СОГЛАСОВАНО:
Директор
ТОО «КазНИИЖТ»
_____Айткенов А.А.
«__»_____2026 г

УТВЕРЖДЕНО:
Директор филиала
АО «НК «КТЖ» -
«Дирекция по строительству новых проектов»
_____Жакенов А.Г.
«__»_____2026 г

ТЭО по объекту «Строительство железнодорожной линии «Бахты-Аягоз» («Строительство третьего пограничного железнодорожного перехода на казахстанско-китайской границе с выходом на существующий железнодорожный участок Семей – Актогай»). Корректировка»

Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности

Индивидуальный предприниматель **Темиргалиева Д.Р.**

2026 г

Данный документ Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности для решений рабочего проекта «Строительство железнодорожной линии «Бахты-Аягоз» («Строительство третьего пограничного железнодорожного перехода на казахстанско-китайской границе с выходом на существующий железнодорожный участок Семей – Актогай»). Корректировка» разработан ИП «Темиргалиева Д.Р.».

Аннотация

Основная цель отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

Реквизиты заказчика: Филиал АО «НК «КТЖ» - «Дирекция по строительству новых проектов», г.Астана, Дінмұхаммед Қонаев, 10, БИН 250441002690.

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280, далее – Инструкция) прогнозируются и признается возможным, т.к.

25.1. - осуществляется на особо охраняемых природных территориях;

25.3. - приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

25.8. - является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

25.12. - повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду

25.27. .- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Согласно п. 29 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным т.к.:

29.2. - планируется на особо охраняемых природных территориях (в том числе в случаях, когда для осуществления намечаемой деятельности законодательством Республики Казахстан допускается перевод земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса) или их охранных зонах; Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст.70 ЭК РК).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Строительство разделено на две строительные очереди:

I строительная очередь. Строительство однопутной железнодорожной линии и контейнерного терминала;

II строительная очередь. Строительство двух перегрузочных мест (ангар для тарно-штучных грузов, терминал для крупнотоннажных и генеральных грузов).

Проведенные расчёты приземных концентраций показали, что по всем ингредиентам загрязняющие вещества на жилой зоне не превышают ПДК.

В целях определения возможности загрязнения почв проведены расчеты образования отходов, их накопления и размещения.

Корректировка технико-экономического обоснования: «Строительство железнодрожной линии «Бахты-Аягоз» («Строительство третьего пограничного

железнодорожного перехода на казахстанско-китайской границе с выходом на существующий железнодорожный участок Семей – Актогай»).

Проектируемый участок трассы проходит вдоль существующей автомобильной дороги А-350 участок Аягоз-Таскескен, А-8 участок Таскескен-Урджар, А-356 Урджар-Бахты.

Для проектируемой железнодорожной линии данным ТЭО на участке Бахты–Аягоз в первой очереди строительства предусматривается строительство однопутной железнодорожной линии с открытием межгосударственного стыкового пункта Бахты с контейнерным терминалом, открытием 11 раздельных пунктов по длине трассы, а также развитием разъезда 22 и открытием блокпоста на месте примыкания новой трассы с существующейлинии Семей – Актогай.

Во второй очереди строительства предусматривается строительство двух перегрузочных мест: ангар для тарно-штучных грузов, терминал для крупнотоннажных и генеральных грузов.

Также, данным ТЭО в генеральном плане ст. Бахты предусматривается резервирование земель для трех перспективных перегрузочных мест: зернового терминала, дополнительного контейнерного терминала, площадки для погрузки и выгрузки автотранспорта.

Для обеспечения потребной пропускной способности проектируемой линии данным ТЭО на участке Бахты – Аягоз в первой очереди строительства предусматривается строительство однопутной железнодорожной линии с открытием межгосударственного стыкового пункта Бахты с необходимыми железнодорожными инфраструктурами и открытие 10 раздельных пунктов.

Предусматривается оборудование линии автоматической блокировкой с электрической централизацией стрелок и сигналов на станциях. Необходимость автоблокировки участка определена расчетным путем.

Кроме того, в рамках ТЭО предусматривается развитие существующего разъезда 22 с образованием единого узла Аягоз и со строительством дополнительно парка с 4-мя приемоотправочными путями (кроме главного пути) и строительство одного пути с реконструкцией четной и нечетной горловины в существующим разъезде 22.

Предусмотрено открытие станции Бахты с оснащением железнодорожного пункта пропуска на границе с Китаем и последующим примыканием к существующей станции Чугучак по колее 1435 мм и 1520 мм.

Расположение новой станции Бахты с южной стороны поселка Бахты со стороны подхода трассы новой железнодорожной линии Бахты-Аягоз и без пересечения автодороги.

Для обеспечения потребной пропускной способности проектируемой линии после 5-го года эксплуатации, настоящим ТЭО на участке Бахты во второй строительной очереди пресдуматривается строительство двух перегрузочных мест (ангар для тарно-штучных грузов, терминал для крупнотоннажных и генеральных грузов) на станции Бахты с необходимыми железнодорожными объектами.

Для обеспечения производственного процесса и безопасности движения поездов при эксплуатации новой железнодорожной линии Аягоз-Бахты проектом предлагается:

- размещение пункта технического обслуживания на станциях Аягоз-2, Бахты;
- размещение пункта технического отцепочного ремонта (ТОР) на ст. Бахты, Аягоз-2;
- размещение контрольного пункта технического обслуживания (КТПО) ст. Урджар;
- организация контрольного поста на промежуточных станциях рзд.22, рзд. Шынкожа, раз.Ай, раз.Таскескен, раз.Текебулак, раз.143, раз.167, ст. Маканчи, раз.271.

Проектируемая схема локомотивного хозяйства предусматривается тепловозной тягой на участке Бахты-Аягоз и обслуживается основным локомотивным депо Аягоз с оборотным депо на станции Бахты.

Проектными решениями предусматривается строительство оборотного депо Бахты с пунктом экипировки тепловозов песком, топливом.

К сооружениям оборотного депо входит:

- производственное здание оборотного депо с административно-бытовыми помещениями;
- склад сухого песка с путем разгрузки сухого песка;
- склад топлива и масел с заправкой (в составе надземные резервуары дизельного топлива и масла, сливной путь, тарный склад масел с рампой, насосная, топливораздаточная колонка для тепловозов);
- компрессорная станция сжатого воздуха с ресивером;
- пункт экипировки песком на открытых путях;
- пункт экипировки водой и смотровая канава в стойловой части здания оборотного депо;
- дом отдыха локомотивных бригад на станции Бахты.

Перечень проектируемых зданий и сооружений по раздельным пунктам

№ п/п	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Проект	Вид строительства	Примечание
Разъезд-22					
1	Контрольный пост вагонников	1	Инд. проект	Новое строительство	На оси станции
2	Островок безопасности	2	Инд. проект	Новое строительство	На оси станции двух сторон
ст.Аягоз-2					
3	ПТО на ст.Аягоз-2	1	Инд. проект	Новое строительство	
4	Площадка текущего отцепочного ремонта вагонов (ТОР)	1	Инд. проект	Новое строительство	
5	Островок безопасности	4	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах двух сторон
6	Трубопроводы пробы тормозов	1	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах двух сторон
7	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-20/8-2 с УЗОТ-РМ	1	Инд. проект	Новое строительство	
8	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-7,6/7-2 (6х2,9м) V- 37,5м3 (очистка стрелок)	2	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах
9	Трубопроводы очистки стрелок	1	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах
10	КТСМ-03	2	Инд. проект	Новое строительство	1 ед. перегон Аягоз-2 - рзд.Шынкожа 1 ед. перегон Аягоз-2- Рзд.22
рзд. Шынкожа, Ай, Таскескен, ст. Текебулак, рзд.143, рзд.167, ст. Маканшы, рзд. 271					
11	Контрольный пост вагонников	8	Инд. проект	Новое строительство	На оси станции
12	Островок безопасности	16	Инд. проект	Новое строительство	На оси станции
13	КТСМ-03	16	Инд. проект	Новое строительство	На перегонах
Ст.Урджар					
14	Контрольный пост технического обслуживания (КПТО)	1	Инд. проект	Новое строительство	
15	Островок безопасности	4	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах двух сторон
16	КТСМ-03	2	Инд. проект	Новое строительство	На перегонах

17	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-7,6/7-2 (6х2,9м) V- 37,5м3 (очистка стрелок)	2	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах
18	Трубопроводы очистки стрелок	1	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах
Ст.Бахты					
19	ПТО на ст.Бахты	1	Инд. проект	Новое строительство	
20	Площадка текущего отцепочного ремонта вагонов (ТОР)	1	Инд. проект	Новое строительство	
21	Островок безопасности	10	Инд. проект	Новое строительство	по колее 1520 мм 2-х парках в горловинах двух сторон в парке по колее 1435 мм двух сторон со стороны Китая
22	Помещение обогрева	6	Инд. проект	Новое строительство	По 1 посту на 2-х горловинах (3 парка). на 4 человека (2 осмот., 1автоматчик, 1 резерв)
23	Трубопроводы пробы тормозов	2	Инд. проект	Новое строительство	
24	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-20/8-2 с УЗОТ-РМ	2	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах
25	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-7,6/7-2 (6х2,9м) V- 37,5м3 (очистка стрелок)	8	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах
26	Трубопроводы очистки стрелок	8	Инд. проект	Новое строительство	
27	КТСМ-03	2	Инд. проект	Новое строительство	1 ед. перегон Бахты-Бакэту 1 ед. перегон рзд271-Бахты

Воздействие на атмосферный воздух. В период проведения строительных работ негативное воздействие на атмосферный воздух возможно при разработке и перемещении грунта спецтехникой, ссыпке инертных материалов, выполнении сварочных, покрасочных работ. На период строительства все источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными и временными.

На период строительства на строительной площадке установлено, что **в I строительной очереди будут выбросы загрязняющих веществ осуществляться на:**

Рзд. 22: 2026 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 0,43774 г/с, 1,152354 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,6486404 г/с, 6,697634 т/год.

ст. Аягоз-2: 2026 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 0,37484 г/с, 1,087154 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,7016584 г/с, 6,8068794 т/год.

Рзд. Шынкожа: 2026 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 0,39234 г/с, 1,105254 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,6486404 г/с, 6,697634 т/год.

Рзд. Ай: 2026 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 0,39404 г/с, 1,106854 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,6486404 г/с, 6,697634 т/год.

Рзд Таскескен: 2026 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 0,42454 г/с, 1,116254 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,6486404 г/с, 3,057334 т/год.

ст. Текебулак: 2026 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 0,50554 г/с, 1,185854 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,6667874 г/с, 3,0892226 т/год.

Рзд. 143: 2026 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 0,45854 г/с, 1,145554 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,6486404 г/с, 3,057334 т/год.

Рзд. 167: 2026 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 0,54754 г/с, 1,222254 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,6486404 г/с, 3,057334 т/год.

ст. Урджар: 2026 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 0,58604 г/с, 1,255854 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,6947884 г/с, 3,1439656 т/год.

ст. Маканчи: 2026 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 0,52314 г/с, 1,240854 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,6479504 г/с, 3,6088306 т/год.

Рзд. 252: 2026 г: от 6 неорганизованных источников выбросов: 0,54764 г/с, 1,266354 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,6486404 г/с, 3,607634 т/год.

Ст. 271: 2026 г: от 6 неорганизованных источников выбросов: 0,46944 г/с, 1,185354 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 1,6486404 г/с, 3,607634 т/год.

ст. Бахты: 2026 г: от 6 неорганизованных источников выбросов: 28,32454 г/с, 30,053854 т/год. С учетом пылепадавления: 8,70354 г/с, 9,719854 т/год, 2027 г: от 9 неорганизованных источников выбросов: 1,1615208 г/с, 4,283904778 т/год, 2028 г: от 5 неорганизованных источников выбросов: 5,8209934 г/с, 12,4676836 т/год. С учетом пылепадавления: 1,780571 г/с, 3,93880338 т/год.

Во II строительной очереди будут выбросы загрязняющих веществ осуществляться на:

ст. Бахты: 2027 г: от 11 неорганизованных источников выбросов: 4,84381 г/с, 12,196904 т/год, 2028 г: от 8 неорганизованных источников выбросов: 0,7372062 г/с, 1,806607778 т/год.

На период эксплуатации будут следующие источники выбросов на станциях:

Разъезд 22

Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ.

Источник 0002 Котел.

Источник 6001 Склад угля.

Источник 6002 Склад золы.

На период эксплуатации будет 0,3597728 г/с, 4,5753278 т/год.

ст.Аягоз-2
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ.
Источник 0002 Котел.
Источник 6001 Склад угля.
Источник 6002 Склад золы.
Источник 6003 Локальные очистные сооружения.
На период эксплуатации будет 0,3869728 г/с, 5,4329278 т/год.

Рзд.Шынкожа
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ.
Источник 0002 Котел.
Источник 6001 Склад угля.
Источник 6002 Склад золы.
На период эксплуатации будет 0,3597728 г/с, 4,5753278 т/год.

Рзд.Ай
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ.
Источник 0002 Котел.
Источник 6001 Склад угля.
Источник 6002 Склад золы.
На период эксплуатации будет 0,3597728 г/с, 4,5753278 т/год.

Рзд.Таскескен
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ.
Источник 0002 Котел.
Источник 6001 Склад угля.
Источник 6002 Склад золы.
На период эксплуатации будет 0,3597728 г/с, 4,5753278 т/год.

Станция Текебулак
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ.
Источник 0002 Котел.
Источник 6001 Склад угля.
Источник 6002 Склад золы.
На период эксплуатации будет 0,3597728 г/с, 4,5753278 т/год.

Рзд.167
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ.
Источник 0002 Котел.
Источник 6001 Склад угля.
Источник 6002 Склад золы.
На период эксплуатации будет 0,3597728 г/с, 4,5753278 т/год.

Станция Урджар
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ.
Источник 0002 Котел.
Источник 6001 Склад угля.
Источник 6002 Склад золы.
Источник 6003 Локальные очистные сооружения.
На период эксплуатации будет 0,3869728 г/с, 5,4329278 т/год.

Станция Маканчи
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ.
Источник 0002 Котел.
Источник 6001 Склад угля.
Источник 6002 Склад золы.
На период эксплуатации будет 0,3597728 г/с, 4,5753278 т/год.

Рзд 252
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ.
Источник 0002 Котел.
Источник 6001 Склад угля.
Источник 6002 Склад золы.
На период эксплуатации будет 0,3597728 г/с, 4,5753278 т/год.

Рзд.271
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ.
Источник 0002 Котел.
Источник 6001 Склад угля.
Источник 6002 Склад золы.
На период эксплуатации будет 0,3597728 г/с, 4,5753278 т/год.

Станция Бахты
Источник 0001 Модульная ДГА.
Источник 0002 Котел.
Источник 0003 Резервуар для дт объемом 2000 м3.
Источник 0004 Резервуар для дт объемом 2000 м3.
Источник 0005 Резервуар для дт объемом 2000 м3.
Источник 0006 Резервуар для дт объемом 75 м3.
Источник 0007 ДГУ.
Источник 0008 Резервуар для дт объемом 25 м3.
Источник 0009 Котел.
Источник 6001 Склад угля.
Источник 6002 Склад золы.
Источник 6003 Локальные очистные сооружения.
Источник 6004 Склад сухого песка.
Источник 6005 Склад песка 950 м3.
Источник 6006 Пескосушилка.
Источник 6007 Пескораздаточные устройства.
Источник 6008 Эстакады с устройством нижнего слива дизельного топлива.
Источник 6009 Насосная станция для перекачки топлива.
На период эксплуатации будет 0,81341427 г/с, 20,0552498 т/год.

Воздействия на поверхностные воды Проектируемый объект является линейным и пересекает следующие водотоки Аягузского, Урджарского и Маканчинского районов области Абай: р.Каракол, р.Каражыра, г.Егинсу, р.Уржар, р.Карагайлы,р.Маканшы, р.Катынсу, р.Коктерек, р.Богубай, р.кусак, р.Каражыра, р.Бол.Текебулак, р.Кызылкура, р.Нарын, р.Карасу, р.Узунбулак, р.Шубарбайтал, р.Ай, р.Шокпар.

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная. На технические нужды вода будет привозная автовозом. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта.

На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки. Необходимо обеспечить вывоз хоз-

бытовых сточных вод в период строительства согласно договору со специализированной организацией.

Отходы производство и потребления.

Накопление отходов на период строительства:

I строительная очередь:

Разъезд 22:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

ст.Аягоз-2:

2026 г: Всего: 163,8434874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 13,685 т/год,

2027 г: Всего: 77,8165699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 27,370 т/год,

2028 г: Всего: 77,4427 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727

т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 27,370 т/год.

Рзд.Шынкожа:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Рзд.Ай:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением

упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Рзд.Таскескен:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Станция Текебулак:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Рзд.143:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Рзд.167:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Станция Урджар:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,
2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,
2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Станция Маканчи:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,
2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,
2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Ст. 271:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под

лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Станция Бахты:

2026 г: Всего: 170,5004874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 20,342 т/год,

2027 г: Всего: 91,1315699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 40,685 т/год,

2028 г: Всего: 90,7577 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 40,685 т/год.

II строительная очередь:

Станция Бахты:

2027 г: Всего: 91,2099473 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,4448373 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы

(включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 40,685 т/год,

2028 г: Всего: 90,76511 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 40,685 т/год.

Накопление отходов на период эксплуатации:

1.Разъезд 22

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,

Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

2.Ст.Аягоз-2

Всего: 17,975 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,

Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 3,375 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год, Осадки очистных сооружений (190813*): 2 т/год.

3.Рзд.Шынкожа

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,

Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

4.Рзд.Ай

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,

Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

5.Рзд.Таскескен

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,

Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

6.Станция Текебулак

Всего: 14,85 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,

Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 2,25 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

7.Рзд.143

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,

Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

8.Рзд.167

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

9.Станция Урджар

Всего: 16,1 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 1,5 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год, Осадки очистных сооружений (190813*): 2 т/год.

10.Станция Маканчи

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

11.Рзд.252

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

12.Рзд.271

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

13.Станция Бахты

Всего: 23,9 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,5 тонн/год, 13 01 13* Другие гидравлические масла – 0,7 тонн/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 8,1 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год, Осадки очистных сооружений (190813*): 2 т/год.

Земельные ресурсы и почвы. Изымаемые земли под государственные нужды Аягузского, Урджарского районов области Абай; площадью: 4 522,5 га.

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

На здоровье людей планируемый к строительству объект не будет влиять, так как жилая зона расположена на удаленном расстоянии.

Расстояние до жилой зоны расписано ниже:
Рзд. 22 – 1 885,27 м; Город Аягоз, Абай область
ст. Аягоз-2 – 6 435,14 м; Город Аягоз, Абай область
Рзд. Шынкожа – 2 118,17 м; Село Шынкожа, Аягозский район, Абай область
Рзд. Ай – 23 005,94 м; Село Акшаули, Аягозский район, Абай область
Рзд Таскескен – 14 728,24 м; Село Таскескен, Урджарский район, Абай область
ст. Текебулак – 8112,27 м; Село Шолпан, Урджарский район, Абай область
Рзд. 143 – 17 565,25 м; Село Жогаргы Егинсу, Урджарский район, Абай область
Рзд. 167 – 11 200,72 м; Село Егинсу,Урджарский район, Абай область
ст. Урджар – 5 542,96 м; Село Науалы, Урджарский район, Абай область
ст. Маканчи – 1 091,18 м; Село Каратал, Маканчинский район, Абай область
Рзд. 252 – 12 301,03 м; Село Каратал, Маканчинский район, Абай область
Ст. 271 – 9 227,67 м; Село Бугубай, Маканчинский район, Абай область

ст. Бахты – 5 569,84 м; Село Бугубай, Маканчинский район, Абай область

Растительный мир. Согласно акта об обследовании зеленых насаждений от 03.06.26 г (Приложение 9) в границах проектируемого объекта под вынужденную вырубку попадают:

- деревья 2093 шт, из них: вяз (карагач) – 1614 шт, лох узколистный (жиде) – 240 шт, яблони – 70 шт, урюк – 20 шт, чинар – 10 шт, тополь белый – 10 шт, ива плакучая – 61 шт, ива белая – 68 шт;

- кустарниковые насаждения общей протяженностью 480 м и средней шириной 50 м, общей площадью 2,4 га.

На указанной территории деревья, кустарники и иные виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан не выявлены.

Компенсационная посадка будет выполнена в установленном законодательстве порядке.

Таким образом период строительства и период эксплуатации не будут негативно влиять на местную флору.

Животный мир. РГУ «ГЛПР «Семей орманы» 09.09.2025 №ЗТ-2025-03026405/1 (приложение 10), согласно предоставленных географических координат, участок расположены на особо охраняемой природной территорий Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы» в квартале 155 Аягузского лесничества. На данном участке установлено, что входящие в Красную книгу РК животные и их путей миграции нет.

По данным ответа РГКП «ПО Охотзоопром» 15.09.2025 №ЗТ-2025-03026405/2 (приложение 11), на запрашиваемом участке проектно-сметной документаций «Строительство третьего пограничного железнодорожного перехода на казахстанско-китайской границе с выходом на существующий железнодорожный участок Семей – Актогай» по Абайской области», отсутствуют места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, занесенных в Красную книгу РК.

Получено согласование Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан №KZ73VRC00029305 от 24.06.2026 г., в котором прописаны следующие требования (приложение 12):

Согласно п.6 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан «Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия».

Содержание

Наименование	Номер страницы
Аннотация	3
1. Общие сведения об объекте	20
1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	20
1.2.Описание состояния окружающей среды	21
1.2.1 Климат	21
1.2.2. Поверхностные и подземные воды	22
1.2.3. Геология и почвы	22
1.2.4. Животный и растительный мир	24
1.2.5. Социально-экономическая значимость	24
1.2.6. Историко-культурная значимость территорий	25
1.3.Описание изменений окружающей среды	26
1.4. Информация о категории земель	26
1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	26
6. Описание НДТ	31
1.7. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	32
1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях	32
1.8.1. Воздействие на атмосферный воздух	32
1.8.1.1.Проведение расчетов и определение предложений нормативов эмиссий	63
1.8.1.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	64
1.8.1.3 Параметры источников выбросов, качественный и количественный сост	64
1.8.1.4 Границы области воздействия	170
1.8.1.5 Проведение расчетов и анализ загрязнения атмосферы	171
1.8.1.6 Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ	192
1.8.2 Воздействия на поверхностные воды	193
1.8.2.1 Водопотребление и водоотведение	193
1.8.2.2 Решения по водоснабжению в период эксплуатации	214
1.8.2.3 Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации	215
1.8.3 Воздействия на недра	216
1.8.4 Отходы производства и потребления	216
1.8.4.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов	310
1.8.4.2 Программа управления отходами	310
1.8.4.2.1 Система управления отходами	311
1.8.4.2.2 Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду	312
1.8.5. Физические воздействия	313
1.8.6. Земельные ресурсы и почвы	314
1.8.7. Растительный и животный мир	316
1.8.7.2. Обоснование объемов использования растительных и животных ресурсов	316
2. Описание затрагиваемой территории	316
3.Компоненты природной среды, подвергаемые существенным воздействия намечаемой деятельности	317

3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	317
3.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир)	317
3.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	319
3.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	320
3.5. Атмосферный воздух	320
3.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	320
4. Описание возможных существенных воздействий	321
5.Обоснование предельных количественных и качественных показателей	323
5.1 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	324
5.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам	332
6. Возникновение аварийных ситуаций	332
7. Описание по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности	333
8. Меры по сохранению и компенсации потери разнообразия	334
9. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду	335
10. Послепроектный анализ	335
11. Способы и меры восстановления окружающей среды	335
12. Описание методологии исследований	335
13.Недостающие данные	337
Список нормативно-методических документов	338
Приложения	339
Приложение 1 Ситуационная карта с указанием источников выбросов	
Приложение 2 Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу	
Приложение 3 – Исходные данные, представленные для разработки проектной документации Заказчиком (инициатором проектируемой деятельности)	
Приложение 4 Материалы расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ на период строительства	
Приложение 5 Материалы расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ на период эксплуатации	
Приложение 6 Ответ РГП на ПХВ «Казгидромет»	
Приложение 7 Фоновые справки	
Приложение 8 Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области ООС	
Приложение 9 - Акт об обследовании зеленых насаждений от 03.06.26 г	
Приложение 10 Ответ РГУ «ГЛПР «Семей орманы» 09.09.2025 №ЗТ-2025-03026405/1	
Приложение 11 Ответ РГКП «ПО Охотзоопром» 15.09.2025 №ЗТ-2025-03026405/2	
Приложение 12 Ответ Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан №KZ73VRC00029305 от 24.06.2026 г	
Приложение 13 Заключение археологической экспертизы	

1. Общие сведения об объекте

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Территория области Абай, составляющая 185,5 тыс. кв. км, расположена на востоке Казахстана, граничит на востоке с Восточно-Казахстанской областью, на юге — с Жетысуской областью, на западе — с Карагандинской областью, на северо-западе — с Павлодарской областью Казахстана, на северо-востоке — с Россией (Алтайский край), на юго-востоке — с Китаем (Синьцзян-Уйгурский автономный район).

Область Абай состоит из 9 районов и 2 городов областного подчинения: Абайский, Аксуатский, Аягозский, Бескарагайский, Бородулихинский, Жарминский, Кокпектинский, Урджарский районы, Маканчинский города Курчатов и Семей.

Трасса новой железнодорожной линии Аягоз – Бахты проходит по территории Аягозской,Урджарской и Маканчинских районов.

Урджарский и Маканчинский районы, по территориях которого проходит основная часть – 220 км трассы, расположен в юго-восточной части области Абай на южных склонах Тарбагатайских гор. Административный и культурный центр - село Урджар. Отдаленность от областного центра Семей – 511 км, расстояние до ближайшей железной станции – около 200 км. Площадь района составляет 23,41 тыс. кв. км. Население района 73,820 тыс. чел. Аягозский район расположен в юго-западной части области Абай, на юго-востоке Сарыарки. Административный и культурный центр – город Аягоз. Отдаленность от областного центра Семей – 273 км. В г.Аягоз расположена узловая станция Аягоз железнодорожной линии Семей – Актогай. Территория района составляет 49,6 тыс. км². Население района 78,235 тыс. чел.

Расстояние до жилой зоны представлено на карте в приложение 1 и расписано ниже:

Рзд. 22 – 1 885,27 м; Город Аягоз, Абай область
ст. Аягоз-2 – 6 435,14 м; Город Аягоз, Абай область
Рзд. Шынкожа – 2 118,17 м; Село Шынкожа, Аягозский район, Абай область
Рзд. Ай – 23 005,94 м; Село Акшаули, Аягозский район, Абай область
Рзд Таскескен – 14 728,24 м; Село Таскескен, Урджарский район, Абай область
ст. Текебулак – 8112,27 м; Село Шолпан, Урджарский район, Абай область
Рзд. 143 – 17 565,25 м; Село Жогаргы Егинсу, Урджарский район, Абай область
Рзд. 167 – 11 200,72 м; Село Егинсу,Урджарский район, Абай область
ст. Урджар – 5 542,96 м; Село Науалы, Урджарский район, Абай область
ст. Маканчи – 1 091,18 м; Село Каратал, Маканчинский район, Абай область
Рзд. 252 – 12 301,03 м; Село Каратал, Маканчинский район, Абай область
Ст. 271 – 9 227,67 м; Село Бугубай, Маканчинский район, Абай область
ст. Бахты – 5 569,84 м; Село Бугубай, Маканчинский район, Абай область

Координаты объектов строительства:

Рзд. 22:	Широта 47°55'4.17"С; Долгота 80°24'50.31"В
ст. Аягоз-2:	Широта 47°52'59.05"С; Долгота 80°28'17.55"В
Рзд. Шынкожа:	Широта 47°43'25.94"С; Долгота 80°37'26.03"В
Рзд. Ай:	Широта 47°27'53.59"С; Долгота 80°35'41.45"В
Рзд. Таскескен:	Широта 47°11'53.93"С; Долгота 80°35'11.69"В
ст. Текебулак:	Широта 47°4'17.60"С; Долгота 80°50'43.82"В
Рзд. 143:	Широта 46°57'21.72"С; Долгота 81° 9'15.16"В
Рзд. 167:	Широта 46°51'22.10"С; Долгота 81°25'40.89"В
ст. Урджар:	Широта 46°57'6.60"С; Долгота 81°47'29.38"В
ст. Маканчи:	Широта 46°44'11.77"С; Долгота 82° 6'17.73"В
Рзд. 252:	Широта 46°40'45.17"С; 82°13'44.81"В
Ст. 271:	Широта 46°41'30.97"С; 82°26'43.02"В
ст. Бахты:	Широта 46°40'1.77"С; Долгота 82°35'44.88"В

Протяженность трассы – 301,55 км.
Строительство разделено на две строительные очереди:
I строительная очередь. Строительство однопутной железнодорожной линии и контейнерного терминала;
II строительная очередь. Строительство двух перегрузочных мест (ангар для тарно-штучных грузов, терминал для крупнотоннажных и генеральных грузов).

1.2.Описание состояния окружающей среды

В процессе оценки воздействия на окружающую среду были определены характеристики текущего состояния окружающей среды на момент составления отчета.

Характеристика исходного состояния является основой для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду. Описание приводится по следующим разделам, представляющих собой экологические аспекты, на которые намечаемый объект может негативно повлиять:

-Климат и качество атмосферного воздуха.

-Поверхностные и подземные воды.

-Геология и почвы.

-Животный и растительный мир.

-Местное население, жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

-Историко-культурная значимость территорий.

-Социально-экономическая характеристика района.

Контроль за состоянием компонентов окружающей среды в районе расположения объекта, не проводился ввиду отсутствия существующей деятельности.

Данные в разделах описания состояния окружающей среды использованы из различных источников информации:

- статистические данные;
- данные РГП «КАЗГИДРОМЕТ»;
- другие общедоступные данные.

1.2.1 Климат

Климатическая характеристика района приведена по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
Аягозский район относится к IIIА климатическому подрайону, согласно Приложения А. Схематическая карта климатического районирования Республики Казахстан для строительства по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
Территории Урджар и Бахты относятся к IIВ климатическому подрайону, согласно Приложению А. Схематическая карта климатического районирования Республики Казахстан для строительства по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
Зима продолжительная, снежная и суровая. Часты метели. Велика и повторяемость сильных ветров, отрицательные температуры воздуха в зимний период.
Абсолютный минимум температуры воздуха по МС Аягоз за год (-44.0°С). Температура наиболее холодной сутки с обеспеченностью 0,98 составляет -37,6ºС и с обеспеченностью 0,92 составляет -35,5ºС*.
Абсолютный минимум температуры воздуха по МС Бахты за год (-48.6°С). Температура наиболее холодной сутки с обеспеченностью 0,98 составляет -38,6ºС и с обеспеченностью 0,92 составляет -34,7ºС*.
Абсолютный минимум температуры воздуха по МС Урджар за год (- 49.9°С). Температура наиболее холодной сутки с обеспеченностью 0,98 составляет -37,1ºС и с обеспеченностью 0,92 составляет -34,0ºС*.

1.2.2. Поверхностные и подземные воды

Проектируемый объект является линейным и пересекает следующие водотоки Аягузского, Урджарского и Маканчинского районов области Абай: р.Каракол, р.Каражыра, г.Егинсу, р.Уржар, р.Карагайлы,р.Маканшы, р.Катынсу, р.Коктерек, р.Богубай, р.кусак, р.Каражыра, р.Бол.Текебулак, р.Кызылкура, р.Нарын, р.Карасу, р.Узунбулак, р.Шубарбайтал, р.Ай, р.Шокпар.

1.2.3. Геология и почвы

В геолого-литологическом строении участок площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного представленные суглинками, супесями, глинами, песками возраста разной крупности, гравийно-дресвяными грунтами, и отложения среднего палеозоя скальные грунты. По результатам буровых и лабораторных работ выделены нижеследующие инженерно-геологические элементы (слои) сверху-вниз, приложение:

(QIV) ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой суглинка без корней растений. Мощность слоя 0,20 м.

(QIV) ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой су-глинка с корнями растений. Мощность слоя 0,30 – 0,50 м.

(al-pv-d QIII-IV) ИГЭ-2а. Суглинок твердый и полутвердый, светло-коричневого цвета, макропористый, с включениями карбонатных стяжений, с прослойками супеси и песка пылеватого. Мощность слоя 0,6-2,3м.

(al-pv-d QII-IV) ИГЭ-2б. Суглинок твердый с дресвой, светло-коричневого цвета, макропористый, с включениями карбонатных стяжений. Мощность слоя 0,6-2,3м.

(al-pv-d QII-III) ИГЭ-2в. Суглинок тугопластичный, мягкопластичный светло-коричневого цвета, коричневый, макропористый, с прослойками пылеватого песка и супеси. Мощность слоя 0,6-2,3м.

(al-pv-d QII-III) ИГЭ-2г. Суглинок от текучепластичного до текучего, светло-коричневого цвета, коричневый, макропористый.

(al-pv-d QII--IV) ИГЭ-3а. Супесь твердой консистенции, светло-коричневого цвета. Вскрытая мощность слоя 0,5-1,0 м

(al-pv-d QII--IV) ИГЭ-3б. Супесь пластичная консистенции, светло-коричневого цвета. Вскрытая мощность слоя 0,5-1,0 м.

(al-pv-d QII--IV) ИГЭ-3в. Супесь текучая консистенции, светло-коричневого цвета

(al-pv-d QII-III) ИГЭ-3г. Супесь твердый с дресвой, светло-коричневого цвета. Вскрытая мощность слоя 0,5-1,0 м.

(N-pv) ИГЭ-4а. Глина от твердой до полутвердой консистенции, краснобурого цвета, плотная, с гипсовыми и марганцовыми конкрециями, с включениями дресвы. Вскрытая мощность слоя 1,0-4,8 м.

(N-pv) ИГЭ-4б. Глина от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, красно-бурого цвета, плотная, с гипсовыми конкрециями. Вскрытая мощность слоя 1,0-4,8 м.

(N-pv) ИГЭ-4в. Глина текучей и текучепластичной консистенции, коричневая, плотная, с. Вскрытая мощность слоя 1,0-4,8 м.

(al-pv-dQ) ИГЭ-5. Песок пылеватый, серовато-коричневого цвета, до УГВ маловлажный, после УГВ водонасыщенный, с включениями гравия до 10-15%. Вскрытая мощность слоя 0,4-0,6 м.

(al-pv-dQ) ИГЭ-5а. Песок мелкий, серовато-коричневого цвета, до УГВ маловлажный, после УГВ водонасыщенный, с включениями гравия до 10- 15%. Вскрытая мощность слоя 0,4-0,6 м.

(alQII-III) ИГЭ-5б. Песок средней крупности, серовато-коричневого цвета, до УГВ маловлажный, после УГВ водонасыщенный, с включениями гравия до 10-15%. Вскрытая мощность слоя 0,4-0,5 м.

(alQII-III) ИГЭ-5в. Песок крупный, серовато-коричневого цвета, до УГВ маловлажный, после УГВ водонасыщенный, с включениями гравия до 10- 15%. Вскрытая мощность слоя 0,4-0,5 м.

(alQII-III) ИГЭ-6а. Песок гравелистый, серовато-коричневого цвета, до УГВ маловлажный, после УГВ водонасыщенный, с включениями гравия до 15-20%. Вскрытая мощность слоя 1,5-3,9 м.

(alQII-III) ИГЭ-6б. Гравийный грунт с песчаным заполнителем более 25- 30%, серовато-коричневого цвета, с включением мелкой гальки, до УГВ маловлажный, после УГВ водонасыщенный. Вскрытая мощность слоя 0,4-5,0 м.

(alQIII-IV) ИГЭ-7. Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, серовато-коричневого цвета, до УГВ маловлажный, после УГВ водонасыщенный. Вскрытая мощность слоя 0,5-5,0 м.

(el-eII-IIIQ) ИГЭ-8а. Песок дресвяный, серовато-коричневого цвета, до УГВ маловлажный, после УГВ водонасыщенный, с включениями гравия до 15-20%. Вскрытая мощность слоя 0,5-0,7 м.

(el-eII-IIIQ) ИГЭ-8б. Дресвяный грунт с супесчаным заполнителем более 25-30%, серовато-коричневого цвета, с включением мелким щебнем до 10- 15%, до УГВ маловлажный, после УГВ водонасыщенный. Вскрытая мощность слоя 0,5-2,8 м.

(ed-eII-IIIQ) ИГЭ-9. Щебенистый грунт с супесчаным заполнителем, серовато-коричневого цвета, маловлажный. Вскрытая мощность слоя 0,5-1,0 м.

(Pz) ИГЭ-10. Кора выветривания – дресвяная. мощность слоя 0,4-10,1 м.

(Pz) ИГЭ-11. Кора выветривания – глинистая, плотная. Вскрытая мощность слоя 0,8-4,5 м.

(Pz) ИГЭ-12а. Скальный грунт –Андезит, малопрочный, трещиноватый. Вскрытая мощность слоя 4,7-8,0 м.

(Pz) ИГЭ-12б. Скальный грунт – Андезит, средней прочности, средней трещиноватости. Вскрытая мощность слоя 0,9-7,2 м.

(Pz) ИГЭ-12в. Скальный грунт – Андезит, прочный, слаботрещиноватый.

(Pz) ИГЭ-13а. Скальный грунт –Туф, малопрочный, слаботрещиноватый. Вскрытая мощность слоя 0,9-1,6 м.

(Pz) ИГЭ-13б. Скальный грунт –Туф, средней прочности, слаботрещиноватый. Вскрытая мощность слоя 0,4-10,0 м.

(Pz) ИГЭ-14а. Скальный грунт – Базальт, малопрочный, трещиноватый. Вскрытая мощность слоя 1,3-6,0 м.

(Pz) ИГЭ-14б. Скальный грунт – Базальт, средней прочности, средней трещиноватый. Вскрытая мощность слоя 1,0-2,0 м.

(Pz) ИГЭ-14в. Скальный грунт – Базальт, прочный, слаботрещиноватый.Вскрытая мощность слоя 1,3-6,0 м.

(Pz) ИГЭ-15а. Скальный грунт – порфирит, малопрочный, слаботрещиноватый. Вскрытая мощность слоя 0,9-1,2 м.

(Pz) ИГЭ-15б. Скальный грунт – Порфирит, малопрочный, средней трещиноватый. Вскрытая мощность слоя 0,9-1,2 м.

(Pz) ИГЭ-15в. Скальный грунт – Порфирит, прочный, слаботрещиноватый. Вскрытая мощность слоя 0,4-10,0 м.

(Pz) ИГЭ-16а. Скальный грунт – Гранит, малопрочный, сильновыветрелый, слаботрещиноватый, серовато-белый, мелкозернистый с серовато-желтыми пятнами, вкраплены глинистые включения. Вскрытая мощность слоя 1,3-9,0 м.

(Pz) ИГЭ-16б. Скальный грунт – Гранит, средней прочности, средневыветрелый, слаботрещиноватый, серовато-желтого цвета, мелкозернистый с серовато-белыми пятнами, плотный. Вскрытая мощность слоя 1,0-8,0 м.

(Pz) ИГЭ-16в. Скальный грунт – Гранит, прочный, Вскрытая мощность слоя 0,8-13,7 м.

1.2.4. Животный и растительный мир

Животный мир

При осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

1) сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

2) сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

3) научно обоснованное, рациональное использование и воспроизводство объектов животного мира;

4) регулирование численности объектов животного мира в целях сохранения биологического равновесия в природе;

5) воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

Основным мероприятием, предотвращающим эти негативные факторы воздействия на животный мир, является соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии строительства и эксплуатации полигона.

Для минимизации негативного воздействия на животный мир при проведении работ рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия:

- проведение строительных работ в максимально короткие сроки и строго в отведенных генпланом границам;
- уборка строительного мусора и своевременный вывоз загрязненного/излишнего минерального грунта;
- запрещение мойки машин и механизмов на участке производства работ;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных проектом дорог с твердым покрытием;
- рекультивация территории, благоустройство и озеленение после завершения работ в соответствии с экологическими требованиями.

Растительный мир

Период строительства и период эксплуатации не будут негативно влиять на местную флору. Согласно акта об обследовании зеленых насаждений от 03.06.26 г (Приложение 9) в границах проектируемого объекта под вынужденную вырубку попадают:

- деревья 2093 шт, из них: вяз (карагач) – 1614 шт, лох узколистный (жиде) – 240 шт, яблони – 70 шт, урюк – 20 шт, чинар – 10 шт, тополь белый – 10 шт, ива плакучая – 61 шт, ива белая – 68 шт;

- кустарниковые насаждения общей протяженностью 480 м и средней шириной 50 м, общей площадью 2,4 га.

На указанной территории деревья, кустарники и иные виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан не выявлены.

Компенсационная посадка будет выполнена в установленном законодательстве порядке.

1.2.5. Социально-экономическая значимость

Согласно проекта организации строительства, на период проведения строительных работ будет привлечено на ст.Аягоз-2 – 370 человек, на ст.Бахты – 550 человек, на рзд 22, рзд.Шынкожа, рзд.Ай, рзд.Таскескен, ст. Текебулак, рзд.143, рзд.167, ст. Урджар, ст. Маканчи, ст. 271 - 470 человек (местное население, а так же из других регионов).

Реализация намеченной хозяйственной деятельности будет иметь в основном положительные последствия. Строительство и дальнейшая эксплуатация проектируемого объекта потребует привлечения дополнительной рабочей силы, что положительно скажется на занятости и материальном благополучии местного населения. Увеличатся налоговые поступления в республиканский и местный бюджеты.

Источниками разной значимости положительных воздействий для экономики и социальной сферы будут являться:

−привлечение местного населения к работам по основным и вспомогательным видам деятельности, связанным с проектом;

−использование местной сферы услуг;

−повышение доходов населения, задействованного в работе на строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

Основным критерием выявления воздействий на социально-экономическую среду является степень их благоприятности или неблагоприятности для условий жизни населения (положительные и отрицательные воздействия). При социальных оценках критерием выступает мера благоприятности намечаемой деятельности в удовлетворении социальных потребностей населения. При экономических оценках критерием служит оценка эффективности новой деятельности для экономики рассматриваемой территории. При оценке состояния здоровья критерием является наличие или отсутствие вреда намечаемой деятельности для здоровья населения и санитарных условий района его проживания.

В административном плане, при штатном осуществлении работ по строительству проектируемого объекта, прямое воздействие по ряду компонентов будет проявляться в пределах его территории.

Опосредованное воздействие может быть выражено в том, что определенная часть инфраструктуры и местной сферы услуг будут задействованы как в строительных операциях, так и на вспомогательных и обслуживающих работах.

1.2.6. Историко-культурная значимость территорий

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В результате проведения историко-культурной (археологической) экспертизы вдоль железнодорожной магистрали и раздельных пунктов новой линии Аягоз-Бакты было выявлено 8 (восемь) объектов историко-культурного наследия (Объекты ИКН), включающие в себя 3 (три) одиночных кургана (Объекты №№1, 5, 7) и 2 (два) могильника (Объекты №№ 3, 6), датируемые эпохой раннего железа и являющиеся памятниками археологии, а также 1 (одна) могила (Объект № 2) и 2 (два) кладбища (Объекты №№ 4, 8), датируемые новым временем и являющиеся погребальными объектами этнографического периода. Выявленные объекты зафиксированы при помощи GPS и фотокамеры, кратко описаны и поставлены на предварительный учёт в местном исполнительном органе (Приложение 13). Согласно информации, предоставленной заказчиком, ширина полосы отвода земель на время строительства составляет по 50 м в обе стороны от линии оси железнодорожной магистрали. Таким образом, 1 (одна) могила (Объект № 2), 5 (пять) курганов (№№ 1, 2, 3, 4, 7) могильника (Объект № 3), 1 (один) курган (Объект № 5), 5 (пять) курганов (№№ 1, 2, 3, 4, 5) могильника (Объект № 6) и 1 (один) курган (Объект № 7) находятся непосредственно в зоне строительства, либо их охранные зоны нарушены полосой временного отвода земель.

Объекты ИКН приобретают статус памятников истории и культуры с момента признания их таковыми в порядке, установленном Закона РК от 26.12.2019 г. № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

Согласно вышеприведенным законодательным актам, выявленные объекты ИКН берутся под гос. охрану и в дальнейшем вносятся в Государственный список памятников истории и культуры. Это означает, что пользователь участка не может осуществлять строительные работы на территории, занимаемой археологическим памятником, в пределах его охранной зоны, составляющей 40 м от его внешних границ. Также работы могут быть ограничены в зоне регулируемой застройки, составляющей 40 м от края охранной зоны, и в зоне охраняемого природного ландшафта, составляющей 40 метров от края зоны регулируемой застройки. Таким образом, территория распространения всех перечисленных зон достигает 120 м от внешних границ Объектов ИКН, являющихся памятниками археологии.

При разрушении объекта историко-культурного наследия предусмотрена уголовная ответственность на срок от 3 до 7 лет лишения свободы (см. Уголовный кодекс РК, статья 203, п.1, умышленное уничтожение или повреждение памятников истории, культуры, природных комплексов или объектов, взятых под охрану государства).

1.3.Описание изменений окружающей среды

Изменения окружающей среды останутся в текущем состоянии, т.к. предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности было существующее и расположено в черте районов. Жилые дома, курортные зоны, историко-культурные памятники, особо охраняемые природные территории отсутствуют.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности не ожидается роста трудовых ресурсов и условий развития региона.

1.4. Информация о категории земель

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Планируется «Строительство железнодорожной линии «Бахты-Аягоз» («Строительство третьего пограничного железнодорожного перехода на казахстанско-китайской границе с выходом на существующий железнодорожный участок Семей – Актогай»). Корректировка» .1.Начало трассы (в районе г.Аягоз) Широта 47°55'4.34"С Долгота 80°24'53.88"В 2. Середина трассы (район пос.Шолпан) 47° 6'1.45"С Долгота 80°44'39.67"В 3. Середина трассы (район пос.Науалы) 46°58'40.01"С Долгота 81°45'6.87"В 4. Конец трассы (район п.Бахты) Широта 46°38'39.13"С Долгота 82°46'39.23"В.

1 очередь строительства:
Начало строительства: 3 квартал 2026 года
Окончание строительства: 4 квартал 2028 года
Продолжительность: 30 месяцев
Ввод в эксплуатацию: 4 квартал 2028 года
2 очередь строительства:
Начало строительства: 1 квартал 2027 года
Окончание строительства: 4 квартал 2028 года
Продолжительность: 24 месяцев
Ввод в эксплуатацию: 4 квартал 2028 года

Изымаемые земли под государственные нужды Аягузского, Урджарского районов области Абай; площадью: 4 522,5 га.

Строительство железнодорожной линии Аягоз – Бахты – Государственная граница с КНР будет в однопутном исполнении. Проектная мощность железнодорожной линии будет составлять 25 млн. тонн в год. Планируется к 5-му году эксплуатации пропуск грузов объемом до 21,26 млн.т в год с последующим ростом к 10 году эксплуатации до 22,64 млн., к 15 году эксплуатации – 23,8 млн.т. в год.

Строительство станции Бахты предусматривается в границах существующего поселка Бахты до государственной границы Китайской Народной Республики (КНР) с возможностью выхода на существующую станцию Чугучак (КНР).

На стыковой станции межгосударственного железнодорожного пункта пропуска в соответствии с требованиями Правил открытия (закрытия), функционирования (эксплуатации), категорирования, классификации, обустройства, а также требований по техническому оснащению и организации работы пунктов пропуска через Государственную границу Республики Казахстан от 17 сентября 2013 года № 977 и другими нормативными документами, действующих на территории Республики Казахстан, к железнодорожным пунктам пропуска будут предусмотрена инфраструктура по предложениям государственных органов Таможенного комитета МФ РК, Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК, Комитета государственной инспекции на агропромышленном комплексе МСХ РК, Пограничной службы КНБ РК и др. для обеспечения контроля за соблюдением установленных правил пересечения государственной границы физическими лицами, перемещения через нее транспортных средств, грузов, товаров, животных, растительной продукции и иного имущества в пункте пропуска.

Показатели выбранной трассы:

Строительная длина –	301,5 км
Количество раздельных пунктов –	13 шт.
Искусственные сооружения –	79 шт.
Протяженность от Бахты до госграницы –	8,1 км
Ориентировочная стоимость –	880,150 млрд. тг

Строительство разделено на две строительные очереди:

I строительная очередь. Строительство однопутной железнодорожной линии и контейнерного терминала;

II строительная очередь. Строительство двух перегрузочных мест (ангар для тарно-штучных грузов, терминал для крупнотоннажных и генеральных грузов).

Строительство данной линии с 13-ю раздельными пунктами с приемоотправочными путями и необходимыми устройствами, обеспечивающие организацию безостановочного пропуска и скрещения длинносоставных поездов. Количество и месторасположение раздельных пунктов на строящемся участке определяется с учетом местных условий в зависимости от рельефа, населенных пунктов, подъездных автомобильных дорог и др. Полезная длина путей определены с учетом плана формирования и технологии работы станции.

Для увеличения пропускной способности участка на месте примыкания для разгрузки станции Аягоз предусматривается дополнительная станция Аягоз-2.

Предусмотрена автоматизация технологических процессов работы железнодорожных станций с обеспечением устойчивой надежной связи.

Линия будет на тепловозной тяге и задействованы тепловозы серии ТЭ33а или 2ТЭ10, при этом предусмотрены

- на станции Бахты пескосушильное устройство для экипировки тепловозов песком, пути для снабжения дизельным топливом.
- оборотное локомотивное депо со строительством АБК.
- пути отстоя тепловозов со смотровой канавой для проверки ходовой части и кузова.
- разворотный треугольник.

Предусмотрены контрольные посты на участках и ПТО на стыковой станции с современными оборудованиями, средствами автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда и устройствами, необходимыми для обработки поездов.

На вновь проектируемых раздельных пунктах предусмотрена:

- микропроцессорная система электрической централизации с объектными контроллерами, функциями диагностики, протоколирования и архивирования;
- системы МПЦ ЭЦ увязаны с системой диспетчерской централизации и диспетчерского контроля МП АСДЦ, интеграцией с существующей аппаратурой близлежащих участков;
- здание постов МПЦ ЭЦ выполнены в модульном исполнении с помещениями устройств СЦБ, связи, радиосвязи, дежурного по станции, комнатой электромеханика, комнатой приема пищи с учетом мебели для всех рабочих мест, а также освещением, отоплением, водоснабжением, кондиционированием и пожарно-охранной сигнализацией.

Характеристика условий строительства

Природно-климатические условия

Климат района резко континентальный, с продолжительной холодной зимой, жаркими сухим летом и малым количеством атмосферных осадков. Период с положительными температурами длится со второй половины мая до середины октября. Средняя температура зимних месяцев достигает минус 18,7°С. Минимальные температуры наблюдаются в январе, когда абсолютный минимум достигает 40°С.

Господствующей для всего района являются ветры северо-восточного и восточного направлений. Среднемесячная скорость ветра не превышает 3-5 м/сек при максимальной 15-20 м/сек.

Резко континентальный климат и незначительное количество осадков крайне неблагоприятно отражаются на развитии растительности и животного мира района.

Почвы и растительность

Инженерно-геологический элемент (слои), выделенный в пределах исследуемой глубины, характеризуются нормативно-расчетными показателями физико-механических свойств, послойное описание которых приводится ниже:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой, подлежит рекультивации. Плотность грунта при природной влажности 1,55 т/м3.

ИГЭ-2а. Суглинок твердый и полутвердый, светло-коричневого цвета, макропористый, с включениями карбонатных стяжений, с прослойками супеси и песка пылеватого.

ИГЭ-2б. Суглинок твердый с дресвой, светло-коричневого цвета, макропористый, с включениями карбонатных стяжений.

ИГЭ-2в. Суглинок тугопластичный, мягкопластичный.

ИГЭ-2г. Суглинок от текучепластичного до текучего, светло-коричневого цвета, коричневый, макропористый.

ИГЭ-3а. Супесь твердой консистенции, светло-коричневого цвета.

ИГЭ-3б. Супесь пластичная консистенции, светло-коричневого цвета.

ИГЭ-3в. Супесь текучая консистенции, светло-коричневого цвета.

ИГЭ-3б. Супесь твердая с дресвой.

ИГЭ-4а. Глина твердая и полутвердая с дресвой – 8д.

ИГЭ-4б. Глина тугопластичной консистенции, красно-бурого цвета, плотная, с гипсовыми конкрециями.

ИГЭ-4в. Глина текучей и текучепластичной консистенции, коричневая, плотная.

ИГЭ-5 и ИГЭ-5а. Песок пылеватый и Песок мелкий, серовато-коричневого цвета, до УГВ маловлажный, после УГВ водонасыщенный, с включениями гравия до 10-15%.

ИГЭ-5б и ИГЭ-5в Песок средней крупности и Песок крупный.

ИГЭ-6а и ИГЭ-8а Песок гравелистый и Песок дресвяный.

ИГЭ-7. Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, серовато-коричневого цвета, до УГВ маловлажный, после УГВ водонасыщенный.

ИГЭ-6б и ИГЭ-8б. Гравийный грунт и Дресвяный грунт.

ИГЭ-9. Щебенистый грунт с супесчаным заполнителем, серовато-коричневого цвета, маловлажный.

ИГЭ-12а. Скальный грунт – Андезит, малопрочный, трещиноватый.

ИГЭ-12б. Скальный грунт – Андезит, средней прочности, средней трещиноватости.

ИГЭ-13а. Скальный грунт –Туф, малопрочный, слаботрещиноватый.

ИГЭ-13б. Скальный грунт –Туф, средней прочности, слаботрещиноватый.

ИГЭ-14а. Скальный грунт – Базальт, малопрочный, трещиноватый

ИГЭ-14б. Скальный грунт – Базальт, средней прочности, средней трещиноватый.

ИГЭ-14в. Скальный грунт – Базальт, прочный, слаботрещиноватый.

ИГЭ-15а. Скальный грунт – Порфирит, малопрочный, слаботрещиноватый.

ИГЭ-15б. Скальный грунт – Порфирит, среднепрочности, средней трещиноватый.

ИГЭ-16а. Скальный грунт – Гранит, малопрочный, слаботрещиноватый

ИГЭ-16б. Скальный грунт – Гранит, средней прочности, слаботрещиноватый.

ИГЭ-16в. Скальный грунт – Гранит, прочный.

Геологическое строение и гидрогеологические условия участка

Объект не расположен в водоохранной зоне, забора воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется. Ближайшее расстояние до водного источника 1890 и 1840 м.

Источник водоснабжения

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная. На технические нужды вода будет привозная автовозом. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта.

На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки. Необходимо обеспечить вывоз хозбытовых сточных вод в период строительства согласно договору со специализированной организацией.

Проектно-строительные решения

В соответствии с требованием задания на разработку проекта и согласно принятой организации обслуживания поездов, предлагается по строительству вагонного хозяйства следующее:

- размещение ПТО, ТОР, строительство пунктов обогрев и устройство зарядки опробования тормозов на приемоотправочных путях (УЗОТ) на ст. Бахты и Аягоз-2;
- размещение КТПО Контрольного пункта технического обслуживания на ст. Урджар.
- на ст. Аягоз-2 КТСМ-03 с обоих направлений, со стороны Шынкожа, со стороны рзд. №22;
- КП на раз.Шынкожа, КТСМ-03 с обоих направлений;
- КП на Рзд.Ай, КТСМ-03 с обоих направлений;
- КП на раз.Таскескен, КТСМ-03 с обоих направлений;
- КП на ст.Текебулак, КТСМ-03 с обоих направлений;
- КП на раз.143, КТСМ-03 с обоих направлений;
- КП на раз.167, КТСМ-03 с обоих направлений;
- на ст.Урджар КТСМ-03 с обоих направлений;
- КП на ст. Маканчи, КТСМ-03 с обоих направлений;
- КП на раз.271, КТСМ-03 с обоих направлений;
- на ст. Бахты КТСМ-03 с обоих направлений.

Перечень проектируемых зданий и сооружений в таблицах 1 и 2 в вариантах по общему количеству и распределению по раздельным пунктам.

Таблица 1.Сводный перечень проектируемых зданий и сооружений

Наименование здания сооружения	**Место размещения**
1	2
Пункт технического осмотра вагонов (ПТО)	Станция Аягоз-2 Станция Бахты
Контрольный пост технического обслуживания (КПТО)	Станция Урджар
контрольный пост (КП)	Разъезд 22 Разъезд Шынкожа Разъезд Ай Разъезд Таскескен Станция Текебулак Разъезд 143 Разъезд 167 Станция Маканшы Разъезд 271
КТСМ-03	Станция Аягоз-2 Разъезд Шынкожа Разъезд Ай Разъезд Таскескен Станция Текебулак Разъезд 143 Разъезд 167 Станция Урджар Станция Маканшы Разъезд 271 Станция Бахты
Устройство зарядки опробования тормозов (УЗОТ) и устройство очистки стрелок	Станция Аягоз-2 Станция Бахты
Островок безопасности	Разъезд 22 Станция Аягоз-2 Разъезд Шынкожа Разъезд Ай Разъезд Таскескен Станция Текебулак Разъезд 143 Разъезд 167 Станция Урджар Станция Маканшы Разъезд 271 Станция Бахты

Таблица 2 Перечень проектируемых зданий и сооружений по раздельным пунктам

№ сметы	**Наименование проектируемого объекта**	**Кол-во**	**Проект**	**Вид строительства**	**Примечание**
Разъезд-22					
	Контрольный пост вагонников	1	Инд. проект	Новое строительство	На оси станции
	Островок безопасности	2	Инд. проект	Новое строительство	На оси станции двух сторон
ст.Аягоз-2					
	ПТО на ст.Аягоз-2	1	Инд. проект	Новое строительство	
	Площадка текущего отцепочного ремонта вагонов (ТОР)	1	Инд. проект	Новое строительство	
	Островок безопасности	4	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах двух сторон
	Трубопроводы пробы тормозов	1	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах двух сторон

№ сметы	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Проект	Вид строительства	Примечание
	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-20/8-2 с УЗОТ-РМ	1	Инд. проект	Новое строительство	
	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-7,6/7-2 (6х2,9м) V- 37,5м3 (очистка стрелок)	2	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах
	Трубопроводы очистки стрелок	1	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах
	КТСМ-03	2	Инд. проект	Новое строительство	1 ед. перегон Аягоз-2 - рзд.Шынкожа 1 ед. перегон Аягоз-2- Рзд.22
рзд. Шынкожа, Ай, Таскескен, ст. Текебулак, рзд.143, рзд.167, ст. Маканшы, рзд. 271					
	Контрольный пост вагонников	8	Инд. проект	Новое строительство	На оси станции
	Островок безопасности	16	Инд. проект	Новое строительство	На оси станции
	КТСМ-03	16	Инд. проект	Новое строительство	На перегонах
Ст.Урджар					
	Контрольный пост технического обслуживания (КПТО)	1	Инд. проект	Новое строительство	
	Островок безопасности	4	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах двух сторон
	КТСМ-03	2	Инд. проект	Новое строительство	На перегонах
	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-7,6/7-2 (6х2,9м) V- 37,5м3 (очистка стрелок)	2	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах
	Трубопроводы очистки стрелок	1	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах
Ст.Бахты					
	ПТО на ст.Бахты	1	Инд. проект	Новое строительство	
	Площадка текущего отцепочного ремонта вагонов (ТОР)	1	Инд. проект	Новое строительство	
	Островок безопасности	10	Инд. проект	Новое строительство	по колее 1520 мм 2-х парках в горловинах двух сторон в парке по колее 1435 мм двух сторон со стороны Китая
	Помещение обогрева	6	Инд. проект	Новое строительство	По 1 посту на 2-х горловинах (3 парка). на 4 человека (2 осмот., 1автоматчик, 1 резерв)
	Трубопроводы пробы тормозов	2	Инд. проект	Новое строительство	
	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-20/8-2 с УЗОТ-РМ	2	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах
	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-7,6/7-2 (6х2,9м) V- 37,5м3 (очистка стрелок)	8	Инд. проект	Новое строительство	В горловинах

№ сметы	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Проект	Вид строительства	Примечание
	Трубопроводы очистки стрелок	8	Инд. проект	Новое строительство	
	КТСМ-03	2	Инд. проект	Новое строительство	1 ед. перегон Бахты-Бакэту 1 ед. перегон рзд271-Бахты

6. Описание НДТ

Наилучшие доступные технологии предусмотрены для объектов I категории.

1.Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

2. Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии с Кодексом определяются наилучшие доступные техники.

Все строительные решение и решения на период экплуатации приняты в соответствии с НДТ.

1.7. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

На территории проектируемого участка отсутствуют здания, строения, сооружения и оборудования. Работы по постутилизации не требуются.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях

1.8.1. Воздействие на атмосферный воздух

В период проведения строительных работ негативное воздействие на атмосферный воздух возможно при разработке и перемещении грунта спецтехникой, ссыпке инертных материалов, выполнении сварочных, покрасочных работ. На период строительства все источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными и временными.

На период строительства будут следующие источники выбросов на станциях:

I строительная очередь:

Разъезд 22:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 12 730,21 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6002 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6003 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6004 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 257,81 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 262,75 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

ст.Аягоз-2:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 7 142,25 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6002 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6003 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,

Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6004 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 390,55 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 221,84 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

Рзд.Шынкожа:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 8 690,17 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6002 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6003 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6004 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 257,81 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 262,75 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

Рзд.Ай:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 8 841,11 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6002 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6003 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6004 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 257,81 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 262,75 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

Рзд.Таскескен:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 11 561,14 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6002 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6003 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6004 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 257,81 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 262,75 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

Станция Текебулак:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 18 742,22 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6002 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6003 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,

Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6004 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 307,11 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 277,56 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

Рзд.143:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 14 573,62 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6002 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6003 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6004 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 257,81 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 262,75 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

Рзд.167:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 22 471,69 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6002 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6003 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6004 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 257,81 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 262,75 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

Станция Урджар:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 25 906,76 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6002 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6003 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6004 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 365,27 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 481,61 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

Станция Маканчи:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 20 320,17 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6002 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6003 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно

выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6004 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый,

Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 255,5 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 359,36 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

Рзд.252:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при разработке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 13 388,7 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Источник 6002– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 9 114,96 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6003 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6004 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6005 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт. Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 257,81 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 262,75 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт. Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

Ст. 271:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при разработке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 5 061,71 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Источник 6002– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 10 497,78 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6003 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6004 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6005 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт. Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 23 851 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 257,81 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 262,75 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт. Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

Станция Бахты:

2026 г:

Источник 6001– Пылевыделение при разработке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 935 885,84 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Будет проведено пылепадавление 70%.

Источник 6002– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 1 554 088,24 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Будет проведено пылепадавление 70%.

Источник 6003 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6004 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6005 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт.

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2027 г:

Источник 6001 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6002 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на

марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6003 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6004 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6006 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6009 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт. Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 21 465,9 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6002 - ПГС, расход 10 606,14 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 8 401,91 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6004 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6005 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт. Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

II строительная очередь:

Станция Бахты:

2027 г:

Источник 6001– Пылевыделение при разработке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 233 971,46 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Источник 6002– Пылевыделение при обратной засыпке грунта. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала 388 522,06 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

Источник 6003 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6004 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6005 - Покрасочные работы Эмаль ПФ-115. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,42501708 т. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), уайт-спирит (1294*).

Источник 6006 - Покрасочные работы лак битумный. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2435118388 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6007 - Покрасочные работы Эмаль ХВ-124. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,35007596 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6008 - Покрасочные работы МА. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,2459628 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6009 - Покрасочные работы Р-4. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,5206304 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6010 - Покрасочные работы ГФ-021. Технологический процесс: окраска и сушка. Расход ЛКМ 1,451548 тонны. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: 0616 диметилбензол, 2752 уайт-спирит.

Источник 6011 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт. Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

2028 г:

Источник 6001 – Засыпка щебнем. Суммарное количество перерабатываемого материала 2 385,1 м^3. Неорганизованно выделяется следующее загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Будет проведено пылепадавление 70%.

Источник 6002 - ПГС, расход 1 178,46 м^3. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494). Будет проведено пылепадавление 70%.

Источник 6003 - Пересыпка асфальтобетонных смесей. Масса материала 933,55 т/период. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Будет проведено пылепадавление 70%.

Источник 6004 – Сварочные работы, расход электродов марки АНО-6 – 494 кг/период. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Источник 6005 - Газорезка. Вид резки: Газовая. Разрезаемый материал: Сталь углеродистая. Толщина материала 5 мм. Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования. Время работы одной единицы оборудования 1000 часов. Неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Источник 6006 – Пайка припоями. Расход припоя – 1,68 кг. Выделяется неорганизованно загрязняющие вещества: Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Источник 6007 – Битумные работы. Объем плавления битума 100,74 т. Выделяется неорганизованно загрязняющее вещество: 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П).

Источник 6008 – Автотранспорт. Тип топлива: Дизельное топливо. Количество рабочих дней в году 180 дней. Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа 2 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, 12 шт. Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ). Выделяются ЗВ неорганизованно: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*)

<u>На период эксплуатации будут следующие источники выбросов на станциях:</u>
<u>Разд. 22:</u>

Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).

Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в

%: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).
Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

ст.Аягоз-2:
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).
Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6003 Локальные очистные сооружения. Площадь очистных сооружений 31 м2. Неорганизованно выделяется 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).

Рзд.Шынкожа:
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).
Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Рзд.Ай:

Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).
Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Рзд.Таскескен:
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).
Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Ст. Текебулак:
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера

диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).
Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Рзд.143:
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).
Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Рзд.167:
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).
Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Ст. Урджар:

Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).

Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).

Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Источник 6003 Локальные очистные сооружения. Площадь очистных сооружений 31 м2. Неорганизованно выделяется 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).

Ст. Маканчи:

Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).

Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).

Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Рзд 252:

Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).

Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).
Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Рзд.271:
Источник 0001 Модульная ДГА для поста ЭЦ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).
Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Ст. Бахты:
Источник 0001 Модульная ДГА. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0002 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 0003 Резервуар для дт объемом 2000 м3. Количество закачиваемой жидкости 1800 т. Организованно через дыхательный клапан выделяются следующие вещества: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518), 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).

Источник 0004 Резервуар для дт объемом 2000 м3. Количество закачиваемой жидкости 1800 т. Организованно через дыхательный клапан выделяются следующие вещества: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518), 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0005 Резервуар для дт объемом 2000 м3. Количество закачиваемой жидкости 1800 т. Организованно через дыхательный клапан выделяются следующие вещества: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518), 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0006 Резервуар для дт объемом 75 м3. Количество закачиваемой жидкости 60 т. Организованно через дыхательный клапан выделяются следующие вещества: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518), 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0007 ДГУ. Максимальный расход диз. топлива установкой- 1,5 кг/час. Через выхлопную трубу выделяются следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0328 сажа, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 1301 проп-2-ен-1-аль (акролеин, акрилальдегид) (474), 1325 формальдегид (метаналь) (609), 2754 алканы С12-19 /в пересчете на С/ углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0008 Резервуар для дт объемом 25 м3. Количество закачиваемой жидкости 20 т. Организованно через дыхательный клапан выделяются следующие вещества: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518), 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 0009 Котел. Вид топливо – уголь, расход топлива 50 т/год. Марка топлива Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение) (может применятся любой другой уголь, не ниже качества использованного для расчетов). Выделяются организованно через дымовую трубу следующие ЗВ: 0301 азота (IV) диоксид, 0304 азот (II) оксид, 0330 сера диоксид, 0337 углерод оксид, 2908 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6001 Склад угля. Поверхность пыления в плане 15 м2. Масса хранимого угля 50 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).
Источник 6002 Склад золы. Поверхность пыления в плане 4 м2. Масса хранимой золы 12 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6003 Локальные очистные сооружения. Площадь очистных сооружений 31 м2. Неорганизованно выделяется 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).
Источник 6004 Склад сухого песка. Поверхность пыления в плане 187.74 м2. Количество песка – 1275 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6005 Склад песка 950 м3. Поверхность пыления в плане 187.74 м2. Количество песка – 1275 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6006 Пескосушилка. Производительность технологического узла по сухому песку, т/год, Т = 30. Производительность технологического узла по сухому песку 3975 т/год. Неорганизованно выделяется 2907Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493).
Источник 6007 Пескораздаточные устройства. В год раздается песка 1275 т. Неорганизованно выделяется ЗВ 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).
Источник 6008 Эстакады с устройством нижнего слива дизельного топлива. Количество переливаемой жидкости 5400 т дизельного топлива. Неорганизованно выделяются следующие

вещества: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518), 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).

Источник 6009 Насосная станция для перекачки топлива. Неорганизованно выделяются следующие вещества: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518), 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10).

1.8.1.1.Проведение расчетов и определение предложений нормативов эмиссий

Количество выделяющихся вредных веществ рассчитывалось по утвержденным Министерством ООС РК методикам; для процесса рассеивания загрязняющих веществ применялись наибольшие максимально-разовые величины, определённые теоретическим методом. Расчёты по источникам выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении 2.

1.8.1.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Характеристики источников выделения ЗВ и источников загрязнения атмосферы представлены в таблицах 3 - 58. В таблице приведены: перечень ЗВ, содержащихся в выбросах, их ПДК и классы опасности ЗВ.

1.8.1.3 Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблицах 59 - 112.

Секундные выбросы вредных веществ (г/сек) определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. При расчете валовых выбросов (т/год) принято среднее время работы технологического оборудования.

Таблица 3 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Разд.22 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,1432	0,1485
	В С Е Г О :					***0,43774***	***1,152354***

Таблица 4 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Разд.22 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 5 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Разд.22 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,599679	6,414065
	В С Е Г О :					***1,6486404***	***6,697634***

Таблица 6 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Аягоз-2 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,0803	0,0833
	В С Е Г О :					***0,37484***	***1,087154***

Таблица 7 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Аягоз-2 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 8 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Аягоз-2 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,652697	6,5233104
	В С Е Г О :					***1,7016584***	***6,8068794***

Таблица 9 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. Шынкожа 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,0978	0,1014
	В С Е Г О :					***0,39234***	***1,105254***

Таблица 10 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. Шынкожа 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 11 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. Шынкожа 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,599679	6,414065
	В С Е Г О :					***1,6486404***	***6,697634***

Таблица 12 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. Ай 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,0995	0,103
	В С Е Г О :					***0,39404***	***1,106854***

Таблица 13 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. Ай 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 14 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. Ай 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,599679	6,414065
	В С Е Г О :					***1,6486404***	***6,697634***

Таблица 15 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд Таскескен 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,13	0,1124
	В С Е Г О :					***0,42454***	***1,116254***

Таблица 16 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд Таскескен 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 17 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд Таскескен 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,599679	2,773765
	В С Е Г О :					***1,6486404***	***3,057334***

Таблица 18 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Текебулак 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,211	0,182
	В С Е Г О :					***0,50554***	***1,185854***

Таблица 19 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Текебулак 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 20 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Текебулак 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,617826	2,8056536
	В С Е Г О :					***1,6667874***	***3,0892226***

Таблица 21 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. 143 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,164	0,1417
	В С Е Г О :					***0,45854***	***1,145554***

Таблица 22 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. 143 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 23 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. 143 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,599679	2,773765
	В С Е Г О :					***1,6486404***	***3,057334***

Таблица 24 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. 167 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,253	0,2184
	В С Е Г О :					***0,54754***	***1,222254***

Таблица 25 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. 167 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 26 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. 167 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,599679	2,773765
	В С Е Г О :					***1,6486404***	***3,057334***

Таблица 27 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Урджар 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,2915	0,252
	В С Е Г О :					***0,58604***	***1,255854***

Таблица 28 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Урджар 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 29 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Урджар 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,645827	2,8603966
	В С Е Г О :					***1,6947884***	***3,1439656***

Таблица 30 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Маканчи 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,2286	0,237
	В С Е Г О :					***0,52314***	***1,240854***

Таблица 31 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Маканчи 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 32 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Маканчи 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,598989	3,3252616
	В С Е Г О :					***1,6479504***	***3,6088306***

Таблица 33 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. 252 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,2531	0,2625
	В С Е Г О :					***0,54764***	***1,266354***

Таблица 34 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. 252 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 35 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Рзд. 252 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,599679	3,324065
	В С Е Г О :					***1,6486404***	***3,607634***

Таблица 36 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Ст. 271 2026 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,1749	0,1815
	В С Е Г О :					***0,46944***	***1,185354***

Таблица 37 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Ст. 271 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 38 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь Ст. 271 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,599679	3,324065
	В С Е Г О :					***1,6486404***	***3,607634***

Таблица 39 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Бахты 2026 г без учета пылеподавления:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	28,03	29,05
	В С Е Г О :					***28,32454***	***30,053854***

Таблица 40 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Бахты 2026 г с учетом пылеподавления:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,2263	0,653
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	8,409	8,716
	В С Е Г О :					***8,70354***	***9,719854***

Таблица 41 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Бахты 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,4724	1,6996
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
	В С Е Г О :					***1,1615208***	***4,28390478***

Таблица 42 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Бахты 2028 г без учета пылеподавления:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	5,772032	12,1841146
	В С Е Г О :					***5,8209934***	***12,4676836***

Таблица 43 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства I строительная очередь ст. Бахты 2028 г с учетом пылеподавления:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,002424	0,0214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,000394	0,003475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,0148	0,1293
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	1,7316096	3,65523438
	В С Е Г О :					***1,780571***	***3,93880338***

Таблица 44 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства II строительная очередь ст. Бахты 2027 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,02283	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0006036	0,001955
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,6537	2,3526
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,3248	1,169
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,06285	0,2262
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,1361	0,4898
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,09712	0,34845
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	3,501	7,26
	В С Е Г О :					***4,84381***	***12,196904***

Таблица 45 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства II строительная очередь ст. Бахты 2028 г:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,022304	0,0803
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,000543	0,001955
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,0000033	2,376E-07
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0000075	0,00000054
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,011094	0,0526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,001802	0,008545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,0003794	0,003144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,000378	0,00341
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,02855	0,1788
2732	Керосин (654*)			1,2		0,002603	0,0221
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0,027983	0,10074
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	0,641559	1,355013
	В С Е Г О :					***0,7372062***	***1,80660778***

Таблица 46 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации Разъезд 22

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,0045	0,0045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3597728**	**4,5753278**	**38,7236287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 47 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации ст.Аягоз-2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (10)		1			4	0,0322	0,8621	0,8621
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3869728**	**5,4329278**	**39,5812287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 48 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации Рзд.Шынкожа

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,0045	0,0045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3597728**	**4,5753278**	**38,7236287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 49 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации Рзд.Ай

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,0045	0,0045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3597728**	**4,5753278**	**38,7236287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 50 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации Рзд.Таскескен

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,0045	0,0045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3597728**	**4,5753278**	**38,7236287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 51 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации Станция Текебулак

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,0045	0,0045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3597728**	**4,5753278**	**38,7236287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 52 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации Рзд.143

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,0045	0,0045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3597728**	**4,5753278**	**38,7236287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 53 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации Рзд.167

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,0045	0,0045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3597728**	**4,5753278**	**38,7236287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 54 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации Станция Урджар

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (10)		1			4	0,0322	0,8621	0,8621
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3869728**	**5,4329278**	**39,5812287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 55 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации Станция Маканчи

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,0045	0,0045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3597728**	**4,5753278**	**38,7236287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 56 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации Рзд 252

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,0045	0,0045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3597728**	**4,5753278**	**38,7236287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 57 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации Рзд.271

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества , г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0193	0,11125	2,78125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,017355	0,03088	0,51466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,002083	0,001875	0,0375
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,03232	0,41775	8,355
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10232	1,35938	0,45312667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,00045	0,045
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,0045	0,0045
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,180336	2,64869	26,4869
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**0,3597728**	**4,5753278**	**38,7236287**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 58 – Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации ст.Бахты

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества , т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0386	0,2225	5,5625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,03471	0,06176	1,02933333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,004166	0,00375	0,075
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,06464	0,8355	16,71
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00014550704	0,0035587636	0,44484545
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,20464	2,71876	0,90625333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,001	0,0009	0,09
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,001	0,0009	0,09
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,08902129296	2,1340282364	2,13402824
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,00001667	7,95	159
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,722216	6,12349	61,2349
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		0,5	0,15		3	0,0000588	0,0001028	0,00068533
	В С Е Г О :						**1,16021427**	**20,0552498**	**247,277546**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 59 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 22 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					1195	1008	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6002	2					1197	1010	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1199	1012	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6004	2					1201	1014	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6005	2					1203	1016	2	2

продолжение таблицы 59

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1432		0,1485	2026
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 60 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 22 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					1195	1008	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					1197	1010	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1199	1012	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1201	1014	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					1203	1016	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					1205	1018	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					1207	1020	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					1209	1022	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					1211	1024	2	2

продолжение таблицы 60

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 61 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 22 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					1195	1008	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					1197	1010	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1199	1012	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1201	1014	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					1203	1016	2	2

продолжение таблицы 61

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		6,18	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1053		0,2183	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004379		0,015765	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 62 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Аягоз-2 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					967	914	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6002	2					969	916	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					971	918	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6004	2					973	920	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6005	2					975	922	2	2

продолжение таблицы 62

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0803		0,0833	2026
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 63 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Аягоз-2 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					967	914	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					969	916	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					971	918	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					973	920	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					975	922	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					977	924	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					979	926	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					981	928	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					983	930	2	2

продолжение таблицы 63

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 64 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Аягоз-2 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					967	914	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					969	916	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					971	918	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					973	920	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					975	922	2	2

продолжение таблицы 64

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		6,18	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,159		0,33	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,003697		0,0133104	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 65 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. Шынкожа 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					804	1281	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6002	2					806	1283	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					808	1285	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6004	2					810	1287	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6005	2					812	1289	2	2

продолжение таблицы 65

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0978		0,1014	2026
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 66 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. Шынкожа 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					804	1281	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					806	1283	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					808	1285	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					810	1287	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					812	1289	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					814	1291	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					816	1293	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					818	1295	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					820	1297	2	2

продолжение таблицы 66

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 67 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. Шынкожа 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					804	1281	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					806	1283	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					808	1285	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					810	1287	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					812	1289	2	2

продолжение таблицы 67

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		6,18	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1053		0,2183	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004379		0,015765	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 68 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. Ай 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					726	1559	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6002	2					728	1561	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					730	1563	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6004	2					732	1565	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6005	2					734	1567	2	2

продолжение таблицы 68

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0995		0,103	2026
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 69 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. Ай 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					726	1559	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					728	1561	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					730	1563	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					732	1565	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					734	1567	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					736	1569	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					738	1571	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					740	1573	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					742	1575	2	2

продолжение таблицы 69

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/н м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 70 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. Ай 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					726	1559	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					728	1561	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					730	1563	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					732	1565	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					734	1567	2	2

продолжение таблицы 70

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		6,18	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1053		0,2183	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004379		0,015765	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 71 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд Таскескен 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					-372	1701	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6002	2					-374	1703	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					-376	1705	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6004	2					-378	1707	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6005	2					-380	1709	2	2

продолжение таблицы 71

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,13		0,1124	2026
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 72 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд Таскескен 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					-372	1701	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					-374	1703	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					-376	1705	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					-378	1707	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					-380	1709	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					-382	1711	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					-384	1713	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					-386	1715	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					-388	1717	2	2

продолжение таблицы 72

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 73 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд Таскескен 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					-372	1701	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					-374	1703	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					-376	1705	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					-378	1707	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					-380	1709	2	2

продолжение таблицы 73

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		2,576	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1053		0,182	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004379		0,015765	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 74 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Текебулак 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					1904	1262	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6002	2					1906	1264	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1908	1266	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6004	2					1910	1268	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6005	2					1912	1270	2	2

продолжение таблицы 74

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,211		0,182	2026
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 75 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Текебулак 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					1904	1262	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					1906	1264	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1908	1266	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1910	1268	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					1912	1270	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					1914	1272	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					1916	1274	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					1918	1276	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					1920	1278	2	2

продолжение таблицы 75

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 76 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Текебулак 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					1904	1262	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					1906	1264	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1908	1266	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1910	1268	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					1912	1270	2	2

продолжение таблицы 76

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		2,576	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1232		0,213	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004626		0,0166536	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 77 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 143 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					762	857	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6002	2					764	859	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					766	861	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6004	2					768	863	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6005	2					770	865	2	2

продолжение таблицы 77

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,164		0,1417	2026
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 78 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 143 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					762	857	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					764	859	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					766	861	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					768	863	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					770	865	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					772	867	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					774	869	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					776	871	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					778	873	2	2

продолжение таблицы 78

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки,	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 79 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 143 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					762	857	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					764	859	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					766	861	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					768	863	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					770	865	2	2

продолжение таблицы 79

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		2,576	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1053		0,182	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004379		0,015765	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 80 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 167 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					1456	33	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6002	2					1458	35	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1460	37	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6004	2					1462	39	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6005	2					1464	41	2	2

продолжение таблицы 80

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,253		0,2184	2026
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 81 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 167 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					1456	33	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					1458	35	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1460	37	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1462	39	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					1464	41	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					1466	43	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					1468	45	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					1470	47	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					1472	49	2	2

продолжение таблицы 81

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 82 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 167 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					1456	33	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					1458	35	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1460	37	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1462	39	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					1464	41	2	2

продолжение таблицы 82

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		2,576	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1053		0,182	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004379		0,015765	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 83 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Урджар 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					1592	710	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6002	2					1594	712	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1596	714	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6004	2					1598	716	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6005	2					1600	718	2	2

продолжение таблицы 83

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2915		0,252	2026
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 84 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Урджар 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					1592	710	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					1594	712	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1596	714	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1598	716	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					1600	718	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					1602	720	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					1604	722	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					1606	724	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					1608	726	2	2

продолжение таблицы 84

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/н м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 85 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Урджар 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					1592	710	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					1594	712	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1596	714	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1598	716	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					1600	718	2	2

продолжение таблицы 85

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		2,576	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1478		0,2555	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,008027		0,0288966	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 86 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Маканчи 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					1479	802	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6002	2					1481	804	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1483	806	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6004	2					1485	808	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6005	2					1487	810	2	2

продолжение таблицы 86

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2286		0,237	2026
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 87 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Маканчи 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					1479	802	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					1481	804	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1483	806	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1485	808	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					1487	810	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					1489	812	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					1491	814	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					1493	816	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					1495	818	2	2

продолжение таблицы 87

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 88 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Маканчи 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					1479	802	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					1481	804	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1483	806	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1485	808	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					1487	810	2	2

продолжение таблицы 88

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		3,09	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,103		0,2137	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005989		0,0215616	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 89 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 252 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при разработке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					1635	725	2	2
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6002	2					1637	727	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6003	2					1639	729	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1641	731	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6005	2					1643	733	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6006	2					1645	735	2	2

продолжение таблицы 89

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1506		0,1562	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1025		0,1063	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6004					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6005					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 90 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 252 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					1635	725	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					1637	727	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1639	729	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1641	731	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					1643	733	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					1645	735	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					1647	737	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					1649	739	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					1651	741	2	2

продолжение таблицы 90

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 91 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Рзд. 252 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					1635	725	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					1637	727	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1639	729	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1641	731	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					1643	733	2	2

продолжение таблицы 91

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		3,09	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1053		0,2183	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004379		0,015765	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 92 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Ст. 271 2026 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при разработке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					529	816	2	2
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6002	2					531	818	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6003	2					533	820	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					535	822	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6005	2					537	824	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6006	2					539	826	2	2

продолжение таблицы 92

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0569		0,059	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,118		0,1225	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6004					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6005					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 93 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Ст. 271 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					529	816	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					531	818	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					533	820	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					535	822	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					537	824	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					539	826	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					541	828	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					543	830	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					545	832	2	2

продолжение таблицы 93

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 94 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь Ст. 271 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					529	816	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					531	818	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					533	820	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					535	822	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					537	824	2	2

продолжение таблицы 94

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,49		3,09	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1053		0,2183	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004379		0,015765	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 95 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Бахты 2026 г с учетом пылеподавления

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при разработке грунта	1	720	неорганизованный источник	6001	2					1700	643	2	2
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	720	неорганизованный источник	6002	2					1702	645	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6003	2					1704	647	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1706	649	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	800	неорганизованный источник	6005	2					1708	651	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	неорганизованный источник	6006	2					1710	653	2	2

продолжение таблицы 95

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3,159		3,276	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,25		5,44	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2026
6004					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2026
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2026
6005					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2263		0,653	2026
6006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2026
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2026

Таблица 96 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Бахты 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6001	2					1700	643	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6002	2					1702	645	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1704	647	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1706	649	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					1708	651	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					1710	653	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					1712	635	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6008	2					1714	637	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6009	2					1716	639	2	2

продолжение таблицы 96

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6003					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6004					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6005					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6008					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 97 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ I строительная очередь ст. Бахты 2028 г с учетом пылеподавления

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					1700	643	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					1702	645	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1704	647	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1706	649	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6005	2					1708	651	2	2

продолжение таблицы 97

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4026		0,834	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,287		2,67	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0420096		0,15123438	2028
6004					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 98 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ II строительная очередь ст. Бахты 2027 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пылевыделение при разработке грунта	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					1700	643	2	2
001		Пылевыделение при обратной засыпке грунта	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					1702	645	2	2
001		Сварочные работы	1	800	неорганизованный источник	6003	2					1704	647	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1706	649	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ПФ-115	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					1708	651	2	2
001		Покрасочные работы лак битумный	1	1000	неорганизованный источник	6006	2					1710	653	2	2
001		Покрасочные работы Эмаль ХВ-124	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					1712	655	2	2
001		Покрасочные работы МА	1	1000	неорганизованный источник	6008	2					1714	657	2	2
001		Покрасочные работы Р-4	1	1000	неорганизованный источник	6009	2					1716	659	2	2
001		Покрасочные работы ГФ-021	1	1000	неорганизованный источник	6010	2					1718	661	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6011	2					1720	663	2	2

продолжение таблицы 98

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/н м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,316		2,73	2027
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,185		4,53	2027
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00258		0,0074	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000298		0,000855	2027
6004					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2027
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2027
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2027
6005					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0894		0,3206	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0894		0,3206	2027
6006					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,185		0,669	2027
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00772		0,02785	2027
6007					0621	Метилбензол (349)	0,0628		0,226	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01215		0,0437	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0263		0,0948	2027
6008					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,198		0,71	2027
6009					0621	Метилбензол (349)	0,262		0,943	2027
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0507		0,1825	2027
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1098		0,395	2027
6010					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1813		0,653	2027
6011					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2027
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2027

Таблица 99 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ II строительная очередь ст. Бахты 2028 г

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка щебнем	1	1440	неорганизованный источник	6001	2					1700	643	2	2
001		ПГС	1	1440	неорганизованный источник	6002	2					1702	645	2	2
001		Пересыпка асфальтобетонных смесей	1	1000	неорганизованный источник	6003	2					1704	647	2	2
001		Сварочные работы	1	1000	неорганизованный источник	6004	2					1706	649	2	2
001		Газорезка	1	1000	неорганизованный источник	6005	2					1708	651	2	2
001		Пайка припоями	1	20	неорганизованный источник	6006	2					1710	653	2	2
001		Битумные работы	1	1000	неорганизованный источник	6007	2					1712	655	2	2
001		Автотранспорт	1	2880	неорганизованный источник	6008	2					1714	657	2	2

продолжение таблицы 99

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,149		0,309	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,477		0,99	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,015559		0,056013	2028
6004					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002054		0,0074	2028
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0002374		0,000855	2028
6005					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025		0,0729	2028
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056		0,0011	2028
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867		0,0312	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408		0,00507	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,0495	2028
6006					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033		2,376E-07	2028
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000075		0,00000054	2028
6007					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027983		0,10074	2028
6008					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002424		0,0214	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000394		0,003475	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0003794		0,003144	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000378		0,00341	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0148		0,1293	2028
					2732	Керосин (654*)	0,002603		0,0221	2028

Таблица 100 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации Рзд. 22

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	1195	1008		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	1197	1010		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	1199	1012	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	1201	1014	2	2

продолжение таблицы 100

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000336		0,00369	2028

Таблица 101 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации ст. Аягоз-2

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	967	914		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	969	916		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	971	918	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	973	920	2	2
001		Локальные очистные сооружения	1	8760		6003	3				20	975	922	2	2

продолжение таблицы 101

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000336		0,00369	2028
6003					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0272		0,8576	2028

Таблица 102 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации Рзд. Шынкожа

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	804	1281		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	806	1283		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	808	1285	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	810	1287	2	2

продолжение таблицы 102

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000336		0,00369	2028

Таблица 103 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации Рзд. Ай

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	726	1559		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	728	1561		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	730	1563	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	732	1565	2	2

продолжение таблицы 103

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000336		0,00369	2028

Таблица 104– Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации Рзд Таскескен

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	-372	1701		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	-374	1703		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	-376	1705	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	-380	1709	2	2

продолжение таблицы 104

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000336		0,00369	2028

Таблица 105 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации ст. Текебулак

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	1904	1262		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	1906	1264		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	1908	1266	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	1910	1268	2	2

продолжение таблицы 105

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000336		0,00369	2028

Таблица 106 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации Рзд. 143

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	762	857		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	764	859		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	766	861	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	768	863	2	2

продолжение таблицы 106

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000336		0,00369	2028

Таблица 107 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации Рзд. 167

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	1456	33		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	1458	35		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	1460	37	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	1462	39	2	2

продолжение таблицы 107

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000336		0,00369	2028

Таблица 108 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации ст. Урджар

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	1592	710		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	1594	712		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	1596	714	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	1598	716	2	2
001		Локальные очистные сооружения	1	8760		6003	3				20	1600	718	2	2

продолжение таблицы 108

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000336		0,00369	2028
6003					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0272		0,8576	2028

Таблица 109 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации ст. Маканчи

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	1479	802		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	1481	804		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	1483	806	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	1485	808	2	2

продолжение таблицы 109

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000336		0,00369	2028

Таблица 110 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации Рзд. 252

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	1635	725		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	1637	727		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	1639	729	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	1641	731	2	2

продолжение таблицы 110

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000336		0,00369	2028

Таблица 111 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации Ст. 271

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА для поста ЭЦ	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699	177	529	816		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708	180	531	818		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3				20	533	820	2	2
001		Склад золы	1	4320	Неорганизованный источник	6002	3				20	535	822	2	2

продолжение таблицы 111

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	524,687	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	682,093	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	87,434	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	175,035	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	437,379	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	20,987	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	209,875	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	718,329	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	116,729	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	2973,672	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	9708,009	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,18	19014,599	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000336		0,00369	2028

Таблица 112 – Параметры источников выбросов, качественный и количественный состав выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации ст. Бахты

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Модульная ДГА	1	250	Труба	0001	3	0,1	5	0,0392699		1700	643		
001		Котел	1	4320	Труба	0002	5	0,1	2	0,015708		1702	645		
001		Резервуар для дт объемом 2000 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0003	10	0,1	0,5	0,003927		1718	661		
001		Резервуар для дт объемом 2000 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0004	10	0,1	0,5	0,003927		1720	663		
001		Резервуар для дт объемом 2000 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0005	10	0,1	0,5	0,003927		1720	663		
001		Резервуар для дт объемом 75 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0006	5	0,1	0,5	0,003927		1720	663		
001		ДГУ	1	250	Труба	0007	3	0,1	5	0,0392699		1700	643		
001		Резервуар для дт объемом 25 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0008	5	0,1	0,5	0,003927		1720	663		
001		Котел	1	4320	Труба	0009	5	0,1	2	0,015708		1702	645		
001		Склад угля	1	4320	Неорганизованный источник	6001	3					1704	647	2	2
001		Склад золы	1	4220	Неорганизованный источник	6002	3					1706	649	2	2
001		Локальные очистные сооружения	1	8760	Неорганизованный источник	6003	3					1708	651	2	2
001		Склад сухого песка	1	8760		6004	3					1710	653	2	2
001		Склад песка 950 м3	1	8760		6005	3					1712	655	2	2
001		Пескосушилка	1	8760		6006	3					1714	657	2	2
001		Пескораздаточные устройства	1	2500	Неорганизованный источник	6007	2					1716	659	2	2
001		Эстакады с утройством нижнего слива дизельного толива	1	8760	Неорганизованный источник	6008	5				20	1718	661	2	2
001		Насосная станция для перекачки топлива	1	8760	Неорганизованный источник	6009	10				20	1720	663	2	2

продолжение таблицы 112

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	318,31	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	413,803	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	53,043	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	106,188	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	265,343	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	12,732	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	12,732	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	127,324	0,0045	2028
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	432,9	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	70,346	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	1792,08	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	5850,522	1,35	2028

					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,18	11459,129	2,645	2028
0003					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,098E-05	2,795	3,9116E-05	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,003909	995,422	0,01393088	2028
0004					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,098E-05	2,795	3,9116E-05	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,003909	995,422	0,01393088	2028
0005					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,098E-05	2,795	3,9116E-05	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,003909	995,422	0,01393088	2028
0006					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,22E-06	0,311	0,00000224	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0004344	110,614	0,00079776	2028
0007					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	318,31	0,01125	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	413,803	0,01463	2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002083	53,043	0,001875	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00417	106,188	0,00375	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01042	265,343	0,00938	2028
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	12,732	0,00045	2028
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	12,732	0,00045	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	127,324	0,0045	2028
0008					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,22E-06	0,311	2,2092E-06	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0004344	110,614	0,00078679	2028
0009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0068	432,9	0,1	2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001105	70,346	0,01625	2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02815	1792,08	0,414	2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0919	5850,522	1,35	2028
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,18	11459,129	2,645	2028
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0000588		0,0001028	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000336		0,00369	2028
6003					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0272		0,8576	2028
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00754		0,0479	2028
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00754		0,0479	2028
6006					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1,667E-05		7,95	2028
6007					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3468		0,734	2028
6008					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,22E-06		4,1664E-06	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0004344		0,00148383	2028
6009					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0001089		0,0034328	2028
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0387911		1,2225672	2028

1.8.1.4 Границы области воздействия

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

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

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

1) массовой концентрации загрязняющего вещества;

2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Ciпр/Cizв≤1).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

На период строительства: Проектируемая деятельность не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СП ≪ Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека ≫ утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 данный объект не подлежит классификации по классу опасности.

Расчет рассеивания I очередь строительства: на Рзд. 22, ст. Аягоз-2, Рзд. Шынкожа, Рзд. Ай произведен по 2028 году, на Рзд Таскескен, ст. Текебулак, Рзд. 143, Рзд. 167, ст. Урджар, ст. Маканчи, Рзд. 252, Ст. 271 по 2027 году, на ст.Бахты по 2026 г, т к в этот период наблюдается наибольшее значение выброса веществ, т/год.

Расчет рассеивания II очередь строительства на ст.Бахты по 2027 г, т к в этот период наблюдается наибольшее значение выброса веществ, т/год.

На период эксплуатации: на Рзд. 22, ст. Аягоз-2, Рзд. Шынкожа, Рзд. Ай, Рзд Таскескен, ст. Текебулак, Рзд. 143, Рзд. 167, ст. Урджар, ст. Маканчи, Рзд. 252, Ст. 271: СЗЗ 50 м согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики

Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «При установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал/ч, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью земли, а в условиях многоэтажной жилой застройки также определение вертикального распределения концентраций, с учетом рельефа местности и застройки, а также акустических расчетов. При максимальных разовых и среднесуточных концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных на твердом и жидком топливе не превышающих ПДК для населения СЗЗ 50 м».

На ст.Бахты: СЗЗ 100 м согласно п. 8) объекты по ремонту дорожных машин, автомобилей, кузовов, подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

1.8.1.5 Проведение расчетов и анализ загрязнения атмосферы

Для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования в республике Казахстан используется метод математического моделирования. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проведено на программном комплексе ЭРА версия 3.0, реализующей основные требования и положения Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Астана 2008г.

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы.

Проведенные расчеты по программе позволили получить следующие данные:

Уровни концентрации загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемой зоны с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;

Максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;

Степень опасности источников загрязнения;

Поле расчетной площадки с изображением источников выбросов загрязняющих веществ и изолиний концентраций по всем загрязняющим веществам.

Значения коэффициента А, зависящего от стратификации атмосферы и соответствующего неблагоприятным метеорологическим условиям, принято в расчетах равным 200.

Расчет максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился в локальной системе координат.

Коэффициент рельефа местности, η = 1,2. Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость оседания вредных веществ, для газообразных веществ и мелкодисперсной пыли равен 1.

Для оценки и возможности достижения ПДВ (предельно-допустимых выбросов) выполнены расчёты рассеивания вредных веществ в атмосфере на период строительства и эксплуатации.

Таблица 113 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь Рзд. 22:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,68741/0,20622		1325/1727		6001	93,1		Строительная площадка
						6002	6,6		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальное значение наблюдается на границе жилой зоны по следующему веществу:
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,68741 ПДК.

Таблица 114 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь ст. Аягоз-2:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,60746/0,18224		836/1699		6001	90,1		Строительная площадка
						6002	9,6		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальное значение наблюдается на границе жилой зоны по следующему веществу:
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,60746 ПДК.

Таблица 115 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь Рзд. Шынкожа:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0304	Азот (II) оксид	0,035181/0,0140724		*/*		6005	100		Строительная

	(Азота оксид) (6)								площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027002/0,013501		*/*		6005	100		Строительная площадка
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0117/0,0117		1175/1691		6004	100		Строительная площадка
Примечания: X/Y=* * - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									
В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,01 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе жилой зоны по следующим веществам:
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,035181 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,027002 ПДК;
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,0117 ПДК.

Таблица 116 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь Рзд. Ай:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,09855/0,02956		2932/1495		6001	93,1		Строительная площадка
						6002	6,6		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальное значение наблюдается на границе жилой зоны по следующему веществу:
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,09855 ПДК.

Таблица 117 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь Рзд Таскескен:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,18631/0,03726		1078/1773		6006	41,7		Строительная площадка

						6004	39,2		Строительная площадка
						6003	19		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальное значение наблюдается на границе жилой зоны по следующему веществу:
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0,18631 ПДК.

Таблица 118 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь ст. Текебулак:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,31574/0,06315		903/1178		6006	41,8		Строительная площадка
						6004	39,2		Строительная площадка
						6003	19		Строительная площадка
0621	Метилбензол (349)	0,072/0,0432		903/1178		6007	80,6		Строительная площадка
						6005	19,4		Строительная площадка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0836/0,00836		903/1178		6007	80,6		Строительная площадка
						6005	19,4		Строительная площадка
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,05172/0,0181		903/1178		6007	80,6		Строительная площадка
						6005	19,4		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе жилой зоны по следующим веществам:
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0,31574 ПДК;
0621 Метилбензол (349) - 0,072 ПДК;
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) - 0,0836 ПДК;
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470) - 0,05172 ПДК.

Таблица 119 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь Рзд. 143:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									

З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,11326/0,02265		2498/1474		6006	42		Строительная площадка
						6004	39,1		Строительная площадка
						6003	18,9		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальное значение наблюдается на границе жилой зоны по следующему веществу:
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0,11326 ПДК.

Таблица 120 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь Рзд. 167:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,25222/0,05044		1358/1273		6006	42		Строительная площадка
						6004	39,1		Строительная площадка
						6003	18,9		Строительная площадка
0621	Метилбензол (349)	0,05799/0,0348		1358/1273		6007	80,7		Строительная площадка
						6005	19,3		Строительная площадка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,06733/0,00673		1358/1273		6007	80,7		Строительная площадка
						6005	19,3		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе жилой зоны по следующим веществам:
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0,25222 ПДК;
0621 Метилбензол (349) - 0,05799 ПДК;
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) - 0,06733 ПДК.

Таблица 121 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь ст. Урджар:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0616	Диметилбензол	0,61663/0,12333		1279/1209		6006	42		Строительная

	(смесь о-, м-, п-изомеров) (203)								площадка
						6004	39,2		Строительная площадка
						6003	18,9		Строительная площадка
0621	Метилбензол (349)	0,14116/0,08469		1279/1209		6007	80,6		Строительная площадка
						6005	19,4		Строительная площадка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,16389/0,01639		1279/1209		6007	80,6		Строительная площадка
						6005	19,4		Строительная площадка
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1014/0,03549		1279/1209		6007	80,6		Строительная площадка
						6005	19,4		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе жилой зоны по следующим веществам:
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0,61663 ПДК;
0621 Метилбензол (349) - 0,14116 ПДК;
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) - 0,16389 ПДК;
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470) - 0,1014 ПДК.

Таблица 122 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь ст. Маканчи:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,05897/0,01179		1227/908		6002	80		Строительная площадка
						6009	20		Строительная площадка
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,49128/0,09826		1227/908		6003	100		Строительная площадка
0621	Метилбензол (349)	0,58362/0,35017		1227/908		6007	80,5		Строительная площадка
						6005	19,5		Строительная площадка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,67759/0,06776		1227/908		6007	80,5		Строительная площадка
						6005	19,5		Строительная площадка
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,41923/0,14673		1227/908		6007	80,5		Строительная площадка
						6005	19,5		Строительная площадка
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,09826/0,09826		1227/908		6003	100		Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0597		1227/908		6002	79		Строительная площадка

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6009	21		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе жилой зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,05897 ПДК;
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0,49128 ПДК;
0621 Метилбензол (349) - 0,58362 ПДК;
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) - 0,67759 ПДК;
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470) - 0,41923 ПДК;
2752 Уайт-спирит (1294*) - 0,09826 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,0597 ПДК.

Таблица 123 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь Рзд. 252:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,31605/0,06321		751/1207		6006	41,8		Строительная площадка
						6004	39,2		Строительная площадка
						6003	19		Строительная площадка
0621	Метилбензол (349)	0,07236/0,04342		751/1207		6007	80,7		Строительная площадка
						6005	19,3		Строительная площадка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,08401/0,0084		751/1207		6007	80,7		Строительная площадка
						6005	19,3		Строительная площадка
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,05198/0,01819		751/1207		6007	80,7		Строительная площадка
						6005	19,3		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе жилой зоны по следующим веществам:
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0,31605 ПДК;
0621 Метилбензол (349) - 0,07236 ПДК;
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) - 0,08401 ПДК;
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470) - 0,05198 ПДК.

Таблица 124 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь Ст. 271:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,15482/0,03096		2052/1265		6006	42,1		Строительная площадка
						6004	39,1		Строительная площадка
						6003	18,8		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальное значение наблюдается на границе жилой зоны по следующему веществу:
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0,15482 ПДК.

Таблица 125 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства I строительная очередь ст. Бахты:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,08851/0,0177		544/1539		6005	100		Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3256/0,09768		544/1539		6001	100		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе жилой зоны по следующим веществам:
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0,08851 ПДК;
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,3256 ПДК.

Таблица 126 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства II строительная очередь ст. Бахты:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе	в жилой	на	N	% вклада	

			санитарно-защитной зоны	зоне X/Y	границе СЗЗ X/Y	ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,28045/0,05609		587/1500		6008	30,3		Строительная площадка
						6006	28,3		Строительная площадка
						6010	27,7		Строительная площадка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,05389/0,00539		587/1500		6009	80,6		Строительная площадка
						6007	19,4		Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,38926/0,11678		587/1500		6002	62,4		Строительная площадка
						6001	37,6		Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе жилой зоны по следующим веществам:

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0,28045 ПДК;

1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) - 0,05389 ПДК;

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,38926 ПДК.

Таблица 127 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации Рзд. 22:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,56801/0,1136		1130/1027	0001		72,4	Строительная площадка
						0002		27,6	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,28284/0,11313		1130/1027	0001		95,7	Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,09638/0,01446		1130/1027	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,32115/0,16057		1181/1076	0002		84,6	Строительная площадка
						0001		15,4	Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,10092/0,50461		1181/1076	0002		87,9	Строительная площадка
						0001		12,1	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,11111/0,00333		1130/1027	0001		100	Строительная площадка
1325	Формальдегид		0,06667/0,00333		1130/1027	0001		100	Строительная

	(Метаналь) (609)								площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,26432/0,0793		1181/1076	0002		100	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,87917		1130/1027	0001		52	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002		48	Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,56801 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,28284 ПДК;
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,09638 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,32115 ПДК;
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,10092 ПДК;
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,11111 ПДК;
1325 Формальдегид - 0,06667 ПДК;
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,26432 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,87917 ПДК.

Таблица 128 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации ст. Аягоз-2:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,08771/0,01754		894/956	0001		100	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,05701/0,0228		894/956	0001		100	Строительная площадка
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0,12571/0,12571		942/994	6003		99,2	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,09941		894/956	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,08771 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,05701 ПДК;
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,12571 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,09941 ПДК.

Таблица 129 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации Рзд. Шынкожа:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,54991/0,10998		823/1349	0001		70,9	Строительная площадка
						0002		29,1	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,27094/0,10838		783/1348	0001		95,5	Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,09057/0,01359		783/1348	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,31899/0,1595		823/1349	0002		84,8	Строительная площадка
						0001		15,2	Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,10029/0,50145		823/1349	0002		88,1	Строительная площадка
						0001		11,9	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,10624/0,00319		783/1348	0001		100	Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,06375/0,00319		783/1348	0001		100	Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,25993/0,07798		823/1349	0002		100	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,86386		823/1349	0001		50,2	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002		49,8	Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,54991 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,27094 ПДК;
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,09057 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,31899 ПДК;

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,10029 ПДК;
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,10624 ПДК;
1325 Формальдегид - 0,06375 ПДК;
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,25993 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,86386 ПДК.

Таблица 130 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации Рзд. Ай:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,59516/0,11903		663/1576	0001		72,7	Строительная площадка
						0002		27,3	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,29682/0,11873		663/1576	0001		95,7	Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,10295/0,01544		663/1576	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,33987/0,16994		712/1624	0002		84,5	Строительная площадка
						0001		15,5	Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,10683/0,53415		712/1624	0002		87,8	Строительная площадка
						0001		12,2	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,11653/0,0035		663/1576	0001		100	Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,06992/0,0035		663/1576	0001		100	Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,31325/0,09398		712/1624	0002		97,6	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,92482		712/1624	0001		50,8	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002		49,2	Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,59516 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,29682 ПДК;
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,10295 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,33987 ПДК;
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,10683 ПДК;
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,11653 ПДК;

1325 Формальдегид - 0,06992 ПДК;
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,31325 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,92482 ПДК.

Таблица 131 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации Рзд Таскескен:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,37643/0,07529		- 347/1770	0001		100	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,24468/0,09787		- 347/1770	0001		100	Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,08502/0,01275		- 347/1770	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,05023/0,02512		- 347/1770	0001		100	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,10038/0,00301		- 347/1770	0001		100	Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,06023/0,00301		- 347/1770	0001		100	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,42666		- 347/1770	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,37643 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,24468 ПДК;
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,08502 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,05023 ПДК;
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,10038 ПДК;
1325 Формальдегид - 0,06023 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,42666 ПДК.

Таблица 132 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации ст. Текебулак:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,44363/0,08873		1840/1255	0001		100	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,28836/0,11534		1840/1255	0001		100	Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,10514/0,01577		1840/1255	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0592/0,0296		1840/1255	0001		100	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,1183/0,00355		1840/1255	0001		100	Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,07098/0,00355		1840/1255	0001		100	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,50283		1840/1255	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,44363 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,28836 ПДК;
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,10514 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,0592 ПДК;
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,1183 ПДК;
1325 Формальдегид - 0,07098 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,50283 ПДК.

Таблица 133 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации Рзд. 143:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,52556/0,10511		697/888	0001		72,3	Строительная площадка
						0002		27,7	Строительная

									площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,26195/0,10478		697/888	0001		95,6	Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,08665/0,013		697/888	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,29264/0,14632		697/888	0002		84,1	Строительная площадка
						0001		15,9	Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,09179/0,45896		697/888	0002		87,5	Строительная площадка
						0001		12,5	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,10284/0,00309		697/888	0001		100	Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0617/0,00309		697/888	0001		100	Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,25679/0,07704		697/888	0002		98,4	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,81294		697/888	0001		52	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002		48	Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,52556 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,26195 ПДК;
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,08665 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,29264 ПДК;
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,09179 ПДК;
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,10284 ПДК;
1325 Формальдегид - 0,0617 ПДК;
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,25679 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,81294 ПДК.

Таблица 134 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации Рзд. 167:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,49708/0,09942		1385/10	0001		72,6	Строительная площадка
						0002		27,4	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,2489/0,09956		1385/10	0001		95,7	Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,08275/0,01241		1385/9	0001		100	Строительная площадка

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,27313/0,13657		1394/77	0002		84,2	Строительная площадка
						0001		15,8	Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,08567/0,42833		1394/77	0002		87,6	Строительная площадка
						0001		12,4	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,09785/0,00294		1385/10	0001		100	Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05871/0,00294		1385/10	0001		100	Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,24535/0,0736		1394/77	0002		98,4	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,76534		1385/10	0001		52,4	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002		47,6	Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,49708 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,2489 ПДК;
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,08275 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,27313 ПДК;
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,08567 ПДК;
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,09785 ПДК;
1325 Формальдегид - 0,05871 ПДК;
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,24535 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,76534 ПДК.

Таблица 135 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации ст. Урджар:

Код вещест-ва/ группы сумма-ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,56589/0,11318		1528/733	0001		72,4	Строительная площадка
						0002		27,6	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,28205/0,11282		1528/733	0001		95,7	Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0958/0,01437		1528/733	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,31485/0,15742		1528/733	0002		84	Строительная площадка

						0001		16	Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,09879/0,49395		1528/733	0002		87,4	Строительная площадка
						0001		12,6	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,11077/0,00332		1528/733	0001		100	Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,06646/0,00332		1528/733	0001		100	Строительная площадка
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0,18651/0,18651		1617/780	6003		86,2	Строительная площадка
						0001		13,8	Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,26882/0,08064		1528/733	0002		98,4	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,87587		1528/733	0001		52,1	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002		47,9	Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,56589 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,28205 ПДК;
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,0958 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,31485 ПДК;
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,09879 ПДК;
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,11077 ПДК;
1325 Формальдегид - 0,06646 ПДК;
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,18651 ПДК;
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,26882 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,87587 ПДК.

Таблица 136 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации ст. Маканчи:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,07549/0,0151	0,52649/0,1053	1227/908	1412/828	0001	70,6	72,5	Строительная площадка
						0002	29,4	27,5	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,26281/0,10512		1412/828	0001		95,6	Строительная площадка

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,08694/0,01304		1412/828	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,29276/0,14638		1412/828	0002		83,9	Строительная площадка
						0001		16,1	Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0918/0,45901		1412/828	0002		87,4	Строительная площадка
						0001		12,6	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,1032/0,0031		1412/828	0001		100	Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,06192/0,0031		1412/828	0001		100	Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,24407/0,07322		1412/828	0002		98,5	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,11932	0,81451	1227/908	1412/828	0001	50,6	51,9	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002	49,4	48,1	Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,52649 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,26281 ПДК;
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,08694 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,29276 ПДК;
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,0918 ПДК;
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,1032 ПДК;
1325 Формальдегид - 0,06192 ПДК;
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,24407 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,81451 ПДК.

Таблица 137 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации Рзд. 252:

Код вещест-ва/ группы сумма-ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,508/0,1016		1564/745	0001		72,4	Строительная площадка
						0002		27,6	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота		0,2535/0,1014		1564/745	0001		95,6	Строительная

	оксид) (6)								площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,08288/0,01243		1564/745	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,28277/0,14138		1659/798	0002		84,9	Строительная площадка
						0001		15,1	Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,08884/0,44422		1659/798	0002		88,1	Строительная площадка
						0001		11,9	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,09954/0,00299		1564/745	0001		100	Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05972/0,00299		1564/745	0001		100	Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,24143/0,07243		1659/798	0002		98,1	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,78472		1564/745	0001		52,1	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002		47,9	Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,508 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,2535 ПДК;
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,08288 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,28277 ПДК;
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,08884 ПДК;
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,09954 ПДК;
1325 Формальдегид - 0,05972 ПДК;
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,24143 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,78472 ПДК.

Таблица 138 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации Ст. 271:

Код вещест-ва/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,55023/0,11005		465/843	0001		72,6	Строительная площадка
						0002		27,4	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,27468/0,10987		465/843	0001		95,6	Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,09233/0,01385		465/843	0001		100	Строительная площадка
0330	Сера диоксид		0,30733/0,15366		465/843	0002		84	Строительная

	(Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								площадка
						0001		16	Строительная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,09639/0,48195		465/843	0002		87,4	Строительная площадка
						0001		12,6	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,10787/0,00324		465/843	0001		100	Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,06472/0,00324		465/843	0001		100	Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,25049/0,07515		465/843	0002		98,6	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,85141		465/843	0001		51,7	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0002		48,3	Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,55023 ПДК;
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,27468 ПДК;
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,09233 ПДК;
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,30733 ПДК;
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,09639 ПДК;
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,10787 ПДК;
1325 Формальдегид - 0,06472 ПДК;
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,25049 ПДК;
31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,85141 ПДК.

Таблица 139 – Перечень источников дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации ст. Бахты:

Код вещест-ва/ группы сумма-ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,33108/0,06622		1823/673	0001		42,2	Строительная площадка
						0007		42,2	Строительная площадка
						0009		15,5	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,18599/0,0744		1823/673	0001		48,9	Строительная площадка
						0007		48,9	Строительная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,07009/0,01051		1823/675	0001		50	Строительная площадка
						0007		50	Строительная

									площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,12237/0,06119		1823/673	0009		69,5	Строительная площадка
						0007		15,3	Строительная площадка
						0001		15,3	Строительная площадка
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,07459/0,00224		1823/673	0001		50	Строительная площадка
						0007		50	Строительная площадка
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0,12457/0,12457		1823/673	6003		55,6	Строительная площадка
						6009		19,2	Строительная площадка
						0007		8,7	Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,09401/0,0282		1823/673	0009		98,3	Строительная площадка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
30 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,13325		1823/673	0009		63,8	Строительная площадка
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0007		14	Строительная площадка
						0001		14	Строительная площадка
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,45345		1823/673	0001		35	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0007		35	Строительная площадка
						0009		30,1	Строительная площадка
39 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,05565		1823/673	0001		39,7	Строительная площадка
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0007		39,7	Строительная площадка
						6009		14,8	Строительная площадка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0,05 ПДК									

Максимальные значения наблюдаются на границе санитарно-защитной зоны по следующим веществам:

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,33108 ПДК;

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,18599 ПДК;

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,07009 ПДК;

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,12237 ПДК;

1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0,07459 ПДК;

2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,12457 ПДК;

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,09401 ПДК;

31 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) + 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,45345 ПДК;

39 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) + 1325 Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,05565 ПДК.

1.8.1.6 Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предупреждения от органов гидрометеослужбы, в котором указываются продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ.

Настоящие мероприятия разработаны для предприятия при двух режимах работы.

При первом режиме работ мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

Эти мероприятия носят организационно-технический характер:

- ужесточение контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- прекращение работы оборудования в форсированном режиме;
- усиление контроля за выбросами автотранспорта путём проверки состояния и работы двигателей;
- запрещение продувки и очистки оборудования, вентиляционных систем и емкостей;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- влажная уборка производственных помещений;
- прекращение испытаний оборудования, приводящих к увеличению выбросов вредных веществ.

При втором режиме работ предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

Эти мероприятия включают в себя мероприятия первого режима, а также мероприятия на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Мероприятия общего характера:

- снизить производительность отдельных агрегатов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует произвести остановку оборудования;
- ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выброса;

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 % и в некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия третьего режим полностью включают в себя условия первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счёт временного сокращения производительности предприятия,

Мероприятия общего характера:

- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ;
- снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле:

$$n = \frac{M_i^{'}}{M_i} \times 100\%,$$

где: Mi' - выбросы загрязняющего вещества для каждого разработанного мероприятия (г/с);

Mi - размер сокращения выбросов за счёт мероприятий.

1.8.2 Воздействия на поверхностные воды

1.8.2.1 Водопотребление и водоотведение

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная. На технические нужды вода будет привозная автовозом. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта.

На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки. Необходимо обеспечить вывоз хозбытовых сточных вод в период строительства согласно договору со специализированной организацией.

По требованиям РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля Урджарского района Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай», питьевая вода должна соответствовать Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26 и санитарным правилам «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Расчет водопотребления (и водоотведения) на период строительных работ проведен согласно штатного расписания в соответствии с выражением:

$$M^{н}_{обр} = R_{дн} \times n \times N$$

Где,

$R_{дн}$ – количество рабочих дней;

n – среднесуточные нормы потребления воды, м^3/сут;

N – количество работающих человек.

- **в период строительства объекта в хозяйственно-бытовых целях:**

I строительная очередь:

Разъезд 22:

2026 г:

M= 180 х 0,025 х 470=2115

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 140

Баланс водопотребления и водоотведения Разъезд 22 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	2225,246	-	-	110,246		2115	2115	-	2115	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 141

Баланс водопотребления и водоотведения Разъезд 22 2027 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 142

Баланс водопотребления и водоотведения Разъезд 22 2028 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

ст.Аягоз-2:

2026 г:

М= 180 х 0,025 х 370=1665

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

370 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 143

Баланс водопотребления и водоотведения ст.Аягоз-2 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	1775,246	-	-	110,246		1665	1665	-	1665	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 370=3330

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

370 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 144

Баланс водопотребления и водоотведения ст.Аягоз-2 2027 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	3440,246	-	-	110,246		3330	3330	-	3330	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 370=3330

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

370 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 145

Баланс водопотребления и водоотведения ст.Аягоз-2 2028 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	3440,246	-	-	110,246		3330	3330	-	3330	-	-

Рзд.Шынкожа

2026 г:

М= 180 х 0,025 х 470=2115

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 146

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.Шынкожа 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	2225,246	-	-	110,246		2115	2115	-	2115	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 147

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.Шынкожа 2027 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 148

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.Шынкожа 2028 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

Рзд.Ай;

2026 г:

М= 180 х 0,025 х 470=2115

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 149

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.Ай 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	2225,246	-	-	110,246		2115	2115	-	2115	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 150

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.Ай 2027 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 151

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.Ай 2028 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

Рзд.Таскескен;

2026 г:

М= 180 х 0,025 х 470=2115

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 152

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.Таскескен 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	2225,246	-	-	110,246		2115	2115	-	2115	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 153

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.Таскескен 2027 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 154

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.Таскескен 2028 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

Станция Текебулак:

2026 г:

М= 180 х 0,025 х 470=2115

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 155

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Текебулак 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	2225,246	-	-	110,246		2115	2115	-	2115	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 156

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Текебулак 2027 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 157

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Текебулак 2028 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

Рзд.143:

2026 г:

М= 180 х 0,025 х 470=2115

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 158

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.143 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	2225,246	-	-	110,246		2115	2115	-	2115	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 159

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.143 2027 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 160

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.143 2028 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

Рзд.167:

2026 г:

М= 180 х 0,025 х 470=2115

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 161

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.167 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	2225,246	-	-	110,246		2115	2115	-	2115	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 162

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.167 2027 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 163

Баланс водопотребления и водоотведения Рзд.167 2028 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

Станция Урджар:

2026 г:

М= 180 х 0,025 х 470=2115

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 164

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Урджар 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	2225,246	-	-	110,246		2115	2115	-	2115	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 165

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Урджар 2027 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 166

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Урджар 2028 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

Станция Маканчи:

2026 г:

М= 180 х 0,025 х 470=2115

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 167

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Маканчи 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	2225,246	-	-	110,246		2115	2115	-	2115	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 168

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Маканчи 2027 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 169

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Маканчи 2028 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

Ст. 271:

2026 г:

М= 180 х 0,025 х 470=2115

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 170

Баланс водопотребления и водоотведения Ст. 271 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	2225,246	-	-	110,246		2115	2115	-	2115	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 171

Баланс водопотребления и водоотведения Ст. 271 2027 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 470=4230

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

470 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 172

Баланс водопотребления и водоотведения Ст. 271 2028 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	4340,246	-	-	110,246		4230	4230	-	4230	-	-

Станция Бахты:

2026 г:

М= 180 х 0,025 х 550=2475

180 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

550 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 173

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Бахты 2026 г:

Производство	Водопотребление, м^3						Водоотведение, м^3				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	2585,246	-	-	110,246		2475	2475	-	2475	-	-

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 550=4950

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

550 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 174

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Бахты 2027 г:

Производство	Водопотребление, м³						Водоотведение, м³				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	5060,246	-	-	110,246		4950	4950	-	4950	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 550=4950

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

550 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 175

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Бахты 2028 г:

Производство	Водопотребление, м³						Водоотведение, м³				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	5060,246	-	-	110,246		4950	4950	-	4950	-	-

II строительная очередь:

Станция Бахты;

2027 г:

М= 360 х 0,025 х 550=4950

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

550 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 176

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Бахты 2027 г:

Производство	Водопотребление, м³						Водоотведение, м³				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	5060,246	-	-	110,246		4950	4950	-	4950	-	-

2028 г:

М= 360 х 0,025 х 550=4950

360 – количество рабочих дней строительства;

0.025 – нормы потребления воды (согласно СП РК 4.01-101-2012)

550 – количество работающих строителей (согласно штатного расписания и сметного расчета)

Таблица 177

Баланс водопотребления и водоотведения Станция Бахты 2028 г:

Производство	Водопотребление, м³						Водоотведение, м³				
	Всего	На производственные нужды			Повторно используемая	На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие
		Техническая									
		Всего	Питьевого качестка	Техническая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
площадка строительства	5060,246	-	-	110,246		4950	4950	-	4950	-	-

1.8.2.2 Решения по водоснабжению в период эксплуатации

Проектируемый объект является линейным и пересекает следующие водотоки Аягузского, Урджарского и Маканчинского районов области Абай: река Карасу, ручей Коксу, ручей Кызылкура, ручей Шокпар, река Ай, река Сарыозек, река Узынбулак, река Шубарбайтал, река Каракол (г/п.Таскескен), река Егинсу, река Урджар, река Кольденен, река Карасу, река Карагайлы, река Маканши, река Катынсу, река Коктерек, река Лай, река Карабута, река Бедиль, река Шошкалы.

1.8.2.3 Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации

Сброса воды не будет осуществлятся в реку. Запрещается допускать пролив хозяйственно – бытовых и производственных вод в почвогрунты при строительстве.

При строительстве предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

- недопущение захламления зоны участка строительства мусором и другими материалами, временное накопление отходов (осуществлять в установленные контейнеры и временные площадки складирования;
- строительные отходы собираются на площадке временного складирования расположенной в пределах строительной площадки и, по окончании строительства, вывозятся на объекты размещения отходов;
- отходы, являющиеся вторичным сырьем накапливаются: в отдельно установленные контейнеры на площадке для мусорных контейнеров, в непосредственной близости от места проводимых работ и по окончании строительства передаются специализированным организациям;
- накопление твердых бытовых отходов будет осуществляться в специальный контейнер с крышкой, установленный на площадке для мусорных контейнеров и, по мере накопления, отходы будут вывозиться на объекты размещения отходов;
- хозяйственно-бытовые стоки откачиваются спецмашиной из герметичных емкостей установленных на площадке септика и отвозятся для утилизации на ближайшие очистные сооружения;
- недопущение загрязнения территории строительства горюче-смазочными материалами, в подобных случаях должны быть своевременно проведены работы по ликвидации негативных последствий;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства;
- очистку территории от образующихся отходов;
- использование герметичных резервуаров для сбора хоз-бытовых стоков и жидких отходов, контейнеров с крышками под ТБО;
- недопущение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты;
- обустройство места временного складирования отходов и организация их утилизации;
- места стоянки, заправки, ремонта техники располагаются за пределами водоохранных зон;
- во избежание утечек горюче-смазочных материалов и их попадания на грунт не допускать использование технически неисправной техники. После завершения строительно-монтажных работ предусматривается очистка территории строительства от мусора, строительных отходов.

Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Экологического кодекса, далее - ЭК РК):

- физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.
- требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.
- в пределах водоохранной зоны запрещаются добыча полезных ископаемых и проведение иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченным государственным органом в области использования и охраны водного фонда.

содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;

- в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и строительство складов для хранения
удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных
средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также
размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- обеспечить пропуска рабочих расходов и паводковых вод по руслу рек;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов на рельеф местности;
- не допускать захвата земель водного фонда.

Подземные воды: отсутствует воздействие.

1.8.3 Воздействия на недра

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта воздействия на недра не ожидается.

1.8.4 Отходы производства и потребления

Согласно требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан», других законодательных и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места их утилизации или захоронения. При строительстве и эксплуатации необходимо учесть требования ст.331 Экологического кодекса РК. Принцип ответственности образователя отходов.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

На период строительства:

I строительная очередь:
Разъезд 22:
2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*180=17,384 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Мк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ГФ-021 - 1,451548 т

ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг

N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

N = Мост * α, т/год

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 178– Лимиты накопления отходов на период строительства Разъезд 22 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	167,5424874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	17,384
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,0783774
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	17,384

Разъезд 22:

2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных

предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Мк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ПФ-115 - 1,42501708 т

Лак битумный - 1,2435118388 т

ХВ-124 - 1,35007596 т

МА - 1,2459628 т

Р-4 - 1,5206304 т

ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг

N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

N = Мост * α, т/год

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 179– Лимиты накопления отходов на период строительства Разъезд 22 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	85,2135699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Разъезд 22:
2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times470/365*360=34,767 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 180– Лимиты накопления отходов на период строительства Разъезд 22 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	84,8397
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

ст.Аягоз-2:

2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 370 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$ /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (370 человек строителей)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times370/365*180=13,685 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год
n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т
Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05
ГФ-021 - 1,451548 т
ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг
N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т
Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;
α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.
N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год
Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 181– Лимиты накопления отходов на период строительства ст.Аягоз-2 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	163,8434874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	13,685
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,0783774
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	13,685

ст.Аягоз-2:
2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 370 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (370 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×370/365*360=27,370 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Мк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ПФ-115 - 1,42501708 т

Лак битумный - 1,2435118388 т

ХВ-124 - 1,35007596 т

МА - 1,2459628 т

Р-4 - 1,5206304 т

ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг

N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

N = Мост * α, т/год

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год
Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*
Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Мо + М + W = **0,0727 т**

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 182– Лимиты накопления отходов на период строительства ст.Аягоз-2 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	77,8165699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	27,370
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	27,370

ст.Аягоз-2:
2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 370 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (370 человек строителей)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times370/365*360=27,370 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 183– Лимиты накопления отходов на период строительства ст.Аягоз-2 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	77,4427
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	27,370
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	27,370

Рзд.Шынкожа

2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*180=17,384 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Mк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ГФ-021 - 1,451548 т

ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг

N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

N = Мост * α, т/год

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 184– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.Шынкожа 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	167,5424874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	17,384
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,0783774
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	17,384

Рзд.Шынкожа:
2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Мк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год
n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т
Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05
ПФ-115 - 1,42501708 т
Лак битумный - 1,2435118388 т
ХВ-124 - 1,35007596 т
МА - 1,2459628 т
Р-4 - 1,5206304 т
ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг
N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, т/год$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Мо + М + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 185– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.Шынкожа 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	85,2135699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Рзд.Шынкожа:
2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$ /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 186– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.Шынкожа 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	84,8397
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17	-	50

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)		
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Рзд.Ай;
2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*180=17,384 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Мк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год
n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т
Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05
ГФ-021 - 1,451548 т
ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг
N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, т/год$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Мо + М + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 187– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.Ай 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	167,5424874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	17,384
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие	-	0,0783774

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)		
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	17,384

Рзд.Ай:
2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Мк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ПФ-115 - 1,42501708 т
Лак битумный - 1,2435118388 т
ХВ-124 - 1,35007596 т
МА - 1,2459628 т
Р-4 - 1,5206304 т
ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг
N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, т/год$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

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

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Мо + М + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 188– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.Ай 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	85,2135699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Рзд.Ай:

2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$ /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 $т/м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Мо + М + W = **0,0727 т**

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 189– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.Ай 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	**-**	84,8397
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не	-	0,0727

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)		
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Рзд.Таскескен;
2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*180=17,384 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Mк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год
n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т
Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05
ГФ-021 - 1,451548 т
ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг
N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, т/год$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Мо + М + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 190– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.Таскескен 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	167,5424874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	17,384
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,0783774
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	17,384

Рзд.Таскескен:
2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м^3.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ПФ-115 - 1,42501708 т

Лак битумный - 1,2435118388 т

ХВ-124 - 1,35007596 т

МА - 1,2459628 т

Р-4 - 1,5206304 т

ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг

N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 191– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.Таскескен 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	85,2135699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Рзд.Таскескен:

2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных

предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Мо + М + W = **0,0727 т**

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 192– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.Таскескен 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	84,8397
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Станция Текебулак:
2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*180=17,384 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Мк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ГФ-021 - 1,451548 т

ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг

N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

N = Мост * α, т/год

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Мо + М + W = **0,0727 т**

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 193– Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Текебулак 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	167,5424874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	17,384
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,0783774
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	17,384

Станция Текебулак:

2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times470/365*360=34,767 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год
n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т
Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05
ПФ-115 - 1,42501708 т
Лак битумный - 1,2435118388 т
ХВ-124 - 1,35007596 т
МА - 1,2459628 т
Р-4 - 1,5206304 т
ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг
N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т
Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;
α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.
N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год
Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 194– Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Текебулак 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	85,2135699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Станция Текебулак:
2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м^3.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Мо + М + W = **0,0727 т**

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 195– Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Текебулак 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	84,8397
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Рзд.143:
2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*180=17,384 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ГФ-021 - 1,451548 т

ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг

N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Mo + M + W = **0,0727 т**

где

Mo – количество поступающей ветоши, т/год Mo= 0,0572 т

M – норматив содержания в ветоши масел; M= 0,12* Mo =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 196– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.143 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	167,5424874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	17,384
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,0783774
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	17,384

Рзд.143:

2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Мк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год
n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т
Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05
ПФ-115 - 1,42501708 т
Лак битумный - 1,2435118388 т
ХВ-124 - 1,35007596 т
МА - 1,2459628 т
Р-4 - 1,5206304 т
ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг
N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

N = Мост * α, т/год

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;
α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.
N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год
Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 197– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.143 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	85,2135699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Рзд.143:
2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times470/365*360=34,767 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727 \text{ т}}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т
М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 198– Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.143 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	84,8397
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Рзд.167:
2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*180=17,384 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ГФ-021 - 1,451548 т

ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг

N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Mo + M + W = **0,0727 т**

где

Mo – количество поступающей ветоши, т/год Mo= 0,0572 т

M – норматив содержания в ветоши масел; M= 0,12* Mo =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 199 – Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.167 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	167,5424874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	17,384
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,0783774
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	17,384

Рзд.167:

2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Мк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год
n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т
Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05
ПФ-115 - 1,42501708 т
Лак битумный - 1,2435118388 т
ХВ-124 - 1,35007596 т
МА - 1,2459628 т
Р-4 - 1,5206304 т
ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг
N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

N = Мост * α, т/год

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;
α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.
N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 200 – Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.167 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	85,2135699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Рзд.167:
2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м^3.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Мо + М + W = **0,0727 т**

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 201 – Лимиты накопления отходов на период строительства Рзд.167 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	84,8397
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Станция Урджар:
2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*180=17,384 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ГФ-021 - 1,451548 т

ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг

N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Mo + M + W = **0,0727 т**

где

Mo – количество поступающей ветоши, т/год Mo= 0,0572 т

M – норматив содержания в ветоши масел; M= 0,12* Mo =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 202 – Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Урджар 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	167,5424874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	17,384
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,0783774
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	17,384

Станция Урджар:

2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м^3.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times470/365*360=34,767 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год
n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т
Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05
ПФ-115 - 1,42501708 т
Лак битумный - 1,2435118388 т
ХВ-124 - 1,35007596 т
МА - 1,2459628 т
Р-4 - 1,5206304 т
ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг
N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т
Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;
α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.
N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год
Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 203 – Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Урджар 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	85,2135699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Станция Урджар:
2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м^3.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Мо + М + W = **0,0727 т**

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 204 – Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Урджар 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	84,8397
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Станция Маканчи:

2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м^3.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*180=17,384 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ГФ-021 - 1,451548 т

ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг

N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Mo + M + W = **0,0727 т**

где

Mo – количество поступающей ветоши, т/год Mo= 0,0572 т

M – норматив содержания в ветоши масел; M= 0,12* Mo =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 205 – Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Маканчи 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	167,5424874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	17,384
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,0783774
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	17,384

Станция Маканчи:

2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

N=Mi*n+Мк*αi, т/год

Mi-масса вида тары, т/год
n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т
Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05
ПФ-115 - 1,42501708 т
Лак битумный - 1,2435118388 т
ХВ-124 - 1,35007596 т
МА - 1,2459628 т
Р-4 - 1,5206304 т
ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг
N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

N = Мост * α, т/год

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;
α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.
N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год
Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 206 – Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Маканчи 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	85,2135699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Станция Маканчи:
2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м^3.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Мо + М + W = **0,0727 т**

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 207 – Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Маканчи 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	84,8397
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Ст. 271:
2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*180=17,384 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ГФ-021 - 1,451548 т

ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг

N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Mo + M + W = **0,0727 т**

где

Mo – количество поступающей ветоши, т/год Mo= 0,0572 т

M – норматив содержания в ветоши масел; M= 0,12* Mo =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 208 – Лимиты накопления отходов на период строительства Ст. 271 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	167,5424874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	17,384
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,0783774
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	17,384

Ст. 271:

2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times470/365*360=34,767 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год
n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т
Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05
ПФ-115 - 1,42501708 т
Лак битумный - 1,2435118388 т
ХВ-124 - 1,35007596 т
МА - 1,2459628 т
Р-4 - 1,5206304 т
ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг
N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т
Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;
α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.
N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год
Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 209 – Лимиты накопления отходов на период строительства Ст. 271 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	85,2135699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Ст. 271:
2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 470 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м^3.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (470 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×470/365*360=34,767 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Мо + М + W = **0,0727 т**

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 210 – Лимиты накопления отходов на период строительства Ст. 271 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	84,8397
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	34,767
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	34,767

Станция Бахты:

2026 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 550 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –180 дней работы строительного участка;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (550 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×550/365*180=20,342 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ГФ-021 - 1,451548 т

ИТОГО: 1,451548 т = 1451,548 кг = 29 банок по 50 кг

N=0,0002*29+1,451548 *0,05=0,0058+0,0725774=0,0783774 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 150 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Mo + M + W = **0,0727 т**

где

Mo – количество поступающей ветоши, т/год Mo= 0,0572 т

M – норматив содержания в ветоши масел; M= 0,12* Mo =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 211 – Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Бахты 2026 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	170,5004874
	В т.ч. отходы производства:	-	150,1584874
	отходы потребления:	-	20,342
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,0783774
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	150
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	20,342

Станция Бахты:

2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 550 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (550 человек строителей)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times550/365*360=40,685 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год
n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т
Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05
ПФ-115 - 1,42501708 т
Лак битумный - 1,2435118388 т
ХВ-124 - 1,35007596 т
МА - 1,2459628 т
Р-4 - 1,5206304 т
ИТОГО: 6,785198079 т = 6785,198079 кг = 136 банок по 50 кг
N=0,0002*136+6,785198079 *0,05=0,0272+0,3392599=0,3664599 т
Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;
α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.
N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год
Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727\ т}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 212 – Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Бахты 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	91,1315699
	В т.ч. отходы производства:	-	50,4465699
	отходы потребления:	-	40,685
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,3664599
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	40,685

Станция Бахты:
2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 550 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м^3.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (550 человек строителей)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times550/365*360=40,685 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в
закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от
других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода
будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

$$N = Mo + M + W = \mathbf{0,0727 \text{ т}}$$

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т
М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Mo = 0,0086

Таблица 213 – Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Бахты 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	90,7577
	В т.ч. отходы производства:	-	50,0727
	отходы потребления:	-	40,685
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	40,685

II строительная очередь:
Станция Бахты;
2027 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 550 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (550 человек строителей)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×550/365*360=40,685 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов). Код отхода 08 01 11*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

$$N=Mi*n+Mк*\alpha i, \text{ т/год}$$

Mi-масса вида тары, т/год

n- число видов тары

Мк-масса краски в i- ой таре=0,005 т

Ai- содержание остатка краски в таре в долях от Мк (0,01-0,05)=0,05

ПФ-115 - 1,42501708 т
Лак битумный - 1,2435118388 т
ХВ-124 - 1,35007596 т
МА - 1,2459628 т
Р-4 - 1,5206304 т
ГФ-021 - 1,451548 т
ИТОГО: 8,236746079 т = 8236,746079 кг = 165 банок по 50 кг
N=0,0002*165+8,236746079 *0,05=0,033+0,4118373=0,4448373 т

Временное хранение – не более 6 месяцев, в контейнерах

3. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

4. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

5.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Мо + М + W = **0,0727 т**

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 214 – Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Бахты 2027 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	91,2099473
	В т.ч. отходы производства:	-	50,5249473
	отходы потребления:	-	40,685
Опасные отходы			
1	Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов)	-	0,4448373
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
5	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	40,685

Станция Бахты:

2028 г:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих – 550 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных

предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т –360 дней работы строительного участка;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (550 человек строителей)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times550/365*360=40,685 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы). Код отхода 17 09 04

Расчетное количество образования строительного мусора 50 тонн. Строительный мусор складируются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся и сдаются на полигон ТБО.

3. Отходы сварки (огарки электродов и негорючие части электродов, количество которых составляет 15%). Код отхода 12 01 13

Отходы складируются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются сторонним организациям.

Норма образования отхода составляет:

$$N = Мост * \alpha, \text{ т/год}$$

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α = 0,015 от массы электрода.

N = 0,015* 0,494= 0,00741 т/год

Временное хранение – не более 6 месяцев

4.Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная). Код отхода 15//15 02//15 02 02*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в

закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от

других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода

будет составлять не более трех месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

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

N = Мо + М + W = **0,0727 т**

где

Мо – количество поступающей ветоши, т/год Мо= 0,0572 т

М – норматив содержания в ветоши масел; М= 0,12* Мо =0,0069

W – содержание влаги в ветоши; W = 0,15* Мо = 0,0086

Таблица 215 – Лимиты накопления отходов на период строительства Станция Бахты 2028 г:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	90,76511
	В т.ч. отходы производства:	-	50,08011
	отходы потребления:	-	40,685
Опасные отходы			
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	-	0,0727
Неопасные отходы			
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы)	-	50
3	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	-	0,00741
4	Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы)	-	40,685

На период эксплуатации:

Разъезд 22:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –8 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (8 человек)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times8=0,6 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

Таблица 216 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Разъезд 22

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	13,2
	В т.ч. отходы производства:	-	12,6
	отходы потребления:	-	0,6
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	0,6
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12

ст.Аягоз-2:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –45 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$ /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (45 человек)

$M_{обр.}$=0.3×0.25×45=3,375 т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

4. Осадки очистных сооружений (190813*)

Ориентировочное количество образования отхода составит 2 т.

Таблица 217 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации ст.Аягоз-2

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	17,975
	В т.ч. отходы производства:	-	14,6
	отходы потребления:	-	3,375
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	3,375
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12
3	Осадки очистных сооружений (190813*)		2

Рзд.Шынкожа:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –8 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м^3.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (8 человек)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times8=0,6 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

Таблица 218 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Рзд.Шынкожа

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	13,2
	В т.ч. отходы производства:	-	12,6
	отходы потребления:	-	0,6
Опасные отходы			

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	0,6
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12

Рзд.Ай:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –8 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (8 человек)

$M_{обр.}=0.3\times0.25\times8=0,6$ т/год

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

Таблица 219 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Рзд.Ай

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	13,2
	В т.ч. отходы производства:	-	12,6
	отходы потребления:	-	0,6
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	0,6
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12

Рзд.Таскескен:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –8 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (8 человек)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times8=0,6 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н

более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

Таблица 220 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Рзд.Таскескен

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	13,2
	В т.ч. отходы производства:	-	12,6
	отходы потребления:	-	0,6
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	0,6
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12

Станция Текебулак:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –8 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$ /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 $т/м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (8 человек)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times8=0,6 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере

накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

Таблица 221 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Ст. Текебулак

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	13,2
	В т.ч. отходы производства:	-	12,6
	отходы потребления:	-	0,6
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	0,6
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12

Рзд.143:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –8 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$ /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (8 человек)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times8=0,6 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

Таблица 222 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Рзд.143:

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	13,2
	В т.ч. отходы производства:	-	12,6
	отходы потребления:	-	0,6
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	0,6
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12

Рзд.167:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –8 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$ /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;
n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;
N – количество работающих человек (8 человек)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times8=0,6 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

Таблица 223 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Рзд.167

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	13,2
	В т.ч. отходы производства:	-	12,6
	отходы потребления:	-	0,6
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	0,6
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12

Станция Урджар:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –20 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных

предприятиях – 0.3 м^3 /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м^3 .

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (20 человек)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times20=1,50 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

4. Осадки очистных сооружений (190813*)

Ориентировочное количество образования отхода составит 2 т.

Таблица 224 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Станция Урджар

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	16,1
	В т.ч. отходы производства:	-	14,6
	отходы потребления:	-	1,5
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	1,5

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12
3	Осадки очистных сооружений (190813*)		2

Станция Маканчи:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –8 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$ /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (8 человек)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times8=0,6 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

Таблица 225 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Станция Маканчи

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	13,2
	В т.ч. отходы производства:	-	12,6
	отходы потребления:	-	0,6
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	0,6
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12

Рзд.252:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –8 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$ /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (8 человек)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times8=0,6 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н

более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

Таблица 226 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Рзд.252

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	13,2
	В т.ч. отходы производства:	-	12,6
	отходы потребления:	-	0,6
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	0,6
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12

Рзд.271:

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –8 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (8 человек)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times8=0,6 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере

накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

Таблица 227 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Рзд.271

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	-	13,2
	В т.ч. отходы производства:	-	12,6
	отходы потребления:	-	0,6
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	0,6
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)		12

<u>Станция Бахты:</u>

1. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) (Количество работающих –108 человек). Код отхода 200301.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчет объема твердых бытовых (коммунальных) отходов определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = \frac{T \times n \times N}{365}, \text{ т/год} \quad (6.2.16)$$

Т – время работы, сут;

n – среднегодовые нормы образования ТБО, т/год/1 работника;

N – количество работающих человек (108 человек)

$$M_{обр.}=0.3\times0.25\times108=8,1 \text{ т/год}$$

Временное хранение в контейнерах – не более 6 месяцев

2. 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Золошлаковые отходы. Золошлаковые отходы образуются при сжигании топлива (угля) в топках котлов. Временно накапливаются в закрытом контейнере. И по мере накопления будут вывозиться на утилизацию по договору со организацией. Ориентировочно будет образовано 12 тонн.

3. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Масло моторное отработанное. Отработанное моторное масло образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах. Отработанные масла по трубопроводам сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (сроком н более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации. Ориентировочно будет образовано 0,6 тонн.

4. Осадки очистных сооружений (190813*)

Ориентировочное количество образования отхода составит 2 т.

5.15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

Ветошь промасленная. Образуется в процессе использования обтирочного материала (ветошь, тканевые обрезки, куски неликвидного текстиля и поношенной одежды) для протирки механизмов, деталей, станков и машин, и иных процессов сбора нефтепродуктов (в том числе для сбора нефтепродуктов на очистных сооружениях и при зачистке резервуаров). Сбор промасленной ветоши осуществляется в специально предназначенные герметичные ёмкости (срок временного хранения – не более 6 месяцев).

6. 13 01 13* Другие гидравлические масла

Масло индустриальное отработанное. Отработанное индустриальное масло образуется после использования смазки в системах станков, машин и механизмов. Отработанные масла сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (срок временного хранения – не более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. При возможности, масла регенерируются и повторно используются для смазки оборудования, механизмов и техники, в случае невозможности регенерации передаются по договору специализированной организации.

Таблица 228 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации Станция Бахты

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	**2**	**3**
	Всего:	**-**	23,9

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	В т.ч. отходы производства:	-	15,8
	отходы потребления:	-	8,1
Опасные отходы			
1	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	0,6
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	-	0,5
3	13 01 13* Другие гидравлические масла	-	0,7
Неопасные отходы			
4	Смешанные коммунальные отходы	-	8,1
5	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	-	12
6	Осадки очистных сооружений (190813*)	-	2

1.8.4.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

-подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;

-все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;

-по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;

-в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Интенсивность – Незначительное (1), пространственный масштаб – локальный (1), временный масштаб – кратковременное воздействие (1). Интегральная оценка воздействия: Воздействие низкой значимости (3).

1.8.4.2 Программа управления отходами

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденным Указом Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 указана необходимость оптимизации системы управления устойчивого развития и внедрения политики «зеленой» низкоуглеродной экономики, в том числе в вопросах привлечения инвестиций, решения экологических проблем, снижения негативного воздействия антропогенной нагрузки, комплексной переработки отходов.

В отношении отходов производства, в том числе опасных отходов, владельцами отходов в рамках действующего законодательства принимаются конкретные меры. С 2013 г. вводится новый инструмент управления, который доказал свою эффективность для решения проблемы сокращения отходов в развитых странах - программа управления отходами, предусматривающая мероприятия по сокращению образования и накопления отходов и увеличению утилизации и переработки отходов.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

В строительства образуются: ТБО, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, строительный мусор.

Способы и места временного хранения определяются принадлежностью отхода к определенному списку (красному, янтарному или зеленому) с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Этапы технологического цикла отходов - последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.

- Появление отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации (1-й этап).

Огарки сварочных электродов и тара из-под лакокрасочных материалов, строительный мусор, промасленная ветошь, образуются в ходе проведения строительных работ. Твѐрдо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, занятого на строительстве.

- Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводиться на территории владельца или другой санкционированной территории.

Сбор и временное накопление отходов будет производиться подрядной организацией, осуществляющей строительство, в специально отведѐнных, оборудованных контейнерами с плотно закрывающимися крышками.

- Идентификация объектов и отходов (3-йэтап) может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.

Идентификация отходов будет производиться визуально, в связи с небольшим объѐмом образования отходов.

- Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводят работы по первичному обезвреживанию объектов и отходов. Смешивание отходов, образующихся при строительстве объектов не предусматривается. Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складируются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, раздельно по видам.

- При паспортизации объектов и отходов(5-й этап) заполняют паспорта и регистрируют каталожные описания в соответствии с принятыми формами.

- Упаковка объектов и отходов (6-й этап) состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности объектов и отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах.

1.8.4.2.1 Система управления отходами

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и

природной среды. Система управления отходами контролирует безопасное размещение различных типов отходов.

В целях выполнения требований п. 1 ст. 288-1 Экологического Кодекса РК физические и юридические лица, имеющие объекты I и II категории разрабатывают в порядке, утвержденном Правительством Республики Казахстан «Программу управления отходами».

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Система управления отходами на объекте включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан. Система управления отходами включает в себя десять следующих основных этапов технологического цикла:

Образование отходов.

Сбор и/или накопление отходов.

Идентификация отходов.

Сортировка отходов, включая обезвреживание.

Паспортизация отходов.

Упаковка и маркировка отходов.

Транспортирование отходов.

Складирование (упорядоченное размещение) отходов.

Хранение отходов.

Удаление отходов.

В данной Программе предусмотрены мероприятия по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, предложения по обращению с отходами и план мероприятий по реализации программы управления отходами.

1.8.4.2.2 Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующие эффективные меры:

 размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

 принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов сырья и топлива;

 повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;

 содержание территории промплощадки в должном санитарном состоянии.

Принятие мер по сокращению объемов отходов, которые предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Мониторинг обращения с отходами включает учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных сторонним организациям, в том числе:

- ведение унифицированного перечня (каталога) отходов;
- учет объемов каждого вида отходов;

- определение опасности отхода для окружающей среды и здоровья человека;
- отслеживание влияния объектов захоронения, временного и длительного хранения отходов на окружающую среду.

При производственной деятельности предприятия будут образовываться твердые производственные и бытовые отходы.

Твердые бытовые и промышленные отходы будут временно накапливаться в пределах промплощадки, а затем будут вывозиться специализированными предприятиями на полигоны для захоронения токсичных отходов.

Временное хранение этих отходов на территории промплощадок при нормальной эксплуатации не приведет к каким-либо потерям нефтепродуктов или других загрязняющих веществ в окружающую среду, а потому загрязнение окружающей среды в результате временного хранения отходов будет минимальным.

В связи с вышеизложенным, мониторинг твердых отходов производства и потребления будет сводиться к учету движения (поступление, хранение и вывоз) всех видов отходов, с указанием даты образования, краткой характеристики (тип), маркировки с учетом класса опасности, даты и способа хранения, утилизации и захоронения.

1.8.5. Физические воздействия

Современное состояние по оценке физического воздействия в пределах физического воздействия в пределах рассматриваемой территории приводится по шуму, вибрации, электромагнитному излучению.

Шум. К источникам шума техногенного происхождения относятся все применяемые в современной технике механизмы, оборудование и транспорт, которые создают значительное шумовое загрязнение окружающей среды.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума.

Уровень шума на открытых рабочих площадках зависит от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических условий и др.

На исследуемых производственных объектах технологические процессы эксплуатации не являются источниками шумового воздействия на здоровье человека, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также на флору и фауну.

Допустимый уровень звука на постоянных рабочих местах на территории предприятия определен в размере 80дБа.

Измерение шума на рабочих местах выполняются в соответствии с утвержденными Минздравом «Методическими указаниями по проведению измерений и гигиенической оценки шумов на рабочих местах». Для контроля уровня шума используют шумомеры Ш-70, ИВШ-1.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке следующих специальных мероприятий:

- оптимизация и регулирование транспортных потоков;
- уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности;
- уменьшение шума в его источнике (замена шумных технологических процессов и механизмов бесшумными или менее шумными);
- применение смазки соударяющихся деталей вязкими жидкостями;

- агрегаты, создающие чрезмерный шум вследствие выхлопа или газов снабжать специальными глушителями;
- уменьшение шума на пути его распространения (устройство звукоизолирующих ограждений, экранов);
- применение для защиты органов слуха средств индивидуальной защиты (беруши, наушники, шлемы).

Вибрация. Основными источниками вибраций являются различные технологические установки (компрессоры, двигатели), строительная техника (молоты, пневмовибрационная техника), насосные станции и т.д.

Особенность действия вибраций заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают своё воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Нормируемыми параметрами вибрации являются средние квадратичные величины и уровни колебательной скорости или амплитуды перемещений горизонтальной и вертикальной вибрации в октавах полосах частот от 2 до 63Гц, возбуждаемые работой оборудования и передаваемые на рабочие места в производственных помещениях.

Общая вибрация подразделяется на 3 категории:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Электромагнитное излучение. Производственные объекты, связанные с электромагнитным излучением на промысле это: линия электропередач, трансформаторные станции, электродвигатели, персональные компьютеры, радиотелефоны. Воздействие электромагнитного излучения происходит от различного электрооборудования и линейных источников, специальные меры защиты от электромагнитных излучений применяются в случае использования на предприятии электроустановок промышленной частоты напряжением выше 330. Защита от воздействия электрического поля напряжением 220В и ниже не требуется.

Применение современного оборудования для всех технологических процессов и предпринимаемые меры по минимизации воздействия шума и практическое отсутствие источников электромагнитного излучения, позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышаться установленные нормы. В связи с этим, сверхнормативное воздействие данных физических факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ предприятия не ожидается. Интенсивность воздействия оценивается как незначительная.

Радиационное воздействие. **Природная радиационная обстановка соответствует относительно низкому уровню радиоактивности, характерному для селитебных территорий равнинных ландшафтов. Предприятие на балансе не имеет источников радиационного воздействия, следственно на радиационную обстановку не воздействует.**

1.8.6. Земельные ресурсы и почвы

В геологическом строении района принимают участие палеозойские и кайнозойские отложения.

Палеозойские породы представлены отложениями каменноугольной системы и встречаются обычно на возвышенных участках.

Кайнозойские породы представлены отложениями неогеновой системы.

Четвертичные отложения представлены аллювиально-пролювиальными, аллювиальными, аллювиально-пролювиальными и делювиально-пролювиальными

отложениями нижнечетвертичного, средне-верхнечетвертичного и современного периодов.

Аллювиально-пролювиальные отложения нижнечетвертичного периода - alpQ1 – встречены в долине р. Аягоз и ан западном склоне г. Берккара. Залегают они на глинах павлодарской свиты или непосредственно на палеозойских образованиях. Литологически нижнечетвертичные образования представлены галечниками, валунами и конгломератами с песчаным заполнителем, которые местами слабо сцементированы. Характеризуемые отложения отличаются крупнообломочными разностями. Валунно-галечниковые отложения здесь преобладают над песчаными. Галька имеет размер от 0,5 до 10 мм.

Мощность отложений изменяется от 2 до 10 м.

В геологическом строении на исследуемом участке по фондовым данным и в результате рекогносцировочного обследования до изученной глубины 3,0 – 5,0 м принимают участие современные четвертичные элювиально-делювиальные отложения супесей, суглинков твердой, полутвердой и тугопластичной консистенции, нередко с примесью дресвы и мелкого щебня, пески различной крупности, а также аллювиально-пролювиальные суглинки и супеси верхнечетвертичного - современного возраста (alp-dplQIII-IV), ниже которых встречаются плотные скальные грунты, представленные песчаниками керегетасской свиты C2kg. С поверхности природные грунты перекрыты насыпными грунтами существующего дорожного полотна.

При строительстве проектируемого объекта значительного воздействия на почвы, растительность и животный мир в районе проведения работ не прогнозируется.

После завершения строительства провести техническую рекультивацию, которая включает:

- передислокацию всех временных сооружений, техники, транспортных средств с территории;
- очистку территории от строительного мусора.

Мероприятия во время строительства будут направлены на защиту почвенных ресурсов и включать в себя:

- осуществлять регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период;
- не допускать разлива ГСМ;
- хранить производственные отходы в строго определенных местах;
- проведение технического осмотра и профилактических работ строительных машин, механизмов и автотранспорта, с контролем выхлопных газов ДВС для проверки токсичности не реже одного раза в год (плановый), а также после каждого ремонта и регулирования двигателей;
- содержание производственной территории в должном санитарном состоянии.

Мероприятия во время строительства будут включать направленные на защиту почвенных ресурсов будут включать в себя:

- сброс промывочных и дренажных вод организовать через существующую систему городской и ливневой канализации.

В процессе выполнения строительно-монтажных работ требуем соблюдать нормы по охране земель.

Земельные работы по реконструкцию поводить со срезкой растительного слоя со складированием во временные карьеры, с восстановлением растительного слоя.

Не допускать попадания ГСМ на поверхность почвы вплоть до устройств временных поддонов.

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Республики Казахстан.

Интенсивность – незначительное (1), пространственный масштаб – локальный (1), временный масштаб – кратковременное воздействие (1). Интегральная оценка воздействия: Воздействие низкой значимости (3).

1.8.7. Растительный и животный мир

Растительный мир. Согласно акта об обследовании зеленых насаждений от 03.06.26 г (Приложение 9) в границах проектируемого объекта под вынужденную вырубку попадают:

- деревья 2093 шт, из них: вяз (карагач) – 1614 шт, лох узколистный (жиде) – 240 шт, яблони – 70 шт, урюк – 20 шт, чинар – 10 шт, тополь белый – 10 шт, ива плакучая – 61 шт, ива белая – 68 шт;
- кустарниковые насаждения общей протяженностью 480 м и средней шириной 50 м, общей площадью 2,4 га.

На указанной территории деревья, кустарники и иные виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан не выявлены.

Компенсационная посадка будет выполнена в установленном законодательстве порядке.

Таким образом период строительства и период эксплуатации не будут негативно влиять на местную флору.

Животный мир. РГУ «ГЛПР «Семей орманы» 09.09.2025 №ЗТ-2025-03026405/1, согласно предоставленных географических координат, участок расположены на особо охраняемой природной территорий Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы» в квартале 155 Аягузского лесничества. На данном участке установлено, что входящие в Красную книгу РК животные и их путей миграции нет.

По данным ответа РГКП «ПО Охотзоопром» 15.09.2025 №ЗТ-2025-03026405/2, на запрашиваемом участке проектно-сметной документаций «Строительство третьего пограничного железнодорожного перехода на казахстанско-китайской границе с выходом на существующий железнодорожный участок Семей – Актогай» по Абайской области», отсутствуют места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, занесенных в Красную книгу РК.

Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:

2.1.содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

2.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ; обязательное проведение озеленения территории.

Интенсивность – незначительное (1), пространственный масштаб – локальный (1), временный масштаб – Кратковременное воздействие (1). Интегральная оценка воздействия: Воздействие низкой значимости (3).

1.8.7.2. Обоснование объемов использования растительных и животных ресурсов

При строительстве и эксплуатации объекта не предполагается использование растительных и животных ресурсов.

2. Описание затрагиваемой территории

Влияние проекта на социальную среду на стадиях строительства и эксплуатации будет значительным и продолжительным. Это влияние будет в основном положительным, однако, может иметь место незначительное негативное влияние.

Во время строительства и эксплуатации, шумовое загрязнение, загрязнение воздуха и воды может повлиять на население, проживающее поблизости и, при экстремальных условиях, повлиять на здоровье людей, особенно на социально-уязвимые группы; пожилых, больных и детей. Однако, как было описано выше, шумовое загрязнение, загрязнение воздуха и воды не будет значительным, ввиду отдаленности жилых домов и незначительного воздействия.

3.Компоненты природной среды, подвергаемые существенным воздействия намечаемой деятельности

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

На здоровье людей планируемый к строительству объект не будет влиять, так как жилая зона расположена на удаленном расстоянии.

Строительно-монтажные работы будут производиться подрядными компаниями. Вопросы по организации проживания рабочих, санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания рабочих будут решаться согласно действующих нормативов РК компаниями по производству СМР.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания, строительство, реконструкцию, переоборудование, перепланировку и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания, строительство, реконструкцию, переоборудование, перепланировку и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир)

Ихтиофауна обследованных рек представлена 5 видами рыб: окунь, плотва, елец, голец и гольян. На р. Ай в уловах присутствовали плотва 7 шт., окунь 3 шт. и елец 2 шт. Средний вес окуня составил 125 гр., средний вес плотва составил 94 гр., а средний вес ельца составил 80 граммов.

На р. Узынбулак в уловах присутствовали гольян 6 шт. и голец 2 шт. Средний вес гольяна составил 45 гр., средний вес гольца составил 75 гр. На р. Каракол в уловах

присутствовали окунь 5 шт., гольян 4 шт. и голец 2 шт. Средний вес окуня составил 95 гр., средний вес гольяна составил 50 гр., а средний вес гольца составил 65 граммов.

На р. Малый Текебулак в уловах присутствовал гольян в количестве 4 шт. Средний вес гольяна составил 55 гр. На р. Большой Текебулак в уловах присутствовали окунь 2 шт. и гольян 3 шт. Средний вес окуня составил 85 гр., а средний вес гольяна составил 45 граммов. На р. Лайбулак в уловах присутствовали плотва 4 шт. и голец 5 шт. Средний вес плотвы составил 90 гр. а средний вес гольца составил 65 граммов.

На р. Егинсу в уловах присутствовали плотва 4 шт., окунь 2 шт. и гольян 5 шт. Средний вес окуня составил 110 гр., средний вес плотва составил 125 гр., а средний вес гольяна составил 55 граммов. На р. Урджар в уловах присутствовали плотва 6 шт., окунь 5 шт., голец 2 шт. и гольян 2 шт. Средний вес окуня составил 135 гр., средний вес плотва составил 105 гр., средний вес гольца составил 75 гр., а средний вес гольяна составил 45 граммов.

На р. Таскен в уловах присутствовали окунь 2 шт. и гольян 2 шт. Средний вес окуня составил 85 гр. а средний вес гольяна составил 60 граммов. На р. Кольденен в уловах присутствовали голец 2 шт. и гольян 5 шт. Средний вес гольца составил 65 гр., а средний вес гольяна составил 45 граммов. На р. Карагайлы в уловах присутствовал гольян в количестве 4 шт. Средний вес гольяна составил 55 граммов. На р. Маканшы в уловах присутствовали окунь 2 шт., голец 7 шт. и гольян 2 шт. Средний вес окуня составил 85 гр., средний вес гольца составил 55 гр., а средний вес гольяна составил 35 граммов.

На р. Катынсу в уловах присутствовали окунь 1 шт. и гольян 4 шт. Средний вес окуня составил 105 гр., а средний вес гольяна составил 50 граммов. На р. Багубай-Жантезек в уловах присутствовал гольян в количестве 7 шт. Средний вес гольяна составил 45 граммов. На р. Шошкалы в уловах присутствовали плотва 2 шт. и голец 5 шт. Средний вес плотвы составил 85 гр., а средний вес гольца составил 65 граммов.

Рекомендации по снижению отрицательного воздействия строительно-монтажных работ на ихтиофауну и кормовые для рыб организмы

Учитывая видовую специфику рыб, населяющих водотоки, их численность, распространение, образ жизни, биологию, экологические условия, гидрологические особенности реки, рекомендуем следующие условия при проведений работ по рабочему проекту «Строительство третьего пограничного железнодорожного перехода на казахстанско-китайской границе с выходом на существующий железнодорожный участок Семей-Актогай», учитывающие интересы рыбного хозяйства:

1 Гидромеханизированные работы с применением техники могут проводиться только по согласованию с природоохранными и научными организациями в сроки, не совпадающие с периодами нереста рыб, развития пассивной молоди, зимовки рыб. При этом должны согласовываться как сроки начала работ, так и их окончания.

2 Не допускать беспорядочного, тем более перекрывающего русло, складирования изымаемого грунта на примыкающей акватории реки.

3 Складирование грунта производить строго на запланированном участке, исключающем создание препятствий миграциям рыб.

5 Ущерб, нанесенный рыбным запасам в период проведения работ, должен компенсироваться Заказчиком работ путем направления финансовых средств на зарыбление рыбохозяйственных водоемов Ертисского бассейна.

С целью увеличения и сохранения популяции сибирского осетра рекомендуется зарыбление сеголетками сибирского осетра. При отсутствии рыбопосадочного материала сибирского осетра рекомендуется проводить зарыбление сеголетками

сазана (в случае отсутствия рыбопосадочного сазана, зарыбление производится карпом).

При проведении зарыблении сибирским осетром рекомендуется использовать рыбопосадочный материал только при наличии генетического паспорта на РМС и документы, соответствующие ветеринарным нормативам, а также при зарыблении годовиков или двухлеток необходимо, чтобы р/п материала содержался в полувольных условиях для лучшей адаптации в естественных водоемах.

Без наличия генетического паспорта проведения зарыбления сибирским осетром не рекомендуется, по причине того, что вселение других осетровых видов рыб, во-первых, нарушит биоценоз реки Ертис во-вторых создаст конкуренцию в питании сибирского осетра, что может послужить причиной сокращения численности редких и исчезающих аборигенных видов рыб.

Наиболее благоприятным местом для проведения зарыбления сеголетками сибирского осетра, рекомендуется район села Крупская, р. Ертис (примерные координаты 50°28'28.22"С; 80°0'12.91"В). Рекомендуемый район проведения зарыбления обозначен в рисунке 1.



Рисунок 1 – Карта-схема места проведения зарыбления в р. Ертис (р-н села Крупская)

Рекомендуемый район проведения зарыбления сеголетками сазана (при отсутствии рыбопосадочного материала сазана зарыбляется сеголетками карпа) обозначен в рисунке 2. Координаты места выпуска рыбопосадочного материала: 50°13'13.43"С 81°46'25.35"В.



Рисунок 2 – Карта-схема места проведения зарыбления в р. Ертис

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

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

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

Проектируемый объект является линейным и пересекает следующие водотоки Аягузского, Урджарского и Маканчинского районов области Абай: река Карасу, ручей Коксу, ручей Кызылкура, ручей Шокпар, река Ай, река Сарыозек, река Узынбулак, река Шубарбайтал, река Каракол (г/п.Таскескен), река Егинсу, река Урджар, река Кольденен, река Карасу, река Карагайлы, река Маканши, река Катынсу, река Коктерек, река Лай, река Карабута, река Бедиль, река Шошкалы.

3.5. Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения. На период проведения строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные работы, пересыпка сыпучих материалов, сварочные работы, битумные работы, лакокрасочные работы, битумоплавильная установка.

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по рассматриваемым веществам, приземные концентрации на области воздействыия и границе СЗЗ при находятся в пределах допустимых и не превышают предельно допустимых значений.

Выбросы от источников на этапе СМР носят временный характер и существенного влияния на атмосферный воздух не окажут.

При строительстве необходимо применять пылеподавление.

Атмосферный воздух: Интенсивность – незначительное (1), пространственный масштаб – локальный (1), временный масштаб – Кратковременное воздействие (1). Интегральная оценка воздействия: Воздействие низкой значимости (3).

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

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

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

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия

людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

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

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

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

Деятельность предприятия при реконструкции дороги будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий. В регионе может незначительно увеличиться первичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния. Инвестиции в дорожную инфраструктуру практически всегда воспринимаются в качестве стимула внутреннего спроса для осуществления экономического роста, стабильного развития регионов, городских и сельских населенных пунктов. Инвестиции в транспортную инфраструктуру приводят к снижению транспортной составляющей в конечной цене произведенной продукции, перемещающейся между периферией и центром. Поэтому они играют важную роль в снижении степени экономических межрегиональных диспропорций, увеличивают конкурентоспособность в части доступа к новым рынкам, миграции населения и других аналогичных явлений.

Транспортную инфраструктуру также важно учитывать и с политической точки зрения, поскольку транспортное обеспечение имеет влияние на распределение дохода, а также может быть ключом решения вопросов социальной изоляции, групп находящихся в неблагоприятном положении из-за низкого уровня участия в жизни общества государства.

4. Описание возможных существенных воздействий

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26.

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

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

Определение возможных существенных воздействий приведено в таблице 229.

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой	деятельность намечается на территории объкта

	особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	
2	оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта	не оказывают косвенного воздействия на состояние земель ближайших земельных участков
3	приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие невозможно
4	включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие невозможно
5	связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие невозможно
6	приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Воздействие невозможно
7	осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Воздействие невозможно
8	является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Воздействие невозможно
9	создаѐт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие невозможно
10	приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие невозможно
11	приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие невозможно
12	повлечѐт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие невозможно
13	оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного	Воздействие невозможно

	и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	
14	оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие невозможно
15	оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие невозможно
16	оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие невозможно
17	оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие невозможно
18	оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие невозможно
19	оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Воздействие невозможно
20	осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие невозможно
21	оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие невозможно
22	оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие невозможно
23	оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие невозможно
24	оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие невозможно
25	оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие невозможно
26	создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие невозможно
27	факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие невозможно

5.Обоснование предельных количественных и качественных показателей

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий в окружающую среду приведены таблицах перечни загрязняющих веществ.

Эмиссии загрязняющих веществ со сточными водами в окружающую среду технологией рабочего проекта не предусмотрено.

5.1 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Накопление отходов на период строительства:

I строительная очередь:

Разъезд 22:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

ст.Аягоз-2:

2026 г: Всего: 163,8434874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 13,685 т/год,

2027 г: Всего: 77,8165699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для

вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 27,370 т/год,

2028 г: Всего: 77,4427 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 27,370 т/год.

Рзд.Шынкожа:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Рзд.Ай:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные

материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Рзд.Таскескен:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Станция Текебулак:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под

лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Рзд.143:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,

2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Рзд.167:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,

2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,
2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Станция Урджар:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,
2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,
2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Станция Маканчи:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за

исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,
2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,
2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Ст. 271:

2026 г: Всего: 167,5424874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 17,384 т/год,
2027 г: Всего: 85,2135699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год,
2028 г: Всего: 84,8397 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 34,767 т/год.

Станция Бахты:

2026 г: Всего: 170,5004874 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,0783774 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных

электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 150 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 20,342 т/год,

2027 г: Всего: 91,1315699 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,3664599 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 40,685 т/год,

2028 г: Всего: 90,7577 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 40,685 т/год.

II строительная очередь:

Станция Бахты:

2027 г: Всего: 91,2099473 т/год, из них: Опасные отходы: Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Тара из-под лакокрасочных материалов): 0,4448373 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 40,685 т/год,

2028 г: Всего: 90,76511 т/год, из них: Опасные отходы: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная): 0,0727 т/год, Неопасные отходы: Отходы сварки (огарки сварочных электродов): 0,00741 т/год, Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (Строительные отходы): 50 т/год, Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы): 40,685 т/год.

Накопление отходов на период эксплуатации:

1.Разъезд 22

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,

Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

2.Ст.Аягоз-2

Всего: 17,975 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,

Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 3,375 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год, Осадки очистных сооружений (190813*): 2 т/год.

3.Рзд.Шынкожа

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

4.Рзд.Ай

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

5.Рзд.Таскескен

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

6.Станция Текебулак

Всего: 14,85 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 2,25 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

7.Рзд.143

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

8.Рзд.167

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

9.Станция Урджар

Всего: 16,1 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 1,5 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год, Осадки очистных сооружений (190813*): 2 т/год.

10.Станция Маканчи

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

11.Рзд.252

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

12.Рзд.271

Всего: 13,2 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 0,6 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год,

13.Станция Бахты

Всего: 23,9 т/год, из них: Опасные отходы: 13 02 08* другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла: 0,6 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,5 тонн/год, 13 01 13* Другие гидравлические масла – 0,7 тонн/год,
Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы: 8,1 т/год; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04): 12 т/год, Осадки очистных сооружений (190813*): 2 т/год.

5.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам

В рамках намечаемой деятельности захоронения отходов не предусмотрено.

6. Возникновение аварийных ситуаций

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Расследование аварий, бедствий катастроф, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействий должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнение или недобросовестном выполнение установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок возникновению аварий, бедствий и катастроф,

неприятие мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действий, несут дисциплинарную, административную, имущественную уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства и организаций.

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т.д.

7. Описание по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

План действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности:

По атмосферному воздуху.

-проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

По поверхностным и подземным водам.

-организация системы сбора и хранения отходов производства;

-контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам.

-должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства. -своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

-содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

-строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

-обязательное соблюдение правил техники безопасности.

В отчете о возможных воздействиях предусмотрено выполнение во время строительно-монтажных работ и эксплуатации требований предусмотренных ст. 238, 393 Экологического Кодекса.

8. Меры по сохранению и компенсации потери разнообразия

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

По растительному миру.

-перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

-установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;

-производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

-контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

-установка информационных табличек в местах гнездования птиц;

-воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

-установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;

-регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

-осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;

-ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается.

9. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

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

10. Послепроектный анализ

Согласно статье 78 Экологического кодекса послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации объекта. По завершению послепроектного анализ составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

11. Способы и меры восстановления окружающей среды

Строительство и эксплуатация объекта осуществляется на техногенной нарушенной территории села. В случае отказа от намечаемой деятельности данный участок будет использоваться для других производственных целей.

12. Описание методологии исследований

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров: − пространственного масштаба воздействия; − временного масштаба воздействия; − интенсивности воздействия. Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий

2. Снижение и предотвращение воздействий

3. Оценка значимости остаточных воздействий По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его

существенности. Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

4. не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историкокультурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия; 6. не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

7. не приведет к следующим последствиям:

– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;

- это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;

– это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

– это приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;

- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан; - данные сайта РГП

«КАЗГИДРОМЕТ» https://www.kazhydromet.kz/ru; - научными и исследовательскими организациями; - другие общедоступные данные.

Рабочий проект.

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия при строительстве принять как воздействие низкой значимости. Воздействие на окружающую среду при строительстве носит обратимый характер.

13.Недостающие данные

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

Вывод:

При разработке отчета о возможных воздействиях на окружающую среду к ТЭО «Строительство железнодорожной линии «Бахты-Аягоз» («Строительство третьего пограничного железнодорожного перехода на казахстанско-китайской границе с выходом на существующий железнодорожный участок Семей – Актогай»). Корректировка» были учтены государственные и ведомственные нормативные требования и положения, использованы фондовые и литературные данные, включая собственные материалы.

Инициатор намечаемой хозяйственной деятельности – АО «НК «КТЖ» - «Дирекция по строительству новых проектов».

Работы повлекут за собой воздействие на компоненты окружающей среды «низкой значимости» – экологическая обстановка не претерпит существенных изменений и ухудшений.

В качестве рекомендаций по предотвращению внештатных и аварийных ситуаций, влекущих за собой воздействие на компоненты окружающей среды и человека, предприятию следует выполнять следующие мероприятия: обеспечение соблюдения санитарных и экологических норм и требований на всех этапах хозяйственной деятельности; строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; обязательное соблюдение правил техники безопасности; контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться; регулярное проведение диагностики исправности оборудования.

Список нормативно-методических документов

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
3. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приложение к приказу И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408.
4. Классификатор отходов. Приложение к приказу И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
6. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.
10. Земельный кодекс РК от 20 июня 2003 года № 442.
11. Конституция РК от 30 августа 1995 года.
12. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Приложения