



Программа семинара «ЛСТК: проектирование, производство и монтаж»

День 1 (16.04.2015)

Тема	Лектор	Продолжительность
Регистрация участников – 9:00		30 мин.
Начало семинара – 9:30		
Вступительное слово	С. Шпак	5 мин.
История развития, сферы использования и преимущества использования ЛСТК в строительстве. Основные типы профилей, импортный и отечественный прокат для изготовления холодногнутых профилей.	В. Семко	20 мин.
Нормативная база, регулирующая проектирование ЛСТК на территории Украины. Национальные нормативные документы, гармонизированные Еврокоды и сфера их применения.	В. Семко	20 мин.
Особенности работы холодноформованных профилей под нагрузкой. Местная потеря устойчивости и потеря устойчивости формы сечения.	В. Семко	45 мин.
Перерыв с 11:00 до 11:15		15 мин.
Определение эффективных характеристик сечений в соответствии с ДСТУ-Н Б EN1993-1-3.	В. Семко	1 час 30 мин.
Обед с 12:45 до 13:45		1 час
Численный пример. Определение характеристик эффективного поперечного сечения С-образного холодноформованного профиля с одинарными отгибами полков.	В. Юрченко	30 мин.
Проверка прочности элементов стальных конструкций из холодноформованных профилей при растяжении, сжатии и изгибе.	В. Юрченко	1 час
Перерыв с 15:15 до 15:30		15 мин.
Проверка прочности элементов стальных конструкций из холодноформованных профилей на срез, кручение и локальное нагружение, а также при их совместном действии.	В. Юрченко	1 час
Окончание – 16:30		



День 2 (17.04.2015)

Тема	Лектор	Продолжительность
Начало – 9:30		
Проверка общей устойчивости элементов стальных конструкций из холодноформованных профилей при изгибе, сжатии и их совместном действии.	В. Юрченко	1 час
Численный пример. Проверка прочности и устойчивости сжато-изогнутой стойки из С-образного холодноформованного профиля, работающей в составе каркаса ограждающей панели.	В. Юрченко	30 мин.
Перерыв с 11:00 до 11:15		15 мин.
Расчет элементов ЛСТК по эксплуатационной пригодности (пределным состояниям второй группы). Пределные перемещения.	В. Семко	15 мин.
Расчет соединений ЛСТК. Примеры узлов и распространенные практики каркасно-щитового строительства на основе ЛСТК/ строительства зданий павильонного типа.	В. Семко	30 мин.
Численный пример. Определение прочности болтового соединения на сдвиг.	В. Семко	15 мин.
Определение степени огнестойкости и методы огнезащиты каркасов на основе ЛСТК.	К. Калафат	30 мин.
Обед с 12:45 до 13:45		1 час
Нормативная база, регулирующая изготовление и монтаж ЛСТК. Национальные нормативные документы и гармонизированные европейские стандарты.	Н. Беляев	15 мин.
Сырье для производства холодноформованных профилей. Допуски на толщину, дефекты покрытия и формы рулонной стали. Допуски на геометрические размеры и отверстия профилей холодной формовки. Дефекты при формовке, транспортировке и хранении.	В. Пархоменко	30 мин.
Современные технологии производства ЛСТК. Технологии формовки профилей и укрупненной сборки.	Н. Беляев	15 мин.
Перерыв с 14:45 до 15:00		15 мин.
Монтаж ЛСТК. Здания павильонного типа. Способы монтажа, типовые узлы и распространенные практики, основные типы соединений и метизов, допуски.	В. Гончаров	30 мин.
Монтаж ЛСТК. Каркасно-щитовые здания. Способы монтажа, типовые узлы и распространенные практики, основные типы соединений и метизов, допуски.	Д. Тихонов	30 мин.
Окончание – 16:00		