

1. Спосіб ремонту дефектної ділянки трубопроводу без зміни режимів транспортування продукту, що включає монтаж муфти, герметизацію її торців шляхом установки із двох сторін муфти композитних бандажів, що контактують із трубопроводом і зовнішньою поверхнею муфти, заповнення підмуфтового простору масою, що самотвердіє, який **відрізняється** тим, що спочатку із двох боків дефектної ділянки трубопроводу встановлюють технологічні кільця, на яких збирають муфту, довжину якої вибирають більшою, ніж відстань між зовнішніми торцями технологічних кілець, після цього з боку торців муфти герметизують зазори між технологічним кільцем, трубою й муфтою, після чого з кожного боку муфти встановлюють композитні бандажі, далі із зовнішнього боку муфти через додатково виконані отвори, в ізолюванні кільцеві камери з боку торців муфти під розрахунковим тиском уводять герметизуючий склад, після затвердіння якого підмуфтовий простір заповнюють масою, що самотвердіє, і яку подають під тиском, порівнянним з тиском у трубопроводі.
2. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що на протяжну ділянку трубопроводу кроковим способом встановлюють декілька муфт, причому для з'єднання сусідніх муфт використовують спільний бандаж, що одночасно контактує із трубопроводом і зовнішньою поверхнею сполучених частин сусідніх муфт.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед запресовуванням маси, що самотвердіє, проводять гідравлічні випробування герметичності підмуфтового простору.
4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що перед запресовуванням маси, що самотвердіє, перевірку герметичності підмуфтового простору проводять за допомогою стисненого повітря.
5. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що як рідину для гідравлічних випробувань застосовують перетворювач іржі.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після завершення ремонту на муфту, між композитними бандажами, наносять ізоляційне покриття.
7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед заповненням герметизуючим складом, кільцеві камери та композитні бандажі обдувають підігрітим повітрям.