



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»

ИНН 2508001618 КПП 253701001 ОГРН 1022500704820

690012 РОССИЯ, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, Г. ВЛАДИВОСТОК, УЛ. ХЕРСОНСКАЯ, Д. 5, КАБ. 25

тел/Находка: (4236) 69-94-65, факс: (4236) 69-94-64,
тел/Владивосток: (423) 249-97-71, факс: (423) 227-45-04
e-mail: terminal@aquares.ru

от 19.08.2020 г. исх. № 17-459-2020
на № 12-13/243 от 17.08.2020 г.

Председателю
Комитета по продовольственной политике
и природопользованию
Законодательного собрания
Приморского края

Зотову Е.А.

690110, Приморский край,
г. Владивосток, ул. Светланская, д. 22

Уважаемый Евгений Александрович!

На Ваш запрос от 17.08.2020 г. № 12-13/243 о предоставлении информации, представляем Вам отчет о внедрении и применении АО «Терминал Астафьева» наилучших доступных технологий для сокращения выбросов угольной пыли при осуществлении деятельности по хранению и перевалке угля, предусмотренных Справочником ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)», утвержденного Приказом Росстандарта от 17.04.2019 № 835, а также о внедрении системы мониторинга качества атмосферного воздуха на предприятии.

НДТ В-1. Высаживание защитных лесных насаждений по периметру технологических зон терминала.

На территории перегрузочного комплекса предприятия имеются древесно-кустарниковые насаждения, которые уменьшают неблагоприятное влияние климатических воздействий на потенциал выбросов всех неорганизованных источников пыления на территории терминала.

НДТ В-2 Пылеподавление орошением «для предотвращения пыления»,

НДТ В-3 Пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли».

Установки пылеподавления: снегогенераторы, водяные пушки.

Законодательное Собрание
Приморского края
Комитет по продовольственной
политике и природопользованию

Входящий № 12/185

20 августа 2020 г.

1

В целях осуществления пылеподавления орошением «для предотвращения пыления» и «для поглощения и осаждения пыли» АО «Терминал Астафьева» применяет установки пылеподавления: снегогенераторы, водяные пушки.

Количество установок пылеподавления на территории предприятия составляет 19 единиц, включая единственные на Дальнем Востоке установки пылеподавления итальянского производства с максимальной дальностью орошения открытых складов угля на расстояние до 150 метров в количестве 4 единиц, которые установлены на стационарных опорах высотой 11-14 метров.

Установки пылеподавления включают как стационарные снегогенераторы (водяные пушки), установленные на опорах высотой 11-14 метров, так и мобильные, которые работают локально, непосредственно в месте проведения погрузочно-разгрузочных работ с углем, что позволят эффективно подавлять пыль непосредственно в месте её образования.

С помощью установок пылеподавления осуществляет постоянное орошение открытых складов угля, технологических проездов и прилегающих к ним территорий водой (в теплое время года), покрытие снегом (в холодное время года) при проведении погрузочно-разгрузочных работ с углем и его хранении.

Установки пылеподавления вырабатывают водяные (снежные) капли, с помощью которых осуществляется улавливание выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их оседание на производственной площадке предприятия в целях исключения распространения выбросов загрязняющих веществ за пределы перегрузочного комплекса.

НДТ В-4 Аспирация организованных источников пыления.

Конвейерная линия закрытого типа, система аспирации дробильно-сортировочного узла.

В ноябре 2019 г. на территории предприятия введена в эксплуатацию конвейерная линия закрытого типа. Конвейерная линия закрытого типа изготовлена по индивидуальному заказу АО «Терминал Астафьева» в Южной Корее. С помощью конвейерной линии закрытого типа уголь перемещается с накопительного склада на судовой склад, расположенный на причале, для погрузки на судно по закрытым галереям, исключая контакт угля с окружающей средой и атмосферным воздухом.

Также установлена система аспирации дробильно-сортировочного узла. При дроблении угля на накопительном складе операции с углем проводятся в пылеуловительной камере с применением циклонного пылеуловителя и звукозащитной камеры для предотвращения пыления.

НДТ В-6. Локальные ветрозащитные конструкции.

Крытый навес над железнодорожным фронтом выгрузки угля из вагонов.

18 июня 2019 года между АО «Терминал Астафьева» и испанской компанией Gaptex был подписан контракт на производство металлоконструкций для строительства крытого навеса над железнодорожным фронтом выгрузки угля из вагонов.

Навес над железнодорожным фронтом выгрузки будет представлять собой алюминиевую конструкцию общей площадью 13 000 квадратных метров, размещенную на

высоте 28 метров. Внешнее покрытие из гофрированного стального листа с верхней и боковых сторон позволит надежно изолировать окружающую среду от воздействия угольной пыли. При проектировании и выборе материалов учитывалось направление ветра и температурный режим в городе Находка, а также рассчитана максимальная снеговая нагрузка.

В настоящее время на территории перегрузочного комплекса АО «Терминал Астафьева» завершены работы по бурению скважин и установке железобетонных свай под фундаменты опор будущего навеса. Установлено в грунт 64 сваи. Продолжается монтаж фундаментов под опоры навеса. На текущий момент смонтировано 7 фундаментов.

В настоящее время металлоконструкции для навеса изготовлены на заводе компании Gartek и морским путем следуют в адрес АО «Терминал Астафьева», дата прибытия – сентябрь 2020 г.

Стационарные и переносные разделительные подпорные стенки для ограждения штабелей угля на складе.

На территории перегрузочного комплекса АО «Терминал Астафьева» возведены стационарные подпорные стенки по периметру производственной площадки предприятия, исключаяющие просыпание угля за пределы перегрузочного комплекса.

Также внутри открытого склада угля установлены переносные разделительные подпорные стенки, которые позволяют предотвратить просыпание угля из штабеля на технологические проезды, а, следовательно, предотвратить образование пыления от движения специальной техники по технологическим проездам.

Высота стационарных и переносных разделительных подпорных стенок – 4, 7, 8 метров.

НДТ В-7 Механическая и/или вакуумная уборка пыли с внутренних поверхностей технологических зданий.

АО «Терминал Астафьева» проводит уборку и орошение технологических проездов и прилегающих к ним территорий перегрузочного комплекса с помощью уборочной и поливовой техники.

В 2018 году приобретена уникальная мобильная установка вакуумной пылеуборки Centurion (Центурион) на шасси Volvo. Мобильная установка вакуумной уборки Centurion обеспечивает сбор с производственной площадки предприятия как сухого материала: просыпей угля, угольной пыли, песка, так и суспензий или жидкостей, что повышает эффективность проводимых мероприятий по пылеподавлению.

Также приобретена ещё одна передвижная вакуумная установка для уборки территории VacTrailer 2100D.

Кроме того, для уборки и орошения (при плюсовых температурах) производственной территории и технологических проездов используется уборочная спецтехника KIA BONGO III, поливовой машина DONGFENG CHD5167GQX.

НДТ В-8 Ветрозащитные экраны терминалов.

В 2017 году ОАО «Терминал Астафьева» с привлечением специализированных подрядных организаций выполнило строительно-монтажные работы по увеличению

высоты существовавшего пылеветрозащитного ограждения со стороны жилого микрорайона Мыс Астафьева с 13 метров до 21 метра (1 контур), а также установило дополнительное пылеветрозащитное ограждение высотой 21 метр из аэродинамических стальных панелей (2 контур) протяженностью 330 метров (юго-восточная сторона).

Сочетание двух контуров – пылеветрозащитной сетки и металлических панелей позволяет гасить потоки ветра и уменьшать интенсивность разлета пыли за пределы территории перегрузочного комплекса.

В 2018-2019 г.г. проведены работы по установке пылеветрозащитного ограждения из аэродинамических стальных панелей высотой 21 метр со стороны соседних предприятий по перевалке угля - АО «Находкинский морской торговый порт», ООО Компания «Аттис Энтерпрайс» (северо-восточная, юго-западная стороны).

В 2019 – 2020 г.г. проведены работы по установке пылеветрозащитного ограждения со стороны причалов №№ 68, 69 высотой 25 метров. Пылеветрозащитное ограждение на причалах также имеет два контура: пылеветрозащитную сетку (1 контур) и аэродинамические стальные панели (2 контур) (северо-западная сторона), общей длиной 169 метров.

Таким образом, пылеветрозащитное ограждение высотой 21 и 25 метров, которое со стороны жилого микрорайона (юго-восток) и со стороны водном объекта (северо-запад) имеет два контура защиты, установлено по всему периметру перегрузочного комплекса АО «Терминал Астафьева», расположенного в морском порту Находка, с учетом технологических проездов.

Благодаря множеству мелких отверстий, такой пылеветрозащитный экран гасит поток ветра и разбивает его на мелкие «ручейки», которые не настолько сильны, чтобы поднимать пыль.

За пылеветрозащитным экраном эта часть воздушного потока с низкой скоростью и слабой турбулентностью проходит через угольные склады, формируя низкий градиент скорости ветра и низкую степень завихрения, тем самым значительно уменьшая количество поднимаемой пыли.

Наличие специально организованной перфорации и гофрирования жестких экранов способствуют более эффективному разрыву потока набегающего воздуха на отдельные потоки, отклонению их в разных направлениях, и, как следствие, к взаимоподавлению их скоростей и гашению суммарной скорости потока.

Таким образом, пылеветрозащитный экран снижает способность ветра поднимать и переносить пыль, создавая эффект пылеподавления и препятствуя распространению пыли за пределы территории перегрузочного комплекса предприятия.

НДТ В-9 Организационно-технические мероприятия.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при производстве погрузочно-разгрузочных работ по перевалке и хранению угля АО «Терминал Астафьева» планирует, внедряет и контролирует исполнение специальных организационно-технических, коммерческих и управленческих мероприятий, требований рабочих технологических карт (РТК) и должностных инструкций, а именно:

Постоянные организационно-технические мероприятия.

АО «Терминал Астафьева» проводит постоянный производственный экологический контроль состояния качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны предприятия с привлечением аккредитованной лаборатории, а также производственной лабораторией АО «Терминал Астафьева» в соответствии с планом-графиком, согласованным с территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю в г. Находка, на предмет соблюдения предельно-допустимых концентраций (ПДК) взвешенных веществ и угольной пыли в атмосферном воздухе.

Кроме того, с целью непрерывного мониторинга концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, АО «Терминал Астафьева» приобрело и установило по согласованию с контрольно-надзорными органами стационарные пылемеры – датчики ИКВЧ М-Д ИБЯЛ на производственной площадке (воздух рабочей зоны) и на границе санитарно-защитной зоны предприятия: Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, 3. Данные о концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе публикуются на официальном сайте Общества, а также передаются в Администрацию Находкинского городского округа для публикации на их официальном сайте, в ФГБУ «Приморское УГМС» и Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора.

Также АО «Терминал Астафьева» выполняет план мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, а также неблагоприятных ветровых условий, согласованный с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края,

В целях контроля наступления неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), а также неблагоприятных ветровых условий (НВУ), АО «Терминал Астафьева» заключило с ФГБУ «Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» договор о предоставлении информации о состоянии окружающей среды – прогнозов возникновения НМУ, НВУ.

При получении предупреждений о наступлении НМУ, НВУ АО «Терминал Астафьева» проводит мероприятия по сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух вплоть до приостановки производственной деятельности, согласно перечню мероприятий, согласованному с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края.

О проведении мероприятий по сокращению выбросов в период НМУ, НВУ предприятие в течение 5 дней уведомляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды по Приморскому краю.

Также, АО «Терминал Астафьева» проводит ежесменные инструктажи с работниками перегрузочного комплекса о необходимости соблюдения требований законодательства в сфере охраны окружающей среды и применении наилучших доступных технологий по сокращению выбросов при проведении операций с углем: операторам манипуляторов, погрузчиков и порталных кранов запрещено раскрытие грейфера на высоте свыше 2 метров от поверхности (в том числе в трюм судна), запрещено переполнение грейфера грузом, указывается на необходимость плавности всех операций (в целях исключения просыпей и пыления), соблюдение рабочей технологической карты.

На территории перегрузочного комплекса ограничена скорость движения транспортных средств в целях недопущения поднятия пыли в воздух.

Осуществляется регулярный контроль влажности угля с привлечением специалистов лаборатории ООО «ДНИИМФ-Восточный» на основании заключенного договора.

При погрузке угля на морские суда применяются защитные полога в целях исключения загрязнения водного объекта.

Очистные сооружения, мониторинг состояния акватории водного объекта.

Введены в эксплуатацию и функционируют очистные сооружения типа «Юнилокс» производительностью 5 литров в секунду, оборудованные сорбционными фильтрами для очистки сточных вод от растворенных нефтепродуктов и тонкодисперсных взвешенных веществ.

15 августа 2019 г. получено заключение ТИПРО о пригодности воды в бухте Находка залива Находка Японского моря для размножения моллюсков и рыб.

Также имеется заключение лаборатории Дальневосточного Федерального университета об удовлетворительном качестве морской воды в акватории бухты Находка залива Находка Японского моря возле причалов №№ 68, 69 и перегрузочного комплекса АО «Терминала Астафьева».

Центр управления производством и экологической безопасностью.

26 февраля 2019 года АО «Терминал Астафьева» запустило круглосуточный Центр управления производством и экологической безопасностью (ЦУП), который в онлайн режиме через камеры видеонаблюдения контролирует проведения работ по перевалке угля на производственной площадке предприятия и оперативно отдает команды о переброске мобильных установок пылеподавления в места проведения погрузочно-разгрузочных работ по перевалке угля в целях эффективного пылеподавления.

Производственная лаборатория.

АО «Терминал Астафьева» организовало собственную производственную лабораторию, основным видом деятельности которой является проведение анализа санитарно-гигиенического состояния окружающей среды (атмосферный воздух, шум) и воды по физико-химическим показателям в соответствии с требованиями действующей нормативной документации.

30 мая 2019 года Находкинский филиал Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Приморском крае» (ФБУ «Приморский ЦСМ») выдал заключение об оценке состояния измерений в лаборатории ОАО «Терминал Астафьева», в соответствии с которым подтверждено, что в лаборатории созданы и соблюдаются необходимые условия для выполнения измерений в заявленной области деятельности.

Производственная лаборатория АО «Терминал Астафьева» осуществляет регулярный производственный контроль за состоянием атмосферного воздуха и уровнем шума в зоне влияния предприятия.

Дополнительно сообщаем.

В целях подтверждения эффективности проводимых мероприятий по сокращению выбросов, АО «Терминал Астафьева» с привлечением независимых организаций провело оценку эффективности проводимых мероприятий.

Так, ООО «Приморский экологический аудит» провело оценку эффективности мероприятий, разработанных АО «Терминал Астафьева» во исполнение Соглашения о взаимодействии в рамках выполнения мероприятий, направленных на обеспечение благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения г. Находки, а также минимизации негативного воздействия на окружающую среду при перевалке угля, заключенного с Министерством транспорта РФ в лице Росморречфлота, Росприроднадзором, Администрацией Приморского края 25 декабря 2018 года.

Согласно отчета об оценке, проводимые АО «Терминал Астафьева» мероприятия обеспечивают благоприятные экологические условия для жизни и здоровья населения г. Находка, а также позволяют минимизировать негативное воздействие на окружающую среду при перевалке угля, направлены на повышение качества окружающей среды и предотвращение возможных негативных последствий хозяйственной деятельности.

Дополнительно была проведена оценка осуществляемых мероприятий по пылеподавлению независимой организацией ООО «ЦАК Экопроект», которая также подтвердила высокую эффективность мероприятий АО «Терминал Астафьева».

Кроме того, в 2019 года АО «Терминал Астафьева» передало на прохождение государственной экологической экспертизы документы и документацию, обосновывающие осуществление хозяйственной деятельности по перевалке и хранению угля во внутренних морских водах и территориальном море.

ООО «ЦАК Экопроект» провело оценка воздействия на окружающую среду и 22 мая 2019 года прошли публичные слушания по проекту государственной экспертизы.

Приказом Тихоокеанского морского управления Росприроднадзора № 490 от 15.08.2019 г. утверждено положительное заключение государственной экологической экспертизы в отношении документов и документации АО «Терминал Астафьева».

Согласно положительному заключению государственной экологической экспертизы представленная на государственную экологическую экспертизу документация, обосновывающая хозяйственную деятельность АО «Терминал Астафьева» во внутренних морских водах и в территориальном море, по составу, форме и содержанию соответствует экологическим требованиям, установленным техническим регламентам и законодательством в области охраны окружающей среды. Воздействие хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду является допустимым.

Настоящий отчет подтверждает, АО «Терминал Астафьева» при осуществлении хозяйственной деятельности по перевалке и хранению угля внедрило и применяет наилучшие доступные технологии по сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целях обеспечения экологической безопасности для окружающей среды и жителей г. Находка Приморского края.

Настоящее письмо направлено в Ваш адрес по электронной почте на адрес prirod@zspk.gov.ru с досылкой оригинала почтой России.

С уважением,

Генеральный директор
АО «Терминал Астафьева»



[Handwritten signature] Р.В. Кондратов

Исп. юрид. отдел
8 (4236) 69-94-65