

**МАТЕРИАЛЫ:**

- Манопур 11.

ОБОРУДОВАНИЕ:

- Электрический однокомпонентный поршневой насос БМ 0401;
- Пакер 16/110 с плоской головкой (БМ 0161) / с цанговой головкой 17/110 (БМ 0171)

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Стармекс РМ5;
- Стармекс Плаг;
- Витрафин Флекс;
- Мнодил Свелл.

ПРОБЛЕМА

Попадание влаги в места прохода коммуникационных входов и выходов: подземный ввод электричества, подвод воды, отвод канализации и т.д. Область соединения между гильзой и бетонной стеной нуждается в тщательной обработке.

РЕШЕНИЕ

Герметизация области между гильзой и стеной с применением инъекционных технологий. Для выполнения работ используют Манопур 11, который при контакте с водой увеличивается в объеме, образуя плотную эластичную вспененную структуру, без воды – эластичную герметизирующую прокладку.

ЭТАПЫ РАБОТ

- Герметизация между гильзой и бетоном. Область бетона вокруг гильзы расширяют до получения штрабы размером 3*3 см и затем зачеканивают с помощью ремонтного состава Стармекс РМ5, либо Стармекс РМ5 – в случае активной протечки. Если представляется возможным, то в область между гильзой и бетонной стеной помещают профиль из гидрофильной резины Мнодил Свелл.
- Шпуры под инъекционные пакеры бурят по окружности, так, чтобы шпур проходил сквозь бетон до самой гильзы. Расстояние от гильзы – 5 см, а между шпурами – 15-50 см, угол бурения – 45° к поверхности бетона.
- Шпуры очищают от цементной пыли, грязи и посторонних элементов и помещают в них инъекционные пакеры, на каждом из которых затягивают уплотнительное кольцо.
- На втором пакере откручивают обратный клапан и подсоединяют шланг насоса к первому пакеру. После этого начинают инъектирование, которое проводят последовательно по рядам: от левого нижнего пакера к верхнему правому.
- К следующему пакеру переходят, когда из него начинает вытекать избыток инъекционного состава. На него возвращают обратный клапан и продолжают инъектирование, также поступают с каждым последующим пакером.
- На последнем этапе работ удаляют инъекционные пакеры и заделывают шпуры ремонтным составом Стармекс РМ5.
- Для герметизации трубы внутри гильзы используют эластичный герметик Витрафин Флекс.