УКРАИНСКИЙ ЦЕНТР
СТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЛАНИ ЗМІН У НОРМАТИВНОМУ РЕГУЛЮВАННІ ГАЛУЗІ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ

Вячеслав КОЛІСНИК

Виконавчий директор УЦСБ

КЛЮЧОВІ ЗАВДАННЯ АСОЦІАЦІЇ УЦСБ В НОРМАТИВНОМУ РЕГУЛЮВАННІ ГАЛУЗІ:

- усунення бар’єрів застосування сталевих конструкцій на нормативно-правовому рівні;
- підвищення конкурентоспроможності у порівнянні з іншими типами конструкцій

Для збільшення використання сталевих конструкцій в будівництві й зростання експортного потенціалу галузі

Нормативно-технічна база галузі металобудівництва

ЕТАП ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЇ	НАЦІОНАЛЬНА ГІЛКА ДСТУ ГОСТ ТУ	ГАРМОНІЗОВАНІ МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ ДСТУ EN, ISO
Проєктування	23 ДБНи, в т.ч. ДБН 2.6-198:2014 "Сталеві конструкції. Норми проєктування" 48 стандартів	ДБН А.1.1-94:2010 Проектування будівельних конструкцій за Єврокодами. Основні положення 32 стандарти
Виготовлення	51 стандарт	121 стандарт
Монтаж	9 стандартів	4 стандарти

ПЕРЕЛІК НТД, РОЗРОБЛЕНИХ І ВВЕДЕНИХ У ДІЮ ЗА ІНІЦІАТИВОЮ УЦСБ

ДБН	НАЦІОНАЛЬНА ГІЛКА	ГАРМОНІЗОВАНІ МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ
ДБН В.2.6-198 «Сталеві конструкції. Норми проектування» ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» (в частині вогнезахисту) ДБН «Складські будівлі» (2020) ДБН «Силоси сталеві з гофрованою стінкою для зерна. Норми проектування» (2021)	ДСТУ Б В.2.6-199; ДСТУ Б В.2.6-200; ДСТУ Б В.2.6-206; ДСТУ-Н Б В.2.6-211 ДСТУ Б В.2.6-215; ДСТУ Б В.2.6-216; ДСТУ 8802 «ВИРОБИ З ТОНКОЛИСТОВОЇ СТАЛІ ІЗ ЗАХИСНО-ДЕКОРАТИВНИМ ПОКРИТТЯМ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА. Загальні технічні умови»	ДСТУ EN 1337-6; ДСТУ EN 508-1; ДСТУ EN 13084-6; ДСТУ EN 13084-1; ДСТУ EN 14195; ДСТУ EN 14782; ДСТУ EN 14783; ДСТУ EN 14509; ДСТУ EN 1090-1; ДСТУ EN 1090-2; ДСТУ EN 1090-4; ДСТУ-Н Б EN 1993-4-1; ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6; ДСТУ-Н Б EN 1993-1-1; ДСТУ-Н Б EN 1993-1-5; ДСТУ-Н Б EN 1991-1-3; ДСТУ-Н Б EN 1991-1-7 ДСТУ ISO 12294

ДБН 2.6-198:2014 "Сталеві конструкції. Норми проектування»

ТЗ на розробку зміни від Інженерного центру УЦСБ було розміщено на сайті УЦСБ ще в червні 2020 - https://uscc.ua/news/UCSS-organizuet-podgotovku-TZ-dla-DBN-V26-198-2014-ot-ucastnikov-otrasli

Часткове наближення вимог ДБНа 198 до Єврокодів

Зміна у підходах до проєктування антикорозійного захисту і вогнезахисту

Врегулювання питань стосовно використання сучасних марок сталі

Встановлення правила розрахунку та проектування ЛСТК

Методика перевірки стійкості центрально стиснених елементів з відкритими перерізами

Правила врахування критичних температур сталевих конструкцій

Пониження вимог стосовно граничної гнучкості елементів сталевих конструкцій

Уточнення вимог щодо конструювання і розрахунку двотаврових балок

Встановлення вимог щодо врахування сумісної роботи сталевих елементів з монолітним бетоном

Введення методики збільшення зведеної гнучкості стінки центрально стиснутих колон

Введення критеріїв закріпленості каркасів від перекосу

Оновлення нормативних посилань

Звіти про розрахунок

Імплементація Настанови по ефективності проєктування металоконструкцій

Запрошуємо до участі в розробці ТЗ і роботі з редакціями

ВИКОНАННЯ ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТІВ	КЛЮЧОВІ ЗАВДАННЯ
ДСТУ Б А.2.4-43:2009 Правила виконання проектної та робочої документації металевих конструкцій	Введення **одностадійного проектування** КМ+КМД КМД як частина стадії Р **BIM-моделювання** Можливість **відступати від проєктних рішень** на стадії розробки КМД – підвищення прибутковості ЗМК **– питання відповідальності??** Внесення даних про **критичні температури** у відомість елементів Внесення **даних про вимоги до вогнестікості** конструкцій у BIM-модель
Зміна до ДСТУ В.2.4-44:2013 «Настанова з розроблення проектної та робочої документації металевих конструкцій. Креслення конструкцій металевих деталювальні (КМД)» Варіант: зміна до одного стандарту з одночасною відміною іншого	

ВИГОТОВЛЕННЯ І МОНТАЖ МК

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТІВ	КЛЮЧОВІ ЗАВДАННЯ
Зміна до ДСТУ Б В.2.6-199 «Конструкції сталеві будівельні. Вимоги до виготовлення»	**Наближення вимог** щодо виготовлення і монтажу до вимог ДСТУ EN 1090 Єдині вимоги до процесів при виготовленні і монтажі **Стандарти мають бути РТУ** - необхідна декларація відповідності виробника вимогам стандарту з підтвердженням від органу оцінки відповідності – **захист ринку спеціалізованого виробника** Будівельні конструкції зможуть постачати тільки ЗМК, що мають таку декларацію (СС2-СС3?) Використання **BIM** В проєкті КМ проєктант повинен буде **вказувати вимоги щодо антикорозії та вогнестійкості** конструкції (критичні температури, якщо розраховувалися) – більше про це нижче
Зміна до ДСТУ Б В.2.6-200 «Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу»	
Варіант: зміна до одного стандарту з одночасною відміною іншого	

ЗМІНИ У НОРМУВАННІ АНТИКОРОЗІЇ

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТІВ	КЛЮЧОВІ ЗАВДАННЯ
Зміна до ДСТУ В.2.6-193:2013 «Захист сталевих конструкцій від корозії. Вимоги проектування»	Передача вибору системи АКЗ і відповідальності з проєктанта на виробників металоконструкції і антикорозійного матеріалу Відміна національних стандартів в сфері дії гармонізованого стандарту ДСТУ EN 12944 Створення нового стандарту на заміну ДСТУ В.2.6-193:2013 з метою зібрати в одному стандарті всі процеси, по’язані з АКЗ з уточненням вимог, обов’язків та відповідальності по всім учасникам ланцюжка: проєктант, виробник АКМ, виробник МК, монтажник МК, експерт, замовник тощо
ДБН В.2.6-198 «Сталеві конструкції. Норми проектування»	
ДСТУ-Н Б В.2.6-186-2013 «Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель і споруд від корозії» - відміна в частині МК	

ЗМІНИ У НОРМУВАННІ ВОГНЕЗАХИСТУ

ПЕРЕЛІК СТАНДАРТІВ	КЛЮЧОВІ ЗАВДАННЯ
ДСТУ "ВОГНЕЗАХИСТ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ, МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ. Настанови щодо проєктування, виконання робіт, введення в експлуатацію та підтримання експлуатаційної придатності"	Внесення в ДБН розділу по розрахунку критичних температур Передача вибору системи вогнезахисту від конструктора автору проєкту вогнезахисту Створення нового стандарту на заміну Правил з вогнезахисту з метою зібрати в одному стандарті всі процеси, по'язані з вогнезахистом з уточненням вимог, обов'язків та відповідальності по всім учасникам ланцюжка: проєктант, виробник МК, виробник вогнезахисного матеріалу, ліцензіат, монтажник МК, експерт, замовник тощо Врегулювання питань по розрахунку критичних температур, автоматизація в розрахункових програмах
ДБН В.2.6-198 «Сталеві конструкції. Норми проектування»	
ДСТУ-Н Б В.2.6-211:2016 «Проектування сталевих конструкцій. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість» - зміна	
ДСТУ – поки ще без назви	Встановлення одиничних розцінок на нанесення вогнезахисних матеріалів та розрахунок критичних температур

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ МК

СТАНДАРТ	КЛЮЧОВІ ЗАВДАННЯ
ДСТУ «Настанова з оцінювання якості конструктивних рішень при проектуванні сталевих будівельних конструкцій» - підготовлена 1-ша редакція Питання наповнення стандарту глибоко дискусійне, Тому запрошуємо всі зацікавлені сторони до обговорення	Створення алгоритму оцінки якості проєктування для самооцінки конструктора, оцінки проєкта генпроєктувальником, експертом, технічною командою замовника В проекті 1-ї редакції Настанови опрацьовані такі питання щодо оцінки (перелік не є вичерпним): - ефективності використання несучої здатності елементів; - використання високоміцних та низьколегованих сталей; - використання вітчизняного прокату; - ступеня деталізації розрахункової схеми; - ступеня уніфікації конструктивних елементів; - застосування прогресивних конструктивних схем та рішень; - технологічності і трудомісткості при виготовленні і монтажі конструкцій.

ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ

СТАНДАРТ	КЛЮЧОВІ ЗАВДАННЯ
ДСТУ «Настанова щодо забезпечення збалансованого використання природних ресурсів при проектуванні споруд» - підготовлена 1-ша редакція	Створити покрокову інструкцію для проектанта, яким чином враховувати вимоги Технічного регламента щодо ресурсоефективності на всіх стадіях життєвого циклу проєкту: - збереження і повторного використання конструкцій (використання в проєкті матеріалів, що надаються повторному використанню або переробці); - врахування можливої реконструкції (адаптивність проєктних рішень); - блок про поводження з будівельними відходами; - особливості реновації; - інформація щодо ресурсозбереження та екологічності у проєктах.

РАЗВИТОК НОРМАТИВНОЇ БАЗИ 2021

НОРМАТИВ	КЛЮЧОВІ ЗАВДАННЯ
ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» - редакция с реализованным ТЗ от УЦСС	Зміна вимог щодо стадій проєктування (наближення до європейської практики) Поноцінне впровадження BIM Посилання на Настанову щодо ефективності проєктування Зміни щодо АКЗ і вогнезахисту – однакові вимоги щодо всіх типів конструкцій
ДБН В.2.3-26:2010 «Мости та труби. Сталеві конструкції. Правила проектування»	Поновити таблицю марок сталі (нові високоміцні та атмосферостійкі сталі
Нові редакції ДБН В.1.2.6-10.2008 «Основні вимоги до будівель і споруд» ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки ДБН В.2.2-15:2019 «Житлові будинки. ДБН В.2.3-15-2007 «Автостоянки і гаражі	Врахування в тексті пропозицій від УЦСБ та учасників галузі