



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34277—  
2017

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМЫ  
ДЛЯ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА  
БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**Требования к анкерующим составам и  
адгезионно-силовым креплениям элементов  
усиления**

(EN 1504-6:2006, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 13629

25 сентября 2017 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 465 «Строительство», Закрытым акционерным обществом «Триада-Холдинг»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 25 сентября 2017 г. №103-П)

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	Минэкономики Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт соответствует европейскому региональному стандарту EN 1504-6:2006 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Часть 6. Анкерное крепление стальной арматуры» EN 1504—6:2006 «(Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity – Part 6: Anchoring of reinforcing steel bar», NEQ) в части терминов и определений, требований к идентификационным испытаниям, номенклатуре показателей эксплуатационных качеств, числовым значениям этих показателей и оценке соответствия.

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	3
4 Перечень показателей свойств анкерующих составов и показателей эксплуатационных качеств адгезионно-силовых креплений. Общие положения . . . . .	3
5 Требования к значениям показателей свойств анкерующих составов и показателей эксплуатационных качеств адгезионно-силовых креплений . . . . .	4
5.1 Требования к значениям и допустимым отклонениям при идентификационных испытаниях . . . . .	4
5.2 Требования к значениям показателей при восстановлении (усилении) конструкций добавлением стальной арматуры. . . . .	6
5.3 Требования к показателям выделения опасных веществ. . . . .	7
5.4 Требования к показателям огнестойкости . . . . .	7
6 Заводской контроль продукции . . . . .	7
Приложение А (справочное) Минимальная периодичность испытаний при заводском контроле. . . . .	8
Приложение Б (обязательное) Отвердители аминные смесевые. Определение аминного числа . . . . .	9
Приложение В (обязательное) Метод определения сроков загустевания ремонтных смесей (применительно к анкерующим составам) . . . . .	10
Приложение Г (обязательное) Методы определения удобоукладываемости ремонтных смесей (применительно к анкерующим составам). . . . .	13
Приложение Д (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных образцов. Определение плотности и прочности на сжатие затвердевших ремонтных смесей (применительно к анкерующим составам). . . . .	16
Приложение Е (обязательное) Температурно-влажностные условия выдерживания и кондиционирования образцов (применительно к анкерующим составам). . . . .	17
Приложение Ж (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных образцов. Оценка прочности адгезионно-силового крепления при кратковременном действии выдергивающей нагрузки . . . . .	18
Приложение И (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных образцов. Бетонная смесь и бетон оснований контрольных образцов (заготовок) . . . . .	22
Приложение К (обязательное) Методы подготовки и испытаний контрольных образцов. Оценка ползучести адгезионно-силового крепления при длительном действии выдергивающей нагрузки . . . . .	25
Приложение Л (справочное) Метод определения сопротивления прониканию хлор-ионов. Подготовка контрольных образцов и отбор проб для испытаний (применительно к анкерующим составам) . . . . .	28
Библиография. . . . .	31

**МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ****Требования к анкерующим составам и адгезионно-силовым креплениям элементов усиления**

Materials and systems for the protection and repair of concrete structures.  
Requirements for anchoring products and bonding of reinforcing bars

Дата введения —

**1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает перечень минимально необходимых показателей свойств анкерующих составов, показателей эксплуатационных качеств адгезионно-силовых креплений (конструкционных анкерных) элементов усиления бетонных и железобетонных конструкций (далее — бетонная конструкция или конструкция), а также требования к значениям и методам определения этих показателей при восстановлении или повышении их несущей способности методом добавления стальной арматуры, закрепляемой в заранее сформированном или пробуренном канале (отверстии).

1.2 Стандарт распространяется на анкерующие составы на цементном, модифицированном полимером цементно-полимерном и полимерном вяжущих, анкерующие полимерцементные составы, а также на адгезионно-силовые анкерные крепления стальной арматуры применительно к бетонным конструкциям, открытым атмосферным воздействиям, а также закрытым — подземным или подводным, как находящимся в эксплуатации, так и вновь возводимым.

1.3 Стандарт не распространяется на особые случаи создания креплений элементов усиления конструкций в экстремальных условиях окружающей среды (например, при особо низкой температуре) и в особых обстоятельствах, таких как непрогнозируемые воздействия (например, транспорта или льда) или нагрузки вследствие землетрясения, на которые распространяются требования других нормативных документов.

**П р и м е ч а н и е** — Требования настоящего стандарта допускается распространять на составы и адгезионно-силовые крепления в бетоне резьбовых шпилек и других элементов после проведения соответствующих испытаний для монтажа, например, стальных пластин, передающих нагрузку от располагаемых выше конструкций, а также на составы для уплотнения зазора между пластиной и бетоном фундамента. В последнем случае учитывают дополнительный показатель — прочность на сжатие (см. показатель 3 в таблице 1), который определяют при идентификационных испытаниях (см. показатель 3.2 в таблице 2).

1.4 Настоящий стандарт устанавливает требования к составам и методам контроля их показателей на образцах для получения сопоставимых результатов при испытаниях в лабораторных условиях.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 9.716—91 Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы полимерные. Методы определения изменения содержания пластификатора при старении

ГОСТ 166—89 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 310.4—81 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные механические. Технические условия

ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия