

**При дослідженні використовувались наступні нормативні акти, методики, рекомендована науково-технічна та довідкова література:**

1. ДБН В.1.2-14-2009 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ» затверджено накази Мінрегіонбуду України від 30 грудня 2008 р. № 709, від 22 червня 2009 р. № 245 з наданням чинності з 01.12.2009р.;

2. ДБН В.1.2-2:2006 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування» затверджені наказом Мінбуду України від 3 липня 2006 р. № 220;

3. ДБН В.2.6-98:2009 «Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення» затверджено Наказ Мінрегіонбуду України від 24.12.2009 р. № 680. Введені в дію з 1 липня 2011 р. зі скасуванням в Україні СНиП 2.03.01-84\*;

4. ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» затверджено наказом Мінрегіонбуду від 04.06.2014 року №163;

5. ДБН В.2.1-10-2009 «Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Основи та фундаменти будинків і споруд. Основні положення проектування» затверджено наказом Мінрегіонбуду України від 19.01.2009 р. № 5 з наданням чинності 01.07.09р. (чинні на час будівництва);

6. ДБН В.1.1-25-2009 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Інженерний захист територій і споруд від 13 Судовий експерт М. В. Лиценко підтоплення та затоплення» Накази Міністерства регіонального розвитку та будівництва України від 02.12.2009 р. № 550 та від 29.07.2010 р. № 287. Введені в дію з 01.01.2011 р. зі скасуванням в Україні СНиП 2.06.15-85;

7. ДБН В.2.3-4:2015 «Автомобільні дороги. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво» затверджено наказом Мінрегіонбуду №234 від 21.09.2015 року (довідково);

8. ДСТУ-Н.Б.В.2.3-39-2016 «Настанова з влаштування шарів дорожнього одягу з кам'яних матеріалів» наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 14.06.2016 р. № 152, чинний від 2017-04-01;

9. ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 «Настанова щодо проведення робіт з улаштування ізоляційних, оздоблювальних, захисних покриттів стін, підлог і покрівель будівель і споруд. (СНиП 3.04.01-87, MOD)» Прийнято та надано чинності: наказ Мінрегіон від 18.07.2013 р. N 326;

10. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 «Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану» прийнято та надано чинності наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 02.07.2016 р. № 213, чинний з 2017-04-01;

11. ДСТУ Б В.3.1-2:2016 «Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій та основ будівель і споруд» прийнято та надано чинності наказом Мінрегіону від 24.06.2016 № 182, чинний з 2017-04-01;

12. ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 «Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій» затверджено Наказом Мінрегіонбуду від 03.09.2015 № 215;

13. ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 «Настанова щодо проведення робіт з улаштування ізоляційних, оздоблювальних, захисних покриттів стін, підлог і покрівель будівель і споруд. (СНиП 3.04.01-87, MOD)» Прийнято та надано чинності: наказ Мінрегіон від 18.07.2013 р. N 326;

14. «Методика визначення якості виконаних будівельно-монтажних робіт» Харківський НДІСЕ Міністерства юстиції України. 10.6.01 від 05.06.2009;

15. «Методика встановлення фактичних обсягів та вартості виконаних робіт за звітною документацією» №10.6.17 Харківський НДІСЕ Міністерства юстиції України 06.02.2009;

16. Звіт НДР IV.3.3-2014/2 «Методичні рекомендації з визначення фізичного зносу нежитлових будівель». Керівник НДР Буратевич О. І.