

ИНЪЕКЦИОННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

*Айрапетян Никита Эдвардович, студент 4 курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Ляхевич Г.Д., докт. техн. наук, профессор)*

В ходе проведения обследований зданий и сооружений очень часто выявляются проблемы с гидроизоляцией фундаментов. Решение этой проблемы в процессе эксплуатации имеет первоочередное значение.



Рисунок 1 – инъектирование состава в стену фундамента

Для решения данной проблемы применяется инъекционная гидроизоляция. Суть метода состоит в высверливании в конструкции сквозных отверстий и последующая инъекция изолирующего состава. Метод может быть применен для ремонта фундаментов зданий, опор мостов, тоннелей метрополитена и др. Выполнение инъектирования возможно двумя вариантами:

1. Подача смеси самотеком, без давления. Для этого необходимо просверливать отверстия в конструкции под углом 40° к поверхности.
2. Подача смеси под давлением.



Рисунок 2 – подача смеси под давлением

Очень важным преимуществом применения инъекционной гидроизоляции является возможность проведения ремонтных работ в любых климатических условиях, для производства работ не требуется отрывать котлован и вскрывать существующий фундамент, а также возможность усиления фундамента здания без прекращения его эксплуатации в период проведения работ.

Литература:

1. ТехноНОВО – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.texnonovo.ru/rabota/inektsionnaya-gidroizolyatsiya> – Дата доступа: 24.12.2019.
2. Пенетрон Бел [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.penetron.by/инъекционная-гидроизоляция/> – Дата доступа: 24.12.2019.