

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до першої редакції проекту ДСТУ-Н Б В.1.1-ХХ:201Х «Настанова з проектування будинків, будівель і споруд на закарстованих територіях»

1 Підстава розроблення проекту ДСТУ-Н

Підставою розроблення проекту ДСТУ-Н є:

- Закон України «Про стандартизацію», «Про стандарти, технічні регламенти та процедури оцінки відповідності»;
- постанова Кабінету Міністрів України від 20.12.2006 № 1764 «Про затвердження Технічного регламенту будівельних виробів, будівель і споруд»;
- 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.»;
- Наказ Мінрегіону України від 12.12.2013 р. № 586 «Про затвердження Переліків розробок на створення науково-технічної продукції з нормування та стандартизації у сферах будівництва та житлової політики на 2013 рік»;
- договір від 20.12.2013р. № 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

Розроблення проекту ДСТУ-Н має на меті вирішення наступних завдань:

– розроблення нормативного документу щодо проектування проектування будинків, будівель і споруд (далі – об’єктів будівництва) різних конструктивних рішень на закарстованих територіях;

– урахування при проектуванні об’єктів будівництва особливостей і умов закарстованих територій України;

– включення вимог з 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 вимог з проектування об’єктів будівництва на закарстованих територіях з урахуванням сейсмічних і динамічних впливів, суфозії, зрушення, гідрогеологічних чинників і одночасної дії різних умов;

– актуалізація вимог щодо проектування на закарстованих територіях відповідно до сучасних вимог науки та техніки у будівельній галузі.

Призначеність проекту ДСТУ-Н – розроблення нормативного документу з проектування об’єктів будівництва на закарстованих територіях з урахуванням досвіду їх проектування в Україні та відповідно до вимог ДБН В.2.1-10-2009 та ДБН В.1.1-XX:201X¹ «Будинки, будівлі і споруди в складних інженерно-геологічних умовах. Загальні положення проектування».

Проект ДСТУ-Н розробляється у розвиток положень ДБН В.1.1-XX:201X «Будинки, будівлі і споруди в складних інженерно-геологічних умовах. Загальні положення проектування»

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.

¹⁾ На розгляді.

4 Характеристика об'єкта стандартизації

Проект ДСТУ-Н розробляється для створення нормативного документу з проектування об'єктів будівництва різних типів, що застосовуються на закарстованих територіях з особливостями, що характерні для інженерно-геологічних умов території України.

Актуальність розроблення проекту ДСТУ-Н обумовлена необхідністю приведення вимог з проектування на закарстованих територіях до потреб будівництва, урахування особливостей конструктивних рішень об'єктів будівництва, методів розрахунків і заходів захисту від негативних впливів карстово-суфозійних процесів.

Розроблення проекту ДСТУ-Н спрямоване на приведення вимог з проектування об'єктів будівництва на закарстованих територіях відповідно до ДБН В.1.1-XX:201X, що розробляється на заміну ДБН В.1.1-5-2000, та ДБН В.2.1-10-2009 - в частині проектування основ і фундаментів об'єктів будівництва на закарстованих територіях і чинними нормативними документами з проектування споруд у т. ч. тих, що контактують з ґрунтом.

Проект ДСТУ-Н буде містити вимоги з проектування об'єктів будівництва різних конструктивних рішень на закарстованих територіях різних типів.

Проект ДСТУ-Н повинен бути узгоджений з вимогами щодо проектування основ і фундаментів на закарстованих територіях 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 буде містити особливості національних підходів до проектування об'єктів будівництва з урахуванням карстово-суфозійних процесів та інженерно-геологічних і гідрогеологічних умов на закарстованих територіях.

Економічні характеристики проекту ДСТУ-Н – забезпечення можливості проектування і зведення об'єктів будівництва на закарстованих територіях за рахунок прийняття конструктивних рішень споруд та конструктивних і

геотехнічних заходів захисту від негативних геотехнічних впливів на територіях з карстово-суфозійними процесами, що відповідають конкретним інженерно-геологічним і гідрогеологічним умовам ділянки забудови.

Якісні характеристики проекту ДСТУ-Н - підвищення якості проектування і будівництва за рахунок застосування методик розрахунків і конструктивних рішень об'єктів будівництва, заходів захисту і їх влаштування, що відповідають інженерно-геологічним умовам ділянки забудови на закарстованих територіях.

Створення проекту ДСТУ-Н з проектування будівель, будинків і споруд на закарстованих територіях 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 таких підходів до вибору конструктивної схеми споруд і заходів захисту, що відповідають інженерно-геологічним умовам ділянки забудови з карстово-суфозійними процесами.

Проект ДСТУ-Н буде містити також вимоги щодо надійності та раціонального проектування об'єктів будівництва на закарстованих територіях шляхом впровадження нормативних документів, що відображають досвід будівництва, охорони навколишнього середовища, запобігання негативним впливам небезпечних карстово-суфозійних процесів.

Проект ДСТУ-Н забезпечуватиме необхідні для проектування у сучасних умовах вимоги з проектування об'єктів будівництва на закарстованих територіях, 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.

Розроблюваний проект ДСТУ-Н 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).

Проект ДСТУ-Н розробляється уперше.

6 Джерела інформації

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

– Постанова Кабінету Міністрів України від 20 грудня 2006 р. № 1764 «Технічний регламент будівельних виробів, будівель і споруд»;

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

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

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

– Методические рекомендации по проектированию зданий и сооружений на подрабатываемых территориях калийных месторождений, НИИСК, К. 1976 г. (Методичні рекомендації щодо проектування будівель і споруд на підроблюваних територіях калійних родовищ, НДІБК, К. 1976 р.);

– Методические рекомендации по проектированию бескаркасных жилых зданий в карстовых районах НДІБК. К. 1986 г. (Методичні рекомендації з проектування безкаркасних житлових будівель в карстових районах. НДІБК. К. 1986 р.)

– Противокарстовая защита объектов строительства. Материалы всесоюзного совещания 4-7 сентября 1990 г. Куйбышев. (Протикарстовий захист об'єктів будівництва. Матеріали всесоюзної наради 4-7 вересня 1990 р.)

– Метелюк Н.С. Защита зданий и сооружений в карстовых районах. Пособие по проектированию, НИИСК, К. 1992 г. (Метелюк М. С. Захист будівель і споруд в карстових районах, НДІБК, К. 1992 р.).

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»

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

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

Заступник директора інституту з наукової роботи
та нормативно-методичної роботи _____ В. Г.Тарасюк
_____ 20 р.

Завідувач відділення досліджень технічного стану
будівель та споруд при небезпечних геологічних
процесах ДП НДІБК, канд. техн. наук, с.н.с. _____ В. А.Титаренко
_____ 20 р.

Науковий керівник, старший науковий
співробітник, канд. техн. наук _____ Я. І.Червинський
_____ 20 р.

Відповідальний виконавець, завідувач лабораторії
досліджень будівель та споруд при небезпечних
геологічних процесах ДП НДІБК _____ А. М.Дворник
_____ 20 р.