



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»

ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 141732, Московская Область, г.о. Лобня, г. Лобня, ул. Колычева, дом 1, помещение 002

Фактический и почтовый адрес: 153003, г. Иваново, ул. Зверева, д.12

Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593

электронная почта: ptpm1@yandex.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

**«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».**

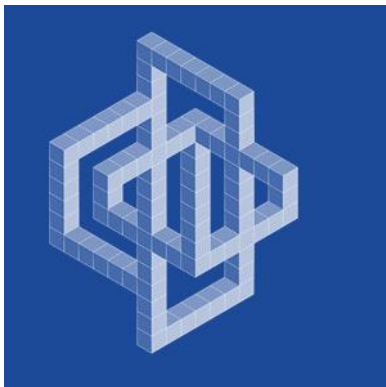
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения.

Вертикальные несущие конструкции Корпус А на отм. +7,200.

1-24/01-КЖ5-1-А

Том 2.3.15



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»

ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 141732, Московская Область, г.о. Лобня, г. Лобня, ул. Колычева, дом 1, помещение 002

Фактический и почтовый адрес: 153003, г. Иваново, ул. Зверева, д.12

Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593

электронная почта: ptpm1@yandex.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

**«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения.

Вертикальные несущие конструкции Корпус А на отм. +7,200.

1-24/01-КЖ5-1-А

Том 2.3.15

Генеральный директор

Главный инженер проекта



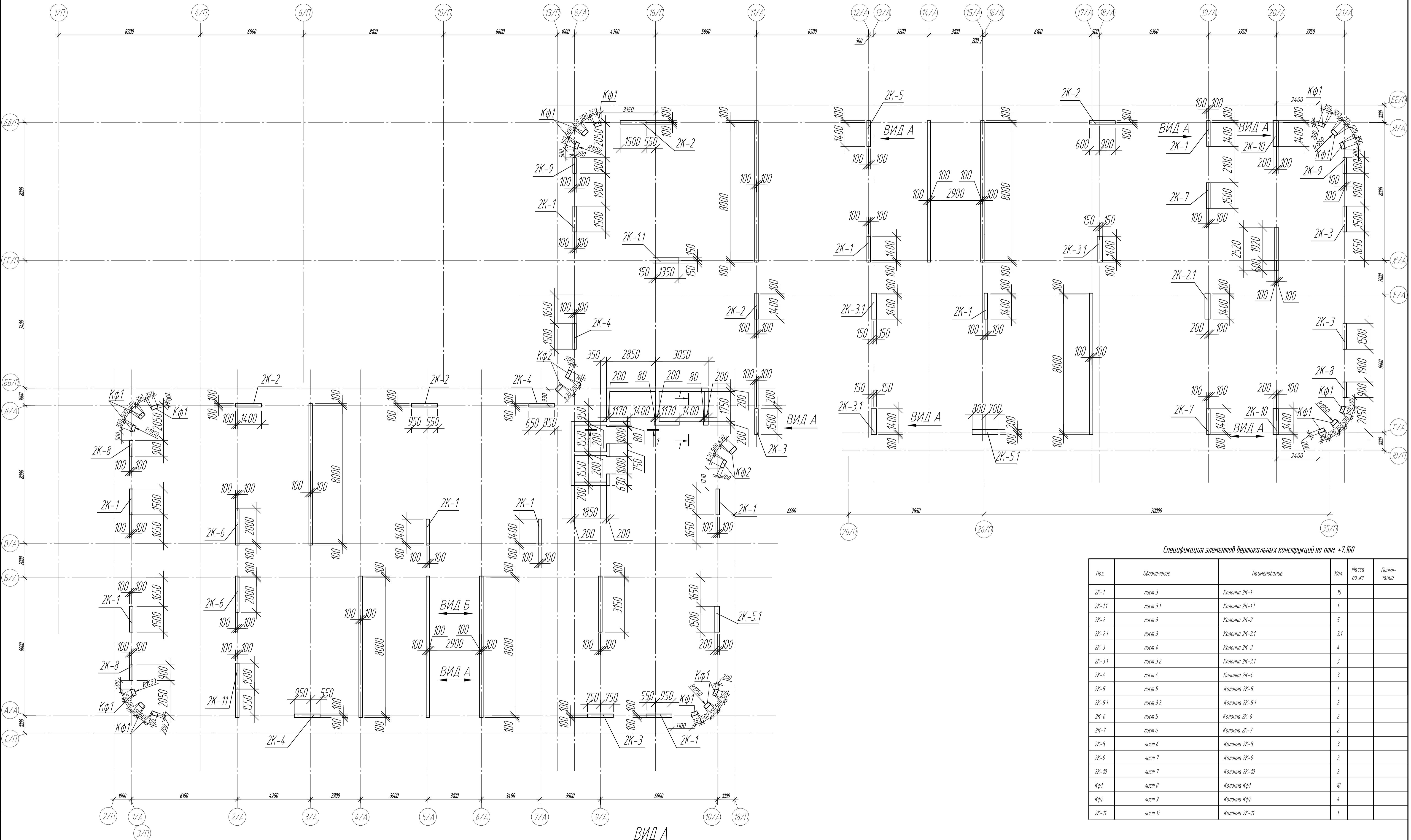
Астахова Е.Е.

Майоров В.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +7.100



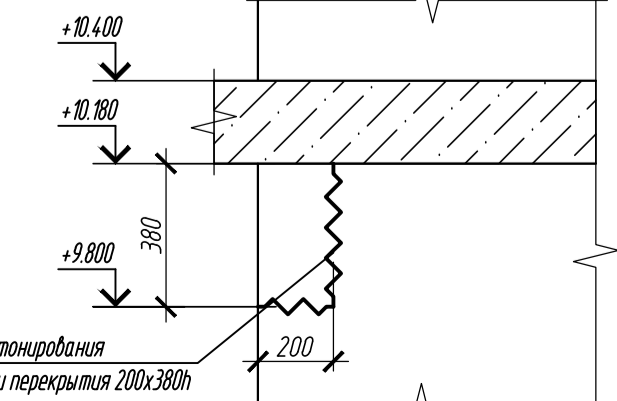
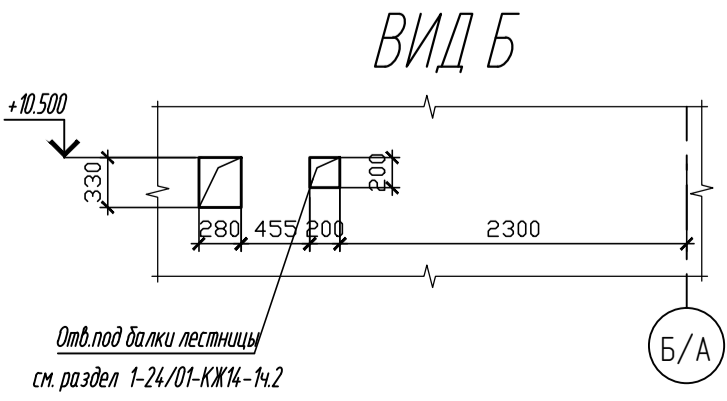
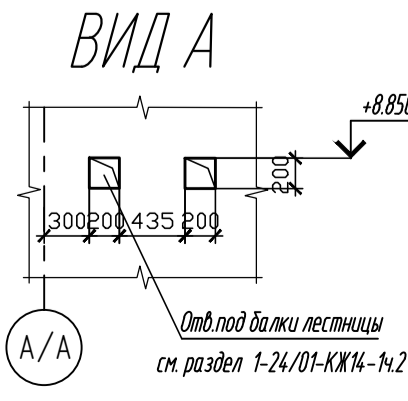
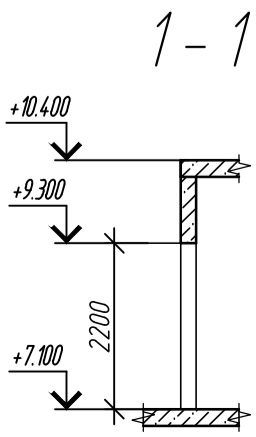
Спецификация элементов вертикальных конструкций на отм. +7.100

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
2К-1	лист 3	Колонна 2К-1	10		
2К-11	лист 3.1	Колонна 2К-11	1		
2К-2	лист 3	Колонна 2К-2	5		
2К-2.1	лист 3	Колонна 2К-2.1	3.1		
2К-3	лист 4	Колонна 2К-3	4		
2К-3.1	лист 3.2	Колонна 2К-3.1	3		
2К-4	лист 4	Колонна 2К-4	3		
2К-5	лист 5	Колонна 2К-5	1		
2К-5.1	лист 3.2	Колонна 2К-5.1	2		
2К-6	лист 5	Колонна 2К-6	2		
2К-7	лист 6	Колонна 2К-7	2		
2К-8	лист 6	Колонна 2К-8	3		
2К-9	лист 7	Колонна 2К-9	2		
2К-10	лист 7	Колонна 2К-10	2		
КФ1	лист 8	Колонна КФ1	10		
КФ2	лист 9	Колонна КФ2	4		
2К-11	лист 12	Колонна 2К-11	1		

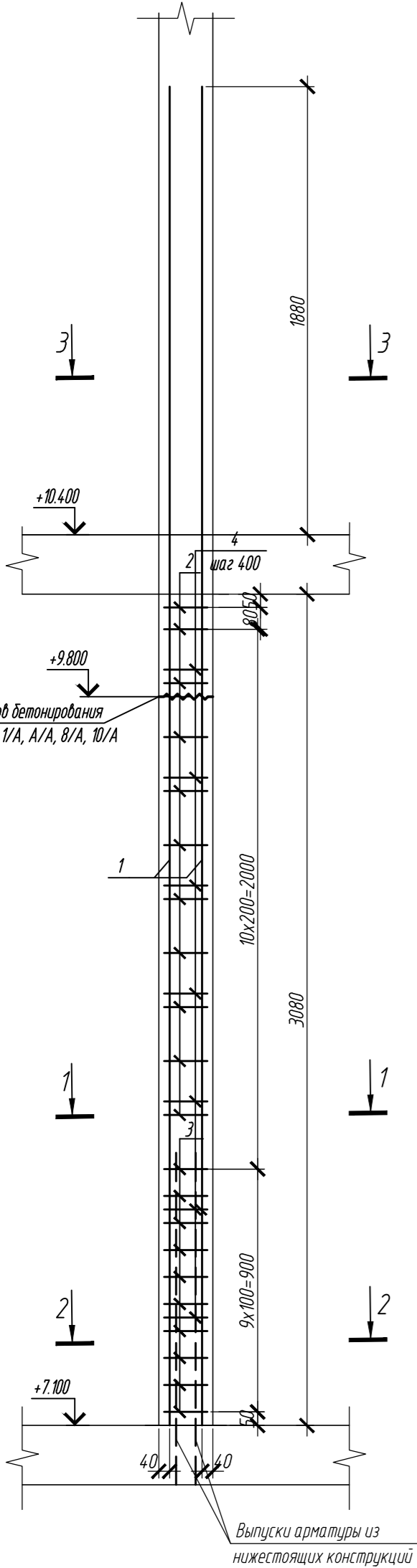
1 Общие указания см. лист 12

0,000=158,00				Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
				Шифр: 1-24/01-КЖ5-1-А			
				«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколинная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	
Разраб.	Тюркина	10.24					
ГИП	Майоров	10.24					
Гл. констр.	Шиповская	10.24					
				Стадия		Лист	Листов
				Р		2	
				Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +7.100			
				ООО «КУБИК»			
				Формат А1			

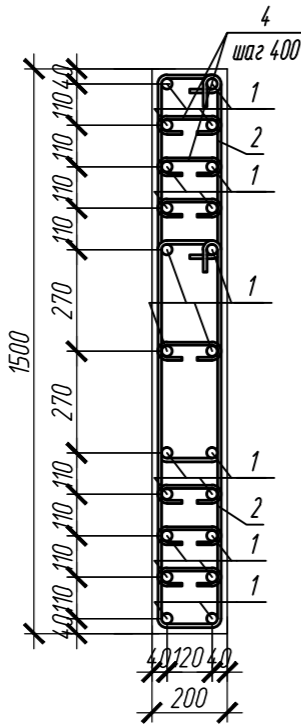
Согласовано	
Взам. инж. №	
Подп. и дата	
Инж. И. И. И.	



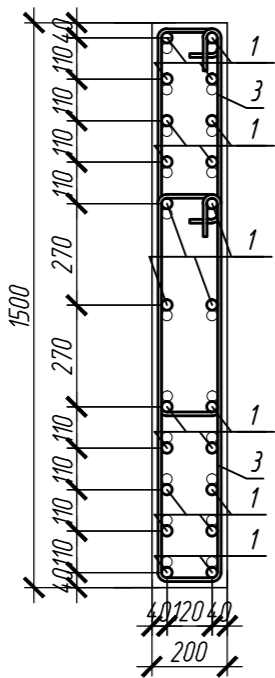
Колонна 2К-1



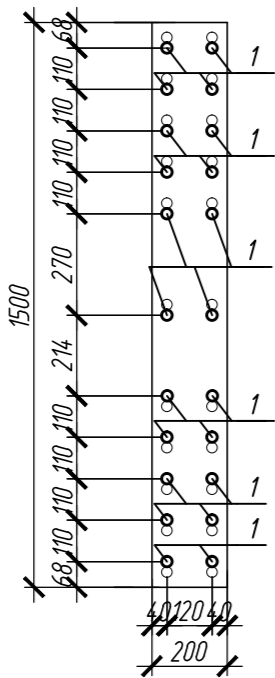
1 - 1



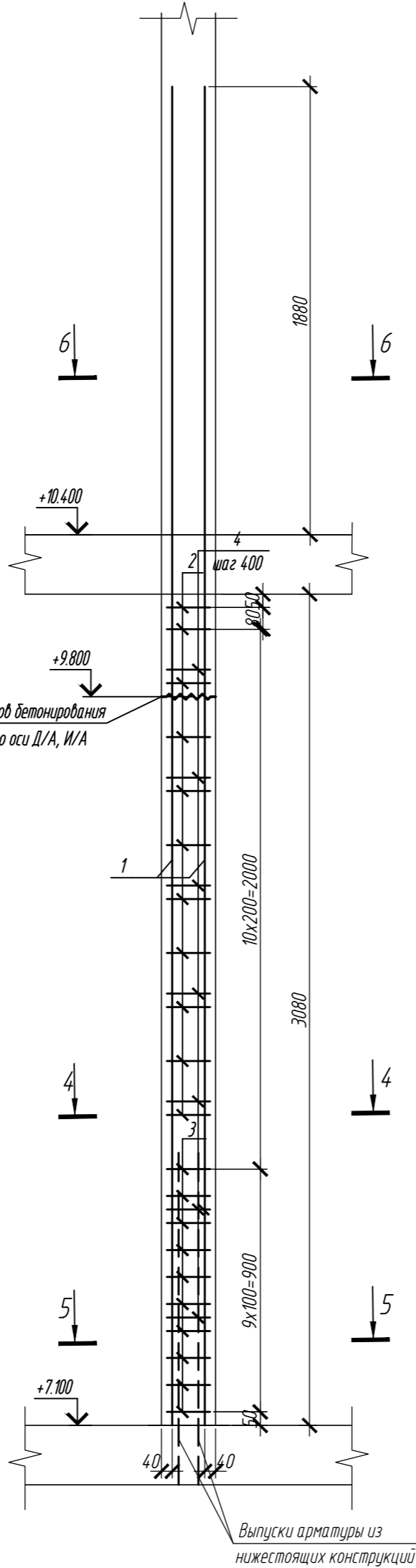
2 - 2



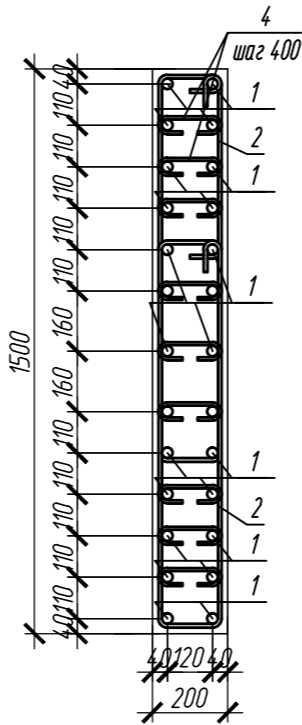
3 - 3



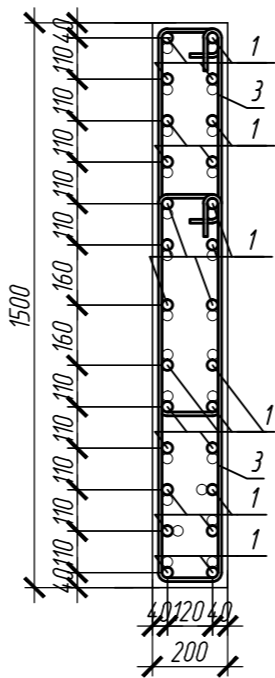
Колонна 2К-2



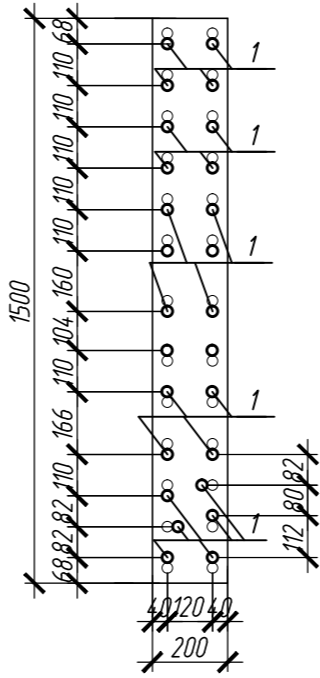
4 - 4



5 - 5



6 - 6



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Колонна 2К-1					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С, L = 5180	22	25.02	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2540	22	1.57	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2630	20	1.62	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А240, L = 350	49	0.14	
Материалы					
Бетон В35				м³	0.92
Колонна 2К-2					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С, L = 5180	26	25.02	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2540	22	1.57	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2630	20	1.62	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А240, L = 350	63	0.14	
Материалы					
Бетон В35				м³	0.92

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	ГОСТ 34028-2016					
	A240	A500С				
	Ø8	Ø10	Ø25	Ø28	Итого	
Колонна 2К-1	6.86	66.94	-	550.44	617.38	624.24
Колонна 2К-2	8.82	66.94	-	650.52	717.46	726.28

Ведомость деталей

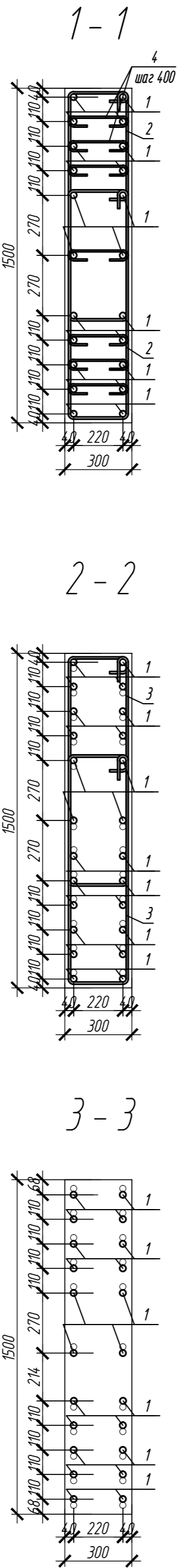
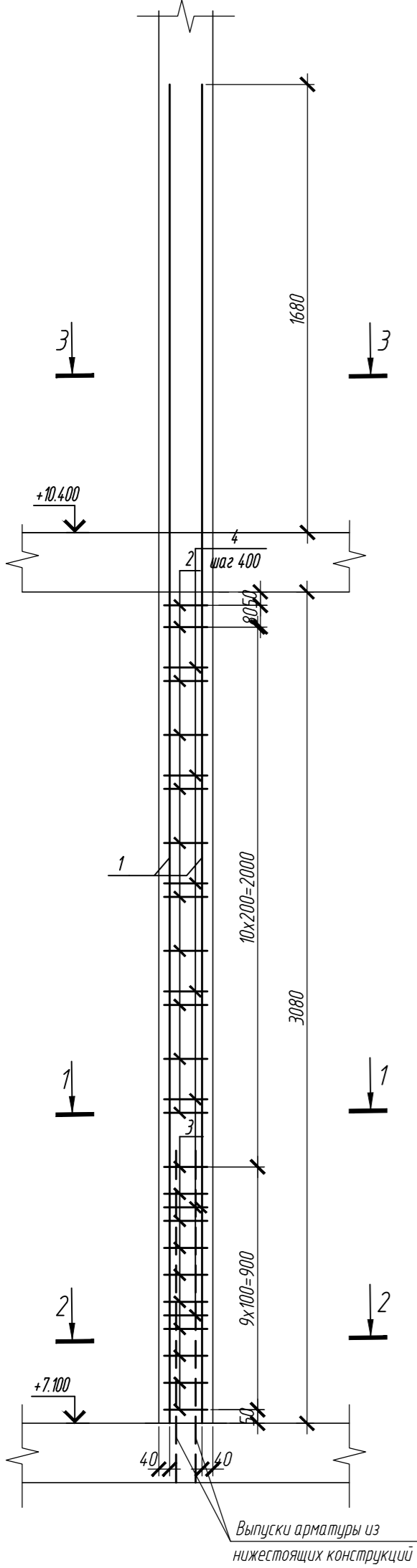
Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	

1. Общие указания см. лист 12
2. Опалубка перед бетонированием должна быть очищена от снега, наледи, цементной пленки и грязи.
3. Перед установкой арматуры очистить от грязи, ржавчины и наледи.
4. Размеры хомутов даны по внутренним граням.
5. Хомуты вязать враздежку, что бы стыки смежных хомутов не приходились на одном стержне.

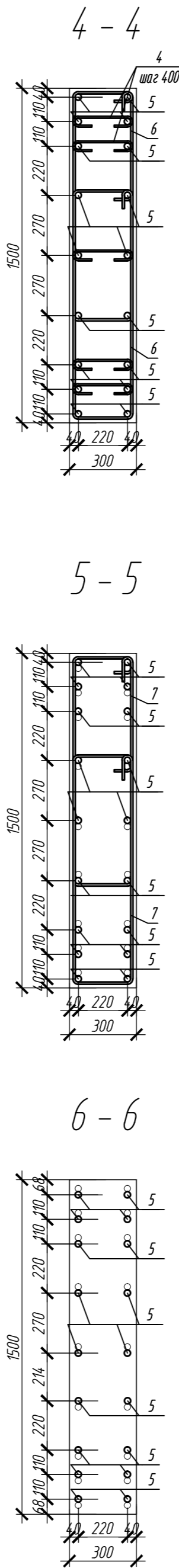
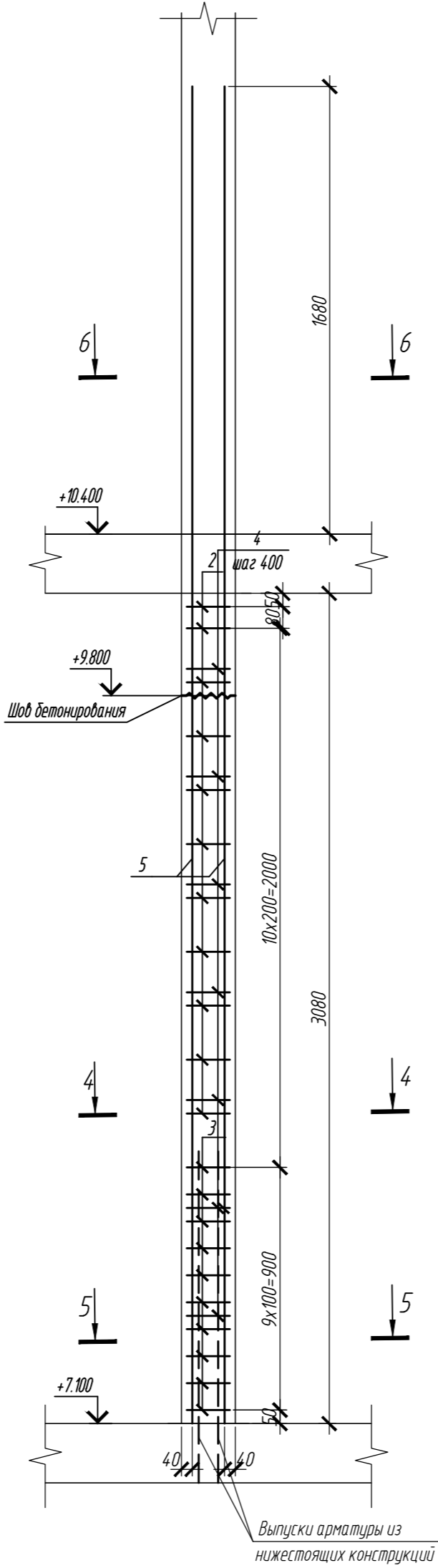
0,000=158,00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»		
						Шифр: 1-24/01-КЖ5-1-А		
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист
Разраб.	Тюрина	10.24					Р	3
ГИП	Майоров	10.24						
Гл. констр.	Шиповская	10.24				Колонна 2К-1, колонна 2К-2		
Н. контр.	Ермолаева	10.24					ООО «КУЧИК»	

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

Колонна 2К-3.1



Колонна 2К-5.1



1. Общие указания см. лист 1.2
2. Опалубка перед бетонированием должна быть очищена от снега, наледи, цементной пленки и грязи.
3. Перед установкой арматуры очистить от грязи, ржавчины и наледи.
4. Размеры хомутов даны по внутренним граням.
5. Хомуты вязать браздежу, что бы стыки снежных хомутов не приходились на одном стержне.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
Колонна 2К-3.1					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500C, L = 4980	22	19.19	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2760	22	1.7	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2820	20	1.74	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240, L = 420	49	0.17	
Материалы					
Бетон В35				м³	14
Колонна 2К-5.1					
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500C, L = 4980	18	19.19	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2540	22	1.57	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2630	20	1.62	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240, L = 350	35	0.14	
Материалы					
Бетон В35				м³	14

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	ГОСТ 34028-2016						
	A240	A500C					
	Ø8	Ø10	Ø25	Ø28	Итого		
Колонна 2К-3.1	6.86	66.94	422.18	-	489.12	495.98	
Колонна 2К-5.1	4.9	66.94	345.42	-	412.36	417.26	

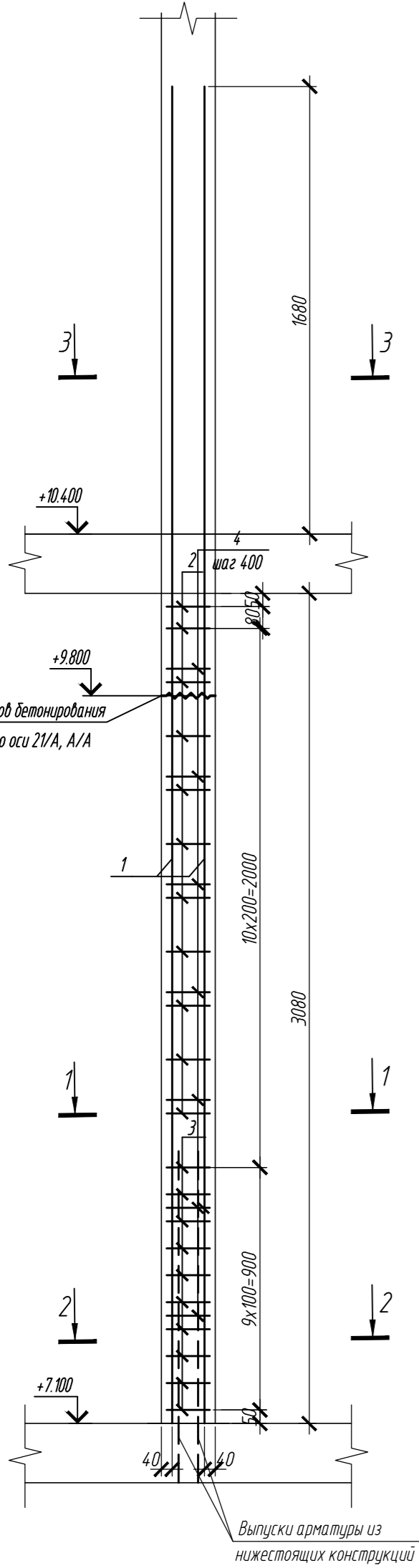
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
6	
7	
5	

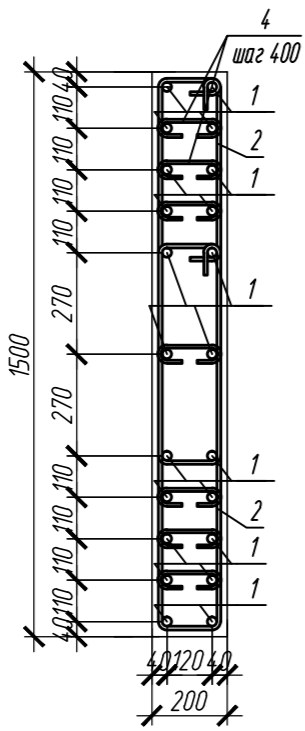
0,000=158,00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»					
						Шифр: 1-24/01-КЖ5-1-А					
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколина Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Тюрина	10	24		10.24		Р	3.2			
ГИП	Майоров	10	24		10.24						
Гл. констр.	Шиповская	10	24		10.24						
Н. контр.	Ермолаева	10	24		10.24	Колонна 2К-3.1, колонна 2К-5.1				ООО «КУЧИК»	

Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	

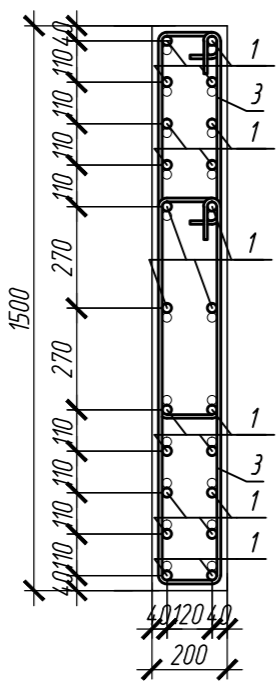
Колонна 2К-3



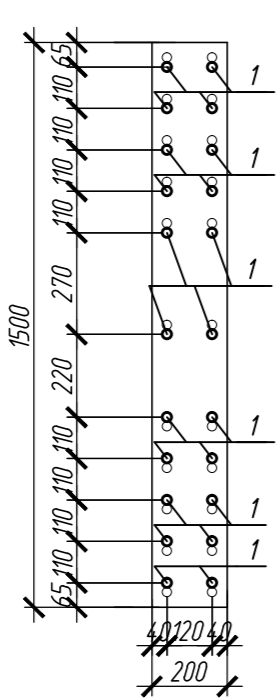
1-1



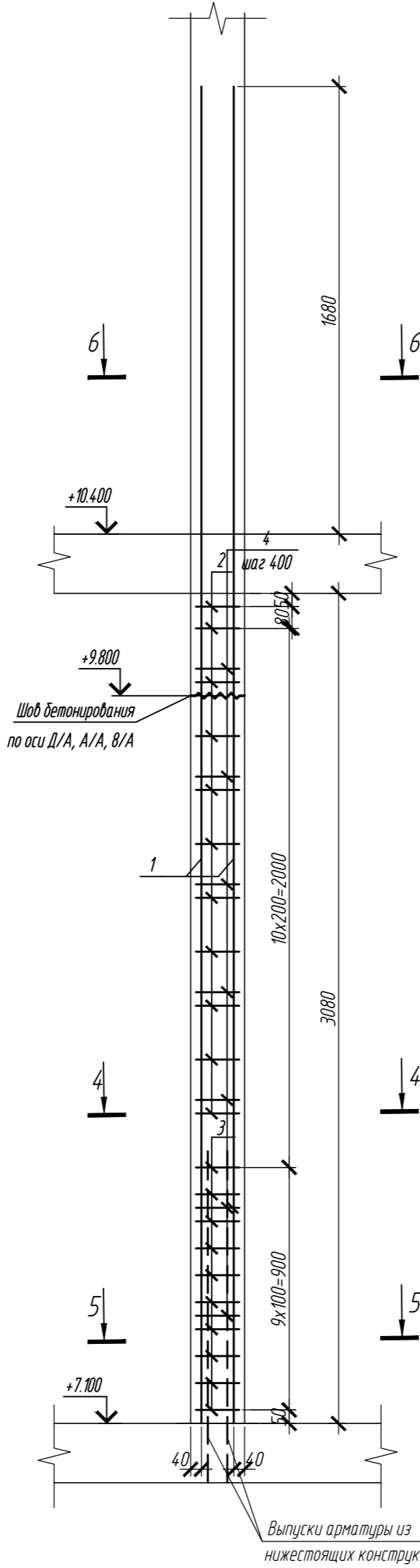
2-2



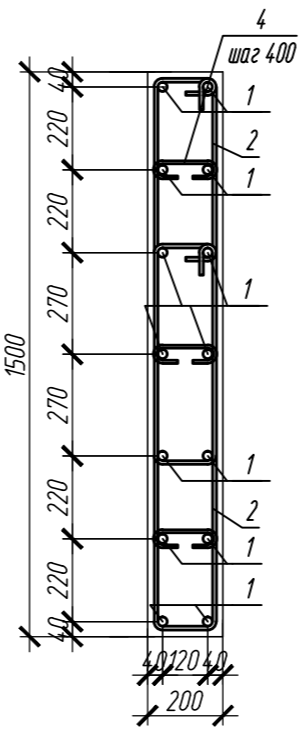
3-3



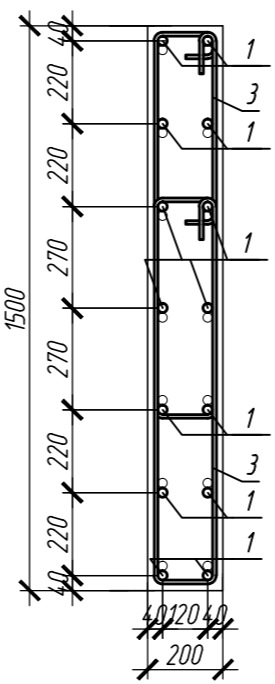
Колонна 2К-4



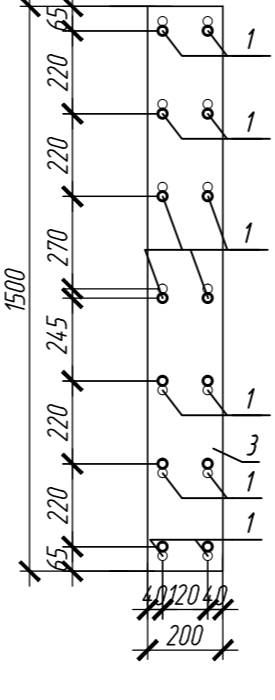
4-4



5-5



6-6



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Колонна 2К-3			4		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500C, L = 4980	22	19.19	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2540	22	1.57	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2630	20	1.62	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240, L = 350	49	0.14	
Материалы					
Бетон В35			м³	0.92	
Колонна 2К-4			3		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500C, L = 4980	14	19.19	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2540	22	1.57	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2630	20	1.62	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240, L = 350	21	0.14	
Материалы					
Бетон В35			м³	0.92	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	ГОСТ 34028-2016						
	A240	A500C					
	Ø8	Ø10	Ø25	Ø28	Итого		
Колонна 2К-3	6.86	66.94	422.18	-	489.12	495.98	
Колонна 2К-4	2.94	66.94	268.66	-	335.6	338.54	

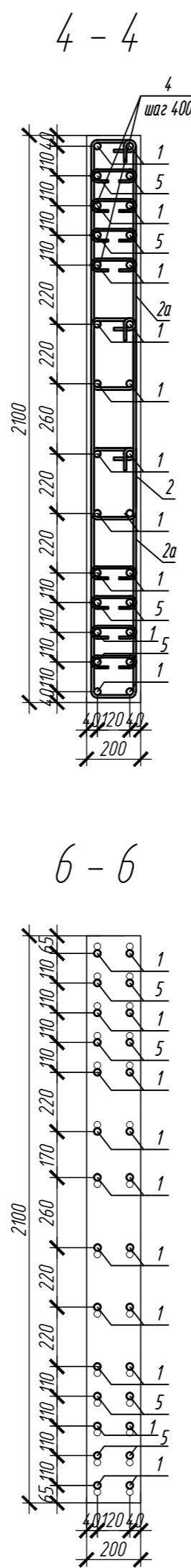
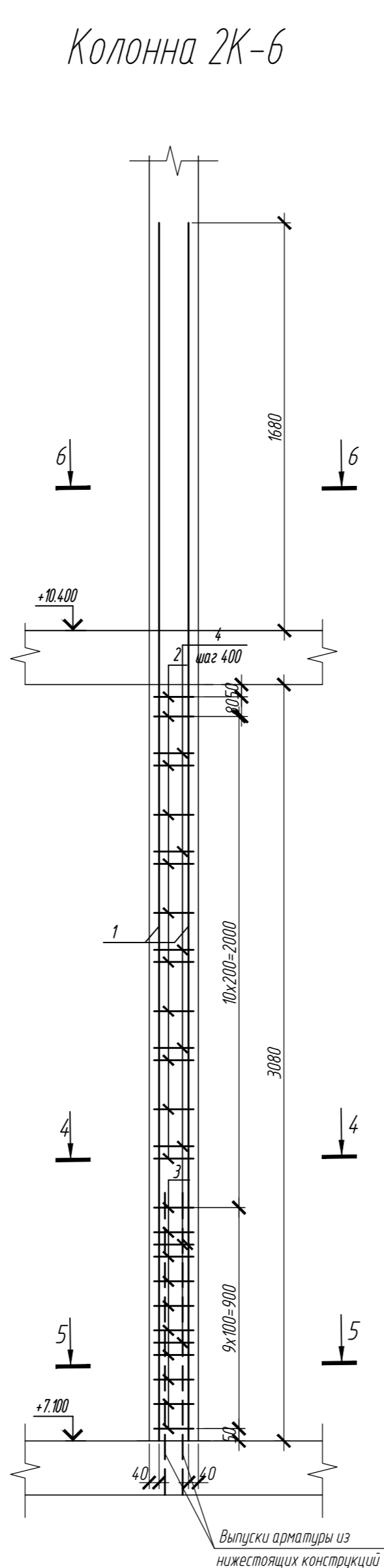
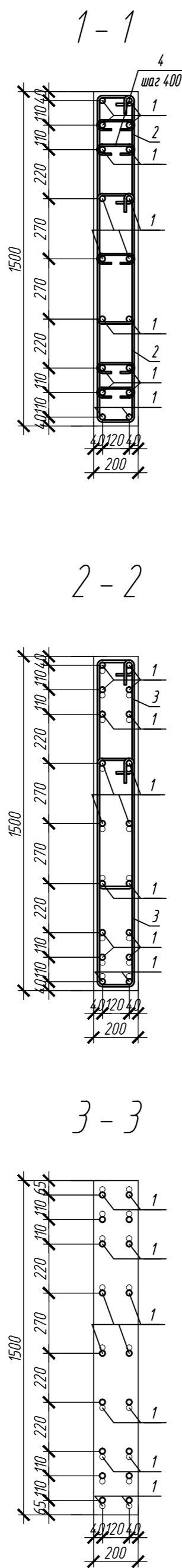
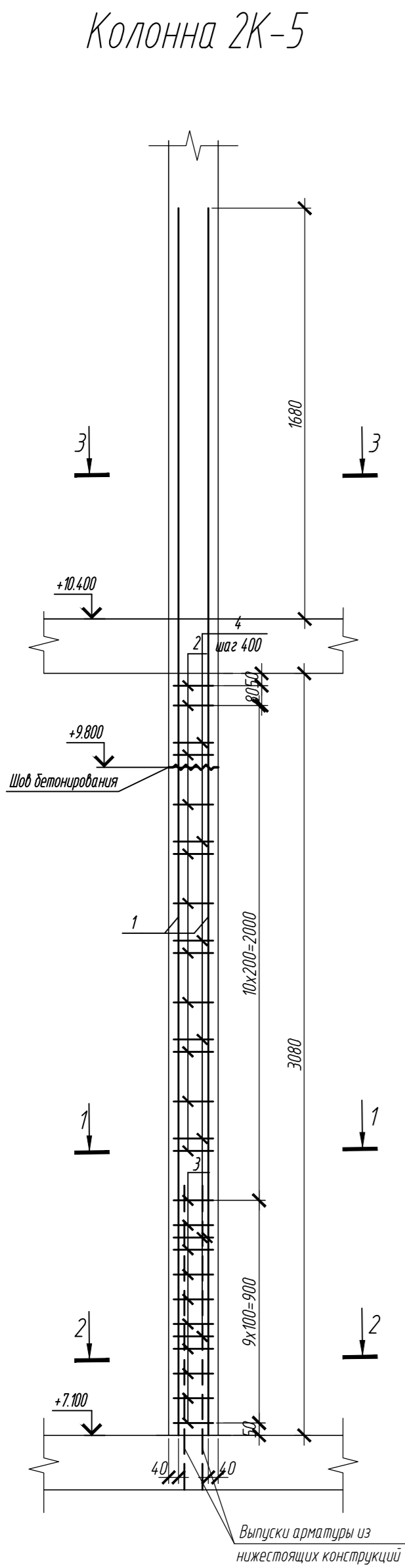
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	

1. Общие указания см. лист 12
2. Опалубка перед бетонированием должна быть очищена от снега, наледи, цементной пленки и грязи.
3. Перед установкой арматуру очистить от грязи, ржавчины и наледи.
4. Размеры хомутов даны по внутренним граням.
5. Хомуты вязать враздежку, что бы стыки смежных хомутов не приходились на одном стержне.

0,000=158,00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»		
						Шифр: 1-24/01-КЖ5-1-А		
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист
Разраб.	Тюрина	10.24					Р	4
ГИП	Майоров	10.24						
Гл. констр.	Шиповская	10.24				Колонна 2К-3, колонна 2К-4		
Н. контр.	Ермолаева	10.24					ООО «КУЧИК»	

Согласовано		Взам инд. №	
Подп. и дата		Инф. № подл.	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	ГОСТ 34028-2016						
	A240	A500С					
	Ø8	Ø10	Ø25	Ø28	Итого		
Колонна 2К-5	4.9	66.94	345.42	–	412.36	417.26	
Колонна 2К-6	7.84	87.6	563.2	–	650.8	658.64	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Колонна 2К-5					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500С, L = 4980	18	19.19	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500С, L = 2540	22	1.57	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500С, L = 2630	20	1.62	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240, L = 350	35	0.14	
Материалы					
Бетон В35				м³	0.92
Колонна 2К-6					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500С, L = 4980	20	19.19	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500С, L = 1970	11	1.22	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500С, L = 2060	10	1.27	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240, L = 350	56	0.14	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500С, L = 5820	8	22.42	
2a	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500С, L = 2330	22	1.44	
3a	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500С, L = 2420	20	1.49	
Материалы					
Бетон В35				м³	1.3

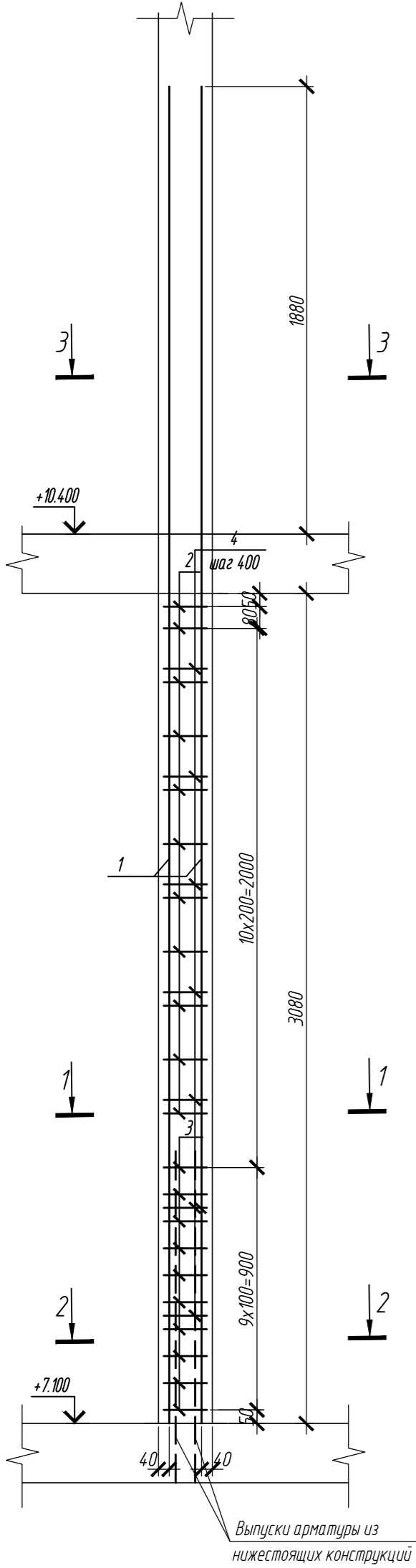
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5		1	
2a		2	
3a		3	
		4	

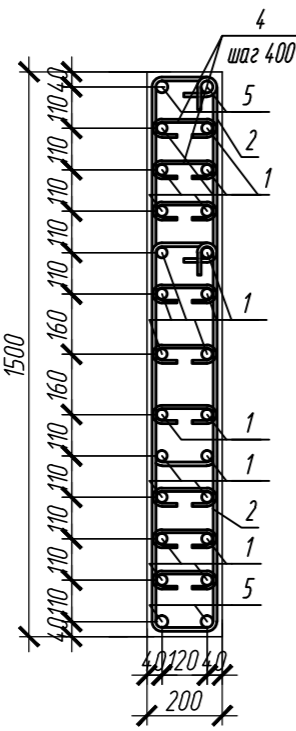
1. Общие указания см. лист 12
2. Опалубка перед бетонированием должна быть очищена от снега, наледи, цементной пленки и грязи.
3. Перед установкой арматуры очистить от грязи, ржавчины и наледи.
4. Размеры хомутов даны по внутренним граням.
5. Хомуты вязать враздежку, что бы стыки смежных хомутов не приходились на одном стержне.

0,000=158,00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»		
						Шифр: 1-24/01-КЖ5-1-А		
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Множквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист
Разраб.	Тюрина	10.24					Р	5
ГИП	Майоров	10.24						
Гл. констр.	Шиповская	10.24				Колонна 2К-5, колонна 2К-6		
Н.контр.	Ермолаева	10.24					ООО «КУБИК»	

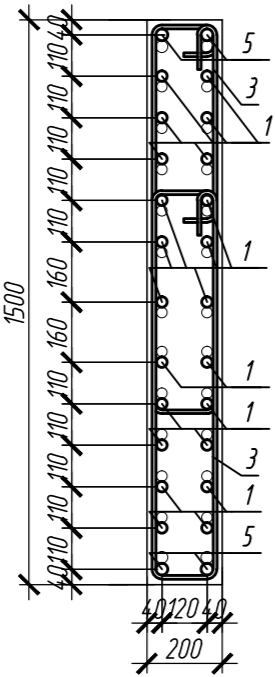
Колонна 2К-7



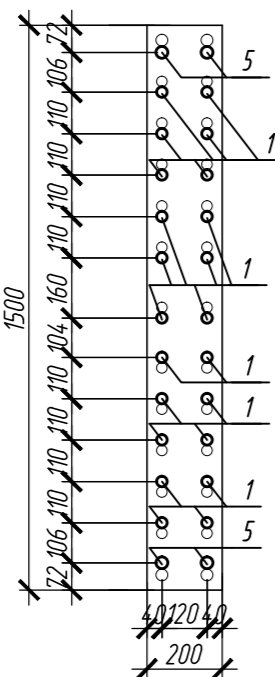
1 - 1



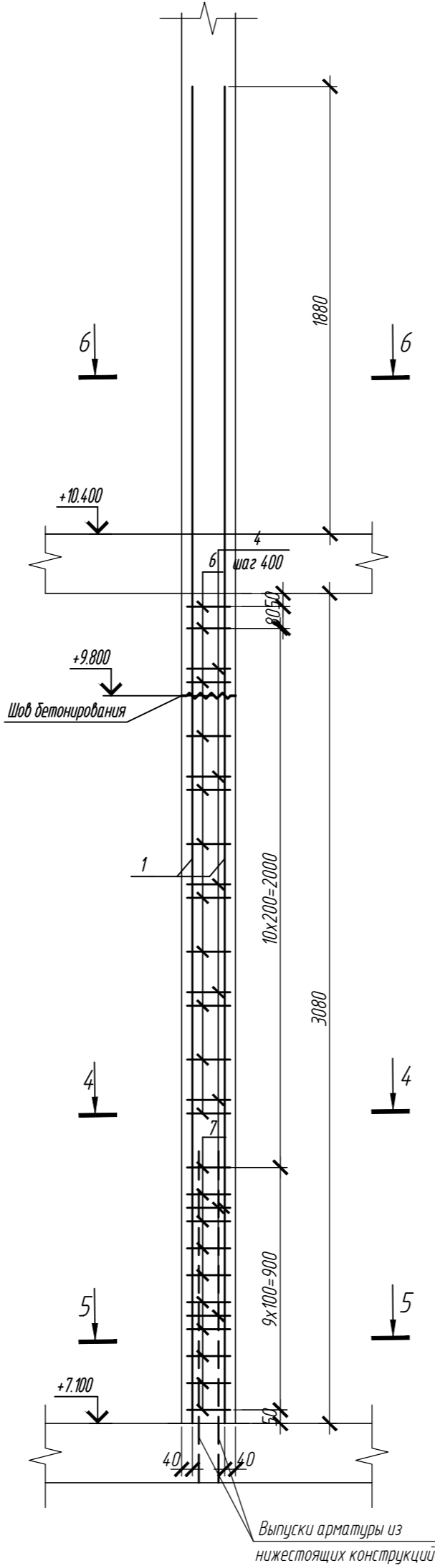
2 - 2



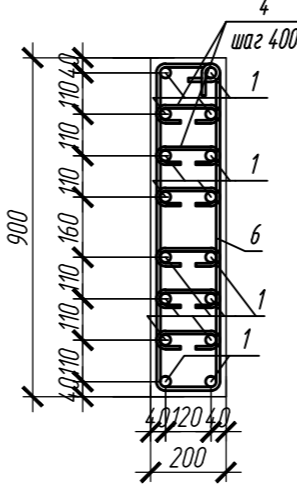
3 - 3



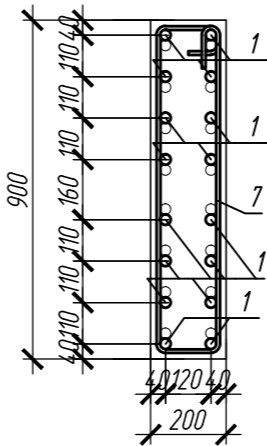
Колонна 2К-8



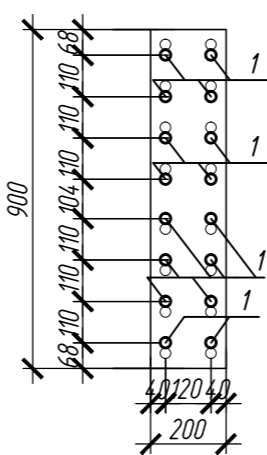
4 - 4



5 - 5



6 - 6



Спецификация элементов





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Колонна 2К-7	2		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 A500C, L = 5180	22	25.02	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2540	22	1.57	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2630	20	1.62	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240, L = 350	63	0.14	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 32 A500C, L = 5440	6	34.33	
		Бетон В35	м³	0.92	
		Колонна 2К-8	3		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 A500C, L = 5180	16	25.02	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2220	11	1.37	
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2310	10	1.43	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240, L = 350	42	0.14	
		Материалы			
		Бетон В35	м³	0.35	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

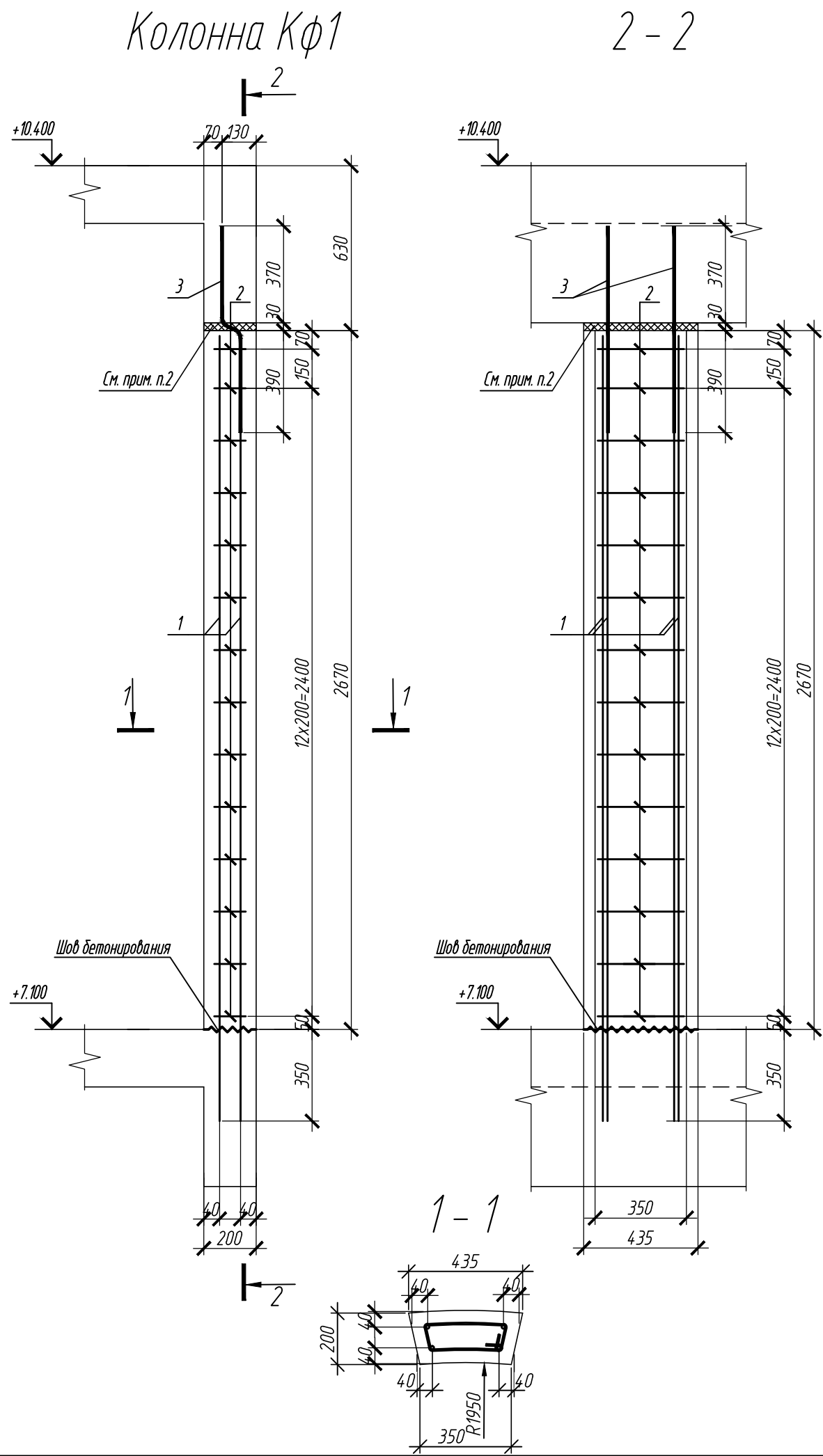
Ведомость деталей

Марка элемента	Изделия арматурные						Поз.	Эскиз
	Арматура класса					Всего		
	ГОСТ 34028-2016							
	A240	A500C						
	Ø8	Ø10	Ø28	Ø32	Итого			
Колонна 2К-7	8.82	66.94	550.44	205.98	823.36	832.18	1	
Колонна 2К-8	5.88	29.37	400.32	-	429.69	435.57	2	
							3	
6							4	
7							5	

1. Общие указания см. лист 12
2. Опалубка перед бетонированием должна быть очищена от снега, наледи, цементной пленки и грязи.
3. Перед установкой арматуры очистить от грязи, ржавчины и наледи.
4. Размеры хомутов даны по внутренним граням.
5. Хомуты вязать враздежку, что бы стыки смежных хомутов не приходились на одном стержне.

0,000=158,00		Заказчик: ООО «Открытые мастерские»							
						Шифр: 1-24/01-КЖ5-1-А			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тюрина			10.24		Р	6	
ГИП		Майоров			10.24				
Гл. констр.		Шиповская			10.24				
Н.контр.		Ермолаева			10.24	Колонна 2К-7, колонна 2К-8	ООО «КУБИК»		

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



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Колонна Кф1	18		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С, L = 3070	4	2.73	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 А240 L = 900	14	0.2	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С L = 825	2	0.73	
		Материалы			
		Бетон В35	м ³	0.21	

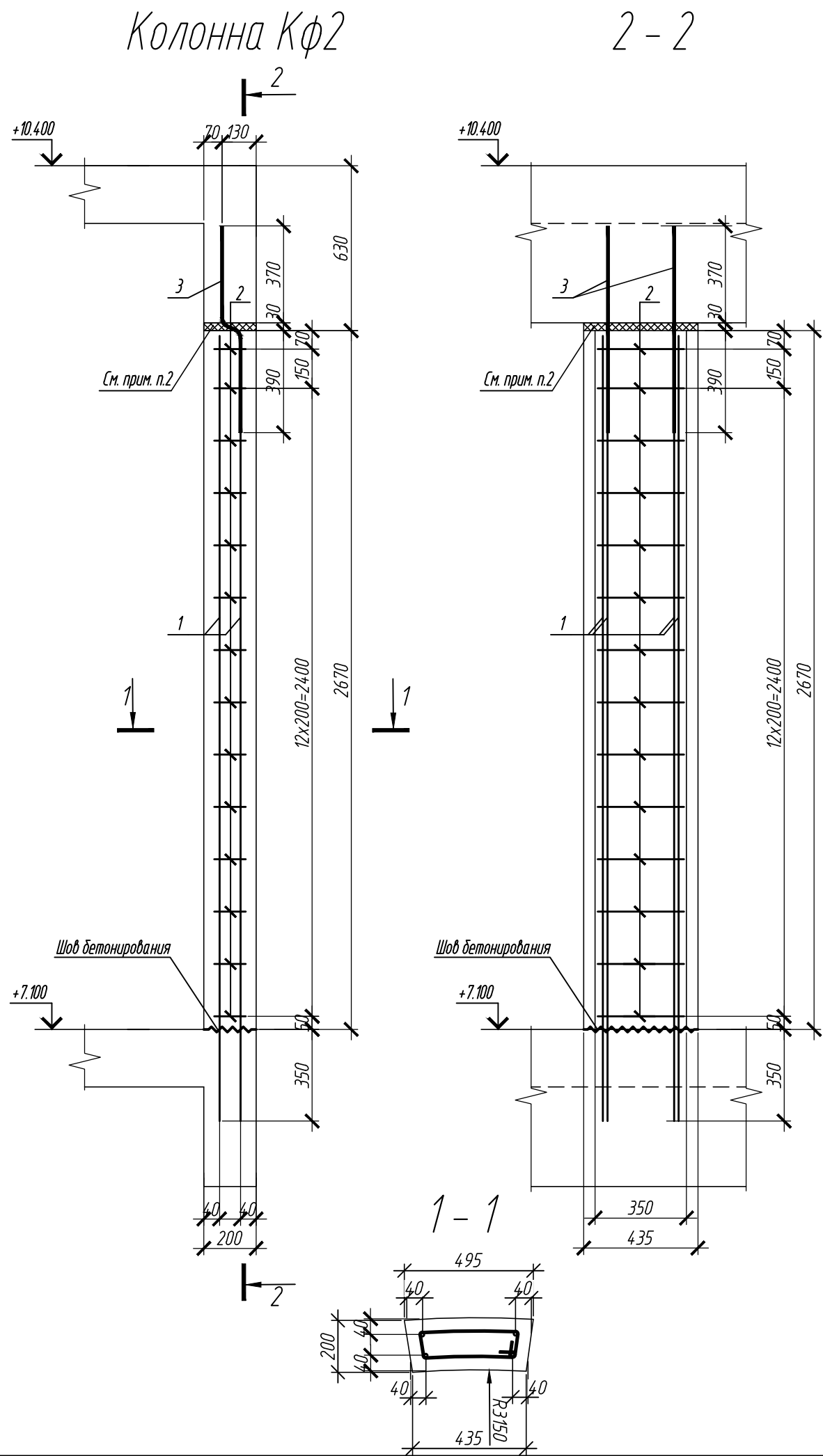
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	

1. Общие указания см. лист 1.2
7. Перед бетонированием межколонных фахверковых колонн шов между балкой перекрытия и стойкой заполнять пенополистиролом ПСБ-35 ГОСТ 15588-2014, толщиной 30 мм. После бетонирования шов между стойкой и балкой снаружи и изнутри обмазать герметизирующей мастикой.

0,000=158,00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
						Шифр: 1-24/01-КЖ5-1-А			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	8	
ГИП						Колонна Кф1	ООО «КУБИК»		
Н.контр.									

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



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Колонна Кф2	4		
1	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L = 3070	4	2.73	
2	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С L = 825	2	0.73	
3	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240 L = 1045	14	0.23	
		Материалы			
		Бетон В35	м ³	0.27	

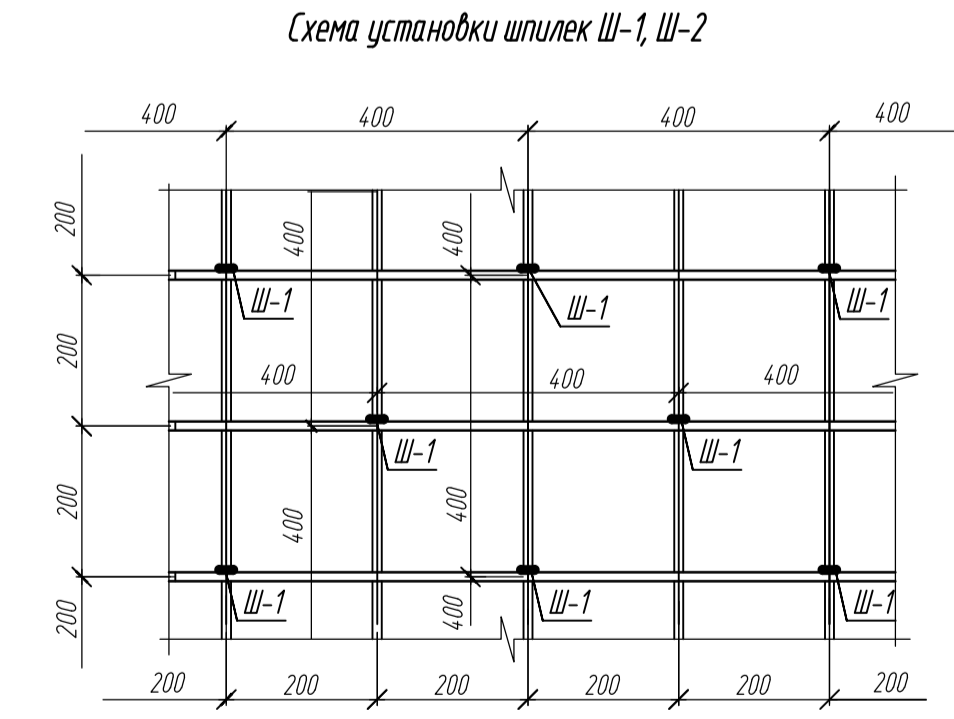
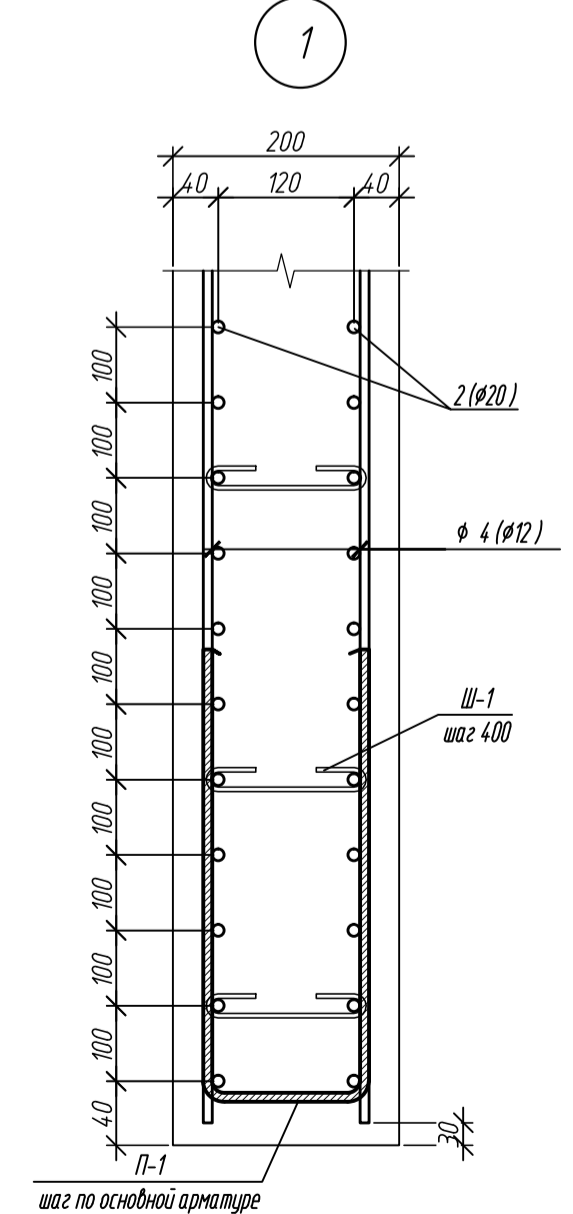
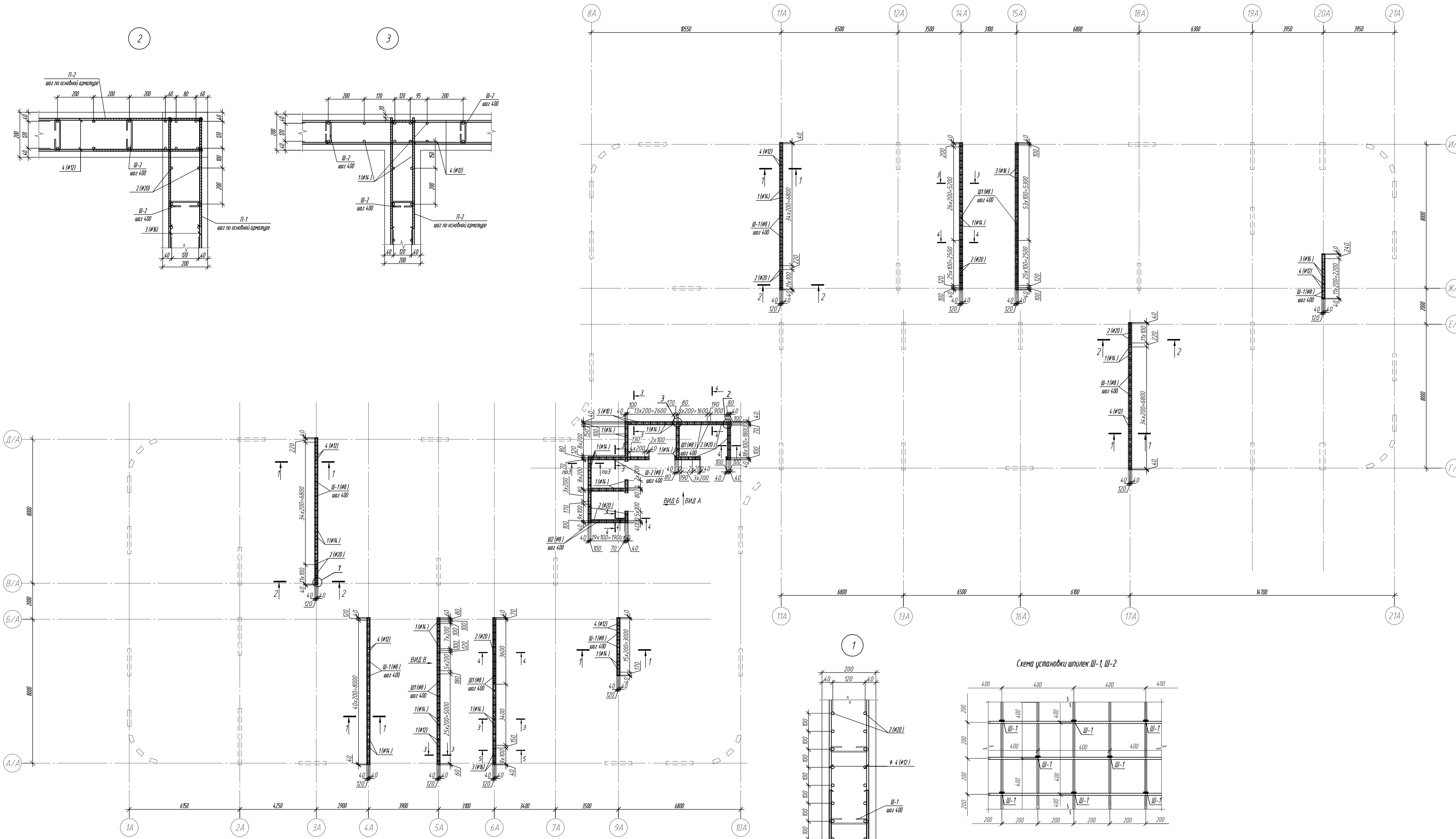
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	





1. Общие указания см. лист 1.2
7. Перед бетонированием межколонных факверковых колонн шов между балкой перекрытия и стойкой заполнять пенополистиролом ПСБ-35 ГОСТ 15588-2014, толщиной 30 мм. После бетонирования шов между стойкой и балкой снаружи и изнутри обмазать герметизирующей мастикой.

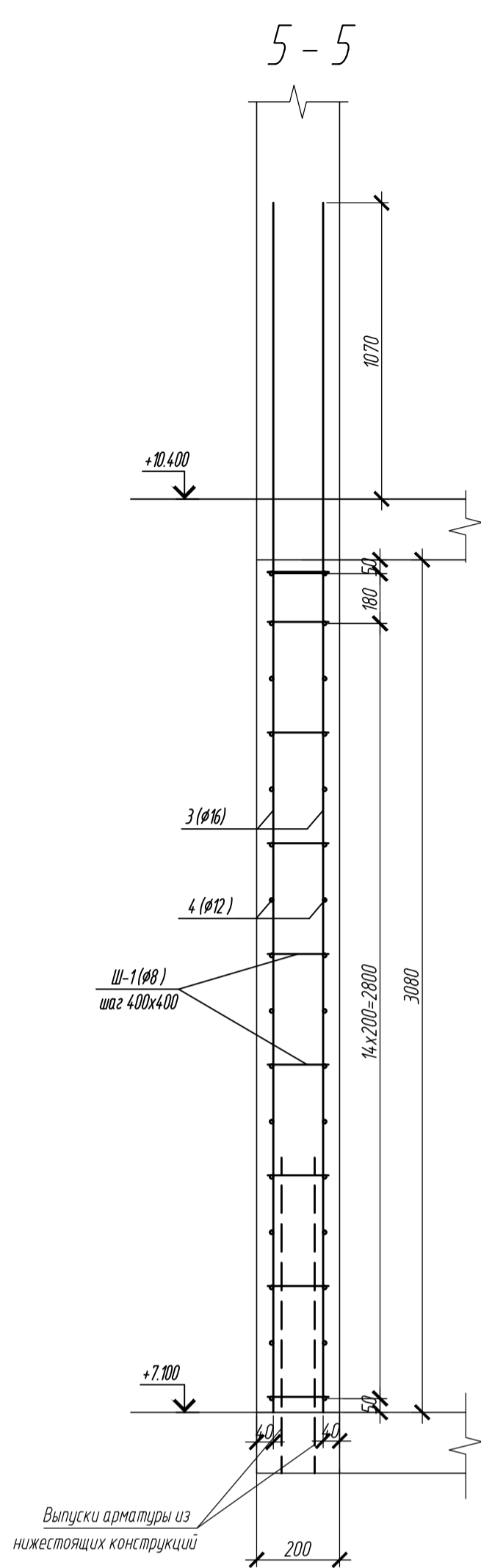
0,000=158,00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
						Шифр: 1-24/01-КЖ5-1-А			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тюрина			11.24		Р	9	
ГИП		Майоров			11.24				
						Колонна Кф2	ООО «КУБИК»		
Н.контр.		Ермолаева			11.24				

Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +7.100

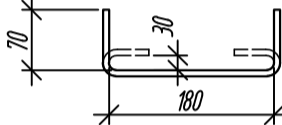
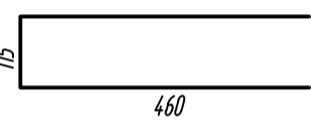
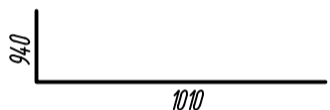
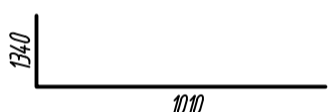


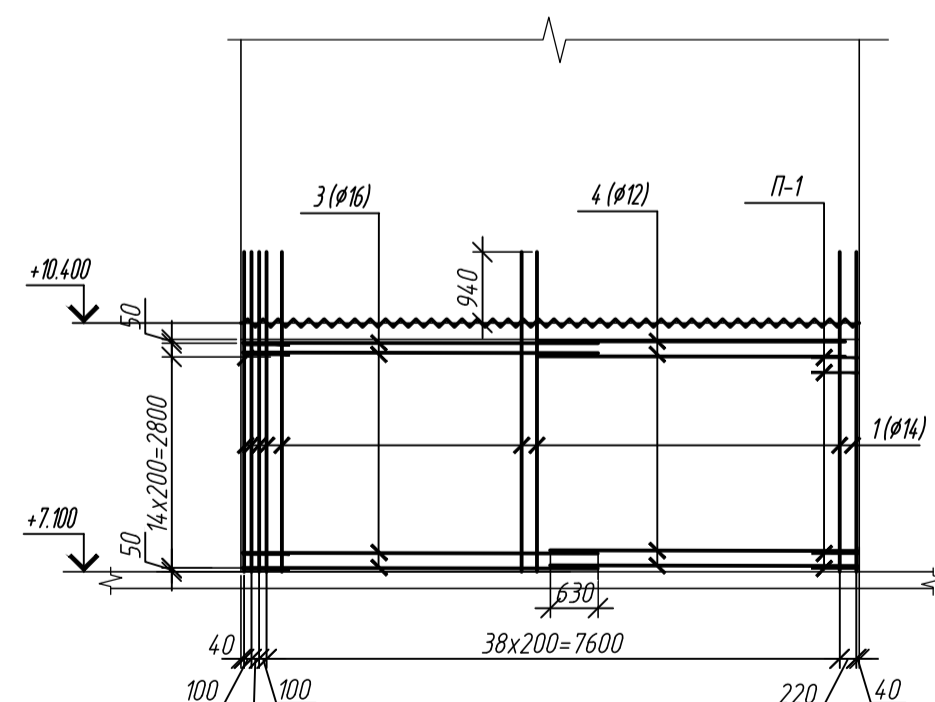
1. Общие указания см. лист 12

0,000=158,00					Заказчик: ООО «Открытые мастерские»				
						Шифр: 1-24/01-КЖ5-1-А			
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Тюрина		10.24		Р	10	
ГИП			Майоров		10.24				
Гл. констр.			Шиповская		10.24				
Н. контр.			Ермолаева		10.24	Схема расположения арматуры внутренних стен		ООО «КУБИК»	
						Формат А1			



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.из	Приме- чание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 14 А500С, L общ.=3069.0м		3708.3	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 20 А500С, L общ.=1911.7м		47218	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500С, L общ.=560.0м		883.7	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500С, L общ.=3395.0м		3014.7	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L общ.=1114.9м		687.9	
Ш-1	ГОСТ 34028-2016	Ø6-A240 L= 320	2124	0.07	
П-1	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500С L= 1014.0	310	0.92	
Гн1	ГОСТ 34028-2016	Ø14-A500С L=1950	58	2.6	
Гн2	ГОСТ 34028-2016	Ø20-A500С L=2350	16	5.8	
		Материалы			
		Бетон В35	м ³	57.0	

Γ_{03}	$\mathcal{K}K03$
$\Pi-1$	
$\Gamma-1$	
Γ_{H1}	
Γ_{H2}	



Марка элемента	Изделя арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A240			A500С							
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016							
	6	8	Итого	10	12	14	16	20	Итого		
Внутренние слены	148,7	-	148,7	687,9	3300	3659,1	882,7	4814,6	13545,3	13694,0	

Формат	A1
--------	----

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

