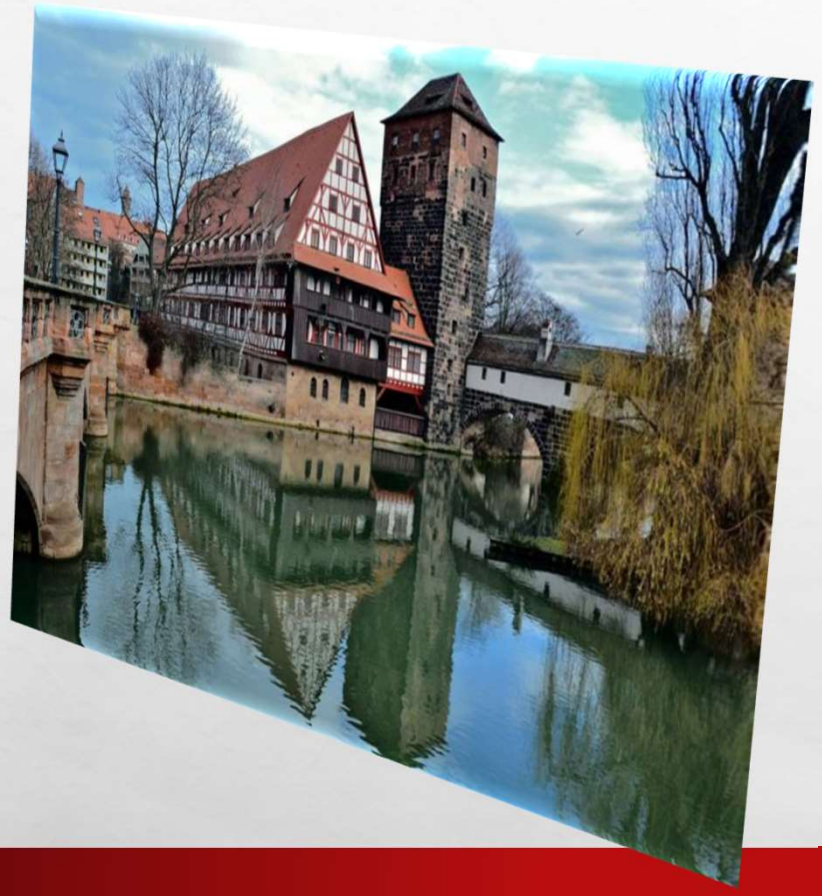
EN 1991
ЄВРОКОД 1

ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ

ОСНОВИ ПРОГРАМИ ЄВРОКОДУ



- У 1975 РОЦІ КОМІСІЯ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СПІЛЬНОТИ ВИРІШИЛА РОЗПОЧАТИ ПРОГРАМУ ДІЙ У ГАЛУЗІ БУДІВНИЦТВА НА ПІДСТАВІ СТАТТІ 95 ДОГОВОРУ. МЕТОЮ ПРОГРАМИ БУЛО УСУНЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ПЕРЕШКОД ДЛЯ ТОРГІВЛІ ТА УЗГОДЖЕННЯ ТЕХНІЧНИХ УМОВ.

- У РАМКАХ ЦІЄЇ ПРОГРАМИ ДІЙ КОМІСІЯ ВЗЯЛА НА СЕБЕ ІНІЦІАТИВУ ВСТАНОВИТИ СИСТЕМУ УЗГОДЖЕНИХ ТЕХНІЧНИХ ПРАВИЛ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД, ЯКІ НА ПЕРШІЙ СТАДІЇ МАЛИ СЛУГУВАТИ АЛЬТЕРНАТИВОЮ ЧИННИМ НАЦІОНАЛЬНИМ ПРАВИЛАМ ДЕРЖАВ-ЧЛЕНІВ, А ЗРЕШТОЮ МАЛИ ЗАМІНИТИ ЇХ.

- УПРОДОВЖ П'ЯТНАДЦЯТИ РОКІВ КОМІСІЯ ЗА ДОПОМОГОЮ РОБОЧОГО КОМІТЕТУ, ДО СКЛАДУ ЯКОГО ВХОДИЛИ ПРЕДСТАВНИКИ ДЕРЖАВЧЛЕНІВ, ВЕЛА РОЗРОБКУ ПРОГРАМИ ЄВРОКОДІВ, ЯКА ПРИЗВЕЛА ДО ПУБЛІКАЦІЇ КОМПЛЕКТУ ПЕРШОГО ПОКОЛІННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ КОДІВ У 80-Х РОКАХ.

- СТРУКТУРНА ПРОГРАМА ЄВРОКОДІВ ВКЛЮЧАЄ СТАНДАРТИ, ЯКІ В ОСНОВНОМУ СКЛАДАЮТЬСЯ З ДЕКІЛЬКОХ ЧАСТИН.

- СТАНДАРТИ ЄВРОКОДІВ ВИЗНАЮТЬ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ РЕГУЛЯТОРНИХ ОРГАНІВ ДЕРЖАВ-ЧЛЕНІВ ТА ЗАХИЩАЮТЬ ЇХ ПРАВО НА ПРИЗНАЧЕННЯ ВЕЛИЧИН, ЯКІ ПОВ'ЯЗАНІ З РЕГУЛЮВАННЯМ ПИТАНЬ БЕЗПЕКИ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНІ ТАМ, ДЕ ВОНИ ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ.

ЄВРОКОДИ ДІЮТЬ ЯК ЕТАЛОННІ ДОКУМЕНТИ ДЛЯ ТАКИХ ЦІЛЕЙ:

- ЯК ЗАСІБ ДОВЕДЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ОСНОВНИМ ВИМОГАМ ДИРЕКТИВИ РАДИ 89/106/ЕЕС, ЗОКРЕМА ОСНОВНІЙ ВИМОЗІ № 1 – НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ ТА СТІЙКІСТЬ – І ОСНОВНІЙ ВИМОЗІ № 2 – ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА; – ЯК ОСНОВА ДЛЯ УКЛАДАННЯ КОНТРАКТІВ ДЛЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ТА ПОВ'ЯЗАНИХ З НИМИ ІНЖЕНЕРНИХ ПОСЛУГ; – ЯК ОСНОВА ДЛЯ СКЛАДАННЯ УЗГОДЖЕНИХ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ ВИРОБІВ (ENS ТА ETAS
- – ЯК ОСНОВА ДЛЯ УКЛАДАННЯ КОНТРАКТІВ ДЛЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ТА ПОВ'ЯЗАНИХ З НИМИ ІНЖЕНЕРНИХ ПОСЛУГ;
- – ЯК ОСНОВА ДЛЯ СКЛАДАННЯ УЗГОДЖЕНИХ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ ВИРОБІВ (ENS ТА ETAS).

ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ, ЯКІ ВИПЛИВАЮТЬ З ЄВРОКОДІВ ДЛЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД, ПОВИННІ В ПОВНІЙ МІРІ БУТИ РОЗГЛЯНУТИМИ ТЕХНІЧНИМИ КОМІТЕТАМИ CEN ТА/ЧИ РОБОЧИМИ ГРУПАМИ EOTA, ЯКІ РОЗРОБЛЯЮТЬ СТАНДАРТИ НА БУДІВЕЛЬНІ ВИРОБИ, З ПОЗИЦІЙ ДОСЯГНЕННЯ ПОВНОЇ СУМІСНОСТІ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦИФІКАЦІЙ З ЄВРОКОДАМИ.

ЗВ’ЯЗКИ МІЖ ЄВРОКОДАМИ ТА ГАРМОНІЗОВАНИМИ ТЕХНІЧНИМИ СПЕЦИФІКАЦІЯМИ (ENS ТА ETAS) ДЛЯ ВИРОБІВ

СТАНДАРТИ ЄВРОКОДІВ РЕГЛАМЕНТУЮТЬ ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА ПРОЕКТУВАННЯ ДЛЯ ПРАКТИЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВСІХ КОНСТРУКЦІЙ ТА ЇХ КОМПОНЕНТІВ ЯК ТРАДИЦІЙНОГО, ТАК І ІННОВАЦІЙНОГО ХАРАКТЕРУ. УНІКАЛЬНІ ФОРМИ КОНСТРУКЦІЇ АБО УМОВИ ПРОЕКТУВАННЯ СПЕЦІАЛЬНО НЕ ОХОПЛЮЮТЬСЯ, І В ТАКИХ ВИПАДКАХ ПРОЕКТУВАЛЬНИКУ ПОТРІБЕН ДОДАТКОВИЙ ЕКСПЕРТНИЙ РОЗГЛЯД.

НЕОБХІДНА УЗГОДЖЕНІСТЬ МІЖ ГАРМОНІЗОВАНИМИ ТЕХНІЧНИМИ СПЕЦИФІКАЦІЯМИ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ ВИРОБІВ ТА ТЕХНІЧНИМИ ПРАВИЛАМИ НА МАТЕРІАЛИ. КРІМ ТОГО, У ВСІЙ ІНФОРМАЦІЇ З МАРКУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ ВИРОБІВ, ЩО ВІДПОВІДАЄ СЄ МАРКУВАННЮ І МАЄ ВІДНОШЕННЯ ДО ЄВРОКОДІВ, МАЄ БУТИ ЧІТКО ЗАЗНАЧЕНО, ЯКІ НАЦІОНАЛЬНІ ВИЗНАЧЕНІ ПАРАМЕТРИ ВРАХОВУВАЛИСЬ.

EN 1991 ЄВРОКОД 1: ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ

EN 1991-1-6 ОПИСУЄ, ПРИНЦИПИ І ПРАВИЛА ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ДІЙ ПІД ЧАС ЗВЕДЕННЯ БУДІВЛІ І РОБІТ ЦИВІЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА, ЗОКРЕМА НАСТУПНІ АСПЕКТИ:

- ДІЇ НА КОНСТРУКТИВНІ І НЕ КОНСТРУКТИВНІ ЧАСТИНИ ПРОТЯГОМ ВАНТАЖНОРОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБІТ;
- ГЕОТЕХНІЧНІ ДІЇ;
- ДІЇ ЧЕРЕЗ ПОПЕРЕДНЄ НАПРУЖЕННЯ;
- ПОПЕРЕДНІ ДЕФОРМАЦІЇ;
- ТЕМПЕРАТУРА, УСАДКА, ЕФЕКТИ ГІДРАТАЦІЇ;
- ДІЇ ВІТРУ;
- СНІГООВІ НАВАНТАЖЕННЯ;
- ДІЇ, СПРИЧИНЕНІ ВОДОЮ;
- ДІЇ, СПРИЧИНЕНІ АТМОСФЕРНИМ ЗАМОРОЖЕННЯМ;
- МОНТАЖНІ НАВАНТАЖЕННЯ;
- ВИПАДКОВІ ДІЇ;
- СЕЙСМІЧНІ ДІЇ;

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ТА ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

У EN 1991-1-6 МІСТЯТЬСЯ СТРАТЕГІЇ І ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА ВИЗНАЧЕННЯ ДІЙ, ЯКІ СЛІД ВРАХОВУВАТИ ПРИ БУДІВНИЦТВІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД.

- ***ПРИМІТКА 1.*** ДІЮЧА ЧАСТИНА EN 1991 МІСТИТЬ ПРАВИЛА ВИЗНАЧЕННЯ ДІЙ, ЯКІ СЛІД ВРАХОВУВАТИ ПРИ РІЗНИХ ВИДАХ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ, ВКЛЮЧАЮЧИ РЕКОНСТРУКЦІЮ НЕСУЧИХ КОНСТРУКЦІЙ, НАПРИКЛАД ПОСИЛЕННЯ І/АБО ЧАСТКОВИЙ АБО ПОВНИЙ ЗНОС. ІНШІ ПРАВИЛА І ВКАЗІВКИ МІСТЯТЬСЯ В ДОДАТКАХ A1, A2 І B.
- ***ПРИМІТКА 2.*** ПРАВИЛА, ЩО СТОСУЮТЬСЯ БЕЗПЕКИ ЛЮДЕЙ НА БУДМАЙДАНЧИКУ І БІЛЯ НЬОГО НЕ РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ В ДАНОМУ СТАНДАРТІ. ЦІ ПРАВИЛА МОЖУТЬ БУТИ ВСТАНОВЛЕНІ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТУ.

РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ НАСТУПНІ АСПЕКТИ

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ
РОЗДІЛ 2. КЛАСИФІКАЦІЯ ДІЙ
РОЗДІЛ 3. РОЗРАХУНКОВІ СИТУАЦІЇ І ГРАНИЧНІ СТАНИ
РОЗДІЛ 4. ВИДИ ДІЙ

***ДОДАТОК* A1**. ДОДАТКОВІ ПРАВИЛА ДЛЯ БУДІВЕЛЬ (ОБОВ'ЯЗКОВИЙ)
***ДОДАТОК* A2**. ДОДАТКОВІ ПРАВИЛА ДЛЯ МОСТІВ (ОБОВ'ЯЗКОВИЙ)
***ДОДАТОК* B.** ДІЇ НА НЕСУЧІ КОНСТРУКЦІЇ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ, РЕКОНСТРУКЦІЇ АБО ЗНОСІ (ДОВІДКОВИЙ).

У EN 1991-1-6 МІСТЯТЬСЯ ТАКОЖ ПРАВИЛА ВИЗНАЧЕННЯ ДІЙ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАСТОСОВУВАТИСЯ ПРИ РОЗРАХУНКУ ДОПОМІЖНИХ КОНСТРУКЦІЙ, ЯК ВСТАНОВЛЕНО В 1.5, ВИКОРИСТОВУВАНИХ ПРИ БУДІВНИЦТВІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД.
ПРИМІТКА. ПРАВИЛА РОЗРАХУНКУ ДОПОМІЖНИХ КОНСТРУКЦІЙ МОЖУТЬ БУТИ ВСТАНОВЛЕНІ В НАЦІОНАЛЬНОМУ ЗАСТОСУВАННІ АБО В РАМКАХ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТУ. ДЕЯКІ ВКАЗІВКИ МІСТЯТЬСЯ У ВІДПОВІДНИХ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТАХ. НАПРИКЛАД, ПРАВИЛА РОЗРАХУНКУ ОПАЛУБОК І КРУЖАЛ ВСТАНОВЛЕНІ В EN 12812.

ПОЗНАЧЕННЯ ТА НАЗВА НАЦІОНАЛЬНОГО СТАНДАРТУ УКРАЇНИ (ДСТУ)

- ДСТУ-Н Б EN 1990 «ЄВРОКОД. ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ (EN 1990:2002, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010 «ЄВРОКОД 1. ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ. ЧАСТИНА 1-1. ЗАГАЛЬНІ ДІЇ. ПИТОМА ВАГА, ВЛАСНА ВАГА, ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ СПОРУД (EN 1991-1-1:2002, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010 «ЄВРОКОД 1. ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ. ЧАСТИНА 1-2. ЗАГАЛЬНІ ДІЇ. ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ ПІД ЧАС ПОЖЕЖІ (EN 1991-1-2:2002, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1991-1-3:2010 «ЄВРОКОД 1. ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ. ЧАСТИНА 1-3. ЗАГАЛЬНІ ДІЇ. СНІГОВІ НАВАНТАЖЕННЯ. (EN 1991-1-3:2003, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1991-1-4:2010 «ЄВРОКОД 1. ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ. ЧАСТИНА 1-4. ЗАГАЛЬНІ ДІЇ.. ВІТРОВІ НАВАНТАЖЕННЯ. EN 1991-1-4:2005, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1991-1-5:2012 ПРОЕКТ «ЄВРОКОД 1. ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ. ЧАСТИНА 1-5. ЗАГАЛЬНІ ДІЇ. ТЕПЛОВІ ДІЇ. (EN 1991-1-5:2003, IDT)»
- ДСТУ-Н EN 1991-1-7:2010 «ЄВРОКОД 1. ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ. ЧАСТИНА 1-7. ЗАГАЛЬНІ ДІЇ. ОСОБЛИВІ ДИНАМІЧНІ ВПЛИВИ (EN 1991-1-7:2006, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1991-4:2012 «ЄВРОКОД 1. ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ. ЧАСТИНА 4. БУНКЕРИ ІРЕЗЕРВУАРИ. (EN 1991-4:2006, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1997-1:2010 «ЄВРОКОД 7. ГЕОТЕХНІЧНЕ ПРОЕКТУВАННЯ. ЧАСТИНА 1. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА (EN 1997-1:2004, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1997-2:2010 «ЄВРОКОД 7. ГЕОТЕХНІЧНЕ ПРОЕКТУВАННЯ. ЧАСТИНА 2. ДОСЛІДЖЕННЯ І ВИПРОБУВАННЯ ҐРУНТУ (EN 1997-2:2007, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1998-1:2010 «ЄВРОКОД 8. ПРОЕКТУВАННЯ СЕЙСМОСТІЙКИХ КОНСТРУКЦІЙ. ЧАСТИНА 1. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА, СЕЙСМІЧНІ ДІЇ, ПРАВИЛА ЩОДО СПОРУД (EN 1998- 1:2004, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1998-2:2012 «ЄВРОКОД 8. ПРОЕКТУВАННЯ СЕЙСМОСТІЙКИХ КОНСТРУКЦІЙ. ЧАСТИНА 2. МОСТИ (EN 1998-2:2005, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1998-3:2012 «ЄВРОКОД 8. ПРОЕКТУВАННЯ СЕЙСМОСТІЙКИХ КОНСТРУКЦІЙ. ЧАСТИНА 3. ОЦІНКА СТАНУ ТА ВІДНОВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬ (EN 1998-3:2005, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1998-4:2012 «ЄВРОКОД 8. ПРОЕКТУВАННЯ СЕЙСМОСТІЙКИХ КОНСТРУКЦІЙ. ЧАСТИНА 4. СИЛОСНІ БАШТИ, РЕЗЕРВУАРИ ТА ТРУБОПРОВОДИ (EN 1998-4:2006, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1998-5:2012 «ЄВРОКОД 8. ПРОЕКТУВАННЯ СЕЙСМОСТІЙКИХ КОНСТРУКЦІЙ. ЧАСТИНА 5. ФУНДАМЕНТИ, ПІДПІРНІ КОНСТРУКЦІЇ ТА ГЕОТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ (EN 1998-5:2004, IDT)»
- ДСТУ-Н Б EN 1998-6:2012 «ЄВРОКОД 8. ПРОЕКТУВАННЯ СЕЙСМОСТІЙКИХ КОНСТРУКЦІЙ. ЧАСТИНА 6. БАШТИ, ВЕЖІ І ДИМОВІ ТРУБИ (EN 1998-6:2005, IDT)»