

Товарищество с ограниченной ответственностью «ALTRA TYRES»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«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»

Раздел «Охрана окружающей среды»

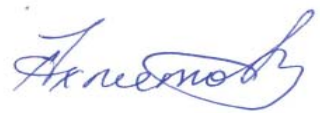
Директор ТОО «Техбұлақ»



Уразбаева М.С.

**г. Уральск
2026**

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.

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ	6
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	12
1.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	12
1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	14
1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	16
1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий.....	17
1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	17
1.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	25
1.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	25
1.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий.....	25
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....	33
2.1. Потребность в водных ресурсах	33
2.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	33
2.3. Водный баланс объекта	33
2.4. Поверхностные воды	35
2.5. Подземные воды.....	37
2.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с методикой	39
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	40
3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество).....	40
3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах.....	40
3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.....	40
3.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	40
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	41
4.1. Виды и объемы образования отходов	41
4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	41
4.3. Рекомендации по управлению отходами	42
4.4. Виды и количество отходов производства и потребления	44
5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	45
5.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.....	45
5.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.....	46
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	47
6.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности	47
6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	47

6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	48
6.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород.....	48
6.5. Организация экологического мониторинга почв.....	49
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	50
7.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	50
7.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	51
7.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории	53
7.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов.....	53
7.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	53
7.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове	53
7.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры.....	53
7.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.....	54
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	55
8.1. Исходное состояние водной и наземной фауны	55
8.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.....	56
8.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов	56
8.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде.....	57
8.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности.....	57
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....	58
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ	59
10.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	59
10.2. Обеспеченность объекта в период строительства, и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения.....	61
10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	61
10.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта	61
10.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	61
10.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.....	62
11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	63

11.1. Ценность природных комплексов	63
11.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	64
11.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия	67
11.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды и население....	67
11.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	68
12. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	69
ПРИЛОЖЕНИЯ	70
Приложение А – Исходные данные	71
Приложение Б – Акт на право временного возмездного землепользования.....	73
Приложение В – Паспорт на Линию переработки шин ECOGOLD 1400.....	78
Приложение Г – Расчеты выбросов загрязняющих веществ	113
Приложение Д – Параметры выбросов загрязняющих веществ	117
Приложение Е – Расчеты образования объемов отходов производства и потребления	119
Приложение Ж – Метеопараметры и фоновые концентрации	124
Приложение З – Карты рассеивания загрязняющих веществ	127
Приложение И – Копия лицензии ТОО «Техбұлақ»	144

ВВЕДЕНИЕ

Данный Раздел «Охрана окружающей среды» включает оценку воздействия на компоненты окружающей среды 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».

Раздел «Охрана окружающей среды», далее Раздел ООС, разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г., № 400-VI ЗРК;
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года № 280-п (с изменениями от 26.10.2021 г.);
- «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.

Намечаемой деятельностью предусматривается 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. 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». Планируемое время работы оборудования составит – 22 ч/сут, 7 700 ч/год. Таким образом, производительность оборудования составит – 1 400 кг/ч, 10 780 т/год.

Проектируемые работы по виду намечаемой деятельности согласно п. 6.5. Раздела Приложения 1 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год» относятся к объектам для которых процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Проектируемые работы планируется осуществлять на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES», расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2, относящегося ко II – й категории согласно Решению по опре-

делению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.10.2021 г.

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).

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО «Техбұлак»
Государственная лицензия	№01925Р от 12.05.2017 г. (первичная регистрация 01447Р № 0043060 от 24.01.2012 г.)
Адрес исполнителя	г. Уральск, ул.Сарайшык, 44/3 тел. 8(7112) 50-30-46, 25-03-25, сот 8-777-580-26-06 e-mail: tekhbulak@mail.ru

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия	ТОО «ALTRA TYRES»
Почтовый адрес предприятия	090000 Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2
Реквизиты предприятия	БИН 061240001986
Телефон, факс	+7 (7112) 93-99-77
Форма собственности	частная
Вид деятельности	производственная линия по переработке изношенных шин, производство резинотехнических изделий (плитка)
Руководитель	Голоухов В.В.

Намечаемая деятельность планируется на освоенной территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES», расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2.

Намечаемая деятельность предусматривает 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. 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 ТОО «ALTRA TYRES». Планируемое время работы оборудования составит – 22 ч/сут, 7 700 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 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.

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.

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 вибролоток 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.

Ситуационная карта-схема расположения участка размещения установки линии переработки шин «ECOGOLD-1400» представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения Производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES»

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Участок размещения мобильной установки линии переработки шин «ECOGOLD-1400» расположен на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES», расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2.

Климат

Климат Западно-Казахстанской области является резко континентальным и характеризуется резкими сезонными температурными контрастами. Для всей области характерен дефицит атмосферных осадков и низкая влажность воздуха.

Относительная влажность воздуха характеризует степень насыщения воздуха паром и меняется в течении года в широких пределах, летом достигает 47-53 %, зимой – 81-83 %. Количество дней с влажностью менее 30 % составляет в среднем 84 дня в году.

Осадки

Среднегодовое количество осадков на рассматриваемой территории составляет 264-296 мм, в том числе в зимний период до 150 мм. По величине средних годовых сумм осадков район оценивается как умеренно засушливый регион.

Снежный покров достигает наибольшей высоты в первой половине марта – до 15-25 см, что обеспечивает запасы влаги в снеге не более 80 мм. Максимальная высота снежного покрова достигает 40-50 см. В холодный период года выпадает 25-40 % от среднегодовой суммы осадков.

Таблица 1 – Распределение осадков по месяцам года, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годовая
16	14	13	22	30	24	25	28	21	25	24	22	264

В области резко выражена сухость воздуха. Средняя относительная влажность воздуха в 13 часов дня держится в пределах 34-37 %. Общее количество дней с относительной влажностью воздуха >80 % за период с апреля по октябрь по данным наблюдений составляет не более 17, с относительной влажностью <30 % - превышает 75.

Таблица 2 – Среднемесячная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годовая
83	84	84	70	58	53	54	53	60	74	82	85	64

Ветровой режим

Ветровой режим района характеризуется преобладанием ветров восточных и юго-восточных направлений в зимнее время и северного и северо-западного направлений в летний период. В зимнее время скорость ветра (5-9 м/с в феврале) более высокая. Чем летом (3-6 м/с в августе). Среднегодовая скорость ветра в районе составляет 4,5 м/с. Характерны сильные ветры, часто сопровождаемые пыльными бурями летом и буранами зимой. Сильные ветры зимой вызывают бураны, летом – суховеи и пыльные бури.

Расчётные метеорологические характеристики и коэффициенты приняты согласно справке филиала РГП «Казгидромет» по метеостанции Уральск от 17.04.2026 г. (см. таблицу 3).

Таблица 3 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

№	Наименование характеристики	величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя минимальная температура воздуха °С наиболее холодного месяца (февраль)	-14,5
4	Средняя максимальная температура воздуха °С наиболее жаркого месяца (июль)	+30,3
Средняя годовая повторяемость в % направления ветра и штилей		
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, повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/сек	7

Более наглядное представление о ветровом режиме дает годовая роза ветров, представленная рисунком 2.

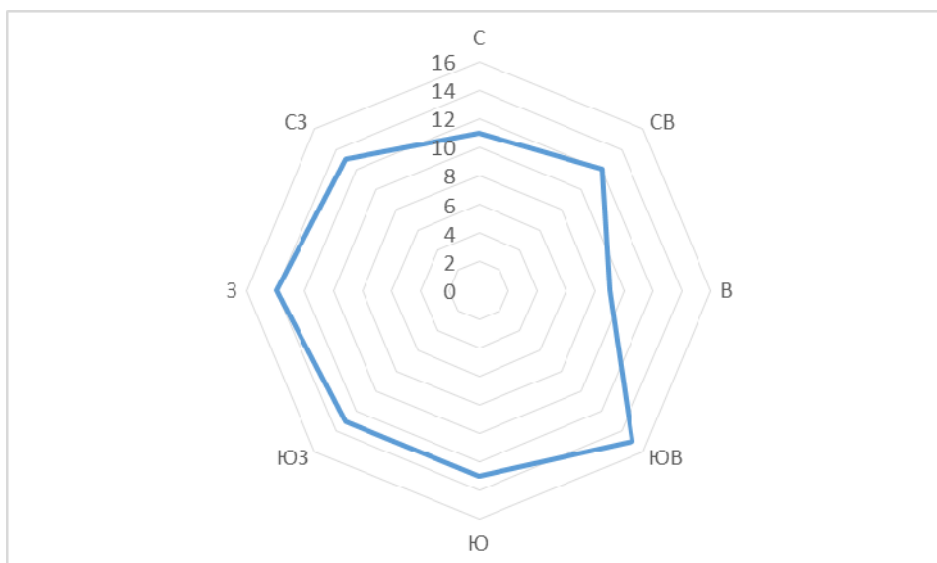


Рисунок 2 – Годовая роза ветров

1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Качественное состояние атмосферного воздуха района непосредственного расположения намечаемой деятельности можно определить по данным Информационной бюллетени о состоянии окружающей среде Западно-Казахстанской области Филиала РГП «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по результатам мониторинга атмосферного воздуха в г. Уральск за июль 2026 г. (см. таблица 4).

Таблица 4 – Результаты исследований атмосферного воздуха в г. Уральск за июль 2026 г.

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м³	Кратность ПДКс.с.	мг/м³	Кратность ПДКм.р.		%	> ПДК	> 5 ПДК
					в том числе			
г. Уральск								
Диоксид серы	0,02	0,44	0,30	0,61				
Оксид углерода	0,29	0,10	3,96	0,79				
Диоксид азота	0,011	0,27	0,10	0,49				
Оксид азота	0,004	0,06	0,14	0,35				
Сероводород	0,0022		0,01	0,99				
Озон	0,027	0,89	0,06	0,34				
Аммиак	0,025	0,62	0,171	0,86				

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Уральск** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ = 0,99 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень загрязняющих веществ в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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
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 (Оксид 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*)				0,04		0,0138	0,052164	1,3041
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,192268	4,937252	49,37252
	В С Е Г О:						0,9939792	22,155312	391,423184
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)									

1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В период строительства (установки оборудования)

В период строительства источники выбросов отсутствуют.

В период эксплуатации

В период эксплуатации выбросы будут выделяться от Линии переработки шин ECOGOLD 1400, вибросит, резиносмесителей, литьевого процесса, пылевых циклонов, гидравлических станков, углошлифовальных машин и сварочных аппаратов.

В период эксплуатации выбросы будут выделяться от следующих источников, в том числе существующие на момент расширения производства:

Существующие источники выбросов:

Организованные источники:

- Пылевой циклон (источник № 0003);

Неорганизованные источники:

- Вибросита (источник № 6002);
- Резиносмесители (источник № 6003);
- Литьевой процесс (источник № 6004).

Проектируемые источники выбросов:

Организованные источники:

- Пылевой циклон (источник № 0004);

Неорганизованные источники:

- Линия переработки шин ECOGOLD 1400 (источник № 6005);
- Станок Гидравлический KB-700 (источник № 6006);
- Станок Гидравлический Г-1000 (источник № 6007);
- Бортрезный станок (источник № 6008);
- Резиносмесители (источник № 6009);
- Углошлифовальная машина (источник № 6010);
- Сварочный аппарат (источник № 6011).

Таким образом, учитывая технологические решения в период эксплуатации, с учетом действующих источников выбросов установлено 2 организованных и 10 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производился по действующим методикам и представлен в Приложении Г.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам представлено в таблице 6.

Результаты проведенных расчетов рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в атмосфере в период эксплуатации приведены в таблице 7.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, со значениями максимальных приземных концентраций на границе санитарно-защитной и жилой зоны в период эксплуатации представлены в таблице 8.

Согласно проведенным расчетам путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, в период эксплуатации превышений значений 1 ПДК по выбрасываемым загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны не определено. Карты рассеивания представлены в Приложении 3.

1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов данным проектом не предусматриваются.

Следует отметить, что деятельность ТОО «ALTRA TYRES» по переработке изношенных шин вносит значительный вклад в улучшение экологической обстановки и снижение объемов промышленных отходов. Полученная в результате процесса резиновая крошка повторно используется в собственном производстве для изготовления резиновой тротуарной плитки.

Следует отметить, что рассматриваемый вид деятельности ТОО «ALTRA TYRES», по переработке шин позволяет экономить потребление первичного природного сырья (синтетический каучук, который относится к невозобновляемым видам природных ресурсов), а также снизить нагрузку на полигоны (покрышки разлагаются более 100 лет, занимая огромные площади).

1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ на период и эксплуатации в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021 г. № 63 представлены в таблице 9.

Таблица 6 – Необходимость расчетов приземных концентраций по веществам в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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		0,6111112	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 подшвенных резин (1090*)			0,1	0,192268	2	1,9227	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
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
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма (Н_і*М_і)/Сумма (М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 7 – Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в точке выброса в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м ³	ПДКсс мг/м ³	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.

Таблица 8 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения в период эксплуатации

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перспектива (конец 2027 года)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,54926(0,00476)/ 0,109852(0,000952) вклад п/п=0,9%	0,549901(0,005401)/ 0,10998(0,00108) вклад п/п=1%	-64/-348	247/-179	6011	100	100	Участок переработки изношенных шин
2917	Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)	0,9459785/0,1891957	0,9862627/0,1972525	-64/-348	-314/147	0003 0004	48,2 51,8	50,6 49,4	Участок переработки изношенных шин
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0,8530523/0,0853052	0,989405/0,0989405	-200/288	299/-4	6002 6005 6003	80,8 11,5 7,7	78,6 13,9 7,5	Участок переработки изношенных шин Участок изготовления плитки
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,599586(0,004946) вклад п/п=0,8%	0,600248(0,00561) вклад п/п=0,9%	-64/-348	243/-185	6011	96,2	96,2	Участок переработки изношенных шин
Пыли:									

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902 2908	Взвешенные частицы (116) 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)	0,5605494	0,6616523	-185/297	282/-105	6010	15,3	25,2	Участок переработки изношенных шин
2917	Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)					6002	35	23,5	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					0003	31,8	20,2	
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)					0004			

Таблица 9 – Нормативы предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ период эксплуатации

Производство, цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Не организованные источники								
Участок переработки изношенных шин	6011			0,009863	0,004261	0,009863	0,004261	2026
Итого:				0,009863	0,004261	0,009863	0,004261	
Всего по загрязняющему веществу:				0,009863	0,004261	0,009863	0,004261	2026
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Не организованные источники								
Участок переработки изношенных шин	6011			0,001175	0,000507	0,001175	0,000507	2026
Итого:				0,001175	0,000507	0,001175	0,000507	
Всего по загрязняющему веществу:				0,001175	0,000507	0,001175	0,000507	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Не организованные источники								
Участок переработки изношенных шин	6011			0,001125	0,000486	0,001125	0,000486	2026
Итого:				0,001125	0,000486	0,001125	0,000486	
Всего по загрязняющему веществу:				0,001125	0,000486	0,001125	0,000486	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Не организованные источники								
Участок переработки изношенных 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 веществу:		0,000088	0,000619	0,000126	0,001752	0,000126	0,001752	2026
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
Не организованные источники								
Участок переработки изношенных шин	6004			0,00048	0,006657	0,00048	0,006657	2026
Участок переработки изношенных 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 веществу:		0,0003	0,00211	0,006022	0,009051	0,006022	0,009051	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Не организованные источники								
Участок переработки изношенных шин	6011			0,000555	0,000239	0,000555	0,000239	2026
Итого:				0,000555	0,000239	0,000555	0,000239	

Производство, цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0,000555	0,000239	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)								
Не организованные источники								
Участок переработки изношенных шин	6011			0,000417	0,00018	0,000417	0,00018	2026
Итого:				0,000417	0,00018	0,000417	0,00018	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000417	0,00018	0,000417	0,00018	2026
0516, 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)								
Не организованные источники								
Участок переработки изношенных 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 веществу:		0,0006	0,004221	0,000935	0,012963	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)								
Не организованные источники								
Участок переработки изношенных 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 веществу:		0,000945	0,006648	0,001365	0,018919	0,001365	0,018919	2026
2902, Взвешенные частицы (116)								
Не организованные источники								
Участок переработки изношенных шин	6006			0,011	0,04158	0,011	0,04158	2026
Участок переработки изношенных шин	6007			0,011	0,04158	0,011	0,04158	2026
Участок переработки изношенных шин	6008			0,011	0,04158	0,011	0,04158	2026
Участок переработки изношенных шин	6010			0,1218	0,052618	0,1218	0,052618	2026
Итого:				0,1548	0,177358	0,1548	0,177358	
Всего по загрязняющему 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- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Не организованные источники								
Участок переработки изношенных шин	6011			0,000417	0,00018	0,000417	0,00018	2026
Итого:				0,000417	0,00018	0,000417	0,00018	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000417	0,00018	0,000417	0,00018	2026

Производство, цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 изношенных шин	0003	0,175	1,73754	0,3055556	8,47	0,3055556	8,47	2026
Участок переработки изношенных 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 веществу:		0,175	1,73754	0,6111112	16,94	0,6111112	16,94	2026
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Н е 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 изношенных шин	6006			0,0046	0,017388	0,0046	0,017388	2026
Участок переработки изношенных шин	6007			0,0046	0,017388	0,0046	0,017388	2026
Участок переработки изношенных шин	6008			0,0046	0,017388	0,0046	0,017388	2026
Итого:				0,0138	0,052164	0,0138	0,052164	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0138	0,052164	0,0138	0,052164	2026
2978, Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)								
Н е 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 изношенных шин	6002	0,032667	0,324344	0,141556	3,92392	0,141556	3,92392	2026
Участок переработки изношенных шин	6003			0,014156	0,196202	0,014156	0,196202	2026
Участок переработки изношенных шин	6005			0,0224	0,620928	0,0224	0,620928	2026
Участок переработки изношенных шин	6009			0,014156	0,196202	0,014156	0,196202	2026
Участок изготовления плитки	6003	0,0098	0,068937					2026
Итого:		0,042467	0,393281	0,192268	4,937252	0,192268	4,937252	
Всего по загрязняющему веществу:		0,042467	0,393281	0,192268	4,937252	0,192268	4,937252	2026
Всего по объекту:		0,2194	2,144419	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:		0,0444	0,406879	0,382868	5,215312	0,382868	5,215312	

1.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха в период строительства

Воздействие на компоненты окружающей среды в период строительства (монтажа оборудования) не предполагается.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.11.2):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Многолетнее по времени – 4 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации определяется как **воздействие низкой значимости**.

1.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы. Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

ТОО «ALTRA TYRES» рекомендуется продолжать проводить мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха в рамках действующей на предприятии «Программы производственного экологического контроля».

1.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы.

В соответствии с *Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63 пункт 36* «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»

В случае возникновения НМУ рекомендовано проведение мероприятий по регулированию выбросов, предусмотренных в целом для производственных площадок ТОО «ALTRA TYRES» разработанных в рамках Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «ALTRA TYRES».

Мероприятия в периоды НМУ в период эксплуатации включают:

1. I режим: исключение работы углошлифовальной машины (источник № 6010), сварочного аппарата (источник № 6011), исключение работы резиносмесителей (источник № 6009), гидравлического станка (источник № 6006);
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 %.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

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	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Первый режим работы предприятия в периоды НМУ														
44 д/год 22 ч/сут	Участок переработки изношенных шин (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6006	-8/2	1/1	2		1,5		29,5 /29,5	0,011		100
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0046		100
5 д/год 2 ч/сут	Участок переработки изношенных шин (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6010	0/-16	1/1	2		1,5		29,5 /29,5	0,1218		100
5 д/год 2 ч/сут	Участок переработки изношенных шин (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6011	-17/-15	1/1	2		1,5		29,5 /29,5	0,009863		100
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,001175		100
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,001125		100
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,005542		100
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,000555		100

График работы источ- ника	Цех, уча- сток, (но- мер режима работы предприя- тия в пери- од НМУ)	Мероприя- тия на пери- од неблаго- приятных метеороло- гических условий	Вещества, по которым прово- дится 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 ис- точника, центра группы источ- ников или одно- го конца линей- ного источника	второго конца ли- нейного 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	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0,000417		100
161 д/год 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 /29,5	0,014156		100
Второй режим работы предприятия в периоды НМУ														
321 д/год 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 /29,5	0,3055556	0,1527778	50

Таблица 11 – Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, 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) (ди)Железо 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 градациям 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 градациям 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 градациям 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 градациям высот																	
	0-10		1,26E-04	1,75E-03	100		1,26E-04			1,26E-04			1,26E-04				
***Углерод оксид (Окись 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 градациям высот																	
	0-10		6,02E-03	9,05E-03	100		4,80E-04			4,80E-04			4,80E-04				

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, 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
***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 градациям 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 градациям высот																
	0-10		4,17E-04	1,80E-04	100											
***2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)(0516)																
Участок изготовления плит-ки	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 градациям 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-265П) (10)(2754)																
Участок изготовления плит-ки	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 градациям 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			

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м³	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
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 градациям 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												
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			

Наименование цеха, участка	№ ис- точника выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание: Метод кон- троля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м³	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
Участок пере- работки изно- шенных шин	6005	2	0,0224	0,620928	11,7		0,0224			0,0224			0,0224			
Участок изго- товления плит- ки	6003	2	0,014156	0,196202	7,4		0,014156			0,014156			0,014156			
Участок изго- товления плит- ки	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		

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

2.1. Потребность в водных ресурсах

Увеличение численности рабочего персонала в период строительства (установки оборудования) и эксплуатации не прогнозируется. Работы осуществляются действующим персоналом ТОО «ALTRA TYRES», таким образом, увеличение объемов водопотребления и водоотведения в период реализации проектных решений в сравнении с текущей ситуацией не прогнозируется.

Водоотведение в период строительства и эксплуатации:

Образующие хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме 182,5 м³/год собираются в септик и вывозятся спецавтотранспортом на утилизацию специализированным организациям. В посторонние канализационные системы: 182,5 м³/год (по данным предприятия за 2024 – 2025 гг.).

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

В пруды-накопители – не планируется.

Сбор образующих хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию.

2.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд является существующая система водоснабжения, для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода.

Увеличение объемов водопотребления в период эксплуатации не прогнозируется.

2.3. Водный баланс объекта

Учитывая, что увеличение объемов водопотребления и водоотведения в период реализации проектных решений в сравнении с текущей ситуацией не прогнозируется, водный баланс объекта на период реализации проектных решений приводится по фактическим данным предприятия за 2024 – 2025 гг., и представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Водный баланс площадки ТОО «ALTRA TYRES»

Таблица 12 – Водный баланс предприятия ТОО «ALTRA TYRES»												
Производство	Всего	Водопотребление, м³/период						Водоотведение, м³/период				
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
ТОО «ALTRA TYRES»	182,5	-	-	-	-	182,5		182,5		-	182,5	-

2.4. Поверхностные воды

2. 4.1. Гидрографическая характеристика территории

В географическом отношении проектируемый объект и сооружения находятся в бассейне реки Жайык (Урал), главной водной артерии региона.

Характеристики рек района аналогичны: по условиям протекания – равнинные, по источникам питания – преимущественно снегового питания, по водному режиму – с весенним половодьем, по ледовому режиму – замерзающие, по степени устойчивости русла – устойчивые, имеют четко выраженные сформированные потоками русла.

Река Жайык (Урал) – водная артерия, протекающая по территории Казахстана и впадающая в Каспийское море. Общая протяженность русла составляет 2 428-2 438 км, из них на территории Республики Казахстан приходится около 1084 км. Площадь водосборного бассейна – 231-237 тыс. км². Питание преимущественно снеговое (до 60-80 %), а также дождевое и грунтовое. Водный режим, выраженный весенним паводком, на который приходится до 80-90 % годового стока; летне-осенняя межень. Проходит по территории Западно-Казахстанской и Атырауской областей. Источник централизованного водоснабжения, промышленного водозабора, орошения земель и рыболовства (нерестилища ценных пород).

Малые реки вскрываются в первой половине апреля. Время начала и конца паводка на малых реках каждый год разное, и меняется в пределах 10-30 дней. Самое раннее начало половодья наблюдалось в середине марта, самое позднее – во второй половине апреля. Начало ледохода наступает при уровне, превышающем межень в 1,5-3 раза. Наибольший уровень весеннего паводка устанавливается во время ледохода. В период половодья вода поднимается до 1-2 м в сутки. В течение двух-пяти дней уровень воды в реках достигает максимум, который держится не более двух суток. Максимум половодья наступает в конце марта – начале апреля.

Для рассматриваемой территории характерен высокий уровень солнечной радиации, особенно в летний период, способствующий быстрому протеканию реакций разложения вредных веществ в поверхностных водных объектах. Это и является одной из причин высокой степени минерализации природных вод.

2.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Гидрохимические характеристики поверхностных вод рек рассматриваемого района на расположения площадки ТОО «ALTRA TYRES» по данным РГП «Казгидромет» представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Состояние качества поверхностных вод по гидрохимическим показателям*

Таблица 15. Состояние на территории водных объектов по гидрохимическим показателям					
Наименование водного объекта	Класс качества**		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	Июль 2025 г.	Июль 2026 г.			
р. Жайык (Урал)	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/дм ³	20,74
			БПК ₅	мг/дм ³	2,383
			Железо общее	мг/дм ³	0,123
			Температура воды отмечена в пределах от 20 до 25°С, водородный показатель 7.0-7.58, концентрация растворенного в воде кислорода – 9.07-9.84 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2.06-2.7 мг/дм ³ , прозрачность – 17 см, жесткость – 5.0-5.3 мг/дм ³		
Примечание:					
* В соответствии с Приказом Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9.11.2016 года № 151 «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах»					
** - Информация принято согласно данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Западно-Казахстанской области за июль 2026 г.					

Основными критериями качества воды по гидрохимическим показателям являются значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ для рыбохозяйственных водоемов.

Уровень загрязнения поверхностных вод оценивался по величине комплексного индекса загрязненности воды (КИЗВ), который используется для сравнения и выявления динамики изменения качества воды.

Расстояние от площадки проводимых работ до близрасположенных к ним поверхностных водных объектов составляет:

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

2.4.3. Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления – наводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

Питание реки снегово-дождевое и грунтовое. Средняя продолжительность половодья 30-50 дней. Подъем уровня половодья происходит интенсивно, в сутки вода поднимается до 1-2 м. Минимальное половодье наступает в конце марта – начале апреля и достигает меженного уровня (до 4-5 м)

Продолжительность летнего меженного периода 70-160 дней. Начинается межень с конца июня – начала июля и длится до октября. Минимальные уровни наступают в конце августа или в сентябре и составляют 150-160 см.

Первые ледовые явления появляются осенью в первой половине ноября, продолжительность ледообразования 15-20 дней. Продолжительность ледостава 120-170 дней. Средняя толщина льда 40-80 см, наибольшая 1,0 м.

2.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Изъятие воды из поверхностного источника при осуществлении намечаемой деятельности не планируется.

2.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения данным Разделом ООС не предусматривается.

2.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется. Внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений не предусматривается. Образующие хозяйственно-бытовые стоки собираются в емкости и вывозятся спецавтотранспортом на утилизацию специализированным организациями.

2.4.7. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов

Учитывая вышеизложенное, при соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние поверхностных вод при проведении проектируемых работ не прогнозируется (см. п.11.2).

2.5. Подземные воды

2.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Гидрогеологические условия района проектирования определяются геологическим строением, рельефом и природно-климатическими факторами. Все перечисленные факторы на данной территории обуславливают формирование, накопление и циркуляцию

подземных вод различного качества в различных стратиграфических подразделениях и геологических группах пород.

Относительно ровная поверхность равнины, с развитой гидрографической сетью, с одной стороны, способствуют инфильтрации атмосферных осадков и накоплению подземных вод, особенно в паводковый период. С другой стороны, засушливый климат, незначительное количество выпадающих атмосферных осадков, интенсивное испарение с водной поверхности и с поверхности почвенного покрова и грунтов в зоне аэрации отрицательно сказываются на условиях восполнения и качества подземных вод.

В многоводные годы при большом количестве атмосферных осадков (включая и снеговой покров) уровень грунтовых вод повышается, а в маловодные годы понижается. При таких колебаниях некоторые слои пород то заполняются водой, то осушаются. В результате периодически появляется зона переменного водонасыщения, находящаяся над зоной постоянного насыщения. Вместе с колебанием уровня грунтовых вод изменяется и дебит, а иногда и химический состав. В режиме грунтовых вод определенное значение имеет также их взаимодействие с поверхностными водотоками и другими водоемами. Направленность процессов взаимодействия во всех случаях определяется соотношением уровней подземных и поверхностных вод, что связано с рядом факторов, среди которых важнейшее значение имеют климатические условия.

Во время половодья и паводков происходит отток воды из реки и повышение уровня грунтовых вод. После спада паводка уровень грунтовых вод, стремясь к равновесию, постепенно снижается и приобретает свой обычный уклон к реке. В районах с аридным климатом, где количество атмосферных осадков очень мало, уровень грунтовых вод нередко понижается от реки. В этих условиях происходит инфильтрация воды из рек, пополняющая подземные воды.

2.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта

Проектируемые работы планируются осуществлять на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES», расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2.

Дополнительного изъятия земельных участков при реализации намечаемой деятельности не прогнозируется. Тем самым нет необходимости в организации зон санитарной охраны водозаборов.

2.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства на качество и количество подземных вод

Влияние объекта в период эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения не предполагается.

2.5.4. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Учитывая, что воздействие на подземные воды в период эксплуатации не предполагается, обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения не предусматривается.

2.5.5. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

В связи с отсутствием воздействия проектируемых работ на подземные воды рекомендации по организации производственного мониторинга подземных вод в рассматриваемом Разделе ООС не разрабатываются.

2.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с методикой

Образующие хозяйственно-бытовые стоки собираются в существующие емкости и вывозятся спецавтотранспортом на утилизацию специализированным организациям. В соответствии с этим, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не требуется.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество)

Проектируемые работы планируются осуществлять на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES», расположенного по адресу г. Уральск, ул. Куныскерей, ст-е 286/2.

Проектируемые работы при соблюдении всех предложенных в рассматриваемом Разделе ООС в период строительства (установки оборудования) и эксплуатации отрицательного воздействия на недра не окажут.

3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

Потребность проектируемого объекта в минеральных и сырьевых ресурсах с указанием видов, объемов и источников получения представлена в таблице 14.

Таблица 14 – Потребность в минеральных и сырьевых ресурсах в период проектируемых работ

№	Наименование ресурса	Необходимое количество	Источники получения
В период эксплуатации			
1	Электроды: МР-3 УОНИ-13/55	• 180 кг/год; • 180 кг/год.	Сторонние организации на договорной основе
2	Вода (на хозяйственно-бытовые нужды)	• 182,5 м³/год	Существующие сети
3	Электроэнергия • Суммарная установленная мощность оборудования • Средняя потребляемая мощность	• 495 кВт*ч / 3 811,5 МВт/год; • 240 кВт*ч / 1 848 МВт/год.	Существующие сети
Срок строительства – 1 месяц			

3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Воздействие на геологическую среду и недра, а также добыча минеральных и сырьевых ресурсов в результате реализации намечаемой деятельности не планируется.

Оценка воздействия на другие компоненты окружающей среды представлена в соответствующих подразделах Раздела ООС.

3.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

При реализации проектных решений изъятие водных ресурсов из Желаевского карьера, расположенного на расстоянии не менее 1,0 км и р. Урал, протекающей на расстоянии 2,43 км, и воздействие на них не прогнозируется, поэтому обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима не требуется.

Учитывая, что проектируемые работы осуществляются на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES», обоснование природоохранных мероприятий по использованию нарушенных территорий, при реализации проектных решений также не требуется.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

4.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе реализации проекта будут образовываться различные виды отходов от источников основного и вспомогательного производства. 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.

Образование отходов в период строительства (установки оборудования) не предполагается.

В период эксплуатации образуются абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь, масляные фильтры) в результате технического обслуживания оборудования, синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла, в результате технического обслуживания оборудования, отработанные аккумуляторы, в результате работы автотранспорта, металлическая кордовая проволока и бортовое кольцо, текстильный корд, твердые бытовые отходы.

Увеличение образования отходов в результате реализации проектных решения в период эксплуатации не прогнозируется.

Расчет объемов образования отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение № 16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., № 100-п и представлен в Приложении Е.

4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления, а именно опасные свойства и физическое состояние образуемых отходов представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Характеристика образуемых отходов в период эксплуатации

№	Наименование	Объем образования отходов, т/год	Токсичность отходов	Классификационный код	Физическое состояние отходов
Опасные отходы					
1	Промасленная ветошь	0,191	Токсичные	15 02 02*	Твердое состояние
2	Масляные фильтры	0,12	Токсичные	16 01 07*	Твердое состояние
3	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла:	0,98	Токсичные	13 02 08*	Жидкое состояние
4	Отработанные аккумуляторы	0,12	Токсичные	16 06 01*	Твердое состояние
Неопасные отходы					
1	Кордовая проволока и бортовое кольцо	2 649,9	Не токсичные	19 12 02	Твердое состояние
2	Текстильный корд	1 677,06	Не токсичные	19 12 08	Твердое состояние
3	Смешанные коммунальные отходы	9,27	Не токсичные	20 03 01	Твердое состояние
Примечание: код отходов, обозначенный знаком (*) классифицируются, как опасные отходы, все остальные необозначенные знаком (*) являются неопасными отходами.					

4.3. Рекомендации по управлению отходами

Согласно требованиям статьи 319 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г.: под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Согласно требованиям статьи 319 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г.: Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить

лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Сбор образующихся отходов при реализации проектных решений должен осуществляться в специально отведенных местах и площадках в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов. Временное хранение отходов будет осуществляться на срок не более шести месяцев.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, имеющим специальное оформление согласно действующим инструкциям.

Рекомендации по управлению отходами (накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций), образование которых планируется при реализации проектных решений, представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Рекомендации по управлению отходами

№	Наименование отхода	Кол-во накопления, т/год	Сбор отхода*	Транспортировка отхода	Вспомогательные операции	Восстановление/удаление отхода
Период эксплуатации						
1	Промасленная ветошь	0,191	В контейнеры на оборудованной площадке	Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму. Транспортировка специализированным автотранспортом. Соблюдение требований безопасности при транспортировке отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.	Сбор с последующей передачей специализированной организации на переработку	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
2	Масляные фильтры	0,12				1. Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов) 2. Очистка, дробление с последующей переработкой
3	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла:	0,98				Передача специализированной организации для регенерации (регенерации масел), переработки.
4	Отработанные аккумуляторы	0,12				Переработка с извлечением вторичного свинца и других компонентов аккумулятора
5	Кордовая проволока и бортовое кольцо	2 649,9				Переработка и повторное использование в качестве вторичного сырья
6	Текстильный корд	1 677,06				Переработка и повторное использование в качестве

№	Наименование отхода	Кол-во накопления, т/год	Сбор отхода*	Транспортировка отхода	Вспомогательные операции	Восстановление/удаление отхода
						вторичного сырья
7	Смешанные коммунальные отходы	9,27				1. Сортировка с последующей передачей повторно используемых фракций отходов на переработку; 2. Переработка во вторичное сырье (эковата, пленки, флексы, гранулированные полиэтиленовые хлопья, листовые пластины).

4.4. Виды и количество отходов производства и потребления

Виды и количество отходов производства и потребления образующихся при реализации проектных решений представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Виды и количество отходов, образующихся в период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	15 117,641
в том числе отходов производства	-	15 108,371
отходов потребления	-	9,27
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,191
Масляные фильтры		0,12
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,98
Отработанные аккумуляторы	-	0,12
Неопасные отходы		
Кордовая проволока и бортовое кольцо	-	2 649,9
Текстильный корд		1 677,06
Отработанные шины		10 780
Смешанные коммунальные отходы		9,27
Зеркальные отходы		
-	-	-

5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Уровни физических воздействий (шум, инфразвук, тепловое и электромагнитное излучение) должны соответствовать показателям в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Шум

Шум – беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры. Источниками возможного шумового воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет работа автотранспорта. Интенсивность шумовых нагрузок в период эксплуатации не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью. Дополнительные источники шума при реализации проектных решений в период эксплуатации не прогнозируются.

Тепловое и электромагнитное излучение

Тепловое излучение – процесс распространения электромагнитных колебаний с различной длиной волн, обусловленный тепловым движением атомов или молекул излучающего тела.

Источники теплового излучения в период проведения проектируемых работ не предполагаются.

Электромагнитное излучение – это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Дополнительные источники теплового и электромагнитного излучения при реализации проектных решений в период эксплуатации не предполагается.

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

Радиоактивное загрязнение – это результат негативного влияния на человека, природу и окружающую среду, после ядерного взрыва, разрушения объектов, предназначенных для выработки или хранения радиации или после аварии на подобных объектах. Возникает тогда, когда в атмосферу выбрасывается огромное количество радиоактивных элементов.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Западно-Казахстанской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,16 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,0 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень (см. таблицу 18).

Таблица 18 – Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,16 мкЗв/ч)	0,20 мкЗв/ч	0,10 мкЗв/ч
Плотность (2,0 Бк/м ²)	2,3 Бк/м ²	1,6 Бк/м ²

Информация принята по данным «Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Западно-Казахстанской области», Июль 2026 г., опубликованного на сайте РГП «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Реализация проектных решений не приведет к изменению существующего радиационного фона, т.к. источники радиационного загрязнения не прогнозируются.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

6.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности

Проектируемые работы планируются осуществлять на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES».

Предлагаемые изменения в землеустройстве, потери сельскохозяйственного производства и убытки собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при эксплуатации объекта, не предусматривается.

6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

В административном отношении исследованный участок расположен ЗКО, г. Уральск.

Почвенный покров в Западно-Казахстанской области подчинен общим закономерностям природной широтной зональности. Постепенное изменение биоклиматических факторов с севера на юг предопределило формирование на территории трех широтных почвенных зон и трех подзон:

1. Степная зона с 2-мя подзонами:

умеренно-засушливых степей на черноземах южных и сопутствующих им почвах;
сухих степей на темно-каштановых, включая малогумусные (средне-каштановые), и им сопутствующих почвах;

2. Пустынно-степная (полупустынная) зона на светло-каштановых и сопутствующих им почвах;

3. Пустынная зона (холодных евроазиатских пустынь) с подзоной:

северных, местами остепненных пустынь на бурых и сопутствующих им почвах.

Территория Западно-Казахстанской области представлена рядом зональных почвенных типов, подтипов и родов почв:

1) Тип: черноземы.

Подтип: черноземы южные.

2) Тип: каштановые.

Подтип: темно-каштановые. Род: темно-каштановые карбонатные, местами остаточно-карбонатные, темно-каштановые солонцеватые.

Подтип: средне-каштановые. Род: средне-каштановые карбонатные, местами остаточно-карбонатные, средне-каштановые солонцеватые.

Подтип: светло-каштановые. Род: светло-каштановые солонцеватые.

3) Тип, подтип: лугово-каштановые.

4) Тип: бурые.

Подтип: бурые пустынные. Род: бурые пустынные солонцеватые; бурые пустынные малоразвитые щебнистые.

5) Тип, подтип: лугово-каштановые.

Работы осуществляются на освоенной территории ТОО «ALTRA TYRES», расположенной в пределах территории г. Уральск.

6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Оценка последствий загрязнения почвенного покрова в период эксплуатации

Проектируемые работы планируются осуществлять на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES».

Дополнительного изъятия земельных участков при реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

6.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород

Проектом предусматриваются организационные мероприятия, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, включающие:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- сбор и вывоз отходов специализированным организациям;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций воздействие на почвенный покров в процессе реализации проекта в период строительства и (установки оборудования) эксплуатации воздействия на почвенный покров не предусматривается.

6.5. Организация экологического мониторинга почв

Учитывая вид деятельности и расположение производственной площадки ТОО «ALTRA TYRES» проведение мониторинга воздействия на почвенный покров не рекомендуется.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

I. Описание растительности и ее распределение:

- *Зональная степь:*
 - о Основная формация: Типчаково-тырсовые степи.
 - о Ключевые виды: Ковыль-волосатик (тырса), типчак, ковылек, тонконог, житняк, кострец безостый.
 - о Сопутствующие: Полынь австрийская, котовник украинский.
 - о Кустарники: Таволга, карагана; редко - миндаль низкий (Красная книга Казахстана).
- *Солонцеватые почвы:*
 - о Характер: Пятнистая растительность.
 - о Компоненты: Степové злаки, полыни (Лерха, узкодольчатая, австрийская, черная), солянки (изеня, биюргун, кокпек).
- *Песчаные равнины:*
 - о Типы пастбищ: Злаково-разнотравные, разно-ковыльно-полынные.
 - о Доминируют: Полыни (песчаная, австрийская) и ковыль (тырса).
- *Пойменно-луговые (иногда солонцеватые) почвы:*
 - о Тип: Луга.
 - о Доминанты: Мягкостебельные злаки (костер безостый, пырей ползучий, мятлик луговой).
 - о Разнотравье: Подмаренник русский, песчанка длиннолистная, кровохлебка лекарственная, солодка голая, кермек Гмелина и др.
- *Долины балок, понижения (лугово-каштановые почвы):*
 - о Тип: Лугово-степная растительность.
 - о Основа: Степové (тырса, типчак, ковыль красноватый) и луговые злаки.
 - о Разнотравье: Многовидовое (тысячелистник, подмаренник, лапчатки, люцерна серповидная и др.).
- *Лекарственные растения:* Одуванчик, кровохлебка, Melissa, адонис, подорожник, крапива.
- *Лесообразующие породы:* Тополь (белый, черный), ива древовидная, дуб, сосна, ясень, клен ильмовый, береза.

- *Кустарниковые породы:* Ива (тал), крушина, жимолость татарская, терн, шиповник, лох, боярышник, калина, спирея.

II. Пожароопасность:

- Факторы: Природные и антропогенные.
- Легко воспламеняются: Опавшая листва, трава, хвойный подрост, кустарники.
- Плохо горят: Живые лиственные деревья, заболоченные участки (особенно с мхом и лишайником).
- Условия распространения: Сухая и жаркая погода (способствует, но не является причиной).
- Причины возгорания:
 - о Антропогенные: Поджоги, палы, неосторожное обращение с огнем.
 - о Естественные: Молнии, извержения вулканов.
- Оценка опасности: Определяется специальными формулами расчета.

III. Сукцессия и антропогенное воздействие:

- Сукцессия: Последовательная смена биологических сообществ (фитоценозов) во времени под влиянием природных или антропогенных факторов.
- Изменения растительного покрова (сухостепная зона Западного Казахстана за последние 25 лет):
 - о Причины: Сельскохозяйственное воздействие (режим выпаса, распашка, деградация земель).
 - о Последствия: Увеличение доли полыни, снижение разнотравья, уменьшение урожайности кормовых угодий.
 - о Техногенное воздействие: Транспортные пути (автомобильные и железные дороги) как векторы распространения сорных и синантропных растений.
- Потенциальное решение проблем пастбищ: Процесс сукцессии.

Проектируемые работы проводятся на освоенной территории ТОО «ALTRA TYRES», поэтому воздействие на растительный покров не предполагается.

7.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Природа, в которой обитает живой организм является средой его обитания. Все факторы среды, которые действуют на организм, называются экологическими факторами или факторами среды. Факторы среды разделяют на условия и ресурсы.

Условия – это факторы среды, не потребляемые организмами (температура, влажность воздуха, соленость воды, кислотность почв).

Ресурсы – это факторы среды, потребляемые организмами. Для растений – свет, вода, минеральные соли, углекислый газ. Ресурсом может быть и пространство, т.к. растениям необходимо «место под солнцем» и некоторый объем почвы.

Прямые экологические факторы непосредственно влияют на организм (увлажнение, температура, богатство почвы минеральными солями).

Косвенные экологические факторы напрямую на организм не влияют, но их воздействие ощущается.

Закономерности влияния факторов на организм:

- Зона оптимума - значения фактора, наиболее благоприятные для жизнедеятельности организма
- Зона угнетения - значения фактора, при которых ухудшается жизнедеятельность
- Зона гибели - значения фактора, непригодные для жизни
- Диапазон выносливости - диапазон изменчивости фактора, при котором возможна жизнедеятельность организма.

Группы экологических факторов:

- Абиотические факторы – это факторы неживой природы: солнечный свет, температура, влажность, химический состав почвы, воды и воздуха, воздушные и водные течения и другие
- Биотические факторы – это факторы живой природы, действующие на организм (взаимоотношения между различными особями в популяциях, между популяциями в сообществах).
- Антропогенные факторы – экологический фактор, обусловленный различными формами воздействия человека на природу и ведущий к количественным и качественным изменениям её составляющих.

В результате деятельности человека исчезают целые растительные формации и возникают новые, более полезные для человека. Одни из них являются культурными, обязанными своим происхождением полностью человеку: поля сельскохозяйственных растений, огороды, сады, парки, леса, созданные человеком; другие - полукультурными.

Одной из актуальных задач в настоящий период является правильное ведение лесного хозяйства, создание в больших масштабах полезащитных насаждений в степи, лесостепи и пустыне, создание лесов в малолесных районах лесной зоны, увеличение

продуктивности лесов в лесных районах, выращивание тех древесных пород, которые дают более ценную древесину, улучшение условий местопроизрастания путем мелиорации и различных лесохозяйственных мероприятий, создание садов и парков в городах и населенных пунктах.

7.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Проектируемые работы планируются осуществлять на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES». Дополнительных мероприятий в части организации рельефа в настоящем проекте не предусматривается, воздействие на растительный покров не предусматривается.

7.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов

В период проектируемых работ использование растительных ресурсов не предусматривается.

7.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Проектируемые работы планируются осуществлять на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES», поэтому влияние планируемой деятельности на растительность не прогнозируется.

7.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения не предусматривается, так как проектируемые работы осуществляются на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES».

7.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

Несмотря на отсутствие воздействия на растительный покров при реализации проектируемых работ, необходимо предусматривать ряд мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- сбор и вывоз отходов специализированным организациям;

- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций воздействие на растительный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

7.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Несмотря на отсутствие воздействия на растительный покров при реализации проектируемых работ, необходимо предусматривать ряд мероприятий:

- соблюдение требований строительных норм и правил, проектно-технологических решений;
- проведение работ в пределах отведенной строительной площадки и полос отвода;
- движение автотранспорта и специальной техники максимально по существующим дорогам и в пределах площади, отведенной под строительство;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающей территории;
- сбор образуемых отходов в специальные емкости с последующим вывозом специализированной организацией на переработку;
- ознакомление персонала с экологической ситуацией в районе проведения проектируемых работ.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Территория Западно-Казахстанской области в основном представлена животными степных видов.

Условия существования и сохранения животного мира района в современных условиях определяются характером сложившегося землепользования и состояния растительного покрова среды обитания, облесенности территории региона.

Местами обитания животных являются естественные укрытия, кустарники, заросли в степных массивах и пойменные леса в долинах рек.

Класс Млекопитающие: широко распространенными являются грызуны – малый суслик, обыкновенные полевка и слепушонка. Широкий ареал распространения имеют большой и малый тушканчики, обыкновенный хомяк и хомячки. Однако такие виды как полевая мышь, большой суслик, степная мышовка и пищуха имеют ограниченное распространение. Благоприятные условия находят рыжая полевка, лесная мышь и мышь-малютка. На открытых ландшафтах обитают домовая мышь и серая крыса.

Из близких к грызунам зайцеобразных встречается заяц русак, беляк. Из хищных повсеместно распространены лисица, местами волк. За исключением безводных пространств местами встречается барсук.

Из представителей летучих мышей встречаются двухцветный и поздний кожаны. Распространены водяная ночница и бурый ушан, а также усатая, прудовая ночницы и малая вечерница.

Из насекомоядных встречается малая белозубка, обыкновенный и ушастый ежи.

Класс Птицы: из воробьиных видовой состав степных ландшафтов представлен в основном жаворонками, каменками и полевым коньком. Встречаются полевой и домовый воробьи, обыкновенный скворец.

Ржанкообразные связаны с водоемами: чибис, травник, кулик-сорока.

Водоплавающие птицы, представлены чайками, из которых наиболее многочисленными являются озерная чайка и речная крачка.

Промысловая группа птиц представлена гусеобразными. Типичные представители: серая утка, кряква. Следует отметить ряд птиц, связанных с древесно-кустарниковой растительностью. На всем протяжении поймы реки Урала обитают большой пестрый дятел, черный дятел. Обычным является черный коршун. Встречаются соколы, голуби, угод.

Класс Земноводные: наиболее многочисленными являются зеленая и озерная лягушка. Также встречается немногочисленный подземный обитатель – чесночница.

Класс Пресмыкающиеся: наиболее многочисленны – прыткая ящерица, узорчатый полоз, местами живородящая ящерица.

Класс Беспозвоночные: большинство ведет наземно-воздушный образ жизни. Фоновыми видами в этой группе являются жуки, из двукрылых встречаются комары, мухи и слепни, из прямокрылых – кузнечики, сверчки, бабочки, из перепончатокрылых обычные осы, пчелы и наездники. Из беспозвоночных по 10-15 видов простейших, крупных червей, видов пауков, клещей, несколько видов мокриц, слизней.

Многочисленны водные беспозвоночные. Из придонных обитателей обычные различные черви, взрослые членистоногие личинки, а также различные моллюски (беззубки, перловицы).

Класс Рыбы: наиболее разнообразными являются отряды карпообразных и окунеобразных. Представители этих отрядов – рыбы неприхотливые, пресноводные в основном обитатели стоячих и проточных вод. Самыми широко распространенными видами являются плотва, серебряный и золотой караси. Почти повсеместно, но в небольшом количестве обитают обыкновенный окунь и красноперка, сазан, жерех.

Проектируемые работы будут проводиться на освоенной территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES», в связи с этим воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется.

8.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Дикие виды животных и птиц, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, обитающие на территории Западно-Казахстанской области: дрофа, балобан, журавль красавка, лебедь-кликун, малая белая цапля, серый журавль, колпица, кудрявый пеликан, орлан белохвост, скопа, степной орел, черноголовый хохотун, стрепет, лесная куница, филин, гигантский слепыш, савка, европейская норка, могильник, беркут. Материал взят с официального интернет-ресурса РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Источник: <https://batyswood.kz/ru/zhivotnyj-mir.html>.

8.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места

концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

Воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства объекта, оценка адаптивности видов при реализации проектных решений не предполагается, т.к. объект расположен на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES».

8.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не прогнозируется, так как проектируемые работы осуществляются на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES».

8.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных) не разрабатывается, так как проектируемые работы осуществляются на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES».

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Территория Западно-Казахстанской области по классификации Исаченко А.Г. представлена суббореальным семиаридным (степным), суббореальным аридным (полупустынным) и суббореальным экстрааридным (пустынным) зональными типами ландшафтов.

Граница степного ландшафта проходит на севере по южным отрогам Общего Сырта, на северо-востоке по Подуральскому плато, долине реки Илек; на юге примерно по линии сел Борсы – Болашак – Талдыкудук – Чапаево – Жымпиты – Егиндиколь. Коэффициент увлажнения составляет примерно 0,5, солнечная радиация 110-120 ккал/см². /4/. В пределах степной ландшафтной зоны расположены районы Байтерек, Теректинский, Бурлинский, Чингирлауский, большая часть территории Таскалинского района, крайняя северная часть Казталовского, Акжайкского и Сырымского районов области, а также территория областного центра – города Уральска.

Степной ландшафт состоит из лессовидных суглинков и лессов. Также здесь преобладают гидрослюды, глубже по профилю монтмориллонит, мало каолинита. В составе встречается большое количество калия (2-4%), кальция, магния, а также зачастую отмечается образование горизонтов аккумуляции карбонатов и гипса.

Гидротермические условия степных ландшафтов зависит от температуры испарения ($t - 25^{\circ}\text{C}$).

Содержание гумуса в составе почвы степных ландшафтов зачастую составляет от 1 до 4%. Реакция почв нейтральная или слабощелочная, накопление глинистых частиц в иллювиальном горизонте отсутствует. Разложение органического вещества и синтез гумуса протекают интенсивно.

Воздействие на ландшафты не прогнозируется, так как проектируемые работы будут осуществляться на территории действующего производственного объекта ТОО «ALTRA TYRES» и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения в данном Разделе ООС не разрабатываются.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ

10.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Площадь проектируемых работ административно находится на территории Западно-Казахстанской области, г. Уральск.

Согласно Бюро национальной статистики агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан численность населения Западно-Казахстанской области на 1 июня 2026 г. составила 694 869 тыс. человек, в том числе 402 177 тыс. человек (57,88 %) - городских, 292 692 тыс. человек (42,12 %) - сельских жителей.

Труд и доходы

Численность безработных в I квартале 2026 г. составила 15956 тыс. человек. Уровень безработицы составил 4,6 % к численности рабочей силы. Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 июня 2026 г. составила 17023 человек, или 4,9 % к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в I квартале 2026 г. составила 387 694 тенге, прирост к I кварталу 2025 г. составил 7,1 %.

Индекс реальной заработной платы в I квартале 2026 г. составил 96,4 %. Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке в IV квартале 2025 г. составили 225001 тенге, что на 8,9 % выше, чем в IV квартале 2024 г., снижение реальных денежных доходов за указанный период - 2,9 %.

Отраслевая статистика

Объем промышленного производства в январе-мае 2026 г. составил 1704222,7 млн. тенге в действующих ценах, что на 11 % меньше, чем в январе-мае 2025 г.

В горнодобывающей промышленности объемы производства снизились на 12,6 %, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом - на 4,2 %. В обрабатывающей промышленности возросли на 0,2%, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений - на 16,2 %.

Развитие инфраструктуры

Ежегодно увеличивается жилищный фонд. В 2024 году жилищный фонд составил 8537,3,69 тыс. кв. метров, на 6,9 % больше уровня 2022 года.

Обеспеченность жильем на одного проживающего увеличилась в 2024 году до 27,1 кв. м (в 2022 году – 26,5 кв. м).

Несмотря на стабильный рост ввода жилья наблюдается нехватка жилья и высокая очередность на жилье, порядка 22,8 тыс. человек.

Доступ сельского населения к централизованному водоснабжению составляет 100%.

Потребность в вопросах обеспечения водой остается в сельских населенных пунктах, где наблюдается дефицит воды в подземных скважинах.

Развитие экономики района определяет необходимость развития сети автомобильных дорог.

Общая протяженность автомобильных дорог районного значения составляет 724,6 км, из них с асфальтобетонным покрытием 455,3 км или 62,8 % от общей протяженности дорог, протяженность грунтовых дорог 254,7 км или 37,2 %.

Доля автомобильных дорог, находящихся в хорошем и удовлетворительном состоянии, составила по итогам 2024 года 63,7 % (439,6 км).

Здравоохранение. В сфере здравоохранения будут приняты меры по обеспечению шаговой доступности медицинских услуг за счет строительства новых объектов, оснащение медицинским оборудованием ПМСП будет доведено до 100 %. Ожидаемый рост продолжительности жизни населения города превысит 76 лет.

Планируется строительство 7 объектов здравоохранения (строительство поликлиники на 250 посещений в смену в п. Зачаганск, областной многопрофильной больницы на 440 коек, областного перинатального центра на 200 коек, областного патологоанатомического бюро, врачебной амбулатории на 75 посещений, по адресу: ЗКО, г. Уральск, п. Деркул, м-р Сарыарка, административного корпуса областной станции скорой медицинской помощи, мастерских и спортивной площадки для реабилитации наркозависимых лиц по адресу: г. Уральск, ул. Есенжанова, 17).

Образование. В сфере образования запланировано строительство 9 школ (строительство КГУ ШЛ №27 города Уральск, КГУ ОШ №43 города, школы №58 в мкр. Жулдыз, школы 57 мкр. Акжаик, школы-гимназии в городе Уральск, школы №59, Круглоозерновской школы, также строительство Дворца школьников в п. Зачаганск) капитальный ремонт 16 школ и капремонт 13 дошкольных учреждений.

Дошкольным воспитанием и обучением детей 3-6 лет будет охвачено 100 %.

На сегодняшний день в городе функционируют 52 средних общеобразовательных школ с численностью 60790 учеников. Культура. Все школы подключены к широкополосному интернету. В городе функционируют 195 дошкольных организаций, в том числе: 49 государственных детских садов, 1 школа-сад, 133 частных детских садов, 12 государственных дошкольных мини-центров при общеобразовательных школах (<https://www.gov.kz/memleket/entities/uralsk>).

10.2. Обеспеченность объекта в период строительства, и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

В период эксплуатации создание дополнительных рабочих мест не предусматривается, эксплуатация объекта планируется обслуживаться действующим персоналом ТОО «ALTRA TYRES».

10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Проектируемый объект находится на земельном участке, предоставленном на праве частной собственности, землепользования (неограниченно) и влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование не предусматривается.

10.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) не прогнозируется.

10.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

В соответствии со статьей 114 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» Департаментом санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области проводится санитарно-эпидемиологический мониторинг.

Целями санитарно-эпидемиологического мониторинга являются получение достоверной информации о влиянии среды обитания человека (химических, физических, биологических факторов) на здоровье человека, оценка эффективности принятых мер по профи-

лактике отравлений, инфекционных, паразитарных и профессиональных заболеваний и возможность прогнозирования их возникновения.

За первое полугодие 2026 года специалистами территориальных подразделений Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области исследовано 20541 пробы атмосферного воздуха на санитарно-химические показатели качества атмосферного воздуха, превышения предельно допустимой концентрации не выявлено.

За полгода 2026 года специалистами территориальных подразделений департамента санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области на качество питьевой воды исследовано 1607 проб водопроводной воды на микробиологические показатели, из них 34 пробы (2,1 %) не соответствовали гигиеническим нормативам, исследовано 1606 проб на санитарно-химические показатели, выявлены отклонения в 98 пробах (6,1 %).

Во всех случаях по несоответствующим пробам воды гигиеническим нормативам направлялись письма хозяйствующим субъектам, осуществляющим водопользование, о необходимости разработки и проведении санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

10.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия. Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта - выявление и изучение заинтересованных сторон - консультации с заинтересованными сторонами – переговоры.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

11.1. Ценность природных комплексов

В Западно-Казахстанской области имеются 10 объектов особо охраняемых природных территорий:

- республиканского значения – Кирсановский, Бударинский, Жалтыркульский государственные зоологические заказники;
- местного значения – Государственный ботанический заказник «Дубрава», Государственный памятник природы гора «Большая Ичка», Государственный ботанический заказник местного значения «Селекционный», Государственный памятник природы местного значения «Садовское озеро», Государственный природный заказник местного значения «Ак-Кумы», Государственный ботанико-зоологический заказник местного значения «Миргородский», Государственный ботанический заказник местного значения «Урда».

Ближайшей особо охраняемой природной территорией к проектируемому объекту является Кирсановский государственный природный заказник, расположенный на расстоянии не менее 29 км.

Кирсановский государственный природный зоологический заказник один из трёх заказников Казахстана. Организован в 1967 году, с целью сохранения и воспроизводства бобра, встречающегося лишь у берегов реки Урал, и его акклиматизации в других районах. В 1986 году был утвержден в качестве комплексного заказника республиканского значения.

Расположен к югу от села Кирсаново, в пойме реки Урал, на территории Борилинского, Теректинского и Акжайыкского районов Западно-Казахстанской области. Занимает долину р. Жайык, луга и стенную зону местности. Площадь 61 тыс. га, ширина в долине реки 10 км, длина около 50 км.

В лесной части заказника растут чёрный тополь, осина, дуб, берёза и ива. Под охраной находятся бобр, лось, кабан, косуля, олень, лесная куница, барсук, заяц-русак, тетерев, утка и др. В озёрах и реках водятся сазан, судак, щука и тарань, в р. Жайык – севрюга, белуга. В Кирсановском заказнике, помимо природоохранных мер, проводятся биотех. работы. Ежегодно проводится подсчет численности бобров; строятся специальные сооружения для птиц.

Сохранение заказника будет способствовать восстановлению лесной растительности. В последние годы организация зоологического заказника способствовала охране не только животного мира, но в целом всех природных комплексов.

Проектируемые работы осуществляются на участке, удаленном от объектов особо охраняемых природных территорий, поэтому воздействие на указанные выше особо охраняемые территории не прогнозируется.

11.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме намечаемых работ проводится по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- величина интенсивности воздействия.

Шкала оценки воздействий представлена таблицей 19.

Таблица 19 – Шкала оценки воздействия

Градация			Балл
Пространственные границы воздействия	Временной масштаб воздействия	Величина интенсивности воздействия	
Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км ²)	Кратковременное воздействие (до 3 месяцев)	Незначительное воздействие	1
Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 10 км ²)	Воздействие средней продолжительности (от 3 месяцев до 1 года)	Слабое воздействие	2
Местное (территориальное) воздействие (площадь воздействия от 10 км ² до 100 км ²)	Продолжительное воздействие (от 1 года до 3 лет)	Умеренное воздействие	3
Региональное воздействие (площадь воздействия от 100 км ²)	Многолетнее (постоянное) воздействие (от 3 до 5 лет и более)	Сильное воздействие	4

Для комплексной оценки воздействия применяется мультипликативный (умножение) метод расчета, то есть комплексный оценочный балл является произведением баллов интенсивности, временного и пространственного воздействия:

$$Q_{int}^i = Q^t \times Q^s \times Q^i$$

где:

Q_{int}^i - комплексный оценочный балл воздействия;

Q^t - балл временного воздействия;

Q^s - балл пространственного воздействия;

Q^i - балл интенсивности воздействия.

В зависимости от значения балла комплексной (интегральной) оценки воздействия определяется категория значимости воздействия:

- *Воздействие низкой значимости* - имеет место в случаях, когда последствия, но величина воздействия низкая и находится в пределах допустимых стандартов.
- *Воздействие средней значимости* - определяется в диапазоне от порогового значения до уровня установленного предела.
- *Воздействие высокой значимости* - определяется при превышениях установленных пределов, или при воздействиях большого масштаба.

Категории значимости воздействий представлены таблицей 20.

Таблица 20 – Категории значимости воздействий

Категория воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		Баллы	Значимость
Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное, 2	Средней продолжительности, 2	Слабое, 2	8	9 - 27	Воздействие средней значимости
Местное, 3	Продолжительное, 3	Умеренное, 3	27		
Региональное, 4	Многолетнее, 4	Сильное, 4	64	28 - 64	Воздействие высокой значимости

Таблица 21 – Комплексная оценка и значимость воздействия на окружающую среду

Компоненты окружающей среды	Виды воздействия	Пространственный масштаб воздействия, балл	Временной масштаб воздействия, балл	Интенсивность воздействия, балл	Комплексная оценка, балл	Категория значимости
В период эксплуатации						
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное 1	Многолетнее по времени, 4	Незначительное 1	4	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Влияние вредных выбросов, смыв загрязнений с дневной поверхности	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Подземные воды	Миграция загрязнений в процессе разработки	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Почвы	Нарушение почвенно-растительного покрова, техногенное загрязнение	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Флора	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Фауна	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается

Таким образом, воздействие на компоненты окружающей среды при нормальном (без аварий) режиме намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий в период строительства (установки оборудования) и эксплуатации не предполагается, в период эксплуатации определяется как **воздействие низкой значимости**.

11.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия

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.

Возникновение аварийных ситуаций в намечаемой деятельности ТОО «ALTRA TYRES» не прогнозируется.

11.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды и население

Памятники истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области – отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями указанных построек, зданий и сооружений, мемориальные дома, кварталы, некрополи, мавзолеи и отдельные захоронения, произведения монументального искусства, каменные изваяния, наскальные изображения, памятники археологии, включенные в Государственный список памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области и являющиеся потенциальными объектами реставрации, представляющие историческую, научную, архитектурную, художественную и мемориальную ценность и имеющие особое значение для истории и культуры всей страны. Список памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области утверждён Постановлением акимата Западно-Казахстанской области «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области» от 21.12.20 года № 301.

Согласно вышеуказанного постановления на территории г. Уральск располагаются 135 памятника истории и культуры местного значения, из них 127 памятника градостроительства и архитектуры и 8 памятников археологии.

Согласно координатам расположения исторических и археологических памятников, указанным в Государственном списке памятников истории и культуры местного зна-

чения по Западно-Казахстанской области, утвержденного постановлением № 301 акимата Западно-Казахстанской области от 21.12.2020 года, вблизи и на территории проектируемого объекта памятники градостроительства и архитектуры и археологии отсутствуют.

11.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Возникновение аварийных ситуаций в намечаемой деятельности ТОО «ALTRA TYRES» не прогнозируется.

12. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г., № 400-VI ЗРК.
2. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года № 280.
3. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», № 63 от 10.03.2021 г.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2.
5. «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.
6. «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.
7. «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.
8. ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требование к экобезопасной утилизации отработавших шин».
9. СТ РК 3415-2019 «Крошка резиновая. Технические условия».
10. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Западно-Казахстанской области Июль 2026 г. РГП «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Исходные данные



Исходные данные для разработки Раздела Охраны окружающей среды «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»

Период эксплуатации

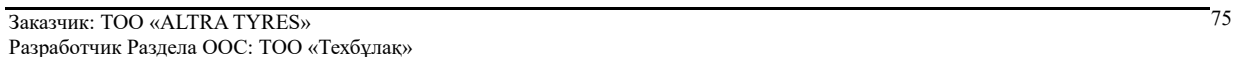
Номер источника	Наименование источника	Параметры источника	Количество
0003 0004	Пылевой Циклон Пылевой Циклон	Параметры трубы: h=6 м, d=0.3 м Наименование очистных установок - Пылевой циклон – 99 %	Расход текстиля при переработке шин – 220 кг/час Время работы – 7700 час/год
6002	Вибросито	Параметры трубы: h=1,5 м	Расход перерабатываемого материала на оборудовании – 1300 кг/ч Время работы – 7700 час/год Количество – 7 шт.

Номер источника	Наименование источника	Параметры источника	Количество
6003 6009	Резиносмесители Резиносмесители	Параметры трубы: h=2	Расход перерабатываемого материала на оборудовании – 910 Время работы – 7700 час/год Количество – 4 шт.
6004	Литьевой процесс	Параметры трубы: h=2	Расход перерабатываемого материала на оборудовании – 910 кг/ч Время работы – 7700 час/год
6005	Линия переработки шин ECOGOLD 1400		Время работы – 7700 час/год
6006	Станок Гидравлический KB-700		Время работы – 1050 час/год
6007	Станок Гидравлический Г-1000		Время работы – 1050 час/год
6008	Бортрезный станок		Время работы – 1050 час/год
6010	Углошлифовальная машина		Время работы – 120 час/год
6011	Сварочные работы	Вид электрода: УОНИ 33/55 Вид электрода: МР-3	Расход электродов – 180 кг/год Время работы – 120 час/год

Количество работающих на площадке:

1. В период эксплуатации – 20 человек.

Заказчик: ТОО «ALTRA TYRES»
Разработчик Раздела ООС: ТОО «Техбулак»



e.gov

"Менің елімді қолдаймын" бағдарламасы
Барлық қажетті құжаттарды
электронды түрде қабылдаймыз

1414

"Информационно-сервисная служба"
(Әлеуметтік қолдау қызметі)
Қазақстан Республикасының елшісі

Қысқартылған
Уәкілетті орган 108202300006889

Ақпараттық жүйесі 07.04.2023
2023 жылғы

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр 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 От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	08-130-032-836
Б	А	земли населенных пунктов

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі апарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшіндегі Описание смежных земельных участков на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аяны, гектар 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

Мордің орны

Руководитель

Место печати

(С.И.М. А.Ж.А.Б.Б.)

Актінің дайындалған күні:

2023 жылғы «07» сәуір

Дата изготовления акта:

«07» апреля 2023 года

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

Этот документ (план) составлен в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.07.2007 № 120-ФЗ «Об организации государственного земельного кадастра» и в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.07.2007 № 120-ФЗ «Об организации государственного земельного кадастра» и в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.07.2007 № 120-ФЗ «Об организации государственного земельного кадастра».

Информация о QR-коде: QR-код является частью системы защиты от подделки документов. Для проверки подлинности документа необходимо сканировать QR-код с помощью мобильного телефона или компьютера.

Информация о документе: Документ является частью государственного земельного кадастра. Для получения дополнительной информации необходимо обратиться к соответствующим органам власти.

Приложение В – Паспорт на Линию переработки шин ECOGOLD 1400

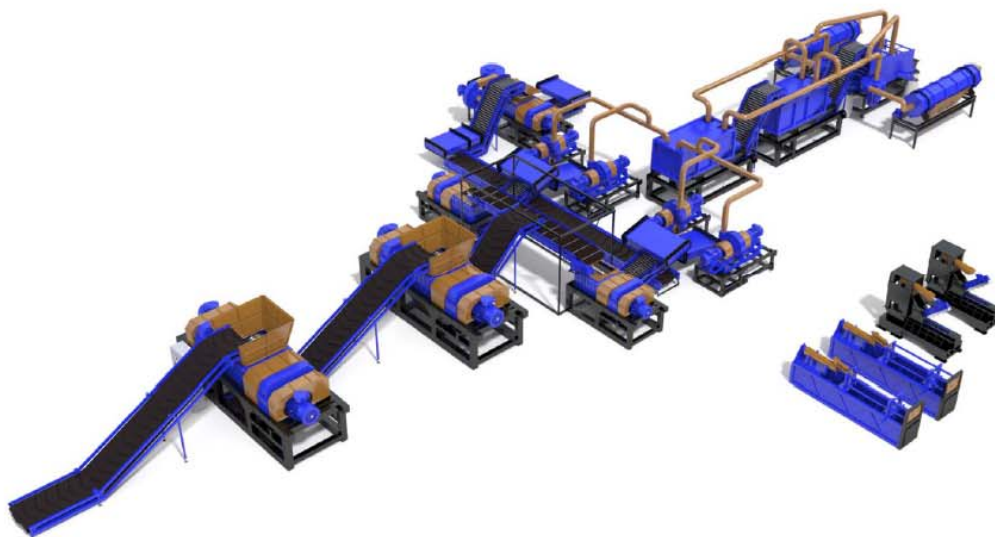


83 из 118



**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
paa@ecogold.pro
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

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



86 из 118

	сырья ² Резиновая крошка. металлический корд и бортовое кольцо текстильный корд		до 70 до 30 до 30
20.	Суммарная установленная мощность оборудования (в зависимости от комплектации)	кВт	495
21.	Средняя потребляемая мощность.	кВт*ч	240
22.	Рекомендуемая площадь производственных помещений	м ²	От 550
23.	Рекомендуемая площадь складских помещений ³	м ²	От 350
24.	Общая численность обслуживающего персонала при 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.



87 из 118

№	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, имеющих 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.

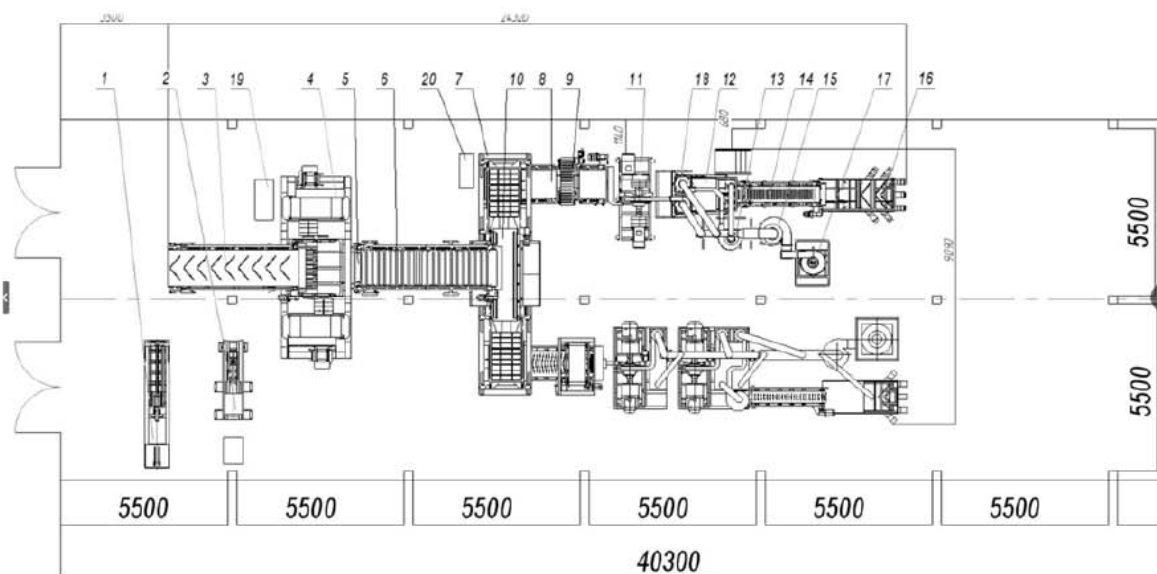


Рисунок 1. Внешний вид линии EcoGold - 1400

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 КВ-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.

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 фрезях 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 кордовывывателя).

Гарантия не распространяется на детали и комплектующие линии, имеющие непосредственный контакт с перерабатываемым сырьем: крюк и щеки станка гидравлического КВ-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.



91 из 118

Таблица 3. Комплектующие станка гидравлического KB-700

Наименование	Количество, установленное на станке, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
Двигатель AIP180S4 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 OMTF224C25NA2	1 шт.	ПКИ	Расчетный ресурс, часов наработки	2000
			Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки	350
Фильтроэлемент OMTF224C25NA2	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 (допускается продление срока службы при визуальном подтверждении чистоты фильтра)



92 из 118

Наименование	Количество, установленное на станке, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
			Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки	350
Крюк СПМ 114.03.03.00.001-01	1 шт.	ЭГС	Срок службы (при штатной эксплуатации), часов наработки	2 000 (допускается продление срока службы при визуальном подтверждении отсутствия дефектов)
			Срок службы до восстановления зева крюка методом наплавки износостойкого слоя, часов наработки	1 000 (допускается продление срока службы при визуальном подтверждении целостности зева крюка)
Накладка СПМ 114.00.00.00.007 СПМ 114.00.00.00.008 СПМ 114.00.00.00.008-01 СПМ 114.00.00.00.009 СПМ 114.00.00.00.009-01 СПМ 114.00.00.00.021	1 компл.	ЭГС	Срок службы до восстановления шторок методом наплавки износостойкого слоя, часов наработки	2 000 (допускается продление срока службы при визуальном подтверждении целостности шторок)
Клапан предохранительный 3/4 VMP 80-300 BAR (VO720/300)	1	ПКИ	Гарантийный срок эксплуатации, Мес	12
Клапан предохранительный VMP 10-180 Bar (VO720/180)	2	ПКИ	Гарантийный срок эксплуатации, Мес	12
Демпфер сферический со внутренней резьбой, тип МТ	4	ПКИ	Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки	1000
Подшипниковый узел uscf210	2	ПКИ	Срок службы (при запуске нового станка),	1000



93 из 118

Наименование	Количество, установленное на станке, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
			часов наработки	
Гидроцилиндр 80.50.610.004	1	ПКИ	Гарантийный срок 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, установленное на Оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
Двигатель АИР160М4 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
Гидрораспределитель SN-6/1S-3/18L/G-6-1/M8	1 шт.	ПКИ	Гарантийный срок эксплуатации, Мес	12
Подшипник 180224	2 шт.	ПКИ	Ресурс консистентной смазки до пополнения методом шприцевания, часов наработки	2 000
			Расчетный ресурс, часов наработки	4 300
Манометр ТМ-320Р.00	1 шт.	ПКИ	Гарантийный срок эксплуатации, Мес	18
Фильтр ОМТФ224С25NA2	1 шт.	ПКИ	Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки	350



94 из 118

Наименование	Количество, установленное на Оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
			Срок службы (при штатной эксплуатации), часов наработки	2 000 (допускается продление срока службы при визуальном подтверждении чистоты фильтра)
Фильтроэлемент RG/ CRE150 CV1 (аналог CR224 C25R)	1 шт.	ПКИ	Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки	350
			Срок службы (при штатной эксплуатации), часов наработки	2 000 (допускается продление срока службы при визуальном подтверждении чистоты фильтра)
Гидравлическое масло	300-350 л	ПКИ	Срок службы (при запуске нового станка), часов наработки	350
			Срок службы (при штатной эксплуатации), часов наработки	2 000 (допускается продление срока службы при визуальном подтверждении чистоты масла)
Нож неподвижный 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



95 из 118

Наименование	Количество, установленное на Оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
КБМ.14.01.00.006-01			обязательного переворота каждого ножа, часов наработки	
			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 КБМ.14.01.02.008	4 шт.	ЭГС	Срок службы до обязательного переворота каждого ножа, часов наработки	Не более 500
			Срок службы до восстановления ножа методом шлифовки, часов наработки	1 000
			Ресурс до установки/замены пластины-проставки для восстановления зазора 0.2 мм, часов наработки	500
Гидроклапан ДГ54-34М	1	ПКИ	Гарантийный срок эксплуатации, Мес	12
Клапан предохранительный VMP 10-180 Bar (V0720/180)	1	ПКИ	Гарантийный срок эксплуатации, Мес	12
Гидроцилиндр 160x80x630.11	1	ПКИ	Срок службы до обязательного ревизионного осмотра, связанного с визуальной дефектовкой подшипников, уплотнений поршня, штока, часов наработки	10 000
Рукава высокого	6	ПКИ	Срок службы, часов	10 000



96 из 118

Наименование	Количество, установленное на Оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
давления			наработки	(допускается продление срока службы при визуальном подтверждении 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, установленное на Оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
Мотор-редуктор NMRV-090-30-47-B3-4	1 шт.	ПКИ	Гарантийный срок, Мес	12
			Ресурс смазки редуктора, часов наработки	4 000
Полумуфты СТМ.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 РК-76-1250(204)	9 шт.	ПКИ	Ресурс до замены, часов наработки	4 000
Подшипник 180205	8 шт.	ПКИ	Гарантийный ресурс подшипника, часов наработки	4 000
Подшипниковая опора UCF212	3 шт.	ПКИ	Гарантийный ресурс подшипника, часов наработки	4 000
Подшипниковая опора UCF209	1 шт.	ПКИ	Гарантийный ресурс подшипника, часов	4 000



97 из 118

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

Таблица 6. Комплектующие модуля дозирования сырья МДС

Наименование	Количество, установленное на Оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / 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 соединительных	ПКИ	Срок службы до обязательного осмотра с дефектовкой, часов наработки	4 000
			Ресурс до замены, часов наработки	8 000
Подшипниковая опора UCF206	4 шт.	ПКИ	Гарантийный ресурс подшипника, часов наработки	4 000
Тензодатчик KELI S-образный типа DEE	4 шт.	ПКИ	Гарантийный ресурс подшипника, часов наработки	4 000
Конвейерная лента (плоская 800*3820 мм)	1 шт.	ПКИ	Гарантийный ресурс ленты, часов наработки	2 000
Ролик конвейерный 76-750(204)	1 шт.	ПКИ	Ресурс до замены, часов наработки	4 000



Таблица 7. Комплекующие станка предварительного измельчения ШВ-1400

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



99 из 118

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



100 из 118

Таблица 8. Комплекующие станка первичного измельчения ШН-700

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



101 из 118

Наименование	Количество, установленное на оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / 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. Комплекующие сепаратора магнитного конвейерного СМК

Наименование	Количество, установленное на Оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
Мотор-редуктор NMRV-S075-30-47-B3-1.5	1 шт.	ПКИ	Гарантийный срок, Мес	12
			Ресурс смазки редуктора, часов наработки	4 000
Полумуфты СТМ.023.01.00.005	2 компл.	ЭГС	Ресурс элементов полумуфт, часов наработки	4 000
Цепь 2ПР-19.05-6400	38 звеньев +2 соединительных	ПКИ	Срок службы до обязательного осмотра с дефектовкой, часов наработки	4 000
			Ресурс до замены, часов наработки	8 000
Подшипниковая опора UCF206	8 шт.	ПКИ	Гарантийный ресурс подшипника, часов наработки	4 000
Магнитная плита ПСМ -1000	2 шт.	ПКИ	Гарантийный срок, Мес	12
Конвейерная лента Holzer GP PVC S2 200 AG 3.0 AS	2шт.	ПКИ	Гарантийный ресурс ленты, часов наработки	2 000

Таблица 10. Комплекующие конвейера магнитного прямого КМП-1

Наименование	Количество, установленное на Оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / 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 СТМ.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	8 000



103 из 118

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

Таблица 11. Комплектующие дробилки роторной ДР

Наименование	Количество, установленное на оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
Двигатель AIP180M4 Vemper	1 шт.	ПКИ	Гарантийная наработка, час	10 000
			Гарантийный срок эксплуатации, Мес	12
			Ресурс консистентной смазки подшипников, Мес	24
			Ресурс уплотнений по линии вала, час	2 000
			Ресурс самоподжимных уплотнений V-образной формы, час	8 000
			Ресурс подшипников, час	20 000
Двигатель AIP200L2	1 шт.	ПКИ	Гарантийная наработка,	10 000



104 из 118

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



105 из 118

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

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. Комплекующие вибросит ВС-1, отсева ВС-3

Наименование	Количество, установленное на Оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / 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 ²	ПКИ	Ресурс сетки, часов наработки	4 000
Лист перфоком Rv 4-6	м ²	ПКИ	Ресурс сетки, часов наработки	4 000
Лист перфоком Rv 2-3.5	м ²	ПКИ	Ресурс сетки, часов наработки	4 000

Таблица 13. Комплекующие конвейера магнитного Г-образного КМГ

Наименование	Количество, установленное на Оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
Мотор-редуктор NMRV-090-30-47-V3-2.2	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



107 из 118

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

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

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



Наименование	Количество, установленное на Оборудовании, Ед. изм.	ПКИ / ЭГС	Ресурс, Ед. изм.	Количество
			Ресурс подшипников, часов наработки	10 000
			Ресурс шпонки до 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.

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 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.



112 из 118

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.

[illegible]



9 Хранение

Для хранения линии покупатель обязан заблаговременно подготовить складские помещения, предохраняющие от порчи и потери начальных форм, свойств и качеств его элементов, а также от влияния атмосферных осадков и других вредных воздействий внешней среды.

Складские помещения следует обеспечить надежным отводом грунтовых и поверхностных вод; проезды и проходы к указанным помещениям тщательно очистить.

Хранение линии следует организовать так, чтобы к нему был свободный доступ для контроля состояния при хранении и снятии с хранения.

Гидроцилиндры станков гидравлических кордовывателя KB-700 и гильотины Г-1000 подлежат хранению не более 1 календарного года с момента постановки на хранение. При ожидаемом хранении более указанного срока – руководствоваться требованиями раздела 6 настоящего паспорта.

Электродвигатели «Vemper» и «Eldin» необходимо хранить закрытом, сухом и вентилируемом помещении. Резкие колебания температуры и влажности, вызывающие образование конденсата, не допускаются.

Хранение червячных мотор-редукторов должно выполняться в сухом, непыльном помещении, без вибраций, с температурой в диапазоне от 0°C до 40°C.

Вибраторы необходимо хранить в сухом помещении соответствующем категории 2 по ГОСТ 15150-69.

При несоблюдении требований данного раздела, гарантия Производителя на линию, в том числе комплектующие, не предоставляется.

Учет постановки и снятия с хранения линии, условиях и видах хранения, антикоррозионной защите вносить в соответствующие графы таблицы 22.

Таблица 22. Учет хранения линии

Дата		Условия хранения (температура, влажность)	Вид хранения	Примечание
Приемки на хранение	Снятия с хранения			



116 из 118

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			



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 узловой 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.



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 Г – Расчеты выбросов загрязняющих веществ

В период эксплуатации

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			
		п, шт.	Т, час/год	В, кг/час	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	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
ИТОГО:						61,111112	1694,000000	0,611112	16,940000

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 оборудовании, 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 _{уд} , г/кг	k	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	
				k	Наименование ЗВ	Удельное выделение ЗВ	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (2978)	
						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
ИТОГО:							0,022400	0,620928

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	пыль абразивная	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		
Итого:							0,154800	0,177358	0,0138	0,052164

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
					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	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 Д – Параметры выбросов загрязняющих веществ

Период эксплуатации

Производство	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 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	Наименования вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	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			Вибросита (Пылевой циклон);	2917	100	99,0/99,0	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	99,0/99,0	2917	Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)	0,3055556	174,522	8,47	2026
001		Вибросито	1	7700	вибросита	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 (Окись 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-1000	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	1	1050	станок	6008	2				29,5	-4	2	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,011		0,04158	2026

	станок																	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0046		0,017388	2026
001	Резиносмеситель	1	3850	Резинос-меситель	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	Углошлифоваль-ная машина	1	120	болгарка	6010	2				29,5	0	-16	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,1218		0,052618	2026
001	Сварочный ап-парат УОНИ13/55 Сварочный ап-парат МР-3	1	120	сварка	6011	2				29,5	-17	-15	1	1				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Же-леза оксид) (274)	0,009863		0,004261	2026
		1	120															0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001175		0,000507	2026
																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001125		0,000486	2026
																		0337	Углерод оксид (Окись 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, каль-ция фторид, натрия гекса-фторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000417		0,00018	2026
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (ша-мот, цемент, пыль цемент-ного производства - глина, глинистый сланец, домен-ный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг-лей казахстанских место-рождений) (494)	0,000417		0,00018	2026

Приложение Е – Расчеты образования объемов отходов производства и потребления **Период эксплуатации**

Производственные отходы от переработки шин

Производительность оборудования составляет – 1 400 кг/ч, 10 780 т/год отработанных шин.

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.

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).

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.

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

Таким образом, исходя из среднего объема выхода текстиля в перерабатываемом материале (от 110 до 330 кг/ч) равного 220 кг/ч, объем текстильного корда составят 1 677,06 т/год.

В процессе переработки отработанных автомобильных шин на производственном объекте ТОО «ALTRA TYRES» образуются:

1. резиновая крошка – 6 930 т/год;
2. металлическая кордовая проволока и бортовое кольцо – 2 649,9 т/год;
3. текстильный корд – 1 677,06 т/год.

Основная часть резиновой крошки, соответствующая требованиям СТ РК 3415-2019 «Крошка резиновая. Технические условия», подлежит реализации в качестве вторичного ресурса. Часть крошки используется на предприятии для изготовления резиновой плитки, также подлежащей реализации.

Металлический корд и бортовые кольца, а также текстильный корд ТОО «ALTRA TYRES» также реализует заинтересованным лицам в качестве вторичного ресурса:

1. Металлический корд и бортовое кольцо:

- Бортовые кольца из шин извлекаются при помощи гидравлического станка KB-700;
- Металлический корд извлекается в процессе переработки шин с использованием магнитных сепараторов;
- Представляют собой очищенный металл, пригодный для повторного использования как лом черных металлов;
- Хранится на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и защитой от атмосферных осадков;
- Реализуются на основании договоров переработчикам металлолома.

2. Текстильный корд:

- Отделяется в виде текстильной пыли и волокна с использованием вибросит и циклонов.
- После просушки и упаковки может использоваться как добавка в альтернативное топливо, утеплитель, вторичного волокно.
- Передается по договорам с заинтересованными организациями и физическими лицами для дальнейшего использования.

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 переработку специализированным организациям:

- по коду **19 12 08** – Ткани.
- по коду **19 12 02** – Черные металлы.

Отходы являются неопасными.

Текстильные корды хранятся в закрытых мешках / биг-бегах. Металлический корд и бортовые кольца хранятся на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и защитой от атмосферных осадков

Таким образом, предусмотрены два сценария обращения с данным материалом:

- приоритетный – повторное использование как вторичного ресурса;
- резервный – переработка как отхода.

Также в период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами:

Промасленная ветошь

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, W = 0.15 \cdot M_0.$$

Расчет отходов от промасленной ветоши

Производственный объект	Поступающее количество ветоши, M_0 , т/год	$M = 0.12 \cdot M_0$	$W = 0.15 \cdot M_0$	Нормативное количество отхода N , т/год
ТОО «ALTRA TYRES»	0,15	0,018	0,0225	0,191
Итого:				0,191
Примечание: * - принимается по данным ТОО «ALTRA TYRES»				

Масляные фильтры

Объем образования масляных фильтров принимается по данным ТОО «ALTRA TYRES» и составляет 0,12 т/год.

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Объем образования отработанных масел принимается по данным ТОО «ALTRA TYRES» и составляет 0,98 т/год.

Отработанные аккумуляторы

Объем образования отработанных свинцовых аккумуляторов принимается по данным ТОО «ALTRA TYRES» и составляет 0,12 т/год.

Смешанные коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов на производственном объекте ТОО «ALTRA TYRES» рассчитывается по формуле:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times m$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год;

0,25 – средняя плотность отходов, т/м³;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала, одновременно находящегося на строительной площадке – 20 человек/сутки.

Таким образом, объем образования бытовых отходов в период эксплуатации составит:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times 20 = 1,5 \text{ т/год}$$

Удельная норма образования бытовых отходов в складских помещениях на 1 м² складских помещений – 0,0019 м³ /м². Плотность отходов – 0,5 т/м³. Площадь склада составляет 1 600 м².

$$M = 1600 \times 0,0019 \times 0,5 = 1,52 \text{ т/год}$$

Смет с территории

Удельная норма образования смета рассчитывается исходя из площади убираемых территорий. Нормативное количество смета – 0,005 т/м² год. На территории выделены две площадки площадью 625 м² каждая.

$$M = 625 \times 2 \times 0,005 = 6,25 \text{ т/год}$$

Таким образом, общий объем образования твердых бытовых отходов составит:

$$M = 1,5 + 1,52 + 6,25 = 9,27 \text{ т/год}$$

Виды операций по управлению отходами в период эксплуатации:

Вид отхода	Код классификации	Количество	Сбор отхода*	Транспортировка отхода	Виды операций по управлению отходами
Период эксплуатации					
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,191 т/год	Герметичная тара	Транспортировка в герметичной таре специализированным автотранспортом	Передача специализированной организации на переработку
Масляные фильтры	16 01 07*	0,12 т/год	Герметичная тара	Транспортировка в герметичной таре специализированным автотранспортом	
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла:	13 02 08*	0,98 т/год	Герметичные емкости	Транспортировка в герметичной таре специализированным автотранспортом	
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	0,12 т/год	Герметичная тара	Транспортировка в герметичной таре специализированным автотранспортом	
Кордовая проволока и бортовое кольцо	19 12 02	2 649,9 т/год	На специально оборудованной площадке с твердым покрытием и защитой от атмосферных осадков	Транспортировка специализированным автотранспортом	Повторное использование в качестве вторичного ресурса (металлолом)
Текстильный корд	19 12 08	1 677,06 т/год	Закрытые мешки / биг-беги	Особых требований к транспортировке текстильного корда отсутствует. Транспортировка должна обеспечивать целостность мешков / биг-бегов с текстильным кордом	Повторное использование в качестве вторичного ресурса (использование в качестве добавки в альтернативное топливо, утеплителя, вторичного волокна)
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	9,27 т/год	Контейнеры	Транспортировка специализированным автотранспортом	Передача специализированной организации на переработку
Примечание:					
* Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.					

Приложение Ж – Метеопараметры и фоновые концентрации

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ
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. Жангір 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>



Приложение 1

Сведения о многолетних метеорологических характеристиках и коэффициентах по МС Уральск.

№ ш/п	Наименование характеристики	величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя минимальная температура воздуха °С наиболее холодного месяца (февраль).	-14,5
4	Средняя максимальная температура воздуха °С наиболее жаркого месяца (июль).	+ 30,3
Средняя годовая повторяемость в % направления ветра и штилей		
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, 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 «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

24.08.2026

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 - **Раздел «Охрана окружающей среды» РООС**
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 ³				
		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 3 – Карты рассеивания загрязняющих веществ

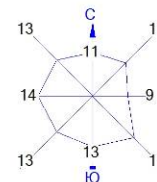
В период эксплуатации

Город : 009 Уральск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1

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
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 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° и опасной скорости ветра 0.5 м/с

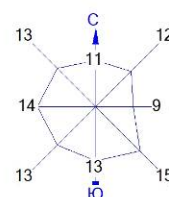
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1005 м,

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

Расчёт на конец 2027 года.



Город : 009 Уральск 2026
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

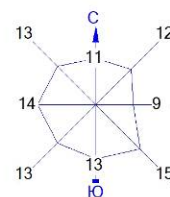
- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК
- 10.0 ПДК

Макс концентрация 12.3067484 ПДК достигается в точке $x = -15$ $y = -11$
 При опасном направлении 210° 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 81×68
 Расчет на конец 2027 года.

0 63 189м.

 Масштаб 1:6300

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



Изолинии в долях ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.7439724 ПДК достигается в точке $x = -15$ $y = -26$
 При опасном направлении 350° 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 81×68
 Расчет на конец 2027 года.

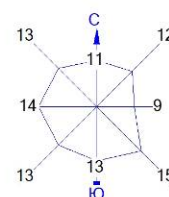


Город : 009 Уральск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

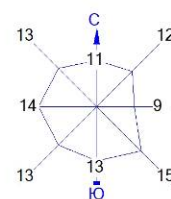
Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.0566643 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = -11$
 При опасном направлении 117° 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 81×68
 Расчёт на конец 2027 года.

0 63 189м.

 Масштаб 1:6300

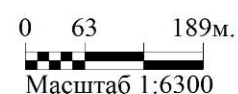
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Изолинии в долях ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.1869092 ПДК достигается в точке $x = -15$ $y = -26$
 При опасном направлении 350° 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 81×68
 Расчёт на конец 2027 года.

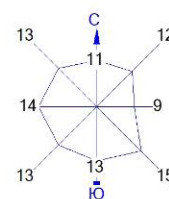


Город : 009 Уральск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.9840641 ПДК достигается в точке $x = -15$ $y = -26$
 При опасном направлении 350° 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 81×68
 Расчет на конец 2027 года.

0 63 189м.

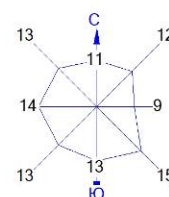
 Масштаб 1:6300

Город : 009 Уральск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1

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
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

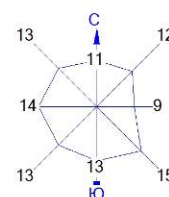
Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.2183793 ПДК достигается в точке $x = -15$ $y = -11$
 При опасном направлении 210° 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 81×68
 Расчет на конец 2027 года.

0 63 189м.

 Масштаб 1:6300

Город : 009 Уральск 2026
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1
 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
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

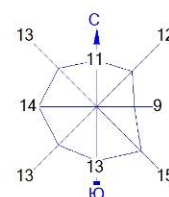
Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.0665651 ПДК достигается в точке $x = -45$ $y = -11$
 При опасном направлении 117° 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 81×68
 Расчет на конец 2027 года.

0 63 189м.

 Масштаб 1:6300

Город : 009 Уральск 2026
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК
- 10.0 ПДК

Макс концентрация 25.6256351 ПДК достигается в точке $x = 0$ $y = -11$
 При опасном направлении 180° 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 81×68
 Расчет на конец 2027 года.

0 63 189м.

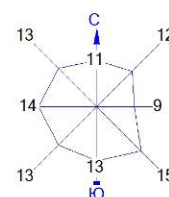
 Масштаб 1:6300

Город : 009 Уральск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

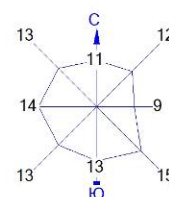
Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.1455863 ПДК достигается в точке $x = -15$ $y = -11$
 При опасном направлении 210° 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 81×68
 Расчет на конец 2027 года.

0 63 189м.

 Масштаб 1:6300

Город : 009 Уральск 2026
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2917 Пыль хлопковая (Пыль льняная) (497)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

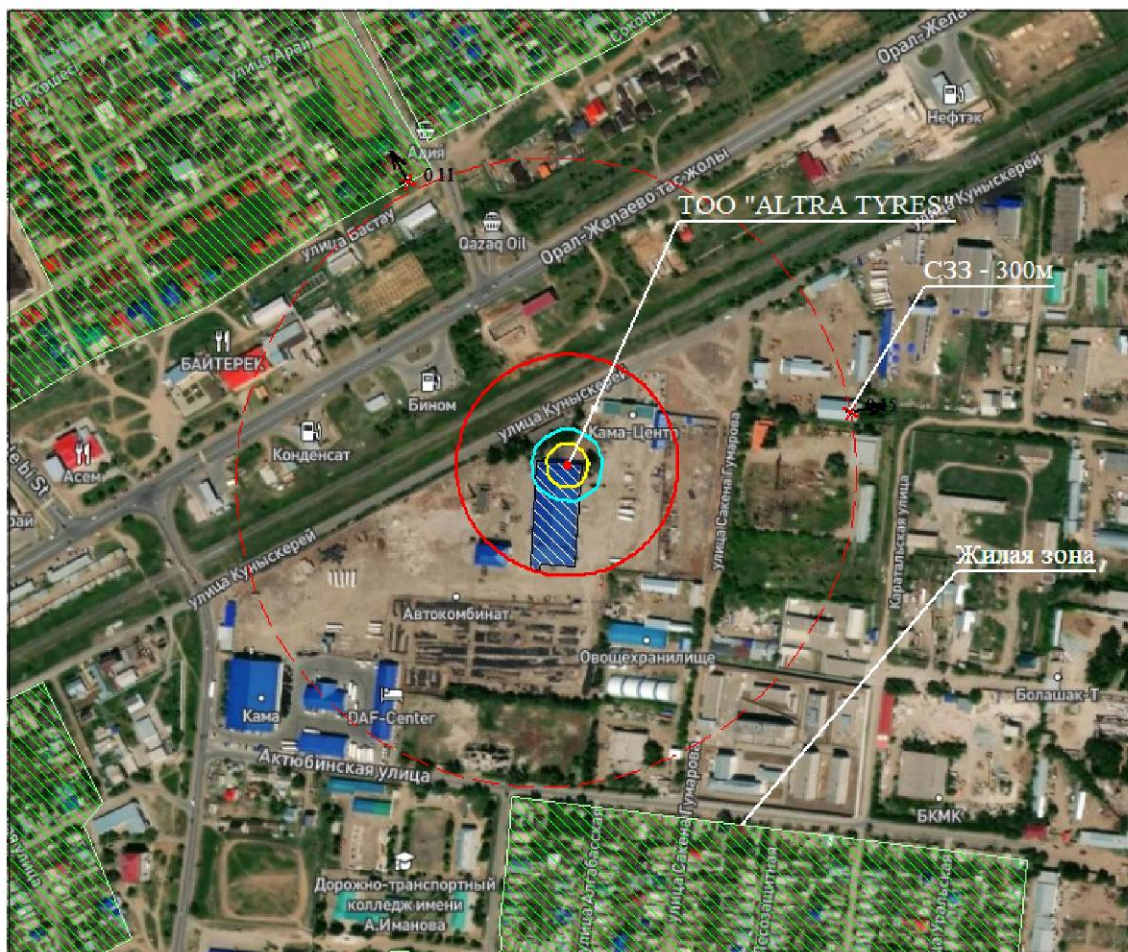
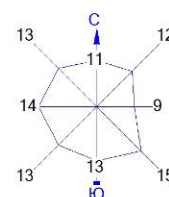
— 1.0 ПДК

Макс концентрация 2.1736774 ПДК достигается в точке $x = -60$ $y = -86$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 1.8 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.

0 63 189м.

 Масштаб 1:6300

Город : 009 Уральск 2026
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК
- 10.0 ПДК

Макс концентрация 22.9085159 ПДК достигается в точке $x = 0$ $y = 4$
 При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 0.54 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.

0 63 189м.

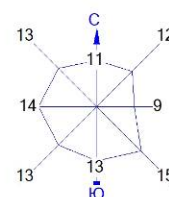
 Масштаб 1:6300

Город : 009 Уральск 2026

Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1

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
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

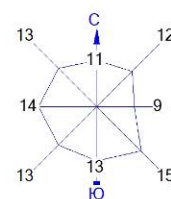
- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК
- 10.0 ПДК

Макс концентрация 128.6871185 ПДК достигается в точке $x = -30$ $y = -11$
 При опасном направлении 35° 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 81×68
 Расчёт на конец 2027 года.

0 63 189м.

 Масштаб 1:6300

Город : 009 Уральск 2026
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

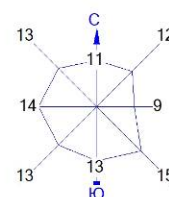
Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.7923051 ПДК достигается в точке $x = -15$ $y = -26$
 При опасном направлении 350° 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 81×68
 Расчет на конец 2027 года.

0 63 189м.

 Масштаб 1:6300

Город : 009 Уральск 2026
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

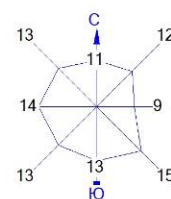
— 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.0323969 ПДК достигается в точке $x = -15$ $y = -26$
 При опасном направлении 350° 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 81×68
 Расчёт на конец 2027 года.

0 63 189м.

 Масштаб 1:6300

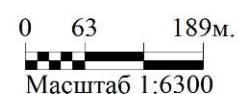
6359 0342+0344



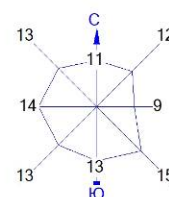
—Расч. прямоугольник N 01

— 1.0 ПДК

Расчёт на конец 2027 года.



Город : 009 Уралъск 2026
 Объект : 0006 Проект НДВ ТОО "ALTRA TYRES" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2908+2917+2930+2978



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 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° 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 81×68
 Расчет на конец 2027 года.

0 63 189 м.

 Масштаб 1:6300

Приложение И – Копия лицензии ТОО «Техбұлақ»

17008675



ГОСУДАРСТВЕННАЯ 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

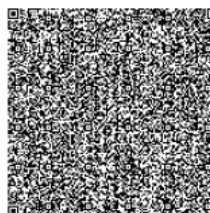
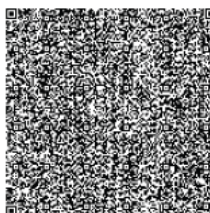
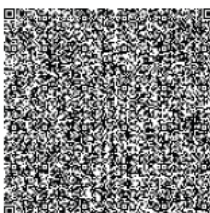
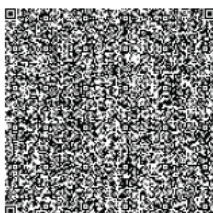
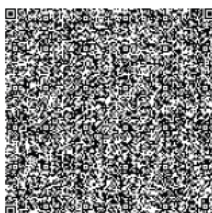
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 24.01.2012

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Астана



17008675



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01925Р

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

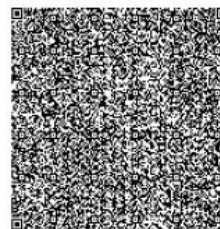
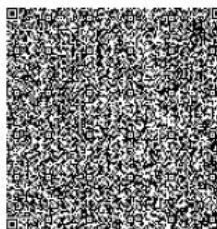
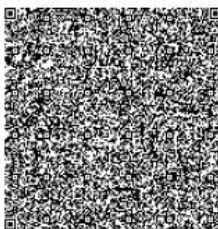
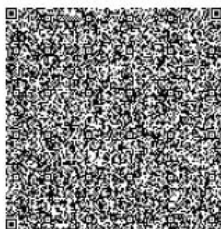
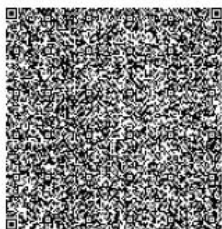
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 12.05.2017

Место выдачи г. Астана



Осы қаржат «Электрондық қаржат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазандағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы қаржатпен мынасы бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.