«"Қызылорда облысы Шиелі ауданы бойынша №3 көтеру сорғы станциясынан (ПК282+70) Бірлестік елді мекеніне дейін Жиделі топтық су құбырын және оған қосылу тармақтарын салу. №5 көтеру сорғы станциясынан Жөлек елді мекеніне дейін қосылу тармақтары, бас су өткізгіш ғимараттары мен елді мекендердің кентішілік желілері бар су таратқыш салу. Түзету" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.12.2017 ж. № 14-0244/17
оң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігінің
Су ресурстары комитеті» РММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігі
Су ресурстары комитетінің
«ҚАЗСУШАР» РМК

Астана қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Шиелі ауданы бойынша №3 көтеру сорғы станциясынан (ПК282+70) Бірлестік елді мекеніне дейін Жиделі топтық су құбырын және оған қосылу тармақтарын салу. №5 көтеру сорғы станциясынан Жөлек елді мекеніне дейін қосылу тармақтары, бас су өткігізгіш ғимараттары мен елді мекендердің кентішілік желілері бар су таратқыш салу. Түзету» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0244/17 от 21.12.2017 г.
положительное
по рабочему проекту
«РП "Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от ПНС№3 (ПК282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району в Кызылординской области. Строительство водовода от ПНС до н.п. Жулек с ветками подключения, головными водопроводными сооружениями и внутрипоселковыми сетями населенных пунктов. Корректировка"»

ЗАКАЗЧИК:
РГУ «Комитет по водным ресурсам
Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
РГП «КАЗВОДХОЗ»
Комитета по водным ресурсам
Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан
г.Астана

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от ПНС№3 (ПК282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району в Кызылординской области. Строительство водовода от ПНС до н.п. Жулек с ветками подключения, головными водопроводными сооружениями и внутрипоселковыми сетями населенных пунктов. Корректировка»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от ПНС№3 (ПК282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району в Кызылординской области. Строительство водовода от ПНС до н.п. Жулек с ветками подключения, головными водопроводными сооружениями и внутрипоселковыми сетями населенных пунктов. Корректировка».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 30 октября 2017 года № 110740000364/170109/00 (103) между РГП «Госэкспертиза» и РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

2. ЗАКАЗЧИК: РГУ «Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, г.Астана:

государственная лицензия №15017956 от 07 октября 2015 года, на проектную деятельность, I-категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны»;

государственная лицензия ГСЛ №0008487 от 28 декабря 2011 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством республики Казахстан по делам строительства и ЖКХ.

ГИП – Омаров А.А. (приказ РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 01 августа 2017 года за исх.№18-17-05-15/1703).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 декабря 2017 года, утвержденное РГУ «Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»;

постановление Акимата Шиелийского района Кызылординской области от 11 августа 2016 года №4331 о предоставлении ГУ «Шиелийский районный отдел строительства» права временного безвозмездного землепользования для строительства водопроводных сетей и водозабора;

протокольное решение областной комиссии по выделению земельных участков от 20 июля 2017 года №29 о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок для строительства магистрального водопровода из земель государственного лесного фонда от н.п. Алмалы до н.п. Байгекум и Бала би Шиелийского района Кызылординской области;

протокол заседания технического совета Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 марта 2017 года №62 о корректировке рабочего проекта в пределах ранее утвержденной сметной стоимости проекта;

акты выполненных работ, подписанные Комитетом по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, РГП «КАЗВОДХОЗ» Комитета

по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан и ТОО «Казахстанский завод трубной изоляции»;

протокол совещания от 17 июля 2017 года с представителями РГП «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, ТОО «Казахстанский завод трубной изоляции», акимата Шиелийского района и аульных округов Байгекум, Жулек, Талаптан о внесении изменений в проектно-сметную документацию;

технические отчеты по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненные ТОО «Гидрострой Павлодар» в 2017 году;

отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «Гидрострой Павлодар» в 2017 году.

письма:

Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан:

от 03 августа 2017 года №18-3-28/799-И о передаче РГП «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан полномочий представителя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан;

от 03 августа 2017 года №18-3-28/801-И о том что ранее выданные постановления акимата и решения акиматов сельских округов о праве землепользования, письма, протокола, согласования, акты, ведомости и другие исходные материалы, указанные в ранее выданном заключении ДГП «Кызылордагосэкспертиза» №14-0022/12 от 10.02.2012г. остаются без изменений;

от 21 декабря 2017 года №18-3-25/1307-И об исключении из рабочего проекта переноса водозаборов в а.Байгекум, Балаби, Жулек и о рассмотрений рабочего проекта без раздела ПОС;

РГП «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан:

от 28 августа 2017 года №18-17-05-15/1948 о направлении рабочего проекта для проведения государственной экспертизы без сметной документаций;

от 31 августа 2017 года №18-17-05-15/1970 об освоенных средствах по данному объекту и сравнительная таблица;

Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 29 сентября 2017 года №38-02-3/9653 о разрешении предоставления рабочего проекта без сметной документации при корректировке.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

план водовода н.п. Жулек, согласованный филиалам РГП «КАЗВОДХОЗ» ОДСП «Арал», аппаратом акима аульного округа Жулек, ГУ «Шиелийский районный отдел строительства»;

план водовода н.п. Бала би, согласованный филиалом РГП «КАЗВОДХОЗ» ОДСП «Арал», аппаратом акима аульного округа Талаптан, ГУ «Шиелийский районный отдел строительства»;

план водовода н.п. Байгекум, согласованный филиалом РГП «КАЗВОДХОЗ» ОДСП «Арал», аппаратом акима аульного округа Байгекум, ГУ «Шиелийский районный отдел строительства»;

план водовода и план перехода через автодорогу Самара-Шымкент, продольный профиль сети В1, согласованные КОФ АО «НК «КазАвтоЖол» от 28.08.2017г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Книга 1 Общая пояснительная записка
Том II Альбом 1 Наружный водопровод

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение чистой питьевой водой жителей н.п. Бала би, Жулек, Байгекум Шиелийского района Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадки строительства расположены в районе трассировки Жиделинского группового водопровода (ЖГВ) и населенных пунктов Бала би, Жулек, Байгекум Шиелийского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IV г (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 24ºС (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30ºС(СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 5 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S_o = 50 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническим отчетам по инженерно-геодезическим изысканиям и отчетам по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Гидрострой Павлодар» в 2017 году, площадки строительства характеризуется следующими данными:

в геоморфологическом отношении участки работ приурочены к I надпойменной террасе р. Сырдарья, представляющие собой аллювиально-пролювиальную равнину.

н.п.Байгекум.

Рельеф участка относительно ровный. Высотные отметки колеблются от 146,62 до 149,22м.

Геолого-литологическое строение участка работ представлено насыпным грунтом, суглинком, песком пылеватым, супесью.

Расчетное максимальное положение уровня подземных вод принят на высотной отметке 145,80м, возможен подъем УПВ до высотной отметки 146,30м.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам: сильноагрессивные к портландцементу и шлакопортландцементу; слабоагрессивные к сульфатостойким видам цемента; по содержанию хлоридов – среднеагрессивные.

н.п. Жулек.

Рельеф участка относительно ровный. Высотные отметки поверхности земли колеблются от 146,25 до 146,63 м.

Геолого-литологическое строение участка работ представлено суглинком, супесью, песком мелким.

Предполагаемое расчетное максимальное положение уровня подземных вод принят на высотной отметке 144,70 м.

Грунты (суглинки) среднезасоленные. Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам: сильноагрессивные к портландцементу и шлакопортландцементу; слабоагрессивная к сульфатостойким видам цемента; по содержанию хлоридов – среднеагрессивные.

н.п. Бала би.

Рельеф площадки водопроводного сооружения изменяется от 145,05 до 151,35м и по трасс водопровода высотные отметки от 140,65 до 141,88м.

Геолого-литологическое строение участка работ представлено насыпным грунтом, суглинком, песком пылеватым, песком мелким.

Предполагаемое расчетное максимальное положение уровня подземных вод принят на высотной отметке 145,30 м.

Грунты среднезасоленные. Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам: сильноагрессивные к портландцементу и шлакопортландцементу; слабо и среднеагрессивные к сульфатостойким видам цемента; по содержанию хлоридов – средне и сильноагрессивные.

При промерзании грунты являются сильно и чрезмернопучинистыми.

Пески пылеватые ниже уровня подземных вод обладают плывунными свойствами.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для супесей, песков пылеватых и мелких – 1,33 м, для суглинков – 1,09м.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирования на корректировку и протокола заседания технического совета Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 марта 2017 года №62 проектом предусмотрено подключение: в н.п. Бала би - 116 домов; в н.п. Байгекум – 129 домов и перенос водовода диаметром 400х23,7мм с колодцами и камерами переключениями, с запорными арматурами и фасонными частями.

Изменена длина стального футляра диаметром 426х8,0мм с 70 до 90 метров через автодорогу Самара-Шымкент в связи с расширением автодороги.

6.2.1 План трассы

Рассматриваемая трасса проектируемого водовода начинается от ранее запроектированной камеры переключения «КП16» (Уг.24) расположенной вдоль автотрассы Самара-Шымкент на водоводе от водозаборных сооружении н.п. Алмалы. Далее трасса проходит по территории лесного хозяйства до водозаборных сооружений н.п. Байгекум.

Имеет пересечения: с автодорогой – 2шт, с подземной сетью электроснабжения 300кВ – 1, с ирригационным каналом – 2шт.

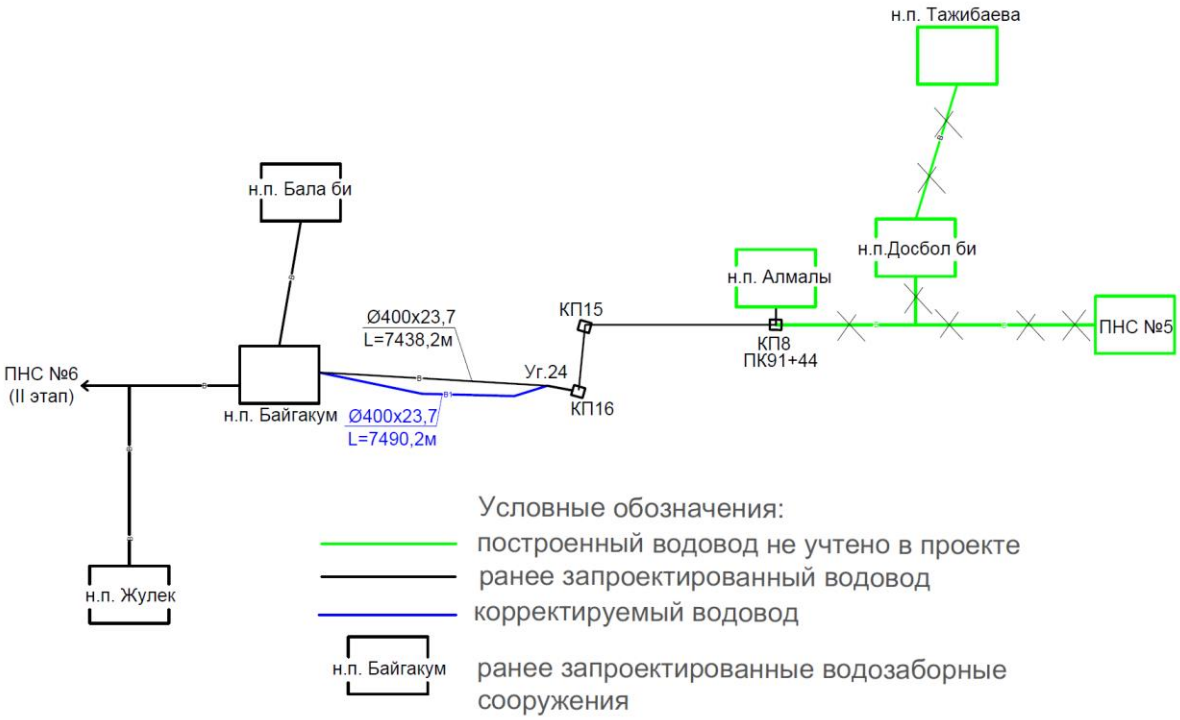


Рисунок 1. Ситуационная схема

6.2.2 Технологические решения

Система водоснабжения – объединенная: хозяйственно-питьевая.

Максимальный суточный расход воды составляет – 7066,23 м^3.

Водовод

Точка подключения по водоводу: первая – ранее запроектированная камера «КП16» от водозаборных сооружений н.п. Алмалы на водоводе диаметром 400мм, вторая – ранее запроектированная камера переключения «КП21» на водозаборных сооружениях н.п. Байгакум на водоводе диаметром 400мм. Трассировка сети произведена вдоль автотрассы.

Наружный водовод – из полиэтиленовых труб диаметрами 400х23,7мм по ГОСТ 18599-2001, общей протяженностью – 7490,2м.

Установка колодцев предусмотрена в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009*.

Основание труб – песчаная толщиной 10см.

Проектируемый водовод подлежит испытанию в два этапа -–предварительное и приемочное согласно требования СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» (п.7.2).

Внутрипоселковые сети

Водопроводные сети в н.п. Бала би и н.п. Байгакум - кольцевые низкого давления. На своем протяжении сети водопровода проходят по территории, застроенной одно-двухэтажными жилыми домами.

Внутрипоселковые сети н.п. Бала би.

Предусмотрено подключение 116 домов. Подводки к жилым домам предусмотрены полиэтиленовыми трубами SDR11S8 по ГОСТ 18599-2001 диаметрами 20мм, общей протяженностью 13500м с установкой водомерных счетчиков СХВК-15 с запорным вентилем.

Внутрипоселковые сети н.п. Байгакум.

Проектом предусмотрено подключение 129 домов. Подводки к жилым домам предусмотрены полиэтиленовыми трубами SDR11S8 по ГОСТ 18599-2001 диаметрами 20мм, общей протяженностью 10745м с установкой водомерных счетчиков СХВК-15 с запорным вентилем в каждом доме.

Прокладка сети вдоль проезжей части улицы и доведением до жилых домов потребителей. Подключение предусмотрено в ранее запроектированные водопроводные колодцы.

6.3 Сметная документация.

Сметная документация не рассматривается согласно письма РГП «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 28 августа 2017 года №18-17-05-15/1948.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от ПНС№3 (ПК282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району в Кызылординской области. Строительство водовода от ПНС до н.п. Жулек с ветками подключения, головными водопроводными сооружениями и внутрипоселковыми сетями населенных пунктов. Корректировка»** внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям

7.1.1 Представлено письмо от Комитета по водным ресурсам от 21 декабря 2017года № 18-3-25/1307-И об исключении из рабочего проекта перенос водозаборов н.п.Байгакум, н.п. Бала би, н.п.Жулек.

7.1.2 На планах указано в каких участках водопровода проведены строительно-монтажные работы, в каких земельных участках выполняется корректировка, и указаны участки водопровода с водозаборными сооружениями в н.п. Жолек, Байгекум и Балаби до корректировки с соответствующими условными обозначениями.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от ПНС№3 (ПК282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району в Кызылординской области. Строительство водовода от ПНС до н.п. Жулек с ветками подключения, головными водопроводными сооружениями и внутрипоселковыми сетями населенных пунктов. Корректировка»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические решения приведены в соответствие требованиям СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

Проектные решения приведены в соответствие требованиями СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

8.ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от ПНС№3 (ПК282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелийскому району в Кызылординской области. Строительство водовода от ПНС до н.п. Жулек с ветками подключения, головными водопроводными сооружениями и внутрипоселковыми сетями населенных пунктов. Корректировка»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в соответствии с условиями договора от 30 октября 2017 года № 110740000364/170109/00 (103).

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. Настоящее заключение рассматривать совместно с ранее выданным заключением ДГП «Кызылордагосэкспертиза» от 10 февраля 2012 года № 14-0022/12 по рабочему проекту «Строительство Жиделинского группового водопровода и веток подключения к нему от ПНС №3 (ПК282+70) до н.п. Бирлестик по Шиелиискому району в Кызылординской области. Строительство водовода от ПНС №5 до н.п. Жулек с ветками подключения, головными водопроводными сооружениями и внутрипоселковыми сетями населенных пунктов».

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Шиелі ауданы бойынша №3 көтеру сорғы станциясынан (ПК282+70) Бірлестік елді мекеніне дейін Жиделі топтық су құбырын және оған қосылу тармақтарын салу. №5 көтеру сорғы станциясынан Жөлек елді мекеніне дейін қосылу тармақтары, бас су өткігізгіш ғимараттары мен елді мекендердің кентішілік желілері бар су таратқыш салу. Түзету»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге ұсынылады:

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2017 жылғы 30 қазандағы № 110740000364/170109/00 (103) шарт талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитетінің «ҚАЗСУШАР» РМК-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

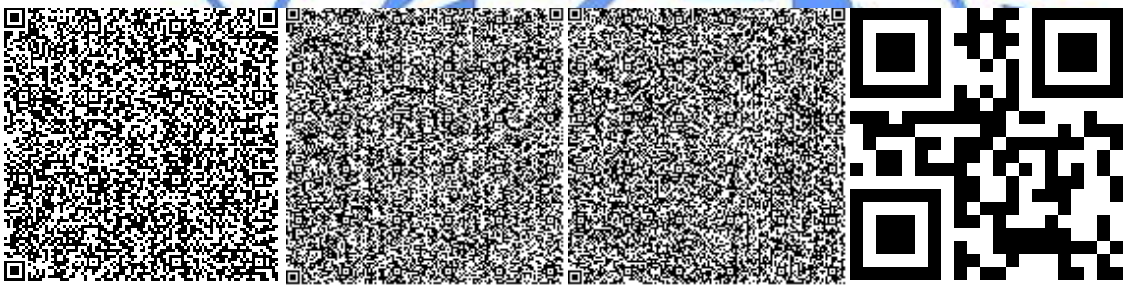
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5 Осы қорытынды «Қызылорда облысы Шиелі ауданында Жиделі топтық су құбырының және оған қосылу тармақтарының №3 көтеру сорғы стансасынан (ПК282+70) Бірлестік елді мекеніне дейін құрылысы. №5 КСС-нан Жөлек елді мекеніне дейінгі су құбыры және оған қосылу тармақтарының, бас су өткізгіш имараттары мен елді мекендердің қыстақ ішілік желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша бұрын «Қызылордамемсараптама» ЕМК берген 2012 жылғы 10 ақпандағы № 14-0022/12 қорытындысымен бірге қаралсын.

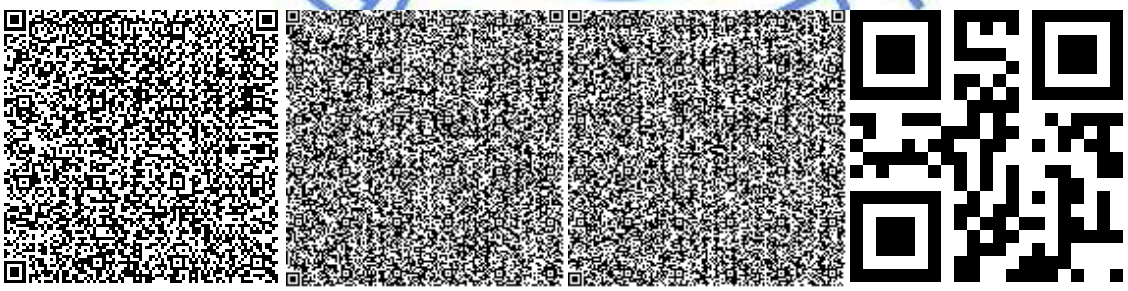
Ансатбаев К.Д.

Директор



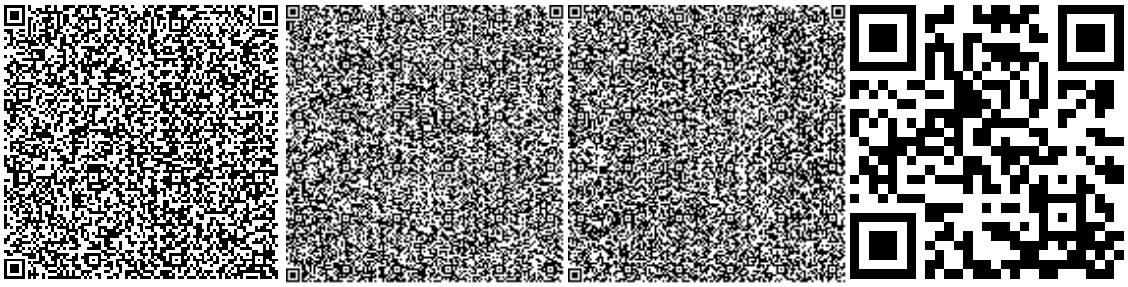
Бутабаева А.К.

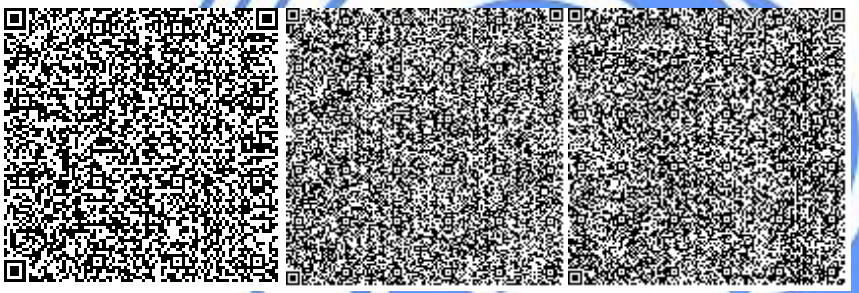
Начальник производственного отдела



Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора



Шора М.М.

Эксперт