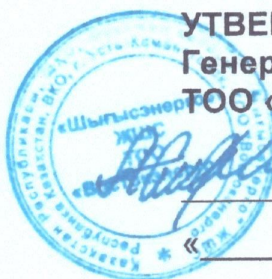


«ЦентрЭКОпроект»  
жауапкершілігі  
шектеулі  
серіктестігі



Товарищество с  
ограниченной  
ответственностью  
«ЦентрЭКОпроект»

Государственная лицензия  
№01321Р от 20.11.2009 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ТОО «Востокэнерго»

Стрельников А.А.

» \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТОРОЛЯ  
для  
ТОО «Востокэнерго»  
(котельная п. Алтайский Белоусовского  
энергоцеха)  
на 2025-2034 гг.**

Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект»



Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск, 2024 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

1. Главный инженер-эколог



Худякова А.Г.

2. Инженер-эколог



Воскресенская Е.В.

3. Инженер-эколог



Яншина К.А.

## Оглавление

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>3</b>
<b>3. СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИИ.....</b>	<b>3</b>
<b>4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>5. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....</b>	<b>6</b>
<b>6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....</b>	<b>6</b>
<b>7. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ....</b>	<b>7</b>
<b>7.1. Операционный мониторинг. ....</b>	<b>8</b>
<b>7.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду.....</b>	<b>8</b>
<b>7.3. Мониторинг воздействия. ....</b>	<b>8</b>
<b>8. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ. ....</b>	<b>10</b>
<b>9.ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ ..</b>	<b>11</b>
<b>10. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИИ .....</b>	<b>12</b>
<b>11. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ .....</b>	<b>12</b>
<b>12. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....</b>	<b>15</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 17 сентября 2021 г. **Котельная п. Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго» относится к объектам II категории**, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (представлено в приложении №1).

Согласно статье 182 экологического кодекса:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Согласно статье 183 экологического кодекса:

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Согласно статье 185 экологического кодекса:

1. Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

2. Программа производственного экологического контроля объектов I и II категорий должна также соответствовать экологическим условиям, содержащимся в экологическом разрешении.

3. Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по производственному экологическому контролю за состоянием природной среды:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Приказ Министра экологии, геозоологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

<b>Юридический адрес предприятия:</b>	070019, Республика Казахстан, ВКО, г Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, д.81/2 <b>ТОО «Востокэнерго»</b>
<b>Месторасположение объекта:</b>	Республика Казахстан, Восточно-казахстанская область, Глубоковский район, п. Алтайский
<b>Реквизиты предприятия:</b>	БИН 150940009332
<b>Руководитель предприятия</b>	Генеральный директор – Стрельников А.А.
<b>Телефон:</b>	тел. 8-(7232)-49-25-62

## **2. ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Вид деятельности ТОО «Востокэнерго» (котельная п. Алтайский Белоусовского энергоцеха): Производство, передача, распределение и реализация тепловой энергии.

Промышленная котельная в п. Алтайский предназначена для отопления административно-бытового комплекса, производственных и вспомогательных зданий и сооружений Иртышского рудника.

## **3. СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИИ**

Площадка «Промышленная котельная» расположена на территории основной промплощадки Иртышского рудника, с юго-западной стороны от п. Алтайский. Ближайшая жилая зона находится в юго-восточном направлении на расстоянии 568 м от крайнего источника выбросов.

Общая площадь территории котельной в п. Алтайский составляет 2,2717 га, на которой располагаются:



- Промышленная котельная;
- Сварочный пост;
- Склад угля;
- Узел пересыпки угля;
- Шлаковый бункер;
- Шлаковая площадка.

В зоне влияния промышленной котельной п. Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго» зон отдыха, курортов и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Леса, сельскохозяйственные угодья, зоны отдыха, территории заповедников, особо охраняемые природные территории (ООПТ), музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха в районе расположения предприятия отсутствуют.

#### **4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.**

В состав Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго», расположенного в п. Алтайский входят:

##### **Промышленная котельная**

Промышленная котельная предназначена для отопления административно-бытового комплекса, производственных и вспомогательных зданий и сооружений Иртышского рудника. Проектная мощность котельной 19,5 Гкал/час, установленная мощность 18 Гкал/час.

В котельной установлены котлы ДКВР-10/13 – 3 шт., проектная мощность 1 котла – 6,5 Гкал/час. Время работы – 4944 ч/год. Одновременно в работе находятся два котла (1 в резерве). Паропроизводительность котлов – 10 т/час. КПД котлов – 70,5%.

В качестве топлива применяется уголь месторождения «Каражыра». Расход угля – 13833 т/год. Характеристика угля: зольность – 19,8%; содержание серы 0,45%; низшая теплота сгорания натурального топлива – 4650 ккал/кг.

Для растопки котлов используются дрова в количестве 0,25 т/год. Характеристика дров: зольность топлива на рабочую массу – 0,6%; низшая теплота сгорания натурального топлива – 10,24 МДж/кг (2446 ккал/кг).

Котлы оснащены пылеулавливающими устройствами:

- котел №1 – циклон БЦ-2-7\*(5+3) с КПД очистки 79,1%;
- котел №2 – циклон БЦ-2-7\*(5+3) с КПД очистки 75,5%.
- котел №3 – циклон БЦ-2-7\*(5+3) с КПД очистки 79,0%.

При сжигании угля, дров и промасленной ветоши в атмосферу выделяются: азот (IV) диоксид, азот (II) оксид, серы диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, взвешенные частицы. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от котельной осуществляется через трубу диаметром 3,0 м на высоте 45 м (*источник №0001*).

Для производства мелких ремонтных работ в помещении котельной имеются сверлильный станок и заточной станок с абразивным кругом 400 мм. Время работы станков – 1 ч/сутки; 250 ч/год. При производстве работ на станках происходит выделение пыли абразивной и взвешенных частиц. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется неорганизованно, через ворота (*источник №6001*).

##### **Сварочный пост.**

Для выполнения сварочных работ в отдельном помещении имеется электросварочный аппарат – 1 шт. Расход электродов марки МР-4 - 750 кг/год. Время работы - 640 ч/год. В час расходуется 1,17 кг. При сварке металлов в атмосферу выделяются железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через трубу диаметром 0,3 м на высоте 3 м при помощи вентилятора ВД-2 (*источник №0002*).

#### **Склад угля.**

Уголь на склад поступает автотранспортом. Уголь хранится на открытой площадке. Площадь склада угля – 5400 м<sup>2</sup>. Площадка открыта с 4-х сторон. Количество угля, поступающего на склад в течение года – 13833 тонн. Время хранения угля – 4944 ч/год. Выброс пыли неорганической ниже 20% двуокиси кремния в атмосферу происходит от склада угля происходит неорганизованно (*источник №6002*)

#### **Узел пересыпки угля.**

Перегрузка угля производится в заглубленный приемный бункер закрытого тракта углеподачи. Количество угля, перегружаемого в течение года – 13833 тонн. Время работы – 800 ч/год. По закрытому тракту уголь подается транспортером на дробильную установку ДДЗ-1 для дробления. Производительность дробилки 67,15 тонн в сутки. Время работы дробилки – 4944 ч/год, 24 ч/сутки. После дробилки уголь поступает в загрузочный бункер под котлами. При производстве работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния. Выброс в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6003*).

#### **Шлаковый бункер.**

Опорожнение шлакового бункера осуществляется через разгрузочный люк. Количество шлака, перегружаемого в течение года – 3291,485 т/год. Время работы – 0,5 ч/сутки; 102 ч/год. Выброс пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния происходит во время опорожнения шлакового бункера. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6004*).

#### **Шлаковая площадка.**

Шлаковая площадка предназначена для складирования и временного хранения золошлаковых отходов. Площадь – 2700 м<sup>2</sup>. Площадка открыта со всех сторон. Количество золы, поступающей на площадку – 3291,485 т/год. Время хранения – 4944 ч/год. Выброс пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния происходит в процессе формирования склада и при сдувании с поверхности. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6005*).

#### **Химическая лаборатория.**

В 2026 году в здании котельной планируется разместить лабораторию. В лаборатории будет осуществляться приготовление растворов для контроля показателя щёлочности и жёсткости поступающей воды в котельную. В лаборатории будет установлен один вытяжной шкаф. Время приготовления растворов – 50 часов/год. При работе шкафа в атмосферный воздух будут выделяться загрязняющие вещества аммиак и этанол. Выброс вредных веществ в атмосферу будет происходить организованно через трубу Ø 0,25 м. на высоте 10 м. (*источник №0004*).

### ***4.1. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.***

Для снижения выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятии имеются пылегазоочистные установки:

- Батарейный циклон БЦ-2-7х(5+3) – на источниках №№0001-01 (КПД очистки 79,1%);
- Батарейный циклон БЦ-2-7х(5+3) – на источниках №№0001-02 (КПД очистки 75,5%);
- Батарейный циклон БЦ-2-7х(5+3) на источнике №0001-03 (КПД очистки – 79,0%).

### Батарейный циклон.

Батарейный циклон представляет собой пылеулавливающий аппарат, составленный из большого количества параллельно установленных циклонных элементов, объединенных в одном корпусе и имеющих общие подвод и отвод газов, а также сборный бункер.

Очищаемый газ через входной патрубок поступает в распределительную камеру, откуда он входит в кольцевые зазоры между корпусами элементов и входными трубами. В этих зазорах установлены направляющие аппараты, закручивающие поток газов. Уловленная зола или пыль через пылеотводящие отверстия поступает в общий бункер. Обеспыленный газ через выхлопные трубы поступает в камеру очищенного газа. Для крепления корпусов элементов и выхлопных труб служат соответственно нижняя и верхняя опорные решетки. Весь аппарат монтируется на опорном поясе.

Широкое применение газопылеулавливающих установок данных типов в Республике Казахстан вызвано простотой в изготовлении, монтаже, эксплуатации, удовлетворительной работоспособностью, высокой пропускной способностью при относительно небольшом аэродинамическом сопротивлении, низкими приведенными затратами. Пылеочистные установки, применяемые на предприятии, соответствуют передовому научно-техническому уровню и имеют широкое применение в Республике Казахстан. Эффективность пылеочистных установок в настоящее время близка к проектной.

Пылеулавливающие системы батарейных циклонов БЦ-2-7х(5+3) находятся в удовлетворительном состоянии.

## **5. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) Получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.
- 2) Обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан. Сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей.
- 3) Повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов.
- 4) Оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации.
- 5) Формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта.
- 6) Информирование общественности об экологической деятельности предприятия.
- 7) Повышение эффективности системы экологического менеджмента.

## **6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках



производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Согласно статье 184 экологического кодекса операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуры службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

## **7. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.**

В настоящей программе представлен перечень параметров оптимально-необходимых видов и объемов работ по ведению производственного экологического контроля.

Перечень отслеживаемых параметров определен на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и анализе воздействия хвостохранилища на окружающую среду.

Ответственность за проведение производственного экологического контроля лежит на предприятии.

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

### **7.1. Операционный мониторинг.**

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение 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 технологического регламента данного производства.

Операционный мониторинг на предприятии ведется собственными силами путем учета материально-сырьевых потоков. На промышленной площадке операционным мониторингом является наблюдение за наименованием и количеством списанных материалов, используемых и образовавшихся в процессе деятельности предприятия. Процесс списания материалов проводит бухгалтер предприятия ежеквартально.

### **7.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду.**

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

#### ***7.2.1. Мониторинг эмиссий выбросов в атмосферный воздух.***

Мониторинг эмиссий выбросов в атмосферный воздух ведется инструментальными замерами на источнике №0001 (котельная) с привлечением аккредитованной лаборатории. Периодичность контроля – 1 раз в год.

Контроль количества выбросов на остальных источниках будет осуществляться расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ в рамках выполнения программы производственного экологического контроля. Мониторинг эмиссий выбросов в атмосферный воздух выполняется предприятием самостоятельно или по договору со специализированным предприятием. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Программой производственного экологического контроля для Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго», расположенного в п. Алтайский на 2025-2034 гг. также предусматривается ежегодная проверка эффективности работы пылегазоочистных установок на источнике №0001.

#### ***7.2.2. Мониторинг эмиссий в водный бассейн.***

Водоотведение с площадки Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго» в п. Алтайский осуществляется в канализационные сети, которые находятся в собственности акимата Глубоковского района.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не осуществляется.

Программой производственного мониторинга на 2025-2034 гг. мониторинг эмиссий в водный бассейн не предусматривается.

### **7.3. Мониторинг воздействия.**

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства РК и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние

здоровье населения;

- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Производственный мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

### **7.3.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух.**

Санитарно-защитная зона для Котельной п. Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго» согласно Санитарно-эпидемиологическому заключению №923 от 25 сентября 2015 года составляет 100 м (представлено в приложении №2).

Программой производственного экологического контроля окружающей среды на 2025-2034 предусмотрен мониторинг воздействия на атмосферный воздух на внешней границе СЗЗ в 4-х точках (по розе ветров) независимой аккредитованной лабораторией по договору с предприятием. Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Усть-Каменогорск представлена в приложении №3.

Метод анализа - согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории. Периодичность контроля – 1 раз в год. Определяемые вещества: Диоксид азота, Оксид азота, Диоксид серы, Оксид углерода, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20.

Предельно-допустимые концентрации, (мг/м<sup>3</sup>) загрязняющих веществ для определения качества атмосферного воздуха приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены приказом МЗРК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

План мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ в периоды НМУ не разрабатывался, в связи с отсутствием наблюдений в данном районе. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух *в периоды НМУ* не осуществляется.

Ситуационная карта-схема с обозначением стационарных экологических площадок для отбора проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ представлена в приложении №4.

### **7.3.2. Мониторинг воздействия на поверхностные воды.**

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не осуществляется.

Программой производственного мониторинга на 2025-2034 гг. мониторинг воздействия на поверхностные воды не предусматривается.

### **7.3.3. Мониторинг воздействия на подземные воды.**

Сбросов сточных вод на рельеф местности не осуществляется.

Программой производственного мониторинга на 2025-2034 гг. мониторинг воздействия на подземные воды не предусматривается.

### **7.3.4. Мониторинг воздействия на почвы.**

Программой производственного мониторинга на 2025-2034 гг. предусмотрен мониторинг воздействия на почвенный покров путем отбора и дальнейшего анализа проб почв на границе санитарно-защитной зоны площадки котельной Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго» в п. Алтайский. Периодичность контроля – 1 раз в год (3 квартал) с привлечением аккредитованных лабораторий согласно перечню методик, действующих на территории Республики Казахстан.

Отбор почвенных проб производится в 4-х контрольных точках (Т1 – С; Т2 – В; Т3

– Ю; Т4 – 3) в конце лета - начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ (проведение отбора проб более 1 раза в год не целесообразно). В пробах почв определяется содержание следующих загрязняющих веществ: медь (подвижная форма), цинк (подвижная форма), свинец (подвижная форма).

Предельно-допустимые концентрации, (мг/м<sup>3</sup>) загрязняющих веществ для определения качества атмосферного воздуха приняты согласно «Гигиеническим нормативам к безопасности среды обитания», утверждены приказом Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 и Методическим указаниям по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складированных под открытым небом продуктов и материалов (РНД 03.3.2.4.01-95).

Ситуационная карта-схема с обозначением стационарных экологических площадок для отбора проб почвы на границе СЗЗ представлена в приложении №4.

## **8. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.**

Предлагаемая программа производственного экологического контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности предприятия позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу данных о состоянии компонентов природной среды. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия предприятия на экосферу и, как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

Информация, полученная в результате проведения производственного экологического контроля, систематизируется, анализируется и оформляется в виде ежеквартального отчета по производственному экологическому контролю окружающей среды.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Отчет по результатам производственного экологического контроля выполняется согласно «Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (Приложение 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250).

Отчет по производственному экологическому контролю состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 к «Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля представляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

## 9. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ

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

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

Периодичность внутренних проверок на предприятии представлена в таблице.

№ п/п	Вид внутреннего контроля	Периодичность проведения контроля
1	2	3
1	Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля	постоянно
2	Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды	постоянно
3	Соблюдение технологических регламентов производств предприятия	постоянно
4	Контроль за проведением производственного мониторинга	постоянно
5	Выполнение условий экологического разрешения	ежеквартально
6	Исправление выявленных несоответствий в ходе предыдущей проверок	1 раз в полугодие
7	Ведение внутреннего учета и экологической отчетности	ежеквартально

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

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

## **10. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИИ**

Для осуществления необходимых инструментальных замеров в рамках проведения производственного экологического контроля на предприятии привлекается на договорных началах специализированное предприятие. В состав привлекаемого предприятия должна входить аккредитованная лаборатория.

Лаборатория привлекаемого предприятия должна осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами системы и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного экологического контроля, должны быть представлены приборами измерений, прошедшими поверку.

Лаборатория должна быть обеспечена нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности.

Также лаборатория должна располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности. В лаборатории должны быть разработаны должностные и рабочие инструкции, инструкции по охране труда и технике безопасности. Персонал лаборатории не должен подвергаться финансовому, административному и другому давлению, способному оказывать влияние на результаты выполняемых испытаний.

Лаборатория должна быть оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности. Порядок и условия содержания средств измерения и испытательного оборудования должен соответствовать требованиям документации на них, требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства средств измерений Республики Казахстан.

## **11. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии: землетрясение, наводнение, ливневые дожди, сход лавин с гор, вследствие чего могут быть разрушены (выведены из рабочего состояния) объекты производства.

Первоочередные меры по ликвидации аварийной обстановки на предприятии отражены в протоколе действий в период внештатных ситуаций.

***Перечень основных объектов, подверженных разрушению (выходу из рабочего состояния), в ходе чего возникают аварийные обстановки и внештатные ситуации:***

1. Нарушение технологического режима работы оборудования.
2. Возникновение пожара на промплощадке.
3. Выход из строя необходимых приборов, систем защиты и контроля за производственными процессами при грубых нарушениях действующих производственных регламентов со стороны персонала.



### ***Основные действия в период внештатных ситуаций***

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварий, технического директора или другое должностное лицо, его заменившее.

2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только главный инженер предприятия (или лицо, его заменяющее), который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.

4. Все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

5. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящим руководителям – начальнику структурного подразделения, начальнику энергоцеха, главному инженеру, генеральному директору предприятия, которые в свою очередь передают сообщение в районное (областное) управление по контролю за чрезвычайными ситуациями, органы санэпиднадзора, уполномоченные органы в области охраны окружающей среды.

**Согласно статьи 211. ЭК-РК, экологические требования по охране атмосферного воздуха при авариях:**

1. При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с [законодательством](#) Республики Казахстан о гражданской защите.

2. При возникновении аварийной ситуации на объектах [I и II категорий](#), в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

**Схема  
оповещения при несчастном случае любой тяжести, опасном происшествии и аварии на  
Белоусовского энергоцехе ТОО «Востокэнерго»**



**Примечание:**1. При отсутствии диспетчера, информацию о происшествии по схеме, предоставляет непосредственный руководитель подразделения (подрядной организации), в котором произошло происшествие.  
2. Оповещение руководителей Управления ТОО «Востокэнерго» проводится по телефону и дублируется сообщением (SMS, WhatsApp) в течении 15 минут, с момента поступления информации о происшествии.

**1 - 8** – порядок оповещения

## **12. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

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

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

Основными задачами внутреннего контроля являются:

- контроль за соблюдением требований охраны окружающей среды, промышленной безопасности;
- анализ состояния экологической и промышленной безопасности, в том числе организацией проведения контрольных целевых проверок и соответствующих экспертиз;
- разработка мер, направленных на улучшение состояния экологической и промышленной безопасности и предотвращения ущерба окружающей среде;
- координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение к локализации аварий и ликвидации их последствий;
- контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины.

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

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

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**  
на 2025-2034 гг.

**Таблица 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

Наименование производ- ственного объекта	Месторас- положение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторас- положение, координаты	Бизнес Идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Котельная Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго» в п Алтайский	634037100	50°14'24.30"СШ 82°20'57.18"ВД	150940009332	35302 Производство тепловой энергии самостоятельными котельными	Производство, передача, распределение и реализация тепловой энергии. Промышленная котельная предназначена для отопления административно- бытового комплекса, производственных и вспомогательных зданий и сооружений Иртышского рудника	<b>Юридический адрес:</b> 070019, Республика Казахстан, ВКО, г Усть- Каменогорск, ул. Казахстан, д.81/2 тел. 8-(7232)-49- 25-62	II категория Проектная мощность котельной 19,5 Гкал/час, установленная мощность 18 Гкал/час. Проектная мощность 1 котла – 6,5 Гкал/час.

**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	150202*	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Отработанные масла	130206*	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Отработанные свинцовые аккумуляторы	160601*	Реализуются по договору со специализированной организацией
Производственный смет	200399	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	200301	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Отходы бумаги и картона	200101	Реализуются по договору со специализированной организацией
Стеклобой	200102	Реализуется по договору со специализированной организацией
Отходы пластика	200139	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Изношенная спецодежда	150203	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Металлолом	120101	Реализуется по договору со специализированной организацией
Огарки сварочных электродов	120113	Реализуются по договору со специализированной организацией
Золошлаковые отходы	100101	Размещаются на специально оборудованной шлаковой площадке
Строительные отходы	170904	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Отработанные шины	160103	Реализуются по договору со специализированной организацией
Отходы кабеля	170411	Реализуются сторонним организациям или передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией
Списанная конвейерная лента	160199	Реализуется по договору со специализированной организацией
Отработанные светодиодные лампы	200199	Передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
<b>2025 год</b>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-



2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
<b>2026-2034 гг.</b>		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	8
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Белоусовский энергоцех ТОО «Востокэнерго», расположенный в п. Алтайский	Проектная мощность котельной 19,5 Гкал/час	Котельная	0001	50° 14'23.08"СШ 82°20'59.46"ВД	Азота (IV) диоксид	1 раз в год
					Азот (II) оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Пыль неорг., содер. двуокиси кремния в %: 70-20	

**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
Белоусовский энергоцех ТОО «Востокэнерго», расположенный в п. Алтайский	Котельная	0001	50°14'23.08"СШ 82°20'59.46"ВД	Азота (IV) диоксид	Уголь
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорг., содер. двуокиси кремния в %: 70-20	
	Станочное оборудование	6001	50° 14'24.07"СШ 82°20'57.88"ВД	Взвешенные частицы	-
				Пыль абразивная	
	Сварочный пост	0002	50°14'23.15"СШ 82°20'57.94"ВД	Железо (II, III) оксиды	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
	Склад угля	6002	50°14'24.17"СШ 82°20'53.41"ВД	Пыль неорг., содер. двуокиси кремния в %: менее 20	Уголь
	Узел пересыпки угля	6003	50°14'24.82"СШ 82°20'54.50"ВД	Пыль неорг., содер. двуокиси кремния в %: менее 20	Уголь
	Шлаковый бункер	6004	50°14'25.48"СШ 82°20'55.49"ВД	Пыль неорг., содер. двуокиси кремния в %: 70-20	Шлак
	Шлаковая площадка	6005	50°14'25.74"СШ 82°20'53.57"ВД	Пыль неорг., содер. двуокиси кремния в %: 70-20	Золошлаковые отходы
	Химическая лаборатория (с 2026 года)	0004	50°14'23.08"СШ 82°20'59.46"ВД	Аммиак	Вода, поступающая в котельную
				Этанол	

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номер 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	Место выполнения измерений
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество*	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Внешняя граница СЗЗ (Т1 - С) 50°24'10.06"СШ 82°34'90.17"ВД	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
	Азот (II) оксид				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %:70-20				
Внешняя граница СЗЗ (Т2 - В) 50°23'91.81"СШ	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
	Азот (II) оксид				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				

82°35'19.69"ВД	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %:70-20				
Внешняя граница СЗЗ (Т3 -Ю) 50°23'81.58"СШ 82°34'90.86"ВД	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
	Азот (II) оксид				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %:70-20				
Внешняя граница СЗЗ (Т4 - З) 50°23'93.42"СШ 82°34'63.94"ВД	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
	Азот (II) оксид				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Пыль неорг., содержащая двуокись кремния в %:70-20				

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Внешняя граница СЗЗ (Т1 - С) 50°24'10.06"СШ 82°34'90.17"ВД	Медь (п.ф.)	23,0	1 раз в год	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
	Цинк (п.ф.)	110,0		
	Свинец (п.ф.)	32,0		
Внешняя граница СЗЗ (Т2 - В)	Медь (п.ф.)	23,0	1 раз в год	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
	Цинк (п.ф.)	110,0		

50°23'91.81"СШ 82°35'19.69"ВД	Свинец (п.ф.)	32,0		
Внешняя граница СЗЗ (Т3 -Ю) 50°23'81.58"СШ 82°34'90.86"ВД	Медь (п.ф.)	23,0	1 раз в год	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
	Цинк (п.ф.)	110,0		
	Свинец (п.ф.)	32,0		
Внешняя граница СЗЗ (Т4 - З) 50°23'93.42"СШ 82°34'63.94"ВД	Медь (п.ф.)	23,0	1 раз в год	Согласно области аккредитации привлекаемой лаборатории
	Цинк (п.ф.)	110,0		
	Свинец (п.ф.)	32,0		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Котельная п. Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго»	1 раз в квартал



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Восточно-  
Казахстанской области" Комитета экологического  
регулирующего и контроля Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду**

«17» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: "котельная п.Алтайский Белоусовского энергоцеха  
ТОО "Востокэнерго", "35302"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при  
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,  
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при  
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и  
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный  
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:  
150940009332

Идентификационный номер налогоплательщика:



Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или  
место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-  
Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду: (Восточно-Казахстанская,  
Глубоковский район, п.Усть-Таловка)

Руководитель: АЛИЕВ ДАНИЯР БАЛТАБАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество  
(при его наличии))  
«17» сентябрь 2021 года

подпись:





<p>Казахстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Министерство национальной экономики Республики Казахстан</p>	<p>Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО</p>
<p>Министрлігі тұтынушылардың құқықтарын қорғау Комитеті Шығыс Қазақстан облысы тұтынушылардың құқықтарын қорғау Департаменті Департамент по защите прав потребителей Восточно- Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан</p>	<p>Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы « 30 » мамырдағы №415 бұйрығымен бекітілген № 017/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от « 30 » мая 2015 года №415</p>

### Санитариялық-эпидемиологиялық

### ҚОРЫТЫНДЫ

### Санитарно-эпидемиологическое

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 923

« 25 » сентября 2015 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

### Проект нормативов ПДВ для объектов ТОО «Востокэнерго», расположенных в п. расположенных в п. Алтайский Глубоковского района ВКО

(пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения») Жүргізілді (Проведена) по заявлению ТОО «Востокэнерго» №01-001 от 18.09.2015г. Вх. № Д-523 от 21.09.2015г.

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі) по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) Исполнительный директор ТОО «Востокэнерго» Дегенбаев М.А. Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070019, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 81/2

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, аты, әкесінің аты, қолы. (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы) производство, передача, распределение и реализация тепловой и электрической энергии; водоснабжение и водоотведение.

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «ЦентрЭКОпроект» Лицензия №01321Р от 20.11.2009 г..

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Проект нормативов ПДВ

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) не представлены

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются) не дано

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции) Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для объектов ТОО «Востокэнерго», расположенных в п. Алтайский Глубоковского района ВКО, разработан впервые, сроком на 2015-2024 г.г. и представлен на экспертизу в соответствии со «Стандартом госуслуг по выдаче санитарно-эпидемиологических заключений», утвержденным приказом министра МНЭ РК №307 от 03.04.15г.

Ранее нормативы выбросов ПДВ по объектам ТОО «Востокэнерго», расположенным в п.Алтайский,



были установлены для филиала ТОО «Востокцветмет» - Востокэнерго. И были согласованы заключением ГЭЭ №KZ14VCSY00015934 от 02.10.2014. Объекты ТОО «Востокэнерго» в п. Алтайский располагаются на 2-х площадках:

-Площадка №1 – промышленная котельная.

-Площадка №2 – Очистные сооружения хозяйственных сточных вод п. Алтайский.

В котельной установлены котлы ДКВР-10/13 – 3 шт. Время работы – 4896 ч/год. Одновременно в работе находятся два котла (1 в резерве). Паропроизводительность котлов – 10 т/час. В качестве топлива применяется уголь месторождения «Каражыра». Котлы оснащены пылеулавливающими устройствами: котел №1 и №3 – циклон ЦН-15 с КПД очистки 74,3% и 75,0% соответственно; котел №2 – циклон БЦ-2-7\*(5+3) с КПД очистки 74,8%.

Источниками выбросов вредных веществ в атмосферу на площадке очистных сооружений являются: котельная, склад угля, склад золошлаковых отходов, иловая площадка

По данным проведенной инвентаризации по состоянию на июнь 2015 года в целом на объектах ТОО «Востокэнерго», расположенных в п. Алтайский имеется 11 источников выброса вредных веществ в атмосферу на 2-х площадках. Из них: 3 – организованных и 8 – неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 14. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в целом от объектов ТОО «Востокэнерго», расположенных в п. Алтайский, составляют 389.46901909 т/год. Из них: твердые – 186.1747171 т/год, газообразные и жидкие – 203.29430199 т/год.

Инструментальные замеры и химические анализы выполнены ТОО «Лаборатория-Атмосфера» согласно области деятельности аккредитованной лаборатории. Протокол испытаний и аттестат аккредитации представлены в приложении.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237) промышленная котельная относится к IV классу санитарной классификации объектов, размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет 100 м; для очистных сооружений хозяйственных сточных вод п.Алтайский устанавливается санитарный разрыв 200 м (IV класс санитарной классификации объектов). В границы СЗЗ промышленной котельной жилая застройка не попадает. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 568 м от крайнего источника выбросов в юго-восточном направлении. В границы СЗЗ очистных сооружений хозяйственных сточных вод в п. Алтайский жилая застройка не попадает. Ближайшая жилая застройка от территории очистных сооружений в южном направлении на расстоянии 220 м

Согласно письму филиала РГП на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства ООС РК по ВКО за №34-05-01-11/66 от 5.11.2012 г. информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха в пос. Алтайский Глубоковского района ВКО отсутствует, поэтому в расчетах фоновые концентрации взяты по таблице 9.15. РД 52.04.186-89 в зависимости от численности населения(менее 10тыс.чел).

Анализ результатов расчетов приземных концентраций без учета фона и с учетом фона показал, что превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны и на границе с жилой зоной не зафиксировано, что соответствует требованиям СП МНЭ РК №237 от 20.03.15г. Отсутствие негативного воздействия на условия проживания населения, позволяет принять установленные инвентаризацией выбросы за нормативы ПДВ, что не противоречит требованиям ГН МНЭ РК №168 от 28.02.15г. С целью уменьшения выбросов на предприятии ТОО «Востокэнерго» предусматривается:

1.В связи с физическим износом батарейный циклон БЦ-2-7х(5+3) на источнике №0001-03 (котел №3) в 2016 году будет заменен на циклон ЦН-15 с КПД очистки 85%,при этом выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от площадки промышленной котельной и в целом по предприятию снизятся на 16,5036254 т/год. На ближайшие десять лет ликвидация источников выбросов и расширения производства не планируется. Аварийных и залповых выбросов на объектах ТОО «Востокэнерго» в п. Алтайский не производится. Шумовое и вибрационное воздействие незначительное, так как используемое оборудование выпускается серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням звукового давления и уровню звука. Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Срок действия нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу для объектов ТОО «Востокэнерго», расположенных в п.Алтайский, - при сохранении производственных характеристик, согласно Экологического кодекса РК устанавливается на период 2015-2024гг

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-корғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен



камтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровья населения, ориентация по сторонам света;)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар басжоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

**Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для объектов ТОО «Востокэнерго», расположенных в п. Алтайский Глубоковского района ВКО.**

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде)

(на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам)

**сай** немесе сай еместігін **(соответствует)** или не соответствует)

**«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».** утв. приказом министра МНЭ РК №237 от 20.03.2015г.

**ГН «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».** утв. приказом министра МНЭ РК №168 от 28.02.15г.

(нужное подчеркнуть) керектің астын сызыңыз

Ұсыныстар

(Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Мөр орны Мемлекеттік санитариялық бас дәрігер, қолы (орынбасар)

Место печати (Главный государственный санитарный врач ВКО

Сүлейменов Г.К.

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

исп. Музафаров Р.А.  
тел.53-62-76



QAZAQSTAN RESPYBLIKASY  
EKOLOGIA JÁNE TABIGI  
RESYRSTAR MINISTRLOGI  
«QAZGIDROMET»  
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY  
RESPYBLIKALYQ MEMLEKETTIK  
KÁSIPORNYNÝN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE  
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ  
«КАЗГИДРОМЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И  
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respyblıkasy, ShQO, 070003  
Oskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12  
fax: 8 (7232) 76-65-53  
e-mail: info\_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003  
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12  
fax: 8 (7232) 76-65-53  
e-mail: info\_vko@meteo.kz

12.02.2024 г. 34-03-01-21/203

Бірегей код:983BED44862A4183

## «Центр ЭКОпроект» ЖШС

«Казгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы бойынша филиалы Сіздің 2024 жылғы 31 қаңтардағы №54 сұранысыңызға Өскемен метеостансасының көпжылдық мәліметтері бойынша ШҚО Өскемен қаласындағы климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады.

Қосымша 1 бет.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №54 от 31 января 2024 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск ВКО по многолетним данным МС Усть-Каменогорск.

Приложение на 1-ом листе

Директор

Л. Болатқан

Орын.: Базарова Ш.К  
Тел.: 8(7232)70-13-72

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/ZMHY4j>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



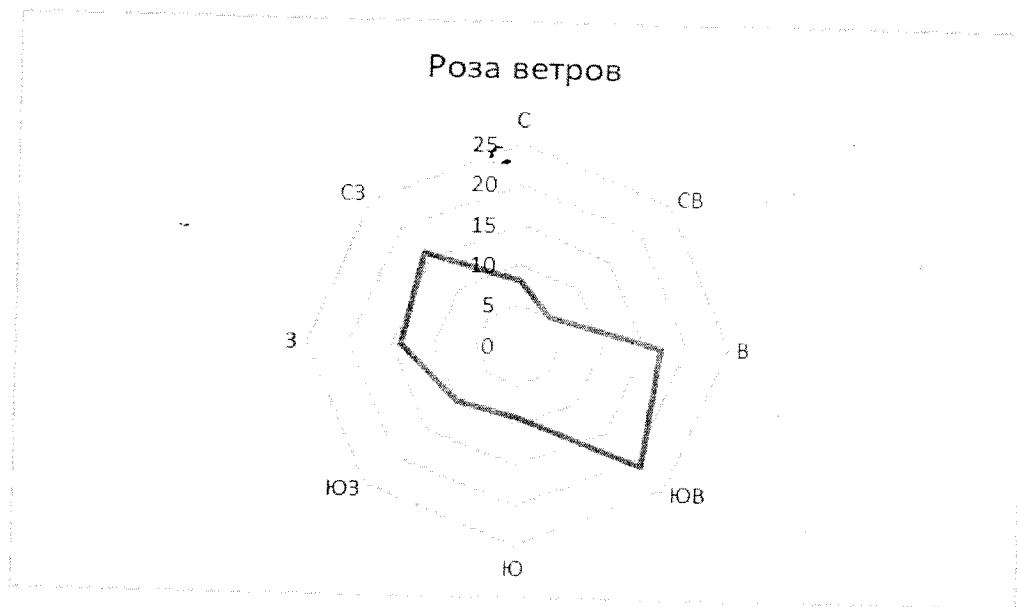
Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск ВКО по многолетним данным Усть-Каменогорск.

Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Усть-Каменогорск.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль),°С	28,2
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь),°С	-21,4
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	6

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	5	17	21	9	10	14	16	38



**Примечание:** В связи с отсутствием многолетних климатических данных по автоматической метеостанции Белоусовка (короткий ряд наблюдений) информация предоставлена по данным метеостанции Усть-Каменогорск, как самой ближайшей к пос. Белоусовка ВКО.

Начальник ОМAM

Ш. Базарова





**Карта-схема площадки с источниками выбросов**





- ◆ Стационарная экологическая площадка для отбора проб атмосферно воздуха
- ◆ Стационарная экологическая площадка для отбора проб почвы

Ситуационная карта-схема с обозначением стационарных экологических площадок для отбора проб атмосферного воздуха и почвы на границе СЗЗ