«Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей, ВКО»
жұмыс жобасы бойынша
30.04.2020 ж. № АЕК-0024/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции г. Семей ВКО»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Производственный кооператив «Проектный институт «Семипалатинскгражданпроект» г. Семей (государственная лицензия 09-ГСЛ № 003399 от 28.02.2001г.)

Семей қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей, ВКО» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Altai Expert KZ**» ЖШС берілді.

«Altai Expert KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ АЕК-0024/20 от 30.04.2020 г.

по рабочему проекту:

«Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции г. Семей ВКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Производственный кооператив «Проектный институт «Семипалатинскгражданпроект» г. Семей (государственная лицензия 09-ГСЛ № 003399 от 28.02.2001г.)

город Семей

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей»** выдано **ТОО «Altai Expert KZ»**

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Altai Expert KZ».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей»**, разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора № АЕК-0034 от 27.04.2020 г. между ТОО «Altai Expert KZ» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции г. Семей ВКО».

2 ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции г. Семей ВКО»

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Производственный кооператив «Проектный институт «Семипалатинскгражданпроект» г. Семей (государственная лицензия 09-ГСЛ № 003399 от 28.02.2001г.).

ГИП – Грищенко Анатолий Григорьевич, приказ № 8 от 02 марта 2020 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции – программа 034 – подпрограмма «За счет кредитов из областного бюджета из средств внутренних займов», программа 025 «Освещение улиц в населенных пунктах».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 2020 года на разработку рабочего проекта «Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р.Иртыш в городе Семей», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции г. Семей ВКО»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ38VUA00210370 от 16.04.2020 г.;
- постановление Акимата г.Семей ВКО №629 от 15 апреля 2020 года «О выдаче ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей ВКО» разрешения на устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через реку Иртыш»;
- письмо заказчика о финансировании проекта №02-01-2350/1 от 23 апреля 2020 года;
- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции г. Семей ВКО» №02-01-2350/2 от 23.04.2020г. о сроках начала реализации проекта.

Технические условия:

- на электроснабжение освещения и декоративной подсветки моста через р. Иртыш в г. Семей» №1 от 13 апреля 2020 года, выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции г. Семей».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

- Согласование рабочего проекта в части выданного задания на проектирования ГУ «Отдел Жилищно-коммунального хозяйства города Семей, ВКО»;
- Согласование проектных решений в части выданного Архитектурно-планировочного задания ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Семей».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 1. 01-01/2020-1-ЭН1 – Освещение моста
Альбом 2. 01-01/2020-2-ЭН2 – Декоративное освещение моста
Том 3. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Том 3. Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является проведение реконструкции освещения повдесного моста с заменой основных светильников и устройство декоративного освещения.

Назначение – назначение объекта строительства – наружное освещение.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: ВКО, город Семей.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

расчетная наружная температура воздуха – минус 35,7°С;

средняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток – минус 38,8°С;

нормативная снеговая нагрузка – 180 кг/м^2;

нормативное значение ветрового давления – 38 кг/м^2;

сейсмичность площадки строительства – 6 баллов.

Инженерно-геодезические условия площадки строительства

Рельеф и геоморфология.

Объект реконструкции освещения – подвесной мост расположен над долиной р. Иртыш и ее бортами, представленными равнинами аккумулятивного и денудационного генезиса. Равнина имеет слабый уклон на север, имеет спокойный степной рельеф, изредка осложненный эоловыми формами, остатками плиоценовых и каменноугольных пород и овражно-балочной сетью временных водотоков, эрозионными врезами и редко – ирригационной сетью.

В геоморфологическом отношении речная долина представляет собой простирающуюся с юга на север пологую наклонную равнину, местами осложненную волнистой и всхолмленной равниной и холмами, образованными выходами на дневную поверхность каменноугольных пород. Долина изрезана ручьями, оврагами, суходолами. Склоны долины, высотой 30-50м, с уклонами 0,8-1,1%, суглинистые, местами с выходами коренных пород, задернованы, поросшие луговой растительностью, кустарником, лиственными деревьями.

Долина реки Иртыш сложена аллювиальными отложениями, представленными разновозрастными, преимущественно песчано-гравийно-галечными отложениями, подземные воды которых гидравлически взаимосвязаны с рекой Иртыш.

Долина р. Иртыш на территории г. Семей имеет пойму и ряд террас. Поверхность долины изрезана ручьями, оврагами, балками, суходолами.

Пойма реки имеет ширину 0,1 – 0,5 км, сложена песчано-гравийно-галечными отложениями, встречаются редкие линзы суглинков и песков. На территории г. Семей в пойме находятся острова, старицы и потоки.

Ширина русла реки составляет 267-314; глубина 1,5-2,0м – на перекатах, до 5-6м – на плесах. Характерным для русла реки в пределах города Семей является меандрирование.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Класс опасности объекта: не класиифицируемый по санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Категория 4 по экологическим нормативам.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения. Существующее положение.

Сейсмостойкий подвесной мост через р. Иртыш в городе Семей в Республике Казахстан. Длина основного пролёта 750 метров, при общей длине 1086 метров. Проект

предложен японской компанией «Исикавадзима-Харима Хеви Индастриз Компани. Лтд». Согласно контракту от 24 января 1998 г., проект должен был быть закончен в течение 42 месяцев. Проект финансировался в соответствии с договором о займе, подписанным между Республикой Казахстан и OECF (Японский банк для международного сотрудничества) правительства Японии. Кроме собственно моста, в проект входили создание и реконструкция подъездных путей.

Проект реализовывали японская фирма «IHI» и турецкая «Аларко Алсим». 6 полос автомобильного движения позволили разгрузить как старый мост, так и трассы внутри страны, и международные трассы, в том числе российскую трассу Омск-Новосибирск.

Главной конструкцией проекта является подвесной мост с пролетом длиной 750 м и двумя подъездными путепроводами, длина каждого из которых по 168 м. По подвесному мосту проложено две трехполосные проезжие дороги, шириной по 3,75 м каждая. Основные конструкции моста – из стали. Проект оказался экономически рентабелен и был реализован за достаточно короткое время.

Основные характеристики

Область применения: автомобильный, пешеходный

Пересекает р. Иртыш

Конструкция Тип конструкции: подвесной Материал: сталь

Число пролётов: 1

Основной пролёт: 750 м

Над пересекаемой преградой: 26,6 м Общая длина: 1086 м

Ширина моста: 35 м

Высота конструкции: 90,5 м

Полос движения: 6

Эксплуатация

Начало строительства: 1998 год

Окончание строительства: 2001 год

Открытие: 17 октября 2000 год

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и система

Системы отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, пожарной сигнализации, согласно заданию на проектирование, утвержденному руководителем «Заказчик», не разрабатывались.

Наружное освещение

Существующее положение.

В данный момент времени освещение моста через р. Иртыш осуществляется светильниками с газоразрядными лампами ДРЛ-400 мощностью 400 Вт.

Светильники установлены на металлических кронштейнах на стойках высотой 10 метров.

Схема движения по мосту - двухсторонняя. Каждая проезжая часть моста состоит из 4-х полос.

Расположение опор освещения со светильниками - двухстороннее. Опоры освещения расположены вдоль проезжих частей моста со стороны тротуаров.

Декоративная подсветка в данный момент не предусмотрена. Электроснабжение сетей освещения моста осуществляется с двух РУ-0,4 кВ, установленных с правой и с левой части моста около ж/б опор. Нагрузка между РУ-0,4 кВ распределена поровну.

На вводах в РУ-0,4 кВ установлены автоматические выключатели 400 А. Электроснабжение РУ-0,4 кВ выполнено от подстанций ТП №489 и ТП №488.

Количество светильников в данный момент расположенных на подвесной части моста и на подъездах справа и слева составляет:

- на подвесной части от РУ №1 - 38 штук;
- на подвесной части от РУ №2 - 38 штук;
- справа - 20 штук;
- слева - 20 штук.

Всего по 58 штук светильников от каждого РУ-0,4 кВ.

При проведении визуального обследования определено, что существующие опоры освещения находятся в удовлетворительном состоянии и их замена не требуется.

На основании задания заказчика, технических условий и проведенного визуального обследования замене подлежит следующее оборудование и материалы:

- светильники ДРЛ-400;
- кабельная продукция с алюминиевыми жилами от РУ-0,4 кВ до светильников.

Также согласно заданию на проектирование рабочим проектом предусматривается архитектурная подсветка моста, разрабатываемая по дизайн-проекту, предлагаемому поставщиком оборудования.

Мероприятия по реконструкции сетей освещения

Проектом предусматривается демонтаж существующих светильников с лампами ДРЛ-400 и распределительных кабелей 380/220 В от точек подключения до светильников.

Мощность проектируемого светильника не превышает мощность ранее установленного светильника с лампой ДРЛ-400 соответственно замена питающих кабелей от ТП №489 и ТП №488 не требуется.

Проектом предусматривается установка проектируемых светильников, проектируемой архитектурной подсветки и прокладка проектируемых кабелей с медными жилами ВВГнг-0,66 по существующим металлическим конструкциям моста.

Освещение выполнено на существующих прямостоечных металлических граненных опорах освещения.

На опоре проектом предусматривается установка по одному светодиодному светильнику мощностью 400 Вт.

Шаг опор существующий и составляет 20 м.

Нормируемая освещенность принята равной 20 лк.

В результате расчета, принятые проектные решения обеспечивают нормируемые качественные показатели освещения.

При выборе сечения питающих кабелей, принято отклонение напряжения менее 5%.

Проектные решения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком, и Технических условий на электроснабжение сетей наружного освещения.

Рабочий проект выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:

- инструкцией о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство, СН РК 1.02-03-2011;
- правилами устройства электроустановок Республики Казахстан, ПУЭ РК;
- сводом правил по наружному освещению городов, поселков и сельских населенных пунктов СП РК 4.04-104-2013;
- строительными нормами по естественному и искусственному освещению СН РК 2.04-01-2011;
- сводом правил по естественному и искусственному освещению СП РК 2.04-104-2012;

- строительными нормами по электротехническим устройствам СН РК 4.04-07-2019.

В данном рабочем проекте предусмотрено наружное электрическое освещение и декоративная подсветка моста через р. Иртыш в г.Семей.

Внешнее электроснабжение

По степени надежности электроснабжение наружного электроосвещения относится к III-ей категории.

Согласно Техническим условиям электроснабжение наружного освещения выполнено от существующих шкафов управления освещением ШУ, установленных в отдельно стоящих металлических модулях РУ-0,4 кВ около правой и левой ж/б опоры моста.

Существующие шкафы управления освещением в РУ-0,4 кВ подключены от от ТП №489 и ТП №488 силовыми кабелями с алюминиевыми жилами из расчета пропускной способности 400 А.

На вводах в РУ-0,4 кВ установлены автоматические выключатели 400 А. Согласно Техническим условиям замена питающих кабелей от ТП до РУ-0,4 кВ не требуется.

Выбор напряжения электрических сетей

Источником электроснабжения сетей освещения являются шкафы управления с номинальным напряжением 380 В.

Светодиодные светильники 400 Вт приняты с номинальным напряжением 220 В.

Рабочим проектом принято питание наружного освещения напряжением 380/220 В переменного тока при глухозаземленной нейтрали.

Архитектурная подсветка моста

Рабочим проектом предусмотрена декоративная подсветка моста. Рабочий проект выполнен на основании задания заказчика и дизайн проекта.

Освещение выполнено светодиодными светильниками мощностью 12 Вт, 24 В. Светильники установлены по металлическим конструкциям моста с двух сторон.

Питание освещения выполняется от существующих автоматических выключателей, установленных в РУ-0,4 кВ через блоки питания 220/24 В, которые в свою очередь установлены в телекоммуникационных шкафах.

Питающая сеть выполнена кабелем ВВГнг-5х6, подключение светильников выполняется кабелем ВВГнг-2х1,5.

Управление декоративным освещением выполняется от главного и вторичных контроллеров по сети RS-485. К одному вторичному контроллеру может быть подключено не более 50 светильников на одну линию (линий 2 шт.).

Контроллеры установлены в телекоммуникационных шкафах. Телекоммуникационный шкаф с главным контроллером устанавливается в электротехническом помещении №1, а остальные телекоммуникационные шкафы устанавливаются вдоль моста на металлических конструкциях моста.

Кабели прокладываются в гофрированных трубах по конструкциям моста, и в стальных трубах при пересечении моста.

Мероприятия по контролю за расходом электроэнергии

Учет электроэнергии существующий и выполняется в ТП №489 и ТП №488.

В рабочем проекте согласно Техническим условиям и существующему положению учет электроэнергии не предусматривается.

Электроосвещение и электрооборудование

Электрическое освещение объекта выполнено в соответствии с СП РК 4.04-104-2013, СП РК 2.04-104-2012 и ПУЭ РК.

Выбор всего электрического оборудования, в том числе аппаратуры управления, устанавливаемой по месту, около электродвигателей, способы канализации электроэнергии произведены в соответствии с характеристиками сред помещений и зон, в которых оно установлено, согласно требованиям ПУЭ РК.

Аппаратура управления и защиты выбраны по расчетным данным сети и электроприемников с учетом селективности, проверены на отключение однофазных и многофазных токов короткого замыкания в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Распределение электроэнергии на напряжении 380/220 В выполняется кабелями ВВГнг в трубах по конструкциям моста.

В опорах освещения предусмотрены однополюсные автоматические выключатели для отключения светильников на время ремонта.

Все кабели выбраны и проверены в соответствии с ПУЭ РК по нагрузочной способности, с учетом условий их прокладки и сред установок, проверены по допустимой потере напряжения и устойчивости к токам короткого замыкания, выполняются условия обеспечения автоматического отключения аварийного участка при возникновении однофазного короткого замыкания в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Защита сети от токов короткого замыкания выполняется максимальными расцепителями автоматических выключателей.

Напряжение сети освещения – 380/220 В с системой заземления TN-C-S. Сеть освещения выполняется кабелем ВВГнг с медными жилами в оболочке, не распространяющей горение.

Управление освещением – автоматические от шкафов управления ШУ. Все токопроводящие части электрооборудования, не находящиеся под напряжением в нормальном режиме работы, присоединяются к жиле PE подводимого к светильнику кабеля.

Качество электроэнергии

К показателям качества электроэнергии относятся: отклонения частоты, отклонения напряжения, коэффициент несимметрии напряжения, коэффициент несинусоидальности, размах изменения напряжения.

Нормы на перечисленные показатели установлены ГОСТ 32144-2013 "Нормы качества электроэнергии в системах электроснабжения общего назначения".

Контроль показателей качества должен производиться потребителем на границе раздела балансовой принадлежности сетей с целью проверки соответствия фактических значений показателей качества электроэнергии допустимым значениям.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории производства работ отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

Заключение экологической экспертизы на рабочий проект «Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей, ВКО» с материалами заявления об экологических последствиях.

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

- Заявление об экологических последствиях, утвержденное Заказчиком;
- Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», утвержденный Заказчиком;
- Рабочий проект «Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей, ВКО»;

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении реконструкции освещения повдесного моста будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ, приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
Всего	3,541141451		3,541141451
в т.ч. отходов производства	3,316141451		3,316141451
отходов потребления	0,225		0,225
Янтарный уровень опасности			
Отходы из под ЛКМ-банки жестяные	0,006502276		0,006502276
Демонтируемые лампы ДРЛ - 400	0,029		0,029
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,225		0,225
Огарки электродов	0,001109175		0,001109175
Отходы алюминиевого кабеля	1,50233		1,50233

Демонтируемые светильники РКУ'	0,7772		0,7772
Строительный мусор	1		1

Водопотребление. Водоотведение

Сброс производственных стоков - отсутствует.

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение не предусмотрено ввиду отсутствия необходимости.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Устройство архитектурного освещения подвесного моста в г.Семей ВКО осуществляется на существующем объекте, нового строительства не предполагается.

Существующий мост находится в переделах минимальной водоохранной полосы и зоны, установленной согласно Правил установления водоохранных зон и полос, утвержденных постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от 14 января 2009 года N 287. Зарегистрировано Департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области 02 февраля 2009 года за N 2495.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении работ по установке освещения и в период эксплуатации необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

1. Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-эпидемиологическим нормам и охраны окружающей среды – постоянно;
2. Исключать загрязнения подземных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно проводить технический осмотр, чтобы содержать транспортную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и техникой;
3. Применять оптимальные технологические решения, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
4. Заправку спецтехники производить в одном месте, в специально отведенном для этого месте, на заправочном островке.
6. Ремонтные работы техники и оборудований производить только в ремонтном участке;
7. К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
8. Отходы, образующиеся в результате деятельности объекта (отработанные светодиодные лампы) должны собираться в специальные емкости, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией без накопления в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.).

Атмосферный воздух

Все источники выделения загрязняющих веществ на площадке строительства имеют собственную нумерацию и объединены в один неорганизованный источник загрязнения – 6001 – строительная площадка.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 2.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период реконструкции

Таблица 2

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азотадиоксид) (4) Работа компрессора передвижного	6001			0.0075	0.000326	0.0075	0.000326	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Работа компрессора передвижного	6001			0.00975	0.0004235	0.00975	0.0004235	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Работа компрессора передвижного	6001			0.00125	0.0000543	0.00125	0.0000543	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Работа компрессора передвижного	6001			0.0025	0.0001086	0.0025	0.0001086	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Работа компрессора передвижного	6001			0.00625	0.0002715	0.00625	0.0002715	2020
Итого по организованным источникам:				0.02725	0.0011839	0.02725	0.0011839	
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) Сварочные работы	6001			0.001485	0.00079	0.001485	0.00079	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Сварочные работы	6001			0.0001278	0.000068	0.0001278	0.000068	2020

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сварочные работы	6001			0.0001667	0.0000887	0.0001667	0.0000887	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сварочные работы	6001			0.0000271	0.00001442	0.0000271	0.00001442	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Сварочные работы	6001			0.001847	0.000983	0.001847	0.000983	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Сварочные работы	6001			0.0001042	0.0000555	0.0001042	0.0000555	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615) Сварочные работы	6001			0.000458	0.000244	0.000458	0.000244	2020
(0616) Ксилол(смесь о-, м-, п- изомеров) (322) Сварочные работы	6001			0.00506	0.0017898	0.00506	0.0017898	2020
(0621) Толуол(558) Сварочные работы	6001			0.001562	0.0000136	0.001562	0.0000136	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) Сварочные работы	6001			0.00228	0.00033183	0.00228	0.00033183	2020
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383) Сварочные работы	6001			0.000443	0.00002516	0.000443	0.00002516	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Сварочные работы	6001			0.0003024	0.00000263	0.0003024	0.00000263	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Сварочные работы	6001			0.000655	0.0000057	0.000655	0.0000057	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*) Сварочные работы	6001			0.004375	0.001493705	0.004375	0.001493705	2020
(2902) Взвешенные частицы (116) Выбросы от дрели Выбросы от перфоратора	6001			0.00022 0.00166	0.0000638 0.01235	0.00022 0.00166	0.0000638 0.01235	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) Сварочные работы	6001			0.0001944	0.0001035	0.0001944	0.0001035	2020
Итого по организованным источникам:				0.0209676	0.018423345	0.0209676	0.018423345	

Растительный и животный мир

Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия города и промышленных предприятий, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках (ближайший – левый берег р. Иртыш) и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником. Деревья представлены кленом, ивой, тополем и черемухой.

Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастров учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

К классу пресмыкающихся относятся прыткая ящерица.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта.

Из птиц обычный домовой воробей, сорока, ворон, скворец.

Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей, ВКО» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей».

Источниками шума на период работ по устройству освещения будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства - 3 месяца.

Начало работ предусмотрено в 2020 году, начало – май месяц.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования Правил №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Компоновка электрооборудования, конструктивное исполнение его, монтаж токоведущих частей, несущие конструкции, изоляционные и другие минимальные расстояния выбраны таким образом, чтобы обеспечивалось безопасное обслуживание оборудования в нормальном режиме работы электроустановок, удобное наблюдение за указателями положения выключателей и разъединителей и др.

Для защиты от попадания обслуживающего персонала под опасное для жизни напряжение предусматривается заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования. Для заземления используются контура заземления, металлические

строительные конструкции зданий, трубопроводы. В местах расположения вновь сооружаемых РП и КТП выполняется искусственный контур заземления. Металлические нетоковедущие части оборудования присоединяются к внутреннему контуру заземления, составляющему с металлическими элементами здания и внешним контуром единую систему заземления. Сопротивление общего заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Для защиты от попадания обслуживающего персонала под опасное для жизни напряжение предусматривается защита от прямого и косвенного прикосновения.

Защита от прямого прикосновения обеспечивается применением изолированных проводов и кабелей, защитных кожухов и оболочек оборудования, установкой электрооборудования в щитах станций управления, шкафах управления, распределительных пунктах и местных пультах управления.

Защита от косвенного прикосновения обеспечивается автоматическим отключением питания с обязательным применением УЗО, системой заземления, системой уравнивания потенциалов. Повторное включение УЗО предусматривается только вручную.

Все кабели приняты в негорючих оболочках и с покровами, не распространяющими горение.

В осветительных установках приняты светильники со светодиодными матрицами. Расчет освещенности выполнен с учетом показателя ослепленности. Светильники имеют отражатели с защитным углом не менее 15 градусов. Высота установки прожекторов и светильников уличного освещения принята в зависимости от величины светового потока ламп.

Напряжение сети общего освещения 380/220 В; напряжение на светильниках 220 В; напряжение подсветки 24 В.

Для безопасной эксплуатации осветительных установок принята система заземления TN-C-S. Все однофазные групповые линии выполняются трехпроводными, трехфазные – пятипроводными.

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;
- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке

металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков. После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний. Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях. Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м. По окончанию работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения помещений, исключающем доступ посторонних лиц.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Каски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

На проведение работ газопламенным способом оформить наряд-допуск, в котором назначить ответственного руководителя и исполнителя работ, предусмотреть меры безопасности. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

Тушение горелки производится перекрыванием вентиля подачи газа, а потом опусканием блокировочного рычага. При перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентили на ней плотно закрыты. При перерывах в работе (обед и т. п.) должны быть закрыты вентили на газовых баллонах, редукторах. При перегреве горелки работа должна быть приостановлена, а горелка потушена, и охлаждена до температуры окружающего воздуха в емкости с чистой водой.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

2. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

6.7 Сметная документация

Объект строительства "Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей, ВКО" находится в регионе - Восточно-Казахстанская обл..

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нќ), утвержденный приказом

Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нḱ

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк

(приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нḱ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020 год;
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020 год;
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019). 2020 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019). 2020 год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019). 2020 год.

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), табл.1 п. 22, в размере - 2,4 %.
- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, табл.3 п. VI.4м, (с коэффициентом 1,0) (прил. п.5б), в размере -2,7 %

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %.

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по управлению проектом;
- по техническому надзору:

(360523,355*3,24%) = 11680,957 тыс. тенге

- по авторскому надзору:

(360523,355*1,12%) = 4037,862 тыс. тенге.

Месячный расчетный показатель на 2020 год составляет 2778 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

Налог на добавленную стоимость на 2020 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "SANA-2015". Версия 20.2 от 08.04.20 г., в текущих ценах, введенных с 06.04.20 г.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Altai Expert KZ» в рабочий проект «Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р.Иртыш в городе Семей», внесены следующие изменения и дополнения:

Общая пояснительная записка:

- откорректированы общие данные.

Эскизный проект:

- откорректирован уровень ответственности объекта.

Сметная документация:

- откорректирована стоимость проектных работ
- откорректирована стоимость КВЭ

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Altai Expert KZ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели, заявленные до экспертизы	Показатели, рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе:	млн. тенге	423,135572	423,135572	-
	СМР	млн. тенге	94,221821	94,221821	-
	оборудование	млн. тенге	264,883700	264,883700	-

	прочие затраты	млн. тенге	64,030051	64,030051	-
2	Продолжительность строительства	мес.	**3**	**3**	**3**

8 ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р.Иртыш в городе Семей» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020 г. – 423,135 572 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 94,221 821 млн. тенге;
оборудование – 264,883 700 млн. тенге;
прочие затраты – 64,030 051 млн. тенге;
продолжительность работ – 3 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ПК «Проектный институт «Семипалатинскгражданпроект» г. Семей**,** в соответствии с условиями договора от 27.04.2020 года № АЕК-0034.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит обязательной и тщательной проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы. Производство работ следует вести согласно принятым решениям рабочего проекта и в строгом соответствии с требованиями действующих нормативных актов Республики Казахстан.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно п. 7.4 СН РК 1.02-03-2011.

8.5. Запрещается производство строительно-монтажных работ без утвержденного проекта производства работ (ППР) согласно 5.9.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

8.6. ПСД, по которой в течение трех лет после окончания ее разработки и утверждения не начато строительство, считается устаревшей и используется для реализации только после проведения новой экспертизы и переутверждения (п.77 Приказ МНЭ РК от 01.04.2015 года №299).

8.7. Заказчику необходимо предоставить окончательный вариант проектно-сметной документации на электронном носителе для архивного хранения.

8.8. При невыполнении заказчиком оговоренных в выводах данного экспертного заключения условий (требований), **ТОО "Altai Expert KZ"** оставляет за собой право отозвать данное положительное заключение в соответствии с подпунктом 3 пункта 2 статьи 64-8 Закона РК №242.

Бекенұлы Д.

Директор

Нурбаева А.Ж.

Эксперт

Масабаева Д.Р.

Эксперт

Ганеева Е.Н.

Эксперт

Мамыков Б.О.

Эксперт

Номер: KZ16VDD00143068

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно -Казахстанской области" улица Достоевского, дом № 110

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180440038096

Наименование производственного объекта: «Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей, ВКО»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей -

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 обосанованные 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 — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 28.04.2020 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:	0.0482176	0.019607245
«Устройство умного архитектурного освещения подвесного моста через р. Иртыш в городе Семей, ВКО»	0.0482176	0.019607245
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0.0025	0.0001086
Толуол	0.001562	0.0000136
Пропан-2-он	0.000655	0.0000057
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)	0.0001944	0.0001035
Уайт-спирит	0.004375	0.001493705
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000458	0.000244
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0001042	0.0000555
Углерод	0.00125	0.0000543
Углерод оксид	0.008097	0.0012545
Азота (IV) диоксид	0.0076667	0.0004147
Бутан-1-ол	0.00228	0.00033183
2-Метилпропан-1-ол	0.000443	0.00002516
Азот (II) оксид	0.0097771	0.00043792
Бутилацетат	0.0003024	0.00000263
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.00506	0.0017898
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001278	0.000068
Взвешенные частицы	0.00188	0.0124138
Железо (II, III) оксиды	0.001485	0.00079
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 нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.