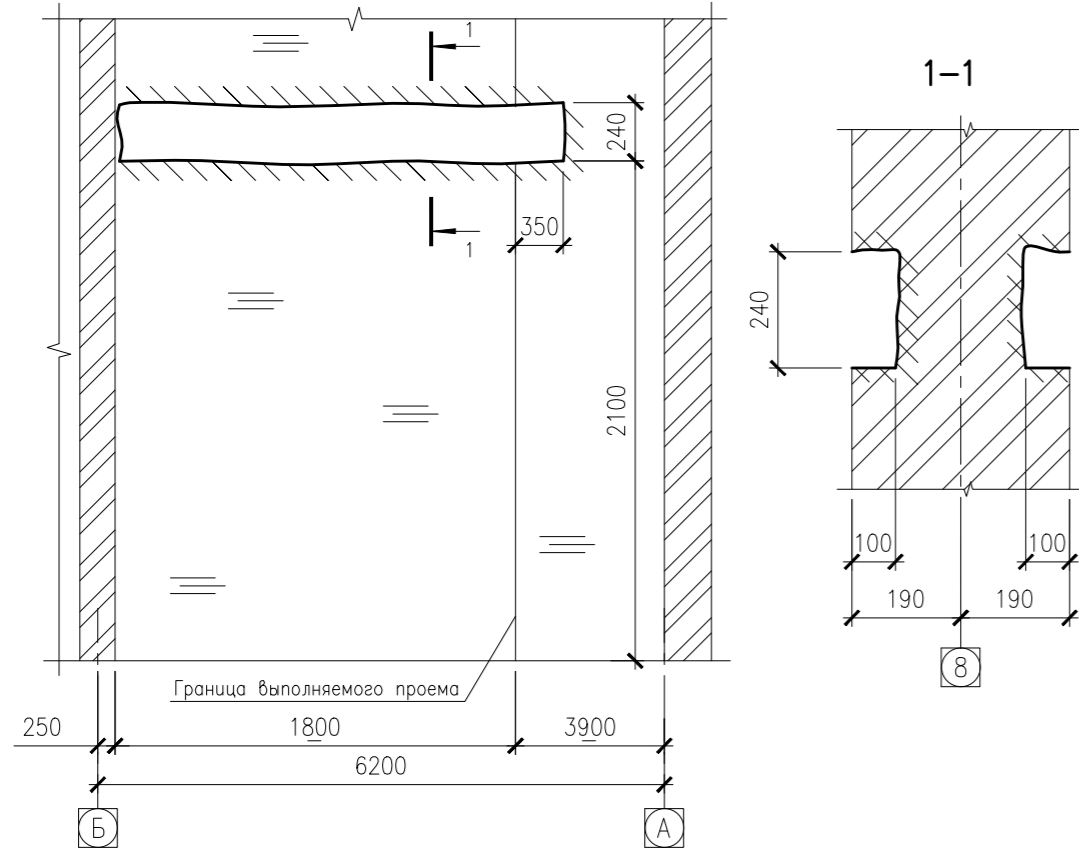
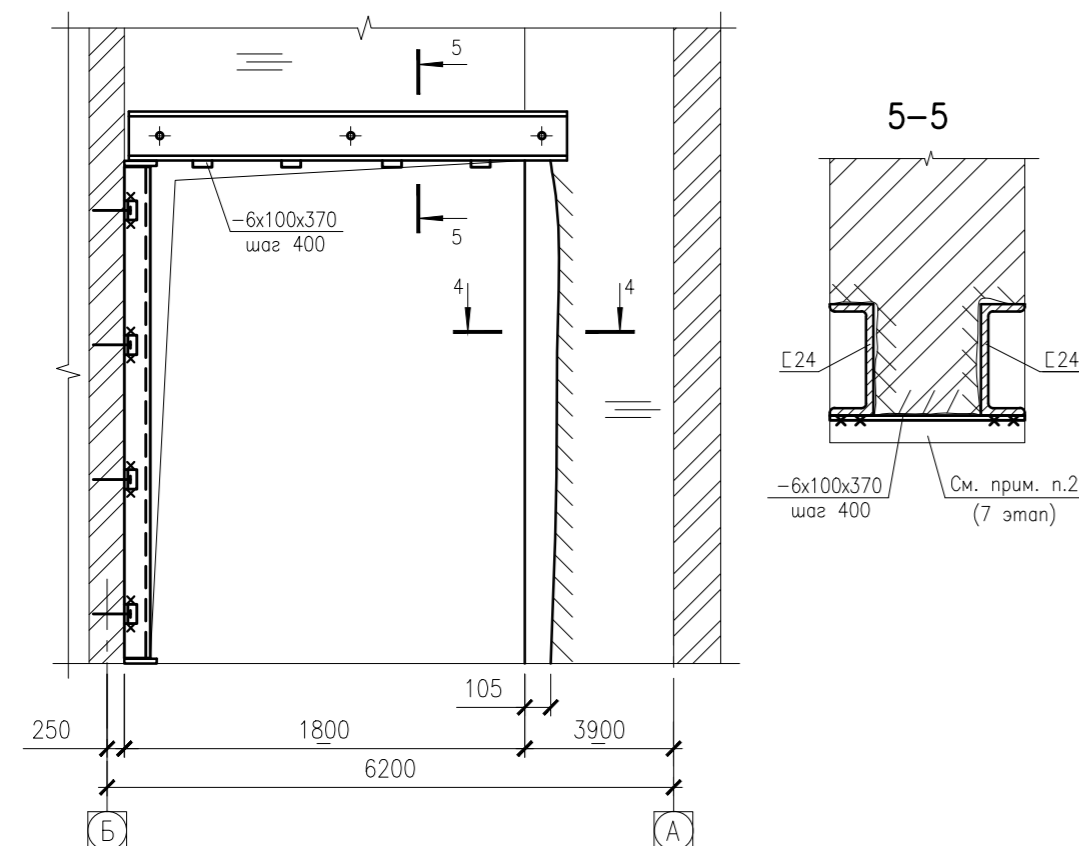


Деталь устройства проема в стене второго этажа в осях 8/А-Б
Этап 1

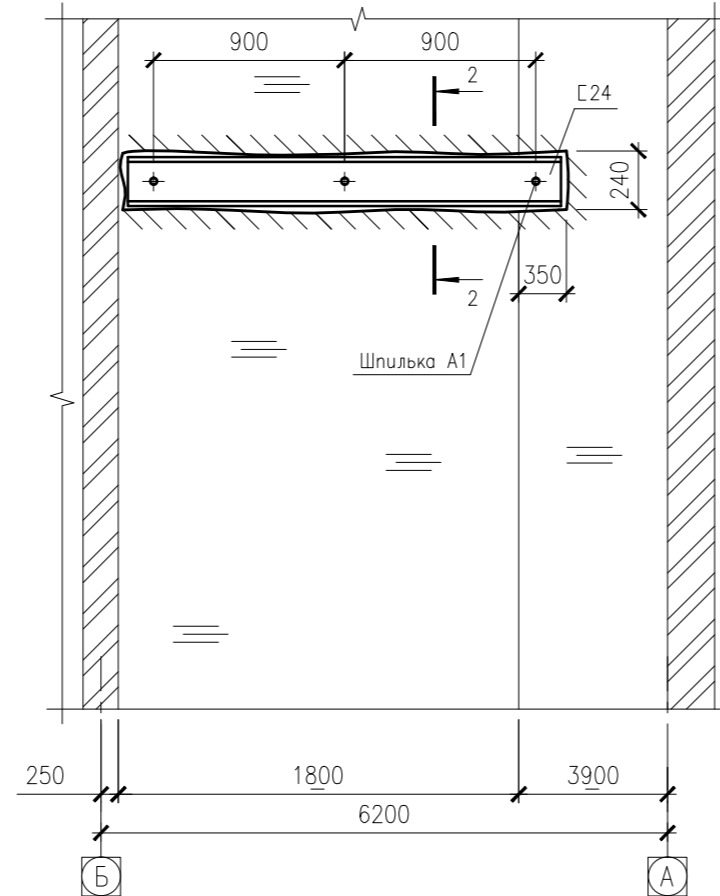


Деталь устройства проема в стене второго этажа в осях 8/А-Б
Этап 6.1

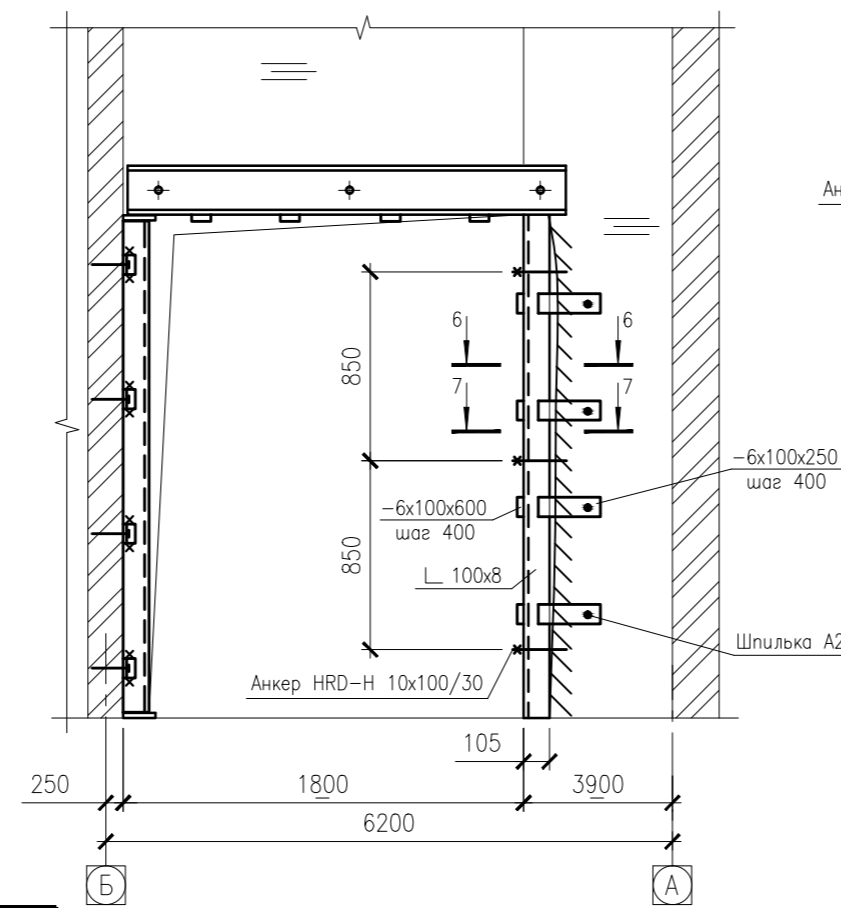


Спецификация элементов к детали устройства проема в стене второго этажа в осях 8/А-Б

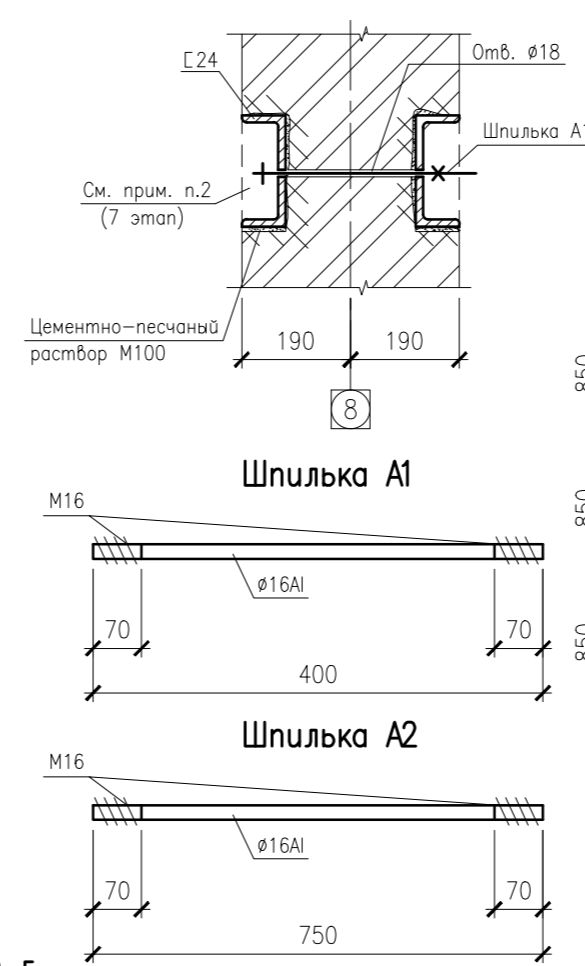
Деталь устройства проема в стене второго этажа в осях 8/А-Б
Этап 2



Деталь устройства проема в стене второго этажа в осях 8/А-Б
Этап 6.2



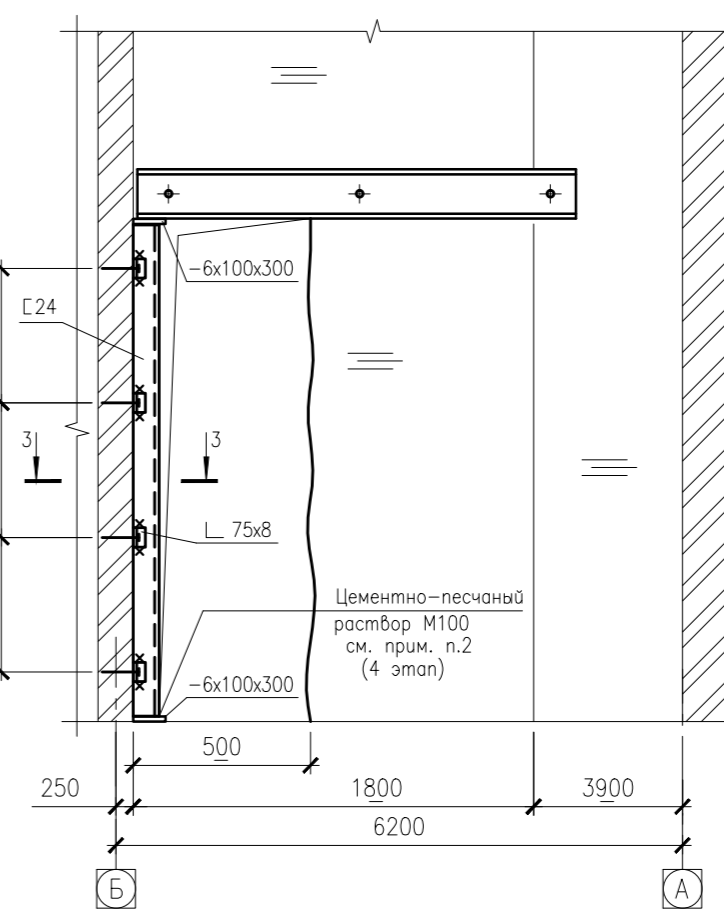
2-2



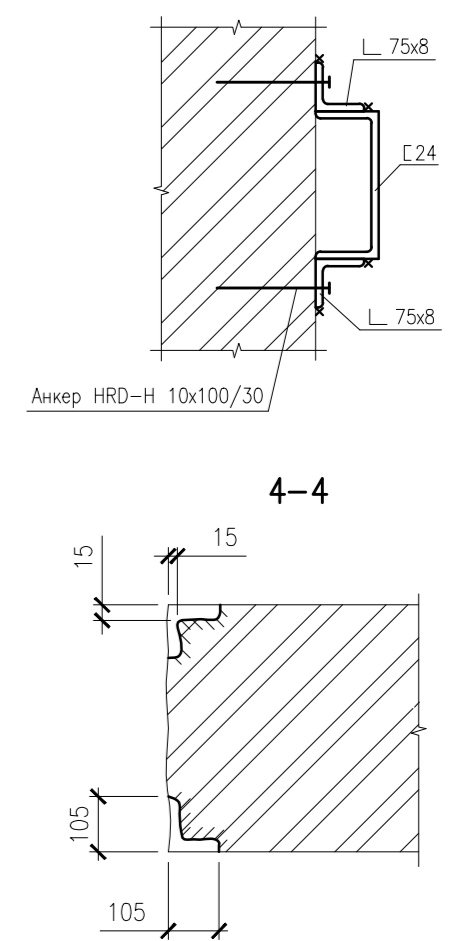
Шпилька А1

Шпилька А2

Деталь устройства проема в стене второго этажа в осях 8/А-Б
Этап 4



3-3



4-4

Примечания

- Расположение проема в осях 8/А-Б см. л.б.
- Порядок выполнения работ:
 - 1 этап – в существующей стене выполнить горизонтальные штрабы с обеих сторон стены на глубину 100 мм с каждой стороны таким образом, чтобы низ штрабы был совмещен с горизонтальным швом кладки, а верх соответствовал высоте устанавливаемого швеллера. Длину штрабы принять по ширине выполняемого проема с увеличением на 350 мм в сторону оси А от проема.
 - 2 этап – в выполненные штрабы установить на цементно-песчаном растворе марки 100 2 Г24 и соединить их между собой шпильками А1 в уровне середины высоты швеллера через просверленные в кирпичной стене отверстия $\phi 18$ мм с шагом 900 мм. Шпильки А1 стягивать до тех пор, пока не будет выдавлен излишний раствор. Шайбы шпилек приварить к швеллерам.
 - 3 этап – обеспечить плотное примыкание перемычек к кладке зачеканкой цементно-песчаным раствором марки 100 зазора между перемычкой и кладкой по всей длине сверху и на опорном участке снизу перемычки.
 - 4 этап – вырубить часть кирпичной стены шириной 500 мм до устраиваемой перемычки. Швеллер установить вертикально на фундамент стены на цементно-песчаном растворе М100. Обеспечить плотное примыкание новой перемычки к вертикальному швеллеру. К стене швеллер закрепить с помощью приваренных уголков анкерами HRD-H 10x100/30 с шагом 850 мм.
 - 5 этап – после затвердения раствора между перемычкой и кладкой, перемычкой и стойкой, стойкой и фундаментом произвести пробивку нового проема, не нарушая целостности кирпичной стены за границей проема. Пробивку следует начинать от перемычки вниз и от

середины проема к краю. Для сохранения прочности откосов проема предварительно пилами с режущими дисками произвести нарезку кладки по периметру устраиваемого проема, а затем производить разборку кладки.

6 этап – в кирпичной стене выполнить вертикальные штрабы с обеих сторон проема и стены глубиной 15 мм и установить на цементно-песчаном растворе марки 100 по 2 L100x8 с каждой стороны проема и закрепить их к кирпичной стене с шагом 850 мм универсальными рамными анкерами HRD-H 10x100/30. Между собой уголки соединить пластинками с шагом 400 мм стянутыми шпилькой А2.

7 этап – Оштукатурить все элементы усиления стены цементно-песчаным раствором марки 100 по сетке из $\phi 3$ Вр1 с ячейкой 30 мм, толщина штукатурного слоя 30 мм.

3 Объем разбираемой кирпичной кладки – 2,0 м³.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
	ГОСТ 8240-97*	Г24, L=2150 C245	2	51,6	
	ГОСТ 8240-97*	Г24, L=2080 C245	1	49,92	длину уточнить по месту
	ГОСТ 8509-93	L 100x8, L=2100 C235	2	25,73	длину уточнить по месту
	ГОСТ 19903-74*	-100x6, L=300	2	1,42	
	ГОСТ 8509-93	L 75x8, L=150 C235	8	1,36	
	ГОСТ 6227-80*	$\phi 3$ Вр1 Лобш. в м.п.	290,0	0,06	
	723-КР1 л.17	Шпилька А1	3	0,64	
	723-КР1 л.17	Шпилька А2	7	1,19	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	20		
	ГОСТ 11371-68	Шайба М16	20		
	НИЛТИ	Рамный анкер HRD-H 10x100/30	14		
	ГОСТ 19903-74*	-100x6, L=370	5	1,75	
	ГОСТ 19903-74*	-100x6, L=250	14	1,18	
	ГОСТ 19903-74*	-100x6, L=600	7	2,83	
		Цементно-песчаный раствор М100	0,3		м ³

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов