



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34259—  
2017

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ГРУНТЫ**

**Метод лабораторного определения липкости**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 13546

30 августа 2017 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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», Региональной общественной научной организацией «Охотинское общество грунтоведов», Обществом с ограниченной ответственностью «Геологический центр Санкт-Петербургского государственного университета» (ООО «Геологический центр СПбГУ»), ОАО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ», ООО «Центр генетического грунтоведения»

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 30 августа 2017 г. №102-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 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.

## ГРУНТЫ

## Метод лабораторного определения липкости

Soils.

Method of laboratory determination of adhesion (stickiness)

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на органические, органо-минеральные и минеральные (глинистые) грунты и устанавливает метод лабораторного определения липкости при исследовании этих грунтов для строительства.

Настоящий стандарт не распространяется на грунты в мерзлом состоянии.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 5180—2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик

ГОСТ 9147—80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 12071—2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов

ГОСТ 25100—2011 Грунты. Классификация

ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ OIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

**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 следующие термины с соответствующими определениями ГОСТ 25100:

3.1 **липкость** ( $L$ , кПа): Способность грунта прилипать к различным материалам при соприкосновении.

3.2 **органический грунт**: Грунт, содержащий 50 % (по массе) и более органического вещества.

3.3 **органо-минеральный грунт:** Грунт, содержащий от 3 % до 50 % (по массе) органического вещества.

3.4 **минеральный грунт:** Грунт, состоящий из неорганических веществ.

3.5 **глинистый грунт:** Связный грунт, состоящий в основном из пылеватых и глинистых (не менее 3 %) частиц, обладающий свойством пластичности ( $I_p \geq 1$  %).

3.6 **влажность максимального прилипания** ( $W_{\max L}$ ): Влажность, при которой грунт характеризуется максимальным значением липкости ( $L_{\max}$ ).

## 4 Основные нормативные положения

4.1 Отбор, упаковка, транспортирование и хранение проб грунта проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 12071.

4.2 Значение показателя липкости грунта следует определять в специальном приборе — липкометре.

4.3 Липкость грунта определяется для средней пробы грунта при естественной влажности по ГОСТ 5180.

4.4 Вес средней пробы грунта должен быть не менее 100 г.

4.5 Для проведения испытания необходимо пробу грунта естественной влажности подготовить путем перемешивания в фарфоровой чашке металлическим шпателем до однородной массы.

4.6 Погрешность взвешивания проб должна быть не более 0,01 г.

4.7 Количество параллельных определений значений липкости должно быть не менее двух.

Погрешность результатов параллельных определений не должна превышать 5 % от средней определяемой величины. Если расхождение между результатами двух параллельных определений превышает 5 %, количество определений надлежит увеличить до трех и более.

За окончательный результат анализа следует принимать среднее арифметическое результатов параллельных определений.

4.8 Величину липкости следует определять в кПа с точностью до целого знака.

## 5 Метод определения липкости

### 5.1 Аппаратура и материалы

Прибор для определения липкости (см. приложение А).

Весы лабораторные по ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Шкаф сушильный.

Стаканчики алюминиевые ВС-1 с крышками.

Шпатель металлический.

Нож с прямым лезвием.

Чашки фарфоровые по ГОСТ 9147.

Эксикатор по ГОСТ 25336.

Журнал.

### 5.2 Проведение испытания

#### 5.2.1 Подготовка к испытаниям

5.2.1.1 Поставить прибор на горизонтальную поверхность.

5.2.1.2 Стальной штамп 8 ( $F = 10 \text{ см}^2$ ) и ведро 7, подвешенные на струне 9 через блок 5, должны быть уравновешены. Чувствительность прибора проверяется гирей 1 г. Под ее действием ведро 7 должно опускаться вниз.

5.2.1.3 Допускается проводить предварительное уплотнение образца в форме в соответствии с техническим заданием на производство работ либо ведомственными методиками и инструкциями, утвержденными (для конкретного назначения) с учетом дальнейшего использования грунта

#### 5.2.2 Проведение испытаний

5.2.2.1 Форму 3 с подготовленным образцом грунта и зафиксированным к нему штампом установить на основание прибора

5.2.2.2 К штампу присоединить струну прибора с подвешенным через блок ведром для груза.

5.2.2.3 Через воронку 6 мелкими порциями подсыпать дробь в ведро 7, наблюдая за штампом.

5.2.2.4 В течение 3—5 с наблюдать за положением штампа.