Бекітемін
"Мемсараптама" РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалы
Директоры
Ж.Ж. Ботенбаев

«ФООР №4 галереясының шатырын реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
03.02.2017 ж. № 04-0033/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазхром» Трансұлттық компаниясы» АҚ филиалы-
Дөң тау-кен байыту комбинаты»,
Хромтау қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

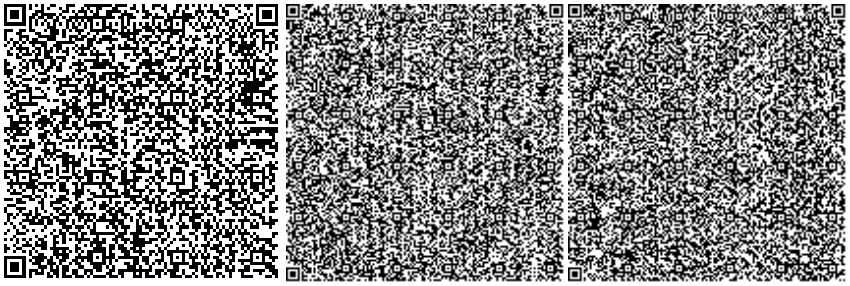
Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ФООР №4 галереясының шатырын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области
Ботенбаев Ж.Ж.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0033/17 от 03.02.2017 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция крыши галереи №4 ФООР»

ЗАКАЗЧИК:
Донской ГОК – филиал
АО «Транснациональная компания «Казхром»,
город Хромтау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»,
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Реконструкция крыши галереи №4 ФООР»** выдано филиалом по Актюбинской области РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Актюбинской области РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция крыши галереи №4 ФООР».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №04-0258 от 08.12.2016 г., между филиалом по Актюбинской области РГП «Госэкспертиза» и Донской ГОК – филиал АО «Транснациональная компания «Казхром».

2.ЗАКАЗЧИК: Донской ГОК-филиал АО «Транснациональная компания «Казхром», г. Хромтау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия №15012541 от 03.07.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», категория лицензии - I.
ГИП - Отарбаев А.А. (приказ №22 от 01.06.2016 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1 Основание для разработки:
- задание на проектирование, утвержденное директором Донского ГОКа - филиал АО «ТНК «Казхром» от 24.12.2015 года;
- акт на право частной собственности на земельный участок №0008265 от 18.08.2015 года с кадастровым номером 02-034-026-006, площадью 4518,9450 га;
- заключение технического обследования состояния кровли галереи конвейера №4, утвержденное ТОО «Гормонтажпроект» от 27.11.2015 года (аттестат эксперта КДСиЖКХ №05420 от 03.06.2013 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:
- письмо №ses/D121-03/00070/2 от 18.09.2016 года о том, что рабочий проект не подлежит рассмотрению, выданное РГУ «Хромтауское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Актюбинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК»;
- заключение государственной экологической экспертизы №eco/D24-0069/17/4 от 31.01.2017 года на рабочий проект, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:
- общая пояснительная записка;
- паспорт проекта;
- энергетический паспорт;
- графические материалы - рабочие чертежи АС;
- расчет несущих конструкций, выполненный ТОО «СтройРекламПроект»;
- раздел «Охрана окружающей среды».

5.4 Цель и назначение объекта строительства:
Реконструкция предусматривает устранение неисправностей всех изношенных элементов, восстановление или замена их на более долговечные экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Участок строительства расположен на территории Донского ГОКа в г. Хромтау.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IIIА;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
- расчетный вес снегового покрова	- 1,8 кПа;
- глубина промерзания грунта	- 1,80 м;
- сейсмичность района строительства	- 6 баллов.

6.2 Проектные решения
6.2.1 Основные строительные решения
Уровень ответственности - II. Степень огнестойкости - IIIа.
Существующее положение
Сооружение надземное наклонное, располагаемое между перегрузочным узлом и зданием ствола шахты, предназначенная для расположения стационарного ленточного конвейера.

По конструктивному решению галерея имеет расположение конвейера по низу ферм и главных балок перекрытия. Конструктивная схема галереи принята на стальных опорах с расположением неподвижной анкерной опоры по середине температурных блоков. Фундамент – монолитный железобетонный стаканного типа. Наружные стены – из профилированного листа и сэндвич панелей. Перекрытие – сборные железобетонные ребристые плиты. Покрытие – профилированный лист, цементно-песчаная стяжка, утеплитель, рубероид..

Согласно заключения технического обследования, и поверочного расчета, выполненного ТОО «Гормонтажпроект», несущая способность основных конструкций сооружения обеспечена, за исключением дефектов, возникших в результате нарушения норм эксплуатации опорных конструкций (механические воздействия), на отдельных участках, требующего воостановления и усиления.

Состояние основных несущих конструкций (фундаментов, опор (за исключением отдельных участков), балок и связей перекрытия, ферм, балок покрытия, связей покрытия (за исключением отдельных участков), стеновое ограждение галереи конвейера №4, относится к первой категории (работоспособная конструкция) согласно СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

Состояние опор (в осях А/5; Б/6; Б/12; Б/16), связей покрытия (в осях Б-В/16-18; Б-В/20-22), кровли галереи конвейера №4 относится ко второй категории (ограниченно-работоспособная конструкция), железобетонной плиты перекрытия ПП-26 относятся к третьей категории (ограниченно-работоспособная конструкция) согласно СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений».

Для улучшения эффективности эксплуатации и продолжительности срока службы сооружения требуется проведение реконструкции кровли с устройством скатной крыши, воостановлением и усилением дефектных участков.

Проектное решение

Согласно рабочего проекта предусмотрена реконструкция кровли с размерами в осях 6,8х24,5 м двухскатной части и 5,1х37,275 м в односкатной части.

Кровля

Предусмотрен демонтаж мягкой кровли в местах установки стоек, демонтаж существующего металлического ограждения, демонтаж существующих лестниц, устройство скатной кровли с наружным неорганизованным наружным водостоком из

профилированного листа ГОСТ 24045-2010 по металлическим прогонам из уголков по ГОСТ 8509-93 с шагом 0,565 м, стропила приняты из швеллера №12 ГОСТ 8240-97 с шагом 3,0 м, коньковый прогон принят из швеллера №12 ГОСТ 8240-97, стойки из швеллера №12 ГОСТ 8240-97, стальные листы приняты по ГОСТ 19903-2015. Предусмотрено металлическое ограждение кровли из круглой стали ГОСТ 2590-2006 и стальных пластин по ГОСТ 19903-2015, металлические лестницы приняты: косоуры из швеллеров по ГОСТ 8240-97, ступени из листов по ГОСТ 8568-77, ограждение из уголков по ГОСТ 8509-93 и прутьев по ГОСТ 2590-2006.

Усиление колонн, замена элементов связей и плиты перекрытия

Предусмотрено усиление опор в осях А/5; Б/6; Б/12; Б/16 путем увеличения площади сечения металла при помощи листовой стали по ГОСТ 19903-2015, перед усилением, опоры и детали покрываются противокоррозионной композицией «Antikor», оставляя не прокрашенными места для сварки, после монтажа детали, места сварки покрываются противокоррозионной композицией.

Предусмотрена замена элементов связей покрытия в осях Б-В/16-18; Б-В/20-22 из уголков по ГОСТ 8509-93 и пластин по ГОСТ 19903-2015, замена железобетонной плиты перекрытия ПП-26.

Специальные мероприятия

Антикоррозийная защита стальных конструкций и выступающие из бетона части закладных деталей после сварочных работ очищаются от пыли, грязи и окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76, по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 2 слоя. Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите приняты согласно СНиП РК 2.01-19-2004.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости проектируемого сооружения - IIIа. Все несущие конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

6.4 Охрана окружающей среды

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории предусмотрена площадка для установки контейнеров. Вывоз контейнеров с мусором осуществляется автотранспортом на полигон ТБО.

Раздел «Охрана окружающей среды» рабочего проекта согласован с ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» (заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект №eco/D24-0069/17/4 от 31.01.2017 года).

6.5 Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Рабочий проект разработан в соответствии с 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».

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Актюбинской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. Представлен энергетический паспорт.

Основные строительные решения

2. На чертежах указаны высотные отметки, откорректированы чертежи в соответствие ГОСТ 21.501-2001.

3. Уклон кровли откорректирован согласно табл.3 СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли».

4. Ссылки, данные на отмененные нормативные документы, заменены на действующие в соответствие ГОСТ 21.501-2001.

5. Представлен расчет несущих конструкций здания с учетом дополнительных нагрузок от проектируемой скатной кровли согласно п.9.2 СНиП РК 3.02-06-2009.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция крыши галереи №4 ФООР» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

- общая площадь кровли - 501,1 м².

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Донской ГОК – филиал АО «Транснациональная компания «Казхром» в соответствии с условиями договора №04-0258 от 08.12.2016 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ФООР №4 галереясының шатырын реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына

сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- шатырдың жалпы ауданы - 501,1 м^2.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 08.12.2016 жылғы №04-0258 келісім шарт шарттарына сәйкес «Қазхром» Трансұлттық компаниясы» АҚ филиалы-Дөң тау-кен байыту комбинаты» кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

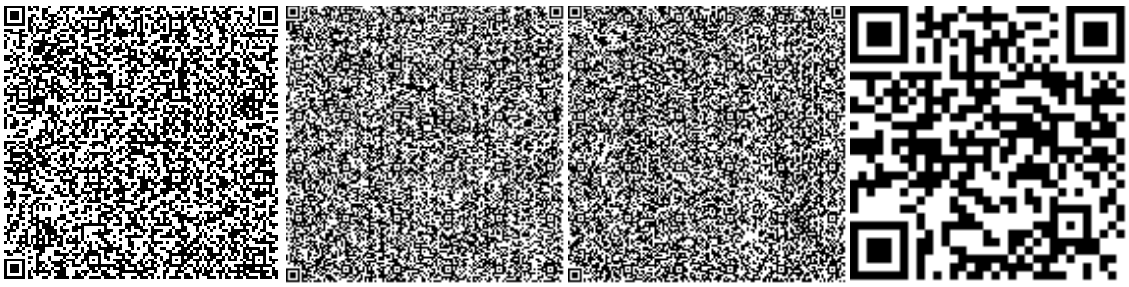
5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Кандыгулов К.К.

Заместитель директора

Калменов Б.К.

Эксперт

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела