

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Общие сведения

Котельная ТОО «Жылыту орталығы» расположено по ул.Линейный №3, город Уштобе, Каратальский район, область Жетісу.

Окружение объекта

С востока на расстоянии 250м - жилая зона. С северной стороны на расстоянии 300м расположены жилые дома. С юга - территория ДЭПО.

Ближайшая селитебная зона (жилой дом) расположена в западном направлениях на расстоянии 165м от территории котельной.

Оператор: ТОО «Жылыту орталығы». Адрес расположения: РК, область Жетісу, Каратальский район, город Уштобе, улица Линейный, строение 85, почтовый индекс 041000.

Наименование объекта: Котельная ТОО «Жылыту орталығы» расположенный в городе Уштобе, Каратальского района области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Подача тепла в отопительный сезон, для жилых и общественных зданий города Уштобе.

Категория и класс опасности объекта

Согласно приложения-1, раздел-2, пункта-1.3 (энергопроизводящие станции, работающие на газе, с мощностью 10 мегаватт (МВт) и более), Экологического кодекса РК рассматриваемый объект **ТОО «Жылыту Орталығы» относится к объектам II категории.**

Согласно Санитарных правил«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложение-1, раздел-14, пункт-58, примечание-1 (для всех типов котельных тепловой мощностью менее 200Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе) **СЗЗ составляет 50м. Класс санитарной опасности объекта – V.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 4.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и

обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка предприятия.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – от существующих городских сетей. Дополнительно на территории предприятия предусматривается местная скважина.

Водоотведение – в существующие канализационные сети.

Теплоснабжение – от собственной котельной.

Электроснабжение – от существующих электросетей.

2 Технологический процесс котельной

ТОО «Жылу Орталығы» специализируется на подаче тепла в отопительный сезон, для жилых и общественных зданий города Уштобе. В настоящее время на территории участка котельной имеются два котельных старая котельная работающая мазуте (резервное топливо), и новая блочно-модульная котельная (БМК) работающая на природном газе (основное топливо) и дизельном топливе (резервное топливо). Также на территории предприятия имеется вспомогательные и ремонтные участки такие как мазутохранилище, насосная станция для перекачки мазута, резервуары для дизельного топлива, ремонтный цех и два дизельных генератора.

ТОО «Жылыту Орталығы» подачу тепла в отопительный сезон года будет производить на основном БМК работающего на природном газе (основное топливо) и на дизельном топливе (резервное топливо). Старая котельная работающая на мазуте будет работать как резервный вариант подачи тепла.

БМК работающая на природном газе и на дизельном топливе.

На территории котельной предусмотрена блочно-модульная котельная работающая на природном газе (основное топливо) и дизельном топливе (резервное топливо). В котельной установлено четыре котла марки TEMRON WL 3500, мощностью одного 3,5МВт, общая мощность 14МВт. В максимально холодный период одновременно будут работать только три котла, выдавая мощность в 10,5МВт или тепловую энергию в 9.028Гкал, один котел в резерве. Для создания тяги и отвода дымовых газов от работающих котлов в атмосферу, котельная оснащена двумя дымовыми трубами. Высота дымовых труб от земли 15 м, диаметр устья труб 1.22 м.

Резервуары для дизтоплива

На территории котельной установлены два горизонтальных резервуара объемом по 50м³, для приема и хранения дизельного топлива.

Котельная работающая на мазуте

В котельной установлено два котла марки ДЕ 10-124ГМ (один рабочий, второй резервный), котлы работают на мазуте. Высота дымовой трубы 18м, диаметр устья

трубы 0.8м. Каждый котел оснащен дымососом ДН-10-1500 и дутьевым вентилятором ВДН 10-1000.

Мазутохранилище

Мазут из железнодорожных цистерн поступает в заглубленный резервуар – приемник объемом 100м³. Из резервуара-приемника насосами перекачивается в два наземных резервуара объемом 400м³. Годовое количество мазута составляет 800т.

Насосная станция

На насосной станции установлены грузовые насосы, два насоса для перекачки мазута из резервуаров хранения (один рабочий, второй резервный) и два насоса для подачи мазута на котельную (один рабочий, второй резервный).

Ремонтный цех

Для ремонтных работ на балансе котельной имеется пост электросварки, и пост ручной газовой резки. Годовой расход электродов составляет 400кг. Годовой расход пропан-бутановой смеси составляет 120кг.

Дизельные генераторы

При аварийном отключении электроэнергии котельная оснащена двумя дизельными генераторами, которые работают на дизтопливе. Мощность первого генератора – 240кВт, мощность второго генератора – 360кВт. Расход дизельного топлива на каждый генератор составляет по 2т/год.

3 Выбросы

В результате проведенной инвентаризации установлено 8 организованных и 5 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается загрязняющие вещества 14 наименований (железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы С12-19 (углеводороды), мазутная зола) из которых пять веществ образуют четыре группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + фтористый водород, сера диоксид + сероводород).

Источниками выбросов на предприятии являются:

- Источник выброса 0001 – Дымовая труба котельной на мазуте;
- Источник выброса 0002 – Дыхательный клапан резервуара-приемника мазута;
- Источник выброса 0003 – Дыхательный клапан резервуара с мазутом;
- Источник выброса 6004 – Насосы перекачки мазута в резервуары;
- Источник выброса 6005 – Насосы перекачки мазута в котельную;
- Источник выброса 6006 – Пост электросварки;

Источник выброса 6007 – Пост газорезки;
 Источник выброса 0008 – Труба дизельного генератор на 240кВт;
 Источник выброса 0009 – Труба дизельного генератор на 360кВт;
 Источник выброса 0010 – Дымовая труба №1 БМК;
 Источник выброса 0011 – Дымовая труба №2 БМК;
 Источник выброса 0012 – Дыхательный клапан резервуара дизельного топлива;
 Источник выброса 6013 – Выхлопная труба автотехники.

Выбросы по настоящему проекту составляют 80.1627758т/год.

4. Отходы

При эксплуатации предприятия образуются твердо-бытовые отходы (ТБО), смет с территории, промасленная ветошь, замазученный песок, отработанные автошины, отработанные аккумуляторные батареи, огарки сварочных электродов.

Предусмотрено отдельное временное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию и захоронение по договорам со специализированными организациями.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Лимиты накопления отходов на 2025 – 2034 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	2,5841	2,5841
в том числе отходов производства	1,7841	1,7841
отходов потребления	0,8	0,8
Опасные отходы		
Обтирочная промасленная ветошь	0,0381	0,0381
Отработанные аккумуляторы	0,08	0,08
Замазученный песок	0,1	0,1
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	0,8	0,8
Смет с территории	1,5	1,5
Отработанные автошины	0,06	0,06
Огарки сварочных электродов	0,006	0,006
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования

предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договора на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

5. Растительный и животный мир

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют.

Территории участка работ находятся вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий области. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта работ не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.