



УКРАИНСКИЙ ЦЕНТР
СТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

ЗАСТОСУВАННЯ ДСТУ EN 1090 ЯК ЄДИНОГО СТАНДАРТУ ІЗ ВИГОТОВЛЕННЯ І МОНТАЖУ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ СТАЛІ

ВОЛОДИМИР АДРІАНОВ

керівник Комітету з нормативно-технічної діяльності УЦСБ

Базові нормативні документи у сфері виготовлення та монтажу сталевих будівельних конструкцій

Європейська гілка

ДСТУ EN 1090-1:2014
Виконання сталевих та алюмінієвих конструкцій. Частина 1. Вимоги до оцінки відповідності компонентів конструкцій

ДСТУ EN 1090-2:2020
Виконання сталевих та алюмінієвих конструкцій. Частина 2. Технічні вимоги до сталевих конструкцій

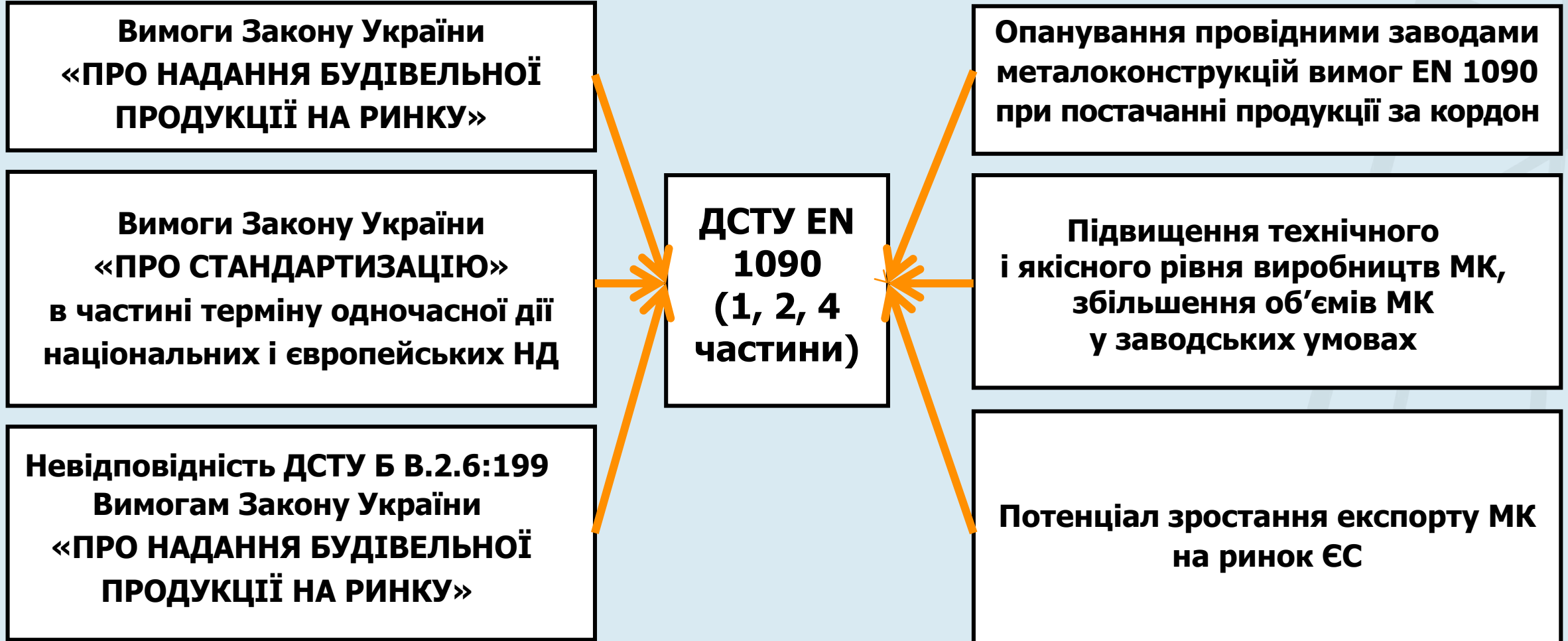
ДСТУ EN 1090-4:2019
Виконання сталевих та алюмінієвих конструкцій. Частина 4. Технічні вимоги до холодноформованих сталевих будівельних елементів та конструкцій для покрівель, стель, підлог і стін

Національна гілка

ДСТУ Б В.2.6-199:2014
Конструкції сталеві будівельні.
Вимоги до виготовлення

ДСТУ Б В.2.6-200:2014
Конструкції сталеві будівельні.
Вимоги до монтажу

Головні чинники застосування ДСТУ EN 1090



Вимоги Закону України «ПРО НАДАННЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА РИНКУ» (Технічний регламент № 305/ЕС)



Вимоги до будівельної продукції (будівельні конструкції зі сталі)

**Закон України
«ПРО НАДАННЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА РИНКУ»**

- Основними вимогами до будівель і споруд є забезпечення:**
- 1. Механічного опору та стійкості.**
 - 2. Пожежної безпеки.**
 - 3. Гігієни, здоров'я та захисту довкілля.**
 - 4. Безпеки та доступності під час експлуатації.**
 - 5. Захисту від шуму та вібрації.**
 - 6. Енергозбереження та енергоефективності.**
 - 7. Сталого використання природних ресурсів, в тому числі довговічності будівель та споруд.**

**ДСТУ EN 1090
встановлює
вимоги
до виконання
сталевих
конструкцій
з метою
забезпечення
належних рівнів
механічного
опору та стійкості,
експлуатаційної
придатності
та довговічності**

**Постанова КМУ
від 28.04.2021 р. № 426
«Про затвердження
переліку категорій
будівельної продукції»
(35 категорій)**

**№ 20. Металеві
конструкції
і допоміжні деталі**

ДСТУ EN 1090 – національний стандарт із статусом регламентної технічної специфікації (РТС)

Регламентні технічні специфікації – національні стандарти для цілей застосування Закону України «ПРО НАДАННЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА РИНКУ»

РТС повинні містити методи та критерії оцінки показників будівельної продукції, пов'язані з їх суттєвими характеристиками, а також застосовний контроль виробництва на підприємстві

ДСТУ EN 1090-1

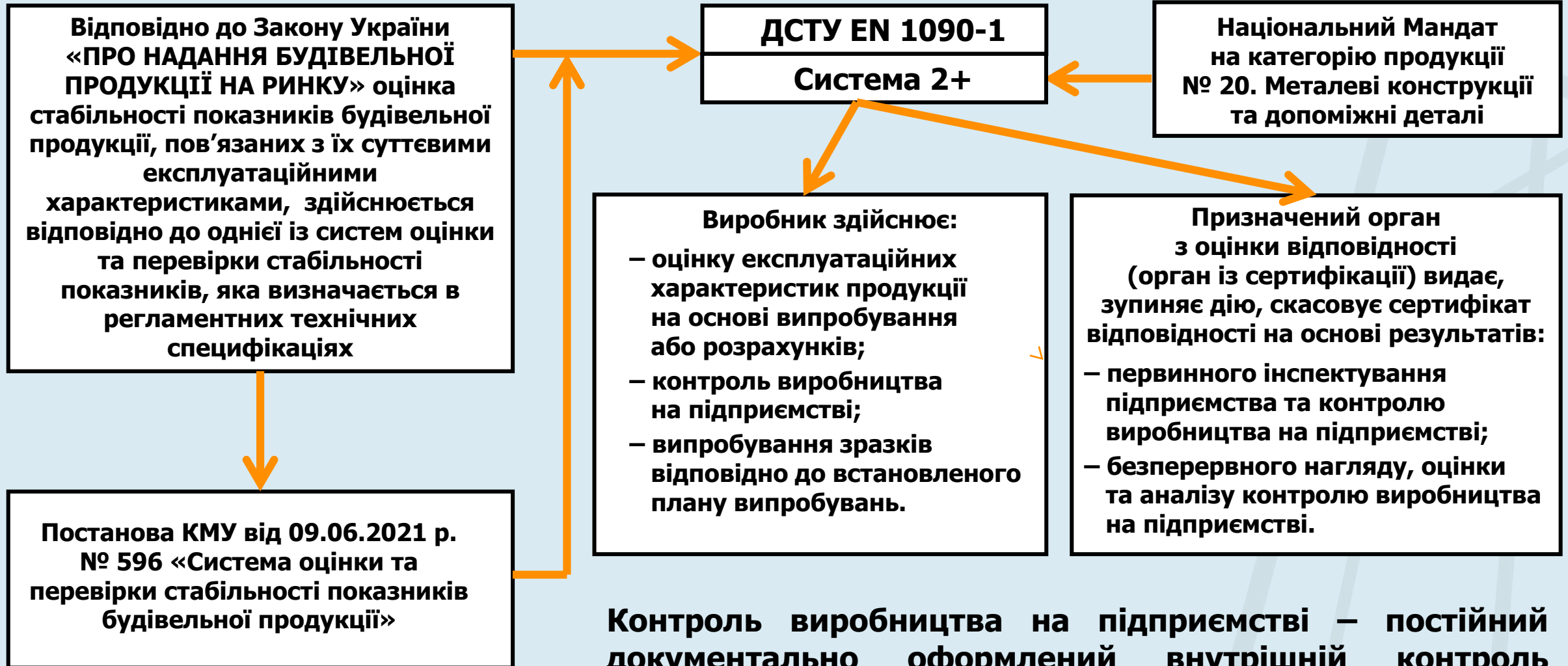
Конструктивні характеристики:

- несуча спроможність;
- межа витривалості;
- вогнестійкість;
- деформації у граничному стані;
- реакція на вогонь;
- небезпечні речовини;
- довговічність.

Мінрегіон визначає суттєві експлуатаційні характеристики, за якими виробник декларує показники будівельної продукції при введенні її в обіг

Національний Мандат на категорію продукції № 20. Металеві конструкції і допоміжні деталі

Проведення оцінки відповідності продукції



Контроль виробництва на підприємстві – постійний документально оформлений внутрішній контроль виробництва на підприємстві згідно з відповідними регламентними специфікаціями.

Імплементация класів виконання сталевих конструкцій у вітчизняну нормативну базу

Проектування конструкцій зі сталі
Зміна № 1 до ДБН Б В.2.6-198:2014 «Сталеві конструкції. Норми проектування» передбачає інструмент визначення вимог до виконання сталевих конструкцій згідно ДСТУ EN 1090-1, ДСТУ EN 1090-2, ДСТУ EN 1090-4 за класами виконання (ЕХС-1, ЕХС-2, ЕХС-3, ЕХС-4)



ДСТУ Б А.2.4-ХХ:20ХХ «Правила виконання проектної та робочої документації металевих будівельних конструкцій»

Виготовлення конструкцій зі сталі
ДСТУ EN 1090-1
ДСТУ EN 1090-2
ДСТУ EN 1090-4



у складі КМ (КМД)

Клас виконання (ЕХС) – це систематизована сукупність вимог до виконання всіх робіт, окремого компонента чи його деталі. Жорсткість вимог до виконання поступово збільшується від класу ЕХС-1 до ЕХС-4.

ВИБІР КЛАСУ ВИКОНАННЯ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ (Додаток У ДБН В.2.6-198)

В проектній документації сталевих конструкцій слід враховувати вимоги щодо виготовлення і монтажу конструкцій згідно з ДСТУ EN 1090-1, ДСТУ EN 1090-2 та ДСТУ EN 1090-4 та вказувати клас виконання конструкцій, елементів або деталей згідно Додатку У.

Клас наслідків та категорія відповідності		Тип навантаження	
		Статичне	Динамічне
CC3	A	EXC 3	EXC 3 ^{a)}
	B	EXC 2	EXC 3
	B	EXC 2	EXC 2
CC2	A	EXC 2	EXC 3
	B	EXC 2	EXC 2
	B	EXC 2	EXC 2
CC1	A	EXC 2	EXC 2
	B	EXC 1	EXC 2
	B	EXC 1	EXC 2

a) Клас EXC 4 може бути застосовано до конструкцій з екстремальними наслідками відмови⁹

Вимоги Технічного регламенту № 305 ЕС/2011

Декларування показників будівельної продукції

Якщо будівельна продукція охоплюється національним стандартом ДСТУ EN 1090, виробник складає декларацію показників при введенні такої продукції в обіг



Постанова КМУ «Про затвердження форми складання декларації показників»



Декларація виробника

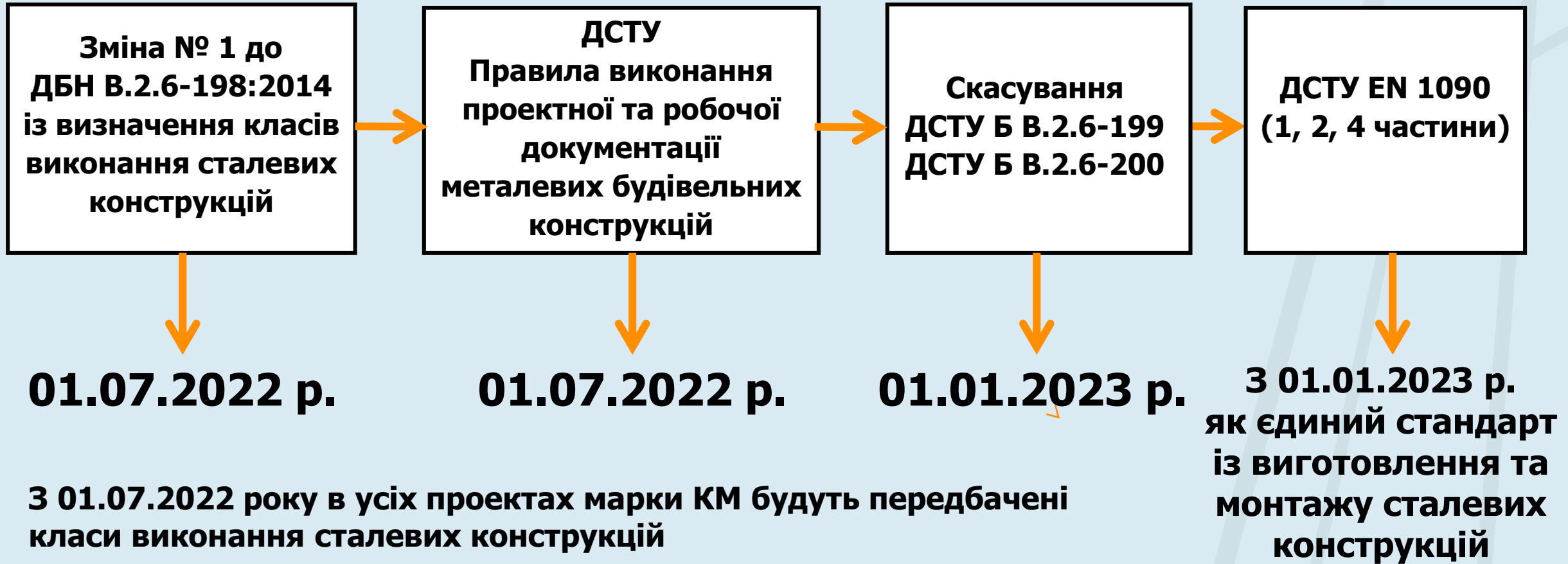
Маркування знаком відповідності технічним регламентам

Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності»

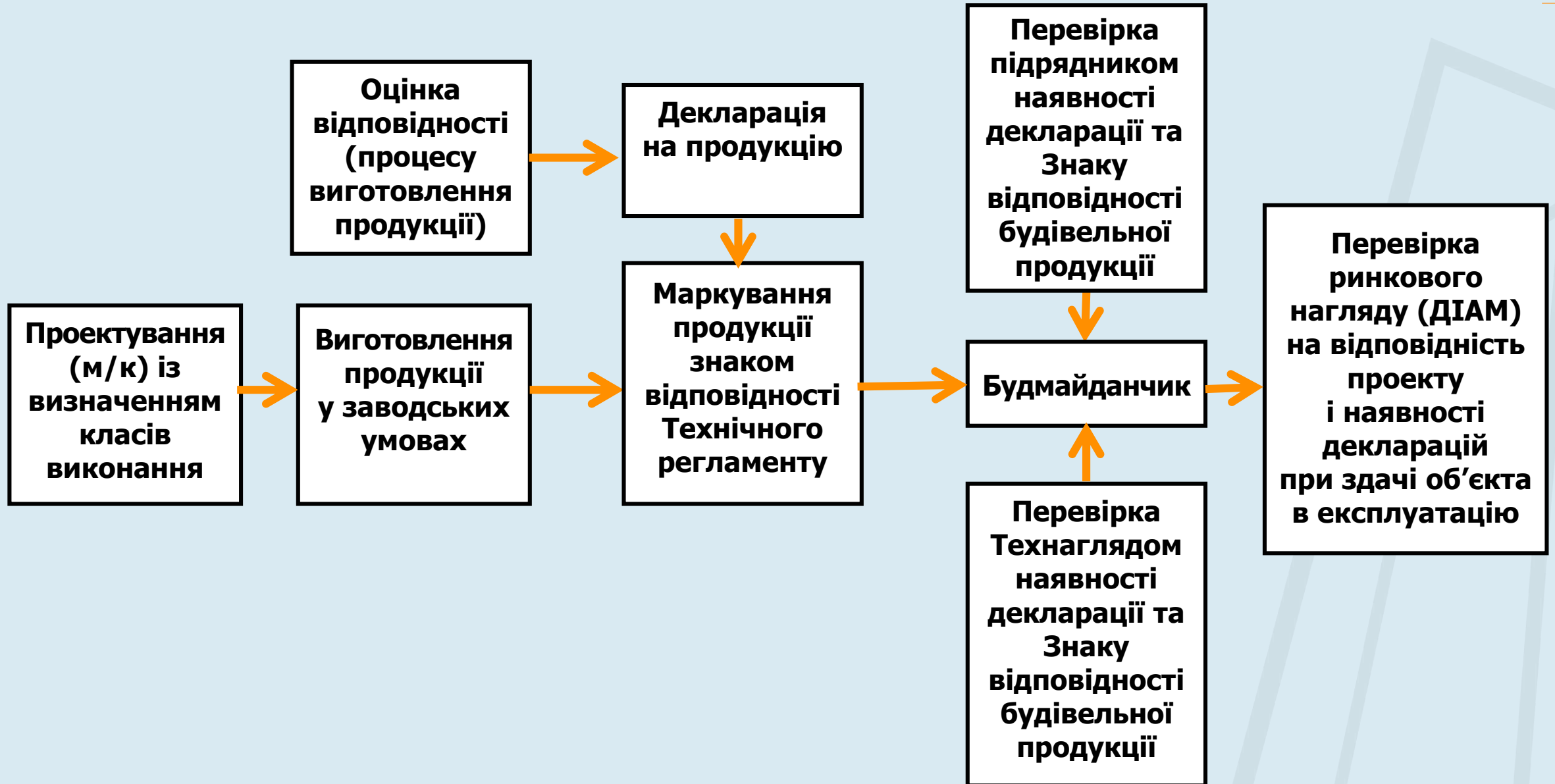


Знак відповідності технічним регламентам наноситься на будівельну продукцію, щодо якої виробником складена декларація показників

Чинність НД із проектування і виготовлення сталевих конструкцій



Етапи створення і постачання будівельної продукції на ринку



РЕКОМЕНДАЦІЇ

1. ЗМК разом із ТК 301 оцінити ризики скасування з 01.01.2023 р. ДСТУ Б В.2.6-199 та ДСТУ Б В.2.6-200.

2. ЗМК здійснити наступні заходи:

- ознайомитись та відпрацювати на виробництві вимоги ДСТУ EN 1090 (1, 2 або 4 частин);
- розробити документи системи контролю виробництва (менеджменту якості);
- налагодити співпрацю із органами з оцінки відповідності (органами сертифікації);
- виконати декларування продукції відповідно до вимог ДСТУ EN 1090;
- підготувати систему маркування знаком відповідності технічним регламентам.