

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

Конструкції будинків і споруд

**КОНСТРУКЦІЇ ЗАЛІЗОБЕТОННІ
ПІДПІРНИХ СТІН**

Технічні умови

(ГОСТ 26815-86, MOD)

ДСТУ Б В.2.6-139:2010

Київ

Мінрегіонбуд України

2011

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО:

ТОВ НТК "Будстандарт"

РОЗРОБНИКИ: О. Бобунов; О. Бобунова; Г. Желудков (науковий керівник)

ВНЕСЕНО: Управління технічного регулювання у будівництві Мінрегіонбуду України

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

наказ Мінрегіонбуду України від 30.09.2010 р. № 380 та від 01.06.2011 р. № 61, чинний з 2012.01.01

3 Національний стандарт відповідає ГОСТ 26815-86 "Конструкции железобетонные подпорных стен. Технические условия" окрім нормативних посилань, наведених у додатку А

Ступінь відповідності – модифікований (MOD)

4 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 26815-86)

ЗМІСТ

	с.
Національний вступ	4
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 26815-86 "Конструкции железобетонные подпорных стен. Технические условия"	5
Додаток А до Національного вступу "Процедура прийняття регіональних стандартів методом перевидання (передруку) "	8
ГОСТ 26815-86 "КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫХ СТЕН. Технические условия"	11
1. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ	12
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	19
3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	20
4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ	22
5. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	23

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 26815-86 "Конструкции железобетонные подпорных стен. Технические условия".

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).

Положення цього стандарту доцільно використовувати тільки у законодавчо нерегульованій сфері (у разі відсутності аналогічних вимог у ДСТУ Б В.2.6-2-2009 "Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови" та в робочих кресленнях на конкретний виріб).

Як довідковий матеріал під час роботи з наведеними вище документами можуть бути залучені креслення виробів типових серій, які адаптовані до унормованих сьогодні методів розрахунків конструкцій та застосовуваних у теперішній час матеріалів (арматура, бетон).

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 01.01.2011 р. міждержавні стандарти.

У додатку Б до національного вступу викладена процедура прийняття регіональних стандартів методом перевидання (передруку).

Базовою організацією, що супроводжує цей стандарт, є НДІБК.

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 26815-86 "Конструкции железобетонные подпорных стен. Технические условия"

Міждержавні НД, прийняті до 1992 року	Відповідні національні НД (станом на 01.01.2011 р.)
ГОСТ 5781-82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	Чинний
ГОСТ 8829-85 Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытаний нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости	ДСТУ Б В.2.6-7-95 (ГОСТ 8829-94) Вироби будівельні бетонні та залізобетонні збірні. Методи випробувань навантажуванням. Правила оцінки міцності, жорсткості та тріщиностійкості
ГОСТ 9757-73 Гравий, щебень и песок искусственные пористые. Технические условия	ДСТУ Б В.2.7-17-95 Гравій, щебінь і пісок штучні пористі. Технічні умови
ГОСТ 10060-87 Бетоны. Методы определения морозостойкости	ДСТУ Б В.2.7-47-96 (ГОСТ 10060.0-95) Бетони. Методи визначення морозостійкості. Загальні вимоги ДСТУ Б В.2.7-48-96 (ГОСТ 10060.1-95) Бетони. Базовий (перший) метод визначення морозостійкості. Загальні вимоги ДСТУ Б В.2.7-49-96 (ГОСТ 10060.2-95) Бетони. Прискорені методи визначення морозостійкості при багаторазовому заморожуванні та відтаванні ДСТУ Б В.2.7-50-96 (ГОСТ 10060.3-95) Бетони. Дилатометричний метод прискореного визначення морозостійкості ДСТУ Б В.2.7-51-96 (ГОСТ 10060.4-95) Бетони. Структурно-механічний метод прискореного визначення морозостійкості

Міждержавні НД, прийняті до 1992 року	Відповідні національні НД (станом на 01.01.2011 р.)
ГОСТ 10178-76 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия	ДСТУ Б В.2.7-46-96 Цементи загальнобудівельного призначення. Технічні умови (з 01.09.2011 – ДСТУ Б В.2.7-46:2010)
ГОСТ 10180-78 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам	ДСТУ Б В.2.7-214-2009 Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками
ГОСТ 10268-80 Бетоны тяжелые. Технические требования к заполнителям	ДСТУ Б В.2.7-43-96 Бетони важкі. Технічні умови
ГОСТ 10884-81 Сталь арматурная термомеханически упрочненная для железобетонных конструкций. Технические условия	ГОСТ 10884-94 Сталь арматурная термомеханически упрочненная для железобетонных конструкций. Технические условия
ГОСТ 10922-90 Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия	Чинний
ГОСТ 12730.0-78 Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости	ДСТУ Б В.2.7-170:2008 Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності
ГОСТ 12730.3-78 Бетоны. Метод определения водопоглощения	ДСТУ Б В.2.7-170:2008 Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності
ГОСТ 12730.5-84 Бетоны. Метод определения водонепроницаемости	ДСТУ Б В.2.7-170:2008 Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності
ГОСТ 13015.0-83 Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения	ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови
ГОСТ 13015.1-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Приемка	ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови
ГОСТ 13015.2-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Маркировка	ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови

Міждержавні НД, прийняті до 1992 року	Відповідні національні НД (станом на 01.01.2011 р.)
ГОСТ 13015.3-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Документ о качестве	ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови
ГОСТ 13015.4-84 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения	ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови
ГОСТ 17624-72 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности	ДСТУ Б В.2.7-226:2009 Будівельні матеріали. Бетони. Ультразвуковий метод визначення міцності
ГОСТ 18105.1-80 Бетоны. Правила контроля прочности	ДСТУ Б В.2.7-224:2009 Бетони. Правила контролю міцності
ГОСТ 22256-76 Цементы сульфатостойкие. Технические условия	ДСТУ Б В.2.7-85-99 (ГОСТ 22266-94) Цементи сульфатостійкі. Технічні умови
ГОСТ 22690.0-77... ГОСТ 22690.4-77 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля	ДСТУ Б В.2.7-214:2009 Бетони. Визначення міцності механічними методами неруйнівного контролю
ГОСТ 23009-78 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)	ДСТУ Б В.2.6-97:2009 Конструкції і вироби бетонні та залізобетонні збірні. Умовні позначення (марки)
ГОСТ 23732-79 Вода для бетонов и растворов. Технические условия	Чинний
ГОСТ 23858-79 Соединения сварные стыковые и тавровые арматуры железобетонных конструкций. Ультразвуковые методы контроля качества. Правила приемки	Чинний
СНиП 2.01.01-82 Строительная климатология и геофизика	Чинні (з 01.11.2011 р. – ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія)
СНиП 2.03.01-84 Бетонные и железобетонные конструкции	ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення
СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии	Чинні (з 01.07.2011 р. – ДСТУ Б В.2.6-145:2010 Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії. Загальні технічні вимоги (ГОСТ 31384-2008, NEQ). п.п.2.44, 2.47-2.61 СНиП 2.03.11-85 залишаються чинними)

ДОДАТОК Б
до національного вступу
(довідковий)

Процедура прийняття регіональних стандартів методом перевидання
(передруку)

Міждержавний стандарт (ГОСТ) є регіональним стандартом і підпадає під дію ДСТУ 1.7-2001 "Правила і методи прийняття та застосування міжнародних і регіональних стандартів".

Згідно з 4.3 ДСТУ 1.7 міждержавний стандарт (ГОСТ) вважають прийнятим, якщо національний стандарт (ДСТУ) є модифікованим щодо цього ГОСТ і має технічні відхилення, які точно визначено і пояснено.

Згідно з додатком Б ДСТУ 1.7 одним із доцільних методів прийняття міждержавного стандарту як модифікованого є метод перевидання (передруку).

Відповідно до 5.4.2 ДСТУ 1.7 при застосуванні цього методу національний стандарт має містити:

- а) національний вступ та передмову;
- б) національний інформативний матеріал (у додатках чи примітках).

Згідно з 8.3 ДСТУ 1.7 позначка ДСТУ при модифікованому ступені відповідності складається тільки з національного номера. Позначка та скорочення ступеня відповідності подаються після назви національного стандарту та позначки міждержавного стандарту, включаючи дату його прийняття.

Наприклад:

ДСТУ Б В.2.6-139:2010 Конструкції залізобетонні підпірних стін.
Технічні умови (ГОСТ 26815-86, MOD).

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПОДПОРНЫХ СТЕН
Технические условия
ГОСТ 26815-86**

Государственный комитет СССР по делам строительства

Москва

1 РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом "Киевский Промстройпроект" Госстроя СССР

Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений (ЦНИИпромздаий) Госстроя СССР

Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.А. Козлов (руководитель темы); Ю.Т. Бабченко; А.И. Дужак; А.А. Болтухов, канд. техн.наук, А.М. Туголуков, канд. техн. наук; Ю.В. Волконский; В.Н. Пашков; В.И. Доньщиков

2 ВНЕСЕН Государственным проектным институтом "Киевский Промстройпроект" Госстроя СССР

Гл. инженер И.Г. Харитонов

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 4 декабря 1985 г. № 204

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫХ СТЕН**Технические условия****ГОСТ****REINFORCED CONCRETE CONSTRUCTIONS OF SUPPORT****26815-86****WALLS****Specifications**Дата введения 1987-01-01

Настоящий стандарт распространяется на сборные железобетонные конструкции подпорных стен (далее – конструкции), изготовляемые из тяжелого бетона и предназначенные для удержания грунта высотой от 1,2 до 4,8 м включительно.

Конструкции предназначены для применения:

при расчетной температуре наружного воздуха (средней температуре воздуха наиболее холодной пятидневки района строительства согласно СНиП 2.01.01-82) до минус 40 °С включительно;

при неагрессивной степени воздействия среды на железобетонные конструкции;

в зданиях и сооружениях с расчетной сейсмичностью до 8 баллов включительно.

Допускается применять конструкции при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 40 °С, а также в условиях воздействия агрессивной среды при соблюдении дополнительных требований, установленных проектной документацией на конкретное здание или сооружение (согласно требованиям СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.03.11-85) и указанных в заказе на изготовление конструкций.

Стандарт не распространяется на конструкции, предназначенные для гидротехнических сооружений, автомобильных и железных дорог I-III категорий и специальных сооружений (противооползневых, противообвалочных и др.), а также для строительства на вечномерзлых грунтах.

1. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Конструкции по своему назначению подразделяют на типы:

ПЛ – лицевые плиты;

ПФ – фундаментные плиты.

1.2. Форма и основные размеры конструкций, а также их показатели материалоемкости должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в табл. 1.

1.3. Конструкции предусмотрены для применения при следующих условиях:

грунт основания удельным весом $\gamma \leq 17,65 \text{ кН/м}^3$ ($1,8 \text{ тс/м}^3$), с углом внутреннего трения $\varphi = 26-40^\circ$ и удельным сцеплением $C \leq 20,59 \text{ кПа}$ ($2,1 \text{ тс/м}^2$); грунт засыпки – грунт основания нарушенной структуры;

нагрузка от транспортных средств на поверхности грунта засыпки до $58,83 \text{ кПа}$ ($6,0 \text{ тс/м}^2$) или она отсутствует.

1.4. Конструкции обозначают марками в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78.

Марка конструкции состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом.

Первая группа содержит обозначение типоразмера конструкции. По второй группе приводят условное обозначение несущей способности конструкции.

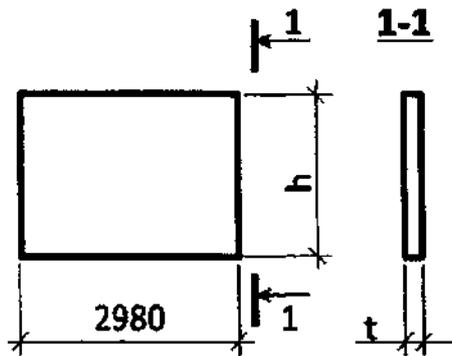
В третьей группе, при необходимости, указывают:

наличие дополнительных отверстий для дренажа, обозначаемые строчными буквами;

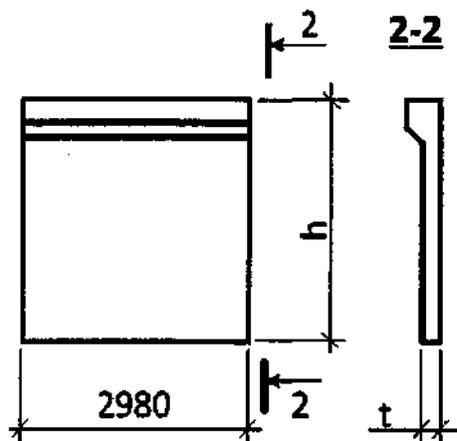
дополнительные характеристики, обеспечивающие долговечность конструкций в условиях эксплуатации. Например, для конструкций, применяемых в условиях воздействия агрессивных сред, – проницаемость бетона, обозначаемую прописными буквами: Н – нормальную, П – пониженную и О – особо низкую.

ЛИЦЕВЫЕ ПЛИТЫ

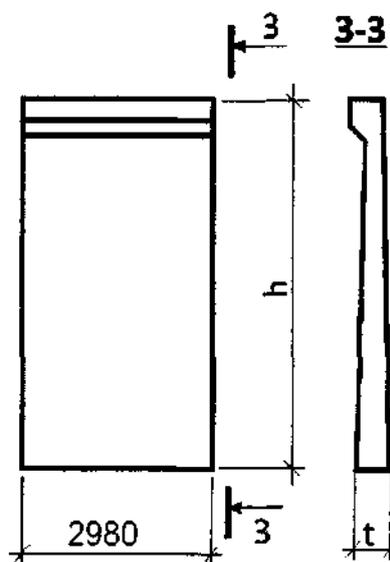
Типоразмеры ПЛ1-ПЛ3



Типоразмеры ПЛ4-ПЛ6



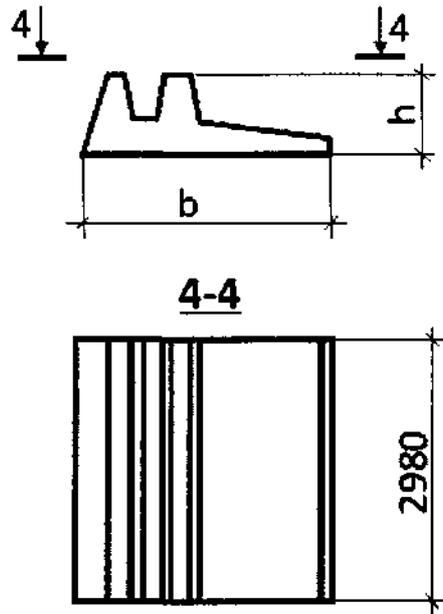
Типоразмеры ПЛ7-ПЛ9



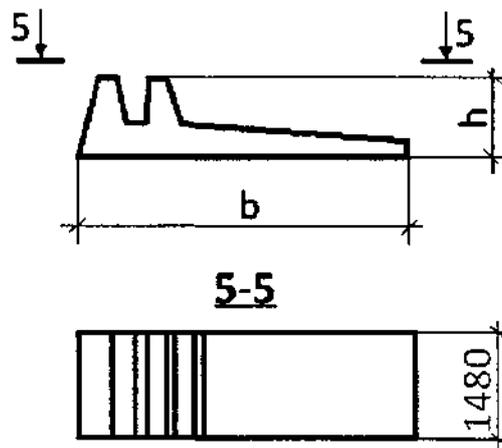
Черт. 1

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ

Типоразмеры ПФ1-ПФ6



Типоразмеры ПФ7-ПФ9



Черт. 2

Пример условного обозначения (марки) лицевой плиты длиной 2980 мм, высотой 3000 мм, толщиной 140 мм (типоразмера ПЛ5), восьмой по несущей способности:

ПЛ5-8.

То же, фундаментной плиты длиной 2980 мм, шириной 2400 мм, высотой 600 мм (типоразмера ПФ4), четвертой по несущей способности:

ПФ4-4.

Таблица 1

Код ОКП	Марка плиты	Основные размеры конструкции, мм			Расход материалов		Масса плиты (справочная), т
		h	t	b	Бетон, м ³	Сталь, кг	
Лицевые плиты							
58 5921 0942	ПЛ1-1	1500	130	-	0,6	41,9	1,5
58 5921 0943	ПЛ1-2					47,9	
58 5921 0944	ПЛ1-3					58,9	
58 5921 0945	ПЛ2-1	1800	130	-	0,7	48,1	1,8
58 5921 0946	ПЛ2-2					55,6	
58 5921 0947	ПЛ2-3					59,1	
58 5921 0948	ПЛ2-4					61,9	
58 5921 0949	ПЛ2-5					66,6	
58 5921 0950	ПЛ2-6					73,6	
58 5921 0951	ПЛ3-1	2100	140	-	0,9	54,6	2,2
58 5921 0952	ПЛ3-2					62,1	
58 5921 0953	ПЛ3-3					65,6	
58 5921 0954	ПЛ3-4					68,4	
58 5921 0955	ПЛ3-5					75,9	
58 5921 0956	ПЛ3-6					80,1	
58 5921 0957	ПЛ4-1	2400	140	-	1,1	63,8	2,6
58 5921 0958	ПЛ4-2					78,6	
58 5921 0959	ПЛ4-3					82,8	
58 5921 0960	ПЛ4-4					93,3	
58 5921 0961	ПЛ4-5					98,9	
58 5921 0962	ПЛ4-6					107,5	
58 5921 0963	ПЛ4-7					118,0	
58 5921 0964	ПЛ4-8					125,0	
58 5921 0965	ПЛ5-1	3000	140	-	1,35	80,9	3,4
58 5921 0966	ПЛ5-2					95,7	
58 5921 0967	ПЛ5-3					99,9	
58 5921 0968	ПЛ5-4					121,7	
58 5921 0969	ПЛ5-5					133,1	
58 5921 0970	ПЛ5-6					148,1	
58 5921 0971	ПЛ5-7					166,3	
58 5921 0972	ПЛ5-8					203,2	
58 5921 0973	ПЛ5-9					226,8	
58 5921 0974	ПЛ5-10					245,0	
58 5921 0975	ПЛ5-11					244,8	

Продолжение табл. 1

Код ОКП	Марка плиты	Основные размеры конструкции, мм			Расход материалов		Масса плиты (справочная), т
		h	t	b	Бетон, м ³	Сталь, кг	
58 5921 0976	ПЛ6-1	3600	180	-	1,93	98,9	4,8
58 5921 0977	ПЛ6-2					116,5	
58 5921 0978	ПЛ6-3					122,1	
58 5921 0979	ПЛ6-4					139,1	
58 5921 0980	ПЛ6-5					141,2	
58 5921 0981	ПЛ6-6					152,6	
58 5921 0982	ПЛ6-7					159,2	
58 5921 0983	ПЛ6-8					170,6	
58 5921 0984	ПЛ6-9					196,4	
58 5921 0985	ПЛ6-10					204,8	
58 5921 0986	ПЛ6-11					228,4	
58 5921 0987	ПЛ6-12					265,7	
585921 0988	ПЛ6-13					293,7	
58 5921 0989	ПЛ6-14					326,3	
58 5921 0990	ПЛ7-1	4200	230	-	2,53	145,5	6,3
58 5921 0991	ПЛ7-2					159,5	
58 5921 0992	ПЛ7-3					172,9	
58 5921 0993	ПЛ7-4					176,0	
58 5921 0994	ПЛ7-5					189,4	
58 5921 0995	ПЛ7-6					195,5	
58 5921 0996	ПЛ7-7					208,9	
58 5921 0997	ПЛ7-8					238,4	
58 5921 0998	ПЛ7-9					248,2	
58 5921 0999	ПЛ7-10					259,4	
58 5921 1000	ПЛ7-11					275,2	
58 5921 1001	ПЛ7-12					324,8	
58 5921 1002	ПЛ7-13					445,1	
58 5921 1003	ПЛ8-1	4800	240	-	2,92	180,9	7,3
58 5921 1004	ПЛ8-2					194,3	
58 5921 1005	ПЛ8-3					226,4	
58 5921 1006	ПЛ8-4					236,3	
58 5921 1007	ПЛ8-5					262,9	
58 5921 1008	ПЛ8-6					283,6	
58 5921 1009	ПЛ8-7					297,6	
58 5921 1010	ПЛ8-8					316,4	
58 5921 1011	ПЛ8-9					327,6	
58 5921 1012	ПЛ8-10					371,6	
58 5921 1013	ПЛ8-11					404,6	
58 5921 1014	ПЛ8-12					437,4	

Продолжение табл. 1

Код ОКП	Марка плиты	Основные размеры конструкции, мм			Расход материалов		Масса плиты (справочная), т
		h	t	b	Бетон, м ³	Сталь, кг	
58 5921 1015	ПЛ8-13	4800	240	-	2,92	505,8	7,3
58 5921 1016	ПЛ8-14					534,5	
58 5921 1017	ПЛ8-15					584,3	
58 5921 1018	ПЛ8-16					644,5	
58 5921 1019	ПЛ9-1	5400	300	-	3,74	224,9	9,4
58 5921 1020	ПЛ9-2					251,9	
58 5921 1021	ПЛ9-3					278,5	
58 5921 1022	ПЛ9-4					301,4	
58 5921 1023	ПЛ9-5					349,9	
58 5921 1024	ПЛ9-6					387,4	
58 5921 1025	ПЛ9-7					406,2	
58 5921 1026	ПЛ9-8					456,6	
58 5921 1027	ПЛ9-9					514,6	
58 5921 1028	ПЛ9-10					550,8	
58 5921 1029	ПЛ9-11					583,6	
58 5921 1030	ПЛ9-12					625,6	
Фундаментные плиты							
58 5921 1031	ПФ1-1	500	-	1500	1,15	76,3	2,9
58 5921 1032	ПФ1-2					85,3	
58 5921 1033	ПФ1-3					88,1	
58 5921 1034	ПФ1-4					97,1	
58 5921 1035	ПФ2-1	500	-	1800	1,42	85,9	3,6
58 5921 1036	ПФ2-2					96,3	
58 5921 1037	ПФ2-3					100,5	
58 5921 1038	ПФ2-4					104,7	
58 5921 1039	ПФ2-5					112,2	
58 5921 1040	ПФ2-6					126,8	
58 5921 1041	ПФ2-7					134,3	
58 5921 1042	ПФ3-1	500	-	2100	1,61	93,5	4,0
585921 1043	ПФ3-2					105,3	
58 5921 1044	ПФ3-3					109,5	
58 5921 1045	ПФ3-4					139,7	
58 5921 1046	ПФ3-5					161,1	
58 5921 1047	ПФ3-6					182,8	
58 5921 1048	ПФ4-1	600	-	2400	1,94	108,2	4,9
58 5921 1049	ПФ4-2					120,0	
58 5921 1050	ПФ4-3					154,5	
58 5921 1051	ПФ4-4					172,3	
58 5921 1052	ПФ4-5					189,5	

Продолжение табл. 1

Код ОКП	Марка плиты	Основные размеры конструкции, мм			Расход материалов		Масса плиты (справочная), т
		h	t	b	Бетон, м ³	Сталь, кг	
58 5921 1053	ПФ4-6	600	-	2400	1,94	206,0	4,9
58 5921 1054	ПФ4-7					220,3	
58 5921 1055	ПФ4-8					252,0	
58 5921 1056	ПФ5-1	900	-	3000	3,21	155,2	8,0
58 5921 1057	ПФ5-2					167,0	
58 5921 1058	ПФ5-3					179,0	
58 5921 1059	ПФ5-4					197,0	
58 5921 1060	ПФ5-5					215,5	
58 5921 1061	ПФ5-6					243,7	
58 5921 1062	ПФ5-7					273,3	
58 5921 1063	ПФ6-1	950	-	3000	1,76	89,3	4,4
58 5921 1064	ПФ6-2					108,9	
58 5921 1065	ПФ6-3					128,6	
58 5921 1066	ПФ6-4					146,7	
58 5921 1067	ПФ6-5					160,2	
58 5921 1068	ПФ6-6					167,9	
58 5921 1069	ПФ6-7					185,7	
58 5921 1070	ПФ6-8					198,2	
58 5921 1071	ПФ7-1	1000	-	3600	2,17	122,6	5,4
58 5921 1072	ПФ7-2					134,2	
58 5921 1073	ПФ7-3					157,6	
58 5921 1074	ПФ7-4					173,9	
58 5921 1075	ПФ7-5					196,3	
58 5921 1076	ПФ7-6					223,1	
58 5921 1077	ПФ7-7					260,7	
58 5921 1078	ПФ7-8					283,7	
58 5921 1079	ПФ7-9					324,0	
58 5921 1080	ПФ8-1	1000	-	4200	2,44	132,5	6,1
58 5921 1081	ПФ8-2					158,5	
58 5921 1082	ПФ8-3					172,1	
58 5921 1083	ПФ8-4					225,5	
58 5921 1084	ПФ8-5					250,9	
58 5921 1085	ПФ8-6					284,9	
58 5921 1086	ПФ8-7					361,2	
58 5921 1087	ПФ9-1	1100	-	4800	3,09	179,6	7,7
58 5921 1088	ПФ9-2					201,1	
58 5921 1089	ПФ9-3					331,9	

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Конструкции следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технологической документации, утвержденной в установленном порядке, по типовой проектной документации серии 3.002.1-1.

2.2. Конструкции должны удовлетворять требования ГОСТ 13015.0-83:

по заводской готовности;

по прочности и трещиностойкости;

по показателям фактической прочности бетона (в проектном возрасте и отпускной); по морозостойкости бетона;

к качеству материалов, применяемых для приготовления бетона;

к бетону конструкций, предназначенных для эксплуатации в среде с агрессивной степенью воздействия на железобетонные конструкции;

к форме и размерам арматурных и закладных изделий и их положению в конструкции;

к маркам сталей для арматурных и закладных изделий, в том числе для монтажных петель;

по отклонению толщины защитного слоя бетона до арматуры;

по защите от коррозии;

по применению форм для изготовления конструкций.

2.3. Конструкции следует изготавливать из тяжелого бетона (средней плотности более 2200 до 2500 кг/м³ включительно) класса по прочности на сжатие В22,5 или марки по прочности на сжатие М300.

2.4. Коэффициент вариации прочности бетона в партии для конструкций высшей категории качества не должен быть более 9 %.

2.5. Значение нормируемой отпускной прочности бетона конструкций следует принимать равным 70 % класса или марки бетона по прочности на сжатие. При поставке конструкций в холодный период года допускается повышать нормируемую отпускную прочность бетона, но не более 90 % класса или марки бетона по прочности на сжатие. Значение нормируемой отпускной

прочности бетона следует принимать по проектной документации на конкретное здание или сооружение в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83.

2.6. Качество материалов, применяемых для приготовления бетона, должно соответствовать требованиям:

портландцемент – ГОСТ 10178-85;

сульфатостойкий портландцемент – ГОСТ 22256-76;

заполнители для тяжелого бетона – ГОСТ 10268-80;

вода – ГОСТ 23732-79.

2.7. В качестве рабочей арматуры конструкций следует применять стержневую горячекатаную арматурную сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 или термомеханически упрочненную арматурную сталь класса Ат-IIIС по ГОСТ 10884-81; в качестве конструктивной – стержневую горячекатаную арматурную сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82.

2.8. Значения действительных отклонений геометрических параметров конструкций не должны превышать предельных, указанных в табл. 2.

2.9. Устанавливают следующие категории бетонных поверхностей конструкций:

А6 – лицевой, неотделяваемой (лицевые плиты);

А7 – нелицевой, невидимой в условиях эксплуатации.

Требования к качеству поверхностей и внешнему виду конструкций (в том числе требования к допустимой ширине раскрытия технологических трещин) – по ГОСТ 13015.0-83.

Трещины, в том числе усадочные и другие поверхностные технологические в бетоне конструкций высшей категории качества не допускаются.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемку конструкций следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и настоящего стандарта.

Таблица 2

В мм

Наименование отклонения геометрического параметра	Наименование геометрического параметра	Пред. откл. для конструкций категории качества	
		первой	высшей
Отклонение от линейного размера	Длина	±10	±10
	Ширина или высота	±8	±8
	Толщина	±5	±5
	Размер, определяющий положение закладного изделия:		
	в плоскости конструкции	10	10
	из плоскости конструкции	3	3
Отклонение от прямолинейности	Прямолинейность реального профиля поверхности лицевой плиты в любом сечении на всей длине:		
	до 1600	±5	±3
	св. 1600 до 2500	±6	±4
	» 2500 » 4000	±8	±5
	» 4000	±10	±6
Отклонение от плоскостности	Плоскостность внутренней (со стороны грунта) поверхности лицевой плиты относительно условной плоскости, проходящей через угловые точки поверхности конструкции длиной:		
	до 4000	±8	±5
	св. 4000	±10	±6
Отклонение от равенства диагоналей	Разность длин диагоналей внутренней (со стороны грунта) поверхности лицевой плиты длиной:		
	до 4000	8	5
	св. 4000	10	6

3.2. Приемку конструкций по показателям их прочности и трещиностойкости, по морозостойкости бетона, а также по водонепроницаемости и водопоглощению бетона конструкций, предназначенных для эксплуатации в среде с агрессивной степенью воздействия, следует производить по результатам периодических испытаний.

3.3. Испытание конструкций по прочности и трещиностойкости нагружением проводят перед началом массового изготовления конструкций и в дальнейшем – при изменении технологии изготовления, вида и качества

применяемых материалов.

3.4. Приемку конструкций по показателям прочности бетона (классу или марке бетона по прочности на сжатие и отпускной прочности), соответствии арматурных и закладных изделий проектной документации, прочности сварных соединений, точности геометрических параметров, толщины защитного слоя бетона до арматуры, ширины раскрытия усадочных трещин, категорий бетонных поверхностей следует производить по результатам приемо-сдаточных испытаний и контроля.

3.5. Приемку конструкций по показателям точности геометрических параметров, толщины защитного слоя бетона до арматуры, качества бетонных поверхностей, контролируемых путем измерений, следует осуществлять по результатам одноступенчатого выборочного контроля.

3.6. Приемку конструкций по наличию закладных изделий, монтажных петель, дренажных отверстий, правильности нанесения маркировочных надписей и знаков, а также по наличию и качеству антикоррозионного покрытия следует проводить путем сплошного контроля с отбраковкой конструкции, имеющих дефекты по указанным показателям.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Методы испытаний нагружением и оценка прочности и трещиностойкости конструкций – по ГОСТ 8829-85.

Испытание конструкций нагружением для контроля их прочности и трещиностойкости следует проводить по достижении бетоном прочности, соответствующей его классу или марке по прочности на сжатие.

4.2. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях по ГОСТ 18105.1-80.

При испытании конструкции неразрушающими методами фактическую отпускную прочность бетона на сжатие следует определять ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-78 или приборами механического действия по

ГОСТ 22690.0-77 - ГОСТ 22690.4-77, а также другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытания бетона.

4.3. Морозостойкость бетона следует определять по ГОСТ 10060-76 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава.

4.4. Водонепроницаемость бетона конструкции, предназначенных для эксплуатации в среде с агрессивной степенью воздействия, следует определять по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.5-84 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава.

4.5. Водопоглощение бетона конструкций, предназначенных для эксплуатации в среде с агрессивной степенью воздействия на железобетонные конструкции, следует определять по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.3-78 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава.

4.6. Методы контроля и испытаний арматурных и закладных изделий – по ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.

4.7. Методы контроля и испытаний исходных сырьевых материалов, применяемых для изготовления конструкций, должны соответствовать установленным стандартам или техническими условиями на эти материалы.

4.8. Размеры, отклонение от прямолинейности, плоскостности и равенства диагоналей, толщину защитного слоя бетона до арматуры, положение закладных изделий, качество бетонных поверхностей и внешний вид конструкций следует проверять методами, установленными ГОСТ 13015-75.

5. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Маркировка конструкций – по ГОСТ 13015.2-81. Маркировочные надписи и знаки следует наносить на торцевых поверхностях конструкций.

5.2. Требования к документу о качестве конструкций, поставляемых потребителю, – по ГОСТ 13015.3-81.

Дополнительно в документе о качестве конструкций должна быть приведена марка бетона по морозостойкости, а для конструкций,

предназначенных для эксплуатации в среде с агрессивной степенью воздействия, – водонепроницаемость и водопоглощение бетона (если эти показатели оговорены в заказе на изготовление конструкций).

5.3. Транспортировать и хранить конструкции следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 и настоящего стандарта.

5.3.1. Лицевые плиты следует транспортировать и хранить в горизонтальном положении в штабелях или в вертикальном положении в кассетах, фундаментные плиты – в горизонтальном положении в штабелях.

5.3.2. Высота штабеля конструкций не должна превышать 2,5 м.

5.3.3. Подкладки (опоры) под конструкции и прокладки между ними в штабеле следует располагать в местах расположения монтажных петель.

Код УКНД: 91.080.40

Ключові слова: конструкції залізобетонні підірних стін; технічні вимоги; методи контролю; правила приймання.