«Бірлестік» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Товарищество с ограниченной ответственностью «Бірлестік»
Государственная лицензия 13013346 от 16.01.2019 года

Заказ: 001-25 ПП
Заказчик: КГУ «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство сетей водопровода и канализации садоводческих обществ расположенных в мкр. Тастыбулак, Наурызбайского района г. Алматы»

Том III

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

г. Шымкент - 2025 год

«Бірлестік» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Товарищество с ограниченной ответственностью «Бірлестік»
Государственная лицензия 13013346 от 16.01.2019 года

Заказ: 001-25 ПП
Заказчик: КГУ «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство сетей водопровода и канализации садоводческих обществ расположенных в мкр. Тастыбулак, Наурызбайского района г. Алматы»

Том III

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Директор ТОО "Бірлестік" Жолшиева А.С.

Главный инженер проекта Байболов А.С.

г. Шымкент - 2025 год

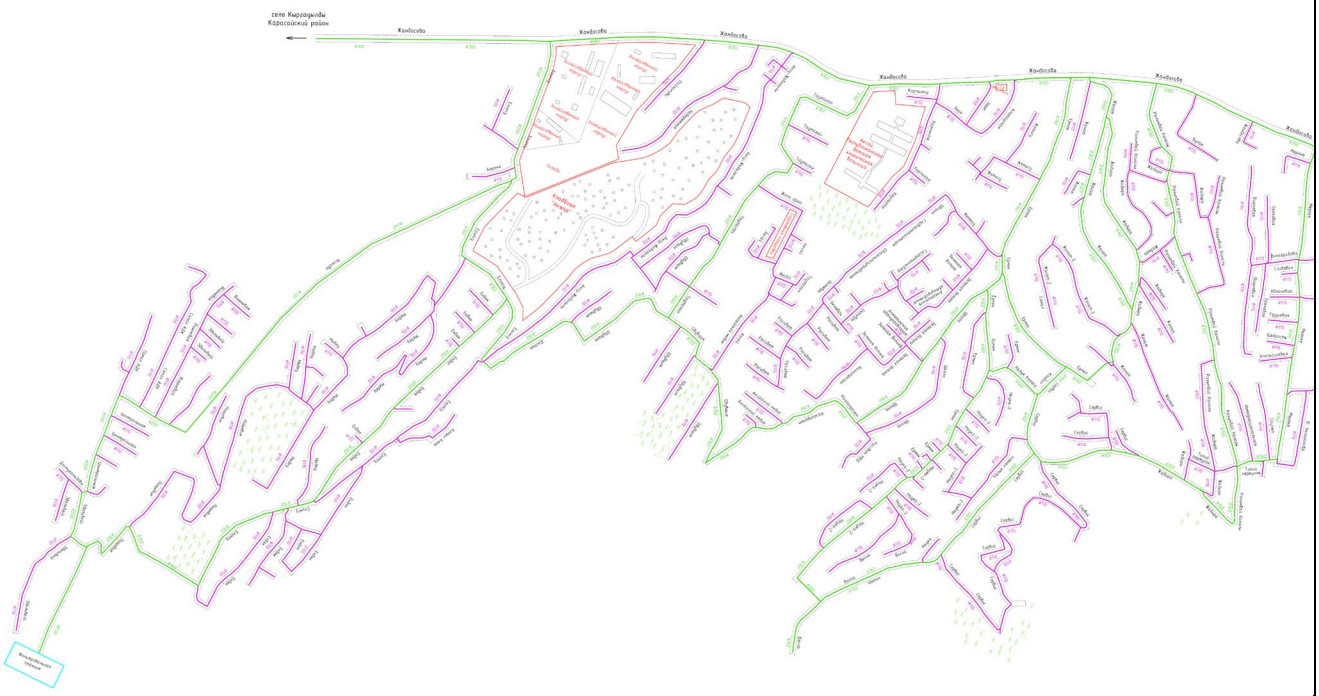
Взам инв №	
Подп и дата	
Инв № подл	

Паспорт проекта (рабочего проекта)
на строительство инженерных сетей и систем

Форма Ф-2

Заказчик: Коммунальное государственное учреждение «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы». **Разработчик (Генпроектировщик):** ТОО «Бірлестік». **Источник финансирования:** Государственные инвестиции. **Место расположения:** В административном отношении участок изысканий расположен в Наурызбайском районе г. Алматы Республики Казахстан.	**Наименование проекта (рабочего проекта)** «Строительство сетей водопровода и канализации садоводческих обществ расположенных в мкр. Тастыбулак, Наурызбайского района г. Алматы»	**Исходные данные, в том числе:** - задание на проектирование, утвержденное и.о. заместителя руководителя КГУ «Управление энергетики и водоснабжения города Алматы» от 12.10.2023 года; - архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование за №KZ84VUA00782133 от 09.11.2022 года, выданное КГУ "Управление городского планирования и урбанистики города Алматы"; Технические условия: - на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения №05/3-1289 от 13.05.2022 года, выданных ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и водоснабжения города Алматы.

Графические материалы основных сооружений
Ситуационный план водоснабжения (схема трассы)



Ситуационный план водоотведения (схема трассы)

Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)

Производительность (пропускная способность) - годовое водопотребление – 362,20 тыс. м³/год.

Общая площадь выделенной территории.

Протяженность трассы водоснабжения (трубопроводов) (общая протяженность сетей) – 80247,20м.

Диаметры труб водоснабжения (основной трассы):

- труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 размерами 110х10 мм по ГОСТ 18599-2001 - 31357,20 м;
- труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 размерами 25х2,3 мм по ГОСТ 18599-2001 - 48890,00 м.

Протяженность трассы водоотведения (трубопроводов) (общая протяженность) – 71253,00м.

Диаметры труб водоотведения (основной трассы):

- труба полиэтиленовая для водоотведения PE 100 SDR 17 размерами 200х11,9 мм по ГОСТ 18599-2001 – 40646,70 м;
- труба полиэтиленовая для водоотведения

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2025-2026 годов - 7 932,939 млн.тенге;

- СМР – 6 677,766 млн.тенге;

- прочие – 1 255,173 млн.тенге.

Продолжительность строительства - 17 месяцев.

PE 100 SDR 17 размерами 110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001 – 30606,30 м.	

Дополнительные сведения, в том числе:

О назначении объекта - Целью разработки настоящего рабочего проекта является:

- обеспечение микрорайона Тастыбулак надежной качественной питьевой водой в полном объеме, подаваемой централизованными системами хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- обеспечение потребителей микрорайона Тастыбулак надежной системой централизованной канализации для улучшения и изменения жилищно-бытовых условий потребителей услуг, и как следствие повышение стандарта жизни.

Состав проекта (рабочего проекта):

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка;
Том I. Книга 2. Проект организации строительства;
Том I. Книга 3. Сметная документация;
Том II. Альбом 1. Наружные сети водоснабжения и канализации;
Том III. Брошюра 1. Отчет об инженерно-геологических изысканиях;
Том III. Брошюра 2. Паспорт проекта;
Том III. Брошюра 3. Охрана окружающей среды;

Краткая климатическая справка (СН РК 2.04-21-2004; СНиП РК 2.04-01-2001)

Исследуемый участок строительства расположено в пределах низкогорного рельефа с отметками 817,0-1002,80м.

Климатические данные даны по СП РК 2.04-01-2017.

Климатический район III-В.

Ветровой район скоростных напоров - II.

Климатические параметры холодного периода года:

Температура воздуха:

Абсолютная минимальная - (-37.7);

Наиболее холодных суток обеспеченностью:

- 0,98 - (-26.9);
- 0,92 - (-23,4);

Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью:

- 0,98 - (-23,3);
- 0,92 - (-20,1);

Обеспеченность 0,94 - (-8,1)..

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геологическое строение и гидрогеологические условия

В геолого-литологическом строении района работ принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (apQ_{III}), представленные галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем с включением валунов и суглинками, супесями твердой консистенции, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами.

Геолого-литологический разрез участка представляется в следующем виде (сверху вниз):

1. Насыпной грунт (галька, суглинок, песок, щебень). Вскрытая мощность 0,3-1,2м.
2. Суглинок, супесь светло-коричневого цвета, твердой консистенции, макропористый, просадочный (1-тип) (по архивным данным). Вскрытая мощность 0,2-1,0м.
3. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30% Галька округлой формы, хорошо окатанная, крепкая. Обломочный материал

магматического происхождения. Заполнитель - песок, полимиктовый, маловлажный. Вскрытая мощность галечникового грунта 2,5-3,0м.

Подробный литологический разрез грунтов приведен в геолого-литологических колонках выработок (см. приложение 4).

Грунтовые воды пройденными выработкам до глубины 4,0м не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов на участке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ-1 - насыпной грунт;
- ИГЭ-2 - суглинок и супесь светло-коричневого цвета, твердой консистенции, просадочный (1-тип) (по архивным данным) объединены в один инженерно-геологический элемент;
- ИГЭ-3 - галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30,0%.

Так как, ИГЭ-1 и ИГЭ-2 расположены выше уровня глубины промерзания для них нормативные и расчетные характеристики не приводятся.

Ниже, в таблице, приведены нормативные и расчетные характеристики для ИГЭ-3 (галечниковый грунт) по региональным таблицам (18).

Директор ТОО "Бірлестік" подпись Жолшиева А.С.

М.П.

Главный инженер проекта подпись Байболов А.С.

Дата составления 08.05.2025 года.