Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План вновь возводимых стальных стоек антресоли	
3	План вновь возводимых стальных балок антресоли	
4	План вновь возводимых деревянных балок антресоли	
5	Узлы 1...5	
6	Узлы 6, 7	
7	Спецификация конструкций антресоли	
8	Проём Пр1.1. Принципиальное решение	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 16.13330.2016	Стальные конструкции	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СТО АСЧМ 20-93	Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки	

Общие указания

1. Общая часть

1.1. Настоящие чертежи марки КР разработаны на основании чертежей марки АР.

1.2. Проект выполнен в соответствии со СП 16.13330 "Стальные конструкции" и СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия".

1.3. В разделе КР даны принципиальные решения для согласования со службой Заказчика.

1.4. В конструкции раздела КР могут быть внесены изменения в ходе согласования.

1.5. За относительную отметку 0.000 для каждого этажа принята отметка чистого пола этого этажа согласно разделу АР.

1.6. Максимальная полная расчетная нагрузка с учетом собственного веса конструкций антресоли составляет 600 кг/м^2.

2. Материал конструкций

2.1. Материал конструкций указан в Спецификациях на листах комплекта.

3. Указания по монтажу конструкций

3.1. Сварные швы, показанные как заводские, выполнять до установки конструкции в проектное положение.

3.2. Сварку осуществлять покрытыми электродами Э46 по ГОСТ 9467-75. Минимальную высоту катетов сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 5 мм. Кроме оговорённых на листах проекта. Сварку осуществлять в соответствии с требованиями раздела 10 СП70.13330.2012.

3.3. Конструкции окрасить грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 18186-79. Толщина покрытия - 100 мкр.

3.4 Защита стальных конструкций от коррозии производится в соответствии с СП 28.13330.2017 , СП 53-101-98, решениями проекта огнезащиты и внутренними требованиями предприятия-заказчика. При производстве работ руководствоваться требованиями СП70.13330.2012, ГОСТ 12.3.003-86, ГОСТ 12.3.016-87.

3.5. После монтажа, в местах нарушения покрасочного покрытия, произвести повторную обработку металло-конструкций грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 18186-79 с последующей окраской эмалью согласно проекту.

3.6. Монтаж конструкций производить в соответствии с проектом производства работ с учетом требований СП70.13330.2012, при этом должна быть обеспечена устойчивость коснтрукций на всех стадиях монтажа.

3.7. Монтажные соединения принять:

3.7.1. На сварке покрытыми электродами (см. п.п. 3.2).

3.7.2. На анкерных болтах HILTI (распорных и химическихl.

3.8. Сверление отверстий и установку анкерных болтов HILTI выполнять в соответствии с Руководством по монтажу HILTI. В случае необходимости замены анкерных болтов HILTI на аналог требуется согласование с авторами проекта.

3.9. Контроль качества сварных соединений осуществлять по пунктам 1, 2 табл. 10.6 СП70.13330.2012.

3.10. Работы по устройству проёмов вести с устройством временных подпорок. Тип подпорок и расположение уточняется организацией, ведущей строительно-монтажные работы, после разработки ППР и должен быть согласован с авторами проекта. Допускается использование стоек и балок для монолитной опалубки.

3.11. Все работы по устройству конструкций усиления производить после разработки проекта производства работ (ППР), разрабатываемого организацией, ведущей строительно-монтажные работы, согласно СП70.13330.2012.

3.12. Огнезащиту стальных констрцуций (при необходимости) осуществлять по отдельно разработанному проекту огнезащиты.

3.13. Все отметки, привязки и размеры уточнить по месту.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кудрявый			
Проверил		Волков			
Н. контр.		Хрусталева			

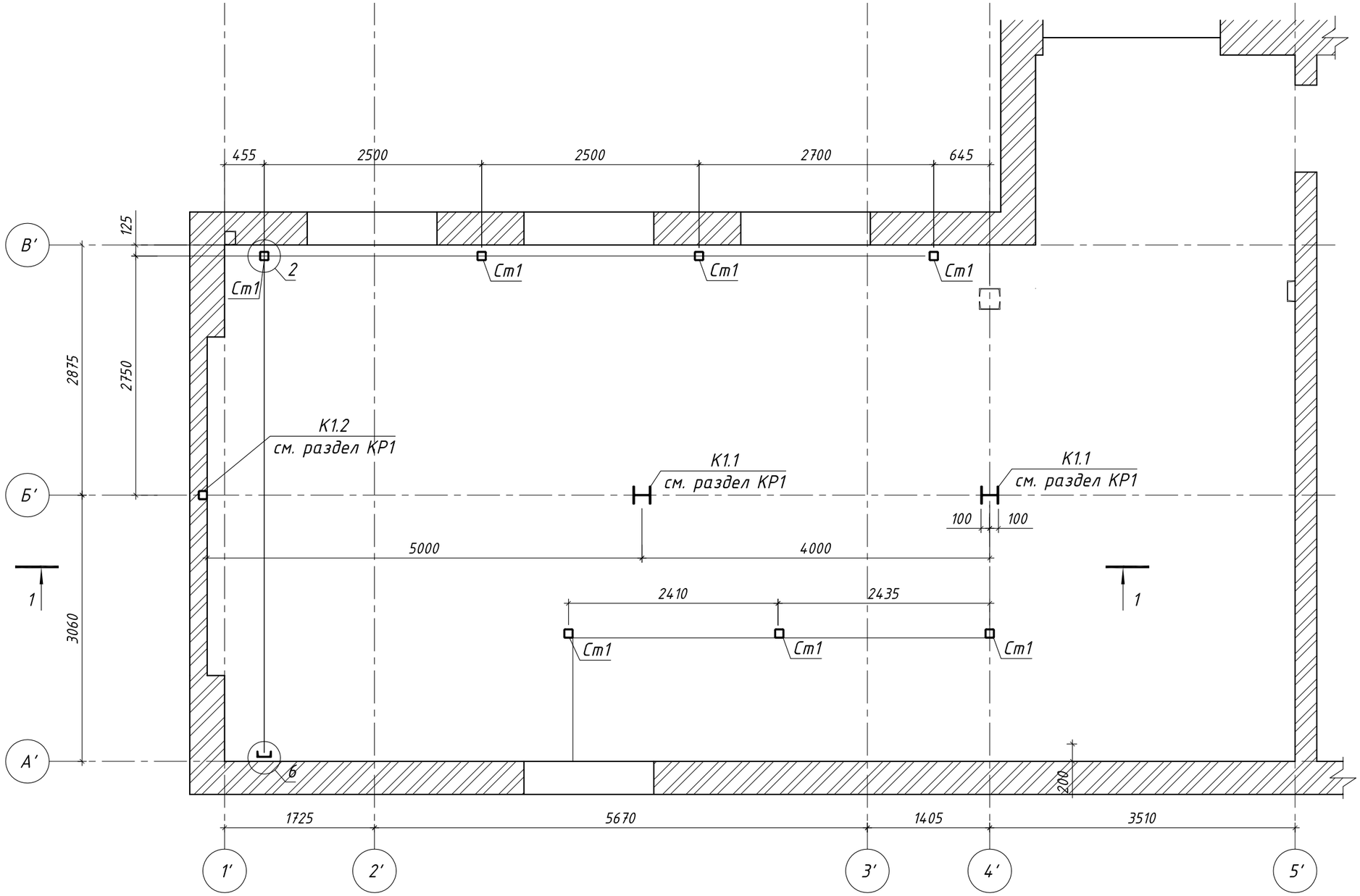
Шифр: 02/24-КР2

Здание по адресу: г.Москва, ул. Б. Новодмитровская, дом 36/4, стр. 1

Конструктивные решения по устройству антресоли	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	8
Общие данные	V-PROJECT		

Формат А3_L

x



Примечания:

1. Все отметки и привязки уточнить по разделу АР и по месту.
2. Узлы см. на листе 6.
3. Спецификацию см. на листе 7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кудрявый			
Проверил		Волков			
Н. контр.		Хрусталева			

Шифр: 02/24-КР2

Здание по адресу: г.Москва, ул. Б. Новодмитровская, дом 36/4, стр. 1

Конструктивные решения по устройству антресоли

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План вновь возводимых стальных стоек антресоли

V-PROJECT

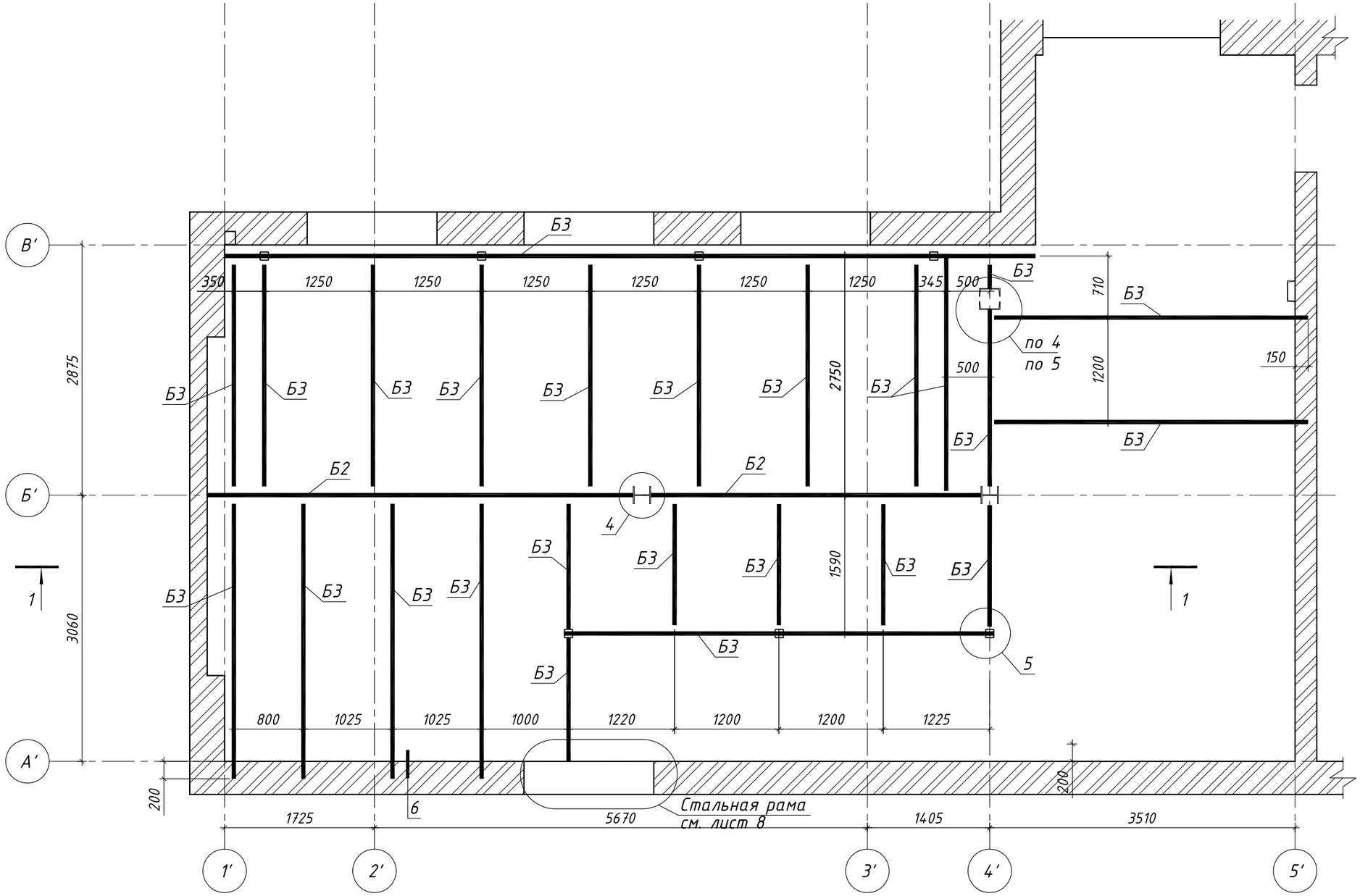
Формат А3_L

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Примечания:

1. Все отметки и привязки уточнить по разделу АР и по месту.
2. Узлы см. на листах 5, 6.
3. Спецификацию см. на листе 7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кудрявый			
Проверил		Волков			
Н. контр.		Хрусталева			

Шифр: 02/24-КР2

Здание по адресу: г.Москва, ул. Б. Новодмитровская, дом 36/4, стр. 1

Конструктивные решения по устройству антресоли

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План вновь возводимых стальных балок антресоли

V-PROJECT

Согласовано

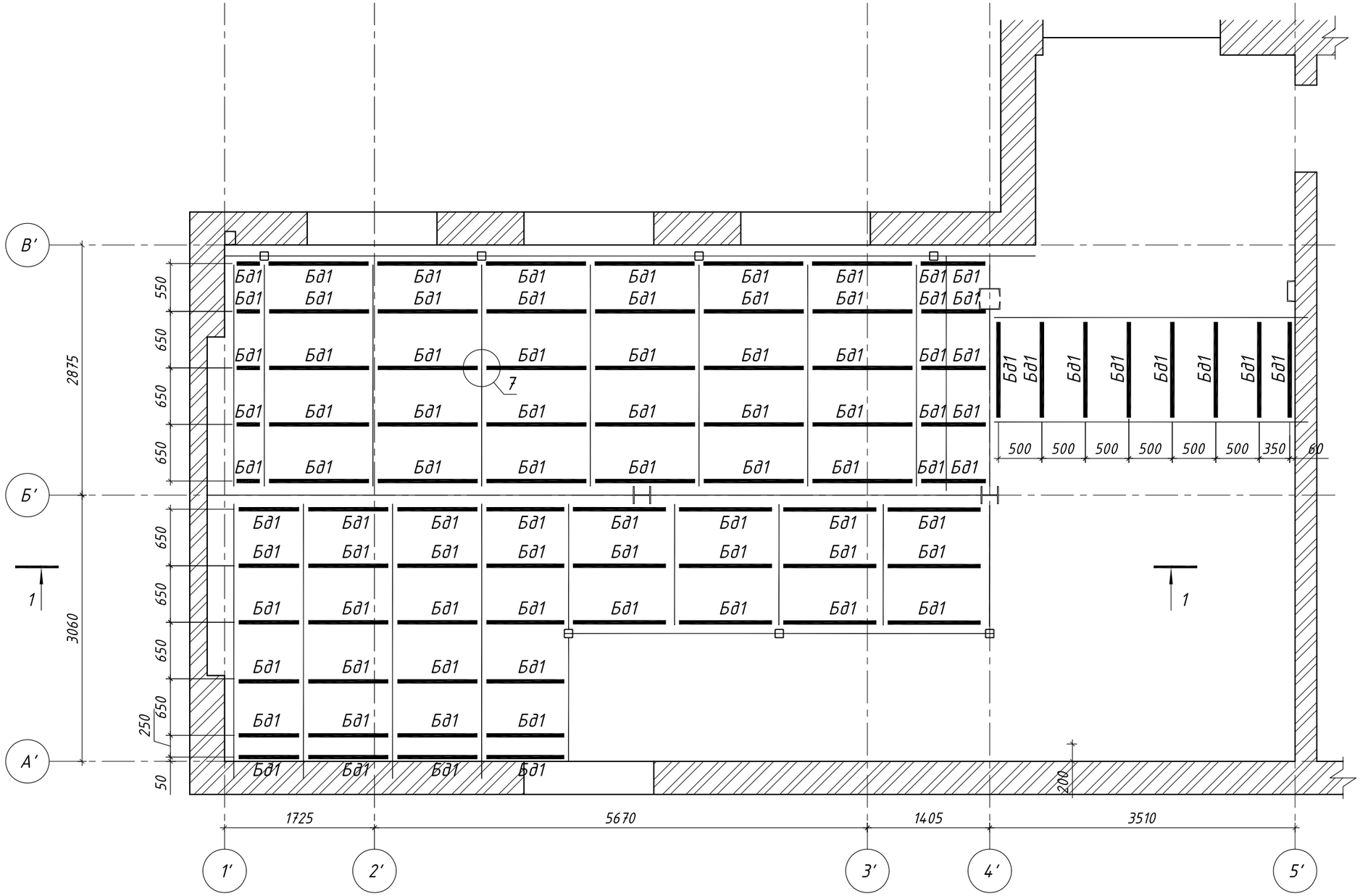
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3_L

x



Примечания:

1. Все отметки и привязки уточнить по разделу АР и по месту.
2. Узлы см. на листах 5, 6.
3. Спецификацию см. на листе 7.

							Шифр: 02/24-КР2	
							Здание по адресу: г.Москва, ул. Б. Новодмитровская, дом 36/4, стр. 1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Кудрявый					Конструктивные решения по устройству антресоли	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Волков						
Н. контр.		Хрусталева					План вновь возводимых деревянных балок антресоли	V-PROJECT

Согласовано

Взам инв. N

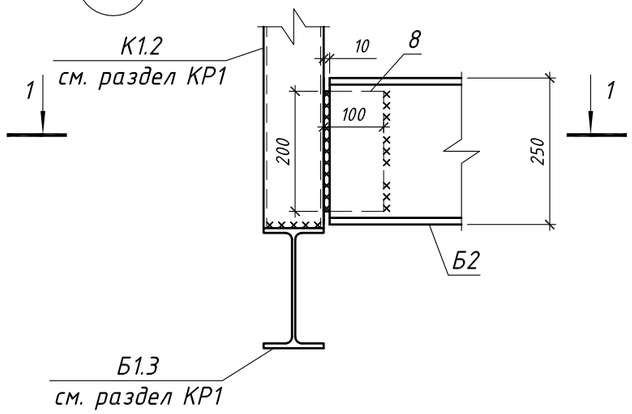
Подп. и дата

Инв. N подл.

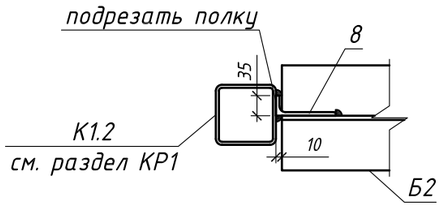
Формат А3_L

x

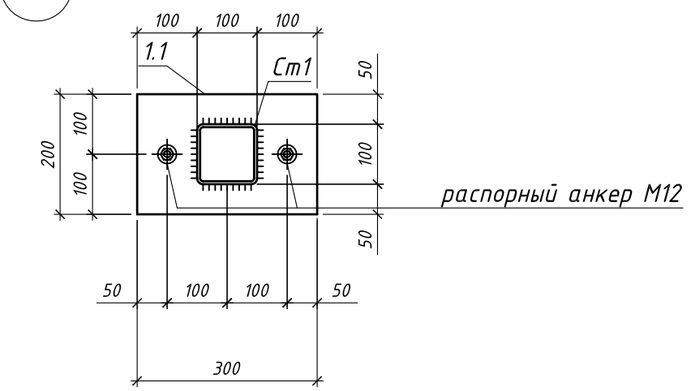
1



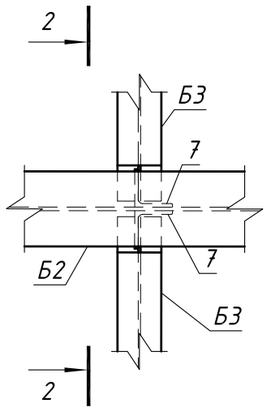
1 – 1



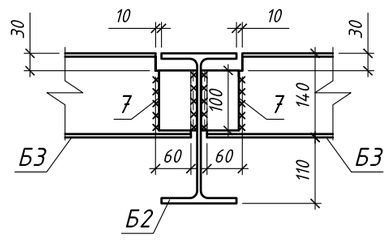
2



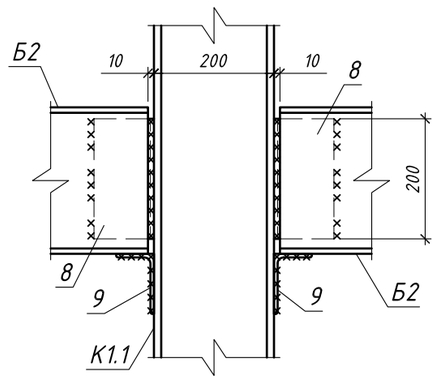
3



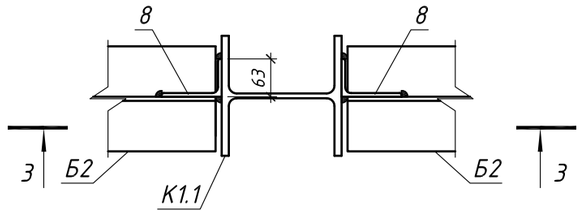
2 – 2



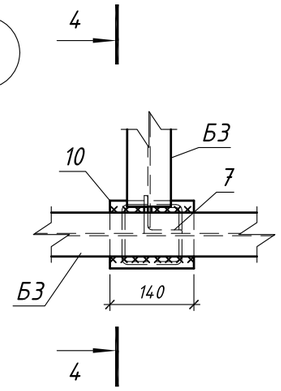
3 – 3



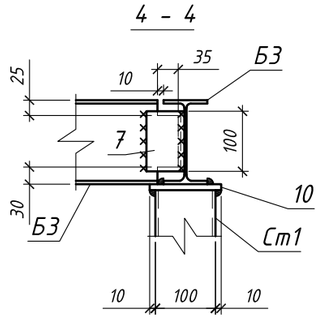
4



5



4 – 4



Примечания:

1. Все отметки и привязки уточнить по разделу АР и по месту.
2. Размеры, отмеченные звёздочкой (*), уточнить по месту.
3. Узлы замаркированы на листах 2 – 4.
4. Спецификацию см. на листе 7.

						Шифр: 02/24-КР2	
						Здание по адресу: г.Москва, ул. Б. Новодмитровская, дом 36/4, стр. 1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Кудрявый				Конструктивные решения по устройству антресоли	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Волков					
Н. контр.		Хрусталева					
						Узлы 1...5	V-PROJECT

Согласовано

Взам инв . N

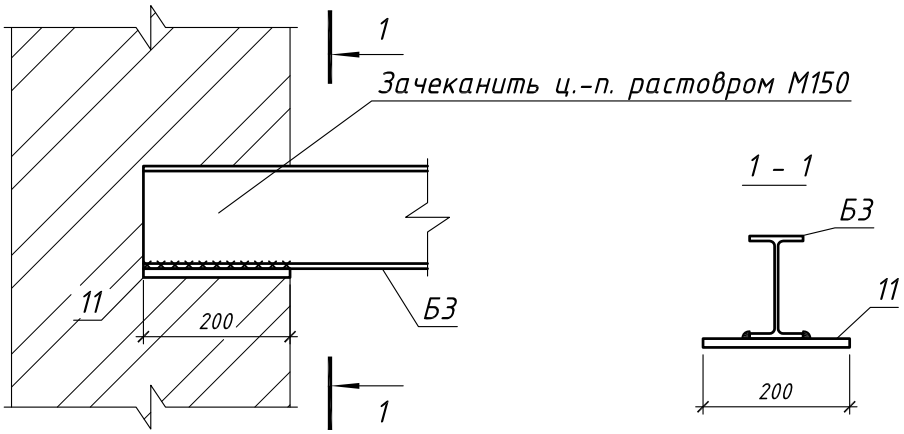
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3_L

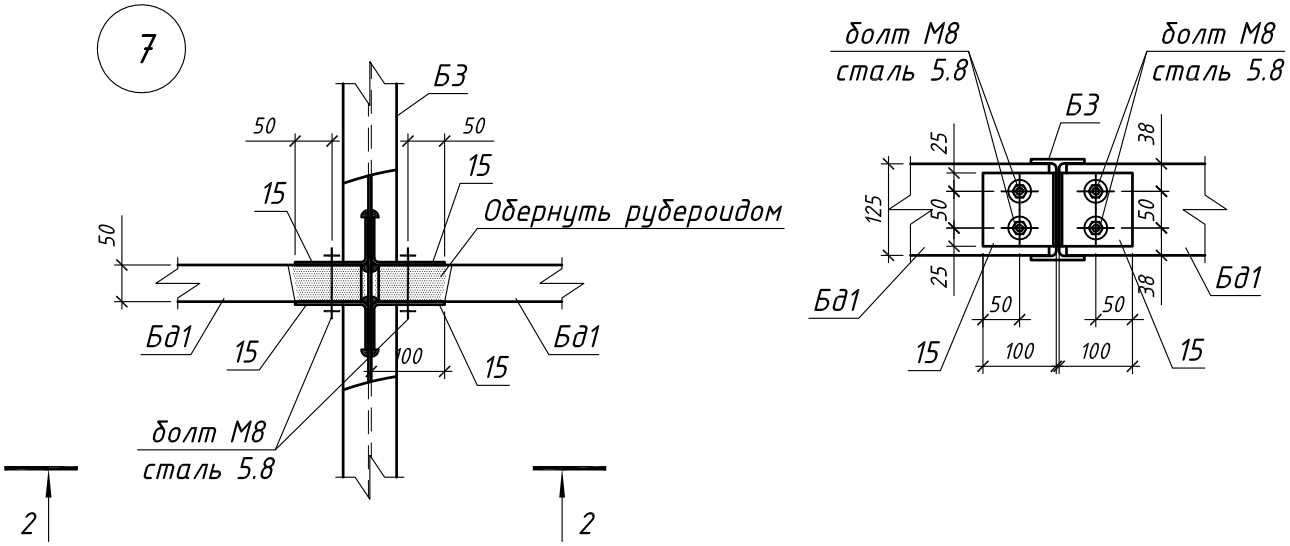
x

6



2 - 2

7



Примечания:

1. Все отметки и привязки уточнить по разделу АР и по месту.
2. Размеры, отмеченные звёздочкой (*), уточнить по месту.
3. Узлы замаркированы на листах 3, 4.
4. Спецификацию см. на листе 7.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						Шифр: 02/24-КР2	
						Здание по адресу: г.Москва, ул. Б. Новодмитровская, дом 36/4, стр. 1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Кудрявый				Конструктивные решения по устройству антресоли	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Проверил		Волков					
Н. контр.		Хрусталева					
						Узлы 6, 7	V-PROJECT

Формат А4

x

Спецификация конструкций антресоли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Всего, кг
Б2	СТО АСЧМ 20-93	Двутавр 25Б2 СТО АСЧМ 20-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 м.п.	9	29.6	266
Б3	СТО АСЧМ 20-93	Двутавр 14Б2 СТО АСЧМ 20-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 м.п.	70	12.9	903
Ст1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 100х5 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=2500	10	36.0	360
1.1	ГОСТ 19903-2015	Лист 12х200х300 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	10	5.65	56.5
7	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х6 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=100	38	0.57	21.7
8	ГОСТ 8510-86	Уголок 100х63х6 ГОСТ 8510-86 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=200	4	1.51	6.04
9	ГОСТ 8510-86	Уголок 100х63х6 ГОСТ 8510-86 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=100	3	0.75	2.25
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 12х120х140 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	10	1.58	15.8
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 12х200х200 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	5	3.77	18.9
15	ГОСТ 19772-93	Уголок 100х65х4 ГОСТ 19772-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=100	356	0.49	174
		распорный анкер М12	10		
		Болт М8	356		
Бд1	ГОСТ 8486-86	50х125 м.п.	87	0.00625	м. куб.

Примечания:

1. Все отметки и привязки уточнить по разделу АР и по месту.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кудрявый			
Проверил		Волков			
Н. контр.		Хрусталева			

Шифр: 02/24-КР2

Здание по адресу: г.Москва, ул. Б. Новодмитровская, дом 36/4, стр. 1

Конструктивные решения по устройству антресоли

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

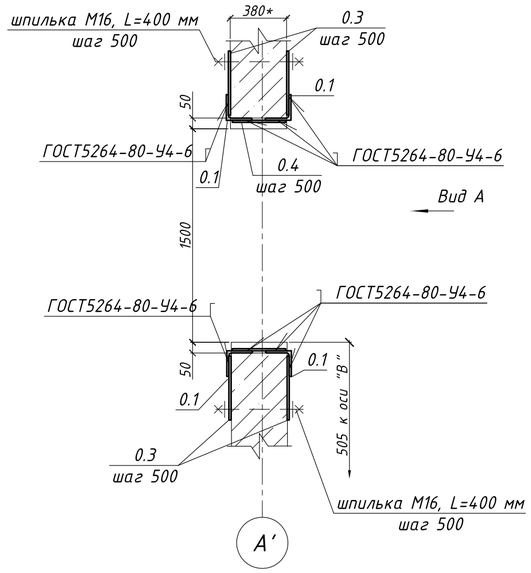
Конструкции антресоли. Спецификация

V-PROJECT

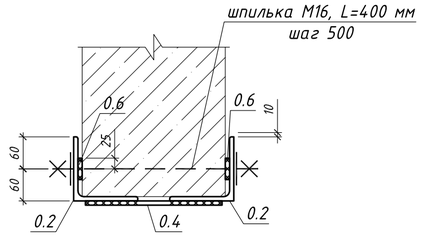
Формат А4

x

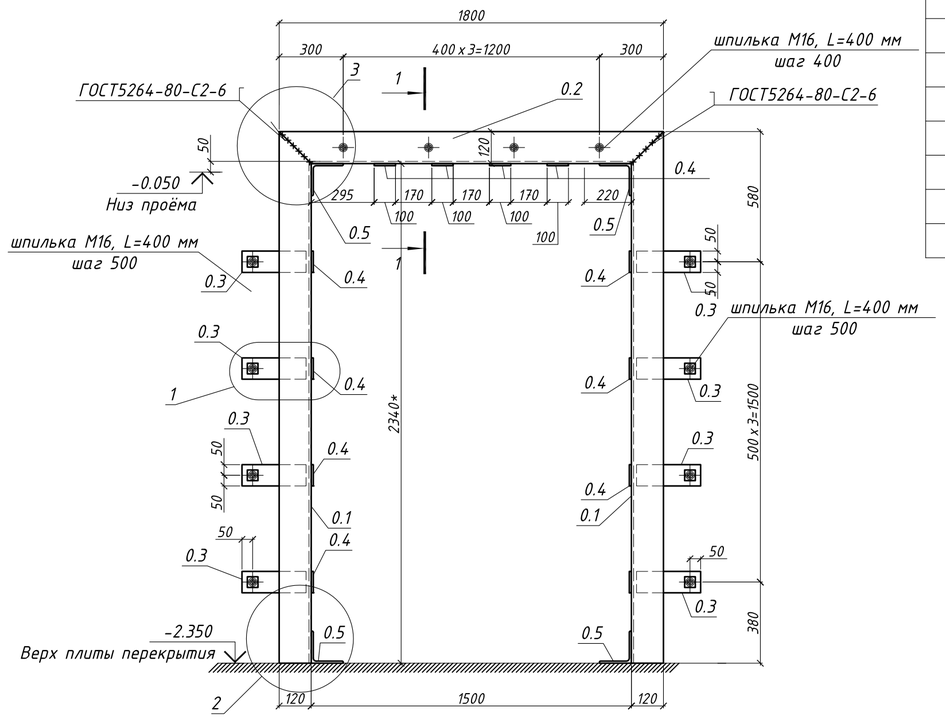
Проём Пр1.1
Фрагмент плана



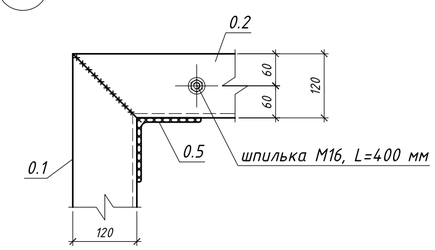
1 - 1



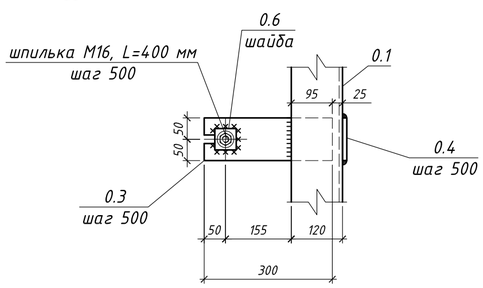
Вид А



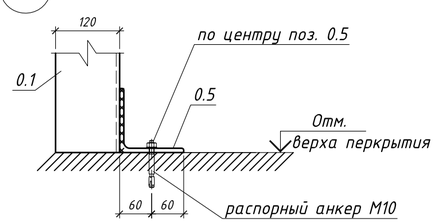
3



1



2



Спецификация изделий и материалов на конструкции обрамления одного проёма Пр1.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Всего, кг
0.1	ГОСТ 8509-93	Уголок 120х10 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=2460	4	44.9	180
0.2	ГОСТ 8509-93	Уголок 120х10 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=1800	2	32.8	65.6
0.3	ГОСТ 103-2006	Полоса 10х100 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=300	16	2.36	37.8
0.4	ГОСТ 103-2006	Полоса 10х100 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=380	13	2.98	38.7
0.5	ГОСТ 8509-93	Уголок 120х10 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=380	4	6.93	27.7
0.6	ГОСТ 103-2006	Полоса 10х50 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=50	30	0.20	6.00
		шпилька М16, L=400 мм с гайками	11		
		распорный анкер М10	2		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия стальные							
	Прокат марки С245 ГОСТ 8509-93			Прокат марки С245 ГОСТ 103-2006				Всего
	120х10		Итого	-10х100	-10х50		Итого	
Пр1.1 (1 шт.)	273		273	76.5	6.00		82.5	355

Указания по устройству конструкций обрамления проёма

1. Пропилить диском стену в месте установки полок уголков рамы проёма (поз. 0.1, 0.2) с обеих сторон, глубина пропила 120 мм.
2. Установить элементы (поз. 0.2) в проектное положение, на полки нанести цементно-песчаный раствор М200 на безусадочном цементе.
3. Просверлить сквозные отверстия Ø19 мм в стене для установки стяжных шпилек.
4. Установить поз. 0.1 в проектное положение с заранее приваренными к ним поз. 0.3.
   Установить поз. 0.2 в проектное положение с заранее приваренными к ним поз. 0.6.
5. Зачеканить пустоты безусадочным цементно-песчаным раствором М200 с одновременной затяжкой шпилек.
6. Выполнить демонтаж простенка после набора 70% прочности цементно-песчаного раствора (не менее 7 суток). При демонтаже не допускается применение отбойных молотков.
   Приварить поз. 0.4 и 0.5 к поз. 0.1 и 0.2.
7. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э-46, высоту сварных швов принять по наименьшей толщине соединяемых элементов, но не менее h=6 мм.
8. Все металлические изделия поставить на стройплощадку грунтованными ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
9. После монтажа все металлические изделия окрасить масляной краской за два раза.
10. Стены перед монтажом конструкций усиления очистить от штукатурного слоя.

Примечания:

1. Все отметки уточнить по разделу АР и по месту.
2. Размеры, отмеченные звёздочкой (*), уточнить по месту и разделу АР.
3. Длину позиции 0.1, а также высоту проёма, уточнить по месту в зависимости от тощины пола (расстояния до верха монолитной ж/б плиты перекрытия)
4. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа.
5. Ширина проёма принята на 100 мм больше ширины проёма по АР (по 50 мм в каждую сторону) для нанесения на стальные конструкции штукатурного слоя.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кудрявый				
Проверил	Волков				
Н. контр.	Хрусталева				

Шифр: 02/24-КР2

Здание по адресу: г.Москва, ул. Б. Новодмитровская, дом 36/4, стр. 1

Конструктивные решения по устройству антресоли

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Проём Пр 1.1. Принципиальное решение

V-PROJECT

Формат А2_L

x