ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ–КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО–КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК
Ақтөбе облысы бойынша
филиалының директоры

С. Лекеров

«УПО-2 шатырын реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 21 шілдедегі №04-0384/15

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АССЕР ПАРТНЕР»
«ASSER PARTNER» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ–КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО–КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Актюбинской области

С. Лекеров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№04-0384/15 от 21 июля 2015 года

по рабочему проекту
«Реконструкция кровли УПО-2»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АССЕР ПАРТНЕР»
«ASSER PARTNER»,
город Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция кровли УПО-2».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №276 от 04.06.2015 г., между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области и Донским ГОКом – филиала АО «Транснациональная компания «Казхром».

2. ЗАКАЗЧИК: Донской ГОК – филиал АО «Транснациональная компания «Казхром», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ASSER PARTNER» «АССЕР ПАРТНЕР» государственная лицензия №14008597 от 11.06.2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, категория лицензии - II.

ГИП – Распопов В. А. (приказ №04-П от 18.02.2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции АО «Транснациональная компания «Казхром».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное директором Донского ГОКа – филиала АО «Транснациональная компания «Казхром» от 28.01.2015 года;
- заключение технического состояния строительных конструкций здания участка по производству окатышей №2 ФООР ДГОК в г.Хромтау, выполненное ООО «ВЕЛД», аттестат эксперта АДС и ЖКХ №02118, выданный от 30.05.2012 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №12-1-1/ГУ-ЮЛ-5-49 от 01.04.2015 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 Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей;
- заключение государственной экологической экспертизы №KZ95VDC00035512 от 21.04.2015 года на рабочий проект, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;
- рабочий проект усиления АС, ВК;
- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ИП «Курманова А.С.» в 2015 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Реконструкция предусматривает устранение неисправностей всех изношенных элементов, восстановление или замена их на более долговечные и экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Ремонтируемое здание расположено в г.Хромтау Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район	- III А;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31°С;
- нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
- глубина промерзания грунта	- 1,80 м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2 Проектные решения

6.2.1 Основные строительные решения

Здание прямоугольное в плане с размерами в осях «1-23» между рядами «А-Г» 108,0 х 132,0 м, высота здания в осях «А-В» 46,0 м, в осях «В-Г» 30,0 м.

По конструктивной схеме здание с металлическим каркасом.

Существующие конструкции здания

Фундаменты – железобетонные, ступенчатые глубиной заложения 4,0 м.

Стеновое ограждение – керамзитобетонные стеновые панели с размерами 300×1200×6000 мм и 300×1800×6000 мм, а также стеновые панели типа «сэндвич» с утеплителем из минеральной ваты.

Колонны – металлические, двухветвевые сквозного сечения. Ветви колонн выполнены из прокатных двутавров №100Б2, 100Б3, 100Б4 и 60Б1, соединенных между собой системой раскосов и распорок из прокатных равнополочных уголков сечениями 110×8, 125×9, 140×9, 160×11 мм. Шаг колонн по рядам «А», «В» и «Г» – 6,0 м, по ряду «Б» – 12,0 м.

Стойки фахверка:

- пролеты «А-Б» и «Б-В» – металлические, двухветвевые сквозного сечения. Ветви стоек фахверка выполнены из прокатных двутавров №50Ш1, соединенных между собой системой раскосов и распорок из прокатных равнополочных уголков сечениями 100×7 и 50×5 мм. Шаг стоек 6,0 м;

- пролет «В-Г» – металлические, сплошного сечения, выполненные из прокатного двутавра №70Ш3. Шаг стоек 6,0 м.

Вертикальные связи по колоннам – металлические крестовые двухплоскостные. Ветви выполнены из прокатных равнополочных уголков и швеллеров, соединенных системой распорок и раскосов из равнополочных уголков.

Перекрытие – металлическое, балочная клетка нормального типа. Главные балки выполнены из прокатных двутавров №70Б1 шагом 6,0 м, балки настила выполнены из прокатных двутавров №24 шагом 1,5 м. Настил выполнен из листовой стали толщиной 6 мм. Для увеличения жесткости перекрытия установлены поддерживающие раскосы, выполненные в виде составного таврового сечения из уголков сечением 140×10 мм, шаг раскосов 6,0 м. Перекрытие запроектировано под нормативную нагрузку 1,2 т/м^2.

Подкрановые балки:

- ряды «А», «В», «Г» – металлические сварные двутаврового сечения. Высота двутавра 850 мм, сечение нижнего пояса 10×250 мм, верхнего пояса 14×400 мм, толщина стенки 10 мм. Сечение ребер жесткости 6×80 мм, шаг 1,5 м. Тормозная балка выполнена из швеллера №16. Соединение подкрановой и тормозной балки выполнено через настил из листовой стали толщиной 6 мм;

- ряд «Б» – металлические сварные двутаврового сечения. Высота двутавра 1250 мм, сечение нижнего пояса 10×250 мм, верхнего пояса 20×400 мм, толщина стенки 10 мм. Сечение ребер жесткости 6×80 мм, шаг 1,5 м. Тормозная балка выполнена из швеллера №24. Соединение подкрановой и тормозных балок выполнено через настил из листовой стали толщиной 6 мм. Для пространственной устойчивости между подкрановыми балками пролетов «А-Б» и «Б-В» установлены вертикальные и горизонтальные связи из равнополочных уголков сечениями 100×7 и 125×8 мм.

Стропильные фермы – металлические с параллельными поясами. Система решетки треугольная с дополнительными стойками. Все элементы ферм выполнены из равнополочных уголков. Высота стропильных ферм – 3,15 м. Стропильные фермы запроектированы под уклон кровли i=0,0125, строительный подъем в коньке составляет 225 мм.

Подстропильные фермы – металлические, раскосы выполнены из равнополочных уголков, стойка – из сварного двутавра. Высота подстропильной фермы – 3,15 м.

Вертикальные и горизонтальные связи по стропильным фермам – металлические, выполнены из равнополочных уголков.

Покрытие – железобетонные ребристые плиты размерами 300×1500×6000 мм и 300×3000×6000 мм, а также многопустотные плиты с размером 220×1500×6000 мм.

Кровля – мягкая рулонная с внутренним организованным водостоком, состоит из следующих слоев: гидроизоляция – 1-2 слоя стеклорубероида на битумной мастике;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

стяжка – цементно-песчаная толщиной 30 мм, утеплитель – засыпка керамзитом толщина слоя 80 мм, пароизоляция –1 слой рубероида.

Кровля

Рабочим проектом предусмотрена замена существующей рулонной мягкой кровли с внутренним организованным водостоком на двухскатную с внутренним организованным водостоком. Предусмотрен демонтаж существующей мягкой кровли из рулонных материалов в местах установки стоек до плит покрытия; устройство кровли с покрытием из профлиста ГОСТ 24045-2010 по металлическим прогонам ГОСТ 8240-89 с шагом 1 м. Стойки из двутавров по ГОСТ 8240-89 с шагом 3,0 м, связи из уголков 50х50х5 мм ГОСТ 8509-93, фронтоны из профлиста ГОСТ 24045-2010 по металлическим уголкам ГОСТ 8509-93. Ограждение крыши предусмотрены из уголков ГОСТ 8509-93 и металлического круга ГОСТ 2509-88. Предусмотрено устройство слуховых окон – 6 шт. Тип и конструкция проектируемой крыши выбрана согласно СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли». Все металлические конструкции окрашиваются атмосферостойкой эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 за два раза.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.2.1 Дождевая канализация

Проектом предусмотрена замена труб дождевой канализации и арматуры. Внутренняя сеть дождевой канализации предусмотрена из полиэтиленовых труб диаметром 100х8,1 мм СТ РК ИСО 4427-2004 и стальных труб диаметрами 273х7 мм, 219х6 мм, 159х6 мм, 10хх4,5 мм ГОСТ 8732-78. Стальные трубы предусмотрено покрыть эмалью в два слоя по грунту ГФ-021 в один слой.

Трубопроводы проложены вдоль колонн и по раскосам производственного здания.

Внутренние сети канализации приняты с уклоном 0,02 в сторону выпуска К2.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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».

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта по замечаниям и предложениям заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1. Представлено письмо заказчика №5/4657 от 02.07.2015 года, о том что все рекомендации по усилению и замене аварийных конструкций и элементов здания выполнены, так как согласно вывода заключения технического обследования строительных конструкций здания УПО-2 рекомендуется замена кровельного покрытия, после выполнения усиления и замены аварийных конструкций здания.

7.3 Рекомендации при последующем строительстве объекта:

1. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию Казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годов» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

2. В процессе производства строительно-монтажных работ следует соблюдать основные требования безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция кровли УПО-2» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными техническими показателями:

- площадь кровли из профлиста - 14454,0 м^2.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Транснациональная компания «Казхром» в соответствии с условиями договора №276 от 04.06.2015 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 утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «УПО-2 шатырын реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

- профлистті шатырдың ауданы - 14454,0 ш.м.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген құжаттар мен материалдарын есепке ала отырып, «Қазхром» ТҰҚ» АҚ 04.06.2015 жылғы №276 келісім шарт шарттарына сәйкес кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Директордың орынбасары К. Кандыгулов

Сараптама тобының басшысы Б. Калменов

Сарапшы Г. Айжарикова