



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
25214—  
2021

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## БЕТОН СИЛИКАТНЫЙ ПЛОТНЫЙ

Технические условия

Зарегистрирован

№ 15980

10 декабря 2024 г.



## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок 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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 465 «Строительство», Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство») — Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт бетона и железобетона им. А.А. Гвоздева (НИИЖБ им. А.А. Гвоздева)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 9 декабря 2021 г. №60-2021)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 25214-82

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 9 марта 2023 г. № 8-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 25214—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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

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

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

---

**БЕТОН СИЛИКАТНЫЙ ПЛОТНЫЙ****Технические условия**

Dense silicate concrete. Specifications

Дата введения —2023-07-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на силикатный бетон плотной структуры (далее — силикатный бетон) для сборных бетонных и железобетонных изделий и конструкций (далее — изделия) и устанавливает требования к его изготовлению, применяемым материалам, методам контроля и испытаний.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 4.212 Система показателей качества продукции. Строительство. Бетоны. Номенклатура показателей

ГОСТ 4013 Камень гипсовый и гипсоангидритовый для производства вяжущих материалов. Технические условия

ГОСТ 5578 Щебень и песок из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов. Технические условия

ГОСТ 7473 Смеси бетонные. Технические условия

ГОСТ 8267 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 8736 Песок для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 9179 Известь строительная. Технические условия

ГОСТ 10060 Бетоны. Методы определения морозостойкости

ГОСТ 10180 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам

ГОСТ 10181 Смеси бетонные. Методы испытаний

ГОСТ 12730.1 Бетоны. Методы определения плотности

ГОСТ 12730.5 Бетоны. Методы определения водонепроницаемости

ГОСТ 13015 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения

ГОСТ 13087 Бетоны. Методы определения истираемости

ГОСТ 17623 Бетоны. Радиоизотопный метод определения средней плотности

ГОСТ 17624 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности

ГОСТ 18105 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности

ГОСТ 22690 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля

ГОСТ 22783 Бетоны. Метод ускоренного определения прочности на сжатие

ГОСТ 23732 Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия

ГОСТ 24211 Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия

ГОСТ 24316 Бетоны. Метод определения тепловыделения при твердении  
ГОСТ 24452 Бетоны. Методы определения призмной прочности, модуля упругости и коэффициента Пуассона  
ГОСТ 24544 Бетоны. Методы определения деформаций усадки и ползучести  
ГОСТ 24545 Бетоны. Методы испытаний на выносливость  
ГОСТ 25192 Бетоны. Классификация и общие технические требования  
ГОСТ 25818 Золоуноса тепловых электростанций для бетонов. Технические условия  
ГОСТ 26633 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия  
ГОСТ 26644 Щебень и песок из шлаков тепловых электростанций для бетона. Технические условия  
ГОСТ 27006 Бетоны. Правила подбора состава  
ГОСТ 28570 Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций  
ГОСТ 29167 Бетоны. Методы определения характеристик трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении  
ГОСТ 30108 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов  
ГОСТ 31384—2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования  
ГОСТ 31424 Материалы строительные нерудные из отсеков дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия  
ГОСТ 31914 Бетоны высокопрочные тяжелые и мелкозернистые для монолитных конструкций. Правила контроля и оценки качества  
ГОСТ 32496 Заполнители пористые для легких бетонов. Технические условия  
ГОСТ ISO/IEC 17025 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

**Примечание** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (и классификаторов) на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации ([www.eurasia.org](http://www.eurasia.org)) или 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 применены термины по ГОСТ 4.212, ГОСТ 7473, ГОСТ 13015, ГОСТ 18105, ГОСТ 24211, ГОСТ 25192, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **силикатный бетон**: Бетон автоклавного и неавтоклавного твердения на известковых или известково-кремнеземистых вяжущих.

3.2 **сборные бетонные и железобетонные изделия**: Изделия из бетона или железобетона, предназначенные для возведения зданий и сооружений, изготавливаемые вне места их окончательного применения.

### 4 Технические требования

#### 4.1 Характеристики бетона

4.1.1 Силикатные бетоны имеют следующие характеристики:

а) классы по прочности на сжатие — В10; В12,5; В15; В20; В25; В30; В35; В40; В45; В50; В55; В60. Класс бетона по прочности на сжатие В должен быть указан в проектной документации;

б) марки по морозостойкости  $F_{135}$ ;  $F_{150}$ ;  $F_{175}$ ;  $F_{100}$ ;  $F_{150}$ ;  $F_{200}$ ;  $F_{300}$ ;  $F_{400}$ ;  $F_{500}$ ;  $F_{600}$ . Марку бетона по морозостойкости указывают в проектной документации и принимают: F1 — для кон-