
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33083—
2014

СМЕСИ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НА ЦЕМЕНТНОМ ВЯЖУЩЕМ ДЛЯ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ

Технические условия

(EN 998-1:2010, NEQ)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2015

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН «Некоммерческим партнерством «Союз производителей сухих строительных смесей» (НП «СПССС») при участии Московского государственного строительного университета (МГСУ), Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета (СПбГАСУ)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 ноября 2014 г., № 72-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 |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 декабря 2014 г. № 1975-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33083—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2015 г.

4 Настоящий стандарт соответствует европейскому региональному стандарту EN 998-1:2010 Specification for mortar for masonry – Part 1: Rendering and plastering mortar (Растворы строительные для каменной кладки. Технические условия. Часть 1. Штукатурный раствор) в части технических требований

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2015

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

**СМЕСИ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
НА ЦЕМЕНТНОМ ВЯЖУЩЕМ ДЛЯ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ**

Технические условия

Dry building plaster cement binder mixes. Specifications

Дата введения — 2015—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на сухие строительные штукатурные смеси (далее — штукатурные смеси), изготавливаемые на цементном вяжущем или смешанных минеральных вяжущих на основе портландцементного клинкера, содержащие полимерные добавки в количестве, не превышающем 5,0 % массы смеси, предназначенные для устройства отделочного слоя из строительного раствора, наносимого на поверхность зданий и сооружений для ее выравнивания, подготовки к дальнейшей отделке, а также для защиты от атмосферных воздействий или придания декоративных свойств.

Штукатурные смеси применяют при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений при проведении наружных и внутренних работ.

Настоящий стандарт не распространяется на штукатурные смеси на гипсовом и известковом вяжущих.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте приведены нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 4.233–86 Система показателей качества продукции. Строительство. Растворы строительные. Номенклатура показателей

ГОСТ 427–75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 5802–86 Растворы строительные. Методы испытаний

ГОСТ 7076–99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме

ГОСТ 8735–88 Песок для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 10178–85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия

ГОСТ 10778–83 Шпатели. Технические условия

ГОСТ 24544–81 Бетоны. Методы определения деформаций усадки и ползучести

ГОСТ 25898–2012 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию

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

ГОСТ 30459–2008 Добавки для бетонов и строительных растворов. Методы определения эффективности

ГОСТ 31189–2003 Смеси сухие строительные. Классификация

ГОСТ 31356–2007 Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Методы испытаний

ГОСТ 31357–2007 Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт 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 31189, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 штукатурная система: Последовательность слоев штукатурки, которые могут быть нанесены на грунтовку, в сочетании с основанием под штукатурку (дрань, сетка для армирования штукатурки) и/или на предварительно подготовленную поверхность.

Примечание – Предварительная подготовка поверхности может заключаться в нанесении дополнительного слоя штукатурной системы.

3.2 слой штукатурки: Слой, на который в один или несколько приемов наносят тот же штукатурный раствор до затвердевания предыдущего слоя (свежий слой на свежий).

3.3 нижний слой штукатурки: Нижний слой или слои штукатурной системы.

3.4 отделочный слой штукатурки: Верхний слой многослойной штукатурной системы, который может выполнять декоративную функцию.

3.5 штукатурная тяжелая смесь: Сухая смесь, раствор из которой имеет среднюю плотность более 1300 кг/м^3 .

3.6 штукатурная легкая смесь: Сухая смесь, раствор из которой имеет среднюю плотность менее 1300 кг/м^3 .

3.7 штукатурная теплоизоляционная смесь: Сухая смесь, раствор из которой имеет среднюю плотность менее 500 кг/м^3 .

3.8 декоративная штукатурная смесь (декоративная штукатурка): Специальный материал промышленного изготовления, предназначенный для устройства декоративно-защитного финишного слоя.

Примечание – Сухие декоративные штукатурные смеси при их производстве могут окрашиваться в массу.

4 Технические требования

4.1 Штукатурные смеси должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, ГОСТ 31357, нормативных или технических документов на смеси конкретных видов и изготавливаться по технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.

4.2 Свойства штукатурных смесей должны характеризоваться показателями качества смесей в сухом состоянии; свежеприготовленных смесей, готовых к применению; затвердевшего раствора.

4.2.1 Основными показателями качества штукатурных смесей в сухом состоянии должны быть:

- влажность;
- наибольшая крупность зерен заполнителя;
- содержание зерен наибольшей крупности.

4.2.2 Основными показателями качества свежеприготовленных штукатурных смесей должны быть:

- подвижность;
- водоудерживающая способность;
- сохраняемость первоначальной подвижности;
- расслаиваемость;
- стойкость к образованию трещин.

4.2.3 Основными показателями качества затвердевшего раствора должны быть:

- средняя плотность;
- прочность на сжатие в возрасте 28 сут;
- прочность сцепления с основанием (адгезия) в возрасте 28 сут;
- капиллярное водопоглощение;
- теплопроводность;
- паропроницаемость;
- морозостойкость (кроме смесей для внутренних работ);
- морозостойкость контактной зоны (кроме смесей для внутренних работ);
- деформации усадки (расширения);
- стойкость к ударным воздействиям.

При необходимости могут быть установлены дополнительные показатели по ГОСТ 4.233 или условиям контракта.

4.3 Условное обозначение штукатурных смесей должно состоять из наименования классификационных признаков в соответствии с ГОСТ 31189, основных технических показателей смесей (класс

прочности при сжатии, марка по морозостойкости), способа нанесения и обозначения нормативного или технического документа на штукатурные смеси конкретного вида.

Пример условного обозначения сухой штукатурной тяжелой смеси на цементном вяжущем для наружных работ, класса прочности при сжатии КП III, марки по морозостойкости F50, механизированного нанесения:

**Смесь сухая штукатурная тяжелая для наружных работ, КП III, F50
механизированного нанесения ГОСТ 33083—2014**

4.4 Требования к сухим штукатурным смесям

4.4.1 Влажность сухих штукатурных смесей не должна превышать 0,3 % по массе.

4.4.2 Наибольшая крупность зерен заполнителя должна быть не более 2,5 мм для смесей, наносимых механизированным способом, и не более 5,0 мм – для смесей, наносимых ручным способом.

Остаток на сите, соответствующем размеру зерен наибольшей крупности заполнителя, должен быть не более 1,0 %.

4.5 Требования к свежеприготовленным штукатурным смесям

4.5.1 Подвижность свежеприготовленной растворной смеси, предназначенной для оштукатуривания поверхностей, должна соответствовать марке П_к3 (глубина погружения конуса 8–12 см).

4.5.2 Сохраняемость первоначальной подвижности смесей, готовых к применению, определяют временем сохранения первоначальной подвижности в минутах. Сохраняемость первоначальной подвижности смесей должна быть не менее периода времени, в течение которого смесь вырабатывается.

4.5.3 Водоудерживающая способность смесей, готовых к применению, должна быть не менее 95 %.

4.5.4 Расслаиваемость растворной смеси не должна превышать 10 %.

4.5.5 Свежеприготовленные штукатурные смеси должны быть стойкими к образованию трещин в процессе твердения. Образование трещин на поверхности твердеющего состава не допускается.

4.6 Требования к затвердевшим растворам из штукатурных смесей

4.6.1 Нормируемые показатели качества затвердевших штукатурных растворов должны быть обеспечены в проектном возрасте в условиях естественного твердения при температуре 20 °С – 23 °С и относительной влажности воздуха 50 % – 60 %.

За проектный возраст принимают 28 сут.

4.6.2 В зависимости от прочности на сжатие устанавливают классы затвердевших штукатурных растворов в проектном возрасте, приведенные в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

| Класс прочности при сжатии | КП I | КП II | КП III | КП IV |
|--|---------|---------|---------|-----------|
| Предел прочности при сжатии $R_{сж}$, МПа | 0,4–2,5 | 2,5–5,0 | 5,0–7,5 | Более 7,5 |

4.6.3 Штукатурные растворы в зависимости от их вида и вариантов применения должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2

Т а б л и ц а 2

| Наименование показателя | Вид штукатурного раствора | | | | |
|--|--|----------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| | Тяжелый штукатурный раствор | Легкий штукатурный раствор | Однослойный штукатурный раствор для наружных работ | Декоративный штукатурный раствор | Теплоизоляционный штукатурный раствор |
| Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м ³ | Более 1300 | Менее 1300 | Устанавливает производитель | | Менее 500 |
| Класс прочности при сжатии | От КП I до КП IV | От КП I до КП III | От КП I до КП IV | От КП I до КП IV | От КП I до КП II |
| Прочность сцепления с основанием, МПа | Не менее 0,3 | | | | Не менее 0,2 |
| Марка по морозостойкости контактной зоны | Не ниже F 25 для смесей для наружных работ | | | | Устанавливает производитель |
| Марка по морозостойкости | Не ниже F 25 для смесей для наружных работ | | Не ниже F25 | Не ниже F 50 | То же |

Окончание таблицы 2

| Наименование показателя | Вид штукатурного раствора | | | | |
|--|--|----------------------------|--|----------------------------------|--|
| | Тяжелый штукатурный раствор | Легкий штукатурный раствор | Однослойный штукатурный раствор для наружных работ | Декоративный штукатурный раствор | Теплоизоляционный штукатурный раствор |
| Капиллярное водопоглощение, кг/(м ² ·мин ^{0,5}) | 0–0,4 | 0–0,4 | 0,2–0,4 | 0–0,4 | Менее 0,4 |
| Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па) | Устанавливает производитель | Не менее 0,1 | Устанавливает производитель | Устанавливает производитель | Менее 0,07 |
| Теплопроводность, Вт/(м·К) | Не нормируется | Менее 0,2 | В зависимости от плотности | | Менее 0,1 |
| Стойкость к образованию трещин | Не допускается (толщина образца 20 мм) | | Не допускается (толщина образца 10 мм) | | Не допускается (толщина образца 20 мм) |

4.6.4 Стойкость к ударным воздействиям затвердевшего штукатурного раствора должна соответствовать значениям, установленным нормами строительного проектирования в зависимости от интенсивности механических воздействий.

4.6.5 Деформация усадки затвердевшего штукатурного раствора не должна превышать 1,0 мм/м, расширения – 0,5 мм/м.

4.7 Требования к материалам для изготовления штукатурных смесей

Материалы, применяемые для приготовления сухих штукатурных смесей, должны соответствовать требованиям ГОСТ 31357 и нормативных или технических документов на эти материалы.

4.8 Упаковка и маркировка

4.8.1 Сухие штукатурные смеси упаковывают в пакеты из полиэтиленовой пленки, многослойные бумажные мешки из крафт-бумаги или с полиэтиленовым вкладышем, а также в мешки вместимостью 1 т и более (биг-бэги). Масса смеси в пакетах не должна превышать 8 кг, в мешках – 50 кг.

Упаковка должна предотвращать доступ влаги к смесям из окружающего воздуха.

4.8.2 Маркировку штукатурных смесей наносят на каждую единицу упаковки в любой его части. Маркировка должна быть отчетливой и содержать:

- наименование предприятия-производителя и/или его товарный знак, адрес;
- условное обозначение смеси;
- дату изготовления (месяц, год);
- срок хранения;
- массу смеси в мешке (пакете), кг;
- краткую инструкцию по применению с указанием объема воды, необходимого для приготовления растворной штукатурной смеси требуемой подвижности, л/кг.

При необходимости маркировка может содержать дополнительные данные, позволяющие более полно идентифицировать продукцию.

5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Сухие штукатурные смеси являются негорючими, пожаро- и взрывобезопасными материалами.

5.2 Санитарно- и радиационно-гигиеническую безопасность применения смесей оценивают по безопасности смесей или их составляющих.

Безопасность минеральных составляющих смесей (цемента, заполнителей, наполнителей, пигментов) оценивают по содержанию радиоактивных веществ, химических добавок – по их санитарно-гигиеническим характеристикам.

5.3 Смеси не должны выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения.

5.4 Запрещается сбрасывать сухие смеси, а также отходы от промывки оборудования в водоемы санитарно-бытового использования и канализацию.

6 Правила приемки

6.1 Приемку сухих штукатурных смесей проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 31357 и настоящего стандарта.

6.2 Объем партии устанавливают по согласованию с потребителем, но не более суточной выработки смесительной установки.

6.3 При приемо-сдаточных испытаниях каждой партии смесей определяют влажность, наибольшую крупность зерен заполнителя и содержание зерен наибольшей крупности для сухих смесей, подвижность и водоудерживающую способность свежеприготовленных штукатурных смесей.

При получении неудовлетворительных результатов приемо-сдаточных испытаний хотя бы по одному показателю проводят повторные испытания на удвоенном количестве продукции, взятом от той же партии. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

Партию штукатурной смеси бракуют, если смесь хотя бы по одному показателю не соответствует требованиям настоящего стандарта.

6.4 При периодических испытаниях определяют: сохраняемость первоначальной подвижности, прочность на сжатие, прочность сцепления с основанием, среднюю плотность – не реже одного раза в месяц; паропроницаемость, стойкость к образованию трещин и к ударным воздействиям, морозостойкость, морозостойкость контактной зоны, деформации усадки (расширения), расслаиваемость, капиллярное водопоглощение, теплопроводность – не реже одного раза в 6 мес, а также при изменении качества исходных материалов, состава смесей и технологии изготовления.

Результаты периодических испытаний распространяются на все поставляемые партии сухих смесей до проведения следующих периодических испытаний.

6.5 Радиационно-гигиеническую оценку смесей допускается проводить на основании паспортных данных поставщиков минеральных материалов, применяемых для изготовления смесей, о содержании естественных радионуклидов в этих материалах.

При отсутствии данных поставщика о содержании естественных радионуклидов в исходных материалах предприятие-изготовитель смесей не реже одного раза в год, а также при каждой смене поставщика определяет содержание естественных радионуклидов в материалах и/или смеси.

6.6 Потребитель имеет право проводить контрольную проверку качества смесей в соответствии с требованиями и методами, установленными в настоящем стандарте.

6.7 Каждая партия поставляемой смеси должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-производителя;
- наименование и условное обозначение смеси;
- номер партии;
- номер и дату выдачи документа о качестве;
- объем партии, кг (т);
- значения основных показателей качества смесей;
- удельную эффективную активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$ штукатурной смеси;
- обозначение нормативного или технического документа, в соответствии с которым изготавливается штукатурная смесь.

При экспортно-импортных операциях содержание документа о качестве уточняется в договоре на поставку сухой смеси.

7 Методы испытаний

7.1 Отбор проб сухой штукатурной смеси для проведения испытаний проводят в соответствии с ГОСТ 31356.

7.2 Влажность, наибольшую крупность зерен заполнителя и содержание зерен наибольшей крупности смесей определяют по ГОСТ 8735.

7.3 Подвижность, сохраняемость первоначальной подвижности и расслаиваемость свежеприготовленных штукатурных смесей определяют по ГОСТ 5802.

7.4 Среднюю плотность и прочность на сжатие затвердевших штукатурных растворов определяют на контрольных образцах по ГОСТ 5802.

7.5 Водоудерживающую способность, прочность сцепления с бетонным основанием, морозостойкость контактной зоны и морозостойкость затвердевших штукатурных растворов, капиллярное водопоглощение определяют по ГОСТ 31356.

7.6 Деформации усадки (расширения) затвердевших штукатурных растворов определяют по ГОСТ 24544 в сроки 1, 3, 7 и 28 сут.

7.7 Определение стойкости к образованию усадочных трещин

7.7.1 Средства испытания и вспомогательные устройства

Металлическая форма-рамка размерами 160x80 мм с бортиком (рисунок 1). Толщина стенок формы 15 мм. H выбирают в интервале от 15 до 25 мм в зависимости от вида штукатурного раствора. Высота бортика ≈ 20 мм, толщина ≈ 5 мм.

Бетонная плита-основание по ГОСТ 31356.

Металлическая линейка по ГОСТ 427.

Малярный стальной шпатель шириной 100 мм по ГОСТ 10778.

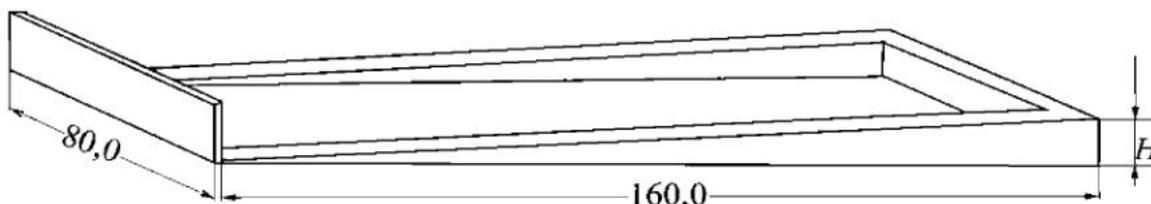


Рисунок 1 – Форма-рамка для изготовления образцов при определении стойкости к образованию усадочных трещин

7.7.2 Подготовка к испытанию и проведение испытания

Для проведения испытания готовят в соответствии с ГОСТ 31356 растворную смесь заданной подвижности. Температура воздуха в помещении, в котором проводят изготовление, хранение и испытание образцов, должна быть $(21 \pm 3) ^\circ\text{C}$, относительная влажность воздуха $(55 \pm 10) \%$.

Форму-рамку устанавливают на горизонтально расположенную бетонную плиту и с помощью шпателя заполняют свежеприготовленной растворной смесью. Избыток нанесенного состава срезают металлической линейкой вровень с краями формы и заглаживают шпателем, после чего форму-рамку аккуратно снимают. Для лучшего снятия формы-рамки допускается смазывать ее внутреннюю поверхность маслами на органической или синтетической основе. Число изготовленных образцов должно быть не менее трех.

В течение 72 ч визуальным осмотром устанавливают образование трещин на образцах или их отсутствие. Результаты фиксируют в журнале испытаний.

7.7.3 Результаты испытания

Штукатурную смесь считают выдержавшей испытание, если при визуальном осмотре ни на одном из образцов не выявлено наличие трещин.

7.8 Стойкость к ударным воздействиям затвердевших штукатурных растворов определяют по высоте падения шара массой 1 кг с высоты 1 м на фрагмент штукатурной системы размерами не менее 0,5 x 0,5 м. Штукатурный раствор считают стойким к ударным воздействиям, если в месте удара сохраняется сплошность покрытия.

7.9 Коэффициент паропроницаемости определяют по ГОСТ 25898.

7.10 Теплопроводность определяют по ГОСТ 7076.

7.11 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов $A_{\Sigma\text{эф}}$ в исходных материалах для приготовления смесей или непосредственно в смесях определяют по ГОСТ 30108.

7.12 Материалы для приготовления смесей испытывают в соответствии с требованиями нормативных или технических документов на эти материалы.

Методы испытаний материалов, применяемых для приготовления штукатурных смесей, должны быть указаны в технологической документации на приготовление штукатурной смеси.

Эффективность применяемых добавок определяют по ГОСТ 30459.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование

8.1.1 Упакованные по 4.8.1 сухие смеси перевозят транспортными пакетами автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта в соответствии с правилами перевозки и крепления грузов, действующими на транспорте конкретного вида, и инструкцией предприятия-производителя.

Допускается перевозить смеси в силосах вместимостью 3–18 т при условии выполнения требований 8.1.2.

8.1.2 Применяемые средства транспортирования смесей должны исключать возможность попадания атмосферных осадков, а также обеспечивать защиту упаковки от механического повреждения и

нарушения целостности.

8.2 Хранение

8.2.1 Штукатурные смеси следует хранить в крытых сухих складских помещениях в упакованном виде, не допуская их увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки.

8.2.2 Гарантийный срок хранения упакованных смесей при хранении в соответствии с 8.2.1 – 12 мес со дня изготовления.

Срок хранения смесей, перевозимых в силосах, – 3 мес со дня изготовления.

По истечении срока хранения смесь должна быть проверена на соответствие требованиям настоящего стандарта. В случае соответствия смесь допускается использовать по назначению.

УДК 691.32:006.354

МКС 91.100.15

Ж13

NEQ

Ключевые слова: сухие строительные штукатурные смеси; устройство отделочного слоя; защита от атмосферных воздействий; придание декоративных свойств; строительство; реконструкция и ремонт зданий и сооружений

Подписано в печать 20.01.2015. Формат 60x84^{1/8}.
Усл. печ. л. 1,40. Тираж 34 экз. Зак. 10

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru