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

««Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Сарыағаш қаласының кәріз желілерінің құрылысы» (1-ші кезек)»
жұмыс жобасы бойынша

16.06.2025 ж. № IMKE-0046/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Сарыағаш ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"МПК-ПРОЕКТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Шымкент

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

АЛҒЫ СӨЗ

««Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Сарыағаш қаласының кәріз желілерінің құрылысы» (1-ші кезек)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «IMK expertise» ЖШС берді.

«IMK expertise» 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)

№ IMKE-0046/25 от 16.06.2025 г.

по рабочему проекту
««Строительство канализационных сетей г. Сарыагаш, Сарыагашского района,Туркестанской области» (1-очередь)»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "МПК-ПРОЕКТ"

город Шымкент

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Строительство канализационных сетей г. Сарыагаш, Сарыагашского района,Туркестанской области» (1-очередь)» выдано ТОО«IMK expertise».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Сарыағаш қаласының кәріз желілерінің құрылысы» (1-ші кезек), «Строительство канализационных сетей г. Сарыагаш, Сарыагашского района,Туркестанской области» (1-очередь)

Дополнительные сведения: IMKE-0046-03, 13.05.2025, заявления 13.05.2025

1.1. Категория: IV 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=2ed709ce-c376-44c4-bec3-787b5e607227

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района"

1. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "МПК-ПРОЕКТ" Государственная лицензия №19020272 от 07.10.2019 года, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области. Категория - I.

Субпроектировщик: ТОО «TALIB Project Group». Государственная лицензия №22018162 от 03.10.2022 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области. Категория - I.

Субпроектировщик: ТОО «Мелиосервис-К». Государственная лицензия №014269 от 19.03.2004 года, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Категория - I.

2. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

3. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: IMKE-03/00120 от 13.05.2025

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» А. Утебаевым от 15.04.2025 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ06VUA00624554 от 18.03.2022 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Сарыагашского района»;

постановление акима города Сарыагаш Сарыагашского района Туркестанской области №290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327 от 1.11.2021 года о предоставлении земельного участка во временное безвозмездное пользование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

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

решение акима города Сарыагаш Сарыагашского района Туркестанской области №94 от 20.02.2025 года о предоставлении земельного участка во временное безвозмездное пользование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-004-1836, для строительства насосной станции, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 18.02.2025 года;

решение акима города Сарыагаш Сарыагашского района Туркестанской области №93 от 20.02.2025 года о предоставлении земельного участка во временное безвозмездное пользование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-004-1835, для строительства насосной станции, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 18.02.2025 года;

решение акима города Сарыагаш Сарыагашского района Туркестанской области №92 от 20.02.2025 года о предоставлении земельного участка во временное безвозмездное пользование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-004-1838, для строительства насосной станции, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 18.02.2025 года;

решение акима города Сарыагаш Сарыагашского района Туркестанской области №91 от 20.02.2025 года о предоставлении земельного участка во временное безвозмездное пользование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-005-1629, для строительства насосной станции, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 18.02.2025 года;

решение акима города Сарыагаш Сарыагашского района Туркестанской области №90 от 20.02.2025 года о предоставлении земельного участка во временное безвозмездное пользование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-004-1837, для строительства насосной станции, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 18.02.2025 года;

решение акима города Сарыагаш Сарыагашского района Туркестанской области №89 от 20.02.2025 года о предоставлении земельного участка во временное безвозмездное пользование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-004-1834, для строительства насосной станции, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 18.02.2025 года;

решение акима города Сарыагаш Сарыагашского района Туркестанской области №88 от 20.02.2025 года о предоставлении земельного участка во временное безвозмездное пользование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-009-2159, для строительства насосной станции, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 18.02.2025 года;

решение акима города Сарыагаш Сарыагашского района Туркестанской области №87 от 20.02.2025 года о предоставлении земельного участка во временное безвозмездное пользование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

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

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-005-1630, для строительства насосной станции, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 18.02.2025 года;

решение акима города Сарыагаш Сарыагашского района Туркестанской области №86 от 20.02.2025 года о предоставлении земельного участка во временное безвозмездное пользование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-009-2158, для строительства насосной станции, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 18.02.2025 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-060, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-040, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-042, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-074, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-067, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-071, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-061, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-056, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-070, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-065, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-054, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом

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

Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-052, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-073, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-044, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-043, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-045, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-047, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-048, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-049, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-050, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-039, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-041, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-075, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-076, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом

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

Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-055, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-068, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-059, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-064, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-072, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-069, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-058, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-063, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-066, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-057, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-046, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-051, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-053, для строительства внутренной канализационной системы, выданный отделом

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

Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-062, для строительства внутренней канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-071, для строительства внутренней канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-061, для строительства внутренней канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-056, для строительства внутренней канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-070, для строительства внутренней канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером №19-306-016-065, для строительства внутренней канализационной системы, выданный отделом Сарыагашского района по регистрации и земельному кадастру НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 04.09.2021 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» №495 от 22.04.2025 года о том, что финансирование строительства предусмотрено из бюджета на 2025-2026гг;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» №491 от 22.04.2025 года года о том, что начало СМР запланировано на июль 2025 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» №492 от 22.04.2025 года о вывозе строительного мусора и лишнего грунта;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» №493 от 22.04.2025 года о том, что технико-экономические показатели согласованы с заказчиком;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» № 494 от 22.04.2025 года о том, что во время строительства зелёные насаждения не повредятся;

справка №658 от 02.05.2025 года от ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» о численности населения и количестве жилых и нежилых объектов;

заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполнение ТОО «А-Геоинжиниринг» в 2024 году. Государственная лицензия ГСЛ-Ф №20012362 от 25.08.2020 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.;

топографическая съемка, выполненная ТОО «МПК-ПРОЕКТ» в 2024 году. Государственная лицензия №17017015 от 29.09.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области;

технические условия:

- на водоотведение №443 от 16.09.2024г, выданные КГУ «Сарыағаш-Қызмет»;

- на электроснабжение №OJT-2025SA-T-K-T0650 от 28.02.2025г, №OJT-2025SA-T-K-T0649 от 28.02.2025г, №OJT-2025SA-T-K-T0648 от 28.02.2025г, №OJT-2025SA-T-K-T0647 от 28.02.2025г, №OJT-2025SA-T-K-T0646 от 28.02.2025г, №OJT-2025SA-T-K-T0645 от

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

28.02.2025г, №OJT-2025SA-T-K-T0644 от 28.02.2025г, №OJT-2025SA-T-K-T0643 от 28.02.2025г, №OJT-2025SA-T-K-T0642 от 28.02.2025г, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;

Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями согласно СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.01.2023 г.).

Согласовали:

- ГУ Отдел жилищно - коммунального хозяйства Сарыагашского района»;
- ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Сарыагашского района»;
- КГУ «Сарыағаш-Қызмет»;

Перечень документации, представленной на экспертизу

Номер тома	Номер альбома	Обозначение	Наименование
Том 1.	Книга 1	101-ММ-2024 - ПЗ	Пояснительная записка
	Книга 2	101-ММ-2024 - ПОС	Проект организаций строительства
Том 2.	Альбом 1	101-ММ-2024 – ГП	Генеральный план
	Альбом 2	101-ММ-2024 – АС	Архитектурно-строительные решения
	Альбом 3	101-ММ-2024 – НК	Наружные сети канализаций
	Альбом 4	101-ММ-2024 – ЭСН, ЭОМ	Наружные сети электроснабжения, Силовое электрооборудование
Том 3.	Книга 1	101-ММ-2024 - СД	Сводная сметная документация
	Книга 2	101-ММ-2024 - СД	Сметная документация

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая трасса расположена на западной части города Сарыагаш Сарыагашского района Туркестанской области

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая справка

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» с изменениями от 01.04.2019 г. и НТП 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия».

Пункт Шымкент.

Климатический подрайон IV-А

Температура воздуха °С:

абсолютно максимальная - (+44,2).

абсолютно минимальная - (-30,3).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, °С +33,5:

Температура воздуха наиболее холодных

(обеспеченностью 0,92):

суток - обеспеченностью 0,98 °С (-25,2), а обеспеченностью 0,92 - 92 °С (-16,9),

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

пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С (-17,8), а
обеспеченностью 0,92 °С (-14,3),
периода -°С- (-4,5)

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 9,7.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее тёплого месяца, ºС 14,3.

Продолжительность, сут. /Средняя суточная температура воздуха, °С,
периода со средней суточной температурой воздуха:
≤0ºС - 48/-0,4.
≤8°С – 136/2,1.
≤ 10°С – 155/3,1.

Средняя годовая температура воздуха, °С 12,6.

Количество осадков за ноябрь-март-377мм.

Количество осадков за апрель-октябрь-210мм.

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

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

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

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

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков и глин-0,66;
Для супесей и песков-0,77.

Глубина проникновения °С в грунт. м: для суглинков и глин-0,77;
Для супесей и песков-0,85.

Высота снежного покрова средняя из наибольших
декадных на зиму - 22,4 см,
максимально из наибольших декадных 62,0 см,
максимальная суточная за зиму на последний день декады 59,0 см,
продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 66,0 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 3,9 дней,
метелью 3,0 дня,
грозой - 12 дней.

Нормативное значение ветрового давления кПа- 0,25

Нормативное значение снегового покрова, см-62.

Согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017:

Район по весу снегового покрова – I (Снеговая нагрузка на грунт-0,8 кПа)

Район по давлению ветра – III (Давление ветра-0,56 кПа)

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах проектируемой трассы выделены пять инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 –суглинок светло-серого цвета, макропористый, от твёрдой до полутвёрдой консистенции, просадочный, мощностью 1,7-7,0 метров и вскрытой мощностью 8,0 и более метров;

ИГЭ-2 –супесь светло-серого цвета, макропористая, от твердой до пластичной консистенции, просадочная, мощностью 1,0-2,8 метров и вскрытой мощностью 1,0 и более метров;

ИГЭ-3 - суглинок коричневый, непросадочный, низкопористый, от тугопластичной до текучепластичной консистенции, мощностью 1,3-2,5 метров и вскрытой мощностью 2,0-3,5 и более метров;

ИГЭ-4 - суглинок коричневая, непросадочная, низкопористая, от пластичной до текучей консистенции, вскрытой мощностью 1,0-4,5 и более метров;

ИГЭ-5 -глина красная, низкопористая, от твёрдой до туголпастичной консистенции, ненабухающая, вскрытой мощностью 2,0-6,0 и более метров.

Насыпной грунт, нами как ИГЭ не рассматривается.

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

Грунты инженерно- геологических элементов характеризуются следующими показателями физико- механических свойств:

Наименование показателей, ед. измерения	Расчётные значения				
	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4	ИГЭ-5
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Плотность твёрдых частиц, г/см³	2,70	2,69	2,70	2,69	2,75
Плотность, г/см³.	1,71	1,68	1,85	1,78	1,94
Плотность в сухом состоянии, г/см³	1,45	1,45	1,58	1,55	1,64
Влажность природная, %	5,8-18,5	7,6-18,7	21,1-26,6	21,0-23,3	28,0-29,1
Степень влажности, %	0,18-0,58	0,24-0,52	0,91-1,03	0,91-1,03	1,13-1,18
Коэффициент пористости.	0,86	0,86	0,71	0,74	0,68
Пористость, %	46,30	46,10	41,50	42,40	40,40
Влажность на границе раскатывания, %	17,4	17,0	18,0	17,2	17,9
Влажность на границе текучести, %	26,0	23,8	27,1	23,2	36,5
Показатели текучести	<0-0,13	<0-0,25	0,34-0,94	0,63-1,02	0,54-0,60
Число пластичности, %	8,6	6,8	9,1	6,0	18,6
Коэффициент фильтрации, м/сут.	0,20	0,28	0,22	0,30	0,001
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до гл.8,0м), кПа: 100 200 300	 0,011 0,022 0,035	 0,011 0,033 0,048	 - - -	 - - -	 - - -
Начальное просадочное давление, кПа	90	120	-	-	-
При					

Қазақстан Республикасы Сәулет, қала құрылысы және құрылыс министрлігінің «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

водонасыщенном состоянии и природной плотности Удельный вес, кН/м^3 Угол внутреннего трения, град Удельное сцепление, кПа Модуль деформации, мПа	18,5/18,5 22/23 4/5 5,0/13,0	18,5/18,5 20/20 3/4 3,0/6,0	18,8/18,8 22/23 4/5 8,0	18,8/18,8 20/20 3/4 6,0	19,8/19,8 18/18 7/8 15,0

Суглинки (ИГЭ-1) и супеси (ИГЭ-2) до уровня грунтовых вод- просадочные, величина суммарной просадки при бытовой нагрузке отсутствует, но проявляется при дополнительных нагрузках. Тип грунтовых условий по просадочности – первый. Ниже УГВ (ИГЭ-3 и ИГЭ-4) непросадочные.

Геоморфология и рельеф

В пределах изучаемой территории развиты аллювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста, которые образовались в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала. Поверхность изучаемой трассы представляет слабонаклонную равнину.

Рельеф местности многочисленными естественными и искусственными нарушениями, как-то: балки, овраги, ложбины, промоины, каналы арыки и ямы.

Высотные отметки поверхности земли рассматриваемой трассы изменяются в пределах от 448,08 до 454,37 м и имеет общий уклон с юга на север.

Гидрографическая сеть на протяжении трассы представлена многочисленными арыками. Одни из них трасса пересекает, другие идут вдоль трассы. Глубина арыков, от 0.3 до 1,5 м, ширина по верху от 0,5 до 5,2 м. Пониженные участки вдоль арыков заболочены.

Литологическое строение

В геолого-литологическом отношении трассы на разведанную глубину 8,0 и более метров, сложена аллювиально-пролювиальными отложениями средне-верхнечетвертичного возраста, представленными суглинками и супесями, а также неогеновыми отложениями, представленными глинами.

С поверхности земли на проектируемой трассе распространён насыпной грунт, состоящий из утрамбованного суглинка и гравия, средней мощностью 0,2-0,3 м.

Подземные воды

Подземные воды на период изыскания (сентябрь месяц 2024 года), пройдёнными разведочными скважинами, глубиной по 8,0 м были вскрыты на глубине 1,7-7,0 метров с поверхности земли в зависимости от рельефа.

Высокое положение уровня подземных вод приурочено к периоду март-август. Низкое положение уровня подземных вод, ориентировочно: ноябрь-февраль. Амплитуда колебания уровня подземных вод, 1,0-2,0 м.

Период изыскания соответствует среднему положению уровня грунтовых вод и при проектировании учесть подъем уровня на 0,50-0,75 и более метров.

По величине минерализации грунтовые воды, слабосолоноватые, с минерализацией 1,23 г/л, по химическому составу-сульфатно-гидрокарбонатные, по катионному составу-смешанные.

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

По содержанию ионов SO4=566,4 мг/л при содержании HCO3 – св.3,0 до 6,0 мг-экв/л, подземные воды на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - слабоагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более 7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе- неагрессивные.

По содержанию ионов Cl- =56,8 мг/л подземные воды к арматуре железобетонных конструкций – при постоянном погружении и при периодическом смачивании – неагрессивные.

Засолённость и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 8,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-96, грунты трассы- незасолённые. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,200 – 0,480%.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчёте на ионы SO4 – грунты трассы на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – сильноагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более 7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе-неагрессивные. Нормативное содержание SO4 = 1630,0 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчёте на ионы Cl грунты трассы на арматуру железобетонных конструкции– неагрессивные. Нормативное содержание Cl = 80,0 мг/кг.

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства (сеть)

Согласно СП РК 2.03-30-2017 таб.6,1, 6,2 и 7,7; приложение Б и Е, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадки строительства для г. Сарыагаш.

Интенсивность в баллах по шкале MSK-64(K)		Пиковые ускорения грунта (в долях g)	
по картам сейсмического зонирования на период 50 лет			
ОСЗ-2 $_{475}$	ОСЗ-2 $_{2475}$	ОСЗ-1 $_{475}$ ($a_{gR(475)}$)	ОСЗ-1 $_{2475}$ ($a_{gR(2475)}$)
8	8	0,20	0,31

Примечание: Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность участка строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам, уточнённая сейсмичность участка по картам ОСЗ-и ОСЗ-22475 равна 8-ми баллам.

Расчётное горизонтальное ускорение agv (в долях g) для нашего участка в соответствии приложения «Е» СП РК 2.03-30-2017 равно 0,3, а значение расчётного вертикального ускорения agv, согласно п.7.7 СПРК 2.03-30-2017 будет равно 0,24.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел проекта генерального плана: «Строительство канализационных сетей г. Сарыагаш, Сарыагашского района, Туркестанской области» (1-очередь); разработан на основании гарантийного письма и топографической съёмки выполненной в М1:500 в 2024 соответствии с действующими нормами и правилами.

Участок строительства КНС расположен вдоль дороги. Размещение на участке выполнено с учётом требований пожарной безопасности. Генплан застройки разработан с учётом сложившейся застройки, в соответствии с градостроительной ситуацией. При размещении сооружений на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков.

Проектируемая площадь территорий имеет форму прямоугольника. Общая площадь участка в отведённых границах составляет 100.00м^2; 36.65м^2; 36.00м^2; 3.15м^2. Пешеходный

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

подход и подъезд к участку предусматривается со стороны улицы. Границы участка выносятся в натуру районный архитектурой согласно акту на землю.

Вертикальная планировка

Рельеф участка спокойный ранее частично спланирован. Перепад высотных отметок не значительный. Вертикальная планировка решена с учётом существующей застройки территории, а также сложившегося рельефа местности. Отвод сточных и ливневых вод решён от сооружения по покрытию на существующий рельеф. За исходную высотную отметку смотреть на листе ГП-4

Благоустройство территорий и озеленение

Свободная от застройки территория сохраняется существующим естественным грунтом.

Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и сооружениям.

Технико-экономические показатели участка КНС №1

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	м^2	36,65	100	
	Площадь застройки	м^2	3,15	8,59	
	Площадь естественного грунта	м^2	33,50	91,41	

Технико-экономические показатели участка КНС №2, №3, №4, №5, №6

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	м^2	36,00	100	
	Площадь застройки	м^2	3,15	8,75	
	Площадь естественного грунта	м^2	32,85	91,25	

Технико-экономические показатели участка КНС №7

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во		% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	м^2	3,15		100	
	Площадь застройки	м^2	3,15		100	

Технико-экономические показатели участка КНС №8, №9

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	м^2	100,0	100	
	Площадь застройки	м^2	21,90	21,90	
	Площадь естественного грунта	м^2	78,10	78,10	

Құжат «Сарыағаш ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата организаций Сарыагаша».

Ситуационная схема

6.2.2 Архитектурно строительные решения

Объемно-планировочные и конструктивные решения

Проектируемая площадка под КНС №1, - №9 круглая в плане диаметром d=2000 мм. КНС поставляемая модульная (заводского изготовления) цилиндрической формы, представляет собой строительную конструкцию, состоящую из КСЛ1-16.

Фундаменты - монолитная железобетонная плита из бетона кл. С12/15, на портландцементе по ГОСТ 10178-85*, водонепроницаемости W4, армированная арматурными сварными сетками диаметром 12 А400 по ГОСТ 5781-82*.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений».

В качестве основания фундаментов предусмотрено устройство грунтовой подушки из галечникового грунта с послойным уплотнением пневмотрамбовками, толщина слоя 15-20см.

Коэффициент уплотнение грунта не менее 1,65 г/см^3.

Защита строительных конструкций от коррозии

Защиту строительных конструкций от коррозии осуществлять в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». При этом необходимо выполнить следующие мероприятия

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

Фундаменты и другие железобетонные конструкции, изготовляются на портландцементе по ГОСТ 10178-85*, водонепроницаемости W4.

Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы в соответствии с СН РК 2.01-01-2013. Поверхности несущих стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием». Качество лакокрасочного покрытия несущих металлических конструкций должно соответствовать VII классу по ГОСТ 24404-80 «Покрытия лакокрасочные».

3. Инженерное обеспечение

3.1 Наружные сети канализации

Раздел проекта разработан на основании:

- СН РК 4.01-03-2011 -"Канализация. Наружные сети и сооружения
- строительных норм и правил на проектирование;
- задания на проектирование;
- техническая условия на канализации выданным КГУ «Сарыагаш-Кызмет» акимата Сарыагашского района, Туркестанской области №443 от 16.09.2024 года.
- чертежей генерального плана.
- Категория системы канализации-II.

Схема канализаций

Согласно проектным решениям сточные воды К1, от жилых домов и общественных зданиях самотёком отводятся в проектируемый КНС, далее с помощи канализационных насосных станций напорными трубопроводам поступает в камеру гашения, далее стоки отводятся в существующий сеть канализации согласно технической условий выданным КГУ «Сарыагаш-Кызмет» акимата Сарыагашского района, Туркестанской области №443 от 16.09.2024 года.

Проектируемые сети канализации самотёчные и напорные.

Канализация

Согласно п. 7.4 СНиП РК 4.01-02-2009 система канализационных сетей принята II-категорий.

Рабочий проект выполнен на основании согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;

Канализационные сети запроектированы для отвода хоз-бытовых сточных вод от жилых домов и общественных зданий, расположенных в городе Сарыагаш.

Самотёчные канализационные сети запроектированы из полиэтиленовых безнапорных гофрированных двухслойных труб SN16 PP DN/OD по ГОСТ Р 54475-2011 диаметрами Ø100мм-1 165.0м, Ø160мм-64 030.0 м, Ø200мм-11 541.0 м, Ø300мм-10 736,0 м по ГОСТ Р 54475-2011.

Общий протяжённость самотёчных сетей канализаций составляет-87 472.0м.

Система канализации принимает сточные воды непосредственно от зданий, оборудованных внутренними системами канализации.

Городская сеть канализации состоит из уличных линий, отводящих сточные воды, которые поступают из дворовой сети канализации, и коллекторов, собирающих сточные воды от уличных линий.

Проектируемые канализационные трубопроводы уличной сети самотёчный. Глубина заложения самотёчных канализационных коллекторов принята по рельефу местности и составляет от 0,8м до 7,37м.

Для того чтобы уменьшить глубину заложения трубопроводов при устройстве самотёчных сетей наружной канализации в проекте устанавливается канализационная насосная станция (КНС) с целью принудительного перекачивания хозяйственно-бытовых стоков вод.

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

При пересечении канализации с сущ. сетями выполнить разработку грунта траншеи вручную по 3м в каждую сторону. Отметки существующего сети в местах пересечения с канализации уточнить по месту с обязательным вызовом при производстве земляных работ представителей эксплуатирующей эти сети организации.

На участке канализаций из ж/б труб диаметрами Ø100мм, Ø160мм, Ø200мм, Ø300мм расстояние между смотровыми колодцами принято согласно требованиям, п.7.4.1 СН РК 4.01-03-2011.

Колодцы на сетях канализации выполнены из ж/б колец Ø1000мм, Ø1500мм по ТРП 902-09-22.84.

Напорные сети канализации

Расчётные расходы

Расчётные расходы сточных вод КНС-1 принято согласно задание на проектирование и в соответствии таблица 5 СН РК 4.01-02-2009 норма среднего водоотведения на одного жителя принято 150л/сутки;

Общая численность населения - 1 260 чел.

Расчётные расходы стоков по объекту составляют:

Q макс. сут 238,14м^3/сут;

q макс. час 14,91м^3/час;

q макс. сек 4,16л/сек;

Объем годового водоотведение - 8,609 тыс.м^3/год.

КНС-2

Насос предназначен для обеспечения - 380чел.

Расчётные расходы стоков по объекту составляют:

Q макс. сут 71,82м^3/сут;

q макс. час 4,52м^3/час;

q макс. сек 1,26л/сек;

Объем годового водоотведение - 2,62 тыс.м^3/год.

КНС-3,5

Насос предназначен для обеспечения - 60чел.

Расчётные расходы стоков по объекту составляют:

q макс. сут 11,34м^3/сут;

q макс. час 0,7м^3/час;

q макс. сек 0,189л/сек;

Объем годового водоотведение - 0,41 тыс.м^3/год.

КНС-4

Насос предназначен для обеспечения - 570чел.

Расчётные расходы стоков по объекту составляют:

q макс. сут 107,73м^3/сут;

q макс. час 6,72м^3/час;

q макс. сек 1,7л/сек;

Объем годового водоотведение - 39,32 тыс.м^3/год.

КНС-6

Насос предназначен для обеспечения - 140чел.

Расчётные расходы стоков по объекту составляют:

q макс. сут 26,46м^3/сут;

q макс. час 1,64м^3/час;

q макс. сек 0,45л/сек;

Объем годового водоотведение - 9,65 тыс.м^3/год.

КНС-7

Насос предназначен для обеспечения - 45чел.

Расчётные расходы стоков по объекту составляют:

q макс. сут 8,5м^3/сут;

q макс. час 0,525м^3/час;

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

q макс. сек 0,151л/сек;
Объем годового водоотведение - 3,1 тыс.м^3/год.
КНС-8
Насос предназначен для обеспечения - 185чел.
Расчётные расходы стоков по объекту составляют:
q макс. сут 34,96м^3/сут;
q макс. час 2,18м^3/час;
q макс. сек 0,635л/сек;
Объем годового водоотведение - 12,76 тыс.м^3/год.
КНС-9
Насос предназначен для обеспечения - 465чел.
Общий расходы стоков по объекту составляют:
Q макс. сут 87,88м^3/сут;
q макс. час 5,48м^3/час;
q макс. сек 1,51л/сек;
Объем годового водоотведение - 32,07 тыс.м^3/год.

Напорные сети канализации

Раздел проекта канализации выполнен согласно:
- СН РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- СН РК 4.01-03-2011 –«Канализация. Наружные сети и сооружения».

Рабочий проект выполнен на основании согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Канализационные сети запроектированы для отвода хоз-бытовых сточных вод от жилых домов и общественных здании расположенных в городе Сарыагаш, Туркестанской области.

Напорные сети канализации выполнены из ПЭ 100 SDR17 труб диаметрами 90х5.4мм, 75х4.5мм, 50х3,0мм по ГОСТ 18599-2001.

Общий протяжённость напорной канализации составляет 3 150 метр.

В том числе: ∅90х5.4мм - 2 004м, ∅75х4.5мм - 312 м, ∅50х3,0мм - 834 м.

Для того чтобы уменьшить глубину заложения трубопроводов при устройстве самотёчных сетей наружной канализации в проекте устанавливается канализационная насосная станция (КНС) с целью принудительного перекачивания хозяйственно-бытовых стоков вод, естественный самотёк к существующему сети канализации невозможен.

В проекте предусмотрено КНС (9шт.) Согласно СН РК 4.01-03-2011 п.8.2.9 для насосных станций второй категорий допускается предусматривать один напорный трубопровод.

Для гашения напора потока сточных вод при переходе напорного участка сети на самотёчный в проекте установлено камера гашения ∅1000мм, ∅1500мм по серия3.900.1-14 выпуск 1. Вокруг колодцев следует предусматривать водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружения. Ширина отмостки должна быть 1 м, бетон марки кл. В7.5, толщиной 150мм.

Комплектная канализационная насосная станция ТОО «TESCO»

Категорий КНС - III.

Канализационные насосные станций (КНС 9шт.)

Канализационная насосная станция (далее КНС) представляет собой ёмкость, выполненную в виде цилиндра, установленную вертикально, горловина ёмкости закрыта крышками. Внутренняя донная часть резервуара выполнена в виде воронки. Во внутреннюю часть ёмкости через стенку выведена гильза, для трубопровода подачи сточных вод. Для устранения завихрений от сильного потока воды, напротив самотёчного коллектора смонтирована водобойная стенка, с возможностью перелива или может быть предусмотрена съёмная корзина. В нижней части резервуара, а именно в воронке, установлены насосы погружного типа с всасывающими патрубками. Эти насосы установлены с возможностью вертикального перемещения по направляющим, и крепятся

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

к трубному узлу без болтовых соединений посредством скользящего захватного устройства, что значительно облегчает монтаж/демонтаж и техническое обслуживание самих насосов и арматуры. От насоса идёт напорная труба, на которой находится запорная арматура, а также, внутри КНС установлены поплавковые датчики уровней включения/отключения насосов: поплавок общего отключения насосов, поплавок срабатывания одного из насосов, поплавок включения другого насоса, поплавок подачи аварийного сигнала. Все поплавки и насосы подключены к шкафу управления. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме, при подаче сигналов от поплавковых выключателей, установленных внутри КНС. Внутри корпуса КНС расположена лестница и площадка (съёмная или стационарная), служащая для размещения персонала, обслуживающего запорную арматуру, находящуюся на напорных трубопроводах. Сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в корпус КНС. На входе в станцию возможно размещение сороулавливающей корзины. По команде поплавковых датчиков происходит попеременное включение насосов. Управление и питание насосами осуществляется с помощью шкафа управления. Шкаф управление предусмотрено наружного исполнения 2-мя насосами.

Сточная воды насосами перекачивается под давлением по трубному узлу за пределы насосной станции. Для регулирования подачи воды в корпусе предусмотрено размещение запорно-регулирующей арматуры. Монтаж/демонтаж насосных агрегатов осуществляется с помощью цепи или грузоподъёмного механизма. Насосные станции предоставляется комплектно заводского исполнение. В комплект входить: корпус из стеклопластика шкаф управления насосами; обратный клапан 2 шт; задвижка 2 шт; трубная обвязка; лестница; площадка обслуживания; сероулавливающая корзина; направляющие насосов и корзины; цепь насосного оборудования; вентиляция. м в комплекте с опорным коленом и кабелем.

Производительность КНС:

КНС-1 насосы KSB ARX F065-170018C2USG -110 Q=15 м^3/ч, Н=10;

КНС-2 насосы KSB KSB Ama Porter F 610 ND Q=5 м^3/ч, Н=7 м;

КНС-3 насосы KSB Ama-Porter 5 02 ND Q=1 м3/ч, Н=10 м;

КНС-4 насосы KSB Amarex NS 50-172/012ULG-160 Q=7 м^3/ч, Н=21 м;

КНС-5 насосы KSB Ama-Porter 5 01 ND Q=4 м^3/ч, Н=9 м;

КНС-6 насосы KSB Ama-Porter 5 00 ND Q=2 м^3/ч, Н=6 м;

КНС-7 насосы KSB Ama-Porter 5 00 ND Q=1 м^3/ч, Н=8 м;

КНС-8 насосы KSB Ama-Porter 5 03 ND Q=2,2 м^3/ч, Н=13 м;

КНС-9 насосы KSB Ama-Porter 5 03 ND Q=6 м^3/ч, Н=10 м.

При аварии напорном трубопроводе

При аварии на напорном трубопроводе в пониженных участках предусмотрены выпуски во время ремонтных работ осуществляется в мокрый колодец, далее откачка от мокрого колода с помощи ассенизаторной машины.

Переход под автомобильные дороги

При проектировании трассы канализаций на пересечениях с автомобильными дорогами проектом предусмотрены переходы через автомобильные дороги методом горизонтальное бурение и открытым способом. Трасса канализации проходящего под автомобильными дорогами прокладываются в полиэтиленовых футлярах ПЭ 100 SDR 11 по ГОСТ 18599-2001.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» с учётом сейсмичности площадки строительства 8 баллов.

В целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях водовода предусмотрено:

1) присоединение фасонных частей, расположенных в водопроводных колодцах, к трубопроводам производится посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединений;

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

2) пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002, выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы гернитом;

4) железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями МС-3, МС-5, МС-7.

5) на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона класса В12,5.

Прокладка трубопроводов грунтах 1-го типа

Основание под трубопроводы принято выравнивающий слой из песка h=100мм. При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы следует предусматривать защитный слой толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твёрдых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д) При этом применении ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Грунт в основании под пластмассовой трубой и для присыпки не должен содержать камня, щебня, кирпича.

Основные показатели систем водоснабжения и канализаций

Наименование системы	Расчетный расход				Устан. мощность электродвигателей, кВт	Примечание
	м^3/сут	м^3/час	л/сек	При пожаре, л/сек		
Канализация	14164	838	245,88	-		

3.2 Электротехническая часть

Электроснабжения 0,4 кВ

КНС №1

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирования, технических условий №OJT-2025SA-T-K-T0650,выданных ТОО "ОЖТ" от 28.02.2025 на подключения к сетям электроснабжения проектируемого КНС N1 по адресу: г. Сарыагаш, ул. Келес (уч.1838)(19-306-004-1838) и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации РК, ПУЭ РК 2015г ,СП РК 4.04.106-2013,РДС РК 3.02-20-2006,СП РК 2.04-104-2012,СП РК4.04-104-2013,СН РК 4.04-07-2019.

Характеристика объекта:

Категория надежности электроснабжения - III

Электроснабжение КНС №1 выполнено от ВЛИ-0,4кВ ГКТП-10/0,4кВ «Комхоз», установленная мощность 400кВА, питающейся от ВЛ-10кВ фидер «Микрорайон» ПС-110/35/10кВ «Центральная».

Электропитание осуществляется ответвлением от ВЛИ-0,4КВ кабельной линией с использованием кабеля АВБбШв, прокладываемого в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли, под проезжей частью дороги кабель прокладывается в трубе ПНД диаметром 110мм. При спуске с опоры в траншею кабель защищается металлической трубой диаметром 25мм до высоты 3м от уровня земли.

Марка и сечение КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и по допустимой потере напряжения.

Прибор учёта устанавливается на ответвительной опоре на высоте 1,7м от уровня земли, в металлическом запираемом на замок ШУ с окошком на уровне цифрового табло.

Дверца ШУ должна быть приспособлена для пломбирования с двух противоположных сторон.

Основные показатели по электротехнической части проекта КНС №1

Наименование	Показатель

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

Категория электроснабжения	3
Расчётная мощность потребителей, кВт	1,1
Расчётный ток, А	1,97
Источник напряжения 0,4кВ	ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ "Комхоз"
Общая протяжённость КЛ-0,4кВ, м	27

КНС №2

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирования, технических условий №OJT-2025SA-T-K-T0649 от 28.02.2025 на подключения к сетям электроснабжения проектируемого КНС №2 по адресу: г. Сарыагаш, ул. Береке (уч.2158) (19-306-009-2158) и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации РК, ПУЭ РК 2015г, СП РК 4.04.106-2013, РДС РК 3.02-20-2006, СП РК 2.04-104-2012, СП РК4.04-104-2013, СН РК 4.04-07-2019.

Характеристика объекта:

Категория надёжности электроснабжения - III

Электроснабжение КНС №2 выполнено от ВЛИ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ «Водокачка дачи», установленная мощность 630кВА, питающейся от ВЛ-10кВ фидер «Водокачка» ПС-35/10кВ «Сарыагаш».

Электропитание осуществляется ответвлением от ВЛИ-0,4КВ кабельной линией с использованием кабеля АВБбШв, прокладываемого в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли, под проезжей частью дороги кабель прокладывается в трубе ПНД диаметром 110мм. При спуске с опоры в траншею кабель защищается металлической трубой диаметром 25мм до высоты 3м от уровня земли.

Марка и сечение КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и по допустимой потере напряжения.

Прибор учёта устанавливается на ответвительной опоре на высоте 1,7м от уровня земли, в металлическом запираемом на замок ШУ с окошком на уровне цифрового табло.

Дверца ШУ должна быть приспособлена для пломбирования с двух противоположных сторон.

Основные показатели по электротехнической части проекта КНС №2

Наименование	Показатель
Категория электроснабжения	3
Расчётная мощность потребителей, кВт	1,8
Расчётный ток, А	3,22
Источник напряжения 0,4кВ	ВЛИ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ «Водокачка дачи»
Общая протяжённость КЛ-0,4кВ, м	38

КНС №3

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №OJT-2025SA-T-K-T0648 от 28.02.2025 на подключения к сетям электроснабжения проектируемого КНС №3 по адресу: г. Сарыагаш, ул. Касымбекова (уч.1836)(19-306-004-1836) и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации РК, ПУЭ РК 2015г, СП РК 4.04.106-2013, РДС РК 3.02-20-2006, СП РК 2.04-104-2012, СП РК4.04-104-2013, СН РК 4.04-07-2019.

Характеристика объекта:

Категория надежности электроснабжения - III

Электроснабжение КНС №3 выполнено от ВЛИ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насос РЭС», установленная мощность 250кВА, питающейся от ВЛ-10кВ фидер «Кольцевой» ПС-110/35/10кВ «Центральная».

Электропитание осуществляется ответвлением от ВЛИ-0,4КВ кабельной линией с использованием кабеля АВБбШв, прокладываемого в траншее на глубине 0,7м от

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

поверхности земли, на пересечении с другой инженерной сетью кабель прокладывается в трубе ПНД диаметром 110мм. При спуске с опоры в траншею кабель защищается металлической трубой диаметром 25мм до высоты 3м от уровня земли.

Марка и сечение КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и по допустимой потере напряжения.

Прибор учёта устанавливается на ответвительной опоре на высоте 1,7м от уровня земли, в металлическом запираемом на замок ШУ с окошком на уровне цифрового табло.

Дверца ШУ должна быть приспособлена для пломбирования с двух противоположных сторон.

Основные показатели по электротехнической части проекта КНС №3

Наименование	Показатель
Категория электроснабжения	3
Расчётная мощность потребителей, кВт	1,0
Расчётный ток, А	1,79
Источник напряжения 0,4кВ	ВЛИ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ «Насос РЭС»
Общая протяжённость КЛ-0,4кВ, м	15

КНС №4

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирования, технических условий №OJT-2025SA-T-K-T0647 от 28.02.2025 на подключения к сетям электроснабжения проектируемого КНС №4 по адресу: г. Сарыагаш, ул. С. Муканова (уч.1630)(19-306-005-1630) и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации РК, ПУЭ РК 2015г , СП РК 4.04.106-2013, РДС РК 3.02-20-2006, СП РК 2.04-104-2012, СП РК4.04-104-2013, СН РК 4.04-07-2019.

Характеристика объекта:

Категория надёжности электроснабжения - III

Электроснабжение КНС №4 выполнено от ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Кирова-2», установленная мощность 250кВА, питающейся от ВЛ-10кВ фидер «Автобаза» ПС-110/35/10кВ «Центральная».

Электропитание осуществляется ответвлением от ВЛИ-0,4КВ кабельной линией с использованием кабеля АВБбШв, прокладываемого в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли, на пересечении с другой инженерной сетью кабель прокладывается в трубе ПНД диаметром 110мм. При спуске с опоры в траншею кабель защищается металлической трубой диаметром 25мм до высоты 3м от уровня земли.

Марка и сечение КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и по допустимой потере напряжения.

Прибор учёта устанавливается на ответвительной опоре на высоте 1,7м от уровня земли, в металлическом запираемом на замок ШУ с окошком на уровне цифрового табло.

Дверца ШУ должна быть приспособлена для пломбирования с двух противоположных сторон.

Основные показатели по электротехнической части проекта КНС №4

Наименование	Показатель
Категория электроснабжения	3
Расчётная мощность потребителей, кВт	1,8
Расчётный ток, А	3,22
Источник напряжения 0,4кВ	ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Кирова-2»
Общая протяжённость КЛ-0,4кВ, м	17

КНС №5

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирования, технических условий №OJT-2025SA-T-K-T0645 от 28.02.2025 на подключения к сетям электроснабжения проектируемого КНС №5 по адресу: г. Сарыагаш, ул. С. Муканова

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

(уч.1629)(19-306-005-1629) и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации РК, ПУЭ РК 2015г , СП РК 4.04.106-2013, РДС РК 3.02-20-2006, СП РК 2.04-104-2012, СП РК4.04-104-2013, СН РК 4.04-07-2019.

Характеристика объекта:

Категория надежности электроснабжения - III

Электроснабжение КНС №5 выполнено от ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Кирова-2», установленная мощность 250кВА, питающейся от ВЛ-10кВ фидер «Автобаза» ПС-110/35/10кВ «Центральная».

Электропитание осуществляется ответвлением от ВЛИ-0,4КВ кабельной линией с использованием кабеля АВБбШв, прокладываемого в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли. При спуске с опоры в траншею кабель защищается металлической трубой диаметром 25мм до высоты 3м от уровня земли.

Марка и сечение КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и по допустимой потере напряжения.

Прибор учёта устанавливается на ответвительной опоре на высоте 1,7м от уровня земли, в металлическом запираемом на замок ШУ с окошком на уровне цифрового табло.

Дверца ШУ должна быть приспособлена для пломбирования с двух противоположных сторон.

Основные показатели по электротехнической части проекта КНС №5

Наименование	Показатель
Категория электроснабжения	3
Расчётная мощность потребителей, кВт	1,1
Расчётный ток, А	1,97
Источник напряжения 0,4кВ	ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Кирова-2»
Общая протяжённость КЛ-0,4кВ, м	11

КНС №6

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирования, технических условий №OJT-2025SA-T-K-T0644 от 28.02.2025 на подключения к сетям электроснабжения проектируемого КНС №6 по адресу: г. Сарыагаш, ул. Казыбек Би (уч.1834)(19-306-004-1834) и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации РК, ПУЭ РК 2015г , СП РК 4.04.106-2013, РДС РК 3.02-20-2006, СП РК 2.04-104-2012, СП РК4.04-104-2013, СН РК 4.04-07-2019.

Характеристика объекта:

Категория надёжности электроснабжения - III

Электроснабжение КНС №6 выполнено от ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Казыбек Би», установленная мощность 250кВА, питающейся от ВЛ-10кВ фидер «Микрорайон» ПС-110/35/10кВ «Центральная».

Электропитание осуществляется ответвлением от ВЛИ-0,4КВ кабельной линией с использованием кабеля АВБбШв, прокладываемого в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли, под проезжей частью дороги кабель прокладывается в трубе ПНД диаметром 110мм.

При спуске с опоры в траншею кабель защищается металлической трубой диаметром 25мм до высоты 3м от уровня земли.

Марка и сечение КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и по допустимой потере напряжения.

Прибор учёта устанавливается на ответвительной опоре на высоте 1,7м от уровня земли, в металлическом запираемом на замок ШУ с окошком на уровне цифрового табло.

Дверца ШУ должна быть приспособлена для пломбирования с двух противоположных сторон.

Основные показатели по электротехнической части проекта КНС №6

Наименование	Показатель

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

Категория электроснабжения	3
Расчётная мощность потребителей, кВт	1,0
Расчётный ток, А	1,79
Источник напряжения 0,4кВ	ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Казыбек Би»
Общая протяжённость КЛ-0,4кВ, м	19

КНС №7

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирования, технических условий №OJT-2025SA-T-K-T0642 от 28.02.2025 на подключения к сетям электроснабжения проектируемого КНС №7 по адресу: г. Сарыагаш, ул. Г. Муратбаев (уч.1835)(19-306-004-1835) и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации РК, ПУЭ РК 2015г , СП РК 4.04.106-2013, РДС РК 3.02-20-2006, СП РК 2.04-104-2012, СП РК4.04-104-2013, СН РК 4.04-07-2019.

Характеристика объекта:

Категория надёжности электроснабжения - III

Электроснабжение КНС №7 выполнено от ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Детсад», установленная мощность 250кВА, питающейся от ВЛ-10кВ фидер «Автобаза» ПС-110/35/10кВ «Центральная».

Электропитание осуществляется ответвлением от ВЛИ-0,4КВ кабельной линией с использованием кабеля АВБбШв, прокладываемого в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли.

При спуске с опоры в траншею кабель защищается металлической трубой диаметром 25мм до высоты 3м от уровня земли.

Марка и сечение КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и по допустимой потере напряжения.

Прибор учёта устанавливается на ответвительной опоре на высоте 1,7м от уровня земли, в металлическом запираемом на замок ШУ с окошком на уровне цифрового табло.

Дверца ШУ должна быть приспособлена для пломбирования с двух противоположных сторон.

Основные показатели по электротехнической части проекта КНС №7

Наименование	Показатель
Категория электроснабжения	3
Расчётная мощность потребителей, кВт	1,0
Расчётный ток, А	1,79
Источник напряжения 0,4кВ	ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Детсад»
Общая протяжённость КЛ-0,4кВ, м	4

КНС №8

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирования, технических условий №OJT-2025SA-T-K-T0643 от 28.02.2025 на подключения к сетям электроснабжения проектируемого КНС №8 по адресу: г. Сарыагаш, ул. С. Майлыкожа (уч.2159)(19-306-009-2159) и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации РК, ПУЭ РК 2015г, СП РК 4.04.106-2013, РДС РК 3.02-20-2006, СП РК 2.04-104-2012, СП РК4.04-104-2013, СН РК 4.04-07-2019.

Характеристика объекта:

Категория надёжности электроснабжения - III

Электроснабжение КНС №8 выполнено от ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Детсад», установленная мощность 250кВА, питающейся от ВЛ-10кВ фидер «Автобаза» ПС-110/35/10кВ «Центральная».

Электропитание осуществляется ответвлением от ВЛИ-0,4КВ кабельной линией с использованием кабеля АВБбШв, прокладываемого в траншее на глубине 0,7м от

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

поверхности земли, на пересечении с другой инженерной сетью кабель прокладывается в трубе ПНД диаметром 110мм.

При спуске с опоры в траншею кабель защищается металлической трубой диаметром 25мм до высоты 3м от уровня земли.

Марка и сечение КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и по допустимой потере напряжения.

Прибор учёта устанавливается на ответвительной опоре на высоте 1,7м от уровня земли, в металлическом запираемом на замок ШУ с окошком на уровне цифрового табло.

Дверца ШУ должна быть приспособлена для пломбирования с двух противоположных сторон.

Основные показатели по электротехнической части проекта КНС №8

Наименование	Показатель
Категория электроснабжения	3
Расчётная мощность потребителей, кВт	1,5
Расчётный ток, А	2,68
Источник напряжения 0,4кВ	ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Детсад»
Общая протяжённость КЛ-0,4кВ, м	22

КНС №9

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирования, технических условий №OJT-2025SA-T-K-T0646 от 28.02.2025 на подключения к сетям электроснабжения проектируемого КНС №9 по адресу: г. Сарыагаш, ул. С. Майлыкожа (уч.1837)(19-306-009-1837) и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации РК, ПУЭ РК 2015г, СП РК 4.04.106-2013, РДС РК 3.02-20-2006, СП РК 2.04-104-2012, СП РК4.04-104-2013, СН РК 4.04-07-2019.

Характеристика объекта:

Категория надёжности электроснабжения - III

Электроснабжение КНС №9 выполнено от ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Ауэзова», установленная мощность 250кВА, питающейся от ВЛ-10кВ фидер «Автобаза» ПС-110/35/10кВ «Центральная».

Электропитание осуществляется ответвлением от ВЛИ-0,4КВ кабельной линией с использованием кабеля АВБбШв, прокладываемого в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли, под проезжей частью дороги кабель прокладывается в трубе ПНД диаметром 110мм.

При спуске с опоры в траншею кабель защищается металлической трубой диаметром 25мм до высоты 3м от уровня земли.

Марка и сечение КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и по допустимой потере напряжения.

Прибор учёта устанавливается на ответвительной опоре на высоте 1,7м от уровня земли, в металлическом запираемом на замок ШУ с окошком на уровне цифрового табло.

Дверца ШУ должна быть приспособлена для пломбирования с двух противоположных сторон.

Основные показатели по электротехнической части проекта КНС №9

Наименование	Показатель
Категория электроснабжения	3
Расчётная мощность потребителей, кВт	1,1
Расчётный ток, А	1,97
Источник напряжения 0,4кВ	ВЛИ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ «Ауэзова»
Общая протяжённость КЛ-0,4кВ, м	20

Заземление и зануление

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

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, необходимо выполнить зануление и заземление и уравнивание потенциалов.

Для зануления электрооборудования предусматривается дополнительная жила. Защитное заземление по помещениям выполнить стальной полосой 4х25мм. Внутренний контур заземления присоединить к наружному контур заземления не менее чем в двух точках.

На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов путём объединения следующих проводящих частей:

-основной (магистральный) защитный проводник

-основной (магистральный) заземляющий проводник

-стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями

-металлические части строительных конструкций.

Заземлению подлежат нейтраль и корпус трансформатора, заземляющие ножи ячеек, панели ЩО-70, все металлические части, могущие оказаться напряжением при повреждении изоляции.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны разработаны на основании Приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны» (с изменениями от 20.09.2017 года).

Состав по приказу

Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» состоит из текстовой и графической части и включает следующие данные для проектной документации на строительство:

- общая пояснительная записка (приводятся данные о категории проектируемого объекта по гражданской обороне, данные о категории по гражданской обороне близ расположенных объектов, природно-климатических условиях района, результаты от принятия раздела);

- раздел разработки инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (сведения о наблюдаемых в районе площадки строительства опасных природных процессах требующих превентивных защитных мер, решения по системе оповещения, безаварийной остановке технологических процессов, водоснабжения, электроснабжения объекта).

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 – VI ЗРК государственная экологическая экспертиза будет, проходит отдельно.

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.6 Организация строительства

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

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II,

Исходные данные:

Сети напорной канализации.

Согласно таблице Б.5.2 Коммунальное хозяйство, пункт 8 Наружные трубопроводы, из полиэтиленовых труб диаметром, до 300 мм протяжённостью 5 км продолжительность строительства составляет 3 месяцев.

Определяем продолжительности строительства по формуле:

Тн=3 3√5 /3,15 = 3*1,16 = 3,48 = 4.

Сети самотёчных канализаций.

Согласно таблице Б.5.2 Коммунальное хозяйство, пункт 8 Наружные трубопроводы, из полиэтиленовых труб диаметром, до 300 мм протяжённостью 10 км продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Определяем продолжительности строительства по формуле:

Тн=5 3√87,472 /10 = 5*2,05 = 10,25 = 10.

Согласно таблице Б.5.2 Коммунальное хозяйство, пункт 14 насосная станция производительность, 216 м^3/ч продолжительность строительства составляет 11 месяцев.

Определяем продолжительности строительства по формуле:

Тн=11 3√15/216 = 11*0,39 = 4,29 = 4.

Согласно п.5.5.2 Продолжительность строительства комплекса со всеми зданиями и сооружениями рекомендуется определять по наибольшей нормативной продолжительности.

Общая продолжительность строительства объекта принята 10,0 месяцев

В том числе подготовительный период 1,0 месяца.

6.7 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 SANA 2025.4 от 11.04.2025 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2025 года.

При составлении смет использованы:

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения (НДЦС РК 8.04-03-2024);

1) ССЦ РК 8.04-08-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2024 год;

2) ССЦ РК 8.04-09-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2024 год;

3) СЦЭМ РК 8.04-11-2024 "Сметных цен на эксплуатацию строительных машин" 2024 год;

4) НДЦС РК 8.04-07-2024 "Индексы стоимости для строительства"

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

- 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 – 5,9%;

- 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 2025-2026гг.

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

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «IMK expertise» в рабочий проект «Строительство канализационных сетей г. Сарыагаш, Сарыагашского района,Туркестанской области» (1-очередь)» внесены следующие изменения и дополнения:

1) Представлена пояснительная записка к сметной документации;

2) Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

3) Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации.

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, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II 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.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

№п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.
1	Общий протяжённость самотёчных сетей канализаций	км	87,472	87,472
	Общий протяжённость напорной канализации	км	3,150	3,150
	Расход канализации	м^3/час	838,0	838,0
	Блочные КНС	шт.	9	9
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2025-2026 гг.		5798,974	5946,148
	в том числе: СМР		4743,119	4938,754
	оборудование		124,899	123,201

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

	прочие в том числе: затраты на 2025 год затраты на 2026 год	млн.тенге	930,956 3387,073 2411,901	884,193 3524,588 2421,560
3	Продолжительность строительства	месяцев	10,0	10,0

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость объекта увеличилась в текущих ценах 2025-2026гг на общую сумму 147,174 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство канализационных сетей г. Сарыагаш, Сарыагашского района,Туркестанской области» (1-очередь)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общий протяжённость самотёчных сетей канализаций	87,472 км
	Общий протяжённость напорной канализации	3,150 км
	Расход канализации	838,0 м^3/час
	Блочные КНС	9 шт.
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2025-2026 гг.	5946,148 млн.тенге
	в том числе: СМР	4938,754 млн.тенге
	оборудование	123,201 млн.тенге
	прочие	884,193 млн.тенге
	в том числе:	
	затраты на 2025 год	3524,588 млн.тенге
	затраты на 2026 год	2421,560 млн.тенге
3.	Продолжительность строительства	10,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района» в соответствии с условиями договора № IMKE-0046-03 от 13.05.2025 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 «Түркістан облысы, Сарыағаш ауданы, Сарыағаш қаласының кәріз желілерінің құрылысы» (1-ші кезек) жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жалпы гравитациялық кәріз желілерінің ұзындығы	87,472 шақырым
	Қысымды кәріздің жалпы ұзындығы	3,150 шақырым
	Кәріз шығыны	838,0 м^3/сағ

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

	Блокты ҰКЖ	9 дана
2.	2025-2026 жылдардағы ағымдағы бағадағы және құрылыстың жалпысметалық құны оның ішінде:	5946,148 млн.тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	4938,754 млн.тенге
	құрал жабдықтар	123,201 млн.тенге
	өзге де шығындар	884,193 млн.тенге
	оның ішінде:	
	2025 жылға арналған шығындар	3524,588 млн.тенге
	2026 жылға арналған шығындар	2421,560 млн.тенге
3.	Құрылыстың ұзақтығы	10,0 ай

9.2. Осы сараптамалық қорытынды 13.05.2025 ж. № IMKE-0046-03, шарт талаптарына сәйкес, растығы «Сарыағаш ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» 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.

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

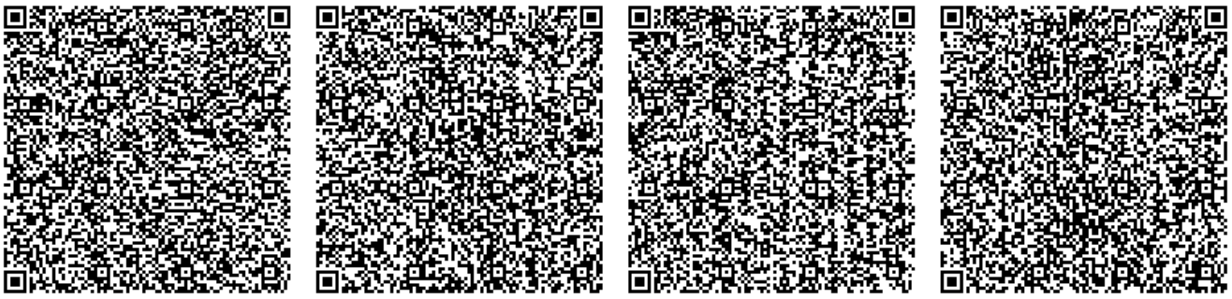
№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Албаева Кулаим Маликовна			Соответствует
2	Водоснабжение, канализация, очистные сооружения	Рысдаулетов Кыдыр Аманбаевич	Инженерные сети и системы	KZ57VJE00076286	Соответствует
3	Архитектурно-строительная часть	Албай Асқар Садуақасұлы	Конструктивная часть	KZ19VJE00064069	Соответствует
4	Электроснабжение	Усенбаев Ермек Бекенбайулы	Инженерные сети и системы	KZ55VJE00069532	Соответствует
5	Сметный раздел	Битанова Сандугаш Нурмахановна	Специальные разделы проектов	KZ90VJE00030975	Соответствует
6	Генеральный план	Кушенов Толеген Кадирович	Градостроительство	KZ11VJE00032300	Соответствует

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

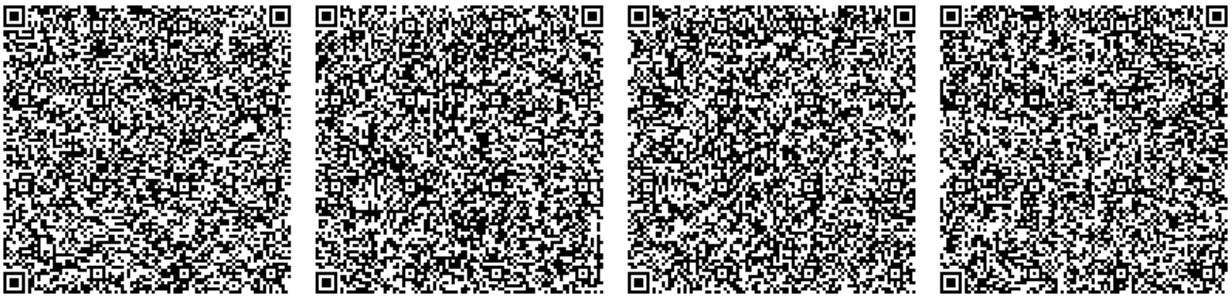
Албаева К.М. (Директор)

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

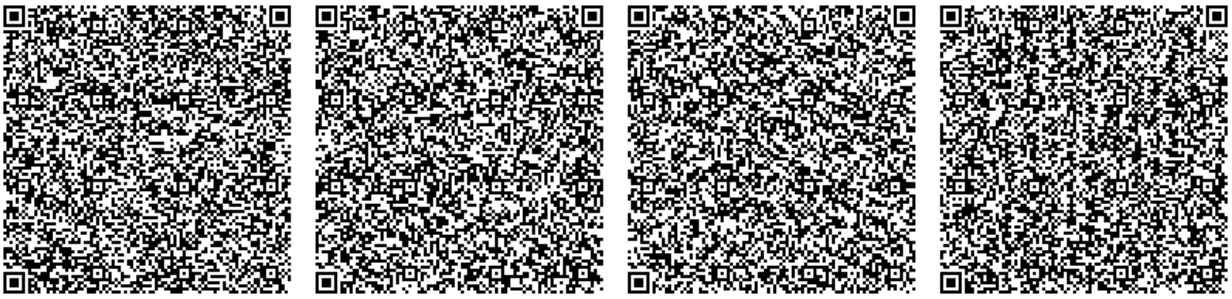
Албаева К.М. (Директор)



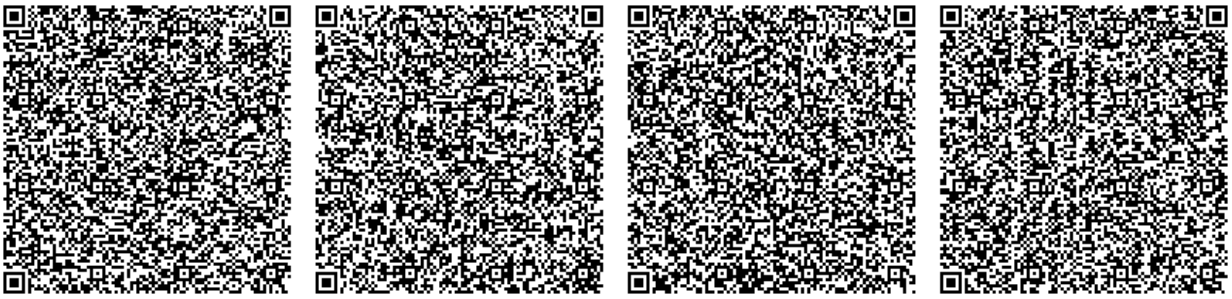
Албай А.С. (Ведущий эксперт)



Битанова С.Н. (Эксперт)



Рысдаулетов К.А. (Эксперт)



Усенбаев Е.Б. (Эксперт)

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

Кушенов Т.К. (Эксперт)

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

Документ Id	38e5998d-a8fe-43f4-89a2-41aae8594471
Номер и дата документа	IMKE-0046/25 от 16.06.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** АЛБАЕВА КУЛАИМ МАЛИКОВНА "IMK expertise" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.06.16 18:16:20 61DE4A2D1C9AF787352FAB2139714AEA839083A8 АЛБАЙ АСҚАР САДУАҚАСҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "IMK expertise" 2025.06.16 18:18:34 49BE836907D8399B663FAD34489598A366E9E845 БИТАНОВА САНДУГАШ НУРМАХАНОВНА "IMK expertise" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.06.16 18:21:36 15556656C25F5B04C474FFF55FE57F87EBA5C1BC РЫСДАУЛЕТОВ КЫДЫР АМАНБАЕВИЧ "IMK expertise" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.06.16 18:31:18 3D617E3BBBEC0334F7F27DE0ABDB4E9E74032E6E УСЕНБАЕВ ЕРМЕК БЕКЕНБАЙУЛЫ "IMK expertise" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.06.16 18:36:50 4BF392614F9148D7EAA4B2FDCB63ADCDDCFFF8EB КУШЕНОВ ТОЛЕГЕН КАДИРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "IMK expertise" 2025.06.16 18:39:29 6EB003280ED1CDD7860B8000ED9D70E8BF974BA0 **Подписано:** АЛБАЕВА КУЛАИМ МАЛИКОВНА "IMK expertise" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.06.16 18:41:31 61DE4A2D1C9AF787352FAB2139714AEA839083A8

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»