          | Ресурс лепестков<br>(оболочек<br>КБМ.12.05.00.45)<br>резиновых до осмотра,<br>час | 700<br>(при<br>обнаружении<br>механических<br>повреждений –<br>замена<br>дефектных<br>лепестков)                        |
|                                                       |                                                                 |              | Ресурс до обязательной<br>замены лепестков, час                                   | 8 000                                                                                                                   |
|                                                       |                                                                 |              | Общий ресурс муфт в<br>сборе до замены, час                                       | 8 000<br>Допускается<br>продление<br>сроков<br>эксплуатации<br>при отсутствии<br>замечаний по<br>визуальному<br>осмотру |
| Привод<br>КБМ.12.05.70.00                             | 2 шт.                                                           | ЭГС          | Ресурс масла до<br>обязательной проверки<br>уровня                                | Ежесменно                                                                                                               |
|                                                       |                                                                 |              | Ресурс масла до<br>обязательной замены, час                                       | Не более 350                                                                                                            |
| Нож внешний<br>КБМ.12.05.00.08                        | 108 шт.                                                         | ЭГС          | Ресурс ножей до<br>обязательной смены<br>положения с<br>переворотом на 180° и     | 125                                                                                                                     |

| Наименование                         | Количество,<br>установленное<br>на<br>оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                 | Количество                              |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                      |                                                                 |              | балансировкой ротора,<br>час                     |                                         |
|                                      |                                                                 |              | Ресурс до обязательной<br>замены, час            | 150                                     |
| Лезвие внутреннее<br>КБМ.12.05.00.09 | 24 шт.                                                          | ЭГС          | Ресурс до обязательной<br>замены, час            | 500                                     |
| Подшипник 22216<br>SKF               | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, час            | 2 000                                   |
|                                      |                                                                 |              | Ресурс до обязательной<br>замены подшипника, час | 4 000                                   |
| Подшипник 22316<br>SKF               | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, час            | 2 000                                   |
|                                      |                                                                 |              | Ресурс до обязательной<br>замены подшипника, час | 4 000                                   |
| Подшипник 53516                      | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, час            | 2 000                                   |
|                                      |                                                                 |              | Ресурс до обязательной<br>замены подшипника, час | 4 000                                   |
| Подшипник 53616                      | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, час            | 2 000                                   |
|                                      |                                                                 |              | Ресурс до обязательной<br>замены подшипника, час | 4 000                                   |
| Кольцо 160-170-46-2-<br>4            | 2 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс до замены, час                            | По мере износа,<br>но не менее 2<br>000 |
| Кольцо 130-140-46-2-<br>4            | 2 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс до замены, час                            | По мере износа,<br>но не менее 2<br>000 |
| Кассетное уплотнение<br>60-90-14     | 4 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс до обязательной<br>замены, час            | По мере износа,<br>но не менее 2<br>000 |

Мероприятия, связанные с приобретением или заменой быстро изнашивающихся частей дробилок роторных (например, ножей роторов), не включаются в гарантийные обязательства Производителя и выполняются эксплуатирующей организацией.

Таблица 12. Комплектующие вибросита ВС-1, рассева ВС-3

| Наименование                        | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                          | Количество |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|------------|
| Эл. вибратор ИВ-06-25 (1500 об/мин) | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок эксплуатации, Мес        | 12         |
|                                     |                                                                 |              | Средний ресурс до отказа, часов наработки | 5 000      |
| Эл. вибратор ИВ-05-16 (1000 об/мин) | 2 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок эксплуатации, Мес        | 12         |
|                                     |                                                                 |              | Средний ресурс до отказа, часов наработки | 5 000      |
| Отбойник рессоры                    | 20 шт.                                                          | ПКИ          | Гарантийный срок эксплуатации, Мес        | 12         |
| Лист перфоком Rv 10-15              | м <sup>2</sup>                                                  | ПКИ          | Ресурс сетки, часов наработки             | 4 000      |
| Лист перфоком Rv 4-6                | м <sup>2</sup>                                                  | ПКИ          | Ресурс сетки, часов наработки             | 4 000      |
| Лист перфоком Rv 2-3.5              | м <sup>2</sup>                                                  | ПКИ          | Ресурс сетки, часов наработки             | 4 000      |

Таблица 13. Комплектующие конвейера магнитного Г-образного КМГ

| Наименование                         | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                    | Количество |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Мотор-редуктор NMRV-090-30-47-B3-2.2 | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный срок, Мес                                               | 12         |
|                                      |                                                                 |              | Ресурс смазки редуктора, часов наработки                            | 4 000      |
| Полумуфты STM.023.01.00.005          | 1 компл.                                                        | ЭГС          | Ресурс элементов полумуфт, часов наработки                          | 4 000      |
| Цепь 2ПР-19,05-6400                  | 19 звеньев + 1 соединительное                                   | ПКИ          | Срок службы до обязательного осмотра с дефектовкой, часов наработки | 4 000      |
|                                      |                                                                 |              | Ресурс до замены, часов наработки                                   | 8 000      |
| Ролик конвейерный Ø76-204-450 мм     | 5 шт.                                                           | ПКИ          | Ресурс до замены, часов наработки                                   | 4 000      |

| Наименование     | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                     | Количество |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|------------|
| Подшипник 180208 | 8 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийный ресурс<br>подшипника, часов<br>наработки | 4 000      |

Таблица 14. Комплектующие вентилятора транспортного ВТ-3, вентилятора высокого давления ВВД-7

| Наименование                               | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                                                        | Количество |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Двигатель<br>АИР132М2 IM3081<br>(ВТ-3)     | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийная наработка,<br>часов наработки                               | 10 000     |
|                                            |                                                                 |              | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                   | 12         |
|                                            |                                                                 |              | Ресурс консистентной<br>смазки подшипников,<br>Мес                      | 24         |
|                                            |                                                                 |              | Ресурс уплотнений по<br>линии вала, часов<br>наработки                  | 2 000      |
|                                            |                                                                 |              | Ресурс самоподжимных<br>уплотнений V-образной<br>формы, часов наработки | 8 000      |
|                                            |                                                                 |              | Ресурс подшипников,<br>часов наработки                                  | 10 000     |
|                                            |                                                                 |              | Ресурс шпонки до<br>замены. часов наработки                             | 16 000     |
| Двигатель<br>АИР160М2<br>IM3081<br>(ВВД-7) | 1 шт.                                                           | ПКИ          | Гарантийная наработка,<br>часов наработки                               | 10 000     |
|                                            |                                                                 |              | Гарантийный срок<br>эксплуатации, Мес                                   | 12         |
|                                            |                                                                 |              | Ресурс консистентной<br>смазки подшипников,<br>Мес                      | 24         |
|                                            |                                                                 |              | Ресурс уплотнений по<br>линии вала, часов<br>наработки                  | 2 000      |
|                                            |                                                                 |              | Ресурс самоподжимных<br>уплотнений V-образной<br>формы, часов наработки | 8 000      |

| Наименование | Количество,<br>установленное<br>на<br>Оборудовании,<br>Ед. изм. | ПКИ /<br>ЭГС | Ресурс, Ед. изм.                            | Количество |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
|              |                                                                 |              | Ресурс подшипников,<br>часов наработки      | 10 000     |
|              |                                                                 |              | Ресурс шпонки до<br>замены. часов наработки | 16 000     |

Запрещается эксплуатировать линию при наличии признаков некорректной работы хотя бы одной единицы Оборудования или комплектующих. Эксплуатация линии при неисправном Оборудовании может привести к потере гарантии Производителя в том числе на комплектующие. Не является гарантийным случаем выведенное из строя Оборудование линии со следами не правильной эксплуатации (например, погнут шток одного из гидравлических цилиндров, расходится станина станка Г-1000, отсутствует смазка в ванночке шредера).

При обнаружении следов преднамеренного вывода из строя линии EcoGold-1400 гарантия на линию, в том числе на комплектующие, не предоставляется (повреждение комплектующих, имеющих ограниченный ресурс, указанный в таблицах 3-12 настоящего паспорта, а также вмешательство в конструктивную целостность Оборудования).

Любое внесение изменений в конструкцию линии должно проводиться только с письменного согласия Производителя.

Оборудование рассчитано на высокие нагрузки, связанные с тяжелыми условиями эксплуатации, однако следует учитывать требования руководства по эксплуатации линии, действующие нормы и правила, и не превышать допустимых нагрузок. Помещение посторонних предметов, не связанных с переработкой шин, в зону дробления измельчающего Оборудования при работе линии рассматривается как преднамеренное приведение к неисправности и освобождает Производителя от гарантийных обязательств, в том числе на комплектующие.

Производитель освобождается от гарантийных обязательств при невыполнении ТО линии согласно регламенту технического обслуживания, приведенному в руководстве по эксплуатации линии, или при не предоставлении отчета о проведении ТО в течение 5 рабочих дней после выполнения (при этом следует фотографировать каждое действие, приведенное в руководстве по эксплуатации линии, затем полученный фото материал направить с официальной электронной почты покупателя (эксплуатирующей организации) на электронную почту [raa@ecogold.pro](mailto:raa@ecogold.pro).

В случае выявления в ходе ТО механических повреждений или иных неисправностей, не относящихся к гарантии Производителя – будет выдано предписание о необходимости ремонта. При невыполнении предписаний Производителя – гарантия не предоставляется.

В случае выполнения шеф-монтажных, пусконаладочных работ, ввода в эксплуатацию линии третьим лицом, не являющимся Производителем линии, гарантия на линию, в том числе на комплектующие не предоставляется.

Предельные сроки хранения. При хранении линии в закрытом помещении с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий, при

соблюдении требований к условиям хранения, составляет 1 календарный год с момента постановки на хранение при соблюдении мер, предусмотренных разделом 6 настоящего паспорта.

## 5 Консервация

Линия в случае ожидаемого длительного простоя подлежит консервации.

Открытые металлические поверхности, не защищенные лакокрасочным покрытием, подлежат временной противокоррозионной защиты методом ВЗ-1 в соответствии с ГОСТ 9.014-78. Консервационное масло К-17.

Нанесение консервационного масла проводят распылением или кистью. Масло наносят без предварительного нагревания обрабатываемых поверхностей, при этом температура масла должна быть от 15 до 40 °С. Слой масла после нанесения должен быть сплошным, без воздушных пузырей.

Срок хранения линии, законсервированной в соответствии с требованиями настоящего раздела, составляет 1 год в условиях 3 по ГОСТ 15150-69

Переконсервацию проводят в случае обнаружения дефектов временной противокоррозионной защиты при контрольном осмотре в процессе длительного хранения или по истечении сроков защиты.

Для переконсервации применяют варианты временной защиты, применяемые для их консервации.

Для расконсервации обработанных поверхностей используют ветошь, смоченную бензином-калоша, нефрасом или растворителем по ГОСТ 8505.

Данные о проведении работ по консервации линии следует вносить в таблицу 19.

### Таблица 19. Консервация

[illegible]

## 6 Свидетельство об упаковывании

При доставке закрытым транспортом: Станок гидравлический КВ-700 (Кордовырыватель), станок гидравлического Г-1000 (Гильотина), станок первичного измельчения ШВ-1400 (Шредер Верхний), станок первичного измельчения ШВ-1400 (Шредер Нижний), конвейеры загрузочный весовой КЗВ, модуль дозирования сырья МДС-700, конвейер магнитный прямой КМП, сепаратор магнитный конвейерный СМК, дробилки роторные ДР-1, ДР-2, вибросита ВС-1, ВС-2, ВС-3, вентилятор высокого давления ВВД-7, вентилятор транспортный ВТ-3 в индивидуальную упаковку не помещают. При этом часть Оборудования поставляется в разобранном виде. Ниже в таблице 20 приведен перечень индивидуальной упаковки Оборудования и комплектующих линии.

Таблица 20. Перечень и содержание индивидуальной упаковки Оборудования и комплектующих линии.

| № п/п | Наименование комплектующих                                                                                                            | Тара, количество мест |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 5.    | Электродвигатели станка первичного измельчения ШВ-1400                                                                                | Деревянный ящик, 2 шт |
| 6.    | Вибраторы вибросита                                                                                                                   | Деревянный ящик, 2 шт |
| 7.    | Цепи муфт станка первичного измельчения ШВ-1400, клиновые ремни, крепеж, рукава воздухопроводов, хомуты воздухопроводов, комплект ЗИП | Деревянный ящик, 1 шт |
| 8.    | Кабели, электромонтажные комплектующие                                                                                                | Деревянный ящик, 2 шт |

Загрузочный контейнер, магнитный конвейер Г-образный, циклоны сборники, пылевой циклон, вентилятор высокого давления, комплект воздухопроводов, лотки электрокабелей, стойки под кабельную питающую сеть, стойки под циклоны помещают в металлическую обрешетку с приблизительными габаритами 6 х 2 х 2 м.

Оборудование проверено и упаковано

Ответственный за упаковку \_\_\_\_\_

(подпись)

Бишев В.В.

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

### 7 Свидетельство о приемке

Линия укомплектована согласно требованиям договора на поставку, данного паспорта. На основании приемо-сдаточного контроля и проведенных испытаний линия соответствует действующим техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Начальник производства \_\_\_\_\_

(подпись)

Чайко Д.В.

Инженер-технолог \_\_\_\_\_

(подпись)

Питайкин Е.В.

Дата приемки \_\_\_\_\_

М.П.

### 8 Учет технического обслуживания

К техническому обслуживанию линии допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к работе, прошедшие инструктаж, обучение безопасным приемам работы и изучившие руководство по эксплуатации линии, индивидуальные руководства по эксплуатации на каждую единицу Оборудования.

Внимание! Работы по ТО линии следует выполнять только при полном отключении питающей сети. При этом необходимо вывесить на видном месте табличку «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»

Провести осмотр электрошкафов, электрических соединений, токоведущих частей и заземления. При обнаружении повреждений – эксплуатация до устранения несоответствий запрещается.

Порядок ТО линии приведен в руководстве по эксплуатации. Ниже приведен перечень периодических работ, связанных с периодическим обслуживанием Оборудования линии:

- ТО-1 –обслуживание после 125 часов наработки.
- ТО-2 –обслуживание после 500 часов наработки.
- ТО-3 – обслуживание после 1000 часов наработки.
- ТО-4 – обслуживание после 2000 часов наработки.

Данные по проведенным работам ТО вносить в соответствующие графы таблицы 21.

Таблица 21. Учет ТО

[illegible]

## 9 Хранение

[illegible]

## 10 Ремонт

Текущий ремонт линии – это комплекс операций по восстановлению (устранению отказов и повреждений) исправности или работоспособности линии и восстановлению ресурсов работы линии или комплектующих. Текущий ремонт должен проводиться путем замены неисправных или изношенных составных частей на заведомо исправные. Для текущего ремонта линии, как правило, используют узловый метод ремонта, который предусматривает замену износившихся сборочных единиц новыми или заранее отремонтированными (дублерами), именуемыми в ремонтной практике ремонтными узлами.

Для диагностики работы линии в шкафу автоматического управления предусмотрена запись истории всех манипуляций, выполняемых при работе (включение/ выключение основного Оборудования линии как в ручном, так и в автоматическом режиме работы, перегрузки, аварии и реверсивное движение валов при работе линии переработки шин).

К работе по текущему ремонту линии допускается персонал не моложе 18 лет, изучивший руководство по эксплуатации, обученный безопасным методам и принципам работы, прошедший проверку знаний требований охраны труда.

### КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

|                                                  |               |                 |
|--------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| _____                                            | _____ № _____ | _____           |
| Наименование                                     | обозначение   | заводской номер |
| _____                                            |               |                 |
| предприятие; дата                                |               |                 |
| Наработка с начала                               |               |                 |
| эксплуатации _____                               |               |                 |
| параметр, характеризующий ресурс или срок службы |               |                 |
| Наработка после последнего                       |               |                 |
| ремонта _____                                    |               |                 |
| параметр, характеризующий ресурс или срок службы |               |                 |
| Причина поступления на ремонт _____              |               |                 |
| _____                                            |               |                 |
| Сведения о произведенном ремонте _____           |               |                 |
| вид ремонта и краткие                            |               |                 |
| _____                                            |               |                 |
| сведения о ремонте                               |               |                 |

### КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

|                                                  |               |                 |
|--------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| _____                                            | _____ № _____ | _____           |
| Наименование                                     | обозначение   | заводской номер |
| _____                                            |               |                 |
| предприятие; дата                                |               |                 |
| Наработка с начала                               |               |                 |
| эксплуатации _____                               |               |                 |
| параметр, характеризующий ресурс или срок службы |               |                 |
| Наработка после последнего                       |               |                 |
| ремонта _____                                    |               |                 |
| параметр, характеризующий ресурс или срок службы |               |                 |
| Причина поступления на ремонт _____              |               |                 |
| _____                                            |               |                 |
| Сведения о произведенном ремонте _____           |               |                 |
| вид ремонта и краткие                            |               |                 |
| _____                                            |               |                 |
| сведения о ремонте                               |               |                 |

## 11 Сведения о вводе в эксплуатацию

Решение о вводе в эксплуатацию линии, принимает покупатель на основании результатов проверок готовности линии к пуску в работу и организации надзора за его пробной эксплуатацией, проводимых специалистом, ответственным за осуществление шеф-монтажных работ. При проверке готовности линии к пуску в работу контролируется наличие документации Производителя, проверка документации удостоверяющей качество монтажа (полноту и качество работ), документации по результатам пусконаладочных испытаний и комплексного опробования (в установленных условиях), документов, подтверждающих приемку линии после проведения пусконаладочных работ.

При отсутствии отметок в настоящем паспорте сведений о вводе в эксплуатацию, гарантия на линию, в том числе на комплектующие, Производителем не предоставляется, претензии по качеству линии не принимаются.

Претензий по качеству шеф-монтажа и пусконаладки не имею. С условиями, изложенными в настоящем паспорте, руководством по эксплуатации ознакомлен и полностью согласен.

---

Должность покупателя  
(эксплуатирующей организации)

---

Подпись, дата, расшифровка подписи

М.П.

***Приложение 6.***  
***ПАСПОРТ НА ПЫЛЕВОЙ ЦИКЛОН***



ООО «Экоголдстандарт»

## ПАСПОРТ

Заводской номер ЭГС.01.14-2.12.2019

Пылевой циклон

Разработчик и Изготовитель - ООО «Экоголдстандарт»  
Адрес - 630127, г. Новосибирск, ул. Демакова 30/7

Основные технические данные и характеристики Пылевой циклон:

- Производительность по воздуху: от 7000 м³/ч до 12000 м³/ч.
- Степень очистки для частиц с условным диаметром 20 мкм: до 99%.
- Степень очистки для частиц с условным диаметром 10 мкм: до 99%.
- Степень очистки для частиц с условным диаметром 5 мкм: до 99%.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Перечень комплектующих и документов, входящих в комплект поставки линии:

|                |          |
|----------------|----------|
| Пылевой циклон | - 1 шт., |
| Паспорт        | - 1 шт.  |

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пылевой циклон на основании осмотра и проведенных испытаний признан годным к эксплуатации. Укомплектован согласно требованиям договора на поставку, и соответствует действующим техническим условиям.

Подписи лиц, ответственных за приемку:

Начальник производства

Чайко Д.В.

Инженер-технолог

Васильев Е.А.

Дата приемки «20» декабря 2019 г.

## СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Должность, ФИО, подпись

Дата ввода в эксплуатацию

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии 12 месяцев с момента отгрузки станка потребителю. По истечении гарантийного срока ремонт станка производится по отдельному договору. Гарантийные обязательства не распространяются на станок без предъявления настоящего паспорта.

**Приложение 7.**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ)  
СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
№KZ68VWF00627397 ОТ 21.08.2026 Г.**

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ  
ЭКОЛОГИИ ПО ЗАПАДНО-  
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59  
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59  
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

## TOO «ALTRA TYRES»

### Заклучение

#### об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности TOO «ALTRA TYRES» «Увеличение производственной мощности TOO «ALTRA TYRES» путем установки линии переработки шин «ECOGOLD-1400» на территории действующего производственного объекта, расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2»

*(перечисление комплектности представленных материалов)*

**Материалы поступили на рассмотрение: 23 июля 2026 года № KZ82RYS01839373**

*(Дата, номер входящей регистрации)*

### Общие сведения

Намечаемая деятельность планируется на освоенной территории действующего производственного объекта TOO «ALTRA TYRES», расположенного по адресу г.Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2. Территория намечаемой деятельности граничит с автодорогой и промышленными предприятиями. Расстояние от участка намечаемой деятельности до ближайшей жилой зоны г. Уральск составляет: на севере – не менее 330 м; на востоке – не менее 2 км; на западе – не менее 600 м; на юге – не менее 255 м.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает увеличение производственной мощности TOO «ALTRA TYRES» путем установки линии переработки шин «ECOGOLD-1400» на территории действующего производственного объекта, расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2. Увеличение производственной мощности объекта по переработке шин с 700 кг/ч до 1 400 кг/ч планируется за счет подключения дополнительного оборудования к существующей линии по переработке шин на территории действующего производственного объекта TOO «ALTRA TYRES». Планируемое время работы оборудования составит – 22 ч/сут., 7700 ч/год. Таким образом годовая производительность оборудования составит – 10 780 т/год. При этом, перепланировка существующего здания, его функционального



назначения, габаритов и площади застройки не планируется. Линия переработки шин «ECOGOLD-1400» является профессиональным оборудованием для переработки и утилизации автомобильных шин (грузовых, легковых, вездеходных и др.) в резиновую крошку. Линия состоит из: станка предварительного ШВ-1400 и далее разделяется на 2 «хвоста», начиная со станка первичного измельчения ШН-700. Линия позволяет вести работу как на 2 хвостах сразу с максимальной производительностью, так и на одном хвосте в случае ремонтных работ или технического обслуживания на втором хвосте. Производительность линии «ECOGOLD-1400» определяется по входящему сырью, а именно по массе шин, поступающих в технологический процесс измельчения. Линия «ECOGOLD-1400» способна переработать 1400 кг шин за один час чистого времени без учета остановок при работе, заложенных в алгоритм программно-аппаратного комплекса шкафа автоматического управления линией, а также внештатных остановок. Процесс переработки шин включает удаление бортовых колец из шины при помощи гидравлического станка КВ-700, резку на фрагменты помощи гидравлического станка Г-1000. Выход продуктов переработки шин делится на три группы: резиновая крошка до 70 % от массы входящего сырья (как правило до 900 кг/ч), металлическая кордовая проволока и бортовое кольцо от 10 до 30 % от массы входящего сырья (от 110 до 330 кг/ч), текстильный корд от 10 до 30 % от массы входящего сырья (от 110 до 330 кг/ч). Увеличение производительности переработки шин повлияет на увеличение производства резиновой крошки, а также производства плитки из нее на территории производственного объекта до 910 кг/ч или 3 503,5 т/год. Начало строительства планируется в 2026 году. Нормативный срок строительства – 1 месяц. Срок эксплуатации – 2026 – 2046 год. Постутилизация – 2047 г.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Атмосферный воздух.* Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: Период эксплуатации: Железо (II, III) оксиды (3 кл. опасн.) – 0,009863 г/с, 0,004261 т/период; Марганец и его соединения (2 кл. опасн.) – 0,001175 г/с, 0,000507 т/период; Азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 0,001125 г/с, 0,000486 т/период; Углерод оксид (4 кл. опасн.) – 0,006022 г/с, 0,009051 т/период; Фтористые газообразные соединения (2 кл. опасн.) – 0,000555 г/с, 0,000239 т/период; Фториды неорганические плохо растворимые (2 кл. опасн.) – 0,000417 г/с, 0,00018 т/период; Сера диоксид (3 кл. опасн.) – 0,000126 г/с, 0,001752 т/период; Изопрен (3 кл. опасн.) – 0,000935 г/с, 0,012963 т/период, Алканы C12-19 (4 кл. опасн.) – 0,001365 г/с, 0,018919 т/период; Взвешенные вещества (3 кл. опасн.) – 0,1548 г/с, 0,177358 т/период; Пыль неорганическая 70-20% (3 кл. опасн.) – 0,000417 г/с, 0,00018 т/период; Пыль хлопковая (Пыль льняная) (4 кл. опасн.) – 0,6111112 г/с, 16,94 т/период; Пыль абразивная (4 кл. опасн.) – 0,0138 г/с, 0,52164 т/период; Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (4 кл. опасн.) – 0,192268 г/с, 4,937252 т/период. Общий объем выбросов в период эксплуатации составит: 0,9939792 г/с, 22,155312 т/период.



*Земельные ресурсы.* Намечаемые работы планируются осуществлять на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES», расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2. Срок использования земельного участка (акт на земельный участок 2304071320777498) – неограничен. Дополнительного изъятия земельных участков при реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

*Водные ресурсы.* Расстояние от производственного цеха ТОО «ALTRA TYRES» до близ расположенных водных объектов составляет: Желаевский карьер – не менее 1,0 км; реки Урал – не менее 2,43 км.

Таким образом, рассматриваемый участок проведения работ расположен за пределами водоохранных зон и полос близрасположенных водных объектов. Увеличение объемов водопотребления в период строительства (установки оборудования) и эксплуатации не прогнозируется. Установка и обслуживание оборудования запланировано действующим персоналом ТОО «ALTRA TYRES». Увеличение объемов водопотребления и водоотведения в период строительства (установки оборудования) и эксплуатации не прогнозируется. Объемы водопотребления в период строительства (установки оборудования) и эксплуатации исходя из общей численности персонала составляет 182,5 м<sup>3</sup>/год. Образующие хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме 182,5 м<sup>3</sup>/год собираются в септик и вывозятся спецавтотранспортом на утилизацию специализированным организациям

*Недра.* Воздействие на недра при реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

*Растительные ресурсы.* Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности – отсутствуют.

*Животный мир.* Использование объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

*Отходы производства и потребления.* Образование отходов в период строительства (установки оборудования) не предполагается. Намечаемой деятельностью предусматривается увеличение производительности предприятия по переработке шин. Производительность оборудования составляет – 1 400 кг/ч, 10 780 т/год отработанных шин. Образующие при переработке отработанных шин металлические корд, бортовое кольцо и текстильный корд, предприятие реализует заинтересованным лицам в качестве вторичного ресурса. В случае невозможности реализации текстильного и металлического корда как вторичного ресурса (ввиду отсутствия спроса, технических ограничений у потребителей и др. факторов), предприятие передает указанные виды отходов специализированным организациям на утилизацию. Период эксплуатации, ожидаемые объемы образования отходов: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь, промасленные фильтры) – 0,311 т/год, в результате технического обслуживания оборудования; Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла – 0,98 т/год, в



результате технического обслуживания оборудования; отработанные аккумуляторы – 0,12 т/год, в результате работы автотранспорта. Неопасные отходы: металлические отходы кордовой проволоки и бортового кольца 2 649,9 т/год, отходы текстильного корда – 1677,06 т/год; твердые бытовые отходы – 9,27 т/год, в результате жизнедеятельности работников организации и уборки помещений и территории. Общий лимит образования отходов в период эксплуатации составит 4327,04 тонн/период, из них опасные – 1,411 т/период, неопасные – 4 336,23 т/период. По остальным видам образующихся отходов на предприятии (люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы и др.) увеличение объемов образования не прогнозируется. Все образуемые в результате производственной деятельности опасные отходы (абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь, промасленные фильтры), синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла, отработанные аккумуляторы, люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы и др.) передаются по договору на утилизацию специализированных организациям, имеющим лицензию на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов. Металлический корд и бортовые кольца, а также текстильный корд ТОО «ALTRA TYRES» также реализует заинтересованным лицам в качестве вторичного ресурса. В случае невозможности реализации текстильного и металлического корда как вторичного ресурса (ввиду отсутствия спроса, технических ограничений у потребителей и др. факторов), предприятие передает указанные виды отходов на утилизацию специализированным организациям. Образующиеся твердые бытовые отходы также передаются на утилизацию специализированным организациям. Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду в процессе намечаемой деятельности, а также по устранению его последствий включают: продолжение осуществления мониторинга качества атмосферного воздуха ТОО «ALTRA TYRES»; строгое соблюдение решений в процессе намечаемой деятельности и др.; сбор отходов производства и образующихся сточных вод в специализированные емкости с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям. почвенный покров; сбор отходов в специально оборудованных местах и их своевременный вывоз; контроль за передвижением автотранспорта только по установленным дорогам и маршрутам; соблюдение норм шумового воздействия; создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты; • создание маркировок на объектах и сооружениях и др.

Согласно пункту 2 заявления намечаемая деятельность классифицирована по п.п. 6.5 п.6 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс), «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год», как



деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

В соответствии с подпунктом 6.7 пункта 6 раздела 2 приложения 2 Кодекса Республики Казахстан, намечаемая деятельность «Увеличение производственной мощности TOO «ALTRA TYRES» путем установки линии переработки шин «ECOGOLD-1400» на территории действующего производственного объекта, расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2» относится к объектам II категории (объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год) оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

**Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:** при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность не приведёт к существенным изменениям деятельности объекта и не окажет воздействия, указанные в пункте 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пунктов 24, 25, 26, 27, 28 Инструкции, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

С учетом результатов рассмотрения заявления о намечаемой деятельности, характеристик производственного объекта, места реализации проекта, предполагаемых выбросов, водопотребления и водоотведения, обращения с отходами, отсутствия дополнительного изъятия земельных ресурсов, отсутствия освоения новой территории, а также предусмотренных природоохранных мероприятий установлено, что реализация намечаемой деятельности **не приводит к существенным воздействиям на окружающую среду, требующим проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Само по себе увеличение производственной мощности действующего предприятия и расположение объекта в черте населенного пункта (промышленной зоне) при отсутствии установленных существенных воздействий не являются достаточным основанием для вывода о необходимости проведения полной процедуры оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии со статьями 65, 69 и 70 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также пунктами 25–28 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, **обязательное проведение оценки воздействия на окружающую среду по рассматриваемой намечаемой деятельности не требуется.**

Реализация намечаемой деятельности может осуществляться в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан для



соответствующего объекта и категории экологического воздействия, при условии соблюдения экологических нормативов, требований по обращению с отходами, производственного экологического контроля и иных обязательных требований законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

Настоящий вывод основан на представленных материалах и действует при условии реализации намечаемой деятельности в заявленных параметрах. Изменение основных технологических решений, производственной мощности, места реализации деятельности либо иных параметров, способных повлечь возникновение новых или существенных воздействий на окружающую среду, подлежит отдельной оценке в порядке, установленном Экологическим кодексом Республики Казахстан.

В соответствии п.п. 2) п. 3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку, учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Также при реализации намечаемой деятельности необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- организация мест хранения сырья и отходов на твердом покрытии;
- недопущение разливов масел и смазочных материалов;
- раздельный сбор отходов производства и потребления;
- предотвращение запыленности производственных площадок и проездов.

**Руководитель Департамента**

**М. Ермеккалиев**

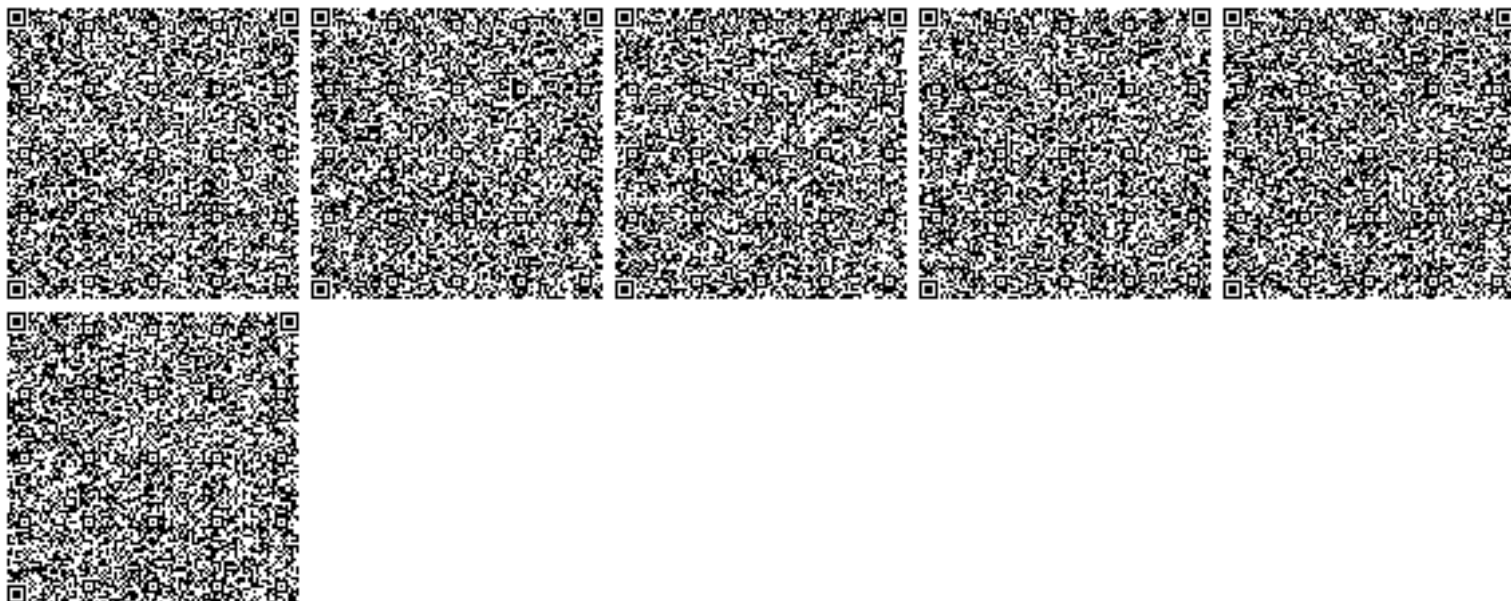
*Исп: Т. Чаганова*  
8(7112)51-53-52





Руководитель

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич



***Приложение 8.***  
***Расчеты выбросов загрязняющих веществ***

На существующее положение

Источники № 6001 – 6004

Расчетная методика:

1. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Ленинград Гидрометеиздат, 1986. п.7. Расчет выбросов ЗВ предприятиями шинной промышленности, асбестотехнических и резинотехнических изделий
2. ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требование к экобезопасной утилизации отработавших шин»
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г.

| Наименование источника выброса         | № источника | Кол-во, шт. | Время работы | Расход перерабатываемого материала на оборудовании | Удельное выделение ЗВ | Удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала (резиновой смеси) | Коэффициент гравитационного оседания | Выбросы загрязняющих веществ |          |                      |          |                |          |                      |          |                                                                                     |          |
|----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|----------------------|----------|----------------|----------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                        |             |             |              |                                                    |                       |                                                                                            |                                      | Сера диоксид (0330)          |          | Углерод оксид (0337) |          | Изопрен (0516) |          | Алканы C12-19 (2754) |          | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (2978) |          |
|                                        |             |             |              |                                                    |                       |                                                                                            |                                      | г/с                          | т/год    | г/с                  | т/год    | г/с            | т/год    | г/с                  | т/год    | г/с                                                                                 | т/год    |
| Участок переработки изношенных шин     |             |             |              |                                                    |                       |                                                                                            |                                      |                              |          |                      |          |                |          |                      |          |                                                                                     |          |
| Установка для измельчения шин «Шредер» | 6001        | 2           | 2758         |                                                    | 0,056                 |                                                                                            | 0,4                                  |                              |          |                      |          |                |          |                      |          | 0,044800                                                                            | 0,444810 |
| Вибросито                              | 6002        | 3           | 2758         | 700                                                |                       | 0,14                                                                                       | 0,4                                  |                              |          |                      |          |                |          |                      |          | 0,032667                                                                            | 0,324344 |
| Участок изготовления плитки            |             |             |              |                                                    |                       |                                                                                            |                                      |                              |          |                      |          |                |          |                      |          |                                                                                     |          |
| Резиносмесители                        | 6003        | 1           | 1954         | 630                                                |                       | 0,14                                                                                       | 0,4                                  |                              |          |                      |          |                |          |                      |          | 0,009800                                                                            | 0,068937 |
| Литьевой процесс                       | 6004        |             | 1954         | 630                                                |                       |                                                                                            |                                      | 0,000088                     | 0,000619 | 0,000300             | 0,002110 | 0,000600       | 0,004221 | 0,000945             | 0,006648 |                                                                                     |          |
| ИТОГО:                                 |             |             |              |                                                    |                       |                                                                                            |                                      | 0,000088                     | 0,000619 | 0,000300             | 0,002110 | 0,000600       | 0,004221 | 0,000945             | 0,006648 | 0,087267                                                                            | 0,838091 |

Источник № 0003 – Пылевой циклон

| Наименование источника выброса     | № источника | Кол-во, шт. | Время работы | Расход перерабатываемого материала на оборудовании | Содержание текстиля в перерабатываемом на оборудовании материале | Степень очистки | Выбросы загрязняющих веществ |                         |          |                  |       |
|------------------------------------|-------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|----------|------------------|-------|
|                                    |             |             | t, ч/год     | B, кг/час                                          | xi, %                                                            |                 | η, %                         | Пыль текстильная (2917) |          |                  |       |
|                                    |             |             |              |                                                    |                                                                  |                 |                              | без учета очистки       |          | с учетом очистки |       |
|                                    |             |             |              |                                                    |                                                                  |                 |                              | г/с                     | т/год    | г/с              | т/год |
| Участок переработки изношенных шин |             |             |              |                                                    |                                                                  |                 |                              |                         |          |                  |       |
| Пылевой циклон                     | 0003        | 1           | 2758         | 700                                                | 9                                                                | 99              | 17,500000                    | 173,754000              | 0,175000 | 1,737540         |       |
| ИТОГО:                             |             |             |              |                                                    |                                                                  |                 | 17,500000                    | 173,754000              | 0,175000 | 1,737540         |       |

## На перспективу

### Источники № 0003, 0004 – Пылевой циклон

В связи с отсутствием методики по расчету выбросов от процесса просеивания резиновой крошки, в результате которого на поверхности сита отделяются частички текстильного корда при расчете использовались данные по содержанию текстиля в отработанных (изношенных) шинах:

1. В соответствии с ГОСТ Р 54095-2010 Ресурсосбережение. Требования к экобезопасной утилизации отработавших шин (переизданном в 2019 г.) отработанные автомобильные шины с металлическим кордом содержат 6% текстильного корда, отработанные автомобильные шины с тканевым кордом содержат 10 % тканевого корда.

2. Согласно Руководству по эксплуатации на Линию переработки шин «ECOGOLD-1400» Заводской номер: ЭГС.01.00.24.2025: Выход продуктов переработки шин делится на три группы: резиновая крошка до 70 % от массы входящего сырья (как правило до 900 кг/ч), металлическая кордовая проволока и бортовое кольцо от 10 до 30 % от массы входящего сырья (от 110 до 330 кг/ч), текстильный корд от 10 до 30 % от массы входящего сырья (от 110 до 330 кг/ч).

3. При этом, также согласно вышеуказанному Руководству: Эксплуатировать линию с полной загрузкой шинами с текстильным типом армирования запрещено (т.к. при работе на них часто возникает перегрузка фрез шредера и дробилки, возрастает износ режущих элементов измельчающего оборудования). При переработке «текстильных» шин необходимо снизить загрузку линии на 30 %, а также их необходимо смешивать с шинами ЦМК (цельнометаллический корд) в пропорции 3:1.

4. Согласно данным предприятия, фактический выход текстильного корда составляет 5-10 % от общей массы входящего сырья.

Таким образом, к расчету принимается средний объем выхода текстиля в перерабатываемом материале (от 110 до 330 кг/ч) равный 220 кг/ч.

| Наименование источника выброса            | № источника выброса | Кол-во, шт. | Время работы | Объем образования текстиля при переработке шин | Степень очистки | Выбросы загрязняющих веществ |                    |                  |                  |
|-------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
|                                           |                     |             |              |                                                |                 | Пыль текстильная (2917)      |                    |                  |                  |
|                                           |                     |             |              |                                                |                 | без учета очистки            |                    | с учетом очистки |                  |
|                                           |                     | п, шт.      | T, час/год   | B, кг/час                                      | η, %            | г/с                          | т/год              | г/с              | т/год            |
| <b>Участок переработки изношенных шин</b> |                     |             |              |                                                |                 |                              |                    |                  |                  |
| Пылевой циклон                            | 0003                | 1           | 7700         | 110                                            | 99              | 30,555556                    | 847,000000         | 0,305556         | 8,470000         |
| Пылевой циклон                            | 0004                | 1           | 7700         | 110                                            | 99              | 30,555556                    | 847,000000         | 0,305556         | 8,470000         |
| <b>ИТОГО:</b>                             |                     |             |              |                                                |                 | <b>61,111112</b>             | <b>1694,000000</b> | <b>0,611112</b>  | <b>16,940000</b> |

# Источники № 6002, 6003, 6004, 6009

Расчетная методика:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями шинной промышленности, асбестотехнических резинотехнических изделий», Приложение 30 к Приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.;
2. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от вспомогательных цехов предприятия», Приложение № 17 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.

| Наименование источника выброса | № источника выброса | Кол-во, шт. | Время работы, ч/год | Расход перерабатываемого материала на оборудование, кг/ч | Удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала (резиновой смеси) |                 | Коэффициент гравитационного оседания | Выбросы загрязняющих веществ |          |                      |          |                |          |                      |          |                                                                                     |          |
|--------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|----------------------|----------|----------------|----------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                |                     |             |                     |                                                          | Наименование ЗВ                                                                            | Удельный выброс |                                      | Сера диоксид (0330)          |          | Углерод оксид (0337) |          | Изопрен (0516) |          | Алканы C12-19 (2754) |          | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (2978) |          |
|                                |                     |             |                     |                                                          |                                                                                            |                 |                                      |                              |          |                      |          |                |          |                      |          |                                                                                     |          |
|                                |                     |             |                     |                                                          |                                                                                            |                 |                                      |                              |          |                      |          |                |          |                      |          |                                                                                     |          |
| Q <sub>уд</sub> , г/кг         | k                   | г/с         | т/год               | г/с                                                      | т/год                                                                                      | г/с             | т/год                                | г/с                          | т/год    | г/с                  | т/год    | г/с            | т/год    |                      |          |                                                                                     |          |
| Вибросито                      | 6002                | 7           | 7700                | 1300                                                     | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (2978)        | 0,14            | 0,4                                  |                              |          |                      |          |                |          |                      |          | 0,141556                                                                            | 3,923920 |
| Участок изготовления плитки    |                     |             |                     |                                                          |                                                                                            |                 |                                      |                              |          |                      |          |                |          |                      |          |                                                                                     |          |
| Резиносмесители                | 6003                | 2           | 3850                | 455                                                      |                                                                                            | 0,14            | 0,4                                  |                              |          |                      |          |                |          |                      |          | 0,014156                                                                            | 0,196202 |
| Резиносмесители                | 6009                | 2           | 3850                | 455                                                      |                                                                                            | 0,14            | 0,4                                  |                              |          |                      |          |                |          |                      |          | 0,014156                                                                            | 0,196202 |
| Литьевой процесс               | 6004                |             | 3850                | 910                                                      | Сера диоксид (0330)                                                                        | 0,0005          |                                      | 0,000126                     | 0,001752 | 0,000480             | 0,006657 | 0,000935       | 0,012963 | 0,001365             | 0,018919 |                                                                                     |          |
|                                |                     |             |                     |                                                          | Углерод оксид (0337)                                                                       | 0,0019          |                                      |                              |          |                      |          |                |          |                      |          |                                                                                     |          |
|                                |                     |             |                     |                                                          | Изопрен (0516)                                                                             | 0,0037          |                                      |                              |          |                      |          |                |          |                      |          |                                                                                     |          |
|                                |                     |             |                     |                                                          | Алканы C12-19 (2754)                                                                       | 0,0054          |                                      |                              |          |                      |          |                |          |                      |          |                                                                                     |          |
| ИТОГО:                         |                     |             |                     |                                                          |                                                                                            |                 |                                      | 0,000126                     | 0,001752 | 0,000480             | 0,006657 | 0,000935       | 0,012963 | 0,001365             | 0,018919 | 0,169868                                                                            | 4,316324 |

**Источник № 6005 – Линия переработки шин ECOGOLD 1400**

Расчетная методика:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями шинной промышленности, асбестотехнических и резинотехнических изделий», Приложение 30 к Приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.;
2. ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требование к экобезопасной утилизации отработавших шин»

| Наименование источника выброса     | № источника выброса | Кол-во, шт. | Время работы ч/год | Коэффициент гравитационного оседания | Удельный показатель выделения загрязняющего вещества                                |                       | Выбросы загрязняющих веществ                                                        |                 |
|------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                    |                     |             |                    |                                      | Наименование ЗВ                                                                     | Удельное выделение ЗВ | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (2978) |                 |
|                                    |                     |             |                    | k                                    |                                                                                     | Q, г/с                | г/с                                                                                 | т/год           |
| Линия переработки шин ECOGOLD 1400 | 6005                | 1           | 7700               | 0,4                                  | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (2978) | 0,056                 | 0,022400                                                                            | 0,620928        |
| <b>ИТОГО:</b>                      |                     |             |                    |                                      |                                                                                     |                       | <b>0,022400</b>                                                                     | <b>0,620928</b> |

Примечание:  
Удельный показатель выделения вещества – 0,2 кг/ч, принят согласно Таблицам А.2 и А.4 2 ГОСТа Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требование к экобезопасной утилизации отработавших шин» для технологии дробления в резиновую крошку (получение гранул) механическим измельчением при температуре окружающей среды производительностью до 20 000 т/год. При этом, планируемая производительность Линии переработки шин ECOGOLD 1400 составляет 1 400 кг/ч и 10 780 т/год при времени работы 22 ч/сут или 7 700 ч/год.

**Источники № 6006, 6007, 6008, 6010****Расчет выбросов от ремонтного оборудования**

Расчетная методика:

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов», Приложение 37 к Приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.

| Наименование источника выброса | № источника выброса | Кол-во, шт. | Время работы, ч/год | Коэффициент гравитационного оседания | Удельный выброс |       | Выбросы загрязняющих веществ |                 |                        |                 |
|--------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|-------|------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
|                                |                     |             |                     |                                      |                 |       | Взвешенные вещества (2902)   |                 | Пыль абразивная (2930) |                 |
|                                |                     |             |                     |                                      |                 |       | г/с                          | т/год           | г/с                    | т/год           |
| Станок Гидравлический KB-700   | 6006                | 1           | 1050                | 0,2                                  | 0,055           | 0,023 | 0,0110                       | 0,04158         | 0,0046                 | 0,017388        |
| Станок Гидравлический Г-1000   | 6007                | 1           | 1050                | 0,2                                  | 0,055           | 0,023 | 0,0110                       | 0,04158         | 0,0046                 | 0,017388        |
| Бортрезный станок              | 6008                | 1           | 1050                | 0,2                                  | 0,055           | 0,023 | 0,0110                       | 0,04158         | 0,0046                 | 0,017388        |
| Углошлифовальная машина        | 6010                | 3           | 120                 | 0,2                                  | 0,203           |       | 0,1218                       | 0,052618        |                        |                 |
| <b>Итого:</b>                  |                     |             |                     |                                      |                 |       | <b>0,154800</b>              | <b>0,177358</b> | <b>0,0138</b>          | <b>0,052164</b> |

**Источник № 6011****Расчет выбросов от сварочных работ**

Расчетная методика:

«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ при сварке и резке металлов», Приложение 35 к Приказу Министра экологии и природных ресурсов РК № 122-Ө от 24.06.2026 г.

| Наименование источника выброса | № источника выброса | Кол-во, шт. | Время работы, ч/год | Марка электродов | Расход сварочных материалов |        | Выбросы загрязняющих веществ |          |                                  |          |                                   |          |                |          |                                          |          |                      |          |                      |          |
|--------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|------------------|-----------------------------|--------|------------------------------|----------|----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|----------------|----------|------------------------------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|
|                                |                     |             |                     |                  |                             |        | Железа оксид (0123)          |          | Марганец и его соединения (0143) |          | Пыль неорганическая 70-20% (2908) |          | Фториды (0344) |          | Фтористые газообразные соединения (0342) |          | Азота диоксид (0301) |          | Углерод оксид (0337) |          |
|                                |                     |             |                     |                  | кг/час                      | кг/год | г/с                          | т/год    | г/с                              | т/год    | г/с                               | т/год    | г/с            | т/год    | г/с                                      | т/год    | г/с                  | т/год    | г/с                  | т/год    |
| Сварочный аппарат              | 6011                | 1           | 120                 | УОНИ-13/55       | 1,5                         | 180    | 0,005792                     | 0,002502 | 0,000454                         | 0,000196 | 0,000417                          | 0,000180 | 0,000417       | 0,000180 | 0,000388                                 | 0,000167 | 0,001125             | 0,000486 | 0,005542             | 0,002394 |
|                                |                     | 1           | 120                 | MP-3             | 1,5                         | 180    | 0,004071                     | 0,001759 | 0,000721                         | 0,000311 |                                   |          |                |          | 0,000167                                 | 0,000072 |                      |          |                      |          |
| Итого:                         |                     |             |                     |                  |                             |        | 0,009863                     | 0,004261 | 0,001175                         | 0,000507 | 0,000417                          | 0,000180 | 0,000417       | 0,000180 | 0,000555                                 | 0,000239 | 0,001125             | 0,000486 | 0,005542             | 0,002394 |

***Приложение 9.***  
***Параметры выбросов загрязняющих веществ***

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год |     |                                         |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                   |                       |                       |     |                                        |    |    |                 |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        |                                                                                                                   |                       |                                |          |       |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----------------------------------------|----|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|-------|--------------------|
| Прои-звод-ство                                                                                             | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ |                 | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовойдушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке |                       |                       |     | Координаты источника на карте-схеме, м |    |    |                 | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество, по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, % | Код вещества                                                                                                      | Наименование вещества | Выбросы загрязняющего вещества |          |       | Год достижения НДВ |
|                                                                                                            |     |                                         |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                   |                       |                       |     |                                        |    |    |                 |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        |                                                                                                                   |                       | г/с                            | мг/м³    | т/год |                    |
|                                                                                                            |     | Наименование                            | Количество, шт. |                           |                                                |                                         |                              |                        | Скорость, м/с                                                                     | Объемный расход, м³/с | Температура смеси, °С | X1  | Y1                                     | X2 | Y2 | 17              |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        |                                                                                                                   | 18                    |                                |          |       |                    |
| 1                                                                                                          | 2   | 3                                       | 4               | 5                         | 6                                              | 7                                       | 8                            | 9                      | 10                                                                                | 11                    | 12                    | 13  | 14                                     | 15 | 16 | 17              | 18                                                                            | 19                                             | 20                                         | 21                                                                     | 22                                                                                                                | 23                    | 24                             | 25       | 26    |                    |
| 001                                                                                                        |     | Выбросито Пылевой циклон                | 1               | 2758                      | труба пылевого циклона                         | 0003                                    | 6                            | 0,3                    | 7,11                                                                              | 0,5025763             | 29,5                  | -25 | 6                                      |    |    | Пылевой циклон; | 2917                                                                          | 100                                            | 99,00/99,00                                | 2917                                                                   | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                               | 0,175                 | 385,832                        | 1,73754  | 2025  |                    |
| 001                                                                                                        |     | Установка для измельчения шин «Шредер»  | 1               | 2758                      |                                                | 6001                                    | 2                            |                        |                                                                                   |                       | 29,5                  | -17 | -3                                     | 1  | 1  |                 |                                                                               |                                                |                                            | 2978                                                                   | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              | 0,0448                |                                | 0,44481  | 2025  |                    |
| 001                                                                                                        |     | Выбросито                               | 1               | 2758                      | станок                                         | 6002                                    | 2                            |                        |                                                                                   |                       | 29,5                  | -25 | -4                                     | 4  | 1  |                 |                                                                               |                                                |                                            | 2978                                                                   | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              | 0,032667              |                                | 0,324344 | 2025  |                    |
| 002                                                                                                        |     | Резиносмесители                         | 1               | 1954                      | станок                                         | 6003                                    | 2                            |                        |                                                                                   |                       | 29,5                  | -29 | -13                                    | 1  | 1  |                 |                                                                               |                                                |                                            | 2978                                                                   | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              | 0,0098                |                                | 0,068937 | 2025  |                    |
| 002                                                                                                        |     | Литьевой процесс                        | 1               | 1954                      | литьевой пресс                                 | 6004                                    | 2                            |                        |                                                                                   |                       | 29,5                  | -36 | -16                                    | 1  | 1  |                 |                                                                               |                                                |                                            | 0330                                                                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 0,000088              |                                | 0,000619 | 2025  |                    |
|                                                                                                            |     |                                         |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                   |                       |                       |     |                                        |    |    |                 |                                                                               |                                                |                                            | 0337                                                                   | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 0,0003                |                                | 0,00211  | 2025  |                    |
|                                                                                                            |     |                                         |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                   |                       |                       |     |                                        |    |    |                 |                                                                               |                                                |                                            | 0516                                                                   | 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                         | 0,0006                |                                | 0,004221 | 2025  |                    |
|                                                                                                            |     |                                         |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                   |                       |                       |     |                                        |    |    |                 |                                                                               |                                                |                                            | 2754                                                                   | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,000945              |                                | 0,006648 | 2025  |                    |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

| Промышленное | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ               |                 | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой/жидкой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                       |                       | Координаты источника на карте-схеме, м |     |    |    | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество, по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, % | Код вещества | Наименование вещества                                                                                                                                                                                                           | Выбросы загрязняющего вещества |         |          | Год достижения НДВ |
|--------------|-----|-------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|----------|--------------------|
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                |         |          |                    |
|              |     | Наименование                                          | Количество, шт. |                           |                                                |                                         |                              |                        | Скорость, м/с                                                                       | Объемный расход, м³/с | Температура смеси, °С | X1                                     | Y1  | X2 | Y2 |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                 | г/с                            | кг/ч    | т/год    |                    |
| 1            | 2   | 3                                                     | 4               | 5                         | 6                                              | 7                                       | 8                            | 9                      | 10                                                                                  | 11                    | 12                    | 13                                     | 14  | 15 | 16 | 17                                                                            | 18                                             | 19                                         | 20                                                                     | 21           | 22                                                                                                                                                                                                                              | 23                             | 24      | 25       | 26                 |
| 001          |     | Пылевой циклон                                        | 1               | 7700                      | труба                                          | 0003                                    | 6                            | 0,3                    | 27,45                                                                               | 1,94                  | 29,5                  | -25                                    | 6   |    |    | Выбросиста (Пылевой циклон);                                                  | 2917                                           | 100                                        | 99,00/99,00                                                            | 2917         | Пыль хлопковая (Пыль, льняная) (497)                                                                                                                                                                                            | 0,3055556                      | 174,522 | 8,47     | 2026               |
| 001          |     | Пылевой циклон                                        | 1               | 7700                      | труба                                          | 0004                                    | 6                            | 0,3                    | 27,45                                                                               | 1,94                  | 29,5                  | -35                                    | -13 |    |    | Пылевой циклон;                                                               | 2917                                           | 100                                        | 99,00/99,00                                                            | 2917         | Пыль хлопковая (Пыль, льняная) (497)                                                                                                                                                                                            | 0,3055556                      | 174,522 | 8,47     | 2026               |
| 001          |     | Выбросиста                                            | 1               | 7700                      | выбросиста                                     | 6002                                    | 1,5                          |                        |                                                                                     |                       | 29,5                  | -25                                    | -4  | 4  | 1  |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2978         | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                            | 0,141556                       |         | 3,92392  | 2026               |
| 001          |     | Резиносмеситель                                       | 1               | 3850                      | Резиносмеситель                                | 6003                                    | 2                            |                        |                                                                                     |                       | 29,5                  | -29                                    | -11 | 1  | 1  |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2978         | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                            | 0,014156                       |         | 0,196202 | 2026               |
| 001          |     | Литьевой процесс                                      | 1               | 3850                      | Литьевой процесс                               | 6004                                    | 2                            |                        |                                                                                     |                       | 29,5                  | -34                                    | -12 | 1  | 1  |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 0330         | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                         | 0,000126                       |         | 0,001752 | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 0337         | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                               | 0,00048                        |         | 0,006657 | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 0516         | 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                                                                                                                                       | 0,000935                       |         | 0,012963 | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2754         | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                               | 0,001365                       |         | 0,018919 | 2026               |
| 001          |     | Линия переработки шин ECOGOLD 1400                    | 1               | 7700                      | Линия переработки                              | 6005                                    | 2                            |                        |                                                                                     |                       | 29,5                  | -11                                    | -4  | 11 | 1  |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2978         | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                            | 0,0224                         |         | 0,620928 | 2026               |
| 001          |     | Станок Гидравлический KB-700                          | 1               | 1050                      | станок                                         | 6006                                    | 2                            |                        |                                                                                     |                       | 29,5                  | -8                                     | 2   | 1  | 1  |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2902         | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                        | 0,011                          |         | 0,04158  | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2930         | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                              | 0,0046                         |         | 0,017388 | 2026               |
| 001          |     | Станок Гидравлический Г-700                           | 1               | 1050                      | станок                                         | 6007                                    | 2                            |                        |                                                                                     |                       | 29,5                  | -6                                     | 2   | 1  | 1  |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2902         | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                        | 0,011                          |         | 0,04158  | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2930         | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                              | 0,0046                         |         | 0,017388 | 2026               |
| 001          |     | Бортрезный станок                                     | 1               | 1050                      | станок                                         | 6008                                    | 2                            |                        |                                                                                     |                       | 29,5                  | -4                                     | 2   | 1  | 1  |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2902         | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                        | 0,011                          |         | 0,04158  | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2930         | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                              | 0,0046                         |         | 0,017388 | 2026               |
| 001          |     | Резиносмеситель                                       | 1               | 3850                      | Резиносмеситель                                | 6009                                    | 2                            |                        |                                                                                     |                       | 29,5                  | -27                                    | -11 | 1  | 1  |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2978         | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                            | 0,014156                       |         | 0,196202 | 2026               |
| 001          |     | Углошлифовальная машина                               | 1               | 120                       | болгарка                                       | 6010                                    | 2                            |                        |                                                                                     |                       | 29,5                  | 0                                      | -16 | 1  | 1  |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2902         | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                        | 0,1218                         |         | 0,052618 | 2026               |
| 001          |     | Сварочные аппарат УОНИИ3/55<br>Сварочные аппарат МР-3 | 1<br>1          | 120<br>120                | сварка                                         | 6011                                    | 2                            |                        |                                                                                     |                       | 29,5                  | -17                                    | -15 | 1  | 1  |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 0123         | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксида, Железа оксид) (274)                                                                                                                                       | 0,009863                       |         | 0,004261 | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 0143         | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                            | 0,001175                       |         | 0,000507 | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 0301         | Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)                                                                                                                                                                                        | 0,001125                       |         | 0,000486 | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 0337         | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                               | 0,005542                       |         | 0,002394 | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 0342         | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор' (617)                                                                                                                                                                   | 0,000555                       |         | 0,000239 | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 0344         | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор') (615)                                                   | 0,000417                       |         | 0,00018  | 2026               |
|              |     |                                                       |                 |                           |                                                |                                         |                              |                        |                                                                                     |                       |                       |                                        |     |    |    |                                                                               |                                                |                                            |                                                                        | 2908         | Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола угли казахстанских месторождений) (494) | 0,000417                       |         | 0,00018  | 2026               |

**Приложение 10.**

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА  
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ**



Голоухов В.В.  
(Фамилия, имя, отчество  
(при его наличии))

2026 г

# БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

## 1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

| Наименование производства,<br>номер цеха, участка и т.п. | Номер<br>источника<br>загрязнения<br>атмосферы | Номер<br>источника<br>выделения | Наименование источника<br>выделения загрязняющих<br>веществ | Наименование<br>выпускаемой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |        | Наименование загрязняющего вещества                                                                               | Код вредного<br>вещества (ПДК<br>или ОБУВ) | Количество<br>загрязняющего вещества,<br>отходящего от источника<br>выделения, т/год |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                |                                 |                                                             |                                          | в сутки                                     | за год |                                                                                                                   |                                            |                                                                                      |
| A                                                        | 1                                              | 2                               | 3                                                           | 4                                        | 5                                           | 6      | 7                                                                                                                 | 8                                          | 9                                                                                    |
| (001) Участок переработки<br>изношенных шин              | 0003                                           | 0003 01                         | Вибросито Пылевой<br>циклон                                 |                                          | 7,5                                         | 2758   | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                               | 2917 (497)                                 | 173,754                                                                              |
|                                                          | 6001                                           | 6001 01                         | Установка для<br>измельчения шин<br>«Шредер»                |                                          | 7,5                                         | 2758   | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              | 2978 (1090*)                               | 0,44481                                                                              |
|                                                          | 6002                                           | 6002 01                         | Вибросито                                                   |                                          | 7,5                                         | 2758   | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              | 2978 (1090*)                               | 0,324344                                                                             |
| (002) Участок изготовления<br>плитки                     | 6003                                           | 6003 01                         | Резиносмесители                                             |                                          | 5,3                                         | 1954   | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              | 2978 (1090*)                               | 0,068937                                                                             |
|                                                          | 6004                                           | 6004 01                         | Литьевой процесс                                            |                                          | 5,3                                         | 1954   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 0330 (516)                                 | 0,000619                                                                             |
|                                                          |                                                |                                 |                                                             |                                          |                                             |        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 0337 (584)                                 | 0,00211                                                                              |
|                                                          |                                                |                                 |                                                             |                                          |                                             |        | 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                         | 0516 (351)                                 | 0,004221                                                                             |
|                                                          |                                                |                                 |                                                             |                                          |                                             |        | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 (10)                                  | 0,006648                                                                             |

Примечание: В графе 8 в скобках ( без "\*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "\*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения атмосферы                                                                                                                                                                                                                                                             | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                       |                | Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества                                                                               | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Высота, м                                 | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость, м/с                                                       | Объемный расход, м3/с | Температура, С |                                           |                                                                                                                   | Максимальное, г/с                                          | Суммарное, т/год |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                         | 3                                | 4                                                                   | 5                     | 6              | 7                                         | 8                                                                                                                 | 9                                                          | 10               |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |                                  |                                                                     |                       |                |                                           |                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 0003                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6                                         | 0,3                              | 7,11                                                                | 0,5025763             | 29,5           | 2917 (497)                                | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                               | 0,175                                                      | 1,73754          |
| 6001                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 29,5           | 2978 (1090*)                              | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              | 0,0448                                                     | 0,44481          |
| 6002                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 29,5           | 2978 (1090*)                              | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              | 0,032667                                                   | 0,324344         |
| Участок изготовления плитки                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                  |                                                                     |                       |                |                                           |                                                                                                                   |                                                            |                  |
| 6003                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 29,5           | 2978 (1090*)                              | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              | 0,0098                                                     | 0,068937         |
| 6004                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                         |                                  |                                                                     |                       | 29,5           | 0330 (516)                                | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 0,000088                                                   | 0,000619         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                  |                                                                     |                       |                | 0337 (584)                                | Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)                                                                | 0,0003                                                     | 0,00211          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                  |                                                                     |                       |                | 0516 (351)                                | 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                         | 0,0006                                                     | 0,004221         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                  |                                                                     |                       |                | 2754 (10)                                 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,000945                                                   | 0,006648         |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). |                                           |                                  |                                                                     |                       |                |                                           |                                                                                                                   |                                                            |                  |

### 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер источника выделения                 | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код ЗВ, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1),% |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                                           |                                                       | проект-ный       | фактический |                                        |                                   |
| 1                                         | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                      | 6                                 |
| <b>Участок переработки изношенных шин</b> |                                                       |                  |             |                                        |                                   |
| 0003 01                                   | Пылевой циклон                                        | 99               | 99          | 2917                                   | 100                               |
|                                           |                                                       |                  |             |                                        |                                   |

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

| Код загрязняющего вещества             | Наименование загрязняющего вещества                                                                               | Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения | В том числе               |                      | Из поступивших на очистку |                        |                     | Всего выброшено в атмосферу |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|
|                                        |                                                                                                                   |                                                                   | выбрасывается без очистки | поступает на очистку | выброшено в атмосферу     | уловлено и обезврежено |                     |                             |
|                                        |                                                                                                                   |                                                                   |                           |                      |                           | фактически             | из них утилизирован |                             |
| 1                                      | 2                                                                                                                 | 3                                                                 | 4                         | 5                    | 6                         | 7                      | 8                   | 9                           |
| В С Е Г О :                            |                                                                                                                   | 174,605689                                                        | 0,851689                  | 173,754              | 1,73754                   | 172,01646              | 0                   | 2,589229                    |
| в том числе:                           |                                                                                                                   |                                                                   |                           |                      |                           |                        |                     |                             |
| Т в е р д ы е:                         |                                                                                                                   | 174,592091                                                        | 0,838091                  | 173,754              | 1,73754                   | 172,01646              | 0                   | 2,575631                    |
| из них:                                |                                                                                                                   |                                                                   |                           |                      |                           |                        |                     |                             |
| 2917                                   | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                               | 173,754                                                           |                           | 173,754              | 1,73754                   | 172,01646              | 0                   | 1,73754                     |
| 2978                                   | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                              | 0,838091                                                          | 0,838091                  | 0                    | 0                         | 0                      | 0                   | 0,838091                    |
| Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е: |                                                                                                                   | 0,013598                                                          | 0,013598                  | 0                    | 0                         | 0                      | 0                   | 0,013598                    |
| из них:                                |                                                                                                                   |                                                                   |                           |                      |                           |                        |                     |                             |
| 0330                                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 0,000619                                                          | 0,000619                  | 0                    | 0                         | 0                      | 0                   | 0,000619                    |
| 0337                                   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 0,00211                                                           | 0,00211                   | 0                    | 0                         | 0                      | 0                   | 0,00211                     |
| 0516                                   | 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                         | 0,004221                                                          | 0,004221                  | 0                    | 0                         | 0                      | 0                   | 0,004221                    |
| 2754                                   | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,006648                                                          | 0,006648                  | 0                    | 0                         | 0                      | 0                   | 0,006648                    |

**Приложение 11.**

**СПРАВКИ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ»  
шаруашылық жүргізу құқығындағы  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
КӘСПОРНЫНЫҢ  
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
на праве хозяйственного ведения  
«КАЗГИДРОМЕТ»  
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ

090009 Орал қ. Жәңгір хан к-сі, 61/1  
тел: 8 (7112) 52-20-21; 52-19-95  
e-mail: info\_zko@meteo.kz

090009 г. Уральск, ул. Жангир хана, 61/1  
тел: 8 (7112) 52-20-21, 52-19-95  
e-mail: info\_zko@meteo.kz

Шығыс номері: 25-4-1-7/195  
Бірегей код: 6175A6A1BD424476  
Шығыс күні: 17.04.2026

«Техбұлақ» ЖШС директоры  
М.С. Уразбаеваға

Сіздің 2026 жылғы 15 сәуірдегі № 19 сұрау хатыңызға сәйкес, Орал метеостансасының деректері бойынша көпжылдық метеорологиялық ақпаратты ұсынамыз.

*Қосымша: Метеорологиялық көрсеткіштер туралы анықтама, 1 парақ.*

Директор

Т. Шапанов

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, ШАПАНОВ ТІЛЕГЕН, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Западно-Казахстанской области, BIN120941001476

Орн: Г. Сидекова  
Тел: 52-20-21  
<https://seddoc.kazhydromet.kz/WP1HHN>



Сведения о многолетних метеорологических характеристиках и коэффициентах по МС Уральск.

| №<br>п/п                                                            | Наименование характеристики                                                                                    | величина |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1                                                                   | Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы<br>А                                                         | 200      |
| 2                                                                   | Коэффициент рельефа местности                                                                                  | 1        |
| 3                                                                   | Средняя минимальная температура воздуха °С наиболее<br>холодного месяца (февраль).                             | -14,5    |
| 4                                                                   | Средняя максимальная температура воздуха °С наиболее<br>жаркого месяца (июль).                                 | + 30,3   |
| <b>Средняя годовая повторяемость в % направления ветра и штилей</b> |                                                                                                                |          |
| 5                                                                   | С                                                                                                              | 11       |
| 6                                                                   | СВ                                                                                                             | 12       |
| 7                                                                   | В                                                                                                              | 9        |
| 8                                                                   | ЮВ                                                                                                             | 15       |
| 9                                                                   | Ю                                                                                                              | 13       |
| 10                                                                  | ЮЗ                                                                                                             | 13       |
| 11                                                                  | З                                                                                                              | 14       |
| 12                                                                  | СЗ                                                                                                             | 13       |
| 13                                                                  | ШТИЛЬ                                                                                                          | 16       |
| 14                                                                  | Скорость ветра (U *) по средним многолетним данным,<br>Повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/сек | 7        |

• **Примечание:** Размещение метеостанций производится с таким расчетом, чтобы обеспечить всестороннее изучение гидрометеорологического режима. Оптимальное расстояние между станциями 60-70 км. (Руководящий документ Положение о наземной сети наблюдений Казгидромета).

Исполнитель: ведущий инженер-метеоролог Г. Сидекова

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

31.08.2026

1. Город - **Уральск**
2. Адрес - **Западно-Казахстанская область, Уральск, улица Куныскерей, 286/2**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Техбұлақ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «ALTRA TYRES»**
6. Разрабатываемый проект - **Проект НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

**Значения существующих фоновых концентраций**

| Номер поста | Примесь        | Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup> |                               |        |        |        |
|-------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
|             |                | Штиль 0-2 м/сек                     | Скорость ветра (3 - U*) м/сек |        |        |        |
|             |                |                                     | север                         | восток | юг     | запад  |
| №2          | Азота диоксид  | 0.0699                              | 0.0696                        | 0.0825 | 0.1089 | 0.086  |
|             | Диоксид серы   | 0.0251                              | 0.0203                        | 0.02   | 0.0235 | 0.0222 |
|             | Углерода оксид | 0.7412                              | 0.5317                        | 0.6412 | 0.6766 | 0.5389 |
|             | Азота оксид    | 0.0256                              | 0.0182                        | 0.0324 | 0.0432 | 0.0232 |

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

**Приложение 12.**  
**КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 009 Уральск 2026

Объект: 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES"

Вар.расч.: 1 2027\_1 год с учетом выполнения воздухоохраных мероприятий, запланированных на этот год

| Код ЗВ | Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций                                                                                                                                                                         | См         | РП      | Граница области возд. | ЖЗ       | Колич.ИЗА | ПДКмр (ОБУВ) мг/м³ | ПДКсс мг/м³ | Класс опасн. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------------------|----------|-----------|--------------------|-------------|--------------|
| 0123   | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 2,642041   | 2,583   | 0,015                 | 0,012    | 1         | 0.4*               | 0,04        | 3            |
| 0143   | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 12,590074  | 12,307  | 0,071                 | 0,059    | 1         | 0,01               | 0,001       | 2            |
| 0301   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 0,200905   | 0,744   | 0,55                  | 0,549    | 1         | 0,2                | 0,04        | 2            |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 0,009001   | 0,057   | 0,05                  | 0,05     | 1         | 0,5                | 0,05        | 3            |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 0,043017   | 0,187   | 0,149                 | 0,149    | 2         | 5                  | 3           | 4            |
| 0342   | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 0,991133   | 0,984   | 0,027                 | 0,023    | 1         | 0,02               | 0,005       | 2            |
| 0344   | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 0,223407   | 0,218   | 0,001                 | 0,001    | 1         | 0,2                | 0,03        | 2            |
| 0516   | 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)                                                                                                                                                                         | 0,06679    | 0,067   | 0,002                 | 0,002    | 1         | 0,5                | 0.05*       | 3            |
| 2754   | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 0,048753   | Cm<0.05 | Cm<0.05               | Cm<0.05  | 1         | 1                  | 0.1*        | 4            |
| 2902   | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 30,816214  | 25,626  | 0,192                 | 0,14     | 3         | 0,5                | 0,15        | 3            |
| 2908   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,148938   | 0,146   | 0,000841              | 0,000696 | 1         | 0,3                | 0,1         | 3            |
| 2917   | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                                                                                                                                               | 2,217342   | 2,174   | 0,986                 | 0,946    | 2         | 0,2                | 0,05        | 3            |
| 2930   | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                                | 24,644402  | 22,909  | 0,146                 | 0,109    | 2         | 0,04               | 0.004*      | -            |
| 2978   | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                              | 190,846222 | 128,687 | 0,989                 | 0,853    | 3         | 0,1                | 0.01*       | -            |
| 6007   | 0301 + 0330                                                                                                                                                                                                                       | 0,209906   | 0,792   | 0,6                   | 0,6      | 2         |                    |             |              |
| 6041   | 0330 + 0342                                                                                                                                                                                                                       | 1,000134   | 1,032   | 0,077                 | 0,074    | 2         |                    |             |              |
| 6359   | 0342 + 0344                                                                                                                                                                                                                       | 1,51817    | 1,484   | 0,035                 | 0,031    | 2         |                    |             |              |
| __ПЛ   | 2902 + 2908 + 2917 + 2930 + 2978                                                                                                                                                                                                  | 71,933311  | 27,501  | 0,662                 | 0,561    | 9         |                    |             |              |

Примечания:

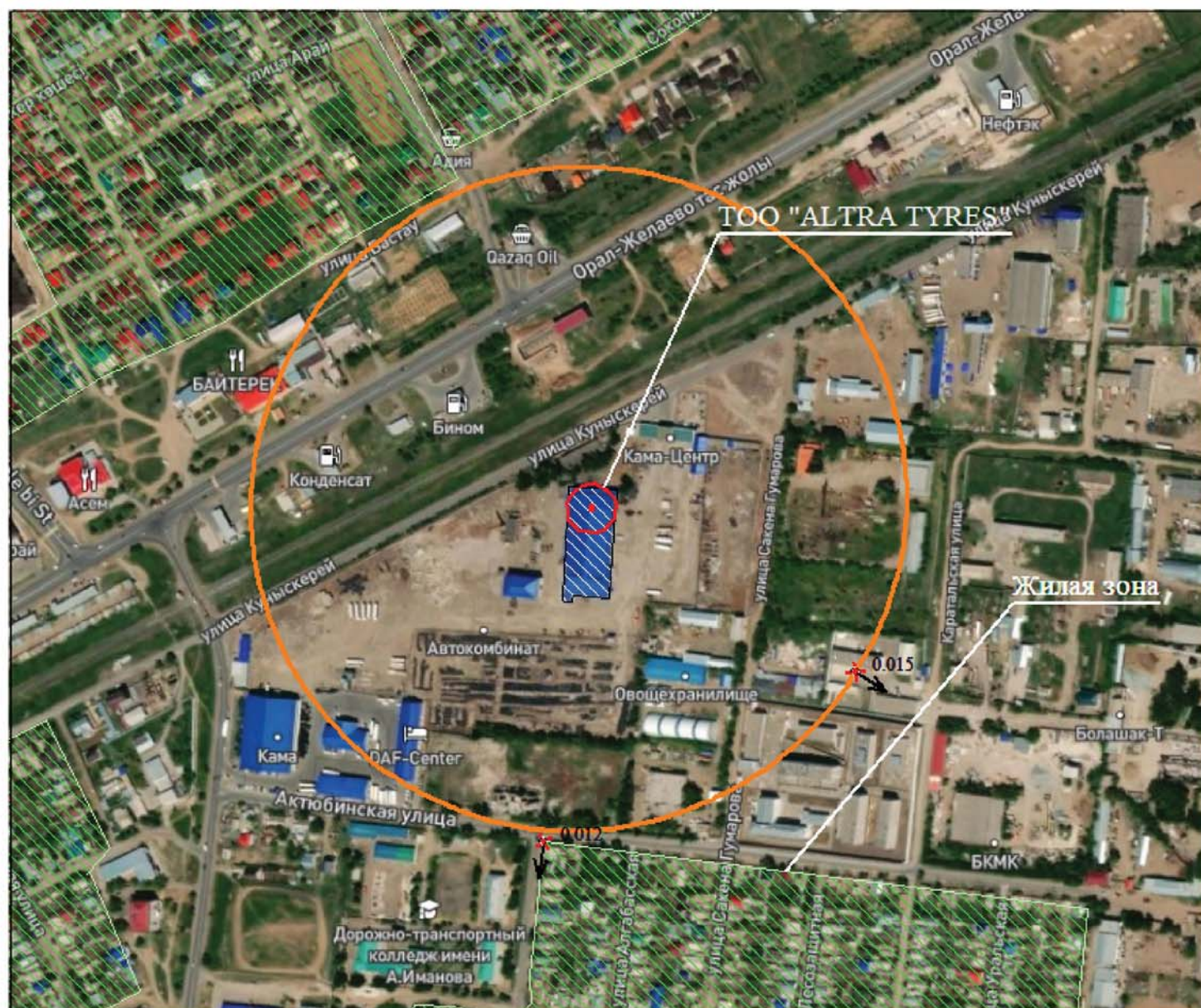
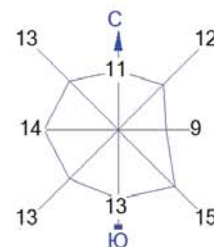
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (\*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. "Звездочка" (\*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Город : 009 Уральск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ TOO "ALTRA TYRES" 27.08.2026 Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Граница области воздействия

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

1.0 ПДК

Макс концентрация 2.5825849 ПДК достигается в точке  $x = -15$   $y = -11$

При опасном направлении  $210^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,

шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек  $81 \times 68$

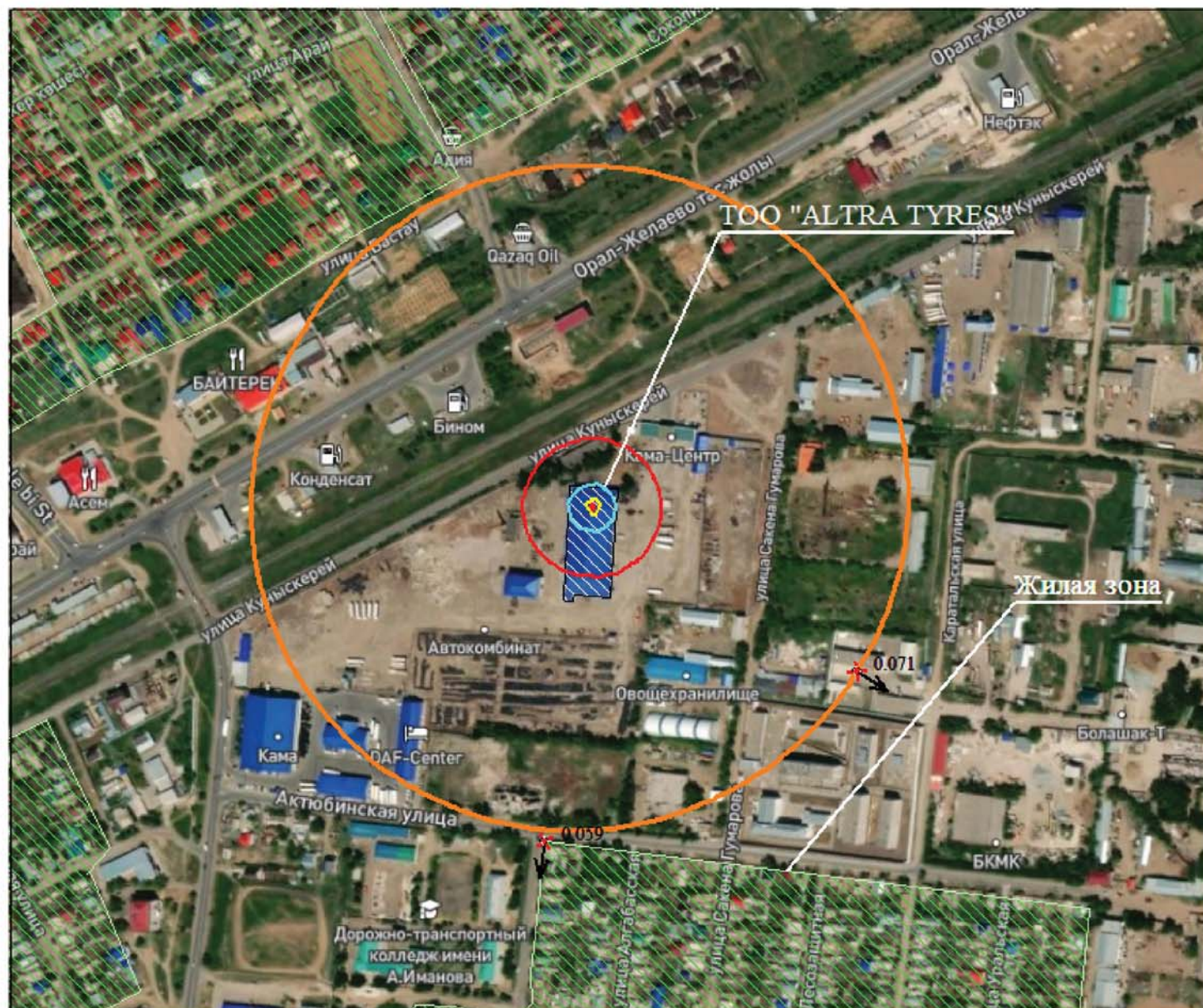
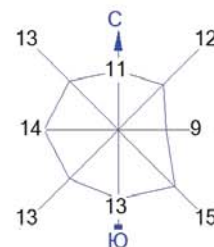
Расчёт на конец 2027 года.

0 63 189м.



Масштаб 1:6300

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



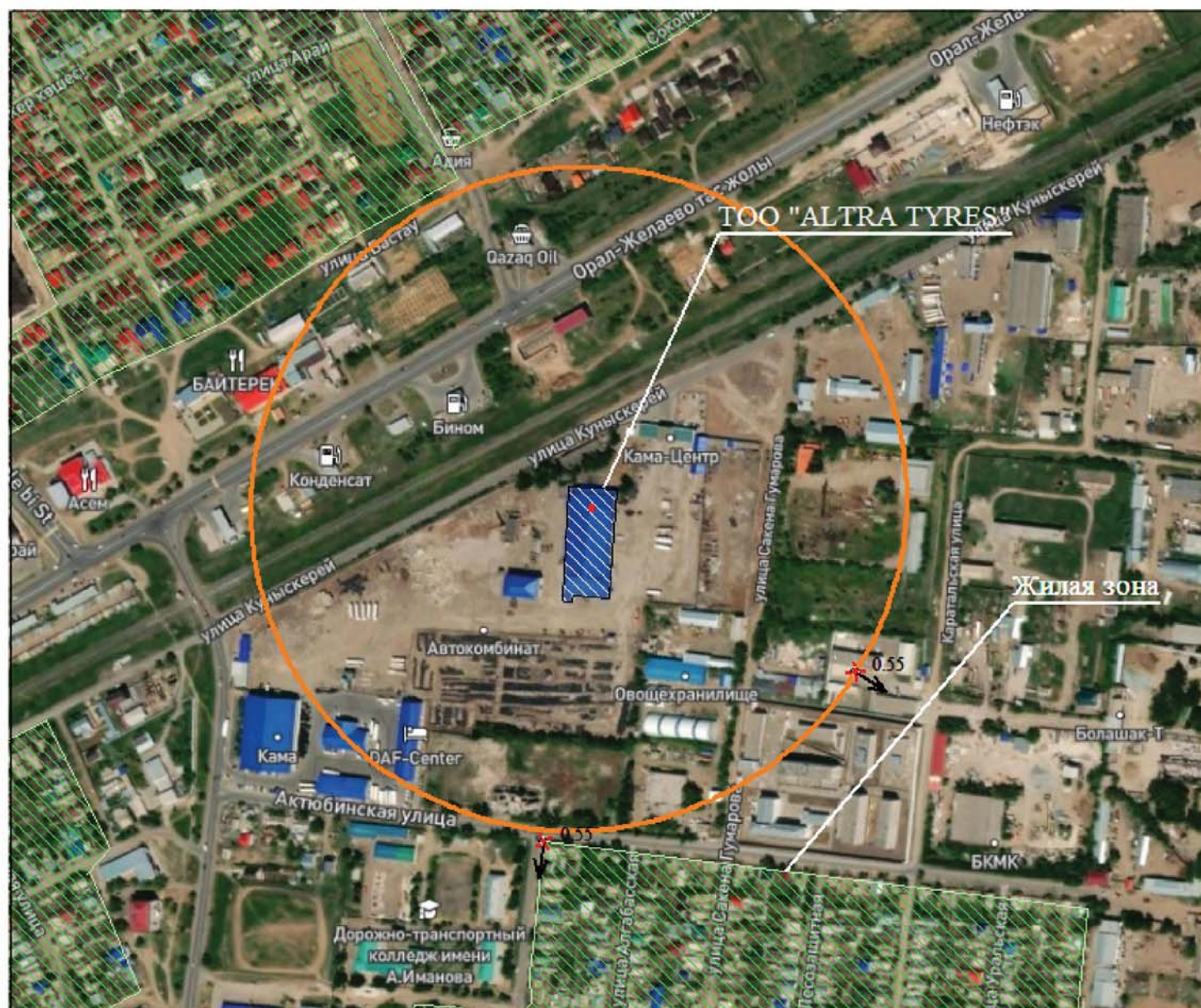
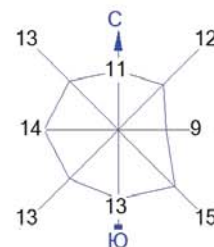
—Расч. прямоугольник N 01

10.0 ПДК

Расчёт на конец 2027 года.



0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



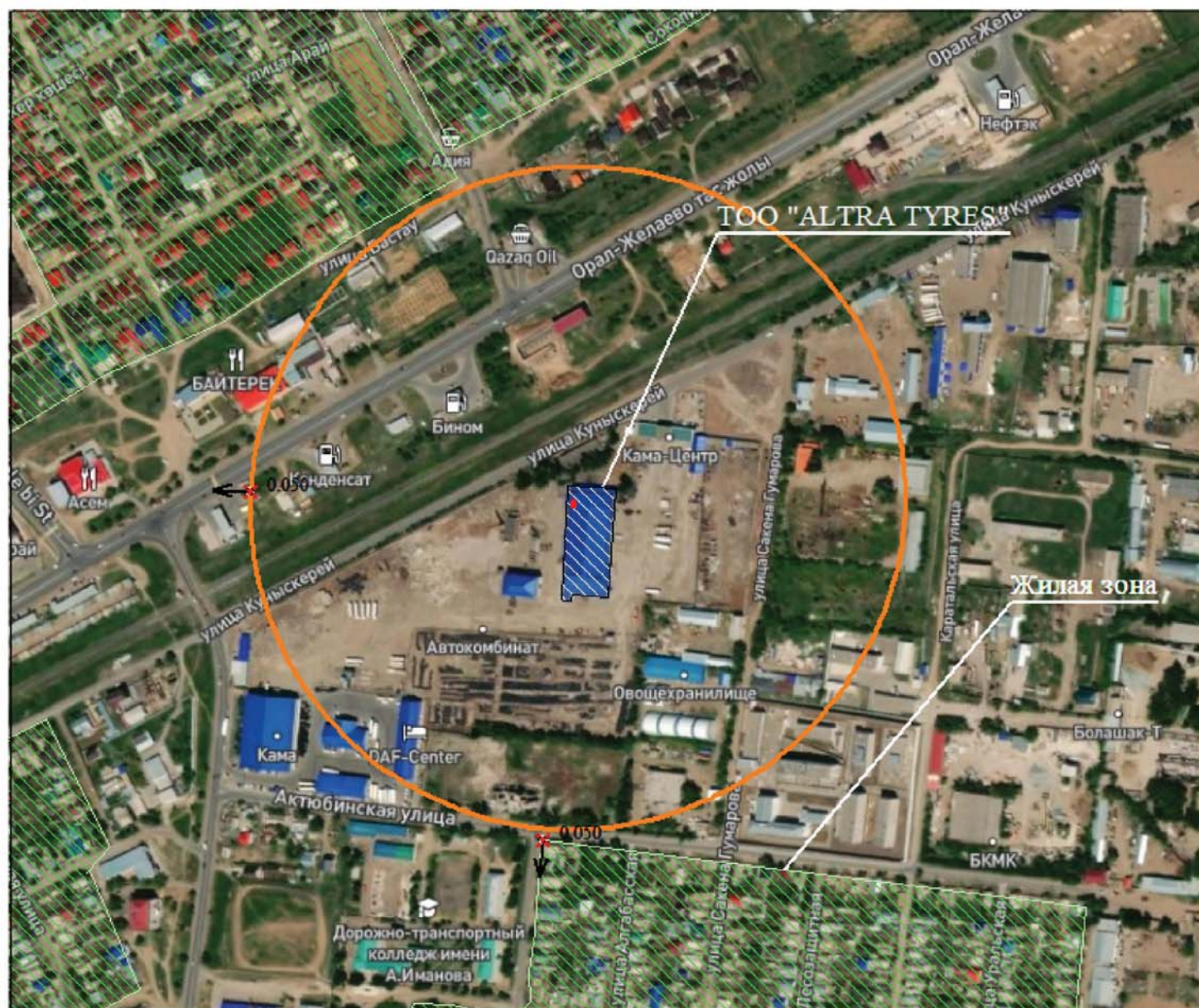
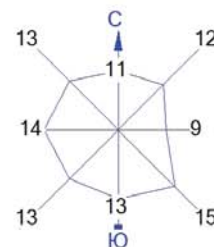
### Изолинии в долях ПДК

-  Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.7439724 ПДК достигается в точке  $x = -15$   $y = -26$   
 При опасном направлении  $350^\circ$  и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,  
 шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек  $81 \times 68$   
 Расчёт на конец 2027 года.



0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



### Изолинии в долях ПДК

-  Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.0566692 ПДК достигается в точке  $x = -45$   $y = -11$   
 При опасном направлении  $93^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,  
 шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек  $81 \times 68$   
 Расчёт на конец 2027 года.

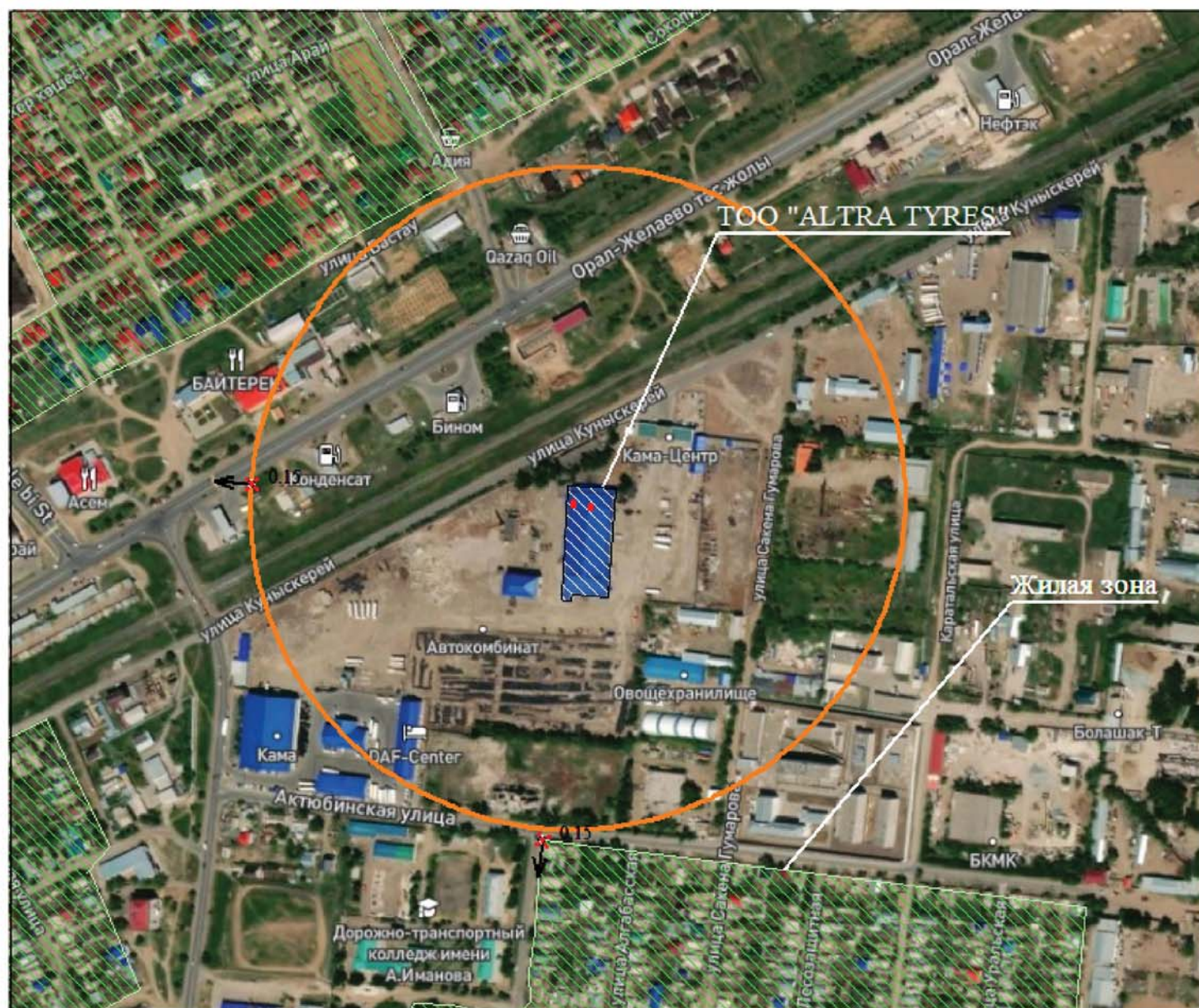
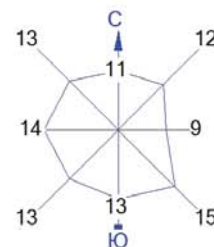


Город : 009 Уралыск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" 27.08.2026 Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.1869505 ПДК достигается в точке  $x = -15$   $y = -26$   
При опасном направлении  $350^\circ$  и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,  
шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек  $81 \times 68$   
Расчёт на конец 2027 года.

0 63 189м.  
  
Масштаб 1:6300

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

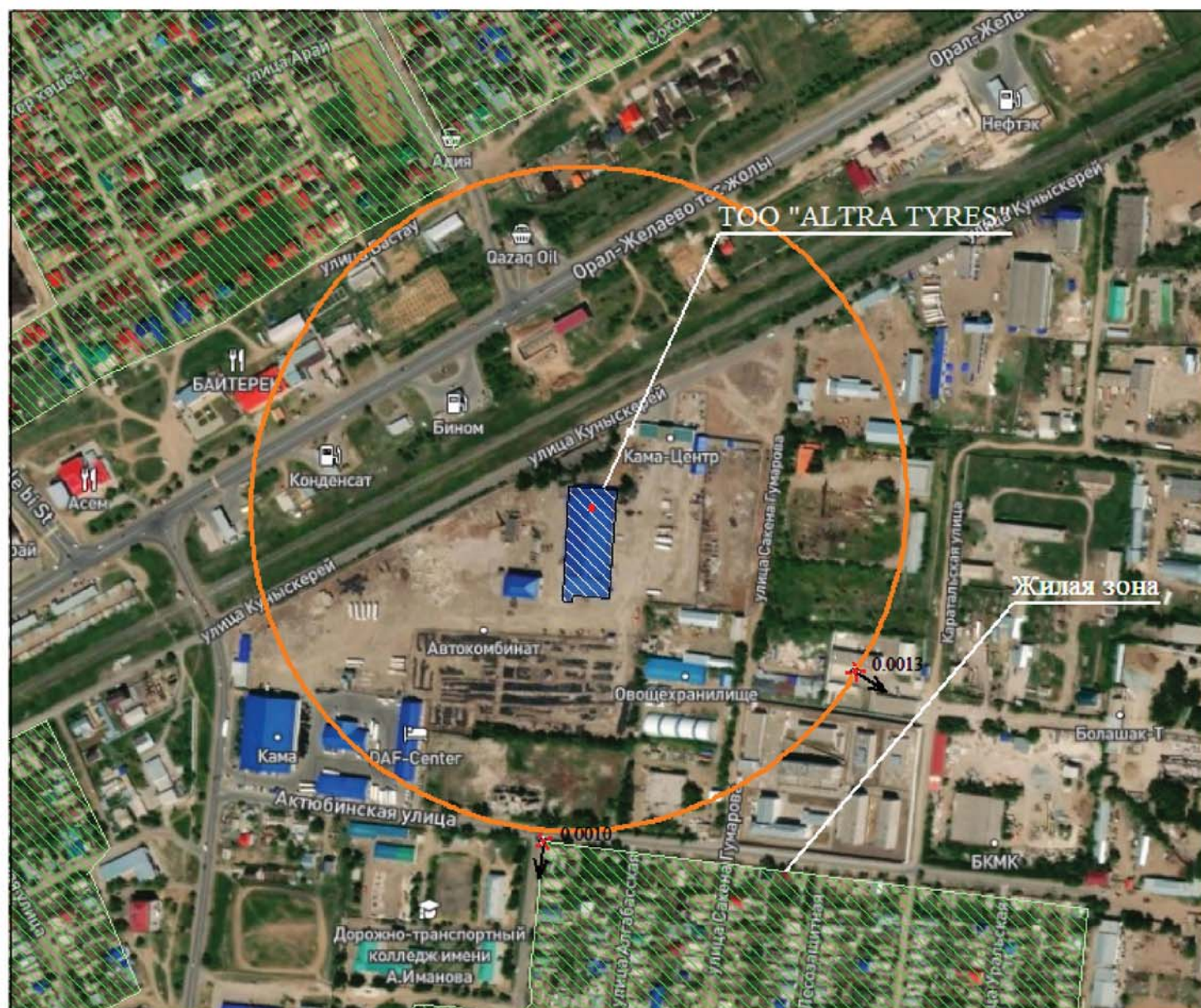
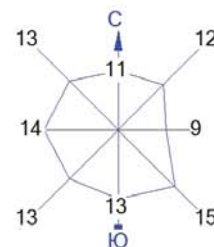


Город : 009 Уралыск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" 27.08.2026 Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.2183793 ПДК достигается в точке  $x = -15$   $y = -11$   
При опасном направлении  $210^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,  
шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек  $81 \times 68$   
Расчёт на конец 2027 года.

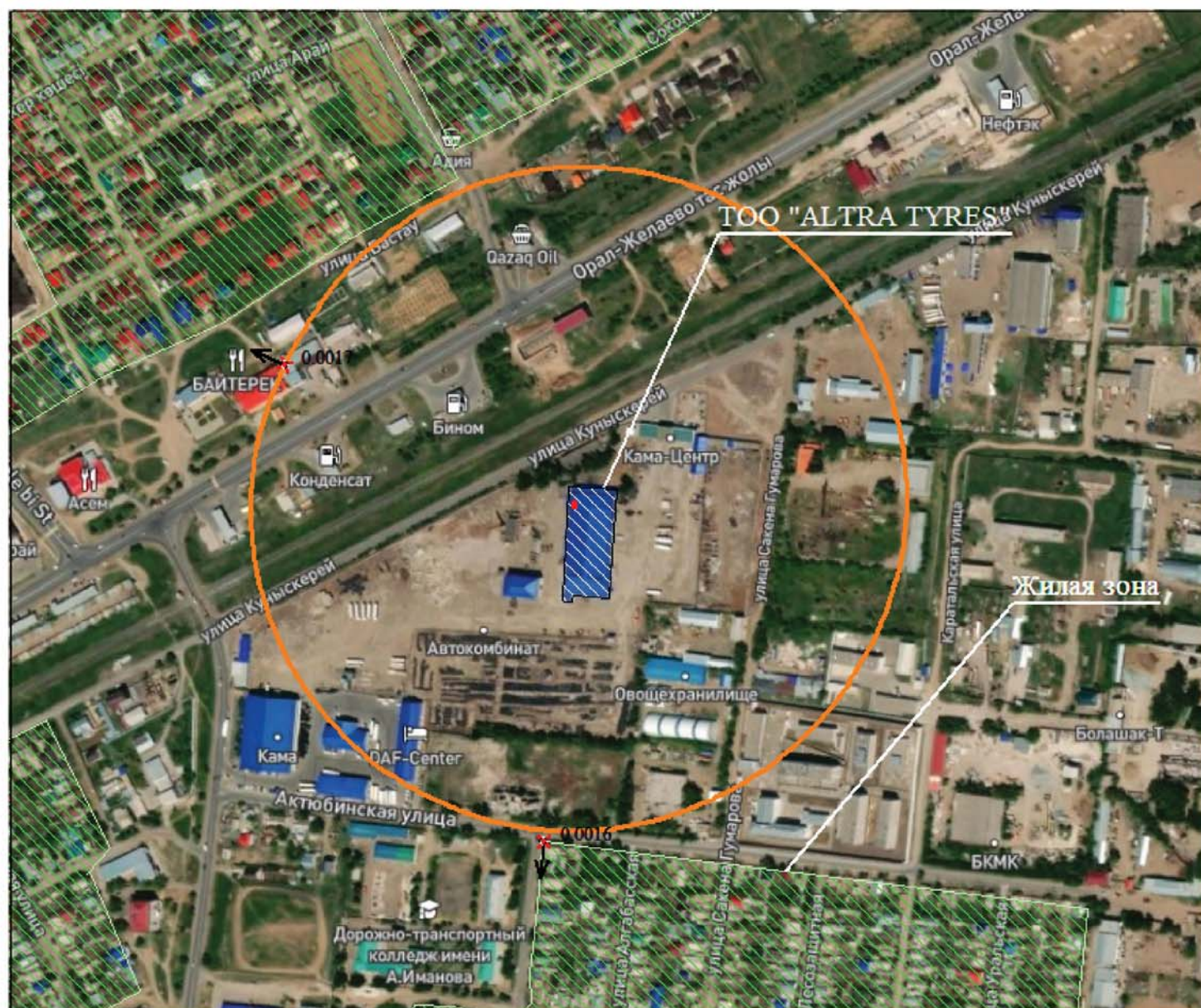
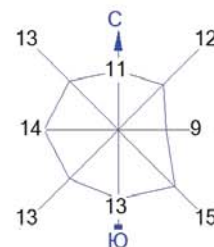
0 63 189м.  
  
Масштаб 1:6300

Город : 009 Уралъск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" 27.08.2026 Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0516 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

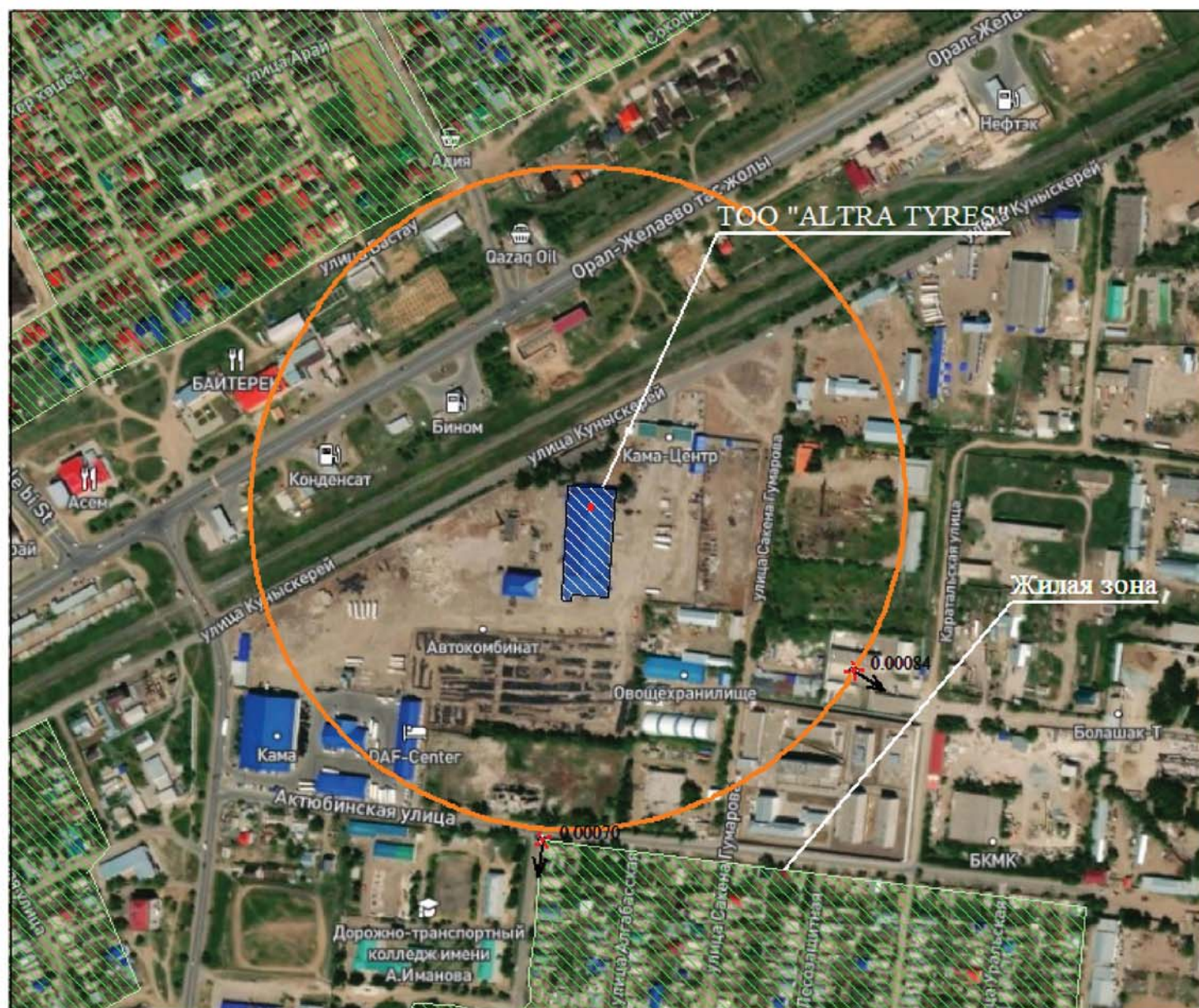
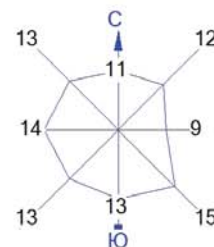
Макс концентрация 0.0666018 ПДК достигается в точке  $x = -45$   $y = -11$   
При опасном направлении  $93^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,  
шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек  $81 \times 68$   
Расчёт на конец 2027 года.

0 63 189м.  
  
Масштаб 1:6300

2902 Взвешенные частицы (116)



2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)  
(494)



### Изолинии в долях ПДК

-  Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.1455863 ПДК достигается в точке  $x = -15$   $y = -11$   
 При опасном направлении  $210^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,  
 шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек  $81 \times 68$   
 Расчёт на конец 2027 года.

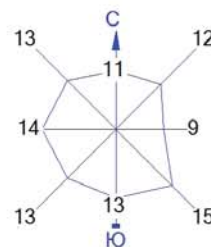


Город : 009 Уральск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" 27.08.2026 Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2917 Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

— Граница области воздействия

Максим. значение концентрации

—Расч. прямоугольник N 01

### Изолинии в долях ПДК

— 1.0 ПДК

Макс концентрация 2.1847901 ПДК достигается в точке  $x = -75$   $y = -71$

При опасном направлении  $34^\circ$  и опасной скорости ветра  $1.82 \text{ м/с}$

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,

шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек 81\*68

Расчёт на конец 2027 года.



2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

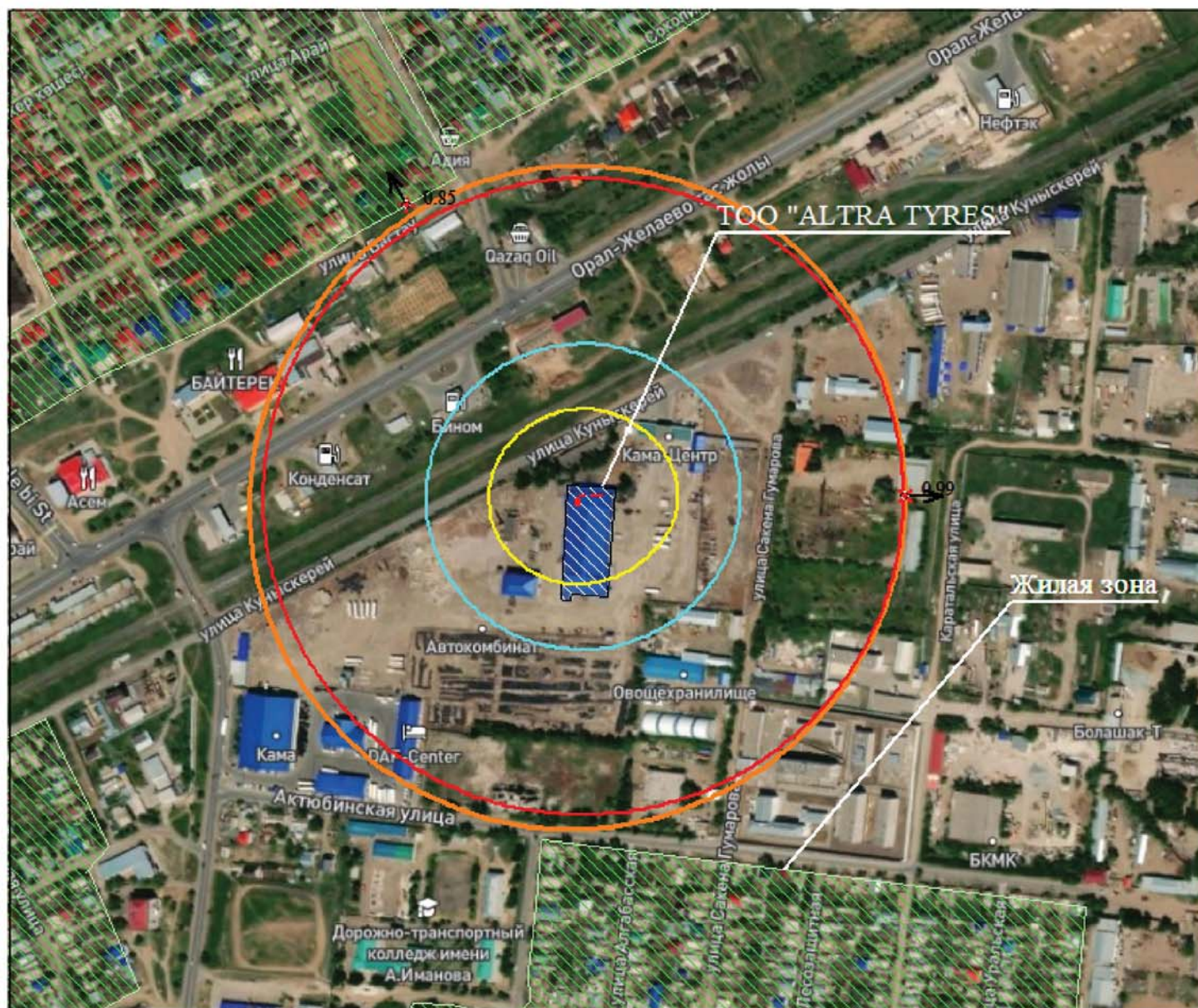
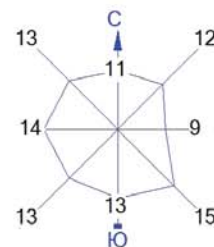


Город : 009 Уральск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" 27.08.2026 Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК
- 10.0 ПДК

Макс концентрация 128.6871185 ПДК достигается в точке  $x = -30$   $y = -11$

При опасном направлении  $35^\circ$  и опасной скорости ветра 0.52 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,

шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек  $81 \times 68$

Расчёт на конец 2027 года.

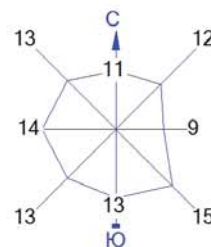


Город : 009 Уральск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" 27.08.2026 Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6007 0301+0330



Условные обозначения:

### Изолинии в долях ПДК

-  Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.7924137 ПДК достигается в точке  $x = -15$   $y = -26$

При опасном направлении  $350^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.51 \text{ м/с}$

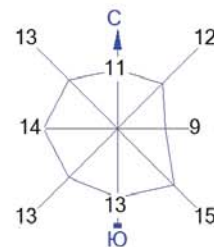
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,

шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек 81\*68

Расчёт на конец 2027 года.



6041 0330+0342



### Изолинии в долях ПДК

-  Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

— 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.0325054 ПДК достигается в точке  $x = -15$   $y = -26$   
 При опасном направлении  $350^\circ$  и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,  
 шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек  $81 \times 68$   
 Расчёт на конец 2027 года.

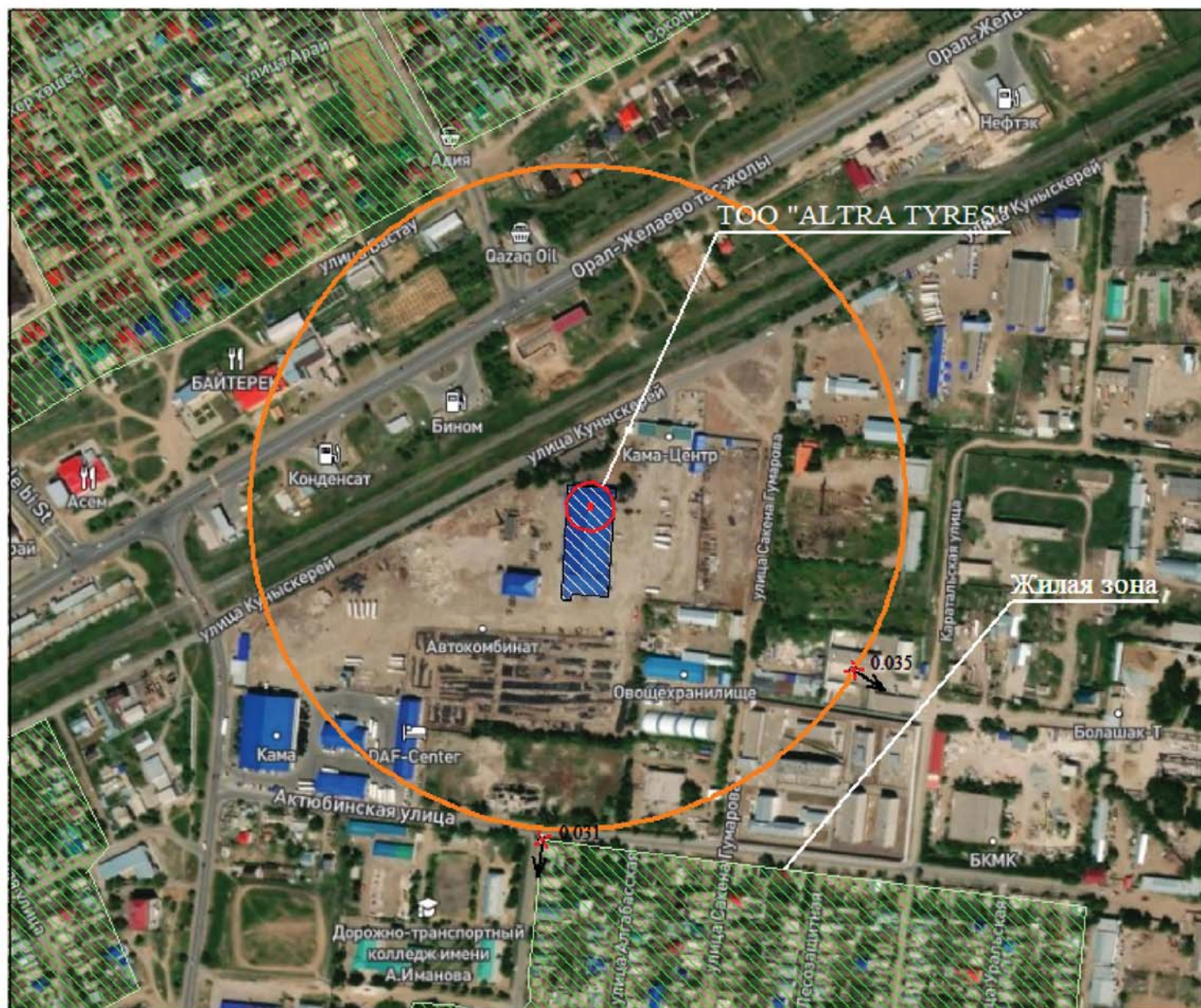
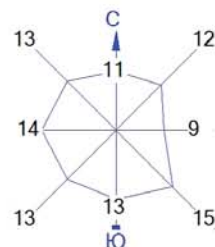


Город : 009 Уралыск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" 27.08.2026 Вap.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6359 0342+0344



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Граница области воздействия

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

1.0 ПДК

Макс концентрация 1.4840049 ПДК достигается в точке  $x = -15$   $y = -11$

При опасном направлении  $210^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,

шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек  $81 \times 68$

Расчёт на конец 2027 года.

0 63 189м.

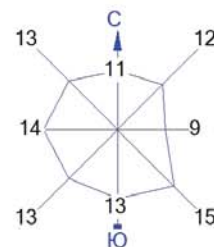
Масштаб 1:6300

Город : 009 Уральск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" 27.08.2026 Вap.№ 4

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

\_\_ПЛ 2902+2908+2917+2930+2978



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Граница области воздействия

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

1.0 ПДК

5.0 ПДК

10.0 ПДК

Макс концентрация 27.5006924 ПДК достигается в точке  $x = -30$   $y = 4$

При опасном направлении  $144^\circ$  и опасной скорости ветра 0.51 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,

шаг расчетной сетки 15 м, количество расчетных точек  $81 \times 68$

Расчёт на конец 2027 года.

0 63 189м.



Масштаб 1:6300

**Приложение 13.**  
**ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В**  
**АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ НА 2026 - 2035 ГОДЫ**

| Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 - 2035 годы                                       |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------|------|---------------|---------------|----------|------|--------------|----------|------|--------------|----------|----|-----------|-----------------------------------------|
| Наименование цеха, участка                                                                                                  | № источника выброса | Высота источ-ника, м | Выбросы в атмосферу     |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           | Примечание. Метод контроля на источнике |
|                                                                                                                             |                     |                      | При нормальных условиях |          |      |               | В периоды НМУ |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|                                                                                                                             |                     |                      | г/с                     | т/год    | %    | г/м³          | Первый режим  |          |      | Второй режим |          |      | Третий режим |          |    |           |                                         |
| г/с                                                                                                                         | %                   | г/м³                 |                         |          |      |               | г/с           | %        | г/м³ | г/с          | %        | г/м³ |              |          |    |           |                                         |
| 1                                                                                                                           | 2                   | 3                    | 4                       | 5        | 6    | 7             | 8             | 9        | 10   | 11           | 12       | 13   | 14           | 15       | 16 | 17        |                                         |
| ***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)                            |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                          | 6011                | 2                    | 9,86E-03                | 4,26E-03 | 100  |               |               | 100      |      |              | 100      |      |              | 100      |    | Расчетный |                                         |
|                                                                                                                             | ВСЕГО:              |                      | 9,86E-03                | 4,26E-03 |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| В том числе по градициям высот                                                                                              |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | 0-10                |                      | 9,86E-03                | 4,26E-03 | 100  |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| ***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)                                               |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                          | 6011                | 2                    | 1,18E-03                | 5,07E-04 | 100  |               |               | 100      |      |              | 100      |      |              | 100      |    | Расчетный |                                         |
|                                                                                                                             | ВСЕГО:              |                      | 1,18E-03                | 5,07E-04 |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| В том числе по градициям высот                                                                                              |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | 0-10                |                      | 1,18E-03                | 5,07E-04 | 100  |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| ***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)                                                                             |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                          | 6011                | 2                    | 1,13E-03                | 4,86E-04 | 100  |               |               | 100      |      |              | 100      |      |              | 100      |    | Расчетный |                                         |
|                                                                                                                             | ВСЕГО:              |                      | 1,13E-03                | 4,86E-04 |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| В том числе по градициям высот                                                                                              |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | 0-10                |                      | 1,13E-03                | 4,86E-04 | 100  |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| ***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)                                            |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| Участок изготовления плитки                                                                                                 | 6004                | 2                    | 1,26E-04                | 1,75E-03 | 100  |               |               | 1,26E-04 |      |              | 1,26E-04 |      |              | 1,26E-04 |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | ВСЕГО:              |                      | 1,26E-04                | 1,75E-03 |      |               |               | 1,26E-04 |      |              | 1,26E-04 |      |              | 1,26E-04 |    |           |                                         |
| В том числе по градициям высот                                                                                              |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | 0-10                |                      | 1,26E-04                | 1,75E-03 | 100  |               |               | 1,26E-04 |      |              | 1,26E-04 |      |              | 1,26E-04 |    |           |                                         |
| ***Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ) (584)(0337)                                                                  |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                          | 6011                | 2                    | 5,54E-03                | 2,39E-03 | 92   |               |               | 100      |      |              | 100      |      |              | 100      |    | Расчетный |                                         |
| Участок изготовления плитки                                                                                                 | 6004                | 2                    | 4,80E-04                | 6,66E-03 | 8    |               |               | 4,80E-04 |      |              | 4,80E-04 |      |              | 4,80E-04 |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | ВСЕГО:              |                      | 6,02E-03                | 9,05E-03 |      |               |               | 4,80E-04 |      |              | 4,80E-04 |      |              | 4,80E-04 |    |           |                                         |
| В том числе по градициям высот                                                                                              |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | 0-10                |                      | 6,02E-03                | 9,05E-03 | 100  |               |               | 4,80E-04 |      |              | 4,80E-04 |      |              | 4,80E-04 |    |           |                                         |
| ***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)                                                      |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                          | 6011                | 2                    | 5,55E-04                | 2,39E-04 | 100  |               |               | 100      |      |              | 100      |      |              | 100      |    | Расчетный |                                         |
|                                                                                                                             | ВСЕГО:              |                      | 5,55E-04                | 2,39E-04 |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| В том числе по градициям высот                                                                                              |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | 0-10                |                      | 5,55E-04                | 2,39E-04 | 100  |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| ***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды)(0344)   |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                          | 6011                | 2                    | 4,17E-04                | 1,80E-04 | 100  |               |               | 100      |      |              | 100      |      |              | 100      |    | Расчетный |                                         |
|                                                                                                                             | ВСЕГО:              |                      | 4,17E-04                | 1,80E-04 |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| В том числе по градициям высот                                                                                              |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | 0-10                |                      | 4,17E-04                | 1,80E-04 | 100  |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| ***2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)(0516)                                                          |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| Участок изготовления плитки                                                                                                 | 6004                | 2                    | 9,35E-04                | 0,012963 | 100  |               |               | 9,35E-04 |      |              | 9,35E-04 |      |              | 9,35E-04 |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | ВСЕГО:              |                      | 9,35E-04                | 0,012963 |      |               |               | 9,35E-04 |      |              | 9,35E-04 |      |              | 9,35E-04 |    |           |                                         |
| В том числе по градициям высот                                                                                              |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | 0-10                |                      | 9,35E-04                | 0,012963 | 100  |               |               | 9,35E-04 |      |              | 9,35E-04 |      |              | 9,35E-04 |    |           |                                         |
| ***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)(2754) |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| Участок изготовления плитки                                                                                                 | 6004                | 2                    | 1,37E-03                | 0,018919 | 100  |               |               | 1,37E-03 |      |              | 1,37E-03 |      |              | 1,37E-03 |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | ВСЕГО:              |                      | 1,37E-03                | 0,018919 |      |               |               | 1,37E-03 |      |              | 1,37E-03 |      |              | 1,37E-03 |    |           |                                         |
| В том числе по градициям высот                                                                                              |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | 0-10                |                      | 1,37E-03                | 0,018919 | 100  |               |               | 1,37E-03 |      |              | 1,37E-03 |      |              | 1,37E-03 |    |           |                                         |
| ***Взвешенные частицы (116)(2902)                                                                                           |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                          | 6006                | 2                    | 0,011                   | 0,04158  | 7,1  |               |               | 100      |      |              | 100      |      |              | 100      |    | Расчетный |                                         |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                          | 6007                | 2                    | 0,011                   | 0,04158  | 7,1  |               |               | 0,011    |      |              | 0,011    |      |              | 0,011    |    |           |                                         |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                          | 6008                | 2                    | 0,011                   | 0,04158  | 7,1  |               |               | 0,011    |      |              | 0,011    |      |              | 0,011    |    |           |                                         |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                          | 6010                | 2                    | 0,1218                  | 0,052618 | 78,7 |               |               | 100      |      |              | 100      |      |              | 100      |    | Расчетный |                                         |
|                                                                                                                             | ВСЕГО:              |                      | 0,1548                  | 0,177358 |      |               |               | 0,022    |      |              | 0,022    |      |              | 0,022    |    |           |                                         |
| В том числе по градициям высот                                                                                              |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
|                                                                                                                             | 0-10                |                      | 0,1548                  | 0,177358 | 100  |               |               | 0,022    |      |              | 0,022    |      |              | 0,022    |    |           |                                         |
| ***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)  |                     |                      |                         |          |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |
| Участок переработки изношенных шин                                                                                          | 6011                | 2                    | 4,17E-04                | 1,80E-04 | 100  | 0,23817548431 |               | 100      |      |              | 100      |      |              | 100      |    | Расчетный |                                         |
|                                                                                                                             | ВСЕГО:              |                      | 4,17E-04                | 1,80E-04 |      |               |               |          |      |              |          |      |              |          |    |           |                                         |

| 1                                                                                             | 2      | 3   | 4         | 5         | 6    | 7             | 8         | 9   | 10            | 11        | 12  | 13            | 14        | 15  | 16            | 17               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------|-----------|------|---------------|-----------|-----|---------------|-----------|-----|---------------|-----------|-----|---------------|------------------|
| В том числе по градациям высот                                                                |        |     |           |           |      |               |           |     |               |           |     |               |           |     |               |                  |
|                                                                                               | 0-10   |     | 4,17E-04  | 1,80E-04  | 100  |               |           |     |               |           |     |               |           |     |               |                  |
| ***Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)(2917)                                                  |        |     |           |           |      |               |           |     |               |           |     |               |           |     |               |                  |
| Участок переработки изношенных шин                                                            | 0003   | 6   | 0,3055556 | 8,47      | 50   | 174,522429289 | 0,3055556 |     | 174,522429289 | 0,3055556 |     | 174,522429289 | 0,3055556 |     | 174,522429289 |                  |
| Участок переработки изношенных шин                                                            | 0004   | 6   | 0,3055556 | 8,47      | 50   | 174,522429289 | 0,3055556 |     | 174,522429289 | 0,1527778 | 50  | 87,2612146445 | 0,1527778 | 50  | 87,2612146445 | Инструментальный |
|                                                                                               | ВСЕГО: |     | 0,6111112 | 16,94     |      |               | 0,6111112 |     |               | 0,4583334 |     |               | 0,4583334 |     |               |                  |
| В том числе по градациям высот                                                                |        |     |           |           |      |               |           |     |               |           |     |               |           |     |               |                  |
|                                                                                               | 0-10   |     | 0,6111112 | 16,94     | 100  |               | 0,6111112 |     |               | 0,4583334 |     |               | 0,4583334 |     |               |                  |
| ***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)                                   |        |     |           |           |      |               |           |     |               |           |     |               |           |     |               |                  |
| Участок переработки изношенных шин                                                            | 6006   | 2   | 4,60E-03  | 0,017388  | 33,4 |               |           | 100 |               |           | 100 |               |           | 100 |               | Расчетный        |
| Участок переработки изношенных шин                                                            | 6007   | 2   | 4,60E-03  | 0,017388  | 33,3 |               | 4,60E-03  |     |               | 4,60E-03  |     |               | 4,60E-03  |     |               |                  |
| Участок переработки изношенных шин                                                            | 6008   | 2   | 4,60E-03  | 0,017388  | 33,3 |               | 4,60E-03  |     |               | 4,60E-03  |     |               | 4,60E-03  |     |               |                  |
|                                                                                               | ВСЕГО: |     | 0,0138    | 0,052164  |      |               | 9,20E-03  |     |               | 9,20E-03  |     |               | 9,20E-03  |     |               |                  |
| В том числе по градациям высот                                                                |        |     |           |           |      |               |           |     |               |           |     |               |           |     |               |                  |
|                                                                                               | 0-10   |     | 0,0138    | 0,052164  | 100  |               | 9,20E-03  |     |               | 9,20E-03  |     |               | 9,20E-03  |     |               |                  |
| ***Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)(2978) |        |     |           |           |      |               |           |     |               |           |     |               |           |     |               |                  |
| Участок переработки изношенных шин                                                            | 6002   | 1,5 | 0,141556  | 3,92392   | 73,6 |               | 0,141556  |     |               | 0,141556  |     |               | 0,141556  |     |               |                  |
| Участок переработки изношенных шин                                                            | 6005   | 2   | 0,0224    | 0,620928  | 11,7 |               | 0,0224    |     |               | 0,0224    |     |               | 0,0224    |     |               |                  |
| Участок изготовления плитки                                                                   | 6003   | 2   | 0,014156  | 0,196202  | 7,4  |               | 0,014156  |     |               | 0,014156  |     |               | 0,014156  |     |               |                  |
| Участок изготовления плитки                                                                   | 6009   | 2   | 0,014156  | 0,196202  | 7,4  |               |           | 100 |               |           | 100 |               |           | 100 |               | Расчетный        |
|                                                                                               | ВСЕГО: |     | 0,192268  | 4,937252  |      |               | 0,178112  |     |               | 0,178112  |     |               | 0,178112  |     |               |                  |
| В том числе по градациям высот                                                                |        |     |           |           |      |               |           |     |               |           |     |               |           |     |               |                  |
|                                                                                               | 0-10   |     | 0,192268  | 4,937252  | 100  |               | 0,178112  |     |               | 0,178112  |     |               | 0,178112  |     |               |                  |
| Всего по предприятию:                                                                         |        |     |           |           |      |               |           |     |               |           |     |               |           |     |               |                  |
|                                                                                               |        |     | 0,9939792 | 22,155312 |      |               | 0,8233292 | 17  |               | 0,6705514 | 33  |               | 0,6705514 | 33  |               |                  |
| В том числе по градациям высот                                                                |        |     |           |           |      |               |           |     |               |           |     |               |           |     |               |                  |
|                                                                                               | 0-10   |     | 0,9939792 | 22,155312 | 100  |               | 0,8233292 | 17  |               | 0,6705514 | 33  |               | 0,6705514 | 33  |               |                  |

**Приложение 14.**  
**План-график контроля соблюдения нормативов**  
**НДВ на 2026 - 2035 гг.**

## План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 - 2035 годы

| N источника                                                                                                                                            | Производство, цех, участок         | Контролируемое вещество                                                                                                                                                                                                           | Периодичность контроля | Норматив выбросов ПДВ |                   | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |                        | г/с                   | мг/м <sup>3</sup> |                             |                              |
| 1                                                                                                                                                      | 2                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                 | 4                      | 5                     | 6                 | 7                           | 8                            |
| 0003                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                                                                                                                                               | 1 раз/кварт            | 0,3055556             | 174,522429        | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| 0004                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)                                                                                                                                                                                               | 1 раз/кварт            | 0,3055556             | 174,522429        | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| 6002                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                              | 1 раз/кварт            | 0,141556              |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| 6003                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                              | 1 раз/кварт            | 0,014156              |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| 6004                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/кварт            | 0,00048               |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| 6005                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                              | 1 раз/кварт            | 0,0224                |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| 6006                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/кварт            | 0,011                 |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
|                                                                                                                                                        |                                    | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                                | 1 раз/кварт            | 0,0046                |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| 6007                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/кварт            | 0,011                 |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
|                                                                                                                                                        |                                    | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                                | 1 раз/кварт            | 0,0046                |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| 6008                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/кварт            | 0,011                 |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
|                                                                                                                                                        |                                    | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                                | 1 раз/кварт            | 0,0046                |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| 6009                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                              | 1 раз/кварт            | 0,014156              |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| 6010                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 1 раз/кварт            | 0,1218                |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| 6011                                                                                                                                                   | Участок переработки изношенных шин | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дл)Железо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                          | 1 раз/кварт            | 0,009863              |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
|                                                                                                                                                        |                                    | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 1 раз/кварт            | 0,001175              |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
|                                                                                                                                                        |                                    | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 1 раз/кварт            | 0,001125              |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
|                                                                                                                                                        |                                    | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/кварт            | 0,005542              |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
|                                                                                                                                                        |                                    | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 1 раз/кварт            | 0,000555              |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
|                                                                                                                                                        |                                    | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)                                                     | 1 раз/кварт            | 0,000417              |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
|                                                                                                                                                        |                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 1 раз/кварт            | 0,000417              |                   | Специалистами предприятия   | 0001                         |
| ПРИМЕЧАНИЕ:                                                                                                                                            |                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                       |                   |                             |                              |
| Методика проведения контроля:                                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                       |                   |                             |                              |
| 0001 – Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы. |                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                       |                   |                             |                              |

***ПРИЛОЖЕНИЕ 15.***  
***Лицензия ТОО «ТЕХБҰЛАҚ»***



## ЛИЦЕНЗИЯ

**12.05.2017 года**

**01925P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Техбұлақ"**

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,  
г.Уральск, ул. Сарайшык, дом № 44/3., 44/3., БИН: 111240020185

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

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

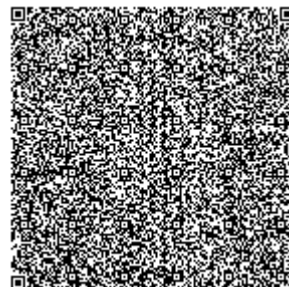
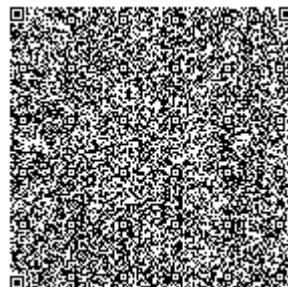
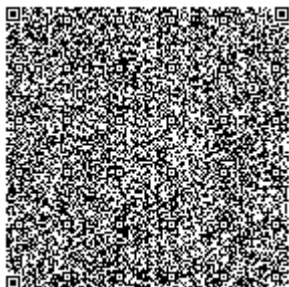
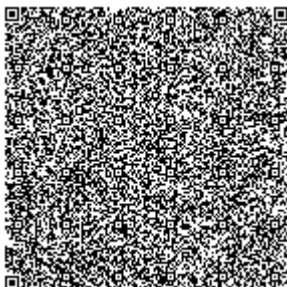
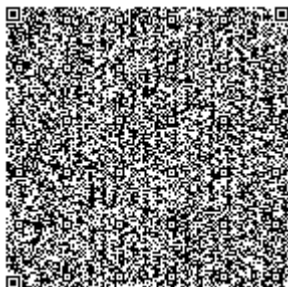
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи 24.01.2012**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 01925P****Дата выдачи лицензии 12.05.2017 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

**Лицензиат****Товарищество с ограниченной ответственностью "Техбұлақ"**

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, ул. Сарайшык, дом № 44/3., 44/3., БИН: 111240020185

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

**Производственная база**

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

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

**Лицензиар**

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

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

**Номер приложения**

001

**Срок действия****Дата выдачи  
приложения**

12.05.2017

**Место выдачи**

г.Астана

