

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ К ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В административном отношении место осуществления намечаемой деятельности расположено по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. М.Ауэзова 274б. Значения географических координат точек по углам земельного участка, на котором запланировано осуществление намечаемой деятельности, представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Географические координаты земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности

№ п/п	Точки по углам промплощадки	Широта	Долгота
1	2	3	4
1	Точка №1	54°52'44.95" С	69°14'05.66" В
2	Точка №2	54°52'51.85" С	69°14'06.14" В
3	Точка №3	54°52'51.74" С	69°14'12.84" В
4	Точка №4	54°52'44.65" С	69°14'13.22" В

Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен высоким уровнем территориальной организации производства, включающей развитость транспортной инфраструктуры, обеспеченность материальными, сырьевыми и трудовыми ресурсами, включая высококвалифицированные кадры. С северной, северо-западной и северо-восточной стороны располагается пустырь, с юго-западной стороны на расстоянии 70 метров располагается ТОО «Nord Agro Product», с юго-восточной стороны на расстоянии 70 метров располагаются ТОО «Logistic Inside», с восточной стороны предприятие граничит с ТОО «Petromali company», с западной стороны граничит с ТОО «Казмясопродукт». Ближайшая жилая зона расположена в юго-западном направлении на расстоянии 1700 м от границ промплощадки.

Кадастровый номер земельного участка: 15-234-010-3134. Срок временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок: до 05.11.2062 года. Площадь земельного участка: 2,0 га. Категория земель: Земли населённых пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Целевое назначение земельного участка: для строительства молочно-перерабатывающего завода и его обслуживания. Ограничения в использовании и обременении земельного участка: нет. Делимость земельного участка: делимый.

Кадастровый номер земельного участка: 15-234-010-2478. Срок временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок: до 05.11.2062 года. Площадь земельного участка: 0,72 га. Категория земель: Земли населённых пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Целевое назначение земельного участка: для строительства молочно-перерабатывающего завода и его обслуживания. Ограничения в использовании и обременении земельного участка: нет. Делимость земельного участка: делимый.

Участок проведения проектных мероприятий находится в производственной зоне г. Петропавловск, на территории существующего молокоперерабатывающего завода. Рядом с проектируемым объектом расположены: котельная, водонапорная башня и прочие сооружения.

Разделом Генеральный план предусмотрено:

- размещение на рельефе пристроя;
- устройство бетонного покрытия;
- вертикальная планировка территории;
- устройство отмотки у проектируемого зернохранилища;
- восстановление асфальтобетонного покрытия после СМР.

Привязку проектируемого здания выполнять в створе с существующим зданием завода. При выполнении разбивочных работ в процессе строительства кроме разбивочного плана использовать архитектурно-строительные чертежи.

Подъездные пути к зданиям и сооружениям молокоперерабатывающего завода выполнены со всех сторон, доступ пожарной техники обеспечен- предусмотрена кольцевая система движения специализированного транспорта.

Проектом предусмотрено устройство:

- асфальтобетонного покрытия проездов общей площадью – 3730,50 м<sup>2</sup>;
- отстоки из асфальтобетона общей площадью – 241,50 м<sup>2</sup>. Ширина отстоки у проектируемого пристроя принята 1,00 м.

Показатели по генплану

п/п	Наименование	Кол-во (на участке), м <sup>2</sup>
1	Площадь застройки (проектируемая)	4055,30
2	Площадь отстоки	241,50
3	Площадь асфальтобетонного покрытия (проектируемая)	3730,50
4	Площадь свободная от проектных мероприятий (сущ. застройки и благоустройство)	19172,70

Производительность переработки сырого молока: до 25 м<sup>3</sup>/ч (25,7 т/час), 250 м<sup>3</sup>/сутки (257 т/сутки), 91250 м<sup>3</sup>/год (93805 т/год).

Площадь застройки -4055,30 м<sup>2</sup>.

Характеристика продукции: 30 т/сут – кисломолочная (кефир, ряженка), 10 т/сут – сметана, 1 т/сут – масла, 209 т/сут – молоко, 7 т/сут – творог.

В период строительства объекта намечаемой деятельности планируется проведение следующих строительно-монтажных работ, оказывающих прямое или косвенное воздействие на состояние атмосферного воздуха:

- земляные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- сварочные работы металлических конструкций;
- медницкие работы;
- покрасочные работы.

Земляные и погрузочно-разгрузочные работы. Проведение земляных и погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью выемки с поверхности строительной площадки части почвенно-растительного слоя и строительного грунта при устройстве фундамента, а также пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень). Изъятый во время проведения земляных работ строительный грунт, а также снятый почвенно-растительный слой будут храниться в непосредственной близости от места проведения работ и в дальнейшем уложены на прежнее место в обратной последовательности, без перемешивания строительного грунта и ПРС, с сохранением всех физико-химических свойств последнего.

Сварочные работы металлических конструкций будут производиться посредством передвижных постов ручной дуговой сварки сталей штучными электродами. В качестве сварочного материала на посту ручной дуговой сварки будут использоваться электроды марки Э42.

Покрасочные работы будут производиться с помощью кисти и валика. В качестве покрасочного материала будут использоваться грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115, эмаль ХС-720, уайт-спирит, растворитель для лакокрасочных материалов Р-4, лак битумный БТ-123, лак битумный БТ-577.

Виды и количество используемых строительных материалов и сырья:

1. Песок влажностью 5% – 3955,24 тонн.
2. Грунт влажностью 19% – 2319,924 тонн.

3. Щебень (5-10 мм) влажностью 5% – 662,3 тонн.
4. Щебень (10-20 мм) влажностью 5% – 1219,38 тонн.
5. Щебень (20-40 мм) влажностью 5% – 934,98 тонн.
6. Щебень (40-80 мм) влажностью 5% – 3176,85 тонн.
7. Битум - 22,309 тонн.
8. Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм - 1540,078 кг.
9. Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 - 45,6407 кг.
10. Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм - 1300 кг.
11. Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 - 0,02194 т.
12. Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76 - 0,000642 т.
13. Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 - 403,94206 м3.
14. Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 - 0,7073541 т.
15. Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 - 0,0541295 т.
16. Грунтовка пентафталева, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 - 0,0060853 т.
17. Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720- 0,00015 т.
18. Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 - 0,2774871 т.
19. Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 - 0,1073102 т.
20. Лак БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 - 0,0187098 т.
21. Лак ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 - 0,00638 т.
22. Ветошь - 255,501124 кг.

Песок, грунт, щебень будут храниться на площадке строительства. Приготовление асфальтобетона, бетона и растворов на площадке строительства не предусматривается.

На площадке будет работать техника, которая хранится на территории подрядчика. Платежи за выбросы загрязняющих веществ (от передвижных источников при работе на объектах строительства) будут производиться по фактически сожженному топливу.

Заправка строительной техники с ограниченной подвижностью будет производиться автозаправщиками на площадках отстоя с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, и с применением металлических поддонов, исключающих пролив нефтепродуктов на земную поверхность.

Срок проведения строительных работ – 6 месяцев.

Технологический процесс включает в себя следующие стадии; прием сырого молока со взвешиванием в приемные емкости, анализ молока, сепарирование молока с получением сливок и обрат, гомогенизация, сепарирование сливок (при производстве масла), подогрев молока в пастеризаторе, изготовление питьевого молока, жидкой кисломолочной продукции и другой молочной и кисломолочной продукции в ассортименте, фасовка в тарную упаковку с последующей отправкой в холодильные камеры на хранение и дальнейшую реализацию.

Технологические процессы на молочноперерабатывающем заводе полностью автоматизированы, от производства продукции до мытья оборудования.

Отопление молочноперерабатывающего завода автономное, за счёт собственной котельной №1, расположенной в здании молочноперерабатывающего завода. В помещении котельной размещены котлоагрегаты марки «VITOGAS 100-F» (2 ед.), использующиеся для теплоснабжения здания в отопительный период (222 сут./год, 24 час/сут.).

Водогрейные газовые котлоагрегаты марки «VITOGAS 100-F» (производства Германии) имеют производительность 84 кВт каждый, КПД 92%, нормативное потребление сжиженного газа составляет 7,14 кг/час (38,04 т/год) для каждого котлоагрегата. Выбросы ЗВ осуществляются через дымовую трубу высотой 12 м, диаметром 300 мм: ИЗА №0001.

В котельной №2 имеются парогенераторы модели «CERTUSS Universal 1500TC» (3 ед.) и «CERTUSS Universal 1300TC» (1 ед.) используемые для производства пара на технологические нужды, работающие круглогодично (17 час/сут., 6205 час/год).

Парогенератор модели «CERTUSS Universal 1500TC» (3 ед.) имеет мощность 1093 кВт. КПД 92%, расход сжиженного газа составляет 91 кг/час (235 т/год). Выбросы ЗВ осуществляются через дымовые трубы высотой 10 м, диаметром 600 мм: ИЗА №0002, 0003, 0006.

Парогенератор модели «CERTUSS Universal 1300TC» (1 ед.) имеет мощность 947 кВт. КПД 92%, расход сжиженного газа составляет 79 кг/час (204 т/год). Выбросы ЗВ осуществляются через дымовую трубу высотой 10 м, диаметром 500 мм: ИЗА №0007.

Склад сжиженного газа. Хранение сжиженной пропан-бутановой смеси (далее - СПБТ) производится в подземных резервуарах (4 ед.) объемом по 5 м<sup>3</sup>. Объем заполнения резервуара должен быть не более 85% (10,2 м<sup>3</sup> жидкой фракции в каждом резервуаре). Поставка СПБТ на склад осуществляется автоцистернами (газовозами). Процесс разгрузки происходит при создании в газовой фазе с помощью компрессора давления до 16 атм. паровой фазы углеводородного газа над зеркалом жидкой фазы. Загрязнение атмосферы происходит при выбросе пропан-бутана по окончании слива через продувную свечу высотой 2 м, диаметром 25 мм: ИЗА №0004.

Компрессорно-сливной технологический модуль укомплектован вертикальным одноступенчатым бессальниковым двухцилиндровым компрессором модели ФУБС-6 производительностью 13,8 м<sup>3</sup>/час с электродвигателем мощностью 5 кВт; выполняет операции по сливу, подаче, откачке и внутрипарковой перекачке сжиженного газа. Время работы компрессор составляет 0,5 час/сут., 26 сут./год. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через неплотности уплотнителя компрессорного оборудования: ИЗА №6001. Испарительная установка сжиженного газа-теплообменный аппарат, предназначенный для искусственной регазификации СУГ. Испарительные установки обеспечивают повышенную производительность системы автономного газоснабжения, стабильный состав и неизменную теплоту сгорания паров пропан-бутановой смеси, поступающих к газоиспользующему оборудованию. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через неплотности уплотнителя: ИЗА №6002.

Для обеспечения бесперебойной работы основного производственного оборудования в здании молочноперерабатывающего завода имеется помещение слесарной мастерской, где установлен станок заточной (1 ед., время работы - 2 час/сут., 700 час/год, работающий без охлаждения, диаметр абразивного круга — 200 мм); станок сверлильный (1 ед., время работы - 1 час/сут., 250 час/год, работающий без охлаждения).

Сварочный участок представлен следующими передвижными сварочными аппаратами: электросварочный аппарат (марка используемых электродов — МР-3, годовой расход - 200 кг, максимальный часовой расход - 0,5 кг); аргонный сварочный аппарат (расход сварочных материалов - 390 кг/год, максимальный часовой расход - 0,5 кг). Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через вентиляционную установку производительностью по воздуху 500 м³/час, высота трубы 2 м, диаметр 300 мм: ИЗА №0005.

В гараже установлено зарядное устройство. Одновременно заряжается один аккумулятор. Количество проведенных зарядов в год аккумуляторов СТ-75 — 15 ед. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через проём дверей размером 2×1 м: ИЗА №6003.

В токарном цехе, расположенном в гараже имеется следующее оборудование: станок заточной с двумя кругами (1 ед., время работы - 1 час/сут., 50 час/год, работающий без охлаждения, диаметр абразивного круга — 200 мм); станок токарный (1 ед., время работы - 1 час/сут., 50 час/год, работающий без охлаждения); электросварочный аппарат (марка используемых электродов — МР-3, годовой расход - 200 кг, максимальный часовой расход - 0,5 кг); пост газорезки металла (1 ед., время работы - 1 час/сут, 30 час/год). Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через оконный проём размером 1×1 м, расположенном на высоте 2 метра: ИЗА №6004.

Объект намечаемой деятельности расположен в г. Петропавловск по ул. М.Ауэзова 2746 Северо-Казахстанской области. Ближайшая жилая зона расположена в юго-западном направлении на расстоянии 1700 м от границы зоны воздействия.

Намечаемая деятельность является **инвестиционной**.

По степени воздействия на окружающую среду объект намечаемой деятельности на период эксплуатации относится к I категории (согласно приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК — только обработка и переработка молока, когда количество получаемого молока превышает 200 тонн в сутки (среднее значение за год) (п. 5.3 Приложения)) [2].

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства объекта намечаемой деятельности будет обусловлено выбросами следующих загрязняющих веществ:

1. Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) – 0.080891 т/год (кл.опас. 3).
2. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) – 0.004625 т/год (кл.опас. 2).
3. Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) - 0.00000632 т/год (кл.опас. 3).
4. Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) - 0.00001152 т/год (кл.опас. 1).
5. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) – 0.019034 т/год (кл.опас. 2).
6. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) – 0.0030924 т/год (кл.опас. 3).
7. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) – 0.04304 т/год (кл.опас. 4).
8. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) – 0.00121 т/год (кл.опас. 2).
9. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) - 0.0013 т/год (кл.опас. 2).
10. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) – 0.198344 т/год (кл.опас. 3).
11. Метилбензол (349) – 0.1720679 т/год (кл.опас. 3).
12. Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) – 0.03331314 т/год (кл.опас. 4).

13. Пропан-2-он (Ацетон) (470) – 0.07212847 т/год (кл.опас. 4).

14. Уайт-спирит (1294\*) – 0.268431 т/год (кл.опас. 4).

15. Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.022309 т/год (кл.опас. 4).

16. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 2.767311 т/год (кл.опас. 3).

Общее количество выбросов на период строительства составит 3.68711475 тонн..

Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации:

1. Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20) - 0.002964 т/год (кл.опас. 2).

2. Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) - 0.006446 т/год (кл.опас. 3).

3. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) - 0.000764 т/год (кл.опас. 2).

4. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) – 2.629936 т/год (кл.опас. 2).

5. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) – 0.427192 т/год (кл.опас. 3).

6. Серная кислота (517) - 0.000001013 т/год (кл.опас. 2).

7. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) – 0.3117 т/год (кл.опас. 3).

8. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) – 9.342685 т/год (кл.опас. 4).

9. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)- 0.00016 т/год (кл.опас. 2).

10. Бутан (99) – 0.97767 т/год (кл.опас. 4).

11. Взвешенные частицы (116) – 0.0073136 т/год (кл.опас. 3).

12. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 0.000039 т/год (кл.опас. 3).

13. Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*) - 0.004606 т/год (кл.опас. 4).

Общее количество выбросов на период эксплуатации составит 13.711476613 тонн.

Основными источниками образования отходов в период строительства объекта намечаемой деятельности будут являться такие технологические процессы и оборудование, м. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

1. Промасленная ветошь (150202\*) – 0,324 т/год.

2. Тара из-под лакокрасочных материалов (170409\*) – 0,096 т/год.

3. Огарки сварочных электродов (120113) – 0,0433/год.

4. Твёрдые бытовые отходы (200301) – 2,92 т/год.

Общее количество выбросов на период строительства составит 3,3833 тонн.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период эксплуатации будут являться такие технологические процессы и оборудование, как обслуживание и ремонт технологического оборудования, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования будут образовываться следующие виды отходов:

1. Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи (160601\*) – 0,36 т/год.

2. Отработанные масла (130208\*) – 0,85 т/год.

3. Отработанные масляные фильтры, загрязненные нефтепродуктами (160107\*) – 0,08 т/год.

4. Отработанные воздушные фильтры (160199) - 0,1 т/год.

5. Промасленная ветошь (150202\*) - 0,0252 т/год.

6. Отработанные автомобильные шины (160103) - 2,12 т/год.
  7. Огарки электродов (120113) - 0,006 т/год.
  8. Твёрдые бытовые отходы (200301) – 15 т/год.
  9. Стружка черных металлов (120101) - 0,01 т/год.
  10. Отработанные люминесцентные лампы (200121\*) - 0,0324 т/год.
  11. Лом абразивных изделий (120121) - 0,0054 т/год.
  12. Смёт с территории (200303) – 1 т/год.
  13. Отходы упаковочных материалов (картон) (150101)- 3,6 т/год.
  14. Отходы упаковочных материалов (полиэтилен) (150102) - 1,8 т/год.
  15. Тара из-под моющих средств (150110\*) - 1,2 т/год.
- Общее количество выбросов на период эксплуатации составит 26,189 тонн.