ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОВОЩЕХРАНИЛИЩА

Проблема: затопленное овощехранилище. При осмотре выявлено, что вода в помещение поступает через трещины в стене, технологические швы и трещины в бетонном днище. Имеются участки с локальным разрушением бетона.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ:

«Пенетрон» 1 кг/400 мл воды

«Пенекрит» 1 кг/ 180 мл воды

«Скрепа М500» 1 кг/ 190 мл воды

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ:

Отбойный молоток

Перфоратор

Углошлифовальная машина с алмазным диском

Кисть из синтетического ворса

Щетка с металлическим ворсом

Таз (ведро) из мягкого пластика

Кельма

Мерная емкость

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:

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

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 пыли, грязи, нефтепродуктов, цементного молока, высолов, штукатурного слоя, плитки, краски и других материалов, препятствующих проникновению активных химических компонентов в бетон. Бетонная основа должна быть структурно прочной и чистой.
4. По всей длине трещин, швов, примыканий выполнить штрабы «П»-образной конфигурации сечением 25х25 мм.
5. Штрабы очистить щеткой с металлическим ворсом.

2 ЭТАП : УСТРАНЕНИЕ НАПОРНЫХ ТЕЧЕЙ ПРИ ИХ НАЛИЧИИ

1. Приготовить необходимое количество раствора материала «Ватерплаг» или «Пенеплаг». Перемешивание производить не более 1 минуты. Заполнить полость течи в форме «ласточкиного хвоста» на ½ раствором материала «Ватерплаг» или «Пенеплаг», прижать и удерживать до окончания схватывания материала.
2. Приготовить необходимое количество раствора материала «Пенетрон». Обработать им внутреннюю полость течи.
3. Приготовить необходимое количество раствора материала «Пенекрит». Заполнить им оставшуюся полость (расход материала 2,0 кг/дм^3).

3 ЭТАП : ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ШВОВ, СТЫКОВ, ТРЕЩИН

1. Штрабы тщательно увлажнить.
2. Приготовить раствор материала «Пенетрон».
3. Нанести раствор материала «Пенетрон» в один слой кистью из синтетического волокна («макловица»).
4. Приготовить раствор материала «Пенекрит». Плотно заполнить им штрабы (расход материала 1,5 кг/м. п при сечении штрабы 25х25 мм).

рис. 1

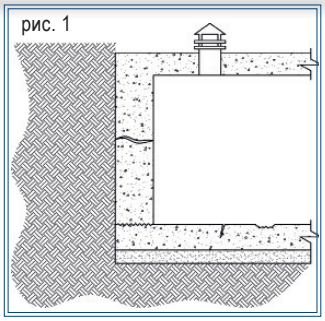


рис. 2

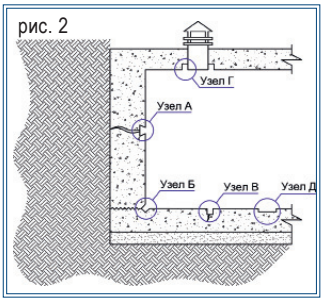


рис. 3 Узел А

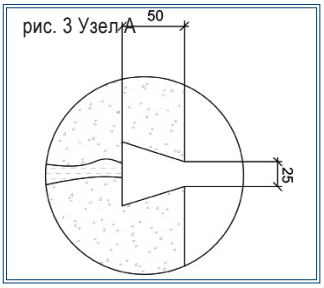


рис. 4 Узел А

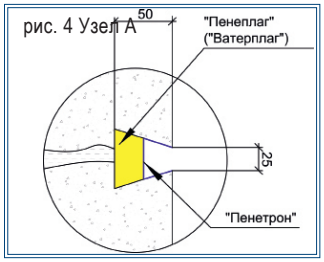


рис. 5 Узел А

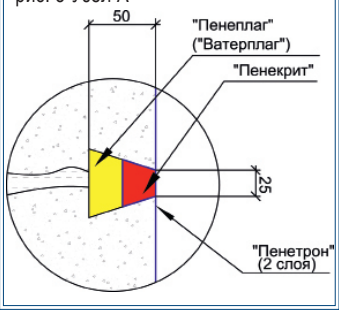


рис. 6 Узел Б

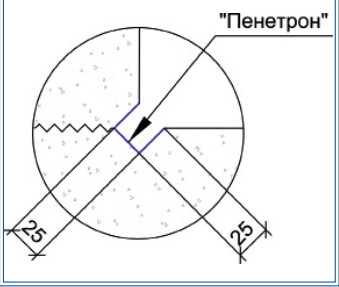


рис. 7 Узел Б

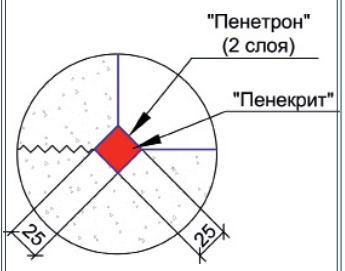


рис. 8 Узел Б

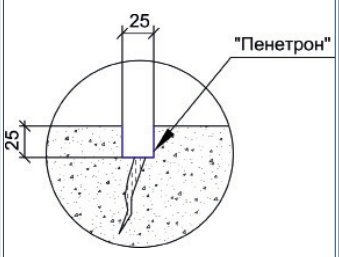
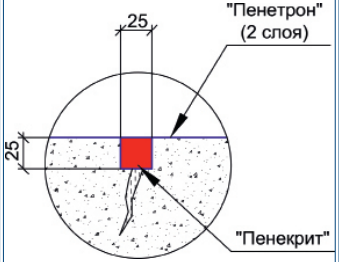


рис. 9 Узел В



4 ЭТАП : ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАЗРУШЕННОГО БЕТОНА

1. При обнажении арматуры удалить достаточное количество бетона позади арматурных стержней до полной их очистки. Удалить ржавчину механическим или химическим способом (до чистого металла) и нанести антикоррозионное покрытие (цементное, эпоксидное или цинковое) перед применением материала «Скрепа М500 ремонтная».

2. Тщательно увлажнить поверхностный слой водой до его полного насыщения.

3. Приготовление раствора материала «Пенетрон».

4. Нанести раствор материала «Пенетрон» на увлажненную бетонную поверхность в один слой кистью из синтетического волокна («макловица»).

5. Приготовление раствора материала «Скрепа М500».

6. Нанесение раствора материала «Скрепа М500».

5 ЭТАП : ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

1. Тщательно увлажнить поверхность бетона.

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

3. Первый слой материала «Пенетрон» наносить на влажный бетон (расход материала 600 гр/м^2). Второй слой наносить на свежий, но уже схватившийся первый слой (расход материала 400 гр/м^2).

4. Перед нанесением второго слоя поверхность следует увлажнить.

6 ЭТАП : УХОД ЗА ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

1. Обработанные поверхности следует защищать от механических воздействий и отрицательных температур в течение 3-х суток.

2. При этом необходимо следить за тем, чтобы обработанные материалами системы «Пенетрон» поверхности в течение 3-х суток оставались влажными, не должно наблюдаться растрескивания и шелушения покрытия.

3. Для увлажнения обработанных поверхностей обычно используются следующие методы: водное распыление, укрытие бетонной поверхности полиэтиленовой пленкой.

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

рис. 10 Узел В

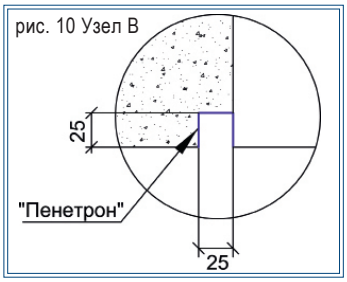


рис. 11 Узел Г

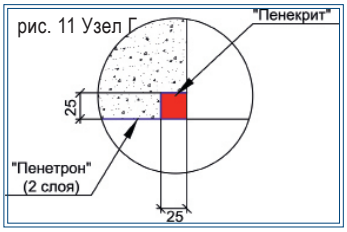


рис. 12 Узел Г

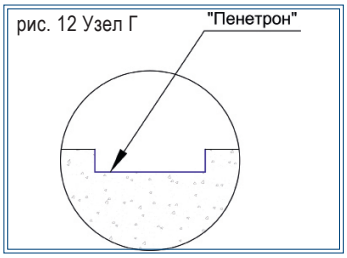


рис. 13 Узел Г

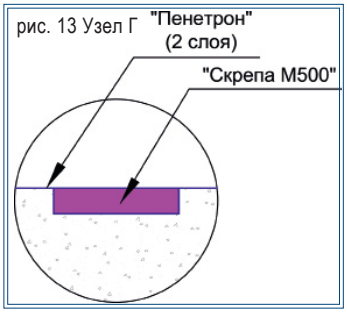


рис. 14 Узел Д

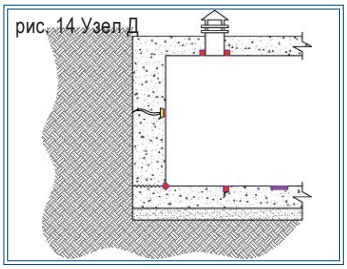
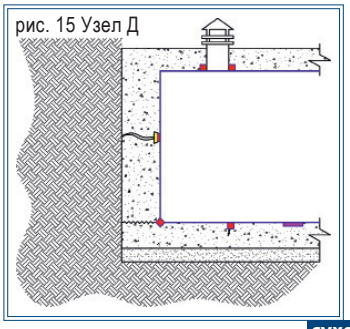



рис. 15 Узел Д