

«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-КЖ1.1
Наименование альбома:	Корпус 1. Несущие конструкции ниже отм. «0,000»

Директор

Михалицын



Главный инженер проекта

Патрушев

Исполнители

Мельник



Ведомость чертей основного комплекта 23-16 КЖ1.1		
Лист	Наименование	
1	Общие данные	Изм. 1,2
2	Опалубочный план вертикальных конструкций цокольного этажа (секции 1, 2)	Изм. 1,2
3	Конструкция прямков (секции 1, 2)	Изм. 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	
12	Опалубочный план вертикальных конструкций цокольного этажа (секции 3, 4)	Изм. 1,2
13	Конструкция прямков (секции 3, 4)	Изм. 2
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	

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Объект “Множкквартирный 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 154,30м.  
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 водопронепроницаемости 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<7тах) 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 пароизоляционном и теплоизоляционном 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 заливку 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

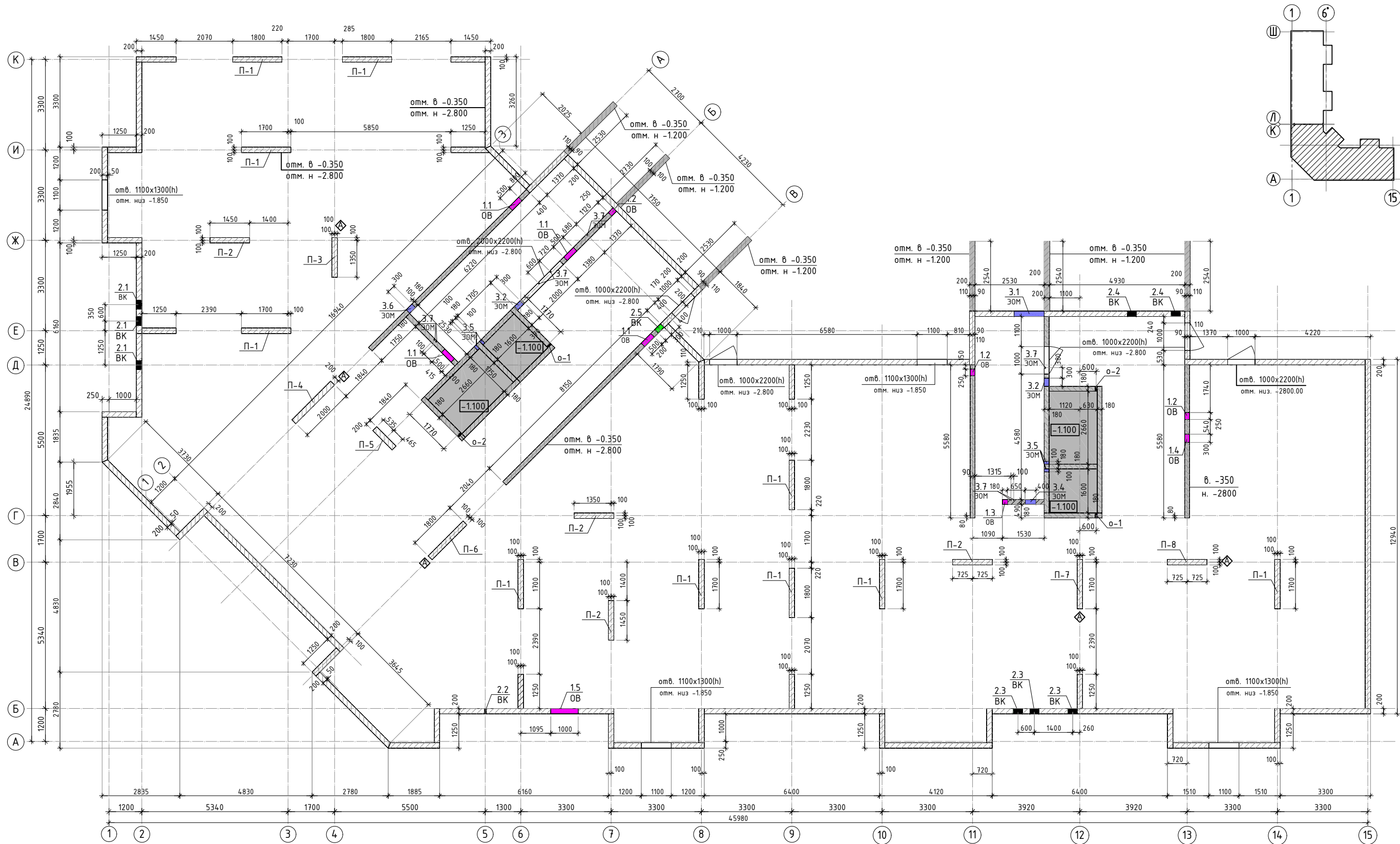
Стальные соединительные элементы и закладные детали в помещениях здания защитить от коррозии эмалью ПФ-115 ГОСТ6465 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129.  
Стальные соединительные элементы и закладные детали, которые расположены на открытом воздухе или у наружной грани наружных стеновых панелей,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

Согласовано		
Инф. N подл.	Взам. инф.N	
Подп. и дата		

						23-16-КЖ1.1		
						Множкквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
1	-	Зам.			06.25			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Корпус 1	Стадия	Лист
							Р	1
ГИП		Патрушев			12.23	Общие данные		
Исполнит.		Мельник			12.23			
Н.контр		Жукова			12.23			

Согласовано

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



23-16-КЖ1.1

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

Корпус 1

Стация	Лист	Листов
Р	2	

Опалубочный план вертикальных конструкций цокольного этажа (секции 1, 2).

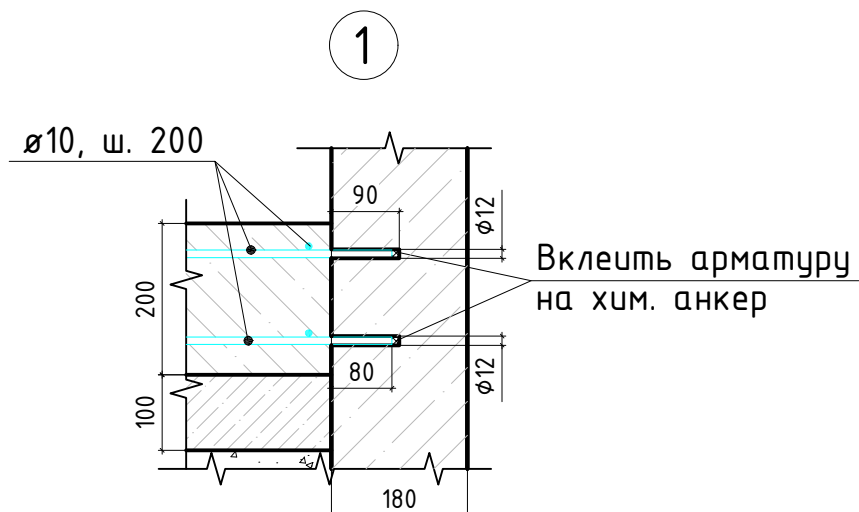
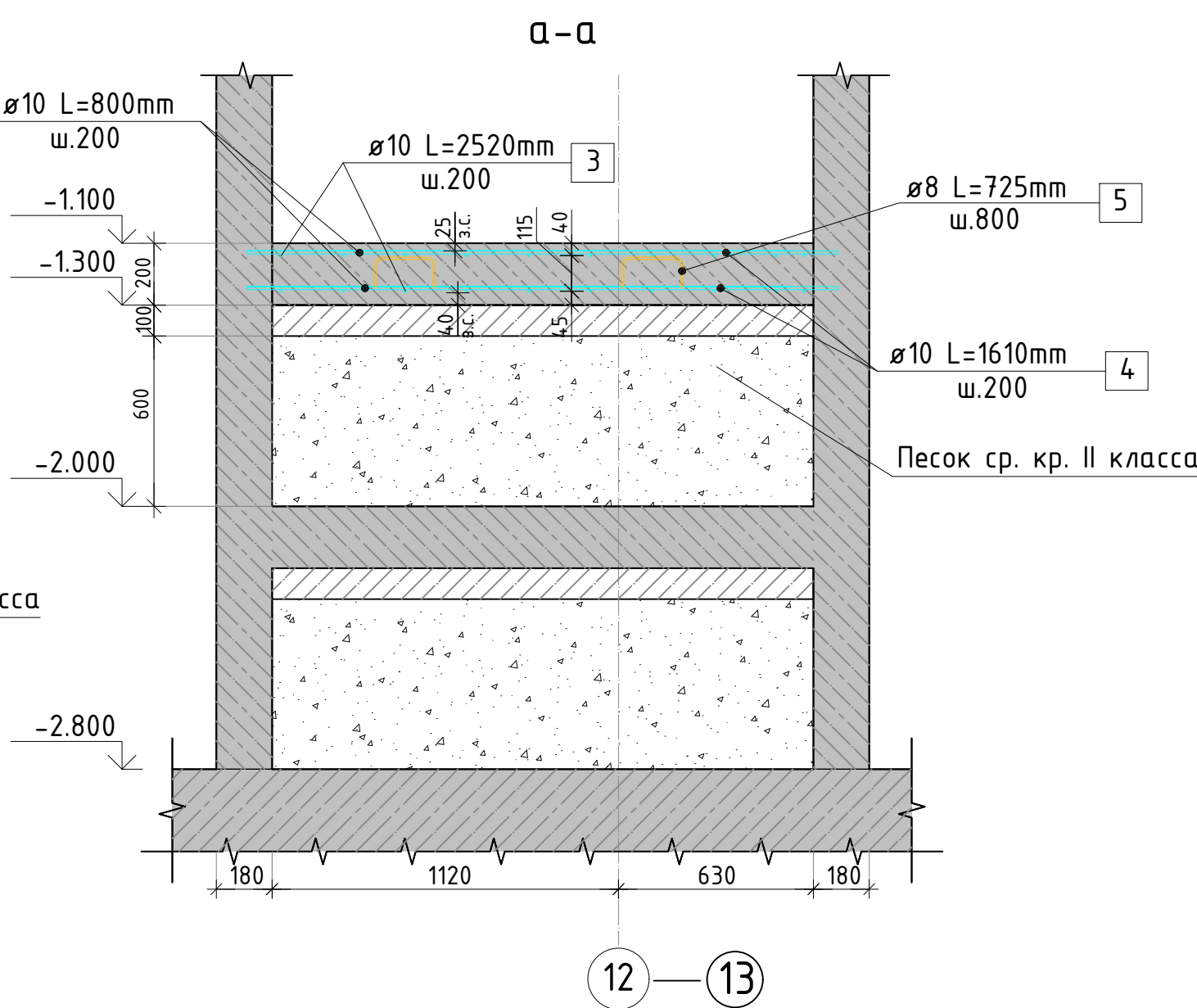
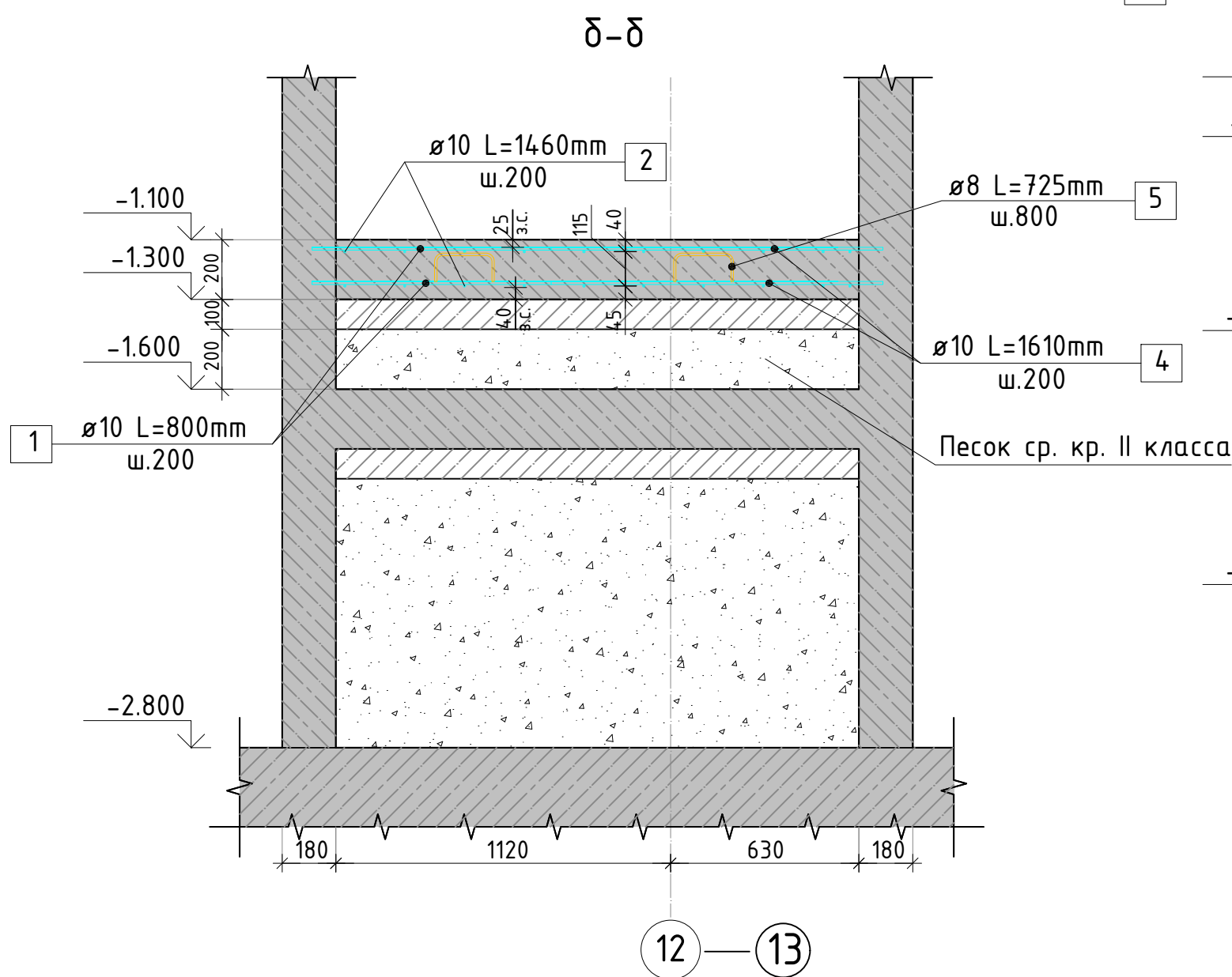
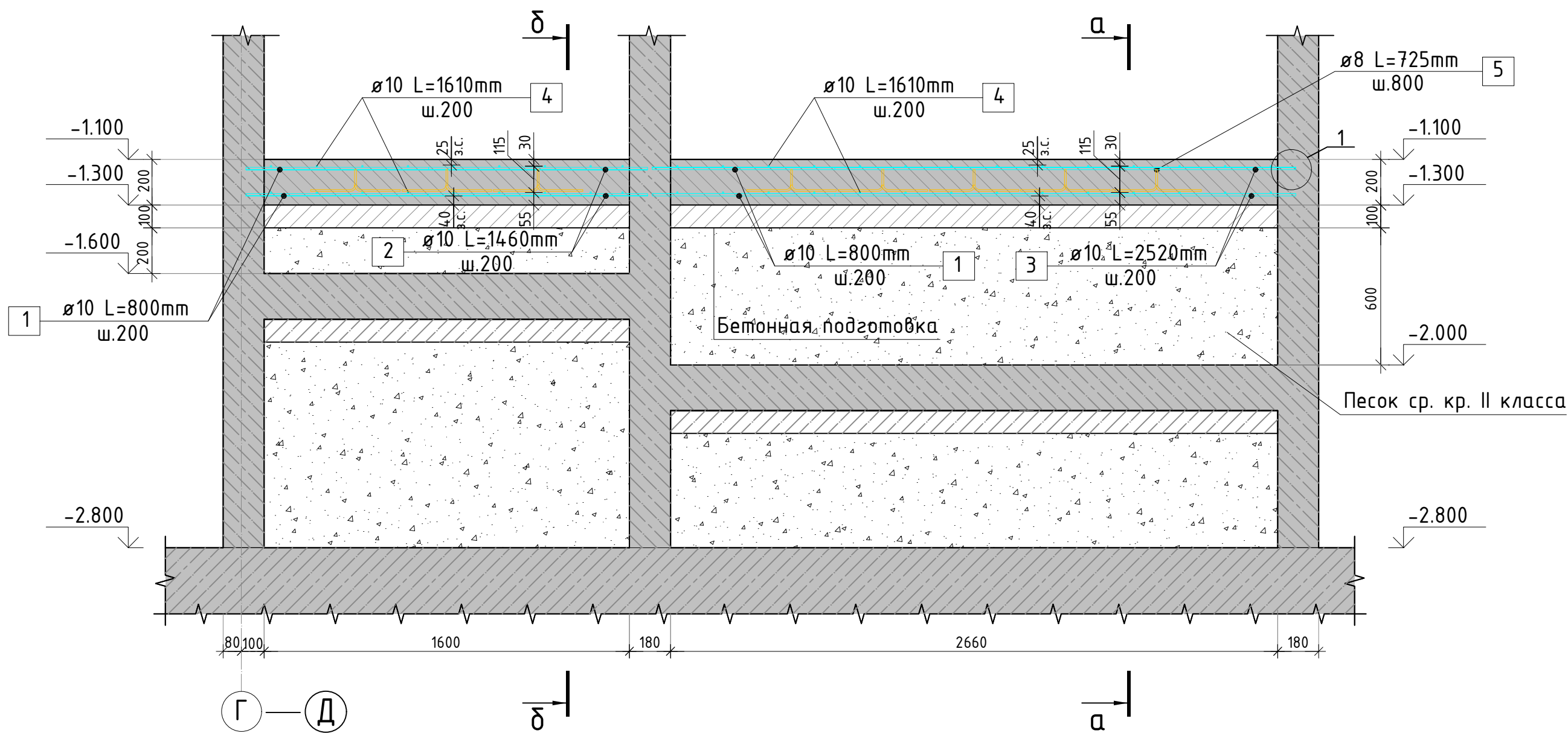
КПСК

Формат А2

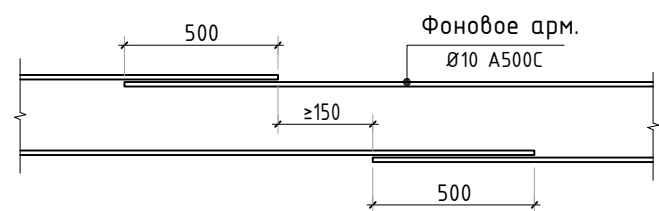




Схема армирования прямков



Стыковка арматурных стержней  
фоновой арматуры внахлестку





Радиус оправки арматуры:  
Ø8 - 15мм  
Ø10 - 25мм  
Ø12 - 30мм  
Ø16 - 40мм  
Ø20 - 80мм  
Ø22 - 88мм

Ведомость расхода стали

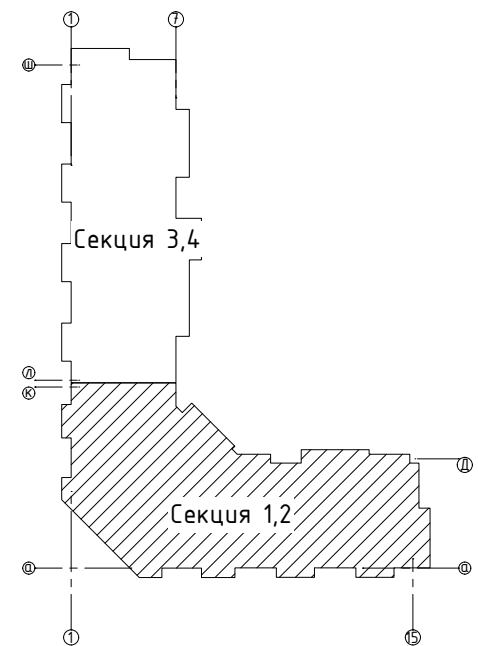
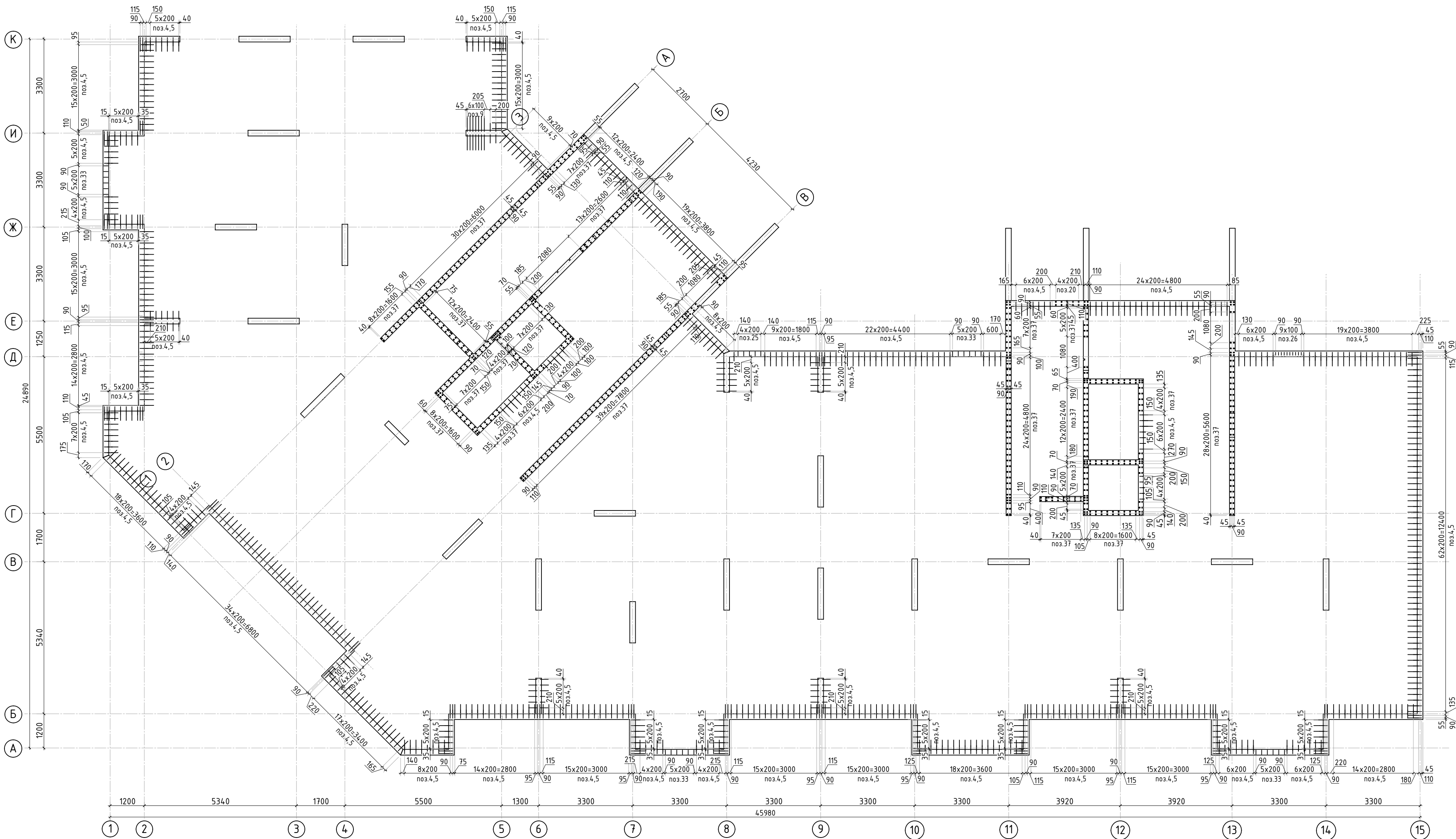
Ведомость деталей

Спецификация элементов плит лифтовых шахт					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плита лифтовых шахт			
1	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500C L=800мм	172	0.49	84.76
2	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500C L=1460мм	40	0.9	35.97
3	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500C L=2520мм	40	1.55	62.09
4	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500C L=1610мм	92	0.99	91.24
5	ГОСТ 52544-2006	Ø8 A240 L=725мм	20	0.29	5.73
		Материалы			
	ГОСТ 25192-82	Бетон кл. В25 м3	3		
	ГОСТ 25192-82	Бетон кл. В7,5 м3	1.4		
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности м3	6.7		

Поз.		Эскиз		Марка элемента		Арматура класса						Всего
5						A500C			A240			
						ГОСТ 52544-2006			ГОСТ 5781-82			
						10φ	8φ	Итого	10φ	8φ	Итого	
				Плиты лифтовых шахт		274.1	-	274.1	-	5.7	5.7	279.8

						23-16-КЖ1.1					
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
2	-	зам.			10.25	Корпус 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
ГИП		Патрушев			12.23	Стадия		Лист	Листов		
								Р	3		
Исполнит.		Мельник			12.23	Схема армирования прямков (секции 1, 2).					
Н.контр.		Жукова			12.23	КПСК					

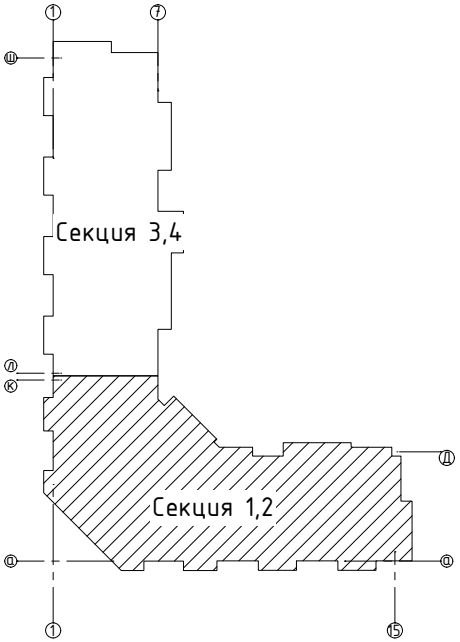
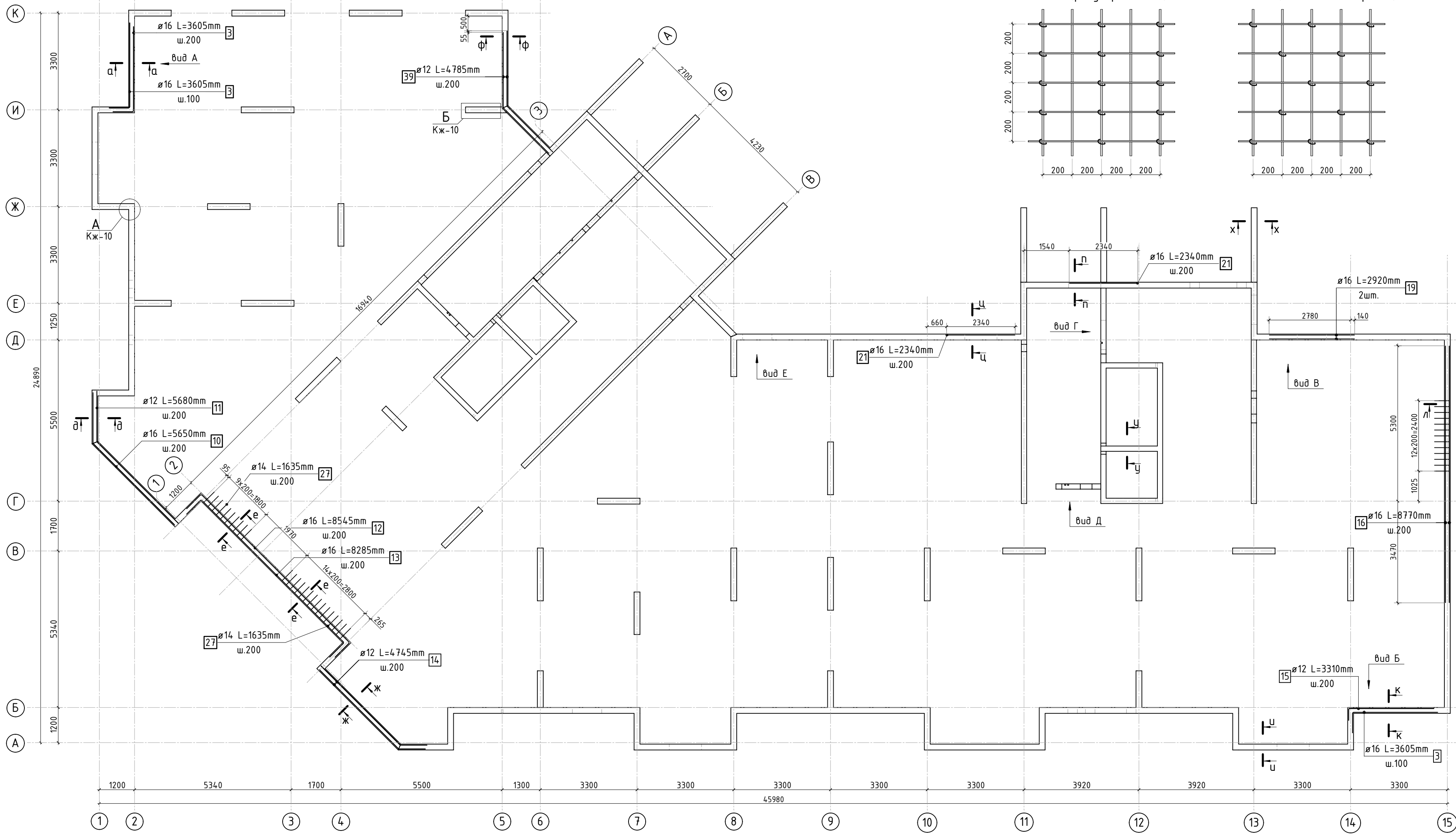
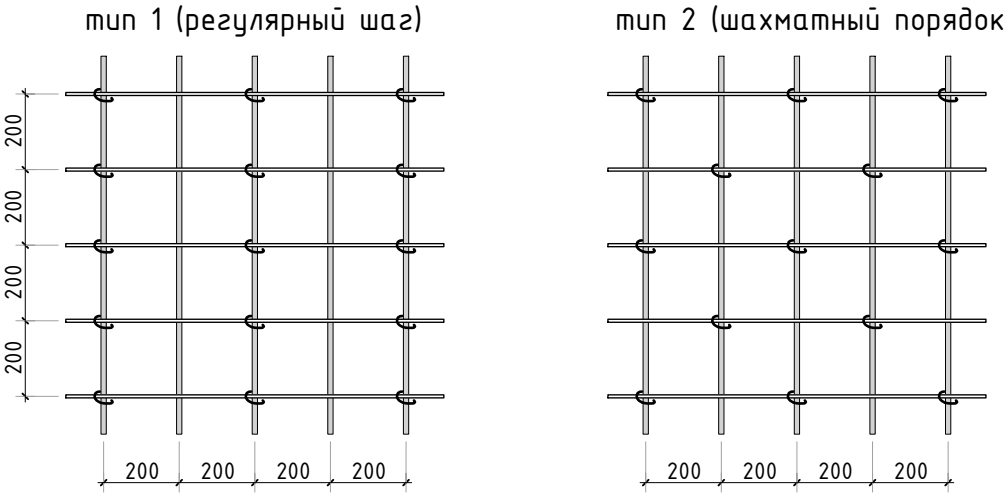
Согласовано		Взам. инв.Н	
Инв. Н подл.		Подп. и дата	



- Опалубочный план см. лист КЖ-2.
- Конструкция пилонов см. лист КЖ-8.
- Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

						23-16-КЖ1.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№вдок.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП	Патрушев				12.23	Схема расположения вертикальной арматуры цокольного этажа (секции 1, 2)			
Исполнит.	Мельник				12.23				
Н.контр	Жукова				12.23				

Схема раскладки стержней  
поперечного армирования (стяжек) с шагом 200х400мм

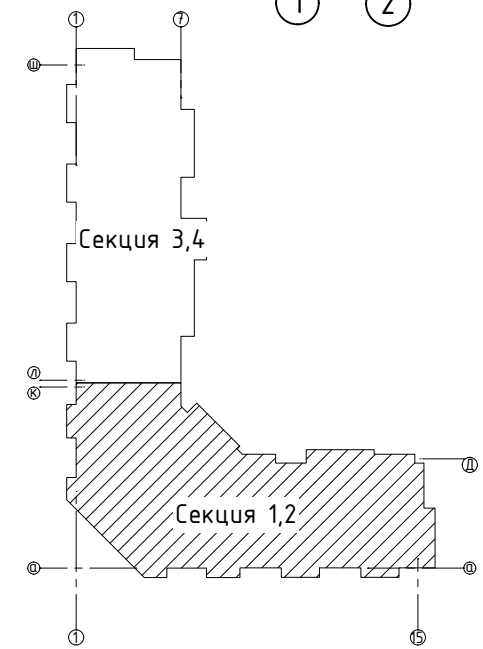
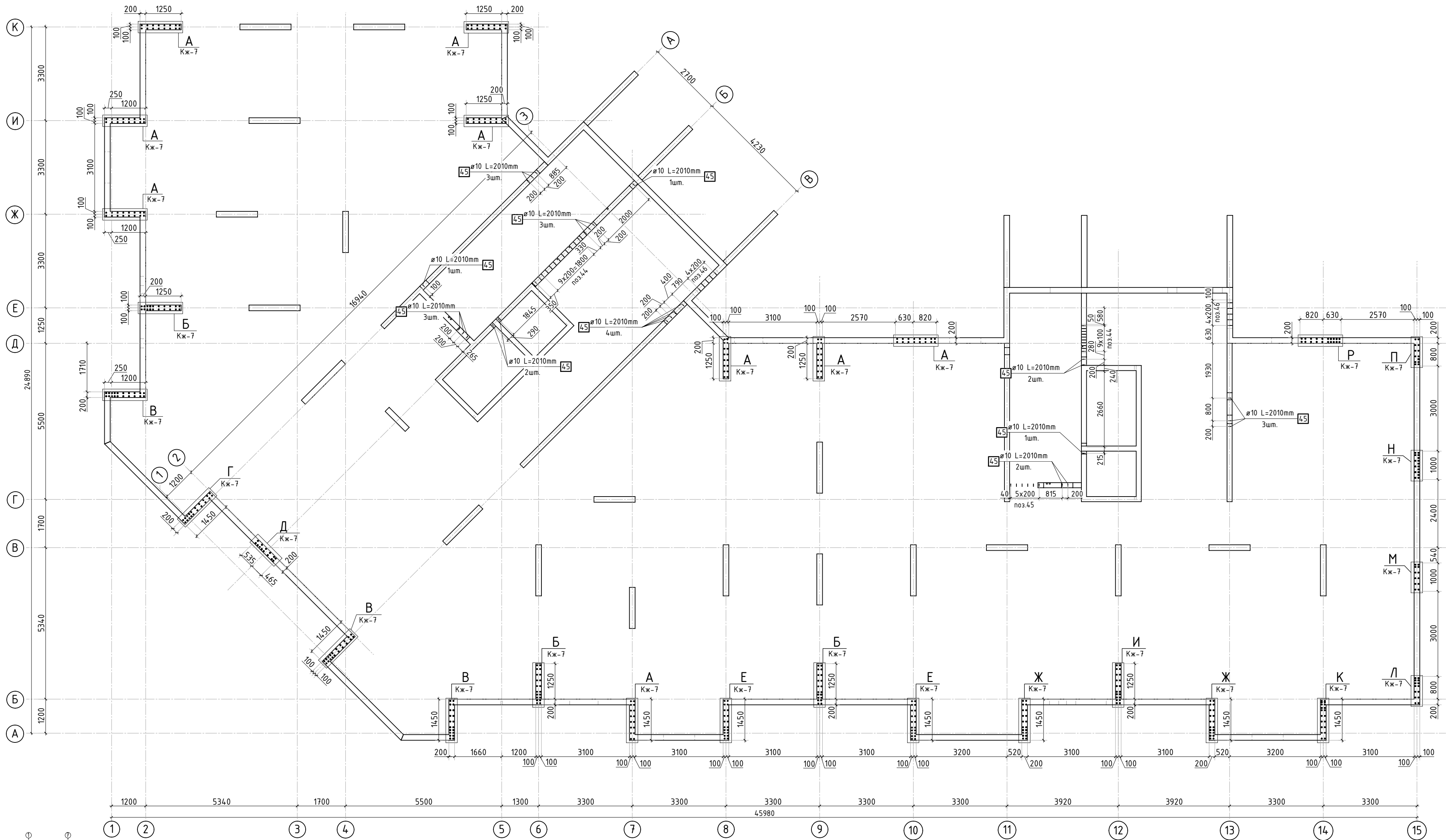


- Сечения и виды см. листы КЖ-9, 10.
- Конструкция колонн см. лист КЖ-8.
- Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.





						23-16-КЖ1.1			
						Множквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Патрушев				12.23		Р	5	
Исполнит.	Мельник				12.23	Схема доп. армирования вертикальных конструкций цокольного этажа (секции 1, 2)	<b>КПСК</b>		
Н.контр	Жукова				12.23				



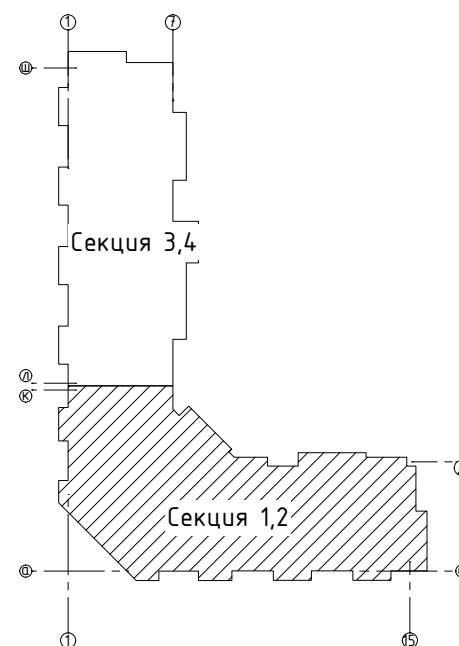
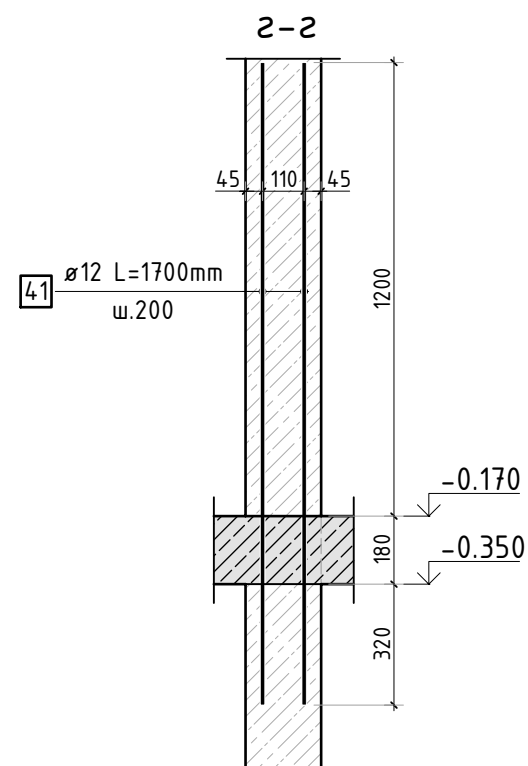
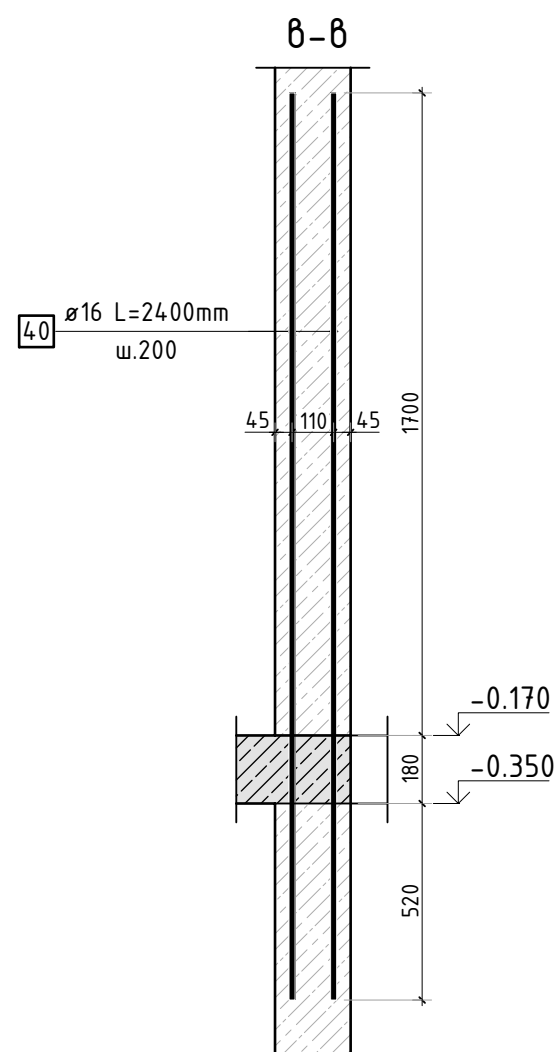
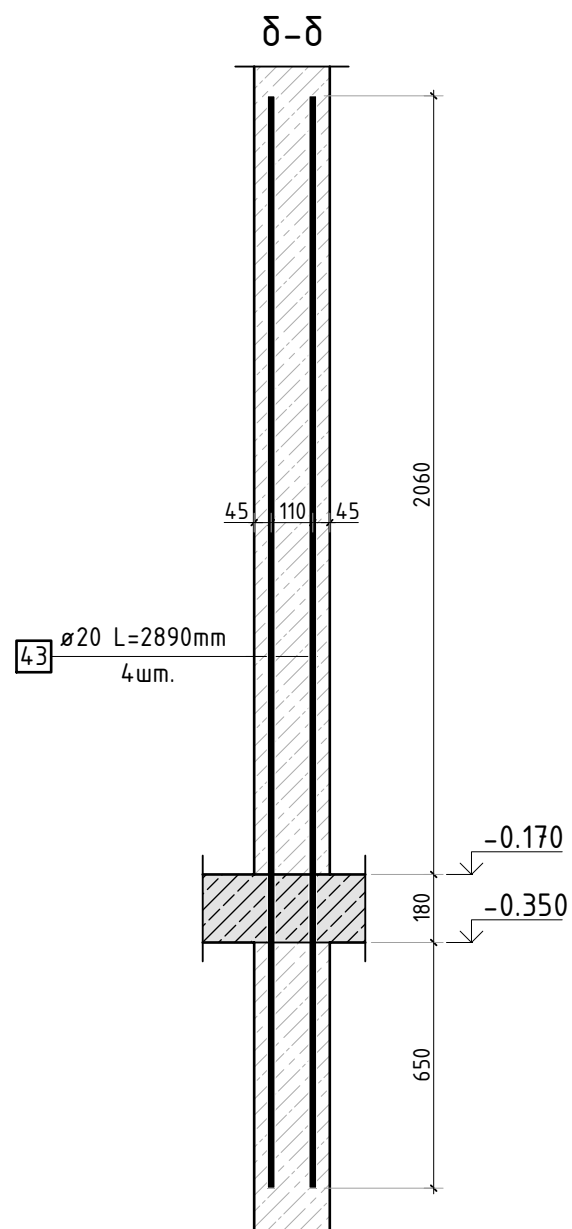
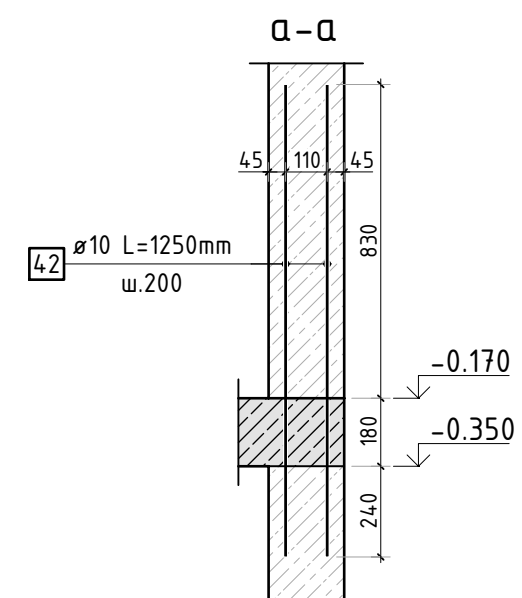
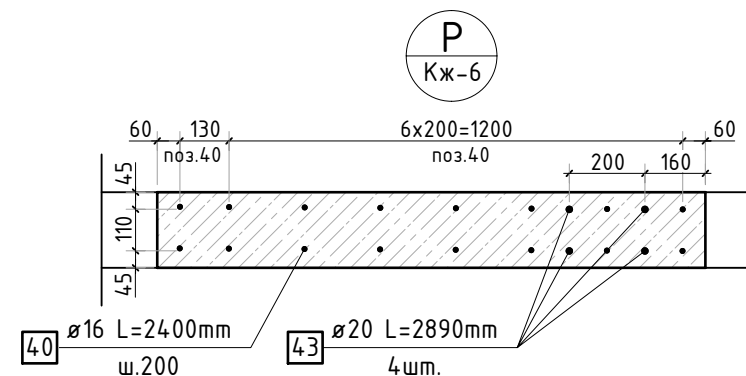
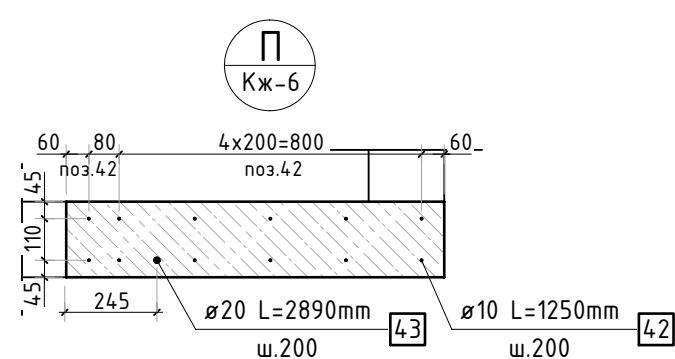
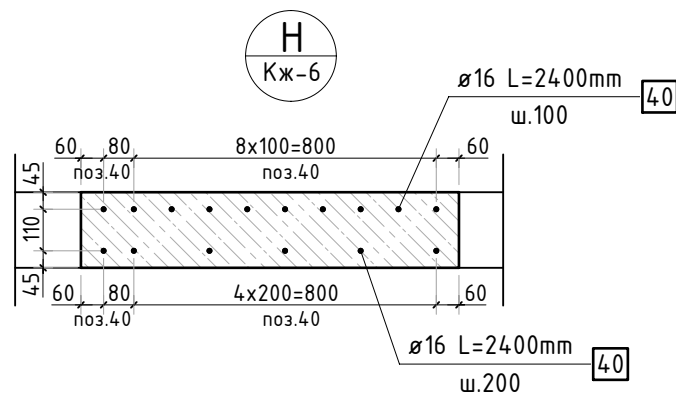
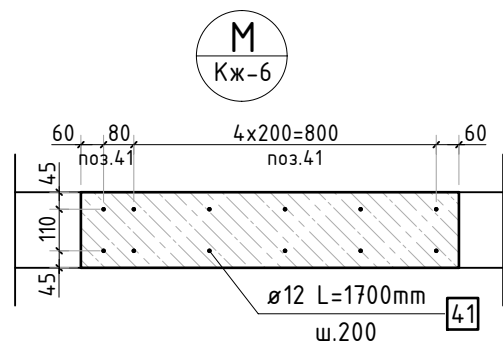
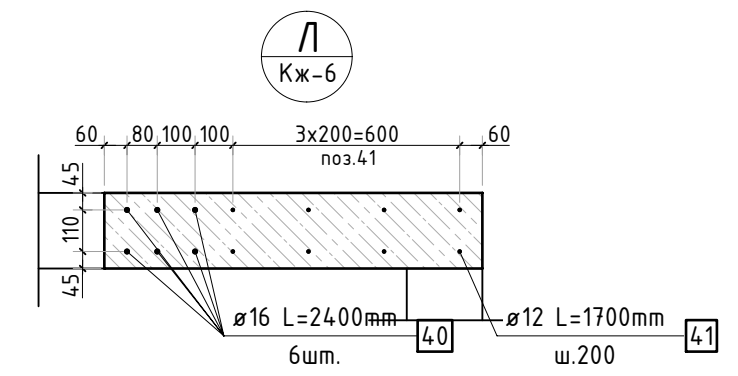
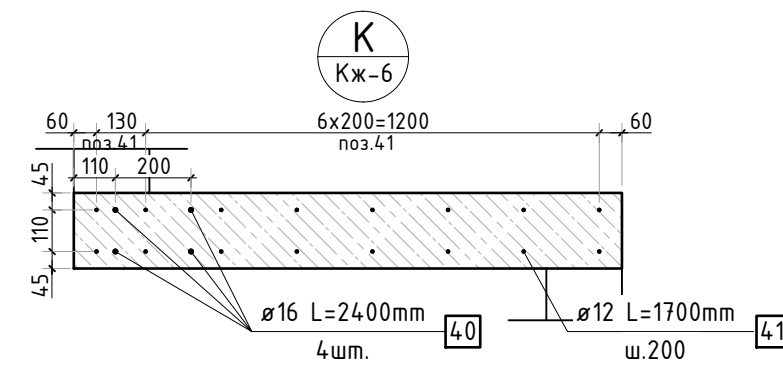
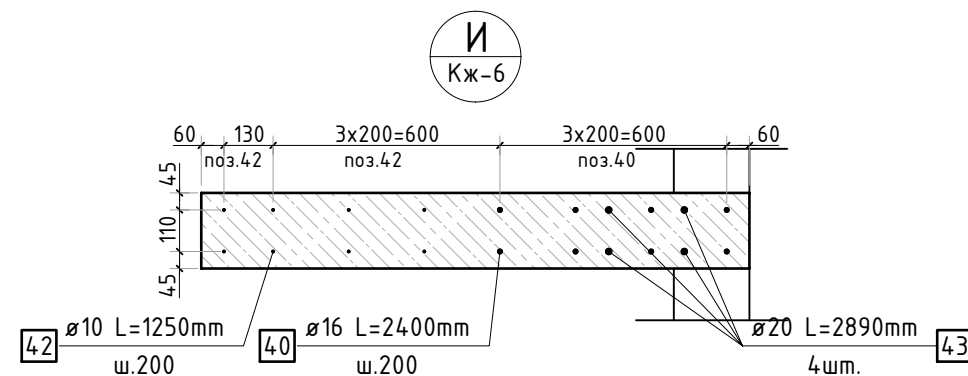
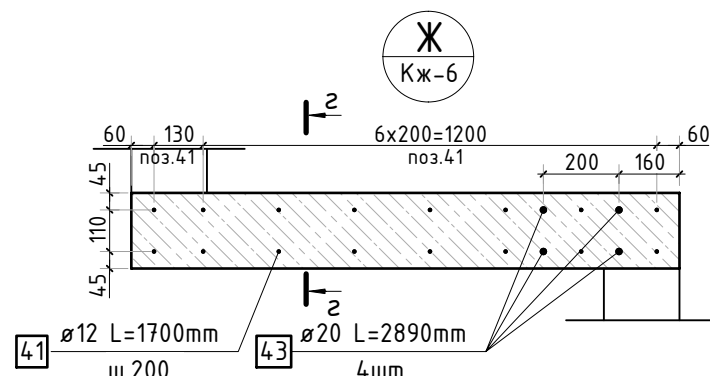
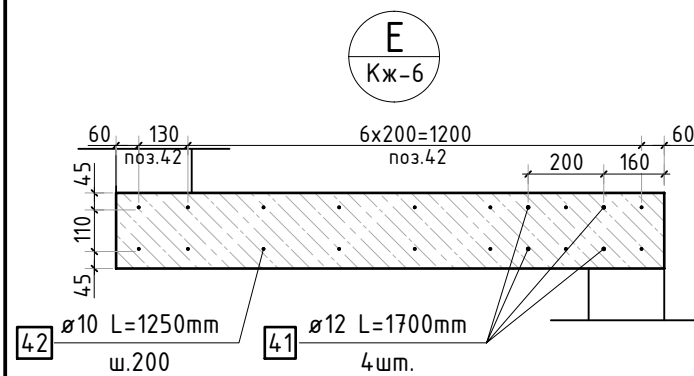
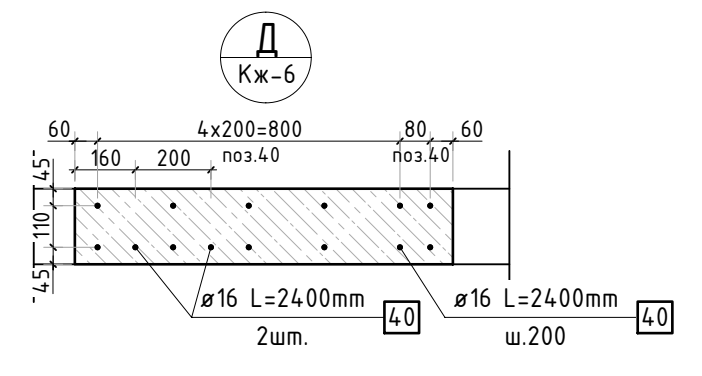
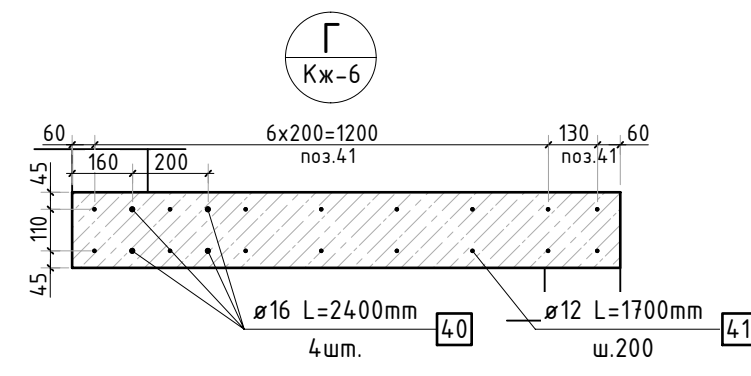
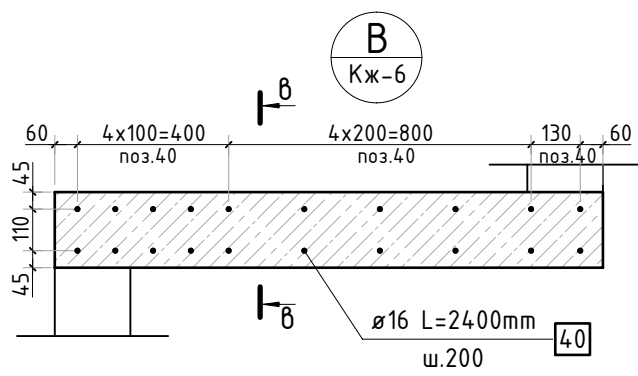
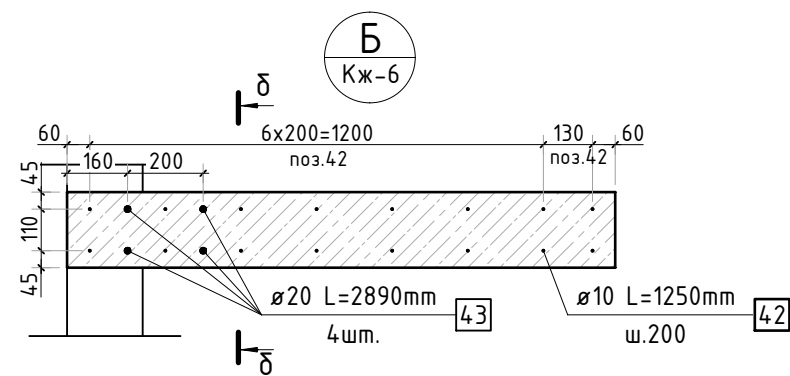
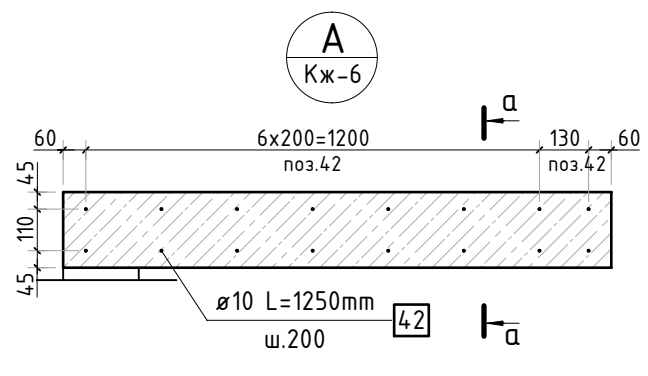
Согласовано		Взам. инв.Н	
Подп. и дата		Инв. Н подл.	



- Опалубочный план см. лист КЖ-2.
- Конструкция пилонов см. лист КЖ-8.
- Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

						23-16-КЖ1.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП		Патрушев			12.23	Схема расположения выпусков из стен цокольного этажа (секции 1, 2)			
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				

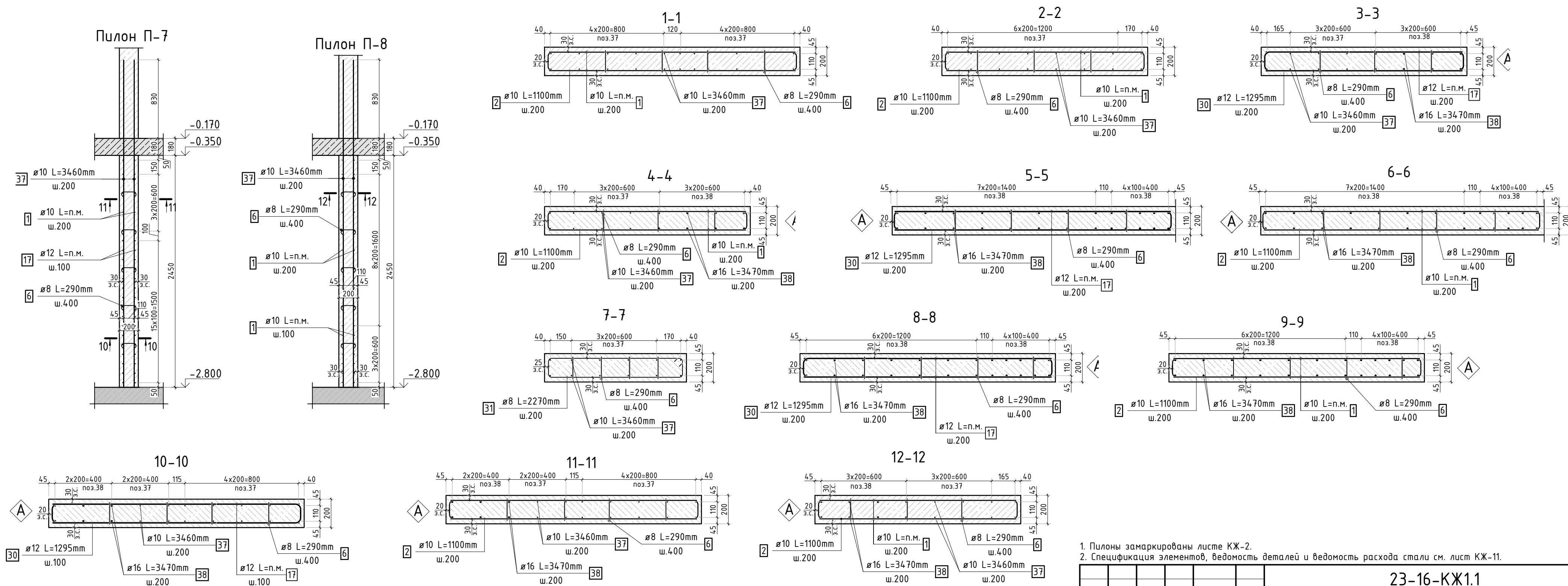
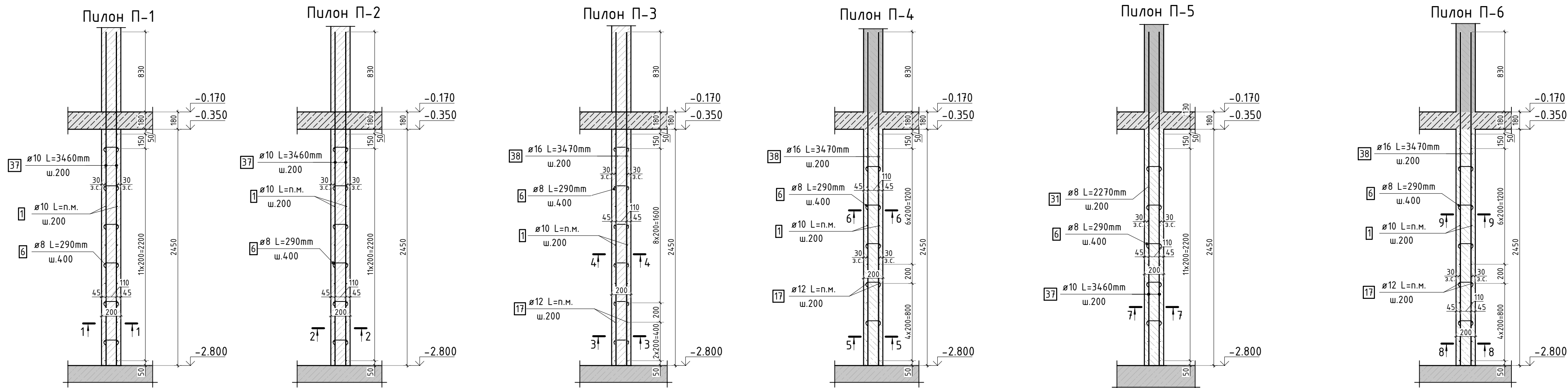
Согласовано				
Взам. инв.Н				
Подп. и дата				
Инв. Н подл.				







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

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

КПСК



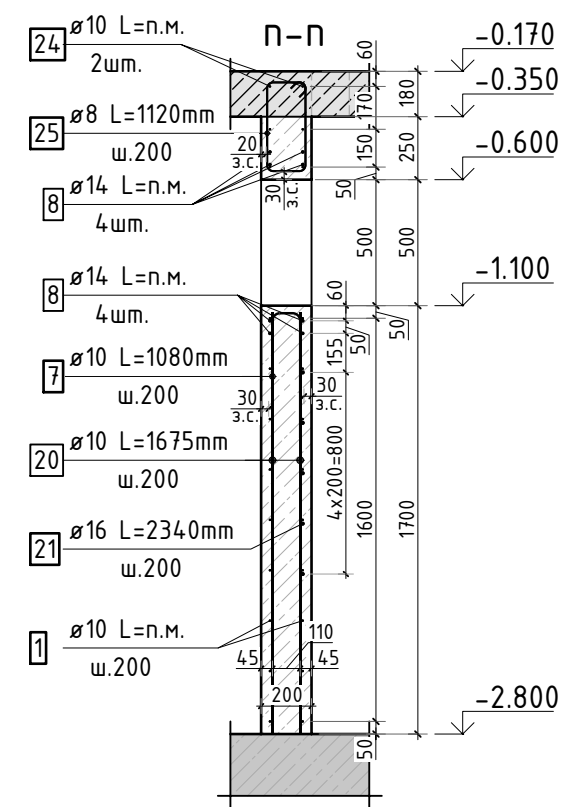
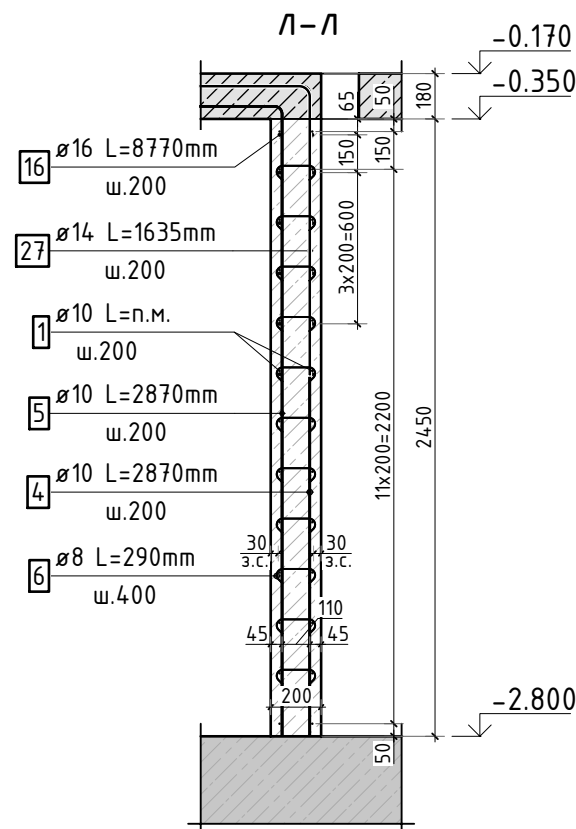
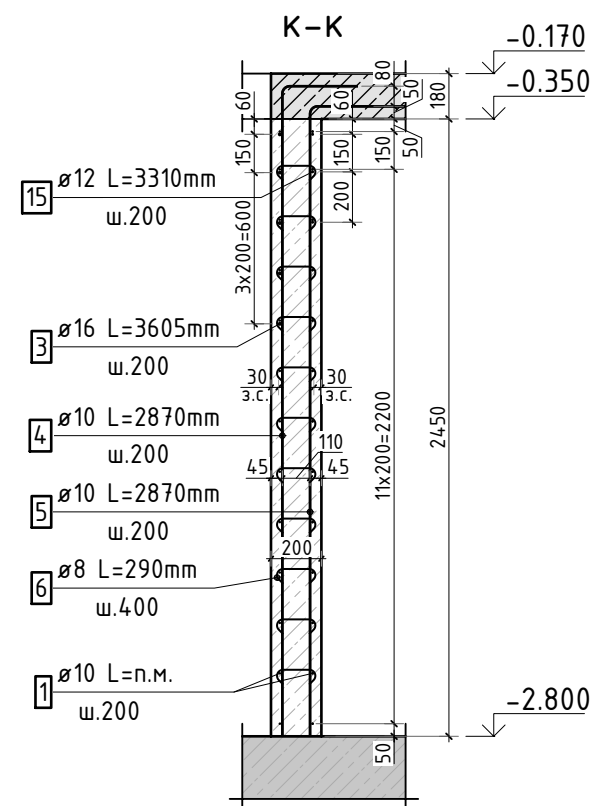
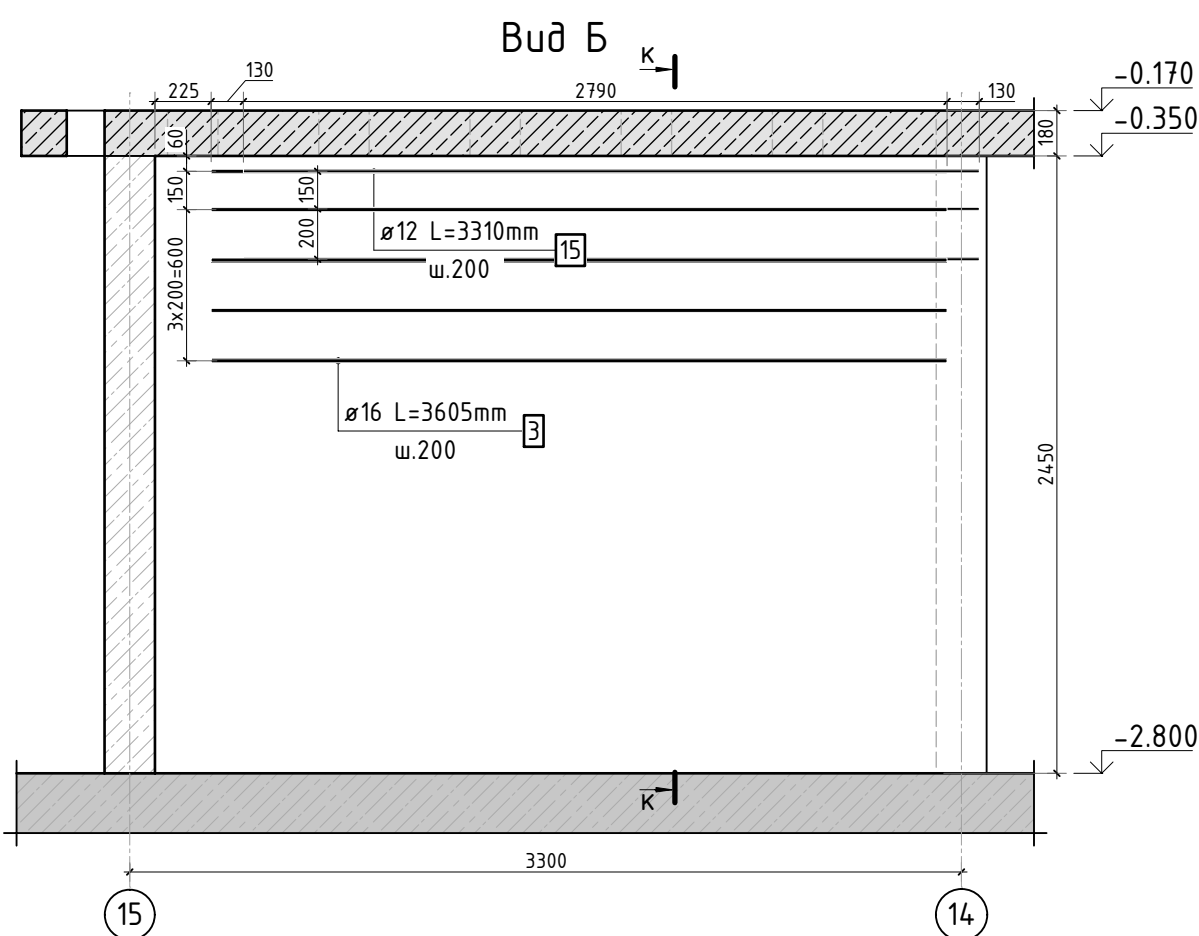
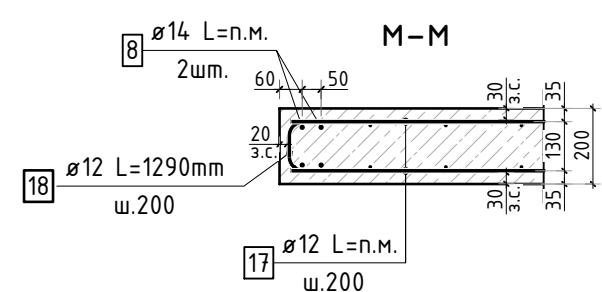
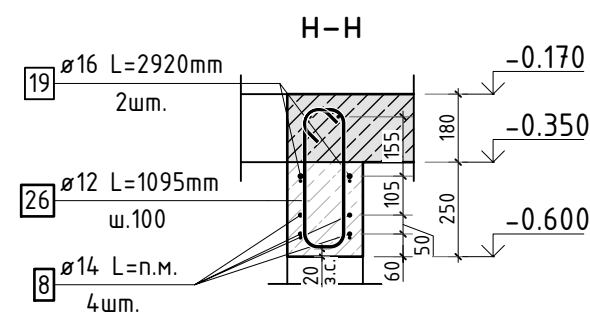
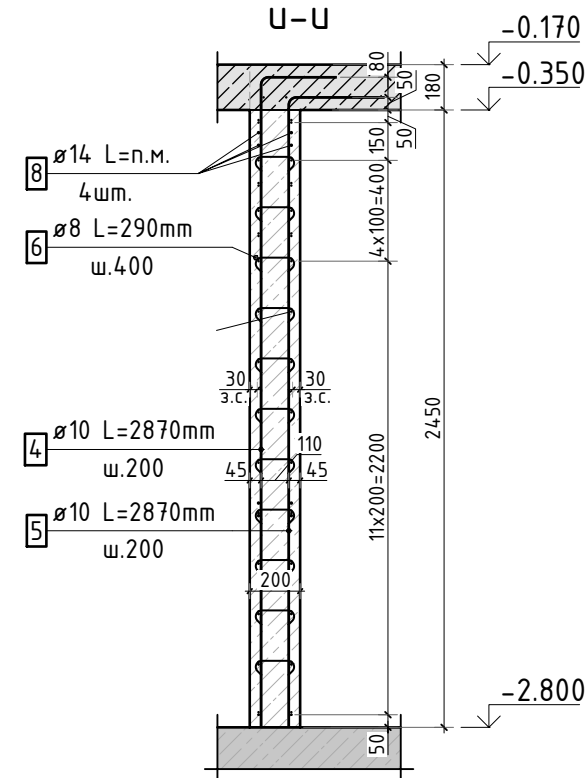
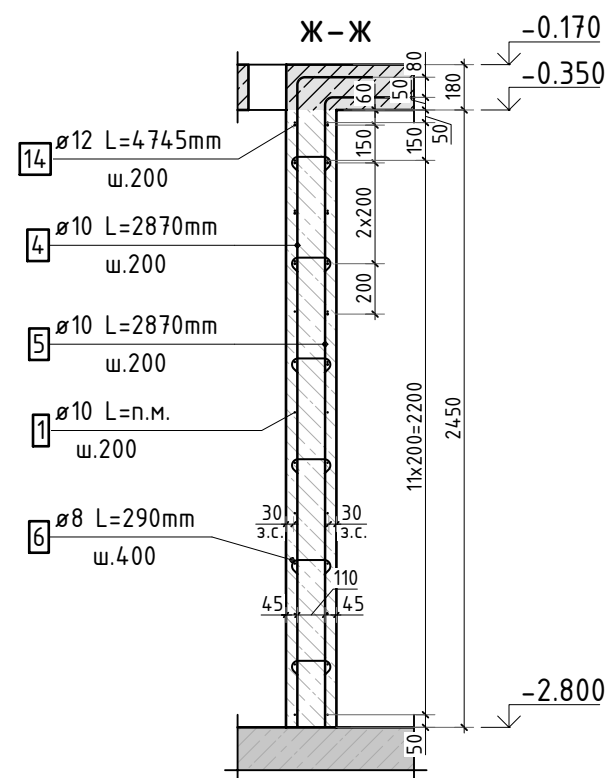
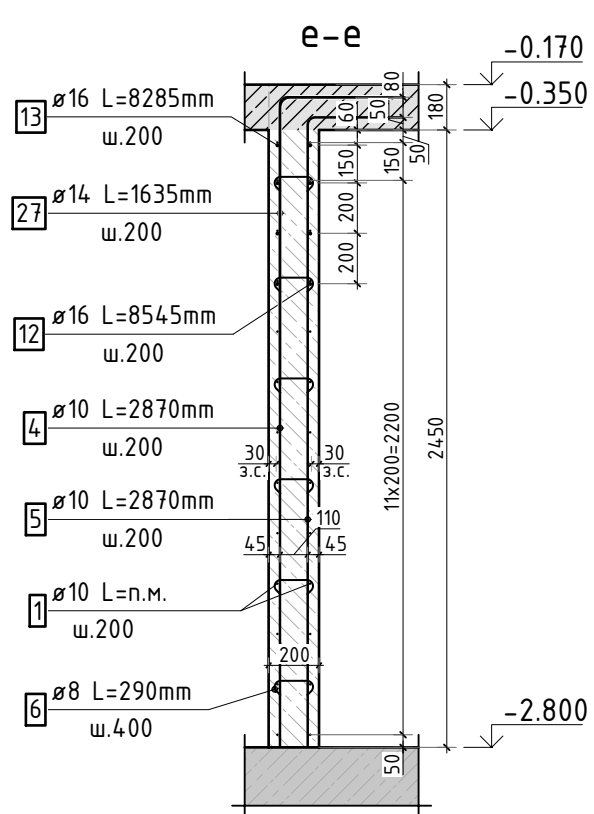
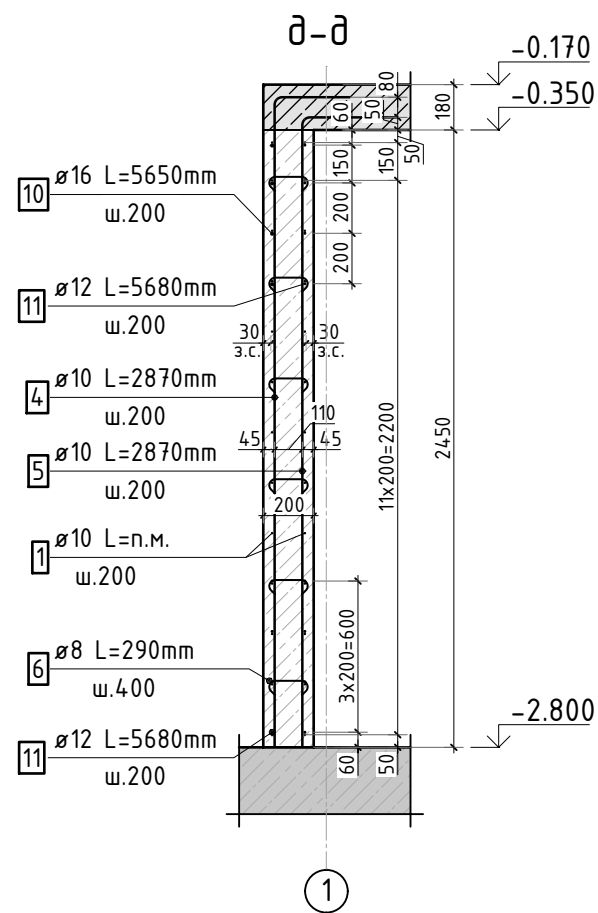
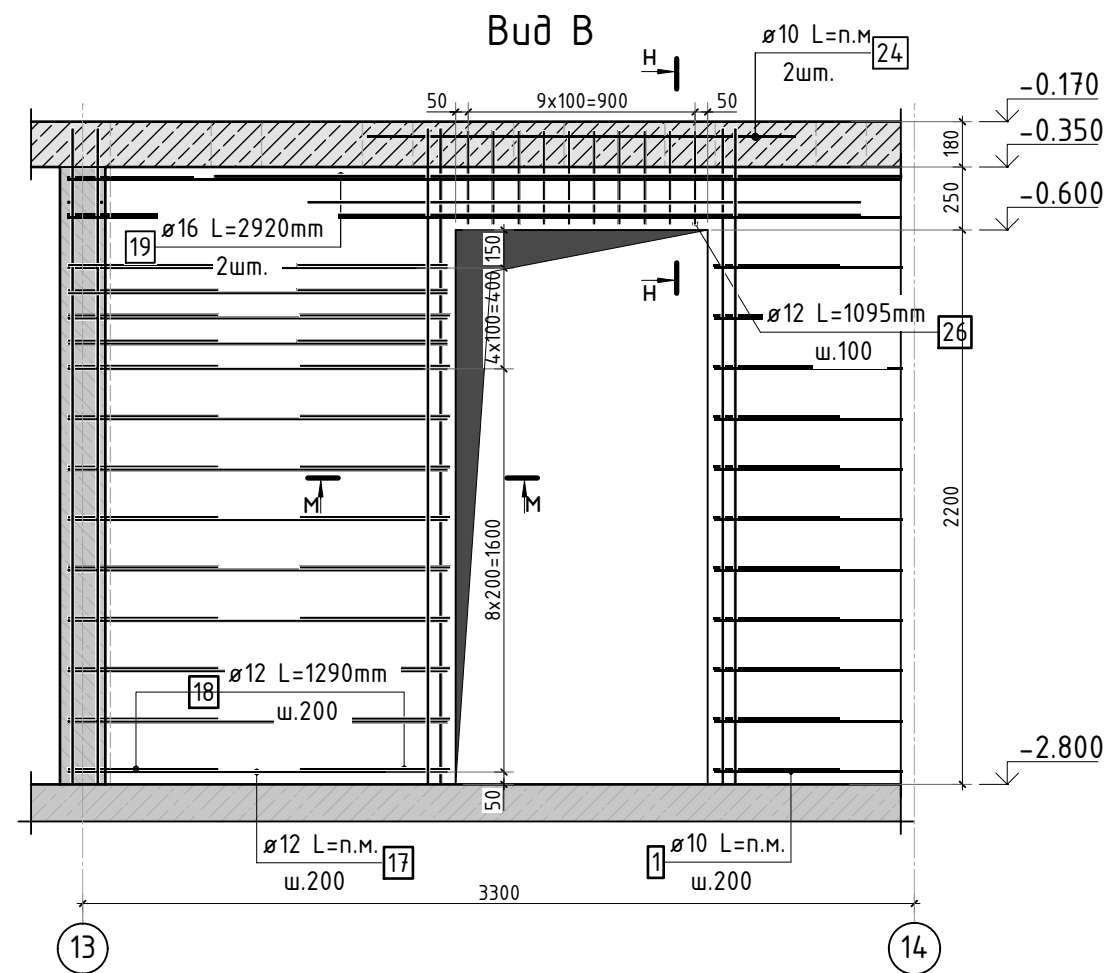
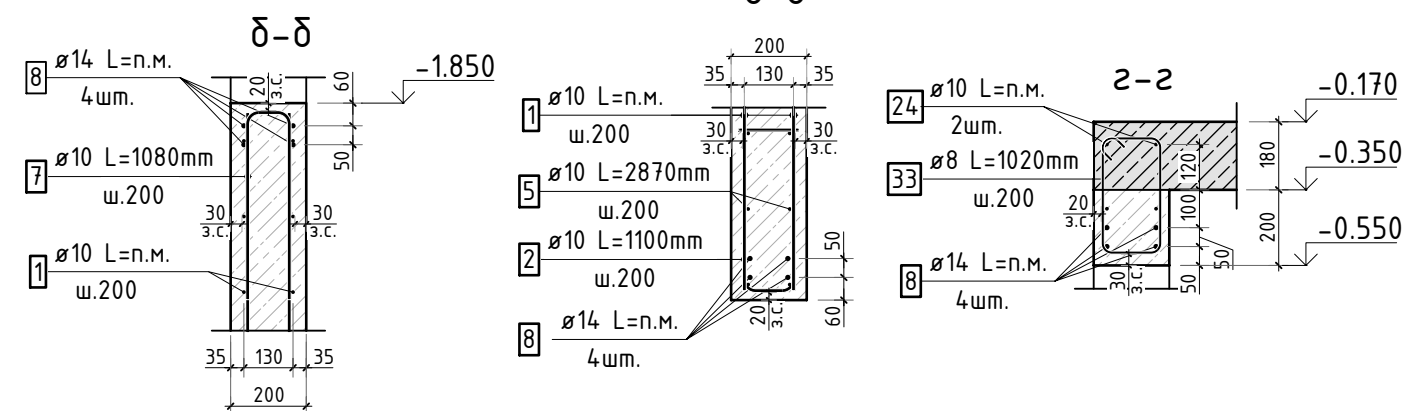
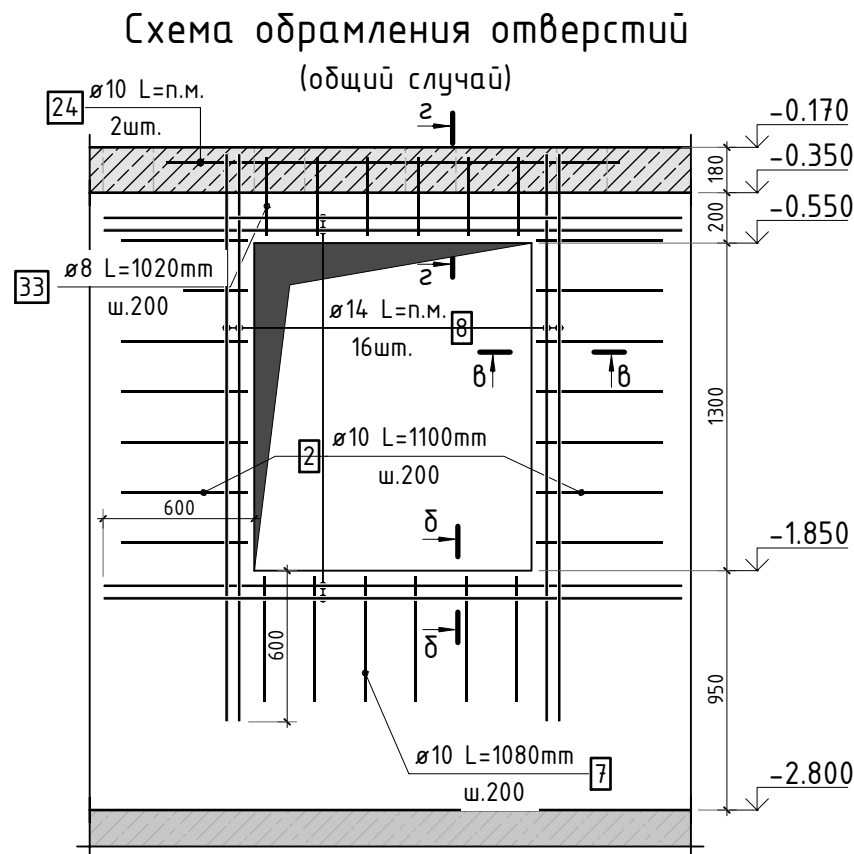
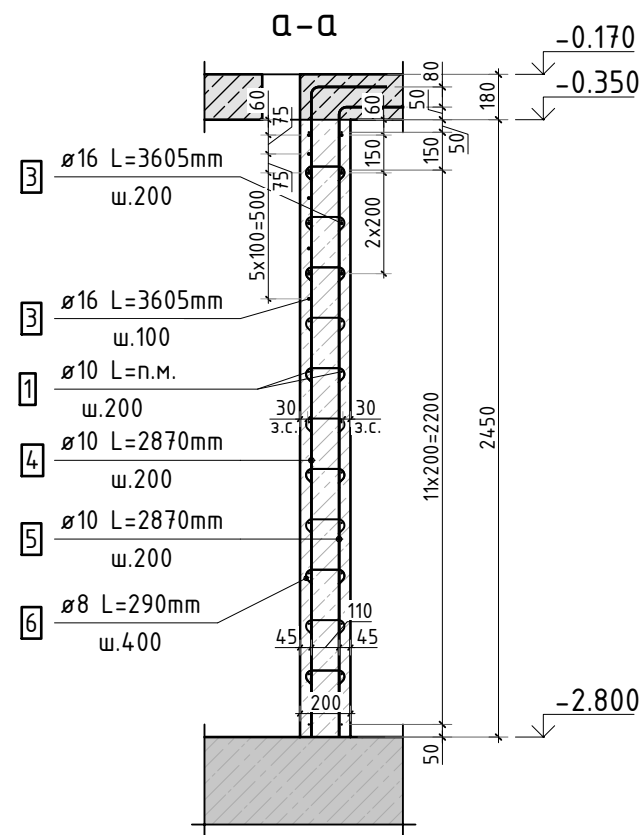
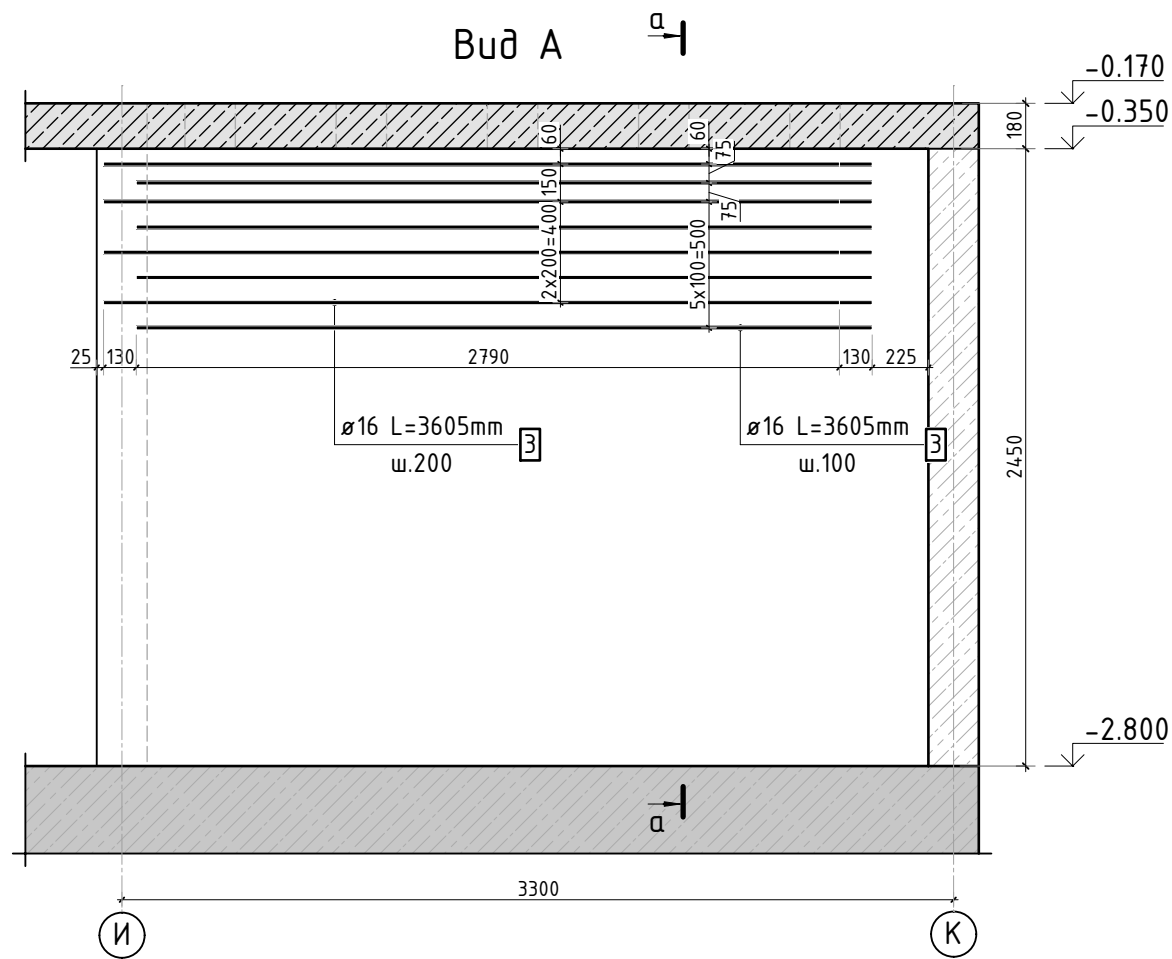
1. Пилоны замаркированы листе КЖ-2.  
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

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





КПСК



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



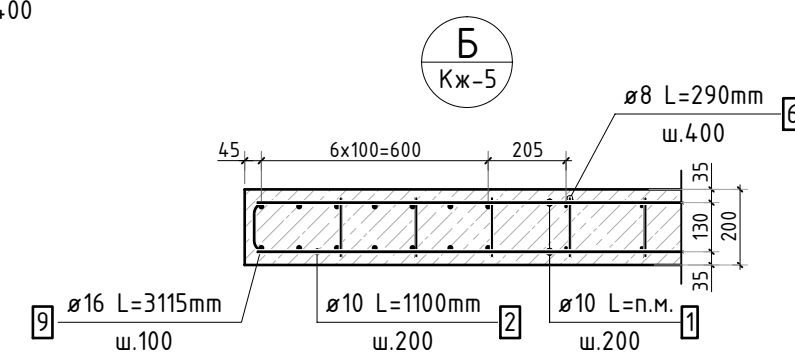
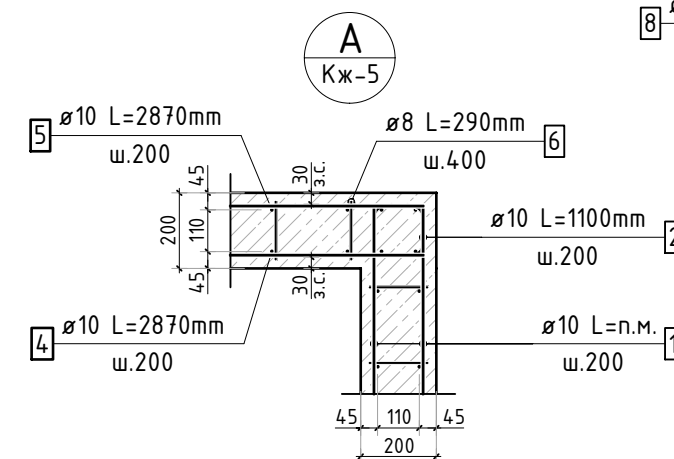
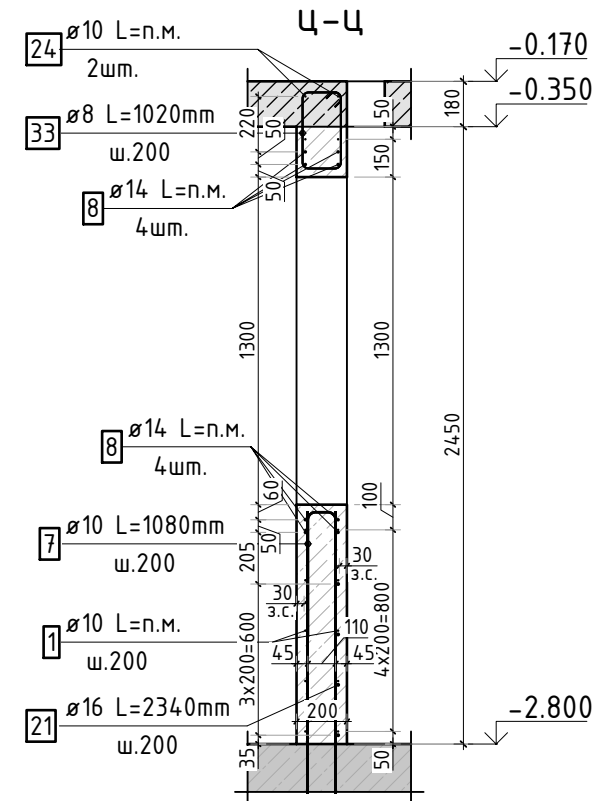
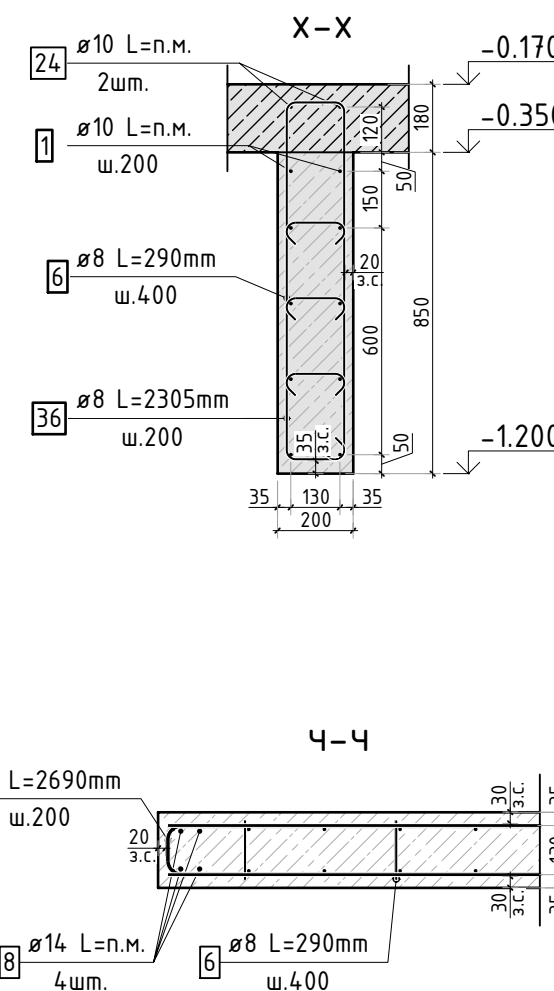
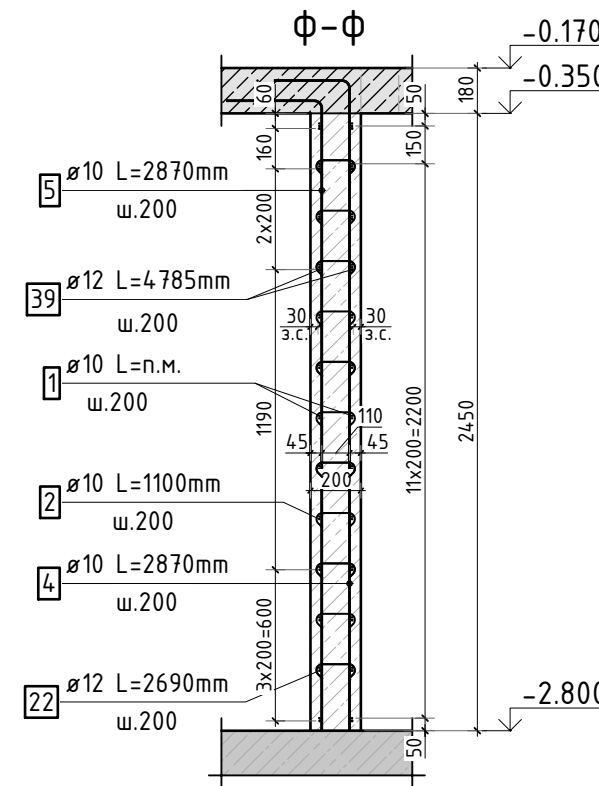
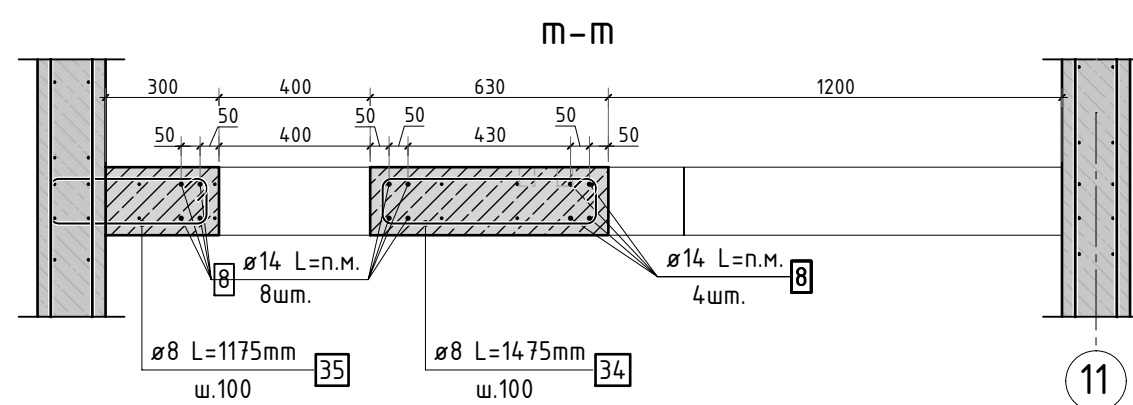
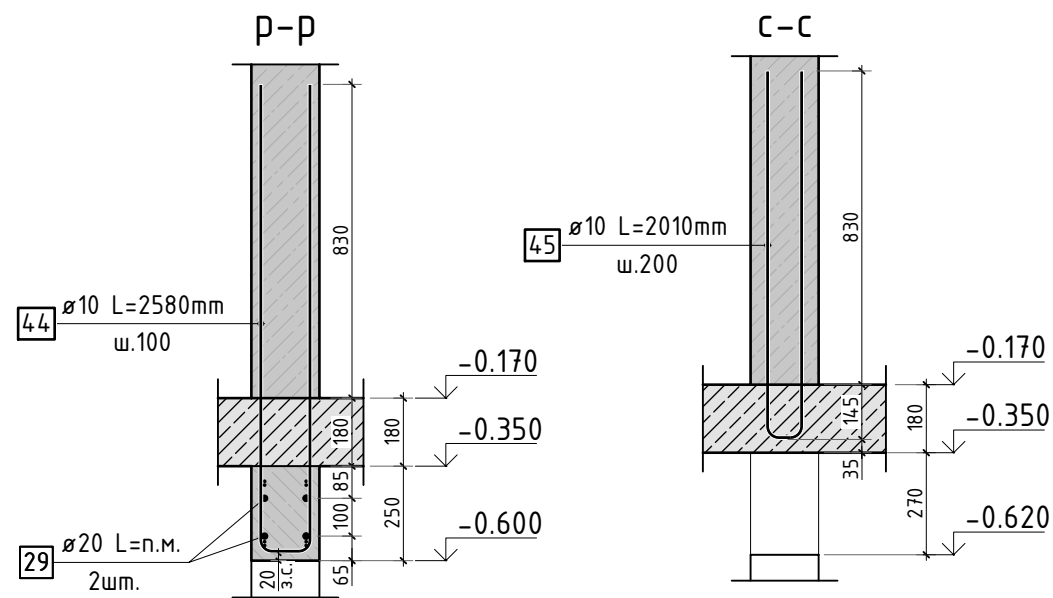
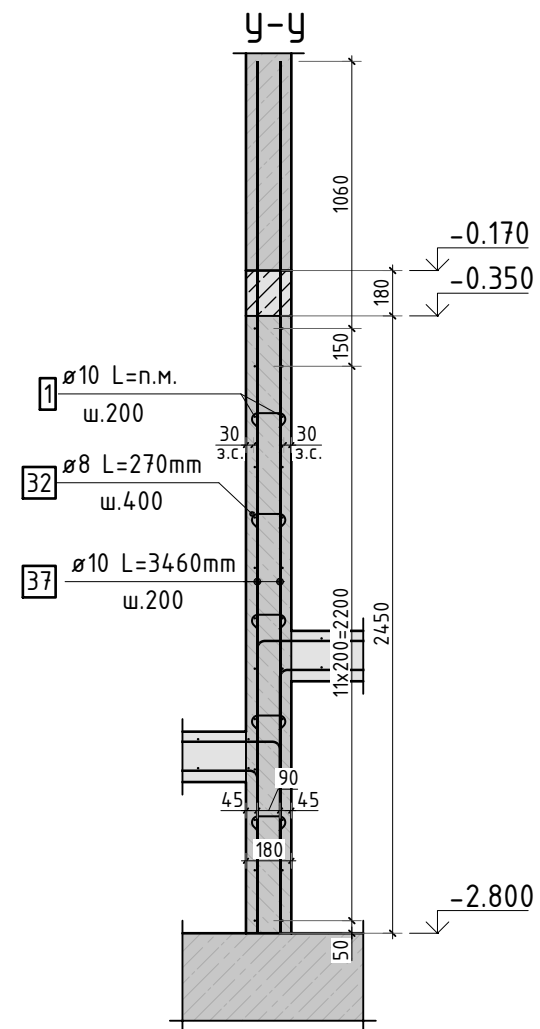
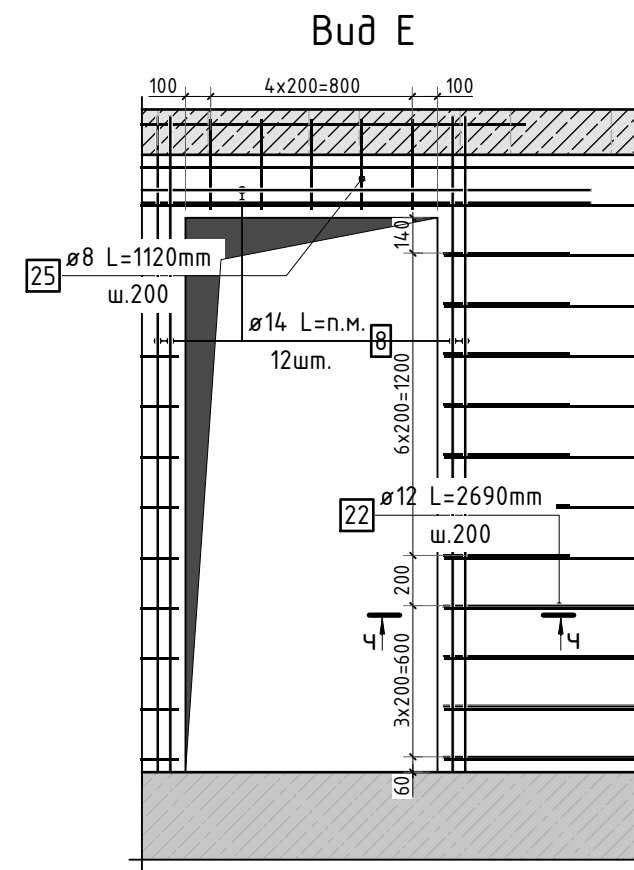
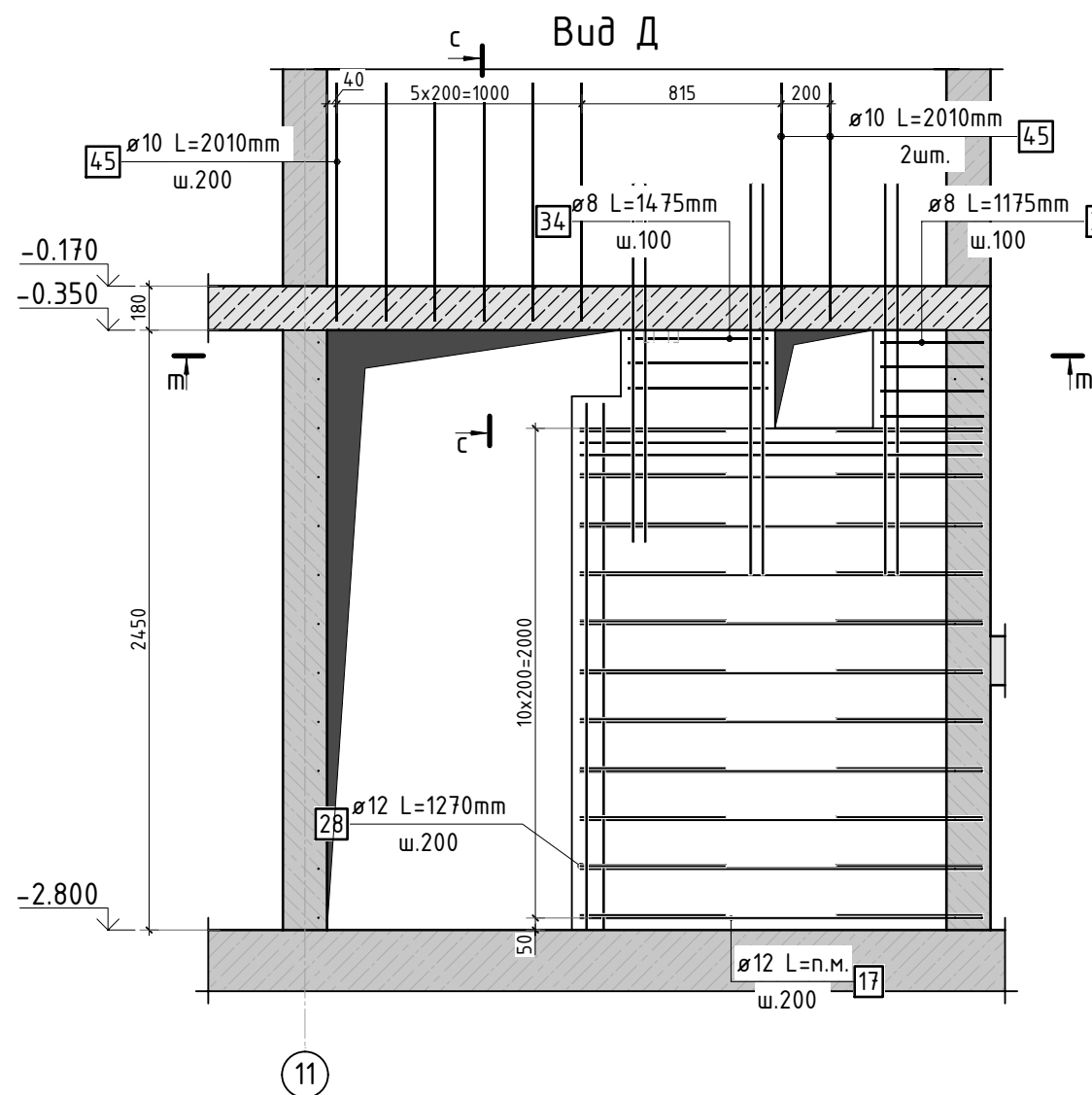
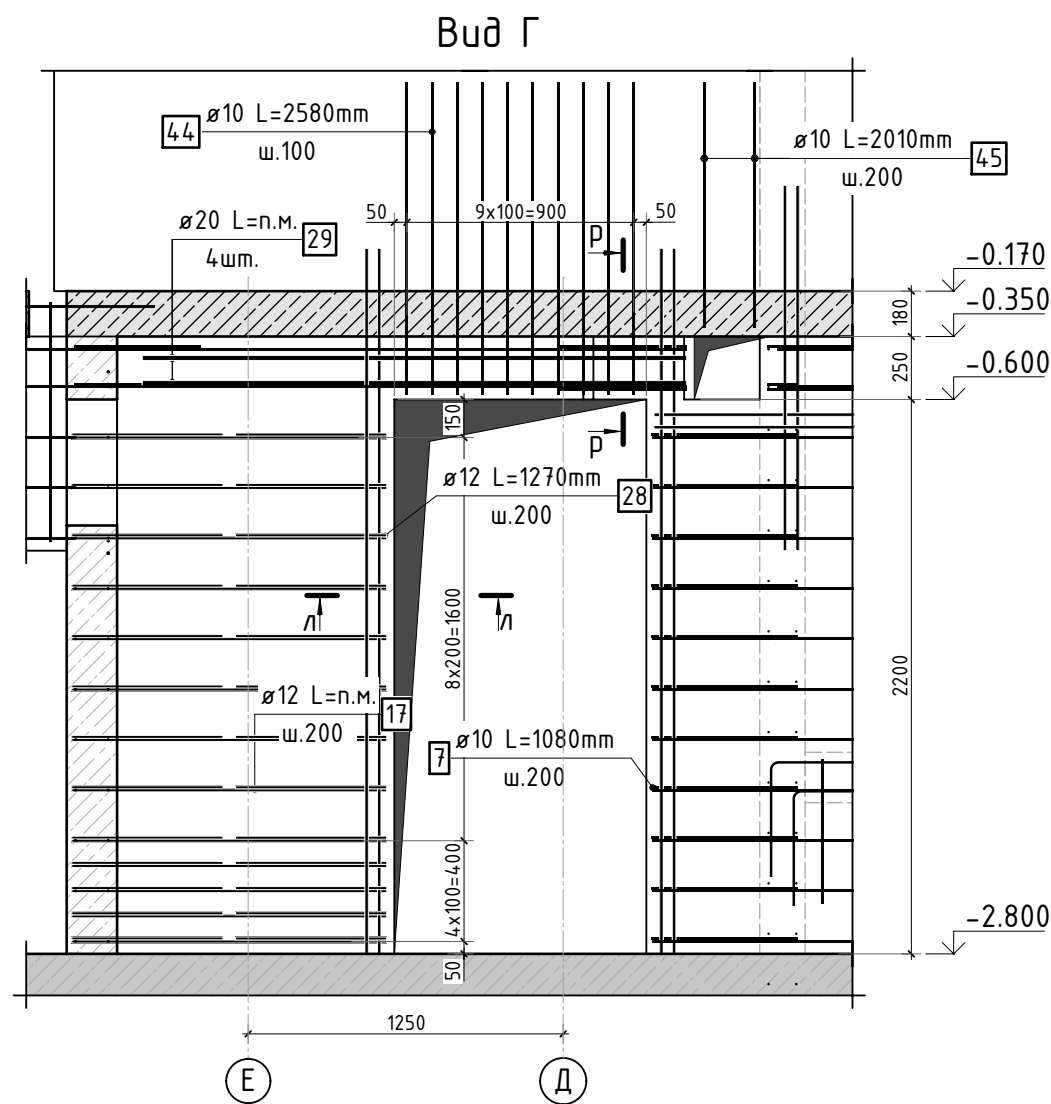
- Виды и сечения замаркированы листе КЖ-5.
- Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

						23-16-КЖ1.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
ГИП		Патрушев			12.23		Сечения по стенам цокольного этажа (лист 1; секции 1, 2)		
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				





КПСК



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



1. Виды и сечения замаркированы листе КЖ-5.  
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

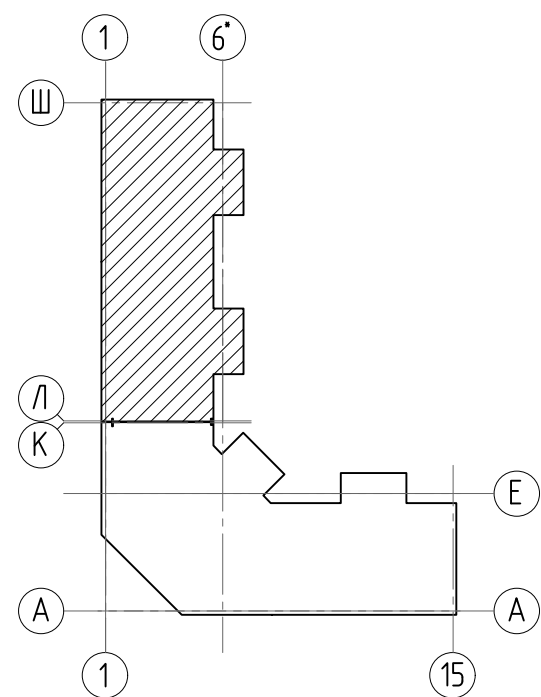
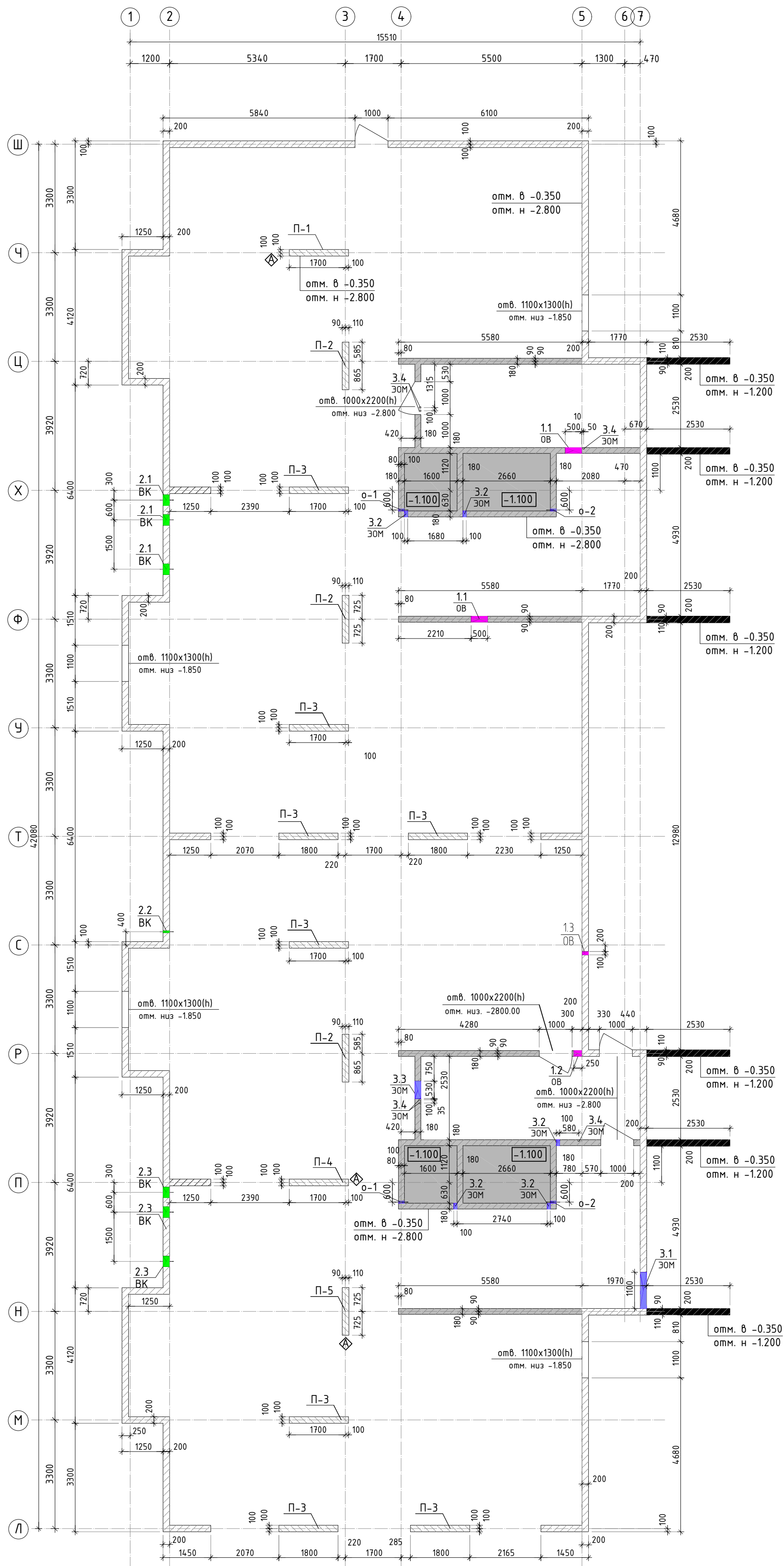
						23-16-КЖ1.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
ГИП	Патрушев				12.23	Сечения по стенам цокольного этажа (лист 2; секции 1, 2)			
Исполнит.	Мельник				12.23				
Н.контр	Жукова				12.23				





Спецификация стержней										Спецификация стержней																			
Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Прим.			Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Прим.												
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=13109.66 м.п	1	0.616						Прямки																	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1100 мм	1610	0.678	см. введ. дем				47	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=725 мм	22	0.286	см. введ. дем											
3	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=3605 мм	17	5.692	см. введ. дем				48	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2910 мм	44	1.793	см. введ. дем											
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2870 мм	771	1.768	см. введ. дем				49	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2730 мм	44	1.682	см. введ. дем											
5	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2870 мм	697	1.768	см. введ. дем				50	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3820 мм	18	2.353	см. введ. дем											
6	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=290 мм	4522	0.115	см. введ. дем				51	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3640 мм	18	2.242	см. введ. дем											
7	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1080 мм	394	0.665	см. введ. дем				52	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2760 мм	18	1.700	см. введ. дем											
8	ГОСТ 34028-2016	Ø14	A500C	l=481.89 м.п	1	1.208				53	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2580 мм	18	1.589	см. введ. дем												
9	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=3115 мм	14	4.919	см. введ. дем				54	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=755 мм	10	0.298	см. введ. дем											
10	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=5650 мм	4	8.921	см. введ. дем																						
11	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=5680 мм	12	5.044	см. введ. дем																						
12	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=8545 мм	4	13.493	см. введ. дем																						
13	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=8285 мм	4	13.082	см. введ. дем																						
14	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=4745 мм	10	4.214	см. введ. дем																						
15	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=3310 мм	3	2.939	см. введ. дем																						
16	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=8770 мм	12	13.848																							
17	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=224.09 м.п	1	0.888																							
18	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1290 мм	26	1.146	см. введ. дем																						
19	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=2920 мм	2	4.611																							
20	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1675 мм	10	1.032																							
21	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=2340 мм	14	3.695																							
22	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=2690 мм	8	2.389	см. введ. дем																						
23	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1045 мм	22	0.413	см. введ. дем																						
24	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=68.86 м.п	1	0.616																							
25	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1120 мм	11	0.442	см. введ. дем																						
26	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1095 мм	10	0.972	см. введ. дем																						
27	ГОСТ 34028-2016	Ø14	A500C	l=1635 мм	38	1.975	см. введ. дем																						
28	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1270 мм	48	1.128	см. введ. дем																						
29	ГОСТ 34028-2016	Ø20	A500C	l=14.26 м.п	1	2.466																							
30	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1295 мм	58	1.150	см. введ. дем																						
31	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=2270 мм	13	0.897	см. введ. дем																						
32	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=270 мм	1704	0.107	см. введ. дем																						
33	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1020 мм	24	0.403	см. введ. дем																						
34	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1475 мм	3	0.583	см. введ. дем																						
35	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1175 мм	4	0.464	см. введ. дем																						
36	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=2305 мм	78	0.910	см. введ. дем																						
37	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3460 мм	1103	2.131																							
38	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=3470 мм	72	5.479																							
39	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=4785 мм	8	4.249	см. введ. дем																						
		Выпуски																											
40	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=2400 мм	128	3.790																							
41	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1700 мм	92	1.510																							
42	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1250 мм	244	0.770																							
43	ГОСТ 34028-2016	Ø20	A500C	l=2890 мм	29	7.127																							
44	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2580 мм	20	1.589	см. введ. дем																						
45	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2010 мм	32	1.238	см. введ. дем																						
46	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2600 мм	10	1.602	см. введ. дем																						
Ведомость деталей										Ведомость деталей																			
Поз.	Эскиз				Поз.	Эскиз				Поз.											Эскиз								
2					22					23																			
3					25					26																			
4					27					28																			
5					30					31																			
6					32					33																			
7					34					35																			
9					36					39																			
10					47					48																			
11					49					50																			
12																													
13																													
14																													
15																													
18																													
51																													
52																													
53																													
54																													
										*Значения длины указаны по внутренним граням элементов																			
Радиус оправки арматуры: Ø8 – 15мм Ø10 – 25мм Ø12 – 30мм Ø16 – 40мм Ø20 – 80мм Ø22 – 88мм																													

Спецификация стержней										Спецификация стержней										
Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Прим.			Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Прим.			
47	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=725 мм	22	0.286	см. введ. дем													
48	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2910 мм	44	1.793	см. введ. дем													
49	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2730 мм	44	1.682	см. введ. дем													
50	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3820 мм	18	2.353	см. введ. дем													
51	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3640 мм	18	2.242	см. введ. дем													
52	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2760 мм	18	1.700	см. введ. дем													
53	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2580 мм	18	1.589	см. введ. дем													
54	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=755 мм	10	0.298	см. введ. дем													

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата		Взам. инд. №	



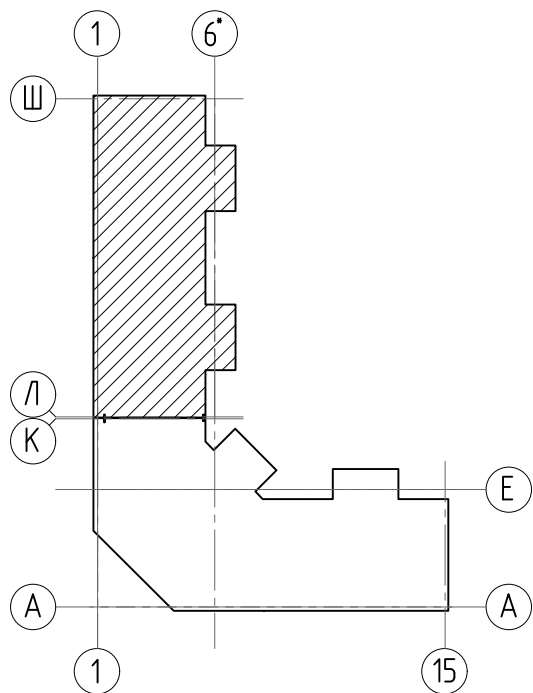
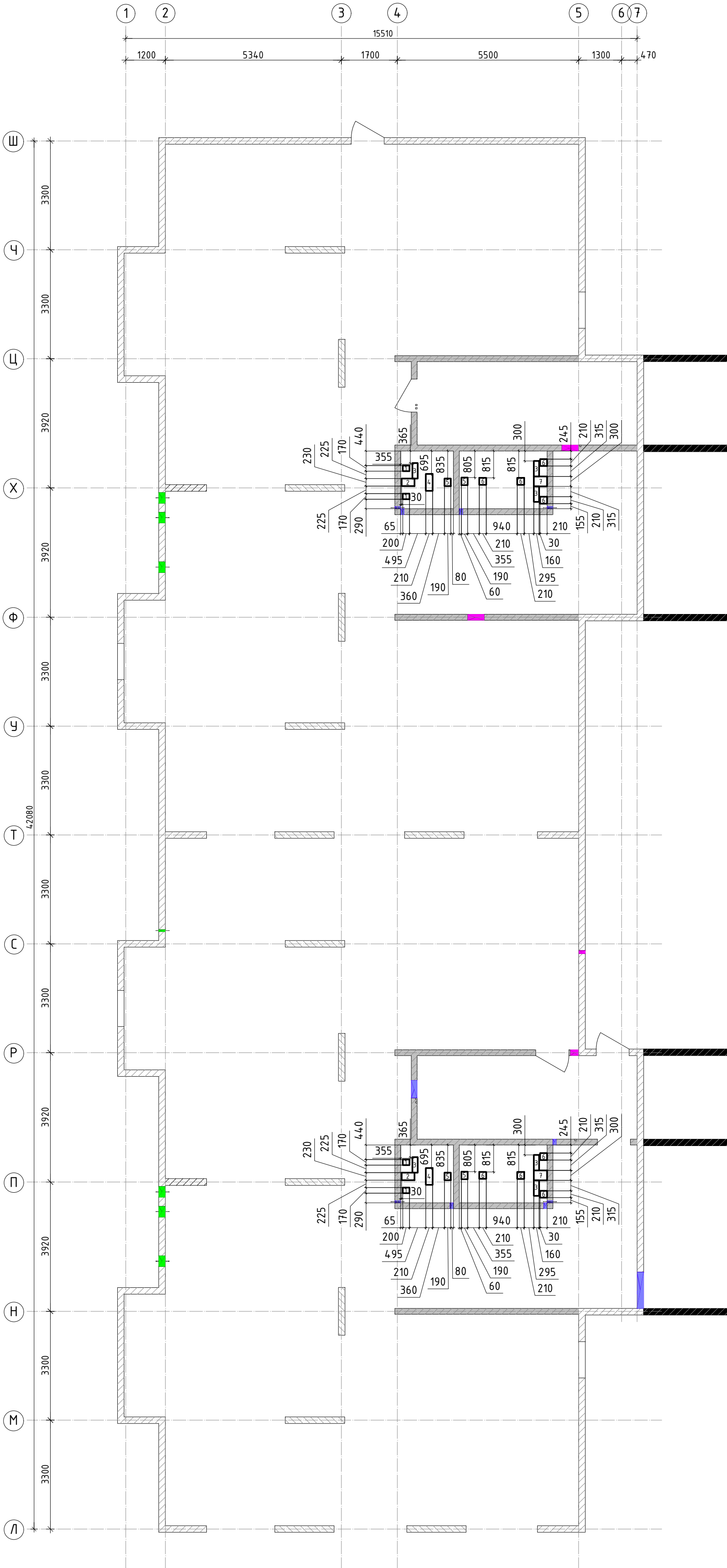
						23-16-КЖ1.1				
2	-	зам.			10.25	Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Патрушев			12.23	Корпус 1		Стадия	Лист	Листов
								Р	12	
Исполнит.		Мельник			12.23	Опалубочный план вертикальных конструкций цокольного этажа (секции 3, 4).				
Н.контр.		Жукова			12.23					



Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	

Условные обозначения:  
1- закладная деталь 170х200мм;  
2- закладная деталь 230х390мм;  
3- закладная деталь 160х470мм;  
4- закладная деталь 210х510мм;  
5- закладная деталь 190х230мм;  
6- закладная деталь 210х210мм;  
7- закладная деталь 300х400мм;



1. Закладные детали выполнить по серии 1.400-15





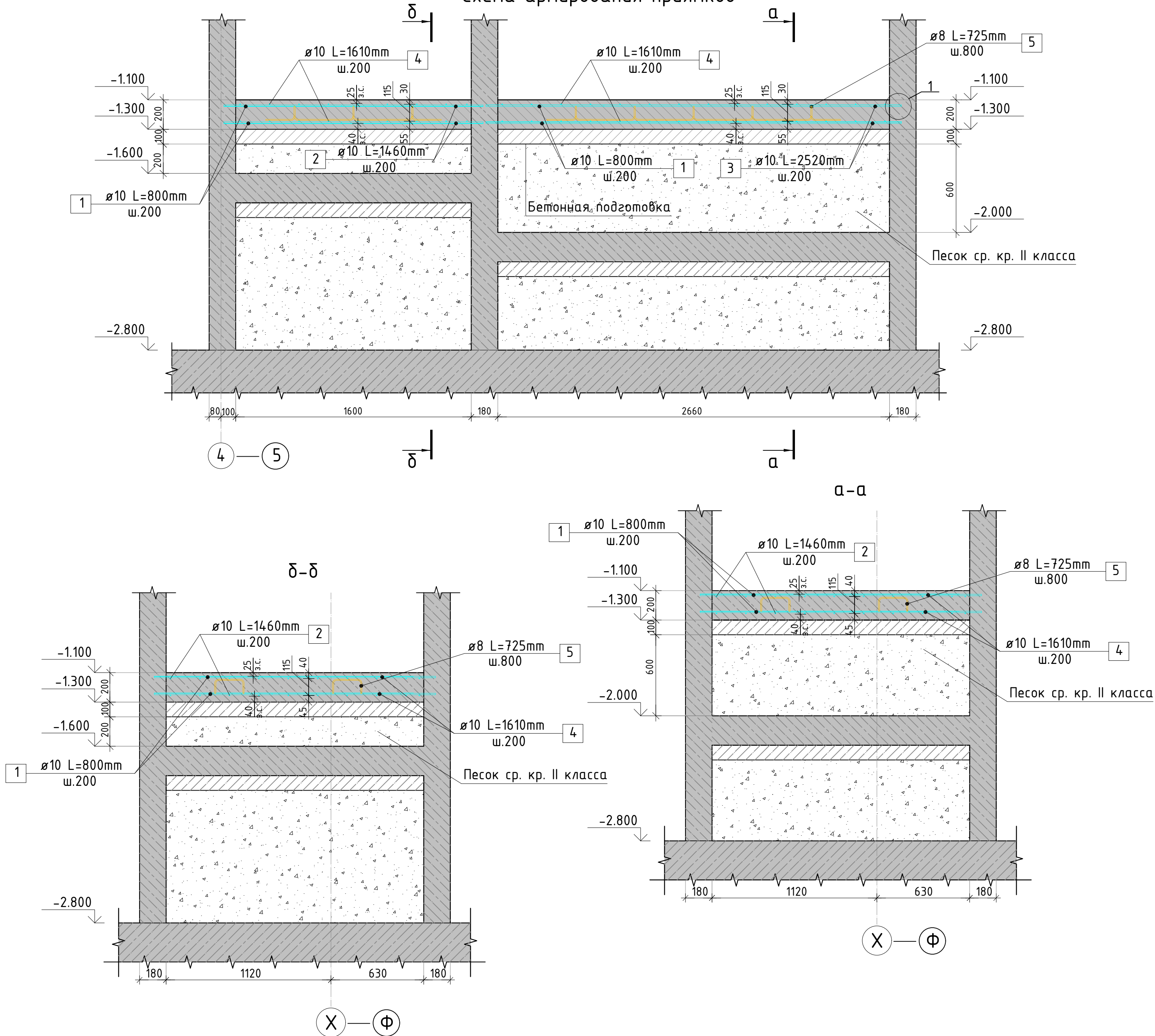
						23-16-КЖ1.1				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
2	-	зам.			10.25					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Латрушев			12.23	Корпус 1		Стадия	Лист	Листов
								Р	12.1	
Исполнит.	Мельник				12.23	Схема расположения закладных деталей лифтовых шахт (секции 3, 4).				
Н.контр.	Жукова			12.23						

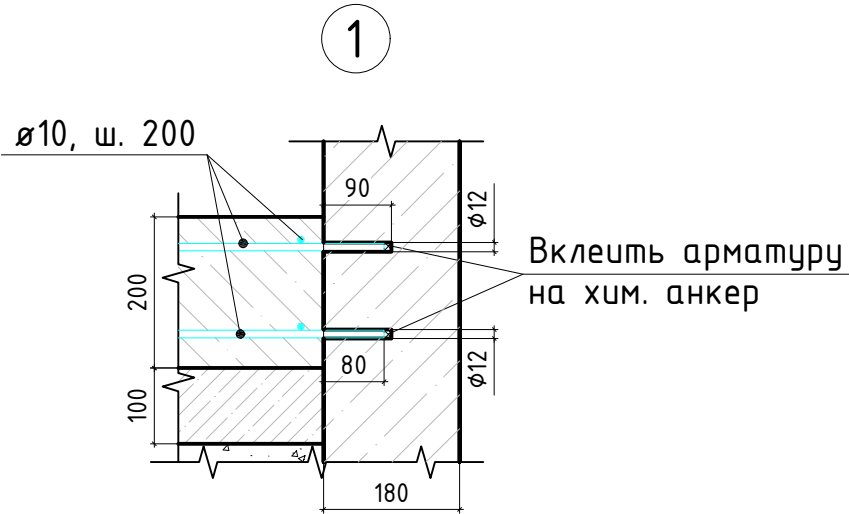
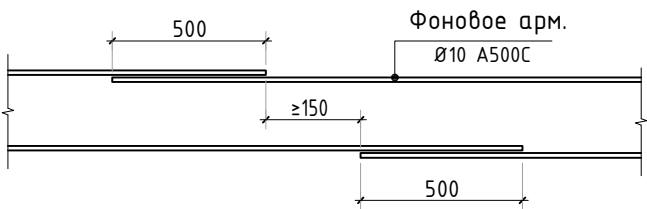


Схема армирования прямых



Радиус оправки арматуры:  
Ø8 - 15мм  
Ø10 - 25мм  
Ø12 - 30мм  
Ø16 - 40мм  
Ø20 - 80мм  
Ø22 - 88мм

Стыковка арматурных стержней  
фоновой арматуры внахлестку



Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А500С			А240			
	ГОСТ 52544-2006			ГОСТ 5781-82			
	10φ	8φ	Итого	10φ	8φ	Итого	
Плиты лифтовых шахт	274.1	-	274.1	-	5.7	5.7	279.8

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

Спецификация элементов плит лифтовых шахт

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
Плита лифтовых шахт					
1	ГОСТ 52544-2006	Ø10 А500С L=800мм	172	0.49	84.76
2	ГОСТ 52544-2006	Ø10 А500С L=1460мм	40	0.9	35.97
3	ГОСТ 52544-2006	Ø10 А500С L=2520мм	40	1.55	62.09
4	ГОСТ 52544-2006	Ø10 А500С L=1610мм	92	0.99	91.24
5	ГОСТ 52544-2006	Ø8 А240 L=725мм	20	0.29	5.73
Материалы					
	ГОСТ 25192-82	Бетон кл. В25 м3	3		
	ГОСТ 25192-82	Бетон кл. В7,5 м3	1.4		
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности м3	6.7		

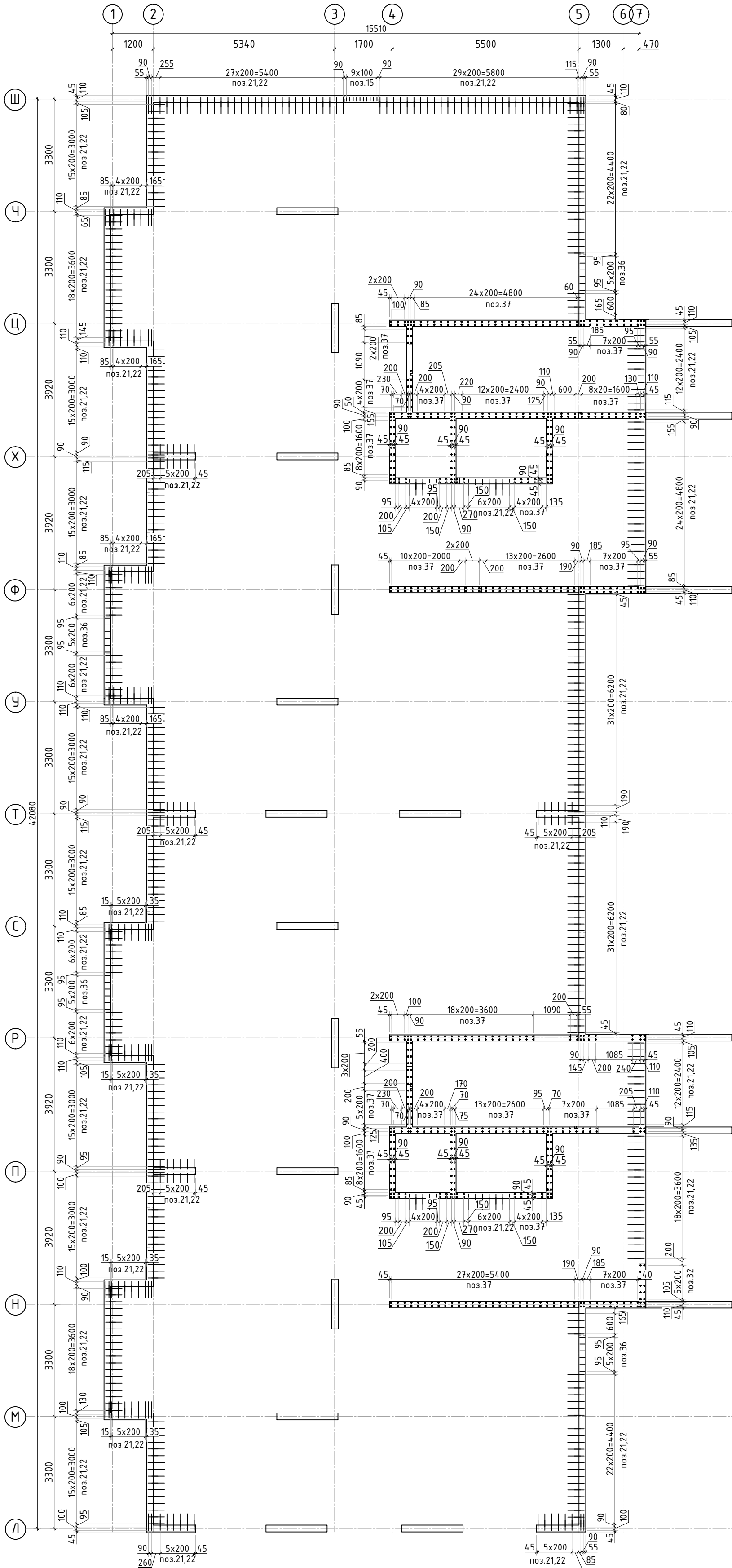
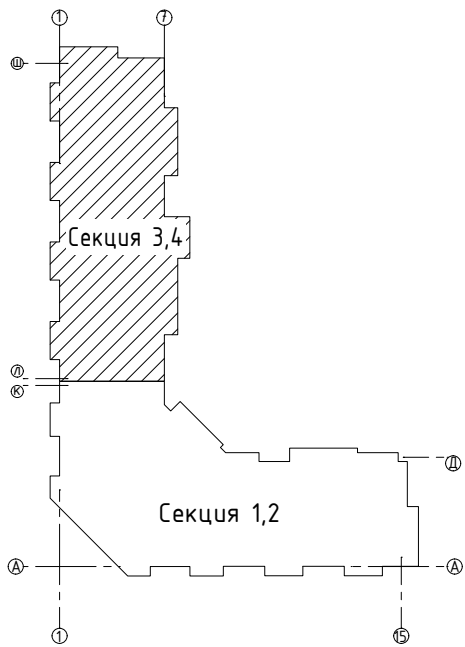
23-16-КЖ1.1

2	-	зам.	10.25
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.
ГИП	Патрушев	12.23	
Исполнит.	Мельник	12.23	
Н.контр.	Жукова	12.23	

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2		
Корпус 1	Стация	Лист
	Р	13

Схема армирования прямых (секции 3, 4).		
КПСК		

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



1. Конструкцию колонн см. лист КЖ-20.  
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

						23-16-КЖ1.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	-
ГИП		Патрушев			12.23	Схема расположения вертикальной арматуры цокольного этажа (секции 3, 4)			
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				

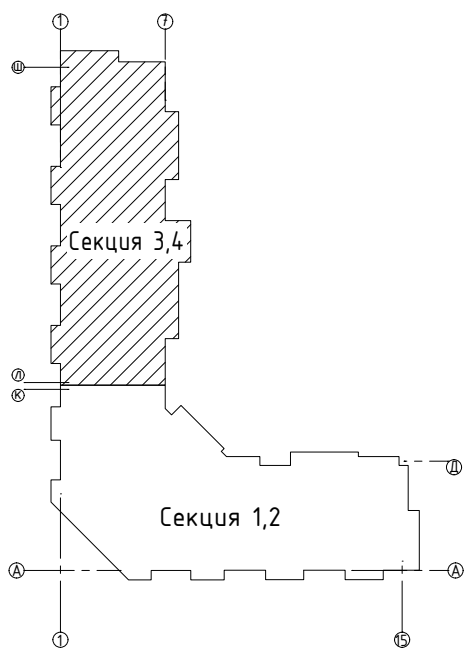
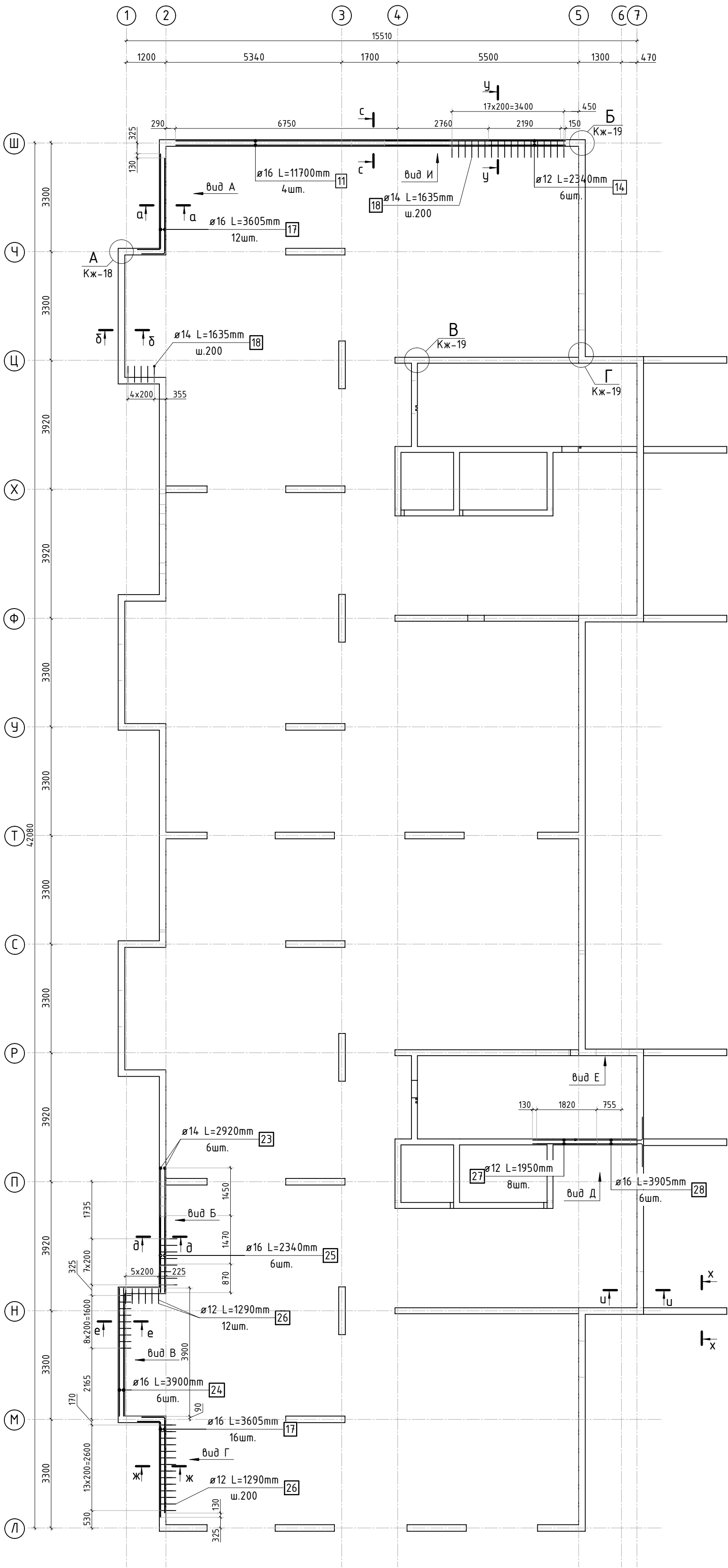
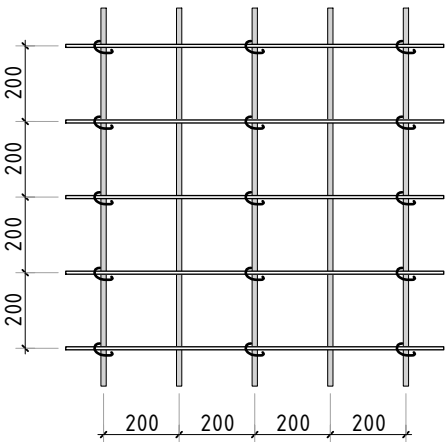
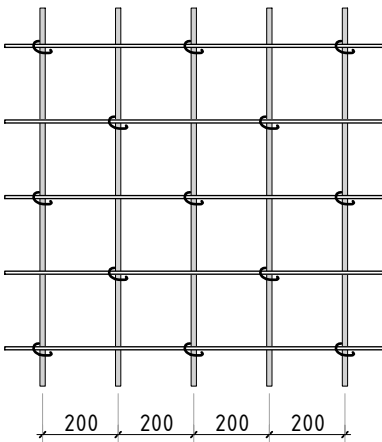


Схема раскладки стержней  
поперечного армирования (стяжек) с шагом 200х400мм

тип 1 (регулярный шаг)

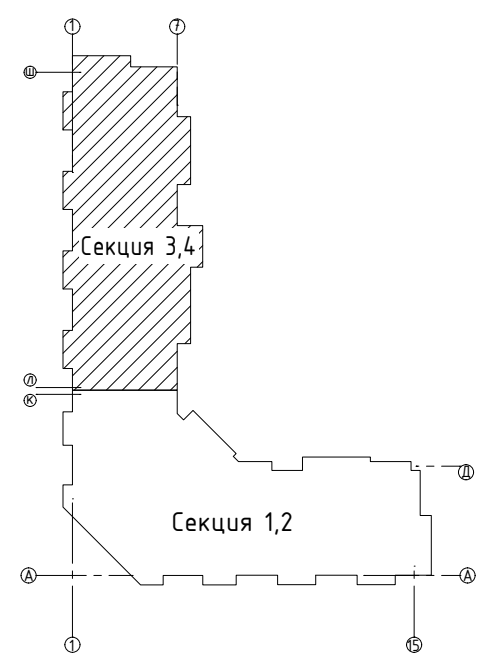






тип 2 (шахматный порядок)



- Сечения и виды см. листы КЖ-18, 19.
- Конструкция колонн см. лист КЖ-20.
- Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

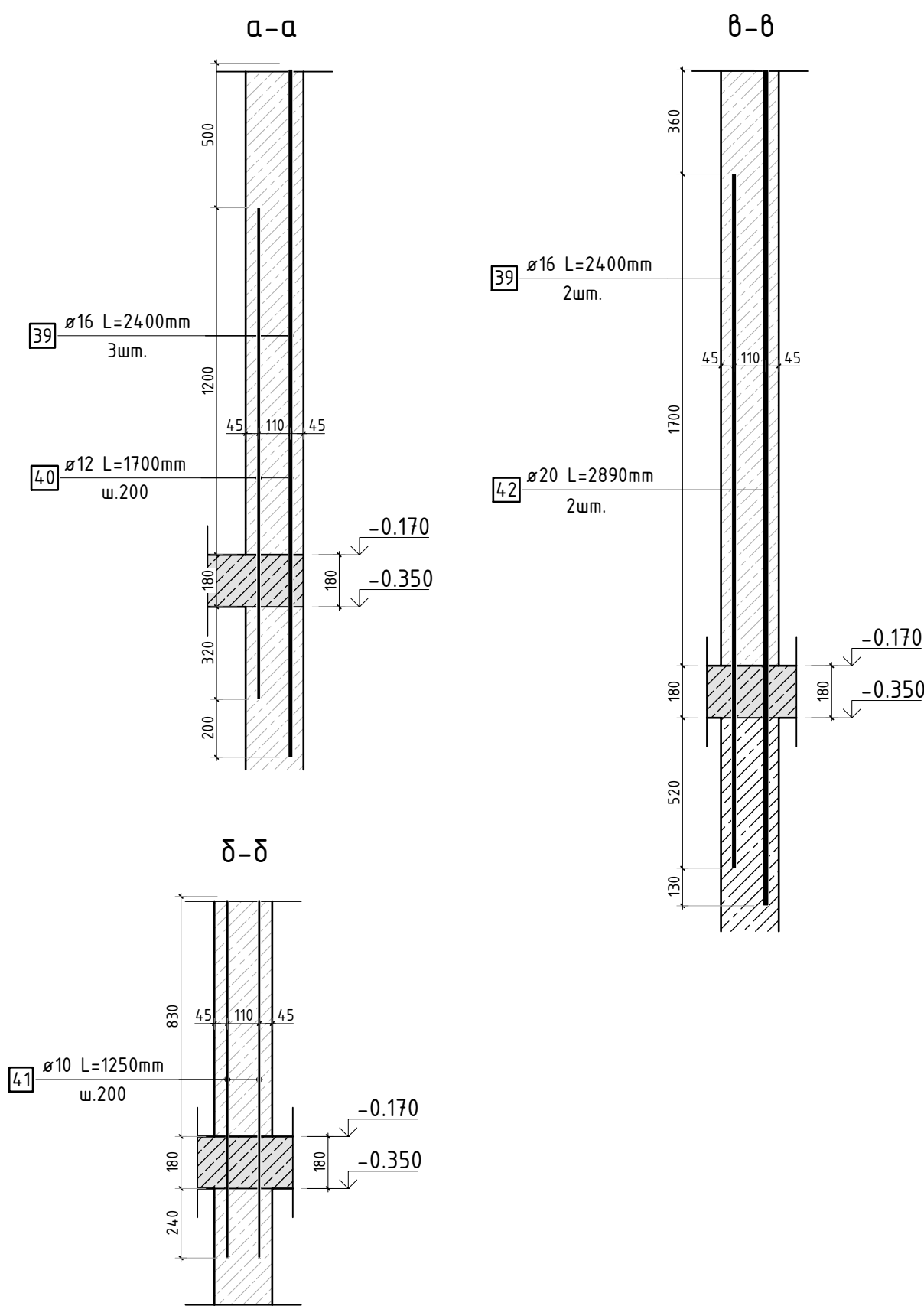
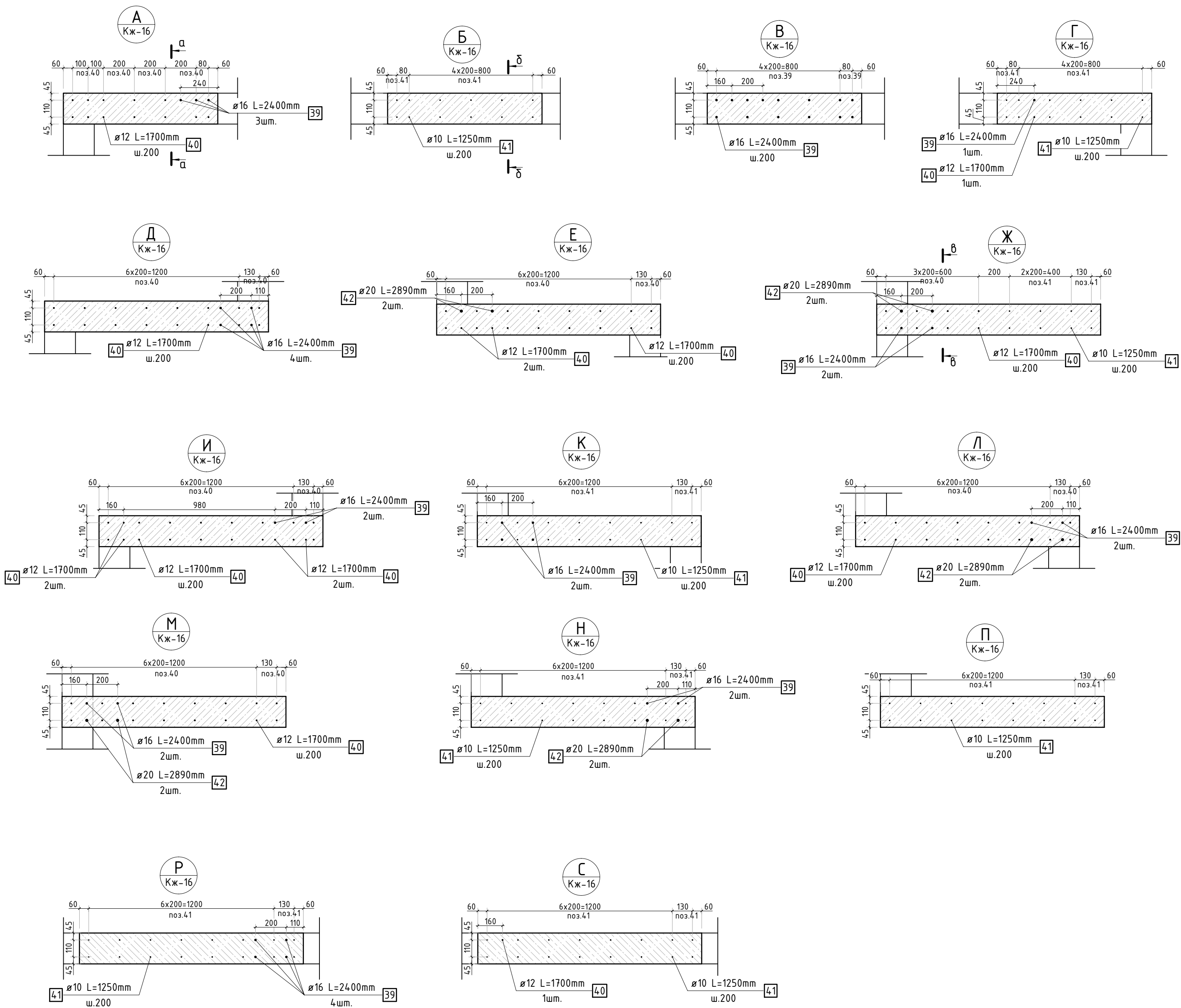
						23-16-КЖ1.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Корпус 1	Р	15	-
ГИП		Патрушев			12.23				
Исполнит.		Мельник			12.23	Доп. арматура в вертикальных конструкциях цокольного этажа (секции 3, 4)			
Н.контр		Жукова			12.23				



						23-16-КЖ1.1			
						Множokвapтиpный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	-
ГИП	Патpушев				12.23	Cхема pасположения 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. Конструкцию колонн см. лист КЖ-20.
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

						23-16-КЖ1.1			
						Множквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	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.№		
Инв. № подл.	Подп. и дата				

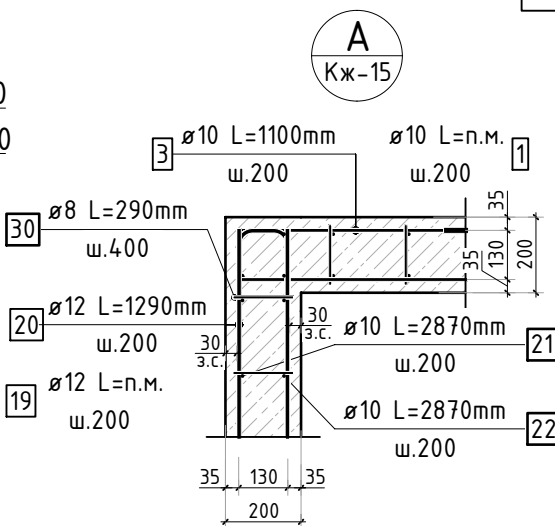
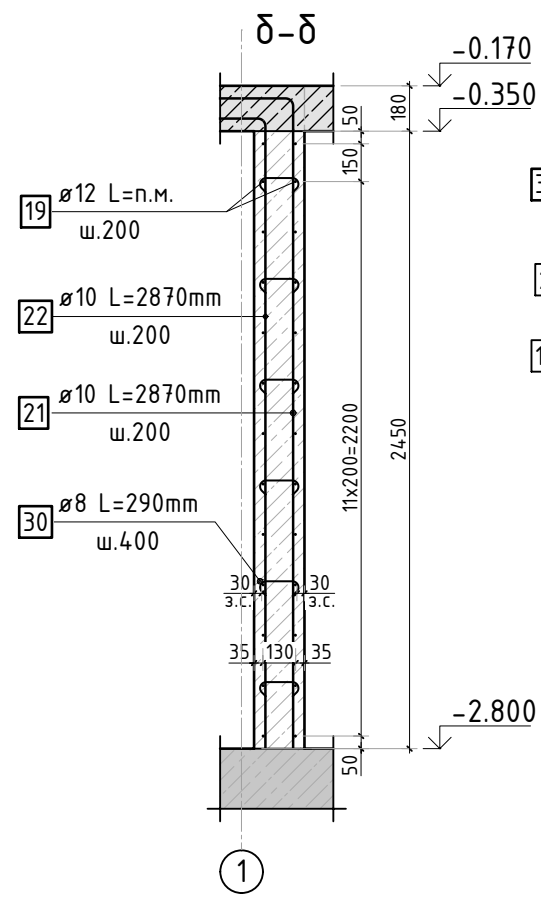
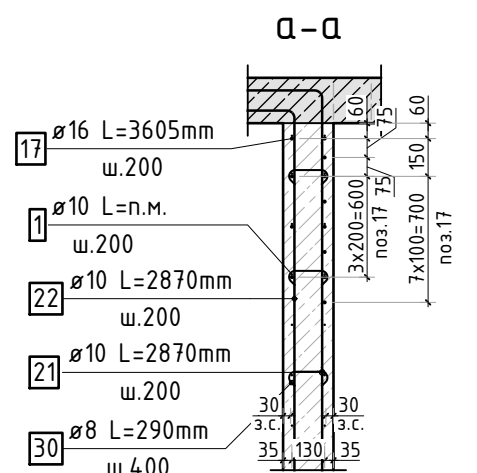
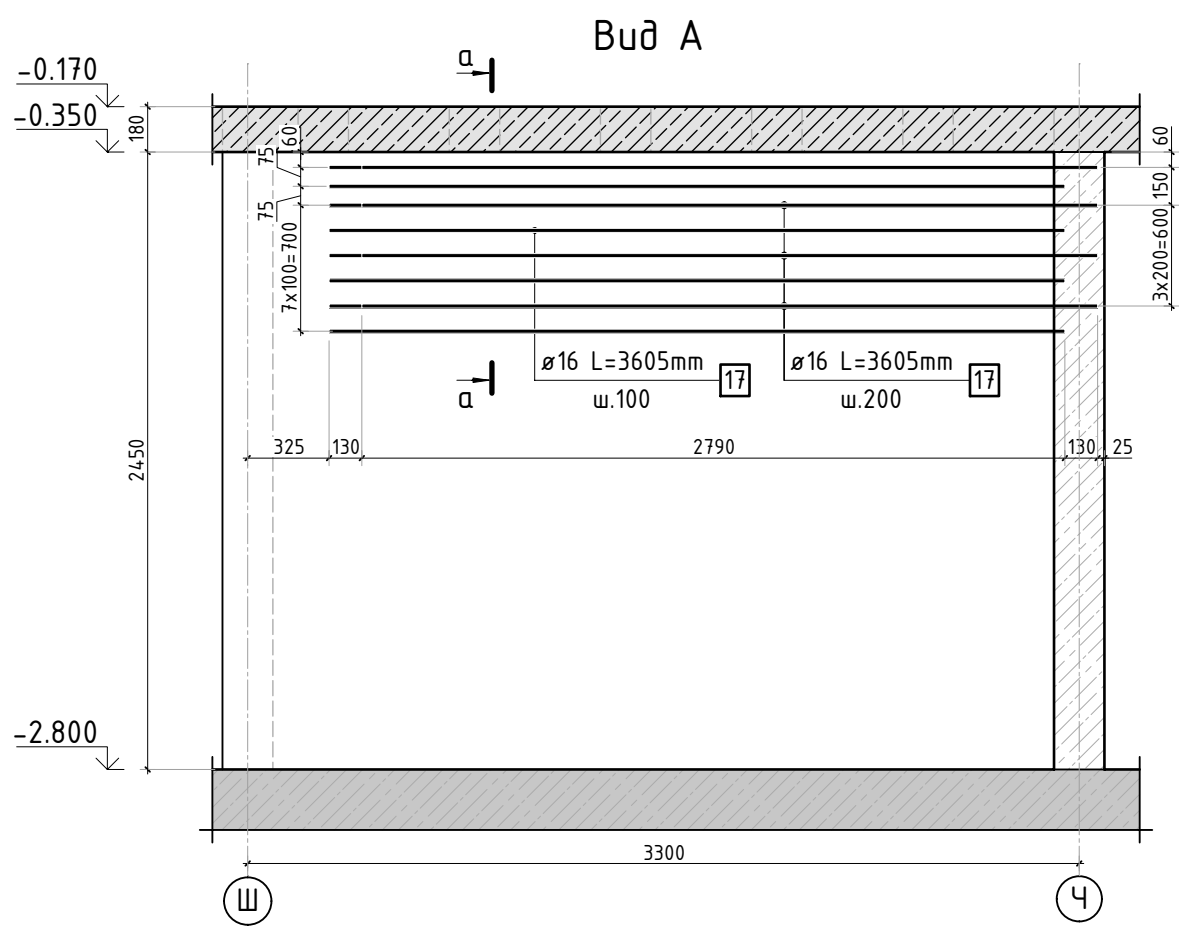
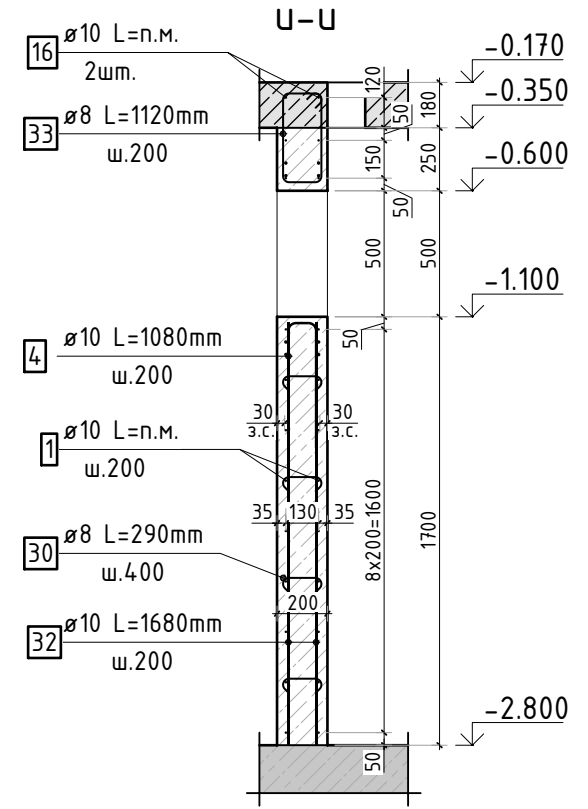
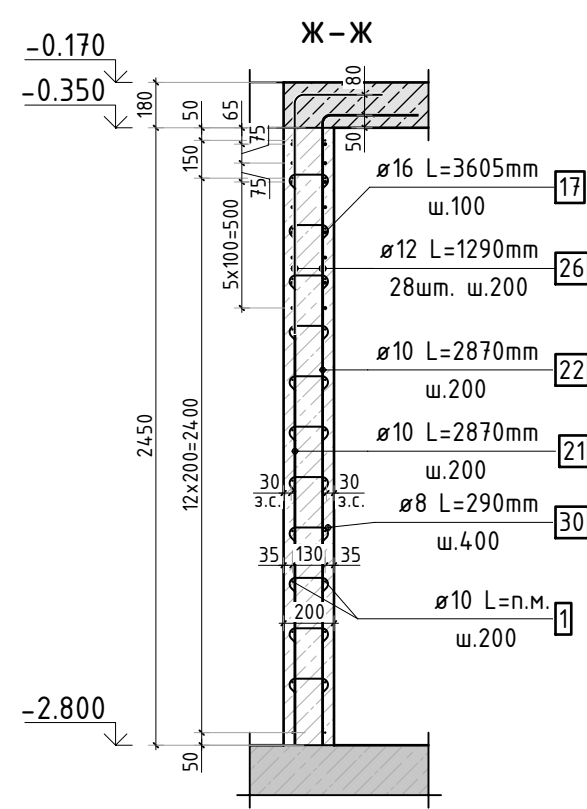
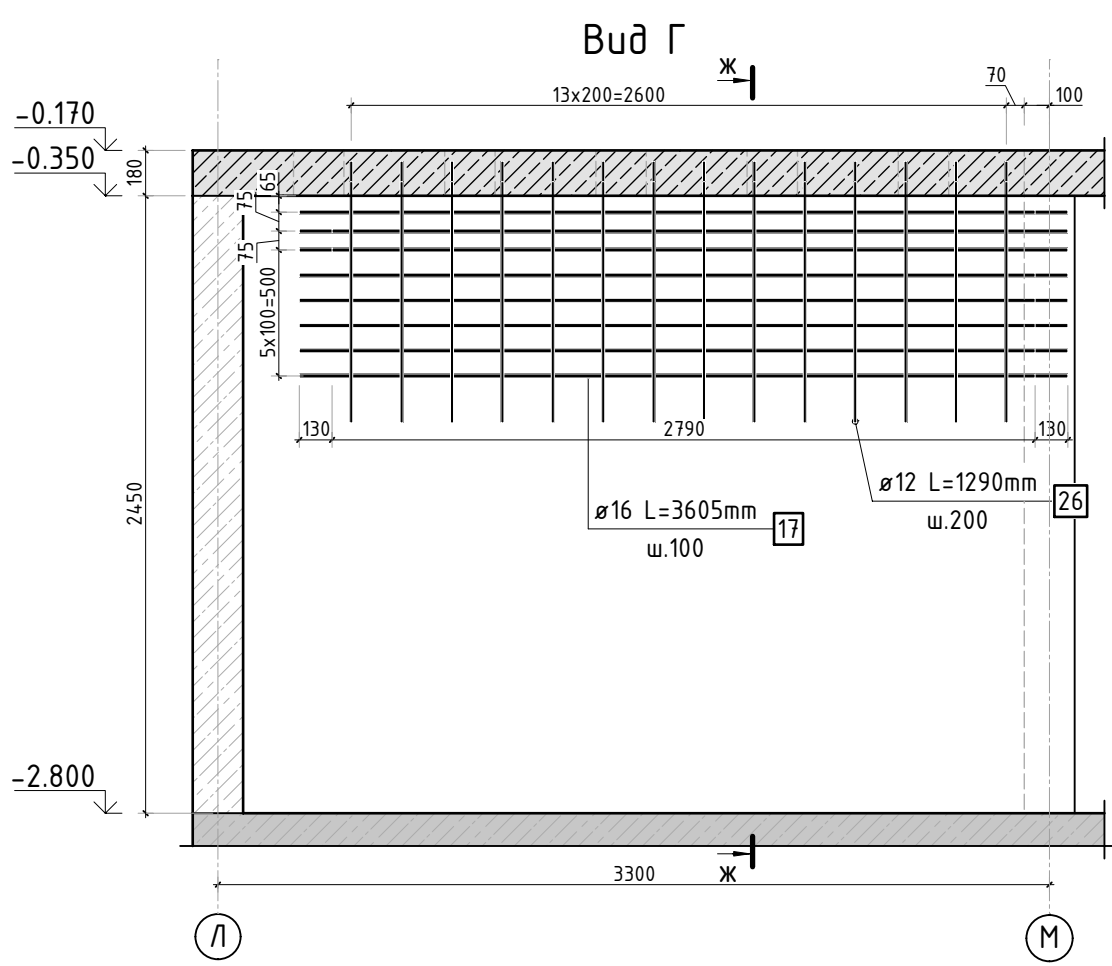
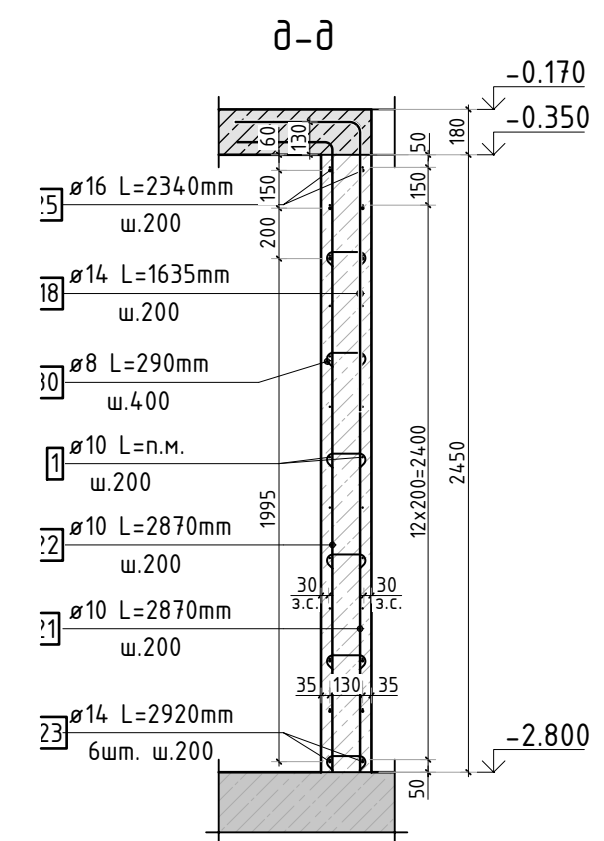
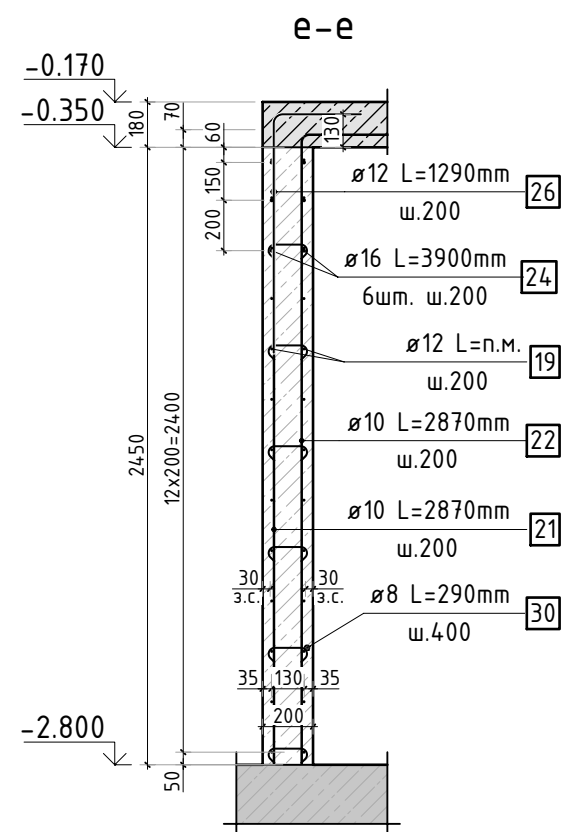
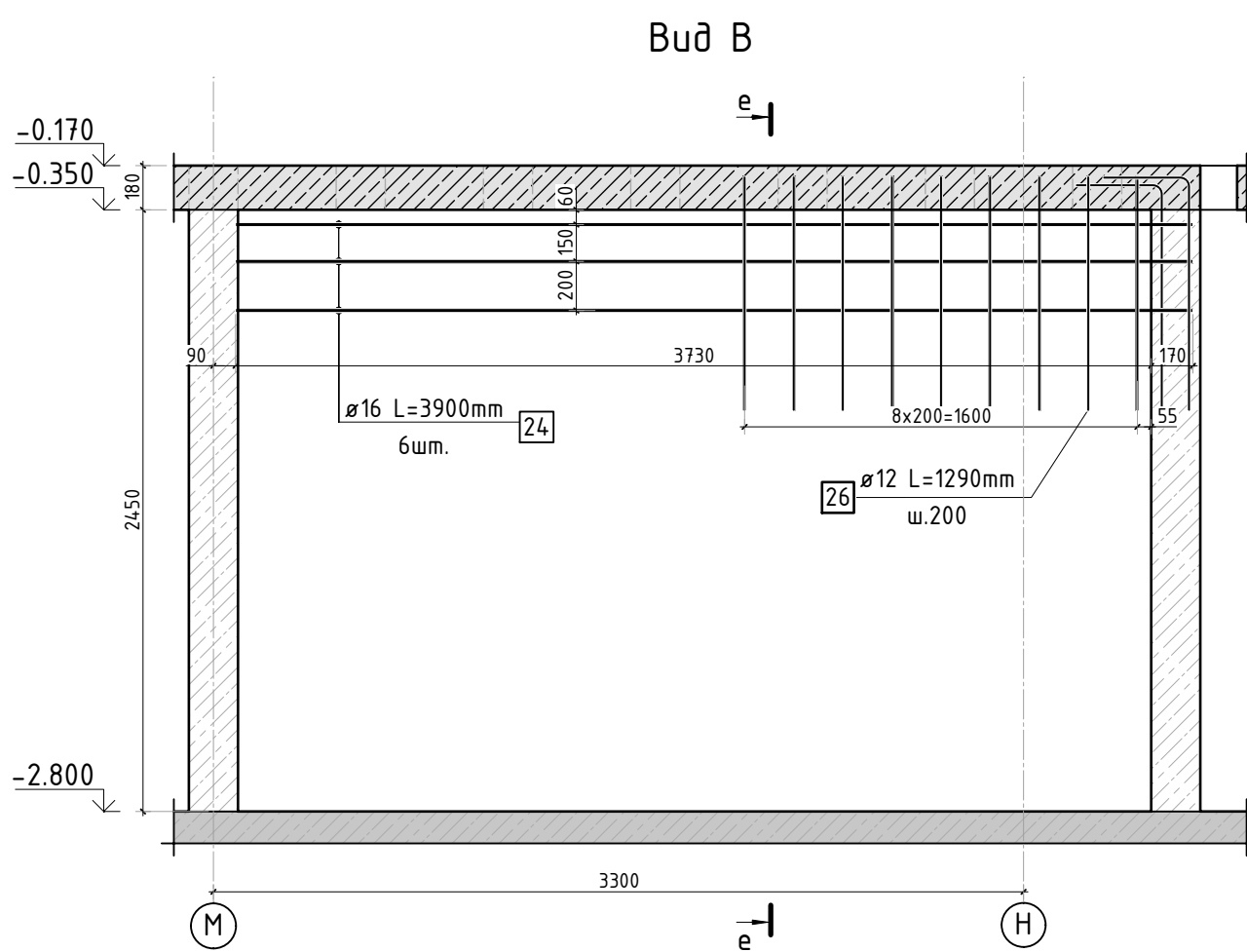
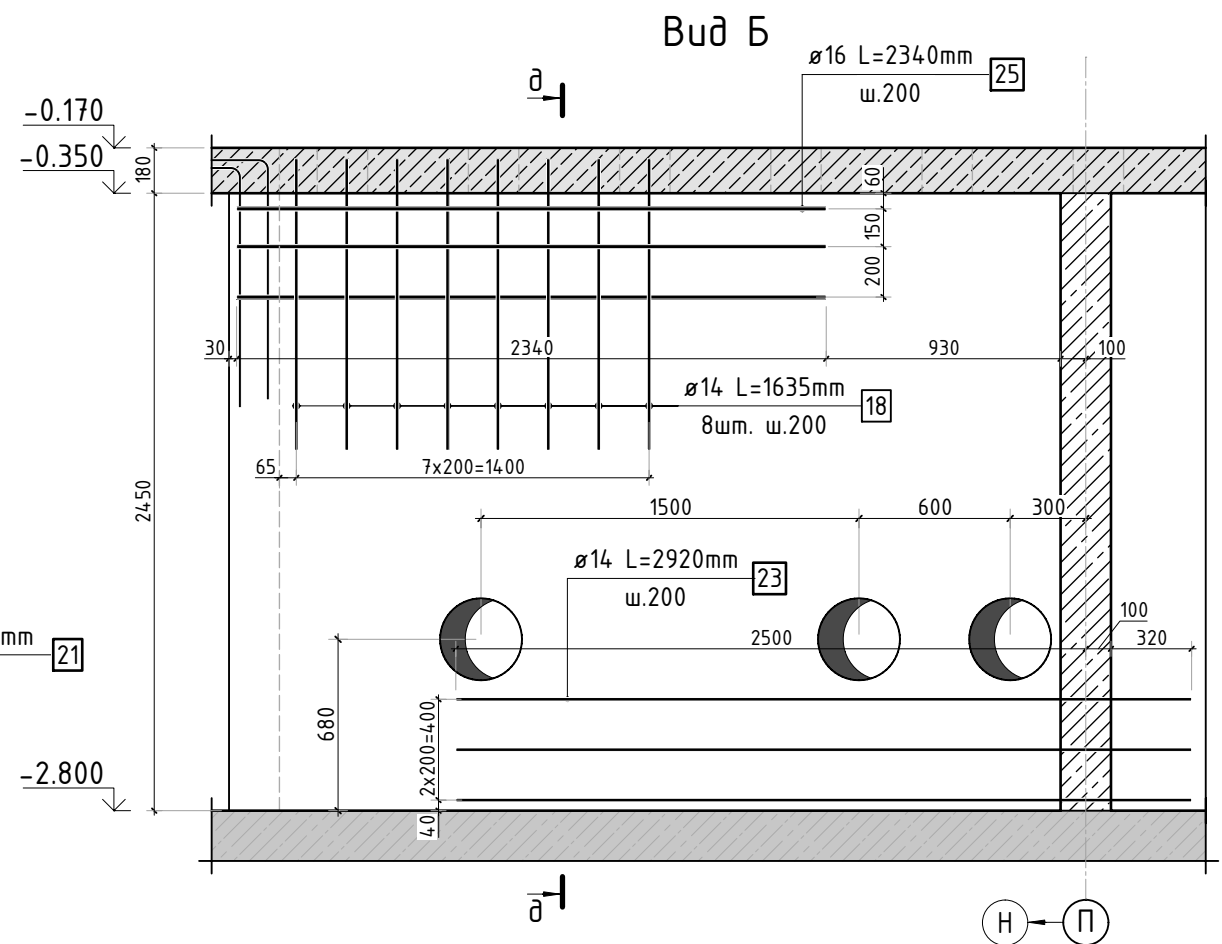
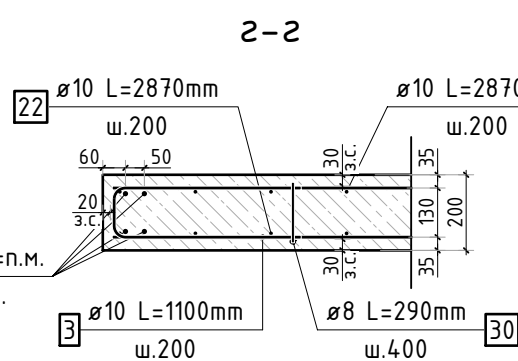
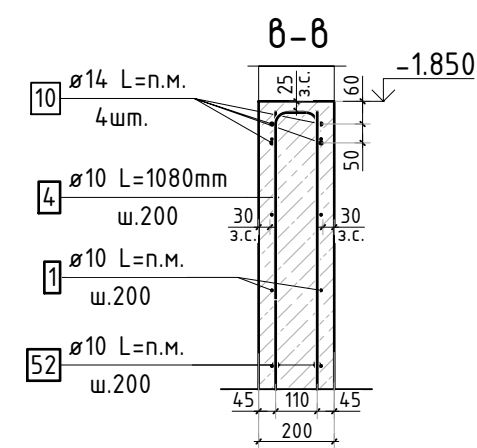
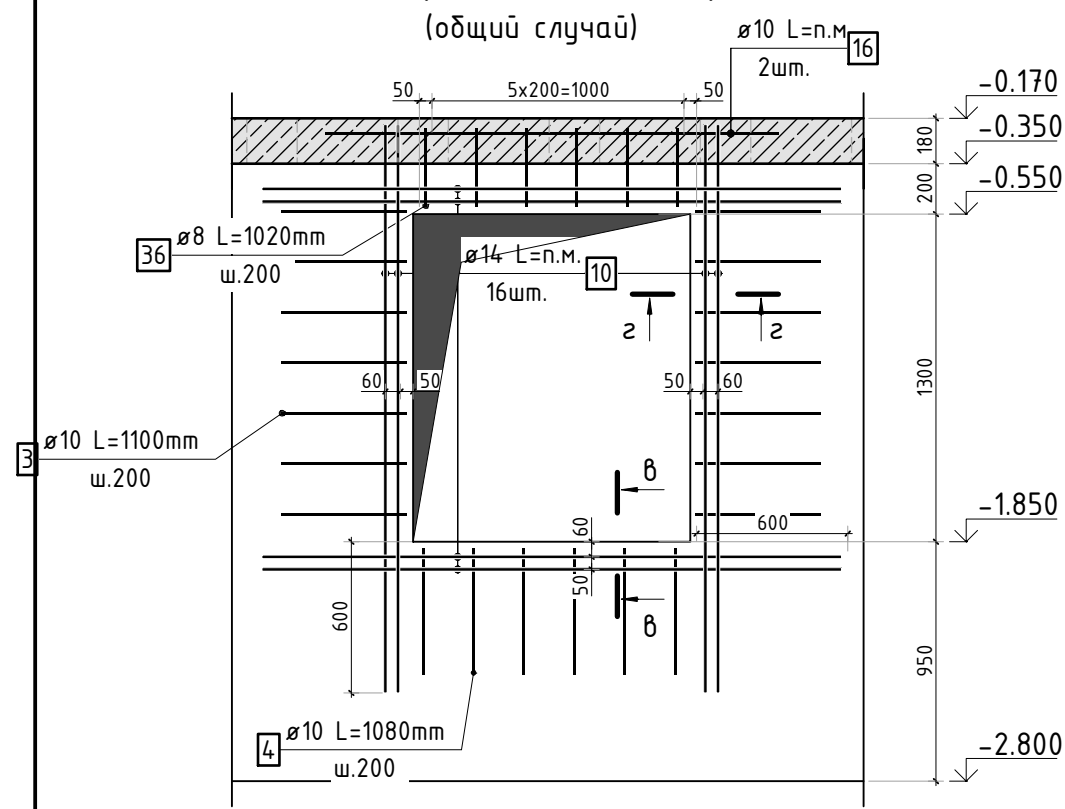




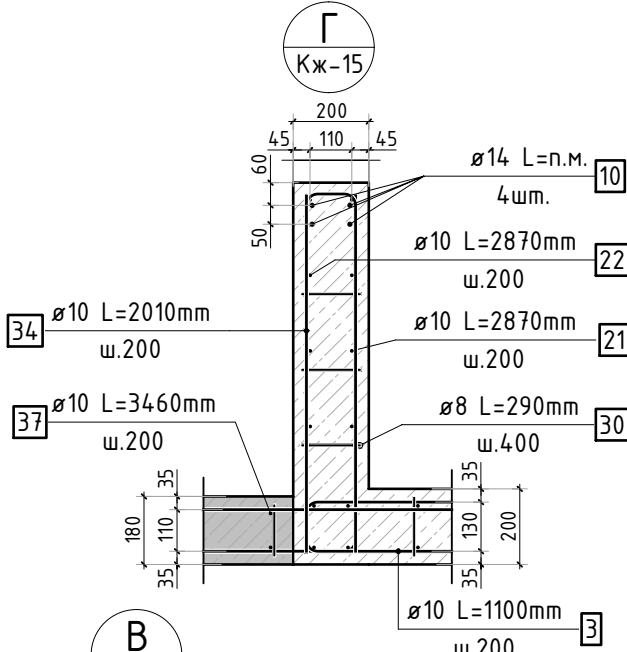
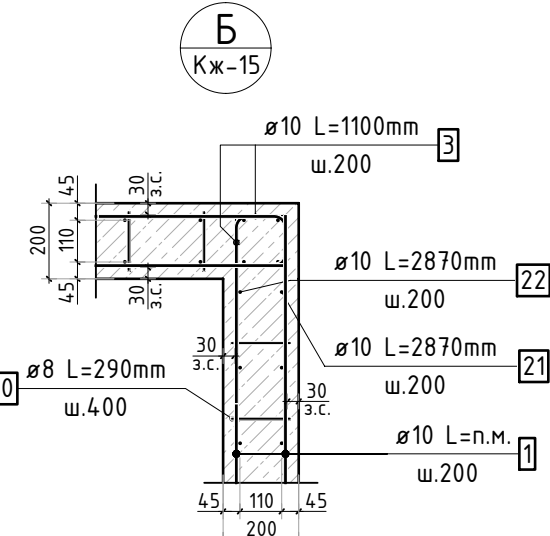
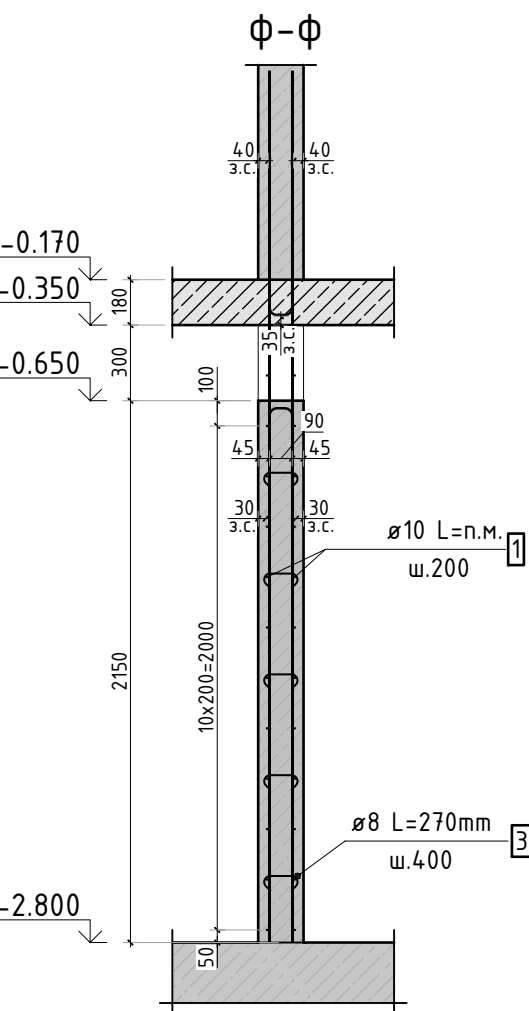
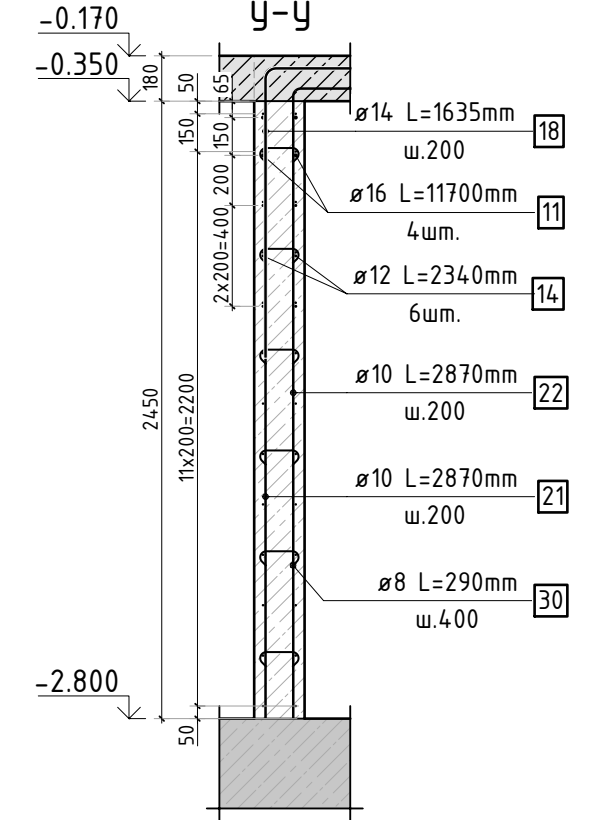
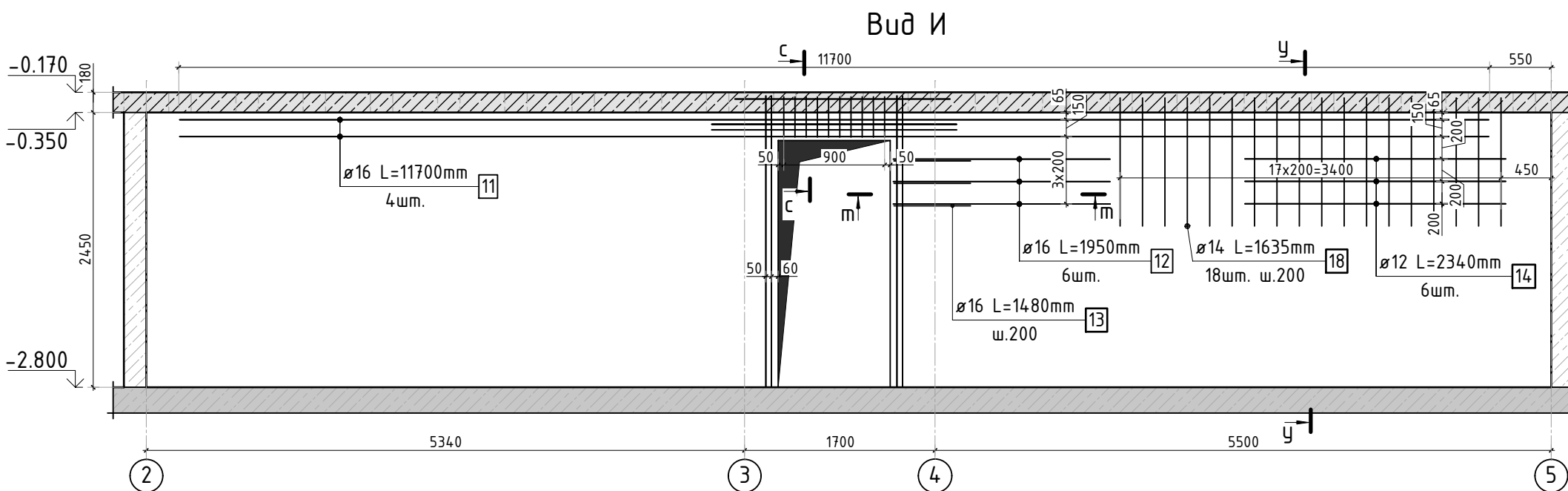
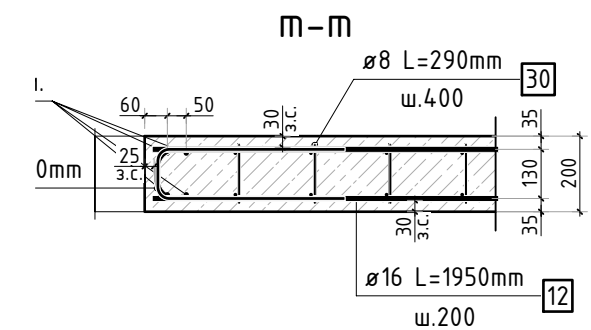
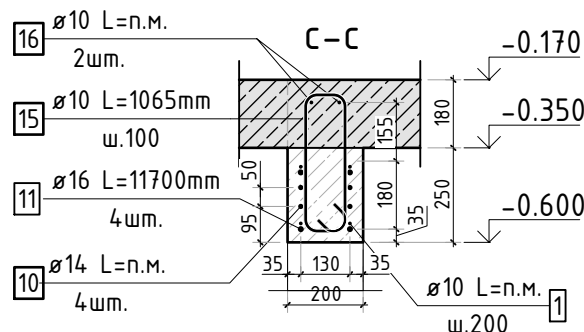
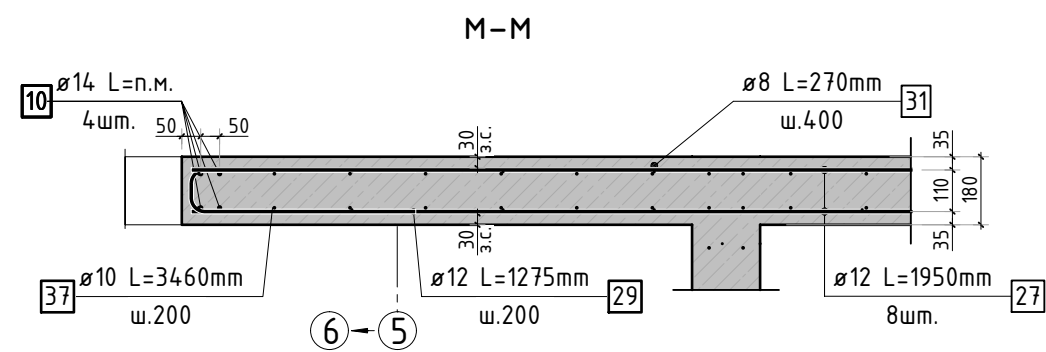
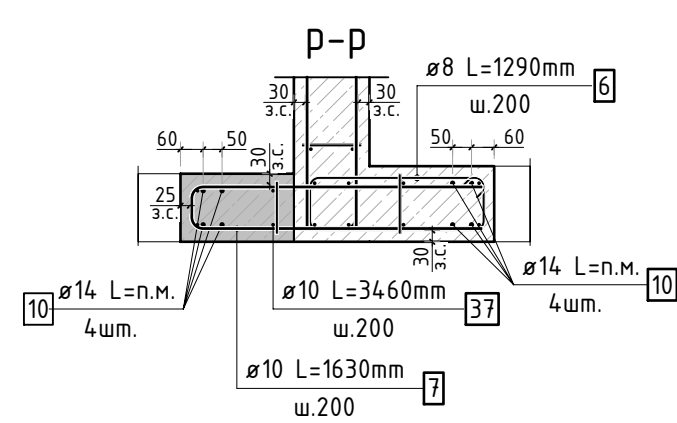
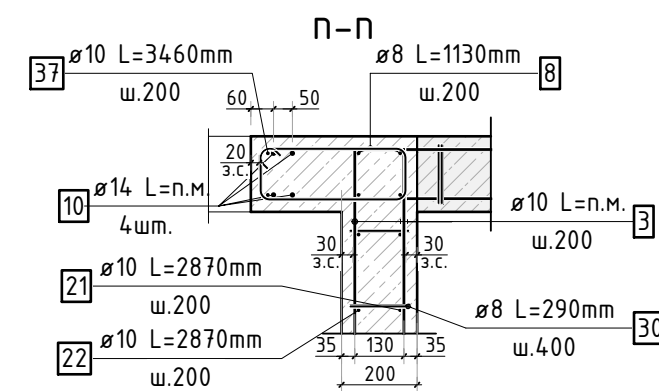
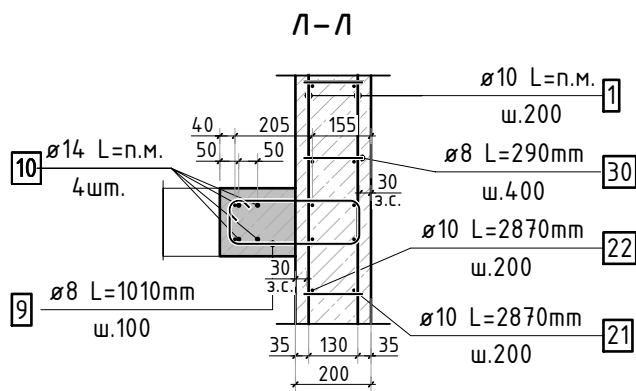
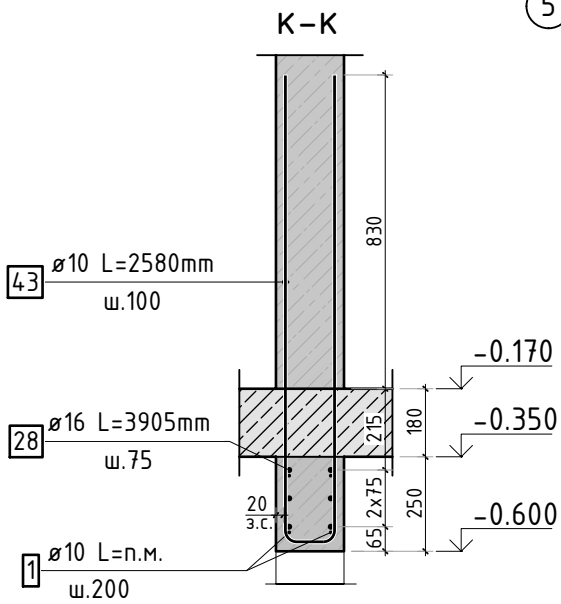
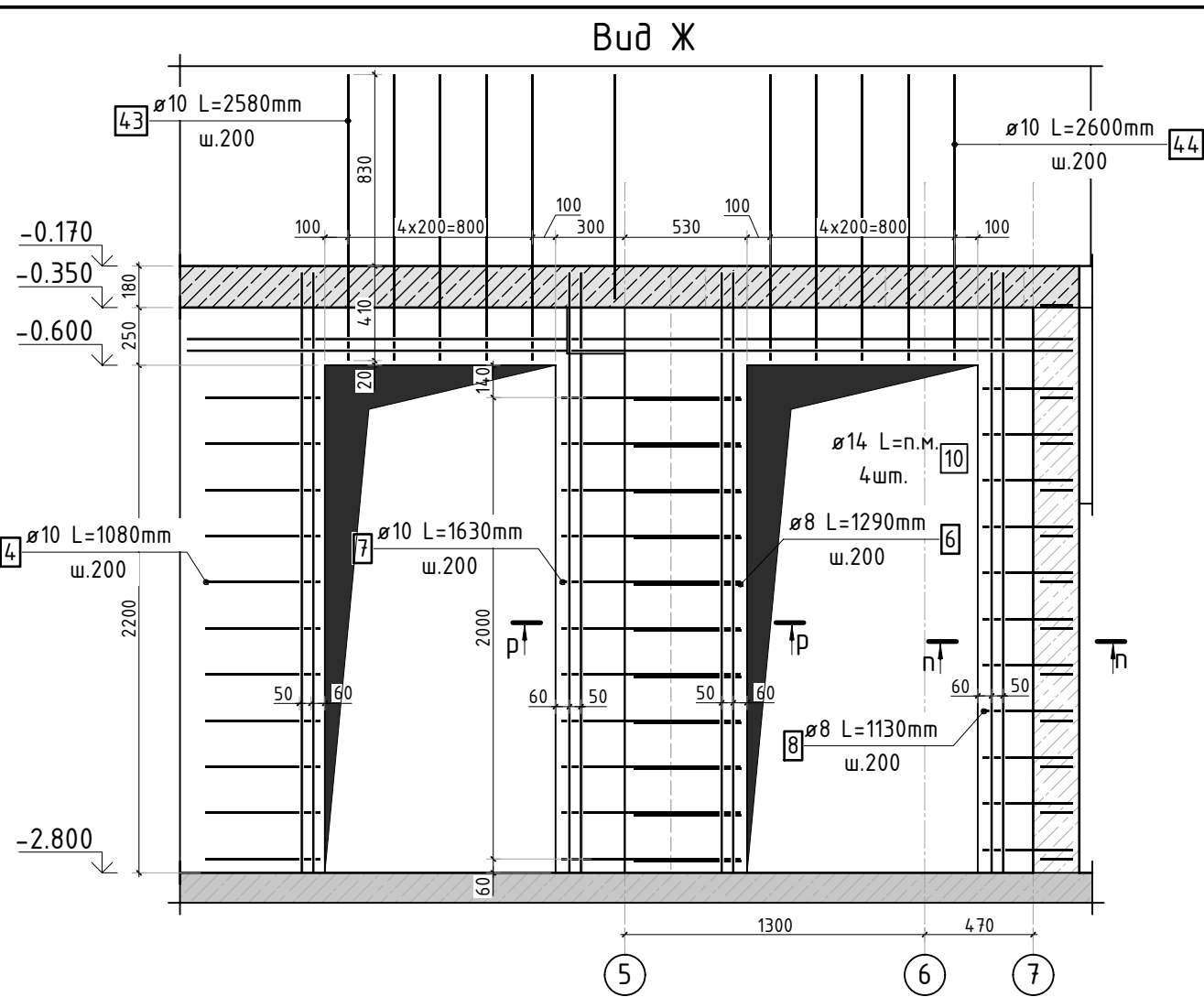
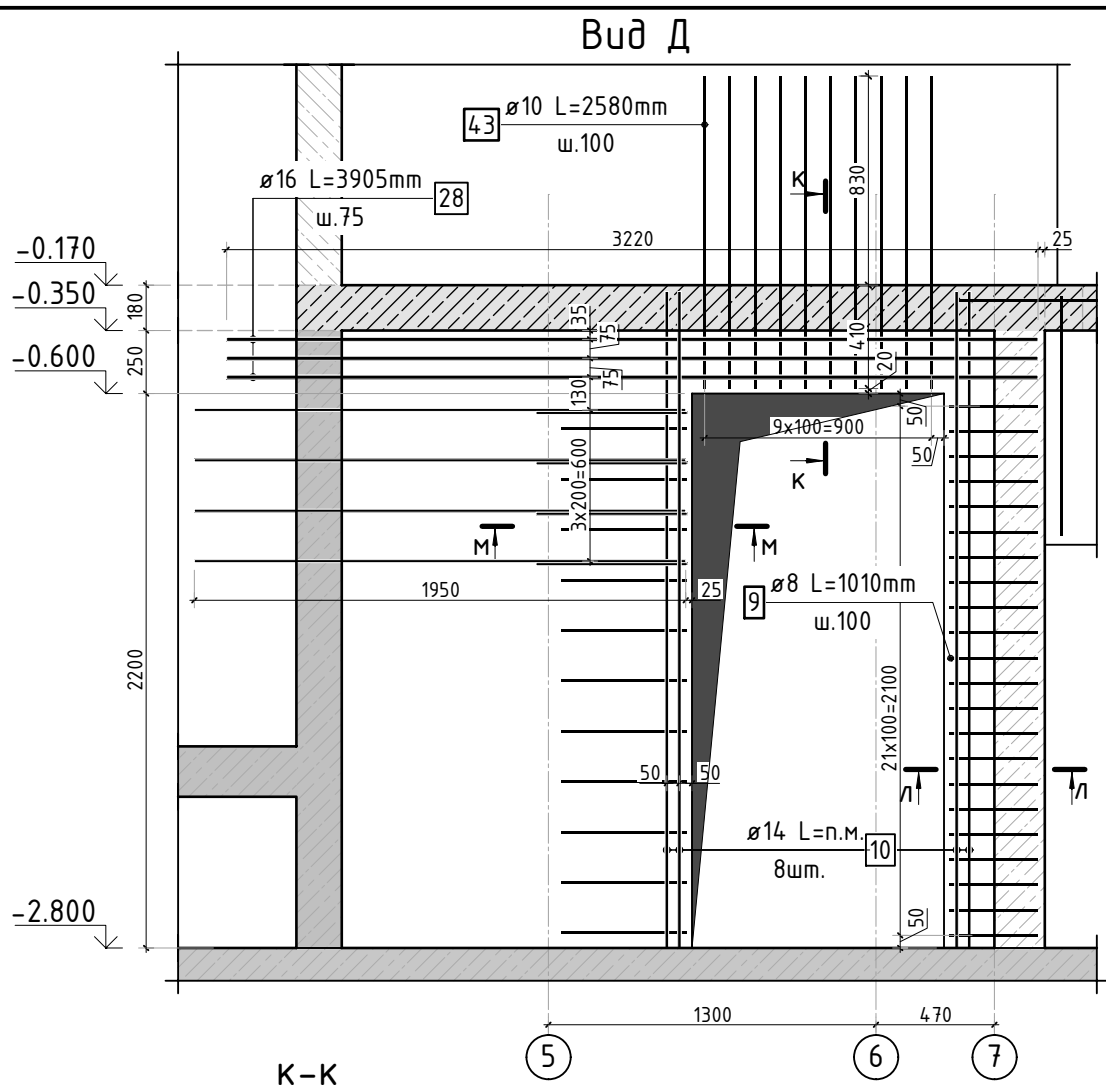


схема оформления отверстий  
(общий случай)

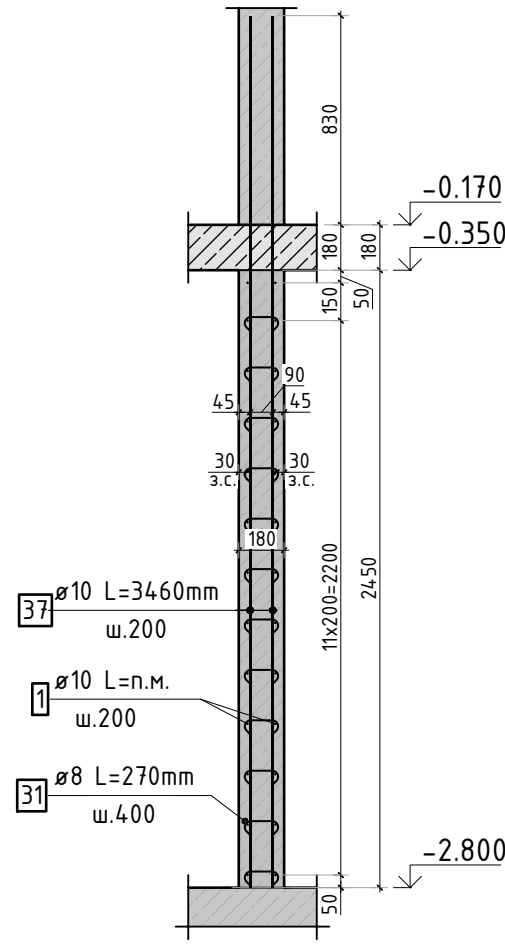


1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-19.
2. Сечения и виды замаркированы на листе КЖ-15.
3. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

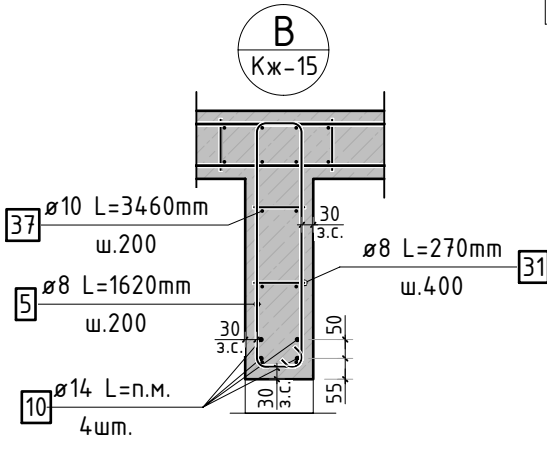
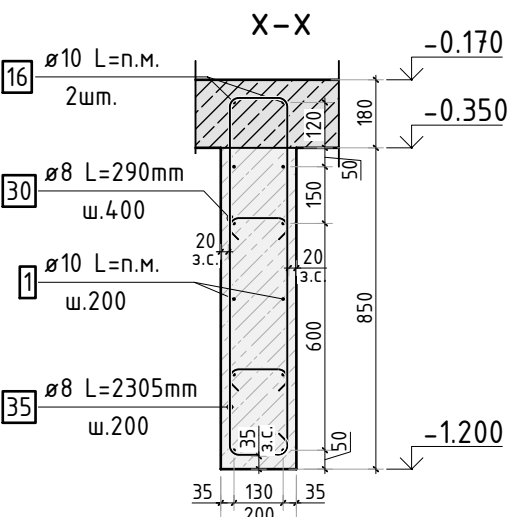
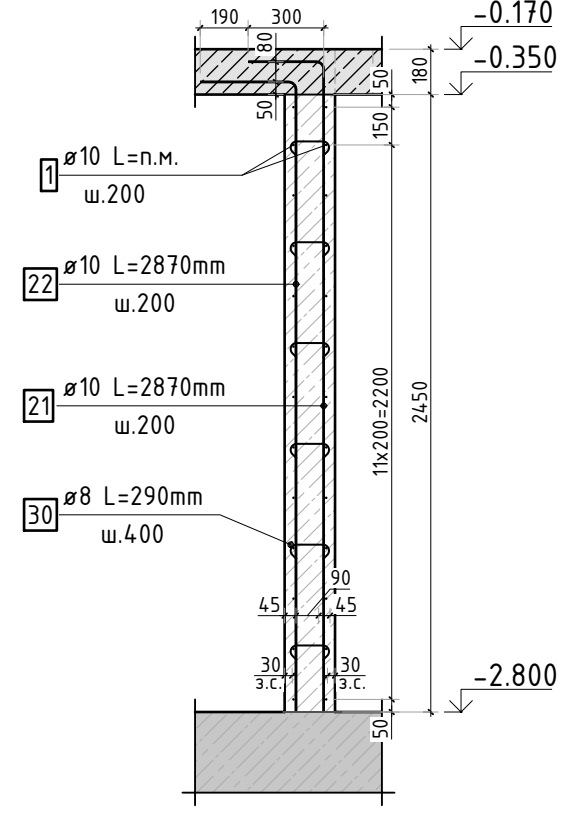
						23-16-КЖ1.1			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
							Р	18	-
ГИП		Патрушев			12.23	Сечения по стенам цокольного этажа (лист 1; секции 3, 4)			
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				



Армирование стены шахты (общий случай)



Армирование стены (общий случай)

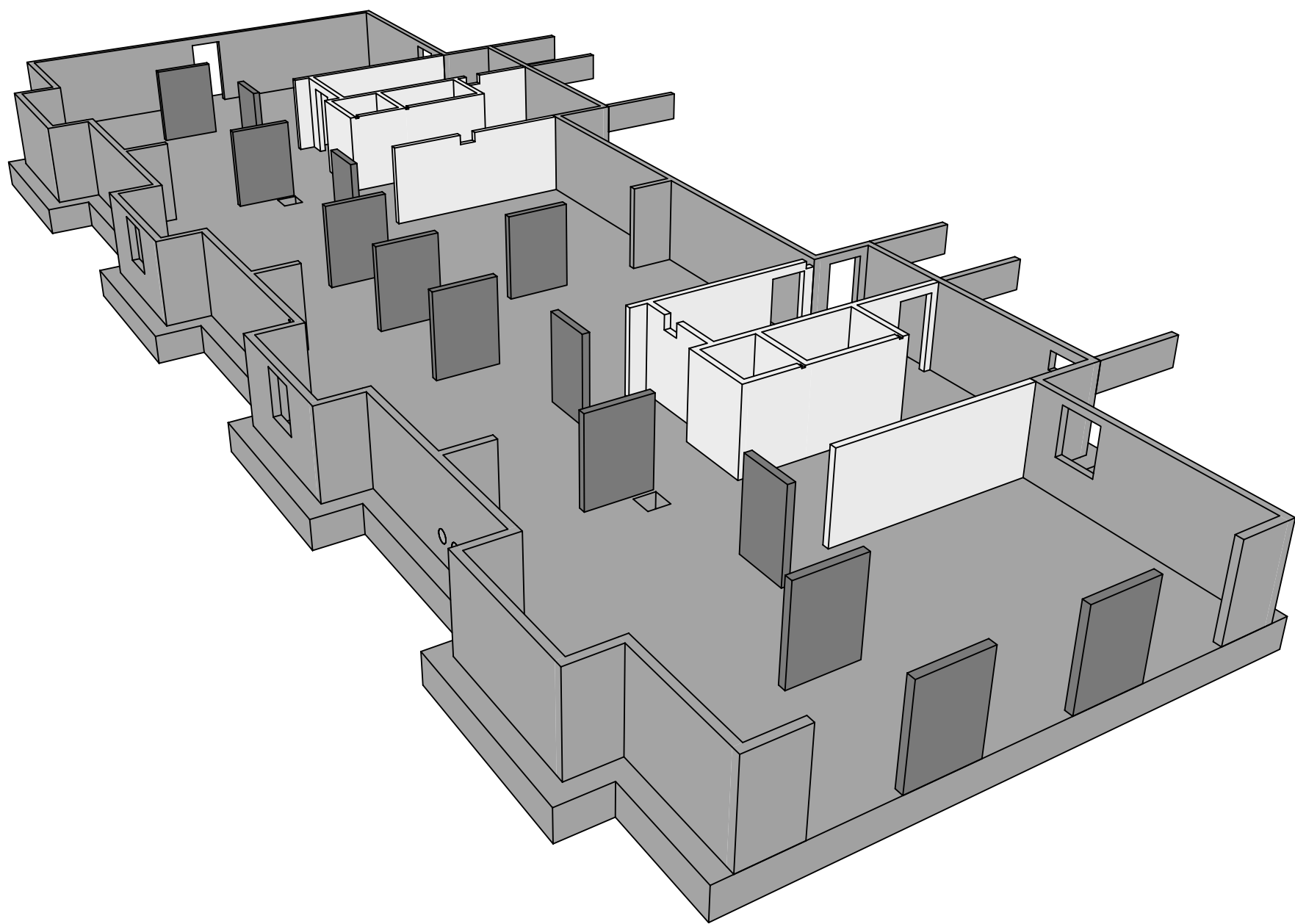
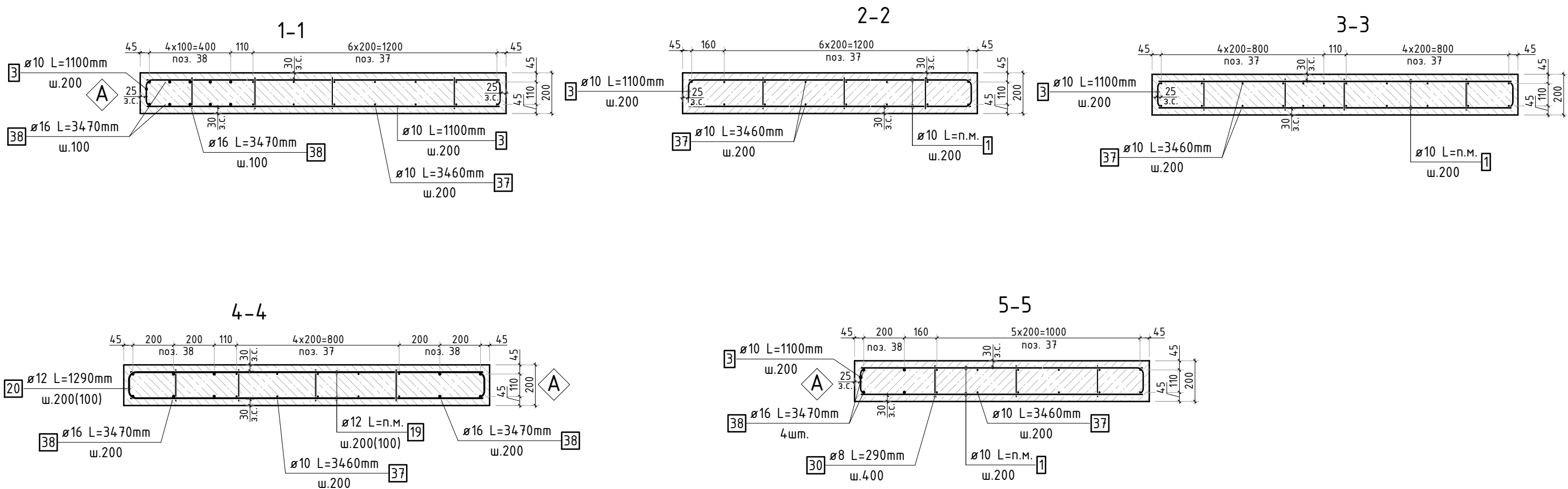
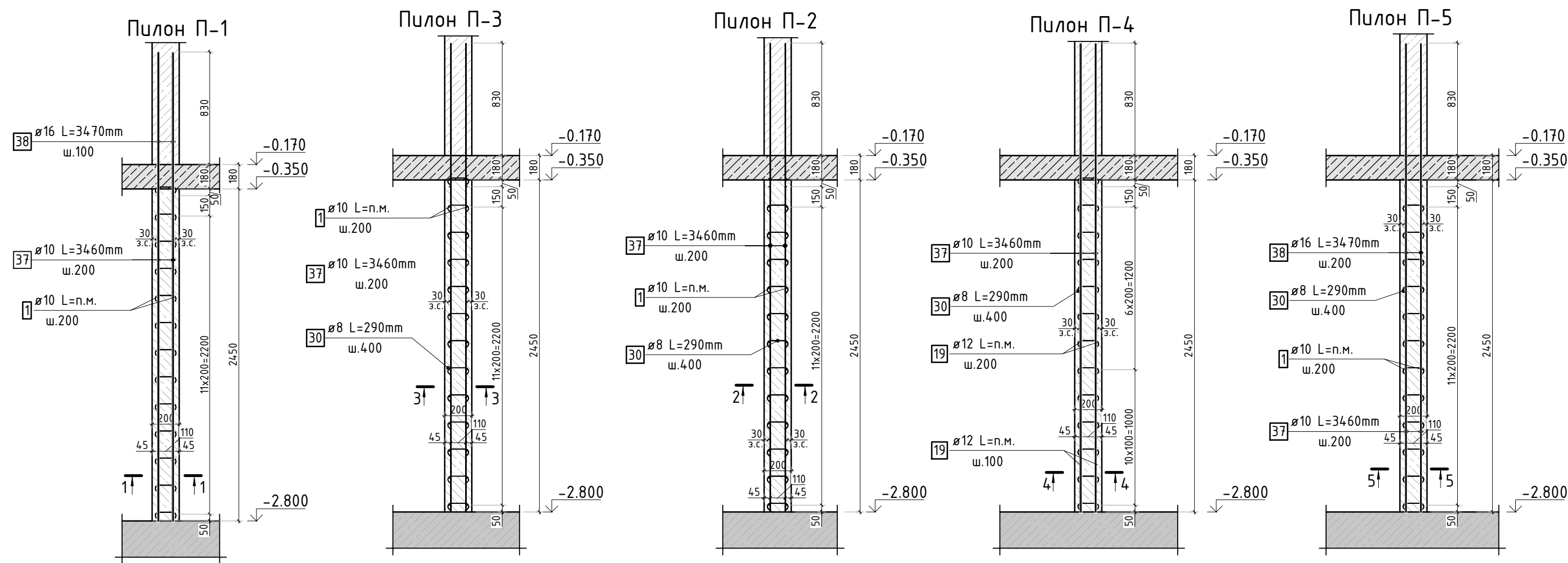


1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-18.
2. Сечения и виды замаркированы на листе КЖ-15.
3. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

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



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



						23-16-КЖ1.1			
						Множквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	-
ГИП	Патрушев				12.23	Схема армирования пилонов цокольного этажа (секции 3, 4)			
Исполнит.	Мельник				12.23				
Н.контр	Жукова				12.23				

1. Колонны замаркированы на листе КЖ-12.  
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.



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

Спецификация стержней							
Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=5894.4 м.п	1	0.616	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1060 мм	27	0.653	см. вед. дем
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1100 мм	1204	0.678	см. вед. дем
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1080 мм	403	0.665	см. вед. дем
5	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1620 мм	11	0.640	см. вед. дем
6	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1290 мм	11	0.510	см. вед. дем
7	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1630 мм	11	1.004	см. вед. дем
8	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1130 мм	11	0.446	см. вед. дем
9	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1010 мм	22	0.399	см. вед. дем
10	ГОСТ 34028-2016	Ø14	A500C	l=338.25 м.п	1	1.208	
11	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=11700 мм	4	18.474	
12	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=1950 мм	6	3.079	
13	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=1480 мм	3	2.337	см. вед. дем
14	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=2340 мм	6	2.078	
15	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1065 мм	10	0.656	см. вед. дем
16	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=55.02 м.п	1	0.616	
17	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=3605 мм	28	5.692	см. вед. дем
18	ГОСТ 34028-2016	Ø14	A500C	l=1635 мм	31	1.975	см. вед. дем
19	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=301.14 м.п	1	0.888	
20	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1290 мм	88	1.146	см. вед. дем
21	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2870 мм	614	1.768	см. вед. дем
22	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2870 мм	566	1.768	см. вед. дем
23	ГОСТ 34028-2016	Ø14	A500C	l=2920 мм	6	3.527	
24	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=3900 мм	6	6.158	
25	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=2340 мм	6	3.695	
26	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1290 мм	49	1.146	см. вед. дем
27	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1950 мм	8	1.732	
28	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=3905 мм	6	6.166	см. вед. дем
29	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1275 мм	4	1.132	см. вед. дем
30	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=290 мм	4084	0.115	см. вед. дем
31	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=270 мм	1739	0.107	см. вед. дем
32	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1680 мм	12	1.035	
33	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1120 мм	6	0.442	см. вед. дем
34	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2010 мм	18	1.238	см. вед. дем
35	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=2305 мм	78	0.910	см. вед. дем
36	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1020 мм	24	0.403	см. вед. дем
37	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3460 мм	952	2.131	
38	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=3470 мм	24	5.479	
		Выпуски					
39	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=2400 мм	52	3.790	
40	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1700 мм	125	1.510	
41	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1250 мм	224	0.770	
42	ГОСТ 34028-2016	Ø20	A500C	l=2890 мм	12	7.127	
43	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2580 мм	20	1.589	см. вед. дем
44	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2600 мм	5	1.602	см. вед. дем
45	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2010 мм	13	1.238	см. вед. дем
		Прямки					
46	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=730 мм	32	0.288	см. вед. дем
47	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2910 мм	44	1.793	см. вед. дем
48	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2730 мм	44	1.682	см. вед. дем
49	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3820 мм	18	2.353	см. вед. дем
50	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3640 мм	18	2.242	см. вед. дем
51	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2760 мм	18	1.700	см. вед. дем
52	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2580 мм	18	1.589	см. вед. дем

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
13	
15	
17	
18	
20	
21	
49	
50	
51	
52	

\*Значения длины указаны по внутренним граням элементов

Радиус оправки арматуры:

- Ø8 – 15мм
- Ø10 – 25мм
- Ø12 – 30мм
- Ø16 – 40мм
- Ø20 – 80мм
- Ø22 – 88мм

Марка изделия	Изделия арматурные							
	Арматура класса							Всего
	A500C							
	ГОСТ 34028-2016							
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Итого	
Вертикал цок. этажа	762.96	8933.92	455.19	491.00	486.38	-	11129.45	11129.45
Выпуски	-	228.37	188.70	-	197.06	85.52	699.65	699.65
Прямки	9.54	309.52	-	-	-	-	319.06	319.06
Всего	772.19	9441.16	643.89	491.00	683.44	85.52	12117.20	12117.20

						23-16-КЖ1.1			
						Множквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			12.23		Р	21	-
Исполнит.		Мельник			12.23	Спецификация элементов, ведомость деталей ведомость расхода стали (секции 3, 4)			
Н.контр		Жукова			12.23				