



# ВНУТРЕННЯЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ РЕЗЕРВУАРОВ

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ:**

- «Пенетрон» 1 кг/400 мл воды – гидроизоляционный материал проникающего действия, предназначенный для устранения и предотвращения капиллярной фильтрации воды через тело бетона.
- «Пенекрит» 1 кг/180 мл воды – гидроизоляционный материал, используемый для герметизации швов, стыков и трещин в бетонной конструкции.
- «Ватерплаг» (или «Пенеплаг») 1 кг/ 150 мл воды (в зависимости от активности течи пропорция может варьироваться) – быстротвердеющие составы, предназначенные для быстрой ликвидации напорных течей воды через дефектные места в бетоне.

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ:**

- Отбойный молоток
- Углошлифовальная машина с алмазным диском
- Кисть из синтетического ворса
- Щетка с металлическим ворсом
- Емкость из мягкого пластика для приготовления растворов
- Кельма
- Мерная емкость

**ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:**

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

**ПРОБЛЕМА:** НАБЛЮДАЕТСЯ ПОСТОЯННОЕ ПАДЕНИЕ УРОВНЯ ВОДЫ В РЕЗЕРВУАРЕ. ПРИ ОПОРОЖНЕНИИ РЕЗЕРВУАРА И ДАЛЬНЕЙШЕМ ОБСЛЕДОВАНИИ ЕГО ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ УСТАНОВЛЕНО ОТСУТСТВИЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ В ШВАХ МЕЖДУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ СТАКАНОМ И СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ. МЕСТАМИ НАБЛЮДАЕТСЯ АКТИВНАЯ ТЕЧЬ ГРУНТОВЫХ ВОД, А ТАКЖЕ ПОДТЕКИ НА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ТРЕЩИН (рис. 1).

**1 этап: подготовка поверхности**

1. Откачать воду.
2. Удалить рыхлый бетон с применением отбойного молотка.
3. Очистить поверхность бетона при помощи щетки с металлическим ворсом от грязи, ила и других материалов, препятствующих проникновению активных химических компонентов гидроизоляционного материала «Пенетрон» в бетон. Бетон должен быть структурно прочным и чистым.
4. По всей длине трещин, швов, стыков, примыканий выполнить штрабы «П»-образной конфигурации сечением не менее 25x25 мм.
5. Штрабы очистить щеткой с металлическим ворсом.
6. В местах активных течей в штрабе выполнить полость в виде обратного конуса 25,0 мм в глубину.

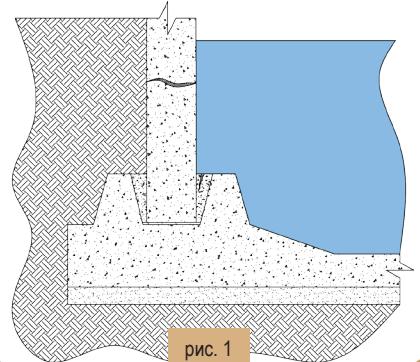


рис. 1

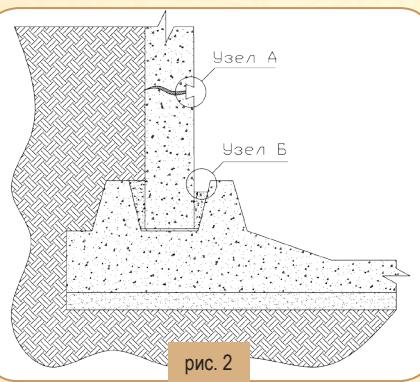


рис. 2

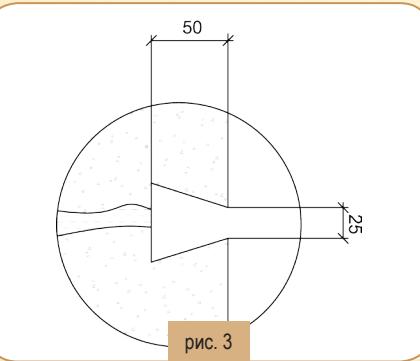
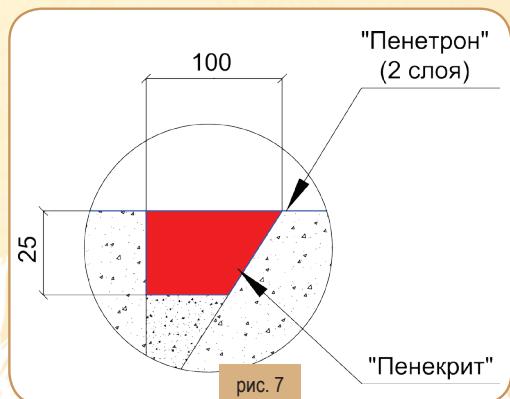
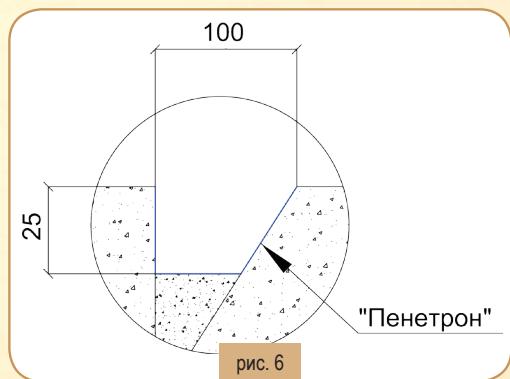
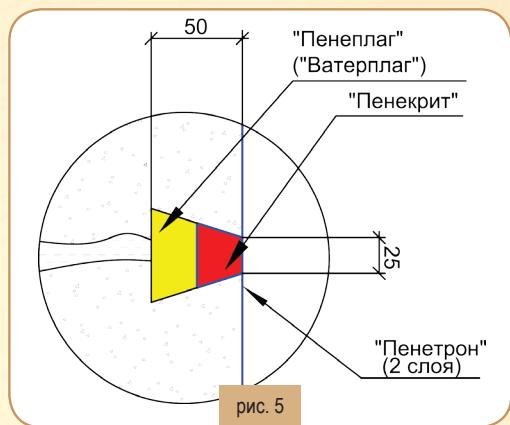
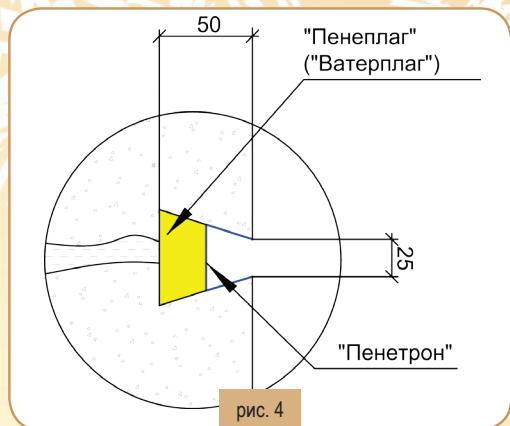


рис. 3



### 3 этап: гидроизоляция швов и стыков

- Штрабы тщательно увлажнить.
- Приготовить раствор материала «Пенетрон».
- Нанести раствор материала «Пенетрон» в один слой кистью из синтетического волокна («макловица») (рис. 6).
- Приготовить раствор материала «Пенекрит». Плотно заполнить им штрабы (расход материала 1,5 кг/м.п. при сечении штрабы 25x25 мм; при увеличении сечения штрабы расход материала увеличивается пропорционально) (рис. 7).

### 4 этап: гидроизоляция бетонной структуры

- Тщательно увлажнить поверхность бетона.
- 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<sup>2</sup>). Второй слой наносить на свежий, но уже схватившийся первый слой (расход материала 400 гр/м<sup>2</sup>).
- Перед нанесением второго слоя поверхность увлажнить.

### 5 этап: уход за обработанной поверхностью

- Обработанные поверхности следует защищать от механических воздействий и отрицательных температур в течение 14-х суток.
- При этом необходимо следить за тем, чтобы обработанные материалами системы «Пенетрон» поверхности в течение 14-х суток оставались влажными, не должно наблюдаться растрескивания и шелушения поверхностного слоя в течение 28 дней.
- Для увлажнения обработанных поверхностей обычно используются следующие методы: водное распыление, укрытие бетонной поверхности полиэтиленовой пленкой.

**Подготовил**  
**Александр СЕМЕНОВ,**  
**главный технолог ТД «Пенетрон-Россия»**

