



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНН 2463011853. КПП 246301001. ОГРН 1022402137460.

Адрес: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, тел 8(391)2062832, www.sfu-kras.ru, labsfu@yandex.ru

Свидетельство СРО № 0842-2016-2461002003-П-9 от 16 февраля 2016 г

Капитальный ремонт здания общежития по адресу:
Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6

**Рабочая документация
14.2/16**

Красноярск 2016 г.



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНН 2463011853. КПП 246301001. ОГРН 1022402137460.

Адрес: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, тел 8(391)2062832, www.sfu-kras.ru, labsfu@yandex.ru

Свидетельство СРО № 0842-2016-2461002003-П-9 от 16 февраля 2016 г

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГАОУ ВО СФУ
_____ **Е.А. Ваганов**
«__» _____ **2016 г.**
М.П.

Капитальный ремонт здания общежития по адресу:
Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6

Рабочая документация 14.2/16

Руководитель ВТК

_____ А.Ф. Рожков



ГИП

_____ Д.А. Мухатаев

Красноярск 2016 г.

Состав рабочей документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	14.2/16-АС	Архитектурно-строительные решения	
2	14.2/16-СМ	Сметная документация	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	14.2/16-СП									
			Красноярский край, г. Красноярск ул. Борисова, 6									
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания общежития	Стадия	Лист	Листов
			ГИП	Мухатаев						Р	1	1
			Разработал	Фохт								
			Н. Контроль	Фархутдинова					Состав рабочей документации	ФГАОУ ВО СФУ		



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНН 2463011853. КПП 246301001. ОГРН 1022402137460.

Адрес: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, тел 8(391)2062832, www.sfu-kras.ru, labsfu@yandex.ru

Свидетельство СРО № 0842-2016-2461002003-П-9 от 16 февраля 2016 г

Капитальный ремонт здания общежития по адресу:
Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6

Рабочая документация
Архитектурно-строительные решения
14.2/16-АС
Том 1

Красноярск 2016 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные.	
3	Обмерочный план цокольной части здания и отмостки. 1-1, 2-2	
4	Схема демонтируемых элементов цокольной части здания и отмостки.	
5	Схема устройства отмостки здания. Ведомость объемов работ по устройству отмостки	
6	1-1. 2-2. Ведомость объемов работ по устройству цоколя. Оц-1	
7	Схемы расположения проектируемых рам усиления.	
8	Рамы усиления Р4-Р8.	
9	Схема усиления кирпичной кладки участка стены по оси Г в осях 8-6.	
10	Ведомость объемов работ по ремонту кирпичной кладки в осях 8-6 по оси Г. Ведомость объемов работ по ремонту выветревшегося кладочного раствора.	
11	Усиление кладки участка угла стены в осях А;25. Ведомость объемов работ по усилению участка кирпичной кладки.	
12	Узлы А, Б, В, сечение а-а.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация демонтируемых элементов	
8	Спецификация элементов рам усиления	
10	Спецификация элементов усиления участка стены в осях 8-6 по оси Г.	

Общие данные

Рабочая документация на капитальный ремонт здания общежития, расположенного по адресу: Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6, разработана на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативной базой.

Исходные данные для проектирования:

1. Район строительства – Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6
2. Климатический район – I В.
3. Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 37°С.
4. Расчетная снеговая нагрузка – 1,8 кПа по СП 20.11330.2011*.
5. Нормативная ветровая нагрузка – 0,38 кПа по СП 20.11330.2011*.
6. Зона влажности – сухая.

Конструктивные решения по ремонту отмостки и цоколя

Предусматривается демонтаж существующих отмостки и облицовки цоколя здания и устройство новых по всему периметру здания.

Ширина отмостки составляет 1000мм, с уклоном от здания 3%.

Высота цоколя переменная.

Узел устройства отмостки и цоколя см. л. 6.

Этапы устройства отмостки и цоколя

7. Демонтаж существующей отмостки. Демонтаж существующего слоя отделки цоколя.
8. Выемка грунта на глубину равную 200 мм.
9. Укладка и трамбовка подстилающего слоя.
10. Очистить и при необходимости выровнять поверхность цоколя. Устройство штукатурного и гидроизоляционного слоя цоколя.
11. Устройство гидроизоляции и покрытия отмостки.
12. Грунтовка и окраска цоколя.
13. Устройство оцинкованного слива.

В местах, недоступных для работы механизмов, основание под отмостку допускается уплотнять вручную до исчезновения отпечатков от ударов трамбовки и прекращения подвижек уплотняемого материала.

Усиление участка кирпичной стены в осях 8-6 по оси Г

Перед выполнением усиления участка стены необходимо установить рамы усиления Р4-Р7 согласно схемам, представленным на л.7 для обеспечения опирания плит перекрытия на рамы и разгрузки кирпичной стены. Усиление стены выполняется путем демонтажа старой кирпичной кладки толщиной 250 мм и устройства новой. Связь стены с новой кирпичной кладкой обеспечить установкой анкеров, согласно схеме представленной на л. 9. На период ремонта кирпичной кладки освободить жилые помещения общежития.

Усиление участка угла кирпичной стены в осях А;25

Перед выполнением усиления участка стены необходимо установить раму усиления Р8 согласно схеме, представленным на л.7 для обеспечения опирания плит перекрытия на раму и разгрузки кирпичной стены. Усиление стены выполняется путем демонтажа разрушенного кирпича кладки и устройства бетонной рубашки. Связь стены с рубашкой обеспечить установкой анкеров, согласно схеме представленной на л. 11, по анкерам установить сетку для армирования рубашки.

Защита строительных конструкций от коррозии

1. Защита стальных строительных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» и ГОСТ 9.402-2004.

2. Подготовка поверхностей перед окрашиванием должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-2004 «Покртия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию» путем удаления ржавчины и прокатной окалины с помощью ручного или механизированного абразивного инструмента и очистки от жировых и прочих загрязнений с помощью волосяных кистей или ветоши, смоченных в уайтспирите.

3. Грунтование и окраску металлоконструкций в местах нарушенного покрытия в зоне действия сварки производить в соответствии с указаниями СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2».

4. Стальные элементы на заводе-изготовителе огрунтовать грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой. Окрашивание конструкций выполнять на заводе-изготовителе нанесением двух слоев эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76).

5. При выполнении окрасочных работ на площадке монтажные стыки и элементы огрунтовать грунтовкой ГФ-017Р по ТУ 6-27-7-89 за один раз. После монтажа поверхность, подлежащую окраске покрыть эмалью ПФ 133 по ГОСТ 926-82 в два слоя.

6. Окрашивание металлоконструкций на монтажной площадке производить при температуре наружного воздуха не ниже +10°С.

Повышение огнестойкости строительных конструкций

Для повышения огнестойкости металлических строительных конструкций применять комбинированную огнезащитную конструктивную систему «UNITFIRE» в составе:

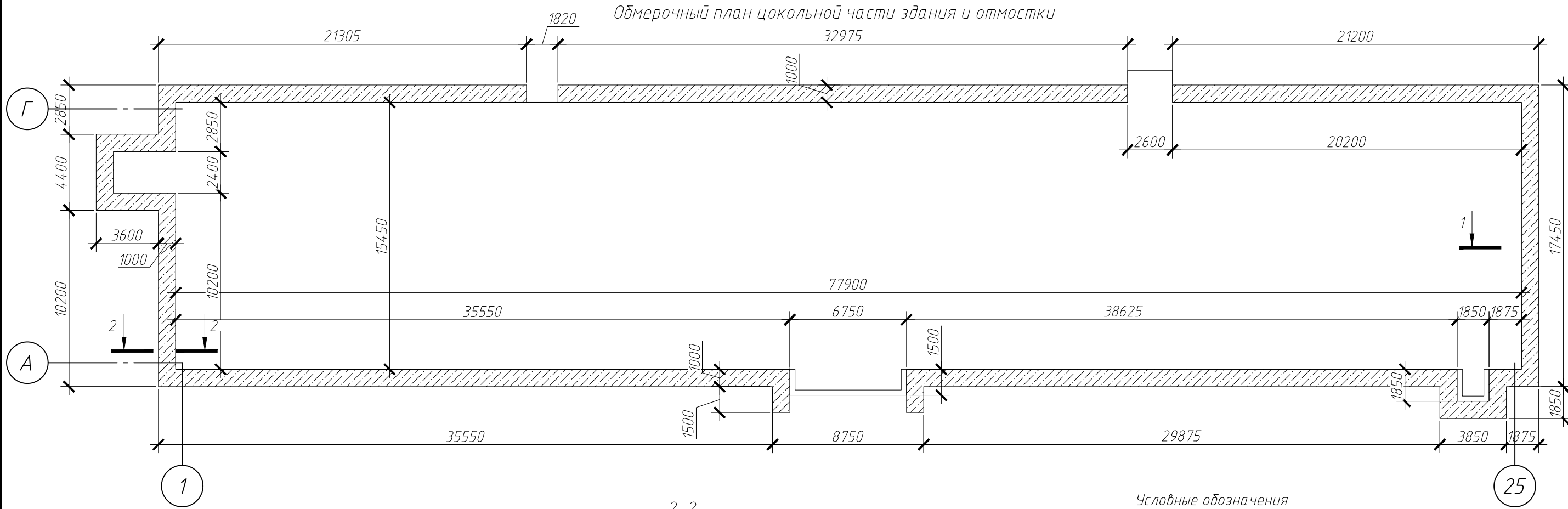
- первый слой – термоизоляционная огнезащитная обмазка «UNITFIRE» ТУ 2316-007-62400388-2013;
- второй слой – огнезащитный вспучивающийся материал на водной основе «UNITFIRE WB» ТУ 2316-002-62400388-2009.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.
 Главный инженер проекта _____ (Мухатаев Д. А.)

						14.2/16-АС			
						Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания общежития	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	2	
Разработал						Общие данные	ФГАОУ ВО СФУ		
Н.контроль									

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Обмерочный план цокольной части здания и отмостки



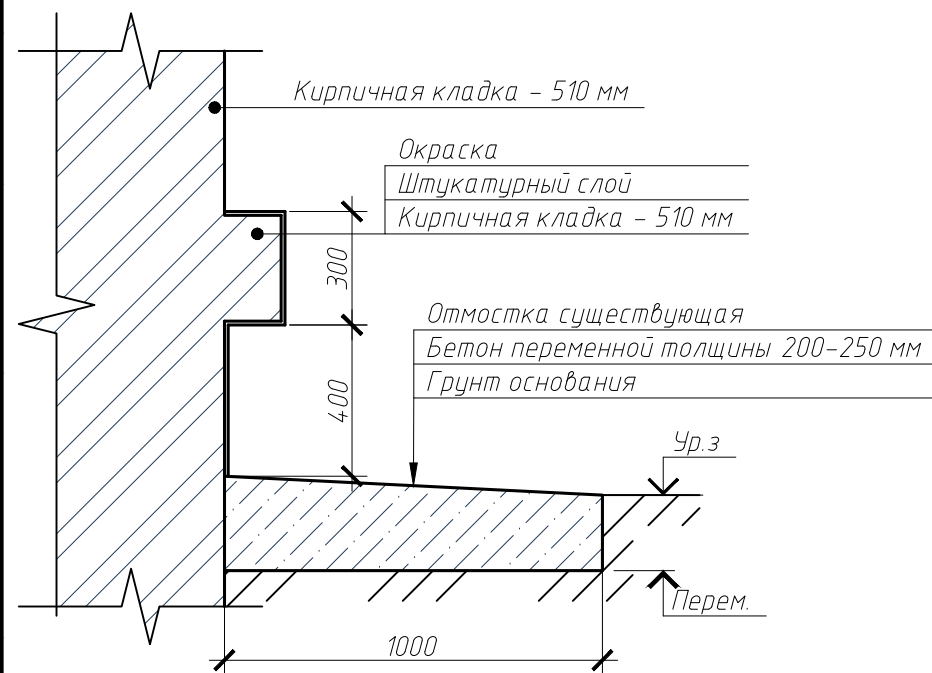
Условные обозначения

 - бетонная отмостка

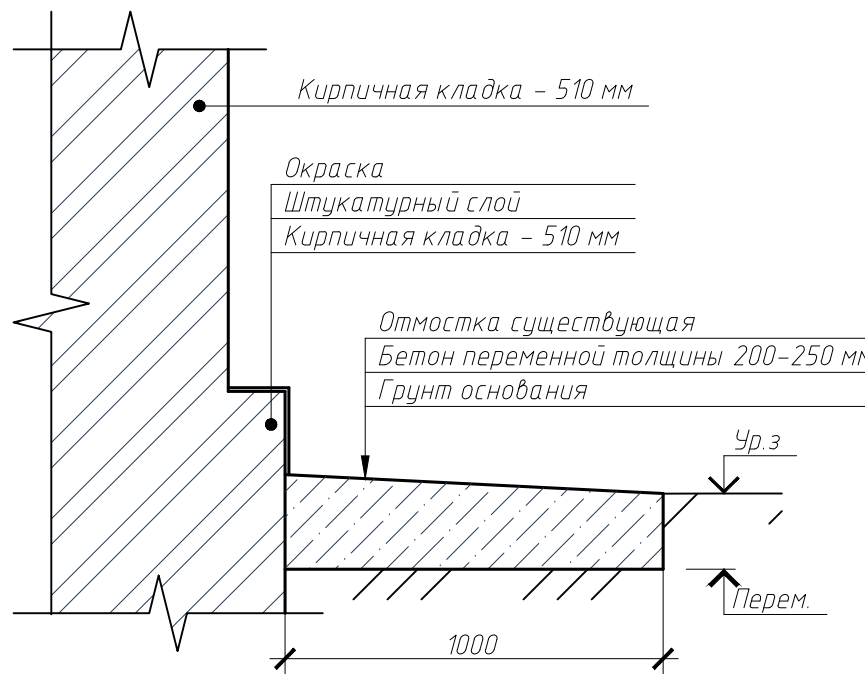
Примечания:

- Общие данные см. л. 2.
- Высота цоколя переменная.

1-1



2-2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

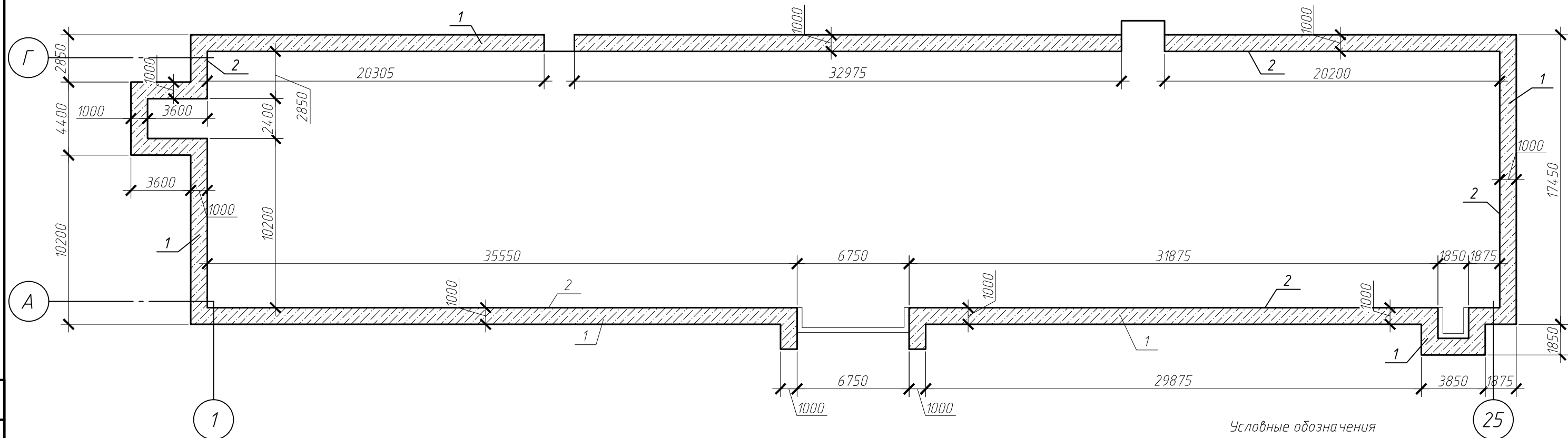
Инв. № подл.

						14.2/16-АС			
						Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания общежития	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Разработал	Шатунова		Майф			Обмерочный план цокольной части здания и отмостки. 1-1, 2-2.	ФГАОУ ВО СФУ		
Н.контроль	Фархутдинова		Фарх						

Копировал

А3

Схема демонтируемых элементов цокольной части здания и отмостки



Спецификация демонтируемых элементов

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Бетонная отмостка	42,35	м ³	см. прим. п.2
2	Штукатурный слой цоколя δ=20 мм	105,5	м ²	см. прим. п.2

Условные обозначения

 - бетонная отмостка

Примечания:

- Общие данные см. л. 2.
- Объемы демонтируемых элементов уточнить по месту.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14.2/16-АС

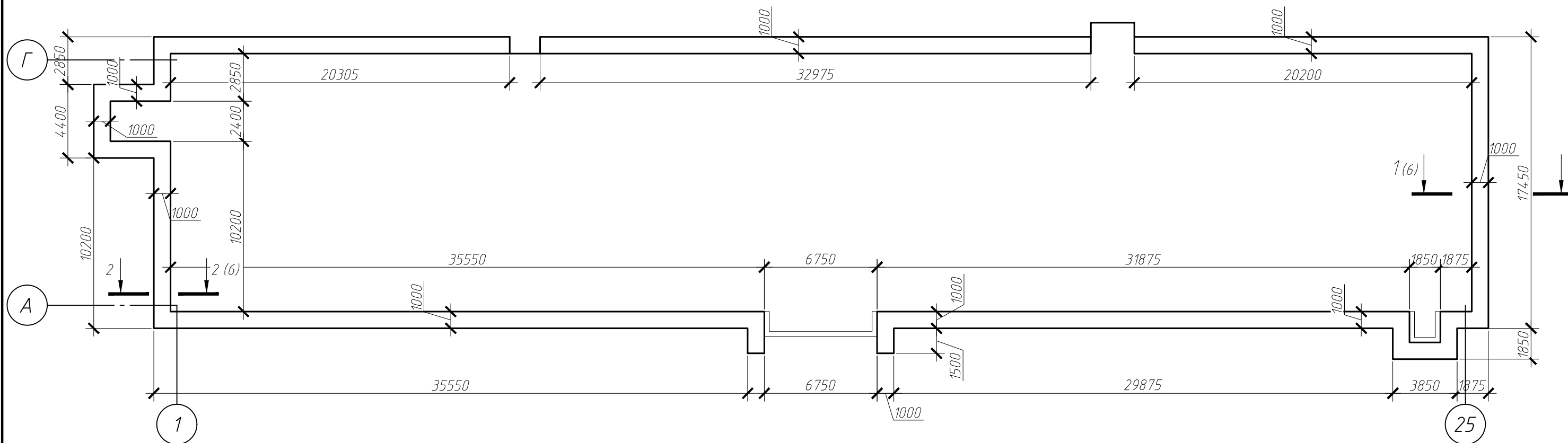
Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания общежития	Стадия	Лист	Листов
							Схема демонтируемых элементов цокольной части здания и отмостки	Р	4
Разработал	Шатунова			Майф		ФГАОУ ВО СФУ			
Н.контроль	Фархутдинова								

Копировал

А3

Схема устройства отмостки здания



Ведомость объемов работ по устройству отмостки

№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Прим.
1	Выемка грунта	10,05	м ³	
2	Устройство подстилающего слоя из щебня	9,76	м ³	
3	Устройство гидроизоляции Техноэласт ЭПП в 2 слоя	386,9	м ²	
4	Устройство арматурной сетки 5Вр-I 100x100	0,57	т	
5	Устройство отмостки из бетона В15, W4, F25	41,96	м ³	

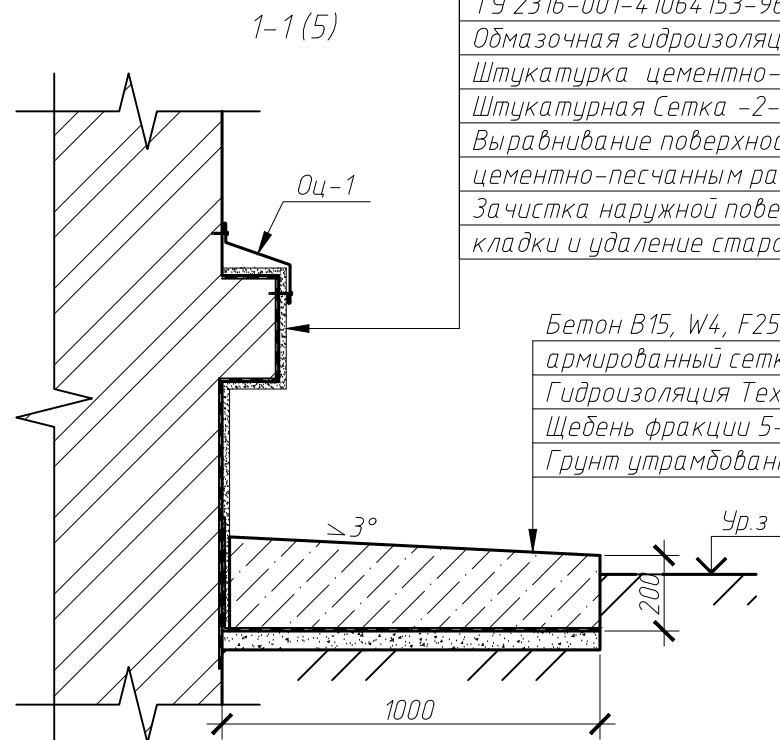
Примечания:

- Общие данные см. л. 2.
- Гидроизоляцию отмостки завести на стену на 300 мм.
- В месте соединения отмостки со стеной выполнить компенсационный шов шириной 20 мм. Существующую гидроизоляцию фундамента, вывести до уровня отмостки. При отсутствии существующей гидроизоляции необходимо выполнить устройство гидроизоляции цоколя (на всю высоту) и отмостки (на всю ширину).

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

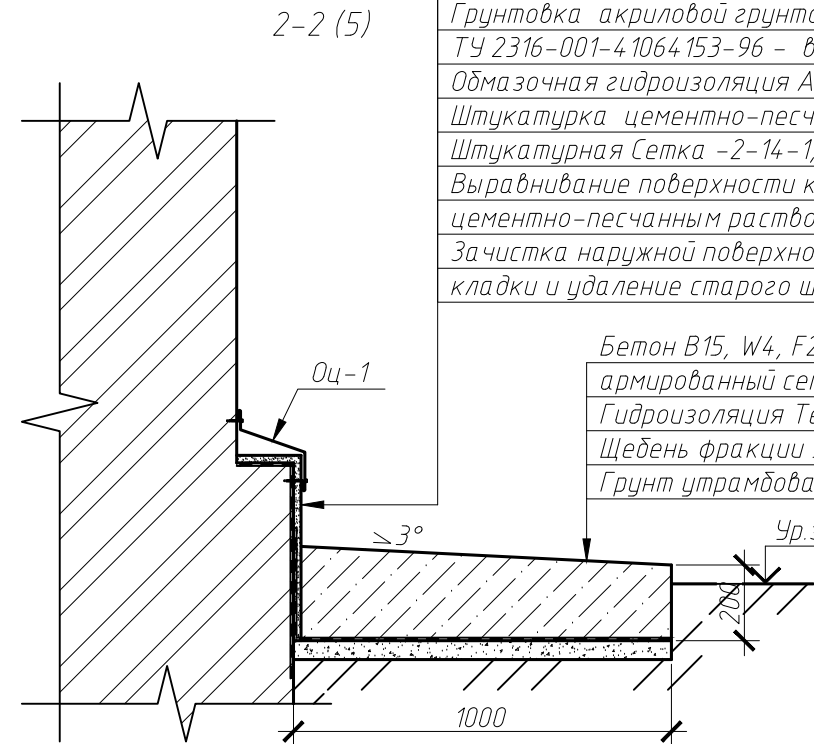
						14.2/16-АС			
						Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания общежития	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Разработал	Шатунова		Майф			Схема устройства отмостки здания. Ведомость объемов работ по устройству отмостки	ФГАОУ ВО СФУ		
Н.контроль	Фархутдинова		Фархутдинова						

Окраска акриловой краской для наружных работ ВД-АК-121Ф
 ТУ 2316-001-41064153-96 - в 2 слоя;
 Грунтовка акриловой грунтовкой производства Акродекор-К,
 ТУ 2316-001-41064153-96 - в 2 слоя;
 Обмазочная гидроизоляция Акватрон-6, δ=2 мм;
 Штукатурка цементно-песчаным раствором, δ=20мм;
 Штукатурная Сетка -2-14-1,0 С ГОСТ 3826-82;
 Выравнивание поверхности кирпичной кладки
 цементно-песчаным раствором
 Зачистка наружной поверхности кирпичной
 кладки и удаление старого штукатурного слоя



Бетон В15, W4, F25,
 армированный сеткой 5Вр-1 100x100мм - 200-240 мм;
 Гидроизоляция Техноэласт ЭПП - 2 слоя;
 Щебень фракции 5-30мм - 50мм;
 Грунт утрамбованный

Окраска акриловой краской для наружных работ ВД-АК-121Ф
 ТУ 2316-001-41064153-96 - в 2 слоя;
 Грунтовка акриловой грунтовкой производства Акродекор-К,
 ТУ 2316-001-41064153-96 - в 2 слоя;
 Обмазочная гидроизоляция Акватрон-6, δ=2 мм;
 Штукатурка цементно-песчаным раствором, δ=20мм;
 Штукатурная Сетка -2-14-1,0 С ГОСТ 3826-82;
 Выравнивание поверхности кирпичной кладки
 цементно-песчаным раствором
 Зачистка наружной поверхности кирпичной
 кладки и удаление старого штукатурного слоя



Бетон В15, W4, F25,
 армированный сеткой 5Вр-1 100x100мм - 200-240 мм;
 Гидроизоляция Техноэласт ЭПП - 2 слоя;
 Щебень фракции 5-30мм - 50мм;
 Грунт утрамбованный

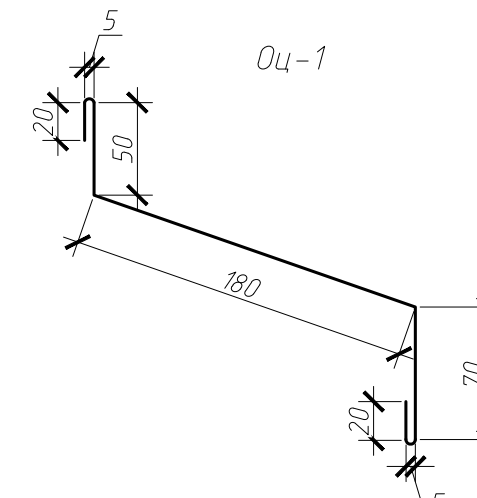
Ведомость объемов работ по устройству цоколя

№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Прим.
1	Зачистка наружной поверхности кирпичной кладки и удаление старого штукатурного слоя	160,96	м ²	
2	Выравнивание поверхности кирпичной кладки цементно-песчаным раствором	0,81	м ³	
3	Устройство штукатурной сетки -2-14-1,0 С ГОСТ 3826-82;	151,4	м ²	
5	Штукатурка цементно-песчаным раствором, δ=20мм;	151,4	м ²	
4	Устройство обмазочной гидроизоляции Акватрон-6, δ=2 мм	151,4	м ²	
6	Грунтовка акриловой грунтовкой производства Акродекор-К в 2 слоя	151,4	м ²	см. прим. п. 2
7	Окраска акриловой краской для наружных работ ВД-АК-121Ф в 2 слоя	151,4	м ²	см. прим. п. 2
8	Устройство устройство оцинкованного фартука Оц-1	68,34	м ²	

* Объемы уточнить по месту при выполнении работ.

Примечания:

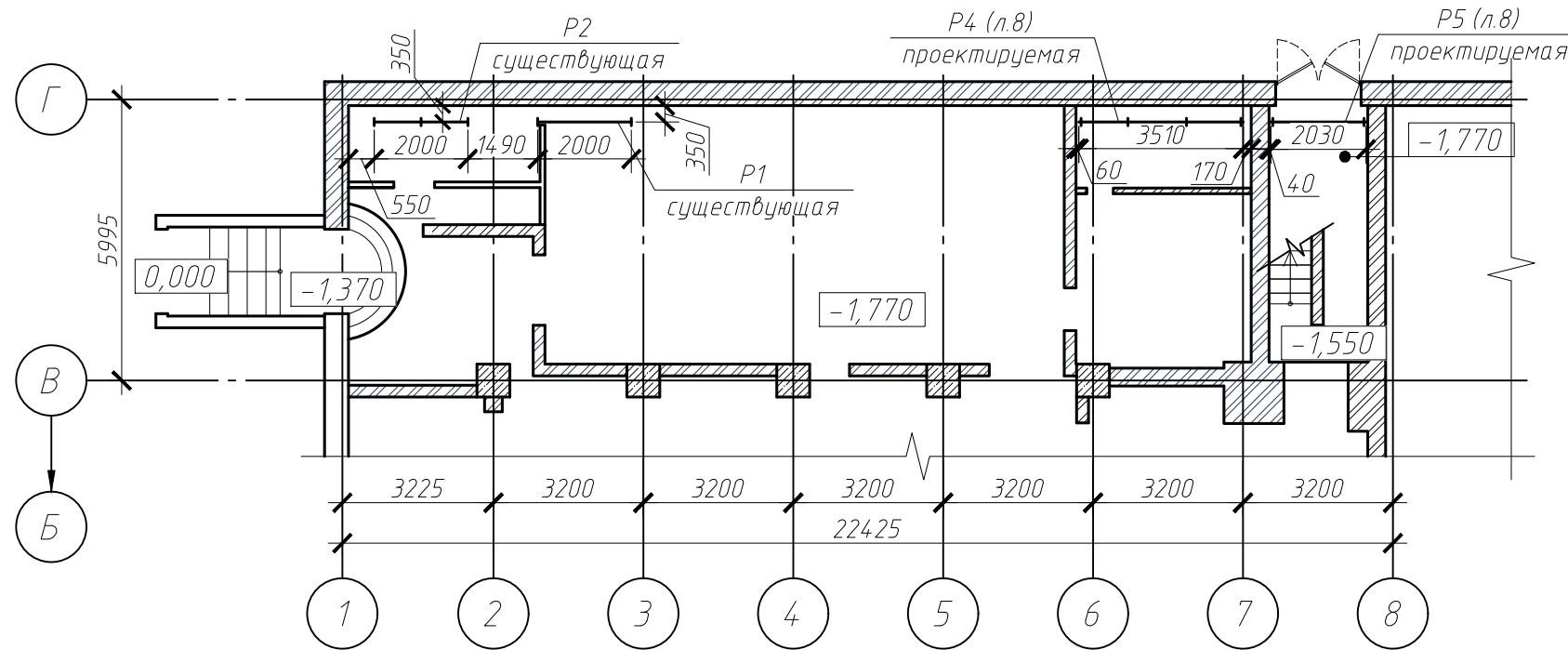
- Общие данные см. л. 2.
- Для каждого слоя.
- Перед изготовлением Оц-1 размер Оц-1 уточнить по месту в процессе СМР. Общая длина Оц-1 - 195,26 п.м.



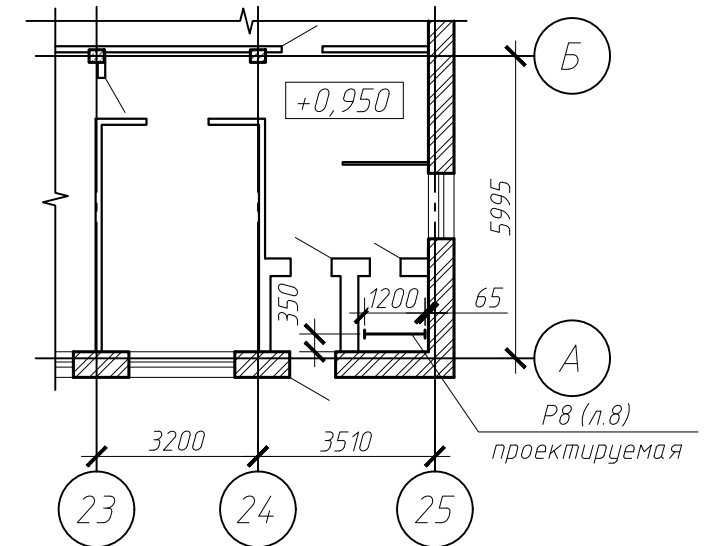
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						14.2/16-АС			
						Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания общежития	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Разработал	Шатунова			Майф		1-1, 2-2. Ведомость объемов работ по устройству цоколя. Оц-1	ФГАОУ ВО СФУ		
Н.контроль	Фархутдинова			Фарх					

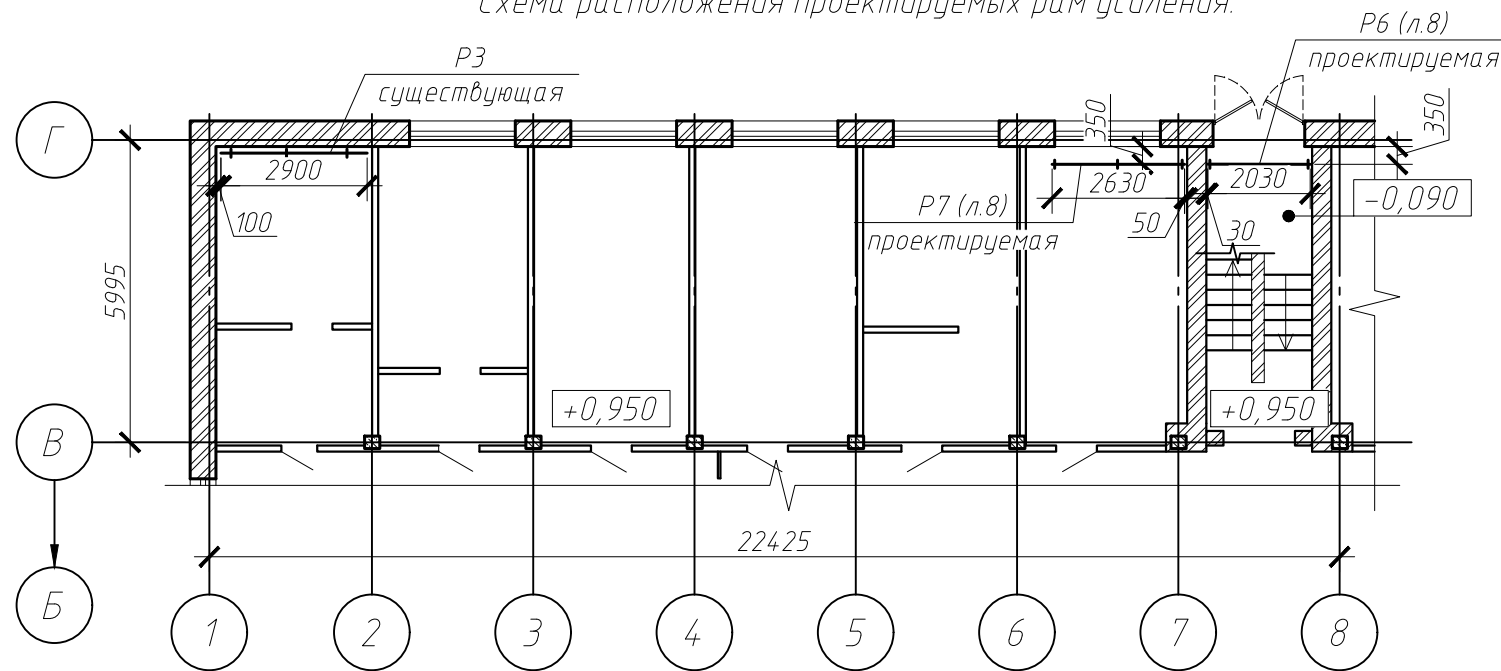
Фрагмент плана подвала на отм. -1,770
 Схема расположения проектируемых рам усиления



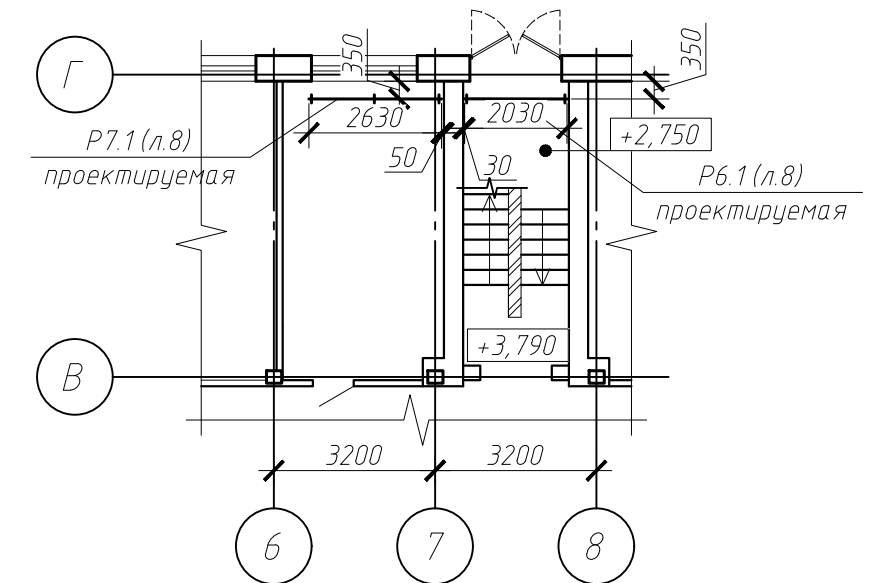
Фрагмент плана первого этажа на отм. +0,950.
 Схема расположения проектируемых рам усиления.



Фрагмент плана первого этажа на отм. +0,950.
 Схема расположения проектируемых рам усиления.



Фрагмент плана второго этажа на отм. +3,790.
 Схема расположения проектируемых рам усиления.



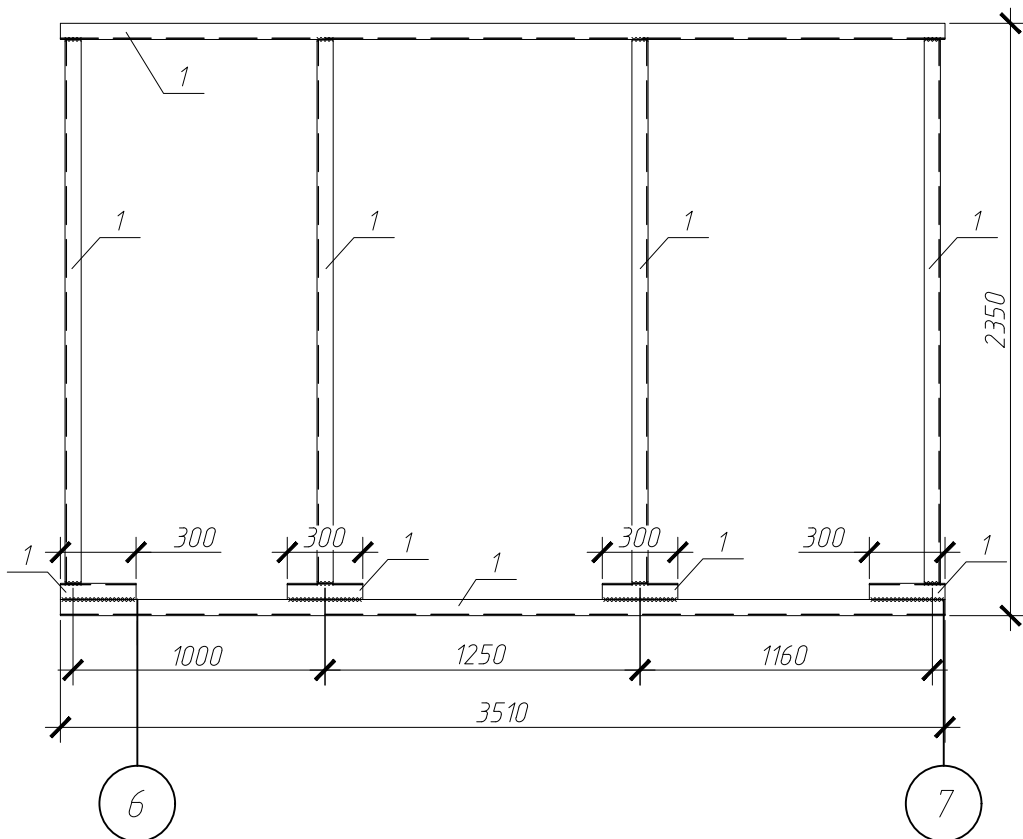
Примечания:

1. Обозначение осей принято согласно разделу обследования шифр 05/16.
2. Рама Р7.1 второго этажа – временная, устанавливается только на период усиления участка кирпичной кладки, затем демонтируется, при отсутствии возможности монтажа рамы Р7.1, размеры рамы согласовать с проектировщиками.

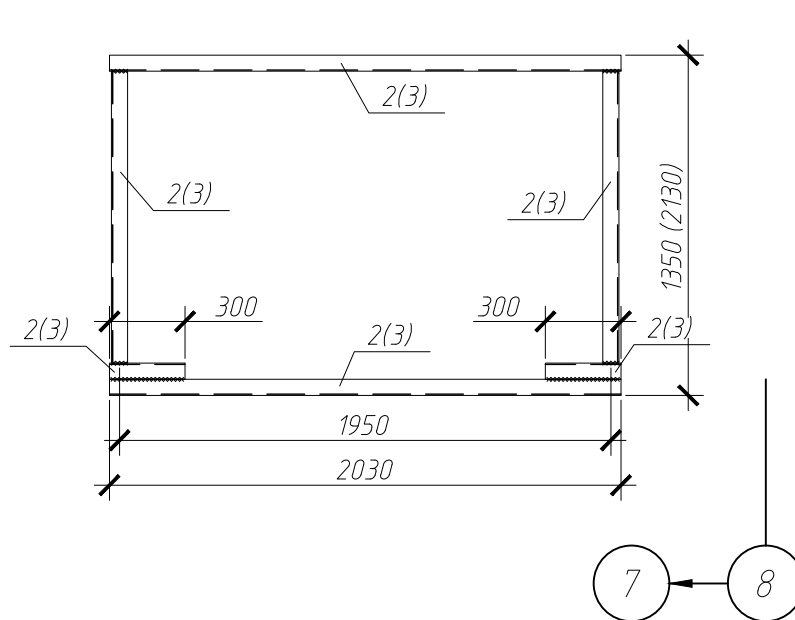
						14.2/16-АС			
						Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания общежития	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Разработал	Шатунова		Майф			Схемы расположения проектируемых рам усиления	ФГАОУ ВО СФУ		
Н.контроль	Фархутдинова		Фарх						

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

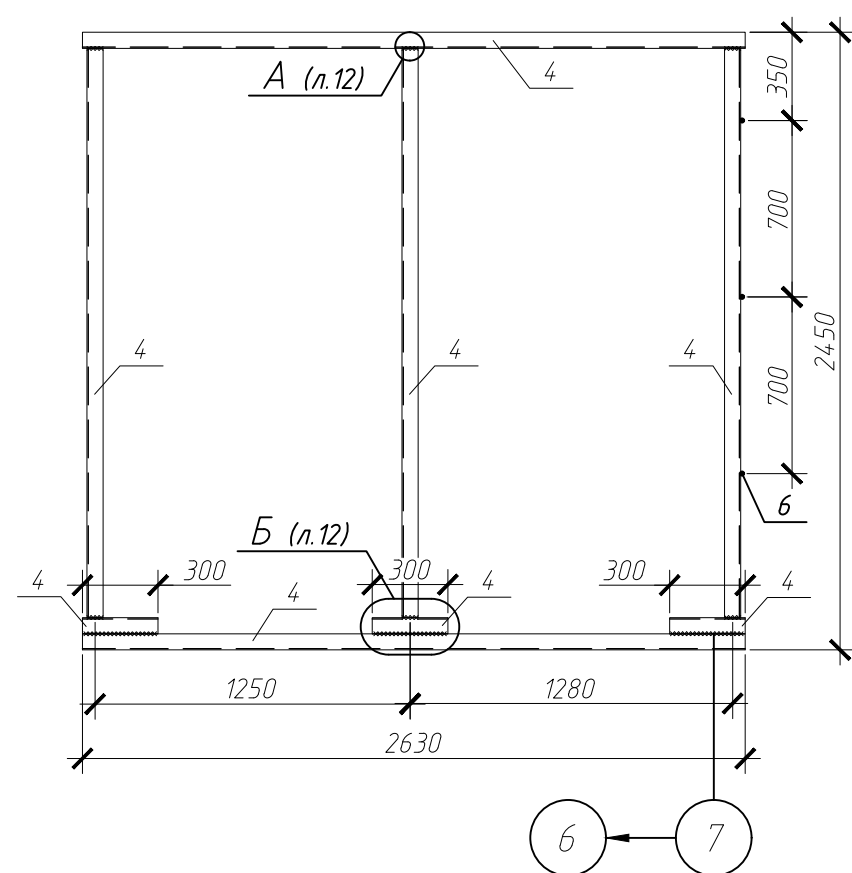
Рама P4



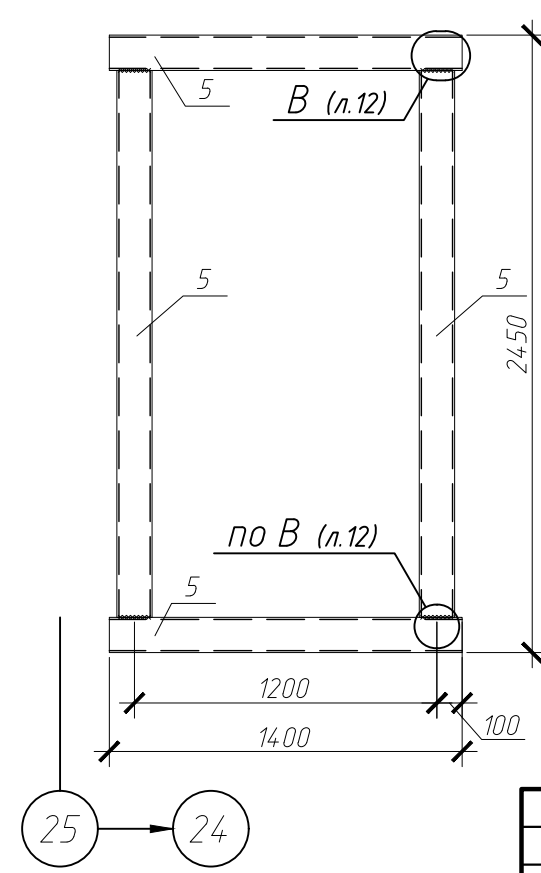
Рама P5 (P6, P6.1)



Рама P7, P7.1



Рама P8



Спецификация элементов рам усиления

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Рама P4				
1	Швеллер С 16п	16,85	п.м.	239,27 кг см. прим. п.3
Рама P5				
2	Швеллер С 16п	6,98	п.м.	99,12 кг см. прим. п.3
Рама P6				
3	Швеллер С 16п	9,3	п.м.	132,06 кг см. прим. п.3
Рама P6.1				
3	Швеллер С 16п	9,3	п.м.	132,06 кг см. прим. п.3
Рама P7				
4	Швеллер С 16п	12,93	п.м.	183,61 кг см. прим. п.3
Рама P7.1				
4	Швеллер С 16п	12,93	п.м.	183,61 кг см. прим. п.3
Рама P8				
5	Швеллеры сваренные в коробчатое сечение □14п	7,14	п.м.	175,64 кг см. прим. п.3
6	Анкер - АIII φ 12 мм, L=750 мм	6	шт.	

Примечания:

- Общие данные см. л. 2.
- Зазоры между плитами перекрытия и рамами выбрать металлическими пластинами.
- Размеры и объемы материалов уточнить по месту.
- Обозначение осей принято согласно разделу обследования шифр 05/16.
- Рама P6, P7, P8 окрасить краской фирмы "Акроредкор-К" ВД-АК-1210 по ТУ 2316-001-41064153-96 в 1 слой.
- Рама установить на подготовку из цементно-песчаного раствора.
- При выполнении СМР, в случае пересечения запроектированных рам с конструкциями здания или инженерными сетями, изменение конструкции рам согласовать с проектировщиками.
- Анкера поз.6 установить после усиления кирпичной кладки (Л.9) по месту, завести анкера в новую кладку на 100 мм. Анкера приварить к стойкам рам односторонним швом катетом 5 мм электродами Э42А

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						14.2/16-АС			
						Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания общежития	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Разработал	Шатунова		Майф			Рама усиления P4 - P8.	ФГАОУ ВО СФУ		
Н.контроль	Фархутдинова		Фарх						

Схема расположения дефектного участка кладки по оси Г в осях 8-6

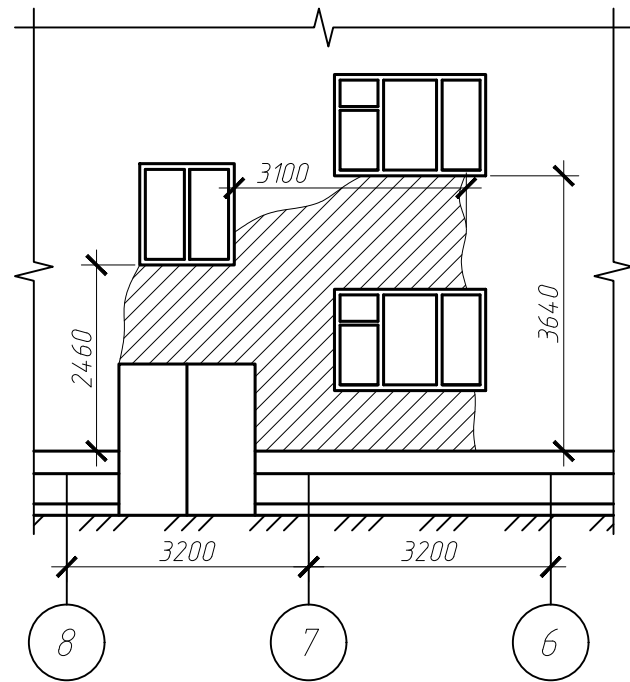


Схема выполнения ремонтных работ (1 этап)

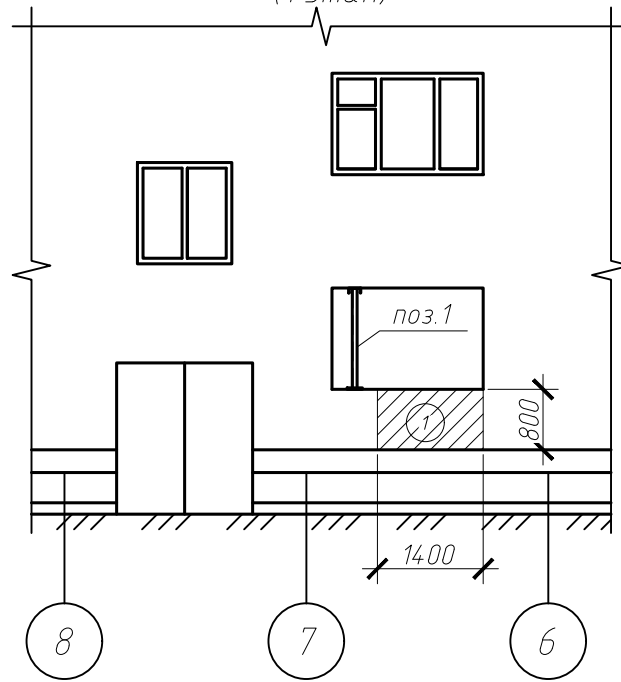
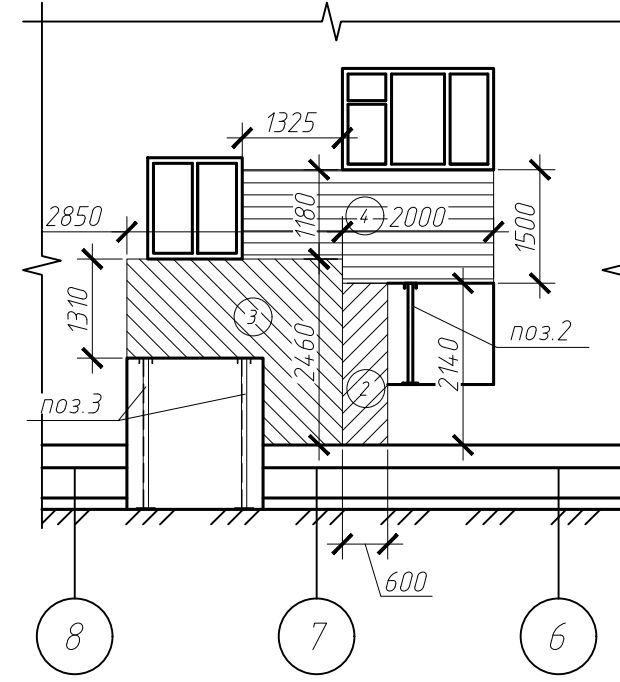


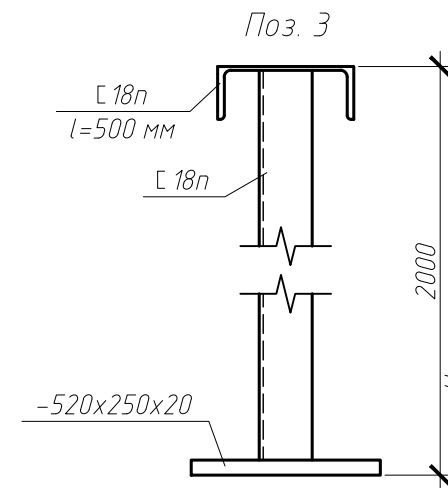
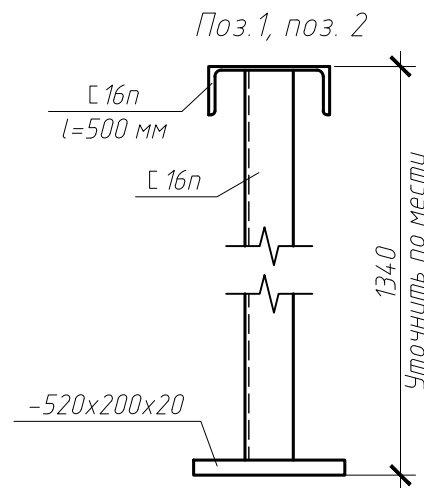
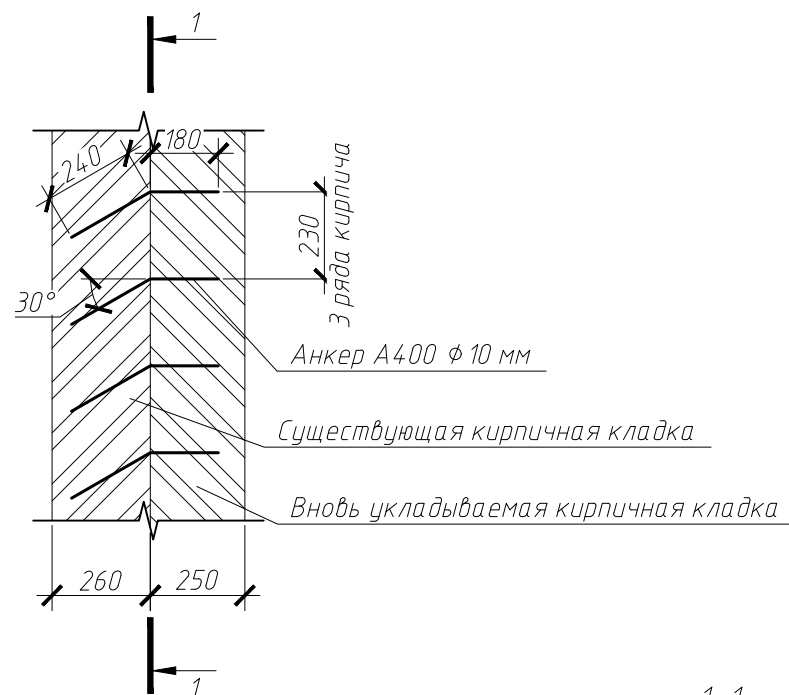
Схема выполнения ремонтных работ (2-4 этап)



Порядок выполнения работ:

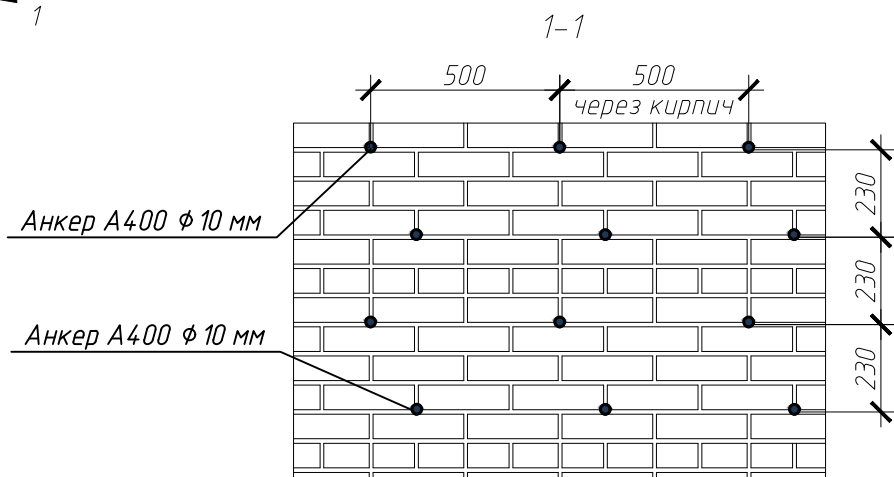
1. Демонтаж оконного блока;
2. Установка стойки поз.1 в оконный проем;
3. Демонтаж участка кирпичной кладки поз.1;
4. Подготовка поверхности (очистка, обеспыливание);
5. Установка анкеров;
6. Выполнение кирпичной кладки;
7. Установка стойки поз.2 в оконный проем;
8. Демонтаж стойки поз.1;
9. Демонтаж участка кирпичной кладки поз.2;
4. Подготовка поверхности (очистка, обеспыливание);
5. Установка анкеров;
6. Выполнение кирпичной кладки с частичным заложением существующего оконного проема;
7. Установка стоек поз.3
8. По аналогии с п.п. 3-6 ремонт участков поз.3 и поз.4 поочередно;
9. Демонтаж стоек поз.2 и поз.3;
10. Монтаж окна в образованный проем.

Схема устройства кирпичной кладки



Примечание:

1. Объемы демонтируемой кладки уточнить по месту.
2. Перед устройством новой кладки поверхность очистить от слабого раствора, кирпича и обеспылить.
3. Для установки анкера необходимо пробурить отверстие в кирпичной кладке под углом 30° к горизонтали по шву кладки, вбить анкер в подготовленное отверстие, затем отогнуть оставшуюся часть анкера.
4. Спецификацию элементов и ведомость объемов работ см. лист 10.



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						14.2/16-АС			
						Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания общежития	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Разработал	Шатунова		Майф			Схема усиления кирпичной кладки участка стены по оси Г в осях 8-6	ФГАОУ ВО СФУ		
Н.контроль	Фархутдинова		Фарх						

Спецификация элементов усиления участка стены в осях 8-6 по оси Г

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	Швеллер С 16п	3,68	п.м.	
	Швеллер С 18п	5,0	п.м.	
	Пластина 520x200x20 мм	2	шт.	
	Пластина 520x250x20 мм	2	шт.	

Ведомость объемов работ по ремонту кирпичной кладки в осях 8-6 по оси Г

№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Прим.
1	Демонтаж оконного блока трехстворчатого	2,68	м ²	
2	Демонтаж кирпичной кладки толщиной 250 мм	9,98*	м ²	
3	Установка анкеров ϕ 10 мм А400 l=420мм	130	шт	
4	Выполнение кирпичной кладки толщиной 250 мм	11,64	м ²	
5	Выполнение кирпичной кладки толщиной 510 мм	0,8	м ²	
6	Монтаж оконного блока двухстворчатого по ГОСТ 30674-99	1,876*	м ²	

* Объемы уточнить по месту при выполнении работ.

Ведомость объемов работ по ремонту выветревшегося кладочного раствора

№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Прим.
1	Очистка швов кирпичной кладки от слабого раствора	67,38	м ²	
2	Заполнение швов новым раствором	20,44	п.м.	0,15 м ³ раствора

Примечания:

- Общие данные см. л. 2.
- Читать совместно с листом 9.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14.2/16-АС

Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Капитальный ремонт здания общежития

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Разработал Шатунова Шайф

Н.контроль Фархутдинова Файф

Ведомость объемов работ по ремонту кирпичной кладки. Ведомость объемов работ по ремонту кладочного раствора

ФГАОУ ВО СФУ

Ведомость объемов работ по усилению участка кирпичной кладки

Схема расположения дефектного участка кладки (угла)

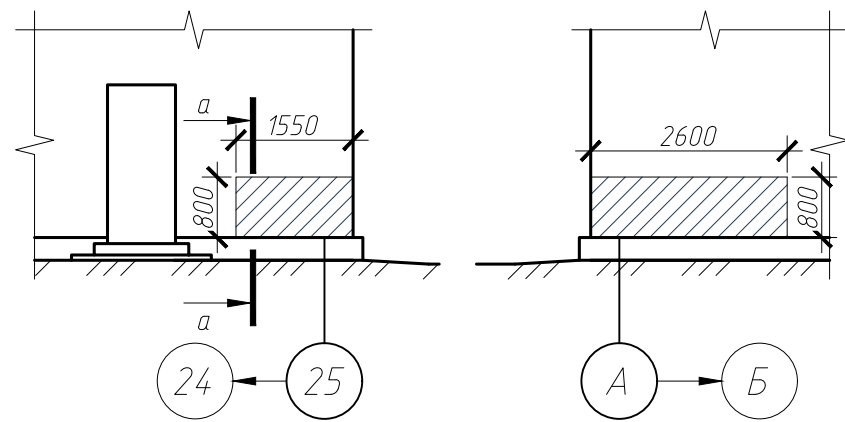
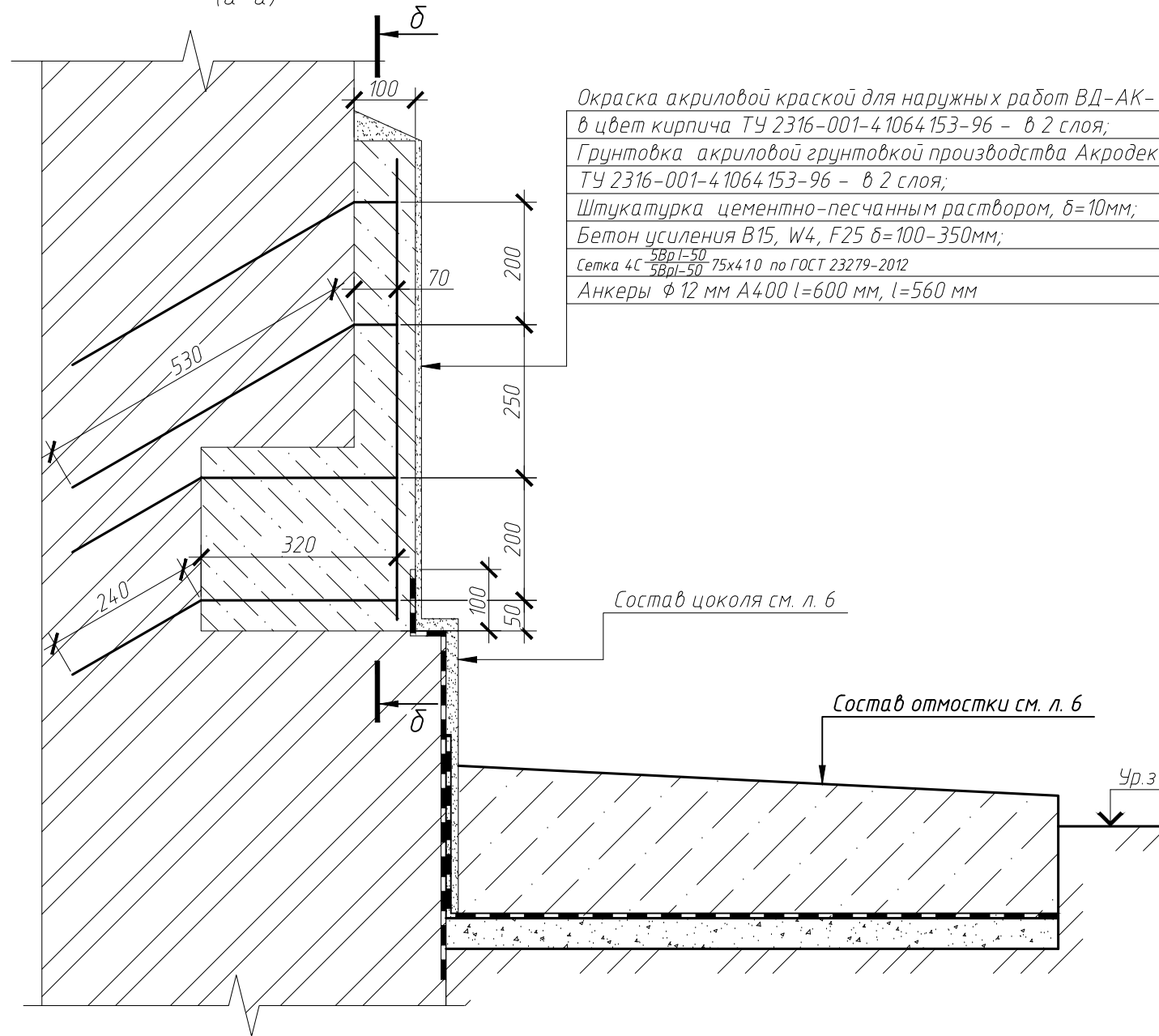


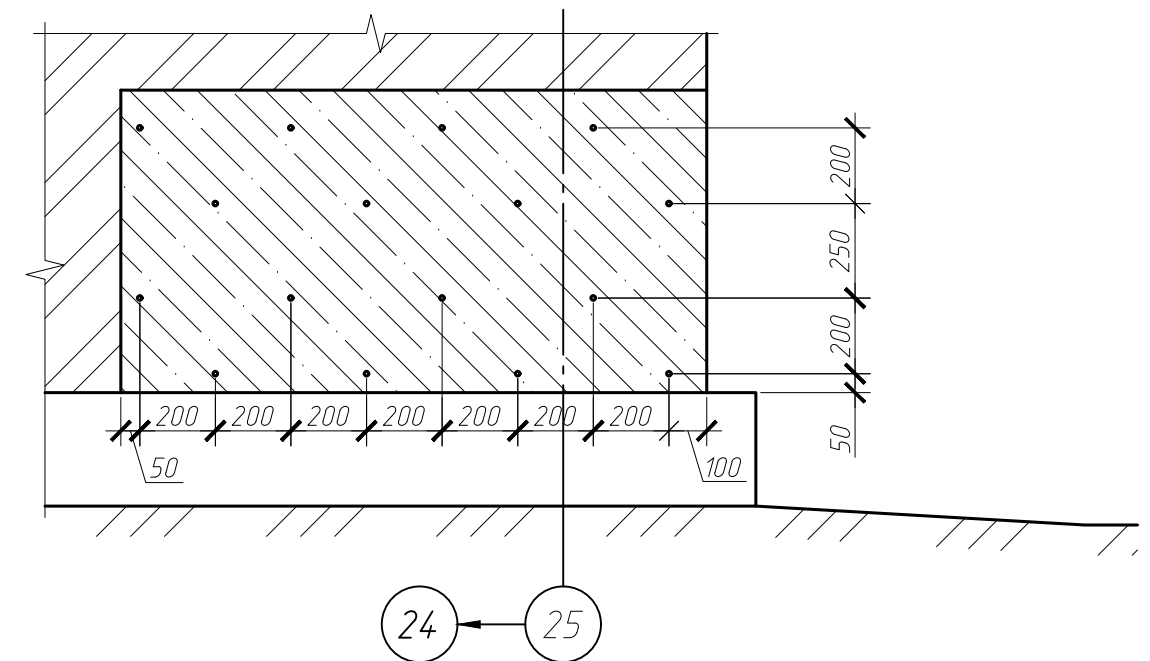
Схема усиления кирпичной кладки (а-а)



Окраска акриловой краской для наружных работ ВД-АК-121Ф в цвет кирпича ТУ 2316-001-41064153-96 - в 2 слоя;
 Грунтовка акриловой грунтовкой производства Акродекор-К, ТУ 2316-001-41064153-96 - в 2 слоя;
 Штукатурка цементно-песчаным раствором, б=10мм;
 Бетон усиления В15, W4, F25 б=100-350мм;
 Сетка 4С-50/50-75x410 по ГОСТ 23279-2012
 Анкеры ϕ 12 мм А400 l=600 мм, l=560 мм

№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Прим.
1	Рассчитка швов и слабой кирпичной кладки	3,32	м ²	
2	Промывка и продувка поверхности стены	3,32	м ²	
3	Установка анкеров	36	шт	18,54 кг
4	Установка и закрепление сетки на сварке	3,32	м ²	
5	Устройство опалубки	3,32	м ²	0,15 м ³ пиломатериала
6	Заливка бетона В15, W4, F25	0,66	м ³	
7	Оштукатуривание поверхности стены	3,32	м ²	
8	Окраска оштукатуренной поверхности	3,32	м ²	

б-б



Примечание:

- Объемы демонтируемой кладки уточнить по месту.
- Для установки анкера необходимо пробурить отверстие в кирпичной кладке под углом 30° к горизонтали по шву кладки, вбить анкер в подготовленное отверстие, затем отогнуть оставшуюся часть анкера.
- Анкеровку участка в осях А-Б выполнить по аналогии с б-б.

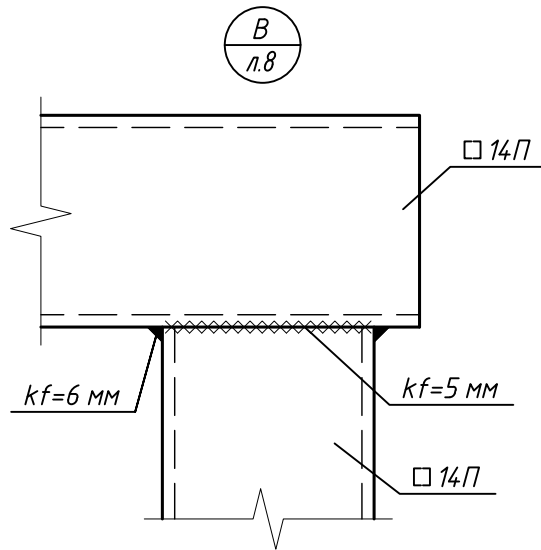
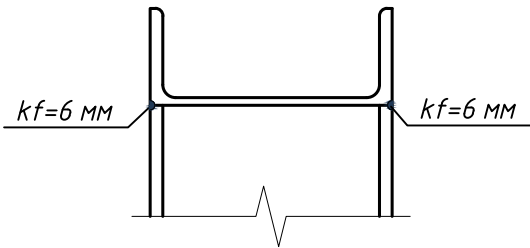
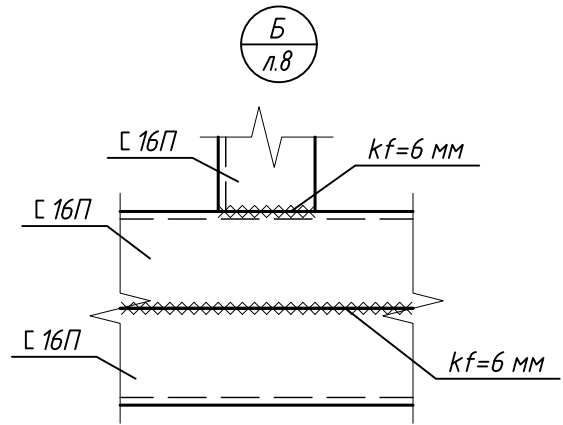
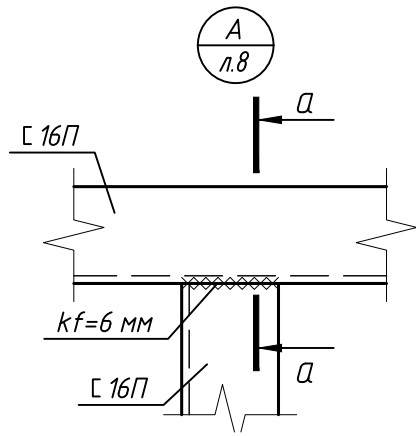
						14.2/16-АС				
						Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания общежития		Стадия	Лист	Листов
								Р	11	
Разработал	Шатунова		Майф			Усиление кладки участка угла стены в осях А;25. Ведомость объемов работ по усилению участка кирпичной кладки		ФГАОУ ВО СФУ		
Н.контроль	Фархутдинова		Фарх							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечания:

1. Общие данные см. л. 2.
2. Сварку выполнять электродами Э42А

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14.2/16-АС

Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борисова, 6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Капитальный ремонт
здания общежития

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Разработал Шатунова Шайф

Узлы А, Б, В, сечение а-а

ФГАОУ ВО СФУ

Н.контроль Фархутдинова Файф