

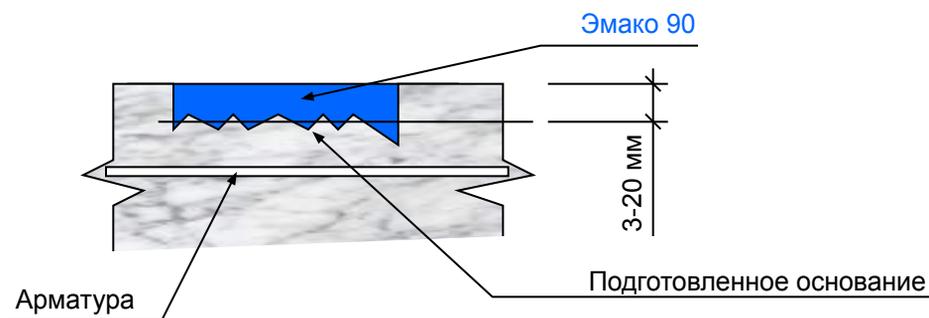
# Содержание

Наименование	Страница
Разрушение бетона на глубину от 1 до 20 мм (шелушение)	2
Разрушение на глубину от 20 до 40 мм (с частичным обнажением арматуры)	3
Разрушение на глубину от 40 до 100 мм (с обнажением арматуры и ее коррозией)	4
Разрушение на глубину от 10 до 60 мм (для конструкций, подверженных высоким нагрузкам)	5
Ремонт трещин (активных и неактивных)	6
Герметизация трещин	7
Ремонт активных трещин по типу деформационного шва	8
Герметизация холодных швов	9
Ремонт деформационных швов	10
Ремонт кирпичной кладки	11
Защита конструкций от агрессивных сред	12
Ремонт разрушений с усилением конструкции	13 - 16

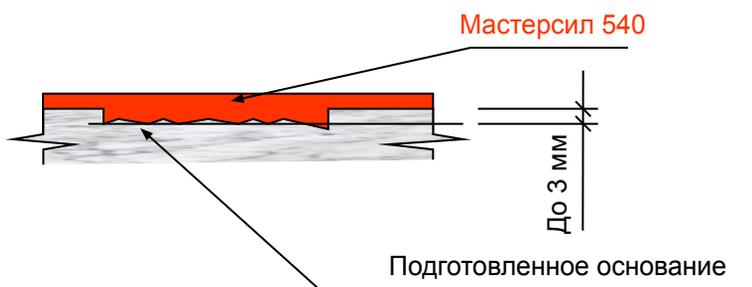
# Типовые решения

## разрушение на глубину от 1 до 20 мм (*шелушение*)

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технического сопровождения ООО «А-ИНЖ».



- Данное решение может быть использовано как на горизонтальных, так и на вертикальных и потолочных поверхностях конструкций.



- Данное решение хорошо зарекомендовало себя при необходимой дополнительной защите конструкции. Например: 1) первый слой – выравнивающий, второй и третий – защитные; 2) первый слой – и выравнивающий и защитный, второй – защитный.

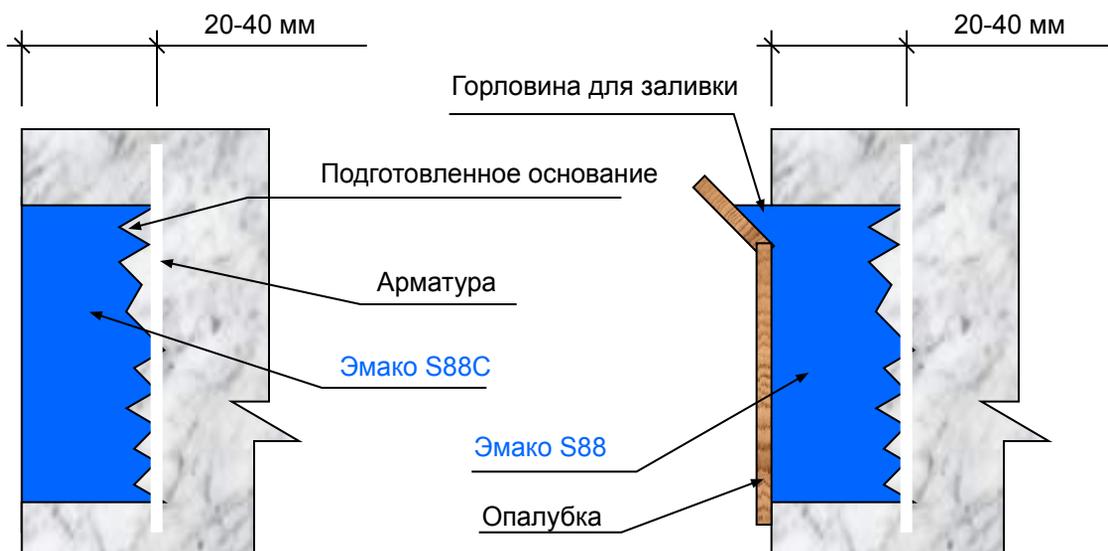
# Типовые решения

## разрушение на глубину от 20 до 40 мм (с частичным обнажением арматуры)

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».



• Особое внимание стоит обратить на тщательно подрубленные края.

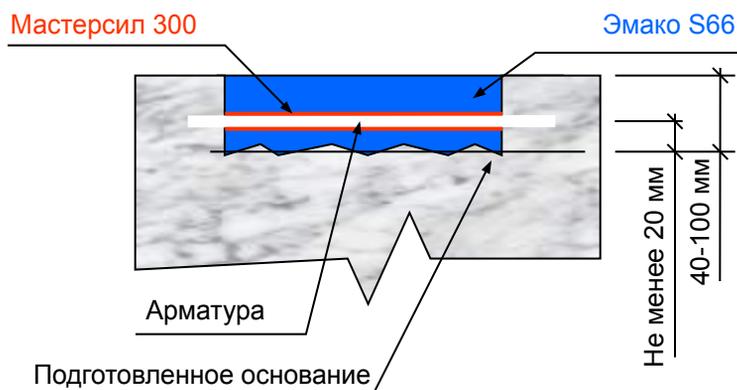


• Требования к опалубке – прочность и герметичность. Высота заливки не должна превышать 3,5-4,5 м (за один проход), в зависимости от толщины укладываемого слоя.

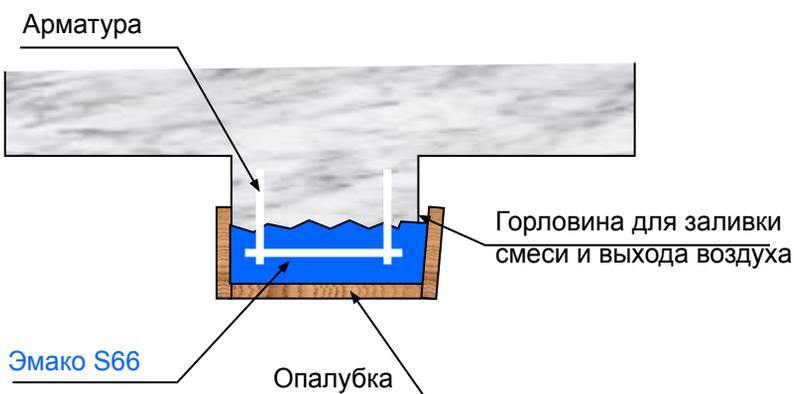
# Типовые решения

## разрушение на глубину от 40 до 100 мм (с обнажением арматуры и ее коррозией)

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».



- Защита арматуры производится в следующих случаях: 1) если временной интервал между разборкой старого бетона и укладкой нового очень велик и может привести к коррозии арматуры; 2) в условиях агрессивной среды.

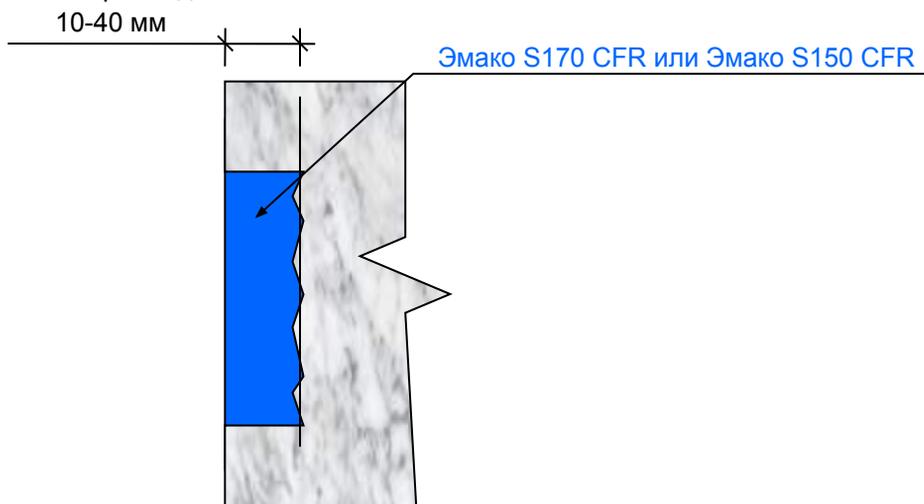


- Заливку смеси в опалубку можно также осуществлять методом нагнетания. Для этого в днище опалубки устраивается отверстие в котором герметично крепится шланг растворонасоса. При этом, в верхней части опалубки устраиваются отверстия для выхода воздуха и контролем за смесью.

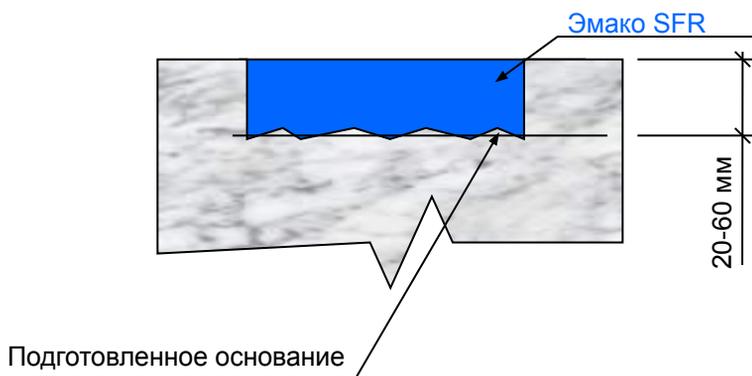
# Типовые решения

## разрушение на глубину от 10 до 60 мм (для конструкций, подверженных высоким нагрузкам)

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».



• Данная схема может быть использована без дополнительного армирования.

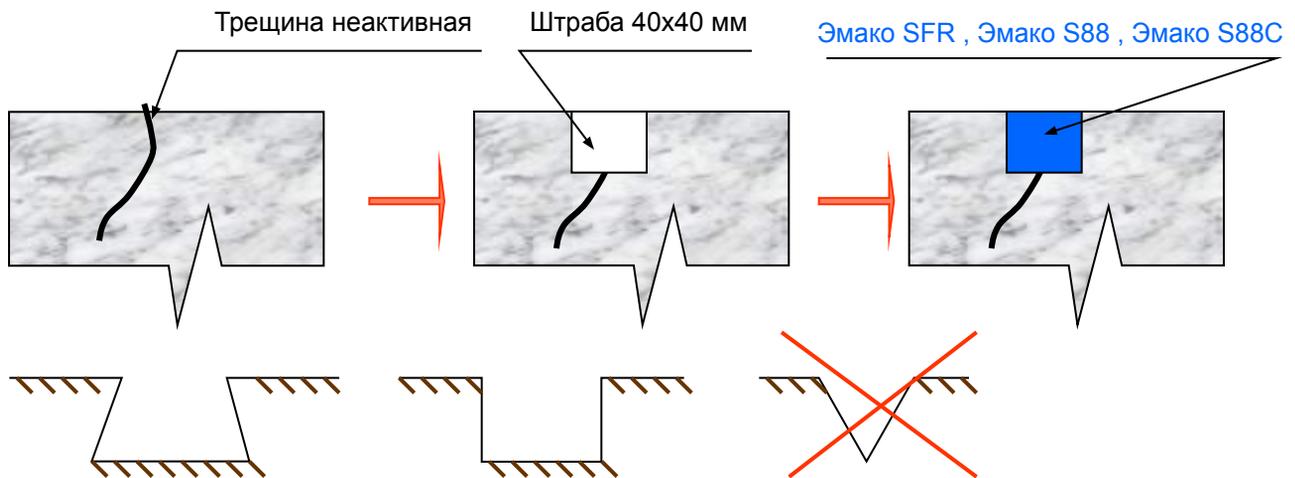


• Наливные смеси могут быть уложены в опалубку по схемам описанным выше.

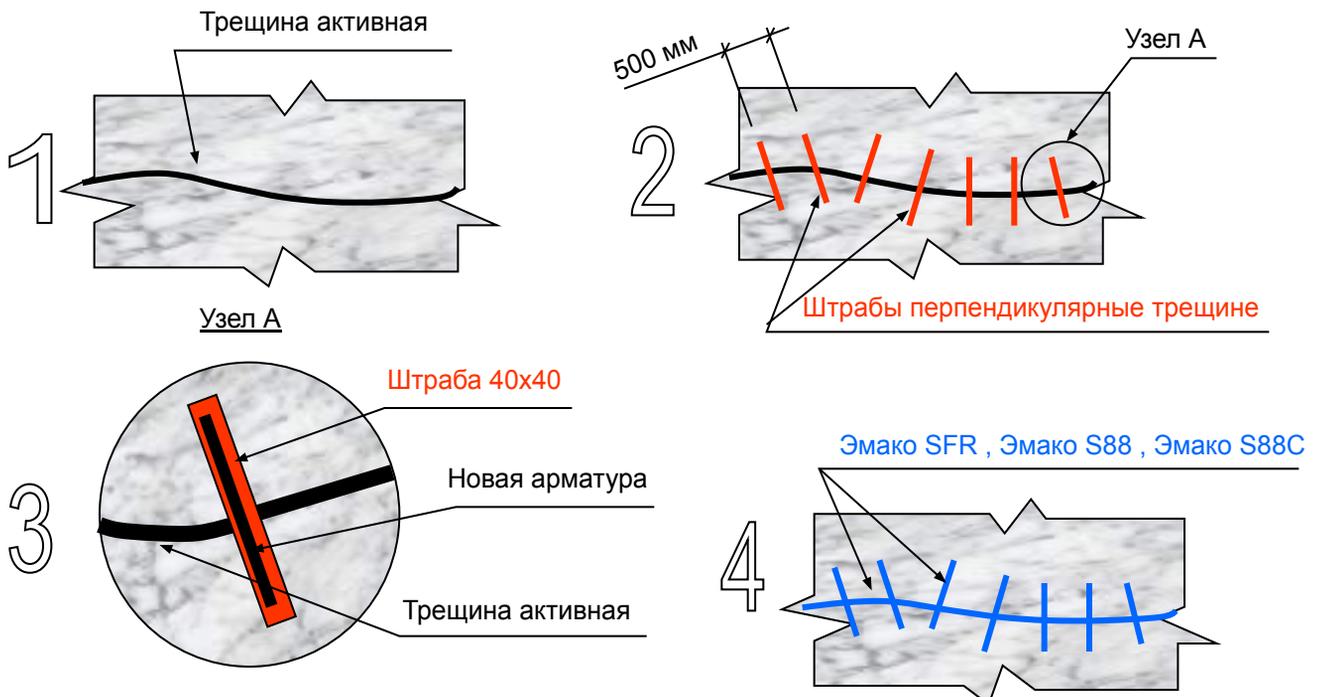
# Типовые решения

## ремонт трещин (активных и неактивных)

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».



•При устройстве штрабы необходимо следить за ее формой. Правильной считаются прямоугольная и в виде «ласточкиного хвоста», неправильной – в виде буквы «V».

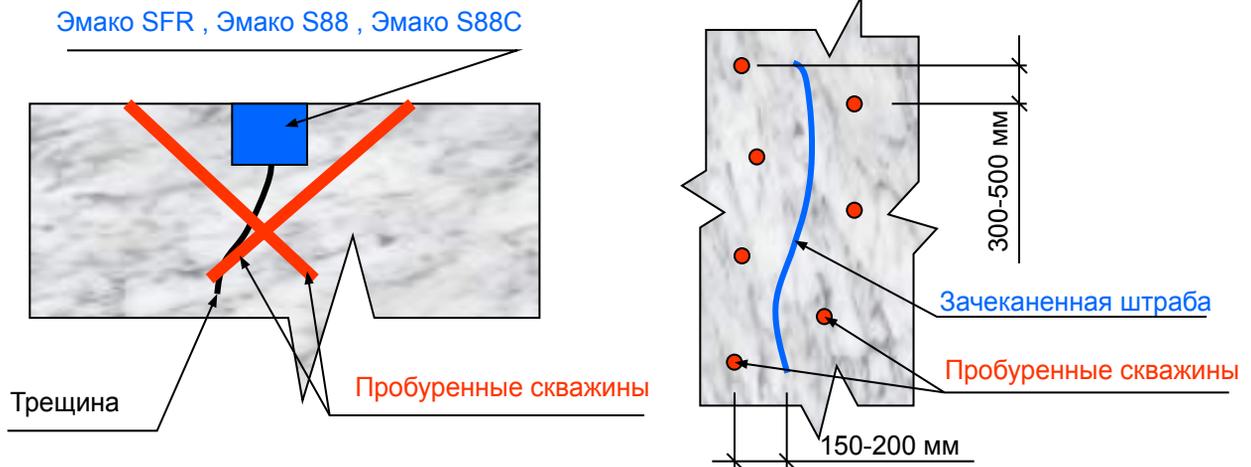


•Новая арматура, укладываемая в штрабу, может крепиться к существующей арматуре, а может просто укладываться в штрабу. В первом случае сначала устанавливается арматура, а потом идет укладка смеси, во втором - наоборот.

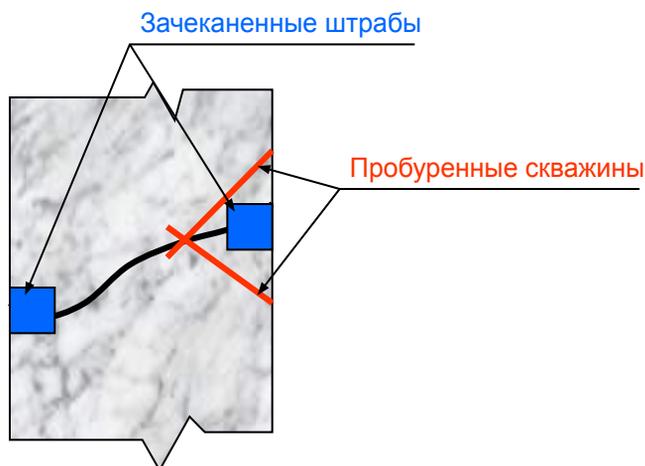
# Типовые решения

## герметизация трещин

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».



•В пробуренные скважины устанавливаются и укрепляются пакера, в которые закачивается суспензия цемента Макфлу. При работе на вертикальной плоскости нагнетание производится снизу вверх, до появления раствора из соседнего пакера. После этого, первый пакер герметизируется, а закачка начинается в следующем.



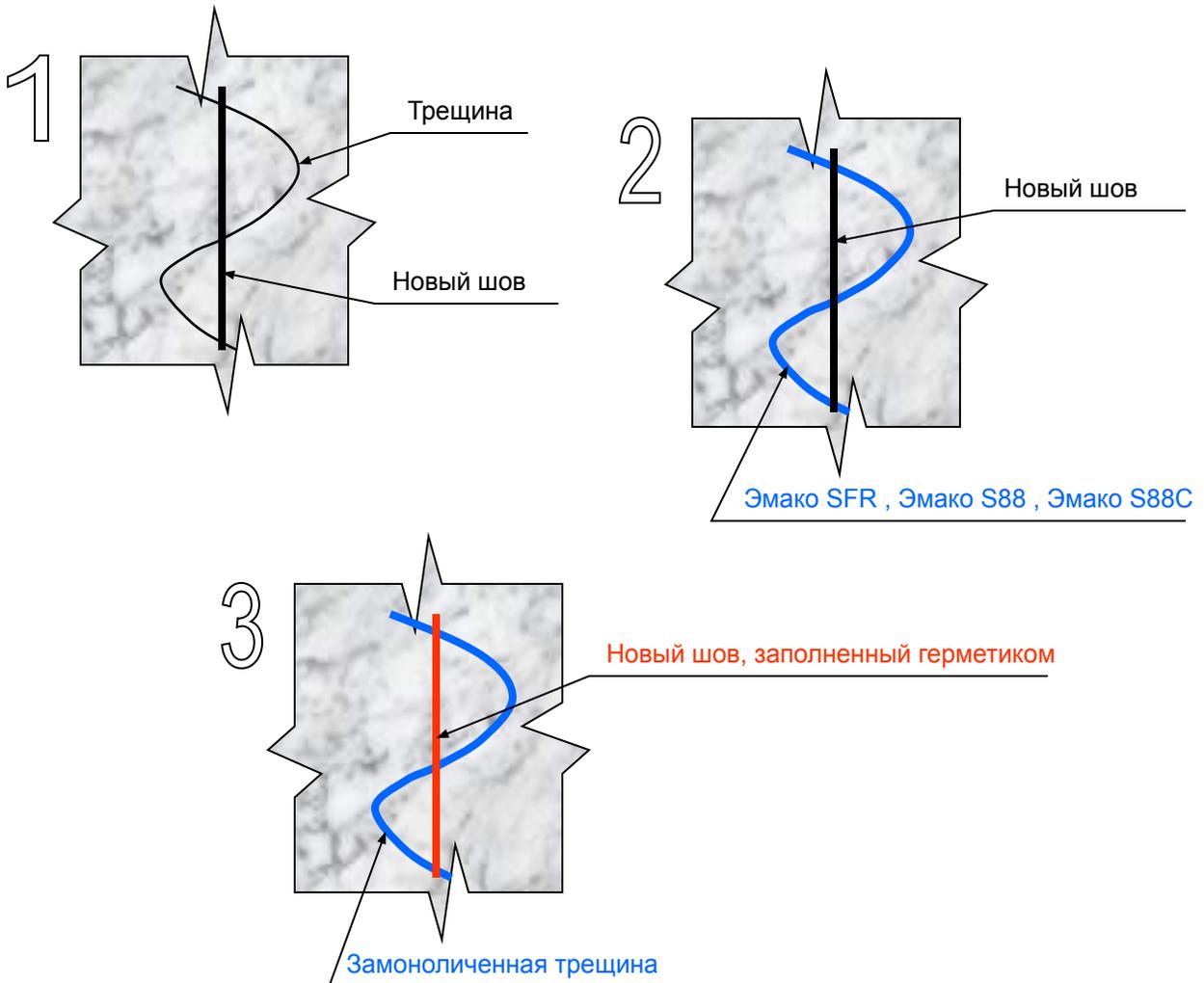
•При сквозной трещине герметизацию производят с обеих сторон сооружения. Схема прокачки остается прежней. При работе стоит внимательно контролировать расположение рабочей арматуры.

# Типовые решения

## ремонт активных трещин по типу деформационного шва

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения.

Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».

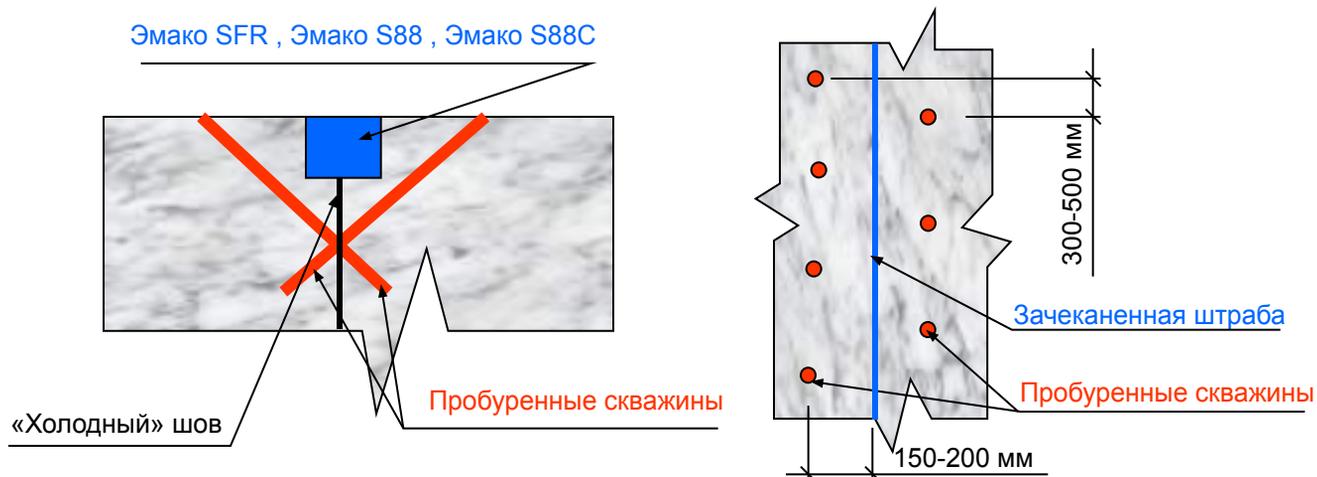


•Герметик для швов выбирается исходя из конкретных условий эксплуатации и работы конструкции.

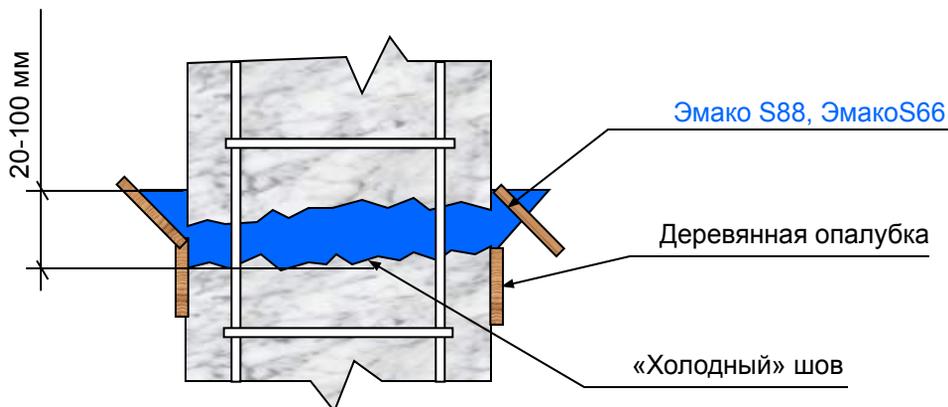
# Типовые решения

## герметизация «ХОЛОДНЫХ» ШВОВ

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».



•Технология герметизации «холодного» шва практически не отличается от технологии герметизации трещин.

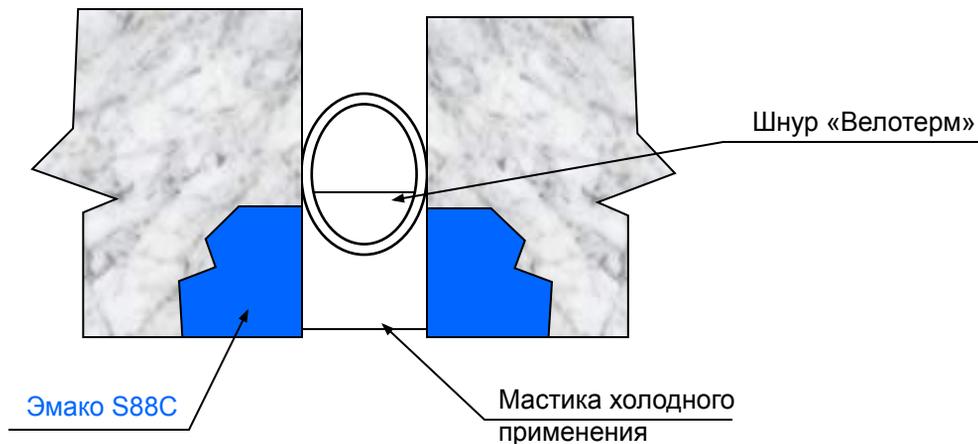


•При сильном разрушении «холодного» шва возможно применение наливных составов. Требование к опалубке – прочность и герметичность.

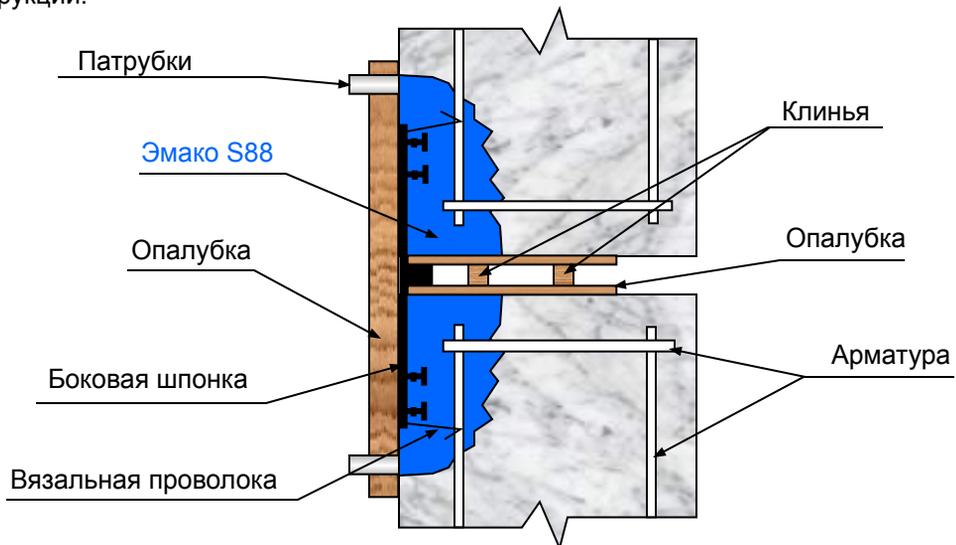
# Типовые решения

## ремонт деформационных швов

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».



•Мастика холодного применения выбирается исходя из конкретных условий эксплуатации конструкции.

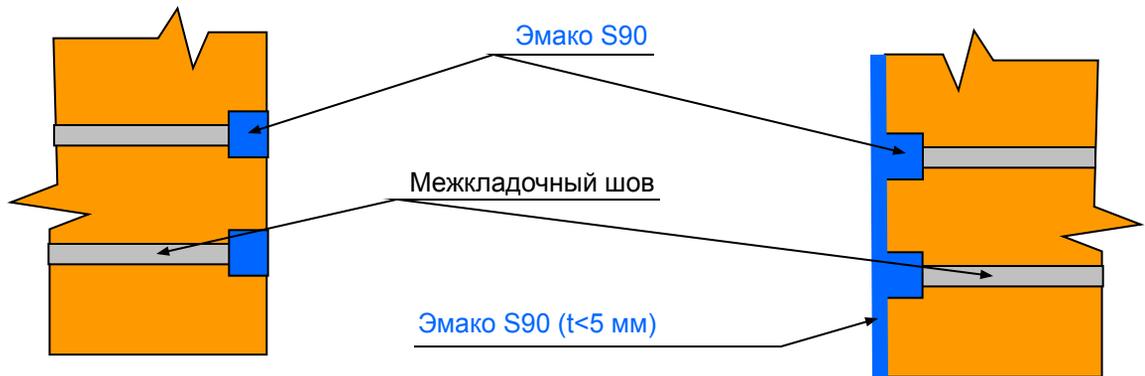


•Патрубки предназначены для зачки ремонтного состава и выхода воздуха из объема заполнения. При выполнении работ шпонка развязывается к арматуре и опалубке.

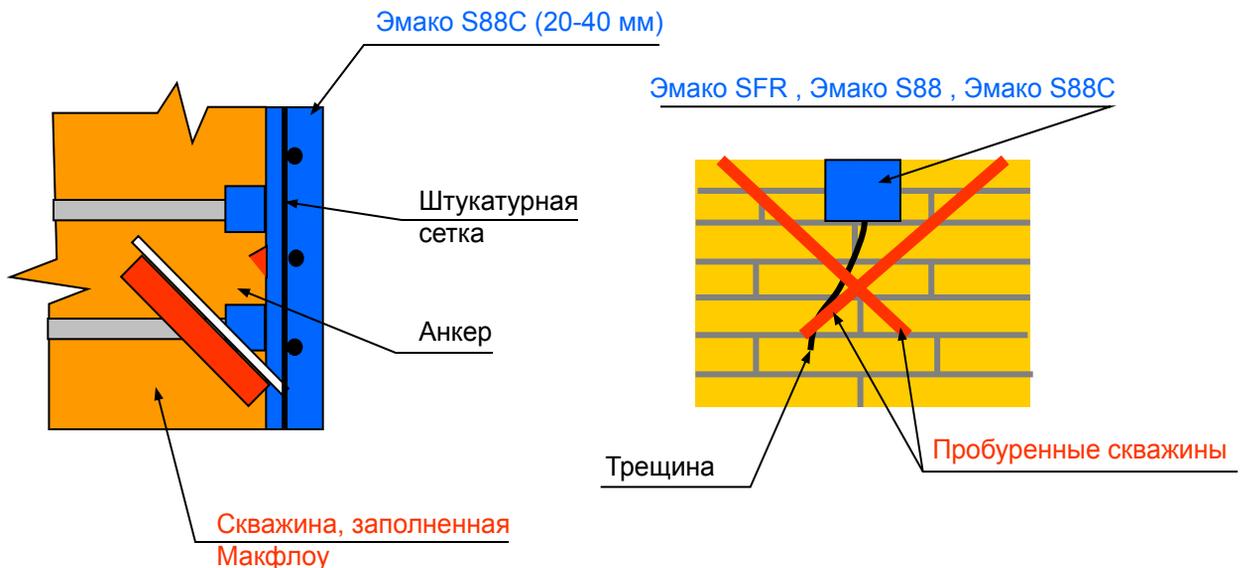
# Типовые решения

## ремонт кирпичной кладки

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».



• Ремонт кирпичной кладки во многом аналогичен ремонту бетонной поверхности. На рисунках показано восстановление межблочных швов и ремонт поверхности.

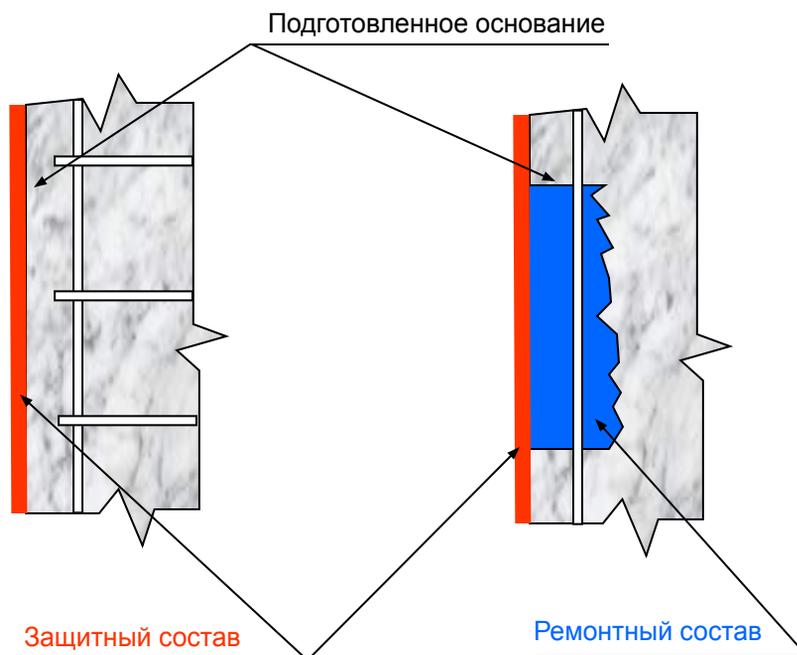


• Герметизация трещин также аналогична герметизации трещин в бетоне и железобетоне.

# Типовые решения

## защита конструкций от агрессивных сред

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».

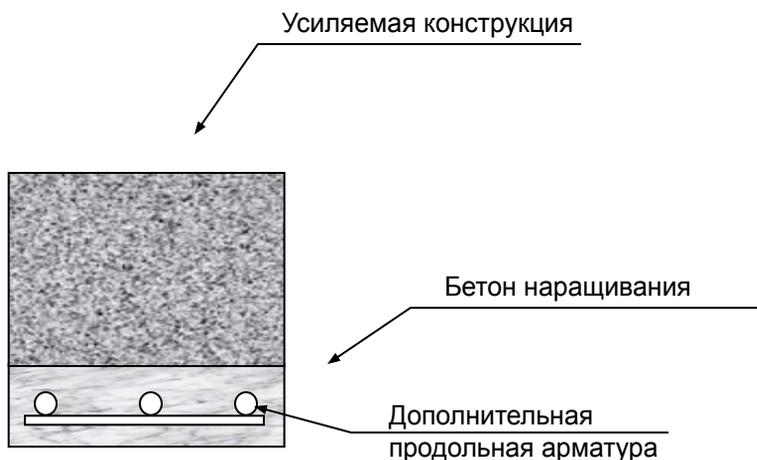
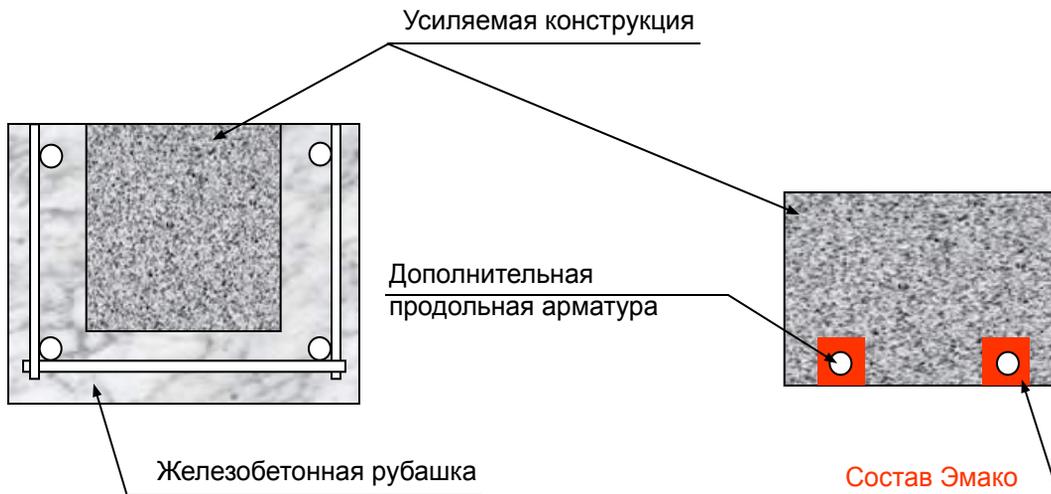


- Защитные составы наносятся на подготовленную поверхность. Могут использоваться как самостоятельное покрытие, так и в ремонтной системе с материалами Эмако. Выбор конкретного защитного материала зависит от характера агрессивного воздействия и его степени.
- Защитные составы могут наноситься также на кирпичную и каменную поверхность.

# Типовые решения

## ремонт разрушений с усилением конструкции

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».

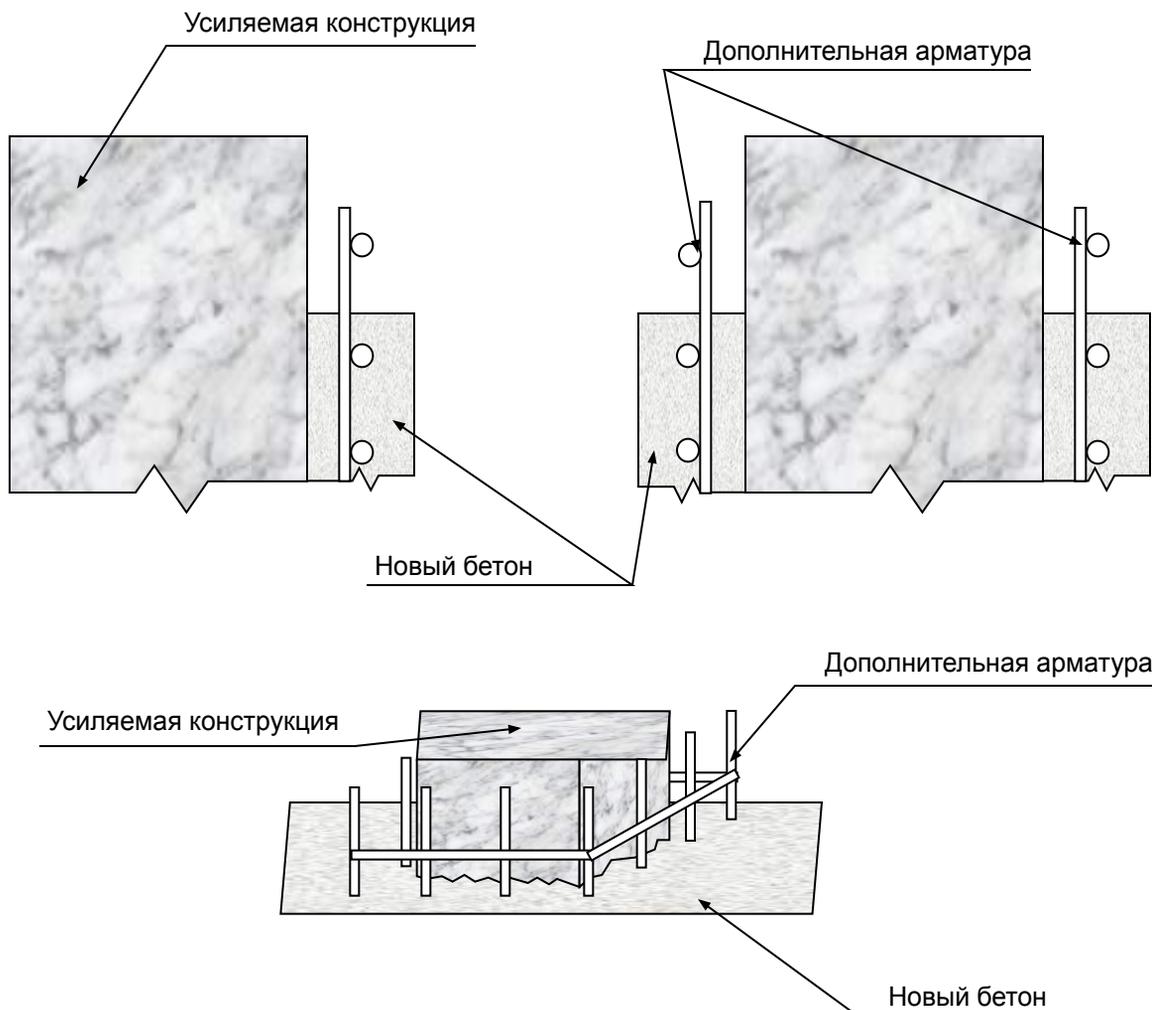


•На рисунках представлены варианты усиления изгибаемых железобетонных элементов. Выбор конкретного варианта усиления (устройство рубашки, обоймы, наращивания, установка дополнительной продольной арматуры и т.д.) должен быть согласован с проектной организацией.

# Типовые решения

## ремонт разрушений с усилением конструкции

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».

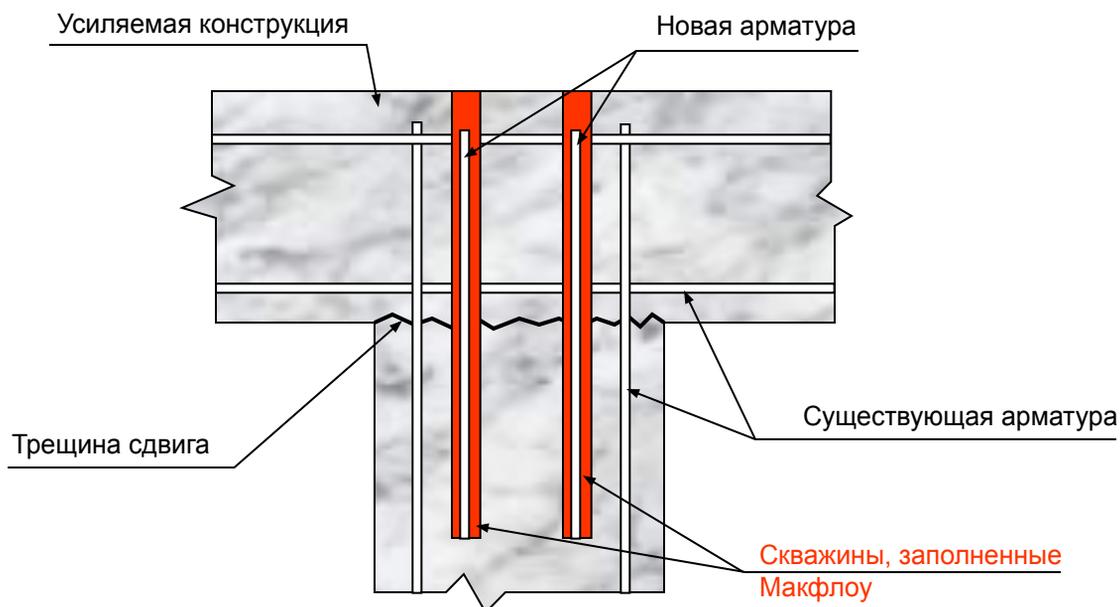


•На рисунках представлены варианты усиления сжатых зон железобетонных элементов. Выбор конкретного варианта усиления (с одно- или двухсторонним наращиванием, устройством железобетонной обоймы и т.д.) должен быть согласован с проектной организацией.

# Типовые решения

## ремонт разрушений с усилением конструкции

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».

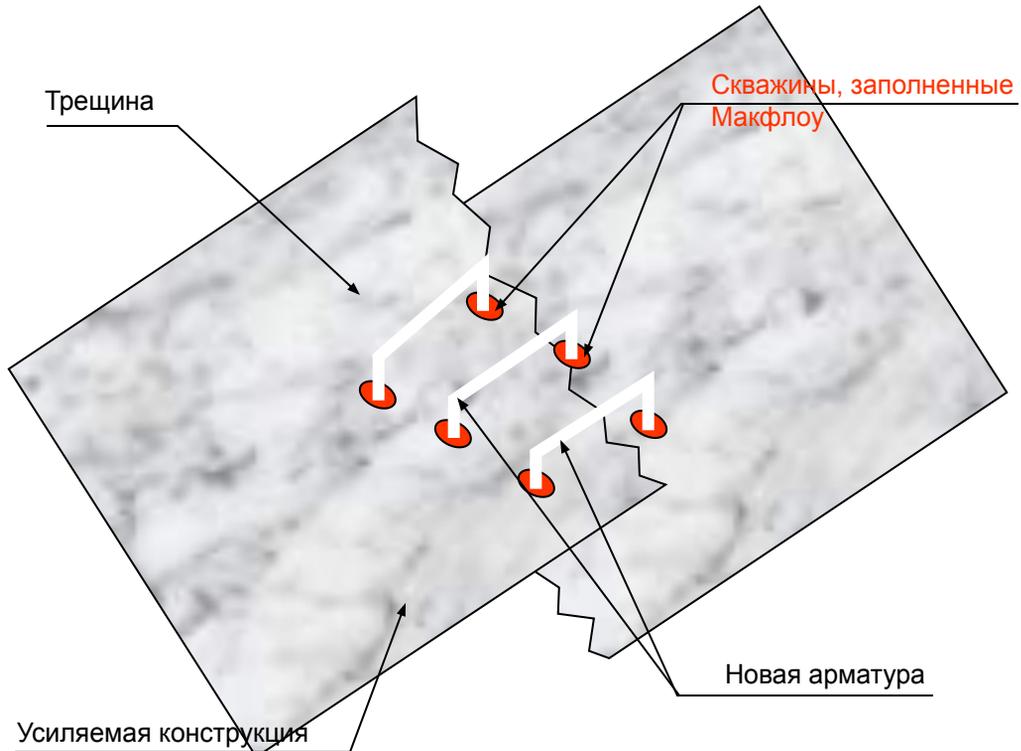


- На рисунке представлен вариант усиления железобетонных элементов на сдвиг. Выбор конкретного варианта усиления должен быть согласован с проектной организацией.

# Типовые решения

## ремонт разрушений с усилением конструкции

Данные решения распространяются на ремонт бетонных и железобетонных конструкций и сооружений любого типа и назначения, независимо от условий эксплуатации. При работе с данным документом следует помнить, что реальная схема ремонта может существенно отличаться от типовой, т.к. в типовых решения не учтены особенности конкретного сооружения. Подробное описание каждого вида работ можно получить обратившись в группу технологического сопровождения ООО «А-ИНЖ».



- На рисунке представлен вариант внешнего усиления железобетонных элементов. Для защиты нового усиления можно сформировать рубашку из бетона (устройство защитного слоя) или выполнить антикоррозионную защиту. Выбор конкретного варианта усиления должен быть согласован с проектной организацией.