

УТВЕРЖДАЮ  
Директор КГУ  
«Общеобразовательная  
средняя школа №21 имени  
А.П.Чехова»  
Рахымбаева К.Д.  
«          »            2026г.

## ПРОЕКТ

Раздел «Охрана окружающей среды»  
КГУ «Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехова»,  
расположенный в городе Шымкент, район Туран,  
проспект Абая 13

Разработчик:  
ТОО «Буровые системы»



К.Абдуллаев

**Список лиц принимавших участие в  
разработке проекта ООС**

<b>№№ п/п</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Наименование части, раздела</b>	<b>Контактн. телефон электронная почта</b>
1	Абдуллаев Кайрат Шарапович	Директор ТОО «Буровые системы»	Ответственное лицо по разработке проекта	87079447104 87771510355 Kairat6220@mail.ru

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения о планируемой деятельности.....	1
2. Оценка воздействия на окружающую среду.....	8
2.1 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха.....	8
2.1.1 Характеристика климатических условий.....	8
2.1.2 Данные по состоянию атмосферного воздуха.....	9
2.1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого объекта.....	9
2.1.4 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух.....	10
2.1.5 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение декларируемого количества выбросов.....	10
2.1.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	10
2.1.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	10
2.1.8 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).....	10
Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период эксплуатации	
2.2 Оценка воздействия на состояние вод.....	11
2.2.1 Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах.....	11
2.2.2 Водный баланс объекта.....	13
2.2.3 Характеристика источников водоснабжения.....	14
2.2.4 Поверхностные воды.....	14
2.2.4.1 Гидрографическая характеристика территории.....	14
2.2.5 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды.....	15
2.2.6 Подземные воды.....	16
2.2.6.1 Гидрогеологические параметры описания района.....	16
2.2.6.2 Оценка влияния объекта в период эксплуатации.....	16
2.2.3.1 Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.....	16
2.3 Оценка воздействия на недра.....	16
2.4 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.....	17
2.4.1 Виды и объемы образования отходов.....	17
2.4.2 Расчет и обоснование объемов образования твердых бытовых отходов.....	17

2.4.3	Рекомендации по управлению отходами.....	19
2.4.4	Лимиты накопления и захоронения отходов.....	20
2.5	Оценка физических воздействия на окружающую среду.....	20
2.5.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий .....	20
2.5.1	Характеристика радиационной обстановки в районе работ.....	20
2.6	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.....	20
2.6.1	Состояние и условия землепользования.....	20
2.6.2	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.....	22
2.7	Оценка воздействия на растительность и животный мир.....	23
2.7.1	Современное состояние растительности и животного мира в зоне воздействия объекта.....	23
2.7.2	Источники воздействия на растительность и животный мир.....	23
2.8	Оценка воздействий на социально-экономическую среду.....	24
2.8.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	24
2.8.2	Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами.....	25
2.8.3	Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное природопользование.....	25
2.8.4	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения .....	25
2.8.5	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;.....	26
3	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности.....	26
3.1	Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности.....	26
3.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	27
3.3	Оценка последствий аварийных ситуаций.....	31
	Список использованных источников.....	33
	ПРИЛОЖЕНИЯ .....	36

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### *Инициатор намечаемой деятельности:*

КГУ «Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехова» расположено в городе Шымкент, район Туран, проспект Абая 13.

Географические координаты место расположения: 42°18'59,97 северная широта, 69°33'27,51 восточная долгота.

Форма собственности: государственная.

БИН: 991240002921.

Занимаемая территория КГУ «Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехова» составляет 0.996га. Кадастровый номер 19-309-136-321, назначение земельного участка - под существующее здание школы.

Территория КГУ «Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехова» граничит:

- Севера – жилые дома;
- Запада – жилые дома;
- Восток – жилые дома;
- Юг – проспект Абая.

На территории объекта расположены: здание школы, спортивная площадка, стоянка для автотранспортов.

В приложении проекта представлены сведения школы для разработки ООС:

- Справка, сведения о количестве учащихся и сотрудников школы (*в приложении проекта*):

- Отопление зданий школы в осенне-зимний период года производится от существующих сетей ГКП «Куатжылуорталыгы-3» по договору (*договор прилагается в приложении проекта*).

- Водоснабжение и водоотведение производятся от сетей ТОО «Водные ресурсы – Маркетинг» (*договор прилагается в приложении проекта*).

- Отходы по мере накопления вывозятся по договору со спец.предприятием ИП «Достаев Д.А.» на полигон захоронения ТБО (*договор прилагается в приложении проекта*)

Особо охраняемые природные территории, объекты с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха в районе расположения объекта отсутствуют.

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

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

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:

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 объемом менее 10 тонн/год, объем образования и накопления неопасных отходов более 10 т/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.

#### **Санитарная классификация:**

Согласно разделу 14, Приложению 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2, при установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на газообразном топливе, определяется расчетной концентрацией над поверхностью земли. Размер СЗЗ для школы обосновывается проектом обоснования СЗЗ.

Расстояние от объекта до близлежащих строений и сооружений по сторонам света составляет:

Главный корпус школы граничит:

- северной стороны – на расстоянии 25,0м расположены жилые дома;
- запада стороны – на расстоянии 28,0м расположены жилые дома.
- востока стороны – на расстоянии 35,0м расположены жилые дома.
- южной стороны – пр.Абая на расстоянии 60,0м расположены жилые дома.

Покрытие проездов принято асфальтобетонным, пешеходных дорожек из бетонных плит, покрытие спортивных и игровых площадок - из каучуковых плит и песка. На местах пересечения проездов и пешеходных зон предусматривается устройства пешеходных пандусов см. поз. ХХ на чертежах. Проезды обрамлены бортовым камнем БР 300.20.15 с выносом на 10см на проезжую часть см. конструкцию покрытия тип1.

Высотная посадка зданий школы, столовой и актового зала решена в полной увязке с существующим высотным положением прилегающей территории. Уклоны по проездам, а также на площадках приняты допустимыми. Вертикальная планировка решена в проектных горизонталях и отметках. Отвод дождевых вод через организованных водосточных труб крыши поступают на бетонные лотки водоотводные, сброс вод осуществляются на покрытия проездов с дальнейшим выводом на общий лоток.

Вся свободная от застройки и покрытий территория озеленяются. На участке предусмотрена посадка декоративных деревьев, цветущих кустарников и устройство площадок для цветников. Ассортимент древесно-кустарниковых пород принят в соответствии с данной природно-климатической зоной. Деревья и кустарники высаживаются рядами и группами.

#### **Проезды и площадки.**

Покрытие проездов бетонированный. Обрамленное бортовым камнем с радиусами закругления не менее 6.0м. Спортивные и игровые площадки имеют специальные покрытие.

#### **Благоустройство территории**

В благоустройстве территории школы предусмотрены: устройство

асфальтобетонных подъездных путей к проектируемым зданиям и сооружениям, установка малых архитектурных форм (скамьи, урны, корыто для мытья обуви, мусороконтейнеры и т.д.). Так же предусмотрено площадка для стоянки машин.

Вся свободная от застройки, дорог и площадок территория озеленение предусмотрено разбивкой цветников и газонов, посадкой деревьев, кустарников. Деревья высаживаются от зданий сооружений на расстоянии не ближе 5,0м от ствола дерева, а до кустарника - 0,5м, от инженерных сетей до ствола дерева - не ближе 2,0х метров.

Зеленые насаждения подобраны с учетом климатической зоны, в соответствии с рекомендацией по подбору ассортимента древесно - кустарниковых пород для ТО.

### **Мероприятия по защите от шума, пыли, вибрации и солнечной радиации**

Для снижения уровня шума, защиты от пыли в здании предусмотрены наружные двери, уплотненные термоизолирующими прокладками, заполнение оконных проемов двухкамерными стеклопакетами. Защита помещений от солнечной радиации предусмотрена за счет рациональной ориентации оконных проемов в сторону сектора горизонта с наименьшим тепловым солнечным воздействием и за счет средств озеленения, располагаемых перед фасадами зданий.

### **Отопление**

Отопление зданий школы в осенне-зимний период года и подачи горячей воды производятся от сетей ГКП «Куатжылуорталыгы-3».

Система отопления каждой помещений школы - 2-х трубная, с тупиковым движением воды, для прохождения трубопроводов в дверных проемах и в коридорах решено проложить в гофрированной трубе.

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы. Для регулирования теплоотдачи приборов на подводках к ним предусмотрена установка клапанов фирмы «Данфос». Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через воздухопускные краны, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов. Трубопроводы системы отопления по квартирам приняты металлопластиковые. Для снижения потерь тепла трубопроводы в подвале изолируются изоляцией «К-флекс».

Перед изоляцией трубы очистить от грязи и ржавчины металлическими щетками до блеска. В местах пересечения со строительными конструкциями трубопроводы проложить в гильзах из негорючих материалов. После монтажа и промывки, систему отопления отпрессовать.

### **Вентиляция**

В здании школы для поддержания параметров воздушной среды и в соответствии с требованиями санитарных норм предусматривается вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением воздуха. Во всех помещениях предусмотрена общеобменная вентиляция с естественным побуждением воздуха. Выпуск воздуха происходит в утепленную шахту на кровле. Воздухообмены определены кратностями.

Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80\*. Крепление воздуховодов выполнить по серии 5.904-1. Монтаж систем выполнить согласно СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы» и инструкций по монтажу и наладке импортного оборудования с учетом прокладки

смежных инженерных коммуникаций.

По окончании монтажа систем произвести испытания и регулировку. Все системы при пожаре отключаются

Все отопительно-вентиляционное оборудование заземляется.

### **Водоснабжение и водоотведение**

Хозяйственно – бытовые и производственные нужды водоснабжение и водоотведение предусматривается от центральных сетей города по договору с ТОО «Водные ресурсы – Маркетинг».

Горячее водоснабжение предусмотрено от теплового узла. Трубопроводы горячего водоснабжения (ГВС) Т3 Т4 сети из водогазопроводных труб Ø25x3.2 и Ø20x2.8 ГОСТ 3262-75 и в санузлах выполнены из полипропиленовых трубопроводов диаметрами Ø25 и 20мм по СТ РК ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы). Стальная трубы окрашиваются 2 раза масляной краской. Трубопроводы горячего водоснабжения (ГВС) Т3 Т4 магистральные сети и стояки теплоизолируются.

Проектом предусмотрена прокладка магистральных внутренних сетей по строительным конструкциям с уклоном 0,002. Подводки к санитарным приборам прокладываются открыто.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести в соответствии СП РК 4.01-102-2013.

После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы, промывку и дезинфекцию трубопроводов.

После выполнение монтажа всех открытых местах трубопроводов об-шить декоративным коробам кроме санузлах.

### **Хозяйственно-бытовая канализация**

Канализационные сети подключены к сетям канализации города по договору с ТОО «Водные ресурсы – Маркетинг».

### **Проект водоснабжения**

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующего гидранта. Согласно норм радиус действия пожарных кранов 200м. Согласно приложению 4к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» расход на наружное пожаротушение равен 15л/сек.

### **Сети канализации самотечные:**

Все стоки сбрасываются в существующие колодцы а дальше в городские сети города ТОО «Водные ресурсы – Маркетинг».

### **Силовое электрооборудование**

Электроэнергия осуществляется от существующих сетей города. Все электромонтажные работы выполнены согласно действующим ПУЭ РК и ПТБ.

### **Пожарная сигнализация (ПС)**

В коридорах на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м.

Извещатели пожарные ручные установлены на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1м.

Извещатели пожарные установлены по центру помещений. Допускается

менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников, вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

Для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания "ИВЭПР 12/2 исп. 2х12-Р-БР", обеспечивающие контроль работоспособности.

В случае полного отключения напряжения 220В, аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.

#### Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и других действующих нормативных документов.

Карта схема расположения КГУ «Общеобразовательная средняя школа №21 им.А.П.Чехова»



**Схема расположения школы от особо охраняемых водных объектов. 9300 метров река Бадам**



## 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 2.1 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

#### 2.1.1 Характеристика климатических условий

М/пункт Шымкент. Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в °С:

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 °С: обеспеченностью 0,94 -4,5;  
среднегодовая +12,6;

среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3.

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

Средняя температура воздуха в июле(в °С ) +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 0°С 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).

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	30.4

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-0.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	11.0
В	22.0
ЮВ	21.0
Ю	8.0
ЮЗ	12.0
З	10.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

### 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.

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.

### 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.

Загрязнение воздушной среды будет происходить эксплуатации в результате поступления в нее:

- продуктов сгорания топлива;
- выхлопных газов автомобильного транспорта;

*В период эксплуатации.* Источник теплоснабжения – городские сети

Промышленные и транспортные выбросы в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные загрязняющие вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности и концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта. Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»

Зоны влияния объектов и предприятий определяются по каждому вредному веществу или комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием отдельно.

Каждый 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 таблицах

«Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов» период *эксплуатации* отдельно.

Залповые источники выбросов в атмосферу проектом не предусматриваются.

Согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

#### **2.1.4 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух**

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по школе отсутствуют.

#### **2.1.5 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение декларируемого количества выбросов**

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по школе отсутствуют.

#### **2.1.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по школе отсутствуют.

#### **2.1.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха**

Согласно п. 12 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» объект будет относиться к III категории.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

#### **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.

Неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения.

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.

## **2.2 Оценка воздействия на состояние вод**

### **2.2.1 Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах**

Источником хозяйственно-питьевого, противопожарного внутреннего водопровода являются проектируемые наружные городские водопроводные сети.

Вода используется на хозяйственно-бытовые, противопожарные и технические нужды. Техническая вода используется для полива зеленых насаждений.

### **РАСЧЕТ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Водоснабжение производится от существующих сетей города.

Количество работающего персонала – 97 сотрудников, 968 учащихся.

Расчет водопотребления на санитарно-бытовые нужды сотрудников:

Согласно СНиП РК 4.01.02-2009, норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд сотрудников составляет – 0,025 м<sup>3</sup>/сутки на 1 человека. Общее количество сотрудников в сутки составляет 97 чел.

$$97 * 0.025 = 2,425 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$2,425 * 240 \text{ дней} = 582.0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет водопотребления на санитарно-бытовые нужды учащихся: норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,15 м<sup>3</sup>/сутки на 1 человека. Общее количество учащихся составляет 968 чел.

$$968 * 0.15 = 145,2 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$145,2 * 240 \text{ дней} = 34848,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Увлажнение грунтов

Полив на территории осуществляется с помощью шлангой. Вода по расчету составляет – 72 м<sup>3</sup>/период.

Нормы расхода воды на пылеподавление, площадей приняты в соответствии с п.24.2. приложения 3 СНиП 4.01-41 -2006 – 0,4 л/м<sup>2</sup>.

Площадь покрытий –1000 м<sup>2</sup>.

Расход воды на одной поливки территории:

$$Q \text{ год} = 90 \text{ (дней)} \times 0,0004 \text{ м}^3/\text{м}^2 \times 1000 \text{ м}^2 = 36,0 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Расход воды для приготовления пищи при питании составляет 12 л/сут на одно условное блюдо. Количество условных блюд на одного человека принято 2,2.

Количества питающихся учащихся -400.

Расход воды в день на блюдо в меню.

Расход воды для приготовления пищи и мойка посуды при одноразовом

питании составит:  $400 \times 2,2 \text{ л/сут} \times 1:1000 = 0,88 \text{ м}^3/\text{сут}.$

Причём непосредственно на приготовление блюд идет 0,58 л. на одно блюдо, что составляет 5,13 % от общего расхода, то есть в основном вода расходуется на мойку столовой посуды 1,72 л.

$$Q = 0,88 \text{ м}^3/\text{сут} \times 240 \text{ дней в год} = 211,2 \text{ м}^3/\text{год}$$

Общий расход воды составит **35677,2 м<sup>3</sup>/год.**

Баланс водопотребления и водоотведения приведены в табл. 2.1

### **Водоотведение**

Хозяйственно-бытовые сточные вод осуществляются в канализационную сеть города по договору с ТОО «Водные ресурсы – Маркетинг».

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

Наименование	Кол-во чел	Норма л/сутки	м <sup>3</sup> /сутки	Кол-во дней	м <sup>3</sup> /год
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды					
Хозяйственно питьевые нужды	97 сотрудников	0.025	1.15	240	582.0
	968 учащихся	0.15	22.5	240	34848,0
Полив территории		0.0004	0.2	90	36.0
Приготовление пищепродуктов		2.3	1.035	240	211,2
<b>ИТОГО</b>					<b>35677,2</b>

Наименование	Водопотребление тыс.м3/сут						Водоотведение тыс.м3/год			
	Питьевого качества	Оборотная вода	Повторно-используемая	Хоз-питьевые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды	Сточные воды	Хоз-питьевые	Примечание
Хоз-питьевые нужды сотрудников				0.00582	0.00582	0.00582				
Хоз-питьевые нужды учащихся				0.34848	0.34848	0.34848				
Полив территории					0.00036	0.00036				
Приготовление пищепродуктов				0.00211	0.00211	0.00211		0.00211		

## 2.2.4 Характеристика источников водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого и привопожарного внутреннего водопровода являются городские водопроводные сети. Канализационные сети подключены к городским сетям канализации.

Дождевые сточные воды отводятся в существующую сеть ливневой канализации.

## 2.2.5 Поверхностные воды

### 2.2.5.1 Гидрографическая характеристика территории

Гидрографическая сеть города Шымкент представлена реками Бадам, Сайрамсу, Кошкарата, Карасу. Сайрамсу (казахский: Сайрамсу) - река на юге Казахстана. Это приток Бадама недалеко от Шымкента.

Бадам - река в Толебийском, Сайрамском и Ордаба-синском районах Туркестанской области Казахстана, левый приток реки Арыс.

Длина реки составляет 141 км, площадь бассейна — 4329 км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды, измеренный при пересечении с Карааспанским каналом (немного выше устья), составляет 4,51 м<sup>3</sup>/с.

В верховьях река питается водами родников и талых снегов. В конце августа, когда снежных масс практически не остаётся, питание становится полностью родниковым. В среднем течении русло пополняется также грунтовыми водами.

Ширина реки в районе села Джамбул составляет 15 м, глубина — 0,5 м, грунт дна — каменистый. Скорость течения перед впадением в Арыс равна 0,7 м/с.

Бадам берёт начало на северо-западном склоне хребта Каржантау, близ восточной оконечности небольшой горной цепи Улучур и к западу от горы Кишишурт, приблизительно в 70 км на юго-восток от города Шымкента[3]. Истоки реки имеют родниковое происхождение, образуясь на высоте около 2700 м.

От истока течёт на юго-запад, в районе впадения притоков Верхний Корой и Нижний Корой, урочища Кызылджар имеет западное направление, к югу от горы Кунгуртобе поворачивает к северному направлению, имея на отдельных участках до Ельтая небольшой уклон на запад или восток. Начальный участок длиной около 15 км пролегает по глубокому ущелью, склоны которого затем сглаживаются и расходятся. В советский период здесь была расположена всесоюзная турбаза «Южная», выявлено месторождение Бадам (Кзыл-Джар, Кзыл-Джир) с небольшими запасами флюорита и барита. В настоящее время ущелье в верховьях Бадама отнесено к приграничной зоне и недоступно для свободного посещения (создана пограничная застава).

Набережная Бадама в городе Шымкент. Мост через Бадам в городе Шымкент.

Среднее течение

В среднем течении Бадам течёт в галечниковом русле шириной до 200 м. На реке здесь расположено большое количество населённых пунктов, ведётся интенсивная хозяйственная деятельность, порождающая ряд экологических проблем. За поворотом к северу Бадам последовательно проходит по территории сёл Жанажол и Биринши Мамыр, Достык, Султанрабат, между западной окраиной города Ленгер (бывшее село Пролетаровка) и селом Жыланбузган. Далее на левом

берегу Бадама стоят сёла Тогыс и Маятас, на правом берегу село Ельтай.

На этом участке Бадама построен ряд гидротехнических сооружений, часть из которых является недействующей, однако большая часть функционирует. Близ Султанрабата расположен гидроузел с отводящим каналом длиной 12 км, по которому вода поступает в Бадамское водохранилище.

В районе села Ельтай ориентируется на запад лишь с небольшим уклоном к северу. Ниже по берегам реки стоят сёла Бадам (Каратобинский сельский округ), Бадам 2, Каратобе, Карабастау, Бадам (Бадамский сельский округ), южной окраине города Шымкент.

В прошлом русло Бадама образовывало в среднем течении большое количество заводей. Из-за интенсивной добычи гравия заводи и естественная прибрежная растительность выше Шымкента уничтожены.

По состоянию на 2013 год в границах города производилась реконструкция русла реки.

Далее Шымкента на левом берегу Бадама последовательно стоят сёла Игилик, Жанаталап, Кокбулак. От Жанаталапа утрачивает северный уклон и течёт на запад, а в районе Кокбулака имеет участок с небольшим уклоном к югу. Русло постепенно сужается, становится обрывистым по левому берегу. Река пополняется за счёт грунтовых вод, которые формируют русловые озёра в наиболее крупных выемках гравия.

Ближайший поверхностный водный объект, река Карасу протекает с северной стороны на расстоянии около 15 метров.

Согласно Приложению 1 к постановлению акимата города Шымкент «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов города Шымкент, режима и особых условий их хозяйственного использования» №1313 от 1 апреля 2024 года, ширина водоохранной полосы реки Карасу составляет 35 метров.

На момент разработки раздела объект является существующим, имеется акт приемки построенного объекта в эксплуатацию. Вся территория объекта полностью застроена. Строительство каких-либо вспомогательных зданий и сооружений не планируется.

## **2.2.6 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.

*Эксплуатация.* Меры по предотвращению или снижения отрицательного воздействия предприятия в период *эксплуатации* 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.

## **2.2.7 Подземные воды**

### ***2.2.7.1 Гидрогеологические параметры описания района***

Подземные воды, на период изысканий пройденными выработками глубиной 20,0 м не вскрыты.

### ***2.2.7.2 Оценка влияния объекта в период эксплуатации 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 объекта являются:

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

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся от жизнедеятельности персонала школы, сбрасываются в городскую центральную канализацию.

### ***2.2.7.3 Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения***

Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на подземные воды на этапе эксплуатации включает в себя меры по предотвращению или снижению у источника:

- выполнение строительных работ строго в границах отведенных площадок;
- временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах;
- антикоррозийная защита емкостей хранения ГСМ и химреагентов;
- исключение сброса сточных вод в окружающую среду;
- регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ;
  - своевременное удаление образующихся отходов со строительных площадок;
  - тщательная уборка территории после окончания работ и рекультивация нарушенных земель.

## **2.3 Оценка воздействия на недра**

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе эксплуатации 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**

В соответствии со ст.320 Экологического кодекса РК. временное складирование 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; временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях). за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники. на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению. на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

### **2.4.2 РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

#### **Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)**

Данные для расчета образования твердых бытовых отходов проводится по: - *Решение маслихата города Шымкент от 12 августа 2022 года № 20/179-VII Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по городу Шымкент:*

- *Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».*

Норма образования бытовых отходов ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на учреждение –  $1,2 \text{ м}^3/\text{год}$  на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет  $0,2 \text{ т}/\text{м}^3$ .

Количество сотрудников 97 человек.

Расчет отходов от жизнедеятельности сотрудников.

<b>Параметр</b>	<b>Ед.изм</b>	<b>Значение</b>
Количество работников	человек	97
Удельный норматив образования	куб.м/на одно место	1.2
Средняя плотность отхода	т/куб.м	0.2
Образование ТБО от жизнедеятельности	т/год	23,28

### Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)

Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов – 0,06 м<sup>3</sup>/на 1 учащего, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,2 т/м<sup>3</sup>.

Школа рассчитан на 968 учащихся.

Расчет отходов от жизнедеятельности учащихся.

Параметр	Ед.изм	Значение
Количество детей	1 место	968
Удельный норматив образования	куб.м/на одно место	0.06
Средняя плотность отхода	т/куб.м	0.2
Образование ТБО от жизнедеятельности	т/год	11,61

Код отходов	Ед.изм	Значение
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (сотрудники)	23,28
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (учащиеся)	11,61
ВСЕГО		34,89

### Расчет образования отходов от столовой

**Поддающиеся биологическому разложению отходы кухни и столовой (20 01 08)** Расчет условных блюд в столовой производится по СП 73.13330.2012 Свод Правил

Внутренние санитарно-технические системы зданий.

$U=2.2*n*m*T*\psi$ , где:

n- количество посадочных мест в столовой

m- количество посадок, принимаемое для столовых - 4

T - время работы столовой 8 часов.

$\psi$ - коэффициент неравномерности посадок, для столовых - 0,45.

Расчет условных блюд для столовой:

Количество посадочных мест - 100,

$U=2.2*100*4*8*0,45 = 3168.0$  блюда в сутки.

Расчет отходов от столовой.

Параметр	Ед.изм	Значение
Удельный норматив образования отходов	куб.м/блюдо	0.0001
Плотность отхода	т/куб.м	0.03
Количество блюд в столовой	блюдо/сут	3168.0
Количество рабочих дней	количество рабочих дней	240
Образование отходов от столовой	т/год	2,28

### Отходы уборки территории (20 03 03)

Площадь убираемых территорий - 1000 м<sup>2</sup> .

Нормативное количество сметы - 0.005 т/м год .

Количество отхода  $M*S*0.005 = 1000*0,005 = 5.0$

т/год. Дворовой смет должен вывозиться на городской полигон.

*ТБО и смет с территории будут храниться в специализированных закрытых и герметичных контейнерах на бетонированной площадке, и вывозиться по договору на полигон ТБО. На территории площадки установлено 3 контейнера.*

**Пищевые отходы передаются населению каждый день для корма домашних животных. Запрещается вывоз пищевых отходов на полигон твердых бытовых отходов (ст. 351 Экологического кодекса РК)**

#### 2.4.3 Рекомендации по управлению отходами

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

К операциям по управлению отходами на проектируемом объекте относятся: - накопление отходов на месте их образования;

- сбор отходов;

- транспортировка отходов.

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

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

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

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

Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п.55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (Приказ МЗ РК от 23.04.2018 г. №187; ст. 290 Экологический Кодекс РК).

Проектом предусмотрено место (площадка) для сбора твердых бытовых отходов. Выделена специальная площадка для размещения контейнеров для

сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку устраивают с твердым покрытием и ограждают с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1.5 м.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальный, герметично закрывающийся контейнер, установленный на специально отведенной площадке. По мере накопления контейнер вывозится на ближайший полигон, в соответствии с договором со сторонней организацией.

Для хранения бумажной и картонной упаковки проектом предусмотрены помещения для хранения картонной упаковки в объеме недельного запаса. По мере накопления используется на собственные нужды или вывозится.

#### 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.

##### Декларируемое количество отходов на 2026 год

Декларируемое количество опасных отходов		
---	---	---
Декларируемое количество неопасных отходов		
Наименование отходов	Образование т/год	Накопление т/год
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	34,89	34,89
Отходы от уборки территории колледжа (20 03 03)	5.0	5.0
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухни и столовой (20 01 08)	2,28	---
Зеркальные		
---	---	---
<b>ВСЕГО</b>	<b>42,14</b>	<b>39,89</b>

## 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.

## 2.6 Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

### 2.6.1 Состояние и условия землепользования

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах площадки инженерно-геологических исследований до глубины 20,0 м выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ-1 – супесь светло-коричневая, макропористая, твердой консистенции, просадочная, мощностью 17,6-17,9 м.

Просадка первого ИГЭ при замачивании проявляется от собственного веса и от дополнительных нагрузок. По показателям просадочных и деформационных характеристик грунты первого ИГЭ разделены на два горизонта:

ИГЭ 1<sup>а</sup> (супесь среднепросадочная, мощностью 14,5-14,7 м,  $S_{slg}=24,9$  см) и ИГЭ 1<sup>б</sup> (супесь слабопросадочная мощностью 3,1- 3,3 м,  $S_{slg}=1,5$  см).

Просадка грунтов (ИГЭ-1) от собственного веса при замачивании на полную мощность 17,6-17,9 м составляет  $S_{slg} = 26,4$  см. Тип грунтовых условий площадки по просадочности – второй;

второй ИГЭ – суглинок коричневый, твердой консистенции, непросадочный, мощностью 1,9-2,2 м.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими значениями показателей физических, прочностных, деформационных и просадочных свойств:

#### а) показатели физических свойств грунтов:

Наименование показателей, ед. измерения	ИГЭ-1а	ИГЭ-1б	ИГЭ-2
1	2	3	4
Плотность твердых частиц, г/см <sup>3</sup>	2,69	2,69	2,71
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,57	1,72	1,90
Плотность в сухом состоянии, г/см <sup>3</sup>	1,42	1,51	1,64
Влажность природная, %	6,7-15,0	12,2-16,7	14,9-16,0
Степень влажности	0,20-0,47	0,41-0,63	0,59-0,68
Пористость, %	47,5	43,8	39,5
Коэффициент пористости	0,905	0,780	0,65
Влажность на границе текучести, %	25,4	24,8	26,2
Влажность на границе раскатывания, %	18,7	18,3	17,2
Число пластичности	6,7	6,5	9,0

Показатель текучести	<0	<0	<0
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,20	0,22	-

**б) показатели прочностных и деформационных свойств грунтов:**

№ ИГЭ	Наименование грунта	При водонасыщенном состоянии				E <sub>пр</sub> МПа	E <sub>с</sub> МПа
		$\gamma I/\gamma I I$ , кН/м <sup>3</sup>	$\phi I/\phi II$ , град.	CI/CII, кПа	E, МПа		
1	2	3	4	5	6	7	8
1a	Супесь просадочная	18,1	20,9	4	2,27	15,8	3,72
		18,5	21,1	5		1	
1б	Супесь просадочная	18,7	21,0	5	6,65	16,6	10,9
		19,1	22,0	6		9	1
2	Суглинок непросадочный	19,6	23,8	10	10,9	-	-
		19,9	24,0	11			

№ ИГЭ - номер инженерно-геологического элемента

E - модуль деформации при водонасыщенном состоянии;

E<sub>ус</sub> - модуль деформации при установившейся влажности.

E<sub>пр</sub> - модуль деформации при природной влажности.

**в) показатели просадочных свойств грунтов:**

Относительная просадочность грунтов при нормальном напряжении ( $\sigma$ , кПа) и начальное просадочное давление (P<sub>sl</sub>): ИГЭ-1<sup>а</sup>

Нормальное напряжение, кПа	100	200	300	400
Относительная просадочность	0,014	0,042	0,067	0,060
Начальное просадочное давление, P <sub>sl</sub> , кПа	99			

Относительная просадочность грунтов при нормальном напряжении ( $\sigma$ , кПа) и начальное просадочное давление (P<sub>sl</sub>): ИГЭ - 1<sup>б</sup>

Нормальное напряжение, кПа	100	200	300	400	500
Относительная просадочность	0,002	0,004	0,007	0,015	0,018
Начальное просадочное давление, P <sub>sl</sub> , кПа	370				

**2.6.2 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров**

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

Плодородный слой почвы с территории проектируемого участка мощностью 0,2 м снимается и сохраняется в буртах.

Минимизация негативного воздействия при эксплуатации и 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 агрохимикатов, 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 поддонами для сбора утечки масел.

Комплекс вышеперечисленных мер в период производства строительных работ позволит предотвратить их отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы. Отрицательное воздействие строительных работ на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.

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, топодем, 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. Согласно 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 и 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 в результате эксплуатации не представляет опасности для популяции.

Объекты животного мира с началом эксплуатации в результате фактора беспокойства мигрируют на прилегающие участки, где условия их проживания сохраняются.

Существует вероятность уничтожения единичных особей черепахи по причине их медленного передвижения, но данный вид очень широко распространен на соседних участках.

Возможно уничтожение части популяции насекомых, что обусловлено поведенческими и физиологическими особенностями представителей этих групп животных.

## **2.8 Оценка воздействий на социально-экономическую среду**

### **2.8.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности**

**Шымкент** город на юге Казахстана, один из трёх городов страны, имеющих статус города республиканского значения; является отдельной административно-территориальной единицей (17-й регион республики), не входящей в состав окружающей её области.

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

До 19 июня 2018 года — административный центр бывшей Южно-Казахстанской (ныне Туркестанской) области. Шымкент был объявлен культурной столицей СНГ 2020 года.

Объем валового регионального продукта за январь-сентябрь 2018 года составил 1341356,1 млн. тенге. В структуре ВРП доля производства товаров составила 34,5%, услуг – 58,6%. За январь-февраль 2019 года в основной капитал города было направлено 28100,4 млн. тенге инвестиций, что составило 18% к уровню января-февраля 2018 года. По состоянию на 1 марта 2019 года в Шымкенте зарегистрировано 21 874 хозяйствующих субъекта (юридических лиц), из них действующих 14 126. Среди зарегистрированных юридических лиц малых юридических лиц (с численностью до 100 человек) оказалось 21 454, средних юридических лиц (от 101 до 250 человек) – 302, крупных юридических лиц (свыше 250 человек) – 118 (из них действующих 13 722, 293 и 111 единиц соответственно).

**Торговля** Индекс физического объема по отрасли «Торговля» в январе-феврале 2019 года составил 101,6%. Объем розничной торговли за январь-февраль составил 45120,2 млн. тенге, или к уровню января-февраля 2018 года 101,8%. Объем оптовой торговли составил 82535 млн. тенге, или к уровню января-февраля 2018 года 100,4%. Объем взаимной торговли города Шымкента со странами ЕАЭС в январе 2019 года составил \$30,4 млн. долларов, или 108,7% к уровню января 2018 года, в том числе экспорт, соответственно, \$4,6 млн. долларов, или 57,8%, импорт – \$25,8 млн. долларов, или 128,9%.

**Реальный сектор экономики** Объем промышленного производства по Шымкенту в январе-феврале 2019 года составил 81392,6 млн. тенге в действующих ценах, что на 3,7% больше, чем в январе-феврале 2018 года. В горнодобывающей промышленности и разработке карьеров производство увеличилось на 10,6%, в обрабатывающей промышленности - на 1,3%, электроснабжении, подаче газа, пара и воздушном кондиционировании - на 18%, водоснабжении, канализационной системе, контроле над сбором и распределением отходов - на 9,1%. Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-феврале 2019 года составил 2744,2 млн. тенге, что больше на 0,3%, чем в январе-феврале 2018 года. Индекс физического объема по отрасли «Транспорт» (транспорт и складирование) в январе-феврале 2019 года составил 106,5%. Объем грузооборота в январе-феврале 2019 года составил 753,4 млн. тонн километров и вырос на 7,3% (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками). Объем пассажирооборота составил 2587,5 млн. пкм и вырос на 4%. В Шымкенте введено 56,7 тыс. квадратных метров жилья, что составляет 103,1% к уровню января-февраля 2018 года. Количество действующих субъектов МСП на 1 марта 2019 года составило 63 974 единицы, или 115,4% к соответствующему периоду 2018 года.

### **2.8.2 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами**

Реализация проекта даст возможность создания рабочих мест на этапе эксплуатации, а также на этапе эксплуатации. Персоналу на площадке 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 и частично ИТР 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 ценного ликвидного продукта – цветных металлов, 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 производства в безаварийном режиме 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.

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**

Школа размещена за пределами особо охраняемых природных территорий, водоохраных зон водных объектов и вне земель государственного лесного фонда.

Природоохранная ценность экосистем, прилегающих к участкам эксплуатации, 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 предприятию территории в основном преобладают низкокочивые 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 высокозначимые, высококочивительные 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, эрозионно-денудационных 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 основном в пределах территорий особо охраняемых природных территорий. Проектируемое

производство не может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем за пределами участков эксплуатации 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 ОВОС 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.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в таблице 5.1.

Таблица 3.1 - Расчёт 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(	Незначительное воздействие	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 прмплощадке, изъятие земель не предусматривается	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Почвы	Механические нарушения на территории завода	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Загрязнение почв химическими	Локальное воздей-	Многолетнее	Незначительное	4	Низкая значи-

Растительный и животный мир	Объекты размещаются на существующей территории, 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 эксплуатации и эксплуатации 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 компоненты 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) не 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, в данном случае серной кислоты и мышьяксодержащего кека.

Опасность транспортной аварии на проектируемом предприятии для людей заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и 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/м<sup>2</sup>;
- 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 РООС 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 5.2. Представленная матрица показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигает высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Таблица 3.2 - Матрица экологического риска

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

									риск
55-64									

## ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI
2. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246).
3. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442.
4. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63..
5. О здоровье народа и системе здравоохранения. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV
8. О гражданской защите. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК.
9. Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.
11. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө.
12. Об утверждении Правил проведения общественных слушаний. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 № 63.
13. Об утверждении Правил экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды. Постановление Правительства РК от 27.06.2007. N 535.
14. Об утверждении Классификатора отходов Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года N169-п.
15. Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 8.04.2009 года № 68-п.
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. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года № 356.
17. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов". Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.
18. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
19. Об утверждении гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности".

Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155.

20. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

21. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемностям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов". Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

22. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве). Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452.

23. Об утверждении перечня отходов для размещения на полигонах различных классов. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 2 августа 2007 года N 244-п.

24. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187.

25. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.

26. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 25 ноября 2014 №146

27. Об утверждении перечня наилучших доступных технологий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 155. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 29 января 2015 года № 10166.

28. Об утверждении Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 № 162-Ө

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

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

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

32. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»

33. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК

«О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)».

34. 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).

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

36. 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.

37. Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года N 1034.

38. Об утверждении критериев оценки экологической обстановки территорий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 16.03.2015г. № 202.

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

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

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Директору ТОО  
«Буровые системы»

Направляем исходные данные для разработки проекта «Охрана окружающей среды» для КГУ «Общеобразовательная средняя школа №21 им.А.П.Чехова» расположенного в городе Шымкент, район Туран, проспект Абая 13.

Количество сотрудников школы 97 человек, учащихся 968.

Отопление зданий школы в осенне-зимний период года и подача горячей воды производятся от сетей ГКП «Куатжылуорталыгы-3».

Подача питьевой воды и стоки производятся от сетей ТОО «Водные ресурсы – Маркетинг».

Отходы по мере накопления вывозятся спец.предприятием ИП «Достаев Д.А.» на полигон захоронения ТБО.

Директор



Рахымбаева К.Д.



## Департамент юстиции города Шымкент

### Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 991240002921

бизнес-идентификационный номер

г. Шымкент

13 сентября 2018 г.

(населенный пункт)

<b>Наименование:</b>	Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехов" управления образования города Шымкент
<b>Местонахождение:</b>	Казахстан, город Шымкент, район Тұран, Проспект Абая, здание 13, почтовый индекс 160050
<b>Руководитель:</b>	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица РАХЫМБАЕВА КАТИРА ДЖУМАКУЛОВНА
<b>Учредители (участники, граждане - инициаторы):</b>	Государственное учреждение "Аппарат акима города Шымкент"
<b>Дата первичной государственной регистрации</b>	22 декабря 1999 г.

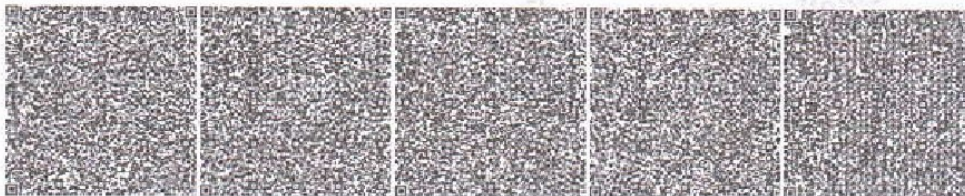
Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию  
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қарағ тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз [egov.kz](http://egov.kz) сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на [egov.kz](http://egov.kz), а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



\*Штрих-код ГЕДОЛ ақпараттық жүйесімен алынған Оділет департаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

\*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГЕДОЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента.

№ *0019627*

Жер участкасынын кадастрлык номері (к/д/а) *19-109-136-321*

Жер пайдаланушы (меншік иесі):  
*"А.П.Чехов атындагы N21 орта мектебі" мемлекеттік мекемесі*

(азаматтық аты, өксітің аты, тек немесе заңды тұлғаның толық атауы)

Жер участкасынын құқығы  
*тұрақты пайдалану*

(жеке меншік, тұрақты пайдалану, отақ бірлескен, отақ үлестік)

Жер участкасынын көлемі *0,996 га*

Жер участкасын пайдалану нысаны  
*бұрын салынған ғимараттары және құрылыс тәрізмен бірге іргелес жатқан аумағы үшін*

Жер участкасын пайдаланудағы шектеулер мен ақыртташылықтар  
*шектеусіз*

Жер участкасынын бөлінілуі *бөлінбейді*  
Актінің берілу негізі

*Шымкент қаласы әкімшілігінің құлысы*

*2001 жылғы 27.12 №1228*

(бұқар, өресіл және өзге де заңды белгіленген басқа құжаттар)

Кадастровий номер земельного участка (кол) *19-109-136-321*

Землепользователь (собственник)  
*Государственное учреждение "Средняя школа N21 им. А.П.Чехова"*

(Фамилия, имя, отчество гражданина или полное наименование юридического лица)

Целью из земельного участка  
*постоянное землепользование*

(частная собственность, постоянное землепользование, община совместная, община долевая)

Площадь земельного участка *0,996 га*

Целевое назначение земельного участка  
*под существующие здания и сооружения с прилегающей территорией*

Ограничения и непопулярности и обременения земельного участка  
*Неограниченный*

Действительность земельного участка *недействитель*  
Основание выдачи акта:

*Постановление акимата города Шымкента*

*от 27.12. 2001 года № 1228*

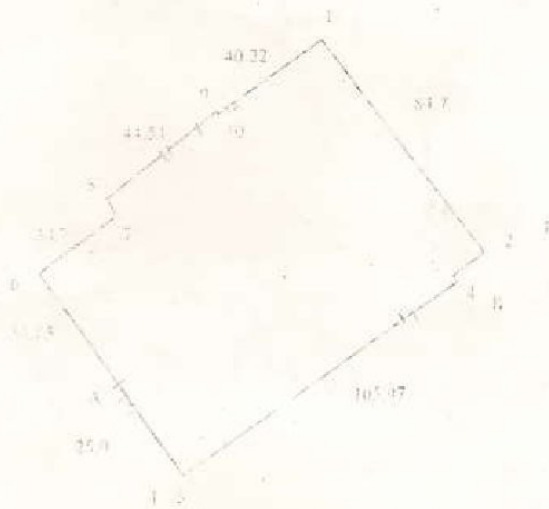
(акт исполнительного органа и иные предусмотренные законодательством документы)

N 0019627

## Жер участкастын ЖОСНАРЫ ПЛАН земельного участка

Учакканын орналасканы жери: *Абай диктаны бойында, №13*

Местоположение участка: *по пр. Абай, №13*



Шыкканын тизмелеринин сипаттамасы

А-ден В-ге дейги түргөн кыргыз жер  
Б-ден В-ге дейги аял П. Вязкованын жер  
В-ден Е-ге дейги "А.П.Мехов" атындагы №21 эртт  
мындай жер  
Е-ден А-га дейги "Старар" ОК жер

Өлчөмүнүн смежестиги:

от А-га П-ге дейги катар: кыргыз  
от В-га Р-ге дейги: Вязкован Л.П.  
от В-га Г-ге дейги "Средний рокода №21 аял "А.П.Мехов"  
от Е-ден А-га дейги ОК "Старар"

Сызыктардын шыгаруу өлчөмү:  
Выноска мер диний

Бұрыштардыгы нүктелердин N N поворотных тобок	Сызыктардын өлчөмү Мера диний
2-3	12.39
4	2.1
7-8	6.26
9-10	3.12

Масштаб: 1:2000

ШЫҒАНЫ ҚАЛАЛЫҚ  
 РАЙОНДАРЫН БАСҚА  
 ЖӨНІНДЕГІ КОМИТЕТІ  
 АКТЫН ҚОЛҚАТҚАН АЛУ № 4245  
 № 06 08 2007

ОБЛЖЕРКОМ  
 № 052920  
*[Signature]*

Жер учаскелерінің бөтен меншік иелері  
 және жер пайдаланушылары  
 Посторонние собственники земельных участков  
 и землепользователи

Жер учаскесі № № учаски	Жер учаскелерінің меншік иелері және жер пайдаланушыларының атау Наименование собственников земельных участков и землепользователей	Көлемі, га Площадь, га
	Нет	

Осы Акт жер учаскесіне меншік құқығын, тұрақты жер пайдалану құқығын беретін  
 актілер жазылған Кітапта № 3707 болып жазылды.

Қосымша:

Әріпке о жағдаче настоящего Акта произведена в Книге записей актов на право  
 собственности на земельный участок, право постоянного землепользования за № 3707

Приложение:



М.О. Оңтүстік Қазақстан облыстық жер ресурстарын  
 басқару жөніндегі комитетінің Шымкенттік  
 филиалының басшысы

Т.П.Қандаурова

*[Signature]*

М.П. Начальник Шымкентского филиала Южно-  
 Казахстанского областного комитета  
 по управлению земельными ресурсами

Т.П.Қандаурова

Жер учаскесінің құжатын тіркеу туралы белгісі *11.08.2007 ж.*  
 Оңтүстік Қазақстан облыстық жер ресурстарын басқару жөніндегі комитетінің Шымкенттік филиалының басшысы

## Договор о государственных закупках услуг

г.Шымкент

№991240002921/260007/00

2026-01-21

Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехов" управления образования города Шымкент, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем Заказчик, от лица которого выступает Директор Рахымбаева Катира Джумакуловна, действующий на основании Устава, с одной стороны и Государственное коммунальное предприятие "Куатжылуорталык-3" Управления энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем Поставщик, от лица которого выступает и,о,Директора Махамбетов Жанузак Тастемирович, действующий на основании Устав, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании пп. 1 п.3 ст. 16 приобретения услуг, относящихся к сферам естественных монополий, а также энергоснабжения или купли-продажи электрической энергии с гарантирующим поставщиком электрической энергии Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» (далее - Закон), государственных закупок способом «Из одного источника путем прямого заключения договора» заключили настоящий договор о государственных закупках услуг (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

### 1 Предмет договора

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

по специфике **003-015-151** ;

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

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

### 2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет 26 407 999.99 (двадцать шесть миллионов четыреста семь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто девять тиын) и включает все расходы, связанные с оказанием Услуг, а также все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, в том числе НДС 3 642 482.75 тенге (три миллиона шестьсот сорок две тысячи четыреста восемьдесят два тенге семьдесят пять тиын) (далее - сумма Договора).

2.2 Договор финансируется за счет средств, предусмотренных по бюджетной программе **003** Общеобразовательное обучение, по подпрограмме **015** За счет средств местного бюджета, по специфике **151** Оплата коммунальных услуг - на 2026 год 26 407 999.99 (двадцать шесть миллионов четыреста семь тысяч девятьсот девяносто девять тенге девяносто девять тиын) в том числе НДС.

2.3 Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на счет Поставщика. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



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

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

2.5 Необходимые документы, предшествующие оплате:

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

### **3 Обязательства Сторон**

3.1 Поставщик обязуется:

- 1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;
- 2) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;
- 3) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;
- 4) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;
- 5) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;
- 6) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим исполнением Поставщиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;
- 7) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт оказанных услуг, а также отчет о внутривидовой ценности в услугах по форме согласно приложению 53 к правилам осуществления государственных закупок;
- 8) после утверждения Заказчиком акта оказанных услуг выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

3.2 Поставщик вправе:



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

налоговым и таможенным законодательством Республики Казахстан

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

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

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

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

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

#### 14 Реквизиты Сторон

##### **Заказчик:**

Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехов" управления образования города Шымкент г.Шымкент, ПРОСПЕКТ АБАЯ, 13  
БИН 991240002921  
БИК ККМФКZ2A  
ИИК KZ58070102KSN5901010  
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"  
Тел.: 8 778 541 72 72  
Директор Рахымбаева Катира Джумакуловна

##### **Поставщик (Получатель средств при заключении поставщиком договора финансирования под уступку денежного требования (факторинг):**

Государственное коммунальное предприятие "Куатжылуорталык-3" Управления энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент" г.Шымкент, ЖАНГЕЛЬДИНА, 13/5  
БИН/ИИН 061040006804  
БИК IRTYKZKA  
ИИК KZ8696516F0007727044  
АО "ForteBank"  
Тел.: 56-50-11  
и,о,Директора Махамбетов Жанузак Тастемирович

##### Расшифровка аббревиатур:

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



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



2026-01-21 11:43:32  
Рахымбаева Катира  
Джумакуловна  
Шымкент қаласының  
білім басқармасының  
"А.П.Чехов атындағы  
№21 жалпы орта білім  
беретін мектебі"  
коммуналдық  
мемлекеттік мекемесі

Коммунальное  
государственное  
учреждение  
"Общеобразовательная  
средняя школа №21  
имени А.П.Чехов"  
управления  
образования города  
Шымкент



2026-01-21 14:48:40  
Махамбетов Жанузак  
Тастемирович  
"Шымкент  
қаласының  
энергетика және  
инфрақұрылымды  
дамыту  
басқармасының  
"Қуатжылуорталық-3"  
мемлекеттік  
коммуналдық  
кәсіпорыны

Государственное  
коммунальное  
предприятие  
"Қуатжылуорталық-3"  
Управления  
энергетики и  
развития  
инфраструктуры  
города Шымкент"



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)**

№ электронной закупки:  
 Наименование электронной закупки: Решение о проведении государственных закупок

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., включая НДС, тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, включая НДС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>003-015-151 : Оплата коммунальных услуг</b>												
Коммунальное государственное учреждение "Общественная средняя школа №21 имени А.П.Чехов" управления образования города Шымкент	Услуги по распределению горячей воды (тепловой энергии) на коммунально-бытовые нужды	Услуги по передаче, распределению горячей воды (тепловой энергии) на коммунально-бытовые нужды	Услуги по передаче, распределению горячей воды (тепловой энергии) на коммунально-бытовые нужды	Услуги по передаче, распределению горячей воды (тепловой энергии) на коммунально-бытовые нужды	Одна услуга	1	26 407 999.99	До 31 декабря 2026 года	До 31 декабря 2026 года	г.Шымкент, район Туран пр-сект Абая здания №13 (1)	0	26 407 999.99



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

## Договор о государственных закупках услуг

г.Шымкент

№991240002921/260010/00

**Типовой договор 14117 на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения**

**г. Шымкент  
год**

**05.01.2026**

ТОО «Водные Ресурсы - Маркетинг» предоставляющее услуги водоснабжения и (или) водоотведения (далее - Услуги), именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице генерального директора Орман А.О с другой стороны юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулируемыми услугами водоснабжения и (или) водоотведения, вместе именуемые Стороны,

Коммунальное государственное учреждение «Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехова» управление образования города Шымкент»

160000 г. Шымкент пр. Абая 13

Тел. 8 (7252) 56-33-01

E-mail. School21shm@mail.ru

**БИН 991240002921**

заключили настоящий договор (далее - Договор)  
о нижеследующем.

### **Глава 1. Основные понятия, используемые в Договоре**

1. В Договоре используются следующие основные понятия:

**прибор учета** - техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**проверка приборов учета** – совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика для осмотра состояния приборов учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения наличия и целостности пломб на водомерном узле;

**расчетный период** – период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;

**граница раздела эксплуатационной ответственности** – место раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое соглашением сторон. При отсутствии

такого соглашения граница раздела эксплуатационной ответственности устанавливается по границе раздела балансовой принадлежности;

**норма водопотребления** – количество воды для удовлетворения суточной потребности одного человека, животных личного подсобного хозяйства или на единицу

поливной площади в конкретном населенном пункте, утвержденная местным исполнительным органом в соответствии с подпунктом 34) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан";

**недопуск к узлу учета воды** – отказ (воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика;

граница раздела балансовой принадлежности – место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схемах;

**платежный документ** – документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата;

**потребитель** – физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулируемыми услугами водоснабжения и (или) водоотведения;

**ведомство уполномоченного органа** – ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан от 9 июля 2003 года и законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях.

## Глава 2. Предмет договора



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

## Глава 11. Срок действия Договора

46. Договор вступает в силу с 00:00 часов (по времени города Нур-Султан) "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ года и действует до 24:00 часов "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.
47. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема передачи услуги, если одна из сторон заявит об этом за тридцать календарных дней до окончания срока действия Договора. Продление срока договора оформляется дополнительным соглашением к Договору.

При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении договора по окончании срока, он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором.

### Реквизиты Сторон

#### «Поставщик»:

ТОО «Водные ресурсы Маркетинг»

160013 г.Шымкент ул. Орманова 17

БИН 980440001768

ИИК KZ6296516F0009838196

ЕБ АО "ForteBank"

БИК - IRTYKZKA

КБЕ - 17

КНП - 856

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ А.О.Орман



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**«Потребитель»**

Коммунальное государственное учреждение «Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехова» управление образования города Шымкент

Адрес: 160000 г. Шымкент пр. Абая 13

**БИН 991240002921**

**ИИК KZ58070102KSN5901010**

**БИК ККМФКЗА**

Тел. 8 (7252) 56-33-01

E-mail: School21shm@mail.ru

Директор

----- Рахымбаева К.Д

М.П



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



2026-02-13 22:33:35  
Рахымбаева Катира  
Джумакуловна  
Шымкент қаласының  
білім басқармасының  
"А.П.Чехов атындағы  
№21 жалпы орта білім  
беретін мектебі"  
коммуналдық  
мемлекеттік мекемесі

Коммунальное  
государственное  
учреждение  
"Общеобразовательная  
средняя школа №21  
имени А.П.Чехов"  
управления  
образования города  
Шымкент



2026-02-16 11:01:29  
Орман Анарбек  
Онгарұлы  
"Су ресурстары-  
Маркетинг"  
жауапкершілігі  
шектеулі серіктестігі

Товарищество с  
ограниченной  
ответственностью  
"Водные ресурсы-  
Маркетинг"



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

## Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки:  
 Наименование электронной закупки: Решение о проведении государственных закупок

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., включая НДС, тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, включая НДС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>003-015-151 : Оплата коммунальных услуг</b>												
	Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехов" управления образования города Шымкент	Услуги по распределению воды	Услуги по распределению воды	Услуги по распределению воды	Одна услуга	1	2 000 000.00	До 31 декабря 2026 года	До 31 декабря 2026 года	г.Шымкент, район Туран проспект Абая здания №13 (1)	0	2 000 000.00
	Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехов" управления образования города Шымкент	Услуги по удалению сточных вод	Услуги по удалению сточных вод (отведение)	Услуги по распределению воды	Одна услуга	1	1 874 000.00	До 31 декабря 2026 года	До 31 декабря 2026 года	г.Шымкент, район Туран проспект Абая здания №13 (1)	0	1 874 000.00





Мемлекеттік сатып алулары портал

Портал государственных закупок

#ID24635109

№991240002921/260010/00

Құжат тексеру үшін, сілтемені басыңыз:

[https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/show\\_file/24635109](https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/show_file/24635109)

Для проверки документа перейдите по ссылке:

[https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/show\\_file/24635109](https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/show_file/24635109)



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

## Договор о государственных закупках услуг

г.Шымкент

№991240002921/260011/00

2026-02-19

Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехов" управления образования города Шымкент, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем Заказчик, от лица которого выступает Директор Рахымбаева Катира Джумакуловна, действующий на основании Устава, с одной стороны и Достаев Д., именуемый(ое)(ая) в дальнейшем Поставщик, от лица которого выступает Руководитель Достаев Дархан Арапбаевич, действующий на основании Талон, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» (далее - Закон) и итогов государственных закупок способом Из одного источника по несостоявшимся закупкам от 2026-02-17 года № 16313557-1, заключили настоящий договор о государственных закупках услуг (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

### 1 Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется оказать Услугу(и) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять оказанную(ые) Услугу(и) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору:  
по специфике **040-015-159** ;

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

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

### 2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет 112 900.00 (сто двенадцать тысяч девятьсот тенге ноль тиын) и включает все расходы, связанные с оказанием Услуг, без НДС (далее - сумма Договора).

2.2 Договор финансируется за счет средств, предусмотренных по бюджетной программе **040** Реализация подушевого финансирования в государственных организациях среднего образования, по подпрограмме **015** За счет средств местного бюджета, по специфике **159** Оплата прочих услуг и работ - на 2026 год 112 900.00 (сто двенадцать тысяч девятьсот тенге ноль тиын) без учета НДС.

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

Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



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

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

2.5 Необходимые документы, предшествующие оплате:

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

### **3 Обязательства Сторон**

3.1 Поставщик обязуется:

- 1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;
- 2) в течение десяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора, внести обеспечение исполнения Договора в размере пяти процентов от суммы договора равную 5 645.00 тенге, что в общем составляет 5 645.00 (пять тысяч шестьсот сорок пять тенге ноль тиын) тенге в виде: денег, находящихся в электронном кошельке Подрядчика;  
либо:  
банковской гарантии, представляемой в форме электронного документа согласно приложению 44 к Правилам.  
либо:  
договора страхования гражданско-правовой ответственности поставщика в виде электронного документа по типовой форме согласно приложению 45 к Правилам осуществления государственных закупок.  
При этом обеспечение исполнения Договора может не вноситься поставщиком в случае полного и надлежащего им исполнения обязательств по Договору до истечения срока внесения обеспечения исполнения Договора;
- 3) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;
- 4) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;
- 5) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;
- 6) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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

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

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

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

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

### **13 Прочие условия**

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

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

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

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



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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

#### 14 Реквизиты Сторон

##### Заказчик:

Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехов" управления образования города Шымкент г.Шымкент, ПРОСПЕКТ АБАЯ, 13  
БИН 991240002921  
БИК ККМФКZ2A  
ИИК KZ58070102KSN5901010  
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"  
Тел.: 8 778 541 72 72  
Директор Рахымбаева Катира Джумакуловна

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

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

Расшифровка аббревиатур:

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



2026-02-18 15:23:37  
Рахымбаева Катира Джумакуловна  
Шымкент қаласының білім басқармасының "А.П.Чехов атындағы №21 жалпы орта білім беретін мектебі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехов" управления образования города Шымкент



2026-02-19 00:12:12  
Достаев Дархан Арапбаевич  
Достаев Д.  
Достаев Д.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)**

№ электронной закупки: 16313557-1

Наименование электронной закупки: Объявление о государственных закупках

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>040-015-159 : Оплата прочих услуг и работ</b>												
83961909-0110	Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная средняя школа №21 имени А.П.Чехов" управления образования города Шымкент	Услуги по вывозу (сбору) неопасных отходов/имущества/материалов	Услуги по вывозу (сбору) неопасных отходов/имущества/материалов	Услуги по вывозу мусора	Одна услуга	1	112 900,00	До 31 декабря 2026 года	До 31 декабря 2026 года	г.Шымкент, район Туран проспект Абая здания №13 (1)	0	112 900,00



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Мемлекеттік сатып алулары портал

Портал государственных закупок

#ID24652373

№991240002921/260011/00

Құжат тексеру үшін, сілтемені басыңыз:

[https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/show\\_file/24652373](https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/show_file/24652373)

Для проверки документа перейдите по ссылке:

[https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/show\\_file/24652373](https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/show_file/24652373)



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.