«Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, «Желкуар су қоймасының санитарлық аумағына торлы қоршау орналастыру»
жұмыс жобасы бойынша
09.08.2017 ж. № ОСар-0111/17

Қ О Р Ы Т Ы НД Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары комитетінің "Қазсушар" ШЖҚ РМК Қостанай филиалы
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Костанайводпроект » ПИП» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, «Желкуар су қоймасының санитарлық аумағына торлы қоршау орналастыру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

«Оңтүстік Сараптама» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е НИЕ

№ ОСар-0111/17 от 09.08.2017 г.

по рабочему проекту
«Устройство сетчатого ограждения санитарной зоны Желкуарского водохранилища» Житикаринского района, Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
Костанайский филиал РГП
на ПХВ "Казводхоз"
Комитета по водным ресурсам
Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПИП «Костанайводпроект »

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Устройство сетчатого ограждения санитарной зоны Желкуарского водохранилища» Житикаринского района, Костанайской области»** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Оңтүстік Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Устройство сетчатого ограждения санитарной зоны Желкуарского водохранилища» Житикаринского района, Костанайской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №105 от 21.07.2017 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственой экспертизе проектов ТОО «Онтүстік Сараптама» города Шымкент ЮКО и РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Костанайский филиал в соответствии с письмом №18-17-28/371 от 21.07.2017 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Костанайский филиал РГП на ПХВ "Казводхоз" КВР МСХ РК

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПИП «Костанайводпроект » Гослицензия ГСЛ №000848 от 03.04.1998 года (приложение к Гослицензии –№15021940 от 21.12.2015 года) Категория I.

ГИП Сотникова Т.А. Приказ о назначении ГИП №45 от 31.05.2017 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства Костанайского филиала РГП на ПХВ "Казводхоз" КВР МСХ РК

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Костанайский филиал от 20.02.2017 года;

архитектурно-планировочное задание №8 от 03.03.2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры акимата Житикаринского района»;

постановление акимата Костанайской области №578 от 17.11.2014 года, об Инвестиционной программы РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Костанайский филиал на услуги по регулированию поверхностного стока при помощи гидротехнических сооружений на 2016-2020 годы;

отчет об инженерно - геологических условиях выполненный ТОО «ПИП «Костанайводпроект » заказ№70,2-12/26 в 2017 году;

топографическая съемка участка строительства, выполнена ТОО «ПИП «Костанайводпроект » в 2017 году;

письмо РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Костанайский филиал №18-17-28/332 от 21.07.2017 года, о том что начало строительства объекта запланировано на сентябрь месяц 2017 года;

письмо совместный приказ Комитета по водным ресурсам МСХ РК и Департамента Комитета по регулированию естественных монополий и защите конкуренции МНЭ РК по Костанайской области за №53 от 19.04.2016 года и №32-ОД о том что, финаансирование строительства будет согласно Инвестиционной программы РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Костанайский филиал на услуги по регулированию поверхностного стока при помощи гидротехнических сооружений на «2016-2020 годы;

Технические условия:

Согласно Задания на проектирование не требуется.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	70.2-12/26-2017-ПРП	Паспорт рабочего проекта.
Том 2	70.2-12/26-2017-ОПЗ	Общая пояснительная записка.

Том 3	70.2-12/26-2017-АС	Ограждение
Том 4	70.2-12/26-2017-ПОС	Проект организации строительства.
Том 5	70.2-12/26-2017-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
Том 6.1 Том6.2.	70.2-12/26-2017-СМ	Сметная документация. Прайс-листы
Брошюра	70.2-12/26-2017	Отчет по топографо-геодезическим изысканиям
Брошюра	70.2-12/26-2017	Техническое заключение об инженерно-геологических изысканиях

5.3 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо согласование РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» номер: KZ13VRB00002239 от 11.07.2017 г.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель инвестирования**:** ограждение гидросооружении в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 7 октября 2011 года № 1151

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Желкуарское водохранилище расположено на притоке Тобола, возле поселка Забеловка, предназначено для водоснабжения города Житикара, было сооружено в шестидесятом году. Объем водохранилища при НПУ 246 м - 28,8 млн. м^3.

Природно-климатические условия района строительства:

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2001* рассматриваемый район относится к климатическому району 1В.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35^o С.

Среднегодовая температура воздуха - плюс 21 ^{o}С. Самым холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой - минус 17,0 ^{o}С, самым жарким - июль, среднемесячная температура составляет плюс 20,4 ^{o}С, максимальная температура плюс 42 ^{o}С.

Средняя относительная влажность летних месяцев составляет 44-62%. Наибольшие значения влажности наблюдаются в зимний период 78-81%.

Количество осадков в летние месяцы составляет 237 мм.

По ветровой нагрузке регион относится к III-му району, нормативное значение ветрового давления составляет 0,38 кПа (38 кгс/м ^{2}).

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,7 м/с. Максимальная скорость ветра - 38 м/с. Зимой преобладают ветры юго-западного направления, летом - северного, северо-восточного.

Средняя дата установления снежного покрова отмечается 24 октября, средняя дата схода снежного покрова - 13 апреля. Нормативное значение снеговой нагрузки составляет 0,7 кПа (70 кгс/м ^{2}).

По гололёдному районированию рассматриваемая территория относится к III-му району, нормативная стенка гололеда - 10 мм.

Глубина промерзания глинистых грунтов - 2,10 м, песчаных 2,52 м от поверхности земли.

Участок изысканий расположен по берегам р. Желкуар, в районе плотины Желкуарского водохранилища Житикаринского района, Костанайской области.

Поверхность поймы на участке изысканий нарушена в период весеннего паводка: 2011 г, проран, который образовался после паводка, имеет ширину в пределах 70 - 140 м, глубина вреза колеблется от 4,9 м до 7,1-8,3 м. Борта прорана крутые, обрывистые.

Ложе размыва заполнено глыбами до 2 м. в поперечнике и бетонными блоками. Наличие стенок палеозойских пород, ориентированных под углом 50-70 град. к оси размыва свидетельствует о том, что ложе размыва сложено сильно дислоцированными структурами, чередующимися от крепких пород, сохранившихся в виде останцев до слабых, выветрелых пород, возможно рыхлых, заключенных между стенками останцев.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах поймы реки Желкуар. Пойма реки изрыта прораном и мелкими промоинами по берегам реки, частично заболоченная. В ложе прорана наблюдаются скопления скальных пород, разбросанных неравномерно. Абсолютные высотные отметки участка изменяются по левому берегу от 238,24 до 248,83 м, по правому берегу соответственно - от 244,80 до 248,8 м, пойменная часть - 238,40 до 243,20 м.

Современные физико-геологические процессы на участке изысканий выражаются в подмыве и обрушении берегов водохранилища, волноприбойными процессами, происходящих в водохранилище при сильном ветре и проявление агрессивных свойств грунтов по отношению к бетонным, железобетонным конструкциям и углеродистой стали, развитии плоскостного смыва на участках лишенных почвенно-растительного слоя, развитии процессов подтопления в районе водохранилища.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Характеристика грунтов составлена на основании материалов технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, заказ № 70.2-12/26, выполненных ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2017 году.

На участке проектируемого строительства и устройства сетчатого ограждения было пробурено 7 скважин, глубиной по 3,00 м, объемом 21,0 п.м., отобрано 20 проб грунта, в том числе 15 монолитов. В лаборатории подразделения проведен комплекс лабораторных испытаний по монолитам, пробам грунта нарушенной структуры, отобранных из скважин.

При составлении технического отчета использовалась геолого-литологическое описание скважин, физические и химические свойства грунтов по материалам инженерных изысканий, проведенные нами на сопредельных участках в 1987, 2006 и 2011г.

В геолого-литологическом строении участка для строительства сетчатого ограждения Желкуарского водохранилища, до изученной глубины 3,00 м, принимают участие аллювиальные песчано-глинистые отложения среднечетвертичного возраста, подстилаемые дресвяно-щебенистыми отложениями коры выветривания мезозойского возраста, перекрываемые с поверхности земли насыпными грунтами техногенного генезиса.

При данном инженерно-геологическом строении для проектирования сетчатого ограждения рекомендуем использовать следующие значения плотности грунтов, приведенные

Таблице № 1

№ п.п.	Характеристика грунта	Обозначение	Единица измерения	Значения характеристик		
				нормативные	Расчётные по	
					деформациям	несущей способности
ИГЭ - 1. Насыпной грунт, tQIV.						
1.	Плотность грунта	ρ	г/см3	1,73	1,71	1,70
ИГЭ - 2. Суглинок, aQIII.						

1.	Плотность грунта	ρ	г/см3	1,92	1,90	1,89

ИГЭ - 3. Песок крупный, aQIII.

1.	Плотность грунта	ρ	г/см3	1,69	1,68	1,67

ИГЭ - 4. Дресвяно-щебенистый грунт Т- К1

1.	Плотность грунта	ρ	г/см^3	2,60	2,58	2,57

Грунтовые воды на участке изысканий вскрываются отдельными скважинами №1 3 и № 106 на глубине 2,40-2,55 м по состоянию на июль 2011 г и май 2017 г.

Максимальный уровень принимается на 1,00 м выше установившегося 1,40-1,55 м от поверхности земли и полностью зависит от наполняемости водохранилища и технического состояния гидротехнического состояния.

Сезонные колебания уровня грунтовых вод достигают значительных величин: минимальные уровни наблюдаются в конце марта месяца, максимальные уровни наблюдаются в конце апреле - начале мая месяца: соответственно меняется химический состав и степень агрессивности воды.

Водовмещающие отложения представлены крупными песка и прослойками песка в суглинках среднечетвертичного возраста. Коэффициенты фильтрации грунтов по лабораторным данным имеют следующие значения:

- ИГЭ-1. Насыпной грунт - 0,001 - 0,15 м/сутки;
- ИГЭ-2. Суглинок aQIII - 0,010 - 0,050 м/сутки;
- ИГЭ-3. Песок крупный aQIII - 13,61 - 34,70 м/сутки;
- ИГЭ-4. Дресвяно-щебенистый грунт ТК1 - 0,87 - 1,59 м/сутки.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-натриевого типа.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 т 5, 6, 7 грунтовые и речные воды являются неагрессивными по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85; неагрессивными по воздействию жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении, слабоагрессивными при периодическом смачивании, некорродирующими по отношению к железу по Штаблеру. Коэффициент коррозии менее 0.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-2011, грунты, слагающие участок, относятся к незасолённым.

Степень агрессивности (таблица № 4 СНиП РК 2.01-19-2004 г.) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для: насыпного грунта - неагрессивная до среднеагрессивной на портландцементе по ГОСТ 10178-85; суглинка - слабоагрессивная до среднеагрессивной на портландцементе по ГОСТ 10178-85; крупного песка - неагрессивная до слабоагрессивной на портландцементе по ГОСТ 10178-85; дресвяно-щебенистого грунта - неагрессивная до слабоагрессивной на портландцементе по ГОСТ 10178-85; к железобетонным конструкциям - неагрессивная до слабоагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1) по отношению к углеродистой стали для:

- насыпного грунта- высокая, равна 2,45 - 3,36 г/сутки;
- суглинка - высокая, равна 4,75 - 5,86 г/сутки;
- крупного песка - средняя, равна 1,06-1,52 г/сутки;
- дресвяно-щебенистого грунта - низкая до средней, равна 0,92-1.63г/сутки.

Суглинки не обладают свойствами просадочности

В соответствии с Картой общего сейсмического районирования Республики Казахстана от 2003 года и перечня населенных пунктов, расположенных в сейсмических

районах, с указанием сейсмичности в баллах и повторяемости сейсмического воздействия, территория г. Костаная расположена на Казахском щите, где не проявляются тектонические явления и поэтому не является сейсмоактивной.

Группы грунтов по условиям разработки одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.02-05-2002, принять на:

- насыпной грунт - 26 а,
- суглинки - 35 в,
- пески крупные - 29 в.
- дресвяно-щебенистый грунт - 7 г.

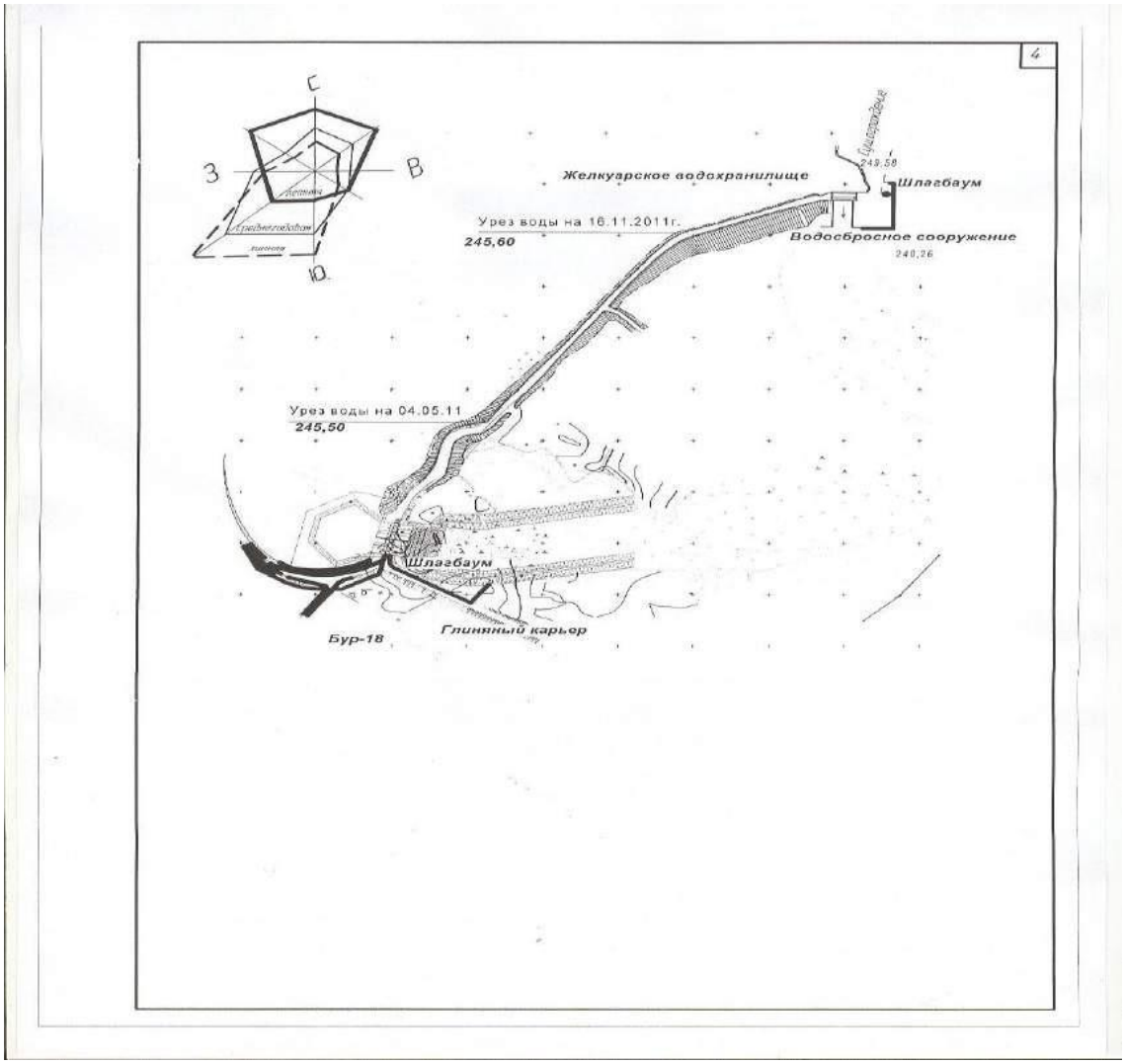
6.2 Проектные решения

Данным проектом предусматривается ограждение территории Желкуарского водохранилища протяженность 600 м.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план выполнен в соответствии с СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Ситуационная схема



Основные сооружения гидроузла и водохранилища:

Водохранилище.
Земляная плотина.
Основной паводковый водосброс.
Аварийный автоматический водосброс.

Желкуарское водохранилище расположено на притоке Тобола, возле поселка Забеловка, предназначено для водоснабжения города Житикара, было сооружено в шестидесятом году. Объем водохранилища при НПУ 246 м - 28,8 млн. м^3.

Вид регулирования - сезонное.

Класс капитальности сооружений гидроузла - III.

Тип плотины - из однородных суглинистых грунтов с крепленым верховым откосом. Общая длина плотины 1394 м, ширина по гребню - 9,0 м. Максимальная высота плотины - 15,0 м.

Тип основного водосброса - регулируемый открытого типа из монолитного железобетона.

Тип водозаборного сооружения - открытый берегового типа с двумя ярусами водоприёмных окон.

Тип аварийного водосброса - автоматический открытого типа из сборно-монолитного железобетона.

Ограждение гидроузла - частично существующее.

6.2.2 Конструктивные решения

Проектом предусматривается устройство сетчатого ограждения (два участка) санитарной зоны гидроузла водохранилища общей протяженностью 600 м, в т.ч. первый участок - 465,45 м, второй участок - 134,55 м. Первый участок находится в районе шлагбаума, водосбросного сооружения, второй участок - аналогичный, в другом месте. Уровень ответственности сооружения -III.

Сетчатое ограждение устанавливается по железобетонным столбам высотой 3,2 м с дополнительным устройством по верхней кромке спирального барьера безопасности «Егоза». В качестве меры защиты от подкопа предусмотрена арматурная сетка с заглублением в землю на 400 мм. Объекты, подлежащие государственной охране, имеющие территорию, оборудуются ограждением, препятствующим свободному проходу лиц и проезду транспортных средств на объект и с объекта.

Ограждение выполнено в соответствии с Постановлением Правительства РК от 07.10.2011 г № 1151 «Некоторые вопросы объектов, подлежащих государственной охране».

Гидроузел является объектом, подлежащим государственной охране, относится к объектам водного хозяйства.

Изготовление и монтаж

Изготовление, монтаж и приемку стальных конструкций необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ».Заводские соединения стальных конструкций приняты сварными.

Спиральный барьер безопасности (СББ) «Егоза» конструктивно представляет собой спиральную конструкцию, выполненную из армированной колючей проволоки АКЛ или АСКЛ.

Железобетонные столбы (бетон класса В 7,5 W4 F100) устанавливаются в проектное положение. Для замоноличивания столбов в стаканах фундаментов принят бетон класса В 7,5 W4 F75. К закладным, установленным на столбах, привариваются направляющие уголки УН-1. К направляющим уголкам привариваются крючки с шагом 200 мм.

Через сетку ограждения продевается проволока и прикрепляется на приваренные крючки.

К каждому столбу привариваются уголки УН-2. К уголкам УН-2 необходимо закрепить саморезами 6,3х25 с прижимной шайбой струны СН-1 и натянуть их. К струнам СН-1 крепить колючую проволоку «Егоза» скрутками СК-1. Витки спирали соединяются между собой специальными скобами из оцинкованной стали толщиной 1,5 м, длиной 10 мм.

При монтаже колючей проволоки важно обратить внимание на жесткость крепления барьера к забору и правильной растяжки «Егозы» по направляющей струне.

Все металлические элементы изготовить из стали С-245 ГОСТ 27772-88*. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить по ГОСТ 5264-80*, ГОСТ 14098-91.

Все работы по сварке выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 5.03-37-2005 раздел 11.

Защита металлических конструкций от коррозии.

Поверхность металлических элементов после выполнения сварочных работ очистить от шлака и ржавчины, швы зачистить и окрасить эмалью ПФ-115, ГОСТ 6465-76* за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм).

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий в соответствии с требованиями приведёнными в таблице 30 СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» - третья по ГОСТ 9.402-80*.

Работы по антикоррозийной защите производить в соответствии с требованиями:

СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приёмки работ».

ГОСТ 9.402-80* «Покрытия лакокрасочные подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием.»

ГОСТ 12.3.005-75* «Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ. Система стандартов безопасности труда работ Общие требования безопасности».

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Согласно утвержденого задания на проектирование пунктов 10,14 проектные решения по ниже перечисленным разделам не требуются.

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Водоснабжение и канализация

Газоснабжение

Электротехнические решения

Система связи и сигнализации

Автоматическое пожаротушение

Автоматизированная система управления инженерным оборудованием

Энергоэффективность решений

6.3 Инженерно-техническиемероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании законов Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.1998 года № 307-1; от 12.03.1999 г. № 347-1).

6.4 Охрана окружающей среды

Принятые в проекте инженерные решения, а также предлагаемые природоохранные мероприятия соответствуют экологическим нормам, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду.

Охрана атмосферного воздуха.

Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизодический характер. Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

На период эксплуатации объекта источники выбросов вредных веществ отсутствуют.

Охрана водных ресурсов.

Водопотребление в ходе строительных работ проектируется для хозяйственно-питьевых нужд привозной водой питьевого качества, расход составит - 7,92 тыс. м3. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод не предусмотрено. Для нужд персонала оборудуются биотуалеты, 0,0075 тыс. м3.
Отрицательного воздействия на поверхностные природные водоемы и подземные воды не ожидается.

Охрана земельных ресурсов.

Для строительства не потребуется изъятия земель, строительство ограждения производится на существующих сооружениях с отведенной площадью.

Физические воздействия на окружающую среду.

При проведении строительно-монтажных работ источниками повышенного шума является автотранспорт, спецтехника и технологическое оборудование. Воздействие на окружающую среду является временным.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

В период строительства объекта произойдет образование следующих видов отходов: твердые бытовые отходы (зеленый список, GO060) в объеме 0,1313 т, огарки сварных электродов (зеленый список GA090) -0,01099 т, строительный мусор (зеленый список, GG170)- 0,0006 т, тара из-под лакокрасочных материалов (янтарный список, AD070) - 0,60625 складируются на специально отведенной площадке и по мере накопления будут вывезены на ближайший полигон ТБО, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов - вывоз в спецорганизацию.

Охрана животного и растительного мира.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория участка не служит экологической нишей для эндемичных и редких видов растений и животных. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.
Воздействие на животный и растительный мир оценивается как допустимое.

6.5 Организация строительства

Нормативная трудоемкость на объект по смете - 3,552 тыс. чел-час. Среднемесячный баланс рабочего времени (при 40-часовой неделе - пятидневке) на 2016г - 163,3 час.

Продолжительность строительства - 3 месяца.

Потребность в рабочих кадрах при строительстве составляет 7 человек.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 5.5.5 по выпуску сметной документации в уровне цен 3 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017. 2017 год. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2017 год. Выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2017 год. Выпуск 1

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2017 год. Выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный директором КФ РГП "Казводхоз"» от 03 августа 2017 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-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).

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2017, 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития РК на 2016-2020 годы одобренного на заседании правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17 ноября 2015 года).

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

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям:

1) откорректирована стоимость проведения экспертизы;
2) сметная стоимость строительства пересчитана в текущем и прогнозном уровне цен 2018 года, согласно расчету продолжительности строительства и письма заказчика о начале строительства;
3) сметная документация приведена в соответствие с чертежами рабочего проекта.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные

1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2017, 2018 года	млн. тенге	23,461	24,974
	в том числе:			
	СМР		18,500	19,911
	оборудование		-	-
	прочие		4,961	5,063
	по годам:			
	2017 год (ПИР и Экспертиза)		23,461	1,875
	2018 год		-	23,099

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, с изменениями и дополнениям по состоянию на 20.12.2016 г. (п 9.4. - здания и сооружения вспомогательного назначения, ограждение) разработчиком проекта установлен III уровень ответственности (пониженный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Онтүстік Сараптама» г. Шымкент, ЮКО в рабочий проект **«Устройство сетчатого ограждения санитарной зоны Желкуарского водохранилища» Житикаринского района, Костанайской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) представлено письмо № 18-17-28/389 от 03.09,2017 года о том что автостоянка не требуется;
2) на территории имеется технологическая возможность для складирования плодородного слоя почвы на промежуток монтажных работ;
3) в паспорте проекта в графическом материале на ситуационной схеме указана роза ветров;
4) согласно утвержденного АПЗ за № 8 от 03.03.2017г. Раздел 9 рабочий проект согласован с главным архитектором района.
5) в пояснительной записке дано описание конструктивных решений, также предоставлена ситуационная схема в формате «Word»;
6) при проектировании фундаментов учтена глубина промерзания грунтов, также близкий уровень залегания грунтовых вод;
7) предоставлено согласование заказчика принятых проектных решений по р откорректирована стоимость проведения экспертизы;
8) сметная стоимость строительства пересчитана в текущем и прогнозном уровне цен 2018 года, согласно расчету продолжительности строительства и письма заказчика о начале строительства;
9) сметная документация приведена в соответствие с чертежами рабочего проекта. абочему проекту.

Основные технико-экономические показатели

Таблице № 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1.	Ограждение	пог.метр	600	600
2.	Количество рабочего персонала	чел.	7	7
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2017, 2018 года в том числе: СМР оборудование прочие по годам: 2017 год (ПИР и Экспертиза) 2018 год	млн. тенге	23,461 18,500 - 16,496 23,461 -	24,974 19,911 - 18,114 1,875 23,099
4.	Продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Устройство сетчатого ограждения санитарной зоны Желкуарского водохранилища» Житикаринского района, Костанайской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Сетчатое ограждение	600 пог.м
2.	Количество рабочего персонала	7 чел.
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2017, 2018 года в том числе: СМР оборудование прочие по годам: 2017 год (ПИР и Экспертиза) 2018 год	24,974 млн.тенге 19,911 млн.тенге - 18,114 млн.тенге 1,875 млн.тенге 23,099 млн.тенге
4.	Продолжительность строительства	3,0 месяц

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» Костанайский филиал в соответствии с условиями договора №105 от 21.07.2017 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «**Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, «Желкуар су қоймасының санитарлық аумағына торлы қоршау орналастыру**» жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Торлы қоршау	600 қума.м
2.	Қажетті жұмысшы саны	7 адам.
3.	2017,2018 жылдарының ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	24,974 млн.теңге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	19,911 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	-
	өзге шығындар	18,114 млн.теңге
	жылдарға бөлгенде:	
	2017 жыл (ЖЗЕ және Сараптама)	1,875 млн.теңге
	2018 год	23,099 млн.теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2017 жылғы 21 шілдедегі №105 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Су ресурстары комитетінің «ҚАЗСУШАР» ШЖҚ РМК Қостанай филиалы кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

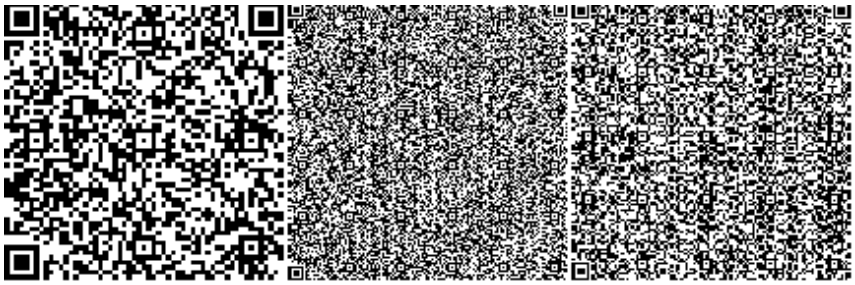
8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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

Директор	Д. Жайлауов
Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Айбулатов
Сарапшы	Н. Белоусова
Сарапшы	Т. Раимкулов
Сарапшы	Ғ. Қырықбаев
Сарапшы	К.Турдыбекова

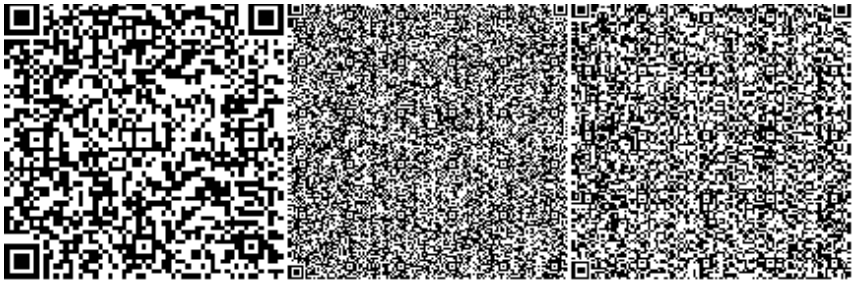
Жайлауов Д.Ш.

Директор



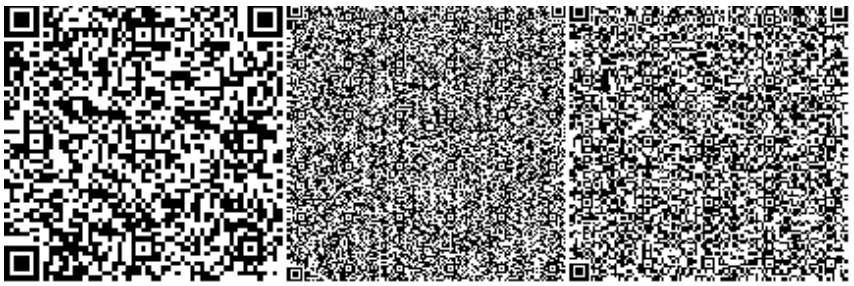
Раимкулов Т.А.

Эксперт



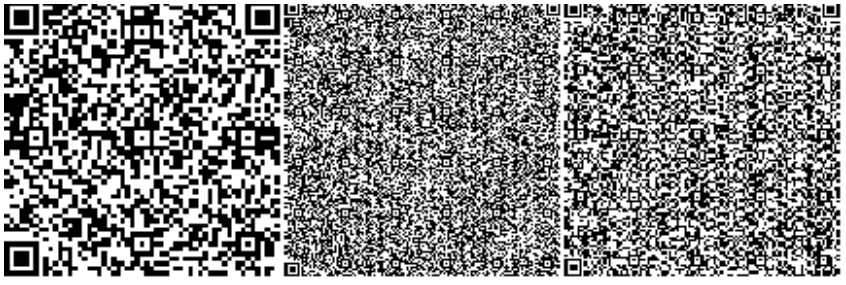
Белоусова Н.В.

Эксперт



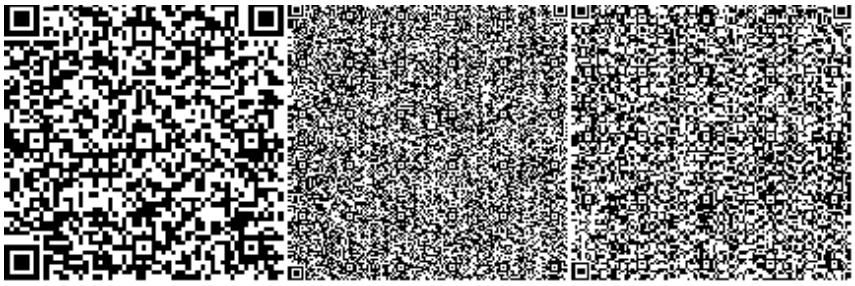
Турдыбекова К.К.

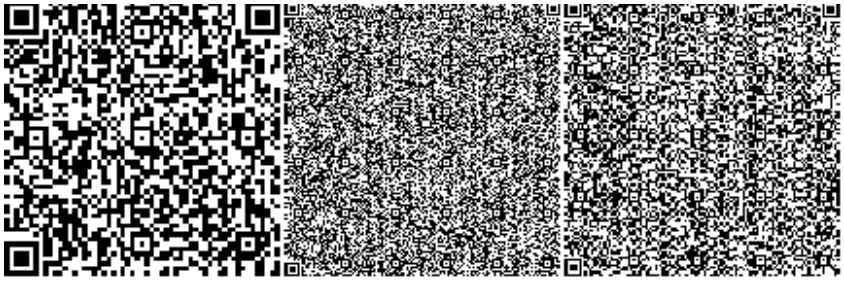
Эксперт



Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт



Айбулатов С.К.

Эксперт