

Утверждаю:

Директор ТОО «Усть-Каменогорский
маслозавод»



Т.Ф. Мухаметкаиров

« 21 » 04

2025 г.

Исходные данные для разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО
«Усть-Каменогорский маслозавод»

Юридический адрес – ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Путевая 3/4

Местонахождение объекта – ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Путевая 3/4

Цех приемки сырья

Количество поступающего на предприятие семян подсолнечника - 30000 т/год.

Пектус №1 (ист. 0002)

Время работы 7200 ч/год

Пересыпка семян подсолнечника 15000 т/год

Высота трубы 10 м

Диаметр трубы 0,3 м

Пектус №2 (ист. 0003)

Время работы 7200 ч/год

Пересыпка семян подсолнечника 15000 т/год

Высота трубы 10 м

Диаметр трубы 0,3 м

Выброс загрязняющих веществ от ист. 0002 и 0003 осуществляется после предварительной очистки в 2 нестандартных циклонах (КПД очистки 83 %)

Пектус №3 (ист. 0004)

Время работы 7200 ч/год

Пересыпка семян подсолнечника 14805 т/год

Высота трубы 10 м

Диаметр трубы 0,3 м

Выброс загрязняющих веществ от ист. 0004 осуществляется после предварительной очистки в нестандартном циклоне (КПД очистки 83 %)

Узлы пересыпки семян подсолнечника (ист. 6003)

Ширина транспортера 0,5 м

Длина транспортера 9 м

Время работы источника 7200 ч/год

Транспортер №1 (ист. 600401)

Ширина транспортера 0,5 м

Длина транспортера 9 м

Время работы 704 ч/год

Транспортер №2 (ист. 600402)	
Ширина транспортера	0,3 м
Длина транспортера	5 м
Время работы	7200 ч/год
Транспортер №3 (ист.600403)	
Ширина транспортера	0,3 м
Длина транспортера	5 м
Время работы	7200 ч/год
Транспортер №4 (ист.600404)	
Ширина транспортера	0,3 м
Длина транспортера	20 м
Время работы	7200 ч/год
Транспортер №5 (ист.600405)	
Ширина транспортера	0,3 м
Длина транспортера	20 м
Время работы	7200 ч/год
Транспортер №6 (ист. 600406)	
Ширина транспортера	0,3 м
Длина транспортера	60 м
Время работы	7200 ч/год
Цех по переработке сельхозпродукции	
Узел пересыпки семян подсолнечника в аспирационную вейку для очистки семян (ист. 0005)	
Семена подсолнечника	14805 т/год
Время работы	1481 ч/год
Высота трубы	10 м
Диаметр трубы	0,3 м
Узел пересыпки семян подсолнечника (ист. 0006)	
Семена подсолнечника	14805 т/год
Время работы	1481 ч/год
Высота трубы	10 м
Диаметр трубы	0,3 м
Выброс загрязняющих веществ от ист. 0005 и 0006 осуществляется после предварительной очистки в 2 нестандартных циклонах (КПД очистки 82 %)	
Аспирационная вейка для очистки семян подсолнечника (ист. 0007)	
Время работы	7200 ч/год
Высота трубы	10 м
Диаметр трубы	0,3 м
Вальцовый станок для помола зерен подсолнечника (ист. 0008)	
Время работы	7200 ч/год

Высота трубы	10 м
Диаметр трубы	0,3 м
Выброс загрязняющих веществ от ист. 0007 и 0008 осуществляется после предварительной очистки в 2 нестандартных циклонах (КПД очистки 82 %)	
Пересыпка лузги в бункер котельной (ист. 6005)	
Количество лузги	690 т/год
Пересыпка лузги в осадительный бункер (ист. 6006)	
Количество лузги	1000 т/год
Лузгу используют на предприятии в качестве топлива	
Узел приготовления содового раствора (ист. 6007)	
Время работы источника	600 ч/год
Количество используемой на предприятии соды	8,3 т/год
Годовое количество жмыха составляет 10800,0 т. Жмых используется на предприятии вторично (извлечение растительного масла).	
Годовое количество соапстока составляет 20,025 т. Соапсток реализуют сторонним организациям, для изготовления мыла.	
Годовое количество фосфатидного концентрата составляет 0,87 т. Фосфатидный концентрат реализуют сторонним организациям, для изготовления мыла.	
Цех экстракции	
Экстрактор (ист. 0011)	
Количество шрота	2700 т/год
Высота трубы абсорбционной колонны	11 м
Диаметр	0,076 м
Экстрактор (ист. 0012)	
Количество шрота	2700 т/год
Высота трубы абсорбционной колонны	11 м
Диаметр	0,5 м
Экстрактор (ист. 0013)	
Количество шрота	2700 т/год
Высота трубы абсорбционной колонны	11 м
Диаметр	0,5 м
Экстрактор (ист. 0014)	
Количество шрота	2700 т/год
Высота трубы абсорбционной колонны	11 м
Диаметр	0,5 м
Цех розлива	
Розлив осуществляется по двум технологическим линиям. Общее время работы обеих линий 1920 часов/год.	
1-я технологическая линия (ист. 6009)	
Автомат для производства ПЭТ-бутылок	

<p>Объем изготавливаемой бутылки – до 2,0 л. Производительность установки – до 3000 бут/ч. Максимальный размер выдаваемого изделия – 105/330 мм (диаметр/высота). Емкость загрузочного бункера – до 2500 преформ.</p> <p>Основные характеристики клея:</p> <ul style="list-style-type: none"> -цвет – желтый; -запах – без запаха; -плотность – 1 т/м³; -тара – мешок (2,5 кг). 	
Время работы оборудования	960 ч/год
Расход материала	1971 т/год
2-я технологическая линия (ист. 0015)	
Полуавтомат выдувной ПВ 700-5	
<p>Объем изготавливаемой бутылки – до 5 л. Производительность автомата – до 700 бут/ч. Хранение преформ осуществляется в закрытом, чистом, сухом помещении при относительной влажности воздуха не более 60 %.</p>	
Время работы оборудования	960 ч/год
Расход материала	1533 т/год
Высота трубы	2,0 м
Диаметр трубы	0,2 м
Котельная (ист. 0001)	
<p>Котельная предназначена для отпуска тепловой энергии в виде пара, для подогрева минерального масла. В котельной имеются 4 котлоагрегата: ДКВР-4-13, YGL-700, ДКВР-2,5-13 (2 шт.: 1 в работе, 1 в резерве). В одновременной работе 2 котлоагрегата. Для выработки пара в период с июля по октябрь будет использоваться котел ДКВР-4-13, работающий на угле. Топливом для котлов служит Семипалатинский уголь месторождения "Каражыра".</p> <p>Паровой котел ДКВР-4-13 с паропроизводительностью 4 т/час предназначен для выработки насыщенного пара давлением 1,3 МПа. Котел оборудован колосниковой решеткой для ручного обслуживания с опрокидными колосниками. Подача воздуха, необходимого для горения топлива, осуществляется дутьевым вентилятором ВДН-8у.</p> <p>Маслогрейный котел YGE-180М служит для подогрева минерального масла, которое хранится в двух баках объемом 2м³ каждый. Подача минерального масла из баков в котел осуществляется насосами марки WRY 50-50-120 (один рабочий и один резервный). Котел оборудован колосниковой решеткой для ручного обслуживания.</p> <p>Паровой котел ДКВР-2,5-13 с паропроизводительностью 2,5 т/час предназначен для выработки насыщенного пара.</p>	
Топливо для котлов ДКВР-2,5-13	Лузга 1690,0 т/год
Топливо для парового котла ДКВР-4-13	Уголь 500 т/год
Топливо для маслогрейного котла YGL-700	Уголь 150 т/год
Склад лузги, отсева и угля (ист. 6001)	
<p>Площадка для хранения лузги, отсева и угля закрытая с одной стороны, общей площадью 108,0 м² (для хранения угля – 36 м², для хранения лузги – 36 м², для хранения отсева – 36 м²)</p>	
Склад золошлака (ист. 6002)	
<p>Склад золошлака расположен на открытой площадке, площадью 40 м²</p>	
Склад для хранения гексана	
Резервуары с гексаном (ист. 0009)	
<p>4 подземных горизонтальных резервуара, объемом 10 м³ каждый.</p>	
Количество закачиваемого в резервуар гексана	60,0 т/год

Дыхательный клапан диаметр	0,05 м
высота	3,0 м
Резервуары с гексаном (ист. 0010)	
Количество закачиваемого в резервуар гексана	28,0 т/год
Дыхательный клапан диаметр	0,05 м
высота	3,0 м
Открытая стоянка	
Электросварочные работы (ист. 6010)	
Электроды марки МР-3	1,5 т/год
На открытой площадке осуществляет стоянку следующий автотранспорт: КАМАЗ (2 шт.), Газель (1 шт.), Форланд (2 шт.), Форланд грузовой (1 шт.), Ваз 21099 (1 шт.), автобус (1 шт.), (ист. 6008).	