

«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	Изм. 1
2	Опалубочный план вертикальных конструкций цокольного этажа (секции 1, 2)	Изм. 1
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)	Изм. 1
13	Конструкция прямков (секции 3, 4)	
14	Схема расположения вертикальной арматуры цокольного этажа (секции 3, 4)	
15	Схема доп армирования вертикальных констуркций 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)	Изм. 1
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	
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

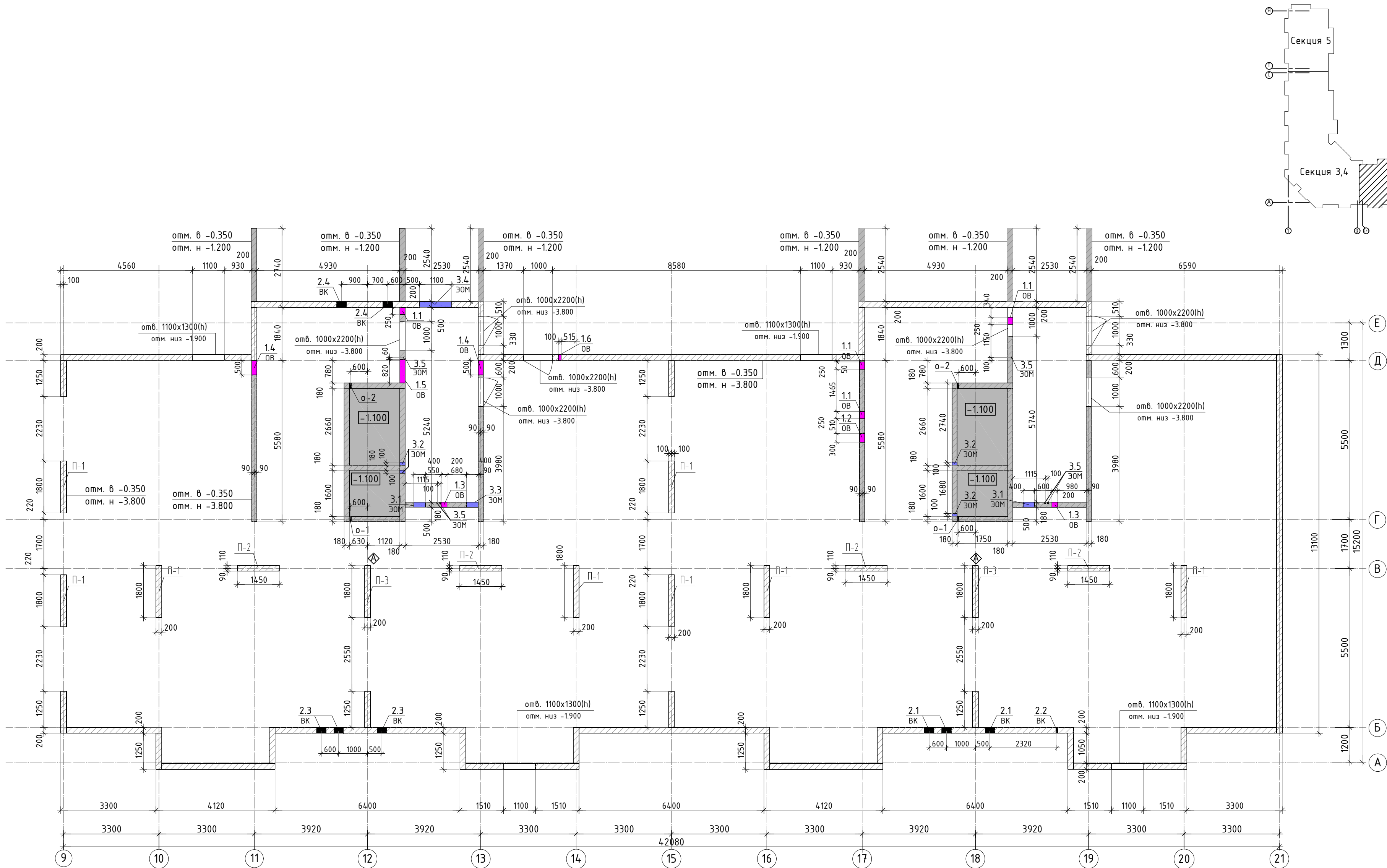
							23–16–КЖ1.2
							Множоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
						Корпус 2	Стадия Р
ГИП		Патрушев			12.23		Лист 1
Исполнит.		Мельник			12.23		Листов
Н.контр		Жукова			12.23	Общие данные	КПСК

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



23-16-КЖ1.2

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

Корпус 2

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

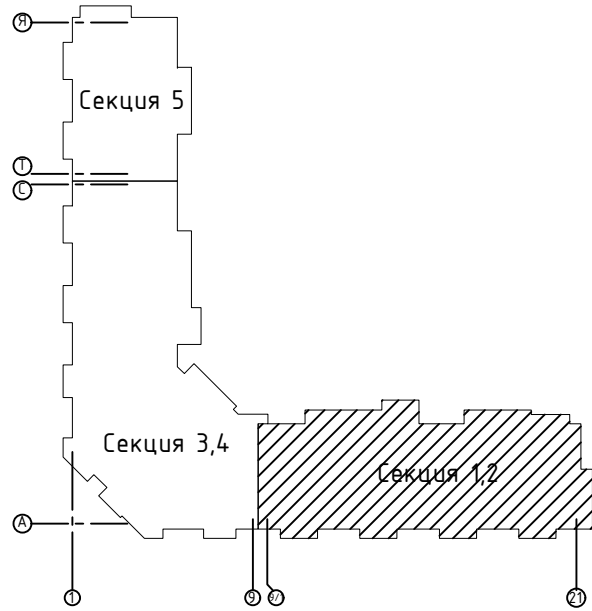
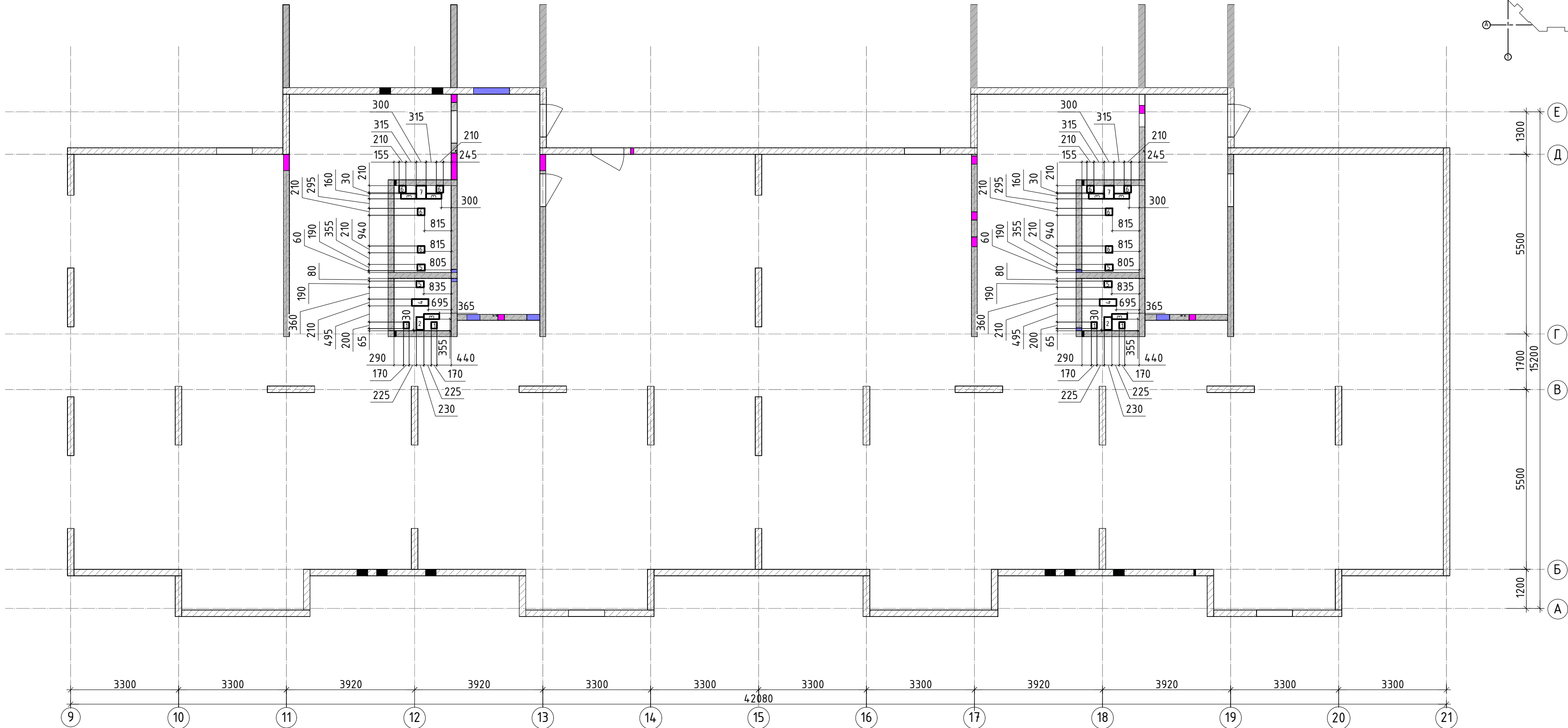
КПСК

Формат А2





Согласовано

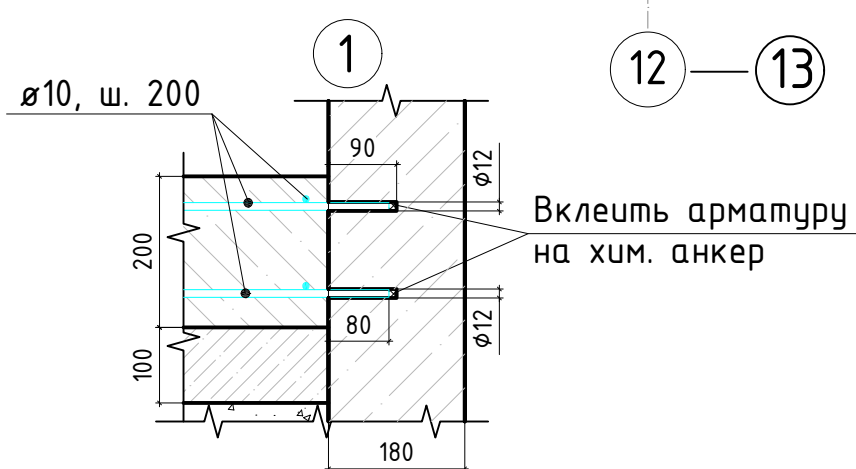
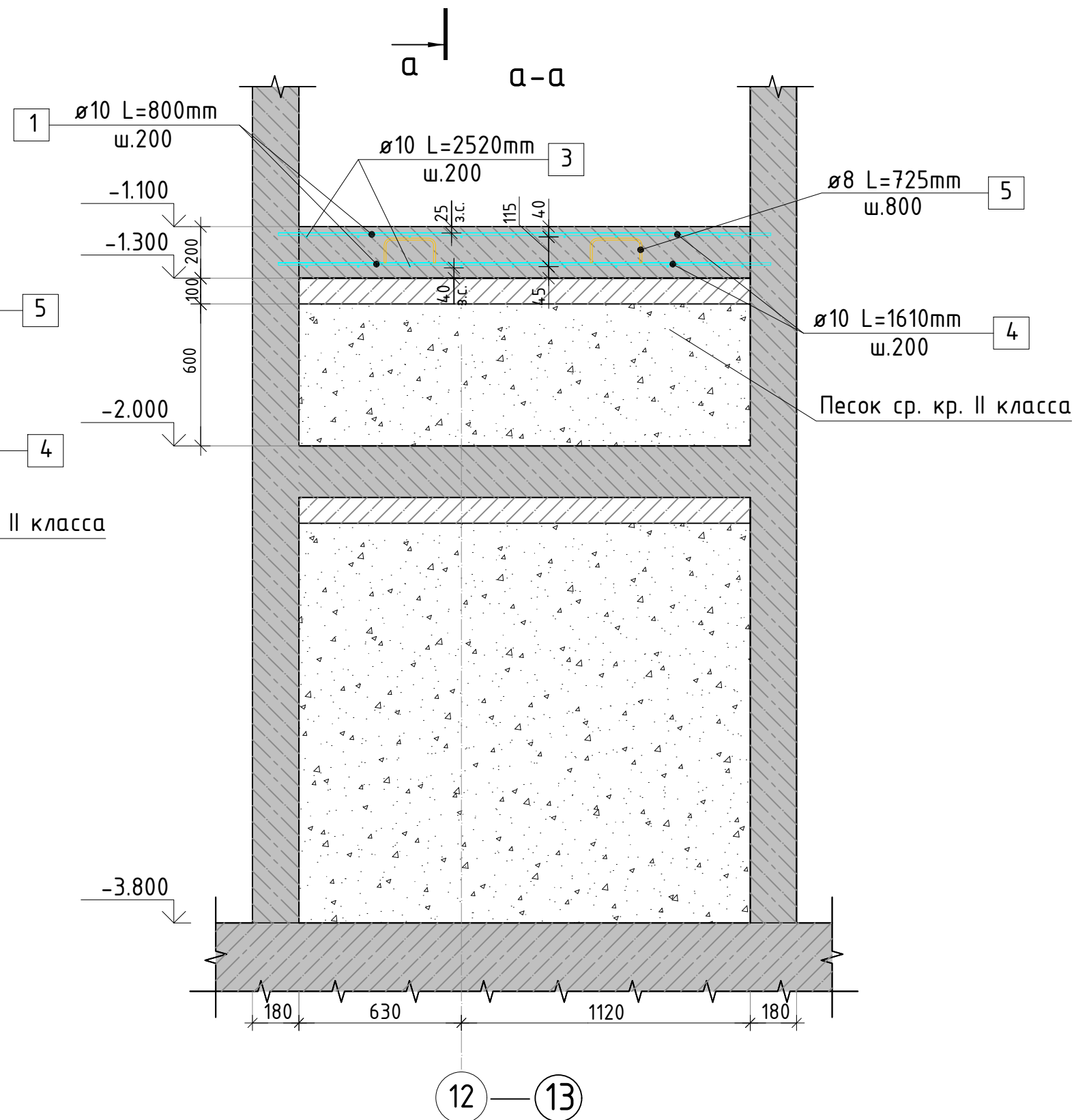
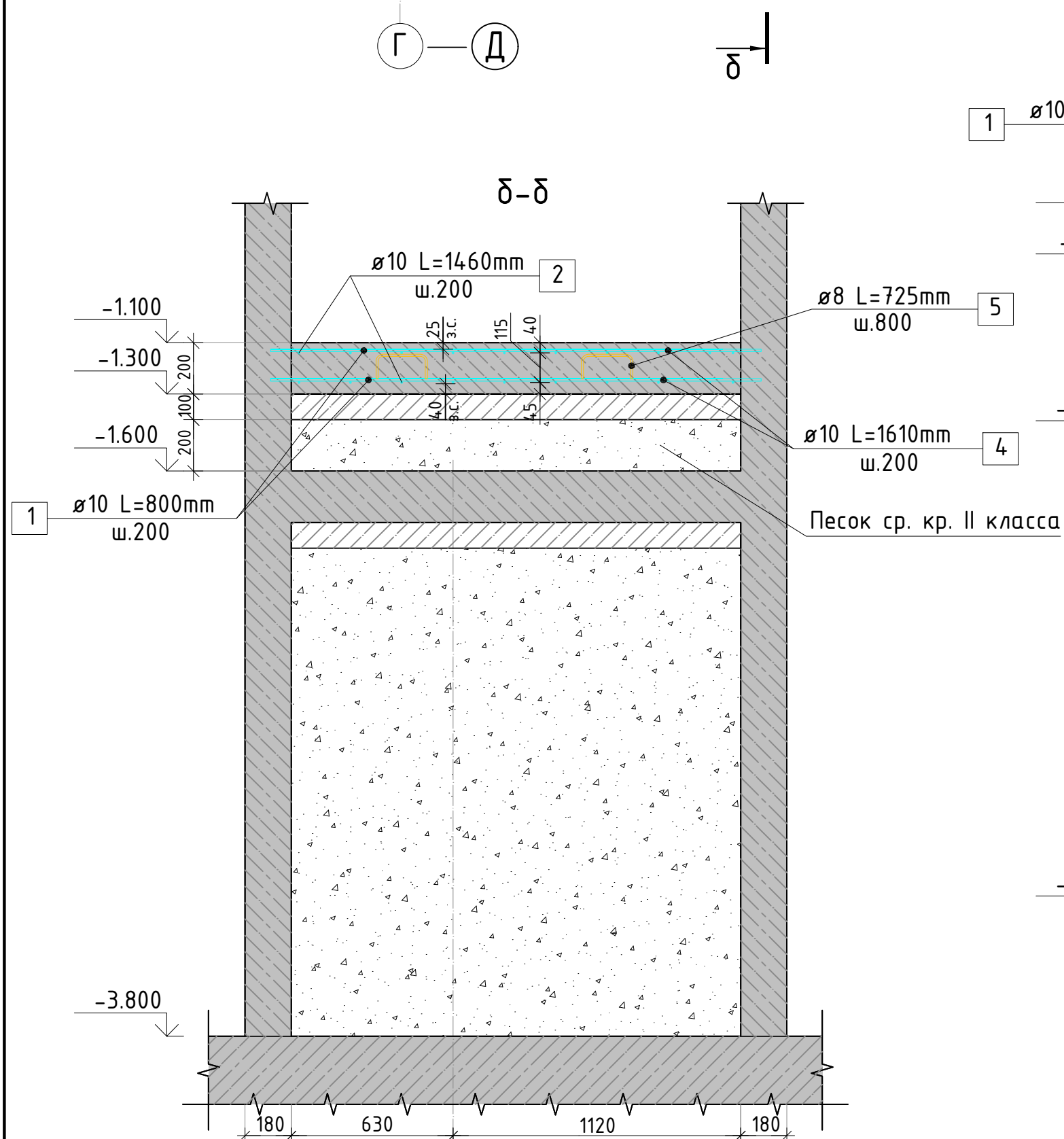
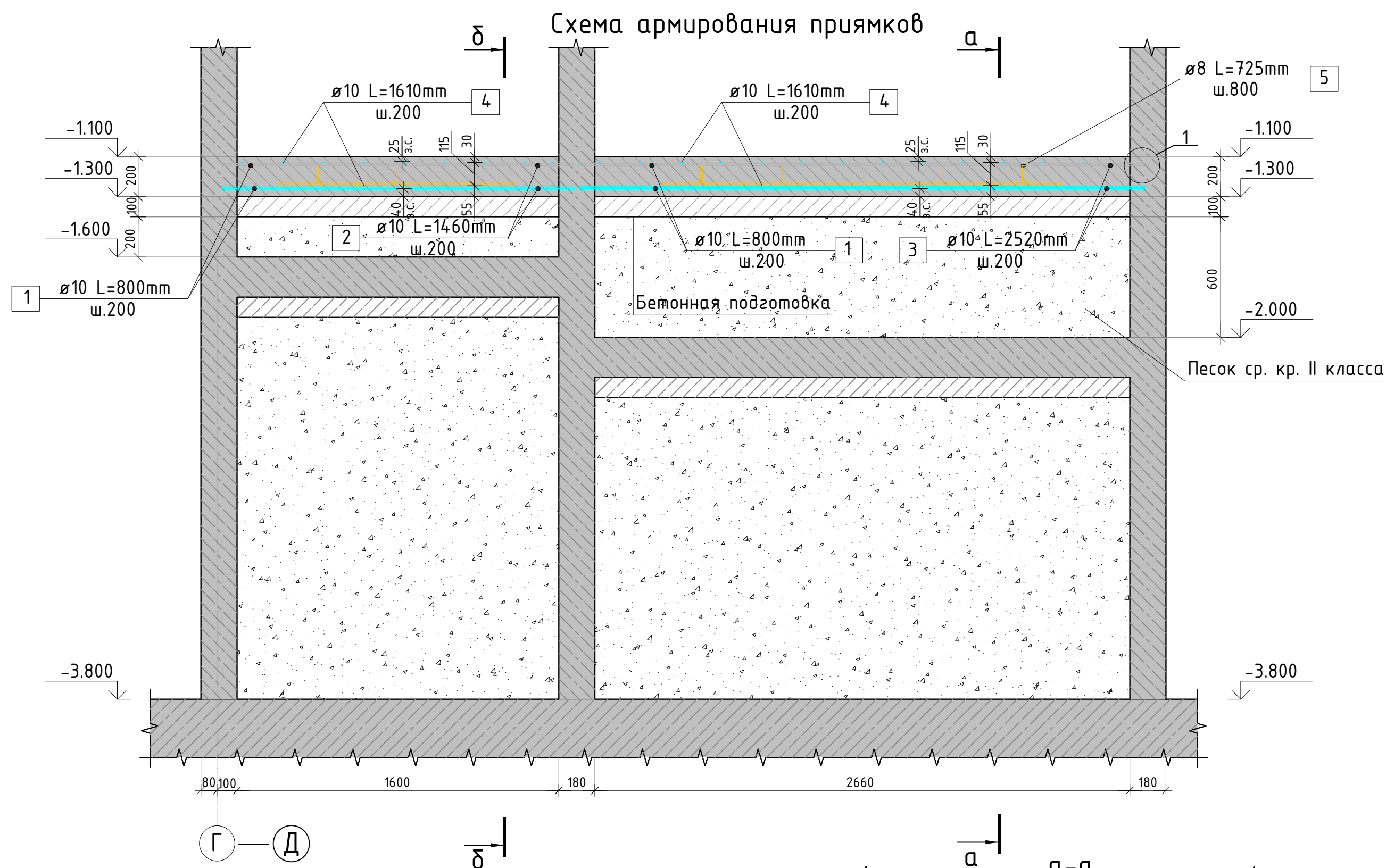
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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;



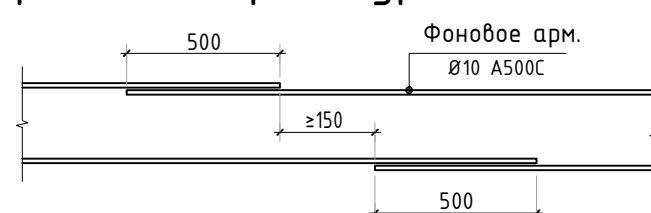
1. Закладные детали выполнить по серии 1.400-15

						23-16-КЖ1.2				
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
2	-	зам.			10.25	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	2.1		
ГИП		Патрушев			12.23		Схема расположения закладных деталей лифтовых шахт (секции 1, 2).			
Исполнит.		Мельник			12.23					
Н.контр.		Жукова			12.23					



Спецификация элементов плит лифтовых шахт

Стыковка арматурных стержней
фоновой арматуры внахлёстку



Радиус оправки арматуры:





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

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	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	

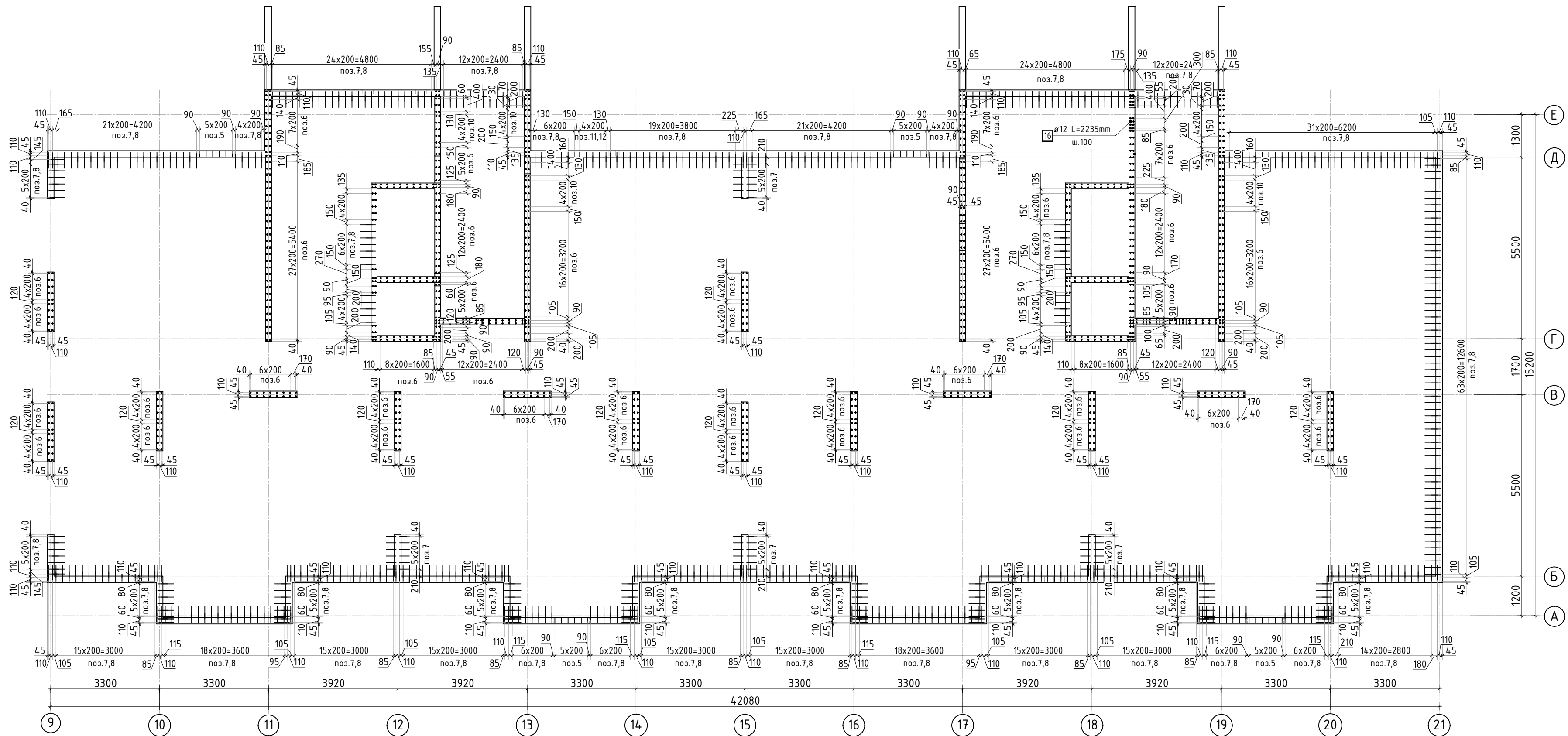
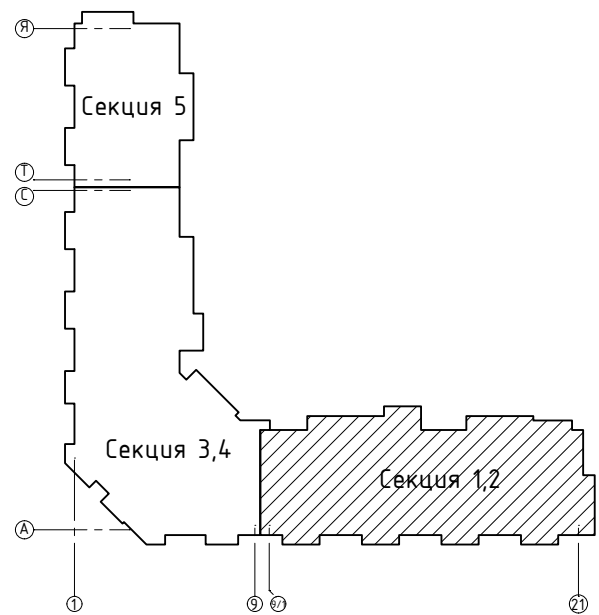
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	<p>Technical drawing of a stepped profile. The dimensions are: 190 (bottom left), 80 (left vertical), 185 (top horizontal), 80 (right vertical), and 190 (bottom right).</p>

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

Φορματά

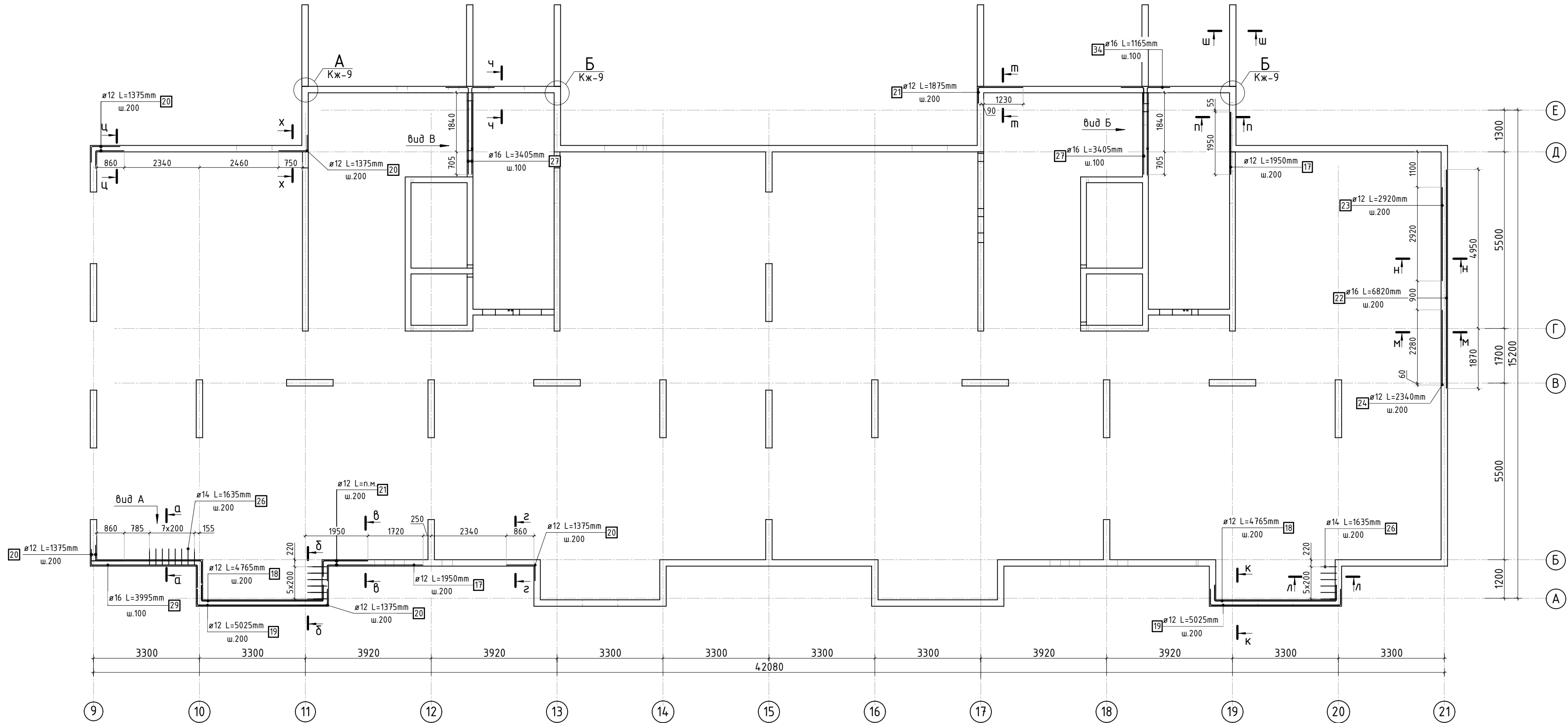
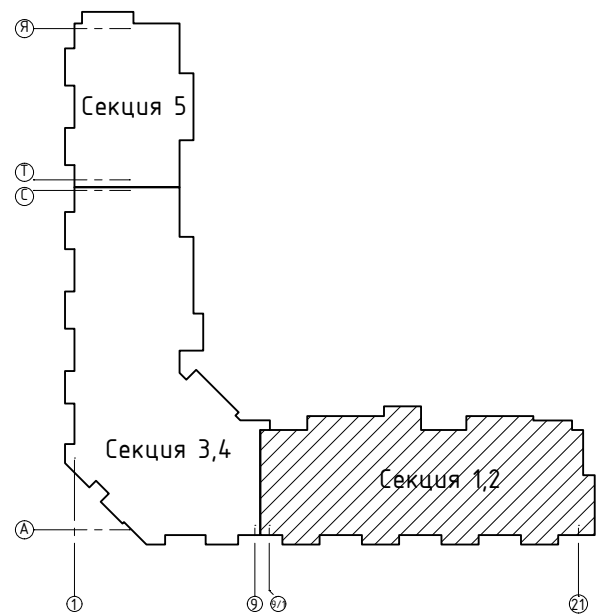
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		







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

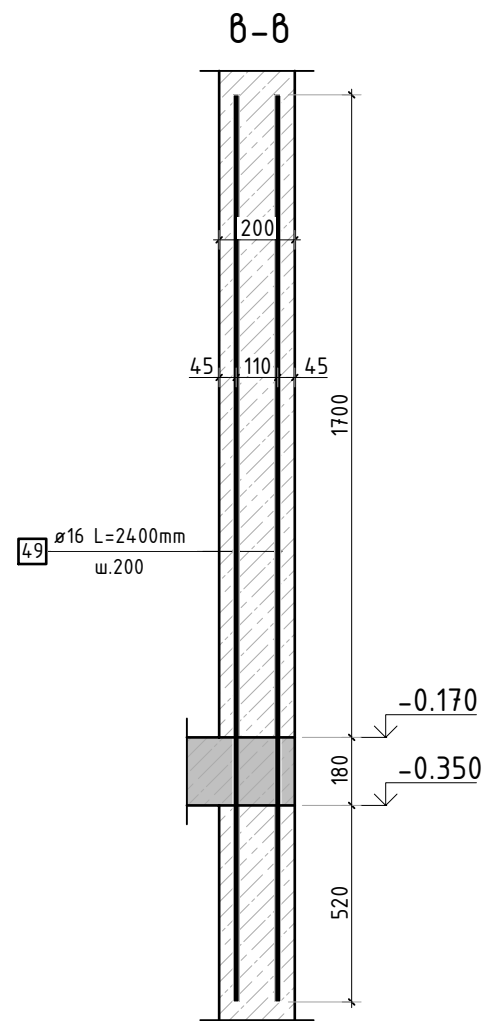
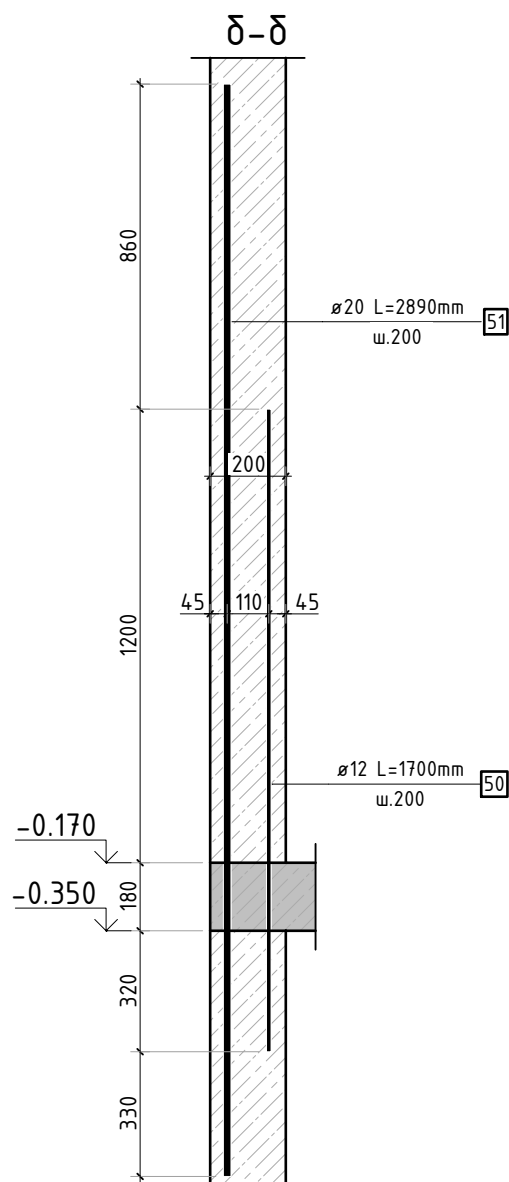
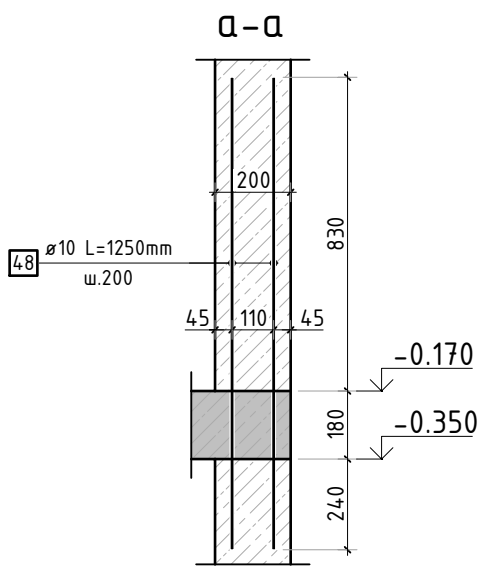
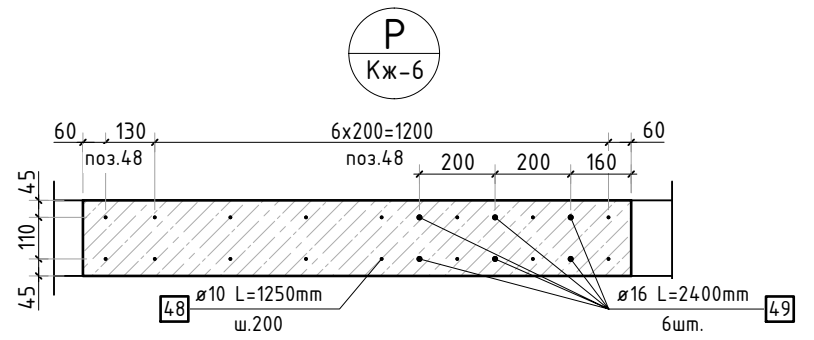
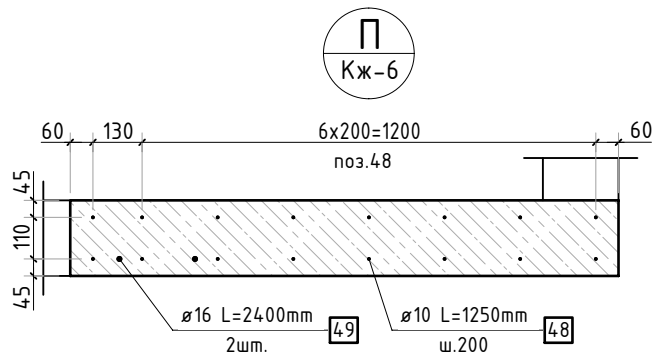
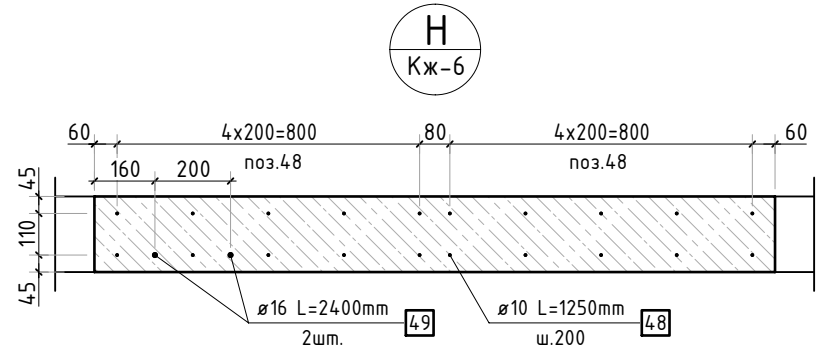
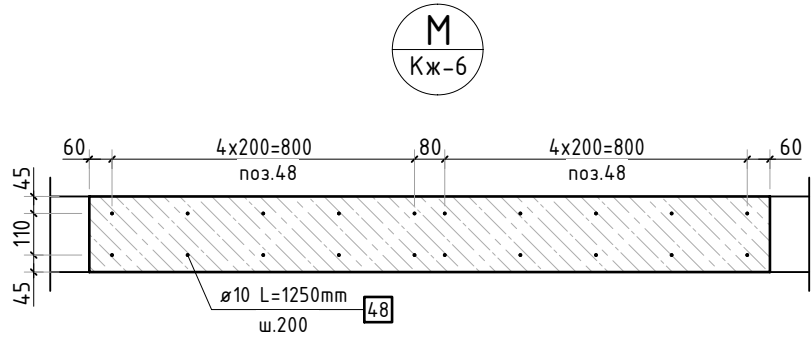
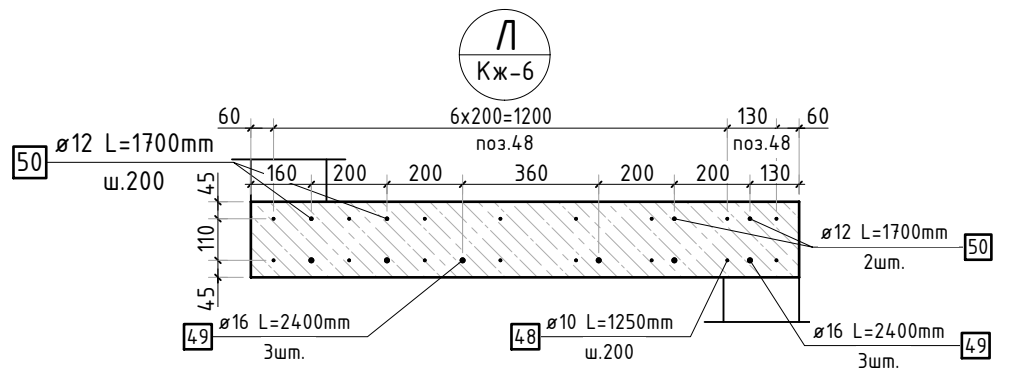
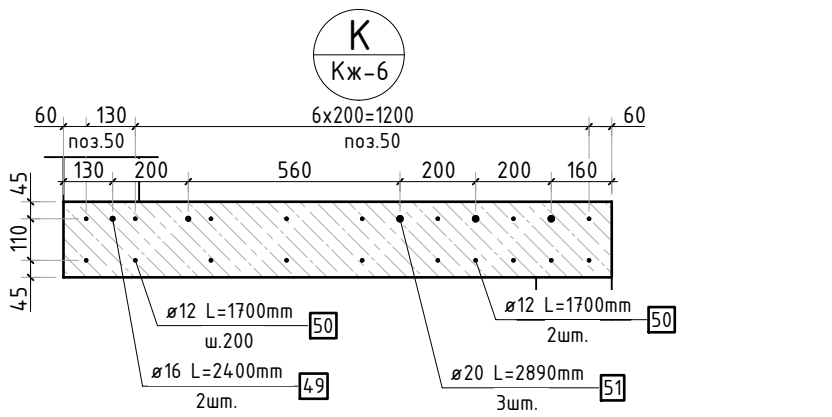
						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП	Патрушев				12.23	Схема расположения вертикальной арматуры цокольного этажа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

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



1. Сечения и виды см. листы КЖ-9, 10.
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

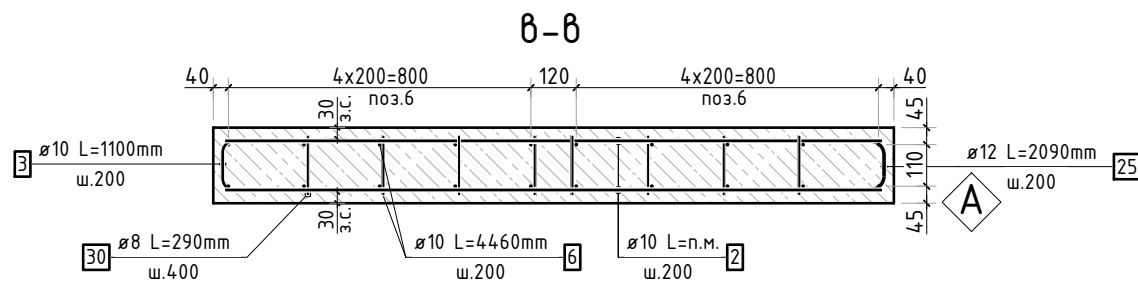
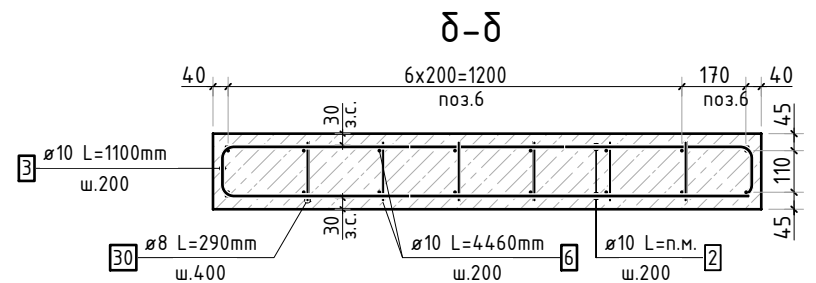
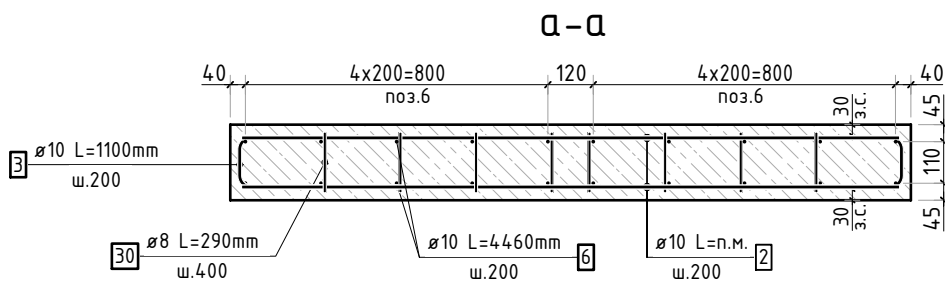
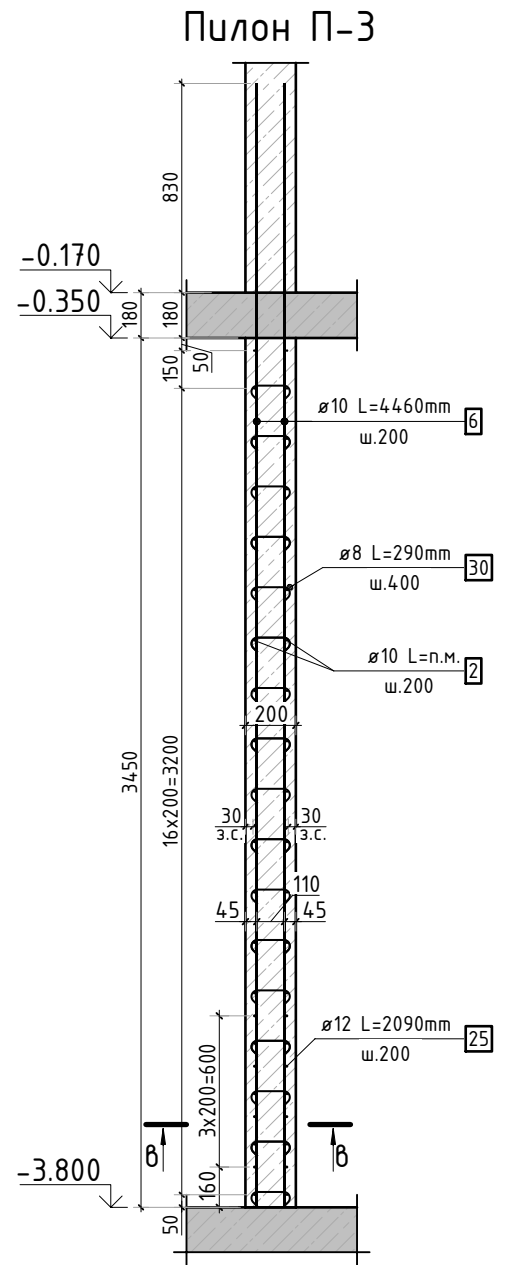
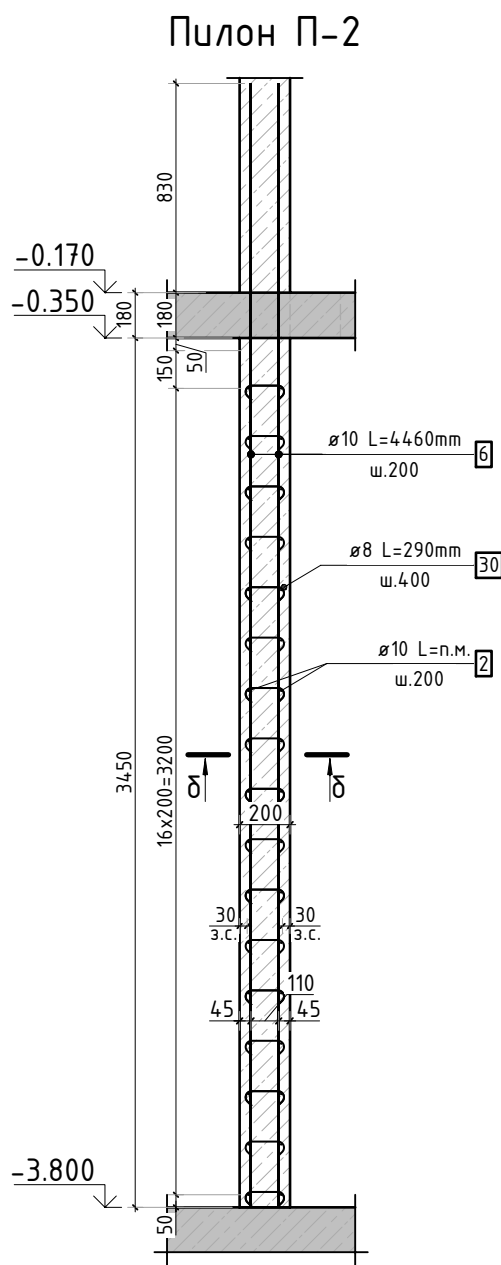
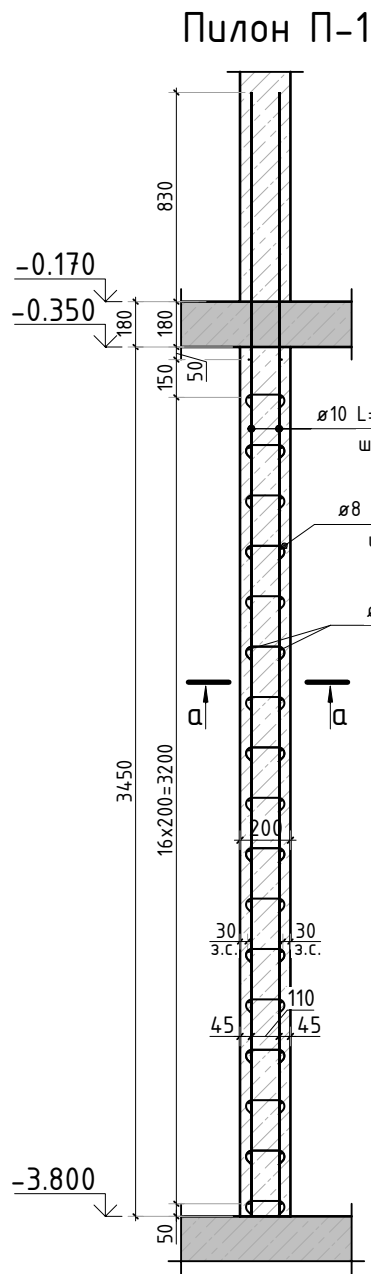
						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Корпус 2	Р	5	
ГИП		Патрушев			12.23		Доп. арматура в вертикальных конструкциях цокольного этажа (секции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

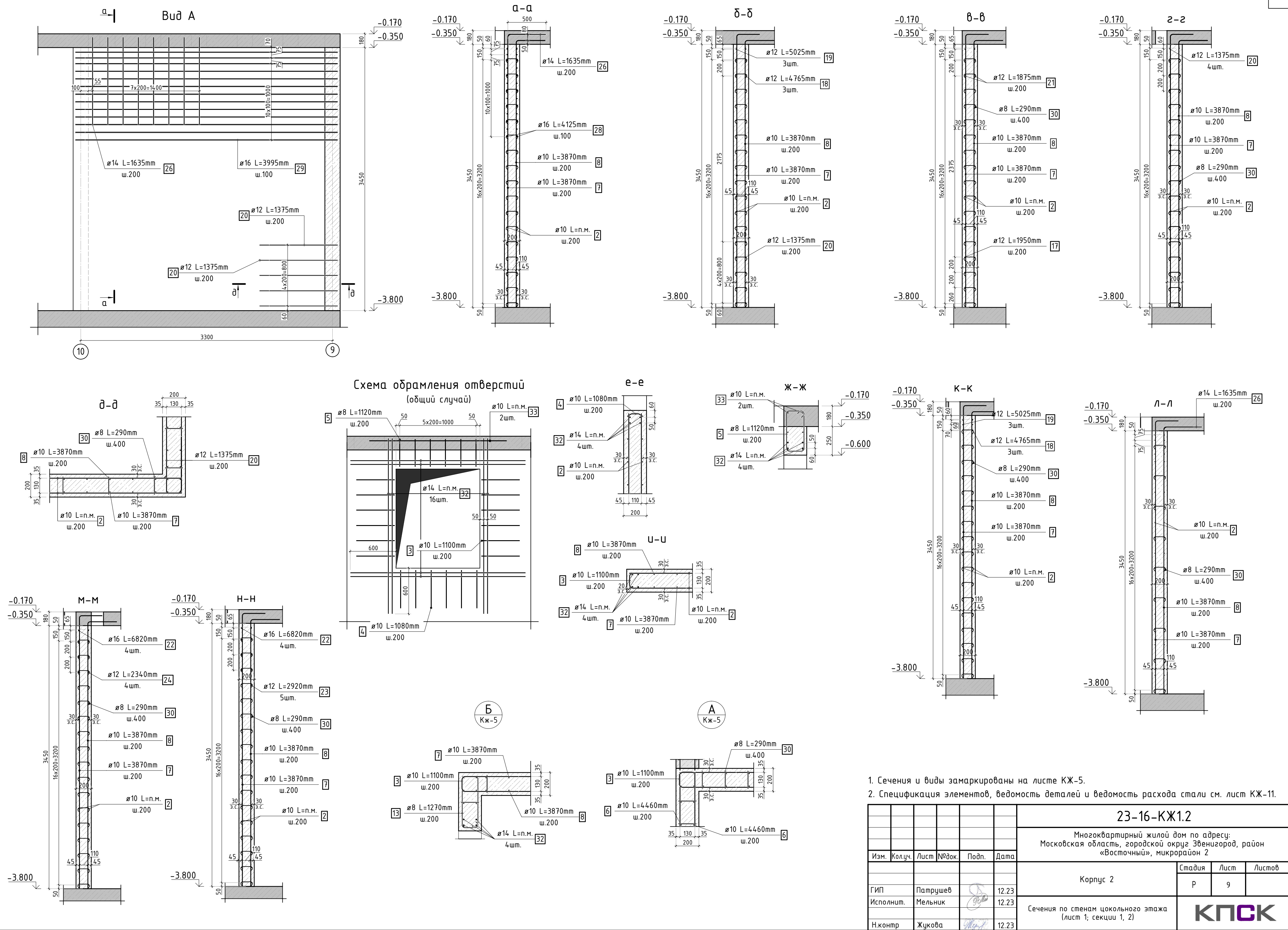
Согласовано		Взам. инв.Н		Подп. и дата		Инв. N подл.	



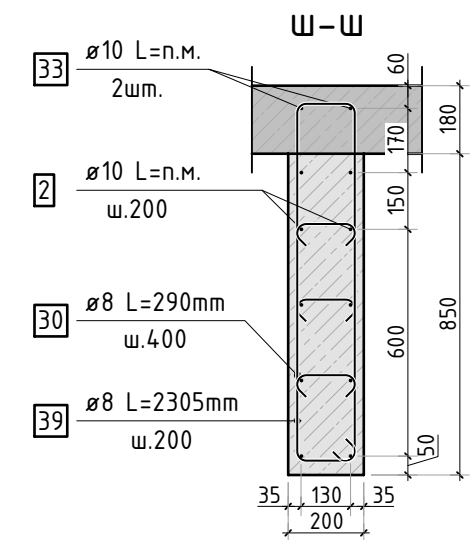
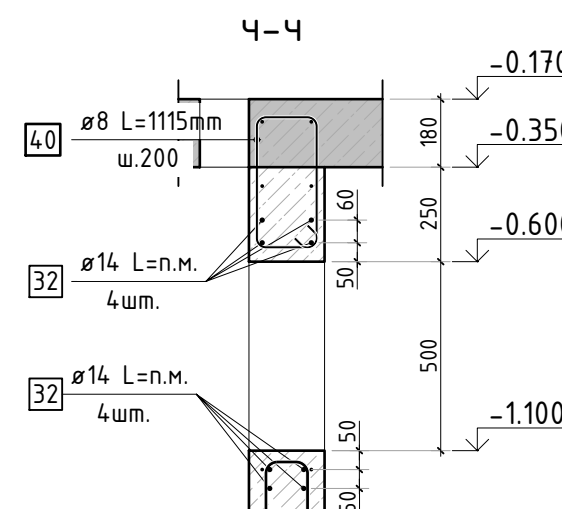
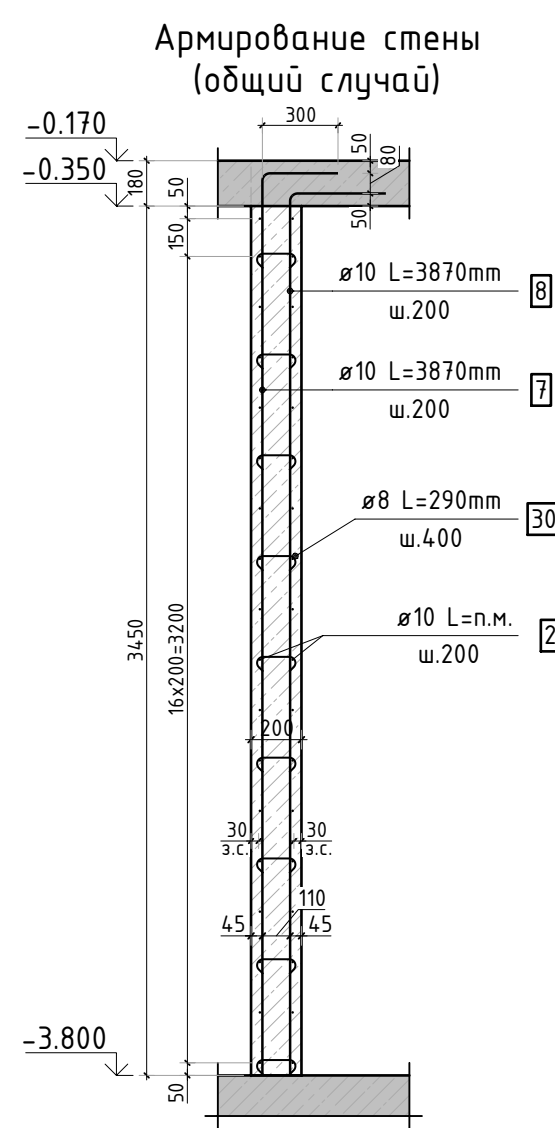
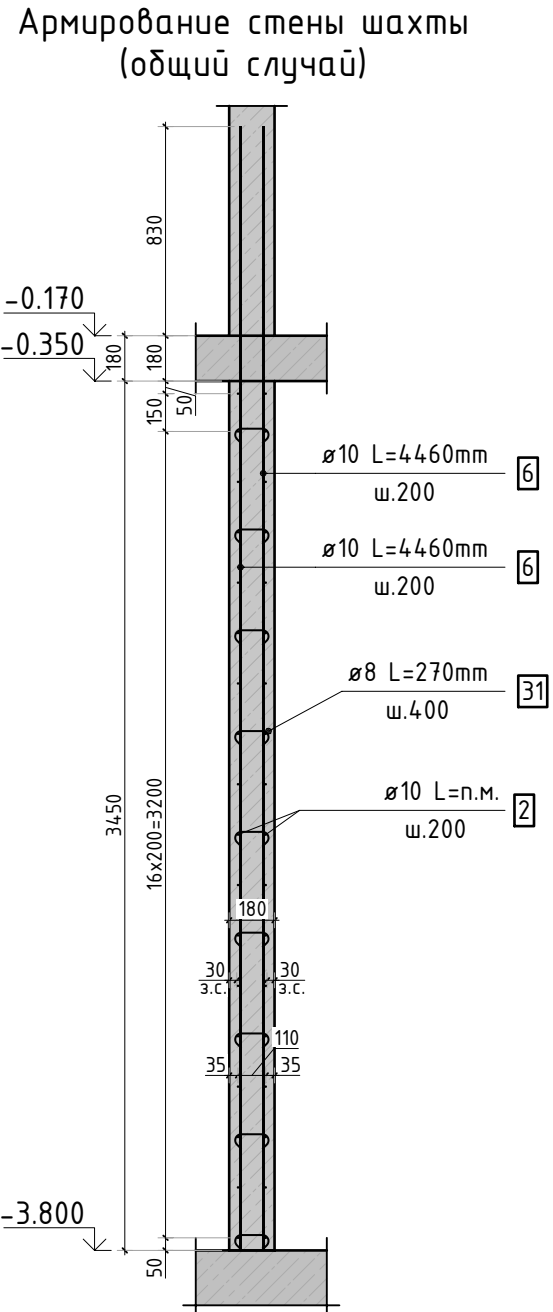
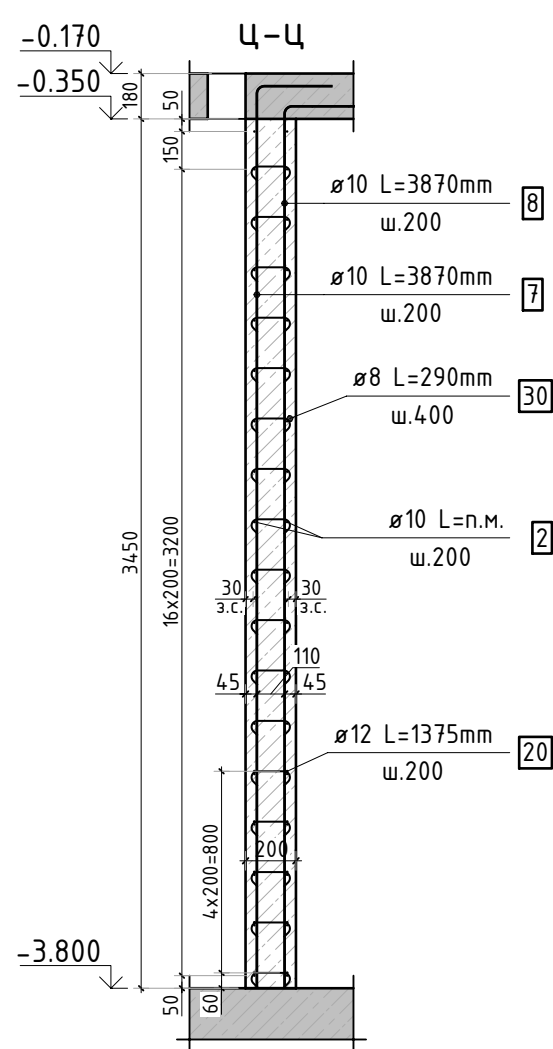
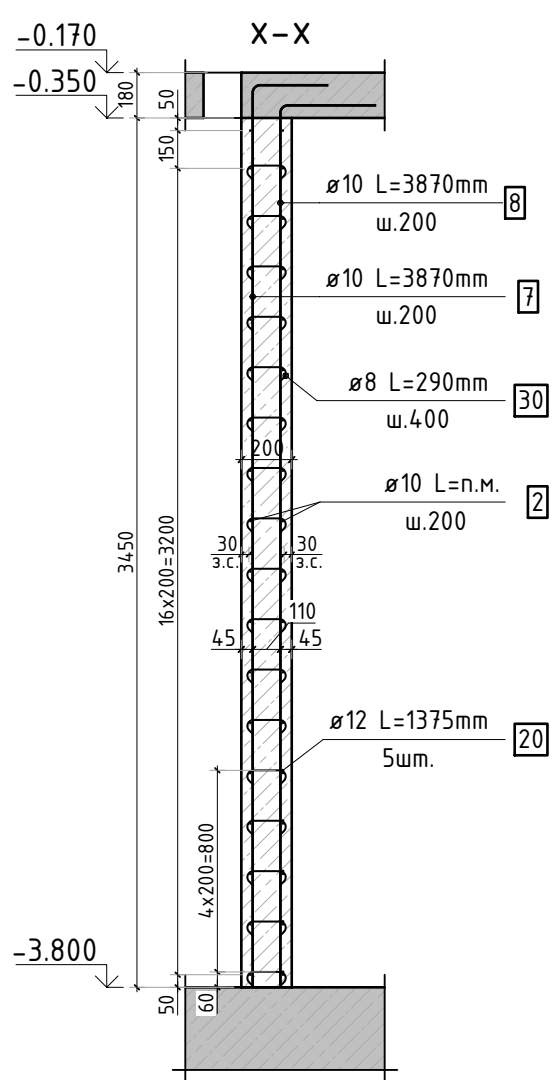
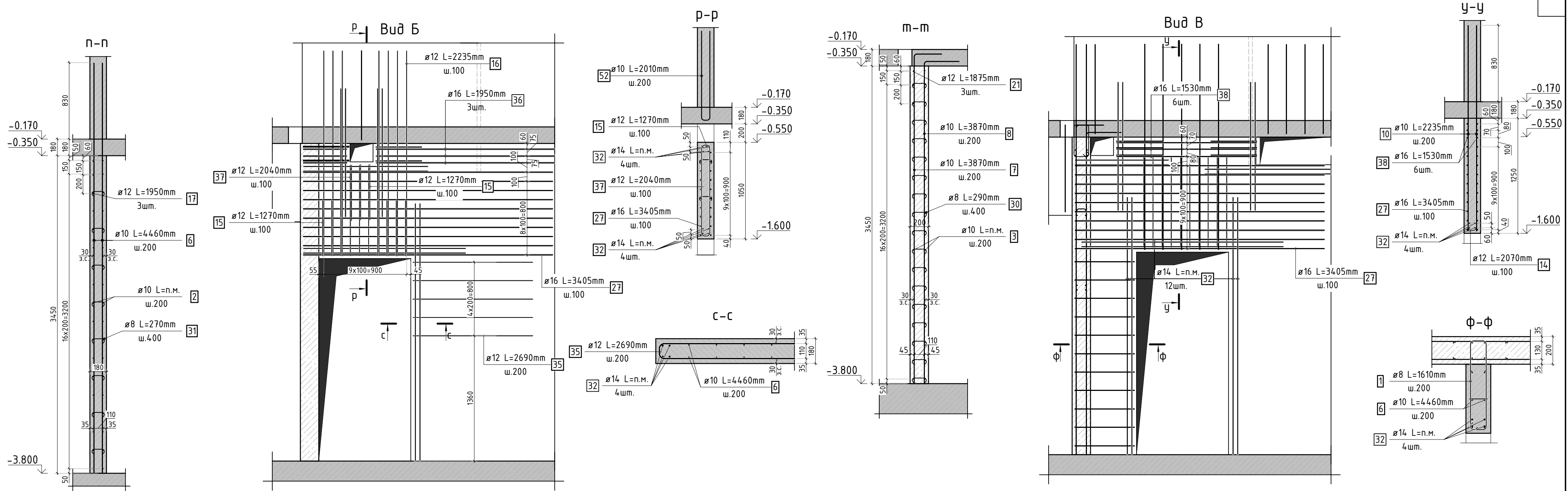
1. Пилоны замаркированы на листе КЖ-2.
2. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-11.

						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	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							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		
Инв. Н подл.	Подп. и дата				



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
ГИП	Патрушев	12.23			
Исполнит.	Мельник	12.23			
Н.контр	Жукова	12.23			
Сечения по стенам цокольного этажа (лист 2; секции 1, 2)					КПСК

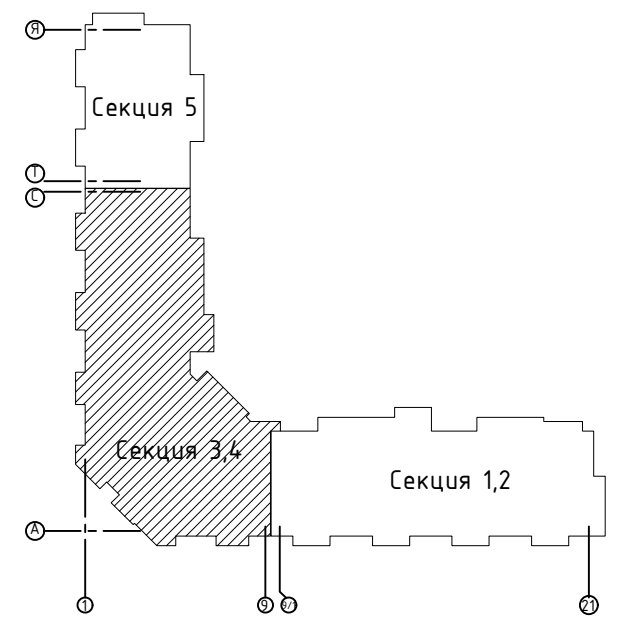
Спецификация стержней										Спецификация стержней										Ведомость деталей									
Поз.		Обозначение		Наименование		Кол.	Масса ед. кг		Прим.		Поз.		Обозначение		Наименование		Кол.	Масса ед. кг		Прим.		Поз.		Эскиз					
1		ГОСТ 34028-2016		Ø8 A500C l=1610 мм		11	0.636		см. вед. дет		45		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=3640 мм		18	2.242		см. вед. дет		41							
2		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=8920.14 м.п		1	0.616				46		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=2760 мм		18	1.700		см. вед. дет									
3		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=1100 мм		1746	0.678		см. вед. дет		47		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=2580 мм		18	1.589		см. вед. дет									
4		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=1080 мм		582	0.665		см. вед. дет						Выпуски							42							
5		ГОСТ 34028-2016		Ø8 A500C l=1120 мм		24	0.442		см. вед. дет		48		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=1250 мм		264	0.770				43							
6		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=4460 мм		944	2.747				49		ГОСТ 34028-2016		Ø16 A500C l=2400 мм		51	3.790				44							
7		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=3870 мм		648	2.384		см. вед. дет		50		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=1700 мм		97	1.510											
8		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=3870 мм		600	2.384		см. вед. дет		51		ГОСТ 34028-2016		Ø20 A500C l=2890 мм		33	7.127				45							
9		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=1060 мм		10	0.653		см. вед. дет		52		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=2010 мм		24	1.238		см. вед. дет									
10		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=2235 мм		50	1.377																						
11		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=1645 мм		5	1.013		см. вед. дет																				
12		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=1645 мм		5	1.013		см. вед. дет																				
13		ГОСТ 34028-2016		Ø8 A500C l=1270 мм		22	0.502		см. вед. дет																				
14		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=2070 мм		10	1.838		см. вед. дет																				
15		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=1270 мм		10	1.128		см. вед. дет																				
16		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=2235 мм		14	1.985																						
17		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=1950 мм		7	1.732																						
18		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=4765 мм		6	4.231		см. вед. дет																				
19		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=5025 мм		6	4.462		см. вед. дет																				
20		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=1375 мм		39	1.221		см. вед. дет																				
21		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=1875 мм		9	1.665		см. вед. дет																				
22		ГОСТ 34028-2016		Ø16 A500C l=6820 мм		4	10.769																						
23		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=2920 мм		5	2.593																						
24		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=2340 мм		4	2.078																						
25		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=2090 мм		8	1.856		см. вед. дет																				
26		ГОСТ 34028-2016		Ø14 A500C l=1635 мм		26	1.975		см. вед. дет																				
27		ГОСТ 34028-2016		Ø16 A500C l=3405 мм		40	5.376		см. вед. дет																				
28		ГОСТ 34028-2016		Ø16 A500C l=4125 мм		13	6.513		см. вед. дет																				
29		ГОСТ 34028-2016		Ø16 A500C l=3995 мм		13	6.308		см. вед. дет																				
30		ГОСТ 34028-2016		Ø8 A500C l=290 мм		5716	0.115		см. вед. дет																				
31		ГОСТ 34028-2016		Ø8 A500C l=270 мм		2385	0.107		см. вед. дет																				
32		ГОСТ 34028-2016		Ø14 A500C l=466.27 м.п		1	1.208																						
33		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=57.42 м.п		1	0.616																						
34		ГОСТ 34028-2016		Ø16 A500C l=1165 мм		6	1.840		см. вед. дет																				
35		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=2690 мм		5	2.389		см. вед. дет																				
36		ГОСТ 34028-2016		Ø16 A500C l=1950 мм		3	3.079																						
37		ГОСТ 34028-2016		Ø12 A500C l=2040 мм		3	1.812		см. вед. дет																				
38		ГОСТ 34028-2016		Ø16 A500C l=1530 мм		6	2.416																						
39		ГОСТ 34028-2016		Ø8 A500C l=2305 мм		78	0.910		см. вед. дет																				
40		ГОСТ 34028-2016		Ø8 A500C l=1115 мм		5	0.441		см. вед. дет																				
				Прямки																									
41		ГОСТ 34028-2016		Ø8 A500C l=725 мм		32	0.286		см. вед. дет																				
42		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=2910 мм		44	1.793		см. вед. дет																				
43		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=2730 мм		44	1.682		см. вед. дет																				
44		ГОСТ 34028-2016		Ø10 A500C l=3820 мм		18	2.353		см. вед. дет																				




Ведомость деталей										Ведомость деталей													
Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз	
1				3				4				5				7				8			
3				4				5				7				8				9			
11				12				13				14				15				18			
19																							

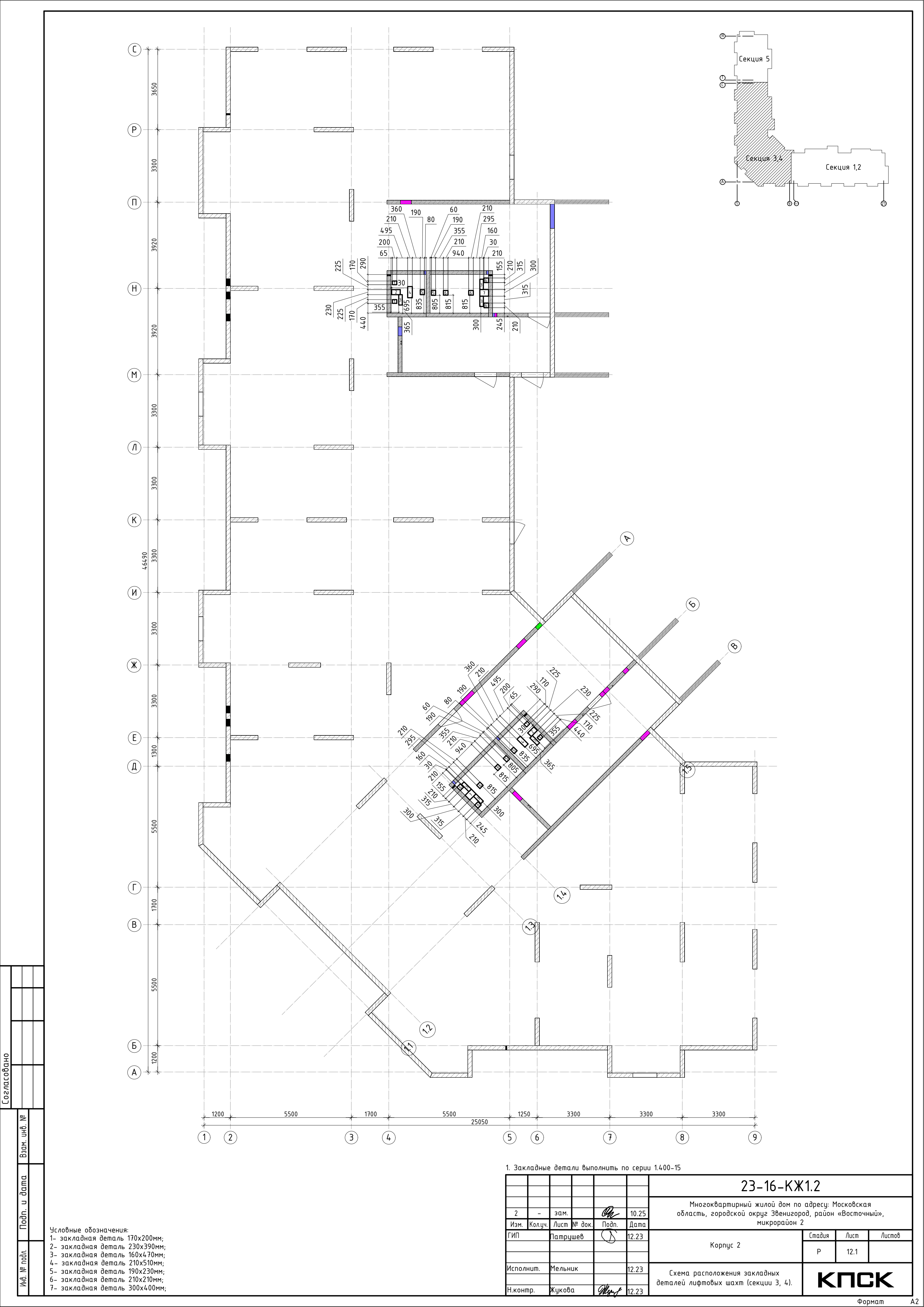
Ведомость деталей										Ведомость деталей													
Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз	
20				21				25				26				27				28			
29				30				31				34				35				37			
39				40																			

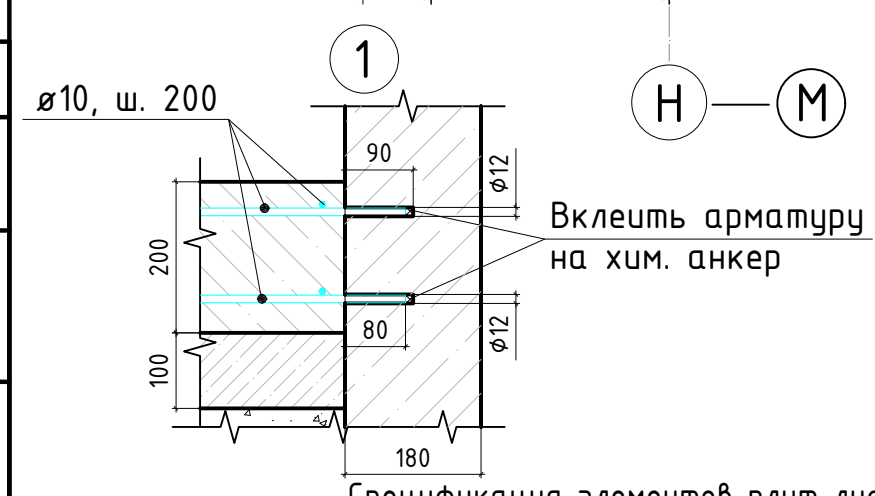
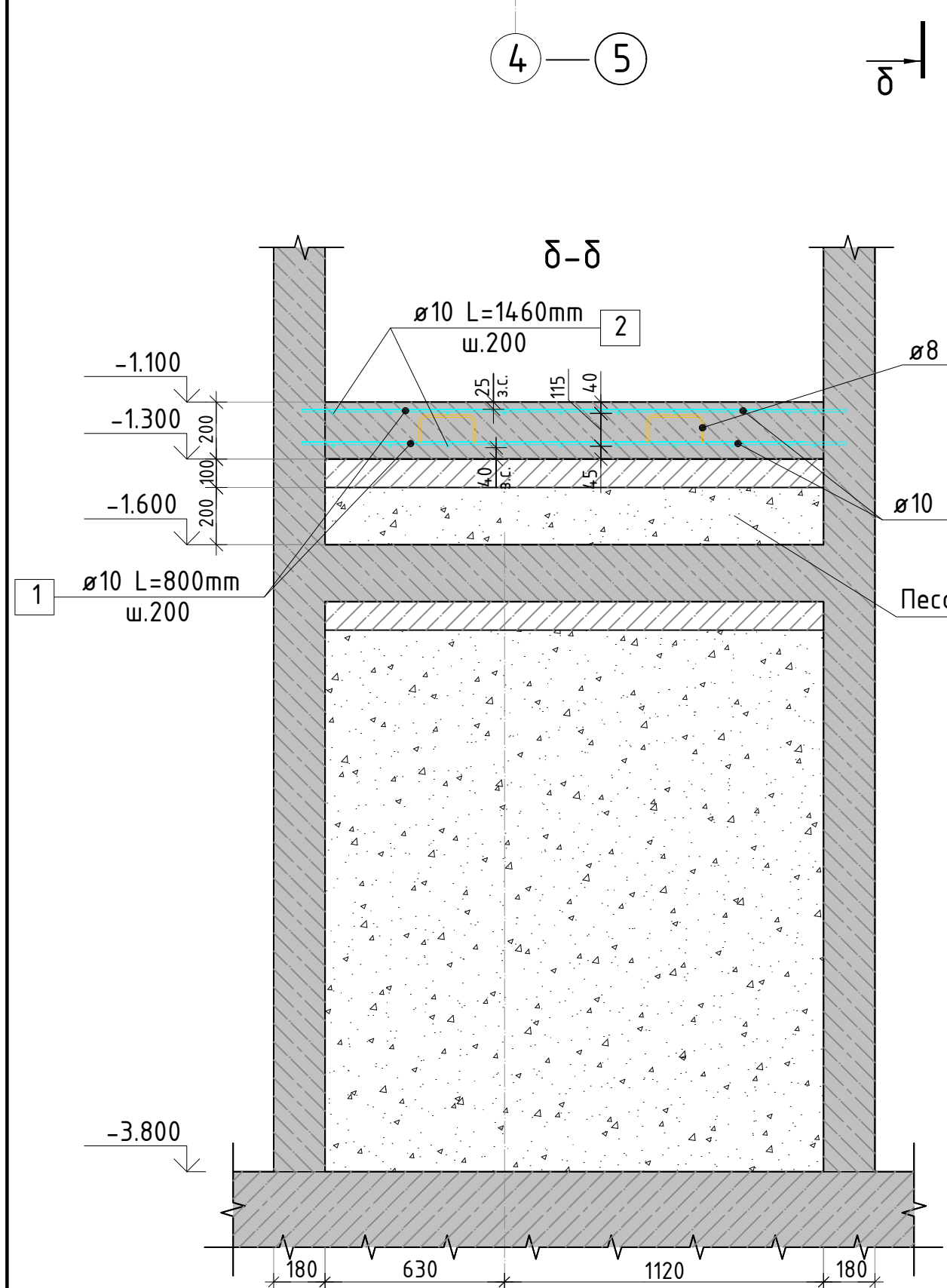
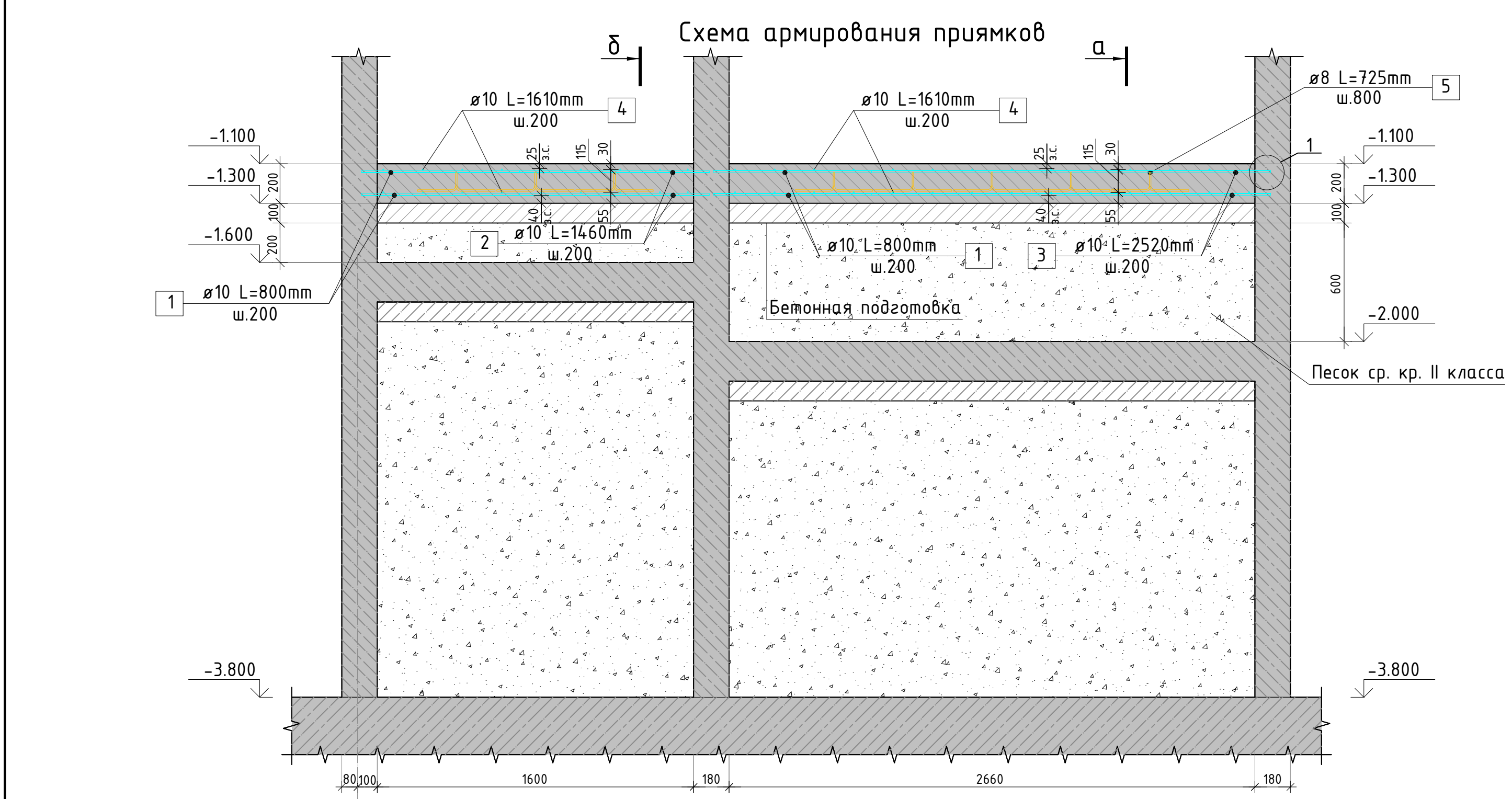
Ведомость расхода стали, кг									
Марка изделия		Изделия арматурные							Всего
		Арматура класса							
		A500C							
		ГОСТ 34028-2016							
Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Итого			
Вертикал цок. этажа	1010.60	12754.6	237.83	614.61	459.58	-	15077.22	15077.22	
Прямки	9.16	291.20	-	-	-	-	300.36	300.36	
Выпуски	-	233.00	146.43	-	193.27	235.18	807.88	807.88	
Всего	1019.77	13278.79	384.26	614.61	652.85	235.18	16185.46	16185.46	

23-16-КЖ1.2									
Множквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2									
Корпус 2						Стадия	Лист	Листов	
Р						11			
Спецификация элементов, ведомость деталей ведомость расхода стали (секции 1, 2)						КПСК			

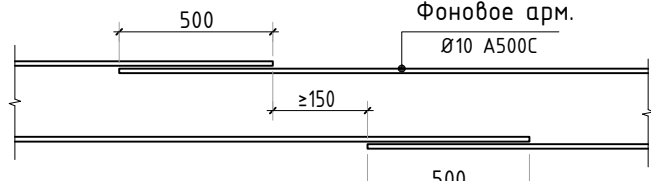


						23-16-КЖ1.2				
2	-	зам.			10.25	Множoквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Патрушев			12.23	Корпус 2		Стадия	Лист	Листов
								Р	12	
Исполнит.	Мельник				12.23	Опалубочный план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





Стыковка арматурных стержней
фоновой арматуры внахлестку



Радиус опрессовки арматуры:
ø8 - 15мм
ø10 - 25мм
ø12 - 30мм
ø16 - 40мм
ø20 - 80мм
ø22 - 88мм

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
5	

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	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

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		

Ведомость деталей

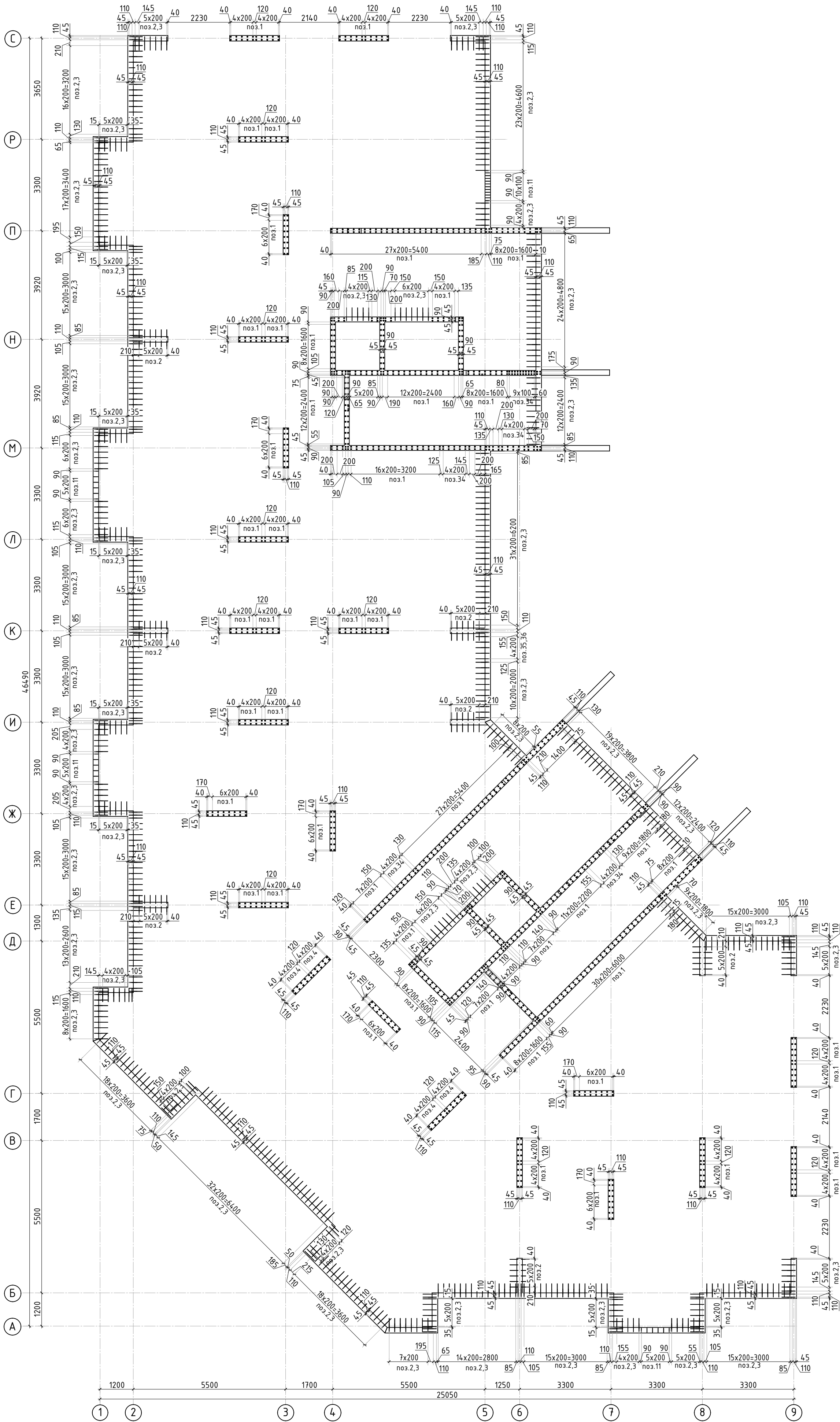
Поз.	Эскиз
5	

23-16-КЖ1.2

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2					
Корпус 2			Стация	Лист	Листов
Схема армирования прямиков. (секции 3, 4).			Р	13	

КПСК

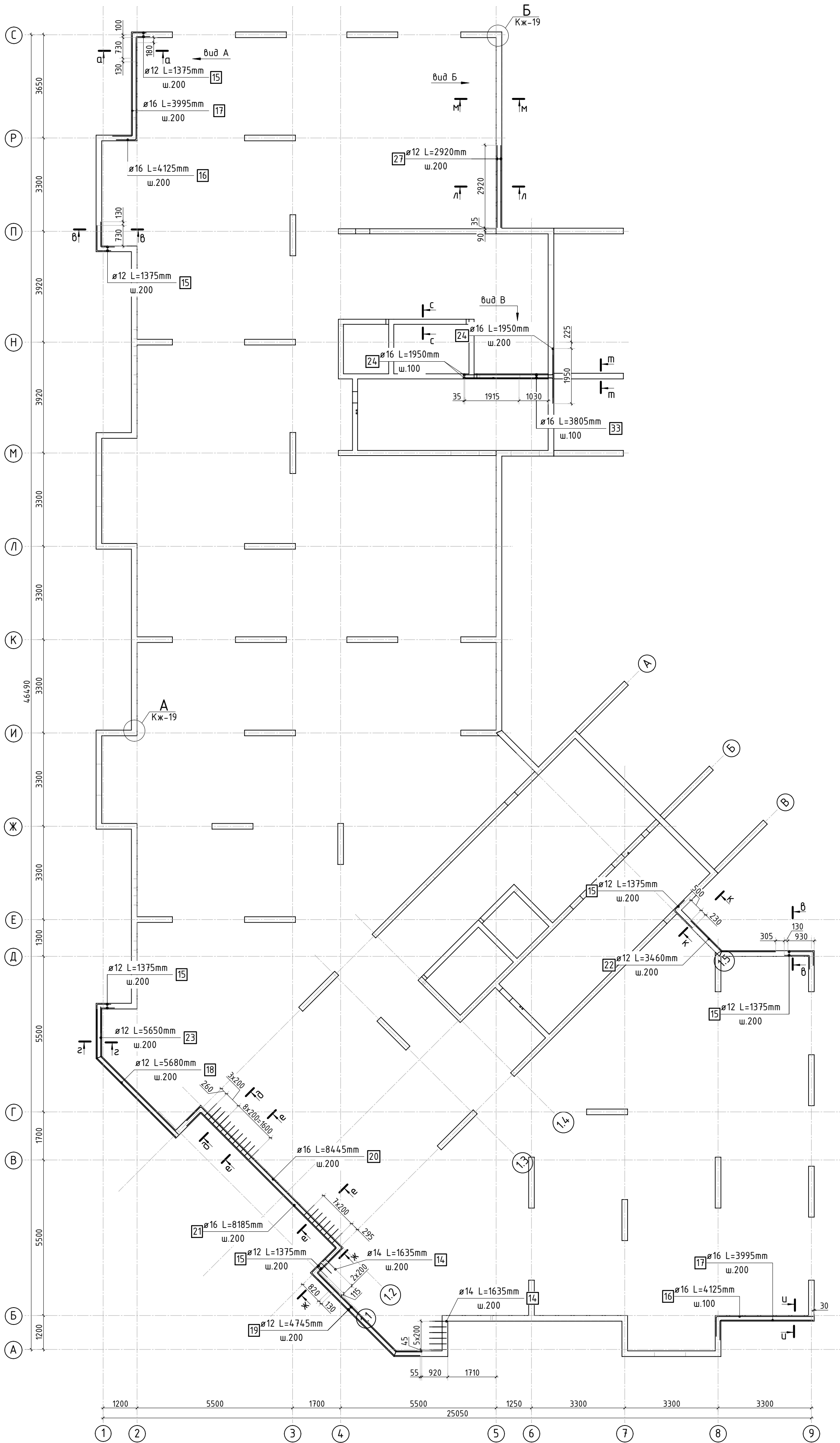
Согласовано		Взам. инв.Н	
Инв. Н подл.		Подп. и дата	



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	14	
ГИП		Патрушев			12.23		Схема расположения вертикальной арматуры цокольного этажа (секции 3, 4) КПСК		
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				

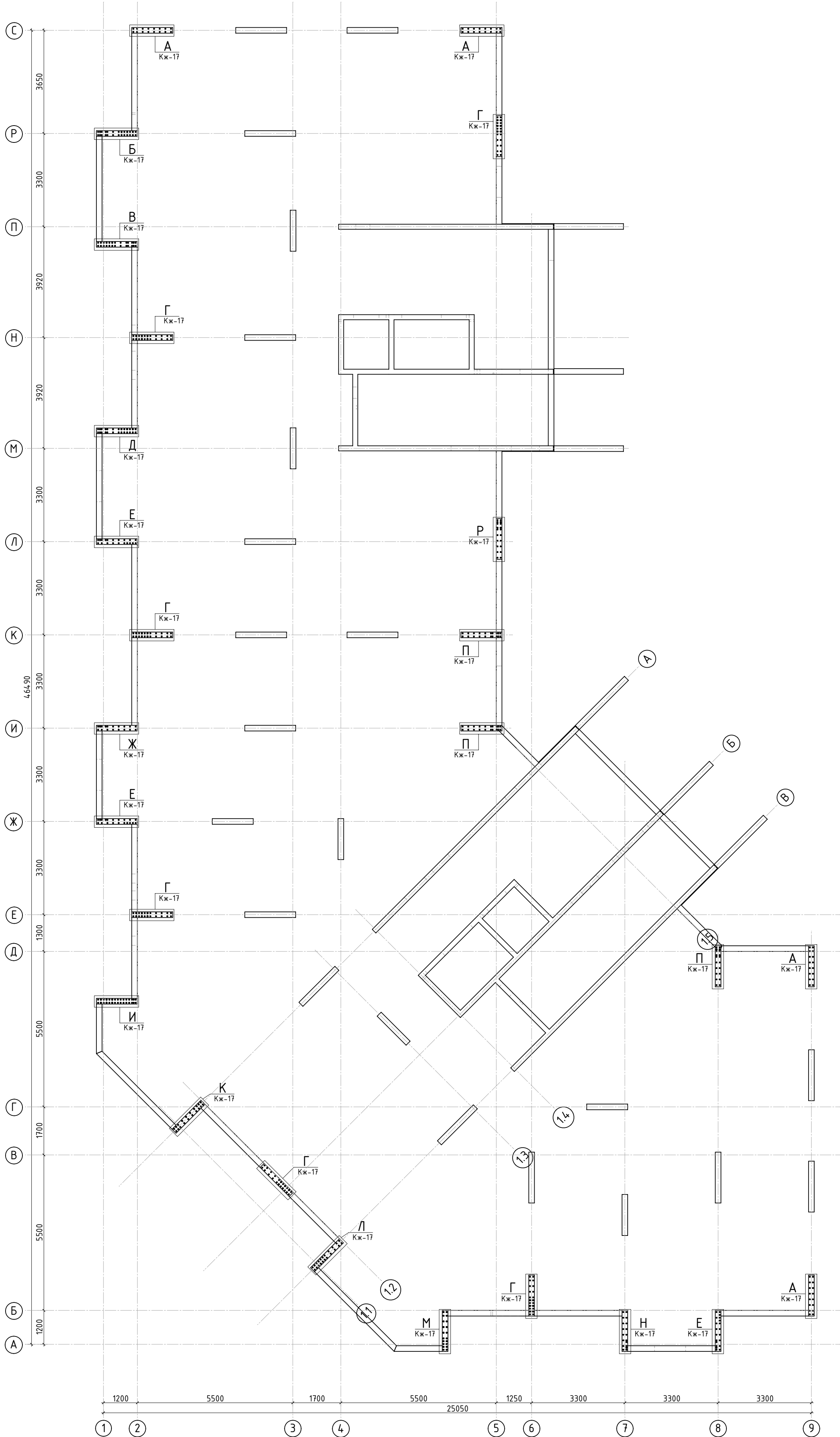
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



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				

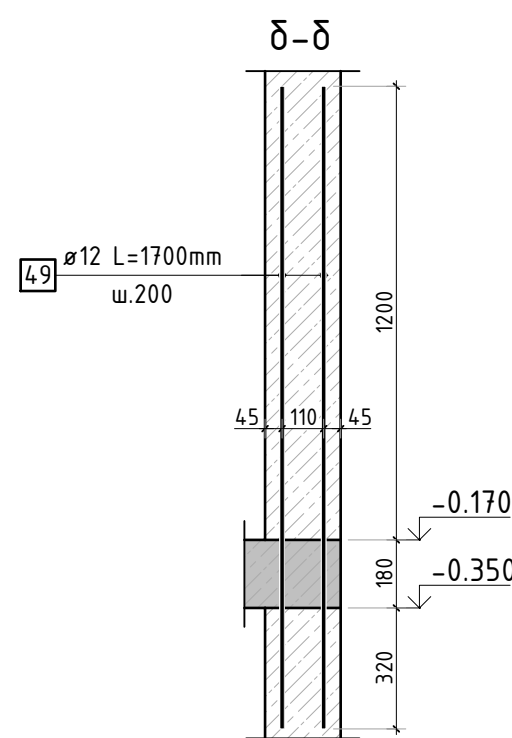
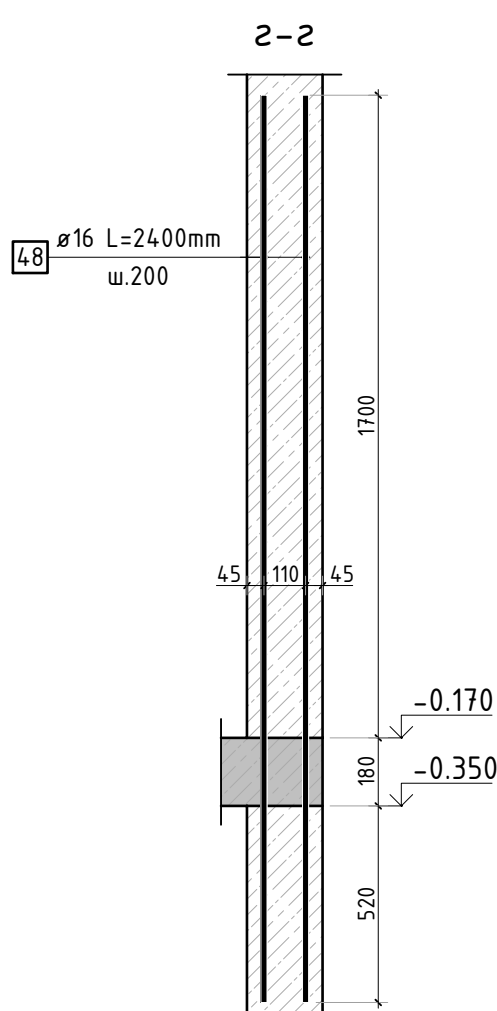
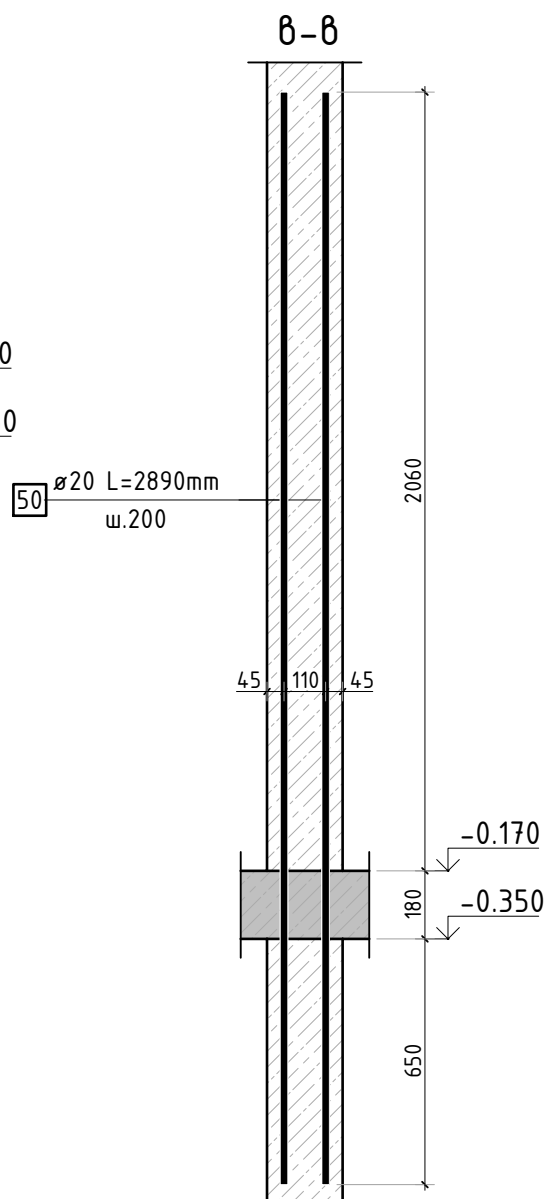
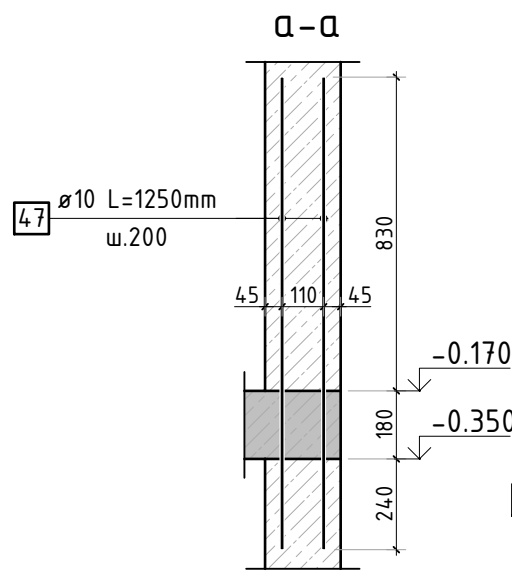
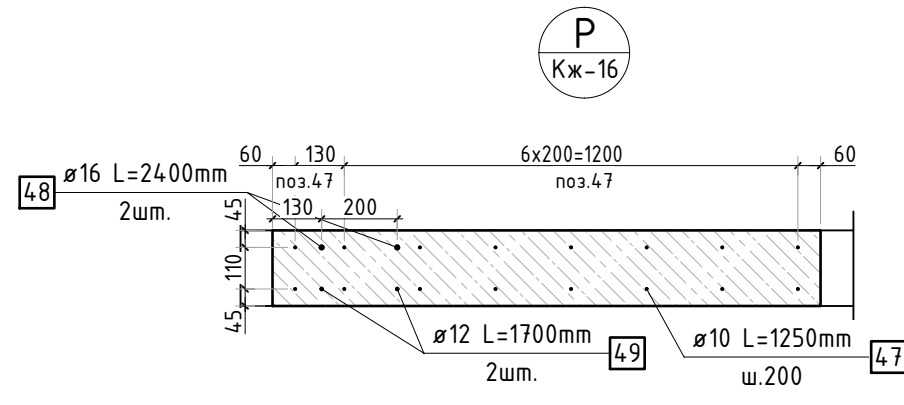
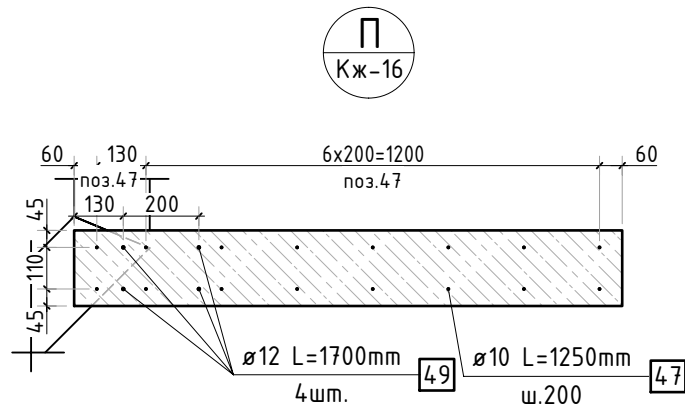
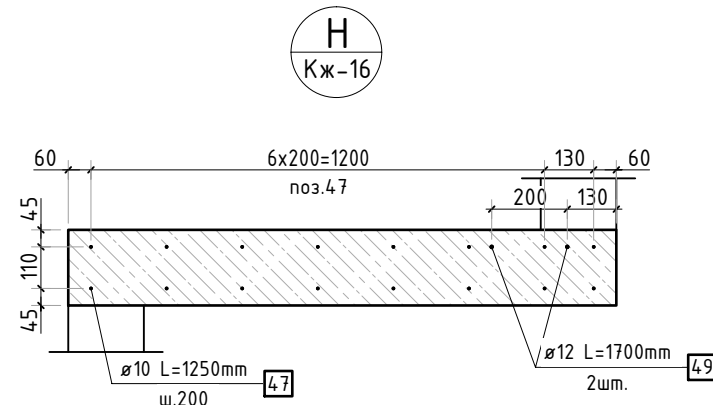
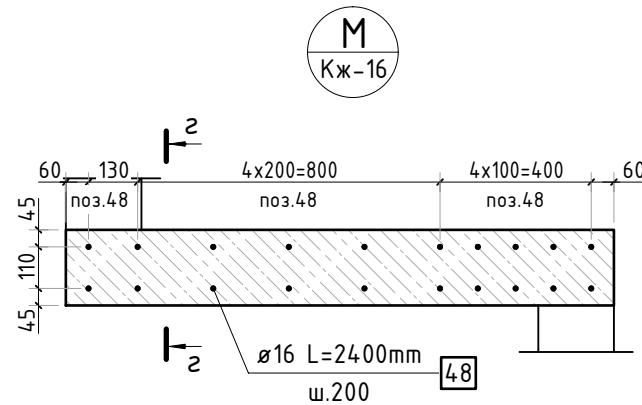
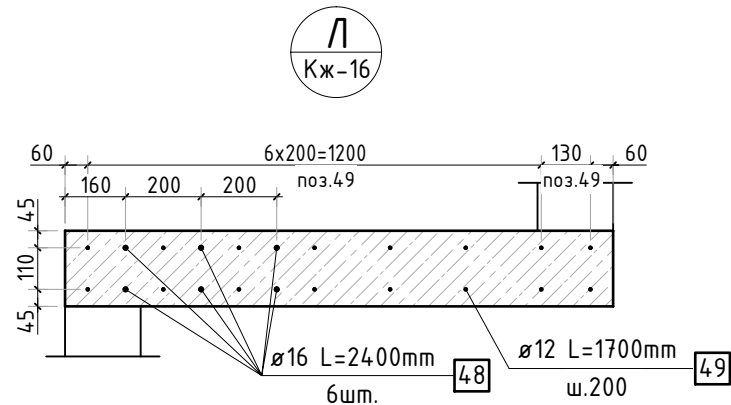
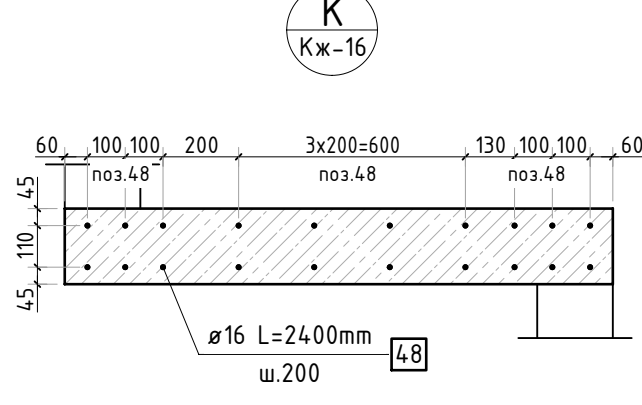
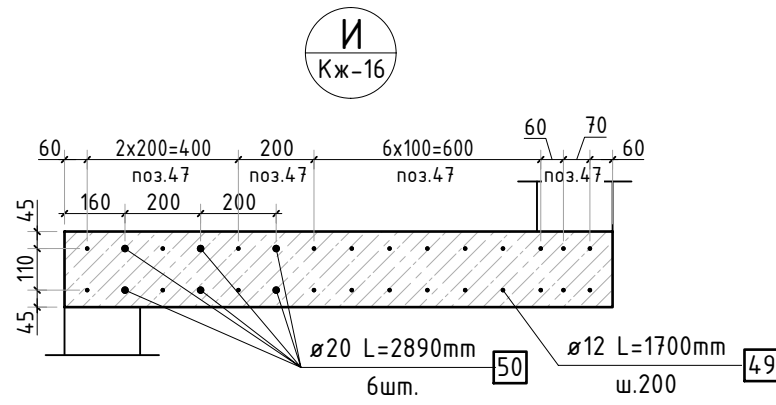
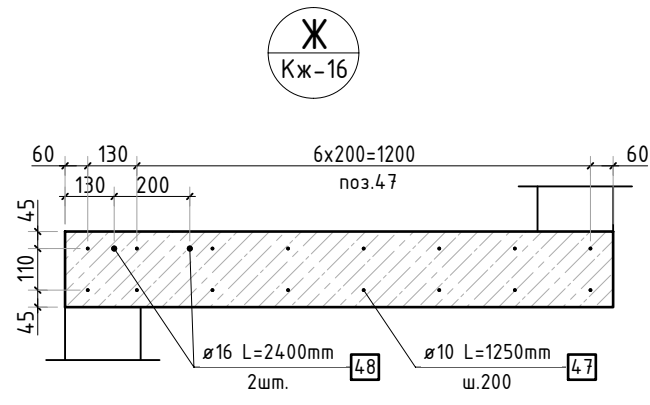
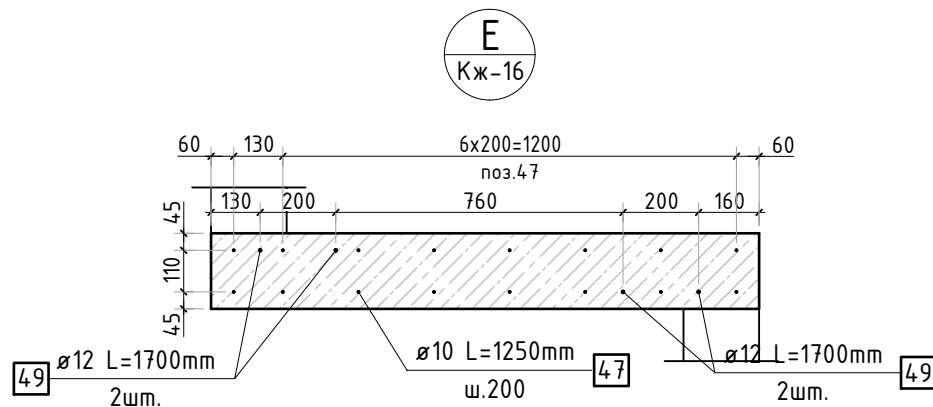
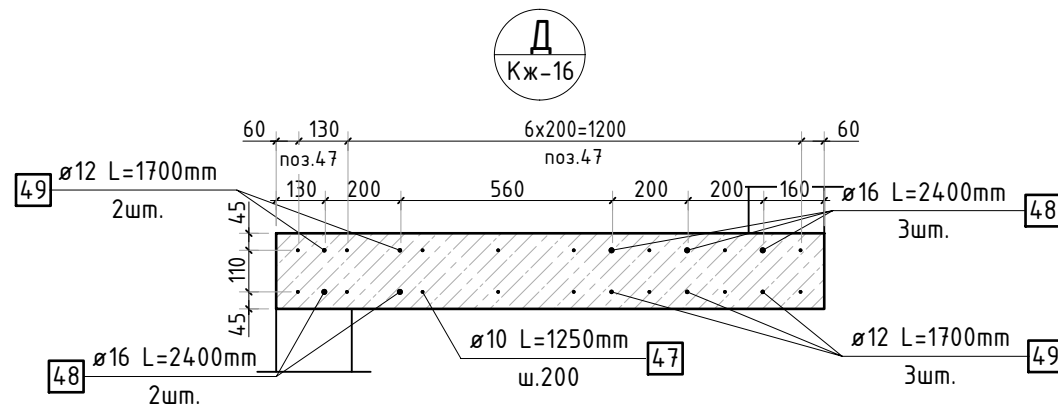
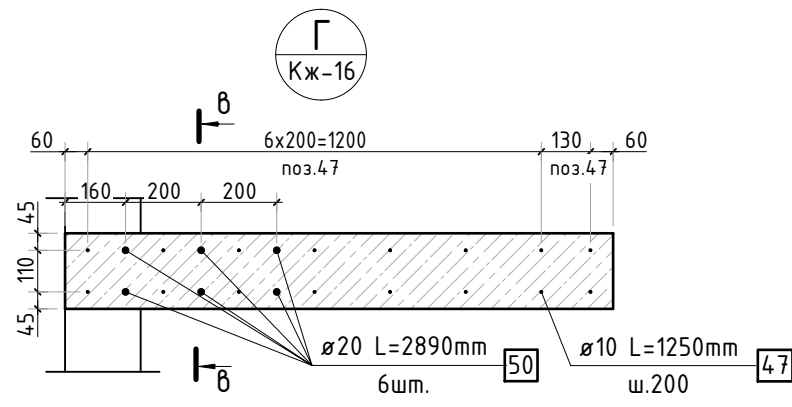
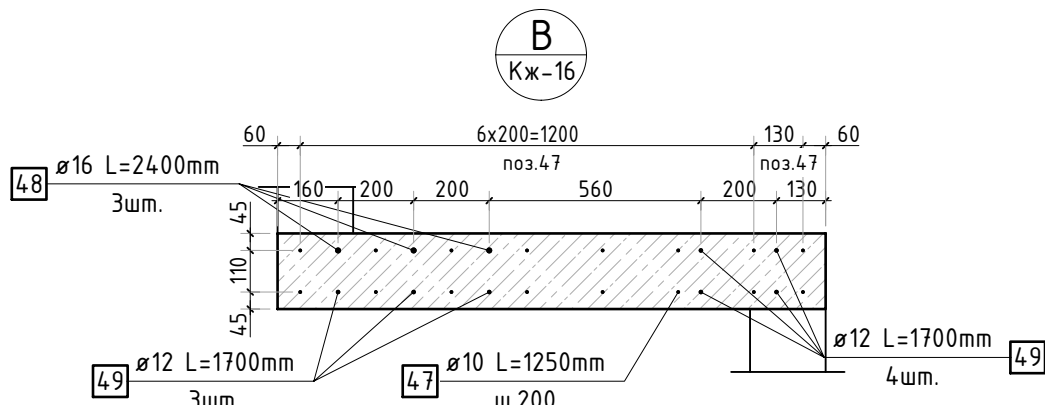
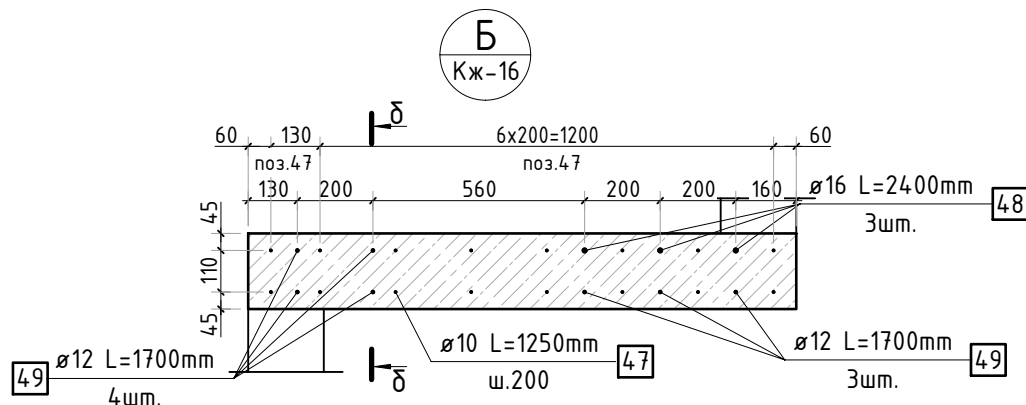
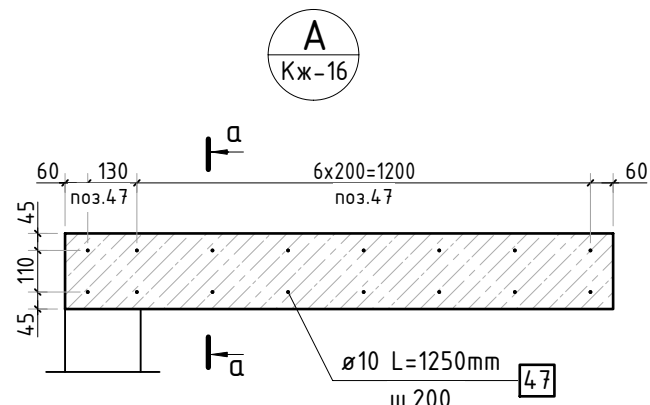
Согласовано		Взам. инв. №	
Подп. и дата			
Инв. № подл.			






						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	16	
ГИП		Патрушев			12.23	Схема расположения выпусков из стен цокольного этажа(секции 3, 4)			
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр		Жукова			12.23				

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

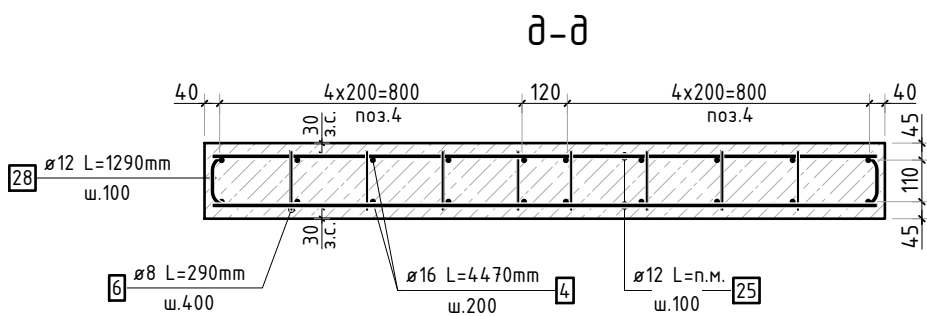
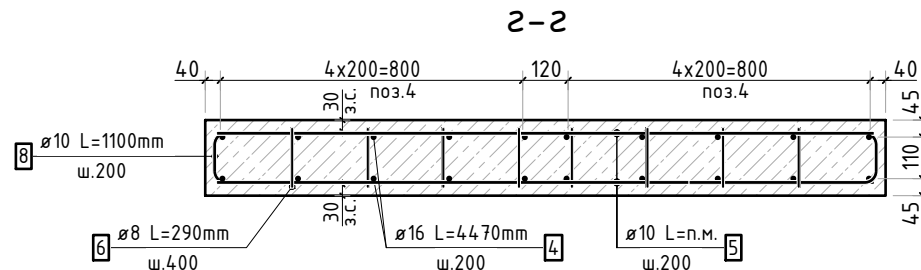
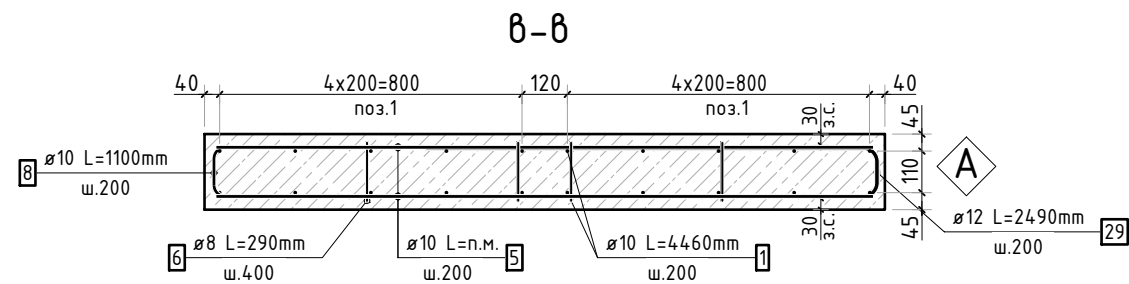
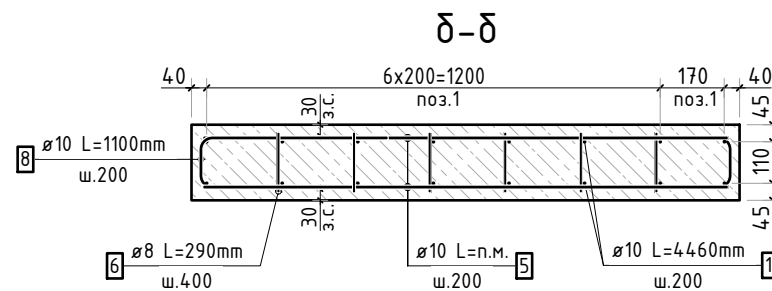
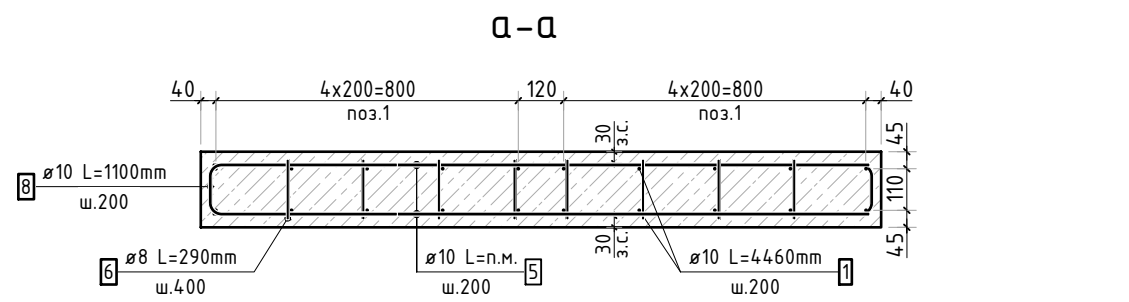
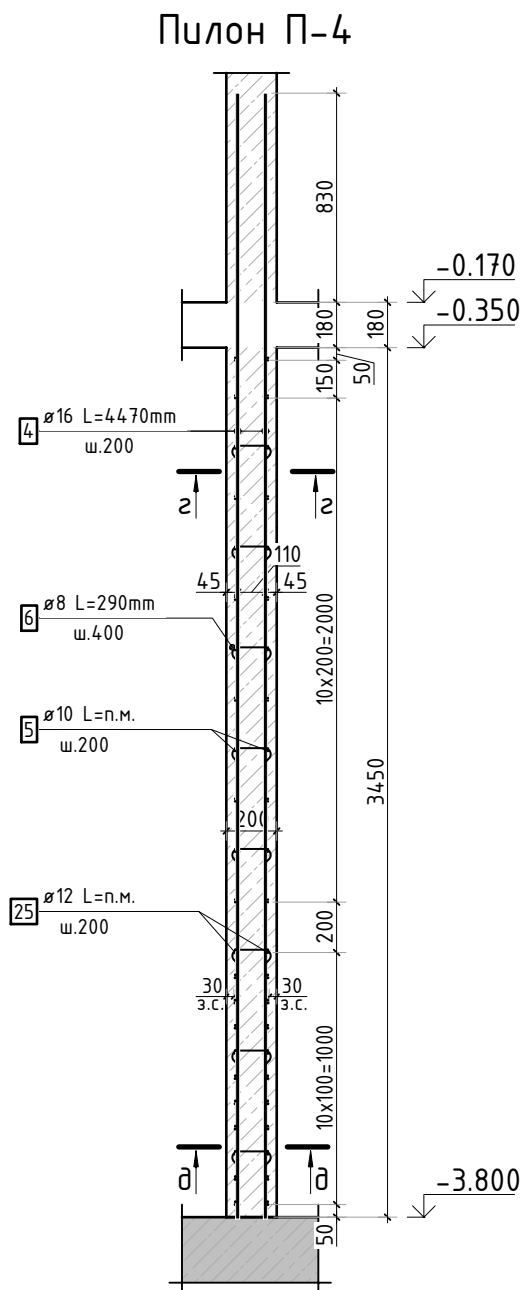
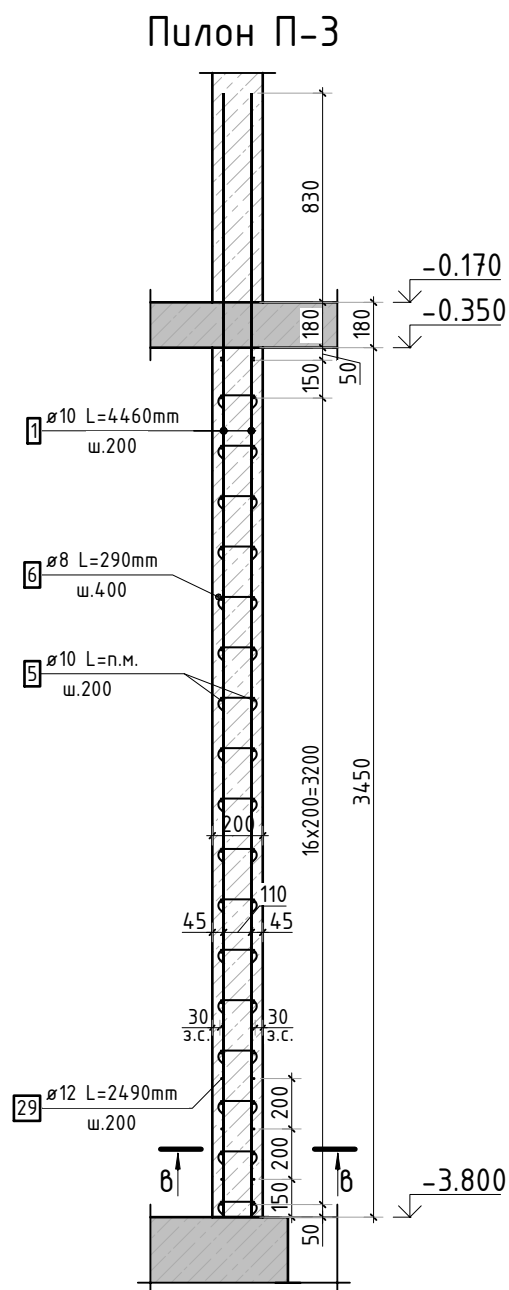
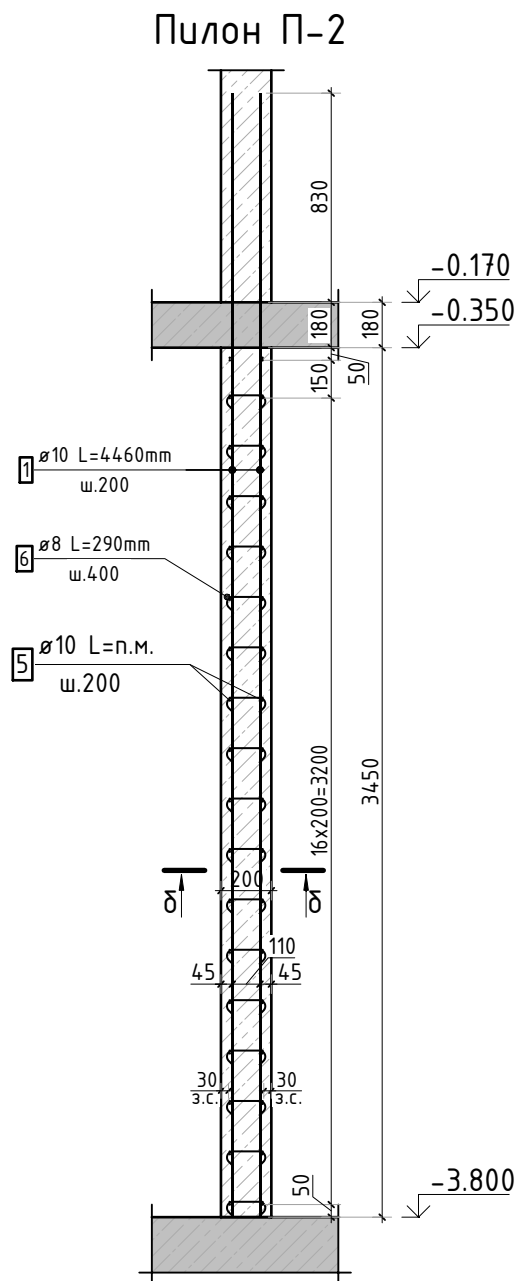
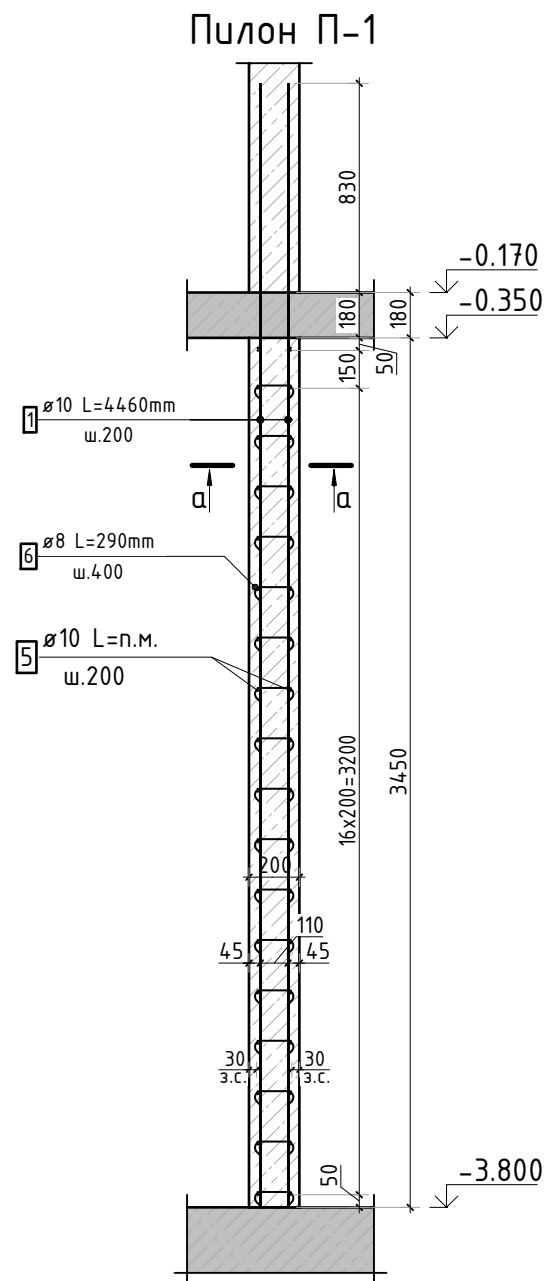
Согласовано		Взам. инв.Н		Подп. и дата		Инв. Н подл.	



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.	Кол.уч.	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				

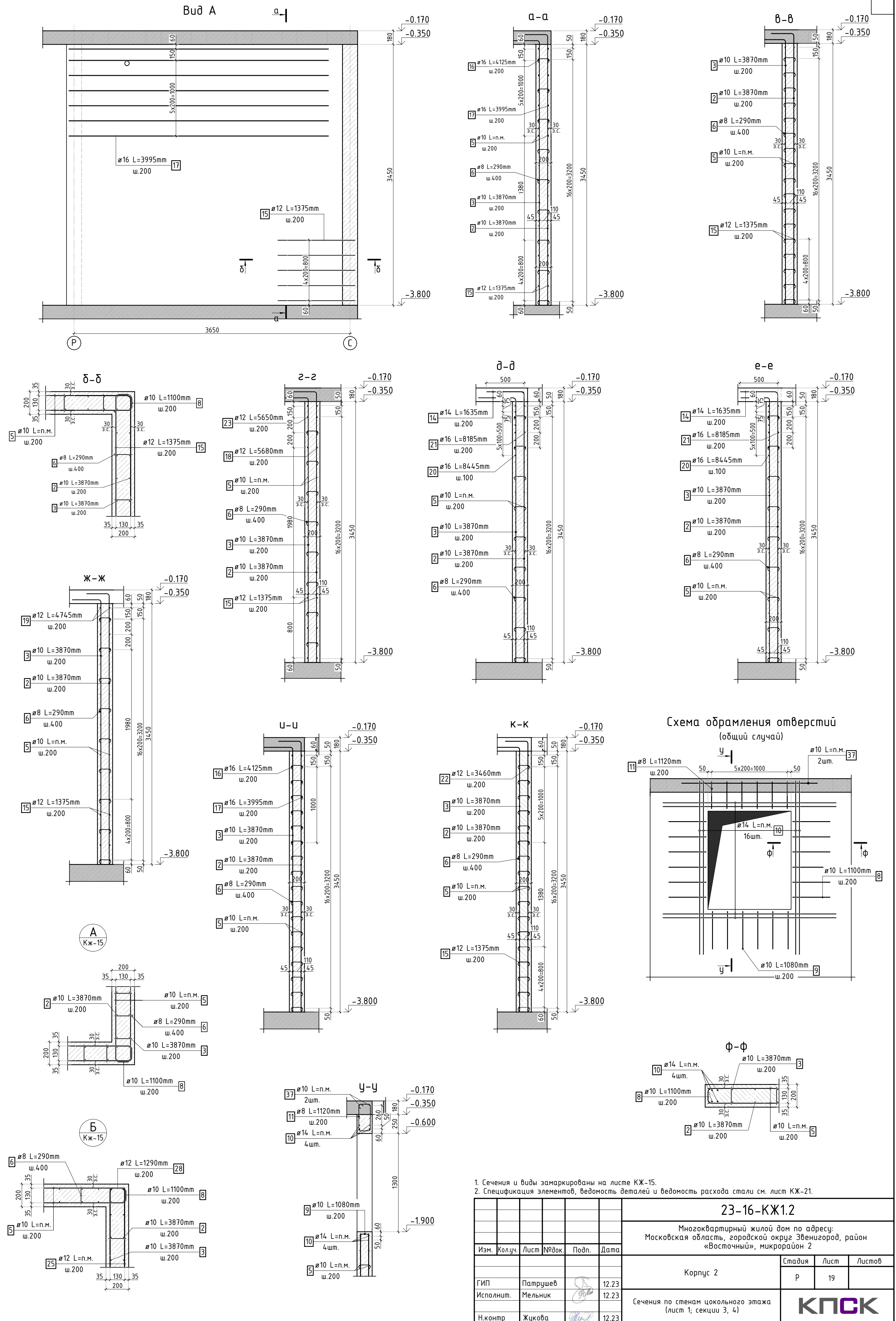
Согласовано					
Взам. инв.Н					
Подп. и дата					
Инв. Н подл.					

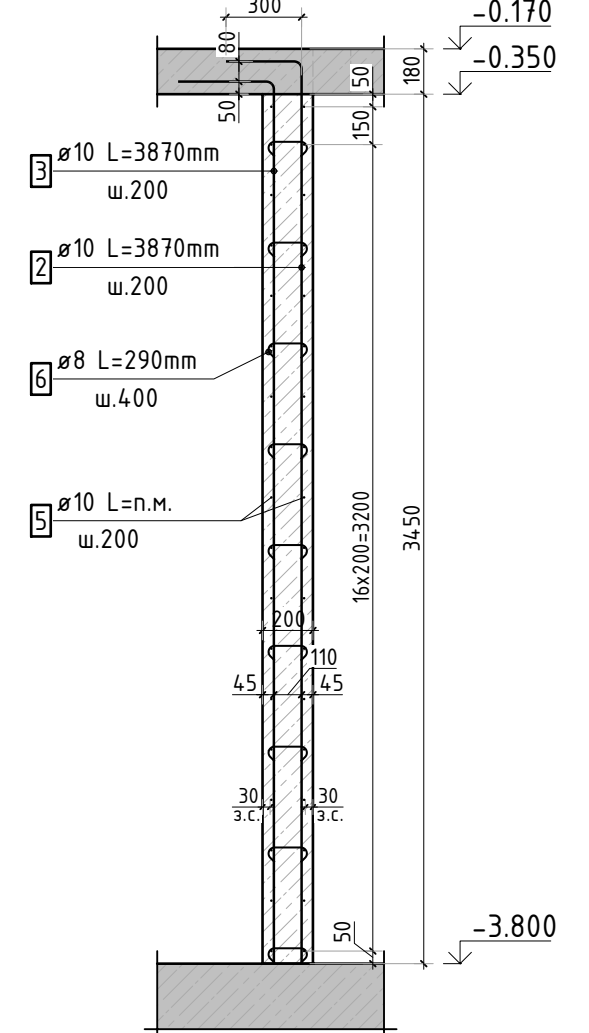
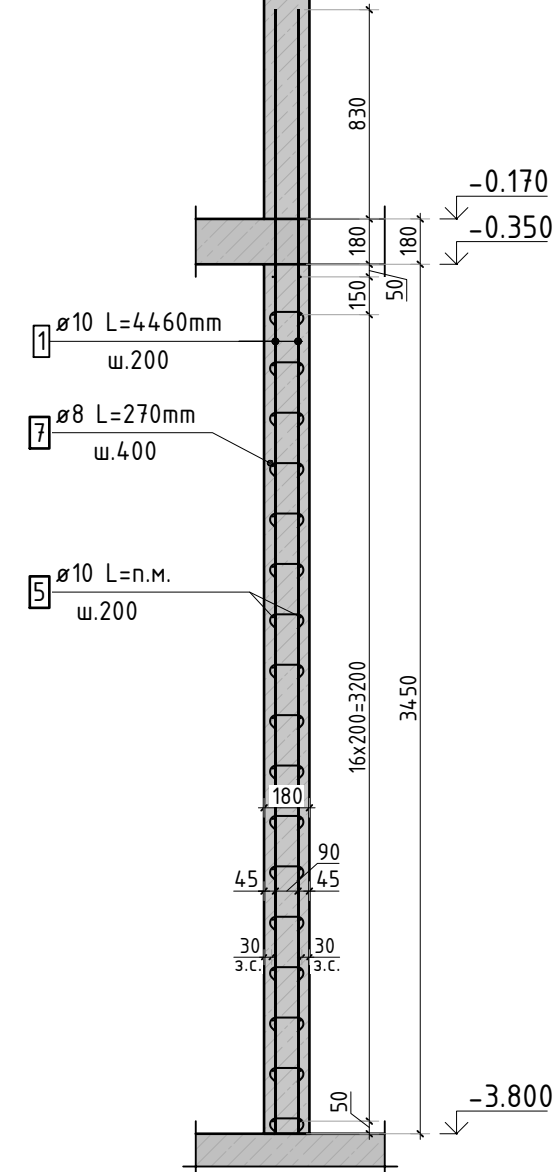
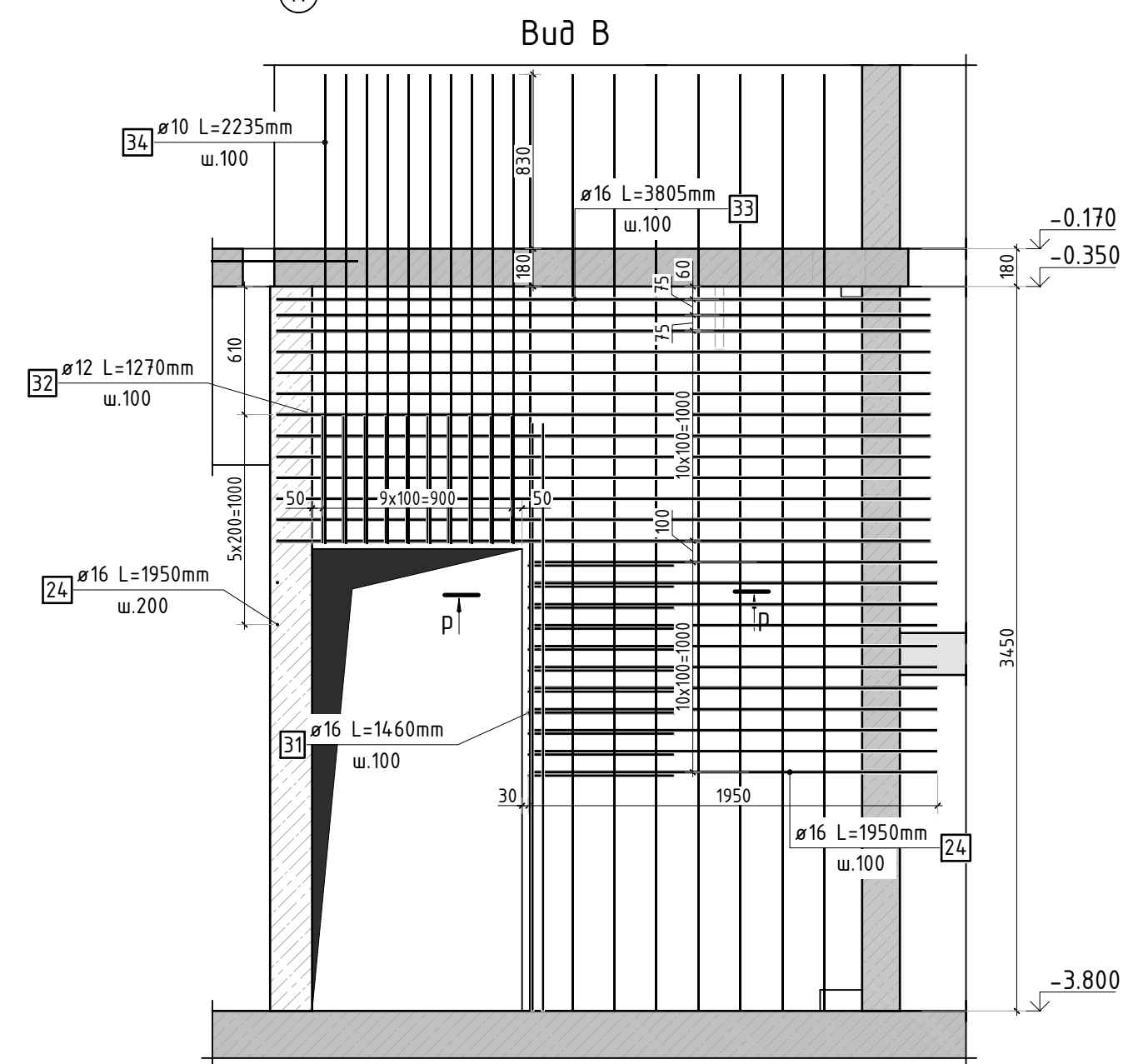
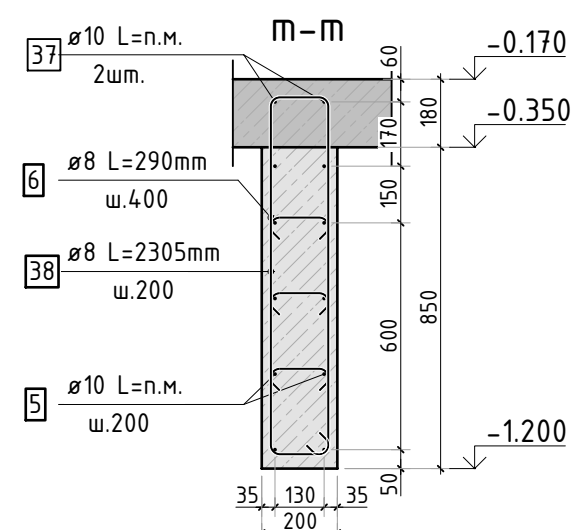
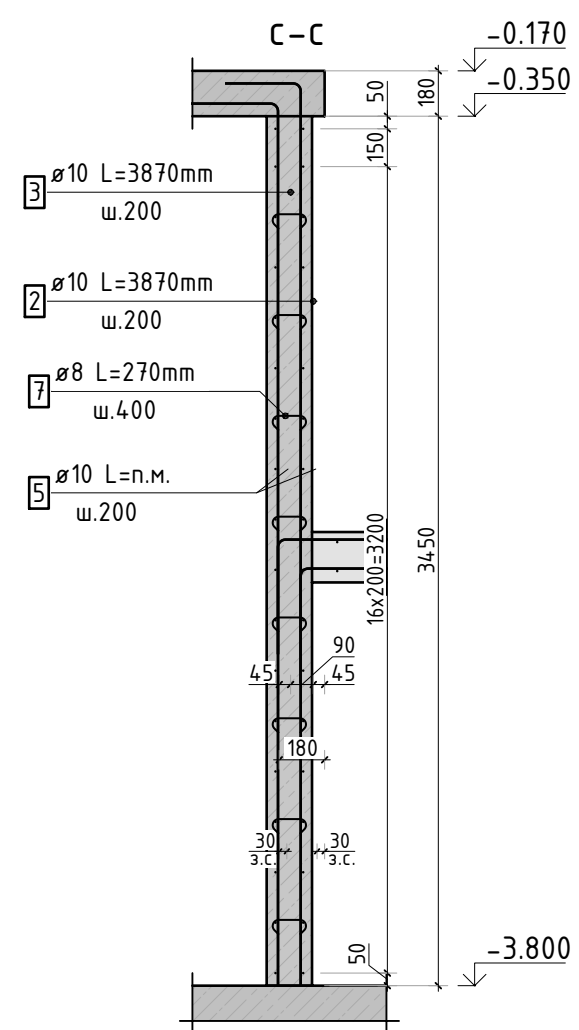
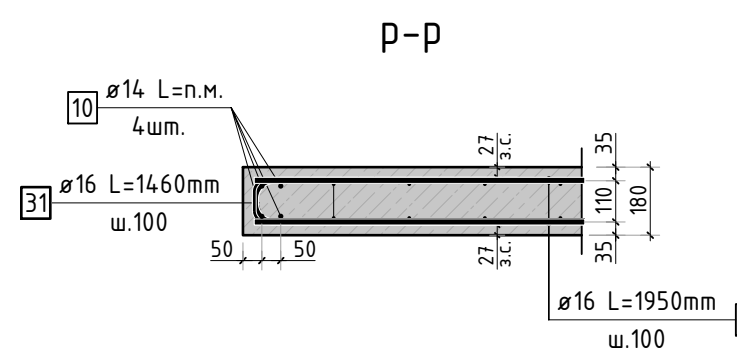
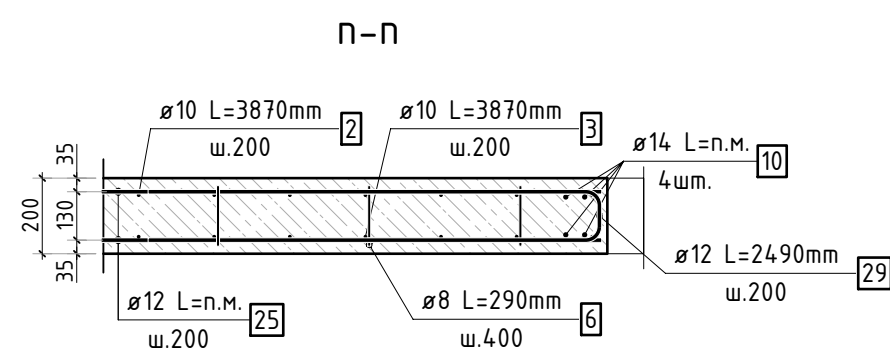
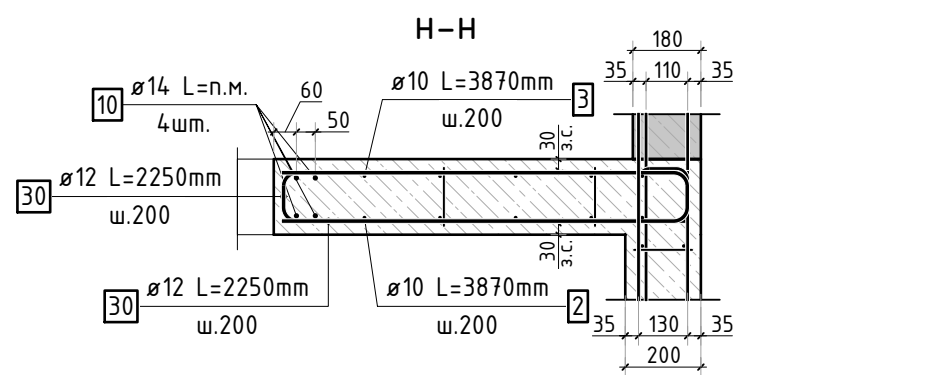
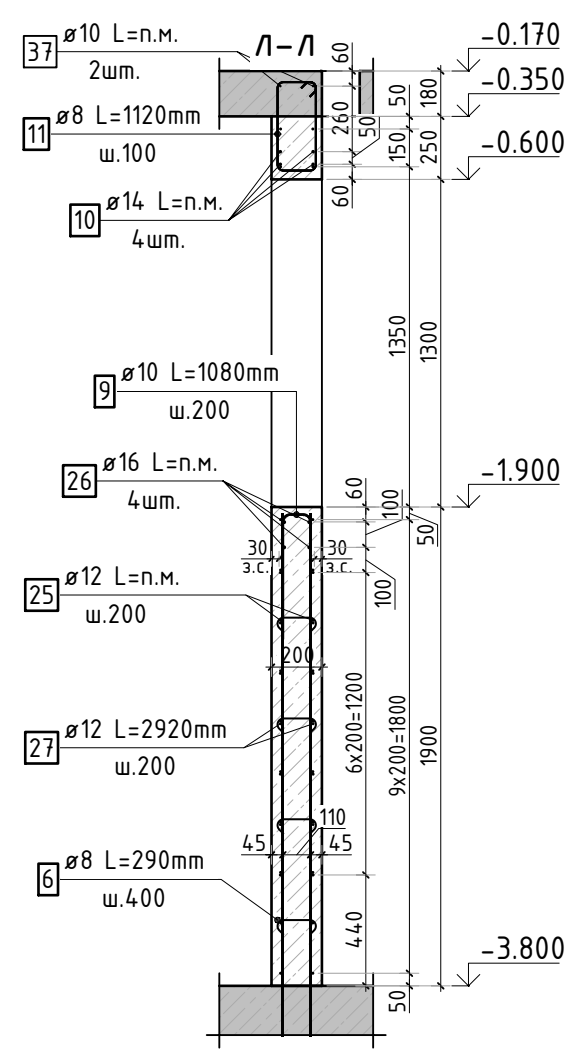






1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-21.

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

Согласовано		Взам. инб.Н	Подп. и дата	Инф. Н подл.





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

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. Н подл.

Спецификация стержней							
Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=4460 мм	1142	2.747	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3870 мм	745	2.384	см. введ. дем
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3870 мм	669	2.384	см. введ. дем
4	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=4470 мм	40	7.058	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=9950.45 м.п	1	0.616	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=290 мм	6881	0.115	см. введ. дем
7	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=270 мм	2607	0.107	см. введ. дем
8	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1100 мм	2425	0.678	см. введ. дем
9	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1080 мм	599	0.665	см. введ. дем
10	ГОСТ 34028-2016	Ø14	A500C	l=357.99 м.п	1	1.208	
11	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=1120 мм	29	0.442	см. введ. дем
12	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1060 мм	15	0.653	см. введ. дем
13	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=2690 мм	4	2.389	см. введ. дем
14	ГОСТ 34028-2016	Ø14	A500C	l=1635 мм	39	1.975	см. введ. дем
15	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1375 мм	55	1.221	см. введ. дем
16	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=4125 мм	14	6.513	см. введ. дем
17	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=3995 мм	14	6.308	см. введ. дем
18	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=5680 мм	4	5.044	см. введ. дем
19	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=4745 мм	8	4.214	см. введ. дем
20	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=8445 мм	8	13.335	см. введ. дем
21	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=8185 мм	4	12.924	см. введ. дем
22	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=3460 мм	7	3.072	см. введ. дем
23	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=5650 мм	4	5.017	см. введ. дем
24	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=1950 мм	28	3.079	
25	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=336.32 м.п	1	0.888	
26	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=14.52 м.п	1	1.579	
27	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=2920 мм	14	2.593	
28	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1290 мм	76	1.146	см. введ. дем
29	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=2490 мм	6	2.211	см. введ. дем
30	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=2250 мм	12	1.998	см. введ. дем
31	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=1460 мм	11	2.305	см. введ. дем
32	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1270 мм	10	1.128	см. введ. дем
33	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=3805 мм	26	6.008	см. введ. дем
34	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2235 мм	60	1.377	
35	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1645 мм	5	1.013	см. введ. дем
36	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1645 мм	5	1.013	см. введ. дем
37	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=53.46 м.п	1	0.616	
38	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=2305 мм	72	0.910	см. введ. дем
		Прямки					
39	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=725 мм	16	0.286	см. введ. дем
40	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2910 мм	44	1.793	см. введ. дем
41	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2730 мм	44	1.682	см. введ. дем
42	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3820 мм	18	2.353	см. введ. дем
43	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=3640 мм	18	2.242	см. введ. дем
44	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2760 мм	18	1.700	см. введ. дем
45	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=2580 мм	18	1.589	см. введ. дем
46	ГОСТ 34028-2016	Ø8	A500C	l=725 мм	16	0.286	см. введ. дем
		Выпуски					
47	ГОСТ 34028-2016	Ø10	A500C	l=1250 мм	352	0.770	
48	ГОСТ 34028-2016	Ø16	A500C	l=2400 мм	61	3.790	
49	ГОСТ 34028-2016	Ø12	A500C	l=1700 мм	87	1.510	
50	ГОСТ 34028-2016	Ø20	A500C	l=2890 мм	42	7.127	

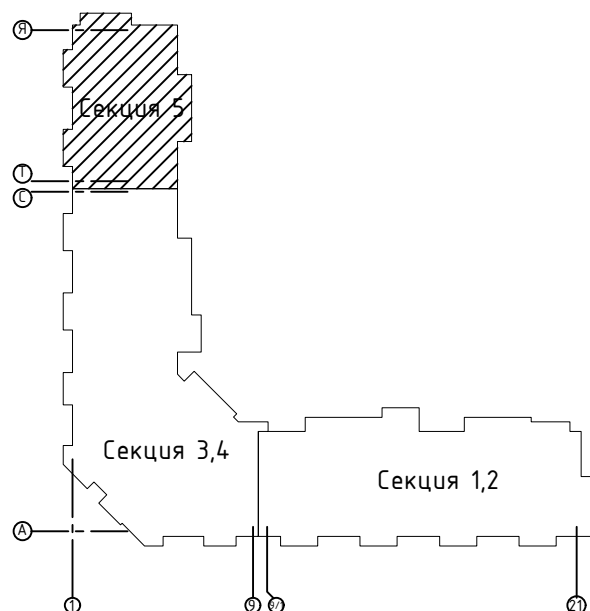
Ведомость расхода стали, кг




Марка изделия	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A500C								
	ГОСТ 34028-2016								
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Итого		
Вертикал цок. этажа	1144.64	14814.97	642.70	509.47	910.91	-	18022.69	18022.69	
Прямки	9.16	291.20	-	-	-	-	300.36	300.36	
Выпуски	-	271.04	131.34	-	231.17	299.32	932.86	932.86	
Всего	1153.80	15377.20	774.03	509.47	1142.07	299.32	19255.91	19255.91	

Ведомость деталей		Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		38	
3		39	
6		40	
7		41	
8		42	
9		43	
11		44	
12		45	
13		46	
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
35			
36			

								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
ГИП	Патрушев			12.23		Р	21	
Исполнит.	Мельник			12.23		Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали (секции 3, 4)	КПСК	
Н.контр	Жукова			12.23				

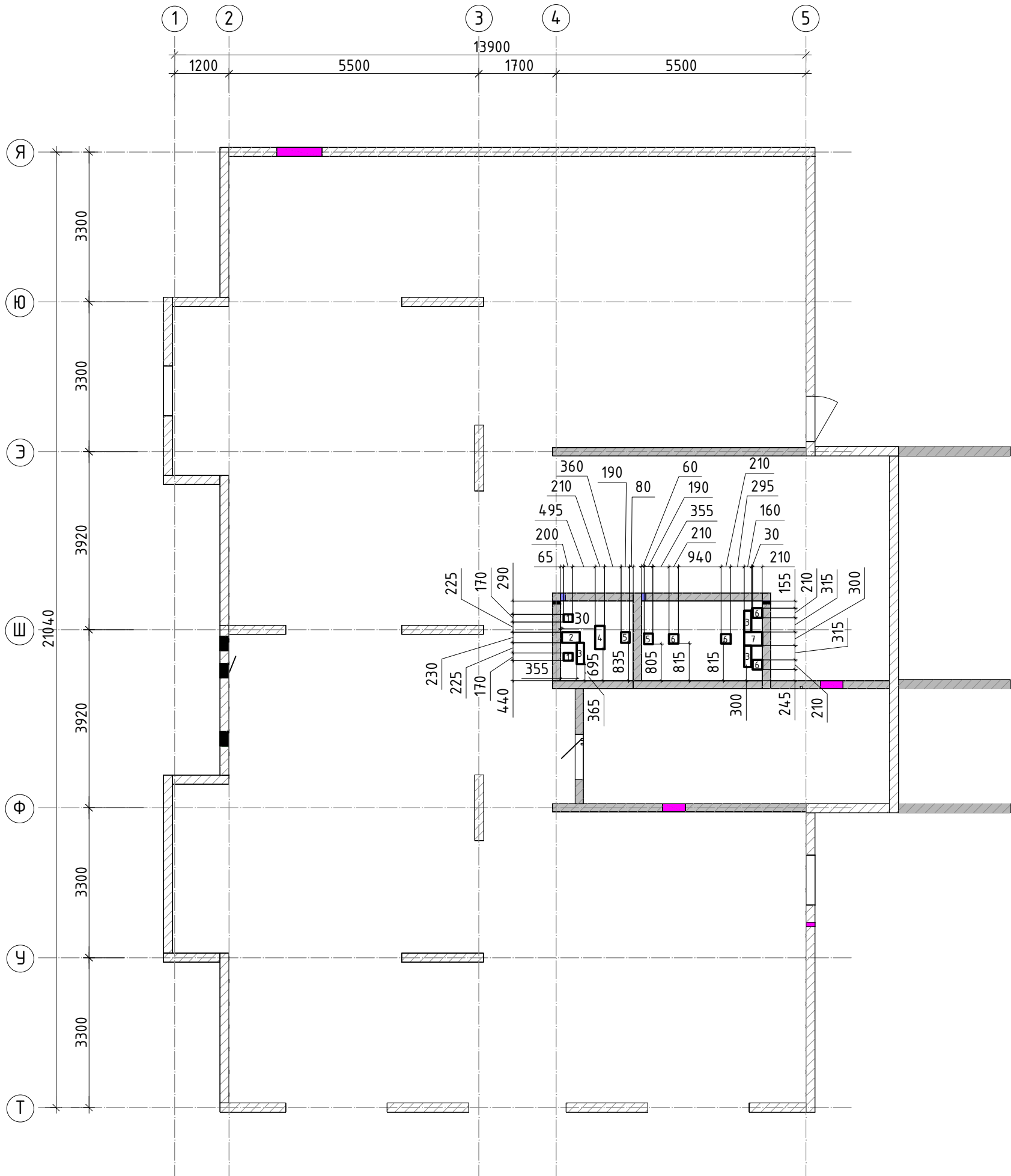
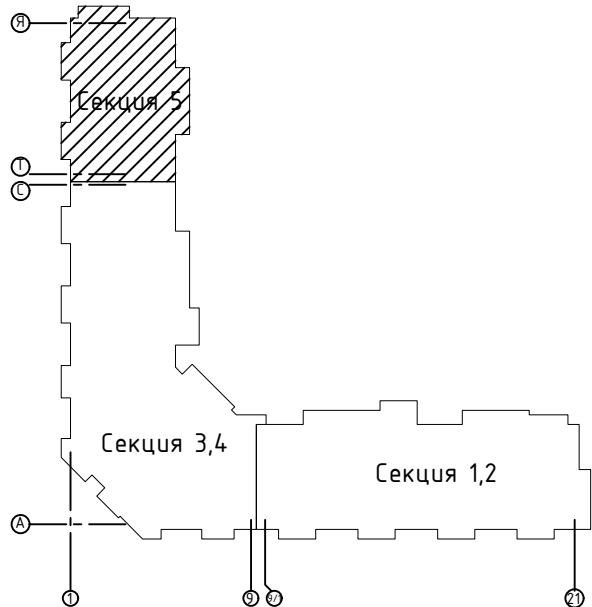
Согласовано



						23-16-КЖ1.2						
						Множкквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2						
2	-	зам.			10.25							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
ГИП		Патрушев			12.23	Корпус 2				Стадия	Лист	Листов
										Р	22	
Исполнит.		Мельник			12.23	Опалубочный план вертикальных конструкций цокольного этажа (секция 5).				КПСК		
Н.контр.		Жукова			12.23							

Согласовано

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







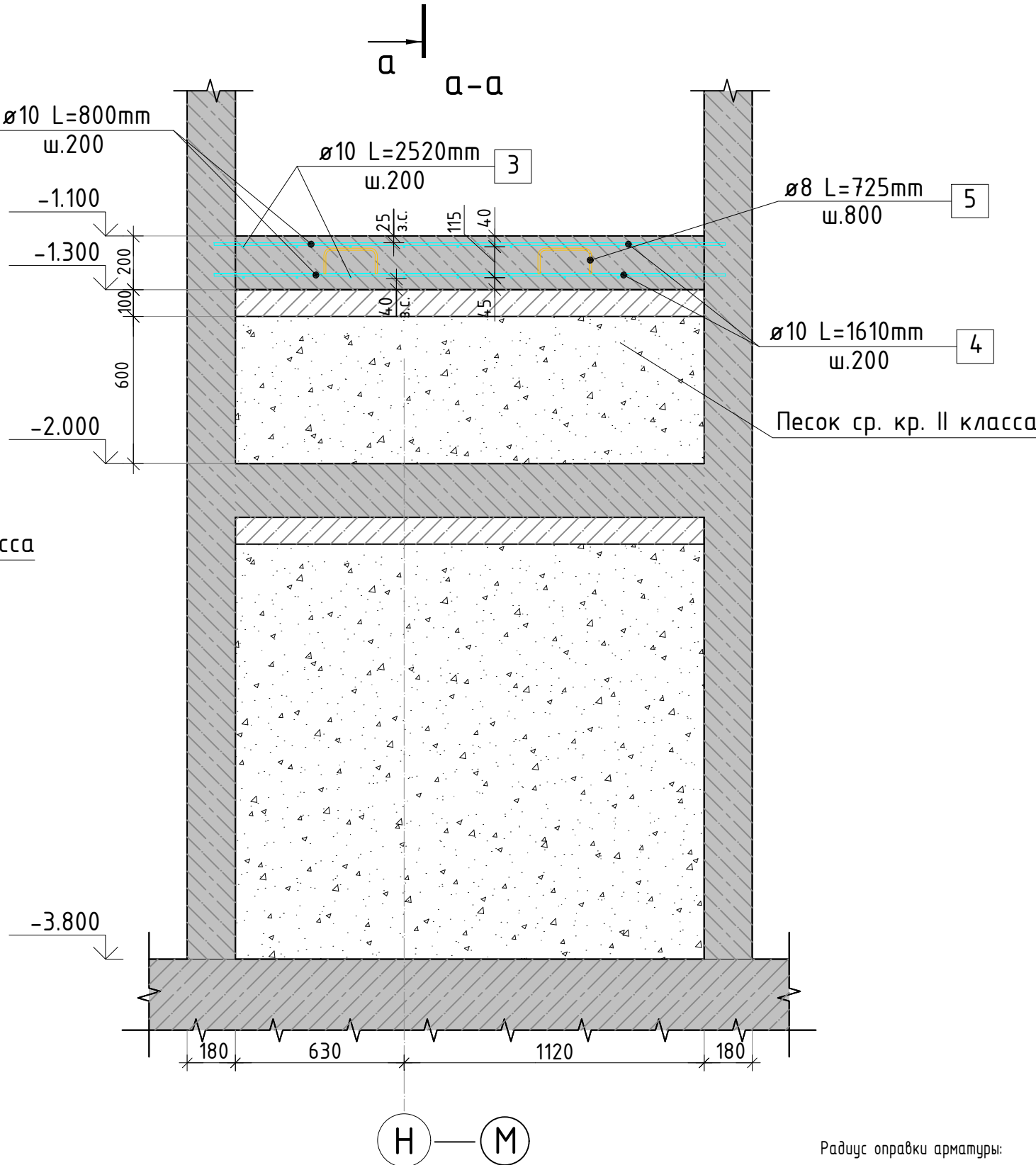
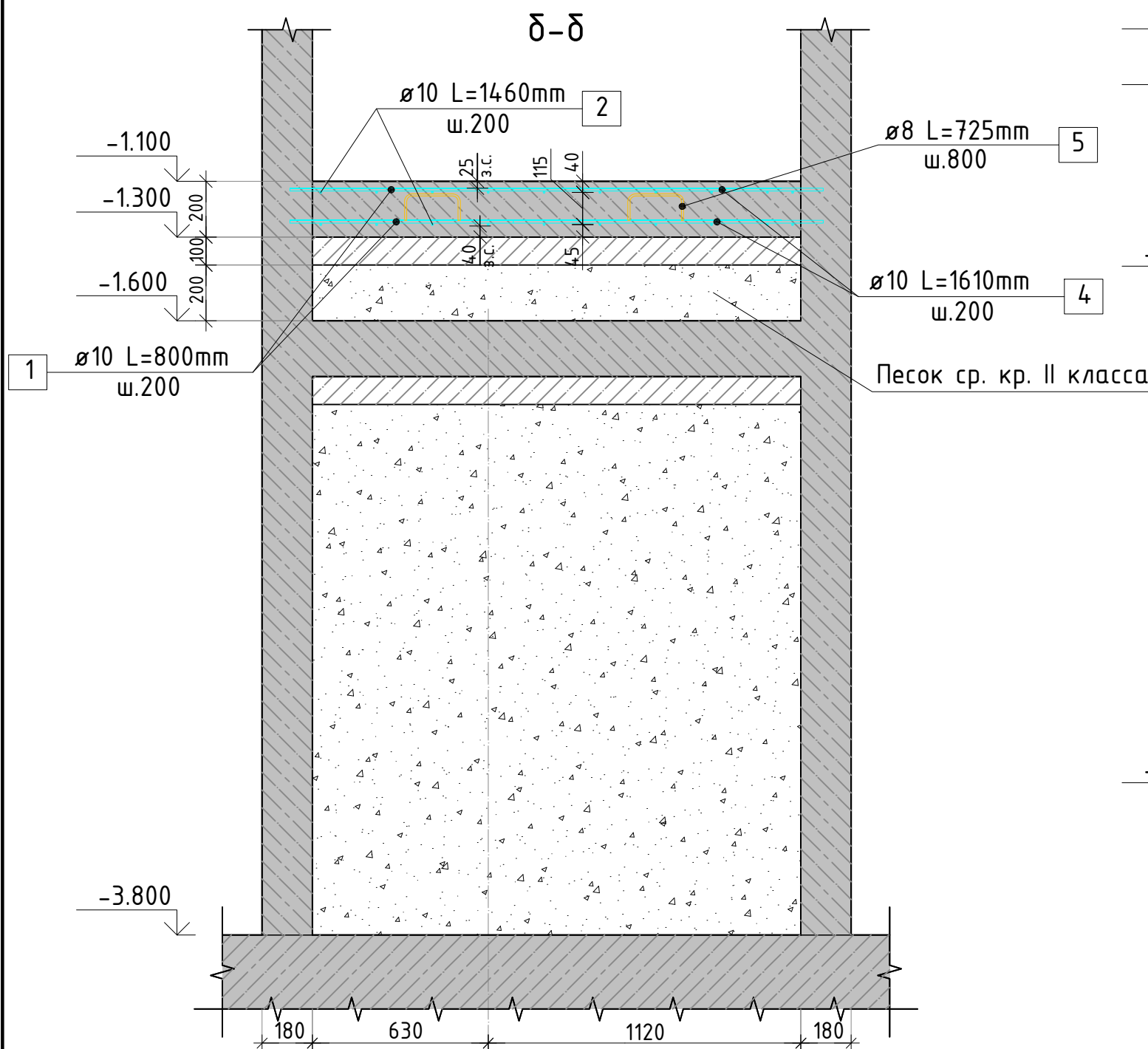
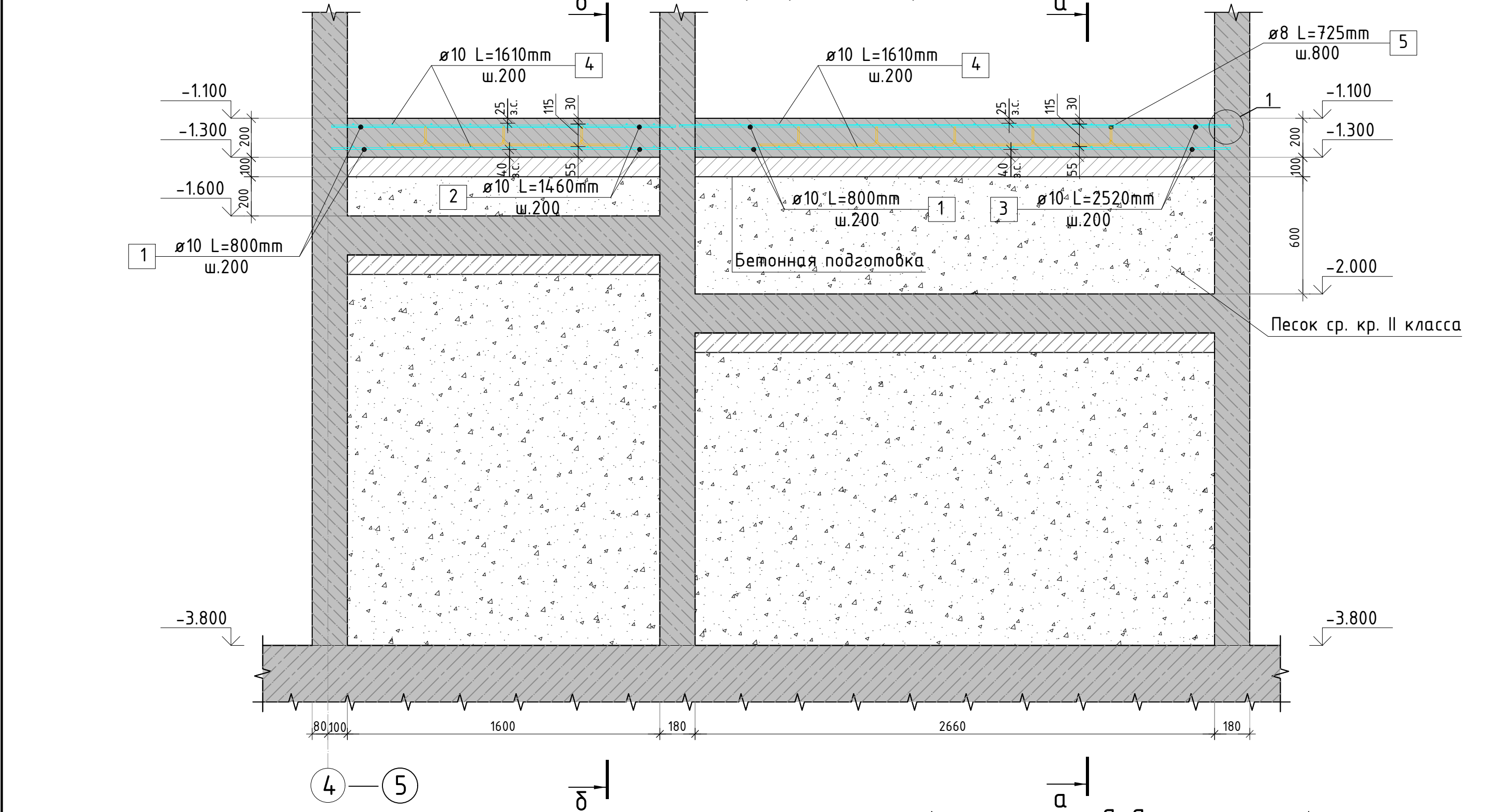
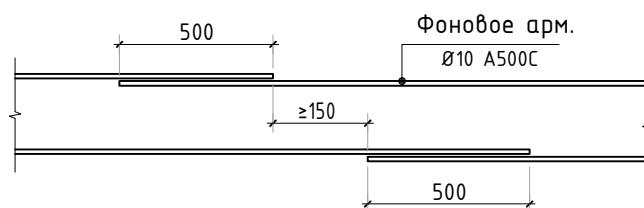
						23-16-КЖ1.2			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2			
2	-	зам.			10.25	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	22.1	
ГИП		Патрушев			12.23				
						Схема расположения закладных деталей лифтовых шахт (секция 5).			
Исполнит.		Мельник			12.23				
Н.контр.		Жукова			12.23				

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

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A500C			A240			
	ГОСТ 52544-2006			ГОСТ 5781-82			
	10φ	8φ	Итого	10φ	8φ	Итого	
Плиты лифтовых шахт	137.0	-	137.0	-	2.9	2.9	139.9

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

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

23-16-КЖ1.2

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

Корпус 2

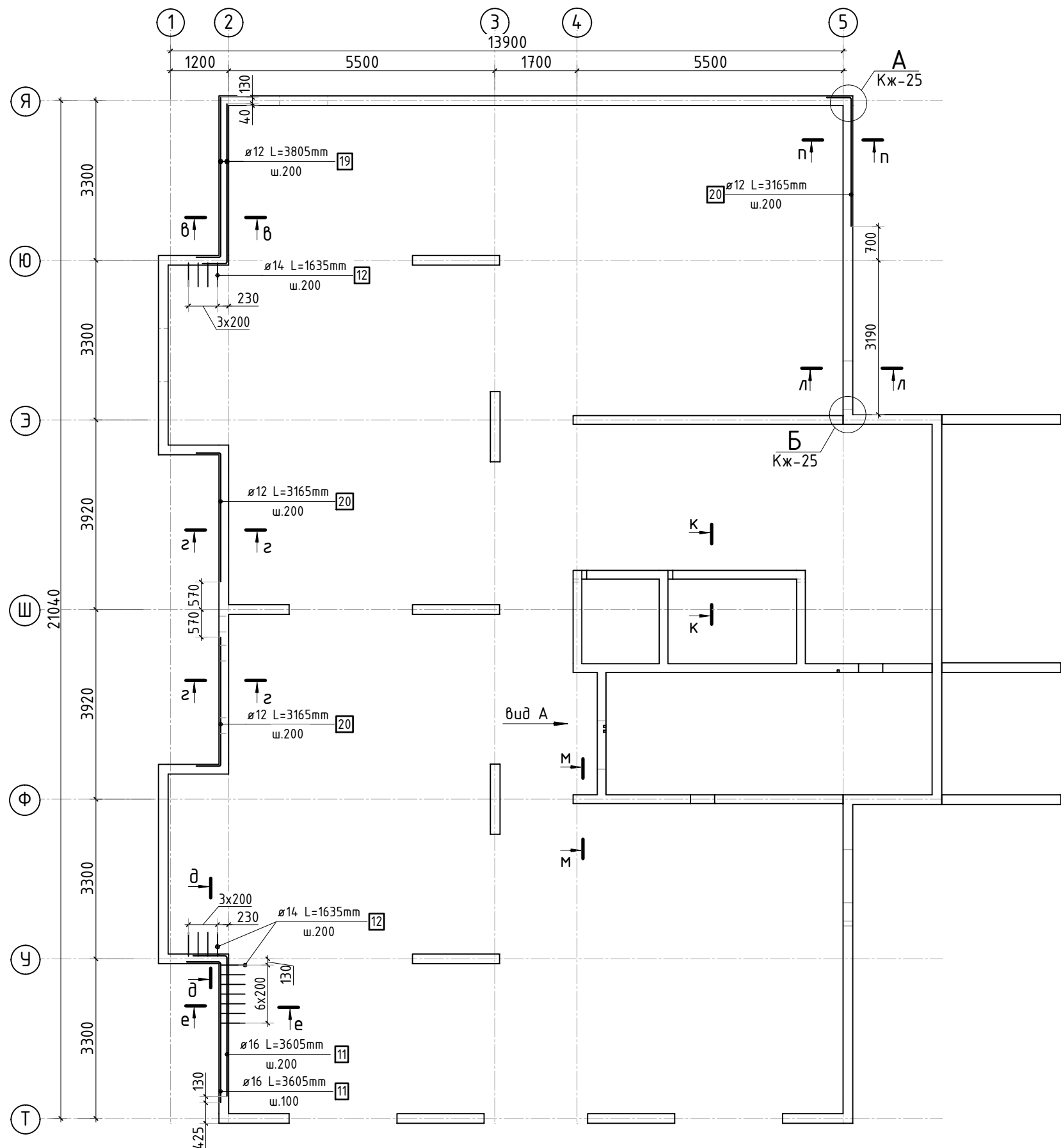
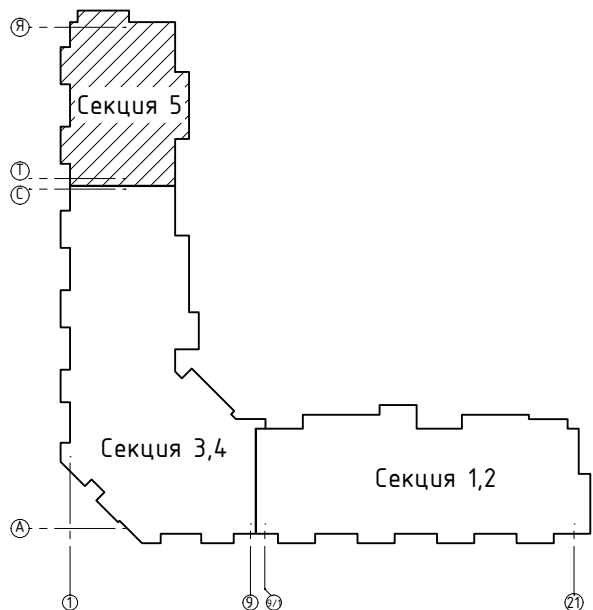
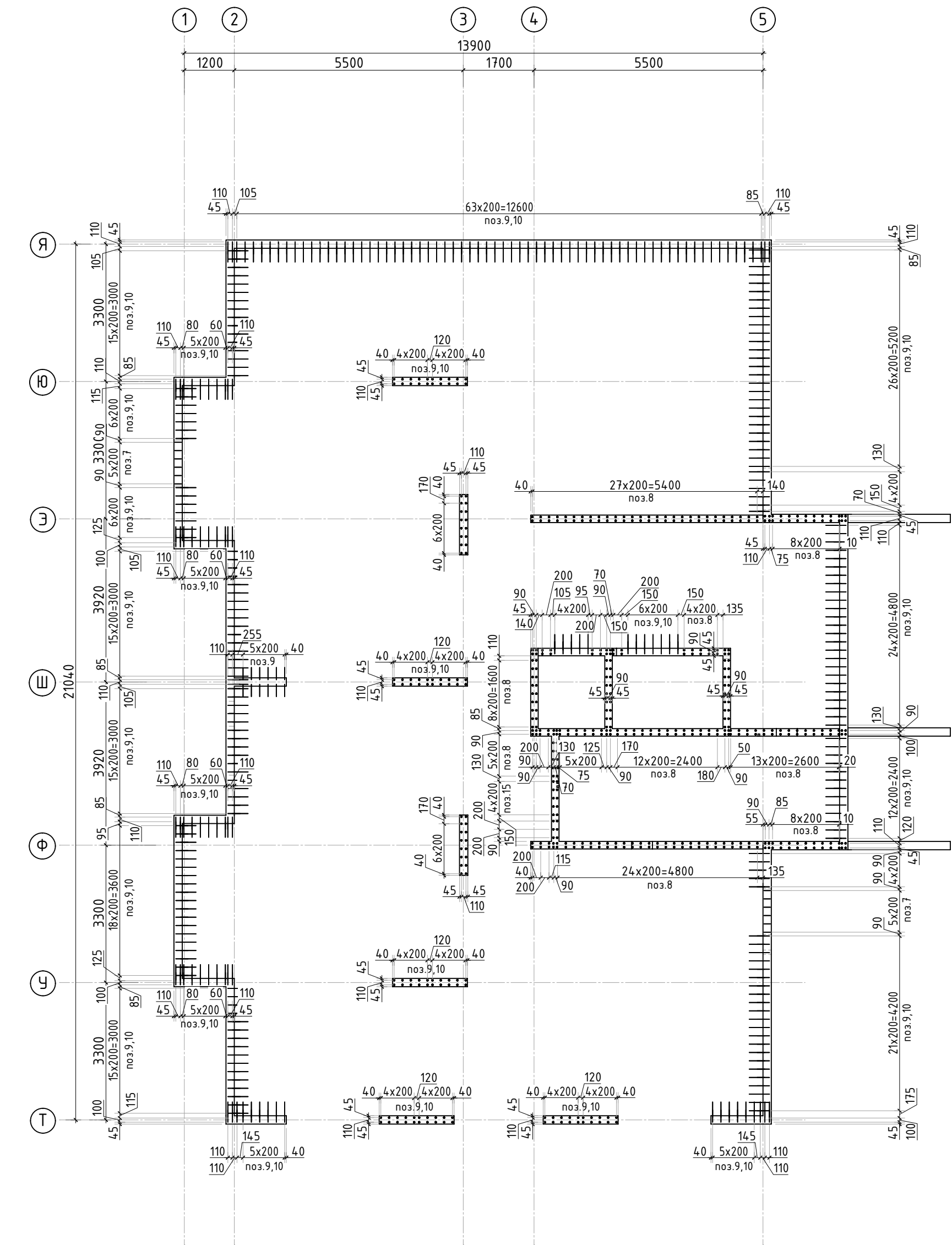
Стация Лист Листов

Р 22.2

Схема армирования прямков. (секция 5).

КПСК

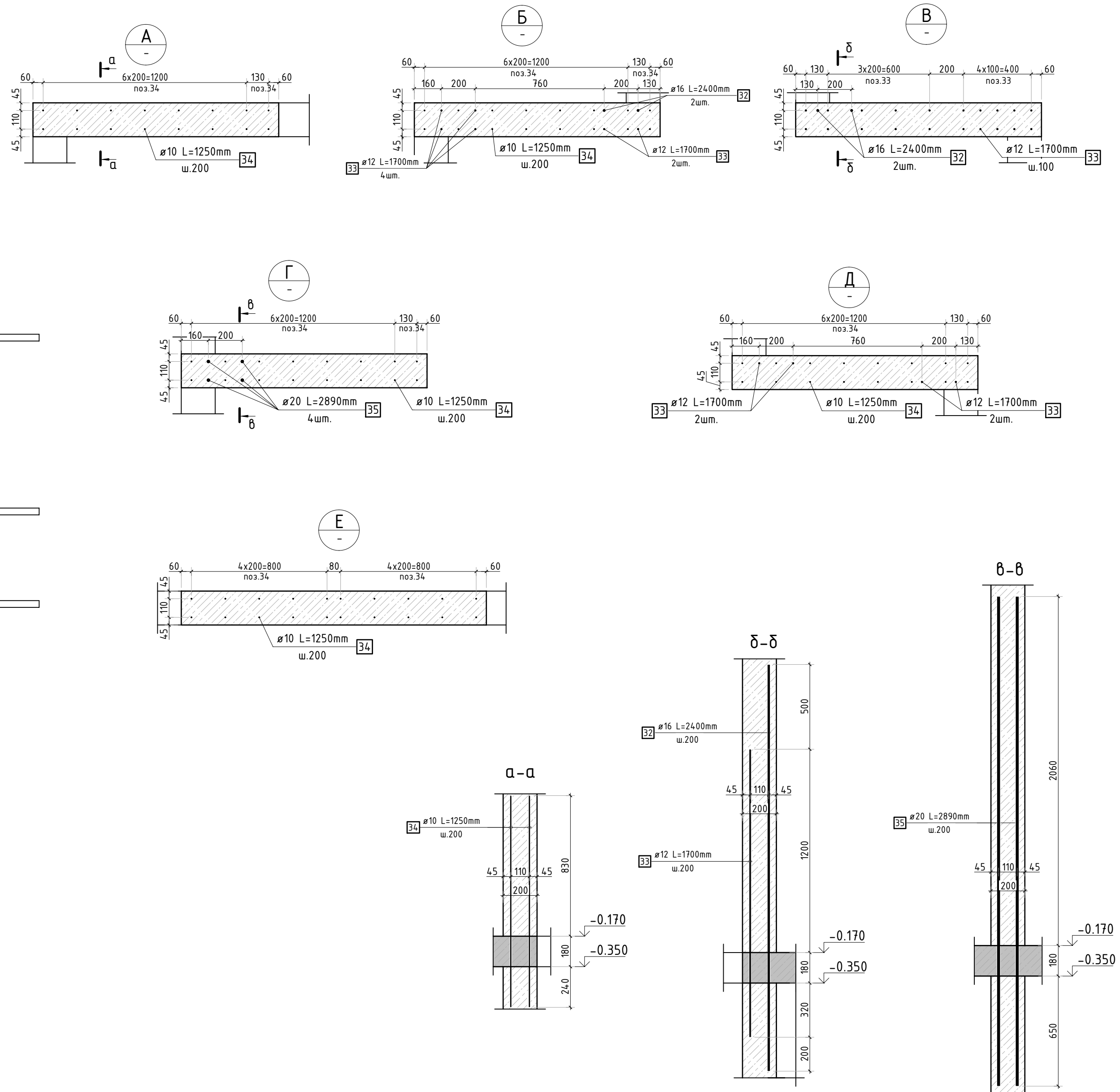
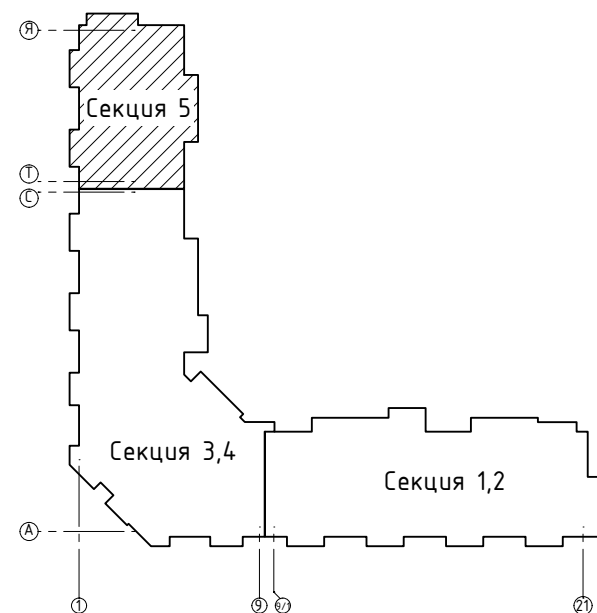
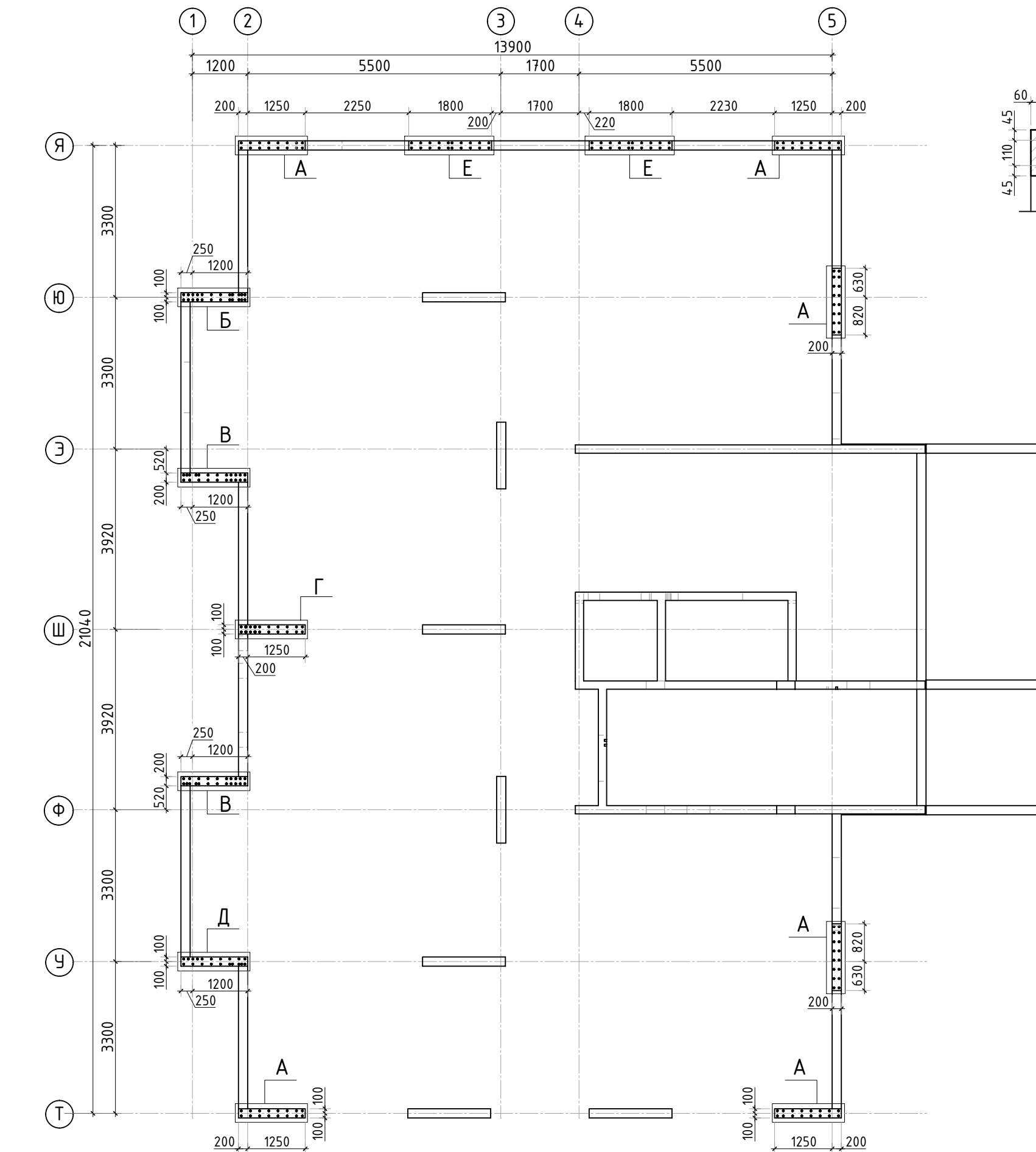
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		



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.	Колуч.	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)			
Исполнит.	Мельник			12.23					
Н.контр	Жукова			12.23					

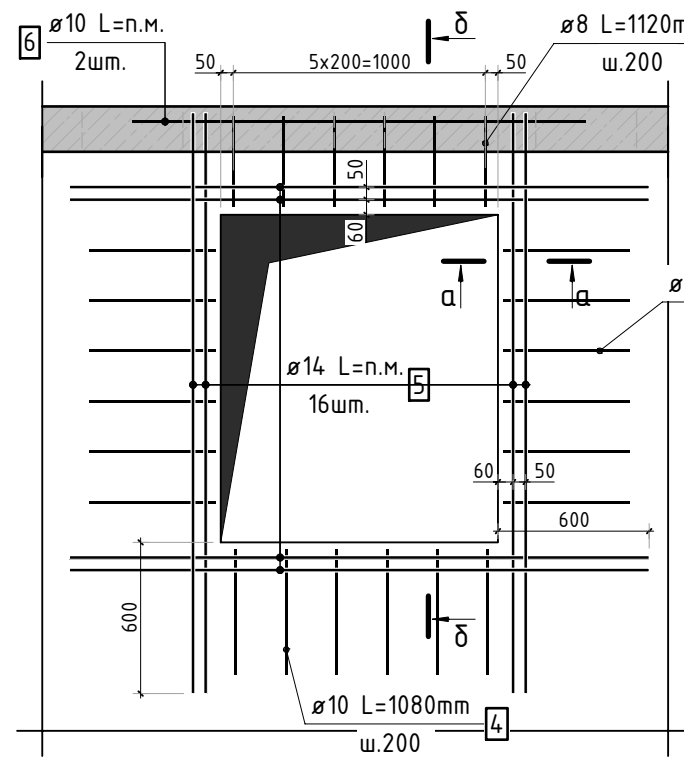
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		



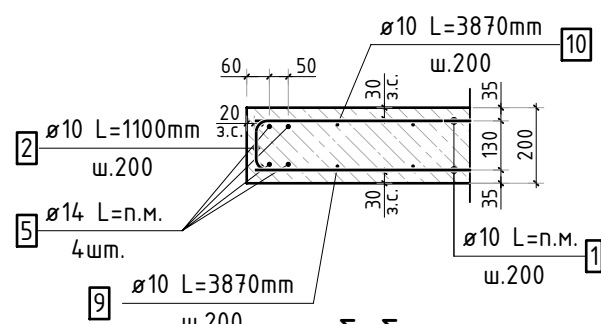
1. Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали см. лист КЖ-27.

						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	24	
ГИП	Патрушев				12.23		Схема расположения доп. и вертикальной арматуры цокольного этажа (секция 5)		
Исполнит.	Мельник				12.23				
Н.контр	Жукова				12.23				

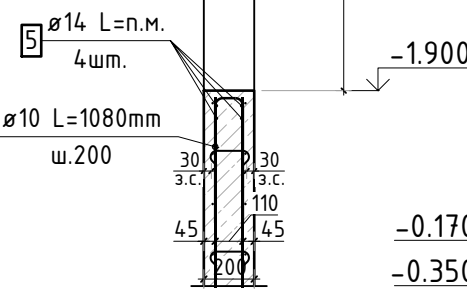
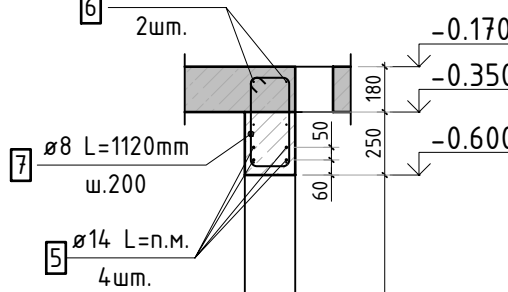
Схема обрания отверстий
(общий случай)



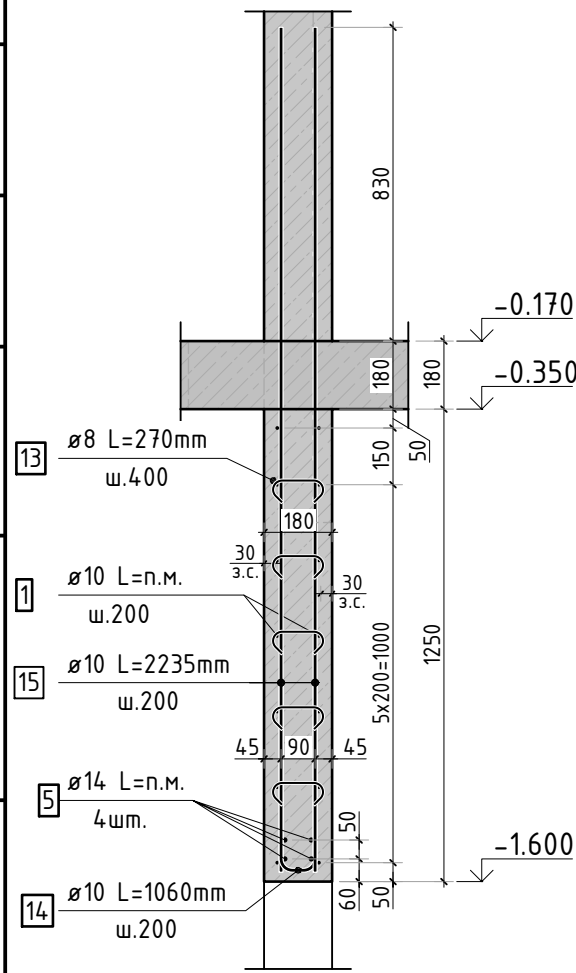
а-а



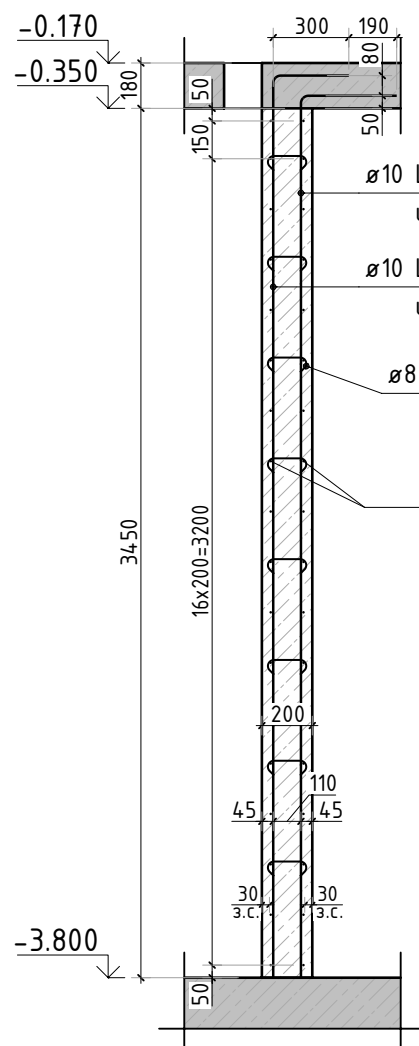
б-б



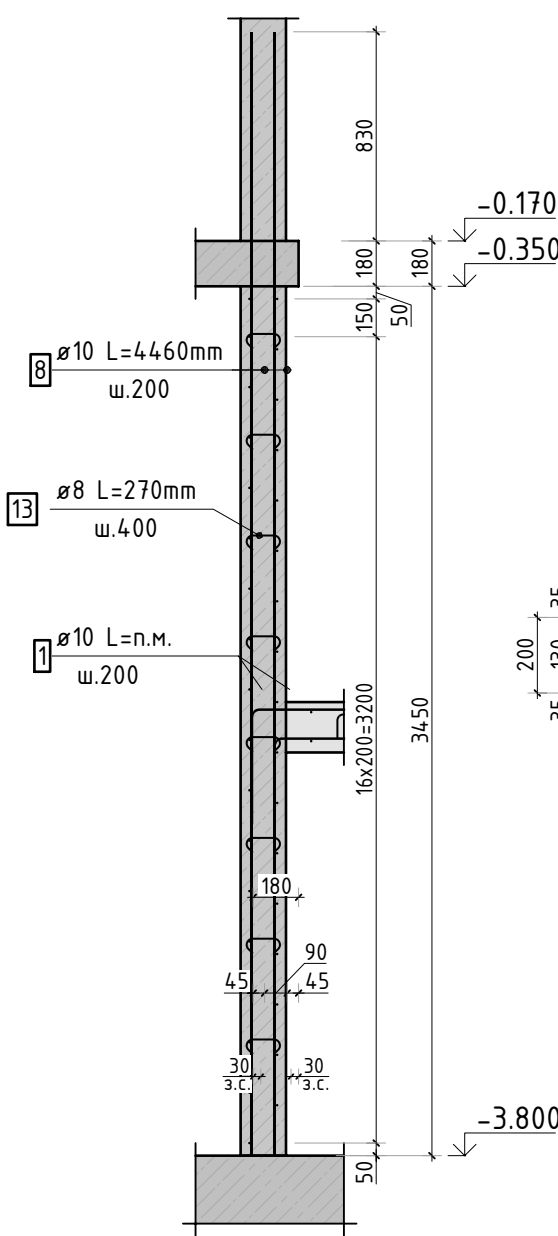
ж-ж



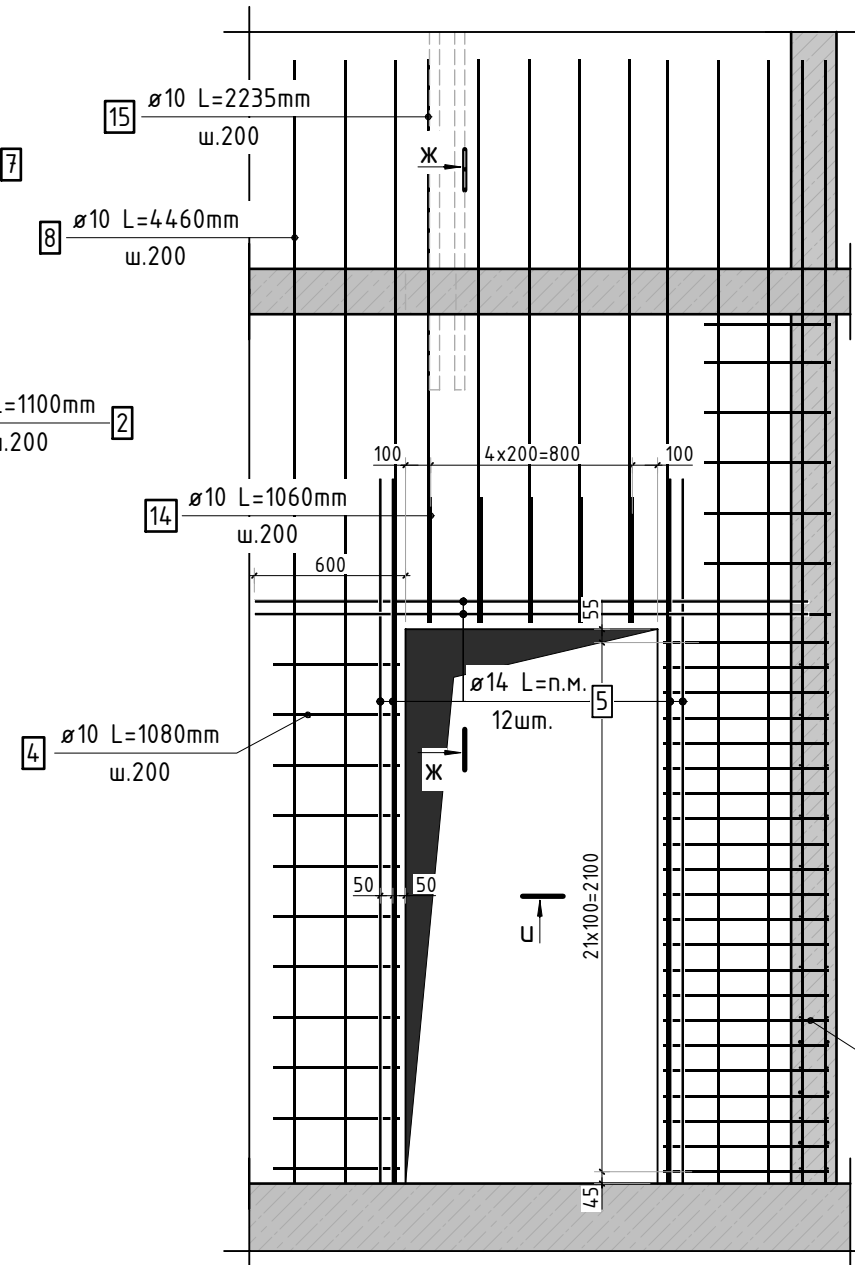
Армирование стены шахты
(общий случай)



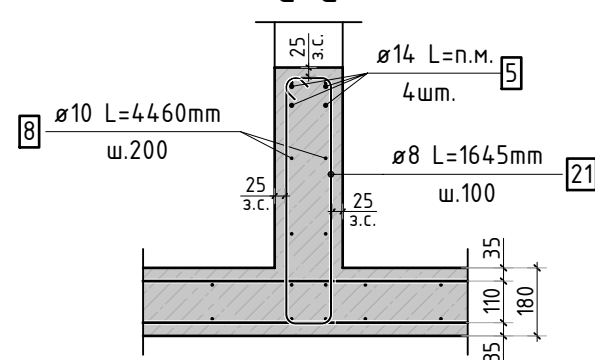
Армирование стены шахты
(общий случай)



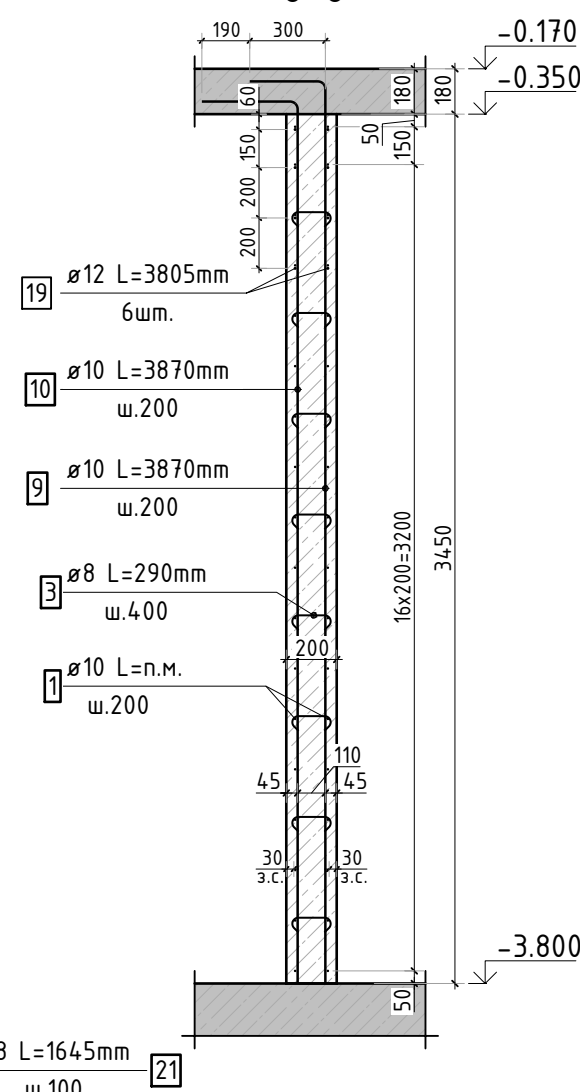
Вид А



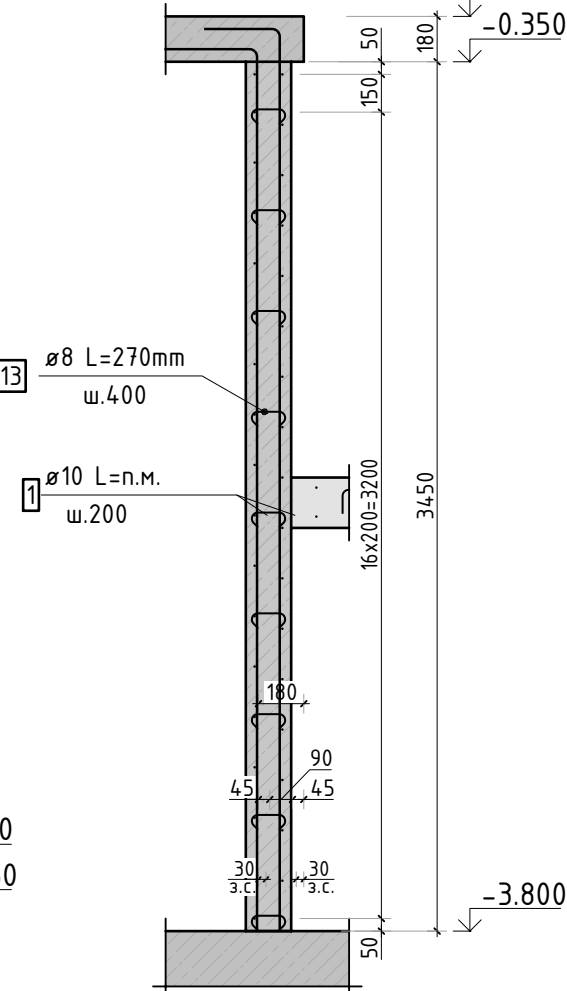
у-у



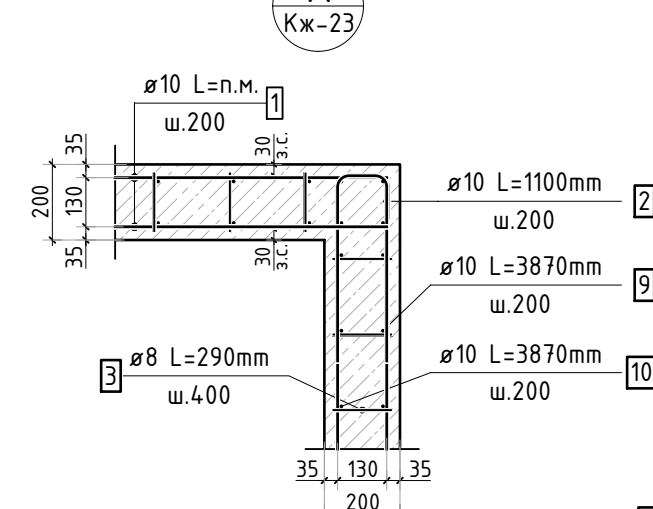
б-б



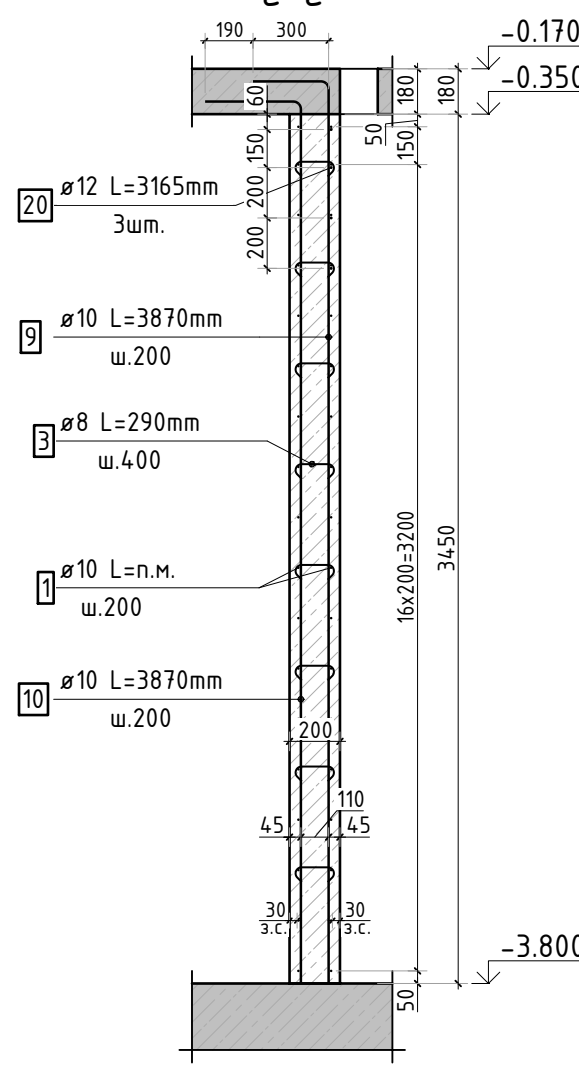
к-к



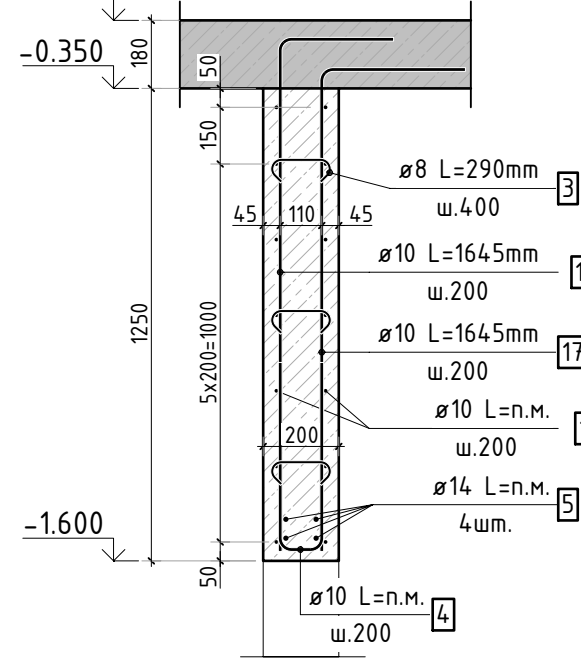
А



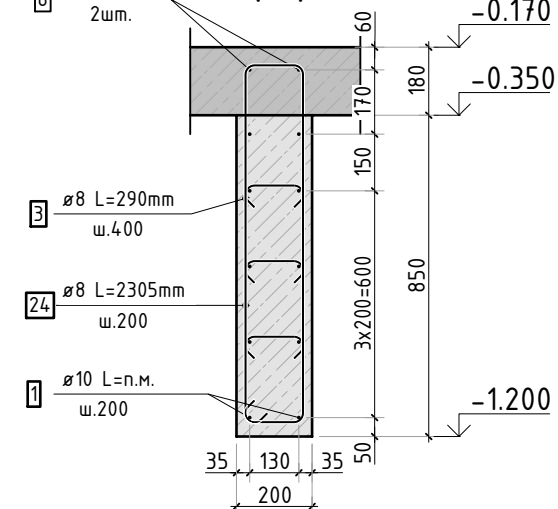
2-2



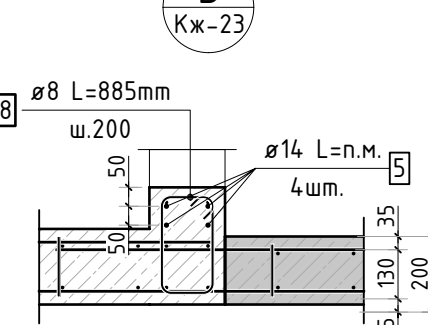
л-л



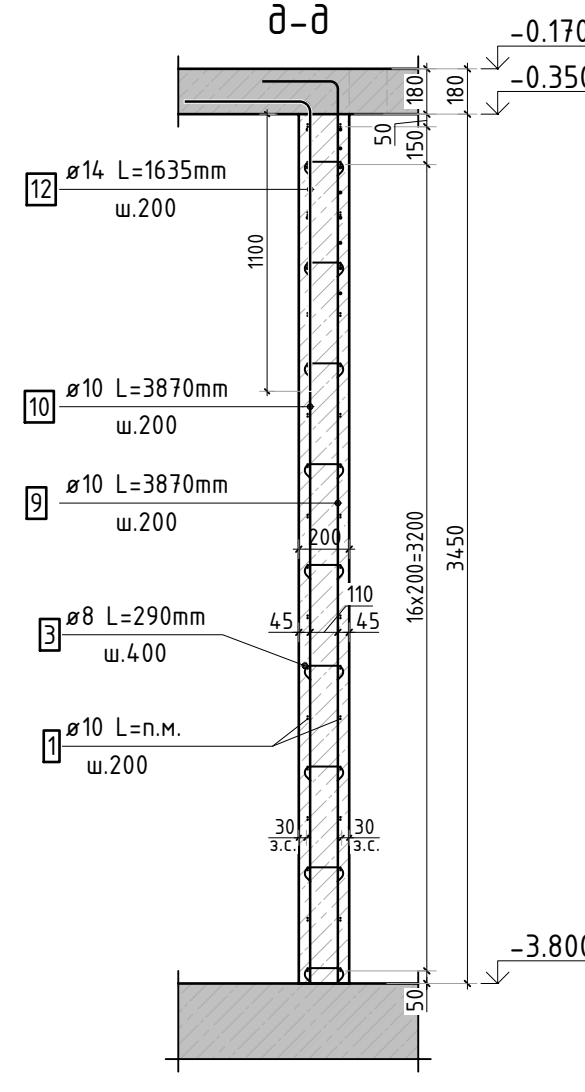
р-р



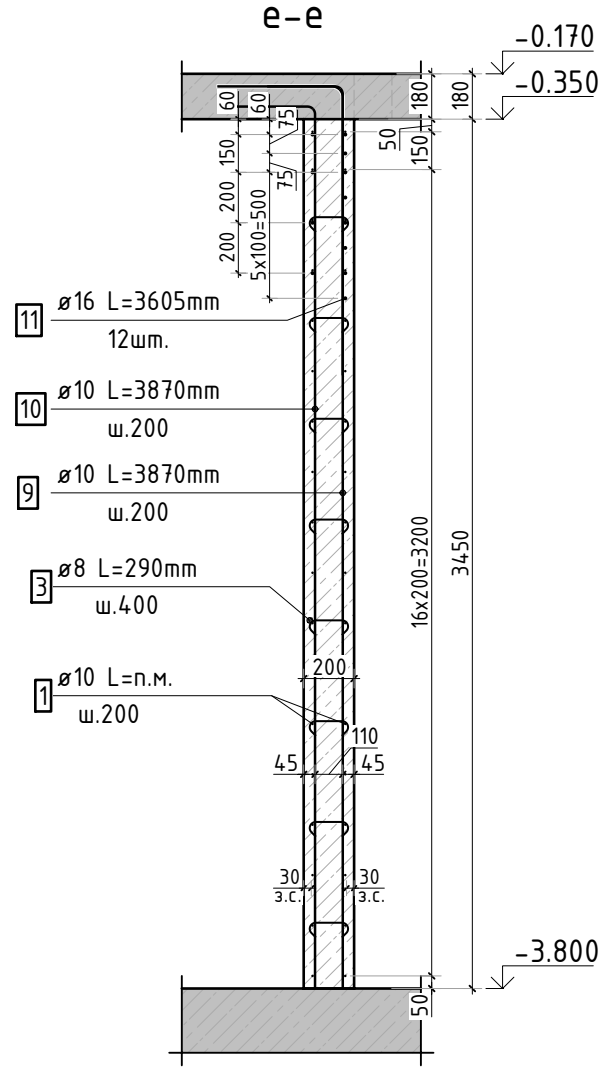
Б



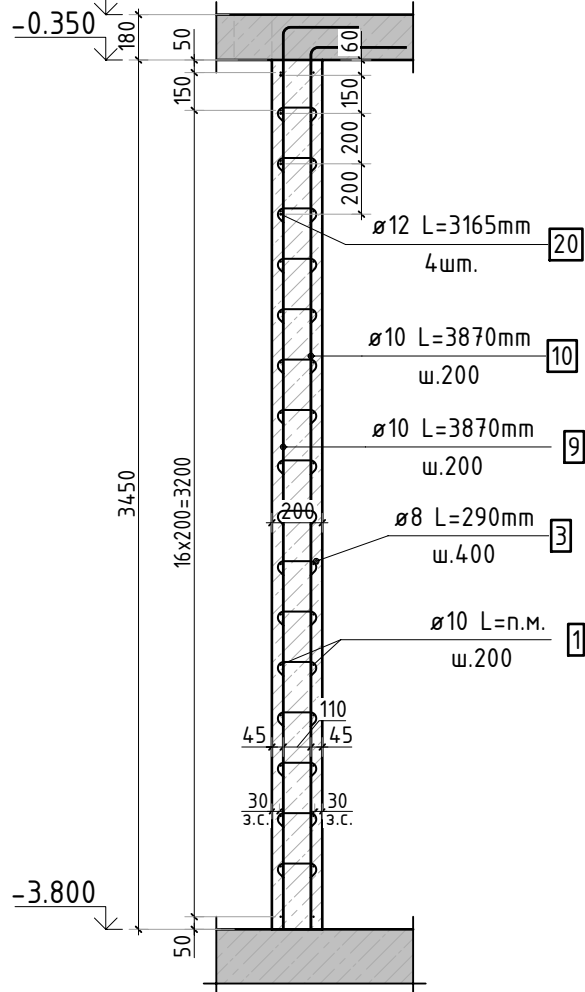
д-д



е-е



н-н



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		
					Корпус 2		
					Изм.	Лист	Листов
					Кол.уч.	№ док.	Подп.
					Дата	Р	25
					ГИП	Патрушев	12.23
					Исполнит.	Мельник	12.23
					Н.контр	Жукова	12.23
					Сечения по стенам цокольного этажа (секция 5)		
					КПСК		

Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section and elevation. The cross-section is rectangular with dimensions 200mm width and 320mm height. The elevation shows a total height of 3450mm. The column is reinforced with 16 bars (16x200=3200). The drawing includes dimensions for the column's position relative to the ground level (-0.170 and -0.350) and the foundation level (-3.800). The column is shown with a 50mm concrete cover and a 150mm reinforcement spacing. The drawing also shows the column's position relative to the ground level and the foundation level.

Technical drawing of a vertical structural member (column) showing dimensions and elevation levels. The drawing includes the following details:

- Overall Dimensions:**
 - Total height: 34.50
 - Top section height: 8.30
 - Section below top: 1.80
 - Section below that: 1.50
 - Section below that: 0.50
 - Section below that: 1.80
 - Bottom section height: 0.50
- Elevation Levels:**
 - 0.170
 - 0.350
 - 3.800
- Structural Details:**
 - Top section: 200 (width), 110 (height), 45 (width), 45 (height), 30 (width), 30 (height).
 - Reinforcement: 16x200=3200 (total area), 2 (number of bars), 2 (number of bars).
 - Bottom section: 50 (width), 50 (height).

Technical drawing of a vertical reinforcement cage for a column. The cage consists of longitudinal bars (1, 2, 8, 23) and transverse stirrups (3). Dimensions include bar lengths, spacing, and section elevations. The top section is at -0.170 and the bottom at -3.800. The total height of the cage is 34.50m.

Reinforcement details:

- 1: $\varnothing 10$ L=n.m. $\omega.200$
- 2: $\varnothing 10$ L=1100mm $\omega.200$
- 3: $\varnothing 8$ L=290mm $\omega.400$
- 8: $\varnothing 10$ L=4460mm $\omega.200$
- 23: $\varnothing 12$ L=1490mm $\omega.200$

Dimensions and Spacing:




- Top section: -0.170
- Bottom section: -3.800
- Total height: 34.50
- Bar spacing: $\omega.200$
- Stirrup spacing: $\omega.400$
- Bar lengths: 1100mm, 4460mm, 1490mm
- Stirrup length: 290mm
- Bar diameter: $\varnothing 10$, $\varnothing 8$, $\varnothing 12$

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 1.10). The drawing shows a cross-section of a slab with a width of 400 mm and a height of 110 mm. The slab is supported by two walls, each 200 mm wide. The reinforcement consists of longitudinal bars (ø10 L=1100mm, ø10 L=4460mm, ø10 L=п.м., ø8 L=290mm) and transverse bars (ø10 L=1100mm, ø8 L=290mm). The drawing also shows the spacing of the bars (4x200=800) and the dimensions of the slab (40, 120, 40).

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 1.10). The slab is rectangular with overall dimensions 6x200=1200 mm by 170 mm. It features a top reinforcement layer with 10 bars (ø10) spaced at 1100 mm (L=1100 mm) and a bottom reinforcement layer with 8 bars (ø8) spaced at 290 mm (L=290 mm). The slab is supported by walls (ш.200) and has a total height of 170 mm. Dimensions are given in mm.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 1.10). The drawing shows a cross-section of a slab with a width of 1200 mm (40 + 800 + 40) and a total thickness of 140 mm (45 + 110 + 45). The slab is reinforced with longitudinal bars (A) and transverse bars (B). The longitudinal bars are spaced at 200 mm (4x200=800) and consist of 8 bars (4 on top, 4 on bottom). The transverse bars are spaced at 400 mm (1x400=400) and consist of 3 bars (1 on top, 2 on bottom). The drawing also shows the dimensions of the reinforcement bars: 12 mm diameter, 1490 mm length; 10 mm diameter, 4460 mm length; 8 mm diameter, 290 mm length; and 10 mm diameter, 1100 mm length. The drawing is labeled with '23' in a box, 'A' in a diamond, and '8' in a box.

КПСК

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

Инв. N подл.

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					
							Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Патрушев			12.23			Р	27	
Исполнит.		Мельник			12.23		Спецификация элементов, ведомость деталей и ведомость расхода стали (секция 5)			
Н.контр		Жукова			12.23					