МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
12852.0—
2020**

БЕТОН ЯЧЕИСТЫЙ

Общие требования к методам испытаний

Издание официальное

**Москва
Российский институт стандартизации
2021**

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом бетона и железобетона им. А.А. Гвоздева (НИИЖБ им. А.А. Гвоздева) — структурным подразделением Акционерного общества «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство»).

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 ноября 2020 г. № 135-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 778-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12852.0—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2021 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 12852.0—77

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2021

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения. 2
4 Общие требования к методам испытаний 2

Поправка к ГОСТ 12852.0—2020 Бетон ячеистый. Общие требования к методам испытаний

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Предисловие. Таблица согласования	—	Узбекистан | UZ | Узстандарт

(ИУС № 12 2021 г.)

Поправка к ГОСТ 12852.0—2020 Бетон ячеистый. Общие требования к методам испытаний

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 11 2022 г.)

Поправка к ГОСТ 12852.0—2020 Бетон ячеистый. Общие требования к методам испытаний

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Азербайджан	AZ	Азстандарт

(ИУС № 7 2023 г.)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БЕТОН ЯЧЕИСТЫЙ

Общие требования к методам испытаний

Cellular concrete. General requirements to test methods

Дата введения — 2021—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бетон ячеистой структуры, эксплуатируемый в среде без риска коррозионного воздействия (ХО)*, и устанавливает общие требования к методам определения физико-механических, деформативных и теплофизических свойств затвердевшего бетона.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 7076 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме

ГОСТ 10180 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам

ГОСТ 12730.1 Бетоны. Методы определения плотности

ГОСТ 12730.2 Бетоны. Метод определения влажности

ГОСТ 12852.5 Бетон ячеистый. Метод определения коэффициента паропроницаемости

ГОСТ 12852.6 Бетон ячеистый. Метод определения сорбционной влажности

ГОСТ 17177 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы испытаний

ГОСТ 17623 Бетоны. Радиоизотопный метод определения средней плотности

ГОСТ 18105 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности

ГОСТ 21718 Материалы строительные. Диэлькометрический метод измерения влажности

ГОСТ 23422 Материалы строительные. Нейтронный метод измерения влажности

ГОСТ 24452 Бетоны. Методы определения призменной прочности, модуля упругости и коэффициента Пуассона

ГОСТ 24816 Материалы строительные. Метод определения равновесной сорбционной влажности

ГОСТ 25192 Бетоны. Классификация и общие технические требования

ГОСТ 25898 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию

ГОСТ 27005 Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности

ГОСТ 28570 Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобранным из конструкций

ГОСТ 31359 Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия

ГОСТ 32493 Материалы и изделия теплоизоляционные. Метод определения воздухопроницаемости и сопротивления воздухопроницанию

* ХО — общепринятое обозначение сухой среды без признаков агрессии. В Российской Федерации — согласно классификации сред эксплуатации по таблице А.1 приложения А СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии».

Издание официальное

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте использованы термины по ГОСТ 25192, ГОСТ 31359, ГОСТ 10180, ГОСТ 18105.

4 Общие требования к методам испытаний

4.1 Физико-механические, деформативные и теплофизические свойства, проницаемость и морозостойкость ячеистых бетонов определяют испытанием образцов, изготовленных из свежеприготовленной бетонной смеси рабочего состава или выпиленных, выбуренных из изделий и конструкций (рисунок 1).

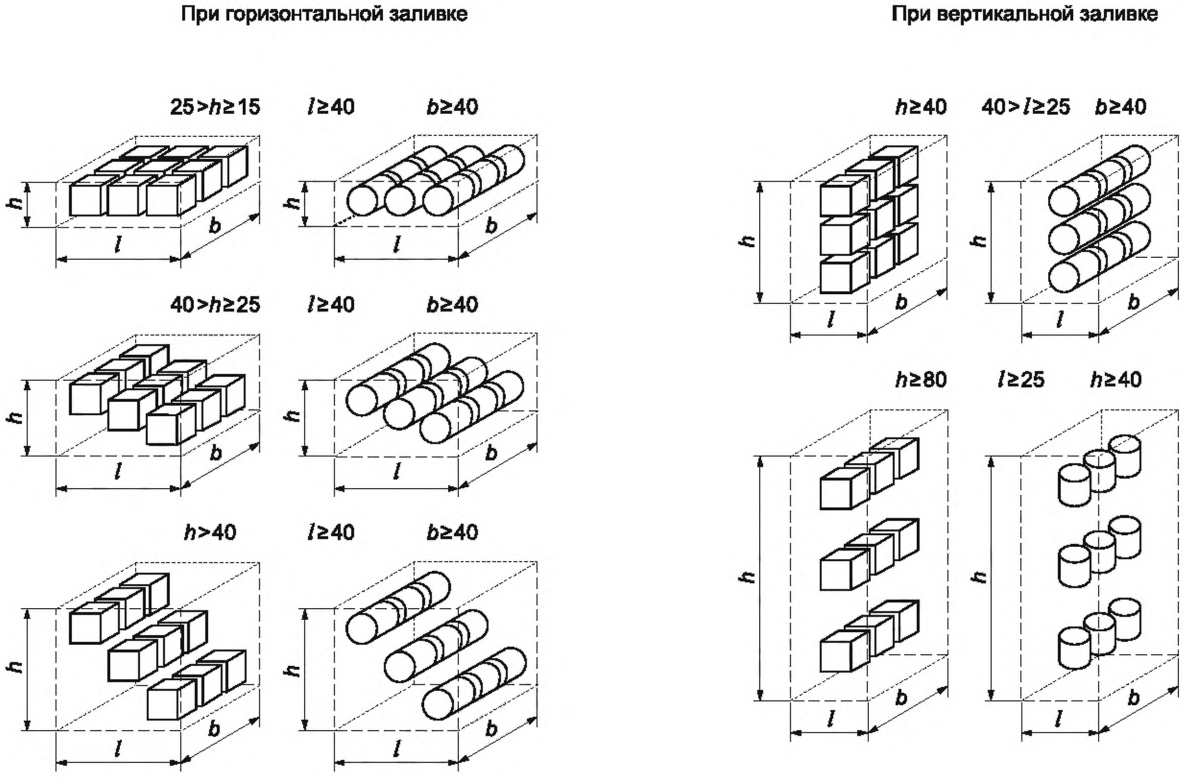

Рисунок 1 — Схема выпиливания и выбуривания образцов из ячеистого бетона (размеры в сантиметрах)

4.2 Образцы для испытаний бетонов могут быть как правильной, так и неправильной формы.

Плотность и влажность бетонов при производственном контроле определяют испытанием образцов правильной геометрической формы, предназначенных для определения прочности бетона.

4.3 Номинальные размеры образцов правильной геометрической формы, методы их изготовления, а также выпиливания и выбуривания из конструкций должны соответствовать ГОСТ 10180.

4.4 Образцы изготавливают и испытывают сериями. Серия должна состоять не менее чем из трех образцов.

4.5 Массу образцов определяют с погрешностью не более 0,1 %.

4.6 Объем образцов неправильной геометрической формы определяют с погрешностью не более 1 %.

4.7 Температура воздуха в помещении, в котором проводят испытания, должна быть (20 ± 5) °С, а относительная влажность (50 ± 20) %.

4.8 Результаты испытаний образцов заносят в журнал испытаний, на основании которого значения показателей свойств бетонов включают в паспорт или другой документ, характеризующий качество ячеистого бетона.

4.9 Измерения линейных размеров контрольных образцов выполняют по ГОСТ 10180 или ГОСТ 17177.

4.10 Определение физических и гидрофизических свойств бетонов (средней и истинной плотности, влажности, водопоглощения) определяют по методикам ГОСТ 12730.1 и ГОСТ 12730.2. Контролируют и оценивают плотность по ГОСТ 27005.

Допускается определять плотность по ГОСТ 17623, влажность по ГОСТ 21718, ГОСТ 23422.

4.11 Прочность бетона при сжатии определяют по ГОСТ 10180, ГОСТ 28570, а контролируют и оценивают по ГОСТ 18105. Призменную прочность — по ГОСТ 24452.

4.12 Деформативные свойства бетона (модуль упругости и коэффициент Пуассона) определяют по ГОСТ 24452.

4.13 Теплофизические свойства бетона: теплопроводность, сорбционную влажность, паропроницаемость, диффузионную проницаемость — определяют по ГОСТ 7076, ГОСТ 12852.5, ГОСТ 12852.6, ГОСТ 24816, ГОСТ 25898, ГОСТ 32493.

4.14 Морозостойкость бетона определяют по ГОСТ 31359.

УДК 666.973.6.001.4:006.354 МКС 91.220

Ключевые слова: бетон, газобетон, пенобетон, структура, методы, требования, сорбция, паропроницаемость

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 25.08.2021. Подписано в печать 30.08.2021. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ 12852.0—2020 Бетон ячеистый. Общие требования к методам испытаний

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Предисловие. Таблица согласования	—	Узбекистан | UZ | Узстандарт

(ИУС № 12 2021 г.)

Поправка к ГОСТ 12852.0—2020 Бетон ячеистый. Общие требования к методам испытаний

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 11 2022 г.)

Поправка к ГОСТ 12852.0—2020 Бетон ячеистый. Общие требования к методам испытаний

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Азербайджан	AZ	Азстандарт

(ИУС № 7 2023 г.)

gost.e-ecolog.ru