

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции ГОСТ 25100 «Грунты. Классификация»
(Пересмотр ГОСТ 25100-2011)

1. Основание для проведения работ Программа Национальной стандартизации на 2018 г., шифр темы 1.13.465-2.003.18.

2. Цель и задачи работ

Пересмотр (актуализация) ГОСТа имеет целью учесть последние достижения в области исследований свойств грунтов и их классификации, учесть новые технологии при выполнении инженерных изысканий и проектировании зданий и сооружений в современных условиях строительства, а также учесть ряд несоответствий в существующей редакции стандарта, выявленных специалистами.

3. Опыт применения ГОСТ 25100-2011 и внесенные изменения и дополнения

В процессе работы над 1-ой редакцией стандарта были проанализированы публикации последних лет, новые стандарты РФ, а также международные нормативно-технические документы в области классификации грунтов: ГОСТ Р-ISO 14688-1:2002, ГОСТ Р-ISO 14688-2:2004, ГОСТ Р-ISO 14689-1:2002 и стандарт США ASTM D 2487-2000.

При пересмотре ГОСТ 25100-2011 был учтен опыт его применения за истекший период. Для этого уведомление о начале разработки 1-ой редакции стандарта было разослано в 40 заинтересованных организаций. Замечания по действующей редакции и новые предложения для включения в ГОСТ были получены от трех организаций, часть замечаний и предложений была учтена при разработке 1-ой редакции. Также были рассмотрены замечания и предложения, поступившие от отдельных организаций за период применения ГОСТ 25100-2011.

4. Дополнения и изменения, включенные в 1-ю редакцию стандарта

- 1) Раздел нормативных ссылок дополнен новыми ГОСТами по определению показателей свойств и состава грунтов актуализирован список нормативных документов.
- 2) Уточнены определения отдельных терминов и введены новые.
- 3) В таблицы 1, 2 и 3 общей классификации скальных, дисперсных и мерзлых грунтов внесены отдельные уточнения: таксон «подкласс» дополнен указанием типов структурных связей, присущих каждому из классов; основные петрографические разности магматических и метаморфических скальных грунтов представлены в отдельных таблицах, дополняющих классификацию скальных грунтов.

4) В связи с тем, что общая инженерно-геологическая классификация, за исключением разделения на классы и подклассы, в качестве оснований деления использует исключительно качественные геологические характеристики (генезис, химический или литологический состав), введена таблица геотехнической типизации грунтов по показателям свойств, используемых в геотехническом проектировании.

5) В обязательном приложении Б стандарта уточнена классификация просадочных грунтов; две таблицы по классификации грунтов по относительному содержанию органического вещества, которые вызывали много вопросов, заменены на таблицу по классификации по относительному содержанию органического вещества илов и сапропелей и таблицу по классификации грунтов по степени заторфованности; ряд подразделений грунтов из обязательного приложения Б перенесен в рекомендуемое приложение В.

4. Структура (содержание) стандарта

При пересмотре ГОСТ 25100-2011, принятые в нем принципы классификации и структура документа сохранены.

В целом содержание и структура документа выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5-2012 «Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

5. Технико-экономические показатели


Внесенные дополнения и изменения в классификацию грунтов при пересмотре ГОСТ 25100-2011 будет способствовать оптимизации объемов, состава и методов инженерно-геологических изысканий и исследований свойств грунтов, выбору более рациональных методов расчета оснований и фундаментов и методов производства работ при строительстве, что позволит повысить уровень безопасности зданий и сооружений и во многих случаях удешевить строительство.

Разработчик стандарта - НИИОСП им. Н.М. Герсеева – институт ОАО «НИЦ «Строительство», 109428, Москва, Рязанский проспект, дом 59, niiosp24@yandex.ru

Гл. специалист, к.т.н.

 О.И. Игнатова (916-063-79-13)

Начальник отдела инженерно-геологических изысканий

 А.В. Иосна (+7-499-170-64-56)

Гл. специалист, к.г.-м.н.

 А.А. Свертилов (915-255-68-50)