«ШҚО, Глубокое ауданы, Глубокое кентінде (Ленин көшесінде) көпірді салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

ЭкспертТехСтрой

25.02.2019 ж. № ЭТС-0018/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Глубокое ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылыс бөлімі» ММ
Глубокое ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Совместное Предприятие «OST-проект» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Глубокое ауданы, Глубокое кентінде (Ленин көшесінде) көпірді салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭкспертТехСтрой» ЖШС берілді.

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

ЭкспертТехСтрой

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭТС-0018/19 от 25.02.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство моста в поселке Глубокое (по ул. Ленина) Глубоковского района, ВКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района»
Глубоковский район

ЭкспертТехСтрой

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Совместное Предприятие «OST-проект»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство моста в поселке Глубокое (по ул. Ленина) Глубоковского района, ВКО»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

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

ЭкспертТехСтрой

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство моста в поселке Глубокое (по ул. Ленина) Глубоковского района, ВКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №ЭТС-03/00042 от 02.11.2018 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство моста по ул. Ленина в поселке Глубокое Глубоковского района, ВКО».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Совместное Предприятие «OST-проект», город Усть-Каменогорск, государственная лицензия ГСЛ №17014967 от 24.08.2017 года, на занятие проектной деятельностью на территории Республики Казахстан по I категории, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» Акимат ВКО.

ИП Кокенов Н.М. Раздел «Охрана окружающей среды», лицензия №02326Р от 04.04.2014г. ,выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов РК. Министерство окружающей среды и водных ресурсов РК.

Главный инженер проекта Солодянкина Н.С., приказ б/н от 06.06.20158 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 12 сентября 2018 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района»;

- письмо заказчика №39 от 29.01.2019 года о финансировании строительства по программе 472458022 «Развитие транспортной инфраструктуры»;

протокол общественных слушаний к рабочему проекту «Строительство моста по ул. Ленина в п. Глубокое Глубоковского района Восточно-Казахстанской области» от 30.01.2019 года;

- земельно-кадастровый план земельного участка, площадь участка 0,100 га, кадастровый номер 05-068-059-613, изготовленный Отделом Глубоковского района по земельному кадастру и недвижимости филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ВКО;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ25VUA00054240 от 23.10.2018 года по объекту «Строительство моста в поселке Прогресс Глубоковского района Восточно-Казахстанской области», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района ВКО»;

- письмо №764 от 10.10.2018 года ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района»» о начале строительства;

- письмо заказчика №38 от 29.01.2019г. о решении строительства нового моста;

- отчет об обследовании моста на автомобильной дороге в п. Глубокое по ул. Ленина, выполненный в 2018г. ТОО «Совместное Предприятие «OST-проект»

- отчет инженерно-гидрогеологических условий, разработанный ТОО «Bim-ГидроИнжиниринг» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №18012263 от 20.06.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» Акимат ВКО);

- лист-заключение об инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «УК Геопроект» в 2018 году, государственная лицензия №18002307 от 05.02.2018г.;

- отчет по топо- геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «УК Геопроект» в 2018 году.

Технические условия:

- на присоединение электроустановок строительства моста №36-01-15/1111 от 26.09.2018г., выданные АО «ВК РЭК»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо заказчика №753 от 29.10.2018 года, о согласовании рабочего проекта на соответствие выданного задания на проектирование и АПЗ;

- согласование эскизного проекта моста (поперечный и продольный профили) заказчиком ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района»;

- заключение №ЮЛ-Е-00293/0 от 07.11.2018г.на рабочий проект, выданное РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК»;

- письмо-согласование проектных решений №5-5109/5-17820 от 23.10.2018г., выданное Управлением административной полиции Департамента внутренних дел ВКО.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (О-009-18)

Общая пояснительная записка	- Том I. Альбом 1
Рабочие чертежи:	- Том II
Искусственные сооружения	- Альбом 2 (СР)
Наружные сети электроснабжения	- Альбом 3 (ЭН)
Раздел «Охрана окружающей среды»	- Альбом 4 (РООС)
Проект организации строительства	- Том III. Альбом 5 (ПОС)
Сметная документация	- Том IV. Альбом 6 (СД)
Перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по прайс-листам	
Паспорт рабочего проекта	

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель и назначение объекта строительства – строительство моста в поселке Глубокое Глубоковского района, ВКО.

Целесообразность строительства определена заказчиком, проведены общественные слушания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка строительства моста расположена на территории поселка Глубокое по ул. Ленина Глубоковского района Восточно-Казахстанской области. Мост расположен в стеснённых условиях беспланoвой жилой застройки на улице (дороге) местного значения, где имеется существующий мост с отверстием 6.0 м, находящийся в аварийном состоянии.

Природно-климатические условия района строительства:

Характеристика климатических условий дана по данным СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Климатические условия.

Дорожно-климатическая зона - IV.

Климатические условия: по требованию к дорожно-строительным материалам - суровые; по требованию к материалам для бетона - суровые.

Среднегодовая температура воздуха - 2,8°С.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха –минус 39°С

Наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура +20,7°С. Наиболее холодный месяц - январь, средняя температура - 16,5°С. Абсолютный максимум температуры воздуха +43 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха – 48,9°С.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет (см): суглинки и глины – 178, супеси, пески мелкие пылеватые - 217, пески гравелистые, крупные- 233, крупнообломочные грунты - 264.

Годовое количество осадков - 498мм, в том числе в летний период - 332мм, в зимний - 166мм.

Толщина снежного покрова (с 5% вероятностью) - 85см.

Вес снегового покрова –1,50 кПа.

Количество дней с гололедом - 0.5, с градом -1, с изморозью – 16

Сейсмичность района строительства –7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на объекте выполнены ТОО «УК ГЕОПРОЕКТ» государственная лицензия №18002307 от 05.02.2018 г., инженерно-топографические работы выполнены ТОО «УК ГЕОПРОЕКТ» государственная лицензия № 18002307 от 05.02.2018 г.

Инженерно-геологические условия площадки строительства моста определены в соответствии с требованиями СН РК 1.02-18-2007 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; СП РК 1.02-101-2014 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; СП РК 1.02-102-2014 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; СП РК 1.02-105-2014 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения.

Геоморфология и рельеф: аллювиальная долина реки. Высотное положение участка работ характеризуется отметками 265,0-270,0м.

Скважиной № 2 вскрыт насыпной слой, грунт представляет собой обломки коренных пород размером 20х30 см с суглинком и ПСП. Укрепление возведено в первых числах апреля, после размыва конусов и подходов к мосту весенними паводками.

Геолого-литологическое строение площадки представлено четвертичными аллювиальными образованиями - суглинками лессовидными, ниже по разрезу толща гравийно-галечниковых отложений аллювиального генезиса al(QIII-IV).

Литологический разрез (сверху вниз) следующий:

1. Асфальтобетонное покрытие. Для разборки существующего зем.полотна производились промеры дорожной одежды, мощность а/б покрытия 24,0 см.

2. ИГЭ-1. Насыпь земляного полотна а/д. Представлена щебнем фракционным 10х20 мм, с примесью суглинка. Мощность слоя 0,76-0,80 м.

3. ИГЭ-2 представлен четвертичными аллювиальными образованиями - суглинками темно-желтого цвета, пылеватыми, легкими, тугопластичными, встречаются редкие обломки щебня и гравия. Вскрыт скв. 1 и 3 под ИГЭ-1 с глубины 1,0м. Мощность слоя 1,9-5,1м.

4. ИГЭ-3. Четвертичные аллювиальные образования - суглинки легкие темно-желтого цвета, пылеватые, мягкопластичные, встречаются редкие обломки щебня и гравия. Вскрыт скв. 2 с глубины 1,5м. Мощность слоя 3,3м. По величине относительной

деформации набухания без нагрузки в условиях свободного набухания суглинки ИГЭ-2,3 в соответствии с ГОСТ 12248 и табл.Б.20 ГОСТ 25100-2011 слабонабухающие (sw=0,076д.е.). По содержанию водорастворимых сульфатов (767,4мг/кг) суглики в соответствии с табл.4 СНиП РК 2.01-19-2004 неагрессивные к бетонам марки по водонепроницаемости W4 на портландцементах по ГОСТ 10178-85, по содержанию хлоридов (234,0мг/кг) грунты неагрессивные.

5. ИГЭ – 4. Начинается с глубины 2,9 – 4,8м. Гравийно-галечниковые отложения с песчаным заполнителем. Галька мелкая и средняя, хорошо окатана, округлой и продолговатой формы, крепкая. Представлена аргилитами, песчаниками, сланцами хлоритовыми, алевролитами. Заполнитель песок полимиктовый средней крупности, желтого, темно-желтого цвета. Вскрытая мощность слоя 8,9-12,1 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет:

для суглинков - 1,78;

для гравийно-галечниковых грунтов (по аналогии с крупнообломочными) - 2,64м.

Гидрогеологические условия: подземные воды по состоянию на апрель 2018 года вскрыты скважинами №№1,2. Уровень воды на 06.04.2018 отмечен на глубине 2,9-3,0 м, что соответствует отм. 266,38-265,26м. режим подземных вод не изучался. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-сульфатно-калиево-натриевого типа с сухим остатком 548,9 мг/л. Реакция воды кислая (Рн=6,9). По содержанию водорастворимых сульфатов (311,3 мг/л) подземные воды неагресивные по отношению к бетонам марки по водонепроницаемости W_4 на портландцементе по ГОСТ10178-85, по содержанию хлоридов (53,96 мг/л) по отношению к бетону и арматуре железобетонных конструкций обладают слабой агрессией.

Гидрологические характеристики, максимальные, минимальные расходы воды заданной обеспеченности р. Глубочанка в расчетных створах. Инженерно-гидрогеологические условия р. Глубочанка (по отчету ТОО BIM-ГидроИнжиниринг. 2018)

Физико-географическая характеристика бассейна реки Глубочанка

Бассейн реки Глубочанки расположен в Западном Алтае и входит в состав бассейнов рек Иртыш и Ульба.

Таблица 1

Морфометрическая характеристика реки Глубочанка

Протяженность, км	Площадь водосбора, км²	Падение, м	Среднемноголетний расход воды в устье, м³/сек	Средневзвешенная высота водосбора, м	Коэффициент извилистости
50,4	303	254	2,26	494	1,26

В разные годы здесь действовали гидропосты Казгидромета, Казгипроцветмета.

Периоды наблюдений объемы выполняемых работ на постах были различны. К основным недостаткам материалов по режиму рек нужно отнести малую продолжительность наблюдений на большинстве постов и их неравномерность по территории. Гидрологический режим малых водотоков практический не изучен.

Расчеты выполнены в соответствии с требованиями СНиПов, межгосударственных сводов правил, гидрометсправочников, гидрологического очерка «Инженерно – гидрологических условий реки Глубочанка на участке от хвостохранилища Белоусовской обогатительной фабрики до устья р. Иртыш» 2016 год ТОО «Су – проект».

Таблица 2

Площадь водосбора, средневзвешенная высота водосбора, среднемноголетний расход воды и длина участков реки до расчетного створа

Наименование населенного пункта	№ створа	Площадь водосбора. км²	Средневзв. высота водосбора, м	Среднемно-голетний расход воды, м³/сек	Среднемно голетний Модуль стока л/с с км²	Коэф CV	Расстояние от истока до створа, км
Река Глубочанка							
Глубокое Глубоковского р-на	7	303	494	2,26	7,46	0,4	50,4

Таблица 3

Максимальные и меженные расходы воды заданной обеспеченности в расчетных створах, м³/сек

Наименование населенного пункта	№ створа	Обеспеченность, %			Меженный 95% обеспеченности	
		0,1	1	10	Летне-осенний	Зимний
Река Глубочанка						
Глубокое Глубоковского р-на	7	115,0	89,8	61,9	0,71	0,59

Существующее положение

На основании обследования конструкций существующего моста, выполненного ТОО «СП OST-проект» (свидетельство об аккредитации №00173 от 18.10.2017г.) в 2018 году выявлено следующее.

Основные конструкции моста (опоры, опорные части, пролетные строения) находятся в неудовлетворительном состоянии. В аварийном состоянии находятся:

-пролетные строения;

-береговые опоры

-берегоукрепительные и регуляционные сооружения (конуса насыпей подходов, укрепление откосов конусов, укрепление берегов);

-сопряжение и подходы (разрушение открылков устоев, разрушение сопряжений с тротуарами, недостаточная ширина насыпи подходов);

-тротуарные блоки (разрушение плит и мест анкеровки ЗД для перил, разрушение парапетного ж/б ограждения безопасности, отсутствие ограждения безопасности);

-отсутствуют поперечные и продольные водоотводные уклоны, водоотводные и дренажные конструкции;

-отсутствует ограждение безопасности на подходах.

В неудовлетворительном состоянии:

-дорожная вертикальная и горизонтальная разметка;

-русло реки (отложение острова, косструйность и создание прижимных течений).

6.2. Проектные решения

Основные данные для проектирования:

ЭкспертТехСтрой

-категория улицы и дороги в соответствии с СП РК 3.03-112-2013 Мосты и трубы - улица и дорога в жилой застройке местного значения

-расчётные нагрузки согласно СП РК 3.03-112-2013 Мосты и трубы-А14, НК-120 и НК-180, пешеходная нагрузка на тротуарах;

-габарит проезжей части и тротуаров моста принят согласно СП РК 3.03-112-2013 Мосты и трубы-Г-8+2х1.50;

-протяжённость подходов принята минимально необходимой 10м от начала моста и от конца моста из условия сопряжения моста с существующей дорогой;

-конструкция дорожной одежды на подходах к мосту в пределах 10м от начала моста и от конца моста - асфальтобетон;

Уровень ответственности - технически несложные объекты II (нормального) уровня ответственности (Мостовые сооружения длиной менее 100 м на дорогах всех категорий).

6.2.1 План, продольный и поперечный профиль моста

Проектируемый автодорожный мост через реку Глубочанка расположен в п. Глубокое.

Новый мост расположен на месте старого моста со смещением новых фундаментов по отношению к старым фундаментам.

Пересечение моста и р. Глубочанка под углом 90^0.

Поперечные уклоны проезжей части двухскатные 20‰. Поперечные уклоны тротуаров 20‰.

Продольный уклон проезжей части моста 5‰ принят в соответствии с СП РК 3.03-112-2013 п. 5.1.2.

6.2.2 Конструктивные решения

При проектировании реконструкции существующего моста учтено:

-требования по обеспечению надежности, долговечности и бесперебойности эксплуатации сооружений, а также безопасности и плавности движения транспортных средств, безопасности для пешеходов и охране труда в процессе строительства и эксплуатации;

-предусмотрен безопасный пропуск расчетных паводков и ледохода на реке (увеличение отверстия моста, планировка русла реки, берегоукрепление);

-приняты проектные решения, обеспечивающие экономное расходование материалов, экономию топливных и энергетических ресурсов, снижение стоимости и трудоемкости строительства и эксплуатации;

-предусмотрено возможность обеспечения высоких темпов возведения конструкций, широкой индустриализации строительства на базе современных средств механизации и автоматизации строительного производства, использование деталей и материалов, отвечающих стандартам и техническим условиям.

Границы проектирования определены в пределах 10 м от начала и конца моста с устройством переходных участков сопряжения 10м с существующей конструкцией улицы (автодорога V технической категории).

Габарит моста Г-8+2×1,5м (СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы»).

Габариты тротуаров приняты в соответствии со СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы» и СТ РК 1379-2012 Т=1,5м.

Полная ширина моста – 12,5м.

Автодорожный мост запроектирован по схеме 2х12м, общая длина (по граням шкафных стен) 24,55м.

Эксперт Техстрой

Мост в соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 относится к Технически несложным объектам II (нормального) уровня ответственности (Мостовые сооружения длиной менее 100 м на дорогах всех категорий).

Временные подвижные нагрузки от транспорта приняты в соответствии с СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы» и СТ РК 1380-2005 – А14, НК-120, НК-180 и нагрузка на тротуары от пешеходов.

Высота перил принята 1,2м (СТ РК 1379-2012 п. 4.11. На мостовых сооружениях, следует предусматривать на каждой стороне тротуары, ограждаемые с внешних (по отношению к оси дороги) сторон перилами высотой 1,2м.)

Конструкция ограждений безопасности проезжей части на путепроводе принята в соответствии с СТ РК 2368-2013 (СТ РК ГОСТ Р 52607-2010) с уровнем удерживающей способности У2 ограждений дорогах и мостовых сооружениях на них, для боковых ограждений с учетом тротуаров, высота 0,75м.

Водоотвод поперечно-продольный с водосбросом по поперечным лоткам на откосах насыпи подходов в дренажно-очистительные бетонные водоприемники (дренажные колодцы) с фильтроотстойниками.

Пролетное строение.

Пролетное строение запроектировано из предварительно-напряжённых плит длиной12м П12-А14 К-7 по ТП ТОО «Каздорпроект» под нагрузку А14, НК-120 и НК-180» - г. Алматы заказ № 01-08.В поперечном сечении расположены 12 железобетонных плит с шагом 1,0м. Материал плит – бетон В35 F300 W6 по ГОСТ 266331-91. Балки объединяются в пролетное строение путем объединения продольными мокрыми стыками и по плите проезжей части монолитной накладной плитой толщиной 15см, включенной в работу с помощью вертикальных выпусков из плиты балок. Бетон продольных швов и накладной плиты – В30F300 W6.

Тротуары размещаются на тротуарных консолях монолитной накладной плиты на крайних балках. Покрытие тротуаров асфальтобетонное толщиной 4см и гидроизоляционного слоя из «Техноэластмост С».

Для крепления ограждений безопасности и перил устанавливаются закладные детали. Закладные детали устанавливаются в непрерывные тумбы одновременно с укладкой монолитной накладной плиты.

На тротуарах устанавливается металлическое перильное ограждение высотой 1.2 м.

Асфальтобетонное покрытие двухслойное общей толщиной 7см из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б марки II, состоящее из гидроизоляции, укладываемой поверх накладной плиты и асфальтобетонного покрытия толщиной 70мм. Гидроизоляция рулонного наплавляемого материала «Техноэластмост С» - 5,5мм по ТУ 5774-004-17925162-2003.

Поперечный уклон проезжей части двускатный – 20‰.

Деформационные швы листовые закрытые типа "Торма-Джойнт BJ".

Опорные части балок пролетного строения, резинометаллические - АБ ДШР-РОЧ 15х20х4,2см.

Опоры.

Промежуточная опора №2 и береговые обсыпные опоры-устои №1 и 3 запроектированные однорядные стоечные монолитные, количество стоек 4 штуки, объединенные понизу монолитной фундаментной плитой, поверху монолитным железобетонным ригелем-насадкой. Стойки сечением 0,8*0,5м, арматурный каркас стоек

бетонируется совместно фундаментной плитой. Бетон фундамента - В25 F300 W6, бетон стоек и ригеля - В30 F300 W6.

Подферменная площадка монолитная железобетонная переменной высоты. Бетон подферменной площадки – бетон В25 F300 W6.

Береговые опоры имеют шкафные стенки для опирания переходных плит сопряжения и боковые открылки из монолитного бетона В25 F300 W6.

Размеры фундаментов опор определены расчетом.

Все обсыпаемые грунтом поверхности опор обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Сопряжение с насыпью подходов.

Сопряжение моста с насыпью полузаглубленного типа из сборных ж.б. плит ПК-400. 98.25-ТАIII в кол-ве 8 штук на сопряжение принято по типовому проекту серии 3.503.1-96. Крепление переходных плит к шкафной стенке устоев № 1 и 3 осуществляется посредством штырей, выпущенных из блоков шкафной стенки. Плиты необходимо укладывать на тщательно уплотненную и спланированную поверхность щебеночного основания. Перед укладкой плит их поверхности обмазываются горячим битумом за 2 раза. Отсыпку конусов и засыпку за устоями выполнять дренирующими грунтами с коэффициентом фильтрации не менее 2м/сутки. Грунты, используемые при засыпке уплотнять виброударными машинами или навесными вибротрамбовками. При устройстве сопряжения дренирующий грунт конусов и засыпки за устоями должен отсыпаться послойно с тщательным уплотнением (К упл<0,98). Толщина слоев 0.25 м. При производстве работ руководствоваться ТП Серия 3.503.1-96 выпуск 2-1 «Схемы производства работ».

Укрепление конусов.

Укрепление конусов принято монолитным бетоном толщиной 15см на слое щебня Н=15см по типовому проекту серии 3.501.1-156. На закруглениях верхней части конусов укладывается монолитный бетон Н=15см, на слое щебня Н=15см. Бетон укрепления В20, F200, на сульфатостойком цементе. Площадь укрепления разбивается на карты. Армирование монолитных карт осуществляется сеткой из арматуры AI диаметром 8 мм ячейками 200х200 мм. Швы между картами заполняются асфальтовыми планками. По подошве откосов предусматривается монолитный бетонный упор сечением 40х50 см. Для предотвращения размыва дна русла у кромки крепления устраивается каменная рисберма глубиной 1,0м.

Антисейсмические мероприятия. Район сооружения моста поселок Глубокое Восточно-Казахстанской области относится к сейсмическим. Сейсмичность площадки с учётом инженерно-геологических и гидрологических условий составляет 7 баллов. Для предотвращения смещения пролетного строения с опорных частей по бокам насадок стоечных опор устанавливаются железобетонные упоры и боковые РОЧ, плиты пролетного строения объединяются монолитной накладной железобетонной плитой соединенной с балками при помощи анкерных выпусков. Все элементы конструкций опор рассчитаны на сейсмические воздействия, пролётные строения рассчитаны на применение в сейсмически опасных районах. На опорах моста устанавливаются резинометаллические антисейсмические опорные части типа АБ ДШР-РОЧ 15х20х4,2см.

Подходы.

Проектом предусмотрено некоторое поднятие и уширение земляного полотна и проезжей части у начала-конца моста на длину 10м, а затем плавное сопряжение с существующими бровками земляного полотна и кромками проезжей части.

Существующая дорожная одежда представлена двумя слоями: покрытие толщиной 4-6 см из чернощебеночной смеси и основание толщиной 12-10 см из песчано-

гравийной смеси. Проектом предусмотрена кирковка существующего покрытия, После досыпки земляного полотна на исправленном, выравненном и уплотненном земляном полотне устраивается новая дорожная одежда, состоящая из следующих конструктивных слоев: 1.Покрытие из плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II на битуме БНД 90/130 с добавлением присадки БП-3М (0,7% от массы битума) толщиной 4 см.

2.Верхний слой основания из песчано-гравийной смеси (ПГС.), обработанной вязким битумом БНД 90/130 в установке с добавлением 4,8% минерального порошка от общей массы смеси, толщина слоя - 8 см. 3.Нижний слой основания толщиной 15 см из ПГС.

Дорожные знаки и ограждение на подходах к мосту.

Проектом предусмотрена установка информационно-указательного знака 5.26 в начале и в конце моста. Дорожные знаки устанавливаются на металлических стойках.
На мосту и на подходах, в начале и в конце моста, устраивается металлическое барьерное ограждение. Конструкция ограждения на мосту и подходах по СТ РК 2368-2013: на мосту одностороннее ограждение марки 11МО-200-2А-0,5-0,75. На подходах одностороннее ограждение марки 11ДО-200-2А-1,25-0,75.

6.2.3 Наружное электроосвещение

Проект наружного освещения разработан на основании технических условий №02-20/3589 от 27.09.2018г. выданных АО «ВК РЭК» и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Напряжение сети электроснабжения принято 380/220В, система с глухозаземленной нейтралью.

Подключение осуществляется от опоры №34 существующей ВЛ-0,4кВ Л-6 ТП-11 самонесущим изолированным проводом марки СИП-4-4х16.

Для питания и управления сетью наружного освещения на первой отпаечной опоре установить ящик управления освещением (ЯУО). ЯУО заземлить.

Для учета электроэнергии в ЯУО установить счетчик электрической энергии "Дала" СА4-Э720 ТХ Р PLC IP П RS 5(60А) 3х220/380В.

Нормируемая освещенность 10 лк согласно СП РК 2.04-104-2012.

Наружное освещение выполнить светодиодными консольными светильниками Galad Победа Led, мощностью 150Вт, установленных на опорах типа НПГ высотой 8м. Опоры устанавливаются в заранее подготовленный земляной котлован с последующей заливкой бетоном.

Сеть выполнить самонесущим изолированным проводом марки СИП-4-4х16.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК

Таблица 4

Показатель	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения		III
Напряжение питающей сети	кВ	0,38/0,22
Расчетная мощность	кВт	0,3
Расчетный ток	А	0,5
Коэффициент мощности	Cosф	0,95
Протяженность ВЛ-0,4кВ	км	0,085

6.3 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Реконструируемый автодорожный мост расположен на территории п.Глубокое Глубоковского района Восточно-Казахстанской области. Мостовой переход расположен в жилой застройке местного значения.

Проектом предусматривается строительство моста через р.Глубочанка, в связи с его аварийным состоянием существующего. Согласно заключению РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК» № ЮЛ-Е-00293/0 от 28.11.2018г данный проект согласовывается.

Проектируемые габариты моста в соответствии со СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы» и СТ РК 1379-2012 приняты Г-8+2×1,5м, габариты тротуаров - Т=1,5м. Автодорожный мост запроектирован по схеме 2×12 м, общая длина 24,45 м. Пересечение моста и р. Глубочанка под углом 90 градусов. Новый мост расположен на месте старого моста со смещением новых фундаментов по отношению к старым фундаментам. Поперечные уклоны проезжей части двухскатные 20‰. Поперечные уклоны тротуаров 20‰. Продольные уклоны проезжей части моста приняты в соответствии с СП РК 3.03-112-2013 п. 5.1.2, на мосту от 5‰ Водоотвод поперечно-продольный с водосбросом по поперечным лоткам на откосах насыпи подходов в дренажно-очистительные бетонные водоприемники (дренажные колодцы) с фильтроотстойниками. На тротуарах устанавливается металлическое перильное ограждение высотой 1.2 м. На мостовых сооружениях, следует предусматривать на каждой стороне тротуары, ограждаемые с внешних (по отношению к оси дороги) сторон перилами высотой 1,2м.)

При проектировании данного объекта предусмотрены антисейсмические мероприятия, а также мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения.

Проектом предусмотрено наружное освещение, выполненное светодиодными консольными светильниками Galad Победа Led, установленных на опорах типа НПГ высотой 8м. Подключение решено в соответствии с ТУ №36-01-15/1111 от 26.09.2018г., выданными АО «ВК РЭК». Опоры устанавливаются в заранее подготовленный земляной котлован с последующей заливкой бетоном.

Согласно раздела «ООС», в период строительства и эксплуатации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу происходить не будет, негативного воздействия на население не ожидается, следовательно, проектируемый объект не классифицируется по санитарной классификации и не требует организации санитарно-защитной зоны (СП №237 от 20.03.2015г)

Проектные условия труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, водоснабжения, питания строителей соответствуют требованиям действующих санитарных правил. Все работающие на строительной площадке обеспечены привозной бутилированной питьевой водой нормативного качества, соответствующей требованиям СП МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года. Все основные технологические операции по строительству объекта механизированы. Проектный срок строительства составляет 5 месяцев, количество строителей – 8 человек. Все рабочие обеспечиваются спецодеждой и СИЗ. Выезд со строительной площадки на центральную улицу оборудован пунктом мойки колес автотранспорта. Для сбора и хранения строительного и бытового мусора оборудована специальная контейнерная площадка, вывоз будет осуществляться по договору со специализированными организациями.

Рабочий проект «Строительство моста в поселке Глубокое (по ул. Ленина) Глубоковского района, ВКО» **соответствуют** требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015г.

2. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом МНЭ РК №209 от 16.03.15г.

3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом министра охраны окружающей среды РК от 28 мая 2007 года №204-П.

Раздел проекта выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную, экологическую безопасность при соблюдении мероприятий, предусмотренных настоящим проектом.

Строительство и эксплуатация объекта по Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" (от 20.03.2015 г.) не классифицируются, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 30-35 м от проектируемых работ.

Воздействие на воздушную среду

В период строительства будет действовать 1 неорганизованный (6001) источник выбросов загрязняющих веществ, без учета автотранспорта. От указанного источника будут выбрасываться загрязняющие вещества 23 наименований. Выбросы осуществляются от земляных работ, пересыпки строительных материалов, сварочных, медницких, изоляционных, покрасочных работ, ДЭС. Определение объемов выбросов произведено расчетным путем с использованием действующих методик.

В период эксплуатации выбросов не будет.

Необходимость проведения расчета рассеивания отсутствует, согласно п. 58 приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.

Проектом предложены к утверждению нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства в количестве 0,1001211 г/с, 0,5417338 т/год в соответствии с таблицей 5 настоящего заключения;

Таблица 5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства

Наименование вредных веществ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ	
	г/с	т/год
Всего:	**0,1001211**	**0,5417338**
в том числе:		

Наименование вредных веществ		Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ	
		г/с	т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00538	0,001765
0128	Кальций оксид	0,00024	0,0000009
0143	Марганец и его соединения	0,00061	0,000204
0168	Олово оксид	0,000005	0,0000002
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000091	0,0000003
0301	Азота (IV) диоксид	0,002665	0,006632
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000267	0,00841
0328	Углерод (сажа)	0,000034	0,00108
0330	Сера диоксид	0,000068	0,00216
0337	Углерод оксид	0,000541	0,005399
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00016	0,000048
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00003	0,0000007
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,00236	0,16173
0621	Метилбензол	0,02037	0,10347
1210	Бутилацетат	0,00394	0,020027
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,000008	0,00026
1325	Формальдегид	0,000008	0,00026
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00854	0,04339
2732	Керосин	0,000082	0,00259
2752	Уайт-спирит	0,00236	0,12602
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,04	0,0007
2902	Взвешенные частицы	0,00788	0,02726
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004564	0,0303267

ЭкспертТехСтрой

Воздействие на водные ресурсы

Проектом предусматривается строительство моста через реку, соответственно работы проводятся в водоохранной полосе р. Глубочанка.

Проект получил положительное заключение Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов от 7.11.2018 года №ЮЛ-Е-00293/0). Проектом предусмотрены водоохранные мероприятия.

Общественные слушания по проекту проведены 30.01.2019 года ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района», ГУ «Аппарат акима поселка Глубокое».

В период строительства для хозяйственно-бытовых и технологических нужд используется привозная вода. Водоотведение – в биотуалеты, из которых стоки вывозятся специализированной организацией по мере накопления. Водопотребление для технических нужд осуществляется безвозвратно.

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение объекта не требуется.

Отходы производства и потребления

В период строительства образуются отходы в количестве 120,3 т/год (в т.ч. твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, строительный мусор, тара металлическая из-под краски). Отходы собираются и временно хранятся в специально оборудованных местах на территории строительной площадки. Передаются специализированным организациям на переработку или захоронение.

В период эксплуатации отходы не образуются.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Снятие ПСП при реализации проектных решений не предусматривается, в связи с его отсутствием на участке строительства.

Воздействие на растительный и животный мир

Естественный растительный покров представлен кустарниковой и травянистой степной растительностью. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается. Непосредственно на участке проведения работ животные отсутствуют. Вследствие реализации проекта негативного воздействия на растительный и животный мир не произойдет.

Представленные на рассмотрение материалы оценки воздействия на окружающую среду для рабочего проекта «Строительство моста в поселке Глубокое (по ул. Ленина) Глубоковского района, ВКО» **соответствуют** действующим нормам природоохранного законодательства Республики Казахстан.

6.5 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-01-2013; СН РК 1.03-02-2014; СП РК 1.03-101-2013; СП РК 1.03-102-2014.

В составе раздела «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

определена потребность в строительных материалах и конструкциях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетом с учетом максимально возможного совмещения работ и составляет 5,0 месяцев.

Согласно письма заказчика № 764 от 10.10.2018 г. определен период начала строительства – май 2019 года.

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 SANA-2015 (версия 19.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения 1-14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, 2019 год ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, 2019 год ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 2019 год;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 2019 год;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ 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.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 1 квартала 2019 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭкспертТехСтрой» в рабочий проект «**Строительство моста в поселке Глубокое (по ул. Ленина) Глубоковского района, ВКО**» внесены следующие изменения и дополнения:

Искусственные сооружения

1. Рабочий проект оформлен согласно ГОСТ 21.101.97.
2. Технико-экономические показатели приведены в пояснительной записке.
3. Уточнено название объекта – письмо 38 Письмо 38 от 29.01.19 от Заказчика
4. Указана программа финансирования строительства, номера и названия программы и подпрограммы - Письмо 39 от 29.01.19
5. Представлено согласование заказчика по проекту, на соответствие выданному заданию на проектирование - Письмо 753 от 29.10.18
6. Представлен приказ на ГИП по проекту - Приказ от 6 июня 2018 года.
7. Предоставлены расчеты береговых опор № 1.3 и промежуточной опоры №2 (на естественном основании) по программе Опора X. Версия программы 7.23.01 Август 2018г.
8. Внесены исправления и пояснения в пояснительную записку (морозостойкость бетона укреплений - F300).
9. Чертежи. Лист 5. Доработано и исправлено: Ростверк фундамента. Пересчитано количество арматуры по позициям 1,3,4. Внесены изменения в смету.
10. Чертежи. Лист 12. Доработано и исправлено: Ростверк фундамента. Пересчитано количество арматуры по позициям 1,3,4. Внесены изменения в смету.

Наружное электроосвещение

11. Лист 2.

- Указан масштаб чертежа, показано направление «Север»;
- На плане указаны марки примененных проводов;
- Выполнена ведомость строительных и монтажных работ по установке опор;
- Добавлены таблицы «Ведомость опор», «Монтаж проводов».

12. Лист 4.

- На схеме кабель АВВГ-4х3, исправлен на АВВГ-4х4.

13. Листы ЭН.С.

- Автоматический выключатель ВА47-29 в количестве двух штук, исключен, так, как опоры приняты с воздушным вводом;
- Кабель АВВГ-4х3, исправлен на АВВГ-4х4;
- Спецификация оборудования выполнена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013, Форма 1.

Сметная документация

14. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы в соответствии с представленным расчетом.
15. Сводный и сметный расчеты стоимости строительства согласованы заказчиком.
16. Стоимость строительства пересчитана в ценах 2019 года, согласно данным заказчика о начале строительства и п. 11 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).
17. Объемы и виды работ откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочий проект по замечаниям экспертизы*:*

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом №165 от 28.02.2015 года Министерства национальной экономики РК, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

ЭкспертТехСтрой

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

Рабочий проект согласован со всеми заинтересованными организациями.

В проекте предусмотрено применение оборудования и изделий казахстанского производства, а также основных строительных материалов и конструкций, производимых в Республике Казахстан.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными, откорректированы проектные решения, сметная стоимость строительства.

Таблица 6

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание: (- снижение, + увеличение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуе-мые к утверждению	
1.	Общая длина моста	м	24,55	24,55	-
2.	Схема моста	м	2х12	2х12	-
3.	Габарит моста	м	Г-8+2×1,5	Г-8+2×1,5	
4.	Габарит проезжей части	м	Г-8,0	Г-8,0	-
5.	Количество полос движения	м	2	2	-
6.	Ширина полосы движения	м	3,0	3,0	
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов,	млн.тенге	176,985	186,709	+9,724
	в том числе:				
	СМР	млн.тенге	139,110	147,596	+8,486
	оборудование	млн.тенге	0,087	0,095	+0,008
	прочие затраты	млн.тенге	37,788	39,018	+1,230
8.	Из них:				
	- 2018 г. (ПИР);			11,118	
	- 2019 г.			175,591	
9.	Продолжительность строительства	месяцев	5,00	5,00	-

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство моста в поселке Глубокое (по ул. Ленина) Глубоковского района, ВКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая длина моста	24,55	м
Схема моста	2х12м	м
Габарит моста	Г-8+2×1,5	м
Габарит проезжей части	Г-8,0	м
Количество полос движения	2	м

ЭкспертТехстрой

Ширина полосы движения	3,0	м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов, всего,	186,709	млн.тенге
в том числе: СМР	147,596	млн.тенге
оборудование	0,095	млн.тенге
прочие затраты	39,018	млн.тенге
Продолжительность строительства	5,00	месяцев

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

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района» в соответствии с условиями договора от 02.11.2018 года № ЭТС-03/00042.

Низамиев Р.Т.

Директор

ЭкспертТехСтрой

Танекенова А.О.

Эксперт

Вахранёва А.И.

Специалист

Миросенко Ю.В.

Эксперт

Котельникова Ю.А.

Эксперт

ЭкспертТехСтрой

Шалаев А.В.

Эксперт

ЭкспертТехСтрой

Номер: KZ19VDD00113041

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 строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района" 070500, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Глубоковский с.о., с.Глубокое, улица Поповича, дом № 11а,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060740005264

Наименование производственного объекта: Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района" (Строительство моста в поселке Глубокое (по ул. Ленина) Глубоковскогорайона, ВКО)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Глубоковский с.о., с.Глубокое .

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 — Акмырза Айнур Ерболовна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 22.02.2019 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:	0,1001211	0,5417338
Строительство моста в поселке Глубокое (по ул. Ленина) Глубоковскогорайона, ВКО	0,1001211	0,5417338
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,000068	0,00216
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,04	0,0007
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000091	0,0000003
Пропан-2-он	0,00854	0,04339
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)	0,004564	0,0303267
Углерод	0,000034	0,00108
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00016	0,000048
Уайт-спирит	0,00236	0,12602
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00003	0,0000007
Углерод оксид	0,000541	0,005399
Формальдегид	0,000008	0,00026
Проп-2-ен-1-аль	0,000008	0,00026
Взвешенные частицы	0,00788	0,02726
Железо (II, III) оксиды	0,00538	0,001765
Бутилацетат	0,00394	0,020027
Азот (II) оксид	0,000267	0,00841
Азота (IV) диоксид	0,002665	0,006632
Кальций оксид	0,00024	0,0000009
Метилбензол	0,02037	0,10347
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000005	0,0000002
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00061	0,000204
Керосин	0,000082	0,00259
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00236	0,16173
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.