

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МІСТОБУДІВНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ (ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМА) ЕКВАДОРУ ТА УКРАЇНА

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Цій статті розглядаються Еквадорські стандарти будівництва "NEC", основною метою яких є оновлення Еквадорського будівельного кодексу з метою регулювання процесів, що дозволяють задовольнити основні вимоги безпеки та якості в усіх типах будівель.

Ключові слова : зборів, сейсмічні, змінні витрати, випадкові витрати, комбінації зарядів.

Abstract

This article discusses the Ecuadorian construction standards "NEC", the main purpose of which is to update the Ecuadorian Construction Code in order to regulate processes that meet the basic safety and quality requirements of all types of buildings.

Keywords: fees, seismic, variable costs, variable loads, accidental charges, combinations of charges.

Вступ

Цей розділ включає еквадорські стандарти будівництва та вимоги до об'єктів, умови та особливі правила, які повинні відповідати матеріалам, призначеним для використання при будівництві будівельних робіт, таким чином, щоб гарантувати мінімальний рівень якості та володіння фізичними та механічними властивостями. стандарти, специфікації та процедури, які повинні застосовуватися для перевірки відповідності цим вимогам

Еквадорський Стандартна конструкція «NEC», сприяло Секретаріатом для Хабітат і населених пунктів Міністерства містобудування і житлового будівництва (Міністерство житлового будівництва), основним завданням якого є оновлення еквадорського кодексу будівництва (2001), в цілях регулювати процеси, які дозволяють відповідати основним вимогам безпеки та якості у всіх типах будівель за наслідками характеристик проекту, будівництва, використання та обслуговування; визначення параметрів, цілей та процедур.

Різні глави, передбачені в початковій структурі Еквадорського будівельного стандарту, будуть розділені на три основні напрями: Структурна безпека будівель; Придатність та здоров'я, виходячи функціональності будівель; Розподіл основних послуг

Еквадорські стандарти будівництва

- NEC-SE-CG: навантаження (не сейсмічні)
- NEC-SE-DS: сейсмічні навантаження та резистивне проектування землетрусів
- NEC-SE-RE: сейсмічна реабілітація структур
- NEC-SE-GM: проектування геотехнологій та фондів
- NEC-SE-HM: армовані бетонні конструкції
- NEC-SE-AC: сталеві конструкції
- NEC-SE-MP: структурний масонство
- NEC-SE-MD: дерев'яні конструкції

NEC-SE-CG: навантаження (не сейсмічні)

Він включає в себе фактори несемічних навантажень, які необхідно враховувати для структурного обчислення будівель: постійні навантаження, змінні навантаження, випадкові навантаження та комбінації навантажень.

NEC-SE-CG займається постійними навантаженнями (переважно за рахунок власної ваги), змінні навантаження (живі навантаження та кліматичні навантаження) та їх поєднання. Комбінації навантажень включають випадкові навантаження, оброблені в NEC-SE-DS та NECSE-RE (сейсмічні навантаження). Інші витрати не будуть включені в розрахунки. Компетентні органи як керівники та керівники робіт зобов'язані Для замовлення реалізації тестів, що визначають фізико-механічні властивості матеріали та перевірити, що вони відповідають вимогам та відповідним стандартам.

Постійні збори (або мертві збори) складаються з ваг усіх конструктивні елементи, такі як: стіни, стіни, покриття, сантехнічні установки, електричні, механічні, машини та всі артефакти, постійно інтегровані в структуру.

NEC-SE-DS: сейсмічні навантаження: стійкий до землетрусу конструкція

Він містить технічні вимоги та методології, які необхідно застосувати для створення стійкої землетрусної конструкції будівель, встановлюючи себе як набір базових та мінімальних специфікацій, придатних для обчислення та розміру структур, що піддаються впливу землетрусів у якийсь момент його корисного життя.

Для будівель, що знаходяться у нормальному режимі, використовується значення Z , яке представляє максимальне прискорення в камені Очікуваний для проектного землетрусу, виражений як частка прискорення сили тяжіння. Сайт, на якому буде побудована структура, визначатиме одну з шести сейсмічних зон Екватору, що характеризується величиною коефіцієнта зони Z .

NEC-SE-RE: сейсмічна реабілітація структур Цей документ в основному пов'язаний зі стандартом NEC-SE-DS для сейсмічної реабілітації існуючих будівель, що встановлюють принципи для оцінки сейсмічного ризику в будівлях, в тому числі параметрів для перевірки та оперативної оцінки структур з ймовірнісною оцінкою втрат матеріалів для ефективного управління сейсмічними ризиками.

Сейсмічний ризик є результатом згортки сейсмічної небезпеки, географічного впливу та вразливості або сприйнятливості до пошкоджень, які мають будівлі.

Аналіз вразливості здійснюється через вразливість або крихкість функцій, які вірогідність пов'язати міру сейсмічної інтенсивності з мірою пошкодження в будівля У багатьох випадках функції вразливості включають також наслідки шкоди з точки зору людських та матеріальних збитків.

Методика сейсмостійкого дизайну. При визначенні сил з кривих сейсмічної небезпеки ці сили не потрібні бути змінений фактором важливості I . Структура, яка буде побудована, буде класифікована в одній з категорій, встановлених та Відповідний фактор важливості I буде прийнятий. Мета фактора I полягає у збільшенні сейсмічного попиту на конструкцію конструкцій, ніж на їх Утилізація або характеристики важливості повинні залишатися діючими або зазнати незначних пошкоджень під час та після виникнення проектного землетрусу.

Основні будівлі: лікарні, клініки, медичні центри або медична допомога.

Військові, поліція, вогонь, установи цивільної оборони. Гаражі або стоянка для автомобілів та літаків, які відвідують надзвичайні ситуації. Контрольні башти. Структури телекомунікаційних центрів у інші центри швидкої допомоги. Структури, що в будинку виробництво та розподіл електроенергії. Танки або інші споруди використовується для зберігання води або інших протизапальних речовин. Конструкції, що містять токсичні, вибухонебезпечні, хімічні або інші відкладення небезпечні речовини.

NEC-SE-GM: проектування геотехнологій та фондів

Вона передбачає базові критерії, що будуть використовуватися в геотехнічних дослідженнях будівель, на основі вивчення надр, геоморфології ділянки та структурних характеристик будівлі, надання геотехнічних рекомендацій для майбутніх фундаментів, відновлення або посилення існуючих структур.

NEC-SE-НМ: армовані конструкції

Вона включає в себе аналіз та розміщення структурних елементів залізобетону для будівель відповідно до технічних специфікацій національних та міжнародних правил.

Щоб забезпечити довге термін служби гідроцементного бетону, необхідно мати на увазі ряд

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Valdivieso T., Antonio M. E., Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI), Cámara de la Industria de la Construcción (CAMICON). –QUITO , Diciembre 2014.

1. Valdivieso T., Antonio M. E., Міністерство містобудування та житлового будівництва (MIDUVI), Палата будівельної індустрії (CAMICON). -Кіто, грудень 2014 р.

2. Rubén D .P ., Luis G. U., Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI),. Normas de construcción Ecuador ,.Cámara de la Industria de la Construcción (CAMICON). –QUITO , Diciembre 2014.

2. Rubén D .P ., Luis G. U., Міністерство міського розвитку та житлово-комунального господарства (MIDUVI),. Стандарти будівництва Екватору.,Палати будівельної індустрії (CAMICON). -Кіто, грудень 2014 р.

Ріваденейра Тапуй Клара Індіра—студентка.группы.БМ-18М,Факультет Будівництва теплоенергетики та газопостачання,Вінницький національний технічний університет,м.Вінниця,email :clarisrivadenevra@outlook.es.

Науковий керівник **Очеретний Володимир Петрович**—к.т.н.,Доцент,каф " Містобудування та архітектура",Вінницький національний технічний університет,м Вінниця email:vntu.edu.ua.

Rivadenevra Tapuy Clara Indira –Faculty of Thermal Power Engineering and Gas Supply,Vinnitsia National Technical University, Vinnitsia, email :clarisrivadenevra@outlook.es.
Scientific supervisor **Volodymyr Ocheretnyi**-Ph.D., Associate professor, Department of Urban Planning and Architecture, Vinnitsia National Technical University, m. Vinnitsya.