

**УТВЕРЖДАЮ:  
РУКОВОДИТЕЛЬ ИП СЕВЕРНЫЙ  
УГОЛЬ**



**КОЩАВЦЕВ Н.В.**

«        » 2025 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь  
Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район,  
Светлопольский с/о, с. Метлишино  
на 2026 - 2035 годы**

**г. Петропавловск, 2025 г**



**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:**

Руководитель работ:

Е. Таголин

Ответственный исполнитель

В. Гончар

Исполнитель

Н. Жукова



## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая Программа Производственного экологического контроля (ПЭК) разработана в соответствии с требованиями Главы 13 Экологического кодекса РК, на основе действующей проектной документации и с учетом требований, отраженных в «Правилах разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» №250 от 14 июля 2021 года.

Данная программа разработана для осуществления производственного экологического контроля при штатном режиме работы предприятия. При возникновении нештатных ситуаций работы на объекте будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

Полученные в результате проведения производственного экологического контроля материалы, дают возможность подготовки основных положений экологической политики. Кроме того, эти материалы могут использоваться для определения экологических целей, детализации этих целей посредством представленных программ, практической реализации этих программ с учетом экологических факторов управления производством.

Программа ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведение анализа и оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации, повышение уровня соответствия экологическим требованиям, установленным нормативными документами Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

Полученные результаты при проведении производственного экологического контроля являются средством выявления процессов загрязнения отдельных компонентов окружающей среды, связанных с производственными процессами.

Ответственность за нарушение требований проведения производственного экологического контроля предусмотрена ст.325 Кодекса РК «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК, и влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства - в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот месячных расчётных показателей.

Программа Производственного Экологического Контроля включает в себя следующие основные разделы:

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

- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В рамках осуществления производственного мониторинга на Площадке для производства древесного угля ИП Северный уголь выполняются:

1. операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), который включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства,
2. мониторинг эмиссий в окружающую среду, который включает наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.
3. мониторинг воздействия для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Разработчиком Программы производственного экологического контроля (ПЭК) является ТОО «Экологический проектный центр». Государственная лицензия ТОО «Экологический проектный центр» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01884Р.

*Наименование объекта:* Площадка для производства древесного угля ИП Северный уголь

*Юридический адрес:* РК, СКО, г. Петропавловск, ул.Садовая,5

Участок под строительство расположен к юго-востоку от с. Метлишино по следующим координатам глобального позиционирования 54°57'52,75 С.Ш., 69°38'28,67 В.Д. Площадь земельного участка, отведенного под осуществление деятельности по производству древесного угля составляет 2,0 га (20000,0 м<sup>2</sup>).

Вблизи объекта отсутствуют такие характерные объекты как – жилые массивы, промышленные зоны, транспортные магистрали, селитебные территории, зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д. Леса и сельскохозяйственные угодья (пастбища) располагаются в санитарно-защитной зоне предприятия.

Основной деятельностью объекта является производство древесного угля, из деревьев лиственных пород, методом пиролиза.

На территории предприятия установлено углевывжигательных печей «УПГ-50» 10 штук.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 1010 метров от территории предприятия в юго-восточном направлении.

Ближайший водный источник, озеро Камышное, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 520 м в южном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный, посменный.

Электроснабжение централизованное.

Водоснабжение за счет привозной воды.

### **Категория предприятия**

Производственный объект по производству древесного угля относится к 1-ой категории в соответствии с приложением 2 разделом 1 п.7 пп. 7.7 ЭК РК *производство углерода или электрографита путем сжигания или графитизации*.

Сроки реализации Программы ПЭК –2025 г.

**Период эксплуатации:** основным источником вредных веществ в атмосферу является производство древесного угля, из деревьев лиственных пород, методом пиролиза.

Для производства древесного угля используются десять углевыжигательных установок УПГ-50. Отличием данной установки от других углевыжигательных устройств является:

- 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, с двух сторон печи. При открытом загрузочном люке во внутренний угловой стык укладывается глиняный слой (2-3 см), после чего загрузочный люк закрывается, для уплотнения люка используется теплоизоляционный базальтовый шнур, тем самым, обеспечивая герметизацию загрузочного люка. Крышки отверстия контроля готовности должны быть закрыты и обеспечивать герметизацию. Крышки отверстия слива жидкости - открыты. На дымоотвод устанавливается труба.

Оптимальные размеры загружаемой древесины: толщина от 10 до 200 мм, длина от 50 до 4000мм.

Загрузка дров в топку производится вручную через дверцу, размеры загружаемой древесины не должны препятствовать закрытию дверцы топки. После чего факельным или другим способом, производится поджиг древесины в топке, дверца топки закрывается, при этом поддувало топки остается открытым. В качестве топочной древесины возможно использование древесины мягких пород, а также отходов столярного производства, непригодных для пиролиза.

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 жидкости вытекает жидкость, имеющая желтоватый оттенок.

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

После завершения процесса сушки начинается процесс пиролиза – сухой перегонки древесины. При пиролизе из отверстия слива жидкости 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.

Продолжительность цикла топки печи составляет 31 час (10 часов-сушка, 20 часов – пиролиз, 1 час – топка после прекращения выделения жижки), в год проводится 48 загрузок, следовательно время топки печи 1488 часов в год.

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, должны тщательно промазываться 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°C, 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 производится чистка отверстия слива жидкости и выборка мелкой фракции древесного угля.

Собранная жижка передается по договору.

В качестве топлива используются дрова берёзовые. Время работы каждой печи – 4032 часов в году, 24 ч/сут, из них процесс топки печи занимает 1488 часов, процесс остывания занимает от 1152 часов до 2544 часов в зависимости от погодных условий.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дымоотводные трубы, высотой 5,0 метров и диаметром 0,2 м каждая (ИЗА №0001, №0002, №0003, №0004, №0005, №0007, №0008, №0009, №0010).

Для получения одной тонны древесного угля требуется 10 м<sup>3</sup> (7,9 тонн) дров. Каждая печь УПГ-50 производит по 9,6 тонн древесного угля в месяц, 115,2 в год. Всего на предприятии производится 1152 тонн древесного угля. Для поддержания процесса пиролиза в печах сжигается 8 м<sup>3</sup> дров в месяц, в год 96 м<sup>3</sup> (75,84 тонны). Годовой расход древесины на предприятии для получения древесного угля составляет для одной печи 1152 м<sup>3</sup> (910,08 тонн). Всего для получения древесного угля и поддержания процесса пиролиза на предприятии в год требуется 11616 м<sup>3</sup> (9176,64 тонны).

В процессе выгрузки и упаковки древесного угля в бумажные пакеты выделяется пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния. Фактическое время выгрузки и упаковки угля составляет 5 ч/сут, 1150 ч/год. Выгрузка угля из печей осуществляется на открытую площадку упаковки вручную, насыпом и затем сразу упаковывается вручную в бумажные пакеты. Хранение готовой продукции на территории предприятия не производится, упакованный древесный уголь сразу вывозится с предприятия, поэтому склад готовой продукции не требуется.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от участка упаковки древесного угля осуществляется с открытой площадки (источник № 6001) 5×5 м.

С целью снижения объемов эмиссий на источнике № 6001 применено природоохранное мероприятие – укрытие с 1-ой стороны, что позволило снизить объем эмиссий на 50%.

Автотранспорт на балансе предприятия отсутствует, транспортные услуги оказываются спецорганизациями по договору.

---

Для распила поступающей древесины на территории установлена пилорама рамная Р63-4Б. Установка не подлежит нормированию, т.к. размер частиц свыше 200мкм, что является уже опилками, которые используются при растопке.

Для изоляции углевыжигательных печей используется глиняно-песчаная смесь и теплоизоляционный базальтовый шнур. Шнур подлежит замене один раз в год, отходы шнура передаются по договору.

Административно-бытовой комплекс представлен двумя вагончиками-бытовками для персонала, в которых установлены котлы. Расход дров составляет 6,9 тонн в год на один котел. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через дымовую трубу высотой 3,0 м и диаметром 0,2 м (ист. № 0011-0012). Вагончики расположены на относительно расстоянии от участка производства древесного угля в целях соблюдения правил пожарной безопасности. Вагончики-бытовки являются универсальными не капитальными сооружениями, отличающимися мобильностью, оснащенными всем необходимым для создания персоналу соответствующих бытовых условий.

На период эксплуатации будет функционировать 13 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 12 организованных и один неорганизованный источник загрязнения атмосферного воздуха. Образуются 12 вредных веществ: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; метан; этан; метанол; пропан-2-он, уксусная кислота; взвешенные частицы; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Суммарный выброс вредных веществ в период эксплуатации составит **578.33909294 т/год.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
**К ПРАВИЛАМ РАЗРАБОТКИ**  
**ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**  
**ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИЙ,**  
**ВЕДЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО УЧЕТА,**  
**ФОРМИРОВАНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ**  
**ПЕРИОДИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ**  
**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**  
**ФОРМА**

**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
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	595059300 СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино	54.964653 с.ш. 69.641297 в.д.	951104351307	02200	производство древесного угля, из деревьев лиственных пород, методом пиролиза	ИП Северный уголь Республика Казахстан, СКО, г. Петропавловск, ул. Садовая, 5. ИИН 951104351307	I категория  Проектная мощность 1152 тонны древесного угля



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

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
<b>Период эксплуатации 2026 -2035 гг.</b>			
Раствор смол (жизка)	19 01 17*	172,8	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Отходы теплоизоляционного шнура	10 12 08	0,15	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Отходы глиняно-песчаной смеси	10 04 09	0,384	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Коммунальные отходы	20 03 01	0,1904	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Бумага, картон	20 01 01	0,137	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Стекло	20 01 02	0,0075	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Пластмасса	20 01 39	0,0401	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Отходы от чистки дымоходов	20 01 41	0,2	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Зола	10 01 01	4,84056	Передача сторонним специализированным организациям по договору
Металлолом	16 01 17	0,5	Передача сторонним специализированным организациям по договору

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

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.из них:	13
2	Организованных, из них:	12
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	12
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-

---

5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	5
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

**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
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	1152 тонны древесного угля	Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0002	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	1 раз в год (3 квартал)
		Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0003		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	1 раз в год (3 квартал)
		Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0005		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	1 раз в год (3 квартал)
		Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0007		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	1 раз в год (3 квартал)
		Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0009		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	1 раз в год (3 квартал)

**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
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0001	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	древесина
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0002	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	древесина
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0003	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	древесина
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0004	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	древесина
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0005	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод	древесина

ный уголь	50		Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д.	Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0006	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	древесина
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0007	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	древесина
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0008	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	древесина
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0009	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он Уксусная кислота Взвешенные вещества	древесина
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	Устье дымовой трубы Углевыхигательной печи УПГ-50	0010	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он	древесина

				Уксусная кислота Взвешенные вещества	
Площадка по производству древесного угля ИП Северный уголь	Устье дымовой трубы Бытового котлоагрегата	0011	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Взвешенные частицы	дрова
	Устье дымовой трубы Бытового котлоагрегата	0012	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Взвешенные частицы	дрова
	Поверхность пыления Участок упаковки продукции	6001	СКО, Кызылжарский район, Светлопольский с/о, с. Метлишино 54.964653с.ш. 69.641297 в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Древесный 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
-	-	-	-	-	-

**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
-	-	-	-	-

**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
Т 1 в направлении расположения жилой зоны	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан Этан Метанол Пропан-2-он	1 раз в год (3 квартал)	Программой ПЭК не предусмотрен	Независимая лаборатория, аккредитованная в порядке, установленном законодательством РК	Инструментальный метод Согласно требованиям нормативных документов, принятых на территории РК

	Уксусная кислота Взвешенные ча- стицы Пыль неорганиче- ская: 70-20% дву- окиси кремния				
--	---	--	--	--	--

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

**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
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Площадка по изготовлению древесного угля ИП Северный уголь	Ежеквартально