



---

## **Руководство по производству ремонтных работ с применением спиральной арматуры BIT-BAR и спиральных анкеров BIT-HELICAL**

Утверждаю:

Генеральный директор ООО "Анкерные системы"

\_\_\_\_\_ Прохорова Н.А.

\_\_\_\_\_

Москва 2016 год

**Содержание:**

1. Усиление по полю стены (бетон, полнотелый кирпич).....стр. 3 - 5
2. Усиление по полю стены (ячеистый бетон).....стр. 5 - 8
3. Организация деформационного шва.....стр. 9 - 10
4. Ремонт трещин.....стр. 11 - 12
5. Узел наращивания ж/б торца плиты перекрытия.....стр. 13 - 14

## Усиление по полю стены (установка спирального анкера BIT-HELICAL):

### 1. Материал внутренней конструкции стены бетон или полнотелый кирпич

1.



Произвести разметку участка стены для усиления в соответствии с проектной документацией. Обратит внимание на то, чтобы элементы конструкции строительных лесов или подъемника не попадали в зону действия электрического инструмента.

2.



Просверлить направляющее отверстие диаметром 7 мм в наружном облицовочном слое и внутреннем материале конструкции на глубину заделки спирального анкера. (В соответствии с проектом)

3.



Просверлить отверстие диаметром 16 мм в наружном облицовочном слое. (Внимание! Сверление должно производиться без удара с применением специальных буров для сверления керамического кирпича)

4.



Очистить отверстие от буровой муки и строительного мусора с помощью насоса для продувки отверстий (или компрессора)

4.



Установить спиральный анкер в проектное положение с помощью перфоратора или ударной дрели с применением специальной насадки BIT-SDS (SDS-Plus) или с помощью молотка.

4а.



Спиральный анкер должен быть установлен вровень с поверхностью (заподлицо).

5.



Установить ограничительную полимерную втулку (заглушку) на заданную глубину с помощью металлической или пластиковой оправки.

6.



Отрезать металлическую сетчатую гильзу  $\varnothing$  16 мм на требуемую длину (в соответствии с проектом).

7.



Установить отрезанную сетчатую гильзу в просверленное в наружном облицовочном слое отверстие вровень с поверхностью (заподлицо).

7a.



Спиральный анкер должен располагаться внутри сетчатой гильзы.

8.



Ввести насадку-смеситель картриджа внутрь сетчатой гильзы до ограничительной полимерной втулки, таким образом, чтобы спиральный анкер располагался внутри насадки-смесителя. Равномерно заполнить внутренний объем сетчатой гильзы химическим составом постепенно извлекая насадку-смеситель из отверстия.

10.



При необходимости удалить излишки химического состава с поверхности облицовочного слоя с помощью шпателя. После полного отверждения затереть поверхность ремонтного отверстия затиркой соответствующего цвета.

## Усиление по полю стены (установка спирального анкера BIT-HELICAL):

### 2. Материал внутренней конструкции стены ячеистый бетон

1.



Произвести разметку участка стены для усиления в соответствии с проектной документацией. Обратит внимание на то, чтобы элементы конструкции строительных лесов или подъемника не попадали в зону действия электрического инструмента.

2.



Просверлить отверстие диаметром 16 мм в наружном облицовочном слое. (Внимание! Сверление должно производиться без удара с применением специальных буров для сверления керамического кирпича)

3.



Очистить отверстие от буровой муки и строительного мусора с помощью насоса для продувки отверстий (или компрессора)

4.



Установить гспиральный анкер в проектное положение с помощью перфоратора или ударной дрели с применением специальной насадки BIT-SDS (SDS-Plus) или с помощью молотка.

4а.



Спиральный анкер должен быть установлен вровень с поверхностью (заподлицо).

5.



Установить ограничительную полимерную втулку (заглушку) на заданную глубину с помощью металлической или пластиковой оправки.

6.



Отрезать металлическую сетчатую гильзу  $\varnothing$  16 мм на требуемую длину (в соответствии с проектом).

7.



Установить отрезанную сетчатую гильзу в просверленное в наружном облицовочном слое отверстие вровень с поверхностью (заподлицо).

7а.



Спиральный анкер должен располагаться внутри сетчатой гильзы.

8.



Ввести насадку-смеситель картриджа внутрь сетчатой гильзы до ограничительной полимерной втулки, таким образом, чтобы спиральный анкер располагался внутри насадки-смесителя.

9.



Равномерно заполнить внутренний объем сетчатой гильзы химическим составом постепенно извлекая насадку-смеситель из отверстия.

10.



При необходимости удалить излишки химического состава с поверхности облицовочного слоя с помощью шпателя. После полного отверждения затереть поверхность ремонтного отверстия затиркой соответствующего цвета.



## Организация деформационного шва (установка узла ВIT-ТМJ):

1.



Произвести разметку участка стены для организации вертикального деформационного шва в соответствии с проектной документацией. Обратить внимание на то, чтобы элементы конструкции строительных лесов или подъемника не попадали в зону действия электрического инструмента.

2.



С помощью штрабореза и/или канального долота произвести вычистку раствора из горизонтальных растворных швов с шагом, длиной и на глубину, в соответствии с проектом. Очистить подготовленные швы от строительного мусора и пыли с помощью сжатого воздуха или промыть струей воды.

3.

С помощью соответствующего инструмента (штрабореза, отрезной машины, сабельной или цепной пилы) прорезать в облицовочном слое сквозной деформационный шов необходимой ширины (в соответствии с проектом). (Для резания рекомендуются применять сдвоенные или одинарные алмазные диски, соответствующие типу строительного материала).

4.



Равномерно нанести химический состав BIT-STICK на дно горизонтального растворного шва на толщину не более 1 см по всей длине подготовленной штрабы с правой и с левой стороны от вертикального шва.

5.



Установить узел ВIT-TMJ 6x750 в подготовленный паз горизонтального деформационного шва с помощью подходящего ручного инструмента таким образом, чтобы пластиковая трубка не выступала за край (внутри) вертикального деформационного шва.

6.



Продолжить заполнение горизонтального растворного шва химическим составом ВIT-STICK таким образом, чтобы состав полностью покрывал армирующий узел и трубку на толщину не более 1 см по всей длине заделываемых частей.

7.



После полного отверждения химического состава заполнить остающееся пространство горизонтального растворного шва цементным составом и затереть.

8.



Установить в вертикальный деформационный шов длине упругую уплотнительную прокладку на всю длину соответствующего диаметра и закрыть нетвердеющей мастикой соответствующей цветовой гаммы.

9.

При необходимости произвести усиление краев деформационного шва ремонтными гибкими связями ВIT-ThorHelical с расстановкой в шахматном порядке относительно оси шва в соответствии с проектной документацией и регламентом работ на установку ремонтных гибких связей (стр. 2-8).

## Ремонт трещин в каменной кладке (установка армирующих стержней BIT-TCS)

1.



Произвести разметку участка стены для организации вертикального деформационного шва в соответствии с проектной документацией. Обратите внимание на то, чтобы элементы конструкции строительных лесов или подъемника не попадали в зону действия электрического инструмента.

2.



С помощью штрабореза и/или канального долота произвести вычистку раствора из горизонтального растворного шва на глубину и ширину соответствующие проектным. Очистить подготовленный паз от строительного мусора и пыли с помощью сжатого воздуха или промыть струей воды.

3.



Равномерно нанести химический состав BIT-STICK на дно растворного шва на толщину не более 1 см по всей длине подготовленной штрабы с правой и левой стороны от ремонтируемой трещины.

4.



Уложить армирующий стержень BIT-TCS в подготовленный и заполненный химическим составом паз.

5.



Произвести уплотнение армирующего стержня в химическом составе с помощью подходящего ручного инструмента.

6.



Продолжить заполнение растворного шва химическим составом BIT-STICK таким образом, чтобы состав полностью покрывал армирующий стержень с толщиной слоя не более 1 см по всей длине заделываемой части.

7.



После полного отверждения химического состава заполнить остающееся пространство растворного шва цементным составом и затереть. Затереть трещину по всей длине специальной затирочной смесью для наружных работ соответствующей цветовой гаммы.

## Узел наращивания ж/б торцов плит перекрытия (химический анкер ВПТ)

1.



Просверлить отверстие заданного диаметра на требуемую глубину в соответствии с проектом.

2.



Прочистить отверстие металлической щеткой (операцию повторить 2 раза)

3.



Тщательно продуть насосом или сжатым воздухом (операцию повторить 2 раза)

4.



Прокачать химический состав через насадку-смеситель до полного перемешивания компонентов и образования смеси однородного цвета на выходе.

5.



Равномерно заполнить отверстие химическим составом на 2/3 объема начиная со дна и постепенно извлекая насадку-смеситель из отверстия во избежание образования воздушных пузырей.

6.



Вращательным движением установить анкерную шпильку или арматурный пруток на требуемую глубину. Корректировку положения анкера возможно производить в период схватывания химического состава.

7.



После полного отверждения химического состава возможно приложение нагрузки.

7а.



При применении в качестве анкера резьбовых шпилек, необходимо соблюдать требуемый момент затяжки (см. Технический каталог ВIT).