



Устранение протечек через дефекты «стены в грунте»

ПРОБЛЕМА

Активный водопроток в котлован, вызванный неудовлетворительным состоянием ограждающих конструкций.

РЕШЕНИЕ

Водоподавление с помощью системы двухкомпонентных составов на полиуретановой основе Манопур 125, 126, 127.

МАТЕРИАЛЫ

– Манопур 125/126/127.

ОБОРУДОВАНИЕ

- Пневматический двухкомпонентный поршневой насос БМ 1428;
- Пневматический двухкомпонентный поршневой насос БМ 1429;
- Пакер саморазжимной, металлический (БМ 1140);
- Трубка металлическая 12x2000 мм, DN10 БМ 1152.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

– Стармекс РМЗ.



ЭТАПЫ РАБОТ

1. Произвести бурение шпуров диаметром 40-50 мм. Шпуров выполняются последовательно в 2 очереди, со сближением. Количество шпуров, их шаг, длина, угол наклона принимаются в зависимости от геологической ситуации и конструкции объекта строительства. Глубина шпура может составлять от 1 до 5 метров.
2. Установить в шпуровы металлические саморазжимные пакеры БМ 1140. Пакеры устанавливаются максимально близко к границе раздела конструкция - грунт. Для достижения необходимой глубины к пакеру прикручиваются удлиняющие трубки.
3. Инъектирование выполнить с применением полиуретановой системы Манопур 125 126, 127. Выбор материала производится в зависимости от интенсивности водопритока и площади протечек.
4. Для нагнетания данных материалов необходимы двухкомпонентные инъекционные насосы БМ 1428, БМ 1429.
5. Инъектирование проводить последовательно, переходя от пакера к соседнему, снизу-вверх.
6. Инъектирование осуществляют до резкого скачка давления, уменьшения расхода инъекционного состава либо остановки активного водопритока.
7. Спустя сутки удалить удлинительные трубки и заделать шпуровы ремонтным составом Стармекс РМЗ

