

Технический проект
по эксплуатации производственной базы
ТОО «Астык Альянс»
в Костанайской области,
Карабалыкском районе, с.Карабалык.

Директор ТОО «Астык Альянс»

Бм

Байсакалов Н.Е.



Краткие сведения о проектируемом объекте.

Оператором объекта, рассматриваемого настоящим проектом, является ТОО «Астык Альянс».

Основной деятельностью предприятия является хранение и реализация угля, распиловка леса на строительные и столярные изделия.

Согласно требований введенный в действие с 2022 года СанПин № ҚР Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» ДСМ-2, размер нормативной СЗЗ для данного объекта составляет не менее 500 метров.

· Приложение 1 к Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека".

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от «12» октября 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "ТОО «Астык Альянс»", "49110, 01630, 53300" (код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: III

ТОО «Астык Альянс». располагается по адресу: Костанайская область, Карабалыкский район, с. Карабалык, ул. Ленина 6.

Производственная база находится на земельном участке 0,409 га, принадлежащий ТОО «Астык Альянс», на землях с. Карабалык, Карабалыкского района.

Ближайшее жильё находится на расстоянии 240 метров от границы производственной зоны в северо-восточном направлении. От угольного тупика на расстоянии 390 метров в северо-восточном направлении.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Территория отнесена к антропогенно-нарушенным землям производственного назначения. Почвенно-растительный слой отсутствует. Используемая территория свободна от зеленых насаждений. В районе расположения объекта нет границ с поверхностными водными объектами природного происхождения.

Ближайший водный объект р.Тогузак находится на удалении более 2000 м. в юго-восточном направлении.

Оценка развитости инфраструктуры. Территория производственной площадки находится в промышленной зоне и соответствует всем

Санитарным и экологическим требованиям действующего законодательства Республики Казахстан.

На участке развита дорожная инфраструктура, имеются все действующие коммуникации по энергоснабжению, доступности транспортно-логистических действий.

Объект ведет потребление воды с центрального водопровода с. Карабалык. Сброс производственных стоков не ведет.

Теплоснабжение объекта. Теплоснабжение ведется в зданиях бокса, сторожки и столярного участка (обеспечение теплом производится от твердого топлива).

Горячее водоснабжение здания. На производстве горячее водопотребление не требуется.

Водоснабжение. Вода для хозяйственно бытовых нужд используется из центрального водопровода. Собственных водозаборных узлов не имеется.

Хозяйственно-бытовая канализация здания. Сброс хоз-бытовых стоков от АБК происходит в выгребную яму-окачиваемый непроницаемый септик накопитель. Откуда весь объем вывозится в места отведенные органами СЭС в накопитель хозбытовых вод с. Карабалык. Производство не имеет технологических линий по образованию промышленных стоков. Сброс на рельеф местности и в водные объекты не производится. Собственных полей фильтрации и накопителей сточных вод не имеется.

Система электроснабжения объекта. Энергоснабжение ведется от существующих сетей электроснабжения промзоны с. Карабалык.

Внутреннее электрическое освещение представлено лампами дневного накаливания. Использование специализированных ламп с применением ртути содержащих элементов не имеется.

По степени надежности электроснабжения объект относится к потребителям III категории. Учёт общедомовой нагрузки предусмотрен электрическим счетчиком активной энергии прямого включения.

Основным источником выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух является:

Стационарный источник 0001. Участок по распиловке леса на строительные и столярные деревянные конструкции:

Готовой продукцией участка является: обрезанные бревна, брусы, балки, стропила, лаги, доска обрешетная различной толщины, каркасные заготовки.

Ввоз леса производится сторонним автотранспортом. Выгрузка и переработка планируется вести в крытом ангаре. Установка и распил древесины производится силами работников предприятия с привлечением электромеханизмов: подъемники, кран балки и тельфера.

Основные источники выделения загрязняющих веществ (пыль древесная)

п/ п	наименование станка	марка	Т время работы оборудования в год.
	станок бревнопильный, угловой	Барс 1А-70	840
	станок универсального типа, для обрезки готовой продукции и отходов производства (циркулярная пила)	Ц-6	280,00
	станок универсальный многопильный ДК 200	ДК 200 (ЦДТ 5)	560,00
	Станок ленточнопильный для распиловки кругляка.	"Тайга"- ЛС 8	840,00
ВСЕГО по источнику (ПДВ)		4 станка	

В единовременной работе находится только 1 установка. Одновременно все установки не задействуются в связи с последовательным цепным расположением технологического оборудования.

Основным источником выброса загрязняющих веществ является «Станок бревнопильный угловой « модель «Барс 1-А70», станок универсальный многопильный ДК 200 (ЦДТ 5) и станок ленточнопильный (Тайга –ЛС 8) для распиловки кругляка.

На данных станках производится распиловка ввозимого леса на строительные древесные конструкции и столярные изделия.

Режим работы участка – 1 смена в сутки, 8 часов работы в 1 смену.

Годовой режим -140 рабочих дня в году.

Годовой объем переработки леса – 700 м3 в год.

Согласно действующей методики, применяемой в республике Казахстан (РНД 211.2.08-2004) выброс в атмосферный воздух от пилорам не нормируются. Согласно п.5.1 выделение пыли древесной в атмосферный воздух в процессе распиловки леса не происходит.

Для обрезки сырья, готовой продукции и отходов производства в работе применен обрезной станок универсального типа Ц-6.

От него в процессе обрезки древесины происходит выброс пыли древесной.

Источниками выброса на участке распила леса является: ленточнопильные, многопильные и обрезные станки, на которых производится доводка строительных древесных заготовок и столярных изделий до конечного продукта.

Для очистки выбросов установлены локальные аспирационные системы степени очистки. Отходы поступаю в бункер накопитель опилок и древесных отходов оборудованные циклоном ЛТА «Гипродрев» эффективность очистки 90%. Выбросы происходят на высоте 6,5м, диаметр сечения 0,35м

Участок является организованным источником выброса древесной пыли в атмосферный воздух.

Готовая продукция временно раскладывается в склад методом блочного складирования по видам готовой продукции.

Обработка древесины к которой можно отнести сушку, химическую обработку (пропитка химреактивами и маслами) не производится. Сушка ведется в естественной форме в штабелях складского хозяйства.

Загрузка и вывоз производится по мере реализации продукции.

Стационарный источник 0002. АПО, предназначен для отопления бытовки участка распиловки леса (сторожка). Источником выделения загрязняющих веществ является бытовой котел, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 2520 часов в год. За отопительный период сжигается 1,5 тонны Экибастузского угля. Продукты сгорания – взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид серы и азота выбрасываются без очистки в атмосферу через трубу высотой 6,0 м и диаметром устья 0,2 м. Для розжига и в качестве резервного топлива используются древесные отходы объемом 1,5 м³ в год. При сжигании дров происходит выделение продуктов сгорания углеводородов предельных, диоксида азота, оксида углерода. Источник выбросов - организованный.

Стационарный источник 0003. АПО, предназначен для отопления здания бокса. Источником выделения загрязняющих веществ является водогрейный бытовой котел, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 4320 часов в год. За отопительный период сжигается 10 тонн Экибастузского угля. Продукты сгорания – взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид серы и азота выбрасываются без очистки в атмосферу через трубу высотой 12,0 м и диаметром устья 0,2 м. Для розжига и в качестве резервного топлива используются древесные отходы объемом 6,0 м³ в год. При сжигании дров происходит выделение продуктов сгорания углеводородов предельных, диоксида азота, оксида углерода. Источник выбросов - организованный.

Стационарный источник 0004. АПО предназначен для отопления столярного участка. Источником выделения загрязняющих веществ является самодельная печь, работающий на дровах. Оборудование загружено 720 часов в год. За отопительный период сжигается 6 м³ дров. При сжигании дров происходит выделение продуктов сгорания углеводородов предельных, диоксида азота, оксида углерода выбрасываются без очистки в атмосферу через трубу высотой 3,5 м и диаметром устья 0,12 м. . Источник выбросов - организованный.

Стационарный источник 6001. Столярный цех представлен одноэтажным строением. В данном цеху производится выпуск основных древесных строительных конструкции и изделия столярного производства.

В основном используется древесина хвойных пород леса (сосна), встречается березовые пиломатериалы, которые в основном используются на изготовление черенков и ограждений (забор).

В единовременной работе может находиться не более 3 единиц технологического оборудования. Данное обстоятельство зависит от вида производимого изделия и его периода обработки.

1 Период работы - обрезка пиломатериалов и производство заготовок включает в себя операции по распилке и обрезке.

2 Период работы включает в себя грубую обработку изделия: более детальный раскрой изделия, фрезерование, строгание.

3 Период работы включает в себя детализированную обработку изделия: шлифовка, проведение токарных работ, сверление, фрезерование.

Используемые в технологической линии станки представлены в таблице.

№ п/п	марка	Т- годовой фонд непрерывной работы технологического оборудования.
1	циркулярная Ц2Д	222,66
2	фрезерный станок (ФЛ)	222,66
3	строгальный (СР6)	222,66
4	токарный (ТП)	222,66
5	шлифовальный ШЛ СЛ	222,66
всего	5 станков	

Режим работы участка 1 смена по 8 часов.

Фактическое время работы каждого станка в течении рабочей смены – 3 часа. Всего за год 66 дней.

На момент нормирования деревообрабатывающий станки оснащен системой местных отсосов (пылеуловитель локальный с тканевым мешком накопителем- промышленный пылесос) .

Все выделяющиеся древесные мелкие и пылевидные отходы, после улова в пылесоса в камере промышленного пылесоса, выбрасываются в рабочую зону в последующем через естественные проемы выбрасываются в атмосферу. Источник неорганизованный.

В столярном цехе установлены металлообрабатывающие станки (сверлильный и заточный) время работы оборудования: сверлильный – 50

часов в год; заточный – 100 часов в год. В процессе работы происходит выбросы пыли металлической и пыли абразивной (твердые вещества).

Стационарный источник 6002. Угольный тупик. Интенсивными источниками выбросов в атмосферу являются выгрузка угля с вагонов, склад хранения. Уголь складывается на площадке, открытой со всех сторон $S = 1200 \text{ м}^2$. Уголь подвозится по железной дороге. При ссыпке открытой струей, загрузке на автотранспорт, а так же статическом хранении, происходит выброс в атмосферный воздух пыли неорганической SiO_2 70-20%. Годовой оборот угля – 5000 тонн. Источник выброса неорганизован.

На площадке работает погрузчик. При работе погрузчика происходит выброс загрязняющих веществ, образующихся при сжигании дизтоплива – сажа, углерода оксид, бенз/а/пирен, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , азота диоксид, серы диоксид.

Согласно ст 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников не нормируются. На площадке имеется переносной вагончик для рабочих отопления, которого осуществляется электрическим котлом.

Стационарный источник 6003. Склад золы. Золошлаки складываются контейнер, площадью 2 м^2 . Зола по мере накопления передается сторонним организациям для строительных нужд или на полигон ТБО в качестве изолирующего слоя. От площадки для золошлака в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20% при хранении и погрузке. Источник выброса – неорганизованный.

Сварочный участок представлен площадкой, где ведутся сварочные работы с применением электросварочных агрегатов, газосварочного агрегата. Передвижной пост сварки используется для выполнения сварочных работ по ремонту спецтехнике (ист 6004).

При выполнении ремонтных работ применяется электросварка с использованием штучных электродов. Расход электродов 20 кг/год, 10 кг карбида.

При производстве газосварочных работ выделяются сварочная аэрозоль, состоящий из окислов железа и марганца, фтористые газообразные соединения также диоксид азота, которые удаляющихся в атмосферу неорганизованным путем.

В качестве административно-бытового помещения используется передвижной вагончик. Теплоснабжение объекта ведется от электронагревательных приборов. На балансе предприятия находится 1 спецтехника и 2 единицы автотранспорта, хранимый на территории объекта.

В период действия объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименования. В составе объекта действуют 9 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, из них 4 организованные.

Источник водоснабжения.

Вода для хозяйственных нужд используется централизованная вода (поселковый водопровод).

На предприятии образуются **отходы производства и потребления.**

Для полноценного сбора и временного хранения коммунально-бытовых отходов предусматривается обустройство площадки для контейнерного накопителя.

На территории запрещается накапливать отходы производства вне специализированных площадок и производственных зон.

На территории запрещается ведение открытого сжигания отходов производства.