«Сайрам ауданы, Қожақорған елді мекенінде 34,0 га ауыз су жүйелерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

05.11.2024 ж. № SE-0023/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Сайрам аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ЖОЛАН ИНЖИНИРИНГ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Сайрам ауданы, Қожақорған елді мекенінде 34,0 га ауыз су жүйелерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Stat-Expert» ЖСШ берді.

«Stat-Expert» ЖСШ рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ SE-0023/24 от 05.11.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительства 34,0 га систем питьевой воды в населенном пункте Кожакорган Сайрамского района»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА САЙРАМСКОГО РАЙОНА"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖОЛАН ИНЖИНИРИНГ"

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительства 34,0 га систем питьевой воды в населенном пункте Кожакорган Сайрамского района» выдано ТОО «Stat-Expert».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Сайрам ауданы, Қожақорған елді мекенінде 34,0 га ауыз су жүйелерінің құрылысы, Строительства 34,0 га систем питьевой воды в населенном пункте Кожакорган Сайрамского района

Дополнительные сведения: SE-0028-01, 07.10.2024, заявления 07.10.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА САЙРАМСКОГО РАЙОНА"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖОЛАН ИНЖИНИРИНГ"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: STET-03/00037 от 07.10.2024

-задание на проектирование от 30.09.2024 года, утвержденное заказчиком ГУ 34,0 га систем питьевой воды в населенном пункте Кожакорган Сайрамского района.

-письмо ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сайрамского района" №492 от 30.09.2024 года об источнике финансирования – местный бюджет, начало строительства – 2 квартал 2025 года;

-архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ94VUA01240084 от 30.09.2024 года, выданное ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сайрамского района".

-постановление акимата Сайрамского района Туркестанской области №435 от 25.09.2024 года о выделении земельного участка на праве постоянного землепользования с площадью 34,0Га.;

-топографическая съёмка, выполненная ТОО «Сантех-Строй Проект» в 2024 году. Государственная лицензия ГСЛ №0008455 от 14.12.2016 года;

«Строительство 34,0 га систем питьевой воды в населенном пункте Кожакорган Сайрамского района», выполненный ТОО «А-Геоинжиниринг» в 2024 году. Лицензия ГСЛ №20012362 от 25.08.2020 г.;

Технические условия:

технические условия №б/н от 25.09.2024 года, на подключение центральную водопровод.

5.2. Перечень документации, предоставленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка.
Том II. Сметная докумантация.
Том III.
Наружное водоснабжение.
Том IV. Проект организации строительства.
Брошюра 1. Оценка воздействия на окружающую среду.
Брошюра 2. заключение об инженерно-геологических условиях по объекту «Строительство 34,0 га систем питьевой воды в населенном пункте Кожакорган Сайрамского района», выполненный ТОО «А-Гоинжиниринг» в 2024 году. …

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является инженерно коммуникационных сетей на в населенном пункте Кожакорган Сайрамского района, улучшение условий жизни и быта населения, путем обеспечение их потребностей в, водаснабжение и электролинии

5.3. …. Согласования заинтересованных организаций:

Проект сводной планировки согласован.

ГУ " ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА САЙРАМСКОГО РАЙОНА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Исследуемая трасса водоснабжения в административном отношении расположена на территории села Кожакорган Арысского сельского округа Сайрамского района Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства: Климатический подрайон IV-Г

Пункт Шымкент.

Температура наружного воздуха в. °С:

абсолютная максимальная +44,2

абсолютная минимальная -30,3,

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +33,5.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

Суток – 16,9;

Пятидневки – 14,3;

Периода – 4,5;

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С – 1,5.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С + 23,8.

Продолжительность, сут. Средняя суточная температура воздуха, °С, периода

со средней суточной температурой воздуха: 0°С - 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 – 377 мм;

Количество осадков за апрель-октябрь - 210 мм;

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

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

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

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, – 1,3м/сек;

Средняя скорость ветра за отопительный период, - 1,7м/с;

Базовая скорость ветра, - 35м/с;

Давление ветра, - 0,77 кПа;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Геоморфология, рельеф и гидрография

В пределах изучаемой территорий развит денудационно-аккумулятивный рельеф среднечетвертичного возраста, который образовался в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала.

Поверхность изучаемой территорий представляют первую надпойменную террасу реки Арыс.

Высотные отметки исследуемой трассы электроснабжения колеблются в пределах от 407,83 до 472,83 м и имеет общий уклон с востока на запад.

Основной водной артерией района является р. Арысь, попадая на исследуемую территорию своим верховьем недалеко от своих истоков на стыке горных систем Таласского Алатау и Каратау.

Среднегодовые расходы р. Арысь в створе составляют 1,67 м3/с. Питание р. Арысь осуществляется за счет атмосферных осадков и таяния снега в паводок, а остальное время за счет дренирования средне-верхнечетвертичного водоносного горизонта.

Сейсмичность

Сейсмичность площадки, согласно СП РК 2.03-30-2017, в соответствии списку населенных пунктов Республики Казахстан (приложение Б) составляет восемь баллов по ОСЗ-2475, восемь баллов поОСЗ-22475, Категория грунтов по сейсмическим свойствам –II. Учитывая категорию грунтов по сейсмическим свойствам, уточненная сейсмичность района строительства получится, как в ниже следующей таблице:

Населенные пункты Интенсивность в баллах

по шкале MSK-64(K) Пиковые ускорения грунта (в долях g) для скальных грунтов

по картам сейсмического зонирования

ОСЗ-2475 ОСЗ-22475 ОСЗ-1475

(agR(475)) ОСЗ-12475

(agR(2475))

1 2 3 4 5

Састобе 8 8 0,15 0,23

Расчетное значение горизонтального ускорения, согласно приложения Е того же СП РК 2.03-30-2017 равно 0,24 д.е., вертикальное 0,192 д.е.

6.2.…. Проектные решения

Наружное водоснабжение.

Водопотребителями микрорайона являются - население, личном пользовании и противопожарные нужды. Численность села - 14398 человек.

Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды , согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточно. Расход воды на наружное пожаротушение принят - 20,0 л/сек по приложению 6 к техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности".

Источником водоснабжения является проектируемые скважины 2 шт.

Вода отвечает требованиям ГОСТ 51232-2003* "Вода питьевая".

В проекте принята объединенная система хозяйственно-противопожарного водопровода.

Для разбора воды населением из системы водоснабжения в проекте предусмотрен подвод воды непосредственно к границам жилых участков.Потрибителей с установкой колодце на 2-6 домов. Для учета воды предусмотрены в колодцах установлены водомеры (счетчики,запорные арматуры)

В проекте принято счётчик холодной воды (водосчётчик) Meter (5- 40град), 1,5 куб.м/час . Принцип работы водосчетчиков (механических, тахометрических) состоит в подсчете количества вращений крыльчатки, находящейся внутри счетчика, и вращающейся под давлением потока воды. Механизм счетчиков, отвечающих за точность показаний, расположен в отдельной части, которая изолирована от попадания в него воды.

Наружное пожаротушение запроектировано из пожарных гидрантов, установленных на кольцевых сетях водопровода. Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями,выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий. Указательный знак выполняется из металла толщиной 1мм размером 300х300мм в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76* "Цвета сигнальные и знаки безопасные",ГОСТ 12.4.000-75* "ССВТ.Монтажная техника для защиты объектов.Общие требования". Протяженность водопровода составляет:

Ø 110х 6,6 - 6203,0 м

Ø 63х 3,8 - 3,0 м (для мокрых колодцев)

Ø 20х2,0мм - 2094,0 (до границ жилых участков)

Соединение полиэтиленовых труб с задвижками и фасонными частями выполняется с помощью монтажных вставок.

В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применяется мягкая эластичная резина тилщиной 5мм. Пересечение полиэтиленовыми трубопроводами стенок колодцев предусмотрено с помощью полиэтиленовых гильз. Зазор между гильзой и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение полиэтильеновых труб следует выполнить на втулках ПЭ. В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применяется мягкая эластичная резина тилщиной 5мм. Пересечение полиэтиленовых трубопроводами стенок колодцев предусмотрено с помощью полиэтиленовых гильз. Зазор между гильзой и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение полиэтиленовых труб следует выполнить на втулках ПЭ.

Нормы водопотребления, потребные напоры

Согласно п. 7.4 СНиП РК 4.01-02-2009 принята III категория по степени обеспеченности подачи воды.

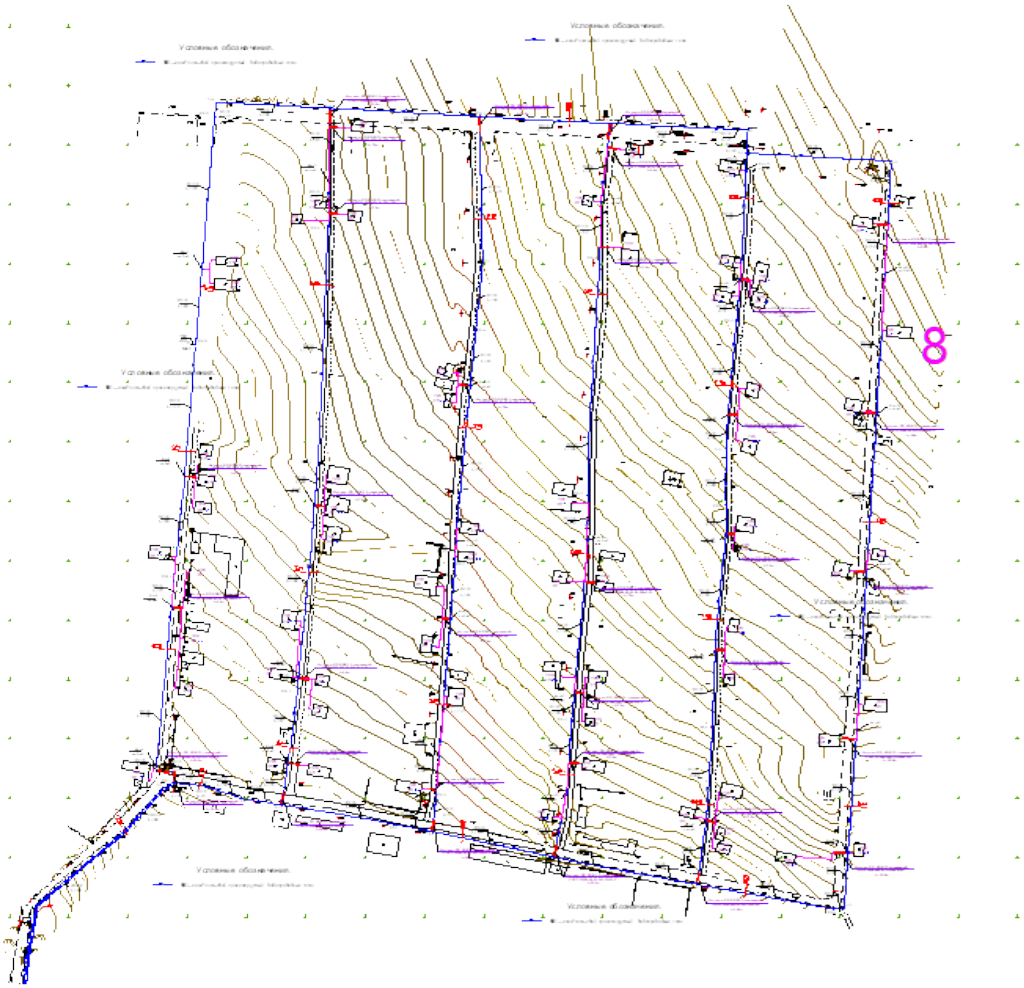
Нормы водопотребления приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2009г. таб. 5.1. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и составляют:

- для застройки зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и водоотведением: с автономной системой горячего водоснабжения - 100л/сут на одного жителя.

- на нужды местной промышленности и неучтенные расходы - 10% суммарного расхода от хоз.-питьевых нужд населения.

Минимальные свободные напоры в наружной сети водопровода при хозяйственном режиме приняты: для одноэтажной застройки не менее 10,0 м. Максимальные напоры не превышают 60,0метров СНиПа РК 4.01-41-2009.

Ситуационная схема.



Технико экономические показатели.

№, п/п	Наименование	Расчетный расход воды			Примечание
		М3/сут	М3/час	л/сек	
1	Хоз питьевые нужды населения и животных , находящихся в индивидуальном пользовани.	33,115	5,71	1,59	
2	На нужды местной	7,62	1,14	0,318	

	промышленности и неучтенные расходы 20 %				
	Итого:	48,74	6,86	1,9	

Пересечение дороги

Прокладка трубопровода через асфальтного автодорогу выполняться методом ГНБ. Труб следует проложить в полиэтиленовых футляре по СТ РК ISO 4427-2-2014 Ду400,355,315,200. Горизонтальное бурение (Горизонтальное направленное бурение) — управляемый бестраншейный метод прокладывания подземных коммуникаций, основанный на использовании специальных буровых комплексов (установок). Из труб применяются трубы из полиэтилена. Применение метода горизонтального бурения оказывает минимальное воздействие на окружающую среду.

При пересечении с существующими гравийными дорогами прокладка трубопроводов выполняется открыто , водопроводных труб проложить в полиэтиленовых футляре по СТ РК ISO 4427-2-2014, после окончания работ восстановить существующий тип покрытия.

Под задвижки и гидранты предусмотрены бетонные столбики в колодцах. Крепление задвижек к столбикам производится при помощи хомутов и анкерных болтов согласно требований СН РК 4.01-05-2002 и серии 4.900-9 вып. 0-1. В пониженных участках сети предусмотрены выпуски в сторону мокрых колодцев с установкой задвижки Ø 50мм .

Промывка полиэтиленовых(Д200,160,140,125,110,63,20) и стальных(Д50,15)труб с дезинфекцией.

Выполнить гидравлическое испытание полит.(Д200,160,140,125,110,63,20) и сталь-ных(Д50,15) труб

В повышенных участках во избежание воздушных пробок (скопление воздуха) установлены вантузы для чистой воды. Belgicast BV-05-60 Д50ммна Ру=1,0Мпа.

Колодцы на сетях водопровода выполнены из сборных ж/б круглых колодцев Ø2000,Ø1500 Ø1000 по ТРП 901-09-11.84. и по серии Т.П.3.900.1-14 вып.1.

Основание под колодцы принято с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3 м. Вокруг люков колодцев предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. Соединение полиэтиленовых труб с задвижками и фасонными частями выполняется с помощью монтажных вставок.

В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применяется мягкая эластичная резина толщиной 5мм. Пересечение полиэтиленовыми трубопроводами стенок колодцев предусмотрено с помощью полиэтиленовых гильз.

Зазор между гильзой и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение полиэтиленовых труб следует выполнить на втулках ПЭ-100.

Вокруг водопроводных колодцев следует предусматривать водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружении. Ширина отмостки должна быть 1 м, бетон марки кл. В7.5, толщиной 150мм.

Для защиты от коррозии стальные трубы и фасонные части покрыть антикоррозийной изоляцией "Весьма усиленная" по ГОСТ 15836-79 (битумно-полимерная).

Соединительные элементы(МС-3,МС-5,МС-7) покрасить лаком ХВ-784(ГОСТ 7313-75) за два раза по грунтовке ХС-010 (ГОсТ 9355-81).

Прокладка трубопроводов грунтах 1-го типа.

Основание под трубопроводы принято укладку трубопроводов предусмотреть выравнивающий слой из мягкого местного грунта слоем h-100мм.

6.3. Организация строительства

Проект организации строительства рабочего проекта «Строительства 34,0 га систем питьевой воды в населенном пункте Кожакорган Сайрамского района» разработан на основании исходных данных в соответствии с требованиями :

- СН РК 1.03-00-2011* « Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
- Приказ Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 16 января 2013 года № 62 О внесении изменений и дополнений в СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
- № 137-НҚ 01.07.2013г. О внесении изменений и дополнений в СН РК 1.03-00-2011

«Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

- С учетом приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26.06.2017 года № 131-НҚ «О внесении изменений и дополнений в некоторые государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства».
- Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП РК 1.03.06-2002*).
- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 « Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 « Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II». С учетом Приложение 2 к приказу

Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26.06.2017 года № 131-НҚ «О внесении изменений и дополнений в некоторые государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства».

- СН РК 1.03.05-2011; СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- СП РК 1.03.103-2013 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений»

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Проект организации строительства отвечает требованиям строительных норм и правил, основывается на техническом задании и выполняет решения по организации и технологии строительства, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и пособия (к СНиП РК 1.03-06-2002*).

Расчет продолжительности строительства

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

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Продолжительность строительства канализационных сетей из полиэтиленовых труб диам. 110,0мм протяженностью 6,2, км, определена согласно СП **РК 1.03-102-2014**, табл. Б.5.7.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов городских инженерных сооружений, п2 Уличные трубопроводы канализации, сооружаемые в траншеях с применением стенок, из полиэтиленовых труб диаметром до 500 мм, протяженностью 2,094 км и 1,0 км с нормами продолжительности соответственно 2,5 и 3,5 месяц.

Согласно п.4.2 СН РК 1.03-101-2013 принимается метод линейной интерполяции.

Продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна (3,5-2,5) / (1,0-0,5) = 2,0 мес.

Прирост мощности равен 6,2 км – 2,0км = 6,0 км.

Продолжительность строительства одного потока с учетом интерполяции будет равна:

Т = 6,0*2,0 + 2,5 = 12,5 месяца./2 = 5,85

Общая продолжительность строительства объекта принята 5,0 месяцев.

В том числе подготовительный период 0,5 месяц.

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)				
5,0 месяцев	1	2	3	4	5
Заделы в %	25	50	75	95	100
Реализация проекта	Начало строительства июня месяц - 2025 г. – Окончание строительства август месяц – 2025 г.				
Объем инвестиций процентов в год	2025 г. – 100%				

Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости:

1 мес. - 25 %; 2 мес. -50 %; 3 мес. - 75 % 4 – 95%, 5 -100%

6.4. 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 документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.5) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2024 года. При составлении смет использованы:

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения (НДЦС РК 8.04-03-2022);

1) ССЦ РК 8.04-08-2023 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции";

2) ССЦ РК 8.04-09-2023 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства";

3) ЭСН РК 8.04-02-2022 " сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы";

4) СЦЭМ РК 8.04-11 "Сметных цен на эксплуатацию строительных машин";

5) НДЦС РК 8.04-07-2023 "Индексы стоимости для строительства"

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- в главу 8 «Затраты на организацию и управление строительством» включено средства на покрытие общеплощадочных затрат, связанных с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке в целом по стройке, и дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства 7%;

- сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ;

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2024 г.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Stat-Expert» в рабочий проект «Строительства 34,0 га систем питьевой воды в населенном пункте Кожакорган Сайрамского района», внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть.

1. Замечание не принято: В состав общих данных, включено-перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ, п/п д) п.4.2.9, ГОСТ 21.101-97;
2. Замечание не принято: В общих указания включено- требования по принятым в проекте трубопроводам, для принятых ПЭ трубопроводов, необходимо указать КЗП (коэффициент запаса прочности), согласно требования нормативов с учетом сейсмичности района строительства, п.5.4.7, СН РК 4.03-01-2011 с изм. от 05.08.2015 г.;
3. Замечание принято: Указано линии сводки;
4. Замечание принято: Примичания на листах с планоми – исключено то, что приведена в общих указаниях и дублирование с листа на лист одно и то же, в

примечаниях приводится то что, особенно отличается от общих принятых проектных решении, разделы 1.1, 2, 3, ГОСТ 21.610-85;

5. Замечание принято: Профили газопроводов Г2 – откорректированно согласно замечания к планам, показать колонку грунтов согласно отчета ИГИ с расшифровкой, чтобы были видны в каких грунтах прокладываются газопроводы, УГВ, пересечения с инженерными сетями, раздел 4, ГОСТ 21.610- 85; отчет ИГИ; раздел 5.4, СП РК 4.03-101-2013 с изм. от 12.08.2021 г.;

Специальные инженерные мероприятия.

1. Замечание принято. В угловом штампе подписанно проверяющие и н.контроль. В ГИП овским штампе подписать ГИП;
2. Замечание принято. Представлен гидравлически расчет с указанием скорость газа. Завышено диаметр газопровода;
3. Замечание принято. Обоснованно принятый расход газа. Предоставленно расчет расхода газа.
4. Замечание принято. Обоснованно принятый ГРПШ.
5. Замечание принято. В общих данных указанно перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ согласно п. 4.2 ГОСТ21.101-97
6. Замечание принято.Угловой штамп согласованно с разделами НВК, ЭЛ, АС, ГП.
7. Замечание принято. Спецификацию оборудования, изделий и материалов выполнено по форме ГОСТ 21.110- 2013, Заполнить граф спецификации выполнено в соответствии с требованиями п. 4.7 ГОСТ 21.110- 2013.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Stat-Expert» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 2

№, п/п	Наименование	Расчетный расход воды			Примечание
		М3/сут	М3/час	л/сек	
1	Хоз питьевые нужды населения и животных , находящихся в индивидуальном пользовани.	33,115	5,71	1,59	

2	На нужды местной промышленности и неучтенные расходы 20 %	7,62	1,14	0,318	
	Итого:	48,74	6,86	1,9	

	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г.	млн. тенге	211, 531	211,531
	в том числе:			
1	СМР	млн. тенге	125,8	125,8
2	оборудование	млн. тенге	39,5	39,5
3	прочие затраты	млн. тенге	46,1	46,1

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)
При выдаче положительного заключения

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительства 34,0 га систем питьевой воды в населенном пункте Кожакорган Сайрамского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Основные технико-экономические показатели

Таблица 2

№, п/п	Наименование	Расчетный расход воды			Примечание
		М3/сут	М3/час	л/сек	
1	Хоз питьевые нужды населения и животных , находящихся в индивидуальном пользовани.	33,115	5,71	1,59	
2	На нужды местной промышленности и неучтенные расходы 20 %	7,62	1,14	0,318	
	Итого:	48,74	6,86	1,9	

	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г.	млн. тенге	211, 531	211,531
	в том числе:			
1	СМР	млн. тенге	125,8	125,8
2	оборудование	млн. тенге	39,5	39,5
3	прочие затраты	млн. тенге	46,1	46,1

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА САЙРАМСКОГО РАЙОНА» в соответствии с условиями договора от 7.10.2024 года № STET-03/00037.
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, « Сайрам ауданы, Қожақорған елді мекенінде 34,0 га ауыз су жүйелерінің құрылысы » жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Негізгі технико-экономикалық көрсеткіштер

Таблица 2

№, п/п	Атауы	Судың есептік жұмсалуы			Қосымша
		М3/сут	М3/час	л/сек	
1	Хоз питьевые нужды населения и животных , находящихся в индивидуальном пользовани.	33,115	5,71	1,59	
2	На нужды местной промышленности и неучтенные расходы 20 %	7,62	1,14	0,318	
	Итого:	48,74	6,86	1,9	

	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г.	млн. тенге	211, 531	211,531
	в том числе:			
1	СМР	млн. тенге	125,8	125,8
2	оборудование	млн. тенге	39,5	39,5
3	прочие затраты	млн. тенге	46,1	46,1

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 07.10.2024 жылғы № STET-03/00037. шарттың талаптарына келісіміне сәйкес «Сайрам аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

3.Тапсырысшы жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдау кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексеру керек.
4.Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдансын.

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

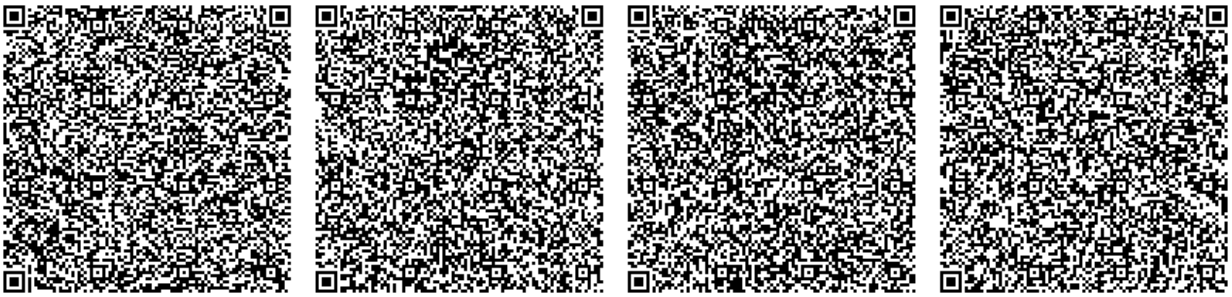
№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Өтеген Алмас Өмірәліұлы	Градостроительство	KZ78VJE00085317	Соответствует
2	Специальные инженерные мероприятия	Бекболатов Ержан Тлемисович	Инженерные сети и системы	KZ68VJE00078416	Соответствует
3	Генеральный план	Оразбек Жанеля Анарбекқызы	Градостроительство	KZ15VJE00074617	Соответствует
4	Архитектурно-строительная часть	Өтеген Алмас Өмірәліұлы	Градостроительство	KZ78VJE00085317	Соответствует

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

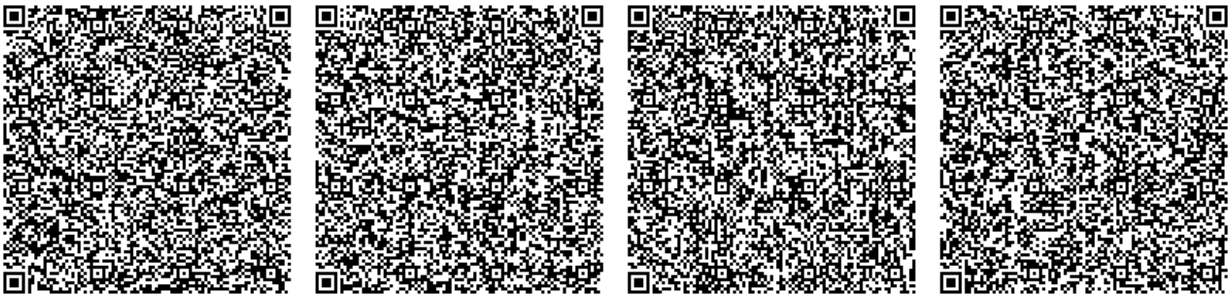
Абуов Н.С. (Директор)

Өтеген А.Ө. (Эксперт)

Бекболатов Е.Т. (Эксперт)



Оразбек Ж.А. (Эксперт)



Документ Id	4a886ca9-0b28-45af-b9f0-f2fef22d434f
Номер и дата документа	SE-0023/24 от 05.11.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ӨТЕГЕН АЛМАС ӨМІРӘЛІҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "STAT-EXPERT" 2024.11.05 15:14:31 16530A77919D41117444184306C61B80E2150D20 БЕКБОЛАТОВ ЕРЖАН ТЛЕМИСУЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "STAT-EXPERT" 2024.11.05 15:19:29 33978588737790082E1A75CECD52E3396147902A ОРАЗБЕК ЖАНЕЛЯ АНАРБЕККЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "STAT-EXPERT" 2024.11.05 15:32:21 3ED88A2F5FBAAF9A11275C06A3E681AB53876B41 **Подписано:** АБУОВ НУРЖАН СПАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "STAT-EXPERT" 2024.11.05 15:34:54 32D559A3BBB1FF6875ABA7434C40540B3EA1B12A

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.