«Шығыс Қазақстан облысы, Глубокое ауданы, Быструха ауылында орналасқан Кіші Оба өзені-Быструха ауылының гидрологиялық бекетінде гидрометриялық өткел құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша

20.01.2025 ж. № ЭЦБРК-0002/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Мекен жай-Тараз» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы Глубокое ауданы Быструха ауылы мекен-жайында орналасқан Кіші Оба өзені-Быструха ауылының гидрологиялық бекетінде гидрометриялық өткел құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Экспертный центр БРК» ЖШС берді.

«Экспертный центр БРК» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ЭЦБРК-0002/25 от 20.01.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство гидрометрической переправы на гидрологическом посту р. Малая Убинка-с.Быструха, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Быструха»

ЗАКАЗЧИК:
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Мекен жай-Тараз»

город Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство гидрометрической переправы на гидрологическом посту р. Малая Убинка-с.Быструха, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Быструха» выдано ТОО «Экспертный центр БРК».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство гидрометрической переправы на гидрологическом посту р. Малая Убинка-с.Быструха, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Быструха».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № ЭЦБРК-0032-03 от 30.12.2024 года, заключенного с Филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, ТОО «Мекен-жай Тараз» и ТОО «Экспертный центр БРК».

1.1. Категория: IV Категория.

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности.

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=450b0aac-3657-4e0f-98d5-8b5a74f69057

2. ЗАКАЗЧИК: Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Мекен-жай Тараз», государственная лицензия ГСЛ № 000097, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, дата выдачи – 16.09.2005 года, категория - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки: ЭЦБРК-03/00095 от 23.12.2024 г.

задание на разработку ПСД «Строительство гидрометрической переправы на гидрологическом посту р. Малая Убинка-с.Быструха, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Быструха» от 13.09.2024 года, утвержденное директором Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям Болаткан Л.С.;

распоряжение акимата Быструшинского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области от 14.11.2024 года № 34 о предоставлении право временного безвозмездного землепользования на земельный участок для строительства люлечной переправы;

распоряжение акимата Быструшинского сельского округа Глубоковского района Восточно-Казахстанской области от 14.11.2024 года № 35 о предоставлении право временного безвозмездного землепользования на земельный участок для строительства люлечной переправы;

архитектурно-планировочное задание № KZ94VUA01289457 от 02.12.2024 года, выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Глубоковского района»;

архитектурно-планировочное задание № KZ25VUA01289438 от 02.12.2024 года, выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Глубоковского района»;

земельно-кадастровый план земельного участка, кадастровый номер земельного участка – 05-068-005-733, площадь земельного участка 0,1250 га, местоположение участка – Восточно-Казахстанская область, р.Глубоковский, с.о. Быструшинский, с.Быструха, изготовленный Отдел Глубоковского района по регистрации и земельного филиала НАО «Государственная корпорация правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области, № 2024-3074278 от 12.11.2024 г.;

земельно-кадастровый план земельного участка, кадастровый номер земельного участка – 05-068-005-734, площадь земельного участка 0,1250 га, местоположение участка – Восточно-Казахстанская область, р.Глубоковский, с.о. Быструшинский, с.Быструха, изготовленный Отдел Глубоковского района по регистрации и земельного филиала НАО «Государственная корпорация правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области, № 2024-3074625 от 12.11.2024 г.;

письмо Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям № 34-04-01-21/237 от 23.12.2024 года о рассмотрении рабочего проекта, об источниках финансирования;

письмо Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям № 34-04-01-21/1364 от 03.12.2024 года о начале строительства с III квартал 2025 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство гидрометрической переправы на гидрологическом посту р. Малая Убинка-с.Быструха, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Быструха», выполненный ТОО «Мекен-жай Тараз» в сентябре 2024 года (государственная лицензия ГСЛ № 000097 от 16.09.2005 года);

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях по объекту «Строительство гидрометрической переправы на гидрологическом посту р. Малая Убинка-с.Быструха, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Быструха», выполненный ТОО «Мекен-жай Тараз» в сентябре 2024 года (государственная лицензия ГСЛ № 000097 от 16.09.2005 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо (мотивированный отказ) КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Восточно-Казахстанской области» № KZ72VDC00108191 от 12.12.2024 года, о том, что объекты IV категории не проходят государственную экологическую экспертизу.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

СОСТАВ ПРОЕКТА

1.	Том 1.1		Исходные данные;
2.	Том 1.2	ОПЗ	Общая пояснительная записка;
3.	Том 2.	ГР	Гидротехнические решения.;
4.	Книга 1	СМ	Сметная документация; Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком
5.	Книга 2		Технический отчет по топографо-геодезическим работам;
6.	Книга 3		Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям;
7.	Книга 4	ПОС	Проект организации строительства;
8.	Книга 5	ПП	Паспорт проекта;
9.	Книга	РООС	Расчет оценки воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство гидрометрической переправы на гидрологическом посту р. Малая Убинка с. Быструха, предназначено, после установки оборудования и приборов, для систематических наблюдений и передачи информации об их результатах.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении территория переправы входит в состав Глубоковского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

В административном отношении территория строительство располагается на берегу реки Малая Улбинка, севернее с Быструха Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Ближайшей железнодорожной станцией является ст. Оскемен 1.

Быструха (каз. Быструха) — село в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области Казахстана. Административный центр Быструшинского сельского округа. Находится примерно в 39 км к северо-востоку от районного центра, посёлка Глубокое.

Природно-климатические условия строительства:

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции города Усть-Каменогорск. Климатический подрайон IВ.

Климат резко выраженной континентальностью с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин минус 43,7°С и плюс 42,9 °С. Характерны довольно суровая и относительно короткая морозная зима и долгое, знойное и сухое лето с частыми пыльными бурями.

Среднемесячная и среднегодовая температура наружного воздуха в °С.

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВКО													
Усть-Каменогорск	-15.8	-14.6	-7.6	5.6	13.7	18.6	20.2	18.2	12.2	5.0	-5.0	-12.4	3.2

Абсолютная минимальная температура воздуха минус 52°С, абсолютная максимальная температура плюс 40°С.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток при обеспеченности 0,98 составляет минус -43,7°С, при обеспеченности 0,92 составляет минус -40,2°С.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус -40,2°С, при обеспеченности 0,92 составляет минус -37,7°С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха меньше 8 °С, (отопительного сезона) составляет 160 суток.

Нормативная глубина промерзания составляет по данным с. Шемоноиха составляет 150 см. Глубина проникновения нулевой изотермы в почву – при максимуме обеспеченностью 0,90 – 200 см, при максимуме обеспеченностью 0,98 – 250 см.

Величина скоростного напора ветра - 0,56 кПа.

Величина снегового покрова составляет 1,5 кПа.

Район строительства составляет 8 баллов.

Инженерно – геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношений территория приурочена к конусу выноса, к второй надпойменной террасе реки Иртыш.

Рельеф относительно ровный, расположен в пределах к предгорной равнине Алтайских гор, которая представляет собой аккумулятивную равнину. Предгорный шлейф образован слившиемся конусом выноса реки Иртыш. Уклон рельефа на участке с юга на север.

В геологическом строении территории изысканий (по результатам инженерно-геологических изысканий и изучения фондовых материалов установлено) принимают участие верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (aQIII-IV), представленные галечниковыми грунты с песчаным заполнителем.

Грунты не просадочные.

В литологическом разрезе приняты три инженерно-геологических элемента.

ИГЭ – 1 представлен почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2 м.

ИГЭ – 2 представлен песком мелкозернистым, от маловлажного до воданасыщеннего, средней плотности, с включениями гравия до 10%, мощностью 0,6 м.

ИГЭ – 3 представлен галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок до 20%, обломки хорошо окатаны, слабоудлиненые, с включениями мелких валунов диаметром до 20 см до 20%, с прослойками и линзами песка мелкозернистого, с глубины 5,5 м до глубины 7,0 м с линзами гравия и песка мелкозернистого, вскрытая мощность -7,2 метра.

Основные значения характеристик грунтов

Таблица 6.А

№ П.п		Един. Измерения	Наименование характеристик	ИГЭ-2 Песок мелкозер	ИГЭ-3 Галечниковый грунт
				мощность	
				0,6	7,2
1	2	3	4	6	7
1	Влажность на границе текучести	доли. ед.	Н P_I P_{II}		
2	Влажность на границе раскатывания	доли. ед.	Н P_I P_{II}		
3	Объемный вес грунта (плотность)	г/см^3	Н P_I P_{II}	1,65	
4	Объемный вес скелета грунта	--//--	Н P_I P_{II}	1,56	2,15
5	Удельный вес твердых частиц	--//--	Н P_I P_{II}	2,68	2,05
6	Природная влажность	%	Н P_I P_{II}	8-20	
7	Степень влажности	доли. ед.	Н P_I P_{II}	0,28-0,78	
8	Пористость	%	Н	41,2	

			P_I P_{II}		
9	Коэффициент пористоти	доли. ед.	Н P_I P_{II}	0,72	
10	Сцепление	кПа	Н P_I P_{II}	6 5,45 6	18 16 18
11	Угол внутр.трения	град	Н P_I P_{II}	32 29 32	43 38 45
12	Модуль деформации	кПа		38	45 40 45
14	Условное расчетное сопротивление грунта	кПа		200	600

Грунтовые воды на территории вскрыты на глубине 2.7м. По архивным данным максимально-возможный уровень грунтовых во на глубине 1,5 выше вскрытого уровня. Возможны родниковые проявления.

Подземные воды характеризуются как сульфатно-гидрокарбонатно-кальциево-магниевые. По отношению к бетонам W4 подземные воды неагрессивные.

Грунты следует принять как верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (aQIII-IV), представленные галечниковыми грунты с песчаным заполнителем, содержанию водорастворимых сульфатов(S04=320-350 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 неагрессивной, а для портландцементов с примесями, шлакопортландцементов и сульфатостойких цементов неагрессивные, по содержанию хлоридов CL(-102-108) неагрессивные.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Степень огнестойкости сооружения - III.

Гидравлические элементы русла реки Малая Убинка-с.Быструха

Таблица 6.1

Q расчет. $м^3/с$	i	B уст	m	H м.	V м/с	H стр.м
20,8	0,0009	40	1,5	0,7	1,28	2,0

Переправа люлечная гидрометрическая является вспомогательным гидрометрическим сооружением, предназначена для осуществления замеров воды в реке Малая Убинка села Быструха. Сооружение состоит из строительной части (фундамента, якоря) и оборудования люлечной переправы, предназначенными для доставки с берега в заданную точку над водотоком, в люльке, подвешенной на несущих тросах, и перемещающихся по ним людей, приборов и оборудования с целью производства из этой люльки гидрометрических работ. Тип – люлечная переправа двухтросовая. Расстояние от дна люльки до максимального подъема воды 1,3 м. Длина пролета 54,0 м. Высота опор 2,0м, и 2,5 м.

Оборудование люлечной переправы, это комплектное техническое устройств, включающее в себя тросы, опоры, люльку, вспомогательные приспособления и

страховочный трос. Люлька перемещается по двум несущим - ездовым тросам посредством тяговой лебедки с ручным приводом и тягового троса.

Несущие – ездовые троса приняты из каната двойной односторонней свивки, диаметром 24 мм, грузолюдского назначения из проволоки марки В, нераскручивающийся, маркировочной группы 1670 Н/мм^2 (170 кгс/мм^2) ГОСТ 2688-80.

Оттяжной и страховочный трос принят диаметром 10 мм, разметочный трос принят диаметром 5 мм ГОСТ 2688-80.

Тросы натягиваются посредством талеров с тяговым усилием в 11 т.

Люлька гидрометрическая – металлическая решетчатая конструкция грузоподъемностью не менее 400 кг идет, как готовое изделие.

Лебедка оборудована счетчиком длины вытравленного троса, аварийным стопором. В лебедке применяется трос, выдерживающий усилия на разрыв не менее 150 кг.

Опоры (стойки) береговые люлечной переправы и страховочного троса приняты из швеллера стального горячекатаного сечением 16а ГОСТ 8240-97, сталь Ст3кп ГОСТ 535-2005. Плита опорная стоек и косынки – прокат листовой горячекатаный толщиной 6 мм, 3 мм ГОСТ 19903-2015.

Фундамент под стойки монолитная железобетонная плита с размером 2,0х1,8 м высотой 1,0 м из бетона класса С20 на сульфатостойком портландцементе в основании армирован сеткой ячейками 150 мм диаметром прутка 12 мм класса А500. В теле фундамента предусмотрены закладные детали для крепления стоек.

Фундаменты под якорь ездовых тросов с размерами 2,3х1,50 м высотой 1,0 м из монолитного бетона класса С20.

В основании фундаментов предусмотрен щебень толщиной 100 мм пролитый битумом.

Боковые поверхности фундаментов предусматривается обмазать битумом за 2 раза.

Технические показатели сооружения

Таблица 6.2

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка (гос.акт)	га	0,25
2	Площадь застройки	м^2	44,9

Антикоррозийные мероприятия

Все подземные бетонные и железобетонные конструкции приняты из бетона на сульфатостойком портландцементе марки по водонепроницаемости W4, морозостойкости F150. Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено обмазать горячим битумом за два раза. Антикоррозийная защита арматуры в монолитных железобетонных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Мероприятия по антикоррозийной защите выполняются в соответствии требований СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Работы выполнить согласно СП 72.13330.2011 и ГОСТ 12.3035-84(2001) "Работы окрасочные. Требования безопасности". Степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402- третья.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» для строительства сооружения на площадке с сейсмичностью 8 баллов.

Крепление стоек к фундаменту жесткое, стойки выполнены с распорками.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2023 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» № 405 от 17.08.2021 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.02.2023 г.).

Все проектные решения приняты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами: «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На период строительства санитарно-защитная зона не устанавливается. Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № 246 от 13.06.2021 г. гл.2 п.5 и п.13 п.п.2 объект относится к IV категории. Категория определена оператором самостоятельно согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК статьи 12 п.4.

Выводы:

Негативное воздействие на окружающую среду на объекте строительства будет минимальным.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается строительство гидрометрической переправы на гидрологическом посту р. Малая Убинка-с.Быструха, расположенной по адресу – Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Быструха. Представлен перечень СМР. Запроектированы работы по охране окружающей природной среды: рекультивация земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу, сбор временное накопление и своевременный вывоз специализированным транспортом строительного и бытового мусора в соответствии требований п.10 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Сбор и временное хранение отходов производства запроектировано на специальных площадках, соответствующих классу опасности отходов; отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности п.4, 12-15 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для участков кратковременных строительных работ размер СЗЗ не устанавливается. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования

к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 1,0 мес.

Начало проведения работ по рабочему проекту «Строительство гидрометрической переправы на гидрологическом посту р. Малая Убинка-с.Быструха, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Быструха» - III квартал 2025 г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан в редакции от 01.12.2022 № 223-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 06.01.2016 г. №2, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».
Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4(редакция 2024.11» по выпуску сметной документации в текущих ценах июня 2024 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2023 , ЭСН РК 8.04-02-2023. Изменения и дополнения;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно- строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2023. Изменения и дополнения;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2023. Изменения и дополнения;
- сборники сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2023;

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2023;

- сборник сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2023;

- сборники сметных цен на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2023. Отдел 1. Автомобильные перевозки;

- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2024;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) – 9,7 % (НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1);

- затраты по ликвидации снежных заносов, вызванных стихийными явлениями (метель, буран, пурга - только IV температурная зона) - 0,3 % (НДЦС РК 8.04-09-2022, п. 5.4.2);

- сметная прибыль в размере 5 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2023, п.8.2.65.2);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2023, п.8.2.66.4б);

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12 %, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Строительство гидрометрической переправы на гидрологическом посту р. Малая Убинка-с.Быструха, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Быструха» мотивированных замечаний нет.

7.2 Оценка проектных решений

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах».

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №223-нқ «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на сонование государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Принятые решения с учетом внесения изменений соответствует санитарным нормативным требованиям по санитарной, экологической, производственной безопасности.

Основные технико - экономические показатели

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1.	Площадь участка	га	0,25	0,25
2.	Площадь застройки	м^2	44,9	44,9
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024-2025 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	9,663 6,451 - 3,212	9,663 6,451 - 3,212
4.	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 г. в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге		7,468 6,451 - 1,017
5.	В том числе: 2024 г. ПИР и экспертиза	млн.тенге		2,195
6.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0

Примечание: в результате рассмотрения рабочего проекта, общая сметная стоимость строительства не изменилась.

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

Таблица 7.2

№ п/п	**Раздел**	**Эксперт**	**Специа-лизация эксперта (по аттестату)**	**Номер аттестата**	**Результат (соответствует или не соответствует нормам)**
1	Сметный раздел	Бектурова Гулбакыт Ильясовна	сметная часть	KZ26VJE00069860	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Аргынбаева Аягоз Рахметоллаевн	санитарно-эпидемиологический профиль	KZ38VJE00036664	Соответствует

		а			
3	Конструктивная часть	Фоменко Ольга Ивановна	конструктивная часть	KZ38VJE00075852	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Бисенбаева Баян Даниловна	архитектура	KZ96VJE00069861	Соответствует

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство гидрометрической переправы на гидрологическом посту р. Малая Убинка-с.Быструха, расположенной по адресу: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Быструха» соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению с основными технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям в соответствии с условиями договора № ЭЦБРК-0032-03 от 30.12.2024 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ

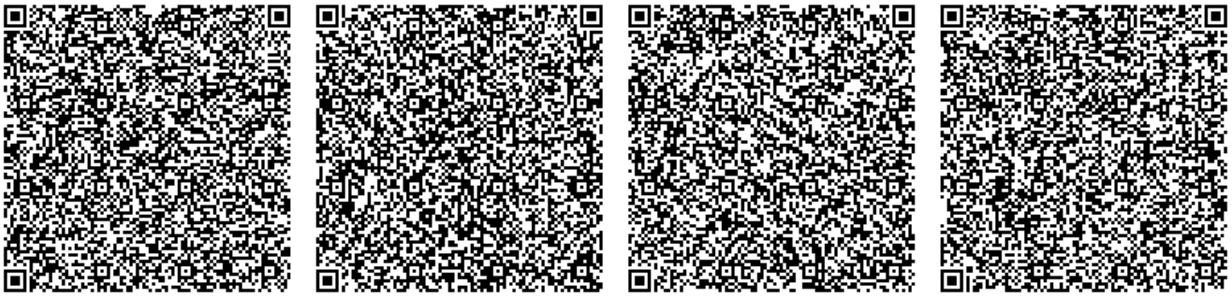
1. «Шығыс Қазақстан облысы Глубокое ауданы Быструха ауылы мекен-жайында орналасқан Кіші Оба өзені-Быструха ауылының гидрологиялық бекетінде гидрометриялық өткел құрылысын салу», жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады.

2. Осы сараптамалық қорытынды, Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы 30.12.2024 жылғы № ЭЦБРК-0032-03 келісім - шартпен кепілдендірілген, бастапқы деректермен тапсырысшы тарапынан бекітіліп, жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

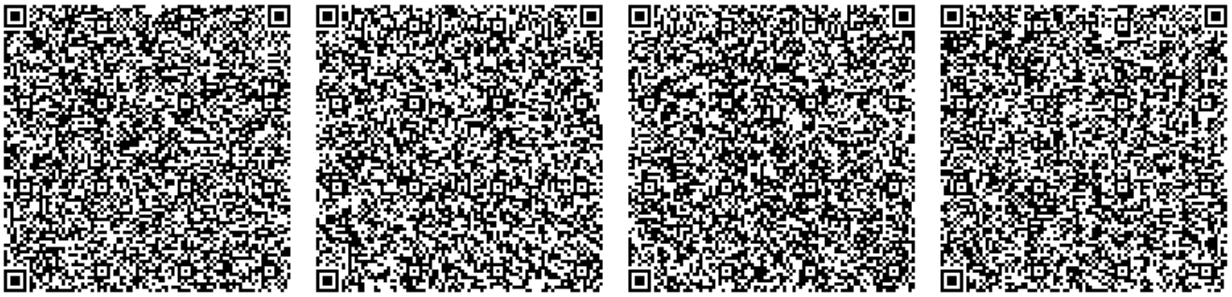
3. Бекітуге және өндіріске ұсыну кезінде, жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексерілуі қажет.

4. Тапсырыс беруші, құрылысты жүргізу кезінде, отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, құрылыс құрастырмаларын және материалдарын кеңінен пайдалануы керек.

Исенгельдин А.Н. (Директор)



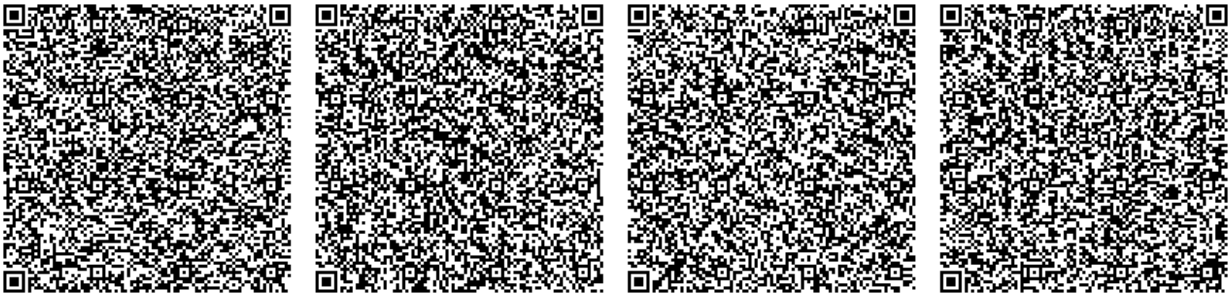
Бисенбаева Б.Д. (Эксперт)



Фоменко О.И. (Эксперт)

Бектурова Г.И. (Эксперт)

Аргынбаева А.Р. (Эксперт)



Документ Id	acb57d0d-686e-442c-8511-eb1ee6befcea
Номер и дата документа	ЭЦБРК-0002/25 от 20.01.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** БИСЕНБАЕВА БАЯН ДАНИЛОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр БРК" 2025.01.20 18:31:35 43CC0CD19C9EB92EB211F7070E4D2AA51FC032C0 ФОМЕНКО ОЛЬГА ИВАНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр БРК" 2025.01.20 18:41:56 1D51635FD0B96B17DAE835292AFE18C14F9412EE БЕКТУРОВА ГУЛБАКЫТ ИЛЬЯСОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр БРК" 2025.01.20 18:43:21 7EF05522D02579964387600400EA5ED96C7A74CE АРГЫНБАЕВА АЯГОЗ РАХМЕТОЛЛАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр БРК" 2025.01.20 21:13:40 15DA0C16F79A8396D192EB59D592FCBEA26059A3 **Подписано:** ИСЕНГЕЛЬДИН АСКАР НАУАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертный центр БРК" 2025.01.20 21:14:13 3EE248973D1B6A3D489283CEF40B296676E27DA5

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.