

ОБЗОР СТАНДАРТА НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ASTM D7877 — электронные методы поиска протечек в гидроизоляционных мембранах

Standard Guide for Electronic Methods for Detecting and Locating Leaks in Waterproof Membranes.
Действующая редакция — D7877-24.

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

Руководство описывает электронные методы поиска и локализации сквозных повреждений в гидроизоляционных мембранах — в том числе метод, который в России называют ЭВК (электро-векторное картирование, EFVM).

Область применения

- Открытые и закрытые (укрытые пригрузом) мембраны.
- Материалы: полиэтилен, полипропилен, ПВХ, битумные и другие электроизолирующие материалы.
- Метод дополняет визуальный осмотр и инфракрасную съёмку, а не заменяет их.

Ключевые условия

- Под мембраной нужно токопроводящее основание — оно служит обратным путём тока. Если мембрана уложена на утеплитель, под неё закладывают проводящий материал.
- Низковольтные методы выполняют по смоченной поверхности мембраны.
- Зелёная кровля, утеплитель, защитный слой или стяжка поверх мембраны значительно усложняют поиск.
- Чёрный ЭПДМ проводит ток; для электронного контроля нужен проводящий праймер под мембраной.

Как это применяем мы

ЭВК — основной метод поиска сквозных повреждений на ПВХ, ТПО и битумных кровлях, в том числе под плиткой и гравием. Результат — карта-схема дефектов с привязкой к осям здания, после ремонта — контрольная проверка тем же методом.