

ПОГОДЖЕНО

Заступник Міністра розвитку громад та територій України

_____ Н.В. Козловська

«___»_____ 2021

МП

ЗАТВЕРДЖЕНО

Генеральний директор
Товариства з обмеженою
відповідальністю «Український інститут
сталевих конструкцій
імені В. М. Шимановського»

_____ О.В. Шимановський

«___»_____ 2021

МП

ПОГОДЖЕНО

Заступник директора
Державного підприємства «Науково-
дослідний інститут будівельного
виробництва»

_____ Ю.М. Червяков

«___»_____ 2021

МП

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

На розроблення нового ДБН «Споруди холодильників. Основи проектування» (на заміну СНиП 2.11.02-87 «Холодильники»)

за темою: ДК 015-97 код – код І.2 19 (Дослідження та розробки в галузі архітектури та будівництва), код згідно з ДК 021:2015 73100000-3 (Послуги у сфері наукових досліджень та експериментальних розробок)

Виконавець: Товариство з обмеженою відповідальністю «Український інститут сталевих конструкцій імені В. М. Шимановського»

Київ 2021

1. Підстава для розроблення будівельних норм

- наказ Мінрегіону від 09.04.2021 № 89 «Про затвердження Переліків прикладних науково-технічних розробок, щодо яких здійснюватиметься фінансування у 2021 році за бюджетною програмою КПКВК 2751030»

- Договір №16-245/2021 від 25.06.2021 р. між Мінрегіоном України і Товариством з обмеженою відповідальністю «Український інститут сталевих конструкцій імені В. М. Шимановського».

2. Термін розроблення

Початок – червень 2021 р.

Закінчення – грудень 2021 р.

3. Призначення і завдання будівельних норм

Кінцевим результатом розробки є проект ДБН «Споруди холодильників. Основи проектування» (на заміну СНиП 2.11.02-87 «Холодильники») (далі – проект ДБН).

Проектом ДБН передбачається встановити нормативні вимоги до проектування та будівництва будівель та приміщень для збереження харчових продуктів.

Розроблення та затвердження проекту ДБН дасть можливість:

- встановити сучасні, із використанням європейського досвіду, нормативні вимоги до проектування та будівництва будівель та приміщень для збереження харчових продуктів;

- запровадити параметричні методи нормування щодо таких об'єктів;

- забезпечити відповідність нормативних вимог до проектування та будівництва таких об'єктів вимогам чинного законодавства і підзаконних нормативно-правових актів, зокрема Законів України «Про будівельні норми» та «Про регулювання містобудівної діяльності».

- запровадити параметричні методи нормування щодо проектування будівель та приміщень для збереження харчових продуктів.

Запровадження проекту ДБН дасть можливість проектування будівель та споруд з підвищеним рівнем безпеки та довговічності, безпеки життя та здоров'я людей, запобігання аваріям та техногенним катастрофам, забезпечить підвищення енергоефективності та використання сучасних технологій, обладнання та виробничих процесів для забезпечення технологічного процесу довготривалого збереження харчових продуктів за рахунок низьких температур.

4. Характеристика об'єкта нормування

Проект ДБН належить до групи документів класу В, підкласу В.2 «Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення», комплексу В.2.2 «Будівлі та споруди».

Проект розробляється на заміну СНиП 2.11.02-87 «Холодильники», що був прийнятий і введений в дію 1 липня 1988 року. За період дії цих норм змінилися обладнання і технології обробки і подальшого зберігання харчових продуктів, при цьому жодні зміни не розроблялись. Розробка нових норм є доцільною в зв'язку із зростанням обсягів будівництва споруд холодильників для зберігання продукції як рослинного так і тваринного походження. Застарілі положення діючого СНиП 2.11.02-87 «Холодильники» унеможливають використання сучасних технологій та обладнання, що призводить до низької ефективності та рентабельності таких підприємств.

Ці норми тісно пов'язані з вимогами щодо пожежної та техногенної безпеки, а також вимогами щодо енергоефективності.

При виконанні науково-технічної розробки необхідно забезпечити повноту аналізу чинних нормативно – правових та нормативних актів, з урахуванням досвіду європейських країн з зазначеного питання.

Розробка проекту ДБН має відповідати вимогам ДСТУ Б А.1.1-91:2008 «Система стандартизації та нормування в будівництві. Вимоги до побудови, викладання, оформлення та видання будівельних норм» та ДСТУ Б А.1.1-92:2008 «Система стандартизації та нормування в будівництві. Вимоги до оформлення документів при розробленні будівельних норм».

5. Розділи й основні положення, встановлювані будівельними нормами

У проекті ДБН «Споруди холодильників. Основи проектування» (на заміну СНиП 2.11.02-87 «Холодильники») слід встановити сферу застосування; навести нормативні посилання на діючі норми і стандарти; встановити терміни та визначення позначених ними понять; уточнити вимоги щодо об'ємно-планувальних рішень будівель холодильників; встановити вимоги щодо енергоефективності та розрахунку теплоізоляційного шару огорожувальних конструкцій; встановити вимоги до інженерних мереж (водопостачання, водовідведення, опалення та вентиляція).

Попередній перелік та наповнення розділів проекту будівельних норм:

1. Сфера застосування

В цьому розділі встановлюється сфера дії цих норм. Норми поширюються на будівлі, призначених для охолодження харчових продуктів та подальшого їх зберігання. Ці норми поширюються на будівлі, в яких контролюється температурний режим з підтриманням температури нижче за 8°C.

2. Нормативні посилання

В цьому розділі наводиться перелік діючих державних будівельних норм та стандартів, що уточнюють положення цих норм. До переліку включаються документи з пожежної безпеки, кліматології, енергоефективності і т.д.

3. Терміни та визначення понять

В цьому розділі планується навести терміни і чіткі визначення з метою однозначного трактування та усунення перешкод. Наприклад таких термінів як: споруда холодильника, тамбур-шлюз, теплова завіса, рампа, стелажна система, ворота докового типу і т.п.

4. Загальні положення

В цьому розділі планується навести вимоги щодо розподілу споруд холодильників за характеристиками (наприклад за поверховістю, об'ємом, типом холодоагенту), вимоги щодо уникнення промерзання ґрунту під холодильними приміщеннями. Також в цьому розділі можуть бути описані вимоги до підсобних приміщень, таких як кімнати для обігріву персоналу, вимоги щодо стелажного обладнання, а також вимоги для забезпечення санітарних вимог.

Положення цього розділу стосуються такого аспекту нормування, як систематизація (упорядкування) інформації.

5. Пожежна безпека

Цей розділ призначений для встановлення необхідних будівельних заходів для безпеки людей, запобігання аварій та мінімізації можливих наслідків.

В цьому розділі планується встановити вимоги щодо пожежної і техногенної безпеки (параметри протипожежних відсіків, вимоги до протипожежних перешкод, вимоги до шляхів евакуації тощо). Встановити вимоги пожежної безпеки для машинних, апаратних і охолоджуваних приміщень та камер зарядки електричних батарей напільного вантажного транспорту. Навести вимоги щодо забезпечення вогнестійкості конструкцій.

Положення цього розділу стосуються таких аспектів нормування, як безпека для життя, здоров'я та майна людей, охорона навколишнього середовища, запобігання аваріям та техногенним катастрофам.

6. Теплотехнічні вимоги та пароізоляція

В цьому розділі наводиться мінімальні значення термічного опору огорожуючих конструкцій та вказівки щодо розрахунку необхідної товщини огорожуючих конструкцій споруд холодильників. Також планується встановити методика врахування надходження тепла від нагрівання оболонки прямим сонячним промінням. Встановлюються вимоги щодо пароізоляції та попередження негативного впливу конденсованої вологи. Метою цього розділу є підвищення енергоефективності споруд холодильників та мінімізації втрат енергії. Положення цього розділу стосуються таких аспектів нормування, як заощадження всіх типів ресурсів, поліпшення технічного рівня та якості процесів, послуг.

7. Інженерне устаткування

В цьому розділі встановлюються вимоги щодо водопостачання та каналізації, опалення, вентиляції, кондиціонування, електропостачання та освітлення, автоматизація.

Положення цього розділу стосуються такого аспекту нормування, як систематизація (упорядкування) інформації в частині інженерного устаткування споруд холодильників.

8. Додаток А. Бібліографія

В цьому розділі може бути наведена література, що може бути додатково використана для проектування споруд холодильників.

Під час розробки та обговорення норм назва розділів та їх зміст може бути змінено.

6. Взаємозв'язок з іншими нормативними документами

Проект ДБН належить до групи документів класу В, підкласу В.2 «Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення», комплексу В.2.2 «Будівлі та споруди».

Положення проекту ДБН мають бути взаємоузгоджені з положеннями ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва», ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту», ДБН В.2.5-64-2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування, Частина ІІ. Будівництво», ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування», ДБН В.2.6-33:2018 «Конструкції зовнішніх стін з фасадною ізоляцією» та проектом ДБН В.2.6-31:20XX «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель» (на заміну ДБН В.2.6-31:2016 «Теплова ізоляція будівель»).

Розробка повинна відповідати Законам України «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про архітектурну діяльність», «Про будівельні норми».

Вимоги щодо необхідності проведення оприлюднення, погодження, перевірки встановлюються відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 30.06.2010 № 543 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження, затвердження, внесення змін до будівельних норм та визнання їх такими, що втратили чинність».

7. Джерела інформації:

Основні джерела інформації, які потрібно використовувати у процесі розроблення будівельних норм:

Закон України «Про будівельні норми»;

Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;

Закон України «Про архітектурну діяльність»

Постанова Кабінету Міністрів України від 30.06.2010 № 543 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження, затвердження, внесення змін до будівельних норм та визнання їх такими, що втратили чинність»;

ДСТУ Б А.1.1-91:2008 «Вимоги до побудови, викладання, оформлення та видання будівельних норм»;

ДСТУ Б А.1.1-92:2008 «Вимоги до оформлення документів при розробленні будівельних норм».

8. Етапи робіт і терміни їх виконання

Зміст та назва етапів	Строк виконання (початок, завершення: місяць, квартал, рік)
Етап 1. Підготовка технічного завдання на розроблення проекту нового ДБН та погодження його із замовником. Розроблення першої редакції проекту нового ДБН і пояснювальної записки. Оприлюднення та розсилання до заінтересованих організацій для отримання пропозицій відповідно до Додатку А технічного завдання.	червень 2021 – серпень 2021
Етап 2. Опрацювання пропозицій та складання протоколу погодження позицій. Проходження процедури погодження відповідно до Додатку Б технічного завдання.	вересень 2021 – жовтень 2021
Етап 3. Розроблення остаточної редакції проекту нового ДБН. Проведення перевірки проекту нового ДБН. Опрацювання проекту	листопад 2021 – грудень 2021

нового ДБН за зауваженнями перевірки і замовника. Складання «Справи БН», підготовка і подання проекту нового ДБН (у паперовій та електронній формах) до Мінрегіону для проходження процедури затвердження.	
--	--

9. Додаткові дані (підготовчі заходи щодо впровадження будівельних норм):

Проект нового ДБН розглядається на засіданні секції та схвалюються рішенням Науково-технічної ради Мінрегіону.

Результати розробки подаються до Мінрегіону у наступному складі:

- редакція проекту нового ДБН, що надсилалася підприємствам, установам та організаціям для вивчення і погодження, з пояснювальною запискою до нього та протоколом погодження позицій (у паперовому та електронному виді);

- редакція проекту нового ДБН, що пройшла перевірку, яка проводилася базовою організацією, разом з пояснювальною запискою (у паперовому та електронному виді);

- оригінали погоджень із заінтересованими органами (у паперовому або електронному виді);

- висновок базової організації (у паперовому або електронному виді).

Електронні документи (крім оригіналів погоджень) надаються українською мовою у форматах, що дають змогу їх автоматизовано обробляти електронними засобами (машинозчитування) з метою повторного використання (електронний документ, який може бути завантажений або наданий на фізичному електронному носії):

- текстова інформація – RTF, DOC(X), PDF (з текстовим змістом, нескановане зображення), (X)HTML;

- графічна інформація у вигляді векторної графіки – CDR, SVG, AI;

- структуровані дані – XML, JSON, CSV, XLS(X);

- для математичних формул - розмітка TeX або MathML (можливе використання редакторів KFormula, MS Equation Editor, MathType, WIRIS Editor, MathCast).

Науковий керівник:

Генеральний директор, д.т.н., проф.

_____ 2021
« ____ » _____

О.В. Шимановський

Відповідальний виконавець:

Завідувач науково-дослідного відділу технічного розвитку

_____ 2021
« ____ » _____

О.І. Кордун

Додаток А
ПЕРЕЛІК ОРГАНІЗАЦІЙ (ПІДПРИЄМСТВ), ЯКИМ НАДСИЛАЮТЬ ДЛЯ
ВИВЧЕННЯ І НАДАННЯ ПРОПОЗИЦІЙ ПРОЕКТ
ДБН «Споруди холодильників. Основи проектування»
(на заміну СНиП 2.11.02-87 «Холодильники»)

Назва органу, організації (підприємства)	Адреса
Київський національний університет будівництва і архітектури	Повітрофлотський проспект, 31, Київ, 03680
Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»	вулиця Преображенська, 5/2, Київ, 03680
Полтавський національний технічний університет імені Ю. Кондратюка	Першотравневий проспект, 24, Полтава, 36000
Науково-дослідний інститут будівельного виробництва	проспект Валерія Лобановського, 51, Київ, 03037
ДП «УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА»	бульвар Лесі Українки, 26, Київ, 01133
Всеукраїнське громадське об'єднання «Національна асамблея людей з інвалідністю»	вул. Рейтарська, 8/5А, м. Київ, 01030

Науковий керівник:

Генеральний директор, д.т.н., проф.

О.В. Шимановський

« ____ » _____ 2021

Додаток Б
ПЕРЕЛІК УСТАНОВ І ОРГАНІЗАЦІЙ,
ЯКІ ПОГОДЖУЮТЬ ПРОЕКТ
ДБН «Споруди холодильників. Основи проектування»
(на заміну СНиП 2.11.02-87 «Холодильники»)

Назва органу, організації (підприємства)	Адреса
Державна служба України з питань праці	01601, м. Київ, вул. Десятинна, 14
Державна служба України з надзвичайних ситуацій	01601, м. Київ, вул. О. Гончара 55

Науковий керівник:

Генеральний директор, д.т.н., проф.

О.В. Шимановський

« ____ » _____ 2021