

ОБЗОР СТАНДАРТОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ASTM D4787 и D8231 — искровой и низковольтный контроль сплошности

D4787-24: Continuity Verification of Liquid or Sheet Linings Applied to Concrete Substrates. D8231-19: Low Voltage Electronic Scanning System for Detecting and Locating Breaches in Roofing and Waterproofing Membranes.

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.

ASTM D4787 — высоковольтный (искровой) контроль

- Проверка сплошности жидких и листовых покрытий по бетонному основанию высоковольтным дефектоскопом.
- Поверхность должна быть сухой, основание — токопроводящим; влага даёт ложные срабатывания.
- Проверяют открытую гидроизоляцию: через пригруз результат недостоверен.
- Чёрный ЭПДМ и металл этим методом не проверяют.

ASTM D8231 — низковольтное сканирование

- Сканирующая система с напряжением ниже 50 В для поиска повреждений в кровельных и гидроизоляционных мембранах.
- Испытание проводят до укладки пригруза.

Как это применяем мы

Электроискровой контроль — быстрая проверка сухой открытой гидроизоляции (до 3 000 м² в сутки) и приёмка после ремонта. Напряжение подбираем под материал и толщину покрытия.

Источники: [ASTM D4787-24](#); [ASTM D8231-19](#); IIBEC Technical Advisory No. 018-2019.