««Қызылорда облысы Арал ауданының Хан елді мекені маңындағы Сырдария өзені арқылы өтетін қалқыма көпірді реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

10.12.2020 ж. № 19-0444/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Арал аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Мекен және компания»
шаруашылық серіктестігі толық серіктестігі"
Қызылорда қаласы

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Арал ауданының Хан елді мекені маңындағы Сырдария өзені арқылы өтетін қалқыма көпірді реконструкциялау» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментімен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0444/20 от 10.12.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Реконструкция понтонного наплавного моста через р. Сырдарья возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и компания»
г.Кызылорда

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция понтонного наплавного моста через р. Сырдарья возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области»** выдано департаментом по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Реконструкция понтонного наплавного моста через р. Сырдарья возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 24 сентября 2020 года №050240008131/200098/00 (113).

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и компания», г. Кызылорда (государственная лицензия №19022555 от 15 ноября 2019 года, на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

(государственная лицензия №002458 от 22 декабря 2000 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 04 ноября 2020 года, утвержденное КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 03 сентября 2019 года №28, утвержденное КГУ «Аральский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

постановление Акимата Аральского района от 20 июля 2018 года №359-қ о предоставлении КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» прав постоянного землепользования на земельный участок;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0257801 с кадастровым номером 10-147-055-1058 от 01 августа 2018 года для автомобильной дороги районного значения по направлению «Самара-Шымкент-Камыстыбас-Аманоткель-Жанакурылыс»;

приказ КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 25 декабря 2019 года №86 о создании комиссии по реконструкции понтонного наплавного моста возле населенного пункта Хан Аральского района;

дефектный акт объемов работ по реконструкции понтонного наплавного моста возле населенного пункта Хан Аральского района от 25 декабря 2019 года №1, согласованный специальной комиссией;

экспертное заключение от 06 сентября 2019 года №27-19-ТО определения технического состояния конструктивных элементов понтонного наплавного моста через реку Сырдарья возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области, выполненное КОФ АО «НЦ «Курлысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации №00004 от 28 марта 2018 года, выданное Комитетом по делам строительства и ЖКХ; аттестат эксперта, осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Дайрабай Е.Н. № KZ20VJE00013126 от 15

сентября 2015 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

экспертное заключение ТОО «Фрост KZ» от 25 февраля 2020 года №Фрост-0044/20.по рабочему проекту«Строительства автомобильной дороги районного значения "Самара-Шымкент-Камыстыбас-Аманоткел-Жанакурылыс(21 км) в Аральском районе»;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 11 ноября 2020года;

технический отчет по выполнению инженерно-геодезических изысканий и отчет об инженерных изысканиях, выполненные ТОО «ГорСервисПроект» в 2019 году (государственная лицензия №18013208 от 04 июля 2018 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

письма:

КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»:

от 28 ноября 2019 года №01-11/477 о направлении рабочего проекта для проведения комплексной вневедомственной госэкспертизы;

от 05 ноября 2020 года № 01-11/499 о сроке начала строительства;

от 10 ноября 2020 года №01-11/496 об источнике финансирования;

Технические условия

АО «КРЭК» от 05 сентября 2019 года №0251 на постоянное электроснабжение;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах от 23 декабря 2019 года № KZ94VRC00006811 РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категорий от 26 ноября 2020 года №KZ45VDD00155156, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ I ПП	Паспорт проекта
ТОМ II-ПЗ	Общая пояснительная записка
ТОМ III ИС.РЧ	Рабочая документация. Чертежи
ТОМ IV ИС.ВОР	Ведомость объемов работ
ТОМ V ПОС	Проект организации строительства
ТОМ VI СД	Сметная документация
ТОМ VII ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду с разделом «Охрана окружающей среды», разработанная ТОО «КазЭкосистемс» (Государственная Лицензия №01259Р №0042510 от 25.09.2008г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта – реконструкция и повышение транспортно-эксплуатационных показателей моста.

Назначение объекта – улучшение транспортно-эксплуатационных показателей моста.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый понтонный наплавной мост через р. Сырдарья расположен возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IV-Г (СП РК 2.04-01-2017).

Годовое количество осадков – 137 мм.

Средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):

наиболее холодной пятидневки – минус 30ºС;

наиболее холодных суток – минус 33ºС;

сейсмичность района – 5 баллов;

район по весу снегового покрова – I (S_o = 50 кг /см2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38 кг/см2, СНиП 2.01.07-85*).

экологическая характеристика района – зона экологической катастрофы (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету по выполнению топогеодезических изысканий и отчету об инженерных изысканиях, выполненных ТОО «ГорСервисПроект» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к Туранской равнине сложен аллювиально-делювиальными отложениями современного возраста (adQIV). Рельеф участка ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 57,70до 58,90.

Площадка под проектируемую площадку под строительство моста с поверхности сложена насыпным грунтом, мощностью 1,0-1,3м (tQIV). Ниже насыпного грунта до глубины 2,5-3,5 м залегает супесь (aQ III–IV) с линзами пылеватого песка. Ниже супеси, до глубины 4,8-5,8 м залегает песок пылеватый (aQ III–IV), подстилаемый до разведанной глубины 16,0м песком мелким (aQ III–IV).

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – насыпной грунт из супеси, песка с включением бытового мусора до 5-10% и корней растений, слежавшийся, вскрытой мощностью 1,0-1,3м, (R_0=100кПа);

ИГЭ-2 – супесь темно-коричневая, пластичной консистенции, с пятнами ожелезнения, с линзами пылеватого песка, вскрытой мощностью 1,5-2,2 м, (γ_{II}=18,72 кН/м³, E=10,0 МПа);

ИГЭ-3 – песок пылеватый, серый, средней плотности, водонасыщенный, полимиктового состава, вскрытой мощностью 2,3 м, обладает плывунными свойствами, высота «пробки» до 1,0м, (γ_{II}=18,42 кН/м³, φ_{II}=24^{0}С, C_{II}=0кПа, E=11,0МПа);

ИГЭ-4 – песок мелкий, серый, средней плотности, водонасыщенный, полимиктового состава, вскрытой мощностью 10,2-11,2м, обладает плывунными свойствами, высота «пробки» до 1,0м, (γ_{II}=18,42 кН/м³, φ_{II}=26^{0}С, C_{II}=0кПа, E=18,0МПа).

По содержанию сухого остатка грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента. Коррозийная активность грунтов по отношению к железу – средняя.

Глинистые грунты сильнопучинистые. Глинистые грунты при динамическом

воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), а в зимнее время к пучению.

Пески пылеватые и мелкие ниже УГВ, в водонасыщенном состоянии обладают плывунными свойствами, высота «пробки» при бурении до 1,0м.

Подземные воды по замеру на 16.05.2019 г. залегают на глубине 2,3м-2,3м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 55,50м. Приведенный уровень подземных вод близок к его максимальному положению.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учётом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (май-июль), паводкового периода: первый – конец февраля, начало марта и второй – конец марта, начало апреля, а также атмосферных осадков, принять на высотной отметке 56,00м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III – типа, тип воды: сульфатно-натриево-калиевый.

Подземные воды по содержанию сульфатов среднеагрессивные к портландцементу по ГОСТ 10178-76, неагрессивные к шлакопортландцементу и сульфатостойким видам цементам по ГОСТ 22266-76. По содержанию хлоридов – слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Существующее состояние объекта

Согласно экспертного заключения от 06 сентября 2019 года №27-19-ТО, выполненного КОФ АО «НЦ «Курлысконсалтинг»:

верхнее пролетное строение - конструкция, объединяющая понтоны отдельных плавучих опор в наплавной мост находятся неудовлетворительном состоянии, физический износ 61-80%;

насадки - металлические критические повреждения в виде коррозионного износа, состояние неудовлетворительное, физический 41-60%;

покрытия – деревянные, полное разрушение покрытия и основания состояние неудовлетворительное, физический износ 61-80%.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Конструктивная часть

Наплавной мост балочной неразрезной системы пролетного строения с пересечением к водотоку под углом 90 град., длиной 67,66 м, шириной 7,5м. Проезжая часть - 4,5м, предусмотрено 2 тротуара с шириной 1м.

Мост запроектирован на плавучих опорах – металлических понтонах КС-63, заводского изготовления. Опора состоит из двух понтонов размерами: 3,6х14,4х1,8h. Надстройка на понтоне из двутавра 80Б2. Грузоподъемность нормативная при сухом борте 0,5 м – 26,3тс. Количество опор – 22шт.

Пролетное строение неразрезное. В поперечном сечении семь главных балок из двутавра 30Б2. Поперечные балки над плавучими опорами из двутавра 30Б2. Ветровые связи из уголка 63х63х5. Расчетная подвижная нагрузка принята согласно «Классификация и постройка наплавных мостов. Временное руководство Р.011-2004».

Главные балки жестко крепятся к надстройке (двутавр 80Б) плавучих опор стремянками, затягиваются гайками и контргайками. В продольном отношении главные балки стыкуются фрикционным соединением. Стык является жестким соединением. Расстояния между плавучими опорами в свету -2,4 м.

В мостовое полотно входят поперечные деревянные балки сечением 150х200мм с шагом – 0,75м и двойной деревянный настил проезжей части, состоящий из нижнего слоя - брус 100х150мм и верхнего – досок 40х150мм.

Колесоотбойный брус h=300мм выполнен из деревянного бруса 150х200 мм. Перильные ограждения h=1100мм из композитного материала. Крепление: поперечно расположенных нижних досок настила к прогонам при помощи болтов с накладками из полосовой стали; верхнего настила к нижнему – гвоздями; колесобойный брус к двойному деревянному настилу - металлическими штырями.

Плавучая часть соединена с подходами к мосту аппарелью, оснащенной системой подъема и опускания СППМ-5. Апперель крепится к переходным плитам шарнирно, на мосту - специальным зацепом. На мосту аппарели в поперечной ее плоскости навариваются прутки диаметром 10 мм с шагом 200 мм. Палуба пешеходных тротуаров выполнена из листа чечевицы.

Крепление плавучей системы при помощи стальных канатов с анкеровкой на берегу через кнехты: с верховой стороны Ø37,5мм - против угона течением – 4 шт., с низовой Ø37,5мм 2 шт. - против перемещения вверх по течению давлением низового ветра. Кнехты тип 8, анкера из железобетона, бетон В20 с установкой закладных деталей.

В случае сильных поводков и ледохода во избежание повреждения плавучих опор, срыва всего моста или отдельных его участков, увода моста в затон на зимнюю стоянку необходимо разобрать мост по стыкам главных балок. Для выполнения швартовно-буксирных операций на понтонах установлены кнехты.

Главные размерения и характеристики понтона:

Длина расчетная, м	7,2
Ширина, м	3,6
Высота борта, м	1,8
Вес, т	5,96

Подходы к мосту

Подходы к мосту в виде полуострова. Насыпь, в месте сопряжения с мостом, укреплена шпунтовым ограждением типа Ларсен – V, длиной 12 м. Очертание ограждения в плане П-образное. Грунт засыпки армирован геотекстилем. Ширина подходов 13.86м Длина шпунтового ограждения левобережного подхода – 42 м, правобережного подхода – 42 м. Основная часть насыпи подхода с естественным откосом 1:1,5, укреплена монолитным бетоном В20 F200 W6, толщиной 16 см.

Покрытия.

Стальные листы и профили подвергаются дробеструйной очистке и покрываются не удаляемым перед сваркой межоперационным грунтом, имеющим допуск РРР.

Выбор систем покрытий осуществляет Заказчик, исходя из требуемого срока гарантии.

Для защиты подводной части корпусных конструкций понтона применяются допущенные РРР системы покрытий, включающие противообрастающую систему не содержащую оловоорганических соединений, действующих как биоциды.

Цветовые решения окрашиваемых поверхностей – по согласованию с Заказчиком.

Подготовка поверхности и выполнение окрасочных работ, включая нанесение межоперационного грунта, должно выполняться признанными РРР предприятиями по технической документации, разработанной Строителем в соответствии с рекомендациями изготовителя красок и одобренной РРР.

Таблица №1

Технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	Длина	м	67,66	
2	Ширина габаритная	м	14,4	
3	Ширина пролетного строения	м	7,5	

4	Ширина проезжей части	м	4,5	
5	Ширина пешеходного тротуара	м	2х1	
6	Высота борта	м	1,1	

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжения наружного освещения понтонного наплавного моста через р. Сырдарья и КПП возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области предусмотрено согласно выданных технических условий №251 от 05 сентября 2019года и заданием на проектирование КГУ «Аральский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД».

Проектом предусмотрено освещения понтонного наплавного моста с установкой мачты наружного освещения и электроснабжения КПП. Электроснабжение объекта осуществляется от существующей РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №111 (ПС 35/10 "Амануткель") проводом марки СИП4 (35мм2) на железобетонных опорах СВ 95 согласно типового проекта 3.407.1-136 и серии ТОО «Энсто Казахстан», общей протяженностью 0,210 км.

В существующей РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №111 установлен щит вводно-учетный типа ЩР со счетчиком типа Меркурий 230 PQRS с модемом Telefonis WRX708-R4PQRS (трехфазный электронный, многотарифный) и низковольтный рубильник ЯРВ, для подключения соответствующей нагрузки наружного освещения и здания КПП.

Для электроснабжения мачты наружного освещения проектом предусмотрена установка мачты ММ 25-В/4-1-III-М+МО+3Ф-ц, запитываемая от ящика управления наружным освещением ЩРОУУО, установленного в здании КПП. Питающие сети выполнены кабелем марки ВБбШв-1кВ, расчетного сечения 35мм2, проложенное в траншее на глубине 0,7м. Наружное освещение выполнено светодиодными прожекторами наружного освещения мощностью 200Вт (4шт), на мачте, высотой 28,0м, заводского изготовления.

Ящики управления освещением ЩРОУУО обеспечивают:

включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности;

отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени.

Мероприятиями по экономии материальных ресурсов и электроэнергии объектов являются:

выбор сечения кабелей и проводов с учетом их перегрузочной способности;

применение высокоэкономичных светодиодных ламп;

автоматическое управление осветительной установки наружного освещения.

Категория надежности электроснабжения - III.

Потребная мощность электроосвещения составляет – 1,76 кВт.

Защитные мероприятия по безопасности

Защита от перенапряжений. Заземление.

Сопротивление заземляющих устройств опор в населенной местности принято согласно ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Конструктивное выполнение заземляющих устройств, предусмотрено по т.п. 3.407-150. В качестве защитных мероприятий предусмотрено: заземление опор с сопротивлением не менее 15 Ом и установка комплектных вентильных разрядников в соответствии с ПУЭ РК «Заземление и защитные меры электробезопасности».

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии.

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения проводов и кабелей расчетного сечения .

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ТОО «КазЭкосистемс» (Государственная Лицензия №01259Р №0042510 от 25.09.2008 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля. Министерство охраны окружающей среды РК).

Проектом предусматривается реконструкция понтонного наплавного моста через р.Сырдарья возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области.

Проектируемый реконструируемый объект (понтонный мост) находится в населенном пункте Хан Аральского района. Ближайшие жилые застройки (дома) располагаются на расстоянии более 100-150 м.

Атмосферный воздух. Согласно проведенных расчетов, при строительстве объекта будут задействованы 9 источников загрязнения воздушного бассейна, 5 из которых являются организованными источниками.

К организованным источникам относятся выбросы:

– *№0001* от выхлопной трубы вибратора для уплотнения бетона;

– *№0002* от дымовой трубы битумоплавильного котла, предназначенного для подогрева битума;

– *№0003* от выхлопной трубы сварочного автономного генератора (САГ);

– *№0004* от выхлопной трубы генератора для проведения газовой сварки и резки;

– *№0005* от выхлопной трубы буровой установки для бурения площадок ;

К неорганизованным источникам относятся выбросы:

– *№6006* при разгрузке и хранении инертных материалов;

– *№6007* при сварочных работах;

– *№6008* при нанесении лакокрасочных материалов;

– *№6009* при заливке битума (гидроизоляция).

Анализ расчета приземных концентраций, выполнен программным комплексом, ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

На период эксплуатации понтонного моста, источников выбросов загрязняющих веществ не выявлены.

Таблица №2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	0001	-	-	0.00692	0.00051	0.00692	0.00051	2021
	0002	-	-	0.001058	0.0000381	0.001058	0.0000381	2021
	0003	-	-	0.0667	0.0795	0.0667	0.0795	2021
	0004	-	-	0.01	0.00006	0.01	0.00006	2021
	0005	-	-	0.1176	0.00213	0.1176	0.00213	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	0001	-	-	0.009	0.000663	0.009	0.000663	2021
	0002	-	-	0.000172	0.00000619	0.000172	0.00000619	2021
	0003	-	-	0.0867	0.1034	0.0867	0.1034	2021
	0004	-	-	0.013	0.000078	0.013	0.000078	2021
	0005	-	-	0.153	0.00277	0.153	0.00277	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Участок работ	0001	-	-	0.001153	0.000085	0.001153	0.000085	2021
	0003	-	-	0.0111	0.01325	0.0111	0.01325	2021
	0004	-	-	0.001667	0.00001	0.001667	0.00001	2021
	0005	-	-	0.0196	0.000355	0.0196	0.000355	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Участок работ	0001	-	-	0.002306	0.00017	0.002306	0.00017	2021
	0002	-	-	0.00387	0.0001394	0.00387	0.0001394	2021
	0003	-	-	0.0222	0.0265	0.0222	0.0265	2021
	0004	-	-	0.00333	0.00002	0.00333	0.00002	2021
	0005	-	-	0.0392	0.00071	0.0392	0.00071	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Участок работ	0001	-	-	0.00576	0.000425	0.00576	0.000425	2021
	0002	-	-	0.00915	0.0003294	0.00915	0.0003294	2021
	0003	-	-	0.0556	0.0663	0.0556	0.0663	2021
	0004	-	-	0.00833	0.00005	0.00833	0.00005	2021
	0005	-	-	0.098	0.001775	0.098	0.001775	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Участок работ	0001	-	-	0.0002767	0.0000204	0.0002767	0.0000204	2021
	0003	-	-	0.002667	0.00318	0.002667	0.00318	2021
	0004	-	-	0.0004	0.0000024	0.0004	0.0000024	2021
	0005	-	-	0.0047	0.0000852	0.0047	0.0000852	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Участок работ	0001	-	-	0.0002767	0.0000204	0.0002767	0.0000204	2021
	0003	-	-	0.002667	0.00318	0.002667	0.00318	2021
	0004	-	-	0.0004	0.0000024	0.0004	0.0000024	2021
	0005	-	-	0.0047	0.0000852	0.0047	0.0000852	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Участок работ	0001	-	-	0.002767	0.000204	0.002767	0.000204	2021
	0002	-	-	0.0286	0.00103	0.0286	0.00103	2021
	0003	-	-	0.02667	0.0318	0.02667	0.0318	2021
	0004	-	-	0.004	0.000024	0.004	0.000024	2021
	0005	-	-	0.047	0.000852	0.047	0.000852	2021
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Участок работ	0002	-	-	0.000139	0.000005	0.000139	0.000005	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.8706794	0.33976509	0.8706794	0.33976509	
Т в е р д ы е:		-	-	0.033659	0.013705	0.033659	0.013705	
Газообразные, ж и д к и е:		-	-	0.8370204	0.32606009	0.8370204	0.32606009	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Участок работ	6007	-	-	0.00416	0.00495894	0.00416	0.00495894	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)								
Участок работ	6007	-	-	0.000481	0.000572936	0.000481	0.000572936	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Участок работ	6007	-	-	0.001467	0.00003952	0.001467	0.00003952	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Участок работ	6007	-	-	0.0002383	0.0000064245	0.0002383	0.0000064245	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								

Участок работ	6007	-	-	0.001108	0.00000399	0.001108	0.00000399	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Участок работ	6007	-	-	0.0000625	0.000000225	0.0000625	0.000000225	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид)								
Участок работ	6007	-	-	0.000275	0.00000099	0.000275	0.00000099	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Участок работ	6008	-	-	0.0175	0.0018727	0.0175	0.0018727	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Участок работ	6008	-	-	0.0241	0.0000868	0.0241	0.0000868	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Участок работ	6008	-	-	0.00467	0.0000168	0.00467	0.0000168	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Участок работ	6008	-	-	0.01011	0.0000364	0.01011	0.0000364	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Участок работ	6008	-	-	0.0506	0.0090966	0.0506	0.0090966	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
Участок работ	6009	-	-	0.0002061	0.00000742	0.0002061	0.00000742	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Участок работ	6006	-	-	0.1887	0.01476	0.1887	0.01476	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)								
Участок работ	6007	-	-	0.0001167	0.00000083	0.0001167	0.00000083	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.3037946	0.0314605755	0.3037946	0.0314605755	
Т в е р д ы е:		-	-	0.1937327	0.020293696	0.1937327	0.020293696	
Газообразные, ж и д к и е:		-	-	0.1100619	0.0111668795	0.1100619	0.0111668795	
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**1.174474**	**0.3712256655**	**1.174474**	**0.3712256655**	
Т в е р д ы е:		-	-	0.2273917	0.033998696	0.2273917	0.033998696	
Газообразные, ж и д к и е:		-	-	0.9470823	0.3372269695	0.9470823	0.3372269695	

Водоснабжение и водоотведение.

Вода на участке строительства будет использоваться на хозяйственно-бытовые и на технические нужды.

Питьевые нужды рабочих на участке строительства будут обеспечиваться привозной бутилированной водой.

Объем водопотребления для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства объекта составит 25,9 м³/период. Для технических нужд расход воды составит 3,8 м³/период.

На территории строительства для нужд рабочих будет временно размещен надворный био или химтуалет. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Отходы производства и потребления.

В процессе строительства объекта будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы. На период эксплуатации понтонного моста образуется изгарь и остатки ртути (люм.лампы).

Таблица №3

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов.	**Образование, т/год.**	**Размещение, т/год.**	**Передача сторонним организациям, т/год.**
1	**2**	**3**	**4**
Всего:	**0.454**	**-**	**0.454**
В т.ч. отходов производства:	*0.014*	-	*0.014*
Отходов потребления:	0.44	-	0.44
Янтарный уровень опасности.			
Жестяные банки из-под краски (AD070)	0.009	-	0.009

Отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вода (AD060)	0.00013	-	0.00013
Зеленый уровень опасности.			
Твердо-бытовые отходы (GO 060)	0.44	-	0.44
Огарки электродов (GA070)	0.005	-	0.005
Строительный мусор (GG170)	по факту образ.	-	по факту образ.
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Таблица №4

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отходов.	**Образование, т/год.**	**Размещение, т/год.**	**Передача сторонним организациям, т/год.**
1	**2**	**3**	**4**
Всего:	0.0045	-	0.0045
В т.ч. отходов производства:	0.0045	-	0.0045
Отходов потребления:	-	-	-
Янтарный уровень опасности.			
Изгарь и остатки ртути	0.0045		0.0045
Зеленый уровень опасности.			
-	-	-	-
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

На площадке предусмотрен раздельный сбор твердо-бытовых и производственных отходов в металлических контейнерах.

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Сроки временного хранения производственных отходов составляют не более 1 месяца.

Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Социально-экономическая среда.

Экономический потенциал Кызылординской области имеет индустриальную направленность. В структуре промышленного производства наибольший удельный вес занимает добыча сырой нефти и попутного газа, перегонка нефти, производство и распределение электроэнергии.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция понтонного наплавного моста через р.Сырдарья возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области. Предусматривается строительство нового понтонного наплавного моста через р.Сырдарья на месте существующего понтонного моста подлежащего демонтажу. Наплавной мост предназначен для одностороннего регулируемого движения автотранспортных средств и двухстороннего движения пешеходов. Мост запроектирован на плавучих опорах – металлических понтонах заводского изготовления. Представлена ситуационная схема расположения проектируемого понтонного моста.

В соответствии с требованиями санитарных правил по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов санитарно-защитная зона для данного объекта

не устанавливается. Реконструируемый объект находится в водоохранной зоне. Представлено согласование Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов от 23.12.2019 г за № KZ94VRC00006811. Ближайшие жилые застройки располагаются на расстоянии более 100-150 м. В проекте дана оценка влияния проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения. В период строительства объекта максимальные приземные концентрации всех выбрасываемых загрязняющих веществ не превышают ПДК. Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта отсутствуют. Проектными решениями приняты мероприятия по предотвращению загрязнения земельных ресурсов и почв. Предусмотрены специальные водоохранные мероприятия. В целях предотвращения загрязнения поверхностных вод запрещаются сброс загрязненных вод, свалка мусора, стоянка строительных машин и т.д.

В процессе строительства объекта водоснабжение привозное. Вода используется на производственные нужды и для питьевых нужд работников. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалет. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, нормативы образования отходов. Обеспечивается выдача рабочим необходимых средств индивидуальной защиты (специальной одежды, обуви и др.). Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

6.5 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 6 месяцев, в том числе подготовительный период-1.0 месяц, определена по СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I, по таблице Г.1.17 п.8 Расчетный метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм Нормативная продолжительность строительства, по табл В4.

Начало строительства – 2 квартал 2021 года, согласно письма КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 05 ноября 2020 года № 01-11/499.

6.6 Сметная документация

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 по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, изменения и дополнения Выпуск 17;

ЭСН РК 8.04-02-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, изменения и дополнения Выпуск 17;

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 11 ноября 2020года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 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. 16, 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. 72, 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;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 50% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года № 9.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза»

по Южному региону в рабочий проект **«Реконструкция понтонного наплавного моста через р. Сырдарья возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям (Мостовые сооружения):

7.1.1 Заключение о техническом обследовании дополнено характеристикой подъездной дороги к понтону.

7.1.2 В пояснительной записке приведены технико-экономические показатели объекта.

7.1.3 Параметры автомобильной дороги районного значения IV приняты согласно СН РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги».

7.1.4 Ширина проезжей части моста и число полос движения приняты согласно заданию на проектирование.

7.1.5 На плане приведена роза ветров на листе-2 "Ситуационная схема".

7.1.6 При проектировании понтонного моста были учтены "Максимальный горизонт воды для проектируемого понтонного моста 1% - 56.39" и "Расчетный горизонт воды для проектируемого моста 10% -55.05" согласно п.2.7 "Инженерно-гидрологический отчет". Горизонты воды отображены на листе-3 "Общий вид".

7.1.7 Откорректированы названия всех чертежей.

7.1.8 На чертеже 9 рисбермой принята обсыпка упорного блока щебнем для предотвращения его подмыва.

7.1.9 Откорректированы лист-9 и ведомость объемов п.38 и п.39, на чертеже показаны заплечики.

7.1.10 В ведомость объемов добавлены п.18.1 и п.25.1, добавлена предварительная очистка поверхности понтона.

7.1.11 По подъездной дороге имеется заключение № Фрост-0044/20 от 25.02.2020 г. по рабочему проекту «Строительства автомобильной дороги районного значения "Самара-Шымкент-Камыстыбас-Аманоткел-Жанакурылыс (21 км) в Аральском районе» Прилагается заключение и проект, автодорожный мост расположен на между ПК 15-00 и 16-00.

7.1.12 Морозостойкость принята согласно СП РК 3.03-112-2013; Таблица 23: Для железобетонных конструкций в надводной, подземной и надземной незатопляемой зонах в умеренных минус 10 и выше климатических условиях марки бетона по морозостойкости принимается F200.

По электротехнической части

7.1.13 Откорректировано:

основные технические показатели объекта, принципиальная электрическая схема питающих сетей от КТП, кабельный журнал, светотехнический расчет освещения осветительных опор, чертежи мачты наружного освещения и сети 0,4/0,22кВ, распределение нагрузок по фазам наружного освещения, точка подключения к коммутационным аппаратам КТП согласно нормам ПУЭ РК;

оформление чертежей РП в соответствие по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», спецификация оборудования в полном объеме.

По оценке воздействия на окружающую среду

7.1.14 В Разделе «Охрана окружающей среды» таблица «Нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» представлена соответствующими нормативами эмиссии, с учетом начало и продолжительности строительно-монтажных работ.

7.1.15 В проекте и в «Заявлении об экологических последствиях» сроки продолжительности строительства представлены согласно «Проекта организации строительства».

По оценке соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.16 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

внесены изменения в раздел «Охрана окружающей среды», определены водоохранные мероприятия;

определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, питьевого режима и т.д;

учтены требования действующих санитарных правил.

Организация строительства

7.1.17 Предоставлено письмо о сроках реализации от заказчика.

По сметной документации

7.1.18 Предоставлена сметная документация в АВС-4 (редакция 2020.1).

7.1.19 Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.1.20 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен II нормальный уровень ответственности (технически сложный).

Рабочий проект **«Реконструкция понтонного наплавного моста через р. Сырдарья возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области»** разработан в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям, и функциональному назначению объекта.

Раздел «Охрана окружающей среды» соответствует исходным данными требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

Данный проект не окажет неблагоприятного воздействия на здоровье населения и не противоречит действующим нормативно-правовым актам в области санэпидблагополучия: «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утверждённый Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая длина моста	м	67,66	67,66
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне 2021 года, в том числе	млн.тенге	400,167	357,433
	СМР		265,689	231,140
	Оборудование		45,209	42,370
	Прочие затраты		89,269	83,923
	Из них:			
	2019 год (ПИР)		23,014	25,776
	2020год (экспертиза)		1,656	1,860
	2021год		375,497	329,797
3	Продолжительность строительства	мес.	6	6

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция понтонного наплавного моста через р. Сырдарья возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая длина моста, м - 67,66
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозном уровне цен 2021 года, в том числе - 357,433
СМР, млн. тенге - 231,140
Оборудование, млн. тенге - 42,370
Прочие затраты, млн. тенге - 83,923
Продолжительность строительства, мес., - 6

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора от 24 сентября 2020 года № 050240008131/200098/00 (113).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Арал ауданының Хан елді мекені маңындағы Сырдария өзені арқылы өтетін қалқыма көпірді реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын

нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Көпірдің жалпы ұзындығы, м	- 67,66
2020 жылғы ағымдағы баға және 2021 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	- 357,433
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 231,140
құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 42,370
өзге де шығындар, млн. теңге	- 83,923
Құрылыстың ұзақтығы, ай	- 6

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2020 жылғы 24 қыркүйектегі №050240008131/200098/00 (113) шарт талаптарына сәйкес «Арал аудандық тұрғын үй-коммуналдықшаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

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

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

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Абдикаликов Б.А.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Искаков Г.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Алиев Н.Д.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сулеева Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Жумартов А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Исраилов Я.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Балмаганбетова Ш.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ45VDD00155156

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" улица Астана, дом № 33

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240008131

Наименование производственного объекта: Реконструкция понтонного наплавного моста через р. Сырдарья возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Аральский район, Аманоткельский с.о., с.Хан -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель отдела Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 26.11.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,1744740	0,3712256655
Реконструкция понтонного наплавного моста через р. Сырдарья возле населенного пункта Хан Аральского района Кызылординской области апрель 2021г-сентябрь 2021г	1,1744740	0,3712256655
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,070906	0,0275394
Уайт-спирит	0,0506	0,0090966
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0001167	0,00000083
Пропан-2-он	0,01011	0,0000364
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,1887	0,01476
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000275	0,00000099
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000625	0,000000225
Формальдегид	0,0080437	0,003288
Углерод	0,03352	0,0137
Углерод оксид	0,177948	0,06888339
Бутилацетат	0,00467	0,0000168
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0175	0,0018727
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1092431	0,03391742
Азот (II) оксид	0,2621103	0,1069236145
Азота (IV) диоксид	0,203745	0,08227762
Метилбензол	0,0241	0,0000868
Проп-2-ен-1-аль	0,0080437	0,003288
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,000572936
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,00495894
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,000139	0,000005
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.