«Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Құмсуат ауылындағы Аса өзенінде гидрометриялық бекет құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

23.12.2021 ж. № ЭЦБРК-0047/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің «Казгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорыны

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Мекен-жай Тараз» ЖШС
Тараз қ.

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Құмсуат ауылындағы Аса өзенінде гидрометриялық бекет құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптау қорытындысы, «Экспертный центр БРК» ЖШС (16.09.2020 жылғы №00025 аккредиттеу туралы куәлік Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдылық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері Комитеті берген) берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦБРК-0047/21от23.12.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Республиканское государственное предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Мекен-жай Тараз»
г.Тараз

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту **«Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области»** выдано ТОО «Экспертный центр БРК» (свидетельство об аккредитации № 00025 от 16.09.2020 года, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан).

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № ЭЦБРК-016 от 28.10.2021 года, заключенному с РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан и ТОО «Мекен-жай Тараз».

2. ЗАКАЗЧИК: Республиканское государственное предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Мекен-жай Тараз», государственная лицензия ГСЛ № 000097 от 16.09.2005 г. (II категория), выданные Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку ПСД «Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области» от 02.06.2021 года, утвержденное директором филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Жамбылской области Алимжановым А.Ж.;

архитектурно-планировочное задание № KZ67VUA00369995 от 22.02.2021 года, выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Жамбылского района» на проектирование объекта «Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок площадью 0,16 га № 994096 от 01.12.2020 года, кадастровый номер – 06-088-123-016;

письмо заказчика от 22.10.2021 года № 1-21-35 о рассмотрении рабочего проекта «Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области»;

письмо заказчика от 24.09.2021 года № 26-04/218, о том, что финансирование объекта за счет государственных средств полученных хоз договорной деятельности предприятия;

письмо заказчика от 07.09.2021 года № 26-01/788 о начале строительства - II квартал 2022 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области», выполненный ТОО «Мекен-Жай Тараз» в июне 2021 г., государственная лицензия ГСЛ № 00097 от 16.09.2005 г., приложение к государственной лицензии от 21.02.2014 г., выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях по объекту «Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области», выполненный ТОО «Мекен-Жай Тараз» в июне 2021 г., государственная лицензия ГСЛ № 00097 от 16.09.2005 г., приложение к государственной лицензии от 21.02.2014 г., выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан;

прайс – листы с альтернативой и перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, утвержденная заказчиком от 07.09.2021 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 20.12.2021 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы для объектов III категории от 23.12.2021 года № KZ21VDC00085150 на рабочий проект «Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области»;

согласование рабочего проекта «Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области»: с филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Жамбылской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1.1		Исходные данные
Том 1.2		Общая пояснительная записка
Том 2	Альбом 1	Гидротехнические решения
Книга 1	СМ	Сметная документация
Книга 2		Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях
Книга 3		Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях
Книга 4	ПОС	Проект организации строительства
Книга 5	ПП	Паспорт проекта
		Проект «Оценка воздействия на окружающую среду»

5.4 Цель и назначение объекта

Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат 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:

Село Кумсуат, где протекает река Аса, на участке которого предполагается строительство гидрометрического поста находится в Жамбылском районе Жамбылской области. Входит в состав Тогызтарауского сельского округа.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции города Тараз. Климатический подрайон IV-Г.

Климат резко выраженной континентальностью с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин минус 41°С и плюс 44 °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.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-3,7	-2,4	4,0	11,9	17,4	22,9	25,4	23,5	17,8	10,6	3,9	-1,6	10,8

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 - 32,6ºС, при обеспеченности 0,92 составляет минус - 26,1ºС.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус -27,4ºС, при обеспеченности 0,92 составляет минус -21,1ºС.

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

Нормативная глубина промерзания составляет по данным село Кулан составляет 60 см. Глубина проникновения нулевой изотермы в почву – при максимуме обеспеченностью 0,90 – 100 см, при максимуме обеспеченностью 0,98 – 150 см.

Величина скоростного напора ветра - 1,0 кПа.

Величина снегового покрова составляет 0,8 кПа.

Район строительства составляет 8 баллов.

Инженерно – геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношений территория приурочена к эрозионно-аккумолятивной долине реки Аса, на первой надпойменной террасе.

Рельеф относительно ровный, с уклоном на северо-восток и северо-запад.

В геологическом участке принимают участие верхнечетвертичные – современные отложения аллювиального генеса представленные суглинками, супесями, песками.

Грунты повсеместно перекрыты почвенно-растительным слоем.

Грунты не просадочные.

В литологическом разрезе приняты три инженерно-геологических элемента.

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

ИГЭ – 2 представлен песком пылеватым темно-серого цвета, водонасыщенного, с линзами песка мелкозернистого, супеси и суглинка. Мощность слоя 2,9 м.

ИГЭ – 3 представлен песком мелкозернистым темно-серого цвета, водонасыщенного, с включениями гравия 5%, с линзами песка пылеватого, супеси и суглинка. Мощность слоя 3,0 м.

Основные значения характеристик грунтов

Таблица 1

№ П.п		Един. Измере ния	Наимено-вание характе-ристик	ИГЭ-2 Песок мелкозер	ИГЭ-3 Галечниковый грунт
				мощность	
				2,9	3,0
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}	1,63	1,65
4	Объемный вес скелета грунта	--//--	Н	1,53	1,56

			P_I P_{II}		
5	Удельный вес твердых частиц	--//--	Н P_I P_{II}	2,66	2,68
6	Природная влажность	%	Н P_I P_{II}	16	14
7	Степень влажности	доли. ед.	Н P_I P_{II}	0,54	0,68
8	Пористость	%	Н P_I P_{II}	42,5	41,2
9	Коэффициент пористоти	доли. ед.	Н P_I P_{II}	0,74	0,72
10	Сцепление	кПа	Н P_I P_{II}	6	4
11	Угол внутр.трения	град	Н P_I P_{II}	34	36
12	Модуль деформации	кПа		28	38
14	Условное расчетное сопротивление грунта	кПа		100	180

Грунтовые воды на территории вскрыты на глубине 3,0 м. По архивным данным максимально-возможный уровень грунтовых во на глубине 1,0 мот поверхности земли. Возможны родниковые проявления.

Подземные воды характеризуются как гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые-магниевые. По отношению к бетонам W4 подземные воды среднеагрессивные.

Грунты следует принять как незасоленные и слабозасоленные, коррозийная активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов(S04=530-1300 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от слабоагрессивной до сильноагрессивной, а для портландцементов с примесями и шлакопортландцементов от неагрессивной до слабоагрессивной, для сульфатостойких цементов от неагрессивной до слабоагрессивной, по содержанию хлоридов CL(335 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определены как неагрессивные.

6.2 Проектные решения

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

6.2.1 Конструктивные решения

Степень огнестойкости сооружения - III.

Гидравлические элементы русла реки Аса

Таблица 2

Q расчет. $м^3/с$	i	B уст	m	H м.	V м/с	H стр.м

7,3	0,0009	10	1,5	0,7	3,18	2,20

Переправа люлечная гидрометрическая является вспомогательным гидрометрическим сооружением, предназначена для осуществления замеров воды в реке Аса близ села Кумсуат. 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 2,1 м. Длина пролета 20,7 м. Высота опор 2,0 м 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 14а ГОСТ 8240-89, 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 1,6х1,2 м высотой 0,5 м из бетона класса С16/20 на сульфатостойком портландцементе в основании армирован сеткой ячейками 200 мм диаметром прутка 12 мм класса А400. 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 С16/20.

В основании фундаментов предусмотрен щебень толщиной 100 мм пролитый битумом.

Боковые поверхности фундаментов предусматривается обмазать битумом за 2 раза.

Технические показатели сооружения

Таблица 3

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка (гос.акт)	га	0,16
2	Площадь застройки	м^2	7,44

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 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", МСН 2.02-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Проектом предусмотрено для защиты деревянных конструкций от возгорания двукратное покрытие огнезащитной краской МСХ из расчетного расхода огнезащитного покрытия 300 г/м2.

Для огнезащиты стальных конструкций применяется фосфатное покрытие по ОСТ РК 7.20.05-2005 года.

Количество выходов обеспечит эвакуацию людей при пожаре. Все двери открываются по направлению к выходу.

Внутреннее пожаротушение здания предусматривается от пожарных гидрантов внутриплощадочной сети. В помещениях предусмотрено обеспечение первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем.

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

Строительство и эксплуатацию кабельных сооружений необходимо выполнять согласно правилам, устанавливающих порядок, соблюдение которых должно обеспечить безопасность труда при выполнении всех видов работ в электроустановках.

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».

Производство земляных работ в зоне расположения подземных сооружений допускается только после получения письменного согласования организаций-владельцев подземных сооружений.

Земляные работы должны выполняться под наблюдением руководителя работ и представителя организации владельца коммуникаций.

Механизированная разработка грунта в местах пересечений с действующими газопроводами, электрическими кабелями и кабелями связи запрещается.

К механическим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ, относятся: отключение напряжения, установка ограждений и вывешивание плакатов, проверка отсутствия напряжения, установка защитного заземления.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При производстве всех строительно-монтажных работ проектом указаны требования СН РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», ГОСТ 12.3.002-75* (СТ СЭВ 1728-89), ГОСТ 23 407-78 (ГОСТ 12.4.050-89), предусмотрена технологическая последовательность производственных операций.

В зонах потенциально действующих опасных производственных факторов предусмотрены сигнальные ограждения, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 23407-78.

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. п.12 п.п.2 объект относится к III категории. Категория определена оператором самостоятельно согласно Экологическому кодексу Республики Казакстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК статьи 12 п.4.

Выводы: Негативное воздействие на окружающую среду на объекте будет незначительным.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03 2015 года № 237 ВНС-5 объект не классифицируется.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

Состав рабочего проекта в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» содержит раздел:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

технология и организация строительного производства;

определение продолжительности строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-101-2013, часть 1, СН РК 1.03-102-2014, часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 1,0 месяца.

Начало проведения работ по рабочему проекту «Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области» - II квартал 2022 года.

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 от 14.ноября 2017 года№249-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 02.04.2015 г. № 304, 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».

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-22;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-22;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-22;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021, выпуск 4;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021, выпуск 2;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020. Автомобильные перевозки;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;
- перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61,62,65,66,67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные 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);
- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;
- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021-2022 г.г., с учетом заделов по годам строительства и МРП 2022 г. - 3063 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, 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 гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Гидротехнические решения</u>

1. Прилагаемые чертежи привязаны и включены в «Ведомость прилагаемых документов» на л. Общие данные.
2. Диаметры тросов приняты 24 мм, 10 мм, 50мм.
3. Сопряжение базы колонн, подкосов с фундаментом выполнено жесткое, с приваркой к закладным деталям в теле фундаментов..

Сметная документация

4. Сводный и сметный расчеты согласованы заказчиком, локальные и объектные сметы подписаны исполнителем;
5. Сметная документация откорректирована по откорректированным рабочим чертежам и замечаниям экспертизы.

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.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные по проекту	Рекомендуемые к утверждению
1.	Площадь земельного участка	га	0,16	0,16
2.	Площадь застройки	$м^2$	7,44	7,44
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 г.г., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	31,612 25,350 - 6,202	33,302 26,939 - 6,363
4.	В том числе: в ценах 2021 г. 2022 г.	 млн.тенге млн.тенге		 1,814 31,488
5.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0

Примечание: в результате рассмотрения рабочего проекта, обшая сметная стоимость строительства увеличилась в связи с приведением сметной документации в соответствие технической части и установленным требованиям.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство гидрометрического поста на реке Аса в селе Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области» соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

площадь земельного участка	0,16 га;
площадь застройки	7,44 м^2;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 г.г.,	33,302 млн.тенге;
в том числе: СМР	26,939 млн.тенге;
Оборудование	- ;
прочие	6,363 млн.тенге;
В том числе:	
в ценах 2021 г.,	1,814 млн.тенге;
в ценах 2022 г.	31,488 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства	1,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в соответствии с условиями договора № ЭЦБРК-016 от 28.10.2021 года.

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

4. Рабочий проект предоставляется на утверждение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМ

1. «Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Құмсуат ауылындағы Аса өзенінде гидрометриялық бекет құрылысын салу», жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен, белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсыныс еңгіземіз:

учаскенің ауданы	0,16 га;
құрылыс алаңы	7,44 м^2;
құрылыстың 2021-2022 ж.ж. ағымдығы және	
болжамдағы жалпы сметалық құны	33,302 млн.теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	26,939 млн.теңге;
жабдықтар	- ;
басқа шығындар	6,363 млн.теңге;
Оның ішінде:	
2021 ж. құны	1,814 млн.теңге;
2022 ж. құны	31,488 млн.теңге;
құрылысты соғу нормативтік мерзімі	1,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды, Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің «Казгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорыны 28.10.2021 жылғы № ЭЦБРК-016 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. Жұмыс жобасы 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін бекітуге берілуі тиіс.

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

Директор А. Исенгельдин

Жетекші сарапшы З. Бейсенова

Сарапшы М. Мырзахметова

Бас маман Э. Цой

Ксерокөшірмесі жарамсыз

Ссылка на окончательную редакцию документации

Исенгельдин А.Н.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Мырзахметова М.Ш.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Бейсенова З.М.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Номер: KZ21VDC00085150
Дата: 23.12.2021

«ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ
080012, Тараз қаласы, Абай даңғылы, № 133а
тел: 8(7262) 45-15-03, факс: 8(7262) 43-67-87
E-mail:upr.taraz@zhambyl.gov.kz

УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АКИМАТА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
080012, город Тараз, проспект Абай, № 133а
тел: 8(7262) 45-15-03, факс: 8(7262) 43-67-87
E-mail:upr.taraz@zhambyl.gov.kz

Филиал РГП «Казгидромет» по Жамбылской области

Заключение государственной экологической экспертизы

для объектов III категории

На раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «строительство гидрометеорологического поста на р. Аса в с. Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области»
(наименование проектной документации)

Материалы разработаны: ТОО «КЭСО Отан-Тараз»
(полное наименование проектной организации-разработчика)

Заказчик материалов проекта: Филиал РГП "Казгидромет» по Жамбылской области, Жамбылская область, г.Тараз, ул. Чимкентская 22.
(полное название организации-заказчика)

На рассмотрение представлены: рабочий проект, раздел «Охрана окружающей среды», протокол общественных слушаний
(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов, других документов)

Материалы поступили на рассмотрение: 09.12.2021 г. 1729
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектируемый объект находится в Жамбылском районе, Жамбыльской области Республики Казахстан. Ближайшей железнодорожной станцией является ст. Аса Сообщение с районным и областным центром осуществляется по асфальтированному шоссе.а. Кумсуат (каз. Құмсуат) — село в Жамбылском районе Жамбылской области Казахстана. Входит в состав Тогызтарауского сельского округа.

Основного гидрометрического поста для люлечной переправы и измерения расходов воды гидровертушкой. Основной целью проекта является организация гидрологических наблюдений на основе применения современного гидрометрического оборудования и приборов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Проектируемый срок строительства: 1 месяц.

Климат района характеризуется следующими показателями: средняя максимальная температура наружного воздуха: наиболее жаркого месяца +40^{0}С, наиболее холодного месяца -26^{0}С, скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 6 м/с.

На проектируемом участке отсутствует фоновое состояние окружающей среды.

Проектом предусматривается строительство следующих сооружений: люлечной переправы для измерения расходов воды вертушкой; очистка русла и планировка площадки; подъездная дорога.

Под русловым регуляционными сооружениями понимают береговые укрепления (защитные дамбы), образующие при определенном взаиморасположении в плане зарегулированные и фиксированные русла, направляющие шпоры и т. п. сооружения, располагаемые в русле реки или в зоне его влияния и предназначенные для сосредоточения и направления потока, создания в нем определенной структуры, а также для защиты берега и других сооружений от размыва рекой.

Для обеспечения объекта строительными материалами рекомендуется использовать гравийно-галечниковый материалы и инертные материалы (щебень, песок) с карьеров находящихся на территории районного центра Аса, дальность перевозки до 20км, а также можно использовать материал из русла реки Аса. Воду для технических нужд брать из реки Талас. Потребность основных машин и механизмов Для выполнения предусмотренных проектом объемов работ предусматривается использование следующих механизмов: Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью 0,65 м3 – 1шт; Бульдозер мощностью до 130 кВт – 1 шт ; Кран автомобильный грузоподъемностью до 10 тн – 1 шт; Авто водовоз емкостью 1-2 м3 – 1 шт; Автосамосвалы грузоподъемностью до 10 тн – 1 шт; Бетономешалка 0,5 м3 – 1 шт; Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 тн – 1 шт.

Строительная база организуется на территории долины р. Аса на участке, выделенном местными органами власти. Строительная база является опорным пунктом строителей. На территории базы размещаются открытая стоянка техники, склад материалов и бытовые помещения. Необходимая для строительства вода и электроэнергия обеспечиваются Подрядчиком. Площадка должна быть огорожена, иметь наружное освещение, поверхность территории покрыта щебнем или гравийногалечниковым грунтом. Строительный участок организуется на месте строительства сооружений. Участок обеспечивается минимальным набором санитарно-бытовых услуг: помещением для рабочих и биотуалетом. Все сооружения контейнерного типа устанавливаются на участке и перемещаются по мере необходимости.

При реализации проекта «Строительство гидрометрического поста на р. Аса в с. Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области » водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды а сброс сточных вод будет осуществляться в переносной био туалет.

При проведении строительных работ образуются следующие виды отходов: твердо - бытовые отходы, огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски.

Твердо бытовые отходы – образуются от жизнедеятельности человека по мере накопления вывозится по договору сторонней организацией.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Отходы лакокрасочных работ – образуются при выполнении малярных работ, по мере накопления транспортируется подрядной организацией.

Огарки сварочных электродов – остатки электродов после использования их при сварочных работах, по мере накопления передаются специализированным предприятиям по сбору металлолома.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	г/год	Декларируемый год
6001	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.006666667	0.000069	2022
6002	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.020791667	0.000765716	2022
6002	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.002402778	0.000088	2022
6003	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01433	0.014	2022
6003	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00186	0.002	2022
6003	Углерод (Сажа)	0.0017	0.00072	2022
6003	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.036	0.016	2022
6003	Углерод оксид	0.09798	0.0423	2022
6003	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	2.9153581	1.2594347	2022
6004	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1.0594	0.1907	2022
6005	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.0312	0.0056	2022
6006	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1.4135	1.5266	2022
6008	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.01	0.209	2022
6009	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.001	0.129	2022
6010	Метилбензол (Толуол)	0.0081	0.025265	2022
6010	Бутилацетат	0.0022	0.00678	2022

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6010	**Пропан-2-он (Ацетон)**	**0.0049**	**0.01536**	**2022**
6010	**Циклогексанон**	**0.0026**	**0.008307**	**2022**
6011	**Метилбензол (Толуол)**	**0.0106**	**0.035496**	**2022**
6011	**Бутилацетат**	**0.002**	**0.00687**	**2022**
6011	**Пропан-2-он (Ацетон)**	**0.0044**	**0.014886**	**2022**
6012	**Метилбензол (Толуол)**	**0.0046**	**0.022111**	**2022**
6012	**Бутилацетат**	**0.0009**	**0.004279**	**2022**
6012	**Пропан-2-он (Ацетон)**	**0.0019**	**0.009272**	**2022**
6013	**Уайт-спирит**	**0.0181**	**0.004394**	**2022**
6014	**Метилбензол (Толуол)**	**0.0015**	**0.000568**	**2022**
6014	**Этанол (Спирт этиловый)**	**0.0012**	**0.00047**	**2022**
6015	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)**	**0.1522**	**0.8765**	**2022**
6016	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)**	**0.1522**	**0.8765**	**2022**

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год – 2022г.		
Наименование отхода	**Количество образования, т/год**	**Количество накопления, т/год**

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год – 2022г.		
Наименование отхода	**Количество образования, т/год**	**Количество накопления, т/год**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Вывод

На основании вышеизложенного, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «строительство гидрометеорологического поста на р. Аса в с. Кумсуат Жамбылского района Жамбылской области» **согласовывает.**

Исп. Ағабек С
тел. 43-68-08

И.о руководителя отдела Ағабек Серік Оспанұлы

И.о руководителя отдела Ағабек Серік Оспанұлы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.