



**КТ ТРОН**

**ТЕХИНФОРМАТОР «КТ ТРОН»**

**№ 11**

**Тема: Ремонт швов бетонирования.  
Заделка усадочных швов**

**Швы бетонирования** (другие названия: **рабочий шов, холодный шов**) образуются вследствие остановок в процессе бетонирования, когда последующий слой бетонной смеси укладывают на затвердевший слой бетона. Они являются местом потенциальной протечки. В конструкциях типа резервуар, бассейн по ним обязательно будет уходить вода. Если мы говорим о стене заглубленного помещения, по этим швам возможно проникновение внутрь грунтовых вод. А это сырость, плесень, одним словом - невозможность эксплуатации.

### **Как мы рекомендуем устранять эту проблему?**

Для ремонта холодного шва следует использовать шовный ремонтный материал «КТТрон-2» по следующей технологии (см. рисунок 1):

#### **1. Подготовка поверхности**

Расшить шов по всей длине на ширину не менее 20 мм и глубину 30 мм. Обращаем внимание на то, что цифры примерно-рекомендуемые. Именно такого сечения штрабу необходимо создать для оптимальной работы шовного материала по гидроизоляции холодного шва.

Перед нанесением «КТТрон-2» штрабу тщательно промыть водой аппаратом высокого давления.

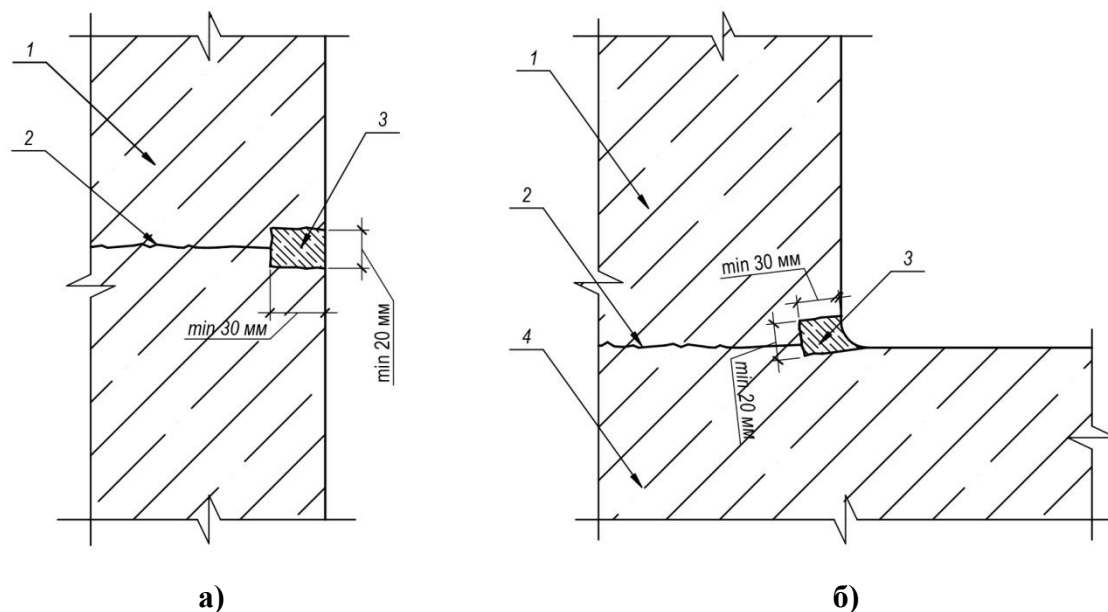
Следует отметить, что материал обладает эффектом проникающей гидроизоляции и поэтому поверхность перед его нанесением не нуждается в обработке проникающим материалом «КТТрон-1», что ведет к экономии затрат на производство гидроизоляции на 30-35 %.

#### **2. Приготовление раствора**

Не будем подробно останавливаться на этом аспекте – инструкция есть на каждой упаковке «КТТрон-2», будь то мешок или ведро. Остановлюсь лишь на тонкостях. Если собираетесь приготовить смесь в емкости, которая ранее использовалась под строительные растворы, тщательно очистите ее и предварительно промочите водой. Тогда оставшаяся по стенам пыль и следы старого раствора не смогут взять на себя воду, рассчитанную строго для затворения смеси. И напомню, при замесе мы рекомендуем засыпать сухую смесь в заранее отмеренное количество воды при тщательном перемешивании.

#### **3. Процесс нанесения**

Поверхность штрабы перед нанесением промочить, не допуская скопления свободной влаги. Штрабу заполнить раствором вручную, тщательно продавливая каждый нанесенный участок.



- а) – холодный шов, образовавшийся в результате перерывов бетонирования;  
 б) – холодный шов по примыканию пол-стена;  
 1 – монолитная стена; 2 – холодный шов; 3 – материал «КТТрон-2»;  
 4 – монолитный пол

Рисунок 1 – Ремонт швов бетонирования

Если по шву бетонирования идет протечка воды, то в ремонтные работы включается еще одна технологическая операция – быстрое устранение протечки. Для этого применяют сверхбыстротвердеющий ремонтный материал «КТТрон-8» по следующей технологии (см. рисунок 2):

### 1. Подготовка поверхности

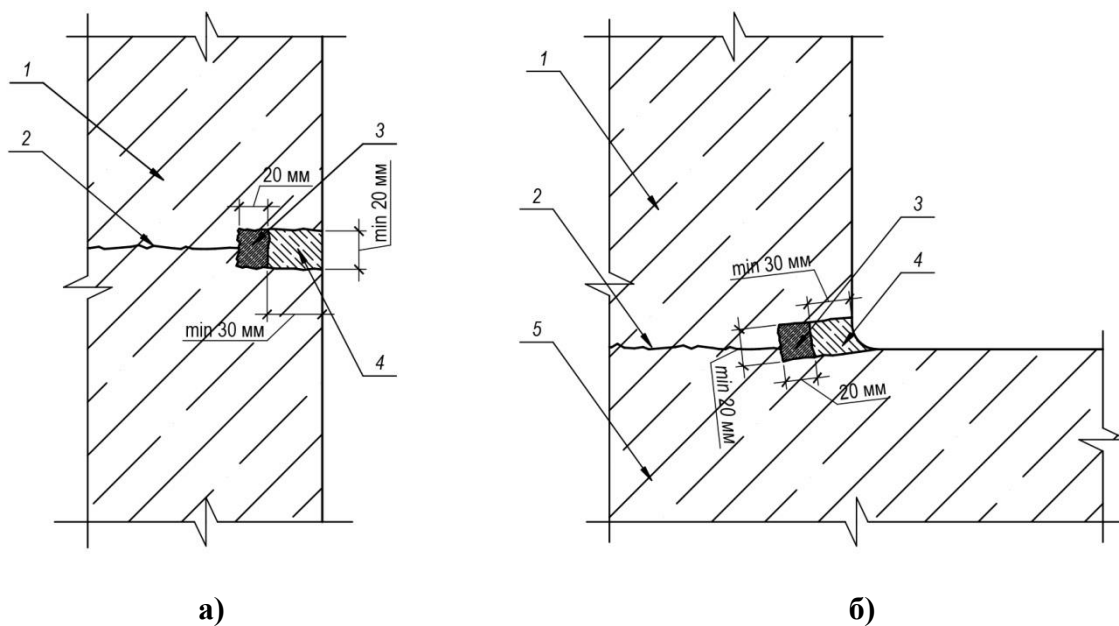
Заранее подготовленный под зачеканивание материалом «КТТрон-2» шов, при наличии в нем протечки, следует углубить еще на 20-30 мм.

### 2. Приготовление раствора

Материал «КТТрон-8» следует готовить в небольшом количестве, достаточном для возможности за короткий промежуток времени (1-1,5 минуты) замесить и уложить в подготовленный шов. Раствор следует замешивать консистенции «вязкого пластилина».

### 3. Процесс нанесения

Подготовленную порцию раствора «КТТрон-8» формируем по размеру и вдавливаем вглубь штрабы. Уложенный по месту материал следует сильно прижать к основанию и держать в прижатом состоянии не менее одной – полутора минут, до полного схватывания. Последующие порции материала укладывают, прижимая одновременно и к штрабе, и к ранее уложенным участкам до полной остановки протечки.



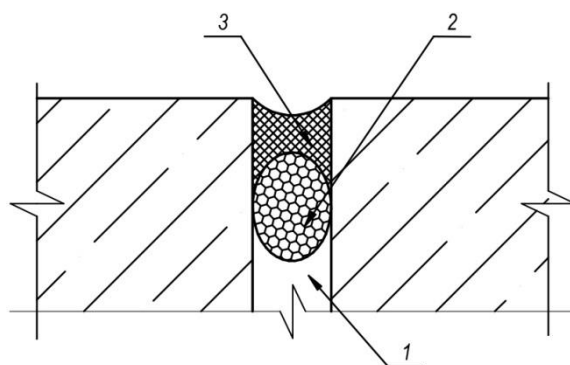
- а) – холодный шов, образовавшийся в результате перерывов бетонирования;  
 б) – холодный шов по примыканию пол-стена;  
 1 – монолитная стена; 2 – холодный шов; 3 – материал «КТтрон-8»;  
 4 – материал «КТтрон-2»; 5 – монолитный пол

Рисунок 2 – Ремонт швов бетонирования с протечкой

**Усадочный шов** устраивается в конструкциях из монолитного бетона. Бетон при твердении и наборе прочности уменьшается в объеме. Усадочные швы препятствуют возникновению хаотичных трещин, расширяясь по мере набора прочности бетоном. По окончании усадки бетона эти швы наглухо заделывают.

Для заделки усадочных швов мы рекомендуем использовать ремонтную смесь «КТ трон-3» или «КТтрон-3 T500», в зависимости от марочной прочности бетона конструкции. Она идеально перекрывает усадочный шов, придавая конструкции монолитность.

Возможно заполнение усадочных швов герметиком «КТгиперфлекс». Этот метод применяется в тех случаях, когда есть возможность подвижек конструкции. Следует обратить внимание на правильность нанесения герметика в шов (см. рисунок 3).



- 1 – усадочный шов; 2 – шнур типа «Вилатерм»; 3 – материал «КТтрон-гиперфлекс»

Рисунок 3 – Схема заполнения усадочных швов в условиях возможных подвижек конструкций

**ООО «Завод КТТрон»**  
620026, Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Розы Люксембург, 49, офис 800  
+7 (343) 253-60-30  
[zavod@kttron.ru](mailto:zavod@kttron.ru)

БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ УЗНАТЬ НА САЙТЕ

[www.kttron.ru](http://www.kttron.ru)

КТ

КТ

КТ