

## Нетехническое резюме

по пакету документов для получения экологического разрешения на воздействие на строительство наружного газопровода и резервуарной установки по адресу: г.

Павлодар , ул. Ак. Бектурова 139

### *Общие сведения об объекте и описание технических решений*

Основной вид деятельности АО «Сут» - выпуск цельномолочной продукции, масла сливочного, сухого цельного молока.

Территория предприятия окружена по сторонам горизонта городской застройкой. Так с южной стороны от промплощадки АО «Сут» проходит ул. Луначарского и далее на расстоянии 125 м расположен стадион «Трактор». С восточной стороны проходит ул. 1 Мая, далее следует плодовоовощной рынок «Рахмет». С западной стороны - территория городского парка, далее на расстоянии 215 м жилая застройка по ул. Г. Дюсенова. С северной стороны на расстоянии 10 м располагаются жилые дома частного сектора, далее следует улица Естая.

В зоне влияния объекта курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха, жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д. не имеется.

сооружения:

- 1) Административный корпус;
- 2) Котельная;
- 3) Механический участок;
- 4) Мазутахозяство. Склад ГСМ (2 резервуара);
- 5) Гараж №1;
- 6) Гараж №2;
- 7) Открытые стоянки автотранспорта;
- 8) Аммиачная компрессорная;
- 9) Склады ТМЦ;
- 10) Цех производства сухого молока;
- 11) Склад прекурсоров

Рабочим проектом предусмотрен перевод существующей котельной на газ со строительством системы автономного газоснабжения, состоящей из резервуарной установки СУГ и газопровода среднего давления, для газоснабжения действующей паровой котельной.

В качестве топлива принят СУГ по СТ РК 1663-2007 «Газы углеводородные

сжиженные топливные. Технические условия» (допускается поставка по ГОСТ 20448-2018, ГОСТ 27578-2018, ГОСТ Р 52087-2018, ГОСТ Р 51104-97 и по другим стандартам при сопоставимых с СТ РК 1663-2007 технических требованиях к качеству газа). В связи с необходимостью обеспечения высокого расхода газа для газоснабжения отопительной котельной в рабочем проекте принято применение испарителя газа, что позволяет использовать более тяжелый газ с более высокой теплотворной способностью, чем при естественной регазификации газа в резервуарах. В расчете расхода газа принят сжиженный газ марки ПБТ («Пропан-бутан технический») с содержанием бутана не более 60%.

В расчете расхода газа приняты следующие величины:

- низшая теплотворная способность газа, МДж/кг – 46,92;
- плотность паровой фазы (далее – ПФ) СУГ при температуре 20°C, кг/м<sup>3</sup> – 2,26;
- плотность жидкой фазы (далее – ЖФ) СУГ при температуре 0°C, кг/м<sup>3</sup> – 572;
- диапазон использования объема резервуара, % – 70 (минимальное заполнение резервуара 15%, максимальное – 85%).

Значения номинальной мощности котлов газифицируемой котельной, их КПД и вместимость резервуаров, а также расчетные показатели расхода газа и продолжительности межзаправочного периода при максимальной нагрузке приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Потребитель Паровая котельная, котлы ДКВР-10-13, 2 шт. (в работе один котел)

Мощность рабочих котлов, N, кВт 5 969

КПД, η, % (доли единицы) 93,24 (0,9324)

Количество и объем резервуаров, n × V, шт. × м<sup>3</sup> × 25

Массовый расход газа, G, кг/ч 491

Объемный расход газа, Q, м<sup>3</sup>/ч 217

Полезный объем резервуаров, V<sub>пол</sub>, м<sup>3</sup> 70

Масса газа в резервуарах, m, кг 40 040

Продолжительность межзаправочного интервала, T, ч. (сут.) 82 (3,4)

Источник газа проектируемой системы автономного газоснабжения – резервуарная установка, состоящая из четырех резервуаров и сопутствующего резервуарного оборудования. Исполнение резервуаров по способу установки – подземное. С целью обеспечения устойчивости и для недопущения всплытия резервуаров предусмотрена

установка на железобетонные монолитные плиты. По периметру резервуарных установок предусмотрено продуваемое ограждение.

Режим работы: Посменный 8 часовой рабочий день, 5 дневная рабочая неделя. Выходные дни суббота воскресенье, праздничные дни.

В состав предприятия АО «Сут» входят производственные цеха по выработке цельномолочной продукции, масла, сухого молока. Предприятие ежегодно выпускает до 36тыс. тонн готовой продукции из которой молоко пастеризованное, кефир, ряженка, ацидолакт сладкий, бифидок фруктовый ароматизированный, йогурт в ассортименте, кисломолочный продукт Био-С, сметана в ассортименте, масло сливочное, молоко сухое обезжиренное.

### **1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

**Согласно технологическому процессу выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит в результате:**

При производстве цельномолочной продукции, масла и сухого молока возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве продукции являются:

Выбросы загрязняющих веществ при работе котельной;

Выбросы загрязняющих веществ при работе заточного станка;

Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах и газорезке;

Выбросы загрязняющих веществ при работе центробежного насоса, предназначенного для перекачки мазута;

Выбросы загрязняющих веществ от вытяжной трубы общеобменной вентиляции;

Выбросы загрязняющих веществ от оборудования лаборатории, включающие вентиляционные трубы и вытяжные шкафы;

Выбросы загрязняющих веществ от цеха разлива и тары. В том числе от учатска мойки тары;

Выбросы загрязняющих веществ при работе цеха по производству сухого молока;

Выбросы загрязняющих веществ при работе автотранспорта;

Выбросы загрязняющих веществ при хранении автотранспорта;

Выбросы загрязняющих веществ от открытой стоянки автотранспорта.

*В процессе осуществления работ по добыче общие объемы выбросов на 2022-2031 годы составят:*

Годы	Выбросы загрязняющих веществ	
	г/с	т/год
2022-2031	5,119849962	144,6574316

Расчеты загрязнения воздушного бассейна выбросами загрязняющих веществ при

эксплуатации карьера по добыче строительного песка месторождения «Спутник» выполнены с использованием программы «ЭРА».

Расчеты рассеивания выполнены без учета фоновых концентраций, так как отсутствуют посты наблюдения в районе размещения объекта.

Определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и групп их суммаций на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой зоне.

Результаты расчетов рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммаций на границе санитарно-защитной зоны и в ближайшей жилой зоне не превышают значений 1ПДК.

### **3. Оценка воздействия объекта на водные ресурсы**

Согласно рабочему проекту после его реализации увеличения численности рабочих предприятия не требуется, в связи с чем дополнительного расхода воды на хозяйственные нужды не будет. Увеличения расхода воды на производственные нужды также не предусмотрено.

После реализации проекта дополнительного расхода хозяйственных и производственных сточных вод не будет

Поверхностные водоемы в непосредственной близости от расположения проектируемого объекта отсутствуют, поэтому прямое воздействие на них исключается.

Для предотвращения (снижения) загрязнения водных ресурсов рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор отходов производства и потребления, образующихся в период эксплуатации, в герметичную тару на специализированных площадках;
- своевременная передача отходов производства и потребления в специализированные предприятия.

### **4. Отходы производства и потребления**

В процессе деятельности структурных подразделений АО «Сут» образуются следующие виды отходов:

- Отходы молочного производства
- Древесные отходы
- Загрязненная ветошь
- Лом черных металлов
- Огарки сварочных электродов
- Отработанное моторное масло
- Отработанные абразивные круги
- Отработанные воздушные фильтры автотранспорта
- Отработанные масляные и топливные фильтры автотранспорта

- Отработанные пневматические шины
- Отработанные ртутные лампы
- Отработанные свинцовые аккумуляторы
- Тара пластмассовая
- Твердые бытовые отходы
- Пищевые отходы
- Упаковочная бумага и картон
- Упаковочная фольга
- Электронное и электрическое оборудование
- Медицинские отходы медпункта

Отходы молочного производства

Количество образуемых отходов составляет 245,25 т/год.

Отходы без накопления вывозятся незамедлительно по факту образования автотранспортом потребителей (например на корм скоту).

Древесные отходы.

Накопление на асфальтированной площадке.

Количество образуемых отходов составляет 0,63 т/год

Загрязненная ветошь.

Количество образуемых отходов составляет 0,0508 т/год.

Накопление в контейнеры, металлические ящики, установленные на специально оборудованных площадках..

Лом черных металлов.

Количество образуемых отходов составляет 26,301 т/год.

Отходы накапливаются на асфальтированной площадке.

Огарки сварочных электродов.

Количество образуемых отходов составляет 0,107 т/год.

Накопление отхода осуществляется в металлическом ящике.

Отработанное моторное масло. Количество образуемых отходов составляет 0,898 т/год.

Накопление масла предусмотрено в бочке в гараже.

Отработанные абразивные круги. Количество образуемых отходов составляет 0,004 т/год.

Отходы накапливаются в коробке на специально оборудованной площадке.

Отработанные воздушные фильтры автотранспорта. Количество образуемых отходов составляет 0,014 т/год.

Отработанные фильтры накапливаются в контейнерах, установленных на специально оборудованных площадках.

Отработанные масляные и топливные фильтры автотранспорта. Количество образуемых отходов составляет 0,220 т/год.

Фильтры в без разборки накапливаются в металлической емкости в гараже.

Отработанные пневматические шины. Количество образуемых отходов составляет 0,11,1375 т/год.

Шины складываются на поддоны на специально отведенной площадке.

Отработанные ртутные лампы. Количество образуемых отходов составляет 0,059 т/год.

Лампы складываются в ящик, установленный в закрытом помещении склада.

Отработанные свинцовые аккумуляторы. Количество образуемых отходов составляет 0,275 т/год.

Аккумуляторы без разборки накапливаются на стеллаже в гараже.

Тара пластмассовая накапливается в контейнерах, установленных на специально оборудованных площадках. Количество образуемых отходов составляет 2,5 т/год.

Твердые бытовые отходы.

Количество образуемых отходов составляет 316,25 т/год.

На территории установлены контейнеры на специально оборудованных площадках для сбора данного вида отхода. Также к ТБО отнесены неизбежные потери сухого обезжиренного молока, они входят в состав сметы (выбраковка).

Упаковочная бумага и картон накапливаются в контейнерах, установленных на специально оборудованных площадках.

Количество образуемых отходов составляет 139,215 т/год.

Упаковочная фольга накапливается в контейнерах, установленных на специально оборудованных площадках. Количество образуемых отходов составляет 0,1 т/год.

Электронное и электрическое оборудование Количество образуемых отходов составляет 0,015 т/год.

Оборудование собирается на стеллаже склада.

Медицинские отходы. Количество образуемых отходов составляет 0,025 т/год.

Сбор медицинских отходов класса Б производится предварительно в одноразовые пакеты, вложенные в емкости с плотно закрывающимися крышками. После заполнения пакета на две трети, завязывается.

Ухудшений социально-экономических условий жизни местного населения в результате деятельности объекта не произойдет. В связи с удаленностью карьера от жилой

зоны, общественных зданий и поверхностных водоемов, исключается его воздействие на объекты социальной инфраструктуры.