

Гидроизолируем подвал своими руками

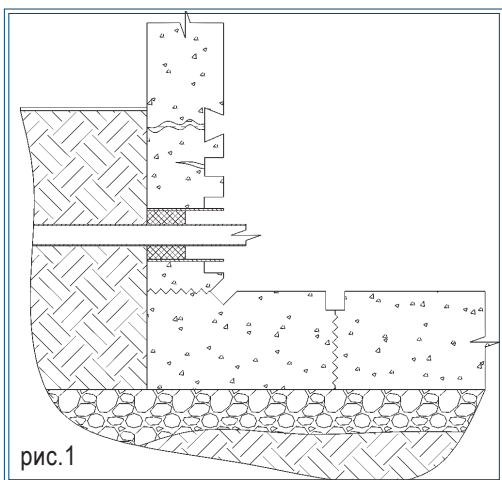


рис. 1

Проблема: затопленный подвал частного жилого дома площадью 150 м² (10x15 м) с высотой стен 2,30 м. При осмотре подвала выявлено, что вода в помещение поступает через трещины в стене, технологический шов в бетонном основании, через места ввода пластиковой трубы (диаметр 100 мм), через отверстие в стене, где имеются 3 течи.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ:

Пенетрон 1 кг/400 мл воды

«Пенекрит» 1 кг/ 200 мл воды

«Ватерплаг» («Пенеपлаг») 1 кг/ 150 мл воды

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ:

Отбойный молоток

Перфоратор

Углошлифовальная машина с алмазным диском

Кисть из синтетического ворса

Щетка с металлическим ворсом

Таз (ведро) пластиковое

Кельма

Мерная емкость

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:

Работы производить в щелочестойких резиновых перчатках, респираторе, защитных очках.

МАТЕРИАЛЫ:

Пенетрон - 265 кг

«Пенекрит» - 135 кг

«Ватерплаг» - 1 кг

«Пенебар» - 0,5 м

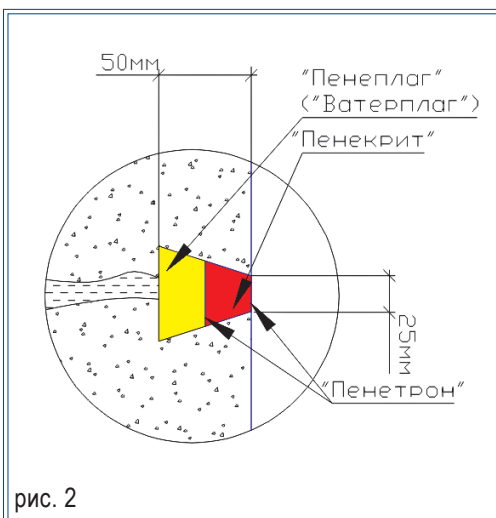


рис. 2

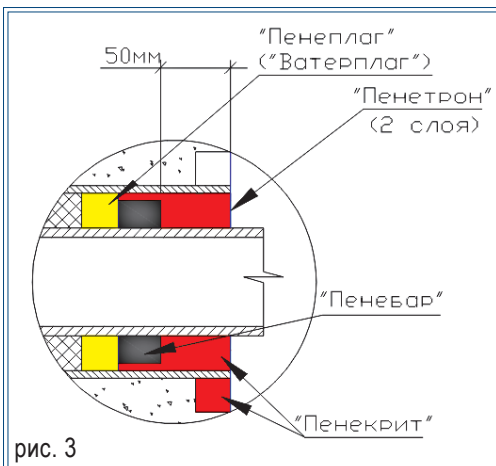


рис. 3

1. ПОДГОТОВИТЬ ПОВЕРХНОСТЬ (рис. 1)

1. Очистить поверхность бетона с помощью щетки с металлическим ворсом от пыли, грязи, цементного молока, высолов, штукатурного слоя, плитки, краски и т.д.

2. Удалить рыхлый бетон с помощью отбойного молотка.

3. По всей длине трещин, швов, стыков, примыканий и вокруг ввода коммуникаций сделать штрабы П-образной конфигурации сечением 25x25 мм. Штрабы очистить щеткой с металлическим ворсом.

4. При наличии активных течей расширить отбойным молотком полость путем придания ей формы «ласточки-ного хвоста» глубиной не менее 50 мм.

2. УСТРАНИТЬ НАПОРНЫЕ ТЕЧИ (рис. 2, 3)

1. Приготовить раствор материала «Ватерплаг» или «Пенеплаг». Перемешивать не более 1 минуты. Заполнить полость течи на 1/2 раствором материала «Ватерплаг» или «Пенеплаг», прижать и удерживать, пока материал не схватится (расход материала $1,9 \text{ кг/дм}^3$).

2. Приготовить раствор материала «Пенетрон». Обработать им внутреннюю полость течи.

3. Приготовить раствор материала «Пенекрит». Заполнить им оставшуюся полость (расход материала $2,0 \text{ кг/дм}^3$).

4. Вокруг пластиковой трубы выполнить штрабу глубиной 70 мм (при активных течах 100 мм).

5. Уложить в изготовленную штрабу гидроизоляционную прокладку «Пенебар» так, чтобы она была плотно прижата к трубе.

6. Приготовить раствор материала «Пенекрит». Толщина слоя раствора материала «Пенекрит» после укладки гидроизоляционной прокладки «Пенебар» должна быть не менее 50 мм. Плотно заполнить им полость.

3. ГИДРОИЗОЛИРОВАТЬ ШВЫ И СТЫКИ (рис. 4, 5, 6)

1. Штрабу тщательно увлажнить.

2. Приготовить раствор материала «Пенетрон». Нанести его в один слой кистью из синтетического волокна («макловица»).

3. Приготовить раствор материала «Пенекрит». Плотно заполнить им штрабу (расход материала $1,5 \text{ кг/м.п.}$).

4. ГИДРОИЗОЛИРОВАТЬ ПОВЕРХНОСТИ (рис. 7)

1. Тщательно увлажнить поверхность бетона.

2. Приготовить раствор материала «Пенетрон», нанести его в два слоя кистью из синтетического волокна («макловица»).

Первый слой материала «Пенетрон» наносить на влажный бетон (расход материала 600 гр./м^2). Через час повторно увлажнить поверхность и нанести второй слой (расход материала 400 гр./м^2).

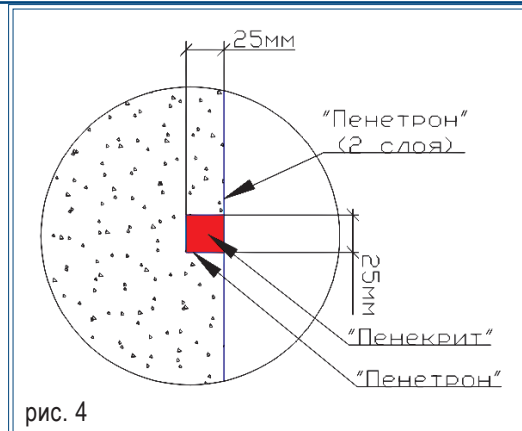


рис. 4

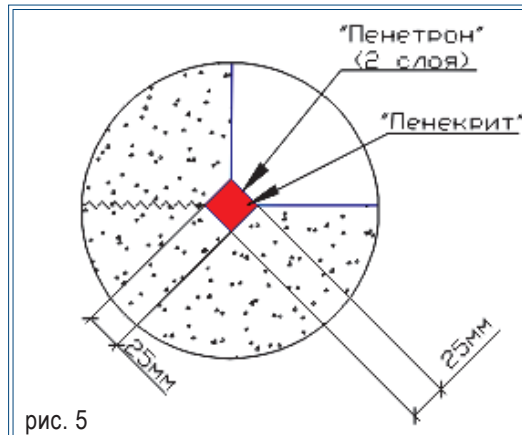


рис. 5

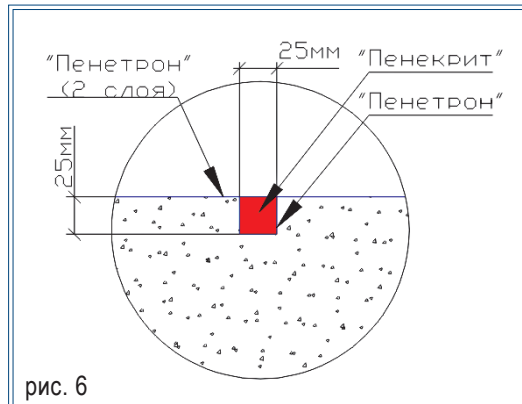


рис. 6

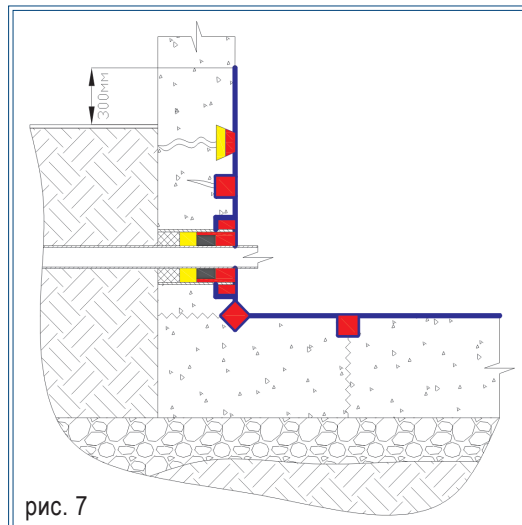


рис. 7