

«Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область,
городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2»

Стадия проектирования:	Рабочая документация
Договор:	23-16
Шифр альбома:	23-16-КЖ1.2
Наименование альбома:	Корпус 2. Конструкции железобетонные. Несущие конструкции ниже отм. «0,000»

Директор

Михалицын



Главный инженер проекта

Патрушев

Исполнители

Мельник

Ведомость чертей основного комплекта 23-16 КЖ1.2		
Лист	Наименование	
1	Общие данные	
2	Опалубочный план вертикальных конструкций цокольного этажа (секции 1, 2)	
3	Конструкция прямков (секции 1, 2)	
4	Схема расположения вертикальной арматуры цокольного этажа (секции 1, 2)	
5	Схема доп армирования вертикальных констркций цокольного этажа (секции 1, 2)	
6	Схема расположения выпусков из стен цокольного этажа (секции 1, 2)	
7	Узлы по выпускам цокольного этажа (секции 1, 2)	
8	Схема армирования пилонов цокольного этажа (секции 1, 2)	
9	Сечения по стенам цокольного этажа (лист 1; секции 1, 2)	
10	Сечения по стенам цокольного этажа (лист 2; секции 1, 2)	
11	Спецификация элементов, ведомость деталей ведомость расхода стали (секции 1, 2)	
12	Опалубочный план вертикальных конструкций цокольного этажа (секции 3, 4)	
13	Конструкция прямков (секции 3, 4)	
14	Схема расположения вертикальной арматуры цокольного этажа (секции 3, 4)	
15	Схема доп армирования вертикальных констркций цокольного этажа (секции 3, 4)	
16	Схема расположения выпусков из стен цокольного этажа (секции 3, 4)	
17	Узлы по выпускам цокольного этажа (секции 3, 4)	
18	Схема армирования пилонов цокольного этажа (секции 3, 4)	
19	Сечения по стенам цокольного этажа (лист 1; секции 3, 4)	
20	Сечения по стенам цокольного этажа (лист 2; секции 3, 4)	
21	Спецификация элементов, ведомость деталей ведомость расхода стали (секции 3, 4)	
22	Опалубочный план вертикальных конструкций цокольного этажа. Конструкция прямков (секция 5)	
23	Схема расположения доп. и вертикальной арматуры цокольного этажа (секция 5)	
24	Схема расположения выпусков из стен цокольного этажа (секция 5)	
25	Сечения по стенам цокольного этажа (секция 5)	
26	Схема армирования пилонов цокольного этажа (секция 5)	
27	Спецификация элементов, ведомость деталей ведомость расхода стали (секция 5)	

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Объект “Множоквартирный жилой дом,асположенный по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район “Восточный”, микрорайон 2” запроектирован на основании:
-Технического задания на разработку проектной документации;
-Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для проектной документации ГКО-969/23(Д2308-006)-ИГИ, выполненного ООО “СТФ-СТРОЙ” в 2023г.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

За условную отм. 0,000 принят уровень ч.п. первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 153,70м.
Конструктивная схема здания каркасная с монолитными диафрагмами жесткости, монолитными колоннами и монолитными ригелями.
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ (ниже отм. 0,000)
Несущими вертикальными конструкциями являются монолитные стены толщиной 200, 180мм. Монолитные стены выполнены из бетона класса по прочности В25, по водонепроницаемости W6.
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ (выше отм. 0,000)
Перекрытия монолитные выполнены из бетона класса по прочности В25, по водонепроницаемости W6
Армирование ж.б. конструкций предусмотрено продольной арматурой класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Указания по производству работ в зимнее время

1. В зимнее время при укладке бетонных смесей без противоморозных добавок необходимо обеспечить температуру основания не менее 5 °С. При температуре воздуха ниже минус 10 °С бетонирование густоармированных конструкций расходе арматуры более 70 кг/м3 или расстоянии между параллельными стержнями в свету менее 6<7max) с арматурой диаметром более 24 мм, арматурой из жестких прокатных профилей по ГОСТ 27772 или с крупными металлическими закладными частями следует выполнять с предварительным отогревом металла до положительной температуры, за исключением случаев укладки предварительно разогретых бетонных смесей (при температуре смеси выше 45 °С).
2. Температурно-влажностное выдерживание бетона в зимних условиях производят (СП 70.13330.2021 пр. П):
-способом термоса;
-с применением противоморозных добавок;
-с электротермообработкой бетона;
-с обогревом бетона горячим воздухом, в тепляках.
Выдерживание бетона осуществляют по специально разработанным технологическим картам в ППР, в которых должны быть приведены:
-способ и температурно-влажностный режим выдерживания бетона;
-данные о материале опалубки с учетом требуемых теплоизоляционных показателей;
-данные о пароизоляциином и теплоизоляциином укрытии открытых поверхностей;
-схема размещения точек, в которых следует измерять температуру бетона и наименование приборов для их измерения;
-нормированные величины прочности бетона;
-сроки и порядок распалубки и загрузки конструкций.
В случае применения электротермообработки бетона в технологических картах дополнительно указывают:
-схемы размещения и подключения электродов или электронагревателей;
-требуемую электрическую мощность, напряжение, силу тока;
-тип понижающего трансформатора, сечения и длину проводов.
3. Перед приближением весны и в период длительных оттепелей необходимо усилить контроль за состоянием всех несущих конструкций зданий, возведенных в осенне-зимний период, независимо от их этажности и разработать мероприятия по удалению дополнительных нагрузок, устройству временных креплений и определению условий для дальнейшего продолжения строительных работ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ.

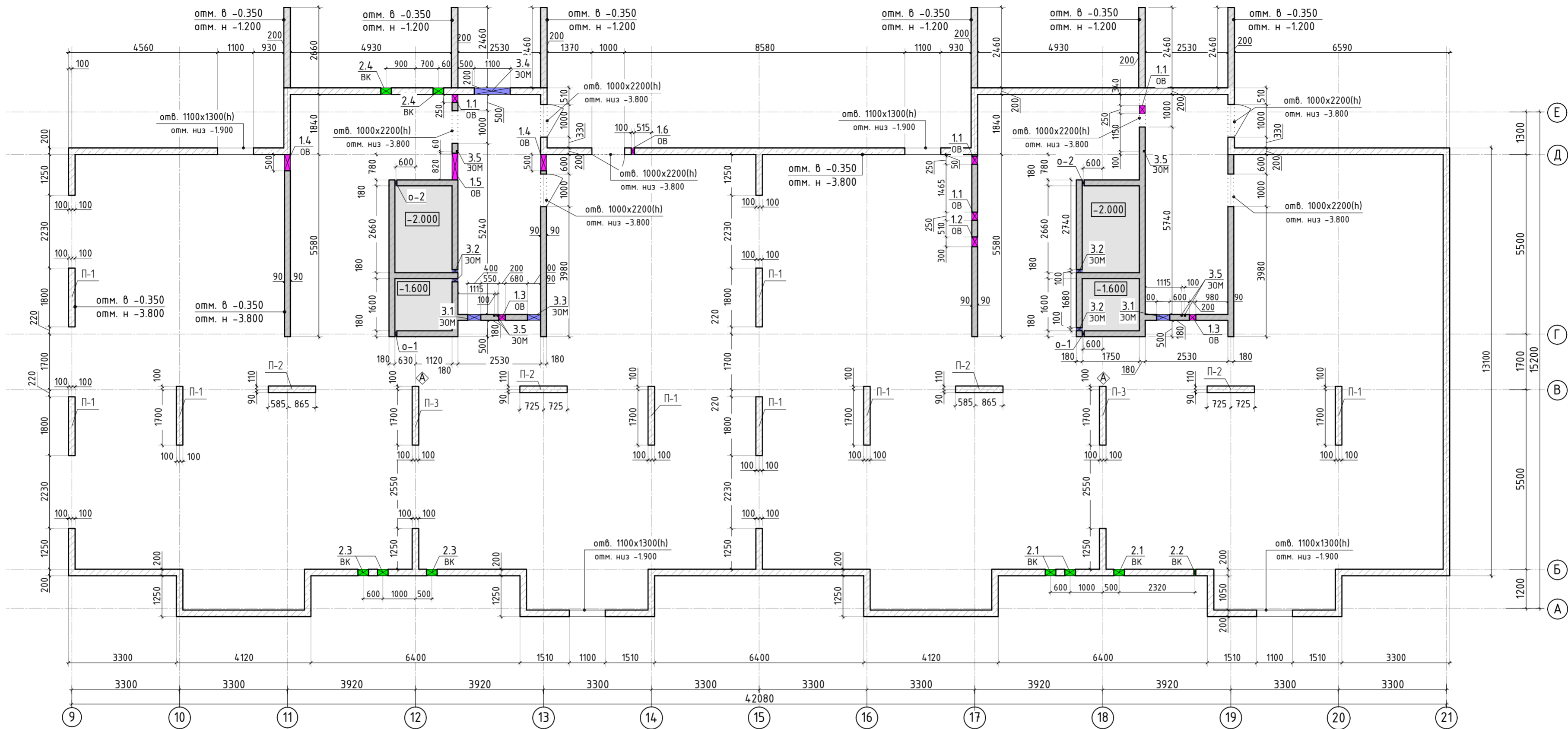
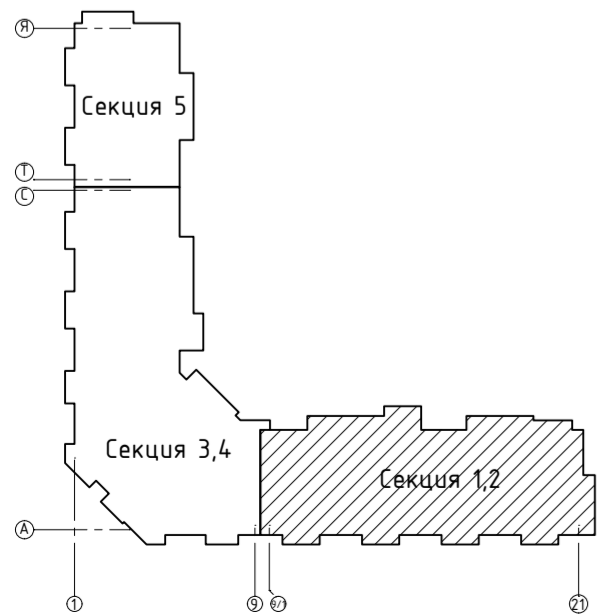
- Производство работ выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012.
- Армирование монолитных конструкций - ненапрягаемая арматура класса А500С по ГОСТ 34028, А240 по ГОСТ 34028.
- При изготовлении гнутых стержней диаметр загиба в свету должен быть:
- не менее 2,5d для стержней из арматуры класса А240;
- не менее 5d для арматуры диаметром менее 20мм класса А400 и А500;
- не менее 8d для арматуры диаметром равным и более 20мм класса А400 и А500.
где d – диаметр арматурного стержня.
- Соединение арматурных стержней запроектировано внахлест. Стыки рабочей арматуры А500 должны иметь длину перепуска не менее 500 мм (для Ø10мм). Стыки горизонтальной арматуры располагать вразбежку, расстояние между осями смежных стыков должно быть не менее 1,5 длины перепуска.
- Рабочие швы при бетонировании стен, пилонов устраивать горизонтальные (в уровне низа балок, стен) или вертикальные. Для стен в пределах одной захватки допускается выполнять укладку бетона длиной не более 20м. Бетонирование балок выполнять совместно с монолитными плитами. Рабочие швы выполнять только вертикальные в оговоренных проектом местах. Укладку бетона выполнять только после приемки армирования конструкций представителем авторского надзора.
- Движение людей по забетонированным конструкциям допускается после достижения бетоном прочности не менее 2,5 МПа (п.5.43 СП 70.13330.2012).
- Приемку законченных бетонных и железобетонных конструкций следует оформлять в установленном порядке актом освидетельствования скрытых работ или актом на приемку ответственных конструкций.
- В начальный период твердения бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности (п.5.41 СП 70.13330.2012).
- Предельные отклонения в положении арматурных стержней не более указанных в табл. 5.10 СП 70.13330.2012.
- Предельные отклонения бетонных поверхностей должны быть не более указанных в табл. 5.12 СП 70.13330.2012.
- При выполнении работ без специальных мероприятий температура воздуха должна быть не ниже +5°С. В том случае, если работы выполняются при температуре ниже +5°С следует предусмотреть специальные мероприятия по производству работ в зимнее время (см. п.5.11 СП 70.13330.2012).
- При выполнении бетонных работ обеспечить контроль качества бетонной смеси. На строительной площадке выполнить забивку контрольных кубов. Хранение бетонных кубов выполнять в условиях строительной площадки (запрещается хранение кубов в отапливаемых помещениях бытовых). В возрасте 25 суток выполнить испытания бетонных кубов.

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Стальные соединительные элементы и закладные детали в помещениях здания защитить от коррозии эмалью ПФ-115 ГОСТ6465 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129.
Стальные соединительные элементы и закладные детали, которые расположены на открытом воздухе или у наружной грани наружных стеновых панелей, защитить от коррозии методом холодного цинкования (цинконаполненной композицией ЦИНОЛ по ТУ 2313-012-12288779-99), с толщиной слоя не менее 120–150 мкм.

Согласовано	
Инв. №Н	Взам. инвН
Инв. № подл.	Подп. и дата

							23–16–КЖ1.2		
							Множоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			12.23		Р	1	
Исполнит.		Мельник			12.23	Общие данные			
Н.контр		Жукова			12.23				



Ведомость отверстий

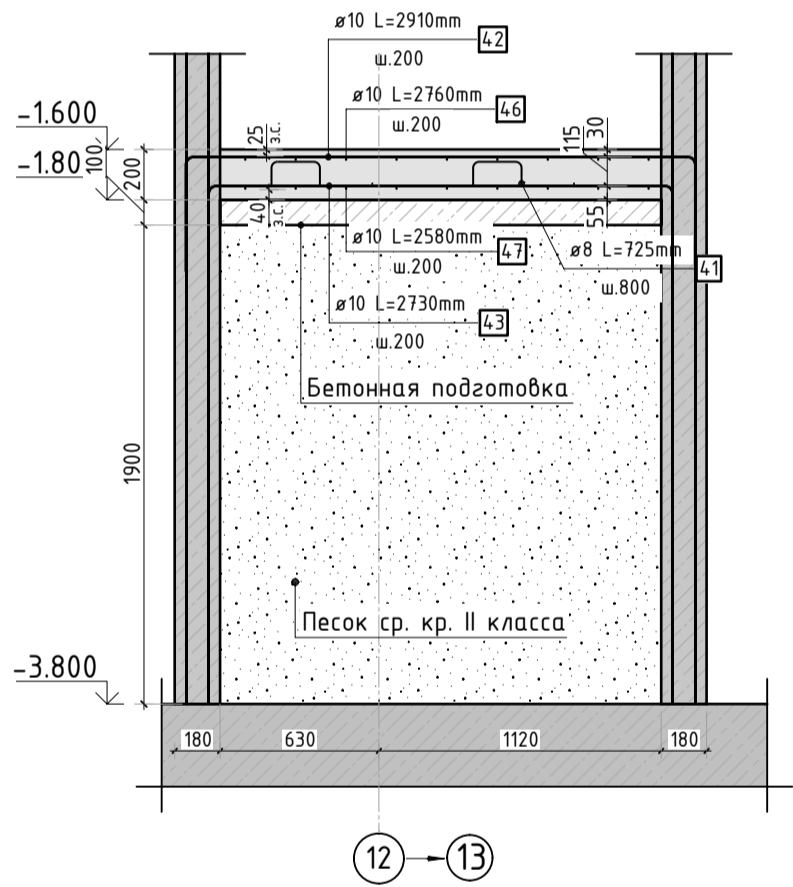
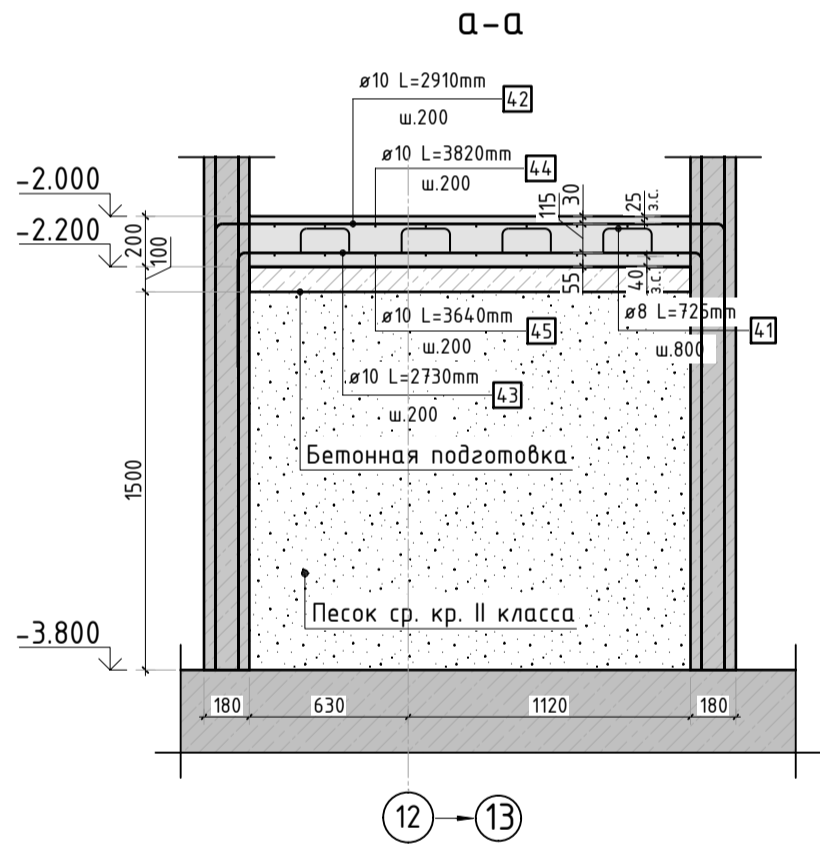
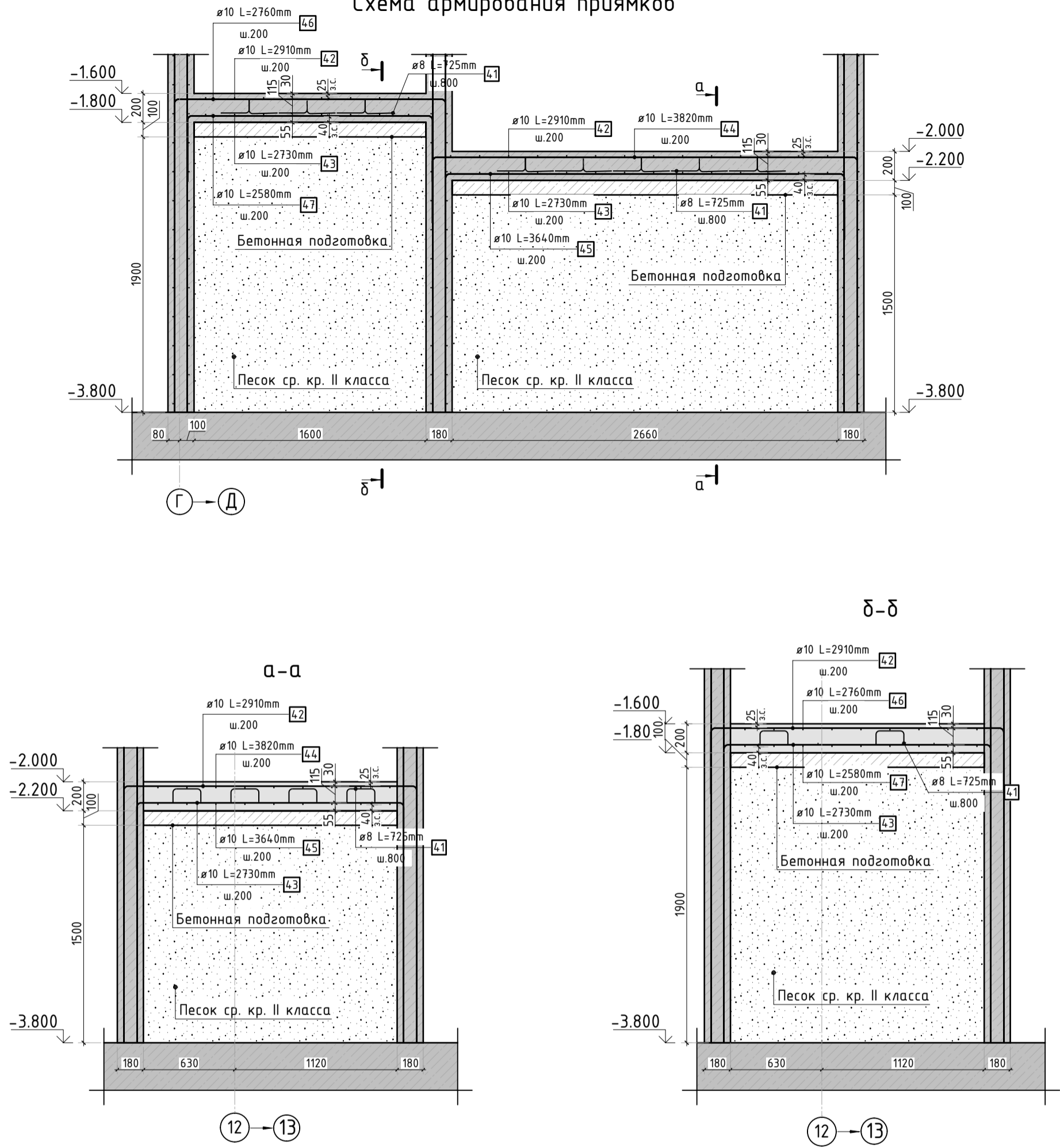
Поз.	Размеры, мм	отм. низа	Кол-во	Примечание
1.1	250 x 200 (h)	-0.550	4	ОВ
1.2	300 x 300 (h)	-0.650	1	ОВ
1.3	200 x 300 (h)	-0.650	2	ОВ
1.4	500 x 300 (h)	-0.650	2	ОВ
1.5	820 x 300 (h)	-0.650	1	ОВ
1.6	100 x 100 (h)	-0.600	1	ОВ
2.1	ø 325	-3.603	3	ВК
2.2	ø 60	-0.530	1	ВК
2.3	ø 325	-3.603	3	ВК
2.4	ø 325	-2.463	2	ВК
3.1	400 x 400 (h)	-0.750	2	ЭОМ
3.2	100 x 50 (h)	-0.400	4	ЭОМ
3.3	400 x 200 (h)	-0.550	1	ЭОМ
3.4	1100 x 500 (h)	-1.100	1	ЭОМ
3.5	40 x 50 (эл.)	300мм от перекрытия	6	ЭОМ(штраба)
о-1	ø 63	-1.600	2	прямая
о-2	ø 63	-2.000	2	прямая

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
1	Пилон П-1	Бетон В25 V=1.24 м3	8.00		9.936
2	Пилон П-2	Бетон В25 V=1 м3	4.00		4.002
3	Пилон П-3	Бетон В25 V=1.24 м3	2.00		2.484
4	Прямая	Бетон В25	2.98		м3
5	Стена t=180мм	Бетон В25	36.86		м3
6	Стена t=200мм	Бетон В25	84.15		м3

23-16-КЖ1.2					
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 2				Р	2
ГИП	Патрушев	12.23	Опалубочный план вертикальных конструкций цокольного этажа (сечения 1, 2)		
Исполнит.	Мельник	12.23			
Н.контр	Жукова	12.23			

Схема армирования прямков

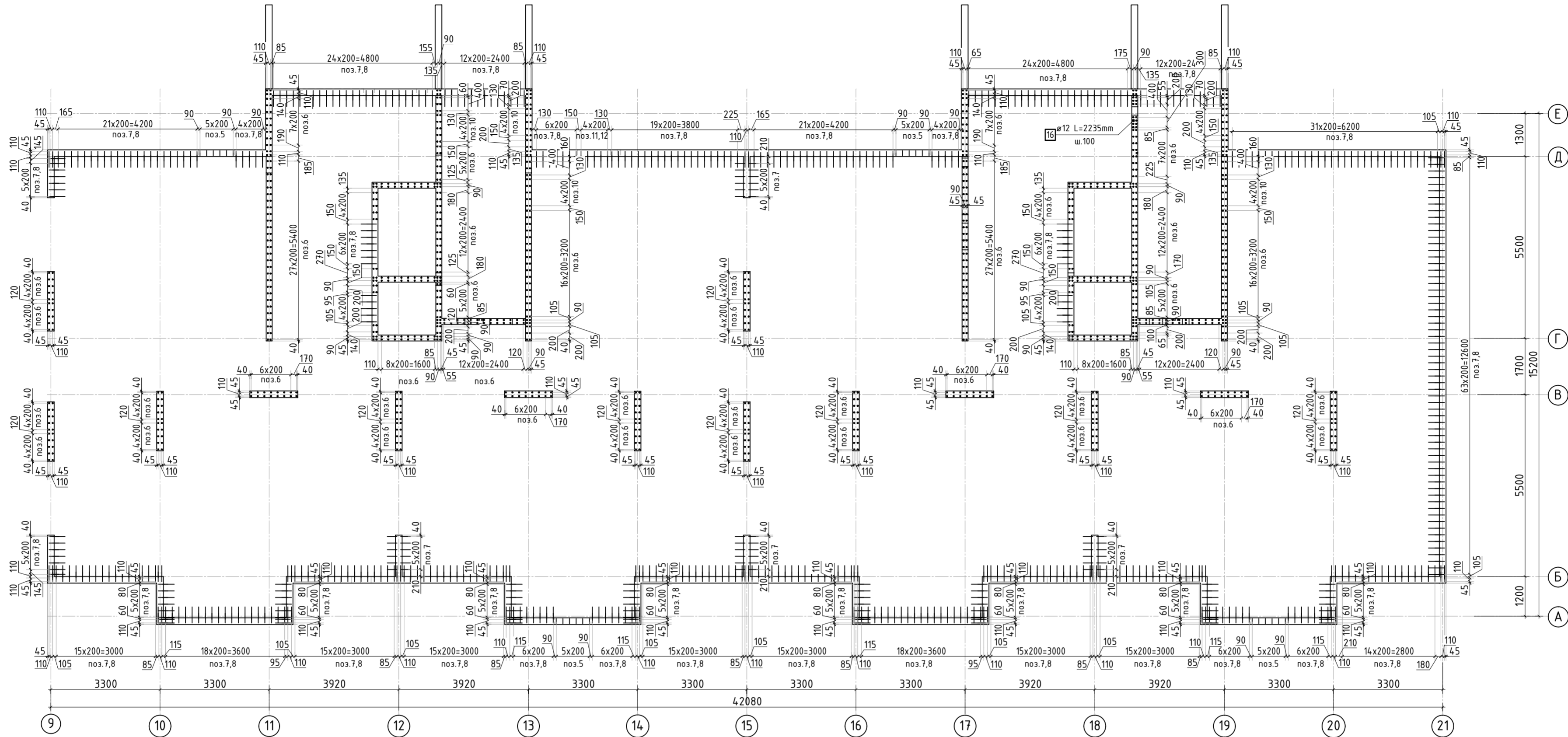
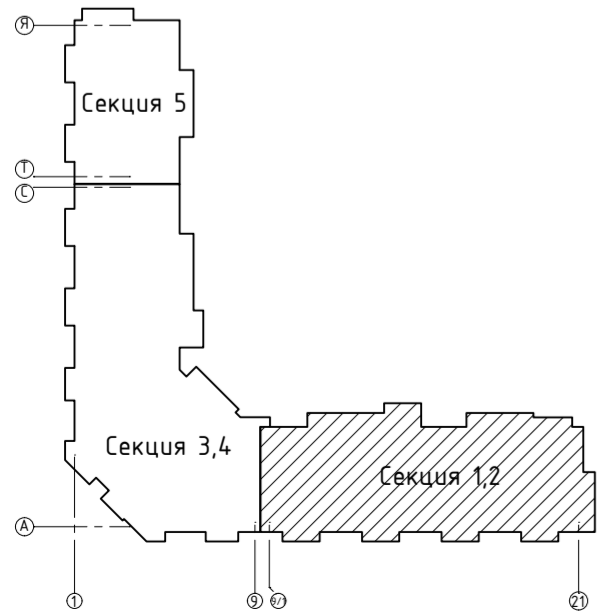


Согласовано				
Взам. инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				

1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

						23-16-КЖ1.2		
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист
							Р	3
ГИП		Патрушев			12.23	Конструкция прямков (секции 1, 2)	КПСК	
Исполнит.		Мельник			12.23			
Н.контр		Жукова			12.23			

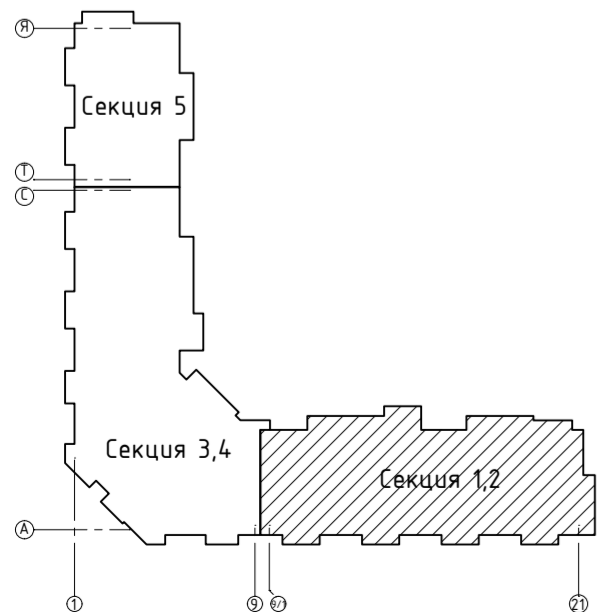
Согласовано		Взам. инв.Н	
Инв. Н подл.		Подп. и дата	



1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

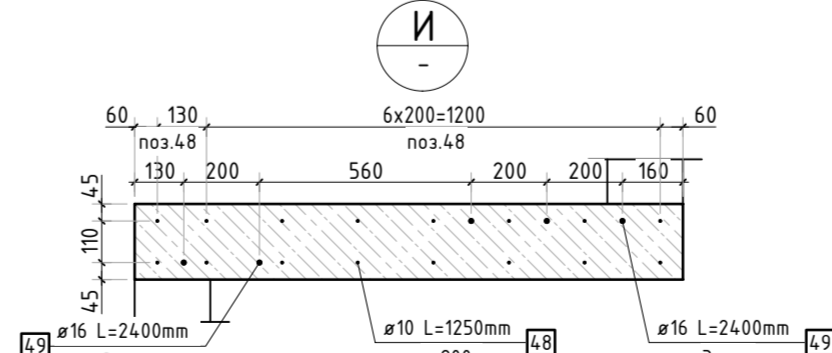
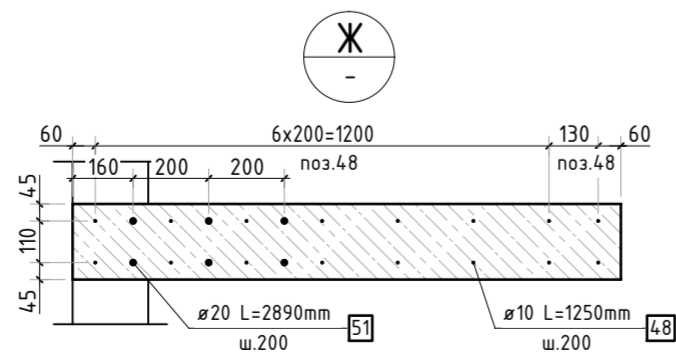
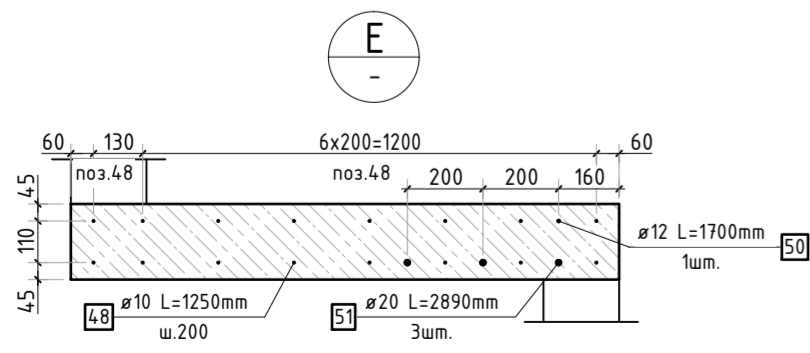
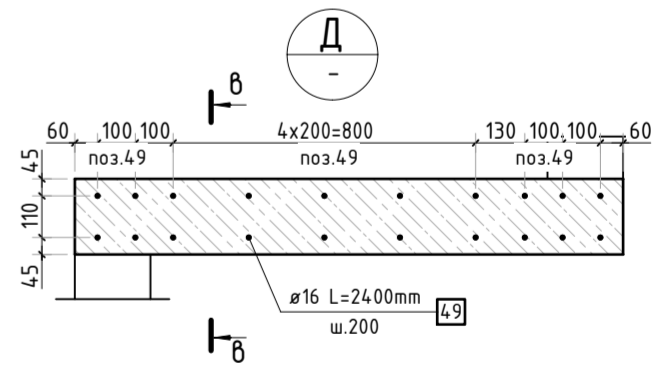
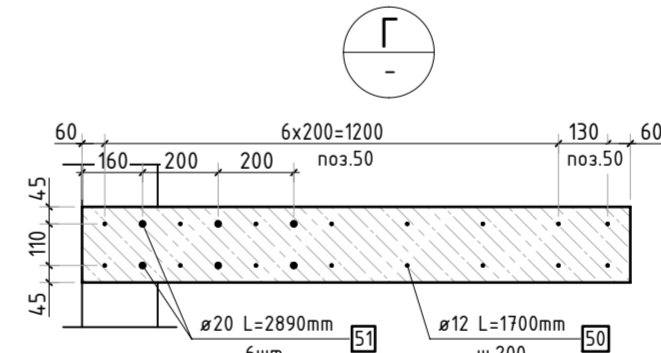
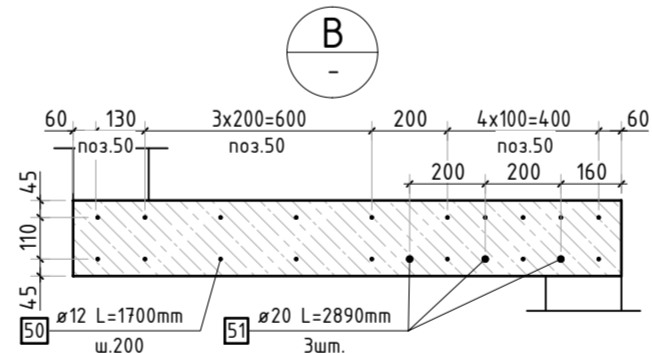
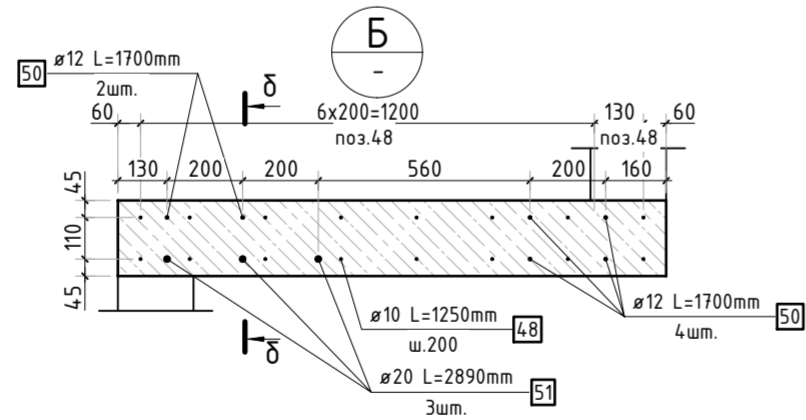
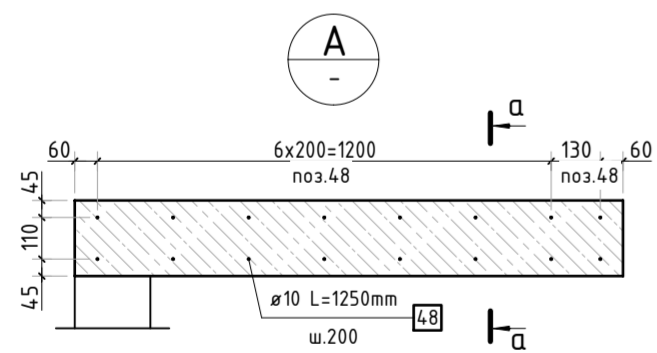
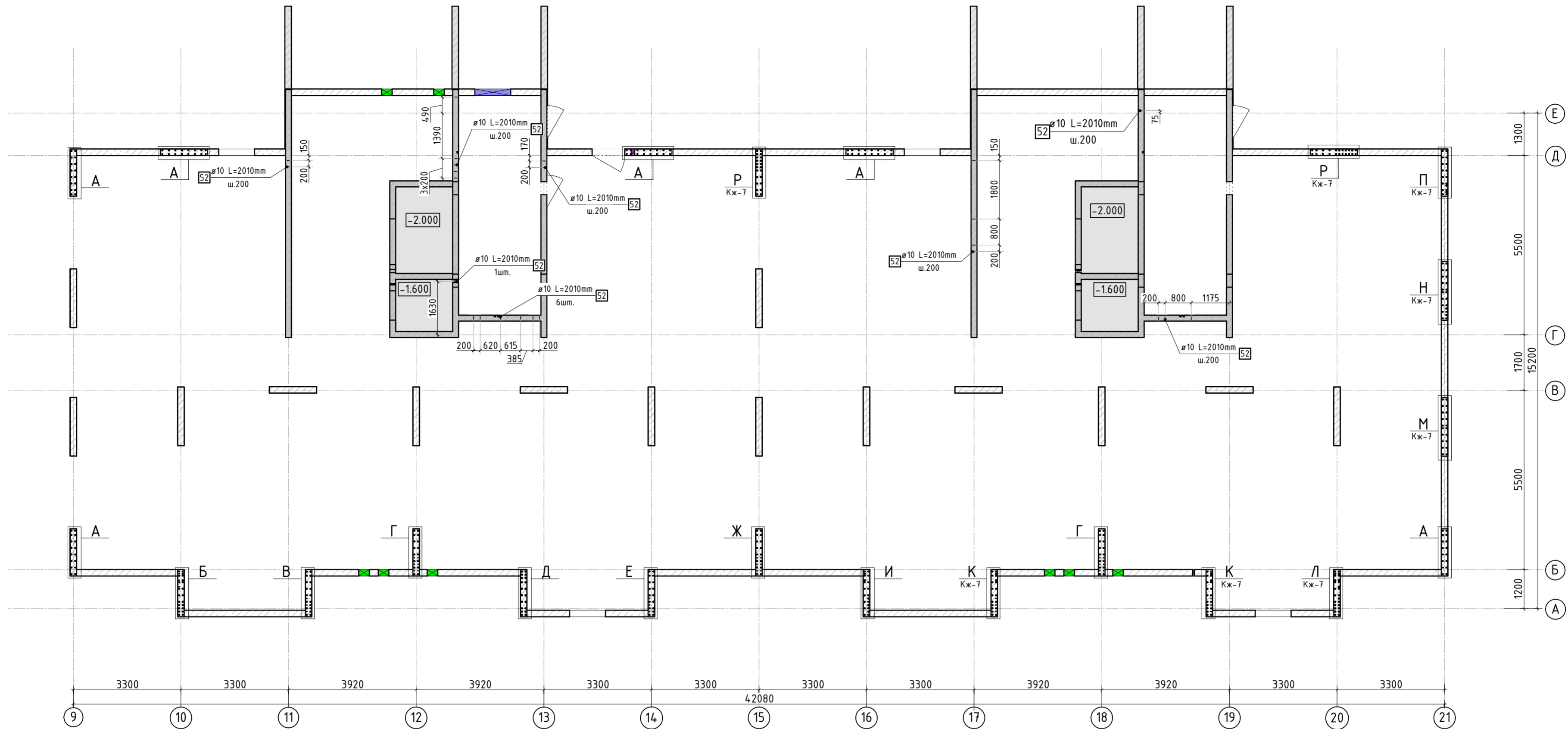
23-16-КЖ1.2						
Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Корпус 2						Стадия
ГИП						Р
Исполнит.						Лист
Н.контр						Листов
Жукова						4
Схема расположения вертикальной арматуры цокольного этажа (секции 1, 2)						КПСК

Инв. N подл.



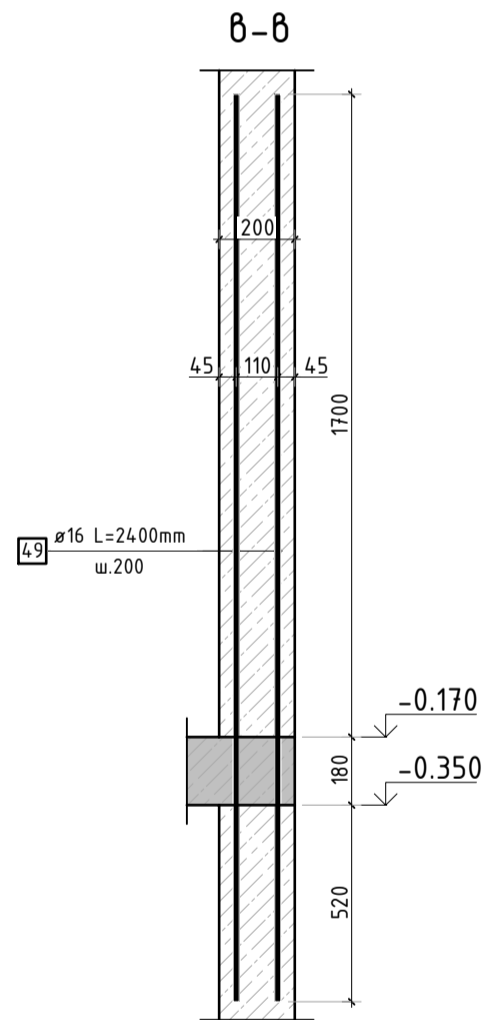
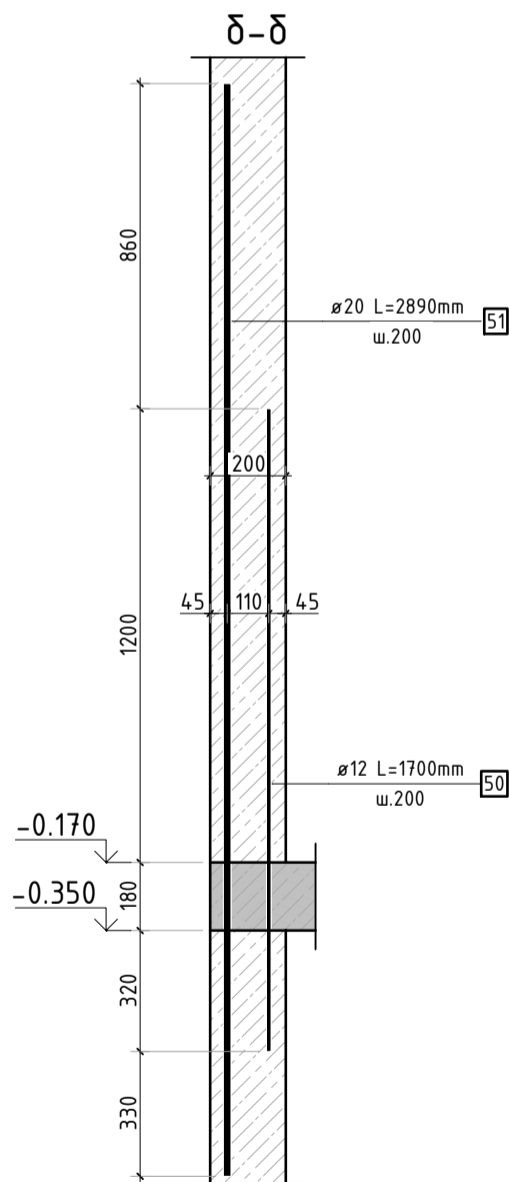
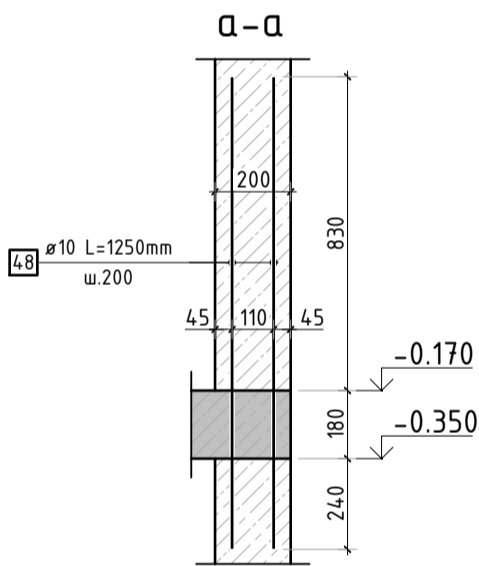
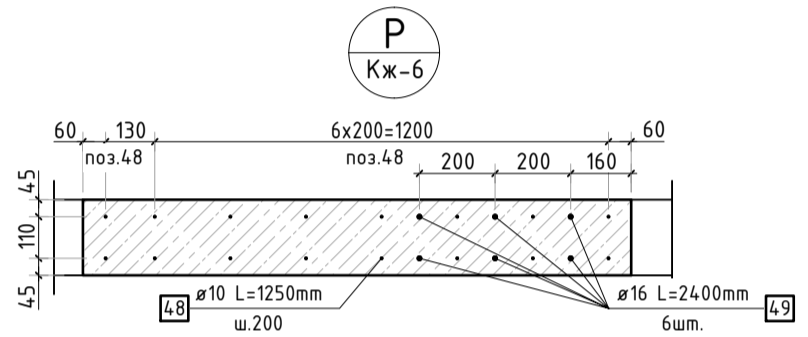
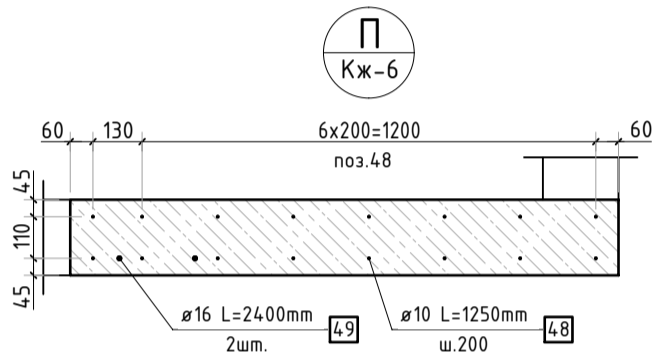
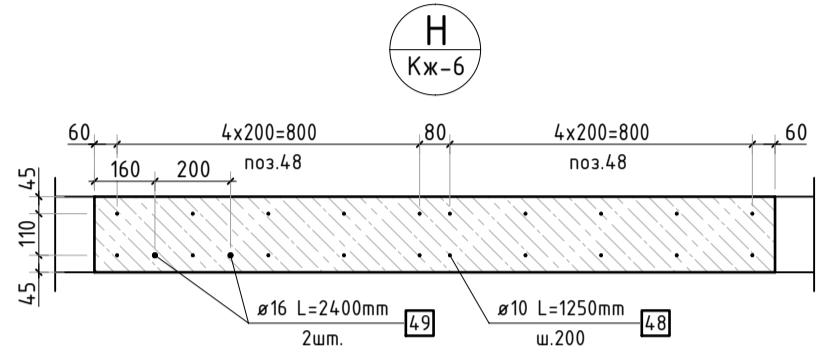
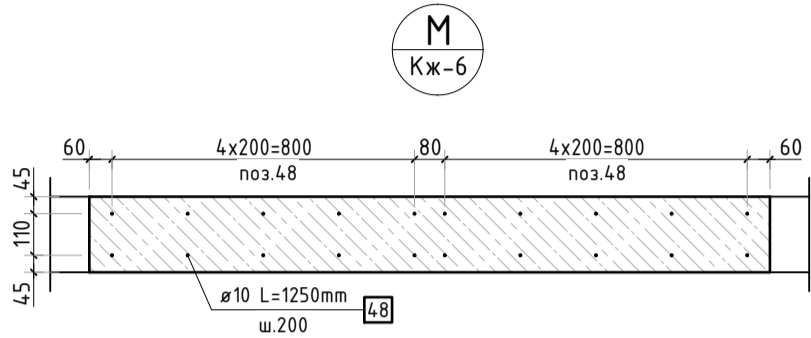
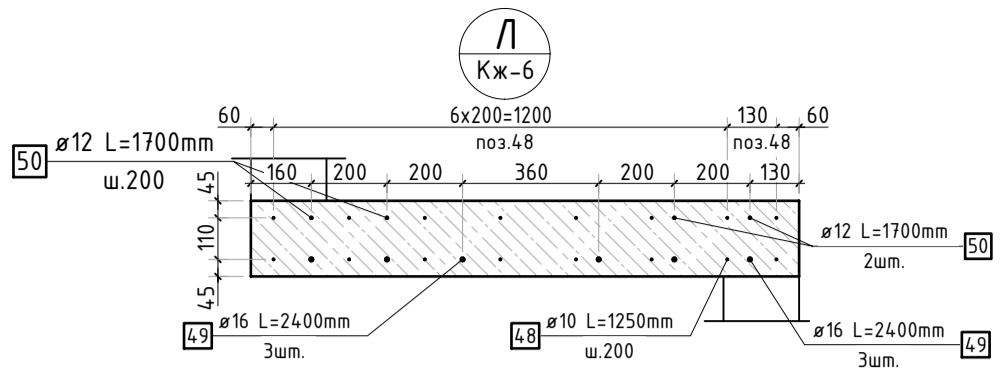
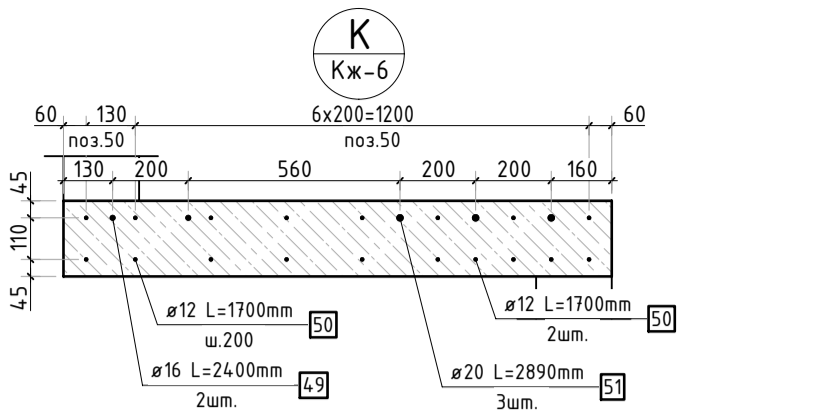
- | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|-------|------|--|---|------|--------|--|
| | | | | | | 23-16-КЖ1.2 | | | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2 | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Корпус 2 | Стадия | Лист | Листов | |
| | | | | | | | Р | 5 | | |
| ГИП | Патрушев | | 12.23 | | | | Доп арматура в вертикальных
конструкциях цокольного этажа
(секции 1, 2) | | | |
| Исполнит. | Мельник | | 12.23 | | | | | | | |
| Н.контр | Жикова | | 12.23 | | | | | | | |

Согласовано	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. Н подл.	



1. Сечения а-а, б-б, в-в см. лист КЖ-7.
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

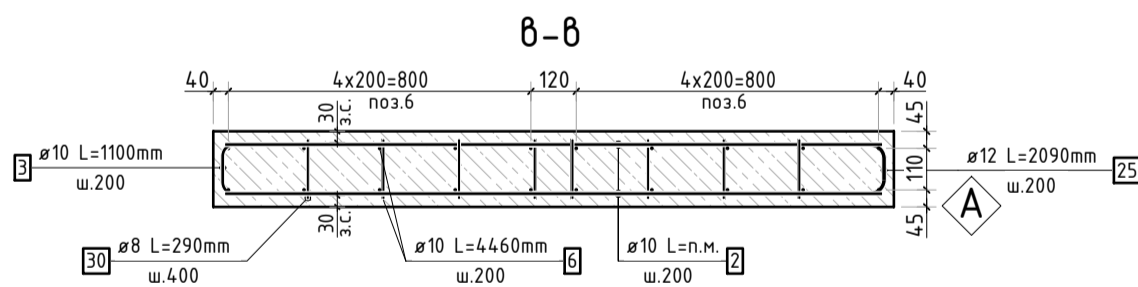
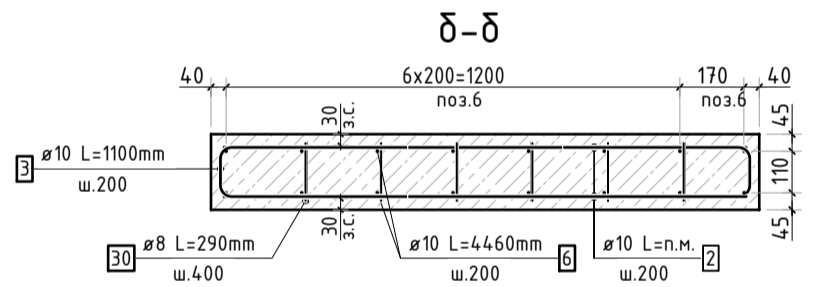
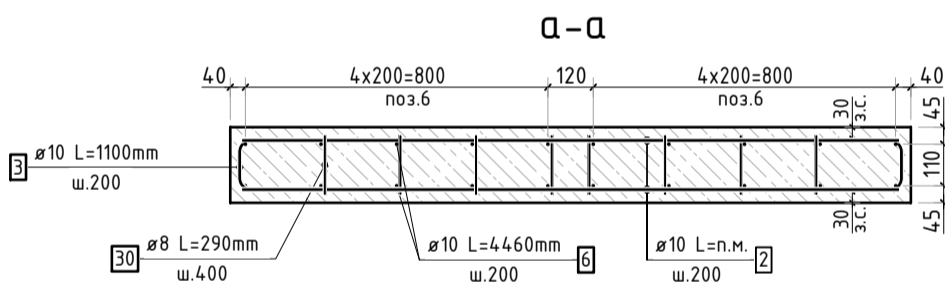
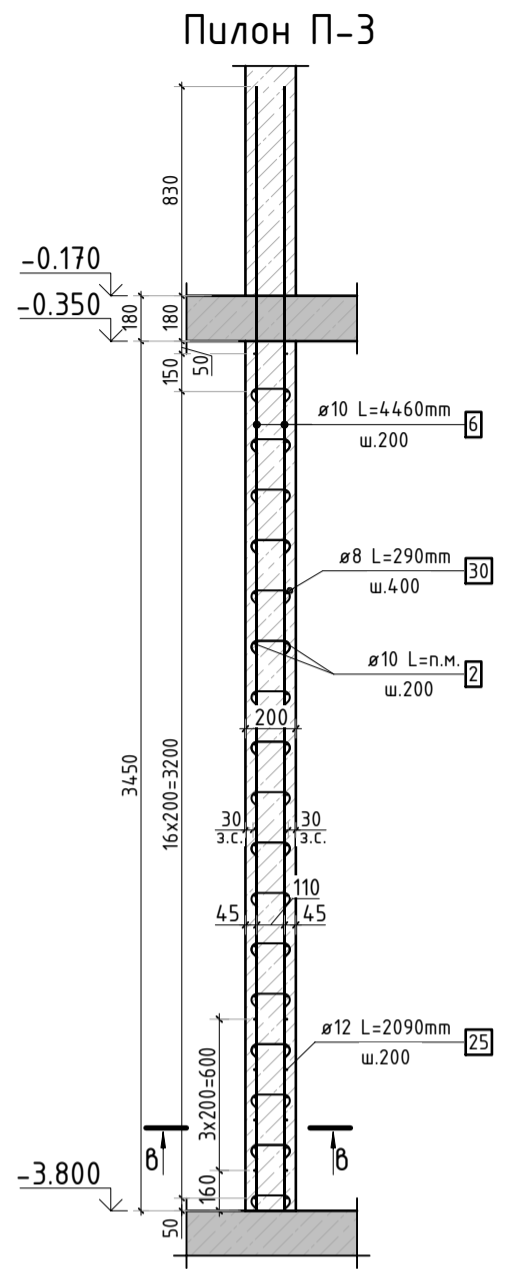
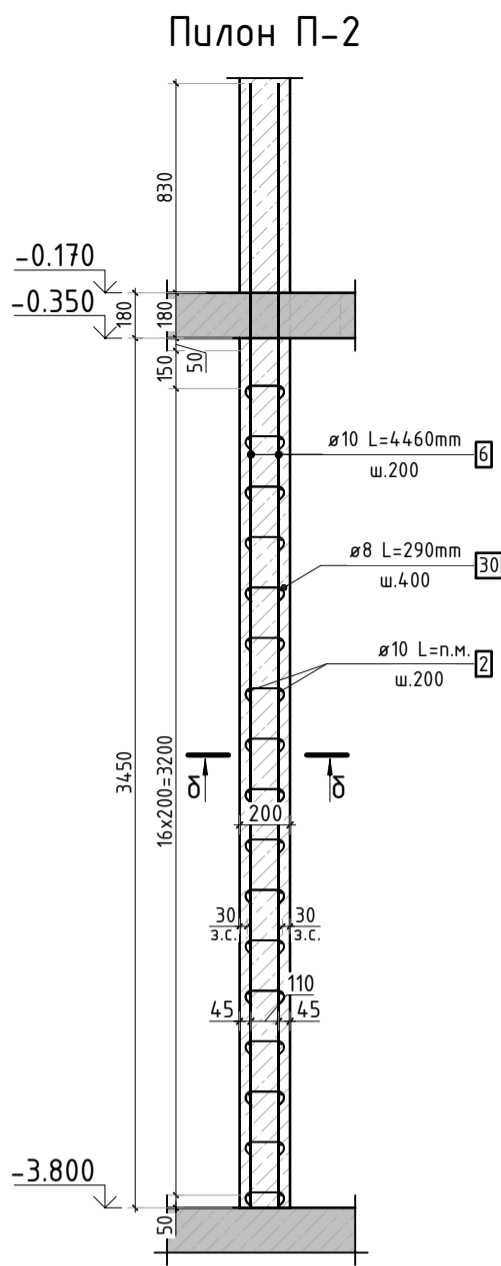
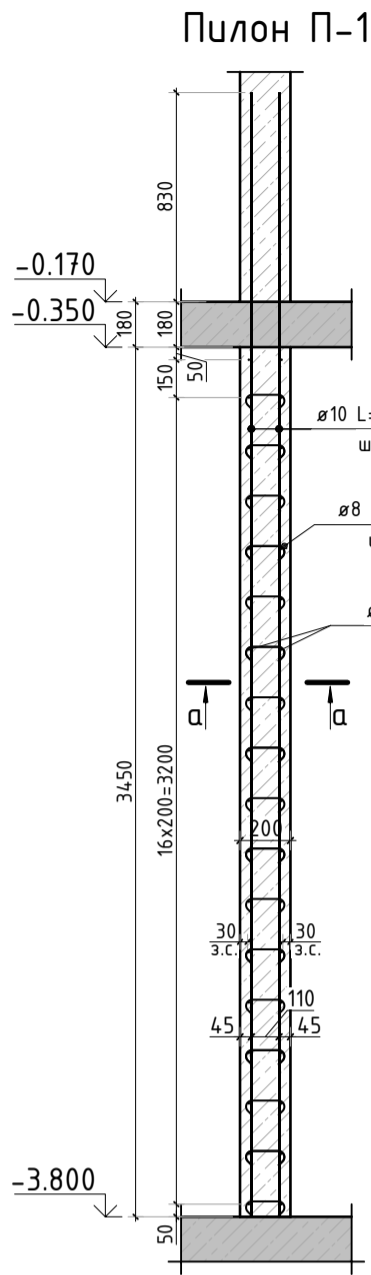
						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП	Патрушев				12.23		Доп арматура в вертикальных конструкций цокольного этажа (секции 1, 2)		
Исполнит.	Мельник				12.23				
Н.контр	Жукова				12.23				



- Сечения а-а, б-б, в-в замаркированы на листе КЖ-6.
- Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГИП		Патрушев			12.23	Узлы по выпускам цокольного этажа (секции 1, 2)			
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				

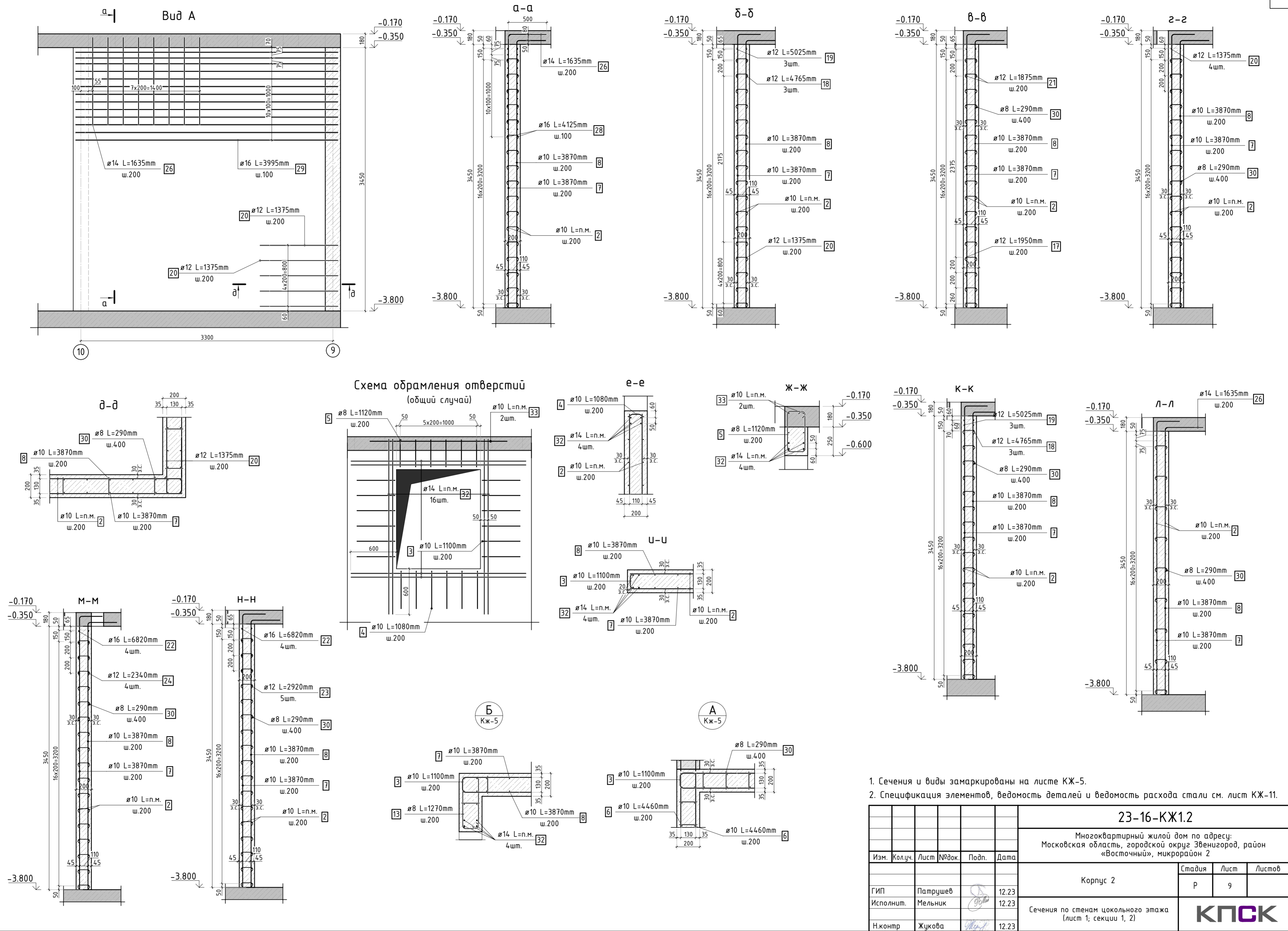
Согласовано		Взам. инв.Н		Подп. и дата		Инв. N подл.	



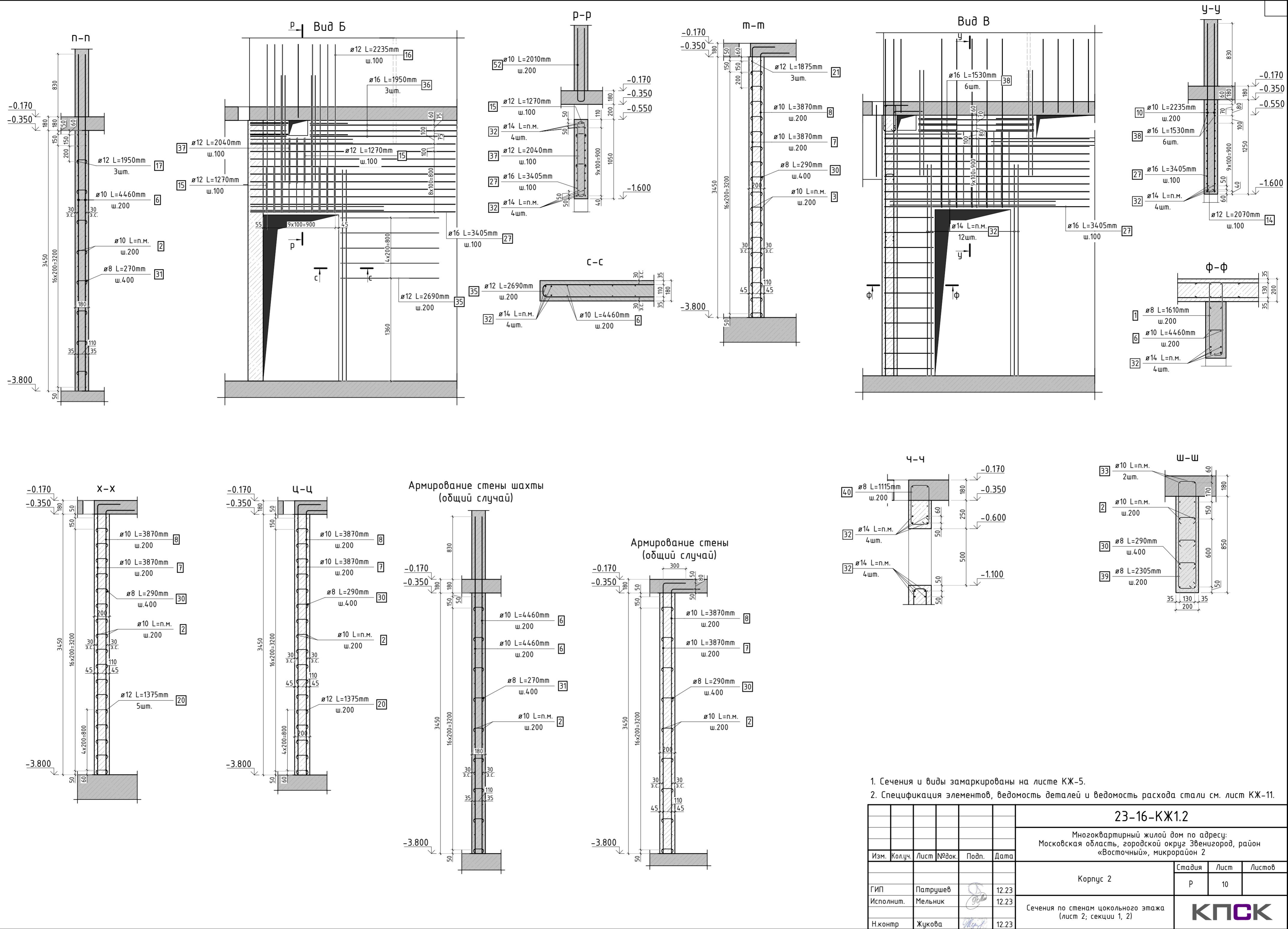
1. Пилоны замаркированы на листе КЖ-2.
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

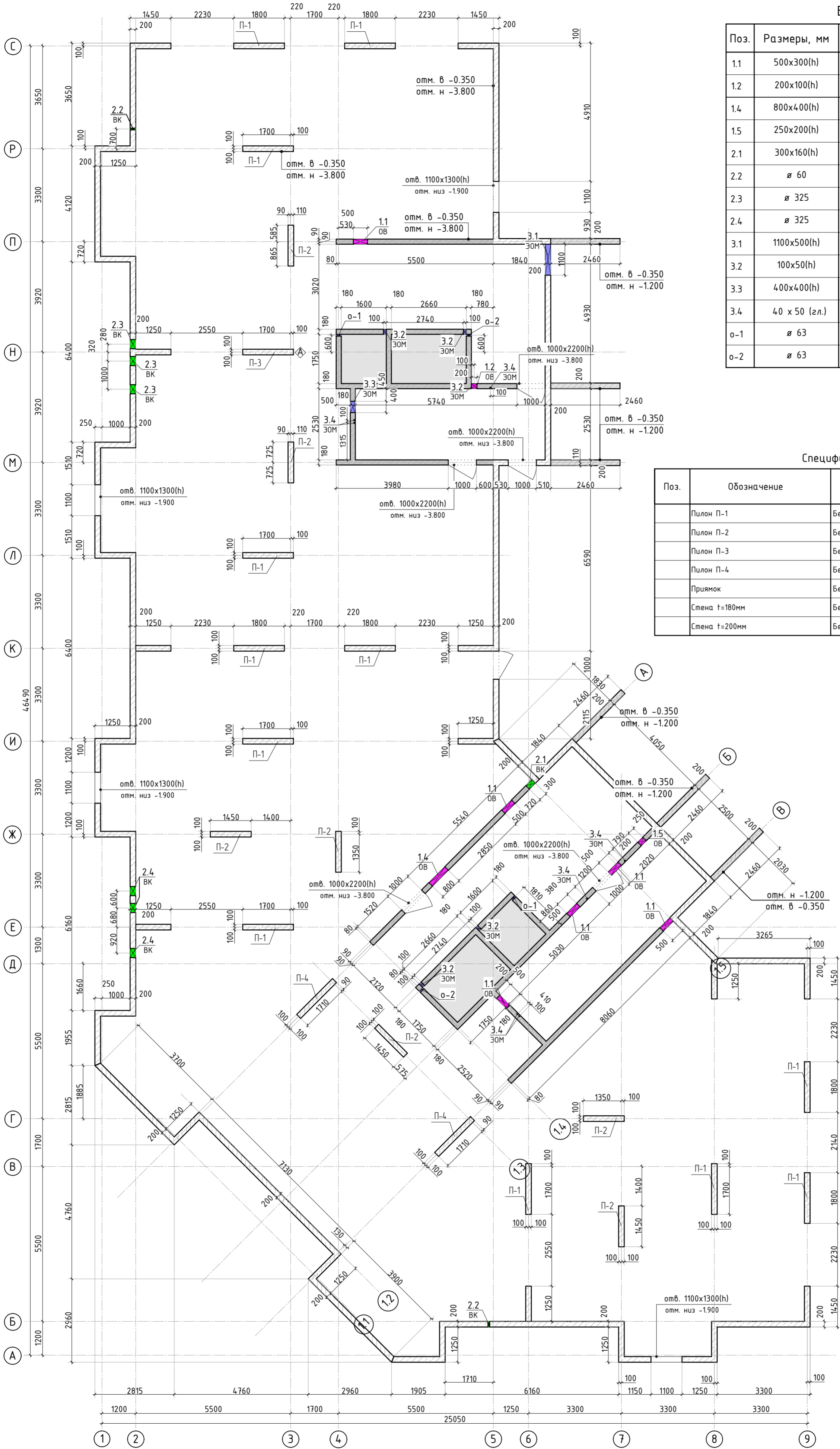
						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Корпус 2	Р	8	
ГИП		Патрушев			12.23		Конструкция пилонов цокольного этажа (секции 1, 2)		
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				

Согласовано				
Взам. инв.Н				
Подп. и дата				
Инв. Н подл.				



Согласовано			
Взам. инв.Н			
Подп. и дата			
Инв. Н подл.			





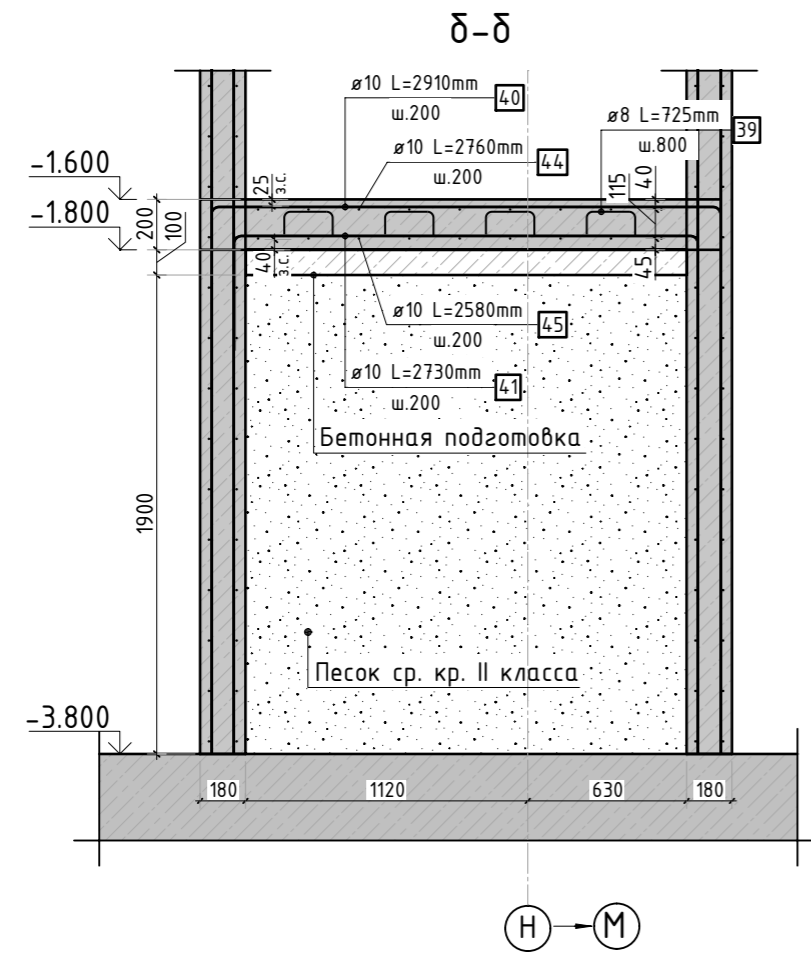
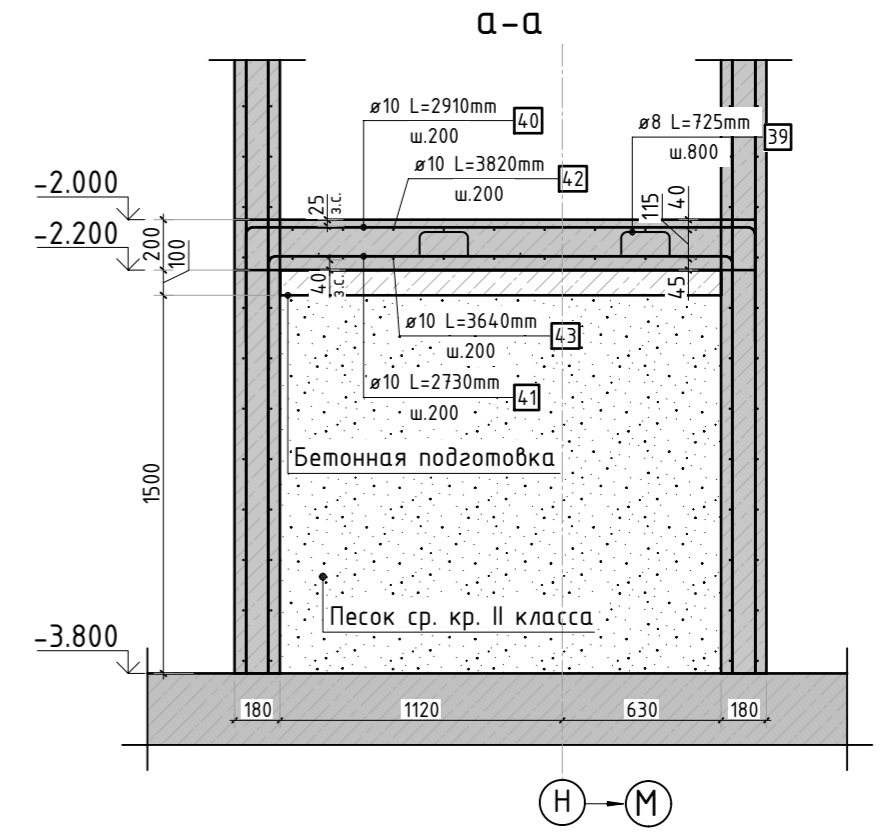
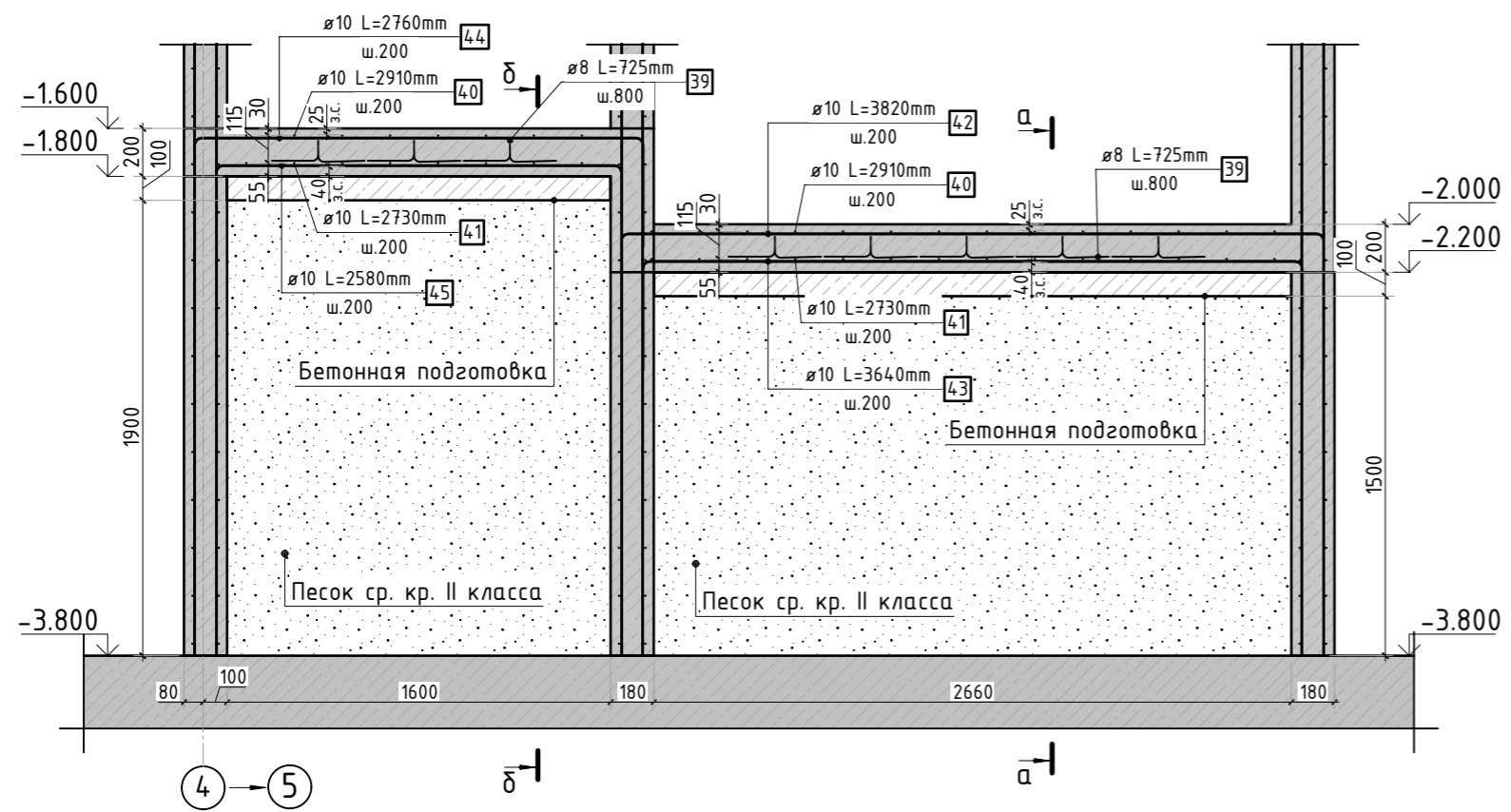
Ведомость отверстий

Поз.	Размеры, мм	отм. низа	Кол-во	Примечание
1.1	500x300(h)	-0.650	6	ОВ
1.2	200x100(h)	-3.800	1	ОВ
1.4	800x400(h)	-3.400	1	ОВ
1.5	250x200(h)	-0.550	1	ОВ
2.1	300x160(h)	-0.900	1	ВК
2.2	ø 60	-1.030	2	ВК
2.3	ø 325	-2.783	3	ВК
2.4	ø 325	-3.133	3	ВК
3.1	1100x500(h)	-1.100	1	ЭОМ
3.2	100x50(h)	-0.400	5	ЭОМ
3.3	400x400(h)	-0.750	1	ЭОМ
3.4	40 x 50 (з.л.)	300мм от перекрытия	7	ЭОМ(штраба)
о-1	ø 63	-1.600	2	прямок
о-2	ø 63	-2.000	2	прямок

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
	Пилон П-1	Бетон В25	V=1.24 м3	12	14.88
	Пилон П-2	Бетон В25	V=1 м3	7	7.00
	Пилон П-3	Бетон В25	V=1.24 м3	1	1.24
	Пилон П-4	Бетон В25	V=1.24 м3	2	2.49
	Прямок	Бетон В25		2.87	м3
	Стена t=180мм	Бетон В25		4.133	м3
	Стена t=200мм	Бетон В25		97.73	м3

Схема армирования прямков

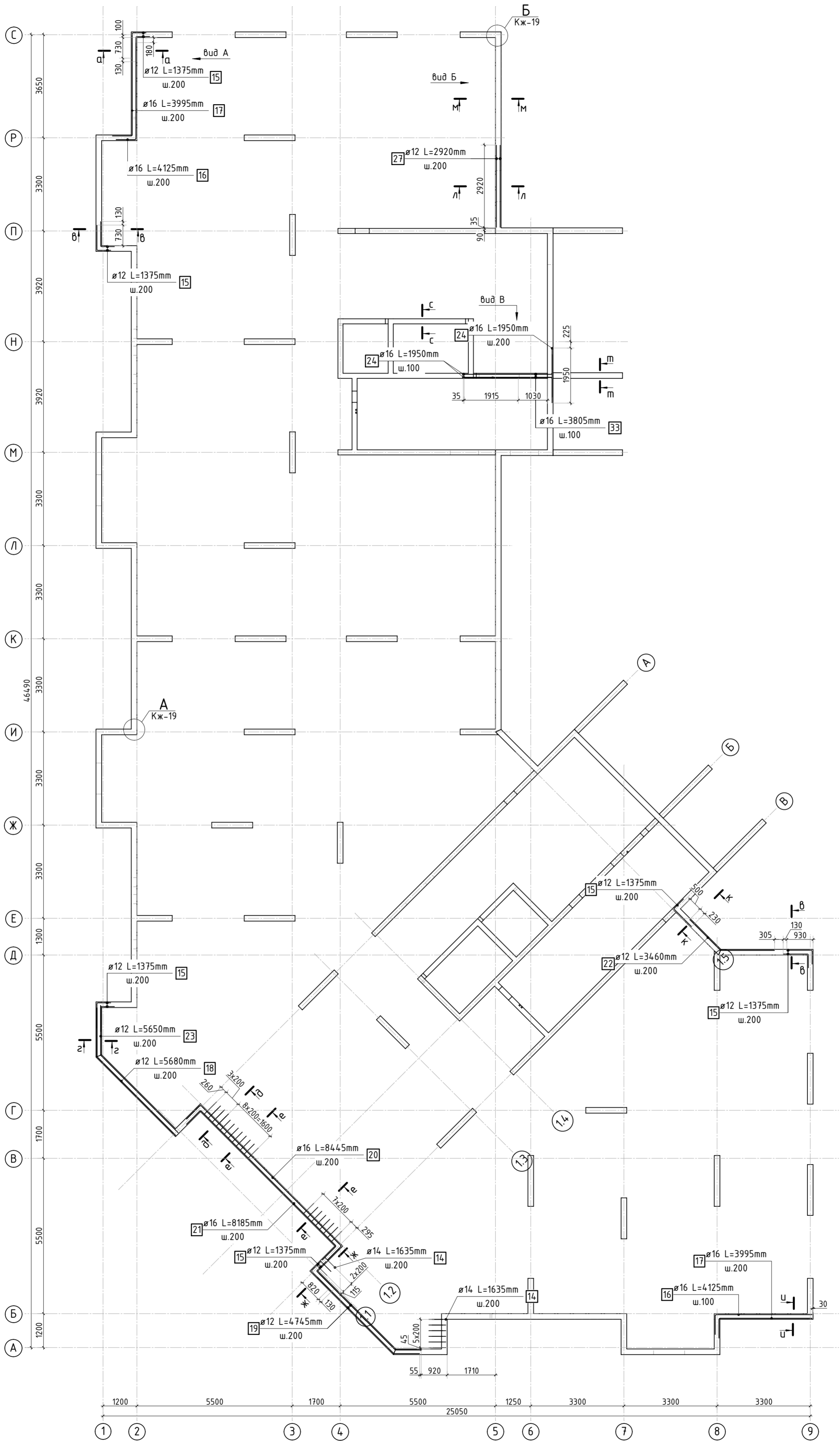


1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

						23-16-КЖ1.2				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Корпус 2		Стадия	Лист	Листов
								Р	13	
ГИП		Патрушев			12.23	Конструкция прямков (секции 3, 4)				
Исполнит.		Мельник			12.23					
Н.контр		Жукова			12.23					

Согласовано					
Взам. инв.Н					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

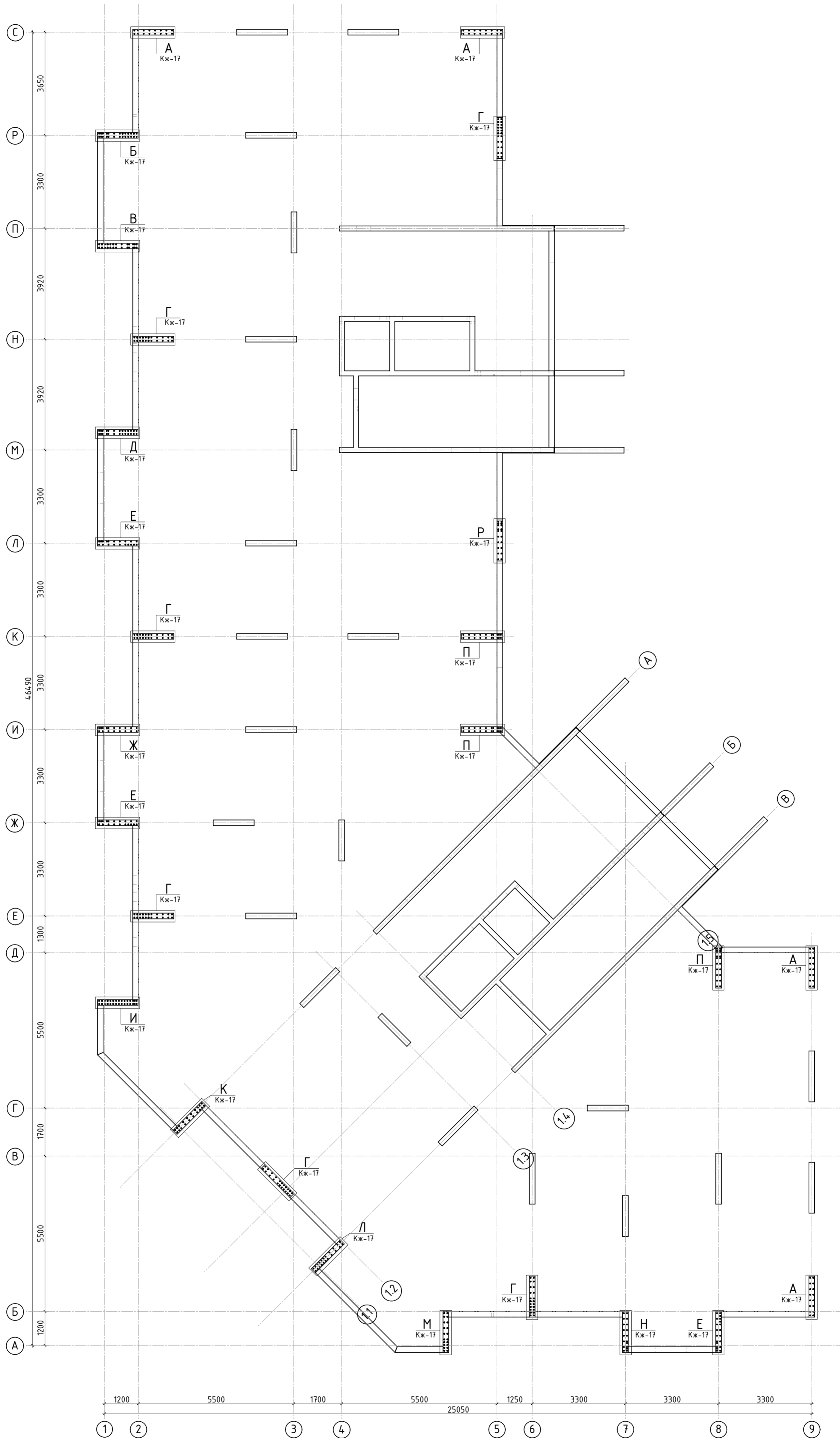
Согласовано		Взам. инв.Н	
Инв. Н подл.		Подп. и дата	



1. Сечения и виды см. листы КЖ-19. 20.
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	
ГИП		Патрушев			12.23	Доп. арматура в вертикальных конструкциях цокольного этажа (секции 3, 4)			
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				

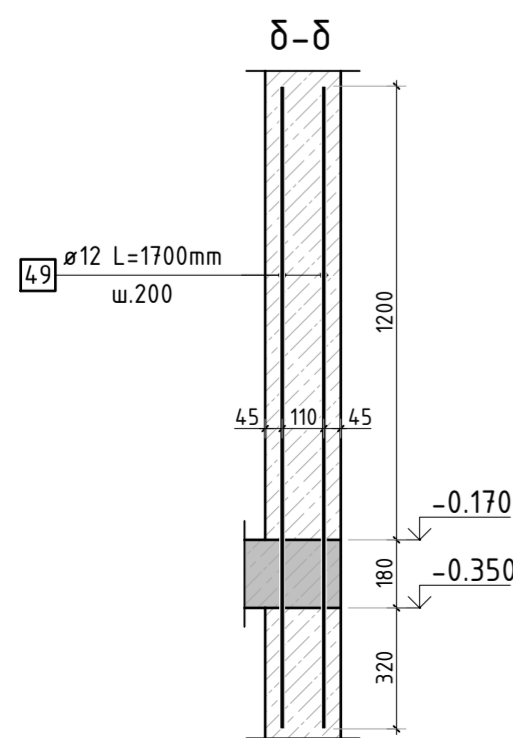
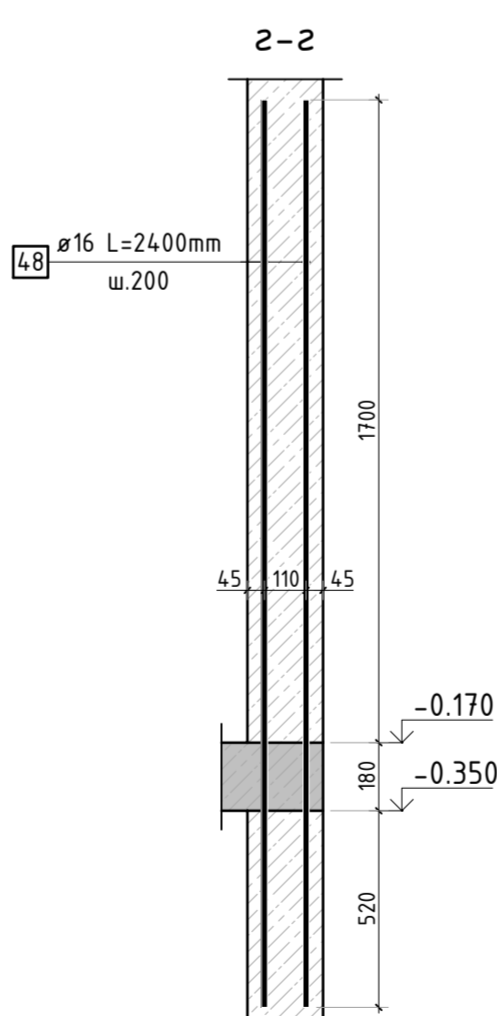
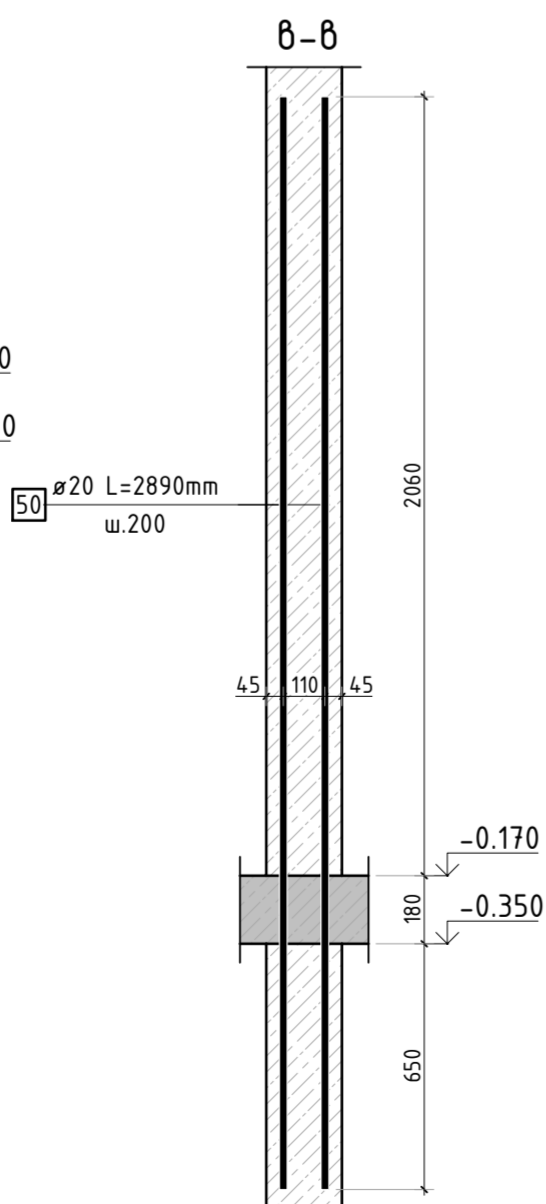
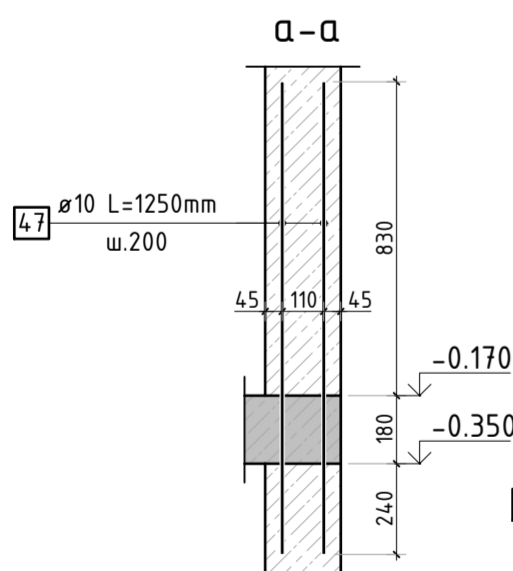
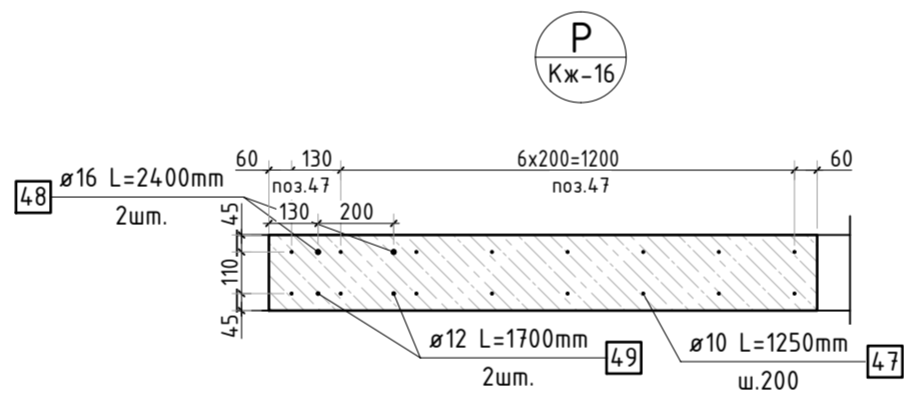
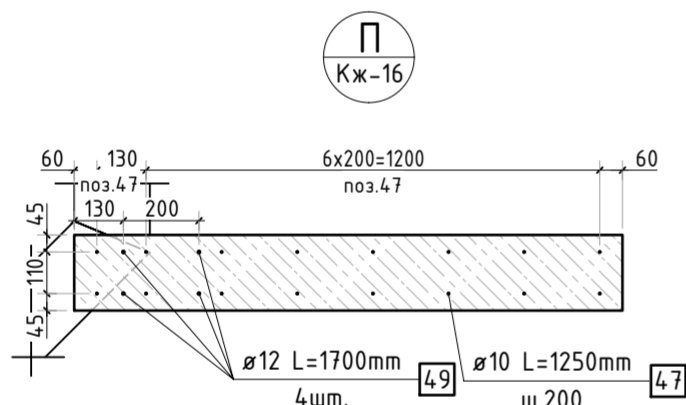
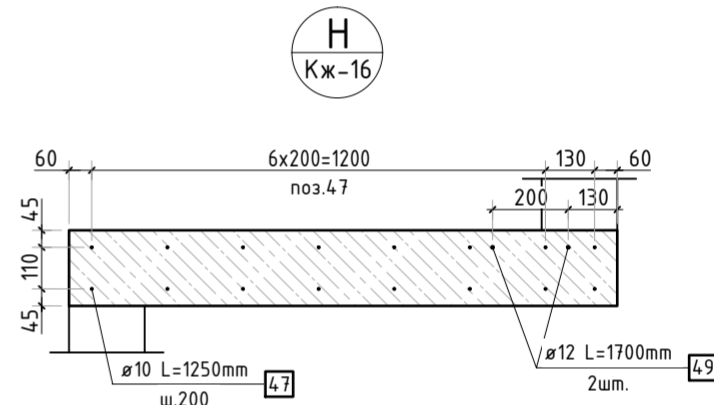
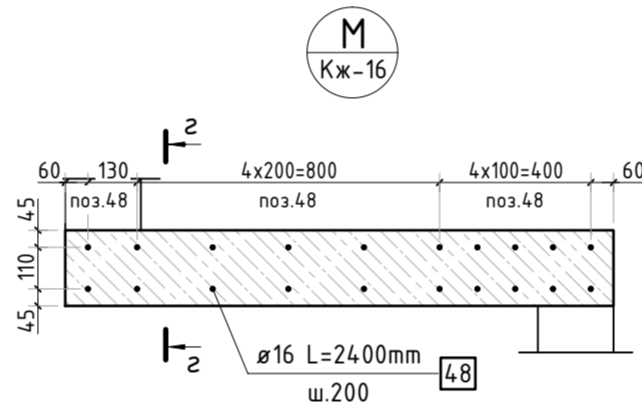
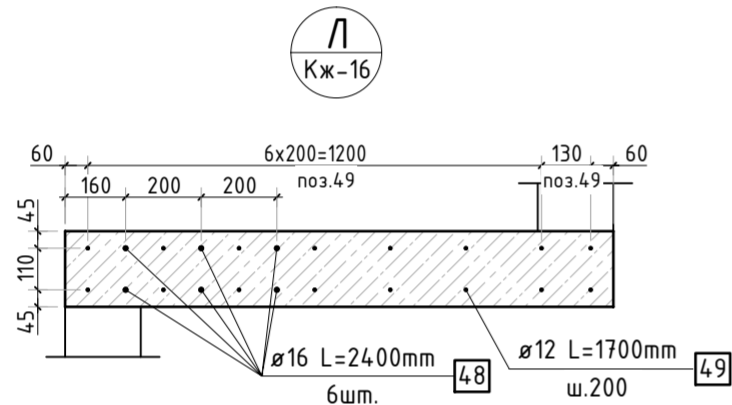
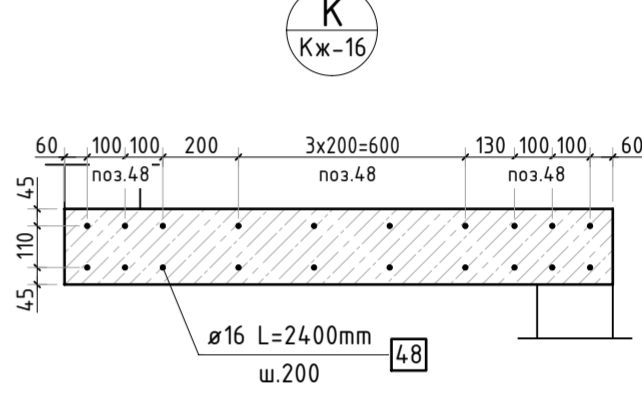
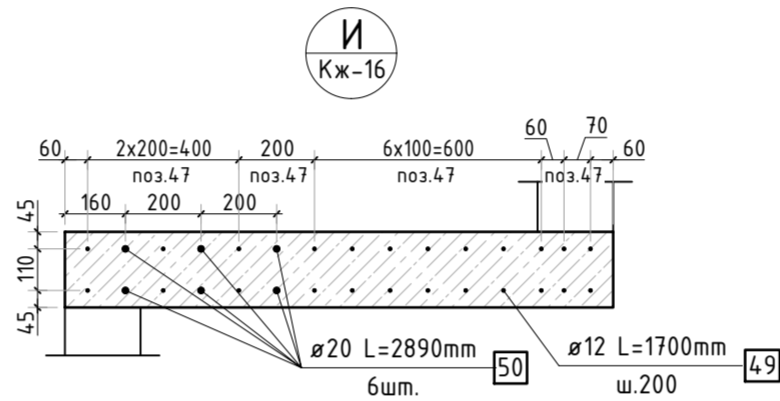
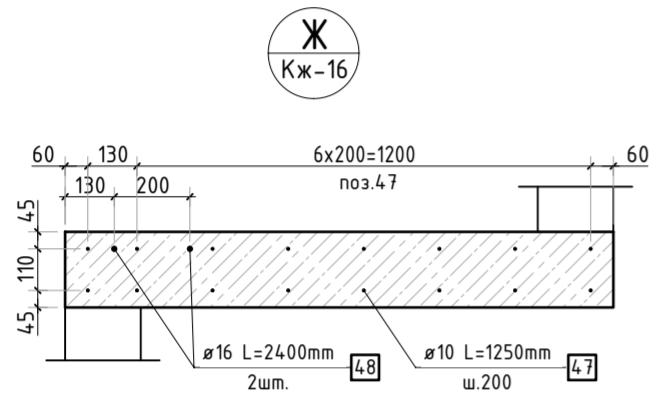
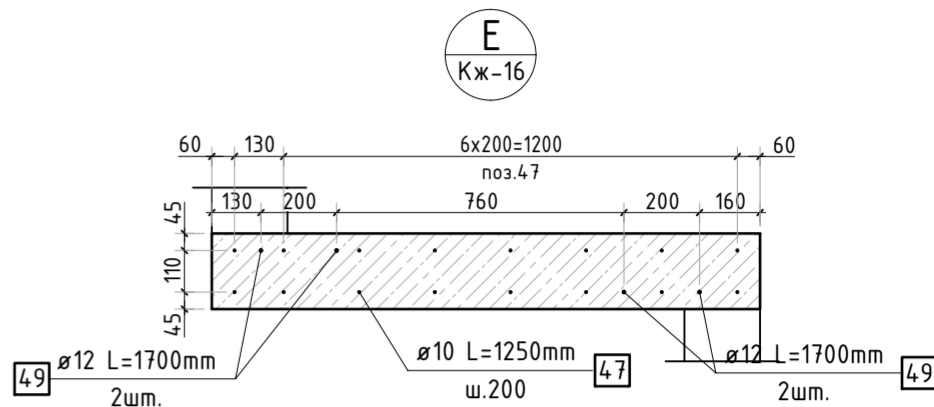
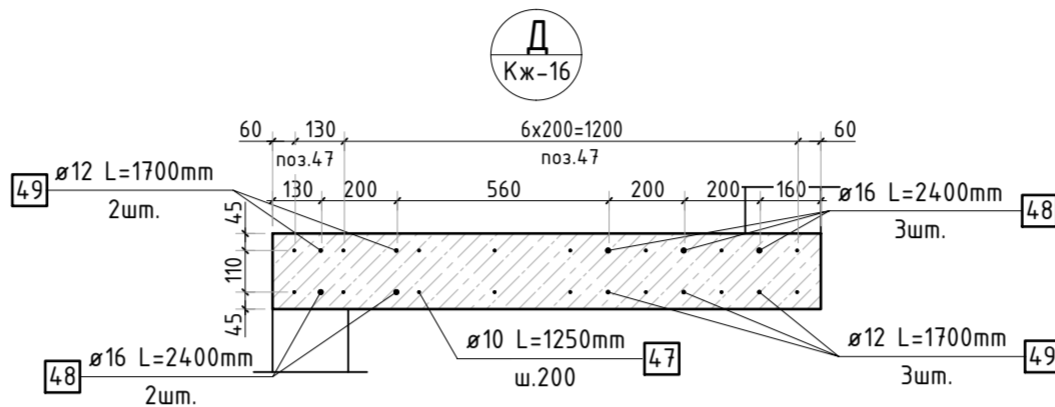
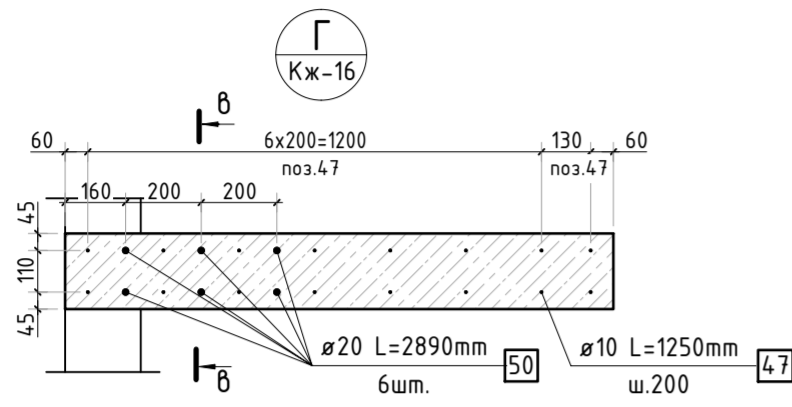
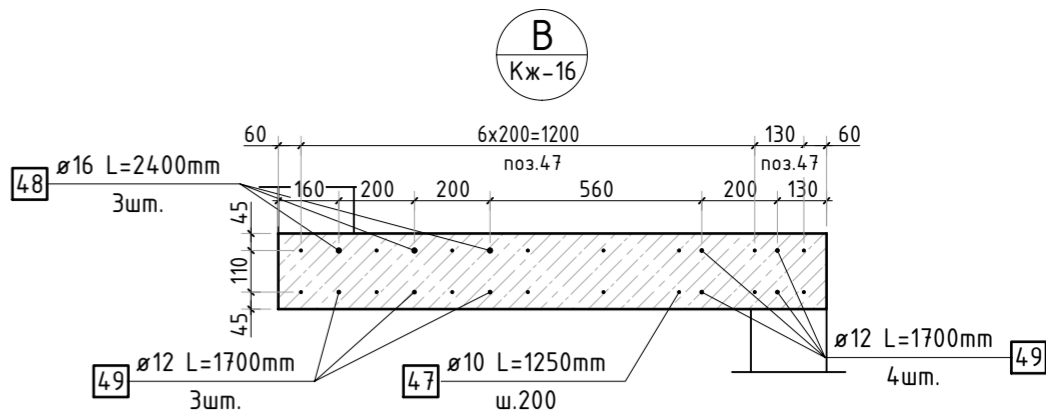
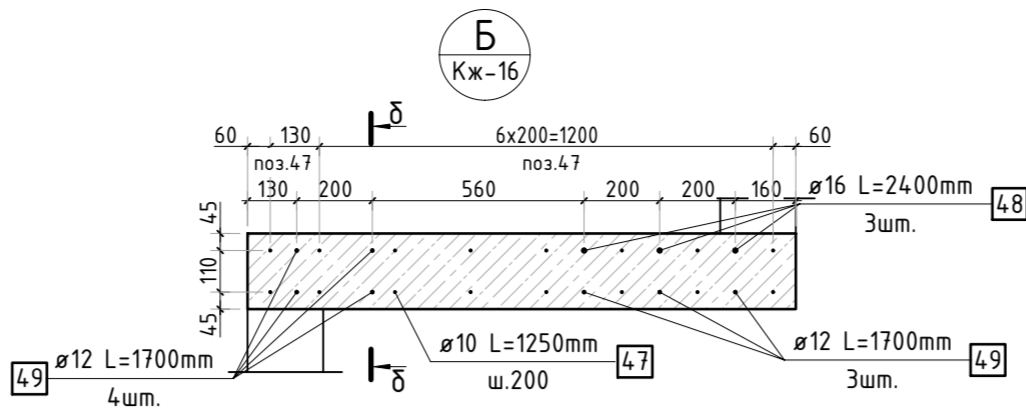
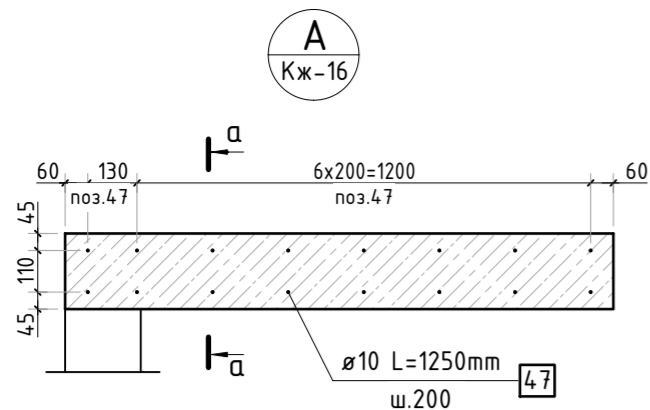
Согласовано		Взам. инв. №	
Подп. и дата			
Инв. № подл.			







1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

						23-16-КЖ1.2			
						Множкквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
ГИП		Патрушев			12.23	Схема расположения выпусков из стен цокольного этажа(секции 3, 4)			
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				

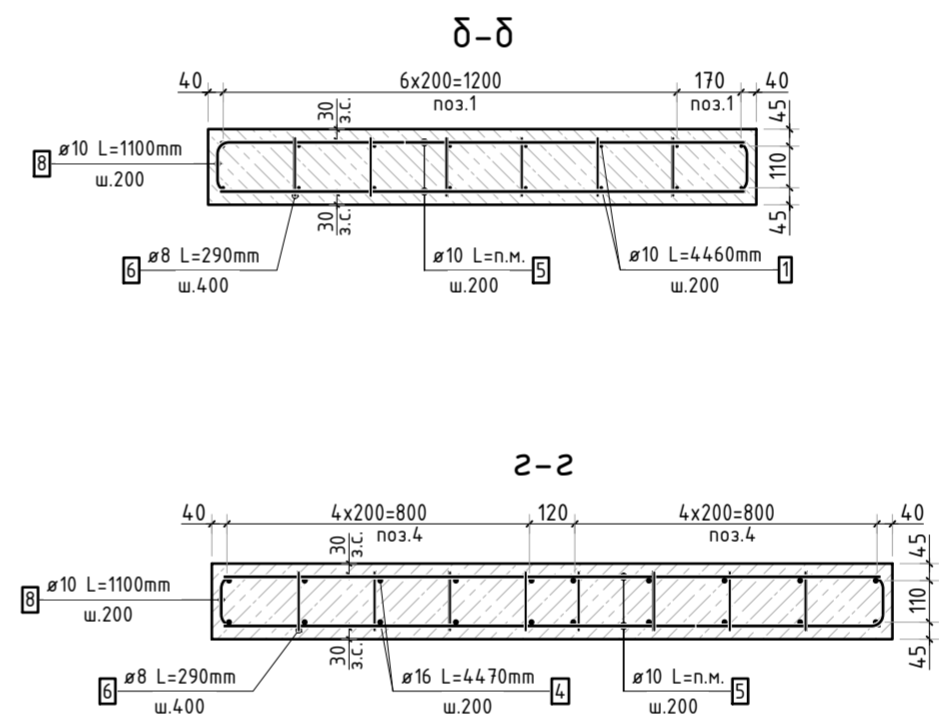
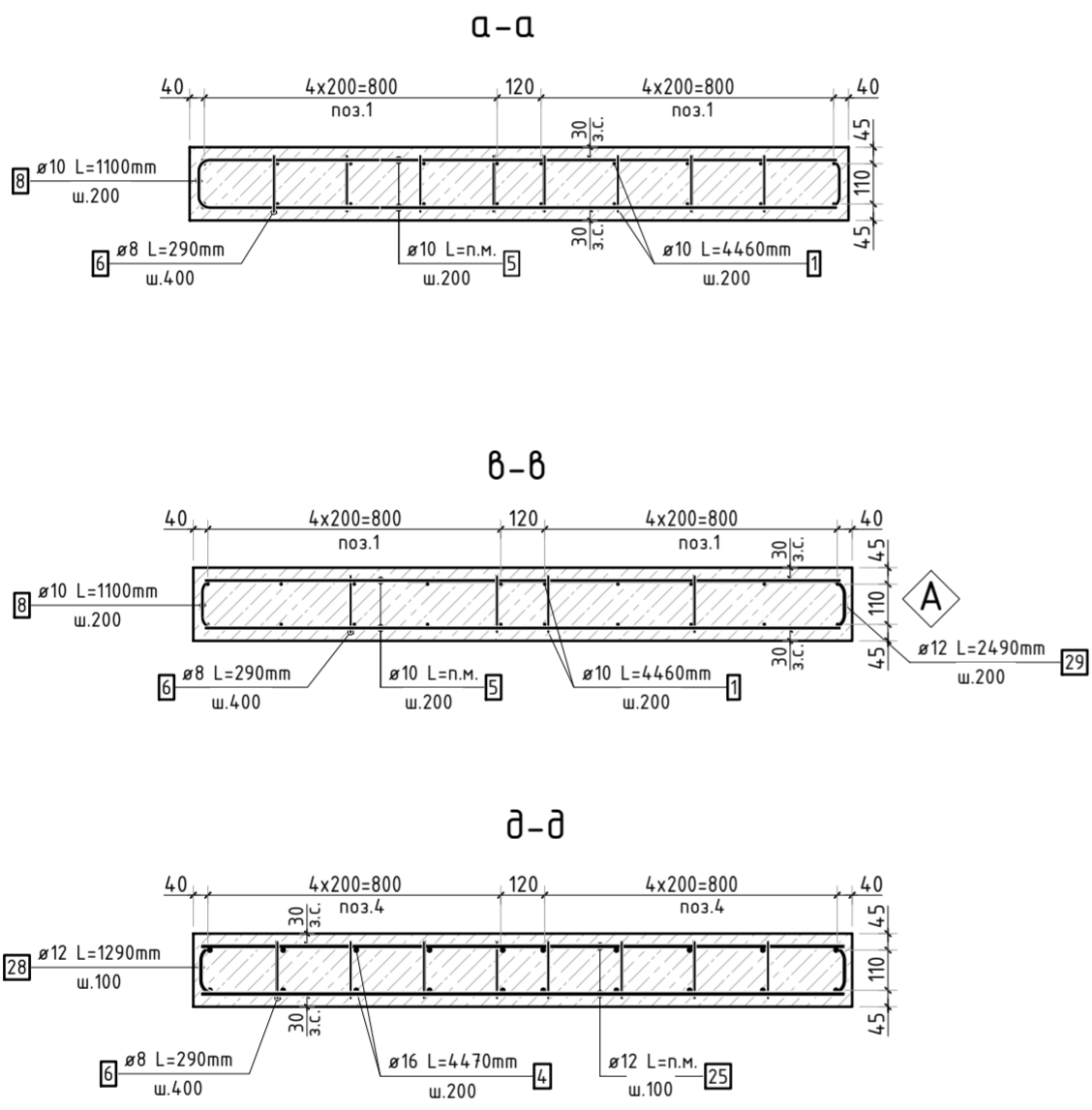
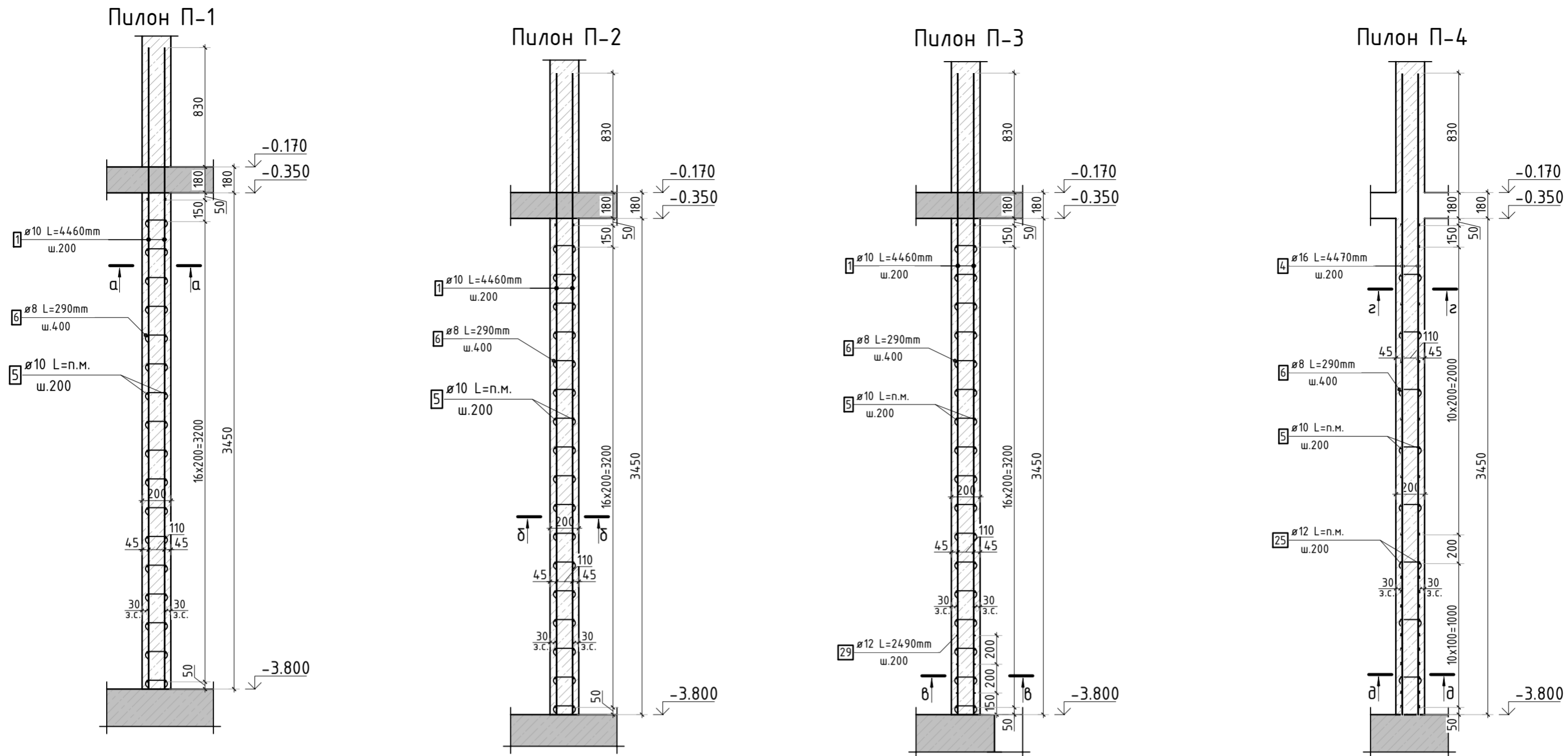
Согласовано		Взам. инв.Н		Подп. и дата		Инв. Н подл.	



1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

						23-16-КЖ1.2			
						Множквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
ГИП	Патрушев				12.23	Узлы по выпускам цокольного этажа(секции 3, 4)			
Исполнит.	Мельник				12.23				
Н.контр	Жукова				12.23				

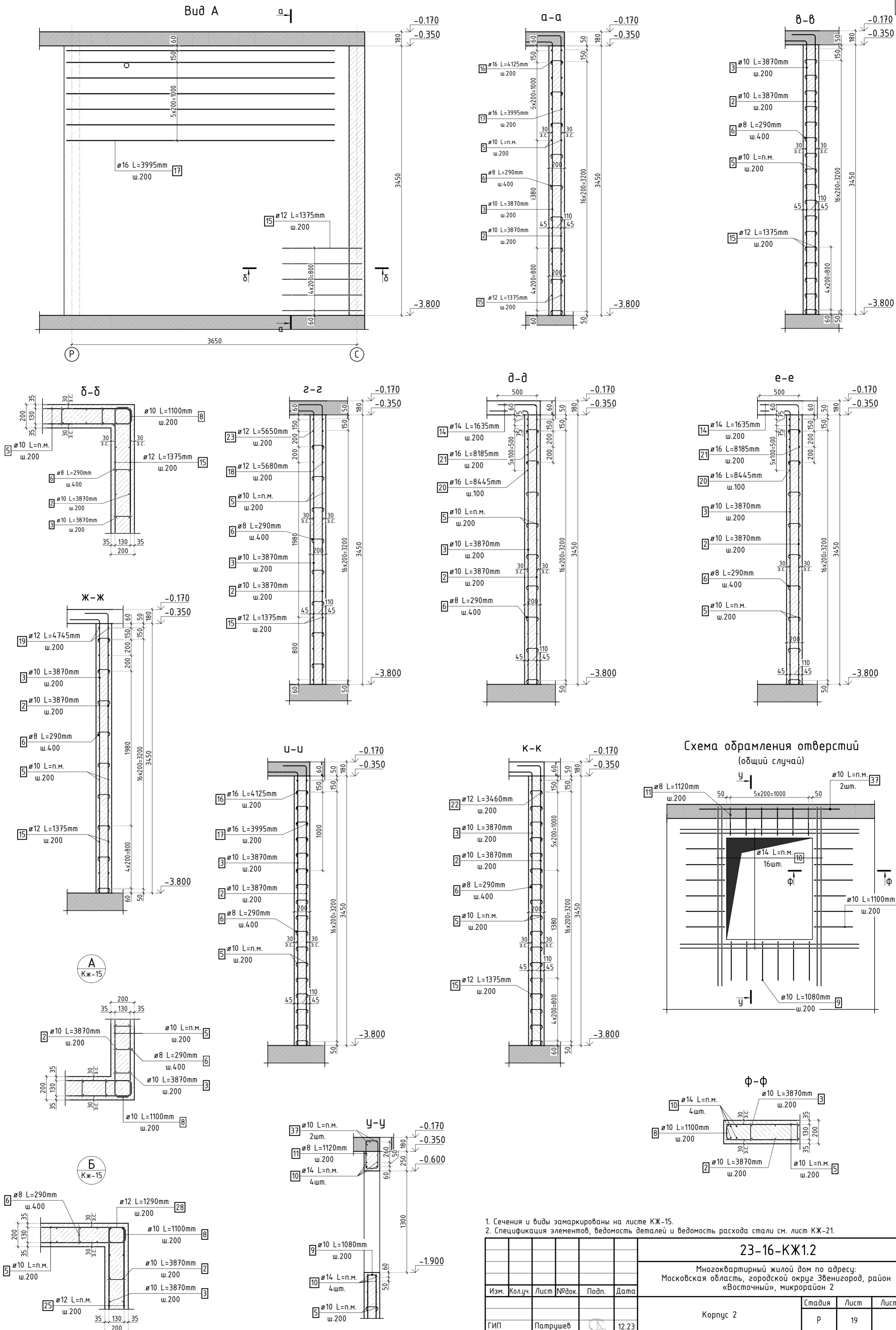
Согласовано			
Взам. инв.Н			
Подп. и дата			
Инв. Н подл.			



1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	18	
ГИП		Патрушев			12.23	Схема армирования пилонов цокольного этажа (секции 3, 4)			
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				

Согласовано		Взам. инв.Н	
Подп. и дата			
Инв. Н подл.			

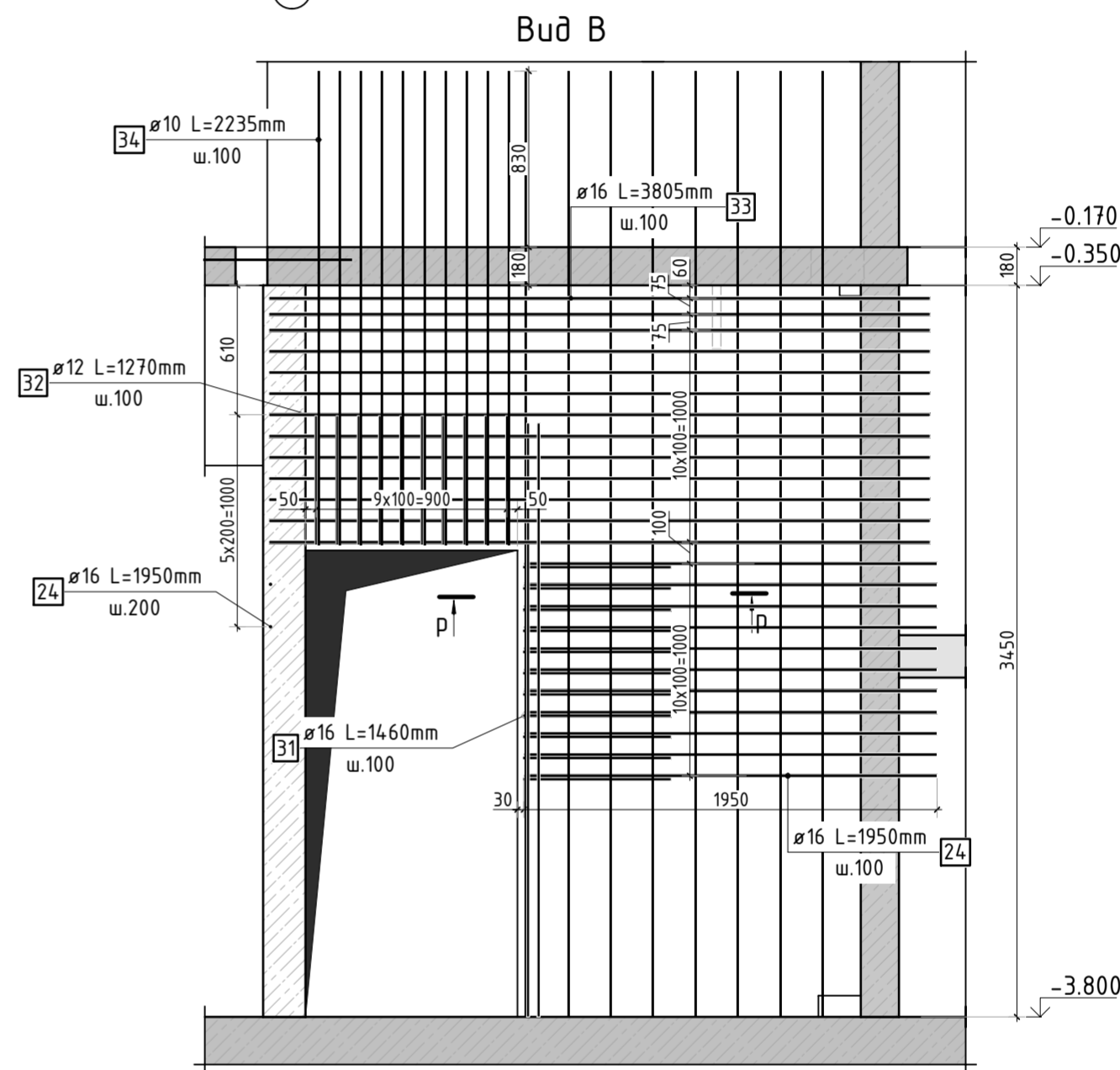
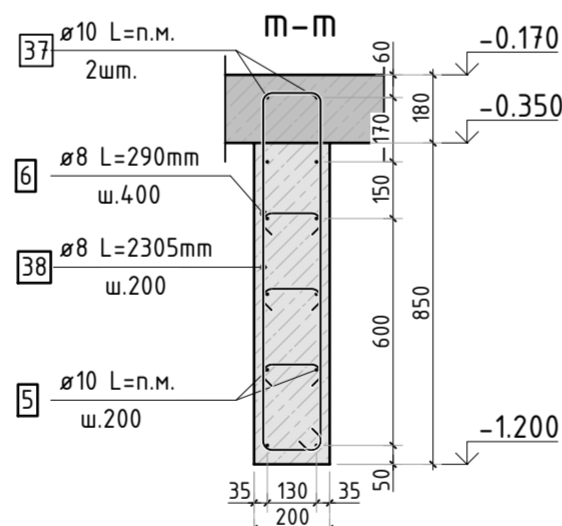
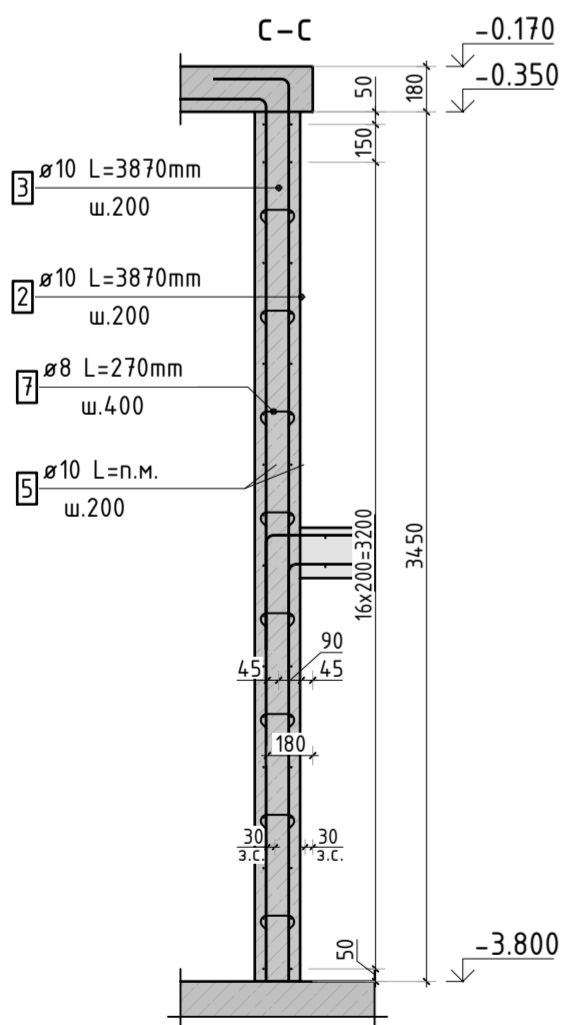
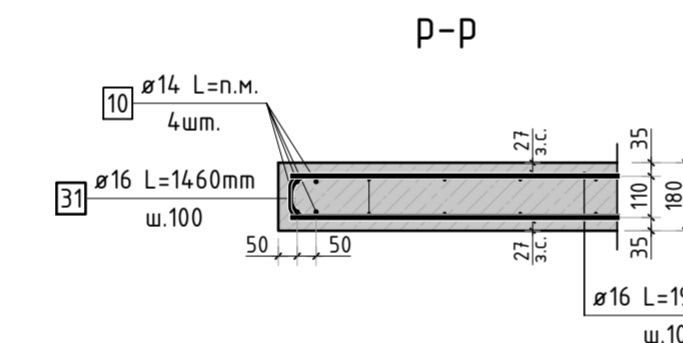
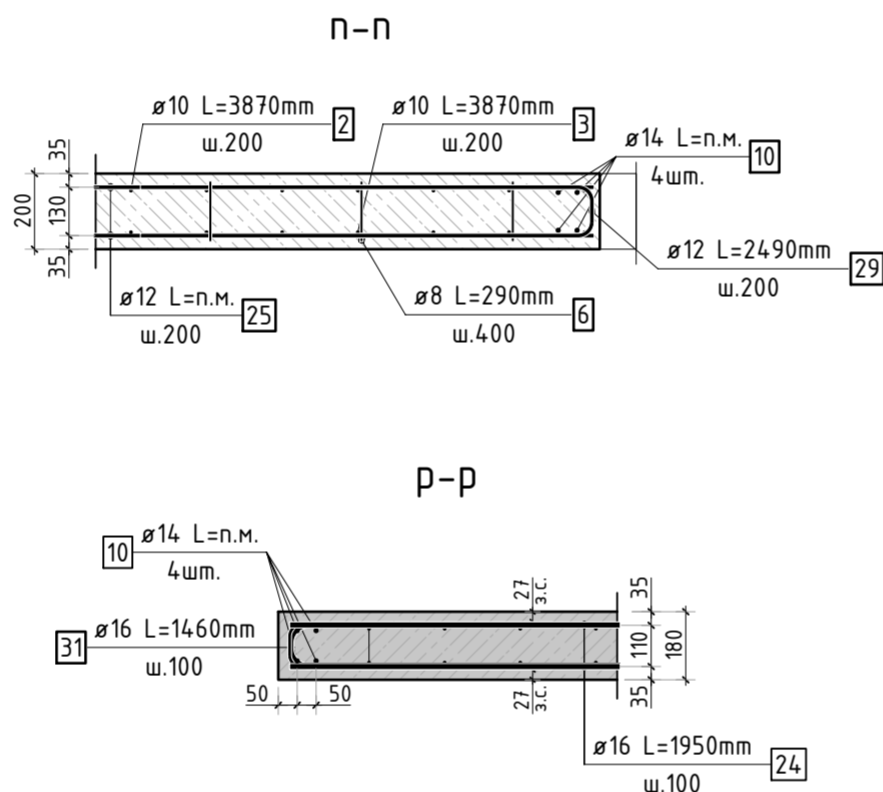
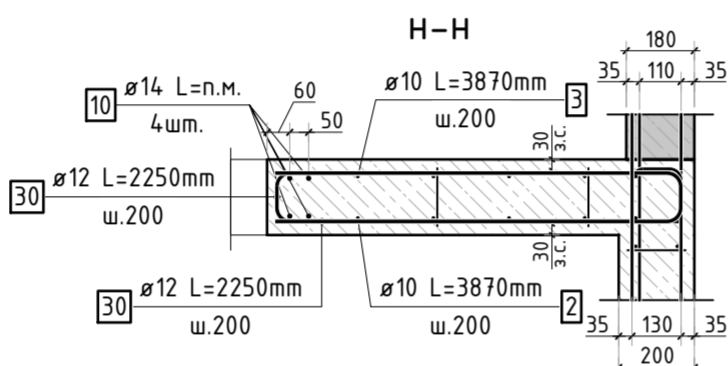
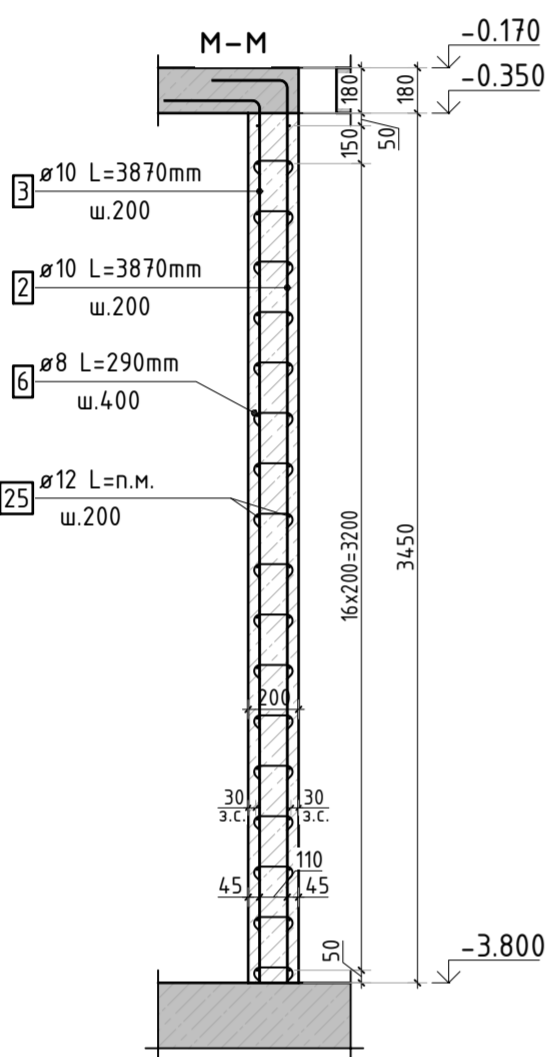
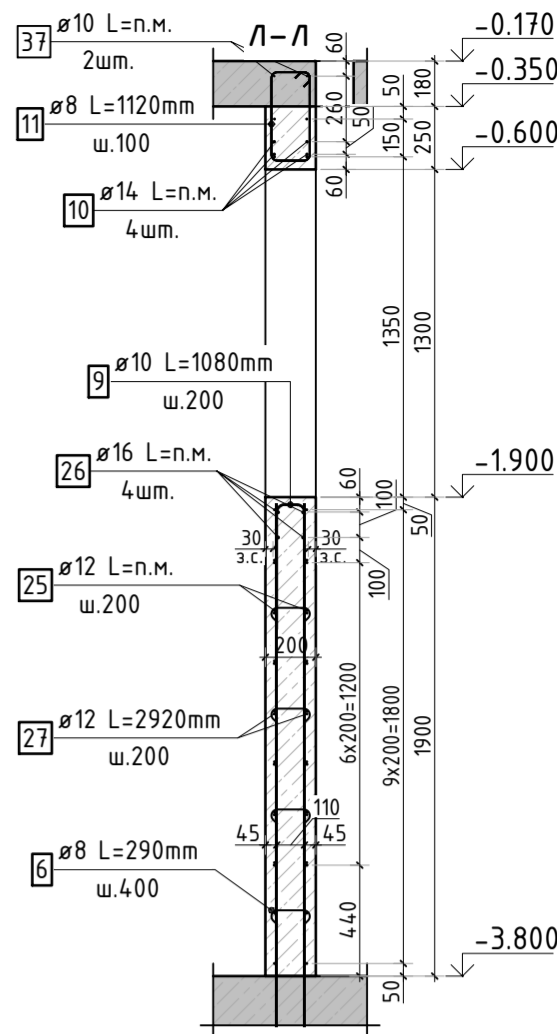
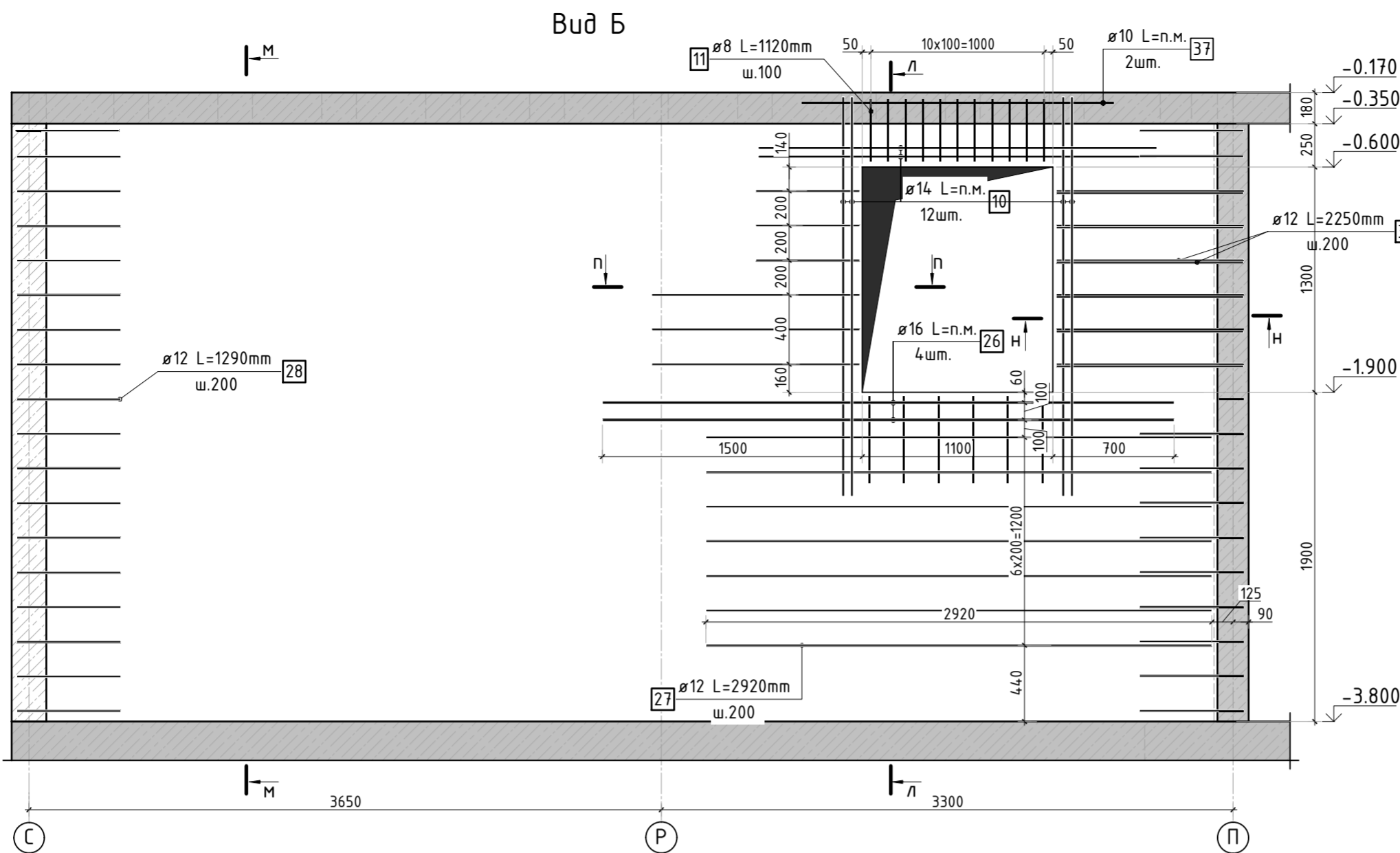


1. Сечения и виды замаркированы на листе КЖ-15.
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

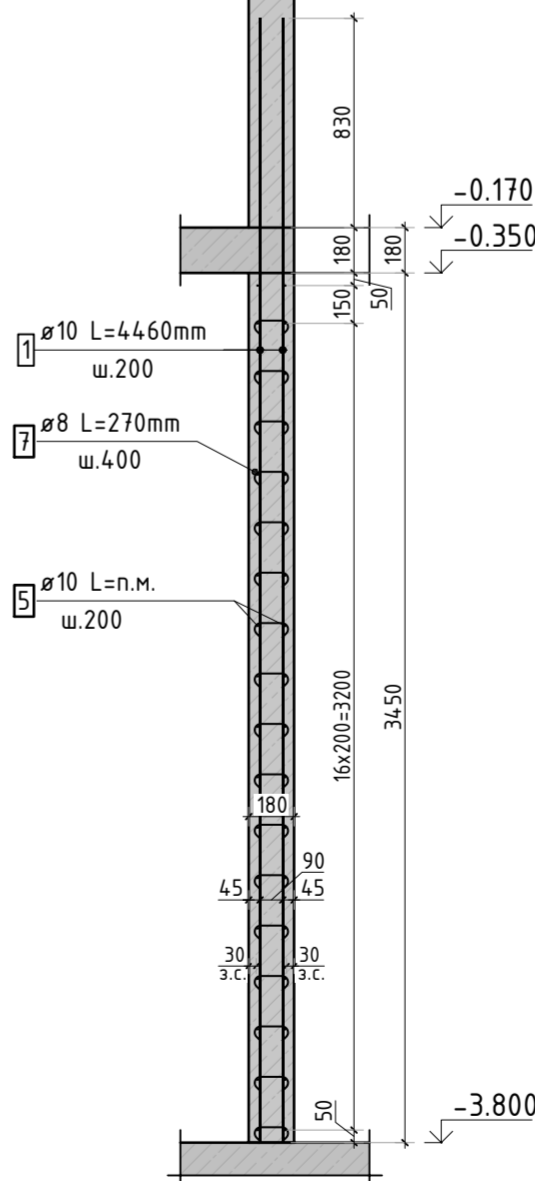
						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
ГИП		Патрушев			12.23	Сечения по стенам цокольного этажа (лист 1; секции 3, 4)			
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жикова			12.23				

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

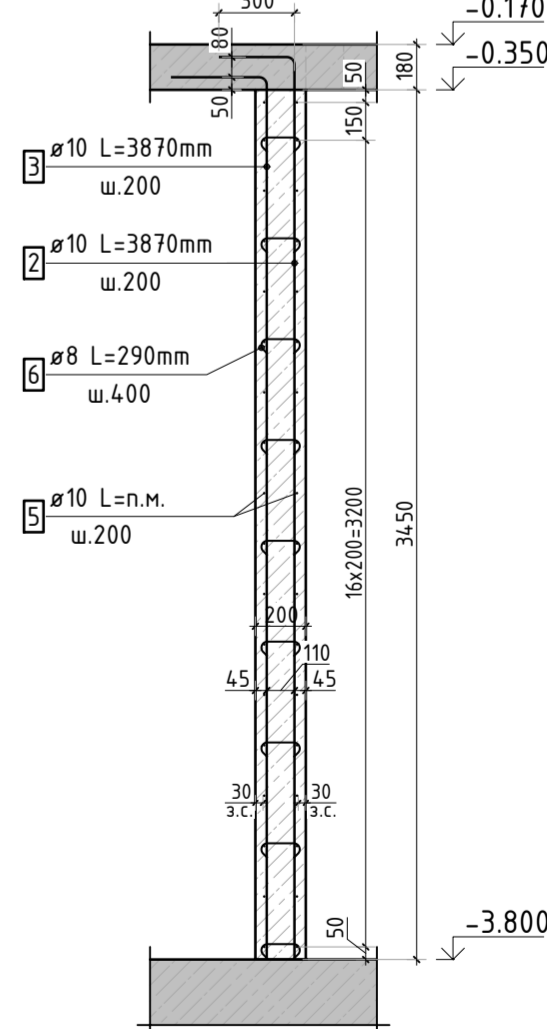
1. Сечения и виды замаркированы на листе КЖ-15.
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.



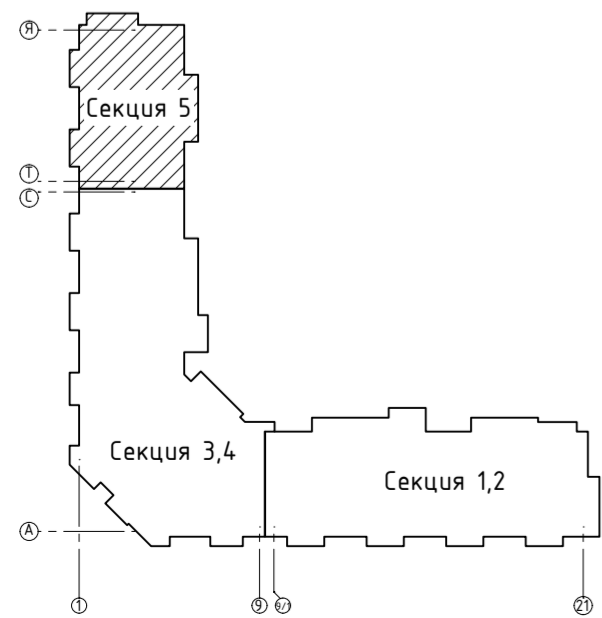
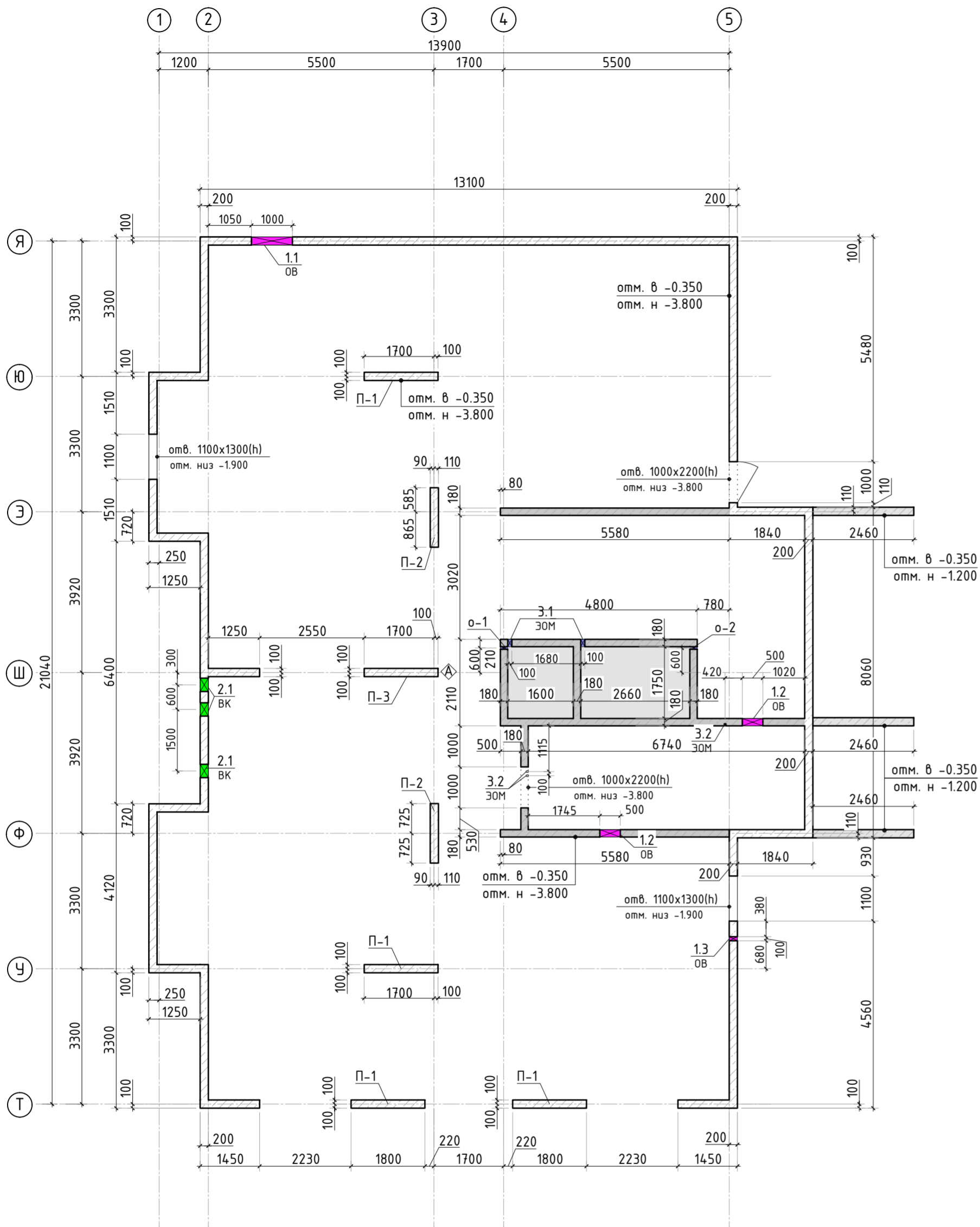
Армирование стены шахты
(общий случай)



Армирование стены
(общий случай)



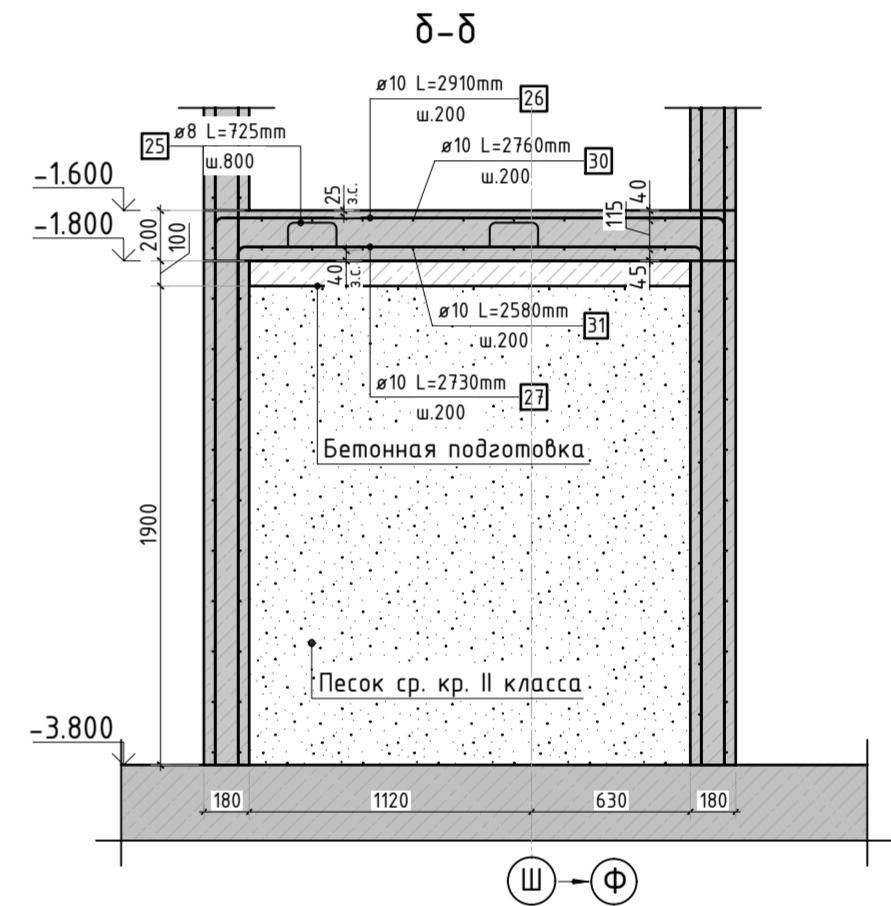
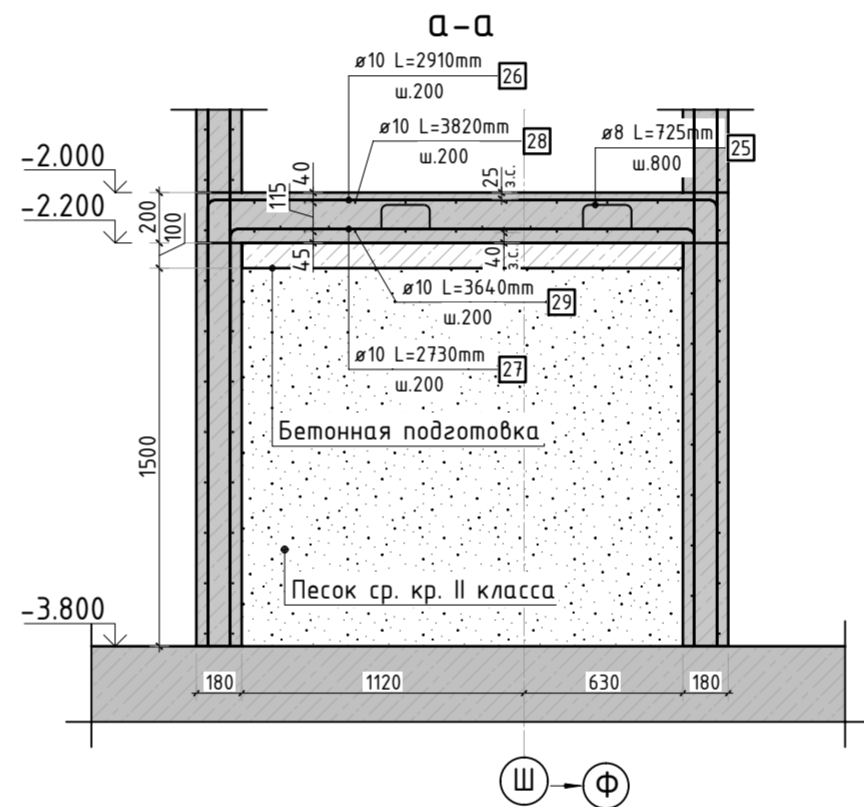
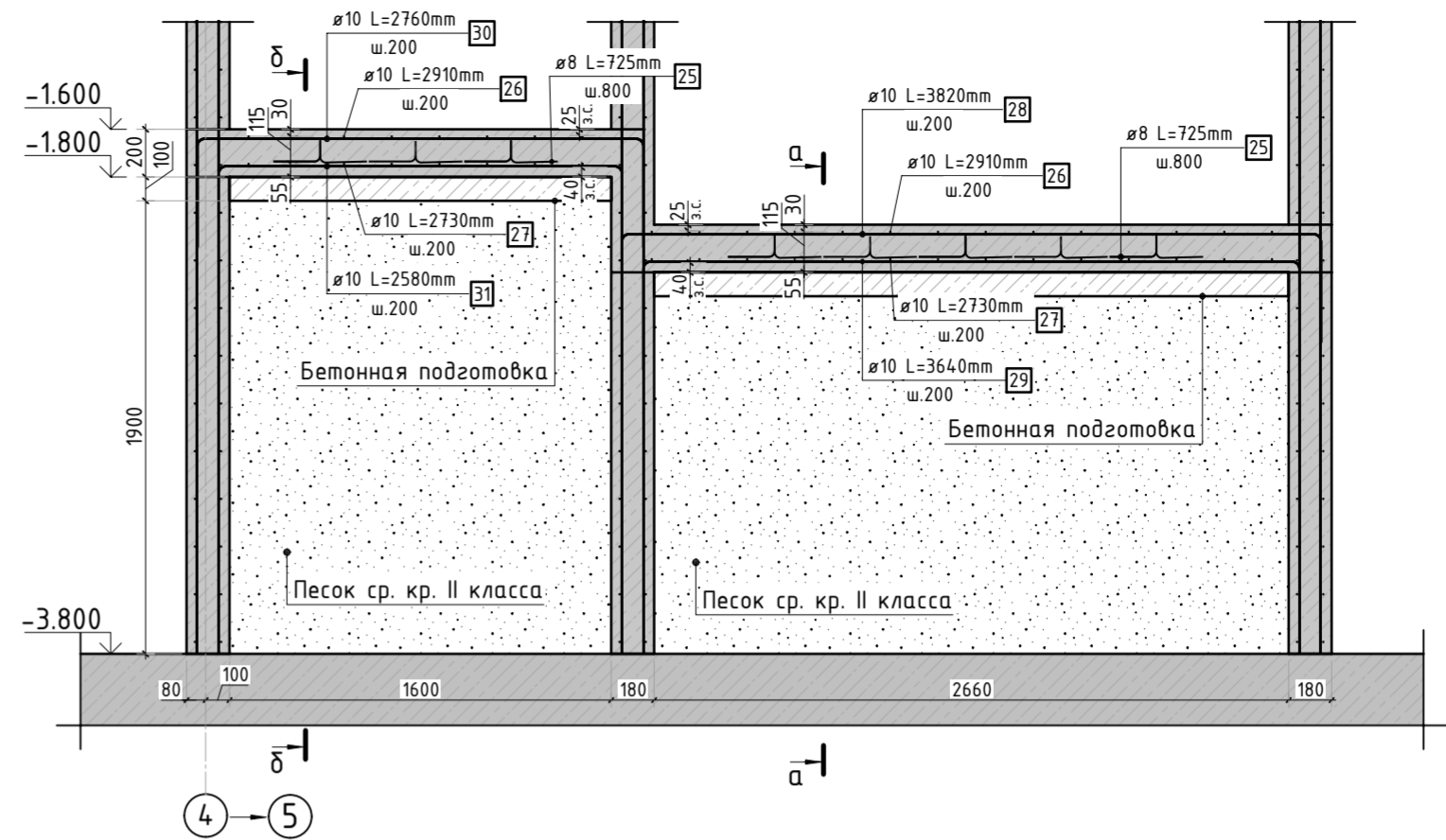
						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
ГИП	Патрушев			12.23		Сечения по стенам цокольного этажа (лист 2; секции 3, 4)			
Исполнит.	Мельник			12.23					
Н.контр	Жукова			12.23					



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
	Пилон П-1	Бетон В25 V=1.24 м3	4		4.96
	Пилон П-2	Бетон В25 V=1 м3	2		2.00
	Пилон П-3	Бетон В25 V=1.24 м3	1		1.24
	Прямоук	Бетон В25	1.43		м3
	Стена t=180мм	Бетон В25	18.83		м3
	Стена t=200мм	Бетон В25	46.72		м3

Схема армирования прямых

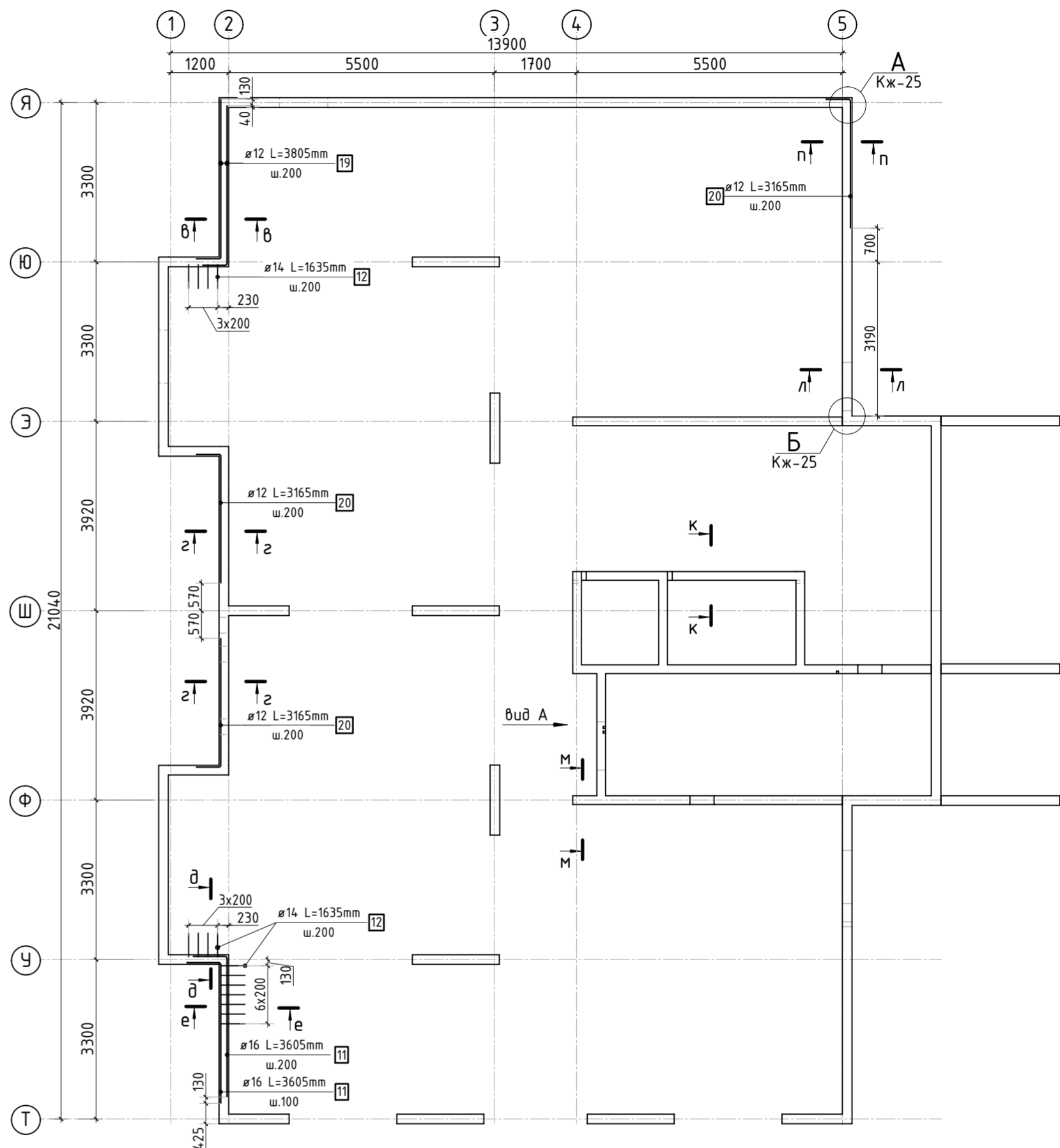
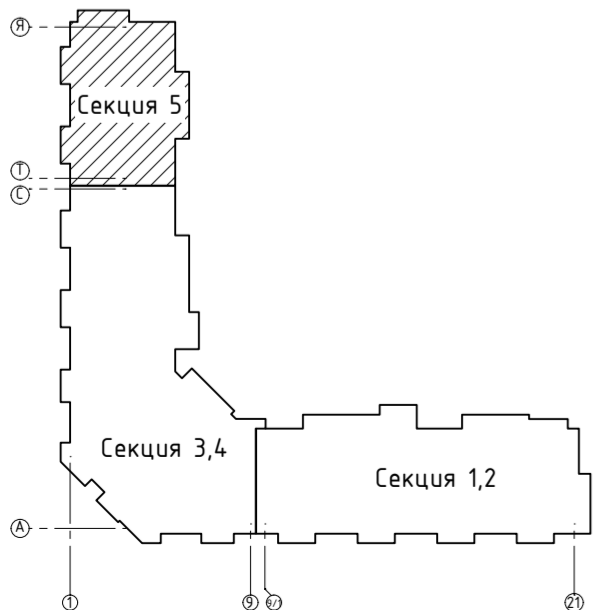
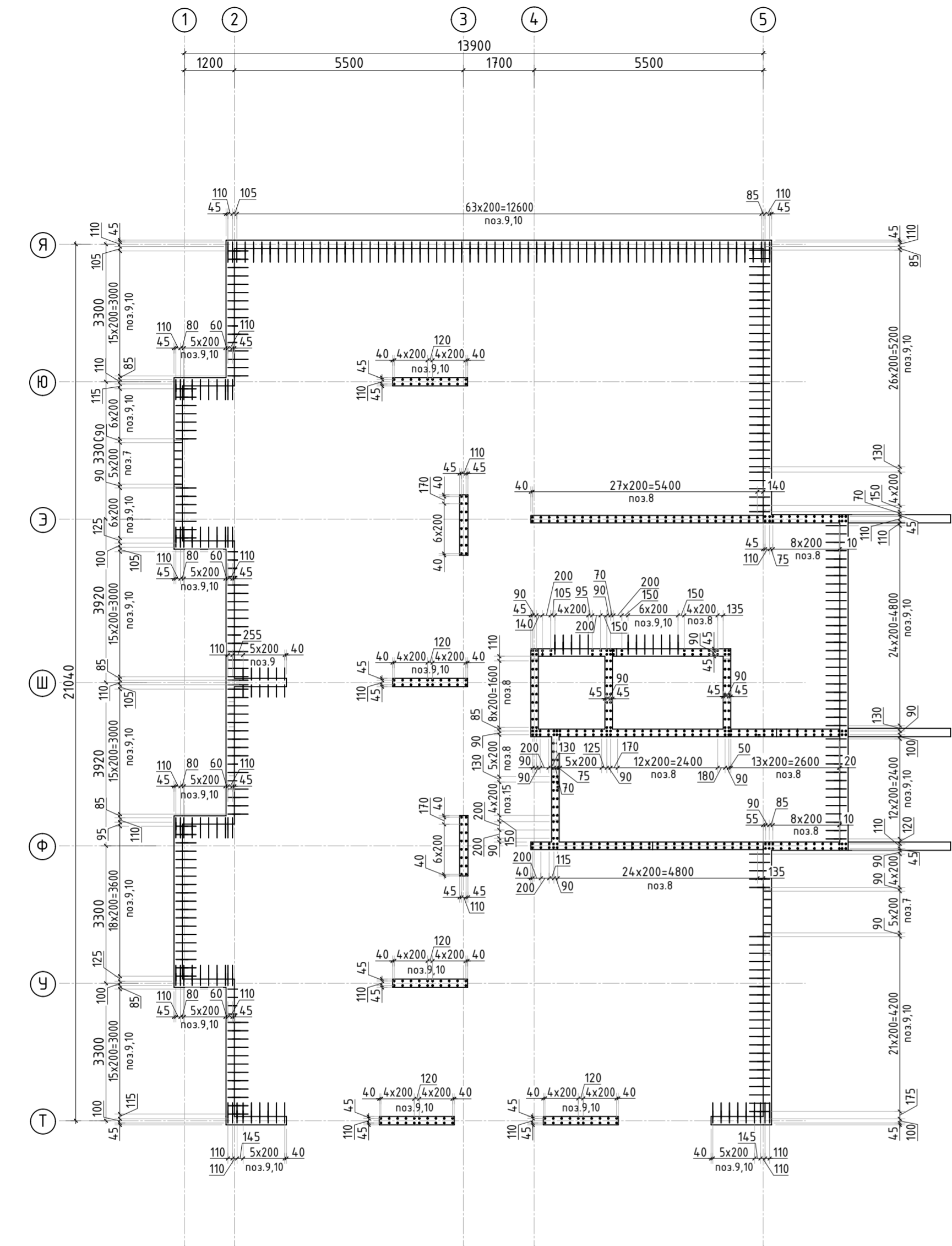


Ведомость отверстий

Поз.	Размеры, мм	отм. низа	Кол-во	Примечание
1.1	1000x600(н)	-2.600	1	ОВ
1.2	500x300(н)	-0.650	2	ОВ
1.3	100x100(н)	-0.600	1	ОВ
2.1	ø 325	-2.483	3	ВК
3.1	100x50(н)	-0.400	2	ЗОМ
3.2	40 x 50 (эл.)	300мм от перекрытия	3	ЗОМ(штраба)
о-1	ø 63	-1.600	1	
о-2	ø 63	-2.000	1	

						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Корпус 2	Р	22	
ГИП	Патрушев				12.23		Опалубочный план вертикальных конструкций цокольного этажа. Конструкция прямков (секция 5)	КПСК	
Исполнит.	Мельник				12.23				
Н.контр	Жукова				12.23				

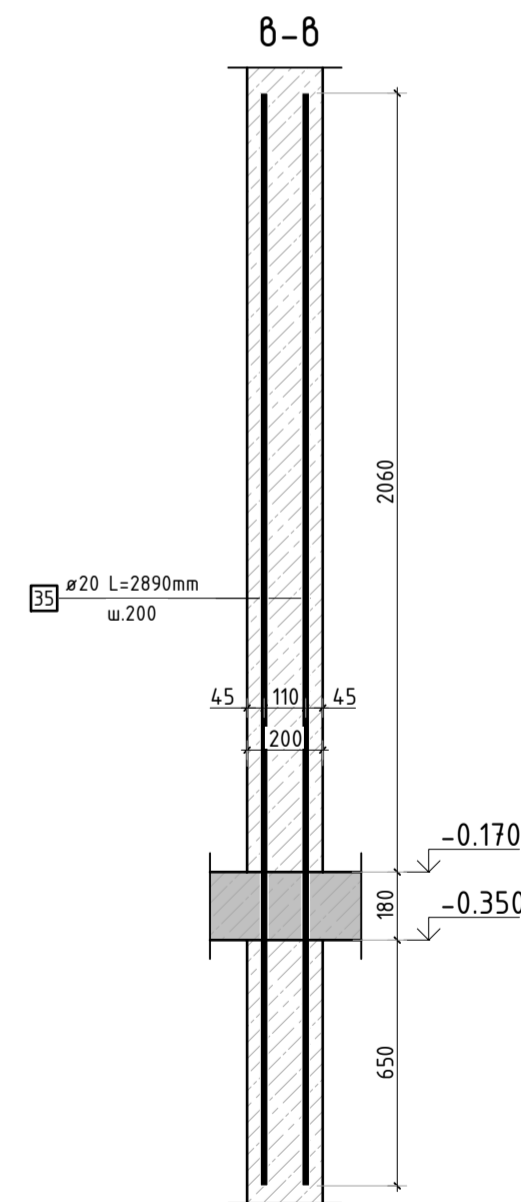
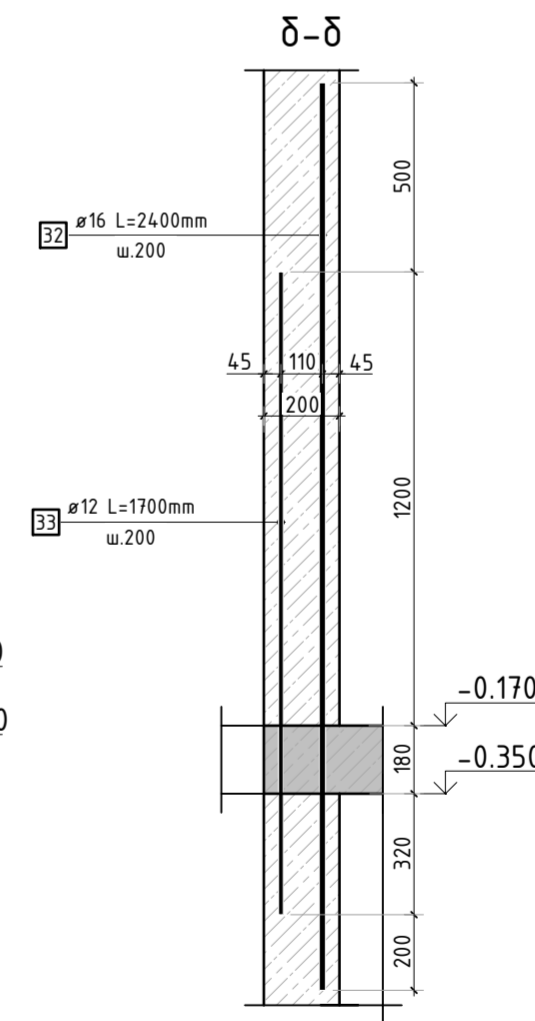
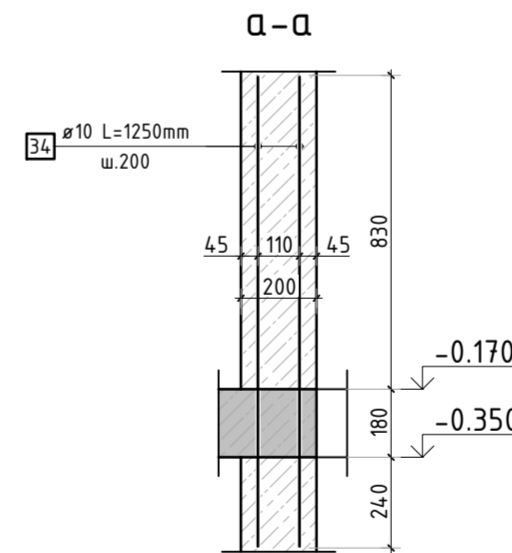
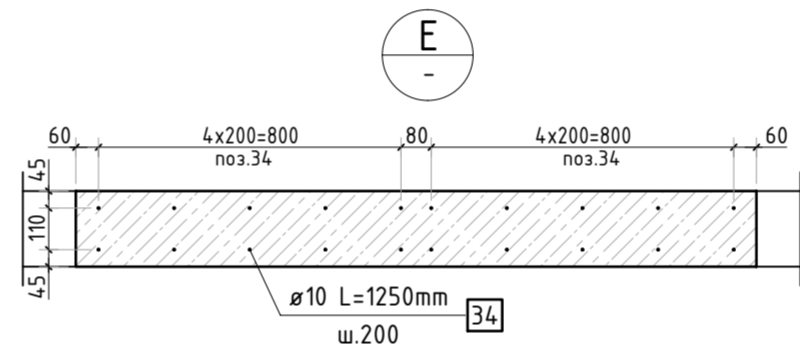
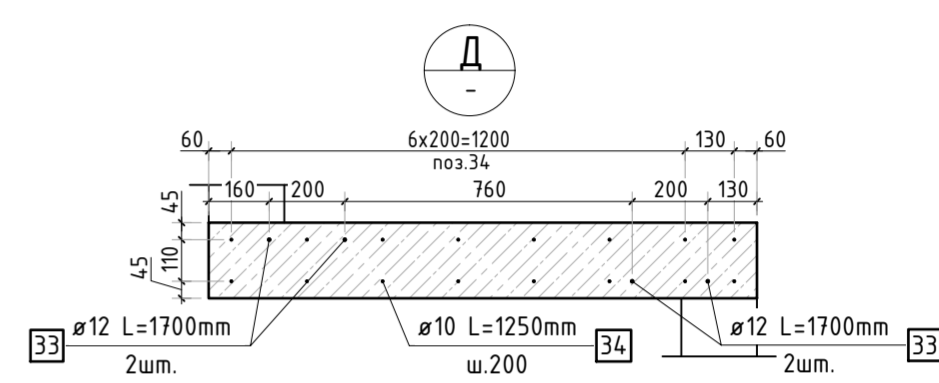
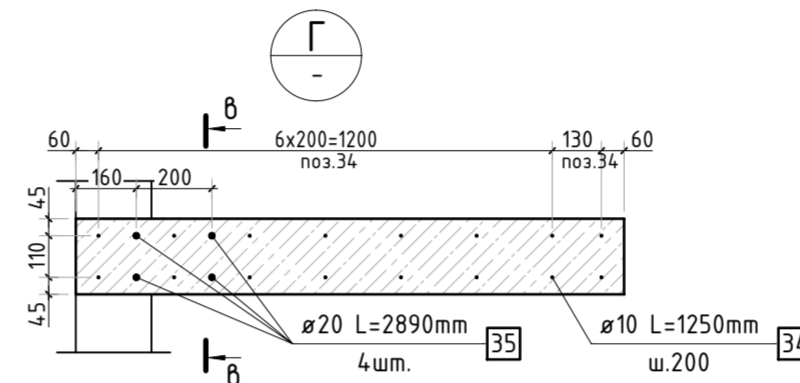
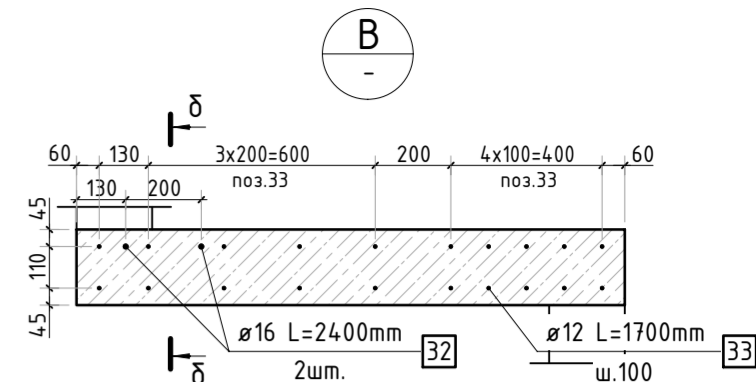
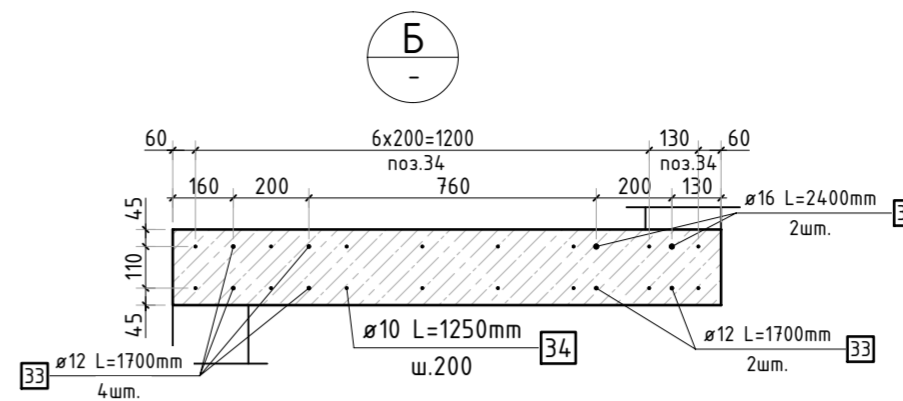
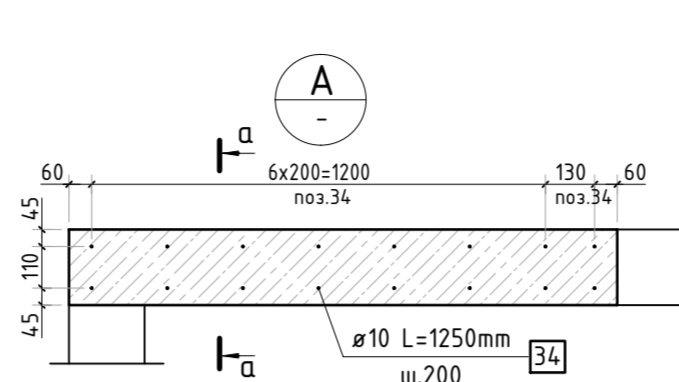
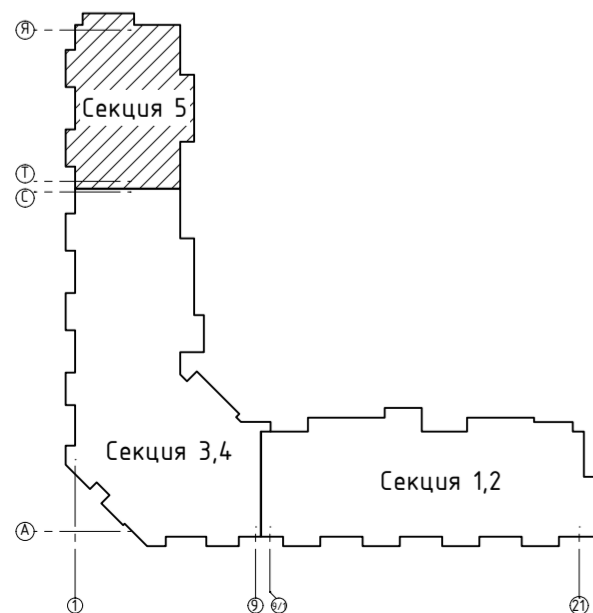
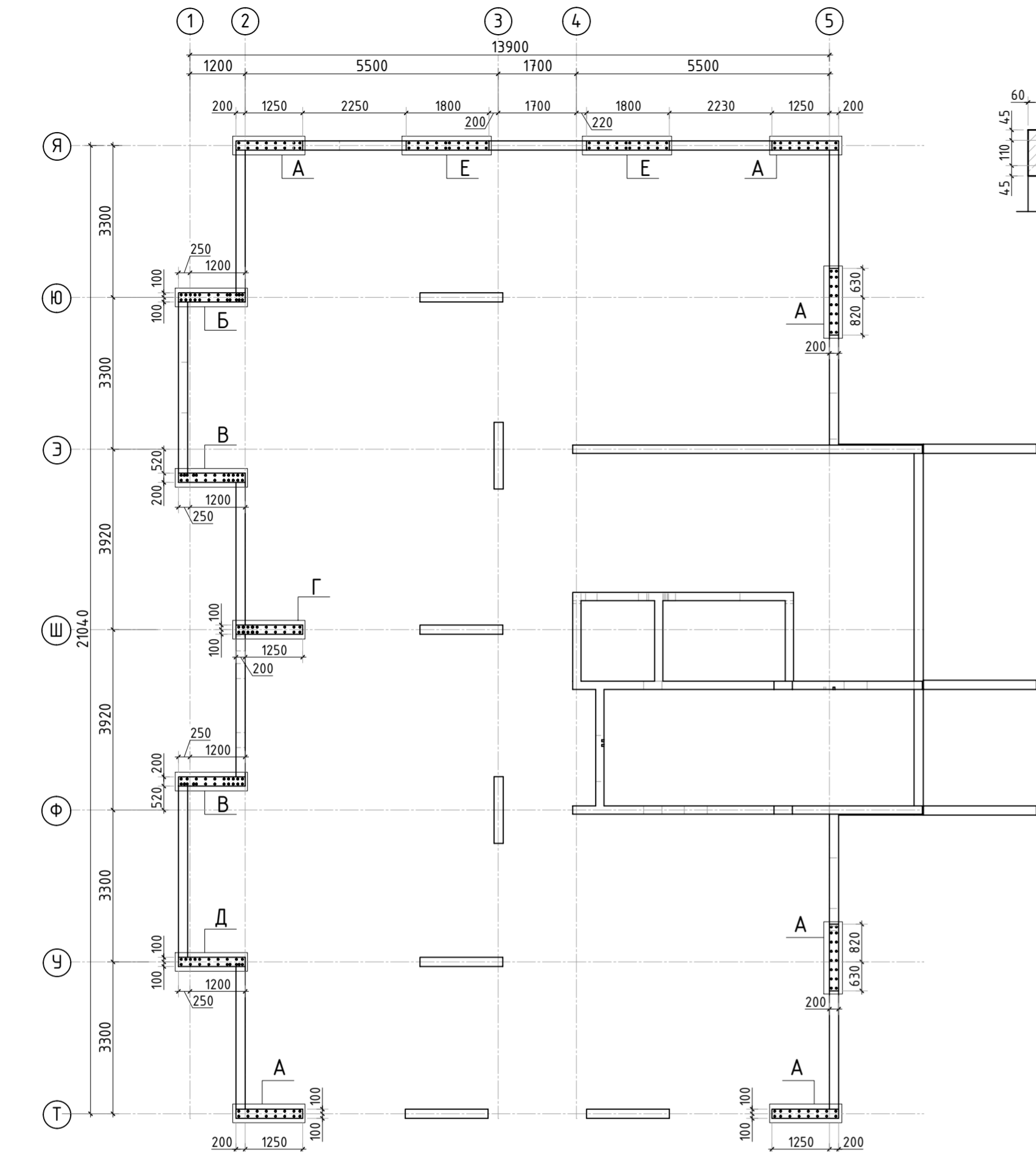
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано	



1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-27.

							23-16-КЖ1.2			
							Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
								Р	23	
ГИП	Патрушев				12.23		Схема расположения доп. и вертикальной арматуры цокольного этажа (секция 5)	КПСК		
Исполнит.	Мельник				12.23					
Н.контр.	Жукова				12.23					

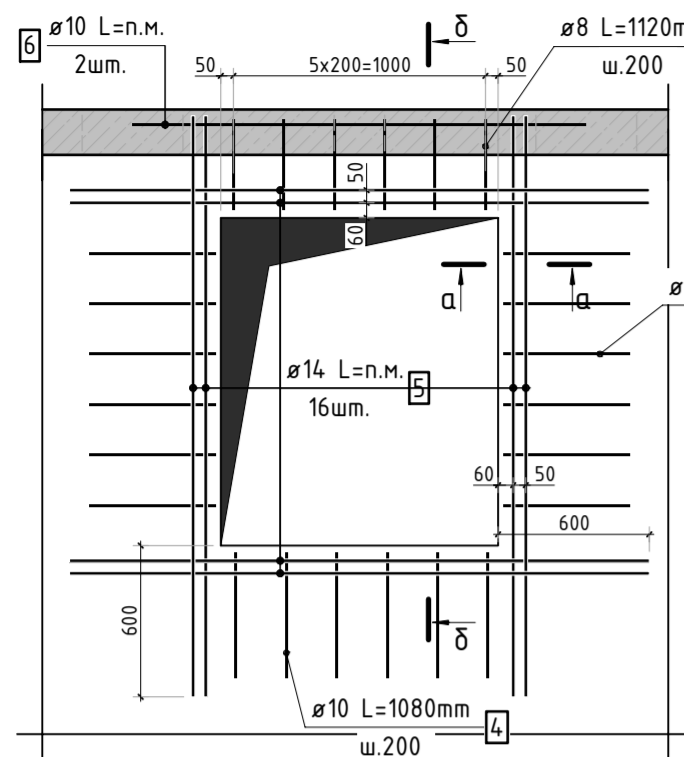
Согласовано					
Взам. инв.Н					
Подп. и дата					
Инв. Н подл.					



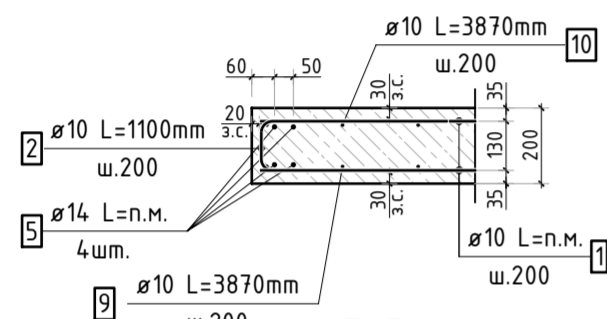
1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-27.

						23-16-КЖ1.2			
						Множквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	24	
ГИП	Патрушев				12.23	Схема расположения доп. и вертикальной арматуры цокольного этажа (секция 5)	КПСК		
Исполнит.	Мельник				12.23				
Н.контр	Жукова				12.23				

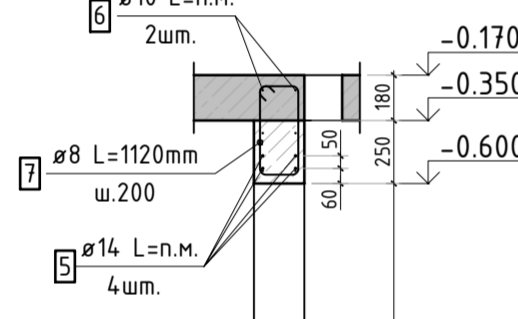
Схема обрания отверстий
(общий случай)



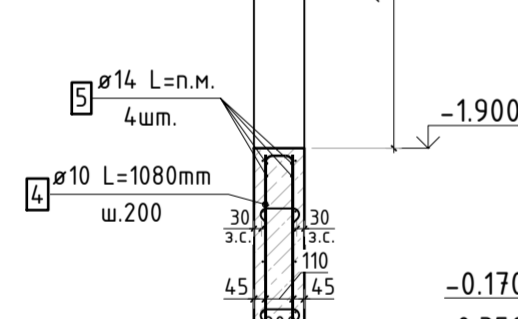
а-а



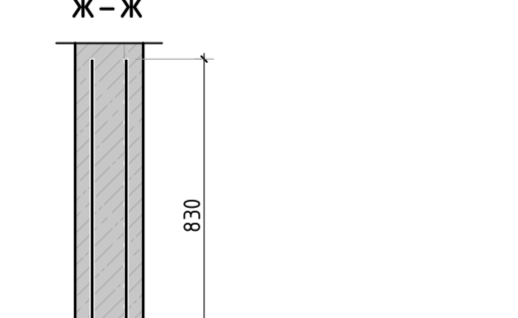
б-б



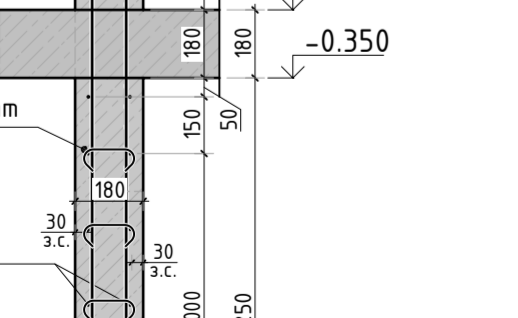
в-в



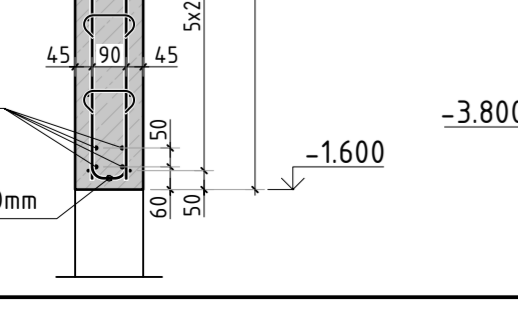
г-г



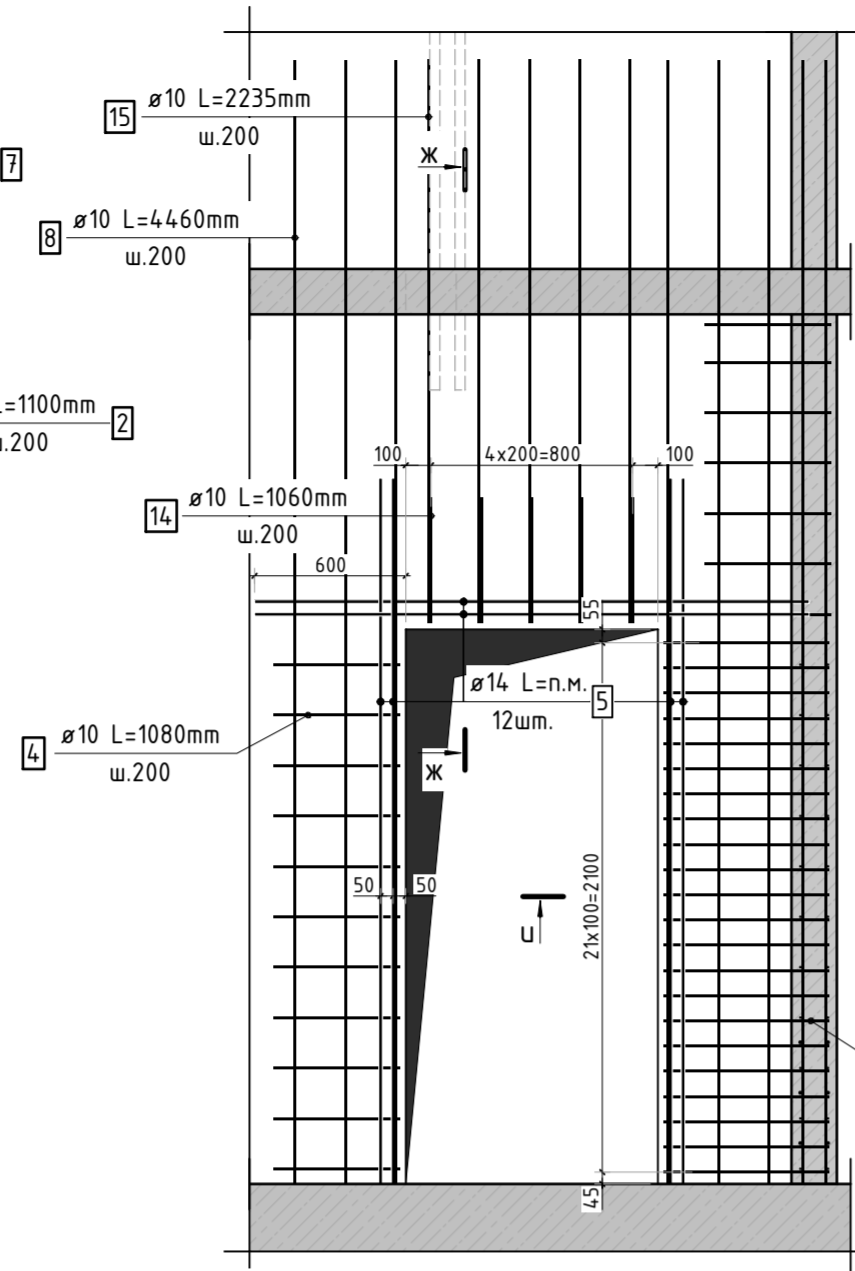
д-д



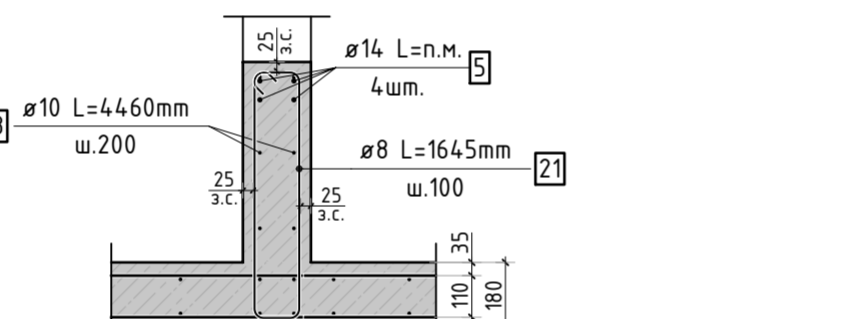
е-е



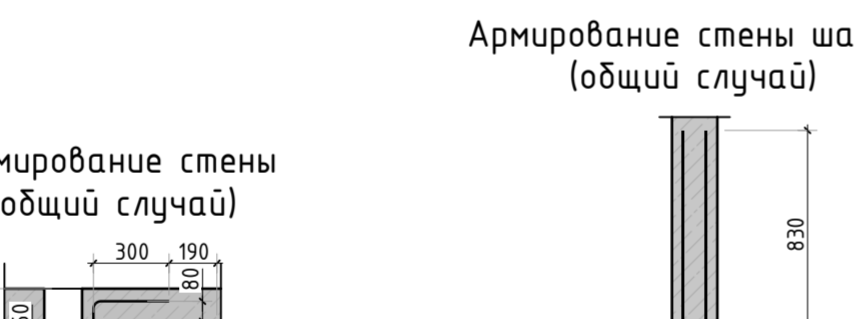
Вид А



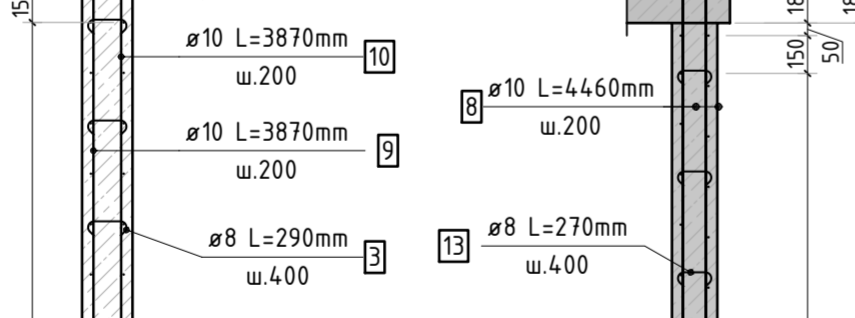
У-У



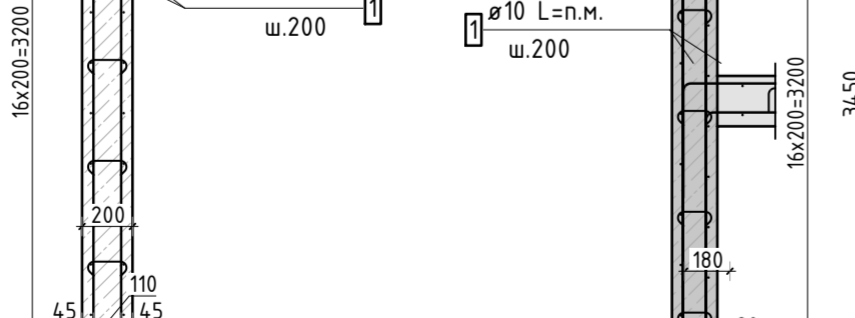
Ж-Ж



З-З



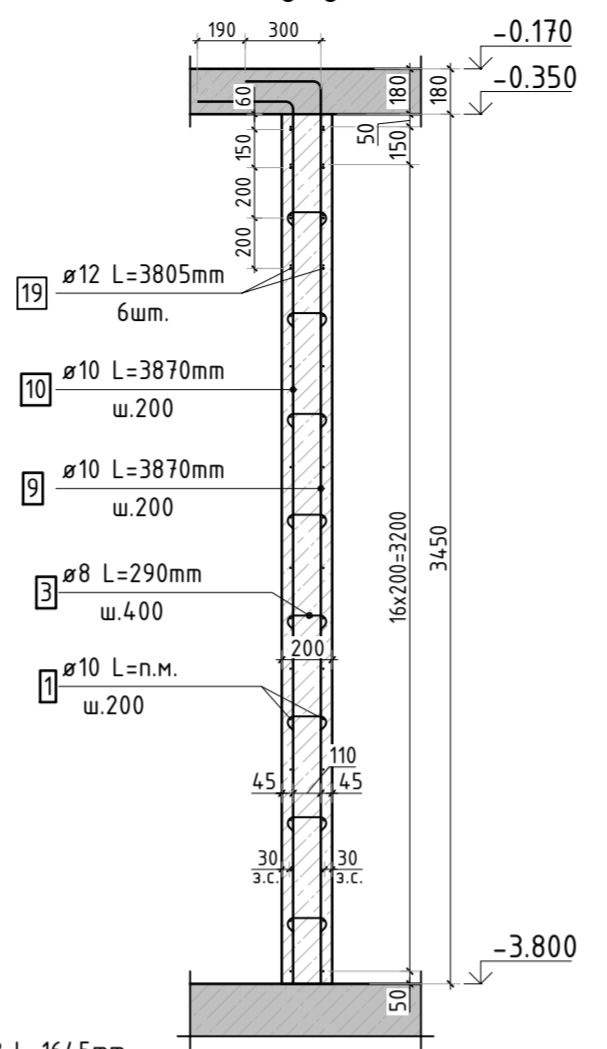
И-И



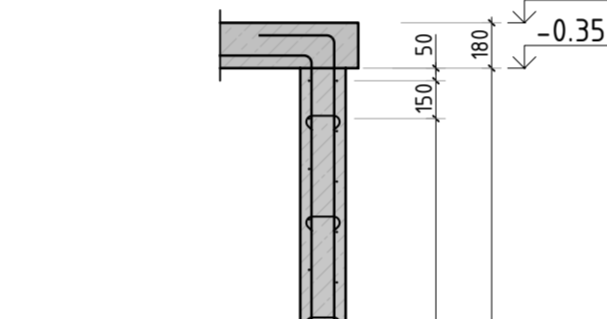
К-К



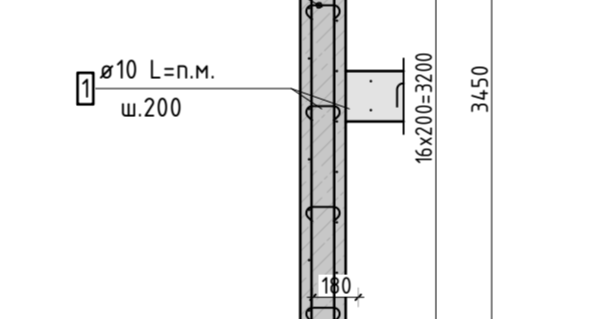
б-б



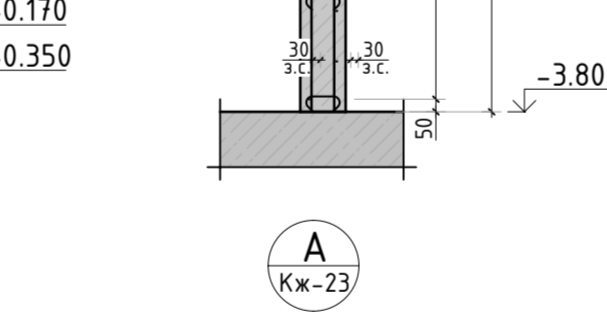
К-К



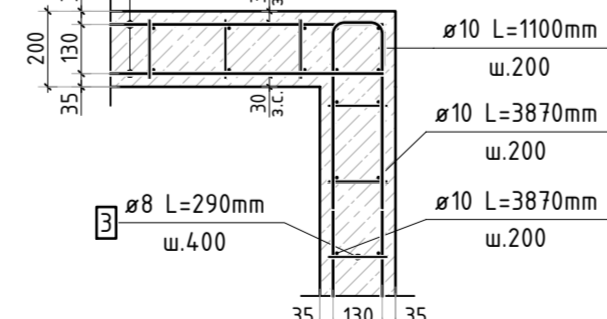
Л-Л



М-М



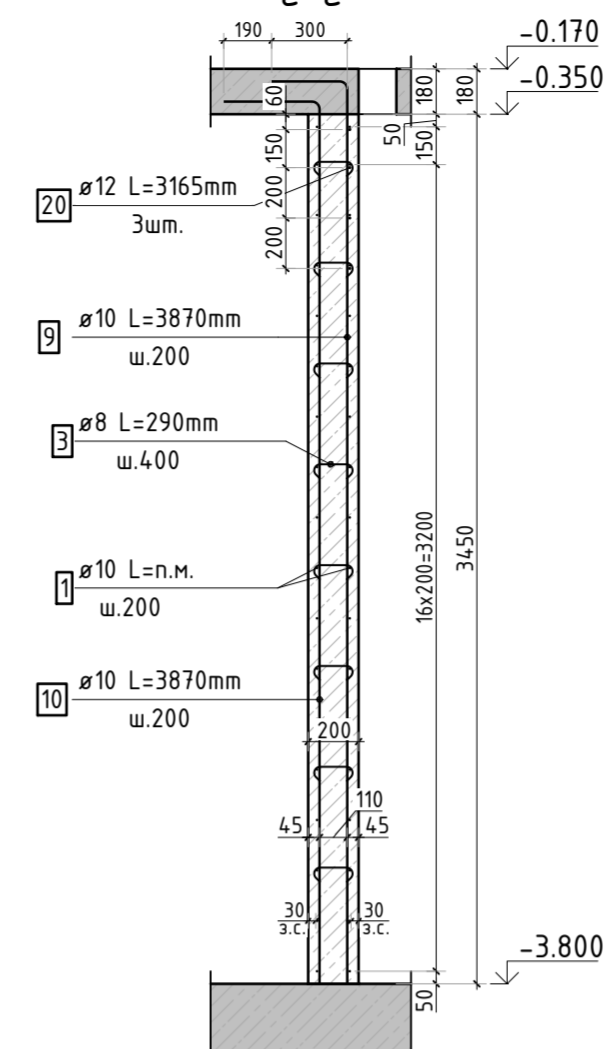
Н-Н



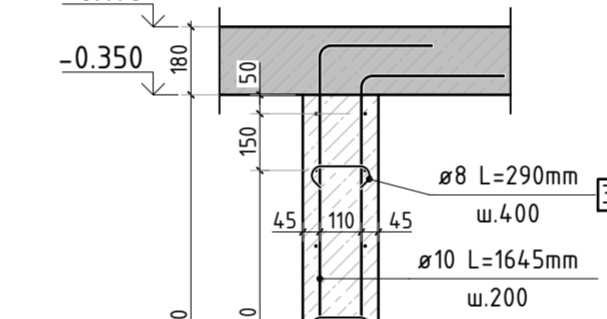
О-О



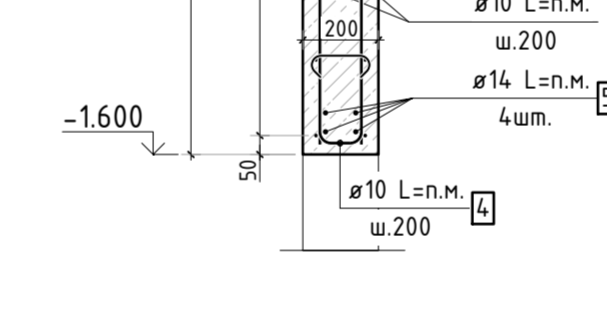
2-2



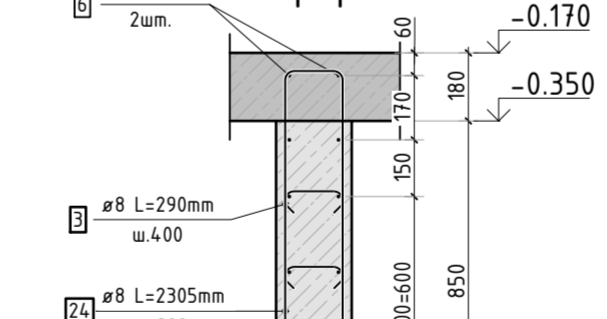
Л-Л



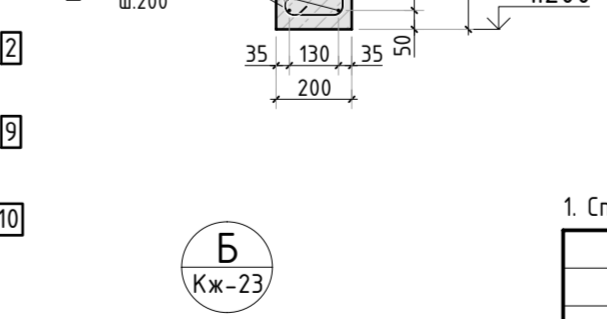
М-М



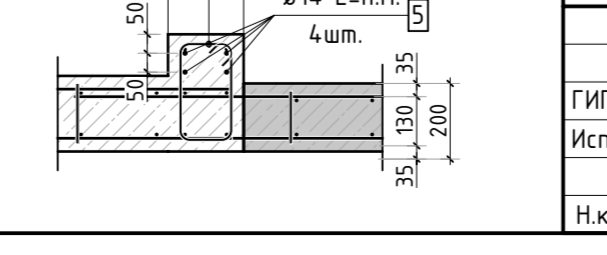
Н-Н



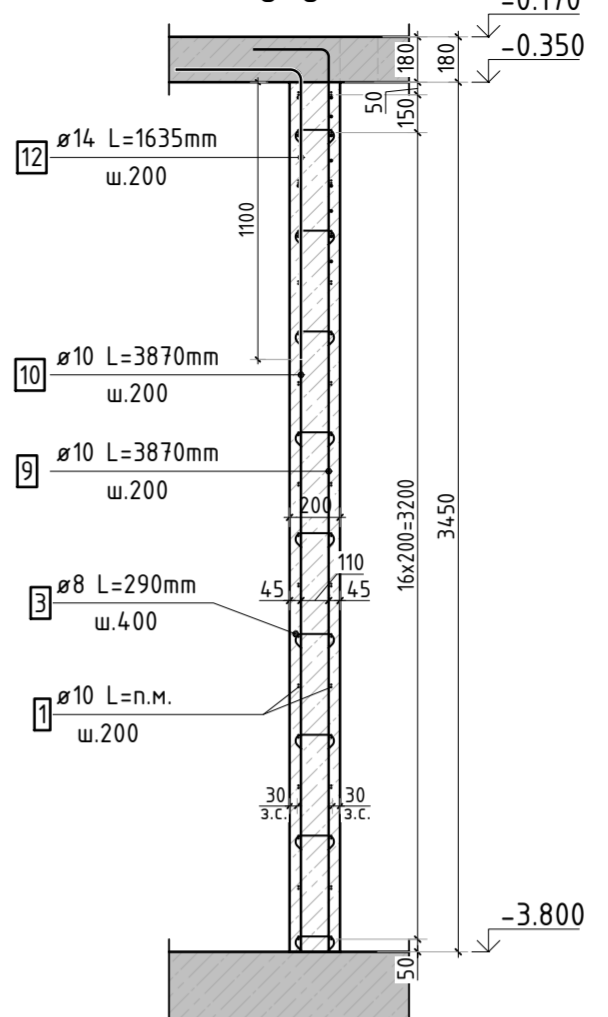
О-О



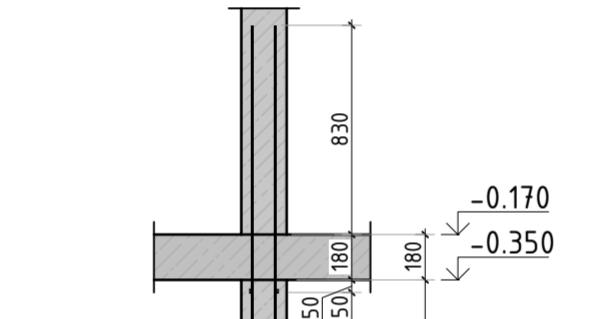
П-П



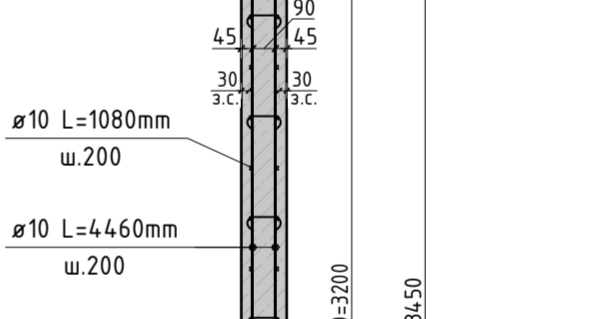
д-д



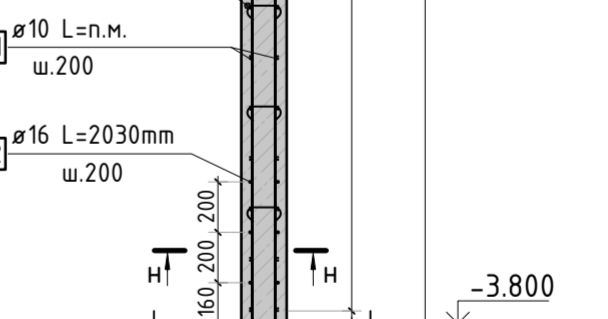
М-М



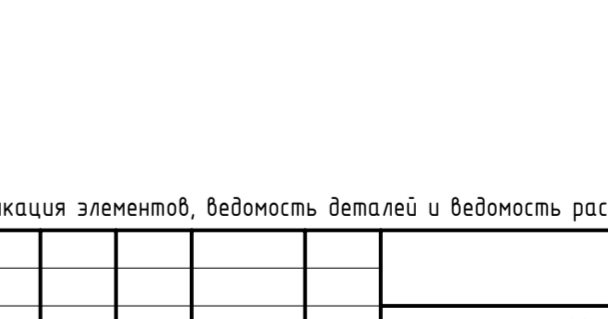
Н-Н



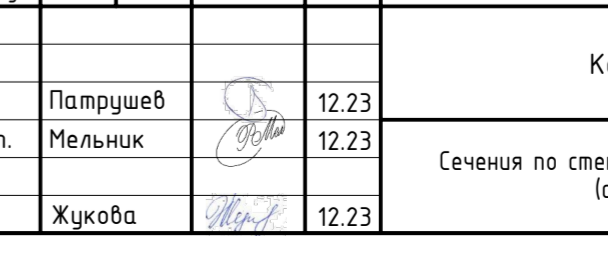
О-О



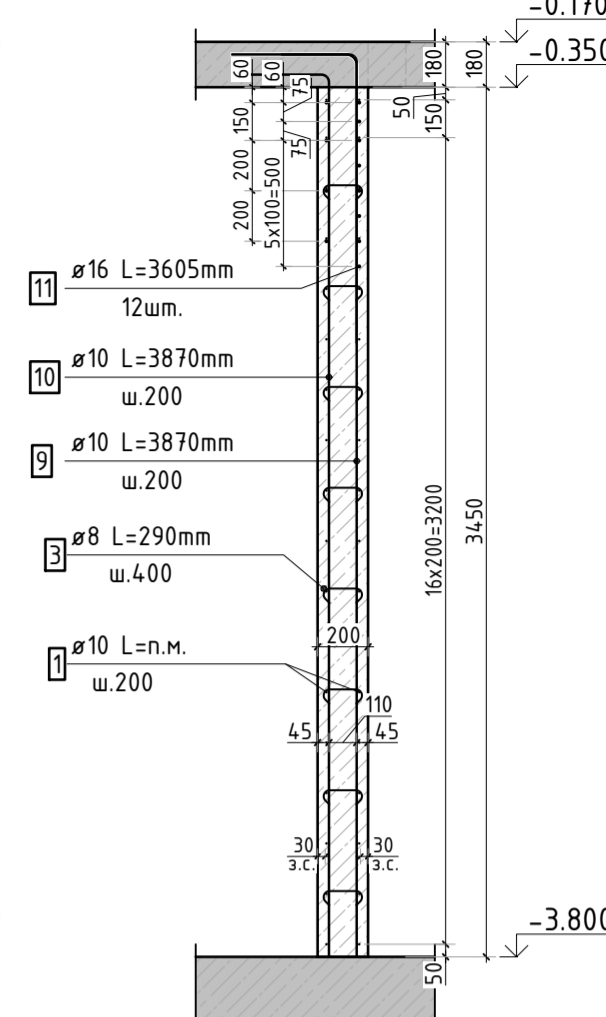
П-П



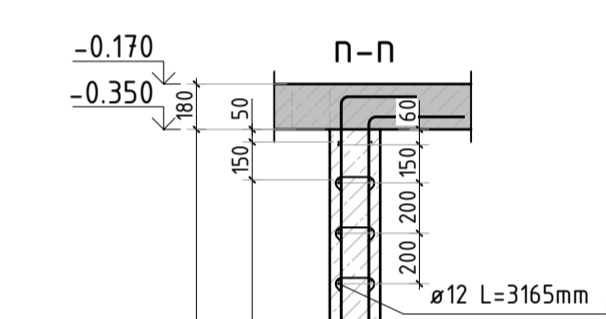
Р-Р



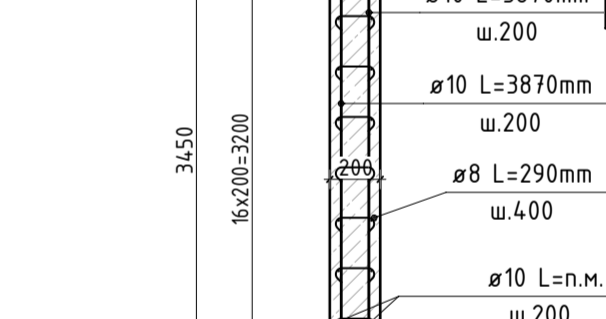
е-е



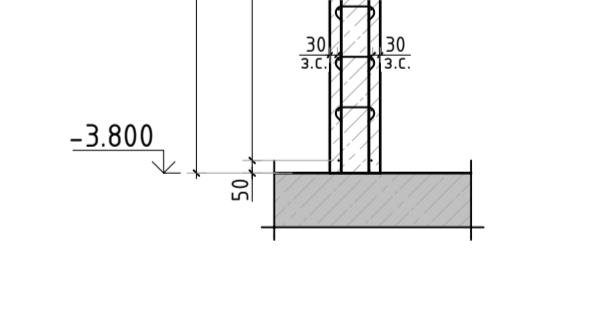
Н-Н



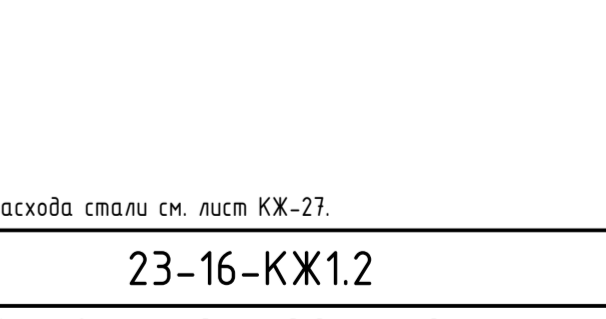
О-О



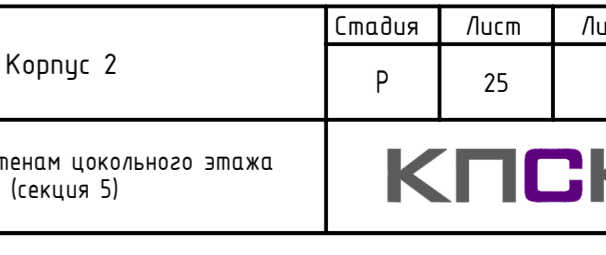
П-П



Р-Р



С-С



Армирование стены шахты
(общий случай)

Армирование стены
(общий случай)

А
Кж-23

Б
Кж-23

1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-27.

23-16-КЖ1.2

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район
«Восточный», микрорайон 2

Корпус 2

Стадия Лист Листов

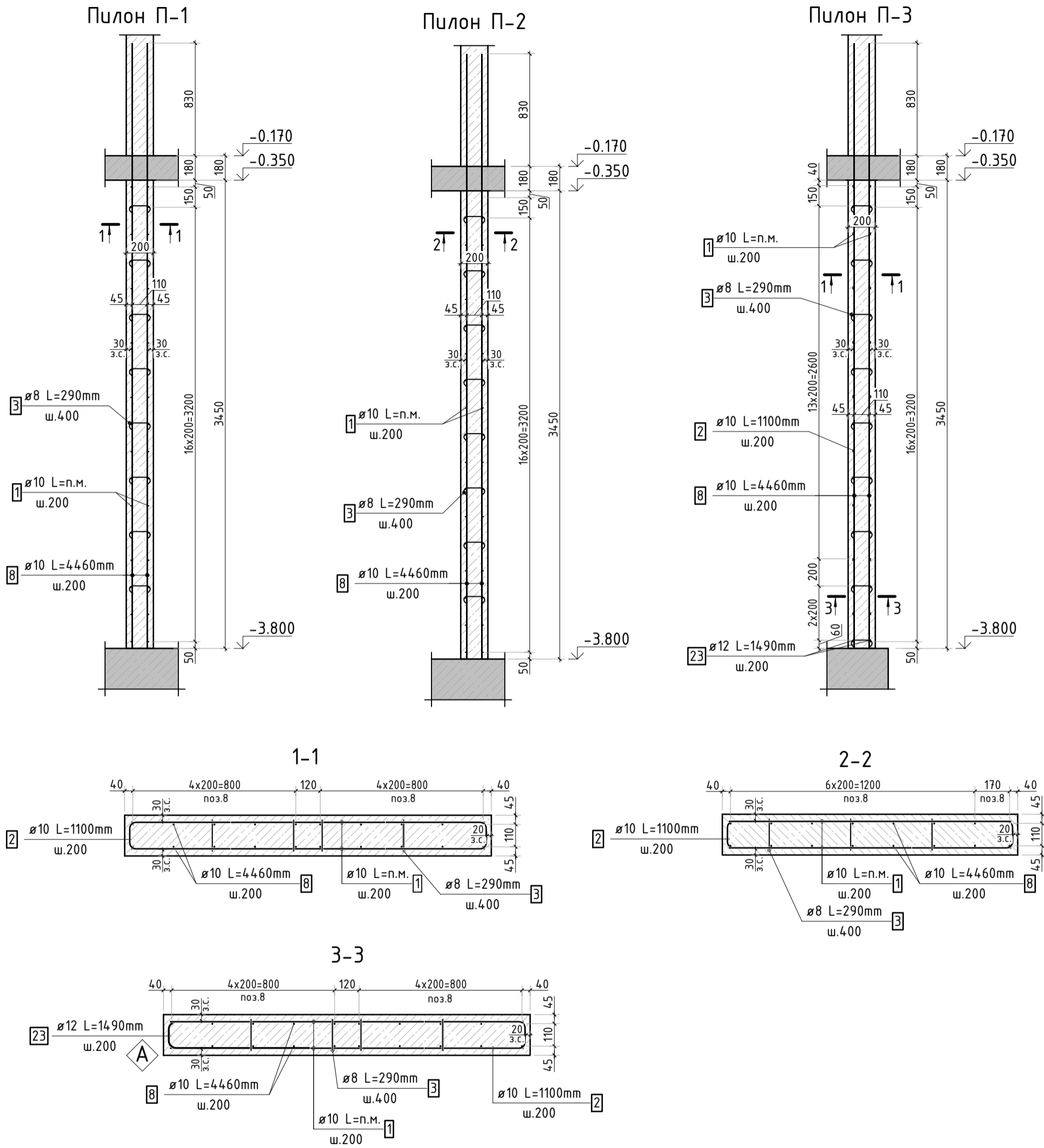
Р 25

Сечения по стенам цокольного этажа
(секция 5)





КПСК

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Патрушев				12.23
Исполнит.	Мельник				12.23
Н.контр	Жукова				12.23

Согласовано		Взам. инв. N		Подп. и дата		Инв. N подл.	



1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-27.

						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	26	
ГИП		Патрушев			12.23		Схема армирования пилонов цокольного этажа (секция 5)		
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				
									

Спецификация стержней

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=4457.99 м.п	1	0.616	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1100 мм	893	0.678	см. вед. дем
3	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=290 мм	3170	0.115	см. вед. дем
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1080 мм	245	0.665	см. вед. дем
5	ГОСТ 34028-2016	Ø14	A500C	l=148.28 м.п	1	1.208	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=26.73 м.п	1	0.616	
7	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1120 мм	12	0.442	см. вед. дем
8	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=4460 мм	492	2.747	
9	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3870 мм	340	2.384	см. вед. дем
10	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3870 мм	328	2.384	см. вед. дем
11	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=3605 мм	12	5.692	см. вед. дем
12	ГОСТ 34028-2016	Ø14	A500C	l=1635 мм	15	1.975	см. вед. дем
13	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=270 мм	1229	0.107	см. вед. дем
14	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1060 мм	5	0.653	см. вед. дем
15	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2235 мм	10	1.377	
16	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1645 мм	5	1.013	см. вед. дем
17	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1645 мм	5	1.013	см. вед. дем
18	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=885 мм	11	0.350	см. вед. дем
19	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=3805 мм	8	3.379	см. вед. дем
20	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=3165 мм	12	2.811	см. вед. дем
21	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1645 мм	22	0.650	см. вед. дем
22	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=2030 мм	3	3.205	см. вед. дем
23	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1490 мм	3	1.323	см. вед. дем
24	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=2305 мм	36	0.910	см. вед. дем
		Прямки					
25	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=725 мм	16	0.286	см. вед. дем
26	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2910 мм	22	1.793	см. вед. дем
27	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2730 мм	22	1.682	см. вед. дем
28	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3820 мм	9	2.353	см. вед. дем
29	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3640 мм	9	2.242	см. вед. дем
30	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2760 мм	9	1.700	см. вед. дем
31	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2580 мм	9	1.589	см. вед. дем
		Выпуски					
32	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=2400 мм	6	3.790	
33	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1700 мм	50	1.510	
34	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1250 мм	184	0.770	
35	ГОСТ 34028-2016	Ø20	A500C	l=2890 мм	4	7.127	

Ведомость деталей





Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
7	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
16	
17	
18	
19	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

Ведомость расхода стали, кг

Марка изделия	Изделия арматурные							
	Арматура класса							Всего
	A500C							
	ГОСТ 34028-2016							
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Итого	
Вертикал цок. этажа	550.42	6502.00	64.73	208.75	77.92	–	7403.82	7403.82
Прямки	4.58	145.60	–	–	–	–	150.18	150.18
Выпуски	–	141.68	75.48	–	22.74	28.51	268.40	268.40
Всего	555.00	6789.28	140.21	208.75	100.66	28.51	7822.41	7822.41

						23-16-КЖ1.2				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Корпус 2		Р	27	
ГИП		Патрушев			12.23	Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали (секция 5)				
Исполнит.		Мельник			12.23					
Н.контр		Жукова			12.23					