

**Программа производственного экологического
контроля на 2025-2034 г.г.**

**Размещение углевыжигательных печей для производства древесного угля
по адресу: Северо-Казахстанская область, р-н М. Жумабаева, Чистовский с.о.,
с. Пролетарка**

Заказчик
**Индивидуальный
предприниматель**



Кистень А.А.

Исполнитель
Директор
ТОО «Green-TAU»



Иваненко А.А.

**г. Кокшетау
2024г.**

Содержание

Общие сведения о предприятии	4
Информация по отходам производства и потребления	5
Общие сведения об источниках выбросов	6
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	7
Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
Сведения о газовом мониторинге	9
Сведения по сбросу сточных вод	10
План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	10
График мониторинга воздействия на водном объекте	10
Мониторинг уровня загрязнения почвы	10
План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	10
Требования по составлению отчета производственного экологического контроля	11
ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК	12
ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	12
ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	13
ИННЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	13
Приложения	15
Ситуационная карта-схема контрольных точек отбора проб	
П л а н - г р а ф и к контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов	16
Сведения об отходах производства и потребления на предприятии	26

ВВЕДЕНИЕ

Промплощадка по производству древесного угля ИП Кистень А.А. расположена на земельном участке площадью - 0,3333Га, по адресу: Северо-Казахстанская область, р-н М. Жумабаева, Чистовский с.о., с. Пролетарка (нежилой населенный пункт).

Настоящая программа производственного экологического контроля (ПЭК) определяет порядок организации и проведения производственного экологического контроля и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа составлена в соответствии со статьей 185 Экологического кодекса РК. Работы по производственному контролю будут выполняться в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК с учетом проведения аналогичных работ.

Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться организации и аккредитованные лаборатории, оснащенные современным оборудованием, методиками измерений, большим опытом выполнения подобных работ, имеющие соответствующие лицензии на проведение подобных исследований

Разработчик программы ПЭК: является ТОО «Green-TAU», который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией №02844Р от 21.11.2024 г. на выполнение работ в области охраны окружающей среды, для объектов 1 категории.

Адрес исполнителя: РК, Акмолинская область, г. Кокшету, мкр. Центральный, 54, н.п. 36. тел.: +7 702 188 98 15.

Заказчик программы: ИП Кистень А.А..

Адрес заказчика: РК, Северо-Казахстанская область, г. Казахстан, Северо-Казахстанская область, р-н М.Жумабаева, г.Булаево, ул.Береговая 55, тел:+7 777 083 1529

Общие сведения о предприятии.

Юридический адрес ИП Кистень А.А. - РК, Северо-Казахстанская область, р-н М.Жумабаева, г.Булаево, ул.Береговая 55, ИНН 870324350147

Промплощадка по производству древесного угля ИП Кистень А.А. расположена на земельном участке площадью - 0,3333Га по адресу: Северо-Казахстанская область, р-н М. Жумабаева, Чистовский с.о., с. Пролетарка (нежилой населенный пункт). Географические координаты: 54°56'24.47"С;70°33'42.12"В

Основной вид деятельности ИП Кистень А.А. - производство древесного угля, из деревьев лиственных пород, методом пиролиза.

На территории промплощадки предприятия располагаются следующие здания и сооружения: Углевыхигательные печи, бытовка, баня, склад дров, навес.

Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный, посменный.

Ближайшая жилая зона - с. Пролетарское находится на расстоянии 3,0 километров от территории предприятия в северо-западном направлении.

Ближайший водный объект - озеро Медвежье расположено на расстоянии более 4,5 км в юго-западном направлении и искусственно созданный котлован находится на расстоянии 1,7 км в западном направлении от промплощадки. Выделенный земельный участок не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Электроснабжение – автономное (солнечные батареи).

Водоснабжение - централизованное.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в период эксплуатации производства являются:

- Углевыхигательны печи;
- Площадка упаковки продукции.

Для производства древесного угля на территории промплощадки ИП Кистень А.А. располагаются следующие объекты:

- углевыхигательные печи «Фантастика 25/3» - 22 шт,
- бытовка,
- баня,
- склад дров,
- навес.

Режим работы - круглосуточный, круглогодичный, посменный.

Для получения древесного угля используется древесина лиственных пород.

Годовой объем продукции получаемый на предприятии составляет 792 тонны в год древесного угля.

Углевыхигательные печи «Фантастика 25/3» пиролезного класса установлены на площадке, со способом подвода тепла через стенку, *с дожиганием пиролизных газов в топочной камере печи.*

Полное дожигание пиролизных газов в топке при температуре 1100-1250 °С гарантирует экологическую безопасность при эксплуатации установки.

Печь состоит из 3-х камер с подставками и топки.

Пиролезные камеры соединены с топочной камерой дымопроводами сшиберной заслонкой, что дает возможность сделать процесс углежжения управляемым и неприрывным.

Топка печи изготовлена из металла и футирована внутри огнеупорным кирпичем, печь оснащена чугунными колосниками.

Пиролизные камеры имеют цилиндрическую форму, теплообменник расположен в нижней части пиролезной камеры и служит полом.

Патрубки газоотводной системы, предназначенные для отвода пиролизного газа, выделяемого в процессе пиролиза, возвращают его в топочную камеру, что обеспечивает

поддержание процесса горения, дожиг газов, экологическую чистоту процесса углевыжигания и экономию расходуемого топлива.

Для производства древесного угля используются 22 углевыжигательные печи «Фантастика 3/25». В данной печи происходит:

- поддержание процессов сушки и пиролиза за счет тепла, получаемого при дожигании в топке пиролизных газов;
- полное дожигание пиролизных газов в топке при температуре 1100-1250 °С гарантирует экологическую безопасность при эксплуатации установки.

Процесс углежжения.

Древесина (чурки) закладываются вручную через загрузочный люк печи. Выход готовой продукции (древесного угля) от одной печи составляет 36 тонн/год. Время работы каждой печи – 4380 часов в году, 24 ч/сут.

Для уплотнения и герметизации люка используется глиняная смесь. Крышки отверстия слива жидкости держат открытыми.

После чего производится поджиг древесины в топке, дверца топки закрывается, при этом поддувало топки остается открытым. В качестве топочной древесины используются дрова березовые. Расход дров на одну печь 50 тонн в год (.

На первом этапе происходит сушка древесины. Длительность 6-10 часов в зависимости от породы, размеров и влажности древесины. При этом из трубы отвода топочных газов выходит влага в виде белого дыма, а из отверстия слива жижки вытекает жидкость, имеющая желтоватый оттенок - жижка.

Об окончании процесса сушки древесины свидетельствует темно коричневая жидкость, которая сменяет желтоватую, выходящую из отверстия слива жижки.

После завершения процесса сушки начинается процесс пиролиза – сухой перегонки древесины. При пиролизе из отверстия слива жижки начинает активно выделяться древесная смола. На этом этапе уменьшается подача кислорода через поддувало топки, т.е. поддувало практически закрывается.

В момент снижения процесса пиролиза и уменьшении тяги пиролизных газов включается дымосос и происходит полный дожиг пиролизных газов.

Длительность пиролиза древесины зависит от размеров, породы и степени подготовки сырья и составляет от 12 до 20 часов.

Об окончании процесса пиролиза свидетельствует прекращение выделения жижки, выходящей из отверстия слива жижки, после прекращения выделения жижки рекомендуется в течение 1 часа топить печь. Готовность угля определяется через отверстия контроля готовности угля, если используемый для прокалывания металлический прут (арматура) проходит через внутреннее пространство печи и упирается в противоположную стенку печи, то это свидетельствует о готовности древесного угля. В случае готовности древесного угля следует полная герметизация внутреннего пространства печи. При этом все видимые места утечки дыма из печи, тщательно промазываются глиной с целью полной герметизации.

Процесс остывания древесного угля занимает 18-24 часа, в зависимости от погодных условий. После полного остывания печи, что характеризуется остыванием корпуса печи до температуры 30-40°С, осуществляется выгрузка древесного угля. Открывается разгрузочный люк и при помощи лопаты выгружается древесный уголь. Если при выгрузке уголь начинает воспламеняться, требуется снова герметизировать печь и ожидать полного остывания. После окончательной выгрузки древесного угля, опорные плиты поднимаются и производится чистка отверстия слива жидкости и выборка мелкой фракции древесного угля. Собранная жижка передается по договору.

На дымоотводе каждой печи установлена труба высотой 3 м, диаметром 0,150м (**ИЗА №0001-0022**). Загрязняющие вещества выделяющиеся от производственных печей - *азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид, углерод (сажа), этан, метан, метанол (метиловый спирт), пропан-2-он (ацетон), уксусная кислота (этановая кислота), взвешенные частицы.*

Упаковка древесного угля. Выгрузка угля из печей происходит вручную на площадку упаковки (**ИЗА №6001**) размером 200 м² расположенной под навесом и затем сразу упаковывается вручную в бумажные пакеты.

В процессе выгрузки и упаковки древесного угля в бумажные пакеты выделяется *пыль неорганическая менее 20 % двуокиси кремния*. Время выгрузки и упаковки древесного угля составляет 2,2 ч/сут, 808 ч/год. Хранение готовой продукции на территории предприятия не предусматривается.

Автотранспорт на балансе предприятия отсутствует.

Для обогрева рабочего персонала **в бытовке** (вагончик) установлена бытовая печь работающая на твердом топливе – дровах. Расход дров составляет 6 тонн/год. Время работы печи 12 ч/сутки. 2640ч/год. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через дымовую трубу (**№0023**) высотой 3,0 м и диаметром 0,150 м.

На территории предприятия имеется **баня**, в которой имеется бытовая печь. В качестве топлива используются дрова 6 тонн/год. Время работы печи 12 ч/сутки. 2640 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу (**№0024**), высотой 3,0 м и диаметром 0,150 м. Загрязняющие вещества образующиеся при от сжигании дров - *азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид, взвешенных частиц*.

Зола от печей хранится в закрытом контейнере (**ИЗА №6002**) высотой 1,5 м. При пересыпке выделяется *пыль неорганическая менее 20 % двуокиси кремния*.

Назначение системы производственного экологического контроля.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ИП Кистень А.А.	5936855	Северо-Казахстанская область, р-н М. Жумабаева, Чистовский с.о., с. Пролетарка Географические координаты: 54°56'24.47"С;70°33'42.12"В			производство древесного угля		1 категория Годовой объем продукции получаемый на предприятии составляет 792 тонны в год древесного угля.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы - твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Передача по договору на полигон ТБО.
Зола	10 01 01	Древесная зола будет реализовываться в качестве удобрения сельхоз производителям и физлицам.
Отходы глиняно-песчаной смеси	01 04 09	Передается по договору, либо используются для отсыпки территории
Металлолом	16 01 17	Сдаются в пункты приема металлолома
Раствор смол (жизка)	19 01 17*	Собирается в герметичную емкость. Передаются сторонней организации по договору на утилизацию.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	26
2	Организованных, из них:	24
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	22

3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	26
	Неорганизованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
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	26
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

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
Производство древесного угля	Дымовая труба	0001	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	Древесина лиственная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0002	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный)	Древесина лиственная

				(583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	
Производство древесного угля	Дымовая труба	0003	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	Древесина лиственная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0004	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	Древесина лиственная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0005	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись	Древесина лиственная

				<p>углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)</p>	
Производство древесного угля	Дымовая труба	0006	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)</p>	Древесина лиственная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0007	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)</p>	Древесина лиственная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0008	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>	Древесина лиственная

				<p>Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы) (116)</p>	
Производство древесного угля	Дымовая труба	0009	54°56'24.47"C; 70°33'42.12"B	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы) (116)</p>	Древесина лиственная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0010	54°56'24.47"C; 70°33'42.12"B	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы) (116)</p>	Древесина лиственная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0011	54°56'24.47"C; 70°33'42.12"B	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов</p>	Древесина лиственная

				<p>предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы) (116)</p>	
Производство древесного угля	Дымовая труба	0012	54°56'24.47"C; 70°33'42.12"В	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы) (116)</p>	Древесина лиственная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0013	54°56'24.47"C; 70°33'42.12"В	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы) (116)</p>	Древесина лиственная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0014	54°56'24.47"C; 70°33'42.12"В	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый</p>	Древесина лиственная

				спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	
Производство древесного угля	Дымовая труба	0015	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных С1-С5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	Древесина лиственная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0016	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных С1-С5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	Древесина лиственная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0017	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных С1-С5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон)	Древесина лиственная

				(470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	
Производство древесного угля	Дымовая труба	0018	54°56'24.47"C; 70°33'42.12"B	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	Древесина лиственнная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0019	54°56'24.47"C; 70°33'42.12"B	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	Древесина лиственнная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0020	54°56'24.47"C; 70°33'42.12"B	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота	Древесина лиственнная

				(Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	
Производство древесного угля	Дымовая труба	0021	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных С1-С5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	Древесина лиственнная
Производство древесного угля	Дымовая труба	0022	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных С1-С5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (Взвешенные частицы (116)	Древесина лиственнная
Производство древесного угля	Дымовая труба бытовки	0023	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	Дрова
Производство древесного угля	Дымовая труба бани	0024	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	Дрова

Производство древесного угля	Площадка упаковки	6001	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь древесный
Производство древесного угля	Контейнер золы	6002	54°56'24.47"С; 70°33'42.12"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Зола древесная

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
Газовый мониторинг не предусматривается					

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
Сброс на рельеф и в водные объекты отсутствует.				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Точка 1 Северное направление границы СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	На основании полученной аккредитации
Точка 2 Южное направление границы СЗЗ	Углерод (Сажа, Углерод черный) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	На основании полученной аккредитации
Точка 3 Западное направление границы СЗЗ	Метан) Смесь углеводородов предельных С1-С5 Метанол (Метиловый спирт)	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	На основании полученной аккредитации
Точка 4 Восточное направление границы СЗЗ	Пропан-2-он (Ацетон) Уксусная кислота (Этановая кислота) Взвешенные частицы	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	На основании полученной аккредитации

Контрольные точки отбора проб атмосферного воздуха представленно на ситуационной карте-схеме (см. приложение к программе)

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водном объекте не предусматривается					

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
Мониторинг уровня загрязнения почв не предусматривается				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промплощадка	1 раз в неделю
2	Граница СЗЗ	1 раз в месяц

Требования по составлению отчета производственного экологического контроля

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

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

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250). В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

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

Отчётность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчётный период, а также результаты внутренних проверок. К отчёту ПЭК предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая оператором объекта в произвольной форме.

ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК

В соответствии со ст. 189 Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года.

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

Внутренние проверки проводятся работником, ответственным за производственный экологический контроль.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Целью производственного мониторинга является получение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду, возможных изменениях и неблагоприятных или опасных ситуациях.

В случае возникновения внештатной ситуации, например, возгорания, будет организован мониторинг воздействия на окружающую среду включающий наблюдение за изменением качества природной среды под влиянием аварийных эмиссий в окружающую среду, определение приземной концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон и жилых застроек, и принятии срочных мер по ликвидации последствий, в случае превышения приземных допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в аварийных выбросах предприятия. Составление графика концентрации основных загрязняющих веществ по времени, начиная с момента аварии и до ее полного устранения. Составление полного отчета для уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Сюда же будут входить и результаты внутренних проверок.

После устранения аварийной ситуации и ее последствий, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Основным направлением деятельности производственного экологического контроля является дисциплинарная ответственность всего персонала за нарушения экологического законодательства.

Ответственными лицами, осуществляющими внутренние проверки и проведение производственного экологического контроля, являются инженеры по охране окружающей среды, который в свою очередь подчиняется генеральному директору Предприятия.

Для предупреждения работающего персонала об ответственности за экологические нарушения проводится инструктаж на рабочем месте с обязательным вводным инструктажем для вновь поступающих на работу.

При проведении инструктажа в обязательном порядке персонал помимо требований техники безопасности знакомится с требованиями в области экологического законодательства. Ознакомление производится в специальном журнале инструктажа под личную подпись инструктируемого.

За нарушения экологического законодательства ко всему рабочему персоналу применяются меры дисциплинарного воздействия. Внутренние проверки проводятся инженером по ООС или работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная ППЭК наиболее действенно с позиции эколога – экономических показателей, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, позволит осуществлять контроль эмиссий в окружающую среду.

Программа содержит обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессы осуществления производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В ходе проведения производственного мониторинга, в рамках производственного экологического контроля, будут получены объективные данные, позволяющие либо подтвердить, либо опровергнуть, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его дальнейшего функционирования.

Проведение производственного экологического контроля будет способствовать:

- формированию более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- повышению производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- повышению эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Следует отметить, что предложенный в данной ППЭК режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в дальнейшем, в зависимости от полученных результатов.

П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
инструментальные замеры

Северо-Казахстанская область, ИП Кистень

источ-ника	N	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001		Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) () Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) () Взвешенные частицы (116)	1 раз в год	0.00147	22.4824614	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод
					0.000238	3.64001756		
					0.00252	38.5413624		
					0.1579	2414.95283		
					0.1133	1732.83189		
					0.0064	97.8828251		
					0.0058	88.7063102		
					0.0001	1.52941914		
					0.0005	7.64709571		
					0.00747	114.24761		
					0.00147	22.4824614		
0002		Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) () Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) () Взвешенные частицы (116)			0.00147		
					0.000238	3.64001756		
					0.00252	38.5413624		
					0.1579	2414.95283		
					0.1133	1732.83189		
					0.0064	97.8828251		
					0.0058	88.7063102		
					0.0001	1.52941914		
					0.0005	7.64709571		
					0.00747	114.24761		
0003		Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) () Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) () Взвешенные частицы (116)		0.00147	22.482427		
					0.000238	3.64001199		
					0.00252	38.5413034		
					0.1579	2414.94913		
					0.1133	1732.82924		
					0.0064	97.8826754		
					0.0058	88.7061746		
					0.0001	1.5294168		
					0.0005	7.64708401		

0004	Дымовая труба Производство древесного угля	Взвешенные частицы (116)	1 раз в год	0.00747	114.247435	Аккредитованной лабораторией	Инструменталь- ный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
0005	Дымовая труба Производство древесного угля	Взвешенные частицы (116)	1 раз в год	0.00747	114.247435	Аккредитованной лабораторией	Инструменталь- ный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
0006	Дымовая труба Производство древесного угля	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в год	0.0064	97.8826754	Аккредитованной лабораторией	Инструменталь- ный метод
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
0007	Дымовая труба Производство древесного угля	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в год	0.0064	97.8826754	Аккредитованной лабораторией	Инструменталь- ный метод
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		

		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435		
0008	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435		
0009	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз в год	0.0058	88.7061746	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435		
0010	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		

0011	Дымовая труба Производство древесного угля	Взвешенные частицы (116)	1 раз в год	0.00747	114.247435	Аккредитованной лабораторией	Инструменталь- ный метод		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427				
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199				
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034				
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913				
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924				
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754				
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746				
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168				
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401				
		0012		Дымовая труба Производство древесного угля	Взвешенные частицы (116)			0.00747	114.247435
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.00147	22.482427
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.000238	3.64001199
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00252		38.5413034						
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1579		2414.94913						
Метан (727*)	0.1133		1732.82924						
Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0064		97.8826754						
Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0058		88.7061746						
Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0001		1.5294168						
Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0005		7.64708401						
0013	Дымовая труба Производство древесного угля		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435			
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427			
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00252	38.5413034					
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1579	2414.94913					
		Метан (727*)	0.1133	1732.82924					
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0064	97.8826754					
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0058	88.7061746					
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0001	1.5294168					
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0005	7.64708401					
		0014	Дымовая труба Производство древесного угля	Взвешенные частицы (116)	0.00747	114.247435			
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00147	22.482427			
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000238	3.64001199			
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00252			38.5413034					
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1579			2414.94913					
Метан (727*)	0.1133			1732.82924					
Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0064			97.8826754					

0015	Дымовая труба Производство древесного угля	Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*)		0.0058 0.0001 0.0005 0.00747 0.00147 0.000238 0.00252 0.1579 0.1133	88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435 22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924		
0016	Дымовая труба Производство древесного угля	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116)	1 раз в год	0.0064 0.0058 0.0001 0.0005 0.00747 0.00147 0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064 0.0058 0.0001 0.0005 0.00747 0.00147 0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064 0.0058 0.0001 0.0005 0.00747 0.00147 0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064 0.0058 0.0001 0.0005 0.00747	97.8826754 88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435 22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754 88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435 22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754 88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435 22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754 88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод
0017	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116)		0.00147 0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064 0.0058 0.0001 0.0005 0.00747	22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754 88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435		
0018	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.00147 0.000238 0.00252 0.1579	22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913		

0019	Дымовая труба Производство древесного угля	Метан (727*)	1 раз в год	0.1133	1732.82924	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0005	7.64708401					
0020	Дымовая труба Производство древесного угля	Взвешенные частицы (116)	1 раз в год	0.00747	114.247435	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1579	2414.94913					
0021	Дымовая труба Производство древесного угля	Метан (727*)	1 раз в год	0.1133	1732.82924	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0005	7.64708401					
0022	Дымовая труба	Взвешенные частицы (116)	1 раз в год	0.00747	114.247435	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		

Производство древесного угля	4)				
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199	
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034	
	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913	
	Метан (727*)		0.1133	1732.82924	
	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754	
	Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746	
	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168	
	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401	
	Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435	

ЭРА v4.0 TOO "Green-TAU"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 расчетным методом

Северо-Казахстанская область, ИП Кистень

ис-точ-ника	N	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1		2	3	5	6	7	8	9
0001	N	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Ежеквартально	0.00147	22.4824614	Сторонней организацией	На основании методик расчетов
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001756		
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413624		
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.95283		
			Метан (727*)		0.1133	1732.83189		
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8828251		
			Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7063102		
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.52941914		
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64709571		
			Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.24761		
0002	N	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Ежеквартально	0.00147	22.4824614	Сторонней организацией	На основании методик расчетов
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001756		
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413624		
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.95283		
			Метан (727*)		0.1133	1732.83189		

		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0064	97.8828251		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0058	88.7063102		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0001	1.52941914		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0005	7.64709571		
		Взвешенные частицы (116)	0.00747	114.24761		
0003	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)	0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)	0.00747	114.247435		
0004	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)	0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)	0.00747	114.247435		
0005	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)	0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)	0.00747	114.247435		
					Сторонней организацией	На основании методик расчетов

0006	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116)		0.00147 0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064 0.0058 0.0001 0.0005 0.00747 0.00147	22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754 88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435 22.482427		
0007	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116)		0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064 0.0058 0.0001 0.0005 0.00747 0.00147	3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754 88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435 22.482427		
0008	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116)	Ежеквартально	0.00147 0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064 0.0058 0.0001 0.0005 0.00747 0.00147	22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754 88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435 22.482427	Сторонней организацией	На основании методик расчетов
0009	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5		0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064	3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754		

0010	Дымовая труба Производство древесного угля	(1502*)	Ежеквартально		0.0058	88.7061746		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0001	1.5294168		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)			0.0005	7.64708401		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)			0.00747	114.247435		
		Взвешенные частицы (116)			0.00147	22.482427		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000238	3.64001199		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.00252	38.5413034		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.1579	2414.94913		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.1133	1732.82924		
		Метан (727*)			0.0064	97.8826754		
0011	Дымовая труба Производство древесного угля	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	Ежеквартально		0.0058	88.7061746		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0001	1.5294168		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)			0.0005	7.64708401		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)			0.00747	114.247435		
		Взвешенные частицы (116)			0.00147	22.482427		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000238	3.64001199		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.00252	38.5413034		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.1579	2414.94913		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.1133	1732.82924		
		Метан (727*)			0.0064	97.8826754		
0012	Дымовая труба Производство древесного угля	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	Ежеквартально		0.0058	88.7061746	Сторонней организацией	На основании методик расчетов
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0001	1.5294168		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)			0.0005	7.64708401		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)			0.00747	114.247435		
		Взвешенные частицы (116)			0.00147	22.482427		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000238	3.64001199		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.00252	38.5413034		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.1579	2414.94913		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.1133	1732.82924		
		Метан (727*)			0.0064	97.8826754		
0013	Дымовая труба Производство древесного угля	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	Ежеквартально		0.0058	88.7061746		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0001	1.5294168		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)			0.0005	7.64708401		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)			0.00747	114.247435		
		Взвешенные частицы (116)			0.00147	22.482427		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000238	3.64001199		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						

0014	Дымовая труба Производство древесного угля	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754		
0015	Дымовая труба Производство древесного угля	Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168		
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401		
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913		
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924		
		0016	Дымовая труба Производство древесного угля	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754
				Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168
				Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401
				Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				0.00147	22.482427		
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				0.000238	3.64001199		
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				0.00252	38.5413034		
Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)				0.1579	2414.94913		
Метан (727*)				0.1133	1732.82924		
Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				0.0064	97.8826754		
Метанол (Метиловый спирт) (338)				0.0058	88.7061746		
Пропан-2-он (Ацетон) (470)				0.0001	1.5294168		
Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)				0.0005	7.64708401		
Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435				
			Ежеквартально		Сторонней организацией	На основании методик расчетов	

0017	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116)		0.00147 0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064 0.0058 0.0001 0.0005 0.00747	22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754 88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435		
0018	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116)		0.00147 0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064 0.0058 0.0001 0.0005 0.00747	22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754 88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435		
0019	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Взвешенные частицы (116)	Ежеквартально	0.00147 0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064 0.0058 0.0001 0.0005 0.00747	22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754 88.7061746 1.5294168 7.64708401 114.247435	Сторонней организацией	На основании методик расчетов
0020	Дымовая труба Производство древесного угля	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.00147 0.000238 0.00252 0.1579 0.1133 0.0064 0.0058	22.482427 3.64001199 38.5413034 2414.94913 1732.82924 97.8826754 88.7061746		

0021	Дымовая труба Производство древесного угля	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168										
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401										
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435										
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427										
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000238	3.64001199										
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00252	38.5413034										
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.1579	2414.94913										
		Метан (727*)		0.1133	1732.82924										
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.0064	97.8826754										
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0058	88.7061746										
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.0001	1.5294168										
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.0005	7.64708401										
		Взвешенные частицы (116)		0.00747	114.247435										
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00147	22.482427										
		0022	Дымовая труба Производство древесного угля	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				0.000238	3.64001199						
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				0.00252	38.5413034										
Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)				0.1579	2414.94913										
Метан (727*)				0.1133	1732.82924										
Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				0.0064	97.8826754										
Метанол (Метиловый спирт) (338)				0.0058	88.7061746										
Пропан-2-он (Ацетон) (470)				0.0001	1.5294168										
Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)				0.0005	7.64708401										
Взвешенные частицы (116)				0.00747	114.247435										
0023	Дымовая труба Бытовка			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Ежеквартально	0.0000428	0.40366391	Сторонней организацией	На основании методик расчетов						
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000006955	0.06559539								
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0.0126567	119.370397								
				Взвешенные частицы (116)		0.00189	17.8253456								
				0024	Дымовая труба Баня	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						0.0000476	0.44893463		
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						0.000007735	0.07295188		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)				0.014063	132.633775								
		Взвешенные частицы (116)				0.0021	19.8059395								
		6001	Площадка упаковки Производство древесного угля			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				0.8441					

6002

Контейнер золы

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

0.0000672

План-график лабораторных исследований атмосферного воздуха на границе СЗЗ

на границе санитарно-защитной зоне Номер контрольной точки	Направление отбора	Контролируемый параметр	Периодичность отбора	Кем осуществляется отбор	Вид контроля
1	2	3	6	7	8
1 -4	По четырем направлениям сторон на границе СЗЗ (север, юг, запад, восток)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Смесь углеводородов предельных C1-C5 Метанол (Метиловый спирт) Пропан-2-он (Ацетон) Уксусная кислота (Этановая кислота) Взвешенные частицы	1 раз в год	Аккредитованной лабораторией	Аналитический метод (инструментальный)

Сведения об отходах производства и потребления на предприятии

В результате деятельности предприятия на образуются следующие виды отходов
(тонн/год):

Перечень образующихся отходов на период строительства

Наименование отходов	Код отхода	Уровень опасности	Физико-химическая характеристика отходов	Количество, тонн/год	Способ утилизации
коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	неопасный	Твердые, не пожароопасные	0,044	Вывоз по договору
отходы сварки	120113	неопасный	Твердые, не пожароопасные	0,001	Предаются в пункты приема металлолома.
Всего :				0,045	

Перечень образующихся отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Код отхода	Уровень опасности	Физико-химическая характеристика отходов	Количество, тонн/год	Способ утилизации
Коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	неопасный	Твердые, не пожароопасные	0,525	Вывоз по договору
Зола	10 01 01	неопасный	Твердые, не пожароопасные	60	Древесная зола будет реализовываться в качестве удобрения сельхоз производителям и физлицам.
Раствор смол (жижка)	190117	опасный	Жидкие, пожароопасные	118,8	Вывоз по договору
Отходы глиняно-песчаной смеси	01 0 409	неопасный	Твердые, не пожароопасные	0,364	Передается по договору, либо используются для отсыпки территории
Металлолом	16 01 17	неопасный	Твердые, не пожароопасные	0,5	Предаются в пункт приема металлолом
Всего :				180,2	