

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ К ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ТОО «ЖИГЕР-ЭКО»

Почтовый (юридический) адрес оператора: 150800, Северо-Казахстанская область, район Магжана Жумабаева, сельский округ Акқайың, село Октябрьское, ул. Улица 5, д. 5.

Производственные объекты оператора находятся на промплощадке, расположенной в окрестностях с. Пролетарка района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области.

Ближайшая жилая зона (с. Пролетарка) находится в северо-западном направлении на расстоянии 3 км от границ земельного участка, на котором осуществляется хозяйственная деятельность.

Основной вид деятельности предприятия связан с производством и реализацией древесного угля.

На территории предприятия размещены следующие производственные объекты и технологическое оборудование, предназначенные для производства древесного угля: углевыжигательные печи 18 шт.), бытовое помещение блочно-модульного типа (вагончик), открытая площадка для хранения сырья, склад готовой продукции (огороженный с трех сторон навес), уборная.

Углевыжигательная печь «УПГ-10» предназначена для переработки кусковых древесных отходов лесозаготовок и дровяной древесины с целью получения древесного угля. Рабочий цикл углежжения включает в себя сушку (6-10 часов), пиролиз древесины (12-20 часов) и охлаждение древесного угля (18-24 часа).

Перед началом углежжения производится загрузка печи сырьем. Загрузка печи происходит вручную через загрузочный люк.

После того как в топке производится розжиг огня, горение поддерживается непрерывно в течение сушки и пиролиза древесины. Общее количество дров, расходуемых для поддержания горения в топке, составляет 1 м³/цикл.

Выделяющиеся в процессе пиролиза газы дожигаются в топке печи. Выброс загрязняющих веществ от печей производится через дымовые трубы высотой 5,5 метра и диаметром 300 мм: ИЗА №№0001-0018.

По окончании переугливания древесины подача дров в топку прекращается. После выгорания всего топлива в топке все отверстия в печи закрываются и герметизируются путем промазывания стыков глиняным раствором. Печь находится в герметизированном состоянии до полного остывания.

Выгрузка древесного угля осуществляется только после полного остывания печи.

Производительность печи – 1,1 т древесного угля за цикл. За год производится не более 36 запусков каждой печи. При этом выделение ЗВ происходит только на этапе сушки древесины и пиролиза.

Общее количество перерабатываемого древесного сырья составит 5203,44 м³/год (3486,3 т/год), получаемой готовой продукции – 712,8 т/год.

Сырье для производства древесного угля приобретает заказчиком у сторонних поставщиков на договорной основе.

После завершения процесса углежжения готовая продукция выгружается на склад готовой продукции, где упаковывается в герметичные бумажные пакеты по 5-10 кг: ИЗА №6002. Упаковка готовой продукции производится вручную. Время выгрузки и упаковки угля составит 2920 ч/год.

В процессе сжигания дров в топках углевыжигательных печей, а также в процессе переугливания древесины образуется древесная зола, сбор которой осуществляется на

закрытой с трех сторон площадке: ИЗА №6003.

Кроме углевыжигательных печей, на территории предприятия функционирует другое, вспомогательное, оборудование.

Бытовое помещение представляет собой металлический вагончик, предназначенный для отдыха, приёма пищи, смены одежды, а также временного проживания рабочего персонала. Отопление бытового помещения в холодный период года осуществляется автономно, посредством бытовой печи, работающей на дровах. Годовой расход дров составляет 5 м³ (3,35 т). Режим работы печи: 24 ч/сут, 222 сут/год. Выброс вредных веществ от печи осуществляется естественным способом через дымовую трубу высотой 3,5 м и диаметром 0,1 м: ИЗА №0019.

В связи с тем, что в процессе эксплуатации углевыжигательных печей периодически возникает необходимость их ремонта и технического обслуживания, на предприятии предусмотрено проведение сварочных работ. Сварочные работы осуществляются посредством поста ручной дуговой сварки сталей штучными электродами на открытой площадке: ИЗА №6004. В качестве сварочного материала используются электроды марки МР-4. Годовой расход электродов составляет 20 кг, фактический максимальный расход, с учетом дискретности работы оборудования – 1 кг/час. Подача электрической энергии, необходимой для производства сварочных работ, обеспечивается за счет бензинового генератора. Время работы генератора – 35 ч/год. Выброс вредных веществ от генератора осуществляется через выхлопную трубу высотой 0,5 м и диаметром 0,05 м: ИЗА №0020.

Наружное освещение территории предприятия не предусмотрено. Освещение в бытовом помещении (вагончик) осуществляется за счет аккумулятора.

Всего от установленных источников в атмосферу выбрасывается 16 вредных веществ:

1. Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274).
2. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327).
3. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4).
4. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6).
5. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583).
6. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516).
7. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584).
8. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617).
9. Метан (727*).
10. Метанол (Метиловый спирт) (338).
11. Пропан-2-он (Ацетон) (470).
12. Уксусная кислота (Этановая кислота) (586).
13. Этан.
14. Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60).
15. Взвешенные частицы (116).
16. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Суммарный валовый выброс составит 142,36354895 тонн в год.

По степени воздействия на окружающую среду объект намечаемой деятельности относится к объектам **I категории** согласно приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК (производство углерода или электрографита путем сжигания или графитизации).