

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**БЛОКИ ЛОТКОВЫЕ И ПЕРЕМЫЧКИ  
ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА**  
Технические условия

**БЛОКІ ЛАТКОВЫЯ І ПЕРАМЫЧКІ  
З ЯЧЭІСТАГА БЕТОНУ**  
Тэхнічныя ўмовы

Издание официальное  
Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь  
Минск 2002

СТБ 1332-2002

УДК 691.327.33:692.299:006.354(476)    МКС 91.080.40    (КГС Ж33)

**Ключевые слова:** перемычка, блок лотковый, бетон ячеистый, технические требования, правила приемки, методы контроля, методы испытаний, транспортирование, хранение.

ОКПРБ 45.25.31

ОКП 58 2826

**Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН Техническим Комитетом по техническому нормированию и стандартизации в строительстве «Бетонные и железобетонные конструкции, бетоны и растворы» (ТКС 08) при научно-проектно-производственном республиканском унитарном предприятии «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»).

ВНЕСЕН РУП «Стройтехнорм».

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 28 июня 2002 г. № 281.

В Национальном комплексе нормативно-технических документов в строительстве стандарт входит в блок 5.03 «Железобетонные и бетонные конструкции».

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Издан на русском языке.

© Минстройархитектуры, 2002

ii

СТБ 1332-2002

**Содержание**

1 Область применения.....	1
---------------------------	---

2	Нормативные ссылки.....	1
3	Классификация, основные параметры и размеры .....	2
4	Технические требования .....	2
5	Правила приемки .....	5
6	Методы контроля и испытаний .....	6
7	Транспортирование и хранение .....	7
8	Гарантии изготовителя .....	7
	Приложение А Библиография.....	8

iii

СТБ 1332-2002

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**БЛОКИ ЛОТКОВЫЕ И ПЕРЕМЫЧКИ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА**  
**Технические условия**

**БЛОКІ ЛАТКОВЫЯ І ПЕРАМЫЧКІ З ЯЧЭІСТАГА БЕТОНУ**  
**Тэхнічныя ўмовы**

**TROUGH BLOCKS AND LINTELS OF CELLULAR CONCRETE**  
**Specifications**

Дата введения 2003-01-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на блоки лотковые (далее — блоки) и перемычки, изготавливаемые из ячеистого бетона и предназначенные для перекрытий проемов в наружных и внутренних стенах из мелких ячеистобетонных блоков жилых и общественных зданий. Блоки используются в качестве элементов несъемной опалубки при устройстве монолитных перемычек.

Блоки и перемычки применяются в несущих и самонесущих стенах здания высотой до пяти этажей включительно, но не более 15 м, в ненесущих — без ограничения этажности.

Блоки и перемычки предназначены для эксплуатации в помещениях с расчетной относительной влажностью воздуха не выше 75 % в условиях неагрессивной газовой среды.

Требования настоящего стандарта, за исключением 3.1, являются обязательными.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:  
 ГОСТ 9.407-84 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Методы оценки внешнего вида  
 ГОСТ 3560-73 Лента стальная упаковочная. Технические условия  
 ГОСТ 7076-99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме

ГОСТ 8829-94 Изделия строительные бетонные и железобетонные заводского изготовления. Методы испытаний нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости

ГОСТ 9078-84 Поддоны плоские. Общие технические условия

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

ГОСТ 10922-90 Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия

ГОСТ 12730.1-78 Бетоны. Методы определения плотности

ГОСТ 12730.2-78 Бетоны. Метод определения влажности

ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования

ГОСТ 13015.1-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Приемка

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

ГОСТ 13015.3-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Документ о качестве

ГОСТ 130154-84 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

---

Издание официальное

1

## **СТБ 1332-2002**

ГОСТ 17625-83 Конструкции и изделия железобетонные. Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры

ГОСТ 18105-86 Бетоны. Правила контроля прочности

ГОСТ 20259-80 Контейнеры универсальные. Общие технические условия

ГОСТ 22904-93 Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры

ГОСТ 23009-78 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)

ГОСТ 25485-89 Бетоны ячеистые. Технические условия

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 27005-86 Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности

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

ГОСТ 30403-96 Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности

СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии

### **3 Классификация, основные параметры и размеры**

**3.1** Перемычки в зависимости от геометрической формы классифицируются на типы:

— брусковые — ПБ;

— арочные — ПА;

— плитные — ПП.

**3.2** Форма и геометрические размеры блоков и перемычек должны соответствовать указанным в рабочих чертежах.

**3.3** Блоки и перемычки обозначаются марками в соответствии с требованиями ГОСТ 23009.

Марки блока и перемычки состоят из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом.

Первая группа содержит:

— цифровое обозначение типоразмера блока или перемычки;

— буквенное обозначение типа перемычки или блока, длину перемычки или блока в сантиметрах, при этом значения округляют до целого числа.

Вторая группа содержит значение расчетной нагрузки на перемычку в кН/м.

Третья группа содержит класс бетона по прочности на сжатие и марку по средней плотности.

*Примеры условного обозначения перемычек и блока при заказе*

1 Перемычка брусковая первого типоразмера, длиной 1490 мм, под расчетную нагрузку 18 кН/м, из ячеистого бетона класса по прочности на сжатие В3,5 и марки по средней плотности D700:

ПБ 150-18-3,5 700 СТБ 1332-2002.

2 Перемычка арочная второго типоразмера, длиной 1090 мм, под расчетную нагрузку

10 кН/м, из ячеистого бетона класса по прочности на сжатие В3,5 и марки по средней плотности D700:

2ПА 110-10-3,5 700 СТБ 1332-2002.

3 Блок лотковый первого типоразмера, длиной 599 мм, из ячеистого бетона класса по прочности на сжатие В1,5 и марки по средней плотности D500:

1БЛ 60-1,5 500 СТБ 1332-2002,

где СТБ 1332-2002 — обозначение настоящего стандарта

#### 4 Технические требования

**4.1** Блоки и перемычки должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

**4.2** Перемычки должны удовлетворять установленным при проектировании требованиям по прочности, жесткости, трещиностойкости и при испытании их нагружением выдерживать контрольные нагрузки, предусмотренные рабочими чертежами.

2

СТБ 1332-2002

#### 4.3 Требования к бетону и материалам

**4.3.1** Бетон и материалы, применяемые для изготовления блоков и перемычек, должны удовлетворять требованиям ГОСТ 25485.

**4.3.2** Класс бетона по прочности на сжатие должен быть не ниже В3,5 — для перемычек и В1 — для блоков. Фактическая прочность бетона должна соответствовать требуемой, назначаемой по ГОСТ 18105 в зависимости от нормируемой прочности бетона, указанной в заказе, и показателей фактической однородности прочности бетона.

**4.3.3** Фактическая средняя плотность бетона не должна превышать требуемую, определяемую по ГОСТ 27005 в зависимости от марки бетона по средней плотности.

Соотношение классов бетона по прочности на сжатие, марок по средней плотности бетона и средней плотности бетона блоков и перемычек приведено в таблице 1.

Таблица 1

Класс по прочности на сжатие В	Марка по средней плотности D	Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>
1	400	350—449
1,5	500	450—549
2,5	600	550—649
3,5	700	650—749
5	800	750—849
7,5	900	850—949

**4.3.4** Коэффициент теплопроводности и значение усадки при высыхании бетона до постоянной массы не должны превышать значений, указанных в ГОСТ 25485.

**4.3.5** Отпуская влажность бетона не должна превышать, %:

25 — на основе песка;

35 — на основе зол или тонкомолотой извести и отходов производства ячеистого бетона.

**4.3.6** Марка бетона по морозостойкости должна быть не менее F35 — для перемычек и не менее F25 — для блоков.

#### 4.4 Требования к арматурным стальям и арматурным изделиям

**4.4.1** Для изготовления арматурных изделий следует применять сталь и прокат, установленные в рабочих чертежах согласно действующим строительным нормам.

Для армирования перемычек допускается применять другие арматурные стали, указан-

ные в рабочих чертежах и изготавливаемые в соответствии с нормативными документами.

**4.4.2** Форма и размеры арматурных изделий, их расположение в перемычках, способы фиксации должны соответствовать требованиям рабочих чертежей.

**4.4.3** Сварные арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922 и [1] (приложение А).

**4.4.4** Арматурные изделия, а также образовавшиеся после распила открытые торцы поперечных стержней должны иметь антикоррозионное покрытие, вид и техническая характеристика которого должны соответствовать установленным в рабочих чертежах.

**4.4.5** В качестве антикоррозионного покрытия следует применять грунтовку «Уникор РБ» по [2], латексно-минеральную и олигоэфирную мастики, антикоррозионные лаки, эмали и грунтовки II и III групп в соответствии со СНиП 2.03.11 (приложение 15), а также другие антикоррозионные покрытия, обеспечивающие долговечность и коррозионную стойкость арматурных изделий, удовлетворяющие требованиям соответствующей нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке и разрешенные для применения органами государственного надзора Республики Беларусь.

**4.5** Значения действительных отклонений геометрических параметров блоков и перемычек, повреждений углов и ребер не должны превышать предельных, указанных в таблице 2.

3

СТБ 1332-2002

Таблица 2

В миллиметрах

Вид отклонения геометрического параметра	Геометрический параметр	Предельное отклонение	
		Для кладки	
		на клею	на растворе
Отклонение от линейного размера	Длина блока и перемычки: до 1000 включ.	± 3,0	± 4,0
	св. 1000 " 1600 "	± 4,0	± 5,0
	" 1600 " 2500 "	± 5,0	± 6,0
	Высота, ширина блока и перемычки: до 120 включ.	± 2,0	± 3,0
	св. 120 " 250 "	± 3,0	± 4,0
	" 250 " 500 "	± 4,0	± 5,0
Радиус закругления (для арочных): до 500 включ.	св. 500 " 1000 "	± 3,0	± 4,0
	" 1000	± 4,0	± 5,0
		± 5,0	± 6,0
	Глубина, ширина паза (для блоков)	± 2,0	± 2,0
Отклонение от прямолинейности	Прямолинейность реального профиля поверхности блока и перемычки в любом сечении	2	
Отклонение от перпендикулярности	Перпендикулярность смежных поверхностей блока и перемычки	2	
Повреждения углов и ребер	Глубина повреждения угла (на одном блоке и перемычке не более двух поврежденных)	5	
	Глубина повреждения ребер (на одном блоке и перемычке)	5	
	Суммарная длина оков бетона на 1 м ребра	50	

**4.6** Номинальная толщина защитного слоя бетона до арматуры в перемычках должна

соответствовать указанной в рабочих чертежах и быть не менее 20 мм для конструктивной и не менее 25 мм для рабочей арматуры.

**4.7** Значения действительных отклонений толщины защитного слоя бетона до рабочей арматуры не должны превышать предельных значений, указанных в ГОСТ 13015.0.

**4.8** Наружная поверхность блоков и перемычек должна быть защищена от увлажнения гидрофобными покрытиями. Внутренняя поверхность блоков и перемычек (обращенная в помещение), предназначенная для стен помещений с влажным режимом, должна иметь пароизоляционное покрытие. Виды и технические характеристики гидрофобного и пароизоляционного покрытий должны соответствовать установленным проектной документацией.

Защита блоков и перемычек от водо- и паропроницаемости должна производиться в построечных условиях.

**4.9** Качество лицевых поверхностей блоков и перемычек должно быть не ниже требований, установленных для категории А6, к остальным поверхностям — для категории А7 по ГОСТ 13015.0.

**4.10** В бетоне блоков и перемычек не допускаются трещины, за исключением усадочных и технологических, шириной не более 0,1 мм.

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

**4.12** По пожарной опасности блоки и перемычки должны соответствовать классу К0 (не пожароопасные) по ГОСТ 30403.

#### **4.13 Маркировка**

**4.13.1** Блоки и перемычки следует маркировать в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2 и настоящего стандарта.

**4.13.2** Маркировку наносят несмываемой краской на торцевой или верхней поверхности каждой перемычки.

4

**СТБ 1332-2002**

**4.13.3** Блоки маркируются на лицевой поверхности не менее чем на двух блоках, расположенных с противоположных сторон контейнера или пакета.

**4.13.4** Маркировочная надпись должна содержать:

- товарный знак или краткое наименование предприятия-изготовителя;
- марку блока или перемычки;
- дату изготовления;
- штамп технического контроля.

На каждое упаковочное место должен быть нанесен знак «Бойтса влаги» по ГОСТ 14192.

#### **4.14 Упаковка**

Блоки и перемычки укладываются в контейнеры по ГОСТ 20259, на поддоны по ГОСТ 9078 с жесткой фиксацией термоусадочной пленкой или перевязкой их стальной лентой по ГОСТ 3560 или другим креплением, обеспечивающим неподвижность и сохранность блоков и перемычек. Допускается брусковые перемычки укладывать на деревянные прокладки.

### **5 Правила приемки**

**5.1** Приемку блоков и перемычек следует осуществлять партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1 и настоящего стандарта.

В состав партии включают изделия одного типа (блоки или перемычки) из бетона одного класса по прочности на сжатие и одной марки по средней плотности, изготовленные по одной технологии из материалов одного вида и качества в течение не более одних суток.

**5.2** Для проверки соответствия блоков и перемычек требованиям настоящего стан-

дарта проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.

**5.3** Каждую партию блоков и перемычек принимают по результатам приемо-сдаточных испытаний по следующим показателям:

- классу бетона по прочности на сжатие;
- марке по средней плотности бетона;
- отпускной влажности бетона;
- отклонениям от геометрических размеров изделий;
- внешнему виду и качеству поверхностей изделий;
- прочности сварных соединений (для перемычек);
- наличию и внешнему виду антикоррозионного покрытия арматурных изделий (для перемычек).

**5.4** Приемка блоков и перемычек по показателям точности геометрических параметров, категории поверхности бетона, ширины усадочных трещин осуществляется по результатам выборочного одноступенчатого контроля.

**5.5** Количество блоков и перемычек с отклонениями от линейных размеров, прямолинейности профиля, перпендикулярности смежных поверхностей, с повреждениями углов, ребер, превышающими указанные в таблице 2, по каждому дефекту не должно превышать в сумме 5 % от партии.

**5.6** При неудовлетворительных результатах контроля хотя бы по одному из показателей проводят повторную проверку по этому показателю удвоенного количества образцов, взятых из той же партии.

При неудовлетворительных результатах повторной проверки приемку блоков и перемычек следует производить поштучно.

**5.7** Испытания перемычек нагружением для оценки их прочности и трещиностойкости проводят перед началом массового изготовления перемычек и в дальнейшем — при изменении технологии производства, вида и качества применяемых материалов или при внесении конструктивных изменений.

**5.8** Периодические испытания по показателям морозостойкости, теплопроводности и усадки при высыхании следует проводить перед началом массового изготовления блоков и перемычек, при изменении технологии, вида и качества применяемых материалов, но не реже:

- одного раза в год — по теплопроводности и усадке при высыхании;
- одного раза в шесть месяцев — по морозостойкости.

**5.9** Испытания по показателю удельной эффективной активности естественных радионуклидов в бетоне следует проводить при первичном подборе состава бетона, а также при изменении качества применяемых материалов, когда удельная эффективная активность естественных радионуклидов в новых материалах превышает соответствующие характеристики материалов, ранее применяемых.

5

## СТБ 1332-2002

**5.10** Каждая партия блоков и перемычек, принятая техническим контролем предприятия-изготовителя, должна сопровождаться документом о качестве по ГОСТ 13015.3.

В документе о качестве должны быть указаны:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- номер и дата выдачи документа;
- номер партии;
- марка блока или перемычки;
- количество блоков или перемычек каждой марки;
- дата изготовления;
- класс бетона по прочности на сжатие;
- марка по средней плотности бетона;
- марка по морозостойкости;
- удельная эффективная активность естественных радионуклидов  $A_{эфф}$ , Бк/кг.

## 6 Методы контроля и испытаний

**6.1** Испытания перемычек на прочность и трещиностойкость следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829 по схемам и нагрузкам, установленным рабочими чертежами на перемычки конкретных типов.

**6.2** Класс бетона по прочности на сжатие определяется путем испытания не менее шести контрольных образцов-кубов в соответствии с требованиями ГОСТ 10180.

**6.3** Марку по средней плотности бетона следует определять по ГОСТ 12730.1.

**6.4** Отпускную влажность бетона — по ГОСТ 12730.2.

**6.5** Морозостойкость бетона и усадку при высыхании — по ГОСТ 25485.

**6.6** Коэффициент теплопроводности — по ГОСТ 7076.

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

**6.8** Отклонения от линейных размеров блоков и перемычек, прямолинейности, перпендикулярности поверхностей и граней, ширину технологических трещин, глубину повреждения ребер и углов следует определять методами, установленными ГОСТ 26433.0 и ГОСТ 26433.1.

Косвенное определение радиуса закругления арочных перемычек ( $R$ ), мм следует производить методом измерения длины хорды  $L$  и высоты сегмента  $h$  согласно схеме, указанной на рисунке 1, по формуле

$$R = \frac{\frac{L^2}{4h} + h}{2}, \quad (1)$$

где  $L$  — длина хорды, мм;  
 $h$  — высота сегмента, мм.

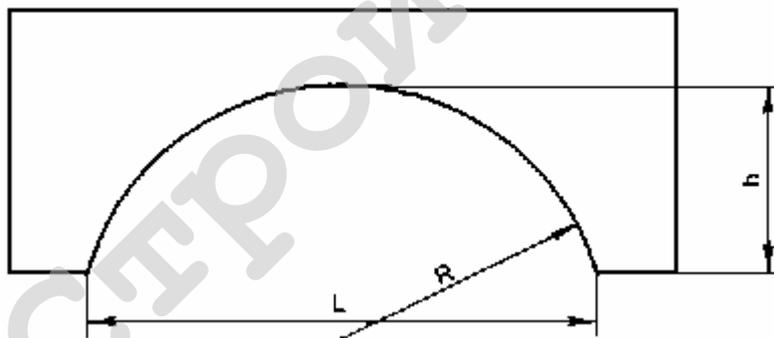


Рисунок 1 — Схема измерения радиуса закругления арочной перемычки

**6.9** Методы контроля и испытаний сварных арматурных изделий следует принимать по ГОСТ 10922.

**6.10** Размеры и положение арматурных и закладных изделий, толщину защитного слоя бетона до арматуры контролируют по ГОСТ 17625 и по ГОСТ 22904.

6

СТБ 1332-2002

**6.11** Контроль внешнего вида антикоррозийного покрытия арматурных изделий, а также открытых после распила бетонного блока торцов поперечных стержней следует производить визуально и по ГОСТ 9.407.

**6.12** Правильность нанесения маркировки, наличие упаковки определяют визуально в соответствии с требованиями настоящего стандарта и рабочих чертежей.

## 7 Транспортирование и хранение

**7.1** Транспортировать и хранить блоки и перемычки следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4 и настоящего стандарта.

**7.2** Транспортирование блоков и перемычек осуществляется транспортом любого вида в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

**7.3** Транспортируют блоки и перемычки в упаковке. Запрещается производить погрузку блоков и перемычек навалом и разгрузку сбрасыванием.

**7.4** Блоки и перемычки должны храниться рассортированными по типам, размерам, классам по прочности, маркам по средней плотности и должны быть уложены: блоки и арочные перемычки — в один ярус, брусковые перемычки — в штабеля высотой не более 2 м. Арочные перемычки необходимо хранить и транспортировать с опиранием на верхнюю грань.

**7.5** Блоки и перемычки следует хранить в специально оборудованных складских помещениях или под навесом в условиях, исключающих непосредственное воздействие атмосферной влаги и солнечного излучения и обеспечивающих свободное движение воздуха.

**7.6** Погрузку и разгрузку блоков и перемычек следует производить пакетами с помощью специальных грузозахватных устройств, исключающих повреждение блоков и перемычек.

## **8 Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие поставляемых блоков и перемычек требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и применения.

7

**СТБ 1332-2002**

**Приложение А**  
(справочное)

**Библиография**

- [1] ТУ РБ 5891370.133-99 Сталь арматурная гладкая, упрочненная протягиванием
- [2] ТУ РБ 14556184.002-96 Грунтовка «Уникор РБ». Технические условия.

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 СТБ 1332-2002****БЛОКИ ЛОТКОВЫЕ И ПЕРЕМЫЧКИ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА**  
Технические условия**БЛОКІ ЛАТКОВЫЯ І ПЕРАМЫЧКІ З ЯЧЭІСТАГА БЕТОНУ**  
Тэхнічныя ўмовы

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 22.12.2011 № 94

**Дата введения 2012-04-01**

Предисловие дополнить пунктом – 2а:

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

Содержание дополнить словами:

«Введение

Приложение Б (справочное) Взаимосвязь настоящего стандарта с ТР 2009/013/ВУ».

Стандарт дополнить структурным элементом – «Введение»:

### **«Введение**

Применение и исполнение на добровольной основе требований настоящего стандарта обеспечивают соответствие блоков и перемычек 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 и перемычек по показателям, приведенным в приложении Б.

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

Форма подтверждения соответствия (сертификация и/или декларирование) блоков и перемычек требованиям ТР 2009/013/ВУ – в соответствии с приложением 2 ТР 2009/013/ВУ.

Порядок подтверждения соответствия блоков и перемычек требованиям ТР 2009/013/ВУ – в соответствии с ТКП 5.1.03 и/или ТКП 5.1.08.

Маркировка знаком соответствия блоков и перемычек – в соответствии с ТР 2009/013/ВУ.».

Раздел 2. Заменить ссылки:

«ГОСТ 7076-99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме» на «СТБ 1618-2006 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности при стационарном тепловом режиме»;

«ГОСТ 25485-89 Бетоны ячеистые. Технические условия» на «СТБ 1570-2005 «Бетоны ячеистые. Технические условия»;

«ГОСТ 30403-96 Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности» на «СТБ 1961-2009 Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности»;

дополнить ссылками и примечанием:

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

ТКП 5.1.03-2011 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия. Основные положения

ТКП 5.1.08-2011 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Правила маркировки знаком соответствия. Основные положения

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие технических нормативных правовых актов (далее – 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.».

Пункты 4.3.1, 4.3.4 и 6.5. Заменить ссылку: «ГОСТ 25485» на «СТБ 1570».

Пункт 4.12. Заменить ссылку: «ГОСТ 30403» на «СТБ 1961».

Пункт 6.6. Заменить ссылку: «ГОСТ 7076» на «СТБ 1618».

Стандарт дополнить приложением – Б:

**«Приложение Б**  
(справочное)

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

**Таблица Б.1 – Показатели, подлежащие подтверждению при оценке соответствия изделий требованиям ТР 2009/013/ВУ**

Структурный элемент настоящего стандарта	Наименование показателя	Структурный элемент ТР 2009/013/ВУ
4.2	Перекрышки должны удовлетворять установленным при проектировании требованиям по прочности, жесткости, трещиностойкости и при испытании их нагружением выдерживать контрольные нагрузки	ст. 5, п. 2.6
4.3.2	Класс бетона по прочности на сжатие	ст. 5, п. 2.6
4.3.3 (таблица 1)	Фактическая средняя плотность бетона. Соотношение классов бетона по прочности на сжатие, марок по средней плотности бетона и средней плотности бетона	ст. 5, п. 2.6
4.3.4	Коэффициент теплопроводности и значение усадки при высыхании бетона	ст. 5, п. 2.6
4.3.5	Отпускная влажность бетона	ст. 5, п. 2.6
4.3.6	Марка бетона по морозостойкости	ст. 5, п. 2.6
4.5 (таблица 2)	Значения действительных отклонений геометрических параметров	ст. 5, п. 2.6
4.7	Значения действительных отклонений толщины защитного слоя бетона до рабочей арматуры	ст. 5, п. 2.6
4.11	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	ст. 5, п. 4.8
4.12	Класс пожарной опасности	ст.5, п. 3.3

**Таблица Б.2 – Методы контроля показателей, обеспечивающих соответствие изделий требованиям ТР 2009/013/ВУ**

Структурный элемент настоящего стандарта	Наименование показателя	Метод контроля показателей, обеспечивающих соответствие изделий требованиям ТР 2009/013/ВУ
4.2	Перекрышки должны удовлетворять установленным при проектировании требованиям по прочности, жесткости, трещиностойкости и при испытании их нагружением выдерживать контрольные нагрузки	ГОСТ 8829
4.3.2	Класс бетона по прочности на сжатие	ГОСТ 10180
4.3.3 (таблица 1)	Фактическая средняя плотность бетона. Соотношение классов бетона по прочности на сжатие, марок по средней плотности бетона и средней плотности бетона	ГОСТ 12730.1
4.3.4	Коэффициент теплопроводности и значение усадки при высыхании бетона	СТБ 1618
4.3.5	Отпускная влажность бетона	ГОСТ 12730.2
4.3.6	Марка бетона по морозостойкости	СТБ 1570
4.5 (таблица 2)	Значения действительных отклонений геометрических параметров	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1, СТБ 1332
4.7	Значения действительных отклонений толщины защитного слоя бетона до рабочей арматуры	ГОСТ 17625, ГОСТ 22904

(Продолжение изменения № 1 к СТБ 1332-2002)

**Окончание таблицы Б.2**

Структурный элемент настоящего стандарта	Наименование показателя	Метод контроля показателей, обеспечивающих соответствие изделий требованиям ТР 2009/013/ВУ
4.11	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	ГОСТ 30108
4.12	Класс пожарной опасности	СТБ 1961

(ИУ ТНПА № 12-2011)

## ИЗМЕНЕНИЕ № 2 СТБ 1332-2002

БЛОКИ ЛОТКОВЫЕ И ПЕРЕМЫЧКИ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА  
Технические условияБЛОКІ ЛАТКОВЫЯ І ПЕРАМЫЧКІ З ЯЧЭІСТАГА БЕТОНУ  
Тэхнічныя ўмовы

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 29.11.2012 № 78

Дата введения 2013-07-01

Наименование. После слова «бетона» дополнить словами: «автоклавного твердения»; после слова «бетону» дополнить словами: «аутаклаунага цвярдзення»; заменить слова: «cellular concrete» на «autoclaved aerated concrete».

Раздел 1. Первый абзац. После слов «из ячеистого бетона» дополнить словами: «автоклавного твердения (далее – бетон)»; исключить слово: «мелких».

Раздел 2. Заменить ссылку:

«ГОСТ 25485-89 Бетоны ячеистые. Технические условия» на «СТБ 1570-2005 Бетоны ячеистые. Технические условия»;

исключить ссылку: «СНИП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии».

Пункт 3.3. Примеры условного обозначения. После слова «бетона» дополнить словами: «автоклавного твердения»;

дополнить абзацем:

«Допускается принимать обозначения марок перемычек в соответствии с рабочими чертежами на эти перемычки до их пересмотра.».

Пункты 4.3.1, 4.3.4, 6.5. Заменить ссылку: «ГОСТ 25485» на «СТБ 1570».

Пункт 4.3.2. Первое предложение изложить в новой редакции:

«Перемычки следует изготавливать из бетона класса по прочности на сжатие не ниже В3,5, блоки – из конструктивно-теплоизоляционного бетона класса по прочности на сжатие не ниже В1,5.».

Пункт 4.3.3. Второй абзац и таблицу 1 исключить.

Пункт 4.3.5. Третий абзац. После слова «бетона» дополнить словами: «автоклавного твердения».

Пункт 4.4.5 исключить.

Пункт 4.5. Исключить слова: «повреждений углов и ребер»;

таблица 2. Исключить последнюю строку.

Пункт 4.7. После слов «до рабочей арматуры» дополнить словом: «перемычек».

Пункт 4.9 изложить в новой редакции:

«4.9 Качество и внешний вид поверхностей, видимых при эксплуатации блоков и перемычек, должны быть не ниже категории А6, остальных поверхностей – категории А7 по ГОСТ 13015.0»;

дополнить абзацами:

«Категории поверхностей блоков и перемычек и предъявляемые к поверхностям требования должны быть указаны в заказе на изготовления изделий.

Независимо от категории поверхности размеры дефектов не должны превышать следующие значения, мм:

– диаметр или наибольший размер раковины – 15;

– высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины – 5;

– глубина скола бетона на ребре, измеряемая от поверхности конструкции, – 10;

– суммарная длина сколов бетона на 1 м ребра – 100.

При длине одного скола бетона более 100 мм на ребре изделия допускается восстановление его геометрии в заводских условиях специально разработанными для этих целей составами.».

Пункт 4.10 изложить в новой редакции:

«4.10 В бетоне перемычек допускаются усадочные и технологические трещины шириной раскрытия не более 0,1 мм. В бетоне блоков трещины не допускаются.».

Пункт 4.13.2 дополнить абзацем:

«Допускается маркировать блоки и перемычки наклеиванием или механическим креплением этикетки, покрытой водоотталкивающей пленкой, обеспечивающей сохранность и целостность маркировки.».

Подраздел 4.14. Второе предложение изложить в новой редакции: «При этом для брусовых и плитных перемычек допускается использовать деревянные прокладки.».

*(Продолжение изменения № 2 к СТБ 1332-2002)*

Приложение А. Ссылку [1] изложить в новой редакции: «ТУ ВУ 600042619.003-2011 Сталь арматурная гладкая, упрочненная протягиванием. Технические условия»;  
исключить ссылку: «[2] ТУ РБ 14556184.002-96 Грунтовка «Уникор РБ». Технические условия».

**(ИУ ТНПА № 12-2012)**

к СТБ 1332-2002 Блоки лотковые и перемычки из ячеистого бетона. Технические условия [см. Изменение № 1 (ИУ ТНПА № 12-2011)]

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Введение	Порядок подтверждения соответствия блоков и перемычек требованиям ТР 2009/013/ВУ – в соответствии с ТКП 5.1.03 и/или ТКП 5.1.08	Порядок подтверждения соответствия блоков и перемычек требованиям ТР 2009/013/ВУ – в соответствии с ТКП 5.1.02 и/или ТКП 5.1.03
Раздел 2	ТКП 5.1.08-2011 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Правила маркировки знаком соответствия. Основные положения	ТКП 5.1.02-2011 (03220) Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации продукции. Основные положения

(ИУ ТНПА № 4-2012)