

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ТОО «Скания Боровое»

Черников Д.В.

“ ” 2024 г.



ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ДЛЯ ТОО «СКАНИЯ БОРОВОЕ»  
НА 2025-2034 ГОДЫ

г. Кокшетау 2024 г.

### Общие сведения о предприятии.

Наименование организации	ТОО «Скания Боровое»
БИН	
Юридический адрес:	
почтовый индекс	021700
страна	Республика Казахстан
область	Акмолинская
район	Бурабайский
населенный пункт	г. Щучинск
Отрасль промышленности или сельского хозяйства (основная деятельность по регистрационному свидетельству):	Предоставление услуг по техническому обслуживанию и ремонту сельхозтехники
Форма собственности	Частная
Ф.И.О. директора	Черников Д.В.
Телефоны:	
Директор	8 (716-36) 3-62-15
Режим труда по производству	Круглогодичный
Наличие группы по охране окружающей среды	
Наличие производственной лаборатории	нет
Год согласования проекта НДВ	2024 год

Товарищество с ограниченной ответственностью «Скания Боровое» является действующим предприятием, которое расположено по ул. Сары-Арка, 22 в г. Щучинске, Бурабайского района, Акмолинской области.

Основной деятельностью предприятия является - деятельность грузового автомобильного транспорта (автоперевозки различного груза по заказу (строительный материалы, авто, техника и т.п.)).

Загрязнение атмосферного воздуха источниками загрязнения обусловлено в основном:

- выбросами вредных веществ при сгорании твердого топлива в котле;
- выбросом загрязняющего вещества от закрытого склада угля;
- выбросом загрязняющего вещества от контейнера золы;
- выбросом загрязняющего вещества при работе ремонтного цеха.

Постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

**Ремонтный цех.** Для отопления ремонтного цеха предусмотрены два котла марки КСВр-0,3 (один рабочий, один резервный (источник № 0002)) работающий на твердом топливе. Режим работы котла – 24 ч/сутки, 215 рабочих дней, 5160 ч/год. В качестве топлива используется уголь марки Карагандинского бассейна. Годовой расход угля 85.0 т/год.

Источником загрязнения атмосферы является дымовая труба (источник № 0001) Н = 15.0 м, D = 0.2 м. При работе котла в атмосферу выбрасываются вредные вещества, такие как: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.

Уголь по мере необходимости доставляется автотранспортом и хранится в здании котельной, высота дверного проема – 2.0 метра (источник №6001). В процессе разгрузки угля на склад, в атмосферный воздух выделяется вредное вещество - пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния.

При сжигании угля образуется зола, которая складывается в контейнер (источник № 6002). Размеры контейнера: высота – 1.5 м, ширина – 1 м, длина – 1 м. При эксплуатации контейнера в атмосферу неорганизованно выбрасывается пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния.

Зола долгое время на предприятии не хранится, складывается и по мере накопления вывозится в места складирования, по договору.

Для текущего ремонта техники предусмотрен токарный станок и сварочный пост.

Механическая обработка металлов на токарном станке. Режим работы станка 0.25 час/сут, 66 час/год. Источником загрязнения атмосферы является дверной проем (источник №6003), высота – Н 2.0 м. При эксплуатации станка в атмосферу выбрасывается вредное вещество - эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%).

Сварочный пост. Ручная дуговая сварка сталей осуществляется штучными электродами – МР-4. Расход применяемого сырья и материалов - 50 кг/год, максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования -0.2 кг/час. Источником загрязнения атмосферы является дверной проем (источник №6004), высота – Н 2.0 м. При эксплуатации электродугового сварочного аппарата в атмосферу выбрасываются вредные вещества, такие как: марганец и его соединения, диЖелезо триоксид (железа оксид).

## 1. ПАРАМЕТРЫ, ПО КОТОРЫМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

### 1.1 Назначение и цели производственного экологического контроля

Все юридические и физические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль служит достижению следующих целей:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении политики, целевых показателей и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) более оперативное упреждающее реагирование на внештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководства и персонала компаний;
- 7) информирование общественности о результативности экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

### 1.2 Порядок проведения производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе производственной экологической программы, разрабатываемой природопользователем и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Требование об обязательном проведении производственного экологического контроля включается в условия экологического разрешения.

В производственной экологической программе устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В рамках производственного экологического контроля осуществляется экспериментальная (на основе измерений) и/или косвенная (на основе расчетов) экологическая оценка эффективности производственного процесса путем проведения постоянного контроля уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также контроля уровня потребления природных, энергетических и других ресурсов.

## 2. ПЕРИОД, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ЧАСТОТА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА И ИЗМЕРЕНИЙ

Исходя из специфики производственной деятельности предприятия производственный экологический контроль на объектах предприятия ТОО «Скания Боровое» проводится по следующим параметрам:

**Атмосферный воздух.** В рамках производственного контроля наблюдения проводятся на границе санитарно-защитной зоны по: азот (II) оксид, углерод оксид, азот (IV) оксид, сера диоксид, пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния, пыль неорганическая содержащая ниже 20 % двуокиси кремния, дижелезо триоксид (железа оксид) /в пересчете на железо/, марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%), фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/.

Контроль производственного процесса предприятия включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса, а именно:

- контроль за работой отопительного котла;
- контроль за работой ремонтного цеха;
- контроль за работой заключающиеся в соблюдении системы мер безопасности, условий технологического регламента данных процессов.

**Почвенный покров.** Контроль осуществляется за состоянием почв, за принимаемыми мерами по предотвращению загрязнения земель нефтепродуктами.

**Отходы производства и потребления.** Осуществляется контроль за образованием и размещением отходов производства и потребления.

Период производственного мониторинга и частота измерений для различного рода предприятий определяется индивидуально. Это зависит от режима работы предприятия, то есть предприятие работает круглый год или же сезонно, при этом учитывается специфика производственной деятельности предприятия. Для получения достоверных данных о степени влияния того или иного предприятия на компоненты окружающей среды производственный мониторинг и контроль над деятельностью предприятия должны осуществляться постоянно.

Частота измерений при проведении производственного контроля определяется, прежде всего, категорией опасности предприятия, которая включает в себя такие показатели как валовый выброс загрязняющих веществ, класс опасности ингредиентов, входящих в состав выбросов, наличие и концентрацию ЗВ в сбросах предприятия, а также количество и степень опасности отходов, образующихся на предприятии в результате производственной деятельности.

Образующиеся на объектах предприятия ТОО «Скания Боровое» отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или на специализированные предприятия — переработчики предусматривается их временное накопление

(хранение) на территории предприятия в специальных отведенных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами. Отходы должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействуют на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. В процессе эксплуатации объекта возможно образование следующих видов отходов: бытовой мусор (ТБО), смет с территории, отработанные автомобильные шины, батареи свинцовых аккумуляторов, отработанные воздушные фильтры, отработанное моторное масло, промасленная ветошь, отработанные топливные фильтры.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются: тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа; организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов. Влияние отходов потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

**Водные объекты.** В настоящей работе контроль за состоянием поверхностных вод не предусмотрен ввиду того, что технологическим процессом на предприятии не предусматривается использование воды и как следствие образование технологических стоков в производственном процессе.

### 3. МЕТОД ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Методы проведения производственного контроля определяются, прежде всего, спецификой производства, объемом выбросов загрязняющих веществ, местом расположения предприятия по отношению к жилому сектору. При проведении производственного мониторинга чаще всего используется расчетный и инструментальный методы.

Для предприятий 1, 2 категорий опасности производственный мониторинг следует проводить расчетным методом с обязательным подтверждением инструментальными замерами и анализами.

#### 3.1 Организация экологического контроля за состоянием воздушного бассейна

Наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха проводится в производственной зоне. Выбор исследуемых примесей осуществляется в зависимости от количества выбросов этих веществ, их класса опасности, размер города, рассеивающей способности атмосферы конкретного района. Места отбора проб должны соответствовать требованиям, изложенным в ГОСТе 17.2.4.06-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.

Исходя из объемов выбросов каждого загрязняющего вещества, в том числе обязательных, наблюдаемых в атмосферном воздухе, должны определяться: азот (II) оксид, углерод оксид, азот (IV) оксид, сера диоксид, пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния, пыль неорганическая содержащая ниже 20 % двуокиси кремния, дижелезо триоксид (железа оксид) /в пересчете на железо/, марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%), фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/.

Точки отбора для данного предприятия устанавливаются непосредственно на источниках выбросов загрязняющих веществ, граница санитарно-защитной зоны (КТ № 1, № 2, № 3, № 4).

Замеры концентрации загрязняющего вещества производятся непосредственно на источниках загрязнения, на границе санитарно-защитной зоны в северо-западном направлении с учетом преобладающего направления ветра в данном районе и на границе жилой зоны. Цель замеров – определение соответствия концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе расчетным показателям. Порядок отбора проб атмосферного воздуха регламентируется РД 52.04.186-89.

Если по результатам замеров выброс хотя бы одного из ингредиентов превысит расчетное значение ПДВ (ПДК), необходимо выявить причину приведшую к нарушению режима выбросов и устранить её.

#### 3.2 Организация экологического контроля за состоянием почв

Оценка состояния почв осуществляется по результатам анализа направленности и интенсивности изменений, путем сравнения полученных показателей с первичными данными, а так же с нормативными показателями.

Для производства лабораторных исследований необходимо соблюдать порядок отбора проб. Процедура отбора проб почв регламентируется целевым назначением и видом химического анализа.

Для отбора проб почвы используется следующее оборудование: лопатки из нержавеющей стали (для отбора проб почвы на общий химический анализ и нефтепродукты), почвенные пробоотборники, емкости для смешивания точечных проб.

Для получения достоверных результатов необходимо соблюдать условия, исключая смешивание и загрязнение образцов в процессе их отбора, транспортировки и хранения.

Учитывая трудоемкость выполняемых работ, квалификационные требования, стабильность многих свойств почв и реальные технические и финансовые возможности, периодичность проведения работ по базовому уровню мониторинга может быть не реже одного раза в год.

### **3.3 Контроль за обращением с отходами производства и потребления**

Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов.

Проверяется наличие договоров на вывоз и размещение отходов, документов (акты, журналы, отчеты, накладные) подтверждающих движение отходов - образование, хранение, утилизация или передача специализированным организациям.

В процессе эксплуатации на предприятии образуются следующие виды отходов:

бытовой мусор (ТБО);

Зола, зольный остаток, золошлаки.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям по договору.

#### **Утилизация отходов.**

Все образованные на предприятии отходы временно размещаются и хранятся на соответствующих площадках для временного хранения отходов.

**ТБО** будут складироваться в металлический контейнера объемом 1м.куб и по мере накопления вывозиться по договору.

**Зола, зольный остаток, золошлаки** будут складироваться в металлический контейнера объемом 1м.куб и по мере накопления вывозиться по договору.

Для предотвращения загрязнения земельных ресурсов на предприятии **проводится контроль за:**

- складированием образующихся отходов только в специально отведенные места;

- своевременным вывозом отходов на специально отведенную территорию.

Для предотвращения загрязнения земельных ресурсов на предприятии проводится контроль за:

- складированием образующихся отходов только в специально отведенные места;
- своевременным вывозом отходов на специально отведенную территорию.

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Разработаны паспорта образования опасных отходов.

#### **4. ТОЧКИ ОТБОРА ПРОБ И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ**

Местом проведения измерений могут быть граница СЗЗ и жилой зоны, в случае если жилая зона расположена в пределах СЗЗ.

Концентрация ЗВ и годовой выброс не должен превышать установленного для данного источника годового значения ПДВ, т/год. Максимальный выброс не должен превышать установленного для данного источника контрольного значения ПДВ, г/с.

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

В целях получения исходной информации для осуществления производственного контроля на предприятии, в каждом подразделении назначается ответственное лицо из числа руководящего состава, на которого возлагается обязанность ежеквартально или ежемесячно (в зависимости от периодичности контроля), предоставлять сотруднику, ответственному за проведение производственного контроля на предприятии, всю необходимую информацию. Это данные о времени работы станков и механизмов, количестве использованного сырья, объеме образования и сдачи (сброса) твердых и жидких отходов и т.д.

Полученная информация анализируется, сравнивается с теми параметрами, которые заложены в основу расчетов в нормативных документах и на основании этого делается вывод о том, соответствуют ли объемы эмиссий в окружающую среду нормативным, не превышающим предельно-допустимые.

Если выясняется, что полученные цифры превышают те, что заложены в нормативный документ, то руководству предприятия необходимо решить: работать дальше в таком же режиме и платить ежегодно за сверх нормативные выбросы и сбросы, или же откорректировать и согласовать в соответствующей инстанции нормативный документ, с тем чтобы новые объемы выбросов загрязняющих веществ не превышали предельно-допустимые для данного предприятия.

#### **6. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК**

Информация, получаемая при проведении производственного экологического контроля на данном предприятии условно можно разделить на текущую или оперативную и отчетную, включающую обобщенные в электронной форме данные, рекомендации и прогноз.

Для обеспечения системности производственного экологического контроля на предприятии, лицом ответственным за проведение контроля составляется план-график внутренних проверок за проведением производственного контроля на предприятии, который утверждается главным инженером, или же в случае отсутствия такой должности, руководителем предприятия. В плане – графике указывается число, место проведения проверки соблюдения природоохранного законодательства, а также лицо уполномоченное проводить подобного рода проверки. По результатам проверок составляется отчет, который заслушивается на ближайшем оперативном совещании руководителей подразделений, главных специалистов и руководства предприятия. Отчет в виде табличных и графических данных, сопровождаемых пояснительным текстом, ежегодно направляется в РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан».

Наряду с информационно-аналитическими отчетами контролирующим органам предоставляются квартальные, полугодовые и годовые формы государственной статистической отчетности – Форма №3 –токсичные отходы, Форма №1-4 ЭМ, Форма №2-ТП (воздух), Форма №4-ОС, Отчет ИПМ, Форма №18-кс.

В случае выявления нарушений природоохранного законодательства, виновные лица приказом по предприятию подвергаются материальной ответственности, а в случае грубого нарушения, приведшего к серьезным последствиям, рассматривается вопрос служебного соответствия лица нарушившего природоохранное законодательство. Кроме этого здесь же устанавливается срок устранения допущенного нарушения с указанием лица, контролирующего исполнение.

## 7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ

### 7.1 Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение ПЭК



### 7.2 Организация внутренних проверок.

1. Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.
2. Внутренние проверки проводятся работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.
3. В ходе внутренних проверок контролируются:

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

4. Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

**«ЭКО-ПРОЕКТ»**

рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;  
обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;  
составить письменный отчет руководителю предприятия, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

В ТОО «Скания Боровое» ответственным исполнителем за экологические проверки и проведения ПЭКа назначается — директор Черников Д.В.

## **8. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

В целях обеспечения качества инструментальных измерений уровня концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ, необходимо выполнить следующие условия:

1. Замеры производить при полной загрузке всех машин и механизмов, задействованных в производственном процессе.

2. Замеры должны производиться на границе СЗЗ в направлении ближайшего населенного пункта, при этом скорость ветра должна быть близкой к средней скорости принятой при расчете рассеивания.

3. В случае превышения уровня концентрации загрязняющего вещества расчетного уровня, необходимо произвести повторный замер на границе жилой зоны, с тем, чтобы убедиться в том, что на жилой зоне концентрация ЗВ в пределах допуска. Затем сделать анализ результатов измерений, выявить причину превышения уровня концентрации загрязняющих веществ на санитарно-защитной зоне и устранить её.

4. Убедится в своевременности прохождения контрольных проверок, применяемого для измерений оборудования.

## 9. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВО ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

В технологическом процессе предприятия участвует транспортное и вспомогательное оборудование. Для того чтобы вся эта многообразная техника полностью отвечала своему назначению, она должна постоянно быть в исправном, работоспособном состоянии, обеспечивающем его паспортную производительность и высокую технологическую эффективность.

Для бесперебойной работы и равномерного хода производственного процесса предприятия, ликвидации простоев из-за неисправностей и преждевременного износа, поломок и аварий, сокращения простоев на ремонте, улучшения качества и снижения стоимости ремонтных работ обслуживание и ремонт оборудования организуют и проводят в плано-предупредительном порядке (система ППР). Основой системы ППР является осуществление профилактических мероприятий, предупреждающих преждевременный износ и внезапный выход из эксплуатации оборудования вследствие его поломок и аварий.

Учитывая характер выполняемых работ на данном предприятии внештатных ситуаций не предвидится.

В целях обеспечения внутренней ответственности персонала за проведение производственного экологического контроля, назначить из числа главных специалистов ответственного за своевременную отчетность по осуществлению производственного контроля и за обеспечением достоверности полученных данных по результатам производственного контроля.

**Действия работников на производственном участке в случае возникновения пожара:**

1. Немедленный вызов пожарной части;
2. Принятие мер по эвакуации людей и ликвидации возгорания или пожара имеющимися средствами пожаротушения.

Руководство предприятия, в лице руководителя и ответственного по внутреннему контролю прибывшее к месту пожара, обязаны:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в государственную противопожарную службу и поставить в известность вышестоящее руководство, ответственного дежурного по объекту;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- проверить включение автоматических систем противопожарной защиты (оповещение людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу технологического оборудования, транспортирующих устройств, остановить работу систем вентиляции, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещения;
- прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

- осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной части;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушение пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной части и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

По прибытии пожарного подразделения руководство обязано проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих сооружений, количестве и пожарных свойствах хранимых и применяемых на объекте опасных, взрывоопасных, взрывчатых веществ, материалов, изделий и других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара и безопасности участников тушения пожара.

По каждому произошедшему на объекте пожару (возгоранию) администрация обязана выяснить обстоятельства, способствовавшие возникновению и развитию пожара (возгорания), и осуществить необходимые профилактические мероприятия.

#### **Действие руководства в случае разлива ГСМ и т.д.:**

- организовать мониторинг воздействия, включающий наблюдение за изменением качества природной среды под влиянием аварийных эмиссий в окружающую среду, определение приземной концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных и жилых зон;
- составить план-график проведения мониторинга воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду;
- принять срочные меры по ликвидации последствий, в случае превышения допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в аварийных выбросах предприятия;
- в случае аварийного разлива ГСМ предусмотреть бурение скважин на прилегающей территории, с целью выявления степени воздействия нефтепродуктов на почвы и подземные воды и принять соответствующие меры по их ликвидации.
- сообщить в уполномоченный орган охраны окружающей среды о возникновении на предприятии нештатной ситуации и о степени ее воздействия на окружающую среду.

## 10. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

На период достижения нормативов ПДВ устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технологического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды.

В случае достижения предприятием норм ПДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне ПДВ и не меняется до их очередного просмотра.

Платежи предприятий взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за выбросы загрязняющих веществ сверх устанавливаемых лимитов применяется в случае невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов выбросов загрязняющих веществ.

Величина платежей за превышение лимитов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение окружающей среды.

## 11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое количество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

При организации санитарно-защитной зоны необходимо учесть следующее: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяется озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

Растения, используемые для озеленения санитарно защитной зоны, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждающая и поглощая часть вредных выбросов, или посадка ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживаются через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород 2-2,5 м; крупные кустарники высаживаются на расстоянии 1-1,5 м друг от друга; мелкие 0,5 м при ширине междурядий 2-1,5 м.

Для Акмолинской области рекомендуются следующий ассортимент деревьев и кустарников:

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелистный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая)
- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный)
- лианы (виноград пятилистный)

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перистоветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный)
- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиниала, клен татарский, птелея трехлистная, пузыреплодник калинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

## 12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

В процессе эксплуатации предприятия возможно попадание загрязняющих веществ в подземные воды с поверхности территории предприятия.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы (поверхностных и подземных вод) при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации производства необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;

- установка приборов учета воды;

- осуществлять лабораторный контроль за качественным составом воды;

- устройство защитной гидроизоляции стен и днища сооружений;

- организация контроля за герметизацией всех трубопроводов;

- строгое соблюдение технологического регламента работы сооружений;

- своевременное проведение текущих ремонтных работ;

- своевременное устранение аварийных ситуаций;

- своевременное проведение текущих ремонтных работ сетей водопровода и канализации;

- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки водоподготовки;

- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при эксплуатации объекта;

- организованное складирование и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов;

- устройство гидроизоляции для трубопроводов с целью исключения коррозионного разрушения.

### 13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

В соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан в целях поддержания благоприятного водного режима поверхностных водоемов, предупреждения их от заиления и зарастания, водной эрозии почв, ухудшения условий обитания водных животных и птиц, уменьшения колебаний стока устанавливаются водоохранные зоны и полосы.

Водоохранной зоной является территория, прилегающая к акваториям рек, озер, водохранилищ, оросительно-обводнительных систем, на которой устанавливаются особые условия природопользования в целях предупреждения загрязнения, засорения, истощения вод, поддержания их экологической устойчивости и надлежащего санитарного состояния. В пределах водоохранных зон выделяются водоохранные полосы, являющиеся территорией строгого ограничения хозяйственной деятельности и имеющие санитарно-защитное назначение.

Минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу от уреза среднесуточного межennale уровня воды, включая пойму рек, надпойменные террасы, крутые склоны берегов, овраги и балки, принимается:

- для малых рек (длиной до 200 км) – 500 м;
- с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе – 500 м;
- со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе – 1000 м.

Для русловых водохранилищ минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 м при акватории водоема до 2 км<sup>2</sup> и 500 м – при акватории свыше 2 км<sup>2</sup>. Внутренняя граница водоохранной зоны для озер проходит по урезу среднесуточного уровня воды.

Лесные массивы, расположенные по берегам водных объектов, включаются в водоохранные зоны в соответствии с действующим порядком отнесения лесов к категории защищенности.

*В пределах водоохранных зон запрещается:*

- ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, необеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- размещение и строительство складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин и сельхозтехники, механические мастерские, устройство свалок мусора и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых работ без проектов, согласованных в установленном порядке с государственными органами охраны природы, управления водными ресурсами, местными администрациями и другими специально уполномоченными органами;
- устройство палаточных городков, постоянных стоянок автомобилей;

**«ЭКО-ПРОЕКТ»**

строительство зданий и сооружений, кроме водозаборных, водорегулирующих, защитных и других сооружений специального назначения.

Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объектами предприятия ТОО «Скания Боровое» производиться не будет.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

система профилактических мер по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных сетей;

устройство гидроизоляции для подземных трубопроводов с целью исключения коррозионного разрушения;

складирование бытовых отходов в металлическом контейнере.

Воздействие предприятия на поверхностные и подземные воды исключается.

## 14. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

При использовании земель, согласно Экологического кодекса Республики Казахстан, природопользователи при разработке полезных ископаемых, проведении геологоразведочных, строительных и других работ, обязаны:

содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

снять, сохранить и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

проводить рекультивацию нарушенных земель.

Целью санитарно-гигиенического направления рекультивации нарушенных земель является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую среду и восстановление эстетической ценности нарушенных земель.

## 15. ОХРАНА ПОЧВ ОТ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

При использовании земель, согласно Экологического кодекса Республики Казахстан, природопользователями должны выполняться следующие экологические требования:

- применение промышленных технологий, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допущение причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрение наилучших доступных технологий;
- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам;
- производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, а также со специально уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции.

**ТБО, смет с территории** будут складироваться в металлический контейнера объемом 1м.куб и по мере накопления вывозиться по договору.

**Зола, зольный остаток, золошлаки** будут складироваться в металлический контейнера объемом 1м.куб и по мере накопления вывозиться по договору. складироваться в закрытые металлические контейнеры и по мере накопления вывозиться по договору .

Расчет образования отходов рассчитывается в соответствии с методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п).

## 16. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления. Сконцентрированные на несанкционированных свалках – отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Все отходы подразделяются: на бытовые и промышленные (производственные).

**Промышленные отходы (производственные ОП)** – это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшихся при производстве продукции и выполнении строительных работ, утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Промышленные отходы подразделяются на:

- твердые (отходы металлов, пластмасс, древесина и т.д.);
- жидкие (производственные сточные воды, отработанные органические растворители и т.д.);
- газообразные (выбросы промышленных печей, автотранспорта и т.д.).

**Твердые бытовые отходы (ТБО)** – все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых предприятиях и т.д. К этой категории относятся также мусор с улиц, отходы отопительных установок в жилых домах, мусор от текущего ремонта квартир и т.д. К ТБО относятся пищевые отбросы, вторичное сырье (бумага, трепье, металлолом, кости, стекло и др.), горючие не утильные вещества (резина, древесина, не утильная бумага и трепье, кожа, полиэтиленовые упаковочные материалы и т.п.), балласт (битые камни, ремонтный мусор, черепки и др.)

Основными показателями, характеризующими воздействие образуемых и размещаемых отходов на окружающую среду, являются их состав и количество, определяющие, в свою очередь, категорию опасности (класс токсичности) отходов.

## 17. ОХРАНА НЕДР

Общими экологическими требованиями при использовании недр, согласно Экологического кодекса Республики Казахстан являются:

- использование недр в соответствии с требованиями экологического законодательства РК;
- сохранение земной поверхности;
- предотвращение техногенного опустынивания земель;
- охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных бедствий;
- предотвращение загрязнения недр;
- обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании и размещении отходов;
- изоляция поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;
- предотвращение истощения и загрязнения подземных вод.

***Недропользователь обязан:***

- выбирать наиболее эффективные методы и технологии проведения работ, основанные на стандартах, принятых в международной практике;
- соблюдать технологические схемы и проекты на проведение работ, обеспечивающие рациональное использование недр, безопасность работников, населения и окружающей среды.

***Запрещается:***

- нарушение растительного и почвенного покрова за пределами участков, отведенных под строительство;
- сброс отходов в поверхностные водные объекты и недра;
- допуск растворов и материалов в пласты, содержащие хозяйственно-питьевые воды.

В проекте экологического контроля предусмотрены мероприятия, исключающие попадание загрязняющих веществ в почву:

- благоустройство территории;
- складирование коммунально-бытовых отходов в контейнер с последующим вывозом в места согласованные с местной коммунальной службой.

***Программа производственного экологического контроля выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную, экологическую безопасность.***

# **ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Протокол действий внештатных ситуаций.**

<i>Внештатные ситуации</i>	<i>Действия предприятия по ликвидации аварийных ситуаций</i>
Возгорание (самовозгорание) твердых бытовых отходов	При возникновении данной ситуации предприятия обязано вызвать пожарную службу (по тел.101), до приезда пожарных сдерживать или ликвидировать очаг возгорания.
Попадание моторного (технического) масла, пролива красок, топлива на почву, пол.	При возникновении данной ситуации предприятие обязано устранить дальнейшее попадание загрязняющих веществ на почву, организовать очистку загрязненной поверхности территории.
При возникновении других нештатных ситуаций.	При возникновении данной ситуации предприятие обязано сообщить в компетентные органы, устранить данные нарушения, провести мероприятия по предупреждению различных нештатных ситуаций.

**Протокол действий внештатных ситуаций**

- Работник, обнаруживший нарушения экологических требований норм правил, инструкций или опасность, угрожающую жизни и здоровью людей, а также возможность загрязнения окружающей среды, обязан незамедлительно принять все зависящие от него меры по устранению или ликвидации возникшей ситуации и сообщить об этом диспетчеру или руководителю.
- Устранение выявленных недостатков в назначенные сроки должно контролироваться уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, а также природопользователем, осуществляющим эксплуатацию хозяйственных и иных объектов.
- Аварии, не повлекшие за собой несчастных случаев на производстве и экологических последствий, расследуются в соответствии с инструкциями по техническому расследованию и учету аварий, не повлекших за собой несчастных случаев назначается комиссия.
- Природопользователь обязан информировать уполномоченный орган области охраны окружающей среды о происшедшей аварии с выбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течении двух часов с момента их нарушения.

Директор  
ТОО «Скания Боровое»

М.П.



Черников Д.В.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
 ТОО «Скания Боровое»  
 «» Черников Д.В.  
 2024 г.

План-график проведения производственного контроля на предприятии

Контролируемый объект	Период проведения контроля	Осуществляемый контроль	Выявление нарушений (сбой) технологического оборудования	Ответственный исполнитель
1	2	3	4	5
Контроль за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод, почв	Ежегодно	Контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.	При выявлении нарушений составляется акт выявленных несоответствий руководителю предприятия	Черников Д.В.
Контроль за размещением и своевременным вывозом отходов	Ежемесячно	Контроль за системой сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.	При выявлении нарушений составляется акт выявленных несоответствий руководителю предприятия	Черников Д.В.
Внутренние проверки	Ежемесячно	Контроль за соблюдением экологических требований на предприятии.	При выявлении нарушений составляется акт выявленных несоответствий руководителю предприятия	Черников Д.В.