

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Конструкції будинків і споруд

**КОНСТРУКЦІЇ І ВИРОБИ БЕТОННІ
ТА ЗАЛІЗОБЕТОННІ ЗБІРНІ
Умовні позначення (марки)**

ДСТУ Б В.2.6-97:2009

Київ
Мінрегіонбуд України
2010

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО:

Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій" (ДП НДІБК)

РОЗРОБНИКИ: **А. Бамбура**, д-р техн. наук; **А. Гурківський**, канд. техн. наук; **Л. Жарко**, канд. техн. наук; **Т. Мірошник**; **П. Кривошее**, канд. техн. наук; **Ю. Немчинов**, д-р техн. наук; **Н. Петренко**; **Ю. Слюсаренко**, канд. техн. наук; **В. Тарасюк**, канд. техн. наук (науковий керівник); **Г. Шарапов**, канд. техн. наук

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ :

наказ Мінрегіонбуду України від 22.12.2009 р. № 647

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 23009-78)

**Право власності на цей документ належить державі.
Цей документ не може бути повністю чи частково відтворений,
тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу
Міністерства регіонального розвитку та будівництва України**

© Мінрегіонбуд України, 2010

Офіційний видавець нормативних документів
у галузі будівництва і промисловості будівельних матеріалів
Мінрегіонбуду України
Державне підприємство "Укрархбудінформ"

ЗМІСТ

	С.
Вступ	IV
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання.....	1
3 Основні положення.....	1
4 Позначення, що входять до марки	2
Додаток А	
Умовні літерні позначки найменувань основних конструкцій та виробів.....	4
Додаток Б	
Приклади марок	6

ВСТУП

У стандарті використані основні положення ГОСТ 23009-78, який був розроблений Центральним науково-дослідним і проектно-експериментальним інститутом промислових будівель і споруд (ЦНИИпромзданий), Всесоюзним науково-виробничим об'єднанням "Союзжелезобетон", Центральним науково-дослідним і проектним інститутом типового і експериментального проектування житла (ЦНИИЭПжилища), Центральним науково-дослідним і експериментально-проектним інститутом сільського будівництва (ЦНИИЭПсельстрой), Всесоюзним виробничим проектним об'єднанням "Союзводпроект", Всесоюзним інститутом з проектування організації енергетичного будівництва (Оргэнергострой), Всесоюзним науково-дослідним інститутом транспортного будівництва (ЦНИИС).

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Конструкції будинків і споруд

КОНСТРУКЦІЇ І ВИРОБИ БЕТОННІ ТА ЗАЛІЗОБЕТОННІ ЗБІРНІ

Умовні позначення (марки)

Конструкции зданий и сооружений

КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

Условные обозначения (марки)

Structures of buildings and erections

PREFABRICATED CONCRETE AND REINFORCED CONCRETE

CONSTRUCTIONS AND PRODUCTS

Symbols (marks)

Чинний від **2010-09-01**

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на збірні бетонні і залізобетонні конструкції та вироби (далі за текстом - конструкції і вироби) і установлює правила складання і застосування умовних позначень марок цих конструкцій та виробів (далі - марок) у стандартах, технічних умовах та проектній документації, що розроблюються.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ГОСТ 20910-90 Бетоны жаростойкие. Технические условия (Бетони жаростійкі. Технічні умови)
СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии (Захист будівельних конструкцій від корозії)

3 ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

3.1 Марка повинна містити позначення основних характеристик конструкцій та виробів.

3.2 Марка складається з літерно-цифрових груп, які розділяють дефісом.

Кількість груп повинна бути не більше трьох.

3.2.1 Перша група повинна містити:

- позначку типу конструкції або виробу;
- визначальні габаритні розміри (проліт, довжину, ширину, висоту, товщину, діаметр тощо) або позначення типорозміру конструкції чи виробу.

3.2.2 У другій групі наводять:

- несучу здатність конструкції або виробу;
- клас арматури, яка напружується;
- вид бетону.

У марці конструкцій та виробів, що виготовляються з важкого бетону, вид бетону не визначають.

3.2.3 До третьої групи включають додаткові характеристики, які відображають особливі умови застосування конструкцій і виробів:

- стійкість до впливу агресивного середовища;
- сейсмостійкість (для конструкцій та виробів, що призначені для будівель і споруд з розрахунковою сейсмічністю 7 балів і вище);

- стійкість до дії підвищених і високих температур;
- конструктивні особливості (наявність додаткових закладних виробів, отворів, прорізів, вирізів тощо).

У третій групі допускається наводити інші характеристики, що відображають умови застосування конструкцій та виробів.

3.3 Позначення першої групи повинні вноситись до марки всіх бетонних і залізобетонних конструкцій і виробів.

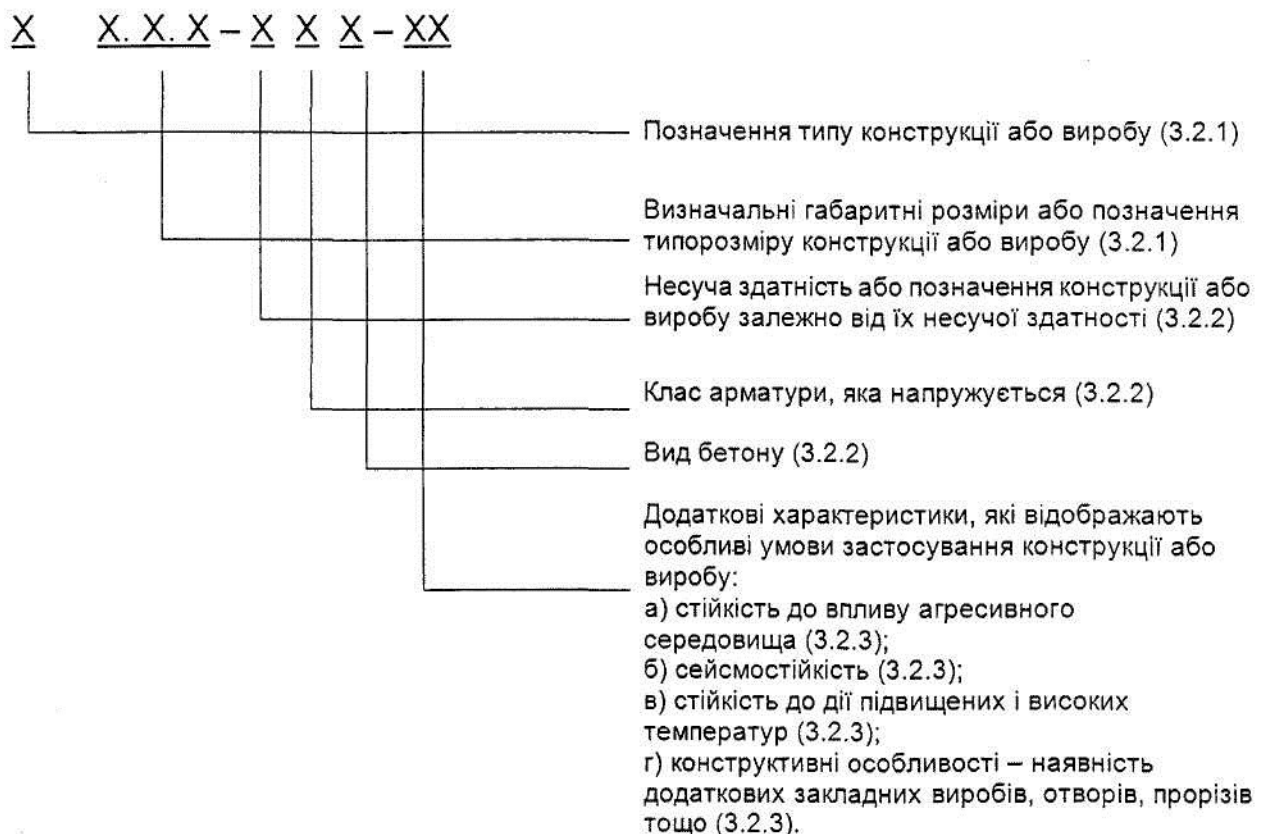
Необхідність внесення до складу марки другої і третьої груп позначень визначається організацією, яка розробляє стандарти, технічні умови або робочі креслення конкретних конструкцій і виробів.

3.4 Для позначення характеристик конструкцій та виробів у марці слід застосовувати літери ук раїнського алфавіту і арабські цифри.

У позначенні класу труб за розрахунковим внутрішнім тиском допускається застосування римських цифр.

3.5 Марка повинна записуватись в один рядок.

3.6 Структура марки конструкції та виробу в загальному вигляді наступна:



4 ПОЗНАЧЕННЯ, ЩО ВХОДЯТЬ ДО МАРКИ

4.1 Позначення типу конструкції і виробу в марках повинне складатись з умовних літерних познач найменування конструкції або виробу.

Для позначення типу конструкції і виробу слід застосовувати великі літери. Кількість літер, як правило, не повинна бути більшою ніж три.

Умовні літерні позначки найменувань основних конструкцій та виробів наведені в додатку А.

Для конструкцій, які мають декілька типорозмірів, умовну літерну позначку найменування конструкції допускається доповнювати цифрою, яка ставиться перед позначенням типу конструкції.

4.2 Габаритні розміри, що зазначаються у марках, повинні бути визначальними для конструкції чи виробу.

Габаритні розміри наводяться координаційні або конструктивні.

Розміри мають зазначатись у метрах або дециметрах з округленням до цілого числа. Для дрібнорозмірних виробів допускається зазначати розміри в сантиметрах.

У тих випадках, коли марка містить два або три визначальних розміри (наприклад, довжина, ширина і висота), цифрові позначення цих розмірів розділяють крапкою.

Замість габаритних розмірів у марках допускається наводити позначення типорозміру конструкції і виробу.

4.3 Несуча здатність конструкцій та виробів повинна зазначатись цифрами, що відповідають розрахунковому навантаженню.

Допускається наведення в марці цифрового позначення, яке характеризує несучу здатність конструкції та виробу.

4.4 Клас напруженої арматури слід наводити у відповідності з нормативними документами на арматурну сталь та з проектування залізобетонних конструкцій.

4.5 Основні види бетону позначають літерами:

Л - легкі бетони, які виготовляються на мінеральних в'язучих і пористих неорганічних заповнювачах;

Ч - усі види ніздрюватих бетонів автоклавного і неавтоклавного тверднення;

С - щільні силікатні бетони;

Д - дрібнозернисті бетони;

Ж - жаростійкі бетони.

4.6 Стійкість до впливу агресивного середовища необхідно зазначати для конструкцій і виробів, що призначені для роботи в умовах впливу агресивного середовища.

Стійкість до впливу агресивного середовища, що характеризується показниками проникності бетону, позначається:

Н - бетон нормальної проникності;

П - бетон зниженої проникності;

О - бетон особливо низької проникності.

Показники бетону повинні прийматись згідно із СНиП 2.03.11.

4.7 Сейсмостійкість конструкцій і виробів, призначених для будівель і споруд з розрахунковою сейсмічністю 7 балів і вище, позначається літерою С

4.8 Стійкість до дії підвищених і високих температур, яка зазначається для конструкцій і виробів, призначених для роботи в умовах впливу цих температур, характеризується класом жаростійкого бетону, що запроваджується залежно від гранично допустимої температури застосування згідно з ГОСТ 20910.

4.9 Особливості конструкції або виробу (наявність додаткових закладних деталей, отворів, прорізів, вирізів тощо) зазначаються в марці арабськими цифрами або рядковими літерами.

4.10 Приклади марок конструкцій і виробів наведені в додатку Б.

ДОДАТОКА
(обов'язковий)

УМОВНІ ЛІТЕРНІ ПОЗНАКИ НАЙМЕНУВАНЬ ОСНОВНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА ВИРОБІВ

Таблиця А.1

Найменування конструкцій та виробів	Умовна літерна позначка
Палі	П
Фундаменти (стовпчасті, плитні тощо)	Ф
Фундаменти стрічкові	ФС
Фундаменти під обладнання	ФО
Фундаментні блоки і блоки стін підвалів	ФБ
Балки фундаментні	БФ
Колони	К
Колони естакад під трубопроводи	КЕ
Ригелі	Р
Балки (крім наведених нижче)	Б
Балки підкранові	ПБ
Балки обв'язувальні	БО
Балки підкроквяні	БП
Балки кроквяні	БК
Балки прогонних будівель естакад під трубопроводи	БЕ
Балки перекриттів комунікаційних тунелів та каналів	БТ
Ферма підкроквяна	ФП
Ферма кроквяна	ФК
Плити перекриттів та покриттів	П
Плити днищ комунікаційних тунелів і каналів	ПД
Плити перекриттів комунікаційних тунелів і каналів	ПТ
Лотки каналів	ЛК
Плити карнизні	ПК
Плити парапетні	ПП
Плити підвіконні	ПВ
Опорні подушки	ОП
Сходові марші	СМ
Сходові площадки	ПСХ
Східці	СС
Косоури, балки сходових площадок	КБС
Стінові блоки	СБ
Стінові блоки цокольні	СБЦ
Панелі стінові	ПС
Панелі перегородок	ПГ
Перемички	ПР

Кінець таблиці А.1

Найменування конструкцій та виробів	Умовна літерна позначка
Стінки підпірні	СП
Шпали залізобетонні для залізниць	ШЗ
Шпали залізобетонні для трамвайних колій	ШТ
Труби залізобетонні безнапірні:	
– розтрубні	Т
– фальцеві	ТФ
Труби залізобетонні напірні:	
– віброгідропресовані	ТН
– центрофуговані	ЦТН
Труби бетонні	ТБ

ДОДАТОК Б
(довідковий)

ПРИКЛАДИ МАРОК

Б.1 Сходова площадка завдовжки 2500 мм і завширшки 1220 мм:

ПСХ 25.12

Б.2 Бетонний блок для стін підвалу, завдовжки 2380 мм, завширшки 400 мм і заввишки 580 мм, що виготовляється із важкого бетону:

ФБ 24.4.6

Б.3 Залізобетонна кроквяна балка для покриття будівель і споруд із скатною покрівлею прогоном 12 м, першого типорозміру, третя за несучою здатністю, з напруженою арматурою класу А800:

1БК 12-3 А800

Б.4 Залізобетонна ребриста плита перекриття виробничих будівель із кроком несучих конструкцій 6 м, з опиранням на верх ригелів (тип 2), першого типорозміру, третя за несучою здатністю, з напруженою арматурою класу А600, виготовлена з важкого бетону, із додатковими закладними деталями і заглибленням у торці плити для її установлення, при нормальній проникності бетону:

2П1-3А600-1Н

Код УКНД 91.080.40

Ключові слова: вид бетону, габаритні розміри, додаткові характеристики, збірні конструкції, клас арматури, літерно-цифрові групи, марка, несуча здатність, позначення, тип конструкції.

Редактор - А.І. Луценко
Коректор - А.І. Луценко
Комп'ютерна верстка - І.С. Дмитрук

Формат 60x84¹/в. Папір офсетний. Гарнітура "Arial".
Друк офсетний.

Державне підприємство "Укрархбудінформ".
вул. М. Кривоноса, 2А, корп. 3, м. Київ - 37, 03037, Україна.
Тел. 249 - 36 - 62

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців
ДК№ 690 від 27.11.2001 р.