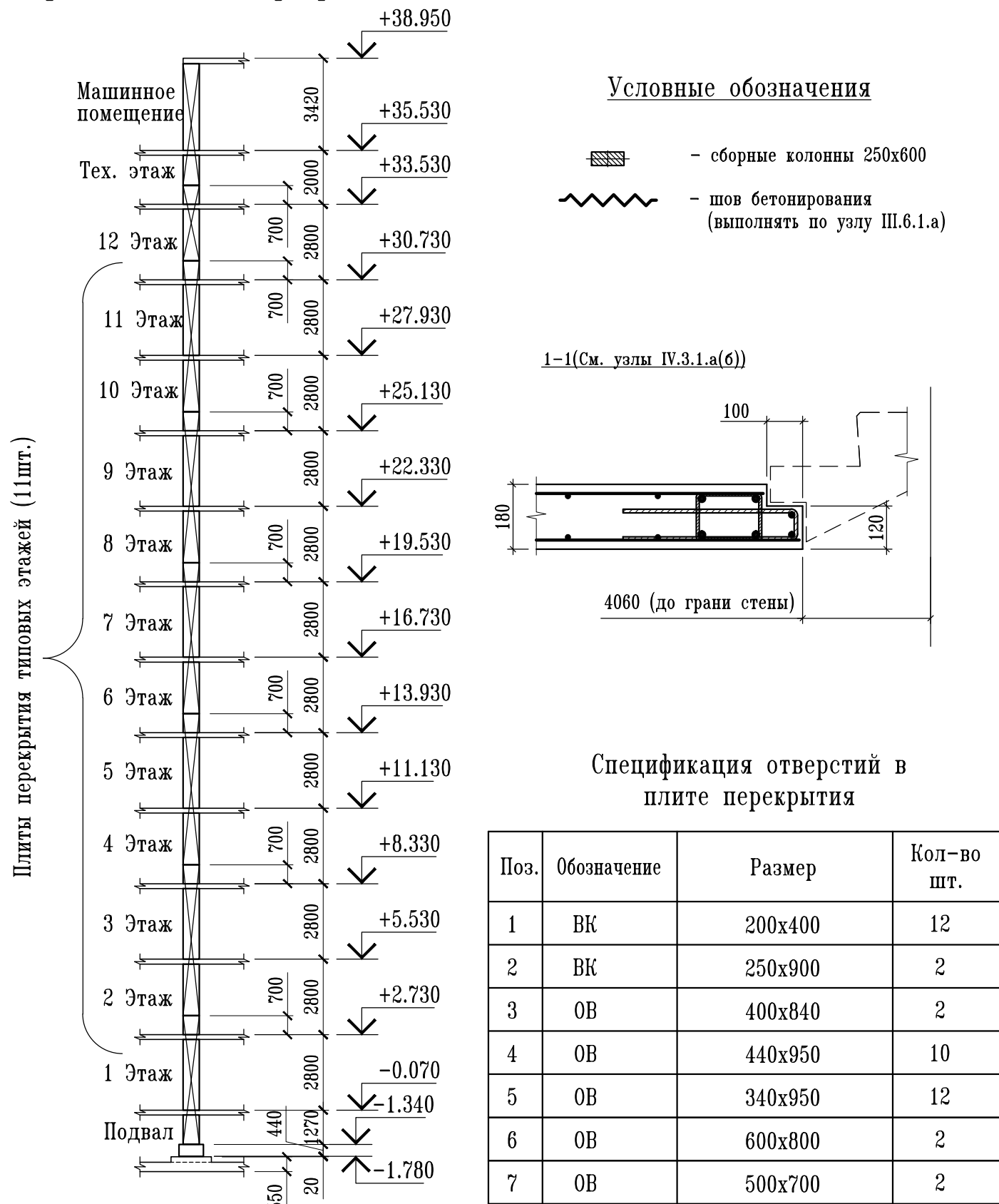


Схема расположения перекрытий



Спецификация отверстий в
плите перекрытия

Поз.	Обозначение	Размер	Кол-во шт.
1	ВК	200x400	12
2	ВК	250x900	2
3	ОВ	400x840	2
4	ОВ	440x950	10
5	ОВ	340x950	12
6	ОВ	600x800	2
7	ОВ	500x700	2

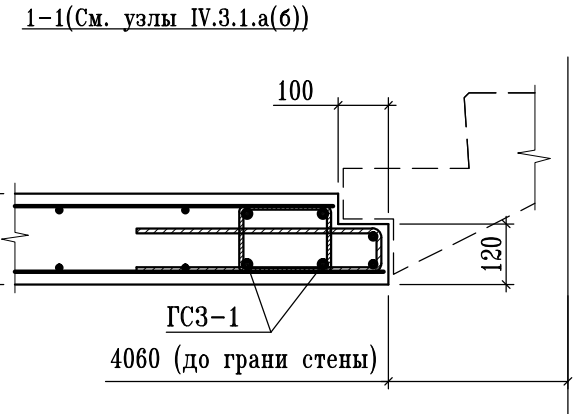
ВНИМАНИЕ.

Отверстия N4, N5 обрамляются опорными рамами РМ2, РМ3.
Узлы установки опорных рам и их конструкцию см. 07-14КЖ2/2 лист 6.

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Армирование плиты перекрытия секций "А", "Б" см. листы 3, 4.
3. Схемы армирования отверстий см. лист 8.
- Отверстия 100х100 мм и менее выполняются по факту разводки инженерных сетей.
4. Данный чертеж выполнен на основании заданий разделов "ВК", "ОВ", "СС", "ЭО".
5. Балконную зону плиты отделить от основной, путем установки термовкладышей из пенопласта ПСБ-марки 35 толщиной 100мм. Ориентировочная расстановка термовкладышей дана на схеме. Установку термовкладышей и устройство перемычек между термовкладышами выполнять по узлам III.3.4.6 "комплекта узлов и изделий для монолитных конструктивных узлов".
6. Спецификация и ведомость расхода стали см. л. 9.

						07-14-КЖ4			
						12-этажный жилой дом N14 по ГП в г. Владимир, микрорайон " Юрвец ", квартал N7.			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док.	Подп.	Дата	Плиты перекрытия типовых этажей	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Устюхин						Р	2	
ГИП	Мачавариани								
Норм.контр.	Степанова					Плита перекрытия типового этажа. Опалубка.	040 "Монострой"		
Исполнил	Ерастов								

(плиты перекрытия на отм. +2.730...+30.730(верх)).



300

250

300

50

50

для нижней арматуры
2 стержня $\phi 12A400C$
по оси колонны

линия перехлеста арматуры (в месте изменения
направления раскладки полевой арматуры)
для нижней арматуры по оси колонны,
для верхней ~ в 1/3 пролета

<div> <div>табл.</div> <div>№</div> <div>№</div> <div>№</div> </div>	<div>Таблица условных обозначений</div> <div>позиций арматуры, принятых на чертеже</div>		<div>Ведомость балок ар-ния балконов</div>	
	Поз.	Диаметр	Балки	Кол-во шт.
	ар-ры	ар-ры (мм)	Номер узла по прилагаемым док-там	
	1	10	Б1 l=800мм	8
	2	12	Б2 l=1400мм	66
	3	16	Б4 l=2000мм	18
	9	8	Бк3 l=1500мм	2
	4	20	Бк4 l=1900мм	3

обозначение арматуры-
9/250/4000/20

код диаметра ар-ры
(см таблицы)

шаг (в мм)

длина (в мм)

кол-во (шт)

- Дополнительная арматура Ø...A400C шаг 250мм в разбежку 300мм вдоль цифровых или буквенных осей (длину см. на плане)

- балка Б1, Б2, Б4 по узлу III.3.7.6.

- сборные колонны 250х600

- шов бетонирования (выполнять по узлу III.6.1.a)

1. Опалубки плит типового этажа см. на листе 2.
2. Расстановку балок в консольных участках плит и балконов выполнять строго по маркировке на данном листе. Балки выполнять по узлу Ш.3.7.6.
- Армирование плит консольных участков и балконов выполняется по узлам ссылочных документов Ш.3.4.6.
3. Армирование перекрытия выполняется из ар-ры А400С по СТО АСЧМ 7-93.
- Основная арматура- диаметром АА400С - по всей плоскости плиты с шагом 250х250мм
- Дополнительное армирование- из отдельных стержней Ø8А400С с шагом 250мм в пролетных зонах.
4. Схему верхней арматуры плиты см. лист 4.
5. Стык стержней полевой арматуры выполнять на опорах с перехлестом не менее 42d , в разбежку по узлу и примечаниям на листе ссылочных док-тов л. Ш.8.1.в.
6. В местах изменения угла раскладки полевой арматуры уложить дополнительную нижнюю арматуру 2Ø12А400С с шагом 100мм. Стержни уложить по центрам колонн, с заводкой на длину анкеровки не менее 150мм от грани колонны. (см. фрагмент на данном листе)
7. Расстояние от нижней грани бетона до центра нижней арматуры - 25мм.
- В зоне балконов и крылец - 30мм.
8. Рабочий шов бетонирования выполняется по узлам Ш.6.1.а или Ш.6.1.6.
- ВАЖНО! Размер сетки в РШБ только 5 - 10 мм. В случае отсутствия строгого контроля за выполнением РШБ по узлу (2 слоя сетки вместе без зазора со стороны забетонированного участка) переходить на 1 слой сетки.
9. Отверстия в плите перекрытия армировать согласно схемам армирования проемов (лист 8) и узлов Ш.4.1.а, Ш.4.1.6, Ш.4.1.г, Ш.4.1.г*, Ш.3.3.г.
10. Схему расстановки термовкладышей см. на опалубочном чертеже.
- Сопряжение арматуры по краю плиты перекрытия выполнять по узлам Ш.3.1.в, Ш.3.1.е.
11. Узлы армирования плиты перекрытия см. в ссылочных документах.

						07-14-КЖ4			
						12-этажный жилой дом №14 по ГП в г. Владимир, микрорайон " Юрьевец ", квартал №7.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№.док.	Подп.	Дата				
Гл. констр.	Устюхин					Плиты перекрытия типовых этажей	Стация	Лист	Листов
ГИП	Мачаварьяни						Р	3	
Норм.контр.	Степанова					Плита перекрытия типового этажа. Схема нижнего антресолярия.	ОАО "Монострой"		
Исполнил	Еластов								

ВНИМАНИЕ.
На плане показана только дополнительная напорная арматура.
Основная арматура плиты:
сетка из арматуры Ø8A400C с шагом 250x250 по всему полю плиты.
Основная арматура балконов:
сетка из арматуры Ø8A400C с шагом 200x200 по всему полю балконов.
Расстояние в свету между стержнями основного армирования и стержнями дополнительного армирования не менее 50мм.

Таблица условных
обозначений
позиций арматуры,
ринятых на чертеже


Поз. ар-ры	Диаметр ар-ры (мм)
1	10
2	12
3	16
9	8
4	20

Зона	Кол-во шт.	Номер узла по прилагаемым док-там
A1	31	Данный лист (узел A)
A3-1	6	узел Ш.3.3-1.д
A3-2	2	узел Ш.3.3-1.ж
A3-4	13	узел Ш.3.3-1.и
по A3-4	8	узел Ш.3.3-1.и
A3-4(1)	2	Данный лист
A4-2(1)	3	Данный лист
A4-2(2)	2	Данный лист

A...

по узлам
комплекта
(см. таблицу)

м-ра на продавливание
узлам III.7.1.a

рм-ра на продавливание  - рабочий шов бетонирования
по узлам 1.1 ... 1.5 КЖ4-11

Обозначение арматуры—

код диаметра ар-ры
(см таблицу)
шаг (в мм)
длина (в мм)
кол-во (шт)

1. Опалубки плит типового этажа см. на листе 2.
2. Расстановку балок в консольных участках плит и балконов выполнять строго по маркировке представленной на схеме нижнего армирования (балки выполнять по узлу Ш.3.7.а).
3. Армирование плит консольных участков и балконов выполняется по узлам ссылочных документов Ш.3.4.6.
4. Армирование перекрытия выполняется: из арматуры А400С по СТО АСЧМ 7-93.
5. Основная арматура-диаметром ВА400С – по всей плоскости плиты с шагом 250х250мм.
6. Дополнительное армирование – из отдельных стержней ØВА400С, Ø10А400С и Ø12А400С.
7. А. Схему раскладки надпорных зон А... выполнять по узлам ссылочных документов Ш.3.2...Ш.3.3...
8. Схему нижней арматуры плиты см. лист 3.
9. Стык стержней полевой арматуры выполнять в средних третях пролета между опорами с перехлестом не менее 42d , в разбежку по узлу и примечаниям на листе ссылочных док-тов л. Ш.8.1.в.
10. В местах изменения угла раскладки полевой арматуры, анкерку стержней вести в шахматном порядке в одну и в другую сторону на 300мм от линии перегиба. (см. фрагмент).
11. 8. Отверстия в плите перекрытия армируются по узлам Ш.4.1.а, Ш.4.1.6, Ш.4.1.г, Ш.4.1.г*, Ш.3.3.г. Схему армирования отверстий см. на листе 8.
12. Схему расстановки термовкладышей см. на опалубочном чертеже.
13. Сопряжения арматуры по краю плиты перекрытия выполнять по узлам Ш.3.1.в, Ш.3.1.е.
14. Расстояние от верхней грани бетона до центра ближайшего арматурного стержня по полю плиты – 25мм. В зоне балконов и крылец – 30мм.
15. Для фиксации верхней ар-ры применяются поддерживающие каркасы типа "змейка", см. данный лист.
16. В опорных зонах колонн для обеспечения прочности плиты на продавливание установить "змейки" по узлам Ш.7.1.а или пространственные каркасы Кц(п18).... по узлам 1.1 ... 1.5 КЖ4-11.
17. Рабочий шов бетонирования выполняется по узлам Ш.6.1.а или Ш.6.1.6.
18. Узлы армирования плит перекрытия см. в ссылочных документах.

						07-14-КЖ4			
						12-этажный жилой дом №14 по ПП в г. Владимир, микрорайон "Юрьевец", квартал №7.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Плиты перекрытия типовых этажей	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Устюхин						Р	4	
ГИП	Мачавариани								
Норм.контр.	Степанова					Плита перекрытия типового этажа. Схема верхнего армирования.	ОАО "Монострой"		
Исполнил	Ерастов								

Условные обозначения

- сборные колонны 250х600
- шов бетонирования (выполнять по узлу П.6.1.а)

1-1 (См. узлы IV.3.1.а(6))

180
100
120
4060 (до грани стены)

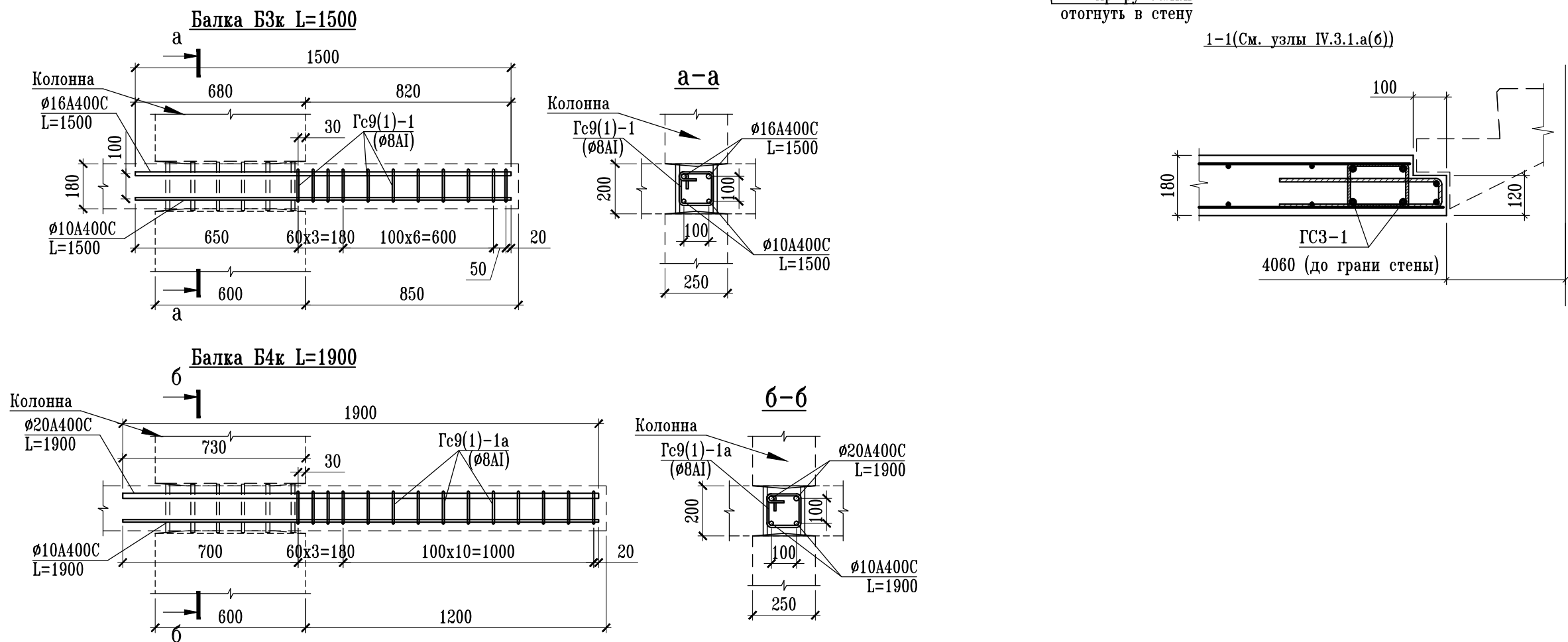
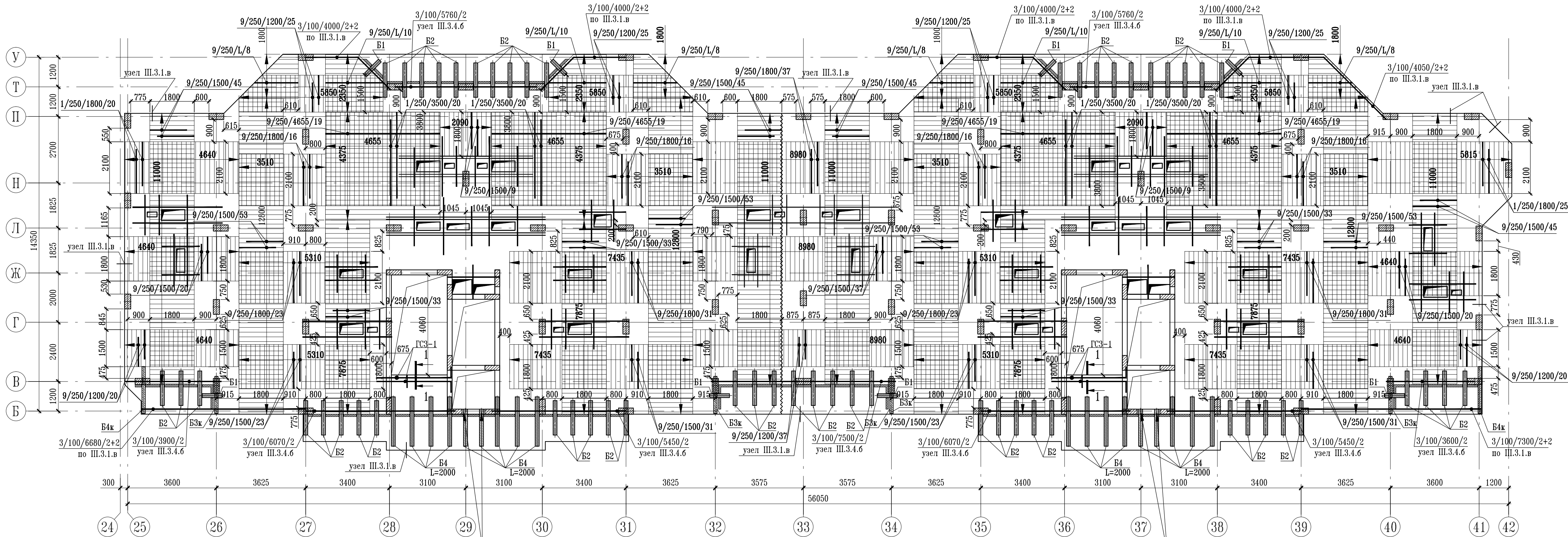
Спецификация отверстий в плите перекрытия

Поз.	Обозначение	Размер	Кол-во шт.
1	БК	200х400	12
2	БК	250х900	2
3	ОВ	400х840	2
4	ОВ	440х950	12
5	ОВ	340х950	12
6	ОВ	600х800	2
7	ОВ	500х700	2

Отверстия N4, N5 обрамляются опорными рамами РМ2, РМ3.
Узлы установки опорных рам и их конструкцию см. 07-14КЖ2/2 лист 6.

- | | | | | | | 07-14-КЖ4 | | |
|-------------|-------------|------|--------|-------|------|--|-----------------|--------|
| | | | | | | 12-этажный жилой дом N14 по ГП в г. Владимир,
микрорайон " Юрьевец ", квартал N7. | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. констр. | Устюхин | | | | | Плиты перекрытия типовых этажей | P | 5 |
| ГНП | Мачавариани | | | | | | | |
| Норм.контр. | Степанова | | | | | Секции "В", "Г".
Плита перекрытия типового этажа
Опалубка. | ООО "Монострой" | |
| Исполнил | Ерастов | | | | | | | |

Секции "В", "Г". Плита перекрытия типового этажа. Схема нижнего армирования.
(плиты перекрытия на отм. +2.730...+30.730(верх)).



ВНИМАНИЕ.

На плане показана только дополнительная пролетная арматура.

Основная арматура плиты:

сетка из арматуры Ø8A400C с шагом 250х250 по всему полю плиты.

Основная арматура балконов:

сетка из арматуры Ø8A400C с шагом 200х200 по всему полю балконов.

Расстояние в свету между стержнями основного армирования и стержнями дополнительного армирования не менее 50мм.

Ведомость деталей

Марка	Эскиз
Гс9(1)-1 Ø8A400C	
Гс9(1)-1a Ø8A400C	
Гс3-1 Ø16A400C	

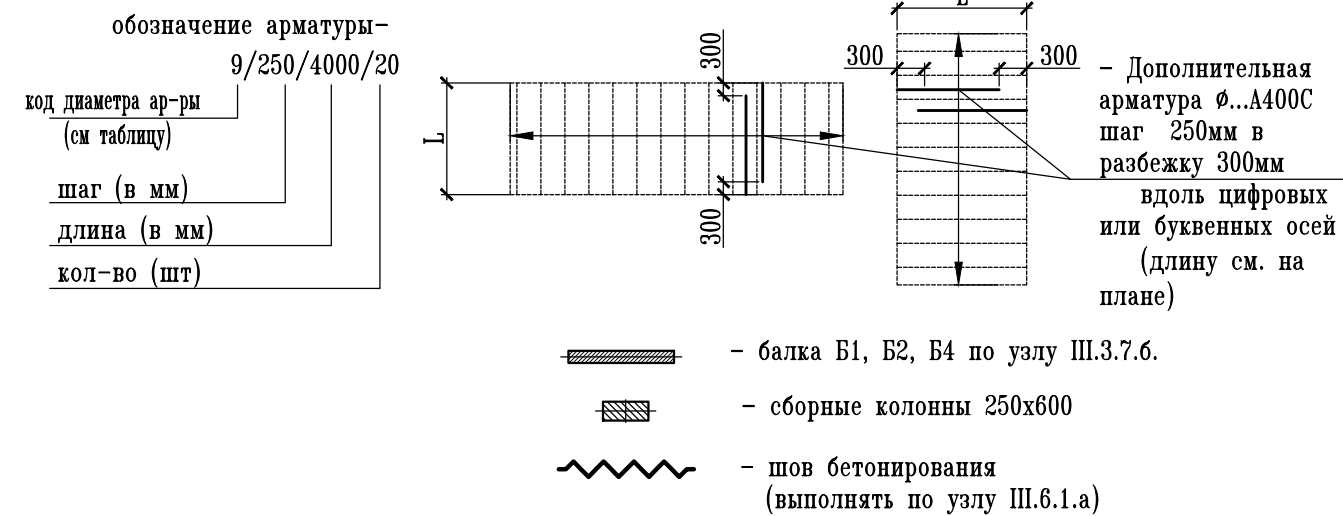
Таблица условных обозначений позиций арматуры, принятых на чертеже

Поз. ар-ры	Диаметр ар-ры (мм)
1	10
2	12
3	16
9	8
4	20

Ведомость балок ар-ния балконов

Балки	Кол-во шт.	Номер узла по прилагаемым док-там
Б1 l=800мм	8	узел Ш.3.7.6
Б2 l=1400мм	55	--/--
Б4 l=2000мм	18	--/--
Бк3 l=1500мм	4	Данный лист
Бк4 l=1900мм	2	Данный лист

Условные обозначения



Нижнее армирование

- Опалубки плит типового этажа см. на листе 5.
- Расстановку балок в консольных участках плит и балконов выполнять строго по маркировке на данном листе. Балки выполнять по узлу Ш.3.7.6. Армирование плит консольных участков и балконов выполняется по узлам ссылочных документов Ш.3.4.6.
- Армирование перекрытия выполняется из ар-ры А400С по СТО АСЧМ 7-93. Основная арматура- диаметром 8А400С - по всей плоскости плиты с шагом 250х250мм. Дополнительное армирование- из отдельных стержней Ø8А400С с шагом 250мм в пролетных зонах.
- Схему верхней арматуры плиты см. лист 7.
- Стык стержней полевой арматуры выполнять на опорах с перехлестом не менее 42d , в разбежку по узлу и примечаниям на листе ссылочных док-тов л. Ш.8.1.в.
- В местах изменения угла раскладки полевой арматуры уложить дополнительную нижнюю арматуру 2Ø12А400С с шагом 100мм. Стержни уложить по центрам колонн, с заводкой на длину анкеровки не менее 150мм от грани колонны. (см. фрагмент на данном листе)
- Расстояние от нижней грани бетона до центра нижней арматуры - 25мм. В зоне балконов и крылец - 30мм.
- Рабочий шов бетонирования выполняется по узлам Ш.6.1.а или Ш.6.1.б. ВАЖНО! Размер сетки в РШБ только 5 -10 мм. В случае отсутствия строгого контроля за выполнением РШБ по узлу (2 слоя сетки вместе без зазора со стороны забетонированного участка) переходить на 1 слой сетки.
- Отверстия в плите перекрытия армировать согласно схемам армирования проемов (лист 8) и узлов Ш.4.1.а, Ш.4.1.б, Ш.4.1.г, Ш.4.1.г*, Ш.3.3.г.
- Схему расстановки термовкладышей см. на опалубочном чертеже.
- Сопражнение арматуры по краю плиты перекрытия выполнять по узлам Ш.3.1.в, Ш.3.1.е.
- Узлы армирования плиты перекрытия см. в ссылочных документах.

						07-14-КЖ4			
						12-этажный жилой дом N14 по ГП в г. Владимир, микрорайон " Юрьевец ", квартал N7.			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док.	Подп.	Дата	Плиты перекрытия типовых этажей	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Устюхин						Р	6	
ГИП	Мачавариани					Секции "В","Г".			ОАО "Монострой"
Норм.контр.	Степанова					Плита перекрытия типового этажа. Схема нижнего армирования.			
Исполнил	Ерастов								

ВНИМАНИЕ.
На плане показана только дополнительная напорная арматура.
Основная арматура плиты:
сетка из арматуры Ø8A400C с шагом 250x250 по всему полю плиты.
Основная арматура балконов:
сетка из арматуры Ø8A400C с шагом 200x200 по всему полю балконов.
Расстояние в свету между стержнями основного армирования и стержнями дополнительного армирования не менее 50мм.



Technical drawing of a reinforced concrete slab showing reinforcement zones, cross-section, and reinforcement details.

Зоны армирования по узлам комплекта узлов (см. таблицу ведомость зон армирования на данном листе)

арм-ра на продавливание по узлам III.7.1.a

арм-ра на продавливание по узлам 1.. 1.1 ... 1.5 КЖ4-11

Обозначение арматуры:

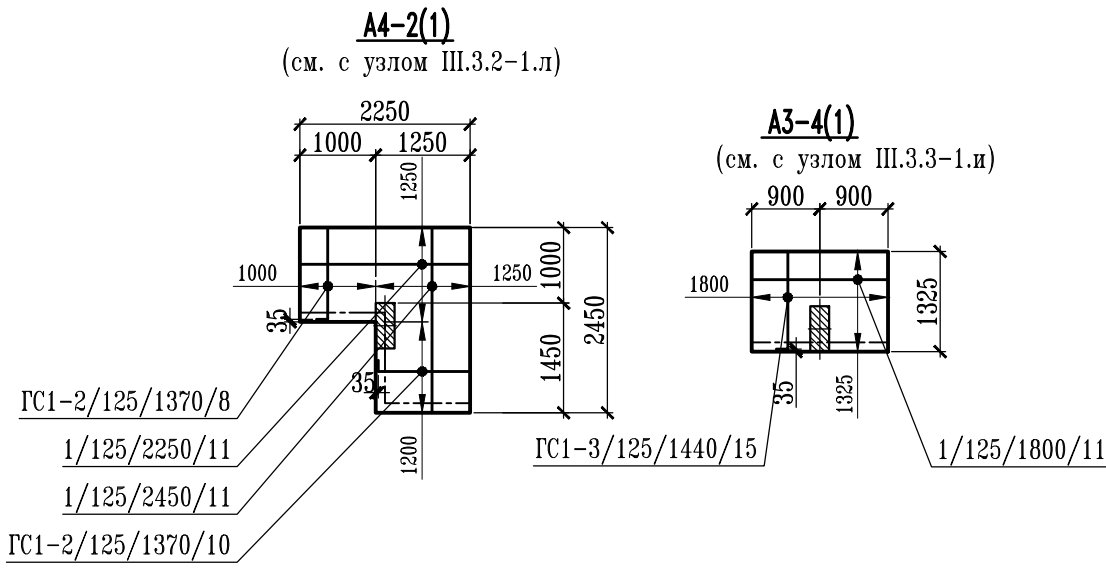
- код диаметра ар-ры: 9/250/4000/20
- шаг (в мм): (см таблицу)
- длина (в мм):
- кол-во (шт):

ГС9... шаг 250 укладывать по контуру монолитных стен.

балка Б1, Б2, Б4 по узлу III.3.7.А1. (все балки замаркированы на стене нижнего армирования).

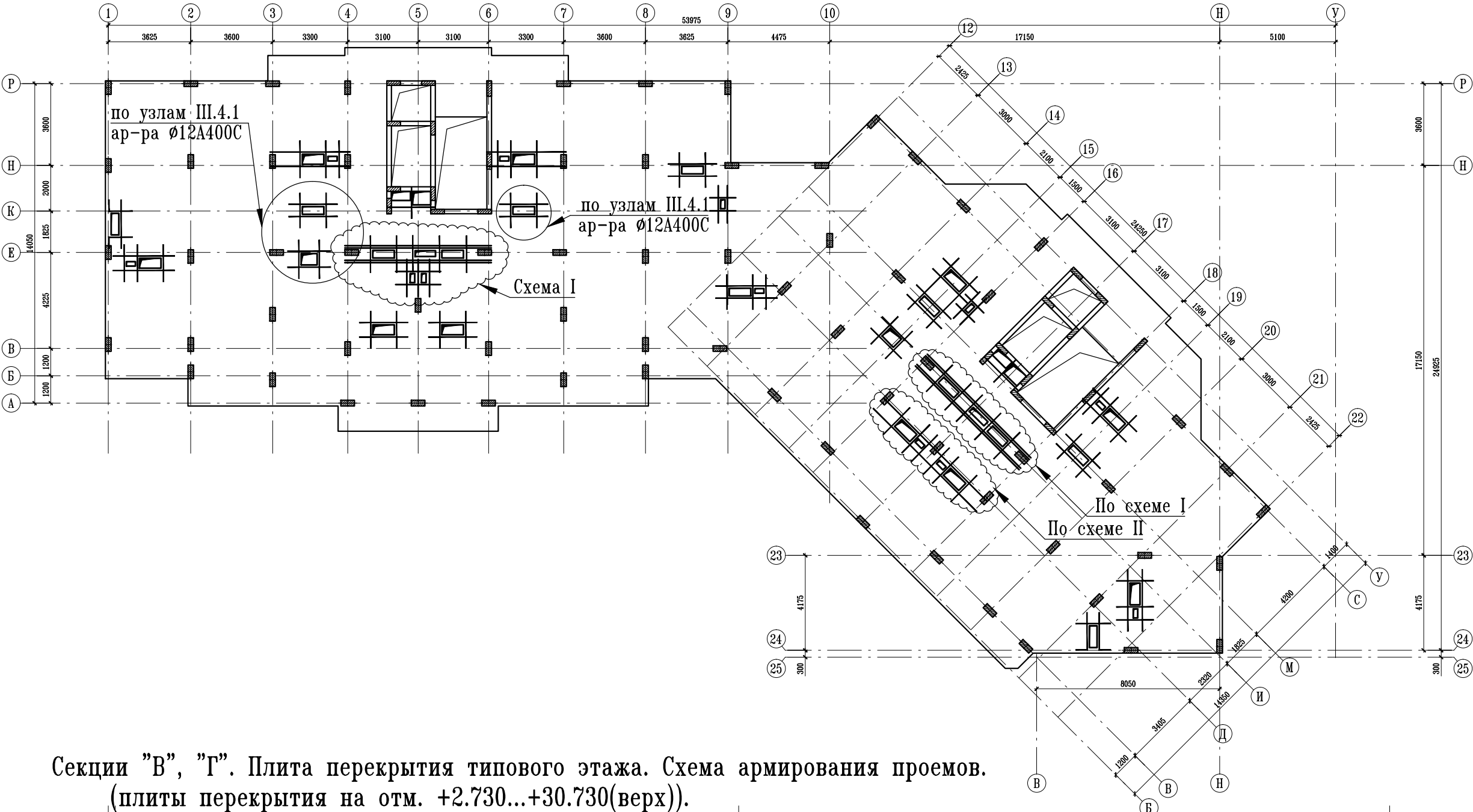
рабочий шов бетонирования

2. Опалубки плит типового этажа см. лист 5.
3. Раствановку балок в консольных участках плит и балконов выполнять строго по маркировке на листе нижнего армирования. Балки выполнять по узлу Ш.3.7.а.
4. Армирование плит консольных участков и балконов выполняется по узлам ссылочных документов Ш.3.4.б.
5. Армирование перекрытия выполняется: из арматуры А400С по СТО АСЧМ 7-93.
6. Основная арматура-диаметром 8А400С -по всей плоскости плиты с шагом 250х250мм.
7. Дополнительное армирование- из отдельных стержней Ø8А400С, Ø10А400С и Ø12А400С.
8. 4. Схему раскладки надпорных зон А... выполнять по узлам ссылочных документов Ш.3.2...Ш.3.3...
9. Схему нижней арматуры плиты см. лист 6.
10. 6. Стык стержней полевой арматуры выполнять в средних третях пролета между опорами с перехлестом не менее 42d , в разбежку по узлу и примечаниям на листе ссылочных док-тов л. Ш.8.1.в.
11. 7. В местах изменения угла раскладки полевой арматуры, анкеровку стержней вести в шахматном порядке в одну и в другую сторону на 300мм от линии перегиба. (см. фрагмент).
12. 8. Отверстия в плите перекрытия армируются по узлам Ш.4.1.а, Ш.4.1.б, Ш.4.1.г, Ш.4.1.г*, Ш.3.3.г. Схему армирования отверстий см. на листе 8.
13. Схему растановки термовкладышей см. на опалубочном чертеже.
14. Соприжение арматуры по краю плиты перекрытия выполнять по узлам Ш.3.1.в, Ш.3.1.е.
15. 9. Расстояние от верхней грани бетона до центра ближайшего арматурного стержня по полю плиты - 25мм.
16. В зоне балконов и крылец - 30мм.
17. Для фиксации верхней ар-ры применяются поддерживающие каркасы типа "змейка", см. данный лист.
18. 11. В опорных зонах колонн для обеспечения прочности плиты на продавливание установить "змейки" по узлам Ш.7.1.а или пространственные каркасы Кн(п18)-... по узлам 1.1 ... 1.5 КЖ4-11.
19. 12. Рабочий шов бетонирования выполняется по узлам Ш.6.1.а или Ш.6.1.б.
20. 13. Узлы армирования плиты перекрытия см. в ссылочных документах.



						07-14-КЖ4			
						12-этажный жилой дом N14 по ГП в г. Владимир, микрорайон " Юрьевец ", квартал N7.			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док.	Подп.	Дата				
Гл. констр.	Устюхин					Плиты перекрытия типовых этажей	Стадия	Лист	Листов
ТИП	Мачавариани						Р	7	
Норм.контр.	Степанова					Плита перекрытия типового этажа. Схема верхнего армирования.	ОАО "Монострой"		
Исполнил	Ерастов								

Секции "А", "Б". Плита перекрытия типового этажа. Схема армирования проемов.
(плиты перекрытия на отм. +2.730...+30.730(верх)).



Секции "Б", "Г". Плита перекрытия типового этажа. Схема армирования проемов.
(плиты перекрытия на отм. +2.730...+30.730(верх)).

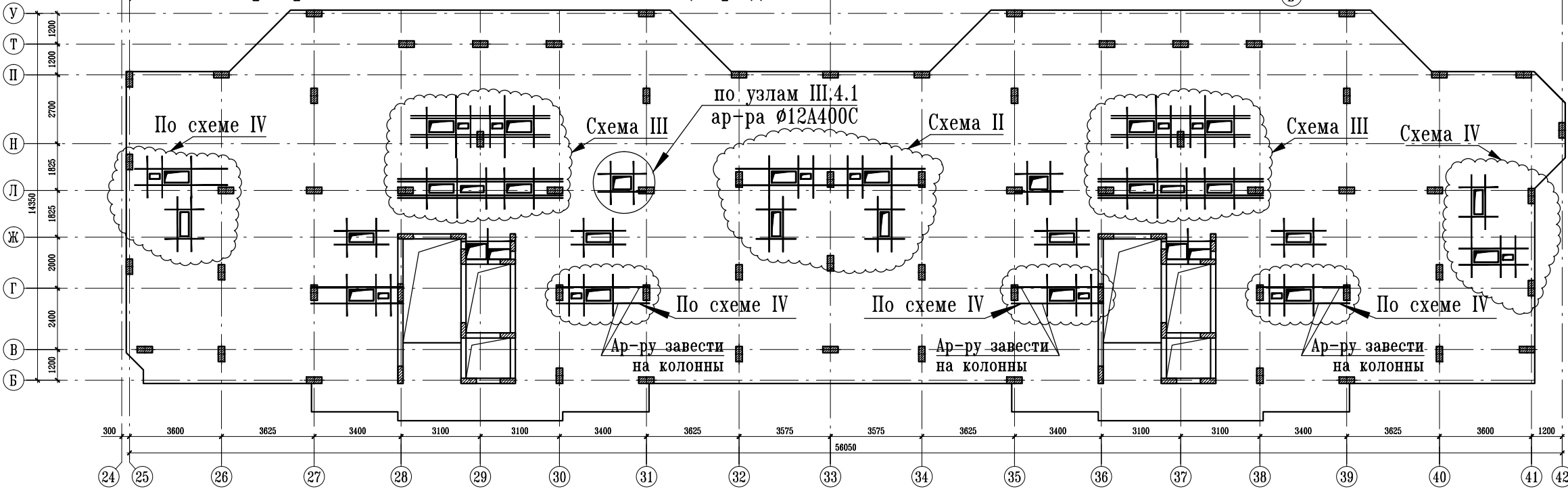


Схема I

Схема II

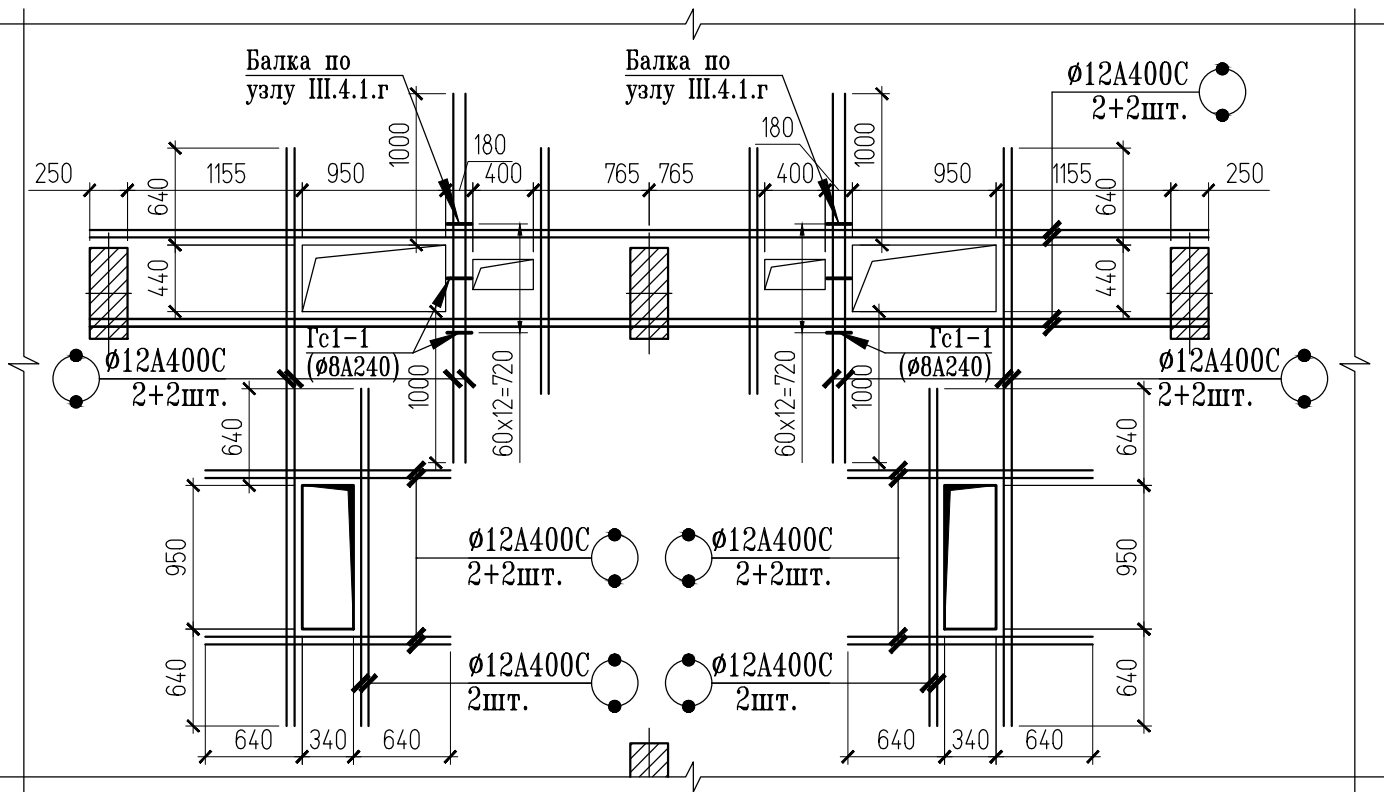
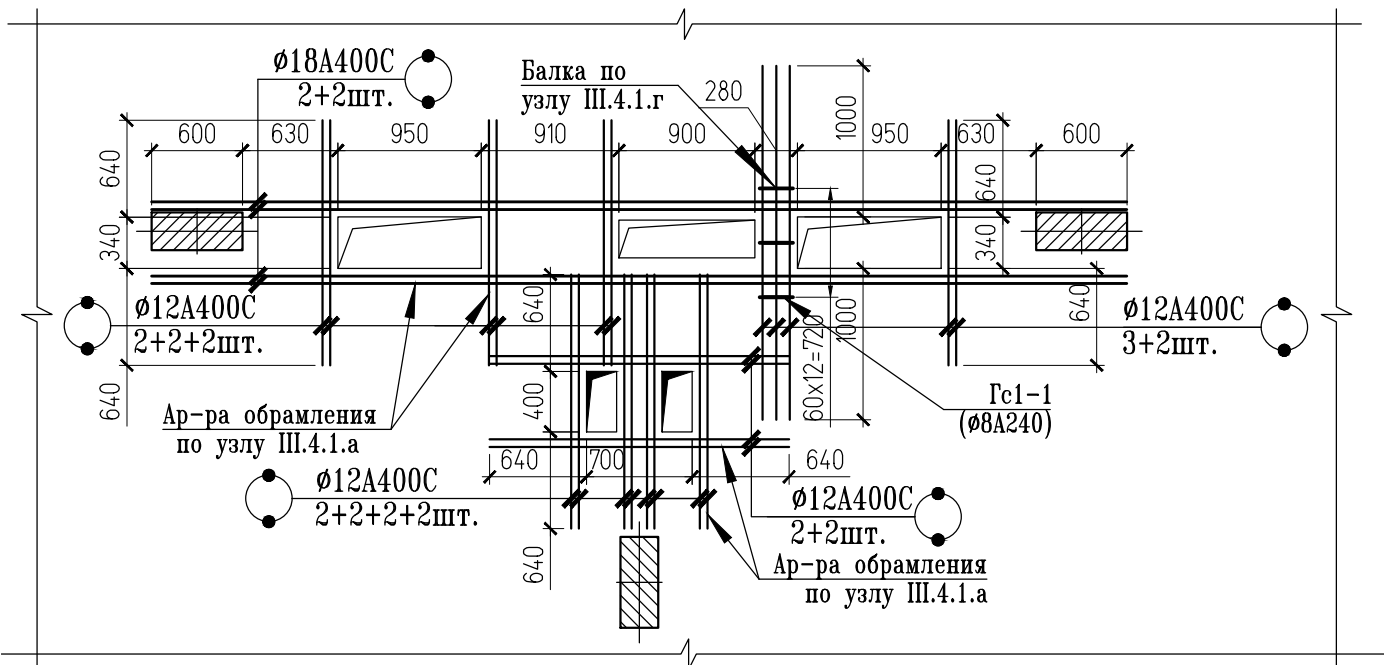


Схема III

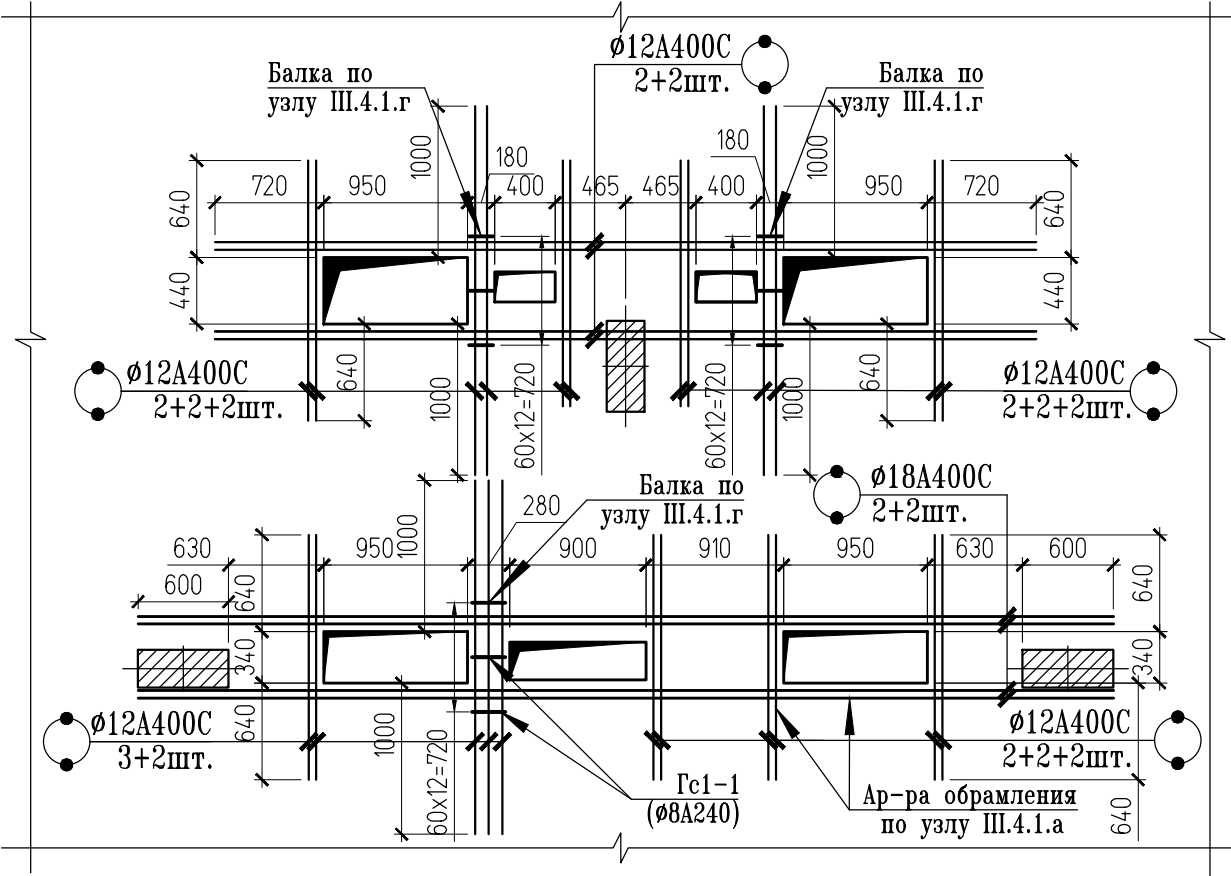
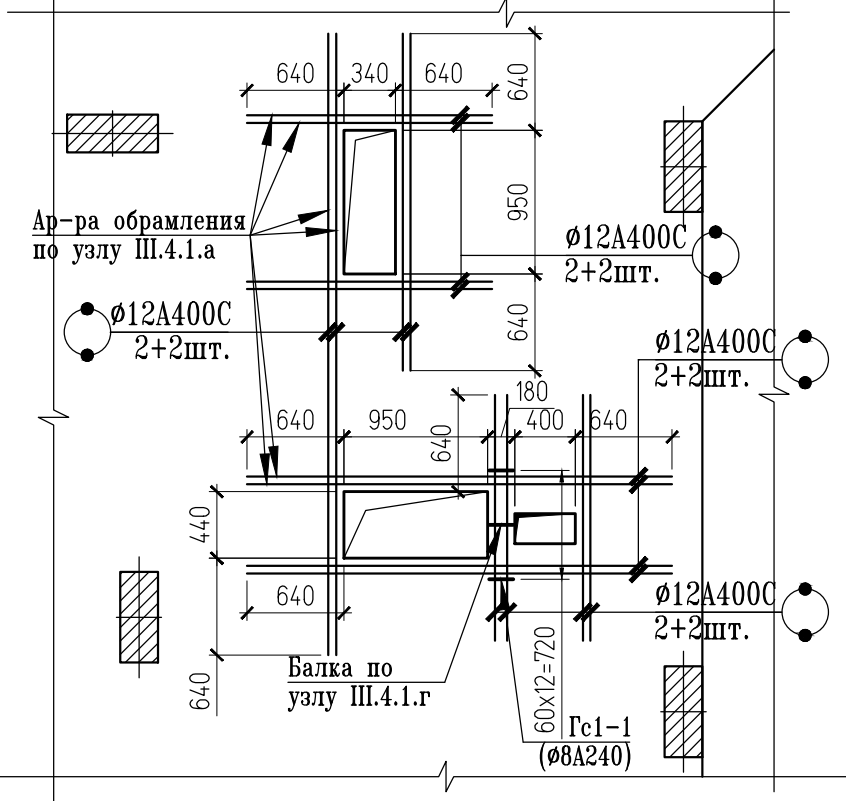
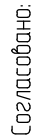


Схема IV



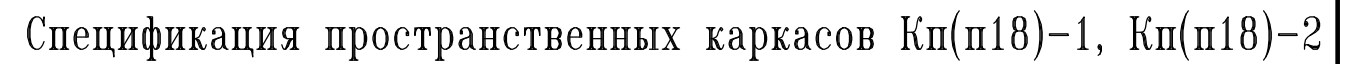
1 Проемы в плите перекрытия армировать согласно схемам армирования проемов и узлов Ш.4.1.а, Ш.4.1.б, Ш.4.1.г, Ш.4.1.г*, Ш.3.3.г.

						07-14-КЖ4			
						12-этажный жилой дом N14 по ГП в г. Владимир, микрорайон " Юрьевец ", квартал N7.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Плиты перекрытия типовых этажей	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мачавариани					Р	8	
Гл. конст.		Устюхин				Секции "А", "Б", "В", "Г". Схемы армирования проемов перекрытий.	ОАО "Монострой"		
Норм.контр.		Степанова							
Исполнил		Ерастов							



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>Кп(п18)-1</u>		6.59	кг
Кр(п18)-1	Данный лист	Каркас Кр(п18)-1	5	1.15	кг
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø8 А400С L=520	4	0.21	кг
		<u>Кп(п18)-2</u>		4.96	кг
Кр(п18)-1	Данный лист	Каркас Кр(п18)-1	4	1.15	кг
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø8 А400С L=220	4	0.09	кг
		<u>Кр(п18)-1</u>		1.15	кг
1	ГОСТ Р 52544-2006	ø10 А400С L=420	2	0.26	кг
2	ГОСТ Р 52544-2006	ø10 А400С L=145	7	0.09	кг

1. Соединения стержневой арматуры каркасов типа "Кр(п...)" выполнять строго контактно точечной сваркой (К1-Кт) в соответствии с требованием ГОСТ 14098-2014.

						07-14-КЖ4			
						12-этажный жилой дом N14 по ГП в г. Владимир, микрорайон " Юрьевец ", квартал N7.			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док.	Подп.	Дата				
						Плиты перекрытия типовых этажей	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Устюхин						Р	11	
ГИП	Мачавариани					Узлы 1.1 ... 1.5. Поперечное армирование плит перекрытия сварными каркасами.	ОАО "Монострой"		
Норм.контр.	Степанова								
Исполнил	Ерастов								