

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до першої редакції проекту ДСТУ-Н Б В.1.1-XX:20XX «Настанова з проектування будинків, будівель і споруд на просідаючих ґрунтах»

1 Підстава розроблення проекту ДСТУ-Н

Підставою розроблення проекту ДСТУ-Н є:

- Закон України «Про стандартизацію»,
- розпорядження Кабінету Міністрів України від 14.07.2010 № 1436-р «Про схвалення Концепції реалізації державної політики з нормативного забезпечення будівництва в Україні на період до 2015 р.»;
- договір від 20.12.2013 № Н-12/311-2013 між Мінрегіоном України та Державним підприємством «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій».

Проект ДСТУ-Н узгоджено з технічним завданням на розроблення проекту ДСТУ-Н.

2 Термін виконання

Початок – грудень 2013 року.

Кінець – травень 2016 року.

3 Призначеність і завдання проекту ДСТУ-Н

Основна мета розроблення проекту ДСТУ-Н:

- розроблення загальних вимог і принципів проектування будинків, будівель і споруд (далі —об'єктів будівництва) різних конструктивних рішень на просідаючих ґрунтах;
- урахування при проектуванні об'єктів будівництва особливостей просідаючих ґрунтів і умов їх розташування на території України;

- перегляд ДБН В.1.1-5-2000 в частині проектування на просідаючих ґрунтах зі скасуванням його у подальшому в Україні;
- включення вимог до проектування будівель і споруд різних конструктивних рішень, які раніше не враховувались у ДБН В.1.1-5-2000, що переглядається, а саме: із заглибленими нижніми поверхами, з фундаментами глибокого закладання; з прорізанням нижніми поверхами шарів слабких і просідаючих ґрунтів, з підземною частиною, що зводиться способом «зверху вниз», з конструктивними заходами захисту (діафрагми жорсткості, жорсткий нульовий цикл, жорстке ядро, підсилені стіни, колони, пояси) тощо;
- включення загальних вимог до проектування об'єктів будівництва на просідаючих ґрунтах, з урахуванням сейсмічних і динамічних впливів, суфозії, зрушення, гідрогеологічних чинників і одночасної дії різних умов;
- актуалізація норм проектування на просідаючих ґрунтах відповідно до сучасних вимог науки та техніки у будівельній галузі.

Призначення проекту ДСТУ-Н – розроблення нормативного документу з проектування об'єктів будівництва на просідаючих ґрунтах з урахуванням досвіду їх проектування в Україні відповідно до вимог ДБН В 2.1-10-2009 та ДБН В.1.1-XX:20XX^{*)} «Будинки, будівлі і споруди в складних інженерно-геологічних умовах. Загальні положення».

Проект ДСТУ-Н розробляється у розвиток положень ДБН В.1.1-XX:20XX.

Сфери діяльності, на які впливатиме застосування проекту ДСТУ-Н - «Земляні роботи. Виймання ґрунту. Будування фундаментів. Підземні роботи» (код УКНД 93.020) і «Будівництво» (код УКНД 91.040) згідно з ДК 004. Будівництво надземних і підземних споруд.

^{*)} На розгляді

4 Характеристика об'єкта стандартизації

Проект ДСТУ-Н розробляється для встановлення вимог з проектування об'єктів будівництва різних типів, що застосовуються у будівництві, на територіях з просідаючими ґрунтами та інженерно-геологічними особливостями, що характерні для території України.

Актуальність розроблення проекту ДСТУ-Н обумовлена необхідністю приведення вимог з проектування на просідаючих ґрунтах до потреб будівництва, урахування особливостей конструктивних рішень об'єктів будівництва, методів розрахунків і заходів захисту від негативних впливів просідання ґрунтів про їх замочуванні.

Розроблення проекту ДСТУ-Н спрямоване на приведення вимог з проектування об'єктів будівництва на просідаючих ґрунтах відповідно до ДБН В. 2.1-10-2009 в частині проектування основ і фундаментів об'єктів будівництва на просідаючих ґрунтах і чинними нормативними документами з проектування споруд у т. ч. тих, що контактують з ґрунтом, перегляд ДБН В.1.1-5-2000 з подальшим його скасуванням в Україні.

Проект ДСТУ-Н містить вимоги з проектування об'єктів будівництва різних конструктивних рішень на просідаючих ґрунтах.

Проект ДСТУ-Н узгоджений з вимогами щодо проектування основ і фундаментів в частині їхнього проектування на просідаючих ґрунтах згідно з ДБН В.2.1-10-2009 та іншими чинними в Україні нормативними документами з питань проектування об'єктів будівництва і конструктивних елементів, що контактують з ґрунтом.

Проект ДСТУ-Н містить особливості національних підходів до проектування об'єктів будівництва на просідаючих ґрунтах з урахуванням гідро-геологічних умов території України.

Економічні характеристики розробки – забезпечення можливості проектування і зведення об'єктів будівництва у складних інженерно-геологічних умовах на просідаючих ґрунтах території України за конструктивних і геотехнічних заходів захисту.

Якісні характеристики розробки - підвищення якості проектування і будівництва за рахунок застосування нових прогресивних методик розрахунків, конструктивних рішень об'єктів будівництва, технічних рішень заходів захисту, методів їх проектування і влаштування.

Створення проекту ДСТУ-Н спрямоване на забезпечення проведення єдиної технічної політики з питань проектування об'єктів будівництва різних конструктивних рішень в складних інженерно-геологічних умовах, характерних для території України, на основі вибору відповідної конструктивної схеми об'єктів будівництва і заходів захисту.

Проект ДСТУ-Н буде забезпечувати також впровадження позитивного досвіду проектування і будівництва, охорони навколишнього середовища від небезпечних та техногенних процесів на територіях з просідаючими ґрунтами.

Проект ДСТУ-Н забезпечує необхідні для проектування вимоги з проектування об'єктів будівництва на просідаючих ґрунтах, що не відображено у європейських нормах з геотехнічного проектування.

5 Взаємозв'язок з іншими національними НД

Проект ДСТУ-Н належить до групи взаємопов'язаних документів комплексу В.1.1 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі» згідно з ДБН А.1.1-1.

Проект ДСТУ-Н, що розробляється, пов'язаний із:

- ДБН А.2.1-1-2008 Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Вишукування. Інженерні вишукування для будівництва;

– ДБН В.1.1-3-97 Захист від небезпечних геологічних процесів. Інженерний захист територій, будинків і споруд від зсувів та обвалів. Основні положення;

– ДБН В.1.1-24:2009 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Захист від небезпечних геологічних процесів. Основні положення проектування;

– ДБН В.1.2-2:2006 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування

– ДБН В.1.2-12:2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки

– 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

– ДБН В.2.1-10:2009 Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Основи та фундаменти будівель і споруд. Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування

– ДБН В.2.2-15:2005 Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення

– ДБН В.2.2-24:2009 Будинки і споруди. Проектування висотних житлових і громадських будинків

– СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий (Споруди промислових підприємств).

6 Джерела інформації

Основні джерела інформації, використані у процесі розроблення проекту ДСТУ-Н:

- науково-технічні розробки ДП НДІБК за темою, зокрема:

Рекомендації по вибору конструктивної схеми і типу фундаментів будівлі ПЕК-КТ центру в м. Донецьку. Договір №947. ДП НДІБК. К. 2009р.;

РСН 270-74 Указания по проектированию 9-этажных крупнопанельных жилых домов, строящихся на просадочных грунтах 11 типа с применением комплекса мероприятий. Киев. 1975 (Рекомендації щодо проектування крупно-панельних житлових будинків на просідаючих грунтах II типу із застосуванням комплексу заходів. К. 1975);

РСН 297-78 Инструкция по проектированию бескаркасных жилых домов, строящихся на просадочных грунтах с применением комплекса мероприятий. Киев. 1978 (Інструкція щодо проектування бескаркасних житлових будинків на просідаючих грунтах із застосуванням комплексу заходів. К. 1978);

Указания по расчету и проектированию каркасных и бескаркасных зданий на просадочных грунтах. НИИСК. Киев. 1990 (Рекомендації щодо розрахунку і проектування каркасних і бескаркасних будинків на просідаючих грунтах. К.1990р.);

– ДБН А.1.1-1-93 Система стандартизації та нормування в будівництві. Основні положення;

– ДСТУ 1.5:2003 Національна стандартизація. Правила побудови, викладення, оформлення та вимоги до змісту нормативних документів. (ISO/IEC Directives, part 2, 2001, NEQ);

– ДК 004:2008 Український класифікатор нормативних документів (ICS:2005, MOD).

7 Додаткові дані

Назва проекту ДСТУ-Н може бути уточнена на кінцевих етапах його розроблення.

8 Дата набуття чинності

Дата набуття чинності орієнтовно - кінець 2016 року.

Проект ДСТУ-Н не потребує спеціальних підготовчих заходів щодо його впровадження.

Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут
будівельних конструкцій» (ДП НДІБК),
ТК 304 «Захист будівель і споруд»,
ПК 7 «Інженерний захист територій, будівель і споруд в складних інженерно-
геологічних умовах»

Голова ТК 304 «Захист будівель і споруд»,
перший заступник директора інституту з
наукової роботи _____ Ю.І. Немчинов
_____ 20 р

Заступник директора ДП НДІБК
з наукової та нормативно-методичної роботи,
к. т. н. _____ В.Г. Тарасюк
_____ 20 р

Заступник директора ДП НДІБК з наукової
роботи _____ Ю.С. Слюсаренко
_____ 20 р

В.о. Завідувач відділу основ і фундаментів та
захисту територій, будівель і споруд від
деформацій в складних інженерно-геологічних
умовах ДП НДІБК, канд. техн. наук _____ Ю.Б. Мелашенко
_____ 20 р

Науковий керівник, провідний науковий
співробітник відділу основ і фундаментів та
захисту територій будівель і споруд від
деформацій в складних інженерно-геологічних
умовах ДП НДІБК, канд. техн. наук, с.н.с., _____ І.В. Матвєєв
_____ 20 р

Виконавець, інженер II категорії відділу основ і
фундаментів та захисту територій, будівель і
споруд від деформацій в складних інженерно-
геологічних умовах ДП НДІБК _____ А.М. Шевченко
_____ 20 р