



**Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории**

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ГГКП «Жетысу Водоканал»	191010000	45° 02' 13'' сш 78° 36' 89'' вд	070840006614	41000	Основным видом деятельности ГГКП «Жетысу Водоканал» является Подача воды для промышленных предприятий и жилого сектора, очистка сточных вод Годовой план по подъему воды составляет 11855 тыс.м <sup>3</sup> .	ГГКП «Жетысу Водоканал» г.Талдыкорган,ул.ГаухарАна 99А ИИК KZ8085600000504020 БИККСJBKZKX в АО «БанкЦентрКредит» 040000 РК г.Талдыкорган	Предприятию определена 2-категория. Проектная мощность объема выпускаемой продукции составляет 8076262,655.м <sup>3</sup> /год.

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

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
ТБО	20-03-01	На полигон

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

№	Наименование показателей	Всего
1	<b>Количество стационарных источников выбросов, всего</b>	<b>ед. 52</b>
	<b>из них:</b>	
2	<b>Организованных, из них:</b>	<b>22</b>
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	<b>2</b>
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	<b>нет</b>
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	<b>2</b>
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	<b>50</b>
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	<b>50</b>
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	<b>нет</b>
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	<b>2</b>
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	<b>50</b>
3	<b>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</b>	<b>нет</b>

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

№ п/п	Наименование площадки	Проектная мощность	Источники выброса наименование номер	местоположение (географические)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных
-------	-----------------------	--------------------	---	------------------------------------	--	--------------------------------

		производства			координаты)		замеров
1	2	3	4	5	6	7	
1	Территория ГГКП «Жетысу Водоканал»	36,0 тыс м <sup>3</sup> /сут	Выбросы от Котельной	0001	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Азота диоксид Азота оксид Сера Диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая	1 раз в год
2			Котельная АБК	0003		Азота диоксид Азота оксид Сера Диоксид Углерод оксид	1 раз в год
3			Биопруды	0004		Взвешенные вещества Сульфаты Хлориды БПК Аммоний азот Нитритный азот Нитратный азот СПАВ Нефтепродукты	1 раз в год

**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 материала (название)	сырья/
	наименование	номер				
1	2	3	4	5	6	
Ремонтно-механическая мастерская ГГКП «Жетысу»	Металлообрабатывающие станки	0002	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь	

Водоканал» Моторный цех ГККП «Жетысу Водоканал»	Ванна мойки деталей	0003	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Водомерная мастерская ГККП «Жетысу Водоканал»	Металлообрабатывающие станки и муфельная печь	0004	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Водомерная мастерская ГККП «Жетысу Водоканал»	Пост электросварки	6005	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Водомерная мастерская ГККП «Жетысу Водоканал»	Пост ручной газорезки	6006	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Водомерная мастерская ГККП «Жетысу Водоканал»	Пост газоэлектросварки	6007	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Водомерная мастерская ГККП «Жетысу Водоканал»	Вулканпресс	0008	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Водомерная мастерская ГККП «Жетысу Водоканал»	Пост зарядки автомобильных аккумуляторов	0009	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь

Столовая ГГКП «Жетысу Водоканал»	Тестомесильная машина	0010	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Столовая ГГКП «Жетысу Водоканал»	Электропечь (выпечка хлеба)	0011	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Лаборатория ГГКП «Жетысу Водоканал»	Лаборатория	0012	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Склад разгрузки угля	6013	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки шлака от котла, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт	6014	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Котельная ГГКП «Жетысу Водоканал»	Бенз(а) пирен		45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки угля	6002	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь

Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки шлака от котла, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт	6003	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Сварочный участок ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост электросварки	6004	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Сварочный участок ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост ручной газорезки	6005	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Сварочный участок ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост газозлектросварки	6007	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Хлораторная ГГКП «Жетысу Водоканал»	Хлораторная	0007	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Токарный цех ГГКП «Жетысу Водоканал»	Металлообрабатывающие станки	0008	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Ремонтный участок гаража ГГКП «Жетысу Водоканал»	Заточный станок	6009	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь

Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки угля	6002	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки шлака от котла, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт	6003	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Хлораторная ГГКП «Жетысу Водоканал»	Хлораторная	0004	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Лаборатория ГГКП «Жетысу Водоканал»	Лаборатория	0005	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Электро цех ГГКП «Жетысу Водоканал»	Металлообрабатывающие станки	6006	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Столярная мастерская ГГКП «Жетысу Водоканал»	Деревообрабатывающий станок	6007	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Сварочный участок ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост электросварки	6008	45° 02' 13// сш 78° 368' 89// вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь

Сварочный участок ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост ручной газорезки	6009	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Сварочный участок ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост газозлектросварки	6010	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки угля	6002	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки шлака от котла, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт	6003	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Топочная ГГКП «Жетысу Водоканал»	Бытовая печь	0001	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки угля	6002	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки шлака от котла, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на	6003	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь

Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	автотранспорт Хлораторная	0004	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Склад угля	6002	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Склад шлака (пост разгрузки шлака, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт)	6003	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Хлораторная ГГКП «Жетысу Водоканал»	Хлораторная	0004	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Ремонтный участок ГГКП «Жетысу Водоканал»	Металлообрабатывающие станки	6005	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Сварочный участок ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост электросварки	6006	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Проходная ГГКП «Жетысу Водоканал»	Бытовая печь	0001	45° 02' 13" сш 78° 368' 89" вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота	уголь

Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки угля	6002	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Пыль неорганическая Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки шлака от котла, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт	6003	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Топочная ГГКП «Жетысу Водоканал»	Отопительная печь	0001	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки угля	6002	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь
Территория промплощадки ГГКП «Жетысу Водоканал»	Пост разгрузки шлака от котла, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт	6003	45° 02' 13'' сш 78° 368' 89'' вд	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	уголь

**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

нет

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

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты сточных вод	места сброса	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2		3	4	5
Биопруды			Взвешенные вещества Сульфаты Хлориды БПК Аммоний азот Нитритный азот Нитратный азот СПАВ Нефтепродукты	1 раз в год-	

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

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика контроля	проведения
1	2	3	4	5	6	
0001	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	1 раз в год			Аккредитованной лабораторией	
0003	Оксид азота Оксид углерода Сера Диоксид азота Пыль неорганическая	1 раз в год			Аккредитованной лабораторией	

0004	Взвешенные вещества Сульфаты Хлориды БПК Аммоний азот Нитритный азот Нитратный азот СПАВ Нефтепродукты	1 раз в год	Акредитованной лабораторией
------	--	-------------	--------------------------------

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

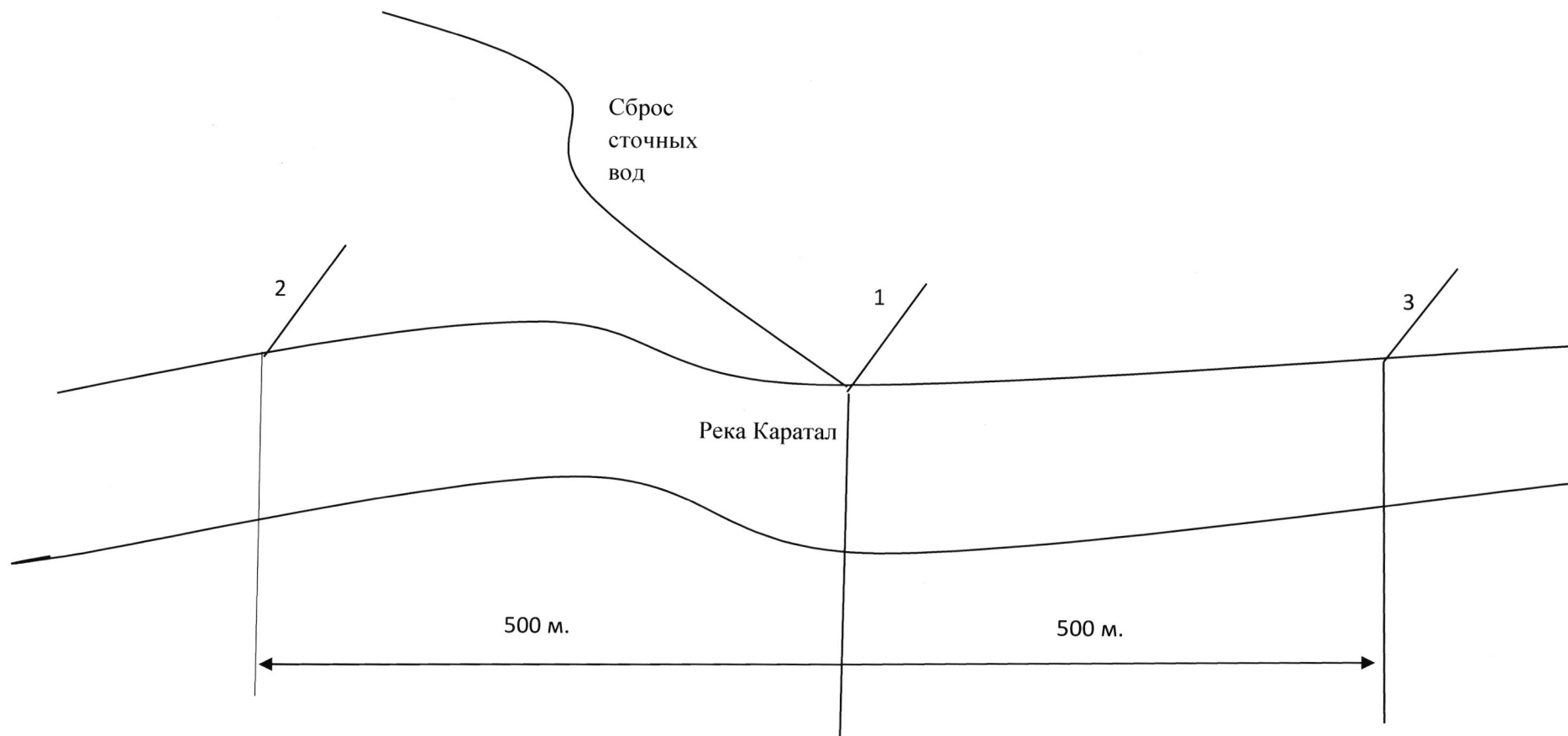
№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1		Взвешенные вещества	11,5	1 раз в квартал	
2		Сульфаты	100	1 раз в квартал	
3		Хлориды	50,0	1 раз в квартал	
4	1)Выпуск	БПК <sub>полн</sub>	3,9	1 раз в квартал	
5	очищенных сточных вод в р.Каратал.	Азот амонийный	0,64	1 раз в квартал	
6		Азот нитритный	0,04	1 раз в квартал	
7	2)Ниже по течению	Азот нитратный	9,1	1 раз в квартал	
8	р.Каратал 500м	СПАВ	0,5	1 раз в квартал	
9		Нефтепродукты	0,05	1 раз в квартал	
10		Медь	0,001	1 раз в квартал	
11		Цинк	0,01	1 раз в квартал	
12		Свинец	0,1	1 раз в квартал	

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка проб	отбора	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3		4	5
нет					

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Территория предприятия	Еженедельно. Визуальное наблюдение за состоянием работы оборудования



#### Контрольные точки

1. –Створ сброса сточных вод
2. – Выше сброса по течению р.Каратал 500 м.
3. –Ниже сброса по течению р.Каратал 500 м.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ К ПЭК

### ВВЕДЕНИЕ

Предприятие ГГКП «Жетысу Водоканал» расположен в г. Талдыкорган Алматинской области по ул. Гаухарана 99 а. Промплощадка с севера граничит со сквером, на востоке – центр реабилитации детей и БТИ, на западе – спортивное сооружение, на юге промплощадке граничит с жилой застройкой. Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии 65 км от крайнего источника в южном направлении. В 2580 м на восток, от границы промплощадки протекает река Каратал.

На промплощадке размещена общее руководство предприятия, инженерно-конструкторские, административно-хозяйственные и ремонтные службы предприятия. На площадке расположены: административный корпус с лабораторией, КПП, корпус РММ с бытовыми помещениями, административный корпус, сварочный участок, КТП, открытая стоянка техники, столовая, склад инвентаря и оборудования.

Основным видом деятельности предприятия является

1. Подача воды для промышленных предприятий и жилого сектора;
- Очистка сточных вод. Годовой план по подъему воды составляет 11855 тыс.м<sup>3</sup>.

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

- Отопительная печь.

Время работы 4380 час/год. При работе котлов в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль 20-70%, сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бензапирен. Источник неорганизованный. Уголь, в количестве 12 тонн завозится и сгружается в склад для хранения угля. Шлак образующий при сжигании угля в количестве 3 тонн/год выносится ведрами и складывается.

В соответствии со статьями 185 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400--VI ЗРК, предприятия, организации и другие хозяйствующие субъекты обязаны вести производственный экологический контроль (ПЭК).

Целью производственного экологического контроля является:

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

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

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

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

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

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

ПЭК позволяет осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач, возникающих в результате деятельности Компании.

Анализ производственной деятельности Компании и прогнозирование условий загрязнения позволили определить список:

- компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- установить точки и посты наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;

- контролируемые показатели, характеризующие состояние компонентов окружающей среды;
- периодичность мониторинговых наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Контролируется состояние основных компонентов окружающей среды:

- атмосферного воздуха;
- водных ресурсов.

Осуществление производственного экологического контроля объектов Компании позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- подтвердить (или опровергнуть) оценку и прогноз антропогенных изменений состояния компонентов природной среды;
- совместно с мероприятиями по осуществлению экологического контроля определить соответствие осуществляемой деятельности нормам и требованиям Республики Казахстан;
- войти составной частью в систему государственного экологического мониторинга, обеспечивающего оценку и прогноз состояния экосистемы в региональном разрезе.

### **1. Основные нормативно - законодательные документы, регламентирующие проведение производственного экологического контроля**

Программа производственного экологического контроля разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан, в том числе:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400--VI ЗРК., Кодекс регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан.
  - Статья 183 «Порядок проведения производственного экологического контроля» определяет обязанность физических и юридических лиц, осуществляющих специальное природопользование, осуществлять производственный экологический контроль с целью получения информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.
  - Статья 184,185 «Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля» оговаривает, что производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем.
  - Статья 186 «Виды и организация проведения производственного мониторинга» рассмотрены виды производственного мониторинга, порядок его ведения.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-III дает определение водного фонда, водных объектов и водных ресурсов.
  - Статья 72 «Обязанности водопользователей» обязует водопользователей выполнять обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда.
  - Статья 112 «Охрана водных объектов» Пункт 3 определяет необходимость проведения контроля за использованием и охраной водных объектов.

В соответствии с требованиями перечисленных документов, настоящая Программа устанавливает общие требования к ведению производственного экологического контроля состояния компонентов окружающей среды в процессе работы производства ТОО

«Секвоя Плюс»

3. Друг их законодательных актов Республики Казахстан.

4. Действующих в РК нормативных документов:

- «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», РНД 03.3.0.4.01-96;
- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96;
- Классификатор отходов. Утвержден Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314;
- «Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах, обуславливающие отнесение этих отходов к категориям по токсичности», СН 3170-84, М.: Минздрав СССР. 1984 г.;
- Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
- Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
- ГОСТ 17.1.3.07. -.8 2. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».
- ГОСТ 17.1.5.04.-.84. «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия».
- ГОСТ 17.1.5.05 - 85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».
- ГОСТ 17.4.4.02 - 84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа».
- ГОСТ 17.4.2.01. - 81 «Охрана природы. Почвы. Показатели, подлежащие контролю».
- ГОСТ 17.4.3.06. - 86 «Охрана природы. Устойчивость почв к загрязнению».
- ГОСТ 17.4.3.01 - 83 «Охрана природы. Расположение пробных площадок».
- ГОСТ 17.2.4.02. - 81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест».
- «Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами», Минздрав РК, 13.01.006.97;
- «Научно-методические указания по мониторингу земель РК», Минсельхоз РК, Алматы. 1993 г.;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г.
- Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складированных под открытым небом продуктов и материалов. РНД 03.3.0.4.01-95. Утв. Министерством экологии и биоресурсов РК 19.01.95.-Алматы, 1995,с. 25.

При разработке Проекта Программы был использован проект «Нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду» для ГГКП Жетысу Водоканал» разработанный ТОО НПЦ «Экология» в 2018 году.

Для ГГКП «Жетысу Водоканал» устанавливается нормативная санитарно-защитная зона - 300 м и относится к III классу (попадает в диапазон 300 - 499 м) СЗЗ для данного объекта составляет 300м, согласно, приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г. об Санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологическое требования по установлению СЗЗ производственных объектов», раздела 1 пункта 3, подпункта 42, и в соответствии с приложением 2, раздела 2 ЭК РК объект относится к II категории, а также установленной категоричности департаментом экологии Алматинской области.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### *Местонахождение*

Территория ГКП «Жетысу Водокнал» расположен г. Талдыкорган Алматинской области по ул. Гаухар ана 99а. Промплощадка с севера граничит со сквером, на востоке – центр реабилитации детей и БТИ, на западе – спортивное сооружение, на юге промплощадке граничит с жилой застройкой. Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии 65 км от крайнего источника в южном направлении. В 2580 м на восток, от границы промплощадки протекает река Каратал.

Основным видом деятельности предприятия является

2. Подача воды для промышленных предприятий и жилого сектора;
  - Очистка сточных вод. Годовой план по подъему воды составляет 11855 тыс. м<sup>3</sup>.
- Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

- Отопительная печь.

Время работы 4380 час/год. При работе котлов в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль 20-70%, сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бензапирен. Источник неорганизованный. Уголь, в количестве 12 тонн завозится и сгружается в склад для хранения угля. Шлак образующий при сжигании угля в количестве 3 тонн/год выносятся ведрами и складировается.

### *Водоснабжение и канализация*

Водоснабжение промплощадок предусмотрена от городских сетей водопровода.

Вода используется только на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды, мытье полов, полив асфальтплощадок). Учет потребляемой воды ведется водомерами. Для полива территории с твердым покрытием и зелеными насаждениями используется техническая вода из арычной ситемы города, либы завозится спецтехникой.

Оборотных и повторных ситем водоснабжения на промплощадках нет. Бытовые сточные воды сбрасываются в городской канализационный коллектор.

### *Теплоснабжение*

Отопления административно – бытовых и производственных помещений осуществляется от городских тепловых сетей, согласно договору. Отопление промплощадок №1, №2 производится от собственных котельных, работающих на каменном угле дизельном топливе, небольшие помещения типа КПП отапливаются электрическими радиаторами.

### *Электроснабжение*

Электроснабжение промплощадок предусмотрено от местных электросетей.

## ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Район расположения объекта строительства характеризуется резко-континентальным климатом. Своеобразие климата района обусловлено географическим положением. в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы юго-восточного региона.

Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима умеренно-холодная, мягкая, малоснежная.

## 3. ЗАДАЧИ И МЕТОДИКА РАБОТ

В соответствии с Главой 13 Ст 184 Экологического Кодекса физические юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного, экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
  - 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
  - 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
  - 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
  - 7) информирование общественности об 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.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан:

- 1) разрабатывать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и документировать результаты.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия

Основная цель производственного контроля - обеспечить предприятие достоверной информацией о его воздействии на компоненты природной среды.

- проведения производственного мониторинга за состоянием компонентов природной среды (атмосферного воздуха, водных ресурсов);
- проведения отбора проб воздуха, воды, лабораторных исследований и обработки полученных результатов;
- составления необходимых документов по результатам проведенного мониторинга.

Основной целью ПЭК, является сбор достоверной информации о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных (чрезвычайных) ситуаций.

Производственный экологический контроль будет проводиться:

- в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов РК, предъявляемыми к работам по контролю компонентов окружающей среды;
- в режиме, обеспечивающем основу для дальнейшего совершенствования и подтверждающем действенность мер по снижению уровня загрязнения компонентов окружающей среды;
- в системе получения достаточно обоснованных данных для определения долговременных отрицательных воздействий, связанных с эксплуатацией угольного склада

Исходя из этой цели, предприятие, прежде всего, должно иметь представление об особенностях природного комплекса региона, в котором оно работает (климатических особенностях, геологических, гидрогеологических, почвенно-растительных особенностях, животном мире региона). В то же время состояние природной среды зависит от производственной деятельности промышленных объектов, объемах выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, образования и размещения отходов производства и потребления.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя

наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежущей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется при родопользователям и.

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

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе СЗЗ, определение зон активного загрязнения под влиянием хозяйственной деятельности природопользователя.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- 1) когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

**Объектами экологического исследования и анализа являются:**

Источники загрязнения окружающей среды

По данным инвентаризации проведенной в 2021 году на территории ГГКП «Жетысу Водоканал» выявлены 8 площадок на которых имеется 52 источника загрязнения атмосферного воздуха:

*Организованные –22, неорганизованные —30*

**Территория предприятия**

**Площадка №1**

- Котельная (источник 0001)
- Пост разгрузки угля (источник 6002)
- Пост разгрузки, хранения и погрузки шлака (источник 6003)
- Хлораторная (источник 0004)
- Лаборатория (источник 0005)
- Металлообрабатывающие станки (источник 6006)
- Деревообработка (столярная мастерская) (источник 0007)
- Электросварка (сварочный участок) (источник 6008)
- Сварочный участок – газорезка (источник 6009, 6010)

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 5 наименований (оксид азота, оксид углерода, сера, диоксид азота, пыль неорганическая.

- **Суммарный выброс составляет** 1476,02 т/г,
  - **Площадка №2**
  - **Площадка №3**
  - **Площадка №4**

**Объекты загрязнения**

- атмосферный воздух в зоне активного загрязнения.

Для решения поставленных задач необходимы экологические исследования, содержащие подготовительный период, полевые и лабораторно-аналитические работы, камеральную обработку материалов.

Подготовительный период включает в себя изучение фондовых материалов по району работ, технологического цикла производства, предварительное районирование территории по

степени природного и техногенного загрязнения ландшафтов. Это позволит определить точки, схему, и порядок отбора проб, их количество по каждому объекту изучения. Полевые работы включают отбор образцов компонентов окружающей среды. Лабораторно-аналитические работы выполняются частично в полевых условиях при использовании газоанализаторов и в стационарных лабораторных условиях. Камеральные работы включают камеральную обработку полученных результатов анализов отобранных образцов и составление Технического отчета по результатам производственного экологического контроля.

### Методы и средства контроля

Замеры будут проводиться на организованных источниках, в местах, оборудованных пробоотборниками. Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров будут сопоставляться с нормативами предельно допустимых выбросов (ПДВ), установленными для источников выбросов в разделе «Охрана окружающей среды». Периодичность контроля выбросов вредных веществ на источниках загрязнения - согласно утвержденному Плану- графику.

В основе системы контроля лежат инструментальные методы определения концентраций загрязняющих веществ и аэродинамических характеристик газовых потоков, осуществляемые с помощью специальной аппаратуры и сопоставления полученных значений с нормативами ПДВ.

### Параметры и загрязняющие вещества, определяемые на источниках загрязнения атмосферы

- температура окружающей среды и газов;
- барометрическое давление;
- скорость газов;
- объем газов;
- геометрические характеристики источников загрязнения атмосферы;
- концентрация оксидов азота;
- концентрация углерода оксида;
- концентрация сернистого ангидрида;
- концентрация углеводородов C12-C19
- концентрация взвешенных веществ (сажа, пыль).

Параметры, подлежащие контролю: аэродинамические характеристики, концентрации загрязняющих веществ, а также средства измерений и методики, используемые при проведении измерений, приведены в таблицах 2,3.

### Определение аэродинамических характеристик источников загрязнения

Измеряемые параметры	Единица измерения	Прибор	Диапазон измерений
Температура отходящего газа	С	Газоанализатор «Тео 335»	0-1000
Давление	мбар	Газоанализатор «Тео 335 »	-10- +75
Скорость отходящего газа	м/сек	Пневмометрическая трубка	0-500
Объем отходящего газа	М <sup>3</sup> /сек	Расчет	-

### Инструментальное определение концентраций загрязняющих веществ

№	Наименование вещества	Принцип	Прибор измерения	Диапазон измерения
1	Оксиды азота	Электрохимический сенсор	Газоанализатор «Тео 335»	0-200 ppm
2	Оксид углерода	Электрохимический сенсор	Газоанализатор «Тео 335»	0-4000 ppm
3	Диоксид серы	Электрохимический сенсор	Газоанализатор Тео335»	0-2000 ppm

4	Взвешенные вещества	Гравиметрический	Аспиратор, фильтры АФА, весы аналитические	0 — 50000 мг/м <sup>3</sup>
---	---------------------	------------------	--	-----------------------------

#### 4. Описание технологического процесса

Основным видом деятельности предприятия является

1. Подача воды для промышленных предприятий и жилого сектора;
- Очистка сточных вод. Годовой план по подъему воды составляет 11855 тыс.м<sup>3</sup>.

#### Отходы производства, виды отходов, их характеристика

Территория промышленной площадки ГГКП «Жетысу Водоканал» имеет грунтовое и асфальтное покрытие, и предприятие вредного влияния на почву не оказывает.

Все бытовые отходы немедленно складировуются специально отведенных местах в металлических контейнерах. Контейнеры установлены на специальной железобетонной площадке и закрываются металлической крышкой. Затем отходы вывозятся на полигон ТБО.

Для обеспечения сохранности почвы от вредного воздействия предприятия, вся его территория с уклоном по рельефу местности на север.

## 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

### *Общие положения*

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

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему наблюдений, результаты которых должны:

- подтвердить (или опровергнуть) оценку и прогноз антропогенных изменений состояния компонентов природной среды;
- совместно с мероприятиями по осуществлению экологического контроля определить соответствие осуществляемой деятельности нормам и требованиям Республики Казахстан;
- войти составной частью в систему государственного экологического мониторинга, обеспечивающего оценку и прогноз состояния экосистемы в региональном разрезе.

Направленность прогноза и его методическое обеспечение в значительной мере должны определять структуру и состав наблюдений.

Цель экологического мониторинга в целом заключается в создании информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач.

Возможность получить как можно быстрее необходимую информацию о состоянии природной среды в целях скорейшего реагирования и устранения негативных последствий делает экологический мониторинг универсальным средством для решения широкого спектра прикладных экологических вопросов.

Настоящая Программа производственного контроля окружающей среды предприятия на площадке ГТКП «Жетысу Водоканал» разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан, в том числе:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г.;
- Водного кодекса Республики Казахстан, который дает определение водного фонда. Статья 112 «Мониторинг вод» устанавливает требования к организации системы наблюдений за состоянием вод, своевременному выявлению изменений, предупреждению и устранению негативных процессов.
- Постановления Правительства Республики Казахстан № 235 (1997г.) «Об утверждении положения о порядке осуществления государственного контроля за использованием и охраной земель», регламентирующего порядок осуществления государственного контроля за соблюдением земельного законодательства, использованием и охраной земель в Республике Казахстан.
- Постановления Правительства Республики Казахстан от 17 сентября 1997 г. № 1347 «Об утверждении порядка ведения мониторинга земель в Республике Казахстан». Данное постановление определяет объекты мониторинга земель, его структуру и содержание, порядок ведения и использования информации.

В соответствии с требованиями перечисленных документов, настоящая Программа устанавливает общие требования к производственному контролю за состоянием компонентов окружающей среды в процессе проводимой работы.

### ***Программа определяет:***

- 1) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений (при необходимости проведения производственного мониторинга);
- 2) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 3) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 4) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

- 5) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 6) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 7) протокол действий в нестандартных ситуациях;
- 8) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 9) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Перечень природных компонентов, за которыми предполагается вести наблюдение: атмосферный воздух, контролируемый в пределах санитарно-защитной зоны предприятия.

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

### **Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)**

Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) - это наблюдение за соблюдением технологического регламента производства осуществляется экологической службой самого предприятия.

Производственная деятельность предприятия осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размещения отходов основного и вспомогательных производств. Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в МПР и ООС информация об объемах загрязнения по объектам предприятия

<b>№ п/п</b>	<b>Основные направления мониторинга</b>	<b>Срок исполнения</b>	<b>Исполнитель</b>
<i>Атмосферный воздух</i>			
1.	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Главный инженер
2.	Сдача расчетов объемов выбросов вредных веществ по факту в налоговую инспекцию с согласованием с УПРиРП	Ежеквартально	Главный инженер
3.	Оформление и сдача отчета по форме 2 ТП (воздух) - годовая	До 15 января 2021 г.	Главный инженер
5.	Оформление и сдача отчета по форме 4 ОС - полугодовая, годовая	До 25 августа 2021 г. До 25 февраля 2021 г.	Главный инженер
<i>Отходы производства и потребления</i>			
6.	Своевременное заключение договоров по вывозу бытовых отходов	Ежегодно	Главный инженер

### **Организация внутренних проверок**

В соответствии со статьей 185 Экологического Кодекса Природопользователь обязан принять меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Обязанности проведения внутренних проверок на предприятии возложены на ведущего инженера - эколога.

Ежеквартально производится сбор исходных фактических данных для проведения

аналитического расчета выбросов вредных веществ в атмосферу.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

**План проведения производственного контроля на 2021- 2027гг**

<b>Объекты контроля*</b>	<b>Виды контроля</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки</b>	
<b>ГГКП « Жетысу Водоканал»</b>				
<b>1. Охрана земельных ресурсов и утилизации отходов</b>				
ГГКП «Жетысу Водоканал»	-контроль за хранением и учетом ТБО и производственных отходов.	1. Установка спецконтейнеров для сбора ТБО и производственных отходов 2. Недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	По необходимости  Ежемесячно  По истечению срока действия договоров	
	—своевременное заключение договоров по удалению производственных ' и бытовых отходов.	3. Накопление и хранение на территории предприятия не более трех месяцев		
	<b>2. Охрана атмосферного воздуха</b>			
	— выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу	Инструментальный контроль выбросов ЗВ согласно план графика контроля	1 раз в год.	
	<b>3. Охрана и рациональное использование водных ресурсов</b>			
<b>4. Общие положения</b>				
— выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.	—регулярная санация территории промплощадки	1 раз в месяц		
поддержание санитарного состояния промплощадки	—увлажнение территории в летний период —ограничение движения автотранспорта и спецмеханизмов на территории		По необходимости	

Главный инженер - эколог должен осуществлять внутреннюю проверку и обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются 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.

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

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

Адресатами приема экологической информации являются уполномоченные органы:

- 1) Министерство охраны окружающей среды (МЭГиПР);
- 2) Областное управление государственного санитарно - эпидемиологического надзора (ОУГСЭН);
- 3) УПРиРП по Алматинской области

#### ***Организационная и функциональная структура внутренней ответственности***

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет главный инженер предприятия. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

#### ***Протокол действий во внештатных ситуациях***

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, а котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почв-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации предприятия.

### **Мониторинг эмиссий**

Целью мониторинга эмиссий является:

- контроль нормативов предельно-допустимых концентраций.

### **Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02 - 78 «Охрана природы. Атмосфера. [Травила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленн.; ; предприятиями]», организации и предприятия, для которых установлены нормативы ПДВ, должны организовать систему контроля за их наблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль над соблюдением нормативов ПДВ возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии с ГОСТом 17.2.3.02 - 78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами (на организованных источниках выбросов) или балансовым методом.

Для предприятия рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

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

Производственный контроль над источниками загрязнения атмосферы осуществляется службой самого предприятия.

Кроме того, согласно требованиям РНД 211.2.01.01 - 97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», на предприятиях должен проводиться инструментально-лабораторный контроль с привлечением специализированных организаций или силами лаборатории.

При контроле за соблюдением нормативов ПДВ основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовой смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Для повышения достоверности контроля за соблюдением нормативов ПДВ, а также при невозможности применения прямых методов, могут быть использованы балансовые, технологические или другие методы контроля.

Периодичность контроля и контролируемые источники указаны в таблице 5.2.

При контроле над соблюдением нормативов ПДВ основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовой смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

### **Контроль за соблюдением нормативов ПДВ**

Промышленная площадка ГКП «Жетысу Водоканал» относится к предприятиям второй категории. Плановый контроль за выбросами в атмосферу осуществляется непосредственно на источниках.

Контроль производится согласно план-графику контроля при максимальной нагрузке оборудования специализированной лабораторией. Для проведения контроля ГКП «Жетысу Водоканал» заключает договор со специализированной аттестованной лабораторией.

Ответственность за организацию и своевременную отчетность возлагается на руководителя предприятия.

Организация службы контроля за выбросами ЗВ на предприятии возлагается на руководителя предприятия.

Система контроля предусматривает определение количественных объемов выбросов ЗВ и их сопоставление с величинами ПДВ.

В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами или балансовым методом.

Для ГГКП «Жетысу Водоканал» рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферного воздуха, в состав которого должны входить:

\* первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;

- отчетность о вредном воздействии на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями, утвержденными Госкомстатом РК;

передача органом областного управления экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных норм вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферного воздуха осуществляется службой самого предприятия.

Согласно ОНД-90 /2/ все источники выбросов ЗВ, делятся на две категории. Источники первой категории должны контролироваться не реже одного раза в квартал. Источники второй категории контролируются эпизодически (не реже одного раза в год).

При контроле за соблюдением нормативов ПДВ основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовоздушной смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Для повышения достоверности контроля за соблюдением нормативов ПДВ, а также при невозможности применения прямых методов, могут быть использованы балансовые, технологические или другие методы контроля.

На промышленной площадке ГГКП «Жетысу Водоканал» предлагаемые нормативы выбросов в атмосферу для загрязняющих веществ могут нормироваться как предельно-допустимые выбросы (ПДВ).

#### **Контроль загрязнения атмосферного воздуха**

Контроль загрязнения атмосферного воздуха предусматривает определение концентраций загрязняющих веществ в зоне активного загрязнения. Определение концентраций вредных примесей производится в соответствии с РД 25.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и ГОСТа 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера, Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест».

#### **Контроль атмосферного воздуха**

Виды работ. Объекты	Объёмы работ	Методы определения ЗВ	Периодичность, сроки работ
Определение влияния производственных объектов и технологических процессов на уровень загрязнения атмосферного воздуха на промышленной площадке	Отбор проб атмосферного воздуха с метеорологическим обеспечением <ul style="list-style-type: none"><li>• температура</li><li>• атмосферное давление</li><li>• относительная влажность</li><li>• направление и скорость ветра</li></ul>	Гравиметрический метод — пыль неорганическая	Отбор проб согласно план-графика контроля. Через равные промежутки времени в течении суток. По каждому инградиенту отбираются две пробы

До проведения обследования состояния атмосферного воздуха должны быть выяснены

производственные условия, при которых осуществляются наблюдения: в каком режиме работает предприятие (мощность котельных, парогенераторов, и т.д.), наличие залповых или аварийных выбросов и т.д.

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Уштобе, ТОО "Секвойя Плюс"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	котельная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год		0.0083	34.5833333	Аккредитованная лаборатория	химический
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.00135	5.625		химический
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.06517	271.541667		весовой
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.16115	671.458333		химический
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.06827	284.458333		
0003	Котельная КНС	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год		0.11664	162	Аккредитованная лаборатория	химический
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0189	26.25		химический
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.6091	845.972222		химический
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			1.50633	2092.125		химический
		Пыль неорганическая,			0.3829	531.805556		

		содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
0013	Резервуарный парк	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.00989	2472.5	химический
0014	Резервуарный парк	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00588	1470	расчётный
		Смесь углеводородов		7.10108	1775270	расчётный

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Уштобе, ТОО "Секвойя Плюс"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	1 раз в год		2.6264	656600		расчётный
0015	Резервуарный парк	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0.0343	8575		расчётный
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			0.01078	2695		расчётный
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			0.02156	5390		расчётный
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0.03256	8140		расчётный
0016	Резервуарный парк	Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)			2.6813	670325		расчётный
		Уайт-спирит (1294*)			0.653	163250		расчётный
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			0.0888	22200		расчётный
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			0.07105	17762.5		расчётный
		Бензол (64)			0.00532	1330		расчётный
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			0.0515	12875		расчётный
0017	Резервуарный парк	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			0.001776	444		расчётный
0020	УПН-20 (первая установка)	Уайт-спирит (1294*)			0.18405	46012.5		расчётный
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			0.2959	73975		расчётный
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			0.10944	27360		расчётный
		Бензол (64)			0.001429	357.25		расчётный
0025	УПН-20 (вторая установка)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			0.30819	77047.5		расчётный
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			0.07505	18762.5		расчётный

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Уштобе, ТОО "Секвойя Плюс"

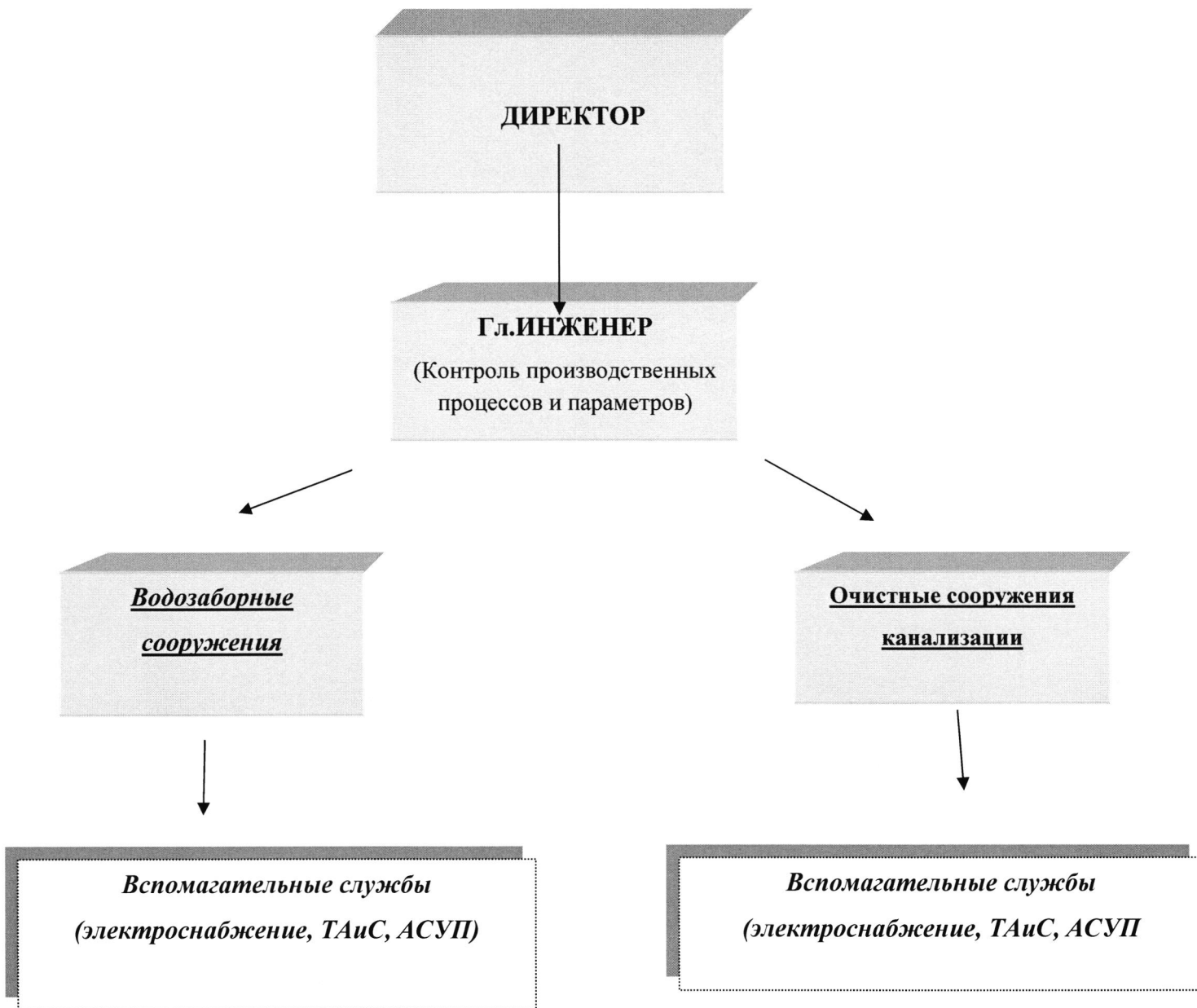
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз в год		0.0102	2550	Аккредитованная лаборатория	расчётный
		Бензол (64 п- изомеров) (203)			0.00816	2040		расчётный
		Метилбензол (349)			0.00593	1482.5		расчётный

\*- Контроль производится на контрольных точках, за контрольные точки принимаем границу территории предприятия в северном, южном, западном и восточном направлении

## Контроль на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов по годам

N источника,	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Год проведения контроля			
				г/с	мг/м3	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0001	Котельная Головной Водозабор	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	0.0083	34.583333	2021	2022	2023	2024 - 2027
		Азот (II) оксид		0.00135	5,625	2021	2022	2023	2024 - 2027
		Углерод оксид		0.16115	671.458333	2021	2022	2023	2024 - 2027
		Сера диоксид		0.06827	284.458333	2021	2022	2023	2024 - 2027
		Пыль неорганическая		0.2585	91.343	2021	2022	2023	2024 - 2027
0003	Котельная КНС	Азота (IV) диоксид		0.011664	162	2021	2022	2023	2024 - 2027
		Азот (II) оксид		0.0189	26.25	2021	2022	2023	2024 - 2027
		Углерод оксид		1.50633	2092.125	2021	2022	2023	2024 - 2027
		Сера диоксид		0.6091	0845.972222	2021	2022	2023	2024 - 2027
		Пыль неорганическая		0.3829	531.805556	2021	2022	2023	2024 - 2027

## 10. Организационная структура экологического контроля предприятия



## **Производственный экологический контроль в период нештатных (аварийных) ситуаций.**

### **Протокол действий в нештатных ситуациях**

Несмотря на наличие систем управления безопасностью работ и защиты окружающей среды, нельзя полностью исключить вероятность возникновения аварийной ситуации. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении аварийных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба охраны окружающей среды объекта обязана немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство для принятия мер по нормализации обстановки, а оно, в свою очередь, должно информировать государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

В процессе ликвидации аварии мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться их 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 мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Мониторинговые наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды должны проводиться не менее, чем раз в сутки. Отбор проб атмосферного воздуха производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей обладающих токсичными свойствами.

Детальный план мониторинга будет разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии, в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования и будет согласовываться в оперативном порядке координатором работ по ликвидации аварийной ситуации. После устранения аварии на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации последствий аварий мониторинг состояния окружающей среды проводится для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления окружающей среды. По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования территории, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварий по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

После ликвидации аварии вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории.

План детализации мониторинга должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

### **Порядок функционирования информационной системы Производственного экологического контроля**

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

Информация, получаемая при производственном экологическом контроле окружающей среды на наземных объектах Компании условно разделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные в электронной форме данные, рекомендации и прогноз.

Порядок представления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- Обобщение данных и заполнение необходимых форм;
- Подготовка необходимых пояснительных записок;
- Представление отчетных форм в контролирующие экологические органы и статистические управления.

Сбор оперативной информации осуществляется в электронном виде с заданной частотой. После анализа данной информации, определяется ее значимость с точки зрения необходимости оперативного реагирования, и полученные данные включаются в ежеквартальные бюллетени и годовые отчеты.

Анализ данных, включаемых в отчеты, выполняется ответственным лицом, назначенным руководством Компании.

В функции, ответственного специалиста входит:

- контроль проведения анализов химической лабораторией;
- подготовка отчетов;
- получение и хранение аналитических результатов на бумажном носителе и в электронном виде;
- подготовка годового отчета по производственному мониторингу.

Специалист отвечает за достоверность полученных данных, их обобщение с соответствующими пояснениями и выводами, а также утверждение отчетов руководством Компании. Порядок передачи мониторинговой информации государственным природоохранным органам и другим организациям решается специалистом по согласованию с руководством Компании.

Информация представляется в виде ежегодных информационно-аналитических отчетов, по формам, согласованным с территориальным управлением охраны окружающей среды. Годовой отчет по Производственному экологическому контролю Компании включает информацию о проведенных мониторинговых наблюдениях, выполненных согласно утвержденной «Программы производственного экологического контроля».

Наряду с информационно-аналитическим отчетом по производственному мониторингу, в соответствии с указаниями Министерства охраны окружающей среды, Компанией должны готовиться следующие государственные статистические отчеты:

- «Отчет об охране атмосферного воздуха» по форме №2-ТП (воздух). Периодичность отчета - полугодовой;
- «Отчет об использовании воды» по форме №2-ТП (водхоз). Периодичность отчета - годовой;
- «Отчет об образовании и удалении токсичных отходов» по форме №3-токсичные отходы. Периодичность отчета - полугодовой;
- «Отчет об экологическом мониторинге за антропогенным загрязнением окружающей среды» по форме №1-4 ЭМ. Периодичность отчета - кварталный;
- «Отчет по инвестированию природоохранных мероприятий и проектов» по форме №ИПМ. Периодичность отчета - кварталный;
- «Отчет о текущих затратах на охрану природы, экологических платежах и плате за природные ресурсы» по форме №4-ОС. Периодичность отчета - полугодовой;
- «Сведения об инвестициях на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» по форме №18-КС. Периодичность отчета – годовой.
- Налоговый отчет по текущим экологическим платежам по форме 870 – ежеквартально.

#### **Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников**

Руководством компании будет назначен ответственный специалист, в обязанности которого будет входить организация производственного контроля, заключающегося в следующих функциях:

- проведение внутренних проверок на объекте Компании;
- организация разработки и утверждения необходимых проектов нормативов;
- организация мониторинговых работ, в том числе:
  - разработка Программ;
  - формирование бюджетов работ;
  - организация и обобщение проводимых измерений качества окружающей среды (водных ресурсов; атмосферного воздуха и выбросов от источников);

- подготовка отчетных форм по ООС.
- организация расследований нештатных ситуаций и определение плана природоохранных мероприятий по нормализации экологической обстановки;
- организация работ и получения экологических разрешений на последующий период и внесения необходимых изменений в эти разрешения в случае изменений условий природопользования.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая что, объект является источником определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена *Программа производственного экологического контроля*, включающая в себя организацию систематических измерений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия объектов Компании.

Предложенная модель экологического мониторинга включает в себя:

- установление компонентов среды, наиболее подверженных воздействию на рассматриваемом временном отрезке;
- развитие сети экологических пунктов наблюдений в соответствии с планируемыми работами на объектах;
- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программой предложена организация наблюдений за состоянием:

- атмосферного воздуха;
- водных ресурсов.

Выбор пространственной схемы пунктов мониторинга выполнялся с учетом необходимости контроля источников воздействия на природную среду.

Выбор контролируемых показателей покомпонентных наблюдений произведен на основе нормативных требований, анализа ранее проведенных фоновых и мониторинговых работ, рекомендаций специальных экологических проектов – РООС, нормативов ПДВ.

К числу приоритетных веществ, загрязняющих атмосферный воздух, относятся диоксиды азота и серы, оксиды азота и углерода, взвешенные вещества, пары ГСМ.

Будет осуществляться контроль водохозяйственной деятельности. Данный контроль включает в себя контроль качества и количества потребляемой воды производственных сточных вод.

Периодичность наблюдений определяется состоянием и подвижностью компонентов окружающей среды.

Оценка изменений экологического состояния достигается путем сравнения периодически обновляемых контролируемых параметров с нормативными, базовыми (исходными) или фоновыми показателями экологического состояния компонентов окружающей среды.

Разработанная Программа производственного мониторинга на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования, обеспечит экологическую безопасность деятельности Компании.