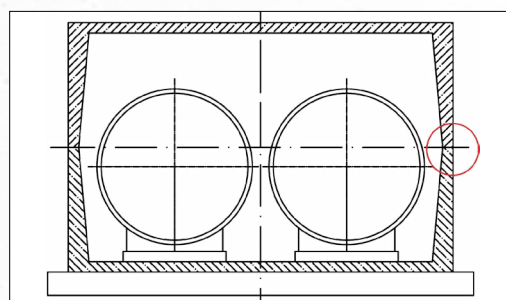


# УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛОВ ПРИ ПРОКЛАДКЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

**ПРОБЛЕМА:** при монтаже железобетонных лотков, внутри которых проходят тепловые сети, часто приходится сталкиваться с нарушением герметичности стыков и, вследствие, чего наблюдаются протечки в этих местах и заполнение грунтовыми водами полости лотка, что приводит к разрушению бетона со временем.



**ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ:**

- «Пенетрон» 1 кг/400 мл воды
- «Пенекрит» 1 кг/180 мл воды

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ:**

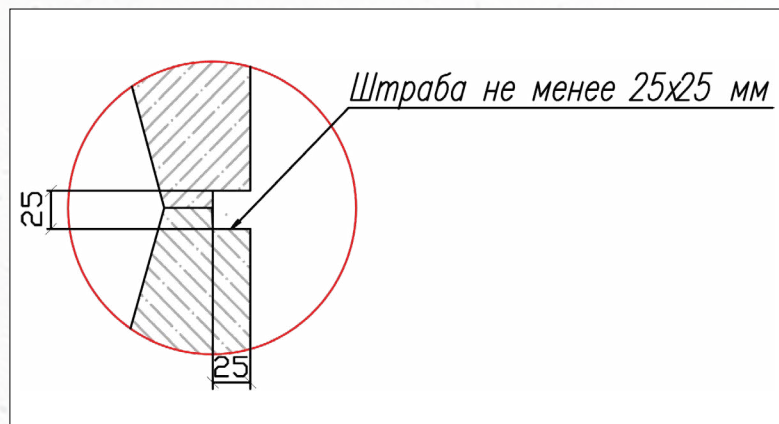
- Отбойный молоток
- Углошлифовальная машина с алмазным диском
- Низкооборотистая дрель (напряжение - 220В; мощность - от 1000 Вт; частота 250-500 об/мин).
- Кисть из синтетического ворса
- Щетка с металлическим ворсом
- Пластиковая ёмкость из мягкого пластика для приготовления растворов материалов
- Мерная ёмкость для воды
- Совок
- Безмен

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ:**

Работы по приготовлению растворов материалов «Пенетрон», «Пенекрит» производить в щелочестойких резиновых перчатках, респираторе, защитных очках и резиновых сапогах.

**I ЭТАП: ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

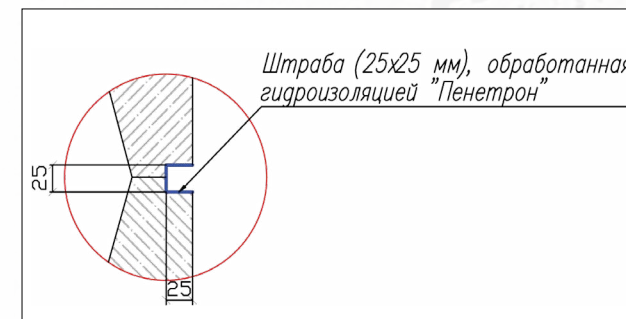
1. Очистить поверхность железобетонных лотков при помощи щетки с металлическим ворсом от пыли, грязи, нефтепродуктов, цементного молока, высолов и других материалов, препятствующих проникновению активных химических компонентов в бетон. Бетонная основа должна быть структурно прочной и чистой.
2. Снаружи по всей длине стыков между железобетонными лотками выполнить штрабу «П» - образной конфигурации сечением не менее 25х25 мм с использованием углошлифовальной машины и отбойного молотка.



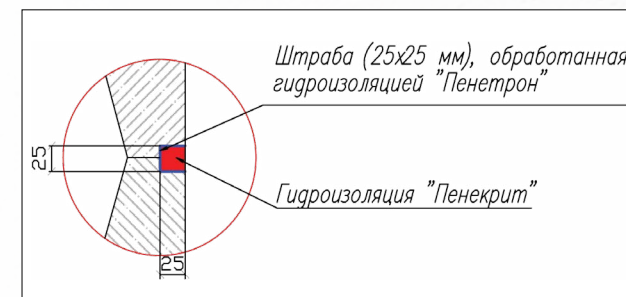
3. Штрабу очистить щеткой с металлическим ворсом.

**II ЭТАП: ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ**

1. Подготовленные штрабы увлажнить.
2. Приготовить раствор материала «Пенетрон».
3. Нанести раствор материала «Пенетрон» в один слой кистью из синтетического волокна.

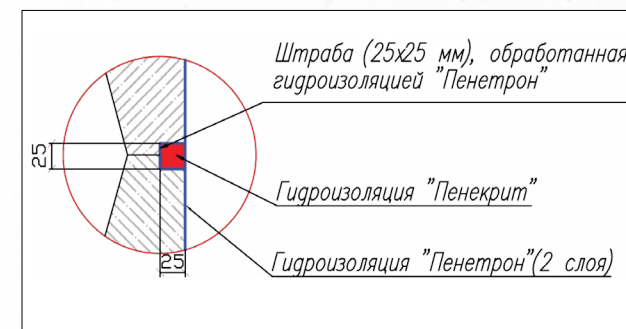


4. Приготовить раствор материала «Пенекрит». Плотно заполнить им штрабы (расход материала 1,5 кг/м.п при сечении штрабы 25х25 мм).

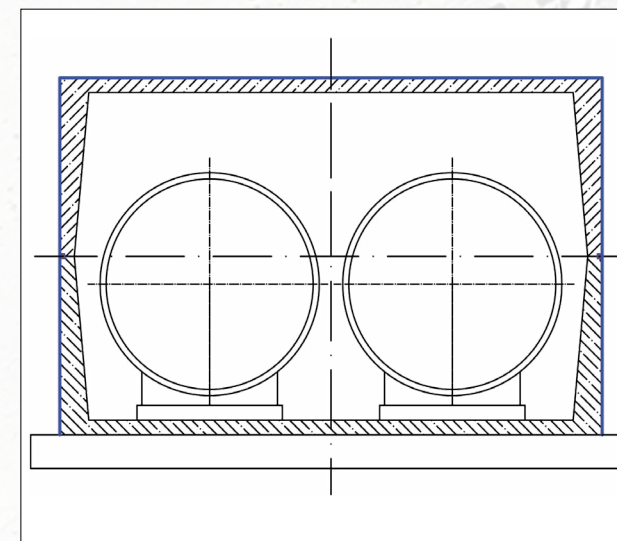


**III ЭТАП: ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЛОТКОВ**

1. Увлажнить поверхность бетона.
2. Приготовить раствор материала «Пенетрон», нанести его в два слоя кистью из синтетического волокна на бетонную поверхность.



3. Первый слой материала «Пенетрон» нанести на влажный бетон (расход материала 600 г/м<sup>2</sup>). Второй слой нанести на свежий, но уже схватившийся первый слой (расход материала 400 г/м<sup>2</sup>).
4. Перед нанесением второго слоя поверхность следует увлажнить.



**IV ЭТАП: УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ**

1. Обработанные поверхности следует защищать от механических воздействий и отрицательных температур в течение 3 суток. В это время не производить обратную засыпку грунта.
2. При этом необходимо следить за тем, чтобы обработанные материалами системы «Пенетрон» поверхности в течение 3-ти 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,  
технолог ЗАО «ГК «Пенетрон-Россия»