



рішення для лабораторій

ТОВ «ХІМЛАБОРРЕАКТИВ»  
вул. Січових Стрільців, 8, Бровари  
07400, Київська обл., Україна  
hlr.ua

## Контроль якості палей разом із Pile Dynamics (США) Пристрій для перевірки цілісності палі (PIT)

### Загальна інформація

Призначений для перевірки палей на наявність великих тріщин і пустот до початку будівництва надбудови. Його можна використовувати на більшості бетонних або дерев'яних фундаментів. PIT також підходить для перевірки палей, інтегрованих у конструкцію, наприклад тих, що підтримують наявні мости чи вежі, з можливістю оцінювання їх довжини.

PIT виконує неруйнівні дослідження фундаменту на основі хвильових рівнянь, відомих як випробування цілісності після удару низької деформації або динамічні випробування низької деформації. Ці випробування можуть бути виконані за допомогою методів імпульсного (чи звукового) відображення або перехідної реакції. За допомогою PIT будь-яка форма випробування виконується швидко, що потенційно дає можливість перевірити кожен палець на робочому місці.



Тест PIT передбачає прикріплення одного або двох акселерометрів до фундаменту й використання ручного молотка для удару по ньому. PIT збирає дані про прискорення й відображає криві, які виявляють будь-які значні зміни поперечного перерізу, що можуть існувати вздовж палі. Програмне забезпечення PIT-W виконує постоброблення даних і створює звіти, а програмне забезпечення PIT-S імітує тест PIT і виконує спрощене зіставлення сигналів для оцінювання форми.

Тестер цілісності палі доступний у кількох конфігураціях відповідно до потреб кожного користувача.

тел./факс: 444944242 (call-центр)  
тел.: +380 800 502 70 70 (безкоштовно зі стаціонарних телефонів)  
ел. пошта: sales@hlr.com.ua



Тестери РІТ мають великий екран і зчитують дані з традиційних (кабельних) акселерометрів і / або інструментальних молотків.



Усі моделі приладу для перевірки цілісності палей живляться від батареї, управляються через сенсорний екран із високою видимістю та включають функцію швидкого перетворення Фур'є (FFT) і ліцензію на стандартне програмне забезпечення РІТ-W.

#### **Пропонуємо тестери у двох модифікаціях**

- Одноканальний РІТ-QV
- Двоканальний РІТ-QFV

#### **Дефектоскоп палей одноканальний РІТ-QV**

РІТ-QV має один канал введення даних, який використовується для запису прискорення, виміряного на палі. Цього достатньо, ймовірно, для більшості програм. Аналіз даних прискорення зазвичай виконується в часовій області.

Програмне забезпечення РІТ-W Standard достатнє для більшості аналізів у часовій області.

Програмне забезпечення РІТ-W Professional дає змогу оцінити серйозність дефекту ( $\beta$ -аналіз) на основі вимірювань прискорення. РІТ-W Pro також оцінює профіль (форму) фундаменту за допомогою вимірювань прискорення.

Оцінки профілю також можна отримати шляхом виконання спрощеного узгодження сигналу за допомогою програмного забезпечення РІТ-S.

Можлива довжина палі, що досліджується, дорівнює 30 діаметрам палі.

#### **Дефектоскоп палей двоканальний РІТ-QFV**

РІТ-QFV має два канали введення даних. Першим введенням завжди є прискорення, виміряне на палі, і воно є обов'язковим для всіх випробувань. Другий вхід для отримання даних – або від інструментального молотка, або від другого акселерометра. Цей вхід стає необхідним, коли потрібні додаткові аналізи, або через специфікацію проекту, або з технічних причин. Для таких аналізів зазвичай потрібен РІТ-W Pro.

Можлива довжина палі, що досліджується, дорівнює 30 діаметрам палі.

#### **Відео застосування**

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_R5nMdcmp8g&ab\\_channel=PileDynamics%2CInc](https://www.youtube.com/watch?v=_R5nMdcmp8g&ab_channel=PileDynamics%2CInc)