

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ТОО «ЭкоПром-Аксай»

Бекмағамбетов М. С.



2025г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

**«Дробление и измельчение неопасных строительных
отходов оборудованием
«Дробильный ковш модели MB-L200 S2»»
ТОО «ЭкоПром-Аксай»**

Аксай, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
1.1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности	5
1.2. Категории земель и цели их использования	8
1.3. Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности ..	8
1.4. Краткое описание технологического процесса	9
1.5. Работы по попуттилизации объекта	14
2. ВИДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЛИЧЕСТВО ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	15
2.1. Воздействие на атмосферный воздух.....	15
2.1.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	16
2.1.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	16
2.1.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	18
2.1.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов.....	20
2.1.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	22
2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды	23
2.3. Воздействие на недра	24
2.4. Воздействие на земли и почвенный покров	24
2.5. Физические факторы воздействия.....	24
2.6. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	25
3. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	28
4. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	29
4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	29
4.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир)	30
4.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	30
4.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод). 31	
4.5. Атмосферный воздух.....	32
4.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.....	34
4.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	35
5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	36
6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	41
7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	41
8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	41
9. ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	41
10. ОПИСАНИЕ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	41
11. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	42
12. ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ	42
13. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	42
14. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА	43
15. ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ	44
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	45

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение 1** **Правоустанавливающие документы ТОО «ЭкоПром-Аксай»**
Справка о государственной регистрации юридического лица
Акт на земельный участок
- Приложение 2** **Заключения, письма от уполномоченных органов**
Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ58VWF00308835 от 06.03.2025г.
Письмо-ответ от РГП «Госэкспертиза»
- Приложение 3** **Документы представленные природопользователем**
Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
Паспорт на оборудование «Дробильный ковш модели MB-L200 S2»
- Приложение 4** **Данные ДГП Западно-Казахстанского центра гидрометеорологии**
Значения фоновых концентраций
- Приложение 5** **Расчеты**
Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
Расчет полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы
- Приложение 6** **Государственная лицензия Разработчика**

ВВЕДЕНИЕ

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ58VWF00308835 от 06.03.2025г. *при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).*

На основании требований статьи 65 Кодекса и пунктов 25, 29 Инструкции, необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду (см. Приложение 2).

Разработка Отчета о возможных воздействиях выполнена с целью получения информации о влиянии намеченной деятельности на окружающую среду.

Намечаемой деятельностью предусматривается – дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием «Дробильный ковш модели MB-L200 S2».

В соответствии Приложения 2 Раздела 2 п. 6.7 Экологического Кодекса РК, объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год, относятся к объектам II категории.

Представленный материал разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по организации и проведению экологической оценки, базовыми из которых являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.03.2025 г.);
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- Иных законодательных и нормативных документов, действующих в Республики Казахстан.

Заказчик Отчета: ТОО «ЭкоПром-Аксай»

Разработчик Отчета: Газизова Анастасия

ГЛ № 02530Р от 27.07.2022 г. выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (Приложение 6).

Конт.тел. 8705 446 87 79

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоПром-Аксай»
Юридический адрес	Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, улица Жастар, дом № 11/2
БИН	230 840 015 483
Руководитель	Директор Бекмағамбетов Мухамедияр Серикқалиұлы

ТОО «ЭкоПром-Аксай» осуществляет деятельность на территории Западно-Казахстанской области Республики Казахстан на основании «Справки о государственной регистрации юридического лица» (см. Приложение 1).

Основной вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности ОКЭД 38210 – Обработка и удаление неопасных отходов.

Данным проектом рассматривается деятельность по дроблению и измельчению неопасных строительных отходов оборудованием – дробильный ковш модели MB-L200 S2.

Свою деятельность ТОО «ЭкоПром-Аксай» осуществляет на арендованном земельном участке ТОО «АксайТазаСервис» площадью 10000 м² (1,0 га) (Договор аренды земельного участка №01/12 от 18.12.2024г. между ТОО «ЭкоПром-Аксай» и ТОО «АксайТазаСервис») по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, с.о. Акбулакский.

Арендованный земельный участок относительно ровный, уложен ЖБИ плитами. Строения, сооружения на участке отсутствуют.

Целевое назначение участка – для обслуживания площадки для размещения строительных отходов.

Координаты объекта: 51°07'27.3»N, 53°02'14.2»E.

Копия земельного акта представлена в Приложение 1.

Производственная площадка объекта, включает в себя:

- площадку накопления неопасных строительных отходов;
- площадку складирования измельченного материала.

Информация о расположении ближайших жилых массивов, промышленных зон, транспортных магистралей, водных объектов относительно рассматриваемого объекта представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Информация о расположении ближайших жилых массивов, промышленных зон, транспортных магистралей, водных объектов относительно рассматриваемого объекта

Наименование объекта	Расстояние от границы площадки до объектов, м
1	2
Жилые массивы	
г.Аксай (мкр. Кызылтал)	более 1,5 км в северо-восточном направлении от объекта
г.Аксай	более 2 км в северо-западном направлении от объекта
с.Акбулак	более 20 км в юго-восточном направлении от объекта
Промышленные зоны	
Городской полигон ТБО	155 м. в северном, северо-западном направлениях от объекта
Транспортные магистрали	
Автотрасса	480 м. в западном направлении от объекта
Водные объекты	
Река Утва (Шынгирлау) (с севера на юг)	более 7 км в западном направлении от границы объекта

В непосредственной близости к рассматриваемому участку отсутствуют особо охраняемые природные комплексы, заповедники, исторические и архитектурные памятники.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием селитебной территории представлена на рис.1.1.



Рис.1.1 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием селитебной территории

1.2. Категории земель и цели их использования

Строительство новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций не предусмотрено.

Осуществление деятельности ТОО «ЭкоПром-Аксай» планируется на арендуемом у ТОО «АксайТазаСервис» земельном участке площадью 10000 м² (1,0 га).

Арендованный земельный участок относительно ровный, место проведения работ (площадка накопления неопасных строительных отходов, площадка складирования измельченного материала) уложено ЖБИ плитами.

Категории земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зона ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Целевое назначение участка – для обслуживания площадки для размещения строительных отходов.

1.3. Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Дробильный ковш модели MB-L200 S2 – навесное оборудование, которое монтируется, в данном случае, на фронтальный погрузчик XCMG LW300FN и предназначен для дробления и измельчения твердых строительных отходов (материалов) – грунт, битый кирпич, бетон и железобетонные изделия, асфальт, стекло, дерево, твердый битум и др. строительные элементы.

Основные характеристики:

- Максимальная производительность – 22 м³/ч или 41,8 т/час.
- Время работы дробильного ковша – 500 час/год.
- Годовой объем переработки – 20900.
- Размеры загрузочного ковша (д х ш х в) – 1350 x 2030 x 850.
- Образуемая фракция после дробления и измельчения – 0-100мм.
- Расход топлива – 14,16 т/год.
- Время работы погрузчика – 2190 час/год.

Паспорт на оборудование «Дробильный ковш модели MB-L200 S2» представлен в *Приложение 1*.

Общий вид дробильного ковша модели MB-L200 S2 приведен на рис. 1.2.

Наглядный рисунок (фото) дробильного ковша установленного на фронтальный погрузчик представлен на рис. 1.3 *(фото взято с просторов интернета)*.



Рис.1.2 – Общий вид дробильного ковша модели MB-L200 S2



Рис.1.3 – Наглядный рисунок (фото) дробильного ковша установленного на фронтальный погрузчик

1.4. Краткое описание технологического процесса

Производственная площадка, а именно площадка накопления неопасных строительных отходов, площадка складирования измельченного материала, имеет твердое покрытие из ЖБИ плит.

Строительные отходы на площадку доставляют с помощью автотранспорта. Разгрузка осуществляется на площадку накопления неопасных строительных отходов.

Принцип работы: погрузчик подъезжает к строительным отходам, набирает его порцию в ковш, и щека, совершая возвратно-поступательные движения, начинает перетирать смежные фрагменты друг о друга. После чего измельчённый материал ссыпается (разгружается) на площадку складирования измельченного материала либо в кузов автомобиля.

Переработанный материал впоследствии может быть использован повторно в качестве вторичного сырья при устройстве подстилающего слоя подъездных и малонапряженных дорог, фундаментов под складские и производственные помещения, при устройстве оснований или покрытий пешеходных дорожек, автостоянок, прогулочных аллей, откосов вдоль рек и каналов и др.

Производственная деятельность ТОО «ЭкоПром-Аксай» с кратким описанием основных производственных объектов, технологических процессов, и источников выбросов приведена в таблице 1.2 по данным, предоставленным предприятием (см. Приложение 3).

Карта-схема объекта с нанесёнными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, представлена на рис. 1.4.

Таблица 1.2 – Краткая характеристика производственной деятельности ТОО «ЭкоПром-Аксай» с точки зрения воздействия на атмосферный воздух

Наименование зоны (цеха, участка)	Наименование источника выделения ЗВ	Краткая характеристика производственного процесса	Эмиссии	Примечание
1	2	3	4	5
ТОО «ЭкоПром-Аксай» Производственная площадка	Разгрузка строительных отходов	Строительные отходы на площадку доставляют с помощью автотранспорта. Разгрузка предусмотрена на площадку накопления неопасных строительных отходов. Площадка имеет твердое покрытие из ЖБИ плит. Фракция строительных отходов – 100 и более мм.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Дробление и измельчение строительных отходов	Дробление и измельчение строительных отходов (бетон; кирпичи; черепица и керамические материалы; Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики; дерево; стекло; битумные смеси, смешанные металлы, грунт и камни; изоляционные материалы; строительные материалы, содержащие асбест; строительные материалы на основе гипса, смешанные отходы строительства и сноса) осуществляется дробильным ковшом модели MB-L200 S2. Дробильный ковш – гидравлическое навесное оборудование, которое устанавливается на фронтальный погрузчик XCMG LW300FN. Максимальная производительность – 22 м³/ч или 41,8 т/час. Время работы дробильного ковша – 500 час/год. Годовой объем переработки – 20900 т/год. Размеры загрузочного ковша (д х ш х в) – 1350 х 2030 х 850. Образуемая фракция после дробления и измельчения – 0-100мм. Принцип работы: Погрузчик подъезжает к строительным отходам, набирает его порцию в ковш, и щека, совершая возвратно-поступательные движения, начинает перетирать смежные фрагменты друг о друга. После чего измельченный материал сыпается (разгружается) на площадку складирования измельченного материала либо в кузов автомобиля. Переработанный материал впоследствии может быть	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	

Наименование зоны (цеха, участка)	Наименование источника выделения ЗВ	Краткая характеристика производственного процесса	Эмиссии	Примечание
1	2	3	4	5
		использован повторно в качестве вторичного сырья при устройстве подстилающего слоя подъездных и малонапряженных дорог, фундаментов под складские и производственные помещения, при устройстве оснований или покрытий пешеходных дорожек, автостоянок, прогулочных аллей, откосов вдоль рек и каналов и др. Паспорт на оборудование «Дробильный ковш модели MB-L200 S2» представлен в <i>Приложение 3</i> .		
	Склад измельченного материала	В открытый склад предусмотрено разгрузка, а также временное хранение измельченного материала.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Погрузка измельченного материала в автотранспорт	Погрузка измельченного материала осуществляется в автотранспорт с последующей передачей в качестве вторичного сырья потребителю.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
	Погрузчик фронтальный XCMG LW300FN	Погрузчик фронтальный предназначен как для работы дробильного ковша, так и для погрузки измельченного материала (вторичного сырья) в автотранспорт. Общий расход топлива – 14,16 т/год. Время работы погрузчика – 2190 час/год.	Азота (IV) диоксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Углеводороды C12-19	Согласно п. 17 ст.202 ЭК РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. В соответствии с требованиями п.24 «Методики определения нормативов эмиссий...», максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях

Наименование зоны (цеха, участка)	Наименование источника выделения ЗВ	Краткая характеристика производственного процесса	Эмиссии	Примечание
1	2	3	4	5
				оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. <u>Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.</u>



Рис. 1.4 – Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории ТОО «ЭкоПром-Аксай»

1.5. Работы по постутилизации объекта

Для целей реализации намечаемой деятельности постутилизация существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не предусматривается.

2. ВИДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЛИЧЕСТВО ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отчет о возможных воздействиях разработан без Рабочей документации, т.к. строительство новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций не предусмотрено (см. Приложение 2).

Воздействие на состояние окружающей среды будет оказано в период эксплуатации намечаемой деятельности – дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием «Дробильный ковш модели MB-L200 S2».

В таблице 1.2 и приводится перечень оборудования и возможных эмиссий в период эксплуатации объекта.

Исходя из характера намечаемой деятельности эмиссии подразделяются на постоянные и имеющие периодический кратковременный характер, организованные и неорганизованные.

2.1. Воздействие на атмосферный воздух

Загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации ожидается от технологического процесса связанного с дроблением и измельчением неопасных строительных отходов.

Источниками загрязнения атмосферы на этапе эксплуатации являются:

- 6001 – разгрузка строительных отходов;
- 6002 – дробление и измельчение строительных отходов;
- 6003 – склад измельченного материала;
- 6004 – погрузка измельченного материала в автотранспорт;
- 6005 – погрузчик фронтальный XCMG LW300FN*.

** Согласно п. 17 ст.202 Экологического Кодекса нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.*

В соответствии с требованиями п.24 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021г. № 63, максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

2.1.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих нормированию и объемы эмиссий, выбрасываемых источниками выбросов в атмосферу, в период эксплуатации, приведены в таблице 2.2.

Всего в атмосферу поступает 1 ингредиент загрязняющих веществ подлежащих нормированию.

Таблица 2.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 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 ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0,3	0,1		3	0,86714	2,52185	
	ВСЕГО:						0,86714	2,52185	

Примечания:

1. ЭНК – экологический норматив качества не утвержден. До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения;
2. "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1).

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведен согласно утвержденному перечню сборников методик в РК. Подробное обоснование расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу представлено в *Приложении 5*.

2.1.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДС определены в соответствии с действующими нормативами и представлены в таблице 2.3 согласно требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду...».

Расчет величин выбросов, занесенных в соответствующие графы таблицы 2.3, приведен в *Приложении 5*.

Координаты источников выбросов на производственной площадке приняты в локальной системе координат.

Таблица 2.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент Обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол-во						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
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		Разгрузка строительных отходов	1		Разгрузка строительных отходов	6001	2					136	300	5	8					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0792		0,506	2025
001		Дробление и измельчение строительных отходов	1		Дробление и измельчение строительных отходов	6002	2					129	299	3	3					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,01658		0,02985	2025
001		Склад измельченного материала	1		Склад измельченного материала	6003	2					136	292	5	6					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,02436		0,301	2025
001		Погрузка измельченного инертного материала в автотранспорт	1		Погрузка измельченного инертного материала в автотранспорт	6004	2					127	290	2	2					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,747		1,685	2025

2.1.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Воздействие на атмосферу считается допустимым, если содержание вредных примесей в атмосферном воздухе населенных мест не превышает предельно-допустимые концентрации, установленные в «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 года № ҚР ДСМ-70.

Характеристика состояния окружающей среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Согласно данным предоставленным филиалом РГП на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области, расчет приземных концентраций проводился с учетом фоновых концентраций для действующих предприятий.

Так как район характеризуется относительно ровной местностью с перепадами высот, не превышающими 50 м на 1 км, то поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не вводилась.

Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе выполнен в соответствии с требованиями «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө.

Для оценки влияния выбросов предприятия на состояние атмосферного воздуха в рамках настоящего проекта проведено моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по адаптированному соответственно требованиям нормативной базы Республики Казахстан программному комплексу «Эра. Версия 3.0» (ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск), которая позволяет произвести расчеты приземных концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными и площадными источниками.

В проекте выполнено моделирование суммарного уровня загрязнения атмосферы с учетом регламента и штатного режима работы от стационарных постоянных источников выбросов, расположенных на территории объекта.

Область моделирования представлена расчетным прямоугольником с размерами сторон 1500 x 1400 м, с центром $x=100$ и $y=400$, покрытым равномерной сеткой с расчетным шагом 100 м.

Координаты расчетных площадок на картах-схемах выбраны относительно локальной системы координат с ориентацией площадок на север.

Для определения местоположения (координат) источников выбросов ТОО «ЭкоПром-Аксай», за основу принят ситуационный план площадок.

Расчет концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен для основных неорганизованных источников – разгрузка строительных отходов их дробление и измельчение. Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ в г/сек рассчитаны для значений массовой концентрации этих веществ при максимальной нагрузке на оборудования.

По загрязняющим веществам расчет рассеивания нецелесообразен, если максимальная приземная концентрация составляет менее 0,05ПДК («Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №12 к Приказу Министра

охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө).

Программой определена необходимость расчетов приземных концентраций по приоритетным ингредиентам. Результаты приводятся в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с	Средневзвешенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0328	Углерод	0,15	0,05		0,02784833	2	0,1857	Да
0703	Бенз/а/пирен		0,000001		0,00000057	2	0,057	Нет
2754	Углеводороды C12-19	1			0,0539	2	0,0539	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		0,01796667	2	0,0898	Нет
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		0,03593333	2	0,0719	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0,00000018	2	0,000000036	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1		0,86714	2	2,8905	Да
Примечания:								
1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

На основании проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ от источников ТОО «ЭкоПром-Аксай», максимальный радиус достижения 1 ПДК определяется на расстоянии 100м. Соответственно зона влияния находится в этих же пределах. Концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов за пределами расчетной СЗЗ (зоны влияния) не превышают ПДК.

В административном отношении рассматриваемый участок находится на территории Западно-Казахстанской области, Бурлинского района, Акбулакского сельского округа.

С.Акбулак расположен более 20 км в юго-восточном направлении от объекта.

Ближайшим населенным пунктом от объекта является г.Аксай – более 1,5 км в северо-восточном направлении.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ приведены в таблице 2.5, карты рассеивания в *Приложении 5*.

Таблица 2.5 - Сводная таблица результатов расчетов рассеивания

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммарной	Св	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич. ИЗА	ПДК (СБУВ) мг/м3	Класс опасности
0301	Азота (IV) диоксид	0.8694	0.9526	0.1168	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0328	Углерод	5.3903	3.9977	0.0653	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид	0.6955	0.7299	0.0612	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3
0337	Углерод оксид	0.0000	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
0703	Бенз/а/пирен	1.6549	1.2273	0.0200	нет расч.	нет расч.	1	0.0000100*	1
2754	Углеводороды C12-19	0.5216	0.5187	0.0172	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	4.8431	4.0898	0.0911	нет расч.	нет расч.	2	0.3000000	3
	диоксида кремния								
31	0301+0330	1.5649	1.6825	0.1780	нет расч.	нет расч.	1		
41	0337+2908	4.8431	4.0898	0.0911	нет расч.	нет расч.	3		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Св - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК) - только для модели СНД-86
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. 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) приведены в долях ПДК.

2.1.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

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

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Предлагаемые нормативы выбросов по каждому источнику и загрязняющему веществу по ТОО «ЭкоПром-Аксай», представлены в табл. 2.6.

В пределах производственной площадки работает погрузчик фронтальный.

Согласно п. 17 ст.202 Экологического Кодекса нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников осуществляется по фактически использованному топливу согласно ставкам платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленными п.4.ст.576 Налогового кодекса РК.

В соответствии с требованиями п.24 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021г. № 63, максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Таблица 2.6 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2034гг.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Неорганизованные источники								
Производственная площадка ТОО «ЭкоПром-Аксай»	6001	0	0	0,0792	0,506	0,0792	0,506	2025
	6002	0	0	0,01658	0,02985	0,01658	0,02985	2025
	6003	0	0	0,02436	0,301	0,02436	0,301	2025
	6004	0	0	0,747	1,685	0,747	1,685	2025
Итого:		0	0	0,86714	2,52185	0,86714	2,52185	
Всего по предприятию:		0	0	0,86714	2,52185	0,86714	2,52185	
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0,86714	2,52185	0,86714	2,52185	

2.1.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Регламентированный (нормативный) размер СЗЗ определяется классом опасности по виду деятельности по классификации, приведенной в Приложении 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2«.

В соответствии с действующими Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 деятельность ТОО «ЭкоПром-Аксай»:

- *мусоро(отхода)сжигательные, мусоро(отхода)сортировочные и мусоро(отхода)перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн в год (п.п. 4 п.46, раздел 11 Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения, торговли и оказания услуг)* классифицируются как **II класс опасности, с размером санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – 500 м.**

2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование согласно статьи 66 Водного Кодекса РК не требуется.

– Поверхностные воды

Ближайший поверхностный водный объект достаточно отдален от объекта – р.Утва, расположена более 7 км в западном направлении от объекта (см. рис.2.1).



Рис.2.1 – Ситуационная карта-схема района размещения проектируемого объекта с указанием водного объекта

В соответствии Приложения 1 к постановлению акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 года № 52 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области» для реки Утва ширина до водоохраной зоны составляет 500 метров, водоохранной полосы 35-42 метров.

Данный объект не входит в водоохранную зону, а также в водоохранную полосу.

Забор воды из водного объекта и сброс сточных вод в водный объект не производится.

– Подземные воды

Инженерно-геологические изыскания не проводились.

Деятельность по дроблению и измельчению строительных отходов предусмотрена на площадке из ЖБИ плит.

– Водопотребление

В процессе реализации производственной деятельности осуществляется питьевое водоснабжение.

Источником питьевого водоснабжения является привозная бутилированная вода. Объем водопотребления составит 0.73 м³/год.

На технические нужды (пылеподавление в период разгрузки и дробления строительных отходов) использование воды объектом не предусмотрено, т.к. по технологии дробления, строительные отходы должны быть сухими. Увлажненный строительный отход при дроблении прилипает к стенкам оборудования, в связи с этим происходит забивание щеки.

– **Водоотведение**

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в септик ТОО «АксайТазаСервис».

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод составит 0.73 м³/год.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на объекте не предусматривается.

2.3. Воздействие на недра

Добыча полезных ископаемых и использование недр не предусмотрено.

2.4. Воздействие на земли и почвенный покров

Свою деятельность ТОО «ЭкоПром-Аксай» осуществляет на арендованном земельном участке ТОО «АксайТазаСервис» площадью 10000 м² (1,0 га) по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, с.о. Акбулакский.

Арендованный земельный участок относительно ровный, уложен ЖБИ плитами. Строения, сооружения на участке отсутствуют.

Для уменьшения или предотвращения вредного воздействия на почвы необходимо:

- Работа оборудования, спецтехники (погрузчика) строго в пределах территории объекта;
- Прием/сбор строительных отходов, а также временное складирование измельченного материала на специальных предназначенных площадках – площадка накопления неопасных строительных отходов, площадка складирования измельченного материала.

2.5. Физические факторы воздействия

Территория размещения объекта расположена на открытой местности.

Вибрация

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела.

Вибрация – механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение.

Источником вибрационного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации возможно от процесса дробления и измельчения строительных отходов. Интенсивность вибрационных нагрузок в период эксплуатации объекта не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Шум – беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Дробильный ковш, а также спецтехника, эксплуатируемое на территории объекта, новое и его эксплуатация проводится в соответствии с техническими требованиями.

Для объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан №КР ДСМ-15 от 16.02.2022г. «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Тепловое воздействие – тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Учитывая отсутствие объектов с высокотемпературными выбросами, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

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.

Источником электромагнитного излучения являются: существующие линии электропередач, существующие сети электроснабжения на рассматриваемой территории.

Радиационное воздействие

Источники радиоактивного излучения в составе эксплуатируемого оборудования не используются, опасность радиоактивного излучения исключена.

Источники **ионизирующего, энергетического, волнового, радиационного излучений**, оказывающих воздействие на состояние окружающей среды и здоровье человека отсутствуют.

2.6. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

В процессе реализации намечаемой деятельности, накопление отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке из ЖБИ плит в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 3 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан *временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.*

Предполагаемый объем сбора/приема неопасных строительных отходов представлен в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Предполагаемый объем сбора/приема неопасных строительных отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код отходов*	Количество, т/год**
1	2	3	4
Предполагаемый объем сбора/приема неопасных строительных отходов – 20900 т/год, в том числе:			
1	Бетон	17 01 01	1500
2	Кирпичи	17 01 02	1500
3	Черепица и керамические материалы	17 01 03	1000
4	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	17 01 07	1500
5	Дерево	17 02 01	40
6	Стекло	17 02 02	40
7	Битумные смеси	17 03 02	40
8	Смешанные металлы	17 04 07	40
9	Грунт и камни	17 05 04	2050
10	Изоляционные материалы	17 06 04	30
11	Строительные материалы, содержащие асбест	17 06 98	30
12	Строительные материалы на основе гипса	17 08 02	30
13	Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	13100
Примечание:			
* Код отходов определен на основании классификатора отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.			
** Объемы отходов спрогнозированы ориентировочно и могут меняться исходя из фактически принятых отходов, но не должны превышать общий годовой объем.			

Доставка строительных отходов на объект может осуществляться как собственным автотранспортом предприятия, так и специализированным транспортом сторонних организаций.

После дробления измельченный материал можно передавать специализированным организациям для использования его как вторичное сырье.

За образование бытовых отходов от рабочего персонала, а также ламп освещения площадки объекта ответственность несет арендодатель ТОО «АксайТазаСервис».

Образование отходов от тех. обслуживания и ремонта дробильного ковша, фронтального погрузчика не предусмотрено. Тех. обслуживание и ремонт оборудования, спецтехники предусмотрено в СТО.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, для всех отходов на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению, за исключением отходов металлургического и химико-металлургического производств, для которых установлен срок не более двенадцати месяцев на месте их образования до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов представлены в таблице 2.8.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне. ТОО «ЭкоПром-Аксай» не имеет объектов для размещения отходов (полигонов), соответственно лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

Таблица 2.8 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	20900
в т.ч. отходов производства	0	20900
в т.ч. отходов потребления	0	0
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Бетон	0	1500
Кирпичи	0	1500
Черепица и керамические материалы	0	1000
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	0	1500
Дерево	0	40
Стекло	0	40
Битумные смеси	0	40
Смешанные металлы	0	40
Грунт и камни	0	2050
Изоляционные материалы	0	30
Строительные материалы, содержащие асбест	0	30
Строительные материалы на основе гипса	0	30
Смешанные отходы строительства и сноса	0	13100
Зеркальные отходы		
-	-	-

3. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Свою деятельность ТОО «ЭкоПром-Аксай» планирует осуществлять на арендованном земельном участке, который территориально расположен в Западно-Казахстанской области, Бурлинском районе, с.о. Акбулакский.

Обоснованием выбора места реализации намечаемой деятельности является:

- целевое назначение участка – для обслуживания площадки для размещения строительных отходов;
- соседство с полигоном ТБО – в 155 м. в северном, северо-западном направлениях от объекта;
- удаленность жилой зоны – г.Аксай (мкр. Кызылтал) – более 1,5 км в северо-восточном направлении от объекта, г.Аксай – более 2 км в северо-западном направлении от объекта;
- удаленность водного объекта – Река Утва (Шынгирлау) – более 7 км в западном направлении от границы объекта.

В связи с вышеизложенным, необходимость в рассмотрении других возможных рациональных вариантов выбора места для намечаемой деятельности отсутствует.

4. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Рассматриваемый объект, административно располагается на территории подчинённого Бурлинскому району, сельскому округу Акбулакский.

С.Акбулак расположено более 20 км в юго-восточном направлении от объекта. Ближайшим населенным пунктом от объекта является г.Аксай (более 1,5 км в северо-восточном)

Бурлинский район основан в 1935 году. Административным центром является г.Аксай. Площадь Бурлинского района составляет 5600 км². Численность населения района составляет свыше 51.7 тыс. человек.

Социально-экономическая ситуация

В Западно-Казахстанской области развиваются сельскохозяйственные отрасли. Основным в структуре аграрной отрасли является земледельческое направление. Определенную позитивную роль в последние годы имела разработка и развитие нефтегазоконденсатных месторождений, позволивших трудоустроить активную часть населения области.

Сырьевая направленность экономики региона предопределила приоритетность горнодобывающей промышленности, от состояния развития которой находятся в прямой зависимости все остальные сектора экономики.

Социальная инфраструктура Западно-Казахстанской области характеризуется наличием в населенных пунктах значительного числа объектов здравоохранения, культурно-образовательного, торгово-бытового и коммунального назначения для обеспечения определенного уровня и качества жизни населения, профессиональную подготовку кадров для различных отраслей экономики региона. Возводятся объекты социального значения (современные школы, детские сады), проводится газификация малоэтажного жилья.

Однако социальные проблемы населения требуют дальнейших решений, в частности, с сокращением и приостановкой многих работ по КНГКМ и ЧНГКМ.

Имеющиеся в Западно-Казахстанской области предприятия в основном связаны с оказанием сервисных услуг на месторождениях, переработкой сельскохозяйственной продукции, с оказанием транспортных услуг и торговлей.

Кроме названных отраслей в городе располагаются объекты пищевой и легкой промышленности, предприятия стройиндустрии и др. производства.

Социально-экономическое развитие Бурлинского района в настоящее время осуществляется в рамках стратегического плана развития перерабатывающей отрасли и программы индустриально-инновационного развития.

Основной целью поставленных задач является организация производств по переработке сырья и выпуску товаров собственного производства.

4.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир)

Растительный мир

Растительный покров в рассматриваемом районе скуден и представлен в основном типчаково-ковыльными травами, полынью и кустарниками, типичными для данной местности.

Наличие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений в районе расположения объекта отсутствуют.

Животный мир

Животный мир, несмотря на скудные климатические условия, довольно разнообразный. Из копытных в степных просторах в летнее время большие стада сайги, в зарослях камыша по берегам рек водятся дикие кабаны.

Из хищных млекопитающих обитают волк, корсак, лиса, хорь и др.

В весеннее время сюда прилетают много мелких певчих птиц, кроме того, в то же время в прибрежных зарослях рек гнездится водоплавающая промысловая дичь: утки, гуси и др. Из пресмыкающихся имеются ящерицы, ядовитые змеи и черепахи. В реках водится пресноводная рыба: щука, окунь, язь и карась.

Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных в районе расположения объекта отсутствуют.

В период эксплуатации объекта пагубного воздействия на животный мир, на видовой состав и численность фауны района отмечаться не будет.

4.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В региональном плане территория исследования расположена в пределах Северной части Прикаспийской впадины, на участке сочленения двух крупных геоморфологических элементов Общего Сырта и Прикаспийской низменности.

В зависимости от комплекса природных факторов территория области делится на почвенно-географические районы. Вся северная Сыртовая часть Западно-Казахстанской области покрыта чернозёмами южными и темно-каштановыми почвами под ковыльными степями, где она сохранилась с обилием разнотравья. Изредка среди них встречаются пятна каштановых солонцеватых почв, приуроченных к склонам невысоких сыртов и солонцы. В почвенном покрове преобладают темно-каштановые почвы, по склонам возвышенностей встречаются эродированные и солонцеватые почвы. Почвообразующие породы представлены глинами и тяжелыми суглинками. Для темно – каштановых почв характерны темно-серая с коричневатым оттенком окраска, комковая, комковато-зернистая структура гумусового горизонта целинных угодий и пылевато-комковатая – пахотных. Темно-каштановые нормальные почвы встречаются на плоских повышенных водораздельных участках и в верхних частях пологих склонов под типчаково-ковыльной растительностью. Мощность гумусового горизонта колеблется от 30 до 45 см.

Общее направление почвообразовательных процессов в пределах обследованной территории определяется ее приуроченностью к подзоне сухих степей широтной степной тоны, климатические условия которой характеризуются сухостью и резкой континентальностью. Одной из характерных особенностей теплового режима территории является резкое нарастание температур при переходе от зимы к весне и от весны к лету. С учетом значительного промерзания почв зимой (100-150 см) такое

быстрое нарастание температур в период снеготаяния сопровождается перераспределением и стоком талых вод в отрицательные элементы рельефа, вызывающим развитие процессов водной эрозии и обуславливающим неоднородность структуры почвенного покрова с широким развитием почвенных комбинаций (комплексов, сочетаний, пятнистостей), связанных с различным мезо - и микро рельефным залеганием почв.

В системе почвенно-географической зональности подзона сухих степей является областью распространения темно-каштановых почв, которые в пределах обследованной территории занимают наибольшую территорию. Почвенный покров водораздельных поверхностей представлен преимущественно темнокаштановыми нормальными почвами. В условиях более расчлененного рельефа меловые отложения залегают близко к поверхности, и здесь преобладают темно-каштановые карбонатные почвы. На склонах увалов, бортах речных долин, оврагов и балок широкое распространение получили темно- каштановые эродированные почвы. По понижениям в условиях дополнительного увлажнения (днища балок, оврагов, надпойменные террасы) залегают лугово-каштановые нормальные и солонцеватые почвы и их комплексы с солонцами, а также луговые почвы. Почвенный покров наиболее низкого уровня речных долин, затапливаемых во время паводков, представлен пойменными луговыми и лесолугowymi почвами, формирующимися на слоистых аллювиальных отложениях.

Темно-каштановые нормальные и карбонатные почвы, являющиеся преобладающим компонентом почвенного покрова территории месторождения, представляют собой хорошие пахотно-пригодные земли, используемые в земледелии без коренных улучшений и орошения. Вследствие этого они практически все распаханы (в настоящее время – залежи различного возраста), а участки с естественным почвенно-растительным покровом приурочены к землям, с той или иной точки зрения непригодные для сельскохозяйственного использования (овраги, участки с близким подстилением или обнажением коренных пород, с широким развитием в почвенном покрове солонцовых почв и пр.)

Изъятие земель, данным Проектом не рассматривается. В отношении потенциальных источников загрязнения почвенного покрова (сточных вод и отходов производства и потребления) Проектом предусмотрены специальные защитные мероприятия.

4.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

В пределах исследуемого участка (объекта) поверхностные воды отсутствуют.

Непосредственный забор воды из поверхностных водных объектов и сброс в них сточных вод не производится.

В непосредственной близости к площадке намечаемой деятельности месторождения подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого использования и производственно-технического водоснабжения отсутствуют.

Гидрографическая сеть района представлена реками Урал, Илек, Утва (Шингирлау).

Ближайший поверхностный водный объект – р.Утва, расположена более 7 км в западном направлении от объекта (см. рис.2.1).

Информация качества поверхностного водного объекта (река Шынгырлау) по створам (за 2024г.) указана в таблице 4.1. По сравнению с 2023 годом качество поверхностных вод реки Шынгырлау перешел с не нормируется >5 класс в 5 класс – улучшилось.

Таблица 4.1. Информация качества поверхностного водного объекта (река Шынгырлау) по створам (за 2024г.)

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
1	2	
река Шынгырлау	температура воды составила 0,2-25°C, водородный показатель составил 6,62-7,63, концентрация растворенного в воде кислорода составила 6,87- 10,73 мг/дм ³ , БПК ₅ 2,22-2,62 мг/дм ³ , прозрачность 16-18 см.	
Створ близ с. Григорьевка	5 класс	фосфаты – 1,244 мг/дм ³
Информация представлена из Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды ЗКО Филиала РГП «Казгидромет» по ЗКО Министерства экологии и природных ресурсов РК за 2024 год.		

4.5. Атмосферный воздух

Климат по всей территории района резко континентальный и засушливый. Высокие отрицательные температуры зимой и жара летом в большей степени характеризует погодные условия в районе. Острая нехватка атмосферных осадков приводит к иссушению почвы, что подвергает район частым пыльным бурям и суховеям в теплый период времени. Зима достаточно продолжительная с незначительным снежным покровом, который в отдельных местах может полностью сдуваться сильными ветрами. Температуры в январе в среднем составляют -15...-17 градусов. Весна в большей части сопровождается пасмурными и ветряными днями, суточные температуры стремительно преодолевают 0 отметку.

Лето продолжительное, яркое и палящее солнце сопровождает большую часть периода. Средние температуры в июле составляют +23...+24 градуса. Очень редки кратковременные дожди, а вот сухие грозы могут встречаться практически на всем протяжении летнего периода. Осень приносит относительно прохладную и облачную погоду. За год на территорию района выпадает до 150 мм осадков, большая часть приходится на весенний период и позднюю осень.

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIA – сухих степей.

Таблица 4.2 – Характеристика наиболее холодного периода

Наиболее холодные периоды	Средние температуры воздуха с обеспеченностью:	
	0,98	0,92
Пятидневка	-33	-31
Сутки	-38	-36

Таблица 4.3 – Характерные периоды по температуре воздуха

Средняя температура периода	Данные о периоде:		
	Начало (дата)	Конец (дата)	Продолжительность, дней
Выше 0°C	5/IV	11/XI	220
Выше +5°C	20/IV	20/X	184
Выше +10°C	30/IV	30/IX	154
Выше +8°C	25/IX	10/IV	169

Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе. Средняя месячная относительная влажность в 15 часов наиболее теплого месяца 38%.

Минимальная влажность воздуха данного района по данным КазГидромет составляет 27%.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30 см (минимум – 15 см, максимум 40-50 см).

Таблица 4.4 – Расчетные объемы снеготранспорта, м/п.м

Наименование метеостанции	Румбы:								Итого:
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
«Казахстан»	12	90	225	77	83	80	17	11	595

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. В зимний период с декабря по февраль наибольшую повторяемость имеют юго-восточные ветра. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,7 м/с. В период с июня по август преобладают северо-западные ветра. Средняя расчетная скорость ветра – 2,6 м/сек.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном регионе составляет для:

- суглинков и глин – 1,63м.
- песков мелких и пылеватых – 1,98м.
- песков средних и крупных – 2,12м

Характеристика современного состояния воздушной среды

Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ (ЗВ) в воздухе населенных мест согласно гигиеническим нормативам, принятым в Республике Казахстан – «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утв. Приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 года № ҚР ДСМ-70.

Месторасположение объекта – Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, с.о. Акбулакский.

С.Акбулак расположено более 20 км в юго-восточном направлении от объекта. Ближайшим населенным пунктом от объекта является г.Аксай более 1,5 км в северо-восточном.

В связи с этим, современное состояние воздушной среды рассматривается по г.Аксай.

Характеристика современного состояния воздушного бассейна Западно-Казахстанской области, в пределах которой расположена рассматриваемая территория, проведена на основе данных наблюдений РГП «Казгидромет» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов по МС Аксай на 1 автоматической станции каждые 20 минут в непрерывном режиме:

- пост №4 – ул. Утвинская, 17.

В рамках наблюдений ведутся замеры концентраций диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород.

По данным сети наблюдений в г.Аксай в 2024 году уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий, он определялся значением СИ=8,3 (высокий уровень) и НП=3% (повышенный уровень) по оксид углероду в районе поста ПНЗ №4.

**Согласно РД 52.04.667-2005, если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.*

Максимально-разовые концентрации по сероводороду – 6,60 ПДКм.р., оксид азота – 2,09 ПДКм.р., оксид углерода – 8,34 ПДКм.р., диоксид азота – 1,95 ПДКм.р., остальные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены (информация представлена из Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды ЗКО Филиала РГП «Казгидромет» по ЗКО Министерства экологии и природных ресурсов РК за 2024 год).

Значения фоновых концентраций представлены по городу г.Аксай (табл.4.5), так как выдача фоновых справок по Бурлинскому району, с.о. Акбулакский не производится (Приложение 4).

Таблица 4.5 – Значения фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф – мг/м3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
1	2	3	4	5	6	7
№4	Азота диоксид	0.0176	0,0111	0,0117	0,0067	0.0075
	Диоксид серы	0.0191	0.0156	0.0152	0.0132	0.0136
	Азота оксид	0.0378	0.0553	0.0564	0.0542	0.0581
	Озон	0.0326	0.0277	0.0349	0.0389	0.0278
	Сероводород	0.0086	0.0022	0.0029	0.0028	0.0024

4.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальный характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения объекта намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

4.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе намечаемой деятельности отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2022 года № 280, определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанные в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Определение возможных существенных воздействий приведено в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Определение возможных существенных воздействий

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности	Примечание
1	2	3	4
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	-	Свою деятельность ТОО «ЭкоПром-Аксай» осуществляет на арендованном земельном участке ТОО «АксайТазаСервис» площадью 10000 м ² (1,0 га) по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, с.о. Акбулакский
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов	Воздействие невозможно	Не оказывают косвенного воздействия на состояние земель ближайших земельных участков
3	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие невозможно	Площадка имеет твердое покрытие из ЖБИ плит
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Воздействие невозможно	Образование отходов не предусмотрено. Объектом предусмотрен сбор/прием на переработку неопасных строительных отходов.
7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных	Воздействие невозможно	Выбросы загрязняющих (в том

	опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов		числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу – отсутствуют. Всего в атмосферу поступает 1 ингредиент загрязняющих веществ – пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выбросы 3В составят 2,52185 т/год
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Воздействие невозможно	Воздействие в пределах нормативов
9	Создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие невозможно	Загрязнения земель или водных объектов не предусмотрено
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
12	Повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
13	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие невозможно	В непосредственной близости к рассматриваемому участку отсутствуют особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного

			наследия
14	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
15	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие невозможно	ТОО «ЭкоПром-Аксай» арендует у ТОО «АксайТазаСервис» земельный участок площадью 10000 м ² (1,0 га). На данной территории отсутствуют охраняемые, ценные или чувствительные к воздействиям виды растений или животных
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко- культурного наследия)	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
20	Осуществляется на освоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие невозможно	Строительство на данной рассматриваемой территории не предусмотрено
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие невозможно	Не предусмотрено Ближайший населенный пункт – г.Аксай (мкр. Кызылтал) – более 1,5 км в северо-восточном направлении от объекта
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами,	Воздействие невозможно	Не предусмотрено

	поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)		
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие невозможно	Не предусмотрено
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	+Воздействие невозможно	Не предусмотрено
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие невозможно	Не предусмотрено

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий в окружающую среду, выбора операций по управлению отходами представлены в Главе 2.

7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам приведено в Главе 2 п.2.6 – Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В рамках реализации намечаемой деятельности захоронение отходов не предусмотрено.

9. ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Возникновения аварий в ходе реализации деятельности по обращению с неопасными строительными отходами не возможно.

Неопасные строительные отходы (грунт, битый кирпич, бетон и железобетонные изделия, асфальт, стекло, дерево, твердый битум и др. строительные элементы) не содержат пожароопасные свойства.

10. ОПИСАНИЕ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- мероприятия не предусмотрены: ближайший поверхностный водный объект – р.Утва, расположена более 7 км в западном направлении от объекта (см. рис.2.1); площадка территории уложена ЖБИ плитами.

По недрам и почвам

Мероприятия не предусмотрены, так как деятельность осуществляется на твердой поверхности.

По отходам

- переработка (дробление и измельчение) неопасных строительных отходов принятых от сторонних организаций.
- использование переработанного материала повторно в качестве вторичного сырья.

По физическим воздействиям

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

11. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих за собой такие воздействия, не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не проводится.

12. ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ

Согласно статье 78 Экологического кодекса РК, послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации объекта.

По завершению послепроектного анализ составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

13. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности до начальной стадии ее осуществления, проведения специальных мероприятий по восстановлению окружающей среды не потребуется, т.к. при реализации намечаемой деятельности земляные работы со срезкой плодородного слоя почвы, срез зеленых насаждений не проводились; не использовались природные и генетические ресурсы, объекты животного и растительного мира.

14. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА

Проект Отчета о возможных воздействиях разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по организации и проведению экологической оценки, базовыми из которых являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов действующих в Республике Казахстан.

При составлении Отчета о возможных воздействиях использованы следующие документы:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ58VWF00308835 от 06.03.2025г.;
- Паспорт на оборудование «Дробильный ковш модели MB-L200 S2».

Объемы эмиссии определены с использованием следующих нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан:

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года;
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008 года.

15. ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

В период разработки Отчета о возможных воздействиях ««Дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием «Дробильный ковш модели MB-L200 S2»» не возникло трудностей при проведении исследований и отсутствием технических возможностей, и недостаточным уровнем современных научных знаний.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.03.2025 г.);
2. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2025 г.);
3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
5. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
7. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
10. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды ЗКО Филиала РГП «Казгидромет» по ЗКО Министерства экологии и природных ресурсов РК за 2024 год.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Правоустанавливающие документы
ТОО «ЭкоПром-Аксай»**

1. Справка о государственной регистрации юридического лица
2. Акт на земельный участок



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

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 230840015483

бизнес-идентификационный номер

город Аксай

10 августа 2023 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"ЭкоПром-Аксай"

Местонахождение:

Казахстан, Западно-Казахстанская область,
Бурлинский район, город Аксай, улица Жастар, дом
11/2, почтовый индекс 090300

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
БЕКМАҒАМБЕТОВ МУХАМЕДИЯР СЕРИКҚАЛИҰЛЫ

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):**

ГОРЬКОВАЯ ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА
БЕКМАҒАМБЕТОВ ТЕЛЬМАН ГУМАРОВИЧ

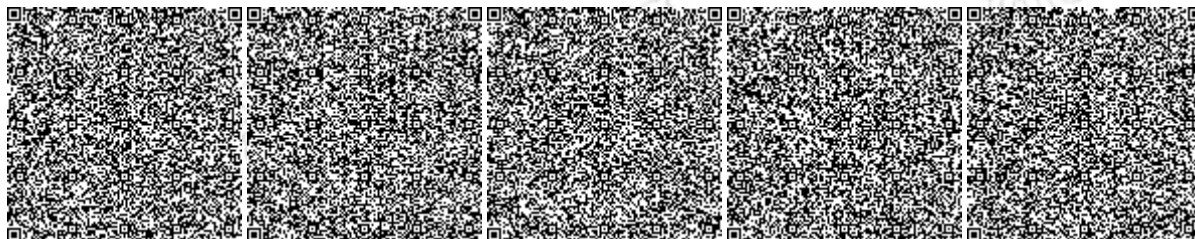
**Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

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

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

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

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



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

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



Дата выдачи: 27.02.2025

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

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

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

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



Жер учаскесіне арналған акт № 2024-2953181

Акт на земельный участок № 2024-2953181

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	08:114:042:156
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Батыс Қазақстан обл., Бөрі ауд., Акбулакский а.о. обл. Западно-Казахстанская, р-н Бурлинский, с.о. Акбулакский
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	тұрақты жер пайдалану постоянное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	21.4185 21.4185
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	құрылыс қалдықтарын орналастыру алаңына қызмет көрсету үшін, Басқа для обслуживания площадки для размещения строительных отходов, Иная
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жер телімінің сатып алу бағасын толық телегенге дейін до полной выплаты выкупной цены земельного участка
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

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



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бөрі аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Бурлинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

Ескертпе / Примечание:

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

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

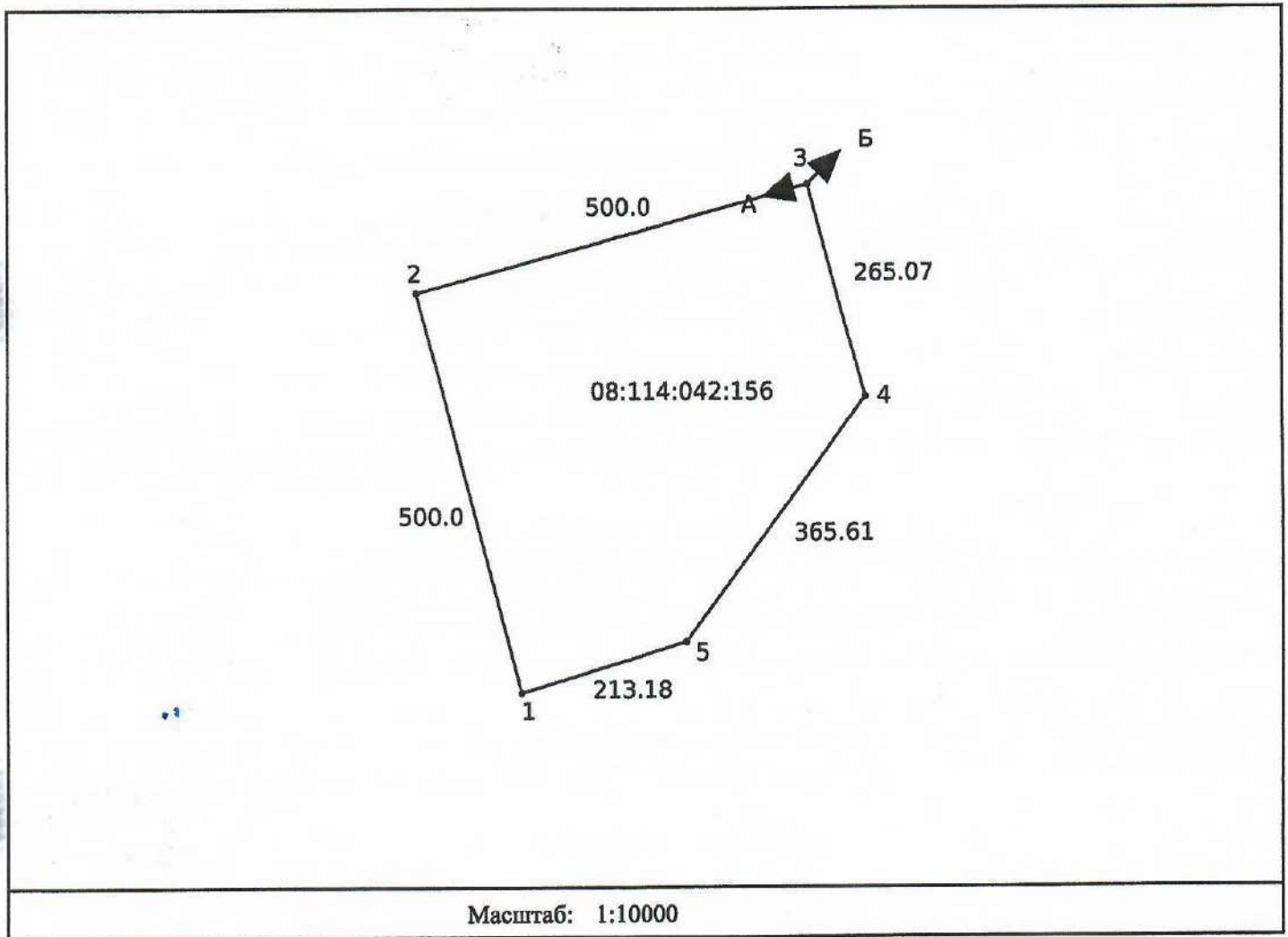
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

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



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Борлі аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодителя: Отдел Бурлинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

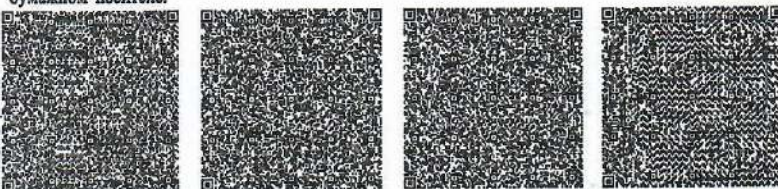
Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	499.89
2-3	499.90
3-4	265.01
4-5	365.54
5-1	213.14

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



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтыққа арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бөрлі аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел Бурлинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	500.0
2-3	500.0
3-4	265.07
4-5	365.61
5-1	213.18

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	08:114:042:167
Б	А	Босалқы жерлер/ Земли запаса

Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежности действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бөрілі аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

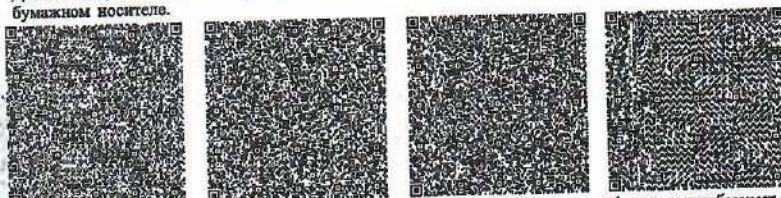
Настоящий акт изготовлен Отдел Бурлинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «28» қазан

Дата изготовления акта: «28» октября 2024 года

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



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бөрілі аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Бурлинского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

Заключения, письма от уполномоченных органов

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ58VWF00308835 от 06.03.2025г.
2. Письмо-ответ от РГП «Госэкспертиза»

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



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

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

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

ТОО «ЭкоПром-Аксай»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
«Дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием
«Дробильный ковш модели MB-L200 S2»»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ21RYS00993855 от 12
февраля 2025 года.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность по дроблению и измельчению неопасных строительных отходов будет осуществляться на арендованном земельном участке ТОО «АксайТазаСервис». Выбор места размещения оборудования обусловлен потенциальным освоением района. Участок находится по соседству с городским полигоном ТБО. Также, выбранный участок исходил из удаленности жилой зоны (г. Аксай – более 1,5 км в северо-восточном, восточном направлениях от объекта) и водного объекта (р.Утва – более 7 км в западном направлении от объекта). Вблизи месторасположения объекта, особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью предусматривается производственная площадка накопления неопасных строительных отходов, площадка складирования измельченного материала, которая имеет твердое покрытие из ЖБИ плит.

Дробильный ковш модели MB-L200 S2 – навесное оборудование, которое монтируется, в данном случае, на фронтальный погрузчик XCMG LW300FN и предназначен для дробления и измельчения неопасных строительных отходов, образовавшихся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных коммуникаций,



также, для дробления и измельчения твердых строительных отходов (материалов) – грунт, битый кирпич, бетон и железобетонные изделия, асфальт, стекло, дерево, твердый битум и другие строительные элементы. Максимальная производительность – 22 м³/ч или 41,8 т/час. Время работы дробильного ковша – 500 час/год.

Погрузчик предназначен для дробления и измельчения неопасных строительных отходов, а также для загрузки измельченного материала (вторичного сырья) в автотранспорт. Размеры загрузочного ковша (д х ш х в, мм) – 1350х2030х850. Принцип работы дробильного ковша основан на использовании гидравлической системы погрузчика. Система приводит в движение установленную в ковше щеку, которая измельчает строительные отходы. Образующая фракция после дробления и измельчения – 0-100мм. Дробильный ковш – навесное оборудование, которое монтируется, в данном случае, на фронтальный погрузчик XCMG LW300FN. Общий расход топлива – 14,16 т/год. Время работы погрузчика – 2190 час/год.

Строительные отходы на площадку доставляют с помощью автотранспорта. Разгрузка осуществляется на площадку накопления неопасных строительных отходов. Принцип работы: погрузчик подъезжает к строительным отходам, набирает его порцию в ковш, и щека, совершая возвратно-поступательные движения, начинает перетирать смежные фрагменты друг о друга. После чего измельченный материал ссыпается (разгружается) на площадку складирования измельченного материала либо в кузов автомобиля. Переработанный материал впоследствии будет использован повторно в качестве вторичного сырья при уплотнении подстилающего слоя подъездных и малонапряженных дорог, фундаментов под складские и производственные помещения. Также, при обустройстве оснований или покрытий пешеходных дорожек, автостоянок, прогулочных аллей, откосов вдоль рек и каналов и др. В случае завершения деятельности на данной производственной площадке, рекультивация нарушенных земель будет рассматриваться отдельным проектом.

Период строительства не рассматривается, т.к. строительство новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций не предусмотрено. Эксплуатация оборудования предусматривается с 20 марта 2025 года по 20 марта 2034 года с ежегодной переработкой 20900 тонн.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации объекта составят 1,0027891 г/сек; 3,591307 т/год.

Земельные ресурсы. Для осуществления деятельности ТОО «ЭкоПром-Аксай» арендует у ТОО «АксайТазаСервис» земельный участок площадью 10000 м² (1,0 га) (Договор аренды земельного участка №01/12 от 18.12.2024г.



между ТОО «ЭкоПром-Аксай» и ТОО «АксайТазаСервис»). Целевое назначение участка – для обслуживания площадки для размещения строительных отходов. Срок договора использования – с 18.12.2024г. до 31.12.2025г. Ежегодно, договор продлевается на год.

Водные ресурсы. Ближайший поверхностный водный объект – р.Утва, расположена более 7 км в западном направлении от объекта, т.е. за пределами водоохраной зоны и полосы.

Источником питьевого водоснабжения является привозная бутилированная вода. Объем водопотребления на питьевые нужды составит – 0.73 м³/год. Образование предусмотрено хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 0.73 м³/год. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в септик ТОО «АксайТазаСервис».

На технические нужды (пылеподавление в период разгрузки и дробления строительных отходов) использование воды объектом не предусмотрено, т.к. по технологии дробления, строительные отходы должны быть сухими. Увлажненный строительный отход при дроблении прилипает к стенкам оборудования, в связи с этим происходит забивание щеки.

При работе и обслуживании оборудования потребление воды не предусмотрено. Производственные сточные воды отсутствуют. Забор воды из водного объекта и сброс сточных вод в водный объект не производится.

Недра. Намечаемой деятельностью не планируется осуществлять операции по недропользованию. Координаты объекта: 51°07'27.3"N, 53°02'14.2"E.

Растительные ресурсы. На планируемом участке отсутствуют зеленые насаждения, вырубка и перенос зеленых насаждений, а также посадка в порядке компенсации не предусмотрено.

Животный мир. Для реализации данной деятельности не планируется использование животным миром.

Отходы производства и потребления. Объектом предусмотрен сбор (прием) неопасных строительных отходов. Предполагаемый объем сбора (приема) – 20900 т/год, в том числе: бетон (код 17 01 01) – 1500 т/год, кирпичи (код 17 01 02) – 1500 т/год, черепица и керамические материалы (код 17 01 03) – 1000 т/год, смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (код 17 01 07) – 1500 тонн, дерево (код 17 02 01) – 40 т/год, стекло (код 17 02 02) – 40 т/год, битумные смеси (код 17 03 02) – 40 т/год, смешанные металлы (код 17 04 07) – 40 т/год, грунт и камни (код 17 05 04) – 2050 тонн, изоляционные материалы (код 17 06 04) – 30 т/год, строительные материалы, содержащие асбест (код 17 06 98) – 30 т/год, строительные материалы на основе гипса (код 17 08 02) – 30 т/год, смешанные отходы строительства и сноса (код 17 09 04) – 13100 т/год. Объемы отходов по видам спрогнозированы ориентировочно и могут меняться исходя из фактически принятых отходов, но не должны превышать общий годовой объем. Накопление отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке из ЖБИ плит в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. После дробления измельченный



материал можно передавать специализированным организациям для использования его как вторичное сырье. За образование бытовых отходов от рабочего персонала, а также ламп освещения площадки проведения работ ответственность несет арендодатель ТОО «АксайТазаСервис». Образование отходов от технического обслуживания и ремонта дробильного ковша, фронтального погрузчика не предусмотрено. Техническое обслуживание и ремонт оборудования, спецтехники предусмотрено в СТО.

Намечаемая деятельность не имеет трансграничное воздействие на окружающую среду.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий при переработке строительных отходов во вторсырье: запрет работы оборудования на форсированном режиме; соблюдение правил техники безопасности; контроль на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов расчетно-балансовым методом; организация движения спецтехники (погрузчика фронтального) по площадке с твердым покрытием.

Согласно пункту 2 заявления, намечаемая деятельность «Дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием «Дробильный ковш модели MB-L200 S2»», классифицирована по подпункту 6.5 пункта 6 (объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год) раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее - Кодекс), как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «Дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием «Дробильный ковш модели MB-L200 S2»», относится в соответствии с подпунктом 6.5 пункта 6 раздела 2 (объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год) приложения 2 Кодекса к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пунктов 25, 29 Инструкции, необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду по следующим обоснованиям:

1) Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к



нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

3) Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

4) Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

5) Приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

6) Объект находится в черте населенного пункта или его пригородной зоны;

7) Окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.

Руководитель Департамента

М. Ермеккалиев

*Исп: С.Акбуранова
8(7112)51-53-52*





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

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

ТОО «ЭкоПром--Ақсай»

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
«Дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием
«Дробильный ковш модели MB-L200 S2»».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ21RYS00993855 от 12
февраля 2025 года.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность по дроблению и измельчению неопасных строительных отходов будет осуществляться на арендованном земельном участке ТОО «АқсайТазаСервис». Выбор места размещения оборудования обусловлен потенциальным освоением района. Участок находится по соседству с городским полигоном ТБО. Также, выбранный участок исходил из удаленности жилой зоны (г.Ақсай – более 1,5 км в северо-восточном, восточном направлениях от объекта) и водного объекта (р.Утва – более 7 км в западном направлении от объекта). Вблизи месторасположения объекта, особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации объекта составят 1,0027891 г/сек; 3,591307 т/год.

Земельные ресурсы. Для осуществления деятельности ТОО «ЭкоПром-Ақсай» арендует у ТОО «АқсайТазаСервис» земельный участок площадью 10000 м² (1,0 га) (Договор аренды земельного участка №01/12 от 18.12.2024г. между ТОО «ЭкоПром-Ақсай» и ТОО «АқсайТазаСервис»). Целевое назначение участка – для обслуживания площадки для размещения строительных отходов. Срок договора использования – с 18.12.2024г. до 31.12.2025г. Ежегодно, договор продлевается на год.



Водные ресурсы. Ближайший поверхностный водный объект – р.Утва, расположена более 7 км в западном направлении от объекта, т.е. за пределами водоохраной зоны и полосы.

Источником питьевого водоснабжения является привозная бутилированная вода. Объем водопотребления на питьевые нужды составит – 0.73 м³/год. Образование предусмотрено хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 0.73 м³/год. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в септик ТОО «АксайТазаСервис».

На технические нужды (пылеподавление в период разгрузки и дробления строительных отходов) использование воды объектом не предусмотрено, т.к. по технологии дробления, строительные отходы должны быть сухими. Увлажненный строительный отход при дроблении прилипает к стенкам оборудования, в связи с этим происходит забивание щеки.

При работе и обслуживании оборудования потребление воды не предусмотрено. Производственные сточные воды отсутствуют. Забор воды из водного объекта и сброс сточных вод в водный объект не производится.

Недра. Намечаемой деятельностью не планируется осуществлять операции по недропользованию. Координаты объекта: 51°07'27.3"N, 53°02'14.2"E.

Растительные ресурсы. На планируемом участке отсутствуют зеленые насаждения, вырубка и перенос зеленых насаждений, а также посадка в порядке компенсации не предусмотрено.

Животный мир. Для реализации данной деятельности не планируется использование животным миром.

Отходы производства и потребления. Объектом предусмотрен сбор (прием) неопасных строительных отходов. Предполагаемый объем сбора (приема) – 20900 т/год, в том числе: бетон (код 17 01 01) – 1500 т/год, кирпичи (код 17 01 02) – 1500 т/год, черепица и керамические материалы (код 17 01 03) – 1000 т/год, смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (код 17 01 07) – 1500 тонн, дерево (код 17 02 01) – 40 т/год, стекло (код 17 02 02) – 40 т/год, битумные смеси (код 17 03 02) – 40 т/год, смешанные металлы (код 17 04 07) – 40 т/год, грунт и камни (код 17 05 04) – 2050 тонн, изоляционные материалы (код 17 06 04) – 30 т/год, строительные материалы, содержащие асбест (код 17 06 98) – 30 т/год, строительные материалы на основе гипса (код 17 08 02) – 30 т/год, смешанные отходы строительства и сноса (код 17 09 04) – 13100 т/год. Объемы отходов по видам спрогнозированы ориентировочно и могут меняться исходя из фактически принятых отходов, но не должны превышать общий годовой объем. Накопление отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке из ЖБИ плит в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. После дробления измельченный материал можно передавать специализированным организациям для использования его как вторичное сырье. За образование бытовых отходов от рабочего персонала, а также ламп освещения площадки проведения работ ответственность несет арендодатель ТОО «АксайТазаСервис». Образование



отходов от технического обслуживания и ремонта дробильного ковша, фронтального погрузчика не предусмотрено. Технического обслуживания и ремонт оборудования, спецтехники предусмотрено в СТО.

Намечаемая деятельность не имеет трансграничное воздействие на окружающую среду.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий при переработке строительных отходов во вторсырье: запрет работы оборудования на форсированном режиме; соблюдение правил техники безопасности; контроль на предприятии за соблюдением НДС на источниках выбросов расчетно-балансовым методом; организация движения спецтехники (погрузчика фронтального) по площадке с твердым покрытием.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов;
2. Предусмотреть обязательный отдельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК;
3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;
4. Включить природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами;
5. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан;
6. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории;

Согласно заявления о намечаемой деятельности, участок находится по соседству с городским полигоном ТБО, от жилой зоны г.Акса́й – более чем 1,5 км в северо-восточном, восточном направлениях и водного объекта р.Утва – более 7 км в западном направлении. В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по



которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах, в том числе в г.Аксай.

7. Согласно пункта 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

8. Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов;

9. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности;

10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

11. Соблюдать все требования норм и правил пожарной безопасности действующих на территории Республики Казахстан;

12. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

Кроме того, согласно пункта 4 статьи 72 Экологического Кодекса РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

13. Описание намечаемой деятельности, в отношении которой будет составлен отчет, включая описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

14. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на



воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе реализации проектируемых работ в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

15. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду;

16. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты;

17. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

18. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

19. Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

20. Оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

21. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

В соответствии с пунктом 4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента

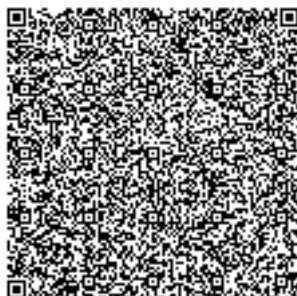
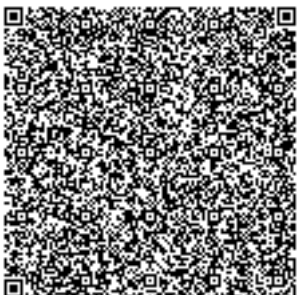
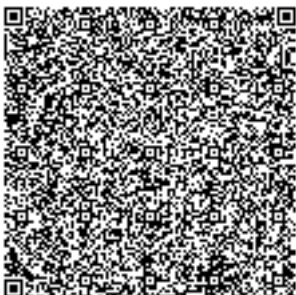
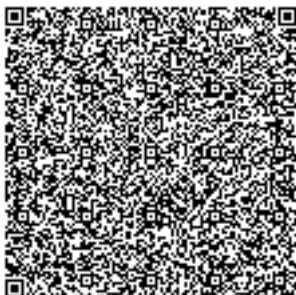
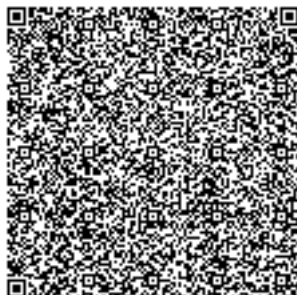
М. Еремеккалиев

*Исп: С. Акбуранова
8(7112)51-53-52*



Руководитель

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич





16.01.2025 № 04-01-04-05/0033

**Директору
ТОО «ЭКО Пром-Ақсай»
Бекмағамбетову М.С.**

На вх. №04-03/00012 от 14.01.2025г.

На исх. №01-25 от 14.01.2025г.

РГП «Госэкспертиза» и его филиалы в своей деятельности руководствуются требованиями Закона РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (далее – Закон) и иных нормативных правовых актов.

В соответствии с пунктом 4 статьи 60 Закона РК «О правовых актах» разъяснения нормативных актов в отношении конкретных или применительно к конкретной ситуации могут давать в пределах своей компетенции Государственные органы, проводящие государственную политику, осуществляющие регулирование и управление в определенной отрасли (сфере деятельности) или к компетенции которых отнесено решение соответствующих вопросов, либо иные государственные органы в соответствии с предоставленными им полномочиями.

Вместе с тем сообщаем, что в случае, если перечисленные работы указаны в Перечне видов работ (услуг) в составе строительно-монтажных работ, утвержденного приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 231, то они имеют строительную составляющую, и соответственно необходима разработка проектно-сметной документации.

В случае, отсутствия строительной составляющей, разработка проектной документации не требуется.

Решение о разработке или не разработке проектной документации принимается заказчиком в соответствии с действующим законодательством в сфере архитектуры, градостроительства и строительства в Республике Казахстан.

В соответствии со статьей 60 Закона, данное разъяснение не имеет обязательной юридической силы и носит рекомендательный характер.

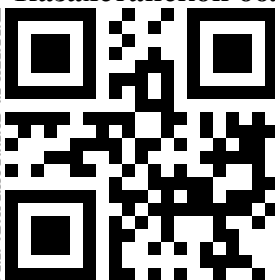
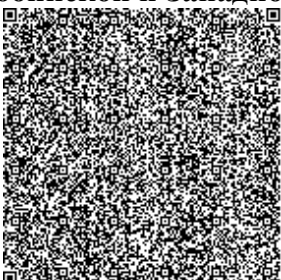
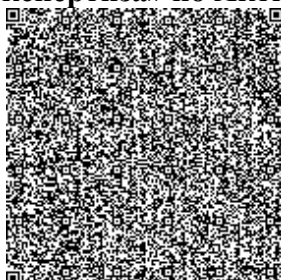
Согласно пункту 12 статьи 11 Закона РК «О доступе к информации», ответ предоставляется на языке обращения.

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

Кандыгулов К.К.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актыбинской и Западно-Казахстанской областям



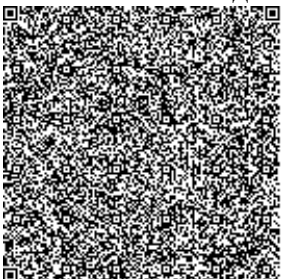
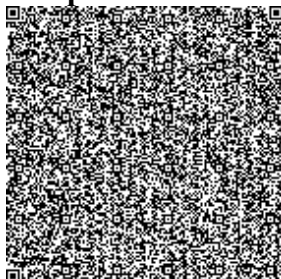
Исп.: Умирзаков Е.А.

Тел: (7112) 30-41-35

Уалиева Ж.М.

Главный специалист (юрист, гос. закупки и персонал)

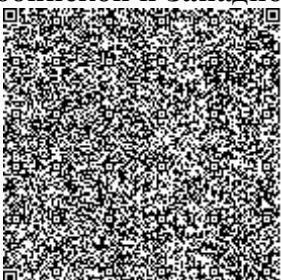
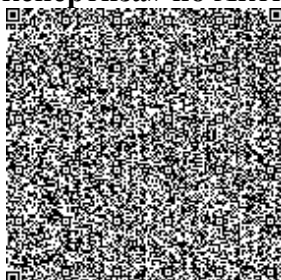
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актыбинской и Западно-Казахстанской областям



Умирзаков Е.А.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актыбинской и Западно-Казахстанской областям



Документы представленные природопользователем

1. Исходные данные для расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
2. Паспорт на оборудование «Дробильный ковш модели MB-L200 S2»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ТОО «ЭкоПром-Аксай»

Бекмагамбетов М. С.

2025г.



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
ДЛЯ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ТОО «ЭКОПРОМ-АКСАЙ»

Месторасположение объекта: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, с.о. Акбулакский.
Координаты объекта: 51°07'27.3"N, 53°02'14.2"E.

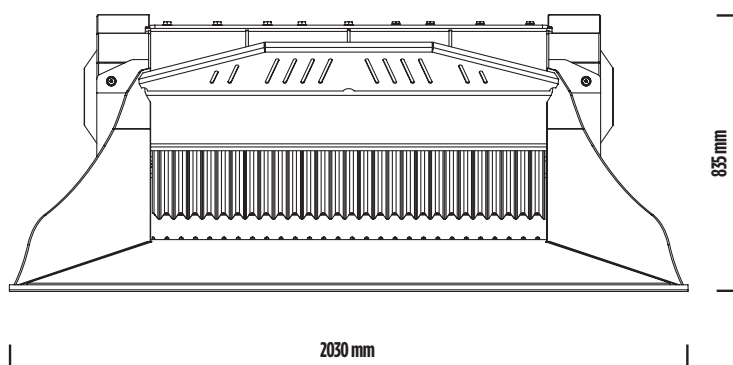
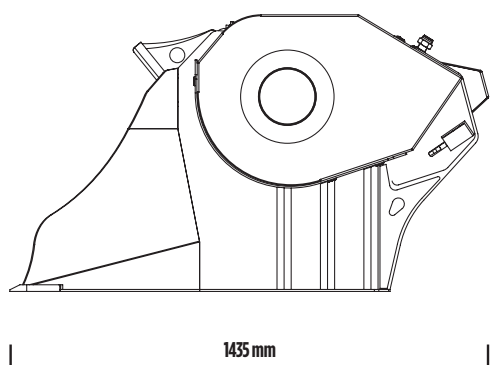
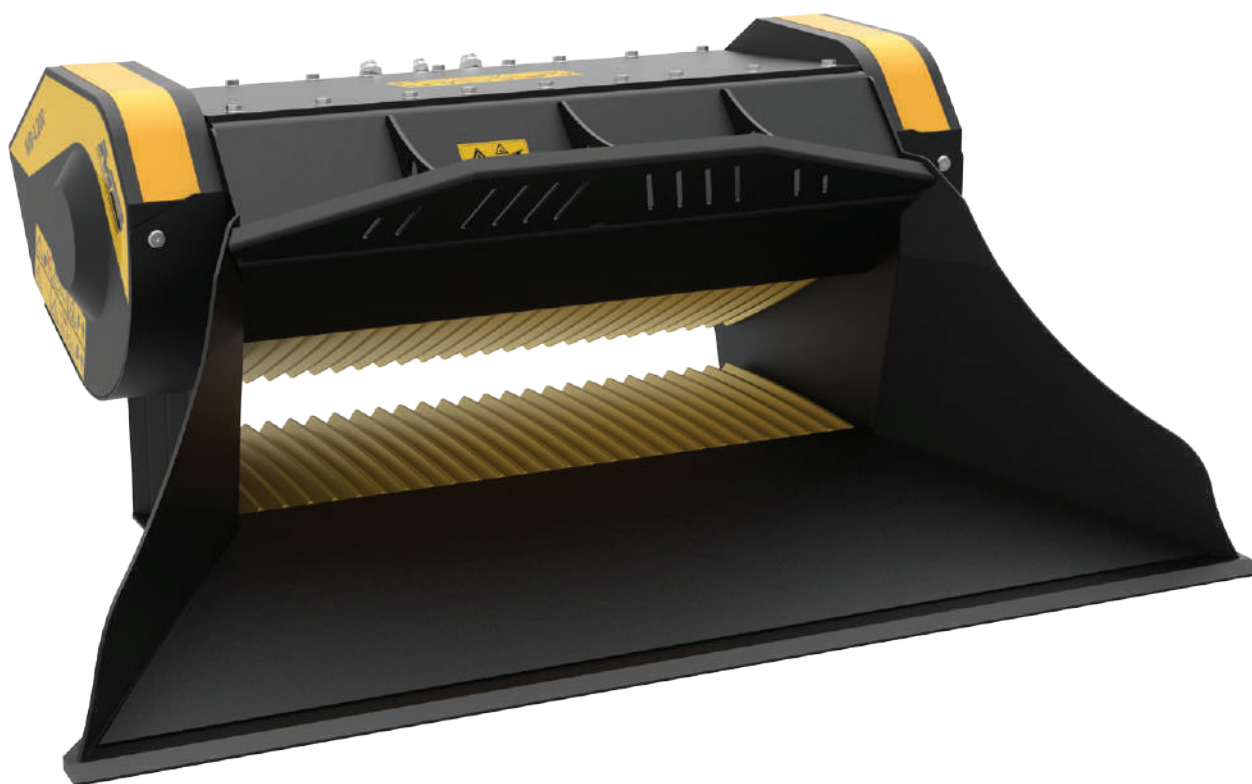
Наименование источника	Запрашиваемый параметр	Значение	Ед.изм.	Примечание
Разгрузка строительных отходов	Разгрузка	Открытая площадка с 4-х сторон	4	Строительные отходы включают в себя: бетон; кирпичи; черепица и керамические материалы; Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики; дерево; стекло; битумные смеси, смешанные металлы, грунт и камни; изоляционные материалы; строительные материалы, содержащие асбест; строительные материалы на основе гипса, смешанные отходы строительства и сноса.
	Количество разгружаемых строительных отходов		т/год	
	Фракция строительных отходов	100 и более	мм.	
Дробление и измельчение строительных отходов	Модель дробильного ковша	MB-L200 S2		Согласно паспортных данных
	Максимальная производительность дробильного ковша	22	м³/час	
	Годовой объем переработки	20900	т/год	
	Время работы	500	ч/год	
	Образуемая фракция после дробления и измельчения	0-100	мм.	

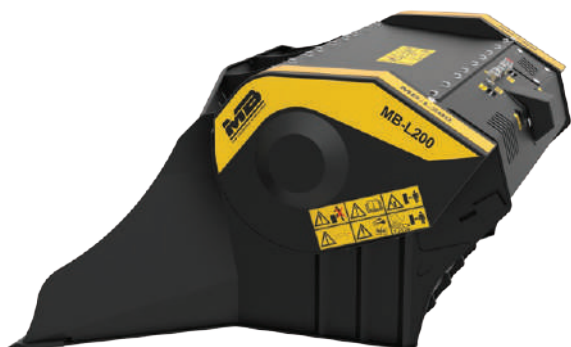
Наименование источника 1	Запрашиваемый параметр 2	Значение 3	Ед.изм. 4	Примечание 5
Погрузчик фронтальный XCMG LW300FN	Вид топлива	дизельное		Погрузчик фронтальный предназначен как для работы фронтального ковша, так и для погрузки измельченного материала (вторичного сырья) в автотранспорт
	Расход топлива	7,7	л/час	
		14,16	т/год	
	Время работы	2190	ч/год	

Переработанный материал впоследствии может быть использован повторно в качестве вторичного сырья при устройстве подстилающего слоя проездов и малонапряженных дорог, фундаментов под складские и производственные помещения, при устройстве оснований или покрытий пешеходных дорожек, аэропортов, прогулочных аллей, откосов вдоль рек и каналов и др.

MB-L200 S2

MB[®]
THE CRUSHING EVOLUTION





MB-L200 S2

MB-L200 представляет собой самую большую модель дробильного ковша MB, предназначенную для работы на погрузчиках, мини-погрузчиках и экскаваторах-погрузчиках. Благодаря своим габаритам характеризуется самой высокой производительностью из всей линейки MB-L, наряду с высокой эффективностью и прочностью, являющимися "фирменными" чертами продукции MB.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ НАБОР ЗАПЧАСТЕЙ
СЧЁТЧИК МОТОЧАСОВ
НАБОР - РАСПЫЛИТЕЛЬ
ГАРАНТИЯ 24 МЕСЯЦА

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ПОВТОРНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ
МАСШТАБНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ
СРЕДНИЕ ПО РАЗМЕРУ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ
ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ КОММЕРЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
СНОС

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ЭКСКАВАТОР	ОБЪЕМ	РАЗМЕРЫ ЗАГРУЗОЧНОГО ОКНА	РЕГУЛИРОВКА ФРАКЦИИ НА ВЫХОДЕ	РАЗМЕРЫ
 ≥ 6 Ton	0,45 m ³	L 1150 H 260 mm	≥ 15 ≤ 60 mm	1435 x 2030 H 835 mm
 ≥ 7 ≤ 10 Ton				
ПОТОК МАСЛА	ДАВЛЕНИЕ	ОБРАТНОЕ ДАВЛЕНИЕ	ВЕС	МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
120 l/min.	200 bar	20 bar	1,50 Ton	22 m ³ /h



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



**MB-L120 S2
MB-L140 S2**



**MB-L160 S2
MB-L200 S2**



ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	5
1.1 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	5
1.2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	5
1.3 ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА ДРОБИЛЬНОГО КОВША ЕС	5
ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ЕС	6
1.4 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	7
1.5 ГАРАНТИЯ.....	7
1.6 СТРУКТУРА РУКОВОДСТВА	9
1.6.1 ЦЕЛЬ РУКОВОДСТВА	9
1.6.2 ВАЖНОСТЬ РУКОВОДСТВА.....	9
1.6.3 СТРУКТУРА РУКОВОДСТВА	9
1.6.4 КОМУ ПРЕДНАЗНАЧЕНО РУКОВОДСТВО.....	10
1.6.5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	10
1.6.6 ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА	10
1.6.7 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РУКОВОДСТВЕ	11
2 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ.....	12
2.1 ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	12
2.1.1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕЦТЕХНИКИ.....	12
2.2 НАЗНАЧЕНИЕ	14
2.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	15
2.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ).....	16
2.5 НАКЛЕЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	17
2.6 ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ	19
2.6.1 СЕРИЙНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ — КОМПЛЕКТ БОЛТОВ	19
2.7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДИРЕКТИВЫ БЕЗОПАСНОСТИ	20
2.7.1 ПРОЦЕСС РАЗБЛОКИРОВКИ ЩЕК КОВША.....	20
2.7.2 УСТОЙЧИВОСТЬ КОВША И ЭКСКАВАТОРА, КАК ЕДИНОЕ ЦЕЛОЕ	20
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДРОБИЛЬНОГО КОВША	21
3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ MB-L.....	21
3.1.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ МАСЛА.....	21
3.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЭКСКАВАТОРА.....	21
3.3 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКСКАВАТОРА.....	21
3.4 ИНТЕРФЕЙС	22
4 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.....	22
4.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	22
4.2 ТРАНСПОРТИРОВКА ДРОБИЛЬНОГО КОВША	22
4.3 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГИДРОСИСТЕМЫ	26
5 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ДРОБИЛЬНОГО КОВША	28
5.1 ЗАПУСК ДРОБИЛЬНОГО КОВША	28
5.2 ЗАПУСК ДРОБИЛЬНОГО КОВША.....	29
5.2.1 СОЕДИНЕНИЕ МАШИНЫ ПРИ ПОМОЩИ МЕХАНИЧЕСКИХ МУФТ	29

5.2.2	СЦЕПЛЕНИЕ ДРОБИЛЬНОГО КОВША БЫСТРОРАЗЪЕМНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ	30
5.3	ЗАЕДАНИЕ	31
5.4	УСТАНОВКА	32
5.4.1	РЕГУЛИРОВКА РАСКРЫТИЯ ЩЕК	32
5.4.2	РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА МАСЛА	34
5.4.3	РЕГУЛИРОВАНИЕ НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ	36
	MB-L120 S2 - MB-L140 S2	36
	MB-L160 - MB-L200	36
6	ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ДРОБИЛЬНОГО КОВША	39
6.1	ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ	39
6.2	ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ДРОБИЛЬНОГО КОВША	40
6.2.1	ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ	40
6.2.3	ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ	43
	ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ MB-L120 S2 - MB-L140 S2	43
	ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ MB-L160 - MB-L200	45
7	ТЯЖЕЛЫЕ КОМПОНЕНТЫ - ВЕС КАЖДОГО КОМПОНЕНТА	49
7.1	MB-L120 S2 - MB-L140 S2	49
7.2	MB-L160 - MB-L200	50
8	СЛОМ МАШИНЫ	51
8.1	УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ	51
8.2	СЛОМ ДРОБИЛЬНОГО КОВША	51
	ГИДРАВИЧЕСКАЯ СХЕМА	52
	ДРОБИЛЬНЫЙ КОВШ (MB-L120 / 140)	52
	ДРОБИЛЬНЫЙ КОВШ (MB-L160)	53
	ДРОБИЛЬНЫЙ КОВШ (MB-L200)	54

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемый Клиент,

Благодарим Вас за то, что выбрали машину производства MB S.p.A.; мы рады предоставить вашему вниманию руководство по эксплуатации, предназначенное для работы дробильным ковшом с максимальной безопасностью и производительностью.

Просим Вас очень **ВНИМАТЕЛЬНО** прочитать эту техническую документацию и предоставить ее в распоряжение персонала, который будет использовать дробильный ковш и который будет осуществлять его техобслуживание.

Информация, содержащаяся в данном руководстве, является исключительной собственностью компании MB S.p.A. и особенно касается дробильного ковша, идентифицируемого как:

Модель: **MB-L120 S2 - MB-L140 S2 - MB-L160 - MB-L200**

Серийный номер:

Год изготовления:

Идентификационные данные руководства

Редакция:	00	31-05-2012	Cod. 00-12
Редакция:	01	08-04-2013	Cod. 01-13
Редакция:	02	01-09-2013	Cod. 02-13
Редакция:	03	01-10-2013	Cod. 03-13
Редакция:	04	19-02-2014	Cod. 01-14
Редакция:	05	19-02-2014	Cod. 02-14

Наш коммерческий и технический отделы находятся в Вашем полном распоряжении, чтобы предоставить Вам необходимые дополнительные разъяснения и информацию, касающиеся купленного Вами дробильного ковша.

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Машина "дробильный ковш" модели MB-L120 S2 - MB-L140 S2 - MB-L160 - MB-L200 изготовлена исключительно:

Производителем: MB S.p.A.

Адрес: Via Astico, 30/A - 36030 FARA VICENTINO (VI) - Italia

тел: +39 0445/308148

факс: +39 0445/308179

e-mail: info@mbcrusher.com

1.2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

В случае любых вопросов, касающихся использования, техобслуживания или запроса запчастей, просим Клиента обращаться непосредственно в наш Сервисный центр, который находится ближе всего к нему, и уточнить идентификационные данные машины, указанные на нижеприведенной табличке.

Рекомендуем не осуществлять никакой ремонт или вмешательство, если они не были указаны в данном руководстве. Все операции, требующие демонтажа частей, должны осуществляться исключительно персоналом, имеющим на то разрешение от компании MB S.p.A (mbservice@mbcrusher.com)

Только технический персонал компании или обученный ею персонал обладает необходимыми сведениями о машине и о специальном оборудовании, а также опытом, чтобы правильно и экономично осуществить любое вмешательство.

ВНИМАНИЕ!

Любое вмешательство, осуществленное без разрешения, влечет за собой немедленное прекращение срока действия гарантии.



Поэтому мы подчеркиваем важность того, чтобы эта информация была изучена персоналом, работающим дробильным ковшом.

Обязанностью заказчика является приобретение только фирменных запасных частей.

Использование нефирменных запасных частей и/или неправильная или ненадлежащая их установка освобождают производителя от любой ответственности.

1.3 ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА ДРОБИЛЬНОГО КОВША ЕС

Идентификационные данные машины, марки ЕС находятся на табличке, прикрепленной металлическими заклепками к несущей конструкции.

		MB S.p.A. Via Astico 30/A, 36030 Fara Vicentino (VI) Italy Tel. 0445 308148 Fax. 0445 308179							
COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DIN "ISO 9001:2008"		N° EP 1 532 321							
MODEL									
SERIAL NUMBER N°									
CONSTRUCTION YEAR									
HYDRAULIC SYSTEM MAX PRESSURE	Bar								
WEIGHT	Kg								



ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ЕС

(Приложение II, Пункт А)

Компания: MECCANICA BREGANZESE S.p.A.
Via Astico, 30/A
36030 - Fara Vicentino (VI)
Tel. 0445-300972

В лице г-на Гвидо Адзолин, родившегося в г. Тьене 23/05/1970, Президента этой компании.

Лицо, уполномоченное для составления технического досье на оборудование, г-на Диего Адзолин, в качестве владельца компании MB S.p.A., на территории завода, расположенном по адресу: Виа Астико, 30, 36030 г. Фара Вичентино.

ЗАЯВЛЯЕТ
под собственную ответственность, что взаимозаменяемое оборудование
ЭКО – ДРОБИЛЬНЫЙ КОВШ

MODEL: SERIAL N°:

ФУНКЦИЯ: дробление и измельчение инертных материалов, образовавшихся в результате сноса соответствует предписанию:

Директивы по машинному оборудованию 2006/42/CE и
Директиве PED 97/23/CE (ст. 3 абзац 3).

А также заявляет, что

- применялись следующие технические нормы: EN 12100:2010

Фара Вичентино,

ГВИДО Адзолин
(Президент)



Because of the continuous improvement of the products, MB reserves the right to make changes at any time without notice, for technical or commercial reasons.



www.mbcruisher.com

Copyright 2014 © MB S.p.A. - ALL RIGHTS RESERVED

1.4 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Машина была изготовлена в соответствии с распоряжениями Директив Европейского Союза и Проектными нормами, применяемыми в момент ее выпуска на рынок.

Список примененных Директив Европейского Союза:

- Директива 2006/42/ ЕС и в рамках Итальянского Законодательного декрета от 27 января 2010 года, №17,

Список некоторых примененных Проектных норм:

Нормы UNI EN ISO 12100:

1.5 ГАРАНТИЯ

Настоящим производитель гарантирует, что в течение 12 месяцев с момента приобретения это изделие не имеет дефектов материалов или производства.

Если во время гарантийного срока у изделия будут обнаружены дефекты, компания MB S.p.A. позаботится о ремонте изделия в одном из имеющих разрешение сервисных центров, не требуя возмещения расходов за возможную замену запчастей, согласно описанным ниже условиям. Клиент должен будет лишь оплатить расходы по оплате труда и командировочные расходы. MB S.p.A. оставляет за собой право решить заменить компонент, у которого был обнаружен дефект, на другой, одинаковый компонент.

Рекламация по гарантии должна быть отправлена производителю, с указанием следующей информации:

Маркировка

Серийный номер

Год производства Неисправная часть Фотографии или видео

Причина повреждения

Разумеется, ковш не должен использоваться не по назначению, модифицироваться или не храниться в соответствии с указаниями, более подробная информация содержится в параграфе настоящего руководства по эксплуатации:

- В частности, запрещено дробить легковоспламеняющиеся, взрывчатые материалы или те, которые могут образовать легковоспламеняющуюся, взрывчатую, токсичную или вредную пыль.
- Запрещено использовать Дробильный Ковш в средах с потенциально взрывоопасной атмосферой.
- Запрещено ломать материал и различные горные породы внешней стороной корпуса, использовать его в качестве молота.
- Запрещено использовать Ковш, погруженный в жидкость.
- Запрещено использовать Ковш для перемещения материалов внешними сторонами корпуса, которые не являются его фронтальной режущей кромкой.
- Запрещено использовать Ковш для раскопок на илистых грунтах и других материалах, которые не предназначены для дробления.
- Запрещено использовать Ковш в качестве рычага при помощи рукава для боковых перемещений экскаватора.
- Запрещено использовать Ковш на экскаваторах, которые не соответствуют (в их гидросистеме) реквизитам производительности и гидравлического давления, в соответствии с требованиями MB S.p.A. (Таблица гл. 3).
- Запрещено дробление материала температурой выше 100 ° или ниже -20 °.
- Во время дробления крайне не рекомендуется работать с минимальной скоростью двигателя экскаватора, необходимо всегда держать двигатель на скорости для того, чтобы позволить гидropодаче циркулировать на соответствующем давлении.

• Дробильный Ковш используется для дробления и сокращения объема инертных материалов при сносе сооружений. В этой связи следует отметить, что разрешается дробление твердых материалов, таких как гранит или порфир, при условии, что их размеры меньше на 50%, чем вход загрузочного отверстия дробилки. Необходимо осознавать, что износ щёк и других изнашиваемых компонентов будет значительно выше; для более длительной службы щёк также не рекомендуется работа с влажными материалами. Для размельчения полутвёрдых материалов их размер должен быть менее 30% входа загрузочного отверстия дробилки. Если вышеназванные указания не будут учитываться, то возникнут значительные проблемы на блокировочных клиньях и всей прилегающей части щёк. Если затем дробление указанных материалов будет осуществляться постоянно, то и вся структура ковша будет претерпевать существенную нагрузку.

Ковш должен подвергаться периодической замене изнашиваемых деталей, как указано в схеме главы 6 данного руководства.

• Компоненты, подверженные износу и отмеченные буквой (C) на схеме "Периодическая замена компонентов" в приложении, заменяются за счет пользователя, так как их износ не подразумевает дефект продукта.

Относительно всего того, что касается вмешательств по гарантийному обслуживанию, действуют следующие условия:

• Все транспортные расходы по доставке в авторизованную мастерскую MB S.p.A./Dealer и обратно осуществляются за счет заявителя.

• Все расходы по выполнению ремонтных работ специалистами осуществляются за счет MB S.p.A./Dealer.

• Все трансферные расходы, связанные с возможными запросами по техническому вмешательству фирмы-производителя, полностью осуществляются за счет заявителя.

MB S.p.A. оставляет за собой право принимать решение о замене неисправного компонента другим идентичным после предварительного анализа производителем.

• Любое случайное повреждение Ковша должно быть отремонтировано с помощью фирменных запасных частей MB S.p.A., использование нефирменных компонентов вносит изменения / аннулирует гарантию.

Не включаются в гарантию повреждения Ковша, возникшие во время транспортировки и/или перемещения.

• Не включаются в гарантию повреждения Ковша, возникшие при ошибках оператора рабочей машины.

• Не включаются в гарантию повреждения Ковша, возникшие при неправильной установке гидравлической системы машины, подключенной к Ковшу.

• Не включаются в гарантию повреждения Ковша, возникшие в связи с неисправностью рабочей машины, подключенной к Ковшу.

• Относительно всего того, что здесь не указано, следует обращаться к данной инструкции по эксплуатации «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ», поставляемой вместе с Ковшом.

Данное руководство составлено в соответствии с инструкциями, указанными:

- в параграфе 1.4 Директивы 2006/42/ ЕС и в рамках Итальянского Законодательного декрета от 27 января 2010 года, №17,

- в стандарте UNI EN ISO 12100:2010.

1.6 СТРУКТУРА РУКОВОДСТВА

1.6.1 ЦЕЛЬ РУКОВОДСТВА

Цель этого руководства - предоставить Клиенту всю информацию, необходимую для того, чтобы, кроме надлежащего использования машины, клиент мог управлять ею самостоятельно и надежно.

1.6.2 ВАЖНОСТЬ РУКОВОДСТВА

Руководство содержит важную информацию по технике безопасности, в ней описываются способы осуществления особых операций, которые, в случае их невыполнения, могут причинить вред окружающим и нанести ущерб оборудованию.

Также вы сможете найти полезную информацию, которая облегчит вам знакомство с машиной, а также ее установку и техобслуживание.

Руководство

- Это неотъемлемая часть поставки машины;
- Это главный инструмент для эксплуатации, управления и техобслуживания машины;
- Должно храниться в хороших условиях в течение всего срока службы машины и может быть уничтожено лишь после того, как сама машина будет сдана в утиль;
- Должно быть обновлено, если будет доставлена документация, обновляющая само руководство;
- Должно быть передано покупателю машины, если она будет продана другому пользователю;
- Отражает технический уровень развития на момент выпуска машины в продажу.

1.6.3 СТРУКТУРА РУКОВОДСТВА

В этой брошюре вы встретите все указания, необходимые для установки и технического обслуживания дробильного ковша. Просим вас придерживаться этих указаний, чтобы обеспечить оптимальную производительность и правильную эксплуатацию машины.

Указания, содержащиеся в руководстве:

- Общая информация;
- Техника безопасности при эксплуатации дробильного ковша;
- Описание дробильного ковша;
- Транспортировка дробильного ковша;
- Работа дробильного ковша;
- Техобслуживание дробильного ковша;
- Слом дробильного ковша.

Данное руководство было составлено с соблюдением указаний, приведенных в:

- Директиве 2006/42/CE;
- UNI EN ISO 12100:2010

1.6.4 КОМУ ПРЕДНАЗНАЧЕНО РУКОВОДСТВО

Настоящее руководство предназначено:

- Лицам, ответственным за транспортировку;
- Лицу, ответственному за подсоединение дробильного ковша к вспомогательным системам (гидравлика);
- Лицу, ответственному за техническое испытание и инструктаж персонала;
- Работающему с ковшом (оператору);
- Ответственному за техобслуживание;
- Ответственному за утилизацию дробильного ковша.

Руководство должно храниться ответственным лицом в подходящем месте с тем, чтобы с ним в любой момент можно было ознакомиться, и оно было в сохранности. В случае утери или порчи новая документация должна быть запрошена у компании:

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем начать какие-либо рабочие действия, необходимо прочитать данное руководство. Залог хорошей работы дробильного ковша - правильное применение всех инструкций, содержащихся в руководстве



1.6.5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Приведенные в этом руководстве инструкции не заменяют, а дополняют правила по соблюдению действующего законодательства по технике безопасности. Ссылаясь на указания, приведенные в данном руководстве, производитель снимает с себя всякую ответственность в случае:

- Использования, противоречащего национальным законам по технике безопасности и предупреждению несчастных случаев на рабочем месте;
- Ошибочной подготовки машин, на которые будет установлен ковш;
- Несоблюдения или ошибочного соблюдения инструкций, приведенных в руководстве;
- Несанкционированных модификаций дробильного ковша;
- Чрезвычайных обстоятельств.

В руководстве отражается конструкция дробильного ковша на момент выпуска его на рынок. Оно является неотъемлемой частью дробильного ковша и соответствует всем законам, директивам и нормам, действующим в этот момент; руководство не может считаться непригодным только потому, что в будущем оно будет обновлено на основании новых предписаний в законе или полученного опыта. Будущие дополнения к руководству, если изготовитель сочтет нужным отправить их персоналу, работающему с ковшом, должны будут храниться вместе с руководством, и станут его неотъемлемой частью.

1.6.6 ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА

Руководство, вместе со всеми прилагаемыми к нему публикациями, обязательно должно храниться в легкодоступном, находящемся рядом с дробильным ковшом, месте, о котором известно всем пользователям (персоналу, работающему с ковшом, и ответственному за техобслуживание персоналу).

Поэтому:

- Операторы и работники, занимающиеся техническим обслуживанием, должны быть в состоянии в любой момент быстро его найти;
- В случае утери или уничтожения руководства или сопровождающей документации, клиент может запросить копию у компании MB S.p.A.;
- Руководство должно храниться и сопровождать оборудование до момента его окончательной утилизации.

1.6.7 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РУКОВОДСТВЕ

В руководстве используются следующие условные обозначения, подчеркивающие информацию особой важности

ВНИМАНИЕ – ОПАСНО

Оповещение о большой опасности. Указывает на крайнюю важность инструкций, которые сопровождают это обозначение, и приводится там, где есть опасность, угрожающая безопасности и здоровью находящихся там людей.



ИНФОРМАЦИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Полезные указания и рекомендации. Информация или указания общего характера, которые необходимо соблюдать, а не пренебрегать ими, предназначены для ответственного за дробильный ковш персонала.



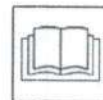
ОПЕРАТИВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

Указывает на особую оперативную последовательность.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прочитайте внимательно информацию, приведенную в руководстве по эксплуатации



2 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

2.1 ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Для того, чтобы гарантировать максимальную надежность и безопасность при эксплуатации, производитель осуществил тщательный отбор материалов и компонентов при изготовлении дробильного ковша, подвергнув его регулярным испытаниям перед отправкой. Хороший КПД дробильного ковша на протяжении срока службы зависит также от правильной эксплуатации и соответствующего техобслуживания согласно инструкциям, приведенным в данном руководстве. Необходимо, чтобы подготовленный служебный персонал периодически проводил предписанные операции по техобслуживанию, инспектирование и проверки во избежание повреждений. В большинстве случаев неисправности в работе вызваны неправильным техобслуживанием.

В случае сомнений в правильности работы дробильного ковша немедленно его остановите!

- Дробильный ковш изготовлен в соответствии с существующим техническим уровнем и известными действующими правилами по технике безопасности.

Несоблюдение оператором указаний по технике безопасности и неосторожность в использовании дробильного ковша, могут привести к серьезным несчастным случаям, причинив вред самому оператору или другим людям или животным, и могут стать причиной возможного повреждения дробильного ковша или иных материальных ценностей.

С этой целью всегда необходимо помнить, что предохранительные приспособления, которыми оснащен дробильный ковш, гарантируют защиту от несчастных случаев, только если используются правильным образом и с соблюдением указаний по технике безопасности, описанных в данном руководстве.

ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ И ВМЕШАТЕЛЬСТВАМ, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ СОБСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДРУГИХ ЛЮДЕЙ.

ОПАСНО!

Используйте дробильный ковш **ВНИМАТЕЛЬНО** и с крайней осторожностью, поскольку неосторожность - самая частая причина травм. Эксплуатация оборудования должна осуществляться взрослым и компетентным человеком.

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем прикрепить дробильный ковш к спецтехнике, убедитесь, что она соответствует всем предусмотренным характеристикам и функциям использования.

2.1.1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕЦТЕХНИКИ

Перед подключением к спецтехнике и эксплуатацией оборудования необходимо убедиться, что для безопасности работы и охраны здоровья персонала обеспечены основополагающие требования, описанные ниже.

- Конечный пользователь должен убедиться, что общий вес груза (вес ковша + вес загруженного материала + крепление + возможное дополнительное оборудование) не превышает подъемную мощность рукава спецтехники, указанную в ее руководстве по эксплуатации; проверка должна быть выполнена для всех позиций, в которых можно работать.
- Конечный пользователь должен убедиться, что мощность опрокидывания спецтехники соответствует используемому оборудованию; проверка должна быть выполнена для всех позиций, в которых можно работать.

- Что касается возможностей использования дробильного ковша на своей собственной спецтехнике, рекомендуется и очень важно связаться с фирмой-производителем / дистрибьютором.
- Управление спецтехникой при запуске оборудования должно производиться только совершеннолетним компетентным персоналом, надлежащим образом обученным управлению транспортными средствами.
- Управление запуском ковша должно быть типа ВКЛ / ВЫКЛ, с переключателем или педалью; для запуска ковша необходимо удерживать переключатель нажатым, для остановки ковша достаточно его отпустить.
- Спецтехника должна быть оснащена кнопкой аварийной остановки, способной остановить движение дробильного ковша в кратчайшие сроки.
- Необходимо убедиться в том, что оператор правильно понял смысл всех элементов управления и их эксплуатации.
- Оператор должен знать и применять правила безопасности при использовании оборудования на рабочем месте в соответствии с законодательством, действующим в стране использования.
- Что касается понятий: правая сторона, левая сторона, передняя сторона и задняя сторона, то они относятся к обзору оператора из кабины экскаватора.
- Оператор должен знать и правильно интерпретировать все инструкции, содержащиеся в руководстве по эксплуатации и пометки, имеющиеся на дробильном ковше: это поможет предотвратить ущерб, нанесенный людям, имуществу и спецтехнике.
- Необходимо строго придерживаться инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию и выполнять общие правила техники безопасности ЕС и национального законодательства в стране пользователя.
- Всегда использовать средства индивидуальной защиты, предусмотренные директивами ЕЭС 89/686 и ЕЭС 89/656 и в соответствии с положениями общих правил техники безопасности, действующими в стране эксплуатации оборудования.
- Необходимо внимательно прочесть все указания по технике безопасности на наклеенных этикетках, имеющихся на дробильном ковше.
- Оператор должен избегать использование дробильного ковша в неподходящих условиях или под влиянием алкоголя или наркотиков.
- Важно организовать работу на площадке таким образом, чтобы выполнять минимальное количество операций в соответствии с необходимой работой.
- Для безопасности и охраны здоровья необходимо организовать работу на площадке таким образом, чтобы расположить экскаватор (с положением ковша, как показано ниже) выше уровня материала для дробления; таким образом уменьшается радиус нагрузки и предотвращается достижение конфигурации максимального размаха.
- При работе на экскаваторах не рекомендуется выполнять процесс загрузки ковша при положении спецтехники под углом 90° (см. рисунок ниже справа); в этом положении устойчивость гораздо ниже по сравнению с расположением спецтехники в положении прямо (см. рисунок ниже слева).

ОЧЕНЬ ВАЖНО

НЕОБХОДИМОЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ РАБОТЫ:

Вес транспортного средства, на которое установлен MB-L для поддержания хорошей стабильности и маневренности, должен быть следующий:



	MB-L120 S2	MB-L140 S2	MB-L160	MB-L200
Погрузчик	≥ 4 < 10 т	≥ 4 < 10 т	≥ 7 < 10 т	≥ 7 < 10 т
Экскаватор-погрузчик	≥ 4 < 10 т	≥ 4 < 10 т	≥ 7 < 10 т	≥ 7 < 10 т
Погрузчик с бортовым поворотом	≥ 2.8 т	≥ 3 т	≥ 4.5 т	≥ 6 т

ВНИМАНИЕ!

Перед запуском спецтехники необходимо убедиться, что поблизости и в радиусе ее действия нет людей.



- Не допускать приближения детей, людей и животных во время использования дробильного ковша.
- Запрещено взбираться на корпус оборудования.
- Категорически запрещено приближаться к дробильному ковшу в процессе его эксплуатации.

ОПАСНО!

В случае заклинивания дробильного ковша до начала любого вмешательства необходимо выключить рабочую машину (экскаватор и т.д.) и обеспечить ее безопасность.



ВНИМАНИЕ !

Запрещено использовать дробильный ковш в случае неисправности. Снимается вся ответственность за ущерб, причиненный людям и/или имуществу, при эксплуатации оператором неисправного оборудования.



2.2 НАЗНАЧЕНИЕ

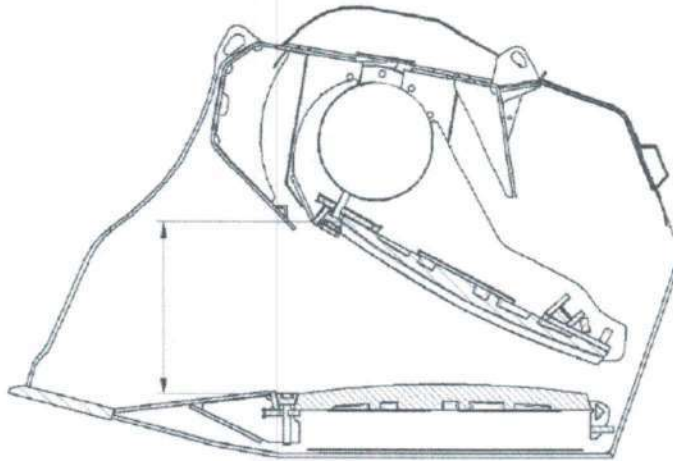
Дробильный ковш (в коммерческом языке эко- ДРОБИЛЬНАЯ МАШИНА) — это сменное оборудование, которое преобразовывает функцию машины, выпускается для установки на ряд различных машин (экскаваторы и т.п.) при условии, что они отвечают минимальным требованиям веса и необходимым характеристикам в отношении гидросистемы; сконструирован для дробления инертных материалов и/или остатков при сносе зданий; специальные минимальные требования подробно описаны в главе 3.

Он предназначен только для профессионального использования, не были и не будут предусмотрены другие ситуации, которые могут даже отдаленно предположить использование дробильного ковша в непрофессиональных целях; будучи по назначению и конструкции оборудованием, способным работать исключительно в соединении с рабочей машиной, предусмотрено, что она будет использоваться только профессионально компетентными и специально уполномоченными операторами.

Оборудование не требует для своей работы присутствия и/или содействия другого персонала кроме оператора основной рабочей машины, поэтому не предусмотрено описание подверженности рискам и/или опасностям для других лиц. Что касается технического обслуживания, то оно должно осуществляться, как описано в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию, только квалифицированным персоналом. Специальные требования изложены в главе 6.

В случае, если необходимо, чтобы другие лица работали в непосредственной близости от работающего оборудования, определяя опасную зону в качестве той, в которой может образовываться пыль при переработке, можно ограничиться избеганием подверженности рискам и / или опасностям для других лиц посредством использования СИЗ (маски, специальные фильтры, шлемы и т.д.) в соответствии с требованиями общих правил техники безопасности, действующими в стране эксплуатации дробильного ковша.

Дробильный ковш используется для дробления и сокращения объема инертных материалов при сносе сооружений. Следует отметить, что позволено дробление материала до 15 см, дробление твердых материалов, таких как порфир или гранит запрещено.



2.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Дробильный ковш не предназначен для других целей, не указанных в пункте 2.2. Использование и/или назначения, отличные от тех, для которых было сконструировано оборудование, не предусмотрены: ни как произвольные реакции в связи с любыми неполадками / сбоями / авариями или другими неисправностями в работе (никакая неисправность не может создать аномальные ситуации, которые нельзя уладить при простой остановке работы ковша); ни как последствия возможной небрежности при использовании оборудования или в результате эксплуатации некомпетентным или несоответствующим лицом (оборудование зависит от основной рабочей машины, использование которой, при наличии, например, ключа пуска, должно осуществляться после получения разрешения).

Также НЕ предусмотрено использование оборудования:

- Для раскопок или прямого извлечения грунта
- В качестве опоры для позиционирования спецтехники
- При температурах выше 100° C или ниже -20° C
- Для транспортировки людей, животных и предметов
- В непосредственной близости от легковоспламеняющихся материалов, взрывчатых веществ или тех, которые могут образовать легковоспламеняющуюся, взрывчатую, токсичную или вредную пыль
- Как подъемное оборудование

Кроме того запрещено:

- Ближе приближаться к дробильному ковшу во время работы
- Влезать на корпус оборудования
- Осуществлять любой тип вмешательства во время работы дробильного ковша
- Выполнять любые действия, влияющие на безопасность оператора или безопасность предметов или людей в непосредственной близости.
- Запрещается использовать дробильный ковш в средах с потенциально взрывоопасной атмосферой.
- Запрещается ломать материал и различные горные породы внешней стороной корпуса, использовать его в качестве молота.
- Запрещается использовать ковш, погруженный в жидкость.
- Запрещается использовать ковш для перемещения материалов внешними сторонами корпуса, которые не являются его фронтальной режущей кромкой.
- Запрещается использовать ковш в качестве рычага посредством рукава для боковых перемещений экскаватора.
- Запрещается использовать ковш на рабочих машинах, которые не соответствуют минимальным параметрам гидросистемы, необходимым для корректной работы (специальные реквизиты гидросистемы указаны в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию).

ВНИМАНИЕ!

Компания не берет на себя никакую ответственность в случае причинения вреда людям и/или вещам в результате использования дробильного ковша не по назначению клиентом или третьими лицами.



2.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)

Персонал, которому работодатель (клиент) поручил эксплуатацию этого дробильного ковша, перед тем как приступить к операциям по запуску, использованию, техобслуживанию или другим вмешательствам, должен надеть на себя все те средства индивидуальной защиты (СИЗ), которые будут необходимы, чтобы гарантировать защиту самого оператора согласно предписаниям, содержащимся в общих правилах по технике безопасности, действующих в стране, где будет работать оборудование. Ниже перечисляются средства индивидуальной защиты, которые должны использовать операторы:

	Использовать защитную одежду
	Использовать защитную обувь
	Использовать защитные перчатки
	Использовать защитные очки
	Использовать защитные наушники
	Использовать защитную каску.

ВНИМАНИЕ !

Компания снимает с себя всякую ответственность в случае травм, полученных оператором в результате неиспользования средств индивидуальной защиты.



2.5 НАКЛЕЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ

На дробильном ковше наклеены предохранительные наклейки.

Все перечисленные здесь наклейки, касающиеся правил техники безопасности, должны быть всегда в безупречном состоянии и хорошо заметны.

ИНФОРМАЦИЯ

Прежде чем использовать дробильный ковш, оператор должен прочитать в руководстве по эксплуатации рекомендации, касающиеся участка, указанного этикеткой. В случае износа этикеток они должны быть обязательно заменены, запросить новые можно у компании.



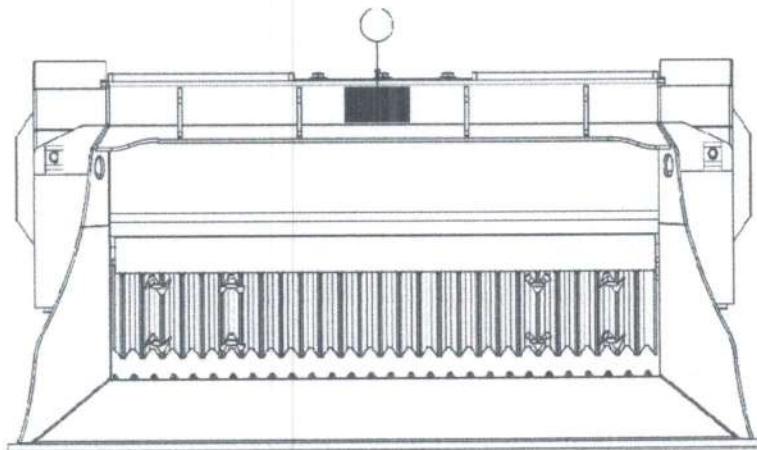
ВНИМАНИЕ!

Оператор должен знать и соблюдать указания, данные в наклейках, нанесенных на дробильный ковш, несоблюдение указаний может привести к серьезным несчастным случаям.

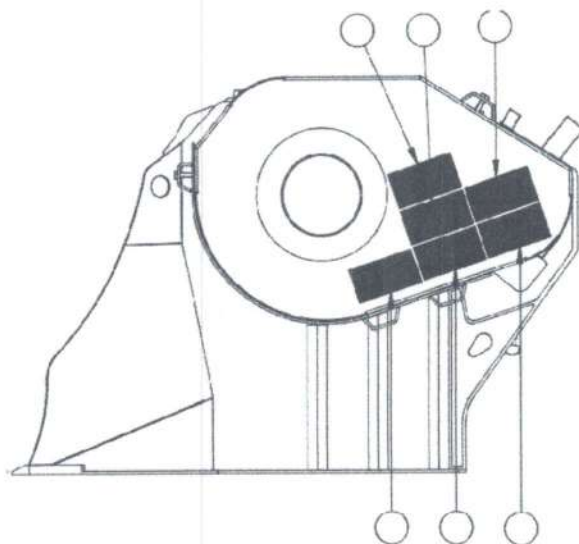


	1. ВНИМАНИЕ: запрещается приближаться или находиться рядом с дробильным ковшом. Опасность раздавливания КОД 801000101
	2. ВНИМАНИЕ: оператору или иным лицам запрещается забираться на дробильный ковш. КОД 801000201
	3. ВНИМАНИЕ: перед тем как использовать дробильный ковш, прочтите руководство, чтобы надлежащим образом усвоить инструкции и принцип его работы. Эксплуатация дробильного ковша должна осуществляться только одним взрослым и компетентным человеком. Используйте дробильный ковш с большим ВНИМАНИЕМ и осторожностью, поскольку неосторожность - самая частая причина травм. КОД 801000301
	4. ВНИМАНИЕ: запрещается включать и использовать машину без защитных ограждений КОД 801000401
	5. ВНИМАНИЕ: выключите двигатель машины и выньте ключи из панели приборов, прежде чем осуществить вмешательства на дробильном ковше. КОД 801000501
	6. ВНИМАНИЕ : ОСТАТОЧНЫЙ РИСК Запрещено приближаться к челюсти, пока оборудование находится в эксплуатации и а также пока гидравлические шланги подключены. КОД 801006002
	7. ВНИМАНИЕ: Подъемный крюк
	8. ВНИМАНИЕ: Запрещено приближаться или находиться рядом с дробильным ковшом. Опасность сброса предметов. КОД 801001801

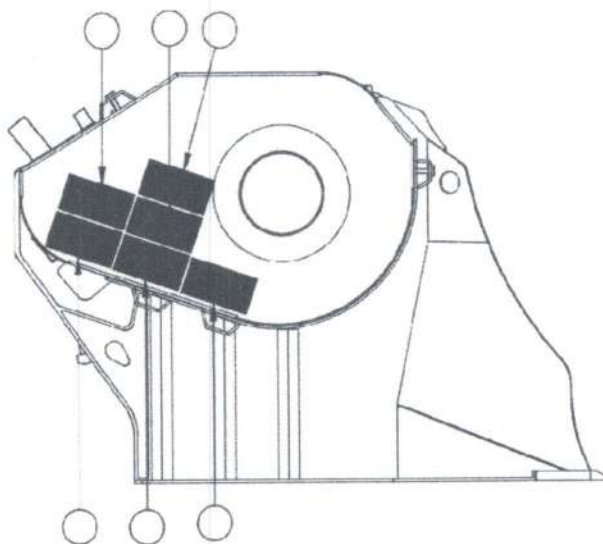
Лицевая сторона



Правая сторона



Левая сторона



2.6 ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

Предупреждение остаточных рисков Там, где риски остаются, несмотря на меры были приняты в разработку комплексной защиты, сохранения и дополнительных защитных мер, должны быть предоставлены необходимые предупреждения, в том числе предупреждение устройств.	Речь идет о щеках, работающем элементе, они не могут быть отделены / защищены ограждениями или устройствами, которые абсолютно препятствуют возможности контакта.  Следует, однако, учитывать, что наряду с оператором, который управляет спецтехникой не предусмотрено присутствие других лиц в радиусе действия самой машины. Кроме того, сообщается наличие остаточных рисков упомянутых на присутствующих наклейках и описанных в руководстве по эксплуатации, которое поставляется с каждой моделью дробильного ковша.
Оценка риска Величина ущерба: Низкая Вероятность возникновения: Отдаленная	Оценка риска Незначительный риск
Для того, чтобы избежать ущерба, нанесенного людям или имуществу, связанного с возникновением остаточного риска, важно, чтобы оборудование использовалось специально обученным персоналом, который должен следовать указаниям данного руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию, обращая внимание на пиктограммы, размещенные на дробильном ковше (параграф При выполнении технического обслуживания щёк пользователь должен убедиться, что оборудование не работает и трубы гидроснабжения отсоединены	

2.6.1 СЕРИЙНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ — КОМПЛЕКТ БОЛТОВ

В соответствии с директивой 2006/42/ЕС все защитные картеры требуют минимум 2 болта для фиксации, несмотря на то, что даже с одним болтом нет риска, что он сдвинется с места (этот болт должен быть надлежащим образом зафиксирован с помощью специального ключа, поставляемого вместе с оборудованием). Для оказания содействия клиенту и для работы с высокими стандартами безопасности каждый ковш оснащен дополнительным комплектом болтов (см. таблицу ниже) вместе со стандартной комплектацией для того, чтобы предоставить возможность немедленной замены случайно потерянного или поврежденного болта. Важно сразу же заменить любой поврежденный или неисправный компонент оборудования.

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к демонтажу корпуса необходимо убедиться, что спецтехника выключена, и труба маслоподачи от нее отсоединена.



Код KBDM2006		
Код продукта	Описание	Количество
100103501	винт TE M10x35zn	10
100102501	винт TE M10x25zn	10
106103001	плоская шайба M10x30 sp.4 zn	20
108001001	шайба DE M10 zn	20

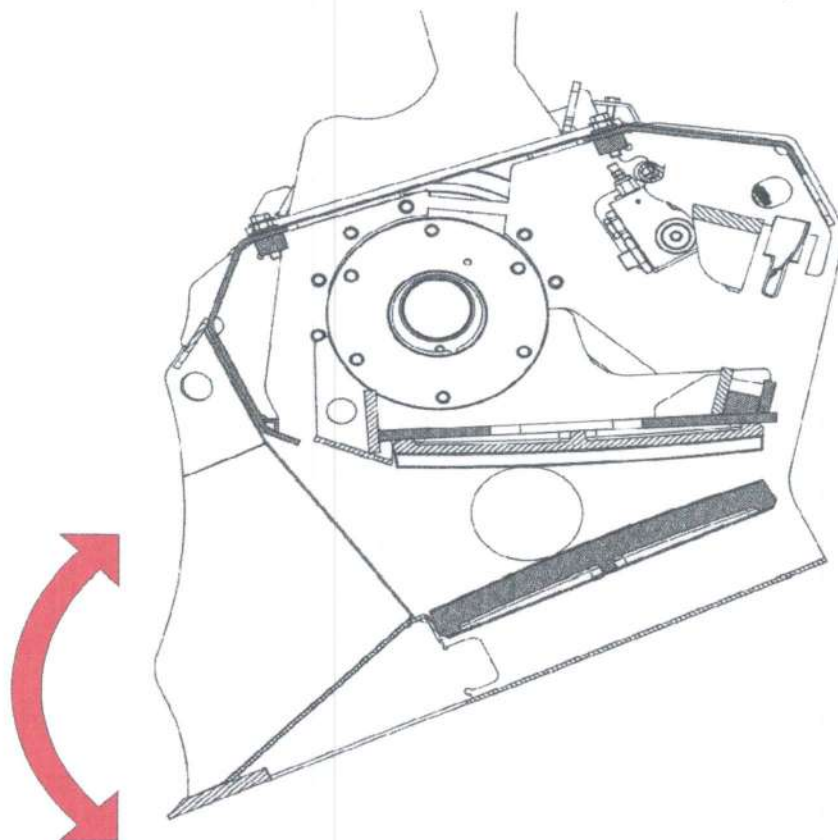
Компания всегда к вашим услугам для возможных заявок по запасным частям, а также касательно блокировочных болтов для картера. Болты, используемые для фиксации, имеются в свободной продаже и легко доступны на рынке.

2.7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДИРЕКТИВЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.7.1 ПРОЦЕСС РАЗБЛОКИРОВКИ ЩЕК КОВША

Если материал зажат в дробильном ковше и блокирует его, расположите дробильный ковш вертикально с лезвием вниз, и слегка ударьте об землю до выпадения зажатой части.

Оператор никогда не должен лично и/или вручную удалять части материала, зажатого в ковше. MB снимает с себя ответственность, при несоблюдении данного требования.

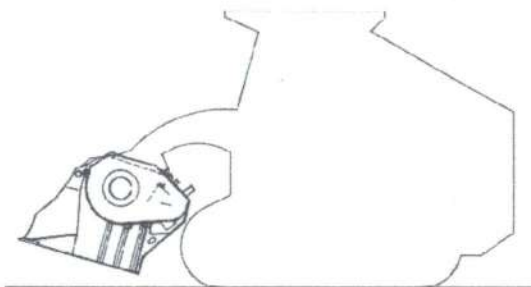


2.7.2 УСТОЙЧИВОСТЬ КОВША И ЭКСКАВАТОРА, КАК ЕДИНОЕ ЦЕЛОЕ

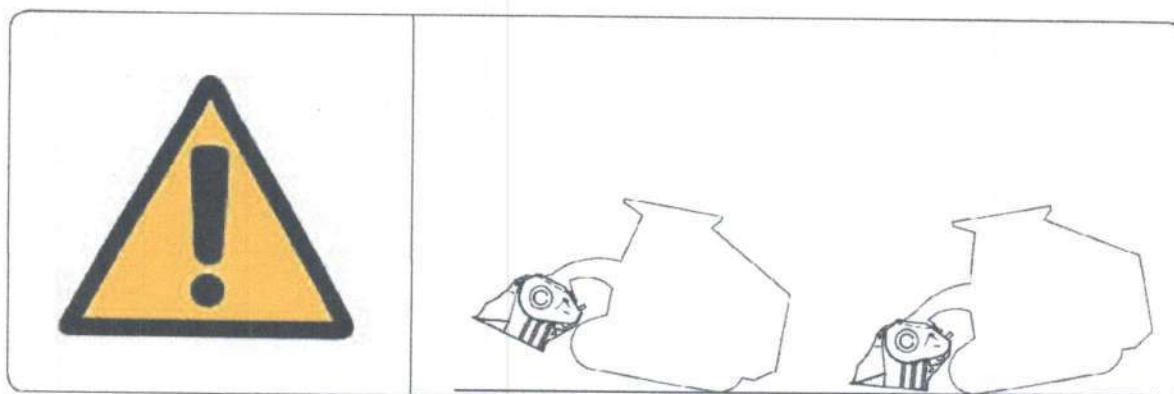
Убедитесь в том, что грузоподъемность стрелы экскаватора выше, чем масса при полной загрузке дробильного ковша (собственный вес плюс вес загруженного материала) (чтобы избежать опасности опрокидывания стрелы экскаватора в процессе работы и вращения на 360°).

ПРАВИЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАБОЧЕЙ МАШИНЫ

ОК



ОПАСНОСТЬ ОПРОКИДЫВАНИЯ



ВНИМАНИЕ!

Если грузоподъемность стрелы экскаватора не является достаточной, вы будете подвергаться реальной опасности опрокидывания экскаватора.



3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДРОБИЛЬНОГО КОВША

3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ MB-L

Описание	Ед. изм	MB-L 120 S2	MB-L 140 S2	MB-L 160	MB-L 200
Длина +/- 3 %	мм	1230	1230	1220	1350
Ширина +/- 3 %	мм	1230	1530	1630	2030
Высота (без адаптора и плиты) +/- 3 %	мм	800	800	850	850
Вместимость макс. +/- 20 %	м ³	0,20	0,21	0,30	0,34
Вес без материала (без адаптора и плиты) +/- 5 %	т	0.95	0.98	1,35	1,55
Поток масла	л/мин	95	95	110	120
Макс. давление в установке	бар	200	200	200	200
Размеры загрузочного отверстия					
Ширина +/- 1 %	мм	800	800	1185	1185
Высота +/- 6 %	мм	250	250	250	250
Варьирование размера зерна					
Ширина +/- 20 %	мм	15	15	15	15
Высота +/- 10 %	мм	70	70	50	50

3.1.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ МАСЛА

Вязкость при 100°C	мм ² /с 6,8
Вязкость при 40°C	мм ² /с 45
Коэффициент вязкости	100
Точка воспламенения V.A.	212°C
Точка текучести	-27°C
Объемная масса при 15°C	0,880 кг/л
Пористость фильтра	макс 3 микрон

3.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЭКСКАВАТОРА

Описание	Ед. изм	ДРОБИЛЬНЫЙ КОВШ			
		MB-L120 S2	MB-L140 S2	MB-L160	MB-L200
Макс. расход масла	л/мин	140	140	140	140
Мин. расход масла	л/мин	95	95	110	120
Мин. давление масла	бар	200	200	200	200
Макс. реверсивное давление	бар	10	10	10	10

ОПТИМАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РАБОЧЕЙ МАШИНЫ ДЛЯ КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ДРОБИЛЬНОГО КОВША:

Для оптимального использования ковша MB-L120 S2 следует отрегулировать экскаватор с мин. 95 л масла и мин. 200 бар, и проверить, что третий шланг дренажа, связан непосредственно с баком экскаватора, и без противодействия. Максимальное реверсивное давление масла 10 бар.

MB-L120
S2

ВАЖНО: 95 л при 200 бар должны одновременно находиться в установке.

Для оптимального использования ковша MB-L140 S2 следует отрегулировать экскаватор с мин. 95 л масла и мин. 200 бар, и проверить, что третий шланг дренажа, связан непосредственно с баком экскаватора, и без противодействия. Максимальное реверсивное давление масла 10 бар.

MB-L140
S2

ВАЖНО: 95 л при 200 бар должны одновременно находиться в установке.

Для оптимального использования ковша MB-L160 следует отрегулировать экскаватор с мин. 110 л масла и мин. 200 бар, и проверить, что третий шланг дренажа, связан непосредственно с баком экскаватора, и без противодействия. Максимальное реверсивное давление масла 10 бар.

MB-
L160

ВАЖНО: 110 л при 200 бар должны одновременно находиться в установке.

Для оптимального использования ковша MB-L200 следует отрегулировать экскаватор с мин. 120 л масла и мин. 200 бар, и проверить, что третий шланг дренажа, связан непосредственно с баком экскаватора, и без противодействия. Максимальное реверсивное давление масла 10 бар.

MB-L 200

ВАЖНО: 120 л при 200 бар должны одновременно находиться в установке.

3.3 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКСКАВАТОРА

Экскаватор должен быть отрегулирован в соответствии с указаниями компании-изготовителя; если эти указания не будут выполнены надлежащим образом, появится структурная просадка.

Проверить, что:

- Грузоподъемность рабочей стрелы больше или равна весу при полной нагрузке (собственный вес плюс вес загруженного материала) дробильного ковша (чтобы избежать риска опрокидывания при размахе стрелы и при ее повороте на 360°);
- Система подачи масла под давлением к дробильному ковшу должна предусматривать возможность остановки этой подачи по необходимости и в любой момент.
- Машина должна быть оснащена приводом аварийного торможения, который сможет остановить движущийся дробильный ковш в самое кратчайшее время;

3.4 ИНТЕРФЕЙС

Оборудование требует для своей работы специальных маневров оператора; интерфейс оператора находится в рабочей машине. Действие, которое активизирует запуск оборудования, происходит с помощью специальной команды ВКЛ / ВЫКЛ при удерживании, которая может быть переключателем или непосредственно педалью; обе размещены внутри кабины управления в рабочей машине.

Что касается процесса передвижения оборудования, то оператор должен задействовать джойстики, которые, в зависимости от типа рабочей машины и модели, позволяют передвижение рукава экскаватора, который в свою очередь подключен к оборудованию. Движение осуществляется при помощи гидродинамических поршней, которые управляются джойстиками, расположенными внутри кабины.

Управление рабочей машиной при запуске оборудования должно производиться только совершеннолетним компетентным персоналом, надлежащим образом обученным управлению транспортными средствами.

4 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

4.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Запрещен доступ к участку транспортировки или перемещения всем лицам, не вовлеченным в проведение операции.



Компания MB S.p.A. обеспечивает процессы упаковки и отправки. Помимо этого в комплекте с машиной доставляется:

- Пакет с документами (руководство по эксплуатации, инструкция о гидравлическом контуре и сертификат CE).

4.2 ТРАНСПОРТИРОВКА ДРОБИЛЬНОГО КОВША

Транспортировка должна осуществляться профессионально квалифицированным персоналом. Дробильный кош должен перевозиться таким образом, чтобы его частям не был причинен ущерб.

Перед тем как перемещать дробильный ковш, проверьте, что:

- Все защитные приспособления и ограждения закрыты и зафиксированы надлежащим образом;
- В зависимости от типа транспортного средства необходимо защитить дробильный ковш и его компоненты от всевозможных ударов и нагрузок.

4.2.1 ТРАНСПОРТИРОВКА ДРОБИЛЬНОГО КОВША: КРЕПЛЕНИЕ

Каждый раз когда дробильный ковш должен перевозиться, необходимо закрепить его анкерными болтами к загрузочной поверхности грузовика при помощи канатов, проходящих через специальные точки анкерного крепления, как показано на нижеприведенных фотографиях.



4.2.2 ВЫГРУЗКА ДРОБИЛЬНОГО КОВША

ВНИМАНИЕ!

После того, как оборудование прибыло к клиенту, необходимо аккуратно обращаться с ним, передвигать его снаружи или внутри при помощи специальных подручных средств, соответствующих его собственному весу.



Части дробильного ковша, предназначенные для подсоединения с целью подъема и перемещения ковша, обозначены соответствующим символом..



- Операции по выгрузке, подъему и перемещению дробильного ковша должны проводиться ответственным лицом. И должны выполняться квалифицированным, проинструктированным соответствующим образом персоналом. Имеющим соответствующие средства защиты, предохраняющие от травм, и надлежащие инструменты, прежде чем приступить к операциям.
- До начала операции определите и проверьте весь участок перемещения ковша, включая участок стоянки транспортного средства и установки дробильного ковша, чтобы выявить опасные места.
 - Запрещается подниматься на ковш, стоять и/или проходить под ним во время перемещения.
 - Воспрещается доступ к участку транспортировки или перемещения всем лицам, не вовлеченным в проведение операции.
 - Все операторы должны находиться на безопасном расстоянии, чтобы при падении, ковш или его части не ударили их.
 - У средства, предназначенного для подъема и транспортировки, должна быть грузоподъемность, соответствующая поднимаемому весу.
 - Проверьте, чтобы у подъемных канатов были сертификаты и этикетка, на которой были бы ясно указаны данные изготовителя и грузоподъемность.
 - Осмотрите канаты перед использованием: у них не должно быть повреждений, разорванных нитей или признаков износа.
 - Нельзя перекручивать или завязывать узлом канаты, соблюдайте указания по использованию, предоставленные изготовителем.
 - Эти же инструкции действительны в случае использования цепей.

ПРАВИЛА ПОДЪЕМА ДЛЯ ВЫГРУЗКИ ДРОБИЛЬНОГО КОВША

- Подготовить подъемную систему (мостовой или передвижной кран), у которой длина и грузоподъемность соответствуют поднимаемому весу.
- Приступить к осадке, двигая подъемную систему небольшими перемещениями до тех пор, пока не будет достигнуто состояние идеальной стабильности.
- Медленно поднять, зацепив ковш за специальные подъемные крюки (смотрите приведенные ниже фотографии), и передвигать с крайней осторожностью, избегая колебаний.



4.3 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГИДРОСИСТЕМЫ

Дробильный ковш приводится в действие при помощи гидравлического контура, находящегося на производственной машине, на которой повешен ковш.

На рисунке 4-01 показаны точки подсоединения гидравлических шлангов.

Отметка IN указывает соединение трубопровода для прямого потока масла диаметром 3/4" дюйма с характеристиками, пригодными для того, чтобы выдержать рабочее давление 250 бар.

Отметка OUT указывает соединение шлангов для обратного потока масла диаметром 3/4" дюйма с характеристиками, пригодными для того, чтобы выдержать давление 50 бар.

Соединения, находящиеся на дробильном ковше, имеют диаметр 3/4" дюйма gas (BSPP), как на подаче, так и на возврате.

Для экскаваторов с обратной подачей, гибкие трубы можно поменять местами на соединениях IN и OUT; следовательно, уберите трубу на соединении под картером IN (см. рис. 4-02) и установите ее на соединении под картером OUT (см. рис. 4-02).

Выполните обратный порядок действий для трубы № 4

ВНИМАНИЕ!

Проверьте, чтобы все гидравлические трубы, используемые для соединения, отвечали характеристикам, приведенным в стандарте EN 982..



ВНИМАНИЕ!

Во время возможной операции реверсирования гибких труб на соединениях 3 и 4, убедитесь, что в установке нет масла; в противном случае примите необходимые меры, чтобы собрать вытекающее масло в специальные контейнеры.



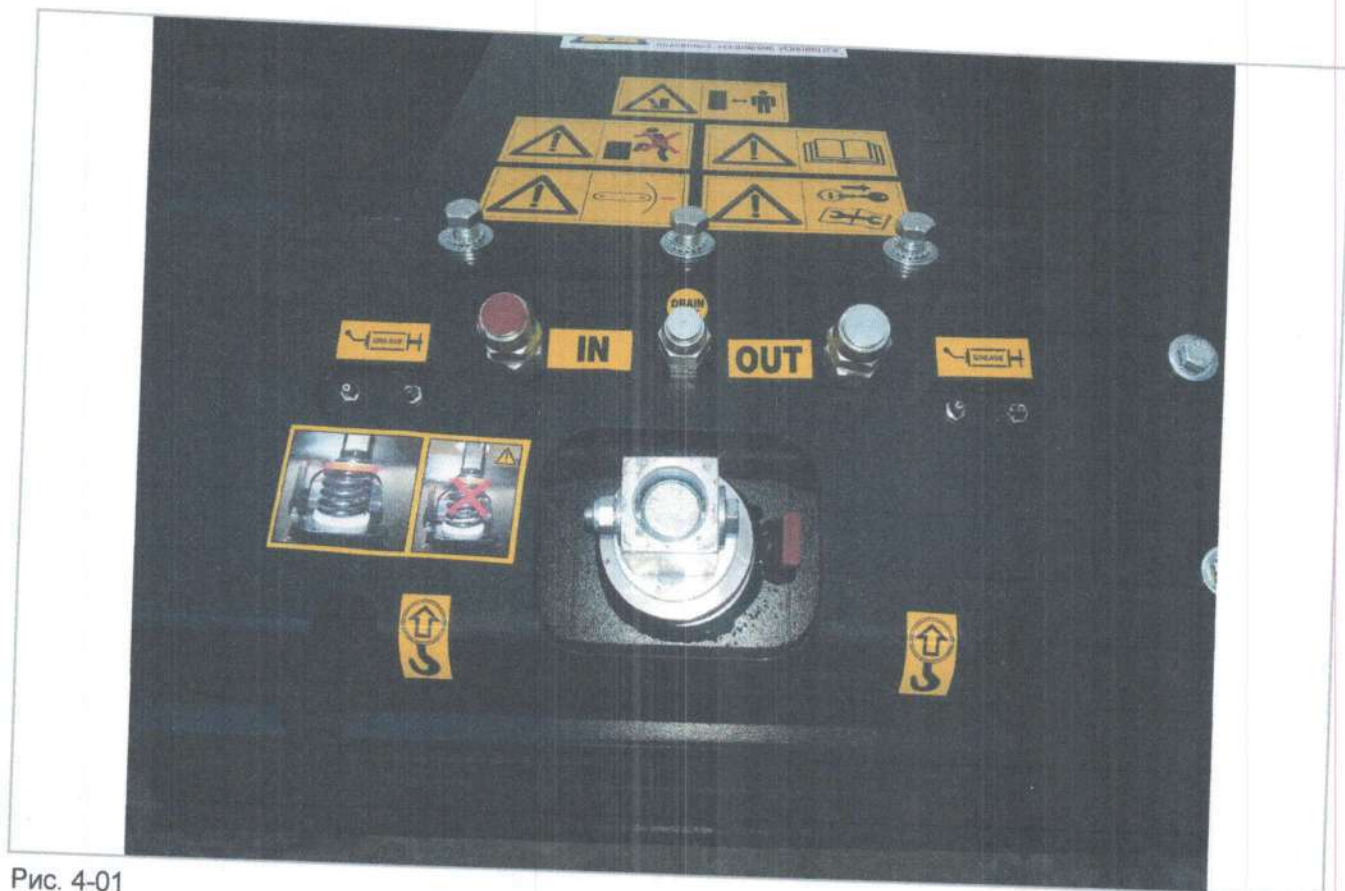


Рис. 4-01

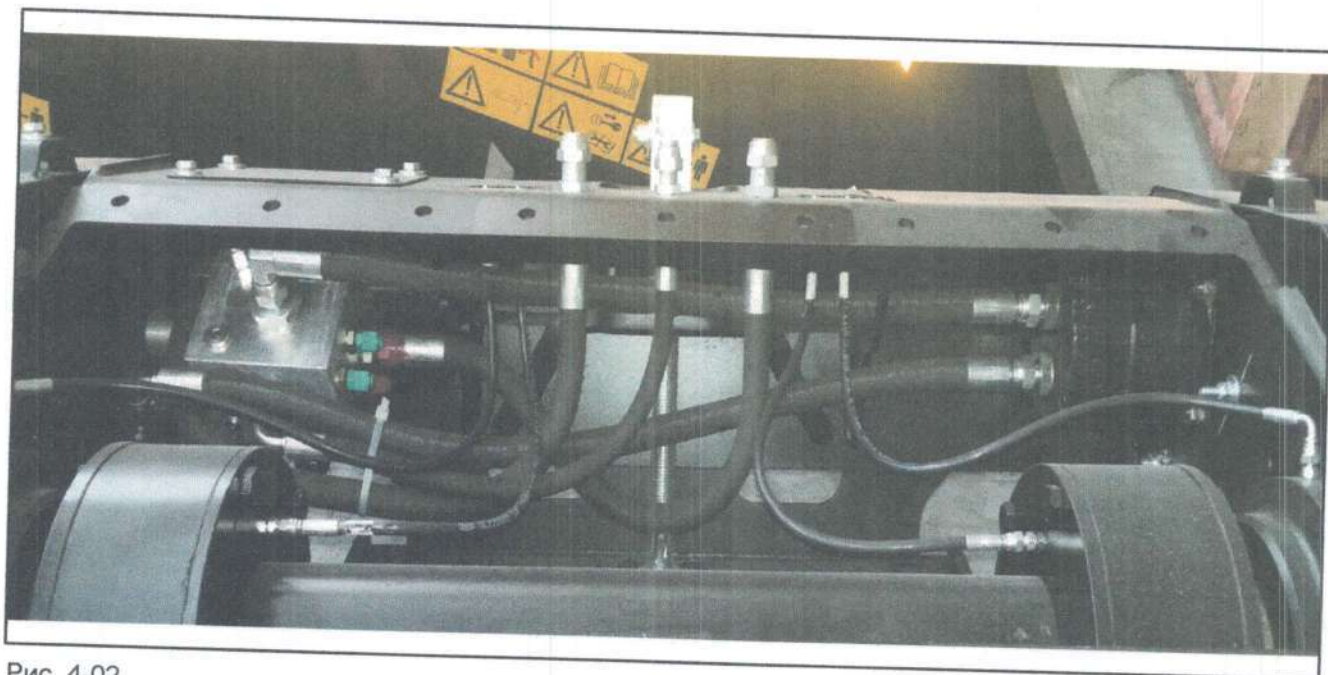


Рис. 4-02

5 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ДРОБИЛЬНОГО КОВША

5.1 ЗАПУСК ДРОБИЛЬНОГО КОВША

Ниже приведен список действий, которые необходимо выполнить во время установки машины.

1) КОНТРОЛЬ КАЛИБРОВКИ ЭКСКАВАТОРА

УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ДАВЛЕНИЕ И НЕОБХОДИМАЯ ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРА ОТКАЛИБРОВАНЫ (КАЛИБРОВКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ И ПОД ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КЛИЕНТА)



2) ОБЩИЙ КОНТРОЛЬ ДРОБИЛЬНОГО КОВША

УБЕДИТЬСЯ, ЧТО КОВШ СНАБЖЁН ВСЕМ НЕОБХОДИМЫМ (СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ— ПРОКЛАДКИ — РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ)



3) КОНТРОЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ШЛАНГОВ

ПОДСОЕДИНИТЬ ШЛАНГИ МЕЖДУ КОВШОМ И ЭКСКАВАТОРОМ (СЛЕДИТЬ ЗА ПОДАЧЕЙ МАСЛА И ВОЗВРАТОМ ЭКСКАВАТОРА)



4) КОНТРОЛЬ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НА РУКАВЕ

ПРОВЕРИТЬ, ЧТО КЛАПАНЫ НА РУКАВЕ ОТКРЫТЫ



5) ЗАПУСТИТЬ КОВШ ВХОЛОСТУЮ — КОНТРОЛЬ ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗВРАТЕ (замер давления - зеленая лампочка)

КОНТРОЛЬ ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗВРАТЕ (ЗЕЛЕНАЯ ЛАМПОЧКА НА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ КОВША)



6) КОНТРОЛЬ ДАВЛЕНИЯ НА ПОДАЧЕ (если возможно, заблокировав ковш)

ПРОВЕРИТЬ, ЕСЛИ КОВШ РАБОТАЕТ НЕПРАВИЛЬНО.



7) КОНТРОЛЬ РЕССОРОВ

CHECK THE WORK AND THE CORRECT MOVEMENT OF THE SPRING.

8) ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, ТЕКУЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРОЧЕСТЬ ГЛАВУ 6 ИНСТРУКЦИИ

5.2 ЗАПУСК ДРОБИЛЬНОГО КОВША

5.2.1 СОЕДИНЕНИЕ МАШИНЫ ПРИ ПОМОЩИ МЕХАНИЧЕСКИХ МУФТ

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой дробильного ковша на рабочей машине необходимо убедиться, что она соответствует всем предусмотренным характеристикам и функциям использования (см. параграфы 2.1 и 3.2 выше).



Расположите погрузчик так, чтобы муфты мужской плиты лежали на муфте женской плиты	
	Поверните блокирующие элементы так, чтобы задний предохранительный штифт, обозначенный красным, мог выйти. Если штифт не будет безопасно блокировать пластину, снимите муфту и повторите операцию.
	Блокируйте контакты с помощью предохранительных устройств против случайного отключения.



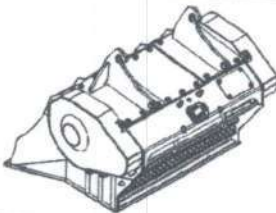
Затем соединить гидравлические трубы в соответствии с инструкциями параграфа 4.

ВНИМАНИЕ!

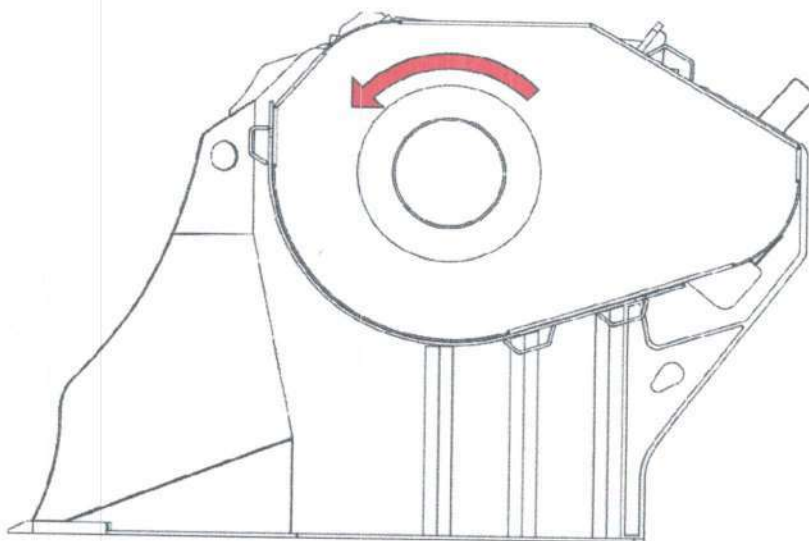
Процессы расцепления-сцепления должны быть выполнены одним и тем же оператором.



5.2.2 СЦЕПЛЕНИЕ ДРОБИЛЬНОГО КОВША БЫСТРОРАЗЪЕМНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ

	Настройте положение машины так, чтобы задние штифты лежали на охватывающей муфте
	Используйте гидравлическую систему для блокировки муфты. Убедитесь, что операция выполнена правильно.

- После подключения дробильного ковша включите двигатель машины и дайте ему простоя.
 - Активируйте управление поворотом на панели управления, расположенной в салоне, медленно и постепенно, убедившись, что щека вращается против часовой стрелки, глядя со стороны передачи.
 - Дайте двигателю поработать несколько минут.
- В зимний период, если температура низкая, оставьте его включенным, примерно, на 10 минут, чтобы температура гидравлического масла увеличилась на 40°, прежде чем начать работу.
- Теперь остановите вращение дробильного ковша, приступите к этапу заполнения, снова постепенно и медленно приведите в действие привод, доведя до максимального числа установленных оборотов, как описано в главе 5.
 - Затем медленно поверните дробильный ковш, чтобы выброс осуществлялся вниз, способствуя выходу раздробленного продукта.
 - По окончании дробления продукта, находящегося в дробильном ковше, повторите операцию загрузки.



5.3 ЗАЕДАНИЕ

ВНИМАНИЕ!

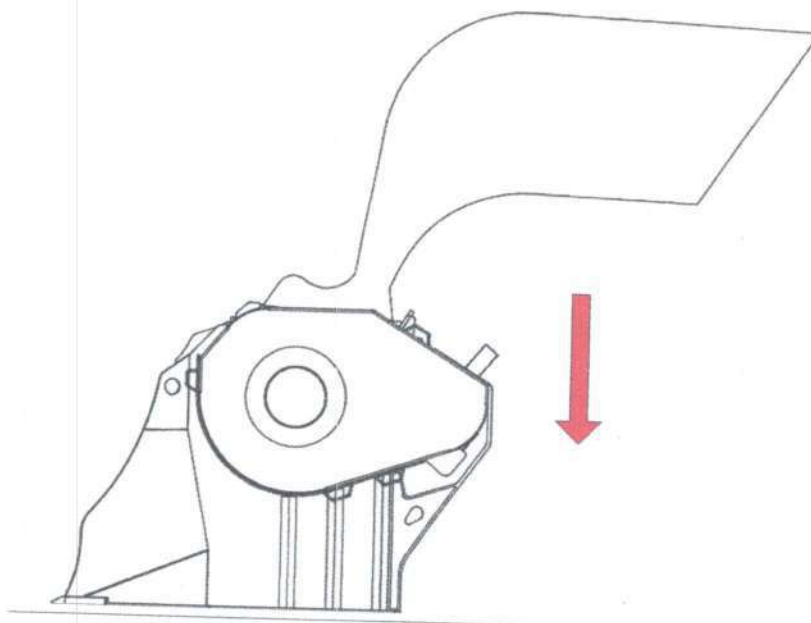
При заедании, запрещается сильно ударять дробильным ковшом по земле. В случае ущерба, нанесенного этой операцией, производитель отказывается от всей ответственности



Если просходит заедание дробильного ковша выполняются следующие действия:

- Остановите движение челюсти;
- Установите ковшовую дробилку так, чтобы вход для загрузки был обращен вниз;
- Выгрузить материал, содержащийся в дробилке ковша;
- Медленно перемещайте щеки;
- При необходимости слегка встряхните ковшовую дробилку и остановите ее.

На рисунке показано, как дробильный ковш НЕ ДОЛЖЕН ударяться о землю.



ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается бить ковш об землю в горизонтальном положении, как показано на рисунке выше. В случае, если это указание не будет соблюдаться, машина может понести некоторые повреждения, и MB S.p.A. не признает никакой ответственности.



5.4 УСТАНОВКА

5.4.1 РЕГУЛИРОВКА РАСКРЫТИЯ ЩЕК

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИ ПОСТАВКЕ НАБОРА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПЛАСТИН

МОДЕЛЬ	MB-L120 S2	MB-L140 S2	MB-L160	MB-L200
Кол-во пластин при поставке	7	7	7	7
Макс. кол-во пластин для вставки в ковш	6	6	6	6
Кол-во доп. пластин для замены	1	1	1	1

MB-L120 S2 - MB-L140 S2



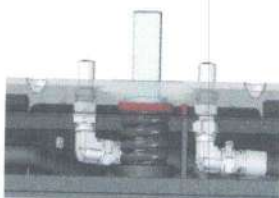
Убрать винт и блокировочную гайку.



Постепенно ослаблять трубу, используя специальный ключ, поставленный в комплекте с дробильным ковшом, до тех пор пока коленно-рычажной механизм



Теперь чтобы уменьшить раскрытие щек, добавьте регулировочные пластины; чтобы увеличить - уберите их.



После того как регулировочные пластины были вставлены, снова прикручивайте трубу до тех пор, пока красная часть сверху пружины не совпадет с красной частью индикатора сбоку. Установите трубу так, чтобы предохранительный болт вставился в соответствующее отверстие стержня с резьбой.



По окончании операции регулировки фракции, тщательно проверьте, чтобы картер, закрывающий регулировочные пластины, был хорошо прикреплен, чтобы он не позволял их выходу на этапе размельчения.



После настройки медленно поверните щеку и проверьте, чтобы у пружины были предусмотренные мин. и макс. амплитуда; (работающая пружина никогда не должна выходить за пределы своей макс. высокой точки, отмеченной красным цветом).
Затем восстановите защитные приспособления и защитный картер там, где находится пружина, воздействуя на фиксирующие винты.

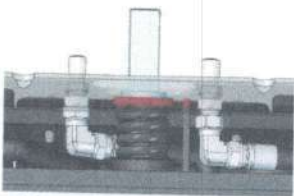
Наладка и фиксирование маховика

ВНИМАНИЕ !

Возможные операции по наладке и фиксированию маховика должны осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим разрешение изготовителя.



MB-L160 - MB-L200

	Убрать винт и блокировочную гайку.
	Постепенно ослаблять трубу, используя специальный ключ, поставленный в комплекте с дробильным ковшом, до тех пор пока коленно-рычажной механизм
	Теперь чтобы уменьшить раскрытие щек, добавьте регулировочные пластины; чтобы увеличить - уберите их.
	После того как регулировочные пластины были вставлены, снова прикручивайте трубу до тех пор, пока красная часть сверху пружины не совпадет с красной частью индикатора сбоку. Установите трубу так, чтобы предохранительный болт встал в соответствующее отверстие стержня с резьбой.
	По окончании операции регулировки фракции, тщательно проверьте, чтобы картер, закрывающий регулировочные пластины, был хорошо прикреплен, чтобы он не позволял их выходу на этапе размельчения.



После настройки медленно поверните щеку и проверьте, чтобы у пружины были предусмотренные мин. и макс. амплитуда; (работающая пружина никогда не должна выходить за пределы своей макс. высокой точки, отмеченной красным цветом).
Затем восстановите защитные приспособления и защитный картер там, где находится пружина, воздействуя на фиксирующие винты.

Наладка и фиксирование маховика

ВНИМАНИЕ !

Возможные операции по наладке и фиксированию маховика должны осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим разрешение изготовителя.



5.4.2 РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА МАСЛА

Настройка регулятора расхода масла

Дробильный ковш отрегулирован при скорости вращения (смотрите таблицу ниже); в рабочей фазе возможно будет необходимо изменить эту скорость, чтобы добиться оптимальной работы оборудования и меньших вибраций. Маховичок регулировки показан на следующем рисунке.



Рис. А

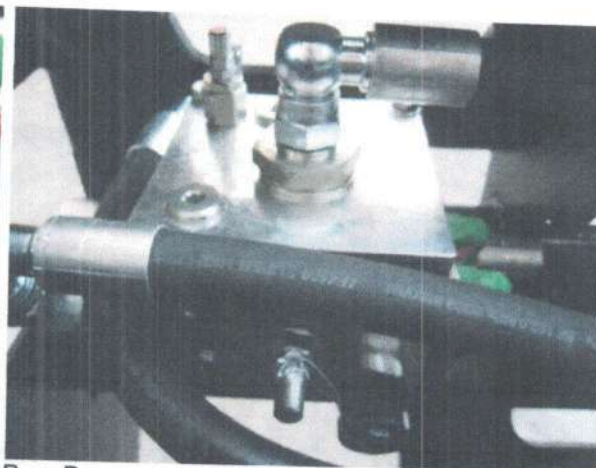


Рис. В



Чтобы изменить скорость вращения вала, выполните следующие указания:

- Чтобы увеличить скорость вращения, нужно повернуть маховичок против часовой стрелки;
- Чтобы уменьшить скорость вращения, нужно повернуть маховичок по часовой стрелке;
- Чтобы изменить скорость достаточно повернуть маховичок на 1/4 оборота;
- По окончании фазы настройки заблокируйте маховичок уплотнительным зажимным кольцом.

MB-L	MB-L120 S2	MB-L140 S2	MB-L160	MB-L200
об* мин.	395	395	395	395
об* макс.	405	405	405	405

* Обороты в минуту (рпм) подразумеваются у работающего дробильного ковша, но без материала внутри.

Во избежание несанкционированных вмешательств в пропускную способность клапанов и, следовательно, в рабочее давление гидравлической системы, регулировочные клапаны опломбированы.

Для того, чтобы посчитать обороты в минуту дробильного ковша, разместите счетчик числа оборотов рядом с маховиком.

ВНИМАНИЕ !

Строго воспрещается взламывать установленное защитное пломбирование. В случае несанкционированного вмешательства, компания MB S.p.A. не несет ответственности за возможные повреждения или за нанесение ущерба вещам или людям.



Обычно не возникает необходимости регулировать подачу масла. Тем не менее, если по какой-либо причине количество масла, поступающее от производственной машины, будет больше или меньше предусмотренного оптимального количества, допускаются небольшие настройки по увеличению или уменьшению в пределах допуска пломбы.

Эти пределы не должны превышать путем взлома самой пломбы.



Если во время работы оборудования оператор заметит утечку масла из спускной трубы, это означает, что в системе экскаватора есть обратное давление, превышающее 10 бар. В этом случае необходимо проверить, не повреждена ли разгрузочная система (возврата) масла на экскаваторе, и проверить фильтр на машинах, если он есть.

5.4.3 РЕГУЛИРОВАНИЕ НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ

Прежде чем приступить к регулированию или проверке ремня, оператор должен позаботиться о том, чтобы установить дробильный ковш таким образом, чтобы верхняя сторона самого ремня находилась горизонтально по отношению к опорной плоскости.

Выполните последовательно нижеприведенные инструкции:

MB-L120 S2 - MB-L140 S2



Уберите все фиксирующие винты, находящиеся на защитном картере, и снимите картер



Воздействуйте на винты, чтобы натянуть ремень, используя регулирующий ключ с переменной силой равной 35Н.



Проконтролировать, что ремень хорошо выровнен по маховику. После окончания регулировки обеспечьте блокирование шкива соответствующими блокировочными гайками. Затем поместите на место защитный картер.

MB-L160 - MB-L200



Уберите все фиксирующие винты, находящиеся на защитном картере, и снимите картер



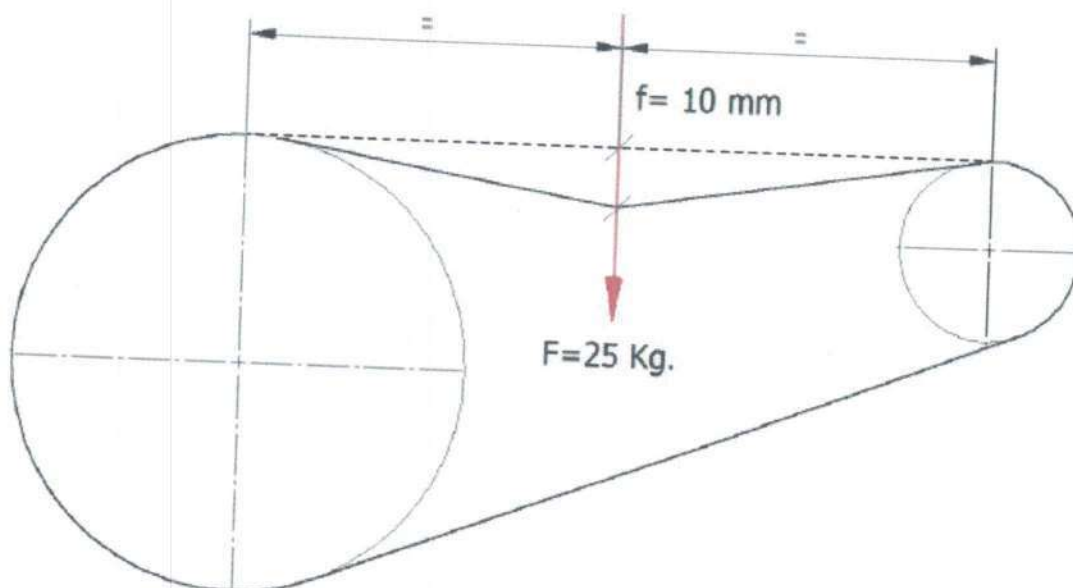
Воздействуйте на винты, чтобы натянуть ремень, используя регулирующий ключ с переменной силой равной 35Н.



Проконтролировать, что ремень хорошо выровнен по маховику. После окончания регулировки обеспечьте блокирование шкива соответствующими блокировочными гайками. Затем поместите на место защитный картер.



Ремень правильно натянут, если, прилагая на середину между осью двух шкивов перпендикулярный груз весом 25 кг, будет получен прогиб (стрелка f) в 10 мм. Смотрите нижеприведенный рисунок.



Если после приведения дробильного ковша в движение ремень начнет скользить по шкиву двигателя или маховика, это означает, что натяжение не было осуществлено правильно; поэтому повторите вышеперечисленные операции.

Затем медленно поверните ремень так, чтобы можно было проверить, что он работает внутри маховика.



Проверить, чтобы приводной ремень был хорошо выровнен.
(для всех моделей)



ВНИМАНИЕ!

На этапе проверки вращения ремня оператор должен находиться на безопасном расстоянии от оборудования.



По окончании операций по регулированию и проверке оператор, прежде чем использовать дробильный ковш, должен будет поставить на место защитный картер.
(для всех моделей)

6 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ДРОБИЛЬНОГО КОВША

6.1 ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

Оборудование подлежит плановому обслуживанию. Ниже приведены основные требования и общие предупреждения, чтобы действовать наилучшим образом, соблюдая правила безопасности и защищая здоровье работников.

- Все операции по техническому обслуживанию должны выполняться взрослым, компетентным и квалифицированным лицом после ознакомления с инструкциями по техническому обслуживанию, содержащимися в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Оператор должен быть знаком и правильно интерпретировать все указания, содержащиеся в руководстве по эксплуатации, и знаки, прикрепленные к машине: это поможет предотвратить повреждение людей, имущества и операционной машины.
- Ответственный за оборудование персонал не должен проводить инспекционные и ремонтные работы под воздействием наркотиков или алкогольных напитков.
- Необходимо бесприкословно соблюдать инструкции, содержащиеся в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также общие стандарты ЕС для предотвращения несчастных случаев, а также национальные стандарты, действующие в стране пользователя.
- Всегда используйте средства индивидуальной защиты, требуемые директивами ЕЕС 89/686 и ЕЕС 89/656, и в соответствии с действующим законодательством страны, в которой работает машина.
- Внимательно прочитайте всю информацию, напечатанную на наклейках, приклеенных к машине относительно безопасности.
- Перед удалением предметов из оборудования, важно удостовериться, что машина была выключена и гидравлические шланги были отсоединены.
- В случае неисправности или неисправности компонента, связанного с безопасностью, он должен быть немедленно заменен компетентным и квалифицированным персоналом.
- Инструменты, необходимые для обычных работ по техническому обслуживанию можно легко найти на рынке.

6.2 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ДРОБИЛЬНОГО КОВША

Прежде чем осуществить какое-либо вмешательство по техобслуживанию, следуйте указаниям, приведенным в параграфах 6.1 и 6.2.

Операции по техобслуживанию должны осуществляться специализированным персоналом.

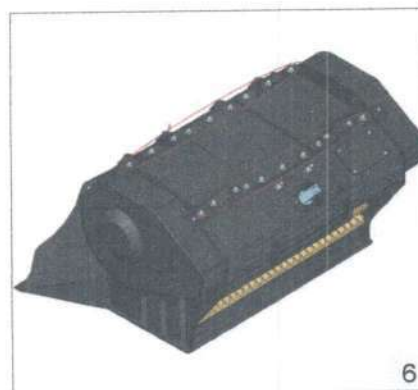
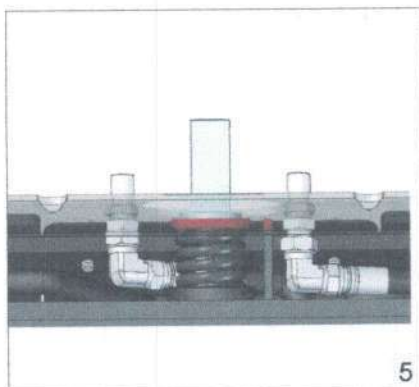
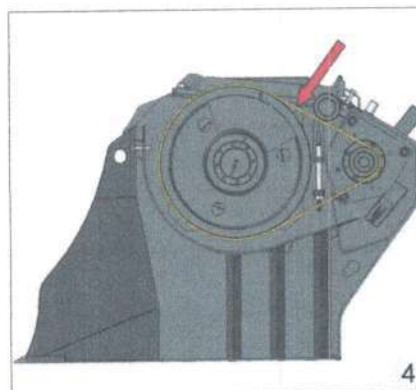
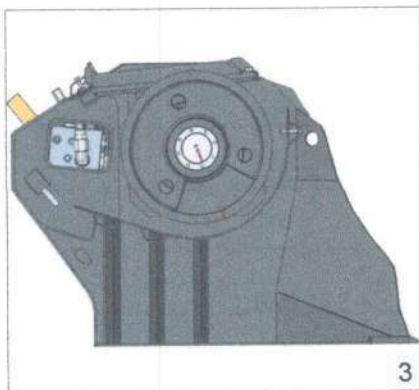
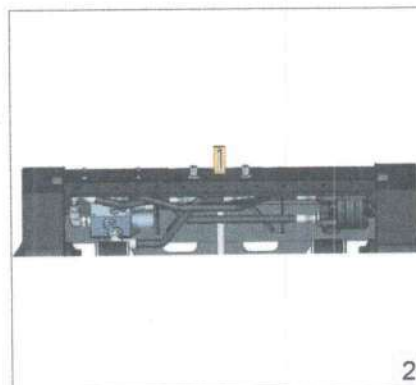
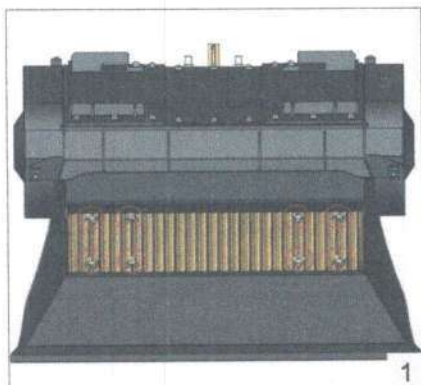
Это очень важно, отсоедините сетевой нефти в машине во время технического обслуживания

6.2.1 ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Ниже, в таблице А, перечисляются все проверки, которые оператор должен сделать после первых 8 часов работы оборудования.

Таблица А			
Периодичность	№	Компоненты, подлежащие проверке	Действия
Для первых 50 рабочих часов повторять контроль каждые 8 часов Затем повторите проверку каждые 50 часа.	1	Фиксирующие винты блокирующих клиньев щеки (неподвижная и подвижная). (MB-L160/MB-L200)	Проверка затяжки винтов динамометрическим ключом в 412 Н
	2	Гидросистема	Проверка возможной утечки масла.
	3	Выравнивающие и крепежные винты маховика	Проверьте, что две красные метки выровнены. Проверьте затяжку маховика с помощью динамометрического ключа на 83 Нм
	4	Приводной ремень	Проверка натяжения
	5	Выравнивание пружины	Проверьте, что две красные метки выровнены
	6	Фиксирующие винты, находящиеся на устройствах для насадки с обеих сторон.	Проверка затяжки винтов динамометрическим ключом в 140 Н
	7	Фиксирующие винты блокирующих клиньев щеки (неподвижная и подвижная). (MB-L120 S2/MB-L140 S2)	Проверка затяжки винтов динамометрическим ключом в 140 Н

КАЖДАЯ ФОТОГРАФИЯ ИМЕЕТ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИИ НОМЕР. ПРОВЕРКИ ОДИНАКОВЫ ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ ДРОБИЛЬНЫХ КОВШЕЙ (СМОТРИТЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ В ТАБЛИЦЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК).



6.2.2 ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Ниже в таблице В перечисляются все операции, которые должны быть осуществлены в определенные сроки, чтобы гарантировать правильную работу машины.

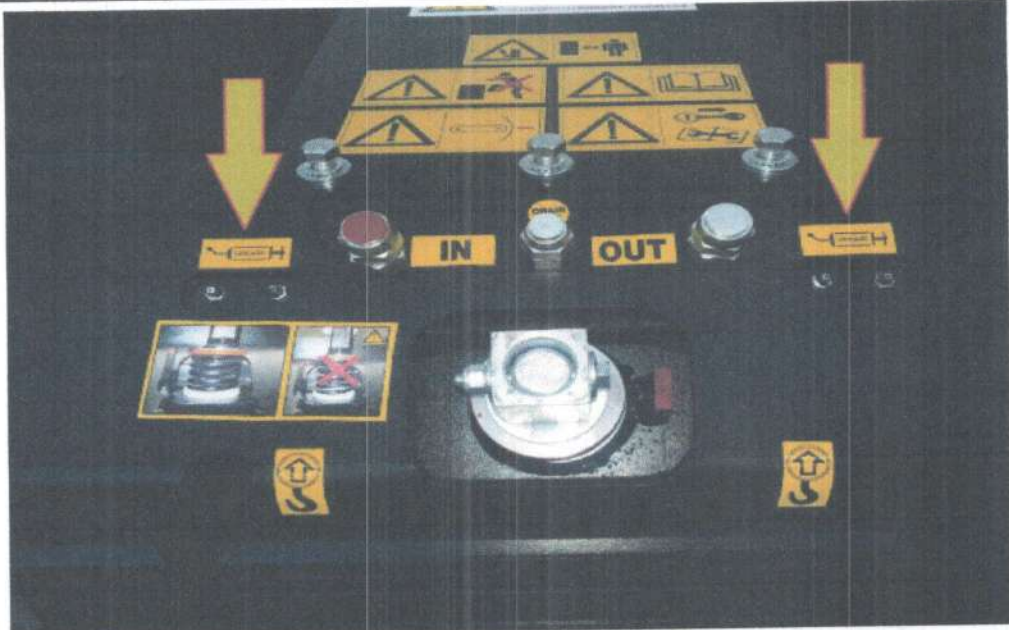
Таблица В			
Периодичность	№	Компоненты, подлежащие проверке	Действия
Каждые 10 часов работы в первые 100 часов работы.	1	Масленки подшипников вала	Впрыснуть консистентную смазку (масло)
	2	Масленки подшипников вала	Впрыснуть консистентную смазку (масло)
Затем впрыскивайте консистентную смазку при помощи масленок 1 и 2 на подшипники вала каждые 30 часов работы			
Все операции по техобслуживанию, даже если еще не были превышены рабочие часы, должны осуществляться, по крайней мере, раз в год. Номера ссылок соответствующих операций соответствуют схеме техобслуживания, показанной на нижеприведенном рисунке			
			
Для проведения смазки рекомендуется использовать смазку AGIP GR30.			

Таблица А - Смазка		
Производитель	Тип	Температура
AGIP	AGIP GR30	243 K / 393 K (-30°C / +120°C)
BP	ENERGREASE LS-ES 2	248 K / 413 K (-25°C / +140°C)
CASTROL	SPHEEROL EPL 2	253 K / 393 K (-20°C / +120°C)
ELF	EPEXA 2	243 K / 393 K (-30°C / +120°C)
ESSO	BEACON EP 2	253 K / 393 K (-20°C / +120°C)
IP	ATHESIA EP 2	248 K / 373 K (-25°C / +100°C)
MOBIL	MOBILUX EP 2	253 K / 398 K (-20°C / +120°C)
KLUBER LUBRIFICATION	CENTOPLEX 2 EP	248 K / 403 K (-25°C / +130°C)
SHELL	SHELL ALVANIA EP 2	248 K / 403 K (-25°C / +130°C)



6.2.3 ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ MB-L120 S2 - MB-L140 S2

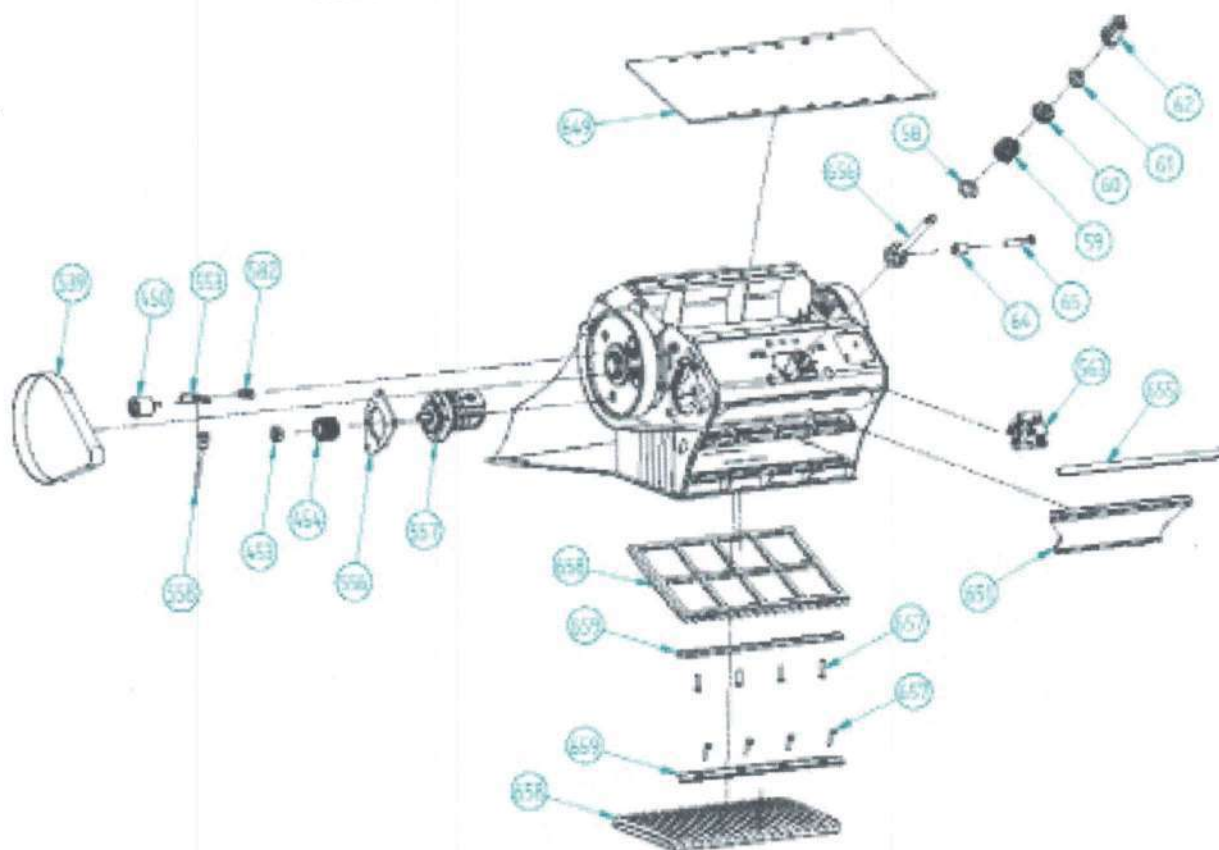
Код и компонент	Срок службы компонента перед заменой
L14001650 - Щеки Отказ производить замену потертых щек в указанный период приведет к чрезмерному структурному напряжению во время дробления и уменьшит производственную мощность.	Переменно. Зависит от типа материала. Компонент подлежит замене тогда, когда высота щеки падает ниже 10 мм из-за износа, и всегда, если более 40% поверхности сплюсываются.
B70006750 - Пружина Отказ производить замену пружин в указанный период, может в случае в слухае поломки, серьезно повредить всю систему, кулачок и структуру ковша.	После 500 рабочих часов или через 1 год.
600065501 - Ремень	После 1000 рабочих часов или через 2 года.
L14000450 – Кулачок Отказ производить замену кулачка в указанный период может привести к тому, что он потеряет опору и сломается. Он также может сломать опору щеки и другие структурные компоненты.	После 500 рабочих часов
B70020831 – Нижняя прокладка Отказ производить замену шайбы в указанный период может привести к неправильной работе и разрыву пружины и других частей.	После 500 рабочих часов
249006000 - Сайлент-блок Отказ производить замену сайлент блока в указанный период может привести к неправильному перемещению резьбовой шпильки, поломке пружины и прочих деталей.	После 500 рабочих часов или через 1 год.
L14001950 - Резьбовая шпилька	После 2000 рабочих часов
B70006531 – Кольцевая прокладка на резьбовую шпильку Отказ производить замену сайлент блока в указанный период может привести к неправильной работе пружины и ее поломке, а так же других частей.	После 500 рабочих часов
607003102 - Привод	После 1000 рабочих часов
215242201 - Блок гидравлического управления В случае незамены прокладок, могут возникнуть небольшие подтеки масла.	Заменяйте прокладки только после 2000 часов работы или через 2 года. Резкие изменения температуры могут повредить прокладки за меньшее время.
L16001331 – Натяжение ремня	После 500 рабочих часов или через 1 год.
608009001 - Шкив двигателя	После 500 рабочих часов или через 1 год.
201004301 – Гидравлический двигатель Отказ производить замену прокладок в указанный период может привести к серьезному снижению мощности двигателя и просачиванию масла из корпуса двигателя.	Заменяйте только внутренние прокладки после 1000 часов работы или через 2 года. Если гидравлическая система экскаватора подвержена ошибкам обратного давления, это может привести к повреждению прокладок за меньшее время.

(С) Компонент, подлежащий износу

Все компоненты должны быть заменены оригинальными запасными частями.

Использование не оригинальных частей аннулирование гарантии.

MB-L120 S2 MB-L140 S2



№ рис.	Код	Вес, кг	(C)Ø
58	B70020831	0,02	(C)
59	B70006750	1,13	(C)
60	B70006431	0,46	
61	B70006531	0,1	(C)
62	B90036550	1,09	
64	249006000	0,56	(C)
65	101201201K	0,48	(C)
450	L16001331	0,4	(C)
453	607003102	0,3	
454	608009001	1,55	(C)
539	600065501	1	(C)
553	B50001550	0,6	
556	B50001850	2,66	
557	201004301	20	
558	B50001350	0,56	
563	215242201	6	
582	B50001450	0,01	
649	L14002051	49	
658	L14001150	86	(C)
651	L14000450	16	(C)
657	100146501K	0,1	(C)
659	L14002231	3,9	(C)
654	L14001950	3,8	
655	L14002550	2,5	(C)

(C) Компонент, подлежащий износу

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ MB-L160 - MB-L200

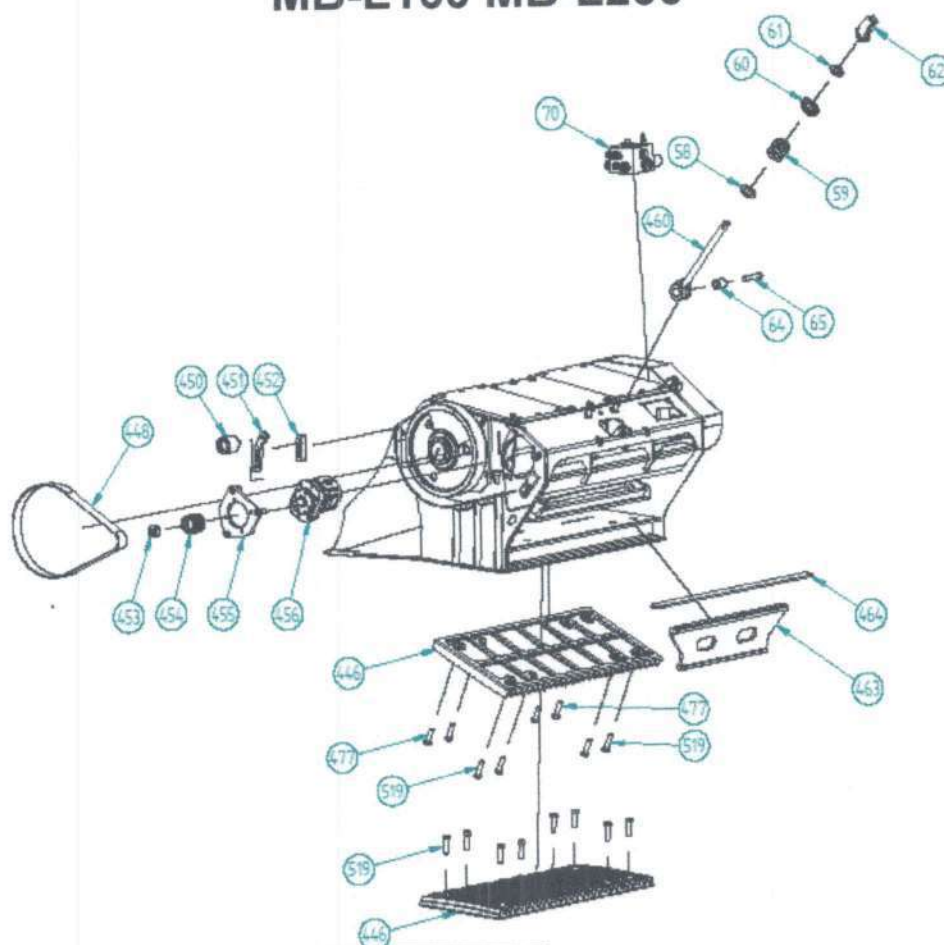
Код и компонент	Срок службы компонента перед заменой
L16000550 - Щеки Отказ производить замену потертых щек в указанный период приведет к чрезмерному структурному напряжению во время дробления и уменьшит производственную мощность.	Переменно. Зависит от типа материала. Компонент подлежит замене тогда, когда высота щеки падает ниже 10 мм из-за износа, и всегда, если более 40% поверхности сплющиваются.
B70006750 – Пружина Отказ производить замену пружин в указанный период, может в случае поломки, серьезно повредить всю систему, кулачок и структуру ковша.	После 500 рабочих часов или через 1 год.
600006901 - Ремень	После 1000 рабочих часов или через 2 года.
L16000450 – Кулачок Отказ производить замену кулачка в указанный период может привести к тому, что он потеряет опору и сломается. Он также может сломать опору щеки и другие структурные компоненты.	После 500 рабочих часов
B70020831- Нижняя прокладка Отказ производить замену шайбы в указанный период может привести к неправильной работе и разрыву пружины и других частей.	После 500 рабочих часов
249006000 - Сайлент-блок Отказ производить замену сайлент блока в указанный период может привести к неправильному перемещению резьбовой шпильки, поломке пружины и прочих деталей.	После 500 рабочих часов или через 1 год.
L16002350 - Резьбовая шпилька	После 2000 рабочих часов
B70006431 - Кольцевая прокладка на резьбовую шпильку Отказ производить замену сайлент блока в указанный период может привести к неправильной работе пружины и ее поломке, а так же других частей.	После 500 рабочих часов
L16002050 - Привод	После 1000 рабочих часов
215225801 - Блок гидравлического управления В случае незамены прокладок, могут возникнуть небольшие подтеки масла.	Заменяйте прокладки только после 2000 часов работы или через 2 года. Резкие изменения температуры могут повредить прокладки за меньшее время.
L16001331 - Натяжение ремня	После 500 рабочих часов или через 1 год..
608009001 - Шкив двигателя	После 1000 рабочих часов
201005004 - Гидравлический двигатель Отказ производить замену прокладок в указанный период может привести к серьезному снижению мощности двигателя и просачиванию масла из корпуса двигателя.	Заменяйте только внутренние прокладки после 1000 часов работы или через 2 года. Если гидравлическая система экскаватора подвержена ошибкам обратного давления, это может привести к повреждению прокладок за меньшее время.

(C) Компонент, подлежащий износу

Все компоненты должны быть заменены оригинальными запасными частями.

Использование не оригинальных частей аннулирование гарантии.

MB-L160 MB-L200

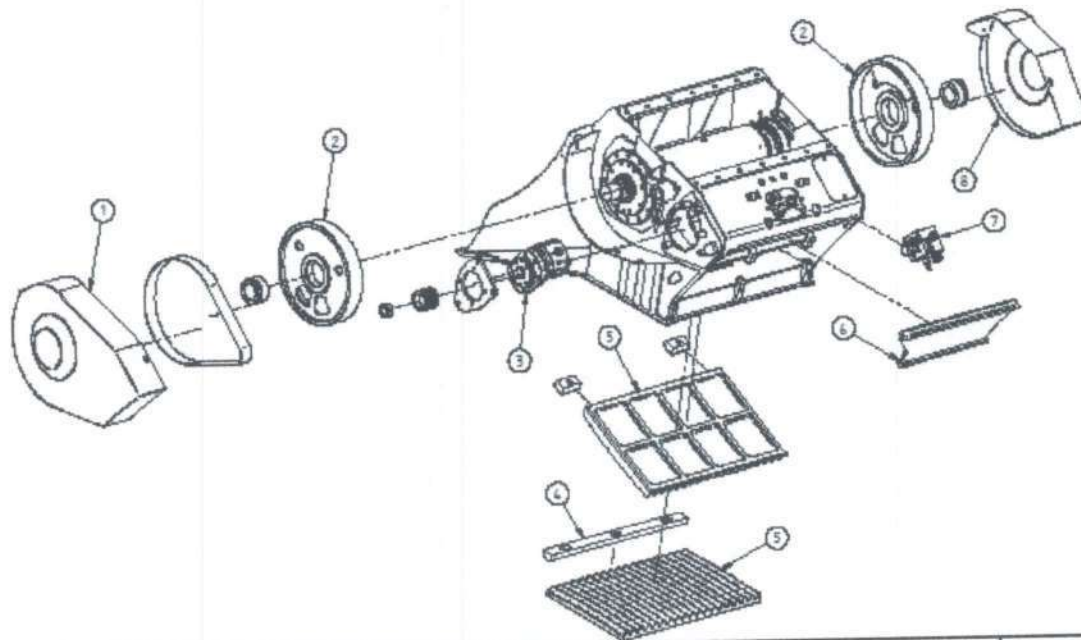


№ рис.	Код	Вес, кг	(C)
58	B70020831	0,02	(C)
59	B70006750	1,13	(C)
60	B70006431	0,46	
61	B70006531	0,10	(C)
62	B90036550	1,09	
64	249006000	0,56	(C)
65	101201201K	0,48	(C)
70	215225801	18,99	
446	L16000550	129,62	(C)
448	600067501	0,53	(C)
450	L16001331	0,40	(C)
451	L16001950	0,78	
452	L16002050	0,10	
453	607003102	0,30	
454	608009001	1,55	(C)
455	L16001250	3,91	
456	201005005	26,47	
460	L16002350	3,89	
463	L16000450	22,06	(C)
464	L16002950	3,72	(C)
477	100207001	0,23	(C)
519	100207501	0,08	(C)

(C) WEARING PART

7 ТЯЖЕЛЫЕ КОМПОНЕНТЫ - ВЕС КАЖДОГО КОМПОНЕНТА

7.1 MB-L120 S2 - MB-L140 S2

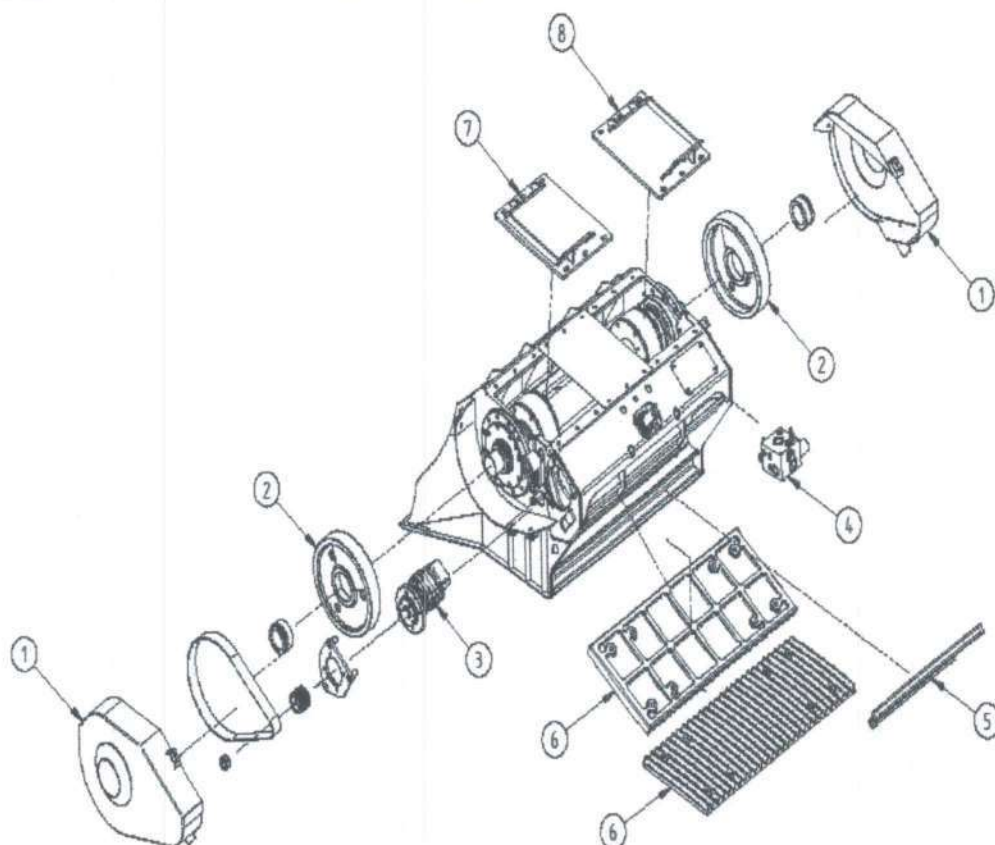


№ рис.	Код	Описание	Вес, кг
1	L14000650	Правая защита маховика	9
2	B50001731	Маховик	30
3	201004301	Гидравлический двигатель	26,5
4	L14002231	Клин	3.9
5	L14001150	Щека	86
6	L14000450	Кулачок	16
7	215242201	Гидравлический блок	3.5
8	L14000750	Левая защита маховика	7,6

Компания MB S.p.A. просит обратить максимальное внимание на замену движущихся частей, вес которых превышает 10 кг.

Обязательно использовать средства личной защиты, и в случае необходимости просим вас использовать любой инструмент, который сможет поднять тяжелые компоненты, и обратить внимание на риски, связанные с перемещением этих компонентов.

7.2 MB-L160 - MB-L200



№ рис.	Код	Описание	Вес, кг
1	L16001450	Правая защита маховика	14
1	L16001550	Левая защита маховика	14
2	L16001150	Маховик	45
3	201005004	Двигатель	34
4	215225801	Гидравлический блок	19
5	L16000450	Шатун	22
6	L16000550	Щеа	130
7	L16002250	Правая муфта	30
8	L16002150	Левая муфта	30

Компания MB S.p.A. просит обратить максимальное внимание на замену движущихся частей, вес которых превышает 10 кг.

Обязательно использовать средства личной защиты, и в случае необходимости просим вас использовать любой инструмент, который сможет поднять тяжелые компоненты, и обратить внимание на риски, связанные с перемещением этих компонентов.

8 СЛОМ МАШИНЫ

8.1 УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Во время процесса производства машины не образуются отходы или брак, которые должны быть повторно переработаны или утилизированы в соответствии с законодательством, действующим в стране использования машины.

В случае, если осуществляется замена какой-либо детали или машина сдается в слом, компоненты, использованные для оборудования (масло, резиновые шланги и т.д.) должны быть переданы в имеющие разрешения центры по утилизации отходов согласно требованиям, предусмотренным в нормах, регулирующих переработку и действующих в стране использования машины.

ВНИМАНИЕ!

Производственная компания снимает с себя всякую ответственность в случае, если клиент не обратится в имеющие разрешение центры для утилизации компонентов, использованных для находящегося на машине оборудования..



8.2 СЛОМ ДРОБИЛЬНОГО КОВША

В момент, когда принимается решение о сдаче машины в слом (по любой причине, будь то пределы использования, невозможность ремонта или пр.), необходимо:

- Хорошо помыть машину водной струей;
- Слить в специальный контейнер масло, находящееся в гидравлическом контуре;
- Убрать все гибкие трубопроводы гидравлической системы;
- Демонтировать, насколько это возможно, компоненты машины (картер и пр.), разделив их в зависимости от их природы (напр., резиновые компоненты, содержащие железо материалы и пр.)..

ВНИМАНИЕ !

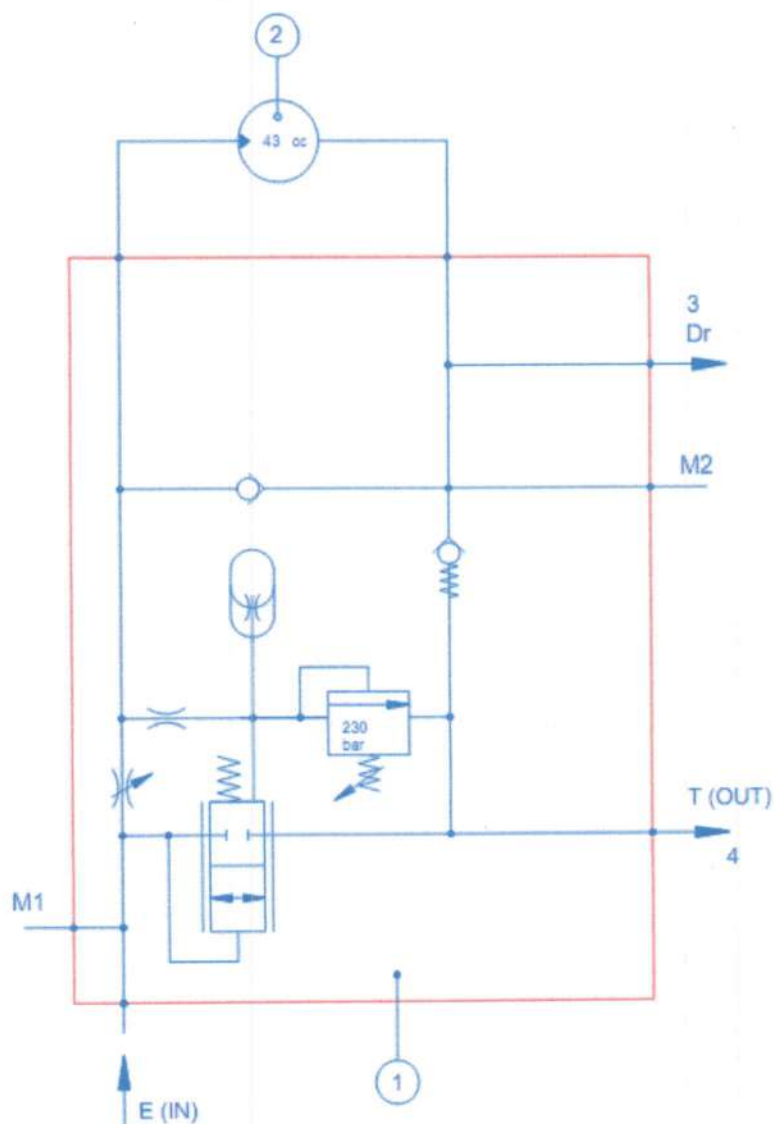
За любое нарушение, допущенное Клиентом до, во время, после сдачи в слом и утилизации компонентов машины в интерпретации и применении законодательства, действующего в этой сфере, ответственность несет исключительно сам Клиент.



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

Дробильный ковш (MB-L120 / 140)

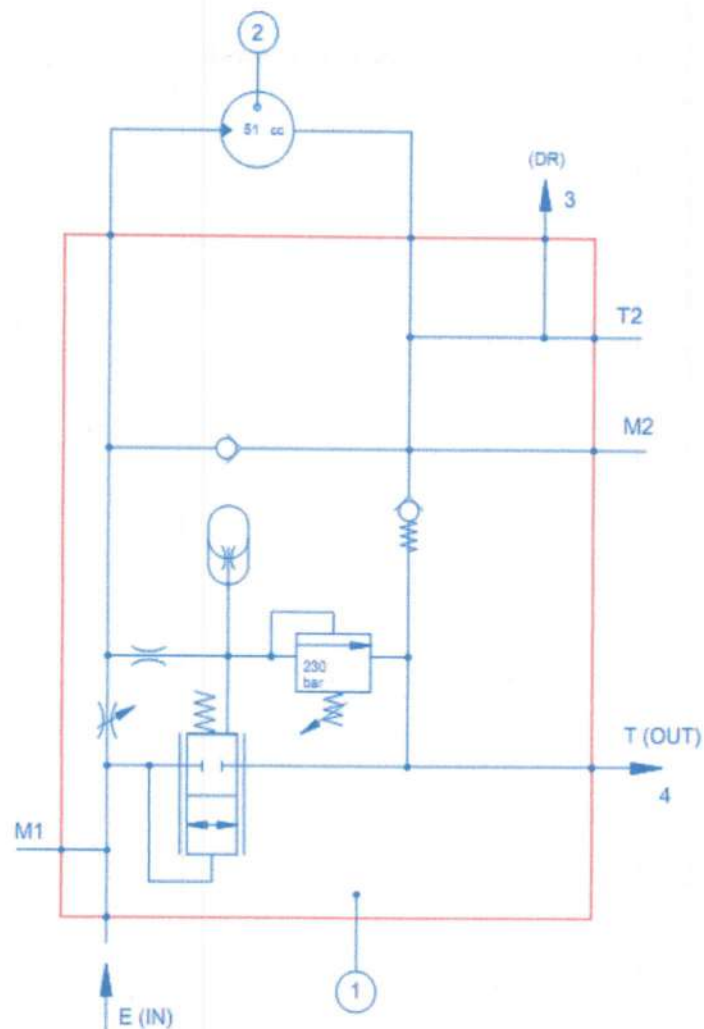
Дренажная гидравлическая схема код MBL12S002



№.	Наименование
1	Группа регуляторов мощности - Максимальный клапан давления 230 бар - Максимальная мощность 140 литров / мин - Минимальная рабочая мощность 95 литров / мин
2	Гидравлический двигатель 43 см ³ .
M1	Разъём контроля давления подачи
M2	Разъём контроля обратного давления навозврате
3	Дренаж (обратное давление на возврате макс. 10 бар)
4	Обратное давления на возврате макс. 10 бар

Дробильный ковш (MB-L160)

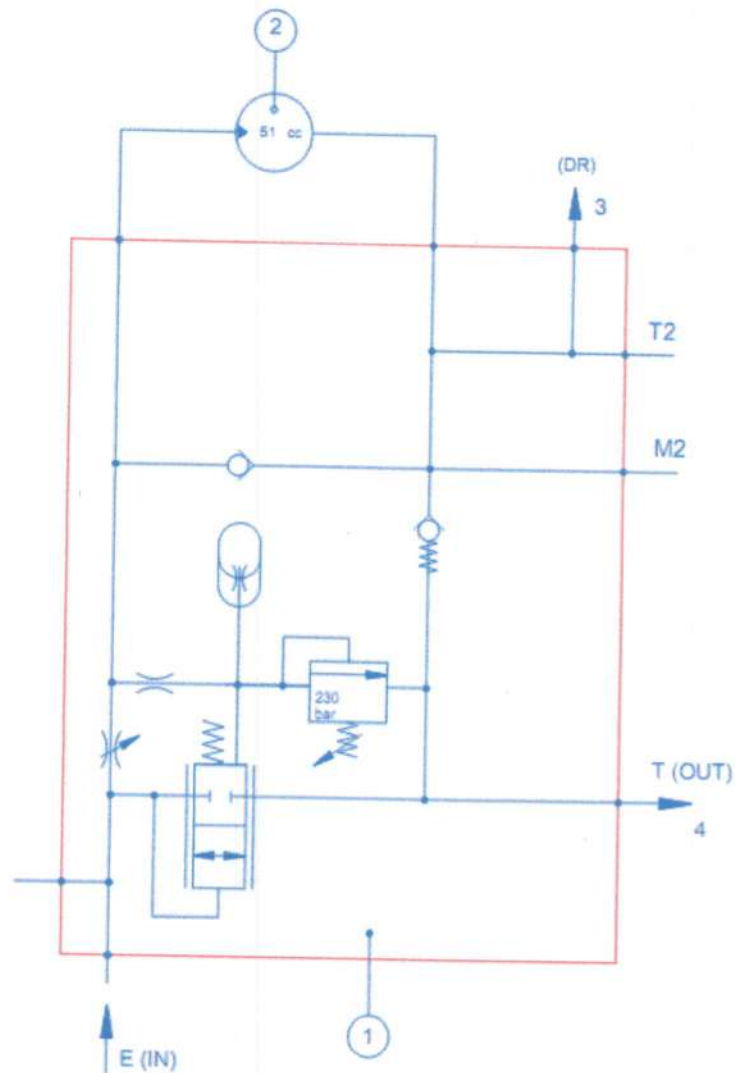
Дренажная гидравлическая схема код MBL16S002



№	Наименование
	Группа регуляторов мощности
1	- Максимальный клапан давления 230 бар - Максимальная мощность 200 литров / мин - Минимальная рабочая мощность 110 литров / мин
2	Гидравлический двигатель 51 см ³ .
M1	Разъём контроля давления подачи
M2	Разъём контроля обратного давления навозврате
3	Дренаж (обратное давление на возврате макс. 10 бар)
4	Обратное давления на возврате макс. 10 бар

Дробильный ковш (MB-L200)

Дренажная гидравлическая схема код MBL20S002



№.	Наименование
	Группа регуляторов мощности
1	- Максимальный клапан давления 230 бар - Максимальная мощность 200 литров / мин - Минимальная рабочая мощность 120 литров / мин
2	Гидравлический двигатель 51 см ³ .
M1	Разъём контроля давления подачи
M2	Разъём контроля обратного давления навозврате
3	Дренаж (обратное давление на возврате макс. 10 бар)
4	Обратное давления на возврате макс. 10 бар



MB-L 120 S2 - MB-L140 S2 - MB-L160 - MB-L200

10 8/2000

10 8/2000



THE CRUSHING EVOLUTION

MB-L 120 S2 - MB-L140 S2 - MB-L160 - MB-L200



THE CRUSHING EVOLUTION

MB S.p.A.

Via Astico, 30/A - 36030 Fara
Vicentino (VI) Italy Tel: 0039 0445
308148 - Fax: 0039 0445 308179

www.mbcruisher.com - Mail: info@mbcruisher.com

**Данные
ДГП Западно-Казахстанского центра гидрометеорологии**

1. Значения фоновых концентраций

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.02.2025

1. Город -
2. Адрес - **Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Акбулакский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «ЭкоПром-Аксай»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «ЭкоПром-Аксай»**
6. Разрабатываемый проект - **Проект НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Углеводороды,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Акбулакский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.02.2025

1. Город - **Аксай**
2. Адрес - **Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, город Аксай**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «ЭкоПром-Аксай»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «ЭкоПром-Аксай»**
6. Разрабатываемый проект - **Проект НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Углеводороды,**

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
№4	Азота диоксид	0.0176	0.0111	0.0117	0.0067	0.0075
	Диоксид серы	0.0191	0.0156	0.0152	0.0132	0.0136

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

Расчеты

1. Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
2. Расчет полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Источник загрязнения N 6001 Разгрузка строительных отходов

Источник выделения N 001 Разгрузка строительных отходов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Строительные отходы (кирпич, бой и т.д.)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.01$

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 4.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 11$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 2$

Влажность материала, % , $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм , $G7 = 100$ и более

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.2$

Высота падения материала, м , $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.6$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент , $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 20$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 20900$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.01 * 2 * 1 * 0.7 * 0.2 * 1 * 0.1 * 1 * 0.6 * 20 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.0467$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.2 * 1 * 0.1 * 1 * 0.6 * 20900 * (1-0) = 0.1053$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Строительные отходы (кирпич, бой и т.д.)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 4.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм, $G7 = 100$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.2$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 40$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 110$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 200$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 200 / 24 = 16.67$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (1 - NJ) = 2 * 1 * 0.7 * 1.45 * 0.2 * 0.002 * 40 * (1 - 0) = 0.0325$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 * K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (365 - (TSP + TD)) * (1 - NJ) = 0.0864 * 1.2 * 1 * 0.7 * 1.45 * 0.2 * 0.002 * 40 * (365 - (110 + 16.67)) * (1 - 0) = 0.401$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0792	0.506

Источник загрязнения N 6002 Дробление и измельчение строительных отходов

Источник выделения N 001 Дробление и измельчение строительных отходов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок

Наименование агрегата: Дробильный ковш МВ-L200 S2 (СДА-300 без средств пылеулавливания)

Общее количество дробилок данного типа, шт., $N = 1$

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт., $N1 = 1$

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т (табл.3.6.1), $Q = 2.04$

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час, $GH = 41.8$

Количество переработанной горной породы, т/год, $GGOD = 20900$

Влажность материала, %, $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.7$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1), $G_{\text{с}} = N1 * Q * GH * K5 / 3600 = 1 * 2.04 * 41.8 * 0.7 / 3600 = 0.01658$

Валовый выброс, т/год (3.6.2), $M_{\text{с}} = N * Q * GGOD * K5 * 10^{-6} = 1 * 2.04 * 20900 * 0.7 * 10^{-6} = 0.02985$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.01658	0.02985

Источник загрязнения N 6003 Склад измельченного материала**Источник выделения N 001 Склад измельченного материала****Список литературы:**

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала**Материал: Щебенка**

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G_{3SR} = 4.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G_3 = 11$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K_3 = 2$

Влажность материала, % , $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K_5 = 0.7$

Размер куска материала, мм , $G_7 = 100$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K_7 = 0.2$

Поверхность пыления в плане, м² , $S = 30$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала , $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1) , $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом , $TSP = 110$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , $TO = 200$

Количество дней с осадками в виде дождя в году , $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 200 / 24 = 16.67$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , $GC = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q * S * (1 - NJ) = 2 * 1 * 0.7 * 1.45 * 0.2 * 0.002 * 30 * (1 - 0) = 0.02436$

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , $MC = 0.0864 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q * S * (365 - (TSP + TD)) * (1 - NJ) = 0.0864 * 1.2 * 1 * 0.7 * 1.45 * 0.2 * 0.002 * 30 * (365 - (110 + 16.67)) * (1 - 0) = 0.301$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.02436	0.301

Источник загрязнения N 6004 Погрузка измельченного материала в автотранспорт
Источник выделения N 001 Погрузка измельченного материала в автотранспорт

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 4.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 11$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 2$

Влажность материала, % , $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм , $G7 = 100$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.2$

Высота падения материала, м , $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.6$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 20$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 20900$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.7 * 0.2 * 1 * 1 * 1 * 0.6 * 20 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.747$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.7 * 0.2 * 1 * 1 * 1 * 0.6 * 20900 * (1-0) = 1.685$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.747	1.685

Источник загрязнения N 6005 Погрузчик фронтальный XCMG LW300FN**Источник выделения N 001 Погрузчик фронтальный XCMG LW300FN**

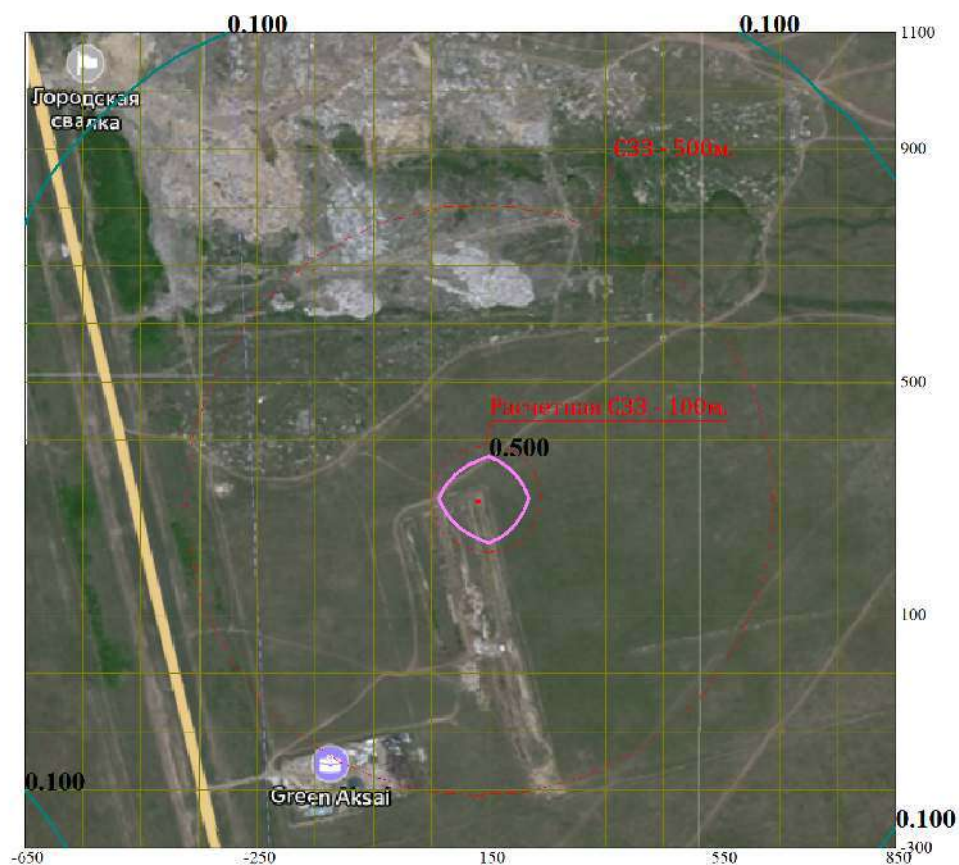
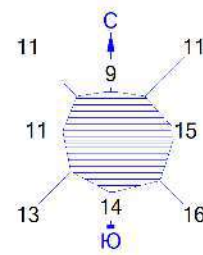
Погрузчик фронтальный предназначен как для работы дробильного ковша, так и для погрузки измельченного материала (вторичного сырья) в автотранспорт

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Параметр		Обозначение		Значение		Ед. изм.	
Исходные данные:							
Погрузчик фронтальный XCMG LW300FN							
Количество		n		1		шт.	
Время работы		t		2190		ч/год	
Плотность		p		0,84			
Расход топлива		b		14,16		т/год	
				7,7		л/ч	
Расчет выбросов:							
Код ЗВ	Вредный компонент	Удельный выброс веществ двигателями				г/с*	т/год*
0301	Азота (IV) диоксид	т/т	0,01	т/т	0,01	0,01796667	0,14164920
0328	Углерод	кг/т	15,5	т/т	0,01550	0,02784833	0,21955626
0330	Сера диоксид	г/г	0,02	т/т	0,02	0,03593333	0,28329840
0337	Углерод оксид	г/т	0,1	т/т	0,00000010	0,00000018	0,00000142
0703	Бенз/а/пирен	г/т	0,32	т/т	0,00000032	0,00000057	0,00000453
2754	Углеводороды C12-19	т/т	0,03	т/т	0,03	0,05390000	0,42494760
Примечание:							
* Согласно п. 17 ст.202 Экологического Кодекса нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.							
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников осуществляется по фактически использованному топливу согласно ставкам платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленными п.4.ст.576 Налогового кодекса РК.							
В соответствии с требованиями п.24 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021г. № 63, максимальные разовые выбросы газовойоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.							

Город : 002 Аксай
 Объект : 0213 ТОО ЭкоПром-Аксай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0301 Азота (IV) диоксид



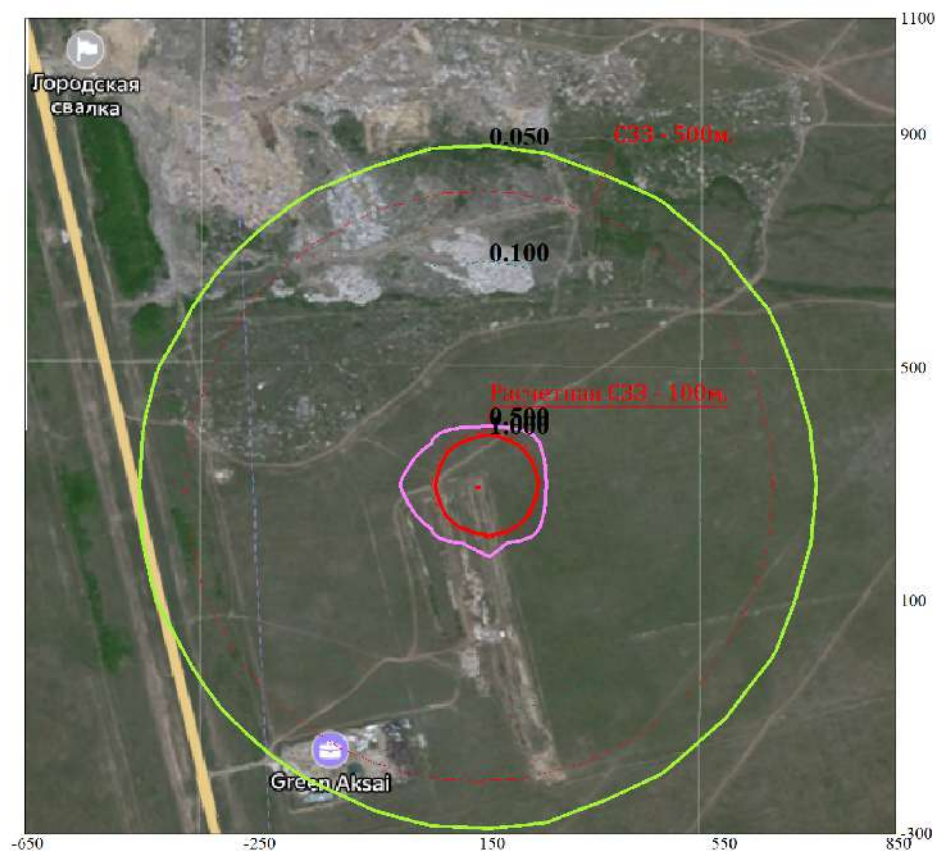
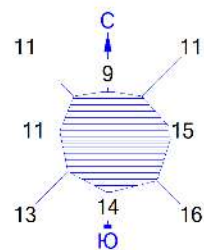
Условные обозначения:
 Сан. зона, группа N 01
 Расч. прямоугольник N01

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 0.500 ПДК

0 103 309м.
 Масштаб 1 : 10300

Макс концентрация 0.9526478 ПДК достигается в точке $x = 150$ $y = 300$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16×15
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Аксай
 Объект : 0213 ТОО ЭкоПром-Аксай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0328 Углерод



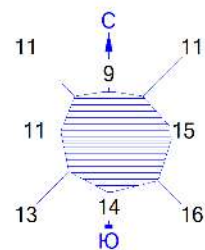
Условные обозначения:
 Сан. зона, группа N 01
 Расч. прямоугольник N01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.500 ПДК
 1.000 ПДК

0 103 309м.
 Масштаб 1 : 10300

Макс концентрация 3.9977434 ПДК достигается в точке $x=150$ $y=300$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16×15
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Аксай
 Объект : 0213 ТОО ЭкоПром-Аксай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0330 Сера диоксид



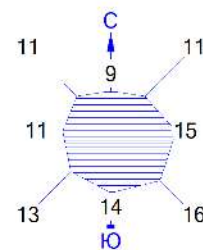
Условные обозначения:
 Сан. зона, группа N 01
 Расч. прямоугольник N01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.500 ПДК

0 103 309м.
 Масштаб 1 : 10300

Макс концентрация 0.7299181 ПДК достигается в точке $x = 150$ $y = 300$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16×15
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Аксай
 Объект : 0213 ТОО ЭкоПром-Аксай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0703 Бенз/а/пирен



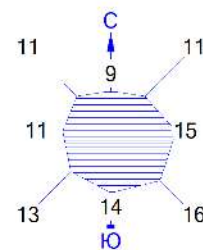
Условные обозначения:
 Сан. зона, группа N 01
 Расч. прямоугольник N01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.500 ПДК
 1.000 ПДК

0 103 309м.
 Масштаб 1 : 10300

Макс концентрация 1.227388 ПДК достигается в точке $x=150$ $y=300$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16×15
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Аксай
 Объект : 0213 ТОО ЭкоПром-Аксай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2754 Углеводороды C12-19



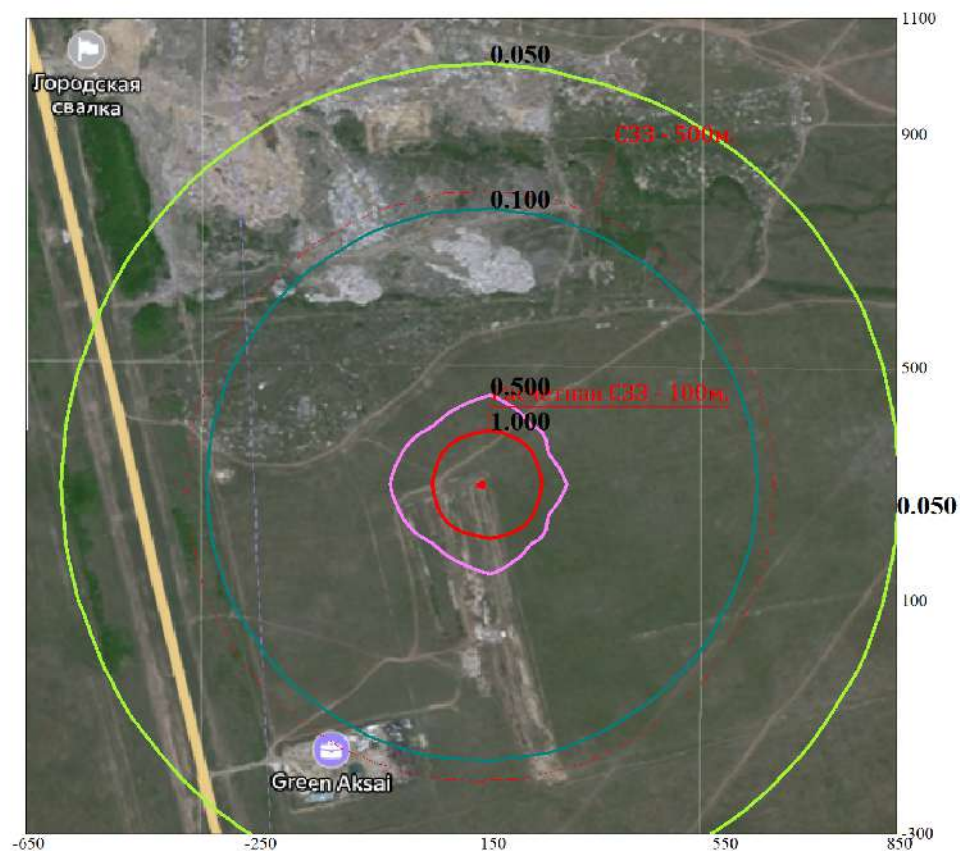
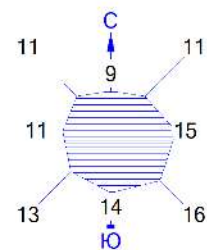
Условные обозначения:
 Сан. зона, группа N 01
 Расч. прямоугольник N01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.500 ПДК

0 103 309м.
 Масштаб 1 : 10300

Макс концентрация 0.5187886 ПДК достигается в точке $x = 150$ $y = 300$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16×15
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Аксай
 Объект : 0213 ТОО ЭкоПром-Аксай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния



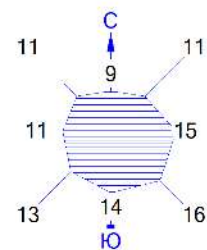
Условные обозначения:
 Сан. зона, группа N 01
 Расч. прямоугольник N01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.500 ПДК
 1.000 ПДК

0 103 309м.
 Масштаб 1 : 10300

Макс концентрация 4.0898342 ПДК достигается в точке $x = 150$ $y = 300$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16×15
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Аксай
 Объект : 0213 ТОО ЭкоПром-Аксай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 __31 0301+0330



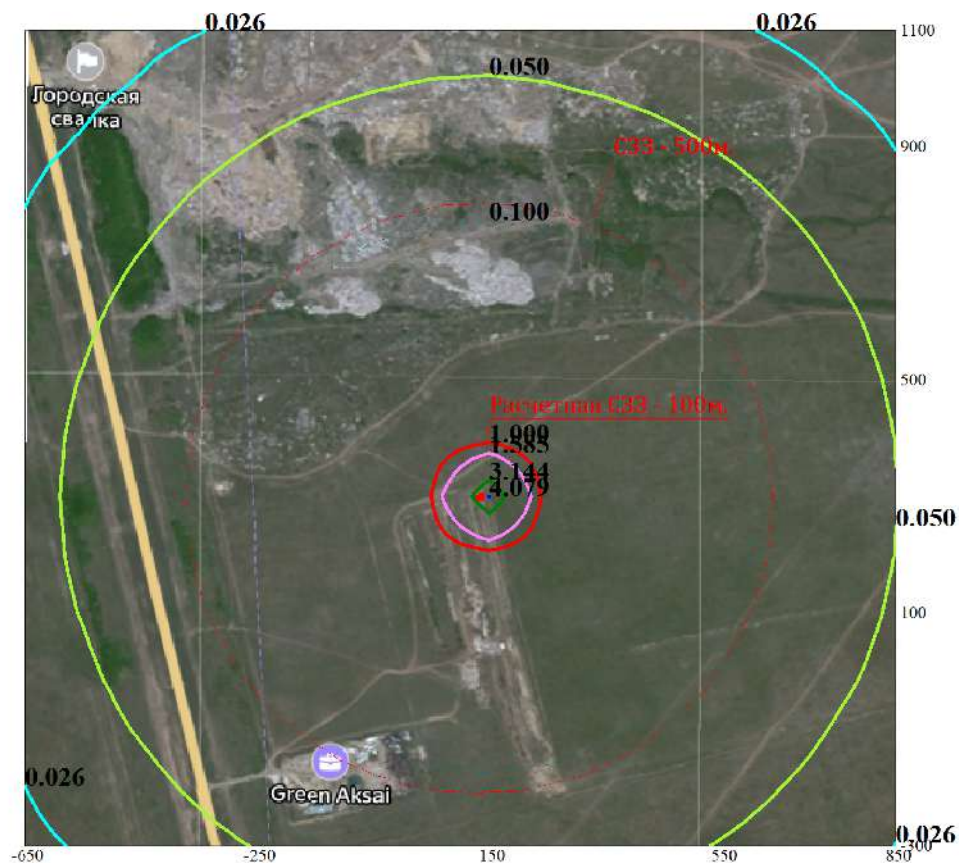
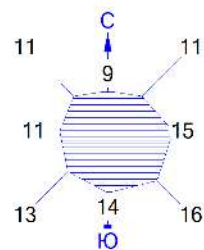
Условные обозначения:
 Сан. зона, группа N 01
 Расч. прямоугольник N01

Изолинии в долях ПДК
 0.500 ПДК
 1.000 ПДК

0 103 309м.
 Масштаб 1 : 10300

Макс концентрация 1.6825666 ПДК достигается в точке $x = 150$ $y = 300$
 При опасном направлении 256° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16×15
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Аксай
 Объект : 0213 ТОО ЭкоПром-Аксай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 __41 0337+2908

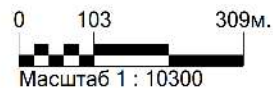


Условные обозначения:

- Сан. зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N01

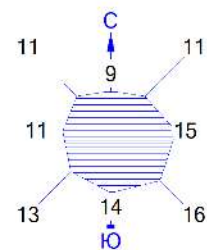
Изолинии в долях ПДК

- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.585 ПДК
- 3.144 ПДК
- 4.079 ПДК



Макс концентрация 4.0898356 ПДК достигается в точке $x=150$ $y=300$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16×15
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Аксай
 Объект : 0213 ТОО ЭкоПром-Аксай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 __Z1 Расчетная СЗЗ по ОНД-86



Условные обозначения:
 Сан. зона, группа N 01
 Расч. прямоугольник N01

Изолинии в долях ПДК
 0.500 ПДК
 1.000 ПДК

0 103 309м.
 Масштаб 1 : 10300

Макс концентрация 4.0898356 ПДК достигается в точке $x=150$ $y=300$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1400 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 16*15
 Расчёт на существующее положение.

Государственная лицензия Разработчика



ЛИЦЕНЗИЯ

27.07.2022 года

02530P

Выдана

ГАВВА АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА

ИИН: 910504450469

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

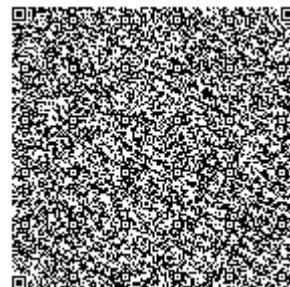
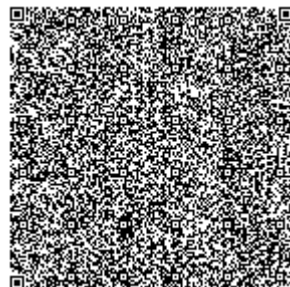
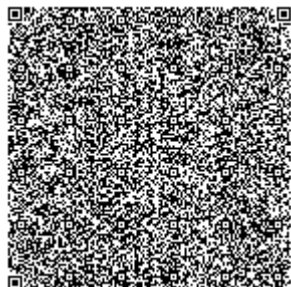
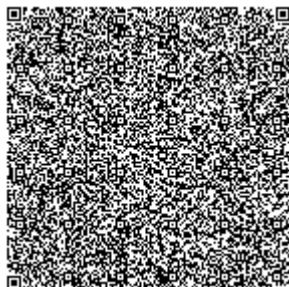
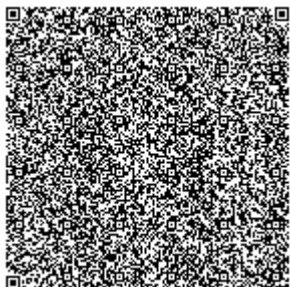
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02530Р****Дата выдачи лицензии 27.07.2022 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**ГАВВА АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА**

ИИН: 910504450469

(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**Гавва Анастасия Михайловна (г.Уральск, ул.У.Громовой 9, кв.29)**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

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

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

Номер приложения

001

Срок действия**Дата выдачи
приложения**

27.07.2022

Место выдачи

г.Нур-Султан

