

Изменение № 1 ГОСТ 30515-2013 Цементы. Общие технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № _____ от _____)

Зарегистрировано в Бюро по стандартизации МГС

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: _____ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

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

Раздел 2. Заменить ссылку: ГОСТ 1581—96 на ГОСТ 1581—2019;

заменить ссылку: ГОСТ 4013—82 на ГОСТ 4013—2019;

заменить ссылку: ГОСТ 5382—91 на ГОСТ 5382—2019;

ссылку на ГОСТ 9078—84 и его наименование (после ГОСТ ISO 9001-2011)

исключить;

заменить ссылку: ГОСТ 31108—2016 на ГОСТ 31108—2019;

дополнить ссылкой:

«ГОСТ 33757—2016 Поддоны плоские деревянные».

Пункт 4.4 изложить в новой редакции:

«4.4 По вещественному составу цементы на основе портландцементного клинкера подразделяют на типы, характеризующиеся различным видом и содержанием минеральных добавок:

- тип 0 — портландцемент, не содержащий в своем вещественном составе минеральной добавки ни в качестве основного, ни в качестве вспомогательного компонента;

- тип I — портландцемент, содержащий в качестве основного компонента вещественного состава только портландцементный клинкер;

- тип II/A — портландцемент с минеральными добавками, содержащий в качестве основных компонентов портландцементный клинкер и минеральную добавку в количестве от 6 до 20 % или смесь минеральных добавок в количестве от 12 до 20 %;

- тип II/B — портландцемент с минеральными добавками, содержащий в качестве основных компонентов портландцементный клинкер и минеральную добавку или смесь минеральных добавок в количестве от 21 до 35 %;

- тип III/A — шлакопортландцемент, содержащий в качестве основных компонентов портландцементный клинкер и доменный гранулированный, электрофосфорный или топливный шлак в количестве от 36 до 65 %;

- тип III/B — шлакопортландцемент, содержащий в качестве основных компонентов портландцементный клинкер и доменный гранулированный, электрофосфорный или топливный шлак в количестве от 66 до 80 %;

- тип III/C — шлакопортландцемент, содержащий в качестве основных компонентов портландцементный клинкер и доменный гранулированный, электрофосфорный или топливный шлак в количестве от 81 до 95 %;

- тип IV/A — пуццолановый цемент, содержащий в качестве основных компонентов портландцементный клинкер и микрокремнезем или пуццолану или глиеж или золу-уноса в количестве от 11 до 35 %;

- тип IV/B — пуццолановый цемент, содержащий в качестве основных компонентов портландцементный клинкер и микрокремнезем или пуццолану или глиеж или золу-уноса в количестве от 36 до 55 %;

- тип V/A — композиционный цемент, содержащий в качестве основных компонентов портландцементный клинкер и смесь шлака и пуццоланы или шлака и глиежа или шлака и золы-уноса в количестве от 36 до 60 %;

- тип V/B — композиционный цемент, содержащий в качестве основных компонентов портландцементный клинкер и смесь шлака и пуццоланы или шлака и глиежа или шлака и золы-уноса в количестве от 61 до 80 %.

Значения допустимого содержания минеральных добавок в цементе относят к сумме основных и вспомогательных компонентов цемента (кроме гипсового камня или других материалов, содержащих в основном сульфат кальция), принятой за 100 %.

При определении содержания добавки результат округляют до ближайшего целого числа.

Примечание — Максимальное содержание микрокремнезема в цементах не должно превышать 10 %»

далее – по тексту.

Пункт 5.3.2 изложить в редакции:

«Для упаковки цемента применяют:

- бумажные пяти- или шестислойные мешки по ГОСТ 2226 или бумажные или полимерные мешки любой слойности по соответствующим нормативным документам, показатели качества которых не ниже требований, установленных ГОСТ 2226;

- мягкие контейнеры с воздухонепроницаемым вкладышем или другую упаковку, надежно защищающую цемент от увлажнения и загрязнения, а также от воздействия CO₂ и влаги воздуха, по соответствующим нормативным документам.

Для мелкой фасовки применяют полиэтиленовые или металлические банки, пакеты, а также другую упаковку, обеспечивающую сохранность цемента, по соответствующим нормативным документам».

Пункт 5.3.3 изложить в редакции:

«Номинальное количество цемента при упаковке в мешки не должно быть более 50 кг, при упаковке в мягкие контейнеры – не более 2 т.

Номинальное количество цемента в упаковке должно быть указано на упаковке (мешке, мягком контейнере)».

Пункт 5.3.4 изложить в редакции:

«Среднюю массу мешка с цементом определяют взвешиванием 20 мешков, выбранных методом случайного отбора из партии, и делением результата на 20.

Среднюю массу мешка определяют взвешиванием 20 пустых мешков, выбранных методом случайного отбора из партии, и делением результата на 20.

Среднюю массу нетто цемента в мешке определяют, вычитая из средней массы мешка с цементом среднюю массу пустого мешка.

Отрицательное отклонение массы нетто цемента в мешке не должно превышать, в % от номинальной массы нетто:

- при номинальной массе цемента в мешке от 1 до 10 кг – 1,5;
- при номинальной массе цемента в мешке от 15 до 50 кг – 1,0.

Пункт 5.3.5 изложить в редакции:

«Среднюю массу мягкого контейнера с цементом определяют взвешиванием 20 мягких контейнеров, выбранных методом случайного отбора из партии, и делением результата на 20.

Среднюю массу мягкого контейнера определяют взвешиванием 20 пустых мягких контейнеров, выбранных методом случайного отбора из партии, и делением результата на 20.

Среднюю массу нетто цемента в мягком контейнере определяют, вычитая из средней массы мягкого контейнера с цементом среднюю массу пустого мягкого контейнера.

Отрицательное отклонение массы нетто цемента в мягком контейнере не должно превышать 0,5 % от номинальной массы нетто при номинальной массе нетто цемента в мягком контейнере более 100 кг».

Пункт 5.3.6 изложить в редакции:

«Положительное отклонение массы нетто цемента в упаковках от номинального количества не должно превышать 1,0 % при упаковке цемента в мешки и 2,0 % при упаковке цемента в мягкие контейнеры. Эти требования не подлежат государственному метрологическому надзору».

Добавить пункт 5.3.7:

«Упаковочные единицы, не отвечающие требованиям пп. 5.3.4 – 5.3.6, считаются бракованными»

Добавить пункт 5.3.8:

«Партия фасованного цемента, упакованного в мешки с номинальной массой цемента до 10 кг включительно, должна соответствовать следующим требованиям:

- средняя масса нетто цемента в мешках партии должна быть не менее номинального количества цемента, указанного на упаковке;
- количество бракованных упаковочных единиц в партии, не отвечающих требованиям по величине отрицательного отклонения массы цемента нетто в мешке, не должно превышать 2 % размера партии;
- в партии фасованного цемента не должно быть ни одной упаковочной единицы, у которой отрицательное отклонение массы цемента нетто от номинального количества превышает 3 %.

Партия фасованного цемента, упакованного в мешки с номинальной массой 10 и более кг или в мягкие контейнеры, не должна содержать ни одной бракованной упаковочной единицы.

Отрицательные отклонения массы нетто цемента от номинальной массы цемента, упакованного в мешки с номинальной массой более 10 кг или в мягкие контейнеры, не должны носить систематический характер (количество отрицательных отклонений массы нетто от номинальной массы не должно превышать количества положительных отклонений)».

Добавить пункт 5.3.9:

«Контроль средней массы нетто цемента в упаковочной единице проводится не реже 1 раза в 6 месяцев. По результатам контроля составляется акт.

Результаты контроля средней массы нетто цемента в упаковочной единице используются для регулирования оборудования для упаковки цемента».

Пункт 5.4.1 изложить в редакции:

«Маркировка должна быть отчетливой и содержать:

- наименование изготовителя и его товарный знак (при наличии его у изготовителя);

- адрес изготовителя;

- условное обозначение цемента и его краткое наименование в соответствии с нормативным документом;

- знак соответствия с обозначением (кодом) органа по сертификации, номер сертификата соответствия и срока его действия;

- номинальную массу нетто цемента в упаковке, без указания допусков».

Пункт 5.4.7 – исключить.

Пункт 7.4.2 изложить в редакции:

«Из мешков, мягких контейнеров или другой тары пробу берут с глубины не менее 15 см, но не более 15 см от дна контейнера (тары). При глубине тары менее 30 см пробы отбирают из середины слоя.

Отбор проб из специализированных транспортных средств при перевозке цемента без упаковки проводят из потока цемента при его погрузке или разгрузке. Допускается проводить отбор проб через верхний люк транспортного средства с глубины не менее 15 см.

Отбор проб из цементного силоса осуществляется только при его наполнении из потока цемента, подаваемого в силос, периодически, через равные промежутки времени, но не менее пяти раз за время его наполнения».

Пункт 8.2.4 изложить в редакции:

«Если при приемке цемента обнаружен критический дефект, то цемент приемке и переидентификации не подлежит и должен быть признан как бракованный. Утилизация такого цемента осуществляется в порядке, установленном руководством по качеству предприятия».

Первое предложение и перечисление в пункте 8.2.6 изложить в редакции:

«Каждая партия цемента или ее часть, поставляемая в один адрес, должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак (при наличии его у производителя) и адрес;
- условное обозначение цемента в соответствии с требованиями стандарта на конкретный цемент;
- обозначение стандарта на конкретный цемент;
- знак соответствия с обозначением (кодом) органа по сертификации при поставке сертифицированного цемента, номер сертификата соответствия и срок его действия;
- номер партии и дату отгрузки партии цемента или ее части;
- класс прочности цемента;
- группу эффективности цемента при пропаривании (если это предусмотрено стандартом на конкретный цемент и/или контрактом на поставку цемента);
- активность (прочность на сжатие цемента в возрасте 28 сут) как среднее значение за предшествующие три месяца;
- коэффициент вариации активности за предшествующие 3 месяца;
- вид и количество минеральных добавок (основных компонентов) в цементе;
- наименование и количество специальных и технологических добавок в цементе;
- содержание хлорид-иона Cl^- для цемента типа ЦЕМ III в том случае, если оно превышает 0,10 %;

- значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов в цементе $A_{эфф.}$ по результатам периодических испытаний;
 - наличие признаков ложного схватывания цемента;
 - гарантийный срок соответствия цемента требованиям настоящего стандарта, сут;
 - номера транспортных средств или наименование судна, предназначенных для транспортировки партии цемента или ее части».
- далее – по тексту.

Пункт 8.3.11 изложить в редакции:

«Сертификацию цемента на соответствие нормативному документу проводят только при положительных результатах оценки уровня качества цемента.

Для цементов, впервые поставленных на производство, или цементов, производство которых возобновлено после длительного перерыва, или при количестве результатов испытаний за 12 мес. по п. 8.3.3, предшествующих оценке уровня качества, мене 20 согласно Таблице И.1, сертификацию цемента проводят по результатам испытаний двух проб, отобранных от различных партий цемента, без оценки уровня качества выпускаемого цемента».

Пункт 12 дополнить фразой:

«Изготовитель имеет право дополнительно устанавливать гарантийные сроки соответствия конкретного цемента требованиям стандарта, не короче сроков, указанных выше».

Приложение Ж изложить в редакции:

Приложение Ж
(рекомендуемое)

Форма документа о качестве

(товарный знак изготовителя)

(наименование и адрес изготовителя)

(знак сертификации, сведения о сертификате соответствия)

(условное обозначение цемента в соответствии с НД, обозначение НД)

Партия № _____

Отгружена _____
(дата отгрузки, номера транспортных средств или наименование судна)

Добавки (основные компоненты) _____
(наименование, содержание)

Специальные и технологические добавки _____
(наименование, содержание)

Класс прочности цемента _____ Активность цемента за предшествующие 3 месяца, МПа _____

Коэффициент вариации активности за предшествующие 3 месяца, % _____

Удельная эффективность естественных радионуклидов в цементе $A_{эфф.}$, Бк/кг _____

Наличие признаков ложного схватывания цемента (есть/нет)* _____

Содержание иона Cl^- для цемента типа ЦЕМ III (в случае, если оно более 0,10 %), % ** _____

Группа эффективности цемента при пропаривании *** _____

Гарантийный срок соответствия цемента требованиям стандарта, сут. _____

Другие показатели качества цемента *** _____

Начальник ОТК _____
(подпись, расшифровка подписи)

П р и м е ч а н и я: * — Если предусмотрено стандартом на конкретный вид цемента;
** — Только для цемента типа ЦЕМ III;
*** — Если предусмотрено контрактом на поставку цемента.

Исполнительный директор
НО «СОЮЗЦЕМЕНТ»

Д.В.Сапронов