

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 к ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные.
Технические условия» (первая редакция)**

обозначение и наименование стандарта

Принято Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации

дата проведения заседания, номер протокола

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств:

буквенные коды государств

[коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 0042]

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают
указанные национальные органы по стандартизации**

- 1 Раздел 3, п. 3.2 изложить в редакции: **«3.2 реакционно-способный диоксид кремния SiO_2 в материале:** Часть диоксида кремния SiO_2 в материале, которая переходит в раствор при кипячении с гидроксидом калия КОН или натрия NaOH.
- 2 Раздел 4, п. 4.3.5.1, второй абзац изложить в редакции: «Зола-унос по своему химическому составу может быть кислой (ЗК) либо основной (ЗО). Первая проявляет пуццоланические свойства, вторая может дополнительно проявлять гидравлические свойства»
- 3 Раздел 4, п. 4.3.5.1, третий абзац изложить в редакции: «Содержание щелочных оксидов (R_2O) в золе-уносе в пересчете на Na_2O должно быть не более 2,0 % масс. Потери массы при прокаливании (п.п.п.) золы-уноса не должны 5,0 % масс. Допускается применение золы-уноса с п.п.п. до 7,0 % масс. При использовании в составе цементов золы-уноса с п.п.п. свыше 5,0 до 7,0 % масс предельное значение п.п.п. указывают на упаковке и в товаросопроводительной документации».
- 4 Раздел 4, п. 4.3.5.1, четвертый абзац изложить в редакции: «Равномерность изменения объема (расширение) цемента при испытании по ГОСТ 30744 не должно превышать 10 мм».

(Продолжение ИЗМЕНЕНИЯ на стр. 2)

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 к ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные.
Технические условия» (первая редакция)**

обозначение и наименование стандарта

- 5 Раздел 4, п. 4.3.5.2, первый абзац изложить в редакции: «**4.3.5.2 Кислая зола-унос (ЗК).** Кислая зола-унос представляет собой тонкодисперсный материал, состоящий преимущественно из сферических частиц, обладающий пуццоланическими свойствами и состоящий в основном из реакционно-способных SiO_2 и Al_2O_3 . Остальное – Fe_2O_3 и другие соединения.».
- 6 Раздел 4, п. 4.3.5.2, третий абзац изложить в редакции: «Массовая доля реакционно-способного CaO в кислых золах-уносе должна быть менее 10,0 % масс., массовая доля свободного оксида кальция ($\text{CaO}_{\text{св}}$) – не более 1 % масс. Допускается использование для производства цементов кислых зол-уноса с содержанием $\text{CaO}_{\text{св}}$ до 2,5 % масс, если увеличение объема цемента (расширение) цемента, состоящего из 30 % масс. кислой золы-уноса и 70 % масс. цемента типа ЦЕМ 0 по настоящему стандарту при испытании по ГОСТ 30744 не будет превышать 10 мм.».
- 7 Раздел 4, п. 4.3.5.3, первый абзац изложить в редакции: «**4.3.5.3 Основная зола-унос (ЗО).** Основная зола-унос представляет собой тонкодисперсный материал, проявляющий гидравлические и (или) пуццоланические свойства и состоящий в основном из реакционно-способных CaO , SiO_2 и Al_2O_3 . Остальное – Fe_2O_3 и другие соединения.».
- 8 Раздел 4, п. 4.3.5.3, после второго абзаца добавить абзацы: «Измельченная основная зола, содержащая более 15 % масс. реакционноспособного CaO , при испытаниях по ГОСТ 30744 должна достигать в 28 суток прочности при сжатии не менее 10 МПа. Перед испытанием золу необходимо смолоть. Тонкость помола, определяемая по остатку на сите с размером отверстий 40 мкм, должна быть между 10 и 30 %. Допускается применять сито с размером отверстий 45 мкм. Раствор для изготовления образцов готовят только из основной золы и песка, без цемента. Образцы расформовывают через 48 часов после изготовления и после расформовки хранят до испытаний в камере воздушно-влажного твердения при относительной влажности не менее 90 %.
- Увеличение объема (расширение) смеси из 30 % масс. основной золы-уноса, смолотой, как указано выше, и 70 % масс. цемента типа ЦЕМ 0, отвечающего требованиям настоящего стандарта, при испытании по ГОСТ 30744 не должно быть более 10 мм».

(Продолжение ИЗМЕНЕНИЯ на 3
стр.)

2
номер стр.

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 к ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные.
Технические условия» (первая редакция)**

обозначение и наименование стандарта

- 9 Раздел 6, п. 6.2.1, в Таблице 1 в третьей строке заголовка таблицы надпись в ячейке «Зола-унос» привести в редакции «Зола-унос кислая, основная».
- 10 Раздел 6, п. 6.2.1, в Таблице 1 в четвертой строке заголовка таблицы надпись в ячейке «З» привести в редакции «ЗК, ЗО».
- 11 Раздел 6, п. 6.2.1, после Таблицы 1 добавить примечание: «Примечание – для производства цементов типа ЦЕМ II и ЦЕМ IV допускается использовать как кислую (ЗК), так и основную (ЗО) золу-унос. При производстве цемента типа ЦЕМ V допускается использовать только кислую (ЗК) золу-унос. Обозначение вида золы должно быть указано в наименовании цемента».

- 12 Раздел 6, п. 6.2.4, в Таблице 3 исключить строку:

Содержание MgO, не более	Все типы	Все классы	5,0***
--------------------------	----------	------------	--------

- 13 Раздел 6, п.6.2.4, в Таблице 3 исключить сноску «*** В отдельных случаях цементы могут содержать до 6,0 % MgO при условии положительных результатов испытаний на равномерность изменения объема».
- 14 Раздел 7, в примерах условных обозначений пятый пример привести в редакции:
«Композиционный портландцемент типа ЦЕМ II, подтипа В с суммарным содержанием доменного гранулированного шлака (Ш), кислой золы-уноса (ЗК) и известняка (И) от 21 % до 35 %, класса прочности 32,5, быстротвердеющий:
Композиционный портландцемент ЦЕМ II/В-К(Ш-ЗК-И) 32,5Б ГОСТ 31108—2020».
- 15 Раздел 7, в примерах условных обозначений восьмой пример привести в редакции:
«Пуццолановый цемент типа ЦЕМ IV, подтипа А с суммарным содержанием пуццоланы (П), основной золы-уноса (ЗО) и микрокремнезема (Мк) от 11 % до 35 %, класса прочности 32.5, нормальнотвердеющий:

Пуццолановый цемент ЦЕМ IV/А (П-ЗО-Мк) 32.5Н ГОСТ 31108—2020

(Продолжение ИЗМЕНЕНИЯ на стр. 4

)

3

номер стр.

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 к ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные.
Технические условия» (первая редакция)**

обозначение и наименование стандарта

16 Раздел 7, в примерах условных обозначений девятый пример привести в редакции: «Композиционный цемент типа ЦЕМ V, подтипа А с содержанием доменного гранулированного шлака (Ш) от 18 % до 30 % и кислой золы-уноса (ЗК) от 18 % до 30 %, класса прочности 32,5. медленнотвердеющий:

Композиционный цемент ЦЕМ V/A(Ш-ЗК) 32.5М ГОСТ 31108— 2020

Разработчик, исполнительный директор
НО «СОЮЗЦЕМЕНТ»



Мартынкина Д.Ю.

подпись

фамилия, и.,о.

Исполнитель, заместитель директора
ООО Фирма «Цемискон»



Сивков С.П.

подпись

фамилия, и.,о.