Утверждаю:

Генеральный директор

ТОО «Управляющая компания
«ResMan»

_____ Найманов Р.А.

« ____ » _____ 2023 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

**«Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями,
детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г.
Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К.
Әзірбаев». 2 очередь строительства»**

**ТОО «Управляющая компания «ResMan»
на 2023–2024 гг.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
1.1 Краткая характеристика объекта строительства	5
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	12
3 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	14
3.1.1 Образование отходов.....	14
3.1.2 Сбор и накопление отходов.....	14
3.1.3 Идентификация отходов.....	15
3.1.4 Сортировка отходов, включая обезвреживание	15
3.1.5 Паспортизация отходов	15
3.2 Упаковка и маркировка отходов	15
3.2.1 Транспортировка отходов.....	15
3.2.2 Складирование (упорядоченное размещение) отходов.....	15
3.2.3 Временное хранение отходов.....	17
3.2.4 Удаление отходов	17
4 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	18
5 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	19
5.1 Обоснование лимитов накопления отходов	21
5.2 Лимиты накопления отходов	29
6 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ	30
7 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	31
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	33

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Паспорта отходов

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (ПУО) рассматривает вопросы управления отходами при производстве строительного-монтажных работ по рабочему проекту: **«Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г. Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев». 2 очередь строительства».**

В программе рассмотрены технологические процессы как источники образования отходов.

Настоящая программа управления отходами разработана во исполнение ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан [1], в котором установлен порядок разработки программы управления отходами (далее — Программа) операторами объектов I и II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов.

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 лимиты накопления и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, установленных законодательством, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программа для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Кодекса.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит 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.

Основанием для разработки программы управления отходами производства и потребления являются:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан [1];
- Правила разработки программы управления отходами [2];
- Классификатор отходов [3];
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» [4].

Задачи программы — определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных техник по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

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.

Срок реализации программы: 2023–2024 годы.

Реквизиты заказчика (инициатора): **ТОО «Управляющая компания «ResMan»**
БИН: 160140004651
Адрес: 010000, г. Астана, район «Алматы», ул. Ж. Жирентаева, 5

Реквизиты исполнителя: **ИП «ГринЭко» Зайцева Инна Александровна**
БИН 840422450206
г. Астана, пр. Абылай хана 2/4, кв. 91
тел.: +77014290733

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: **ТОО «Управляющая компания «ResMan».**

БИН: 160140004651

Адрес: 010000, г. Астана, район «Алматы», ул. Ж. Жирентаева, 5

Основной вид деятельности ОКЭД: 41201 – Строительство жилых зданий.

Форма собственности: частная, Товарищество с ограниченной ответственностью.

Месторасположение промышленных площадок:	
Площадка 1 (объект строительства)	
«Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г. Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев». 2 очередь строительства»	г. Астана, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев
Площадь участка:	15991,0 га

1.1 Краткая характеристика объекта строительства

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и эскизного проекта, утвержденного главным архитектором г. Астана.

В состав многоквартирного жилого комплекса входят шесть 9-ти, одна 12-ти, одна 15-ти и одна 20-ти этажных жилых секций с офисными помещениями, один пристроенный паркинг. Необходимым количеством парковочных мест жилой комплекс обеспечивает одноэтажный пристроенный паркинг.

Секция 2-1

Жилая секция девятиэтажная с размерами в осях 31.800x14.700 метра. Высота встроенных помещений -3.580 метра. Высота жилых помещений 2-9 этажа -2.980 метра. Высота подвала -1.780 метра. Высота помещений чердака -1.600 метра. За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа жилого здания, что соответствует абсолютной отметке +360.70.

В здании расположены на первом этаже вестибюльная группа жилой части, коммерческие (офисы на 30 сотрудников) и вспомогательные помещения. В подвальном этаже отсутствуют инженерные помещения. На остальных, 2-9 этаже, расположены жилые квартиры. Жилая часть здания оборудована лифтами фирмы "JoyLive" с подпором воздуха в шахту лифта, грузоподъемностью 1000кг, скорость 1.75м/с, двери шахт лифтов с пределом огнестойкости EI-30, число остановок кабины -9 раз.

В проекте предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: центральное отопление, горячее водоснабжение, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация.

Секция 2-2

Жилая девятиэтажная с размерами в осях 30.300x14.400 метра. Высота встроенных помещений -3.580 метра. Высота жилых помещений 2-9 этажа -2.980 метра. Высота инженерных помещений -2.20 метра. Высота помещений чердака -1.600 метра. За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа жилого здания, что соответствует абсолютной отметке +360.70.

В здании расположены на первом этаже вестибюльная группа жилой части, коммерческие (офисы на 35 сотрудников) и вспомогательные помещения. В подвальном этаже расположены инженерные помещения. На остальных, 2-9 этаже, расположены жилые

квартиры. Жилая часть здания оборудована лифтами фирмы "JoyLive" с подпором воздуха в шахту лифта, грузоподъемностью 1000кг, скорость 1.75м/с, двери шахт лифтов с пределом огнестойкости EI-30, число остановок кабины -9 раз.

В проекте предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: центральное отопление, горячее водоснабжение, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация.

Секция 2-3

Жилая секция двадцатипятиэтажная с размерами в осях 30.900x15.000 метра. Высота встроенных помещений -3.580 метра. Высота жилых помещений 2-20 этажа -2.980 метра. Высота подвала -1.780метра. Высота помещений чердака -1.600 метра. За условную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа жилого здания, что соответствует абсолютной отметке +360.70.

В здании расположены на первом этаже вестибюльная группа жилой части, коммерческие (офисы на 30 сотрудников) и вспомогательные помещения. В подвальном этаже отсутствуют инженерные помещения. На остальных, 2-20 этаже, расположены жилые квартиры. Жилая часть здания оборудована лифтами фирмы "JoyLive" с подпором воздуха в шахту лифта, грузоподъемностью 1000кг, скорость 1.75м/с, двери шахт лифтов с пределом огнестойкости EI-30, число остановок кабины -9 раз.

В проекте предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: центральное отопление, горячее водоснабжение, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация.

Секция 2-4

Жилая секция пятнадцатипятиэтажная с размерами в осях 31.200x13.500 метра. Высота встроенных помещений -3.580 метра. Высота жилых помещений 2-15 этажа -2.980 метра. Высота подвала -1.800метра. Высота помещений чердака -1.600 метра.

За условную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа жилого здания, что соответствует абсолютной отметке +360.70.

В здании расположены на первом этаже вестибюльная группа жилой части, коммерческие (офисы на 40 сотрудников) и вспомогательные помещения. На 2-12 этажах, расположены жилые квартиры. Жилая часть здания оборудована лифтами фирмы "JoyLive" с подпором воздуха в шахту лифта, грузоподъемностью 1000кг, скорость 1.7 5м/с, двери шахт лифтов с пределом огнестойкости EI-30, число остановок кабины -15 раз.

В проекте предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: центральное отопление, горячее водоснабжение, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация.

Секция 2-5

Жилая секция двенадцатипятиэтажная с размерами в осях 31.200x13.500 метра. Высота встроенных помещений -3.580 метра. Высота жилых помещений 2-12 этажа -2.980 метра. Высота подвала -2.200метра. Высота помещений чердака -1.600 метра. За условную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа жилого здания, что соответствует абсолютной отметке +360.70. В здании расположены на первом этаже вестибюльная группа жилой части, коммерческие (офисы на 38 сотрудников) и вспомогательные помещения. На 2-12 этажах, расположены жилые квартиры.

Жилая часть здания оборудована лифтами фирмы "JoyLive" с подпором воздуха в шахту лифта, грузоподъемностью 1000кг, скорость 1.75м/с, двери шахт лифтов с пределом огнестойкости EI-30, число остановок кабины -12 раз.

В проекте предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: центральное отопление, горячее водоснабжение, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация.

Секция 2-6

Жилая секция девятиэтажная с размерами в осях 31.200x14.700 метра. Высота встроенных помещений -3.580 метра. Высота жилых помещений 2-9 этажа -2.980 метра. Высота подвала -1.800метра. Высота помещений чердака -1.600 метра. За условную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа жилого здания, что соответствует абсолютной отметке +360.70. В здании расположены на первом этаже вестибюльная группа жилой части, коммерческие (офисы на 38 сотрудников) и вспомогательные помещения. На 2-9 этаже, расположены жилые квартиры. Жилая часть здания оборудована лифтами фирмы "JoyLive" с подпором воздуха в шахту лифта, грузоподъемностью 1000кг, скорость 1.75м/с, двери шахт лифтов с пределом огнестойкости EI-30, число остановок кабины -9 раз.

В проекте предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: центральное отопление, горячее водоснабжение, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация.

Секция 2-7

Жилая секция девятиэтажная с размерами в осях 31.500x14.400 метра. Высота встроенных помещений -3.580 метра. Высота жилых помещений 2-9 этажа -2.980 метра. Высота подвала -1.780метра. Высота помещений чердака -1.600 метра. За условную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа жилого здания, что соответствует абсолютной отметке +360.70. В здании расположены на первом этаже вестибюльная группа жилой части, коммерческие (офисы на 39 сотрудников) и вспомогательные помещения. На остальных, 2-9 этаже, расположены жилые квартиры.

Жилая часть здания оборудована лифтами фирмы "JoyLive" с подпором воздуха в шахту лифта, грузоподъемностью 1000кг, скорость 1.75м/с, двери шахт лифтов с пределом огнестойкости EI-30, число остановок кабины -9 раз.

В проекте предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: центральное отопление, горячее водоснабжение, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация.

Секция 2-8

Жилая секция девятиэтажная с размерами в осях 30.300x14.400 метра. Высота встроенных помещений -3.580 метра. Высота жилых помещений 2-9 этажа -2.980 метра. Высота инженерных помещений -2.200метра. Высота помещений чердака -1.600 метра. За условную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа жилого здания, что соответствует абсолютной отметке +360.70.

В здании расположены на первом этаже вестибюльная группа жилой части, коммерческие (офисы на 35 сотрудников) и вспомогательные помещения. В подвальном этаже расположены инженерные помещения. На остальных, 2-9 этаже, расположены жилые квартиры. Жилая часть здания оборудована лифтами фирмы "JoyLive" с подпором воздуха в шахту лифта, грузоподъемностью 1000кг, скорость 1.75м/с, двери шахт лифтов с пределом огнестойкости EI-30, число остановок кабины -9 раз.

В проекте предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: центральное отопление, горячее водоснабжение, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация.

Секция 2-9

Жилая секция девятиэтажная с размерами в осях 31.800x14.700 метра. Высота встроенных помещений -3.580 метра. Высота жилых помещений 2-9 этажа -2.980 метра. Высота подвала -1.780 метра. Высота помещений чердака -1.60 метра.

За условную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа жилого здания, что соответствует абсолютной отметке +360.70.

В здании расположены на первом этаже вестибюльная группа жилой части, коммерческие (офисы на 33 сотрудника) и вспомогательные помещения. В подвальном этаже отсутствуют инженерные помещения. На остальных, 2-9 этаже, расположены жилые квартиры. Жилая часть здания оборудована лифтами фирмы "JoyLive" с подпором воздуха в шахту лифта, грузоподъемностью 1000кг, скорость 1.75м/с, двери шахт лифтов с пределом огнестойкости EI-30, число остановок кабины -9 раз.

В проекте предусмотрены следующие виды инженерного оборудования: центральное отопление, горячее водоснабжение, водопровод, канализация, электроосвещение, телефонизация.

Секция 2

Паркинг запроектирован в виде прямоугольника вписанного между секциями с размером в осях 94.700 x 63.450 метра. Здание имеет один надземный этаж и эксплуатируемую кровлю. Высота помещений паркинга - 2.70м.

За условную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке +360.70.

В платформе расположены паркинг, помещение охраны и видеонаблюдения, ПУИ, венткамера подпора. Общая вместимость паркинга -140 м/мест.

Выход из жилых блоков в паркинг осуществляется через тамбур-шлюзы с подпором воздуха.

Для эвакуации из паркинга при пожаре предусмотрены два отдельных выхода через двери, рядом с воротами, непосредственно на улицу, эвакуационный выход через эвакуационный коридор непосредственно на улицу и выход с непосредственным выходом на улицу. Расстояние от места хранения автомобиля до ближайшего эвакуационного выхода надземного паркинга, при расположении места хранения между эвакуационными выходами - 60м, приняты по таблице 2 МСН 2.02-05-2000*.

Технико-экономические показатели по жилым зданиям

Наименование показателей	Показатель	Примечание
Секция 2-1		
Количество этажей	9	эт.
В т. ч. нежилой	1	эт.
В т. ч. жилые	8	эт.
Количество квартир	40	шт.
в т.ч. 2-х комнатных квартир	32	шт.
в т.ч. 3-х комнатных квартир	8	шт.
Общая площадь квартир	2549,02	м ² .
Площадь жилого здания	3104,72	м ² .
Площадь застройки	482,32	м ² .
Строительный объем здания выше 0.000	17092,53	м ³ .
Строительный объем здания ниже 0.000	965,11	м ³ .
Общая площадь офисных помещений	287,39	м ²
Полезная площадь офисных помещений	287,39	м ²
Расчетная площадь офисных помещений	276,1	м ²

Наименование показателей	Показатель	Примечание
Секция 2-2		
Количество этажей	9	эт.
В т. ч. нежилой	1	эт.
В т. ч. жилые	8	эт.
Количество квартир	48	шт.
в т.ч. 1-но комнатных квартир	24	шт.
в т.ч. 2-х комнатных квартир	9	шт.
в т.ч. 3-х комнатных квартир	15	шт.
Общая площадь квартир	2685,18	м2.
Площадь жилого здания	3347,45	м2.
Площадь застройки	512,98	м2.
Строительный объем жилого здания выше 0.000	17047,1	м3.
Строительный объем жилого здания ниже 0.000	1234,24	м3.
Общая площадь офисных помещений	346,42	м ²
Полезная площадь офисных помещений	346,42	м ²
Расчетная площадь офисных помещений	335,7	м ²
Секция 2-3		
Количество этажей	20	эт.
В т. ч. нежилой	1	эт.
В т. ч. жилые	19	эт.
Количество квартир	113	шт.
в т.ч. 1 комнатных квартир	57	шт.
в т.ч. 2-х комнатных квартир	36	шт.
в т.ч. 3-х комнатных квартир	20	шт.
Общая площадь квартир	5961,41	м2.
Площадь жилого здания	8174,01	м2.
Площадь застройки	514,87	м2.
Строительный объем жилого здания выше 0.000	38448,98	м3.
Строительный объем жилого здания ниже 0.000	1035,17	м3.
Общая площадь офисных помещений	261,69	м ²
Полезная площадь офисных помещений	261,69	м ²
Расчетная площадь офисных помещений	251,45	м ²
Секция 2-4		
Количество этажей	15	эт.
В т. ч. нежилой	1	эт.
В т. ч. жилые	14	эт.
Количество квартир	83	шт.
в т.ч. 1 комнатных квартир	54	шт.
в т.ч. 2-х комнатных квартир	1	шт.
в т.ч. 3-х комнатных квартир	28	шт.
Общая площадь квартир	4289,7	м2.
Площадь жилого здания	5990,55	м2.
Площадь застройки	496,05	м2.
Строительный объем здания выше 0.000	26330,72	м3.
Строительный объем здания ниже 0.000	964,52	м3.
Общая площадь офисных помещений	315,67	м ²
Полезная площадь офисных помещений	315,37	м ²
Расчетная площадь офисных помещений	292,1	м ²
Секция 2-5		
Количество этажей	12	эт.
В т. ч. нежилой	1	эт.
В т. ч. жилые	11	эт.
Количество квартир	65	шт.
в т.ч. 1 комнатных квартир	42	шт.
в т.ч. 2-х комнатных квартир	1	шт.
в т.ч. 3-х комнатных квартир	22	шт.
Общая площадь квартир	3372	м2.

Наименование показателей	Показатель	Примечание
Площадь жилого здания	4914,21	м2.
Площадь застройки	509,98	м2.
Строительный объем здания выше 0.000	21250	м3.
Строительный объем здания ниже 0.000	1146,5	м3.
Общая площадь офисных помещений	304,39	м ²
Полезная площадь офисных помещений	304,39	м ²
Расчетная площадь офисных помещений	282,29	м ²
Секция 2-6		
Количество этажей	9	эт.
В т. ч. нежилой	1	эт.
В т. ч. жилые	8	эт.
Количество квартир	39	шт.
в т.ч. 1 комнатных квартир	7	шт.
в т.ч. 2-х комнатных квартир	16	шт.
в т.ч. 3-х комнатных квартир	16	шт.
Общая площадь квартир	2507,26	м2.
Площадь жилого здания	3739,89	м2.
Площадь застройки	472,04	м2.
Строительный объем здания выше 0.000	15615,64	м3.
Строительный объем здания ниже 0.000	925,5	м3.
Общая площадь офисных помещений	322,01	м ²
Полезная площадь офисных помещений	322,01	м ²
Расчетная площадь офисных помещений	293,95	м ²
Секция 2-7		
Количество этажей	9	эт.
В т. ч. нежилой	1	эт.
В т. ч. жилые	8	эт.
Количество квартир	55	шт.
в т.ч. 1 комнатных квартир	23	шт.
в т.ч. 2-х комнатных квартир	32	шт.
Общая площадь квартир	2643,36	м2.
Площадь жилого здания	4086,8	м2.
Площадь застройки	539,42	м2.
Строительный объем здания выше 0.000	17210,08	м3.
Строительный объем здания ниже 0.000	1002,93	м3.
Общая площадь офисных помещений	331,13	м ²
Полезная площадь офисных помещений	331,13	м ²
Расчетная площадь офисных помещений	306,75	м ²
Секция 2-8		
Количество этажей	9	эт.
В т. ч. нежилой	1	эт.
В т. ч. жилые	8	эт.
Количество квартир	48	шт.
в т.ч. 1 комнатных квартир	24	шт.
в т.ч. 2-х комнатных квартир	9	шт.
в т.ч. 3-х комнатных квартир	15	шт.
Общая площадь квартир	2683,1	м2.
Площадь жилого здания	3340,81	м2.
Площадь застройки	559,94	м2.
Строительный объем здания выше 0.000	17021,86	м3.
Строительный объем здания ниже 0.000	1234,24	м3.
Общая площадь офисных помещений	346,42	м ²
Полезная площадь офисных помещений	346,42	м ²
Расчетная площадь офисных помещений	335,7	м ²
Секция 2-9		
Количество этажей	9	эт.
В т. ч. нежилой	1	эт.

Наименование показателей	Показатель	Примечание
В т. ч. жилые	8	эт.
Количество квартир	40	шт.
в т.ч. 1 комнатных квартир	32	шт.
в т.ч. 3-х комнатных квартир	8	шт.
Общая площадь квартир	2549,02	м ² .
Площадь жилого здания	3083,29	м ² .
Площадь застройки	505,32	м ² .
Строительный объем здания выше 0.000	17092,53	м ³ .
Строительный объем здания ниже 0.000	965,11	м ³ .
Общая площадь офисных помещений	310,39	м ²
Полезная площадь офисных помещений	310,39	м ²
Расчетная площадь офисных помещений	299,61	м ²
Секция 2 (Паркинг)		
Общая площадь	5219,08	м ²
Полезная площадь	5172,49	м ²
Расчетная площадь	5053,18	м ²
Площадь застройки	5531,33	м ²
Строительный объем: выше 0.000	19145,1	м ³ .
Количество автомобилей	140	шт.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Образование отходов производства и потребления представляет собой устоявшийся процесс, с образованием одних и тех же видов отходов, как по массе их, так и по видам.

Для организации управления отходами на предприятии организована система сбора и учета отходов производства и потребления.

Определены виды отходов и предприятия, принимающие на утилизацию, образующиеся на предприятии отходы.

На предприятии образуются производственные отходы, отходы потребления, и вторичные ресурсы.

Отходы производства — это остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления — это остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации.

К вторичным ресурсам относятся материальные накопления сырья, веществ, материалов и продукции, образованные во всех видах производства и потребления, которые не могут быть использованы по прямому назначению, но потенциально пригодные для повторного использования в народном хозяйстве для получения сырья, изделий и/или энергии.

При строительстве отходы складировать в контейнеры, временное хранение (не более шести месяцев) которых осуществляется на специально оборудованных площадках.

Все отходы, образующиеся на предприятии, по мере их накопления будут вывозиться и сдаваться в соответствии с договорами на полигоны или на переработку, согласно заключенным договорам. Специализированная компания при обращении с отходами производства и потребления обязана соблюдать требования экологического законодательства РК.

С целью оптимизации организации обработки и удаления отходов, а также облегчения их утилизации предусмотрен отдельный сбор различных видов производственных отходов. Отходы собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого вида отходов. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем, и движение всех отходов регистрируется (т.е. вид, количество, характеристика, маршрут, маркировка, категория, отправная точка, место назначения).

При определении физических и юридических лиц, осуществляющих переработку, удаление или размещение отходов, собственники отходов должны обеспечить минимальное перемещение отходов от источника их образования.

Таким образом, действующая система управления отходами минимизирует возможное воздействие на окружающую среду, как при хранении, так и перевозке отходов к месту размещения

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики

Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, отходы делятся по степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду на пять классов:

- 1 класс — вещества (отходы) чрезвычайно опасные;
- 2 класс — вещества (отходы) высоко опасные;
- 3 класс — вещества (отходы) умеренно опасные;
- 4 класс — вещества (отходы) мало опасные;
- 5 класс — вещества (отходы) неопасные.

Основными отходами при строительстве будут являться:

Неопасный список отходов:

- 1) Нефтедержащий осадок
- 2) Промасленная ветошь
- 3) Тара из-под ЛКМ

Опасный список отходов:

- 4) Огарышы и остатки сварочных электродов
- 5) Металлолом
- 6) Отходы бетона
- 7) Отходы пластика
- 8) Твердые бытовые отходы

Зеркальный список отходов:

- 9) --

Образующиеся на предприятии отходы производства подвергаются утилизации путем передачи специализированным предприятиям на договорной основе.

В соответствии с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения устанавливаются 3 уровня опасности отходов:

- **Зеленый — индекс «G»;** отходы, трансграничные перевозки которых регулируют существующими мерами контроля, обычно применяемыми в торговых сделках.
- **Янтарный — индекс «A»;** отходы, которые подпадают под регулирование в соответствии с принятым законодательством;
- **Красный — индекс «R»;** отходы, ввоз которых на территорию страны запрещен, а также запрещен их транзит через территорию страны.

3 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Система управления отходами включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан.

Система управления отходами включает в себя следующие этапы технологического цикла:

- Образование отходов.
- Сбор и временное накопление отходов.
- Идентификация отходов.
- Сортировка отходов.
- Паспортизация отходов,
- Упаковка и маркировка отходов.
- Транспортирование отходов.
- Складирование (упорядоченное размещение) отходов.
- Хранение отходов.
- Удаление отходов.

3.1.1 Образование отходов

Отходы производства и потребления при реализации проекта ««Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г. Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев». 2 очередь строительства» образуются в результате проведения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, и жизнедеятельности работающих.

Контроль образования отходов на объекте строительства осуществляется специалистами по ООС. Учет образования отходов осуществляется на производственном участке.

Таблица 3.1 – Перечень отходов с указанием присвоенной кодировки

№	Наименование отходов	Код отхода
1	2	3
1.	Нефтедержущий осадок	19 08 13*
2.	Промасленная ветошь	15 02 02*
3.	Тара из-под ЛКМ	15 01 10*
4.	Огарышы и остатки сварочных электродов	12 01 13
5.	Металлолом	17 04 05
6.	Отходы бетона	17 01 01
7.	Отходы пластика	16 01 19
8.	Твердые бытовые отходы	20 03 01

3.1.2 Сбор и накопление отходов

На строительной площадке оборудованы специально отведенные места для установки контейнеров, предназначенных для сбора отходов. Сбор отходов производится отдельно в специальных герметичных контейнерах, в соответствии с видом отходов, в случае крупногабаритных отходов, отходы будут размещаться на специально отведенных площадках с бетонным основанием с отдельным сбором согласно виду отходов.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов производства и потребления с территории строительной

площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

3.1.3 Идентификация отходов

Идентификация образующихся на производственных объектах отходов осуществляется на основе проведенных:

- Исследований химического и минералогического составов отходов.
- Расчета класса опасности отходов по эколого-гигиеническим параметрам.

3.1.4 Сортировка отходов, включая обезвреживание

Отходы, образующиеся на объектах, собираются отдельно на начальном этапе их образования. Собственных установок по обезвреживанию отходов нет.

3.1.5 Паспортизация отходов

На предприятии разработаны паспорта отходов. В паспорте отхода отражена информация о химическом и морфологическом состав отходов.

3.2 Упаковка и маркировка отходов

Упаковка и маркировка отходов состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах. Особое внимание должно быть уделено упаковке и маркировке опасных отходов.

Маркировка образующихся отходов принята в соответствии с таблицей 3.1.

3.2.1 Транспортировка отходов

Транспортировка отходов производства и потребления со строительной площадки осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами, либо своим оборудованным автотранспортом.

3.2.2 Складирование (упорядоченное размещение) отходов

На территории объектов оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров.

Таблица 3.2 Описание системы управления отходами

№	Наименование параметра	Характеристика
Смешанные коммунальные отходы ТБО 20 03 01		
1	Образование:	В результате жизнедеятельности и непромышленной деятельности работающих на строительной площадке
2	Сбор и накопление:	Производится в контейнеры для мусора
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируется на местах образования без обезвреживания
5	Паспортизация:	Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасному списку – паспорт не разрабатывался
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	В контейнеры вручную, с территории автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	На территории не производится, планируется вывоз на полигон отходов, где будет происходить их размещение

ПУО

№	Наименование параметра	Характеристика
9	Хранение:	Временное, в металлическом контейнере
10	Удаление:	Планируется вывоз на полигон отходов
Огарки сварочных электродов 12 01 13		
1	Образование:	В результате проведения электросварочных работ
2	Сбор и накопление:	Производится в металлический контейнер
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, непожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасному списку – паспорт не разрабатывался).
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируются автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Планируется сдача в пункты приема металлолома
9	Хранение:	Временное, в металлическом контейнере
10	Удаление:	Планируется сдача в пункты приема металлолома
Отходы бетона 17 01 01		
1	Образование:	При производстве СМР
2	Сбор и накопление:	Собирается на специально отведенной площадке
3	Идентификация:	Твердые. Токсичные непожароопасные.
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасному списку – паспорт не разрабатывался).
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вывозится с территории автотранспортом по мере образования
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное
9	Хранение:	Не производится
10	Удаление:	Передается в специализированные предприятия для дальнейшей переработки
Отходы пластика 16 01 19		
1	Образование:	При производстве СМР
2	Сбор и накопление:	Собирается на специально отведенной площадке
3	Идентификация:	Твердые. Токсичные непожароопасные.
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к неопасному списку – паспорт не разрабатывался).
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вывозится с территории автотранспортом по мере образования
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное
9	Хранение:	Не производится
10	Удаление:	Передается в специализированные предприятия для дальнейшей переработки
Нефтедержущий осадок 19 08 13*		
1	Образование:	Образуется в результате работы очистного оборудования мойки колес строительной техники и автотранспорта
2	Сбор и накопление:	Не производится

№	Наименование параметра	Характеристика
3	Идентификация:	Твердые. Токсичные непожароопасные.
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к опасному списку. Требуется паспортизация отхода
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вывозится с территории автотранспортом по мере образования
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временное
9	Хранение:	Не производится
10	Удаление:	Передается в специализированные предприятия для дальнейшей переработки
Промасленная ветошь 15 02 02*		
1	Образование:	В процессе обслуживания техники и оборудования
2	Сбор и накопление:	Не производится
3	Идентификация:	Твердые. Токсичные. Пожароопасные.
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к опасному списку. Требуется паспортизация отхода
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	С территории автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	На территории не производится, вывозится сторонними организациями
9	Хранение:	Временное, в металлическом контейнере
10	Удаление:	Специализированные сторонние организации
Тара из-под ЛКМ 15 01 10*		
1	Образование:	В результате покрасочных работ
2	Сбор и накопление:	Производится в металлических контейнерах.
3	Идентификация:	твердые, неоднородные, не взрывоопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются не маркируются
5	Паспортизация:	Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к опасному списку. Требуется паспортизация
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	С территории автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	На территории не производится, планируется вывоз на восстановление отходов
9	Хранение:	Временное
10	Удаление:	Планируется вывоз на восстановление

3.2.3 Временное хранение отходов

На территории земельного отвода возводимого объекта оборудуются специальные площадки для временного хранения отходов с последующим удалением. Расположение площадок сбора и временного хранения отходов определяется Проектом организации строительства (ПОС).

3.2.4 Удаление отходов

Удаление отходов — операции по захоронению и уничтожению отходов. Все образующиеся отходы передаются для восстановления или захоронения сторонним организациям по договорам.

4 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов.

Задачи программы — определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Показатели программы — представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- экологически обоснованное использование опасных отходов: принятие мер для того, чтобы при использовании опасных отходов здоровье человека и окружающая среда были защищены от отрицательного воздействия процесса переработки таких отходов;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Программа по управлению отходами предусматривает меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов, комплекс технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия отходов на окружающую среду. Программа подлежит корректировке по мере необходимости в осуществлении реализации. Программа выполнена на основе расчетов образования отходов от основного и вспомогательного оборудования, жизнедеятельности персонала и производственных процессов.

5 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Для решения задач программы управления отходами для ТОО «Управляющая компания «ResMan» предполагается проводить отдельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка отходов: разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Сортировка отходов осуществляется на начальном этапе сбора отходов и заключается в отдельном сборе различных видов отходов, в зависимости от их физико-химических свойств, класса опасности, агрегатного состояния и определением дальнейших путей складирования, хранения, утилизации или захоронения.

Сбор отходов: деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Сортировка (с обезвреживанием). Определение ресурсной ценности отходов, возможности повторного использования производится на площадке утилизации материалов.

Идентификация – деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках. Идентификацию отходов проводят на основе анализа эксплуатационно-информационных документов, в том числе паспорта отходов. При необходимости идентификацию отходов проводят путем контрольных измерений, испытаний, тестов и т.п.

Складирование и хранение. Для складирования и хранения отходов на месторождении оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право обращения с отходами на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации.

Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом.

Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно:

- «Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом». Утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546.
- «Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан» от 17 апреля 2015 года № 460 (утверждены приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан).

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам.

Опасные отходы, упакованные в ящиках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций, должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноска их за ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Удаление. Удалению подлежат все образующиеся отходы, кроме вскрышных пород. Под удалением понимается сбор, сортировка, транспортирование и переработка опасных или других отходов с уничтожением и/или захоронением их способом специального хранения.

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

Аварийные ситуации при обращении с отходами могут возникнуть:

- при временном хранении отходов на предприятии.
- при погрузочно-разгрузочных работах.
- при транспортировке отходов к местам обработки, утилизации, захоронения.
- при временном хранении отходов на предприятии особое внимание следует уделить отходам опасного списка.

К показателям программы в конкретном рассматриваемом случае относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления. Организация своевременного сбора и передачи отходов на переработку специализированным предприятиям.

Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;
- иметь паспорта опасных отходов;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения);
- вести регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

Планирование внедрения раздельного сбора отходов, в частности ТБО.

Уменьшение количества отходов путем повторного использования упаковки и тары. Следует рационально использовать расходные материалы с учетом срока их хранения после вскрытия упаковки.

5.1 Обоснование лимитов накопления отходов

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности ТОО «Управляющая компания «ResMan», произведен на основании:

- материалов рабочего проекта ««Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г. Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев». 2 очередь строительства»;
- технических характеристик применяемого оборудования,
- утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства и потребления».

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Объем образования твердых бытовых отходов определен согласно [18], по формуле:

$$Q_3 = P \cdot M \cdot \rho_{\text{ТБО}}, \quad \text{т/год}$$

где: P – норма накопления отходов на одного работающего в год – 0,3 м³/год;

M – количество работающих на строительной площадке, чел.;

$\rho_{\text{ТБО}}$ – удельный вес твердых бытовых отходов – 0,25 т/м³.

Расчетное годовое количество твердых бытовых отходов, при продолжительности периода строительства 15 мес., составит:

№	Образование отходов	Удельная санитарная норма образования, м ³ /год	Удельный вес отходов, т/м ³	Кол-во работающих, чел.	Норма образования отхода, т ₁ , т/период
1	Стройплощадка – 2023 г.	0,3	0,25	341	8,525
2	Стройплощадка – 2024 г.	0,3	0,25	341	21,312
	ИТОГО:				29,837

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Объем образования огарков стальных сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \quad \text{т/год}$$

где: $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода (плотность отхода – 1,5 т/м³).

Расчет образования огарков сварочных материалов за период строительства представлен в нижеследующей таблице.

№	Марка используемых сварочных электродов, материалов	$M_{\text{ост}}$, т/год	α	Норма образования отхода, N , м ³ /период
1	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	3,035	0,015	0,04553
2	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	1,804	0,015	0,02706
3	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	2,154	0,015	0,03231
4	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	1,512	0,015	0,02268
5	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	3,602	0,015	0,05403
6	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	0,1872	0,015	0,00281
7	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	1,67508	0,015	0,02513
	ИТОГО:			0,210

Отходы лакокрасочных материалов (ЛКМ)

В процессе проведения окрасочных работ образуется тара из-под окрасочных материалов. Отходы лакокрасочных материалов относятся к опасным отходам.

Норма образования данного вида отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \quad \text{т/год}$$

где: M_i – масса i -го вида тары, т/год;

n – число видов тары, шт;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски и i -ой таре в долях от M_{ki} (0,01–0,05).

Расчет объемов образования тары из-под лакокрасочных материалов за период строительства объекта:

№	Вид окрасочного материала	Расход окрасочного материала, т/год	Тип и масса тары, M_i , кг	Масса окрасочного материала в таре, M_{ki} , кг	Число видов тары, n	Содержание остатков окрасочного материала, α_i	Норма образования отхода, N , т/период
1	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	т	2,734	жестяное ведро 1,39	20	137	0,328

№	Вид окрасочного материала	Расход окрасочного материала, т/год	Тип и масса тары, M_i , кг	Масса окрасочного материала в таре, M_{ki} , кг	Число видов тары, n	Содержание остатков окрасочного материала, α_i	Норма образования отхода, N , т/период
2	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,388	жестяное ведро 1,39	20	20	0,048
3	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	т	1,194	жестяные банки 0,43	5	239	0,163
4	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,265	жестяные банки 0,43	5	53	0,037
5	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,99	жестяные банки 0,43	5	198	0,135
6	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	т	1,629	жестяное ведро 1,62	25	66	0,189
7	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,69	жестяное ведро 1,26	18	39	0,084
8	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,045	пластиковая канистра 0,25	20	3	0,007
9	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,423	бутылка ПЭТ 0,088	6	71	0,039
ИТОГО:							1,030

Промасленная ветошь

При эксплуатации спецтехники и автотранспорта, во время проведения мелкого ремонта и обслуживания, образуется промасленная ветошь. Относится к опасным отходам.

Нормативное количество промасленной ветоши определяется исходя из поступающего количества ветоши, норматива содержания в ветоши масел и влаги:

$$N = M_o \cdot \left(1 + \frac{M}{100} + \frac{W}{100}\right) \cdot 0,001, \quad \text{т/год}$$

где: N – масса отходов ветоши, т/год;

M_o – масса ветоши, израсходованной за год, кг;

M – содержание в отходе масла, %;

W – содержание в отходе влаги, %.

Расчет представлен в таблице.

№	Объект образования отхода	M_o , кг	M , %	W , %	Норматив образования отхода, N , т/период
1	Стройплощадка	5133,303	12,0	15,0	6,519
ИТОГО:		5133,3	--	--	6,519

Для выполнения работ на площадке подрядчик планирует привлечь специализированную технику сторонних организаций по субподрядным договорам, техническое обслуживание и ремонт привлеченной техники на территории производства работ не производится.

Металлолом

Лом черного металла, образующиеся при строительном-монтажных работах (непригодные детали и узлы, куски металла, трубопроводов) определяется с учетом норм образования [19] по следующей формуле:

$$N = a \cdot M, \text{ т/год}$$

где: N – количество образующегося черного металлолома, т/год ;

a – нормативный коэффициент образования лома, %;

M – масса металла по видам строительного материала, т .

Результаты определения объемов образования металлолома приведены в таблице ниже.

№	Наименование строительного материала	Расход материала, тонн	Норма образования отхода, %	Кол-во образующегося отхода, тонн
1	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	0,449	1	0,005
2	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	1,861	1	0,019
3	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	0,576	1	0,006
4	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	16,025	1	0,161
5	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	1,052	1	0,011
6	Сетки арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	95,93	1	0,96
7	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	25,339	1	0,254
8	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	0,927	1	0,01
9	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	88,586	1	0,886
10	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x6,0 мм	13,169	1	0,132
11	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 108, толщина стенки 4 мм	11,803	2,5	0,296
12	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм	16,769	2,5	0,42
13	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных	0,413	2,5	0,011

№	Наименование строительного материала	Расход материала, тонн	Норма образования отхода, %	Кол-во образующегося отхода, тонн
	водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=40 мм			
14	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=80 мм	5,598	2,5	0,14
15	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=40 мм	1,989	2,5	0,05
	Всего:	280,486		3,361

Отходы бетона

Отходы бетона, образующиеся при строительном-монтажных работах, определяется с учетом норм образования [19] по следующей формуле:

$$N = a \cdot M, \text{ т/год}$$

где: N – количество образующихся отходов бетона, т/год ;

a – нормативный коэффициент образования отхода, %;

M – масса отхода по видам строительного материала, т .

№	Наименование строительного материала	Расход материала, тонн	Норма образования отхода, %	Кол-во образующегося отхода, тонн
1	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	778,919	4	31,157
2	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	107,062	4	4,283
3	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	462,548	4	18,502
4	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М75 ГОСТ 28013-98	1321,968	4	52,879
5	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	0,041	4	0,002
6	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	1534,617	4	61,385
7	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	511,466	4	20,459
8	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	3,988	4	0,16
9	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	1194,457	4	47,779
10	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	199,24	1,5	2,989
11	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	183,124	1,5	2,747
12	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	1879,282	1,5	28,19
13	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	286,948	1,5	4,305
14	Бетон тяжелый класса В7,5, F50, W4 ГОСТ 7473-2010	246,044	1,5	3,691
15	Бетон тяжелый класса В15, F50, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	1571,558	1,5	23,574
16	Перекрышки из тяжелого бетона класса В15 ГОСТ 948-84	497,566	1,5	7,464

№	Наименование строительного материала	Расход материала, тонн	Норма образования отхода, %	Кол-во образующегося отхода, тонн
17	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	2,592	1	0,026
18	Кирпич керамический утолщенный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 88 мм ГОСТ 530-2012	430,09	1	4,301
19	Кирпич силикатный утолщенный рядовой полнотелый марки М125, размерами 250 мм x 120 мм x 88 мм ГОСТ 379-2015	1188,378	1	11,884
20	Кирпич силикатный утолщенный рядовой полнотелый марки М150, размерами 250 мм x 120 мм x 88 мм ГОСТ 379-2015	1689,328	1	16,894
21	Кирпич силикатный утолщенный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 88 мм ГОСТ 379-2015	2309,456	1	23,095
	Всего:	16398,672		365,766

Отходы древесины

Отходы древесины, образующиеся при проведении строительно-монтажных работ, определяется с учетом норм образования [19] по следующей формуле:

$$N = a \cdot M, \text{ т/год}$$

где: N – количество образующихся отходов древесины, т/год ;

a – нормативный коэффициент образования отхода, %;

M – масса отхода по видам строительного материала, т .

№	Наименование строительного материала	Расход материала, тонн	Норма образования отхода, %	Кол-во образующегося отхода, тонн
1	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	1,186	3	0,036
2	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	13,944	3	0,419
3	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	3,579	3	0,108
4	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	3,816	3	0,115
5	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	3,578	3	0,108
6	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,808	3	0,025
7	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	19,373	3	0,582
	Всего:	46,284		1,393

Твердые пластмассовые отходы

Объем твердых пластмассовых отходов (отходы пластика), образующиеся в основном при монтаже внутренних систем отопления, водоснабжения и канализации определяется с учетом норм образования [19] по следующей формуле:

$$N = a \cdot M, \quad \text{т/год}$$

где: N – количество образующихся отходов пластика, т/год ;

a – нормативный коэффициент образования отхода, %;

M – масса отхода по видам строительного материала, т .

№	Наименование строительного материала	Расход материала, тонн	Норма образования отхода, %	Кол-во образующегося отхода, тонн
1	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	0,741	2,5	0,019
2	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 16 мм	3,155	2,5	0,079
3	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм	2,758	2,5	0,069
4	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	4,383	2,5	0,11
5	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 40 мм	0,778	2,5	0,02
Всего:				0,297

Нефтесодержащий осадок

В процессе мойки колес строительной техники на установке типа «Автосток М» с оборотной системой водоснабжения происходит постепенное накопление осадков в виде песка и грунта с содержанием нефтяных масел (менее 15%).

Расчетное количество нефтесодержащего осадка от мойки колес строительной техники с учетом его влажности определяются по данным раздела 3.1 «Водопотребление и водоотведение на период строительства» по формуле:

$$M = \frac{Q \cdot (C_1 - C_2)}{\left(1 - \frac{B}{100}\right)} 10^{-6}, \quad \text{т/год}$$

где: Q – расход сточных вод, $\text{м}^3/\text{год}$; $Q_{\text{год}} = 235,44 \text{ м}^3/\text{год}$; $Q_{\text{стр}} = 708,48 \text{ м}^3/\text{год}$;

C_1 – концентрация загрязняющих веществ до очистных сооружений, мг/л ;

$C_1 = 1500 + 180 = 1680 \text{ мг/л}$ (см. табл. на стр.63);

C_2 – концентрация загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л ;

$C_2 = 300 + 15 = 315 \text{ мг/л}$ (см. табл. на стр.63);

B – влажность осадка, 60%.

Количество осадка очистных сооружений с учетом его влажности составит:

– за год $M_{\text{год}} = 235,44 \cdot (1680 - 315) \cdot 10^{-6} / (1 - 60/100) = 0,803 \text{ т/год}$,

– за период строительства: $M_{\text{стр}} = 708,48 \cdot (1680 - 315) \cdot 10^{-6} / (1 - 60/100) = 2,418 \text{ т}$.

Количественные данные об образовании отходов определяются на основании данных предприятия о расходных материалах и ведомости строительного-монтажных работ.

Виды и объемы образования отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Объем образования отходов на период строительства

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по классификатору	Объем образования, т/период	Место удаления отхода
1	2	3	4	5
1.	Нефтедержавший осадок	19 08 13*	2,418	Специализированная сторонняя организация
2.	Промасленная ветошь	15 02 02*	6,519	Специализированная сторонняя организация
3.	Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	1,030	Специализированная сторонняя организация
4.	Огарышы и остатки сварочных электродов	12 01 13	0,210	Специализированная сторонняя организация
5.	Металлолом	17 04 05	3,361	Специализированная сторонняя организация
6.	Отходы бетона	17 01 01	365,766	Специализированная сторонняя организация
7.	Отходы пластика	16 01 19	0,297	Специализированная сторонняя организация
8.	Твердые бытовые отходы	20 03 01	29,837	Специализированная сторонняя организация
	Итого:		409,438	

5.2 Лимиты накопления отходов

Лимиты накопления отходов на период строительства приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Лимиты накопления отходов на период строительства

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн	Лимит накопления, тонн
1	2	3	4
	Всего:	--	409,342
	в т.ч. отходов производства	--	379,505
	отходов потребления	--	29,837
Опасные отходы			
1.	Нефтедержащий осадок	--	2,418
2.	Промасленная ветошь	--	6,519
3.	Тара из-под ЛКМ	--	1,030
	Итого опасные отходы:	--	9,871
Неопасные отходы			
4.	Огарышы и остатки сварочных электродов	--	0,210
5.	Металлолом	--	3,361
6.	Отходы бетона	--	365,766
7.	Отходы пластика	--	0,297
8.	Твердые бытовые отходы	--	29,837
	Итого неопасные отходы:	--	399,471
Зеркальные			
	--	--	--

6 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Согласно правил разработки программы управления отходами, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 источниками финансирования программы могут быть собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

На реализацию программы управления отходами предполагается финансирование из собственных средств.

7 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.

На производственной площадке будут оборудованы специально отведенные места для установки контейнеров, предназначенных для сбора отходов. Сбор отходов производится отдельно в специальных контейнерах, в соответствии с видом отходов.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов производства и потребления с территории строительной площадки не произойдёт нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

План мероприятий по реализации программы представлен ниже, в таблице 7.1 данного раздела.

Таблица 7.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами (на 2023–2024 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге			Источники финансирования
						2023 г.	2024 г.	2025 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Организация сбора отходов производства и потребления	Оптимизация и упорядочение системы сбора и временного размещения отходов	Организационные мероприятия	Инженер-эколог	2023–2024 гг.				Не требуется
2	Контроль за движением отходов с момента их образования до момента передачи специализированным предприятиям. Заключение договоров на вывоз отходов.	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятии отходов. Снижение случаев неконтролируемого хранения и потерь при хранении отходов производства и потребления.	Организация системы сбора и временного хранения отходов производства и потребления. Заключение договоров	Инженер-эколог	2023–2024 гг.				Не требуется
3	Вывоз на утилизацию отходов производства и потребления	Передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям.	Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов производства и потребления со специализированными организациями	Инженер-эколог	2023–2024 гг.	300 тыс. тенге	300 тыс. тенге	--	Собственные средства предприятия
4	Научно-исследовательские работы	Разработка нормирующих документов	Проектная документация, аналитические работы	Инженер-эколог	2023–2024 гг.	500 тыс. тенге	500 тыс. тенге	--	Собственные средства предприятия
5	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов различного класса опасности	Разделение отходов	Инженер-эколог	2023–2024 гг.	5 тыс. тенге	5 тыс. тенге	--	Собственные средства предприятия
6	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и класса опасности образующихся отходов.	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.	Отчет по ПЭК	Инженер-эколог	2023–2024 гг.	500 тыс. тенге	500 тыс. тенге	--	Собственные средства предприятия
7	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Инженер-эколог	2023–2024 гг.	5 тыс. тенге	5 тыс. тенге	--	Собственные средства предприятия
8	Оборудование мест сбора и хранения отходов	Оборудование мест временного накопления отходов. Снижение потерь при транспортировке и сборе отходов производства и потребления на 3%.	Оборудование мест временного хранения отходов производства и потребления контейнерами, инвентарем для сбора отходов и уборки территории	Инженер-эколог	2023–2024 гг.	100,0 тыс. тенге	100,0 тыс. тенге	--	Собственные средства предприятия

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI. Нур-Султан, 2021.
2. Правила разработки программы управления отходами // Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318. Нур-Султан, 2021.
3. Классификатор отходов // Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 года № 314.
4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» // Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020. Нур-Султан, 2021.
5. РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве // Письмо Комитета по делам строительства и ЖКХ МИТ РК от 28.05.2009 № 17-01-3-05-1301. Москва, 1996.

ПОСПОРТА ОТХОДОВ

ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
1	2	3
Нефтедержатель осадок Код: 19 08 13* Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	ТОО «Управляющая компания «ResMan» БИН: 160140004651 Адрес: 010000, г. Астана, район «Алматы», ул. Ж. Жирентаева, 5	г. Астана, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев – строительная площадка объекта: «Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г. Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев». 2 очередь строительства»

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентах	Рекомендуемые способы управления отходами
4	5	6	7
Образуются на локальных очистных сооружениях мойки автотранспорта	[HP14] – экотоксичность	Песок, вода – 81,5%; Нефтепродукты вязкие (по нефти) – 3,5%; Железа оксиды – 15,0%.	Передача специализированным организациям по управлению отходами

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
8	9	10	11
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» сбор осуществляется на специально отведенной площадке	Транспортируется автомобильным транспортом в закрытых машинах. Перевозится в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов с указанием пожарной опасности без указания информации об опасности отходов	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов.	Горючие отходы хранят в негорючих контейнерах с плотно закрывающимися крышками, в специально отведенных местах на площадке предприятия

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализом, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Управляющая компания «ResMan»

_____ Найманов Р.А.

" ____ " _____ 20 ____ г.

М.П.

ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
1	2	3
Промасленная ветошь Код: 15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	ТОО «Управляющая компания «ResMan» БИН: 160140004651 Адрес: 010000, г. Астана, район «Алматы», ул. Ж. Жирентаева, 5	г. Астана, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев – строительная площадка объекта: «Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г. Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев». 2 очередь строительства»

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентах	Рекомендуемые способы управления отходами
4	5	6	7
Использование ветоши в качестве обтирочного материала (для сбора нефтепродуктов)	[НРЗ] – огнеопасность	Ткань, текстиль – 73%; вода – 15%; масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) – 12%	Передача специализированным организациям по управлению отходами

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
8	9	10	11
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» сбор осуществляется в специально предназначенные ящики и контейнеры	Транспортируется автомобильным транспортом в закрытых машинах, в герметичных ёмкостях. Перевозится в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов с указанием пожарной опасности без указания информации об опасности отходов	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов.	Горючие отходы хранят в несгораемых ящиках с плотно закрывающимися крышками, в специально отведенных местах на площадке предприятия

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализом, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).
Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Управляющая компания «ResMan»

_____ Найманов Р.А.
" ____ " _____ 20 ____ г.

М.П.

ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
1	2	3
Тара из-под лакокрасочных материалов Код: 15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	ТОО «Управляющая компания «ResMan» БИН: 160140004651 Адрес: 010000, г. Астана, район «Алматы», ул. Ж. Жирентаева, 5	г. Астана, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев – строительная площадка объекта: «Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г. Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев». 2 очередь строительства»

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентах	Рекомендуемые способы управления отходами
4	5	6	7
Окрасочные работы	[HP14] – экотоксичность	Жестяная тара: Лакокрасочные материалы – 5%; Железо металлическое – 95%. Пластмассовая тара: Лакокрасочные материалы – 4%; Полиэтилен – 96%. Стеклянная тара: Стекло – 99%; Углеводороды алифатические предельные C1-C10 – 1%.	Передача специализированным организациям по управлению отходами

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
8	9	10	11
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» сбор осуществляется в специально предназначенные ящики и контейнеры	Транспортируется автомобильным транспортом в закрытых машинах, в герметичных ёмкостях. Перевозится в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов с указанием пожароопасности без указания информации об опасности отходов	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов.	Горючие отходы хранят в несгораемых ящиках с плотно закрывающимися крышками, в специально отведенных местах на площадке предприятия

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализом, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).
Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Управляющая компания «ResMan»

_____ Найманов Р.А.
" ____ " _____ 20__ г.
М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы Код: 20 03 01	ТОО «Управляющая компания «ResMan» БИН: 160140004651 Адрес: 010000, г. Астана, район «Алматы», ул. Ж. Жирентаева, 5	г. Астана, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев – строительная площадка объекта: «Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г. Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев». 2 очередь строительства»

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентах	Рекомендуемые способы управления отходами
4	5	6	7
Жизнедеятельность работающих на строительной площадке	Неопасный	Целлюлоза – 33,7%; Хлопок, х/б ткань – 8,5%; Полимерные материалы – 5%; Сажа – 0,06%; Стекло – 5,6%; Керамика – 1,4%; Синтетический каучук – 1,3%; Органические вещества – 30,7%; Железо металлические – 0,4%; Медь – 0,27%; Цинк – 0,18%; Алюминий – 4,05%.	Передача специализированным организациям по управлению отходами

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
8	9	10	11
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» сбор осуществляется в специально предназначенные ящики и контейнеры	Транспортирование отходов производится на всех видах транспорта, исключаящих попадание отхода в окружающую среду.	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов.	Временно складироваться в металлические контейнеры и, по мере накопления, передаются специализированной организации.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализом, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).
Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Управляющая компания «ResMan»

_____ Найманов Р.А.

" ____ " _____ 20__ г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
1	2	3
Огарки сварочных электродов Код: 12 01 13 Отходы сварки	ТОО «Управляющая компания «ResMan» БИН: 160140004651 Адрес: 010000, г. Астана, район «Алматы», ул. Ж. Жирентаева, 5	г. Астана, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев – строительная площадка объекта: «Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г. Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев». 2 очередь строительства»

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентах	Рекомендуемые способы управления отходами
4	5	6	7
Сварочные работы.	[H5] – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 4 класса опасности при общей концентрации $\geq 25\%$)	Марганец – 0,42%; Железо металлическое – 93,18%; диЖелезо триоксид – 1,5%; Сажа – 2,5%. Титана диоксид – 1,9%; Магний оксид – 0,5%.	Передача специализированным организациям по управлению отходами

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
8	9	10	11
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» сбор осуществляется в специально предназначенные ящики и контейнеры	Транспортирование отходов производится на всех видах транспорта, исключая попадание отхода в окружающую среду.	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов.	Временно складироваться в металлические контейнеры и, по мере накопления, передаются специализированной организации.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализом, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).
Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Управляющая компания «ResMan»

Найманов Р.А.

" _____ " _____ 20____ г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
1	2	3
Отходы бетона Код: 17 01 01	ТОО «Управляющая компания «ResMan» БИН: 160140004651 Адрес: 010000, г. Астана, район «Алматы», ул. Ж. Жирентаева, 5	г. Астана, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев – строительная площадка объекта: «Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г. Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев». 2 очередь строительства»

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентах	Рекомендуемые способы управления отходами
4	5	6	7
Проведение строительно-монтажных работ	Неопасный	Бетон – 97%; Проволока (сталь) – 3%.	Передача специализированным организациям по управлению отходами

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
8	9	10	11
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» сбор осуществляется на специальной бетонированной площадке	Транспортирование отходов производится на всех видах транспорта, исключаящих попадание отхода в окружающую среду.	Соблюдение требований пожарной безопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов.	Временно хранятся на специализированной площадке на территории предприятия.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализом, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Управляющая компания «ResMan»

_____ Найманов Р.А.

" ____ " _____ 20 ____ г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
1	2	3
Отходы пластика Код: 16 01 19 Пластмассы	ТОО «Управляющая компания «ResMan» БИН: 160140004651 Адрес: 010000, г. Астана, район «Алматы», ул. Ж. Жирентаева, 5	г. Астана, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев – строительная площадка объекта: «Многоквартирный жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом и с ТП, расположенный по адресу; г. Нур-Султан, район «Алматы», район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев». 2 очередь строительства»

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентах	Рекомендуемые способы управления отходами
4	5	6	7
Проведение строительно-монтажных работ	Неопасный	Полимерные материалы – 96%; Металлическая фольга – 4%.	Передача специализированным организациям по управлению отходами

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
8	9	10	11
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» сбор осуществляется на специальной бетонированной площадке	Транспортирование отходов производится на всех видах транспорта, исключаящих попадание отхода в окружающую среду.	Соблюдение требований пожарной безопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов.	Временно хранятся на специализированной площадке на территории предприятия.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализом, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Управляющая компания «ResMan»

_____ Найманов Р.А.

" ____ " _____ 20 ____ г.

М.П.