

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к первой редакции проекта изменения № 1 ГОСТ 5180–2015  
«Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»

### **Основание для разработки проекта изменения**

Основанием для разработки проекта изменения к межгосударственному стандарту ГОСТ 5180–2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик» (далее - ГОСТ 5180–2015) являются Программы межгосударственной и национальной стандартизации на 2023-2024 гг. (шифр темы ПМС: RU.1.404-2023, шифр темы ПНС: 1.13.506-2.003.23).

ГОСТ 5180–2015 включен в Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденного приказом Росстандарта от 02.04.2020 № 687.

### **Краткая характеристика вносимого проекта изменения**

В рамках проекта изменения предложено включить в ГОСТ 5180–2015 методы определения:

- плотности песчаного грунта в рыхлом и плотном состояниях;
- угла естественного откоса песчаных грунтов.

А также включена дополнительная терминологическая статья «угол естественного откоса песчаного грунта» в целях установления единой научно-технической системы понятий в данной области.

### **Технико-экономическое обоснование целесообразности разработки проекта изменения**

Наличие стандартизированных методик определения плотности и естественного откоса грунтов позволит использовать единый системный подход в контроле указанных физических характеристик, оказывающих непосредственное влияние на возможную надежность здания или сооружения.

**Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими межгосударственными стандартами, правилами и рекомендациями по межгосударственной стандартизации и/или сведения о применении при разработке проекта межгосударственного стандарта международного (регионального или национального) стандарта (международного документа, не являющегося международным стандартом)**

ГОСТ 8735 Песок для строительных работ. Методы испытаний;  
ГОСТ 12071 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов;  
ГОСТ 25100 Грунты. Классификация;  
ГОСТ 30416—2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.

**Предложения по изменению, пересмотру или отмене межгосударственных стандартов, правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации, которые противоречат разрабатываемому стандарту**

Необходимость актуализации, отмены документов по стандартизации на этапе подготовки первой редакции проекта стандарта не выявлена.

### **Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке проекта изменения**

При подготовке проекта изменений были использованы: Республиканские строительные нормы РСН 51-84 «Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов», которые применяются экспертным сообществом на протяжении последних 35 лет, научно-техническая информация, находящаяся в открытых источниках, а также СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», ГОСТ 25584-2016 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации», ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов», ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация», ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения».

### **Соответствие проекта изменения требованиям основополагающих стандартов национальной и межгосударственной систем стандартизации**

Проект изменения разработан в соответствии с требованиями:

ГОСТ 1.2–2015 Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены;

ГОСТ 1.5–2001 Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению;

ГОСТ Р 1.8–2011 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения.

### **Сведения о государствах — участниках Соглашения, применяющих ГОСТ 5180–2015**

ГОСТ 5180–2015 применяют на территории следующих государств [код страны по МК (ИСО 3166) 004–97]: AM, BY, KZ, KG, RU, TJ, TM.

### **Сведения о разработчике проекта изменения**

Проект изменения разработан Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации»).

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31, корп. 2.

Тел. +7 (495) 531-26-44, доб. 68-22

E-mail: a.o.mosur@gostinfo.ru

Заместитель генерального директора

А.В. Иванов

Директор департамента стандартизации  
материалов и технологий

Е.В. Костылева