**Омирбаева А.А. Абильдин С.К.**

Карагандинский технический университет, Казахстан

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДИКИ ИНСПЕКЦИОННОГО ОРГАНА АККРЕДИТАЦИИ ТОО «КОМПАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»

Целью данной работы является разработка методики расчета и проектирования стальных элементов на основе методологии органа аккредитационной инспекции на примере объектов ТОО «Комплекс Эксперт Компания».

Совершенствование конструктивных решений металлоконструкций-это одно из направлений развития строительной индустрии в Казахстане и за рубежом. Широкое применение металлоконструкций связано с их производительностью, малым расходом материала и скоростью монтажа. В связи с этим при разработке ряда стандартных металлоконструкций важно решить задачу создания новых форм металлоконструкций для создания и совершенствования новых интегральных серий.

Основными направлениями развития строительной индустрии являются разработка эффективных методов повышения надежности и долговечности металлоконструкций и совершенствование методов их проектирования. Растет потребность в экономичных проектах, отвечающих современным требованиям. Охлаждаемые стальные конструкции отвечают этим требованиям на самом высоком уровне.

Это обусловлено высокой эффективностью их применения: невысокой ценой, относительной легкостью массового производства и обилием форм. Охлаждаемые профили являются альтернативой горячекатаным маркам во многих типах стальных конструкций. Использование этого вида имеет ряд преимуществ в изображении, так как предлагает широкий спектр дизайнерских достоинств и способствует экономии металла в среднем на 25%.

В строительстве широко используются криволинейные сечения малой толщины (до 4 мм) в основном в виде легких конструкций: балок, ригелей, заборов, лестниц, штабелей, а в наиболее важных конструкциях предпочтение отдается традиционным горячепрессовочным профилям.

Преломление хрупких металлов является объектом особого внимания современной науки. Увеличение остывания конструкций связано с тем, что в вычислительных методах учитывают множество факторов, влияющих на хрупкость конструктивных элементов.

На сегодняшний день предусмотрен ряд методов. Существуют также ограничения, определяющие конкретное применение этих методов в зависимости от типа и ответственности конструкций, качества материала, конструктивных дефектов, проектных решений и условий эксплуатации. Техническое состояние металлоконструкций изучает ТОО «Комплексная экспертная компания».

Когда предприятия выбирают поставщика для удовлетворения своих потребностей в инспектировании, контроле или проверке своих объектов, они должны быть уверены, что исполнитель всегда может технически грамотно и эффективно предоставлять услуги с надежными результатами, подтверждая свою независимость и беспристрастность. Обеспечение этого может быть осуществлено посредством аккредитации, официального признания соответствия Инспекционного органа стандартам качества, производительности, технической компетентности и профессионального суждения в соответствии с лучшей мировой практикой в настоящее время инспекционный орган «Инжиниринг, технадзор, исследования и промышленная безопасность» (ИО) оценивает соответствие как структурное подразделение Национального аккредитационного центра ТОО «Комплексная экспертная компания».

Деятельность Инспекционного органа заключается в том, что путем исследования, испытания, контроля, анализа и профессионального суждения проводится оценка исследуемых объектов заказчика на всех этапах жизненного цикла в процессе эксплуатации, начиная со стадии проектирования.

Инспекционный орган компетентен и вправе не только самостоятельно проводить инструментальные испытания на объекте, но и делать выводы и рекомендации по данным, полученным на всех этапах инспекции и контроля.

Это является важным преимуществом аккредитованных лабораторий по ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, которые только подтверждают свою компетентность в способности обеспечить достоверность результатов испытаний, без права делать по этим результатам выводы о качестве и состоянии.

Список используемой литературы

1. Металлические конструкции. Общий курс: Учебник для вузов/ Е.И.Беленя, В.А.Балдин, Г.С.Ведеников и др.; Под общей ред. Е.И.Беленя.- 6-е изд., перераб. и доп.- М.: Стройиздат, 1985.-560 с., ил.

2. Металлические конструкции. В 3-х т. Т.1. Элементы стальных конструкций: Учеб. для строит. вузов/В.В.Горев, Б.Ю.Уваров, В.В.Филиппов и др.; Под ред. В.В.Горева.- М: Высш. шк., 1997.-527 с.: ил.

3. Мандриков А.П. Примеры расчета металлических конструкций: Учеб. пособие для техникумов.-2-е изд., перераб. и доп.-М.: Стройиздат, 1991.-431 с.: ил.

4. СНиП II-23-81\*. Стальные конструкции/Госстрой СССР.- М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1990. - 96 с.

5. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия (Госстрой СССР. - М.: ЦИТП СССР, 1988. - 36 с.