

Утверждаю:

КГУ «Общеобразовательная

средняя школа № 70

имени Сансызбая Бекбосынова»

Калмуратова С.Ж.



Раздел «Охрана окружающей среды» для Коммунального государственного
учреждения "Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая
Бекбосынова"

Разработчик:

Директор

ТОО «JASYLMEKEN Project»



Шалабаев А.А.

Актобе, 2026 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ		
Оглавление		2
Аннотация		4
1.	Общие сведения об операторе объекта	7
2.	Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	11
2.1.	Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха. Характеристика климатических условий	11
2.1.1	Метеорологический режим	11
2.1.2	Данные по состоянию атмосферного воздуха	15
2.1.3	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого объекта	16
2.1.4	Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	16
2.1.5	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов	16
2.1.6	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	18
2.1.7	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	18
2.1.8	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	18
2.2.	Оценка воздействия на состояние вод	25
2.2.1	Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах	25
2.2.2	Характеристика источников водоснабжения и водоотведения	26
2.2.3	Поверхностные воды	26
2.2.4	Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды	26
2.2.5	Подземные воды	26
2.3.	Оценка воздействия на недра	27
2.4.	Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	28
2.4.1	Виды и объемы образования отходов	28
2.4.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	31
2.4.3	Рекомендации по управлению отходами	32
2.4.4	Лимиты накопления и захоронения отходов	33
2.5.	Оценка физических воздействия на окружающую среду	34
2.5.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	34
2.5.1	Характеристика радиационной обстановки в районе работ	34
2.6.	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	34
2.6.1	Состояние и условия землепользования	34
2.6.2	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	34
2.7.	Оценка воздействия на растительность и животный мир	35
2.7.1	Современное состояние растительности и животного мира в зоне воздействия объекта	35
2.7.2	Источники воздействия на растительность и животный мир	36
2.8.	Оценка воздействий на социально-экономическую среду	36
2.8.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	36

**Раздел «Охрана окружающей среды»
для КГУ "Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая Бекбосынова"**

2.8.2	Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами	40
2.8.3	Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное природопользование	40
2.8.4	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения	40
2.8.5	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	41
3	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности	42
3.1	Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности	42
3.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	43
3.3	Оценка последствий аварийных ситуаций ..	46
	Список использованных источников	49
	ПРИЛОЖЕНИЯ	53

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Ф.И.О.
Директор	Шалабаев А.А.
Инженер-эколог	Кульмуханбетова Т.

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охраны окружающей среды» для Коммунального государственного учреждения "Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая Бекбосынова" управления образования города Шымкент расположенного по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, Жилой массив Шапрашты, улица Толебаева, здание 39 , выполнен в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.

В составе материалов выполнен анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду, который позволяет сделать вывод о том, что намечаемая деятельность при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В то же время, оказывается умеренное положительное воздействие на социально- экономическую сферу.

Участок граничит:

С юга – непосредственно расположена Улица Базарбек Толебаева , вдоль которой находятся жилые дома и школа № 70 .

С востока – жилые дома и хозяйственные постройки.

С запада – частные жилые дома.

С севера – улица Карасай батыра

Земельный участок **2.6520 га.**

На участке расположены: школьное здание — двухэтажное сооружение, спортивная площадка.

На основании проведенной интегральной оценки можно сделать вывод, что планируемое воздействие на компоненты окружающей среды при эксплуатации объекта оценивается как «низкое» при выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий и соблюдении природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Теплоснабжение. На площадке-1, в котельной, установлены два котла работающие на природном газе, марки:

- **Z Boyler модель Z-300** длина трубы высотой 8 м. и диаметром 0,3 м.

Для приготовления блюд – используется электрическая плита.

Водоснабжение – осуществляется от существующих городских сетей.

Горячее водоснабжение – горячее водоснабжение предусмотрен газового котла вместе с отопительным котлом.

Электроснабжение – осуществляется от существующих электрических сетей.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод – сброс хозяйственно- бытовых сточных вод отводятся в бетонированный выгреб.

Отходы (объемы образования, утилизация, размещение, передача населению) – при эксплуатации объекта образуются ТБО, пищевые отходы, смет с территории, и други отходы потребление.

Природоохранные мероприятия на период эксплуатации:

- по мере накопления отходы вывозятся по договору со специализированной организацией. Отходы от столовой передаются населению.

источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: отопительный котел - работает на отопление здания, для приготовления блюд используется электрическая плита.

Отопление здания осуществляется трим расположенный в здании. Котлы работают на природном газе. Отопительный период 150 дней в году.

Источником загрязнения атмосферного воздуха является отопительный котел. Источником выбросов является дымовая труба.

Приготовление блюд осуществляется с помощью на плитах.

В целом по предприятию насчитывается 1 источник вредных выбросов в атмосферный воздух.

Выброс загрязняющих веществ составит *0, 19152 г/сек, 2,48182 т/год.*

Водоснабжение предприятия осуществляется из сельского водопровода. Общее водопотребление составляет *1568,25 м³.*

Водоотведение хозяйственных стоков *1568,25 м³* отводятся в бетонированный выгреб.

Объем образованных отходов: *неопасные - 16,1325 т/г, опасные - 0,000404 т/г*

Цель разработки раздел «Охраны окружающей среды» - получить заключение государственной экологической экспертизы и сдать декларацию о воздействии на окружающую среду.

Настоящий раздел «Охраны окружающей среды» подготовлен в соответствии с Инструкции по организации и проведению экологической оценки» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Данный объект не попадает в перечень видов намечаемой деятельности, для которых проведение скрининга воздействия является обязательным (Приложение 1 Экологического Кодекса). Согласно Эк. Кодексу приложение 2, Раздел 3 ,п.2. Иные критерии. 3) накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов данный объект относится к III категории. По расчетам накопление коммунальных отходов составляет 16,1325 тонн/год.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Заказчик проекта	КГУ "Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая Бекбосынова" управления образования города Шымкент
БИН	010240001732
Фактический адрес	РК, г.Шымкент, Каратауский район, Жилой массив Шапрашты, улица Толебаева, здание 39
Директор	Калмуратова Сандугаш Жамалкызы

Вид намечаемой деятельности:

Обеспечение общим средним образованием.

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» отсутствие вида деятельности в Приложения 2 Кодекса; наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду от 10 до 500 тонн в год при эксплуатации объекта, накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год является основанием отнесения объекта к III категории. В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Место расположения и характеристика участка:

КГУ "Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая Бекбосынова" расположена по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, Жилой массив Шапрашты, улица Толебаева, здание 39. Общая площадь участка согласно госакта с правом постоянного землепользования на земельный участок, составляет 2.652 га. Целевое назначения земельного участка: для строительства здания школы. Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 23,41 м в западном направлении от территории участка. Особо охраняемые природные территории, зоны отдыха в районе участка отсутствуют. Озеленение – существующее.

Участок граничит:

С юга – непосредственно расположена Улица Базарбек Толебаева , вдоль которой находятся жилые дома и школа № 70 .

С востока – жилые дома и хозяйственные постройки.

С запада – частные жилые дома.

С севера – улица Карасай батыра

На участке расположены: школьное здание — двухэтажное сооружение, спортивная площадка. Прилегающая инфраструктура: школа удобно расположена, рядом проходят основные городские улицы и имеется возможность проезда общественного транспорта. На территории участка расположены здания существующей школы, котельная, хозяйственные постройки. Теплоснабжение осуществляется от собственной котельной. Сети водоснабжения предусмотрены от городского водопровода. Водоотведение – в городскую канализацию.

По данным оператора объекта в настоящее время количество учащихся составляет 319 учеников общая численность сотрудников (учителя и тех. персонал) – 50 .

Обзорная карта района расположения объекта и ситуационная карта с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны представлены на рис.1 и 2.

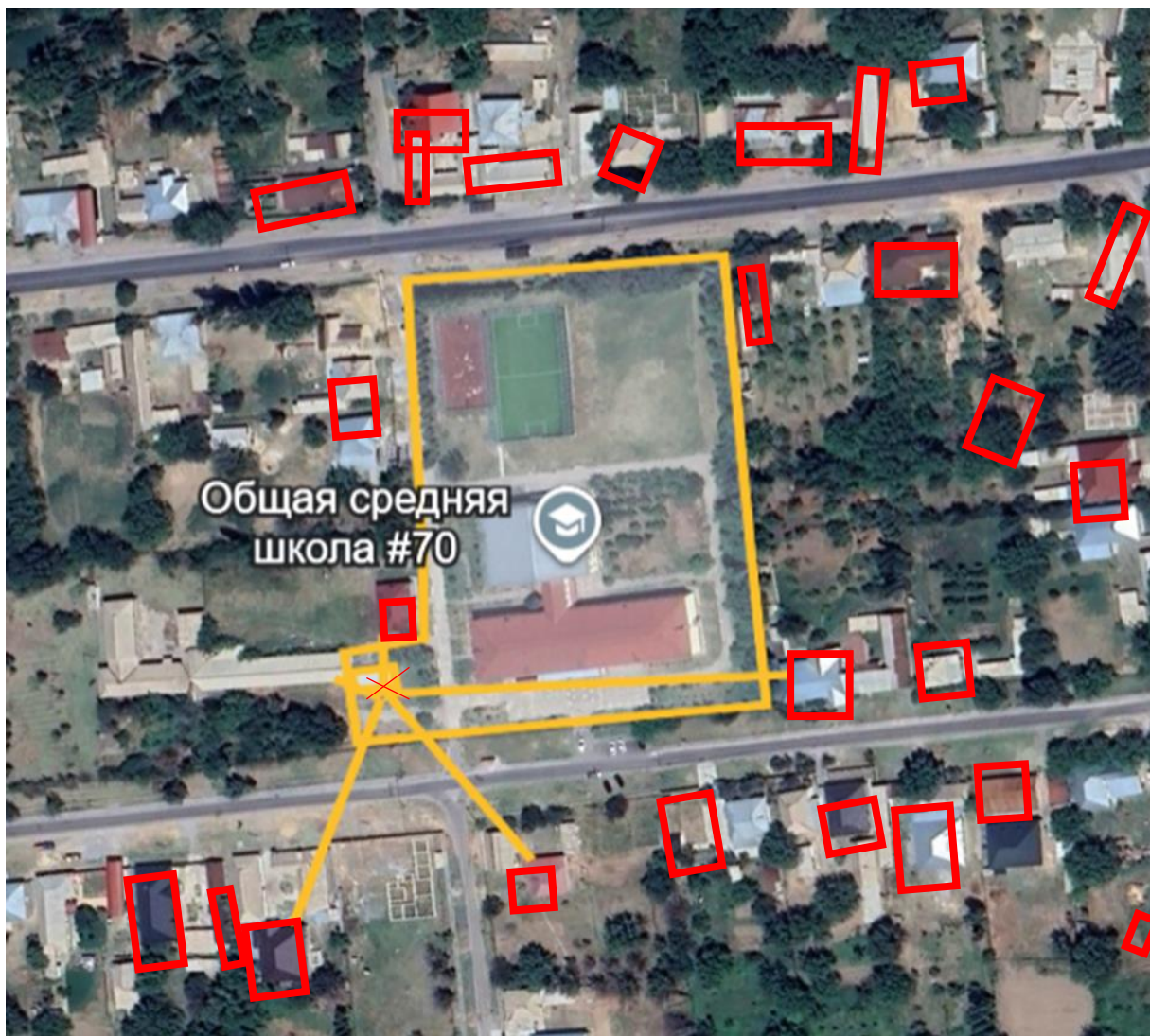


Рис 1. Обзорная карта района расположения объекта от жилых домов - жилые дома
- школа



Рис.2. Карта-схема с указанием расстояния до ближайшей жилой застройки , а также границы территории и источник загрязнения(котельная)-



- школа

0001

- источник котел (труба)



-расстояние от школы до ж.з

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха. Характеристика климатических условий

2.1.1 Метеорологический режим

М/пункт Шымкент. Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в оС:

абсолютная максимальная +44,2;
абсолютная минимальная -30,3;
наиболее холодной пятидневки -17;
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 25,2;
обеспеченностью 0,92 -16,9;
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -17,76;
обеспеченностью 0,92 -14,3.

Температура воздуха в оС: обеспеченностью 0,94 -4,5;
среднегодовая +12,6;

среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3.

Средняя температура воздуха в январе (в оС) -1,5.

Средняя температура воздуха в июле(в оС) +26,4.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 6,0.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.

Наибольшая скорость ветра, м/сек - 24,0.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,29;
для супеси - 0,35.

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка - 0,39;
для супеси - 0,45.

Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75.

Высота снежного покрова, см:

средняя из наибольших декадных за зиму - 22,4;

максимальная из наибольших декадных - 62,0;

максимально суточная за зиму на последний день декады - 59.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 66,0.

Район по давлению ветра – IV, давление ветра - 0,77 кПа.

Район по толщине стенки гололеда – III. $b = 10$ мм; табл.11.

По карте 4 «Районирование территории РК по снеговым нагрузкам на грунт (характеристическое значение, определяемое с годовой вероятностью превышения 0,02)» территория эксплуатации города Шымкента относится к снеговому району – III. Снеговая нагрузка на грунт составляет 1,5 кПа (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

2.1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

В районе участка исследований отсутствуют значимые источники загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района вносят бытовые и коммунальные системы отопления на природном газе и твердом топливе и автотранспорт. Ввиду сухости континентального климата в районе периодически отмечается высокая запылённость воздуха.

Органами РГП «Казгидромет» в районе ведутся наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Согласно информационному бюллетеню, подготовленный по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями

По состоянию на 2025 год в городе Шымкент наблюдается устойчивый рост количества автотранспортных средств, что обуславливает сохранение высокой антропогенной нагрузки на атмосферный воздух. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха города остается автомобильный транспорт. Наиболее значительный вклад в объем выбросов вносят легковые автомобили, доля которых превышает 85 % от общего количества зарегистрированных транспортных средств.

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.

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, являются скорость ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы и осадки. Влияние метеорологических условий на перенос вредных веществ проявляется по разному, в зависимости от источников выбросов. При выбросах промышленных предприятий от высотных источников значительные концентрации примесей могут наблюдаться в период, так называемых опасных скоростей ветра. При выбросах от низких организованных и неорганизованных источников скопление примесей в приземном слое атмосферы образуется в период слабых ветров (0 -1 м/сек) и наличии инверсий температуры, затрудняющей вертикальный воздухообмен. Инверсии температуры в сочетании с различными скоростями ветра могут усиливать накопление примесей или создавать условия для их рассеивания. Большую опасность представляют застои воздуха в сочетании приземных инверсий температуры и слабых ветров (0-1 м/сек), приводящих к повышению содержания примесей в атмосфере. Важным фактором в районах расположения площадок предприятия является малое количество осадков, что в условиях жаркого лета, при сохранении длительных периодов без осадков, формирует высокий фон естественной запыленности. В сильно запыленном воздухе, при отсутствии осадков, длительное время могут сохраняться высокие концентрации примесей. Климатическая характеристика территории города Шымкент приведена по данным СН РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», СП РК 2.04-01-2017 и материалам многолетних наблюдений метеостанции Шымкент РГП «Казгидромет».

Территория города Шымкент относится к IV-Г строительно-климатическому району. Климат резко континентальный, с продолжительным жарким и засушливым летом, сравнительно короткой и мягкой зимой.

Лето продолжительное, жаркое и сухое. Самым теплым месяцем является июль, средняя месячная температура воздуха составляет около +28 °С. В отдельные годы максимальная температура воздуха достигает +44...+46 °С.

Зима сравнительно мягкая и малоснежная. Самым холодным месяцем является январь со средней температурой воздуха около -2...-3 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает -30...-32 °С.

Средняя годовая температура воздуха составляет около +13 °С. Продолжительность теплого периода с устойчивой положительной температурой превышает 240 суток.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 550–600 мм. Основная часть осадков выпадает в холодный период года и весной. Максимум осадков приходится на март–апрель, минимум — на июль–август.

Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет около 57 %. Наибольшие значения влажности наблюдаются зимой, наименьшие — в летние месяцы.

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,5–3,0 м/с. На территории города преобладают ветры северо-восточного, восточного и северо-западного направлений. В отдельные периоды наблюдаются сильные ветры со скоростью более 15 м/с.

Для расчета рассеивания загрязняющих веществ коэффициент А, учитывающий неблагоприятные метеорологические условия, принимается равным 200 в соответствии с требованиями нормативных документов.

В геоморфологическом отношении территория Каратауского района города Шымкент расположена в пределах предгорной равнины северной части города. Рельеф местности преимущественно спокойный, с незначительными уклонами. Существенные перепады высот в радиусе 2 км отсутствуют, поэтому коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности при расчетах рассеивания загрязняющих веществ, принимается равным 1.

2.1.2 Данные по состоянию атмосферного воздуха

В районе участка исследований отсутствуют значимые источники загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района вносят бытовые и коммунальные системы отопления на природном газе и твердом топливе и автотранспорт. Ввиду сухости континентального климата в районе периодически отмечается высокая запыленность воздуха. Органами РГП «Казгидромет» в районе ведутся наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

26.06.2026

1. Город - **Шымкент**
2. Адрес - **Шымкент, улица Базарбек Толебаев, 39**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Jasylmeken projects\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **КГУ \"Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая Бекбосынова\"**
6. Разрабатываемый проект - **РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

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
Шымкент	Азота диоксид	0.1724	0.1722	0.1735	0.1741	0.1729
	Взвеш.в-ва	0.6596	0.6455	0.6168	0.6021	0.6311
	Диоксид серы	0.0302	0.0338	0.0325	0.03	0.0328
	Углерода оксид	4.8344	5.1003	4.9512	4.6535	4.3851
	Азота оксид	0.0628	0.0557	0.0861	0.0614	0.0701
	Сероводород	0.0052	0.0046	0.0059	0.0049	0.0055

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

2.1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого объекта

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ. В период эксплуатации источником загрязнения атмосферного воздуха является существующая котельная. Ист. №0001 отопительный котел. Время работы котла – 24 час/сут, 150 дней в году. Расход природного газа – 37,3 м³/час. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через трубу высотой 8,0 м, диаметром 0,3 м. Всего проектом предусмотрен 1 организованный источник выброса. В таблице «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу» приведен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. Источник выброса характеризуется размерами, высотой, конфигурацией, интенсивностью выброса (выделения) загрязняющих веществ в атмосферу, ориентацией и расположением на местности. Данные, характеризующие параметры выбросов от источников предприятия определены на основе проектных данных и представлены в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов» на период деятельности объекта. Залповые источники выбросов в атмосферу проектом не предусматриваются.

2.1.4 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Ввиду незначительности выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта какие-либо мероприятия по их снижению проектом не предусматриваются.

2.1.5 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов

Для получения данных о параметрах выбросов проектируемых объектов были применены расчетные методы. Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства. Расчеты выбросов от каждого источника выделения (выброса) проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, проектного годового фонда времени его работы. Декларируемое количество выбросов определяются расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при эксплуатации объекта производились по программному комплексу «ЭРА» фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г). Так как на расстоянии равном 50 высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0. Для оценки воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух и расчета НДВ параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в виде таблицы «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов» на период эксплуатации объекта. Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учетом метеорологических характеристик рассматриваемого региона, приведенных в таблице «Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, в атмосфере города». Результаты расчетов приведены в виде полей максимальных концентраций на рисунках (Приложение Б) и в таблице «Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения». Так как, согласно расчету, общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные

максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения) выбросы в период эксплуатации объекта предлагаются в качестве нормативов допустимого воздействия. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [18].

2.1.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ при эксплуатации объекта, выполненные по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) показывают, что общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения). Разработка дополнительных мероприятий по снижению отрицательного воздействия к указанным в разделе 2.1.4 не требуется.

2.1.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов осуществляется ежеквартально расчетным путем.

2.1.8 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей. При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации. Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными

предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий. Неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения. В связи с кратковременностью строительно-монтажных работ мероприятия по регулированию выбросов для проектируемого объекта не разрабатываются.

Для отопления здания школы предусмотрены 2 котла Z Boyler модель Z-300 работающий на природном газе:

- Ист. №0001/001 – котел марки Z Boyler модель Z-300 работающий на природном газе. Время работы котла 24 час/сут, 150 дней в году, 3600 час/год.

- Ист. №0001/002 – котел марки Z Boyler модель Z-300 работающий на природном газе. Время работы котла 24 час/сут, 150 дней в году, 3600 час/год.

Выбросы отводятся через дымовой трубы высотой 8 м и диаметром 30см.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит:

0, 19152 г/сек, 2,48182 т/год.

Настоящим проектом РООС определяются выбросы вредных веществ в атмосферу на период эксплуатаций объекта.

**Раздел «Охрана окружающей среды»
для КГУ "Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая Бекбосынова"**

ЭРА v3.0 ТОО "КАЗТЭКО"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Шымкент, РООС школа №70

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, 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	0.04068	0.527	13.175
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00662	0.08564	1.42733333
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.14422	1.86918	0.62306
	В С Е Г О :						0.19152	2.48182	15.2253933

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)

**Раздел «Охрана окружающей среды»
для КГУ "Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая Бекбосынова"**

ЭРА v3.0 ТОО "КАЗТЭКО"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета
нормативов ПДВ на 2026

Шымкент, РООС школа №70

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газо-очисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
												Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, оС	X1										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001		Котел Z Boyler модель Z-300 Котел Z Boyler модель Z-300	1	3600	Дымовая Труба	0001	8	0,3	10	0,7068583		2	2							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,04068	57,55	0,527	2026
			1	3600								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00662	9,365	0,08564	2026								
												0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,14422	204,03	1,86918	2026								

**Раздел «Охрана окружающей среды»
для КГУ "Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая Бекбосынова"**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

(подпись)
" __ " _____ 2026 г
М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "КАЗТЭКО"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Шымкент, РООС школа №70

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника за- гряз- нения атм- ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сут- ки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001)Основное	0001	0001 01	Котел Z Boyler модель Z-300			3600	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2635
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.04282
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)584)	0337(584)	0.93459
	0001	0001 02	Котел Z Boyler модель Z-300			3600	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2635
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.04282
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.93459

**Раздел «Охрана окружающей среды»
для КГУ "Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая Бекбосынова"**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "КАЗТЭКО"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Шымкент, РООС школа №70

Номер источника	Параметры		Параметры газовой смеси			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	источн.загрязнен.	загр- ряз- нения	Скорость	Объемный расход,	Темпе- ратура,			Максимальное,	Суммарное,
ника	Высота	Диаметр, размер сечения устья, м	м/с	м3/с	С			г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Основное			
0001	8	0.3	10	0.7068583		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04068	0.527
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00662	0.08564
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.14422	1.86918

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "КАЗТЭКО"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2026 год

Шымкент, РООС школа №70

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6

Пылегазоочистное оборудование отсутствует!

**Раздел «Охрана окружающей среды»
для КГУ "Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая Бекбосынова"**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "КАЗТЭКО"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2026 год

Шымкент, РООС школа №70

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		2.48182	2.48182	0	0	0	0	2.48182
в том числе:								
Газообразные, жидкие:		2.48182	2.48182	0	0	0	0	2.48182
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.527	0.527	0	0	0	0	0.527
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.08564	0.08564	0	0	0	0	0.08564
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.86918	1.86918	0	0	0	0	1.86918

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

Декларируемый год – 2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.04068	0.527
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00662	0.08564
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.14422	1.86918
Всего:		0.19152	2.48182

2.2 Оценка воздействия на состояние вод

2.2.1 Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах

Сводная таблица водопотребления и водоотведения.

Наименование	Ед. изм.	Кол-во людей	Норма, л/сут	м ³ /сут	Дней	м ³ /год
Хозяйственно-питьевые нужды (ученики)	л	319	25	7,975	170	1355,75
Хозяйственно-питьевые нужды (сотрудники)	л	50	25	1,25	170	212,50
Итого		369	25	9,225		1568,25

2.2.2 Характеристика источников водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение данной школы предусмотрено от существующего водопровода, водоотведение – существующую систему бытовой канализации (септик) и вывозиться специализированным автотранспортом (ассенизаторами).

При норме хозяйственно-питьевого водопотребления **25 л/сут на человека** расчетный расход воды составляет:

- для учащихся – **7,975 м³/сут (1355,75 м³/год);**
- для работников – **1,25 м³/сут (212,50 м³/год).**

Общий объем водопотребления составляет:

- **9,225 м³/сут;**
- **1568,25 м³/год.**

Водоотведение

Хозяйственно-бытовые сточные воды от санитарно-технических приборов здания школы отводятся в существующую систему бытовой канализации (септик) и вывозиться специализированным автотранспортом (ассенизаторами).

Объем хозяйственно-бытовых сточных вод принимается равным объему хозяйственно-питьевого водопотребления и составляет:

- **9,225 м³/сут;**
- **1568,25 м³/год.**

Образующиеся сточные воды имеют хозяйственно-бытовой характер и не содержат производственных загрязняющих веществ. Сброс сточных вод осуществляется в существующую централизованную систему канализации.

2.2.3 Поверхностные воды

2.2.3.1. Гидрографическая характеристика территории

Ближайший поверхностный водный источник река Сайрам-су находится в 733 метрах от территории школы. Река имеет круглогодичный сток, при этом основная часть годового стока приходится на весенний период. Для реки Сайрам-Су в Шымкенте согласно постановлению акимата водоохранная полоса составляет 35 метров, а водоохранная зона — 500 метров. Общая протяженность реки превышает 70 км, из которых около 25 км протекают по территории города. Рассматриваемая площадка расположена за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников.

Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды

Структура мер по снижению и предотвращению воздействия включает в себя:

- предотвращение у источника, снижение у источника;
- уменьшение на месте;
- ослабление у рецептора;
- восстановление или исправление;
- компенсация возмещением.

Меры по предотвращению или снижения отрицательного воздействия предприятия на водные ресурсы включают следующие мероприятия. Отвод поверхностных сточных вод с территории будет осуществляться сетью открытых водостоков, что позволит предотвратить их неконтролируемый сброс на рельеф местности и подземные водные горизонты. Сеть открытых водостоков состоит из лотков, канав и каналов. Также для открытых водостоков используются лотки и кюветы автомобильных дорог.

2.2.5 Подземные воды

2.2.5.1 Гидрогеологические параметры описания района

В период изыскания грунтовые воды пройденными разведочными скважинами, глубиной по 6,0 м вскрыты на глубине 4,8-5,2 м от поверхности земли. Амплитуда колебания уровня воды 1,5-2,0 м. Максимальное положение наблюдается в мае-августе, минимальное в декабре-феврале. Период изыскания соответствует низкому положению подземных вод.

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

Описанное выше воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды аналогично воздействию и на подземные воды. Потенциальными источниками загрязнения подземных вод в районе полигона являются:

- устройства системы сбора и отвода поверхностного стока и производственного стока;
- хозяйственно-бытовые сточные воды.

Решающим фактором в предотвращении загрязнения подземных вод в районе объекта будет являться их глубокое залегание. Грунтовые воды на исследуемой площадке не вскрыты. Угроза загрязнения подземных вод практически исключается мощной перекрывающей толщей коренных неогеновых глин и алевролитов.

2.2.5.3 Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Описанное выше воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды аналогично воздействию и на подземные воды. Потенциальные источники загрязнения подземных вод на территории участка отсутствуют.

2.3 Оценка воздействия на недра

В районе участка работ отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

2.4 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

2.4.1 Виды и объемы образования отходов

Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала организации и представлены коммунальными отходами (ТБО),

Расчет объемов образования коммунальных отходов

1, Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Расчет рекомендованных нормативов образования отходов, (Приложения №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18,04,2008 г, «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».)

Среднегод, расчетная норма образования, 0,07 м³,

Средняя плотность отхода 0,25 т/куб, м,

Смешанные коммунальные отходы ТБО (обучающихся)

<i>Параметр</i>	<i>Ед, изм</i>	<i>Значение</i>
количество учеников	чел,	319
удельный норматив образования	куб, м/чел в год	0,12
средняя плотность отхода	т/куб, м	0,25
Объем отходов	м ³ /год	38,28
образование ТБО	т/год	9,57

$$319 \times 0,12 = 38,28 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$38,28 \times 0,25 = 9,57 \text{ т/год}$$

Смешанные коммунальные отходы ТБО (сотрудников)

<i>Параметр</i>	<i>Ед, изм</i>	<i>Значение</i>
количество сотрудников	чел,	50
удельный норматив образования	куб, м/чел в год	0,275
средняя плотность отхода	т/куб, м	0,25
Объем отходов	м ³ /год	13,7
образование ТБО	т/год	3,4375

$$50 \times 0,275 = 13,75 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$13,75 \times 0,25 = 3,4375 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Вид отходов</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы ТБО (учеников)	9,57
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы ТБО (сотрудников)	3,4375
Всего:	Смешанные коммунальные отходы ТБО	13,0075

Расчет образования ТБО от столовой (от сотрудников)

Удельная норма образования бытовых отходов столовой – 0,0001

м /блюдо. Плотность отходов – 0,3 т/м .

Наименование	Значения	Примечание
Среднесписочная численность персонала	50	

Среднесписочная численность учеников	319	
удельный норматив образования отхода отхода куб,м/блюдо	0,0001	
плотность отхода т/куб.м	0,3	
Масса тонн норматива образования за 1 блюдо	0,00003	
количество блюд в столовой блюдо/сут.	369	в среднем 1 блюдо на чел.сут
количество рабочих дней столовой	170	
образование пищевых отходов от столовой тонн/год	1,6269	т/год.

Масса отходов за одно блюдо:

$$0,0001 \times 0,3 = 0,00003 \text{ т/блюдо}$$

Годовое образование отходов:

$$319 \times 170 \times 0,00003 = 1,6269 \text{ т/год.}$$

Пищевые отходы образуется 1,6269 т/год.

Пищевые отходы передаются населению каждый день для корма домашних животных,

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Вид отходов</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
20 01 08	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (отходы от столовой - от детей)	1,6269
Всего:	Другие фракции, не определенные иначе (отходы от столовой пищевые отходы)	1,6269

Уборка территории (смет),

Площадь убираемых территорий - м² , Нормативное количество смета -

$$0,005 \text{ т/м}^2 \text{ год ,}$$

Смету и уборке подлежит вся территория с твердым покрытием объекта общей площадью 525 м²,

$$\text{Количество отхода } M * S * 0,005 = 625 * 0,005 = 3,125 \text{ т/год,}$$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Вид отходов</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
20 03 03	Отходы уборки улиц	3,125
Всего:	Отходы уборки улиц	3,125

Отработанные люминесцентные лампы,

Территория освещается светодиодными лампами. Расчет норматива отработанных ламп производится согласно п. 2.43 [34].

Объем образования отработанных ламп рассчитывается по формуле:

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

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

где n - количество работающих ламп данного типа;

T_p – ресурс времени работы ламп, ч (для ламп типа ЛД 36 T_p = 13000 ч, для ламп типа ДРЛ T_p = 12000 ч);

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

<i>Марка ламп</i>	<i>n, шт.</i>	<i>T, ч/год</i>	<i>T_p, ч</i>	<i>m, т</i>	<i>N, шт./год</i>	<i>M, т/год</i>
-------------------	---------------	-----------------	-------------------------	-------------	-------------------	-----------------

ЛД 36	5	4380	13000	0,000240	1,685	0,000404
-------	---	------	-------	----------	-------	----------

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Вид отходов</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (лампы)	0,000404
Всего:	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (лампы)	0,000404

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

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условия-ми временного накопления, условиями размещения, принятыми способами переработки и утилизации. Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов производства и потребления, образующихся в результате эксплуатации предприятия представлены ниже (Таблица 2.4.2)

Таблица 2.4.2– Перечень, состав и физико-химические свойства отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование видов отходов	Технологический процесс, где происходит образование отходов	Физико-химическая характеристика отходов		
			Растворимость в воде	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	2	3	4	5	6
1	ТБО (коммунальные) отходы	Жизнедеятельность персонала	н/р	Твердое	Бумага и древесина – 60; Тряпье – 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой – 6; Металлы – 5; Пластмассы – 12.
2	Отработанные лампы	Освещение помещений и территории	н/р	Твердое	Стекло – 92,0; Другие металлы – 2,02; Прочие – 5,98.
3	Пищевые отходы	Приготовление пищи в столовой	н/р	Жидкое	Пищевые отходы - 100
4	Смет с территории (Отходы уборки улиц)	Уборка территории	н/р	Твердое	Бумага и древесина – 60; Тряпье – 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой – 6; Металлы – 5; Пластмассы – 12.

2.4.3 Рекомендации по управлению отходами

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

К операциям по управлению отходами на проектируемом объекте относятся:

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

Твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы 20 03 01), образующиеся в результате деятельности школы складироваться в специальный, герметично закрывающийся контейнер, установленный на специально отведенной площадке. По мере накопления контейнер вывозится на ближайший полигон, согласно договору. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток. Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (Приказ МЗ РК от 23.04.2018 г. №187; ст. 290 Экологический Кодекс РК).

Отходы от уборки улиц (20 03 03) складироваться в специальный, герметично закрывающийся контейнер, установленный на специально отведенной площадке. По мере накопления вывозится с территории, в соответствии с договором.

Отработанные лампы (20 01 21*) временно размещаются в упаковке, в помещении школы и по мере накопления лампы сдаются на переработку в специализированные предприятия по договору.

Пищевые отходы (20 01 08) собираются в специальные баки, ведра и т.д., закрывающиеся крышками и по мере наполнения ежедневно передаются населению в качестве корма для домашних животных.

2.4.4 Лимиты накопления и захоронения отходов

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

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты

операциям по восстановлению или удалению. Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

Декларируемое количество отходов представлены в таблицах 2.4.4.1 и 2.4.4.2.

Таблица 2.4.4.1 – Декларируемое количество опасных отходов с 2026г.

наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
1	2	3
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (лампы)	<i>0,000404</i>	<i>0,000404</i>

Таблица 2.4.4.2 – Декларируемое количество неопасных отходов с 2026г.

наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
1	2	3
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы от учеников и персонала)(20 03 01)	13,0075	13,0075
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)	7,875	0
Отходы уборки улиц (20 03 03)	3,125	3,125
ВСЕГО:	24,0075	16,1325

2.5 Оценка физических воздействия на окружающую среду

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

На территории проектируемого объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду.

Источники шума и электромагнитных излучений размещаются в хозяйственной зоне, на значительном удалении от основных зданий объекта и ближайших жилых домов, с учетом требуемых санитарных разрывов.

2.5.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ

На территории отсутствует зона техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий, а так же нет объектов, являющихся потенциальными источниками радиационных загрязнений (АЭС, ТЭЦ, предприятий по добыче, переработке и использованию минерального сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов и т.д.).

Радиационных аномалий на участке изысканий не обнаружено. Показатели радиационной безопасности территории соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов [16, 17].

2.6 Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

2.6.1 Состояние и условия землепользования

Рассматриваемый объект – общеобразовательная школа является существующей. Выполнение каких-либо дополнительных строительно-монтажных работ не предусмотрено. КГУ «Общеобразовательная средняя школа № 70 имени Сансызбая Бекбосынова» расположена по адресу : г.Шымкент, Каратауский район, Жилой массив Шапрашты, улица Толебаева, здание 39 Общая площадь участка согласно госакта с правом постоянного землепользования на земельный участок, составляет 2,652 га. Целевое назначения земельного участка: для строительства здания школы, Право на земельный участок: постоянное землепользование.

2.6.2 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Намечаемая деятельность не связана с незначительное трансформацией естественных ландшафтов, в т. ч. изменением рельефа местности.

Минимизация негативного воздействия при эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы, ландшафты и почвы достигается путем применения технологий, направленных на ресурсосбережение, сокращение эмиссий в окружающую среду.

Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей отходов, проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники (при наличии) поддонами для сбора утечки масел. В результате реализации вышеприведенного комплекса мер по предотвращению при эксплуатации предприятия

отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.

2.7 Оценка воздействия на растительность и животный мир

2.7.1 Современное состояние растительности и животного мира в зоне воздействия объекта

Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия города и промышленных предприятий, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством. Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником. Деревья представлены кленом, тополем, березой и карагачом. Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь. Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Со-гласно кадастров учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют. Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь,

полевка - экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта. Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец. Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

2.7.2 Источники воздействия на растительность и животный мир

Учитывая скудность растительного и животного мира на территории исследуемого участка, антропогенную трансформацию естественных экологических систем в результате использования участка под пастбища, нанесение какого-либо значительного ущерба в результате эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируется. Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на прилегающих территориях и их уничтожение на локальных участках не представляет опасности для популяции.

2.8 Оценка воздействий на социально-экономическую среду

2.8.1 Современные социально-экономические условия жизни местного

населения, характеристика его трудовой деятельности

Туркестанская область появилась 19 июня 2018 года в результате пере-именования Южно-Казахстанской области. Центром Туркестанской области стал город Туркестан, который, по словам Первого Президента Казахстана - Елбасы Нурсултана Назарбаева, на протяжении веков был сердцем политической и духовной жизни Казахского ханства и всего тюркского мира. Туркестанская область расположена на юге Казахстана. Территория региона составляет 116,1 тыс. км². Область включает 3 города областного значения, 13 районов, 836 населенных пунктов, 177 поселковых и аульных сельских) округов. В области, по данным на 1 декабря 2019 года, проживает чуть более 2 млн человек. Главной гордостью и жемчужиной региона является город

2.8.2 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами

Реализация проекта даст возможность создания рабочих мест. Персоналу на предприятии представится возможность работать с современными технологиями, следовательно, заинтересованные рабочие смогут пройти обучение. Населенные пункты в районе проектируемого предприятия имеют достаточные трудовые ресурсы для обеспечения потребностей проектируемого объекта. На всех рабочих специальностях будет задействовано местное население.

2.8.3 Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное природопользование

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду проектируемого предприятия оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, получения образования, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

2.8.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения

В процессе оценки воздействия намечаемой деятельности на социально-экономическую среду рассмотрены компоненты двух блоков: социальной среды, включающей – трудовая занятость, доходы и уровень жизни населения, здоровье населения, рекреационные ресурсы; экономической среды, включающей экономическое развитие территории, землепользование. Интегральное воздействие на каждый компонент определялось в соответствии с критериями, учитывающими специфику социально-экономических условий региона путем суммирования баллов отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных

воздействия и интенсивности воздействий. В результате интегральный уровень воздействия оценивается для компонентов:

- трудовая занятость ($3+5+2=10$) – среднее положительное воздействие;
- доходы и уровень жизни населения ($3+5+2=10$) – среднее положительное воздействие;
- здоровье населения (0) – воздействие отсутствует;
- рекреационные ресурсы ($-1-5-1=-7$) – среднее отрицательное воздействие;
- экономическое развитие территории ($3+5+3=11$) – высокое положительное воздействие;
- землепользование ($-1-5-1=-7$) – среднее отрицательное воздействие.

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на:

- экономическое развитие территории оценивается как высокое положительное;
- трудовую занятость, доходы и уровень жизни населения оценивается как среднее положительное воздействие;
- рекреационные ресурсы и землепользование оценивается как среднее отрицательное.

Воздействие на здоровье населения оценивается как нулевое.

В целом эксплуатация предприятия принесет огромную пользу для местной, региональной и национальной экономики.

2.8.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится ввиду значительной удаленности жилой застройки от предприятия. В пределах санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют какие либо населенные пункты. Намечаемая деятельность:

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

3. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности

Рассматриваемый объект расположен за пределами особо охраняемых природных территорий, водоохраных зон водных объектов и вне земель государственного лесного фонда. Природоохранная ценность экосистем, прилегающих к участкам строительства, определяется следующими критериями: наличие мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п. На прилегающей к проектируемому территории в основном преобладают низкокочувствительные с различной степенью устойчивости, преобразованные и трансформированные (сельскохозяйственные земли, деградированные степи), относящиеся к городской застройке. Они утратили потенциал биоразнообразия и возможность естественного восстановления, но сохраняют резерв средоформирующего каркаса после улучшения и санации с использованием компенсационных мер. Намечаемой деятельностью не будут затронуты высококочувствительные, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы. Оценка устойчивости прилегающих к предприятию ландшафтов к антропогенному воздействию на основе комплексных критериев, включает геологические, геоморфологические, почвенные и геоботанические особенности. Выделено 3 класса устойчивости ландшафтов: неустойчивые, среднеустойчивые и устойчивые. К неустойчивым относятся все горные лесные ландшафты, а также степные ландшафты денудационных, эрозионноденудационных приподнятых равнин и аккумулятивных озерно-аллювиальных равнин. Неустойчивость последних, связана не столько с антропогенными факторами, а больше, с периодической трансгрессией и регрессией рек. Поэтому во временном аспекте эти ландшафты не устойчивы, а антропогенные нагрузки могут стимулировать различные негативные процессы. Намечаемой деятельностью не будут затронуты неустойчивые и среднеустойчивые экосистемы так как все они находятся в пределах территорий особо охраняемых природных территорий. Проектируемое производство не может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем за пределами участков строительства и не угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов.

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

Комплексной (интегральной) оценкой воздействия намечаемой деятельностью по сути является значимость воздействия, определяемая в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденными приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 октября 2010 г № 270-п [31]. В настоящем РООС выполнена оценка воздействия на каждый компонент окружающей среды, затрагиваемый при проведении работ. Оценка воздействия проведена по трем показателям: пространственный, временной масштабы воздействия и величина воздействия (интенсивность). Для оценки значимости воздействия определен комплексный балл, т.е. интегральная оценка воздействия на следующие компоненты: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный покров, растительный и

животный мир, геологическую среду. На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка деятельности. Комплексная оценка воздействия всех операций, производимых при производстве, позволяет сделать вывод о том, какая природная среда оказывается под наибольшим влиянием со стороны факторов воздействия. Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Расчет значимости воздействия на компоненты природной среды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
Воздушная среда	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Ограниченное воздействие (2)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	8	Низкая значимость
	Шум	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных (талых и дождевых) сточных вод в пределах территории завода, их организованный отвод и очистка, предотвращающие химическое загрязнение поверхностных водных объектов	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод отсутствует, ввиду предотвращения инфильтрации поверхностного стока в подземные горизонты	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Изъятие водных ресурсов из действующего водозабора в пределах разрешения на специальное водопользование	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Земельные ресурсы	Объекты размещаются на существующей промплощадке,	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость

	изъятие земель не предусматривается					
Почвы	Механические нарушения на территории завода	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Загрязнение почв химическими веществами	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Растительный и животный мир	Объекты размещаются на существующей промплощадке, изъятие земель не предусматривается, физическое воздействие отсутствует	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Отсутствие интегрального воздействия на растительность и животный мир в районе предприятия, изменение видового разнообразия не прогнозируется	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость

Как следует из вышеприведенного расчета при нормальном (без аварий) режиме работы объекта воздействие низкой значимости будет отмечаться на все компоненты.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

В целом положительное интегральное воздействие прогнозируется на социально-экономическую среду, а отрицательное воздействие на компонент природной среды от планируемой деятельности не выходит за пределы среднего уровня.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что предусмотренные проектом работы, при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В тоже время, оказывается умеренное положительное воздействие на социально-экономическую сферу.

3.3 Оценка последствий аварийных ситуаций

Транспортная авария. Около 75% всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Наиболее опасными видами нарушений по-прежнему остаются превышение скорости, игнорирование дорожных знаков, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии. Очень часто приводят

к авариям плохие дороги (главным образом скользкие), неисправность машин (на первом месте – тормоза, на втором – рулевое управление, на третьем – колеса и шины). Особенную опасность представляют аварии при транспортировке опасных веществ. Опасность транспортной аварии на проектируемом предприятии для людей заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах – в летальном исходе при попадании веществ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны и вместе с пищей. Для окружающей среды опасность заключается в загрязнении земель, водных объектов, повреждении растительности.

Наиболее распространенными источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются пожары и взрывы, которые происходят на промышленных объектах.

Пожар – это вышедший из-под контроля процесс горения, уничтожающий материальные ценности и создающий угрозу жизни и здоровью людей. Основными причинами пожара являются: неисправности в электрических сетях нарушение технологического режима и мер пожарной безопасности. Основными опасными факторами пожара являются тепловое излучение высокая температура, отравляющее действие дыма (продуктов сгорания: окиси углерода и др.) и снижение видимости при задымлении. Критическими значениями параметров для человека, при длительном воздействии указанных значений опасных факторов пожара, являются:

- температура – 70 °С;
- плотность теплового излучения - 1,26 кВт/м²;
- концентрация окиси углерода – 0,1% объема;
- видимость в зоне задымления – 6-12 м.

Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы. Основными поражающими факторами взрыва являются воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками различного рода объектов, технологического оборудования, взрывных устройств. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также, как и при безаварийной деятельности. Воздействие аварийных ситуаций, описанных выше, оценивается как локальное, кратковременное, сильное, средней значимости.

В настоящем ОВОС использована ступенчатая матрица, базирующаяся на матрице риска, представленной в Международном стандарте СТ РК ИСО 17776-2004.

В матрице экологического риска используются баллы значимости воздействия, полученные при оценке воздействия аварий. Если вероятность появления конкретного воздействия крайне мала, то даже при высокой значимости воздействия, вероятность негативных последствий может соответствовать низкому экологическому риску (терпимый риск). Матрица экологического риска для аварийных ситуаций предприятия

представлена в таблице 3.2. Представленная матрица показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигает высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Таблица 3.3 - Матрица экологического риска

Последствия (воздействия) в баллах					Частота аварий (число случаев в год)					
Значимость воздействия	Компоненты природной среды				$<10^{-6}$	$10^{-6} < 10^{-4}$	$10^{-4} < 10^{-3}$	$10^{-3} < 10^{-1}$	$10^{-1} < 1$	1
	Атмосферный воздух	Недра	Земельные ресурсы	Водные ресурсы	Практически невозможная Редкая авария		Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая
0-10	1			1				x x x x		
11-21	16		16		Низкий риск			x x		
22-32								x x		
33-43										
44-54						Средний риск			Высокий риск	
55-64										

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.
2. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246).
3. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442_.
4. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.[Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.
5. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193_.
6. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242_.
7. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим до- ступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175_.
8. О гражданской защите. [Электронный ресурс].Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.
9. Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п. – Ре- жим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V070004825_#z7.
11. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө. – Ре- жим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1200007664#z7>.
12. Об утверждении Правил проведения общественных слушаний [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.
- 13.Об утверждении Правил экономической оценки ущерба от загряз- нения окружающей среды [Электронный ресурс]. Постановление Правительства Республики Казахстан от 27 июня 2007 года N 535. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/P070000535_#z4
14. Об утверждении Классификатора отходов [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года N 169-п. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V070004775_#z5.
- 15.Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V090005672_#z6.
16. Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года № 356. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800017543#z177>.
- 17.Об утверждении Санитарных правил "Санитарно- эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011124>.
- 18.Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воз- духу в городских и

сельских населенных пунктах [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011036>.

19. Об утверждении гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010671>.

20. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.- Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011147>.

21. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010774>.

22. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве) [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011755>

23. Об утверждении перечня отходов для размещения на полигонах различных классов [Электронный ресурс]. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 2 августа 2007 года N 244-п. - Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V070004897_.

24. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" [Электронный ресурс]. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800017242>.

25. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 25 ноября 2014 года № 146. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1400010031>.

26. Об утверждении Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-Ө - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1300008559>.

27. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. РНД 211.2.02.02-97.

28. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

29. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п).

30. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30039535#pos=1;-109.

31. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)».

32. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

33. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Л.-1983 г

34. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

35. Об утверждении критериев оценки экологической обстановки территорий [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 202. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010928#z1>.

36. ГОСТ 17.5.3.06-85. «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

37. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;

38. РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;

39. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97.

40. «Методика расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий» (приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 5 августа 2011 года № 203-ө).

41. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

42. СТ РК ГОСТ Р 51232-2003. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.

43. ГОСТ-1639-93 (ГОСТ-6825-74) «Лампы люминесцентные трубчатые для общего освещения».

Приложение 1
РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 0001

Источник выделения: 0000 01, Котел Z-300

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

Вид топлива, **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 134,28 тыс. м3/год**

Расход топлива, л/с, **BG = 10,36**

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 = 348**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 348**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0881**

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} = 0.0881 · (348 / 348)^{0.25} = 0.0881**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 134,28 · 27.84 · 0.0881 · (1-0) = 0,3294 т/год**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 10,36 · 27.84 · 0.0881 · (1-0) = 0,02543 г/с**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0,3294 = 0,2635 т/год**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0,02543 = 0,02034 г/с**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0,3294 = 0,04282 т/год**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0,02543 = 0,00331 г/с**

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 × 134,28 × 6,96 = 0,93459**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), **G = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0,001 × 10,36 × 6,96 = 0,07211 г/с**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02034	0.2635
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00331	0.04282
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07211	0.93459

Источник загрязнения: 0001

Источник выделения: 0000 02, Котел Z-300

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

Вид топлива, **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 134,28 тыс. м3/год**

Расход топлива, л/с, **BG = 10,36**

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 = 348**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 348**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0881**

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} = 0.0881 · (348 / 348)^{0.25} = 0.0881**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 134,28 · 27.84 · 0.0881 · (1-0) = 0,3294 т/год**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 10,36 · 27.84 · 0.0881 · (1-0) = 0,02543 г/с**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0,3294 = 0,2635 т/год**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0,02543 = 0,02034 г/с**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0,3294 = 0,04282 т/год**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0,02543 = 0,00331 г/с**

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 × 134,28 × 6,96 = 0,93459**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), **G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0,001 × 10,36 × 6,96 = 0,07211 г/с**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02034	0.2635
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00331	0.04282
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07211	0.93459

Приложение 2
Земельный акт

«Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Шымкент қаласы бойынша
филиалы



Филиал некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по городу
Шымкент

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МУЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ
Білім мекемесі / Объекты образования

1. Облысы Область	
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Шымкент қ. г. Шымкент
4. Қаладағы аудан Район в городе	ауд. Қаратау р-н Каратау
5. Мекен-жайы Адрес	Шапранты т.а., Төлебаев көш., 39 ғим. ж.м. Шапранты, ул. Төлебаева, зд. 39
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	0201300722068005
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	22:330:082:155; 22:330:082:155:1; 22:330:082:155:2
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	01-172529

Паспорт 2024 жылғы «7» тамыз жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «7» августа 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002260122492

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

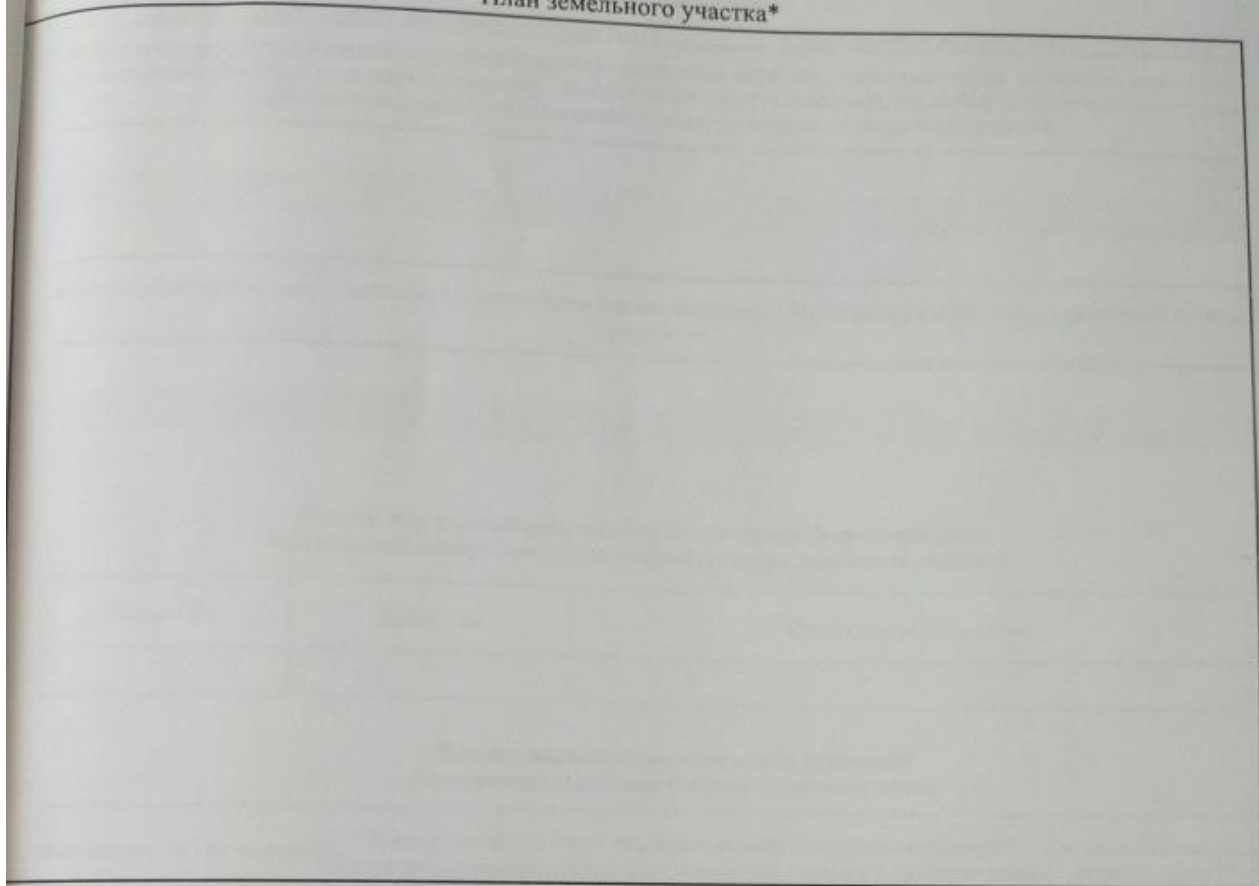


*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қоз қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код соғаргент данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества

«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб _____

Шартты белгілер / Условные обозначения:

- тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок
- жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок
- ↑ іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

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



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Аламантарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

**ҒИМАРАТТАР, ҚҰРЫЛЫСТАР, ҚҰРЫЛЫСЖАЙЛАР ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР /
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗДАНИЯХ, СТРОЕНИЯХ, СООРУЖЕНИЯХ
Білім мекемесі / Объекты образования**

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	А, А2, Б, А1, А3, Б1, Б2, Д	7. Негізгі ауданы Основная площадь	2957,8
2. Қабат саны Число этажей	(А) 1; (А2) 1; (Б) 2; (А1) 1; (А3) 1; (Б1)	8. Негізгі емес ауданы Площадь неосновных помещений	1489
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	3435.5	9. Пәтер саны Число квартир	
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	21131	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	137
5. Жалпы ауданы Общая площадь	4446,8	11. Қабырға материалы Материал стен	Күйдірілген кірпішті
6. Балконның, лоджияның және т.б. ауданы Площадь балкона, лоджии и т.п.		12. Салынған жылы Год постройки	1960
13. Табиғи тозу Физический износ		0	
14. Нысаналы мақсаты (литер) Целевое назначение (литер)	Школа(А), мектеп(А2), мектеп(Б), мектеп(А1), қазандық(А3), жалғай салу(Б1), мектеп(Б2), мастерская(Д) Школа(А), школа(А2), школа(Б), школа(А1), котельная(А3), пристройка(Б1), школа(Б2), мастерская(Д)		
15. Қордың санаты Категория фонда		тұрғын емес нежилой	

(тұрғын емес/тұрғын, егер кейінгі объект көп пәтерлі тұрғын үйде орналасса, «көп пәтерлі тұрғын үйдің құрамындағы кейінгі объект» деп көрсету қажет) /
(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар Позтажные планы	8
2. Қабаттық жоспарларға экспликация Экспликация к позтажным планам	8
3. Ерекше белгілері Особые отметки	

Паспорт 2024 жылғы «7» тамыз жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «7» августа 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002260122492

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



«Штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы
«Штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент»

Приложение 3
Паспорт школы

ТӨЛҚУЖАТ
С Бекбосынов атындағы
№70 ЖОББМ-бі
2022/2023 жж.

№	МАТЕРИАЛДЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ БАЗАСЫ	
1.	Мекен-жайы	Қаратау ауданы Шапрашты т/а Б.Толбаев №39
2.	Мектеп-гимназия директоры	Калмуратова Сандуғаш Жамалқызы
3.	Ғимарат қуаттылығы	300
4.	Оқушы (саны):	319
5.	Мектеп алды дайындық тобы (саны)	2
6.	1-4 сынып (саны)	114
7.	5-9 сынып (саны)	167
8.	10-11 сынып (саны)	38
9.	Оқушы орынға тапшылық (саны)	
10.	Ауысым	2
11.	Ғимараттың салынған жылы	2012
12.	Типі	Типтік
13.	Ғимараттың типі	Монолит
14.	Ғимараттың шатыры	Металлочерепіца
15.	Жылу жүйесі	Орталықтандырылған
16.	Су және канализация жүйесі	Орталықтандырылған
17.	Жер көлемі (гектар)	2,6520
18.	Ғимараттың жалпы ауданы (ш.м.)	4161,96
19.	Асхананың жалпы ауданы (ш.м.)	200,0
20.	Асхананың орын саны	35
21.	Жалпы тамақтанатын оқушылар(саны)	319
22.	Тегін тамақтанатын оқушылар (саны):	172
23.	1-4 оқушылар (саны)	120
24.	5-9 оқушылар (саны)	52
25.	10-11 оқушылар (саны)	0
26.	Асхананы жалға алушы (Ф.А.Ж.)	Оралбаева Ғалия
27.	Кітапхана (ш.м.)	90,1
28.	Шеберхана	2
29.	Жалпы оқу бөлмелері	20
30.	Физика кабинеті	1
31.	Химия кабинеті	1
32.	Биология кабинеті	1
33.	Мультимедия-лингофон кабинеті	1
34.	STEM кабинет	0
35.	Интерактивтік тақта	5
36.	Интернет жүйесі	Қосылған
37.	Компьютер (саны)	178
38.	Планшет (саны)	0
39.	Спорт зал	1
40.	Спорт алаңы (оның жағдайы)	Бар
41.	Спорт алаңша (оның жағдайы)	бар
42.	Медпункт	34,7 ш/м, 2 бөлме
43.	Ғимараттың жалпы жағдайы	орта