

ДЛЯ

Директор ТОО «Бәткеш»



Манапова Г. Д.

г. Шымкент, 2026 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Эколог - проектировщик

Манапова А.Ж.

СОДЕРЖАНИЕ

№п/п	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Список исполнителей	2
	СОДЕРЖАНИЕ	3
	ВВЕДЕНИЕ	5
	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
1.	Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	9
1.1	Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	9
1.2	Характеристика современного состояния воздушной среды	11
1.3	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	13
1.4	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	14
1.5	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением статьи 202 Кодекса в целях заполнения декларации и о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	15
1.6	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	22
1.7	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	23
1.8	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	23
2.	Оценка воздействий на состояние вод	26
2.1	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период эксплуатации, требования к качеству используемой воды	26
2.2	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	26
2.3	Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	26
2.4	Поверхностные воды	27
2.5	Подземные воды	30
2.6	Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ	30
3.	Оценка воздействий на недра	31
3.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)	31
3.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации (виды, объемы, источники получения)	31
3.3	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	31
3.4	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима использованию нарушенных территорий	31
4	Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	32
4.1	Виды и объемы образования отходов	32
4.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	33
4.3	Рекомендации по управлению отходами	34
4.4	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	36
5	Оценка физических воздействий на окружающую среду	37
5.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	37
5.2	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных	39

	источников радиационного загрязнения	
6	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	40
6.1	Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта	40
6.2	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	40
6.3	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров в зоне воздействия планируемого объекта	40
6.4	Планируемые мероприятия и проектные решения	40
6.5	Организация экологического мониторинга почв	40
7	Оценка воздействий на растительность	41
7.1	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	41
7.2	Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	41
7.3	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории	41
7.4	Обоснование объемов использования растительных ресурсов	41
7.5	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	41
7.6	Ожидаемые изменения в растительном покрове	42
7.7	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству у флоры	42
7.8	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие	42
8	Оценка воздействий на животный мир	43
8.1	Исходное состояние водной и наземной фауны	43
8.2	Характеристика воздействия объекта на видовой состав	43
8.3	Возможные нарушения целостности естественных сообществ	43
8.4	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	43
9.	Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	45
10.	Оценка воздействий на социально-экономическую среду	46
10.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	46
10.2	Обеспеченность объекта в период эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	47
10.3	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	47
10.4	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта	47
10.5	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	47
10.6	Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	47
11.	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	48
11.1	Ценность природных комплексов	48
11.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объекта	49
11.3	Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций их повторяемость, зона воздействия	49
11.4	Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население	50
11.5	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	51
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	52
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	53
	ПРИЛОЖЕНИЯ	54

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» (далее РООС) производится в целях определения возможных направлений изменений в компонентах окружающей и социально-экономической среды и вызываемых ими последствий в жизни общества и окружающей среды.

Основная цель РООС – оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды (далее ОС), прогноз изменения качества ОС при работе объекта.

РООС был выполнен ТОО «Бәткеш» с соблюдением норм и правил, действующих нормативно–законодательных актов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, в соответствии с последними научными разработками и использованием личного опыта сотрудников при проведении аналогичных работ.

Настоящий РООС выполнен для действующего предприятия КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705.

В настоящем проекте раздел «Охрана окружающей среды» содержится оценка воздействия на окружающую природную среду для КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705.

Проект разработан в связи с пересмотром отнесения объекта к соответствующей категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и составления декларации на воздействие на окружающую среду.

В данном проекте раздела ООС произведены расчеты и составлена декларация на воздействие на окружающую среду на период эксплуатации, до внесения существенного изменения на территории объекта. Расчеты выбросов загрязняющих веществ и их рассеивание в атмосферном воздухе выполнены на программном обеспечении «ЭРА 3.0».

В данном проекте РООС на период эксплуатации представлен 1 организованный источник загрязнения атмосферного воздуха. В выбросах от объекта содержится 3 загрязняющих веществ, для которых разработаны нормативы.

Общий объем выбросов составляет:

Максимальный выброс загрязняющих веществ составляет – **0,3627636 г/с;**

Валовый выброс загрязняющих веществ составит – **0,7874208 т/г.**

В разделе также приведены данные по водопотреблению и водоотведению объекта, качественному и количественному составу отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Район расположения данного объекта не затрагивает заповедники, особо охраняемые природные территории и государственного лесного фонда.

Согласно Приказу «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» № 246 от 13 июля 2021 года, отнесение объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705 определен как объект **III категории** по следующим критериям:

- отсутствие сбросов загрязняющих веществ;
- отсутствие вида деятельности в Приложении 2 Экологического Кодекса РК;
- наличие выбросов загрязняющих веществ от 10 до 500 тонн в год при эксплуатации объекта;
- наличие неопасных отходов от 10 до 100.000 тонн в год при эксплуатации объекта;
- наличие опасных отходов от 1 до 5.000 тонн в год при эксплуатации объекта;
- наличие производственного шума (от одного предельно допустимого уровня до + 5 децибел включительно), инфразвука (до одного предельно допустимого уровня) и ультразвука (от одного предельно допустимого уровня + до 10 децибел включительно).

В соответствии с вышеизложенным, КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705

является объектом **III категории**, оказывающий минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

Исходными материалами для разработки РООС являются:

- Реквизиты заказчика и разработчика проекта;
- Исходные данные (Приложение 1);
- Ситуационная карта-схема расположения объекта;
- Справка о фоновых концентрациях РГП на ПХВ «Казгидромет» (Приложение 3).

Разработчик РООС:

ТОО «Бәткеш»

БИН 061140001153

Факт. адрес: 010000, РК, г. Астана, ул. Б. Майлина, 19, кабинет 502.

Тел: 8-701-763-18-63.

Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды представлена в Приложении 2.

Заказчик:

КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент

БИН 010140001954

Адрес: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705

Тел.: 8/7252/ 95–48–26

Эл. почта: 99gimnaziya@mail.ru

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Настоящий проект «Раздел охраны окружающей среды» разработан для действующего предприятия КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705.

Проект разработан для определения ущерба, наносимого предприятием окружающей среде района на этапе эксплуатации.

Основной вид деятельности – школьное образование.

Количество сотрудников на период эксплуатации составляет - 201 чел., школьников – 1769 чел. Общее количество людей – 1970 человек.

Согласно Гос. Акта отведен земельный участок площадью 2,6791 га с кадастровым номером – 22-329-051-458 и целевым назначением земельного участка: под существующую школу.

Теплоснабжение КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705 осуществляется собственной котельной, состоящая из двух котлов (1-основной, 1-резервный) марки «КВа-700 ШАМ», мощностью 700кВт. Для отвода отходящих газов в атмосферу имеется одна дымовая труба, высотой 18м, диаметром 0,5м. Используемое топливо – природный газ. Котельная работает в отопительный сезон – 24ч/сут, 150 день.

Водоснабжение - централизованное.

Канализация – септик.

В школе имеется столовая для обеспечения учащихся питанием. Столовая передана в аренду сторонней организации (оператору питания) для организации услуг общественного питания. Ответственность за сбор, временное хранение и последующую утилизацию образующихся пищевых отходов возложена на арендатора.

В зоне влияния источников загрязнения отсутствуют курорты, зоны отдыха и объекты с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

В данном проекте раздела ООС произведены расчеты и составлена декларация на воздействие на окружающую среду на период эксплуатации до внесения существенного изменения на территории объекта.

На объекте эксплуатации находится 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - котельная.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 12,0м от территории предприятия с восточной стороны.

Рядом с КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент расположены:

- с северной стороны административные здания на расстоянии от 4,0м;
- с восточной стороны мечеть на расстоянии 3,0м;
- с южной стороны спортивная площадка на расстоянии 40,0м;
- с западной стороны частный детский садик на расстоянии 17,0м.

Карта расположения предприятия представлена на рис.1.

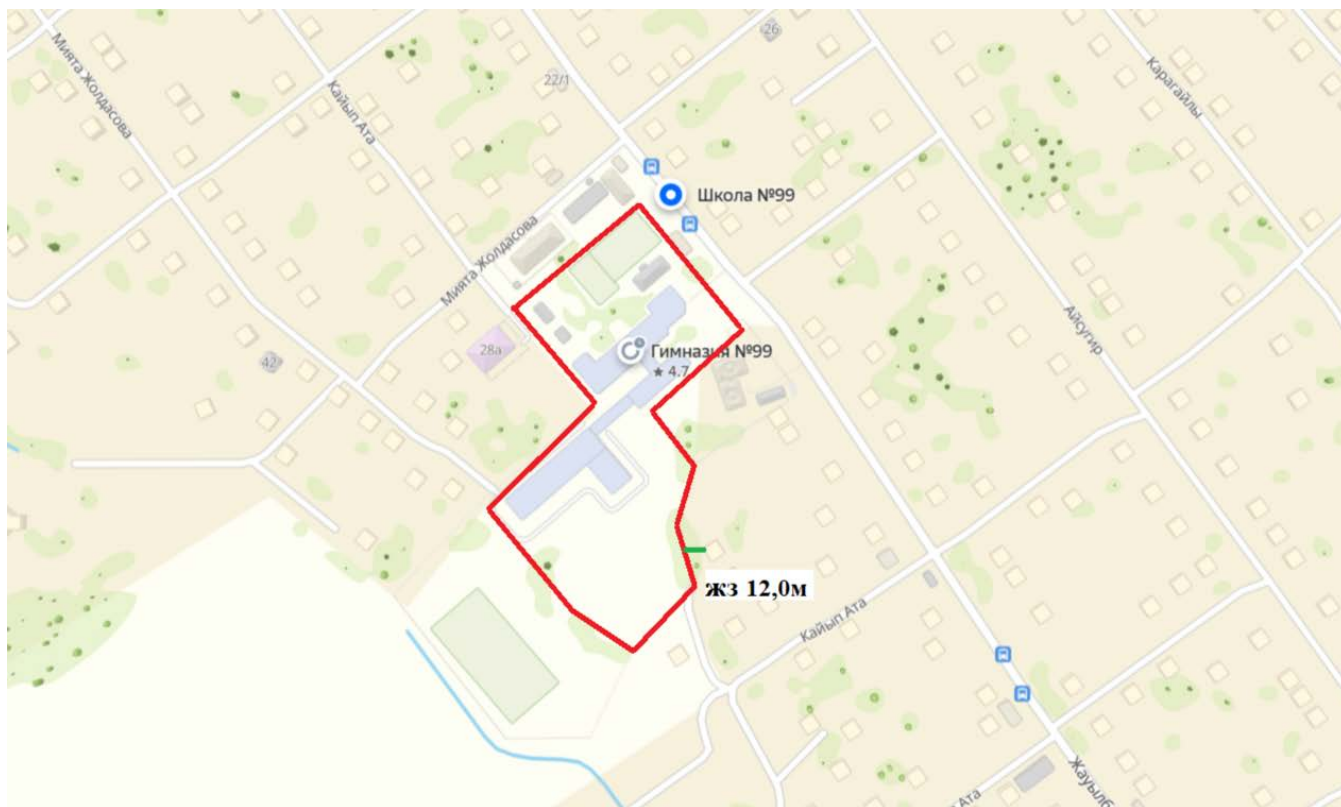


Рис. 1. Карта расположения предприятия, расположенное по адресу:
г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

Шымкент - город-миллионик на юге Казахстана, один из трёх городов страны, имеющих статус города республиканского значения, является отдельной административно-территориальной единицей, не входящей в состав окружающей ее области.

Шымкент - третий по численности населения город в Казахстане, один из его крупнейших промышленных, торговых и культурных центров; образует вторую по численности населения агломерацию страны.

В настоящее время Шымкент состоит из пяти административных районов: Абайский, Енбекшинский, Аль-Фарабийский, Каратауский и Туранский

Климат в Шымкенте: лето жаркое, сухое и ясное, а зимой очень холодные, снежные и облачные места. В течение года температура обычно колеблется от -5 °С до 34 °С и редко бывает ниже -13 °С или выше 38 °С .

Жаркий сезон длится 3,5 месяца, с 30 мая по 14 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше 27°С . Самый жаркий месяц в году в Шымкенте - июль, с температурным максимумом 33°С и минимумом 18°С.

Холодный сезон длится 3,5 месяца, с 23 ноября по 6 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 9°С . Самый холодный месяц в году в Шымкенте - январь, со средним температурным максимумом -5°С и минимумом 3°С.

В Шымкенте средний процент неба, покрытого облаками, наблюдается экстремальные сезонные колебания в течение года.

Более ясная часть года в Шымкенте начинается примерно 18 мая и длится 4,9 месяца, заканчиваясь примерно 15 октября.

Самый яркий месяц в году в Шымкенте - август, во время которого небо в среднем ясное, обычно ясное или переменную облачность составляет 95% времени.

Более облачная часть года начинается примерно 15 октября и длится 7,1 месяца, заканчиваясь примерно 18 мая.

Самый пасмурный месяц в году в Шымкенте - январь, во время которого небо в среднем пасмурное или исключительно облачное 61% времени.

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения объектов, в соответствии с требованиями методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приняты согласно сведениям РГП «Казгидромет» по многолетним данным метеостанции «Шымкент» (письмо №31-02-2-16/226 от 15.04.2026 года, представлено в Приложении 4) и приведены в таблице:

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

№	Наименование характеристик	Величина
1	2	3
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С	38,2
3	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	- 4,6
4	Средняя повторяемость направлений ветров, %	
	С	6,1
	СВ	7,8
	В	26,9
	ЮВ	15,5

	Ю	10,8
	ЮЗ	11,2
	З	15,3
	СЗ	7,8
5	Скорость ветра (4) по средним многолетним данным, повторяемость превышения, которой, составляет 5%, м/с	5

Наблюдение за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды 2 метеостанциях (Казыгурт, Шымкент). Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ, в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК). В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов 37,86%, сульфатов 20,52%, ионов кальция 15,41 %, ионов натрия 4,85 %, хлоридов 8,32 %, ионов калия 2,13 %, ионов магния 3,48 %, ионов аммония 2,02 %. Наибольшая минерализация составила на МС Казыгурт – 65,42 мг/л, наименьшая на МС Шымкент – 40,75 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков на МС Казыгурт составила –108,17 мкСм/см, на МС Шымкент – 66,69 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,04(МС Шымкент) до 7,22(МС Казыгурт).

Наблюдения за химическим составом снежного покрова проводились на метеостанции Шымкент (МС). Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в пробах снежного покрова не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК). В пробах снежного покрова преобладало содержание гидрокарбонатов 35,43 %, хлоридов 7,84 %, ионов кальция 13,24 %, сульфатов 23,89 % и ионов натрия 4,44 % , ионов магния 3,48 %, ионов калия 2,81 %, ионов аммония 5,03 %. Общая минерализация составила 13,52 мг/л, удельная электропроводимость – 22,7 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков имеет характер кислой среды (5,07).

Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Ветер			
	преобладающее направление за декабрь-февраль	средняя скорость за отопительный период, м/с	максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	среднее число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха
Шымкент	В	1.7	6.0	1

Климатические параметры теплого периода года

Область, пункт	Температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм
	максимальная наиболее теплого месяца года (июля)	абсолютная максимальная		
Шымкент	33.5	44.2	25	210

Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Шымкент	-1.5	-0.1	6.2	13.5	18.5	23.8	26.4	25.1	19.6	12.5	6.1	0.9	12.6

Средняя за месяц и год относительная влажность, %

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Шымкент	73	72	68	62	56	43	38	34	39	54	68	73	57

Снежный покров

Область, пункт	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады	
Шымкент	22.4	62.0	59.0	66.0

1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха г. Шымкент проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 2 автоматических станциях. В целом по городу опреляется до 13 показателей: 1) взвешенные частицы(пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) аммиак; 6) сероводород; 7) формальдегид, 8) оксид азота; 9) бенз(а)пирен;10) кадмий; 11) медь; 12) свинец; 13) хром. В таблице 1 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха велись на 6 стационарных постах (таблица 1).

Таблица 1.

Место расположения поста наблюдения и определяемые примеси

№ поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адреса постов	Определяемые примеси
1	3 раза в сутки	ручной отбор проб (дискретные методы)	пр. Абая, АО «Южполиметалл»	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен Тяжелые металлы: кадмий, медь, свинец, хром
2			площадь Ордабасы, пересечение ул. Казыбек би и Толе би	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен Тяжелые металлы: кадмий, медь, свинец, хром
3			ул. Алдиярова, б/н, АО «Шымкентцемент»	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен

				Тяжелые металлы: кадмий, медь, свинец, хром
8			ул. Сайрамская, 198, ЗАО «Пивзавод»	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен Тяжелые металлы: кадмий, медь, свинец, хром
5	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	микрорайон Самал-3	диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, сероводород, аммиак
6			микрорайон Нурсат	диоксид серы, сероводород

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Шымкент за 2025 год

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Шымкент оценивался как повышенным, он определялся значением ИЗА=6 (повышенный уровень), СИ=3,6 (повышенный уровень) и НП=12% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №5 (м.к. Самал). Средние концентрации формальдегида – 1,75 ПДКс.с., диоксида азота – 1,21 ПДКс.с., взвешенные вещества – 1,39 ПДКс.с, содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации сероводорода – 3,61 ПДКм.р., оксида углерода – 2,2 ПДКм.р., взвешенные вещества – 1,0 ПДКм.р., содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК (таблица 2). Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены. 7 Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

Таблица 2.

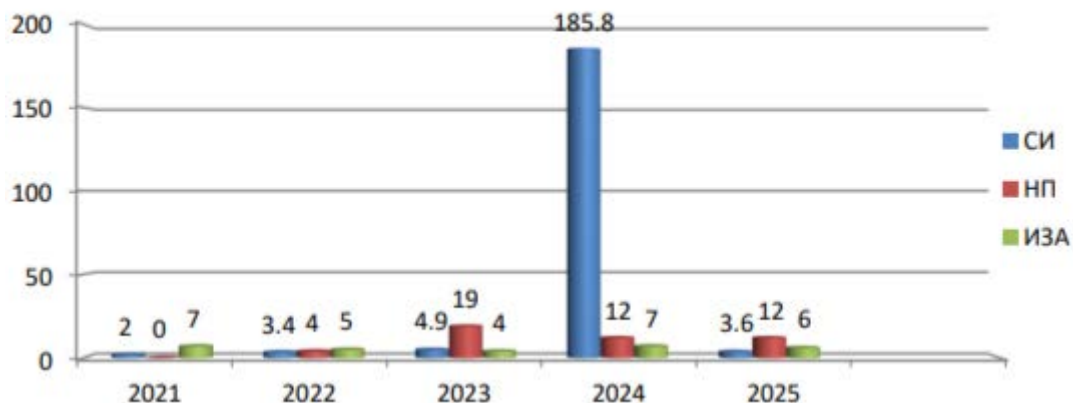
Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
							в том числе	
г. Шымкент								
Взвешенные вещества	0,2092	1,39	0,500	1,00	0,0	0	0	0
Диоксид серы	0,0142	0,28	0,2429	0,49	0,00	0	0	0
Оксид углерода	2,3603	0,79	11,0000	2,20	1,01	36	0	0
Диоксид азота	0,0482	1,21	0,1088	0,54	0,00	0	0	0
Оксид азота	0,0173	0,29	0,1178	0,29	0,00	0	0	0
Сероводород	0,0116		0,0289	3,61	7,69	4319	0	0
Аммиак	0,0229	0,57	0,0400	0,20	0,00	0	0	0
Формальдегид	0,0175	1,75	0,0290	0,58	0,00	0	0	0
Бенз(а)пирен	0,0003	0,3						
кадмий	0,000013	0,045	0,000024					
медь	0,000012	0,006	0,000019					
свинец	0,000018	0,060	0,000027					
хром	0,000001	0,001	0,000002					

Примечание: * в связи с отсутствием ПДК с.с., сероводород не включен в расчет ИЗА

Выводы: За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:

Сравнение СИ и НП, ИЗА за 2021-2025 гг в г.Шымкент



Как видно из графика, в 2021-2023гг и 2025г уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался повышенным, 2024г оценивался как очень высоким.

Увеличение показателя наибольшей повторяемости отмечено в основном за счет сероводорода.

Справка РГП «Казгидромет» о фоновых концентрациях приведена в Приложении 3.

1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

На проектируемом объекте в процессе проведения работ определен 1 организованный источник выброса загрязняющих веществ:

Ист.№0001. Дымовая труба котельной

Ист.№0001.001 – основной котел марки «КВа-700 ШАМ»

Ист.№0001. Дымовая труба котельной

Ист.№0001.002 – резервный котел марки «КВа-700 ШАМ»

Теплоснабжение КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705, осуществляется двумя котлами марки «КВа-700 ШАМ», мощностью 700кВт. Один котел – основной, второй – резервный. Для отвода отходящих газов в атмосферный воздух предусмотрена одна дымовая труба высотой – 18м, диаметром – 0,5м. Котлы работают на природном газе. Годовой расход природного газа 85.000м³/год (в том числе и на резервный). Время работы котельной – 24 ч/сутки, 3600ч/год.

При работе котла в атмосферный воздух организованно выделяются: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ).

Карта территории предприятия с расположением источников выбросов представлена на рис.1.3.1.

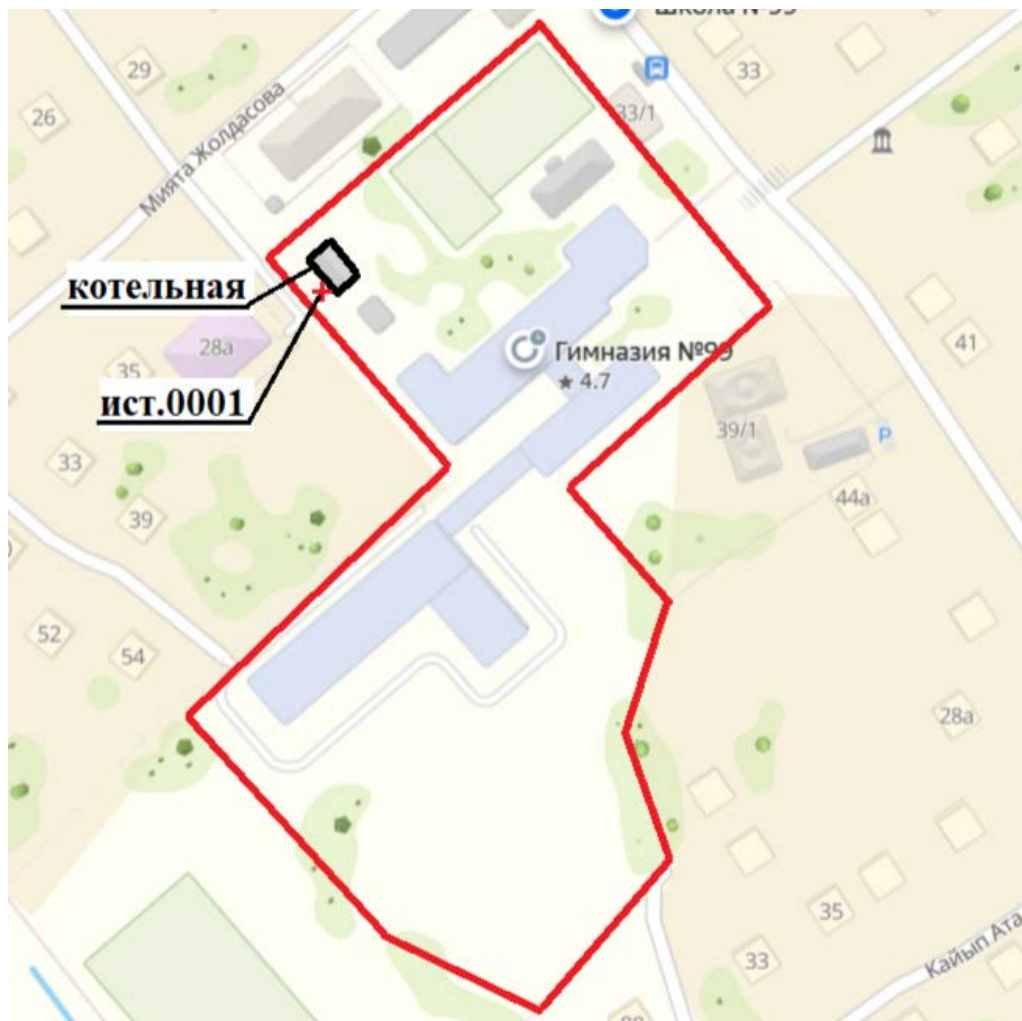


Рис. 1.3.1. Расположение источников выбросов на территории предприятия

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

На объекте КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705 внедрение малоотходных и безотходных технологий не предусмотрено, т. к. все отходы, образующиеся в процессе эксплуатации передаются сторонней организации на договорной основе и не наносят ущерб окружающей среде.

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

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

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определялось расчетным методом путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками.

Для КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705 представлены расчеты количества загрязняющих веществ в следующих таблицах.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации **1.5.1.**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на период эксплуатации **1.5.2.**

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение **1.5.3.**

Группы суммаций на существующее положение отсутствуют.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации**

г.Шымкент, КГУ "Школа-гимназия №99" Управления образования города Шымкент

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/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)		0.2	0.04		2	0.0776	0.168448	4.2112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.01261	0.0273728	0.45621333
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.2725536	0.5916	0.1972
	В С Е Г О :						0.3627636	0.7874208	4.86461333
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)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

г.Шымкент, КГУ "Школа-гимназия №99" Управления образования города Шымкент

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 на карте схеме	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.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
001		котел "КВа-700 ШАМ"	1	3600	Дымовая труба	0001	18	0.5	3.5	0. 6872234	170	-487	360	Площадка
		котел "КВа-700 ШАМ"	1	3600										

Таблица 1.5.2

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
а линейчика ирина ого ка										
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0776	183.233	0.168448	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01261	29.775	0.0273728	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2725536	643.569	0.5916	

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

г.Шымкент, КГУ "Школа-гимназия №99" Управления образования города Шымкент

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0776	18	0.0216	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.01261	18	0.0018	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.2725536	18	0.003	Нет
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: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Город: Шымкент

Объект: КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент

Источник загрязнения 0001 Дымовая труба котельной

Источник выделения: 0001 01, котел «КВа-700 ШАМ»

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 = 76.5**

Расход топлива, л/с, **BG = 19.58**

Месторождение, **M = Бухара-Урал**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), **QR = 6648**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 6648 · 0.004187 = 27.84**

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 = 700**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 700**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.089**

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} = 0.089 · (700 / 700)^{0.25} = 0.089**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 76.5 · 27.84 · 0.089 · (1-0) = 0.1895**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 19.58 · 27.84 · 0.089 · (1-0) = 0.0485**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.1895 = 0.1516**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0485 = 0.0388**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.1895 = 0.024635**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0485 = 0.006305**

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 · R · QR = 0.5 · 0.5 · 27.84 = 6.96**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), **_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 76.5 · 6.96 · (1-0 / 100) = 0.53244**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), **_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 19.58 · 6.96 · (1-0 / 100) = 0.1362768**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0388	0.1516

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006305	0.024635
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1362768	0.53244

Источник загрязнения: 0001, Дымовая труба котельной

Источник выделения: 0001 02, котел "КВа-700 ШАМ"

Вид топлива, **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 8.5**

Расход топлива, л/с, **BG = 19.58**

Месторождение, **M = Бухара-Урал**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), **QR = 6648**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 6648 · 0.004187 = 27.84**

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 = 700**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 700**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.089**

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} = 0.089 · (700 / 700)^{0.25} = 0.089**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 8.5 · 27.84 · 0.089 · (1-0) = 0.02106**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 19.58 · 27.84 · 0.089 · (1-0) = 0.0485**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.02106 = 0.016848**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0485 = 0.0388**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.02106 = 0.0027378**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0485 = 0.006305**

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 · R · QR = 0.5 · 0.5 · 27.84 = 6.96**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), **M = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 8.5 · 6.96 · (1-0 / 100) = 0.05916**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), **G = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 19.58 · 6.96 · (1-0 / 100) = 0.1362768**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0388	0.016848
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006305	0.0027378
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1362768	0.05916

**Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
(г/сек, т/год) на период эксплуатации**

Декларируемый год: 2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0776	0.168448
0001	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01261	0.0273728
0001	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2725536	0.5916
Всего:		0.3627636	0.7874208

1.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Размещение в окружающей среде промышленного объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и сточных вод, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

При размещении и дальнейшей эксплуатации промышленного объекта в ряде случаев существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, ответственность за последствия, которые полностью ложится на природопользователя.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Данный объект не предполагает возникновения аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, поскольку не предполагает использование взрывных работ, вскрышных и добычных.

Для определения значения степени экологического риска была проведена комплексная (интегральная) оценка воздействия на отдельные компоненты природной среды в таблице ниже:

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации (источники загрязнения)	Локальное	Незначительное	8	Воздействие низкой значимости
Литосфера (земля, недра и почва)	Образование отходов	Локальное	Незначительное	8	Воздействие низкой значимости
Гидросфера (поверхностные и подземные воды)	Сбросы отсутствуют	-	-	-	-

Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух:

1. Мероприятия по снижению воздействия по атмосферному воздуху – пылеподавление на территории школы, орошением водой.

2. Своевременный вывоз отходов, временное хранение отходов в специально отведенных местах.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

➤ Постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия ответственный за ТБ и ООС;

➤ Регламентированное движение автотранспорта;

➤ Пропаганда охраны природы;

➤ Соблюдение правил пожарной безопасности;

➤ Соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;

➤ Подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

1.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Целью производственного экологического контроля окружающей среды является обеспечение достоверной информацией о воздействии предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Согласно статье 182 п. 1 Экологического Кодекса производственный экологический контроль осуществляется для I и II категорий. Данный объект относится к объекту **III категории** в связи с чем организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха не предусмотрена.

Лица, относящиеся к III категории, предоставляют статистическую отчетность 2-ТП (воздух), 4-ОС, 2-ТП (отходы) и сдаются в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения.

1.8 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5–2,0 раза.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях разработаны в соответствии с РД 52.04–85 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями являются:

- Пыльные бури;
- Штиль;
- Температурная инверсия;
- Высокая относительная влажность.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны РГП «Казгидромет» о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет филиал РГП «Казгидромет» по Туркестанской области. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областное управление экологии.

Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов. В соответствии с РД 52.04.52–85 настоящим проектом предусматривается разработка мероприятий для источников, дающих наибольший вклад в общую сумму загрязнения атмосферы. Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

Первый режим работы. Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%. Мероприятия по первому режиму работы носят организационно-технический характер и не приводят к снижению производительности:

- отмена всех профилактических работ на технологическом оборудовании на всем протяжении НМУ;
- ужесточение контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- усиление контроля за источниками выбросов, дающими максимальное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- запрещение работы на форсированном режиме оборудования;
- усиление контроля работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- исключение продувки и чистки оборудования, трубопроводов, емкостей;
- полив территории предприятия;

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения.

В период неблагоприятных метеорологических условий, т.е. при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от РГП «Казгидромет» заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-й группы.

Мероприятия 1-й группы меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10–20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительного ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:

- контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделений;

- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Мероприятия 2-й группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использование транспорта на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- проверку автотранспорта на содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- прекращение обкатки двигателей на испытательных стендах;
- мероприятия по предотвращению испарения топлива;

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40–60%.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают:

- снижение производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- остановку производств, не имеющих газоочистного оборудования;
- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т. д. агрегатов);
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источниками загрязнения;
- остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ. Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются. Мероприятия по НМУ для данного объекта не предусмотрено.

2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Вода используется на питьевые нужды и нужды школы на период эксплуатации.

2.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Водоснабжение - централизованное, канализация – септик.

2.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Период эксплуатации - Санитарно-питьевые нужды

Количество сотрудников на период эксплуатации составляет - 201 чел., школьников – 1769 чел. Общее количество людей – 1970 человек. Согласно СНиП 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» расход воды для административных работников составляет 25 литров в сутки.

Расход воды составит:

$$1970 \cdot 25 / 1000 = 49,25 \text{ м}^3/\text{сутки}$$
$$49,25 \cdot 365 = 17\,976,25 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение

Хозяйственно-бытовые сточные воды от туалетов, умывальников отводятся в центральную канализацию. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Расчет полива зеленых насаждений

Площадь озеленения 812,0 м². Нормы расхода воды на полив зеленых насаждений 3 л/м² (СП РК 4.01-101-2012). Частота полива два раза в неделю в теплый период года.

$$Z = 3 \text{ л} \cdot 812,0 / 1000 = 2,436 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 52 = 126,672 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет орошения твердых покрытий

В теплый период года (при температуре воздуха выше +25°C), в целях предотвращения пылеобразования в приземном слое атмосферы, предусматривается регулярное орошение (полив) прилегающей асфальтированной территории школы водой 2 раза в день (утром и вечером).

Суточный, годовой расход определяем по формулам:

$$Q_{\text{сут}} = S \cdot q \cdot n / 1000,$$

Где: S – площадь тв.покрытия, м²;

q – удельная норма расхода воды, 0,5 л/м² (СП РК 4.01-101-2012)

n – количество поливок в сутки.

$$Q_{\text{сут}} = 791,0 \cdot 0,5 \cdot 2 / 1000 = 0,791 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$N_{\text{год}} = 0,791 \cdot 125 \text{ дней} = 98,875 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет ливневых стоков

Условно-чистый сток. Расход ливневых стоков определен исходя из среднесуточного количества осадков для данной местности в зависимости от площади твердого покрытия, равной 791,0 м² (0,0791 га) и коэффициента стока по СНиП 2.04.03-85.

Годовой объем ливневых стоков определяем по формуле:

$$W = 2,5 \cdot h \cdot F \cdot q, \text{ м}^3/\text{год},$$

где: h – количество осадков за год в г. Шымкент (СНиП 2.01.01-82);

F – площадь стока;

q – коэффициент стока.

$$W = 2,5 \cdot 629 \cdot 0,0791 \cdot 0,3 = 37,3154 \text{ м}^3/\text{год}$$

Рельеф участка спокойный. Имеется общий естественный уклон, резких перепадов высот нет. Ливневые стоки с крыш зданий, по рельефу (условные чистые) отводятся на зеленые полосы и далее в городскую арычную сети.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен ниже в таблице на период эксплуатации.

Баланс водопотребления и водоотведения:

Производство	Всего	Водопотребление, м3						Водоотведение, м3				
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды, в том числе повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Хозяйственно-бытовые нужды	17 976,25	-	-	-	-	17 976,25	-	17 976,25	-	-	17 976,25	-
Полив зеленых насаждений	126,672	-	-	-	-	-	126,672	-	-	-	-	-
Орошение тв.покрытия	98,875	-	-	-	-	-	98,875	-	-	-	-	-
Ливневые стоки	37,3154	-	-	-	-	-	-	37,3154	-	-	-	-
Всего	8 335,042	-	-	-	-	17 976,25	176,672	18013,565	-	-	17 976,25	-

2.4 Поверхностные воды.

Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика района

Гидрогеология г.Шымкент характеризуется богатыми подземными водами в пролювиальных отложениях, питающими город, с грунтовыми водами на различной глубине.

Основной водной артерией города является река Кошкарата, проходящая через центр. В пригородной зоне протекают более крупные реки — Бадам и Сайрамсу. Реки имеют смешанное снего-дождевое питание.

Река Кошкарата берет свое начало из родников, расположенных вблизи железнодорожного вокзала г. Шымкента. Она дренирует на своем пути подземные воды. Питание реки в основном грунтовое, водосборная площадь её расположена в пределах города. При весеннем снеготаянии и прохождении дождей в неё сбрасываются дождевые и талые воды с территории города, в этот период (в основном весной и осенью) в питании реки принимают участие дождевые и талые воды. В общем же питание грунтовые воды в течение года преобладает над долей питания смешанными водами.

Территория г.Шымкент расположена в зоне интенсивного подземного стока. Пролувияльные отложения предгорий обладают высокой водопроницаемостью, что создает значительные запасы пресных подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения. В долинах рек (Бадам, Кошкарата) грунтовые воды залегают неглубоко, в то время как на повышенных участках (предгорные шлейфы) их глубина увеличивается. Подземные воды в основном пресные, гидрокарбонатно-кальциевые, пригодные для хозяйственно-питьевых нужд.

В южной части города протекает самая крупная водная артерия города Шымкента - река Бадам. Свое начало она берет со склонов Бадамских гор (отроги Таласского Алатау) приблизительно в 60 км от г. Шымкента. В районе бывшего шинного завода р. Бадам принимает свой самый крупный приток р. Сайрамсу и далее протекает через г. Шымкент. Здесь ширина долины реки составляет от нескольких десятков до сотен метров. Русло реки продолжено в собственных отложениях, крайне неустойчиво, оно блуждает в пределах долины. Ширина русла от 7 до 30 метров, в половодье река разливается по долине и затапливает её. Каналы Бадамский и Чимкентский берут свое начало из реки Бадам на правом её берегу. Канал Текесу забирает воду из реки Текесу - Сай.

В гидрологическом отношении река Бадам в пределах города Шымкента изучается гидропостом, расположенным у пос. Кызылджарский в нескольких километрах ниже Шымкентского свинцового завода. Наблюдения на нем ведутся с 1953 года.

Река Сайрамсу – это приток Бадама недалеко от Шымкента. Протяженность реки составляет 76 км, площадь водосбора –1060 км². В селе Мартобе от реки проложены оросительная система Кызылсу и каналы. Приток Буржар впадает в реку Бадам. Русло – вертикально обрывистое. Река пополняется осадками и грунтовыми водами. Речной бассейн – пойменный. Вода используется для орошения сельскохозяйственных культур, скота. Вдоль реки расположены села Каскасу, Тасарык, Коксаяк. Река берет начало с ледников на Угамском хребте и на территории города Шымкент впадает в реку Бадам.

Проектируемый объект не входит в водоохранную зону и полосу поверхностных водных источников. Ближайший поверхностный водный объект – река Бадам на расстоянии 533м от территории КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705. Согласно Постановлению акимата города Шымкент от 1 апреля 2024 года № 1313 "Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов города Шымкент, режима и особых условий их хозяйственного использования", ширина водоохранной зоны для реки Бадам составляет 70-500м, а ширина водоохранной полосы 35-100м.

В связи с этим данный объект не входит в водоохранную зону и полосу реки.

На период эксплуатации данный объект не окажет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

Смотреть рисунок 2.4.1.

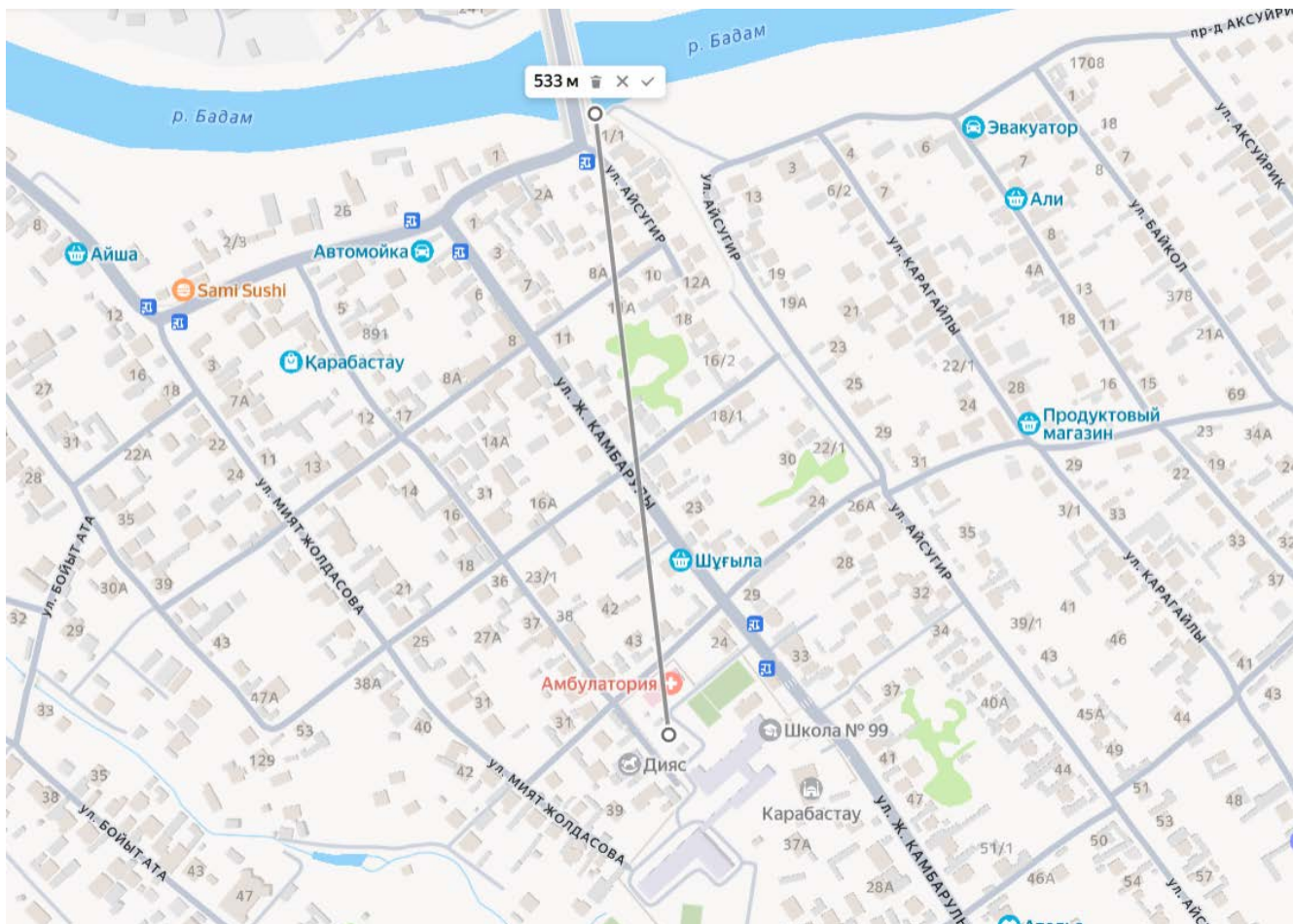


Рисунок 2.4.1

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Организация экологического мониторинга поверхностных вод не предусматривается.

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
	2024 г.	2025 г.			
Река Сырдария		3 класс	Сульфаты	мг/дм ³	251,345
Река Келес		6 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	350,55
Река Бадам		3 класс	Сульфаты	мг/дм ³	139,28
Река Арыс		1 класс			
Река Аксу		1 класс			
Река Катта-бугунь		1 класс			
Водохранилище Шардара		3 класс	Сульфаты	мг/дм ³	226,72

Как видно из таблицы 3, реки Келес - 6 класс, Сырдария, Бадам и водохранилище Шардара - 3 класс, Арыс, Катта-бугунь, Аксу относятся к 1 классу. Основными загрязняющими

веществами в водных объектах Туркестанской области являются взвешенные вещества и сульфаты. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для бытовых, промышленных и сельскохозяйственных сбросов. За 2025 год случаи высокого и экстремально-высокого загрязнения поверхностных вод на территории Туркестанской области не выявлены.

2.5 Подземные воды

Гидрогеологические параметры описания района

г. Шымкент характеризуется высоким стоянием подземных вод, что обуславливает наличие нескольких родниковых источников прямо в центре города (исток реки Кошкараты). Подземные воды пройденными выработками глубиной до 10,0 м не вскрыты. Водовмещающие породы-гравийно-галечники. Мощность обводненной толщи до 18,0 м. Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания уровня колеблется в зависимости от рельефа от 19,0 до 20,0 м. По величине минерализация грунтов воды слабосоленоватые, сухой остаток в пределах 1,1-2,0 г/л. Химический состав однороден сульфатно-магниевый. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет фильтрации поверхностного стока, частично за счет атмосферных осадков.

В результате эксплуатации объекта загрязнения подземных и грунтовых вод не предвидится.

2.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности не предусматривается. Следовательно, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не предполагается.

Мероприятия по соблюдению экологических требований по охране водных объектов:

- контроль над водопотреблением и водоотведением;
- контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций;
- не допускать сброса ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда;
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- объект находится на расстоянии 533 м от водного объекта река Бадам и расположен вне водоохранной зоны и полосы.

В связи с этим данный объект не входит в водоохранную зону и полосу реки Бадам. Учитывая отдаленность на расстоянии 533 м от водного объекта, негативного воздействия от деятельности объекта не имеется.

Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации объекта не ожидается.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

3.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество)

Город Шымкент входит в состав одного из крупнейших минерально-сырьевых регионов Казахстана.

В г.Шымкент и прилегающих районах (ранее Южно-Казахстанской области) добывают медные, свинцово-цинковые, железные руды, а также фосфориты. Развита добыча нерудных материалов: известняка, мрамора, гипса, кварцевого песка и гравия. Город является центром химической (производство фосфора) и нефтеперерабатывающей промышленности.

При эксплуатации объекта минеральные и сырьевые ресурсы полезные ископаемые не затрагиваются.

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

В период эксплуатации объекта минерально-сырьевые ресурсы использоваться не будут.

3.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Данным проектом добыча минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается.

3.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Объект не оказывает воздействие на поверхностные и подземные воды.

При проведении любых видов работ должны соблюдаться «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан». РНД 1.01.03-94 и следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- Контроль за водопотреблением и водоотведением;
- Организация системы сбора, хранения и своевременный вывоз отходов: образованные смешанные коммунальные отходы (ТБО), уличный смет, отработанные лампы будут вывезены на специализированные предприятия для дальнейшего размещения или утилизации;
- Проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т. д.
- Строго соблюдать проектные решения.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

4.1 Виды и объемы образования отходов

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности персонала и учащихся. Твердые бытовые отходы складываются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению. Отходы передаются специализированной организации по договору для дальнейшей утилизации.

Расчет объемов образования смешанных коммунальных отходов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п.

Нормы образования и накопления коммунальных отходов по городу Шымкент приняты согласно Решению маслихата города Шымкент от 12 августа 2022 года № 20/179-VII «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по городу Шымкент».

Годовая норма образования и накопления коммунальных отходов для школ на одного учащегося – 0,06м³.

Годовая норма образования и накопления коммунальных отходов на одного сотрудника – 1,2м³.

Количество сотрудников на период эксплуатации составляет - 201 чел., школьников – 1769 чел. Общее количество людей – 1970 человек.

Расчетный объем образования смешанных коммунальных отходов составляет:

Численность, человек	Норма образования, м ³ /год	Средняя плотность отходов, т/м ³	Кол-во отходов, т/год
1769	0,06	0,25	26,535
201	1,2	0,25	60,3
Всего			86,835

Итоговая таблица:

Код отхода	Наименование отхода	Общее количество отходов, т/год
200301	Смешанные коммунальные отходы	86,835

Для минимизации вредного воздействия необходимо правильно сортировать и утилизировать отходы, осуществляя своевременный вывоз сторонними организациями согласно договору.

Смет с территории Школы №99 образуется в процессе уборки территории от мусора, который накапливается в процессе хозяйственной деятельности. Смет включает в себя песок, землю, мелкие частицы растительности, опавшие листья, траву, пыль и другие отходы. Смет образуется как при ручной, так и при механизированной уборке территории.

Смет с территории предприятия, согласно действующему классификатору, относится к отходам, не являющимся твердыми коммунальными отходами. Он представляет собой гетерогенную смесь, образующуюся в результате уборки территории предприятия и содержащую различные материалы, в том числе грунт, песок, листву, бумагу и другие отходы, которые сами по себе могут быть отнесены к разным классам опасности, но в совокупности образуют малоопасный отход.

Расчет норматива образования смета с территории произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Нормативное количество смета, год = 0,005 т/м²

Площадь убираемой территории, S, м².

$$M = S \cdot 0,005$$

Количество отхода - M, т/год.

Исходные данные: площадь убираемых территорий = 791,0 м²

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
нормативное количество смета		т/м ² год	0,005
площадь убираемых территорий	S	м ²	791,0
норматив образования смета	M смет	т/год	3,955

Итоговая таблица:

Код отхода	Наименование отхода	Общее количество отходов, т/год
200303	Отходы уборки улиц	3,955

Отработанные светодиодные лампы образуются в результате плановой замены осветительных приборов, выработавших свой эксплуатационный ресурс в процессе эксплуатации в здании школы. Количество образования данных отходов принят исходя из исходных данных Заказчика (Приложение 1) – 30шт в год. Вес одной лампы в среднем составляет ~ 1,5кг.

Итоговая таблица:

Код отхода	Наименование отхода	Общее количество отходов, т/год
200136	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35(светодиодные лампы)	0,045

Отработанные люминесцентные лампы образуются в результате плановой замены осветительных приборов, выработавших свой эксплуатационный ресурс в процессе эксплуатации в здании школы. Количество образования данных отходов принят исходя из исходных данных Заказчика (Приложение 1) – 150шт. Вес одной люминесцентной лампы составляет 200г.

Итоговая таблица:

Код отхода	Наименование отхода	Общее количество отходов, т/год
200121*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,03

Пищевые отходы в столовой школы образуются во время приготовления пищи, например, когда выбрасываются ненужные части продукта, например, остатки от очистки. Пищевые отходы также могут образовываться после употребления пищи, например, когда выбрасываются остатки еды.

Столовая передана в аренду сторонней организации (оператору питания) для организации услуг общественного питания. Согласно условиям договора аренды, ответственность за сбор, временное хранение и последующую утилизацию образующихся пищевых отходов возложена на арендатора. Таким образом, школа не является собственником и источником образования пищевых отходов. В связи с этим, **в объемы образования и накопления пищевые отходы не включаются.**

Классификация отходов

Кодировка отходов приведена в соответствии с «Классификатором отходов» утв. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Таблица 4.1.1

Наименование отходов	Классификационный код отхода
1 Смешанные коммунальные отходы	200301 (неопасный)

2	Отходы уборки улиц (смет с территории)	200303 (неопасный)
3	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35(светодиодные лампы)	200136 (неопасный)
4	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	200121*(опасный)

Фактическое количество образования отходов производства и потребления по отходу указано в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2

Фактические объемы образования отходов на период эксплуатации объекта:

Наименование отходов	Единица измерения	Фактическое количество образования отходов
Смешанные коммунальные отходы	тонн	86,835
Отходы уборки улиц (смет с территории)	тонн	3,955
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35(светодиодные лампы)	тонн	0,045
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	тонн	0,03

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

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса:

Под **отходами** понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе

товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- 2) сточные воды;
- 3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая не снятый загрязненный почвенный слой;
- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
- 5) снятые незагрязненные почвы;
- 6) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

4.3 Рекомендации по управлению отходами

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На объекте контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды. Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации на проектируемом объекте КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705 производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие);
- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

В школе предусмотрен отдельный сбор отходов:

- смешанные коммунальные отходы собираются в контейнеры, оборудованные на бетонированной основе, огражденные с 3х сторон под навесом;
- отработанные лампы хранить в неповрежденной таре в отдельном помещении.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Удаление

Для обеспечения ответственного обращения с отходами объекта КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенного по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705 заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации восстановление создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

4.4 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

Лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории (далее – декларант), представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

Декларируемое количество опасных и неопасных отходов на период эксплуатации по отходам указано в таблицах 4.4.1, 4.4.2.

Таблица 4.4.1

Декларируемое количество опасных отходов (т/год)

Декларируемый год - 2026		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (200121*)	0,03	0,03
Итого:	0,03	0,03

Таблица 4.4.2

Декларируемое количество неопасных отходов (т/год)

Декларируемый год - 2026		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы (200301)	86,835	86,835
Отходы уборки улиц (смет с территории) (200303)	3,955	3,955
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35(светодиодные лампы) (200136)	0,045	0,045
Итого:	89,547	89,547

5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей в процессе проектных работ можно выделить:

- воздействие шума;
- воздействие вибрации;
- тепловое излучение;
- электромагнитное излучение.

5.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Шум

Слышимые звуковые непериодические колебания с непрерывным спектром воспринимаются как шумы. Интенсивность шумов может быть самой различной от шелеста листьев на деревьях до шума грозового разряда. Различают источники шума естественного и техногенного происхождения.

Источники шума естественного происхождения. В реальной атмосфере вне зависимости от человека всегда присутствуют шумы естественного происхождения с весьма широким спектральным диапазоном от инфразвука с частотами $3 \cdot 10^{-3}$ Гц до ультразвука и гиперзвука.

Источниками инфразвуковых шумов могут быть различные метеорологические и географические явления, такие как магнитные бури, полярные сияния, движения воздуха в кучевых и грозовых облаках, ураганы, землетрясения. В слышимой области частот под действием ветра всегда создается звуковой фон. В природе при обтекании потоком воздуха различных тел (углов зданий, гребней морских волн и т. п.) за счет отрыва вихрей образуется инфразвуковые колебания и слышимые низкие частоты.

Источники шума техногенного происхождения. К источникам шума техногенного происхождения относятся все применяемые в современной технике механизмы, оборудование и транспорт, которые создают значительное загрязнение окружающей среды.

Техногенный шумовой фон создается источниками, находящимися в постройках, сооружениях, зданиях и на территориях между ними.

В связи с тем, что шум является вредным производственным фактором, а в ряде случаев и опасным, предельно-допустимые уровни для шумов разных видов сравнивают с эквивалентными уровнями непрерывных шумов.

Предельно-допустимые дозы в зависимости от продолжительности воздействия представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Предельно-допустимые дозы шумов

Продолжительность воздействия, ч	8	4	2	1	0.5	0.25	0.12	0.02	0.01
Предельно-допустимые дозы (по шкале А), дБ	90	93	96	99	102	105	108	117	120

Предельные уровни шума в некоторых частотных интервалах представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Предельные уровни шума

Частота, Гц	1 - 7	8 - 11	12 - 20	20 - 100
Предельные уровни шума, дБ	150	145	140	135

Комплекс мероприятий по снижению шума

При разработке или выборе методов защиты окружающей среды от шумов принимается целый комплекс мероприятий, включающий:

- выбор соответствующего оборудования и оптимальных режимов работы;

- снижение коэффициента направленности шумового излучения относительно интересующей территории;
- организационно-технические мероприятия по профилактике в части своевременного ремонта и смазки оборудования;
- запрещение работы на устаревшем оборудовании, производящего повышенный уровень шума.

Процесс снижения шума включают в себя следующие мероприятия: звукопоглощение, звукоизоляцию и глушение.

Звукопоглощение

Звукопоглощением называется процесс перехода части энергии звуковой волны в тепловую энергию среды, в которой распространяется звук. Применение звукопоглощения позволяет уменьшить уровень шума от источников, расположенных в том или другом помещении. Звукопоглощающие материалы применяются как в объеме, где находится источник шума, так и в изолируемых помещениях.

Звукоизоляция

Под звукоизоляцией понимается процесс снижения уровня шума, проникающего через ограждение в помещение. Акустический эффект при звукоизоляции обеспечивается процессом отражения звуковой волны от ограждения.

К средствам звукоизоляции относятся ограждения, звукоизолирующие кожухи и акустические экраны.

Вибрация

Особенность действия вибраций заключается в том, что это механическое колебательное движение, при котором происходит периодическое изменение положения точки или системы. Она может быть вызвана различными причинами, как естественными, так и искусственными, и может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на различные объекты и системы, включая здоровье человека.

Вибрации делятся на вредные и полезные.

Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушения.

Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровacuумные установки и т. д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Биологическое действие вибраций

Действие вибраций на организм проявляется по-разному в зависимости от того, как действует вибрация.

Общая вибрация воздействует на весь организм. Этот вид вибрации проявляется на транспорте, в ряде производственных работ.

Локальная (местная) вибрация воздействует на отдельные участки тела (при работе с ручными станками и т. д.).

Методы и средства защиты от вибраций

Методы защиты от вибраций включают в себя способы и приемы по снижению вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах.

При установке и эксплуатации оборудования, имеющего вращающиеся детали, производят их балансировку. Большое внимание уделяется регулировочным и профилактическим работам по устранению люфтов и зазоров в механизмах.

Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящих в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов.

Проектируемые работы создадут определенное беспокойство живым организмам. Вследствие повышения уровня шума, вибрации, движения автотранспорта и физической активности персонала.

Однако, в целом физическое воздействие на живые организмы ввиду низкой плотности расселения животных будет:

- пространственный масштаб - **локальный** (2 балла);
- временный масштаб – **низкий** (1 балл);
- интенсивность - **слабая** (2 балла).

Интегральная оценка воздействия составит 16 баллов – воздействие **среднее**.

При значимости воздействия «**среднее**» изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.

Физические воздействия при эксплуатации объекта не будут оказывать негативного воздействия на население. Таким образом, можем сделать вывод о том, что на период эксплуатации шумовые, вибрационные и другие физические факторы в пределах нормы.

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

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Шымкент, Туркестан). Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,07-0,31 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,15 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Туркестанской области осуществлялся на 2-х метеорологических 17 станциях (Шымкент, Туркестан) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области составила 0,9-4,1 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

6.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта.

КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположено по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705.

Согласно Гос. Акта отведен земельный участок площадью 2,6791 га с кадастровым номером – 22-329-051-458 и целевым назначением земельного участка: под существующую школу.

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

Современное состояние почвенного покрова Шымкента характеризуется высокой степенью антропогенной трансформации, высоким уровнем загрязнения тяжелыми металлами (свинец, кадмий) от промышленных предприятий и автотранспорта. Преобладают светлые и обыкновенные сероземы, испытывающие деградацию, эрозию и засоление из-за активного градостроительства.

6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров в зоне воздействия планируемого объекта.

В процессе эксплуатации объекта воздействия на почвенный покров не осуществляется.

6.4. Планируемые мероприятия и проектные решения.

В процессе эксплуатации объекта снятие, транспортировка и хранение плодородного слоя почвы не осуществляется.

Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

Предприятие должно соблюдать следующие мероприятия по охране земельных ресурсов и почвы:

- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии;
- регулярный полив, рыхление почвы, санитарная обрезка, внесение удобрений и мониторинг состояния зеленых насаждений на территории предприятия. На территории школы имеются многолетние древеснокустарниковые насаждения. Озеленение территории представлено деревьями, кустарниками, газоном и цветниками;

- высадка многолетнего газона, полив;

- временное складирование отходов (смешанные коммунальные отходы, уличный смет, отработанные лампы) только в специально установленных и оборудованных местах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан;

- временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации.

- контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды;

- заключить договора на вывоз смешанных коммунальных отходов со сторонней организацией.

Негативного воздействия на земельные ресурсы и почвы в период эксплуатации объекта не ожидается.

6.5. Организация экологического мониторинга почв.

Организация экологического мониторинга почв не предусматривается.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.

Растительность города характеризуется чрезвычайным разнообразием. Здесь произрастают помимо вышеупомянутых дубов, карагачей и тополей, канадский клён, ива, каштан, акация, айлант, туя, сосна, ель и многие другие. Среди садовых культур распространены вишня, черешня, абрикос, урюк, слива, алыча, гранат, грецкий орех, айва, различные сорта винограда и др. Кустарники представлены главным образом лигустрой (бирючиной) и в некоторых районах — ежевикой. Среди дикорастущих трав выделяются одуванчики, красные маки, васильки, пастушья сумка, клевер, виды растений семейства осоковых и злаковых. Искусственно вдоль центральных улиц выращивают петунии, календулу, кусты роз, тюльпаны, нарциссы.

Современное состояние растительного мира в зоне деятельности предприятия можно считать удовлетворительным.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

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

Воздействие на растительный покров выражается двумя факторами:

- через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Первым фактором является нарушение растительного покрова. Нарушения растительного покрова не происходит т. к. отсутствуют негативные факторы.

Вторым фактором влияния на растительный покров является выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух видно, что выбросы практически не влияют на растительный мир.

Оценивая в целом воздействие на растительный покров прилегающей территории можно сделать вывод, что объект не оказывает существенного влияния на состояние растительного покрова соседствующей территории.

7.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории.

На территории школы имеются многолетние древеснокустарниковые насаждения. Озеленение территории представлено, деревьями, кустарниками, газоном и цветниками.

Для предотвращения нежелательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью, проектом предусмотрено выполнение следующего комплекса мероприятий по охране растительности:

- Регулярный полив, рыхление почвы, санитарная обрезка, внесение удобрений и мониторинг состояния зеленых насаждений на территории предприятия;

- Высадка, регулярный полив многолетнего газона;

- Во избежание возгорания кустарников и газона необходимо соблюдать правила по технике безопасности;

- Запретить ломку кустарниковой флоры для хозяйственных нужд.

Учитывая все факторы при эксплуатации, можно сказать, что данный объект не оказывает негативного воздействия на растительные сообщества, а также не наносит угрозу редким, эндемичным видам растений.

7.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов.

Обоснование объемов использования растительных ресурсов в настоящем РООС не представлено. Ввиду того что реализация намечаемой деятельности не предполагает изъятие или использование растительных ресурсов.

7.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность.

На период эксплуатации проектом не предусмотрен снос зеленых насаждений.

7.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове.

Вблизи объекта, а также на площадке эксплуатации, ожидаемых изменений в растительном покрове не ожидается.

7.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ и улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры.

Особо охраняемых, редких и исчезающих видов растений в зоне эксплуатации объекта нет, так как данный объект находится в городской местности.

7.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие.

Редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РК на территории объекта нет. При эксплуатации объекта воздействия на биоразнообразие не осуществляется. Мероприятия не предусмотрены.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1. Исходное состояние водной и наземной фауны.

Животный мир в Шымкенте и его окрестностях обитает разнообразная фауна. В черте города и пригородных зонах обитают типичные представители степной и предгорной фауны. Здесь встречаются:

Млекопитающие: волк, лисица, болотный лунь, курганник, чеглок, ежики, зайцы-русаки, полевые мыши.

Птицы: угод, золотистая щурка, сизоворонка, рыжепоясничная ласточка, розовый скворец, чёрный чекан, вяхирь, обыкновенная оляпка, деряба.

Рептилии: прыткая ящерица, разноцветная ящурка, различные виды полозов.

Водоемы города Шымкент населены кваква, большая белая цапля, серая цапля, лысуха, камышница.

Фауна характеризуется высокой приспособленностью к континентальному климату, а близость к крупным водоемам обеспечивает разнообразие пернатых.

На рассматриваемой территории эксплуатации редких исчезающих животных, занесенных в Красную Книгу РК, отсутствует.

Особо охраняемых, редких и исчезающих видов животных в зоне эксплуатации данного объекта нет.

8.2. Характеристика воздействия объекта на видовой состав.

Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

В целом влияние на животный мир в процессе проведения проектных работ, учитывая низкую плотность расселения животных, можно предварительно оценить, как локальное, временное и незначительное.

8.3. Возможные нарушения целостности естественных сообществ.

Путей миграции животных крупных ареалов обитания животных на данной территории нет. 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.

В целом влияние на животный мир в процессе проведения работ, учитывая низкую плотность расселения животных, можно предварительно оценить:

- пространственный масштаб воздействия - локального масштаба (2 балла);
- временный масштаб - низкий (1 балл);
- интенсивность воздействия - слабая (2 балла).

Интегральная оценка воздействия составит 16 баллов – воздействие среднее.

При значимости воздействия «среднее» изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.

8.4. 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.

Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных и свойственных каждому виду мест обитания животных. Для данного объекта нарушения привычных мест обитания животных не производится, т. к. объект находится в городской черте.

Также существенным фактором влияния на животный мир является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В противном случае в результате действия данного фактора возможно увеличение числа больных животных и животных с нарушенным обменом веществ. Положительной стороной данной

проблемы является то, что в районе территории объекта практически нет животных, а те, которые обитают в настоящее время, приспособились к измененным условиям на прилегающей территории, которая являлась жилой. Такими животными являются мыши, полевки, птицы отряда воробьиных и другие.

В-третьих, рассматриваемый объект не является источником шума.

В зоне эксплуатации объекта природно-заповедного фонда и территорий, перспективных для заповедников (резервируемых с этой целью), нет.

В целом, оценивая воздействие на животных, обитающих на прилегающей территории, можно сделать вывод, что факторы влияния на животный мир практически не оказывают отрицательного влияния, ввиду их малочисленного состава в рассматриваемом районе. В связи с этим мероприятия не предусмотрены.

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

Шымкент расположен на юге Казахстана в предгорной зоне, характеризующейся переходом от равнинной степи к горам Западного Тянь-Шаня. Рельеф города холмистый, с общим уклоном с востока на запад, а на восточном горизонте видны горные хребты, включая гору Казыгурт (1768 м) в 40 км. Ландшафт сочетает степные участки, речные долины и предгорные возвышенности.

Ландшафт типичен для зоны степей и полупустынь, переходящих в предгорные степи.

В восточной части горизонта обзору открывается довольно протяжённый горный ландшафт, входящий в горную систему Западного Тянь-Шаня. В южной части горной цепи находится гора Казыгурт (высота пика 1768 метров, длина 20 км), находящаяся в 40 км к юго-востоку от Шымкента. По направлению к северу от горы Казыгурт открывается вид на горный хребет Каржантау (наивысшая точка (пик Мингбулак) 2823 м, длина цепи 90 км). За этой горой располагается Угамский хребет (наивысшая точка (пик Сайрамский) 4299 м, длина 115 км), который простирается далее на север, выходя из под перекрытия хребта Каржантау. Большую часть года вершины покрыты снегами.

В период эксплуатации предприятия изменения в ландшафтах не ожидаются. Проектируемые работы будут осуществляться на территории существующей котельной. В связи с чем, мероприятия по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий и восстановлению ландшафтов в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

В целом, оценка воздействия проектируемых работ на ландшафты характеризуется как допустимая, отрицательного влияния на ландшафты не окажет.

КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенное по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705 не оказывает воздействия на ландшафты, в связи с этим мероприятия не требуются.

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

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

На 1 февраля 2025 года численность населения Шымкента составила 1 258 800 человек. Согласно Генеральному плану развития, к 2035 году здесь будет проживать около 1,9 миллиона человек.

В январе 2025 года в Шымкенте родились 1 986 малышей — на 23,1% меньше, чем в январе предыдущего года. В то же время смертность сократилась на 14,8% и составила 408 человек.

Миграционный баланс по-прежнему остается положительным, несмотря на некоторое снижение показателей. Основной вклад в прирост населения вносит внутренняя миграция, которая составила 1 023 человека (против 2 278 годом ранее). Внешняя миграция добавила еще 14 человек, что также выше, чем в январе 2024 года (9 человек).

По итогам четвертого квартала 2024 года численность безработных составила 22,5 тысячи человек, а уровень безработицы достиг 4,8% от общей численности рабочей силы. На 1 марта 2025 года количество официально зарегистрированных безработных сократилось до 16 060 человек.

Среднемесячная номинальная заработная плата, не включая малые предприятия и самозанятых, достигла 330 193 тенге.

Среднедушевые номинальные денежные доходы составили 141 625 тенге.

В городе зарегистрировано 26 684 предприятия малого и среднего предпринимательства (юридические лица). В 2024 году валовой региональный продукт вырос до 2,9 триллиона тенге. Доля производства товаров составила 23,1%, а сфера услуг - 70,3% от общего объема ВРП.

Индекс потребительских цен с начала года вырос на 2,6%. Наиболее заметным оказался рост цен на продовольственные товары, которые подорожали на 4,8%. Цены на непродовольственные товары увеличились на 0,8%. Стоимость платных услуг для населения выросла на 1,8%.

В промышленном секторе отмечено повышение цен предприятий-производителей: в феврале 2025 года они выросли на 1,1% относительно декабря 2024 года.

Торговая активность в регионе продолжает расти. Объем розничной торговли за январь–февраль 2025 года составил 125,8 млрд тенге, что на 7,8% выше показателя аналогичного периода прошлого года. Объем оптовой торговли также демонстрирует рост, достигнув 179,4 млрд тенге.

По предварительным данным Бюро нацстатистики, в январе 2025 года объем взаимной торговли со странами ЕАЭС составил 30,8 млн долларов, что на 26,4% меньше, чем за аналогичный период 2024 года. Экспорт сократился до 6,3 млн долларов, показав снижение на 23,5%. Импорт также уменьшился — на 27,1%, достигнув 24,5 млн долларов.

В рамках стратегии экономического развития в Шымкенте созданы индустриальные зоны для поддержки бизнеса. На их базе реализовано 293 проекта на сумму 225 млрд тенге, создано свыше 8 000 рабочих мест.

Шымкент обладает уникальным туристическим потенциалом благодаря близости к крупным природным и историческим объектам страны. Город предлагает разнообразные возможности для размещения — от пятизвездочных отелей до современных хостелов. Всего в Шымкенте функционируют 147 объектов размещения, а также множество заведений общественного питания с различными концепциями меню.

Для гостей города и региона разработаны туристические маршруты различных направлений: активного отдыха, паломничества, спортивного, оздоровительного и развлекательного туризма. Туристско-информационный центр «Visit Shymkent» помогает путешественникам комфортно планировать и проводить время в регионе.

В 2024 году Шымкент посетили 387 тысяч туристов, что на 14% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Объем услуг, оказанных гостиницами и другими местами размещения, достиг 8,3 млрд тенге.

Инвестиции в туристическую инфраструктуру составили 73,8 млрд тенге.

С точки зрения опасности техногенного загрязнения в районе анализ прямого и опосредованного воздействия от данного объекта позволяет говорить о том, что эксплуатация окажет положительное влияние для жителей и города и не нанесет вред здоровью местного населения.

10.2 Обеспеченность объекта в период эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения.

В период эксплуатации обеспечение рабочими кадрами при участии местного населения производится за счет Заказчика.

10.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Влияние существующего объекта на регионально-территориальное природопользование отсутствует.

10.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта.

Объект эксплуатации предназначен для школьных детей г. Шымкент, а также для работы преподавателей. Данный объект не наносит вред охране окружающей среде. Таким образом, данная деятельность при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, огромное положительное значение.

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

Вблизи территории объекта нет в наличии объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровья человека, которые отделяются санитарно-защитной зоной (СЗЗ) или санитарным разрывом (СР).

Период эксплуатации: Санитарно-защитная зона определена в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. СЗЗ устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

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

При оценке влияния на социальную сферу обычно руководствуются несколько иными критериями, чем при оценке влияния на природную среду. Необходима детальная оценка как отрицательных, так и положительных воздействий, поскольку эксплуатация объекта, влекущего негативного воздействия на природную среду, и не влияющего положительно на социальную сферу, нецелесообразна. Учитывая выгоду, которую получает общество, и отсутствие отрицательного воздействия, принимается решение об экологической целесообразности эксплуатации объекта.

В проекте КГУ «Школа-гимназия №99» Управления образования города Шымкент, расположенное по адресу: г.Шымкент, ж/м Карабастау, ул. Ж.Камбарулы, 1705 на период эксплуатации, численность сотрудников составляет – 201 чел., учащихся – 1769 чел. Условия работы соответствуют всем нормам и правилам техники безопасности при эксплуатации.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение работ и не вызовет дополнительной нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

11.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты).

Природные комплексы - совокупность объектов биологического разнообразия и неживой природы, подлежащих особой охране.

Устойчивое использование природных комплексов - использование биологических ресурсов природных комплексов. Таким образом, и такими темпами, которые не приводят в долгосрочной перспективе к истощению биологического разнообразия.

Охрана природных комплексов и объектов государственного природно-заповедного фонда природоохранных учреждений осуществляется государственными инспекторами служб охраны, входящими в их штат.

Руководители природоохранных учреждений и их заместители являются по должности одновременно главными государственными инспекторами и заместителями главных государственных инспекторов по охране особо охраняемых природных территорий. Руководители структурных подразделений природоохранных учреждений являются по должности старшими государственными инспекторами, специалисты этих подразделений, включая научных сотрудников, являются по должности государственными инспекторами природоохранных учреждений. Охрана природных комплексов и объектов государственного природно-заповедного фонда, государственных памятников природы, государственных природных заказников и государственных заповедных зон, расположенных на землях государственного лесного фонда и прилегающих к ним землях, осуществляется службами государственной лесной охраны Республики Казахстан. На землях других категорий земель - государственными инспекторами природоохранных учреждений и инспекторами специализированных организаций по охране животного мира.

Закрепление государственных памятников природы, государственных природных заказников и государственных заповедных зон в целях их охраны за государственными учреждениями лесного хозяйства, природоохранными учреждениями и специализированными организациями по охране животного мира производится решениями ведомства уполномоченного органа и местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы в пределах их компетенции, если иное не установлено частью второй настоящего пункта. Закрепление государственных природных заказников республиканского значения, расположенных на землях государственного лесного фонда, находящихся в ведении местных исполнительных органов, производится решением ведомства уполномоченного органа по согласованию с местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения.

Для снижения влияния производственной деятельности на экосистему заказника предлагается следующий ряд мер:

- минимизация количества применяемой техники;
- запрет движения вне дорог;
- строгий контроль за технологическими процессами с целью недопущения загрязнения и засоления почвенного покрова.

Рекомендации

Объект является источником определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, предприятие осуществляет производственный мониторинг, включающий в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия.

В ходе проведенной работы установлено, что за исследуемый период в приземном слое атмосферы по всем замеряемым ингредиентам превышений предельно допустимых концентраций не прослеживается.

По результатам замеров можно выдать следующие рекомендации:

- использование только исправных технических средств, имеющих допуск, сертификат или

другие разрешительные документы для работ в конкретных условиях.

Для уменьшения воздействий на почвенный покров необходимо выполнять ряд мер:

- перед началом работ должен разрабатываться график движения техники, ограничивающий передвижения до разумного минимума;
- хранение вредных и опасных химических веществ должно осуществляться в специально оборудованных контейнерах, помещениях, необходим их строгий учет с целью исключения случайного попадания в почву;
- должны быть спецсредства для ликвидации разливов топлива;
- осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков;
- расположение объектов должно соответствовать утвержденной схеме расположения оборудования;
- использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог, запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью. Движение транспорта осуществлять только по утвержденным трассам.

С целью контроля и оценки происходящих изменений состояния окружающей среды, прогноза их дальнейшего развития и оценки эффективности применяемых природоохранных мероприятий продолжить ведение производственного мониторинга.

Следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов могут привести к отрицательным экологическим последствиям.

Результаты проведенных наблюдений за состоянием компонентов природной среды показали, что производственная деятельность предприятия не оказывает существенного влияния на природную окружающую среду. Следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов могут привести к отрицательным экологическим последствиям. Выполнение всех требований в области охраны окружающей среды, комплекса законов и экологических нормативов, предложенных рекомендаций в полной мере позволит свести неблагоприятные воздействия к минимуму, обеспечив экологическую безопасность района.

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

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Намечаемая деятельность окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения города.

11.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений) определяются источники виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Экологическая безопасность хозяйственной деятельности предприятия определяется как совокупность уровней природоохранной обеспеченности технологических процессов при нормальном режиме эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в предупреждении возникновения рисков с проявлением критических ошибок и снижения вероятности ошибок при ведении работ намечаемой деятельности.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. При чрезвычайной ситуации природного характера возникает опасность для жизнедеятельности человека и оборудования.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающей техники и оборудования. Согласно географическому расположению объекта ликвидации, климатическим условиям региона и геологической характеристике района участка вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна. При наступлении таковой характер воздействия незначительный. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме работы исключается. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Возможные техногенные аварии при проведении работ – это аварийные ситуации с автотранспортной техникой.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций (пожара) техническим персоналом должен осуществляться постоянный контроль режима эксплуатации применяемого оборудования (котельной).

Организация должна реагировать на реально возникшие чрезвычайные ситуации и аварии и предотвращать или смягчать связанные с ними неблагоприятные воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования (котельной).

Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

11.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население.

Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья. электроэнергии. ошибками персонала и т.д;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в т.ч. на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – землетрясения, грозы, пыльные бури и т. д.

Оценка риска аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта. Однако частота возникновения аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям. Вероятность реализации, которых может быть выражена по аналогии с произошедшими событиями в системе экспертных оценок.

Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении производственной деятельности:

1. Неблагоприятные метеоусловия – возможность повреждения помещений и оборудования – вероятность низкая.
2. Воздействие электрического тока – поражение током, несчастные случаи – вероятность низкая-обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

4. Возникновение пожароопасной ситуации – возникновение пожара – вероятность низкая – налажена система контроля, управления и эксплуатации оборудования.

5. Аварийные сбросы - сверхнормативный сброс производственных стоков на рельеф местности, разлив хозяйственных сточных вод на рельеф - вероятность низкая. На предприятии нет системы водоотведения в поверхностные водоемы и на рельеф местности.

6. Загрязнение ОС бытовыми отходами – вероятность низка – для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнеры, установленные в местах накопления отходов. Организован регулярный вывоз отходов на полигон ТБО.

Работа котельной школы №99 не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Планируемые работы не принесут качественного изменения флоре и фауне в районе размещения объекта.

11.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала, местного населения и охраны окружающей природной среды при функционировании школы играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов. Соблюдение которых обязательно руководителями и всем персоналом.

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при эксплуатации школы рекомендуется следующий перечень мероприятий:

- установка системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией;
- регулярная проверка состояния электропроводки, чтобы не допустить перегрева при включении мощного кухонного оборудования или компьютерных классов;
- установка контрольно-измерительных приборов (манометров, термометров) на входе теплосети в здание школы для контроля давления;
- ежегодная промывка и опрессовка системы отопления для исключения порывов радиаторов в учебное время;
- наличие запорной арматуры на каждом этаже, чтобы при аварии в одном кабинете не отключать воду во всей школе;
- регулярная настройка горелок для обеспечения полноты сгорания топлива и соблюдения установленных нормативов предельно допустимых выбросов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной работе сделана оценка воздействия на окружающую среду и сравнение количественных и качественных показателей воздействий на биосферу. Результаты выполненной работы позволяют сделать следующие выводы:

- Воздействие на атмосферный воздух оценивается как слабое;
- Воздействие на животный и растительный мир не оказывается;
- Воздействие на водные ресурсы не оказывается;
- Воздействие на существующее состояние почв нет.


Таким образом, воздействие на биосферу, оказываемое от объекта на период эксплуатации незначительны.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

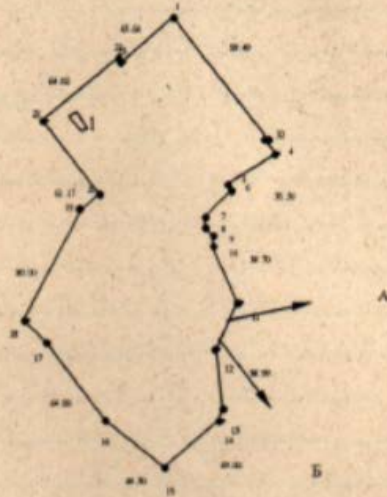
1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
3. Приказ «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» № 246 от 13 июля 2021 года.
4. РНД 211.2.02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. Алматы, 1997.
5. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019г.).
6. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008г. № 100-п.
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методик определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
8. Решение маслихата города Шымкент от 12 августа 2022 года № 20/179-VII. «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по городу Шымкент».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Исходные данные

<p>"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ</p>		<p>ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО ГОРОДУ ШЫМКЕНТ</p>
<p>Жер учаскесіне акт 2208311820564859 Акт на земельный участок</p>		
1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	22-329-051-458	
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Шымкент қаласы, Еңбекші ауданы, Қарабастау тұрғын үй алабы, Ж. Камбарұлы көшесі, 1705 ғимарат	
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	город Шымкент, Еңбекшинский район, жилой массив Карабастау, ул. Ж. Камбарулы, здание 1705	
3. Жер учаскесіне құқығы: Право на земельный участок:	Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы Право постоянного землепользования на земельный участок	
4. Жер учаскесінің аланы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	2.6791	
5. Жердің санаты: Категория земель:	Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)	
6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: Целевое назначение земельного участка:	пайдаланудағы мектеп үшін под существующую школу	
7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	азаматтық-құқықтық келісімдер жасауға тыйым салу бойынша ауыртпалық белгіленсін установить обременения по запрещению гражданско-правовых сделок	
8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінбейді неделимый	
<p>* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии. ** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании. *** Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.</p>		

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 5000



НАН

Котлы стальные водогрейные Руководство по эксплуатации

ПАСПОРТ



Модели:

- КВа - 200 ШАМ, 0.2 мВт
- КВа - 300 ШАМ, 0.3 мВт
- КВа - 400 ШАМ, 0.4 мВт
- КВа - 500 ШАМ, 0.5 мВт
- КВа - 600 ШАМ, 0.6 мВт
- КВа - 800 ШАМ, 0.8 мВт
- КВа - 1000 ШАМ, 1.0 мВт
- КВа - 1200 ШАМ, 1.2 мВт
- КВа - 1500 ШАМ, 1.5 мВт



Аксукеңт

Назначение	КВа-200	КВа-300	КВа-400	КВа-500	КВа-600	КВа-800	КВа-1000	КВа-1200	КВа-1500
Вид топлива	Природный или сжиженный газ, дизельное топливо, мазут								
Расход топлива, ж/т, кг/час	18.3	27.4	36.5	45.7	56.6	77.6	93.2	109.7	128.0
Расход топлива, г/т, м3/час	28.4	34.1	45.4	56.8	70.5	96.6	116.0	136.4	159.1
Номинальная теплопроизводительность, кВт	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
Отапливаемая площадь, м2	1700-2500	2500-3500	3500-4500	4500-6000	5500-6500	7500-8500	10000	12000	15000
Отапливаемый объем, м3 (при высоте Н=2,8)	6000	9000	12000	15000	18000	21000	30000	36000	45000
Температура воды на входе котла, °С (минимальная)	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Температура воды на выходе из котла, °С (максимальная)	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Рабочее давление, МПа (кгс/см2)	0.3-0.6 (3.0-6.0)	0.3-0.6 (3.0-6.0)	0.3-0.6 (3.0-6.0)	0.3-0.6 (3.0-6.0)	0.3-0.6 (3.0-6.0)	0.3-0.6 (3.0-6.0)	0.3-0.6 (3.0-6.0)	0.3-0.6 (3.0-6.0)	0.3-0.6 (3.0-6.0)
КПД (при 100% нагрузке), %	92.3	92.3	92.3	92.3	92.3	92.3	92.3	92.3	92.3
Объем топочного пространства, м3	0.35	0.43	0.56	0.54	1.35	2.2	3.2	5.2	5.4
Поверхность нагрева, м2	5.3	7.1	8.4	10.9	12.8	16.7	26.2	26.2	32.0
Радиационная									
Конвективная									
Температура дымовых газов на выходе из котла, °С	160-220	160-220	160-220	160-220	160-220	160-220	160-220	160-220	160-220
Расход угля при Q=25000, кг/ч	35	52	70	94	114	175	210	252	263
Масса, т (без воды)	366	475	584	853	963	1205	1843	1850	2600
Средний срок службы	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Таблица 3

Модель котла	Мощность топки, кВт	Расход природного газа, нм ³ /ч	Расход сжиженного газа, нм ³ /ч	Расход жидкого топлива, кг/ч
КВа-200 (ШАМ 0.2 мВт)	225	29,9	9,5	22,4
КВа-300 (ШАМ 0.3 мВт)	330	34,0	12,7	27,0
КВа-400 (ШАМ 0.4 мВт)	433	45,4	16,7	36,5
КВа-500 (ШАМ 0.5 мВт)	535	55,8	20,0	45,8
КВа-600 (ШАМ 0.6 мВт)	640	70,5	26,0	56,3
КВа-800 (ШАМ 0.8 мВт)	850	95,3	35,4	77,5
КВа-1000 (ШАМ 1.0 мВт)	1100	115,6	42,6	77,6
КВа-1200 (ШАМ 1.2 мВт)	1350	136,1	50,8	108,8
КВа-1500 (ШАМ 0.5 мВт)	1735	180,0	67,7	146,2

Данные по расходу топлива приведены из условия 100% нагрузки на котёл и теплотворной способности природного газа - 8200 ккал/м³, сжиженного газа - 22260 ккал/м³ и жидкого топлива - 10200 ккал/кг

Договор о государственных закупках услуг

г.Шымкент

№010140001954/260009/00

2026-02-05

Коммунальное государственное учреждение "Школа-гимназия №99" управления образования города Шымкент, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем Заказчик, от лица которого выступает Директор Сауырбаева Улжалгас Мырзакасымовна, действующий на основании устава, с одной стороны и Достаев Д., именуемый(ое)(ая) в дальнейшем Поставщик, от лица которого выступает Руководитель Достаев Дархан Арапбаевич, действующий на основании Талон, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» (далее - Закон) и итогов государственных закупок способом Из одного источника по несостоявшимся закупкам от 2026-02-04 года № 16179646-1, заключили настоящий договор о государственных закупках услуг (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется оказать Услугу(и) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять оказанную(ые) Услугу(и) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору:

по специфике **040-015-159** ;

1.2 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

- 1) настоящий Договор;
- 2) перечень лотов и условия оказания услуг (приложение 1);
- 3) техническая спецификация (Приложение 2).

2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет 257 400.00 (двести пятьдесят семь тысяч четыреста тенге ноль тиын) и включает все расходы, связанные с оказанием Услуг, без НДС (далее - сумма Договора).

2.2 Договор финансируется за счет средств, предусмотренных по бюджетной программе **040** Реализация подушевого финансирования в государственных организациях среднего образования, по подпрограмме **015** За счет средств местного бюджета, по специфике **159** Оплата прочих услуг и работ - на 2026 год 257 400.00 (двести пятьдесят семь тысяч четыреста тенге ноль тиын) без учета НДС.

2.3 Заказчик после вступления Договора в силу, производит авансовый платеж в размере согласно приложению 1 после внесения Поставщиком обеспечения исполнения Договора, обеспечения аванса и (или) суммы в соответствии со статьей 13 Закона.

Оставшаяся сумма оплачивается Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных услуг, с учетом пропорционального удержания ранее оплаченного аванса.

Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств. 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.



на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных Услуг.

2.4 Объем оказываемых Услуг в количественном и стоимостном выражении оговорен в Приложении 1 к Договору.


2.5 Необходимые документы, предшествующие оплате:

- 1) подписанный Договор;
- 2) акт(ы) оказанных услуг;
- 3) отчет о внутристрановой ценности в работах и услугах по форме согласно приложению 53 к Правилам осуществления государственных закупок;
- 4) электронная счет-фактура с описанием, указанием общей суммы оказанных услуг, предоставленная Поставщиком Заказчику;

3 Обязательства Сторон

3.1 Поставщик обязуется:

- 1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;
- 2) в течение десяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора, внести обеспечение исполнения Договора в размере пяти процентов от суммы договора равную 12 870.00 тенге, что в общем составляет 12 870.00 (двенадцать тысяч восемьсот семьдесят тенге ноль тиын) тенге в виде:
денег, находящихся в электронном кошельке Подрядчика;
либо:
банковской гарантии, представляемой в форме электронного документа согласно приложению 44 к Правилам.
либо:
договора страхования гражданско-правовой ответственности поставщика в виде электронного документа по типовой форме согласно приложению 45 к Правилам осуществления государственных закупок.
При этом обеспечение исполнения Договора может не вноситься поставщиком в случае полного и надлежащего им исполнения обязательств по Договору до истечения срока внесения обеспечения исполнения Договора;
- 3) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;
- 4) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;
- 5) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;

6) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения
 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.

обязательств по Договору;

7) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим исполнением Поставщиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;

8) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт оказанных услуг, а также отчет о внутристрановой ценности в услугах по форме согласно приложению 53 к правилам осуществления государственных закупок;

9) после утверждения Заказчиком акта оказанных услуг выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

3.2 Поставщик вправе:

1) требовать от Заказчика оплату за оказанные Услуги по Договору;

2) на досрочное оказание Услуг, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения.

3.3 Заказчик обязуется:

1) обеспечить доступ специалистов Поставщика для оказания Услуг;

2) при выявлении несоответствий оказанных Услуг незамедлительно письменно уведомить Поставщика;

3) при приемке Услуг утвердить посредством веб-портала акт оказанных услуг либо отказать в принятии с указанием аргументированных обоснований ее непринятия в сроки, установленные пунктом 587 Правил осуществления государственных закупок;

4) после утверждения акта оказанных услуг принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

5) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

3.4 Заказчик вправе:

1) проверять качество оказанных Услуг;

2) в случае досрочного оказания Услуг, Заказчик вправе досрочно принять услуги и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном оказании Услуг допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

4 Проверка Услуг на соответствие технической спецификации

4.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомлять Поставщика о своих



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.

представителях, определенных для этих целей.

4.2 Услуги, оказываемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации.

4.3 Если результаты оказанных Услуг при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 2 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 30 с момента проверки.

4.4 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

5 Оказание Услуг

5.1 Оказание Услуг Поставщиком осуществляется в сроки, указанные в приложении 1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью Договора.

5.2 Услуга считается оказанной при условии полной сдачи Поставщиком услуги Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору

6 Гарантия

6.1 Поставщик гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

6.2 Поставщик гарантирует безвозмездное исправление ошибок, недоработок и других несоответствий Услуг технической спецификации (Приложение 2 к Договору).

6.3 Заказчик обязан оперативно уведомить Поставщика в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Поставщик должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении

6.4 Если Поставщик, получив уведомление, своевременно не примет соответствующие меры по устранению недостатков, Заказчик может применить необходимые санкции и меры по устранению недостатков за счет Поставщика и без какого-либо ущерба другим правам, которыми Заказчик может обладать по Договору в отношении Поставщика.

7 Ответственность сторон

7.1 В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов/расчетном счете государственного предприятия, юридического лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций которых принадлежат государству, если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.



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.

7.3 В случае просрочки сроков оказания Услуг, Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 15 % от общей суммы Договора.

7.4 . В случае отказа Поставщика от оказания Услуг или просрочки оказания Услуг на срок более одного месяца со дня истечения срока оказания Услуг по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

7.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Поставщику для оказания Услуг по Договору, то сумма Договора или график оказания Услуг, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Поставщика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Поставщиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

7.7 Не допускается передача Поставщиком ни полностью, ни частично кому-либо своих обязательств по настоящему Договору.

7.8 Поставщик должен предоставить Заказчику копии всех договоров с соисполнителями, заключенных в рамках данного Договора. Наличие соисполнителей не освобождает Поставщика от материальной или другой ответственности по Договору. Предельные объемы услуг, которые могут быть переданы соисполнителям для оказания услуг, не должны превышать в совокупности тридцать процентов от общего объема оказываемых услуг.

При этом соисполнителям запрещается передавать иным соисполнителям объемы оказания услуг, являющихся предметом проводимых государственных закупок.

Оказываемым услуги, общественным объединениям лиц с инвалидностью Республики Казахстан и организациям, созданным общественными объединениями лиц с инвалидностью Республики Казахстан, не допускается привлечение соисполнителей по оказанию услуг, являющихся предметом проводимых государственных закупок.

7.9 Заказчик не возвращает обеспечение исполнения договора, обеспечение аванса (если договором предусмотрен аванс), а также сумму, внесенную Поставщиком в соответствии со статьей 13 Закона (при наличии) о государственных закупках в случае его расторжения в связи с неисполнением Поставщиком своих обязательств по данному Договору.

8 Срок действия и условия расторжения договора

8.1 Договор вступает в силу со дня подписания и действует по 2026-12-31 года.

8.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности услуг в части их увеличения:

1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет



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.

задержку оказания услуг;

2) Заказчик дает Поставщику указание на остановку предоставления услуг для проведения испытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытаний не выявили дефектов, то время остановки оказания услуг добавляются к сроку оказания услуг;

8.3 Заказчик может в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление, если Поставщик становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае отказ от исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Поставщику при условии, если отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.

8.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

8.5 Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

8.6 Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик с учетом требований пункта 7.4. настоящего Договора может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о неисполнении обязательств:

1) если Поставщик не может оказать Услуги в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;

2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

8.7 Договор о государственных закупках может быть расторгнут на любом этапе в случае:

1) в случае отказа поставщика от исполнения своих обязательств по заключенному договору;

2) в случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения поставщиком своих обязательств по договору;

3) в случае привлечения поставщиком не заявленных на участие в конкурсе субподрядчиков по выполнению работ (соисполнителей по оказанию услуг), а также при передаче субподрядчику по выполнению работ (соисполнителю по оказанию услуг) работ (услуг) в объеме, превышающем объем, установленный пунктом 8 статьи 17 настоящего Закона;

4) в случае ликвидации либо банкротства заказчика или поставщика, являющегося юридическим лицом, за исключением реорганизации, либо смерти поставщика, являющегося физическим лицом;

5) в случае потери поставщиком правоспособности, необходимой для исполнения им своих обязательств по договору, смерти поставщика (признания судом безвестно отсутствующим или объявления умершим);



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.

6) в случае выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьями 7 настоящего Закона, в отношении закупки, на основании которой заключен договор;

7) в случае выявления оказания организатором, единым организатором содействия поставщику при осуществлении государственной закупки, не предусмотренного настоящим Законом;

8) в случае нецелесообразности дальнейшего исполнения договора с подробным обоснованием причин данной нецелесообразности;

9) в случае невнесения поставщиком обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса, антидемпинговой суммы) в сроки, предусмотренные правилами осуществления государственных закупок, за исключением случая исполнения поставщиком своих обязательств до истечения срока внесения обеспечения исполнения договора;

10) по судебному акту, вступившему в законную силу, исполнение которого требует расторжение договора.

9 Уведомление

9.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала

9.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

10 Форс-мажор

10.1 Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.2 Поставщик не лишается своего обеспечения исполнения Договора и не несет ответственность за выплату неустоек или расторжение Договора в силу неисполнения его условий, если задержка с исполнением Договора является результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.3 Для целей Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.

10.4 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик незамедлительно направляет Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

11 Решение спорных вопросов

11.1 Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

11.2 Если после таких переговоров Заказчик и Поставщик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с



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.

законодательством Республики Казахстан.

12 Противодействие коррупции

12.1 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

12.2 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

12.3 Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом представителей другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими способами, ставящего работника в определенную зависимость, и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

12.4 В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

12.5 В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

12.6 Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

13 Прочие условия

13.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможенным законодательством Республики Казахстан

13.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора

13.3 Внесение изменений в заключенный Договор при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой выбора поставщика, допускается в случаях, предусмотренных в пункте 2 статьи 18 Закона.



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.

13.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору не допускается за исключением правопреемства в случае реорганизации.

13.5 Договор составлен на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключенный посредством веб-портала

13.6 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

14 Реквизиты Сторон

Заказчик:

Коммунальное государственное учреждение "Школа-гимназия №99" управления образования города Шымкент г.Шымкент, Жилой массив КАРАБАСТАУ, Улица Ж.КАМБАРУЛЫ, 1705
БИН 010140001954
БИК ККМFKZ2A
ИИК KZ58070102KSN5901010
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"
Тел.: 87053736429
Директор Сауырбаева Улжалгас Мырзакасымовна

Поставщик (Получатель средств при заключении поставщиком договора финансирования под уступку денежного требования (факторинга):

Достаев Д.
г.Шымкент, Микрорайон КЫЗЫЛ ЖАР, 263
БИН/ИИН 910316300494
БИК KСJVKZKX
ИИК KZ298562204107538857
АО "Банк ЦентрКредит"
Тел.: +77027324322
Руководитель Достаев Дархан Арапбаевич

Расшифровка аббревиатур:

БИН - бизнес-идентификационный номер;
БИК - банковский идентификационный код;
ИИК - индивидуальный идентификационный код;
ИИН - индивидуальный идентификационный номер;
ИНН - идентификационный номер налогоплательщика;
УНП - учетный номер плательщика;
НДС - налог на добавленную стоимость;
Ф.И.О. - фамилия имя отчество.



2026-02-05 09:10:30
Сауырбаева
Улжалгас
Мырзакасымовна
Шымкент қаласының
білім басқармасының
"№ 99 мектеп-
гимназиясы"
коммуналдық
мемлекеттік
мекемесі

Коммунальное
государственное
учреждение "Школа-
гимназия №99"
управления
образования города
Шымкент



2026-02-05 10:44:50
Достаев Дархан
Арапбаевич
Достаев Д.

Достаев Д.



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.

Договор о государственных закупках услуг

г.Шымкент

№010140001954/260010/00

2026-02-24

Коммунальное государственное учреждение "Школа-гимназия №99" управления образования города Шымкент, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем Заказчик, от лица которого выступает Директор Сауырбаева Улжалгас Мырзакасымовна, действующий на основании устава, с одной стороны и ЕАЕ corporation, именуемый(ое)(ая) в дальнейшем Поставщик, от лица которого выступает Руководитель Әбдиева Ұлболсын Қалдыбайқызы, действующий на основании свидетельства, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» (далее - Закон) и итогов государственных закупок способом Запрос ценовых предложений от 2026-02-11 года № 16261091-3ЦП1, заключили настоящий договор о государственных закупках услуг (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется оказать Услугу(и) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять оказанную(ые) Услугу(и) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору:

по специфике **040-015-159** Услуги по очистке септика;

1.2 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

- 1) настоящий Договор;
- 2) перечень лотов и условия оказания услуг (приложение 1);
- 3) техническая спецификация (Приложение 2).

2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет 1 100 000.00 (один миллион сто тысяч тенге ноль тиын) и включает все расходы, связанные с оказанием Услуг, без НДС (далее - сумма Договора).

2.2 В территориальном органе казначейства Договор подлежит регистрации по бюджетной программе **040** Реализация подушевого финансирования в государственных организациях среднего образования, по подпрограмме **015** За счет средств местного бюджета, по специфике **159** Оплата прочих услуг и работ - на 2026 год 1 100 000.00 (один миллион сто тысяч тенге ноль тиын) без учета НДС.

2.3 Заказчик после вступления Договора в силу, производит авансовый платеж в размере согласно приложению 1 после внесения Поставщиком обеспечения исполнения Договора, обеспечения аванса и (или) суммы в соответствии со статьей 13 Закона. Оставшаяся сумма оплачивается Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных услуг, с учетом пропорционального удержания ранее оплаченного аванса.

Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств. 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.



на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных Услуг.

2.4 Объем оказываемых Услуг в количественном и стоимостном выражении оговорен в Приложении 1 к Договору.

2.5 Необходимые документы, предшествующие оплате:

- 1) зарегистрированный в территориальном органе казначейства Договор;
- 2) акт(ы) оказанных услуг;
- 3) отчет о внутристрановой ценности в работах и услугах по форме согласно приложению 53 к Правилам осуществления государственных закупок;
- 4) электронная счет-фактура с описанием, указанием общей суммы оказанных услуг, предоставленная Поставщиком Заказчику;

3 Обязательства Сторон

3.1 Поставщик обязуется:

- 1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;
- 2) в течение десяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора, внести обеспечение исполнения Договора в размере пяти процентов от суммы договора равную 55 000.00 тенге, а также сумму в соответствии со статьей 13 Закона равную 799 900.00 тенге что в общем составляет 854 900.00 (восемьсот пятьдесят четыре тысячи девятьсот тенге ноль тьин) тенге в виде:
денег, находящихся в электронном кошельке Подрядчика;
либо:
банковской гарантии, представляемой в форме электронного документа согласно приложению 44 к Правилам.
либо:
договора страхования гражданско-правовой ответственности поставщика в виде электронного документа по типовой форме согласно приложению 45 к Правилам осуществления государственных закупок.
При этом обеспечение исполнения Договора может не вноситься поставщиком в случае полного и надлежащего им исполнения обязательств по Договору до истечения срока внесения обеспечения исполнения Договора;
- 3) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;
- 4) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;

5) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;



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.

6) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

7) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим исполнением Поставщиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;

8) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт оказанных услуг, а также отчет о внутристрановой ценности в услугах по форме согласно приложению 53 к правилам осуществления государственных закупок;

9) после утверждения Заказчиком акта оказанных услуг выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

3.2 Поставщик вправе:

1) требовать от Заказчика оплату за оказанные Услуги по Договору;

2) на досрочное оказание Услуг, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения.

3.3 Заказчик обязуется:

1) обеспечить доступ специалистов Поставщика для оказания Услуг;

2) при выявлении несоответствий оказанных Услуг незамедлительно письменно уведомить Поставщика;

3) при приемке Услуг утвердить посредством веб-портала акт оказанных услуг либо отказать в принятии с указанием аргументированных обоснований ее непринятия в сроки, установленные пунктом 587 Правил осуществления государственных закупок;

4) после утверждения акта оказанных услуг принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

5) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

3.4 Заказчик вправе:

1) проверять качество оказанных Услуг;

2) в случае досрочного оказания Услуг, Заказчик вправе досрочно принять услуги и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном оказании Услуг допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

4 Проверка Услуг на соответствие технической спецификации

4.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик.



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.

Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомляет Поставщика о своих представителях, определенных для этих целей.

4.2 Услуги, оказываемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации.

4.3 Если результаты оказанных Услуг при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 2 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 30 с момента проверки.

4.4 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

5 Оказание Услуг

5.1 Оказание Услуг Поставщиком осуществляется в сроки, указанные в приложении 1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью Договора.

5.2 Услуга считается оказанной при условии полной сдачи Поставщиком услуги Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору

6 Гарантия

6.1 Поставщик гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

6.2 Поставщик гарантирует безвозмездное исправление ошибок, недоработок и других несоответствий Услуг технической спецификации (Приложение 2 к Договору).

6.3 Заказчик обязан оперативно уведомить Поставщика в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Поставщик должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении

6.4 Если Поставщик, получив уведомление, своевременно не примет соответствующие меры по устранению недостатков, Заказчик может применить необходимые санкции и меры по устранению недостатков за счет Поставщика и без какого-либо ущерба другим правам, которыми Заказчик может обладать по Договору в отношении Поставщика.

7 Ответственность сторон

7.1 В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов/расчетном счете государственного предприятия, юридического лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций которых принадлежат государству, если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.



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.

7.3 В случае просрочки сроков оказания Услуг, Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 15 % от общей суммы Договора.

7.4 . В случае отказа Поставщика от оказания Услуг или просрочки оказания Услуг на срок более одного месяца со дня истечения срока оказания Услуг по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

7.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Поставщику для оказания Услуг по Договору, то сумма Договора или график оказания Услуг, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Поставщика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Поставщиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

7.7 Не допускается передача Поставщиком ни полностью, ни частично кому-либо своих обязательств по настоящему Договору.

7.8 Поставщик должен предоставить Заказчику копии всех договоров с соисполнителями, заключенных в рамках данного Договора. Наличие соисполнителей не освобождает Поставщика от материальной или другой ответственности по Договору.

Предельные объемы услуг, которые могут быть переданы соисполнителям для оказания услуг, не должны превышать в совокупности тридцать процентов от общего объема оказываемых услуг.

При этом соисполнителям запрещается передавать иным соисполнителям объемы оказания услуг, являющихся предметом проводимых государственных закупок.

Оказываемым услуги, общественным объединениям лиц с инвалидностью Республики Казахстан и организациям, созданным общественными объединениями лиц с инвалидностью Республики Казахстан, не допускается привлечение соисполнителей по оказанию услуг, являющихся предметом проводимых государственных закупок.

7.9 Заказчик не возвращает обеспечение исполнения договора, обеспечение аванса (если договором предусмотрен аванс), а также сумму, внесенную Поставщиком в соответствии со статьей 13 Закона (при наличии) о государственных закупках в случае его расторжения в связи с неисполнением Поставщиком своих обязательств по данному Договору.

8 Срок действия и условия расторжения договора

8.1 Договор вступает в силу после регистрации его Заказчиком в территориальном подразделении казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и действует по 2026-12-31 года

8.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности услуг в части их увеличения:



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.

1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет задержку оказания услуг;

2) Заказчик дает Поставщику указание на остановку предоставления услуг для проведения испытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытаний не выявили дефектов, то время остановки оказания услуг добавляется к сроку оказания услуг;

8.3 Заказчик может в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление, если Поставщик становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае отказ от исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Поставщику при условии, если отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.

8.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

8.5 Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

8.6 Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик с учетом требований пункта 7.4. настоящего Договора может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о неисполнении обязательств:

1) если Поставщик не может оказать Услуги в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;

2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

8.7 Договор о государственных закупках может быть расторгнут на любом этапе в случае:

1) в случае отказа поставщика от исполнения своих обязательств по заключенному договору;

2) в случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения поставщиком своих обязательств по договору;

3) в случае привлечения поставщиком не заявленных на участие в конкурсе субподрядчиков по выполнению работ (соисполнителей по оказанию услуг), а также при передаче субподрядчику по выполнению работ (соисполнителю по оказанию услуг) работ (услуг) в объеме, превышающем объем, установленный пунктом 8 статьи 17 настоящего Закона;

4) в случае ликвидации либо банкротства заказчика или поставщика, являющегося юридическим лицом, за исключением реорганизации, либо смерти поставщика, являющегося физическим лицом;

5) в случае потери поставщиком правоспособности, необходимой для исполнения им своих обязательств по договору, смерти поставщика (признания судом безвестно отсутствующим или объявления умершим);



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.

6) в случае выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьями 7 настоящего Закона, в отношении закупки, на основании которой заключен договор;

7) в случае выявления оказания организатором, единым организатором содействия поставщику при осуществлении государственной закупки, не предусмотренного настоящим Законом;

8) в случае нецелесообразности дальнейшего исполнения договора с подробным обоснованием причин данной нецелесообразности;

9) в случае невнесения поставщиком обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса, антидемпинговой суммы) в сроки, предусмотренные правилами осуществления государственных закупок, за исключением случая исполнения поставщиком своих обязательств до истечения срока внесения обеспечения исполнения договора;

10) по судебному акту, вступившему в законную силу, исполнение которого требует расторжение договора.

9 Уведомление

9.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала

9.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

10 Форс-мажор

10.1 Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.2 Поставщик не лишается своего обеспечения исполнения Договора и не несет ответственность за выплату неустоек или расторжение Договора в силу неисполнения его условий, если задержка с исполнением Договора является результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.3 Для целей Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.

10.4 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик незамедлительно направляет Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

11 Решение спорных вопросов

11.1 Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

11.2 Если после таких переговоров Заказчик и Поставщик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с



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.

законодательством Республики Казахстан.

12 Противодействие коррупции

12.1 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

12.2 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

12.3 Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом представителей другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими способами, ставящего работника в определенную зависимость, и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

12.4 В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

12.5 В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

12.6 Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

13 Прочие условия

13.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможенным законодательством Республики Казахстан

13.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора

13.3 Внесение изменений в заключенный Договор при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой выбора поставщика, допускается в случаях, предусмотренных в пункте 2 статьи 18 Закона.



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.

13.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору не допускается за исключением правопреемства в случае реорганизации.

13.5 Договор составлен на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключенный посредством веб-портала

13.6 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

14 Реквизиты Сторон

Заказчик:

Коммунальное государственное учреждение "Школа-гимназия №99" управления образования города Шымкент г.Шымкент, Жилой массив КАРАБАСТАУ, Улица Ж.КАМБАРУЛЫ, 1705
БИН 010140001954
БИК КЗМFKZ2A
ИИК KZ58070102KSN5901010
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"
Тел.: 87053736429
Директор Сауырбаева Улжалгас Мырзакасымовна

Поставщик (Получатель средств при заключении поставщиком договора финансирования под уступку денежного требования (факторинга):

EAE corporation
г.Астана, УЛИЦА ИЛИЯС ЕСЕНБЕРЛИН, 15/1, 24
БИН/ИИН 930209401817
БИК CASPKZKA
ИИК KZ24722S000043938858
АО "KASPI BANK"
Тел.: 87014890404
Руководитель Әбдиева Ұлболсын Қалдыбайқызы

Расшифровка аббревиатур:

БИН - бизнес-идентификационный номер;
БИК - банковский идентификационный код;
ИИК - индивидуальный идентификационный код;
ИИН - индивидуальный идентификационный номер;
ИНН - идентификационный номер налогоплательщика;
УНП - учетный номер плательщика;
НДС - налог на добавленную стоимость;
Ф.И.О. - фамилия имя отчество.



2026-02-20 12:18:45
Сауырбаева
Улжалгас
Мырзакасымовна
Шымкент қаласының
білім басқармасының
"№ 99 мектеп-
гимназиясы"
коммуналдық
мемлекеттік
мекемесі

Коммунальное
государственное
учреждение "Школа-
гимназия №99"
управления
образования города
Шымкент



2026-02-24 18:04:42
Әбдиева Ұлболсын
Қалдыбайқызы
EAE corporation

EAE corporation



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.

Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки: 16261091-1
 Наименование электронной закупки: Объявление о государственных закупках

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
040-015-159 : Оплата прочих услуг и работ						Услуги по очистке септика						
82970353-3ЦП1	Коммунальное государственное учреждение "Школа-гимназия №99" управления образования города Шымкент	Услуги по опорожнению/очистке отходов бытовых/отстойников/септиков/туалетов	Услуги по опорожнению/очистке отходов бытовых/отстойников/септиков/туалетов		Одна услуга	1	1 100 000.00	Со дня вступления в силу договора до 31 декабря 2026 года	Со дня вступления в силу договора до 31 декабря 2026 года	г.Шымкент, Енбекшинский район Жилой массив КАРАБАСТАУ , Улица Ж.КАМБАРУЛЫ, 1705 (1)	0	1 100 000.00



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.

**Дополнительное соглашение
к договору о закупках услуг**

№ 1 от 2026-01-17

г.Шымкент

№1/1

2026-02-19

Коммунальное государственное учреждение "Школа-гимназия №99" управления образования города Шымкент, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Заказчик», в лице Директор Сауырбаева Улжалгас Мырзакасымовна, действующий на основании устава, с одной стороны и АУЕЗОВ Б ИП, именуемый(ое)(ая) в дальнейшем «Поставщик», в лице Директор Ауезов Бакберди Серикович, действующего на основании Талон №KZ04TWQ03146363, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Договора о закупках услуг № 1 от 2026-01-17 (далее – Договор), в соответствии с изменением суммы, связанной с постановкой на учет /снятием с учета по НДС поставщика, заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее – Соглашение) к Договору и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Внесение изменений

1.1 Внести следующие изменения и (или) дополнения:

1) Общая сумма Договора составит 90 125 000.00 (девятьюстами миллионов сто двадцать пять тысяч тенге ноль тиын).

В тексте Договора цифры и слова "104 545 000.00 (сто четыре миллиона пятьсот сорок пять тысяч тенге ноль тиын)" заменить цифрами и словами "90 125 000.00 (девятьюстами миллионов сто двадцать пять тысяч тенге ноль тиын)".

В тексте Договора цифры и слова "в том числе НДС 14 420 000.00 тенге (четырнадцать миллионов четыреста двадцать тысяч тенге ноль тиын)" заменить словами "без НДС".

2) Пункт В пункте Договора изложить в следующей редакции:

«В территориальном органе казначейства Договор подлежит регистрации по бюджетной программе **003** Общеобразовательное обучение, по подпрограмме **015** За счет средств местного бюджета, по специфике **163** Затраты Фонда всеобщего обязательного среднего образования - на 2026 год 90 125 000.00 (девятьюстами миллионов сто двадцать пять тысяч тенге ноль тиын) без учета НДС.»

1.2 Соглашение является неотъемлемой частью Договора.

1.3 Все остальные условия Договора в части, неизменной Соглашением, остаются в силе.

1.4 Соглашение вступает в силу со дня его регистрации в территориальном органе казначейства и действует по 2026-12-31.

1.5 Соглашение составлено на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключено посредством веб-портала государственных закупок.

2 Реквизиты Сторон



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.

Заказчик:

Коммунальное государственное
учреждение "Школа-гимназия №99"
управления образования города Шымкент
г.Шымкент, Жилой массив КАРАБАСТАУ,
Улица Ж.КАМБАРУЛЫ, 1705
БИН 010140001954
БИК ККМФКЗ2А
ИИК KZ58070102KSN5901010
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"
Тел.: 87053736429
Директор Сауырбаева Улжалгас
Мырзакасымовна

Поставщик:

АУЕЗОВ Б ИП
г.Шымкент, УЛИЦА КУАНЫШ
ТУЛЕМЕТОВ, 64, 21
БИН/ИИН/ИНН/УНП 850524301935
БИК КСJBKZKX
ИИК KZ678560000007116453
АО "Банк ЦентрКредит"
Тел.: 87027776864
Директор Ауезов Бакберди Серикович

Расшифровка аббревиатур:

БИН - бизнес-идентификационный номер;
БИК - банковский идентификационный код;
ИИК - индивидуальный идентификационный код;
ИИН - индивидуальный идентификационный номер;
ИНН - идентификационный номер налогоплательщика;
УНП - учетный номер плательщика;
НДС - налог на добавленную стоимость;
Ф.И.О. - фамилия имя отчество.



2026-02-19 13:02:19
Сауырбаева
Улжалгас
Мырзакасымовна
Шымкент қаласының
білім басқармасының
"№ 99 мектеп-
гимназиясы"
коммуналдық
мемлекеттік
мекемесі

Коммунальное
государственное
учреждение "Школа-
гимназия №99"
управления
образования города
Шымкент



2026-02-19 13:02:52
Ауезов Бакберди
Серикович
АУЕЗОВ Б ИП
АУЕЗОВ Б ИП

Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки:

Наименование электронной закупки: Решение о проведении государственных закупок

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
003-015-163 : Затраты Фонда всеобщего обязательного среднего образования						Затраты по обеспечению горячим питанием детей из малообеспеченных семей и учащихся начальных классов						
	Коммунальное государственное учреждение "Школа-гимназия №99" управления образования города Шымкент	Услуги по организации обеспечения питания детей	Услуги по организации обеспечения питания детей	Затраты по обеспечению горячим питанием детей из малообеспеченных семей и учащихся начальных классов	Одна услуга	1	90 125 000.00	до 31 декабря 2026 года	до 31 декабря 2026 года	г.Шымкент, Енбекшинский район Жилой массив КАРАБАСТАУ , Улица Ж.КАМБАРУЛЫ, 1705 (1)	0	90 125 000.00

 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 2. Государственная лицензия на проектирование

1 - 1



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.05.2007 года

00957P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Беткеш"

Республика Казахстан, г. Астана, мкр. Аль-Фараби, дом № 19/3, 50, БИН: 061140001153

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

**Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики
Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля
Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

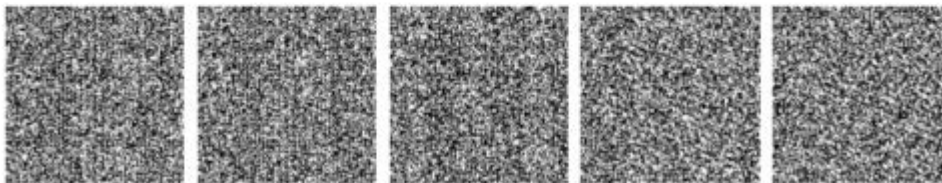
—
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г. Астана

Дата перевода в электронный формат: 14.11.2013

Ф.И.О. подписавшего: ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ



Верифицируйте документ, сканируя QR-код. QR-код является частью документа. QR-код является частью документа. QR-код является частью документа. QR-код является частью документа. QR-код является частью документа.

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии **00957P**Дата выдачи лицензии **24.05.2007****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

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

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

Производственная база

(местонахождение)

ЛицензиатТоварищество с ограниченной ответственностью "Баткен"Республика Казахстан, г. Астана, мкр. Аль-Фараби, дом № 19/3., 50., БИН:
061140001153(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)**Лицензиар**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны
окружающей среды Республики Казахстан, Министерство окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан,
(полное наименование лицензиара)**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

Фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

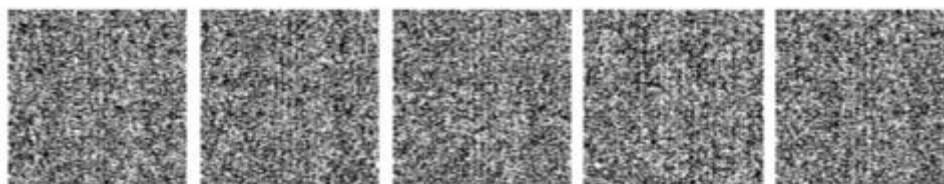
00957P

Дата выдачи приложения
к лицензии

24.05.2007

Срок действия лицензии**Место выдачи**

г. Астана



Баткенский комитет «Экологическое регулирование и контроль» имеет лицензию на осуществление деятельности по лицензированию в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании».

Данный документ является частью 1 отчета 1 39% от 1 января 2007 года «ОБ» лицензиара, выданный в соответствии с лицензией на осуществление деятельности по лицензированию.

Приложение 3. Фоновая справка

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

05.05.2026

1. Город - **Шымкент**
2. Адрес - **Шымкент, квартал Карабастау**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО Баткеш**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **КГУ «Школа-гимназия №99»**
5. **Управления образования города Шымкент**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Углерода оксид, Азота оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U') м/сек			
			север	восток	юг	запад
№3	Азота диоксид	0.2728	0.282	0.28	0.3183	0.2799
	Углерода оксид	6.7231	6.31	7.0573	6.1867	6.3308
	Азота оксид	0.0778	0.0686	0.0684	0.0702	0.1346

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

Приложение 4. Справка по метеоданным

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТЕРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

31-02-2-16/226
15.04.2026

Директору ТОО «Бәткеш»
М.С.Хакимову

На Ваш запрос №05-26 от 07.04.2026 г. по данным наблюдений метеостанции Шымкент, расположенной в жилом массиве Тассай Каратауского района города Шымкент, предоставляем метеорологическую информацию за период 2021-2025г..

Год	2021	2022	2023	2024	2025
МС Шымкент					
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, (июль) °C	37,0	37,1	37,3	34,1	38,2
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, (январь) °C	-4,8	-8,1	-10,5	-6,1	-4,6
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,8	1,6	1,8	1,7	1,5
Скорость ветра превышение который составляет 5% (U*)					
	5				

Директор

Е.К.Калыбеков

<https://seddoc.kazhydromet.kz/UukT0L>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КАЛЫБЕКОВ ЕРБОЛ, Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі "Қазгидромет" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Түркістан облысы бойынша филиалы, BIN120841014682

31-02-2-16/226

15.04.2026

**Повторяемость направлений ветра по 8 румбам и штилей (%)
по метеостанции Шымкент за 2021-2025г**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
6,1	7,8	26,9	15,5	10,8	11,2	15,3	7,8	7,1



Директор

Е.К.Калыбеков

<https://seddoc.kazhydromet.kz/LkmK4g>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КАЛЫБЕКОВ
ЕРБОЛ, Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі
"Қазгидромет" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік
кәсіпорнының Түркістан облысы бойынша филиалы, BIN120841014682

Приложение 5. Протокол общественных слушаний

Приложение 6. Расчет рассеивания и карты изолиний