

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления деятельности.

ТОО «Новокиенка» расположено в с.Новокиенка Жаксынского района Акмолинской области.

Основным видом деятельности предприятия является производство и реализация сельскохозяйственной продукции, выращивание домашних животных.

ТОО «Новокиенка» располагается на одной промплощадке.

Предприятие представлено одной промплощадкой, включающая в себя следующие объекты: центральная котельная, баня, пекарня, животноводческий комплекс, центральный ток, МТМ, склад ГСМ, автостоянка, склад ядохимикатов, цех по ремонту комбайнов; цех по брикетированию соломы (законсервирован); комплекс зернохранилища; комплекс сушки зерна.

Расстояние до жилого массива в метрах

	<i>Румбы направлений</i>							
	<i>С</i>	<i>СВ</i>	<i>В</i>	<i>ЮВ</i>	<i>Ю</i>	<i>ЮЗ</i>	<i>З</i>	<i>СЗ</i>
<i>Промплощадка №1 (с. Новокиенка)</i>								
<i>Центральная котельная</i>	65	137	96	–	–	230	170	112
<i>Пекарня</i>	90	65	76	60	55	51	75	64
<i>Баня</i>	74	56	82	330	-	104	416	412
<i>Центральный ток</i>	-	-	-	-	-	400	370	-
<i>Склад ГСМ</i>	-	-	-	-	450	310	212	-
<i>Склад ядохимикатов, стройучасток, цех по ремонту комбайнов, МТМ, автостоянка</i>	-	-	-	-	-	146	-	-
<i>Животноводческий комплекс</i>	-	-	-	-	370	247	-	-

Промплощадка № 1.

Центральная котельная. В котельной установлено 2 водогрейных котла: котел 700 Кв и котел марки «UnicaMax 300» (резервный). В качестве топлива используется Майкубинский уголь. Расход топлива составляет 200,0 т/год. Выбросы ЗВ осуществляется через трубу циклона $d = 0,5$ м, $h = 15$ м (*ист.№0001*). Время работы котлов 24 часа в сутки, 5160 часов в год. Процесс сжигания угля сопровождается выбросом следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид.*

Уголь хранится в закрытом складе. Годовой завоз угля на склад составляет 200,0 тонн. Завоз угля осуществляется собственным автотранспортом по мере необходимости, по 10 тонн. Выброс загрязняющих веществ происходит через дверной проем склада (*ист. №6001*), высотой 3 метра. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется *пыль неорганическая, содержащая ниже 20% двуокиси кремния.*

Золошлак складывается на открытой площадке (*ист.№6002*) размером 3х3 м, расположенной рядом со зданием котельной. Хранение золошлака осуществляется временно, не более продолжительности отопительного периода. Зола вывозится на полигон ТБО. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.*

МТМ. Для организации ремонтно-восстановительных работ сельскохозяйственной техники на предприятии имеется база машинно-тракторной мастерской (МТМ), включающая в

себя: аппаратурный цех (законсервирован); аккумуляторный цех; вулканизаторская. Отопление МТМ осуществляется за счет котельной от цеха по ремонту комбайнов.

Аппаратурный цех не работает в связи с изношенностью оборудования.

Аккумуляторный цех. Вид работ – зарядка аккумуляторных батарей. За год проводится зарядка 80 аккумуляторных батарей номинальной емкостью – 190 А.ч. и 30 аккумуляторных батарей номинальной емкостью – 75 А.ч. Максимально за один раз заряжаются 4 аккумулятора. Загрязняющее вещество – кислота серная. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через вытяжную вентиляцию (**ист.№0004**) высотой 3 м, диаметром 0,4 м, оборудованную вентилятором марки Ц4-70 с производительностью 3000 м³/час.

Вулканизаторская. В цехе установлено следующее оборудование:

1. Вулканизатор – 1 шт. Время работы вулканизатора составляет 50 ч/год, 0,5 ч/сут.

Количество израсходованного материала (вулканизированная резина) 10 кг/год.

2. Шероховальный станок – 1 шт. Время работы станка составляет 49,8 ч/год, 1 ч/сут.

Потребляемая мощность – 6,5 кВт.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через дверной проем МТМ (**ист.№6062**) высотой 3 м. При работе цехов в атмосферный воздух выбрасываются: *диоксид серы, углерод оксид, взвешенные частицы*

Баня. Для образования пара в бане установлен парообразователь – котел КВ-300, работающий на Майкубинском угле. Расход топлива составляет 55 т/год. Также установлен отдельный котел для отопления помещения бани. Расход Майкубинского угля составляет 5 т/год. Выбросы 3В парообразователя осуществляются через дымовую трубу d = 0,3 м, h = 8 м (**ист.№0008**). Выбросы 3В от котла отопления бани осуществляются через дымовую трубу d = 0,3 м, h = 6 м (**ист.№0033**). Время работы 8 часов в сутки, 1880 часов в год. Процесс сжигания угля сопровождается выбросом следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид.*

Уголь хранится в закрытом складе размером 2х2м высотой 2 м (**ист.№6005**). Годовой завоз угля на склад составляет 60 тонн. Завоз угля осуществляется собственным автотранспортом по мере необходимости, по 5 тонн. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется *пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.*

Золошлак складывается на открытой площадке (**ист.№6006**) размером 2х2 м, расположенной рядом со зданием бани. Зола вывозится на полигон ТБО. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.*

Стройдвор не функционирует в связи с изношенностью станков.

Центральный ток. Центральный зерноток предназначен для приема, обработки, размещения и хранения товарного и семенного зерна. Годовой проход зерна составляет в среднем 35 000 тонн в год.

№	Наименование объектов	Кол-во
1	Зерносклад на 2000 тонн	2 шт.
2	Комплекс зернохранилища 6 банок, каждая банка, вместимостью 2000	1 шт.
3	Зернометатель Вулкан ПЗС-200	2 шт.
4	Зерносушилка Кимбрия производит до 50т/ч	1 шт

Зерно во время уборки урожая подвозится автотранспортом, взвешивается в весовой и из кузова автомобиля высыпается на открытую заасфальтированную площадку (**ист. №6009**), где формируется в бурты зернометами Вулкан ПЗС-200. Завоз зерна производится машинами грузоподъемностью 10 тонн. Годовой объем принятого зерна 35000 тонн. Режим работы данного участка двенадцатичасовой в течение августа, сентября и октября месяцев. Формирование буртов на открытой площадке хранения зерна осуществляется зернометами Вулкан ПЗС-200, фактической производительностью 40 т/час. С площадки зерно загружается погрузчиком (производительность погрузчика 20 т/час) в автотранспорт (**ист. №№6010,6011**) и транспортируется частично в зерносклады и на комплекс зернохранилища. Для хранения зерна на территории тока имеется 2 зерносклада, каждый на 2000 тонн зерна, не оборудованных вытяжными устройствами. При погрузочно-разгрузочных работах выброс пыли зерновой происходит неорганизованно через ворота складов (**ист. №№6013-6015**). Зерно в склад завозится автомашинами грузоподъемностью 10 тонн. Процессы разгрузки, погрузки, пересыпки и очистки зерна сопровождаются выбросом в атмосферу *зерновой пыли (по грибам хранения)*.

Комплекс зернохранилища. В состав комплекса входят 2 товарные мехвышки – для приемки и очистки зерна, 6 силосов диаметром с общим объемом хранения 15546 м.куб.зерна (12000 тонн), 6 - все из них предназначены для долговременного хранения зерновых. Комплекс предназначен для хранения и транспортировки семенного и товарного зерна. Через комплекс зернохранилища проходит до 35000 тонн зерна в год. Различие в силосах в наличии активного вентилируемого дна в емкостях для семенного материала, обеспечивающего более длительной, за счет поддержания определенной температуры, хранение. Товарное зерно, после обработки в механизированных токах, хранится в силосах до его вывоза в пункты глубокой переработки или дальнейшей транспортировки. Подача зерна в силосы производится шнековыми транспортерами, расположенными в верхней галерее, соединяющей все силосы хранилища. Отбор – выгрузными шнеками, идущими от центра днищ силосов до наружного края фундаментов и далее до выгрузной линии. Вентиляционные каналы семенных силосов расположены по обе стороны выгрузного шнека в виде равномерных разветвлений по всему периметру дна силосов.

Подача воздуха в вентиляционные каналы принудительная, вентиляторами, установленными у стен фундаментов силосов. Для определения температуры зерна установлены подвесные термодатчики внутри силосов. В состав комплекса для хранения и переработки зерна входят 2 завальные ямы для приема зерна (**ист. №№6020,6021**), по одной на каждую мехвышку; 2 мехвышки (семенная и товарная) и 6 силосов, предназначенных для хранения зерновых культур по 2000 тонн каждый. С завальных ям зерно подается нориями на механизированные вышки, которые включают в себя полный комплекс очистки как семенного, так и товарного зерна. Посредством питающего механизма зерно поступает на очистительные машины.

Часть отсевного сита имеет крупные отверстия, в результате чего часть зерна попадает на нижнее подсевное сито. Другая часть отсевного сита имеет несколько меньшие отверстия, поэтому зерно попадает с него на верхнее подсевное сито. Время работы мехвышек составляет - 20,0 часов в сутки, 1400 час/год. Аспирационная сеть установок оборудована циклонами марки Циклофен с КПД циклона – 95 %. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через выхлопной патрубок циклона (**ист. №№0014, 0015**) высотой - 10,0 м, диаметром - 0,1 м. Загрязняющее вещество - *пыль зерновая (по грибам хранения)*.

Зерно накапливается в бункере-накопителе, откуда транспортерами подается в 6 металлических силосов, предназначенных для хранения семенных и товарных зерновых культур. Годовое количество хранимого зерна составляет - 24480 тонн. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется неорганизованно (**ист.№№6022-6027**) в процессе проведения погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки зерна. Загрязняющее вещество - пыль зерновая. Разгрузка силоса. Через выгрузной шнек в силосе зерно подается на норию и затем в самотечную трубу по ней в бункер отпуска (**ист.№№6028-6029**). Процессы пересыпки зерна сопровождаются неорганизованным выбросом *зерновой пыли (по грибам хранения)*.

Комплекс для сушки сельскохозяйственной продукции. Комплекс предназначен для сушки сельскохозяйственной продукции, находится на территории уже имеющего комплекса хранения и транспортировки зерна. Различие в силосах в наличии активного вентилируемого дна в емкостях для семенного материала, обеспечивающего более длительное, за счет поддержания определенной температуры хранения. Товарное зерно, после обработки в механизированных токах, хранится в силосах до его вывозки в пункты глубокой переработки или дальнейшей транспортировки. Зерно в комплекс сушилки поступает от мехвышек по цепному конвейеру длиной 22,3 м в ковшовую норию высотой 36 м, от ковшовой нории попадает в накопитель влажного продукта емкостью 615 м³, от накопителя в ковшовую норию высотой 30 м попадает в сушилку непрерывного действия (с одной шахтой). При работе транспортного оборудования выброс пыли зерновой осуществляется через вентиляционную трубу с механическим побуждением (вентилятор производительностью 3600 м³/час). Источником загрязнения является венттруба (**ист.№. 0028**) h=11м, d=1,0 м. Для сушки используется косвенный нагрев на дизтопливе, температура зерна при выходе составляет 22 °С. Производительностью зерносушильного комплекса 40 т/ч. На сушку направляется 30000 тонн зерна в год. Время работы комплекса сушки составляет – с 15 сентября по 25 октября, по 20 часов в сутки, 750 час/год. В процессе сушки зерна в зерносушилках с зерновой пылью выбрасывается отработанный «агент сушки», представляющий из себя смесь газов, образующийся при сжигании дизельного топлива в топках зерносушилок и непосредственно контактирующих с зерном в камере нагрева, осуществляя, таким образом, процесс сушки. Сушка зерна на предприятии осуществляется в период активного заготовления зерна, практически два-три месяца в году.

Зерносушилка «CIMBRIA»(Австрия):

Типы зерносушилки	Количество зерна, подвергнутого сушке, пл. т/час	Время работы, час/год	Сушка зерна, пл. т/год	Расход дизтоплива
Шахтная зерносушилка	40	750	30000	255 т/год (300 м ³), при часовом расходе 10 литров

Вредные вещества, входящие в состав «агента сушки» *сера диоксид, углерод оксид, азота оксид, сажа* выбрасываются в атмосферу без очистки. Источником загрязнения является выхлопная труба (**ист.№0029**) h=11м, d=1,25 м.

Сушилки непрерывного действия «CIMBRIA» спроектированы на основе принципа разряжения воздуха, в котором аспирация осуществляется с помощью вытяжных вентиляторов. Данный принцип дает возможность использования технологию Циклофен Кимбрии для отделения пыли. Циклофен Кимбрии – это сочетание вентилятора и высокоэффективного центробежного сепаратора. Циклофен легко устанавливается и занимает мало места. По данным биотехнологического института степень очистки воздуха от пыли

превышает 98%. ЦиклофенКимбрии обеспечивает более качественную сепарацию по сравнению с другими пылеотделяющими вентиляторами с аналогичным энергопотреблением. Источниками загрязнения являются четыре выхлопные трубы (**ист.№0030**) $h=21,2$ м, $d=1,25$ м. После сушки продукция по конвейерам возвращается в накопитель, либо в мехвышку для выгрузки в автомашину. Панель управления расположена в пультовой. Подача зерна в силосы производится шнековыми транспортерами, расположенными в верхней галерее, соединяющей все силосы хранилища. Отбор – выгрузными шнеками, идущими от центра днищ силосов до наружного края фундаментов и далее до выгрузной линии. Вентиляционные каналы семенных силосов расположены по обе стороны выгрузного шнека в виде равномерных разветвлений по всему периметру дна силосов. Подача воздуха в вентиляционные каналы принудительная, вентиляторами, установленными у стен фундаментов силосов. Для определения температуры зерна установлены подвесные термодатчики внутри силосов. Зерно транспортерами подается в металлических силос, предназначенный для хранения зерновых культур. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется неорганизованно (**ист.№6059**) в процессе разгрузочных работ.

Также имеется возможность распределения на отгрузку автотранспорту. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется неорганизованно (**ист.№6060**) в процессе проведения погрузочных работ. При разгрузочно-погрузочных работах в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Зерновая пыль, содержащая большое количество патогенных выбросов (грибков, плесеней, бактерий), а также минеральные примеси, при их концентрации в атмосферном воздухе больше предельно-допустимой, способствуют развитию у людей хронической патологии органов дыхания. Это пневмомикозы, обусловленные действием грибков, пневмосклероз от действия минеральных примесей, аллергические заболевания (бронхиальная астма, зерновая лихорадка, аллергические дерматиты и конъюнктивиты), аллергические респираторные заболевания (риниты, ларингиты, фарингиты), обусловленные воздействием как минерального компонента, так и грибкового.

Для хранения дизтоплива используются один наземный горизонтальный резервуар объемом 50 м³. Годовой объем дизтоплива – 312,8 тонн. Резервуар оборудован дыхательным клапаном (**ист.№0031**). Для перекачки дизтоплива из резервуара в топку зерносушилки используется насос. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через неплотности оборудования (**ист.№6061**). Веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются: *алканы C12-C19, сероводород*.

Весовая центрального тока. Для отопления помещения сторожки предусмотрена бытовая печь. В качестве топлива используется Майкубинский уголь. Расход топлива составляет 7 т/год. Выбросы ЗВ осуществляется через дымовую трубу $h = 5$ м, $d = 0,2$ м (**ист.№0016**). Время работы печи 24 часа в сутки, 5160 часов в год. Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид*.

Уголь хранится на открытой площадке размером 1х3м высотой 2м (**ист.№6030**). Годовой завоз угля на склад составляет 7 тонны. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется *пыль неорганическая, содержащая 70- 20% двуокиси кремния*.

Золошлак складывается на открытой площадке (**ист.№6031**) размером 1х2 м высотой 2 м, расположенной рядом с помещением весовой центрального тока. По мере накопления зола вывозится на полигон ТБО. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния*.

Склад ГСМ. Для хранения нефтепродуктов установлено 10 емкостей: для дизельного топлива 5 емкостей, объемом по 50 м³; для дизельного топлива 2 емкости, объемом 25 м³ и 10 м³; для бензина 2 емкости, объемом по 5 м³; для масла 1 емкость, объемом 5 м³. Годовой проход нефтепродуктов через склад ГСМ составляет: дизельное топливо – 1293 тонн (1539 м.куб); бензин АИ-92 – 21 тонн (27 м.куб); масло – 9 тонн (10 м.куб). Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит: - при хранении нефтепродуктов через дыхательные клапаны $h = 5$ м, $d = 0,05$ м (**ист.№0017- №0019**);

- при отпуске нефтепродуктов в автотранспорт через горловины бензобаков и автоцистерн (**ист.№6032-№6034**); отпуск бензина и дизтоплива осуществляется через 2 топливозаборные колонки, отпуская масла осуществляется через сливной шланг;

- от приводных насосов при сливе нефтепродуктов в резервуары (**ист.№6035-№6037**).

В выбросах присутствуют: углеводороды предельные C12-19; сероводород, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, ксилол, этилбензол, толуол, масло минеральное нефтяное.

Пекарня. В пекарне выпекается хлеб для нужд местного населения. Хлеб выпекается в жаровочном шкафу. Объем выпекаемой продукции составляет хлеб 66 288 шт. в год (50 тонн готового изделия). Годовой расход муки – 39 тонн. Источником загрязнения является вытяжной вентилятор с производительностью 3000 м³/час, высотой 3 м, диаметром 0,4 м (**ист.№0020**). В процессе выпечки хлеба в атмосферу выделяются следующие вредные вещества: *взвешенные частицы, этанол (этиловый спирт), уксусная кислота, мучная пыль*.

Животноводческий комплекс. На данном предприятии разводят мясные породы коров. Для содержания животных в зимний период, на территории комплекса расположены 8 баз: (**базы №№3,4,6,8,9,10,11,12**), предназначенных для содержания КРС – 3000 голов. Содержание скота в базах групповое боксовое, беспривязное. Скот содержится в базах в зимний период 180 дней/год в не отапливаемых помещениях. Животные в помещениях находятся по 12 часов в сутки. В теплый период на территории предприятия находятся животные, которые остаются для доращивания или лечения в количестве 1000 голов. В теплый период основное поголовье скота содержится на отгонном пастбище. Животные которые остались на предприятии в теплый период содержатся на выгульных площадках (**ист. №6046, 6047**). Базы оборудованы вентиляционными устройствами (вытяжками), выброс ЗВ осуществляется через вентиляционные устройства (вытяжками), высотой 6 метров, диаметром 0,25 (**ист.№№0034-0041**). В процессе содержания животных из навоза и подстилки в атмосферу выделяются следующие ЗВ: *аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, капроновая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, диметиламин и пыль меховая*.

Открытая площадка для буртования навоза. Навоз вывозится транспортными средствами на временную площадку навоза, с последующим вывозом на собственное навозохранилище (оформлены все необходимые документы для навозохранилища, осуществляет свою деятельность согласно разрешения №KZ60VCZ00446093 от 10.09.2019 года). Площадка выполняет роль перевалочной площадки, так как вывоз навоза в площадки осуществляется ежедневно.

Так как навоз и урина в холодный период года не разлагаются, расчет выполнен для теплого периода года, суммарная продолжительность дней составит при этом 180 суток (**ист. №6048**). Объем навоза КРС, накопленный за летний период составляет 1800 тонн, средняя площадь бурта навоза составляет 100 м². Буртование навоза производится трактором К-700. Время работы техники составляет 1 час/сут, 214 час/год. При разложении навоза с

площадки выделяются аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, капроновая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, диметиламин и пыль меховая. При работе трактора в атмосферный воздух неорганизованно выделяется азота оксид, азота диоксид, сажа, углерод оксид, сера диоксид, керосин.

Сторожка. Для отопления помещения сторожки предусмотрена бытовая печь. В качестве топлива используется Майкубинский уголь. Расход топлива составляет 11 т/год. Выбросы ЗВ осуществляется через дымовую трубу $h = 5$ м, $d = 0,2$ м (*ист.№0021*). Время работы печи 12 часа в сутки, 2580 часов в год. Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид.*

Уголь доставляется по мере необходимости с основного склада угля предприятия. Хранение угля на прилегающей территории сторожки и животноводческого комплекса не осуществляется.

Золошлак складывается на открытой площадке (*ист.№6050*) размером 1х2 м высотой 1,5м, расположенной рядом с помещением сторожки. Зола вывозится на полигон ТБО. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.

Убойный цех. Основное предназначение объекта – прием, забой крупного рогатого скота, переработка, хранение и реализация мяса и субпродуктов. Здание цеха в зимнее время отапливается. Для отопления предусмотрен электрообогреватель.

Цех по ремонту комбайнов. Для ремонта сельскохозяйственной техники в цехе установлены:

Слесарный цех. В цехе установлены следующие металлообрабатывающие станки:

- Сверлильный станок – 1 шт. Время работы станка составляет 1020 ч/год, 4 ч/сут. Потребляемая мощность – 6,5 кВт. Загрязняющее вещество – *Взвешенные частицы.*

- Заточной станок – 1 шт. Время работы станка составляет 50 ч/год, 1 ч/сут. Диаметр абразивного круга равен 100 мм. Потребляемая мощность станка – 6,5 кВт. В выбросах присутствуют – *Взвешенные частицы, пыль абразивная.*

- Сверлильный станок. Время работы станка составляет 100 ч/год, 1 ч/сут. Загрязняющее вещество – *Взвешенные частицы.*

Сварочный цех. В сварочном цеху установлен электросварочный аппарат. При ручной электросварке используются штучные электроды марки МР-3 и МР-4. Расход электродов составляет соответственно 300 кг/год и 715 кг/год, 1 кг/час. Время работы 7 часа/сут, 1015 часов в год. В выбросах содержатся: *марганец и его соединения, оксид железа, фтористые газообразные соединения.*

Токарный цех. В цехе установлены следующие металлообрабатывающие станки:

1. Токарный станок – 3 шт. (2 рабочих). Время работы станков составляет 1020 ч/год, 4 ч/сут. Потребляемая мощность – 6,5 кВт. Загрязняющее вещество – *Взвешенные частицы.*

2. Заточной станок – 1 шт. Время работы станка составляет 50 ч/год, 1 ч/сут. Диаметр абразивного круга равен 100 мм. Потребляемая мощность станка – 6,5 кВт. В выбросах присутствуют – *Взвешенные частицы, пыль абразивная.*

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через дверной проем (*ист.№6063*), высотой 3 м.

Котельная. Для отопления помещения цеха установлен котел 400 кВт и котел марки «UnicaMax 300» (резервный). В качестве топлива используется Майкубинский уголь. Расход топлива составляет 150 тонн в год. Выбросы ЗВ осуществляется через дымовую трубу $d = 0,35$ м, $h = 12$ м (*ист.№0007*). Время работы 24 часа в сутки, 5160 часов в год. Процесс сжигания

угля сопровождается выбросом следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид.*

Уголь хранится в закрытом боксе, дверной проем высотой 4 м (**ист.№6003**). Годовой завоз угля на склад составляет 150 тонн. Завоз угля осуществляется собственным автотранспортом по мере необходимости, по 10 тонн. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах не организовано выделяется *пыль неорганическая, содержащая ниже 20% двуокиси кремния.*

Золошлак складывается на открытой площадке (**ист.№6004**) размером 2х2 м, расположенной рядом со зданием котельной. Зола вывозится на полигон ТБО. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.*

Автогараж. На балансе предприятия числится 17 единиц автотранспорта в том числе: марки КАМАЗ – 5ед; марка SHACMAN – 2 ед; марки грузовые – 6 ед; легковые машины – 4 ед. Автомашин паркуются в автогараже у ворот гаража (**ист.№6055**). При этом выброс загрязняющих веществ происходит при въезде-выезде автотранспорта. В выбросах присутствуют: *азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин.*

Склад для хранения ядохимикатов. Для хранения ядохимикатов на территории предприятия имеется склад. Склад представляет собой отдельно стоящее здание. Ядохимикаты хранятся в прочно закрытой таре. Открывание тары и использование ядохимикатов происходит непосредственно на полях протравки растений. Работа склада для хранения ядохимикатов не сопровождается выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Цех по брикетированию соломы законсервирован - *оборудование изношено (не функционирует).*

Промплощадка № 2. Механизированный ток ликвидирован

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Предприятие располагается на одной промплощадке. Общее количество источников составляет 65 источников, из них 25 организованных и 40 неорганизованных источника загрязнения атмосферного воздуха.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации предприятия с учетом автотранспорта составляет **44,0716372141 т/год** (без учета автотранспорта, нормируемый выброс – **43,5979599018 т/год**).

В выбросах промплощадки предприятия с учетом автотранспорта содержится 42 загрязняющее вещество: железо оксиды (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), аммиак (4 класс опасности), азот оксид (3 класс опасности), серная кислота (2 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены (4 класс опасности), бензол (2 класс опасности), диметилбензол (3 класс опасности), метилбензол (3 класс опасности), этилбензол (3 класс опасности), метанол (3 класс опасности), этанол (4 класс опасности), гидроксиметилбензол (2 класс опасности), этилформиат, пропаналь (3 класс опасности), ацетальдегид (3 класс опасности), гексановая кислота (3 класс опасности), уксусная кислота (3 класс опасности),

диметилсульфид (4 класс опасности), этантиол (3 класс опасности), метиламин (2 класс опасности), бензин (нефтяной, малосернистый, 4 класс опасности), керосин, масло минеральное нефтяное, алканы C12-19 (4 класс опасности), взвешенные частицы (3 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния (3 класс опасности), пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая (по грибам хранения, 3 класс опасности), пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин, пыль мучная (4 класс опасности).

Из них нормируется 40 загрязняющее вещество: железо оксиды (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), аммиак (4 класс опасности), азот оксид (3 класс опасности), серная кислота (2 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены (4 класс опасности), бензол (2 класс опасности), диметилбензол (3 класс опасности), метилбензол (3 класс опасности), этилбензол (3 класс опасности), метанол (3 класс опасности), этанол (4 класс опасности), гидроксиметилбензол (2 класс опасности), этилформиат, пропаналь (3 класс опасности), ацетальдегид (3 класс опасности), гексановая кислота (3 класс опасности), уксусная кислота (3 класс опасности), диметилсульфид (4 класс опасности), этантиол (3 класс опасности), метиламин (2 класс опасности), масло минеральное нефтяное, алканы C12-19 (4 класс опасности), взвешенные частицы (3 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния (3 класс опасности), пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая (по грибам хранения, 3 класс опасности), пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин, пыль мучная (4 класс опасности).

В процессе эксплуатации предприятия образуются следующие виды отходов:

❖ ***Фекалии животных, моча и навоз 8716,0 тонн в год (020106)*** образуются в процессе содержания животных, временное хранение навоза на территории предприятия не предусмотрено. Предусмотрена ежедневная очистка помещений и последующая передача на собственное навозохранилище (навозохранилище эксплуатируется согласно разрешения на эмиссии №KZ60VCZ00446093 от 10.09.2019 года).

❖ ***Отработанные масла 28 тонн (130208*)*** образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками (бочки) в помещениях цехов.

❖ ***Тара из-под пестицидов 4,1 тонн (150110*)*** - образуется после протравки и химпрополки с/х полей. Хранится в специальном химическом складе. Тара не пригодна к дальнейшему использованию. По мере накопления сдача специализированному предприятию, но бывает такое что тару забирают сразу же в сезон, т.е она временно даже не накапливается.

❖ ***Промасленная ветошь 0,2 тонны (150202*)*** - образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления передаются.

❖ ***Отработанные масляные фильтры 0,17 тонн (160107*)*** – образуется в результате замены фильтров на автотранспорте. Масляные фильтры хранятся в специальных контейнерах с крышкой на складе. По мере накопления передаются.

❖ ***Отработанная смазочно-охлаждающая жидкость 0,2 тонн (160114*)*** - образуются при сливе с системе охлаждения, при замене или ухудшении ее свойств. для

временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками (бочки) в помещениях цехов.

❖ **Отработанные аккумуляторы 3,2 тонн (160601*)** - образуются после истечения срока годности (2-3 года). Временно размещаются на территории предприятия в ящиках, контейнерах; обычно в гараже или возле него. По мере накопления сдаются с сторонним организациям в обмен на новые по договору.

❖ **Отработанный электролит 1,6 тонн (160606*)** - образуются при сливе из аккумуляторов (при их замене или ухудшении свойств). Временно размещаются (не более суток) в аккумуляторах или специальных емкостях (нейтрализаторах). Сдаются с сторонним организациям на договорной основе.

❖ **Медицинские отходы (спец. инвентарь) ветеринарии 0,1 тонна (180202*)** – шприцы, перчатки и т.д. Хранятся в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, огороженной с трех сторон сплошным ограждением. Утилизируется и вывозится специализированными предприятиями по договору.

❖ **Отход падежа скота, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты 2 тонны (180202*)** - образуется в результате ведения животноводства. Лица, осуществляющие выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения осуществляют утилизацию, уничтожение биологических отходов, возникающих в процессе их деятельности.

❖ **Отходы боя животных 4 тонны (020102)** - образуются в убойном цехе. Временно хранятся в закрытых емкостях далее передаются для утилизации на кормовые цели, частичная передача отхода для дальнейшего использования (шкуры) и для обезвреживания методом сжигания в специальных установках специализированных организаций.

❖ **Зерновые (мертвые) отходы 700,0 тонн (020301)** – негодные отходы зерна, содержание зерна в которых не более 2%. Временное накопления производится в бункере отходов, на открытой площадке с последующим захоронением на полигоне ТБО.

❖ **Золошлак 73,6 тонн (100101)** – образуются при сжигании твердого топлива в отопительных установках. Зола хранится на открытой специально обустроенной площадке по мере накопления вывозится с территории на полигон ТБО.

❖ **Огарки сварочных электродов 0,02 тонн (120113)** - отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Собираются в контейнере.

❖ **Мешкотара (биг-бег) 1,4 тонн (150102).** Отход представлен упаковочным материалом от строительных сыпучих материалов. Отход собирается на специально оборудованном месте на складе. Передается согласно договору специализированной организацией. Частичное использование упаковочного материала в нуждах производства.

❖ **Отработанные шины 11 тонн (160103)** - образуются после истечения срока годности. Для временного размещения предусматриваются открытая площадка (с навесом) или в гараже. По мере накопления сдается с сторонним организациям.

❖ **Лом черных металлов 2,5 тонн (160117)** - образуются при ремонте вспомогательного оборудования. Для временного размещения на территории предприятия предусматривается специально организованная площадка с поддоном. По мере накопления сдается сторонним организациям по договору.

❖ **Строительные отходы 1,252 тонны (170904)** – образуется при мелких ремонтных работах (бой кирпича, бетона и пр.). По мере накопления вывозится сторонней организацией по договору.

❖ **Твердые бытовые отходы 9,9 тонн (200301)** – отходы потребления, образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Накапливаются в контейнерах по видам (макулатура, стеклобой, пластик, смет с территории) по мере накопления вывозятся на полигон ТБО ТОО «Каражон» для сбора

необходимого объема партии для передачи специализированной организации согласно договору.

❖ **Макулатура (бумага и картон) 2,54 тонн (200101)** - образуется в результате жизнедеятельности рабочего персонала, в непроизводственной и производственной деятельности объекта и представлен упаковочными материалами, использованной бумаги, печатных изданий и пр.

❖ **Пищевые отходы 0,917 тонн (200108)** – образуются в результате деятельности столовой при приготовлении еды и пищевых остатков. Отход собирают в емкости с крышками, хранят в охлаждаемом помещении или в холодильных камерах.

❖ **Электронное электрическое оборудование 0,05 тонн (200136)** – отработанное, лом, морально устаревшее, образуются вследствие истощения ресурса времени работы, истечения срока потребления офисной техники, бое, замене. Для временного хранения складываются в коробках на стеллажах. Передаются по договору со сторонней организацией.

❖ **Смет с территории 0,5 тонн (200303)** - образуется при чистке и уборки территории предприятия и домашних хозяйств. В состав отхода могут входить камни, гравий, щебень, растительные остатки. По мере накопления передаются.

❖ **Бочки из-под масла 2,0 тонн (150110*)** – металлическая бочка, образуется после использования моторного масла. Временного хранится на специальной бетонированной площадке на территории МТМ, с последующим повторным использованием

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.

В целом, эксплуатация проектируемых объектов не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при строительстве объекта, а также при его эксплуатации;

- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при эксплуатации объектов не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места оборудования.