



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
12730.5—
2018

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

БЕТОНЫ

Методы определения водонепроницаемости

Зарегистрирован

№ 14424

3 декабря 2018 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 «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 Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 465 «Строительство», Научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом бетона и железобетона им. А.А. Гвоздева (НИИЖБ) — структурным подразделением АО «НИЦ «Строительство»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 29 ноября 2018 г. №54-2018)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений европейского стандарта EN 12390.8:2009 «Испытания затвердевшего бетона. Часть 8. Глубина проникновения воды под давлением» («Testing hardened concrete — Part 8: Depth of penetration of water under pressure», NEQ)

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 26 марта 2022 г. № 13-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 12730.5—2018 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ 12730.5-84

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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Общие требования	2
4 Определение водонепроницаемости по мокрому пятну	2
5 Определение водонепроницаемости по коэффициенту фильтрации	3
6 Определение водонепроницаемости по глубине проникания воды под давлением	5
Приложение А (справочное) Соотнесение разных методов определения водонепроницаемости бетона	8
Приложение Б (рекомендуемое) Схемы крепления и герметизации образцов бетона в обоймах	9
Приложение В (рекомендуемое) Схема установки для определения коэффициента фильтрации	10
Приложение Г (рекомендуемое) Ускоренный метод определения коэффициента фильтрации	11
Приложение Д (рекомендуемое) Экспресс-метод определения водонепроницаемости бетона по его воздухопроницаемости	13
Библиография	18

БЕТОНЫ**Методы определения водонепроницаемости**

Concretes. Methods for determination of water tightness

Дата введения —2022-06-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на все виды бетонов на гидравлических вяжущих и устанавливает методы определения водонепроницаемости бетона:

- по мокрому пятну;
- коэффициенту фильтрации;
- глубине проникания воды под давлением;
- воздухопроницаемости.

Определение водонепроницаемости бетона проводят путем испытания контрольных образцов, изготовленных по ГОСТ 10180, либо отобранных из сборных бетонных и железобетонных изделий или монолитных конструкций по ГОСТ 28570.

Ускоренные методы определения водонепроницаемости бетона по его воздухопроницаемости могут быть использованы также для определения водонепроницаемости бетона непосредственно в изделиях и конструкциях.

При определении марки по водонепроницаемости бетона базовым методом является метод «мокрого пятна». Результаты определения водонепроницаемости бетона, полученные другими методами, могут быть использованы для оценки марки бетона по водонепроницаемости в соответствии с настоящим стандартом.

Арбитражным методом является метод определения водонепроницаемости по мокрому пятну.

Соотнесение различных методов определения водонепроницаемости бетона приведено в приложении А.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 166—89 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия
- ГОСТ 3956—76 Силикагель технический. Технические условия
- ГОСТ 9784—75 Стекло органическое светотехническое листовое. Технические условия
- ГОСТ 10180—2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам
- ГОСТ 12730.0—78 Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости
- ГОСТ 14791—79 Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная. Технические условия
- ГОСТ 22685—89 Формы для изготовления контрольных образцов бетона. Технические условия
- ГОСТ 23732—2011 Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия
- ГОСТ 25820—2014 Бетоны легкие. Технические условия
- ГОСТ 26633—2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия
- ГОСТ 28570—90 Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций