

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
ТОО Научно-производственная компания «АлГеоРитм»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Донского ГОКа -  
филиала АО «ТНК «Казхром»

А.А. Бектыбаев



» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

на период ликвидации последствий добычи хромовых руд  
месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное»  
(Шахта Молодежная)  
Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром»

Технический директор  
ТОО НПК «АлГеоРитм»

Главный инженер проекта



М.И. Лукаш

Н.А. Жугурова

г. Караганда  
2023 г.

## АННОТАЦИЯ

Программа управления отходами на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (Шахта Молодежная) Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром» разработана ТОО НПК «АлГеоРитм» (правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02123Р, выданная 16.09.2019 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК, приложение А) в связи с новым Экологическим кодексом РК для получения экологического разрешения на воздействие.

Ликвидация последствий операций по добыче хромовых руд месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (Шахта Молодежная) в Хромтауском районе Актюбинской области проводится в соответствии с проектом работ по ликвидации, разработанным на основе Плана ликвидации.

Завершение отработки запасов на месторождении «40 лет Казахской ССР - Молодежное» предусмотрено в 2024 году.

Проектом работ по ликвидации предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования в максимально сжатые сроки. Работы по ликвидации предусматривается начать в феврале 2025 года. Все работы займут 9 месяцев или 252 дня.

Согласно заключению об определении сферы охвата ОВОС или скрининга воздействия намечаемой деятельности, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует и подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Главной целью программы является планирование, реализация, мониторинг и анализ мероприятий по обращению с отходами производства и потребления, а также постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью разработки оперативной политики минимизации отходов путем использования экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

- 1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- 3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий, либо иных обоснованных методов.

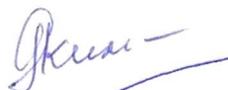
Согласно полученному Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия

намечаемой деятельности: «..Намечаемая деятельность согласно - «Работы по ликвидации последствий ведения горных работ на месторождении «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов I категории) относится к I категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду (пп.1 п.1 ст.12 ЭК РК, пп.3 п.10 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. № 246).».

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, промплощадка месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (Шахта Молодежная) Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром» соответствует I классу опасности по санитарной классификации (как «производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой» пп.8 п.11 раздела 3 Приложения 1 к СП), с минимальными размерами санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 1000 м.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный эколог



О.О. Якименко

Ведущий эколог



М.П. Титова

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ .....	6
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	9
2.1 Характеристика отходов производства и потребления .....	9
2.2 Текущее состояние управления отходами на предприятии .....	10
2.3 Динамика основных результатов работ по управлению отходами .....	11
3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	14
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	16
4.1 Показатели программы по достижению поставленных задач .....	16
4.2 Расчет объемов образования отходов.....	18
4.3 Лимиты накопления и захоронения отходов .....	20
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ .....	22
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А .....	26

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (ПУО) на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (Шахта Молодежная) в Хромтауском районе Актюбинской области (Шахта Молодежная) Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром» разработана в соответствии с законодательством РК.

Основным руководящим документом при разработке программы управления отходами являются «Правила разработки программы управления отходами», утверждённые приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

В соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 г. операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу управления отходами.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного недропользователем в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК.

Разработчиком программы управления отходами является ТОО НПК «АлГеоРитм», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является гос. лицензия на природоохранное проектирование № 02123Р, выданная 16.09.2019 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГиПР Республики Казахстан.

### **Общие сведения о предприятии**

Наименование организации: Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром».

БИН: 021041001594

Юридический адрес: 031100, Казахстан, Актюбинская область, г. Хромтау, площадь Мира, 25.

Основным видом деятельности АО «ТНК «Казхром» является добыча и обогащение твердых полезных ископаемых.

Форма собственности: частная.

Административная принадлежность месторождения: Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район.

В административном отношении месторождение «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (Шахта Молодежная) находится в Хромтауском районе Актюбинской области Республики Казахстан. Ближайшим крупным населенным пунктом является город Хромтау, расположенный в 8 км к юго-западу от месторождения. Другие населенные пункты: с.о. Дон (п. Донское),

расположенный в 8 км на юг-юго-восток, а. Онгар (п. Сусановка) – в 5,5 км на юго-восток, п. Сарысай – в 5 км на северо-восток.

Автомобильное сообщение между месторождением и ближайшими населенными пунктами осуществляется по грунтовым, грейдерным и частично асфальтированным дорогам.

Ближайшие ЖД станции пассажирского и грузового сообщений, расположены в 6 км к северо-западу от г. Хромтау и в п. Сарысай, они расположены на магистрали, связывающей областные центры Западного Казахстана с городами Костанай, Кокшетау и Астана. Также, в самом городе Хромтау имеется железнодорожная станция «Дон» грузового сообщения, через которую АО «Донской ГОК» связан с потребителями хромовых руд.

Город Хромтау связан с городом Актобе автомобильной трассой, являющейся участком международной трассы Самара-Шымкент. Областной центр город Актобе находится в 85 км (по прямой) на запад. В г. Актобе расположен международный аэропорт и железнодорожная станция пассажирского сообщения. В 47 км на северо-восток от месторождения проходит государственная граница Россия-Казахстан.

Район характеризуется развитой инфраструктурой, условия транспортировки и энергоснабжения в районе благоприятные в связи с разработкой месторождений хромовых руд Донским ГОКом – филиалом АО «ТНК «Казхром».

Зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют. В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Географические координаты угловых точек горного отвода рассматриваемого участка приведены в таблице 1.1. Площадь горного отвода составляет 2,41 км<sup>2</sup>. Глубина отработки до абсолютной отметки – 315 м.

Таблица 1.1 - Географические координаты угловых точек горного отвода

Угловые точки	Координаты угловых точек		Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
1	50° 20' 58"	58° 31' 03"	14	50° 19' 43"	58° 31' 03"
2	50° 20' 49"	58° 31' 16"	15	50° 19' 51"	58° 30' 33"
3	50° 20' 36"	58° 31' 27"	16	50° 19' 59"	58° 30' 28"
9	50° 20' 31"	58° 31' 27"	17	50° 20' 06"	58° 30' 30"
10	50° 20' 31"	58° 31' 42"	18	50° 20' 09"	58° 30' 41"
11	50° 20' 23"	58° 31' 44"	7	50° 20' 25"	58° 30' 25"
12	50° 20' 08"	58° 31' 41"	8	50° 20' 41"	58° 30' 29"
13	50° 19' 59"	58° 31' 36"			

Согласно данным Заказчика (Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром») завершение отработки запасов месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное», в том числе рудопроявления Дуберсай - IV квартал 2024 года. Учитывая данный факт и время на подготовку к ликвидационным работам предусматривается начать ликвидацию последствий добычи хромовых руд с 2025 года.

Верхняя часть месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» была отработана открытым способом карьером «40 лет Каз. ССР», запасы подкарьерные и рудопроявления Дуберсай отрабатываются подземным способом. Открытые горные работы в настоящее время не ведутся. Карьер был отработан с применением транспортно-углубочной системы разработки. Вскрытие производилось капитальной траншеей внешнего заложения, переходящей в постоянный внутренний съезд. В плане форма карьера представляет собой круг площадью 85,3 га по верху, глубина составляет 270 м (дно карьера - отметка плюс 102,6 м).

Внутренний съезд карьера «40 лет Каз. ССР» используется в качестве технологической автодороги для эксплуатации месторождения подземным способом.

Проектом работ по ликвидации предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования в максимально сжатые сроки. Работы по ликвидации предусматривается начать в 2025 году. Все работы займут 9 месяцев (февраль-октябрь 2025 г., 252 дня).

Режим работы в период проведения ликвидации последствий разработки месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» принимается:

- для подземных работ - три шестичасовые смены в сутки, 30-31 рабочих дня в месяц;
- для работ на поверхности - две двенадцатичасовые смены в сутки, 30-31 рабочий день в месяц.

Наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения площадки участка не ведется в связи с отсутствием стационарных постов по измерению фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

## 2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

### 2.1 Характеристика отходов производства и потребления

Период проведения ликвидационных работ сопровождается образованием, временным сбором и удалением отходов.

Данные об объемах образования отходов, индексах опасности, токсичности, физическом состоянии, а также рекомендации по утилизации, захоронению приведены ниже. Индексы опасности отходов приняты в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным приказом и.о. МЭГиПР РК от 06.08.2021 года № 314.

В период проведения ликвидационных работ будут образовываться коммунально-бытовые и производственные отходы.

Объем образования твердых бытовых и производственных отходов составляет:

- отходы потребления (ТБО) – 7,0422 т/год;
- производственные отходы – 4124,93756 т/год.

Помимо вышеперечисленных отходов также будут образовываться отходы авто- и спецтехники (отработанные аккумуляторы, масла, шины, фильтры и т.д.), но поскольку обслуживание транспорта будет производиться за пределами площадки, настоящим проектом данные виды отходов не

нормируются, поскольку они образуются и размещаются за пределами рассматриваемого проектом участка.

В ТБО ДГОКа отсутствуют пищевые отходы, в связи с тем, что пищевыми отходами управляют подрядные организации, осуществляющие деятельность по питанию.

Таблица 2.1 - Наименование отходов в соответствии с классификатором отходов

Наименование отходов	Объем образования, т/год	Наименование источника образования отходов (технологический процесс)	Список по классификации	КОД
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	7,0422	Персонал предприятия (процесс жизнедеятельности)	(Смешанные коммунальные отходы)	Неопасные № 20 03 01
Черные металлы (Огарки сварочных электродов)	0,01676	Демонтаж оборудования	(Отходы сварки)	Неопасные № 12 01 13
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	4 114,4	Демонтаж фундамента зданий, дорог	(Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06)	Неопасные № 17 01 07
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	10,5208	Демонтаж оборудования	(Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества)	Опасные № 08 01 11*

## 2.2 Текущее состояние управления отходами на предприятии

В настоящее время на предприятии разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ.

Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах, емкостях или в специально оборудованных местах (помещениях, площадках) в соответствии с требованиями законодательства

*ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (Шахта Молодежная) Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром»*

Республики Казахстан: специально оборудованные контейнеры – ТБО, огарки электродов, отходы ЛКМ.

Обращение с отходами на предприятии регулируется Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 и Экологическим кодексом Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия, либо ответственным лицом предприятия.

### **2.3 Динамика основных результатов работ по управлению отходами**

Управление отходами на производственных предприятиях включает 10 этапов:

- образование отходов;
- сбор или накопление;
- идентификация;
- паспортизация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- упаковка (и маркировка);
- транспортирование;
- складирование (упорядоченное размещение);
- хранение;
- удаление отходов.

Временное складирование отходов осуществляется в сроки, предусмотренные пп. 1, п.2, ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан (на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям).

Анализируя управление отходами за последние 3 года, на предприятии отсутствует переработка, повторное использование, сжигание и обезвреживание отходов.

Основными результатами работ по управлению отходами в динамике за последние три года является их полная утилизация подрядными организациями.

Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия.

Таблица 2.2 – Смешанные коммунальные отходы (ТБО) № 20 03 01

1. Образование	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала предприятия
2. Сбор и накопление	Собирается в металлические контейнере емкостью 0,5 куб. м
3. Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Паспортизация	Неопасный отход
6. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
7. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом (самовывоз)
8. Складирование (упорядоченное размещение)	Не складировается
9. Хранение	Временно хранится в контейнерах не более 6 месяцев
10. Удаление	Передаётся по договору на утилизацию/захоронение

Таблица 2.3 – Черные металлы (Огарки сварочных электродов № 12 01 13

1. Образование	Образуется в результате производства сварочных работ (демонтаж оборудования)
2. Сбор и накопление	Собирается в металлический контейнер
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
5. Паспортизация	Неопасный отход
6. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
7. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
8. Складирование	Не складировается

(упорядоченное размещение)	
9. Хранение	Временно хранится в емкости, не более 6 месяцев
10. Удаление	Передаётся по договору на утилизацию

Таблица 2.4 – Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики № 17 01 07

1. Образование	Образуются в процессе демонтажа фундамента производственных объектов
2. Сбор и накопление	Не накапливается, вывозится по мере извлечения
3. Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Подлежат визуальной оценке на предмет возможного повторного использования
5. Паспортизация	Неопасный отход
6. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
7. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом (самовывоз)
8. Складирование (упорядоченное размещение)	Не складировается
9. Хранение	Не хранится
10. Удаление	Передаётся по договору на утилизацию

Таблица 2.5 – Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества № 08 01 11\*

1. Образование	Образуются в процессе нанесения ЛКМ
2. Сбор и накопление	Собирается в металлический контейнер
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, непожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Паспортизация	Опасный (зеркальный) отход
6. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
7. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
8. Складирование (упорядоченное размещение)	Не складировается
9. Хранение	Не хранится
10. Удаление	Передаётся по договору на утилизацию

### 3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Главной целью программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели Программы представлены в виде количественных или качественных значений. Целевые показатели рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью разработки оперативной политики минимизации отходов путем использования экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

- 1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- 3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий, либо иных обоснованных методов;

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем образуемых отходов;
- объем использованных отходов;
- объем удаленных отходов.

Инвентаризация отходов: предприятием **ежегодно** должна проводиться инвентаризация отходов и представляться перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам.

Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

## 4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Раздел содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей.

Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

### 4.1 Показатели программы по достижению поставленных задач

Показатели Программы - количественные и/или качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации настоящей Программы.

#### Смешанные коммунальные отходы (ТБО)

Образуются в процессе жизнедеятельности персонала предприятия. Среднее ежегодное образование ТБО зависит от количества человек, постоянно пребывающих на территории промплощадки предприятия. Нерастворимы в воде. По мере образования ТБО накапливаются в специально оборудованных контейнерах. По мере накопления ТБО вывозится и передается по договору специализированной организации для утилизации/захоронения.

Данный вид отхода требует для своей переработки специальные технологические процессы, не соответствующие профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно, так как годовой объем образования составляет – **7,0422 тонн**.

Показатели – передача твердых бытовых отходов сторонней специализированной организации – 100 %.

Ожидаемые результаты реализации комплекса мер: соблюдение требований ЭК РК, предупреждение загрязнения компонентов ОС.

### Черные металлы (Огарки сварочных электродов)

Образуются при сварочных работах в процессе демонтажных работ. Нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные. Накапливаются в закрытом металлическом контейнере, вывозятся специализированной организацией по договору.

Данный вид отхода требует для своей переработки специальные технологические процессы, не соответствующие профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно, так как годовой объем образования составляет – **0,01676 тонн**.

Показатели – передача огарков сварочных электродов сторонней специализированной организации – 100 %.

Ожидаемые результаты реализации комплекса мер: соблюдение требований ЭК РК, предупреждение загрязнения компонентов ОС.

### Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики

Образуются в процессе демонтажа фундамента производственных объектов. Нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные. После демонтажа и визуальной оценки на предмет возможного повторного использования, подлежат передаче по договору на утилизацию.

Объем образования согласно сметному расчету - **4 114,4 тонн**.

Показатели – передача сторонней специализированной организации – 100 %.

Ожидаемые результаты реализации комплекса мер: соблюдение требований ЭК РК, предупреждение загрязнения компонентов ОС.

### Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

Образуются при лакокрасочных работах в процессе демонтажных работ. Нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные. Накапливаются в закрытом металлическом контейнере, вывозятся специализированной организацией по договору.

Данный вид отхода требует для своей переработки специальные технологические процессы, не соответствующие профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно, так как годовой объем образования составляет – **10,5208 тонн**.

Показатели – передача отходов лакокрасочных материалов сторонней специализированной организации – 100 %.

Ожидаемые результаты реализации комплекса мер: соблюдение требований ЭК РК, предупреждение загрязнения компонентов ОС.

Таблица 4.1. - Показатели программы управления отходами

№ п/п	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения (инструктаж) специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100 %
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.	100 %
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100 %
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов, как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100 %
5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.	100 %

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированными организациями на договорной основе.

## 4.2 Расчет объемов образования отходов

### Смешанные коммунальные отходы (ТБО)

Нормой накопления ТБО называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год).

Общее годовое накопление твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = 0,3/365 \times 0,25 \times n \times N, \text{ т/год}$$

где: 0,3 – норма накопления отходов в год на человека (на промышленных предприятиях) м<sup>3</sup> в год;

0,25 – средняя плотность ТБО, т/м<sup>3</sup>. Плотность ТБО принята по Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п «Методика разработки

проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»;

n – численность персонала, 136 человек;

N – период ведения работ, 252 рабочий день.

$$M_{\text{обр}} = 0,3/365 \times 0,25 \times 136 \times 252 = 7,0422 \text{ тонны}$$

Накапливаются в закрытом металлическом контейнере, по мере накопления ТБО вывозится и передается по договору специализированной организации для утилизации/захоронения.

Классификационный код смешанных коммунальных отходов – 20 03 01.

Черные металлы (Огарки сварочных электродов)

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов произведен согласно пункту 2.22 Приложения № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Потребление сварочных электродов составляет 1117,45 кг в год.

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \times \alpha, \text{ тонн,}$$

где:  $M_{\text{ост}}$  – фактический расход электродов, тонн;

$\alpha$  – остаток электрода,  $\alpha = 0,015$  от массы электрода.

$$N = 1,11745 \times 0,015 = 0,01676 \text{ тонны}$$

Огарки сварочных электродов временно накапливаются в металлический контейнер, предусмотренный на специализированной площадке и по мере накопления передаются организациям, имеющим лицензию на обращение с ломом черных металлов.

Классификационный код отходов сварки – 12 01 13.

Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики

Представляют собой блоки и остатки (бой) бетонного фундамента производственных объектов после демонтажа.

После демонтажа и визуальной оценки на предмет возможного повторного использования, подлежат передаче по договору на утилизацию.

Объем образования согласно сметному расчету 4 114,4 т.

Классификационный код смесей бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 – 17 01 07.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

Расчет норматива образования данного вида отходов произведен согласно Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Потребление лакокрасочных материалов составляет 1,1687 тонн в год.

Классификационный код тары из-под ЛКМ 08 01 11\*

Объем образования тары из-под ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$N = \sum Mi \times n + \sum MKi \times \alpha$$

где:  $Mi$  - масса  $i$ -го вида тары, т/год;

$n$  - число видов тары, шт;

$MKi$  - масса краски в  $i$ -ой таре, т;

$\alpha$  - содержание остатков краски в  $i$ -ой таре в долях от  $MKi$ .

Наименование ЛКМ	$Mi$	$n$	$Mki$	$\alpha$	$N$
ЛКМ	1,1687	9	0,05	<b>0,05</b>	<b>10,5208</b>

Тара из-под ЛКМ будет собираться, и накапливаться (не более 6 месяцев) в контейнере. По мере накопления будет передаваться в специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации.

Классификационный код отходов от красок и лаков, содержащих органические растворители или другие опасные вещества – 08 0111\*.

### 4.3 Лимиты накопления и захоронения отходов

Согласно статье 41 Экологического кодекса РК, 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 устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Данные о лимитах накопления и захоронения отходов представлены в таблице 4.2.

Данные о лимитах захоронения отходов не представлены, так как при работах по ликвидации не будут осуществляться захоронения.

Таблица 4.2 - Лимиты накопления отходов на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (Шахта Молодежная) Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром» (9 месяцев 2025 года)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>ВСЕГО</b>	-	<b>4131,97976</b>
В том числе отходов производства	-	4124,93756
Отходов потребления	-	7,0422
<b>Опасные отходы</b>		
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	-	10,5208
<b>Неопасные отходы</b>		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	-	7,0422
Черные металлы (Огарки сварочных электродов)	-	0,01676
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	-	4 114,4
<b>Зеркальные</b>		
-	-	-

## **5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Данный раздел содержит потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования)

Источником финансирования программы являются собственные средства Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведен в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (Шахта Молодежная) Донского ГОКа – филиала АО «ТНК «Казхром».

## **6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

План мероприятий является составной частью Программы и содержит совокупность действий, мероприятий, направленных на полное достижение целей и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Данный раздел включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей. Разработчик приводит обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленных цели и задач.

### **Повторное использование отходов**

Повторное использование не предусмотрено.

### **Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте**

Для снижения объемов отходов ТБО, рабочие самостоятельно сортируют по морфологическому составу (органические материалы, стекломассой, пластмасс и т.п.). После разделения, оставшиеся неопасные отходы, передаются сторонней организации, тем самым снижается объем отходов в контейнерах.

Огарки сварочных электродов собираются производителями работ в контейнер по мере образования в течение рабочей смены. По мере накопления передаются организациям, имеющим лицензию на обращение с ломом черных металлов.

Отходы от красок и лаков собираются производителями работ в контейнер по мере образования в течение рабочей смены. По мере накопления передаются организациям, имеющим лицензию на обращение с опасными отходами.

Бетонные блоки фундамента производственных объектов после демонтажа подлежат визуальной оценке на предмет возможного повторного использования. В случае невозможности использования подлежат передаче по договору на утилизацию.

### **Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды**

На предприятии в целом предусмотрен ряд мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- ✓ Сортировка и отдельное хранение разных видов отходов;
- ✓ Временное размещение отходов на специально оборудованных площадках или контейнерах (ёмкостях);

- ✓ Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- ✓ Контроль за площадками и территориями для временного накопления отходов производства и потребления;
- ✓ Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров;
- ✓ Учет объемов образования и размещения отходов.

#### **План мероприятий по реализации программы**

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами по месторождению «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (Шахта Молодежная) на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд приведен ниже.

Таблица 6.1 - План мероприятий по реализации программы управления отходами на период работ по ликвидации последствий добычи хромовых руд месторождения «40 лет Казахской ССР - Молодежное» (Шахта Молодежная) в Хромтауском районе Актюбинской области (9 месяцев 2025 года)

№ п/п	Мероприятия	Ожидаемые результаты, показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сбор и передача смешанных коммунальных отходов (ТБО); Черных металлов (Огарки сварочных электродов); Смесей бетона, кирпича, черепицы и керамики; Отходов от красок и лаков	7,0422 т/год 0,01676 т/год 4 114,4 т/год 10,5208 т/год	Передача на утилизацию отходов сторонним специализированным предприятиям.	Эколог предприятия	9 месяцев 2025 года	Согласно бюджету	Собственные средства предприятия
2	Сортировка образующегося ТБО по морфологическому составу – бумага и древесина, стекло, пластмассы, металлы. Передача по договору на переработку как вторсырье	Бумага и древесина - 60%; Тряпье – 7%; Стекло – 9%; Металлы – 7%; Пластмасса – 17%;	Сортировка образующегося ТБО по контейнерам	Эколог предприятия	9 месяцев 2025 года	*	Собственные средства предприятия -
3	Ведение производственного экологического контроля	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	Отчет по ПЭК	Эколог предприятия	9 месяцев 2025 года	Согласно бюджету	Собственные средства предприятия -

\* Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

## Приложение А

19019062



### ЛИЦЕНЗИЯ

16.09.2019 жылы02123P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"АлГеоРитм" ГӨК жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

100024, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә., Қазыбек би атындағы ауданы, Даңғылы РЕСПУБЛИКИ, № 40 үй., 92, БСН: 120240023486 **берілді**

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

**Ерекше шарттары**

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

**Ескерту**

**Иеліктен шығарылмайтын, I-сынып**

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың классы)

**Лицензиар**

«Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

**Басшы (уәкілетті тұлға)** **Умаров Ермек Касымғалиевич**

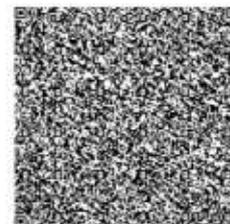
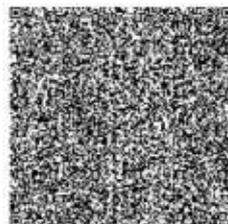
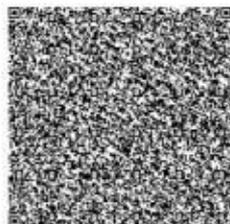
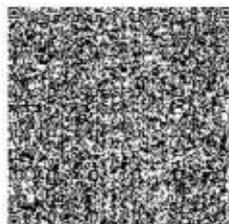
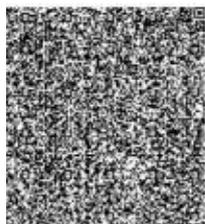
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

**Алғашқы берілген күні**

**Лицензияның қолданылу кезеңі**

**Берілген жер**

**Нұр-Сұлтан қ.**



19019062



123

## ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 02123Р

Лицензияның берілген күні 16.09.2019 жылы

### Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

### Лицензиат

"АлGeoРитм" ҒӨК жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

100024, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә., Қазыбек би атын ауданы, Даңғылы РЕСПУБЛИКИ, № 40 үй., 92, БСН: 120240023486

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

### Өндірістік база

Қарағанды қ-сы, Республика даңғылы 42, 3 офис

(орналасқан жері)

### Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

### Лицензиар

«Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

### Басшы (уәкілетті тұлға)

Умаров Ермек Қасымғалиевич

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

### Қосымшаның нөмірі

001

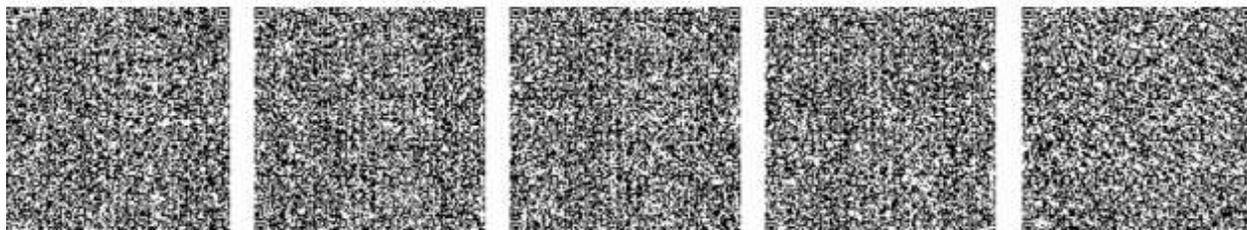
### Қолданылу мерзімі

### Қосымшаның берілген күні

16.09.2019

### Берілген орны

Нұр-Сұлтан қ.



Әлеуметтік желілерде бөлісетін электрондық құжаттың электрондық цифрлық қолтаңбасы туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қолтаңбаның қолтаңбаның құжатпен анықталуы. Дәлелді құжаттың электрондық құжаттың электрондық цифрлық қолтаңбасы туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қолтаңбаның құжатпен анықталуы.



## ЛИЦЕНЗИЯ

**16.09.2019 года**

**02123P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью НПК "АлGeoРитм"**

100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40., 92,  
БИН: 120240023486

(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 I**

(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**

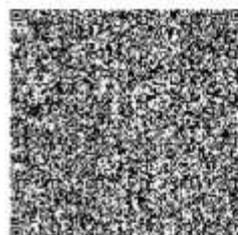
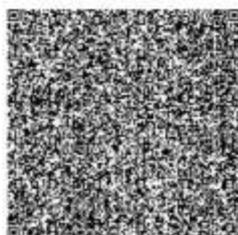
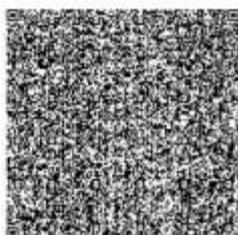
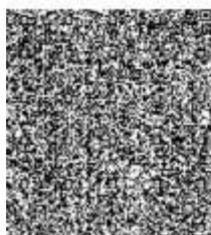
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Нур-Султан**



19019062



123

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02123Р

Дата выдачи лицензии 16.09.2019 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

### Лицензиат

**Товарищество с ограниченной ответственностью НПК "АлГеоРитм"**

100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40., 92, БИН: 120240023486

(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

**г.Караганда, проспект Республики 42, офис 3**

(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

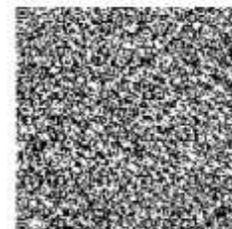
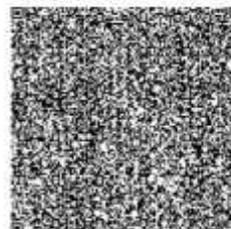
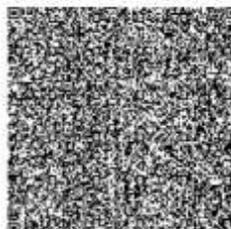
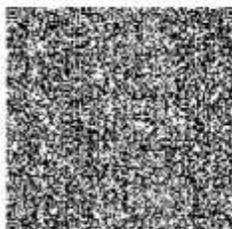
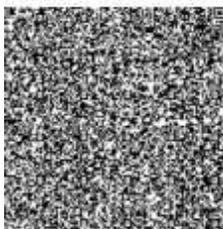
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

16.09.2019

### Место выдачи

г.Нур-Султан



Ува крант «Электронды қарағанды электрондық цифрлық қолтаба туралы» Қазақстан Республикасындағы 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қолға тасталатыны қарағанды ұшына біздей. Даныш документі солғаншыншын 1-статья 7-ЗРК-де 7-январь 2003-жылы «Об электронном документе в электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.