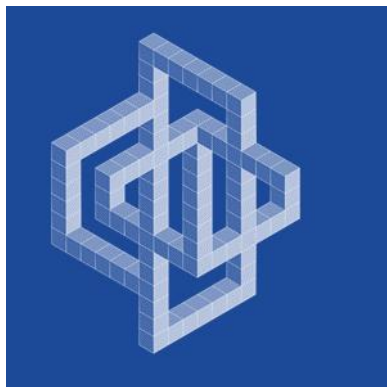




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"
ООО «КУБИК»

Юридический адрес: 141732, Московская Область, г.о. Лобня,
г. Лобня, ул. Колычева, дом 1, помещение 002
ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059
Расч/счет 40702810640000100150
в ПАО "СБЕРБАНК РОССИИ" г. МОСКВА БИК 044525225
Кор/счет 30101810400000000225

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

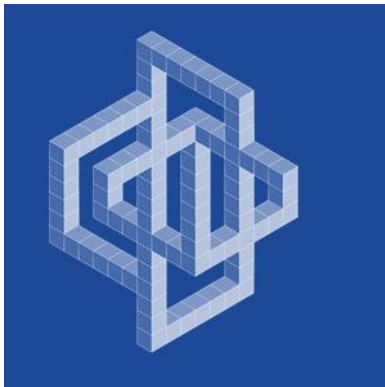
Конструктивные решения.

Вертикальные несущие конструкции корпус А ниже отм. 0,000.

1-24/01-КЖ02-1-А

Том 2.3.3

Изменение 3



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"
ООО «КУБИК»

Юридический адрес: 141732, Московская Область, г.о. Лобня,
г. Лобня, ул. Колычева, дом 1, помещение 002
ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059
Расч/счет 40702810640000100150
в ПАО "СБЕРБАНК РОССИИ" г. МОСКВА БИК 044525225
Кор/счет 30101810400000000225

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 ниже отм. 0,000.

1-24/01-КЖ02-1-А

Том 2.3.3

Изменение 3

Генеральный директор

Главный инженер проекта



 Астахова Е.Е.

 Майоров В.В.

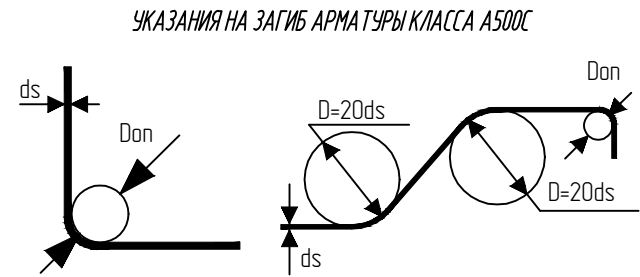
Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1/24		10.2024
2	20/24		10.2024
3	37/24		11.2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ02-1-А		
Лист	Наименование	Примечание
11	Общие данные	Изм.1(зам.),Изм.2
12	Общие указания	
2	Схема расположения конструкций подземной автостоянки	Изм.1(зам.)
3	Колонна 1К-1, колонна 1К-1.1	Изм.1(зам.),Изм.2,Изм.3
4	Колонна 1К-2, колонна 1К-3	Изм.1(зам.),Изм.2,Изм.3
5	Колонна 1К-3.1, колонна 1К-4	Изм.1(зам.),Изм.2,Изм.3
6	Колонна 1К-5, колонна 1К-6	Изм.1(зам.),Изм.2,Изм.3
7	Колонна 1К-8, колонна 1К-9	Изм.1(зам.),Изм.2,Изм.3
8	Колонна 1К-10, колонна 1К-11	Изм.1(зам.),Изм.2,Изм.3
9	Колонна 1К-12, колонна 1К-13	Изм.1(зам.),Изм.2,Изм.3
10	Колонна 1К-14, колонна 1К-15	Изм.1(зам.),Изм.2,Изм.3
11	Колонна 1К-16	Изм.1(аннулиров.)
12	Схема расположения арматуры внутренних стен	Изм.1(зам.)
13	Разрез 1-1: 6-6	Изм.1(зам.)
14	Разрез 7-7: 13-13	Изм.1(зам.)
15	Спецификация армирования стен	Изм.1(зам.),Изм.2
16	Фрагмент схемы расположения стен подземной автостоянки в осях 19/А-21/А / Г/И-И/А (опалубка, армирование)	Изм.3(нов.)
17	Стены в осях 19/А-21/А / Г/И- И/А. Спецификация элементов	Изм.3(нов.)

Разрезка арматурных стержней длиной 11700мм, на кратные длины		
Кол-во разрезоб	Эскиз	Представ- ление в простых дробях
1	9750 1950	5/6 и 1/6
1	8775 2925	3/4 и 1/4
1	7800 3900	2/3 и 1/3
1	6825 4875	7/12 и 5/12
1	5850 5850	1/2 и 1/2
1	4875 4875 1950	5/12 и 5/12 и 1/6
2	3900 3900 3900	1/3
3	2925 2925 2925 2925	1/4
4	2340 2340 2340 2340 2340	1/5
5	1950 1950 1950 1950 1950 1950	1/6
6	1670 1670 1670 1670 1670 1670 1670	1/7
7	1460 1460 1460 1460 1460 1460 1460 1460	1/8
8	1300 1300 1300 1300 1300 1300 1300 1300 1300	1/9
9	1170 1170 1170 1170 1170 1170 1170 1170 1170 1170	1/10

Инв. № подл.	Подп. и дата.	Ведомость расхода стали, кг													Всего
		Марка элемента	Изделия арматурные												
Арматура класса															
A240			A500С												
ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016												
φ6	φ8		Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25	φ28	Итого			
КОЛОННЫ	-		-	-	462.0	4639.84	-	-	-	-	12167.58	14437.84	31707.26	31707.26	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*	
СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87	
СП 52-101-2003	Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003	
СП 28.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85	
СНиП 12-01-2004	Организация строительства	
СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций Технические условия	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 24211-2008	Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия	
ТР 186-07	Технологический регламент на установку гидроизоляционных шпонак АКВАСТОП при устройстве и восстановлении гидроизоляции деформационных и технологических швов бетонирования в железобетонных конструкциях подземных и заглубленных сооружениях	



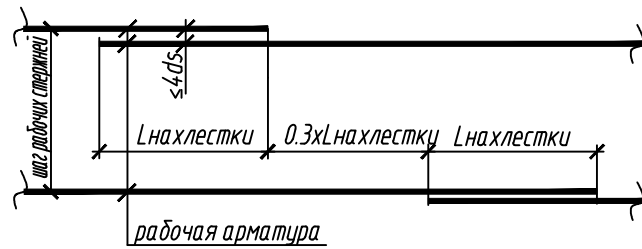
Параметры опресски стержней из арматуры класса A240 и A500С

Диаметр стержня ds, мм	Диаметр опресски Don, мм	
	A240	A500С
6	15	-
8	20	40
10	25	50
12	30	60
14	35	70
16	40	80
20	80	160
22	90	180
25	100	200
32	128	256

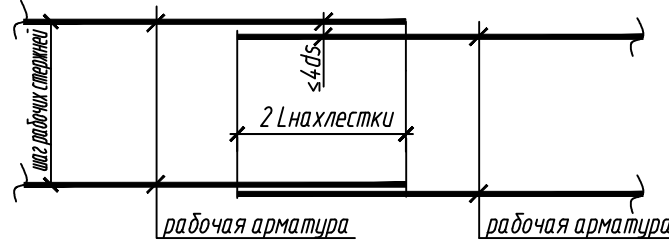
Анкеровка и нахлестка стержней в зависимости от класса бетона и диаметра арматуры

Арматура кл. A500С	Бетон кл B35	
	Анкеровка	Нахлестка
φ8	270	330
φ10	340	410
φ12	410	490
φ14	470	570
φ16	535	645
φ20	670	810
φ25	840	1010
φ28	940	1130
φ32	1070	1290

Деталь стыковки рабочей арматуры внахлестку в разбежку (без сварки)



Деталь стыковки рабочей арматуры внахлестку 100% стыковки в одном месте (без сварки)



Здание рассчитано и запроектировано в соответствии с документами входящими в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (утвержден Распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. №1047-р)

Главный инженер проекта

Handwritten signature

Маёдоров В.В.

Изменение 1:

- изменена схема расположения конструкций подземной автостоянки, добавлена спецификация
- 11 лист аннулирован в связи с изменением схемы расположения конструкций
- корректировка сечений 1-13-13
- добавлены хомуты в конструкции колонн
- откорректирован расход арматуры φ10 колонны 1К-6

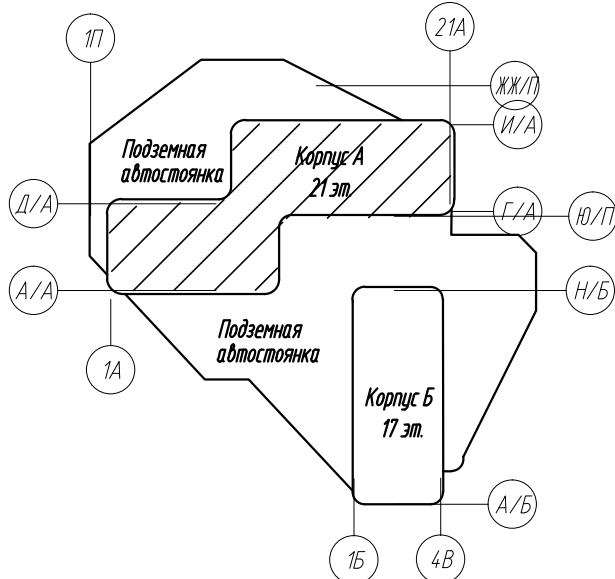
Изменение 2:

- добавлена сводная ведомость расхода стали колонн
- корректировка спецификации и ведомости расхода стали

Изменение 3:

- корректировка спецификаций и ведомостей расхода стали
- добавлены новые листы
- добавлены виды, сечения

Схема жилого дома



0,000=158,00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»		
3	2	изм	37/24	<i>Handwritten signature</i>	11.24	Шифр: 1-24/01-КЖ02-1-А		
2	2	изм	20/24	<i>Handwritten signature</i>	10.24	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».		
1	-	зам	1/24	<i>Handwritten signature</i>	10.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист
Разраб.	Тюрина	08.24		<i>Handwritten signature</i>	08.24		Р	1.1
ГИП	Маёдоров							16
Н.контр.						Общие данные	ООО «КУЧИК»	
							Формат А2	

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

Общие указания

1. Настоящий комплект содержит рабочие чертежи монолитных стен и колонн подземной автостоянки корпуса А
2. При разработке были использованы следующие материалы:

– проектная документация для строительства объекта: Жилой комплекс, расположенный по адресу:

г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А.

– техническое задание на проектирование;

– чертежи комплекта АР.
3. Разработанная проектная документация соответствует действующим государственным нормам, правилам и стандартам, а также исходным данным, техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании мест размещения объектов.
4. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа соответствующая абсолютной отметке на местности 158,00 м в Московской системе высот.
5. Перечень технических регламентов и нормативных документов:

– Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.

– Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

– ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований

– СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия.

– СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции.

– СП 52-101-2003 Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры
6. Нагрузки для расчета конструкций приняты

– расчетная зимняя температура (средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92) – минус 25 °С.

– Климатический район –IIб

– расчетное значение веса снегового покрова (по III району СП 20.13330.2016) – 1,55 кН/м².

– нормативное значение ветрового давления (по I району СП 20.13330.2016) – 0,23 кН/м².
7. Все сборные работы выполнять в соответствии с ГОСТ 5264–80 и ГОСТ 14.098–2014.
8. Монолитные железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции” (актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87).
9. Производство работ вести с соблюдением требований СП 70.13330.2012, СП 4.5.13330.2017, СНиП 12.03–2001, СНиП 12.04–2002
10. Производство работ выполнять согласно утвержденному проекту производства работ, выполненному специализированной организацией. Данный проект разработан в расчете на производство работ по бетонированию при положительных температурах наружного воздуха. Строительство в зимних условиях допускается только при условии разработки соответствующего раздела в ППР, выполненного в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в соответствии с п.п. 7.57 и 7.75
- СП 70.13330.2012 и указаниями раздела проекта “Производство работ в зимних условиях”.
- В ППР должен быть разработан раздел “Обеспечение качества строительно-монтажных работ”, предусматривающий комплекс технических и организационных мероприятий эффективного контроля качества и надежности здания на всех этапах создания строительной продукции.
- Производство строительно-монтажных работ при отсутствии ППР запрещается.

Армирование и бетонирование монолитных конструкций

11. Бетон должен соответствовать ГОСТ 26633–2012 “Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия” в частях:

– технические требования, – приемка, – методы контроля и

Технические рекомендации по обеспечению качества бетонных и растворных смесей предотвращению коррозии бетона железобетонных конструкций”, Правительство Москвы, М, 2005г.
12. В качестве вяжущего материала применять портландцемент марки не ниже М400 по ГОСТ 10178–85.
13. В качестве крупного заполнителя использовать щебень из природного камня по ГОСТ 8267–93. Марка щебня из природного камня должна быть не ниже 800. Наибольшая крупность заполнителя – 20 мм.
14. В качестве мелкого заполнителя использовать природный песок, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 8736–93.
15. Вода для затворения бетонной смеси должна соответствовать требованиям ГОСТ 23732–2011
16. Перед установкой арматурных изделий в опалубку, стержни арматуры должны быть очищены от грязи, ржавчины и наледи металлическими щетками.
17. При укладке, уплотнении бетонной смеси, выдерживании и уходе за бетоном руководствоваться требованиями СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”. Не допускается разопалубка монолитных конструкций при прочности бетона < 70% от проектной.
18. При перерывах в бетонировании устраивать рабочие швы бетонирования. Места рабочих швов согласовывать с авторским надзором. В рабочем шве устанавливать вертикальные сетки из проволоки d1мм с ячейкой 10х10 мм в 2 слоя (сетка по ГОСТ 3826–82).
19. Проектом предусматривается армирование монолитных железобетонных конструкций отдельными стержнями. Стержни арматуры продольного и поперечного направления в местах пересечений связать между собой вязальной проволокой d1,2 мм по ГОСТ 3282–84.
20. Приемы вязки проволокой пересечений арматурных стержней и соединение стержней продольной арматуры внахлестку выполнять по ГОСТ 10922–2012
21. Стержни арматуры стен стыковать внахлестку. Стыки располагать вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины нахлестки, должна составлять не более 50% общей площади сечения арматуры.

Защита строительных конструкций от коррозии

22. Мероприятия по антикоррозионной защите строительных конструкций зданий и сооружений приняты в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии”.

Производство работ в зимних условиях

1. Общие положения
- 1.1. Производство работ вести с соблюдением требований СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”, предусматривающий комплекс мероприятий контроля качества.
- 1.2. Время начала и окончания зимних работ устанавливается по данным метеослужбы и распространяется на период с установившейся среднесуточной температурой ниже +5 С и минимальной суточной– ниже 0 С.
2. Производство земляных работ
- 2.1. При производстве земляных работ в зимний период основные мероприятия, предусмотренные ППР должны быть направлены на недопустимость промерзания грунтов основания фундаментов.
- 2.2. При разработке котлована зимой, грунт основания тщательно предохраняется от промерзания путем защиты теплоизоляционными материалами (опилки, стружка, шлак). Вид материала и толщина слоя определяется ППР.
- 2.3. Пазухи фундаментов должны быть своевременно засыпаны немерзлым грунтом. Количество мерзлых комьев в грунте засыпки не должно превышать 15% объема засыпки.
3. Бетонные и железобетонные работы.
- 3.1. Арматурные и бетонные работы следует выполнять только по разработанной техкарте выполнения работ по бетонированию в зимних условиях, предусматривающей особенности производства работ при отрицательной температуре, приготовление бетонной смеси, укладку, способ выдерживания, контроль твердения и прочности бетона.
- 3.2. Приготовление бетонной смеси рекомендуется выполнять централизованным способом с соблюдением всех требований нормативных документов по ее приготовлению и использованию в зимних условиях.
- 3.3. Способы и средства транспортирования бетонной смеси должны обеспечивать предотвращение снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой по расчету. Время транспортировки и сохранение удобоукладываемости бетонной смеси определяются строит. лабораторией.
- 3.4. Способ укладки смеси должен обеспечивать теплотери бетонной смеси при погрузочно–разгрузочных работах в пределах допустимых и обеспечивать температуру бетонной смеси, уложенной в опалубку к началу выдерживания не ниже 0 С. Продолжительность вибрирования бетонной смеси должна быть увеличена не менее чем на 25% по сравнению с летними условиями.
- 3.5. Рекомендуемый способ выдерживания бетона в зимних условиях– электропрогрев. Неопалубленные поверхности конструкций следует укрывать паро- и теплоизоляцией непосредственно по окончании бетонирования.
- 3.6. Выпуски арматуры за бетонированных конструкций должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее 0.5 м.
- 3.7. Контроль прочности бетона следует осуществлять испытанием образцов в лабораторных условиях, изготовленных и хранимых у места укладки бетонной смеси. Образцы, хранящиеся на морозе, перед испытанием надлежит выдерживать 2–4 часа при температуре 15–20 С.
- Оперативный контроль прочности бетона рекомендуется производить по температуре бетона в процессе его выдерживания и неразрушающими методами (микропроцессорный прибор ИПС–МГ4).
- 3.8. Требования к производству работ при отрицательных температурах при разработке ППР с технологических карт принимать по (табл. 5.7) СП 70.13330.2012.

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию актами на скрытые работы.

1. Акт приемки опалубки конструкций перед бетонированием
2. Акт приемки армирования конструкций
3. Акт приемки бетонирования конструкций
4. Акт освидетельствования и приемки деформационных швов

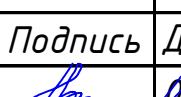
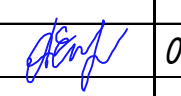
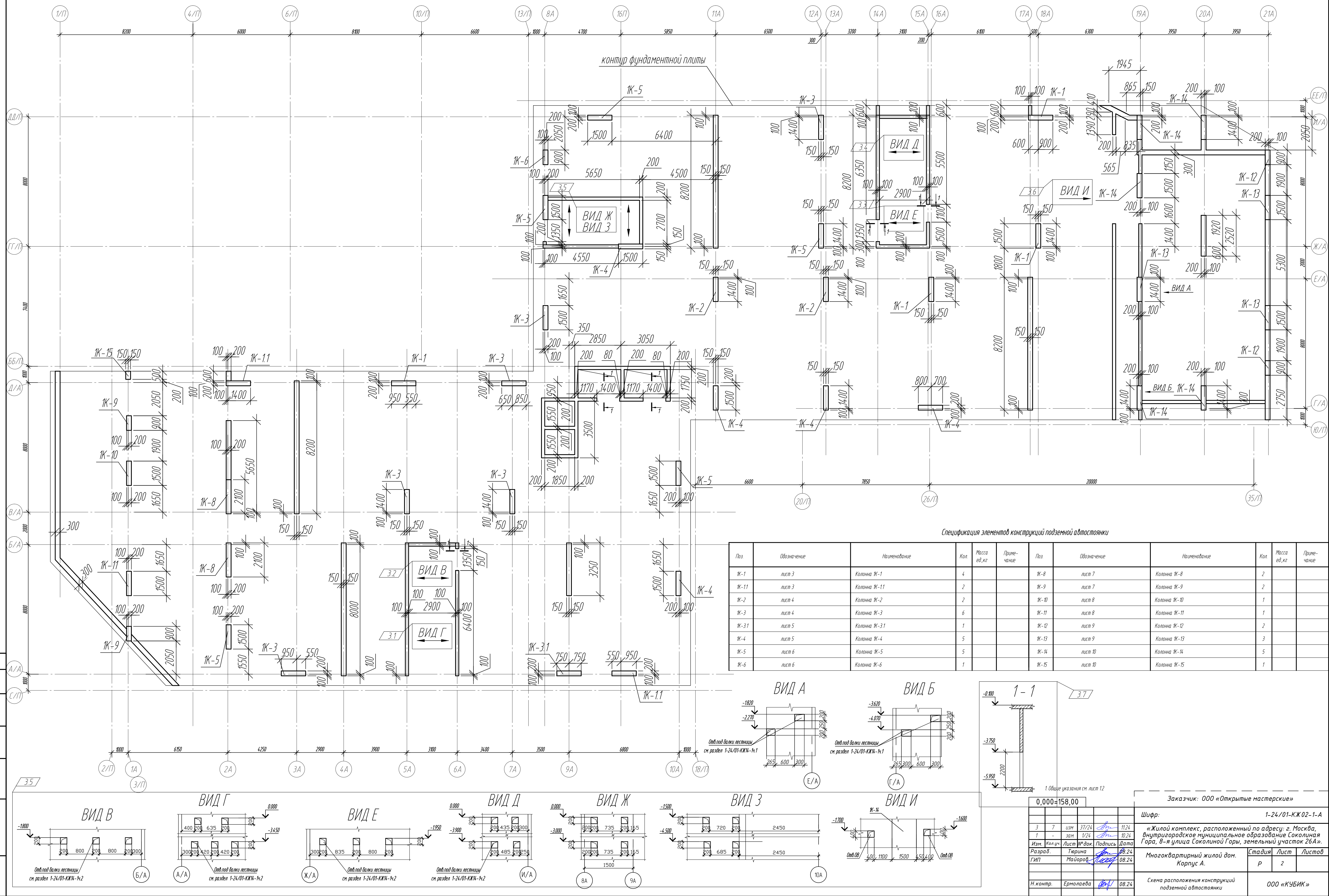
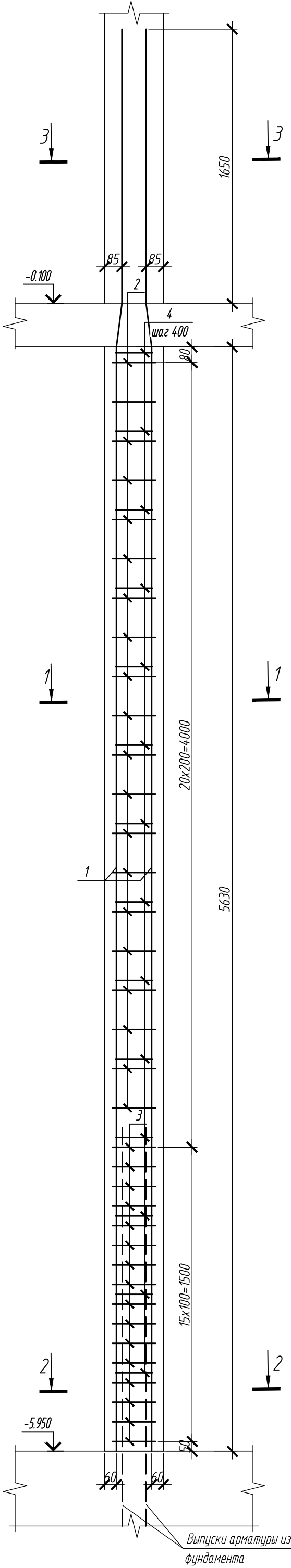
0,000=158,00						Заказчик: 000 «Открытые мастерские»				
						Шифр: 1-24/01-КЖ02-1-А				
						«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Тюрина			08.24		Р	1.2		
ГИП		Майоров			08.24					
						Общие указания	000 «КУБИК»			
Н.контр.		Ермолаева			08.24					

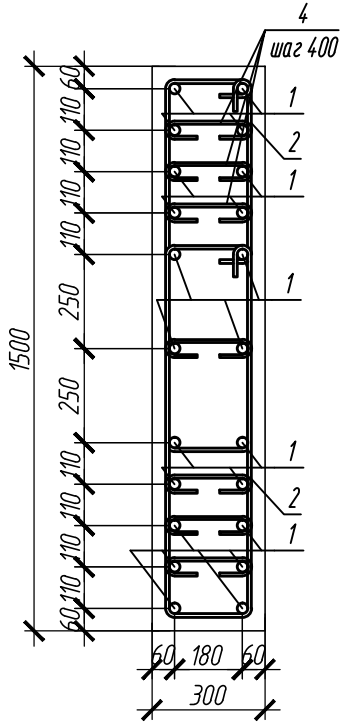
Схема расположения конструкций подземной автостоянки



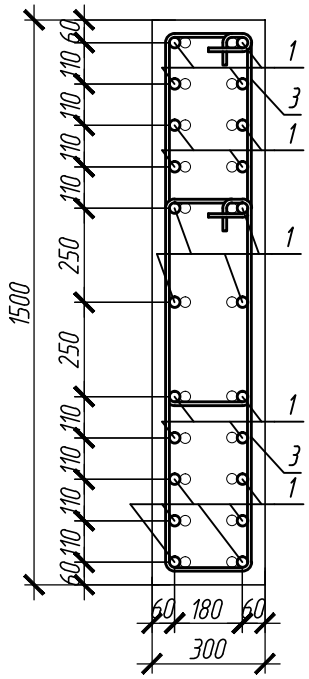
Колонна 1К-1



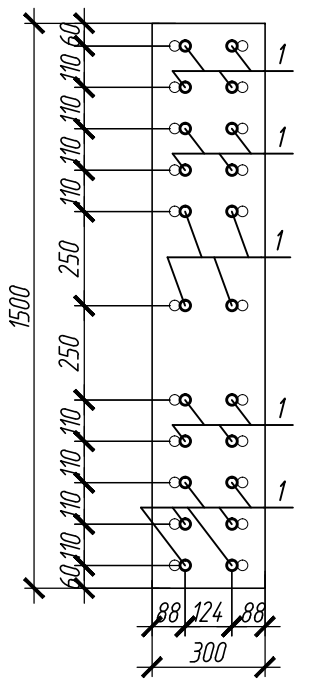
1-1



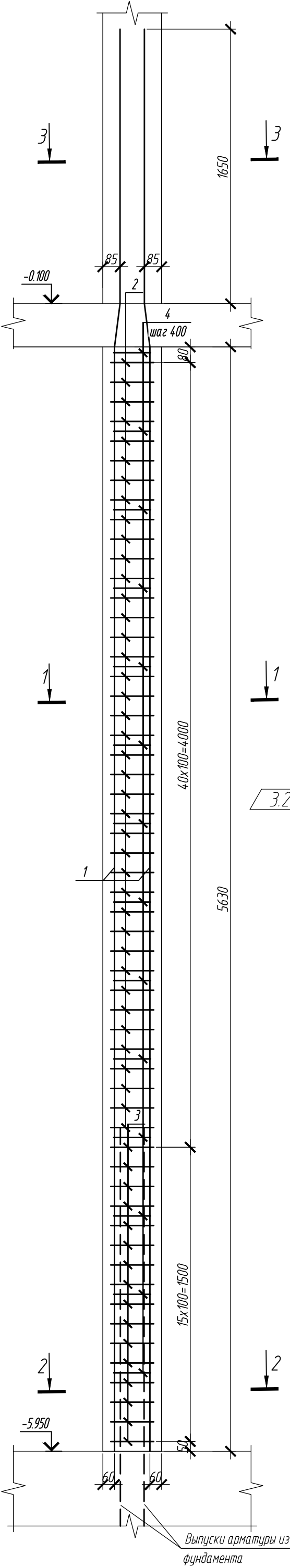
2-2



3-3



Колонна 1К-1.1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A500C					
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø8	Ø10	Ø25	Ø28	Итого	
Колонна 1К-1	13.72	116.52	635.75	-	766.0	766.0
Колонна 1К-1.1	13.72	186.24	635.75	-	835.71	835.71

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Колонна 1К-1	4		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500C, L = 7500	22	28.9	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2690	38	166	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2710	32	167	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C, L = 348	98	0.14	
		Материалы			
		Бетон В35, F200, W10	м³	2.5	
		Колонна 1К-1.1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500C, L = 7500	22	28.9	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2690	80	166	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2710	32	167	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C, L = 348	98	0.14	
		Материалы			
		Бетон В35, F200, W10	м³	2.5	

3.1

1. Общие указания см. лист 1.2

0,000=158,00					
3	2	изм	37/24	11.24	
2	2	изм	20/24	10.24	
1	-	зам	1/24	10.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Тюрина			08.24	
ГИП	Майоров			08.24	
Н.контр.	Ермолаева			08.24	

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-КЖ02-1-А

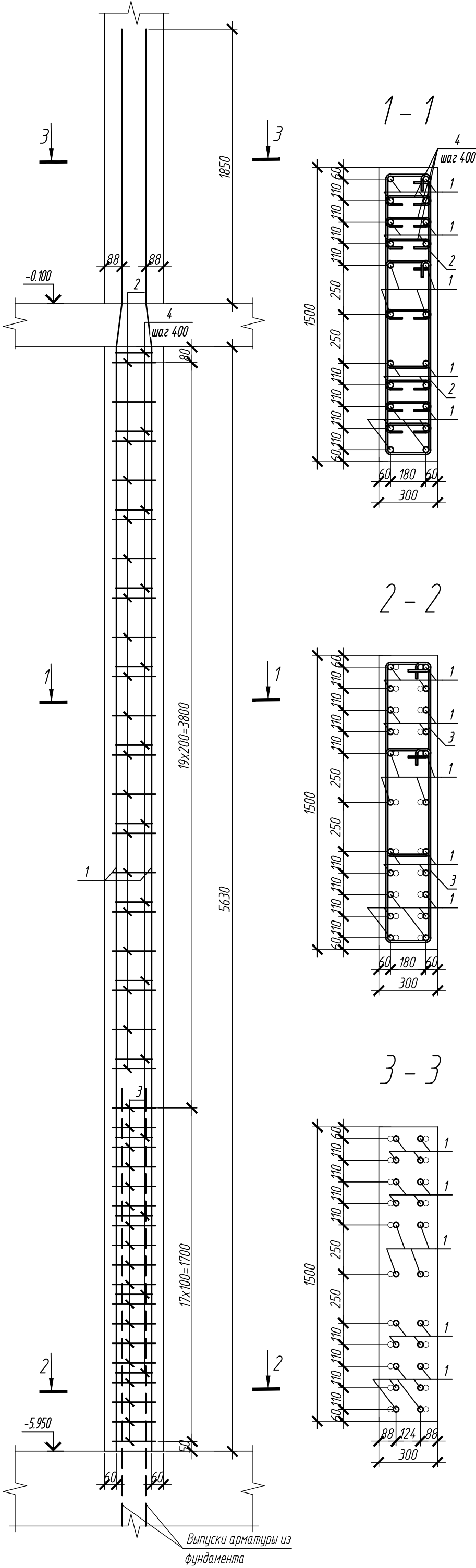
«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

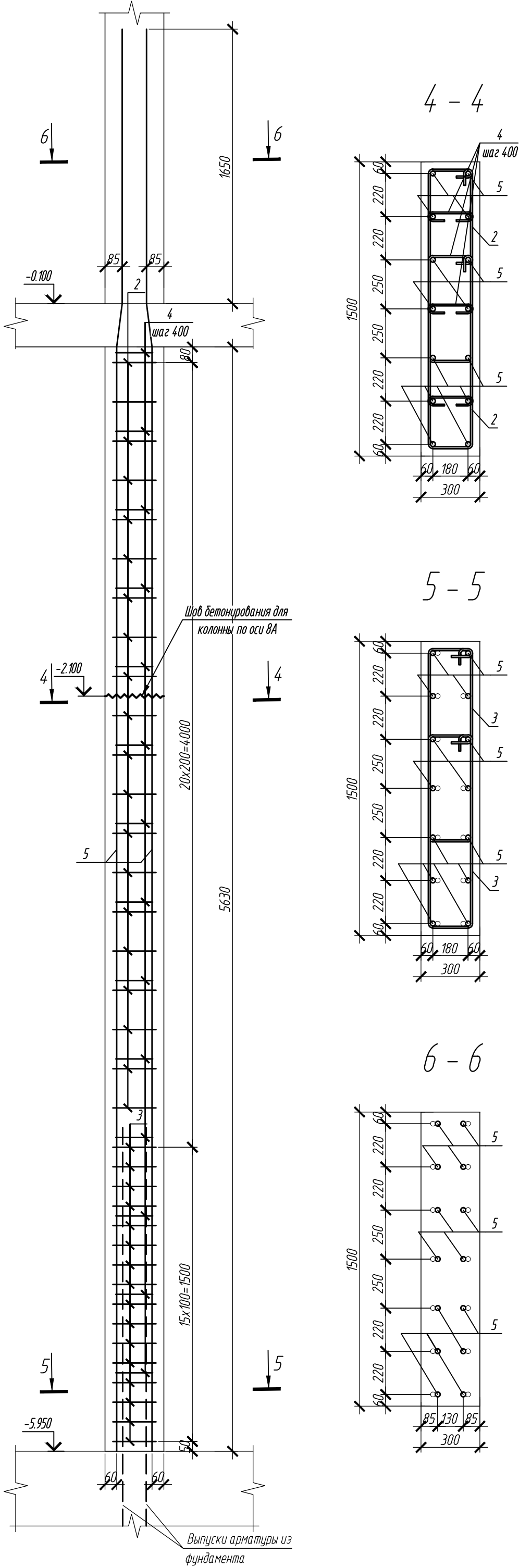
Колонна 1К-1, колонна 1К-1.1

ООО «КУБИК»

Колонна 1К-2



Колонна 1К-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
Колонна 1К-2					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С, L = 7700	22	37.19	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2690	36	166	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2710	36	167	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С, L = 348	98	0.14	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	2.5	
Колонна 1К-3					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С, L = 7500	14	28.9	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2690	38	166	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2710	32	167	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С, L = 348	42	0.14	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	2.5	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А500С						
	ГОСТ 34028-2016						
	Ø8	Ø10	Ø25	Ø28	Итого		
Колонна 1К-2	13.72	119.88	-	818.2	951.8	951.8	
Колонна 1К-3	5.88	116.52	404.6	-	527.0	527.0	

3.1

3.2

1. Общие указания см. лист 1.2

0,000=158,00					
3	2	изм	37/24	11.24	
2	2	изм	20/24	10.24	
1	-	зам	1/24	10.24	
Изм. Кол.уч.		Лист № док.		Подпись	
Разраб.		Тюрина		08.24	
ГИП		Майоров		08.24	
Н.контр.		Ермолаева		08.24	

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-КЖ02-1-А

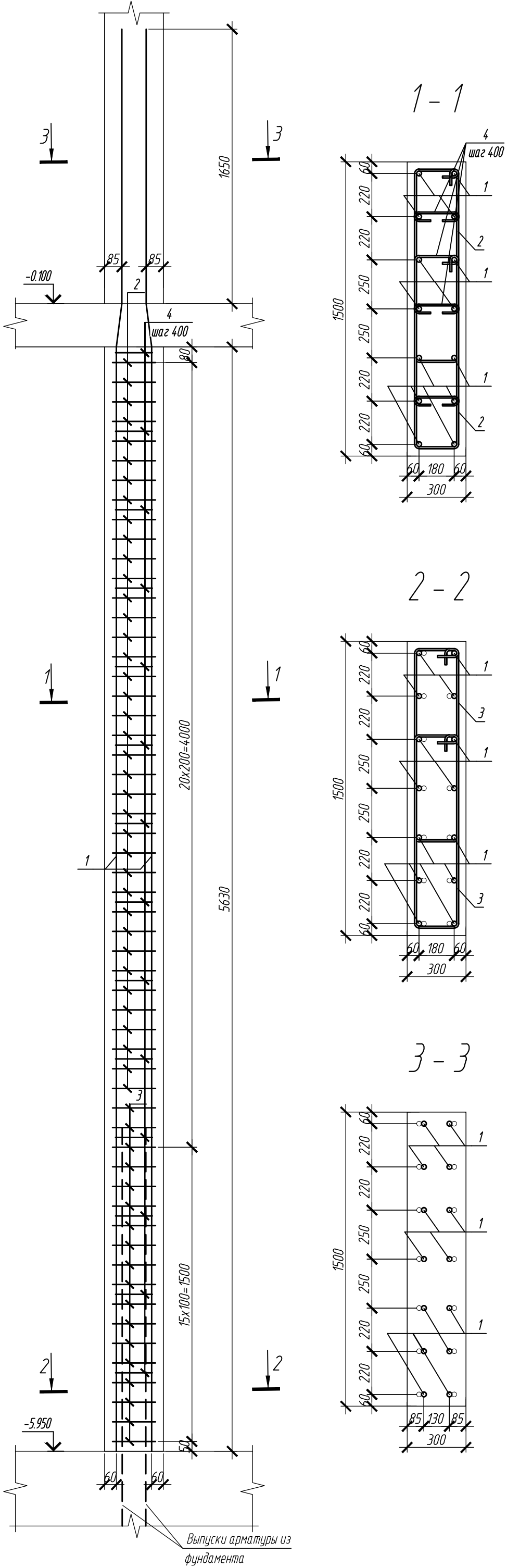
«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

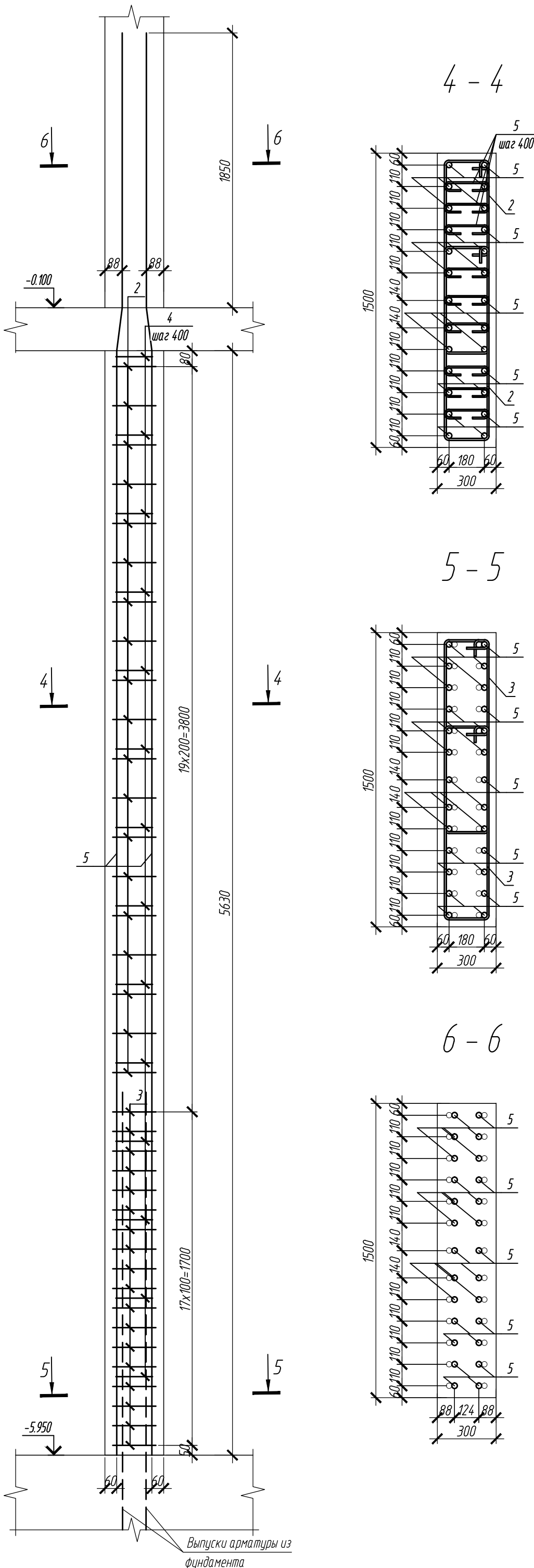
Колонна 1К-2, колонна 1К-3

ООО «КУБИК»

Колонна 1К-3.1



Колонна 1К-4



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
Колонна 1К-3.1					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500C, L = 7500	14	28.9	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2690	76	166	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2710	36	167	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C, L = 348	42	0.14	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	2.5	
Колонна 1К-4					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 A500C, L = 7700	26	37.19	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2690	38	166	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2710	36	167	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C, L = 348	126	0.14	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	2.5	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A500C					
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø8	Ø10	Ø25	Ø28	Итого	
Колонна 1К-3.1	5.88	186.28	404.6	-	596.76	596.76
Колонна 1К-4	17.64	123.2	-	966.97	1107.81	1107.81

3.1

3.2

1. Общие указания см. лист 1.2

0,000=158,00					
3	2	изм	37/24	11.24	
2	2	изм	20/24	10.24	
1	-	зам.	1/24	10.24	
Изм. Кол.уч.		Лист № док.		Подпись	
Разраб.		Тюрина		08.24	
ГИП		Майоров		08.24	
Н.контр.		Ермалаева		08.24	

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-КЖ02-1-А

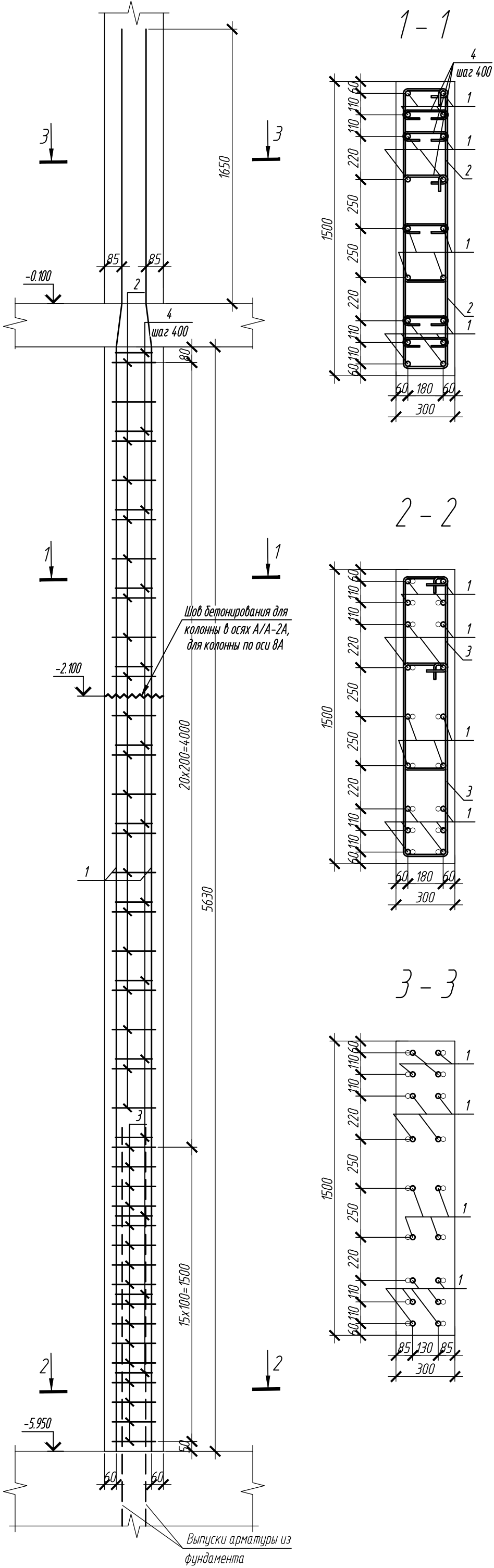
«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

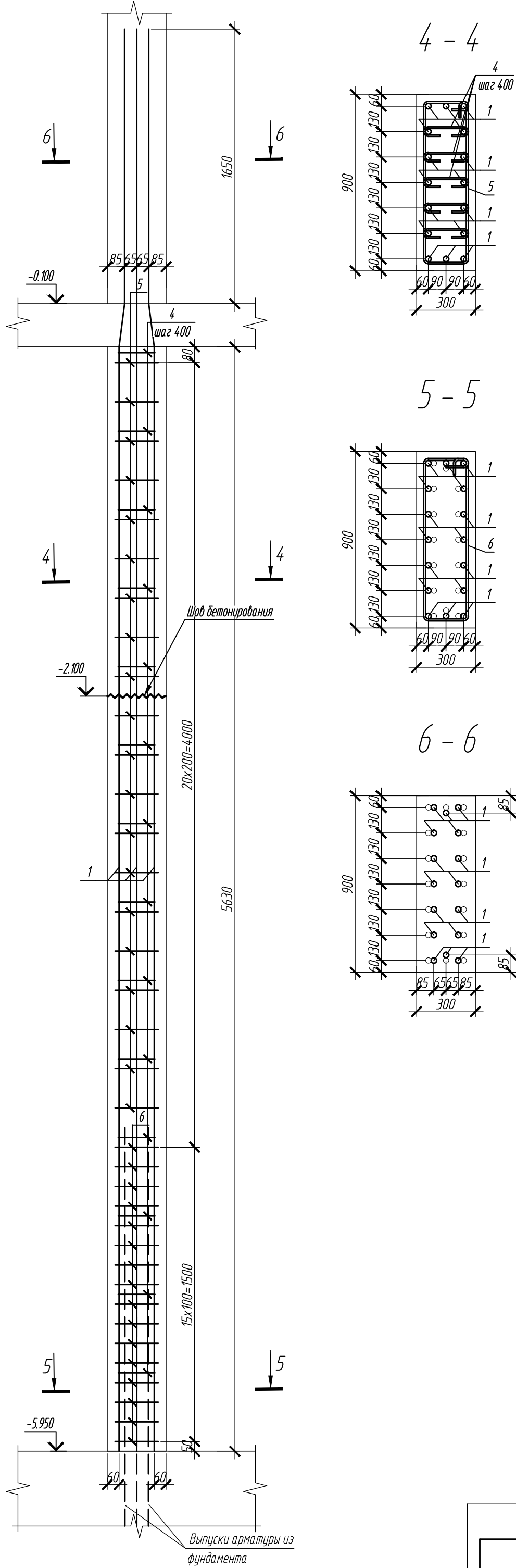
Колонна 1К-3.1, колонна 1К-4

000 «КУБИК»

Колонна 1К-5



Колонна 1К-6



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
Колонна 1К-5					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500C, L = 7500	18	28.9	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2690	38	166	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2710	32	167	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C, L = 348	70	0.14	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	2.5	
Колонна 1К-6					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500C, L = 7500	16	28.9	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2160	19	133	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2250	16	139	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C, L = 348	70	0.14	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	15	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A500C					
	ГОСТ 34028-2016					
	ø8	ø10	ø25	ø28	Итого	
Колонна 1К-5	9.8	116.52	520.2	-	646.52	646.52
Колонна 1К-6	9.8	47.51	462.4	-	519.71	519.71

1. Общие указания см. лист 1.2

0,000=158,00					
3	2	изм	37/24	11.24	
2	2	изм	20/24	10.24	
1	-	зам.	1/24	10.24	
Изм. Кол.уч.		Лист № док.		Подпись	Дата
Разраб.		Тюрина		08.24	
ГИП		Майоров		08.24	
Н.контр.		Ермолаева		08.24	

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-КЖ02-1-А

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

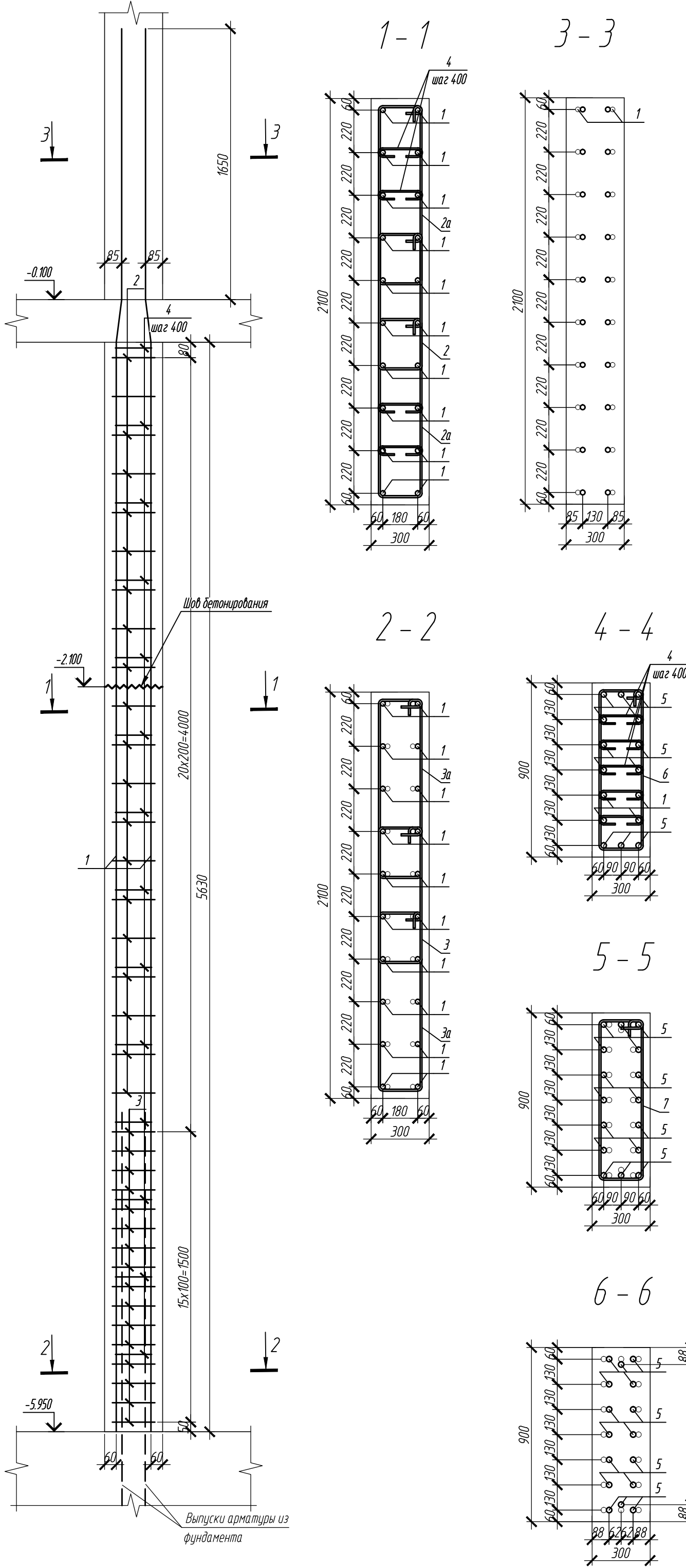
Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Стадия Лист Листов
Р 6

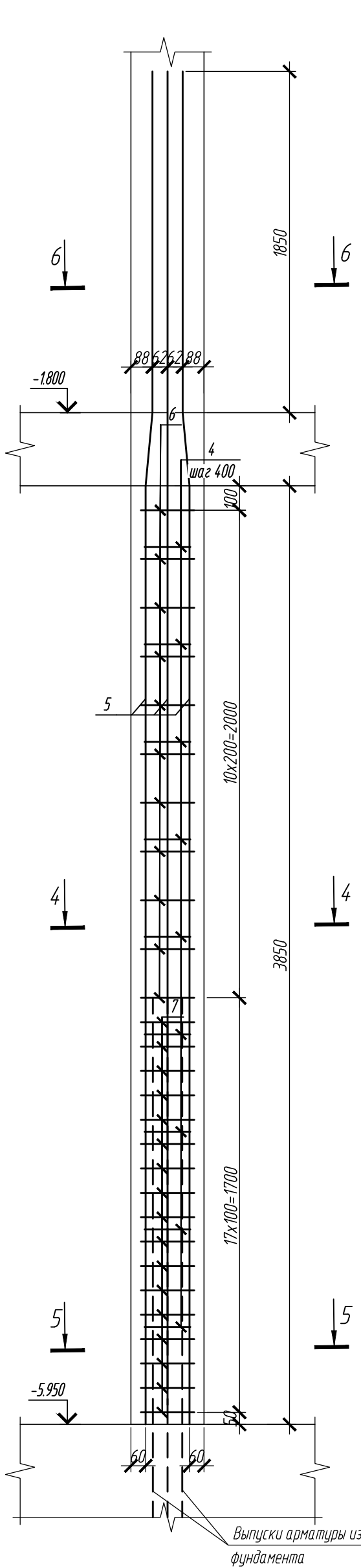
Колонна 1К-5, колонна 1К-6

ООО «КУБИК»

Колонна 1К-8



Колонна 1К-9



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
2a	
3	
3a	
4	
5	
6	
7	

3.1
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
Колонна 1К-8					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 A500C, L = 7500	20	28.9	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2045	40	1.26	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2485	32	1.53	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C, L = 348	56	0.14	
2a	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2145	20	1.32	
3a	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2685	16	1.66	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	3.5	
Колонна 1К-9					
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 A500C, L = 6000	16	28.98	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2160	11	1.33	
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A500C, L = 2250	17	1.39	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C, L = 348	45	0.14	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	10.4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

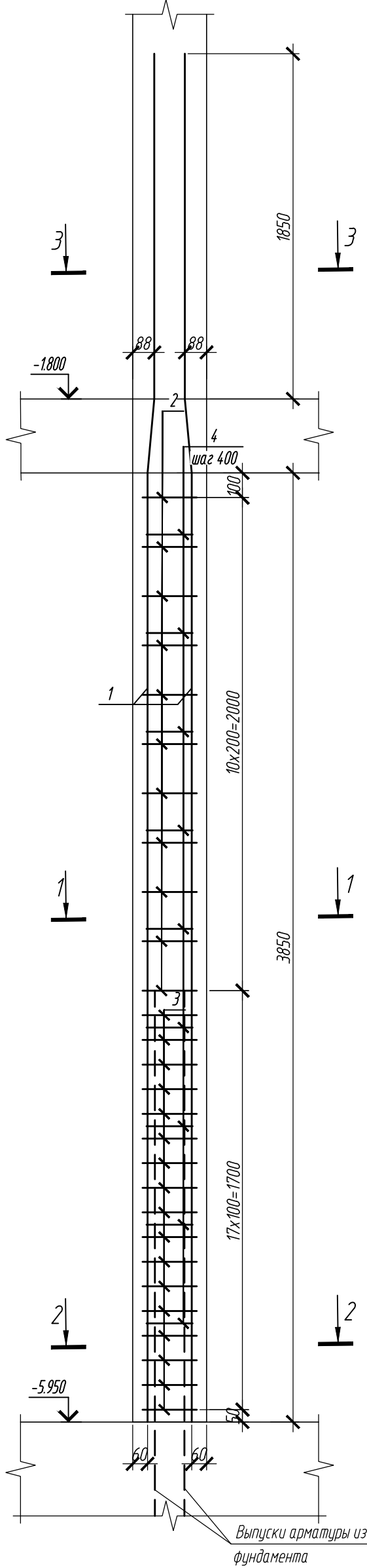
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A500C						
	ГОСТ 34028-2016						
	Ø8	Ø10	Ø25	Ø28	Итого		
Колонна 1К-8	7.84	152.32	578.0	-	738.16	738.16	
Колонна 1К-9	6.3	38.29	-	463.68	508.27	508.27	

1. Общие указания см. лист 1.2

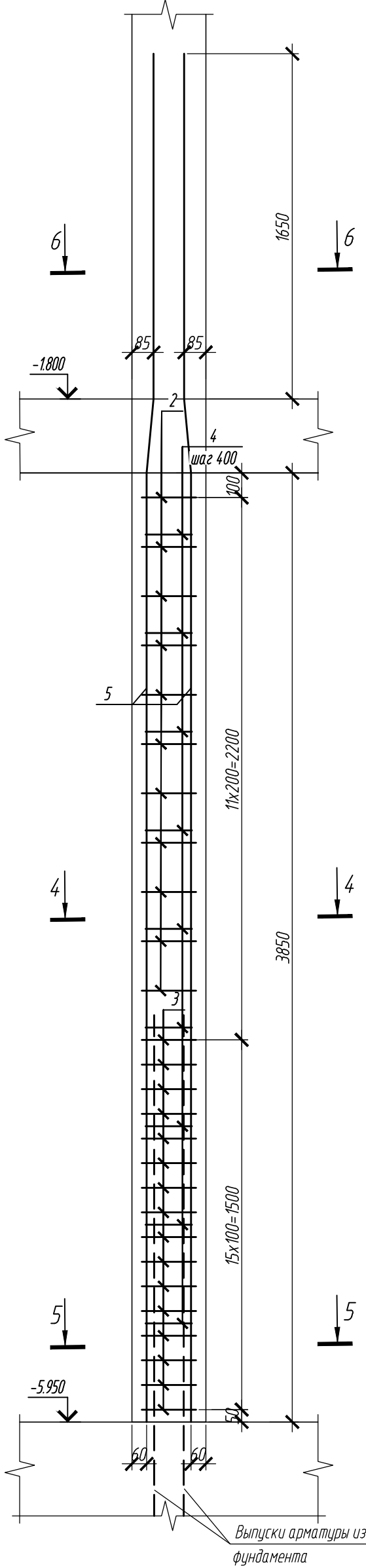
0,000=158,00					
3	2	изм	37/24		11.24
2	2	изм	20/24		10.24
1	-	зам.	1/24		10.24
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.		Подпись	Дата
Разраб.		Тюрина			08.24
ГИП		Майоров			08.24
Н.контр.		Ермолаева			08.24

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»					
Шифр: 1-24/01-КЖ02-1-А					
«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».					
Многоквартирный жилой дом. Корпус А.			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	
Колонна 1К-8, колонна 1К-9			ООО «КУБИК»		

Колонна 1К-10



Колонна 1К-11



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
<u>Колонна 1К-10</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С, L = 6000	22	28.98	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2690	22	166	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2710	34	167	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С, L = 348	63	0.14	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В35, F200, W10	м³	17	
<u>Колонна 1К-11</u>					
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С, L = 5800	14	22.35	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2690	22	166	
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2710	32	167	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С, L = 348	27	0.14	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В35, F200, W10	м³	17	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А500С						
	ГОСТ 34028-2016						
	Ø8	Ø10	Ø25	Ø28	Итого		
Колонна 1К-10	8.82	93.3	-	637.56	739.68	739.68	
Колонна 1К-11	3.78	89.96	312.9	-	406.64	406.64	

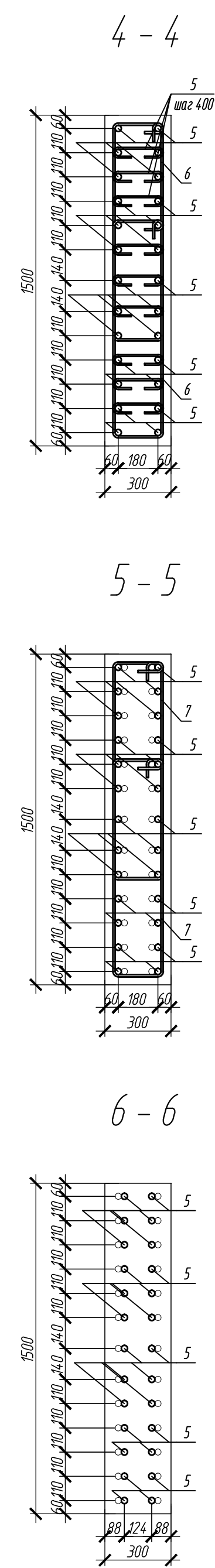
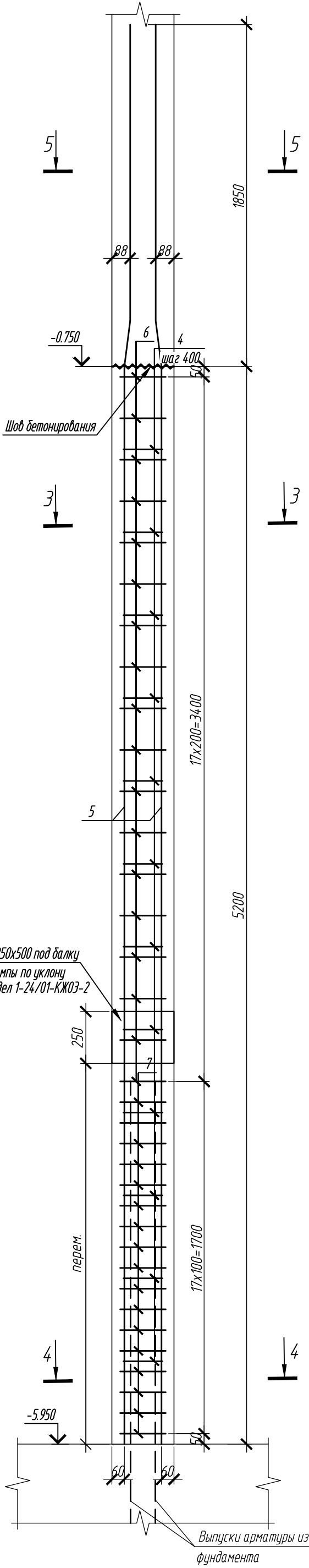
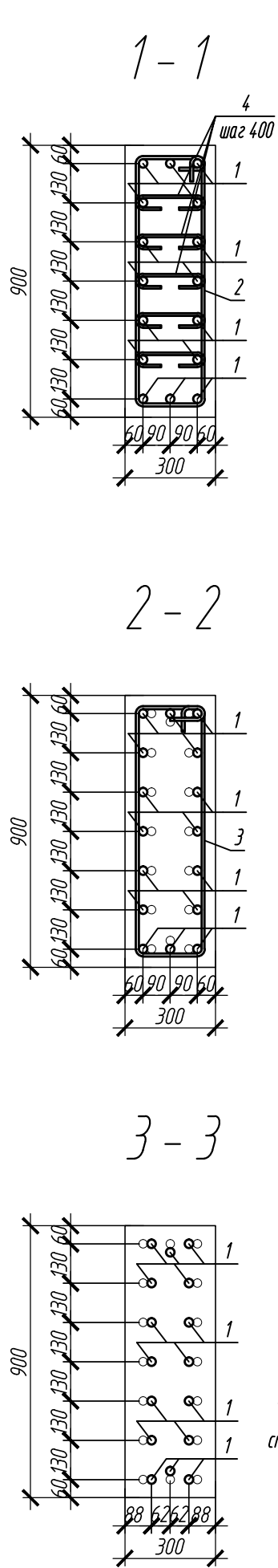
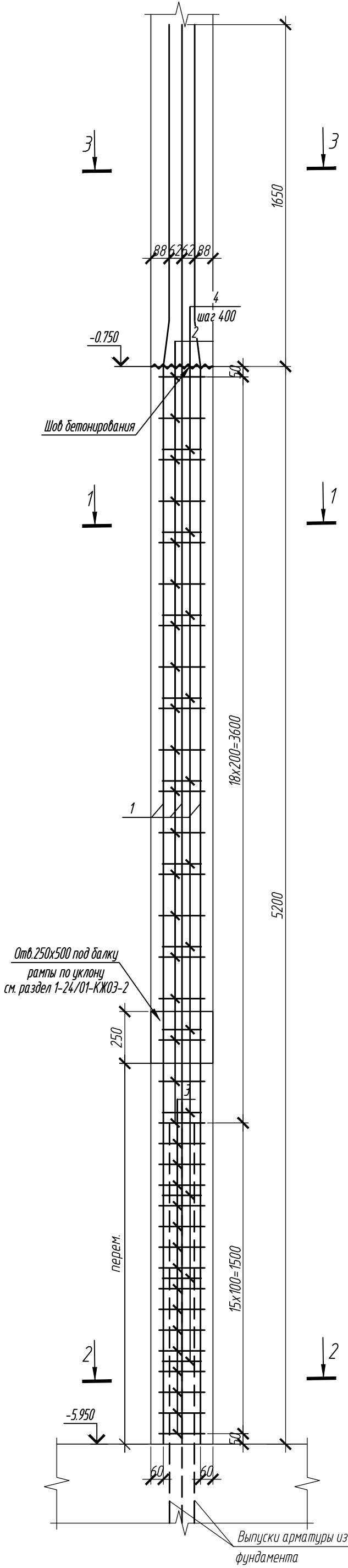
1. Общие указания см. лист 12

0,000=158,00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
3	2	изм	37/24	11.24		Шифр: 1-24/01-КЖ02-1-А			
2	2	изм	20/24	10.24		«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
1	-	зам.	1/24	10.24					
Изм. Кол.уч.		Лист № док.		Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тюрина		08.24			Р	8	
ГИП		Майоров		08.24					
Н.контр.		Ермолаева		08.24		Колонна 1К-10, колонна 1К-11	ООО «КУБИК»		

Колонна 1К-12

Колонна 1К-13

Ведомость деталей



Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
Колонна 1К-12					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С, L = 6850	16	26.39	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2160	15	1.33	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2250	19	1.39	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С, L = 348	60	0.14	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	14	
Колонна 1К-13					
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С, L = 7050	26	34.05	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2690	38	1.66	
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2710	32	1.67	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С, L = 348	108	0.14	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	2.3	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А500С					
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø8	Ø10	Ø25	Ø28	Итого	
Колонна 1К-12	8.4	46.36	422.24	-	477.0	477.0
Колонна 1К-13	15.12	116.52	-	885.34	1016.98	1016.98

3.1

3.2

1. Общие указания см. лист 1.2

0,000=158,00					
3	2	изм	37/24	11.24	
2	2	изм	20/24	10.24	
1	-	зам.	1/24	10.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Тюрина	08.24			
ГИП	Майоров	08.24			
Н.контр.	Ермолаева	08.24			

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-КЖ02-1-А

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

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Колонна 1К-12, колонна 1К-13

000 «КУБИК»

Колонна 1К-14

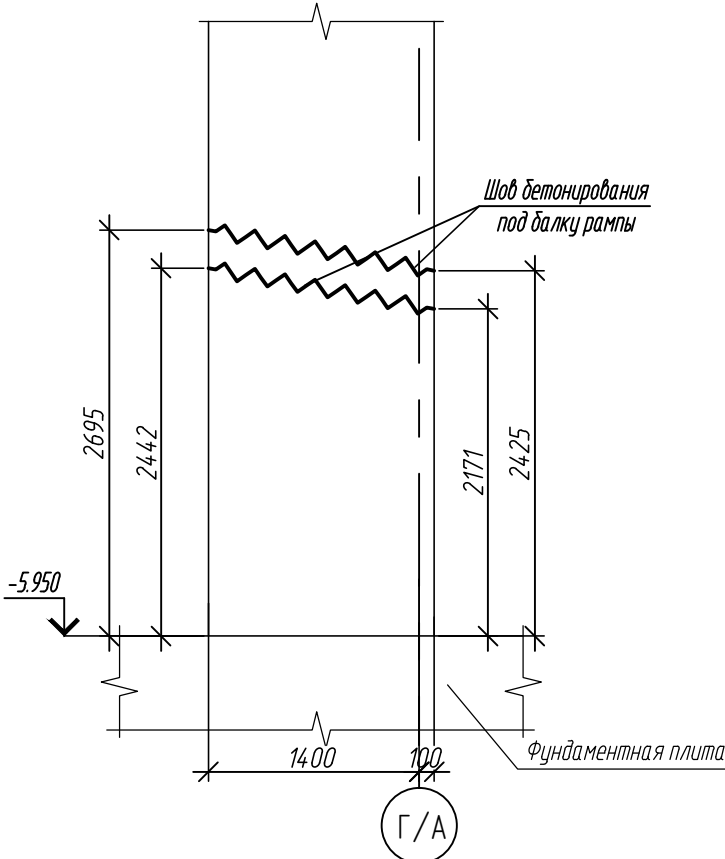
Колонна 1К-15

Ведомость деталей

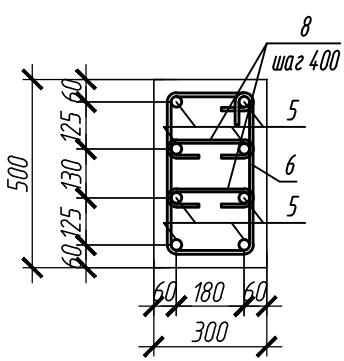
Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

ВИД А

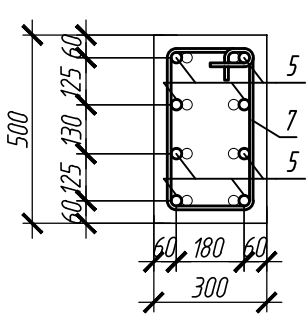
(для колонны 1К-14 в осях 20А-Г/А)
(армирование условно не показано)



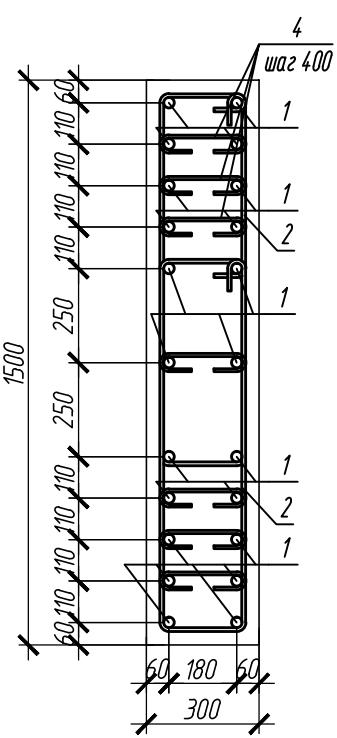
1-1



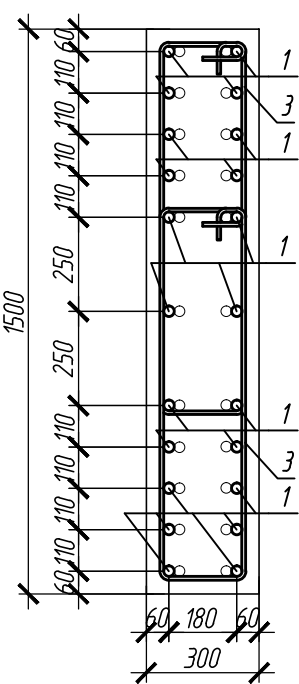
2-2



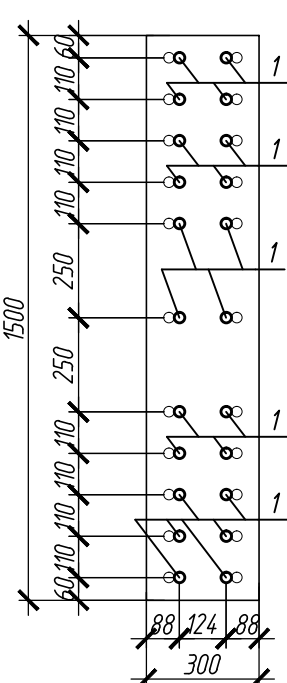
1-1



2-2



3-3



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
Колонна 1К-14					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 28 А500С, L = 7050	22	34.05	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2690	38	166	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 2710	34	167	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С, L = 348	84	0.14	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	2.3	
Колонна 1К-15					
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 25 А500С, L = 4675	8	18.01	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 1540	9	0.95	
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С, L = 1600	16	0.99	
8	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500С, L = 348	16	0.14	
Материалы					
		Бетон В35, F200, W10	м³	0.6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А500С						
	ГОСТ 34028-2016						
	Ø8	Ø10	Ø25	Ø28	Итого		
Колонна 1К-14	11.76	119.86	-	749.13	880.75	880.75	
Колонна 1К-15	2.24	24.39	144.1	-	170.73	170.73	

3.1

3.2

1. Общие указания см. лист 1.2

0,000=158,00					
3	2	изм	37/24	11.24	
2	2	изм	20/24	10.24	
1	-	зам	1/24	10.24	
Изм. Кол.уч.		Лист № док.		Подпись	Дата
Разраб.		Тюрина		08.24	
ГИП		Майоров		08.24	
Н.контр.		Ермалаева		08.24	

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

Шифр: 1-24/01-КЖ02-1-А

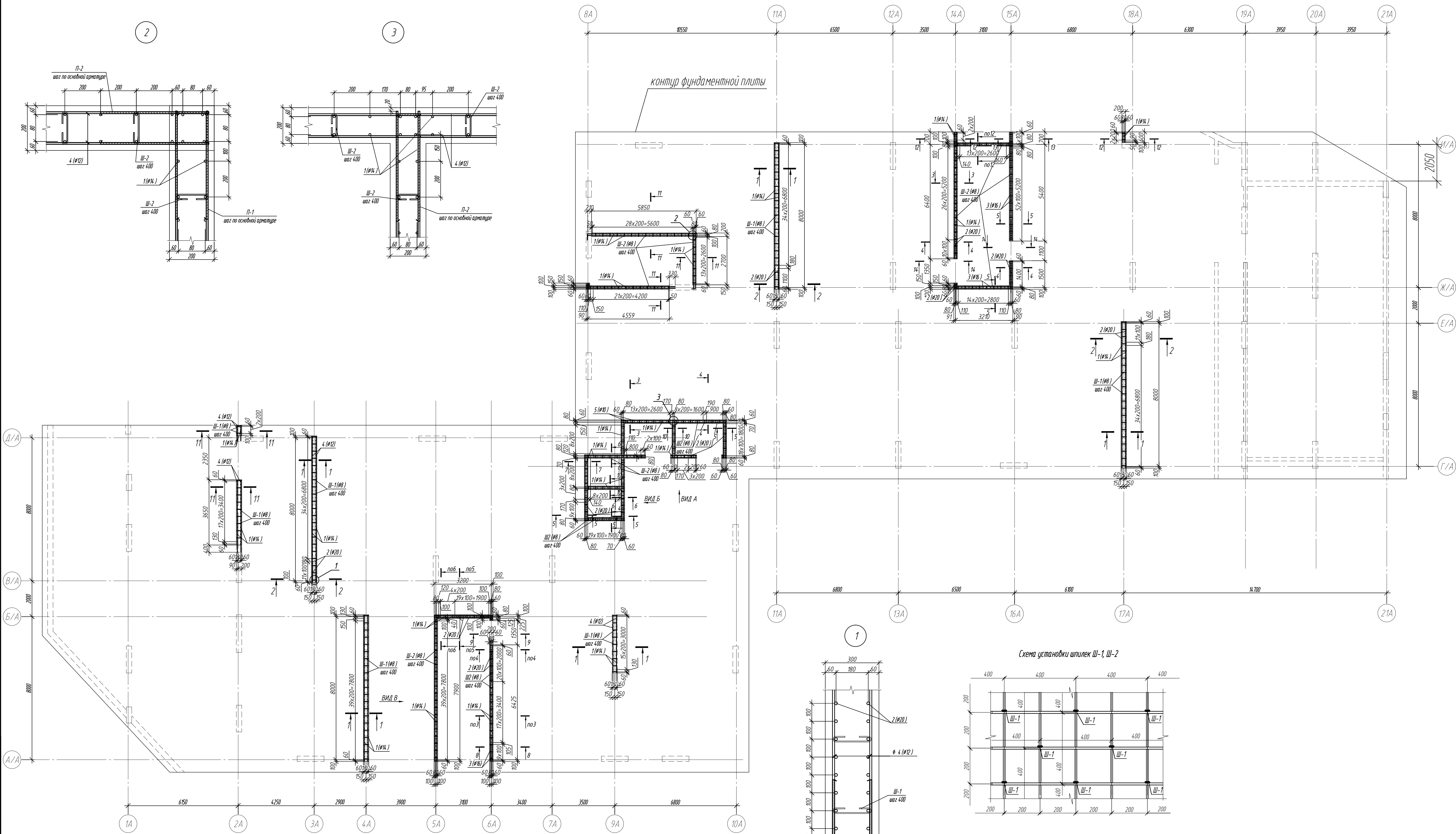
«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

Многоквартирный жилой дом. Корпус А.

Колонна 1К-14, колонна 1К-15

ООО «КУБИК»

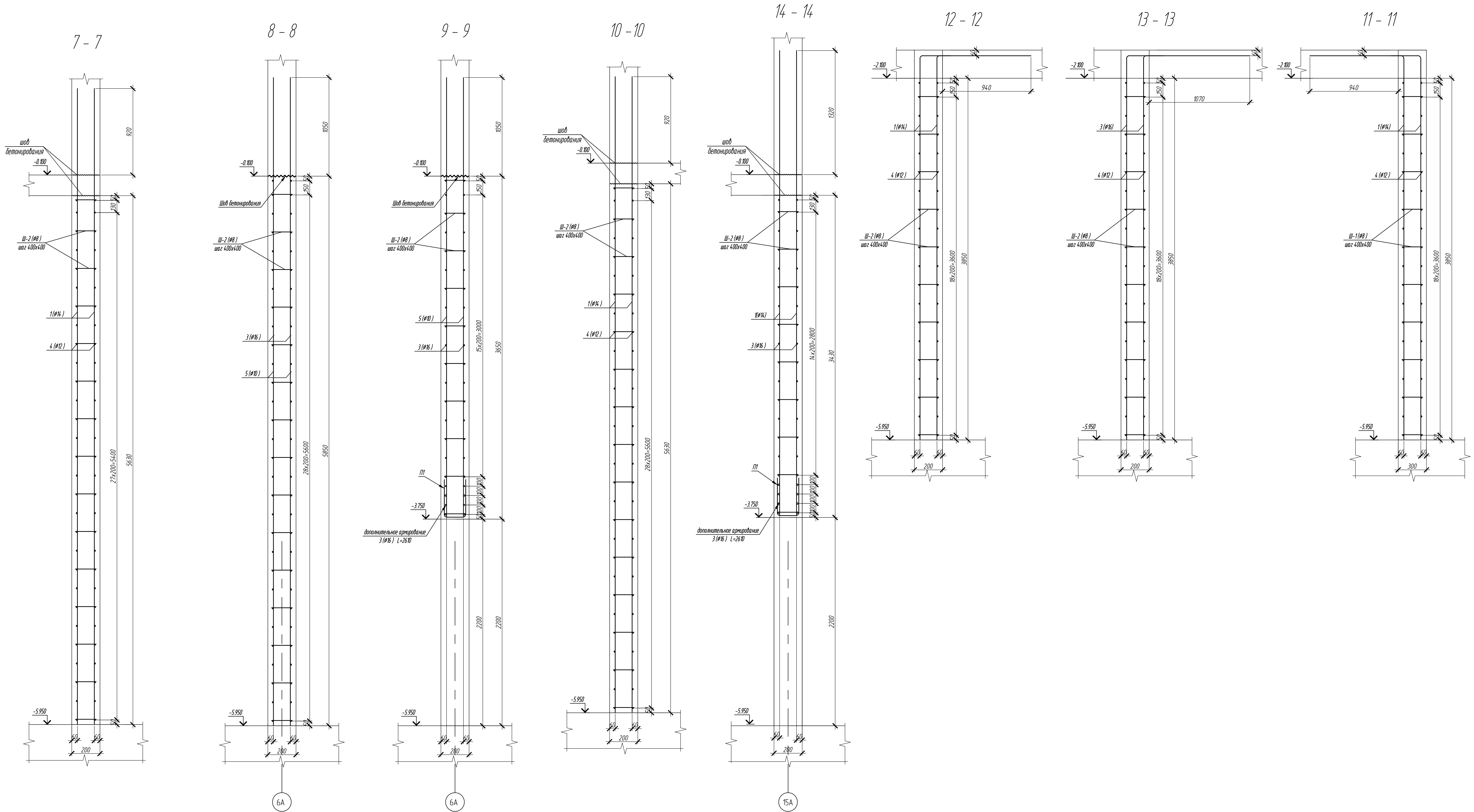
Схема расположения арматуры внутренних стен



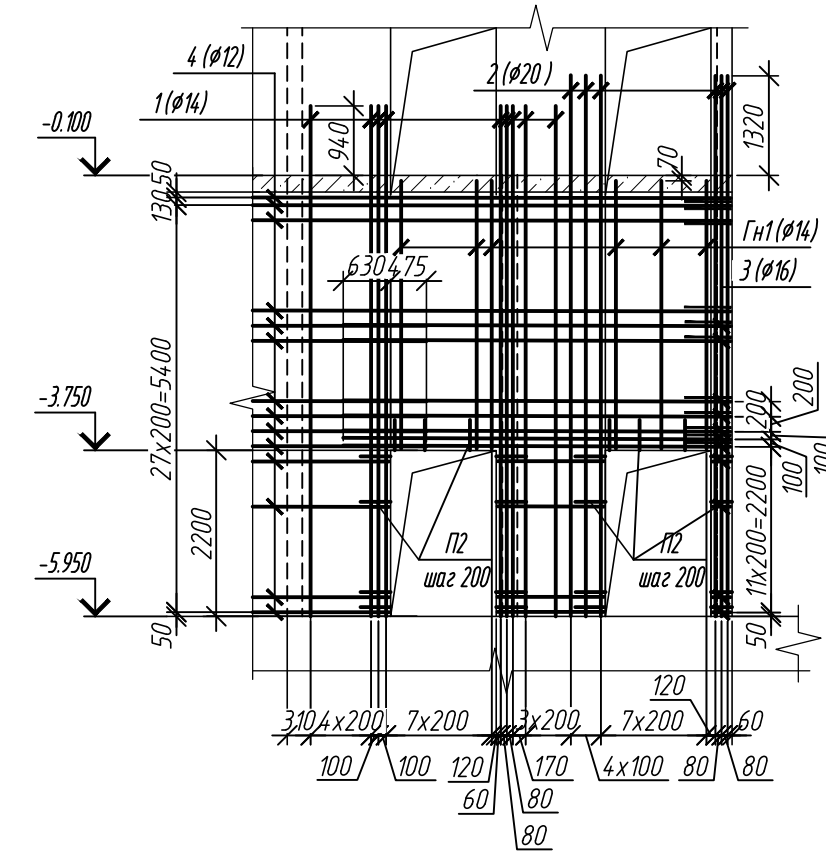
1. Общие указания см. лист 12

0,000=158,00				Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
				Шифр: 1-24/01-КЖ 02-1-А			
1 - 30 м 1/24				«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколинская Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата				Многоквартирный жилой дом. Стадия Лист Листов			
Разраб. Тюркина 08.24				Корпус А. Р 12			
ГИП Майоров 08.24							
Н. контр. Ермолаева 08.24				Схема расположения арматуры внутренних стен			
				ООО «КУБИК»			
				Формат А1			

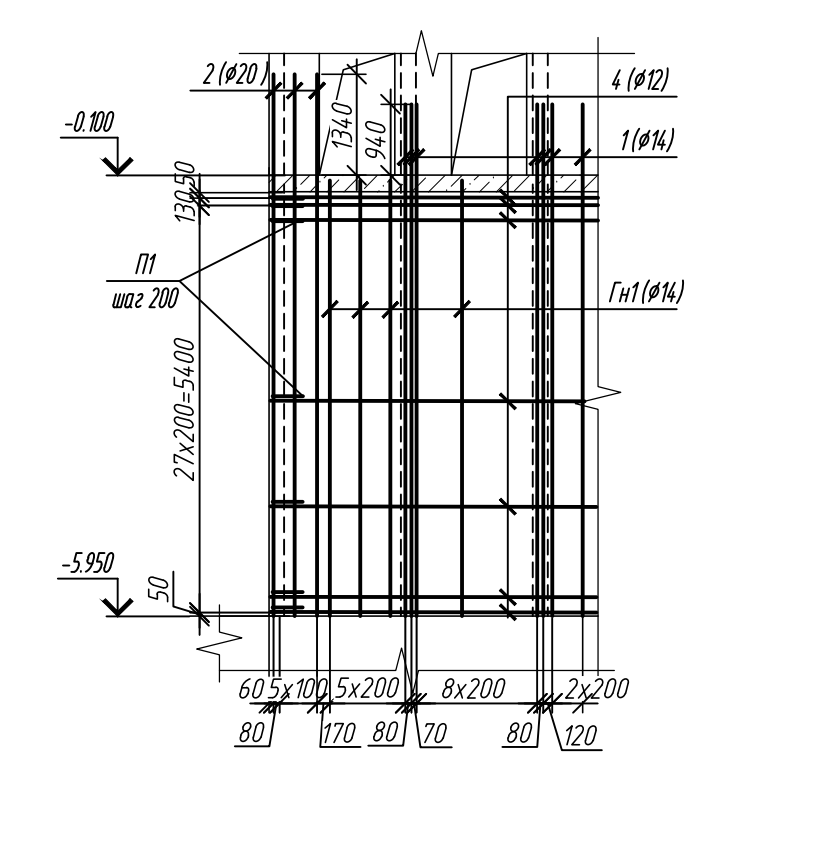
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



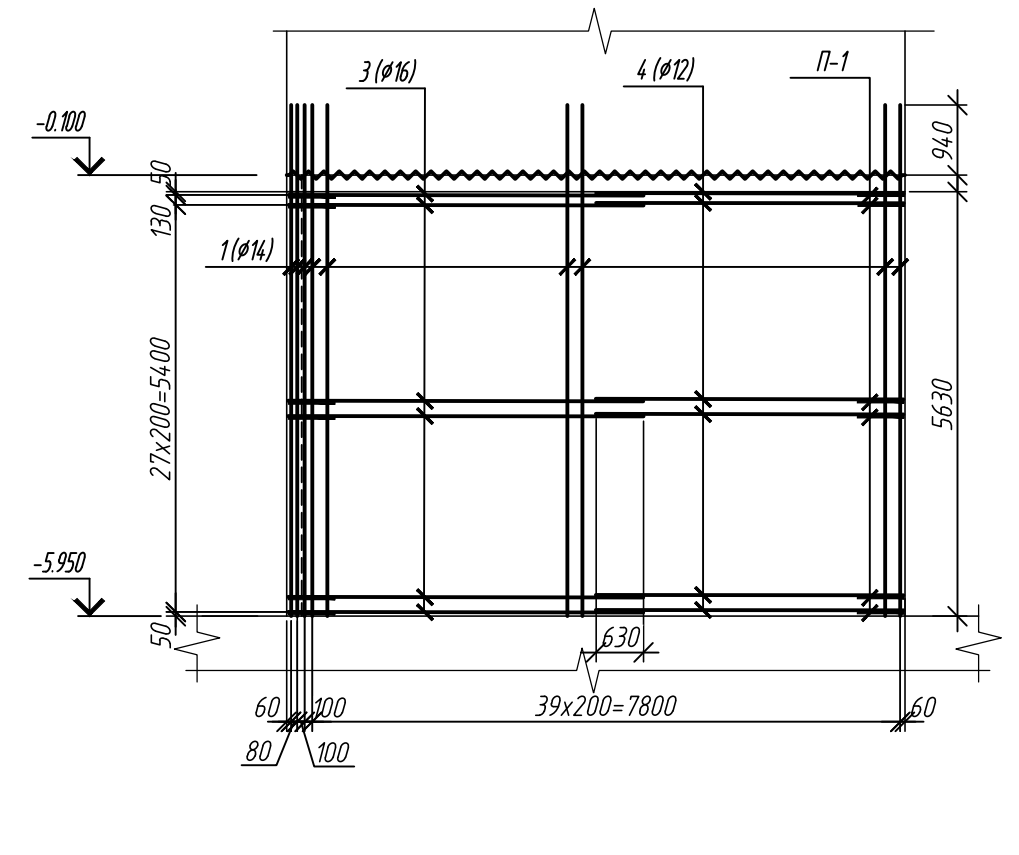
ВИД А



ВИД Б



ВИД В



1. Общие указания см. лист 12

0,000=158,00				Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
				Шифр: 1-24/01-КЖ 02-1-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.	
Разраб.	Тюркина	08.24	08.24	08.24	08.24	Стадия	Лист
ГИП	Майоров	08.24	08.24	08.24	08.24	Р	14
Н. контр. Ермолаева				Разрез 1-1: 6-6			
				ООО «КУБИК»			
				Формат А1			

Спецификация элементов армирования стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	ГОСТ 34028-2016	∅ 14 А500С, L общ.=8549.8п.м		10328.16	
2	ГОСТ 34028-2016	∅ 20 А500С, L общ.=2495.3п.м		6153.4	
3	ГОСТ 34028-2016	∅ 16 А500С, L общ.=1942.2п.м		3064.79	
4	ГОСТ 34028-2016	∅ 12 А500С, L общ.=7138.2п.м		6338.72	
5	ГОСТ 34028-2016	∅ 10 А500С, L общ.=490.6п.м		302.7	
Ш-1	ГОСТ 34028-2016	∅6-А240 L=380	1395	0,08	
Ш-2	ГОСТ 34028-2016	∅6-А240 L= 320	4286	0,07	
П-1	ГОСТ 34028-2016	∅12-А500С L=1420	290	1,26	
П-2	ГОСТ 34028-2016	∅12-А500С L=1040	1160	0.92	
Гн1	ГОСТ 34028-2016	∅14-А500С L=6720	62	8.12	
		Материалы			
		Бетон В35, F200, W10 м ³	172.8		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш-1	
Ш-2	A=180 B=70
П-1	
П-2	
Гн1	

3.1

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса									
	A240			A500C						
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016						
	ø6	ø8	Итого	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	Итого	
Внутренние стены	41162	-	41162	302.7	7771.32	108316	3064.79	6153.4	28123.81	28535.43

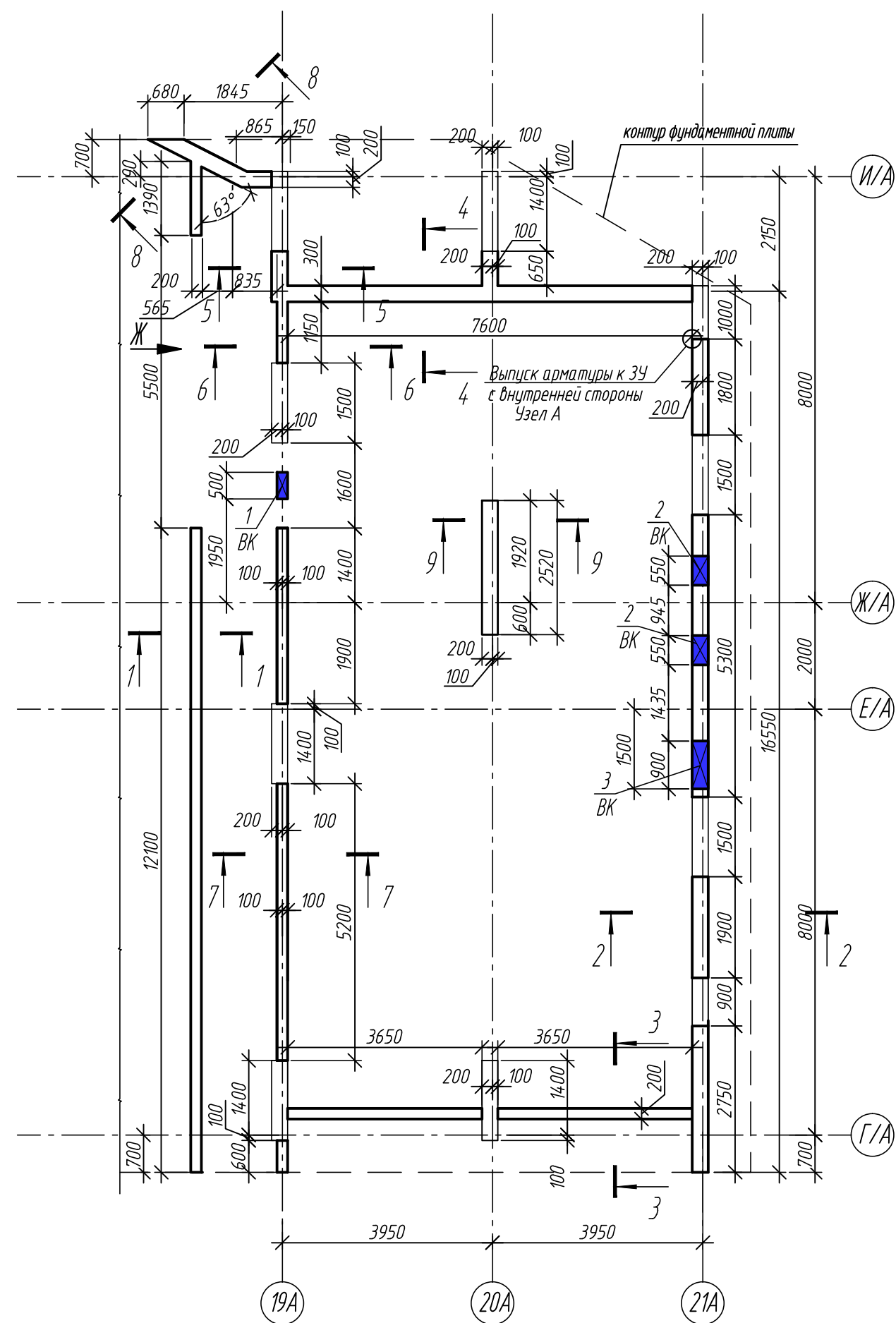
3.2

0,000=158,00

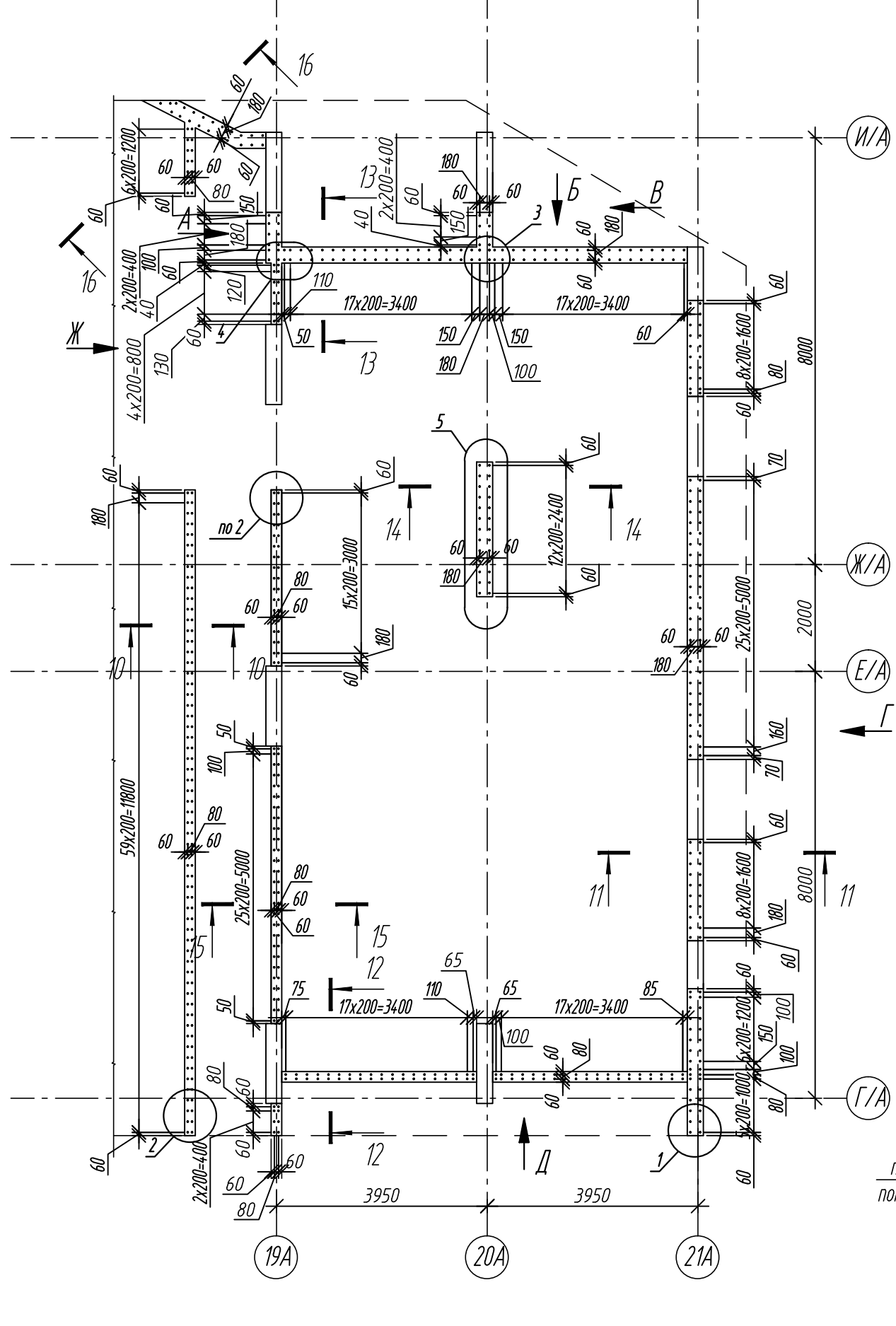
Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

3	2	изм	37/24		11.24	Шифр: 1-24/01-КЖ 02-1-А			
2	2	изм	20/24		10.24	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
1	-	зам	1/24		10.24	Множoквapтиpный жилищный дом. Корпус А.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	15	
Разраб.	Тюрина		08.24						
ГИП	Майоров		08.24			Спецификация армирования стен	ООО «КУБИК»		
Н.контр.	Ермолаева		08.24						

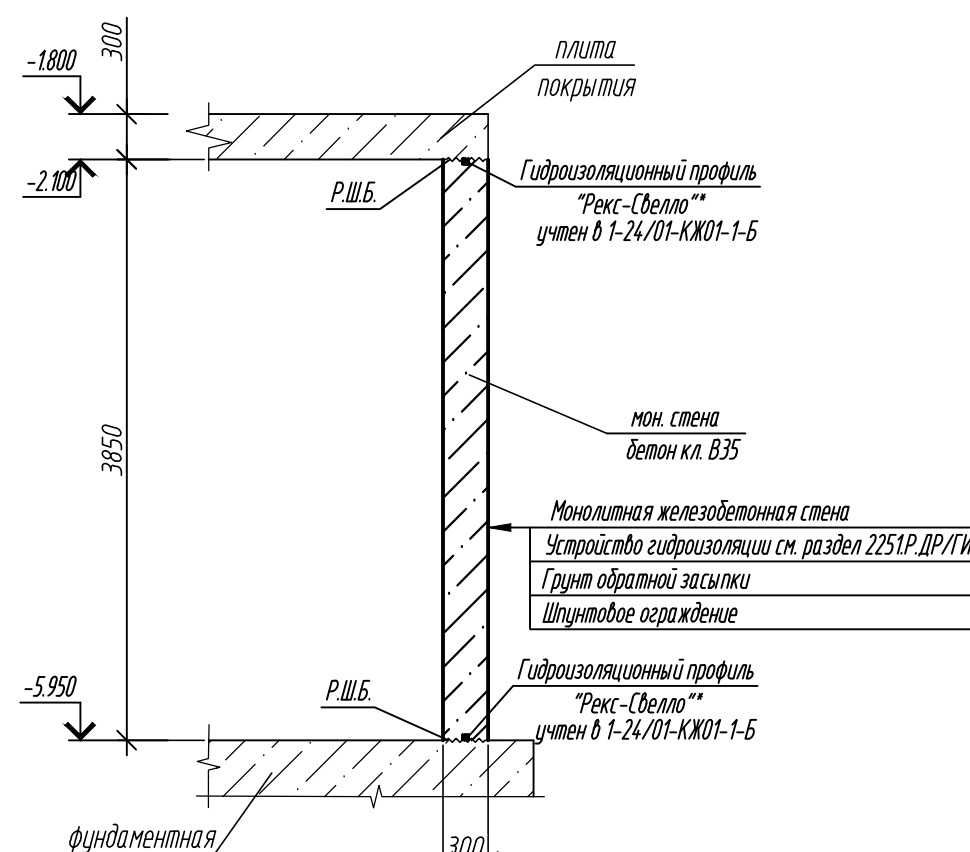
Фрагмент схемы расположения стен подземной абстоянки
в осях 19/А-21/А / Г/И-И/А (опалубка)



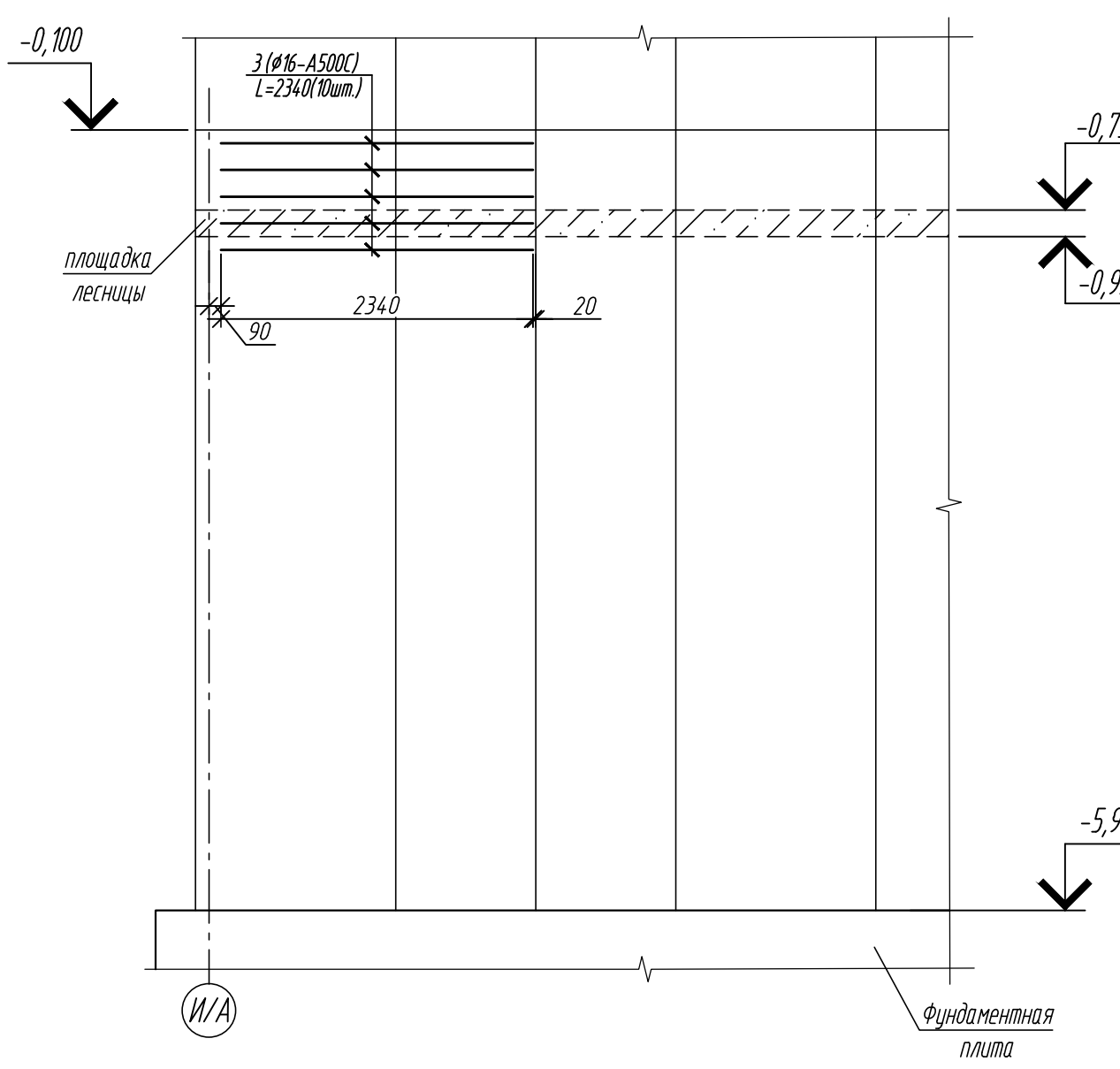
Фрагмент схемы расположения стен подземной абстоянки
в осях 19/А-21/А / Г/И-И/А (армирование)



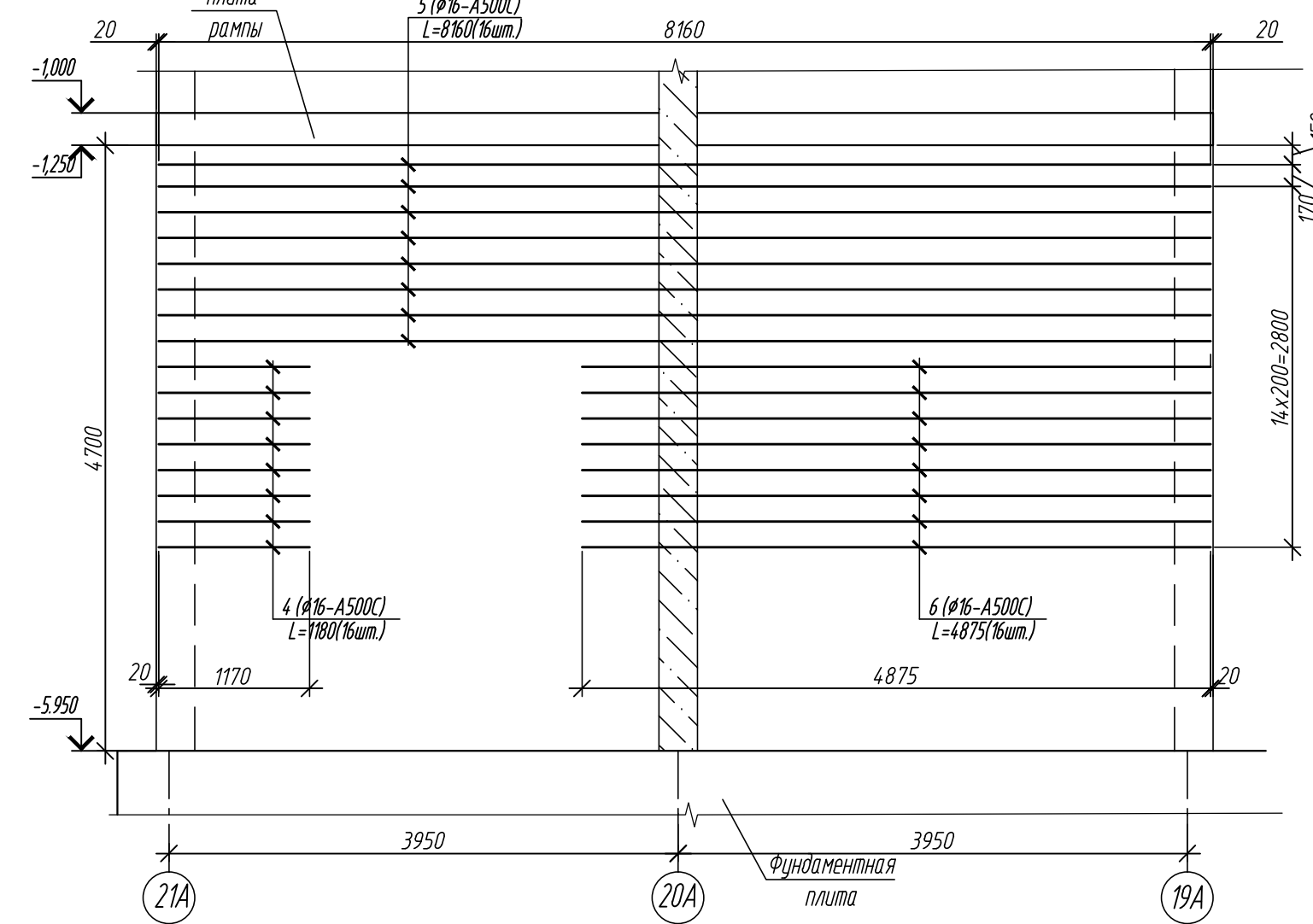
8 - 8



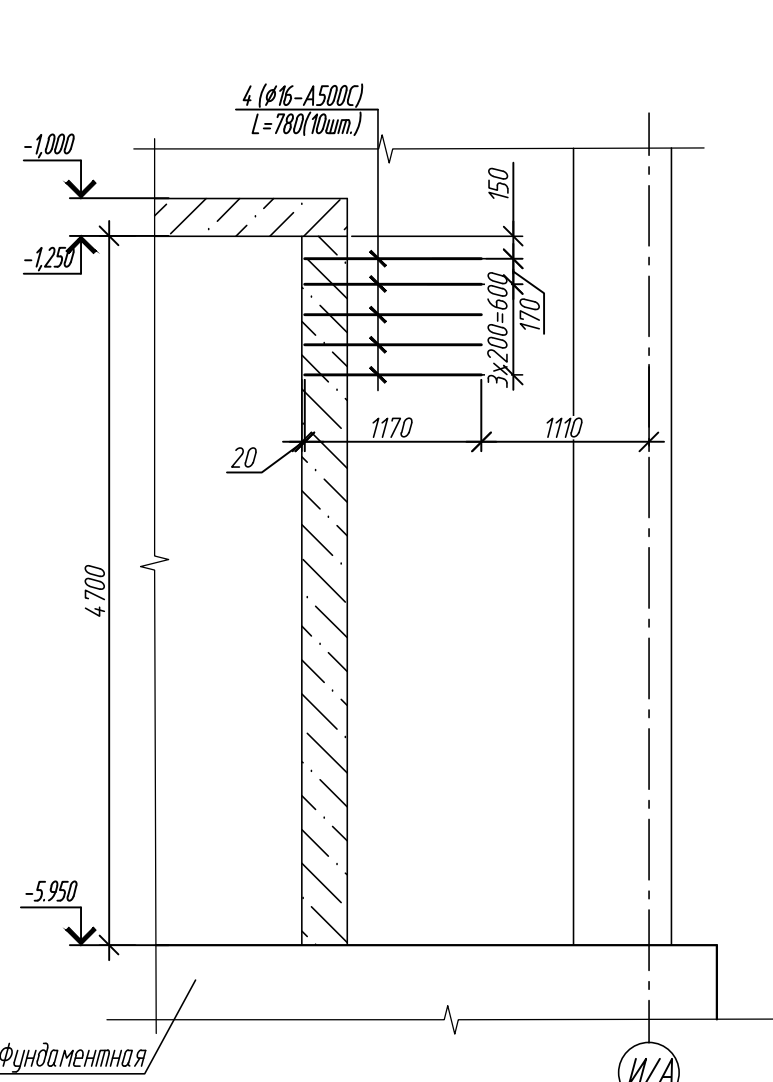
Вид А



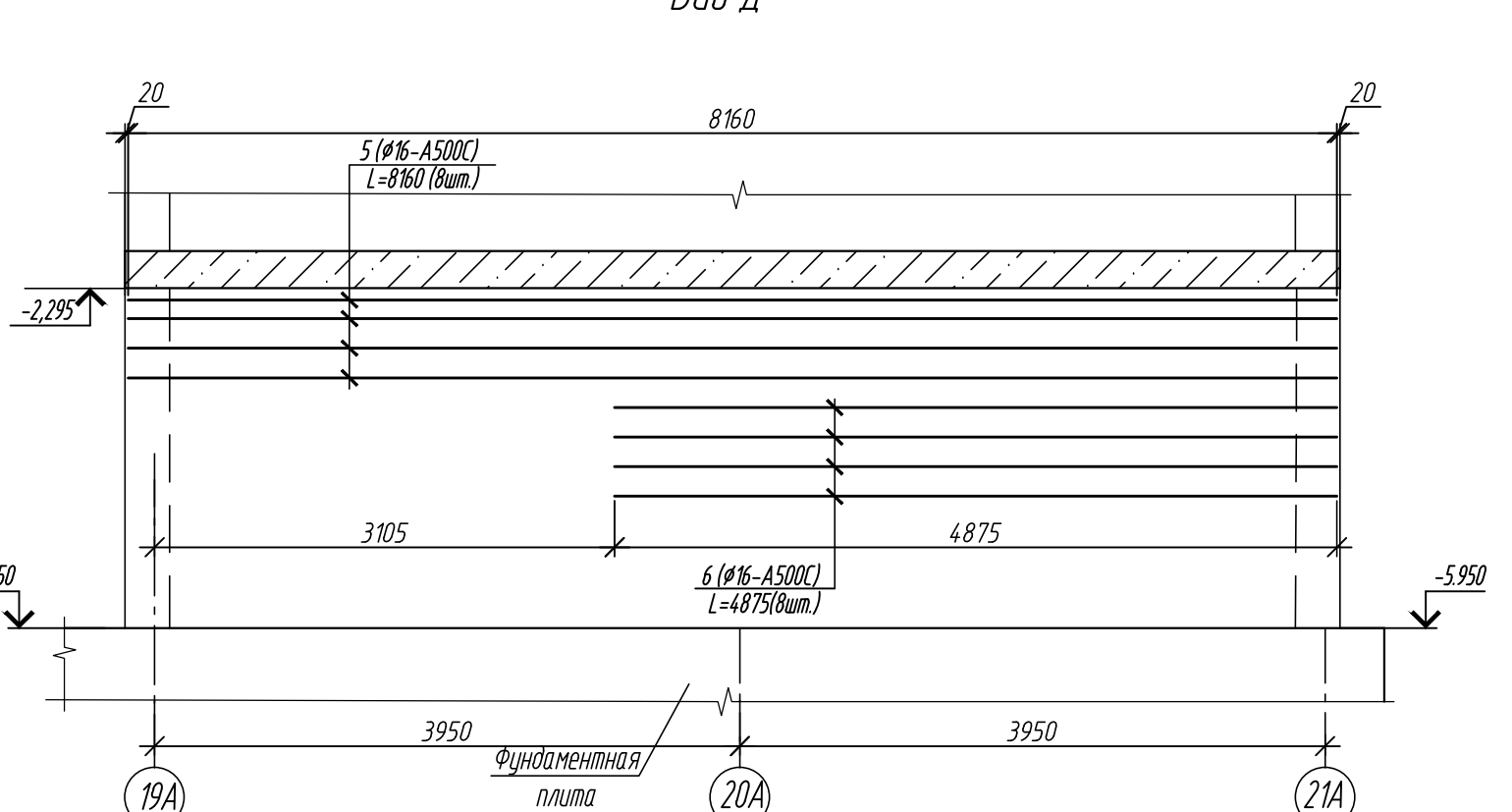
Вид Б



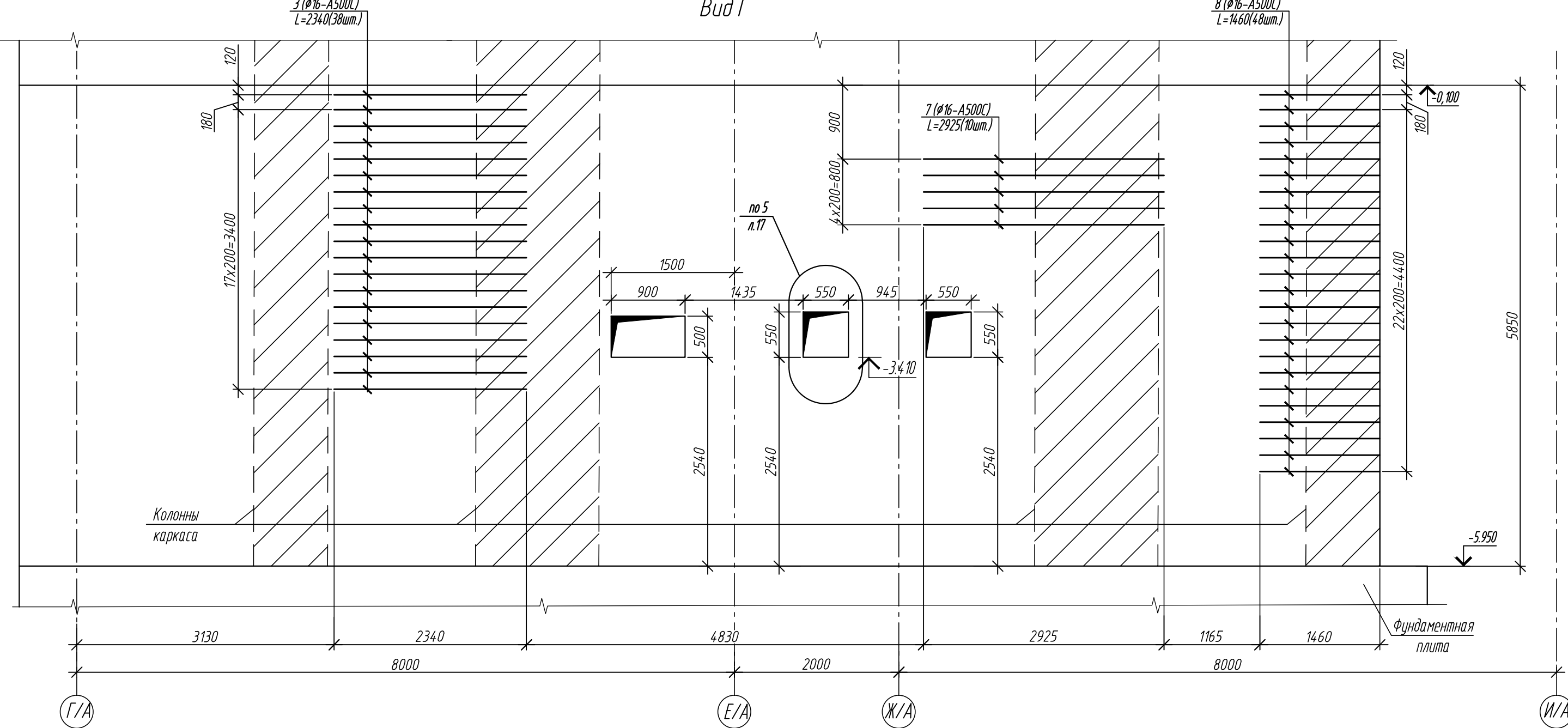
Вид В



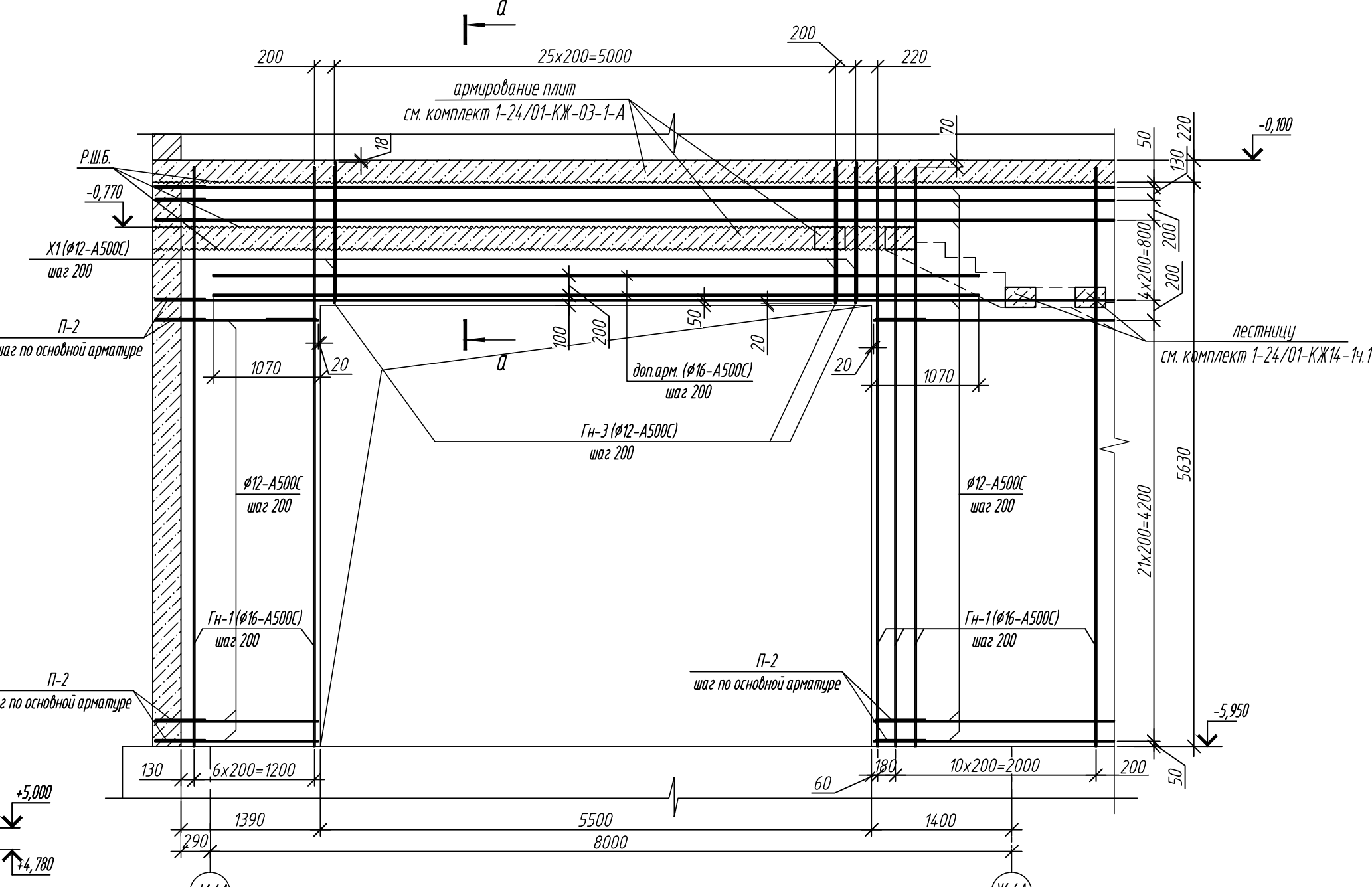
Вид Д



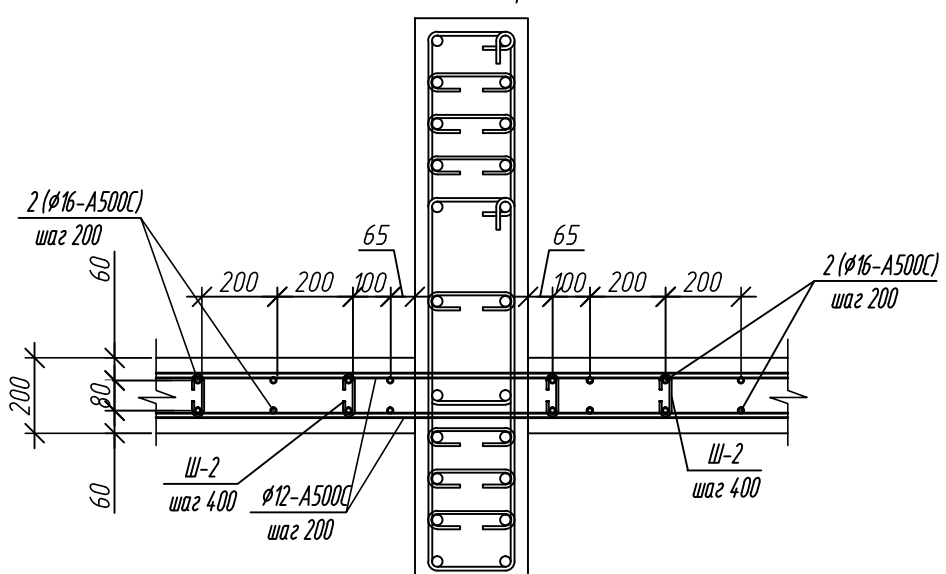
Вид Г



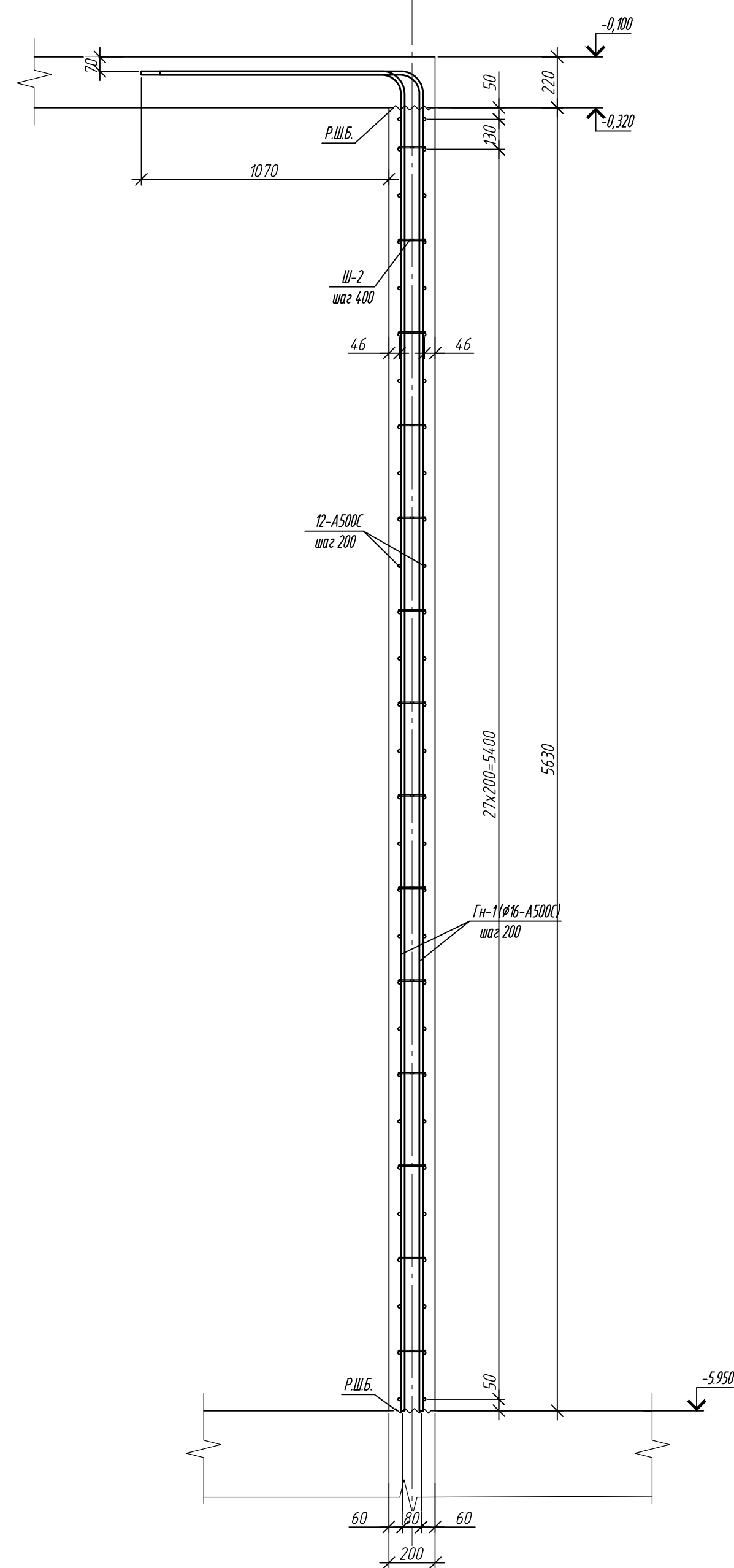
Вид Ж



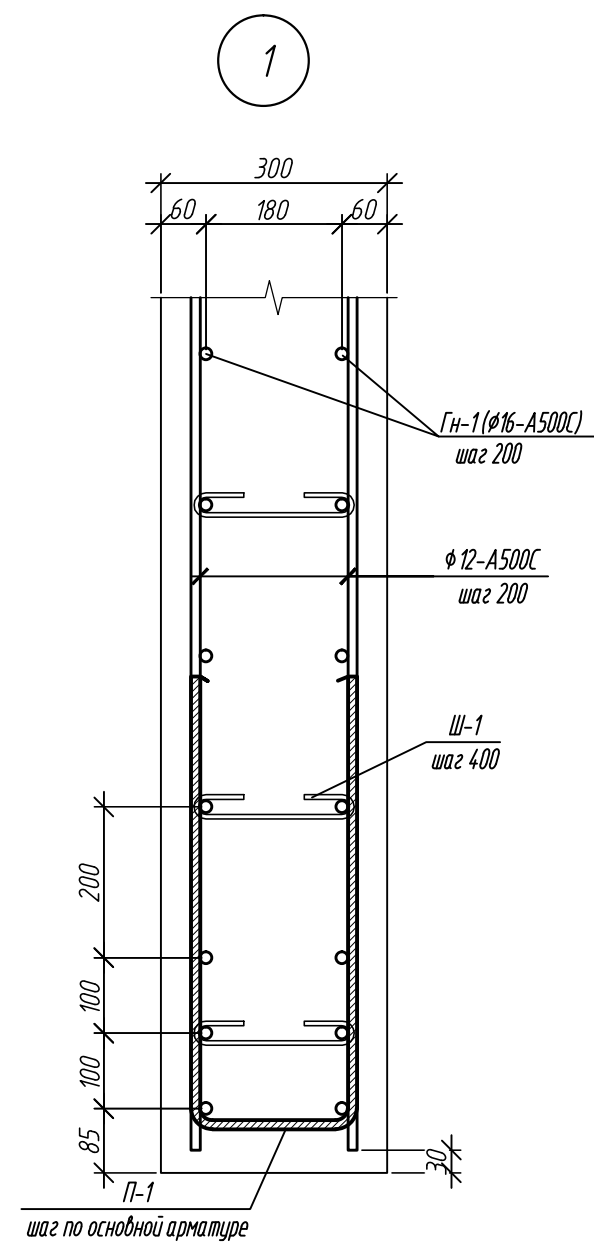
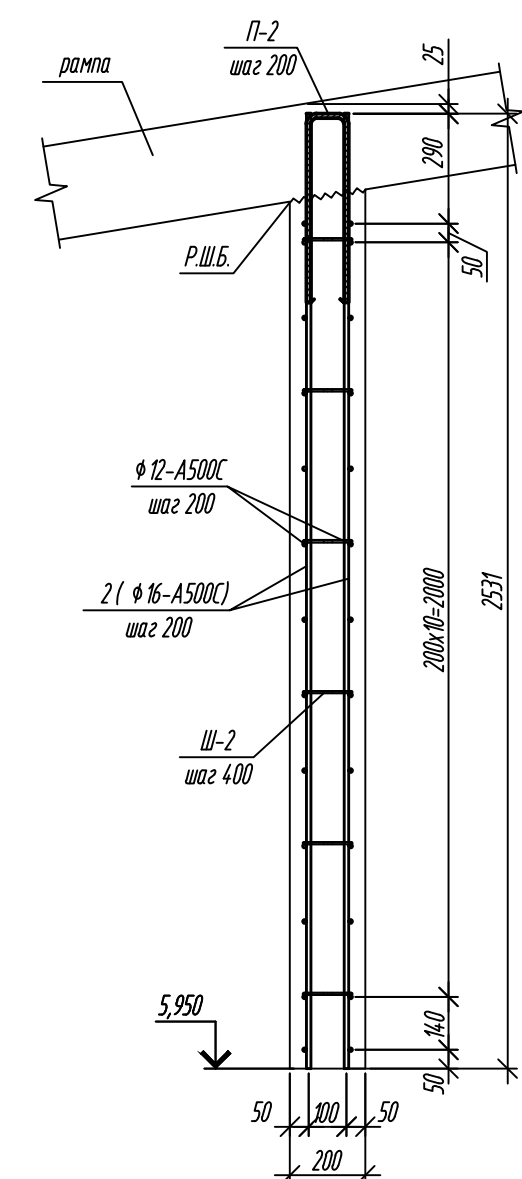
Узлы анкерной стен с колоннами
(схематическая анкерная)



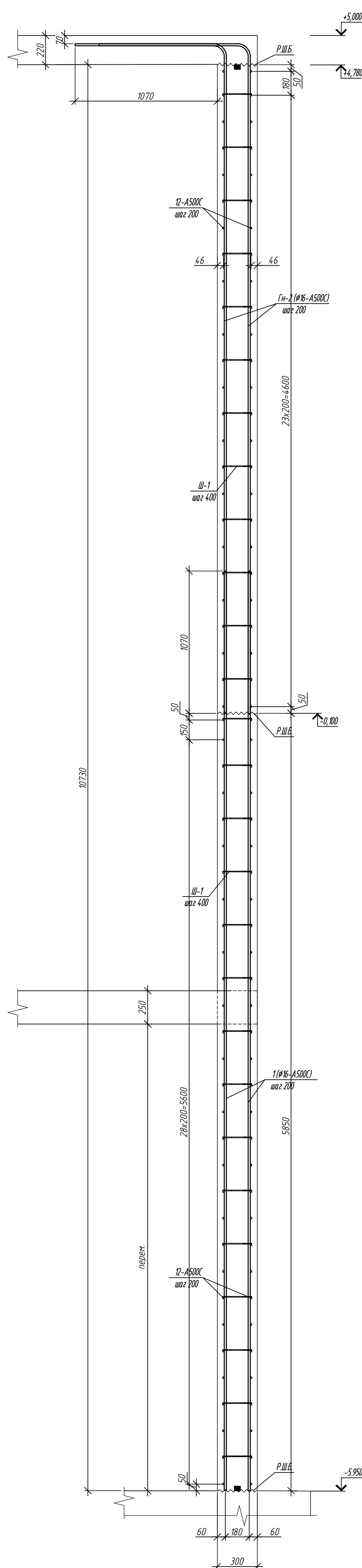
(выпуски из фундаментной плиты условно не показаны)



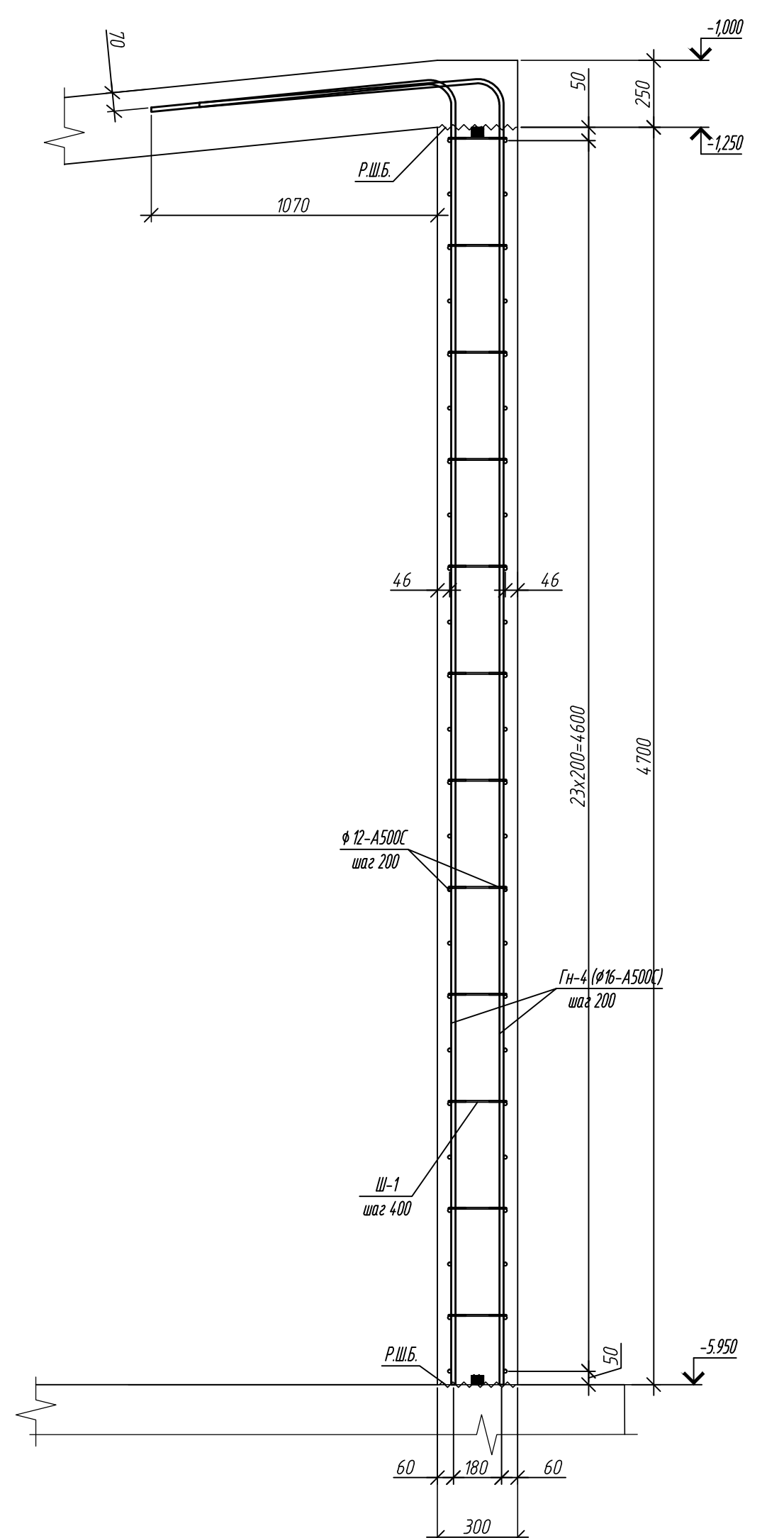
(выпуски из фундаментальной плиты условно не показаны)



(выпуски из фундаментной плиты условно не показаны).



(выпуски из фундаментной плиты условно не показаны,



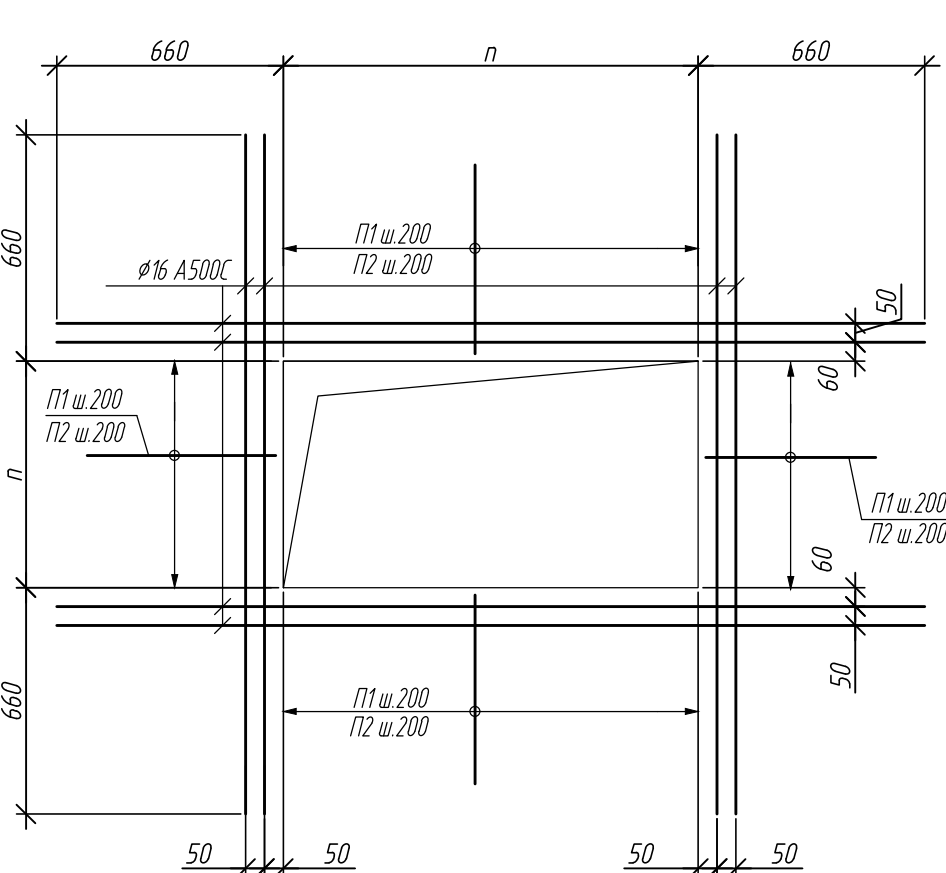
Technical drawing of a vertical reinforcement cage for a wall. The drawing shows a cross-section of the wall with a width of 200 mm. The reinforcement cage is composed of vertical bars (Ø 10) and horizontal bars (Ø 10). The vertical bars are spaced at 200 mm. The horizontal bars are spaced at 200 mm. The cage is anchored into the wall at the top and bottom. The top anchorage is shown with a hook and a bend of 180°. The bottom anchorage is shown with a hook and a bend of 180°. The drawing also shows the placement of stirrups (Ø 6) at 200 mm intervals. The total height of the cage is 5000 mm. The drawing includes various dimensions and labels for the reinforcement components.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
И-1	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=6930	136	80,94	
И-2	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=6180	286	9,75	
И-3	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=2500	54	1,95	
И-4	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=4020	78	9,50	
И-5	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=5230	22	8,25	
И-6	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С Lоды=5581,70мм		4956,62	
1	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=6920	286	80,92	
2	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=2530	76	3,99	
3	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=2340	48	3,69	
4	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=1180	26	1,86	
5	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=1860	24	12,88	
6	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=4875	24	7,69	
7	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=2925	10	6,62	
8	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=1460	48	2,30	
9	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=1480	8	7,70	
И-1	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=6120	957	126	
И-2	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=1095	81	0,97	
И-3	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=1640	24	137	
И-1	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А240 L=380	1534	0,88	
И-2	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А240 L=240	838	0,05	
И1	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С L=1305	27	2,93	
		Полка 4x25 Lоды=914мм		7,80	
		Дополнительная продукция			
	ГОСТ 34020-2016	ШБ-А500С Lоды=5184мм		239,60	
		Материалы:			
		Бетон кл. В35 F150 W6			93,46 м³

β 02	χ 003
β -1	
β -2	
β -3	
β -5	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	
β -2	
β -3	
β -1	

(5)

Узел усиления оптический с размером грани ≥ 300 мм



1. Общие указания см. л. 11, 12.

2. Данный лист стареет совместно с листом №

0,000 = 598,00	Договор: 000 «Финансовый мониторинг»			
Шуфр		1-24-01/002-1-А		
Жилий комитет, расположенный по адресу: г. Москва, бульварский переулок пригородный район Сосенский, д. 4-я улица Сосенский район, Ленинский район Москвы				
Иванов	Иван	07/24	07/24	
Рябенко	Александр	07/24	07/24	
Григорьев	Шуфр	07/24	07/24	
Григорьев	Михаил	07/24	07/24	
Мониторинговый журнал для Корпус А			Степень	Листов
			Р	17
Николаев	Корова	07/24	Смена 2 смена 19-А-20А / 19-19А (операционная нагрузка)	
			000 №59800	

අනුමතය