

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

БУДІВЛІ ПІДПРИЄМСТВ

Параметри

(ГОСТ 23838-89, MOD)

ДСТУ Б В.2.2-29:2011

Київ

Мінрегіон України

2012

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: ТОВ НТК "Будстандарт"
РОЗРОБНИКИ: **О. Бобунова; О. Бобунов; Г. Желудков** (науковий керівник); **А. Тарахтій**
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінрегіону України від 29.12.2011 р. № 406, чинний з 2012-12-01
- 3 Національний стандарт відповідає ГОСТ 23838-89 "Здания предприятий. Параметры" окрім нормативних посилань, наведених у додатку А
Ступінь відповідності - модифікований (MOD)
Переклад з російської (ru)
- 4 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 23838-89)
- 5 Цей стандарт згідно з ДБН А.1.1-1:2009 "Система нормування та стандартизації у будівництві. Основні положення" відноситься до комплексу нормативних документів у галузі будівництва В.2.2 "Будинки і споруди"

ЗМІСТ

с.

Національний вступ	IV
Додаток А до національного вступу "Перелік чинних або скасованих з заміною на національні нормативні документи України міждержавних нормативних документів, прийнятих до 1992 року, на які є посилання в ГОСТ 23838-89 "Будівлі підприємств. Параметри"	V
ГОСТ 23838-89 "Будівлі підприємств. Параметри"	1
1 Координаційні розміри та їх поєднання в первинних об'ємно-планувальних елементах будівлі	4
2 Правила формування секцій і компоновання на їх основі будівель різної поверховості.....	5
Додаток	
Терміни і пояснення.....	9
Посилання на нормативно-технічні документи	11

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей національний стандарт прийнятий згідно з вимогами ДСТУ 1.7-2001 "Правила і методи прийняття та застосування міжнародних і регіональних стандартів" методом передруку зі ступенем відповідності - модифікований до ГОСТ 23838-89 "Здания предприятий. Параметры".

Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству.

Цей стандарт розроблено відповідно до зазначеного міждержавного стандарту з технічними відхилами (посилання на національні нормативні документи України, що введені на заміну посилань на міждержавні нормативні документи).

У додатку А до національного вступу наведено перелік міждержавних нормативних документів, прийнятих до 1992 року, на які є посилання у цьому стандарті, що замінені на національні нормативні документи України або на чинні станом на 01.01.2012 р. міждержавні стандарти.

Супровід цього стандарту здійснює ТК 309 "Будтехнології"

ДОДАТОК А**до національного вступу**

(довідковий)

Перелік чинних або скасованих з заміною на національні нормативні документи України міждержавних нормативних документів, прийнятих до 1992 року, на які є посилання в ГОСТ 23838-89 "Будівлі підприємств. Параметри"

Міждержавні НД, прийняті до 1992 року	Відповідні національні НД (станом на 01.01.2012 р.)
ГОСТ 6249-52 Шкала для определения силы землетрясения в пределах от 6 до 9 баллов	ДСТУ-Н Б В.1.1-28:2010 Шкала сейсмічної інтенсивності
ГОСТ 28984-91 (СТ СЭВ 6084-87) Модульная координация размеров в строительстве	ДСТУ Б В.1.3-3:2011 Модульна координація розмірів у будівництві. Загальні положення
СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия	ДБН В.1.2-2:2006 Навантаження і впливи. Норми проектування

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ СОЮЗУ РСР

БУДІВЛІ ПІДПРИЄМСТВ

Параметри

ГОСТ 23838-89

ДЕРЖАВНИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ КОМІТЕТ СРСР

Москва

1 РОЗРОБЛЕНО:

Державний будівельний комітет СРСР

Державний агропромисловий комітет СРСР

РОЗРОБНИКИ: Я. Ватман, канд. техн. наук (науковий керівник);

Г. Шикунів, канд. техн. наук; С. Бєліков; Л. Єрешко; Л. Єрикова;

Е. Пищик; Л. Мовшович

ВНЕСЕНО: Державний будівельний комітет СРСР

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: Постанова Державного будівельного комітету СРСР від 11.01.1989 р. № 3

3 Стандарт відповідає СТ СЭВ 6084 в частині основних координаційних розмірів об'ємно-планувальних елементів одно- і багатопверхових будівель

4 НА ЗАМІНУ ГОСТ 23837-79, ГОСТ 23838-79, ГОСТ 23839-79, ГОСТ 23840-79, ГОСТ 24336-80, ГОСТ 24337-80

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ СОЮЗУ РСР**БУДІВЛІ ПІДПРИЄМСТВ****Параметри**

BUILDINGS OF ENTERPRISES

Parameters

ГОСТ

23838-89

Чинний від 1989-07-01

Цей стандарт поширюється на виробничі, адміністративні, побутові і складські будівлі (далі - будівлі) підприємств усіх галузей промисловості і народного господарства.

Стандарт не поширюється на будівлі цивільного будівництва (житлові і громадські). Стандарт обов'язковий при розробленні:

- норм, стандартів і інших нормативних документів;
- типових, індивідуальних і експериментальних проектів будівель;
- сортаментів, номенклатур, каталогів і проектної документації на типові будівельні конструкції і вироби;
- сортаментів, номенклатур, каталогів і проектної документації на устаткування, яке замінює конструктивні елементи будівель або складає з ним єдине ціле, а також устаткування, розміри якого мають бути погоджені з розмірами об'ємно-планувальних і конструктивних елементів будівель.

Цей стандарт не обов'язковий при розробленні проектів будівель: - унікальних;

- експериментальних, якщо необхідність відступу від цього стандарту обумовлена особливостями експерименту;
- що реконструюють і прибудовують до будівель, побудованих раніше без дотримання правил модульної координації розмірів у будівництві (МКРС);
- що мають розміри і форму, які визначаються специфічними видами технології або устаткування, що перешкоджають застосуванню правил МКРС;
- що мають повністю або частково косокутні або криволінійні контури.

Стандарт установлює:

- основні координаційні розміри (геометричні параметри) - модульні прогони, модульні кроки і модульні висоти поверхів, а також їх поєднання в первинних об'ємно-планувальних елементах (осередках) надземної частини будівель з прямокутною системою модульних координат;

- правила формування секцій з первинних об'ємно-планувальних елементів будівель і компонування на їх основі будівель різної поверховості (одноповерхових, багатопверхових і змішаної поверховості), за винятком будівель, призначених для будівництва на територіях, що підробляються, в районах із вічномерзлими і просідаючими від замочування ґрунтами і в районах із сейсмічністю більше 6 балів за шкалою ГОСТ 6249.

Прийняті в стандарті спеціальні терміни і визначення наведені в додатку.

1 КООРДИНАЦІЙНІ РОЗМІРИ ТА ЇХ ПОЄДНАННЯ В ПЕРВИННИХ ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТАХ БУДІВЛІ

1.1 Основні координаційні розміри - модульні прогони, модульні кроки і модульні висоти поверхів - та їх поєднання в первинних об'ємно-планувальних елементах будівель повинні призначатися виходячи з функціональних вимог і економічної доцільності.

1.2 Розміри модульних прогонів L_0 , модульних кроків B_0 і модульних висот поверхів H_0 первинних об'ємно-планувальних елементів будівель слід призначати кратними укрупненим модулям відповідно до таблиці (встановленим на базі основного модуля M , що дорівнює 100 мм).

Граничні величини, мм	Укрупнений модуль	
	що приймається	що допускається
Модульні проліт L_0 і крок B_0 : до 18000	30M	15M
понад 18000	60M	30M
Модульна висота поверху H_0 : до 3600	3M	-
понад 3600	6M	3M

Допускається застосування висоти поверхів 2800 мм, яка кратна основному модулю М.

При призначенні основних координаційних розмірів і їх поєднань у первинних об'ємно-планувальних елементах будівель повинні дотримуватися вимоги інших нормативних документів, що встановлюють геометричні параметри будівель.

2 ПРАВИЛА ФОРМУВАННЯ СЕКЦІЙ І КОМПОНУВАННЯ НА ЇХ ОСНОВІ БУДІВЕЛЬ РІЗНОЇ ПОВЕРХОВОСТІ

2.1 Секція повинна формуватися виходячи з функціональних вимог і економічної доцільності з однотипних (по модульних прогонах, кроках і висотах поверхів) або з можливо меншого числа різнотипних первинних об'ємно-планувальних елементів, що утворюються на основі укрупнених модулів, наведених у розділі 1.

2.2 При формуванні секції з опорними кранами вантажопідйомність кранів повинна прийматися виходячи з постійної технологічної потреби в ній, маючи на увазі, що для виконання разових монтажних або ремонтних робіт, що вимагають більшої вантажопідйомності, повинні використовуватися підлогові підйомно-транспортні засоби або спеціальні пристосування до опорних кранів, що дозволяють при разових підйомах підвищити їх вантажопідйомність без збільшення навантаження на несучі конструкції будівлі.

2.3 Модульну висоту поверху секцій з опорними кранами слід приймати такою, що дорівнює заокругленій до величини укрупненого модуля суми розмірів, що входять у неї: максимальної висоти підйому гака крану, потрібної для цього виробництва; габаритного розміру крану по висоті від верхнього положення його гака до верхнього контура його конструкцій і механізмів; мінімально допустимого габариту наближення крану до кроквяних конструкцій, який дорівнює 100 мм, а також розміру граничного прогину несучих конструкцій покриття, що визначають згідно зі СНиП 2.01.07-85.

2.4 Будівлю слід компоувати виходячи з функціональних, економіч-

ДСТУ Б В.2.2-29:2011 (ГОСТ 23838-89, MOD)

них і архітектурно-художніх вимог, застосовуючи однотипні або можливе менше число різнотипних секцій і розташовуючи прогонами в одному напрямку, забезпечуючи при цьому найбільші можливості застосування будівельних конструкцій і виробів заводського виготовлення і максимально можливе обмеження кількості їх типорозмірів.

Компонування будівлі з секцій зі взаємно перпендикулярним напрямком прогонів, а також із різнотипних секцій, у тому числі з перепадами висот поверхів між суміжними секціями, повинні здійснюватися лише при функціональній необхідності і техніко-економічній доцільності. При цьому величину перепаду висот слід приймати кратною 6М (600 мм).

2.5 Для усієї проектованої будівлі (в усіх секціях, що входять до її складу) модульна просторова координаційна система і відповідна основна модульна сітка мають бути безперервними.

Розриви модульної просторової системи вставками допускаються тільки в місцях примикання суміжних секцій, здійснюваного з використанням парних несучих конструкцій для облаштування деформаційних швів (див. креслення).

2.6 Усі види сполучення суміжних секцій слід здійснювати, як правило, на парних несучих конструкціях і поєднувати з місцями облаштування деформаційних швів.

Допускається сполучення суміжних секцій здійснювати на поодиноких колонах або стовпах (виключаючи місця торцевого примикання секцій з різними розмірами модульних прогонів і місця примикання секцій зі взаємно перпендикулярним напрямком прогонів).

2.7 Шви примикання суміжних секцій повинні здійснюватися з конструктивними вставками (див. креслення) між суміжними координаційними осями примикаючих секцій в місцях:

- 1) торцевого примикання суміжних секцій при різних розмірах їх модульних прогонів або (і) модульних висот поверхів;
- 2) подовжнього примикання суміжних секцій при однакових або різних розмірах їх модульних висот поверхів;

3) примикання суміжних секцій зі взаємно перпендикулярним напрямком їх прогонів;

4) примикання суміжних секцій одноповерхових і багатоповерхових будівель.

2.8 Торцеві примикання суміжних секцій при однакових розмірах їх модульних прогонів і модульних висот поверхів слід здійснювати, як правило, поєднуючи вісь шва примикання із загальною для суміжних секцій поперечною координаційною віссю (виняток становить конструктивна необхідність облаштування вставки).

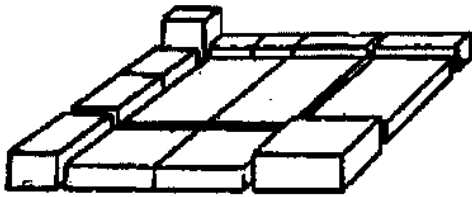
Шви торцевого примикання вказаних типів суміжних секцій, що є продовженням інших швів, здійснюваних із конструктивними вставками (2.7), повинні для забезпечення безперервності основної модульної сітки будівлі (2.5) виконуватися зі вставкою (див. креслення), що коригує; розмір вставки, що коригує, має дорівнювати розміру конструктивної вставки тих швів, на продовженні яких вона виконується і визначається відповідно до чинних нормативних документів.

Допускається не передбачати вставку, що коригує, в таких швах тільки при техніко-економічному обґрунтуванні.

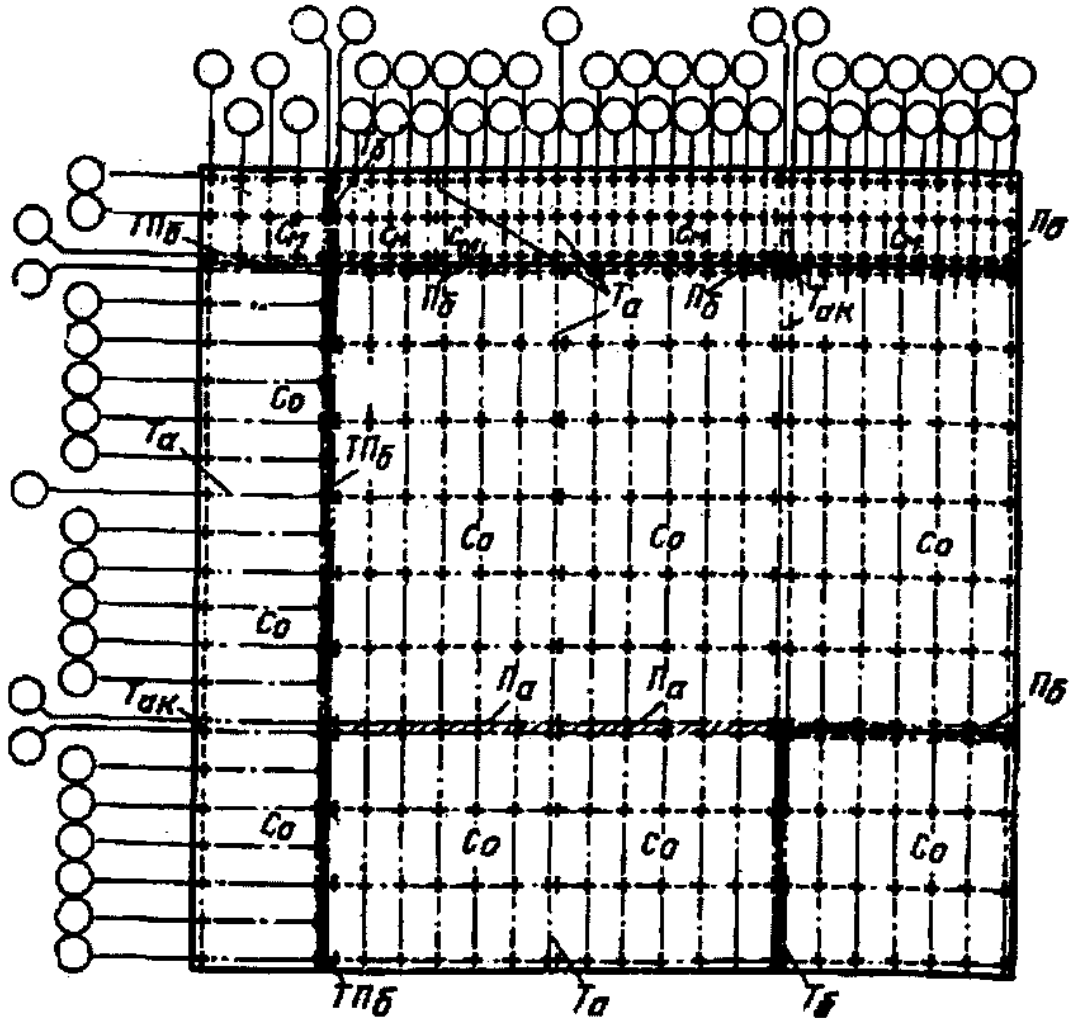
2.9 При формуванні секцій і компонуванні на їх основі будівель повинні дотримуватися правила прив'язки елементів конструкцій до координаційних осей секцій. При цьому слід керуватися основними положеннями модульної координації розмірів у будівництві згідно з ГОСТ 28984.

Будівля, скомпонована з різнотипних секцій



Схематичний загальний вигляд



Схематичний план



Умовні позначки

-  – конструктивна вставка;
-  – вставка, що коригує;

C_0 – секції одноповерхової частини будівлі; C_n – секції багатопверхової частини будівлі; T – шов торцевого примикання секцій; Π – шов поздовжнього примикання секцій; $ТП$ – шов примикання секцій зі взаємно перпендикулярним напрямком прогонів; а – без перепаду висот поверхів; $T_{ак}$ – те саме, зі вставкою, що коригує; б – з перепадом висот поверхів.

ДОДАТОК

(довідковий)

ТЕРМІНИ І ПОЯСНЕННЯ

Терміни	Пояснення
1 Модуль	Згідно з ГОСТ 28984
2 Основний модуль	Те саме
3 Укрупнений модуль	»
4 Модульна просторова координаційна система	»
5 Основна координаційна площина	»
6 Вставка	»
7 Конструктивна вставка	Вставка, викликана конструктивною необхідністю, у тому числі в місцях деформаційних (температурних, осадових) швів
8 Вставка, що коригує	Вставка, викликана необхідністю збереження взаємної координації основної модульної сітки об'ємно-планувальних елементів цієї будівлі
9 Координаційна вісь	Відповідно до ГОСТ 28984
10 Модульний розмір	Те саме
11 Прогін (об'ємний)	Частина об'єму одноповерхової будівлі або одного з поверхів багатоповерхової будівлі, розташована між двома суміжними вертикальними основними координаційними площинами, що обмежують розмір модульного прогону
12 Модульний прогін	Модульна відстань між двома суміжними координаційними осями в плані у напрямку роботи основних несучих конструкцій покриття (кроквяних конструкцій, плит "на прогін" тощо) або перекриття (основних балок або ригелів тощо)
13 Модульний крок	Модульна відстань між двома суміжними координаційними осями в плані в перпендикулярному напрямку роботи основних несучих конструкцій покриття або перекриття
14 Модульна висота поверху	Згідно з ГОСТ 28984
15 Основна (планувальна) модульна сітка	Сукупність координаційних осей на горизонтальній основній координаційній площині, що визначають розчленовування будівлі на модульні прогони і кроки

16 Крок елементів конструкцій	Відстань між геометричними осями двох суміжних однотипних елементів конструкцій (наприклад, крок кроквяних балок або ферм покриття, балок або ригелів перекриття, колон тощо)
17 Сітка колон	Сукупність ліній на горизонтальній основній координаційній площині, що визначають розміри кроку колон у двох напрямках плану (у напрямку модульних прогоно і кроку)
18 Прив'язка елементів конструкцій до координаційних осей	Встановлення відстані від координаційної до геометричної осей перерізу елемента конструкції або до будь-якої однієї (зовнішньої, внутрішньої, бічної) його конструктивної площини (грані)

19 Первинний об'ємно-планувальний елемент (осередок)	Елементарна (первинна, основна) частина об'єму одноповерхової будівлі або одного з поверхів багатоповерхової будівлі, обмежена основними координаційними площинами і така, що характеризується її основними координаційними розмірами (геометричними параметрами) - модульними прогоном, кроком і висотою поверху, а також основними параметрами розміщеного в ній підвісного або опорного підйомно-транспортного устаткування
20 Секція	Самостійний в конструктивному відношенні об'ємно-планувальний елемент будівлі, що обмежений зовнішніми стінами або (і) деформаційними швами і складається з сукупності однотипних або різнотипних (по модульних прогонах і кроках) осередків, що мають однаковий напрямок прогонів і однакові модульні висоти поверхів у межах усього об'єму цього елемента (у одно- і багатоповерховому елементі) або в межах кожного його поверху (у багатоповерховому елементі)

ПОСИЛАННЯ НА НОРМАТИВНО-ТЕХНІЧНІ ДОКУМЕНТИ

Позначення НТД, на який дано поси- лання	Номер пункту, підпункту, додатка
ГОСТ 6249-52 ГОСТ 28984-91 СНиП 2.01.07-85	Вступна частина 2.9; додаток 2.3

ДСТУ Б В.2.2-29:2011 (ГОСТ 23838-89, MOD)

Код УКНД: 91.200

Ключові слова: будівлі підприємств, параметри.