

ОБЗОР СТАНДАРТА НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ASTM D7954 — обследование влажности кровель импедансными сканерами

Standard Practice for Moisture Surveying of Roofing and Waterproofing Systems Using Non-Destructive Electrical Impedance Scanners (D7954/D7954M-15).

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 неразрушающее обследование влажности кровельного пирога сканерами, которые измеряют электрический импеданс материалов. Пример такого прибора — Tramex RWS.

Ограничения

- Не применяется на металле, токопроводящих покрытиях, чёрном ЭПДМ.
- Фольгированный утеплитель под мембраной даёт ложные показания.
- Метод показывает влажные зоны, но не определяет причину протечки.

Прибор Tramex RWS (по данным производителя)

- Глубина обследования — примерно до 100 мм.
- Не измеряет через токопроводящие материалы, металл, чёрный ЭПДМ, бутилкаучук и по мокрой поверхности.
- Прибор обнуляют на заведомо сухом участке.
- Показания подтверждают вырубкой керна или игольчатым влагомером; точную влажность определяют весовым методом в лаборатории.

Как это применяем мы

Влагометрию выполняем по сухой кровле и сводим результат в план-схему зон переувлажнения. Она определяет, где достаточно просушки, а где нужна замена утеплителя.

Источники: store.astm.org/d7954_d7954m-15.html; руководство пользователя Tramex RWS (tramexmeters.com).