

Восстановление стальных трубопроводов методом нанесения специальных покрытий

Метод восстановления трубопровода, при котором покрытие наносится на поверхность поврежденной трубы достаточной толщины, чтобы создать плотный слабоструктурированный рукав.

Этот метод может быть разделен на:

- **Эпоксидное покрытие** – эпоксидное покрытие наносится на поверхность трубы при помощи головки распылителя, которая находится на шланге, который протаскивается через существующую трубу. Толщина нанесения варьируется от 1 до 10 мм.
Примеры технологий: 3M Scotchkote.
- **Полиуретановое покрытие** – Полиуретан (быстротвердеющий, 100% твердый) наносится на поверхность трубы толщиной от 3-5 мм. Головка распылителя проходит чрез трубу и создает рукав.
Примеры технологии: 3M Scotchkote.
- **Полимочевинное покрытие** – полимочевина (многокомпонентная, быстротвердеющая, 100% твердая, эластомерная система) наносится на поверхность трубы при помощи автоматизированной системы на несколько тонких слоев, чтобы создать трубу внутри трубы с толщиной стенки от 0,5 и 12,5 мм.
Примеры технологии: PolySpray Structural Liner.
- **Покрытие на минеральной основе** – из отобранных природных минералов и высококачественного жидкого реагента. Наносится на поверхность трубы при помощи автоматизированной системы на несколько тонких слоев, чтобы создать трубу внутри трубы с толщиной стенки от 1 до 5 мм.
Примеры технологии: Octopus.

Технология восстановления стальных трубопроводов методом нанесения специальных покрытий применяется для:

- Напорных трубопроводов питьевого водоснабжения;
- Трубопроводов систем теплоснабжения;
- нефтепроводов;
- газопроводов.

