



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
22733—  
2016



## ГРУНТЫ

### Метод лабораторного определения максимальной плотности

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 12148  
26 апреля 2016



## 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—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 Акционерным обществом «Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве» (АО «ПНИИИС»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 20 апреля 2016 г. № 87-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                                 |
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Казахстан   | KZ                                 | Госстандарт Республики Казахстан                                |
| Кыргызстан  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Российская Федерация                                | RU                                 | Росстандарт   |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |
| Узбекистан  | UZ                                 | Узстандарт  |

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 22733-2002

*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 . . . . .  | 2  |
| 4 Общие положения . . . . .  | 2  |
| 5 Оборудование и приборы . . . . .   | 2  |
| 6 Подготовка к испытанию . . . . .   | 3  |
| 7 Проведение испытания . . . . .   | 4  |
| 8 Обработка результатов . . . . .  | 5  |
| Приложение А (рекомендуемое) Принципиальная схема прибора СОЮЗДОРНИИ для стандартного<br>уплотнения грунтов . . . . .  | 7  |
| Приложение Б (рекомендуемое) Журнал испытания грунта методом стандартного уплотнения . . . . .   | 8  |
| Приложение В (рекомендуемое) Образец графического оформления результатов испытания<br>грунта методом стандартного уплотнения . . . . .                                 | 9  |
| Приложение Г (справочное) Таблица пар чисел влажности $w_i$ и плотности сухого грунта $\rho_{di}$ для<br>построения линии нулевого содержания воздуха. . . . .         | 10 |
| Приложение Д (справочное) Коэффициенты приведения значений максимальной плотности<br>и оптимальной влажности грунта к значениям, полученным методами Проктора. . . . . | 11 |

## ГРУНТЫ

## Метод лабораторного определения максимальной плотности

Soils. Laboratory method for determining of maximum density

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на природные и техногенные дисперсные грунты и устанавливает метод лабораторного определения максимальной плотности сухого грунта и соответствующей ей влажности при исследовании грунтов для строительства.

Стандарт не распространяется на органо-минеральные и органические грунты и грунты, содержащие более 30 % частиц крупнее 10 мм.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 166—89 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия
- ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия
- ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия
- ГОСТ 5180—2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
- ГОСТ 8269.0—97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний
- ГОСТ 9147—80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия
- ГОСТ 12071—2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
- ГОСТ 23932—90 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Общие технические условия
- ГОСТ 24104—2011\* Весы лабораторные. Общие технические требования
- ГОСТ 25100—2011 Грунты. Классификация
- ГОСТ 29329—92\* Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
- ГОСТ 30416—2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения

**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.

\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».