

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**к первой редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ 20276.1
«Грунты. Метод испытания штампом» пересмотр межгосударственного стандарта
ГОСТ 20276.1—2020 «Грунты. Метод испытания штампом»**

1. Основание для выполнения работ

Работа выполняется в рамках Государственного контракта с Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 16 апреля 2025 г. № 130/29/2025 на выполнение работ по разработке и подготовке к утверждению стандартов в области инженерных изысканий (лот 2.3.8): «Грунты. Метод испытания штампом» (Пересмотр ГОСТ 20276.1—2020).

Шифр темы ПНС 1.13.506-2.009.25.

2. Дополнения и изменения, включенные в первую редакцию стандарта

На основе проведенного анализа отечественных и зарубежных источников, включая соответствующие нормативные документы, а также с учетом поступивших замечаний и предложений в новую редакцию стандарта были внесены следующие изменения:

2.1. Уточнена область применения стандарта: исключены мерзлые и скальные грунты.

2.2. Уточнена структура стандарта путем выделения из раздела «5 Основные нормативные положения» разделов проекта стандарта «5 Сущность метода», «6 Оборудование и приборы», «7 Подготовка к испытанию», «8 Проведение испытания», «9 Обработка результатов».

2.3. В пункте 4.6 (в действующей редакции — 4.7) указано о возможности проведения испытаний насыпных грунтов на опытном участке с отсыпкой по той же технологии.

2.4. Таблица 1 дополнена примечаниями, указывающими:

- на возможность проведения испытаний без использования обсадных труб при устойчивости стенок к обрушению;

- возможность применения штампов с размерами, превышающими указанные.

Также в таблице 1 для крупнообломочных грунтов указана площадь штампа 2500 см². Приоритетным в данном случае является требование пункта 6.5 (в действующей редакции — 5.2.5) о том, что размер включений в грунте не должен превышать 1/6 диаметра штампа.

2.5. Пункт 7.3 (в действующей редакции — 5.5.3) дополнен примечаниями о рекомендации применения специальных устройств, синхронизирующих вращение и вертикальные перемещения штампа, для исключения переуплотнения и разрыхления грунта в процессе завинчивания винтового штампа, а также положением о центровке нагрузочной колонны в случае применения буровых штанг.

2.6. В таблице 3 в графе «Грунты» исправлены диапазоны показателей текучести глинистых грунтов в соответствии с ГОСТ 25100–2020 «Грунты. Классификация» для устранения противоречий.

2.7. Пункт 8.1 (в действующей редакции — 5.4.1) дополнен требованием о том, что давление, передаваемое от веса нагрузочной колонны, не должно превышать величину первой ступени нагружения.

2.8. Откорректирован пункт 8.4 (в действующей редакции — 5.4.4) в части определения модуля повторного нагружения.

2.9. Из пункта 9.1 (в действующей редакции — 5.5.1) исключены слова: «на прямолинейном участке».

2.10. В приложении Д (в действующей редакции — приложение Г) на рисунке Д.1 (в действующей редакции — рисунок Г.1) добавлена точка во избежание противоречий с текстом документа.

2.11. Приложение Д дополнено рисунком Д.2 с иллюстрацией определения модуля повторного нагружения E_{ur} .

2.12. Кроме этого в новую редакцию стандарта внесен ряд других небольших правок редакционного характера.

3. Использованные источники информации при пересмотре стандарта

При пересмотре стандарта были использованы межгосударственные стандарты ГОСТ 20276.1–2020, ГОСТ 25100–2020, ГОСТ 30672–2019.

4. Соответствие проекта стандарта действующему законодательству

Предлагаемый стандарт соответствует действующему законодательству Российской Федерации.

Структура и содержание стандарта выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5–2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» и ГОСТ 1.5–2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила

и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

5. Структура (содержание) стандарта

Структура ГОСТ Р «Грунты. Метод испытания штампом» включает следующие разделы:

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Термины и определения
4. Общие положения
5. Сущность метода
6. Оборудование и приборы
7. Подготовка к испытанию
8. Проведение испытания
9. Обработка результатов

Приложение А (рекомендуемое) Формы первой и последующих страниц журналов полевых испытаний грунтов

Приложение Б (рекомендуемое) Конструкция винтового штампа

Приложение В (рекомендуемое) Обработка результатов испытаний просадочных грунтов

Приложение Г (рекомендуемое) Определение расхода воды для замачивания просадочных грунтов в основании штампа

Приложение Д (рекомендуемое) Образцы графического оформления результатов испытания грунта штампом

6. Ожидаемая социальная эффективность от применения стандарта

Пересмотр межгосударственного стандарта на штамповые испытания позволит повысить достоверность результатов испытаний, а также улучшить надежность прогноза осадок при расчетах грунтовых оснований.

7. Сведения о разработчике стандарта

Разработчиком ГОСТ 20276.1 «Грунты. Метод испытания штампом» является АО «НИЦ «Строительство», институт НИИОСП им. Н.М. Герсеванова. Сайт: www.cstroy.ru.

Ответственный исполнитель: Заведующий лабораторией «Методов исследования грунтов» (лаборатория № 9), канд. техн. наук, Труфанов Александр Николаевич, тел. 8-499-170-27-27, м. 8-903-741-03-23, mail: trufanov54@gmail.com.

Ответственный исполнитель:
заведующий лабораторией № 9
«Методов исследования грунтов»,
НИИОСП им. Н.М. Герсеевского,
АО «НИЦ «Строительство»,
канд. техн. наук



А.Н. Труфанов

Исполнитель:
инженер, лаборатория № 9
«Методов исследования грунтов»,
НИИОСП им. Н.М. Герсеевского,
АО «НИЦ «Строительство»



А.А. Ганьшина