

Утверждаю  
Директор

ТОО "СарыаркаАвтоПром"

С.С. Семейбаев

2022 г.



ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ОС ДЛЯ ТОО "СарыаркаАвтоПром"  
на 2022-2031 гг.

2022г.

## Содержание

Введение.	3
1. Общие сведения о предприятии	5
2. Производственный экологический контроль для ТОО «СарыаркаАвтоПром»	7
2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	7
2.1.1. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	7
2.1.2. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга	8
2.1.3. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга	9
2.2. Операционный мониторинг	10
2.3. Мониторинг эмиссий	11
2.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления	11
2.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха	12
2.3.3. Газовый мониторинг	14
2.4. Мониторинг воздействия	16
2.4.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	16
2.4.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод	16
2.4.3. Мониторинг почвы	16
2.4.4. Мониторинг биоразнообразия	17
2.4.1. Радиационный мониторинг	18
3. Организация внутренних проверок	19
4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности	20
5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	21
6. Протокол действий в нештатных ситуациях	22
7. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности	22

## Введение

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды распространяется на завод ТОО «СарыаркаАвтоПром», расположен в г.Костанай, Промышленная,41

Объектами экологического производственного контроля являются завод  
Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

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

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- ✓ план-график внутренних проверок;
- ✓ программу производственного экологического мониторинга;

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрану земельных ресурсов и отходов производства

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

- Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК:
- перечень отслеживаемых параметров
- периодичность проведения измерений
- сведения об используемых методах проведения мониторинга
- точки отбора проб и места проведения измерений
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

**Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров** будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;

- 
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

**Целями** производственного экологического контроля являются:

оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;
- соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

Программа производственного экологического контроля разработана инженером по охране ОС

## 1. Общие сведения о предприятии

**Наименование объекта:** ТОО «СарыаркаАвтоПром»

**Юридический адрес:**

БИН 100540013595

ТОО «СарыаркаАвтоПром» г.Костанай, ул.Промышленная, 41

Ближайший населенный пункт – находится на расстоянии 340 м.

В зоне влияния объекта заповедников, музеев, памятников архитектуры, курортов, зон отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию окружающей среды нет.

Основной производственной деятельностью является производство сельскохозяйственных машин

Для обеспечения работы в состав предприятия входят следующие подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы (ИЗА):

### **Цех сварки кузовов (ЦСК)**

В состав ЦСК входит три сварочные линии и одна линия сдачи кузова сварочные линии:

1. JAC S3 количество сварных точек - 1500
2. LADA Granta количество сварных точек - 2000
3. KIA Sportage количество сварных точек – 2000

На сварочных линиях используется контактно-точечная сварка.

В данных процессах производится установка деталей в сварочный кондуктор, их фиксация при помощи пневмоприжимов и после этого выполняется контактная точечная сварка. Сварка производится в автоматическом режиме роботами. общее количество сварочных клещей – 240. Процесс контактной сварки характеризуется выделением оксида железа, марганца и его соединений. Время работы 4000 ч/год. Удаление загрязняющих веществ осуществляется посредством местной вытяжки, производительностью 5000м<sup>3</sup>/час. Выброс загрязняющих веществ, происходит на высоте 8 метров.

Так же на сварочных линиях используется Дуговая сварка используется углекислый газ, общий годовой объем потребления газа составляет – 15 800 кг., так же используется сварочная проволока марки Св08Г2С, при этом происходит выделение сварочной аэрозоли, оксида железа, марганца и его соединений, пыли неорганической SiO<sub>2</sub> 20-70% . Годовой расход проволоки составляет 3000 кг. Время работы 4000 ч/го

Линия сдачи кузова: количество пневмошлифовальных машин – 30 шт. (угловые, орбитальные, ленточные и др)

Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20 в количестве 40 шт. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 3477 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

В течение отопительного периода сжигается 27763 м<sup>3</sup> газа.

### **Цех устранения дефектов (ЦУД)**

В цехе имеется 1 окрасочная камера. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 735 часов. За время работы сжигается 75т диз топлива Выброс ЗВ происходит на высоте 1,5 метров, через одну трубу с диаметром устья 0,30 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час. Нанесение краски NOX-6 расход составляет – 817,2 кг/год, время работы – 1000 ч/год. Нанесение лака 2K Clearcoat HS расход составляет 176,3 кг/год, разбавитель для акриловых ЛКМ марки Reoflex RX T-01– 154 кг/год, растворитель марки Master 646 – 549,3 кг/год, время работы – 1000 ч/год Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,30 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час

В цехе также имеются 2 сушильные камеры, которые работают на дизельном топливе и газу. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 735 часов.

Во время работы сжигается газа 40000 м<sup>3</sup>/год и 2,3 т дизельного топлива. Выброс ЗВ происходит на высоте 1,5 метров, через одну трубу с диаметром устья 0,30 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20 в количестве 24 шт. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ Бухара-Урал  
В течение отопительного периода сжигается 220583 м<sup>3</sup> газа.

### **Цех окраски кузовов (ЦОК)**

Покрасочный участок. Покраска осуществляется роботами, нанесения грунтовки, автоэмали, растворителя и лака. Нанесение грунтовки Elastic Primer расход составляет – 11945,6кг/год, время работы затрачиваемое на этот процесс 2400ч/год.

Растворитель используют для промывки роботизированных установок. Расход растворителя Thinner D425 – 15772,4 кг/год. Время работы - 24 ч/год.

Нанесение эмали КР Clear расход составляет 30 000кг/год. Время, затрачиваемое на этот процесс 2400 часов в год.

Нанесение лака КР Clear расход составляет 31181кг/год. Время, затрачиваемое на этот процесс 2400 часов в год. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,30 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час

ARP1 Для доведения подаваемого в окрасочные камеры воздуха до заданных технологических параметров используется 1 газовая горелка. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 405 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Во время работы сжигается 289135 м<sup>3</sup> газа. Количество фильтров: Pre Filter – 82шт, Bag Filter – 82 шт, кондиционер Primer. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 1,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,20м. Участок оборудован вытяжной вентиляцией, производительностью 1000 м<sup>3</sup>/час

ARP 2 Для доведения подаваемого в окрасочные камеры воздуха до заданных технологических параметров используется 1 газовая горелка. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 1131 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Во время работы сжигается 752256м<sup>3</sup> газа. Количество фильтров: Pre Filter – 60шт, Bag Filter –60 шт, кондиционер Base. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 1,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,20м. Участок оборудован вытяжной вентиляцией, производительностью 1000 м<sup>3</sup>/час.

ARP 3 Для доведения подаваемого в окрасочные камеры воздуха до заданных технологических параметров используется 1 газовая горелка. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 1131 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Во время работы сжигается 828177м<sup>3</sup> газа. Количество фильтров: Pre Filter – 82шт, Bag Filter –82 шт, кондиционер Clear. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 1,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,20м. Участок оборудован вытяжной вентиляцией, производительностью 1000 м<sup>3</sup>/час.

ARP 4 Для нагрева фильтров, в эксплуатации находится 1 газовая горелка. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 1654 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

Во время работы сжигается 1296848м<sup>3</sup> газа. Количество фильтров: Pre Filter – 82шт,

Bag Filter –82 шт, кондиционер рабочих камер. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 1,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,20м. Участок оборудован вытяжной вентиляцией, производительностью 1000 м3/час.

Печь УДГ (установка дожигания газа) служит для пережигания отработанных газов печей ED, VBS, Primer, Torcoat. Температура горения (пережигания газов) – 800 С°. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 1462 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

За год сжигается 105790 м3 газа/год. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением, на высоте 12 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м.

Печь ED (сушильная камера) служит для сушки кузова после нанесения катодфарезного грунта (КТФ). Температура горения (пережигания газов) – 160 С°. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 386 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

За год сжигается 58600м3 газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением, на высоте 12 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м

Печь USB (сушка противозащитной мастики) служит для сушки кузова после нанесения мастик. Температура сушки – 110 С°. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 273 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

За год сжигается 19742 м3 газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением, на высоте 12 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м.

Печь вторичного грунта предназначена для сушки кузова после нанесения вторичного грунта. Температура сушки – 150 С°. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 385 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

За год сжигается 46570 м3 газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением, на высоте 12 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м.

Печь базы и лака служит для сушки кузова после нанесения базовой эмали и лака. Температура сушки– 150 С°. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 1114 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

За год сжигается 133032м3 газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением, на высоте 12 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м.

### **Краскоподготовительное отделение (КПО)**

Краскоподготовительное отделение служит для бесперебойной подачи ЛКМ с заданными параметрами. Для этих целей используется циркуляционная система, в которой непосредственно происходит приготовление и подача ЛКМ к точкам отбора.

Циркуляционная система работает круглосуточно, для предотвращения седиментации (осаждение ЛКМ).

Циркуляционные системы предназначены для доведения лакокрасочных материалов (ЛКМ) до рабочей вязкости в емкостях приготовления ЛКМ, поддержания ЛКМ в рабочем состоянии и подачи ЛКМ в камеры окраски.

КПО оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией. Производительность вентиляционной системы 30000 м3/час.

### **Цех окраски пластика**

В цехе имеется 1 окрасочная линия. Нанесение краски КНК, расход составляет – 1424 кг/год, время работы – 4000 ч/год. Разбавитель для базовой эмали Д 520. Промывка с применением растворителя Д425 – 3000кг/год, время работы – 4000 ч/год. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,30 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

В цехе также имеются 1 сушильная камера, которая работает на газообразном топливе. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 4000 часов.

Во время работы сжигается газа 65 415 м<sup>3</sup>/год . Выброс ЗВ происходит на высоте 1,5 метров, через одну трубу с диаметром устья 0,30 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

### **Цех мелкоузловой сборки автомобиля (ЦМУС)**

В цехе имеется 2 окрасочные камеры, которые работают на газе. На участке осуществляется устранение мелких дефектов кузовных деталей методом пневмораспыления, нанесения автоэмали и лака.

Марка окрасочных камер – RIELLO BURNE RS. Нанесение эмали НЦ-257, НЦ-258 расход составляет – 560 кг/год, время работы – 2112 ч/год. Нанесение лака НЦ-243, НЦ-252 расход составляет 400 кг/год, время работы – 2112 ч/год., растворитель Д425 расход составляет 500кг/год. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,30 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час

Имеются две окрасочные камеры, которые работают на газе. Оборудование работает в периодическом режиме. Годовой фонд рабочего времени составляет 4310 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

Во время работы сжигается 211200 м<sup>3</sup> газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 1,5 метров, через одну трубу с диаметром устья 0,30 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

Излучатели марки ГИИ - 20

Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20 в количестве 53 шт. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 6310 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. В течение отопительного периода сжигается 301134 м<sup>3</sup> газа. На резервное топливо котельная не переводится. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,20 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

На территории цеха установлена ТРК «Ливенка» 2 КЕД. Производственная мощность от 40 до 160 литров в минуту. Предназначена для заправки автомашин топливом (АИ-95). Годовой расход топлива – 540 тонн. Режим работы – 7000 часов/год.

Для удаления выхлопных газов от работающих двигателей предусмотрены вытяжные катушки SER-P, производительностью 1500 м<sup>3</sup>/час. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 8 метров.

### **Цех сборки коммерческой техники (ЦСКТ)**

Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20 в количестве 20 шт. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

В течение отопительного периода сжигается 39215 м<sup>3</sup> газа. На резервное топливо

котельная не переводится. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

В цехе имеется 1 окрасочная камера. На участке осуществляется покраска автомобилей и кузовных деталей методом пневмораспыления, нанесения автоэмали и лака. Нанесение эмали Vika АК-142, расход составляет – 246.3кг/год. Нанесение лака OTRIX HS 2K, расход составляет - 165 кг/год. Расход грунтовки Reoflex HS Primer Filler RX F-03 – 240 кг/год. Время работы – 1100 час/год. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 1,5 метров, через трубу с диаметром устья 0,20 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час

Годовой фонд рабочего времени составляет 830 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Во время работы сжигается 33415 м<sup>3</sup> газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит на высоте 1,5 метров, через одну трубу с диаметром устья 0,20 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

### **Цех мелкоузловой сборки автомобиля (ЦМУС2)**

Окрасочная камера. На участке осуществляется покраска автомобилей и кузовных деталей методом пневмораспыления, нанесения автоэмали и лака. Нанесение эмали НЦ-257, расход составляет – 300 кг/год. Нанесение лака НЦ-52, расход составляет 150 кг/год, грунтовки – 250 кг/год, мастики- 150 кг/год. Время работы -1968 час/год. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 12 метров, через трубу с диаметром устья 0,20 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

Для обогрева камеры, в эксплуатации находится 1 дизельная форсунка. Оборудование работает в периодическом режиме. Время отопительного сезона – 365 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 1968 часов.

В течение работы камеры сжигается 7,5 тонн диз. топлива. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, взвешенных частиц) Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 12 метров, через трубу с диаметром устья 0,20 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20 в количестве 86 шт. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 5088 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

В течение отопительного периода сжигается 494980м<sup>3</sup> газа. На резервное топливо котельная не переводится. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час

Для удаления выхлопных газов от работающих двигателей предусмотрены вытяжные катушки SER-P, производительностью 1500 м<sup>3</sup>/час. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 8 метров.

### **Участок механики и оборудования.**

В цехе имеются сварочные аппараты. При использовании сварочной проволоки Св08Г2С, происходит выделение св.аэрозоли, оксида железа, марганца и его соединений, пыли неорганической SiO<sub>2</sub> 20-70% . Годовой расход проволоки сварочной составляет 140 кг., годовой расход электродов Монолит BASIC (УОНИ 13/55) – 750 кг/год, годовой расход электродов Арсенал (МР-3) – 750 кг/год. Время работы 4082ч/год. Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,30м. Производительность вентиляционной

системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

Точильный станок, время работы 984 ч/год

### **Ремонтно-инструментальный цех (РИЦ)**

В цехе в эксплуатации находятся семь металлообрабатывающих станков:

- токарно-винторезный станок GY-2040ZH DRO RFS. Время работы 1960 ч/год.
- фрезерный станок СФ-676, время работы 1504 ч/год.
- токарно-винторезный станок 16Д20. Время работы 984 ч/год.
- ленточноотрезной станок ARG300 plus S.A.F, время работы станка 1960 ч/год.
- машина термической резки металла с ЧПУ Ultraterm MTRP-2030, время работы – 1504 ч/год.
- радиально-сверлильный станок 2Л53У, время работы станка 1960 ч/год.
- сверлильный станок 2Н135, время работы – 1504ч/год
- пресс гидравлический – работает на масле гидравлическое И-20
- станок точно-шлифовальный Н-142, время работы 984 ч/год.

При работе сварочного выпрямителя ВДУ-506УЗ, с использованием сварочных электродов, происходит выделение св.аэрозоли, оксида железа, марганца и его соединений, пыли неорганической SiO<sub>2</sub> 20-70% . Годовой расход проволоки сварочной составляет 222кг., Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,30м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

При работе инверторного сварочного аппарата Ресанта-250, с использованием сварочных электродов, происходит выделение св.аэрозоли, оксида железа, марганца и его соединений, пыли неорганической SiO<sub>2</sub> 20-70% . Годовой расход проволоки сварочной составляет 222кг., Выброс ЗВ производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,30м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20 в количестве 8 шт. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 180 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 2247 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

В течение отопительного периода сжигается 41400м<sup>3</sup> газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

### **АЗС**

1 Модульная АЗС - это АЗС с наземным расположением резервуаров хранения топлива и вынесенными ТРК (топливо-раздаточные колонки). Модульная АЗС предназначена для приема, хранения, измерения и отпуска транспортным средствам бензина марки АИ - 95.

МАЗС представляет собой цельнометаллическую конструкцию, выполненную как единое заводское изделие, разделенное на отсек хранения топлива (резервуар) объемом 20 м<sup>3</sup> и отсек, предназначенный для размещения подводящих трубопроводов и перекачивающего насосного агрегата. Топливораздаточные колонки вынесены на расстояние 300м от МАЗС с выполненным в заводских условиях трубопроводом.

К МАЗС подключены ТРК от цехов KIA, Chevrolet в количестве 5 шт.

#### **2. АЗС (поземного типа)**

Для заправки легкового автотранспорта, с резервуарами для хранения нефтепродуктов. Автозаправочная станция включает в себя сооружения и технологическое оборудование, предусматривающее приём, хранение и отпуск бензина. Отпуск топлива осуществляется

через одну топливораздаточную колонку «Ливенка», производительностью 3 м<sup>3</sup>/час. Хранение топлива для заправки автотранспорта предусматривается в двух резервуарах емкостью 25 м<sup>3</sup> и 10 м<sup>3</sup> (для бензина и д/топлива).

Конструкция резервуаров предусматривает заглубленную установку. Для приема топлива в резервуары предусмотрены узлы слива. Прием топлива из бензовозов, осуществляется через быстроразъемную муфту, с использованием грубого фильтра и газовозвратной системы улова паров нефтепродуктов, вытесняемых в период загрузки и расширения емкостей хранения. Для безопасного хранения ГСМ на каждой емкости предусматривается дыхательный клапан.

Во время приема топлива прекращается его раздача. Подача топлива из резервуара производится насосной установкой топливораздаточной колонки по всасывающему устройству.

Годовой расход ГСМ составляет АИ – 675т, ДТ - 474т

**ГРП** Продувка газопровода производится газом 1 раз в год и сопровождается залповым выбросом в атмосферу метана. При ремонте и утечках газа, связанных с не герметичностью газопровода и оборудования ГРП происходит выброс метана в атмосферу

#### **Котельная.**

Для теплоснабжения производственных помещений и горячего водоснабжения завода в эксплуатации находятся четыре котла марки «ASGX6000H» итальянского производства, мощностью 7 мВт. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 212 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 8760 часов. Оборудование работает на газообразном топливе. Используется газ (Бухара-Урал), характеризующийся следующими показателями:

- низшая теплота сгорания – 33,31 МД/кг;
- доля потери теплоты – 0,5%.

В течение отопительного периода сжигается 24000000 м<sup>3</sup> газа. На резервное топливо котельная не переводится. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) происходит через четыре трубы высотой по 30 м и диаметром по 0,7 м

#### **Аккумуляторный цех.**

В цехе ведется зарядка аккумуляторных батарей типа СТ-190, СТ-132, СТ-75. При работе зарядного устройства в атмосферу выделяются пары серной кислоты. В течение года производится 887 зарядок. Загрязняющие вещества выделяются в атмосферу через вентиляционную систему производительностью – 2000 м<sup>3</sup>/час

#### **Цех сборки Шевроле.**

Катушка вытяжная с пружинным приводом для удаления выхлопных газов СовПлим SER-P-150-10. Оборудование работает на электричестве.

В цехе установлена раздаточная колонка «Топаз», предназначена для заправки автомашин топливом (АИ-95). Годовой расход топлива – 270 т/год.

Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20 в количестве 46 шт. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 180 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 6365 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

В течение отопительного периода сжигается 272 182 м<sup>3</sup> газа. Выброс ЗВ (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

Для удаления выхлопных газов от работающих двигателей предусмотрены вытяжные катушки SER-P, производительностью 1500 м<sup>3</sup>/час. Выброс загрязняющих веществ

происходит на высоте 8 метров.

### **Цех сборки Киа**

Катушка вытяжная с пружинным приводом для удаления выхлопных газов СовПлим SER-P-150-10. Работает на электричестве.

В цехе установлена раздаточная колонка «Топаз», предназначена для заправки автомашин топливом (АИ-95). Годовой расход топлива – 270т/год.

Для теплоснабжения цеха, установлены газовые инфракрасные излучатели марки ГИИ - 20 в количестве 46 шт. Оборудование работает в круглосуточном режиме. Время отопительного сезона – 180 дней. Годовой фонд рабочего времени составляет 6365 часов. Оборудование работает на газообразном топливе.

В течение отопительного периода сжигается 272 182м<sup>3</sup> газа. Выброс 3В (диоксида азота, оксида углерода) производится системой вытяжной вентиляции с механическим побуждением на высоте 8 метров, через трубу с диаметром устья 0,2 м. Производительность вентиляционной системы 11400 м<sup>3</sup>/час.

Для удаления выхлопных газов от работающих двигателей предусмотрены вытяжные катушки SER-P, производительностью 1500 м<sup>3</sup>/час. Выброс загрязняющих веществ происходит на высоте 8 метров.

**Склад хранения прекурсоров**. Химические вещества хранятся в предназначенной для хранения таре

**Склад лака и краски**. ЛКМ хранятся в предназначенной для хранения таре.

Ангар ТЦ УЛ отапливаемый. Предназначен для хранения 102 единиц техники, в том числе: легковые автомобили - 33 ед

автобус -12 ед.- дизель, грузовые автомобили-12ед –д/т., 2ед. - бензин, трактор - 4единицы (д/т), электро погрузчики работают от электричества- 22 ед., дизельные погрузчики -17 ед- дизельное топливо.

Ангар на СВХ.

Предназначен для хранения 3 единиц техники

- порталные погрузчики работают от дизельного топлива- 3 ед.

АБК помещение

Предназначен для хранения 4 единиц техники

- гольфмобиль - работают от электричества- 4 ед.

САП завод

Предназначен для хранения 7 единиц техники

- электротягач - работают от электричества- 5 ед., электрокара – 2ед, работают от электричества.

### **Измерительная лаборатория**

Измерительная лаборатория осуществляет контроль сточных вод, санитарно-гигиенические условия на рабочих местах.

Вытяжные шкафы

1. Помещение контроля охлаждающих жидкостей. Вытяжной шкаф используется для определения сухого остатка в ванне катафореза.

2. Аналитический зал промышленно-санитарной лаборатории. Два вытяжных шкафа для определения золы в ванне катафореза и при анализе сточных вод.

Для удаления загрязняющих веществ из помещения контроля охлаждающих жидкостей и аналитического зала промышленно-санитарной лаборатории функционирует вентиляционная система с трубой высотой 3 метра и диаметром устья 0,5м.

По производственной площадке установлено 55 источников выбросов, в т. ч. 48 организованных и 7 – неорганизованных.

Применяемая технология на заводе соответствует современному уровню развития техники. Экологический мониторинг, планируемый на предприятии, позволит оценить воздействие объекта на состояние окружающей среды в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния

**Водопотребление** осуществляется от городского водоснабжения. Здание офиса предприятия оборудуются системами хозяйственно-питьевого водопровода и хозяйственно-бытовой канализации.

**Водоотведение:** промышленные и хоз-бытовые сточные воды отводятся в сети канализации согласно договору с коммунальной службой.

**Электроснабжение** зданий предприятия осуществляется от центральных электросетей. Для освещения зданий используются люминесцентные лампы и диодные

**Отопление** офиса предусмотрено автономное, имеется котельная, работающая на природном газе.

**Система вентиляции** предусмотрена как естественная через оконные и дверные проемы, фонари на крыше, так и принудительная – приточно-вытяжная при помощи вентиляторов.

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «СарыаркаАвтоПром»	391010000	г 42.165 4 69.6704	100540013595	29101	Производство автомобилей, кроме двигателей для автомобилей	г. Костанай, ул. Промышлен на я, 41 БИН 10054001359 5 Банковские реквизиты: ИИК: №2994807К ZT22031702 в АО «Евразийски й банк» в г. Костанай БИК EURIKZKA	II категория



## 2. Производственный экологический контроль для ТОО «СарыаркаАвтоПром»

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

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

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

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

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

Программой экологического контроля ТОО «СарыаркаАвтоПром» охватывает следующие группы параметров:

- качество выполнения работ;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

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

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический – 1 раз в год замеры на границе СЗЗ
- периодичность – 1 раз в год отбор почвы на нефтепродукты

**Мониторинг производственного процесса** (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

**Мониторинг эмиссий** представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники).

**Мониторинг воздействия** предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия промплощадок.

Отбор проб почв и подземных вод производится в наиболее экстремальный сезон – летом или осенью (2-3 квартал) в период наибольшего накопления загрязняющих веществ.

Замеры атмосферного воздуха необходимо проводить зимой, в период максимальной нагрузки отопительного оборудования (1 или 4 квартал).

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды)

### **2.1.2. Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга**

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

Ведение производственного мониторинга окружающей среды будет проводиться сторонней аккредитованной экологической лабораторией, аттестованной Госстандартом техническими средствами, оборудованием и измерительными приборами в соответствии с утвержденными план-графиками.

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

**Замеры воздуха** выполняются в соответствии с ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

Замеры на определение концентраций химических соединений, таких как окислы азота, углерода проводят с помощью газоанализаторов в автоматическом режиме, либо с помощью поглотительных склянок с последующей фотоколориметрией/ хроматографией, либо с помощью индикаторных трубок, согласно утвержденным в РК методикам.

Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы. Скорость и направление ветра определяются на высоте 2 м с помощью ручного анемометра и выпела с компасом вначале, середине и конце процедуры измерений. Температуру измеряют с помощью термометра. Атмосферное давление устанавливают посредством показаний барометра-анероида. В рамках выполненных работ по контролю, согласно методическим рекомендациям, контрольные замеры необходимо проводить в один день, в период максимальных выбросов.

**Пробы воды** из наблюдательных скважин отбираются в соответствии со СТ РК ГОСТ Р 515 92-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Место отбора проб и периодичность отбора устанавливают в соответствии с программой исследования в зависимости от водного объекта. Пробы воды отбираются из скважины после предварительной откачки. Вид проб – простые. Суммарный объем воды в одной пробе составляет 1,5 дм<sup>3</sup>.

**Пробы почвы** отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта, по диагонали либо любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Пробы почвы для химического анализа высушивают до воздушно-сухого состояния. Воздушно-сухие пробы хранят в матерчатых мешочках, в картонных коробках или в стеклянной таре. Пробы почвы, предназначенные для определения летучих и химически нестойких веществ, доставляют в лабораторию. Загрязняющие вещества

в пробах определяются лабораториями, аттестованными и аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

**Мониторинг воздействия** осуществляется в 4 точках на границе области воздействия промплощадки. Критерием достаточности области воздействия объекта являются соблюдаются установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ( $C_{iпр}/C_{iзв} \leq 1$ ).

Места отбора проб определяются на границе области воздействия в одной точке с наветренной стороны от источников выбросов загрязняющих веществ, в трех точках с подветренной стороны. Результаты замеров, проведенных в точке с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

**Контроль почвы** проводится в двух контрольных точках: одна точка на территории промплощадки, вторая точка на границе с ближайшей жилой зоной.

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта. Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке.

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

### **2.1.3. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга**

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

- «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» Алматы, 1996 г.;
- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г №100-п;
- Методических рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004;
- Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-ө.

## 2.2. Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса).

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

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

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

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	постоянно	директор
2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	эколог
3	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования	постоянно	Вице президент по производству
4	Соблюдение утвержденного технического режима по контролю производства, технического состояния эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии.	постоянно	Главный инженер
5	Контроль за соблюдением режима работы операторов технологических установок	постоянно	Оператор

## 2.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

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

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

### 2.3.1. Мониторинг отходов производства и потребления

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

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

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами, утвержденной руководителем предприятия. В процессе осуществления деятельности, на предприятии образуются следующие виды отходов: отработанные автошины, лом черных металлов, , ТБО , смет с территории, , отработанные люминесцентные лампы, огарки сварочных электродов, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, и, промасленная ветошь.....

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременный вывоз образующихся отходов осуществляется на основании заключенных договоров специализированными предприятиями

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Смазочно-охлаждающая жидкость (антифриз)	160114*	временное хранение с последующей передачей
Упаковка, содержащая остатки или загрязнения опасными веществами (тара из-под краски)	150110*	временное хранение с последующей передачей
Металлы	200140	временное хранение с последующей передачей
Отходы красок и лаков	080112	временное хранение с последующей передачей

Водные шламы красок и лаков	080116	временное хранение с последующей передачей
Отработанные шины	160103	временное хранение с последующей передачей
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	200301	временное хранение с последующей передачей
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	200121*	временное хранение с последующей передачей
Смешанная упаковка (полиэтиленовые пакеты)	150106	временное хранение с последующей передачей
Пластмассовая упаковка	150102	временное хранение с последующей передачей
Дерево (деревянные поддоны)	200138	временное хранение с последующей передачей
Отходы сварки	120113	временное хранение с последующей передачей
Другие моторные трансмиссионные и смазочные масла	130208*	временное хранение с последующей передачей
Абсорбенты, фильтровальные материалы, включая масляные фильтры, ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	150202*	временное хранение с последующей передачей
Свинцовые аккумуляторы	160601*	временное хранение с последующей передачей

### 2.3.2. Мониторинг атмосферного воздуха

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

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов. Предприятие имеет в своем составе 26 источников выбросов в атмосферный воздух, из них 14 организованных и 12 неорганизованных, расположенных на одной производственной промплощадке

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	55
2	Организованных, из них:	48
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	48
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	48
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7

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

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

**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
ЦСК	Станок точечной сварки	0001		Железа оксид Марганец и его соединения	
	Сварочный пост	0002		Железа оксид Марганец и его соединения Пыль неорганическая	проволока
	Станок точечной сварки	0003		Железа оксид Марганец и его соединения	
	Сварочный пост	0004		Железа оксид Марганец и его соединения Пыль неорганическая	проволока
	Станок точечной сварки	0005		Железа оксид Марганец и его соединения	
	Сварочный пост	0006		Железа оксид Марганец и его соединения Пыль неорганическая	проволока
	ГИИ	0007		Азота диоксид Оксид углерода	газ
ЦУД	Окрасочная камера	0008		Азота диоксид Серы диоксид Углерода оксид сажа	Диз топливо
	Покрасочный цех	0009		Ацетон, бутанол, бутиацетат, толуол, этанол, этилцеллюзоль, ксилол, этилацетат	Эмаль, лак, растворитель
	Сушильная камера	0010		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	Сушильная камера	0011		Азота диоксид Серы диоксид	Диз топливо

				Углерода оксид сажа	
	ГИИ	0012		Азота диоксид Оксид углерода	газ
ЦОК	Покрасочный цех	0013		Ацетон, бутанол, бутиацетат, толуол, этанол, этилцеллюзольв, ксилол, этилацетат	Эмаль, лак, растворитель
	Вентиляционное помещение 1	0014		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	Вентиляционное помещение 2	0015		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	Вентиляционное помещение 3	0016		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	Вентиляционное помещение 4	0017		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	Печь УГД	0018		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	Печь ED	0019		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	Сушильная камера (USB)	0020		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	Сушильная камера вторичного грунта	0021		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	Сушильная камера базы и лака	0022		Азота диоксид Оксид углерода	газ
Цех окраск и пласти ка	Покрасочный участок	0023		Ацетон, бутанол, бутиацетат, толуол, этанол, этилцеллюзольв,	Эмаль, лак, растворитель
	Сушильная камера	0024		Азота диоксид Оксид углерода	газ
ЦМУС	Окрасочная камера	0025		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	Покрасочный цех	0026		Ацетон, бутанол, бутиацетат, толуол, этанол, этилцеллюзольв, ксилол, этилацетат	Эмаль, лак, растворитель
	ГИИ	0027		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	ТРК	6001		Углеводороды C1- C5, углеводороды C6-C10, пентилены, бензол, толуол, ксилол, этилбензол	бензин
ЦСКТ	ГИИ	0028		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	Окрасочная камера	0029		Азота диоксид	газ

				Оксид углерода	
	Покрасочный цех	0030		Ацетон, бутанол, бутиацетат, толуол, этанол, этилцеллюзольв, ксилол, этилацетат	Эмаль, лак, растворитель
ЦМУС 2	Покрасочный цех	0031		Ацетон, бутанол, бутиацетат, толуол, этанол, этилцеллюзольв, ксилол, этилацетат	Эмаль, лак, растворитель
	Обогрев камеры	0032		Азота диоксид Серы диоксид Углерода оксид сажа	Диз. топливо
	ГИИ	0033		Азота диоксид Оксид углерода	газ
УМИО	Сварочный цех	0034		Железа оксид Марганец и его соединения Пыль неорганическая	Электроды, проволока
РИЦ	Металлообрабатывающие станки	0035		Взвешенные вещества, пыль абразивная	
	Сварочный пост	0036		Железа оксид Марганец и его соединения Пыль неорганическая	проволока
	ГИИ	0037		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	котельная	0038		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	котельная	0039		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	котельная	0040		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	котельная	0041		Азота диоксид Оксид углерода	газ
Ак цех	Зарядка аккумуляторов	0042		Серная кислота	
Цех Шевроле	ГИИ	0043		Азота диоксид Оксид углерода	газ
	ТРК	0044		Углеводороды С1-С5, углеводороды С6-С10, пентилены, бензол, толуол, ксилол, этилбензол	бензин
Цех Киа	ГИИ	0045		Азота диоксид Оксид углерода	газ

	ТРК	0046		Углеводороды С1-С5, углеводороды С6-С10, пентилены, бензол, толуол, ксилол, этилбензол	бензин
АЗС	Модульная АЗС	6002		Углеводороды С1-С5, углеводороды С6-С10, пентилены, бензол, толуол, ксилол, этилбензол	бензин
	АЗС, резервуары АИ	6003		Углеводороды С1-С5, углеводороды С6-С10, пентилены, бензол, толуол, ксилол, этилбензол	бензин
	ТРК АИ	6004		Углеводороды С1-С5, углеводороды С6-С10, пентилены, бензол, толуол, ксилол, этилбензол	бензин
	Резервуары д/топлива	6005		Алканы С12-19, сероводород	Диз. топливо
	ТРК д/топлива	6006		Алканы С12-19, сероводород	Диз. топливо
	ГРП	6007		метан	

### 2.3.3.

#### Газовый мониторинг

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

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

Полигоны отсутствуют

В процессе деятельности на участке сточные воды не сбрасываются на рельеф местности.

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5

Мониторинг сточных вод не проводится.

## 2.4. Мониторинг воздействия

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

### 2.4.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

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
T1	окислы азота оксид углерода пыль неорганическая			аккредитованная лаб	аттестованные методики
T2	оксид углерода пыль неорганическая Азота диоксид			аккредитованная лаб	аттестованные методики
T3	окислы азота оксид углерода пыль неорганическая	1 раз в год		аккредитованная лаб	аттестованные методики
T4	окислы азота оксид углерода пыль неорганическая	1 раз в год		аккредитованная лаб	аттестованные методики

### 2.4.2. Мониторинг поверхностных и подземных вод

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

Мониторинг поверхностных и подземных вод не проводится

### 2.4.2. Мониторинг почвы

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного ведением планировочных работ.

При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта.

Ведение **натурных наблюдений** особо важно в период производственной деятельности.. При этом осуществляется контроль с целью выявления участков, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов в районе строительства предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
T1	Нефтепродукты	-	1 раз в год 3 квартал	
T2	Нефтепродукты	-		

#### 2.4.3. Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду

**Животный мир.** Животный мир в районе проведения работ представлен видами, обитающими в полупустынной и пустынной зоне. Здесь особенно разнообразны и многочисленны пресмыкающиеся, а из млекопитающих – грызуны. В меньшей степени распространены здесь копытные, еще меньше – хищные млекопитающие и птицы.

Грызуны преимущественно представлены сусликами, песчанниками, тушканчиками, ушастыми ежами, зайцами – песчанниками. Из грызунов особенно характерен тонкопалый суслик.

Из пресмыкающихся наиболее часто встречаются ящерицы, вараны и змеи (степной удав, стрела-змея, щитомордники).

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Птицы будут вытеснены вследствие фактора беспокойства. Район проведения работ находится вне путей сезонных миграций животных, обитающие в прилегающем районе животные уже адаптировались к новым условиям.

Другим существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам нет.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проектируемого объекта не встречаются.

Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет.

**Растительность.** Ценные виды растений в пределах рассматриваемой площадки отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В непосредственной близости охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Воздействие оценивается как *допустимое*.

Мониторинг биоразнообразия не проводится.

#### **2.4.4. Радиационный мониторинг**

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного (ионизирующего) излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона рассматриваемого района. Радиационный контроль не предусматривается.

### 3. Организация внутренних проверок

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии ТОО «СарыаркаАвтоПром», а также для соблюдения природоохранного законодательства при эксплуатации производственных цехов и участков необходимо осуществлять внутренние проверки на предприятии.

На ТОО «СарыаркаАвтоПром» разработан план-график внутренних экологических проверок, утверждённый руководителем предприятия.

В ходе проверки контролируется:

1. Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
2. Следование производственными инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. Вести учет образовавшихся, утилизированных, размещённых, обезвреженных отходов начальникам участка

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1. Рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
2. Обследовать каждый объект, на котором осуществляется эмиссии в окружающую среду.
3. Составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Проверка герметичности и целостности технологического оборудования	Ежемесячно
2	Автотранспорт на токсичность	Ежегодно

#### 4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

Производственный экологический контроль на предприятии осуществляет эколог предприятия. Имеется приказ о назначении лиц, ответственных за соблюдение природоохранного законодательства на предприятии.

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

## **1. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных**

По результатам производственного экологического контроля на предприятии предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

### ***Специалисты отдела охраны окружающей среды:***

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- Предоставляют ежегодно статистическую отчетность 2- ТП воздух., отчетность 4ОС.

## **2.     Протокол действий в нештатных ситуациях**

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

*Контроль в штатном режиме* проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

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

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

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

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

## **3.     Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности.**

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и согласовывается уполномоченным органом в области ООС.