АО «ТЕМИРТАУСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

Утверждаю:

Первый заместитель Председателя Правления
АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат»

_____ И.В. Леннов

«____» _____2022 г.

Программа производственного экологического контроля Химико-металлургического завода АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» на период 2023-2027гг.

г. Темиртау 2022 г.

Содержание

1. Общие сведения о предприятии 3
2. Производственный экологический контроль для Химико-металлургического завода АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» (*ХМЗ АО «ТЭМК»)* 5
2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга 5
2.1.1. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений. 6
2.1.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга 6
2.2. Операционный мониторинг 6
2.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду 6
2.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления 9
2.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха 11
2.3.3. Мониторинг водных ресурсов 22
2.4. Мониторинг воздействия 24
2.4.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха 24
2.4.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод 26
2.4.3. Мониторинг почвы 32
2.4.4. Радиационный мониторинг 33
3. Организация внутренних проверок 33
4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности 34
5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных 35
6. Протокол действий в нештатных ситуациях 36

Приложения

1 Программа производственного экологического контроля
2 График контроля за соблюдением нормативов ПДВ на организованных источниках выбросов ХМЗ АО «ТЭМК» на период 2023-2027гг
3 График контроля за соблюдением нормативов эмиссий загрязняющих веществ в санитарно-защитной зоне ХМЗ АО «ТЭМК» на период 2023-2027гг
4 График аналитического контроля соблюдения нормативов эмиссий (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами ХМЗ АО «ТЭМК» в Самаркандское водохранилище и р. Нура на период 2023-2027гг

1. Общие сведения

Наименование объекта: Химико-металлургический завод АО «Темиртауский электро-металлургический комбинат» (*ХМЗ АО «ТЭМК»)*
Юридический адрес: 101402, Республика Казахстан, Карагандинская область, город Темиртау, ул. Привокзальная,2
БИН 941140001633
Размер площади землепользования: 78,39 га
Временной режим работы предприятия: круглогодично, круглосуточно
Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промплощадки рассматриваемого предприятия нет.

Химико-металлургический завод АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» находится в западном промышленном узле г. Темиртау, Карагандинской области, в котором размещается ряд предприятий металлургической, энергетической и других отраслей промышленности.

Промышленная площадка предприятия расположена между старым районом г. Темиртау и Соцгородом, северо-западнее последнего, на склоне сопки Могильной и на берегу Самаркандского водохранилища, обеспечена подъездными железными и автомобильными дорогами, а также промышленными коммуникациями. Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии около 1000 м с западной стороны от площадки завода.

АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат», как предприятие химико-металлургической отрасли, является источником выброса в атмосферу широкого спектра загрязняющих веществ.

Основными видами продукции, выпускаемой на предприятии, является:

- Карбид кальция;
- Ферросплавы;
- Барабаны стальные;
- Азот;
- Кислород;
- Воздух;
- Переработка ферросплавных шлаков

Все основные цеха связаны между собой в единую технологическую цепочку, т.е. готовая продукция одного цеха является сырьем для другого.

Производство карбида кальция и ферросплавов характеризуется наличием большого количества открытых транспортных систем, пересыпных пунктов, дозаторов и другого вида оборудования, оснащенных газопылеочистным оборудованием.

Водопотребление осуществляется по следующей схеме: свежая промышленная вода забирается насосами насосной станции I (первого) подъема из Самаркандского водохранилища и по магистральному трубопроводу подается на территорию предприятия, где распределяется по цехам.

Водоотведение производится по двум водовыпускам:

- водовыпуск №1 - нормативно-чистые сточные воды в Самаркандское водохранилище;
- водовыпуск №2 - биологически очищенные сточные воды в реку Нура

2. Производственный экологический контроль для ХМЗ АО «ТЭМК»

2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса РК включает следующие виды мониторинга:

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий его технологического регламента.

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

Мониторинг воздействия осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды).

Программой производственного экологического контроля предусматривается:

1.*Мониторинг организованных источников выбросов:*

- определение параметров газовоздушной смеси до ГОУ и после ГОУ ($м^3$/час, мг/$м^3$);
- определение фактического выброса загрязняющих веществ, (г/с);
- определение эффективности работы ГОУ, %

Мониторинг неорганизованных источников выбросов:

- определение фактического выброса загрязняющих веществ, (г/с)

Мониторинг сбросов загрязняющих веществ:

- определение объемов сбросов, $м^3$
- определение фактических концентраций загрязняющих веществ, мг/$дм^3$
- определение загрязнения в подземных водах

Мониторинга воздействия:

- определение максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в воздухе на границе санитарно-защитной зоны предприятия;
- определение максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в воздухе на границе санитарно-защитной зоны накопителей;
- оценка уровня загрязнения почв в районе влияния накопителей;
- оценка влияния сброса нормативно-чистых вод на Самаркандское водохранилище;
- оценка влияния сброса нормативно-очищенных после биологической очистки (БОС) сточных вод на качество поверхностных вод (р. Нура);
- оценка влияния накопителей отходов производства на качество подземных вод;
- оценка радиационной обстановки на ферросплавном производстве, путем определения дозиметрических характеристик и отбором проб готовой продукции и сырья.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

2.1.1. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.

Период, продолжительность и частота наблюдений указаны в графиках:
- контроля над соблюдением нормативов ПДВ на организованных источниках выбросов ХМЗ АО «ТЭМК» (приложение №2);
- контроля над соблюдением нормативов эмиссий загрязняющих веществ в санитарно-защитной зоне ХМЗ АО «ТЭМК» (приложение №3);
- аналитического контроля соблюдения нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами ХМЗ АО «ТЭМК» (приложение №4).

2.1.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Ведение производственного мониторинга окружающей среды будет проводиться аккредитованной санитарной лабораторией АО «ТЭМК» либо сторонней аккредитованной экологической лабораторией, аттестованными Госстандартом техническими средствами, оборудованием и измерительными приборами в соответствии с утвержденными план-графиками.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы проводится лабораторным методом.

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений. Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

2.2. Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса).

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:
- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

2.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов.

Инструментальные методы являются превалирующими для источников организованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. В случае нецелесообразности или невозможности определения эмиссий экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных значений.

Контроль проводится согласно плану-графику, представленному в приложении к настоящей программе.

На ХМЗ АО «ТЭМК» рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- отчетность о вредном воздействии на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;
- передача органам областного управления экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

- *Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух организованных источников выброса*

В соответствии с п.4 Приложения 1 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» инструментальные методы инвентаризации выбросов вредных веществ являются превалирующими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу.

Расчет выбросов от организованных источников завода будет производиться ежеквартально на основании результатов инструментальных замеров, выполненных аккредитованной санитарной лабораторией АО «ТЭМК» либо специализированной организацией на договорной основе в рамках производственного экологического контроля за последние три года 2019-2021 гг., по формулам:

$$M_{м.р.}=C_{max}\times V\times(1-\eta)\times10^{-3}\text{, г/сек}$$

$$M_{год}=C_{ср}\times V\times3600\times T\times(1-\eta)\times10^{-9}\text{, т/год}$$

где $C_{ср}$ – фактическая средняя концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3

C_{max} – фактическая максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3

V – объем отходящих газов, м^3/сек

T – время работы технологического оборудования, час/кв,

10^{-3} – коэффициент для перевода значений из миллиграмм в граммы,

10^{-9} – коэффициент для перевода значений из миллиграмм в тонны,

3600 – коэффициент для перевода значений из секунд в часы,

η – эффективность средств пылеулавливания, дол. ед.

При расчете максимально-разовых выбросов (г/сек) в целях учета менее благоприятного положения будут приниматься фактические максимальные концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников, за предыдущие три года.

При расчете валовых выбросов (г/сек) будут приниматься усредненные за предыдущие три года концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников.

Кроме того, согласно требованиям РНД 201.3.01-06, часть 1 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», на предприятиях будет проводиться инструментально-лабораторный контроль.

- *Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух неорганизованных источников выброса* (г/сек) выполняется ежеквартально аналитическим методом на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования по утвержденным и действующим методикам, на основании которых производился расчет нормативных выбросов (согласно проекту ПДВ).

На основании полученных расчетов производится сравнительный анализ фактической массы загрязнения с нормативными объемами.

- *Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водоемы,* включает в себя определение фактических концентраций загрязняющих веществ (мг/дм^3) с периодичностью, отраженной в утвержденных графиках аналитического контроля.

Ежеквартально, на основании результатов лабораторных исследований, отчетов службы энергетика о фактических объемах отведения сточных и очищенных вод, производится расчет фактических объемов загрязнения окружающей среды по следующей формуле:

$$M = \frac{C * V}{1000000000}$$

где:

M - масса сброса загрязняющего вещества, тонн/квартал;

V - объем отводимых сточных вод, м^3;

C - концентрация загрязняющих веществ, мг/дм^3.

Специалисты сектора охраны окружающей среды и экологии (*далее СООСиЭ*) предприятия производят расчеты фактического объема загрязнения на основании:

-инструментальных замеров за последние 3 года (г/с);

-лабораторных исследований качества отводимых очищенных сточных вод (мг/дм^3), выбросов в атмосферу (мг/м^3);

-материальных отчетов, выданных бухгалтерией предприятия (количество израсходованного ГСМ, топлива, электродов, карбида кальция и др.);

-справок энергослужбы о фактических объемах водопотребления и водоотведения;

-справок производственно-технического отдела и цехов о работе технологического оборудования.

И согласно статье 577 Налогового кодекса РК текущие суммы платы за фактический объем эмиссий в окружающую среду вносятся не позднее 25 числа второго месяца, следующего за отчетным периодом.

2.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2023-2027гг. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами, утвержденной руководителем предприятия.

В процессе осуществления деятельности, на предприятии образуются 32 вида отходов: оборотный шлак, карбидный ил (шлам), ферросилиций (шлак), отвальный шлак, пыль, уловленная в ПУУ при передаче извести; пыль, уловленная в ПУУ при литейном производстве; пыль, уловленная в ПУУ при производстве карбида кальция; пыль, уловленная в ПУУ при производстве ферросплавов; пыль металлообработки; пыль, уловленная в ПУУ при деревообработке, золошлак, лом черных металлов, лом цветных металлов, огарки электродов, строительные отходы, твердые бытовые отходы, пищевые отходы, отработанные автомобильные шины, отходы здравпункта, отработанные воздушные фильтры, отходы деревообработки, лом абразивных изделий, силикагель, металлическая стружка, формовочный песок, промасленная ветошь, отработанные топливные фильтры, отработанные масляные фильтры, отработанные масла, отработанные аккумуляторы (с электролитом), отработанные ртутьсодержащие лампы, тара из-под ЛКМ.

На балансе предприятия находятся две площадки для размещения отходов производства:

- Шламонакопитель,
- Площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства.

-2.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов ХМЗ в соответствии с планом-графиком контроля.

2.3.3. Мониторинг водных ресурсов

Источником приема стоков являются: Самаркандское водохранилище (нормативно-чистые воды) и река Нура, в которую поступают воды, прошедшие биологическую отчистку на биологических очистных сооружениях предприятия (нормативно-очищенные воды).

2.4. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

2.4.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Расположение точек отбора проб (воздух, вода, почва) указано на карте-схеме к План-графикам аналитического контроля (Приложение №2, 3, 4).

2.4.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод

Мониторинг подземных вод.

Мониторинг подземных вод проводится по 16 наблюдательным точкам, в том числе по 12 режимным скважинам и 4 точкам поверхностных вод.

С целью изучения влияния накопителей отходов на подземные и поверхностные воды предприятие ежегодно заключает договор со специализированной организацией по обследованию сети режимных скважин.

Согласно требованиям к наблюдательным точкам, по которым изучается изменение химического состава подземных вод при условии значительных изменений химического и уровневого состояния подземных и поверхностных вод в годовом разрезе (паводок, межень), опробование осуществляется два раза в год, т.е. в конце весеннего паводка (начало июня) и в условиях осенней межени (конец сентября).

Мониторинг поверхностных вод.

Целью мониторинга состояния водных ресурсов является изучение характера и интенсивности загрязнения поверхностных водных объектов.

2.4.3. Мониторинг почвы

Изучение влияния на почву отходов, накапливаемых на площадке хранения вторичного сырья ферросплавного производства, проводится на договорной основе со специализированной организацией и лабораторией самого предприятия.

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация; в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующейся способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Сеть точек наблюдения располагается таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения почв.

Следует отметить, что для большинства элементов составляющих типичную ассоциацию загрязнителей выделяющихся с отвалов вскрышных пород, не разработаны предельно допустимые концентрации в почвах. В связи с этим, оценка уровня загрязнения проводилась лишь по тем элементам, для которых существуют утверждённые в Республике Казахстан ПДК почв.

Для прослеживания миграции загрязняющих компонентов, по СЗЗ предусматривается отбор проб по 7 контрольным точкам, расположенным в радиальном направлении от источников загрязнения (4 точки на границах СЗЗ, 3 точки внутри СЗЗ) и 1 точка на площадке накопителя.

Отбор почвенных проб будет производиться на глубине 0-5 см методом “конверта” на площади размером 10*10 м. После объединения проб “конверта” суммарный вес почвенной пробы составит 0,3-0,4 кг. Каждая проба сопровождается кратким описанием места отбора и характеристики отобранного материала.

Пробы почвы для химического анализа доставляют в лабораторию. Загрязняющие вещества в пробах определяются лабораториями, аттестованными и аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

2.4.4. Радиационный мониторинг

На предприятии предусматривается проведение радиологического контроля сырья и готовой продукции с частотой отбора 1 раз в год с целью определения качественного и количественного состава гамма–излучающих радионуклидов, осуществляемое гамма-спектрометрическим методом и постоянный индивидуальный дозиметрический контроль персонала производства ферросплавов, измерением входной поверхностной дозы облучения с использованием дозиметрической системы типа Harshaw.

3. Организация внутренних проверок

В целях соблюдения соответствия деятельности АО «ТЭМК» природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий разрешения на эмиссии в окружающую среду на предприятии действует служба охраны окружающей среды и экологии в следующем составе: главный специалист по охране окружающей среды и инженер охраны окружающей среды (эколог). Данные специалисты непосредственно подчиняются Первому заместителю Председателя Правления. Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план–график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируются:

1. Общие вопросы:

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

2. По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

3. По охране атмосферного воздуха

- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;

4. По охране и использованию водных ресурсов

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- работа системы очистных сооружений в соответствии с технологией, оборотного водоснабжения.
- ведение учета забора воды на объекте;

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

– рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
– обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду; выполнить контроль за выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных согласно утвержденной программы;
– составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения

4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

ПЭК осуществляется специальной службой, организованной в структуре ХМЗ АО«ТЭМК».

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;

3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии со структурой ХМЗ АО «ТЭМК».

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже:

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Первый заместитель Председателя Правления	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Главный технический директор	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
3	Эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации
4	Начальник цеха	Обеспечение высокой технической готовности энергетического оборудования. Несут ответственность за проведение учета образования отходов**,** за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.
5	Диспетчер предприятия	Контроль за соблюдением на предприятие технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля на ХМЗ АО «ТЭМК» предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля.

Структура и периодичность отчета проводится в 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, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты сектора охраны окружающей среды:

- ведут внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;

- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2- ТП воздух).

6. Протокол действий в нештатных ситуациях

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций.

Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияния на все компоненты окружающей природной среды.

Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

Ведущий инженер-эколог Фитц Н.В.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Программа производственного экологического контроля

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Химико-металлургический завод АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» (*ХМЗ АО «ТЭМК»*)	352410000	Карагандинская область, 101402, г. Темиртау, ул. Привокзальная, 2 (широта – 50,07, долгота – 72,91)	941140001633	20130	Основными видами продукции, выпускаемой на предприятии, является: карбид кальция, ферросплавы. Производство карбида кальция, ферросплавов характеризуется наличием большого количества открытых транспортных систем, пересыпных пунктов, дозаторов и др. вида оборудования, оснащенных пылеулавливающим оборудованием.	Юридический, почтовый адрес: 101402, Республика Казахстан, Карагандинская обл., город Темиртау, ул. Привокзальная, 2. Тел/факс: 8(7213)935629 E-mail: temk@temk.kz ИИК KZ654322203398E00535 БИК VTBAKZKZ ДО АО Банк ВТБ (Казахстан)	I категория Карбид кальция – 30000 тн/год Ферросплавы – 24000 тн/год Переработка ферросплавных шлаков - 240000 тн/год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Промасленная ветошь	15 02 02*	временное хранение (не более шести месяцев) с последующей передачей специализированным организациям
Отработанные аккумуляторы (с электролитом)	16 06 01*	
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	
Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	
Тара из-под ЛКМ	08 01 11*	
Строительные отходы	17 01 07	
Твердые бытовые отходы	20 03 01	
Пищевые отходы	20 01 08	
Отходы здравпункта	18 01 04	
Отработанные автомобильные шины	16 01 03	
Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	
Золошлак	10 01 01	
Лом абразивных изделий	12 01 00	
Силикагель	15 02 02*/15 02 03	
Формовочный песок	10 09 07*/10 09 08	временное хранение (не более шести месяцев) с последующей передачей специализированным организациям или повторное использование в производстве, на собственные нужды предприятия
Шлак оборотный	10 02 02	повторное использование в производстве предприятия
Ферросилиций (шлак)	10 02 02	
Отработанные масла	13 02 08*	частично использование на собственном предприятии и частично утилизация на специализированное предприятие в соответствии с экологическими требованиями

Карбидный ил (шлам)	19 02 05*/19 02 06	размещение в шламонакопителе, возможность реализации сторонним потребителям
Отвальный шлак	10 02 02	размещение на площадке хранения вторичного сырья ферросплавного производства, использование в производстве предприятия путем переработки
Пыль, уловленная в ПУУ при передаче извести	10 13 06	размещение на площадке хранения вторичного сырья ферросплавного производства, частичное возращение в производственный цикл
Пыль, уловленная в ПУУ при производстве карбида кальция	06 13 99	
Пыль, уловленная в ПУУ при производстве ферросплавов	10 02 99	
Пыль, уловленная в ПУУ при деревообработке	03 01 99	частично удаление путем сжигания и частично реализация сторонним потребителям
Отходы деревообработки	03 01 05	
Лом черных металлов	19 12 02	переплавка для использования на собственные нужды предприятия, реализация сторонним потребителям
Пыль металлообработки	12 01 02	переплавка для использования на собственные нужды предприятия
Лом цветных металлов	19 12 03	
Пыль, уловленная в ПУУ при литейном производстве	10 08 04	
Огарки сварочных электродов	12 01 13	
Металлическая стружка	12 01 01	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	89
2	Организованных, из них:	46
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	28
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	28

3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	12
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	43

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Химико-металлургический завод	Карбид кальция – 30000 тн/год Ферросплавы – 24000 тн/год Переработка ферросплавных шлаков - 240000 тн/год	Труба ПУУ №30	0021	широта 50.07 долгота 72.91	Кальция оксид	2 раза в год
		Труба ПУУ№166	0023		Кальция оксид	2 раза в год
		Труба ПУУ№113	0024		Кальция оксид	2 раза в год
		Д-9а	0028		Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)
					Пыль неорганическая <20 % SiO2	
		Д-58	0028		Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)
					Пыль неорганическая <20 % SiO2	
					Углерода оксид	
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Серы диоксид	
		Д-59	0028		Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)
					Пыль неорганическая <20 % SiO2	
					Углерода оксид	
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Серы диоксид	

Химико-металлургический завод	Карбид кальция – 30000 тн/год Ферросплавы – 24000 тн/год Переработка ферросплавных шлаков - 240000 тн/год	Д-62	0028	широта 50.07 долгота 72.91	Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)
					Пыль неорганическая <20 % SiO2	
					Углерода оксид	
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Серы диоксид	
		Д-64	0028		Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)
					Пыль неорганическая <20 % SiO2	
					Углерода оксид	
					Азота диоксид	
					Азота оксид	
					Серы диоксид	
		Дымосос от зонта и летки печи №6	0028	широта 50.07 долгота 72.91	Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)
					Пыль неорганическая <20 % SiO2	
					Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	
					Углерода оксид	
					Азота диоксид	
					Серы диоксид	
		В/с №245	0090		Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)
					Пыль неорганическая <20 % SiO2	
					Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	
		В/с №65 от печи №6	0091		Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)
					Пыль неорганическая <20 % SiO2	
					Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	
		Труба В/С №61а печи №4	0029		Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)
					Пыль неорганическая <20 % SiO2	
		Труба В/С №61а печи №6	0035		Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)
					Пыль неорганическая <20 % SiO2	
					Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	

Химико-металлургический завод	Карбид кальция – 30000 тн/год Ферросплавы – 24000 тн/год Переработка ферросплавных шлаков - 240000 тн/год	Труба ПУУ №61 печи №6	0039	широта 50.07 долгота 72.91	Кальция оксид Пыль неорганическая <20 % SiO2 Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №119 печи №4	0030		Кальция оксид Пыль неорганическая <20 % SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №119 печи №6	0036		Кальция оксид Пыль неорганическая <20 % SiO2 Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №62	0031		Пыль неорганическая <20 % SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №63	0032		Пыль неорганическая <20 % SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №78 печи №6	0033		Пыль неорганическая <20 % SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №26 печи №6	0034		Пыль неорганическая <20 % SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №54	0048		Пыль неорганическая <20 % SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №64 печи №6	0051		Пыль неорганическая <20 % SiO2 Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба в/с №69	0038		Кальция оксид Пыль неорганическая <20 % SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №207	0049		Кальция оксид Пыль неорганическая <20 % SiO2 Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №246	0050		Кальция оксид Пыль неорганическая <20 % SiO2 Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №31	0042		Кальция карбид	4 раза в год (ежеквартально)

Химико-металлургический завод	Карбид кальция – 30000 тн/год Ферросплавы – 24000 тн/год Переработка ферросплавных шлаков - 240000 тн/год	Труба ПУУ №46	0043	широта 50.07 долгота 72.91	Кальция карбид	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №44	0044		Кальция карбид	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №43	0045		Кальция карбид	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №45	0046		Кальция карбид	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №47	0047		Кальция карбид	4 раза в год (ежеквартально)
		Труба ПУУ №247	0095		Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	4 раза в год (ежеквартально)
					Углерода оксид	
		В/с №9	0065		Кальция оксид	1 раз в год
					Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	
					Углерода оксид	
					Азота диоксид	
					Серы диоксид	
		ПУУ №16	0062		Кальция оксид	1 раз в год
					Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	
					Углерода оксид	
					Азота диоксид	
					Серы диоксид	
		В/с №8	0065		Кальция оксид	1 раз в год
					Пыль неорганическая 70- 20% SiO2	
					Углерода оксид	
					Азота диоксид	
					Серы диоксид	
		ПУУ №7	0054		Пыль древесная	1 раз в 3 года
		ПУУ №14	0056		Взвешенные вещества	1 раз в год

Химико-металлургический завод	Карбид кальция – 30000 тн/год Ферросплавы – 24000 тн/год Переработка ферросплавных шлаков - 240000 тн/год	ПУУ №5	0055	широта 50.07 долгота 72.91	Взвешенные вещества	1 раз в 3 года
					Пыль абразивная	
					Углерода оксид	
					Азота оксид	
					Азота диоксид	
					Серы диоксид	
					Взвешенные вещества	
		ПУУ №3	0092		Пыль древесная	1 раз в 3 года

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Отделение В-11	Передвижной сварочный пост	6066	широта 50.07 долгота 72.91	Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
	Металлообрабатывающие станки	6070		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
Цех В-20	Передвижной сварочный пост	6071		Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	
				Меди оксид	
				Хрома оксид	
	Пост газовой резки	6097		Азота диоксид	пропан
	Металлообрабатывающие станки	6072		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	

Цех В-68	Передвижной сварочный пост	6067	широта 50.07 долгота 72.91	Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Азота диоксид	
	Стационарный сварочный пост	0098		Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
	Металлообрабатывающие станки	6099		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
Цех ремонта металлургического оборудования	Передвижной сварочный пост (отделение С-16)	6068		Марганец и его соединения	Электроды Пропан ацетиленокислородное пламя
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	
				Меди оксид	
				Хрома оксид	
				Никель оксид	
	Стационарный сварочный пост (отделение С-16)	0100		Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	
				Меди оксид	
				Хрома оксид	
				Никель оксид	
	В/с от места газовой резки (отделение С-16)	0101		Азота диоксид	ацетиленокислородное пламя

	Станки деревообрабатывающие	6115	широта 50.07 долгота 72.91	Пыль древесная	древесина
	Внутришлифовальный станок (токарное отделение С-18)	0110		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
	Металлообрабатывающие станки (токарное отделение С-18)	6116		Аэрозоль эмульсола	смазочно-охлаждающая жидкость эмульсол
	Металлообрабатывающие станки (токарное отделение С-18)	6117		Взвешенные вещества	металл
Азотно-кислородный цех (АКЦ)	Передвижной сварочный пост	6073		Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	
				Хрома оксид	
	Металлообрабатывающие станки (отделение У-2А)	6074		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
	Сверлильный станок (отделение У-2)	6104		Взвешенные вещества	металл
Железнодорожный цех (ЖДЦ)	Передвижной сварочный пост	6075		Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	
				Меди оксид	
				Ванадий	
	Стационарный сварочный пост	0105		Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	

				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	
				Меди оксид	
				Ванадий	
	Металлообрабатывающие станки	6076		Взвешенные вещества	металл
Ремонтно-строительный участок (РСУ)	Передвижной сварочный пост	6077	широта 50.07 долгота 72.91	Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	
Участок контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)	Металлообрабатывающие станки	6078		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
Цех электроснабжения (ЦЭС)	Передвижной сварочный пост	6079		Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	
				Хрома оксид	
	Стационарный сварочный пост	0109		Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	

				Хрома оксид	
	Металлообрабатывающие станки	6080		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
	Металлообрабатывающие станки (отделение В-5)	6119		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
	Металлообрабатывающие станки (подстанция № 9)	6082		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
	Зарядная аккумуляторов (вент. система)	0081		Пары серной кислоты	кислотные аккумуляторные батареи
	Зарядная кислотных аккумуляторов (подстанция № 9)	0111	широта 50.07 долгота 72.91	Пары серной кислоты	кислотные аккумуляторные батареи
	Зарядная щелочных аккумуляторов (подстанция № 9)	6120		Пары щелочи	щелочные аккумуляторные батареи
Цех Связи	Металлообрабатывающие станки	6083		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
	Зарядная кислотных аккумуляторов	0121		Пары серной кислоты	кислотные аккумуляторные батареи
Цех водоснабжения, канализации и очистки сточных вод (ВКиОСВ)	Передвижной сварочный пост	6084		Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	
				Хрома оксид	
	Металлообрабатывающие станки	6085		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металлоконструкций (ЦМК)	Передвижной сварочный пост	6086		Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	

				Углерода оксид	
				Азота диоксид	
ЦРМО. Отделение по изготовлению и монтажу металлоконструкций (ЦМК)	Стационарный сварочный пост	0112	широта 50.07 долгота 72.91	Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Пыль неорганическая 70-20% SiO2	
				Фториды	
				Углерода оксид	
				Азота диоксид	
	Металлообрабатывающие станки	6087		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
				Аэрозоль эмульсола	
Участок нейтрализации очистки производственных сточных вод (УНОПСВ)	Передвижной сварочный пост	6088	широта 50.07 долгота 72.91	Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
				Азота диоксид	
	Стационарный сварочный пост	0113		Марганец и его соединения	электроды
				Фтористый водород	
				Железа оксид	
	Металлообрабатывающие станки	6089		Взвешенные вещества	металл
				Пыль абразивная	
АЗС	Резервуары для хранения бензина, керосина и дизельного топлива, ТРК для бензина и дизтоплива	6114	широта 50.07 долгота 72.91	Углеводороды предельные С1-С5	бензин, керосин, дизельное топливо
				Углеводороды предельные С6-С10	
				Углеводороды предельные С12-С19	
				Углеводороды непредельные (по амиленам)	
				Бензол	
				Толуол	
				Ксилол	
				Этилбензол	
				Сероводород	

АТЦ	Передвижной сварочный пост	6122	широта 50.07 долгота 72.89	Железа оксид	электроды
				Марганец и его соединения	
				Фтористый водород	
				Хрома оксид	
				Азота диоксид	
Шлакоотвал. Отделение переработки шлаков	Загрузка в приемный бункер	6136	широта 50.07 долгота 72.89	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	отвальный шлак
	Ленточные конвейеры (пересыпка)	6137		Пыль неорганическая 70-20% SiO2	отвальный шлак
	Транспортировка ленточных конвейеров	6139		Пыль неорганическая 70-20% SiO2	отвальный шлак
	Пересыпка в конусный штабель №1, №2 и №3	6140		Пыль неорганическая 70-20% SiO2	отвальный шлак
	Погрузка в автотранспорт	6141		Пыль неорганическая 70-20% SiO2	шлак
	Погрузчик	6142		Пыль неорганическая 70-20% SiO2	шлак
	Пересыпка с МКС №1 и МКС №2	6143		Пыль неорганическая 70-20% SiO2	шлак
	Бульдозер Т-130 (формирование отвала)	6138		Пыль неорганическая 70-20% SiO2	отвальный шлак
	Поверхность отвала (сдувание)	6064		Пыль неорганическая 70-20% SiO2	отвальный шлак
Открытая площадка для хранения ШМС	Разгрузка ШМС	6144	широта 50.07 долгота 72.91	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	отвальный шлак
	Сдувание с поверхности склада ШМС	6145		Пыль неорганическая 70-20% SiO2	отвальный шлак

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

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
Выпуск №1 Нормативно- чистые стоки Канал В-20 – точка 2в	широта 50.07 долгота 72.92	Нефтепродукты	1 раз в месяц	СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010
Выпуск №2 Очищенные сточные воды, отводимые в р.Нура (выход с БОС) - точка 5в	широта 50.08 долгота 72.87	Взвешенные вещества	1 раз в месяц	СТ РК 2015-2010 п.8.2 ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3
		БПКполн		СТ РК ИСО 5815-1:2010 СТ РК ИСО 5815-2:2010 РД.52.24.420-2006 KZ.07.00.01229-2015
		Нефтепродукты		СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9 KZ.07.00.01667-2017 СТ РК ГОСТ Р 51797-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010
		Фенолы		СТ РК 2359-2013 п.7.1 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п.9.1 ГОСТ 26449.1-85, п.25
		Марганец		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ГОСТ 4974-2014
		Азот аммонийный		ГОСТ 26449.2-85, п.10.1 ГОСТ 33045-2014
		Нитриты		РД52.24.381-2006 KZ.07.00.01226-2015 СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.2-85п.11
		Нитраты		СТ РК 7890-3-2006 п.8 ГОСТ 26449.2-85п.12 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Сульфаты		ГОСТ 26449.1-85, п.13.2 СТ РК1015-2000 ГОСТ 4389-72 ГОСТ 31940-2012

		Хлориды	1 раз в месяц	ГОСТ 26449.1-85, п.9.2 СТ РК1496-2006 ГОСТ 4245-72 СТ РК ИСО 9297-2008 РД 52.24.407-2006/ KZ.07.00.01179-2015
		Железо		ГОСТ 26449.1-85, п. 16.1 СТ РК ИСО 6332-2008 ГОСТ 4011-72
		Фенолы		ГОСТ 26449.1-85, п. 25
		Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)		СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 ГОСТ 26449.1-85
		Роданиды		СТ РК 2538-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.156-99
		Цианиды		СТ РК 2539-2014 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.70- 10/KZ.07.00.01722-2018

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 в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Точка N 1 Железнодорожный вокзал	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	РД 52.04.186-89/ №022/10399 МВИ №02-37-2012/KZ.07.00.01608-2012 от 27.09.2012г СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1957-2010 ГОСТ 17.2.4.02-81
	Углерода оксид				
Точка N 2 Район проходной N 3	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид				
Точка N 3 Район проходной N 2	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид				
Точка N 4	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%	1 раз в месяц	-		

Гребная база	Углерода оксид	(с мая по сентябрь)		Аккредитованная лаборатория	
Точка N 5 В северном направлении от Площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70% Углерода оксид	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	
Точка N 6 Улица Карьерная (район дома N 33)	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70% Углерода оксид	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	
Точка N 7 Селитебная зона Район СШ N 1	Пыль (взвешенные вещества) Углерода оксид	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	ГОСТ 17.2.4.05-83 (СТ СЭВ 3846-82) РД 52.04.186-89/ №022/10399 МВИ №02-37-2012/KZ.07.00.01608-2012 от 27.09.2012г СТ РК 2.302-2014, СТ РК 1957-2010 ГОСТ 17.2.4.02-81
Точка N 8 Ул. Советская (р-н дома № 7)	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70% Углерода оксид	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	РД 52.04.186-89/ №022/10399 МВИ №02-37-2012/KZ.07.00.01608-2012 от 27.09.2012г СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1957-2010 ГОСТ 17.2.4.02-81
Точка N 9 В северно-восточном направлении от Площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70% Углерода оксид	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	
Точка N 10 В юго-восточном направлении от Площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70% Углерода оксид	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	РД 52.04.186-89/ №022/10399 МВИ №02-37-2012/KZ.07.00.01608-2012 от 27.09.2012г СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1957-2010 ГОСТ 17.2.4.02-81
Точка N 11 В юго-западном направлении от Площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70% Углерода оксид	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	
Точка N 12 В северо-западном направлении от Площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70% Углерода оксид	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	

Точка N 13 Район ТОО "Аян"	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	
	Углерода оксид				
Контрольная точка N 1 Район оздоровительного лагеря	Пыль (взвешенные вещества)	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	ГОСТ 17.2.4.05-83 (СТ СЭВ 3846-82)
	Углерода оксид				РД 52.04.186-89/ №022/10399 МВИ №02-37-2012/KZ.07.00.01608-2012 от 27.09.2012г СТ РК 2.302-2014, СТ РК 1957-2010 ГОСТ 17.2.4.02-81
Контрольная точка N 2 3"А" микрорайон (район дома N 13)	Пыль (взвешенные вещества)	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	ГОСТ 17.2.4.05-83 (СТ СЭВ 3846-82)
	Углерода оксид				РД 52.04.186-89/ №022/10399 МВИ №02-37-2012/KZ.07.00.01608-2012 от 27.09.2012г СТ РК 2.302-2014, СТ РК 1957-2010 ГОСТ 17.2.4.02-81
Контрольная точка N 3 Район "Отрадное"	Пыль (взвешенные вещества)	1 раз в месяц (с мая по сентябрь)	-	Аккредитованная лаборатория	ГОСТ 17.2.4.05-83 (СТ СЭВ 3846-82)
	Углерода оксид				РД 52.04.186-89/ №022/10399 МВИ №02-37-2012/KZ.07.00.01608-2012 от 27.09.2012г СТ РК 2.302-2014, СТ РК 1957-2010 ГОСТ 17.2.4.02-81

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Точка 1в Самаркандское водохранилище, место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)	Взвешенные вещества	Сф + 0,25	1 раз в месяц	СТ РК 2015-2010 п.8.2 ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3
		БПКполн	3,0		СТ РК ИСО 5815-1:2010 СТ РК ИСО 5815-2:2010 РД.52.24.420-2006 KZ.07.00.01229-2015
		Нефтепродукты	0,1		СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9 KZ.07.00.01667-2017 СТ РК ГОСТ Р 51797-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010
		Фенолы	0,001		СТ РК 2359-2013 п.7.1 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п.9.1 ГОСТ 26449.1-85, п.25
		Марганец	0,1		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ГОСТ 4974-2014
		Азот аммонийный	0,39		ГОСТ 26449.2-85, п.10.1 ГОСТ 33045-2014
		Нитриты	3,3		РД52.24.381-2006 KZ.07.00.01226-2015 СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.2-85п.11
		Нитраты	45		СТ РК 7890-3-2006 п.8 ГОСТ 26449.2-85п.12 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Железо	0,3		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ГОСТ 26449.1-85, п.16.1 СТ РК ИСО 6332-2008

1	Точка 1в Самаркандское водохранилище, место забора вод на производственные нужды (насосная станция I подъема)	АПАВ	0,5	1 раз в месяц	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 KZ.07.00.02007-2019
		Сульфаты	250		ГОСТ 4389-72 п.2 ГОСТ 31940-2012 п.4 ГОСТ 26449.1-85, п.13.2 СТ РК 1015-2000
		Хлориды	350		ГОСТ 4245-72 п.2 РД 52.24.407-2017, п.10 (KZ.07.00.03785-2018) ГОСТ 26449.1-85
2	Точка 2в Выпуск №1 Нормативно-чистые сточные воды от системы охлаждения, отводимые по каналу В-20 в Самаркандское водохранилище	Взвешенные вещества	н/н	1 раз в месяц	СТ РК 2015-2010 п.8.2 ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3
		БПКполн	н/н		СТ РК ИСО 5815-1:2010 СТ РК ИСО 5815-2:2010 РД.52.24.420-2006 KZ.07.00.01229-2015
		Нефтепродукты	0,05		СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9 KZ.07.00.01667-2017 СТ РК ГОСТ Р 51797-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010
		Фенолы	н/н		СТ РК 2359-2013 п.7.1 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п.9.1 ГОСТ 26449.1-85, п.25
		Марганец	н/н		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ГОСТ 4974-2014
		Азот аммонийный	н/н		ГОСТ 26449.2-85, п.10.1 ГОСТ 33045-2014
		Нитриты	н/н		РД52.24.381-2006 KZ.07.00.01226-2015 СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.2-85п.11
		Нитраты	н/н		СТ РК 7890-3-2006 п.8 ГОСТ 26449.2-85п.12 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 7890-3-2006

2	Точка 2в Выпуск №1 Нормативно-чистые сточные воды от системы охлаждения, отводимые по каналу В-20 в Самаркандское водохранилище	Железо	н/н	1 раз в месяц	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ГОСТ 26449.1-85, п.16.1 СТ РК ИСО 6332-2008
		АПАВ	н/н		СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 KZ.07.00.02007-2019
		Сульфаты	н/н		ГОСТ 4389-72 п.2 ГОСТ 31940-2012 п.4 ГОСТ 26449.1-85, п.13.2 СТ РК 1015-2000
		Хлориды	н/н		ГОСТ 4245-72 п.2 РД 52.24.407-2017, п.10 (KZ.07.00.03785-2018) ГОСТ 26449.1-85
3	Точка 4в Смешанные стоки (хозбытовые и производственные) до очистки (вход на БОС)	Взвешенные вещества	200,0	1 раз в месяц	СТ РК 2015-2010 п.8.2 ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3
		БПКполн	100,0		СТ РК ИСО 5815-1:2010 СТ РК ИСО 5815-2:2010 РД.52.24.420-2006 KZ.07.00.01229-2015
		Нефтепродукты	0,2		СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9 KZ.07.00.01667-2017 СТ РК ГОСТ Р 51797-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010
		Фенолы	0,01		СТ РК 2359-2013 п.7.1 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п.9.1 ГОСТ 26449.1-85, п.25
		Марганец	1,5		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ГОСТ 4974-2014
		Азот аммонийный	3,0		ГОСТ 26449.2-85, п.10.1 ГОСТ 33045-2014
		Нитриты	0,4		РД52.24.381-2006 KZ.07.00.01226-2015 СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.2-85 п.11

3	Точка 4в Смешанные стоки (хозбытовые и производственные) до очистки (вход на БОС	Нитраты	8,0	1 раз в месяц	СТ РК 7890-3-2006 п.8 ГОСТ 26449.2-85п.12 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Железо	1,5		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ГОСТ 26449.1-85, п.16.1 СТ РК ИСО 6332-2008
		АПАВ	0,8		СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 KZ.07.00.02007-2019
		Сульфаты	350,0		ГОСТ 4389-72 п.2 ГОСТ 31940-2012 п.4 ГОСТ 26449.1-85, п.13.2 СТ РК 1015-2000
		Хлориды	350,0		ГОСТ 4245-72 п.2 РД 52.24.407-2017, п.10 (KZ.07.00.03785-2018) ГОСТ 26449.1-85
4	Точка 5в Выпуск №2 Очищенные сточные воды, отводимые в р.Нура (выход с БОС)	Взвешенные вещества	17,6	1 раз в месяц	СТ РК 2015-2010 п.8.2 ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3
		БПКполн	3,89		СТ РК ИСО 5815-1:2010 СТ РК ИСО 5815-2:2010 РД.52.24.420-2006 KZ.07.00.01229-2015
		Нефтепродукты	0,125		СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9 KZ.07.00.01667-2017 СТ РК ГОСТ Р 51797-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010
		Фенолы	0,001		СТ РК 2359-2013 п.7.1 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п.9.1 ГОСТ 26449.1-85, п.25
		Марганец	0,106		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ГОСТ 4974-2014
		Азот аммонийный	0,7		ГОСТ 26449.2-85, п.10.1 ГОСТ 33045-2014

4	Точка 5в Выпуск №2 Очищенные сточные воды, отводимые в р.Нура (выход с БОС)	Нитриты	0,19	1 раз в месяц	РД52.24.381-2006 KZ.07.00.01226-2015 СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.2-85п.11
		Нитраты	11,5		СТ РК 7890-3-2006 п.8 ГОСТ 26449.2-85п.12 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Железо	0,3		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ГОСТ 26449.1-85, п.16.1 СТ РК ИСО 6332-2008
		АПАВ	0,2		СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 KZ.07.00.02007-2019
		Сульфаты	292,8		ГОСТ 4389-72 п.2 ГОСТ 31940-2012 п.4 ГОСТ 26449.1-85, п.13.2 СТ РК 1015-2000
		Хлориды	290,6		ГОСТ 4245-72 п.2 РД 52.24.407-2017, п.10 (KZ.07.00.03785-2018) ГОСТ 26449.1-85
5	Точка 6в р. Нура 500м выше места сброса сточных вод с общего сбросного канала	Взвешенные вещества	Сф + 0,25	1 раз в месяц	СТ РК 2015-2010 п.8.2 ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3
		БПКполн	3,0		СТ РК ИСО 5815-1:2010 СТ РК ИСО 5815-2:2010 РД.52.24.420-2006 KZ.07.00.01229-2015
		Нефтепродукты	0,1		СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9 KZ.07.00.01667-2017 СТ РК ГОСТ Р 51797-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010
5	Точка 6в р. Нура 500м выше места сброса сточных вод с общего сбросного канала	Фенолы	0,001	1 раз в месяц	СТ РК 2359-2013 п.7.1 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п.9.1 ГОСТ 26449.1-85, п.25

5	Точка 6в р. Нура 500м выше места сброса сточных вод с общего сбросного канала	Марганец	0,1	1 раз в месяц	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ГОСТ 4974-2014
		Азот аммонийный	0,39		ГОСТ 26449.2-85, п.10.1 ГОСТ 33045-2014
		Нитриты	3,3		РД52.24.381-2006 KZ.07.00.01226-2015 СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.2-85п.11
		Нитраты	45		СТ РК 7890-3-2006 п.8 ГОСТ 26449.2-85п.12 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Железо	0,3		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ГОСТ 26449.1-85, п.16.1 СТ РК ИСО 6332-2008
		АПАВ	0,5		СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 KZ.07.00.02007-2019
		Сульфаты	250		ГОСТ 4389-72 п.2 ГОСТ 31940-2012 п.4 ГОСТ 26449.1-85, п.13.2 СТ РК 1015-2000
		Хлориды	350		ГОСТ 4245-72 п.2 РД 52.24.407-2017, п.10 (KZ.07.00.03785-2018) ГОСТ 26449.1-85
6	Точка 7в р. Нура 500 м ниже места сброса сточных вод с общего сбросного канала	Взвешенные вещества	Сф + 0,25	1 раз в месяц	СТ РК 2015-2010 п.8.2 ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3
		БПКполн	3,0		СТ РК ИСО 5815-1:2010 СТ РК ИСО 5815-2:2010 РД.52.24.420-2006 KZ.07.00.01229-2015
6	Точка 7в р. Нура 500м ниже места сброса сточных вод с общего сбросного канала	Нефтепродукты	0,1	1 раз в месяц	СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9 KZ.07.00.01667-2017 СТ РК ГОСТ Р 51797-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010

6	Точка 7в р. Нура 500м ниже места сброса сточных вод с общего сбросного канала	Фенолы	0,001	1 раз в месяц	СТ РК 2359-2013 п.7.1 ПНД Ф 14.1.:2:4.182-02 п.9.1 ГОСТ 26449.1-85, п.25
		Марганец	0,1		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ГОСТ 4974-2014
		Азот аммонийный	0,39		ГОСТ 26449.2-85, п.10.1 ГОСТ 33045-2014
		Нитриты	3,3		РД52.24.381-2006 KZ.07.00.01226-2015 СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.2-85п.11
		Нитраты	45		СТ РК 7890-3-2006 п.8 ГОСТ 26449.2-85п.12 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Железо	0,3		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ГОСТ 26449.1-85, п.16.1 СТ РК ИСО 6332-2008
		АПАВ	0,5		СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 KZ.07.00.02007-2019
		Сульфаты	250		ГОСТ 4389-72 п.2 ГОСТ 31940-2012 п.4 ГОСТ 26449.1-85, п.13.2 СТ РК 1015-2000
		Хлориды	350		ГОСТ 4245-72 п.2 РД 52.24.407-2017, п.10 (KZ.07.00.03785-2018) ГОСТ 26449.1-85
7	Точка 8в Общий сбросной канал, точка наблюдения общих смешанных сточных вод ХМЗ АО "ТЭМК», АО "АМТ", КарГРЭС-1 ТОО «Bassel Group LLS» перед автодорогой в районе п. Чкалово	Взвешенные вещества	н/н	1 раз в месяц	СТ РК 2015-2010 п.8.2 ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3

7	Точка 8в Общий сбросной канал, точка наблюдения общих смешанных сточных вод ХМЗ АО "ТЭМК», АО "АМТ", КарГРЭС-1 ТОО «Bassel Group LLS» перед автодорогой в районе п. Чкалово	БПКполн	н/н	1 раз в месяц	СТ РК ИСО 5815-1:2010 СТ РК ИСО 5815-2:2010 РД.52.24.420-2006 KZ.07.00.01229-2015
		Нефтепродукты	н/н		СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9 KZ.07.00.01667-2017 СТ РК ГОСТ Р 51797-2005 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010
		Фенолы	н/н		СТ РК 2359-2013 п.7.1 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п.9.1 ГОСТ 26449.1-85, п.25
		Марганец	н/н		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ГОСТ 4974-2014
		Азот аммонийный	н/н		ГОСТ 26449.2-85, п.10.1 ГОСТ 33045-2014
		Нитриты	н/н		РД52.24.381-2006 KZ.07.00.01226-2015 СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014, ГОСТ 26449.2-85п.11
		Нитраты	н/н		СТ РК 7890-3-2006 п.8 ГОСТ 26449.2-85п.12 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Железо	н/н		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ПНД Ф 14.1:2.253-09 ГОСТ 26449.1-85, п.16.1 СТ РК ИСО 6332-2008
		АПАВ	н/н		СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 KZ.07.00.02007-2019
		Сульфаты	н/н		ГОСТ 4389-72 п.2 ГОСТ 31940-2012 п.4 ГОСТ 26449.1-85, п.13.2 СТ РК 1015-2000
		Хлориды	н/н		ГОСТ 4245-72 п.2 РД 52.24.407-2017, п.10 (KZ.07.00.03785-2018) ГОСТ 26449.1-85

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
Тн.1 Площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства	Марганец	1500	1 раз в год	МВИ. KZ.07.00.01331-2011 НСАМ 341-ХС п.10 (KZ.07.00.03475-2016) ГОСТ Р 50683-94 п.6.1- 6.4 ГОСТ Р 50685-94 п.6 ГОСТ Р 50682-94 п.6 ГОСТ Р 50686-94 п.6.2 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98(KZ.07.00.01378-2016) п.4.3.1, 4.4.2.1, 5.2.1
	Свинец	32		
	Медь	23		
	Ванадий	150		
	Цинк	110		
	Никель	35		
Тн.2 в юго-восточном направлении от площадки накопителя (внутри СЗЗ)	Марганец	1500	1 раз в год	
	Свинец	32		
	Медь	23		
	Ванадий	150		
	Цинк	110		
	Никель	35		
Тн.3 в юго-восточном направлении от площадки накопителя (на границе СЗЗ)	Марганец	1500	1 раз в год	
	Свинец	32		
	Медь	23		
	Ванадий	150		
	Цинк	110		
	Никель	35		
Тн.4 в юго-западном направление от площадки накопителя (внутри СЗЗ)	Марганец	1500	1 раз в год	
	Свинец	32		
	Медь	23		
	Ванадий	150		
	Цинк	110		
	Никель	35		
Тн.5 в юго-западном направлении от площадки накопителя (на границе СЗЗ)	Марганец	1500	1 раз в год	МВИ. KZ.07.00.01331-2011 НСАМ 341-ХС п.10 (KZ.07.00.03475-2016) ГОСТ Р 50683-94 п.6.1- 6.4 ГОСТ Р 50685-94 п.6 ГОСТ Р 50682-94 п.6 ГОСТ Р 50686-94 п.6.2
	Свинец	32		
	Медь	23		
	Ванадий	150		
	Цинк	110		
	Никель	35		

Тн.6 в северо-западном направление от площадки накопителя (внутри СЗЗ)	Марганец	1500	1 раз в год	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98(KZ.07.00.01378-2016) п.4.3.1, 4.4.2.1, 5.2.
	Свинец	32		
	Медь	23		
	Ванадий	150		
	Цинк	110		
	Никель	35		
Тн.7 в северо-западном направлении от площадки накопителя (на границе СЗЗ)	Марганец	1500	1 раз в год	
	Свинец	32		
	Медь	23		
	Ванадий	150		
	Цинк	110		
	Никель	35		
Тн.8 в северо-восточном направлении от площадки накопителя (на границе СЗЗ)	Марганец	1500	1 раз в год	
	Свинец	32		
	Медь	23		
	Ванадий	150		
	Цинк	110		
	Никель	35		

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Технологические цеха ХМЗ АО «ТЭМК»	1 раз в квартал
2	Участок нейтрализации и очистки сточных вод	1 раз в квартал
3	Накопители отходов предприятия (площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства, шламонакопитель)	1 раз в квартал

"Утверждаю"
Первый заместитель Председателя Правления
АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат"
_____ Леонов И.В.
"____" _____ 2022г.

ГРАФИК
контроля за соблюдением нормативов ПДВ на организованных источниках выбросов Химико-металлургического завода АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат" на период 2023-2027г.

Цех	Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника эмиссий загрязняющих веществ	Номер источника на карте-схеме	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Нормативы эмиссий			Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
						мг/м3		г/с		
						средн.	максим.			
Отделение по приемке, передаче и хранению извести										
Отделение В-9	Дробилки поз.$21_{i,II}$ Привод элеватора поз.$26_{I,II}$ Транспортер (привод) поз.22_{i-II}	Труба ПУУ №30	0021	Кальция оксид	2 раза в год	99,2	123,10	1,19678	Аккредитованная лаборатория	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков
Отделение В-11а	Питатель, поз.2 тр-ра №24	Труба ПУУ №166	0023	Кальция оксид		50,4	58,37	0,25939		
	Привод тр-ра №24	Труба ПУУ №113	0024	Кальция оксид		60,2	92,57	0,25715		
Цех В-20										
Карбидная печь №4	Д-9[а]	Труба	0028	Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)	99,1	222,06	5,97341	Аккредитованная лаборатория	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		58,2	130,41	3,50803		
	Д-58			Кальция оксид		139,8	237,25	7,42593		
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		82,1	139,34	4,36134		
				Углерода оксид		390,6	728,21	22,79297		ГОСТ 12.1.014-84 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками.
				Азота (IV) диоксид		12,0	24,31	0,76090		
				Азота оксид		0,7	1,12	0,03506		
				Серы диоксид		9,6	16,59	0,51927		
	Д-59			Кальция оксид		139,8	237,25	7,42593		СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков.
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		82,1	139,34	4,36134		
				Углерода оксид		390,6	728,21	22,79297		ГОСТ 12.1.014-84 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками.
				Азота (IV) диоксид		12,0	24,31	0,76090		
				Азота оксид		0,7	1,12	0,03506		
				Серы диоксид		9,6	16,59	0,51927		

Цех	Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника эмиссий загрязняющих веществ	Номер источника на карте-схеме	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Нормативы эмиссий			Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
						мг/м3		г/с		
						средн.	максим.			
Карбидная печь №4	Д-62	Труба	0028	Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)	139,8	237,25	7,42593	Аккредитованная лаборатория	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков.
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		82,1	139,34	4,36134		
				Углерода оксид		390,6	728,21	22,79297		ГОСТ 12.1.014-84 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками.
				Азота (IV) диоксид		12,0	24,31	0,76090		
				Азота оксид		0,7	1,12	0,03506		
				Серы диоксид		9,6	16,59	0,51927		
	Д-64			Кальция оксид		139,8	237,25	7,42593		СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков.
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		82,1	139,34	4,36134		
				Углерода оксид		390,6	728,21	22,79297		ГОСТ 12.1.014-84 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками.
				Азота (IV) диоксид		12,0	24,31	0,76090		
				Азота оксид		0,7	1,12	0,03506		
				Серы диоксид		9,6	16,59	0,51927		
Ферросплавная электропечь №6	Дымосос от зонта и летки печи			Кальция оксид		0,5	0,72	0,09200		СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков.
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		3,8	6,12	0,78201		
				Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		7,0	11,16	1,42601		
				Углерода оксид		203,4	250,00	31,94450		ГОСТ 12.1.014-84 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками.
				Азота (IV) диоксид		4,5	6,20	0,79222		
				Серы диоксид		30,2	57,10	7,29612		
	Отсосы от зонта печи №6 (2 врезки)	В/с №245	0090	Кальция оксид		4,0	5,60	0,01556		СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков.
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		33,9	47,60	0,13223		
				Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		61,8	86,80	0,24113		
	Отсосы от шихтового конвейера №2 (3 врезки)	В/с №65 от печи №6	0091	Кальция оксид		3,3	4,44	0,01392		
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		28,0	37,74	0,11831		
				Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		51,0	68,82	0,21575		
Отделение В-14	Транспортер №2 (лента 4)	Труба В/С №61а от печи №4.	0029	Кальция оксид		49,7	79,99	0,22077		
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		29,2	46,98	0,12966		
Отделение В-14	Транспортер №2 (лента 4)	Труба В/С №61а от печи №6	0035	Кальция оксид		2,5	3,20	0,00827		
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		21,0	27,20	0,07026		
				Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		38,3	49,60	0,12812		

Цех	Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника эмиссий загрязняющих веществ	Номер источника на карте-схеме	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Нормативы эмиссий			Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
						мг/м3		г/с		
						средн.	максим.			
Отделение В-14	Дозаторы поз.2,7 на отм."0" Течки поз.4, 7, 6 на отм."-4"	Труба ПУУ №61 от печи №6	0039	Кальция оксид	4 раза в год (ежеквартально)	1,6	2,02	0,01008	Аккредитованная лаборатория	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		13,8	17,14	0,08568		
				Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		25,1	31,25	0,15624		
Отделение В-8-10	Наполнительная машина №8, 9 на отм. "-4" Конвейеры №1 и 2	Труба ПУУ №119 от печи №4	0030	Кальция оксид		31,0	36,28	0,08061		
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		18,2	21,31	0,04734		
		Труба ПУУ №119 от печи №6	0036	Кальция оксид		2,1	2,59	0,00576		
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		17,5	22,03	0,04896		
				Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		32,0	40,18	0,08928		
	Питатели дробилок №39, 41 Лотковый питатель №37	Труба ПУУ №62	0031	Пыль неорганическая с SiO_2<20%		52,5	61,25	0,32326		
	Питатели дробилок №40, 42 Лотковый питатель №38	Труба ПУУ №63	0032	Пыль неорганическая с SiO_2<20%		60,7	68,12	0,32165		
	Ленточные транспортеры №33,34 Люлечные конвейеры №35,36 на отм. "-8"	Труба ПУУ №78 от печи №6	0033	Пыль неорганическая с SiO_2<20%		35,4	44,75	0,25479		
	Бункеры ленточные Транспортеры поз. 33,34	Труба ПУУ №26 от печи №6	0034	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		39,4	49,51	0,41253		
	Конусная дробилка	Труба ПУУ №54	0048	Пыль неорганическая с SiO_2<20%		53,5	69,09	0,28658		
	Наполнители дозаторов №3,4,5 на отм. "0" Транспортер поз.4 на отм. "-4"	Труба ПУУ №64 от печи №6	0051	Пыль неорганическая с SiO_2<20%		18,8	22,52	0,09384		
				Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		58,9	70,54	0,29394		
Печное отделение (В-10)	Бункер печи №4	Труба в/с №69	0038	Кальция оксид		45,9	59,85	0,49873		
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		26,9	35,15	0,29290		
	Конвейер поз.2 Бункер печи №6	Труба ПУУ №207 от печи №6	0049	Кальция оксид		1,4	1,75	0,00975		
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		12,1	14,92	0,08288		
				Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		22,2	27,20	0,15114		
	Конвейер поз.1 Бункер печи №6	Труба ПУУ №246 от печи №6	0050	Кальция оксид		1,4	2,17	0,01205		
				Пыль неорганическая с SiO_2<20%		12,1	18,44	0,10243		
				Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		22,0	33,62	0,18679		

Цех	Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника эмиссий загрязняющих веществ	Номер источника на карте-схеме	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Нормативы эмиссий			Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
						мг/м3		г/с		
						средн.	максим.			
Отделение В-18	Транспортер поз. 9-19 от печи №4	Труба ПУУ №31	0042	Кальция карбид	4 раза в год (ежеквартально)	48,9	58,16	0,14541	Аккредитованная лаборатория	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков
Отделение В-66	Упаковка карбида кальция в барабаны	Труба ПУУ №46	0043	Кальция карбид		71,1	85,90	0,21476		
	Упаковка карбида кальция в барабаны	Труба ПУУ №44	0044	Кальция карбид		53,5	62,41	0,19933		
	Элеваторы поз.16, 17	Труба ПУУ №43	0045	Кальция карбид		50,5	62,60	0,22604		
	Упаковка карбида кальция в барабаны	Труба ПУУ №45	0046	Кальция карбид		62,3	76,16	0,24325		
	Упаковка карбида кальция в барабаны	Труба ПУУ №47	0047	Кальция карбид		64,4	81,32	0,22590		
Отделение разливки для печи № 6	Разливка, дробление и упаковка ферросплавов	ПУУ №247	0095	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		404,8	459,80	3,57632		
				Углерода оксид		15,8	35,60	0,27690		ГОСТ 12.1.014-84 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками.
Цех ремонта металлургического оборудования										
Отделение С-13	Литейный участок Печь цветного литья (из отделения)	В/с №9	0061	Кальция оксид	2 раза в год	1,5	2,75	0,01240	Аккредитованная лаборатория	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков.
				Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		27,7	52,25	0,23565		
				Углерода оксид		119,7	149,40	0,67379		ГОСТ 12.1.014-84 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками.
				Азота (IV) диоксид		3,2	4,38	0,01975		
				Серы диоксид		10,7	14,45	0,06517		
	Литейный участок Печь стального литья (зонт)	ПУУ №16	0062	Кальция оксид		5,8	11,61	0,04608		СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков.
				Пыль неорганическая с 20%<SiO2<70%		52,3	104,49	0,41472		
				Углерода оксид		221,3	273,81	1,08675		ГОСТ 12.1.014-84 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками.
				Азота (IV) диоксид		7,8	13,14	0,05215		
				Серы диоксид		9,6	12,49	0,04957		
	Литейный участок Печь цветного литья (зонт)	В/с №8	0065	Кальция оксид		2,8	4,49	0,00624		СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков.
				Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		53,1	85,26	0,11843		
				Углерода оксид		188,8	288,84	0,40120		ГОСТ 12.1.014-84 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками.
				Азота (IV) диоксид		5,1	9,75	0,01354		
				Серы диоксид		11,1	16,43	0,02282		

Цех	Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника эмиссий загрязняющих веществ	Номер источника на карте-схеме	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Нормативы эмиссий			Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
						мг/м3		г/с		
						средн.	максим.			
Отделение С-13	Станки деревообрабатывающие	ПУУ №7	0054	Пыль древесная	2 раза в год	559,4	559,40	1,21390	Аккредитованная лаборатория	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков.
	Галтовочный барабан	ПУУ №14	0056	Взвешенные вещества		416,3	416,34	0,47046		
Отделение С-18	Металлообрабатывающие станки	ПУУ №5		Взвешенные вещества		25,17	25,18	0,01964		
				Пыль абразивная		15,11	15,12	0,01179		
Ремонтно-строительный участок (РСУ)	Станки деревообрабатывающие	ПУУ №3	0092	Пыль древесная		298,4	332,66	1,15434		СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков.
Отделение переработки шлаков	Дробильно-сортировочная установка	Труба аспирационной установки	0063	Пыль неорганическая с 20%<SiO_2<70%		0,4	0,25	0,00099		

Приложение №1: Перечень использованной НД

Главный технический руководитель по ПБ, ОТ и Э — Толстенев И.В.

Заведующий Санитарной лабораторией — Иванова Е.А.

Ситуационная карта расположения источников на предприятии ХМЗ АО «ТЭМК»

Город : 010 г.Темиртау
Объект : 0019 ХМЗ АО "ТЭМК" Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0

Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N (
Источники загрязнения
Расчётные прямоугольники, группа N

Изолинии в долях ПДК

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

"Утверждаю"
Первый заместитель Председателя Правления
АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат"
_____Леннов И.В.
"____"_____2021г.

График

контроля за соблюдением нормативов эмиссий загрязняющих веществ в санитарно-защитной зоне и на промплощадке Химико-металлургического завода АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат" на период 2021-2030гг.

Месторасположение контрольной точки	Точка контроля по схеме	Определяемый компонент	Предельно-допустимая концентрация (мак.р.), мг/м3	Класс опасности	Периодичность контроля	Метод определения	Кем осуществляется контроль
Железнодорожный вокзал	№ 1	пыль неорганическая	0,3	3	1 раз в месяц (в летнее время с мая по сентябрь)	Гравиметрический СТ РК 1957-2010	Санитарная лаборатория АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат"
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
Район проходной №3 ХМЗ	№ 2	пыль неорганическая	0,3	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
Район проходной №2 ХМЗ	№ 3	пыль неорганическая	0,3	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
Район Гребной базы	№ 4	пыль неорганическая	0,3	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
Район ТОО "Аян"	№ 13	пыль неорганическая	0,3	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
Улица Советская (район дома №7)	№ 8	пыль неорганическая	0,3	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
Улица Карьерная (район дома №33)	№ 6	пыль неорганическая	0,3	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
Район СШ №1 (Селитебная зона)	№ 7	взвешенные частицы	0,5	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	

Месторасположение контрольной точки	Точка контроля по схеме	Определяемый компонент	Предельно-допустимая концентрация (мак.р.), мг/м3	Класс опасности	Периодичность контроля	Метод определения	Кем осуществляется контроль
"Площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства"							
Площадка хранения вторичного сырья ферросплавного производства	№ 2а	пыль неорганическая	2,0	3	1 раз в месяц (в летнее время с мая по сентябрь)	Гравиметрический СТ РК 1957-2010	Санитарная лаборатория АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат"
		оксид углерода	20,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
В юго-западном направлении от Площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства	№ 11	пыль неорганическая	0,3	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
В юго-восточном направлении от Площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства	№ 10	пыль неорганическая	0,3	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
В северо-восточном направлении от Площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства	№ 9	пыль неорганическая	0,3	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
В северном направлении от Площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства	№ 5	пыль неорганическая	0,3	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
В северо-западном направлении от Площадки хранения вторичного сырья ферросплавного производства (улица Школьная, 154)	№ 12	взвешенные частицы	0,5	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
Контрольные точки							
Оздоровительный лагерь "Жас-Алаш"	К.т № 1	взвешенные частицы	0,5	3	1 раз в квартал (в летнее время с мая по сентябрь)	Гравиметрический СТ РК 1957-2010	Санитарная лаборатория АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат"
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
3 "А" микрорайон (район дома №13)	К.т № 2	взвешенные частицы	0,5	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	
Район "Отрадное" ул.Клочкова, (район дома №31)	К.т № 3	взвешенные частицы	0,5	3		Гравиметрический СТ РК 1957-2010	
		оксид углерода	5,0	4		Электрохимический ГОСТ 17.2.4.02-81	

Приложение 1: Перечень используемой НД

Приложение 2: Рисунок 1. Карта-схема расположения ХМЗ АО "ТЭМК" с указанием точек наблюдения за состоянием окружающей среды

Заведующий Санитарной лабораторией — Иванова Е.А.

Главный технический руководитель по ПБ, ОТ и Э — Толстенев И.В.

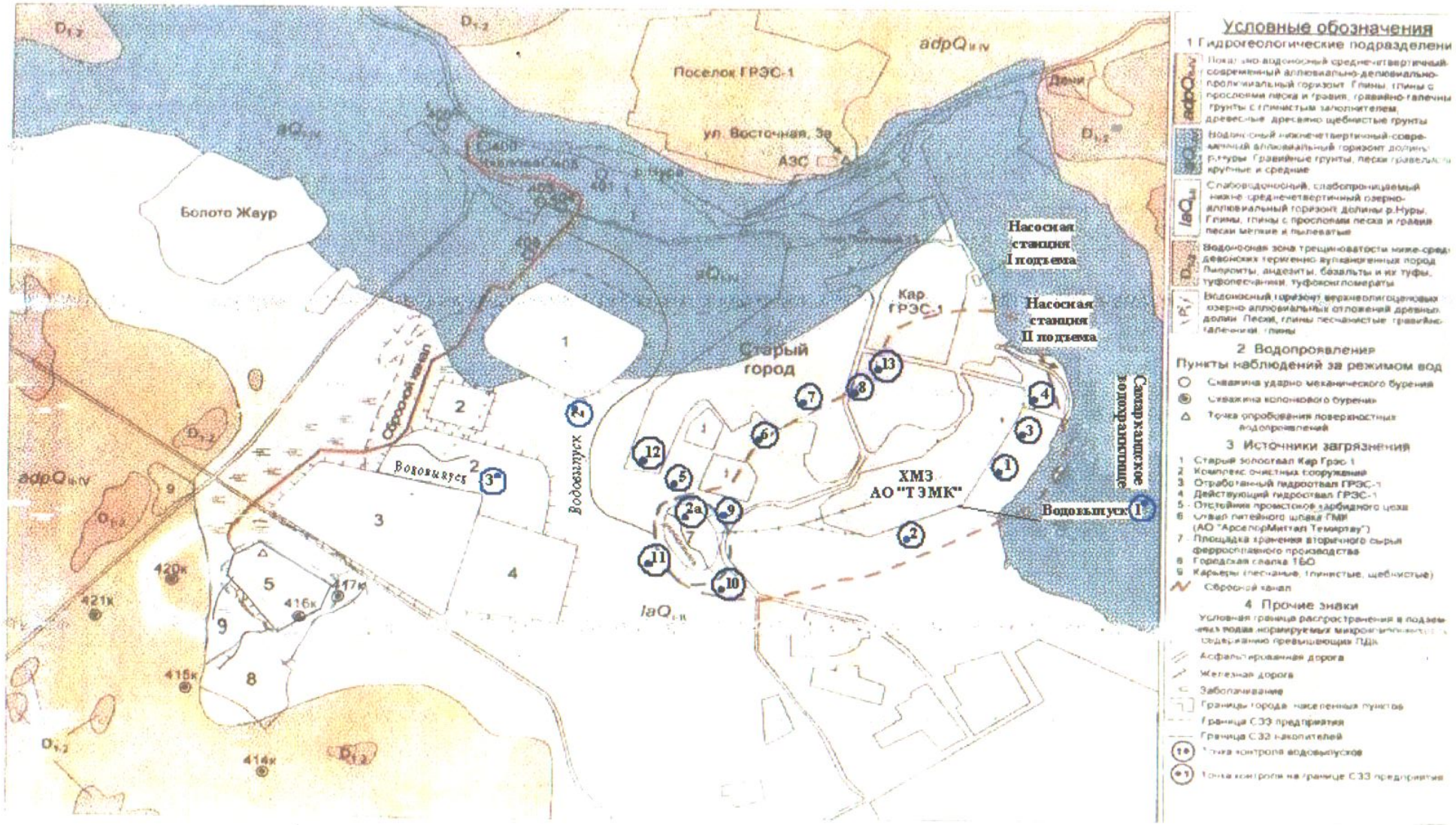


Рисунок 1. Карта-схема района расположения ХМЗ АО "ТЭМК" с указанием точек наблюдения за состоянием окружающей среды

"Утверждаю"
Первый заместитель
Председателя Правления
АО "Темиртауский
электрометаллургический комбинат"
_____Леннов И.В.
"____" _____2022г.

График
аналитического контроля соблюдения нормативов эмиссий (ПДС) загрязняющих веществ поступающих со сточными водами Химико-металлургического завода АО "ТЭМК" в Самаркандское водохранилище и р. Нура на период 2023-2027гг.

Точка отбора	Определяемый компонент	Класс опасности	Норматив	Единица измерения	Частота отбора	Частота проведения анализа	Методы испытаний	Ответствен-ный за отбор проб	Служба провод. анализ
Точка $1_в$ Самаркандское водохранилище место забора вод на производственные нужды (насосная станция 1 подъема)	водородный показатель		н/н	pH	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Электрометрический ГОСТ 26449.1-85, п 4	лаборант СЛ	Аккредитованная лаборатория
	взвешенные вещества		Сф+0,25	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 2.3, СТ РК 2015-2010	лаборант СЛ	
	сульфаты	4	0,0-250,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 13.2, СТ РК 1015-2000	лаборант СЛ	
	хлориды	4	0,0-350,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Титриметрический ГОСТ 26449.1-85, п 9.2, СТ РК 1496-2006	лаборант СЛ	
	железо	3	0,0-0,3	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 16.1, СТ РК ИСО 6332-2008	лаборант СЛ	
	марганец	3	0,0-0,1	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 4974-2014	лаборант СЛ	
	азот аммонийный	3	0,0-0,39	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.10.1, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитраты	3	0,0-45,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ИСО 7890-3-2006, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитриты	2	0,0-3,3	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.11, СТ РК 1963-2010, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	биохимическое потребление кислорода $БПК_п$		0,0-3,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Титриметрический СТ РК ИСО 5815-1:2010, СТ РК ИСО 5815-2:2010	лаборант СЛ	
	нефтепродукты	4	0,0-0,1	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 26, ГОСТ 2014-2010	лаборант СЛ	
	фенолы	4	0,0-0,001	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 25	лаборант СЛ	
	анионные поверхностно активные вещества (АПАВ)		0,0-0,5	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	лаборант СЛ	

Точка отбора	Определяемый компонент	Класс опасности	Норматив	Единица измерения	Частота отбора	Частота проведения анализа	Методы испытаний	Ответственный за отбор проб	Служба провод. анализ
Точка $2_в$ Выпуск №1 Нормативно-чистые сточные воды от системы охлаждения, отводимые по каналу В-20 в Самаркандское водохранилище	водородный показатель		н/н	pH	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Электрометрический ГОСТ 26449.1-85, п 4	лаборант СЛ	Аккредитованная лаборатория
	взвешенные вещества		н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 2.3, СТ РК 2015-2010	лаборант СЛ	
	сульфаты	4	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 13.2, СТ РК 1015-2000	лаборант СЛ	
	хлориды	4	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Титриметрический ГОСТ 26449.1-85, п 9.2, СТ РК 1496-2006	лаборант СЛ	
	железо	3	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 16.1,СТ РК ИСО 6332-2008	лаборант СЛ	
	марганец	3	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 4974-2014	лаборант СЛ	
	нитраты	3	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ИСО 7890-3-2006, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитриты	2	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.11, СТ РК 1963-2010, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	биохимическое потребление кислорода $БПК_п$		н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Титриметрический СТ РК ИСО 5815-1:2010, СТ РК ИСО 5815-2:2010	лаборант СЛ	
	нефтепродукты	4	0,0-0,1	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 26, ГОСТ 2014-2010	лаборант СЛ	
	фенолы	4	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 25	лаборант СЛ	
Точка $4_в$ Смешанные стоки (хозбытовые и производственные) до очистки (вход на БОС)	водородный показатель		н/н	pH	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Электрометрический ГОСТ 26449.1-85, п 4	лаборант СЛ	
	взвешенные вещества		0,0-200,0	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 2.3, СТ РК 2015-2010	лаборант СЛ	
	сульфаты	4	0,0-350,0	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 13.2, СТ РК 1015-2000	лаборант СЛ	
	хлориды	4	0,0-350,0	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Титриметрический ГОСТ 26449.1-85, п 9.2, СТ РК 1496-2006	лаборант СЛ	
	железо	3	0,0-1,5	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 16.1, СТ РК ИСО 6332-2008	лаборант СЛ	
	марганец	3	0,0-1,5	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 4974-2014	лаборант СЛ	
	азот аммонийный	3	0,0-3,0	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.10.1, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитраты	3	0,0-8,0	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ИСО 7890-3-2006, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитриты	2	0,0-0,4	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.11, СТ РК 1963-2010, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	биохимическое потребление кислорода $БПК_п$		0,0-100,0	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Титриметрический СТ РК ИСО 5815-1:2010, СТ РК ИСО 5815-2:2010	лаборант СЛ	
	нефтепродукты	4	0,0-0,200	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 26, ГОСТ 2014-2010	лаборант СЛ	
	фенолы	4	0,0-0,01	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 25	лаборант СЛ	
	анионные поверхностно активные вещества (АПАВ)		0,0-0,8	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	лаборант СЛ	

Точка отбора	Определяемый компонент	Класс опасности	Норматив	Единица измерения	Частота отбора	Частота проведения анализа	Методы испытаний	Ответственный за отбор проб	Служба провод. анализ
Точка $5_в$ Выпуск №2 Очищенные сточные воды, отводимые в р. Нура (выход с БОС)	водородный показатель		н/н	pH	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Электрометрический ГОСТ 26449.1-85, п 4	лаборант СЛ	Аккредитованная лаборатория
	взвешенные вещества		0,0-16,90	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 2.3, СТ РК 2015-2010	лаборант СЛ	
	сульфаты	4	0,0-293,0	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 13.2, СТ РК 1015-2000	лаборант СЛ	
	хлориды	4	0,0-289,0	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Титриметрический ГОСТ 26449.1-85, п 9.2, СТ РК 1496-2006	лаборант СЛ	
	железо	3	0,0-0,3	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 16.1, СТ РК ИСО 6332-2008	лаборант СЛ	
	марганец	3	0,0-0,106	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 4974-2014	лаборант СЛ	
	азот аммонийный	3	0,0-0,7	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.10.1, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитраты	3	0,0-11,2	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ИСО 7890-3-2006, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитриты	2	0,0-0,22	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.11, СТ РК 1963-2010, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	биохимическое потребление кислорода $БПК_п$		0,0-3,88	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Титриметрический СТ РК ИСО 5815-1:2010, СТ РК ИСО 5815-2:2010	лаборант СЛ	
	нефтепродукты	4	0,0-0,125	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 26, ГОСТ 2014-2010	лаборант СЛ	
	фенолы	4	0,0-0,001	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 25	лаборант СЛ	
	анионные поверхностно активные вещества (АПАВ)		0,0-0,14	мг/дм3	1 раз в декаду	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	лаборант СЛ	
Точка $6_в$ р.Нура 500м выше места сброса сточных вод с общего сбросного канала	водородный показатель		н/н	pH	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Электрометрический ГОСТ 26449.1-85, п 4	лаборант СЛ	
	взвешенные вещества		Сф+0,25	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 2.3, СТ РК 2015-2010	лаборант СЛ	
	сульфаты	4	0,0-250,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 13.2, СТ РК 1015-2000	лаборант СЛ	
	хлориды	4	0,0-350,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Титриметрический ГОСТ 26449.1-85, п 9.2, СТ РК 1496-2006	лаборант СЛ	
	железо	3	0,0-0,3	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 16.1, СТ РК ИСО 6332-2008	лаборант СЛ	
	марганец	3	0,0-0,1	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 4974-2014	лаборант СЛ	
	азот аммонийный	3	0,0-0,39	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.10.1, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитраты	3	0,0-45,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ИСО 7890-3-2006, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитриты	2	0,0-3,3	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.11, СТ РК 1963-2010, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	биохимическое потребление кислорода $БПК_п$		0,0-3,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Титриметрический СТ РК ИСО 5815-1:2010, СТ РК ИСО 5815-2:2010	лаборант СЛ	
	нефтепродукты	4	0,0-0,1	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 26, ГОСТ 2014-2010	лаборант СЛ	

Точка отбора	Определяемый компонент	Класс опасности	Норматив	Единица измерения	Частота отбора	Частота проведения анализа	Методы испытаний	Ответствен-ный за отбор проб	Служба провод. анализ
Точка $6_в$ р.Нура 500м выше места сброса сточных вод с общего сбросного канала	фенолы	4	0,0-0,001	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 25	лаборант СЛ	Аккредитованная лаборатория
	анионные поверхностно активные вещества (АПАВ)		0,0-0,5	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	лаборант СЛ	
Точка $7_в$ р.Нура 500 км ниже места сброса сточных вод с общего сбросного канала	водородный показатель		н/н	pH	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Электрометрический ГОСТ 26449.1-85, п 4	лаборант СЛ	
	взвешенные вещества		Сф+0,25	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 2.3, СТ РК 2015-2010	лаборант СЛ	
	сульфаты	4	0,0-250,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 13.2, СТ РК 1015-2000	лаборант СЛ	
	хлориды	4	0,0-350,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Титриметрический ГОСТ 26449.1-85, п 9.2, СТ РК 1496-2006	лаборант СЛ	
	железо	3	0,0-0,3	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 16.1, СТ РК ИСО 6332-2008	лаборант СЛ	
	марганец	3	0,0-0,1	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 4974-2014	лаборант СЛ	
	азот аммонийный	3	0,0-0,39	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.10.1, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитраты	3	0,0-45,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ИСО 7890-3-2006, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитриты	2	0,0-3,3	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.11, СТ РК 1963-2010, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	биохимическое потребление кислорода $БПК_п$		0,0-3,0	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Титриметрический СТ РК ИСО 5815-1:2010, СТ РК ИСО 5815-2:2010	лаборант СЛ	
	нефтепродукты	4	0,0-0,1	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 26, ГОСТ 2014-2010	лаборант СЛ	
	фенолы	4	0,0-0,001	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 25	лаборант СЛ	
	анионные поверхностно активные вещества (АПАВ)		0,0-0,5	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	лаборант СЛ	
Точка $8_в$ Общий сбросной канал смешанных сточных вод ХМЗ АО "ТЭМК", АО "Арселор МитталТемиртау", КарГРЭС-1 ТОО "Bassel Group LLS" (район п. Чкалово)	водородный показатель		н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Электрометрический ГОСТ 26449.1-85, п 4	лаборант СЛ	
	взвешенные вещества		н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 2.3, СТ РК 2015-2010	лаборант СЛ	
	биохимическое потребление кислорода БПК		н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Титриметрический СТ РК ИСО 5815-1:2010, СТ РК ИСО 5815-2:2010	лаборант СЛ	
	нефтепродукты	4	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 26, ГОСТ 2014-2010	лаборант СЛ	
	анионные поверхностно активные вещества (АПАВ)		н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	лаборант СЛ	
	хлориды	4	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Титриметрический ГОСТ 26449.1-85, п 9.2, СТ РК 1496-2006	лаборант СЛ	
	сульфаты	4	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Гравиметрический ГОСТ 26449.1-85, п 13.2, СТ РК 1015-2000	лаборант СЛ	
	фенолы	4	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 25	лаборант СЛ	

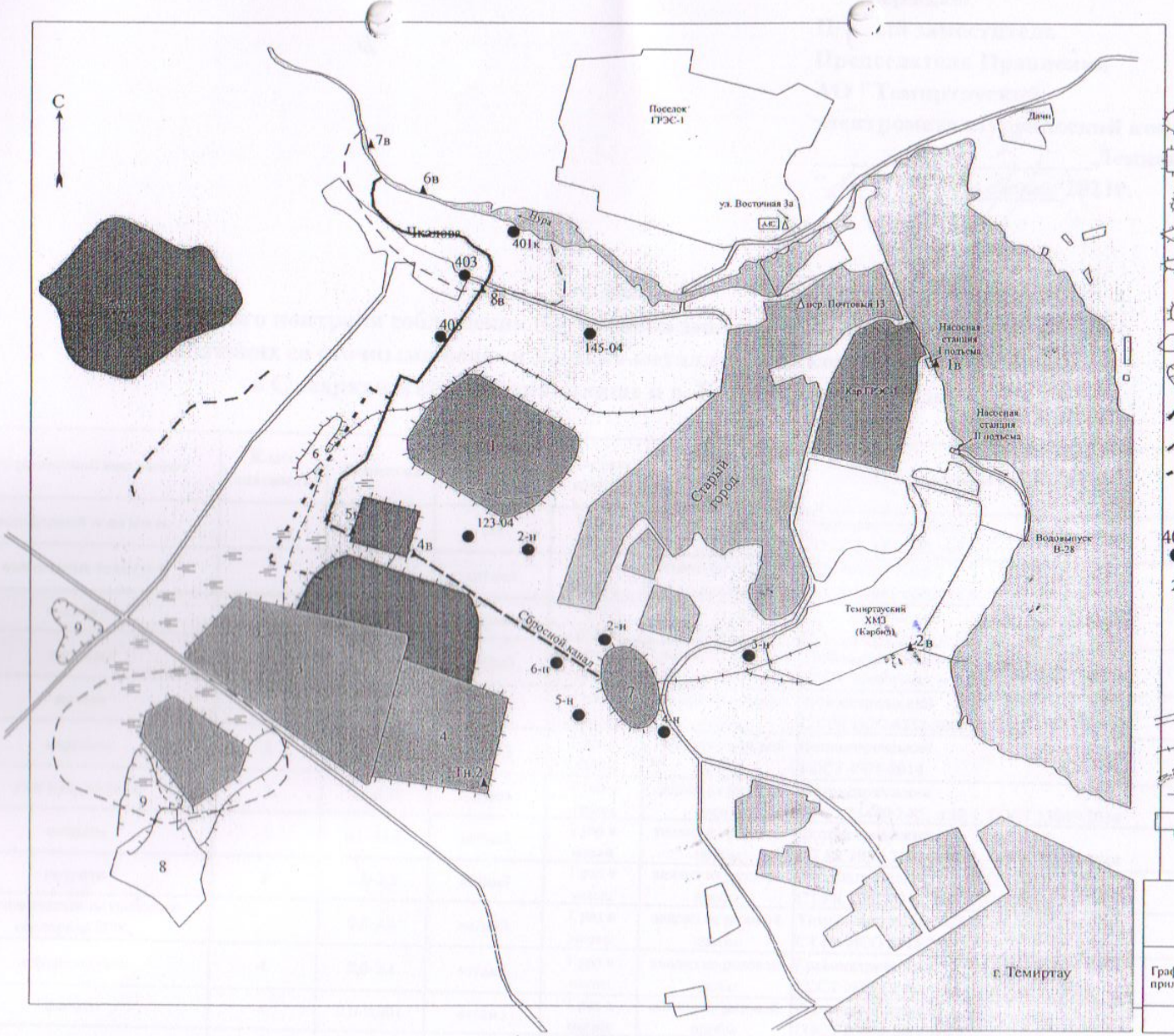
Точка отбора	Определяемый компонент	Класс опасности	Норматив	Единица измерения	Частота отбора	Частота проведения анализа	Методы испытаний	Ответственный за отбор проб	Служба провод. анализ
Точка $8_н$ Общий сбросной канал смешанных сточных вод ХМЗ АО "ТЭМК", АО "Арселор МиттелТемиртау", КарГРЭС-1 ТОО "Bassel Group LLS" (район п. Чкалово)	азот аммонийный	3	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.11, СТ РК 1963-2010, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	Аккредитованная лаборатория
	нитраты	3	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический СТ РК ИСО 7890-3-2006, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	нитриты	2	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.2-85, п.11, СТ РК 1963-2010, ГОСТ 33045-2014	лаборант СЛ	
	марганец	3	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 4974-2014	лаборант СЛ	
	железо	3	н/н	мг/дм3	1 раз в месяц	анализ из разовой пробы	Фотометрический ГОСТ 26449.1-85, п 16.1, СТ РК ИСО 6332-2008	лаборант СЛ	

Приложение 1: Перечень используемой НД

Приложение2: Рисунок 1. Карта-схема расположения ХМЗ АО "ТЭМК" с указанием точек наблюдения за состоянием окружающей среды

Главный технический руководитель по ПБ, ОТ и Э — Толстенев И.В.

Заведующий Санитарной лабораторией — Иванова Е.А.



Условные обозначения

1. Источники загрязнения:

1 Старый золоотвал Кар ГРЭС-1

2 Комплекс БОС ХМЗ АО "ТЭМК"

3 3 Отработанный гидрозолоотвал ГРЭС-1
4 Действующий гидрозолоотвал ГРЭС-1

5 Отстойник промстоков карбидного цеха

6 Отвал литейного шлака ГМК (АО "Испат-Кармет")

7 Шламоотстойник ХМЗ АО "ТЭМК"

8 Городская свалка бытовых отходов

9 Карьеры (песчанные, глиняные, щебнистые)

Общий сбросной канал

Сбросной канал ХМЗ АО "ТЭМК"

сбросной канал КарГРЭС-1

2. Точки отбора эколого-геохимических проб

408 Скважина наблюдательная

2в Точки отбора проб сточных вод и поверхностных вод ХМЗ АО "ТЭМК"

3. Прочие обозначения

Асфальтированная дорога

Железная дорога ведомственного значения

Речная сеть

Заболачивание

Граница города, населенных пунктов

	ХМЗ АО "ТЭМК"
Графическое приложение 2	ЭКОЛОГО-СИТУАЦИОННАЯ КАРТА

Рисунок 1. Карта-схема распоположения ХМЗ АО "ТЭМК" с указанием точек наблюдения за состоянием окружающей среды