Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Шымкент қаласындағы Қазыбек би, Лихачев, Байзақұлы, Жандосов, Верещагин, Шолохов, Уәлиханов көшелерінің кәріз желісін салу» жұмыс жобасы бойынша

06.03.2025 ж. № MBSG-0009/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Шымкент қаласының энергетика және инфрақұрылымды дамыту басқармасы" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Альянс Trade ТК" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Шымкент

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласындағы Қазыбек би, Лихачев, Байзақұлы, Жандосов, Верещагин, Шолохов, Уәлиханов көшелерінің кәріз желісін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «MBS groups» ЖШС берді.

«MBS groups» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ MBSG-0009/25 от 06.03.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство канализационных сетей по улицам: Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова, в г.Шымкент»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Альянс Trade ТК"

город Шымкент

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство канализационных сетей по улицам: Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова, в г.Шымкент» выдано ТОО «MBS groups».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «MBS groups».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Шымкент қаласындағы Қазыбек би, Лихачев, Байзақұлы, Жандосов, Верещагин, Шолохов, Уәлиханов көшелерінің кәріз желісін салу», «Строительство канализационных сетей по улицам: Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова, в г.Шымкент».

Дополнительные сведения: MBSG-0004-03, 31.01.2025, заявления 30.01.2025

1.1. Категория: III Категория

1.2. Класс опасности: 4 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=63ba3d80-e0ec-4141-87db-99135ca6f2cd

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Альянс Trade ТК"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: MBSG-03/00003 от 30.01.2025

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Управление энергетики и развития инфроструктуры города Шымкент» от 12.10.2023 года;

архитектурно-планировочное задание за №KZ95VUA01274016 от 13.11.2024 года, выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Шымкент»;

постановление акимата города Шымкента за №2516 от 07.11.2023 года;

письмо ГУ «Управление энергетики и развития инфроструктуры города Шымкент» за №12-05-03/270 от 29.01.2025 года об финансирование РП «Строительство канализационных сетей по улицам: Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова, в г.Шымкент» предусмотрено за счет государственных средств из республиканского и городского бюджета;

письмо ГУ «Управление энергетики и развития инфроструктуры города Шымкент» за №12-05-03/266 от 29.01.2025 года о том, что строительно-монтажные работы по РП « Строительство канализационных сетей по улицам: Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова, в г.Шымкент» запланированы на март месяц 2025 года;

справка о вывозе строительного мусора и грунта за № 12-05-03/2773 от 05.11.2024г., выданные ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент».

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Управление энергетики и развития

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

инфроструктуры города Шымкент» от 2024 года

заключение об инженерно-геологических условиях» выполненных ТОО «Гео инжиниринг group», в 2024году.

топографическая съёмка в М 1:1000, М 1:500 выполнен ТОО «Кайрат-Даулет» в 2017году.

Технические условия:

технические условия №74 от 24.02.2023г, выданные ТОО «Водные ресурсы - Маркетинг» на подключения проектируемых канализационных сетей к существующей городской системы канализаций;

технические условия №18-07-40-0572 от 14.03.2024г, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит» на подключение к сетям элетроснабженния;

технические условия №18-07-40-0643 от 26.03.2024г, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит» на подключение канализационной насосной станции (КНС-1).

технические условия №18-07-40-0645 от 26.03.2024г, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит» на подключение канализационной насосной станции (КНС-2).

технические условия №18-07-40-0642 от 26.03.2024г, выданные ТОО «Онтустик Жарык Транзит» на подключение канализационной насосной станции (КНС-3).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Управление энергетики и развития инфроструктуры города Шымкент» в 29.01.2025 год.

Ситуационная схема с таблицей наружных сетей канализации согласованная ГУ «Управление энергетики и развития инфроструктуры города Шымкент» в 29.01.2025год.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	**Технологические, архитектурно-строительные решения**		
	Книга 1	Пояснительная записка	102324/1-ПЗ
	Книга 2	Проект организации строительства	102324/1-ПОС
	Книга 3	Паспорт рабочего проекта	102324/1-ПП
	Книга 4	Геология	
	Книга 5	Топография	
Том 2	**Сметная часть**		
	Книга 1	Сводный сметный расчет стоимости строительства. Объектные и локальные сметы.	102324/1-ОЛСМ

Чертежи

Альбом 1.1	Наружные сети канализации. Технологические решения.	102324/1-НК
Альбом 1.2	Наружные сети канализации. Архитектурно-строительная часть.	102324/1-АС
Альбом 2.1	Канализационные насосные станции. Технологические решения.	102324/1-ТХ

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Альбом 2.2	Канализационные насосные станции. Архитектурно-строительная часть.	102324/1-АС
Альбом 2.3	Канализационные насосные станции. Электрические решения.	102324/1-ЭС

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является улучшение и оздоровления социально-экологической обстановки и повышения санитарно-гигиенического уровня населения города Шымкент.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая трасса инженерных сетей расположена по по улицам: Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова в городе Шымкент.

Природно-климатические условия района строительства

Пункт Шымкент. Климатический подрайон IV-Г.
Температура воздуха в ^{0}С: абсолютная максимальная +44,
абсолютная минимальная - 34.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, ^{0}С **+** 33.
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92): суток —25,
пятидневки —15,
периода —6.
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха
наиболее холодного месяца, ^{0}С—9,8.
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха
наиболее теплого месяца, ^{0}С**+**14,9.
Продолжительность, сут. / Средняя суточная температура воздуха, °С,
периода со средней суточной температурой воздуха: ≤0^{0}С — 61 / -1,9
≤ 8^{0}С— 143/1,5
≤10^{0}С— 160/2,2.
Средняя годовая температура воздуха, ^{0}С 12,2.
Количество осадков за ноябрь-март - 368 мм.
Количество осадков за апрель-октябрь **-** 208 мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль — В (восточное).
Преобладающее направление ветра за июнь-август — В (восточное).
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь 4,3 м/сек.
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 2,4 м/сек.
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,63;
для супеси – 0,77;
для галечников – 0,94.
Глубина проникновения 0^{0}С в грунт: для суглинка - 0,73;
для супеси -0,90;
для галечников -1,10
Зона влажности - 3 (сухая).
Район по весу снегового покрова — I.
Район по давлению ветра — III.
Район по толщине стенки гололеда — III.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Құжат «Сараптамалық уәкілдер палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

В пределах проектируемой трассы строительства канализационной сетей повсеместно распространены связанные грунты аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного возраста.

Связанные грунты предоставлены лессовидными суглинками и образуют мощную (до 20,0 м) покровную толщу, а обломочные – галечниками и валунно- галечниками с супесчано-суглинистым заполнителем.

Подземные воды по материалам изысканий прошлых лет залегают на глубине более 6,0-7,0 м, вскрыты только вблизи канала Шымкенский по ул. Мадели кожа пробуренной скважиной №4 на глубине 2,3 м.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах трассы прокладки канализационных сетей, до глубины 3,0 м выделены два инженерно- геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ–суглинок светло-коричневый макропористый, твердой консистенции, просадочный, вскрытой мощностью 2,5-3,0 метров.

В скважине №4 до глубины 2,3 м (до уровня подземных вод) залегает суглинок светло-коричневый, высокопористый, от твердой до мягкопластичной консистенции, просадочный. Ниже подземных вод залегает суглинок коричневый, от мягкопластичной до текучей консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 0,7 м.

Тип грунтовых условий по просадочности первый. Просадка грунта от собственного веса при замачивании при полной мощности просадочной толщи 4,0 м составляет 4,5 см.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100- 96, грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,100-0,160%.

Зона влажности по СНиП 2.04 – 03 – 2002 – сухая.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы $SO4^{11}$ – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СП РК 2.01 – 101 -2013) неагрессивных до сильноагрессивных, на шлакопортландцементе и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание SO4 = 372,4 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание – 52,0 мг/кг.

Сейсмичность площадки.

Согласно СНиП РК 2.03-3 0-2006, сейсмичность площадки равна семи баллам, при второй категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Строительная группа грунтов по трудности разработки.

Строительные группы грунтов по трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором, согласно СНиП РК 8.02-05-2001, приведены в нижеследующей таблице:

Наименование грунтов	Категория грунта по трудности разработки		Номер пункта
	вручную	одноковшовым экскаватором	
асфальт	4	4	
насыпной грунт	3	3	26б
суглинок	2	2	35б

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.2.2 Технологические решения.

Раздел рабочего проекта **«Строительство канализационных сетей по улицам: Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова в г.Шымкент»** система канализации выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами строительного проектирования:

- СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Канализационные сети запроектированы для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод от жителей улиц Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова.

Согласно ТУ на канализацию выданным ТОО"Водные ресурсы-Маркетинг" №74 от 24.02.2023 года точка подключение сети канализации осуществляется в существующие коллектор канализации Д600.

Канализационные сети.

Нормы водоотведения приняты согласно СН РК 4.01-103-2011 таб.5.1:

застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и водоотведением: - 150л/сут на 1 жителя.

Норма среднего водоотведения на одного жителя – 150л/сутки;

Проектируемые самотечные канализационные сети по улицам Казбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова г. Шымкент приняты из двухслойных полимерных труб со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средней внутренней диаметром 195 мм, ГОСТ Р 54475-2011 с общей длиной 3987 п.м. из двухслойных полимерных труб со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средним внутренним диаметром 195 мм, ГОСТ Р 54475-2011 с общей длиной 387 п.м.

Проектируемые напорные канализационные сети от канализационных насосных стаций (КНС-1, КНС-2, КНС-3) до колодца-гасителя приняты из полиэтиленовых труб РЕ 100 SDR 17 ø63х3,8 мм по ГОСТ 18599-2001 с общей длиной 158 п.м.

Глубина заложения самотечных канализационных труб принята по рельефу местности и составляет от 0,9м до 6,1м. Основания под трубопроводы приняты естественное с укладкой подушки из песка толщиной 100мм.

Монтаж трубопроводов следует выполнять с раструбными соединениями на дне траншеи; с неразъемными соединениями, как правило, на бровке траншеи. При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.).

На сетях канализаций устанавливаются сборные железобетонные колодцы контрольные, линейные, поворотные, узловые и перепадные по типовым проектным решениям 902-09-22.84 «Колодцы канализационные». При глубине заложения самотечных канализационных сетей до 1,8м диаметр колодцев приняты 1,0м, более диаметр колодцев приняты 1,5м.

Общее количество проектируемых колодцев на канализационной сети – 287 шт. Из них: колодцы диаметром 1000мм – 15шт., колодцы диаметром 1500мм – 272 шт.

По улице Казыбек би от пересечения с улицей Верещагина до пересечения с улицей Уалиханова предусмотрена прокладка канализационной сети. Собранные на данном участке сточные воды транспортируются по проектируемому трубопроводу и

Құжат «Сараптамалық уәкілдер палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

присоединяются с установкой колодца К1-140, к проектируемой сети по улице Уалиханова для дальнейшей транспортировки на существующие городские сети канализации.

Сети по ул. Казыбек би спроектированы под бетонными лотками вдоль дороги, так как ремонт дороги по этой улице выполнено в 2024 году. В связи с тем принято данное решение, для минимального затрагивания дорожного полотна и максимального пропускного способности автотранспорта улицы. В проекте учтена демонтаж и монтаж лотков, с обводкой горловины колодца, также разработка и восстановления дорог.

По улице Лихачева, собранные сточные воды транспортируются по проектируемому трубопроводу и подключаются к существующей сети канализации ∅200 по ул. Дулати с установкой канализационной насосной станцией КНС-1. После КНС-1 предусмотрен колодец-гаситель и на существующей сети канализации устанавливается контрольный колодец колодцев К1-47.

По улице Байзакулы, собранные сточные воды транспортируются по проектируемому трубопроводу и подключаются к существующей сети канализации ∅300 по пр. Кунаева с установкой канализационной насосной станцией КНС-2. После КНС-2 предусмотрен колодец-гаситель и на существующей сети канализации устанавливается контрольный колодец колодцев К1-7.

По улице Жандосова от пересечения с улицей Аманжолова до пересечения с улицей Казыбек би предусмотрена прокладка канализационной сети. Собранные на данном участке сточные воды транспортируются по проектируемому трубопроводу и присоединяются с установкой колодца К1-77, к проектируемой сети по улице Казыбек би для дальнейшей транспортировки на существующие городские сети канализации.

По улице Жандосова от пересечения с улицей Аманжолова до пересечения с улицей Казыбек би предусмотрена прокладка канализационной сети. Собранные на данном участке сточные воды транспортируются по проектируемому трубопроводу и подключается к существующей городской сети канализации.

По улице Верещагина, от ул. Курмангазы и от ул. Казыбек би собранные сточные воды транспортируются по проектируемому трубопроводу и подключаются с установкой колодцев К1-19, 33, 46, к существующей сети канализации ∅400 по ул. Шаймерденова.

По улице Верещагина, от ул. Диваева до ул. Ташенова собранные сточные воды сливаются КНС-3, далее транспортируются по проектируемому напорному трубопроводу с подводом к колодцу-гасителю и подключаются к существующей сети канализации ∅200 по ул. Ташенова с установкой контрольного колодца К1-11.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

По улице Уалиханова, от пересечения с улицей Казыбек би и до пересечения с улицей Диваева предусмотрена прокладка канализационной сети. Собранные на данном участке сточные воды, включая собранные сточные воды по ул. Казыбек би от пересечения ул. Верещагина до ул. Уалиханова, и соединяющиеся через К1-140 по ул. Казыбек би и К1-1 по ул. Уалиханова, транспортируются по проектируемому трубопроводу и подключается с установкой колодца К1-12, к существующей городской сети канализации ∅400 по ул. Диваева.

Для пересечения под автодорогами и существующими инженерными коммуникациями проектируемых канализационных сетей предусмотрены футляры из стальных труб. На ул. Казыбек би, Х. Дулати переходы под автодорогой предусмотрены методом горизонтального бурения и футляры устанавливаемые методом горизонтального бурения обозначены в планах и в профилях знаком двойной звездочкой за словом футляр - "Футляр**". Остальные переходы под автодорогой предусмотрены открытым способом.

Канализационная насосная станция (КНС-1, КНС-2, КНС-3)

Для обеспечения бесперебойный работы сетей канализации в пониженных участках из за особенности рельефа, где соединение на существующие городские сети канализации не возможно подключиться самотеком, проектным решениям предусмотрены канализационная насосная станция КНС-1 на ул. Лехачева, КНС-2 на ул. Байзакулы и КНС-3 на ул. Верешагина для подкачки сточных вод к колодцам-гасителям далее подключениям к существующим сетям города Шымкент.

Канализационные насосные станция КНС-1 поставляется комплектно заводского изготовления в стеклопластиковым корпусе с погружными канализационными насосами марки Sulzer PUMP AS0530.110-S12/2-50-400:10-KFM. Q-5,0 м3/час, напором 10,0 м (один рабочий, один резервный, шкафом управления, узлами и запорно-регулирующей арматурой.

Место установки КНС-1 находится по ул. Уалиханова, угол ул. Шаймерденова и площадь составляет - 21.6687м2. Протяженность периметра площадки составляет 19.0м и ограждается сеткой рябицы с калиткой. Координаты местоположения указаны ниже:

в точке X= 892.8612 Y=2886.3417

в точке X= 898.2115 Y=2884.5319

в точке X= 896.9846 Y=2880.8969

в точке X= 891.6344 Y=2882.7066

Канализационные насосные станция КНС-2 поставляется комплектно заводского изготовления в стеклопластиковым корпусе с погружными канализационными насосами марки Sulzer PUMP AS0530.110-S12/2-50-400:10-KFM Q-3,0 м3/час, напором 10,0 м (один

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

рабочий, один резервный, шкафом управления, узлами и запорно-регулирующей арматурой.

Место установки КНС-2 находится по ул. Мамедова, угол ул. Шаймерденова и площадь составляет – 22,0236 м2. Протяженность периметра площадки составляет 20.0м и ограждается сеткой рябицы с калиткой. Координаты местоположения указаны ниже:

в точке X= 829.4415 Y=2751.0386

в точке X= 835.5829 Y=2749.1066

в точке X= 834.4194 Y=2745.8865

в точке X= 828.2780 Y=2747.8185

Канализационные насосные станция КНС-3 поставляется комплектно заводского изготовления в стеклопластиковым корпусе с погружными канализационными насосами марки Sulzer PUMP AS0530.110-S12/2-50-400:10-KFM Q-3,0 м3/час, напором 10,0 м (один рабочий, один резервный, шкафом управления, узлами и запорно-регулирующей арматурой.

Место установки КНС-2 находится по ул. Улугбека, угол ул. Алимбетова и площадь составляет – 5.9361 м2. Протяженность периметра площадки составляет 10.0м и ограждается сеткой рябицы с калиткой.

Координаты местоположения указаны ниже:

в точке X=3144.2725 Y=1513.7937 Z= 540.9450

в точке X=3147.1410 Y=1512.9151 Z= 540.9450

в точке X=3146.5532 Y=1511.0034 Z= 540.9450

в точке X=3143.6975 Y=1511.9225 Z= 540.9450

Согласно таблицы раздела 12 Санитарной правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденной приказом Исполняющим обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 минимальные размеры санитарно-защитные зоны (СЗЗ) для канализационных насосных станции устанавливаются 15 м.

При пересечении канализационных сетей с автодорогами с асфальтовыми или гравийными покрытиями, а также при пересечения существующими водопроводными трубопроводами находящейся ниже проектируемых канализационных сетей в проекте предусматривается для канализационных сетей Ø200мм футляры из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 630х10мм, диаметром 426х8мм ГОСТ 10705- 80 общей длиной 301,0м. На поврежденных участках дорожных покрытий в проекте предусмотрены разборка и восстановительные работы.

При залегание канализационных сетей более трех метров в проекте предусмотрено крепление стен траншей инвентарными щитами.

Құжат «Сараптамалық уәкілдер палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

При пересечении канализационных сетей с автодорогами с асфальтовыми или гравийными покрытиями, а также при пересечения существующими водопроводными трубопроводами находящейся ниже проектируемых канализационных сетей в проектных решениях предусмотрены для канализационных сетей Ø200мм футляры из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 630х10мм по ГОСТ 10705-80 общей длиной 262 п.м., диаметром 426х8мм по ГОСТ 10705-80 общей длиной 32 п.м. Наружные поверхности футляров из стальные труб покрывается усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляций для защиты от коррозий. На поврежденных участках дорожных покрытий в проекте предусмотрены разборка и восстановления асфальто-бетонных покрытий.

Расчет водоотведения

Расчет водоотведения населения в количестве 1305 человек живущих 261 жилых домов по улицам Казбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова в г. Шымкент выполнено согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» и указана в таблице.

Определение расходов сточных вод

Таблица№1

Расчет водоотведения							
Наименование улиц	Кол-во абонентов	удельное водопотребление, л/с	Число жителей, человек	Qср, м3/сут	Q сут.max, м3/сут	Qч.max, м3/час	qрас., л/с.
1.1 Казыбек би	54	150	270	40,50	52,65	12,83	3,56
1.2 Казыбек би	50	150	250	37,50	48,75	11,88	3,30
Итого Казыбек би	104		520	78,00	101,40	24,72	6,87
2 Лихачева	58	150	290	43,50	56,55	13,78	3,83
3 Байзакова	6	150	30	4,50	5,85	1,43	0,40
4.1 Жандосова	5	150	25	3,75	4,88	1,19	0,33
4.2 Жандосова	8	150	40	6,00	7,80	1,90	0,53
Итого Жандосова	13		65	9,75	12,68	3,09	0,86
5.1 Верещагина	42	150	210	31,50	40,95	9,98	2,77
5.2	18	150	90	13,50	17,55	4,28	1,19

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Верещагина							
Итого Верещагина	60		300	45,00	58,50	14,26	3,96
6 Уалиханова	20	150	100	15,00	19,50	4,75	1,32
Итого:	287,0		1305,0	195,75	254,48	62,03	17,24

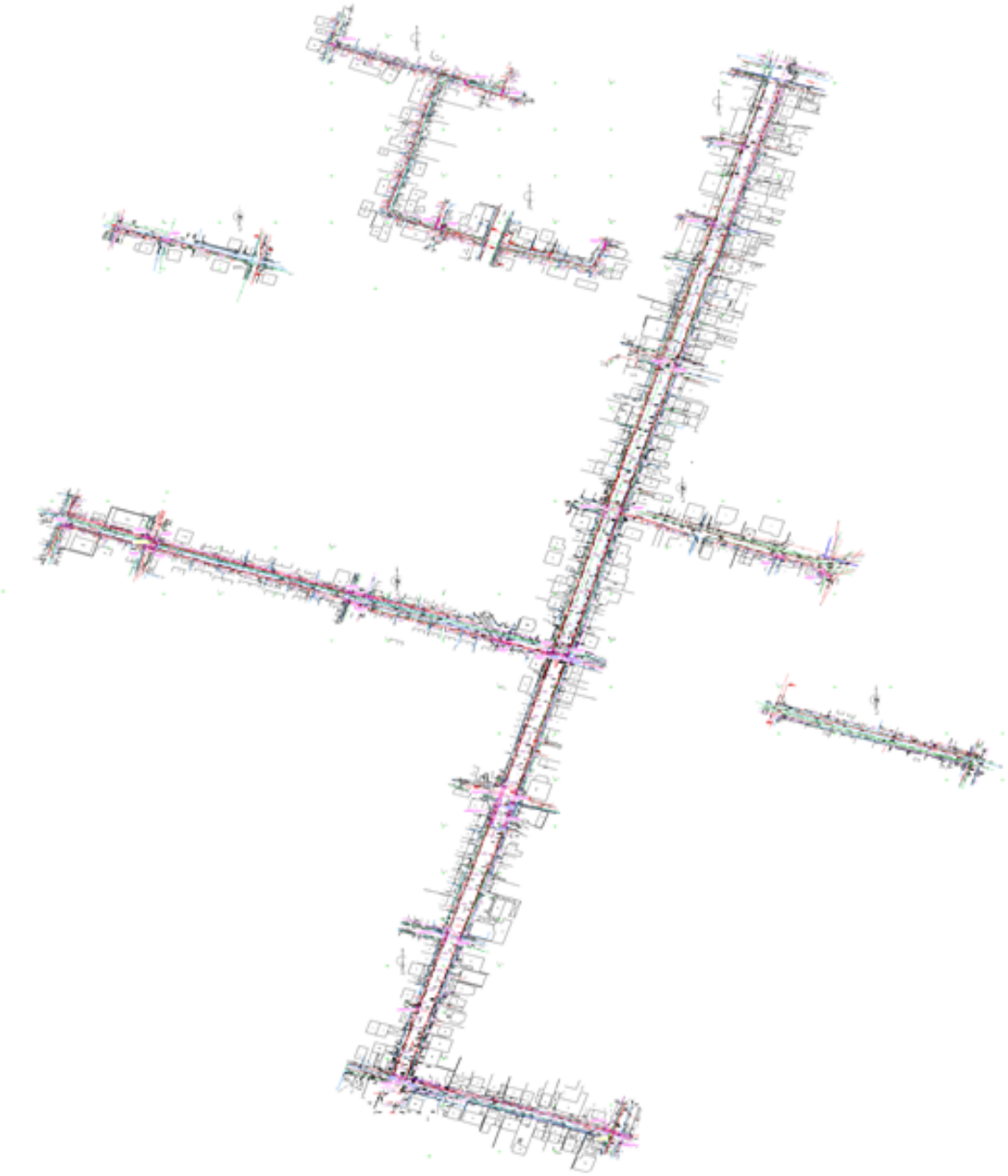
Данные по канализационным сетям

Таблица №2

Материал труб	ГОСТ	Диаметр, мм	Протяжен-ность, м	Примечание
Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 195мм	ГОСТ Р 54475-2011	195мм	3987	Рабочая труба
То же SN16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 195мм	ГОСТ Р 54475-2011	195мм	387	Рабочая труба
Труба полиэтиленовая для водоснабжения (техническая) PE100 SDR17 Ø63х3,8мм	ГОСТ 18599-2001	63х3,8мм	158	Рабочая труба
Труба стальная электросварная прямошовная Ø630х10мм	ГОСТ 10705-80	630х10мм	366	Футляр

Ситуационный план

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»



Производство работ по укладке, испытанию и приёмке канализационной сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжении и канализации» и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из полиэтиленовых труб».

Управление производством, предприятия, организация условий и охраны труда.

Внутриуличные канализационные сети г. Шымкент после ввода в эксплуатацию будут обслуживаться специализированным городским предприятием имеющая свою организационную структуру, нормативную и ведомственную документацию предусматривающую организацию условий и охрану труда.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.2.3 Архитектурно- строительная часть

Для обеспечения бесперебойный работы сетей канализации в низких участках, где соединение на существующие городские сети канализации не возможно подключиться из за особенностей рельефа, предусмотрена установить канализационной насосной станций

проектным решениям предусмотрены канализационная насосная станция КНС-1 на ул. Лехачева, КНС-2 на ул. Байзакулы и КНС-3 на ул. Верешагина для подкачки сточных вод к колодцам-гасителям далее подключениям к существующим сетям города Шымкент.

Канализационные насосные станция КНС-1 поставляется комплектно заводского изготовления в стеклопластиковым корпусе с погружными канализационными насосами марки Sulzer PUMP AS0530.110-S12/2-50-400:10-KFM. Q-5,0 м3/час, напором 10,0 м (один рабочий, один резервный, шкафом управления, узлами и запорно-регулирующей арматурой.

Место установки КНС-1 находится по ул. Уалиханова, угол ул. Шаймерденова и площадь составляет - 21.6687м2. Протяженность периметра площадки составляет 19.0м и ограждается сеткой рябицы с калиткой. Координаты местоположения указаны ниже:

в точке X= 892.8612 Y=2886.3417
в точке X= 898.2115 Y=2884.5319
в точке X= 896.9846 Y=2880.8969
в точке X= 891.6344 Y=2882.7066

Канализационные насосные станция КНС-2 поставляется комплектно заводского изготовления в стеклопластиковым корпусе с погружными канализационными насосами марки Sulzer PUMP AS0530.110-S12/2-50-400:10-KFM Q-3,0 м3/час, напором 10,0 м (один рабочий, один резервный, шкафом управления, узлами и запорно-регулирующей арматурой.

Место установки КНС-2 находится по ул. Мамедова, угол ул. Шаймерденова и площадь составляет – 22,0236 м2. Протяженность периметра площадки составляет 20.0м и ограждается сеткой рябицы с калиткой. Координаты местоположения указаны ниже:

в точке X= 829.4415 Y=2751.0386
в точке X= 835.5829 Y=2749.1066
в точке X= 834.4194 Y=2745.8865
в точке X= 828.2780 Y=2747.8185

Канализационные насосные станция КНС-3 поставляется комплектно заводского изготовления в стеклопластиковым корпусе с погружными канализационными насосами марки Sulzer PUMP AS0530.110-S12/2-50-400:10-KFM Q-3,0 м3/час, напором 10,0 м (один рабочий, один резервный, шкафом управления, узлами и запорно-регулирующей арматурой.

Место установки КНС-2 находится по ул. Улугбека, угол ул. Алимбетова и площадь составляет – 5.9361 м2. Протяженность периметра площадки составляет 10.0м и ограждается сеткой рябицы с калиткой.

Координаты местоположения указаны ниже:

в точке X=3144.2725 Y=1513.7937 Z= 540.9450

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

в точке X=3147.1410 Y=1512.9151 Z= 540.9450

в точке X=3146.5532 Y=1511.0034 Z= 540.9450

в точке X=3143.6975 Y=1511.9225 Z= 540.9450

Согласно таблицы раздела 12 Санитарной правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденной приказом Исполняющим обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 минимальные размеры санитарно-защитные зоны (СЗЗ) для канализационных насосных станции устанавливаются 15 м.

Строительные группы грунтов

Наименование грунтов	Категория грунта по трудности разработки		Номер пункта
	вручную	одноковшовым экскаватором	
асфальт	4	4	
насыпной грунт	3	3	26б
суглинок	2	2	35б

Подземные воды по материалам изысканий прошлых лет залегают на глубине более 6,0-7,0 м, вскрыты только вблизи канала Шымкенский по ул. Мадели кожа пробуренной скважиной №4 на глубине 2,3 м.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах трассы прокладки канализационных сетей, до глубины 3,0 м выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ–суглинок светло-коричневый макропористый, твердой консистенции, просадочный, вскрытой мощностью 2,5-3,0 метров.

В скважине №4 до глубины 2,3 м (до уровня подземных вод) залегает суглинок светло-коричневый, высокопористый, от твердой до мягкопластичной консистенции, просадочный. Ниже подземных вод залегает суглинок коричневый, от мягкопластичной до текучей консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 0,7 м.

Тип грунтовых условий по просадочности первый. Просадка грунта от собственного веса при замачивании при полной мощности просадочной толщи 4,0 м составляет 4,5 см.

Защита конструкций от коррозии.

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой арматуры монолитных железобетонных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-84 – «Бетонные и железобетонные конструкции».

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

Таблица №3

№ пп.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Количество населения	чел.	1305	

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

2.	Протяженность самотечного канализационного коллектора	п.м	4374	
3.	Общее количество проектируемых колодцев на канализационной сети	шт	287	
4	Канализационные колодцы диаметром 1500мм	шт	272	
5	Канализационные колодцы диаметром 1000мм	шт	15	

6.2.4 Электроснабжение
Сети ЛЭП-0,4 Кв

Общие указания

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирования, ТУ за №18-07-40-0643 от 26.03.2024г., №18-07-40-0645 от 23.03.2024г., №18-07-40-0642 от 26.03.2024г., выданных ТОО "ОнтустикЖарыкТранзит" чертежей строительного разделов и в соответствии с требованиями нормативной документации РК.

Категория надежности электроснабжения - III (третья)

Электроснабжения КНС-1 выполняется кабелем АВБбшВ-4х50мм² от РУ-0,4кВ существующей ТП-343 до ШУ КНС-1. Электроснабжения КНС-2 выполняется кабелем АВБбшВ-4х50мм² от РУ-0,4кВ существующей ГКТП-163 до ШУ КНС-2. Электроснабжения КНС-3 выполняется кабелем АВБбшВ-4х35мм² от РУ-0,4кВ существующей ГКТП-90 до ШУ КНС-3.

Учет электроэнергии и автоматы предусмотрены В ТП, с использованием 3-х фазного счетчика активной и реактивной энергии, адаптированный АСКУЭ, с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, многотарифный-позволяющий вести раздельный учет потребления эл. энергии по зонам суток.

При прокладке кабеля в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли, пересечении с подземными инженерными коммуникациями, асфальтовым покрытием не основной проезжей части дороги и тротуарами кабели прокладываются в трубах из ПНД двустенная жесткая dн=110мм. Кабели покрываются кирпичом, для защиты от механических повреждений по всей кабельной трассе.

Меры безопасности.

Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.

Для обеспечения безопасности персонала от поражения электрическим проектом предусмотрен наружный контур заземлениия. Электроды из круглой стали ø16мм длиной 3.0м забивают в грунт. Между собой электроды соединяются стальной полосой 40х4мм путем сварки на глубине 0,7м от планировочной отметки.

По условиям защиты от грозовых перенапряжений, заземлению подлежат концевые опоры наружного освещения и опоры расположенные на интервалах КЛ-0,4кВ длиной не более чем 200м заглубляемыми электродами из угловой стали ∠45х45х5мм длиной 3.0м и приваренные к основанию проектируемых опор освещения с помощью круглой стали Ду=6мм.Все электромонтажные работы вести в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Основные технические показатели раздела электроснабжение

Таблица №4

Поз. №№	Наименование	Ед. Изм	Количество

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1	Категория электроснабжения	-	III
2	Напряжение Н/В сети	кВ	0,4
3	Общее количество проектируемых КНС	шт	3
4	Годовое потребление эл.энергии при средней работе 8 час/сутки	кВт/год	70080,0
5	Протяженность КЛ-0,4 кВ, кабель АВБбшВ-4х50	м	680
6	Протяженность КЛ-0,4 кВ, кабель АВБбшВ-4х35	м	235

6.4 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 « Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 « Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства объекта «Строительство канализационных сетей по улицам: Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова в г.Шымкент» выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», по части II., Раздел 9.1. "Коммунальное хозяйство" стр.14-15, приложение Б, таблица Б5.2. "Коммунальное хозяйство" п.18 "Наружные трубопроводы" стр. 142-143.

Общая протяженность самотечных канализационных сетей из двухслойных полимерных труб со структурированной стенкой SN8 и SN16 с соединительным элементом (раструб, муфта) средней внутренней диаметром 195 мм составляет 4,4 км.

Определяем продолжительность строительства самотечных канализационных сетей из полипропиленовых труб Ду=200мм длиной 4,4 км. При строительстве канализационных сетей до Ду300мм из полиэтиленовых труб 5,0 км норма продолжительности составляет 3 месяца (согласно п.8 стр.,143).

Согласно п.10.4. СП РК 1.03-102-2014 продолжительность строительства методом экстраполяции определяем по нижеуказанной формуле:

$T_н$ = Тм * ^Пн: Пм = 3 * ^/4,4: 5 = 2,87 месяц

Определяем продолжительность строительства напорных канализационных сетей из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм в две нитки длиной 0,079 км. При строительстве канализационных сетей до 0300мм из полиэтиленовых труб 2,0 км норма продолжительности составляет 2 месяца (согласно п.8 стр.,144).

$T_н$ = Тм * VНН: Пм = 2 * ^0,079: 2 = 1,47 месяца

Определяем продолжительность строительства канализационных насосных станции производительности 21,0 м3/час. При строительстве канализационных насосных

Құжат «Сарапталатын ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

станции производительностю 216 м3/час норма продолжительности составляет 11 месяцев (согласно п.14 стр.,156).

$Т_н$ = Тм * VНН: Пм = 11 * V11: 216 = 4,08 месяца

Общая продолжительности строительства системы канализации составляет:

Т = Тмах + (Т1 + Т2) * К = 4,08 + (2,87 + 1,47) * 0,4 = 7,54 ~ 8 месяца

Согласно письма за №12-05-03/266 от 29.01.2025 года выданное заказчиком ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» начало строительства объекта определен апрель 2025 года, окончание строительства ноябрь 2025 года включительно.

Распределение норм задела в строительстве по годам, % сметной стоимости по объему инвестиций составит на 2025 год - 100%.

апрель - 12%, май - 12%, июнь - 12%, Июль - 13%, август-13%, сентябрь-14%, октябрь-14%,ноябрь-10%,

Начало строительно-монтажных работ в апреле месяце 2025 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2025.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2025 года.

При составлении смет использованы:

СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство».

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством».

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы».

ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы».

ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования».

ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования».

ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы».

НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства».

Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»

СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)».

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» от 28 февраля 2025 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 223-нқ) (при необходимости).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- в главу 8 «Затраты на организацию и управление строительством» включено средства на покрытие общеплощадочных затрат, связанных с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке в целом по стройке, и дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства;
- сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ;
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2024 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2024-2026 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2024-2026 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 24 августа 2021 года № 27 (с изменениями от 05.04.2022г.).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП «Строительство канализационных сетей по улицам: Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова, в г.Шымкент» составляет 100%.

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям экспертизы:

1) откорректирована стоимость проектных работ и стоимость экспертизы, принята по расчету;
2) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

п/п			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2024 год (ПИР) на 2025 год	млн.тенге	1374,402 1114,902 55,176 204,324 19,399 1355,003	1374,982 1117,569 54,530 202,883 19,399 1355,583

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «MBS groups» г.Шымкент в рабочий проект **«Строительство канализационных сетей по улицам: Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова, в г.Шымкент»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) Перед началом проектирования были выполнены выносы инженерных сетей электричества, канализации.

2) Представлено согласование с службами и учреждениями по всем инженерным сетям.

3) согласно раздела ГП лист 2 Плана демонтажных работ М 1:500 представлен АКТ на снос существующих сооружений;

4) Представлен Сводный план инженерных сетей с указанием размерной привязки сетей.

5) ПЗ дополнена описаним технических мероприятии обеспечивающие требования безопасности и надежности при пересечении проектируемых и существующих инженерных сетей между собой и сооружениями.

6) Оформление спецификации выполнено в соответствии с требованиями п. 4.7 ГОСТ 21.110-2013 согласно Перечню строительных конструкций, изделий и строительных материалов АГСК-3 (части 1-4) с заполнением граф 1-4, 6-9 без привязки изделий, оборудования и материалов к конкретному производителю и марке.

7) указано расстояние до селитебной зоны от объекта и минимальный санитарный разрыв в соответствии требованию п.5,7, 19 СП № ҚР ДСМ-72, СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 приложение

8) указаны лабораторные исследования воды перед подачей питьевой воды в распределительную сеть по мере завершения строительства (СП № 26, п.13);

9) условия стирки рабочей спецодежды сотрудников предусмотрены иные условия (СП № ҚР ДСМ -72/2021 п 119);

10) откорректирована стоимость проектных работ и стоимость экспертизы, принята по расчету;

11) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности технический несложный.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Количество населения	чел.	1305	1305
2	Протяженность самотечного канализационного коллектора	м	4374	4374
3.	Общее количество проектируемых колодцев на канализационной сети	шт	287	287
4.	Канализационные колодцы диаметром 1500мм	шт	272	272
5.	Канализационные колодцы диаметром 1000мм	шт	15	15
6.	Общее количество проектируемых КНС	шт	3	3
7.	Годовое потребление эл.энергии при средней работе 8 час/сутки	кВт/год	70080	70080
8.	Протяженность КЛ-0,4 кВ, кабель АВБбшВ-4х50		680	680
9.	Протяженность КЛ-0,4 кВ, кабель АВБбшВ-4х35	м	235	235
10.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2024 год (ПИР) на 2025 год		1374,402 1114,902 55,176 204,324 19,399 1355,003	1374,982 1117,569 54,530 202,883 19,399 1355,583
11.	Продолжительность строительства	мес.	8,0	8,0

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство канализационных сетей по улицам: Казыбек би, Лихачева, Байзакулы, Жандосова, Верещагина, Шолохова, Уалиханова, в г.Шымкент»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Количество населения	1305 человек
2.	Общая протяженность самотечного канализационного коллектора	4374,0 метр.
3.	Канализационные колодцы диаметром 1500мм	272,0 штук
4.	Канализационные колодцы диаметром 1000мм	15,0 штук
5.	Общее количество проектируемых КНС	3 шт
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов,	1374,982 млн.тенге
	в том числе:	
	СМР	1117,569 млн.тенге
	оборудование	54,530 млн.тенге
	прочие	202,883 млн.тенге
	из них по годам:	
	на 2024 год (ПИР)	19,399 млн.тенге
	на 2025 год	1355,583 млн.тенге
7.	Продолжительность строительства	8,0 месяцев

8.2.Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» в соответствии с условиями договора за № MBSG-0004-03 от 31.01.2025 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

9 ТҰЖЫРЫМДАР

9.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шымкент қаласындағы Қазыбек би, Лихачев, Байзақұлы, Жандосов, Верещагин, Шолохов, Уәлиханов көшелерінің кәріз желісін салу»** жумыс жобасын Казахстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Көше тұрғындардың саны	1305 адам

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

2.	Қісімсіз қәріз жүйесінің жалпы ұзындығы	4374,0 метр.
3.	Диаметры 1500 мм қәріз жүйесінің бетонндық құдықтары	272,0 дана
4.	Диаметры 1000 мм қәріз жүйесінің бетонндық құдықтары	15,0 дана
5.	Қәріздік соргы станциясының саны	3 дана
6.	2024-2025 жылдардың ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	1374,982 млн.теңге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	1117,569 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	54,530 млн.теңге
	өзге де шығындар	202,883 млн.теңге
	оның ішінде жылдарға бөлгенде:	
	2024 жылы (ПИР)	19,399 млн.теңге
	2025 жылы	1355,583 млн.теңге
7.	Құрылыстың ұзақтығы	8,0 ай

9.2 Осы сараптамалық қорытынды 2025 жылғы 31 қаңтардағы № MBSG-0004-03 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Шымкент қаласының энергетика және инфрақұрылымды дамыту басқармасы» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

9.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

9.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	А. Аманжолова
Сарапшылар тобының жетекшісі	К. Бимбетова
Сарапшы	Т. Пискун
Сарапшы	Р. Панаги
Сарапшы	Б. Калдыбекова
Сарапшы	Т. Шойманова

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

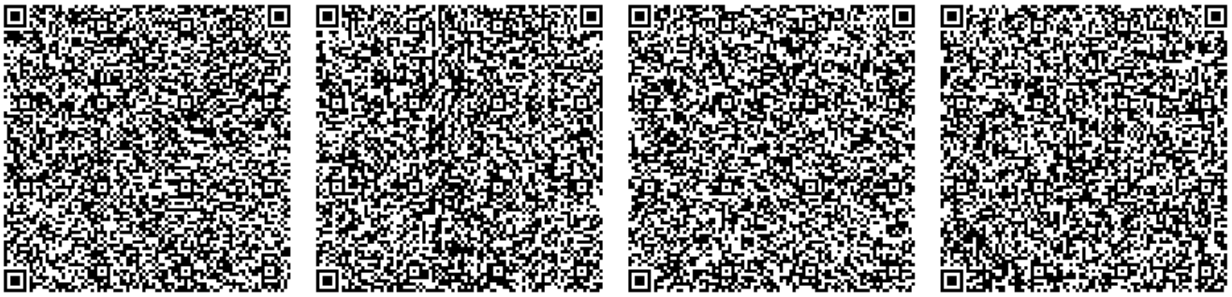
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Электротехническое решение	Панаги Рамиз	Инженерные сети и системы	KZ67VJE00033232 от 13.12.2017 года	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Калдыбекова Бейсенкуль	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ83VJE00038182 от 24.05.2018 г	Соответствует
3	Общая часть	Бимбетова Кенжаим Мусакуловна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей	KZ69VJE00028928 от 20.07.2017	Соответствует
4	Наружные сети канализации	Бимбетова Кенжаим Мусакуловна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей	KZ69VJE00028928 от 20.07.2017	Соответствует
5	Архитектурно-строительные решения	Пискун Татьяна Александровна	Конструктивная часть	KZ29VJE00021597 от 16.08.2017 года	Соответствует
6	Ведущий эксперт	Бимбетова Кенжаим Мусакуловна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей	KZ69VJE00028928 от 20.07.2017	Соответствует
7	Сметная документация	Шойманова Талжан	Специальные разделы проектов	KZ86VJE00023287 от 24.02.2017 г	Соответствует

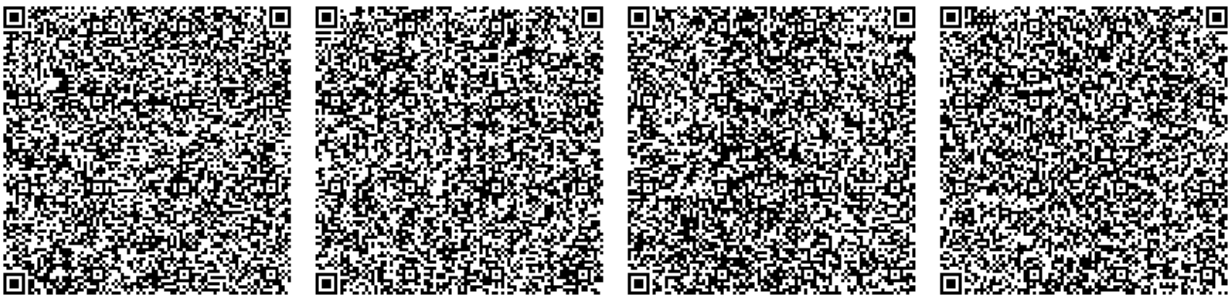
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Акжолова А.П. (Директор)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

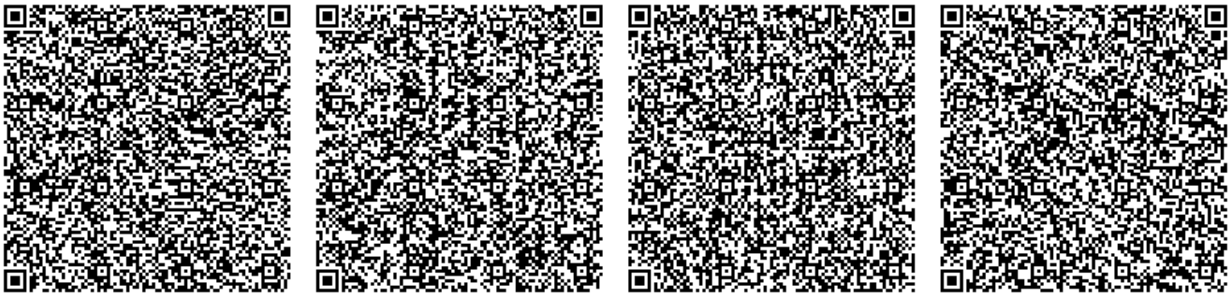


Калдыбекова Б.. (Эксперт)



Панаги Р. (Эксперт)

Бимбетова К.М. (Эксперт)



Пискун Т.А. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Шойманова Т. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	5342f455-d5a2-4540-a414-b092c989da15
Номер и дата документа	MBSG-0009/25 от 06.03.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КАЛДЫБЕКОВА БЕЙСЕНКУЛ МУТАЖБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "MBS groups" 2025.03.06 07:16:33 278605CB0D1F70C5E3042DAA3211C2F4AB7F3604 ПАНАГИ РАМИЗ ОЛЕГОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "MBS groups" 2025.03.06 07:17:46 4250DA1DA2CAA0A35208FFF86626B86BA78D9F88 БИМБЕТОВА КЕНЖАИМ МУСАКУЛОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "MBS groups" 2025.03.06 07:24:24 4A8BEBBEEC25D8FC763EA330BFA873512F475968 ПИСКУН ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "MBS groups" 2025.03.06 07:27:14 619829ED04940BEE03E7CE10BB9E4148B102CAF0 ШОЙМАНОВА ТАЛЖАН БАЛГАБАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "MBS groups" 2025.03.06 09:25:02 5D9FE26B4135934625B5C79EDFDC1C8DA36C0B01 **Подписано:** АКЖОЛОВА АЙКЕРИМ ПЕРДЕБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "MBS groups" 2025.03.06 09:25:49 59479BADBBA5EA9F56AEE772F85D238D25A567BB

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. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»