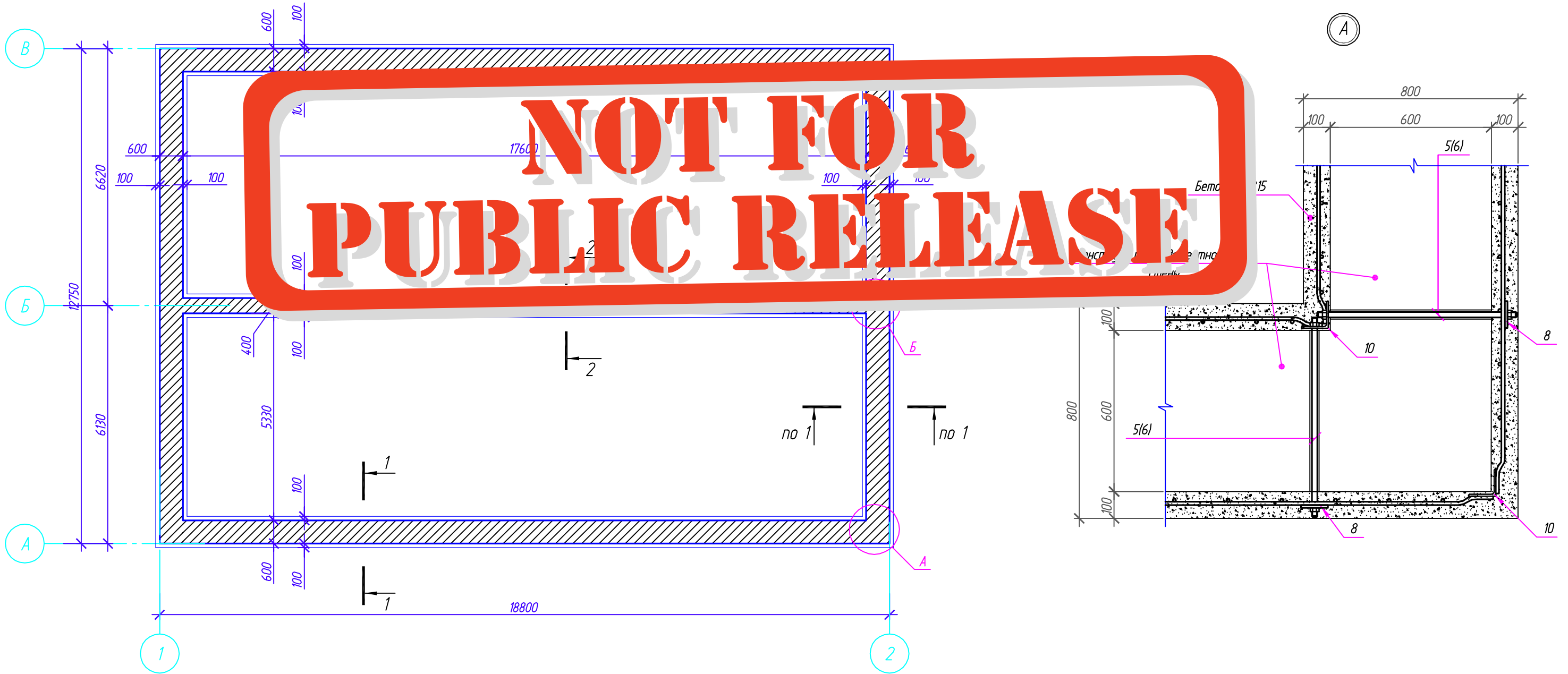
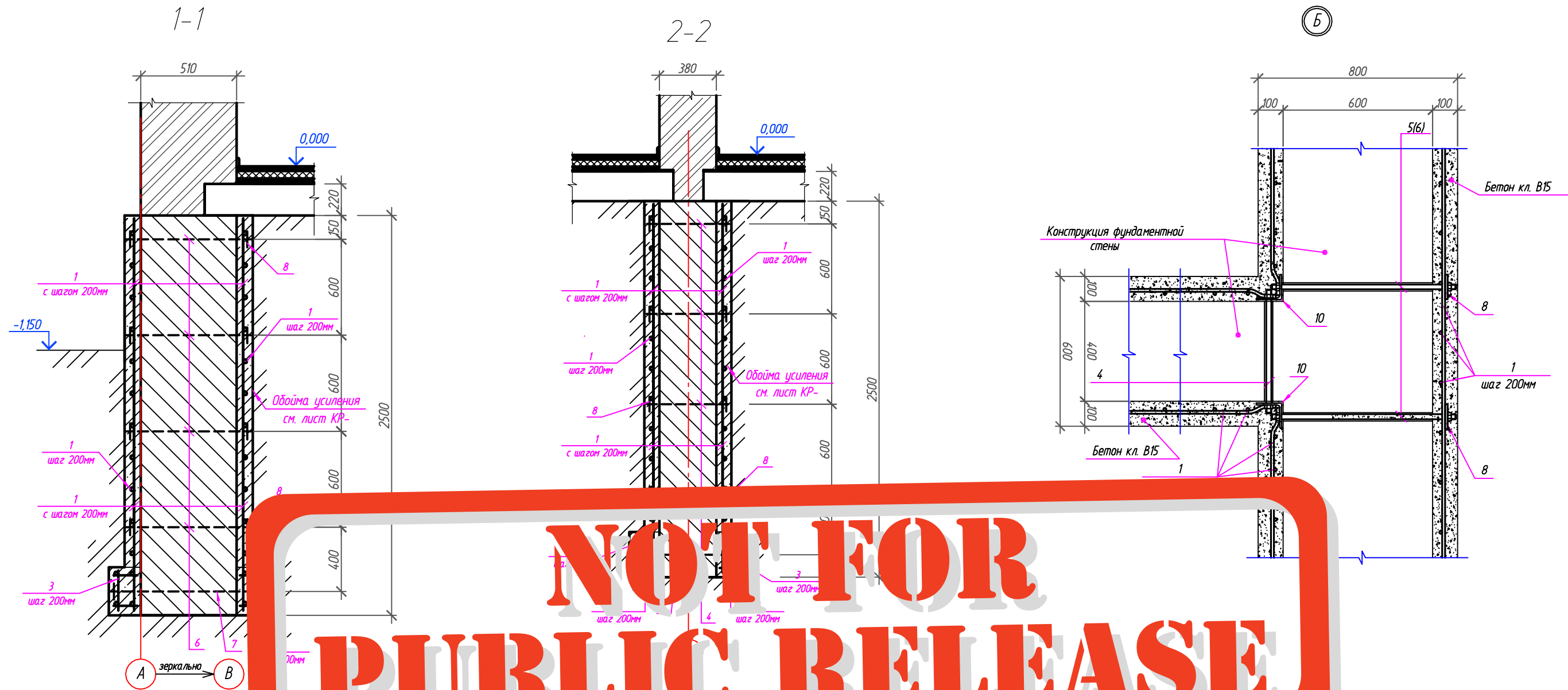


Обойма усиления фундаментов.

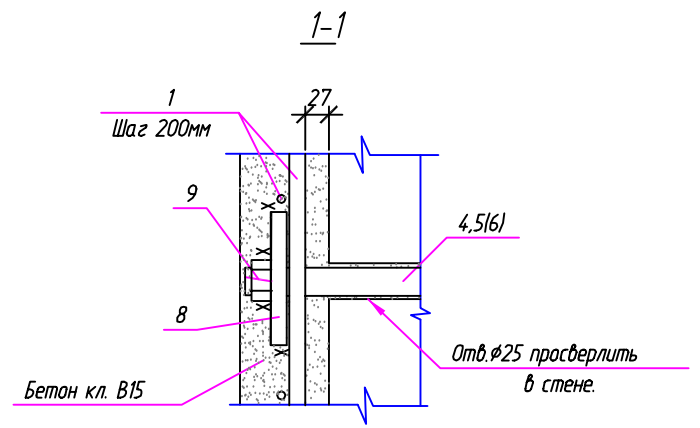
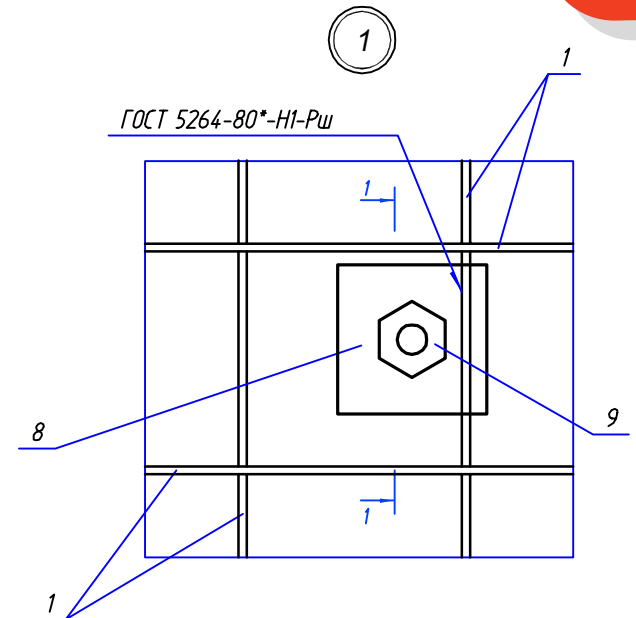


1. Сечения 1-1, 2-2 смотри лист 3.
2. Спецификацию смотри лист 4.
3. Технические указания и деталь стыка стержней смотри лист
4. Все размеры и отметки подлежат уточнению по месту

						Капитальный ремонт административного здания			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	2	
Н.контроль						Обойма усиления фундаментов. Узел А.			
ГИП									

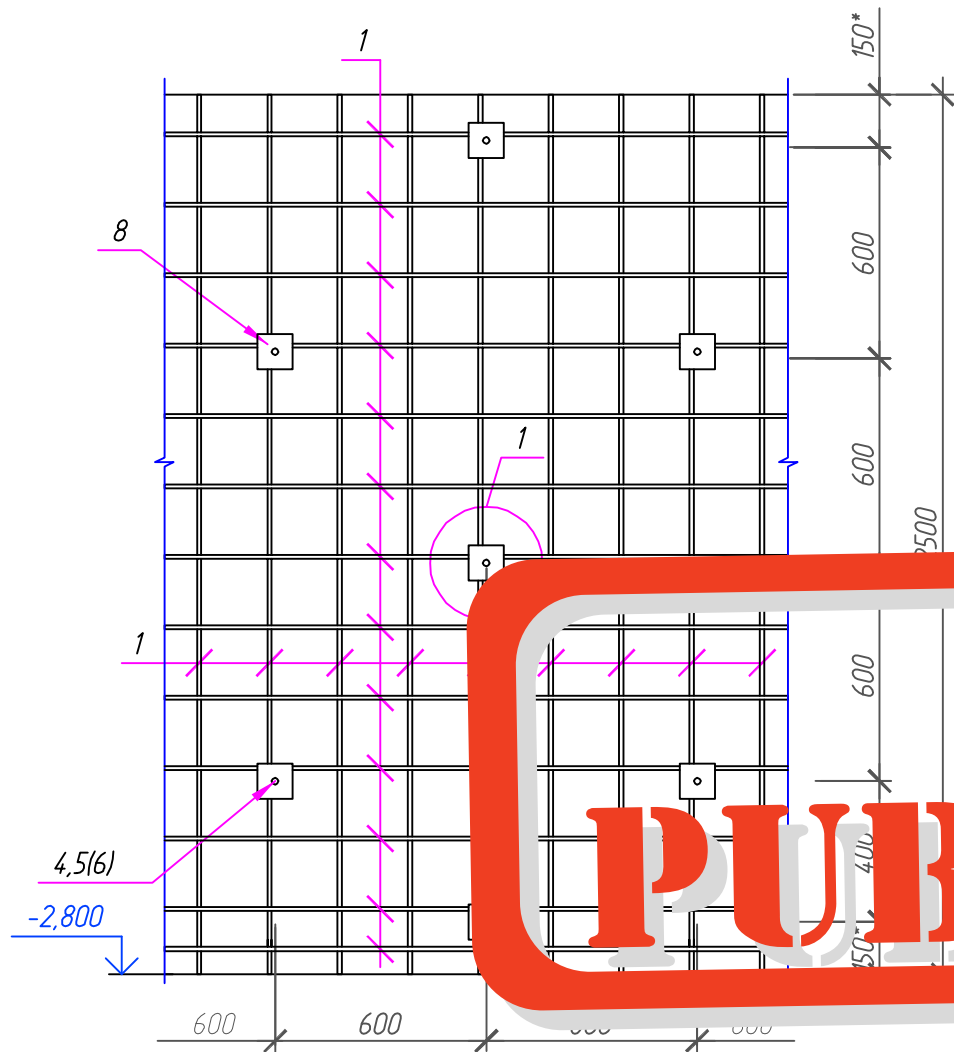


NOT FOR PUBLIC RELEASE



						Капитальный ремонт административного здания		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Конструктивные решения		
Н.контр.						Р	3	
ГИП						Обойма усиления фундаментов. Сечения 1-1 2-2. Узел Б.		

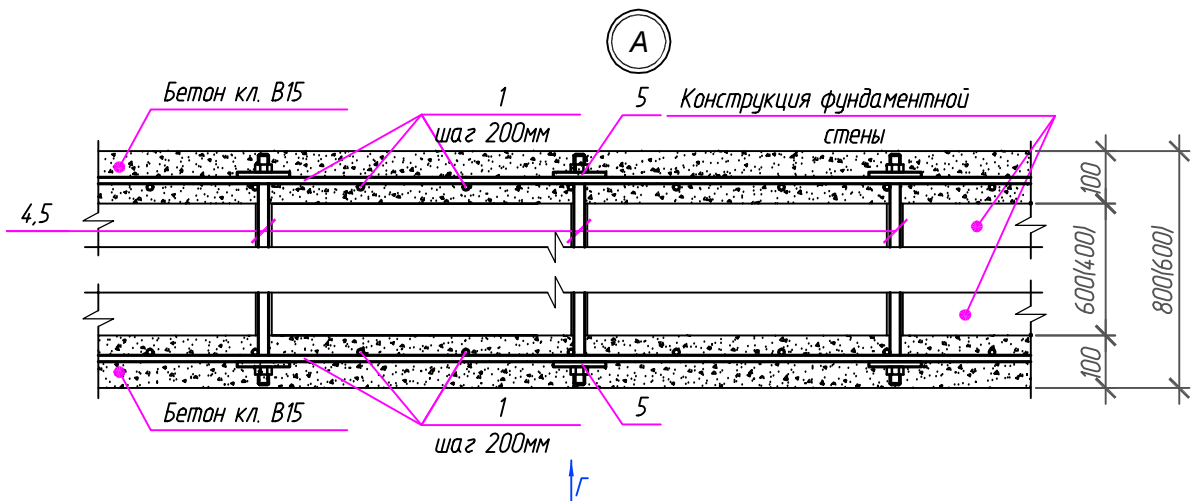
Вид Г



Спецификация элементов усиления фундаментов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
Металлические изделия:					
1	ГОСТ 5781-82	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 м.п.	3931,2	0,888	3490,9
2	ГОСТ 5781-82	φ12 АIII ГОСТ 5781-82, L=150	819	0,133	108,9
3	ГОСТ 5781-82	φ12 АIII ГОСТ 5781-82, L=250	819	0,222	396,93
4	См. лист КР-	Резьбовая шпилька φ20, L=580	360	1,43	514,8
5	См. лист КР-	Резьбовая шпилька φ20, L=750	40	1,75	70,0
6	См. лист КР-	Резьбовая шпилька φ20, L=780	965	1,93	1862,5
7	См. лист КР-	Резьбовая шпилька φ20, L=...	126	2,42	304,9
8	См. лист КР-	Шайба	2982	0,785	2341
9	См. лист КР-	Гайка М20	2982	0,071	211,7
10	ГОСТ 8509-86	Шпилька 106 мм, L=2400	12	25,89	310,7
			М <sup>3</sup>	20,1	

NOT FOR PUBLIC RELEASE



1. Данный лист смотреть с листом 3.
2. Все размеры и отметки подлежат уточнению по месту

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Капитальный ремонт административного здания									
Разраб.						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
						Р	4		
Н.контроль ГИП						Обойма усиления фундаментов. Спецификация элементов усиления фундаментов.			

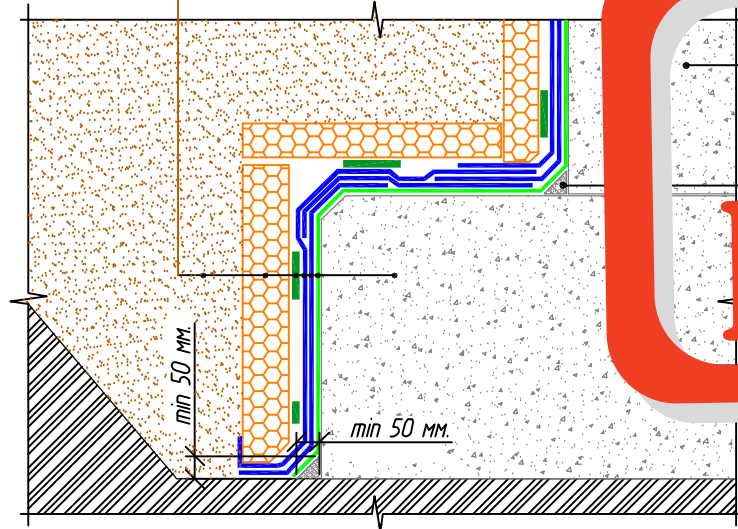
Пример перехода с вертикальной поверхности на горизонтальную

Пример прохода коммуникаций сквозь стену фундамента

Пример устройства цоколя

Грунт обратной засыпки

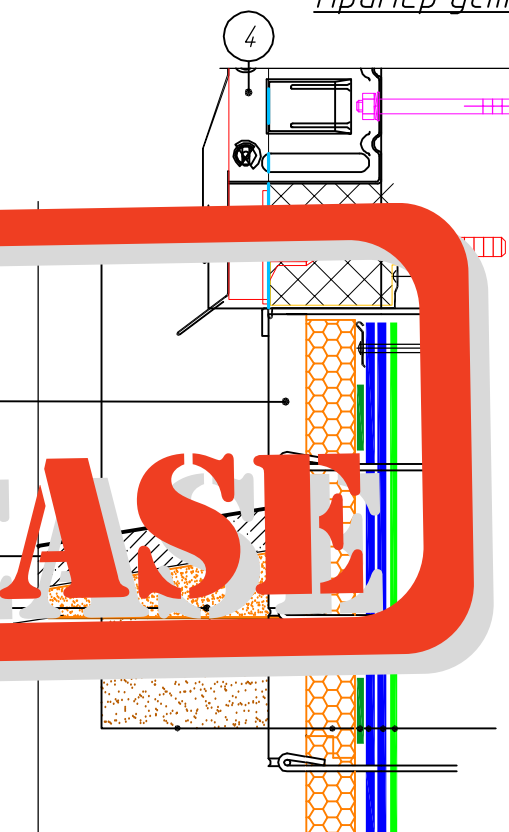
Теплоизоляция "ТЕХНОНИКОЛЬ" XPS 30-250 СТАНДАРТ-100мм	
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27	- 2,5 мм
Гидроизоляция ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП (в 2шара) - 8,0 мм.	
Огрунтовка Праймером битумным ТехноНИКОЛЬ №01 >1,0 мм	
Фундамент ленточный существующий	



- ① Железобетонная стена (ФБС существ.)
- ② Наклонный бортик из цементного раствора -50/50 мм
- ③ Фундаментная плита



- ① Слой усиления гидроизоляции - ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП
- ② Трубопровод диаметром X мм (смотри разделы ОВ, ВК.)
- ③ Предохранительная труба (смотри разделы ОВ, ВК.)
- ④ Бентонитовая лента
- ⑤ Крышка



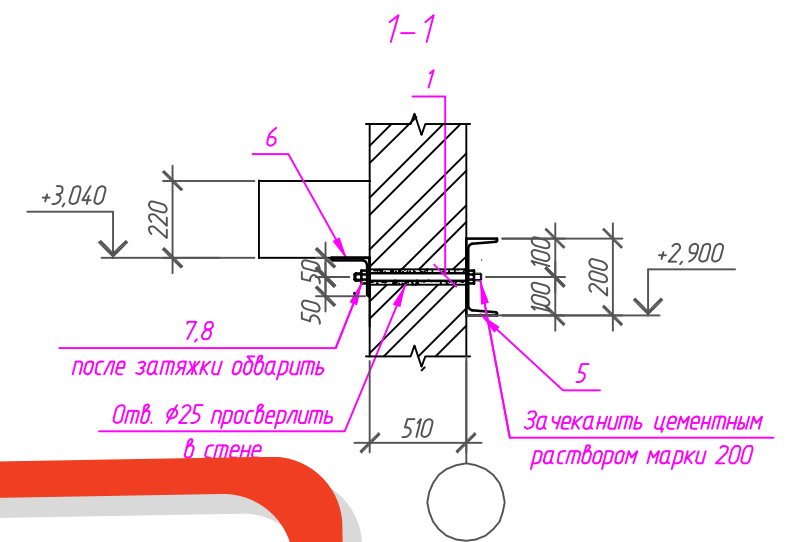
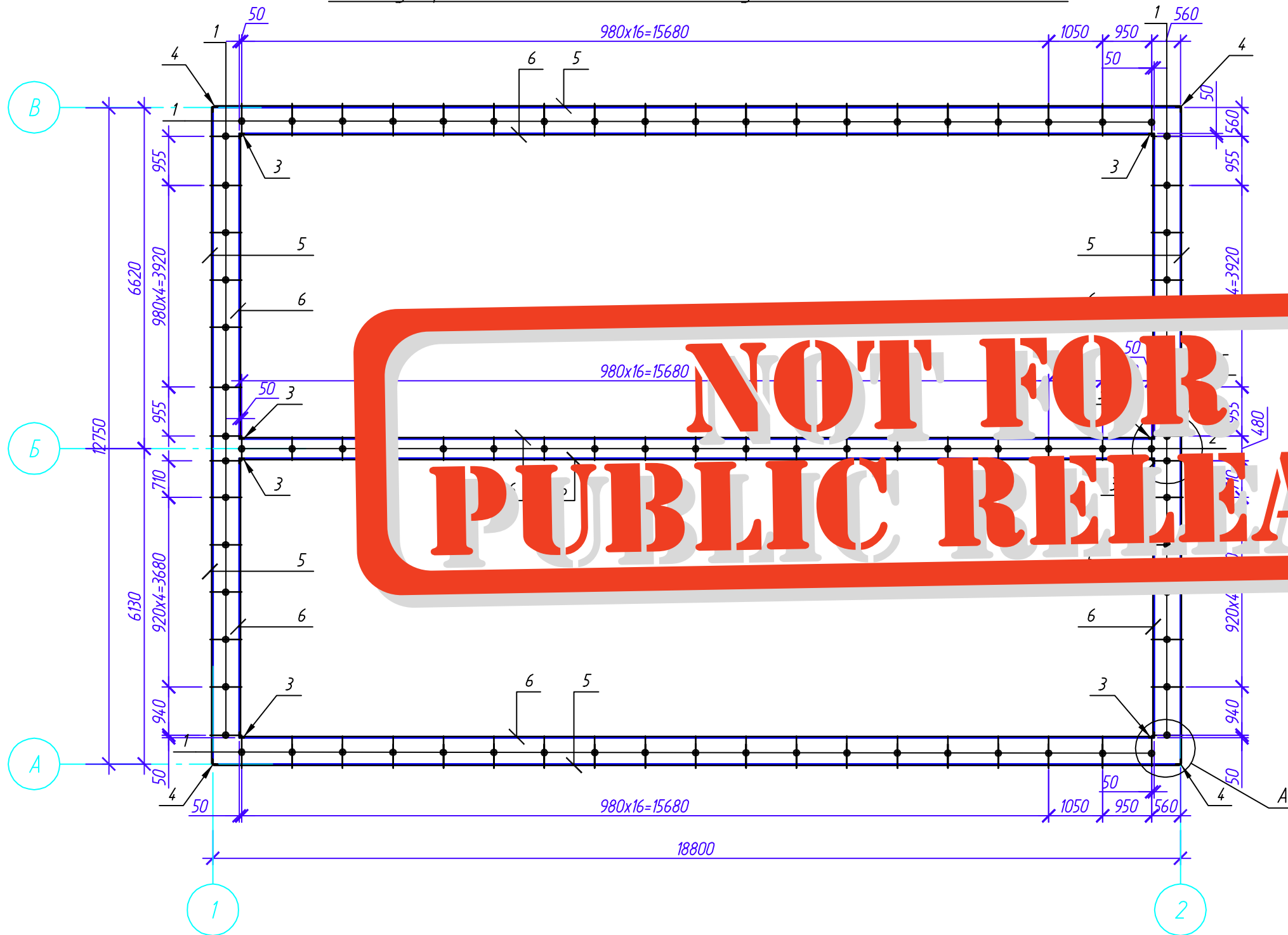
- ① Негорючий утеплитель вентилируемого фасада "Carbon prof 300"
- ② Отмостка
- ③ Песчаное основание для отмостки (утрамбованое)
- ④ Облицовка вентилируемого фасада
- ⑤ Облицовка цоколя сплинтерной плиткой ПО-39

Спецификация элементов утепления цокольной части

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ТУ 5762-043-17925162-2006	Экструз. пенопол. ТехноНИКОЛЬ "XPS 30-250", δ=100 мм, м <sup>3</sup>	15,76		
	ТУ 2244-047-17925162-2006	Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27, кг	150		
	ТУ 5775-018-17925162-2004	Окраска праймером "ТехноНИКОЛЬ №01", л	150		
	ГОСТ 16337-77, ГОСТ 26359-84	Гидроизоляция ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП, м <sup>2</sup>	157,8		
		Бортик 50/50 из цементного раствора М100, м <sup>3</sup>	0,15		
		Крышка жестяная (0,25м <sup>2</sup> ), шт	2		
		Бентонитовая лента, м.п.	2		
		Грунт обратной засыпки, м <sup>3</sup>	272,6		

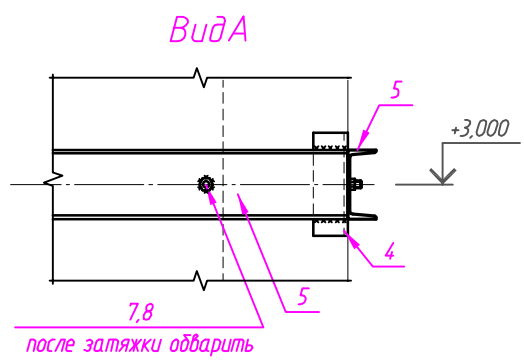
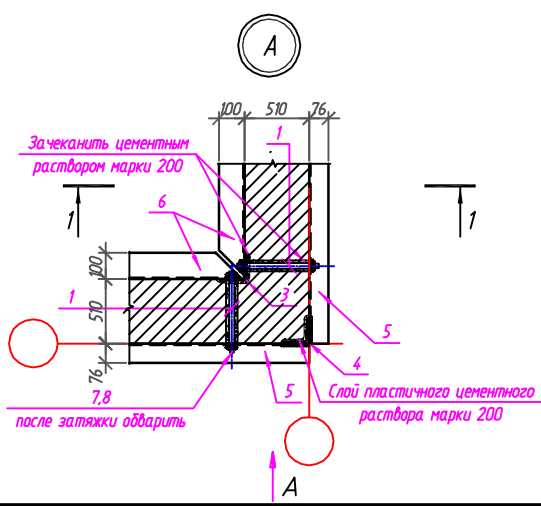
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Капитальный ремонт административного здания				
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия Р	Лист 5	Листов
Н.контроль ГИП						Утепление фундаментов здания. Детали. Спецификация				

План устройства обвязочных поясов усиления на отметке +3,000



NOT FOR PUBLIC RELEASE

1. Технические указания смотри с альбомом КР-1, л. 4.
2. Все размеры и отметки уточнить по месту.



						Капитальный ремонт административного здания		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Конструктивные решения						Стадия	Лист	Листов
						Р	6	
Н.контр. ГИП						План устройства обвязочных поясов усиления на отм.+3,000. Сечение 1-1, узел А		

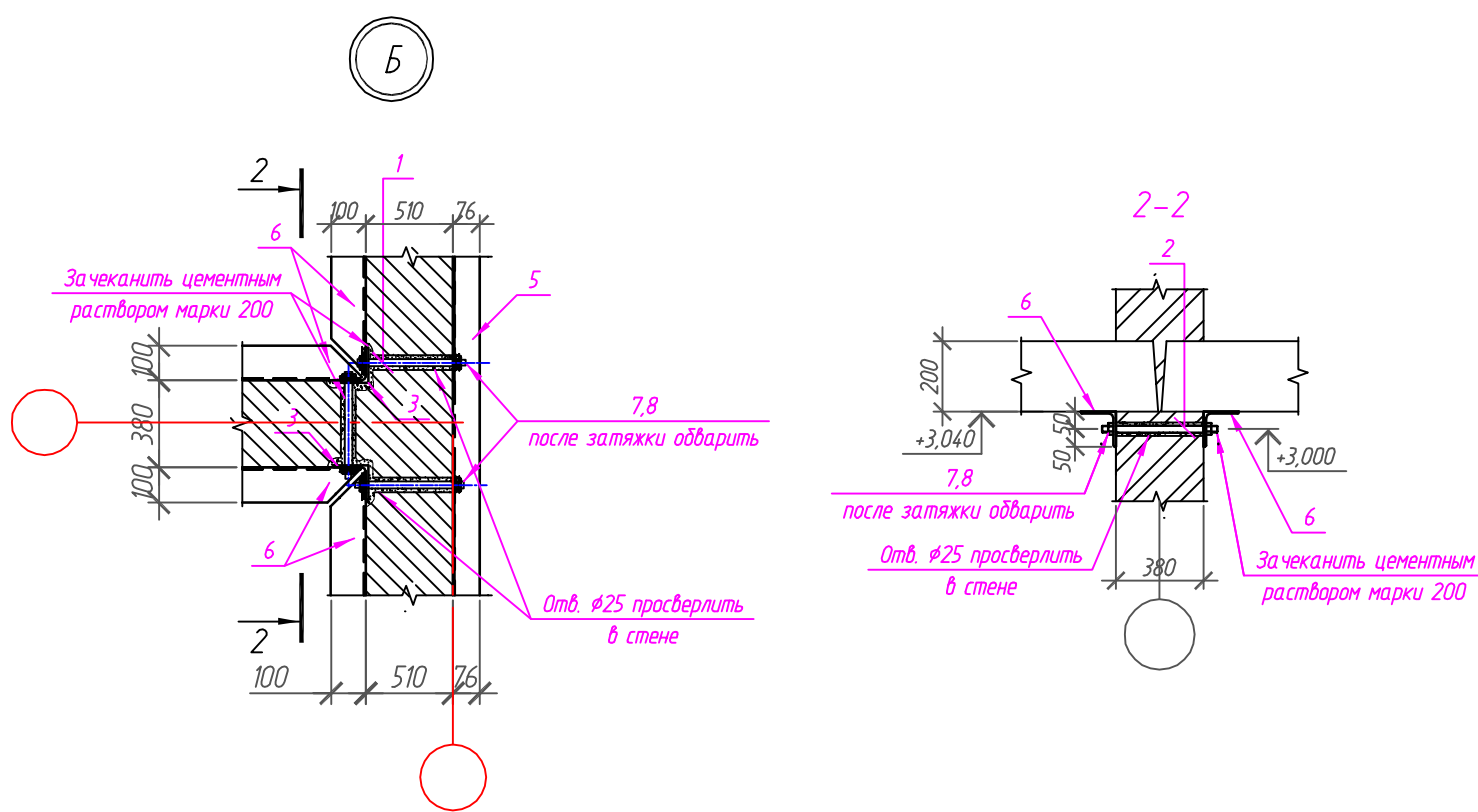
Настоящие указания не являются проектом производства работ, а содержат рекомендации об общих мероприятиях при производстве работ по усилению стен. Подрядной строительной организации необходимо разработать проект производства работ, учитывающий безопасные методы ведения работ, а также требования пожарной безопасности и электробезопасности. Лица, отвечающие за производство работ, в обязательном порядке должны ознакомиться с настоящими указаниями по производству работ.

1. До начала производства работ по усилению стен места производства работ необходимо согласовать с эксплуатирующей организацией на предмет наличия скрытых внутренних электропроводок, отключить электросеть.
2. Для повышения пространственной жесткости здания предусмотрено устройство системы усиления стен состоящей из накладок расположенными под перекрытием. Схему усиления см. лист альбом КР-1, лист 3.
3. Накладки (поз. 5, 6) установить непосредственно на кладку стен.
4. Накладки (поз.5) устанавливать с наружной и с внутренней стороны, и стянуть между собой шпильками и гайками.
5. Шпильки установить в предварительно просверленные отверстия  $\phi 25$  мм, выполненные электроперфоратором в несущих стенах. После затяжки шпилек, гайки обварить.
6. На углах здания установить вертикальные уголки по слою пластичного цементного раствора марки М200. Крепление накладок с уголками производить при помощи шпилек установленных в предварительно выполненные штрабы, нужного размера, согласно узлов "А" и на листе КР-
7. В перегородках и внутренних стенах для проориска элементов усиления поз.6 вывернуть отверстия необходимого размера. После установки элементов усиления поз.5 выполнить монтаж элементов усиления.
8. В конструкциях перегородок для проориска элементов усиления отверстия необходимо вывернуть необходимого размера. После установки элементов усиления отверстия необходимо заделать цементным раствором.
9. Соединение металлических элементов усиления производить ручной электродугой с электродом диаметром 4 мм, с применением электродов Э-42А по ГОСТ 9447-78. Толщина сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
10. При устройстве усиления все размеры и отметки уточнять по месту.
11. Все трещины в стенах и перегородках заделывать цементным раствором марки М200.
12. Приемку работ по усилению стен оформлять актом на скрытые работы с участием представителя проектной организации и представителя подрядчика и представителя проектной организации.
13. После приемки металлические элементы усиления окрасить краской.
14. Все размеры и отметки подлежат уточнению по месту.

Спецификация элементов усиления стен накладками.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Усиление накладным тягом		2648	
		Детали:			
1	ГОСТ2590-88	Шпилька $\phi 20$ ГОСТ 2590-88, L=550	66	0,864	57,0
2	ГОСТ2590-88	Шпилька $\phi 20$ ГОСТ 2590-88, L=440	19	0,618	11,7
3	ГОСТ 8509-86	Уголок 100x100x10 L=150	8	2,27	18,16
4	ГОСТ 8509-86	Уголок 100x100x10 L=300	4	4,53	18,12
5	ГОСТ 8240-89	[ 20 ГОСТ 8240-89, м.п.	61,1	18,40	1124,4
6	ГОСТ 8509-86	Уголок 100x100x10 м.п.	93,25	15,1	1409
7	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	85	0,071	6
			85	0,036	3,6

**NOT FOR PUBLIC RELEASE**

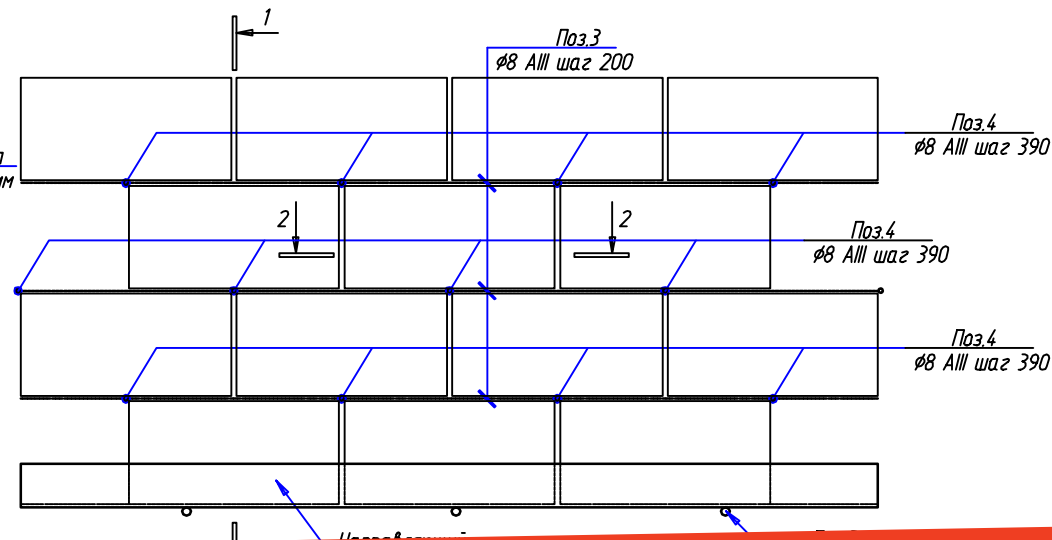
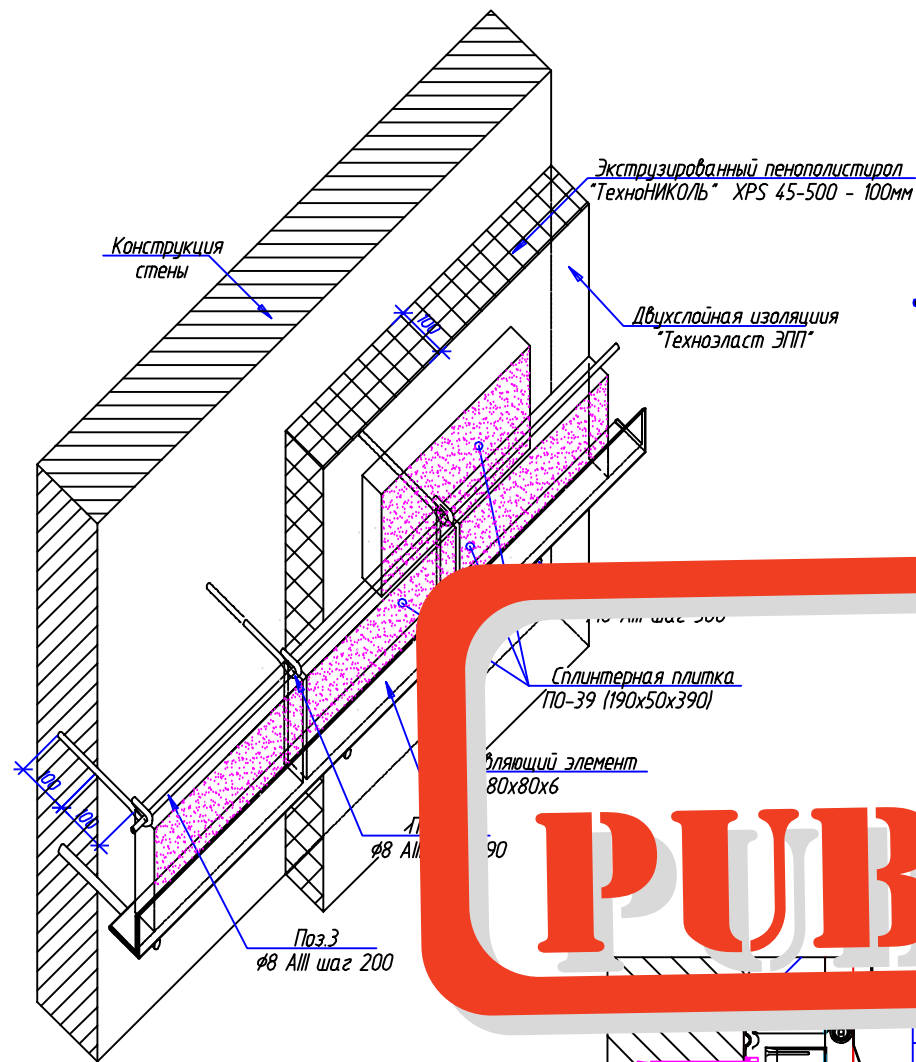


1. Данный лист смотреть совместно с альбомом КР-1, л. 3.
2. Все размеры и отметки уточнить по месту.

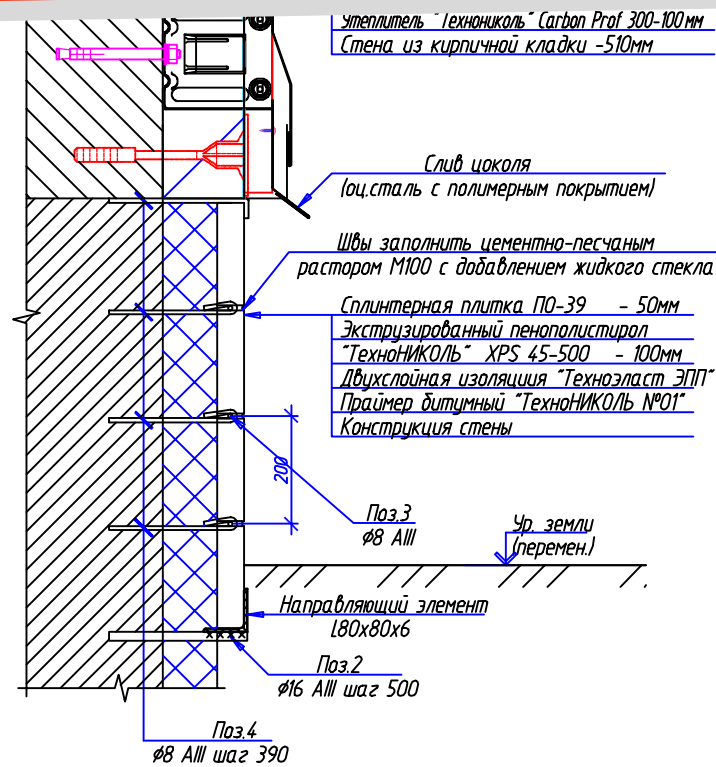
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт административного здания			
Разраб.						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Н.контроль						Технические указания. Сечение 2-2. Узел Б. Спецификация элементов усиления стен накладками.			
ГИП									

Пример устройства облицовки цоколя

Схема расположения элементов крепления облицовки цоколя



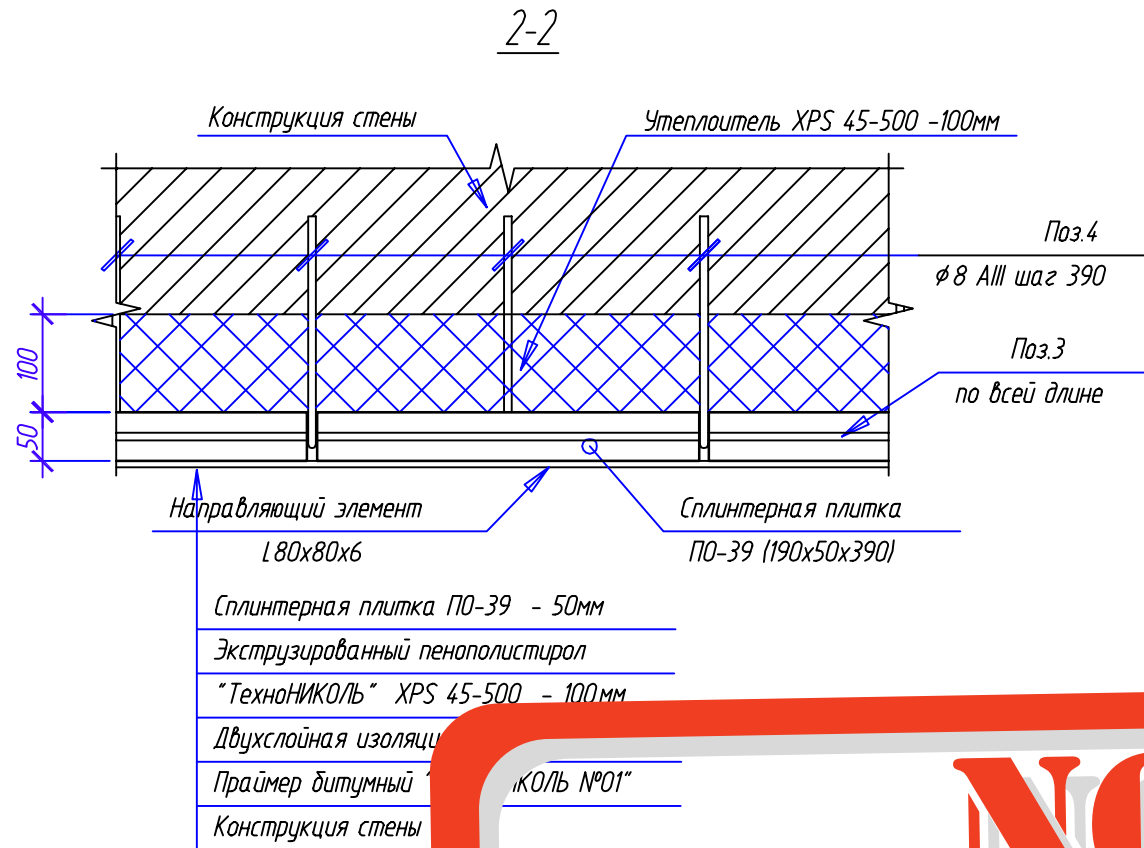
NOT FOR PUBLIC RELEASE



1. Данный лист смотреть совместно с альбомом КР-1, л. 6.
2. Все размеры и отметки уточнить по месту.

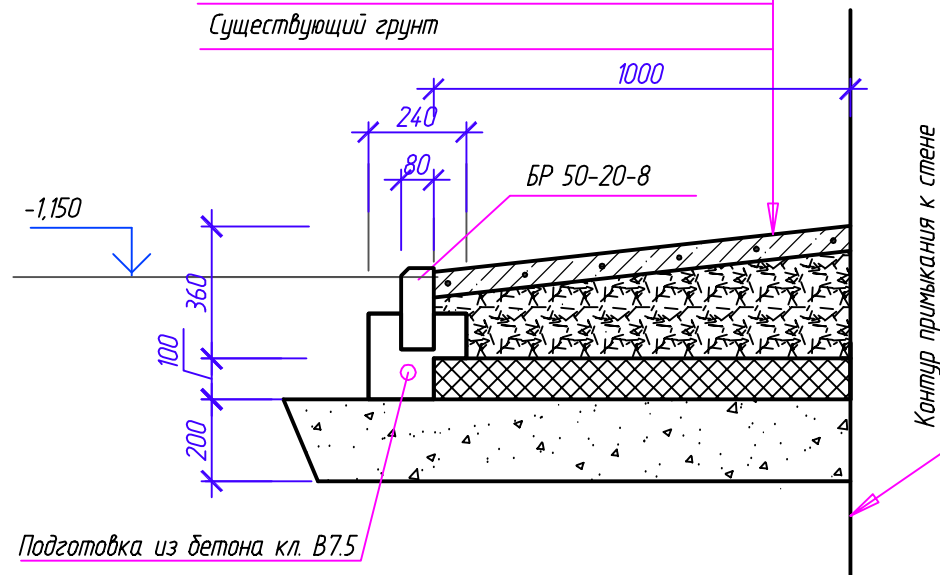
						Капитальный ремонт административного здания				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия Р	Лист 8	Листов
Н.контр.						Пример устройства облицовки цоколя. Схема расположения элементов расположения крепления.				
ГИП										

Спецификация элементов облицовки цоколя



- Сплинтерная плитка П0-39 - 50мм
- Экструзированный пенополистирол
- "ТехноНИКОЛЬ" XPS 45-500 - 100мм
- Двухслойная изоляция
- Праймер битумный "НИКОЛЬ №01"
- Конструкция стены

- Деталь цоколя
- Стяжка из бетона кл. В - 50 мм
- Арматурная сетка
- Щебень М-300 >= 200мм
- Пенополистирол "ТехноНиколь" XPS 45-500 h=50 мм
- Песчано-гравийная смесь уплотненная h=200 мм
- Существующий грунт



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<i>Металлические изделия:</i>					
1	ГОСТ 8509-86	Уголок 80x80x6, м.п.	63,1	7,36	464,0
2	ГОСТ 5781-82	Ø16 AIII ГОСТ 5781-82, L=260	126	0,41	52
3	ГОСТ 5781-82	Ø8 AIII ГОСТ 5781-82, м.п.	252,4	0,395	99,7
4	ГОСТ 5781-82	Ø8 AIII ГОСТ 5781-82, L=260	974	0,1	97,4
<i>Материалы:</i>					
	произв-ва ООО "Интерстройсервис"	Сплинтерная плитка (марка М-150) П0-39, шт.	990	7,4	7326,0

NOT FOR PUBLIC RELEASE

Спецификация элементов отмостки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Отмостка	114	45,0	
		Пенополистирол толщиной 50мм, м <sup>2</sup>	71,1		3,5м <sup>3</sup>
		Арматурная сетка из Вр-1 Ø5, м.п.	782,1	0,154	120,5кг
	ГОСТ26633-91	Бетон кл. В7,5,	м <sup>3</sup>	3,5	
	ГОСТ8267-93*	Щебень М300/ПГС,	м <sup>3</sup>	14,2	
	ГОСТ 8267-93	Песчано-гравийная смесь,	м <sup>3</sup>	14,34	

1. Данный лист смотреть совместно с альбомом КР-1, л. 5.
2. Все размеры и отметки уточнить по месту.

Капитальный ремонт административного здания					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	9
Н.контроль				Схема расположения элементов крепления. Сечение 2-2. Деталь устройства отмостки. Спецификация.	
ГИП					





Схема расположения кронштейнов и направляющих на развертке в осях 2-1

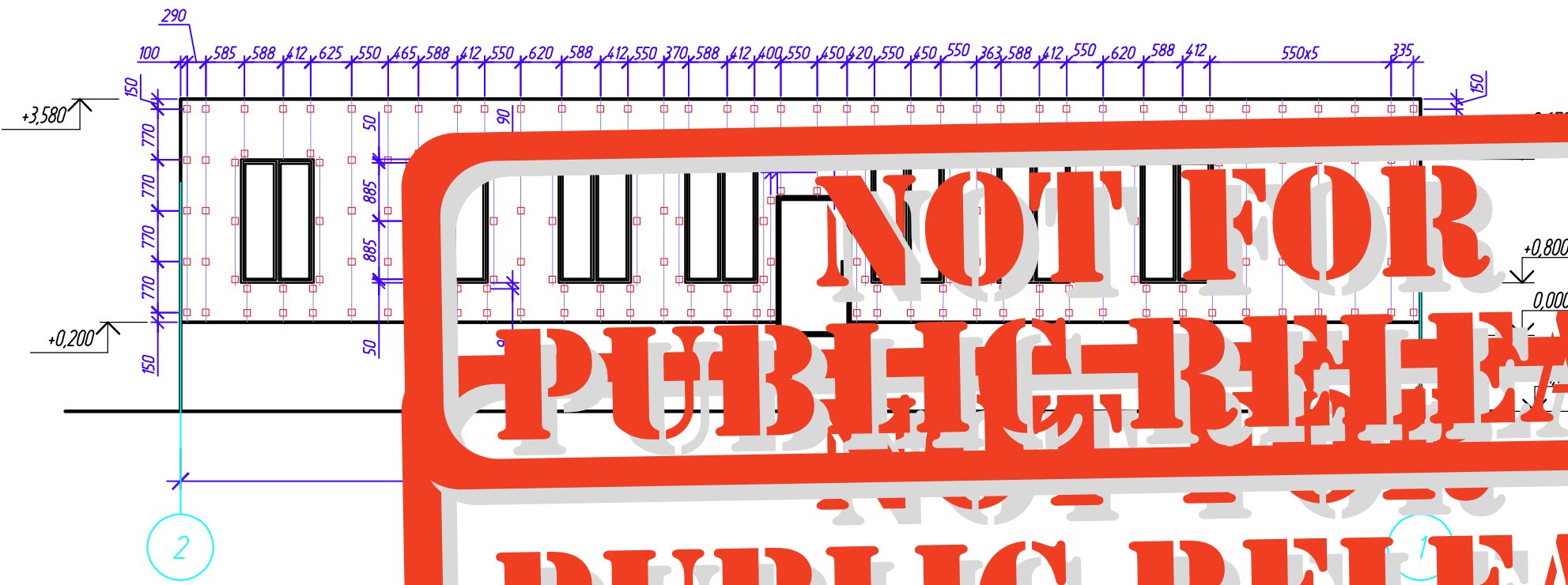
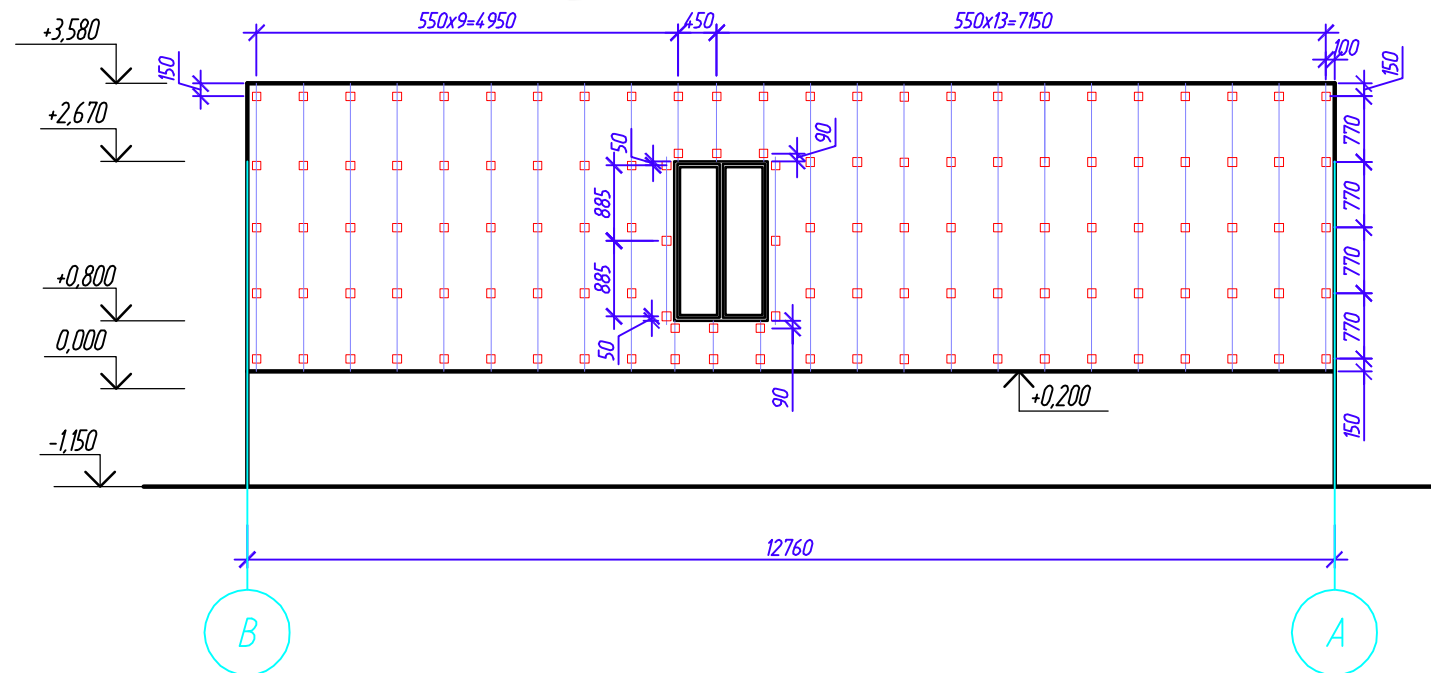


Схема расположения кронштейнов и направляющих на развертке в осях 2-1



1. Общие указания и технология возведения элементов сайдинга см. альбом КР-1, л. 10  
2. Спецификация см. альбом КР-1, л. 12.



...ицаемую мембрану TYVEK с перехлестом 100 мм. Защищена от попадания влаги. Вертикальные профили крепятся к кронштейнам саморезами 4,8x28. Конструкция кронштейнов допускает выравнивание (рихтовку) плоскости обрешетки до 30 мм для создания ровной поверхности под сайдинг. Если этого недостаточно, то необходимо установить кронштейны другой длины.

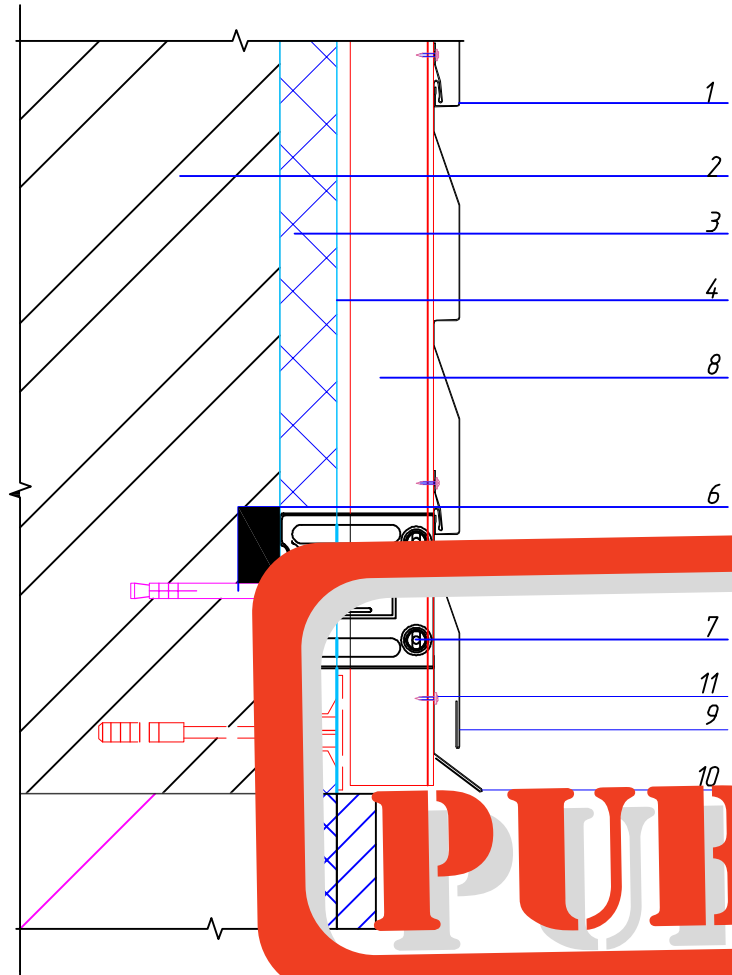
Вертикальные профили КПГ крепятся к кронштейнам саморезами 4,8x28. Конструкция кронштейнов допускает выравнивание (рихтовку) плоскости обрешетки до 30 мм для создания ровной поверхности под сайдинг. Если этого недостаточно, то необходимо установить кронштейны другой длины.

1. Антикоррозионные мероприятия выполнять согласно указаниям СНиП 2.03.01-85.
2. Все скрытые работы следует сопровождать актами осмотра скрытых работ, в соответствии с действующими нормативными документами
3. Ввиду выполнения капитального ремонта все размеры данные в проекте уточнять по месту.

						Капитальный ремонт административного здания				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	11	
Н.контроль						Схема расположения кронштейнов и направляющих на развертке в осях "2-1", "B-A".				
ГИП										

Узлы крепления сайдинга  
(вертикальные направляющие)

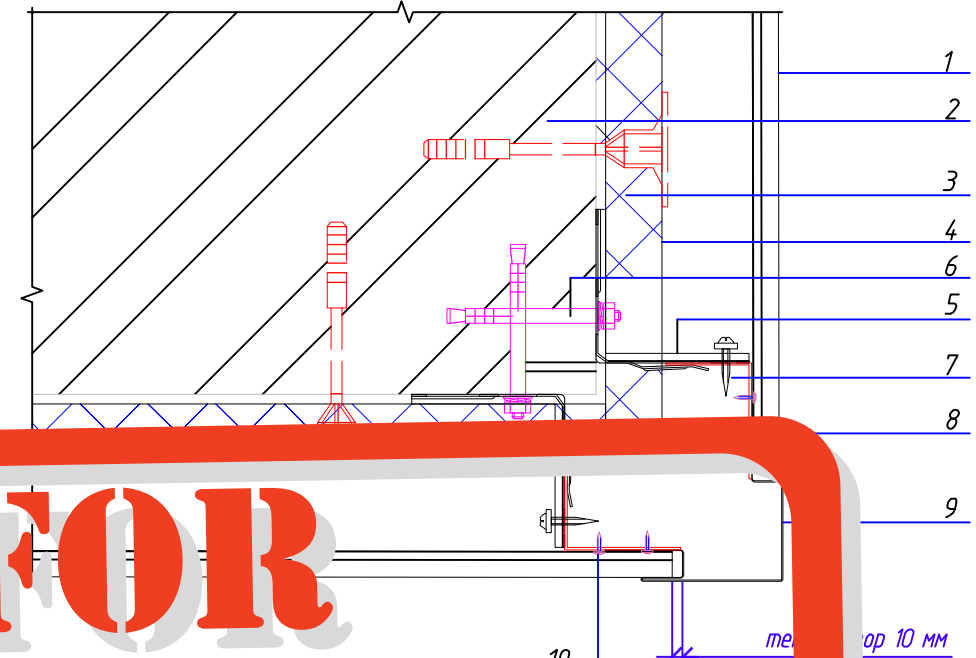
Цоколь



1. Сайдинг МП СК-14 \*226
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция плотностью от 100 кг/м<sup>3</sup>
4. Ветрозащитная плёнка Tyvek SOFT
5. Кронштейн ККУ-230-2.0 с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Крепежный элемент
7. Саморез 4,2x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Вертикальная направляющая КПГ-60x44x3000
9. Планка начальная сайдинга ПНС-10x20x3000
10. Слив цоколя (оц.сталь с полимерным покрытием, t=0.55-1.2 мм)
11. Саморез 4,2x16 оц. с пресс-шайбой

Узлы крепления сайдинга  
(вертикальные направляющие)

Наружный угол



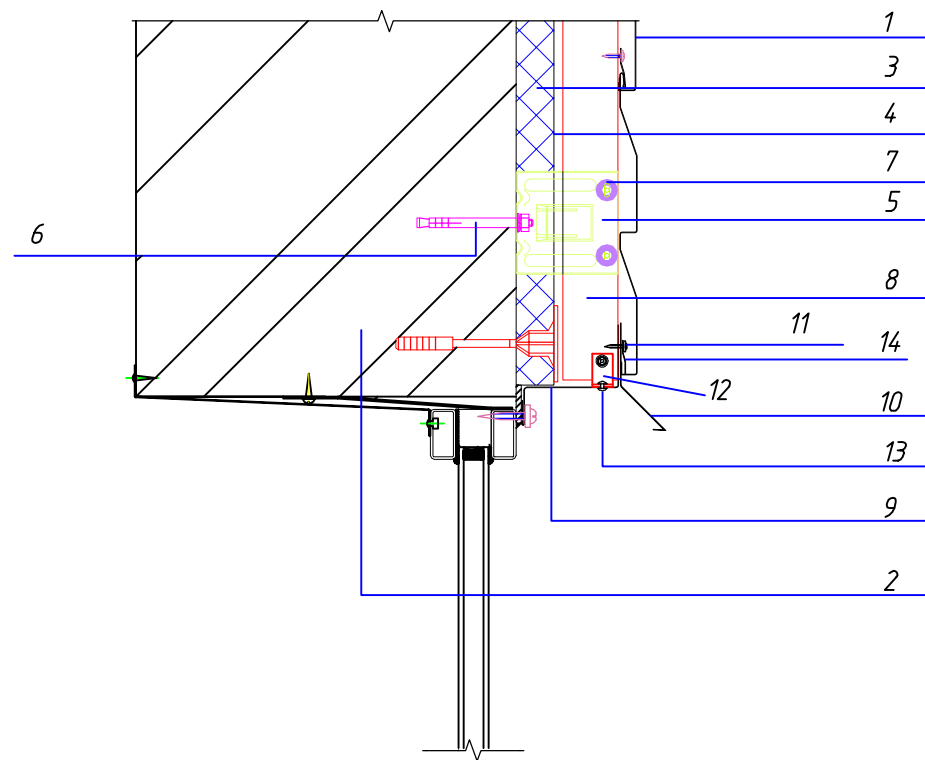
3. Теплоизоляция плотностью от 100 кг/м<sup>3</sup>
4. Ветрозащитная плёнка Tyvek SOFT
5. Кронштейн ККУ-230-2.0 с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Крепежный элемент
7. Саморез 4,2x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Вертикальная направляющая КПГ-60x44x3000
9. Планка угла наружного сложного ПУНС-75x75x3000
10. Саморез 4,2x16 оц. с пресс-шайбой

1. Общие указания и технология возведения элементов сайдинга см. альбом КР-1, л. 10  
2. Спецификация см. альбом КР-1, л. 15.

						Капитальный ремонт административного здания		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Конструктивные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
Н.контроль ГИП						Схема расположения кронштейнов и направляющих на фасадах. Узлы 1.		

Узлы крепления сайдинга  
(вертикальные направляющие)

Верх окна

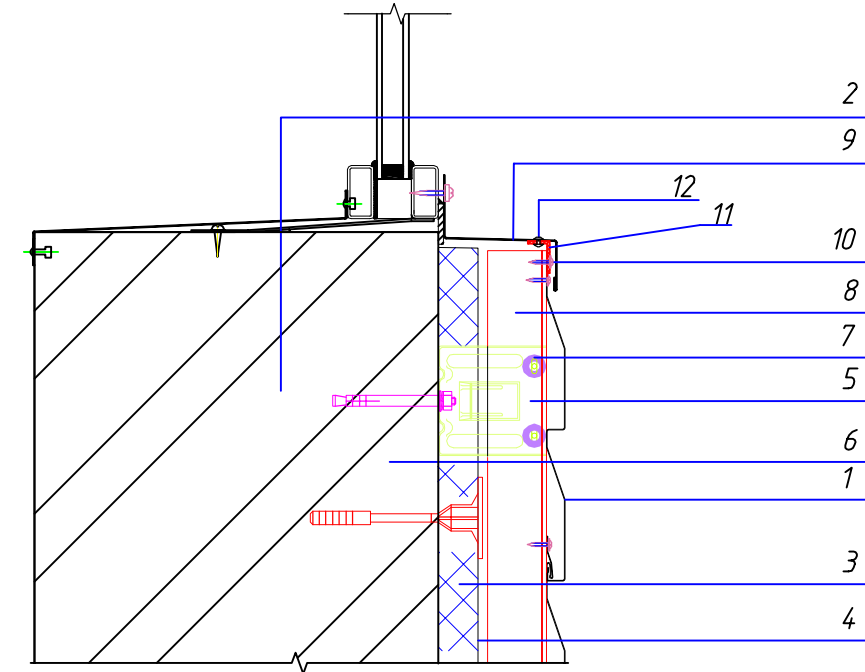


1. Сайдинг МП СК-14\*226
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция плотностью от 100 кг/м<sup>3</sup>
4. Ветрозащитная плёнка Tyvek SOFT
5. Кронштейн ККУ-230-2.0 с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Крепежный элемент
7. Саморез 4,2x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Вертикальная направляющая КПГ-60x44x3000
9. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0.55-1.2 мм)
10. Капельник
11. Саморез 4,2x16 оц. с пресс-шайбой
12. Костыль оц. 40x2
13. Заклёпка стальная оцинкованная
14. Начальная планка ПНС-10x20x3000

1. Общие указания и технология возведения элементов сайдинга см. альбом КР-1, л. 10  
2. Спецификация см. альбом КР-1, л. 15.

Узлы крепления сайдинга  
(вертикальные направляющие)

Низ окна

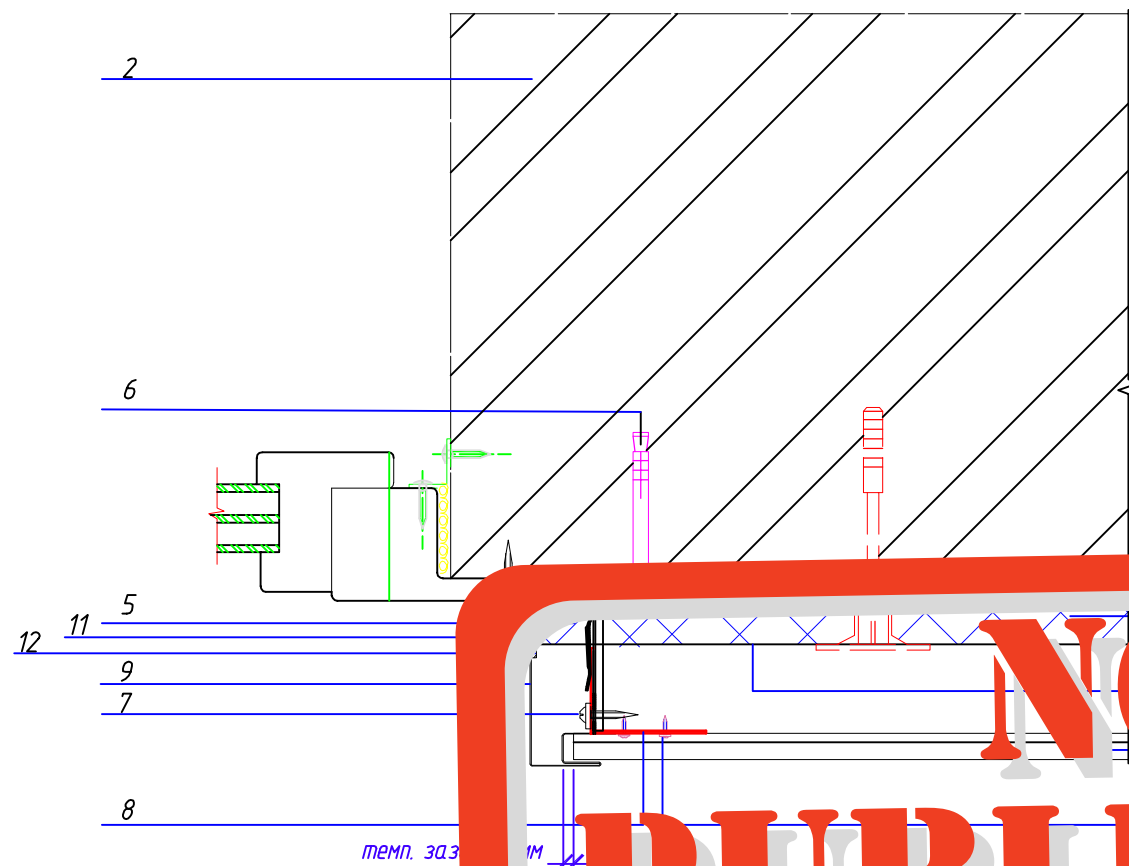


1. Сайдинг МП СК-14\*226
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция плотностью от 100 кг/м<sup>3</sup>
4. Ветрозащитная плёнка Tyvek SOFT
5. Кронштейн ККУ-230-2.0 с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Крепежный элемент
7. Саморез 4,2x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Вертикальная направляющая КПГ-60x44x3000
9. Отлив оконный (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0.55-1.2 мм)
10. Саморез 4,2x16 оц. с пресс-шайбой
11. Костыль оц. 40x2
12. Заклёпка стальная оцинкованная

						Капитальный ремонт административного здания				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	13	
Н.контроль						Схема расположения кронштейнов и направляющих на фасадах. Узлы 2.				
ГИП										

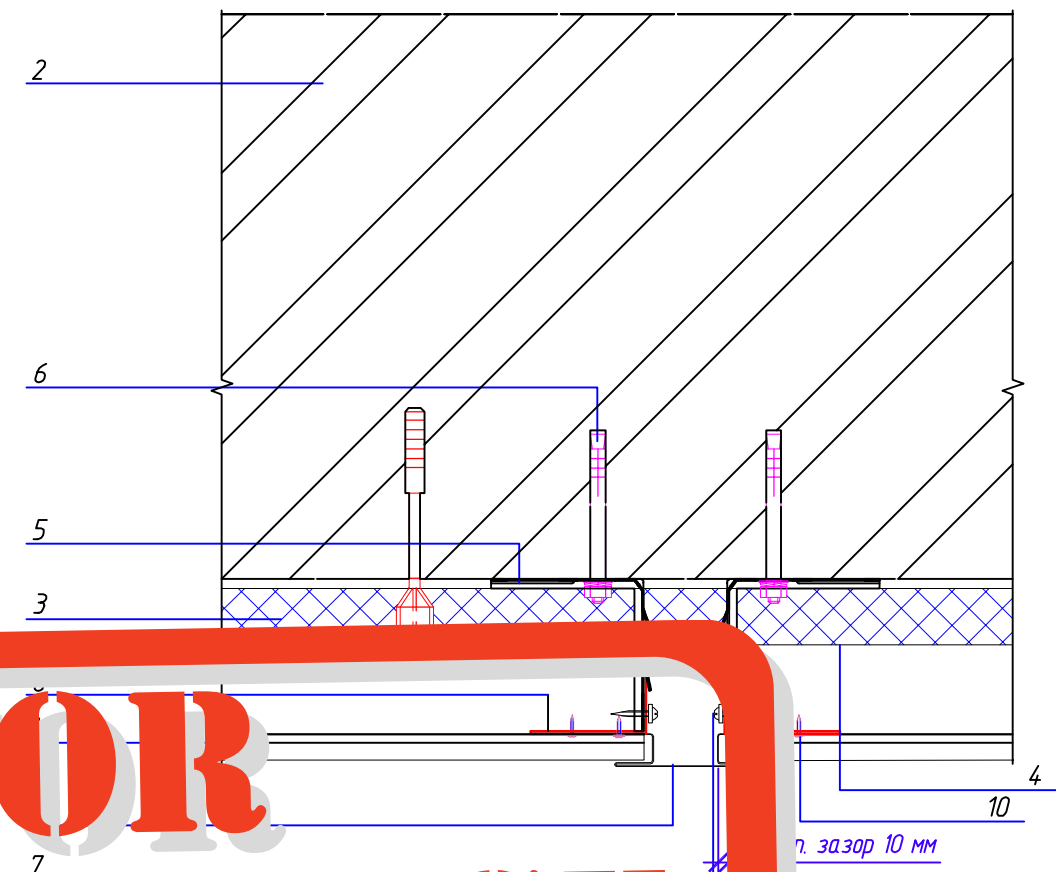
Узлы крепления сайдинга  
(вертикальные направляющие)

Горизонтальный разрез по окну



Узлы крепления сайдинга  
(вертикальные направляющие)

Стыковка сайдинга по длине



**NOT FOR PUBLIC RELEASE**

1. Сайдинг МП СК-14\*226
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция плотностью от 100 кг/м<sup>3</sup>
4. Ветрозащитная плёнка Tyvek SOFT
5. Кронштейн ККУ-230-2.0 с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Крепежный элемент
7. Саморез 4,2x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Вертикальная направляющая КПГ-60x44x3000
9. Фасонное изделие (оц. сталь с полимерным покрытием, t=0.55-)
10. Саморез 4,2x16 оц. с пресс-шайбой
11. Заклёпка стальная оцинкованная
12. Костыль оц. 40x2

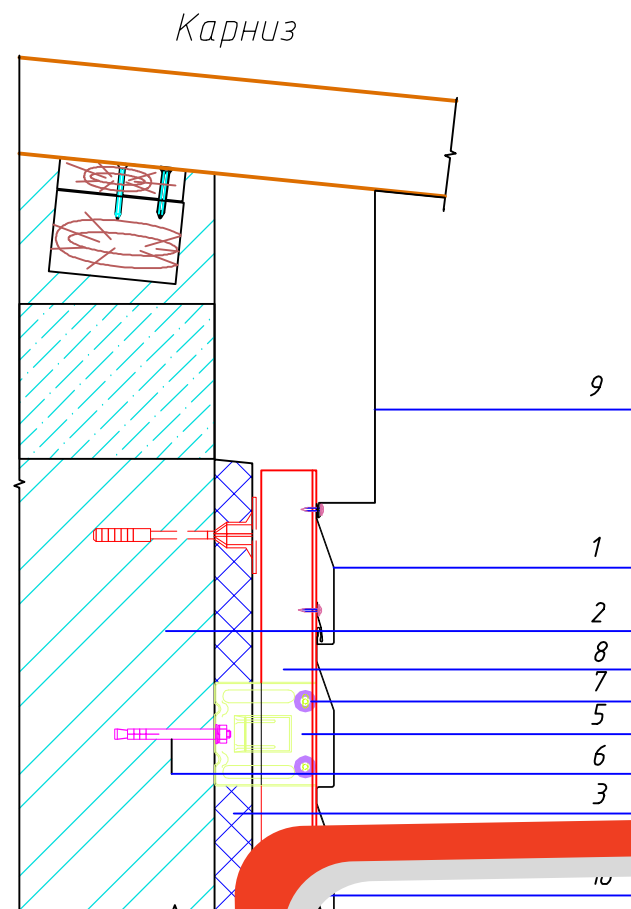
3. Теплоизоляция плотностью от 100 кг/м<sup>3</sup>
4. Ветрозащитная плёнка Tyvek SOFT
5. Кронштейн ККУ-230-2.0 с шайбой и паронитовой прокладкой
6. Крепежный элемент
7. Саморез 4,2x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
8. Вертикальная направляющая КПГ-60x44x3000
9. Фасонный элемент
10. Саморез 4,2x16 оц. с пресс-шайбой

1. Общие указания и технология возведения элементов сайдинга см. альбом КР-1, л. 10  
2. Спецификация см. альбом КР-1, л. 15.

						Капитальный ремонт административного здания		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Конструктивные решения		Листов
						Р	14	
Н. контроль						Схема расположения кронштейнов и направляющих на фасадах. Узлы 3.		
ГИП								

Спецификация элементов металлического сайдинга

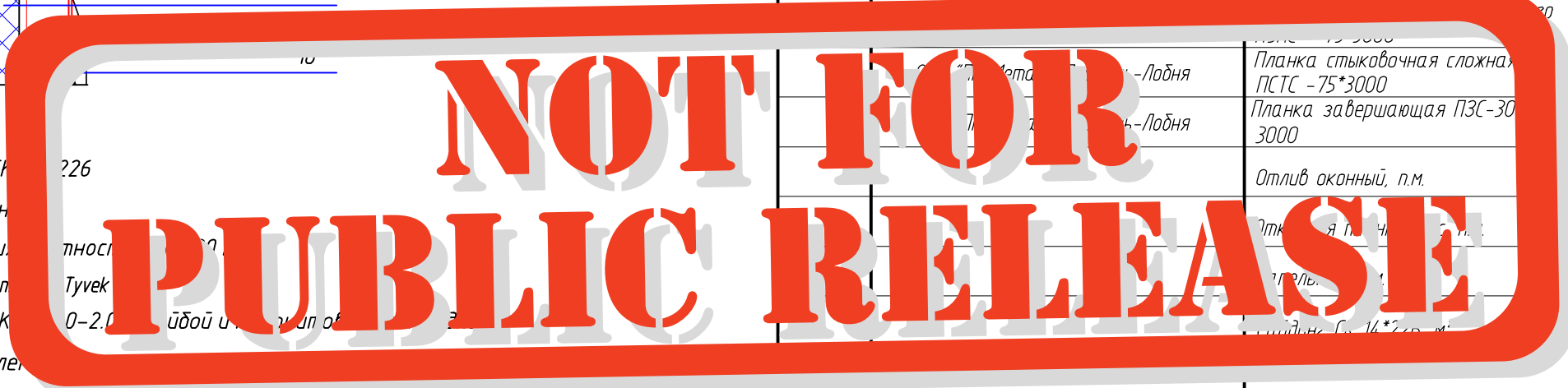
Узлы крепления сайдинга  
(вертикальные направляющие)



1. Сайдинг МП С...
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция
4. Ветрозащитная пленка Tyvek
5. Кронштейн ККУ - 180-2,0
6. Крепежный элемент
7. Саморез 4,2x28 с прокладкой из ЭПДМ - резины
8. Вертикальная направляющая КПГ - 60x44x3000
9. Фасонный элемент
10. Саморез 4,2x16 оц. с пресс-шайбой

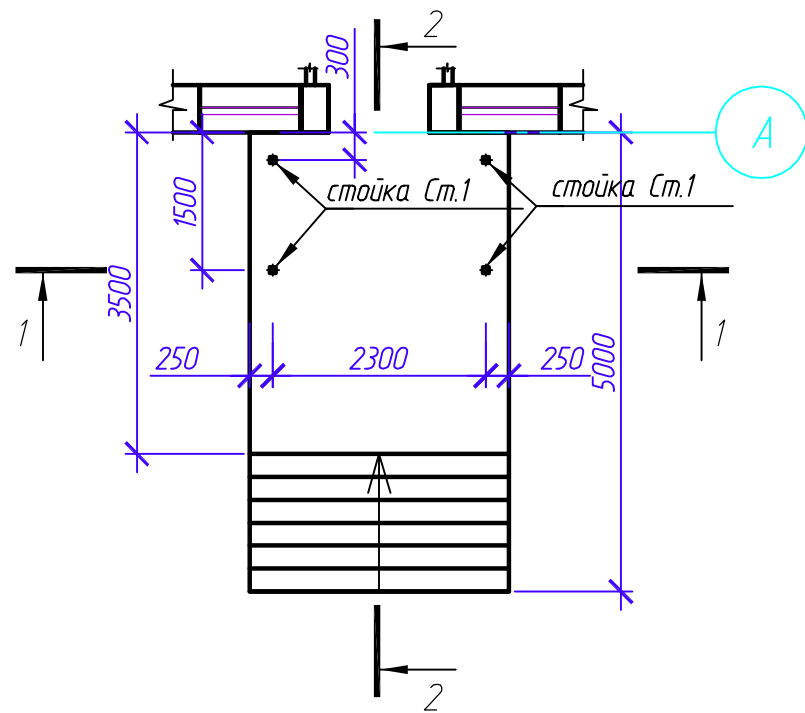
1. Общие указания и технология возведения элементов сайдинга см. альбом КР-1, л. 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Элементы металлокаркаса</u>			
	000 "ПК Металл Профиль-Лобня	Кронштейн ККУ - 180-2,0	601		
	000 "ПК Металл Профиль-Лобня	Вертикальная направляющая КПГ - 60x44x3000	63		
	ТУ 5762-043-17925162-2006	Утеплитель "минеральные плиты "ТЕХНОВЕНТ ПРОФ" h=120мм, м <sup>3</sup>	19,3		
	"TYVEK"	Пленка ветрозащитная TYVEK SOFT, м <sup>2</sup>	192,5		
		Костыль оцинкованный 40x2	29,4		
	SORREX	Заклепки для крепления несущего каркаса ST/ST4,8x6(8), шт.	520		
		Саморезы 4.2*16 оцин.с прессшайбой	887		
		Саморез IRIUS 4.2*28 с ЭПДМ прокладкой	2943		
		<u>Крепежный элемент</u>			
	ТС-07-1115-05	Дюбели тарельчатые строительные забивные "Бийск", шт.	1200		
	ТУ2244-020-00203476-2004	Терморазрывная прокладка ИПП Поранит ПОН-Б, шт.	970		
	000 "ПК Металл Профиль-Лобня	Планка начальная ПНС - 10*20*3000	26		
		Планка стыковочная сложная ПСТС - 75*3000	12		
		Планка завершающая ПЗС-3000	26		
		Отлив оконный, п.м.	14,7		
		Пленка ветрозащитная Tyvek	15,0		
		Саморезы 4.2*16 оцин.	192,5		

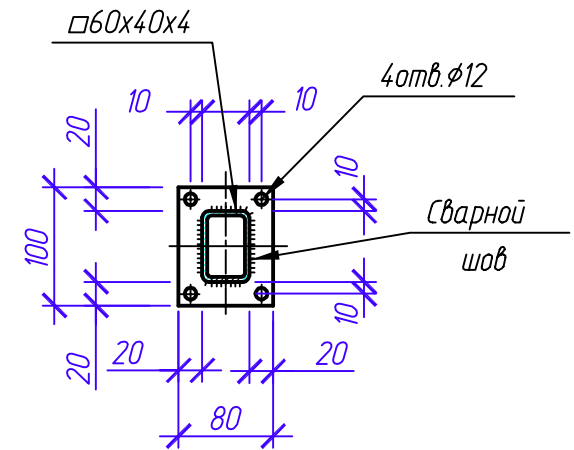
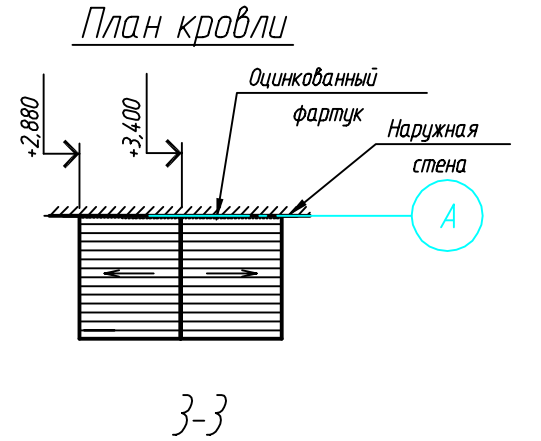
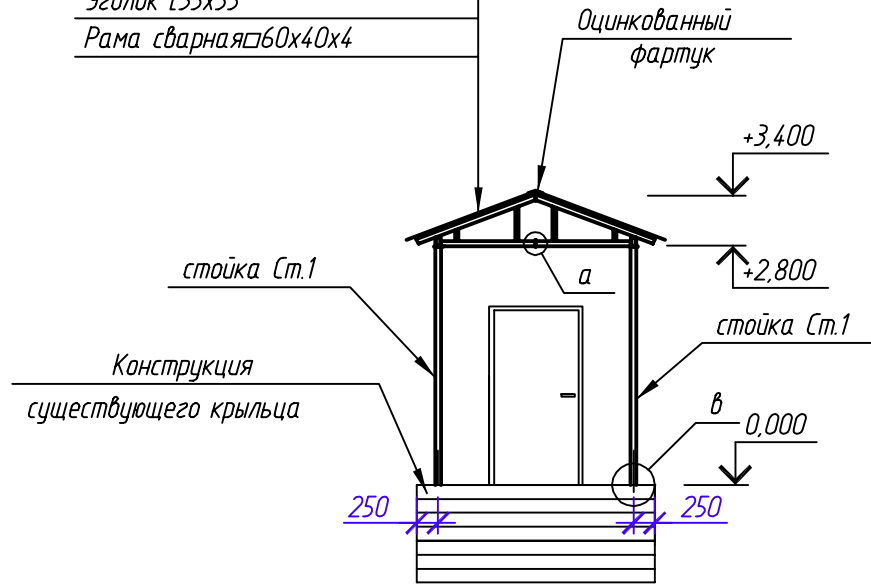


Капитальный ремонт административного здания					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	15
Н.контроль ГИП				Схема расположения кронштейнов и направляющих на фасадах. Узлы 4. Спецификация.	

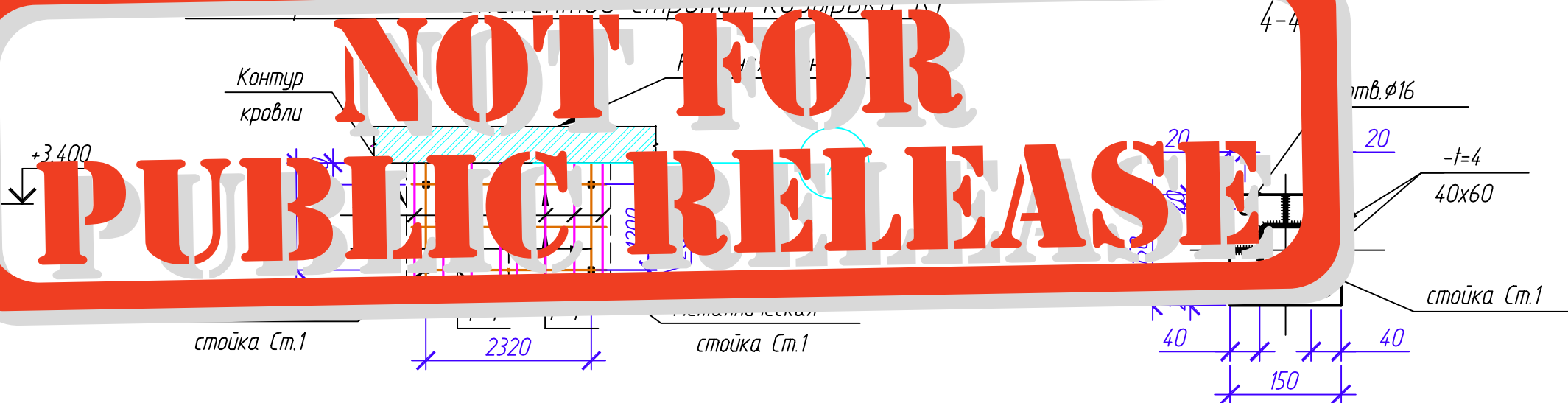
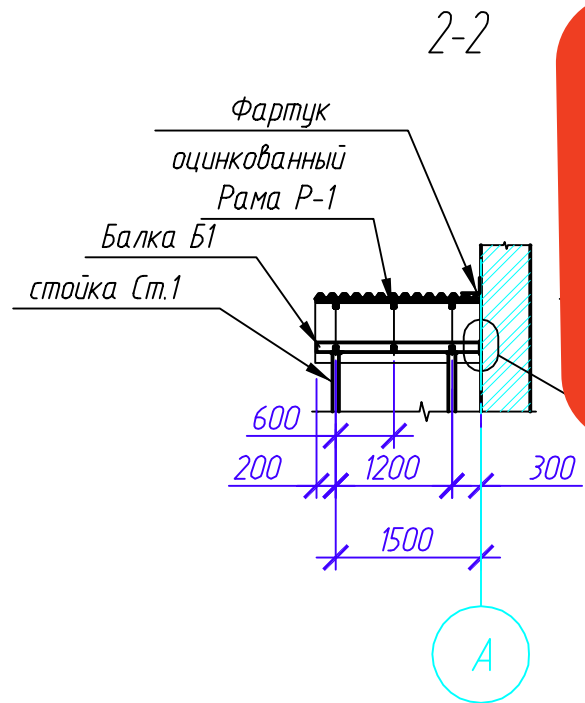
Устройство козырька К1



- Профнастил НС-44-1000-0,8
- Обрешётка 40x40 (шаг 400)
- Уголок L35x35
- Рама сварная 60x40x4



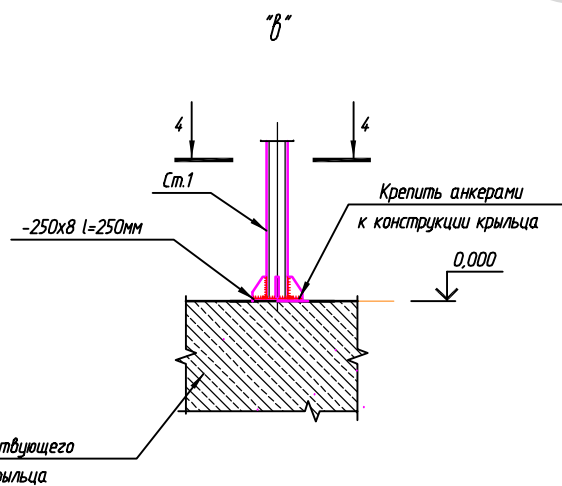
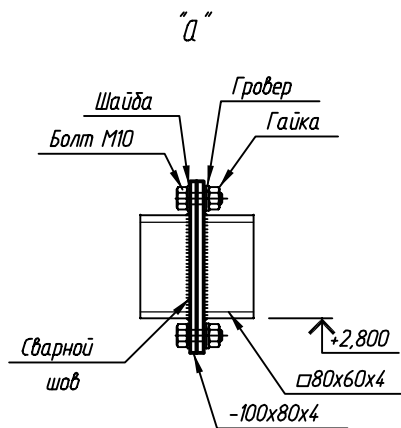
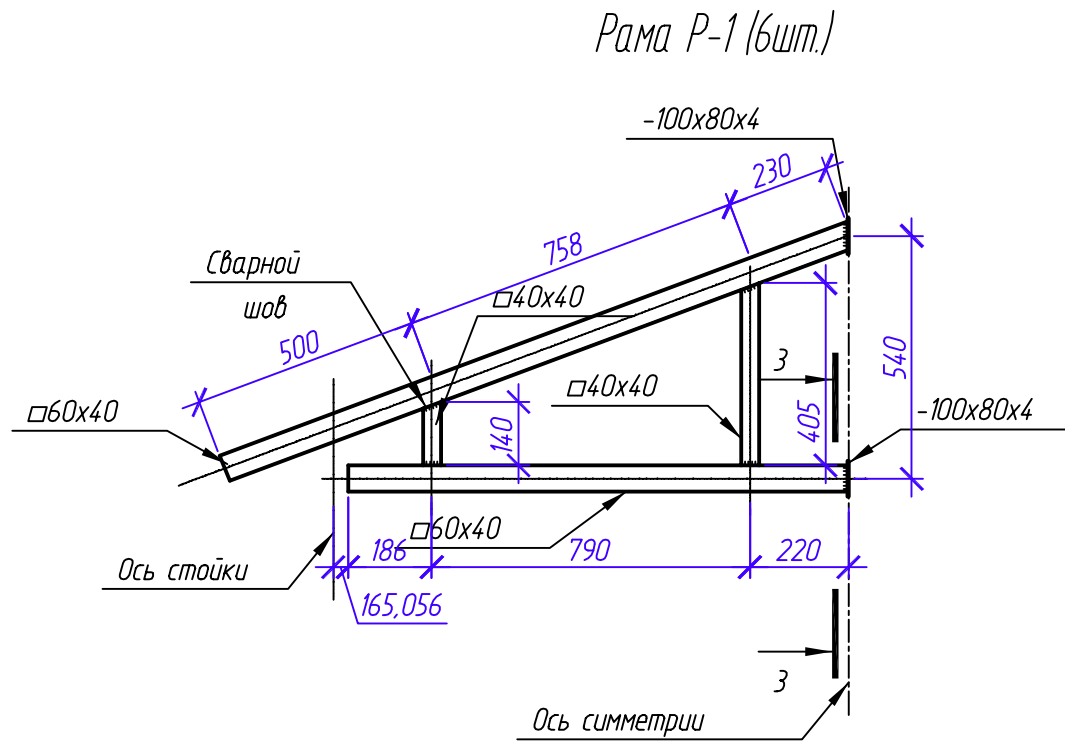
NOT FOR PUBLIC RELEASE



Данный лист смотреть совместно с альбомом КР-1, листом 14.

						Капитальный ремонт административного здания				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	16	
Н. контроль						Устройство козырька К1. Сечения 1-1.. 4-4.				
ГИП										

Спецификация элементов кровли



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Погонная длина, п. м.	Общий объем
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 8639-82	Балка Б1 100x60 L=м.п.		13,5	53,5 кг
2	ГОСТ 8509-93	Прогоны $\angle$ 40x40x3 L=м.п.	8	1,7	32,6
3	ГОСТ 8639-82	Стойка Ст. 1 $\square$ 70x70x4 L=2800	4	2,8	90,4
4	ГОСТ 19903-74	-t=4мм, м <sup>2</sup>		0,23	0,06
5	ГОСТ 8639-82	$\square$ 60x40x4 L=м.п.		16,02	89,1
6	ГОСТ 8639-82	$\square$ 40x40x4 L=м.п.		3,24	14,0
7	ГОСТ 24045-94	Профлист НС-44-1000-0,8, м <sup>2</sup>		5,6	
8	ГОСТ 2524-70	Болт М10 L=40, шт		48	
9	ГОСТ 2524-70	Гайка М10, шт		48	
10		Анкеры $\phi$ 10, L=60мм		8	
11		Анкеры $\phi$ 14, L=60мм		16	
				48	
				24	
				5,1	
				64	

NOT FOR PUBLIC RELEASE

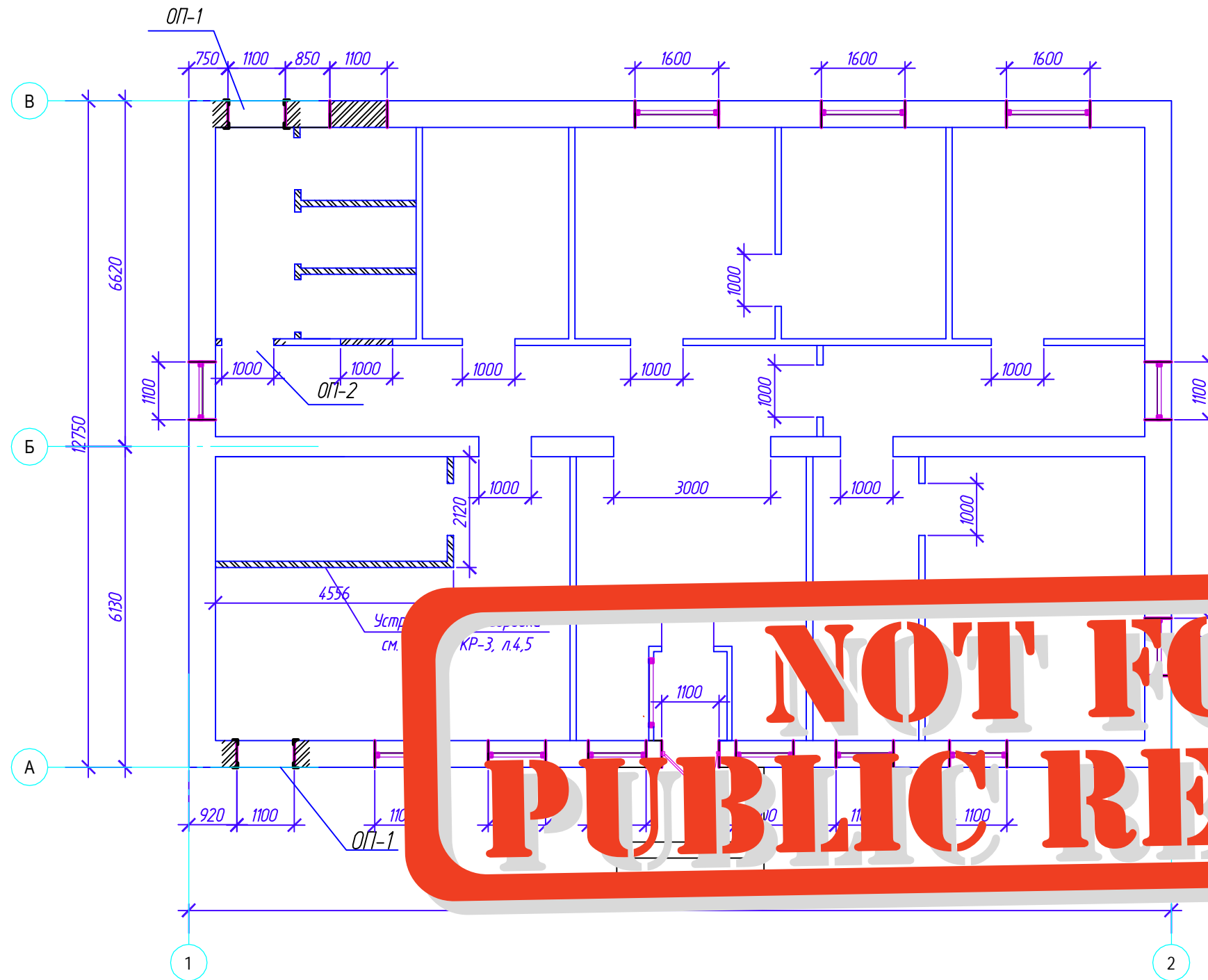
Марка	Эскиз	Поз.	Состав	М, кв. м	Q, т	N, т	Группа констр.	Марка стали	Примечание
Б1			$\square$ 100x60x4				3	C245	
Ст1			$\square$ 70x70x4				3	C235	
Р1		1	$\square$ 60x40x4				3	C235	через 600
		2	$\square$ 40x40x4						

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт административного здания			
Разраб.						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
Н. контроль						Рама Р1. Фрагменты "а", "б", "в". Спецификация.			
ГИП									

После завершения работ выполнить их антикоррозийную защиту, которая может быть обеспечена при окраске грунтовкой ГФ-021 или железным суриком с последующим нанесением 2х слоев эмалей ПФ-115, ХВ-16, ХВ-124. К началу нанесения антикоррозийной защиты металлических конструкций, должны быть обезжирены, очищены от продуктов коррозии и грязи. Сварочные работы выполнять с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», под надзором работника ответственного за производство работ. Сварщик должен иметь удостоверение и соответствующий квалификационный уровень для выполнения данного вида работ. Данный лист смотреть совместно с альбомом КР-1, листом 13.



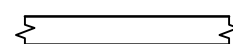



Схема устройства ГКЛ перегородок и пробивки проёмов



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Технические указания и спецификацию см. КР-2, лист 2.
2. Узлы крепления см. л. КР-2, лист 5- 7.
3. Все размеры и отметки уточнить по месту.

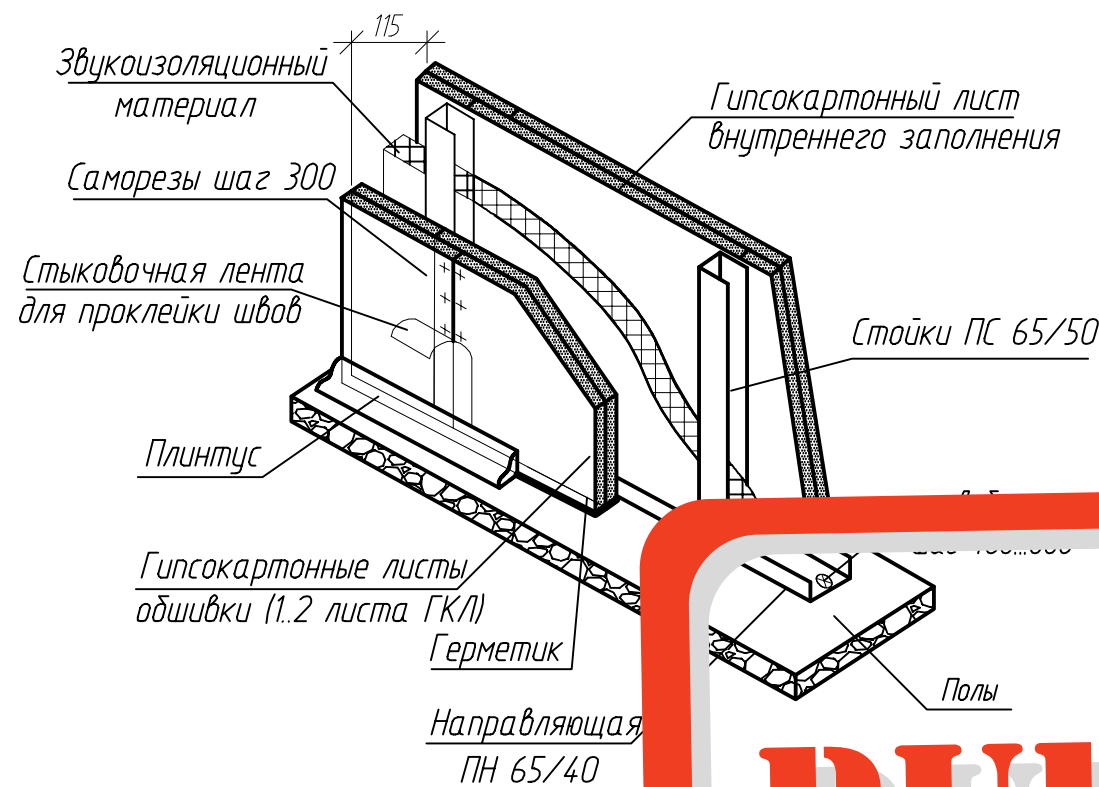
Условные обозначения

-  -Существующие стены
-  -Закладываемые проемы
-  -Открываемые проемы
-  -Устраиваемые перегородки из ГКЛ

						Капитальный ремонт административного здания				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	
Н.контроль						Схема устройства ГКЛ перегородок и пробивки проёмов.				
ГИП										

Спецификация элементов пробивки проемов

Фрагмент конструкции обшивки стен



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Усиление проемов					
1	См. альбом КР-2, лист 5	ОП-1	2	176,3	352,6
2	См. альбом КР-2, лист 7	ОП-2	2	96,3	192,6



Этаж	Секция	Проем	Кол-во	Объем	Материал	Масса	Толщина	Масса	Кол-во, м <sup>2</sup>
1 этаж		проем	2,0	1,2	250*120*65 М150	200	М50	0,2	1,98
		Итого:	2,0		250*120*65 М150	200	М50	0,2	1,98

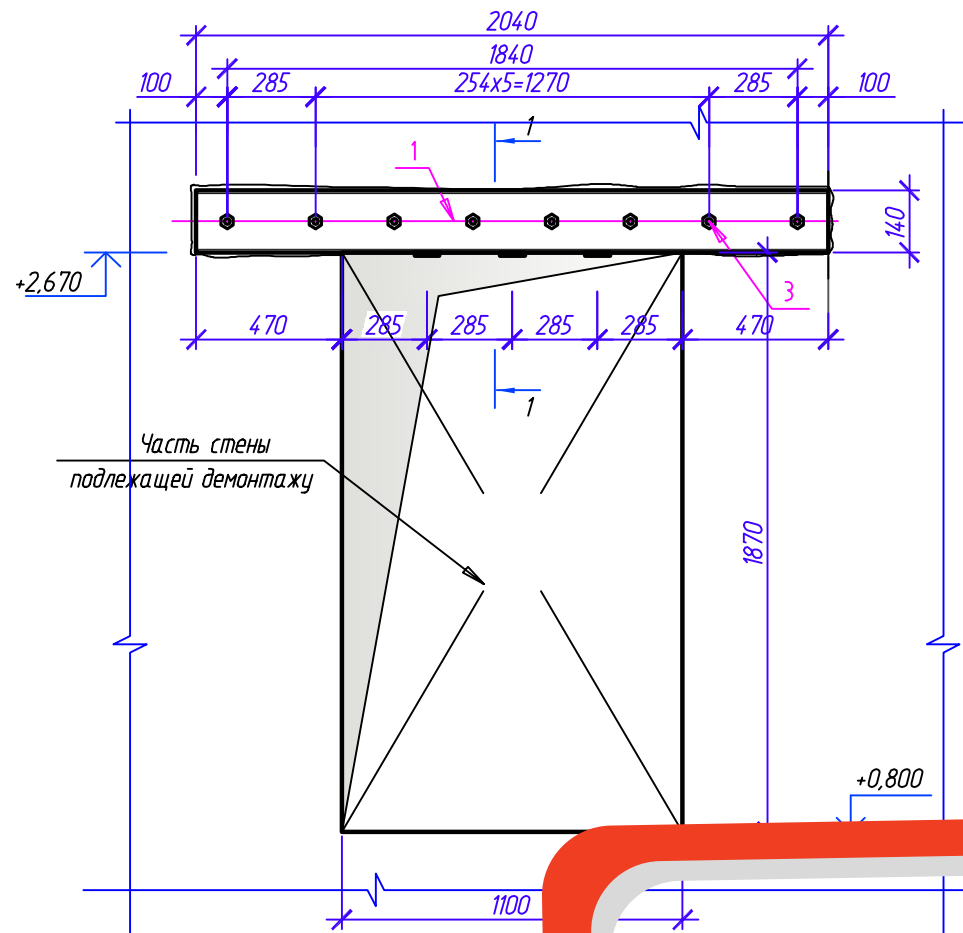
Общие указания по устройству перегородок из ГКЛ:

Обшивку и устройство перегородок выполнить из гипсокартонных листов толщиной 115 мм по технологии "КНАУФ". Комплексная система КНАУФ С112 представляет собой полный комплект специально подобранных материалов, необходимых для создания перегородки с однослойными обшивками из гипсокартонных листов (ГКЛ и ГКЛВ) на одинарном металлическом каркасе. Перегородки поэлементной сборки листами ГКЛ и ГКЛВ являются несущими конструкциями. Основные строительные элементы перегородки: гипсокартонный КНАУФ-лист (ГКЛ); металлические профили направляющий ПН и стоечный ПС. Отличительные особенности данной системы: состоит из профильного металлического каркаса, обшитого с двух сторон листами ГКЛ в два слоя. Каркас по периметру крепится к строительным конструкциям и является несущей частью для гипсокартонных листов, которые в свою очередь крепятся к каркасу саморезами, образуя жесткую конструкцию. Работы производить при температуре в помещении не ниже 15 °С и эксплуатационном влажностном режиме. В условиях повышенной влажности (санузлы, тамбуры) рекомендуется использовать влагостойкие гипсокартонные КНАУФ-листы ГКЛВ, но при этом необходимо учитывать, что в местах прямого попадания воды на стены, поверхность листов следует покрывать гидроизоляцией КНАУФ-Флэхендихт.

Расположение электрической проводки в пространстве каркаса перегородки должно исключать возможность её повреждения острыми краями элементов каркаса или крепежом во время крепления гипсокартонных листов.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Капитальный ремонт административного здания								
Конструктивные решения						Стадия	Лист	Листов
Фрагмент конструкции обшивки стен. Спецификация элементов пробивки проёмов						Р	3	
Н.контроль ГИП								

Схема устройства перемычки металлической ПМ-1

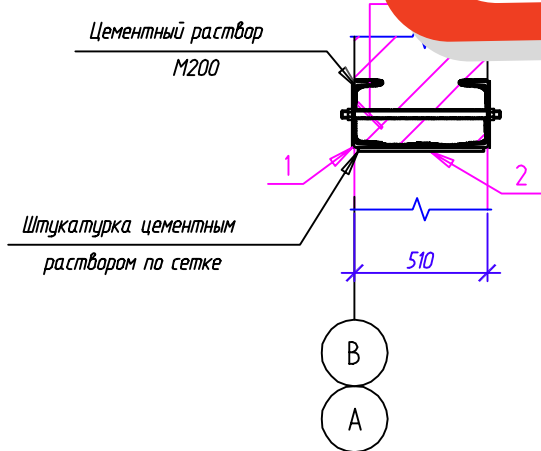


Спецификация элементов металлической перемычки ПМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ПМ-1	2	67,6	
		Детали:			
1	ГОСТ 8240-89	Г 14 ГОСТ 8240-89, L=2040	2	25,1	50,2
2	ГОСТ 82-70	Полоса 60x6 L=600	3	1,68	5,05
3	ГОСТ 2590-88	Круг $\phi$ 20 ГОСТ 2590-88, L=700	8	1,4	11,2
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	16	0,071	1,12

Спецификация элементов устройства проема ОП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Металлические элементы:			
			2	67,6	135,1
			2	176,3	352,6

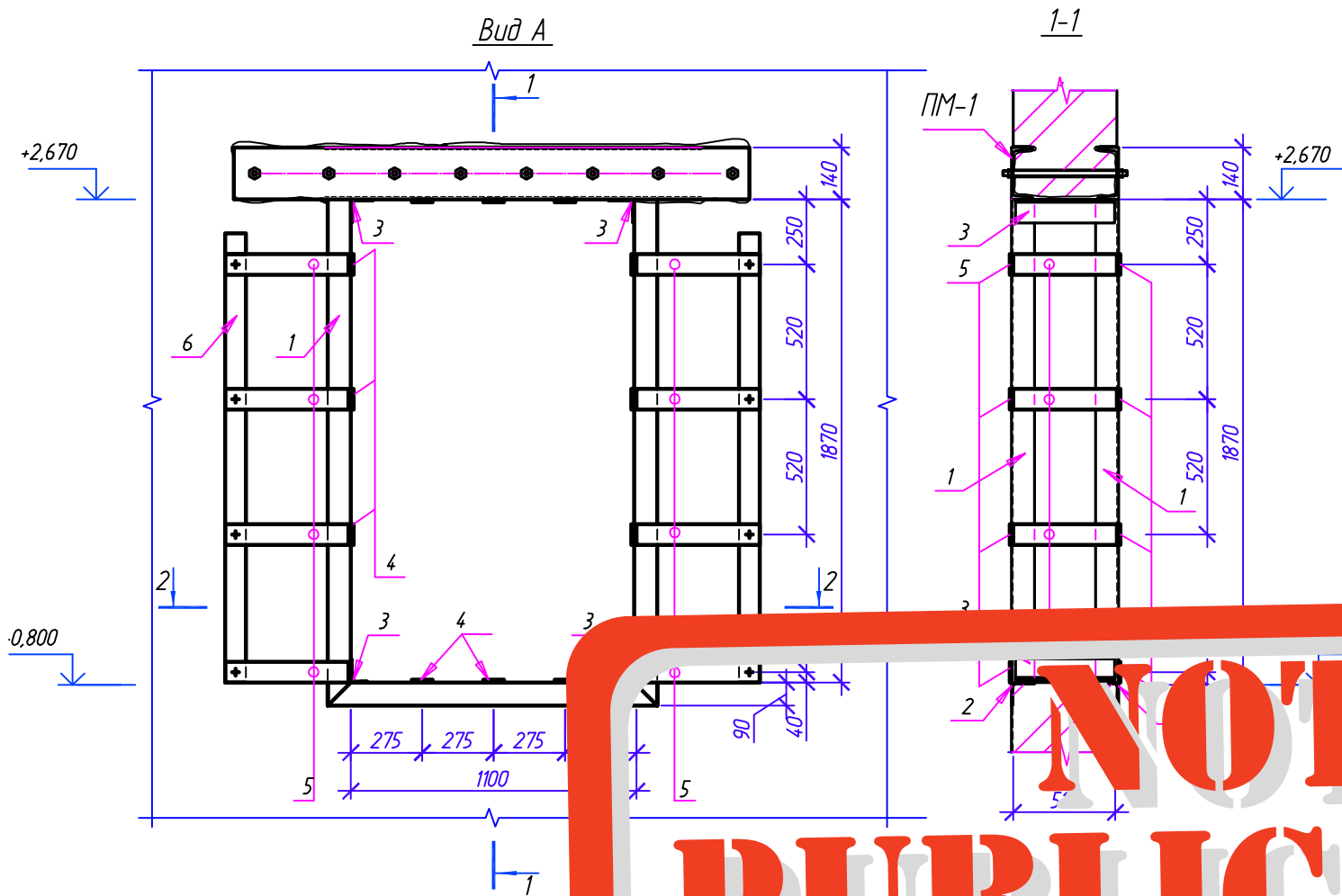
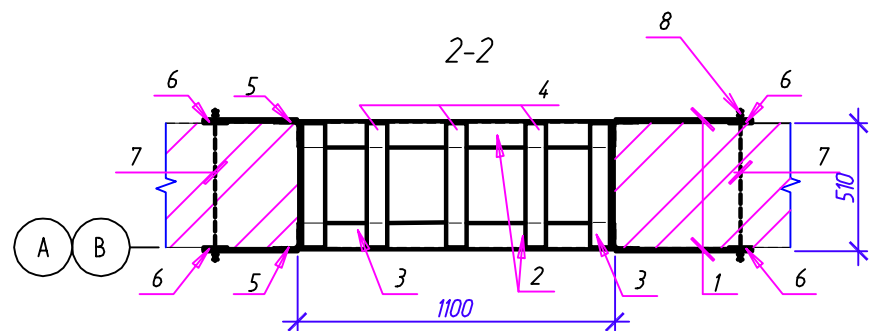


- Последовательность подведения перемычки:
1. ...
  2. ...
  3. ...
  4. ...
  5. ...
  6. ...
  7. Шпильки изготовить с резьбой М20 с двух сторон, длину резьбы определить по месту.
  8. Расположение проектируемого проема см. лист КР-1, лист 7.
  9. Все сварочные работы выполнять посредством ручной дуговой сварки согласно требований ГОСТ 5264-80\* применением электродов Э-42 ГОСТ 9467-75\*, Толщина всех швов-5мм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Капитальный ремонт административного здания		
Н.контроль						Конструктивные решения		
ГИП						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
						Схема устройства перемычки металлической ПМ-1		

Схема оформления проёма ОП-1

Спецификация элементов оформления проёма ОП-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ОП-1	2	176,3	352,6
		<i>Детали:</i>			
1	ГОСТ 8509-86	Уголок 90x90x6 L=1960	4	16,3	65,3
2	ГОСТ 8509-86	Уголок 90x90x6 L=1280	2	10,7	21,4
3	ГОСТ 8509-86	Уголок 90x90x6 L=510	4	4,2	17,0
4	ГОСТ 82-70	Полоса 60x6 L=510	12	1,68	20,2
5	ГОСТ 82-70	Полоса 60x6 L=475	16	1,34	21,5
6	ГОСТ 82-70	Полоса 60x6 L=1960	4	5,5	22,0
7	ГОСТ 2590-88	Круг $\phi$ 20 ГОСТ 2590-88, L=550	6	1,4	8,4
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	12	0,07	0,84

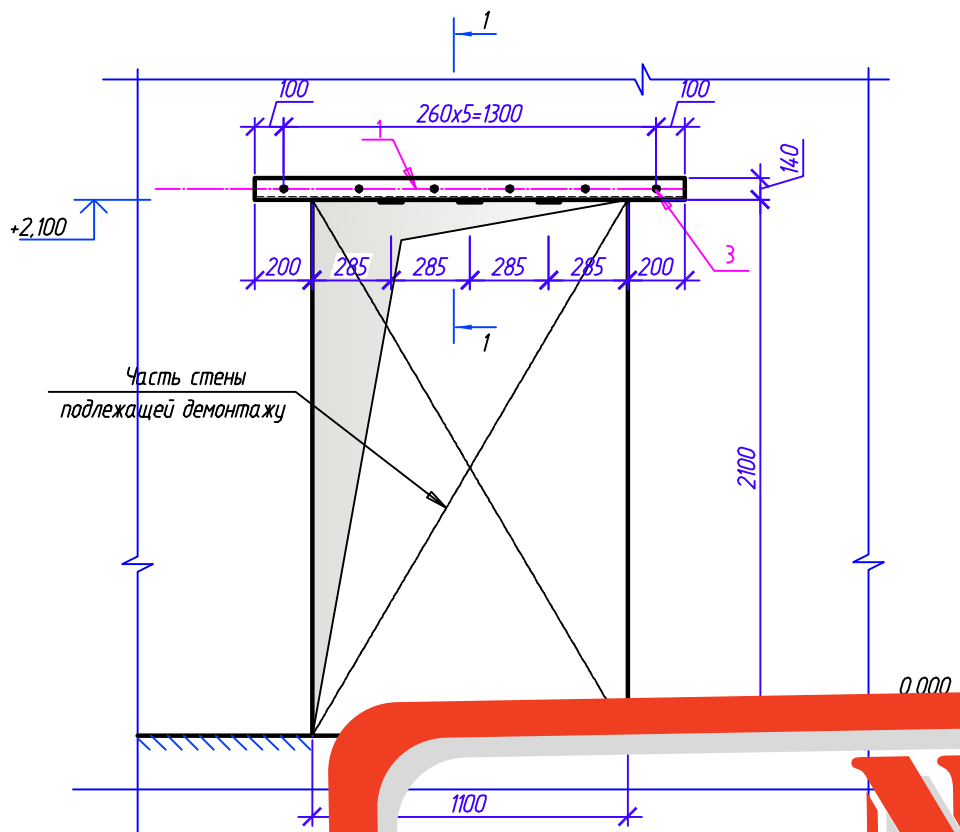
1. Размещение обрамляемого проёма см. альбом КР-2, лист 2.
2. К устройству разгружаемой рамы приступать после подведения металлической перемычки.
3. Технические указания по оформлению смотри лист КР-2, лист 2.

**NOT FOR PUBLIC RELEASE**

						Капитальный ремонт административного здания		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Конструктивные решения		Листов
						Р	5	
Н. контроль ГИП						Схема устройства проёма ОП-1		

Спецификация элементов металлической перемычки ПМ-2

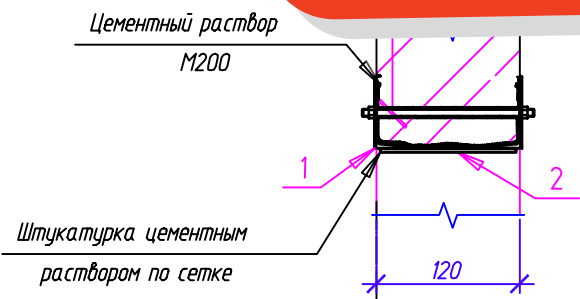
Схема устройства перемычки металлической ПМ-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>ПМ-2</u>	1	67,6	
		<u>Детали:</u>			
1	ГОСТ 8509-86	Уголок 75x50x6 L=1500	2	8,5	17,0
2	ГОСТ 82-70	Полоса 60x6 L=600	3	1,68	5,05
3	ГОСТ2590-88	Круг $\phi$ 14 ГОСТ2590-88, L=0,15	6	0,18	1,08
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М14	12	0,071	0,92

Спецификация элементов устройства проема ОП-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>металлические элементы:</u>		173,3	
ПМ		ПМ-2	1	67,6	
ОП	лист 9	ОП-2	1	105,7	

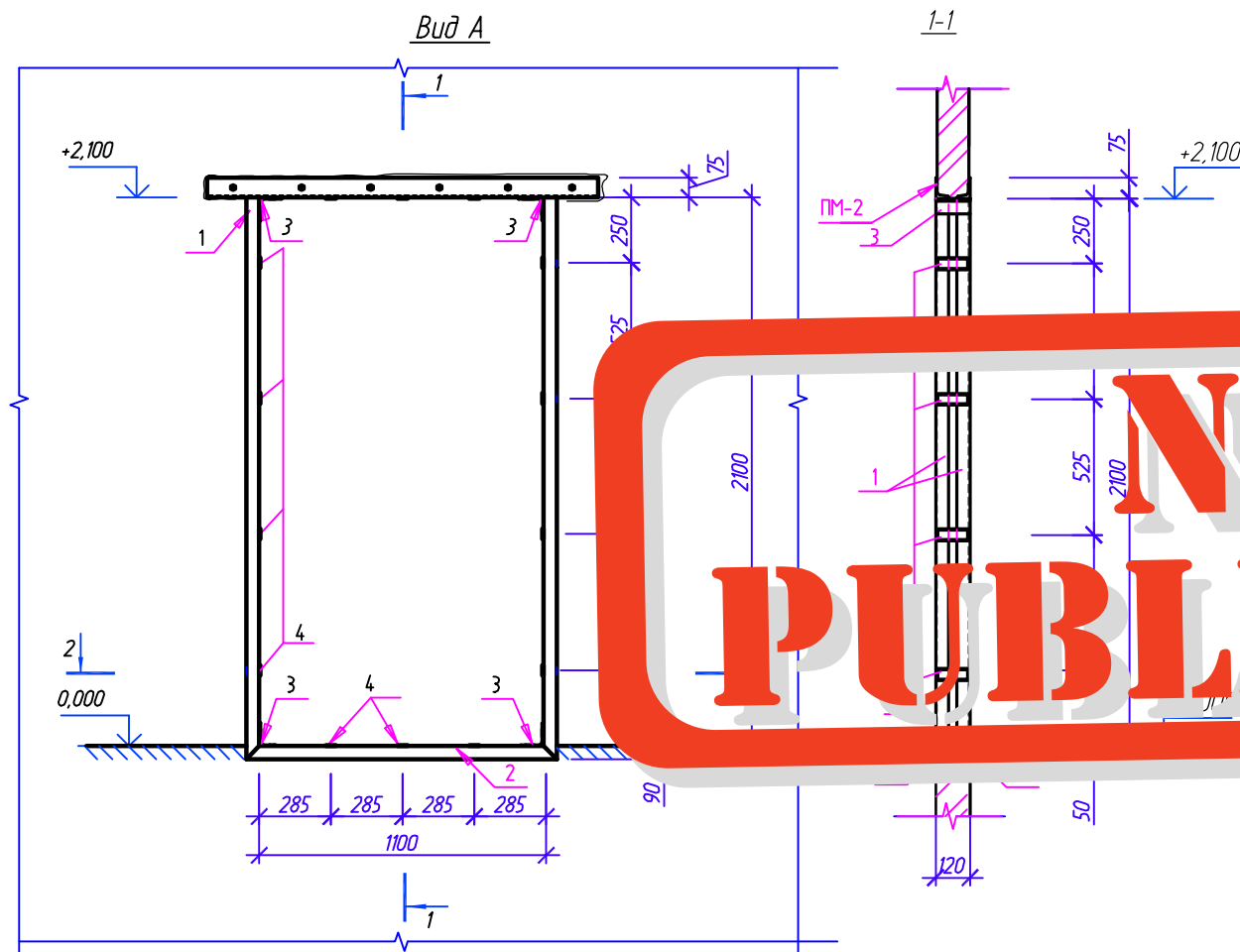
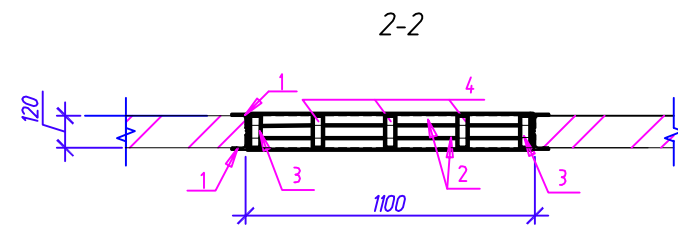


3. Просверлить отверстия по месту во втором уголке.
4. Установить швеллера по свежеложенному цементному раствору марки 200 и стянуть шпильками.
5. К уголкам приварить соединительные планки поз.2 продольными сварными швами.
6. Пустоты уголков тщательно заделать бетоном кл. В15 на мелком заполнителе.
7. Шпильки изготовить с резьбой М14 с двух сторон, длину резьбы определить по месту.
8. Расположение проектируемого проема см. альбом КР- 2, лист 2
9. Все сварочные работы выполнять посредством ручной дуговой сварки согласно требований ГОСТ 5264-80\* применением электродов Э-42 ГОСТ 9467-75\*, Толщина всех швов-5мм.

						Капитальный ремонт административного здания				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	6	
Н.контроль						Схема устройства перемычки металлической ПМ-2				
ГИП										

Схема устройства проёма ОП-2  
методом обрaмления

Спецификация элементов обрaмление проёма ОП-2



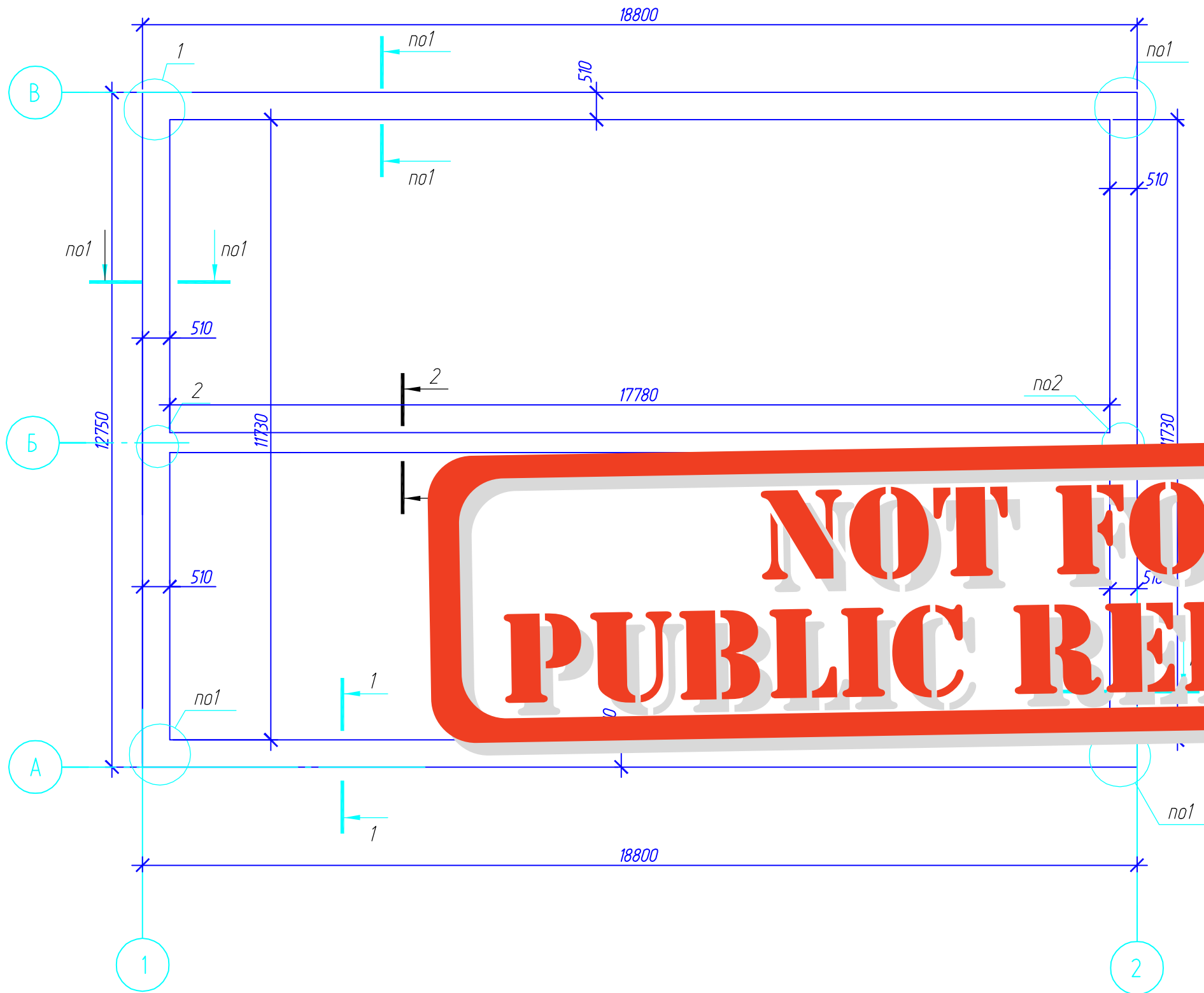
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ОП-2	1	96,3	
		Детали:			
1	ГОСТ 8509-86	Уголок 90x90x6 L=2100	4	17,5	70,0
2	ГОСТ 8509-86	Уголок 90x90x6 L=1200	2	10,0	20,0
3	ГОСТ 8509-86	Уголок 90x90x6 L=120	4	1,0	4,0
4	ГОСТ 82-70	Полоса 40x6 L=120	11	0,2	2,2

**NOT FOR PUBLIC RELEASE**

1. Размеры элементов проёма и деталей должны быть указаны в миллиметрах.
  2. К усиленным элементам проёма должны быть применены электроды с диаметром электродов не менее 4 мм.
  3. Уголки усиления установить на цементно-песчаном растворе марки М200 на мелком заполнителе.
- \* - Размеры уточняются по месту.

						Капитальный ремонт административного здания		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Конструктивные решения		Листов
						Р	7	
Н.контр.						Схема усиление дверного проёма ОП-2		
ГИП						методом обрaмления		

Монолитный пояс Пм-1 на отм. +3,770



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	

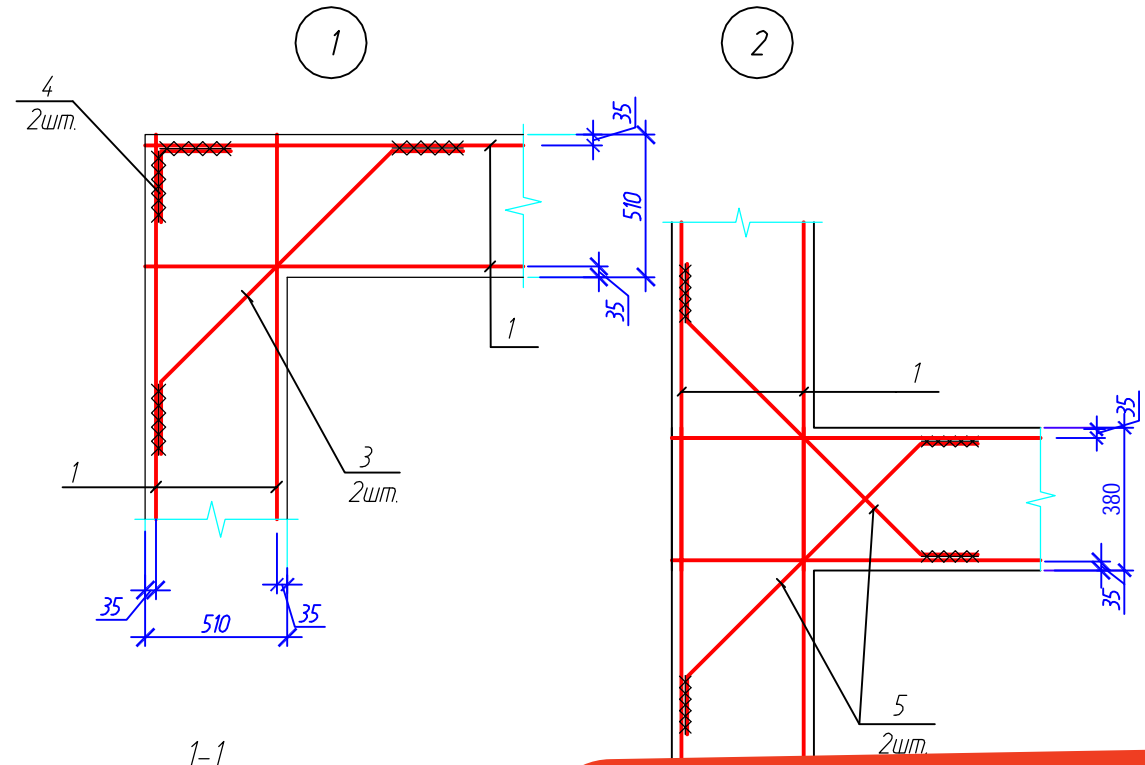


Данный лист рассматривать совместно с альбомом КР-3, лист 4

1. Продольную арматуру стыковать с помощью нахлесточного сварочного соединения п.16 табл.38 Пособия по проектированию к СНиП 2.03.01-84. Длина шва - 100 мм. Стыковку стержней выполнять с разбежкой по длине не менее 50 диаметров. В одном месте разрешается стыковать не более 50% стержней.
2. Отгибы поз. 3,4 приварить к продольной рабочей арматуре поз. 1.
3. Сварку производить по ГОСТ 14098-91 электродами Э-42.
4. Сечения и узлы см. лист 3.
5. Расположение и размеры вентканалов см. чертежи комплекта АР.

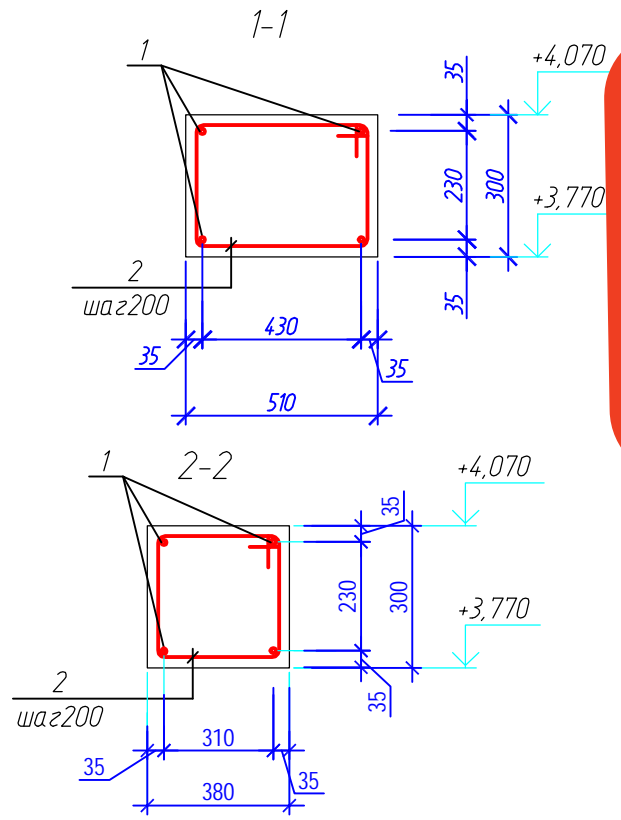
						Капитальный ремонт административного здания				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
Н.контроль								Р	2	
ГИП						Монолитный пояс Пм-1 на отм. +3,770				

Спецификация к монолитному поясу Пм1 на отм. +3,770



Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
		Арматура по ДСТУ 3760-98		
1		Ф12 А-III L=332 п.м.		265,5 кг
2	см. ведомость деталей	Ф6 А-I L=1120 мм	332	82,55 кг
	см. ведомость деталей	Ф6А-I, L=1120 мм	332	23,8 кг
3	см. ведомость деталей	Ф12А-III, L=1645 мм	20	
5	см. ведомость деталей	Ф12А-III, L=1475 мм	12	4,3 кг
4	см. ведомость деталей	Ф12А-III, L=400 мм	12	4,3 кг
		Материалы		
		Бетон класса В15		5,1 м <sup>3</sup>

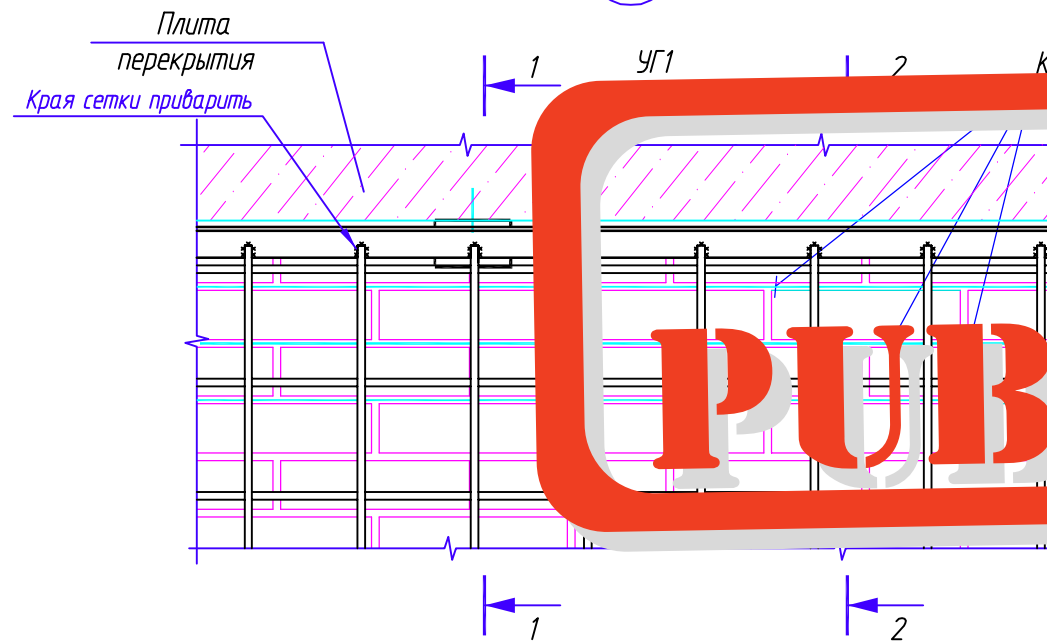
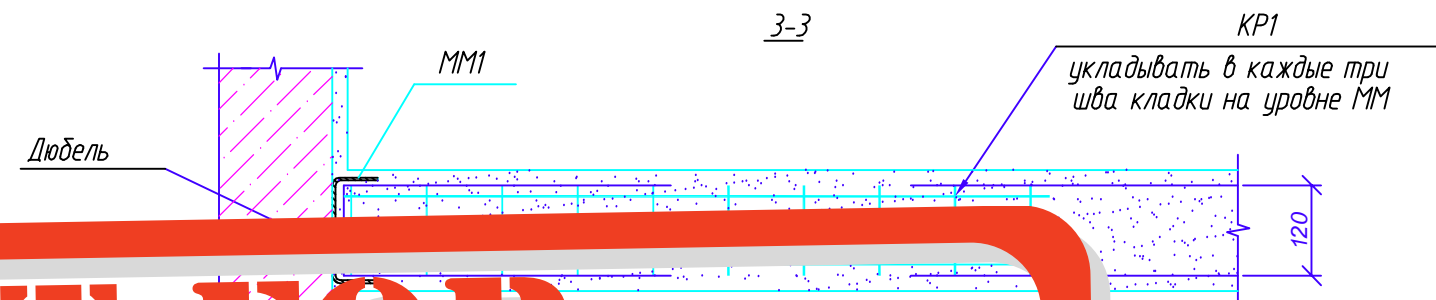
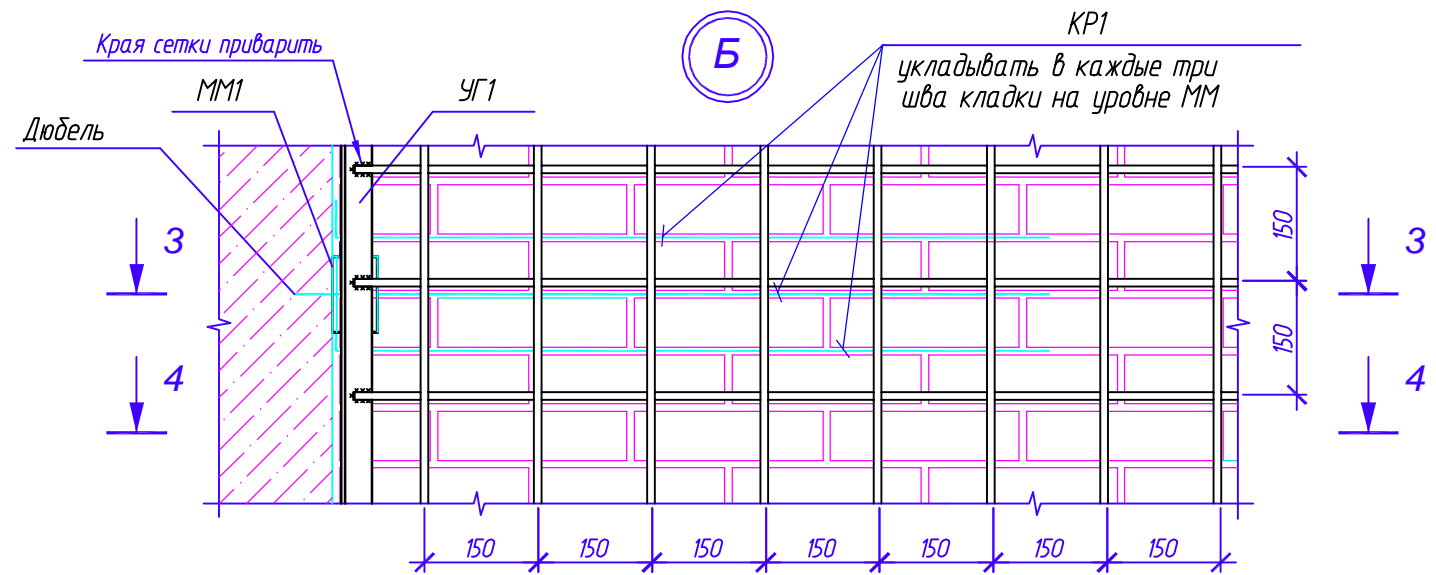
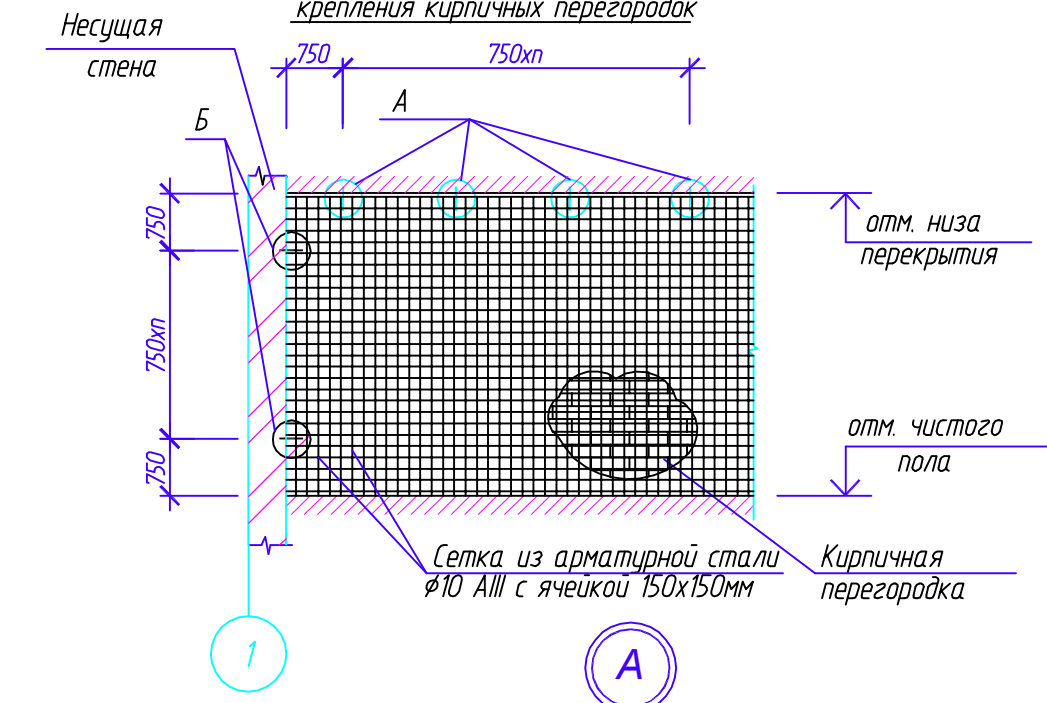
NOT FOR PUBLIC RELEASE



						Капитальный ремонт административного здания				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	
Н.контроль						Монолитный пояс Пм-1 на отм. +3,770.				
ГИП						Узлы 1, 2				

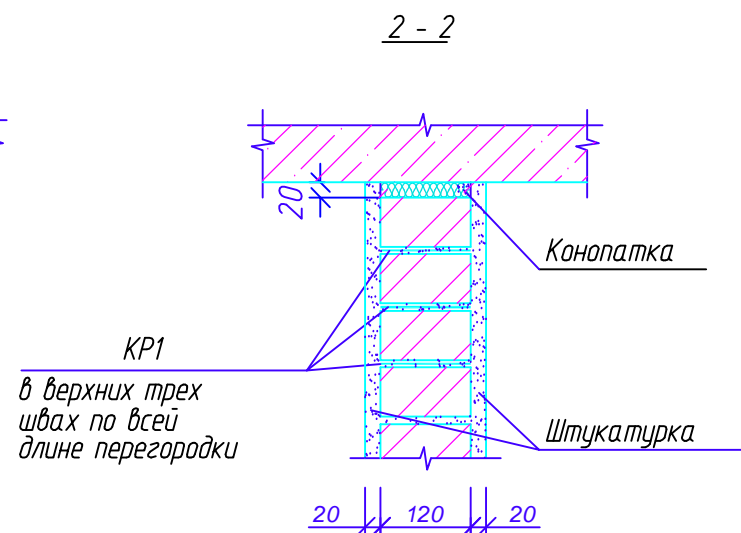
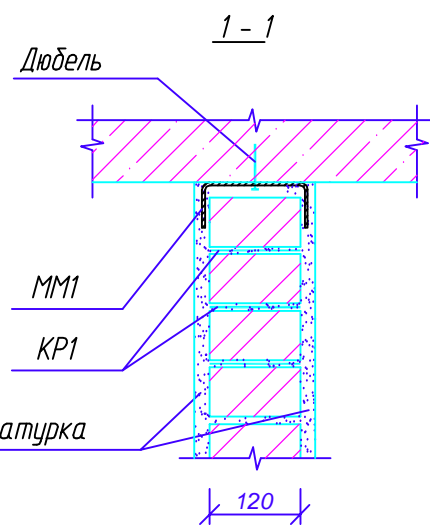


Схема расположения узлов крепления кирпичных перегородок



**NOT FOR PUBLIC RELEASE**

Элементы ММ к конструкциям...  
...применяются пристрелкой дюбелями или на...  
...указания по кладке перегородок  
и спецификацию элементов крепления  
перегородок см. альбом КР-3, лист 9.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт административного здания			
Разраб.						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Н.контроль						Схема устройства кирпичных перегородок с усилением.			
ГИП									

Технические указания.

1. Перегородки в проекте приняты из полнотелого керамического кирпича марки 100 по ГОСТ530-95 на растворе марки 50.
2. Кирпичные перегородки выполняются толщиной 120мм с армированием через 3 ряда кладки 2φ4Вр-I, укладываемых по всей длине перегородки. Три верхних ряда кладки армировать в каждом ряду по всей длине перегородки
3. В местах крепления перегородок к стене предусмотрено местное армирование каркасами КР1, устанавливаемых в трех швах кладки, в уровне монтажного элемента ММ, в соответствии с узлом "Б" на листе КР-6
4. На бетонную подготовку пола перегородки устанавливаются по слою цементного раствора марки 50, равномерно распределенного по всей площади опирания перегородки.
5. К плитам перекрытия и стенам перегородки крепятся при помощи монтажных элементов, устанавливаемых с шагом в соответствии со схемой приведенной на листе 9
6. Крепление монтажных элементов к стенам и плитам перекрытия выполнять пристрелкой дюбелями в соответствии с требованиями "Инструкции по применению строительного монтажного пистолета на монтажных и специальных работах" или при помощи саморезов.
7. Металлические монтажные элементы ММ перед установкой должны быть очищены от ржавчины и грязи и окрашены железным суриком.
8. Вертикальные стыки между перегородками в процессе кладки перегородок тщательно заделываются до перекрытия на 20мм. Полученные стыки тщательно проконопатить паклей, смоченной в цементном или алебастровом молочке, а также промазать герметиком (типа "Пеностеп" или "Пенотекс") и промазать тканью (марля, серпянка) и промазать герметиком (типа "Пеностеп" или "Пенотекс").
9. В целях соблюдения требований "Об организации работ по устройству перегородок в помещениях архива, схему расположения перегородок см. альбом КР-2, лист 2
10. Предварительно изготовить сварную обрешечку из арматурной сетки (см. узлы А, Б альбом КР-3, лист 2) на наружной поверхности усиливаемой перегородки.
11. Затем к металлическим монтажным элементам ММ (см. узел "Б" альбом КР-6) вертикально приварить, на всю высоту металлический уголок (металлическая обрешечка) таким образом в примыкании перегородки к перекрывающей рамой наружной поверхности перегородки, к кирпичу, затем приварить края изготовленной арматурной сетки (см. узлы А, Б альбом КР-3, лист 2). После, следует выполнить оштукатуривание поверхностей перегородок архива цементно-песчаным раствором.
12. При разработке узлов крепления перегородок использовалась серия 2.230-2 вып.5 "Детали крепления кирпичных перегородок".

СПЕЦИФИКАЦИЯ КАРКАСА КР1

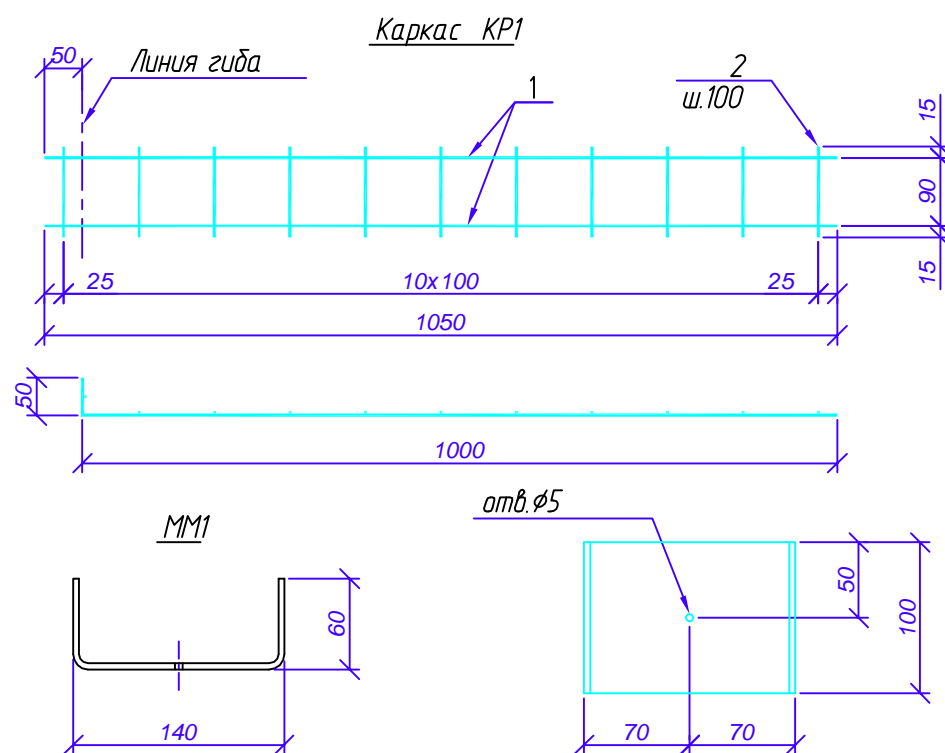
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				Каркас плоский КР1		
				Детали		
Б4		1		φ4Вр-I ГОСТ6727-80*,L=1050		
Б4		2		φ4Вр-I ГОСТ6727-80*,L=120		



Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечания
	Детали крепления перегородок			
М	ГОСТ 7076-73* L=1050 φ4	18	0,77	13,86
К	На листе КР-6	36	0,34	12,24
Г	ГОСТ 17075-78	22,3	3,77	84,22
		264,9	0,617	490,3

Примечания.

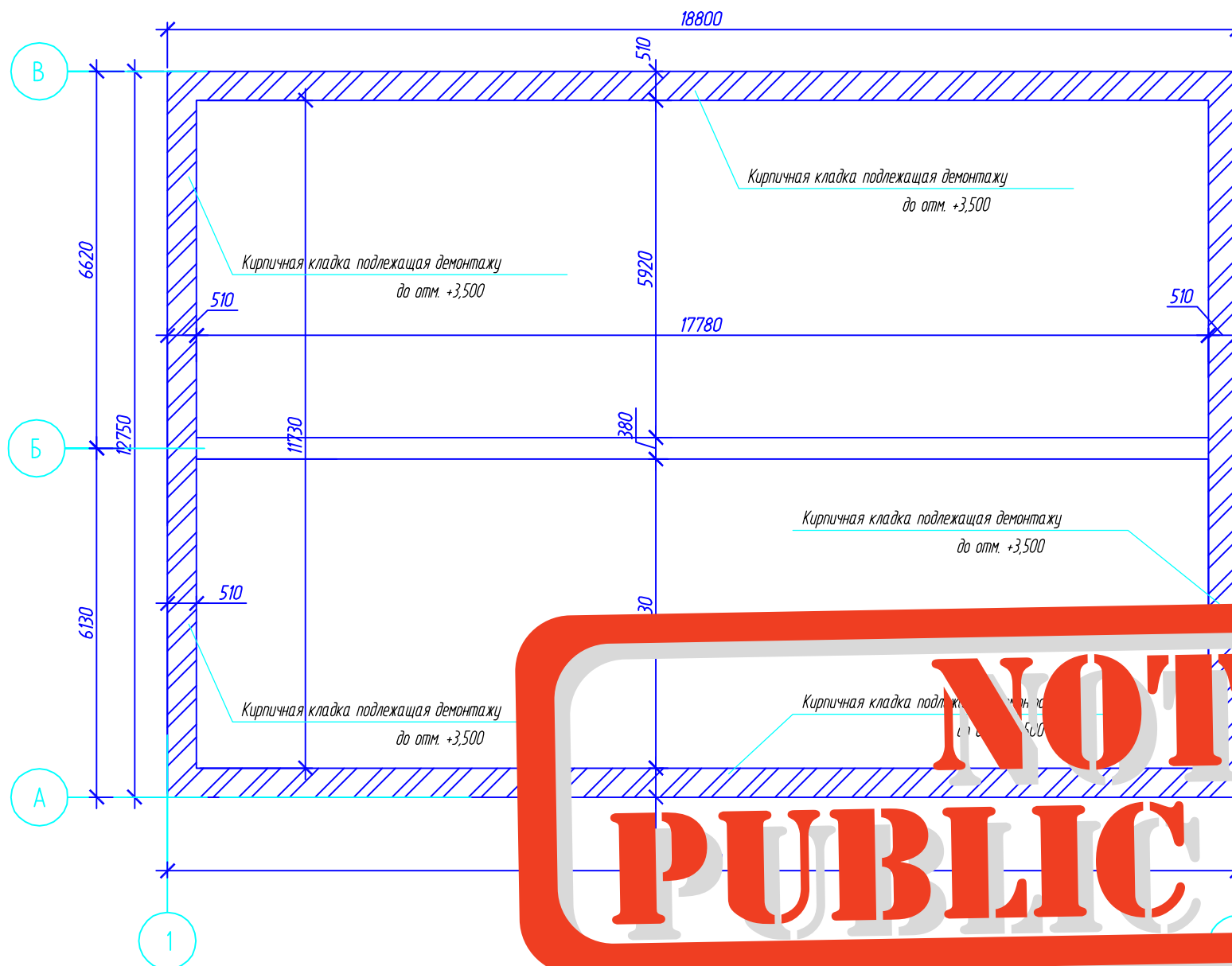
1. Расход на устройство перегородок выполнить только для устройства архива без учёта проёма.
2. Расположение усиление перегородок смотри КР-2, лист 2.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт административного здания			
Разраб.						Конструктивные решения	Стандия	Лист	Листов
							Р	5	
Н.контроль						Схема устройства кирпичных перегородок с усилением. Технические указания. Спецификация.			
ГИП									

Ведомость демонтажных работ

Демонтажная схема карнизов кладки с отм. +3,760\*



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Объем демонтажных работ			
		Отбивка штукатурки с внутренних поверхностей стен, м <sup>2</sup>	686,9		
		Демонтаж покрытий полов. Керамическая плитка, м <sup>2</sup>	14,6		
		Демонтаж покрытий полов. Линолеум, м <sup>2</sup>	171,7		
		Демонтаж покрытий полов. Стяжка, м <sup>2</sup>	186,32		
		Демонтаж бетонной подготовки полов, м <sup>2</sup>	186,32		
		Демонтаж перегородок, м <sup>2</sup>	22,1		
		Устройство оконных проемов, м <sup>2</sup>	3,96		пробивка проемов
		Устройство дверных проемов, м <sup>2</sup>	2,1		пробивка проемов
		Демонтаж покрытия конструкции кровли, м <sup>2</sup>	297		
		Демонтаж утеплителя чердачного перекрытия, м <sup>3</sup>	44,1		
		Демонтаж утеплителя чердачного перекрытия, м <sup>3</sup>	12,5		
		Демонтаж отделки цоколя, м <sup>2</sup>	69,4		
		Демонтаж карнизов, м <sup>3</sup>	8,04	м <sup>3</sup>	

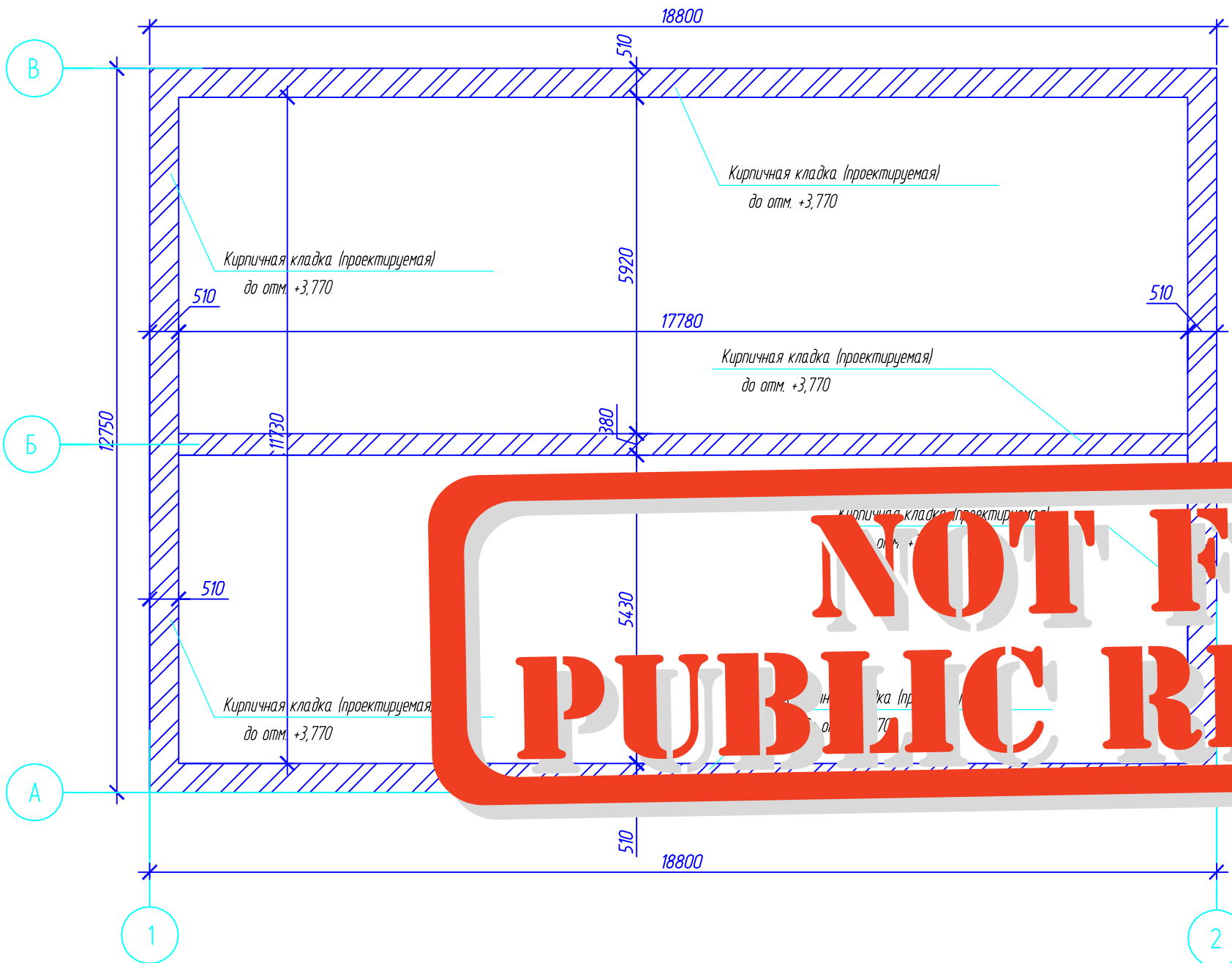
NOT FOR PUBLIC RELEASE

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист смотреть совместно с альбомом АР-1, лист
2. Все размеры и отметки уточнить по месту

						Капитальный ремонт административного здания				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	6	
Н.контроль						Демонтажная схема карнизов кладки с отм. +3,760*				
ГИП										

Кладочный план с отм. +3,500



Технические указания по выполнению кирпичной кладки

1. Внешние стены выполняются из силикатного кирпича на цементном растворе марки М50, F25 толщиной 510мм.
2. Для обеспечения монолитности стен кладку следует выполнять с перекрытием (перевязкой) швов кладки. Вдоль стены, швы кладки необходимо перевязывать в каждом ряду, поперек стены - через несколько рядов (система перевязки - цепная).
3. Кладку всех элементов конструкций начинать и заканчивать тычковыми рядами. Тычковые ряды мостить также в выступающих частях карнизов, под прогонами и настилами перекрытия. В тычковых рядах используется только целый кирпич.
4. Кирпичную кладку выполнять с полным заполнением швов раствором, с одновременной подрезкой швов кладки из внешней стороны стены (фасадом) изнутри.
5. Строительные работы по сооружению кирпичных стен выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 раздел 7 "Кирпичные конструкции".
6. Кирпичную кладку в зимний период выполнять на растворах с противоморозными химическими приложениями нитрата натрия (поташ не применять) в количестве 2-3 % к весу цемента при температуре от -3 °С до -5 °С, 8-10 % при температуре от -6 °С до -15 °С. Марка раствора для кирпичной кладки, которая выполняется в зимний период, должна быть повышена на одну ступень. Указанные меры должны быть отражены в проекте производства работ, без которого запрещается выполнение работ в зимний период. Раствор для зимней кладки должно выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 раздел 7 "Кирпичные конструкции".
7. Растворы, применяемые для кирпичной кладки в зимних условиях, должны подвергаться лабораторным испытаниям.
8. Проектом не предусмотрено выполнение кирпичной кладки в зимний период. Растворы, применяемые для кирпичной кладки в зимних условиях, должны подвергаться лабораторным испытаниям.



Сводная ведомость объемов кладки

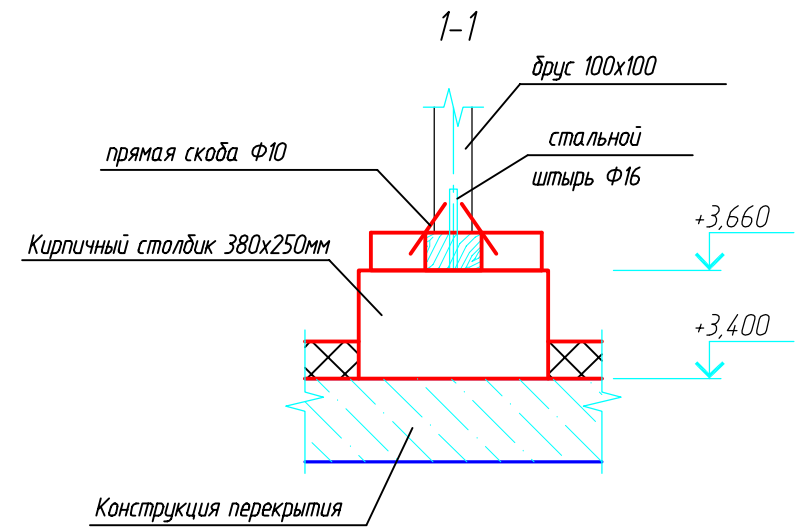
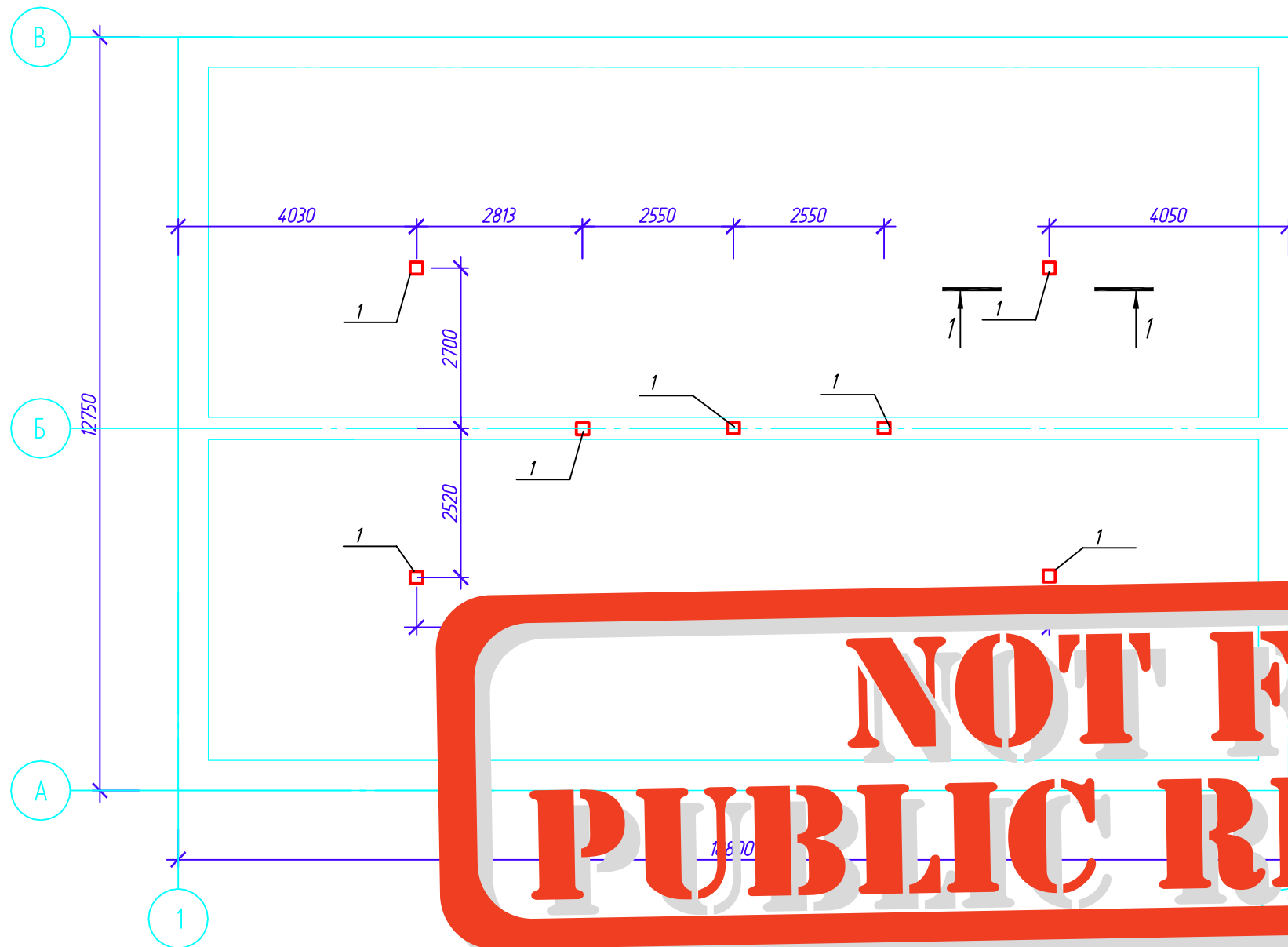
Этаж	Вид стены	Кол-во, м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	Кирпич наименование	Кол-во, шт.	Раствор марка	Кол-во, м <sup>3</sup>	Сетка кладочная	Кол-во, м <sup>2</sup>
Чердачный	Карнизы	40,2	8,8	250*120*65 М150	3171	М50	2,31	φ4 Вр-1 ячейкой 50x50	32,2
	Столбики	-	0,09	250*120*65 М150	48	М50	0,01	φ4 Вр-1 ячейкой 50x50	-
	Итого:	40,2	8,89	250*120*65 М150	3219	М50	2,32	φ4 Вр-1 ячейкой 50x50	32,2

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист смотреть совместно с альбомом АР-1, лист
2. Все размеры и отметки уточнить по месту

						Капитальный ремонт административного здания		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Конструктивные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
Н.контроль ГИП						Кладочный план с отм.+3,500		

Схема расположения столбиков и стоек

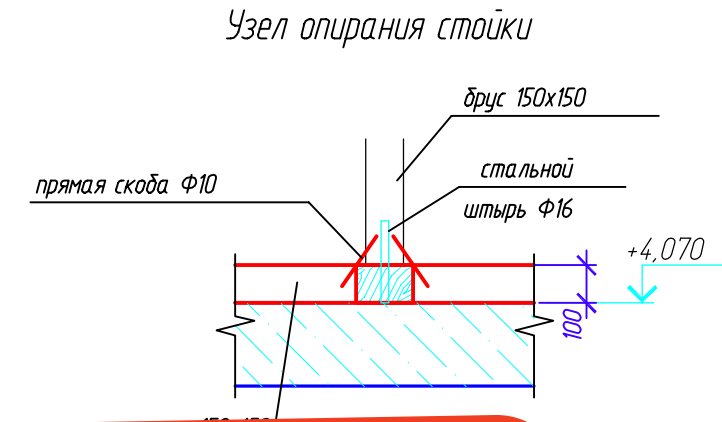
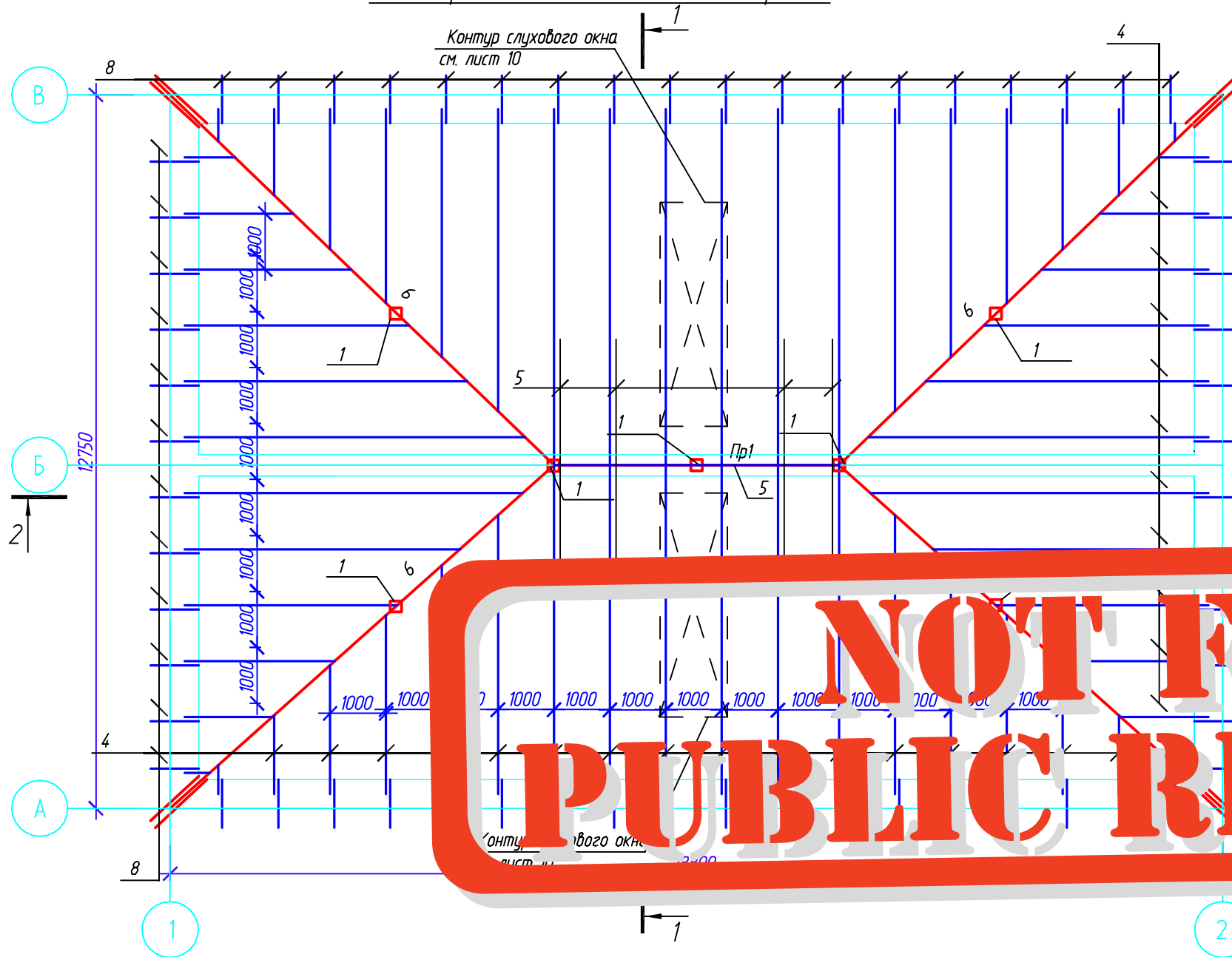


**NOT FOR PUBLIC RELEASE**

1. Расход материалов см. спецификацию лист 5.
2. Все размеры уточнить по месту.

						Капитальный ремонт административного здания				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	8	
Н.контроль						Схема расположения столбиков и стоек.				
ГИП										

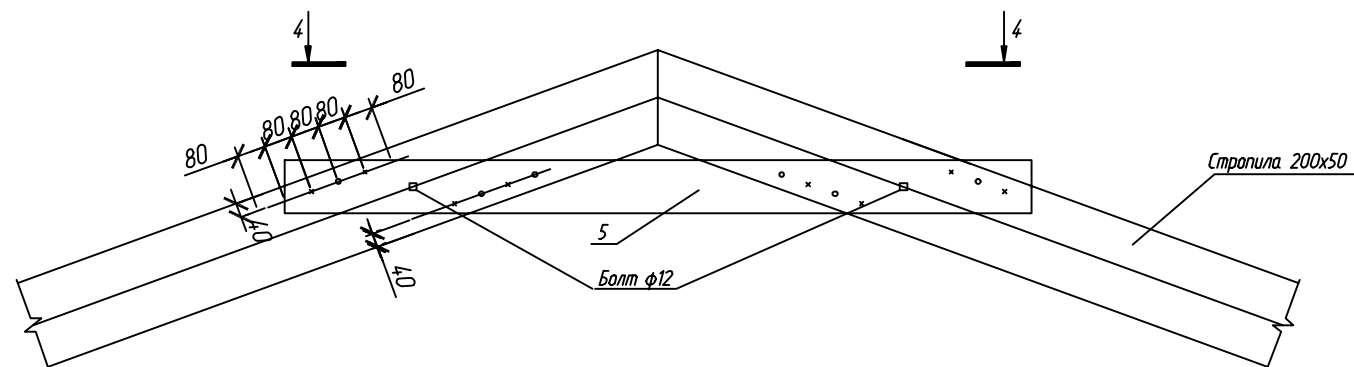
Схема расположения элементов кровли



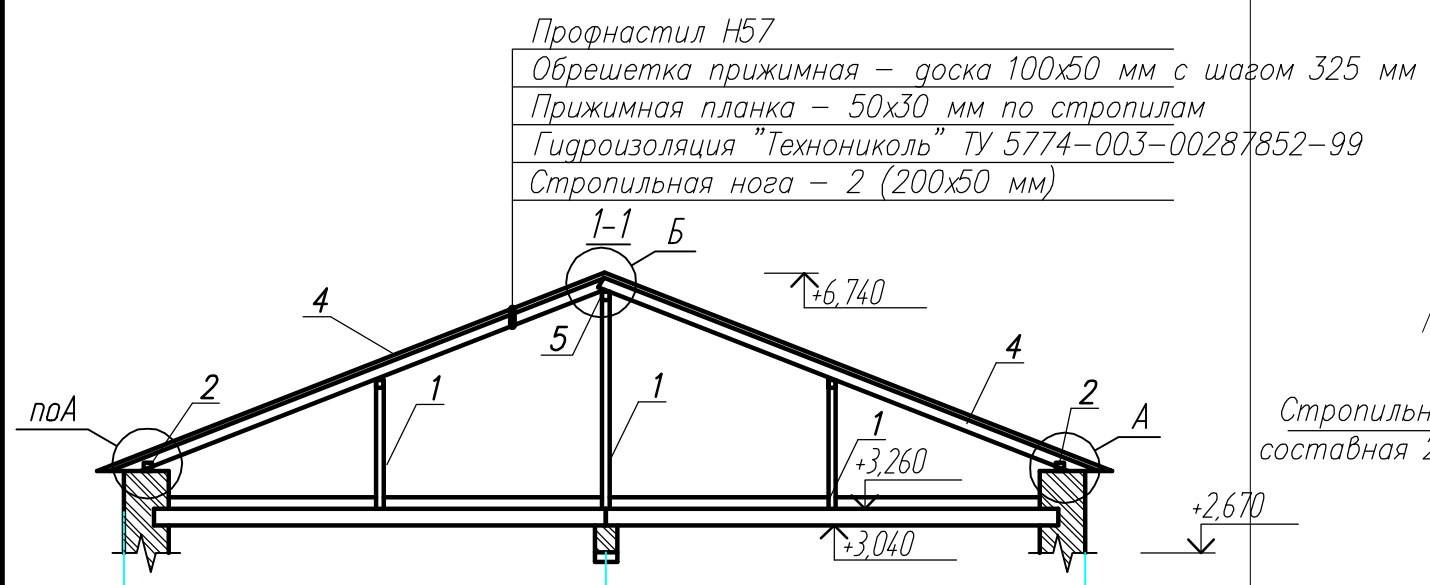
**NOT FOR PUBLIC RELEASE**

1. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист.
2. Слуховое окно см. лист 10,11.
3. Стремянку изготовить из деревянных досок, расход пиломатериалов 14,5 п.м. сеч. доски 100x25.
4. Спецификацию на возведение кровли см. лист 8.
5. Все размеры уточнить по месту.

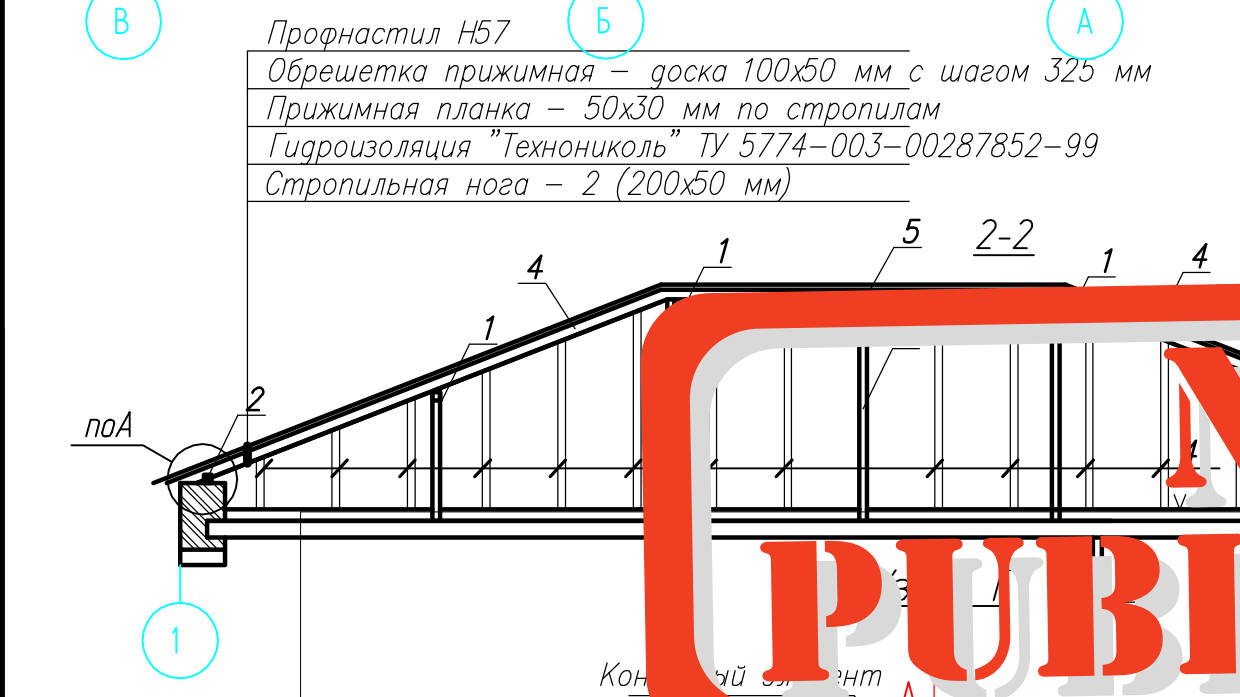
Схема распорки стропил



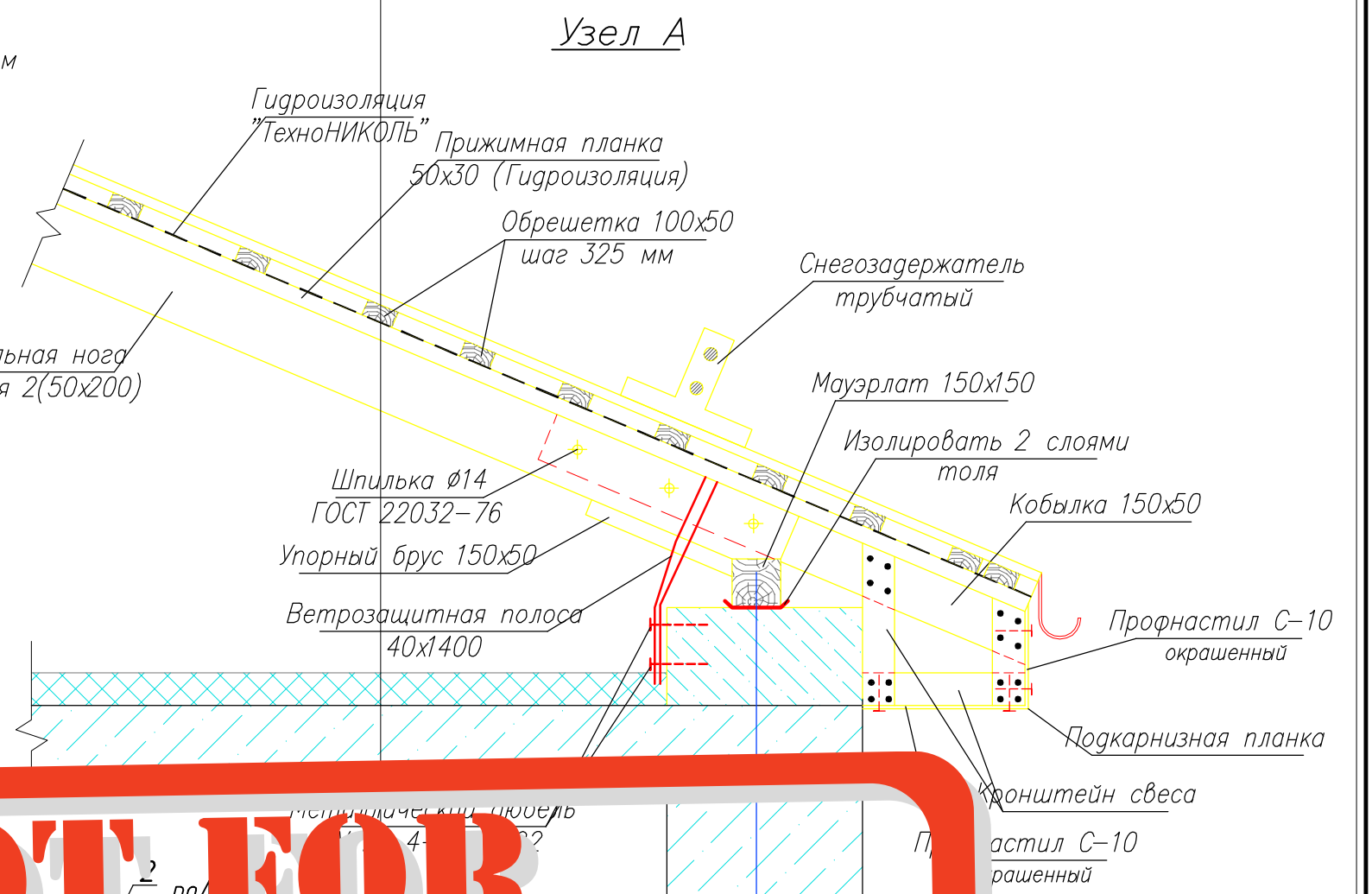
						Капитальный ремонт административного здания		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Конструктивные решения		Листов
						Р	9	
Н.контроль						Схема расположения элементов кровли.		
ГИП						Узлы.		



Профнастил Н57  
 Обрешетка прижимная – доска 100х50 мм с шагом 325 мм  
 Прижимная планка – 50х30 мм по стропилам  
 Гидроизоляция "ТехноНИКОЛЬ" ТУ 5774-003-00287852-99  
 Стропильная нога – 2 (200х50 мм)



Профнастил Н57  
 Обрешетка прижимная – доска 100х50 мм с шагом 325 мм  
 Прижимная планка – 50х30 мм по стропилам  
 Гидроизоляция "ТехноНИКОЛЬ" ТУ 5774-003-00287852-99  
 Стропильная нога – 2 (200х50 мм)

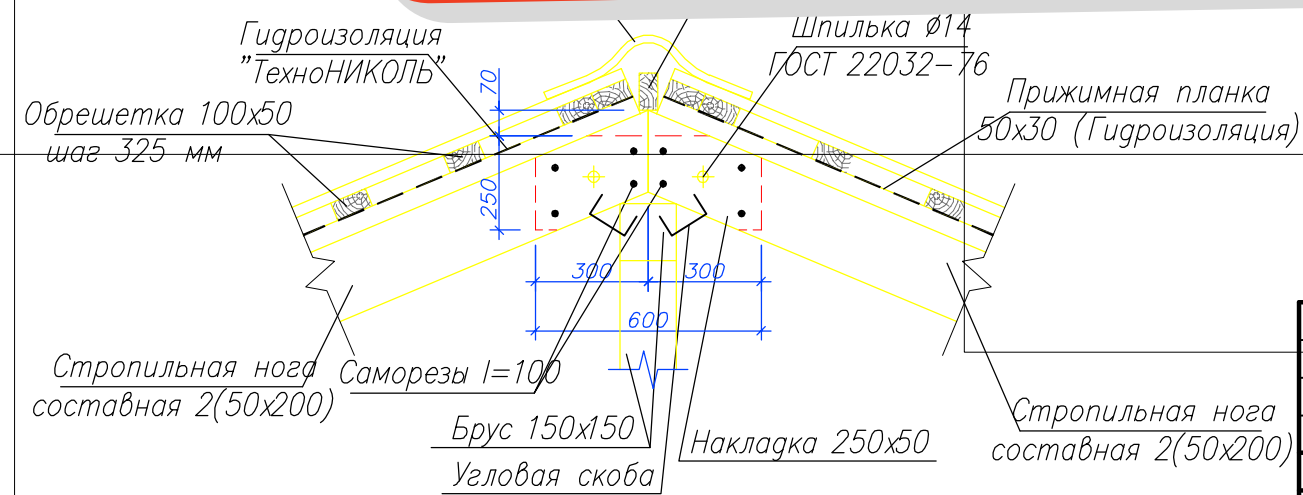


Узел А

Стропильная нога  
 составная 2(50х200)

Гидроизоляция "ТехноНИКОЛЬ"  
 Прижимная планка 50х30 (Гидроизоляция)  
 Обрешетка 100х50 шаг 325 мм  
 Снегозадержатель трубчатый  
 Мауэрлат 150х150  
 Изолировать 2 слоями толя  
 Кобылка 150х50  
 Шпилька Ø14 ГОСТ 22032-76  
 Упорный брус 150х50  
 Ветрозащитная полоса 40х1400  
 Профнастил С-10 окрашенный  
 Подкарнизная планка  
 Кронштейн свеса  
 Профнастил С-10 окрашенный

**NOT FOR PUBLIC RELEASE**



Гидроизоляция "ТехноНИКОЛЬ"  
 Обрешетка 100х50 шаг 325 мм  
 Стропильная нога составная 2(50х200)  
 Саморезы l=100  
 Брус 150х150  
 Угловая скоба  
 Накладка 250х50  
 Стропильная нога составная 2(50х200)  
 Шпилька Ø14 ГОСТ 22032-76  
 Прижимная планка 50х30 (Гидроизоляция)

						Капитальный ремонт административного здания		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные решения		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
						Р	10	
Н.контроль						Схема расположения элементов кровли.		
ГИП								

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 6.8.

Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Погонная длина п. м.	Общий объем, м3
1	ГОСТ 24454-80	Стойка 150x150	-	17.12	0.386
2	ГОСТ 24454-80	Мауэрлат 150x150	-	63.1	1.42
3	ГОСТ 24454-80	Лежень 150x150	-	16	0.36
4	ГОСТ 24454-80	Стропила 200x50	-	405	4.05
5	ГОСТ 24454-80	Коньковый прогон 150x150	-	5.1	0.115
6	ГОСТ 24454-80	Диагональная нога 200x100	-	40	0.8
7	ГОСТ 24454-80	Кобылка 150x50 l= 900 мм	60	-	0.405
8	ГОСТ 24454-80	Упорный брус 150x50 l=500мм	60	-	0.225
9	ГОСТ 24454-80	Кронштейн свеса, брус 100x50	-	108	0.54
10	ГОСТ 24454-80	Накладка 250x50 l= 600 мм	6	-	0.045
11	ГОСТ 24454-80	Обрешетка 100x50	-	758	3.79
12	ГОСТ 24454-80				
13	ТУ 57774-003-00287852	гидроизоляция "Технониколь", м2	29.1		
14	ГОСТ 24045-94	Профнастил Н57, м2	2.4		
15	ГОСТ 24045-94	Профнастил С10, м2	68.2		
16		Вентилируемая кровля, м2	1406		

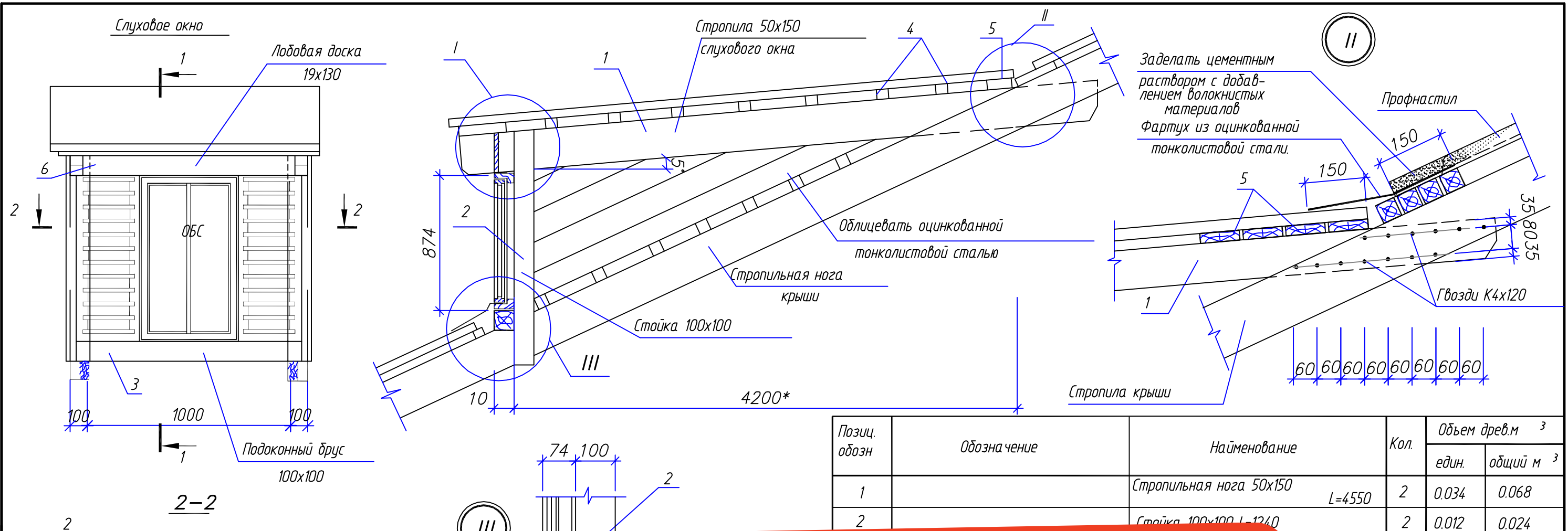
Технические указания по устройству стропильной системы:

- Для изготовления несущих конструкций стропильной системы должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*. Проектом предусмотрено применение древесины хвойных пород I и II сорта влажностью не более 18% с расчетными характеристиками по СНиП II-25-80, кроме того заготовка пиломатериалов должны отвечать следующим требованиям:
  - ширина годовых пластов дерева должна быть не больше 5мм, а содержащее в них позднего дерева не менее 20%;
  - в пиломатериалах стропильных ног, кобылок, стоек и прогонов не допускается сердцевина.
- Стропильные ноги, кобылки, прогоны изготавливать из пиломатериалов I сорта; стойки, ветровые связи и все другие элементы - II сорта.
- Элементы стропильной системы, которые соприкасаются с кирпичной кладкой или железобетонными конструкциями изолировать двумя слоями толя.
- Для уплотнения швов и пустот должны применяться мастичные герметики типа "гермабутил" (РСТ УССР 5018-86), "бутилсан-к" (ТУ 204 УССР 330-91), жгуты из пористой резины (ГОСТ 19177-81) и их аналоги.
- Для устройства примыканий линейными и защитными фартуками, для карнизных свесов и внешних водостоков следует применять: оцинкованную кровельную сталь (ГОСТ 14918-80), стальные полосы сечением 4x40 мм (ГОСТ 103-76), шпильки диаметром 10 мм с гайками и резиновыми шайбами или дюбеля.
- Все стропильные ноги и нарожники крепить скрутками с Ø4Вр1 к разжимным анкерным дюбелям закрепленным в монолитные пояса и монолитные перемычки.
- Как основание кровельного покрытия принята обрешетка из досок 100x50(н), уложенных с шагом 350мм.
- Крепление бруса обрешетки к стропилам выполнять гвоздями Д04x80, шляпки гвоздей должны быть втоплены в дерево на 2-3мм.
- В вентилируемой кровле обрешетка должна быть обработана антисептиком.
- Соединения для обработки дерева должен быть антисептирован.
- Материалы должны соответствовать требованиям СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- В спецификации затраты материалов даны по черновым замерам с учетом прирезки по месту.



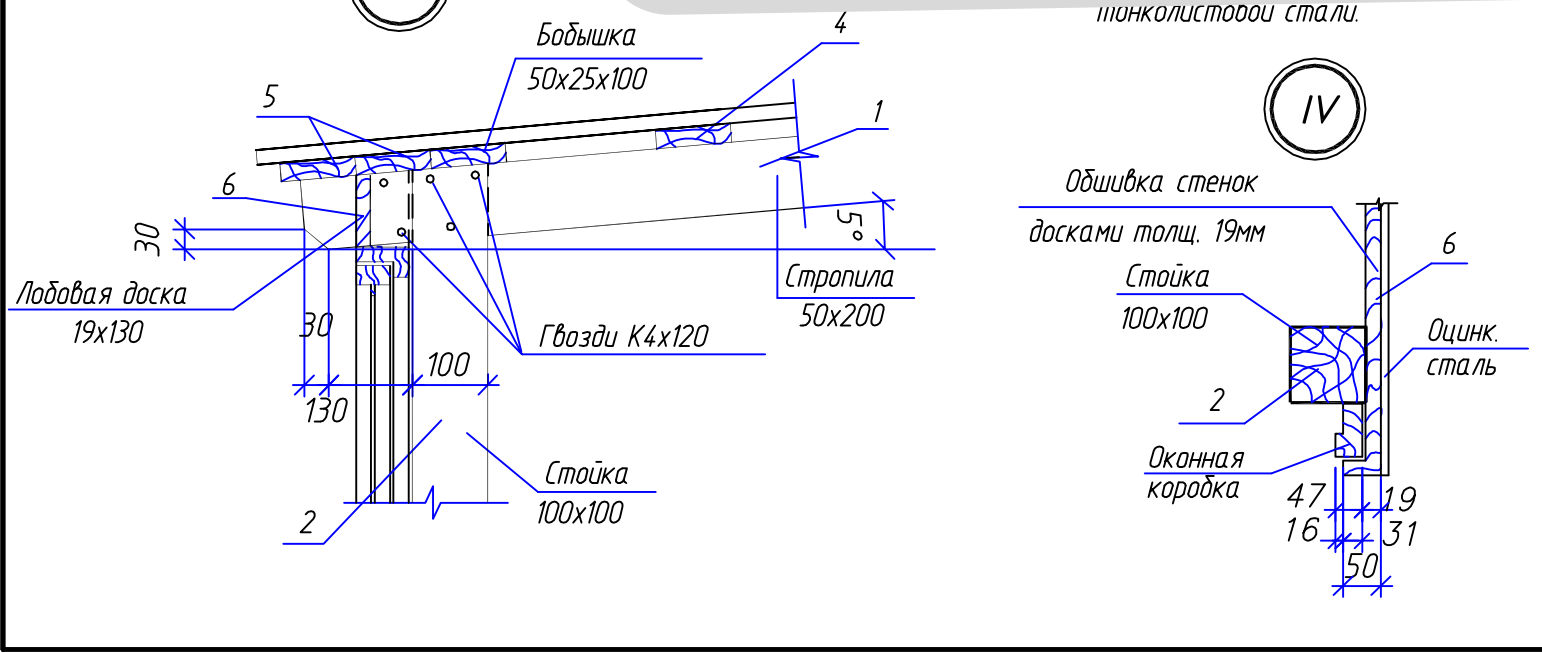
						Капитальный ремонт административного здания		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Конструктивные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
Н.контроль ГИП						Схема расположения элементов кровли. Спецификация. Технические указания.		





NOT FOR PUBLIC RELEASE

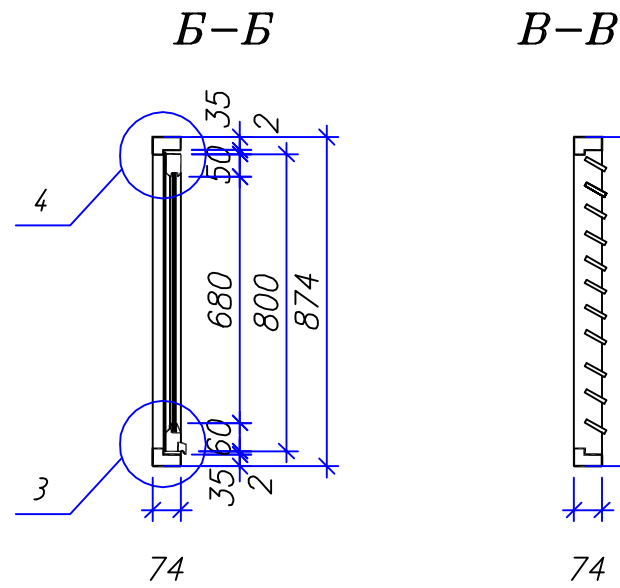
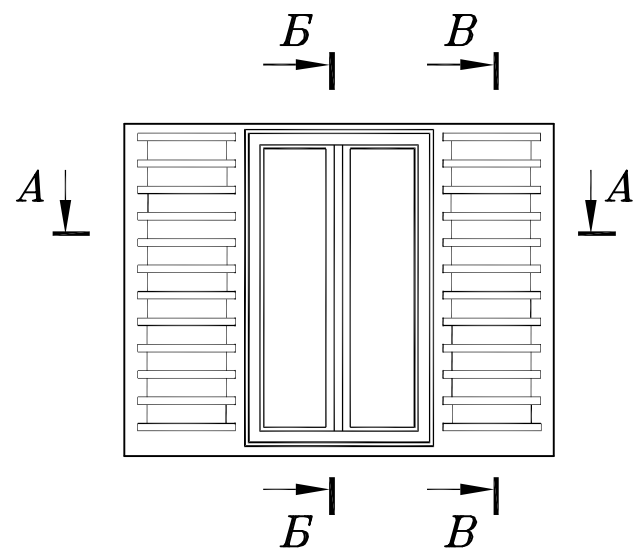
Позиц. обозн	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем др. м <sup>3</sup>	
				един.	общий м <sup>3</sup>
1		Стропильная нога 50x150 L=4550	2	0.034	0.068
2		Стойка 100x100 L=1240	2	0.012	0.024
		Обрешетка 100x50 L=1200	1	0.012	0.012
		Доски свеса 100x25	8	0.002	0.016
		Обшивка стенок 19x130	6	0.004	0.024
		Обшивка фартука 100x25	7	0.004	0.028
		Обшивка стенок 19x130	5 п.м	-	0.062
		Связь стропил 100x100	1	0.004	0.004
		Итого:			0.210
		См. лист	1		0.0495
		Сталь тонколистовая оцинкованная t=0.7мм, м	2	10.0	



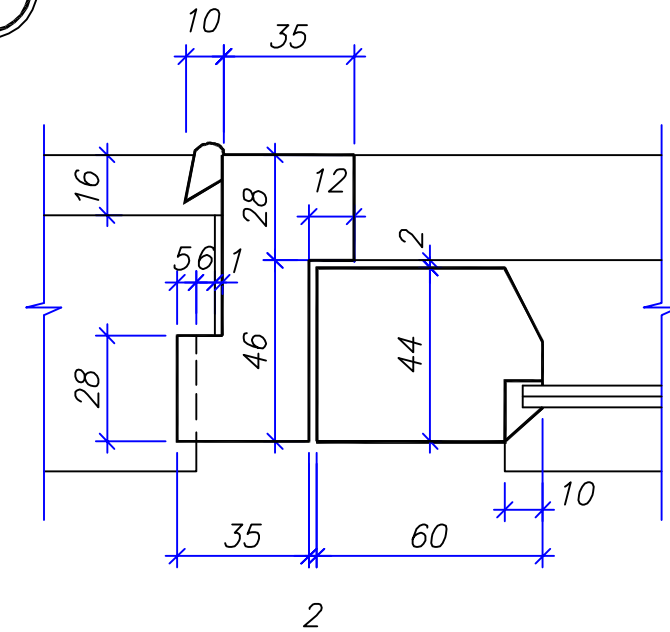
- Расход древесины дан по черновым заготовкам.
- Защиту деревянных элементов от гниения и возгорания выполнять в соответствии с указаниями на листе 11
- Все размеры и отметки подлежат уточнению по месту

						Капитальный ремонт административного здания		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Конструктивные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
Н.контроль ГИП						Слуховое окно. Узлы и детали.		

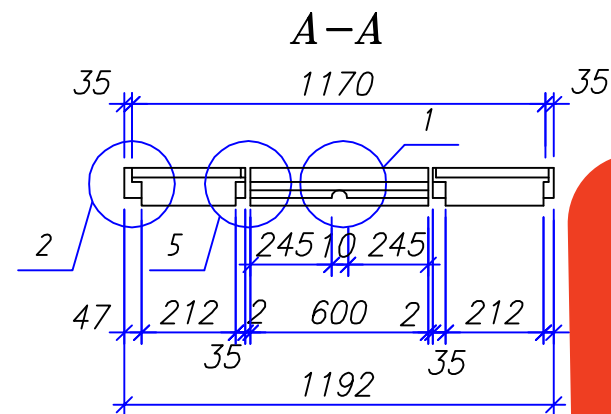
Оконный блок слуховой ОБС



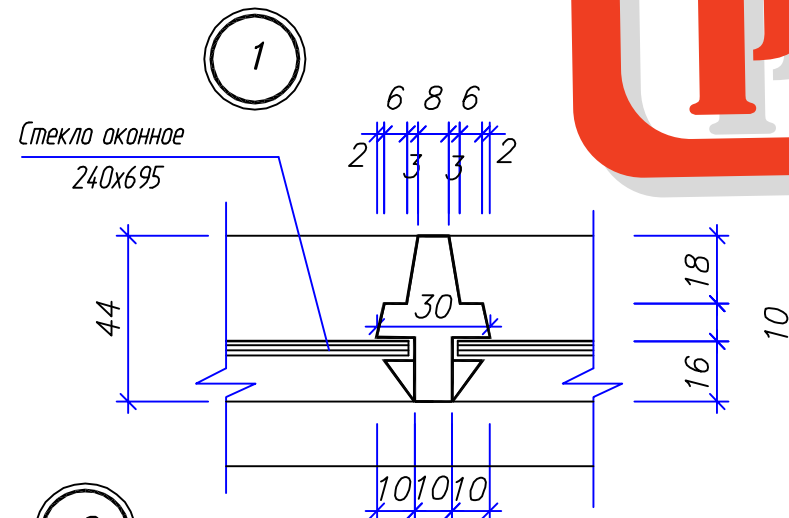
5



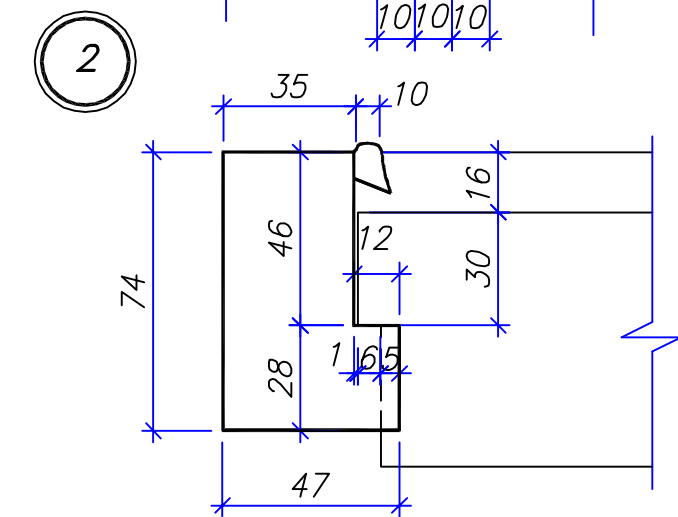
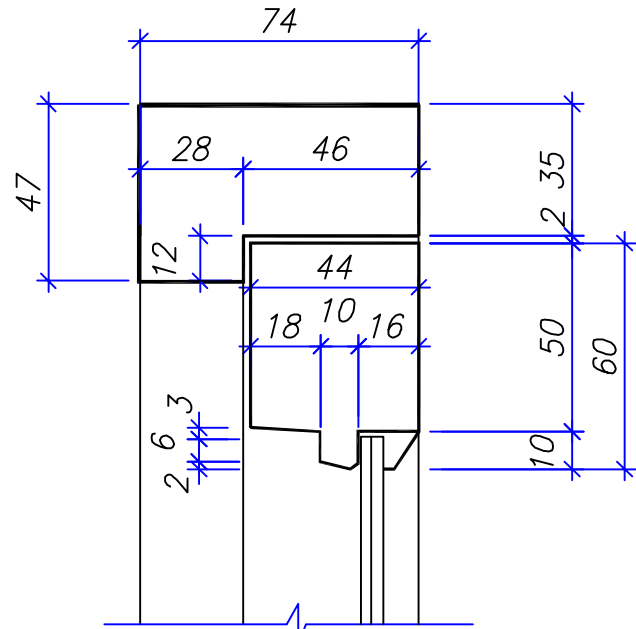
3



**NOT FOR PUBLIC RELEASE**



4



№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Объем дров. на ед. м <sup>3</sup>
	ОБС			0.0495
	Деревянные элементы			
3	Дерево шпунтовое, м	м	3	0.0255
3	Сино... ета,	шт	3	0.0125
	Стер... м	шт		0.0115
	ГОСТ 5088-94	Петли оконные разъемн.	2	
	ГОСТ 5087-80	Ручки-скобы	1	
	ГОСТ 5090-86	Задвижки оконные	2	
	ГОСТ 111-90	Стекло оконное t=3мм м	2	0.33

- Расход древесины дан по черновым заготовкам.
- Защиту деревянных элементов от гниения и возгорания выполнять в соответствии с указаниями на листе 11

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт административного здания		
Разраб.						Конструктивные решения		
Н.контроль						Р	13	
ГИП						Оконный блок слуховой ОБС-1.		