

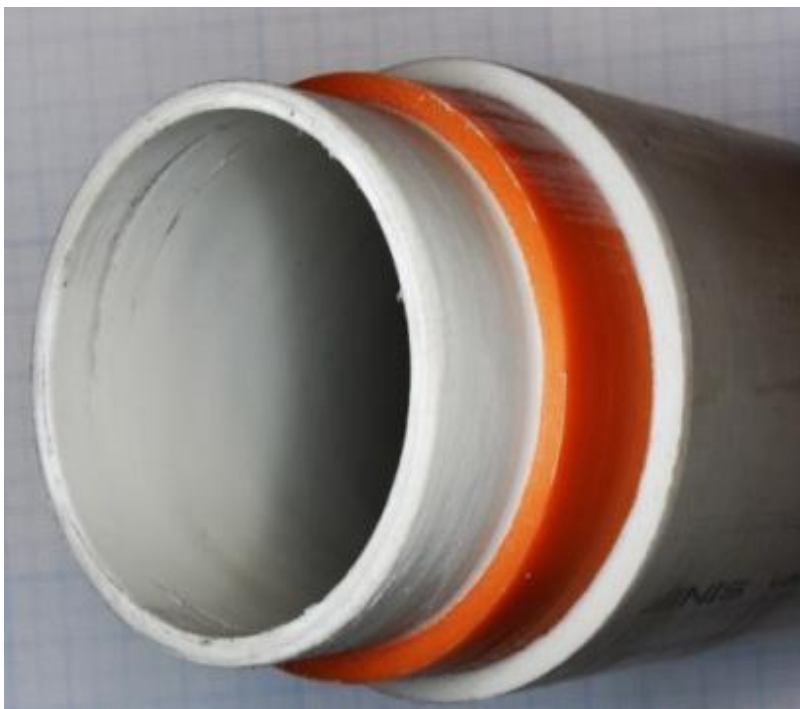
# ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПОШАРОВОГО БЕЗШОВНОГО ЗВАРЮВАННЯ ПОЛІМЕРНИХ БАГАТОШАРОВИХ КОМПЗИТНИХ ТРУБ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА ТРУБОПРОВІДІВ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ТА ОПАЛЕННЯ

Технологія передбачає пошарове зварювання шарів композитних труб без стікання та змішування полімерного матеріалу шарів з формуванням безшовного зварного з'єднання за рахунок тиску теплового розширення полімерного матеріалу шарів.

## Техніко-економічні переваги

Інноваційна технологія реалізується у вигляді додаткового обладнання до традиційної установки для зварювання нагрітим інструментом встик полімерних труб.

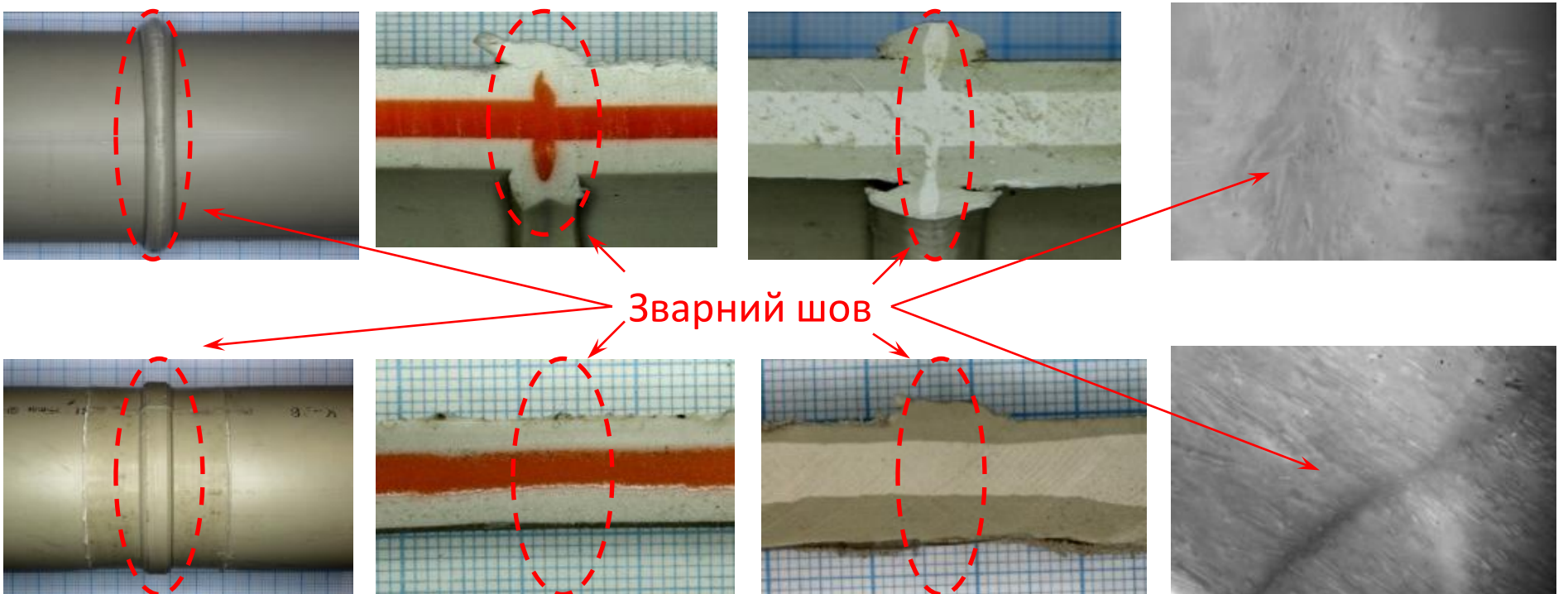
## Трьохшарова композитна труба PPr- PPrGF-PPr



## РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Спосіб зварювання	Міцність, МПа
Основний матеріал	33,0
Традиційний спосіб	18,9
Інноваційний спосіб	≥ 33,0

## Зварні з'єднання, сформовані традиційним способом (для порівняння)



Зварні з'єднання, сформовані інноваційним способом пошарового зварювання

Галузь застосування: **будівництво**