



Утверждаю
Руководитель
ТОО "Детский сад "Балнұрым-1"
Жумабаева М.А.
2025 г.

РАЗДЕЛ
«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ДЛЯ ТОО "ДЕТСКИЙ-САД "БАЛНУРЫМ-1"
ПО АДРЕСУ: ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
КАЗЫГУРТСКИЙ РАЙОН, С.КАЗЫГУРТ,
Д.КУНАЕВА, 179



Исполнитель проекта
ИП Сыдыкова Нуржамал:



Сыдыкова Н.

г.ШЫМКЕНТ-2025 г.

Список исполнителей проекта

Индивидуальный предприниматель
Государственная лицензия
на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды №02444Р от 22.05.2018 г.

Сыдыкова Нуржамал

Адрес разработчика: РК, г.Шымкент, ул.К.Тулеметова, 69/37-35.

e- mail: nurzhamal-sydyko@mail.ru

Контактный телефон: 8-701-443-89-00.

СОДЕРЖАНИЕ

	Сведения об исполнителях	2
	Аннотация	5
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	6
1.1	Характеристика местоположения	6
2	Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	7
2.1.	Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	7
2.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	8
2.3.	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	8
2.4	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	9
2.5	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов III категорий	10
2.6	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	11
2.6.1	Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации	19
2.7.	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	19
2.8	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	19
2.9	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения - гигиенических нормативов	19
3.	Оценка воздействий на состояние вод	21
3.1.	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	21
3.2.	Характеристика источников водоснабжения	21
3.3.	Водный баланс объекта	21
3.4.	Поверхностные воды	22
3.4.1.	Гидрографическая характеристика территории	22
3.4.2.	Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его эксплуатации	22
3.4.3.	Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ	22
3.4.4.	Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	22
3.5.	Подземные воды	22
3.5.1.	Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов	23
3.5.2.	Оценка влияния объекта в период эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	23
3.5.3.	Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	24
4.	Оценка воздействия на недра	24
4.1.	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта	24
4.2.	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации (виды, объемы, источники получения)	24
5.	Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	25
5.1.	Виды и объемы образования отходов	25
5.2.	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	27
5.3.	Рекомендации по управлению отходами	27
5.4.	Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	28
6.	Оценка физических воздействий на окружающую среду	29

6.1.	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	29
6.2.	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	29
7	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	30
7.1.	Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта	30
7.2.	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	30
7.3.	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	30
7.4.	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы	31
7.5.	Организация экологического мониторинга почв	31
8.	Оценка воздействия на растительность	31
8.1.	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	31
8.2.	Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	32
8.3.	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности	32
8.4.	Обоснование объемов использования растительных ресурсов	32
8.5.	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	32
8.6.	Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения	32
8.7.	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	32
8.8.	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	33
9.	Оценка воздействия на животный мир	33
9.1.	Исходное состояние водной и наземной фауны	33
9.2.	Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	33
9.3.	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов	34
9.4.	Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде	34
9.5.	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)	34
10.	Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	35
11.	Оценка воздействий на социально-экономическую среду	36
12.	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	39
13.	Список использованных источников	43
	Приложение 1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	44
	Приложение 2. Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ	45
	Приложение 3. Исходные материалы	47

АННОТАЦИЯ

Охрана окружающей природной среды при эксплуатации ТОО "Детский-сад "Балнұрым-1", заключается в осуществлении комплекса технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия проектируемого предприятия на окружающую природную среду.

Раздел «Охрана окружающей среды» для ТОО "Детский-сад "Балнұрым-1" по адресу: Туркестанская область, Казыгуртский район, с.Казыгурт, Д.Кунаева, 179 разработан на основаниях:

- Задание на проектирование;
- Акт на земельный участок с кад.номером 19-289-105-547 от 04.06.2024 г.;
- Технический паспорт №06-20640 от 13.12.2024 г.

В ООС, содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников на период эксплуатации детского сада "Балнұрым-1". Определены предложения по охране природной среды, приведены основные характеристики проведения работ, рассмотрены вопросы водоснабжения и водоотведения, использования плодородного слоя почвы, воздействия отходов предприятия на окружающую среду.

Основной деятельностью ТОО "Детский-сад "Балнұрым-1" является обеспечение дошкольным образованием населения Сарыагашского района. Детский сад предназначено на 290 посадочных мест, количество рабочих –30 человек.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: котельная и столовая. Всего при эксплуатации ТОО "Детский-сад "Балнұрым-1" будут функционировать 5 источников выбросов, из них, которые все организованные источники выбросов в атмосферный воздух. Валовый выброс загрязняющих веществ составит на 2025 год – **0.5579645 тонн**, вещества 3-ех наименований.

При эксплуатации детского сада "Балнұрым-1" образуется 4 вида отхода потребления и производства (объем образования **32,2719 тонн/год**), которое накапливается на территории детского сада в специально оборудованном месте не более 6 месяцев и передаются специализированным организациям на утилизацию.

В период проведения эксплуатационных работ будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды. Сброс образуемых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты исключается, поэтому установление нормативов ДС не производится.

На месте проведения работ отсутствуют лечебные учреждения, рекреационные зоны, ООПТ, уязвимые экосистемы, водоохранные зоны.

Категория экологической опасности намечаемой деятельности – В соответствии с приложением 2, раздела 3, п.2, пп.3 (накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов) ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI и согласно, главы 2, п.12, п.п. 7 (накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год) «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 года №246 – ТОО "Детский-сад "Балнұрым-1" относится **к III категории**, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду.

Раздел «Охрана окружающей среды» для ТОО "Детский-сад "Балнұрым-1" по адресу: Туркестанская область, Сарыагашский район, Дербисекский с.о, с.Дербисек, Акбердиева, 9, выполнен с целью оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности и определение эмиссий, подлежащих декларированию.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование юридического лица	ТОО "Детский-сад "Балнұрым-1"
Адрес места нахождения	РК, ТО, Казыгуртский район, с.Казыгурт, Д.Кунаева, 179
БИН	140840006550
Руководитель	Жумабаева М.А.
Телефон	8 (708)332-0123
Адрес электронной почты	balnurym_2011@mail.ru

1.1. Характеристика местоположения

ТОО "Детский-сад "Балнұрым-1" находится по адресу: Туркестанская область, Казыгуртский район, с.Казыгурт, Д.Кунаева, 179.

Общая занимаемая площадь участка - 0,29073 га. Кадастровый номер зем.участка: 19-289-105-547 от 04.06.2024 г. Категория земель: Земли населенных пунктов. Целевое назначение земельного участка: под детский мини центр.

На территории детского сада расположены двухэтажное административное здание детского сада литер А и одноэтажное административное здание литер Б, котельная, столовая и игровые площадки.

Территория детского сада за исключением западной стороны граничит с жилыми домами. С северной стороны проходит улица Д.Кунаева. В границах территории площадки исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

Рис.1. Ситуационная карта-схема



2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Климат района довольно своеобразен. Удаленность от морей и океанов обуславливают континентальность климата и разнообразие климатических факторов. Характерная особенность климата – обилие инсоляции и тепловых ресурсов. Лето знойное, продолжительное и сухое. Зима мягкая, короткая, снежный покров мал и неустойчив.

Климат района расположения лесного учреждения характеризуется данными метеостанций Казыгурт.

Средние климатические показатели:

Температура воздуха:

Среднегодовая градус - 9,2

абсолютная максимальная - + 40,5

абсолютная минимальная- – 26,9

Количество осадков за год мм - 828,8

продолжительность вегетационного периода – 180 дня;

годовое количество осадков – 828,8;

глубина снежного покрова – 8,9 см;

глубина промерзания почвы – 60 см;

средняя дата первых осенних заморозков – 20 октября; средняя дата последних весенних заморозков – 1 апреля;

средняя дата замерзания рек – 20 ноября, средняя дата паводка – 25 марта;

относительная влажность воздуха – 55 %.

Рельеф.

Рельеф района разнообразен: горные хребты (Казыгурт, Каржантау, Угам) и холмисто-равнинные участки на западе и северо-западе.

Гидрогеологические условия.

На территории района протекают реки Келес, Угам, Бадам и их притоки, что оказывает влияние на микроклимат и увлажнение.

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Казыгуртский район

Казыгуртский район, ТОО "Детский-сад "Балнурым-1"

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	40.5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-26.9
Среднегодовая роза ветров, %	

С	33.5
СВ	16.0
В	3.1
ЮВ	2.6
Ю	10.9
ЮЗ	9.4
З	8.9
СЗ	14.9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

В районе участка отсутствуют значимые источники загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района вносят бытовые и коммунальные системы отопления на природном газе и твердом топливе и автотранспорт.

В связи с тем, что в рассматриваемом районе уполномоченной гидрометеорологической службой Республики Казахстан не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ввиду отсутствия возможности легитимного их выявления не ведется.

Согласно статистическим данным РГП «Казгидромет» по Туркестанской области количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ составляет 8363 единиц, за 2023 год объем фактических выбросов составил 26,7 тонн/год.

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут происходить при эксплуатации котельной и столовой. Оценка воздействия на атмосферный воздух: 5 организованных источников выбросов, выбрасывают в атмосферный воздух **0.052065856 г/с** и **0.5579645 т/год**, загрязняющих веществ – 3-ех наименований: оксиды азота, углерода оксид.

Котельная литер А

Теплоснабжение здания детского сада осуществляется от отдельно стоящей автономной котельной, где установлены котлы модели AGB-50- 1 шт. с мощностью 50 кВт, LAT50GW-1 шт. с мощностью 50 кВт, АПГВК 36-В9 -1шт. с мощностью 36 кВт на природном газе. Режим работы котельной 24 час/сутки, 4320 час/год (180 дней в году). При сгорании природного газа наряду с дымовыми газами в атмосферу выделяются оксиды азота, диоксида серы, углерода оксид.

Дымовая труба от котла AGB-50- организованный источник №0001. Котел модели AGB-50 с мощностью 50 кВт предназначен для теплоснабжения административного здания детского сада. Вид топлива-природный газ. Расход топлива за отопительный период составит - 5 м³/час, 15 тыс.м³/год. Отвод дымовых газов от котла осуществляется через дымовую трубу высотой 3 м и диаметром 0,1 м.

Дымовая труба от котла LAT50GW - организованный источник №0002. Котел модели LAT50GW с мощностью 50 кВт предназначен для теплоснабжения административного здания детского сада. Вид топлива-природный газ. Расход топлива за отопительный период составит - 5,25 м³/час, 16 тыс.м³/год. Отвод дымовых газов от котла осуществляется через дымовую трубу высотой 3 м и диаметром 0,1 м.

Дымовая труба от котла АПГВК 36-В9 - организованный источник №0003. Котел модели АПГВК 36-В9 с мощностью 36 кВт предназначен для теплоснабжения административного здания детского сада. Вид топлива-природный газ. Расход топлива за отопительный период составит - 3,9 м³/час, 13 тыс.м³/год. Отвод дымовых газов от котла осуществляется через дымовую трубу высотой 3 м и диаметром 0,1 м.

Котельная литер Б

Дымовая труба от котельной - организованный источник №0004. Для теплоснабжения здания детского сада в котельной установлен один газовый котел модели JSQ30-16FT06 с мощностью 30 кВт. Расход топлива на котельную - 10 тыс.м³ в год (3,3 м³/час). Режим работы котельной 24 час/сутки, 4320 час/год (180 дней в году). Отвод дымовых газов от котельной осуществляется через дымовую трубу высотой 3 м и диаметром 0,1 м. При сгорании природного газа наряду с дымовыми газами в атмосферу выделяются оксиды азота, диоксида серы, углерода оксид.

Столовая

Вытяжная труба от газовой плиты - организованный источник №0003. Для приготовления горячих блюд используется газовая плита на природном газе. Расход природного газа в столовой – 2 тыс.м³ в год (1,4 м³/час). Режим работы столовой 8 час/сутки, 1968 час/год (246 дней в году). Отвод дымовых газов от столовой осуществляется через вытяжную трубу высотой 2,5 м и диаметром 0,1 м. При сгорании природного газа наряду с дымовыми газами в атмосферу выделяются оксиды азота, диоксида серы, углерода оксид.

Общий годовой расход газа на предприятие - 56 тыс.м³.

Краткая характеристика установок очистки отходящих газов. На территории детского сада пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют.

Перспектива развития предприятия. На перспективу развития предприятия расширения и реконструкция производства не предусматривается. В случае изменения технологического регламента работы, а также в случае установки нового оборудования, являющегося источниками выбросов и не учтенное в данном проекте, в срок до ввода его в эксплуатацию будут разработаны новые нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу или разработано дополнение к настоящему проекту на вновь вводимые объекты.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух. Основными загрязняющими веществами от источников детского сада являются следующие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод оксид. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим вредным действием, классы опасности, предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблицах. 3.1.

Характеристика аварийных и залповых выбросов. Принятые проектные решения в части режима работы оборудования детского сада, исключает образование аварийных и залповых выбросов при выпуске пластмассовых изделий.

Параметры выбросов загрязняющих веществ. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно-допустимых выбросов представлена в таблице 3.3.

2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

В связи с незначительными выбросами применение малоотходной технологии, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух на уровне, соответствующем передовому мировому опыту не предусматривается.

2.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов III категории

Согласно пункту 11 статьи 39 ЭК РК нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Деятельность по эксплуатации объектов III категории может осуществляться при условии подачи декларации о воздействии на окружающую среду в соответствии со статьей 110 настоящего Кодекса.

Лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории (далее – декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-

территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

Декларируемые выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в таблице 2.

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова Н.А.

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Казыгуртский район, ТОО "Детский-сад "Балнурым-1"

Декларируемый год: 2025			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0025	0.027
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00040625	0.0043875
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01105644	0.1194
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002624	0.0288
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0004264	0.00468
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.011608068	0.12736
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0018424	0.022104
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00029939	0.0035919
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008623068	0.10348
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014776	0.016112
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00024011	0.0026182
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00729932	0.0796
0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004872	0.002504
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00007917	0.0004069
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00309644	0.01592
Всего:		0.052065856	0.5579645

2.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Город: 015, Казыгуртский район

Объект: 0001, Вариант 1 ТОО "Детский-сад "Балнурым-1"

Котельная литеры А

Источник загрязнения: 0001, Труба дымовая

Источник выделения: 0001 01, Котел марки AGB-50

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **КЗ = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м³/год, **BT = 15**

Расход топлива, л/с, **BG = 1.389**

Месторождение, **М = Бухара-Урал**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), **QR = 7600**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 7600 · 0.004187 = 31.82**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0726**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0726 · (45 / 50)^{0.25} = 0.0707**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 15 · 31.82 · 0.0707 · (1-0) = 0.03375**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 1.389 · 31.82 · 0.0707 · (1-0) = 0.003125**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.03375 = 0.027**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.003125 = 0.0025**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.03375 = 0.0043875**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.003125 = 0.00040625**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 15 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.1194$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1.389 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.01105644$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0025	0.027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00040625	0.0043875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01105644	0.1194

Источник загрязнения: 0002, Труба дымовая

Источник выделения: 0002 02, Котел модели LAT50GW

Вид топлива, $K_3 =$ Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 16$

Расход топлива, л/с, $BG = 1.4583$

Месторождение, $M =$ Бухара-Урал

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), $QR = 7600$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 7600 \cdot 0.004187 = 31.82$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0726$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0726 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.0707$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 16 \cdot 31.82 \cdot 0.0707 \cdot (1 - 0) = 0.036$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 1.4583 \cdot 31.82 \cdot 0.0707 \cdot (1 - 0) = 0.00328$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.036 = 0.0288$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00328 = 0.002624$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.036 = 0.00468$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00328 = 0.0004264$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot VT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 16 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.12736$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.4583 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.011608068$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002624	0.0288
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0004264	0.00468
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.011608068	0.12736

Источник загрязнения: 0003, Вытяжная труба

Источник выделения: 0003 03, Котел марки АПГВК 36-В9

Вид топлива, $K3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м³/год, $VT = 13$

Расход топлива, л/с, $BG = 1.0833$

Месторождение, $M = \text{Бухара-Урал}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), $QR = 7600$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 7600 \cdot 0.004187 = 31.82$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 36$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 35$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0673$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0673 \cdot (35 / 36)^{0.25} = 0.0668$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot VT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 13 \cdot 31.82 \cdot 0.0668 \cdot (1-0) = 0.02763$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.0833 \cdot 31.82 \cdot 0.0668 \cdot (1-0) = 0.002303$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.02763 = 0.022104$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.002303 = 0.0018424$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.02763 = 0.0035919$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G}_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.002303 = 0.00029939$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$
Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M}_G = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 13 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.10348$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G}_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.0833 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.008623068$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0018424	0.022104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00029939	0.0035919
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008623068	0.10348

Котельная литера Б

Источник загрязнения: 0004, Труба дымовая

Источник выделения: 0004 04, Котел модели JSQ30-16FT06

Вид топлива, $K3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 10$

Расход топлива, л/с, $BG = 0.917$

Месторождение, $M = \text{Бухара-Урал}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), $QR = 7600$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 7600 \cdot 0.004187 = 31.82$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 30$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 28$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0644$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0644 \cdot (28 / 30)^{0.25} = 0.0633$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 10 \cdot 31.82 \cdot 0.0633 \cdot (1-0) = 0.02014$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.917 \cdot 31.82 \cdot 0.0633 \cdot (1-0) = 0.001847$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M}_G = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.02014 = 0.016112$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G}_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.001847 = 0.0014776$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M}_- = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.02014 = 0.0026182$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G}_- = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.001847 = 0.00024011$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$
Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M}_- = 0.001 \cdot VT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 10 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.00796$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.917 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.00729932$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014776	0.016112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00024011	0.0026182
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00729932	0.0796

Столовая

Источник загрязнения: 0005, Вытяжная труба

Источник выделения: 0005 05, Газовая плита

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м3/год, $VT = 2$

Расход топлива, л/с, $BG = 0.389$

Месторождение, $M = \text{Бухара-Урал}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), $QR = 7600$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 7600 \cdot 0.004187 = 31.82$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 14$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 10$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0535$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0535 \cdot (10 / 14)^{0.25} = 0.0492$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 31.82 \cdot 0.0492 \cdot (1-0) = 0.00313$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.389 \cdot 31.82 \cdot 0.0492 \cdot (1-0) = 0.000609$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00313 = 0.002504$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000609 = 0.0004872$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00313 = 0.0004069$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000609 = 0.00007917$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.01592$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.389 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.00309644$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004872	0.002504
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00007917	0.0004069
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00309644	0.01592

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025 год, без учета мероприятий по снижению выбросов

Казыгуртский район, ТОО "Детский-сад "Балнурым-1"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.16	0.032		2	0.0089312	0.09652	3.01625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.32	0.048		3	0.00145132	0.0156845	0.32676042
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		4	2.4		4	0.041683336	0.44576	0.18573333
	В С Е Г О :						0.052065856	0.5579645	3.52874375

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Казыгуртский район, ТОО "Детский-сад "Балнурым-1"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Котел модели AGB-50	1	4320	Труба дымовая	0001	3	0.1	5	0.0392699	90	0	0	
001		Котел модели LAT50GW	1	4320	Труба дымовая	0002	3	0.1	5	0.0392699	90	0	0	
001		Котел марки АПГВК 36-В9	1	4320	Труба дымовая	0003	3	0.1	5	0.0392699	90	0	0	
002		Котел модели JSQ30-16FT06	1	4320	Труба дымовая	0004	3	0.1	5	0.0392699	90	0	0	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Линейный номер	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0025	84.649	0.027	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00040625	13.756	0.0043875	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01105644	374.369	0.1194	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002624	88.848	0.0288	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0004264	14.438	0.00468	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.011608068	393.047	0.12736	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0018424	62.383	0.022104	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00029939	10.137	0.0035919	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008623068	291.975	0.10348	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014776	50.031	0.016112	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00024011	8.130	0.0026182	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00729932	247.153	0.0796	2025

Казыгуртский район, ТОО "Детский-сад "Балнурым-1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Газовая плита	1	1968	Вытяжная труба	0005	2.5	0.1	5	0.0392699	45	0	0	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						газ) (584)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004872	14.451	0.002504	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00007917	2.348	0.0004069	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00309644	91.848	0.01592	2025

2.6.1. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации

Расчеты загрязняющих веществ воздушного бассейна производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Выполнение расчета рассеивания не требуется. Приземные концентрации загрязняющих веществ не определены в связи с отсутствием необходимости их расчета.

2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (утверждены приказом МОС РК 29 октября 2010 г. № 270-п). Результаты оценки сведены в таблице 1.

Таблица 1. Оценка значимости воздействия на атмосферный воздух

Компоненты природной среды	Источники вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ при работе котлов	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Выбросы загрязняющих веществ при работе газовых плит	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия:						Низкая значимость

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на воздушную среду оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия).

2.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно ст.182, гл.13 ЭК РК производственный экологический контроль обязаны осуществлять операторы объектов I и II категорий ТОО "Детский-сад "Балнұрым" относится к III категории, в связи с этим на площадке не требуется проведение производственного экологического контроля.

2.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения - гигиенических нормативов

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от органов гидрометеослужбы, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ.

При первом режиме работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организованно-технический характер:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

- использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;

- проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

Эти мероприятия включают в себя мероприятия 1-го режима, а также мероприятия, включающие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, и в некоторых особо опасных условиях предприятием следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия 3-го режима полностью включают в себя условия 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле:

$$n = (Mi'/Mi) * 100\%, \text{ где}$$

Mi'- выбросы загрязняющего вещества, для каждого разработанного мероприятия (г/с);

Mi- размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

Сарыагашский район не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию эмиссий в период НМУ. При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие- природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Хозяйственно-бытовые нужды. Расчет хоз-питьевого водопотребления осуществлен по количеству работников и продолжительности периода эксплуатации производства. Так как продолжительность периода эксплуатации 12 месяцев, а число работающих - 30 человек. Приняв расход на одного работающего 25 л/сутки (СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012). Расчетный период эксплуатации - 246 суток. Расход воды на хоз-питьевые нужды: $Q_{раб} = 0,025 * 30 * 246 = 185 \text{ м}^3/\text{год}$.

Приняв расход 9.1 дошкольные образовательные учреждения общего типа, комплексы и центры дошкольного воспитания: на 1 место 105 л/сутки (СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012). Расчетный период эксплуатации- 246 суток, число мест -290. Расход воды на хоз-питьевые нужды: Расход воды на хоз-питьевые нужды: $Q_{место} = 0,105 * 290 * 246 = 7491 \text{ м}^3$.

Полив зеленых насаждений, газонов цветников. Площадь озеленения 1000 м². Норма расхода воды на полив зеленых насаждений 6 л/м². $6 \text{ л} * 1000 / 1000 = 6 \text{ м}^3/\text{сут}$. $M_{год} = 6 \text{ м}^3/\text{сут} * 183 = 1098 \text{ м}^3/\text{год}$.

Полив усовершенствованных покрытий, тротуаров, площадей. Площадь усовершенствованных покрытий, тротуаров, площадей 1000 м². Норма расхода воды на полив зеленых насаждений 0,5 л/м². $0,5 \text{ л} * 1000 / 1000 = 0,5 \text{ м}^3/\text{сут}$. $M_{год} = 0,5 \text{ м}^3/\text{сут} * 183 = 92 \text{ м}^3/\text{год}$.

3.2. Характеристика источников водоснабжения

Водоснабжение осуществляется от существующего сельского водопровода с.Казыгурт. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в бетонированный выгреб емкостью 40 м³ с последующим вывозом со спец.организацией по договору. Загрязнение земель и водных объектов сточными водами проектируемого объекта не прогнозируется.

3.3. Водный баланс объекта Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 2.

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.						Водоотведение, тыс.м3/сут.				
		На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание	
		Свежая вода	Оборотная вода	Повторно-используемая вода								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
На хоз.питьевые нужды	0,031202					0,031202		0,031202			0,031202	Выгреб
На полив зелен. насаждений	0,006	0,006					0,006					Безвозвратное потребление
На полив площадей	0,0005	0,0005					0,0005					
Всего:	0,037702	0,0065	0,0065			0,031202	0,0065	0,031202			0,031202	

3.4. Поверхностные воды

3.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Участок работ находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации объекта сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

3.4.2. Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его эксплуатации

Рассматриваемая площадка находится за пределами водоохранных зон и полос, поэтому негативного воздействия на поверхностные воды не ожидается.

Мероприятия по защите поверхностных вод от истощения и загрязнения, а также проведение экологического мониторинга поверхностных вод при реализации проекта не требуется.

3.4.3. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Учитывая гидрогеологические условия района расположения предприятия, не предусмотрено сбросов на рельеф местности, пруды испарители, зумпфы и т.д. ввиду отсутствия подземных вод.

3.4.4. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Детский сад в период эксплуатации не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района расположения площадки. Сложившийся в данном районе уровень загрязнения поверхностных вод сохраняется. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений в процессе эксплуатации детского сада. Проведение дополнительного экологического мониторинга поверхностных вод при реализации проектных решений не предусматривается.

Таблица 3. Оценка значимости воздействия на поверхностные воды

Компоненты природной среды	Источники воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия*	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Поверхностные воды	Отсутствует	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности предприятия на поверхностную водную среду оценивается как допустимое. В процессе эксплуатации предприятия не предусматривается сброса сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится.

3.5. Подземные воды

Подземные воды не вскрыты.

3.5.1. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов

Мониторинг за состоянием качества поверхностных вод проводился на 7 водных объектах, реки: Сырдария, Келес, Бадам, Арыс, Аксу, Катта-Бугун, водохранилище Шардара на 12 створах.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 40 физико-химических показателей качества (температура воды, растворенный кислород, водородный показатель, взвешенные вещества, прозрачность, БПК5 и ХПК, главные ионы, биогенные (аммоний-, нитрит-, нитрат-ионы, фосфаты и общий фосфор) и органические вещества (нефтепродукты, СПАВ, фенолы), тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, кадмий, хром, никель, ртуть), пестициды (ДДТ, ДДЕ, альфа и гамма ГХЦГ).

Мониторинг качества донных отложений проводился по 3 контрольным точкам реки Сырдария и водохранилище Шардара. В пробе донных отложений проведен анализ тяжелых металлов (свинец, кадмий, марганец, медь, цинк, никель, хром) и органических веществ (нефтепродукты).

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация). По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	I полугодие 2023 г.	I полугодие 2024 г.			
Река Сырдария	4 класс	5 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	75,233
Река Келес	Не нормируется (>3 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	456.142
Река Бадам	3 класс	1 класс			
Река Арыс	3 класс	3 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,556
Река Аксу	1 класс	1 класс			
Река Катта-бугунь	Не нормируется (>5 класс)	Не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	50,6
Водохранилище Шардара	Не нормируется (>5 класс)	1 класс			

Примечание: * - вода «наступившего класса»
*** - Вещества по данному классу не нормируются

Активация
Читайте акты

Качество поверхностных вод рек Бадам перешло с 3 класса в 1 класс, водохранилище Шардара перешло с выше 5 класса 1 класс – улучшилось. Качество поверхностных вод рек Арыс, Аксу и Катта-бугунь существенно не изменилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Туркестанской области являются аммоний-ион и взвешенные вещества. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для бытовых, промышленных и сельскохозяйственных сбросов. За I полугодие 2024 года случаи высокого и экстремально-высокого загрязнения поверхностных вод на территории Туркестанской области не выявлены.

3.5.2. Оценка влияния объекта в период эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Мероприятия по защите подземных вод от истощения и загрязнения и проведение экологического мониторинга подземных вод при реализации проекта не требуется. Результаты оценки на подземные воды представлены в таблице 4.

Таблица 4. Оценка значимости воздействия на подземные воды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости и воздействия
Подземные воды	Скважина	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
Резльтирующая значимость воздействия:					Низкая значимость	

В процессе эксплуатации детского сада, при соблюдении технологии производства пластмассовых изделий воздействие на подземные воды не предполагается. Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод не окажет.

3.5.3. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчеты сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду не производились, в связи с их отсутствием на территории площадки.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

4.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта

В районе расположения объекта отсутствуют минерально-сырьевые ресурсы, месторождения. Собственно, работ по добыче строительных материалов не предусматривается. Любое воздействие на недра в период эксплуатации объекта исключается. При текущей производственной деятельности использование недр исключается.

Специфика намечаемой деятельности исключает прямое воздействие намечаемой деятельности предприятия на геологическую среду и недра. Результаты оценки на недра представлены в таблице 5.

Таблица 5. Оценка значимости воздействия на недра

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Недра	Отсутствует	-	-	-	-	-
Резльтирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

Воздействие объекта на недра отсутствует.

4.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации (виды, объемы, источники получения)

Не предусмотрено в потребности в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации объекта.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1. Виды и объемы образования отходов

В период эксплуатации детского сада будет образовываться отходы производства и потребления.

Смешанные коммунальные отходы с кодом 20 03 01 образуются в результате жизнедеятельности персонала детского сада и представлены коммунальными отходами (ТБО). Состав коммунальных отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Отходы от уборки улиц с кодом 20 03 03 образуются от очистки территории детского сада площадью 1000 м². Состав коммунальных отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Пищевые отходы (Поддающихся биологическому разложению отходов кухонь и столовых) образуются от приготовления горячих блюд в столовой. Код отхода- 20 01 08, класс опасности - неопасные отходы.

Отработанные светодиодные лампы будут образованы при освещении помещений. Состав ламп типа ЛБ (%): стекло - 92; ножки – 4,1; цоколевая мастика – 1,3; гетинакс – 0,3; люминофор – 0,3; металлы – 2,0 (из них Al – 84,6%, Cu – 8,7%, Ni – 3,4%, Pt – 0,3%, W – 0,6%, Hg – 2,4%). Код отхода- 20 01 21*, класс опасности - опасные отходы.

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности, произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п;
- Исходные данные, представленные Заказчиком.

5.1.1. Обоснование и расчет образования объемов отходов

1. Смешанные коммунальные отходы от работников

Персонал в период эксплуатации составит 30 человек.

Норма образования бытовых отходов (m1) определяется по формуле:

$$m1 = 0,83 \times \text{Чсп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

где 0,83 – Годовая норма накопления коммунальных отходов, м³/год на 1 человека, в соответствии с Решением Казыгуртского районного маслихата Туркестанской области от 6 мая 2024 года № 14/96-VIII.

Чсп – списочная численность работающих;

ρ – средняя плотность отходов, ρ = 0,25 т/м³.

$$m1 = 0,83 \times 30 \times 0,25 = 6.225 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	6.225

Смешанные коммунальные отходы от детского сада

Количество мест -290.

Норма образования бытовых отходов (m1) определяется по формуле:

$$m1 = 0,29 \times \text{Чмест} \times 0,25, \text{ т/год}$$

где 0,29 – Годовая норма накопления коммунальных отходов, м³ на 1 место, в соответствии с Решением Казыгуртского районного маслихата Туркестанской области от 6 мая 2024 года № 14/96-VIII.

Чмест – численность мест, 290 мест;

ρ – средняя плотность отходов, ρ = 0,25 т/м³.

$$m1 = 0,29 \times 290 \times 0,25 = 21.025 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	21.025

3. Расчет количества образования смета с территории

Отход: Смет с территории

Наименование образующегося отхода: Твердые бытовые отходы

Площадь убираемой территории, м², S =

1000 м²

Нормативное количество смета,

0,005 т/м²

Фактический объем образования смета с территории, т/год,

$$_M_ = S \times 0,005 = 5$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 03	Отходы от уборки улиц	5

3. Расчет образования поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых.

Список литературы: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов. (Приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. № 100-п) п.2.50.

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – 0,0001 м³, числа рабочих дней в году (n), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z): число рабочих дней в году (n)-246, число блюд на одного человека (m) -3, число детей (z)-290. Плотность отхода – 0,3 т/м³.

$$N = 0.0001 \cdot n \cdot m \cdot z, \text{ м}^3/\text{год} = 0,0001 \cdot 246 \cdot 3 \cdot 290 = 21,402 \text{ м}^3/\text{год} \text{ или } 6.421 \text{ т/год}$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 01 08	Пищевые отходы	6.421

4. Отработанные светодиодные лампы (код 20 01 21*) в количестве 0.0219 т будут образованы при освещении помещений. Отходы будут временно храниться в отдельном помещении и передаваться специализированным организациям по договору на утилизацию.

Норма образования отработанных ламп рассчитывается по формуле [10]:

$$N = n \times T / T_p, \text{ шт./год}$$

где n – количество работающих ламп данного типа, n = 300;

T_p – ресурс времени работы ламп, ч. T_p = 6000 ч.

T – время работы ламп данного типа ламп в году, ч; T = 4380 ч.

$$M_{отх} = N \times m, \text{ т/год}$$

где m – масса одной лампы данного типа;

Расчет образования отработанных светодиодных ламп:

$$N = 300 \times 4380 / 6000 = 219 \text{ шт./год}$$

$$M_{отх} = 219 \times 0,0001 = 0,0219 \text{ т/год.}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 01 21*	Отработанные лампы	0.0219

5.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, условиями размещения, принятыми способами переработки и утилизации.

Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов производства и потребления, образующихся в результате эксплуатации предприятия:

Бытовые отходы. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Отработанные светодиодные лампы. Состав ламп типа ЛБ (%): стекло - 92; ножки – 4,1; цоколевая мастика – 1,3; гетинакс – 0,3; люминофор – 0,3; металлы – 2,0 (из них Al – 84,6%, Cu – 8,7%, Ni – 3,4%, Pt – 0,3%, W – 0,6%, Hg – 2,4%). Код отхода- 20 01 35*, класс опасности - опасные отходы.

5.3. Рекомендации по управлению отходами

Весь объем отходов, образующийся при эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

В соответствии с п. 1 ст. 319 Экологического кодекса РК под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами на проектируемом объекте относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов.

Временное складирование отходов (накопление отходов) в процессе *эксплуатации* объекта осуществляется в специально установленных местах на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Накопление отходов предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Передача отдельных видов отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Обустройство мест (площадок) для сбора *твердых бытовых отходов* выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (Приказ и.о. МЗ РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020; ст. 290 Экологический Кодекс РК).

Проектом предусмотрено место (площадка) для сбора твердых бытовых отходов. Выделена специальная площадка для размещения контейнеров для сбора отходов. Площадку устраивают с твердым покрытием и ограждают с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м.

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности предприятия, складываются в специальный, герметично закрывающийся контейнер, установленный на специально отведенной площадке. По мере накопления контейнер вывозится на ближайший полигон, в соответствии с договором в специализированную организацию.

Сбор и хранение *смета с территории* будет осуществляться на открытой площадке в виде конусообразной кучи. По мере накопления (в течение 0,6 мес.) отходы сдаются по договору в специализированную организацию.

Пищевые отходы собираются в бачки и по мере наполнения ежедневно передаются населению в качестве корма для домашних животных.

Отработанные светодиодные лампы образующиеся в результате исчерпания ресурса времени работы будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в емкостях, с последующим вывозом спец организациями по договору.

5.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

В соответствии с пунктом 8 статьи 41 Экологического кодекса РК лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий. Операторы объектов III категории обязаны предоставлять информацию об отходах в составе декларации о воздействии на окружающую среду, подаваемой в соответствии с настоящим Кодексом.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования 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.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи 320, и объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Таблица 6. Декларируемое количество неопасных отходов

2025 г.		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	27,25	27,25
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)	6,421	-
Отходы уборки улиц (200303)	5	5
Всего:	38,671	32,25

Таблица 6.1 Декларируемое количество опасных отходов

2025 г.		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отработанные лампы (20 01 21*)	0.0219	0.0219
Всего:	0.0219	0.0219

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;

- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;
- предотвращение смешивания различных видов отходов;
- запрещение несанкционированного складирования отходов

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
6.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

В период эксплуатации объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду. Такие источники шума и электромагнитных излучений как насосное оборудование котельной размещаются в хозяйственной зоне, на значительном удалении от основных зданий объекта и ближайших жилых домов, с учетом требуемых санитарных разрывов. Оценка значимости физических факторов воздействия на природную среду осуществляется на основании рекомендованной методологии. Результаты расчётов представлены в таблице 7.

Таблица 7. Оценка значимости физических факторов воздействия

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Физические факторы	Воздействие отсутствует	-	-	-	-	
Резльтирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

Воздействие намечаемой деятельности на физические факторы отсутствует.

6.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

В процессе деятельности объекта отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не планируется. Источников радиации на территории объекта нет.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта

В связи с тем, что работы проводятся на освоенной территории воздействие на почву носит малозначительный характер. Намечаемые работы не требуют дополнительного отвода земельного участка. Общая занимаемая площадь участка - 0,29073 га. Кадастровый номер зем.участка: 19-289-105-547 от 04.06.2024 г. Категория земель: Земли населенных пунктов. Целевое назначение земельного участка: под детский мини центр.

На территории детского сада расположены двухэтажное административное здание детского сада литер А и одноэтажное административное здание литер Б, котельная, столовая и игровые площадки.

В границах территории площадки исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

7.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Участок расположен на сероземах типичных или южных обыкновенных. Почвы этого подтипа развиваются на лесовидных суглинках высотой полосы подгорных равнин, в интервале высот 300-800 м над уровнем моря. Грунтовые воды залегают глубоко и не оказывают влияния на почвообразовательный процесс. Мощность гумусового горизонта составляет 60 см. Горизонт А мощностью 15-18 см., светло-серый окраски, чешуйчато-пластинчатого сложения. Горизонт В отличается некоторым уплотнением, буровато-палевой окраской, наличием карбонатных выделений в виде плесени. Горизонт С ореховато-комковатый, карбонатный, залегающий в пределах от 60 до 120 см. Карбонаты представлены в виде белоглазок, много карбонатных конкреций. Ниже часто встречаются скопления гипса. В верхних горизонтах этого подтипа почв содержание гумуса достигает 1,5-3 %. По механическому составу преобладают средние суглинки. Обыкновенные сероземы характеризуются отсутствием засоления и солонцеватости, по своим физико-химическим свойствам являются плодородными почвами.

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

По сравнению с атмосферой или поверхностными и подземными водами почва является самой малоподвижной средой, в которой миграция загрязняющих веществ происходит относительно медленно.

В настоящее время территория вблизи рассматриваемого объекта интенсивно используется и подвергается многостороннему антропогенному воздействию. Природных неизмененных ландшафтов не осталось.

Для сохранения естественного баланса территории и недопущения негативного воздействия на почвенный покров, при эксплуатации земель операторы объекта должны:

-применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;

-не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

-производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области

охраны окружающей среды, а также со специально уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции.

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвенно-растительный покров, сводится в основном к механическим нарушениям.

По окончании проведения работ территория очищается от мусора.

При эксплуатации объекта воздействия на земельные ресурсы и почвы не ожидается, так как работы проводить в грунте не планируется. Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду». Результаты расчётов представлены в таблице 8.

Таблица 8. Оценка значимости воздействия на почвы и земельные ресурсы

Компоненты природной среды	Источники их воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Почвы	Отсутствует	-	-	-	-	
Результирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

Воздействие деятельности площадки на земельные ресурсы и почвы отсутствует.

7.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы

На участке детского сада не планируется работы по снятию и складированию почвенно-растительного слоя.

7.5. Организация экологического мониторинга почв

В период проведения работ не предполагается негативного воздействия на почвенный покров, поэтому экологический мониторинг почв не предусматривается.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Территория предприятия, не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников. Существующий детский сад находится на землях населенных пунктов. Территория детского сада благоустроена и озеленена (имеются плодовых деревьев в количестве 25 штук). Существующий детский сад не является местом обитания редких животных и растений.

В связи с тем, что негативное воздействие на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли, то растительный покров ближайших угодий не будет поврежден.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на растительность осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду». Результаты расчётов представлены в таблице 9.

Таблица 9. Оценка значимости воздействия на растительность

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Растительность	Уничтожение растительности суши в процессе эксплуатации	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость

	детского сада				
Результатирующая значимость воздействия:					Низкая значимость

Воздействие объекта на растительность оценивается как «низкая значимость воздействия». Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

8.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Территория детского сада благоустроена и озеленена.

8.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности

Установлены характерные признаки нарушения в результате воздействия различных антропогенных и природных факторов: повреждение растительного покрова, ухудшение жизненного состояния древесных видов; изменения формирования игл у хвойных видов, фитопатогенно-зараженные болезнями (грибками, бактериями) и насекомыми деревья; поражённость листьев болезнями и насекомыми на верхних или нижних ярусах, отсутствие верхних ярусов у многих древесных видов. Одним из существенных параметров цен популяций является возрастной аспект.

Проектом не предусматривается негативное влияния на растительный мир. Воздействия на среду обитания растений будут минимальным. Работы на объекте планируется проводить в пределах площадки. Технологические процессы в период проведения работ на объекте, позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. Угроза редким и эндемичным видам растений отсутствует.

8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Настоящим проектом не предусмотрено пользования растительных ресурсов.

8.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы отвода.

На период эксплуатации объекта, влияние на растительность крайне низко. Выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на растительный мир, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается. Проведение мониторинга не требуется.

8.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, поражённость вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

Изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, поражённость вредителями), в зоне действия объекта не ожидаются, в связи с чем, последствия для жизни и здоровья населения отсутствуют.

8.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

Грамотная технологическая организация работ, соблюдение техники безопасности обслуживающим персоналом, выполнение мер по охране окружающей среды обеспечат экологически безопасную ликвидацию последствий и минимизацию воздействия на почвенно-растительный покров.

8.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Организация мониторинга за состоянием растительного покрова сводится к визуальному наблюдению за растениями в теплый период года в период проведения работ.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Территория предприятия, не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников. Детский сад находится на землях населенных пунктов. Как таковой животный мир на участке объекта отсутствует. Существующий участок не является местом обитания редких животных.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на животный мир осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду». Результаты расчётов представлены в таблице 10.

Таблица 10. Оценка значимости воздействия на животный мир

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Животный мир	Воздействие на наземную фауну	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Воздействие на орнитофауну	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Изменение численности биоразнообразия	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
	Изменение плотности популяции вида	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	4	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия:						Низкая значимость

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое.

9.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

На территории детского сада земель, особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК, отсутствуют, пути миграции диких животных не имеется.

9.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории нет. Воздействие на животный мир выражается через нарушение привычных мест обитания животных, а также влияния внешнего шума.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных. Реализация проекта не повлечет за собой вытеснение и нарушения мест обитания животных.

Обитающие здесь животные приспособились к измененным условиям на прилегающих территориях. Такими животными являются мыши, полевки, птицы отряда воробьиных и другие.

Немаловажную роль во влиянии на состояние животного мира играет фактор внешнего шума. Обитающие, на близ существующих путей животные адаптировались к шуму транспорта. Проектные решения не повлекут за собой существенного отрицательного влияния шума на животный мир.

В целом оценивая воздействие на животных, обитающих на прилегающей территории, можно сделать вывод, что негативные факторы влияния на животный мир улучшатся по сравнению с существующим положением.

9.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не ожидается, так как ликвидационные работы носят положительное воздействие на окружающую среду

9.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.
- немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС
- учесть линии электропередачи, шумовое воздействие, движение транспорта;
- обеспечить сохранность мест обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Охрана окружающей среды и предотвращение ее загрязнения в процессе реализации проекта сводится к определению предполагаемого воздействия на компоненты окружающей природной среды (в т.ч. животный мир), разработке природоохранных мероприятий, сводящих к минимуму предполагаемое воздействие.

Производство работ, движение механизмов и машин, складирование материалов в местах, не предусмотренных проектом, должно быть запрещено.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир исключается.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Ландшафт географический – относительно однородный участок географической оболочки, отличающийся закономерным сочетанием её компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний и характером взаимосвязей с более низкими территориальными единицами. Географические ландшафты можно подразделить на 3 категории: природные, антропогенные и техногенные.

Антропогенные ландшафты включают посевы, молодые (до 5 лет) и старые (более 5 лет) пашни, пастбища, заросшие водоёмы и т.д. Техногенные ландшафты представлены карьерами, отвалами пород и техногенных минеральных образований, насыпными полотнами шоссейных и железных дорог, трубопроводами, населёнными пунктами и объектами инфраструктур. Природные ландшафты подразделяются на два вида: 1 –слабоизменённые, 2 – модифицированные.

Эколого-ландшафтная ситуация в рассматриваемом районе определяется сочетанием антропогенных и техногенных ландшафтов.

В районе расположения объекта антропогенные ландшафты представлены нарушенными землями.

К нарушенным техногенным угодьям рассматриваемого района относятся объекты инфраструктуры.

Таким образом, рассматриваемый район уже является экологически нарушенным. Эксплуатация промышленной площадки не требует отчуждения дополнительных территорий, поскольку весь объем работ выполняется в пределах границ существующего земельного отвода. Проведение серьезных строительных или планировочных работ, которые могли бы оказать негативное воздействие на ландшафты, не планируется.

Следовательно, выполнение работ не окажет какого-либо негативного воздействия на ландшафты рассматриваемой территории.

Таблица 11. Оценка значимости воздействия на ландшафт

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Ландшафт	Отсутствует	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия:					Воздействие отсутствует	

Воздействие намечаемой деятельности на ландшафт отсутствует.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Год основания Казыгуртского района. - 1928 год. Территория- 409,1 тыс. гектар. Население - 118 274 адам (01.11.2024 г.). Районный центр- Село Казыгурт (28 554 человек). Структура района- В Районе 13 сельских округов, 61 село.

Промышленность. Расположенное в индустриальной зоне ТОО «CG Foods Central Asia» запустило производство продуктов быстрого приготовления 5 декабря 2019 года при участии Премьер-Министра Республики Казахстан Аскара Мамина. Общий объем инвестиций составил 5,7 млрд.тенге из них в 2019 году было заложено 1,1 млрд.тенге. Начиная с декабря 2019 года завод по производству продуктов быстрого приготовления с инвестициями в 1 млрд. тенге будет производить 10 видов лапши быстрого приготовления по марке «Казан» и «Wai-Wai». Сегодня работают 80 человек. Согласно плану развития предприятия, численность работников в ближайшие годы достигнет 300 человек. Компания будет выпускать 1100 тонн продукции в год, 20% из которых будет реализоваться Республике Казахстан, 80% экспортироваться в Центральную Азию.

Сельское хозяйство. В 2020 году общий объем производства сельскохозяйственной продукции (услуг) в области составил 729,7 млрд тенге. В том числе: Валовая продукция сельского хозяйства в Сарыагашском районе в 2020 году составила 92,2 млрд тенге, НКИ - 104,2%. Доля Сарыагашского района в структуре сельскохозяйственного производства составляет 12,6% и занимает первое место среди других регионов области. Наибольшая доля в структуре общего объема сельского хозяйства Сарыагашского района принадлежит растениеводству (75,3%). Общий объем производства сельхозпродукции в январе-декабре 2020 года составил 92,2 млрд тенге или 106,7% к плану. По итогам 2020 года объем валовой продукции сельского хозяйства увеличился до 15,1 млрд тенге (к 2019 году), что в 1,6 раза больше, чем в 2018 году. В 2020 году посевная площадь посевных площадей составила 69,4 тыс. га, а в 2019 году - 65,5 тыс. га.

Образование. Отдел образования Казыгуртского района имеет 71 школ. Из них 56 общеобразовательных школ, 5 основных школ, 7 начальных школ, 2 внешкольные учреждения, функционирует 77 учреждений дошкольного воспитания. всего работают 71 школ поэтапной программы. Общее количество учащихся в 2019-2020 учебном году – 29211, (подготовительной группой - 31628).

Занятость. За 1 квартал 2020 году число обратившихся работодателей для трудоустройства составляет 686 безработных. Число зарегистрированных безработных граждан 2325 человек, уровень зарегистрированных безработных составляет 4,9%. За 1 квартал 2020 года на постоянную и временную работу трудоустроено 1198 человека. Из запланированных на 2020 год 1326 новых рабочих мест, было открыто 287 новых рабочих мест или же годовой план выполнен на 21,6%.

11.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами

Реализация проекта даст возможность создания 30 рабочих мест на этапе эксплуатации.

11.3. Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное природопользование

В целом эксплуатация детского сада в безаварийном режиме принесет огромную пользу для местной, региональной и национальной экономики. Обеспеченность объекта в период эксплуатации объектами трудовыми ресурсами составляет 30 человека, рабочие места будут заняты местным населением. При реализации проектных решений объекта будут созданы условия для изменения социально-экономических условий жизни местного населения.

11.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения

Работы, связанные с эксплуатацией детского сада приведут к созданию ряда рабочих мест. При проведении работ будет задействовано 30 человек. Основные социально-экономические позитивные последствия будут связаны с выплатой налогов, выплаты в местный бюджет, платы за использование недр, за использование воды, платежи в фонд охраны природы.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов. Учитывая все вышесказанное, а также небольшое количество занятых людей в процессе работ, вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации в исследуемом районе очень низка.

В связи с тем, что эксплуатационные работы являются по масштабу незначительными, они очевидно не оказывают влияние на демографическую ситуацию, образование и научно-техническую сферу. Отношение населения к процессу производства пластмассовых изделий, а также воздействие на миграционные процессы также не рассматривается ввиду локальности планируемой деятельности.

Таблица 12. Оценка значимости воздействия на социально-экономическую среду

Компонент социально-экономической среды: Трудовая занятость					
Положительное воздействие - Рост занятости за счёт привлечения местного населения на производственную работу, в т. ч. из близлежащих населённых пунктов			Отрицательное воздействие – не оправдавшиеся надежды на поучение работы		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+ 2	+2	+1	0	0	0
Сумма = (+2) + (+2) +(+1) = (+5)			Сумма = 0		
Итоговая оценка: (+5) + (0)= (+5)					
Низкое положительное воздействие					
Компонент социально-экономической среды – Доходы и уровень жизни населения					
Положительное воздействие – увеличение доходов, рост благосостояния населения за счёт роста предприятия			Отрицательное воздействие – снижение доходов спад благосостояния населения		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+2	+2	+1	0	0	0
Сумма = (+2) + (+2) +(+1) = (+5)			Сумма = 0		
Итоговая оценка: (+5) + (0)= (+5)					
Низкое положительное воздействие					
Компонент социально-экономической среды: Здоровье населения					
Положительное воздействие – отсутствует во время проведения работ			Отрицательное воздействие – ухудшение санитарных условий проживания местного населения за счёт шума от оборудования		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
0	0	0	- 1	- 2	- 1
Сумма = 0			Сумма = (-1) + (-2) +(-1) = (-4)		
Итоговая оценка: (0) + (-4) = (-4)					
Низкое отрицательное воздействие					
Компонент социально-экономической среды: Экономическое развитие территории					
Положительное воздействие – создание новых объектов			Отрицательное воздействие – снижение налогообложения, остановка производственных объектов		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+ 1	+ 5	+ 1	0	0	0
Сумма = (+1) + (+5) +(+1) = (+7)			Сумма = 0		

Итоговая оценка: (+7) + (0) = (+7)
Среднее положительное воздействие

В целом, воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду в процессе эксплуатации носит положительный характер.

11.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

Намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха в населенных пунктах;
- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;
- не связана с изъятием земель, используемых населением для сельскохозяйственных и рекреационных целей;
- не приведет к утрате традиционных мест отдыха населения.

11.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации существующей деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

Регулирование социальных отношений в процессе существующей деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места;
- диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Однако, возможное обострение социальной напряженности может быть практически полностью снято целенаправленным упреждающим разрешением потенциальных проблем

путем тесного сотрудничества подрядных компаний с местными властями и общественностью, проведением открытой информационной политики.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1. Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности

Детский сад размещен, за пределами особо охраняемых природных территорий, водоохраных зон водных объектов и вне земель государственного лесного фонда.

Природоохранная ценность экосистем, прилегающих к участку детского сада определяется следующими критериями: наличие мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высоко значимые, высокочувствительные и средне значимые экосистемы.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты неустойчивые и среднеустойчивые экосистемы так как все они находятся в основном в пределах территорий особо охраняемых природных территорий. Объект не может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем за пределами участков и не угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов.

12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Комплексная оценка воздействия детского сада, позволяет сделать вывод о том, что какой компонент природной среды оказывается под наибольшим давлением со стороны факторов воздействия, и какая из операций будет наиболее экологически значимой. Говоря об интенсивности воздействия на компоненты окружающей среды от отдельных операций, естественно наиболее экологически уязвимой является геологическая среда. Данные работы по эксплуатации детского сада затрагивают различные компоненты окружающей среды. Исходя их анализа принятых технологических решений и природно-климатической характеристикой, возможные воздействия на окружающую природную среду на участке сведены в таблицу.

Воздействие производственных операций на окружающую среду

Производственные операции/ факторы воздействия	Компоненты окружающей среды							
	Атмосфера	Поверхностные воды	Подземные воды	Физические	почвы	флора	фауна	Геологическая среда
1. работа котельной	*	-	-	-	-	*	*	*
2. отходы производства и потребления	-	-	-	-	-	*	*	*

На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка намечаемой деятельности.

Матрица воздействия реализации проекта на природную среду при эксплуатации объекта

сведена в таблицу.

Интегральная оценка воздействия на природную среду

Компонент окружающей среды	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	
Атмосферный воздух	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Недра	-	-	-	-
Почвы	-	-	-	-
Физические факторы	-	-	-	-
Растительность	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Животный мир	Локальное воздействие 1	Многолетнее воздействие 4	Незначительное воздействие 1	Низкая (4)
Ландшафт	-	-	-	-

Как следует из приведенной матрицы, интегральное воздействие при эксплуатации объекта не выходит за пределы низкого уровня. Отрицательное воздействие достигает низкого уровня для таких компонентов как атмосферный воздух, растительный и животный мир.

12.3. Вероятность аварийных ситуаций

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций одним из эффективных методов и минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним – разработка вариантов возможного развития событий при аварии и методов реагирования на них.

Для отработанных привычных видов деятельности, отличающихся сравнительно невысокой сложностью и непродолжительностью деятельности, при оценке экологического риска может быть использован количественный подход.

Проведение проектных работ: подвоз оборудования, монтаж оборудования, сварочные работы, демонтаж оборудования, - является хорошо отработанным, с изученной технологией видом деятельности, высококачественным оборудованием и высококвалифицированным персоналом.

Исходя из общепромышленных статистических данных, общая вероятность возникновения аварийных ситуаций составляет 0,02 процента.

В процессе проведения проектных работ могут возникнуть следующие осложнения процесса:

- нарушение герметичности оборудования;
- нарушение норм и правил производства работ;
- угроза возникновения пожара на объектах предприятия.
- проливы жидких и пастообразных отходов при их транспортировке.
- физический износ, механические повреждения или температурная деформация оборудования и систем трубопроводов.

12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

В процессе проведения работ существуют природные и техногенные опасности, каждая из которых может стать причиной возникновения аварийной ситуации.

Антропогенные опасности создают более значительный риск возникновения аварийных ситуаций, таких как: нарушение технологии, пожары из-за курения или работы в зимнее время

с открытым огнем, технологическая недисциплинированность и др.

Экологические последствия таких ситуаций очень серьезны. Вероятность наступления подобных ситуаций целиком зависит от уровня руководства коллективом и профессионализма персонала.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций:

- технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;
- все решения и рекомендации по эксплуатации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;
- систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса;

С целью предотвращения возникновения аварийных ситуаций на предприятии предполагается реализация следующих мер:

- Регулярная диагностика оборудования.
- Техническое обслуживание оборудования по технологическому регламенту.
- Своевременное проведение ремонтно-профилактических работ.

При строгом соблюдении вышеуказанных мер, норм и правил безопасной эксплуатации объектов предприятия возникновение аварийных ситуаций сводится к минимуму.

12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность поданной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Согласно Экологического Кодекса РК, «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года № 280 оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности, проводится в виде ориентировочного расчета нормативных платежей, а также расчетов размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций.

Экологическим ущербом признается ущерб, причиненный компонентам природной среды, указанным в ст. 133, 134 и 135 Экологического Кодекса, если отсутствует возможность их естественного восстановления в течение разумного периода времени до базового состояния без принятия мер по ремедиации. В соответствии с принципом «загрязнитель платит» лицо, действия или деятельность которого причинили экологический ущерб, обязано в полном объеме и за свой счет осуществить ремедиацию компонентов природной среды, которым причинен экологический ущерб. Вместе с тем, одним из видов механизмов экономического регулирования охраны окружающей среды является плата за негативное воздействие на окружающую среду. Согласно ст. 574 Налогового Кодекса РК, плательщиком платы являются лица, осуществляющие эмиссии в окружающую среду. Согласно ст. 127 Экологического Кодекса РК, плата за негативное воздействие на окружающую среду в пределах нормативов, установленных в экологическом разрешении, или количества эмиссий и захороненных отходов, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством РК. На основании разработанного раздела ООС оператор декларирует качественные и количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ, отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами) в местный исполнительный орган.

Вместе с тем, согласно ст. 577 Налогового Кодекса РК, сумма платы:

- 1) исчисляется плательщиком исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок платы;
- 2) начисляется налоговыми органами исходя из установленных ставок платы и незадекларированных объемов эмиссий в окружающую среду, указанных в сведениях уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и его территориальных органов по результатам осуществления ими проверок по соблюдению экологического законодательства РК (государственный экологический контроль).

Сумма платы уплачивается в бюджет по месту нахождения источника (объекта) эмиссий в окружающую среду, указанному в разрешительном документе, за исключением передвижных источников загрязнения. Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее – МРП). Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников представлены в таблице 12.1.

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)	МРП на 2025 г.	Выброс вещества, т/год	Плата за выбросы, тенге
1	Азота (IV) диоксид	20	3932	0.09652	7590
2	Азот (II) оксид	20	3932	0.0156845	1233
3	Углерод оксид	0,32	3932	0.44576	561
	Всего:			0.5579645	9384

Платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляет **9384 тенге**.

13. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУР

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246).
3. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442.
4. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481.
5. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
6. О здоровье народа и системе здравоохранения Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 года.
7. Закон Об особо охраняемых природных территориях Республики Казахстан от 7 июля 2006 г. N175.
8. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2022 года № 280.
9. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
10. Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п.
11. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
12. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
13. «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.
14. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.
15. Приказ МЗ РК от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
16. «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.»
17. «Об утверждении СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказа и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
18. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.
19. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды г. Шымкент и Туркестанской области за 2024 год.

Приложение 1
Расчет приземных концентраций загрязняющих
веществ

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2025 год.

Казыгуртский район, ТОО "Детский-сад "Балнурым-1"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.16	0.032		0.0089312	2.97	0.0558	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.32	0.048		0.00145132	2.97	0.0045	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	2.4		0.041683336	2.96	0.0104	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Приложение 2. Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ

18010262



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

22.05.2018 года

02444P

Выдана СЫДЫКОВА НУРЖАМАЛ АХМЕДОВНА
ИИН: 870708402379
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание Неотчуждаемая, класс 1
(отчуждаемость, класс разрешения)

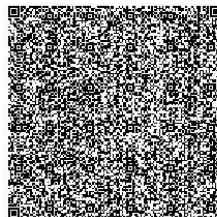
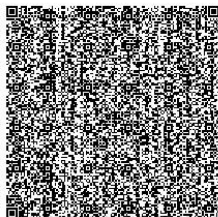
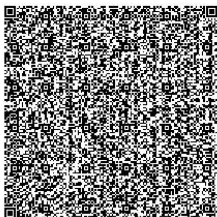
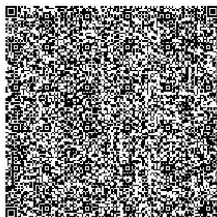
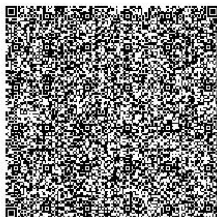
Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи г. Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02444Р

Дата выдачи лицензии 22.05.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

СЫДЫКОВА НУРЖАМАЛ АХМЕДОВНА

ИНН: 870708402379

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

ИП Сыдыкова Нуржамал (ЮКО, г.Шымкент)

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

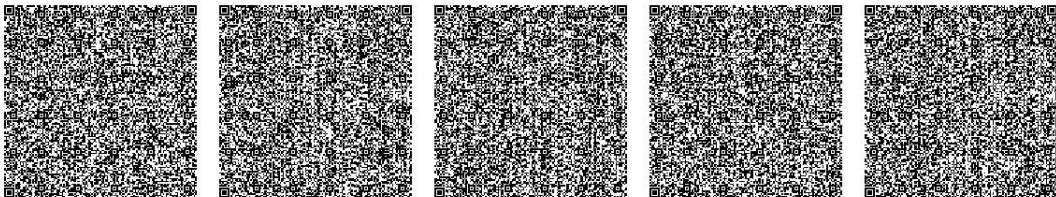
Срок действия

Дата выдачи приложения

22.05.2018

Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен манаты бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 3. Исходные данные

"Азаматтарга арналган үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Қазығұрт аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі



Отдел Казыгурского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1887471

Акт на земельный участок № 2024-1887471

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	19:289:105:547
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Түркістан обл., Қазығұрт ауд., Қазығұрт а.о., Қазығұрт а., Д.Қонаев көш., 179 ғим., МТК: 0201700066690862 обл. Туркестанская, р-н Казыгурский, с.о. Казыгұрт, с. Казыгұрт, ул. Д.Кунаев, зд. 179, РКА: 0201700066690862
3.	Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	жеке меншік частная собственность
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	- -
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	0.29073 0.29073
6.	Жердің санаты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	"Балалар шағын орталығы", Коммерциялық «Детски мини центр», Коммерческая
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

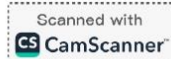
Ескертпе / Примечание:

- * Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
- ** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
- *** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
- **** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
- ***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізінгідегі құжатпен бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписке» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: "Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Қазығұрт аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел Казыгурского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области



Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	41.97
2-3	66.10
3-4	45.10
4-1	67.46

**Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли с. Казыгурт

Ескерту/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтінде жарамды/Описание смежности действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
---	---	---

Осы актіні "Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Қазығұрт аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел Казығұртского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

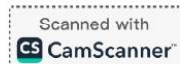
Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «4» маусым

Дата изготовления акта: «4» июня 2024 года

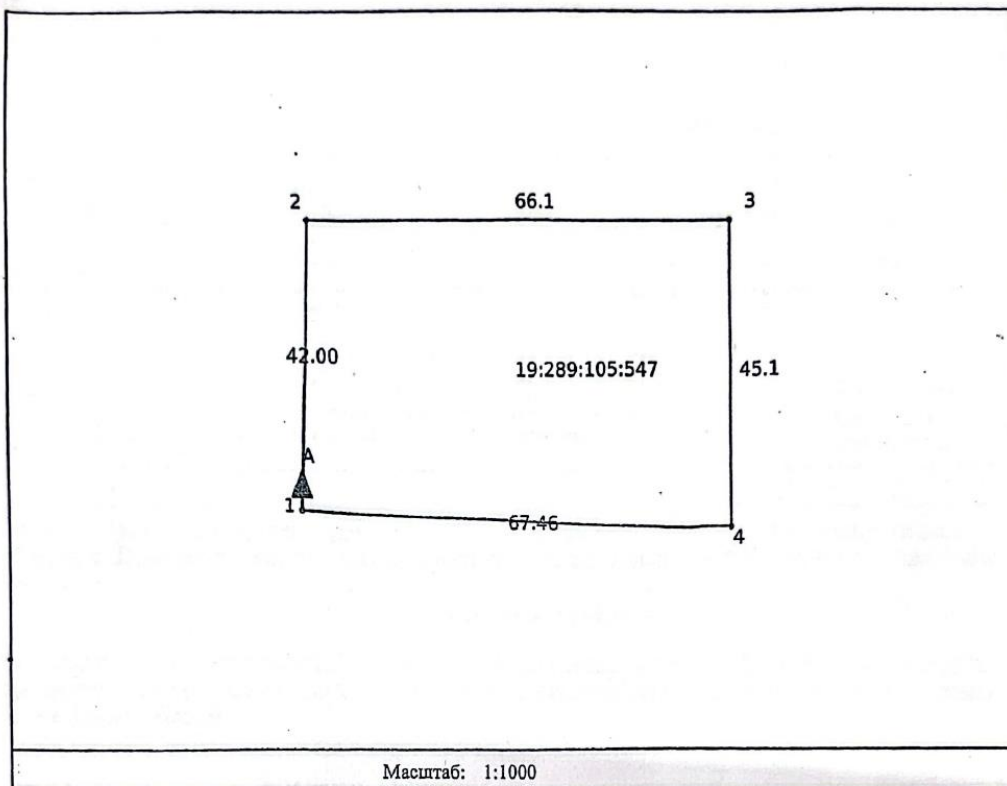
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*Ілтрик-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтабасымен қол қойылған деректерді қамтиды: "Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Қазығұрт аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі *Ілтрик-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Казығұртского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области



**Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка***



**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрышының нүктелерінің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	41.97
2-3	66.10
3-4	45.10
4-1	67.46

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚҰЭ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖӨМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: "Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Түркістан облысы бойынша филиалының Қазығұрт аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГНН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Казығуртского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области



"Азаматтарға арналған үкімет"
мемлекеттік корпорациясы"
коммерциялық емес акционерлік
қоғамы Түркістан облысы бойынша
филиалының Қазығұрт аудандық
тіркеу және жер кадастры бөлімі



Отдел Казыгуртского района по
регистрации и земельному кадастру
филиала некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по
Туркестанской области

ТЕХНИКАЛЫҚ ТҮГЕНДЕУ ІС ҚАҒАЗЫ № 06-20640

Кадастрлық № 19 - 289 -105-547
Кадастровый

Облысы Түркістан
Область

Қала, ауданы Қазығұрт ауданы
Город, район

Мекен жайы Қазығұрт а.о. Қазығұрт е/м
Адрес Д.Қонаев кошесі №179 ғим .

13.12.2024 ж



Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

область	Түркістан облысы
район	Туркестанская область
аудан	Қазығұрт ауд., Қазығұрт а.о.
кенті, елді мекені	р-н Казығұртский, с.о. Казығұрт
поселок, населенный пункт	Қазығұрт а.
аудан	с. Казығұрт
қаладағы аудан	
қаладағы жайы	
қаладағы жайы	Д.Қонаев көш., 179 ғим.
қаладағы жайы	ул. Д.Қонаев, зд. 179
қаладағы жайы	
қаладағы жайы	
қаладағы жайы	19:289:105:547:1/А
қаладағы жайы	
қаладағы жайы	06-20640
қаладағы жайы	Балабақша(А)
қаладағы жайы	Детский сад (А)
қаладағы жайы	тұрғын емес
қаладағы жайы	нежилой

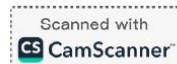
(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

жобаның түрі	А	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	0
проект саны	2	9. Пәтер саны Число квартир	1
этажей	678,5	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	31
ауданы	4411	11. Қабырға материалы Материал стен	жөженный кирпич
застройки	920,8	12. Салынған жылы Год постройки	1995
ауданы	-	13. Табиғи тозу Физический износ	
ауданы	-		

реестровый № заказ 002265151570

Паспорт
Паспорт составлен
13.12.2024
ж. жасалған
г. ж. ж. ж.
Басшы
Руководитель (қолы / подпись)
Хажимухан Е.
М.О.
М.П.



Жер багтын өлсөтін құжаттар бойынша / По документам земельной территории		Шынайы пайдалануға / По фактическому использованию				Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2				Сылынбаған аудан / Незастроенная площадь							
Жер багтын өлсөтін құжаттар бойынша / По документам земельной территории	Жер багтының аумағы / Площадь участка	Барлығы / всего	Негізгі құрылыс астында / под основными строениями	Бақша да салулар мен құрылыс астында / под курьялыс астында / под строениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	Бақша да алмаст. / прочие замощения	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки			жасыл отырғызулар / зеленые насаждения						
								Барлығы / всего	Спорттық / спортивные	Бағалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	Барлығы / всего	ағашты көгал алаң / газон с дәрвяхами	жемісті бақ / плодотворный сад	көгал алаң, гүл газоны, павето-чынне климбы	Бақша / огорода	Бақша / прочие
1	2907,3м2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	2907,3м2							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салындағандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы / Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	іргетас / фундамент	кабырғалар және қақпалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындасы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов						
											қабарғалар және қақпалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындасы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы	іргетас / фундамент	кабырғалар және қақпалар / стены и перегородки
Б	Бала бақша / Детский сад	408,0	1510,0	0	бетон / бетон	Күйінді блоктар	ағаш / дерево	профилді такта / профлист	ағаш / дерево	металл, пластик / металл, пластик	бетон / бетон	Күйінді блоктар	ағаш / дерево	профилді такта / профлист	ағаш / дерево	металл, пластик / металл, пластик	металл, пластик / металл, пластик
Г1	казалдық котельная	12,9	37,0	0	бетон / бетон	Күйінді блоктар	ағаш / дерево	профилді такта / профлист	ағаш / дерево	металл, пластик / металл, пластик	бетон / бетон	Күйінді блоктар	ағаш / дерево	профилді такта / профлист	ағаш / дерево	металл, пластик / металл, пластик	металл, пластик / металл, пластик
Г2	көлікжай гараж	30,0	84,0	0	бетон / бетон	Күйінді блоктар	ағаш / дерево	профилді такта / профлист	ағаш / дерево	металл, пластик / металл, пластик	бетон / бетон	Күйінді блоктар	ағаш / дерево	профилді такта / профлист	ағаш / дерево	металл, пластик / металл, пластик	металл, пластик / металл, пластик
I	асылма	133,0	0,0	0		металл.ст	металл	профилді такта									
II	асылма	198,1	0,0	0		металл.ст	ағаш	профилді такта									
III	асылма	50,0	0,0	0		металл.ст	ағаш	профилді такта									

Орындаған маман(дар) / Выполнил(и) специалист(ы)

Мусуров К. / (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Басшы/Руководитель

Хажимухан Е. / (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

реестровый № заказ 002265151570

13.12.2024 ж. жағдайына құрастырылған



Технические характеристики отопительных котлов

котел AGB-50

Описание		Характеристики	
Электрические параметры			
Частота		50 Гц	
Напряжение сети		220~240 В	
Основные			
Производитель		HUBERT marketing	
Страна производитель		Китай	
Кoeffициент полезного действия		90 %	
Вид топлива		Газообразное	
Расход газового топлива		5 куб. м/час	
Мощность номинальная		50 кВт	
Назначение котла		Двухконтурный	
Способ установки		Настенный	
Количество теплообменников		2 шт	
Способ отвода отработанных газов		Дымоход	
Цвет		Белый	

Котел JSQ30-16FT06

Модель		JSQ 30-16FT06
Номинальный проток горячей воды, л/мин		16
Номинальная тепловая мощность, кВт		30
КПД, %		89
Тип газа		Природный/сжиженный
Номинальное давление газа, мбар		20/28
Максимальный расход газа, м3/час		3,3
Максимальное давление в системе, бар		8
Минимальное давление в системе, бар		0,2
Требования к воде		pH<7, жесткость < 3.5 мг-экв/л
Тип зажигания		Электрический
Тип регулировки температуры		Модуляционный
Камера сгорания		Закрытая
Вытяжка		Принудительная
Диаметр, мм	Дымоход	60x100
	Водопровод	15
	Газ	15
Габариты, мм	Высота	550
	Глубина	150

Котел АПГВК 36

- Выброс продуктов сгорания происходит за счет работающего вентилятора, внедренного в коаксиальный дымоход
- Газовый котел АПГВК комплектуется электророзжигом
- Газовый котел АПГВК не сжигает кислород в помещении и не требует дополнительного воздухазабора для поддержания тяги.

Характеристики настенного котла ТеплоРОСС АПГВК 36 (360м2) / скидка -10%

- – Мощность номинальная: 36.0 (кВт)
 - – Вид топлива: Газообразное
 - – Расход газового топлива: 3.9 (куб. м/час)
 - – Давление газа на входе в котел: 20.0 (мбар)
 - – Коэффициент полезного действия: 93.0 (%)
 - – Назначение котла: Двухконтурный
 - – Способ установки: Настенный
 - – Тип топки: Закрытая
 - – Материал теплообменника: Медь
 - – Количество теплообменников: 1 (шт.)
-