

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ 25358–2020 Грунты. Метод полевого определения температуры

Принято Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от _____ 202__ № _____)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № _____

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: _____ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации

Раздел 1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на мерзлые грунты в соответствии с классификацией, установленной в рамках ГОСТ 25100, и устанавливает метод полевого определения их температуры в ходе инженерно-геологических изысканий, в том числе в районах распространения мерзлых грунтов, локального геокриологического мониторинга компонентов геологической среды, геотехнических исследований и геотехнического мониторинга при строительстве и эксплуатации линейных объектов и градостроительной деятельности, а также на опытных площадках, предназначенных для стационарных наблюдений».

Стандарт дополнить разделом 2а «Нормативные ссылки» (перед разделом 2):
«ГОСТ 25100 Грунты. Классификация

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

Раздел 2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 25100, а также следующие термины с соответствующими определениями:».

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ 25358–2020

(проект, первая редакция)

Пункт 2.1. Заменить слова: «гирляндой температурных датчиков» на «термометрической косой (термокосой) или отдельными не скрепленными между собой температурными датчиками».

Пункт 2.2. Заменить слово: «шнуре» на «кабеле».

Раздел 3. Пункт 3.1. Первое перечисление изложить в новой редакции:

«- получения конкретных данных о температуре грунтов для их использования в теплотехнических расчетах при проектировании;»;

второе перечисление. Заменить слова: «и прогноза устойчивости территории освоения» на «и прогноза изменчивости инженерно-геокриологических условий».

Пункт 3.4. Исключить слова: «мерзлых, промерзающих и оттаивающих».

Раздел 4. Пункт 4.1. Второй абзац. Заменить слова: «в одной гирлянде не лимитируется» на «в одной термометрической косе не ограничивается».

Раздел 5. Пункт 5.1. Первый абзац дополнить предложениями:

«Для твердомерзлых грунтов с массивной криогенной текстурой, морозных, слабльдистых и нельдистых грунтов при бурении допускается использование пневмоударников с продувкой холодным воздухом. При устройстве термометрических скважин ударное погружение защитных труб в лидерные скважины меньшего диаметра не допускается.»;

Раздел 5. Пункт 5.1. Второй абзац изложить в редакции: «Измерения температуры в скважинах, заполненных водой, рассолом или другой жидкостью, не допускаются.».

Пункт 5.2. Первый абзац. Заменить слово: «гирлянды» на «термометрической косы»;

второй абзац дополнить предложением:

«При устройстве термометрических скважин с защитными трубами применяют буроопускной способ их погружения. Погружение обсадных труб при этом следует проводить после заполнения скважин раствором (цементно-песчаным, глинистым, известково-песчаным или другого состава).».

Пункт 5.3 дополнить предложениями:

«На участках проведения геотехнического мониторинга или локального геокриологического мониторинга компонентов геологической среды, где конструкция оголовка термометрической скважины может повлиять на безопасность технологических процессов в период строительства и эксплуатации, оголовок должен быть установлен вровень с поверхностью покрытия (на 5–10 мм ниже) и закреплен в покрытии материалами, обеспечивающими его неподвижность. При устройстве

термометрических скважин в пределах неизменных участков грунтовых массивов у оголовков допускается при необходимости устанавливать гибкие маячки для их обнаружения при снегозаносах и травостое.».

Пункт 5.5. Второй абзац. Заменить слова: «с типичными» на «с аналогичными».

Пункт 5.6. Второй абзац. Заменить слова: «на гирлянде» на «на термометрической косе».

Пункт 5.8. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«Для инженерно-геокриологических исследований глубины измерения температуры в скважинах следует принимать: в пределах первых 5 м - кратными 0,5 м; затем до глубины 10 м - кратными 1 м, свыше 10 м - кратными 2 м, а также на забое скважины.».

Раздел 6. Пункт 6.1. Первое перечисление. Заменить слова: «термоизмерительной гирлянды» на «термометрической косы»; слово: «гирлянды» на «термокосы»;

второе перечисление. Заменить слово: «гирлянду» на «термокосу»;

третье перечисление. Заменить слово: «гирлянды» на «термокосы» (два раза);

четвертое перечисление. Заменить слово: «гирлянды» на «термокосы»;

пятое перечисление изложить в новой редакции:

«- по истечении периода выдержки термокосы в скважине проводят измерения и регистрацию температуры грунта. При проведении измерений с использованием косы дистанционных термометрических датчиков ее разъем подключают к измерительному прибору, после настройки которого и выбора диапазона измерений последовательно по всем термометрическим датчикам снимают и записывают в журнал показания температуры. При использовании автоматических приборов с запоминающими устройствами для снятия результатов измерений, их подключают к данным приборам и записывают показания;»;

седьмое перечисление. Заменить слово: «гирлянду» на «термокосу»; слово: «гирлянда» на «термокоса».

Пункт 6.2. Второй абзац. Заменить слово: «гирлянду» на «термокосу».

Пункт 6.3. Первый абзац. Заменить слово: «гирлянды» на «термокосы»;

последний абзац. Заменить слова: «гирлянды датчиков температуры» на «датчиков термометрической косы».

Раздел 7. Пункт 7.2. Последний абзац. Изложить в редакции: «Графики распределения температур по глубине и графики термоизоплет следует совмещать с геологическим разрезом, на котором показываются также границы раздела талых и

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ 25358–2020

(проект, первая редакция)

мерзлых грунтов, полученные в результате инженерно-геологических изысканий, с указанием даты проведения этих работ.».

Раздел 7. Пункт 7.3. Заменить слова «По результатам измерений температуры грунтов» на «По результатам стационарных режимных наблюдений за температурой грунтов».

Приложение А. Пункт А.1. Последнее перечисление слова «инженерно-геологической и геофизической разведки» заменить на «инженерно-геологических изысканий».

Приложение Б. Таблица Б.1. Графа «Мероприятие по снижению погрешностей» заменить слово «Мероприятие» на «Мероприятия». Вторая строка. Заменить слова: «засыпка скважин» на «засыпка затрубного пространства термометрических скважин».

Приложение Г. Заменить слова: «Гирлянда №» на «Термокоса №».

Заместитель генерального директора


А.В. Иванов

Директор департамента стандартизации
материалов и технологий


Е.В. Костылева