

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ 25358-XXXX

«Грунты. Метод полевого определения температуры»

1. Основание для разработки

Проект стандарта разработан в соответствии с Программой разработки национальных стандартов на 2019 г. (шифр 1.13.465-2.213.19). Работа выполняется в рамках Государственного контракта с ФАУ ФЦС № 107/2019 от 29.04.2019 г. на выполнение работ по теме: «Разработка проектов национальных стандартов, проектов изменений к национальным и межгосударственным стандартам и пересмотру к утвержденным ранее национальных и межгосударственных стандартов в области строительства».

Предлагаемый стандарт является дополнительной редакцией проекта ГОСТ 25358-XXXX «Грунты. Метод полевого определения температуры».

2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации являются методы полевого определения температуры грунтов в ходе проведения инженерно-геокриологических (мерзлотных) исследований и геотехнического мониторинга при градостроительной деятельности, а также на опытных площадках, предназначенных для стационарных наблюдений. Аспектом стандартизации являются основные требования к проведению полевого определения температур грунта.

Стандарт распространяется на мерзлые, промерзающие и оттаивающие грунты и не распространяется на методы измерения температуры поверхности грунтов.

3. Техничко-экономическое обоснование разработки стандарта

Целью разработки и актуализации ГОСТ 25358-2012 «Грунты. Метод полевого определения температуры» является реализация требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», выполнение требований Федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», повышение уровня гармонизации нормативных требований с европейскими и международными нормативными документами, приведение к единообразию методов измерений и обеспечение взаимной согласованности с другими действующими нормативными техническими документами.

Современный стандарт ГОСТ 25358-2012 «Грунты. Метод полевого определения температуры» введен в 2012 году. Опыт, накопленный изыскательскими организациями в течении восьми лет его использования, выявил несовершенства в требованиях к оборудованию и приборам, терминологии, а также программе термоизмерительных работ. В предлагаемой

редакции стандарта учтен существующий опыт применения стандарта при инженерных изысканиях и проектировании зданий и сооружений.

Разработка межгосударственного стандарта на основе ГОСТ 25358-2012 необходима для решения следующих задач:

1. Корректировка структуры и положений стандарта в связи изменениями требований основополагающих стандартов ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению» и ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» к структуре и содержанию стандартов;

2. Внедрение передовых технологий проектирования и строительства, а именно:

- актуализированы термины в соответствии с действующей нормативной документацией. Термин «протаивающие грунты» заменен на «оттаивающие грунты», согласно терминологии СП 25.13330.2012 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах». В разделе 1 «Область применения» использован термин «градостроительная деятельность» в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации;

- переработаны разделы 3-4 (в новой нумерации), в частности пункты, касающиеся применяемого при термоизмерительных работах оборудования и приборов, их поверки и технического обслуживания;

- добавлены дополнительные пункты, учет которых необходим при составлении программы термоизмерительных работ;

- изменена структура стандарта – исключен раздел нормативные ссылки.

3. Ограничение использования устаревших технологий в проектировании и строительстве и поэтапному отказу от использования устаревших технологий, приведенные в проекте межгосударственного стандарта, заключающееся в:

- исключение из стандарта ртутных стеклянных термометров в связи с запретом использования ртутных термометров в России согласно «Минаматской конвенции о ртути» от 24.09.2014 г. (полный отказ от применения ртути) и 1-м классом опасности утилизации ртути;

- исключении нормативных ссылок на устаревшие стандарты;

- актуализации терминов и определений стандарта, в частности в замене термина «гирлянда температурных датчик» на термин «термометрическая коса».

Применение стандарта позволит своевременно выявлять отклонение температур грунта от проектных значений и предпринимать своевременные шаги по восстановлению температурного режима грунтов основания, что позволит предотвратить аварийные ситуации при строительстве

и эксплуатации сооружений на многолетнемерзлых грунтах, а также точнее определить температурный режим грунтов основания и сократить себестоимость работ, что в свою очередь положительным образом скажется на реализацию государственных задач национального проекта «Жилье и городская среда».

4. Сведения о соответствии проекта стандарта международным, региональным и зарубежным стандартам

Проект стандарта разрабатывался без учета положений международных, региональных стандартов и зарубежных стандартов в связи с отсутствием действующих документов пригодных для гармонизации и внедрения на территории Российской Федерации.

5. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта со стандартами, утвержденными (принятыми) ранее

Стандарт разрабатывается на основе ГОСТ 25358-2012 «Грунты. Метод полевого определения температуры».

6. Перечень исходных документов и другие источники информации, используемые при разработке стандарта

СП 25.13330.2012 «СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах»;
ГОСТ 26262-2014 «Грунты. Методы полевого определения глубины сезонного оттаивания»;

ГОСТ 24847-2017 «Грунты. Методы определения глубины сезонного промерзания»

7. Сведения о разработчике стандарта

Разработчик:

Акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство»).

Адрес: 109428, Москва, 2-я Институтская ул. 6

Тел./факс: +7 (499) 170-15-48. E-mail: inf@cstroy.ru

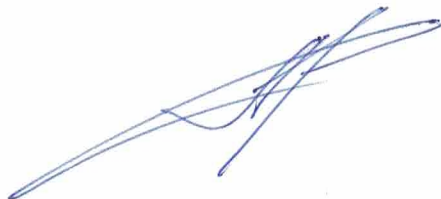
Руководитель разработки

Руководитель центра геокриологических

и геотехнических исследований

НИИОСП им. Н.М. Герсевича

АО «НИЦ «Строительство», к.т.н.



А.Г. Алексеев