



## Устройство системы Инжпайп

### ПРОБЛЕМА

Возможность возникновения протечек воды через рабочие швы бетонирования заглубленной железобетонной конструкции.

### РЕШЕНИЕ

Монтаж инъекционной системы Инжпайп при новом строительстве. Ликвидация протечек с помощью предварительно смонтированной системы Инжпайп.

### МАТЕРИАЛЫ

- Манопур 14Э;
- Система Инжпайп;
- Манокрил Гель Р;
- Система Инжпайп Т.

### ОБОРУДОВАНИЕ

- Электрический однокомпонентный мембранный насос БМ 1200;
- Пневматический двухкомпонентный поршневой насос БМ 1425;



## ЭТАПЫ РАБОТ

### Монтаж инъекционной системы Инжпайп

1. Подготовить бетон в месте монтажа инъекционного шланга, очистить от отслоившихся частиц, пыли, мелких камней и т.п.
2. Произвести монтаж участка инъекционного шланга используя специальный крепеж. Максимальная длина участка не должна превышать 10 м.
3. Прикрепить к краям инъекционного шланга, с помощью коннекторов, подающие шланги высокого давления разных цветов (для удобства идентификации).
4. Подсоединить к подающим цветным шлангам инъекционные пакеры для системы Инжпайп. Пакеры закрепить на обратной стороне опалубки, либо на арматуре, так чтобы пластина пакера была на уровне наружной поверхности бетона. Отверстие пакера закрыть заглушкой.
5. Произвести заливку железобетонного элемента

### Ликвидация протечек с помощью предварительно смонтированной системы Инжпайп.

1. Удалить пластиковые заглушки из пакеров системы Инжпайп.
2. Установить в один из пакеров цанговую головку (обратный клапан). Второй пакер оставить открытым. Подсоединить шланг инъекционного насоса к первому пакеру.
3. Начать подачу инъекционного состава в первый пакер. Производить подачу состава до равномерного выхода его из второго пакера.
4. Вернуть обратный клапан на соседний пакер и продолжить инъектирование.
5. Инъектирование осуществляют до резкого скачка давления, уменьшения расхода инъекционного состава, либо до выхода материала из шва бетонирования.
6. Повторить вышеописанные действия на все остальных участках где выявлены протечки.
7. Удалить обратные клапаны, отверстия закрыть заглушками