

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ4		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Секции "А", "Б". Плита перекрытия типового этажа. Опалубка.	
3	Секции "А", "Б". Плита перекрытия типового этажа. Схема нижнего армирования.	
4	Секции "А", "Б". Плита перекрытия типового этажа. Схема верхнего армирования.	
5	Секции "В", "Г". Плита перекрытия типового этажа. Опалубка.	
6	Секции "В", "Г". Плита перекрытия типового этажа. Схема нижнего армирования.	
7	Секции "В", "Г". Плита перекрытия типового этажа. Схема верхнего армирования.	
8	Секции "А", "Б", "В", "Г". Схемы армирования проемов перекрытий.	
9	Секции "А", "Б". Плита перекрытия типового этажа. Спецификация.	
	Ведомость расхода арматуры.	
10	Секции "В", "Г". Плита перекрытия типового этажа. Спецификация.	
	Ведомость расхода арматуры.	
11	Узлы 1.1 ... 1.5. Поперечное армирование плит перекрытия сварными каркасами.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КЖ		
Обозначение	Наименование	Примечание
КЖ1	Конструкции фундаментов.	
КЖ2	Вертикальные конструкции	
КЖ3	Плиты перекрытия на отм. -0,070.	
КЖ4	Плиты перекрытия типовых этажей.	
КЖ5.1	Плиты перекрытий на отм. +33.530.	
КЖ5.2	Плиты перекрытий на отм. +35.530.	
КЖ5.3	Плиты перекрытий на отм. +38.950.	
КЖ_У	Комплект узлов и изделий для монолитных конструктивных узлов.	
КЖ АН	Технические решения в процессе авторского надзора	

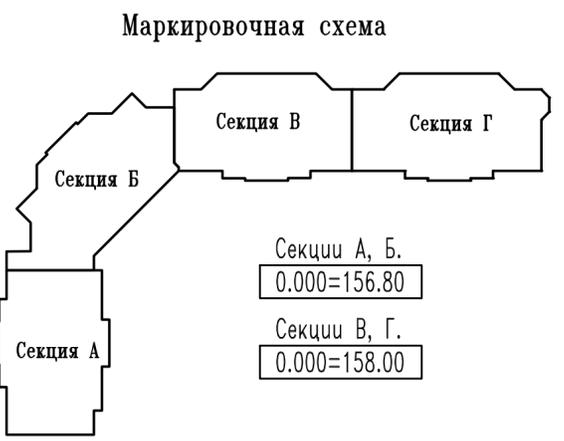
**ВНИМАНИЕ!!!**  
 В процессе строительства и эксплуатации зданий во избежание возможности прогрессирующего обрушения категорически запрещается нарушение целостности монолитных и сборных железобетонных несущих конструкций (колонн, стен, перекрытий) точечной подрубкой, вырубкой отверстий, прорубкой штраб для скрытого размещения открытых стояков отопления с вырезкой поперечной и продольной арматуры и других действий, ведущих к аварийному ослаблению указанных конструкций.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими строительными и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность здания, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации.

Главный конструктор: Устюхин В.Н.  
 ГИП Мачавариани Г.З.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Комплект узлов и изделий	для монолитных конструктивных узлов.	
Горизонтальные конструкции.		
Узлы для 14-12-КР лист 2	III.1.2.а Общие указания к разделу "Плиты перекрытия (покрытия).	07-14-КЖ_У-2
Узлы для 14-12-КР лист 3	III.3.1.а Конструкция обвязочной балки в плите перекрытия над подвалом.	07-14-КЖ_У-3
Узлы для 14-12-КР лист 6	III.3.1.в; III.3.1.е. Армирование торца плиты перекрытия при отсутствии термовкладышей.	07-14-КЖ_У-4
Узлы для 14-12-КР лист 8	III.3.3.д; III.3.3.е; III.3.3.ж; III.3.3.и; Армирование надопорных зон стеновых колонн в плите перекрытия.	07-14-КЖ_У-5
Узлы для 14-12-КР лист 9	III.3.3.к; III.3.3.л; III.3.3.м. Армирование надопорных зон колонн в плите перекрытия.	07-14-КЖ_У-6
Узлы для 14-12-КР лист 11	III.3.3-1.а; III.3.3-1.б; III.3.3-1.в; III.3.3-1.г; III.3.3-1.п. Армирование надопорных зон стен в плите перекрытия.	07-14-КЖ_У-7
Узлы для 14-12-КР лист 12	III.3.4.6 Вариант 2; III.3.4.в Вариант 3; Конструкция элементов плана (балконов, эркеров, крылец).	07-14-КЖ_У-8
Узлы для 14-12-КР лист 15	III.3.7.6 Балки Б1 ... Б5 (для балконов и крылец).	07-14-КЖ_У-9
Узлы для 14-12-КР лист 17	III.4.1.а; III.4.1.б; III.4.1.в; III.4.1.г; III.4.1.г*. Отверстия в плитах перекрытия (покрытия).	07-14-КЖ_У-10
Узлы для 14-12-КР лист 19	III.6.1.а; III.6.1.б. Швы бетонирования в плитах толщиной до 300мм.	07-14-КЖ_У-11
Узлы для 14-12-КР лист 20	III.7.1.а. Поперечное армирование в плитах плоскими каркасами (змейками).	07-14-КЖ_У-12
Узлы для 14-12-КР лист 21	III.8.1.а, III.8.1.б, III.8.1.в. Стык арматуры и сеток в фундаментных плитах и плитах перекрытия.	07-14-КЖ_У-13
Узлы для 14-12-КР лист 21и	Узлы установки сборного и монолитного марша на монолитную лестничную площадку	07-14-КЖ_У-14
Узлы для 14-12-КР лист 13	III.3.5.а, III.3.5.б. Столбики для ограждения балкона и для крепления парапета.	07-14-КЖ_У-15

1. Рабочие чертежи комплекта КЖ4 выполнены на основании архитектурных чертежей марки "АР", а также заданий инженерных разделов.
2. Состав документации раздела КЖ4 смотреть в ведомости основного комплекта КЖ на данном листе.
3. За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа - что соответствует абсолютной отметке- 156,80 м (для секций "А", "Б");  
отметке- 158,00 м (для секций "В", "Г").
4. Работы по бетонированию монолитных железобетонных конструкций производить в соответствии со СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и указаний настоящего раздела.
4. Места рекомендуемых швов бетонирования в плите перекрытия показаны на схемах на листах 2, 5 и выполняются по "обязательному" узлу III.6.1.а или III.6.1.б с учетом требований СП 70.13330.2012. Изменения в рабочих швах (включая и при разработке ППР на бетонирование перекрытий) согласуются с автором проекта. Запрещается отсекать плиты балконов от основной плиты перекрытия вертикальными рабочими швами бетонирования. В случае, когда рабочий шов пересекает балкон, рабочий шов необходимо сделать между бетонными пережимками термовкладышей.
5. Не допускаются проемы у колонн ближе 300 мм от края колонн. Армирование проемов выполнять по схемам армирования на листах 3,4,6,7,8 и по узлам III.4.1... ссылочных документов. Отверстия 100x100 мм и менее выполняются по факту разводки инженерных сетей.  
Не допускается размещать отверстия под стояки отопления в створе колонн (ближе 500 мм к торцу колонны).
6. Армирование перекрытия выполняется:  
нижнее армирование  
-основная арматура- диаметром 8А400С - по всей плоскости плиты с шагом 250x250мм;  
-дополнительное армирование из отдельных стержней диаметром 8А400С, 10А400С.  
верхнее армирование  
-основная арматура- диаметром 8А400С - по всей плоскости плиты с шагом 250x250мм;  
-дополнительное армирование в напорных зонах ар-ра диаметром 8А400С шагом 250x250мм и отдельных стержней диаметром 8, 10, 12 А400С.
7. Стык стержней с перехлестом не менее 42d, нижней арматуры выполнять на опорах, стык стержней верхней арматуры - в средних третях пролетов. Стыковку выполнять вразбежку с расстоянием стыков соседней ар-ры - (см. узлы III.8.1...ссылочных док-тов).
8. Расстояние от грани бетона до грани арматуры для верхней и нижней арматуры плиты перекрытия - 20мм; в зоне балконов (элементы плана) - не менее 30 мм.
9. Перекрытие выполнять из бетона класса В25 (по прочности на сжатие), марки F100(по морозостойкости), заполнитель - гранитный щебень фракции 5-20.
10. Опалубочные работы, армирование, бетонирование, разопалубку вести в соответствии с указаниями ППР и дополнительных указаний на листах узлов (ссылочных документов). Не допускается ( п.3.3 СП70.13330.2012) бетонирование монолитных железобетонных несущих конструкций без утвержденного генподрядной организацией ППР, согласованного с гл. конструктором проекта. ППР должен быть разработан с учетом работы в зимний период. Обратит внимание в ППР, что не разрешается разопалубка перекрытия при прочности < 70% от проектной; передачу нагрузки от бетонизируемого перекрытия (без специальных мероприятий) предусматривать не менее, чем на 2 нижележащих этажа.
11. При зимнем бетонировании ( при t° < 5°) не допускается бетонирование без прогрева, выполняемого по указаниям специального раздела ППР, согласованного с автором конструктивной части и разработанного для зимнего бетонирования.  
Обратить внимание в ППР, что при зимнем бетонировании не допускается бетонирование перекрытий без отогрева готовых участков в зоне примыкания к вновь бетонизируемым до температуры (t° > +10°). Колонны под бетонизируемым перекрытием должны быть утеплены и прогреться, как и участки перекрытия, примыкающие к бетонизируемой захватке.
12. Контроль распалубочной и проектной прочности бетона вести только неразрушающими методами согласно требований ГОСТ Р 53231-2008. Точки контроля качества бетона согласовать с автором проекта.  
Разработку ППР и контроль качества бетона вести с учетом указаний в серии "Безригельный монолитный каркас".
13. Не допускается складирование материалов на разопалубленное перекрытие с эквивалентной нагрузкой >100кг/м2.
14. При получении марок бетона < 70% от проектной в определенных точках (участках), об этом должно быть немедленно сообщено (факс, телефон) автору проекта.
15. Разработку ППР вести с учетом указаний в ссылочных документах.
16. Крепление инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы ТС, ВК, электрокабели и т.г.) и оборудования (кроме, разработанных по отдельным заданиям на установку) предусматривается на самозанкерующихся болтах (без закладных деталей в стенах и перекрытиях). Узлы крепления разрабатываются в инженерных разделах проекта (по согласованию при необходимости с автором конструктивной части).
17. Важно! При подготовке исполнительной документации все чертежи данного комплекта рассматривать совместно с чертежами комплекта КЖ-АН.



07-14-КЖ4							
12-этажный жилой дом №14 по ПП в г. Владимир, микрорайон "Юрьевец", квартал №7.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата		
Гл. констр.	Устюхин						
ГИП	Мачавариани						
Норм.контр.	Степанова						
Исполнил	Ерастов						
Плиты перекрытия типовых этажей					Стадия	Лист	Листов
					Р	1	11
Общие данные					ОАО "Монострой"		

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

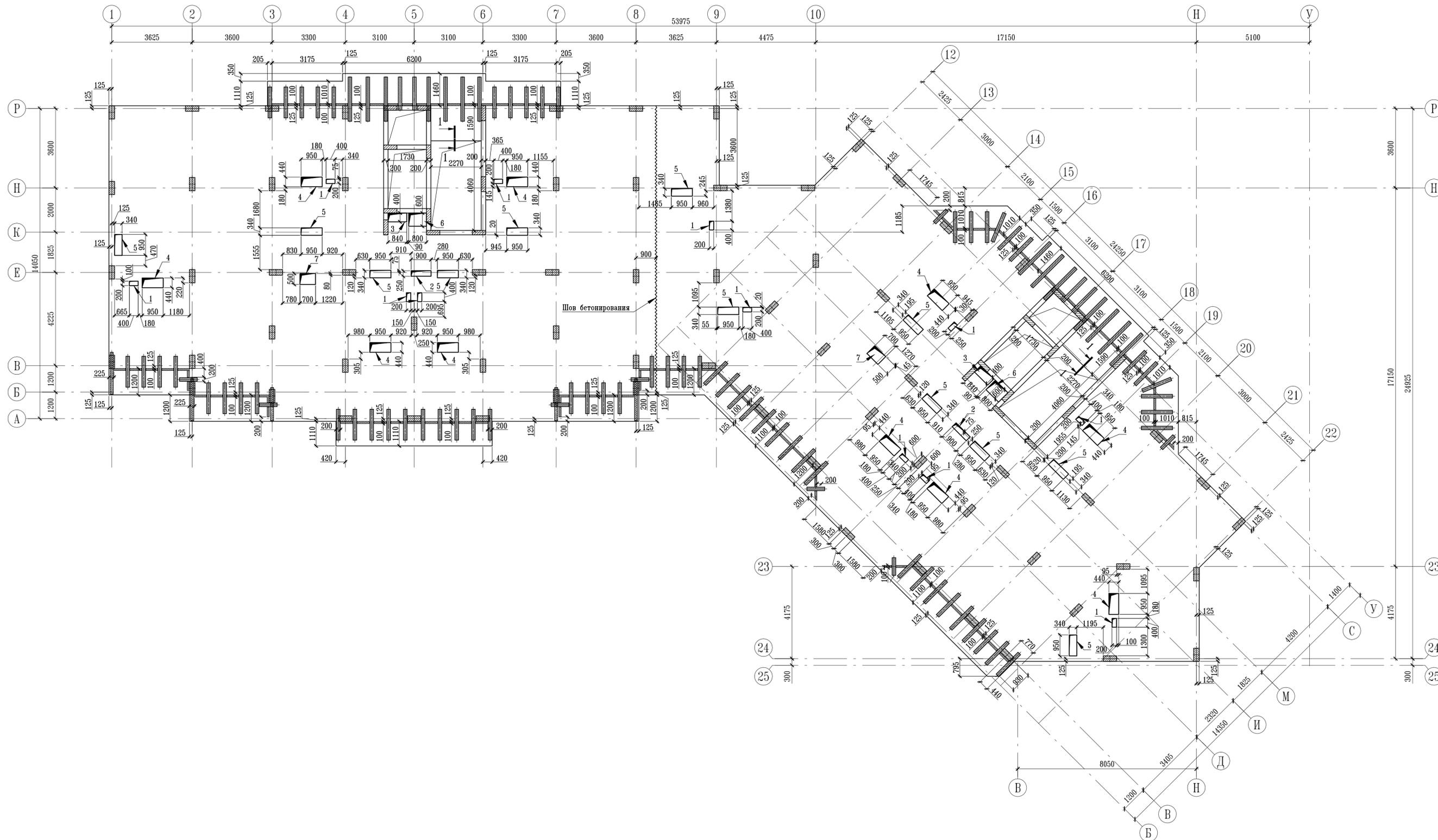
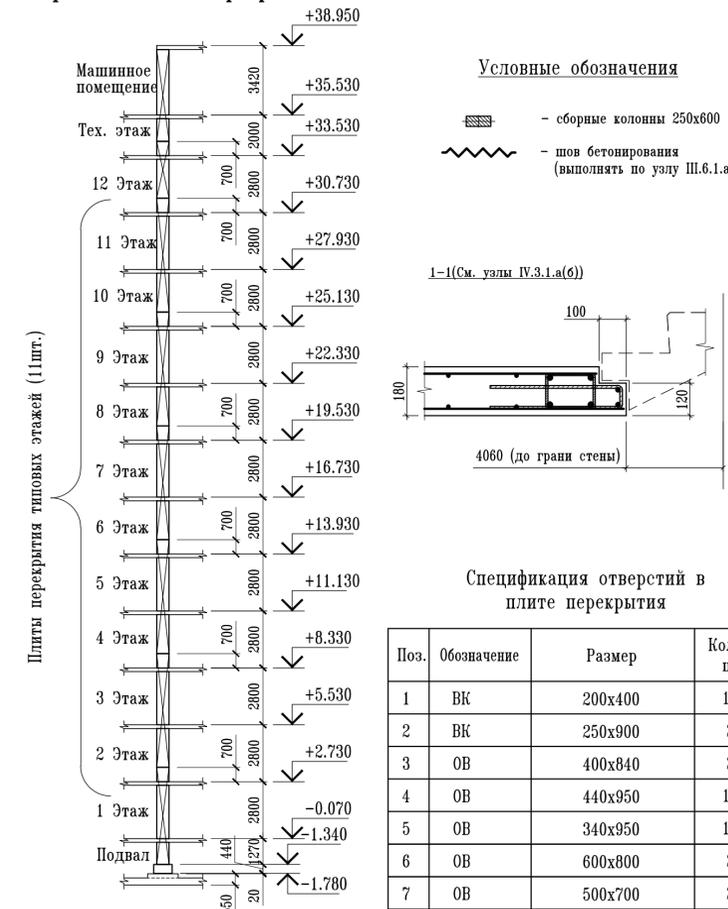


Схема расположения перекрытий



**Условные обозначения**

- сборные колонны 250x600
- шов бетонирования (выполнять по узлу Ш.6.1.а)

1-1(См. узлы IV.3.1.а(б))

Спецификация отверстий в плите перекрытия

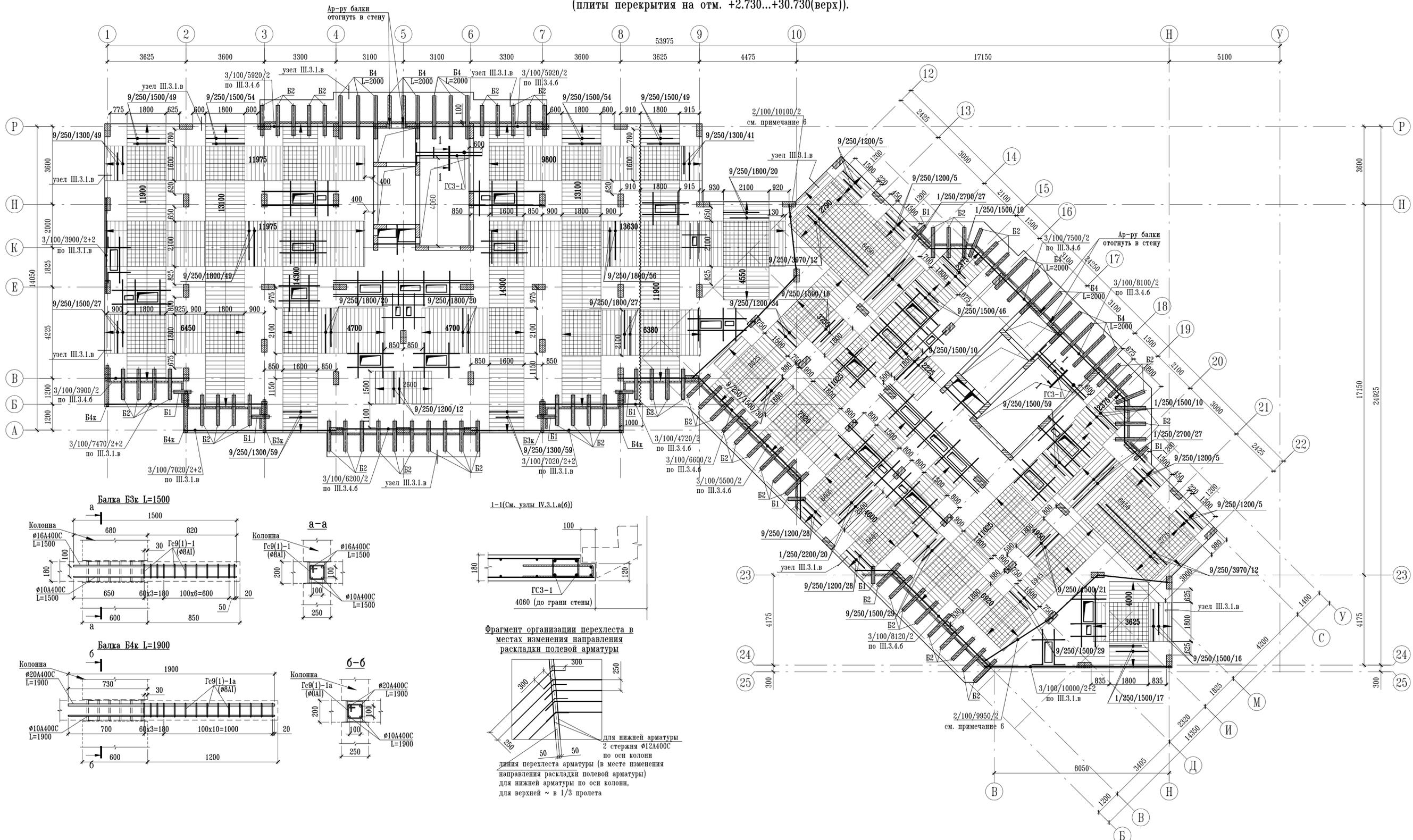
Поз.	Обозначение	Размер	Кол-во шт.
1	ВК	200x400	12
2	ВК	250x900	2
3	ОВ	400x840	2
4	ОВ	440x950	10
5	ОВ	340x950	12
6	ОВ	600x800	2
7	ОВ	500x700	2

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

- Общие указания см. на листе 1.
- Армирование плиты перекрытия секций "А", "Б" см. листы 3, 4.
- Схемы армирования отверстий см. лист 8.
- Данный чертеж выполнен на основании заданных разделов "ВК", "ОВ", "СС", "ЭО".  
Отверстия 100x100 мм и менее выполняются по факту разводки инженерных сетей.
- Балконную зону плиты отделить от основной, путем установки термовкладышей из пенопласта ПСБ-С марки 35 толщиной 100мм. Ориентировочная расстановка термовкладышей дана на схеме. Установку термовкладышей и устройство перемычек между термовкладышами выполнять по узлам Ш.3.4.6 "КОМПЛЕКТА УЗЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ УЗЛОВ".
- Спецификацию и ведомость расхода стали см. л. 9.

07-14-КЖ4					
12-этажный жилой дом N14 по ПП в г. Владимир, микрорайон "Юрьевец", квартал N7.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
Гл. констр.	Устюжнин				
ГИП	Мачаварияни				
Норм.контр.	Степанова				
Исполнил	Ерастов				
Плиты перекрытия типовых этажей			Стадия	Лист	Листов
Секции "А", "Б"			Р	2	
Плита перекрытия типового этажа Опалубка.			ОАО "Монострой"		

Секции "А", "Б". 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 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.

**Ведомость деталей**

Марка	Эскиз
Гс9(1)-1 Ø8A400C	
Гс9(1)-1a Ø8A400C	
ГС3-1 Ø16A400C	

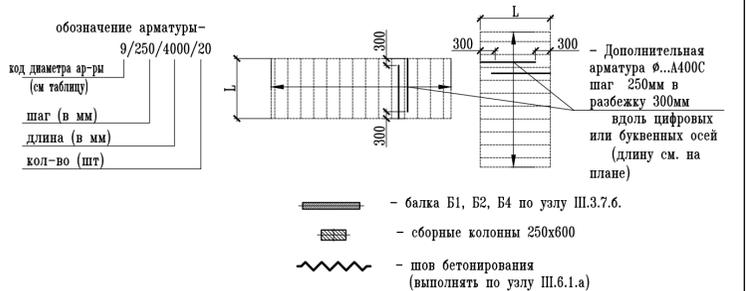
**Таблица условных обозначений позиций арматуры, принятых на чертеже**

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

**Ведомость балок ар-ния балконов**

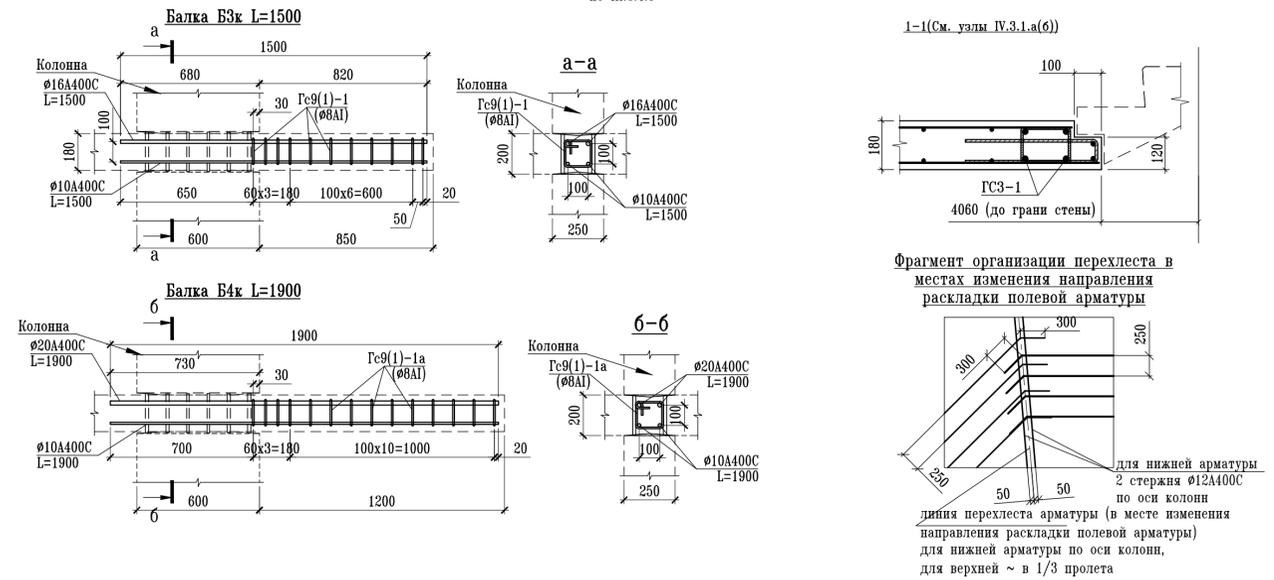
Балки	Кол-во шт.	Номер узла по прилагаемым док-там
Б1 l=800мм	8	узел Ш.3.7.6
Б2 l=1400мм	66	---/--
Б4 l=2000мм	18	---/--
Бк3 l=1500мм	2	Данный лист
Бк4 l=1900мм	3	Данный лист

**Условные обозначения**



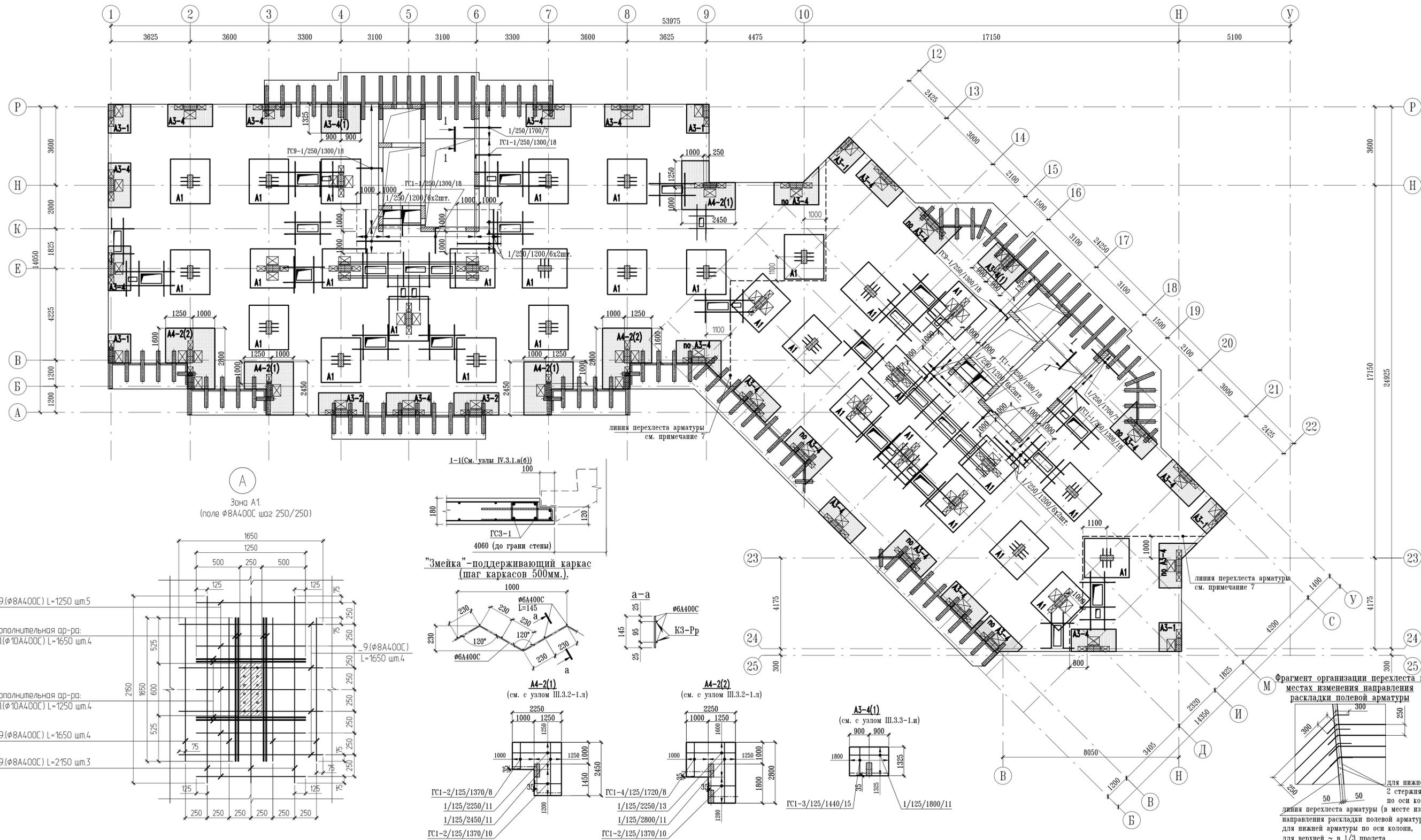
**Нижнее армирование**

- Опалубки плит типового этажа см. на листе 2.
- Расстановку балок в консольных участках плиты 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 8A400C - по всей плоскости плиты с шагом 250x250мм. Дополнительное армирование - из отдельных стержней Ø8A400C с шагом 250мм в пролетных зонах.
- Схему верхней арматуры плиты см. лист 4.
- 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 Ø12A400C 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.
- Сопражение арматуры по краю плиты перекрытия выполнять по узлам Ш.3.1.в, Ш.3.1.е.
- Узлы армирования плиты перекрытия см. в ссылочных документах.



<b>07-14-КЖ4</b>				
12-этажный жилой дом N14 по ПП в г. Владимир, микрорайон "Юрьево", квартал N7.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп. Дата
Гл. констр.	Устюхин			
ГИП	Мачавариани			
Норм.контр.	Степанова			
Исполнил	Ерастов			
Плиты перекрытия типовых этажей		Стадия	Лист	Листов
Секции "А", "Б". Плита перекрытия типового этажа. Схема нижнего армирования.		Р	3	
		ОАО "Монострой"		

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



**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.

**Ведомость деталей**

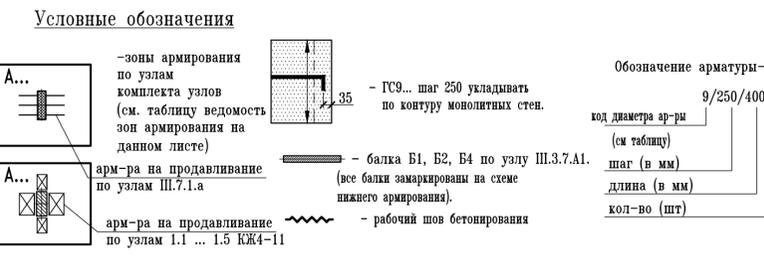
Марка	Эскиз
ГС1-1 Ø10A400C	
ГС1-2 Ø10A400C	
ГС1-3 Ø10A400C	
ГС1-4 Ø10A400C	
ГС9-1 Ø8A400C	

**Таблица условных обозначений позиций арматуры, принятых на чертеже**

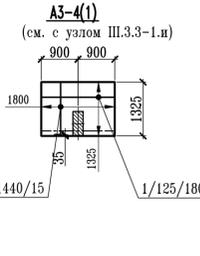
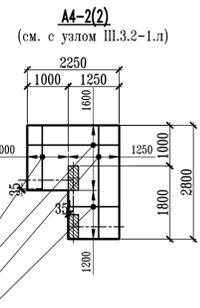
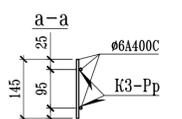
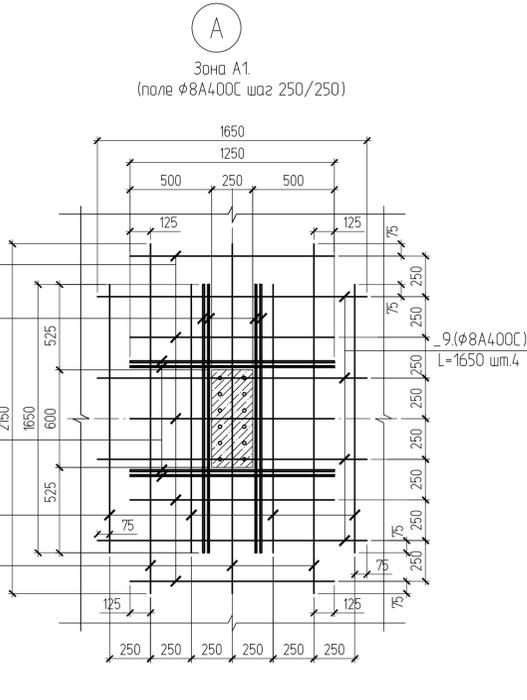
Поз. ар-ры	Диаметр ар-ры (мм)
1	10
2	12
3	16
4	20

**Ведомость зон армирования**

Зона	Кол-во шт.	Номер узла по прилагаемым док-там
A1	31	Данный лист (узел А)
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



- Верхнее армирование**
- Опалубки плит типового этажа см. на листе 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).
  - Армирование перекрытия выполняется: из арматуры А400С по СТО АСЧМ 7-93. Основная арматура-диаметром 8A400C - по всей плоскости плиты с шагом 250x250мм. Дополнительное армирование - из отдельных стержней Ø8A400C, Ø10A400C и Ø12A400C.
  - Схему раскладки напорных зон А... выполнять по узлам ссылочных документов Ш.3.2...Ш.3.3... 5. Схему нижней арматуры плиты см. лист 3.
  - Стык стержней полевой арматуры выполнять в средних третях пролета между опорами с переклестом 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, анкерку стержней вести в шахматном порядке в одну и в другую сторону на 300мм от линии перегиба. (см. фрагмент).
  - 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.
  - Схему расстановки термовкладышей см. на опалубочном чертеже.
  - Сопряжение арматуры по краю плиты перекрытия выполнять по узлам Ш.3.1.в, Ш.3.1.е.
  - Расстояние от верхней грани бетона до центра ближайшего арматурного стержня по полю плиты - 25мм. В зоне балконов и крылец - 30мм.
  - Для фиксации верхней ар-ры применяются поддерживающие каркасы типа "змейка", см. данный лист.
  - В опорных зонах колонн для обеспечения прочности плиты на продавливание установить "змейки" по узлам Ш.7.1.а или пространственные каркасы Кп(п18)... по узлам 1.1 ... 1.5 КЖ4-11.
  - Рабочий шов бетонирования выполняется по узлам Ш.6.1.а или Ш.6.1.б.
  - Узлы армирования плиты перекрытия см. в ссылочных документах.



<b>07-14-КЖ4</b>			
12-этажный жилой дом N14 по ПП в г. Владимир, микрорайон "Юрьево", квартал N7.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Гл. констр.	Устюхин	Лист	Листов
ГИП	Мачавариани	Р	4
Норм.контр.	Степанова	Плиты перекрытия типовых этажей Секции "А", "Б". Плита перекрытия типового этажа. Схема верхнего армирования.	
Исполнил	Ерастов		

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

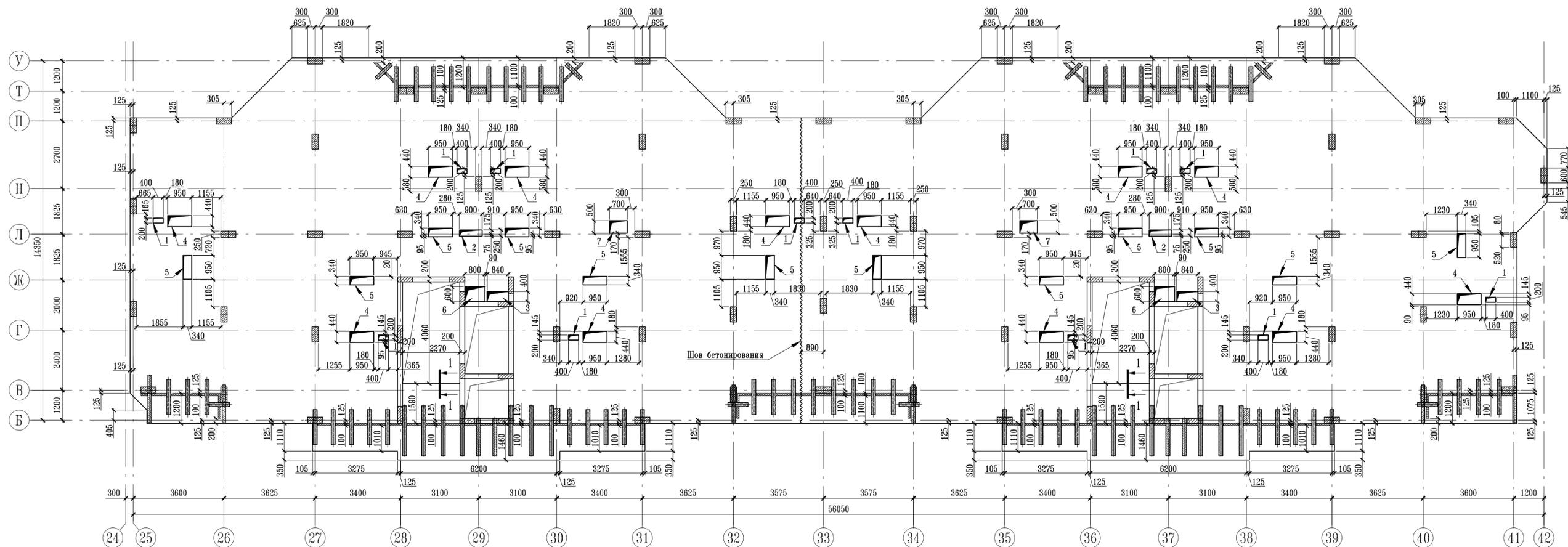
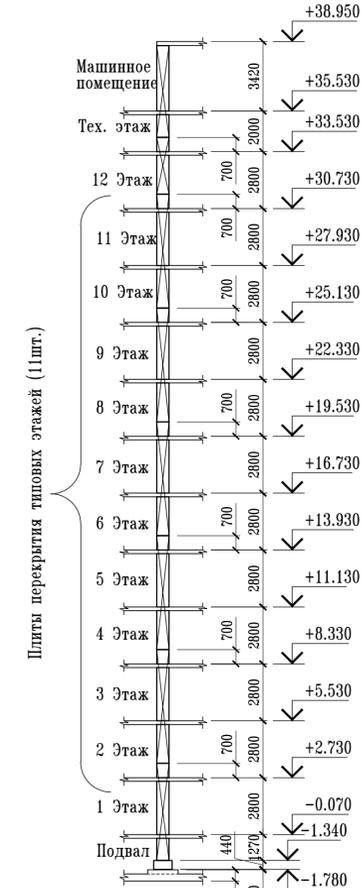


Схема расположения перекрытий

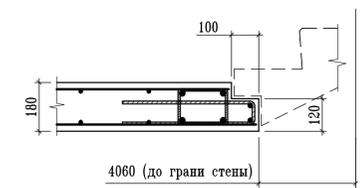


**Условные обозначения**

▨ - сборные колонны 250x600

~ - шов бетонирования (выполнять по узлу Ш.6.1.а)

1-1 (См. узлы IV.3.1.а(6))



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	12
5	ОВ	340x950	12
6	ОВ	600x800	2
7	ОВ	500x700	2

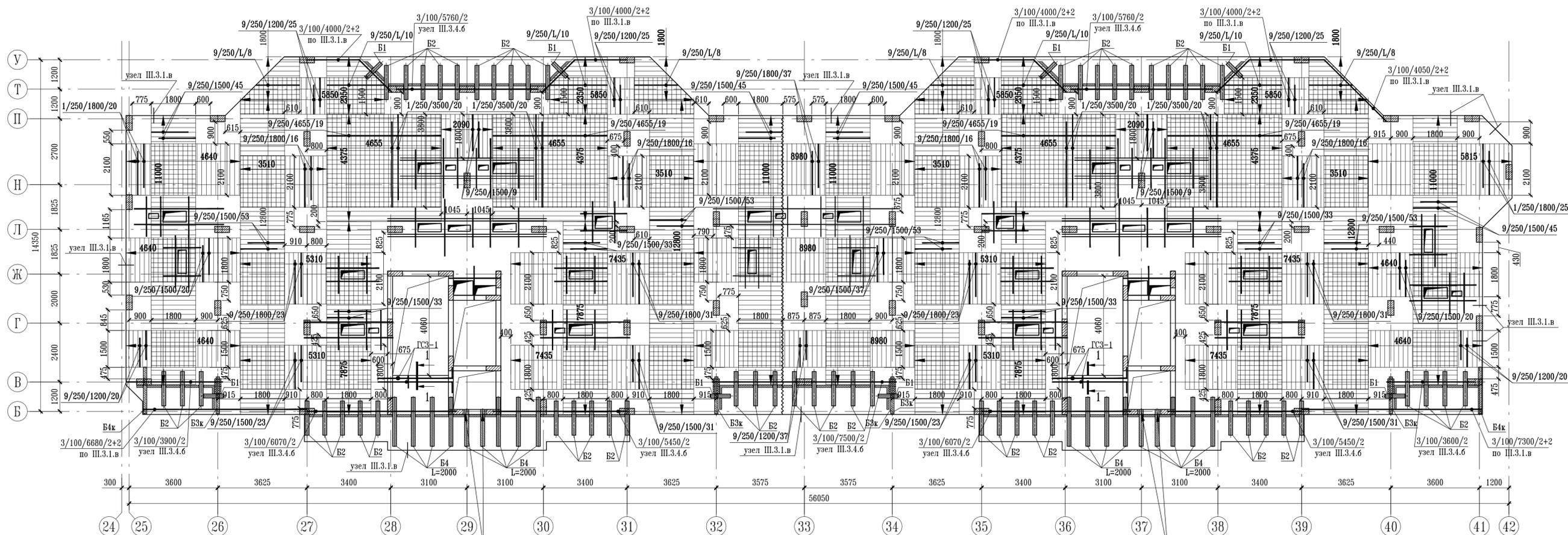
**ВНИМАНИЕ.**

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

- Общие указания см. на листе 1.
- Армирование плиты перекрытия секций "В", "Г" см. листы 6, 7.
- Схемы армирования отверстий см. лист 8.  
Отверстия 100x100 мм и менее выполняются по факту разводки инженерных сетей.
- Данный чертеж выполнен на основании заданий разделов "ВК", "ОВ", "СС", "ЭО".
- Балконную зону плиты отделить от основной, путем установки термовкладышей из пенопласта ПСБ-С марки 35 толщиной 100мм. Ориентировочная расстановка термовкладышей дана на схеме. Установку термовкладышей и устройство перемычек между термовкладышами выполнять по узлам Ш.3.4.6 "КОМПЛЕКТА УЗЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ УЗЛОВ".
- Спецификацию и ведомость расхода стали см. л. 10.

				<b>07-14-КЖ4</b>		
				12-этажный жилой дом N14 по ПП в г. Владимир, микрорайон "Юрьевец", квартал N7.		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док.	Подп.	Дата	
Гл. констр.	Устюхин					Плиты перекрытия типовых этажей
ГИП	Мачавариани					
Норм.контр.	Степанова					Секции "В", "Г". Плита перекрытия типового этажа Опалубка.
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  $\varnothing 8A400C$  с шагом  $250 \times 250$  по всему полю плиты.  
**Основная арматура балконов:**  
сетка из арматуры  $\varnothing 8A400C$  с шагом  $200 \times 200$  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 $\varnothing 8A400C$	
Гс9(1)-1а $\varnothing 8A400C$	
Гс3-1 $\varnothing 16A400C$	

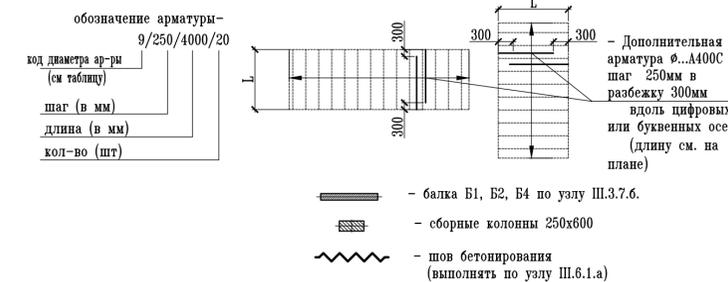
**Таблица условных обозначений позиций арматуры, принятых на чертеже**

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

**Ведомость балок ар-ния балконов**

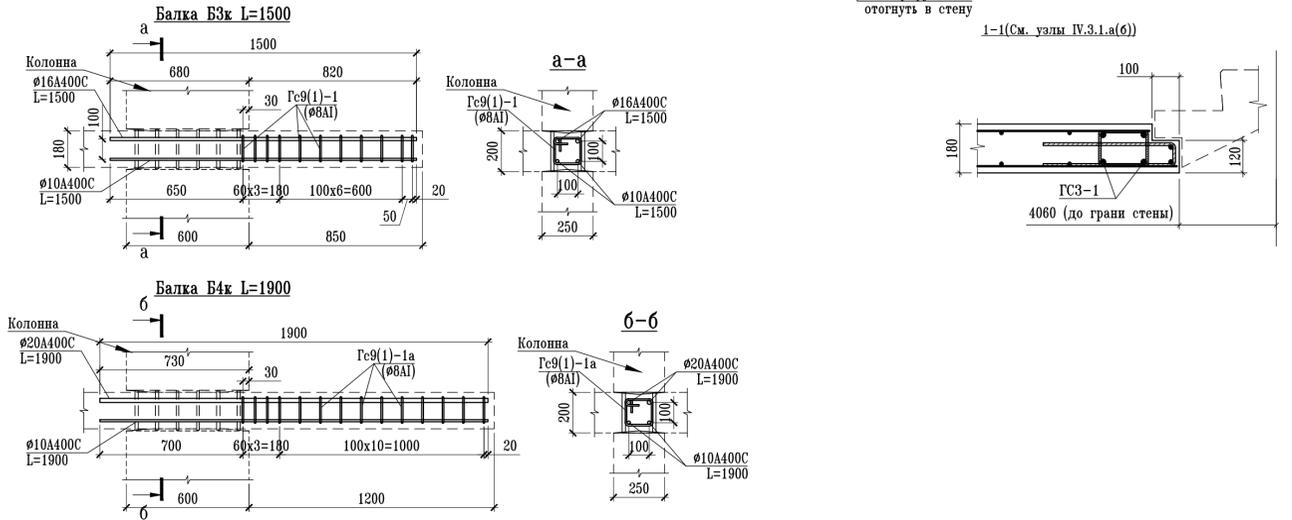
Балки	Кол-во шт.	Номер узла по прилагаем док-там
Б1 l=800мм	8	узел Ш.3.7.6
Б2 l=1400мм	55	--/--
Б4 l=2000мм	18	--/--
Бк3 l=1500мм	4	Данный лист
Бк4 l=1900мм	2	Данный лист

**Условные обозначения**



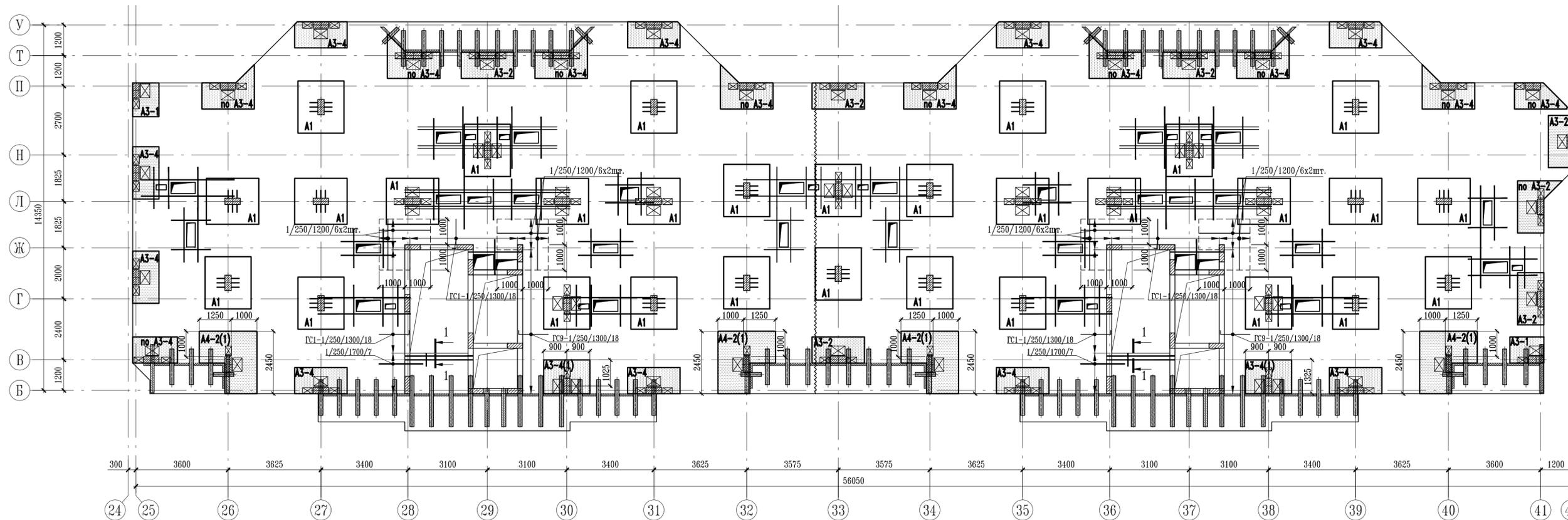
**Нижнее армирование**

- Опалубку 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 8A400C - по всей плоскости плиты с шагом  $250 \times 250$  мм. Дополнительное армирование - из отдельных стержней  $\varnothing 8A400C$  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  $2\varnothing 12A400C$  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.4.1.г\*\*, Ш.3.3.г.
- Схему расстановки термовкладышей см. на опалубочном чертеже.
- Сопражение арматуры по краю плиты перекрытия выполнять по узлам Ш.3.1.в, Ш.3.1.е.
- Узлы армирования плиты перекрытия см. в ссылочных документах.



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

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



**ВНИМАНИЕ.**  
На плане показана только дополнительная напорная арматура.  
**Основная арматура плиты:**  
сетка из арматуры  $\phi 8A400C$  с шагом 250x250 по всему полю плиты.  
**Основная арматура балконов:**  
сетка из арматуры  $\phi 8A400C$  с шагом 200x200 по всему полю балконов.  
Расстояние в свету между стержнями основного армирования и стержнями дополнительного армирования не менее 50мм.

**Ведомость деталей**

Марка	Эскиз
ГС1-1 $\phi 10A400C$	
ГС1-2 $\phi 10A400C$	
ГС1-3 $\phi 10A400C$	
ГС9-1 $\phi 8A400C$	

**Таблица условных обозначений позиций арматуры, принятых на чертеже**

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

**Ведомость зон армирования**

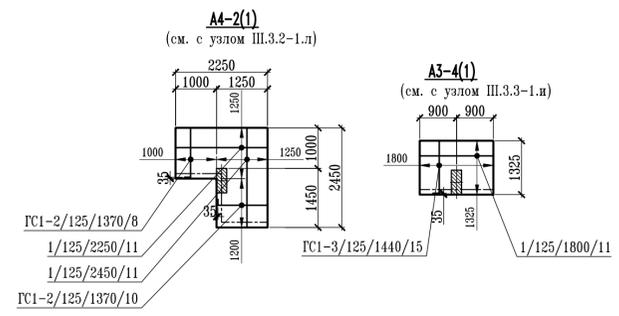
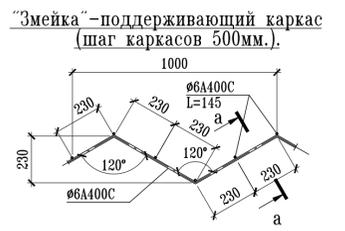
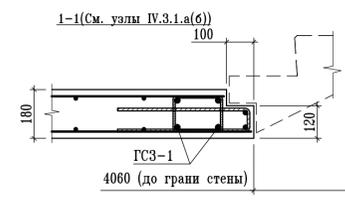
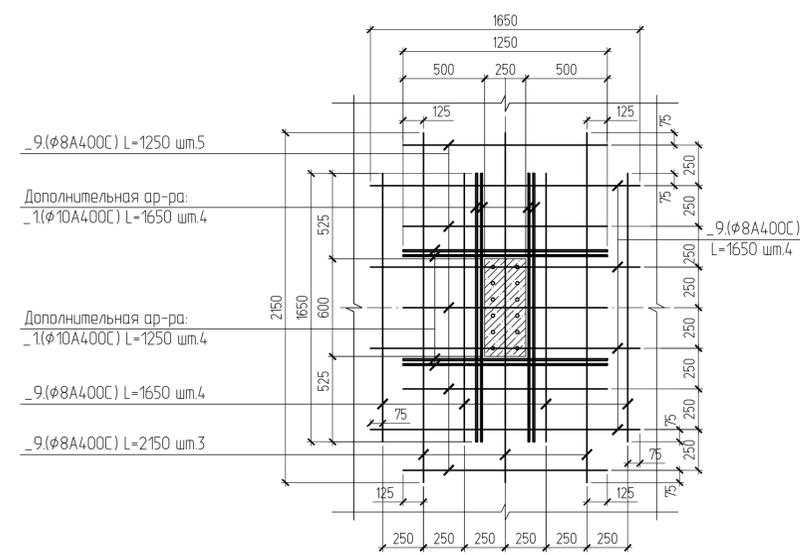
Зона	Кол-во шт.	Номер узла по прилагаемым док-там
A1	30	Данный лист (узел А)
A3-1	2	узел Ш.3.3-1.д
A3-2	6	узел Ш.3.3-1.ж
по A3-2	1	узел Ш.3.3-1.з
A3-4	10	узел Ш.3.3-1.и
по A3-4	10	узел Ш.3.3-1.и
A3-4(1)	2	Данный лист
A4-2(1)	4	Данный лист



**Верхнее армирование**

- Опалубки плит типового этажа см. лист 5.
- Расстановку балок в консольных участках плит и балконов выполнять строго по маркировке на листе нижнего армирования. Балки выполнять по узлу Ш.3.7.а.
- Армирование плит консольных участков и балконов выполняется по узлам ссылочных документов Ш.3.4.6.
- Армирование перекрытия выполняется: из арматуры А400С по СТО АСЧМ 7-93. Основная арматура-диаметром 8A400С -по всей плоскости плиты с шагом 250x250мм. Дополнительное армирование- из отдельных стержней  $\phi 8A400C$ ,  $\phi 10A400C$  и  $\phi 12A400C$ .
- Схему раскладки надпорных зон А... выполнять по узлам ссылочных документов Ш.3.2...Ш.3.3...
- Схему нижней арматуры плиты см. лист 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.
- 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).
- 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.
- Сопряжение арматуры по краю плиты перекрытия выполнять по узлам Ш.3.1.в, Ш.3.1.е.
- Расстояние от верхней грани бетона до центра ближайшего арматурного стержня по полю плиты - 25мм. В зоне балконов и крылец - 30мм.
- Для фиксации верхней ар-ры применяются поддерживающие каркасы типа "змейка", см. данный лист.
- В опорных зонах колонн для обеспечения прочности плиты на продавливание установить "змейки" по узлам Ш.7.1.а или пространственные каркасы Кп(п18)... по узлам 1.1 ... 1.5 КЖ4-11.
- Рабочий шов бетонирования выполняется по узлам Ш.6.1.а или Ш.6.1.б.
- Узлы армирования плиты перекрытия см. в ссылочных документах.

**А**  
Зона А1.  
(поле  $\phi 8A400C$  шаг 250/250)



				<b>07-14-КЖ4</b>		
				12-этажный жилой дом N14 по ПП в г. Владимир, микрорайон "Юрвец", квартал N7.		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док.	Подп.	Дата	
Гл. констр.	Устюхин					Плиты перекрытия типовых этажей
ГИП	Мачаварани					
Норм.контр.	Степанова					Секции "В", "Г". Плита перекрытия типового этажа. Схема верхнего армирования.
Исполнил	Ерастов					



Спецификация элементов армирования зон, балок перекрытия секций А, Б типовых этажей

Спецификация элементов армирования плиты перекрытия типовых этажей секций А, Б на отм.+2.730...+30.730(верх).

Спецификация элементов армирования плиты перекрытия типовых этажей секций А, Б на отм.+2.730...+30.730(верх), (окончание).

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
	КЖ4-4	Зона армирования А1		17.53	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1650	4	1.02	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1250	4	0.78	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=2150	3	0.85	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=1650	8	0.66	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=1250	5	0.50	
	узел III.3.3-1.д	Зона армирования А3-1		15.91	
Гс9-1	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1450	9	0.90	
Гс9-2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1150	11	0.71	
	узел III.3.3-1.ж	Зона армирования А3-2		12.74	
Гс9-2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1150	9	0.71	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=2050	5	1.27	
	узел III.3.3-1.и	Зона армирования А3-4		23.50	
Гс9-2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1150	17	0.71	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=2050	9	1.27	
	КЖ4-4	Зона армирования А3-4(1)		25.56	
Гс1-3	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1440	15	0.89	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1800	11	1.11	
	КЖ4-4	Зона армирования А4-2(1)		47.20	
ГС1-2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1370	18	0.85	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=2250	11	1.39	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=2450	11	1.51	
	КЖ4-4	Зона армирования А4-2(2)		54.08	
ГС1-2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1370	10	0.85	
ГС1-4	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1720	8	1.06	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=2250	13	1.39	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=2800	11	1.73	
	КЖ4-3	Балка Бк-3		9.46	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø16 А400С L=1500	2	2.37	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1500	2	0.93	
Гс9(1)-1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=640	11	0.26	
	КЖ4-3	Балка Бк-4		15.38	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø20 А400С L=1900	2	4.69	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1900	2	1.18	
Гс9(1)-1а	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=660	14	0.26	
	узел III.3.7.6	Балка Б-1		3.16	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=800	4	0.50	
Гс9-1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=740	4	0.29	
	узел III.3.7.6	Балка Б-2		6.58	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø16 А400С L=1400	2	2.21	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=800	2	0.50	
Гс9-1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=740	4	0.29	
	узел III.3.7.6	Балка Б-4		12.08	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø20 А400С L=2000	2	4.94	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=800	2	0.50	
Гс9-1а	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=770	4	0.30	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		1. Нижняя арматура.			
		1.1 Основная нижняя арматура.			
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=6590м.п.	-	2605 (кг)	
		1.2 Дополнительная нижняя арматура.			
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=1670м.п.	-	660 (кг)	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=295м.п.	-	185 (кг)	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø12 А400С L=50м.п.	-	45 (кг)	
		2. Верхняя арматура.			
		2.1 Основная верхняя арматура.			
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=6590м.п.	-	2605 (кг)	
		2.2 Дополнительная верхняя арматура.			
	КЖ4-4	Зона армирования А1	31	17.53	
	узел III.3.3-1.д	Зона армирования А3-1	6	15.91	
	узел III.3.3-1.ж	Зона армирования А3-2	2	12.74	
	узел III.3.3-1.и	Зона армирования А3-4	13	23.50	
	узел III.3.3-1.и	Зона армирования "по А3-4"	8	26.50	
	КЖ4-4	Зона армирования А3-4(1)	2	25.56	
	КЖ4-4	Зона армирования А4-2(1)	3	47.20	
	КЖ4-4	Зона армирования А4-2(2)	2	54.08	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=100м.п.	-	40 (кг)	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=130м.п.	-	80 (кг)	
		3. Балки Бк3, Бк4, Б1, Б2, Б4			
	КЖ4-3	Балка Бк-3	2	9.46	
	КЖ4-3	Балка Бк-4	3	15.38	
	узел III.3.7.6	Балка Б-1	8	3.16	
	узел III.3.7.6	Балка Б-2	66	6.58	
	узел III.3.7.6	Балка Б-4	18	12.08	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		4. Армирование торцов плиты, обрамление отверстий, проемов,			
		ар-ние плиты в зоне термовкладышей, ар-ние плиты в зоне опирания лестничного марша.			
		4.1 Армирование торцов плиты (узел III.3.1.в)			
	СТО АСЧМ 7-93	Ø12 А400С L=540м.п.	-	480 (кг)	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø16 А400С L=140м.п.	-	225 (кг)	
Гс9-1	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=740	705	0.30	215 (кг)
		4.2 Обрамление отверстий, проемов (узел IV.4.1.а(б,в,г*)),			
	СТО АСЧМ 7-93	Ø12 А400С L=1000м.п.	-	890 (кг)	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø18 А400С L=6450	16	12.19	195 (кг)
Гс9-1	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=890	380	0.36	140 (кг)
Гс1-1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240			60 (кг)
		4.3 Армирование плиты в зоне термовкладышей (узел III.3.4.б).			
1.1	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=135м.п.	-	85 (кг)	
3.1	СТО АСЧМ 7-93	Ø16 А400С L=130м.п.		205 (кг)	
		4.4 Армирование плиты в зоне опирания лестничного марша (узлы IV.3.1.а(б)).			
ГС3-1	СТО АСЧМ 7-93	Ø16 А400С L=3470	2	5.48	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø12 А400С L=2670	4	2.38	
Гс9-1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=780	24	0.31	
Гс1-1	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=890	24	0.55	
		5. Поперечное армирование.			
		5.1 Пространственные каркасы Кп(п18)-....			
	КЖ4-11	Кп(п18)-1	66	6.59	
	КЖ4-11	Кп(п18)-2	86	4.96	
	узел III.7.1.а	5.2 Плоские каркасы (змейки).			
	ГОСТ 5781-82	"Змейка-П" Ø8А240 L=1870	108	0.74	
		6. Поддерживающая арматура.			
	КЖ4-4	"Змейка" тип3 L=1505п.м		0.69	1040 (кг)
		на 1пм.		0.69	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø6А400С L=1160	2	0.26	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø6А400С L=145	5	0.033	

Ведомость расхода стали на плиту перекрытия типового этажа\* (отм.+2.730...+30.730(верх)). Секции А, Б.

Марка элемента	Изделия арматурные											Объем бетона В25. м3
	Арматура класса											
	А400С								А240 (А-1)			
	СТО АСЧМ 7-93								ГОСТ 5781-82			
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Итого	Ø8	Итого	Всего	
1. Нижняя арматура	-	3265	185	45	-	-	-	3495	-	-	3495	
2. Верхняя арматура	-	2970	1245	-	-	-	-	4215	-	-	4215	
3. Балки Бк3, Бк4, Б1, Б2, Б4	-	-	115	-	305	-	210	630	125	125	755	
4. Ар-ние торцов плиты, обрамление отверстий, проемов, ар-ние плиты в зоне термовкладышей	-	350	100	1380	445	195	-	2470	70	70	2540	
5. Поперечное армирование.	-	90	780	-	-	-	-	870	80	80	950	
6. Поддерживающая арматура.	1040	-	-	-	-	-	-	1040	-	-	1040	
<b>ИТОГО</b>	1040	6675	2425	1425	750	195	210	12720	275	275	12995	

Расход пенопласта ПСБ-С марки 35 толщиной 100мм на устройство термовкладышей составляет -1.2(м^3).

\*Количество типовых плит -11шт.

<b>07-14-КЖ4</b>					
12-этажный жилой дом N14 по ГП в г. Владимир, микрорайон " Юрьевец ", квартал N7.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. констр.	Устюхин				
ГИП	Мачавариани				
Норм.контр.	Степанова				
Исполнил	Ерастов				
Плиты перекрытия типовых этажей			Стадия	Лист	Листов
			Р	9	
Секция "А", "Б". Плита перекрытия типового этажа. Спецификация.			ОАО "Монострой"		
Ведомость расхода арматуры.					

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Спецификация элементов армирования зон, балок перекрытия секций В, Г типовых этажей

Спецификация элементов армирования плиты перекрытия типовых этажей секций В, Г на отм.+2.730...+30.730(верх).

Спецификация элементов армирования плиты перекрытия типовых этажей секций В, Г на отм.+2.730...+30.730(верх), (окончание).

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
	КЖ4-4	Зона армирования А1		17.53	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1650	4	1.02	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1250	4	0.78	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=2150	3	0.85	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=1650	8	0.66	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=1250	5	0.50	
	узел III.3.3-1.д	Зона армирования А3-1		15.91	
Гс9-1	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1450	9	0.90	
Гс9-2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1150	11	0.71	
	узел III.3.3-1.ж	Зона армирования А3-2		12.74	
Гс9-2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1150	9	0.71	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=2050	5	1.27	
	узел III.3.3-1.и	Зона армирования А3-4		23.50	
Гс9-2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1150	17	0.71	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=2050	9	1.27	
	КЖ4-4	Зона армирования А3-4(1)		25.56	
Гс1-3	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1440	15	0.89	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1800	11	1.11	
	КЖ4-4	Зона армирования А4-2(1)		47.20	
Гс1-2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1370	18	0.85	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=2250	11	1.39	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=2450	11	1.51	
	КЖ4-3	Балка Бк-3		9.46	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø16 А400С L=1500	2	2.37	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1500	2	0.93	
Гс9(1)-1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=640	11	0.26	
	КЖ4-3	Балка Бк-4		15.38	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø20 А400С L=1900	2	4.69	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=1900	2	1.18	
Гс9(1)-1а	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=660	14	0.26	
	узел III.3.7.6	Балка Б-1		3.16	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=800	4	0.50	
Гс9-1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=740	4	0.29	
	узел III.3.7.6	Балка Б-2		6.58	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø16 А400С L=1400	2	2.21	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=800	2	0.50	
Гс9-1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=740	4	0.29	
	узел III.3.7.6	Балка Б-4		12.08	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø20 А400С L=2000	2	4.94	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=800	2	0.50	
Гс9-1а	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=770	4	0.30	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		1. Нижняя арматура.			
		1.1 Основная нижняя арматура.			
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=6630м.п.	-		2620 (кг)
		1.2 Дополнительная нижняя арматура.			
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=2300м.п.	-		910 (кг)
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=380м.п.	-		235 (кг)
		2. Верхняя арматура.			
		2.1 Основная верхняя арматура.			
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=6630м.п.	-		2620 (кг)
		2.2 Дополнительная верхняя арматура.			
	КЖ4-4	Зона армирования А1	30	17.53	
	узел III.3.3-1.д	Зона армирования А3-1	2	15.91	
	узел III.3.3-1.ж	Зона армирования А3-2	6	12.74	
	узел III.3.3-1.и	Зона армирования А3-4	10	23.50	
	узел III.3.3-1.ж	Зона армирования "по А3-2"	1	15.74	
	узел III.3.3-1.и	Зона армирования "по А3-4"	10	26.50	
	КЖ4-4	Зона армирования А3-4(1)	2	25.56	
	КЖ4-4	Зона армирования А4-2(1)	4	47.20	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=100м.п.	-		40 (кг)
	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=130м.п.	-		80 (кг)
		3. Балки Бк3, Бк4, Б1, Б2, Б4			
	КЖ4-3	Балка Бк-3	4	9.46	
	КЖ4-3	Балка Бк-4	2	15.38	
	узел III.3.7.6	Балка Б-1	8	3.16	
	узел III.3.7.6	Балка Б-2	55	6.58	
	узел III.3.7.6	Балка Б-4	18	12.08	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		4. Армирование торцов плиты, обрамление отверстий, проемов,			
		ар-ние плиты в зоне термовкладышей, ар-ние плиты в зоне опирания лестничного марша.			
		4.1 Армирование торцов плиты (узел III.3.1.в)			
	СТО АСЧМ 7-93	Ø12 А400С L=475м.п.	-		425 (кг)
	СТО АСЧМ 7-93	Ø16 А400С L=145м.п.	-		230 (кг)
Гс9-1	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=740	696	0.30	210 (кг)
		4.2 Обрамление отверстий, проемов (узел IV.4.1.а(б,в,г*)).			
	СТО АСЧМ 7-93	Ø12 А400С L=1120м.п.	-		995 (кг)
	СТО АСЧМ 7-93	Ø18 А400С L=6450	16	12.19	195 (кг)
Гс9-1	СТО АСЧМ 7-93	Ø8 А400С L=890	462	0.36	170 (кг)
Гс1-1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240			80 (кг)
		4.3 Армирование плиты в зоне термовкладышей (узел III.3.4.б).			
1.1	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=110м.п.	-		70 (кг)
3.1	СТО АСЧМ 7-93	Ø16 А400С L=105м.п.			165 (кг)
		4.4 Армирование плиты в зоне опирания лестничного марша (узлы IV.3.1.а(б)).			
Гс3-1	СТО АСЧМ 7-93	Ø16 А400С L=3470	2	5.48	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø12 А400С L=2670	4	2.38	
Гс9-1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=780	24	0.31	
Гс1-1	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А400С L=890	24	0.55	
		5. Поперечное армирование.			
		5.1 Пространственные каркасы Кп(п18)-....			
	КЖ4-11	Кп(п18)-1	59	6.59	
	КЖ4-11	Кп(п18)-2	83	4.96	
	узел III.7.1.а	5.2 Плоские каркасы (змейки).			
	ГОСТ 5781-82	"Змейка-П" Ø8А240 L=1870	114	0.74	
		6. Поддерживающая арматура.			
	КЖ4-7	"Змейка" тип3 L=1521п.м		0.69	1050 (кг)
		на 1пм.		0.69	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø6А400С L=1160	2	0.26	
	СТО АСЧМ 7-93	Ø6А400С L=145	5	0.033	

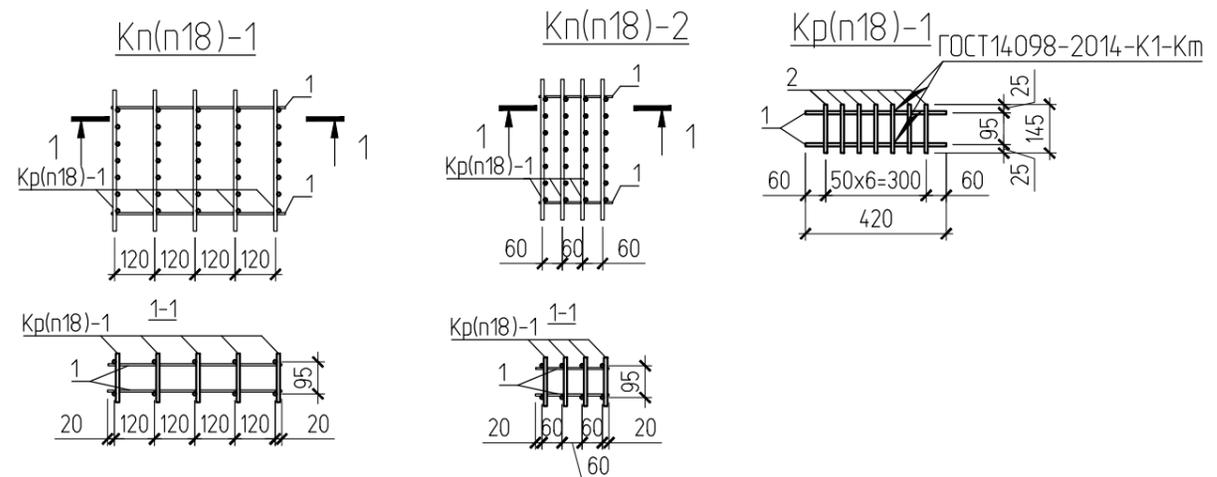
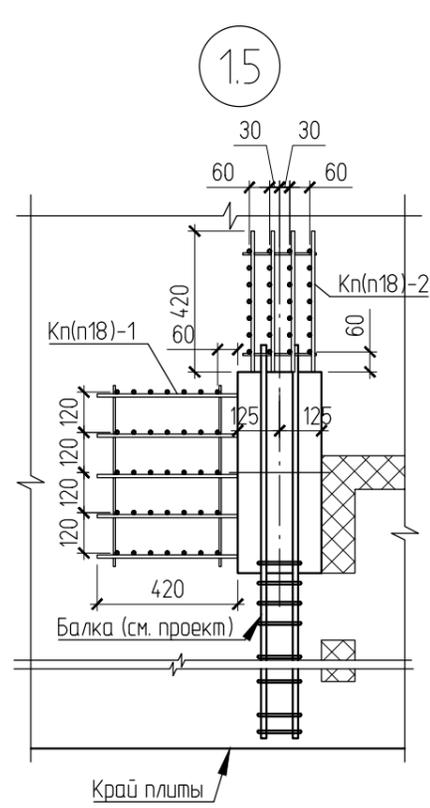
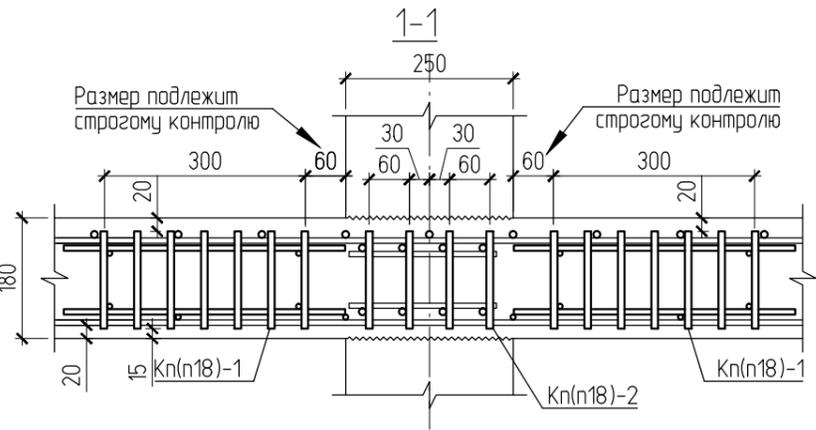
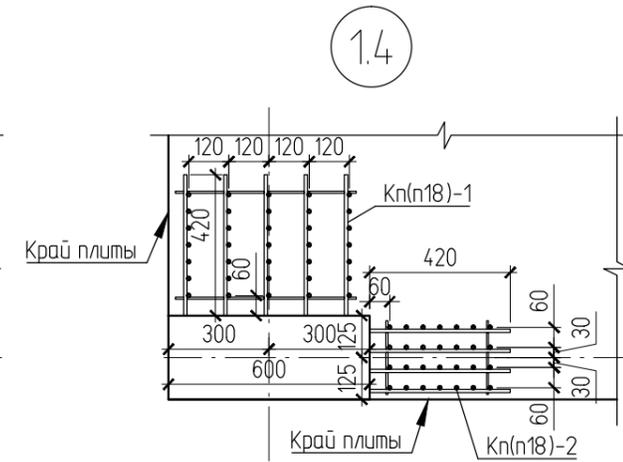
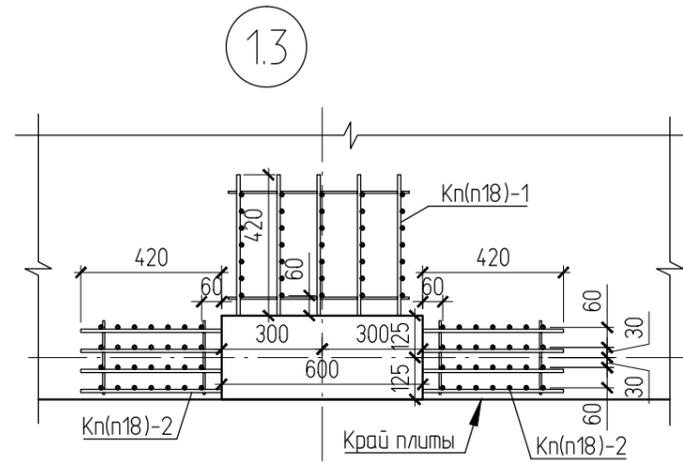
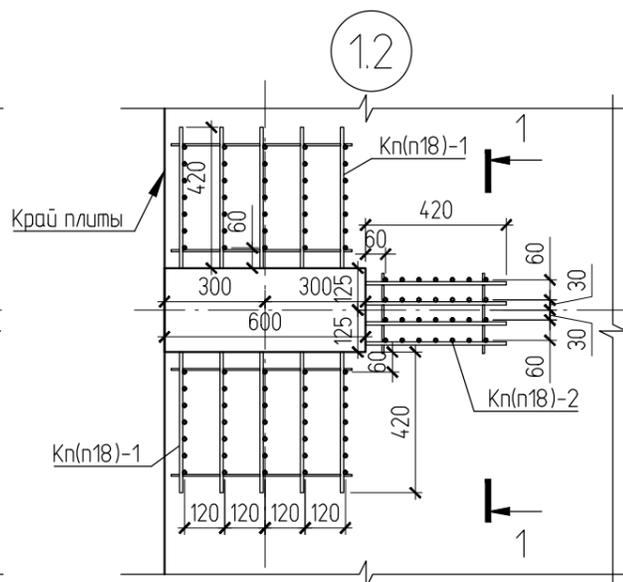
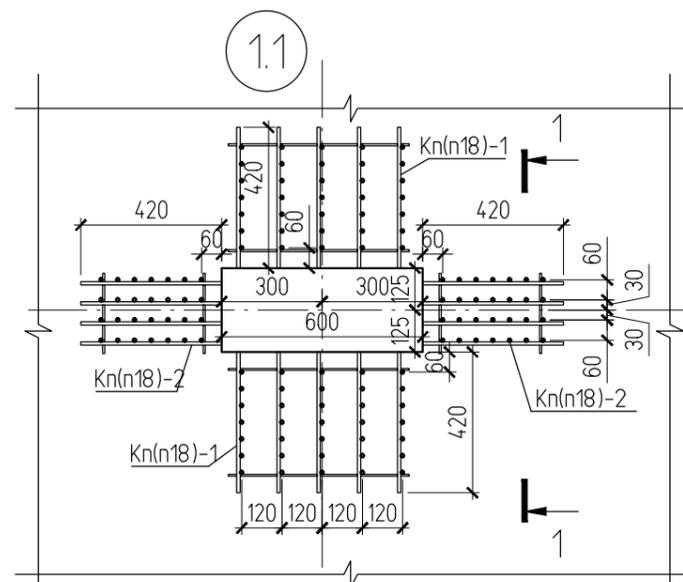
Ведомость расхода стали на плиту перекрытия типового этажа\* (отм.+2.730...+30.730(верх)). Секции В, Г.

Марка элемента	Изделия арматурные											Объем бетона В25. м3
	Арматура класса											
	А400С								А240 (А-1)		Всего	
	СТО АСЧМ 7-93								ГОСТ 5781-82			
Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Итого	Ø8	Итого			
1. Нижняя арматура	-	3530	235	-	-	-	3765	-	-	3765	137	
2. Верхняя арматура	-	2970	1160	-	-	-	4130	-	-	4130		
3. Балки Бк3, Бк4, Б1, Б2, Б4	-	-	105	-	265	-	200	570	115	115		685
4. Ар-ние торцов плиты, обрамление отверстий, проемов, ар-ние плиты в зоне термовкладышей	-	380	85	1430	410	195	2500	90	90	2590		
5. Поперечное армирование.	-	80	725	-	-	-	805	85	85	890		
6. Поддерживающая арматура.	1050	-	-	-	-	-	1050	-	-	1050		
<b>ИТОГО</b>	1050	6960	2310	1430	675	195	12820	290	290	13110	95.70кг/м3	

Расход пенопласта ПСБ-С марки 35 толщиной 100мм на устройство термовкладышей составляет -1.0(м^3).

\*Количество типовых плит -11шт.

<b>07-14-КЖ4</b>					
12-этажный жилой дом N14 по ГП в г. Владимир, микрорайон "Юрьевец", квартал N7.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. констр.	Устюхин				
ГИП	Мачавариани				
Плиты перекрытия типовых этажей			Стадия	Лист	Листов
			Р	10	
Секция "В", "Г". Плита перекрытия типового этажа. Спецификация.			ОАО "Монострой"		
Норм.контр.	Степанова				
Исполнил	Ерастов				



Спецификация пространственных каркасов Кп(п18)-1, Кп(п18)-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		<b>Кп(п18)-1</b>		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
		<b>Кп(п18)-2</b>		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
		<b>Кр(п18)-1</b>		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.

Согласовано:

Взам. инб. N	
Подпись и дата	
Инб. N подл.	

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