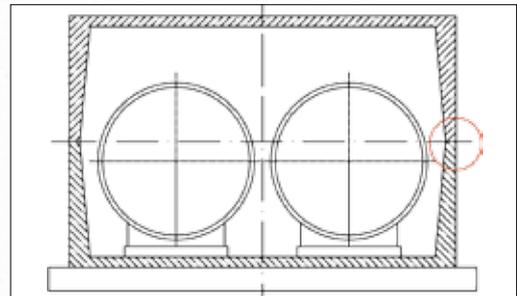


# УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛОВ ПРИ ПРОКЛАДКЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

**ПРОБЛЕМА:** ПРИ МОНТАЖЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЛОТКОВ, ВНУТРИ КОТОРЫХ ПРОХОДЯТ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, ЧАСТО ПРИХОДИТСЯ СТАЛКИВАТЬСЯ С НАРУШЕНИЕМ ГЕРМЕТИЧНОСТИ СТЫКОВ, ВСЛЕДСТВИЕ ЧЕГО НАБЛЮДАЮТСЯ ПРОТЕЧКИ В ЭТИХ МЕСТАХ И ЗАПОЛНЕНИЕ ГРУНТОВЫМИ ВОДАМИ ПОЛОСТИ ЛОТКА, ЧТО ПРИВОДИТ К ПОСТЕПЕННОМУ РАЗРУШЕНИЮ БЕТОНА.



#### 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
- ёмкость из мягкого пластика для приготовления растворов материалов
- мерная ёмкость для воды
- совок
- безмен

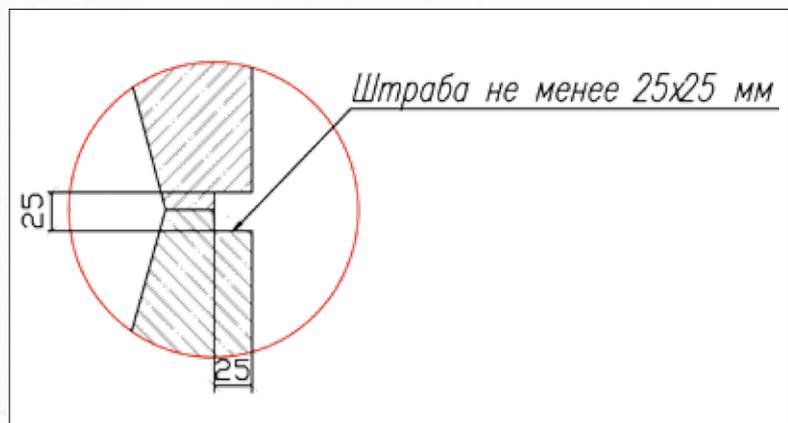
#### ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

##### ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ:

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

#### I ЭТАП: ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

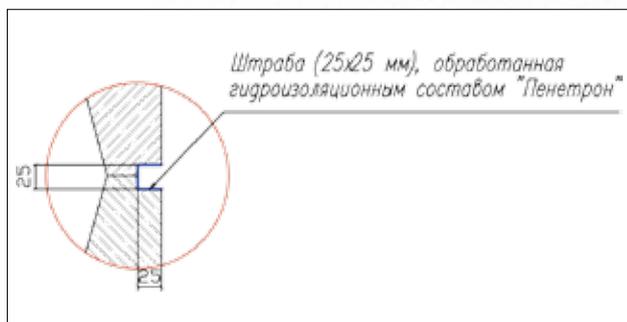
1. Очистить поверхность железобетонных лотков при помощи щетки с металлическим ворсом от пыли, грязи, цементного молока, высолов и других материалов, препятствующих проникновению активных химических компонентов гидроизоляционного материала «Пенетрон» в бетон. Бетонная основа должна быть структурно прочной и чистой.
2. Снаружи по всей длине стыков между железобетонными лотками выполнить штрабу «П» - образной конфигурации сечением не менее 25x25 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 гидроизоляционного материала «Пенетрон».
3. Нанести раствор материала «Пенетрон» в один слой кистью из синтетического волокна.

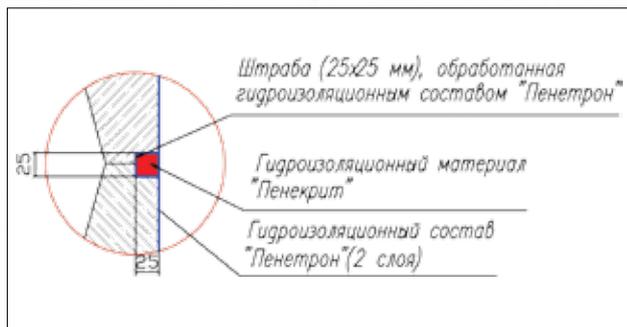


4. Приготовить раствор шовного материала «Пенекрит». Плотнo заполнить им штрабы (расход материала 1,5 кг/м.п при сечении штрабы 25x25 мм).



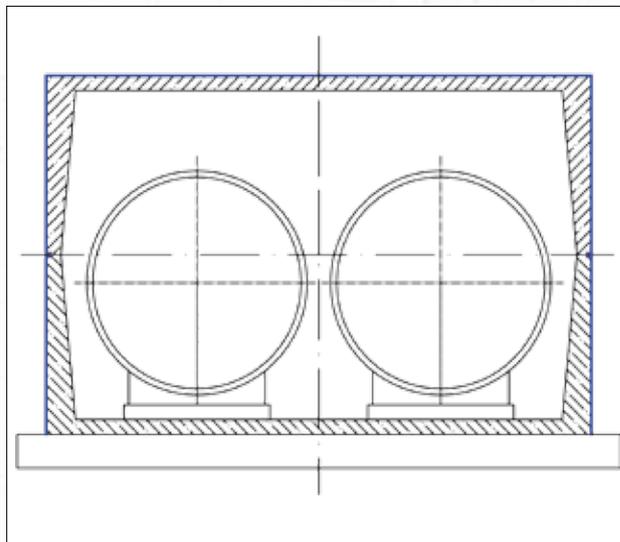
## III ЭТАП: ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЛОТКОВ

1. Увлажнить поверхность бетона.
2. Приготовить раствор гидроизоляционного 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-х 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-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,  
технолог ЗАО «ГК «Пенетрон-Россия»

