



*"Завод КТрон"*

*Техническое решение по ремонту трещин  
в бетонных и железобетонных конструкциях*

*Проверил:  
Выполнил:*

*Степанов В.Б.  
Закиров Р.Т.*

*г. Екатеринбург, 2013 г.*



## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
СНиП 3.04.01-87	«Изоляция и отделочные покрытия»	
СНиП 3.04.03-85	«Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»	
СНиП 3.03.01-87	«Несущие и ограждающие конструкции»	
СНиП 12-03-2001	«Безопасность труда в строительстве»	
СНиП 12-04-2002	«Безопасность труда в строительстве часть 2. Стр. произв.»	
<b>Прилагаемые документы</b>		
-	КТрон - 10 2К (Техническое описание № 022)	
-	КТрон- 3 Т500 (Техническое описание № 022)	
-	Микролит (Техническое описание № 022)	
-	Сертификат соответствия РОСС RU. АГ 92. Н00070	

Согласовано			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Техническое решение по ремонту трещин в бетонных и железобетонных конструкциях					Лист
					1.2

## Общие указания по производству работ.

1. Данное техническое решение разработано для ремонта различных трещин в бетонных и железобетонных конструкциях.
2. Строительно-монтажные работы производить в соответствии со следующими нормативными документами: СНиП 3.04.01-87, СНиП 3.04.03-85, СНиП 3.03.01-87, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СТО КТ 52304465-003-2009, СТО КТ 52304465-004-2010.
3. Проект разработан для производства работ при положительных температурах. При выполнении работ в зимнее время руководствоваться требованиями СНиП 3.03.01-87.
4. Перед проведением восстановительных работ следует удалить слабый бетон. Трещину необходимо расширить по всей длине. Длина шпраны должна быть на 50 мм длинее в обе стороны, чем длина трещины. Размер выполняемой шпраны должен быть не менее, чем 20x20 мм. Края шпраны срубить под прямым углом не допуская гладких поверхностей согласно листу 3.1.
5. Готовым раствором "КТрон-3 Т500" заполнить подготовленную шпрану вручную или механизированным способом.
6. Дальнейшие работы по прокачке трещины проводить не ранее, чем через сутки.
7. Выполнить отверстия под шпраны. Шпраны сверлить в шахматном порядке с шагом 500-600 мм, с отступом 300 мм от шпраны под углом примерно 45 % к плоскости стены. После выполнения шпран их необходимо промыть (смотри лист 3.2).
8. Присоединение раствороводов к шпранам должно осуществляться с помощью инъекторов, оснащённых обратным клапаном или запорным краном.
9. Для нагнетания инъекционного раствора необходимо использовать специальное оборудование для инъектирования цементных растворов. Так же, для нагнетания можно использовать растворонасосы с рабочим давлением не более 10 бар.
10. Процесс нагнетания должен осуществляться непрерывно снизу вверх до полного заполнения трещины раствором "Микролит". Самый верхний шпран (контрольный шпран) в процессе прокачки необходимо оставлять свободным (контрольный шпран) до момента пока через него не начнёт поступать раствор "Микролит". После этого необходимо нагнетать раствор через верхний шпран (контрольный шпран) с целью добиться полного заполнения всех повреждений в теле бетона. Работы по герметизации производить не ранее, чем через сутки после прокачки трещины.
11. После завершения работ по прокачке трещины необходимо шпраны рассверлить на глубину погружения пакера и зачеканить "КТрон-3 Т500" (смотри лист 3.3).
12. Нанести эластичную гидроизоляцию "КТрон-10 2К" в 2 слоя (с рекомендуемым расходом 3,5 кг/м<sup>2</sup>) с промежуточным армированием стеклосеткой с ячейкой 5x5 мм с заходом на обе стороны от шпраны не менее, чем на 50 мм согласно листу 3.3.
13. В случае если трещина не сквозная работы по восстановлению и герметизации выполняются аналогично, но с выполнением шпраны с одной стороны.
14. Все работы с материалами "КТрон" необходимо проводить в соответствии с техническими описаниями на данные материалы.

						Техническое решение по ремонту трещин в бетонных и железобетонных конструкциях	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2





