«БҚО Сырым ауданы Қоныр ауылындағы 1 су көтеру станциясымен 2 су көтеру станциясы аралығындағы 7 км су құбырын реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2022 ж. № OEXP-0033/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Сырым аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі"
Мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Инженер+" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Уральск қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Сырым ауданы Қоныр ауылындағы 1 су көтеру станциясымен 2 су көтеру станциясы аралығындағы 7 км су құбырын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Орда Экспертиза» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ OEXP-0033/22 от 27.12.2022 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция 7 км водопровода от 1-й водозаборной станции до 2-ой водозаборной станции в селе Коныр Сырымского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Инженер+"

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция 7 км водопровода от 1-й водозаборной станции до 2-ой водозаборной станции в селе Коныр Сырымского района ЗКО» выдано ТОО «Орда Экспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект БҚО Сырым ауданы Қоныр ауылындағы 1 су көтеру станциясымен 2 су көтеру станциясы аралығындағы 7 км су құбырын реконструкциялау,

Реконструкция 7 км водопровода от 1-й водозаборной станции до 2-ой водозаборной станции в селе Коныр Сырымского района ЗКО

Дополнительные сведения: OEXP-0063-01, 19.12.2022, заявления 06.12.2022

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Инженер+" государственная лицензия от 08.02.2019 г. ГСЛ № 19002971, I-категория, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области;

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: OE-03/00170 от 06.12.2022

1. Задание на проектирования выданное «Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».
2. Протокол ЗК ГКЗ №659 от 11.12.2007г. заседания Западно-казахстанского отделения Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых.
3. Акта выбора и обследования земельного участка №8 от 20 января 2022 года.
4. Справка о составе водопотребителей выданное ГУ «Аким Жосалинского сельского округа Сырымского района ЗКО» исх. №28 от 03.03.2022.
5. Архитектурно-планировочное задание на проектирование №25 от 3 марта 2022 года.
6. Технические условия на водоснабжения, выданные №18 от 24 февраля 2022 ГКП «Сырым».
7. Дефектный акт от 02.04.2022 г.;
8. Техническое заключение от 2022 г.; выданным ТОО «Конвекция».

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

- Общая пояснительная записка и приложения (ОПЗиП);
- Паспорт проекта;
- Сметный раздел;
- Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования;
-Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

- Инженерно – геодезические изыскания, выполненные ТОО «Инженре+» в 2022 г.
- Инженерно – геологические изыскания, выполненные ТОО «БАТЫС ГРАНД» в 2022 г.

Рабочие чертежи
- Наружный водопровод (НВК);

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Населенный пункт с.Коныр расположен в восточной части Сырымском районе Западно- Казахстанской области, в 70 км от районного центра с.Жымпиты, в 210 км от областного центра г.Уральска. Согласно данным акимата района на 2022 год население села Коныр составляло 900 человек. Село Коныр состоит из индивидуальных одноэтажных застроик, с болшим количеством надворных построек, с наличием подземных и надземных сетей. В селе имеется 2-х этаж-ная школа и одноэтажные административные здания акимата, полиции, детский сад, пункт медицинского обслуживания, а также не большие продуктовые мага-зины. Улицы прямые, дороги грунтовые. Основное экономическое направле-ние–животноводство, а именно овцеводство, коневодство и развитие крупноро-гатого скота.

В комплекс проектируемых сооружений входят:

• подводящий водовод.

От насосных станций первого подъема до площадки напорных и регулиру-ющих сооружений предусмотрен подводящий водовод, который запроектирован из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм. На сети водовода предусмотрены водопроводные колодцы, необходимые для его обслуживания.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Наружный водопровод

Село Коныр застроено одно этажными частными домами с приусадебными участками. Из общественных зданий имеет трёхэтажную школу, здания акимат, пункт медицинского обслуживания, продуктовые магазины. Население в основном занимается фермерством.

В Коныр существующая система водоснабжения построена в 2007, 2016 году.

Схема следующая:

Вода от двух скважины водоводом Ø63мм протяжённостью 7 км подаётся на площадку напорно-регулирующих сооружений.

На основании технического заключения ТЗ/06-2022, выданного ТОО «Конвекция», в состав площадки напорно-регулирующих сооружений входят:

- глубинный скважинный насос марки ЭЦВ8-10-80 производительностью 8,0 м³/час.
- два резервуара чистой воды по 100 м³ каждый,
- насосная станция второго подъёма.
-водонапорная башня стальная системы Рожновского V=25 м³, H=18 м.

Водовод подаёт воду на резервуары чистой воды, затем насосной станцией второго подъёма через водонапорную башню подаётся во внутри посёлковые сети.

6.2.2. Водопотребление и расчетные расходы.

Расчеты водопотребления выполнены согласно выданной справки.

Нормы хозяйственно- питьевого водопотребления приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2009, введенного 04.01.2010 г. пункт 4, подпункт 4.1 для полного обеспечения населения питьевой водой с подведением сетей к границам потребителей. Водопотребление населенных пунктов составит:

Среднесуточный и максимально-суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения

Таблица 1

№ п/п	Степень благоустройства района жилой застройки	Един. измер.	Кол-во	Среднесуточная норма водопотребления, л/сут	Среднесуточный расход, м³/сут
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с. Коныр	чел.	900	100	90,00

Максимальные расходы воды

Таблица 2

№ п/п	Виды расходов	Среднесуточный расход воды, м³/сут	Коэффициенты		Максимальные расходы		
			Ксут	Кчас	м³/сут	м³/час	л/сек
1	Хозяйственно-питьевые нужды населения с. Коныр	90,0	1,2	2,42	108,0	10,89	3,02
Итого:					**108,0**	**10,89**	**3,02**

6.2.3. Источник водоснабжения.

В качестве источника водоснабжения приняты подземные воды, разведанные АО «Жайыкгидрогеология» в сентябре 2004 года. Пробуренная скважина расположена в 8,5 км от п. Коныр на север по аз.340° и в 6,25 км от тригопункта с абс.отм.181,5 м, на север-запад по аз. 341°.

В пределах участка водозабора подземные воды вскрыты на полную мощность водоносного горизонта. Водовмещающие породы представлены мел белый, трещиноватый.

В кровле горизонта залегает глина коричневая, плотная. Глубина залегания кровли 39,0 м. Мощность водосодержащих пород составляет 23,0 м. Глубина залегания подземных вод 39,0 м. Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации талых зимне-весенних осадков.

Воды напорные. Статический уровень устанавливается на глубине 15,4 м.

Дебит скважины по данным прокачки составляет 5,0 л/сек при понижении уровня на 3,8 м.

По степени минерализации подземные воды пресные. Минерализация подземных вод 1,2 мг/дм³.

Водозаборный сооружений существующие насосные станции подземного типа на глубинных скважинах в количестве – 2 шт, одна из них резервная, расположенных в линейный ряд на расстоянии 50м друг от друга. Водозабор разработан на основе данных скважины № 2434

Расчетный дебит эксплуатационной скважины принят 5,0 л/сек.

Насосные станции на скважинах № 1, 2 существующие.

6.2.4. Схема водоснабжения.

В проекте принята единая система хозяйственно-питьевого водоснабжения. По степени обеспеченности подачи воды система относится к III категории.

Схема водоснабжения предоставлена в следующем виде:

Вода из скважин забирается с помощью насосов I-го подъема и по водоводу подается в резервуары чистой воды. Далее насосами II-го подъема вода забирается из резервуаров и подаются в поселковую водопроводную сеть с. Коныр и водонапорную башню, расположенную на площадке сооружений. При отключении насоса и в часы

наименьшего водоотбора, вода напором, создаваемым башней, вода будет поступать в существующую поселковую водопроводную сеть.

6.2.5. Проектное решения.

Для обеспечения населения населенных пунктов в проекте предусмотрено строительство водозаборных и водопроводных сооружений. В состав водозаборных и водопроводных сооружений входят: подводящий водовод от точки подключения существующего колодца 1-го подъема до существующего колодца 2-го подъема. В существующем колодце предусмотрена необходимая для работы арматура.

6.2.6. Водопроводные сооружения.

В проекте предусмотрено строительство водопроводных сооружений. В состав водопроводных сооружений входят:

- подводящий водовод.

6.2.7. Подводящий водовод

Подводящий водовод проложен от водозаборных сооружений до площадки напорно-регулирующих сооружений, расположенной вблизи населенного пункта с. Коныр.

Он запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2001* диаметром 110 мм. Диаметр труб принят согласно гидравлическому расчету, который выполнен по таблице Ф.А. Шевелева «Таблицы для гидравлического расчета стальных, чугунных, асбестоцементных, пластмассовых и стеклянных водопроводных труб».

Протяженность водовода составляет 7021 м.

Трасса водовода проходит по равнинной местности, с подъемом в сторону площадки водопроводных сооружений.

Подводящий водовод разбит ремонтных участков. В повышенных точках установлены вантузы, в пониженных точках трассы водовода предусмотрены водовыпуски. В колодцах предусмотрена задвижка для опорожнения сбросной трубы после проведения ремонтных работ.

Глубина заложения труб, считая до низа, принята в среднем 2,60 м.

Конструкция водопроводных колодцев принята из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1 и запроектирована с использованием типового проекта по ТП 901-09-11.84.

6.3. Сметная документация

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2022.11) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2022 года.

- Сметные нормы и расценки для 7.10-го территориального района, г. Уральск.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК

8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 24;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 24;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021 (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном 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

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Источник водоснабжения	-	подземные воды	подземные воды
2	Категория водоснабжения	-	III	III
3	Система водоснабжения	-	хозяйственно-противопожарная	хозяйственно-противопожарная
4	Количество водопотребителей: с. Коныр	человек	900	900
	Водопотребление:			
5	- Суточное	$М^3$/сут	129,6	129,6
6	- Годовое	$М^3$/год	47304	47304
	Подводящий водовод в1			
8	- Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 ГОСТ18599-2001	М	7021	7021
9	- Водопроводные колодцы дк=1,5 м	Шт.	2	2
10	Общая сметная стоимость строительство в текущих и прогнозных ценах 2022-2023г.г., Всего в том числе: СМР Оборудование мебели и инвентаря Прочих затрат	Млн. тенге	79,308 65,503 1,085 12,720	90,586 75,066 1,171 14,349
11	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,5	3,5

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО Сырым ауданы Қоныр ауылындағы 1 су көтеру станциясымен 2 су көтеру станциясы аралығындағы 7 км су құбырын реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

Сумен жабдықтау көзі	-	жер асты сулары
Сумен жабдықтау санаты	-	III
Сумен жабдықтау жүйесі	-	шаруашылық-өртке қарсы
Су тұтынушылардың саны: Қоңыр ауылы	адам	900
Су тұтыну:		
- Тәуліктік	$М^3$/күн	129,6
- Жылдық	$М^3$/жыл	47304
В1 су құбыры		
- PE 100 SDR 17-110х6,6 МЕМСТ18599-2001 полиэтилен құбыры	м	7021
- Су құбыры ұңғымалары дк=1,5 м	шт.	2
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы және болжамды бағаларда 2022-2023 жылдарға,		90,586
Барлығы, соның ішінде:	Млн. теңге	75,066
ҚМЖ		
Жиһаз және құрал-жабдықтар		1,171
Басқа шығындар		14,349
Құрылыс ұзақтылығы	ай	3,5

8.2. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы сараптамалық қорытынды негізінде берілді және бастапқы мәліметтерді тапсырыс беруші бекіткен материалдарды жобалау үшін дұрыстығын онда «Сырым аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесімен кепілдік берілген шарттың талаптарына сәйкес № ОЕ-03/00170 жылғы 06.12.2022 ж.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция 7 км водопровода от 1-й водозаборной станции до 2-ой водозаборной станции в селе Коныр Сырымского района ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Источник водоснабжения	-	подземные воды
Категория водоснабжения	-	III
Система водоснабжения	-	хозяйственно-противопожарная
Количество водопотребителей: с. Коныр	человек	900
Водопотребление:		
- Суточное	$М^3$/сут	129,6
- Годовое	$М^3$/год	47304
Подводящий водовод в1		
- Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 ГОСТ18599-2001	М	7021

- Водопроводные колодцы дк=1,5 м	Шт.	2
Общая сметная стоимость строительство в текущих и прогнозных ценах 2022-2023г.г.,	Млн. тенге	90,586
Всего в том числе:		75,066
СМР		
Оборудование мебели и инвентаря		1,171
Прочих затрат		14,349
Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,5

8.2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждением «Сырымский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора № OE-03/00170 от 06.12.2022 г.

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	Сметная документация	Карагожин Асыланбек Рахимович		KZ70VJE00075276, KZ06VJE00067407	Соответствует
2	Паспорт проекта	Тарасулы Ансар		KZ67VJE00068928	Соответствует
3	Наружные сети водопровода	Бугаев Ержан Юрьевич		KZ58VJE00059293	Соответствует
4	Общая пояснительная записка и приложения	Тарасулы Ансар		KZ67VJE00068928	Соответствует
5	Ведущий эксперт	Тарасулы Ансар		KZ67VJE00068928	Соответствует

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

Тарасулы А.. (Директор)

Тарасулы А.. (Директор)

Карагожин А.Р. (Эксперт)

Тарасулы А.. (Эксперт)

Бугаев Е.Ю. (Эксперт)