«Шымкент-Жаңатас» автожолымен кабельді эстакаданы қайта құру. Жер үстіден жер астына өту түрін өзгерту»
жұмыс жобасы бойынша

27.05.2024 ж. № EST-0056/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

EXPERT-ST

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ЕвроХим-Удобрения» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МунайгазЕліме» ЖШС

Аксу қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент-Жаңатас» автожолымен кабельді эстакаданы қайта құру. Жер үстіден жер астына өту түрін өзгерту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «EXPERT-ST» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«EXPERT-ST» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

EXPERT-ST

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EST-0056/24 от 27.05.2024 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция перехода кабельной эстакады пересечения с автодорогой Шымкент-Жанатас. Изменение типа перехода с наземного на подземный»

EXPERT-ST

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ЕвроХим-Удобрения»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МунайгазЕліме»

г. Аксу

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция перехода кабельной эстакады пересечения с автодорогой Шымкент-Жанатас. Изменение типа перехода с наземного на подземный» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «EXPERT-ST».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «EXPERT-ST».

EXPERT-ST

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция перехода кабельной эстакады пересечения с автодорогой Шымкент-Жанатас. Изменение типа перехода с наземного на подземный».

Дополнительные сведения: Договор №EST-0069-01 от 30.04.2024 года, между ТОО «ЕвроХим-Удобрения, ТОО «МунайгазЕліме» и ТОО «EXPERT-ST».

1.1. Категория: IV Категория.

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности.

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЕвроХим-Удобрения».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МунайгазЕліме», государственная лицензия ГСЛ №07279 от 20 декабря 2020 года (I категория), выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы.

ГИП – Ватутин О.Г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции (письмо Заказчика №145 от 11 апреля 2024 года).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- заявление №ETST-03/00091 от 17 апреля 2024 года;
- задание на проектирование от 14 марта 2023 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция перехода кабельной эстакады пересечения с автодорогой Шымкент-Жанатас. Изменение типа перехода с наземного на подземный», утвержденное генеральным директором ТОО «ЕвроХим-Удобрения»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ27VUA01105975 от 04 апреля 2024 года рабочего проекта «Реконструкция перехода кабельной эстакады пересечения с автодорогой Шымкент-Жанатас. Изменение типа перехода с наземного на подземный», выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Сарысуского района»;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) земельного участка площадью 16,442 га, №979677 от 13 февраля 2017 года (кадастровый номер 06-094-006-143), изготовленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;
- постановление акимата Жамбылской области №94 от 29 апреля 2013 года «О начале принудительного отчуждения земельных участков для государственных нужд»;
- отчет по инженерным изысканиям KZUDB-24/83-ИИ, выполненный ТОО «МунайгазЕліме» в 2024 году;

- письмо Заказчика об источниках финансирования проекта №145 от 11 апреля 2024 года;
- письмо Заказчика о начале строительства объекта №144 от 11 апреля 2024 года;
- письмо Заказчика с ответами на мотивированные замечания №180 от 24 мая 2024 года.

Технические условия: Проектом не предусмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Реконструкция перехода кабельной эстакады пересечения с автодорогой Шымкент-Жанатас. Изменение типа перехода с наземного на подземный», согласован Заказчиком №153 от 18 апреля 2024 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

KZUDB-24/83-ПРП Паспорт рабочего проекта.
Том 1 KZUDB-24/83-ОПЗ Общая пояснительная записка.
Рабочие чертежи.
Том 2 KZUDB-24/83-ГП Генеральный план.
Том 3 KZUDB-24/83-КМ Конструкции металлические.
Том 4 KZUDB-24/83-КЖ Конструкции железобетонные.
Том 5 KZUDB-24/83-ЭС Электроснабжение.
Том 6 KZUDB-24/83-ПОС Проект организации строительства.
Том 7 KZUDB-24/83-ООС Охрана окружающей среды.
Том 8 KZUDB-24/83-СД Сметная документация.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Жамбылская область, Сарысуский район, 18 км Юго-Западнее г. Жанатас.

Природно-климатические условия района строительства

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

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

- расчетная наружная температура воздуха – минус 38°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 100 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
- нормативная глубина промерзания - 260 см;
- сейсмичность площадки строительства – до 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Исполнитель – ТОО «МунайгазЕлімі», государственная лицензия (Изыскательская деятельность) ГСЛ №07279 от 12 сентября 2019 года, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы.

В административном отношении проектируемый участок расположен в пределах территории Сарысуского района Жамбылской области, в близи г. Жанатас.

Основанием проектируемых сооружений будут служить дисперсные грунты различного возраста и генезиса. В соответствии с региональным инженерно-геологическим районированием, основаниями будут служить следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – Почвенно-растительный слой;

ИГЭ-2 – суглинки четвертичные;

По лабораторным данным на данном участке грунты по засолению слабозасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей от 0,52 до 0,58%.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции марки по водонепроницаемости W4, на портландцементах по ГОСТ 10178-6 все проявляют агрессивные свойства.

Для других марок бетонов по водонепроницаемости в зависимости от показателей анализов проявляют агрессию.

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали средняя.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стали от 31 до 35 оМм, обладают средней активностью.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 сейсмичность участка строительства в баллах по картам ОСЗ-2475 и ОСЗ-22475 составляет 7 (семь) баллов. Категория грунтов участка изысканий по сейсмическим свойствам – IБ, расчетное значение ag - 0.076. Таким образом, уточнённое значение сейсмичности площадки строительства следует принимать равным – 7 (семи) баллам.

Нормативная глубина промерзания для г. Жанатас (Жамбылская область) для суглинка 64 см, крупнообломочного грунта 94 см, согласно СП РК 2.04-01-2017.

Глубина нулевой изотермы в грунте, см (согласно Рис. А.2 СП РК 2.04-01-2017 «Схематическая карта максимальной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт» по участку работ).

Грунтовые воды на исследуемом участке не вскрыты.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный.

Степень огнестойкости – II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел Генерального плана выполнен, согласно следующим нормативным документам:

- СН РК 3.01-03-2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий».

Планировочные решение

Подъезд к территории осуществляется от существующей автодороги. Ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены проезды и площадки, обеспечивающие подъезд средств пожаротушения.

Организация рельефа

План организации рельефа территории решён методом проектных отметок по сплошной системе с учётом отвода поверхностных стоков и увязки планировочных отметок транспортных путей с отметками полов зданий и технологических сооружений.

Инженерные сети

Инженерные сети размещены в технологических полосах и увязаны со всеми сооружениями в соответствии с общим решением генерального плана.

Благоустройство, озеленение и автодроги

Внутриплощадочные дороги и проезды существующие, в соответствии с требованиями с учётом противопожарного обслуживания предприятия и обеспечивают подъезд к зданиям и сооружениям.

Организация охраны

Территория завода ограждена забором и охраняется специализированной службой охраны. Для проезда автотранспорта и прохода пешеходов на территорию имеется контрольно-пропускной пункт (КПП).

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Площадь, га/м^2	%
1	Площадь отведенного участка (Госакт)	га/м^2	16,442/164420,00	100,00
Внутриплощадочная территория				
2	Площадь застройки под здания и сооружения	га/м^2	0,003471/34,71	0,02
3	Площадь пешеходных дорожек	га/м^2	16,438529/164385,29	99,98

6.2.2 Конструктивные решения

Конструкции металлические

Данным разделом предусматривается изготовление и монтаж кабельной эстакады.

Конструкции железобетонные

Данным разделом предусматривается устройство сборных железобетонных конструкции Фм-01.01 (Кабельные лотки).

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и система

Электроснабжение

Данным разделом предусматривается переход кабельной эстакады в тоннеле под дорогой. Кабельные линии в месте перехода с учетом увеличения длины «наращиваются», соединения отрезков выполняются муфтами.

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 строительства 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

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» и Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 «О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по

определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» объект строительства отнесен к IV категории.

На «ОВОС в упрощенном порядке» экологическая экспертиза не проводится.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 объекты капитального строительства к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству 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.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства произведен в соответствии со СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

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

Продолжительность строительства – 1 месяц.

Начало работ предусмотрено в III квартале (июле) 2024 года (согласно письму Заказчика №144 от 11 апреля 2024 года).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2024 год – 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», «Правила пожарной безопасности», утвержденные приказом МЧС РК от 21 февраля 2022 года № 55 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».

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 «Краски 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

Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию.

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

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.

Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-2020.

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.

Деревянные элементы защищаются от биоразрушений и возгорания составом ТХЭФ-ПТ в соответствии с ГОСТ 11047-90 и ГОСТ 20022.0-93.

Двери эвакуационных выходов открываются по направлению к выходам из здания.

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 «EXPERT-ST» в рабочий проект «Реконструкция перехода кабельной эстакады пересечения с автодорогой Шымкент-Жанатас. Изменение типа перехода с наземного на подземный», внесены следующие изменения и дополнения:

- паспорт проекта выполнен по форме см. прил.Б СН РК 1.02-03-2022;
- включена информация о трудовых ресурсах (указать количество по составам звена) и ИТР, согласно объекту реконструкции и составу работ в ПОС.

Пояснительная записка:

- включено полное описание технических решений;
- включен ТЭП;
- заполнен лист 13 п.7

Генеральный план:

- скорректирован год на титульном листе;
- лист 3 включены размеры эстакады;
- лист 4,5 выполнены на основе топосъёмки.

Конструкции железобетонные:

- проработаны способы крепления (фундаменты) для опирания нижних частей новых ферм Ф1 и Ф2;
- разделы КМ и КЖ связаны между.

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 «EXPERT-ST» 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 1.02-03-2022 «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.

Примечание: Данный рабочий проект «Реконструкция перехода кабельной эстакады пересечения с автодорогой Шымкент-Жанатас. Изменение типа перехода с наземного на подземный» рассматривался ТОО «EXPERT-ST» без сметной документации.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	Примечание
1	Площадь отведенного участка (Гос. акт)	га/м²	16,442/164420,00	100%
2	Площадь застройки под здания и сооружения	га/м²	0,003471/34,71	0,02
3	Площадь существующей застройки	га/м²	16,438529/164385,29	99,98
4	Продолжительность строительства	мес.	1	

8 ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция перехода кабельной эстакады пересечения с автодорогой Шымкент-Жанатас. Изменение типа перехода с наземного на подземный» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.

8.2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта при необходимости получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных Заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована генеральным директором ТОО «ЕвроХим-Удобрения».

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Шымкент-Жаңатас автожолымен қиылыстың кабельдік эстакадасының өткелін қайта жаңарту. Жер үстінен жер астына көшу түрінің өзгеруі " Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік

нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

9.2. Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін қажет болған жағдайда бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алу қажет.

9.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

9.4. Осы сараптамалық қорытынды "ЕвроХим-Тыңайтқыштар" ЖШС Бас директоры дұрыстығына кепілдік берген бастапқы деректер мен Тапсырыс беруші бекіткен материалдарды ескере отырып орындалды.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Колосков Тимур Сергеевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ16VJE00080807	Соответствует
2	Генеральный план	Сулейменов Егинбай Нажмиденович	Архитектура	KZ53VJE00036297	Соответствует
3	Архитектурно-строительные решения	Сулейменов Егинбай Нажмиденович	Архитектура	KZ53VJE00036297	Соответствует
4	Конструктивные решения	Баймагамбетова Асия Кудайбергеновна	Конструктивная часть	KZ13VJE00024310	Соответствует
5	Электроснабжение	Колосков Тимур Сергеевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ16VJE00080807	Соответствует

Клюкина М.А. (Директор)

Колосков Т.С. (Ведущий эксперт)

Сулейменов Е.Н. (Эксперт)

Баймагамбетова А.К. (Эксперт)