

**КГУ «Школа-лицей №41 имени А.Макаренко»
управления образования города Шымкент, расположенной по адресу:
г. Шымкент, Аль-Фарабийский район, Микрорайон 18, 45А**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
(ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА)**

The stamp is circular with a blue ink impression. It features the coat of arms of the Republic of Kazakhstan in the center. The text around the perimeter includes 'ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АТҰРАМ АҚПАРАТ ҚАҒАЗАТТЫҚ ОРГАНЫ' at the top, 'ШЫМКЕНТ ҚИТАПХАНА-АДАБИЕТ ҚОҒАМЫ' at the bottom, and 'БАСҚАРМАСЫНЫҢ КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МӘКТЕБЕСІ' in the middle. The name 'А. МАКАРЕНКО' is also visible. To the left of the stamp, the word 'Директор' is written in blue ink. To the right, there is a handwritten signature in blue ink, and further to the right, the name 'Сарымсакова А.А.' is printed in blue ink.

Директор

Сарымсакова А.А.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В административном отношении Школа-лицей №41 находится в г. Шымкент, Аль-Фарабийский район, Микрорайон 18, 45А

Школа расположена в жилом районе, со всех сторон расположены жилые дома. С юго-восточной стороны на расстоянии 120 м располагается медицинский центр «Сункар». Ближайший жилой дом расположен с северной стороны на расстоянии 15 м.

Отопление школы централизованное. Для приготовления пищи имеются 2 электрические плиты.

Занимаемая площадь 2,864 га (кадастровый номер 19-309-026-079)

Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии – 15 м.

Количество учеников – 1774

Количество учителей – 180

Обеспечение водой и энергоресурсами осуществляется от существующих сетей.

Рисунок 1. Ситуационная схема.



2. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района проектирования предприятия.

2.1 Климатические и метеорологические условия района.

Климат района континентальный, со знойным и сухим летом и короткой, обычно малоснежной зимой, с высокой активностью ветрового режима, большими колебаниями погодных условий в течении года.

Основное направление ветров восточное, юго-восточное и северо-восточное. Колебания температур воздуха в течении суток и сезонов года, значительны. Ранние осенние заморозки отмечаются в октябре, а иногда и во второй половине сентября. Самые поздние заморозки бывают в апреле и первой половине мая. Устойчивые отрицательные температуры фиксируются с начала декабря. Ввиду частых оттепелей высота снежного покрова не превышает 10-19 см. Выпадение атмосферных осадков в год составляет 580мм, основное их количество приходится на осенне-зимний период. Осадки выпадают в виде дождя, снега. Часты так называемые «сухие» дожди. Весь район испытывает недостаток влаги.

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города г.Шымкент

г.Шымкент,

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-4.0
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

3. Краткая характеристика технологии работ и технологического оборудования.

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

4. Водоснабжение

Вблизи участка отсутствуют водные объекты, отрицательного воздействия на поверхностные и подземные водные источники. Эксплуатация объекта не оказывает вредного воздействия на водные источники.

Водоснабжение проектируемого объекта решено подключить к существующим сетям.

Отвод сточных вод от проектируемого объекта запроектирован самотеком в наружную сеть канализации до первого колодца.

Расход воды на хоз.бытовые нужды. Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на школу $26,272\text{м}^3/\text{сут}$.

Расчет водопотребления

$$G = 26,272\text{м}^3/\text{сут} = 6594,3\text{м}^3/\text{год}$$

Водоотведение составит 75% от водопотребления

$$G_{\text{в.от.}} = 26,272 \times 0,75 = 19,704\text{м}^3/\text{сут} = 4945,74\text{м}^3/\text{год.}$$

Общий расход воды на хоз.бытовые нужды – $26,272\text{м}^3/\text{сут} = 6594,3\text{м}^3/\text{год}$

Общее водопотребление свежей воды: - $26,272\text{м}^3/\text{сут}$; $6594,3\text{м}^3/\text{год}$

Канализация – Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков предусматривается в существующие сети канализации.

Общее водоотведение хозяйственно-бытовых стоков составляет:

$$19,704\text{м}^3/\text{сут} = 4945,74\text{м}^3/\text{год.}$$

5. Виды и объемы образования отходов

Отходы накапливаются в контейнерах с крышками, установленных на площадке с бетонным покрытием и бетонной отбортовкой на сроки хранения при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток в соответствии с п. 58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ- 331/2020 (Л-30).

Вывозятся с территории на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

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

В результате деятельности начальной шеолы образуются следующие виды отходов:

1. Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21*
2. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) 20 03 01
3. Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых 20 01 08
4. Отходы уборки улиц 20 03 03

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

Образующиеся отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

Декларируемое количество отходов на 2026 год

Декларируемый год - 2026		
Наименование отходов	Образование тонн/год	Накопление, тонн/год
Декларируемое количество опасных отходов		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21*	0.001525	0.001525
Всего	0.001525	0.001525
Декларируемое количество неопасных отходов		
Отходы уборки улиц 20 03 03	7.534	7.534
Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) 20 03 01	80,61	80,61
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых 20 01 08	6.982	
Всего	95.127	88.145525