

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1.3	Общие данные	Взамен листа 1.2
2.2	Стена по оси К1 м/о 1-5.	Взамен листа 2.1
3.1	Узлы 1, 2.	Взамен листа 3
4.1	Фундамент ФМ-1.	Взамен листа 4
5.2	Фундамент ФМ-2, рандбалка монолитная Бм1.	Взамен листа 5и1
6.2	Колонна К-1, перемычка Бм2.	Взамен листа 6и1
7.1	Схема расположения фундаментов, колонн и балок по оси 13, м.о. Г-П.	Взамен листа 7
8	Фундамент ФМ-3.	
9	Рандбалка монолитная Бм3.	
10	Колонна К-2.	
11	Узел 3 к листу 7.1.	
12	Узлы примыкания стены по оси 13 к существующим конструкциям.	Новый

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения стены по оси К1 м.о. 1-5	
7	Спецификация к схеме расположения стены по оси 13 м.о. Г-П	

Настоящие чертежи выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, в том числе по взрыво- и пожаробезопасности, и предусматривают решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации здания.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

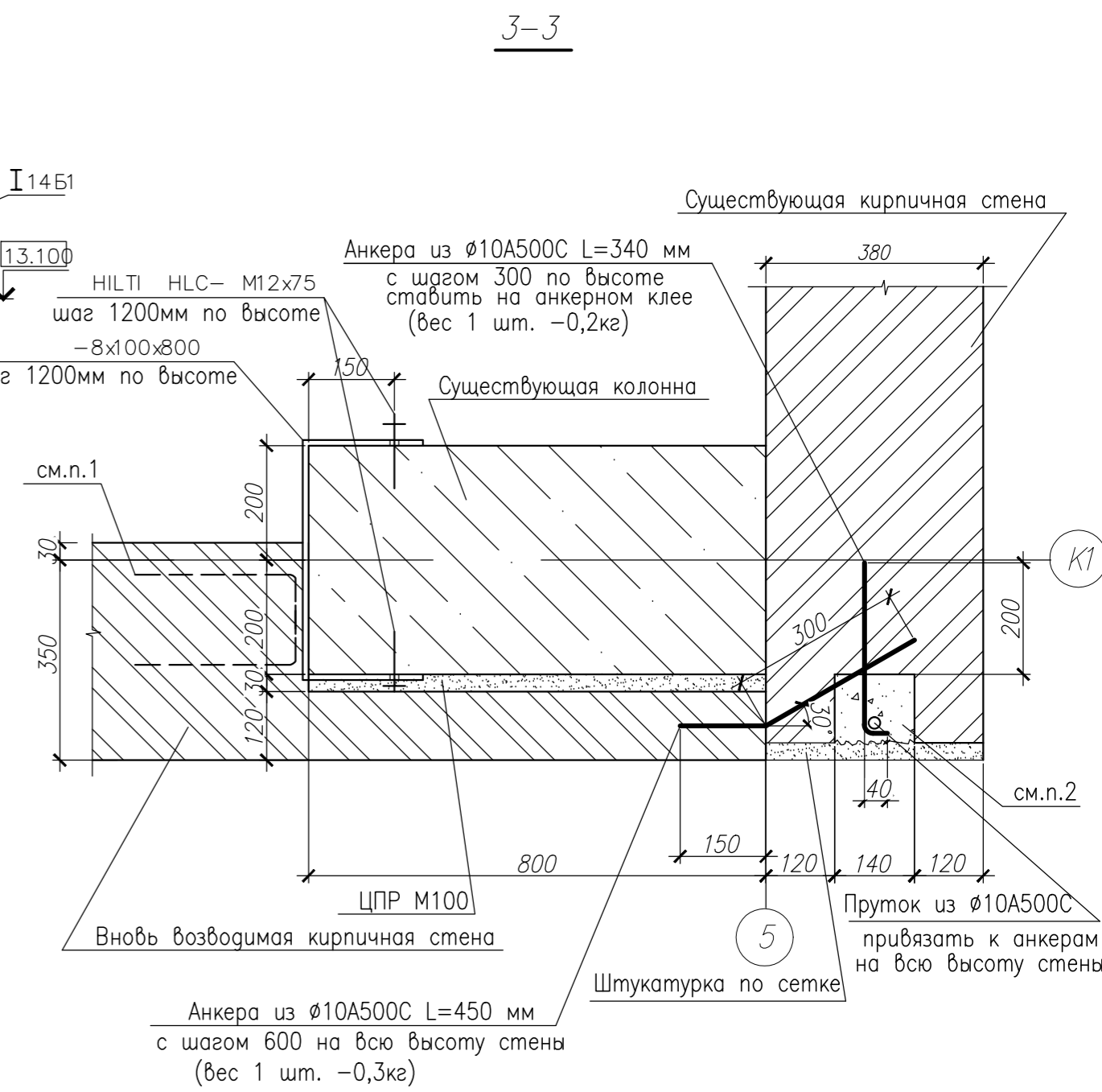
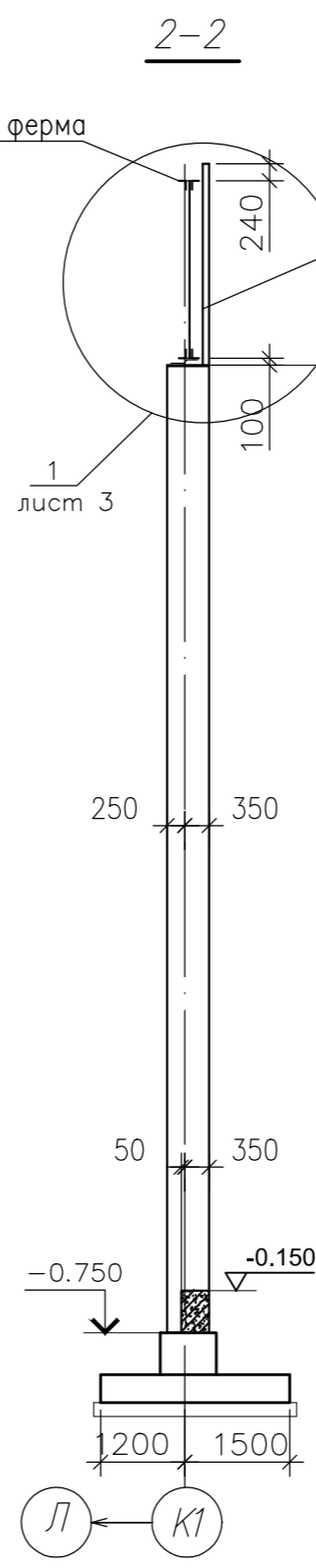
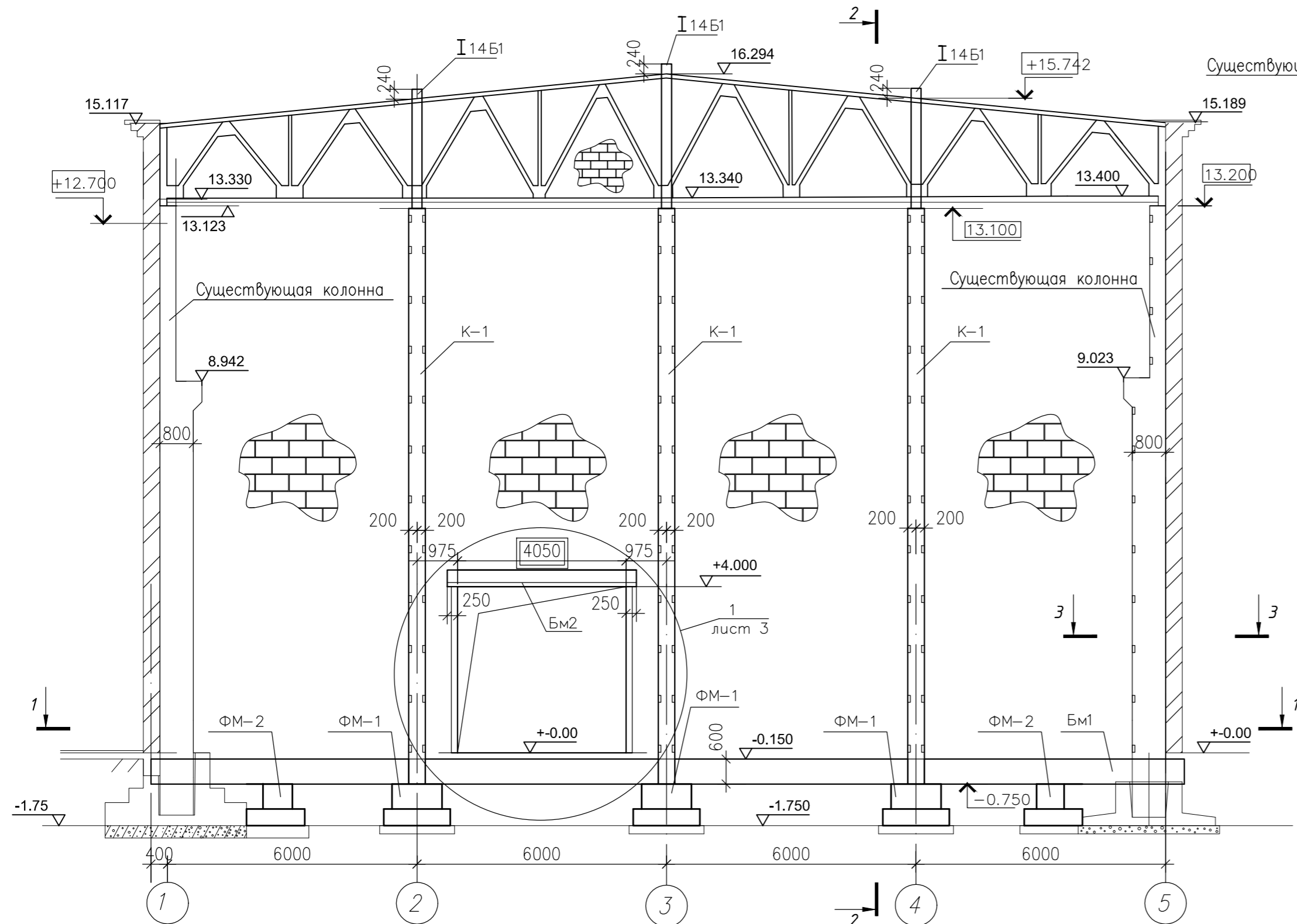
### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочие чертежи разработаны на основании материалов обследования, выполненных НПО Гипростройкомплекс в 2015 г.
- Исходные данные для проектирования:
  - Расчетное значение веса снегового покрова по СП20-13330.2011 для III снегового района - 1,8 кПа (180 кгс/м<sup>2</sup>);
  - Нормативное значение ветрового давления по СП20-13330.2011 для I ветрового района - 0,23 кПа (23 кгс/м<sup>2</sup>).
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить песчаной смесью с послойным уплотнением.
- Открытые части металлических элементов загрунтовать 2-мя слоями грунта ГФ-021 и окрасить 2-мя слоями эмали типа ХВ-124.

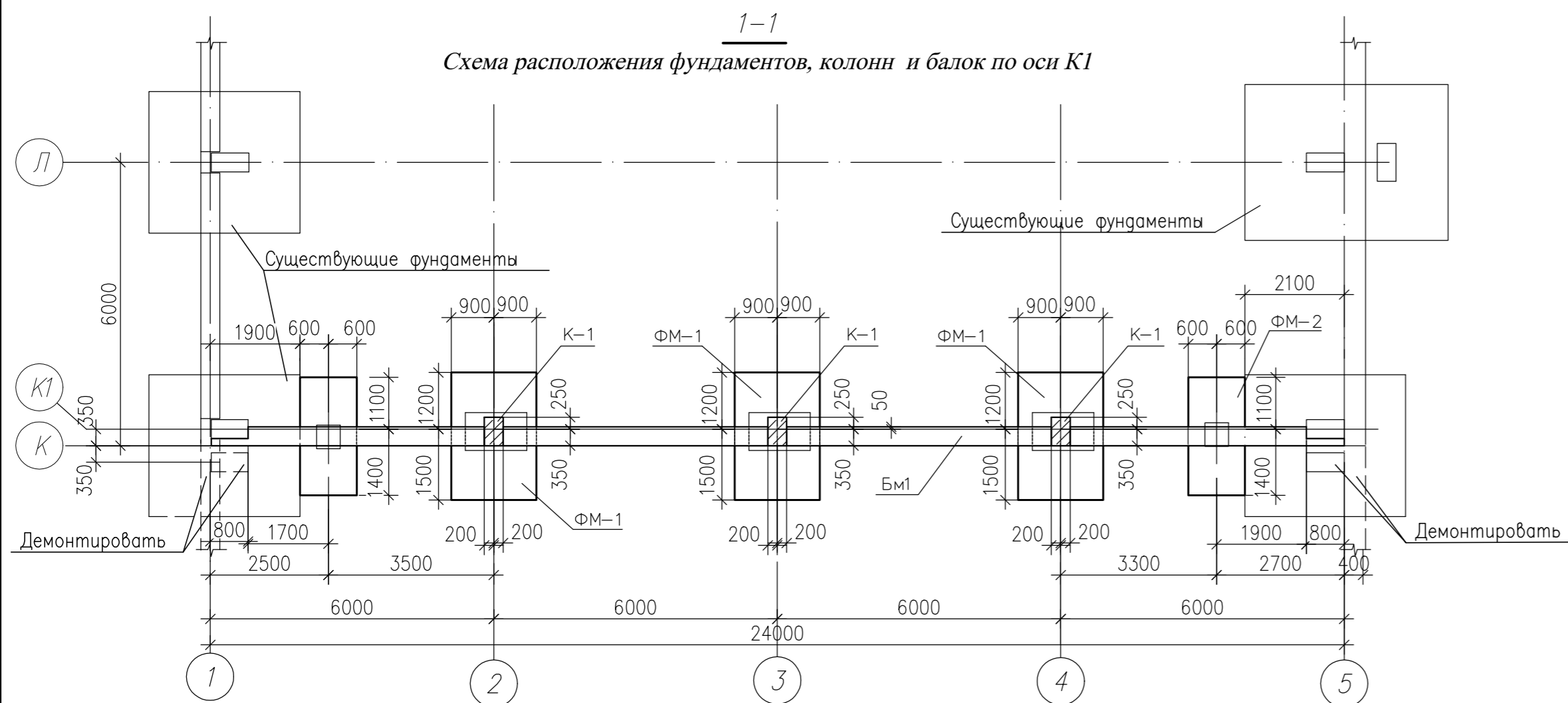
Взамен листа 1и3

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
						КР		
Усиление конструкций производственного здания по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, дом 5, стр. 25						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Конструктивные решения						Р	1.3	
Гл. констр.	Айзенварг Б.С.					Общие данные.		
Рук. группы	Севостьянова Г.Д.							
Норм. контроль	Айзенварг Б.С.							

Стена по оси К1 м.о. 1-5



1-1  
Схема расположения фундаментов, колонн и балок по оси К1



- Отметки в рамке уточнить по месту
- Отметки в рамке уточнить по документации на ворота

Спецификация к схеме расположения стены по оси К1 м.о. 1-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФМ-1	Лист 4	Фундамент ФМ-1	3		
ФМ-2	Лист 5	Фундамент ФМ-2	2		
Бм1	Лист 5	Рангбалка монолитная Бм1	1		
К-1	Лист 6	Колонна К-1	3		
Бм2	Лист 6	Перемычка Бм2	1		
	Без чертежа	Ø10A500C СТО АСЧМ7-93 L=п.м.	91	0,617 кг/п.м.	см. сечение 3-3 56.1 кг
	Без чертежа	-8x100x800 ГОСТ 19903-74* С245	24	5.0	см. сечение 3-3 120 кг

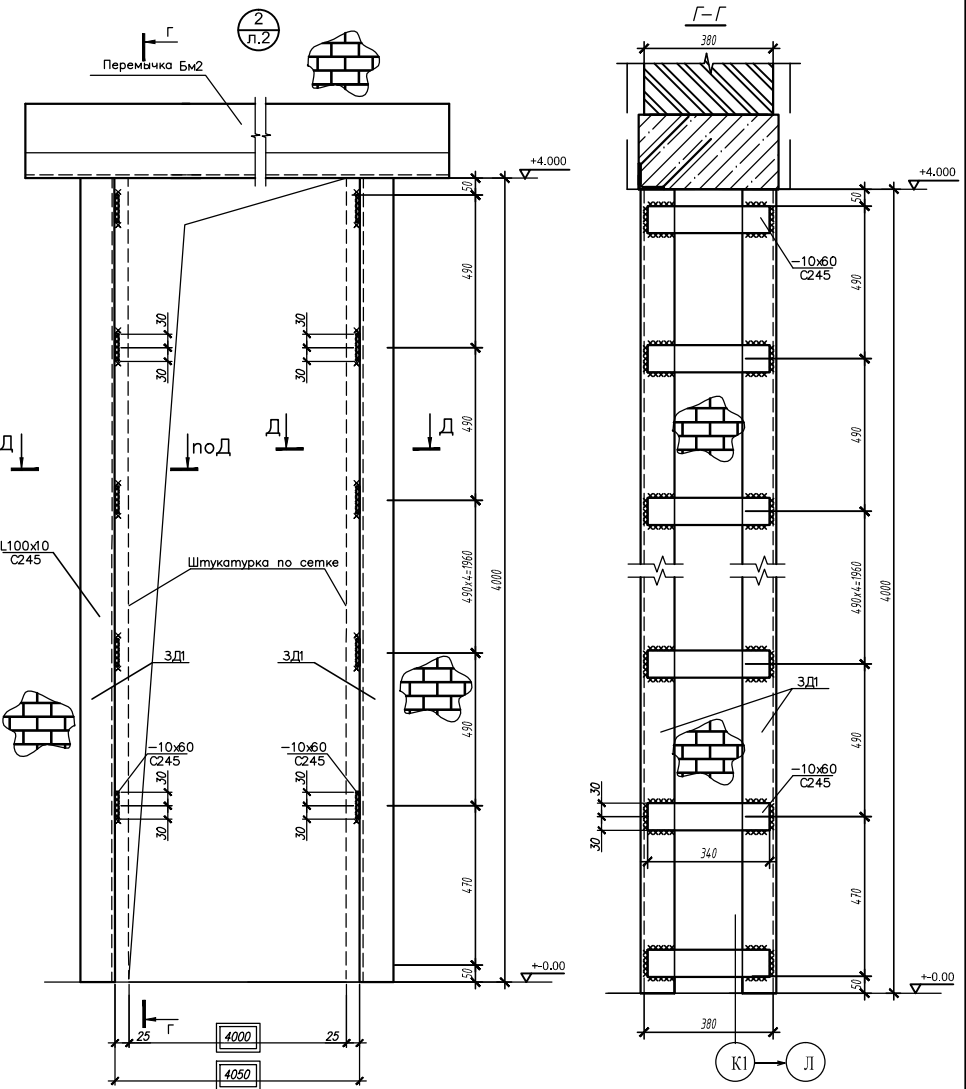
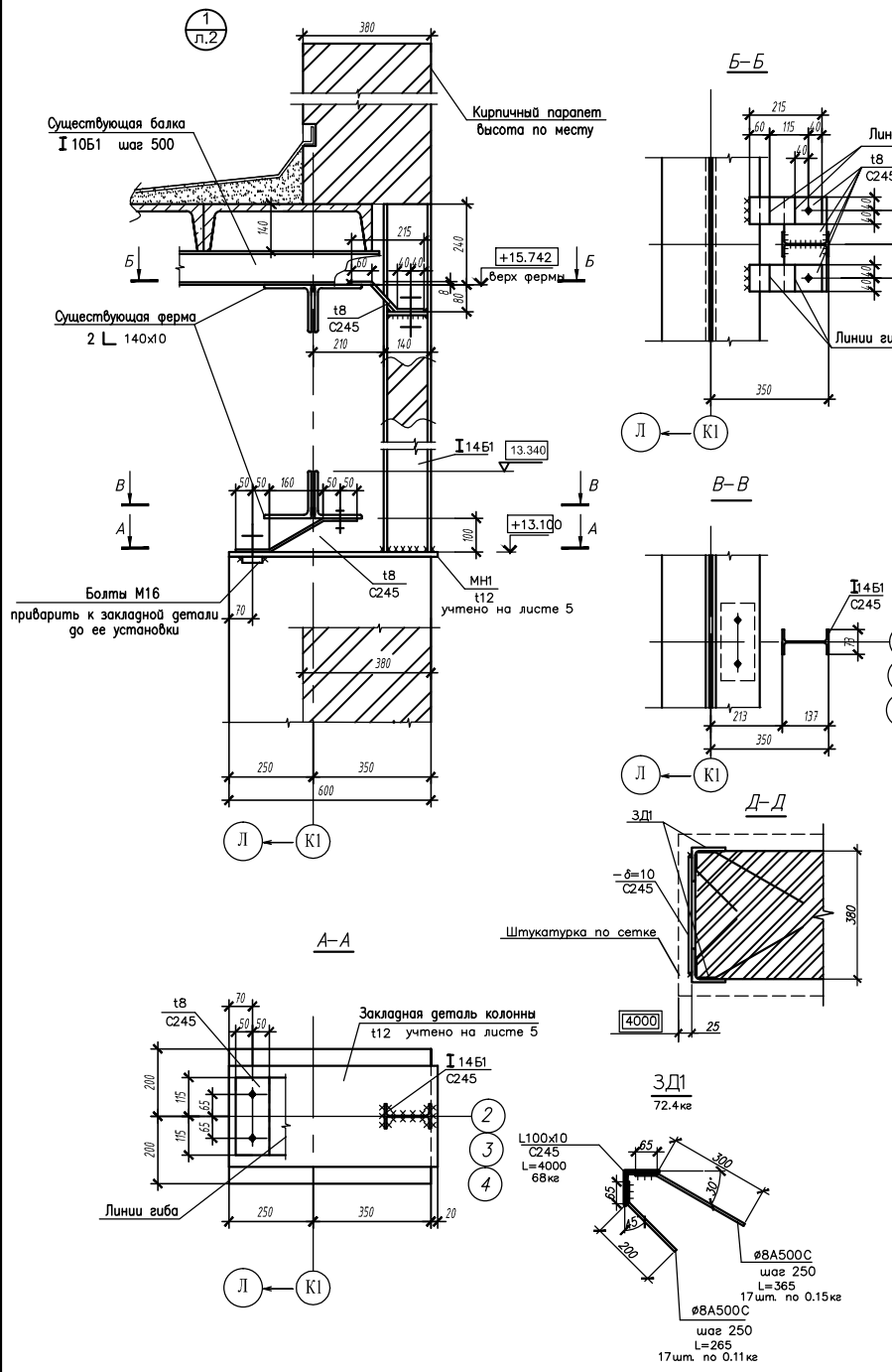
1. Стена выполняется из полнотелого керамического кирпича М100 на растворе М100 и армируется в горизонтальных швах плоскими сетками d4Bp1 50x50 через 3 ряда кладки. Сама стена должна быть закреплена к закладным в колоннах с помощью "усов" из арматуры d8A500C с шагом 1200 мм по высоте. "Усы" привариваются к закладным в процессе кладки.

2. Вертикальные штрабы в торцах существующих наружных стен по осям 1 и 5 очистить от вываливающихся кирпичей и мусора, после чего заполнить бетоном класса В15. Анкера из арматуры d10A500C устанавливать в процессе кладки новой стены на анкерном клее с шагом 600 мм по высоте.

Взамен листа 2.1

ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
						КР		
Изм. кол. лист № док. подпись дата						Усиление конструкций производственного здания по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, дом 5, стр. 25		
Гл. констр. Айзенварг						Конструктивные решения		
Исполнитель Барматин						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	2.2	
Норм. контроль Айзенварг						Стена по оси К1 м.о. 1-5.		

Согласовано:  
 Лист № подл. Подпись и дата  
 Взам. лист №



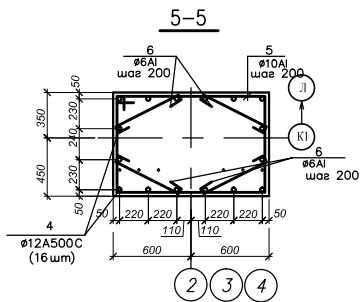
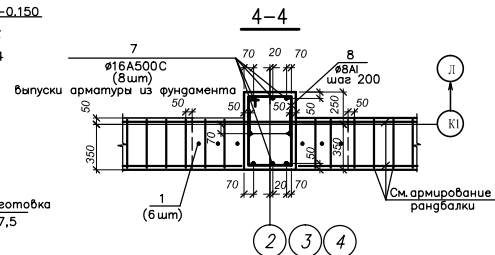
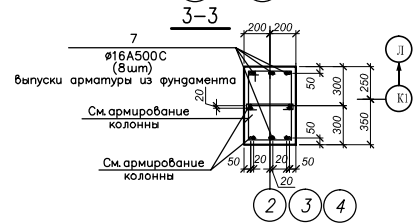
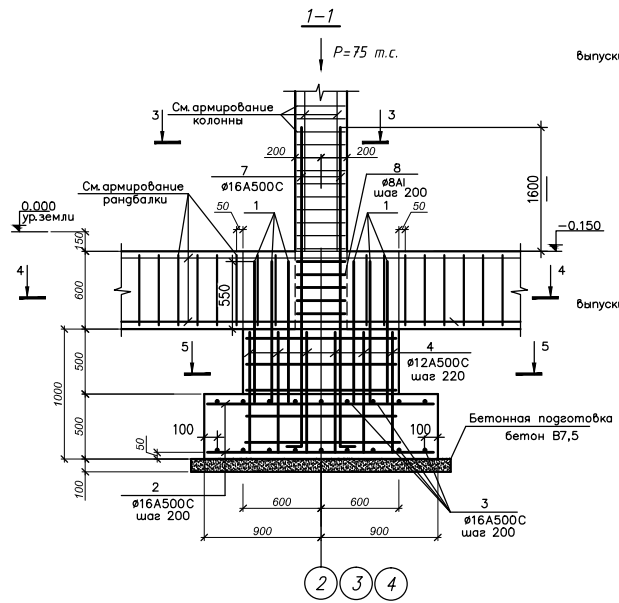
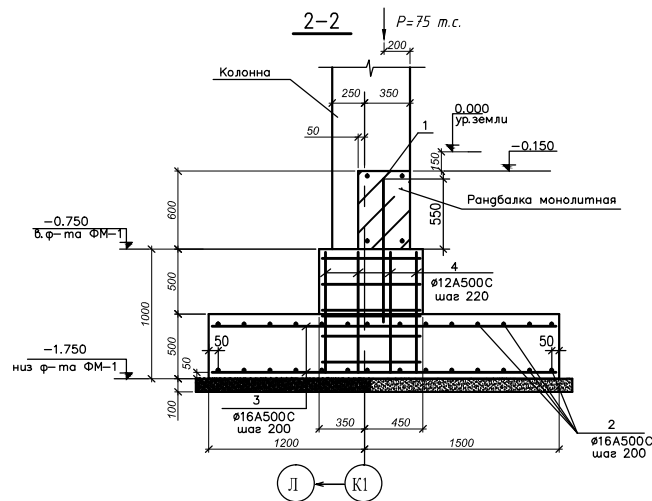
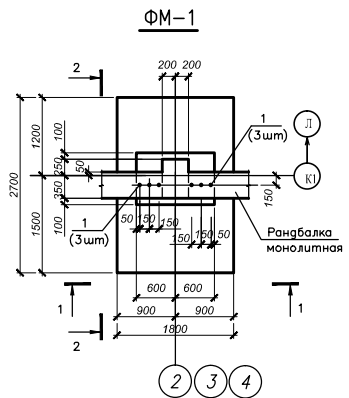
1. Отметки и размеры в рамке    уточнить по месту
2. Отметки в рамке    уточнить по документации на ворота

Расход металла на лист 3

I 1451	СТО АСЧМ20-93	C245	0,1м
t8	ГОСТ 19903-74*	C245	0,04м
t10	ГОСТ 19903-74*	C245	0,04м
L100x10	ГОСТ 8509-93	C245	0,3м
Ø8A500C	СТО АСЧМ7-93		0,02м
			<b>Итого</b>
			<b>0,5м</b>

Взамен листа 3

					КР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Усиление конструкций производственного здания по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, дом 5, стр. 25					
Конструктивные решения					
Лист констр.	Альсвиар	Исполнитель	Бармиста	Стадия	Лист
				Р	3,1
Узлы 1, 2.					
Норм. контроль Альсвиар Б.С.					



Спецификация на элемент конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., кг	Примечание
<b>ФМ-1</b>					
1	Без чертежа	Ø25A500C CTO AC4M7-93 L=1100	6	4,2	25.2
2	Без чертежа	Ø16A500C CTO AC4M7-93 L=1750	28	2.8	78.4
3	Без чертежа	Ø16A500C CTO AC4M7-93 L=2650	18	4.2	75.6
4	Без чертежа	Ø12A500C CTO AC4M7-93 L=930	16	0,8	12.8
5	См. ведомость деталей	Ø10A1 ГОСТ5781-82* L=3900	5	2,4	12.0
6	См. ведомость деталей	Ø6A1 ГОСТ5781-82* L=660	20	0,15	3.0
7	См. ведомость деталей	Ø16A500C CTO AC4M7-93 L=3500	8	5,5	44.0
8	См. ведомость деталей	Ø8A1 ГОСТ5781-82* L=1860	5	0,7	3.5
				Бетон В25, W6 ,F100	3,0 м <sup>3</sup>
				Бетон В7,5	0,6 м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	

Ведомость расхода стали, кг

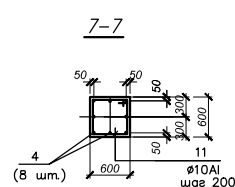
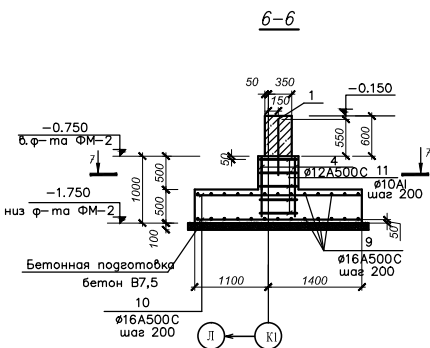
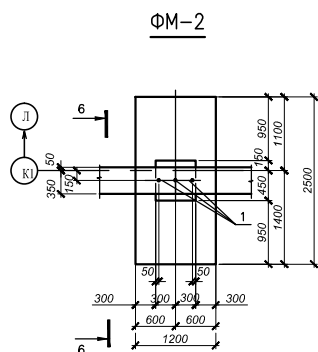
Марка конструкции	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A-1 (A240)				A500C				
	ГОСТ 5781-82*				СТО AC4M7-93				
	Ø6	Ø8	Ø10	Итого	Ø12	Ø16	Ø25	Итого	
ФМ-1 (на 1 шт.)	3.0	3.5	12.0	18.5	12.8	198	25.2	236.0	254.5

- P = 75 т.с. без учета веса фундаментов.
- Антикоррозионную защиту см. на листе 5
- Стык арматуры в "крест" осуществлять при помощи вязальной проволоки Ø1.6мм

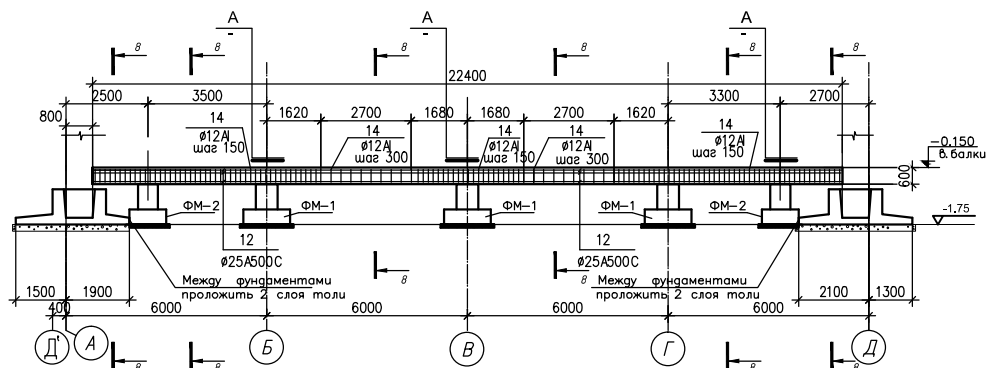
Взамен листа 4

ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	В ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Усиление конструкций производственного здания по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, дом 5, стр. 25	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Гл. констр.	Айзенберг						Р	4,1	
Петулихин	Бармилин					Фундамент ФМ-1.			
Норм. констр.	Айзенберг	Б.С.							

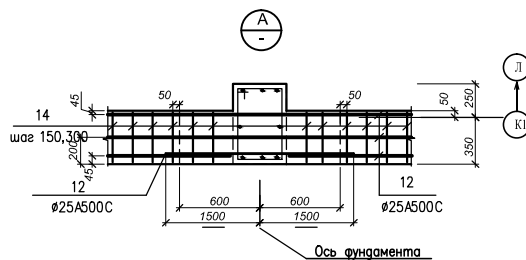
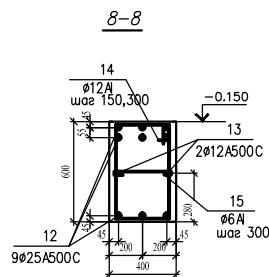
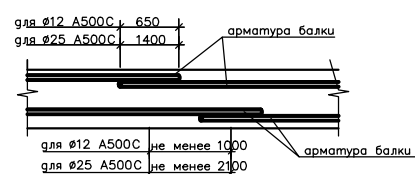
Согласовано: \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. N \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Инв. N подл. \_\_\_\_\_



БМ1



Расположение стыков внахлестку.



1. Для защиты фундаментов от коррозии под подошвой фундамента предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона В7,5, верх которой обмазать горячей битумно-полимерной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке за 2 раза. Боковые поверхности фундаментов и балок соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумно-полимерной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке за 2 раза. Под монолитными балками вместо бетонной подготовки положить слой техноласта или полиэтиленовой пленки толщиной 1 мм

Спецификация на элемент конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса ед, кг	Примечание
ФМ-2					
1	Без чертежа	Ø25A500C СТО АСЧМ7-93 L=1100	3	4,2	12,6
4	Без чертежа	Ø12A500C СТО АСЧМ7-93 L=930	8	0,8	6,4
9	Без чертежа	Ø16A500C СТО АСЧМ7-93 L=1150	26	1,8	46,8
10	Без чертежа	Ø16A500C СТО АСЧМ7-93 L=2450	12	3,9	46,8
11	См. ведомость деталей	Ø10A1 ГОСТ5781-82* L=2300	5	1,4	7,0
		Бетон В25, W6 ,F100		1,8м3	
		Бетон В7,5		0,4м3	
БМ1					
12	Без чертежа	Ø25A500C СТО АСЧМ7-93 L=п.м.	223	3,85	ке/п.м. 859
13	Без чертежа	Ø12A500C СТО АСЧМ7-93 L=п.м.	50	0,888	ке/п.м. 44,4
14	См. ведомость деталей	Ø12A1 ГОСТ5781-82* L=2080	132	1,9	250,8
15	См. ведомость деталей	Ø6A1 ГОСТ5781-82* L=460	76	0,1	7,6
		Бетон В25, W6 ,F100		6,0м3	

Ведомость деталей

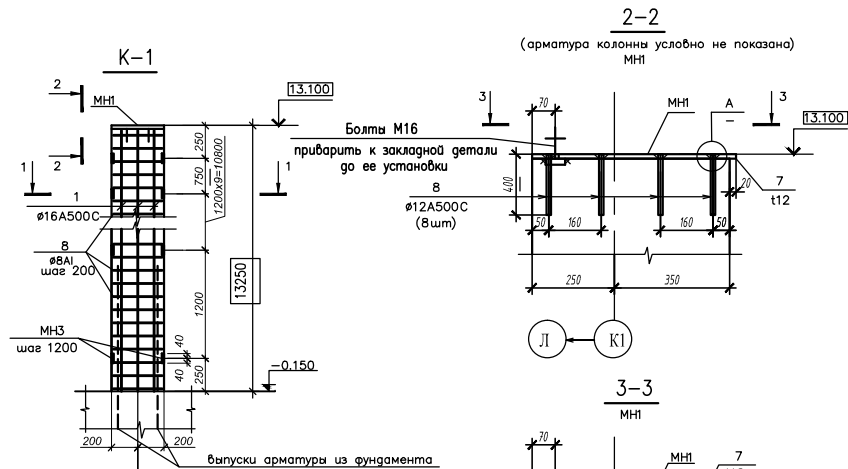
Поз.	Эскиз
11	
14	
15	

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A-1 (A240)				A500C				
	ГОСТ 5781-82*				СТО АСЧМ7-93				
	Ø6	Ø10	Ø12	Итого	Ø12	Ø16	Ø25	Итого	
ФМ-2 (на 1 шт.)		7,0		7,0	6,4	93,6	12,6	112,6	119,6
БМ1 (на 1 шт.)		7,6	250,8	258,4	44,4		859	903,4	1161,8

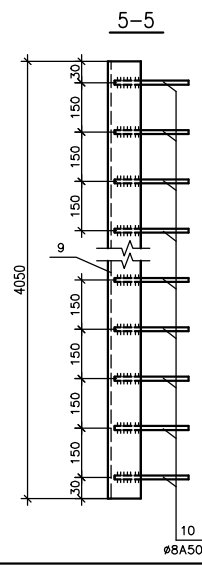
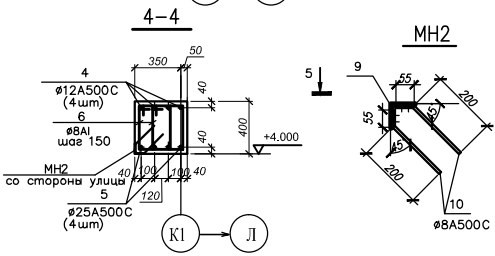
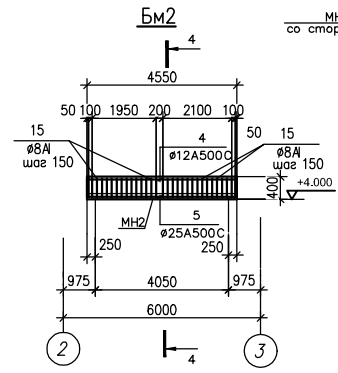
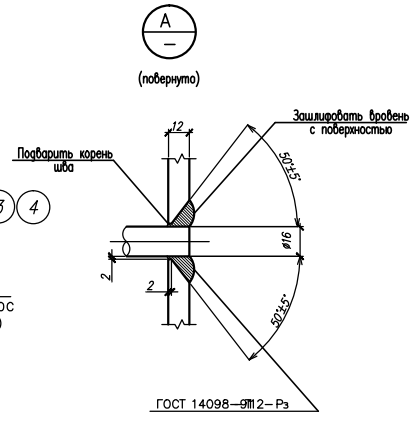
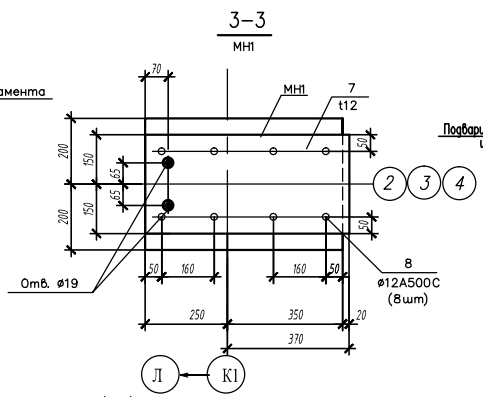
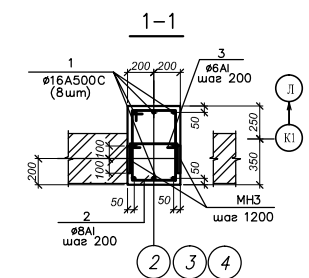
Взамен листа 5 и 1

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Усиление конструкций производственного здания по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, дом 3, стр. 25		
						Конструктивные решения		
						Сталь	Лист	Листов
						Р	5,2	
Гл. констр.	Айзенварг Б.С.					Фундамент ФМ-2, рандбалка монолитная БМ1.		
Рук. группы	Севостьянова Л.Д.							
Порк. контроль	Айзенварг Б.С.							



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
6	



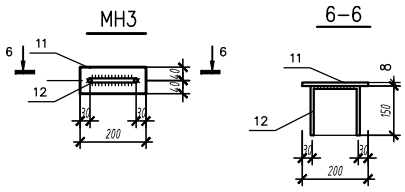
Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	А-1 (А240)			А500С			
	ГОСТ 5781-82*	СТО АСЧМ7-93		СТО АСЧМ7-93		Итого	
К-1	6.7	46.9	53.6	166.4	166.4	220.0	
БМ2		43.4	43.4	16.0	69.2	85.2	128.6

Расход стали на закладные детали учесть дополнительно

Спецификация на элемент конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
К-1					
1	Без чертежа	16A500C СТО АСЧМ7-93 L=13200	8	20.8	166.4
2	См. ведомость деталей	8A1 ГОСТ5781-82* L=1860	67	0.7	46.9
3	См. ведомость деталей	6A1 ГОСТ5781-82* L=440	67	0.1	6.7
МН1	Лист 6	закладная деталь МН1	1	20.7	
МН3	Лист 6	закладная деталь МН3	24	1.2	
		Бетон В25		3.2 м3	
БМ2					
4	Без чертежа	12A500C СТО АСЧМ7-93 L=4500	4	4.0	16.0
5	Без чертежа	25A500C СТО АСЧМ7-93 L=4500	4	17.3	69.2
6	См. ведомость деталей	8A1 ГОСТ5781-82* L=1380	62	0.7	43.4
МН2	Лист 6	закладная деталь МН2	1	33.5	
		Бетон В25		0.73 м3	
	См. эскиз	МН1			см. сечения 2-2, 3-3
7	Без чертежа	12x300x20 ГОСТ19903-74* С2	451	17.5	17.5
8	Без чертежа	12A500C СТО АСЧМ7-93 L=400	8	0.4	3.2
		Итого:			20.7
	См. эскиз	МН2			
9	Без чертежа	L 75x ГОСТ 8509-93 L=4050	1	27.9	27.9
10	См. эскиз	8A500C СТО АСЧМ7-93 L=255	56	0.1	5.6
		Итого:			33.5
	См. эскиз	МН3			
11	Без чертежа	8x200x80 ГОСТ19903-74* С2	451	1.0	1.0
12	См. эскиз	8A500C СТО АСЧМ7-93 L=440	1	0.2	0.2
		Итого:			1.2

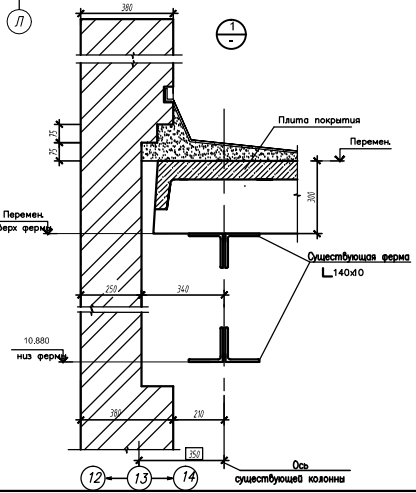
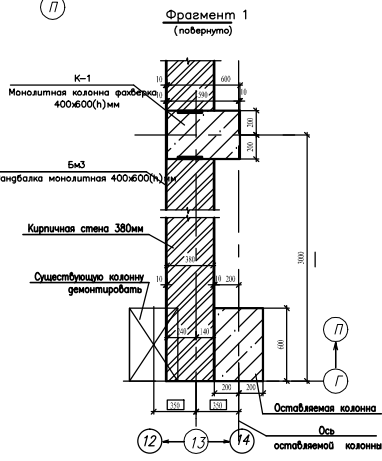
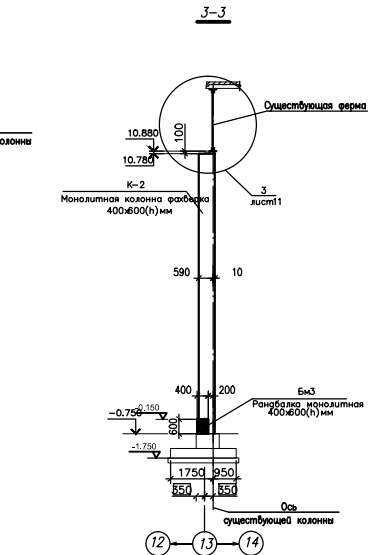
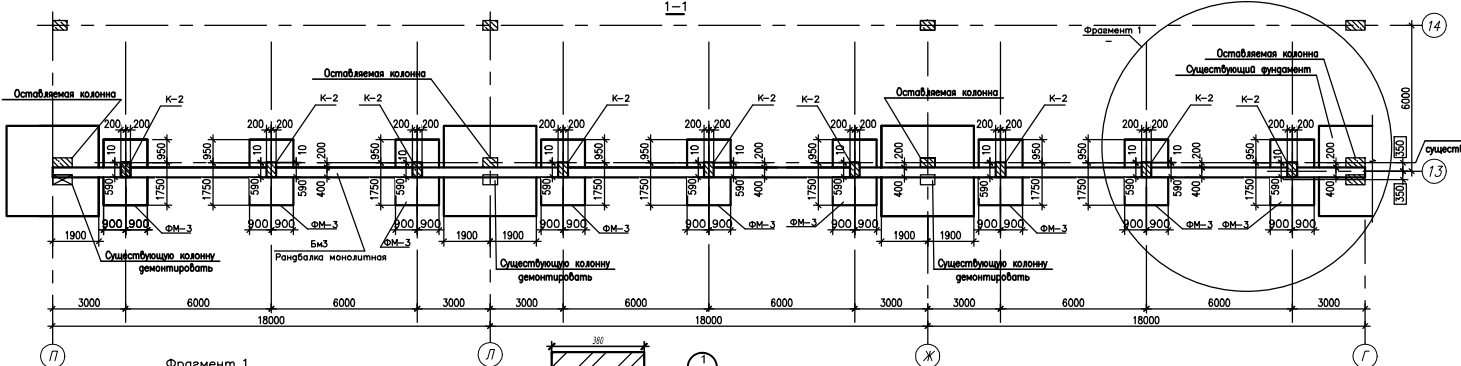
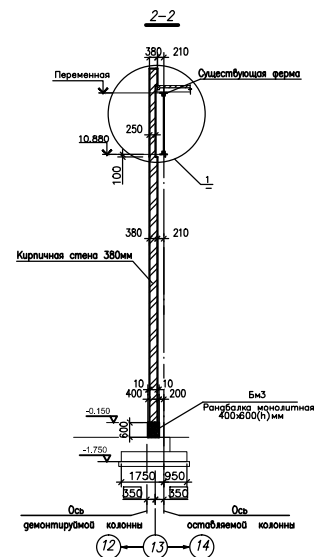
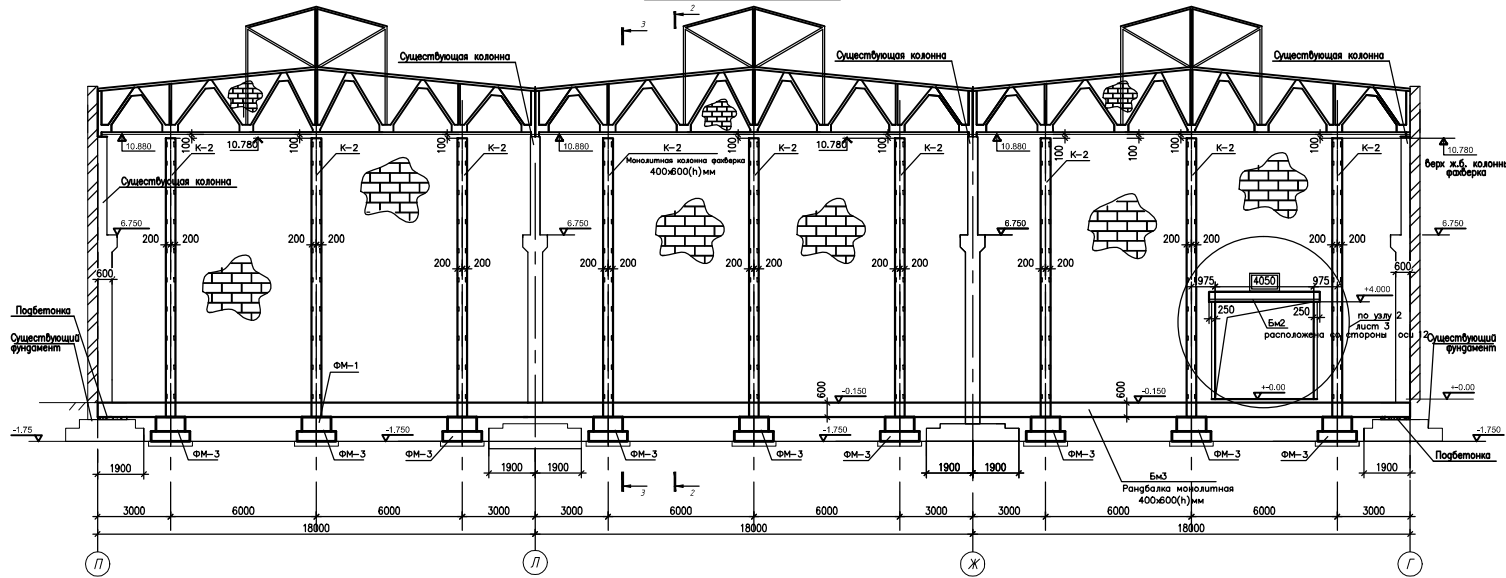


1. Отметки в рамке уточнить по месту

Взамен листа 6И

				КР			
ИЗМ.	КОЛ. ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Усиление конструкций производственного здания по адресу: г. Москва, Вязанский проспект, дом 3, стр. 25		
Конструктивные решения					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Колонна К-1, перемычка БМ2.					Р	6.2	
Гл. констр.	Александр К.С.	Рук. группы	Светлана Л.Д.	Норм. контроль	Александр Б.С.		

Стена по оси 13, м.а.Г-П



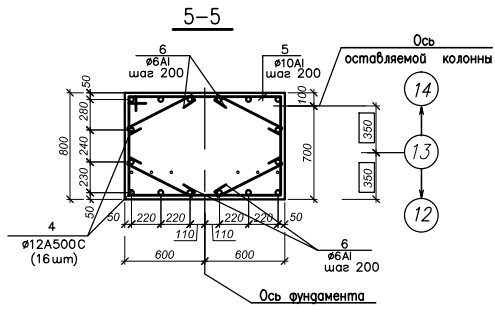
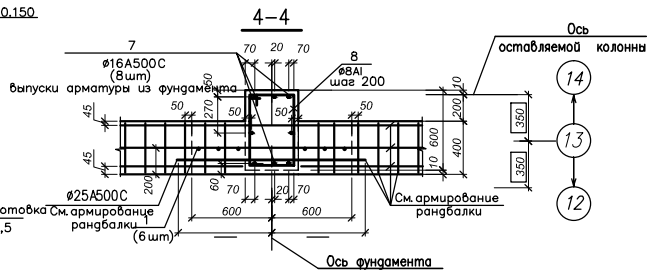
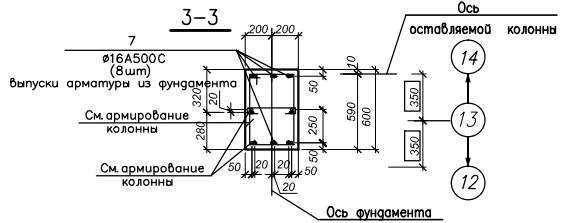
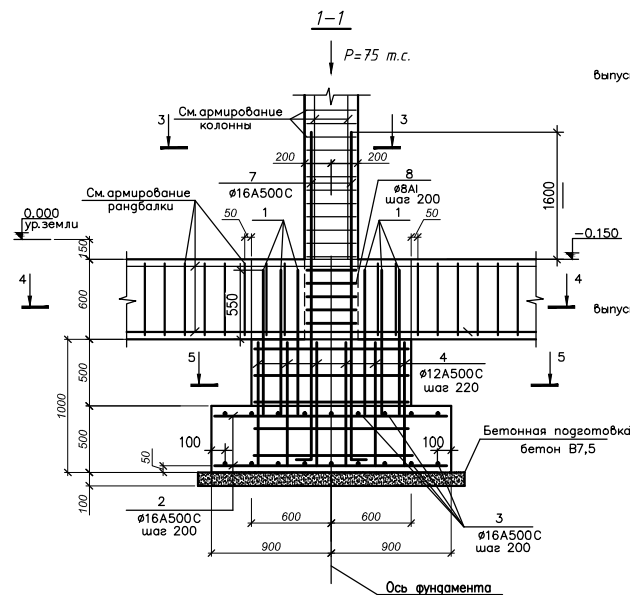
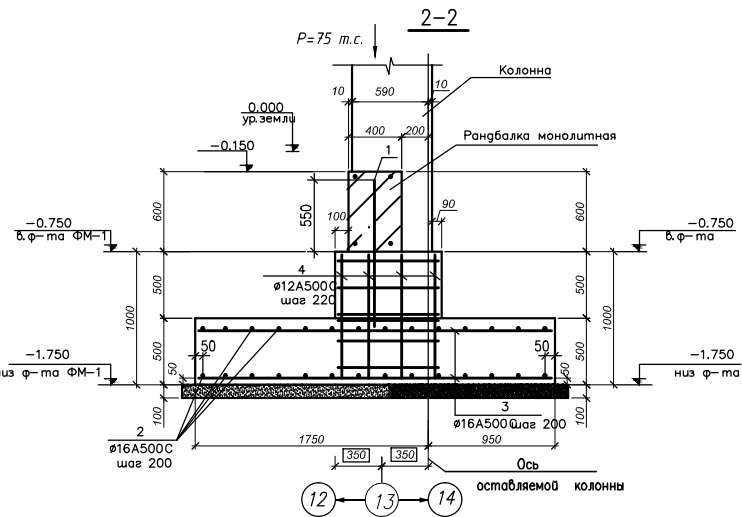
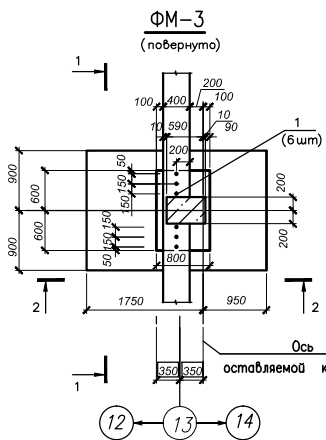
Спецификация к схеме расположения стены по оси 13 м.а. Г-П

Паз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кв	Примечание
ФМ-3	Лист 8	Фундамент ФМ-3	9		
К-2	Лист 10	Колонна К-2	9		
Бм-2	Лист 6	Перемячка Бм-2	1		
Бм-3	Лист 9	Рангбалка монолитная Бм-3	1		

- Общие указания для стены по оси 13 см. на листе 11
- Размеры в рамке уточнить по месту
- Отметки в двойной рамке уточнить по документации на борота

Взамен листа 7

Имя				Дата				КР					
Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата	Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата	Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись
Усиление конструкций производственного здания по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, дом 5, стр. 25										Страна		Лист	
Конструктивные решения										Р		7.1	
Осно расположение фундаментов, колонн и балок по оси 13, м.а. Г-П													



Спецификация на элемент конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса ед, кг	Примечание
<b>ФМ-3</b>					
1	Без чертежа	№25A500C СТО АСЧМ7-93 L=1100	6	4,2	25.2
2	Без чертежа	№16A500C СТО АСЧМ7-93 L=1750	28	2,8	78.4
3	Без чертежа	№16A500C СТО АСЧМ7-93 L=2650	18	4,2	75.6
4	Без чертежа	№12A500C СТО АСЧМ7-93 L=930	16	0,8	12.8
5	См. ведомость деталей	№10A1 ГОСТ5781-82* L=3900	5	2,4	12.0
6	См. ведомость деталей	№6A1 ГОСТ5781-82* L=660	20	0,15	3.0
7	См. ведомость деталей	№16A500C СТО АСЧМ7-93 L=3500	8	5,5	44.0
8	См. ведомость деталей	№8A1 ГОСТ5781-82* L=1860	5	0,7	3.5
		Бетон В25, W6 ,F100		3,0 м <sup>3</sup>	
		Бетон В7,5		0,6 м <sup>3</sup>	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A-I (A240)				A500C				
	ГОСТ 5781-82*				СТО АСЧМ7-93				
	№6	№8	№10	Итого	№12	№16	№25	Итого	
ФМ-3 (на 1 шт.)	3.0	3.5	12.0	18.5	12.8	198	25.2	236.0	254.5

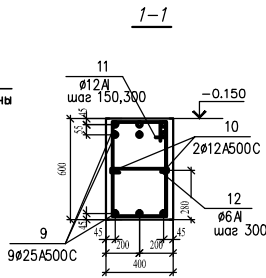
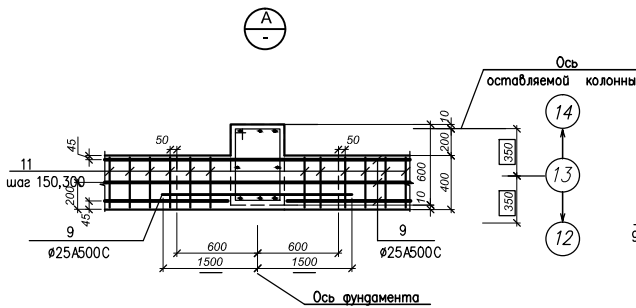
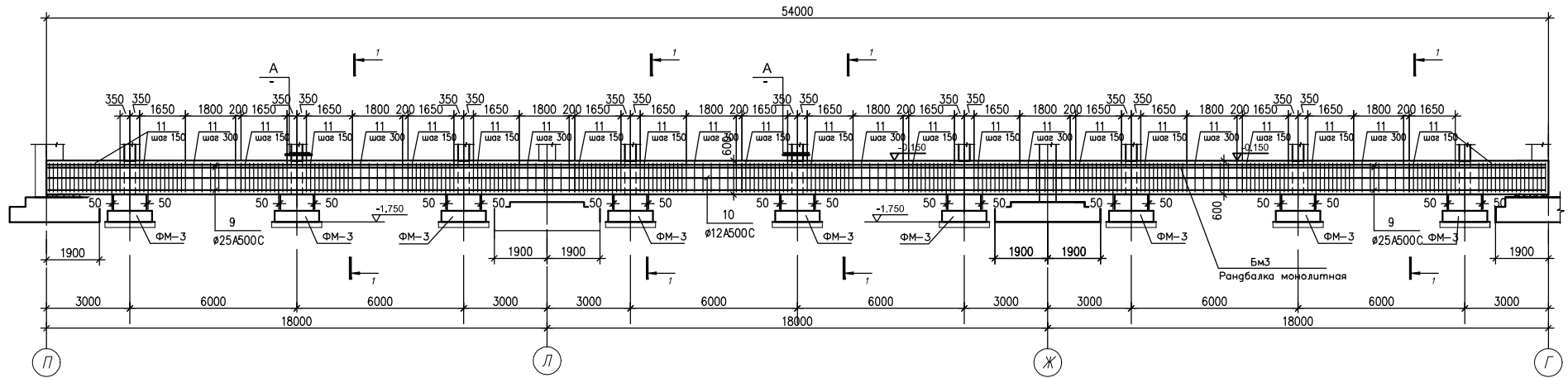
- P = 75 т.с. без учета веса фундаментов.
- Антикоррозионную защиту см. на листе 9
- Стык арматуры в "крест" осуществлять при помощи вязальной проволочки Ø1,6мм
- Размеры в рамке уточнить по месту

					КР
ИВМ.	КОП.	Л	Л	Л	ДАТА
Усиление конструкций производственного здания по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, дом 5, стр. 25					
Конструктивные решения					
				СТADIЯ	ЛИСТ
				Р	8
Гл. констр.	Айгизвару Б.С.				
Рук. группой	Севостьянова Л.Д.				
Норм. контроль	Айгизвару Б.С.				
Фундамент ФМ-3.					

Согласовано:	
Имя, инициалы, дата	
Имя, инициалы, дата	



Бм3



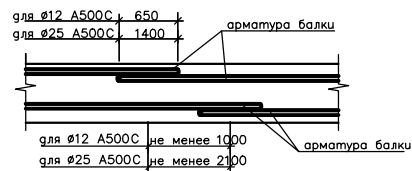
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	
12	

Спецификация на элемент конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Бм3					
9	Без чертежа	Ø25A500C СТО АСЧМ7-93 L=п.м.	536 п.м.	3,85 кг/п.м.	2063.6
10	Без чертежа	Ø12A500C СТО АСЧМ7-93 L=п.м.	120 п.м.	0,868 кг/п.м.	106.6
11	См. ведомость деталей	Ø12A1 ГОСТ5781-82* L=2080	276	1.9	524.4
12	См. ведомость деталей	Ø6A1 ГОСТ5781-82* L=460	180	0.1	18.0
		Бетон В25, W6 ,F100	13,0м3		

Расположение стыков внахлестку.



Ведомость расхода стали, кг

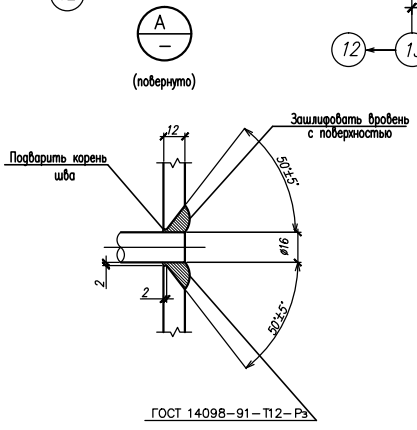
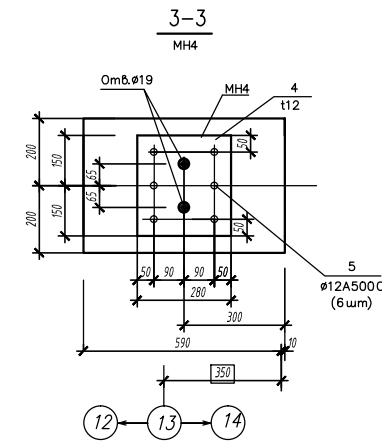
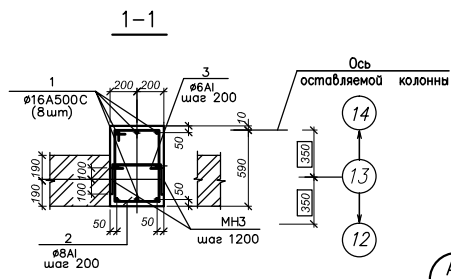
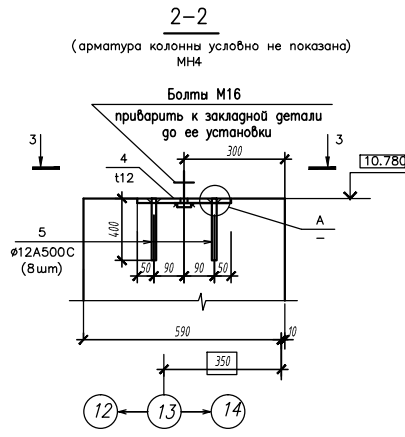
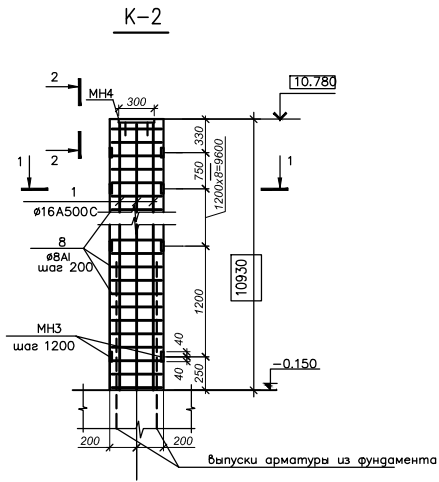
Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего	
	Арматура класса						
	A-1 (A240)		A500C				
	ГОСТ 5781-82*		СТО АСЧМ7-93				
	Ø6	Ø12	Итого	Ø12	Ø25	Итого	
Бм3 (на 1 шт.)	18.0	524.4	542.4	106.6	2063.6	2170.2	2712.6

- Для защиты фундаментов от коррозии под подошвой фундамента предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона В7,5, верх которой обмазать горячей битумно-полимерной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке за 2 раза. Боковые поверхности фундаментов и балок соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумно-полимерной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке за 2 раза. Под монолитными балками вместо бетонной подготовки положить слой пенопласа или полиэтиленовой пленки толщиной 1 мм
- Размеры в рамке уточнить по месту

Согласовано:

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

					КР			
ИМ	КОЛ	ЛСТ	В.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Усиление конструкций производственного здания по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, дом 5, стр. 25		
Конструктивные решения								
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	9	
						Рандбалка монолитная Бм3.		
						Формат А2		



Спецификация на элемент конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., кг	Примечание
К-2					
1	Без чертежа	Ø16A500C СТО АСЧМ7-93 L=10880	8	17,2	137,6
2	См. ведомость деталей	Ø8A1 ГОСТ5781-82* L=1860	56	0,7	39,2
3	См. ведомость деталей	Ø6A1 ГОСТ5781-82* L=440	56	0,1	5,6
МН3	Лист 6	закладная деталь МН3	24	1,2	
МН4	Лист 10	закладная деталь МН4	1	10,3	
		Бетон В25		2,6 м³	
	См. эскиз	МН4			см. сечения 2-2, 3-3
4	Без чертежа	-12x300x280 ГОСТ9903-74* С2451	6	7,9	7,9
5	Без чертежа	Ø12A500C СТО АСЧМ7-93 L=400	6	0,4	2,4
		Итого:			10,3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A-I (A240)			A500C			
	ГОСТ 5781-82*		СТО АСЧМ7-93		Итого		
	Ø6	Ø8	Итого	Ø16	Итого		
К-2	5,6	39,2	44,8	137,6	137,6	182,4	

Расход стали на закладные детали учесть дополнительно

1. Размеры в рамке  уточнить по месту

Согласовано:

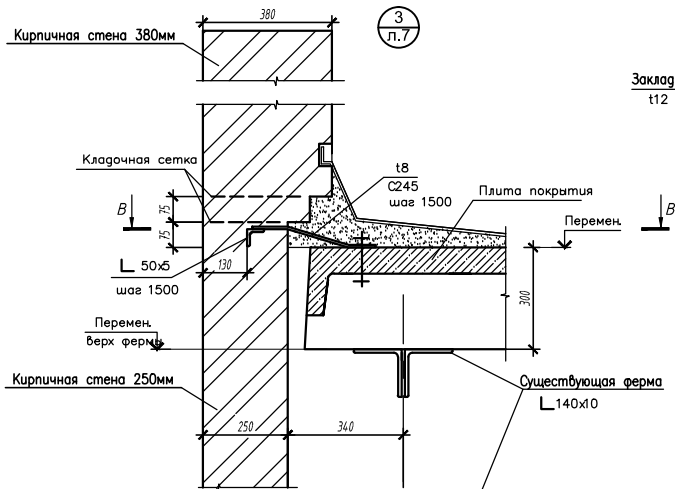
Имя, N подл., Подпись и дата  
Имя, N подл., Подпись и дата  
Имя, N подл., Подпись и дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Усиление конструкций производственного здания по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, дом 5, стр. 25	стадия	лист	листов			
										р	10	
Т.Э. констр. АИЛЕНГА Б.С. Рук. группы СЕВЬЯКОВА Г.Д. Норм. контроля АИЛЕНГА Б.С.										Конструктивные решения		

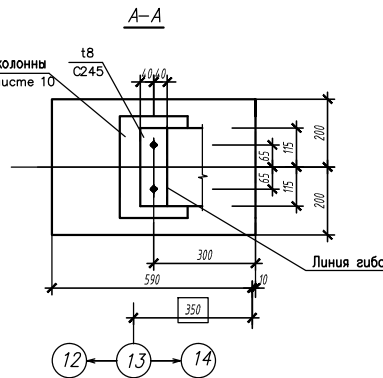
Колонна К-2.

Согласовано:

Изм. № подл. Полное и дата Вып. плав. №



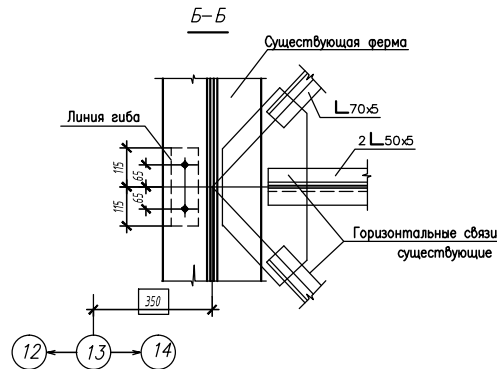
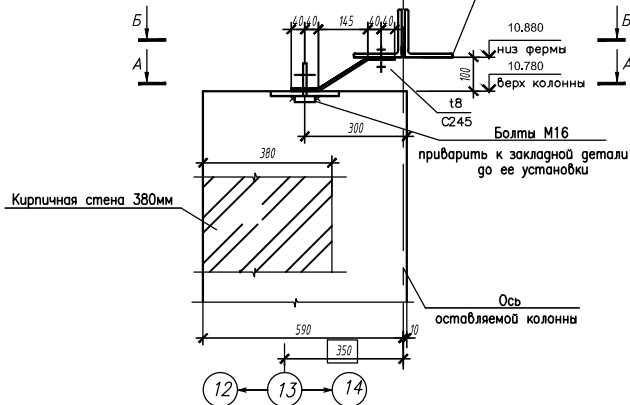
Закладная деталь колонны t12 учтено на листе 10



Общие указания для стены по оси 13

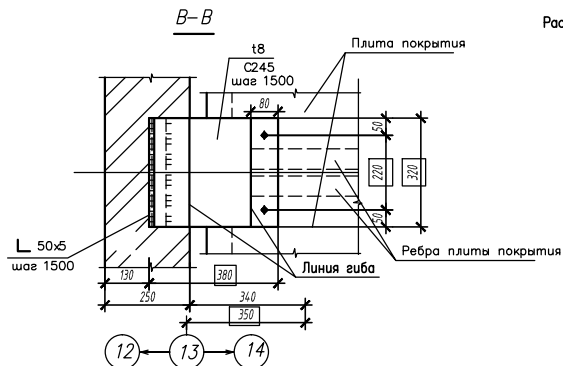
1. Существующие железобетонные колонны внешнего ряда по оси 13 демонтируются.
2. Обнажить стаканы фундаментов остающихся колонн и зачеканить имеющиеся зазоры между концом колонн и стенкой стаканов мелкозернистым бетоном класса В25 или ЦПР М200.
3. Отверстия в стаканах фундаментов демонтируемых колонн заделать бетоном класса В25.
4. Затем выполняются новые монолитные столбчатые фундаменты под колонны фахверка (9 штук), монолитная неразрезная рандбалка сечением 400x600(h) мм. и сами монолитные колонны сечением 400x600 мм.
5. После набора бетоном прочности не менее 70% по рандбалке возводится кирпичная стена толщиной 380 мм (в верхней части 250 мм) из полнотелого керамического кирпича М100 на растворе М100 с горизонтальным армированием сеткой d4 Вр1- 50x50 через 3 ряда кладки. Сама стена крепится к закладным в колоннах с помощью "усов" из арматуры d8-10 А500С с шагом 1200 мм по высоте. "Усы" привариваются к закладным в процессе кладки.

6. Размеры в рамке уточнить по месту



Расход металла на узел 2 лист 3 (обрамление проема в стене) и узел 3 лис 11 ( 9шт.)

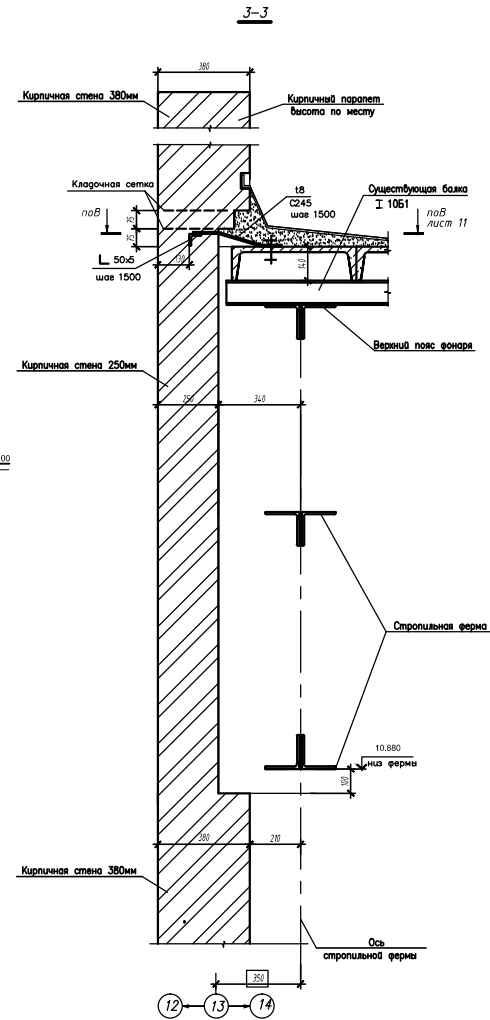
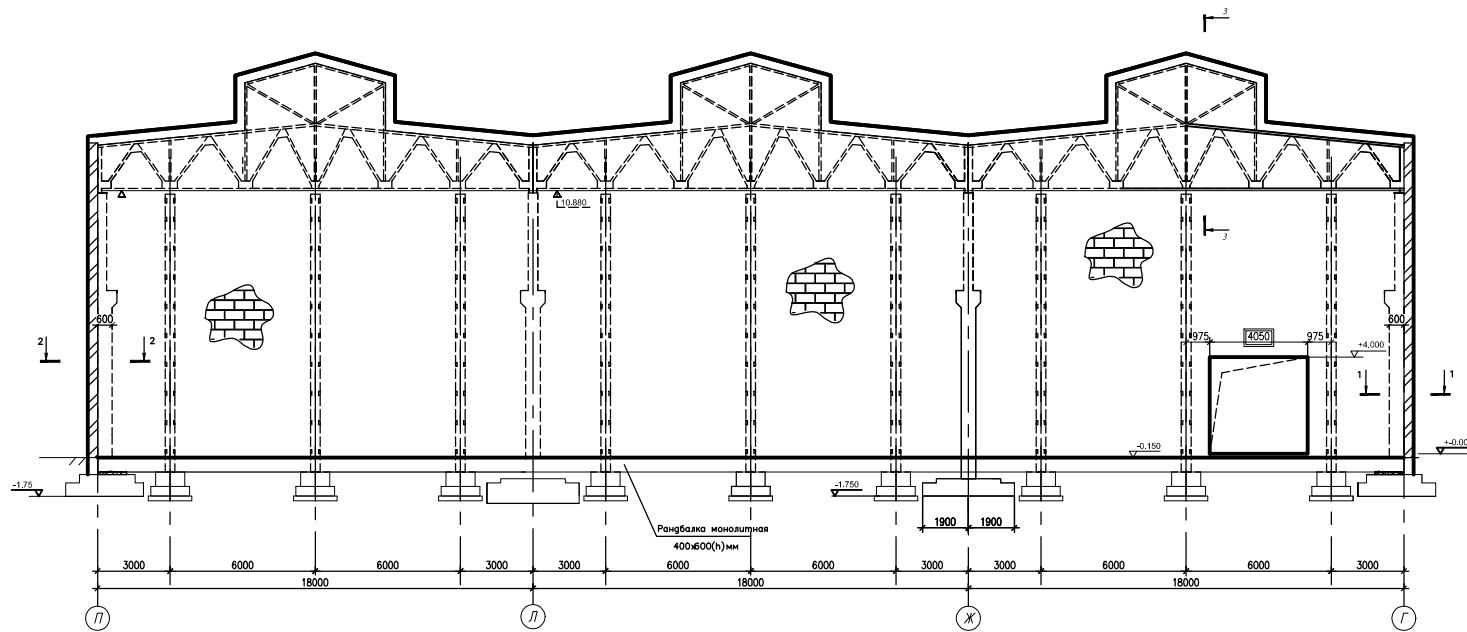
t8	ГОСТ 19903-74*	C245	0,3м
t10	ГОСТ 19903-74*	C245	0,04м
L100x10	ГОСТ 8509-93	C245	0,3м
L50x4	ГОСТ 8509-93	C245	0,04м
Ø8A500С	СТО АС4М7-93		0,02 м
			Итого 0.70 м



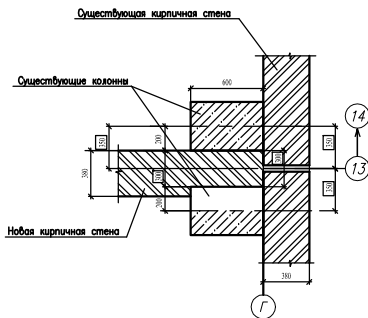
				КР				
Изм.	кол. №	лист	№ док.	подпись	дата	Усиление конструкций производственного здания по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, дом 5, стр. 25		
Конструктивные решения								
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	11	
Гл. констр.	Айзенгарь Б.С.						Узел 3 к листу 7.1.	
Рук. группы	Свистяшова И.Д.							
Норм. контроль	Айзенгарь Б.С.							

Формат А2

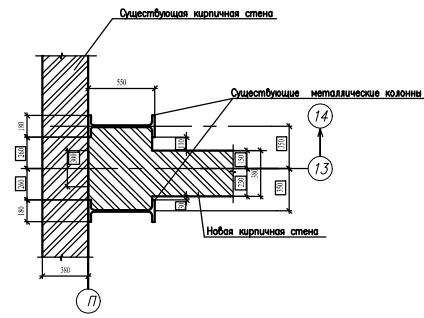
Стена по оси 13, м.о.Г-П



1-1  
п.1



2-2  
п.2



1. В проеме между остающимися железобетонными колоннами по оси П (сечение 1-1) необходимо завести новую кирпичную кладку с подрезкой кирпича до шпательного зазора так, чтобы обеспечить плотное прилегание кладки к колоннам и к существующей продольной кирпичной стене. Кладочная сетка здесь должна быть продолжена от нижней основной стены вдоль оси 13.

2. В зазор между ветвями остающейся металлической колонны по оси П (сечение 2-2) также необходимо завести новую кирпичную кладку, но с выравниванием до дополнительно кирпичной вставки, чтобы обеспечить плотное прилегание кладки к внутренним поверхностям ветвей колонны и к существующей кирпичной стене. При этом зазор должен быть очищен от мусора, обрезков труб и прочих несущих элементов. Кладочная сетка здесь также должна быть продолжена от новой основной стены вдоль оси 13.

3. Размеры в рамке уточнить по месту

Составитель

Имя, Фамилия, Подпись и дата (подпись, дата)

					КР
ИМ	КОМУ	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
Усиление конструкций промышленного здания по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, дом 5, стр. 25					
Конструктивные решения					
Гл. конструктор	Иванов И.С.	Стандарт	лист	лист	
Рук. проектом	Савельев И.И.	Р	12	лист	
Исполнитель	Иванов И.И.	Указ применения стены по оси 13 к существующим конструкциям.			