«№1 жөндеу шеберханасының ғимаратындағы бір арқалықты қол аспалы кранды электр көтергішке қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

29.12.2022 ж. № ABAEX-0012/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қаражанбасмұнай» акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«БерекетПроект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«№1 жөндеу шеберханасының ғимаратындағы бір арқалықты қол аспалы кранды электр көтергішке қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ABAY-175 Expert.kz» ЖШС берді.

«ABAY-175 Expert.kz» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ABAEX-0012/22 от 29.12.2022 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция однобалочного ручного мостового крана на электрическую таль в здании ремонтного цеха №1;»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество «Каражанбасмунай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «БерекетПроект»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция однобалочного ручного мостового крана на электрическую таль в здании ремонтного цеха №1;» выдано ТОО «ABAY-175 Expert.kz».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ABAY-175 Expert.kz».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «№1 жөндеу шеберханасының ғимаратындағы бір арқалықты қол аспалы кранды электр көтергішке қайта құру»,
«Реконструкция однобалочного ручного мостового крана на электрическую таль в здании ремонтного цеха №1»;
Дополнительные сведения: ABAEX-0019-03, 19.12.2022,
Категория: IV Категория
1.1. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный

1.2. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество "Каражанбасмунай"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "БерекетПроект"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ABAY-03/00093 от 15.12.2022

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 27.10.2022г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ69VUA00789581 от 21.11.2022 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Тупкараганский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

Заключение №1/02 по результатам технического обследования Объекта: Однобалочный ручной мостовой кран. В рамках проекта: «Реконструкция однобалочного ручного мостового крана на электрическую таль в здании ремонтного цеха №1», выполненный ТОО «AAmetrology+standartisation» (государственная лицензия № 19007822 от 03.04.2019 года);

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №75 от 27.01.2021 года на земельный участок площадью 7770,2683 га. Кадастровый номер 13-199-005-335;

Паспорт «Таль электрическая канатная» №ТЭ500, заводской номер №160820, р.н.№049, ООО «Симбирсктехсервис»;

Паспорт «Кран мостовой ручной однобалочный подвесной» РП5-527В, рег.№10-2, заводской номер №527В, инв.031443.

5.2. Согласования

Письмо АО «Каражанбасмунай» за исх. №А_СО-22-269-ДКС от 14.12.2022г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи АС, ЭМ;
- Проект организации строительства;

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Проект разработан с целью реконструкции однобалочного ручного крана на электрическую таль.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Проектируемый объект расположен на м/р Каражанбас в Тупкараганском районе Мангистауской области, Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - VI Г (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Климат района строительства резко континентальный.

район по весу снегового покрова - I;

расчетное значение веса снегового покрова на 1м2 горизонтальной поверхности - 111кгс/м2;

ветровой район - IV;

нормативное значение ветрового давления - 48 кгс/м2.

Глубина промерзания грунтов 0,78 – 0,87м.

Удельное сопротивление грунтов изменяется от 5 до 100 Ом и более.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 район строительства не относится к сейсмическим районам.

Существующее положение:

Данным рабочим проектом предусматривается реконструкция однобалочного ручного мостового крана на электрическую таль в здании ремонтного цеха №1 путём замены ручной тали грузоподъёмностью 5,0 тн на таль электрическую грузоподъёмностью 5,0 тн.

-Класс пожарной опасности строительных конструкции - К0;

-Класс по функциональной пожарной опасности – Ф4.3;

-Класс по конструктивной пожарной опасности - С0;

-Степени огнестойкости - III;

-Класс сооружения - КС-2 (нормального уровня ответственности), коэф. Yn=1.0

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Реконструкция однобалочного ручного мостового крана на электрическую таль в здании ремонтного цеха №1;» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – реконструкция.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №А_СО-22-269-ДКС от 14.12.2022г. планируемый срок начала строительства – май месяц 2023 года.

6.2.1. Архитектурно-строительные решения.

Данным рабочим проектом предусматривается реконструкция однобалочного ручного мостового крана на электрическую таль в здании ремонтного цеха №1 путём замены ручной тали грузоподъёмностью 5,0 тн на таль электрическую грузоподъёмностью 5,0 тн.

-Класс пожарной опасности строительных конструкции - К0;

-Класс по функциональной пожарной опасности – Ф4.3;

-Класс по конструктивной пожарной опасности - С0;

-Степени огнестойкости - III;

-Класс сооружения - КС-2 (нормального уровня ответственности), коэф. Yn=1.0

Технические требования:

Существующий кран мостовой ручной однобалочный подвесной (паспорт РП-527В, регистрационный №10-2, заводской №527В, инвентарный №031443) грузоподъёмностью 5,0 тн, высотой подъёма 6,0 м, пролётом крана 6,0 м расположен в здании ремонтного цеха №1.

Основным несущим элементом крана являются несущая балка мостового крана, выполненная из двутавра №36М ГОСТ 19426-74, на неё установлена ручная таль грузоподъёмностью 5,0 тн.

Проектом предусмотрены следующие виды работ:

1. Демонтаж ручной механической тали г/п Q=5,0 тн;

2. Монтаж электрической канатной тали Т-500-511 (заводской №160820) г/п Q= 5 тн.

Монтаж и эксплуатация крана должны осуществляться в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 и «Правилами устройства электроустановок».

Монтаж электрической канатной тали Т-500-511 должен производится специалистами ООО «СимбирскТехСервис», либо другими аттестованными специалистам.

После сборки кран должен быть осмотрен, испытан контрольным грузом и проверен в работе согласно «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов» главы 4 параграф 19, пункты 387, 390, 394 ,408 и в соответствии с руководством по эксплуатации электрической тали.

Приводные тележки механизма передвижения испытывают обкаткой не менее 5 мин в каждую сторону электродвигателем тележки под нагрузкой, равной его номинальной электрической мощности.

6.2.2. Электрооборудование

Настоящий проект подключения электротали выполнен на основании задания на проектирование, технических условий и требований действующих нормативных документов РК.

Все потребители предназначены для работы от сети 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц, III степени надежности по категории электроснабжения.

Проектом предусмотрено подключение электрической тали от существующего щита ЩР кабелем КГ 4х6 мм^2 в гофрированной ПНД трубе диаметром 25 мм. Система подвеса кабеля входи в поставку тали.

6.2.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -

биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:
- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Раздел разработан в составе рабочего проекта «Электротехническая лаборатория на территории электроцеха на месторождении Каражанбас» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:
- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 1,5 месяца. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 4 человека. Начало строительства запланировано на май месяц 2023 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

На Раздел «Охраны окружающей среды» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Реконструкция однобалочного ручного мостового крана на электрическую таль в здании ремонтного цеха №1;» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась (письмо Заказчика за исх. №А_СО-22-269-ДКС от 14.12.2022г.).

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Электрооборудование

1. Представлены технические условия.
2. Изменен тип кабеля.
3. Изменен тип защитного аппарата.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь	$м^2$	155,5	155,5
2	Площадь всего земельного участка	га	7770,2683	7770,2683
3	Высота подъема	м	6	6
4	Пролет крана	м	6	6

5	Грузоподъёмность	т	5	5
6	Длина консоли	м	0,6	0,6
7	Продолжительность работ	мес	1,5	1,5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция однобалочного ручного мостового крана на электрическую таль в здании ремонтного цеха №1;» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая площадь – 155,5 м²;
Площадь всего земельного участка – 7770,2683 м²;
Высота подъема – 6 м;
Пролет крана – 6 м;
Грузоподъёмность – 5 т;
Длина консоли – 0,6 м;
Продолжительность работ – 1,5 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Акционерное общество «Каражанбасмунай»в соответствии с условиями договора №АВАЕХ-0019-03 от 19.12.2022 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «№1 жөндеу шеберханасының ғимаратындағы бір арқалықты қол аспалы кранды электр көтергішке қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Жалпы ауданы – 155,5 м²;
Жалпы жер көлемі – 7770,2683 м²;
Көтеру биіктігі – 6 м;
Кран аралығы – 6 м;
Жүк сыйымдылығы – 5 т;
Консоль ұзындығы – 0,6 м;
Жұмыстың ұзақтығы: – 1,5 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 19.12.2022 жылғы №АВАЕХ-0019-03 шартының талаптарына сәйкес «Қаражанбасмұнай» АҚ кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Электромонтажные	Марчук Сергей Александрович	KZ65VJE00036663	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Абуова Гулнур Аймурзаевна	KZ42VJE00029996	Соответствует
3	Проект организации строительства	Абуова Гулнур Аймурзаевна	KZ42VJE00029996	Соответствует
4	Архитектурно-строительная часть	Тансыкбаев М Т	KZ38VJE00044133, KZ11VJE00044134, KZ81VJE00044135	Соответствует
5	Общая пояснительная записка и приложения	Абуова Гулнур Аймурзаевна	KZ42VJE00029996	Соответствует

Бурамбаев О.Ш. (Директор)

Марчук С.А. (Эксперт)

Абуова Г.А. (Эксперт)

Тансыкбаев М.Т. (Эксперт)