

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ

**Производственная база
ТОО «Эйкос-Фарм
Алматинская область Карасайский район
Елтайский с/о
71 разъезд, ул.М.Кенжин 4/1**

Производственная база ТОО «Эйкос-Фарм», расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, Елтайский с/о, 71 разъезд, ул.М.Кенжин 4/1.

С северной стороны от ТОО «ЭЙКОС-ФАРМ» проходит железная дорога, за которой пустырь. С южной стороны через дорогу на расстоянии 115м от крайнего источника выбросов вредных веществ в атмосферный воздух (0002) расположен дачный массив. С восточной стороны проходит автодорога, за которой территория ТОО «Эйкос». С западной и юго-западной стороны территория ОПХ. Ближайший водный источник (Бентовское озеро) расположено на расстоянии 1166м в юго-восточном направлении.

ТОО «Эйкос-Фарм» в основе своей деятельности, занимается: выпуском лекарственных препаратов.

В списке выпускаемой продукции ТОО «Эйкос-Фарм» числятся 12 лекарственных препаратов: Антигриппин, Антигриппин-П, Фурацилин, ЦитрамонП, Кислота аскорбиновая с глюкозой, Сангисепт, Аскорутин, Метронидазол, Римантадин, Парацетамол, Кальция глюконат, Ацетилсалициловая кислота.

На территории предприятия расположен производственный корпус с размещением помещений для производства, упаковки и хранения твердых лекарственных средств.

Режим работы предприятия:

В две смены: 1 смена с 8:00 – 16:00

2 смена с 16:00 – 24:00

Количество рабочих – 82 человека.

Источник 0001 – Сушильные шкафы

Источники организованные, выброс осуществляется на высоте $H = 12.0$ м, $\varnothing = 0.1$ м.

Так же на предприятии имеется еще один сушильный шкаф для сушки инвентаря. При работе данного сушильного шкафа выброс вредных веществ отсутствует.

Источник 0002 – Технологические помещения.

1. Мельница.

2. Смешивание сырья в смесителе-грануляторе.

3. Смешивание ингредиентов в смесителе

4. Гранулятор калибровщик .

5. Сухой смеситель.

6. Пресса.

7. Упаковка таблеток производится на аппаратах АУТ ламинированной бумагой (бумажной лентой с полиэтиленовой пленкой).

8. Упаковка таблеток производится на аппаратах АУТ ламинированной фольгой (фольга с полиэтиленовой пленкой).

9. Дозатор таблеток в баночки.

10. Дезинфекции оборудования

Источник 0003 – Труба отопительного котла Cronos (BB2035)

Источник 0004 – Труба отопительного котла Cronos (BB2035)

Источник 0005 – Труба отопительного котла Cronos (1035RD/RG)

Источник 0006 – Труба отопительного котла ОЧАГ

Источник 0007 – Дымовая труба дизель – генератора

Источник 6008 – Газовые выбросы от спецтехники

Область соответствия надлежащей фармацевтической практике: производство лекарственных средств.

Наименование групп лекарственных средств: твердые лекарственные формы - таблетки. В перечне выпускаемой продукции 12 лекарственных препаратов.

Вся продукция зарегистрирована и разрешена к применению на территории Республики Казахстан.

Стадии технологического процесса твердых лекарственных форм: подготовка ингредиентов, взвешивание, приготовление увлажнителя, смешивание ингредиентов и увлажнение, сушка гранула, сухое гранулирование, опудривание гранула, таблетирование, упаковка первичная из ламинированной бумаги или фольги, упаковка в коробки, упаковка в групповую (транспортную) тару, хранение на складе, транспортировка.

Производство полностью обеспечено оборудованием для проведения всех технологических операций. Используется следующее технологическое оборудование: мельница, оборудованная местной системой вытяжки, с очисткой воздуха фильтром FFK; смеситель – гранулятор для влажного смешивания; полочные сушильные шкафы, оборудованные местной системой вытяжки, с очисткой воздуха фильтром FFK; гранулятор-калибровщик; смеситель; таблеточный пресс с обеспыливателем; автоматические упаковщики таблеток (АУТ). Готовая продукция укладывается в коробки и передается на склад.

В котельной установлено два отопительных котла Cronos(BB 2035), и один отопительный котел Cronos(1035 RD/RG), для горячего водоснабжения предусмотрен отопительный котел на природном газе ОЧАГ.

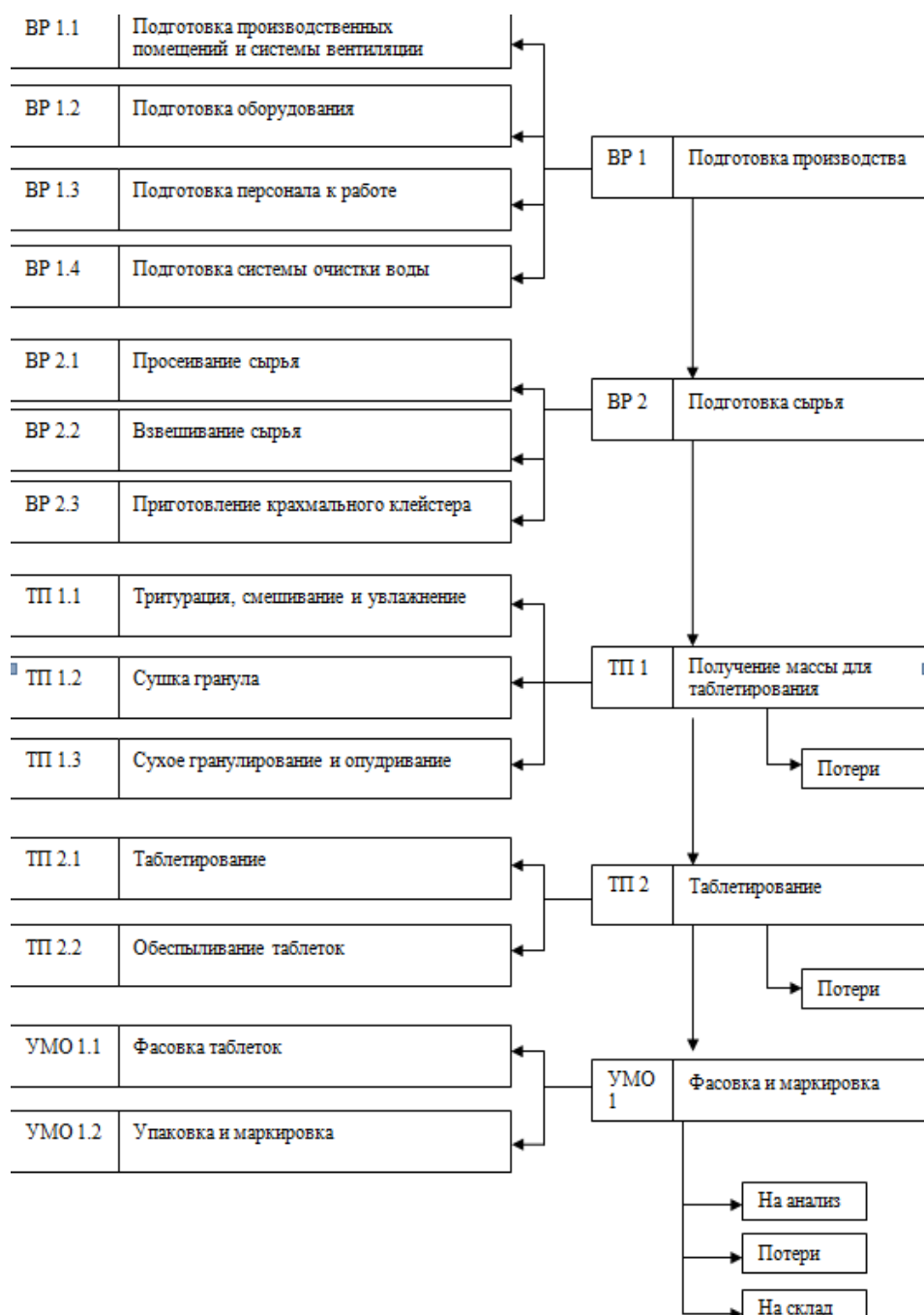
Планируемое время работы, с учетом временных отключений электроэнергии, ориентировочно принято 250 часов в год.

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

В списке выпускаемой продукции ТОО «Эйкос-Фарм» числятся 12 лекарственных препаратов. Вся продукция зарегистрирована и разрешена к применению на территории Республики Казахстан.

Сырье приобретает в Китае, привозится в упаковке и оборотной таре, поступает на взвешивание (весы напольные, для взвешивания в кг; весы – настольные, для взвешивания в гр.).

После взвешивания сырье просеивается, далее, процесс смешивания лекарственных компонентов происходит в мешалке - грануляторе закрытого типа, куда добавляются увлажнители и сырье (закрытый процесс). Из помещения воздух удаляется общеобменной вытяжной вентиляцией. Далее происходит высушивание полуфабриката в сушильных шкафах, где сырье раскладывается на лотках. От сушильных шкафов оборудованы местные отсосы. После сушки идет сухое гранулирование, от грануляторов установлены местные отсосы, с фильтрами FFK. Затем полуфабрикат поступает снова в смеситель, куда добавляются наполнители: тальк, стеарат (скользящие вещества). От смесителя производится местный отсос, с очисткой воздуха фильтром FFK. Отсюда смесь поступает на таблеточный пресс, где, под давлением, из смеси получают таблетки; пресс – закрытого типа, снабжен пылесборником и обеспыливателем таблеток; работает вытяжная вентиляция. После таблетирования, таблетки упаковываются на аппаратах АУТ ламинированной бумагой или ламинированной фольгой либо фасуется по баночкам: в помещении работает общеобменная система вентиляции. Готовая продукция укладывается в коробки вручную и отправляются на склад.



В котельной установлено два отопительных котла Cronos(BB 2035), и один отопительный котел Cronos(1035 RD/RG), для горячего водоснабжения предусмотрен отопительный котел на природном газе ОЧАГ.

Электроснабжение предусмотрено от существующих электрических сетей. Для выработки электроэнергии, на случай аварии и прекращения энергопитания ТОО «Эйкос-фарм», предусмотрен дизель-генератор, мощностью 275 кВт.

Планируемое время работы, с учетом временных отключений электроэнергии, ориентировочно принято 250 часов в год.

На территории предприятия имеется 13 наименований техники: Nissan X-trail, Mercedes-Benz Sprinter, SsangYong Kyron, ГАЗ 3302, ГАЗ 32212-264, ГАЗ 32212-264, Toyota Camry, ГАЗ-a32r33-60, ГАЗ-a63r45-50, ГАЗ A21R23, ГАЗ-A32R33, ГАЗ A65R35, Погрузчик.

Залповые и аварийные выбросы в атмосферу, на предприятии не наблюдаются.

Инженерно-технические условия

Водоснабжение и канализация

Водопотребление на хозяйственно-питьевое и производственно-техническое водоснабжение производится от собственной скважины, согласно «Разрешения на специальное водопользование подземными водами KZ88VTE00065829 от 02.06.2021г.

Сброс сточных вод производится в существующий коллектор сельской канализационной сети (договор на предоставление услуг по водоснабжению/и или водоотведению сточных с ТОО «Ж Каскелен» № 5200 от 01.01.2018 г.).

Учёт потребляемой воды производится по водомеру.

Теплоснабжение

Теплоснабжение предусматривается от отопительных котлов на природном газе. Для отопления предусмотрено два отопительных котла Cronos(BB 2035), и один отопительный котел Cronos(1035 RD/RG), для горячего водоснабжения предусмотрен отопительный котел на природном газе ОЧАГ.

Электроснабжение

Электроснабжение предусмотрено от существующих электрических сетей. Для выработки электроэнергии, на случай аварии и прекращения энергоснабжения ТОО «Эйкос-фарм», предусмотрен дизель-генератор, мощностью 275 кВт.

Планируемое время работы, с учетом временных отключений электроэнергии, ориентировочно принято 250 часов в год.