

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
ТОО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор разреза «Восточный»

\_\_\_\_\_ Ю.А.Личман

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г.

**АО «ЕВРОАЗИАТСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ  
КОРПОРАЦИЯ»**

**ПРОЕКТ**

**«План горных работ разработки Экибастузского  
месторождения каменного угля в границах разреза  
«Восточный» на период 2020-2044г.г.  
Корректировка схемы вскрытия. Дополнение»**

**Том II. Экологическая часть**

**Книга 5. Программа производственного экологического  
контроля АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»  
разрез «Восточный» на период 2025-2027 гг.**

**П7670дк-II-5ПЗ**

Генеральный директор

К.Р. Бердина

Заместитель генерального  
по производству



Э.Т. Имранов

Главный инженер проекта

А.Н. Горбунов

Караганда, 2025 г.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

| № Томов             | № Книг   | Наименование томов, книг   | Институт исполнитель  |
|---------------------|--|--|---|
| I                   | <b>«План горных работ разработки Экибастузского месторождения каменного угля в границах разреза «Восточный» на период 2020-2044 г.г. Корректировка схемы вскрытия. Дополнение»</b> |  |   |
|                     | Пояснительная записка  |  |   |
|                     | 1  | Книга 1. Дополнение к разделам<br>7. «Система разработки».<br>8. «Отвалообразование»<br>П7670дк-I-1ПЗ  | ТОО «Караганда-гипрошахт»   |
| Экологическая часть |  |  |   |
| II                  |  | Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ разработки Экибастузского месторождения каменного угля в границах разреза «Восточный» на период 2020-2044 г.г. Корректировка схемы вскрытия. Дополнение» |   |
|                     | 1  | Пояснительная записка<br>П7670дк-II-1.1ПЗ  | ТОО «Караганда-гипрошахт»   |
|                     |  | Табличные приложения к книге 1<br>П7670дк-II-1.2ПЗ   | ТОО «Караганда-гипрошахт»   |
|                     |  | Расчетные приложения<br>П7670дк-II-1.3ПЗ<br>Часть 1  | ТОО «Караганда-гипрошахт»   |
|                     |  | Расчетные приложения<br>П7670дк-II-1.4ПЗ<br>Часть 2  | ТОО «Караганда-гипрошахт»   |
|                     | 2  | «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для разреза «Восточный» на период с 2025 по 2027 г.г.»   |   |
|                     |  | Пояснительная записка<br>П7670дк-II-2.1ПЗ  | ТОО «Караганда-гипрошахт»   |
|                     |  | Табличные приложения к книге 2.1<br>П7670дк-II-2.2ПЗ   | ТОО «Караганда-гипрошахт»   |
|                     |  | Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от объектов разреза «Восточный»   | ТОО «Караганда-гипрошахт»   |
|                     |  | Расчетные приложения<br>П7670дк-II-2.3ПЗ<br>Часть 1  | ТОО «Караганда-гипрошахт»   |
|                     |  | Расчетные приложения<br>П7670дк-II-2.4ПЗ<br>Часть 2  | ТОО «Караганда-гипрошахт»   |
|                     |  |  | Бланки инвентаризации источников выбросов вредных веществ предприятия по состоянию на 01.01.2024 г.<br>П7670дк-II-2.5ПЗ |
|                     |  | Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на проектное положение  |   |

| № Томов | № Книг | Наименование томов, книг  | Институт исполнитель      |
|---------|--------|---|---------------------------|
|         |        | П7670дк-II-2.6ПЗ<br>Часть 1   | ТОО «Караганда-гипрошахт» |
|         |        | П7670дк-II-2.7ПЗ<br>Часть 2   | ТОО «Караганда-гипрошахт» |
|         | 3      | Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными и дренажными водами в накопитель Акбидаик и пруд-накопитель щебеночного карьера «Балластный» разреза «Восточный» АО АЭК на 2025-2027 г.г. |                           |
|         |        | П7670дк-II-3ПЗ  | ТОО «Караганда-гипрошахт» |
|         | 4      | Программа управления отходами разреза «Восточный» на период с 2025 по 2027 г.г.   |                           |
|         |        | П7670дк-II-4ПЗ  | ТОО «Караганда-гипрошахт» |
|         | 5      | Программа производственного экологического контроля АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» разрез «Восточный» на период с 2025 по 2027 г.г.   |                           |
|         |        | П7670дк-II-5ПЗ  | ТОО «Караганда-гипрошахт» |

## А Н Н О Т А Ц И Я

Настоящая Программа производственного экологического контроля для разреза «Восточный» АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» разработана ТОО «Карагандагипрошахт» (гос. лицензия № 02647Р от 26.04.2023г. РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (см. приложение 1) на период 2025-2027 гг.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) выполнена в соответствии с требованиями статьи 182 Экологического Кодекса и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

При введении в действие Экологического кодекса Республик Казахстан от 01.07.2021 г. были поданы документы на подтверждение категории. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды установил I категорию для данного объекта.

Анализ производственной деятельности предприятия и прогнозирование условий загрязнения позволили:

- определить перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- установить точки и посты наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- выявить контролируемые показатели, характеризующие состояние компонентов окружающей среды;
- определить периодичность мониторинговых наблюдений и порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля определяет основные направления и общую методологию мониторинговых работ.

Содержание мониторинговых наблюдений включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия объекта предприятия.

Слежение за возможным воздействием на окружающую среду будет проводиться в рамках общего производственного мониторинга. При этом, контролируется состояние следующих компонентов окружающей среды: атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв, растительности и животного мира. Кроме того, в процессе работ будет проводиться мониторинг радиологической обстановки.

Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться организации и лаборатории, оснащенные современным оборудованием методиками измерений, большим опытом выполнения подобных работ, имеющие соответствующие лицензии на проведение подобных исследований.

## О Г Л А В Л Е Н И Е

| Номера разделов | Наименование разделов   | Стр. |
|-----------------|---|------|
| 1               | Общие сведения о предприятии  | 6    |
| 2               | Цель, основные задачи и ожидаемые результаты производственного экологического контроля окружающей среды   | 7    |
| 3               | Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля  | 62   |
| 4               | Основные разделы и направления программы производственного мониторинга окружающей среды   | 63   |
| 5               | Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений   | 64   |
| 5.1             | Технические средства и методы проведения измерений  | 64   |
| 5.2             | Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных  | 64   |
| 5.3             | Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений   | 65   |
| 5.4             | Ответственность, учет и отчетность по производственному экологическому контролю   | 66   |
| 6               | Внутренние проверки на производстве   | 67   |
| 6.1             | Служба производственного экологического контроля и лица, ответственные за производственный экологический контроль   | 67   |
| 6.2             | Организация внутренних проверок   | 67   |
| 7               | Протокол действий в нештатных ситуациях   | 68   |
| 8               | Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля  | 69   |
| 9               | Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля  | 70   |
| 10              | Ликвидационный мониторинг   | 71   |
|                 | Список использованной литературы  | 73   |
|                 | Приложения  | 74   |
| 1               | Государственная лицензия ТОО «Карагандагипрошахт» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02647Р №23009912 от 26.04.2023г.                                   | 75   |
| 2               | Письмо Акимата Павлодарской области ГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела Павлодарской области» от 24.02.2025г  | 78   |
| 3               | Письмо Государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения «Павлодарская областная ветеринарная станция» управления ветеринарии Павлодарской области от 30.04.2025г. | 79   |
| 4               | Схема отбора проб воздуха на границе санитарно-защитной зоны разреза «Восточный». М 1:50000   | 81   |
| 5               | Схематическая гидрогеологическая карта участка работ с расположением наблюдательных скважин. М 1:25000  | 82   |
| 6               | Схема отбора проб почвы разреза «Восточный». М 1:50000  | 83   |
| 7               | Приказ о назначении ответственного по сдаче отчетности ПЭК  | 84   |

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Разрез «Восточный» АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» находится в самой середине мощной промышленной угледобывающей зоны Экибастузского каменноугольного бассейна, который расположен в Павлодарской области Республики Казахстан, в 130 км от областного центра г. Павлодар.

Бассейн пересекает Южно-Сибирская железнодорожная магистраль, связывающая его с городами Павлодар и Астана. В непосредственной близости от района работ проходит железная дорога, связывающая ст. Восточная с железнодорожными коммуникациями Экибастузского промузла.

Приблизительно в 6 км на северо-западе и в 3 км на западе от фронта горных работ разреза «Восточный» располагается разрез «Северный» и его отвальное хозяйство. На юге и юго-западе горные работы разреза «Восточный» практически граничат с горными работами разреза «Богатырь».

На расстоянии 6,0 км к северо-западу от разреза находится крупный промышленный город Экибастуз. Ближайшая селитебная зона – село Атыгай с численность населения порядка 540 человек – расположена на расстоянии 1,7 км от ближайшего источника разреза – щебеночного карьера. +

В районе расположения предприятия отсутствуют заповедники и особо охраняемые природные территории (ООПТ), лесные или сельскохозяйственные угодья, дома отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, а также памятники архитектуры, музеи и другие охраняемые законом объекты, (см. приложение 2 - письмо Акимата Павлодарской области ГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела Павлодарской области» от 24.02.2025 г, приложение 3 – письмо Государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения «Павлодарская областная ветеринарная станция» управления ветеринарии Павлодарской области от 30.04.2025 г.

Схема отбора проб воздуха на границе санитарно-защитной зоны разреза «Восточный» приведена в приложении 4.

Схематическая гидрогеологическая карта участка работ с расположением наблюдательных скважин приведена в приложении 5.

Схема отбора проб почвы разреза «Восточный» приведена в приложении 6.

## 2 ЦЕЛЬ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целью производственного экологического контроля окружающей среды является:

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Основными задачами производственного экологического контроля окружающей среды являются:

- организация контроля качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и контроля выбросов загрязняющих веществ на основных источниках загрязнения атмосферы.
- организация контроля качества водных ресурсов и сточных вод.
- организация контроля за воздействием на растительный и животный мир в процессе производственной деятельности предприятия.
- организация контроля за состоянием почвенного покрова на территории предприятия и за отходами производства и потребления.
- организация контроля за радиологической ситуацией на территории месторождения.

Ожидаемые результаты от проведения производственного экологического контроля:

- получение достоверной информации на основе натуральных наблюдений по состоянию компонентов окружающей среды;
- оценка воздействия проводимой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- прогнозирование отдаленных последствий хозяйственной деятельности и неблагоприятных ситуаций;
- разработка, при необходимости, эффективных мероприятий по минимизации (ликвидации) воздействий.

Настоящая Программа выполнена в полном соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 и содержит все необходимые сведения в таблицах 1-11.

Таблица 1

## Общие сведения о предприятии

| Наименование<br>производственного<br>объекта                                 | Месторасполож<br>ение по коду<br>КАТО<br>(Классификатор<br>административн<br>отерриториальн<br>ых объектов) | Месторасполо<br>жение,<br>координаты                 | Бизнес<br>идентификационн<br>ый номер (далее-<br>БИН) | Вид<br>деятельности<br>по общему<br>классификатор<br>у видов<br>экономической<br>деятельности<br>(далее – ОКЭД) | Краткая<br>характеристи<br>ка<br>производстве<br>нного<br>процесса | Реквизиты  | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия |
|--|---|--|---|---|--|--|---|
| АО<br>«Евразийская<br>энергетическая<br>корпорация»<br>разрез<br>«Восточный» | 552210000   | Широта-<br>51°42' 9.49"<br>долгота -<br>75°27'13.99" | 960340000148  | 05.10.1   | Добыча<br>каменного<br>угля<br>открытым<br>способом                | РК, 140102,<br>Павлодарская область,<br>г. Экибастуз, АО<br>«ЕЭК», разреза<br>«Восточный»<br>ИИК:<br>KZ9894801KZT2203000<br>2 АО «Евразийский<br>банк» | I категория;<br>20,0 млн. т<br>угля в год           |

Таблица 2

## Информация по отходам производства и потребления

| Вид отхода  | Код отхода в соответствии с классификатором отхода | Вид операции, которой подвергается отход   |
|---|--|--|
| 1   | 2  | 3  |
| Изоляционные материалы, содержащие асбест   | 17 06 01*  | Передача на утилизацию специализированной организации по договору  |
| Трансформаторы и конденсаторы, содержащие полихлорированные бифенилы  | 16 02 09*  | Передача на утилизацию специализированной организации по договору  |
| Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы  | 20 01 21*  | Передача на демеркуризацию специализированной организации по договору  |
| Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи  | 20 01 33*  | Передача на утилизацию специализированной организации по договору  |
| Другие виды топлива (включая смеси) (отработанные масла)  | 13 07 03*  | Повторное использование – приготовление смеси для пылеподавления и против смерзания пород  |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (отработанные масляные и топливные фильтры, промасленная ветошь, использованные бонны сорбирующие) | 15 02 02*  | Сжигаются в термической установке. В случае невозможности сжигания, передается специализированному предприятию на договорной основе                    |
| Отходы, не указанные иначе (нефтешлам при зачистке резервуаров)   | 13 08 99*  | Сжигаются в термической установке. В случае невозможности сжигания, передается специализированному предприятию на договорной основе                    |
| Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (нефтепродукты, уловленные в процессе очистки сточных вод)  | 07 01 11*  | Повторное использование либо сжигание в термической установке. При невозможности сжигания, отход передается специализированной организации по договору |
| Грунт и камни, содержащие опасные вещества  | 17 05 03*  | Повторное использование – термическая обработка. В случае  |

Продолжение табл.2

| 1   | 2                     | 3  |
|---|-----------------------|--|
|   |                       | невозможности сжигания, передается специализированному предприятию на договорной основе  |
| Отходы, содержащие масла (тара из-под ГСМ)  | 16 07 08*             | Сжигание пластиковой и бумажной тары в термической установке. В случае невозможности сжигания, пластиковая, бумажная, а также металлическая тары передаются специализированной организации по договору     |
| Дерево, содержащее опасные вещества   | 20 01 37*             | Передача специализированной организации по договору  |
| Антифризы, содержащие опасные вещества  | 16 01 14*             | Передача специализированной организации по договору  |
| Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества  | 08 01 11*             | Сжигание пластиковой и бумажной тары в термической установке. При невозможности сжигания, пластиковая, бумажная, а также металлическая тары передаются специализированной организации по договору          |
| Отходы взрывчатых веществ, содержащие опасные вещества  | 12 01 16*             | Сжигается на предприятии в специально отведенном месте на вскрышном уступе стационарного борта разреза   |
| Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (тара с остатками химических реактивов) | 16 05 06*             | Передача специализированной организации по договору  |
| Зольный остаток и котельные шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11 (отходы, удаляемые из термической установки (ЭКО Ф2))   | 19 01 12              | Использование на строительные нужды предприятия в качестве изолирующего материала. В случае невозможности утилизации на предприятии, отход передается специализированному предприятию на договорной основе |
| Шламы биологической обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 11 / шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод)    | 19 08 12/<br>19 08 15 | Размещение на иловых полях СО и дренажного комплекса предприятия   |

Продолжение табл.2

| 1   | 2        | 3   |
|---|----------|---|
| Смешанные коммунальные отходы   | 20 03 01 | Пищевые отходы сжигаются в термической установке. Отходы потребления и производства по мере накопления передаются в ТОО «Полигон ЭК»      |
| Бумага и картон   | 20 01 01 | Сжигаются в термической установ-ке. При сбоях в работе термической установки, отход передается специализированной организации по договору |
| Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03   | 17 09 04 | Передача специализированной организации по договору   |
| Железо и сталь (отходы и лом чугуна, отходы профлиста оцинкованного)  | 17 04 05 | Передача специализированной организации по договору   |
| Опилки и стружка черных металлов  | 12 01 01 | Передача специализированной организации по договору   |
| Черные металлы  | 16 01 17 | Передача специализированной организации по договору   |
| Отходы сварки   | 12 01 13 | Передача специализированной организации по договору   |
| Медь, бронза, латунь  | 17 04 01 | Передача специализированной организации по договору   |
| Алюминий (отходы и лом)   | 17 04 02 | Передача специализированной организации по договору   |
| Свинец (отходы и лом)   | 17 04 03 | Передача специализированной организации по договору   |
| Цветные металлы (отходы и лом)  | 16 01 18 | Передача специализированной организации по договору   |
| Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10  | 17 04 11 | Передача специализированной организации по договору   |
| Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лом электронный, оргтехника, отходы картриджей) | 20 01 36 | Передача специализированной организации по договору   |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02                                      | 15 02 03 | Сжигание в термической установке. В случае невозможности сжигания, отходы передаются в специализированной организации по договору         |
| Пластмассы и резины   | 19 12 04 | Повторное использование   |
| Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за  | 03 01 05 | Повторное использование   |

Окончание табл.2

| 1  | 2        | 3   |
|--|----------|---|
| исключением указанных в 03 01 04   |          |   |
| Отработанные шины  | 16 01 03 | Повторное использование. Не утилизированный объем отходов передается специализированной организации по договору |
| Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (ЗШО) | 10 01 01 | Использование на собственные нужды. Передача специализированной организации по договору                         |
| Стекло   | 20 01 02 | Передача специализированной организации по договору   |
| Пластмассы   | 20 01 39 | Передача специализированной организации по договору   |
| Отходы кальцинации и гашения извести   | 10 13 04 | Передача специализированной организации по договору   |
| Вскрышные породы   | 01 01 02 | Размещение в ведомственных накопителях (породных отвалах)   |

Таблица 3

## Общие сведения об источниках выбросов\*

| №        | Наименование показателей  | Всего |
|----------|---|-------|
| <b>1</b> | <b>Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:</b>   | 240   |
| <b>2</b> | <b>Организованных, из них:</b><br>(0005,0006,0015,0016,0017,0018,0019,0020,0024,0029,0033,0054,0089,0088,0096,0097,0114,0116,0117,0120,0122,0124,0125,0134,0318,0319,0163,0164,0165,0166,0176,0178,0180,0181,0182,0183,0189,0191,0192,0194,0195,0199,0201,0202,0203,0204,0210,0211,0213,0214,0215,0216,0217,0218,0219,0220,0221,0222,0223,0293,0294,0295,0296,0297,0298,0299,0300,0303, 0309)   | 69    |
|          | <b>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</b>  | 37    |
| 1)       | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга   | 1     |
| 2)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами<br>0005,0006, 0015, 0016, 0017,0018,0019,0020,0024, 0054,0089,0088,0096,0097,0179,0181,0182,0183,0201,2016,0217,0218,0219,0220,0221,0222,0223, 0293,0294,0295,0296,0297,0298,0299,0300,0153,0154   | 37    |
| 3)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом   | -     |
|          | <b>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</b>   | 32    |
| 4)       | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга   | -     |
| 5)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами  | -     |
| 6)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом<br>0029,0033, 0054,0114,0116,0017,0120,0122,0124,0125,0134,0163,0164,0165,0166,0176,0189,0191,0192,0194,0195,0199,0202,0203,0204,0210,0211,0213,0214,0215,0303,0309   | 32    |
| <b>3</b> | <b>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</b><br>6001,6002 ,6007,6008,6009,6010,6011,6012,6025,6026,6027,6030,6032,6034,6037,6042,6043,6044,6045,6050,6052,6055,6056,6057,6058,6059,6060,6061,6063,6064,6065,6068,6071,6072,6073,6074,6075,6076,6079,6080,6087,6092,6094,6098,6101,6102,6103,6104,6105,6106,6107,6115,6118,6119,6120,6121,6123,6126,6127,6128,6130,6131,6135,6136,6137,6138,6139,6140,6141,6142,6143,6144,6145,6146,6150,6151,6153,6154,6156,6167,6168,6169,6170,6171,6172,173,6175,6177,6180,6181,6182,6183,6185,6186,6187,6188,6189,6190,6192,6193,6194,6195,6196,6197,6198,6199,6201,6202,6204,6207,6215,6217,6218,6219,6220,6225,6226,6227,6231,6240,6241,6245,6246,6248,6249,6250,6251,6252,6256,6257,6260,6261,6262,6263,6264,6265,6266,6269,6271,6272,6278,6281,6282,6283,6285,6287,6288,6289,6290, ,6292,6301,6302,6304,6305,6306,6307,6308,6310,6311,6313,6314,6315,6316 | 165   |

\*Источники выбросов приведены на 2027г. – год с наибольшим количеством источников за весь рассматриваемый Программой период с 2025 по 2027гг.

Примечание: стационарные источники на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями ( 6003, 6004, 6090, 6095, 6291, 6317)

Таблица 4

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

| Наименование площадки                                 | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|---|---------------------------------|-------------------|-------|--|--|--|
|   |                                 | наименование      | номер |  |  |  |
| Котельная на площадке ст.Восточная                    | -                               | Труба             | 0005  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%                     | Ежеквартально в отопительный период    |
| Котельная на площадке ст. Восточная                   | -                               | АУ-1 Труба        | 0006  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%                     | Ежеквартально                          |
| УТКР на ст. Восточная                                 | -                               | АУ В-1 Труба      | 0015  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%                     | Ежеквартально                          |
|   | -                               | АУ В-2 Труба      | 0016  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%                     | Ежеквартально                          |
|   | -                               | АУ В-1 Труба      | 0017  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%                     | Ежеквартально                          |
|   | -                               | АУ В-2 Труба      | 0018  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%                     | Ежеквартально                          |
| Котельная на площадке ст. Восточная                   | -                               | АУ-1 Труба        | 0019  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%                     | Ежеквартально                          |
|   | -                               | АУ-2 Труба        | 0020  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%                     | Ежеквартально                          |
| Подземный тоннель уборки просыпей                     | -                               | АУ В-3 Труба      | 0024  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%                     | Ежеквартально                          |
| PCY<br>Деревообрабатывающие станки                    | -                               | Труба             | 0054  | -  | Пыль древесная                                     | Ежеквартально                          |
| ЦПВК -1<br>Дробильно-перегрузочный пункт<br>ДПП ДУ №2 | -                               | АС А- 2           | 0089  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%                     | Ежеквартально                          |
| ЦПВК -1   | -                               | АС А 1            | 0088  | -  | Пыль неорганич. с                                  | Ежеквартально                          |

Продолжение табл.4

| Наименование площадки  | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|--|---------------------------------|-------------------|-------|--|--|--|
|  |                                 | наименование      | номер |  |  |  |
| Дробильно-перегрузочный пункт ДПП ДУ №1                          |                                 |                   |       |  | 20% <SiO2<70%                                      |  |
| ДСК на шебкарьере "Балластный". ДСУ -1                           | -                               | АС АУ-1. Труба    | 0096  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| ДСК на шебкарьере "Балластный". ДСУ -2                           | -                               | АС АУ-2. Труба    | 0097  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| ЦПВК -2. Дробильно-перегрузочный пункт ДПП ДУ №3 (северный блок) | -                               | А5                | 0179  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Центральная конвейерная линия КЛП2-3                             | -                               | АУ А2 Труба       | 0181  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Южная конвейерная линия №2 КЛП3-3                                | -                               | АУ А4 Труба       | 0182  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Северная конвейерная линия КЛП4-3                                | -                               | АУ А3 Труба       | 0183  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| РСУ Пилорама   | -                               | Труба             | 0201  | -  | Пыль древесная                                     | Ежеквартально                          |
| УТКР   | -                               | АУ ПУУ №1 Труба   | 0216  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
|  | -                               | АУ ПУУ №1 Труба   | 0217  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
|  | -                               | АУ ПУУ №1 Труба   | 0218  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
|  | -                               | АУ ПУУ №1 Труба   | 0219  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
|  | -                               | АУ ПУУ №2 Труба   | 0220  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |

Продолжение табл.4

| Наименование площадки  | Проектная мощность производства | Источники выброса              |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|--|---------------------------------|--------------------------------|-------|--|--|--|
|  |                                 | наименование                   | номер |  |  |  |
|  | -                               | АУ ПУУ №2<br>Труба             | 0221  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
|  | -                               | АУ ПУУ №2<br>Труба             | 0222  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
|  | -                               | АУ ПУУ №2<br>Труба             | 0223  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Участок №8, 12<br>КЛМ-5, КЛМ-4,<br>КЛП-5, КЛЗ-7<br>7Перегрузка с конв.<br>КЛМ-5 на конв. КЛМ-4 | -                               | АУ А1 Труба                    | 0293  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Участок №8, 12<br>КЛМ-5, КЛМ-4,<br>КЛП-5, КЛЗ-7<br>Перегрузка с конв. КЛЗ-7 на конв. КЛП-5     | -                               | Аспирац. установка А2<br>Труба | 0294  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Участок №8, 12<br>КЛМ-5, КЛМ-4,<br>КЛП-5, КЛЗ-7<br>Перегрузка с конв.<br>КЛП-5 на конв. КЛМ-5. | -                               | Аспирац. установка А3<br>Труба | 0295  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Комплекс обогащения угля   | -                               | Пневмосепаратор FGX-12         | 0296  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Сортировка угля.<br>Аспирационная система грохота и ленточных конвейеров                       | -                               | АС А1 Труба                    | 0297  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Центральная конвейерная линия.<br>Комплекс обогащения угля                                     | -                               | Пневмосепаратор FGX-12         | 0298  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
|  | -                               | Пневмосепаратор FGX-12         | 0299  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |

Окончание табл.4

| Наименование площадки                            | Проектная мощность производства | Источники выброса                |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|--|---------------------------------|----------------------------------|-------|--|--|--|
|  |                                 | наименование                     | номер |  |  |  |
| Комплекс обогащения угля                         | -                               | Пневмосепаратор FGX-12           | 0300  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| ЦПВК пересыпка ВКС1/ВКС2 (С1),                   | -                               | АС АУ-1. Труба                   | 0153  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| ЦПВК пересыпка ВКС2/ВКП1 (С2)                    | -                               | АС АУ-2. Труба                   | 0154  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Участок отвальных работ (УОР)                    | -                               | Отвал внешний Прибортовой        | 6003  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
|  | -                               | Отвал внешний Фестивальный       | 6004  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Циклично-поточный вскрышной комплекс №1 (ЦПВК-1) | -                               | Отвал внешний Конвейерный 1      | 6090  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Участок отвальных работ (УОР)                    | -                               | Отвал Балластный                 | 6095  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Временный перегрузочный склад №1                 | -                               | Временный перегрузочный склад №1 | 6291  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |
| Временный перегрузочный склад №2                 | -                               | Временный перегрузочный склад №2 | 6317  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                    | Ежеквартально                          |

Таблица 5

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

| Наименование площадки | Источники выброса |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)                       |
|-----------------------|-------------------|-------|--|---|--|
|                       | наименование      | номер |  |   |  |
| УВЖТ                  | Труба             | 0029  | -  | Марганец и его соед.<br>Никель оксид<br>Азота оксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр.<br>соединения<br>Фториды<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид                   | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь                      |
| ЦРГО<br>РМУ           | Дымовая труба     | 0033  | -  | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Пыль неорганич. с<br>20% <SiO2 < 70%  | Уголь  |
| УСЦБ                  | Труба             | 0114  | -  | Серная кислота  | Серная кислота   |
| ТЦ<br>АТУ             | Труба             | 0116  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Марганец и его соед.<br>Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр.<br>Соединения<br>Фториды<br>Пыль абразивная | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь<br>Круг шлифовальный |
| ТЦ                    | -                 | 0117  | -  | Олова оксид   | Припой ПОС-30  |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки                          | Источники выброса |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)    |
|--|-------------------|-------|--|---|---|
|  | наименование      | номер |  |   |   |
| АТУ  |                   |       |  | Свинец и его соединения   |   |
| УРЭМ   | Труба             | 0120  | -  | Азота диоксид<br>Сажа<br>Углерода оксид   | Лак   |
| ТБУ  | Труба             | 0122  | -  | Марганец и его соед.<br>Никель оксид<br>Азота оксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Фториды<br>Хрома оксид | Сварочные электроды                             |
| Ст. Фестивальная.<br>ЦРЖДО. ДПС<br>«Восточная» | Труба             | 0124  | -  | Марганец и его соед.<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид   | Пропан-бутановая смесь                          |
|  |                   | 0125  | -  | Марганец и его соед.<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Пыль неорганич. с<br>20% <SiO2<70%                      | флюс АН-348А<br>порошковая проволока<br>ПП-АН-1 |
| УРКЛ   | Труба             | 0134  | -  | Марганец и его соед.  | Сварочные электроды                             |
| УППР   | Труба             | 0163  | -  | Азота оксид<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Пыль неорганич. с<br>20% <SiO2<70%   | Уголь   |
|  | Труба             | 0164  | -  | Азота оксид<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид   | Уголь   |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки | Источники выброса |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|-------------------|-------|--|--|--|
|                       | наименование      | номер |  |  |  |
|                       |                   |       |  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%  |  |
|                       | Труба             | 0165  | -  | Азота оксид<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%   | Уголь  |
| УРКЛ                  | Труба             | 0166  | -  | Водород хлористый<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Изобутилен<br>Изопрен<br>Пропилен<br>Этилен<br>Дивинил<br>АльфаМетилстирол<br>Стирол<br>Хлоропрен<br>Дибутилфталат<br>Акрилонитрил<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Резиновая смесь 59-561-1                     |
| АХО                   | Труба             | 0176  | -  | диНатрий карбонат<br>Пыль синт.моющего средство  | Синтетическое моющее средство                |
| ЦПВК-2.<br>УКТТ       | Труба вент.       | 0178  | -  | Взвешенные частицы РМ10<br>Пыль абразивная   | Круг шлифовальный                            |
| Энергоцех.<br>УТС     | Труба             | 0189  | -  | Аммиак   | Аммиак                                       |
| УСЦБ                  | Труба             | 0191  | -  | Взвешенные частицы РМ10<br>Пыль абразивная   | Круг шлифовальный                            |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки                          | Источники выброса |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название)   |
|--|-------------------|-------|--|--|--|
|  | наименование      | номер |  |  |  |
|  | Труба             | 0192  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Пыль абразивная  | Круг шлифовальный  |
| ДПС «Фестивальная»                             | Труба             | 0194  | -  | Азота диоксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид  | Песок  |
|  | Труба             | 0195  | -  | Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%  | Песок  |
| Ст. Фестивальная.<br>ЦРЖДО. ДПС<br>«Восточная» | Дымовая труба     | 0199  | -  | Азота оксид<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%   | Уголь  |
| СКСиМ. Химическая лаборатория                  | Труба             | 0202  | -  | Азота оксид<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%   | Уголь  |
|  | Труба             | 0203  | -  | Уксусная кислота   | Уксусная кислота   |
| УВПЭП  | Труба             | 0204  | -  | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Бенз(а)пирен<br>Проп-2-ен-1-аль<br>Углеводороды<br>предельные C1-C5<br>Углеводороды<br>предельные C6-C10<br>Углеводороды<br>предельные C12-C19 | Архивные документы<br>Промасленная ветошь<br>Древесные и другие отходы, собираемые со всех подразделений предприятия |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки                          | Источники выброса   |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название)  |
|--|---------------------|-------|--|--|---|
|  | наименование        | номер |  |  |   |
| ЦРГО<br>РМУ                                    | Труба, вент.системы | 0210  | -  | Марганец и его соед.<br>Никель оксид<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр.<br>соединения<br>Фториды | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь |
| Ст. Фестивальная.<br>ЦРЖДО. ДПС<br>«Восточная» | Труба вент. системы | 0211  | -  | Марганец и его соед.<br>Медь оксид<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр.<br>соединения<br>Фториды                  | Сварочные электроды                           |
| Склад строй-<br>материалов                     | Труба               | 0213  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%                        | Уголь   |
| СКСиМ. Химическая<br>лаборатория               | Труба               | 0214  | -  | Пыль неорганич. с<br>SiO2<20%  | Уголь<br>Шлаковые отходы                      |
| АХО  | Труба               | 0215  | -  | Пыль неорганич. с<br>SiO2<20%  | Уголь<br>Шлаковые отходы                      |
| Добычной цех<br>(УДР №1)<br>(УБР)<br>(УВР)     | Добычные работы     | 6001  | -  | Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид   | Уголь<br>Вскрыша                              |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки          | Источники выброса     |           | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)   |
|--------------------------------|-----------------------|-----------|--|---|--|
|                                | наименование          | номер     |  |   |  |
| Вскрышной цех (ВУ) (УБР) (УВР) | Вскрышные работы      | 6002      | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид  | Уголь<br>Вскрыша   |
| Добычной цех. УДР-2            | Площадка для покраски | 6007      | -  | Спирт н-бутиловый<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Толуол<br>Этилцеллозольв<br>Спирт этиловый<br>Ксилол<br>Уайт-спирит | Эмаль ПФ-115<br>Краска Тиккурила<br>Растворитель Нефрас 80/120 (бензин калоша)<br>Растворитель № 646 |
| Подъемные конвейеры (КЛП)      | КЛП 2-3               | 6007 (21) | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%   | Уголь<br>Вскрыша   |
|                                | КЛП 3-3               | 6007 (22) | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%   | Уголь<br>Вскрыша   |
|                                | КЛП 2-1               | 6007 (03) | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%   | Уголь<br>Вскрыша   |
|                                | КЛП 2-2               | 6007 (04) | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%   | Уголь<br>Вскрыша   |
|                                | КЛП 3-1               | 6007 (05) | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%   | Уголь<br>Вскрыша   |
|                                | КЛП 3-2               | 6007 (06) | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%   | Уголь<br>Вскрыша   |
|                                | КЛП 4-1               | 6007 (07) | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%   | Уголь<br>Вскрыша   |
|                                | КЛП 4-2               | 6007 (08) | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%   | Уголь<br>Вскрыша   |
|                                | КЛП 4-3               | 6007 (09) | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%   | Уголь<br>Вскрыша   |
|                                | КЛП 5                 | 6007 (12) | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%   | Уголь<br>Вскрыша   |
| Пункты перегрузки              | Пункты перегрузки     | 6007      | -  | Пыль неорганич. с   | Уголь  |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки  | Источники выброса  |           | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|--|--|-----------|--|-----------------------------------|--|
|  | наименование   | номер     |  |                                   |  |
| КЛЗ-4 , КЛП-4-3, КЛП4-2, КЛП 4-1   | КЛЗ-4 , КЛП-4-3, КЛП4-2, КЛП 4-1   | (18)      |  | 20%<SiO2<70%                      | Вскрыша                                      |
| Пункты перегрузки КЛЗ-1, КЛЗ 2, КЛП 2-3, КЛП 2-2, КЛП 2-1  | Пункты перегрузки КЛЗ-1, КЛЗ 2, КЛП 2-3, КЛП 2-2, КЛП 2-1  | 6007 (24) | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Уголь Вскрыша                                |
| Пункты перегрузки КЛЗ-3, КЛП-3-3, КЛП 3-2, КЛП 3-1   | Пункты перегрузки КЛЗ-3, КЛП-3-3, КЛП 3-2, КЛП 3-1   | 6007 (25) | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Уголь Вскрыша                                |
| Конвейер ленточный распределительный   | Поз. 1, 3<br>Поз. 4<br>Поз. 5, 7<br>Поз. 8   | 6008      | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Уголь Вскрыша                                |
| Конвейер приемный передвижной  | Поз.24, 25, 26, 27<br>Поз. 24<br>Конвейер ленточный поз.41,42,43,44  | 6009      | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Уголь Вскрыша                                |
| Штабелеукладчик поз. 49,50,51,52<br>Конвейер ленточный (подача со склада) поз.58,60<br>Штабель угля<br>Штабелеукладчик поз. 51<br>Усреднительно-погр. Машина<br>Штабель угля для котельной | Штабелеукладчик поз. 49,50,51,52<br>Конвейер ленточный (подача со склада) поз.58,60<br>Штабель угля<br>Штабелеукладчик поз. 51<br>Усреднительно-погр. Машина<br>Штабель угля | 6010      | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Уголь Вскрыша                                |
| Погрузка угля на п.п. №1, №2. поз. 69  | Конвейер, поз. 68,69   | 6011      | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Уголь  |
| Пункт погрузки №2,   | Пункт погрузки №2,   | 6012      | -  | Пыль неорганич. с                 | Уголь  |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки  | Источники выброса  |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|--|--|-------|--|---|--|
|  | наименование   | номер |  |   |  |
| поз. 71<br>Конвейер ленточный (подача со склада) поз.59,61,70<br>Уборка просыпей от погруз., стац. распредел.конв. | поз. 71<br>Конвейер ленточный (подача со склада) поз.59,61,70<br>Уборка просыпей от погруз., стац. распредел.конв. |       |  | 20% <SiO2> 70%  |  |
| Магистральные конвейеры (КЛМ)<br>Пункт перегрузки с КЛП-3-1 на КЛМ-3   | КЛМ-3<br>Пункт перегрузки с КЛП-3-1 на КЛМ-3   | 6025  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2> 70%  | Уголь<br>Вскрыша                             |
| КЛМ-4<br>Пункт перегрузки с с КЛП-4-1 на КЛМ-4   | КЛМ-4<br>Пункт перегрузки с с КЛП-4-1 на КЛМ-4   | 6026  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2> 70%  | Уголь<br>Вскрыша                             |
| Забойные конвейеры (КЛЗ)   | КЛЗ -1,2,3,4 (ЦКЛ)<br>КЛЗ-7,8,9,10 (1уч. 8-12)<br>Пункт перегрузки с КЛЗ-8 на КЛЗ-7                                | 6027  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2> 70%  | Уголь<br>Вскрыша                             |
| УСХ. Склад ГСМ №2  | Склад ГСМ №2   | 6030  | -  | Углеводороды предельные С12-С19<br>Сероводород                            | Бензин<br>Дизельное топливо<br>Керосин       |
| ЦРГО. РМУ  | Ванна  | 6032  | -  | Углеводороды предельные С12-С19<br>Сероводород                            | Дизельное топливо                            |
| ТБУ  | Стеллаж для зарядки<br>Место пайки   | 6034  | -  | Серная кислота<br>Олова оксид<br>Свинец и его соединения                  | Припой ПОС-30<br>Электролит кислотный        |
| Склад ГСМ №1   | Склад ГСМ №1   | 6037  | -  | Непредельные углеводороды (по амиленам)<br>Бензол<br>Толуол<br>Этилбензол | Бензин<br>Керосин                            |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки | Источники выброса                                  |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название)                       |
|-----------------------|--|-------|--|--|--|
|                       | наименование                                       | номер |  |  |  |
|                       |  |       |  | Ксилол<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Углеводороды предельные C12-C19<br>Сероводород  |  |
| Добычной цех. УДР-1   | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки<br>Станок | 6042  | -  | Взвешенные частицы PM10<br>Марганец и его соед.<br>Никель оксид<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Фториды<br>Пыль абразивная | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь<br>Круг шлифовальный |
| Добычной цех. УДР-2   | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки<br>Станок | 6043  | -  | Взвешенные частицы PM10<br>Марганец и его соед.<br>Кремния диоксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Фториды<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид<br>Пыль абразивная                                | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь<br>Круг шлифовальный |
| Вскрышной цех (ВУ)    | Горные работы                                      | 6044  | -  | Пыль неорганич. с  | Вскрыша  |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки  | Источники выброса   |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ                | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|--|---|-------|--|--|--|
|  | наименование  | номер |  |  |  |
| щебкарьер «Балластный» (УБР) (УВР)   |   |       |  | 20% <SiO2<70%<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид | Камень строительный                          |
| Склад породы внутр. вскрыши  | Разгрузка породы из думпкаров<br>Работа бульдозера на складе<br>Погрузка породы в ж.д.вагоны  |       |  |  |  |
| Конвейеры ДСК ДСУ №1. Сдувание с поверхности конвейеров  | ДСУ №1  | 6045  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                  | Уголь  |
| Сортировочная линия.<br>Погрузочно-разгрузочные работы<br>Транспортные работы<br>Сдувы с поверхности конусов ДСУ №2<br>Сдувание с поверхности конвейеров | Штабелеукладчик<br>Бульдозер<br>Конвейер подачи рядового угля<br>Конвейер подачи продуктов отсева<br>Разгрузка камня из а/самосвалов ДСУ №2 | 6050  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%                  | Уголь  |
| Ст. Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС «Восточная»   | Пост заливки МОП  | 6052  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения           | Дизельное топливо                            |
| ЖДЦ. УПР   | Сварочный пост  | 6055  | -  | Марганец и его соедин.                           | Сварочные электроды                          |
| УЗР  | Сварочный пост  | 6056  | -  | Марганец и его соедин.                           | Сварочные электроды                          |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки | Источники выброса   |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)                                       |
|-----------------------|---|-------|--|---|--|
|                       | наименование  | номер |  |   |  |
|                       | Пост для газовой резки  |       |  | Азота диоксид<br>Углерода оксид   | Пропан-бутановая смесь   |
| УКС                   | Сварочный пост<br>Станок  | 6057  | -  | Марганец и его соед.<br>Взвешенные частицы<br>PM10<br>Пыль абразивная   | Сварочные электроды<br>Круг шлифовальный   |
| УСЦБ                  | Сварочный пост  | 6058  | -  | Марганец и его соед.  | Сварочные электроды  |
| ЦРГО. РМУ             | Станок  | 6059  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Эмульсол<br>Пыль абразивная   | Круг шлифовальный<br>СОЖ   |
| УРКЛ                  | Сварочный пост №1<br>Пост для газовой резки<br>Станок                       | 6060  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Марганец и его соед.<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр.<br>соединения<br>Пыль абразивная  | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь<br>Круг шлифовальный                 |
| УВР                   | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки<br>Станок<br>Площадка для покраски | 6061  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Марганец и его соед.<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Пыль абразивная | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь<br>Круг шлифовальный<br>Эмаль НЦ-132 |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки       | Источники выброса   |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название)                                |
|-----------------------------|---|-------|--|--|---|
|                             | наименование  | номер |  |  |   |
| Цех буровзрывных работ. УБР | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки                          | 6063  | -  | Марганец и его соед.<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Фториды   | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь                               |
| УВПЭП                       | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки<br>Площадка для покраски | 6064  | -  | Марганец и его соед.<br>Медь оксид<br>Никель оксид<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Фториды<br>Ксилол<br>Уайт-спирит | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь<br>Эмаль НЦ-132<br>Лак БТ-577 |
| Вскрышной цех. УОР          | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки                          | 6065  | -  | Марганец и его соед.<br>Медь оксид<br>Никель оксид<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Фториды                          | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь                               |
| Энергоцех. УТС              | Станок  | 6068  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10   | Круг шлифовальный   |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки                                  | Источники выброса                        |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название)     |
|--|--|-------|--|--|--|
|  | наименование                             | номер |  |  |  |
|  |  |       |  | Пыль абразивная  |  |
| Энергоцех. УТС   | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки | 6071  | -  | Марганец и его соед<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр.<br>соединения<br>Фториды                               | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая<br>смесь |
| Весодозировочный пункт №1.<br>Дозирование угля и щебня | Весодозировочный пункт №1                | 6072  | -  | Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%  | Уголь<br>Щебень                                  |
| Весодозировочный пункт №2                              | Весодозировочный пункт №2                | 6073  | -  | Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%  | Уголь  |
| ДПС «Фестивальная»                                     | Склад                                    | 6074  | -  | Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%  | Песок  |
| ДПС «Фестивальная»                                     | ТРК                                      | 6075  | -  | Углеводороды предельные C12-C19<br>Сероводород   | Дизельное топливо                                |
| УТКР   | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки | 6076  | -  | Марганец и его соед.<br>Никель оксид<br>Хрома оксид<br>Азота оксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр.<br>соединения<br>Фториды | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая<br>смесь |
| УЭС  | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки | 6079  | -  | Марганец и его соед.<br>Азота диоксид Углерода оксид   | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая<br>смесь |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки  | Источники выброса  |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)  |
|--|--|-------|--|---|---|
|  | наименование   | номер |  |   |   |
| ДСК  | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки<br>Пайка<br>Станок  | 6080  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Марганец и его соед.<br>Никель оксид<br>Олова оксид<br>Свинец и его соединения<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр.<br>соединения<br>Фториды<br>Пыль абразивная | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь<br>Припой ПОС-40, ПОС-60<br>Круг шлифовальный |
| ЦПВК №1<br>ДУ №2<br>КЛП-1 (ВКП 1),<br>КЛМ-1 (ВКМ 1),<br>КЛП-1.1 (ВКП 1-2),<br>КЛП 1.2 (ВКП 1-3),<br>КЛОЗ-1 (ВКО 1) | Конвейер разгрузочный<br>ДУ №2<br>КЛП-1 (ВКП 1),<br>КЛМ-1 (ВКМ 1),<br>КЛП-1.1 (ВКП 1-2),<br>КЛП 1.2 (ВКП 1-3),<br>КЛОЗ-1 (ВКО 1) | 6087  | -  | Пыль неорганич. с<br>20% <SiO2<70%  | Вскрыша   |
| Склад строй-материалов   | Склад речного песка  | 6092  | -  | Пыль неорганич. с<br>20% <SiO2<70%  | Песок   |
| ДПС «Фестивальная»   | Склад  | 6094  | -  | Пыль неорганич. с<br>20% <SiO2<70%  | Песок   |
| Склад селитры №1,<br>№2  | Склад селитры  | 6098  | -  | Аммоний нитрат  | Гранулированная селитра   |
| Смеситель (миксер)<br>ВМЭ  | Склад селитры  | 6101  | -  | Аммоний нитрат  | Гранулированная селитра   |
| Разгрузка щебня с конв. на конус<br>Перевалка щебня бульдозером  | Разгрузка щебня с конв. на конус<br>Перевалка щебня бульдозером  | 6102  | -  | Пыль неорганич. с<br>20% <SiO2<70%  | Щебень  |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки   | Источники выброса  |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|---|--|-------|--|-----------------------------------|--|
|   | наименование   | номер |  |                                   |  |
| Погрузка щебня экскаватором<br>Склады щебня.<br>Сдувы со штабеля  | Погрузка щебня<br>Склады щебня.  |       |  |                                   |  |
| Разгрузка щебня с конв. на конус<br>Перевалка щебня бульдозером<br>Погрузка щебня экскаватором<br>Склады щебня.<br>Сдувы со штабеля | Разгрузка щебня с конв. на конус<br>Перевалка щебня бульдозером<br>Погрузка щебня<br>Склады щебня. | 6103  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Щебень                                       |
| Разгрузка щебня с конв. на конус<br>Перевалка щебня бульдозером<br>Погрузка щебня экскаватором<br>Склады щебня.<br>Сдувы со штабеля | Разгрузка щебня с конв. на конус<br>Перевалка щебня бульдозером<br>Погрузка щебня<br>Склады щебня. | 6104  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Щебень                                       |
| Разгрузка щебня с конв. на конус<br>Перевалка щебня бульдозером<br>Погрузка щебня экскаватором<br>Склады щебня.<br>Сдувы со штабеля | Разгрузка щебня с конв. на конус<br>Перевалка щебня бульдозером<br>Погрузка щебня<br>Склады щебня. | 6105  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Щебень                                       |
| Энергоцех. УТС  | Разгрузка соли   | 6106  | -  | Натрий хлорид                     | Соль   |
| ТЦ. АТУ   | Станок   | 6107  | -  | Взвешенные частицы РМ10           | Круг шлифовальный<br>Резина                  |
|   | Место вулканизации<br>Ванна<br>Стенд   |       |  | Водород хлористый<br>Сера диоксид | Дизельное топливо<br>Сода каустическая       |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки                          | Источники выброса   |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)                          |
|--|---|-------|--|---|---|
|  | наименование  | номер |  |   |   |
|  |   |       |  | Сероводород<br>Углерода оксид<br>Изобутилен<br>Изопрен<br>Пропилен<br>Этилен<br>АльфаМетилстирол<br>Дивинил<br>Стирол<br>Хлоропрен<br>Дибутилфталат<br>Акрилонитрил<br>Бензин<br>Углеводороды предельные С12-С19<br>Пыль резиновая<br>Пыль абразивная |   |
| УВЖТ   | Стеллаж для зарядки<br>Место пайки<br>Площадка для покраски | 6115  | -  | Серная кислота<br>Олова оксид<br>Свинец и его соединения<br>Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит   | Электролит кислотный<br>Припой ПОС-30<br>Эмаль ПФ-115<br>Эмаль НЦ-132 |
| Ст. Фестивальная.<br>ЦРЖДО. ДПС<br>«Восточная» | Ванна<br>Стенд для опрессовки<br>дизельных форсунок         | 6118  | -  | Углеводороды предельные С12-С19<br>Сероводород  | Дизельное топливо   |
|  | Мойка деталей<br>топливной аппаратуры                       | 6119  | -  | Углеводороды предельные С12-С19   | Дизельное топливо<br>Масло минеральное                                |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки                          | Источники выброса  |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название)                                      |
|--|--|-------|--|--|---|
|  | наименование   | номер |  |  |   |
|  | Пропитки кос моторно-осевых подшипников                                  |       |  | Сероводород<br>Масло минеральное нефтяное  | осевое  |
|  | Зарядка аккумуляторных батарей   | 6120  | -  | Серная кислота   | Электролит кислотный<br>Электролит щелочной                                       |
| УРЭМ   | Ванна  | 6121  | -  | Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит<br>спирт изобутиловый  | Лак МЛ-92   |
| ТБУ  | Пост для газовой резки<br>Станок<br>Площадка для покраски<br>Место пайки | 6123  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Марганец и его соед.<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Пыль абразивная | Пропан-бутановая смесь<br>Круг шлифовальный<br>эмаль НЦ-132<br>Растворитель № 646 |
| Ст. Фестивальная.<br>ЦРЖДО. ДПС<br>«Восточная» | Место пайки  | 6126  | -  | Медь оксид<br>Цинк оксид   | Припой ПСР15, ПСР45<br>Кислота паяльная ПК-0                                      |
|  | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки                                 | 6127  | -  | Марганец и его соед.<br>Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Кремния диоксид  | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь                                     |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки | Источники выброса                        |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)  |
|-----------------------|--|-------|--|---|---|
|                       | наименование                             | номер |  |   |   |
|                       |  |       |  | Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Фториды  |   |
|                       | Сварочный пост                           | 6128  | -  | Марганец и его соедин.<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Пыль неорганич. с $20% < SiO_2 < 70%$             | Сварочные электроды                           |
| ЖДЦ, УПР              | Пост для газовой резки                   | 6130  | -  | Марганец и его соедин.<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид   | Пропан-бутановая смесь                        |
| ЖДЦ, УСЦБ             | Место пайки                              | 6131  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения  | Припой ПОС-30                                 |
| УРКЛ                  | Место пайки                              | 6135  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения  | Припой ПОС-30                                 |
| УВПЭП                 | Место пайки                              | 6136  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения  | Припой ПОС-60                                 |
| Энергоцех.<br>УТС     | Место пайки                              | 6137  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения  | Припой ПОС-30                                 |
| УЭС                   | Место пайки                              | 6138  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения  | Припой ПОС-30                                 |
| УЭС                   | Сварочный пост                           | 6139  | -  | Марганец и его соедин.  | Сварочные электроды                           |
| ВУ                    | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки | 6140  | -  | Марганец и его соедин.<br>Медь оксид<br>Никель оксид<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр. | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки | Источники выброса   |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название)   |
|-----------------------|---|-------|--|--|--|
|                       | наименование  | номер |  |  |  |
|                       |   |       |  | соединения Фториды   |  |
| ЦПВК-1                | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки                          | 6141  | -  | Марганец и его соедин.<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр.<br>соединения<br>Фториды   | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь  |
| ЦПВК-2.<br>УКТТ       | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки<br>Площадка для покраски | 6142  | -  | Марганец и его соедин.<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр.<br>соединения<br>Фториды<br>Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь<br>Эмаль ПФ-115<br>Эмаль НЦ-132<br>Растворитель №646 |
| УРЭМ                  | Место пайки   | 6143  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения   | Припой ПОС-40  |
| ЦАТП. УАСУТП          | Место пайки   | 6144  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения   | Припой ПОС-40  |
| УНОПСА                | Место пайки   | 6145  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения   | Припой ПОС-60  |
| МССДТУ                | Место пайки   | 6146  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения   | Припой ПОС-60  |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки                        | Источники выброса      |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|--|------------------------|-------|--|--|--|
|  | наименование           | номер |  |  |  |
| ЦРЖДО, ДПС «Восточное»                       | Станок                 | 6150  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Пыль абразивная<br>Медь оксид  | Круг шлифовальный                            |
|  | Станок                 | 6151  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10   | Круг шлифовальный                            |
| Ст. Фестивальная.<br>ЦРЖДО, ДПС «Восточное». | Станок                 | 6153  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Пыль абразивная<br>Эмульсол  | Круг шлифовальный<br>СОЖ                     |
| PCY  | Станок                 | 6154  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Пыль абразивная  | Круг шлифовальный                            |
| УТКР   | Станок                 | 6156  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Пыль абразивная<br>Эмульсол  | Круг шлифовальный<br>СОЖ                     |
| УРКЛ   | Шприцмашина МЧТ-90     | 6167  | -  | Водород хлористый<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Изобутилен<br>Изопрен<br>Пропилен<br>Этилен<br>Дивинил<br>АльфаМетилстирол<br>Стирол<br>Хлоропрен<br>Дибутилфталат<br>Акрилонитрил<br>Углеводороды предельные C12-C19 | Резина                                       |
|  | Вулканизационный пресс | 6168  | -  | Водород хлористый  | Резина                                       |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки | Источники выброса                   |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------|-------------------------------------|-------|--|---|--|
|                       | наименование                        | номер |  |   |  |
|                       |                                     |       |  | Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Изобутилен<br>Изопрен<br>Пропилен<br>Этилен<br>Дивинил<br>АльфаМетилстирол<br>Стирол<br>Хлоропрен<br>Дибутилфталат<br>Акрилонитрил<br>Углеводороды предельные C12-C19 |  |
| УРКЛ                  | Станок                              | 6169  | -  | Пыль резиновая  | Круг шлифовальный<br>Резина                  |
| АТУ                   | Склад                               | 6170  | -  | Масло минеральное нефтяное  | Масло машинное отработанное                  |
| УВР                   | Склад ГСМ.                          | 6171  | -  | Углеводороды предельные C12-C19<br>Сероводород  | Дизельное топливо                            |
| ЦПВК-2.<br>УКТТ       | Маслозаправочный пункт              | 6172  | -  | Масло минеральное нефтяное  | Масло машинное                               |
| ДПС «Фестивальная»    | Колонки дизтоплива, резервуары      | 6173  | -  | Углеводороды предельные C12-C19<br>Сероводород<br>Масло минеральное нефтяное  | Масло компрессорное<br>Масло осевое          |
|                       | Площадка для обжига, открытый огонь | 6175  | -  | Азота диоксид<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Пыль неорганич. с  | Дизельное топливо                            |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки       | Источники выброса                     |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)      |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------|--|---|---|
|                             | наименование                          | номер |  |   |   |
|                             |                                       |       |  | 20%<SiO2<70%  |   |
| УВР                         | Площадка для сжигания, открытый огонь | 6177  | -  | Азота оксид<br>Углерода оксид<br>Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%  | Тара гофрокартонная                               |
| ЖДЦ, УПР                    | Площадка для покраски                 | 6180  | -  | Ксилол<br>Уайт-спирит   | Эмаль ПФ-115                                      |
| УППР                        | Площадка для покраски                 | 6181  | -  | Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон                          | Эмаль НЦ-132                                      |
| УЗР                         | Площадка для покраски                 | 6182  | -  | Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон                          | Эмаль НЦ-132<br>Растворитель №646                 |
| УСЦБ                        | Площадка для покраски                 | 6183  | -  | Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит | Эмаль ПФ-115<br>Растворитель №646<br>эмаль НЦ-132 |
| Цех буровзрывных работ, УБР | Площадка для покраски                 | 6185  | -  | Ксилол<br>Уайт-спирит   | Эмаль ПФ-115                                      |
| УТС                         | Площадка для покраски                 | 6186  | -  | Ксилол<br>Уайт-спирит   | Эмаль ПФ-115                                      |
| УЭС, УСиП                   | Площадка для покраски                 | 6187  | -  | Ксилол<br>Уайт-спирит   | Эмаль ПФ-115                                      |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки                          | Источники выброса     |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)                     |
|--|-----------------------|-------|--|---|--|
|  | наименование          | номер |  |   |  |
| УТКР   | Площадка для покраски | 6188  | -  | Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Бензин                | Растворитель Нефрас 80/120 (бензин калоша)<br>Растворитель № 646 |
| ЦПВК-1   | Площадка для покраски | 6189  | -  | Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит | Эмаль ПФ-115<br>Растворитель №646<br>эмаль НЦ-132                |
| УКС  | Площадка для покраски | 6190  | -  | Ксилол<br>Уайт-спирит   | Эмаль ПФ-115   |
| Ст. Фестивальная.<br>ЦРЖДО. ДПС<br>«Восточная» | Площадка для покраски | 6192  | -  | Ксилол<br>Спирт н-бутиловый<br>Сольвент нефта<br>Уайт-спирит  | Эмаль ГФ-92<br>Эмаль ГФ-92ГС                                     |
| ДПС «Фестивальная»                             | Площадка для покраски | 6193  | -  | Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон                          | Эмаль НЦ-132   |
| ЦРГО. РМУ                                      | Площадка для покраски | 6194  | -  | Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат                          | Эмаль НЦ-132<br>Эмаль ПФ-115<br>Растворитель №646                |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки | Источники выброса     |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)      |
|-----------------------|-----------------------|-------|--|---|---|
|                       | наименование          | номер |  |   |   |
|                       |                       |       |  | Ацетон<br>Уайт-спирит   |   |
| ТЦ, АТУ               | Площадка для покраски | 6195  | -  | Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит | Эмаль ПФ-115<br>Эмаль НЦ-132<br>Растворитель №646 |
| PCY                   | Площадка для покраски | 6196  | -  | Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит | Эмаль ПФ-115<br>Эмаль НЦ-132<br>Растворитель №646 |
| ЖДЦ, УПР              | Площадка для покраски | 6197  | -  | Ксилол<br>Уайт-спирит   | Эмаль ПФ-115                                      |
|                       | Площадка для покраски | 6198  | -  | Ксилол<br>Уайт-спирит   | Эмаль ПФ-115                                      |
| АХО                   | Площадка для покраски | 6199  | -  | Ксилол<br>Уайт-спирит   | Эмаль ПФ-115                                      |
| ДСК                   | Площадка для покраски | 6201  | -  | Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит | Эмаль ПФ-115<br>Растворитель №646                 |
| ТЦ, АТУ               | Склад                 | 6202  | -  | Масло минеральное   | Масло машинное                                    |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки   | Источники выброса   |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ                       | Вид потребляемого сырья/материала (название)  |
|---|---|-------|--|---|---|
|   | наименование  | номер |  |   |   |
|   |   |       |  | нефтяное  |   |
| Цех буровзрывных работ. УБР   | Место пайки   | 6204  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения                  | Припой ПОС-61                                 |
| Добычной цех.УДР-1  | Место пайки   | 6207  | -  | Олова оксид<br>Свинец и его соединения                  | Припой ПОС-40<br>Припой ПОС-61                |
| ЦПВК №1<br>ДУ №2  | Ду№2<br>Гидромолот  | 6215  | -  | Пыль неорганич. с<br>20% <SiO2<70%                      | Горная масса                                  |
| УТКР  | Резервуар   | 6217  | -  | Масло минеральное<br>нефтяное                           | Отработанное машинное<br>масло                |
| УВПЭП   | Станок  | 6218  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Пыль абразивная           | Круг шлифовальный                             |
| УВПЭП   | Резервуар   | 6219  | -  | Масло минеральное<br>нефтяное                           | Отработанное масло                            |
|   | Резервуар,<br>мешалка   | 6220  | -  | Масло минеральное<br>нефтяное                           | Отработанное масло                            |
| ДСК   | Склад масла   | 6225  | -  | Масло минеральное<br>нефтяное                           | Масло машинное                                |
| УППР  | Емкость   | 6226  | -  | Пыль неорганич. с<br>20% <SiO2<70%                      | Уголь   |
|   | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки  | 6227  | -  | Марганец и его соед.<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь |
| ЦПВК №2.<br>Дробильно-<br>перегрузочный пункт<br>№1 (северный блок)<br>ДУ №3,<br>ВКС 1 (С1),<br>ВКС-2 (С2), | Конвейер разгрузочный<br>ДУ №3<br>Ду№3<br>Гидромолот<br>Пункт перегрузки с ДУ<br>№3 на<br>ВКС 1(С1)<br>ВКС 1 (С1)<br>ВКС-2 (С2) | 6231  | -  | Пыль неорганич. с<br>20% <SiO2<70%                      | Вскрыша                                       |
| КЛМ-5   | КЛМ-5   | 6240  | -  | Пыль неорганич. с                                       | Уголь   |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки        | Источники выброса      |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название)              |
|------------------------------|------------------------|-------|--|--|---|
|                              | наименование           | номер |  |  |   |
|                              |                        |       |  | 20%<SiO2<70%   | Вскрыша   |
| Энергоцех.УТС                | Склад золы             | 6241  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%   | Зола  |
| УЭС. УСиП                    | Площадка для покраски  | 6245  | -  | Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон | Эмаль НЦ-132<br>Растворитель №646                         |
| УЭС. УСиП                    | Станок                 | 6246  | -  | Взвешенные частицы РМ10<br>Пыль абразивная   | Круг шлифовальный   |
| ЖДЦ. УПР                     | Станок                 | 6248  | -  | Пыль древесная   | Древесина   |
|                              | Керосин<br>Дизтопливо  | 6249  | -  | Сероводород<br>Углеводороды предельные С12-С19   | Дизельное топливо<br>Керосин                              |
| ЖДЦ. УСЦБ                    | Керосин                | 6250  | -  | Сероводород<br>Углеводороды предельные С12-С19   | Керосин   |
| УВЖТ                         | Маслозаправочный пункт | 6251  | -  | Масло минеральное нефтяное   | Масло гидравлическое ВМГЗ-45<br>Масло промышленное 4-20А. |
|                              | Ванна                  | 6252  | -  | Углеводороды предельные С12-С19<br>Сероводород   | Дизельное топливо   |
| ЦРГО. РМУ                    | Ящик                   | 6256  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%   | Уголь   |
| Ст. Восточная.<br>ЦРГО.УРЭМ. | Сварочный пост         | 6257  | -  | Марганец и его соед.<br>Никель оксид<br>Кремния диоксид<br>Фтористые газообр. соединения | Сварочные электроды                                       |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки                    | Источники выброса                      |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)             |
|--|--|-------|--|---|--|
|  | наименование                           | номер |  |   |  |
|  |  |       |  | Фториды   |  |
| Ст. Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС «Восточная» | Ящик угля для кузницы                  | 6260  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%  | Уголь  |
|  | Склад                                  | 6261  | -  | Масло минеральное нефтяное  | Масло трансформаторное                                   |
|  | Ванна                                  | 6262  | -  | Пары щелочи (натрий гидроксид)  | Сода каустическая  |
| ВРД                                      | Склад                                  | 6263  | -  | Масло минеральное нефтяное  | Масло гидравлическое ВМГЗ, 2ВС-5<br>Масло индустриальное |
| PCY                                      | Склад песка и щебня                    | 6264  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%  | Песок<br>Щебень  |
| Сапожная мастерская                      | Станок                                 | 6265  | -  | Взвешенные частицы PM10<br>Пыль абразивная  | Круг шлифовальный  |
| Мастерская «Тарлан секьюрити»            | Станок                                 | 6266  | -  | Взвешенные частицы PM10<br>Пыль абразивная  | Круг шлифовальный  |
| Склад селитры №1, №2                     | Территория склада аммиачной селитры.   | 6269  | -  | Взвешенные частицы PM10<br>Азота диоксид<br>Аммиак<br>Углерода оксид<br>Фенол<br>Ацетальдегид<br>Формальдегид | Тара полипропиленовая из-под селитры                     |
| АХО                                      | Прачечная                              | 6271  | -  | Пыль синт.моющего средство<br>диНатрий карбонат   | Синтетическое моющее средство                            |
|  | Станок шлифовальный обувной мастерской | 6272  | -  | Взвешенные частицы PM10<br>Пыль войлочная   | Круг шлифовальный  |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки             | Источники выброса  |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ   | Вид потребляемого сырья/материала (название)  |
|-----------------------------------|--|-------|--|---|---|
|                                   | наименование   | номер |  |   |   |
| Сортировочный комплекс            | Конвейер<br>Автопогрузчик<br>Конус<br>(кл. 0-10 мм)                              | 6278  | -  | Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%   | Горная масса  |
| Сортировочный комплекс            | Конвейер<br>Автопогрузчик<br>Конус<br>(кл. 10-100 мм)                            | 6281  | -  | Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%   | Горная масса  |
| Склад строительных материалов № 4 | Склад строительных материалов № 4  | 6282  | -  | Углеводороды предельные C12-C19<br>Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%  | Битум   |
| ЦРЖДО                             | Транспорт  | 6283  | -  | Пыль неорганич. с<br>20%<SiO2<70%   | Песок<br>Щебень   |
| УДР 2                             | Склад  | 6285  | -  | Масло минеральное нефтяное  | Масло   |
| УДР-1                             | Площадка   | 6287  | -  | Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Сажа<br>Сера диоксид<br>Углерода оксид<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10       | Самоспасатель ШСС-Т,<br>ШСС-1У  |
| Отвал конвейерный №1              | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки<br>Площадка для покраски<br>Место пайки | 6288  | -  | Марганец и его соед.<br>Медь оксид<br>Никель оксид<br>Олова оксид<br>Свинец и его соединения<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь<br>Эмаль ПФ-115<br>Растворитель №646<br>Припой ПОС-40 |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки | Источники выброса   |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название)                                       |
|-----------------------|---|-------|--|--|--|
|                       | наименование  | номер |  |  |  |
|                       |   |       |  | Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Фториды<br>Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит  |  |
| ЦПВК-2                | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки<br>Площадка для покраски | 6289  | -  | Марганец и его соед.<br>Медь оксид<br>Никель оксид<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Фториды<br>Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь<br>Эмаль ПФ-115<br>Растворитель №646 |
| Отвал внутренний      | Отвал внутренний  | 6290  | -  | Пыль неорганич. с<br>20% <SiO2<70%   | Горная масса   |
| Временный             | Склад пустых пород  | 6291  | -  | Пыль неорганич. с  | Горная масса   |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки   | Источники выброса  |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название)  |
|---|--|-------|--|--|---|
|   | наименование   | номер |  |  |   |
| перегрузочный склад №1  |  |       |  | 20% <SiO <sub>2</sub> <70%   |   |
| Склад ПСП   | Склад ПСП  | 6292  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO <sub>2</sub> <70%   | Горная масса  |
| Отвал конвейерный №2  | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки<br>Площадка для покраски<br>Пайка электропаяльником | 6301  | -  | Марганец и его соед.<br>Медь оксид<br>Никель оксид<br>Олова оксид<br>Свинец и его соединения<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Фториды<br>Ксилол<br>Толуол<br>Спирт н-бутиловый<br>Спирт этиловый<br>Этилцеллозольв<br>Бутилацетат<br>Ацетон<br>Уайт-спирит | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь<br>Эмаль, растворитель<br>Припой ПОС-40 |
| Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Строительство базы | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки   | 6302  | -  | Марганец и его соед.<br>Азота диоксид<br>Углерода оксид  | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь   |
|   | Механическая обработка без охлаждения.<br>Заточной станок                                    | 0303  | -  | Взвешенные частицы<br>PM10<br>Пыль абразивная  | Круг шлифовальный   |
|   | Стенд  | 6304  | -  | Углеводороды предельные C12-C19  | Дизельное топливо   |

Продолжение табл.5

| Наименование площадки  | Источники выброса   |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ  | Вид потребляемого сырья/материала (название)  |
|--|---|-------|--|--|---|
|  | наименование  | номер |  |  |   |
|  | Ванна   | 6305  | -  | диНатрий карбонат  | Дизельное топливо                             |
|  | Склад масел   | 6306  | -  | Углеводороды предельные C12-C19  | Дизельное топливо                             |
|  | Склад масел   | 6307  | -  | Масло минеральное нефтяное   | Масло минеральное осевое                      |
|  | Резервуар   | 6308  | -  | Непредельные углеводороды (по амиленам)<br>Бензол<br>Толуол<br>Этилбензол<br>Ксилол<br>Углеводороды предельные C1-C5<br>Углеводороды предельные C6-C10<br>Углеводороды предельные C12-C19<br>Сероводород | Бензин<br>Дизельное топливо                   |
| ЦПВК-2   | Сварочный пост<br>Пост для газовой резки  | 6309  | -  | Марганец и его соед.<br>Хрома оксид<br>Азота диоксид<br>Кремния диоксид<br>Углерода оксид<br>Фтористые газообр. соединения<br>Фториды  | Сварочные электроды<br>Пропан-бутановая смесь |
| УТКР на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля<br>Пункт перегрузки с КЛЗ-10 на КЛЗ-9 | Конвейеры №№ 1-6<br>Автопогрузчик<br>Конус отсева угля<br>Конус концентрата<br>Конус породы | 6310  | -  | Пыль неорганич. с 20% <SiO2<70%  | Уголь<br>Вскрыша<br>Порода                    |

Окончание табл.5

| Наименование площадки  | Источники выброса   |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|--|---|-------|--|-----------------------------------|--|
|  | наименование  | номер |  |                                   |  |
| Комплекс обогащения угля   | Пункт перегрузки с КЛЗ-10 на КЛЗ-9<br>Конвейеры №№ 1-6  |       |  |                                   |  |
| Комплекс обогащения угля<br>Участок № 8,12<br>Пункт перегрузки с КЛЗ-9 на КЛЗ-8<br>Угольный склад №5 | Конвейеры №№ 1,2,3,4,5,6<br>Грохот ГВЧ-7Х2<br>Дробилка ДШЗ-500<br>Пункт перегрузки с КЛЗ-9 на КЛЗ-8<br>Автотранспорт<br>Автопогрузчик<br>Штабели угля<br>№№5-2, 5-3 | 6311  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Уголь<br>Вскрыша<br>Порода                   |
| Уборка просыпей от погрузочных пунктов   | Конвейер ленточный, поз. 145<br>Автопогрузчик (тр.МТЗ-80)   | 6313  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Горная масса                                 |
| УПК на ст. Восточная.<br>Комплекс по обогащению угля   | Конвейеры №№ 1,2,3,4,5,6<br>Грохот ГВЧ-7Х2<br>Дробилка ДШЗ-500  | 6314  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Уголь<br>Порода                              |
| Уборка просыпей от погруз., стац. распредел. конв.   | Конвейеры №№ 1-6<br>Автопогрузчик<br>Конус отсева угля<br>Конус концентрата<br>Конус породы<br>Конвейер скребковый, поз. 147  | 6315  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Уголь<br>Порода                              |
| Перегрузка на склад №2   | Автопогрузчик (тр.МТЗ-80)   | 6316  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Горная масса                                 |
| Временный перегрузочный склад №2   | Склад пустых пород  | 6317  | -  | Пыль неорганич. с 20%<SiO2<70%    | Порода                                       |

Таблица 6

## Сведения о газовом мониторинге

| Наименование полигона   | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|---|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| Согласно главы 2, п. 1, пп. 7, сведения о газовом мониторинге отсутствуют в связи с тем, что полигон твердых бытовых отходов не является собственностью разреза «Восточный» |                     |                          |  |                          |                       |

Таблица 7

## Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки)                                    | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ   | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения       |
|--|-------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------------|
| 1  | 2                                   | 3   | 4                     | 5                                   |
| Водовыпуск №1. Станция очистки (на сбросе сточной воды в накопитель Акбидаик)              | -                                   | Взвешенные вещества<br>Нефтепродукты<br>Нитраты<br>Нитриты<br>Азот аммонийный<br>Фосфаты<br>АПАВ<br>ХПК<br>БПК <sub>5</sub> (биохим. потребление кислорода) | 1 раз в месяц         | По методикам, внесенным в реестр РК |
| Водовыпуск №2. Дренажный комплекс разреза (на сбросе дренажной воды в накопитель Акбидаик) | -                                   | Взвешенные вещества<br>Нефтепродукты<br>Нитраты<br>Нитриты<br>Азот аммонийный<br>Фосфаты<br>ХПК<br>БПК <sub>5</sub> (биохим. потребление кислорода)         | 1 раз в месяц         | По методикам, внесенным в реестр РК |
|  |                                     | Алюминий<br>Железо общее<br>Марганец  | 1 раз/год, разовая    |                                     |

Окончание табл.7

| 1   | 2 | 3  | 4                  | 5                                   |
|---|---|--|--------------------|-------------------------------------|
|   |   | Молибден<br>Хром<br>Цинк   |                    |                                     |
| Водовыпуск №3.<br>Щебеночный карьер (на сбросе дренажной воды из щебеночного карьера в нагорную канаву) | - | Взвешенные вещества<br>Нефтепродукты<br>Нитраты<br>Нитриты<br>Азот аммонийный<br>Фосфаты<br>АПАВ<br>ХПК<br>БПК <sub>5</sub> (биохим. потребление кислорода)<br>ХПК | 1 раз в месяц      | По методикам, внесенным в реестр РК |
|   |   | Железо общее<br>Молибден<br>Хром<br>Фтор   | 1 раз/год, разовая |                                     |

Таблица 8

## План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

| № контрольной точки (поста)  | Контролируемое вещество   | Периодичность контроля   | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз/сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля  |
|--|---|--|---|-----------------------------|---|
| 1  | 2   | 3  | 4   | 5                           | 6   |
| Объединенная граница санитарно-защитной зоны разреза «Восточ-ный»: угольного разреза, техком-плекса; отвала Прибортовой, щебеночного карьера «Балласт-ный» с ДСК; отвала Фестиваль-ный; отвала Конвейерный; ВКМ-1, пункт контроля с подветренной стороны | Пыль неорганическая<br>Определение SiO <sub>2</sub> в пыли<br>Углерода оксид<br>Азота диоксид<br>Серы диоксид | Ежеквартально  | После выполнения мероприятий НМУ<br>1 раз в сутки   | Ответственное лицо по ООС   | По методикам, внесенным в реестр РК   |
| Граница санитарно-защитной зоны СО, пункт контроля с подветренной стороны  | Пыль неорганическая<br>Определение SiO <sub>2</sub> в пыли<br>Углерода оксид<br>Азота диоксид<br>Серы диоксид | Ежеквартально  | После выполнения мероприятий НМУ<br>1 раз в сутки   | Ответственное лицо по ООС   | По методикам, внесенным в реестр РК   |
| Фоновый мониторинг на границе жилой зоны пос. Атыгай   | Пыль неорганическая<br>Определение SiO <sub>2</sub> в пыли<br>Углерода оксид<br>Азота диоксид<br>Серы диоксид | Ежеквартально  | После выполнения мероприятий НМУ<br>1 раз в сутки   | Ответственное лицо по ООС   | По методикам, внесенным в реестр РК   |
| Подфакельные наблюдения: подветренная сторона по оси факела котельной на расстоянии 500 м от границы СЗЗ   | Пыль неорганическая<br>Определение SiO <sub>2</sub> в пыли<br>Углерода оксид<br>Азота диоксид<br>Серы диоксид | Ежеквартально<br>(в отопительный период при номинальной нагрузке котлоагрегатов) | После выполнения мероприятий НМУ<br>1 раз в сутки   | Ответственное лицо по ООС   | По методикам, внесенным в реестр РК<br>План график аналитического контроля за соблюдением атмосферного воздуха от производственной деятельности |

Окончание табл.8

| 1                 | 2   | 3             | 4  | 5                            | 6  |
|-------------------|---|---------------|--|------------------------------|--|
|                   |   |               |  |                              | разреза «Восточный»                      |
| ист. №0005        | На выходе<br>Зола угля (пыль<br>неорганическая с 20%<<br>SiO <sub>2</sub> <70%)<br>Азота диоксид<br>Азота оксид<br>Углерода оксид<br>Серы диоксид | Ежеквартально | После выполнения<br>мероприятий НМУ<br>1 раз в сутки | Ответственное<br>лицо по ООС | Расчетный метод                          |
| ист. №0006        | Пыль неорганическая с 20%<<br>SiO <sub>2</sub> (на выходе ПУУ)  | Ежеквартально | После выполнения<br>мероприятий НМУ<br>1 раз в сутки | Ответственное<br>лицо по ООС | По методикам, вне-<br>сенным в реестр РК |
| ист. №0019, №0020 | Пыль неорганическая с 20%<<br>SiO <sub>2</sub> (на выходе ПУУ)  | Ежеквартально | После выполнения<br>мероприятий НМУ<br>1 раз в сутки | Ответственное<br>лицо по ООС | По методикам, вне-<br>сенным в реестр РК |
| ист. №0096        | Пыль неорганическая с 20%<<br>SiO <sub>2</sub> <70% (на выходе ПУУ)   | Ежеквартально | После выполнения<br>мероприятий НМУ<br>1 раз в сутки | Ответственное<br>лицо по ООС | По методикам, вне-<br>сенным в реестр РК |
| ист. №0097        | Пыль неорганическая с 20%<<br>SiO <sub>2</sub> <70% (на выходе ПУУ)   | Ежеквартально | После выполнения<br>мероприятий НМУ<br>1 раз в сутки | Ответственное<br>лицо по ООС | По методикам, вне-<br>сенным в реестр РК |

Таблица 9

## График мониторинга воздействия на водном объекте

| №  | Контрольный створ  | Наименование контролируемых показателей          | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность      | Метод анализа                       |
|--|--|--|--|--------------------|-------------------------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5                  | 6                                   |
| 1  | Скважины наблюдательной сети в районе расположения накопителя Акбидайк №№2004; 2008; 2009; 95; 5-б | Температура                                      | 14,0   | Еже-<br>квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|  |  | Реакция среды, рН (водородный показатель)        | 7,31   |                    |                                     |
|  |  | Взвешенные вещества                              | 54,2   |                    |                                     |
|  |  | Сухой остаток                                    | 49772  |                    |                                     |
|  |  | Нефтепродукты                                    | 0,005  |                    |                                     |
|  |  | Нитраты  | 0,465  |                    |                                     |
|  |  | Нитриты  | 0,011  |                    |                                     |
|  |  | Азот аммонийный                                  | 0,111  |                    |                                     |
|  |  | Фосфаты  | 0,026  |                    |                                     |
|  |  | АПАВ   | 0,043  |                    |                                     |
|  |  | ХПК  | 52,1   |                    |                                     |
|  |  | БПК <sub>5</sub> (биохим. потребление кислорода) | 8,76   |                    |                                     |
|  |  | Алюминий   | 0,117  |                    |                                     |
|  |  | Железо общее                                     | 0,647  |                    |                                     |
|  |  | Марганец   | 0,817  |                    |                                     |
|  |  | 2  | Скважины наблюдательной сети №№77-04; 78-04;79-04  |                    |                                     |
| Реакция среды, рН (водородный показатель)          | 7,98   |  |  |                    |                                     |
| Сухой остаток                                      | 3705   |  |  |                    |                                     |
| Нефтепродукты                                      | 0,016  |  |  |                    |                                     |
| Нитраты  | 38,3   |  |  |                    |                                     |
| Нитриты  | 0,014  |  |  |                    |                                     |
| Азот аммонийный                                    | 1,52   |  |  |                    |                                     |
| Фосфаты  | 0,023  |  |  |                    |                                     |
| АПАВ   | 0,042  |  |  |                    |                                     |
| Жесткость  | 20,0   |  |  |                    |                                     |
| ХПК  | 27,8   |  |  |                    |                                     |
| БПК <sub>пол</sub> (биохим. потребление кислорода) | 5,85   |  |  |                    |                                     |

Продолжение табл.9

| 1 | 2  | 3  | 4  | 5                      | 6   |
|---|--|--|--|------------------------|---|
|   |  | Железо общее<br>Молибден<br>Хром 6+<br>Фтор<br>Стронций<br>Барий   | 0,125<br>0,035<br>0,0042<br>1,15<br>2,11<br>0,033  |                        |   |
| 3 | Пруд-накопитель<br>щебеночного<br>карьера<br>поверхностная вода<br>(район<br>водовыпуска)                        | Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup><br>Нитраты, мг/дм <sup>3</sup><br>Нитриты, мг/дм <sup>3</sup><br>Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup><br>Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup><br>Железо общее, мг/дм <sup>3</sup><br>Хром, мг/дм <sup>3</sup><br>Фтор, мг/дм <sup>3</sup><br>Молибден, мг/дм <sup>3</sup><br>Стронций, мг/дм <sup>3</sup><br>Барий, мг/дм <sup>3</sup><br>БПК <sub>5</sub> , мг-О/дм <sup>3</sup><br>АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>        | 0,05<br>45,00<br>0,08<br>0,50<br>0,0001<br>0,05<br>0,05<br>1,50<br>0,25<br>7,0<br>0,70<br>3,00<br>0,50 | Еже-<br>кварталь<br>но | По методикам,<br>внесенным в<br>реестр РК |
| 4 | Накопитель<br>Акбидаик<br>поверхностная вода<br>(проба №1 –<br>северный берег)<br>район сброса<br>сточной воды   | Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup><br>Нитраты, мг/дм <sup>3</sup><br>Нитриты, мг/дм <sup>3</sup><br>Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup><br>Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup><br>БПК <sub>5</sub> , мг-О/дм <sup>3</sup><br>АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>   | 0,05<br>45,00<br>0,08<br>0,50<br>0,0001<br>3,00<br>0,50  | Еже-<br>кварталь<br>но | По методикам,<br>внесенным в<br>реестр РК |
| 5 | Накопитель<br>Акбидаик<br>поверхностная вода<br>(проба №2 –<br>западный берег)<br>район сброса<br>дренажной воды | БПК <sub>5</sub> , мг-О/дм <sup>3</sup><br>Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup><br>Нитраты, мг/дм <sup>3</sup><br>Нитриты, мг/дм <sup>3</sup><br>Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup><br>Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup><br>Алюминий, мг/дм <sup>3</sup><br>Железо общее, мг/дм <sup>3</sup><br>Марганец, мг/дм <sup>3</sup><br>Хром, мг/дм <sup>3</sup><br>Цинк, мг/дм <sup>3</sup><br>Молибден, мг/дм <sup>3</sup><br>Стронций, мг/дм <sup>3</sup> | 3,00<br>0,05<br>45,00<br>0,08<br>0,50<br>0,0001<br>0,50<br>0,05<br>0,10<br>0,05<br>1,0<br>0,25<br>7,0  | Еже-<br>кварталь<br>но | По методикам,<br>внесенным в<br>реестр РК |

Продолжение табл.9

| 1  | 2  | 3        | 4    | 5              | 6                                   |
|----|--|----------|------|----------------|-------------------------------------|
| 6  | Наблюдательные скважины №6 отвал «Временный» (Перегрузочный пункт №1)                        | Ванадий  | 0,1  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|    |  | Марганец | 0,1  |                |                                     |
|    |  | Медь     | 1,0  |                |                                     |
|    |  | Свинец   | 0,03 |                |                                     |
|    |  | Хром     | 0,5  |                |                                     |
|    |  | Цинк     | 5,0  |                |                                     |
| 7  | Наблюдательные скважины №№54-12, 55-12 иловых полей станции очистки                          | Ванадий  | 0,1  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|    |  | Марганец | 0,1  |                |                                     |
|    |  | Медь     | 1,0  |                |                                     |
|    |  | Свинец   | 0,03 |                |                                     |
|    |  | Хром     | 0,5  |                |                                     |
|    |  | Цинк     | 5,0  |                |                                     |
| 8  | Наблюдательные скважины №142-17 иловых полей дренажного комплекса                            | Ванадий  | 0,1  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|    |  | Марганец | 0,1  |                |                                     |
|    |  | Медь     | 1,0  |                |                                     |
|    |  | Свинец   | 0,03 |                |                                     |
|    |  | Хром     | 0,5  |                |                                     |
|    |  | Цинк     | 5,0  |                |                                     |
| 9  | Наблюдательные скважины №№80-12, 81-12, 83-13 отвала Балластный                              | Ванадий  | 0,1  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|    |  | Марганец | 0,1  |                |                                     |
|    |  | Медь     | 1,0  |                |                                     |
|    |  | Свинец   | 0,03 |                |                                     |
|    |  | Хром     | 0,5  |                |                                     |
|    |  | Цинк     | 5,0  |                |                                     |
| 10 | Наблюдательные скважины №№105-17, 140-06 отвала Конвейерный                                  | Ванадий  | 0,1  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|    |  | Марганец | 0,1  |                |                                     |
|    |  | Медь     | 1,0  |                |                                     |
|    |  | Свинец   | 0,03 |                |                                     |
|    |  | Хром     | 0,5  |                |                                     |
|    |  | Цинк     | 5,0  |                |                                     |
| 11 | Наблюдательные скважины №№137-06, 112-95, 24-00 отвала Прибортовой                           | Ванадий  | 0,1  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|    |  | Марганец | 0,1  |                |                                     |
|    |  | Медь     | 1,0  |                |                                     |
|    |  | Свинец   | 0,03 |                |                                     |
|    |  | Хром     | 0,5  |                |                                     |
|    |  | Цинк     | 5,0  |                |                                     |
| 12 | Наблюдательные скважины №№102-95, 104-10, 109-10, 111-12, 144-18, 113-13 отвала Фестивальный | Ванадий  | 0,1  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|    |  | Марганец | 0,1  |                |                                     |
|    |  | Медь     | 1,0  |                |                                     |
|    |  | Свинец   | 0,03 |                |                                     |
|    |  | Хром     | 0,5  |                |                                     |
|    |  | Цинк     | 5,0  |                |                                     |

Таблица 10

## Мониторинг уровня загрязнения почвы

| Точка отбора проб                                | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность  | Метод анализа                       |
|--|---------------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|
| 1  | 2                                     | 3  | 4              | 5                                   |
| На границе СЗЗ иловых полей дренажного комплекса | Ванадий (валовое содержание)          | 150,0  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|  | Марганец (валовое содержание)         | 1500,0   |                |                                     |
|  | Медь (валовое содержание)             | 23,0   |                |                                     |
|  | Свинец (валовое содержание)           | 32,0   |                |                                     |
|  | Хром (валовое содержание)             | -  |                |                                     |
|  | Цинк (валовое содержание)             | 110,0  |                |                                     |
|  | Ванадий (подвижная форма)             | -  |                |                                     |
|  | Марганец (подвижная форма)            | -  |                |                                     |
|  | Медь (подвижная форма)                | 3,0  |                |                                     |
|  | Свинец (подвижная форма)              | -  |                |                                     |
|  | Хром (подвижная форма)                | 6,0  |                |                                     |
|  | Цинк (подвижная форма)                | 23,0   |                |                                     |
|  | Ванадий (водорастворимое содержание)  | -  |                |                                     |
|  | Марганец (водорастворимое содержание) | -  |                |                                     |
|  | Медь (водорастворимое содержание)     | -  |                |                                     |
|  | Свинец (водорастворимое содержание)   | -  |                |                                     |
| Хром (водорастворимое содержание)                | -                                     |  |                |                                     |
| Цинк (водорастворимое содержание)                | -                                     |  |                |                                     |
| На границе СЗЗ иловых полей станции очистки      | Ванадий (валовое содержание)          | 150,0  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|  | Марганец (валовое содержание)         | 1500,0   |                |                                     |
|  | Медь (валовое содержание)             | 23,0   |                |                                     |
|  | Свинец (валовое содержание)           | 32,0   |                |                                     |
|  | Хром (валовое содержание)             | -  |                |                                     |
|  | Цинк (валовое содержание)             | 110,0  |                |                                     |
|  | Ванадий (подвижная форма)             | -  |                |                                     |
|  | Марганец (подвижная форма)            | -  |                |                                     |
|  | Медь (подвижная форма)                | 3,0  |                |                                     |
|  | Свинец (подвижная форма)              | -  |                |                                     |
|  | Хром (подвижная форма)                | 6,0  |                |                                     |
|  | Цинк (подвижная форма)                | 23,0   |                |                                     |
|  | Ванадий (водорастворимое содержание)  | -  |                |                                     |

Продолжение табл.10

| 1                                   | 2                                     | 3      | 4              | 5                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|-------------------------------------|
|                                     | Марганец (водорастворимое содержание) | -      |                |                                     |
|                                     | Медь (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
|                                     | Свинец (водорастворимое содержание)   | -      |                |                                     |
|                                     | Хром (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
|                                     | Цинк (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
| На границе СЗЗ отвала Балластный    | Ванадий (валовое содержание)          | 150,0  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|                                     | Марганец (валовое содержание)         | 1500,0 |                |                                     |
|                                     | Медь (валовое содержание)             | 23,0   |                |                                     |
|                                     | Свинец (валовое содержание)           | 32,0   |                |                                     |
|                                     | Хром (валовое содержание)             | -      |                |                                     |
|                                     | Цинк (валовое содержание)             | 110,0  |                |                                     |
|                                     | Ванадий (подвижная форма)             | -      |                |                                     |
|                                     | Марганец (подвижная форма)            | -      |                |                                     |
|                                     | Медь (подвижная форма)                | 3,0    |                |                                     |
|                                     | Свинец (подвижная форма)              | -      |                |                                     |
|                                     | Хром (подвижная форма)                | 6,0    |                |                                     |
|                                     | Цинк (подвижная форма)                | 23,0   |                |                                     |
|                                     | Ванадий (водорастворимое содержание)  | -      |                |                                     |
|                                     | Марганец (водорастворимое содержание) | -      |                |                                     |
|                                     | Медь (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
| Свинец (водорастворимое содержание) | -                                     |        |                |                                     |
| Хром (водорастворимое содержание)   | -                                     |        |                |                                     |
|                                     | Цинк (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
| На границе СЗЗ отвала Конвейерный   | Ванадий (валовое содержание)          | 150,0  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|                                     | Марганец (валовое содержание)         | 1500,0 |                |                                     |
|                                     | Медь (валовое содержание)             | 23,0   |                |                                     |
|                                     | Свинец (валовое содержание)           | 32,0   |                |                                     |
|                                     | Хром (валовое содержание)             | -      |                |                                     |
|                                     | Цинк (валовое содержание)             | 110,0  |                |                                     |
|                                     | Ванадий (подвижная форма)             | -      |                |                                     |
|                                     | Марганец (подвижная форма)            | -      |                |                                     |
|                                     | Медь (подвижная форма)                | 3,0    |                |                                     |
|                                     | Свинец (подвижная форма)              | -      |                |                                     |
| Хром (подвижная форма)              | 6,0                                   |        |                |                                     |

Продолжение табл.10

| 1                                   | 2                                     | 3      | 4              | 5                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|-------------------------------------|
|                                     | Цинк (подвижная форма)                | 23,0   |                |                                     |
|                                     | Ванадий (водорастворимое содержание)  | -      |                |                                     |
|                                     | Марганец (водорастворимое содержание) | -      |                |                                     |
|                                     | Медь (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
|                                     | Свинец (водорастворимое содержание)   | -      |                |                                     |
|                                     | Хром (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
|                                     | Цинк (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
| На границе СЗЗ отвала Прибортовой   | Ванадий (валовое содержание)          | 150,0  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|                                     | Марганец (валовое содержание)         | 1500,0 |                |                                     |
|                                     | Медь (валовое содержание)             | 23,0   |                |                                     |
|                                     | Свинец (валовое содержание)           | 32,0   |                |                                     |
|                                     | Хром (валовое содержание)             | -      |                |                                     |
|                                     | Цинк (валовое содержание)             | 110,0  |                |                                     |
|                                     | Ванадий (подвижная форма)             | -      |                |                                     |
|                                     | Марганец (подвижная форма)            | -      |                |                                     |
|                                     | Медь (подвижная форма)                | 3,0    |                |                                     |
|                                     | Свинец (подвижная форма)              | -      |                |                                     |
|                                     | Хром (подвижная форма)                | 6,0    |                |                                     |
|                                     | Цинк (подвижная форма)                | 23,0   |                |                                     |
|                                     | Ванадий (водорастворимое содержание)  | -      |                |                                     |
|                                     | Марганец (водорастворимое содержание) | -      |                |                                     |
|                                     | Медь (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
| Свинец (водорастворимое содержание) | -                                     |        |                |                                     |
|                                     | Хром (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
|                                     | Цинк (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
| На границе СЗЗ отвала Фестивальный  | Ванадий (валовое содержание)          | 150,0  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|                                     | Марганец (валовое содержание)         | 1500,0 |                |                                     |
|                                     | Медь (валовое содержание)             | 23,0   |                |                                     |
|                                     | Свинец (валовое содержание)           | 32,0   |                |                                     |
|                                     | Хром (валовое содержание)             | -      |                |                                     |
|                                     | Цинк (валовое содержание)             | 110,0  |                |                                     |
|                                     | Ванадий (подвижная форма)             | -      |                |                                     |

Окончание табл.10

| 1  | 2                                     | 3      | 4              | 5                                   |
|--|---------------------------------------|--------|----------------|-------------------------------------|
|  | Марганец (подвижная форма)            | -      |                |                                     |
|  | Медь (подвижная форма)                | 3,0    |                |                                     |
|  | Свинец (подвижная форма)              | -      |                |                                     |
|  | Хром (подвижная форма)                | 6,0    |                |                                     |
|  | Цинк (подвижная форма)                | 23,0   |                |                                     |
|  | Ванадий (водорастворимое содержание)  | -      |                |                                     |
|  | Марганец (водорастворимое содержание) | -      |                |                                     |
|  | Медь (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
|  | Свинец (водорастворимое содержание)   | -      |                |                                     |
|  | Хром (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
|  | Цинк (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
| На границе СЗЗ отвала «Временный» (Перегрузочный пункт №1) | Ванадий (валовое содержание)          | 150,0  | Еже-квартально | По методикам, внесенным в реестр РК |
|  | Марганец (валовое содержание)         | 1500,0 |                |                                     |
|  | Медь (валовое содержание)             | 23,0   |                |                                     |
|  | Свинец (валовое содержание)           | 32,0   |                |                                     |
|  | Хром (валовое содержание)             | -      |                |                                     |
|  | Цинк (валовое содержание)             | 110,0  |                |                                     |
|  | Ванадий (подвижная форма)             | -      |                |                                     |
|  | Марганец (подвижная форма)            | -      |                |                                     |
|  | Медь (подвижная форма)                | 3,0    |                |                                     |
|  | Свинец (подвижная форма)              | -      |                |                                     |
|  | Хром (подвижная форма)                | 6,0    |                |                                     |
|  | Цинк (подвижная форма)                | 23,0   |                |                                     |
|  | Ванадий (водорастворимое содержание)  | -      |                |                                     |
|  | Марганец (водорастворимое содержание) | -      |                |                                     |
|  | Медь (водорастворимое содержание)     | -      |                |                                     |
| Свинец (водорастворимое содержание)                        | -                                     |        |                |                                     |

## Сведения по радиационному мониторингу

Учитывая, что лучевые нагрузки на персонал разреза «Восточный» не превышают дозовый предел, установленный НРБ для рабочих не урановых шахт и карьеров, и составляет не более 0,1 предела дозы, проведение радиационного мониторинга не требуется (см. том VI, стр. 111-118 Экологического аудита Экибастузского угольного разреза «Восточный» АООТ «ЕЭК»).

Таблица 11

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

| № | Подразделение предприятия  | Периодичность проведения                              |
|---|--|---|
| 1 | Контроль проведения инструментальных замеров   | Ежеквартально   |
| 2 | Контроль за состоянием мест хранения отходов производства и потребления                                    | Ежемесячно  |
| 3 | Контроль состояния точек сброса водовыпусков   | Ежемесячно  |
| 4 | Контроль за содержанием загрязняющих веществ в подземных водах   | Ежегодно  |
| 5 | Контроль за эксплуатацией скважин  | Ежегодно  |
| 6 | Контроль за состоянием территории  | Еженедельно   |
| 7 | Контроль за загрязнением почвенного покрова  | Ежегодно  |
| 8 | Контроль за сбором и своевременным вывозом строительных отходов при проведении строительно-монтажных работ | Ежемесячно при проведении строительно-монтажных работ |

### 3 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА ОБЪЕКТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля, и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

#### 4 ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Согласно статье 186 Экологического кодекса РК, производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежущей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Операционный мониторинг – это мониторинг за параметрами технологических процессов, обеспечивающих работу в штатном режиме. Параметры технологических процессов отслеживаются датчиками давления, температуры, влажности, освещения и др.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Основные процессы характеризуются выпуском продукции, они вносят основной вклад в загрязнение ОС или непосредственно отражаются на ней.

Вспомогательные процессы сопровождают основные процессы и обеспечивают их данными, информацией, ресурсами, регулируют техническую и административно-хозяйственную деятельность.

Объектами операционного мониторинга являются основные и вспомогательные производственные процессы, технологическое оборудование, объекты природоохранного назначения.

На разрезе «Восточный» технологический процесс отслеживается по объемам производства. Датчики давления, температуры установлены на отдельных узлах оборудования и не предназначены для внутреннего контроля работы оборудования.

Для каждого процесса определен ответственный, который осуществляет руководство процессом, ведет анализ результатов, сопоставляет полученные результаты с требованиями природоохранного законодательства и внутренних стандартов.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

## 5 МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

### 5.1 Технические средства и методы проведения измерений

Отбор и подготовка проб к анализам проводятся в соответствии с ГОСТами, требованиями нормативных документов.

Стадия отбора проб при проведении экологического мониторинга - важный этап организации работ такого типа. Необходимо обеспечить условия, при которых проба будет достоверно отражать содержание определяемых компонентов в объектах окружающей среды. Для исключения посторонних загрязнений на стадии отбора проб принимаются необходимые меры - соблюдение условий отбора проб, подготовка инструментов отбора и др. Неправильное хранение проб также может привести к изменению их состава вследствие термического разложения, химических реакций и т. д. Во многих случаях при отборе проб проводится их консервация, поддержание заданной температуры, что позволит в дальнейшем транспортировать пробы в аналитические стационарные лаборатории.

Стадия подготовки проб является первой ступенью аналитической фазы. Целью подготовки пробы является перевод определяемого материала в форму, пригодную для анализа с помощью выбранных методов.

Измерение загрязняющих веществ в воздухе проводится, в основном, автоматическими газоанализаторами с использованием хемилюминесцентных, электрохимических, термодаталитических сенсоров.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

### 5.2 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

В целях ведения учета все данные ПМ по отбору проб и результатам измерений должны заноситься в специальные рабочие журналы.

На основании полученных данных мониторинга ОС, специалистами будет проведен анализ загрязнения ОС и составлены информационные отчеты. По материалам полевых работ и лабораторных исследований составляется отчет о результатах производственного мониторинга окружающей среды, в которой анализируются полученные данные.

В отчете указывается дата проведения отбора проб, полевых наблюдений, приводится схема расположения стационарных мониторинговых площадок и пунктов отбора проб, характеристика компонентов окружающей среды, вид и уровень их загрязнения, класс опасности химических веществ. Даются рекомендации по охране окружающей среды.

Информация о высоком загрязнении атмосферного воздуха на границе и территории санитарно-защитной зоны (больше 1 ПДК) или превышения нормативов

ПДВ, ПДС загрязняющих веществ должна немедленно сообщаться в экологическую службу предприятия. Экологическая служба, в свою очередь, оперативно сообщает в уполномоченный орган в области ООС о фактах несоблюдения экологических нормативов.

### 5.3 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Качество инструментальных измерений при проведении ПМ (мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия) предприятия на компоненты ОС обеспечивается аккредитацией или аттестацией лабораторий, осуществляющих измерения и анализы отобранных проб.

Аккредитация и аттестация лабораторий подтверждают наличие условий, необходимых для выполнения измерений (квалификация специалистов; помещение; приборы, имеющие действующие сроки поверки; нормативно-методические документы; контроль качества измерений).

Инструментальные измерения загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, отбор проб почвы на территории СЗЗ предприятия будут проведены лабораториями, которые аккредитованы и аттестованы органами Госстандарта и имеют действующие Аттестаты и Свидетельства об оценке состояния измерений.

Реализацию программы производственного мониторинга осуществляют по договору с привлечением специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга состояния окружающей среды, должны быть аккредитованы и поверены в органах Госстандарта.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

Работы будут проводиться в соответствии с требованиями «Типовых правил организации и ведения производственного мониторинга окружающей среды» № 217-п от 04.08.2005 г., «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» (РНД 03.3.0.4.01-96), «Методических указаний по оценке влияния на окружающую среду размещенных накопителей производственных отходов» (РНД 03.3.04.01-95).

Отбор проб, транспортировка и подготовка к анализу будет осуществляться в соответствии с утвержденными стандартами.

#### 5.4 Ответственность, учет и отчетность по производственному экологическому контролю

Отдел охраны окружающей среды несет ответственность за:

- обеспечение разработки программы экологического контроля;
- организацию и контроль планирования и выполнения планов-графиков лабораторного и аналитического контроля объектов окружающей среды;
- контроль выполнения природоохранного законодательства в подразделениях;
- обеспечение разработки планов мероприятий, направленных на охрану окружающей среды;
- обеспечение организации и осуществление в соответствии с разработанными графиками экологического контроля соблюдения экологических требований в подразделениях разреза;
- ежеквартальное формирование отчета по ПЭК в установленные законом сроки, несет начальник ООС разреза «Восточный».

Также в установленном законодательством порядке подготавливается и представляется следующая государственная и статистическая годовая отчетность:

- форма 2-ТП «Воздух» (отчет по охране атмосферного воздуха);
- форма 2-ТП «Водхоз» (отчет об использовании воды);
- форма 4-ОС (отчет о затратах на охрану окружающей среды);
- отчет по инвентаризации отходов производства и потребления.

В полном объеме ответственность причастных лиц определена в регламентирующих документах (фирменных стандартах и руководящих документах Корпорации, должностных инструкциях, положениях о структурных подразделениях и функциональных службах).

Сроки предоставления отчета о выполнении ПЭК определены Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

## 6 ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

### 6.1 Служба производственного экологического контроля и лица, ответственные за производственный экологический контроль

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

### 6.2 Организация внутренних проверок

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, также оформить оповещение о потенциальном несоответствии, включающие, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

## 7 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Согласно инструкции МИ-ООС-3-0.04-14 «Подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них» на предприятии проводится профилактика аварийных ситуаций и работа по предотвращению опасностей с учетом требований по защите окружающей среды.

На разрезе «Восточный» АО «ЕЭК» согласован и утверждён «План ликвидации аварий на технологическом комплексе разреза «Восточный» АО «ЕЭК», План ликвидации аварий при ведении горных работ на разрезе «Восточный» АО «ЕЭК», План ликвидации аварий завода по изготовлению водомасляной эмульсии (ВМИ).

При возникновении аварийных ситуаций, которые повлекли или могут повлечь гибель людей, ущерб их здоровью, окружающей среде и объектам хозяйствования, планом предусмотрено:

- приведение в готовность системы управления, оповещения и связи;
- определение последовательности выполнения мероприятий по локализации, своевременной ликвидации аварии (внештатных ситуаций);
- осуществление контроля за полнотой выполнения мероприятий по ликвидации аварии (внештатных ситуаций).

Порядок действия по локализации и ликвидации аварии и распределение обязанностей между должностными лицами описан в Плане ликвидации аварий на технологическом комплексе разреза «Восточный» АО «ЕЭК», Плане ликвидации аварий при ведении горных работ на разрезе «Восточный» АО «ЕЭК», Плане ликвидации аварий завода по изготовлению водомасляной эмульсии (ВМИ).

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Параметры мониторинга, такие как перечень контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, расположение точек наблюдения, методы измерения устанавливаются в зависимости от вида и масштаба аварийных эмиссий в окружающую среду.

## 8 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия, утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Ответственным исполнителем за реализацию производственного экологического контроля является эколог предприятия. Приказ о назначении ответственного по сдаче отчетности ПЭК на разрезе «Восточный» АО «ЕЭК» приведен в приложении 7.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники также несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

Работник, на которого возложены обязанности эколога, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, также оформить оповещение о потенциальном несоответствии, при необходимости, включающие требования о проведении мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образование отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник цеха, участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в уполномоченные органы.

## 9 ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

На разрезе «Восточный» в период с 2025 г. по 2027 г. предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, которые представлены в плане мероприятий:

1. Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах (п.1 пп.9 ТП).

2. Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников (п.1 пп.3 ТП): эксплуатация, обслуживание, ревизия аспирационного оборудования разреза (на УПК Участков №8,12, технологического комплекса, щебеночного карьера, циклично поточного вскрышного комплекса №1 и №2 (ЦПВК №1, №2).

3. Проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (п.1 пп.9 ТП): эксплуатация, обслуживание и ремонт укрытых рабочих ветвей ленты конвейера (Углепогрузочный комплекс, площадка склада угля №4, сортировочная линия; Участок №8, 12; ЦПВК).

4. Предотвращение и снижение выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (п.1 пп.3 ТП): проверки приборов контроля автотранспорта на дымность и токсичность.

5. Оптимизация технологического процесса, обеспечивающее снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ, размещении и эксплуатации терриконов, отвалов и свалок (п.1 пп.8 ТП): проведение профилактических мероприятий (изоляция горючей массы инертными породами) по предупреждению самовозгорания угля (эндогенных пожаров) при ведении горных работ в разрезе и при отвалообразовании.

6. Снижение использования озоноразрушающих веществ путем применения озонобезопасных веществ (п.1 пп.14 ТП): вывод из эксплуатации с заменой оборудования на оборудование не содержащее озоноразрушающих веществ.

7. Осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов (п.2 пп.5 ТП): осуществление контроля (учета) за количеством сбрасываемых вод/ поверка приборов учета.

8. Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель (п. 4 пп 3 ТП): снятие потенциально-плодородного слоя почвы для последующего его использования.

9. Озеленение территории (п. 6 пп.б ТП): озеленение и увеличение площадей зеленых насаждений на территории предприятия.

10. Эксплуатация установок по удалению отходов производства и потребления (п. 7 пп. 3 ТП): эксплуатация установки по сжиганию отходов ЭКО Ф2.

11. Использование вскрышных пород в целях проведения технического этапа рекультивации обработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров (п. 7 пп. 1 ТП): ежегодное складирование вскрышной породы во внутренний отвал, расположенный в выработанном пространстве разреза.

12. Поддержание системы управления охраной окружающей средой в соответствии с ISO 14001 (п.9 пп.5 ТП).

## 10 ЛИКВИДАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

План ликвидации Экибастузского месторождения каменного угля в границах разреза «Восточный» разработано ТОО «Научно-производственная Компания «АлГеоРитм». Проектом рассматривались два варианта ликвидации: краткосрочная и долгосрочная консервация.

При планировании мероприятий по ликвидации разреза «Восточный» рассматривались основные критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Для оперативного возобновления вскрышных и добычных работ на разрезе «Восточный», необходимо использование земли существующих промышленных площадок, внешних и внутреннего породных отвалов.

Отвалы планируется консервировать для дальнейшего использования по назначению или оставить под естественное зарастание природной растительностью, характерной для данной природно-климатической зоны.

Карьерная выемка угольного разреза «Восточный» АО «ЕЭК» не может подлежать ликвидации, в виду наличия в контуре горного отвода утвержденных неотработанных запасов угля. По этой причине выработанное пространство карьерной выемки планируется оградить породным валом высотой не менее 2,5 м, на расстоянии не менее 15,0 м от верхней бровки первого уступа.

Работа по окончательной ликвидации разреза «Восточный» АО «Евразийская энергетическая корпорация» будет выполняться только после полной отработки утвержденных балансовых запасов угля в контуре горного отвода. Так как геологические запасы угля по разрезу на 01.01.2022г. составляют 1,29 млрд. т., то окончательная ликвидация будет рассматриваться через значительный промежуток времени.

Целью выполнения работ по ликвидации разреза является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в жизнеспособное состояние и насколько возможно самодостаточной экологической системы, которые совместимы с благоприятной окружающей средой и деятельностью человека. Недропользователь может улучшить цель ликвидации, при условии постоянного поддержания или улучшения стандартов рекультивационных работ.

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий операций недропользования в отношении Контрактной территории является обеспечение выполнения задач ликвидации по критериям, приведенным в «Плане ликвидации Экибастузского...». Такой мониторинг включает следующие мероприятия:

- визуальная проверка рекультивированных участков на предмет физического износа или оседания;
- тест качества воды в разрезе и проведение мониторинга качества и объема воды из контрольных точек сброса, чтобы гарантировать прогнозируемое качество воды;
- исследование местности вокруг разреза в целях установления пригодности использования земли в будущем;
- проверка соответствия пассивной системы очистки воды требованиям технического обслуживания.

Организация и проведение ликвидационного мониторинга являются необходимым инструментом, позволяющим контролировать антропогенное давление на природную среду, изменения состояния ее компонентов в связи со спецификой проявления экологических последствий деятельности конкретных промышленных объектов.

В задачи данного мониторинга входят наблюдения за состоянием следующих компонентов окружающей среды: рельеф местности, атмосферный воздух, почвенный покров и растительность, животный мир, поверхностные водные ресурсы, подземные воды.

Мониторинговые исследования за состоянием рекультивированных отвалов и уступов разреза производится инспектированием с целью оценки стабильности и поведения отвалов и уступов разреза, а также участков, где могут потребоваться меры стабилизации.

Мониторинговые исследования за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны будут производиться инструментальным (лабораторным) методом, точки отбора будут определяться по сторонам света.

Мониторинг состояния почвенного покрова в зоне влияния ликвидируемого объекта планируется осуществлять инструментальным (лабораторным) методом на границе СЗЗ в точках отбора, совмещенных с местами наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Организация мониторинга состояния растительности должна включать в себя визуальные наблюдения за видовым разнообразием, пространственной структурой и общим состоянием растительности.

Организация мониторинга состояния животного мира должна сводиться, к визуальному наблюдению за появлением птиц и млекопитающих животных, как на территории ликвидируемого объекта, так и на границе санитарно-защитной зоны.

План ликвидации Экибастузского месторождения каменного угля в границах разреза «Восточный» подробно описан в пояснительной записке П0003-І-ПЗ, том І.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-УІ от 02.01.2021 г.;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250;
3. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
4. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 201.3.01-06.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



## ЛИЦЕНЗИЯ

**26.04.2023 года**

**02647P**

**Выдана** **Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт"**

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Лободы, строение № 15  
БИН: 060540008083

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

**на занятие** **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание** **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель** **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

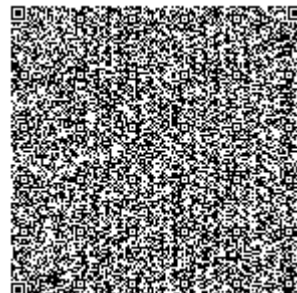
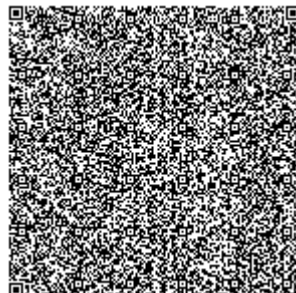
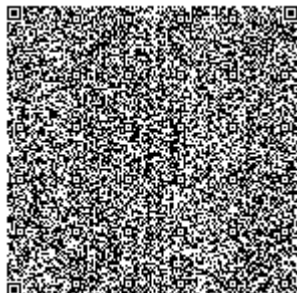
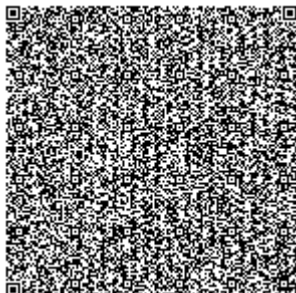
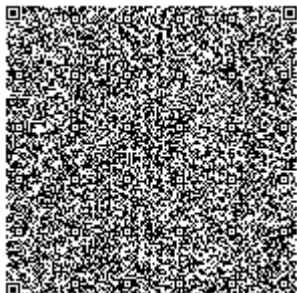
**(уполномоченное лицо)**

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

**Дата первичной выдачи** **06.07.2007**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи** **г.Астана**



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02647Р****Дата выдачи лицензии 26.04.2023 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

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

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

**Лицензиат****Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт"**

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Лободы, строение № 15, БИН: 060540008083

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

**Производственная база**

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

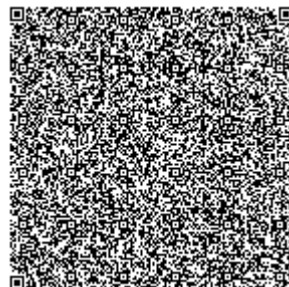
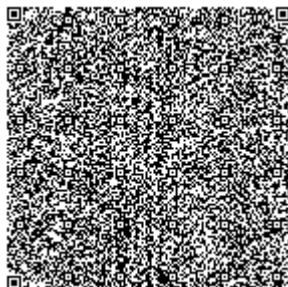
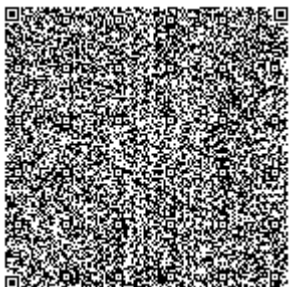
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

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



**Номер приложения** 001

77

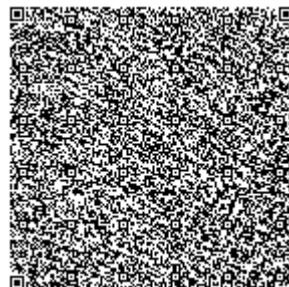
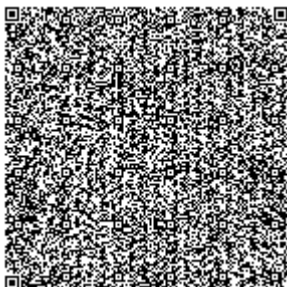
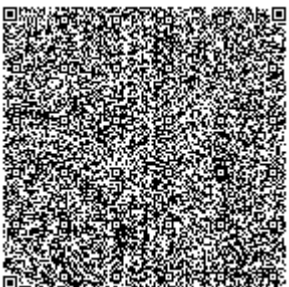
**Срок действия**

**Дата выдачи приложения** 26.04.2023

**Место выдачи** г.Астана

---

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



ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ  
«ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ  
МӘДЕНИЕТ, ТІЛДЕРДІ  
ДАМУЫ ЖӘНЕ АРХИВ ІСІ  
БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

АКИМАТ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ,  
РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВ И  
АРХИВНОГО ДЕЛА  
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

140000, Павлодар қ. Академик Ә.Х. Марғұлан көшесі, 115  
тел: 8 (7182) 61-61-99, факс: 8 (7182) 61-61-92  
E-mail: kense.dk@pavlodar.gov.kz

140000, г. Павлодар, ул. Академика А.Х. Маргулана, 115  
тел: 8 (7182) 61-61-99, факс: 8 (7182) 61-61-92  
E-mail: kense.dk@pavlodar.gov.kz

18.02.2025 г. № 3Т-2025-00555123

24.02.2025 г. № 1925/374

Генеральному директору  
АО «Евразиятская  
энергетическая корпорация»  
Д.А. Мерғалиеву

На обращение директора филиала АО «ЕЭК» разрез «Восточный» Личмана Ю.А. по вопросу «О наличии или отсутствии зарегистрированных объектов историко-культурного наследия», управление культуры, развития языков и архивного дела Павлодарской области сообщает следующее.

Представленные Вами координаты угловых точек в Государственном списке памятников истории и культуры местного значения Павлодарской области не значатся.

В соответствии со статьей 91 «Административного процедурно-процессуального кодекса» Республики Казахстан Вы вправе, в установленные законодательством сроки, обжаловать принятое решение уполномоченного органа.

Руководитель управления



М. Тауасқан

Карғасеков, 87182616329  
kargasekov.kairbek@pavlodar.gov.kz

Павлодар облысы  
ветеринария басқармасының  
**«ПАВЛОДАР ОБЛЫСТЫҚ  
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»**  
Шаруашылық жүргізу құқығындағы  
мемлекеттік коммуналдық  
кәсіпорыны



Государственное коммунальное  
предприятие  
на праве хозяйственного ведения  
**«ПАВЛОДАРСКАЯ  
ОБЛАСТНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ  
СТАНЦИЯ»**  
управления ветеринарии  
Павлодарской области

140000, Павлодар қ, Олжабай батыр к., 22 құрылысы  
Тел.: 8(7182)39-36-02, e-mail: ovs\_kense@mail.ru

140000, г. Павлодар, ул. Олжабай батыра, строение 22,  
Тел.: 8(7182)39-36-02, e-mail: ovs\_kense@mail.ru

Исх. № 1-17/ 634  
«30» апреля 2025 г

**И.о руководителя  
Управления ветеринарии  
Тлеубаеву А.А.**

На Ваше письмо от 03.03.2025г. №2-05/345 по обращению Филиала АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»-«Разрез Восточный» согласно данным графических координат сообщаем следующее, на территории разреза «Восточный» АО «ЕЭК» и в радиусе 1000 метров скотомогильные и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Заместитель руководителя

С. Елемес

Исп. Бондарев Д.М.  
Тел. 39-36-07

Павлодар облысы  
ветеринария басқармасының  
**«ПАВЛОДАР ОБЛЫСТЫҚ  
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»**  
Шаруашылық жүргізу құқығындағы  
мемлекеттік коммуналдық  
кәсіпорыны



Государственное коммунальное  
предприятие  
на праве хозяйственного ведения  
**«ПАВЛОДАРСКАЯ  
ОБЛАСТНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ  
СТАНЦИЯ»**  
управления ветеринарии  
Павлодарской области

140000, Павлодар қ, Олжабай батыр к., 22 құрылысы  
Тел.: 8(7182)39-36-02, e-mail: ovs\_kense@mail.ru

140000, г. Павлодар, ул. Олжабай батыра, строение 22,  
Тел.: 8(7182)39-36-02, e-mail: ovs\_kense@mail.ru

ШЫҒЫС. № 1-17/ 634  
«30» сәуір 2025 ж.

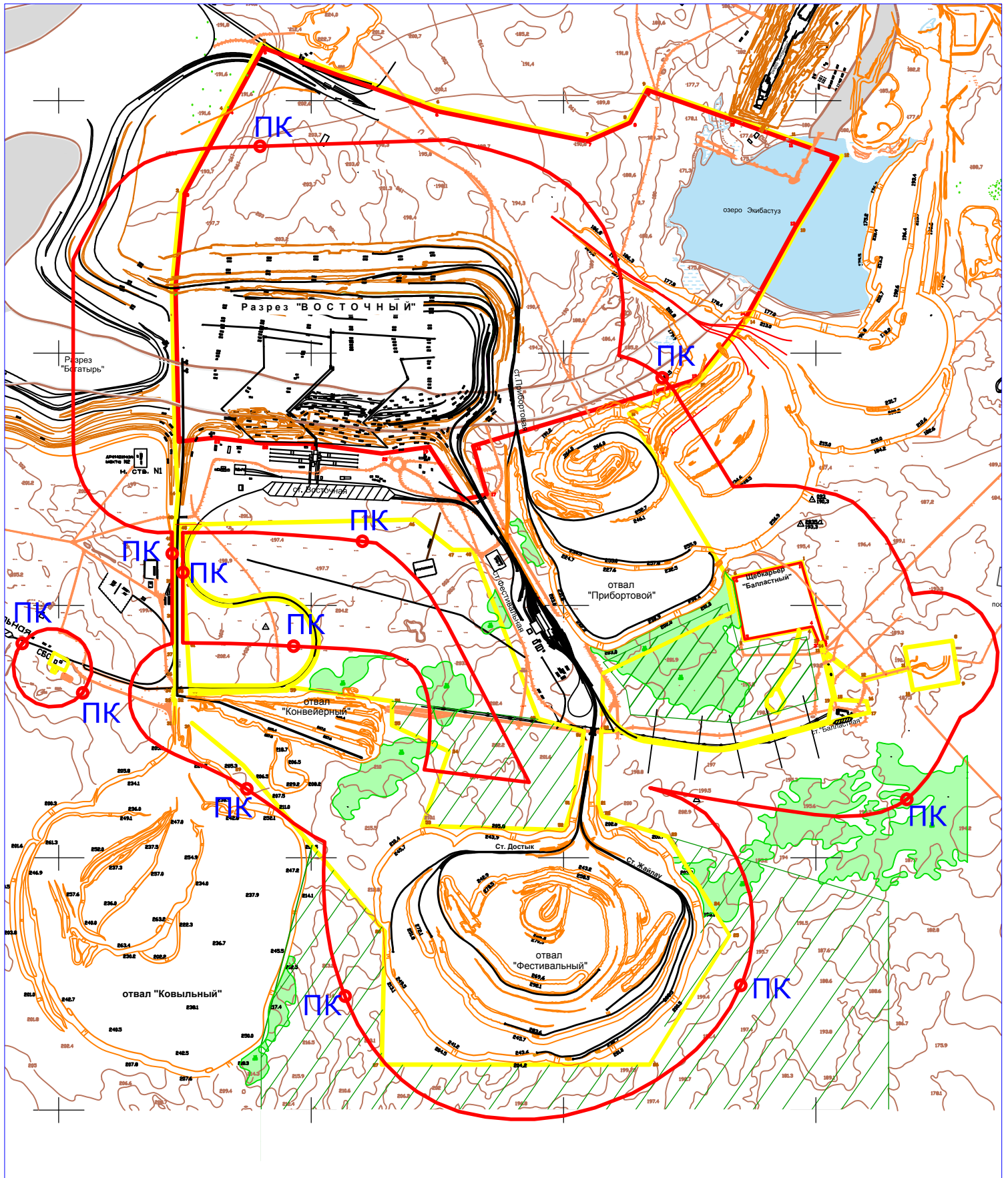
**Ветеринария  
басқарма басшысының м.а  
А.А.Тлеубаевқа**

03.03.2025 ж. №2-05/345 хатыңызға "Еуроазиялық энергетикалық корпорация" АҚ - "Шығыс бөлімі" филиалының өтініші бойынша графикалық координаттар деректеріне сәйкес "ЕЭК" АҚ "Шығыс" қимасының аумағында және 1000 метр радиуста мал қорымы мен сібір жарасы жоқ жерлеу орындары туралы хабарлаймыз.

**Басшының орынбасары**

**С. Елемес**

масштаб 1:50 000



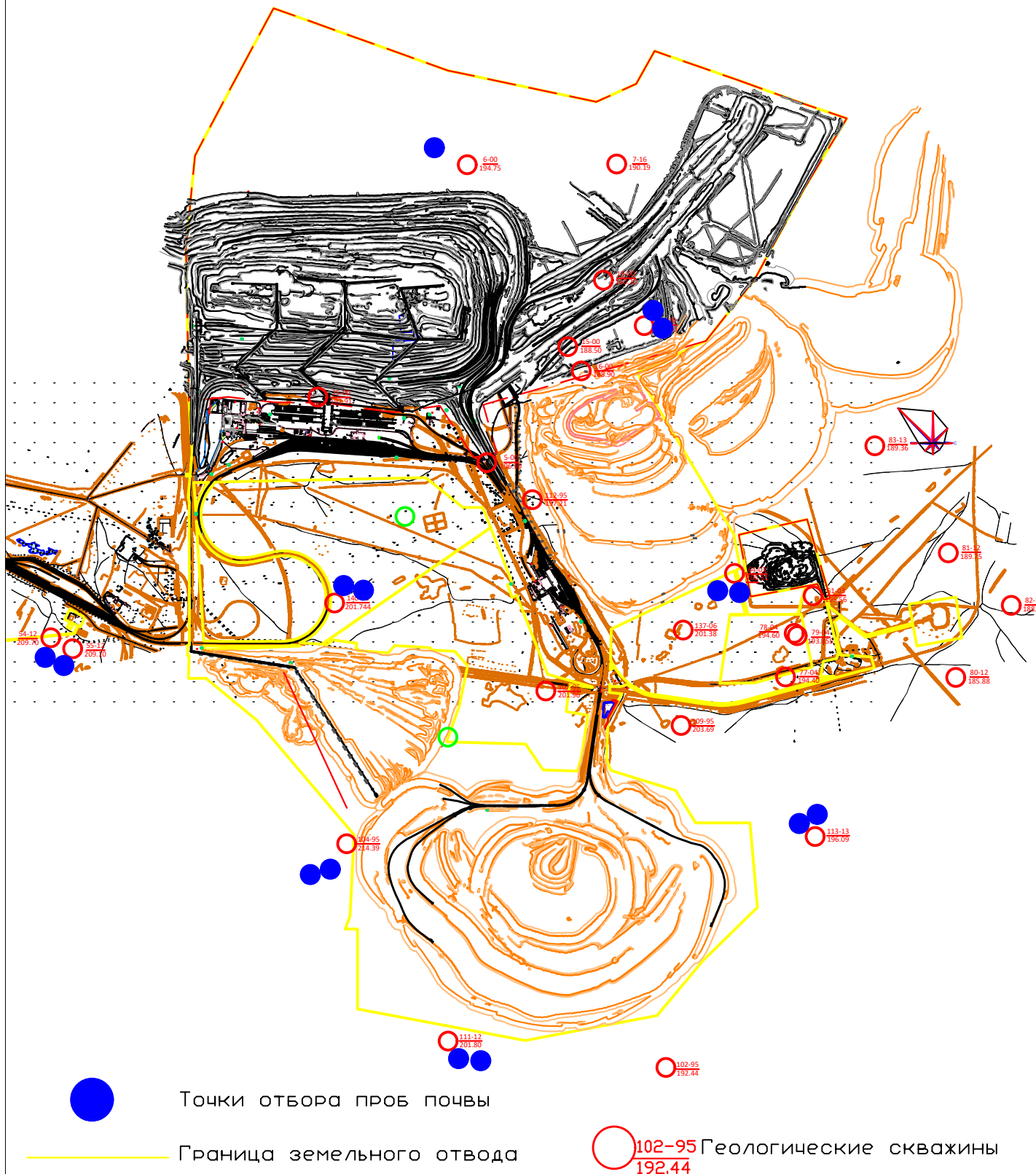
ПК - пункт контроля



- ### Условные обозначения
- #### 1. Водоносные горизонты залегающие первыми от поверхности
- $\frac{IQ_{IV}}{dpQ_{III}}$  Pg<sub>2</sub> Локально - обводненные водоносные зоны четвертичных и эоценовых отложений. Глинистые отложения с прослоями и линзами супесей, песков, алевролитов и гравелитов.
  - C<sub>1-2</sub> Водоносный комплекс ниже-среднекаменноугольных отложений. Алевролиты, песчаники, сланцы, пласты угля.
  - C<sub>1v</sub> Слабоводоносный комплекс терригенно-углистых каменноугольных отложений визейского яруса. Аргиллиты, алевролиты, песчаники и конгломераты с прослоями углей.
  - D<sub>3fm-C<sub>1t</sub></sub> Водоносный комплекс фамен-турнейских отложений. Известняки, мергели, песчаники, алевролиты.
  - S<sub>1</sub> Водоносная зона трещиноват[ нижнесилурийских пород. Конгломераты, песчаники, алевролиты, известняки.
  - O Водоносная зона трещиноватости нерасчлененных осадочно-эффузивных ордовикских пород. Песчаники, алевролиты, конгломераты, порфириты, туфы, альбитофиты.
- #### 2. Водопункты
- Цифры: сверху - номер скважины.  
 Слева: в числителе - дебит, л/с;  
 в знаменателе - понижение, м.  
 Справа: в числителе - установившийся уровень воды, м;  
 в знаменателе - минерализация, г/дм<sup>3</sup>.
- 80-12  
 $\frac{0.3}{4.64}$   $\frac{2.87}{1.3}$  Наблюдательная скважина
- #### 3. Химический состав подземных вод
- С преобладанием гидрокарбонатного аниона
  - С преобладанием сульфатного аниона
  - С преобладанием хлоридного аниона
  - Смешанные двухкомпонентные
  - Смешанные трехкомпонентные
- #### 4. Прочие знаки
- Тектонические разрывные нарушения

|                        |  |                  |         |
|------------------------|--|------------------|---------|
| ТОО «Гидрогеолог»      | Заключение о результатах гидрогеологических работ по чистке, откачке, отбору проб из существующих и вновь пробуренных скважин наблюдательной сети разреза «Восточный» АО «Евразийская энергетическая корпорация» |                  |         |
| Приложение 1           | Ответственный исполнитель:   | Н.В. Мельниченко | 2019 г. |
| Масштаб 1:25 000       | Схематическая гидрогеологическая карта участка работ   |                  |         |
| Компьютерная обработка | Гидрогеолог  | Н.В. Мельниченко |         |

### Схема отбора проб почвы разреза "Восточный" АО ЕЭК



## Приложение 7

**П Р И К А З**  
по разрезу “Восточный”  
АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»

г.Экибастуз

№ 1324-к/ВСТ

от 31.12.2021г.

**О назначении ответственных лиц**

В соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

Назначить ответственным по сдаче отчетности производственного экологического контроля – начальника отдела ООС Аникину Б.Б.

Директор разреза Восточный»



Ю.А. Личман

Исполнитель  
Аникина Б.Б. ООС.  
Тел.97-85  
Рассылка: все участки РВ.