

ОБЗОР СТАНДАРТА НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ASTM C1153 — поиск мокрого утеплителя в кровле инфракрасной съёмкой

Standard Practice for Location of Wet Insulation in Roofing Systems Using Infrared Imaging.

Действующая редакция — C1153-23.

Это не перевод официального текста стандарта. Стандарты ASTM охраняются авторским правом, полный текст можно приобрести на сайте ASTM International. Ниже — краткое изложение на русском языке, подготовленное инженерами Wrong Инновации по открытым описаниям стандарта и отраслевым публикациям.

О чём стандарт

Практика описывает, как с помощью тепловизора найти участки кровли с мокрым утеплителем. Съёмку ведут ночью — с кровли, с земли или с воздуха.

Что метод даёт и чего не даёт

- Показывает границы участков, где утеплитель содержит воду.
- Не определяет причину намокания и точку, через которую вошла вода.

Условия и помехи

- Мешают облачность, ветер и роса на поверхности.
- Возможны отражения от поверхности мембраны.
- Кровли с тяжёлым балластом сложны для съёмки; инверсионные кровли этим методом, как правило, не обследуют.

Как это применяем мы

Тепловизионную съёмку проводим вечером после солнечного дня и всегда вместе с ЭВК: тепловизор показывает, где мокро, ЭВК — откуда течёт. В России метод тепловизионного контроля описывает ГОСТ 26629-85.

Источники: store.astm.org/c1153-10r15.html; Facilitiesnet, «Limitations of Infrared Technology in Moisture Inspections».