

**БЛОКИ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ СТЕНОВЫЕ**  
**Технические условия**

**БЛОКІ З ЯЧЭІСТЫХ БЕТОНАЎ СЦЕНАВЫЯ**  
**Тэхнічныя ўмовы**

Издание официальное



Госстандарт  
Минск

УДК 692.2:691.327.33:006.354

ЖЗЗ

**Ключевые слова:** блоки стеновые, ячеистый бетон, технические требования, правила приемки, методы контроля

ОКС 91.100.30

ОКП 58 300; ОКП РБ 26.61.11

## Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН государственным предприятием «НИИСМ», государственным предприятием «Научно-исследовательский и проектно-технологический институт "Стройиндустрии"»

ВНЕСЕН главным управлением строительной науки и нормативов Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 15 июля 1998 г. № 258

В Национальном комплексе технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства настоящий стандарт входит в блок 6.01 «Стеновые кладочные изделия»

2а Настоящий стандарт взаимосвязан с техническим регламентом ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»

**(Введен дополнительно, Изм. № 6)**

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ (с отменой на территории Республики Беларусь ГОСТ 21520-89)

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ (февраль 2015 г.) с Изменением № 1 (введено в действие с 15.07.1999 приказом Минстройархитектуры от 29.06.1999 № 182), Изменением № 2 (введено в действие с 01.01.2004 приказом Минстройархитектуры от 01.07.2003 № 127), Изменением № 3 (введено в действие с 01.06.2009 постановлением Госстандарта от 20.02.2009 № 8), Изменением № 4 (введено в действие с 01.07.2010 постановлением Госстандарта от 15.12.2009 № 70), Изменением № 5 (введено в действие с 01.01.2012 постановлением Госстандарта от 25.11.2011 № 83), Изменением № 6 (введено в действие с 01.04.2012 постановлением Госстандарта от 22.12.2011 № 94)

© Госстандарт, 2015

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

## Содержание

Введение .....	iv
<b>(Введено дополнительно, Изм. № 6)</b>	
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Классификация, основные параметры и размеры .....	2
4 Технические требования.....	3
5 Правила приемки .....	6
6 Методы контроля .....	7
7 Транспортирование и хранение .....	8
8 Указания по применению и эксплуатации .....	8
9 Гарантии изготовителя.....	9
<b>Приложение А (Исключено, Изм. № 4)</b>	
<b>Приложение Б (Исключено, Изм. № 2)</b>	
Приложение В (справочное) Взаимосвязь настоящего стандарта с ТР 2009/013/ВУ .....	10
<b>(Введено дополнительно, Изм. № 6)</b>	
Библиография.....	11
<b>(Введена дополнительно, Изм. № 5)</b>	

## Введение

Применение и исполнение на добровольной основе требований настоящего стандарта обеспечивают соответствие блоков из ячеистых бетонов требованиям технического регламента ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность».

Выполнение требований ТР 2009/013/ВУ подтверждается при оценке соответствия блоков из ячеистых бетонов по показателям, приведенным в приложении В.

Подтверждение соответствия блоков из ячеистых бетонов требованиям ТР 2009/013/ВУ осуществляет изготовитель (уполномоченный представитель) и/или импортер.

Форма подтверждения соответствия (сертификация и/или декларирование) блоков из ячеистых бетонов требованиям безопасности — в соответствии с ТР 2009/013/ВУ (приложение 2).

Порядок подтверждения соответствия блоков из ячеистых бетонов требованиям ТР 2009/013/ВУ — в соответствии с ТКП 5.1.02 и/или ТКП 5.1.03.

Маркировка знаком соответствия блоков из ячеистых бетонов — в соответствии с ТР 2009/013/ВУ.  
**(Введено дополнительно, Изм. № 6)**

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**БЛОКИ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ СТЕНОВЫЕ**  
Технические условия**БЛОКІ З ЯЧЭІСТЫХ БЕТОНАЎ СЦЕНАВЫЯ**  
Тэхнічныя ўмовыWall blocks of cellular concrete  
Specifications

Дата введения 1999-04-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на неармированные стеновые блоки из ячеистых бетонов (далее — блоки), предназначенные для кладки наружных, внутренних стен, стен подвалов и перегородок зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 % и при неагрессивной среде.

В помещениях с влажностью воздуха более 60 % поверхность блоков, находящаяся в помещении, должна иметь пароизоляционное покрытие.

**1 Область применения (Измененная редакция, Изм. № 2)****2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее — ТНПА):

ТР 2009/013/ВУ Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность

ТКП 5.1.02-2012 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Сертификация продукции. Основные положения

ТКП 5.1.03-2012 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Декларирование соответствия продукции. Основные положения

ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Общие требования

ТКП 45-1.03-42-2008 (02250) Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий

ТКП 45-1.03-44-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Строительное производство

СТБ 1570-2005 Бетоны ячеистые. Технические условия

СТБ 1618-2006 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности при стационарном тепловом режиме

ГОСТ 162-90 Штангенглубиномеры. Технические условия

ГОСТ 3560-70 Лента стальная упаковочная. Технические условия

ГОСТ 10180-90 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам

ГОСТ 12730.1-78 Бетоны. Методы определения плотности

ГОСТ 12730.2-78 Бетоны. Метод определения влажности

ГОСТ 13015.2-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Маркировка

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 18105-2010 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности

ГОСТ 26433.0-85 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения

ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления

ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.

*Примечание* — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по Перечню технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, и каталогу, составленным по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 2 Нормативные ссылки (Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4, 6)

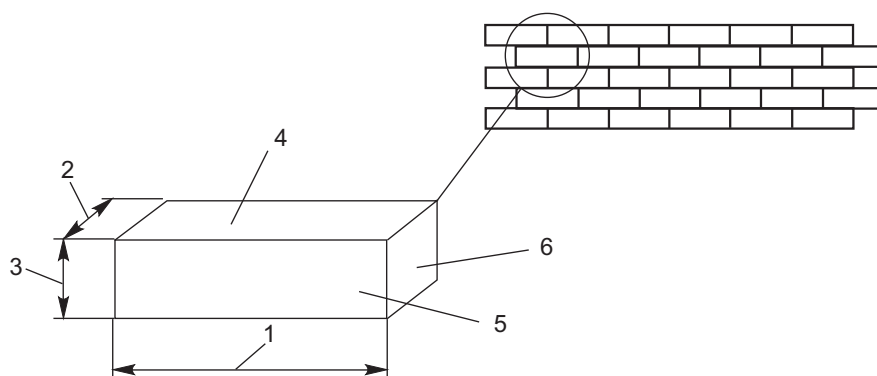
### 3 Классификация, основные параметры и размеры

3.1 Блоки должны иметь форму параллелепипеда.

В зависимости от формы торцевой грани блоки могут быть прямоугольной и пазогребневой формы.

На торцевых поверхностях блока допускаются отверстия для захвата.

3.2 Размеры блоков, приведенные на рисунке 1, указывают в миллиметрах в следующей последовательности: длина, ширина, высота.



1 — длина; 2 — ширина; 3 — высота; 4 — опорная поверхность;  
5 — лицевая (ложковая) поверхность; 6 — лицевая (торцевая) поверхность

*Примечание* — Обозначения указаны для типового применения блоков при кладке стены.

**Рисунок 1 — Размеры и поверхности блоков**

Максимальные размеры блоков приведены в таблице 1.

**Таблица 1**

В миллиметрах

Наименование показателя	Значение показателя
Длина	1500
Ширина	600
Высота	1000

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4)

3.3 (Исключен, Изм. № 4)

3.4 Условное обозначение блоков при заказе должно состоять из размеров блоков по длине, ширине, высоте — в миллиметрах, класса бетона по прочности на сжатие, марки по средней плотности, марки по морозостойкости, категории и обозначения настоящего стандарта.

**Пример условного обозначения**

**Блок ячеистый стеновой длиной 588 мм, шириной 600 мм, высотой 145 мм, класса по прочности на сжатие В2,5, марки по средней плотности D500, марки по морозостойкости F35 и категории 2:**

**588 × 600 × 145 – 2,5 – 500 – 35 – 2 СТБ 1117-98.**

(Измененная редакция, Изм. № 4)

## 4 Технические требования

**4.1** Блоки необходимо изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

### 4.2 Характеристики

#### 4.2.1 Требования к материалам и бетону

**4.2.1.1** Материалы и бетон для изготовления блоков должны соответствовать требованиям СТБ 1570.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4)

**4.2.1.2** Классы бетона по прочности на сжатие должны быть не ниже В1,0, марки по средней плотности — не более D1100.

**4.2.1.3** Соотношение классов бетона по прочности на сжатие, марок по средней плотности бетона и средней плотности бетона приведено в таблице 2 — для изделий из бетона автоклавного твердения, в таблице 2а — для изделий из бетона неавтоклавного твердения (пенобетона).

(Измененная редакция, Изм. № 3)

**4.2.1.4** Фактическая прочность бетона должна соответствовать требуемой, назначаемой по ГОСТ 18105 в зависимости от нормируемой прочности бетона, указанной в заказе, и от показателей фактической однородности прочности бетона.

**4.2.1.5** Коэффициент теплопроводности бетона блоков не должен превышать значений, приведенных в СТБ 1570.

(Измененная редакция, Изм. № 4)

**Таблица 2**

Класс по прочности (В)	Марка по средней плотности (D)	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>	Класс по прочности (В)	Марка по средней плотности (D)	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>
1,0	350	325–375	2,5	450	426–475
	400	376–425		500	476–525
	450	426–475		550	526–575
1,5	350	325–375		600	576–625
	400	376–425		650	626–675
	450	426–475		700	676–725
	500	476–525		750	726–775
	550	526–575		800	776–825
	600	576–625		900	826–900
	650	626–675	3,5	500	476–525
2,0	700	676–725		550	526–575
	400	376–425		600	576–625
	450	426–475		650	626–675
	500	476–525		700	676–725
	550	526–575		750	726–775
	600	576–625		800	776–825
	650	626–675		900	826–900
	700	676–725		1000	901–1000

Окончание таблицы 2

Класс по прочности (B)	Марка по средней плотности (D)	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>	Класс по прочности (B)	Марка по средней плотности (D)	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>
5,0	600	576–625	10	1000	901–1000
	650	626–675		1100	1001–1100
	700	676–725			
	750	726–775			
	800	776–825			
	900	826–900			
	1000	901–1000			
7,5	700	676–725	12,5	1000	901–1000
	750	726–775		1100	1001–1100
	800	776–825			
	900	826–900			
	1000	901–1000			

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3)

Таблица 2а

Класс по прочности (B)	Марка по средней плотности (D)	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>	Класс по прочности (B)	Марка по средней плотности (D)	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>
1	350	326–375	3,5	650	626–675
	400	376–425		700	676–725
	450	426–475		750	726–775
	500	476–525		800	776–825
	550	526–575		850	826–875
1,5	450	426–475		900	876–925
	500	476–525		950	926–975
	550	526–575		1000	976–1025
	600	576–625		750	726–775
	650	626–675		800	776–825
	700	676–725		850	826–875
2,0	500	476–525	5,0	900	876–925
	550	526–575		950	926–975
	600	576–625		1000	976–1025
	650	626–675	7,5	800	776–825
	700	676–725		850	826–875
2,5	550	526–575		900	876–925
	600	576–625		950	926–975
	650	626–675		1000	976–1025
	700	676–725	10	1000	976–1025
	750	726–775		1100	1076–1125
	800	776–825	12,5	1000	976–1025
	850	826–875		1100	1076–1125
	900	876–925			

(Введена дополнительно, Изм. № 3)



**4.2.1.6** Усадка при высыхании бетона не должна превышать, мм/м:

0,5 — для автоклавных бетонов, изготовленных на кварцевом песке;

0,7 — то же, на других кремнеземистых компонентах;

3,0 — для неавтоклавных бетонов.

**4.2.1.7** Отпускная влажность бетона блоков не должна превышать, % по массе:

25 — на основе песка;

35 — на основе золы; тонкомолотой извести и отходов ячеистобетонного производства, а также бетона средней плотности 350 кг/м<sup>3</sup> для всех видов применяемых кремнеземистых компонентов.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

**4.2.1.8** Марка бетона по морозостойкости должна быть не менее:

F50,35,25 — для блоков наружных стен;

F25 — для блоков внутренних стен подвалов, подвергающихся воздействию температур ниже минус 5 °С.

**4.2.2** Значения отклонений от линейных размеров и показателей внешнего вида блоков не должны превышать приведенных в таблице 3.

Для блоков с пазогребневой боковой и торцевой поверхностью отбитости не должны превышать:

120 мм — по пазу глубиной до 30 мм;

60 мм для кладки 1 и 2 категорий — по гребню глубиной до 10 мм.

**4.2.1.8, 4.2.2** (Измененная редакция, Изм. № 2)

**4.2.3** (Исключен, Изм. № 1)

**4.2.4** Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в блоках должна быть не более 370 Бк/кг.

**4.2.5** Блоки относятся к группе негорючих материалов по ГОСТ 30244.

### 4.3 Маркировка

**4.3.1** Маркировку блоков необходимо производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2.

Таблица 3

В миллиметрах

Наименование показателя	Значение для кладки категории		
	1	2	3
	Насухо и на клею	На клею	На растворе
<b>Отклонения от линейных размеров</b>			
Отклонения:			
по высоте	±1,0	±1,0	±3,0
по длине, толщине	±1,5	±2,0	±3,0
Отклонения от прямоугольной формы (разность длин диагоналей)	2	3	4
Отклонения от прямолинейности граней и ребер не более	1	1	3
<b>Повреждения углов и ребер</b>			
Отбитости углов (не более двух) на одном блоке глубиной не более	5	5	10
Отбитости ребер на одном блоке общей длиной не более двукратной длины продольного ребра и глубиной не более	5	5	10

**4.3.2** Маркировку наносят не менее чем на двух блоках с противоположных сторон контейнера или пакета.

Допускается производить маркировку блоков приклеиванием этикетки с покрытием ее водоотталкивающей пленкой, обеспечивающей сохранность и целостность маркировки.

**4.3.3** Маркировочная надпись должна содержать:

- размеры блоков — длину, ширину, высоту (в миллиметрах);
- марку по средней плотности;
- класс прочности на сжатие;
- количество блоков в упаковочной единице, шт., или их массу, кг;
- товарный знак или краткое наименование предприятия-изготовителя;
- дату изготовления.

**4.3.2, 4.3.3 (Измененная редакция, Изм. № 4)**

**4.3.4** Транспортная маркировка каждого упаковочного места блоков — по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Беречь от влаги» и «Хрупкое. Осторожно».

**(Измененная редакция, Изм. № 4)**

**4.4 Упаковка**

**4.4.1** Блоки укладывают в контейнеры или на поддоны с жесткой фиксацией пленкой, или перевязкой их стальной лентой, или другими средствами крепления, обеспечивающими неподвижность и сохранность блоков. Контейнеры, поддоны и средства крепления должны соответствовать требованиям действующих ТНПА и обеспечивать сохранность блоков при хранении, погрузке, транспортировании и разгрузке.

Допускается, по согласованию с заказчиком, поставка блоков без поддонов и контейнеров с фиксацией полиэтиленовой пленкой, или перевязкой их стальной лентой по ГОСТ 3560, или другим креплением, обеспечивающим неподвижность и сохранность блоков.

**(Измененная редакция, Изм. № 4)**

**4.4.2** Блоки в упаковке должны быть неслипшимися и свободно разбираться вручную.

**5 Правила приемки**

**5.1** Блоки должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

**5.2** Приемку блоков осуществляют партиями. Партия должна состоять из блоков одной марки по средней плотности и одного класса по прочности, изготовленных по одной технологии из материалов одного вида и качества в течение не более 1 сут, но не более 1000 м<sup>3</sup>.

Допускается при небольшой сменной выработке, при обеспечении однородности качества блоков размер партии устанавливать в объеме недельной выработки.

**5.3** Число блоков с отклонениями от линейных размеров, превышающими указанные в таблице 3, не должно превышать в сумме 5 % партии.

**5.4** Число блоков с повреждениями углов и ребер, превышающими указанные в таблице 3, не должно превышать в сумме 5 % партии.

Для блоков с пазогребневой боковой торцевой поверхностью число блоков с отбитостями, предусмотренными 4.2.2, не должно превышать в сумме 10 % от партии.

**(Измененная редакция, Изм. № 2)**

**5.5** Число блоков с трещинами, пересекающими более двух граней, с несквозными трещинами более чем по четырем граням, а также с линзообразными и отдельными параллельными расслоениями по высоте блока в сумме должно быть не более 5 % партии.

**5.6** При приемке блоков предприятие-изготовитель проводит приемо-сдаточные и периодические испытания.

**5.7** Каждую партию блоков принимают по результатам приемо-сдаточных испытаний по следующим показателям:

- внешний вид (повреждение углов и ребер, трещины, а также линзообразные и отдельные параллельные расслоения);
- отклонение от линейных размеров;
- прочность на сжатие;
- средняя плотность;
- отпускная влажность;
- маркировка, упаковка.

**5.8** Для проведения приемо-сдаточных испытаний блоков по 4.2.2 отбирают из партии методом случайного отбора не менее 30 блоков из наружных и внутренних рядов контейнеров или штабелей.

**(Измененная редакция, Изм. № 2)**

**5.9** Из числа блоков, отобранных из средней части массива и выдержавших испытания по 4.2.2, отбирают для испытаний по показателям прочности на сжатие, средней плотности, отпускной влажности:

— при вертикальной схеме резки — не менее чем по два блока из разных массивов (или одного массива);

— при горизонтальной схеме резки — не менее чем по два блока с каждого слоя из разных массивов (или одного массива).

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

**5.10** Периодические испытания по показателям морозостойкости, теплопроводности, усадки при высыхании и удельной эффективной активности естественных радионуклидов проводят при поставке продукции на производство, изменении технологии и используемых материалов, но не реже:

— 1 раза в год — по показателям теплопроводности и усадки при высыхании;

— 1 раза в год — по удельной эффективной активности естественных радионуклидов в том случае, если отсутствуют данные поставщика сырьевых материалов;

— 1 раза в 6 мес. — по морозостойкости.

Периодическим испытаниям подвергаются блоки, выдержавшие приемо-сдаточные испытания.

**5.11** Для испытания по морозостойкости при вертикальной схеме резки отбирают не менее чем по шесть блоков из средней части одного массива; при горизонтальной схеме резки — не менее чем по три блока со среднего ряда, а при двухрядной разрезке — верхнего ряда одного массива.

Выпиливание и выбуривание образцов производят по ГОСТ 10180.

**(Измененная редакция, Изм. № 2)**

**5.12** Для испытаний по усадке при высыхании, теплопроводности, удельной эффективной активности естественных радионуклидов отбирают по одному блоку из массива.

**5.13** При неудовлетворительных результатах испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторную проверку по этому показателю удвоенного числа образцов контролируемой партии.

При неудовлетворительных результатах повторной проверки по 4.2.2 приемку блоков проводят поштучно.

При получении пониженных результатов повторной проверки по показателям прочности и морозостойкости партию блоков принимают по полученным показателям при контроле.

При получении заниженных или завышенных на одну марку значений по средней плотности бетона партию блоков принимают по полученным показателям при контроле.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 4)**

**5.14** Маркировку и упаковку проверяют каждой партией.

**5.15** Потребитель имеет право производить контрольную проверку соответствия блоков требованиям настоящего стандарта, применяя правила приемки и порядок отбора образцов, предусмотренные настоящим стандартом.

**5.16** Каждая партия блоков или ее часть, отправляемая в один адрес, должна сопровождаться документом о качестве, содержащим:

— наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;

— номер и дату выдачи документа;

— номер партии и дату изготовления;

— условное обозначение;

— количество блоков;

— физико-механические показатели бетона блоков;

— штамп технического контроля.

## **6 Методы контроля**

**6.1** Температура помещения, в котором производят контроль блоков, должна быть  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ .

Температура сушки образцов из бетона, содержащего добавку двуводного гипса, не должна превышать  $60 ^\circ\text{C}$ .

**6.2** Отклонение от линейных размеров блоков определяют по ГОСТ 26433.0 и ГОСТ 26433.1.

Глубину повреждения ребер и углов измеряют перпендикуляром, опущенным из вершины угла или ребра до условной плоскости дефекта согласно схеме, приведенной на рисунке 1, штангенглубомером по ГОСТ 162.

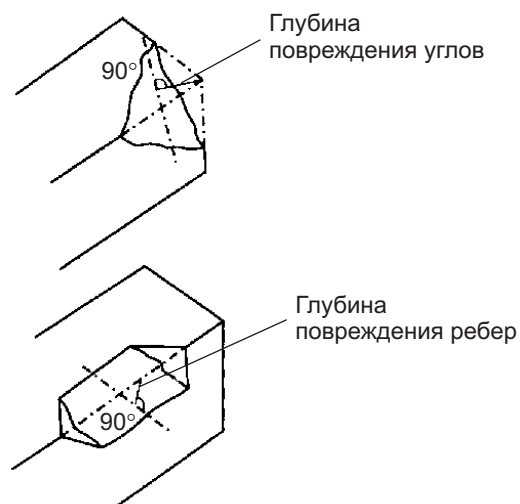


Рисунок 1 — Схема измерения глубины повреждения углов и ребер блоков

**6.3** Определение прочности на сжатие — по ГОСТ 10180.

**6.4** Определение средней плотности — по ГОСТ 12730.1.

**6.5** Определение отпускной влажности — по ГОСТ 12730.2.

**(Измененная редакция, Изм. № 2)**

**6.6** Определение морозостойкости — по СТБ 1570.

При отборе образцов для испытаний по морозостойкости величина средней плотности бетона между минимальным и максимальным значением в одной партии образцов должна быть не более  $20 \text{ кг/м}^3$ .

**6.7** Определение усадки при высыхании — по СТБ 1570.

**6.8** Определение коэффициента теплопроводности — по СТБ 1618, подготовка образцов — по ГОСТ 10180.

**6.6 – 6.8 (Измененная редакция, Изм. № 4)**

**6.9** Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют по ГОСТ 30108.

**6.10** Маркировку и упаковку проверяют визуально.

## 7 Транспортирование и хранение

**7.1** Транспортирование блоков осуществляют транспортом любого вида в соответствии с действующими правилами, утвержденными в установленном порядке.

При транспортировании блоков автомобильным транспортом необходимо использовать прокладки и крепежные ремни.

При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении блоков следует соблюдать требования ТКП 45-1.03-40, ТКП 45-1.03-42 и ТКП 45-1.03-44.

**7.2** Транспортируют блоки в упаковке.

Не допускается производить погрузку блоков навалом и разгрузку сбрасыванием, перемещать по земле волоком.

По согласованию с потребителем допускается транспортирование блоков в непакетированном виде с поштучной укладкой, обеспечивающей их неподвижность и сохранность.

**7.1, 7.2 (Измененная редакция, Изм. № 4)**

**7.3** Блоки должны храниться рассортированными по размерам, категориям, классам по прочности, маркам по средней плотности и быть уложенными в штабели, высотой не более 2,5 м. Блоки должны быть защищены от увлажнения.

## 8 Указания по применению и эксплуатации

**8.1** Блоки необходимо применять в соответствии с [1].

**(Измененная редакция, Изм. № 5)**

**8.2** Блоки из автоклавных ячеистых бетонов применяют в несущих стенах здания высотой до пяти этажей, но не более 15 м; в самонесущих — в зданиях высотой до девяти этажей, но не более 30 м.

**8.3** Блоки из неавтоклавных ячеистых бетонов применяют в несущих стенах зданий до трех этажей, но не более 12 м; в самонесущих — в зданиях высотой до девяти этажей, но не более 30 м.

**(Измененная редакция, Изм. № 3)**

**8.4** При применении блоков для заполнения каркасов или навесных стен этажность зданий не ограничивается.

**8.5** При кладке наружных стен рекомендуется применять легкие растворы марки не менее М25 и плотностью в сухом состоянии менее  $1500 \text{ кг/м}^3$ , внутренних стен — тяжелые растворы плотностью  $1500 \text{ кг/м}^3$  и более.

При кладке стен малоэтажных зданий допускается применять строительный раствор марки менее М25.

**8.6** Допускается вести кладку без наружной отделки под расшивку швов при отсутствии повреждения углов и ребер и обеспечения марки по морозостойкости F25.

**8.7** При эксплуатации зданий со стенами из блоков необходимо предусмотреть условия, исключая систематическое увлажнение и высыхание, местные перегревы, перегрузки стен.

## **9 Гарантии изготовителя**

Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие блоков требованиям настоящего стандарта при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем стандарте.

**Приложение В**  
(справочное)

**Взаимосвязь настоящего стандарта с ТР 2009/013/ВУ**

**Таблица В.1 — Показатели, подлежащие подтверждению при оценке соответствия блоков требованиям ТР 2009/013/ВУ**

Элемент настоящего стандарта	Наименование показателя	Элемент ТР 2009/013/ВУ
4.2.1.2	Прочность на сжатие	Ст. 5 (2.6)
4.2.1.3	Плотность	Ст. 5 (2.6)
4.2.1.5	Теплопроводность	Ст. 5 (7.3)
4.2.1.8	Морозостойкость	Ст. 5 (2.6)
4.2.4	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Ст. 5 (4.8)
4.2.5	Горючесть	Ст. 5 (3.3)

**Таблица В.2 — Методы контроля показателей, обеспечивающих соответствие блоков требованиям ТР 2009/013/ВУ**

Элемент настоящего стандарта	Наименование показателя	Метод контроля показателей, обеспечивающих соответствие изделий существенным требованиям ТР 2009/013/ВУ
4.2.1.2	Прочность на сжатие	ГОСТ 10180
4.2.1.3	Плотность	ГОСТ 12730.1
4.2.1.5	Теплопроводность	СТБ 1618
4.2.1.8	Морозостойкость	СТБ 1570
4.2.4	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	ГОСТ 30108
4.2.5	Горючесть	ГОСТ 30244

Приложение А (Исключено, Изм. № 4)

Приложение Б (Исключено, Изм. № 2)

Приложение В (Введено дополнительно, Изм. № 6)

## Библиография

- [1] Рекомендации  
Р 5.02.088.11 Рекомендации по проектированию поэтажно опертых стен и перегородок из эффективных мелкоштучных стеновых материалов  
Утверждены РУП «Институт БелНИИС» от 29 сентября 2011 г.  
**(Введена дополнительно, Изм. № 5)**