«Жамбыл облысы Мойынқұм ауданы Бірлік ауылының
су құбырын қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

28.05.2023 ж. № ЕО-0008/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мойынқұм ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АлмазПроектСтрой» жауапкершілгі шектеулі серіктестігі

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Мойынқұм ауданы Бірлік ауылының су құбырын қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Expert opinion» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ЕО-0008/23 от 28.05.2023 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «АлмазПроектСтрой»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» выдано ТОО «Expert opinion».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» разработан ТОО «АлмазПроектСтрой» в 2022 году.

Настоящее заключение выполнено, согласно договора №ЕО-0008-01 от 03.05.2023 года, заключённому между ТОО «Expert opinion» и Коммунальным государственным учреждением «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района». БИН 101240000288.

Юридический адрес: Жамбылская область, Мойынкумский район, с. Мойынкум, улица Амангельды дом 247.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АлмазПроектСтрой». Государственная лицензия ГСЛ №21034266 от 28.12.2021 года, (I-категория) выданная Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области". Акимат Жамбылской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Бюджетные средства, Программа 015 - «Капитальные расходы государственного органа». Подпрограмма 015 «За счет местного бюджета». Специфика 421 «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений передаточных устройств» письмо заказчика КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» №137 от 27.03.2023 года.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки.

- задание на разработку рабочего проекта утверждённое заказчиком КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» от 20.10.2022 года;
- письмо заказчика Коммунального государственного учреждения «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» №137 от 27.03.2023 года о рассмотрении экспертизой разделов рабочего проекта;
- решение КГУ «Аппарат Акима Бирликского аульного округа Мойынкумского района» о предоставлении земельного участка площадью 3,15 га для строительства водопровода, и 2,25 га для водонапорной башни, за №6 от 21.04.2003 года;
- государственный акт №501672 кадастровый номер 06-093-046-342 на земельный участок площадью 1,17 га для обслуживания водной насосной станции от 3 ноября 2008 года выданный Шуским земельно-кадастровым филиалом;
- государственный акт №0504324 кадастровый номер 06-093-049-058 на земельный участок площадью 4,0 га для обслуживания колодцев и трубопроводов перекачки воды от 6 июня 2016 года выданный отделением Мойынкумского района департамента «НЦПзем» филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;
- архитектурно-планировочное задание № KZ61VUA00859953 от 17.10.2022 года на разработку рабочего проекта, выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района»;
- акт обследования по рабочему проекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» составленный комиссионно;
- дефектный акт по рабочему проекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» утверждённый заказчиком;
- справка о численности населения выданная КГУ «Аппарат Акима Бирликского аульного округа Мойынкумского района» № 2 (12-14) от 15 мая 2023 года;

- инженерно-геодезические работы, топографический план в масштабе 1:500 выполнен ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2022 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- инженерно-геологические работы, технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2022 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №00096 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- письмо заказчика КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района**»** за №140 от 27.03.2023 года о расстоянии перевозки до полигона ТБО по Рабочему проекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»;

- письмо заказчика КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» за №139 от 27.03.2023 года о согласовании проектных решений по Рабочему проекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»;

- письмо заказчика КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» за №142 от 27.03.2023 года о расстоянии транспортировки оборудования и материалов до объекта строительства;

- справка выданная заказчиком КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» за №143 от 27.03.2023 года о наличии зеленых насаждений по Рабочему проекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»**;**

- письмо заказчика КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» за №141 от 27.03.2023 года об отсутствии вырубки деревьев по Рабочему проекту ««Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области».

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организации:

Согласования:

- согласование плана водопроводных сетей **по** рабочему проекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района».

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу.

Том 1. 65-2022-ПП. Паспорт проекта.

Том 1.65-2022-ОПЗ. Книга 1. Общая пояснительная записка. Исходные данные.

Том 2. Альбом 1. 65-2022-НВ. Раздел распределительная водопроводная сеть.

Том 3. 65-2022-СД. Сметная документация.

Том 4. 65-2022-ПОС. Проект организации строительства.

Том 5. «ОВОС в упрощённом порядке». Раздел: «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» выполнен ПК «Тепловик» в 2023 году. Государственная лицензия №01047Р от 14.07.2007 года выданная Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Том 6. Отчёт об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»

выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2022 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №00096 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Том 7. Технический отчёт об инженерно-геодезических изысканиях по объекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2022 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №00096 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Топографический план в масштабе 1:500 выполнен ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2022 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Расчёты:

- расчёт водопотребления.

5.4.Цели и назначение объекта строительство.

Реконструкция водоснабжения села Бирлик обеспечит работоспособность системы водоснабжения села, обеспечит подводку водопровода непосредственно к границам участков жителей, улучшит санитарно-гигиеническую обстановку в населённом пункте.

5.5 Существующее положение

В настоящее время, в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области есть централизованное водоснабжение села, но в виду давности строительства системы водоснабжения, водопроводная сеть водоснабжения работает некорректно. Водопроводная сеть села тупиковая, не закольцованная. Водопроводная сеть села Бирлик выполнена из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 – «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 диаметром 110 мм. Состояние водопроводных сетей удовлетворительное, пригодно к дальнейшей эксплуатации. Состояние водопроводных колодцев диаметром 1500 мм в основном в удовлетворительном состоянии, техническое состояние арматуры в колодцах, пожарных гидрантов и фасонных частей водопроводных труб несправно, пришло в негодность, требуют замены. Полностью разрушено три колодца водопроводных сетей села Бирлик, которые требуется полностью демонтировать.

Также в ходе обследования было установлено, что отсутствует подводка трубопроводов диаметром 25 мм к границам участков потребителей. В водопроводных колодцах отсутствуют узлы учёта воды, задвижки, фильтры.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Реконструируемая система водоснабжения находиться в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области, расположенного в 67 км на юго-восток от районного центра с. Мойынкум Мойынкумского района Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район работ относится к IV-Г климатическому подрайону. Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Особенностями климата расположения Жамбылской области является жаркое солнечное лето и умеренная малоснежная зима, а также резкое колебание температуры воздуха и сильными ветрами, обусловленными географическим положением территории.

Зимний период по своей суровости не соответствует географической широте, потому что холодный арктический воздух проникает на юг и вызывает сильные кратковременные морозы, достигающие (минус) 37,8°С. Характерной особенностью температурного режима

является большая продолжительность тёплого периода. Самый холодный месяц- январь; самый жаркий - июль.

Расчётная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 минус 19,5°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха минус 37,8°С, абсолютная максимальная температура плюс 40,4°С.

Дорожно-климатическая зона –V.

направление ветра – СВ.

Нормативное значение ветрового давления -0,73 кПа. Ветровой район — III.

Нормативное значение веса снегового покрова – 50 кгс/м².

Количество осадков за ноябрь - март -290 мм, за апрель-октябрь -189 мм.

Сейсмичность района – 7 баллов.

Продолжительность отопительного сезона составляет 181 сутки.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 156 см.

Глубина промерзания грунтов согласно СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», составляет 125 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка изыскания приурочена к первой надпойменной террасе реки Шу. Рельеф относительно ровный, с небольшими перепадами высот.

В геологическом строении территории изысканий принимают участие породы нижнего карбона, верхнечетвертичные – современные отложения аллювиального и преимущественно эолового генезиса.

Аллювиальные отложения представлены – супесью, песками от мелкозернистого до крупнозернистого и суглинками, разнородными по механическим свойствам. Напластования их, не выдержаны ни по мощностью, ни простиранию.

Эоловые отложения представлены песком пылеватым от жёлто-серого до светло-серого цвета, средней плотности.

В соответствии с техническим отчётом об инженерно-геологических изысканиях выполненным ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2022 г. по классификации в разрезе выделено три инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) - представлен почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м;

второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) - представлен песком пылеватым от светло-серой до жёлто-серой, маловлажный, мощностью до 3,1 метра, с прослойками и линзами супеси;

третий инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3) - представлен песком мелким жёлто-серым, мощностью до 2,1 метра, с линзами супеси.

Уровень грунтовых вод, на период изысканий, не вскрыт. Возможно-максимальный уровень подземных вод по архивным данным будет находился на глубине 6,0 м.

Максимальный уровень приходится на весенне-летние, а минимальные на осенне-зимние периоды года.

Коэффициенты фильтрации грунтов по архивным данным: для песков пылеватых и мелких – 4,9 м/сут.

Грунты по содержанию легко- и среднерастворимых солей по ГОСТ 25100-2002 до глубины 2,3 м являются засоленными.

Песчанистые грунты по содержанию водорастворимых сульфатов (от 2130 до 6870 мг/кг) для бетонных и железобетонных конструкций приготовленных на портландцементе по ГОСТ 10178-94 являются сильноагрессивной средой, по содержанию хлоридов (Cl =0,25 SO4+Cl=910-2287 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций конструкций определена как сильноагрессивные.

Основные характеристики грунтов.

Таблица №1

№п/п	Наименование показателей	Единица измерений	ИГЭ-2 песок пылеватый мощностью до 3,1 м	ИГЭ-3 песок мелкий мощностью до 4,0 м
1	2	3	4	5
1	Объёмный вес грунта (плотность)	г/см³	1,88	1,92
2	Объёмный вес скелета грунта	г/см³	1,63	1,64
3	Удельный вес твёрдых частиц	г/см³	2,66	2,66
4	Природная влажность	%	7,7	6,3
5	Степень влажности	доли ед.	0,22	0,19
6	Пористость		48	46,6
7	Коэффициент пористости	доли ед.	0,724	0,674
8	Сцепление	кПа	6	4
9	Угол внутреннего трения φ	град	28	26
10	Модуль деформации естест./водонасыщенный	МПа	10,2/7,4	10

Сейсмичность площадки согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК» оценивается в 7 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам-II.

Категория грунтов при разработке вручную и одно ковшовым экскаватором для пылеватого песка – II, для песка мелкого -I.

Глубина проникновения нулевой изотермы 117 см.

6.2.Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план

Данный раздел согласно задания на проектирование не требуются.

6.2.2 Технологические решения

Уровень ответственности раздела –II (нормальный) технологически несложный.

Источником водоснабжения являются существующие водозаборные сооружения.

Проектом реконструкции водопроводной сети принят объединённый хозяйственно-питьевой низкого давления.

Расчётные данные о водопотребителях приняты согласно справке № 2 (12-14) от 15 мая 2023 года, выданной КГУ «Аппарат Акима Бирликского аульного округа Мойынкумского района».

В расчёт включены расходы на хозяйственно-питьевые нужды населения.

Нормы водопотребления и коэффициенты суточной неравномерности приняты по СНиП РК 4.01.02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Среднесуточная норма водопотребления на одного человека принята 100 л/сут.

Противопожарный расход объединен с хозяйственно-питьевым.

Расчётное количество пожаров – один.

Расход воды на пожарные нужды принят 5 л/с.

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных на разводящей сети.

Напор в сети на уровне земли принят – не менее 10 м.

По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится к III категории.

Расчётное население с. Бирлик составляет 3594 человек.

Водопроводная сеть

При реконструкции водопроводной сети села Бирлик производиться кольцевание всей водопроводной сети с устройством колодцев на сети, с подключением всех существующих абонентов.

Проектом предусматривается устройство водомерных узлов (618 шт.) в колодцах на ответвлениях от магистральной сети и подвод водопроводных сетей к границам территорий всех частных владельцев.

В состав индивидуального водомерного узла входят, кран шаровой запорный фланцевый диаметром 20 мм КШФ 020.040-01, счётчик холодной воды ВСКМ-15 диаметром 15 мм, фильтр сетчатый.

При реконструкции магистральной кольцевой водопроводной сети трубопроводы приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 – «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 диаметрами 110х6,6 мм.

Подводки к домам (сервисные линии) приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001– «питьевая» диаметром 50х3,0 мм и из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 13,6 по ГОСТ 18599-2001– «питьевая» диаметром 25х2,0 мм.

Соединения колодцев подводки к домам приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозионной изоляцией диаметром 108х4,0 мм.

Общая протяжённость реконструируемой поселковой водопроводной сети составляет 17,949 км, из них магистральных сетей 10,772 км, сервисных линий 7,177 км.

На сети трубопроводов предусмотрена установка - вентилей для спуска воды диаметрами 40 мм К-83Т.

Минимальная глубина заложения труб составляет – на 0,5 м больше расчётной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт и составляет 2,0 м.

На водопроводной сети предусматривается установка пожарных гидрантов на расстоянии не более 200 м между ними (всего 92 шт).

В смотровых колодцах предусмотрена установка задвижек диаметром 100 мм SIGMETEX SM-KZ по ГОСТ 5762-2002.

В колодцах трубопроводы и фасонные изделия приняты стальными.

Смотровые колодцы на магистральной сети приняты диаметром 1500 мм (160шт.), рабочей высотой 1,8 м из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Смотровые колодцы на сервисных линиях приняты диаметром 1500 мм (137шт.), рабочей высотой 1,8 м из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Вокруг колодцев предусматривается отмостка шириной 1,50 м.

Прокладка труб через стенки колодцев предусмотрена в полиэтиленовых гильзах.

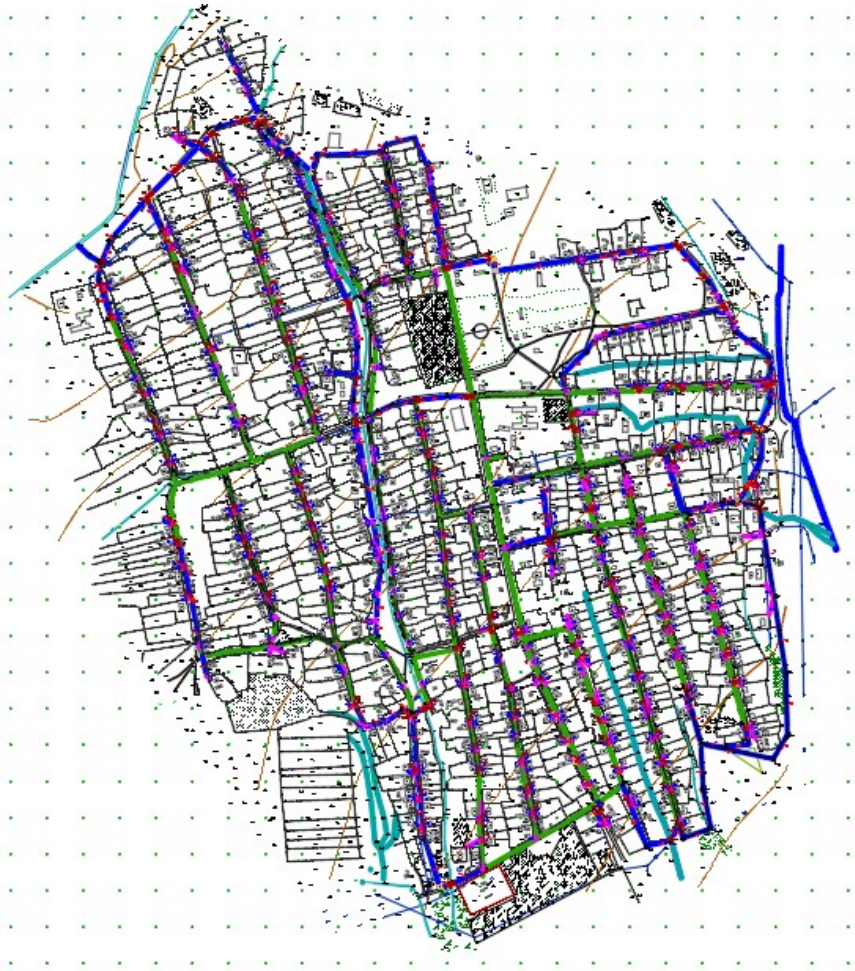
Люки в колодцах предусмотрены чугунными по ГОСТ 3634-99, типа - Л.

В колодцах с установкой водомеров, устанавливаются дополнительно утеплённые деревянные крышки.

Расстояние от низа трубы до плиты днища колодцев принято не менее 0,25 м.

Перед прокладкой труб производится трамбование грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м³ на нижней границе уплотнённого слоя. Далее на естественное основание предусмотрена песчаная подсыпка толщиной 10 см. Обратная засыпка осуществляется с помощью ручного инструмента на 30 см над верхней образующей трубопровода также мягким грунтом без твёрдых включений.

Ситуационная схема реконструкции водоснабжения а. Бирлик Мойынкумского района



Водопроводные сети после монтажа подлежат гидравлическому испытанию в два этапа с давлением, равным 0,75 рабочего.

Перед пуском в эксплуатацию сети подвергаются промывке и дезинфекции.

Расчётные расходы воды

Таблица №2

Наименование системы	Расчётный расход в сутки наибольшего водопотребления		
	м³/сут.	м³/час	л/с
Водопроводная сеть (а.Бирлик)	500,0	20,83	5,787

Проектные решения обеспечат население питьевой водой гарантированного качества и в нормативных количествах, чем улучшится санитарно-гигиеническое состояние населённого пункта и санитарно-эпидемиологическая обстановка региона.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Данный раздел согласно задания на проектирование не требуется.

6.2.4 Конструктивные решения

Данный раздел согласно задания на проектирование не требуется.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Данный раздел согласно задания на проектирование не требуется.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Мероприятия по гражданской обороне разработаны и направлены на снижение возможности разрушений и потерь в живой силе в условиях применения оружия массового поражения, на повышение устойчивости работы объекта в военное время, на создание необходимых условий для проведения спасательных работ в очагах поражения.

С работниками службы эксплуатации должны проводиться регулярные занятия по индивидуальным и коллективным средствам защиты, беседы и лекции по гражданской обороне, согласно плану и программе, утверждённым комитетом по ЧС.

Мероприятия по чрезвычайным ситуациям входят в комплекс мероприятий всей системы водоснабжения и включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов системы при воздействии средств разрушения и стихийных бедствий:

на кольцевой сети предусмотрена установка пожарных гидрантов;

ремонтные участки приняты из условия отключения не более пяти пожарных гидрантов;

Противопожарные мероприятия

Пожарная безопасность на строительной площадке, участка работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» и «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и огневых работ на объектах».

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Организация зоны санитарной охраны

В целях охраны водных (источники водоснабжения и водоводы) объектов на всех проектируемых и реконструируемых водопроводных сооружениях, используемых для питьевого водоснабжения должны устанавливаться зоны санитарной охраны (далее ЗСО) и предусматриваться санитарные мероприятия в водоохранных зонах и санитарно-защитных полосах в соответствии с правилами «Водного кодекса Республики Казахстан», «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к содержанию зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и «Правилами установления водоохранных зон и полос».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект разработан ТОО «АлмазПроектСтрой».

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» выполнен ПК «Тепловик» в 2022 году. Государственная лицензия №01047Р от 14.07.2007 года выданная Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Заказчиком проекта является КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Охрана окружающей среды».

Объект расположен по адресу: Жамбылская область, Мойынкумский район, с.Бирлик.

Рассматриваемый объект согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, на период строительства относится к III категории, на период эксплуатации относится к IV категории.

На «ОВОС в упрощённом порядке» **экологическая экспертиза не проводиться.**

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

На период эксплуатации объекта вредные технологические процессы отсутствуют.

На период проведения строительных работ по реконструкции систем водоснабжения источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться гидроизоляционные работы, работа строительной техники, сварочные работы, разгрузка, хранение инертных материалов, покрасочные работы.

Работа строительной техники используются при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства. Все исходные данные взяты из ресурсной сметы.

Оценка воздействия на атмосферный воздух площадки на период строительства составит: 10 нормируемых источников (7- неорганизованных, 3 - организованных) выбрасывают в атмосферный воздух 2,50902 г/с; 3,62859 т/год загрязняющих веществ 10-ти наименований.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица №3

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				ПДВ		Год достижения ПДВ
		существующее положение		2023 год				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Котлы битумные	0001			0,00197505	0,000213305	0,00197505	0,000213305	
Компрессоры с ДВС	0002			0,017052222	0,031737715	0,017052222	0,031737715	
Электростанции до 4кВт	0003			0,008711111	0,016247808	0,008711111	0,016247808	
Итого				*0,027738383*	*0,048198829*	*0,027738383*	*0,048198829*	*2023*
(0304) Азота (II) оксид								
Котлы битумные	0001			0,000320946	3,46621E-05	0,000320946	3,46621E-05	*2023*

Компрессоры с ДВС	0002			0,004263056	0,007934429	0,004263056	0,007934429	
Электростанции до 4кВт	0003			0,001415556	0,002640269	0,001415556	0,002640269	
Итого				*0,005999557*	*0,01060936*	*0,005999557*	*0,01060936*	
(0328) Углерод (Сажа)								
Котлы битумные	0001			0,000243056	0,00002625	0,000243056	0,00002625	
Компрессоры с ДВС	0002			0,001448611	0,002767824	0,001448611	0,002767824	
Электростанции до 4кВт	0003			0,001	0,0018576	0,001	0,0018576	
Итого				*0,002691667*	*0,004651674*	*0,002691667*	*0,004651674*	*2023*
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
Котлы битумные	0001			0,005716667	0,0006174	0,005716667	0,0006174	
Компрессоры с ДВС	0002			0,002276389	0,004151736	0,002276389	0,004151736	
Электростанции до 4кВт	0003			0,001333333	0,002278656	0,001333333	0,002278656	
Итого				*0,009326389*	*0,007047792*	*0,009326389*	*0,007047792*	*2023*
(0337) Углерод оксид								
Котлы битумные	0001			0,013507813	0,001458844	0,013507813	0,001458844	
Компрессоры с ДВС	0002			0,0149	0,02767824	0,0149	0,02767824	
Электростанции до 4кВт	0003			0,009555556	0,01783296	0,009555556	0,01783296	
Итого				*0,037963368*	*0,046970044*	*0,037963368*	*0,046970044*	*2023*
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)								
Компрессоры с ДВС	0002			0,000000027	0,000000051	0,000000027	0,000000051	
Электростанции до 4кВт	0003			0,000000018	0,000000034	0,000000018	0,000000034	
Итого				*0,000000045*	*0,000000085*	*0,000000045*	*0,000000085*	*2023*
(1325) Формальдегид								
Компрессоры с ДВС	0002			0,000310417	0,000553565	0,000310417	0,000553565	
Электростанции до 4кВт	0003			0,000222222	0,000346752	0,000222222	0,000346752	
Итого				0,000532639	0,000900317	0,000532639	0,000900317	2023
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Компрессоры с ДВС	0002			0,00745	0,01383912	0,00745	0,01383912	
Электростанции до 4кВт	0003			0,0050	0,0093	0,0050	0,009312768	
Итого				0,01245	0,023151888	0,01245	0,023151888	2023
Итого по организованным источникам:				0,09670	0,14153	0,09670	0,14153	
Неорганизованные источники								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/								
Разгрузка гидроизоляцион	6007			0,032249	0,0139314	0,0322486	0,0139314	2023

ных материалов								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Выемка грунта (экскаваторы с ковшом объёмом до 5 м^3)	6001			1,139875	1,329550511	1,1398753	1,329550511	
Транспортировка грунта в насыпь	6002			0,015231556	0,282941376	0,015231556	0,282941376	
Разгрузка грунта	6003			1,147675267	1,474443311	1,147675267	1,474443311	
Засыпка, уплотнение, разравнивание, планировка	6004			0,046318935	0,054026406	0,046318935	0,054026406	
Разгрузка щебня на склад	6005			0,02136264	0,156610921	0,02136264	0,156610921	
Разгрузка песка на склад	6006			0,0096032	0,175552358	0,0096032	0,175552358	
Итого				2,380067	3,473124884	2,380066865	3,473124884	2023
ИТОГО от неорганизованных источников				2,41232	3,48706	2,41232	3,48706	
Всего по предприятию				2,50902	3,62859	2,50902	3,62859	

Согласно результатам расчётов приземных концентраций вредных веществ от всех источников загрязнения на период проведения строительных работ превышения предельных норм не наблюдается.

Размеры санитарно-защитной зоны данного объекта разрабатывается согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждён Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

Работы по реконструкции объекта носят временный характер, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Работы по проведению строительных работ по реконструкции систем водоснабжения будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Водные ресурсы

Участок реконструкции систем водоснабжения не входит в водоохранные полосы и водоохранную зону водных объектов. Участок строительства находиться на расстоянии 0,8 км от реки Шу.

В период проведения строительных работ источником водоснабжения проектируемого объекта является привозная бутилированная вода. Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Расход питьевой воды на период строительных работ составит – 0,1035 тыс. м³. Сброс стоков предусмотрен в биотуалет.

Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается. С целью предупреждения проникновения загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты проектом намечена утилизация всех видов образующихся производственных и бытовых отходов.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Животный и растительный мир

В виду того что основная площадка строительных работ по реконструкции находиться на территории села Бирлик Мойынкумского района то дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона. Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия на участке работ.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для видов животных. Во время проведения строительных работ зелёные насаждения не будут подвергаться вырубке, переносу или сносу.

Вывод: воздействие на животный и растительный мир оценивается как слабое.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почву.

При производстве земляных работ происходит нарушение поверхности почвогрунтов. После окончания строительных работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, который вывозится на полигон ТБО.

Отходы производства и потребления.

Нормативы объёмов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчётным путём для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам. Для сбора и временного хранения твёрдо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчётных объёмов образования:

Таблица №4

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
На период строительства		
Всего	-	0,851
в т.ч. отходов производства	-	-
отходов потребления	-	0,851
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,851
Зеркальные отходы		
-	-	-

После окончания работ по реконструкции, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующей передачей спецпредприятиям.

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

В пределах рассматриваемой территории проектируемого объекта утверждённых запасов полезных ископаемых нет; экзогенные геологические процессы (оползни, карст, суффозия, техногенез) не наблюдаются; геоэкологические процессы (повышение уровня грунтовых вод, выветривание, эоловые процессы, поверхностный смыв, овражная эрозия) отсутствуют.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Вывод

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект: «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области».

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждён Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2), размер санитарно-защитной зоны на период строительных работ по проведению капитального ремонта не нормируется в связи с кратковременностью проводимых работ, не классифицируется.

По результатам расчётов рассеивания вредных веществ в атмосфере на границе расчётной СЗЗ приземные концентрации не превышают ПДК. На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на призёмный слой атмосферы исключается.

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Источники шума, вибрации не стационарные, воздействие исключается. Источники электромагнитных и ионизирующих излучений не имеется. В период строительства водопотребление на хозяйственно-бытовые и технические нужды идёт привозная вода. Отвод сточных вод предусматривается в переносной биотуалет. Хранение твёрдых бытовых и производственных отходов предусмотрено в герметично закрытых контейнерах, установленных на специально отведённых, асфальтированных площадках. Вывоз твёрдых бытовых и производственных отходов осуществляется специализированной организацией, по договору.

Проект: «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня

2021 года № ҚР ДСМ - 49, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утверждённый приказом приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждён Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2), «Экологического Кодекса РК» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Закону РК от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года N 175.

6.6.Организация строительства

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Расчёт продолжительности строительства и расчёт задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II. Продолжительность строительства составляет 6,0 месяцев.

Начало работ предусмотрено в июле 3 квартала 2023 года согласно письма заказчика Коммунального государственного учреждения «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района**» №137 от 27.03.2023 года.**

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2023 -100%.

6.7.Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счёт государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2023.3 от 13.03.2023 г. по выпуску сметной документации в уровне цен 2023 года.

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтностроительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022,) Изменения и дополнения. Выпуск 28;

- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учётом изменений и дополнений;

- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учётом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022). 2023 год (20 сборников);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022). 2023 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022). 2023 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12- 2022. Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2022. Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2023 год;

- СЦЗТ РК 8.04-13-20212 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020) 2021 год;

- Сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. УСН РК 8.02-03-2021. Изменения и дополнения (16 сборников);

- Сборники укрупнённых показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений (НДЦС РК 8.02.01-2022).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

2) 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);

3) средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчёта стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

4) затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05- 2015);

5) дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2023 года с учётом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно РБК Республики Казахстан «Прогноза социальноэкономического развития Республики Казахстан на 2022-2025 годы» (2022 г. МРП-3062; 2023г. МРП-3201; 2024г.МРП-3345)».

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

Предоставлен перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования утверждённый заказчиком от 6 апреля 2023 года.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» составляет 100,0%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» расположенного по адресу: Жамбылская область, Мойынкумский район, село Бирлик, внесены следующие изменения и дополнения:

Исходные данные

1. Представлена лицензия изыскательской организации.
2. Представлен отчёт об инженерно-геодезических изысканий.
3. Представлен расчет стоимости топогрофо-геодезических и инженерно-геологических изысканий в стоимости ПИР (Проектно-изыскательских работ).

Пояснительная записка

4. В общей пояснительной записке указаны технико-экономические показатели проекта
5. Пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование (Задание, ТУ, АПЗ).

Наружный водопровод.

6. ВК-3.1-3.7.Указана деталировка колодцев.
7. На профиле водопровода указана колонка грунтов согласно инженерно-геологическим изысканиям.
8. Предоставлена спецификация раздела.
9. Предоставлен расчёт водоснабжения.

Сметная документация

10. Расценки и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.
11. Предоставлена карточка Казахстанского содержания утверждённая Заказчиком.
12. В сводном и сметном расчёте проставлена дата ФИО заказчика, роспись, печать утверждения.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

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

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта. Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность рабочего проекта в части разделов «Водоснабжение» соответствуют требованиям СНиП РК 4.01.02-2009*«Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Рабочий проект «Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на

предприятиях Республики Казахстан.

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан".

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Мощность (производительность водопроводных сооружений)	м³/сут	500,0	500,0
2	Общая протяженность сетей в том числе: магистральные водопроводные сети сервисные линии	км	17,949 10,772 7,177	17,949 10,772 7,177
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2023 г.г., в том числе: СМР, прочие из них на 2022 год на 2023 год	млн. тенге	 561,382 453,942 107,440	 560,208 461,910 98,298 18,557 541,651
4	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений Рабочий проект **«Реконструкция систем водоснабжения в селе Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Мощность 500,0 м³/сут
Общая протяженность сетей 17,949 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2023 г. 560,208 млн.тенге
в том числе:
СМР 461,910 млн.тенге
прочие 98,298 млн.тенге
Продолжительность строительства 6,0 месяца.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата

Мойынкумского района» в соответствии с условиями договора №ЕО-0008-01 от 03.05.2023 года.

8.3.При представлении на утверждение и выдаче 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 товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып отырып **«Жамбыл облысы Мойынқұм ауданы Бірлік ауылының су құбырын қайта жаңғырту»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Қуаты (су шығару ғимараттарының өнімділігі)	500,0 м³/тәулік
Желілердің жалпы ұзындығы	17,949 шақырым
2021-2022 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	560,208 млн.теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	461,837 млн.теңге
өзге де шығындар	98,298 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	6,0ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 03.05.2023 жылғы №ЕО-0008-01 шарт талабына сәйкес орындалған,растығы «Мойынқұм ауданы әкімдігінің сәулет,қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер ментапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

9. Ссылка на окончательную версию ПСД:

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

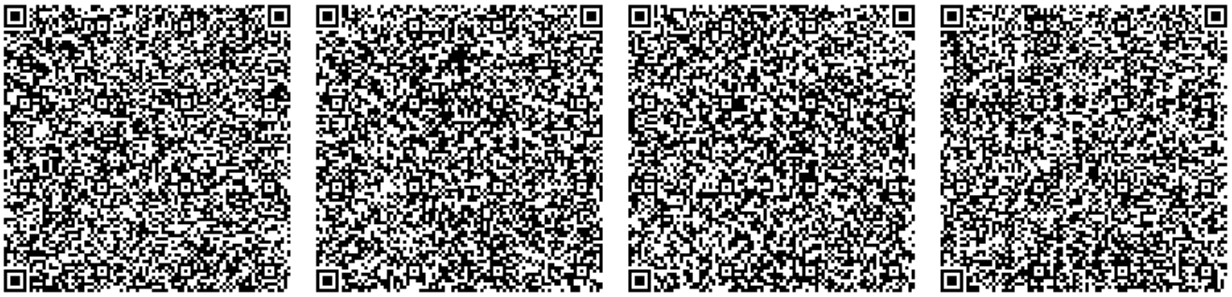
№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Инженерно-геологические изыскания	Саткулов Булекбай Мынжасарович	Конструктивная часть	KZ15VJE00050270	Соответствует
2	Паспорт проекта	Саткулов Булекбай	Конструктивная часть	KZ15VJE00050270	Соответствует

		Мынжасарович			
3	Охрана окружающей среды	Абдулкасимова Гульнара Казбековна	Экологическая часть	KZ90VJE00029326	Соответствует
4	Инженерные сети и системы	Байдилдаев Еркебулан Шалабаевич	Инженерные сети и системы	KZ31VJE00029321	Соответствует
5	Сметная документация	Байдильдаев Шалабай Боранбаевич	Специальные разделы проектов	KZ20VJE00029325	Соответствует
6	Проект организации строительства	Байдильдаев Шалабай Боранбаевич	Специальные разделы проектов	KZ20VJE00029325	Соответствует
7	Ведущий эксперт	Саткулов Булекбай Мынжасарович	Конструктивная часть	KZ15VJE00050270	Соответствует
8	Общая пояснительная записка и приложения	Саткулов Булекбай Мынжасарович	Конструктивная часть	KZ15VJE00050270	Соответствует

Жаманкулова Н.Б. (Директор)

Саткулов Б.М. (Эксперт)

Байдилдаев Е.Ш. (Эксперт)



Байдильдаев Ш.Б. (Эксперт)

Абдулкасимова Г.К. (Эксперт)