



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».**

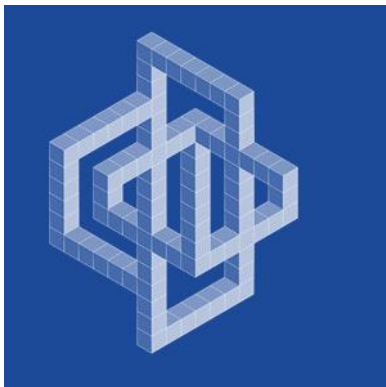
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения.

Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +69,900.

1-24/01-КЖ11-1-А

Том 2.3.27



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 301018102000000000593

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. +69,900.

1-24/01-КЖ11-1-А

Том 2.3.27

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Астахова Е.Е.

Майоров В.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Разрешение		Обозначение	1-24/01-КЖ11-1-А		
		Наименование объекта строительства	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».		
Изм.	Порядков й номер листа в плане	Содержание изменения		Код	Примечание
Изм. от 19.04.25	1, 7, 12, 8- 18	Внесены изменения: - изменена марка бетона по замечаниям заказчика		5	
	1	Добавлена ведомость основных комплектов рабочих чертежей		5	

Согласовано:			
Н. контр.			

Изм. внес	Лисова	<i>Лисова</i>	03.25	ООО «КУБИК»	Лист	Листов
Составил	Лисова	<i>Лисова</i>	03.25			
ГИП	Майоров	<i>Майоров</i>	03.25			
					1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
1-24/01-КЖ01-1-А	Фундаментная плита корпус А на отм. -5,850	
1-24/01-КЖ01-1-Б	Фундаментная плита корпус Б на отм. -5,850	
1-24/01-КЖ02-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А ниже отм. 0,000	
1-24/01-КЖ02-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б ниже отм. 0,000	
1-24/01-КЖ03-1-А	Плиты перекрытий корпус А на отм. 0,000	
1-24/01-КЖ03-1-Б	Плиты перекрытий корпус Б на отм. -0,600	
1-24/01-КЖ1-1-А	Вертикальные несущие конструкции Корпус А на отм. 0,000	
1-24/01-КЖ1-1-Б	Вертикальные несущие конструкции Корпус Б на отм. -0,600	
1-24/01-КЖ2-1-А	Плита перекрытия корпус А на отм. +5,090	
1-24/01-КЖ2-1-Б	Плита перекрытия корпус Б на отм. +3,910	
1-24/01-КЖ3-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +5,090	
1-24/01-КЖ3-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б на отм. +3,910	
1-24/01-КЖ4-1-А	Плита перекрытия корпус А на отм. +7,200	
1-24/01-КЖ4-1-Б	Плита перекрытия корпус Б на отм. +6,000	
1-24/01-КЖ5-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +7,200	
1-24/01-КЖ5-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б на отм. +6,000	
1-24/01-КЖ6-1-А	Плиты перекрытий корпус А на отм. +10,500...+60,000, +63,300...+66,600	
1-24/01-КЖ6-1-Б	Плиты перекрытий корпус Б на отм. +9,300...+42,300, +45,600...+52,200	
1-24/01-КЖ7-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +10,500...+60,000	
1-24/01-КЖ7-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б на отм. +9,300...+42,300	
1-24/01-КЖ9-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +63,300...+66,600	
1-24/01-КЖ9-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б на отм. +45,600...+52,200	
1-24/01-КЖ10-1-А	Плиты перекрытий корпус А на отм. +69,900	
1-24/01-КЖ10-1-Б	Плиты перекрытий корпус Б на отм. +55,500	
1-24/01-КЖ11-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +69,900	
1-24/01-КЖ11-1-Б	Вертикальные несущие конструкции корпус Б на отм. +55,500, +59,100	
1-24/01-КЖ12-1-А	Плиты покрытия корпус А на отм. +73,500, +76,740	
1-24/01-КЖ12-1-Б	Плиты покрытия корпус Б на отм. +59,100, +62,340	
1-24/01-КЖ13-1-А	Вертикальные несущие конструкции корпус А на отм. +73,500, +76,740	
1-24/01-КЖ14-1ч. 1	Лестницы, площадки и крыльца (подземная часть)	
1-24/01-КЖ14-1ч. 2	Лестницы, площадки и крыльца (надземная часть)	
1-24/01-КЖ15	Фундаменты под инженерное оборудование	
1-24/01-КЖ01-2	Фундаментная плита подземной автостоянки на отм. -5,850	
1-24/01-КЖ02-2	Вертикальные несущие конструкции подземной автостоянки на отм. -5,850	
1-24/01-КЖ03-2	Плита покрытия подземной автостоянки на отм. ниже 0,000	
1-24/01-КЖ04-2	Плита перекрытия подземной автостоянки на отм. выше 0,000	
1-24/01-КЖ1-2	Вертикальные несущие конструкции на отм. выше 0,000 (стилобат)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ11-1-А

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +69,800 (21 этаж)	
4	Виды 4, 5, 6, 7	
5	Схема армирования монолитных стен на отм. +69,800 (21 этаж)	
6	Сечения 1-1...5-5	
7	Спецификация элементов армирования мон. стен	
8	Колонна 21К-1	
9	Колонна 21К-2	
10	Колонна 21К-3	
11	Колонна 21К-4	
12	Колонна 21К-5	
13	Колонна 21К-6	
14	Колонна 21К-7	
15	Колонна 21К-8	
16	Колонна 21К-9	
17	Колонна 21К-10	
18	Колонна фахверка Кф-3	

Разрезка арматурных стержней длиной 11700мм, на кратные длины

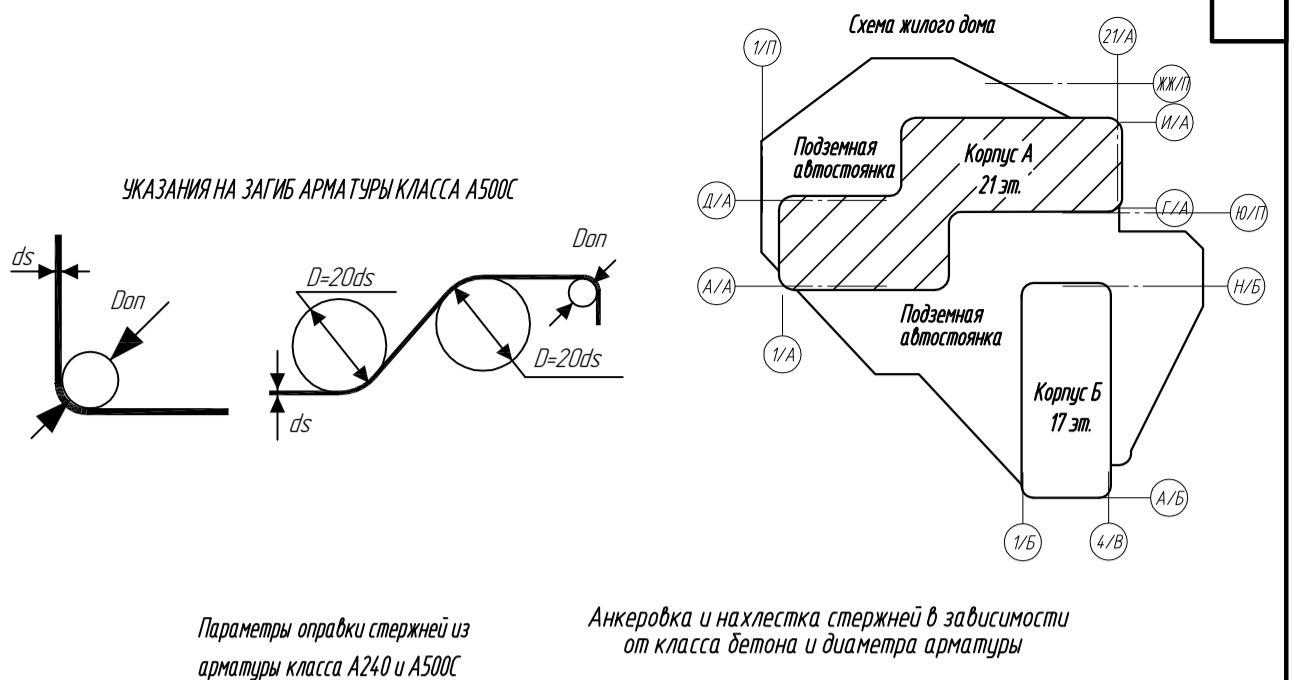
Кол-во разрезод	Эскиз								Представ- ление в проспект продаж
1	<div><div></div><div>9750</div><div>1950</div></div>								5/6 и 1/6
1	<div><div></div><div>8775</div><div>2925</div></div>								3/4 и 1/4
1	<div><div></div><div>7800</div><div>3900</div></div>								2/3 и 1/3
1	<div><div></div><div>6825</div><div>4875</div></div>								7/12 и 5/12
1	<div><div></div><div>5850</div><div>5850</div></div>								1/2 и 1/2
1	<div><div></div><div>4875</div><div>4875</div><div>1950</div></div>								5/12 и 5/12 и 1/6
2	<div><div></div><div>3900</div><div>3900</div><div>3900</div></div>								1/3
3	<div><div></div><div>2925</div><div>2925</div><div>2925</div><div>2925</div></div>								1/4
4	<div><div></div><div>2340</div><div>2340</div><div>2340</div><div>2340</div><div>2340</div></div>								1/5
5	<div><div></div><div>1950</div><div>1950</div><div>1950</div><div>1950</div><div>1950</div><div>1950</div></div>								1/6
6	<div><div></div><div>1670</div><div>1670</div><div>1670</div><div>1670</div><div>1670</div><div>1670</div><div>1670</div></div>								1/7
7	<div><div></div><div>1460</div><div>1460</div><div>1460</div><div>1460</div><div>1460</div><div>1460</div><div>1460</div><div>1460</div></div>								1/8
8	<div><div></div><div>1300</div><div>1300</div><div>1300</div><div>1300</div><div>1300</div><div>1300</div><div>1300</div><div>1300</div><div>1300</div></div>								1/9
9	<div><div></div><div>1170</div><div>1170</div><div>1170</div><div>1170</div><div>1170</div><div>1170</div><div>1170</div><div>1170</div><div>1170</div></div>								1/10

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*	
СП 20.13330.2016	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 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85	
СП 48.13330.2019	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 24214-2008	Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия	

Ведомость расхода стали, кг										Материалы	
Марка элемента	Изделия арматурные									Бетон класса, м³	
	Арматура класса							Всего			
	ГОСТ 34028-2016										
	A240		A500С								
	Ø6	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25		Итого	B25	Итого
Колонна 21К-1	-	-	265,00	-	262,00	-	-	527,00	527,00	3,15	3,15
Колонна 21К-2	-	-	616,00	-	-	1190,56	-	1806,56	1806,56	8,32	8,32
Колонна 21К-3	-	-	459,00	-	550,20	-	-	1009,20	1009,20	5,16	5,16
Колонна 21К-4	-	-	1071,00	-	1283,80	-	-	2354,80	2354,80	14,56	14,56
Колонна 21К-5	-	-	237,00	-	272,00	-	-	509,00	509,00	2,92	2,92
Колонна 21К-6	-	-	87,36	-	-	-	243,88	331,24	331,24	1,04	1,04
Колонна 21К-7	-	-	76,50	-	9,17	-	-	85,67	85,67	0,98	0,98
Колонна 21К-8	-	-	154,00	-	-	297,64	-	451,64	451,64	1,72	1,72
Колонна 21К-9	-	-	77,00	-	-	148,82	-	225,82	225,82	1,04	1,04
Колонна 21К-10	-	-	165,00	-	183,40	-	-	348,40	348,40	2,60	2,60
Колонна фахверка Кф-3	14,40	14,40	-	48,64	-	-	-	48,64	63,04	0,64	0,64
Итого:	14,40	14,40	3207,86	48,64	2560,57	1637,02	243,88	7697,97	7712,37	-	42,13

Ведомость расхода стали, кг								Материалы	
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Бетон класса, м³	
	Арматура класса								
	A240		A500С						
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				B25	Итого
	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Итого			
Монолитные стены	122,40	25,99	148,39	2849,35	5073,08	7922,34	8070,82	67,10	67,10



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

Общие указания

1. Настоящий комплект содержит рабочие чертежи монолитных стен и колонн корпуса А на отм. +69,800
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 26 °С.
 - Климатический район – IV
 - нормативное значение веса снегового покрова (по III району СП 20.13330.2016) – 1,50 кН/м²
 - нормативное значение ветрового давления (по I району СП 20.13330.2016) – 0,23 кН/м²
7. Все сварные работы выполнять в соответствии с ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-2014.
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 45.13330.2017, 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 предотвращения 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 d1 мм с ячейкой 10x10 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

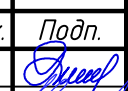
22. Мероприятия по антикоррозионной защите строительных конструкций зданий и сооружений приняты в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".

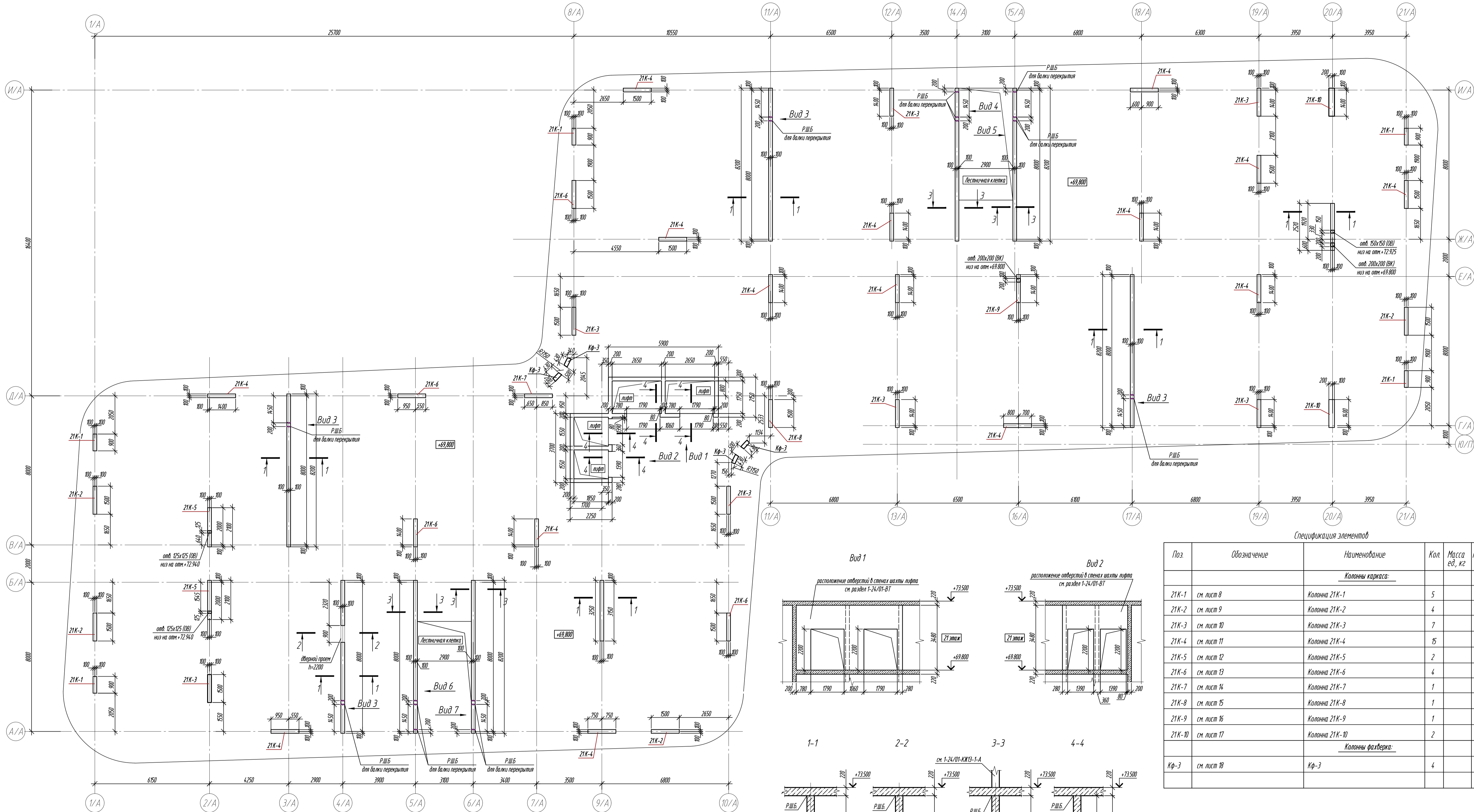
Производство работ в зимних условиях

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-МГ 4).
- 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.

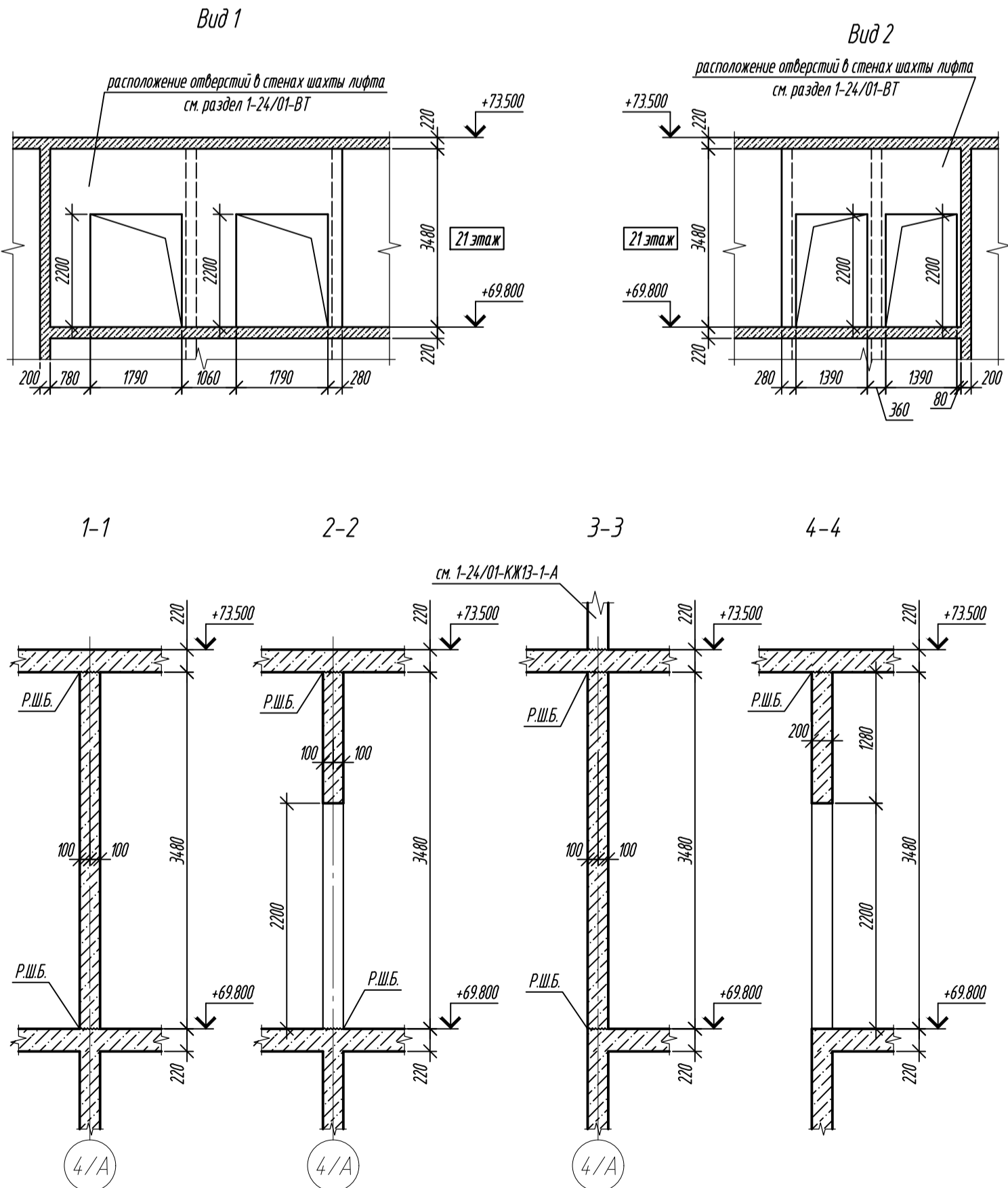
1. Акт приемки опалубки конструкций перед бетонированием
2. Акт приемки армирования конструкций
3. Акт приемки бетонирования конструкций
4. Акт освидетельствования и приемки деформационных швов

0,000=158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»				
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-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.	Подп.	Дата					
Разраб.		Лисова			11.2024	Многоквартирный жилой дом. Корпус А		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Шиповская			11.2024			Р	2	
ГИП		Майоров			11.2024					
						Общие указания		ООО «КЧБИК»		
Н.контр.		Ермолаева			11.2024					



Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Колонны каркаса:					
21K-1	см. лист 8	Колонна 21K-1	5		
21K-2	см. лист 9	Колонна 21K-2	4		
21K-3	см. лист 10	Колонна 21K-3	7		
21K-4	см. лист 11	Колонна 21K-4	15		
21K-5	см. лист 12	Колонна 21K-5	2		
21K-6	см. лист 13	Колонна 21K-6	4		
21K-7	см. лист 14	Колонна 21K-7	1		
21K-8	см. лист 15	Колонна 21K-8	1		
21K-9	см. лист 16	Колонна 21K-9	1		
21K-10	см. лист 17	Колонна 21K-10	2		
Колонны факелка:					
КФ-3	см. лист 18	КФ-3	4		



Условные обозначения:

РШБ (рабочий шов бетонирования)

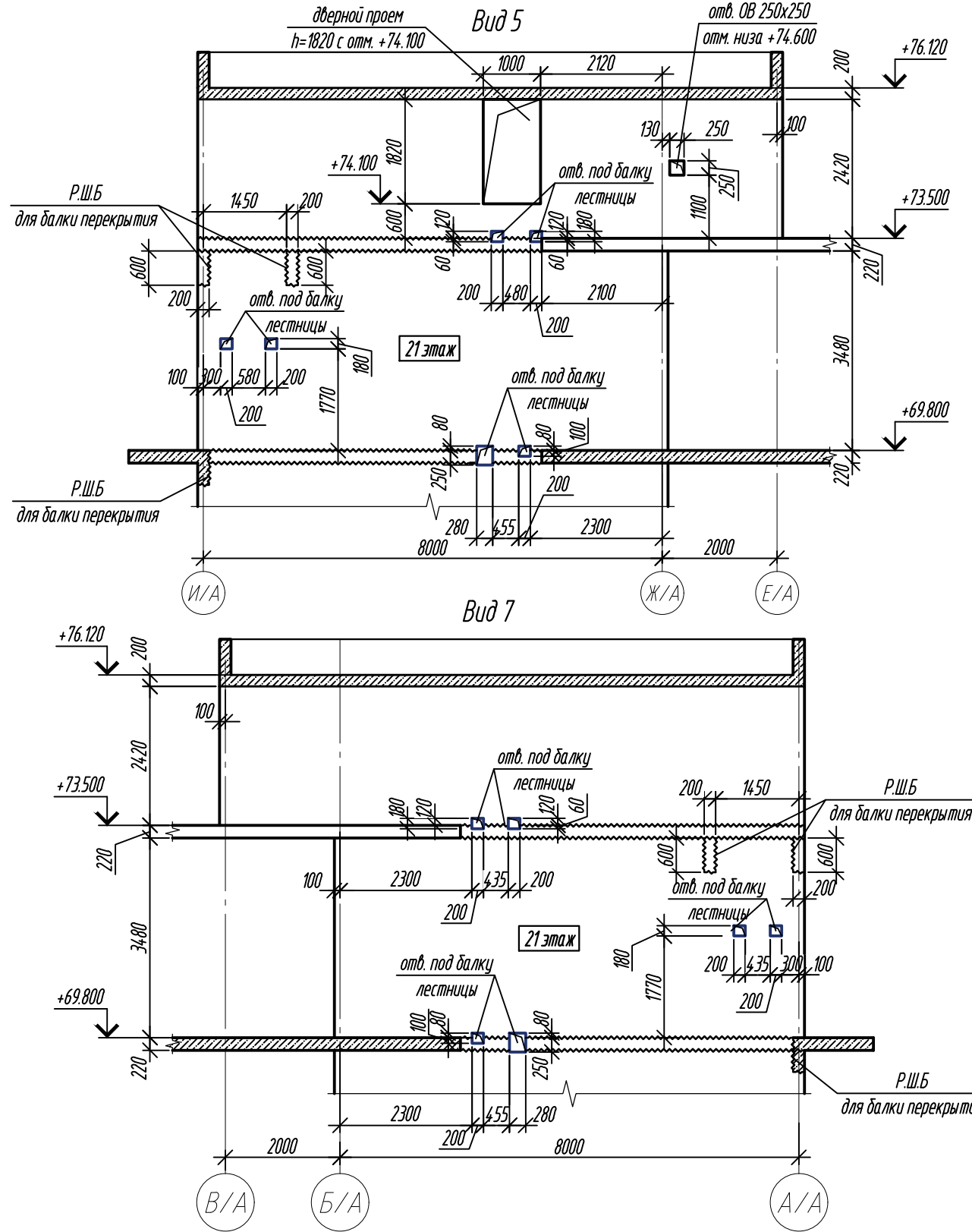
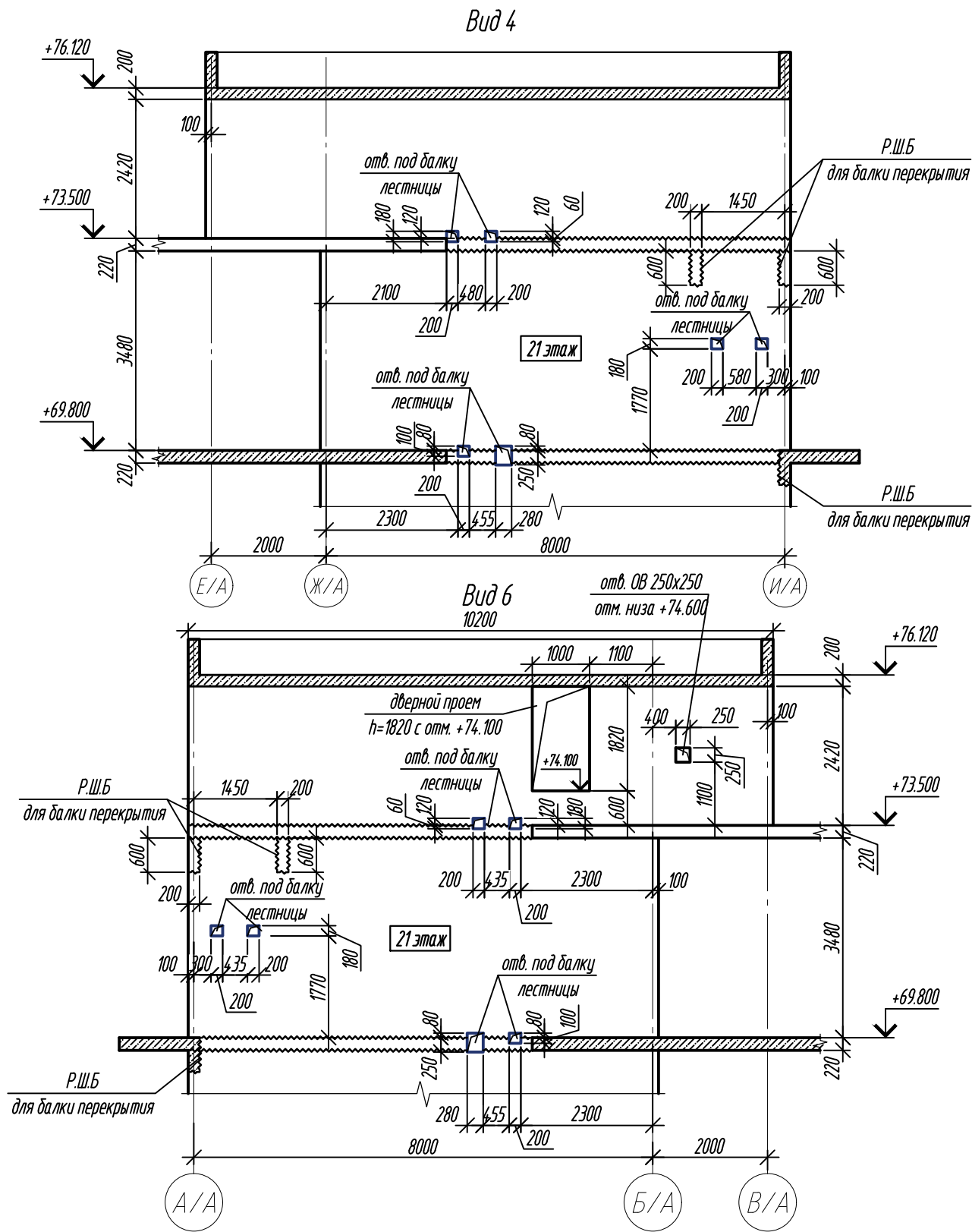
21K-1
номер колонны
колонна
номер этажа





0,000-158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»					
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-А					
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольники Гора, 8-я улица Сокольники Гора, земельный участок 26А.					
Изм. Кол. ур. Лист Лист Лист Лист Лист Лист						Многоквартирный жилой дом Корпус А					
Разработ. Лисова						Стадия Лист Листов					
Гл. констр. Шилова						Р 3					
ГИП. Майоров						Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +69.800 (21 этаж)					
Н.контр. Ермолаева						ООО «КЭБ/К»					

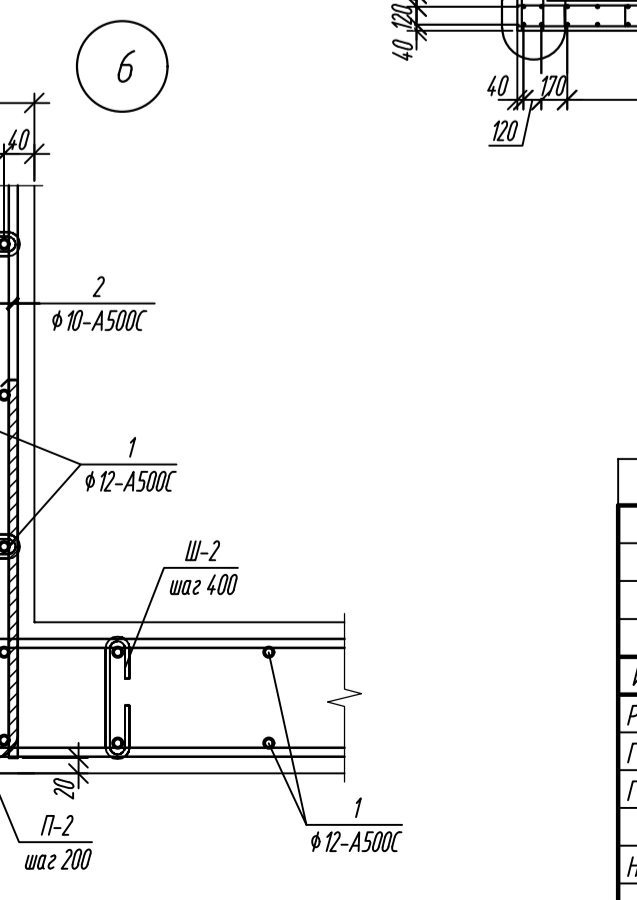
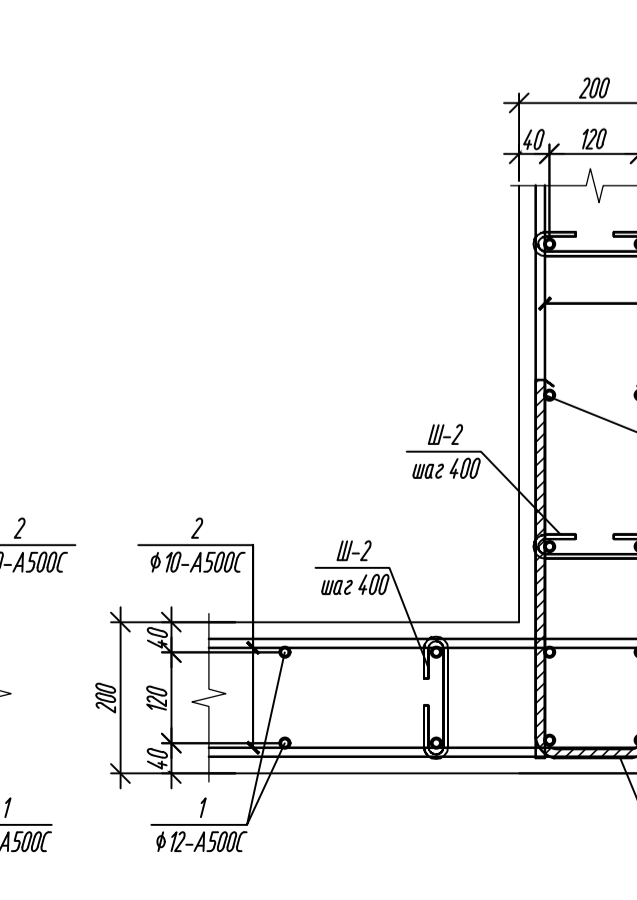
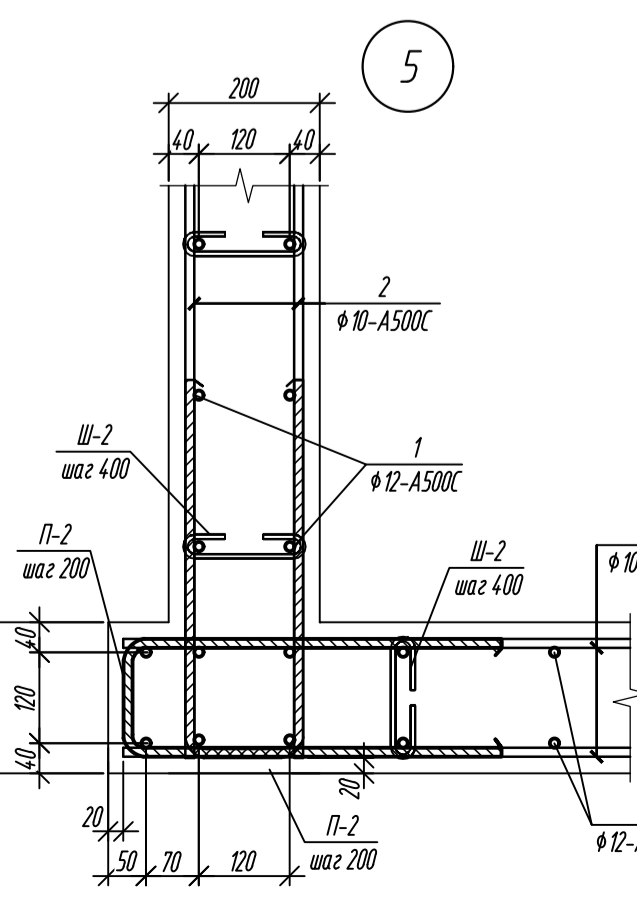
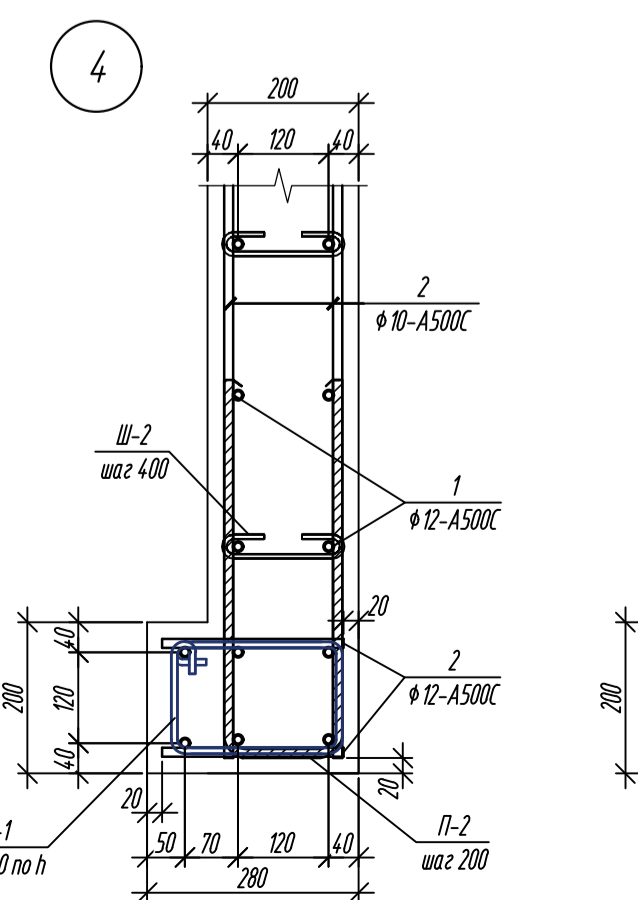
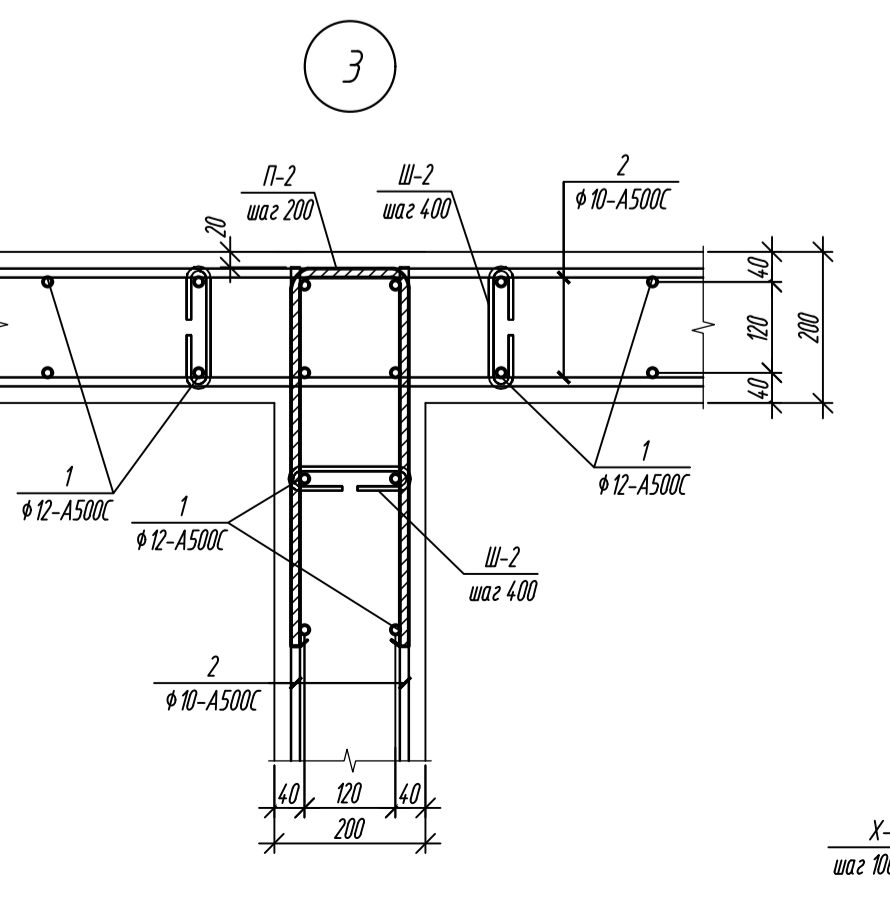
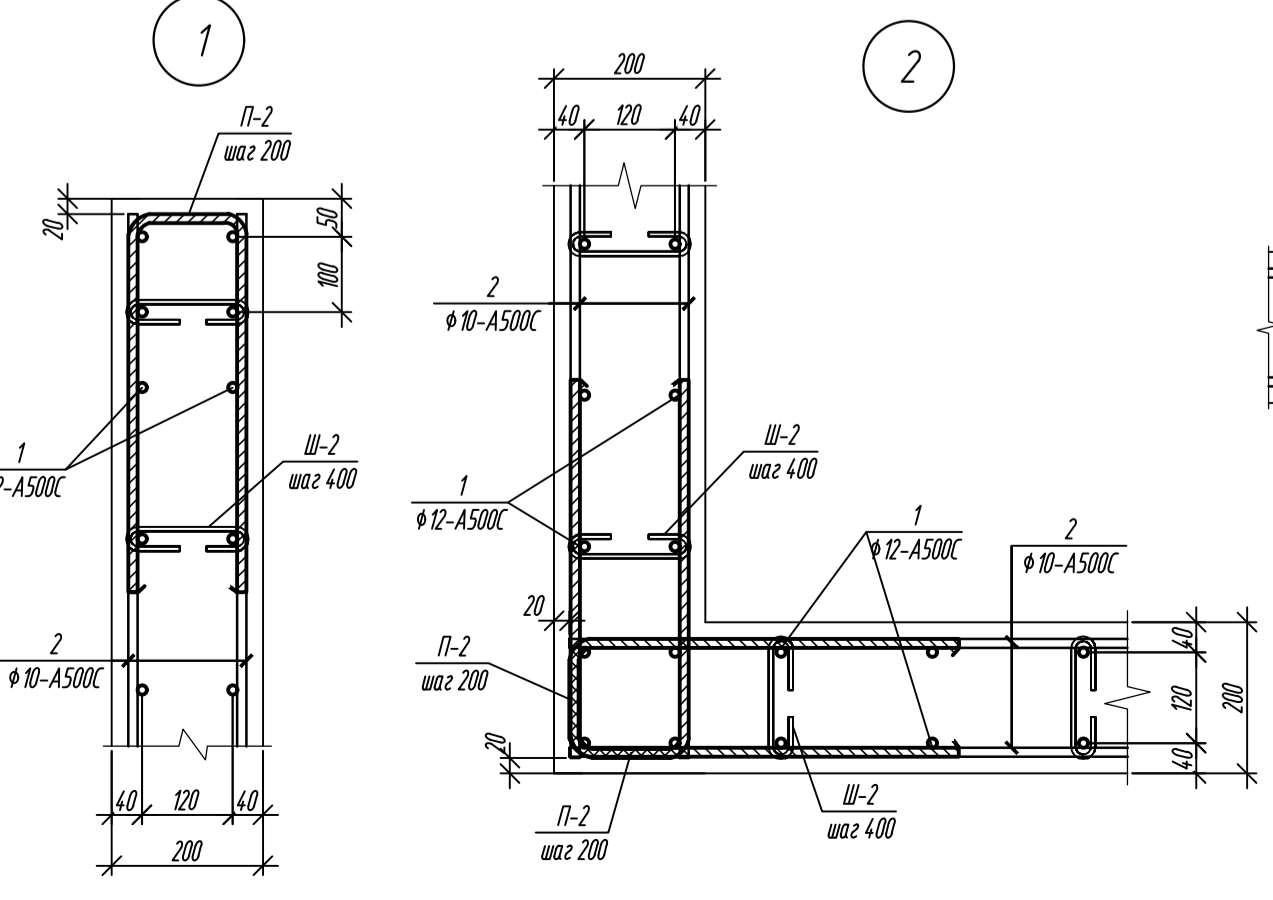
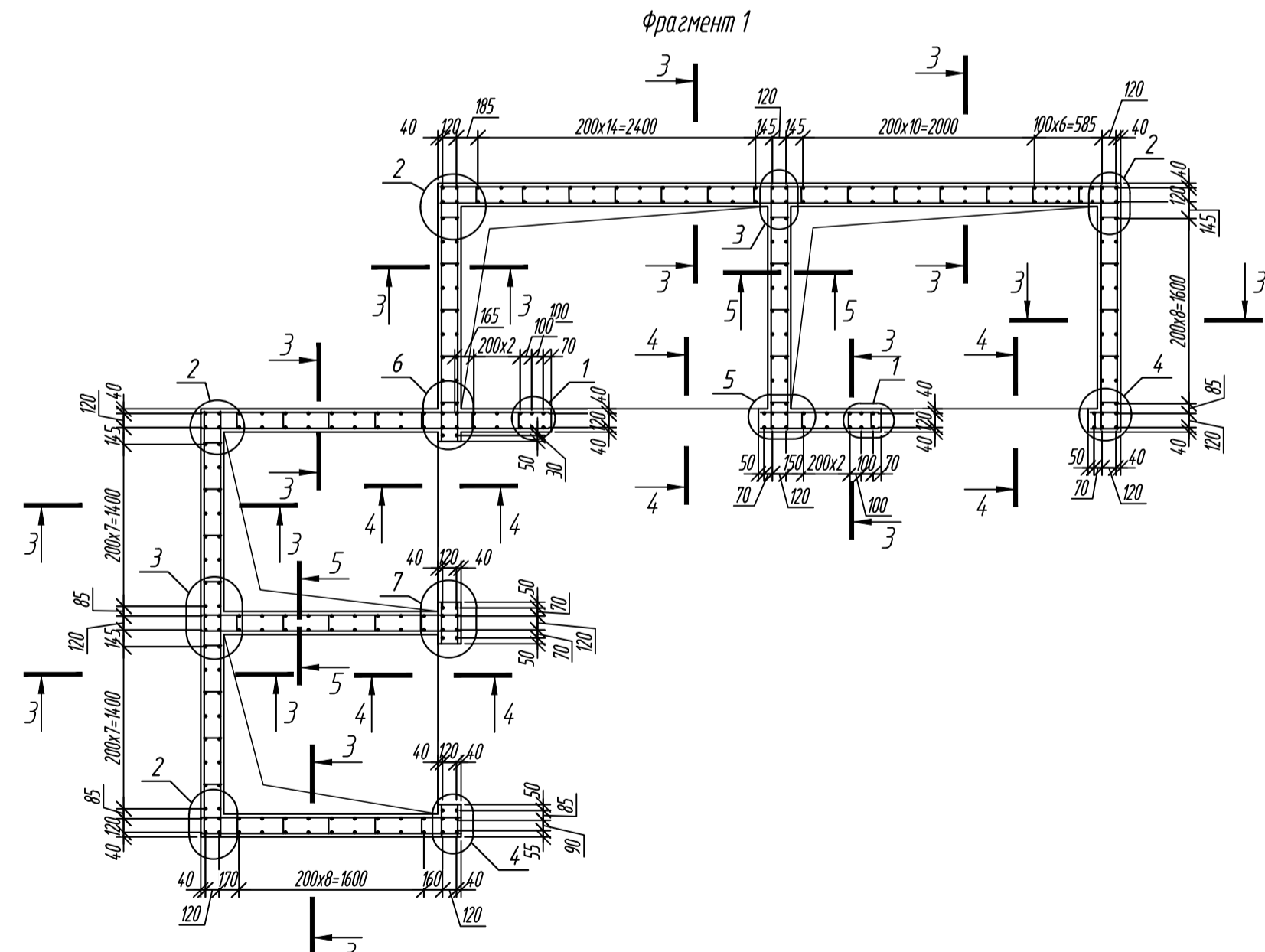
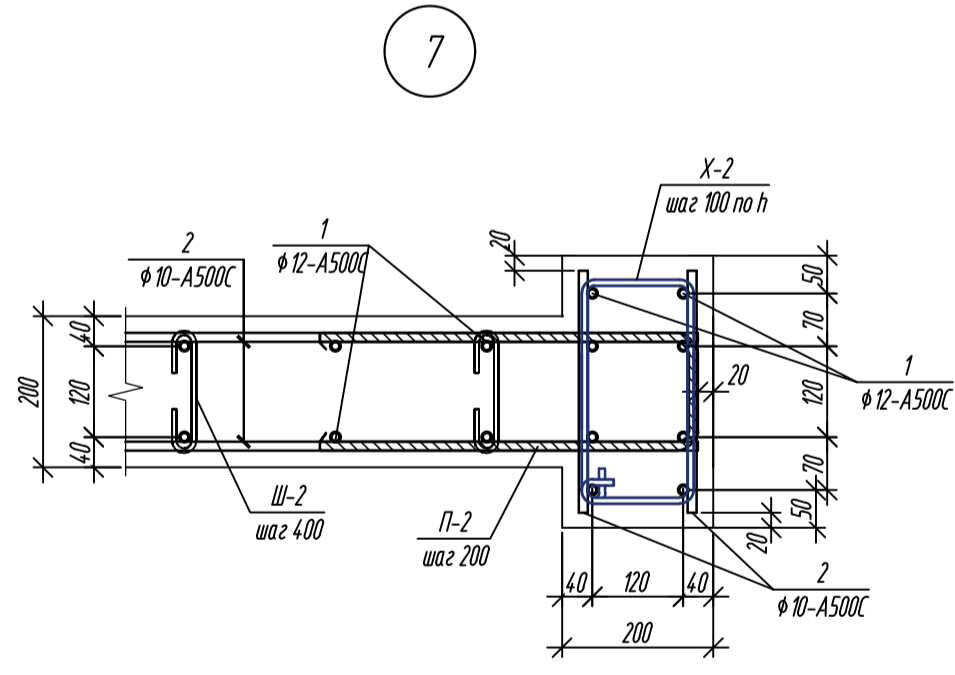
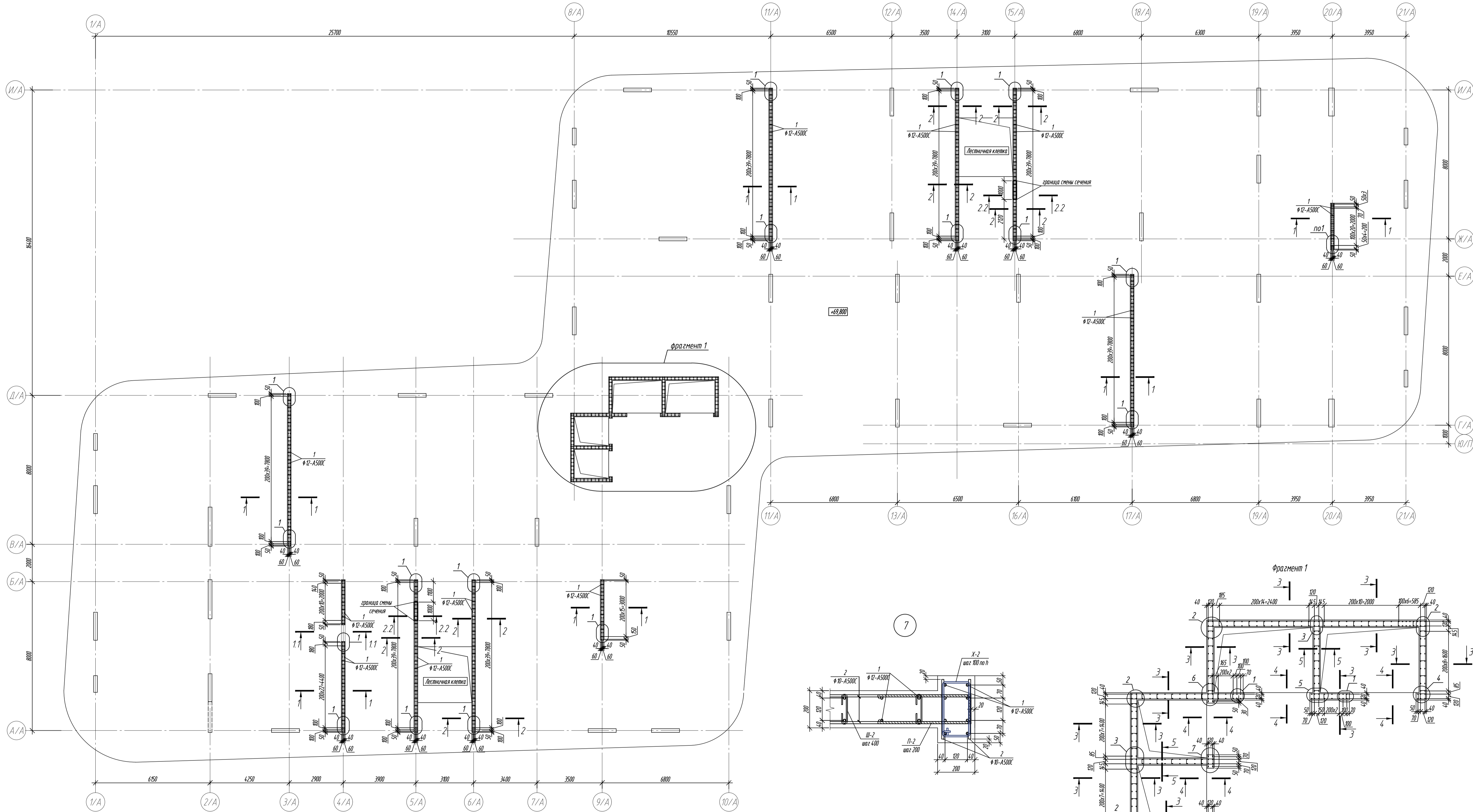
Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

Отверстия под балки лестницы выполнить без нарушения целостности армирования стен

1. Общие указания см. лист 1.



0,000=158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-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.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лисова			11.2024		Р	4	
Гл. констр.		Шиповская			11.2024				
ГИП		Майоров			11.2024				
						Виды 4, 5, 6, 7	ООО «КУБИК»		
Н.контр.		Ермолаева			11.2024				



1. Общие указания см. лист 1.
2. Спецификация элементов стен см. лист 7.

0,000-158.00					Заказчик: ООО «Открытые мастерские»				
					Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-А				
					Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Сокольники, 8-я улица Сокольнической Горы, земельный участок 26А.				
					Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
					Корпус А		Р	5	
					Схема армирования монолитных стен на отм. +69.800 (21 этаж)				
					ООО «КЭБИК»				
					Формат А1				

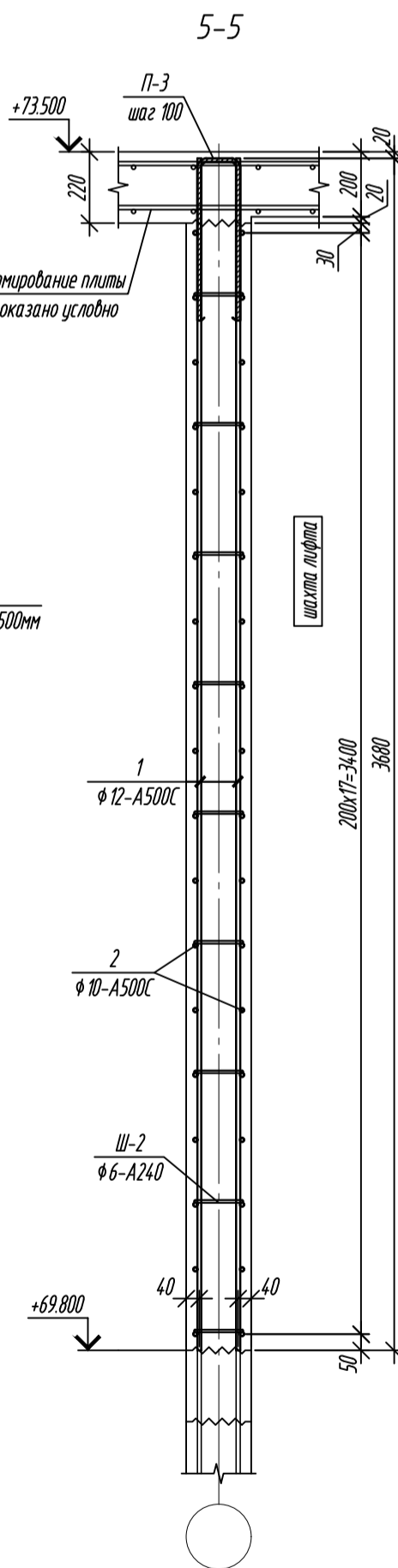
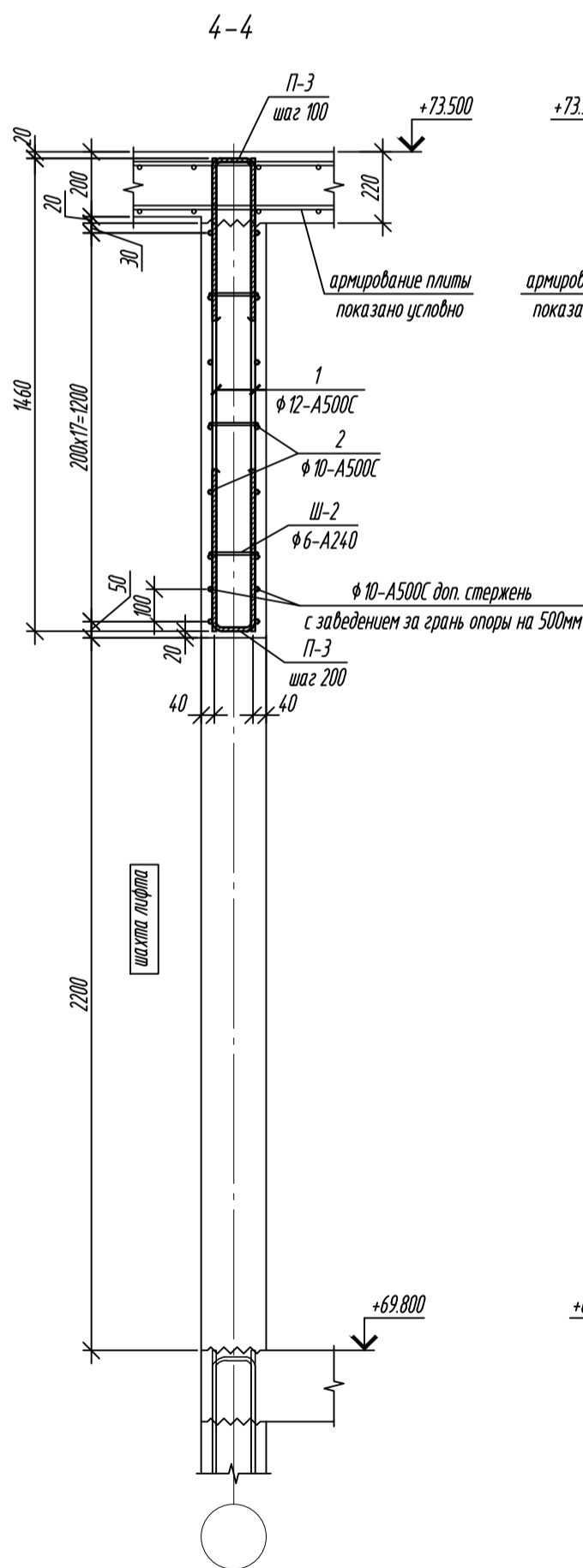
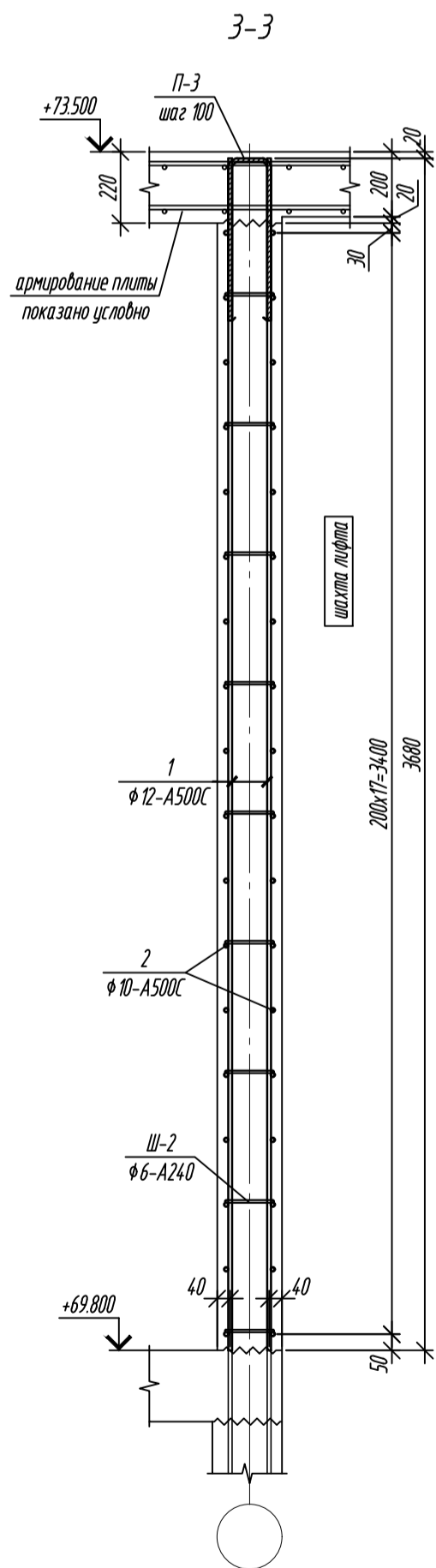
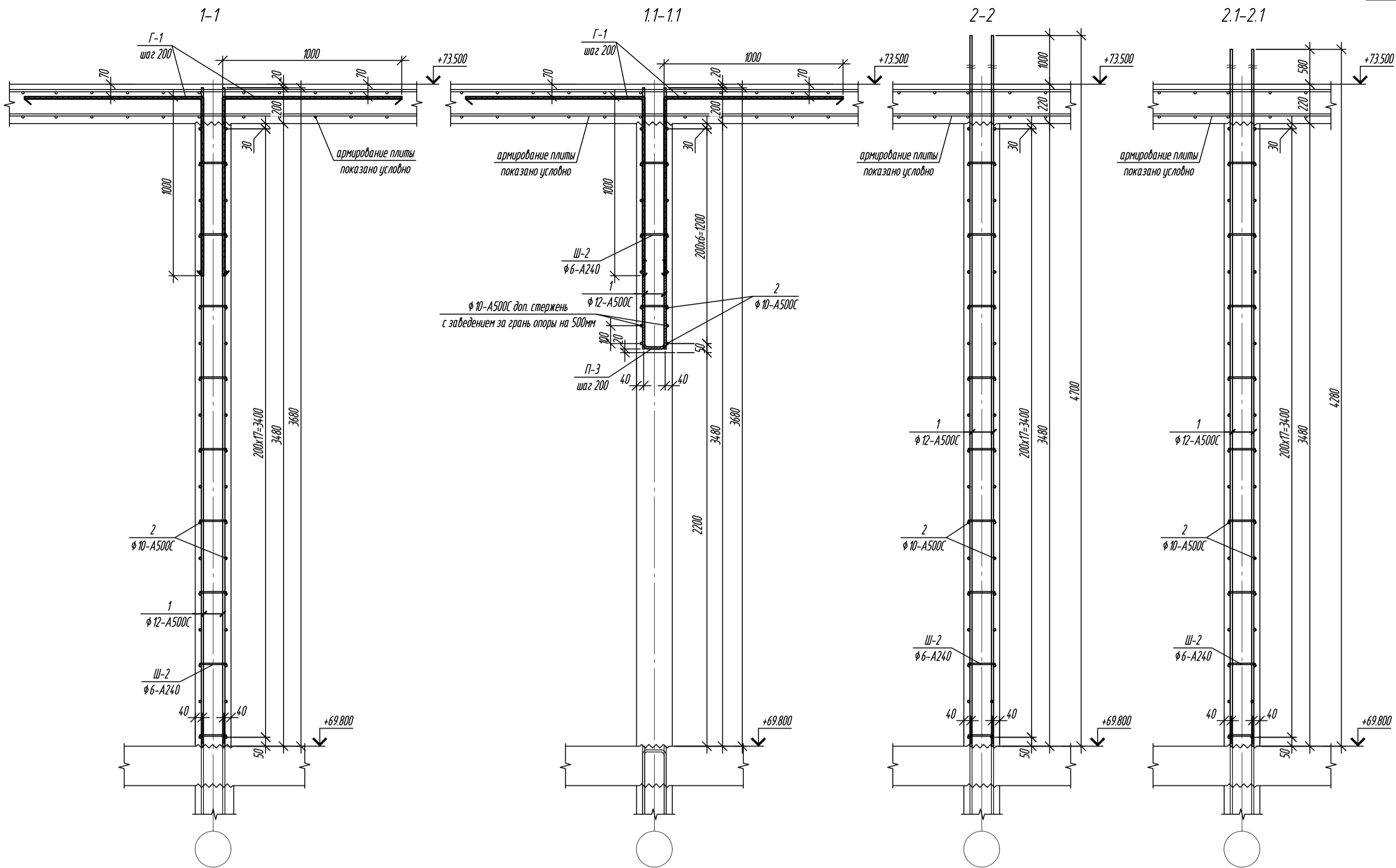
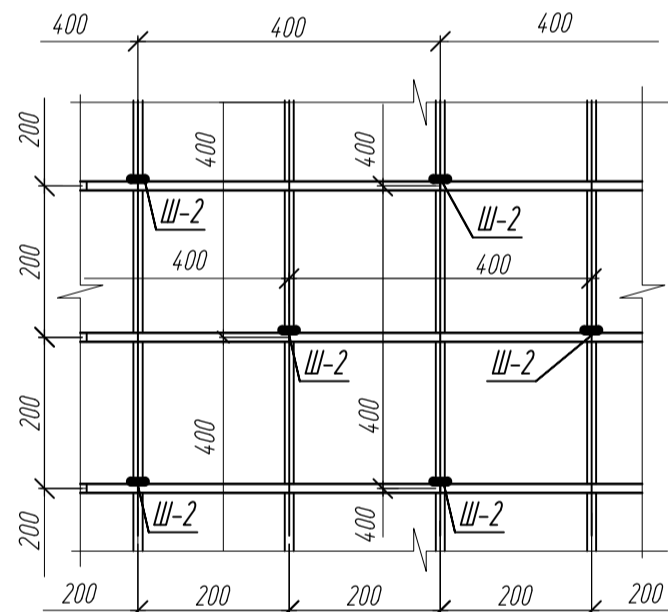
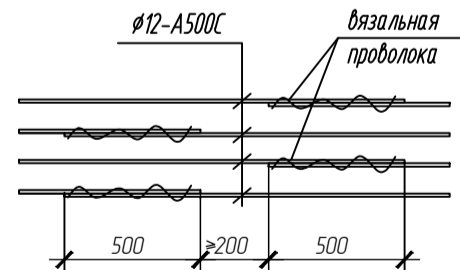


Схема установки шпилек Ш-2



Деталь стыковки рабочей арматуры $\phi 10-A500C$ внахлестку без сварки (для бетона В25)







- Общие указания см. лист 1.
- Спецификацию элементов стен см. лист 7.

Стыки располагать в разбежку. 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. Минимальные расстояния в свету между стержнями арматуры следует принимать:

- при горизонтальном или наклонном положении стержней при бетонировании:
- 25мм для нижних сеток, но не менее диаметра арматуры;
- 30мм для верхних сеток, но не менее диаметра арматуры;
- при вертикальном положении стержней при бетонировании - 50мм.

Рабочие стержни соединить между собой по длине внахлестку двойной вязальной проволокой.

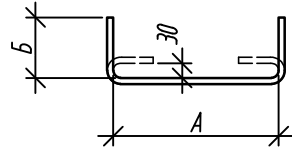
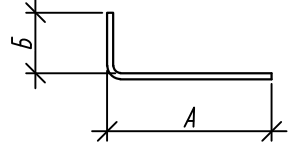
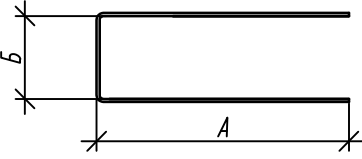
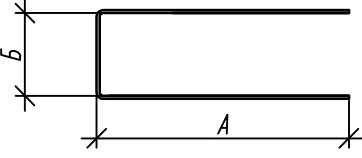
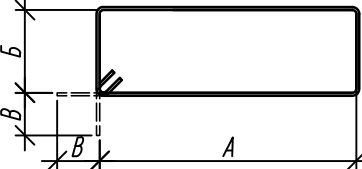
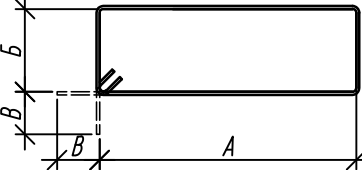
0,000=158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-А			
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лисова			11.2024		Р	6	
Гл. констр.		Шиповская			11.2024				
ГИП		Майоров			11.2024				
Н.контр.		Ермолаева			11.2024	Сечения 1-1, 5-5	ООО «КУБИК»		

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

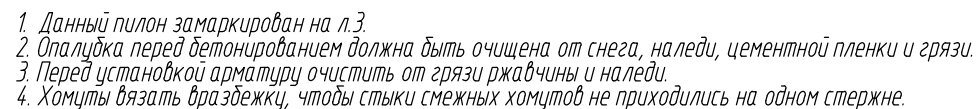
Спецификация элементов армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитные стены на отм. +69.800:			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C Lобщ. = 4130,0м.п.		3667,44	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10-A500C Lобщ. = 3850,0м.п.		2375,45	
П-2	ГОСТ 34028-2016	Ø10-A500C L= 1060	677	0,65	
П-3	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L= 1020	330	0,91	
Г-1	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500C L= 2000	608	1,78	
Ш-2	ГОСТ 34028-2016	Ø6-A240 L= 280	2040	0,06	
Х-1	ГОСТ 34028-2016	Ø8-A240 L= 900	46	0,36	
Х-2	ГОСТ 34028-2016	Ø8-A240 L= 1040	23	0,41	
		Материалы:			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.: В25 F200 W8	67,10		м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш-2	 A=140 B=70
Г-1	 A=1000 B=1000
П-2	 A=460 B=135
П-3	 A=460 B=100
Х-1	 A=210 B=140 B=100
Х-2	 A=280 B=140 B=100



0,000=158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-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.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лисова			11.2024		Р	7	
Гл. констр.		Шиповская			11.2024				
ГИП		Майоров			11.2024				
Н.контр.		Ермолаева			11.2024	Спецификация элементов армирования мон. стен	ООО «КУБИК»		



Ведомость расхода стали, кг

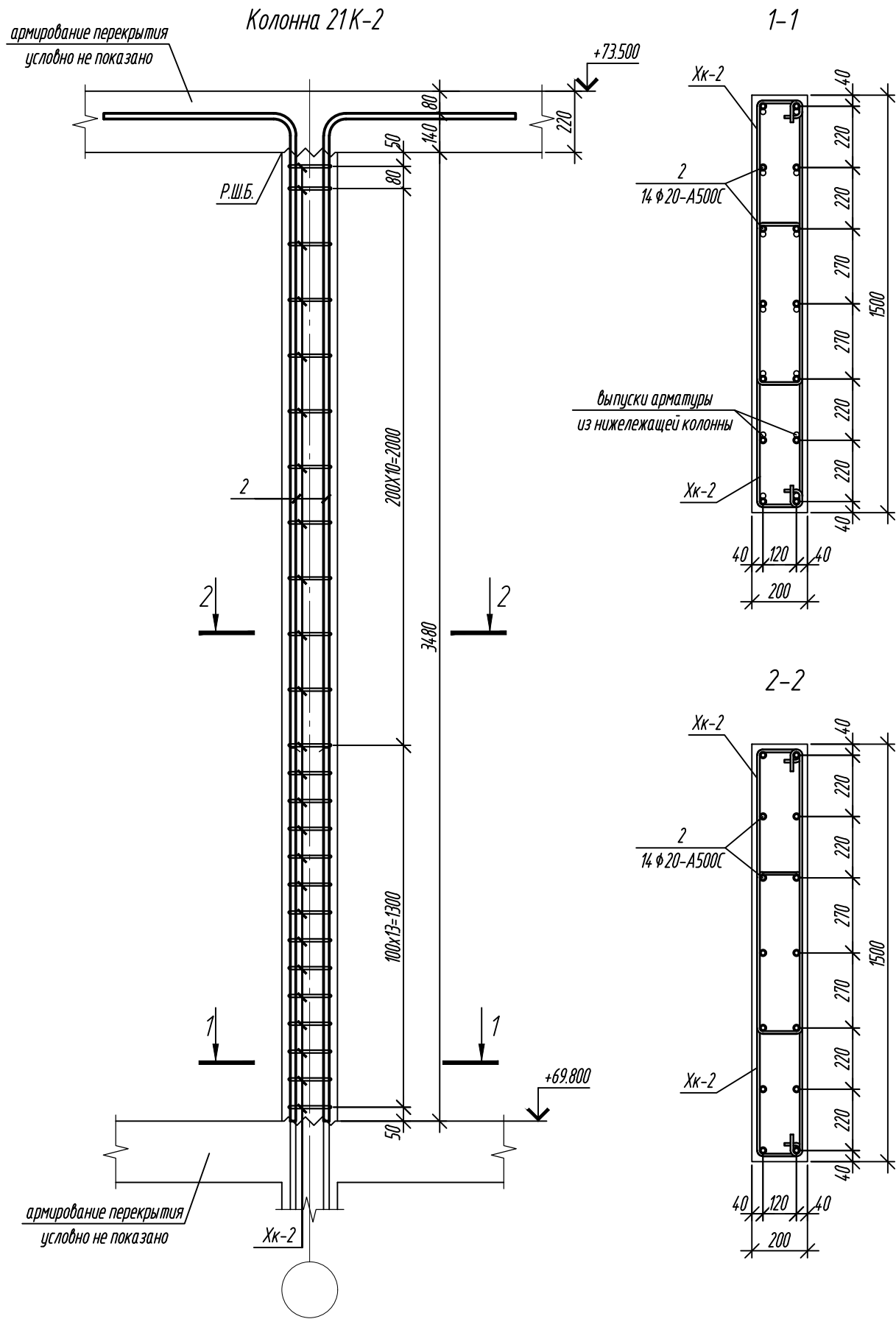
Ведомость деталей

Примечание: размеры хомцтов даны по внутренним граням.

0,000=158.00						Заказчик: 000 «Открытые мастерские»					
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-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.	Подп.	Дата						
Разраб.	Лисова				11.2024						
Гл. констр.	Шиповская				11.2024						
ГИП	Майоров				11.2024	Многоквартирный жилой дом. Корпус А			Стадия	Лист	Листов
									Р	8	
Н.контр.	Ермолаева				11.2024	Колонна 21К-1			000 «КУБИК»		

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

1. Данный пилон замаркирован на л.3.
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. Хомуты вязать вразбежку, чтобы стыки смежных хомутов не приходились на одном стержне.



Спецификация элементов армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Колонна 21К-2:					
2	ГОСТ 34028-2016	ϕ 20-A500C L=4310	14	10,63	
Хк-2	ГОСТ 34028-2016	ϕ 10-A500C L= 2500	50	1,54	
Материалы:					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.: В25 F200 W8	1,04		м ³





Ведомость расхода стали, кг

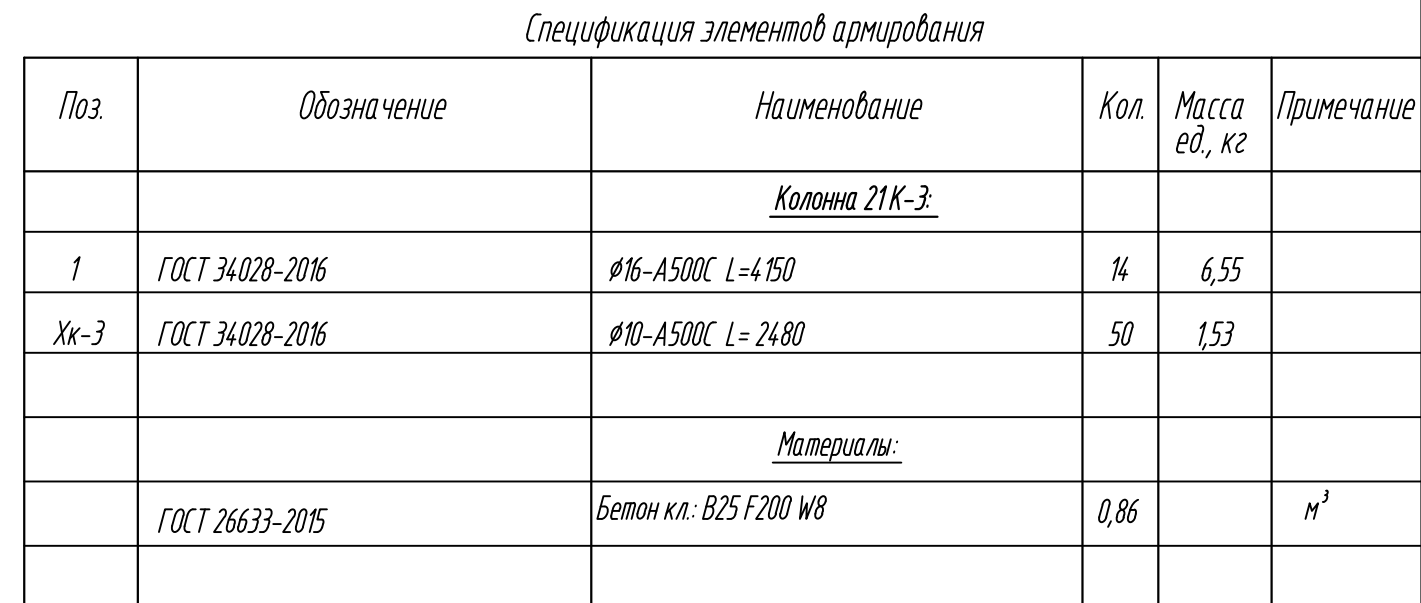
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A500C			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø10	Ø20	Итого	
Колонна 21К-2	77,00	148,82	225,82	225,82

Ведомость деталей

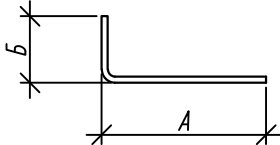
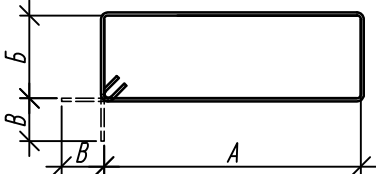
Поз.	Эскиз	
2		A=3620 B=690
Хк-2		A=1000 B=150 B=100

Примечание: размеры хомутов даны по внутренним граням.

0,000=158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»			
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-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.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лисова			11.2024		Р	9	
Гл. констр.		Шиповская			11.2024				
ГИП		Майоров			11.2024	Колонна 21К-2	ООО «КУБИК»		
Н.контр.		Ермолаева			11.2024				



Ведомость расхода стали, кг				
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	А500С			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø10	Ø16	Итого	
Колонна 21К-3	76,50	91,70	168,20	168,20

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
1	 <p> $A=3620$ $B=530$ </p>
Хк-3	 <p> $A=1000$ $B=140$ $B=100$ </p>

Примечание: размеры хомцов даны по внутренним граням.

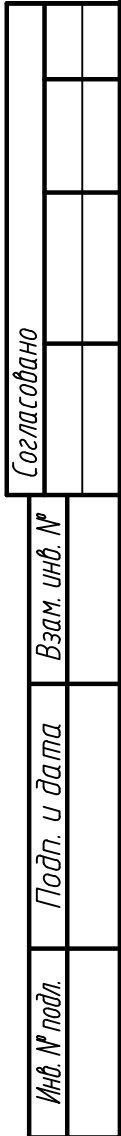
0,000=158.00						Заказчик: 000 «Открытые мастерские»		
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-А		
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Лисова			11.2024	Многоквартирный жилой дом. Корпус А		Стадия
Гл. констр.		Шиповская			11.2024			Лист
ГИП		Майоров			11.2024			Листов
								Р
								10
Н.контр.		Ермолаева			11.2024	Колонна 21К-3		000 «КЧУБИК»

Согласовано

ВЗАМ. УНВ. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





1. Данный пилон замаркирован на л.3.
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. Хомуты вязать вразбежку, чтобы стыки смежных хомутов не приходились на одном стержне.

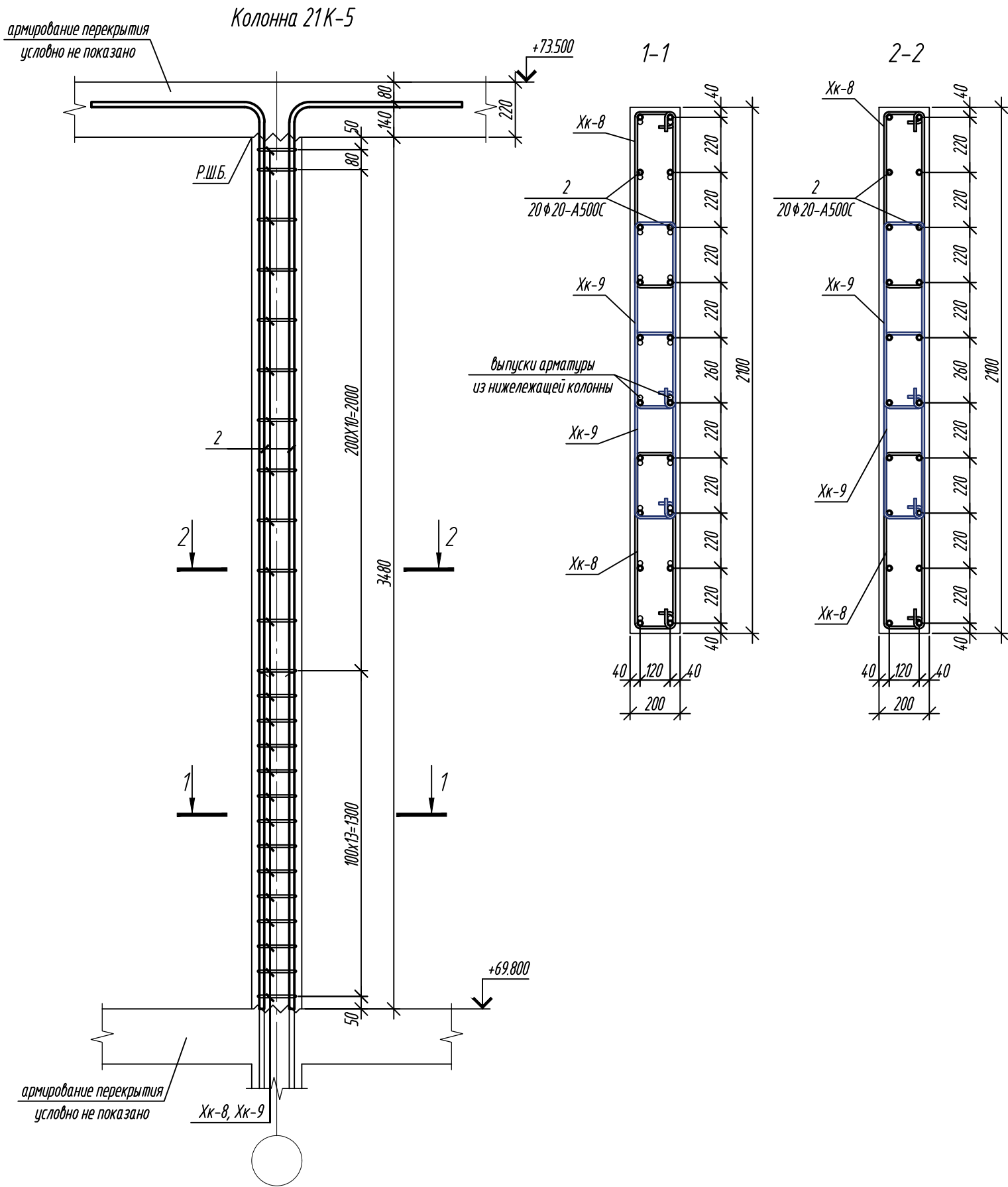
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	А500С			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø10	Ø16	Итого	
Колонна 21К-4	76,50	91,70	168,20	168,20

Ведомость деталей		
Поз.	Эскиз	
1		$A=3620$ $B=530$
Хк-3		$A=1000$ $B=140$ $B=100$

Примечание: размеры хомутов даны по внутренним граням.

0,000=158.00						Заказчик: 000 «Открытые мастерские»				
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-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.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лисова			11.2024			Р	11	
Гл. констр.		Шиповская			11.2024					
ГИП		Майоров			11.2024					
						Колонна 21К-4		000 «КУБИК»		
Н.контр.		Ермолаева			11.2024					

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



- Данный пилон замаркирован на л.3.
- Опалубка перед бетонированием должна быть очищена от снега, наледи, цементной пленки и грязи.
- Перед установкой арматуру очистить от грязи ржавчины и наледи.
- Хомуты вязать враздежку, чтобы стыки смежных хомутов не приходились на одном стержне.

Спецификация элементов армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Колонна 21К-5:					
2	ГОСТ 34028-2016	ф20-A500C L=4310	20	10,63	
Хк-8	ГОСТ 34028-2016	ф10-A500C L= 1880	50	1,16	
Хк-9	ГОСТ 34028-2016	ф10-A500C L= 1960	50	1,21	
Материалы:					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.: В25 F200 W8	1,46		м³


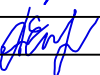
Ведомость расхода стали, кг

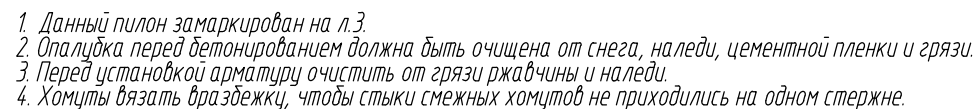
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A500C			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø10	Ø20	Итого	
Колонна 21К-5	118,50	212,60	331,10	331,10

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
2		A=3620 B=690
Хк-8		A=685 B=150 B=100
Хк-9		A=725 B=150 B=100

Примечание: размеры хомутов даны по внутренним граням.

0,000=158.00						Заказчик: 000 «Открытые мастерские»					
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-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.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лисова			11.2024				Р	12	
Гл. констр.		Шиповская			11.2024						
ГИП		Майоров			11.2024	Колонна 21К-5			000 «КУБИК»		
Н.контр.		Ермолаева			11.2024						

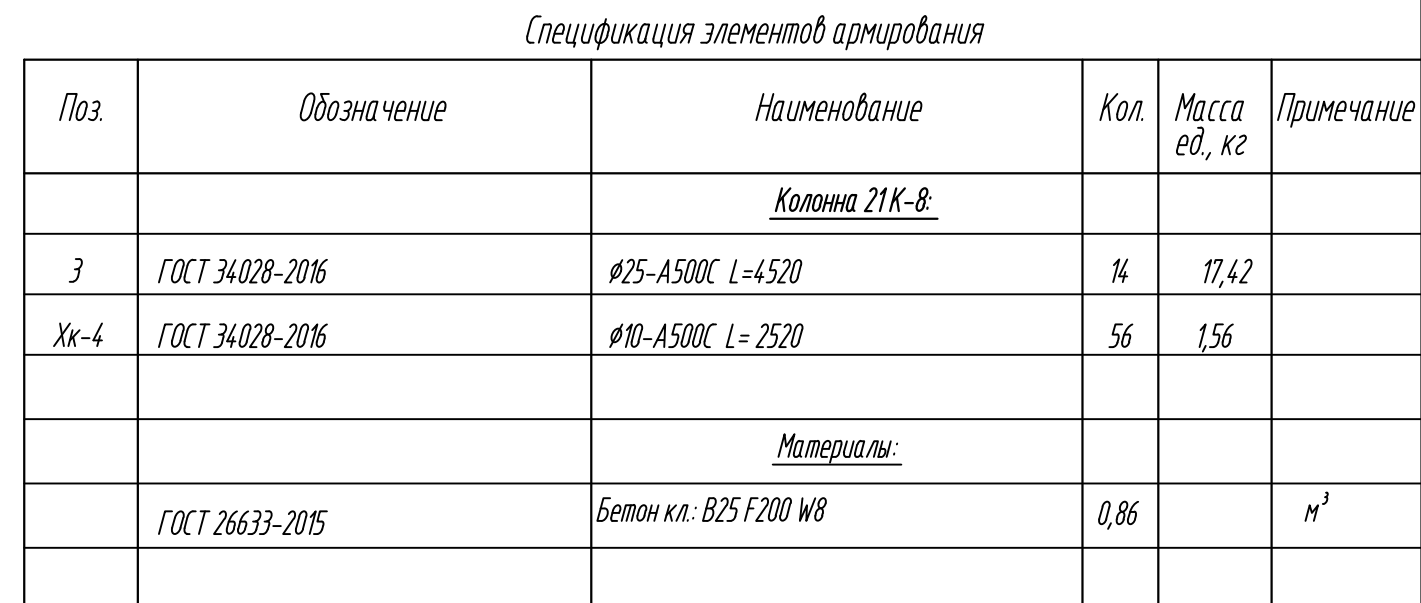


Ведомость расхода стали, кг

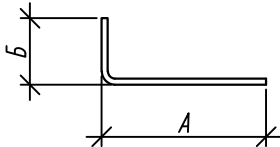
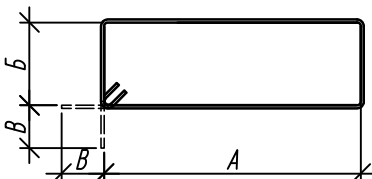
Ведомость деталей

Примечание: размеры хомутов даны по внутренним граням.




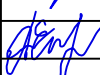
Формат А3



Ведомость расхода стали, кг				
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	А500С			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø10	Ø25	Итого	
Колонна 21К-8	87,36	243,88	331,24	331,24

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
З	 <p> $A=3620$ $B=900$ </p>
ХК-4	 <p> $A=1010$ $B=150$ $B=100$ </p>

Примечание: размеры хомитов даны по внутренним граням.

0,000=158.00						Заказчик: 000 «Открытые мастерские»			
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-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.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лисова			11.2024		Р	15	
Гл. констр.		Шиповская			11.2024				
ГИП		Майоров			11.2024				
Н.контр.		Ермолаева			11.2024	Колонна 21К-8	000 «КУБИК»		

Формат	A3
--------	----

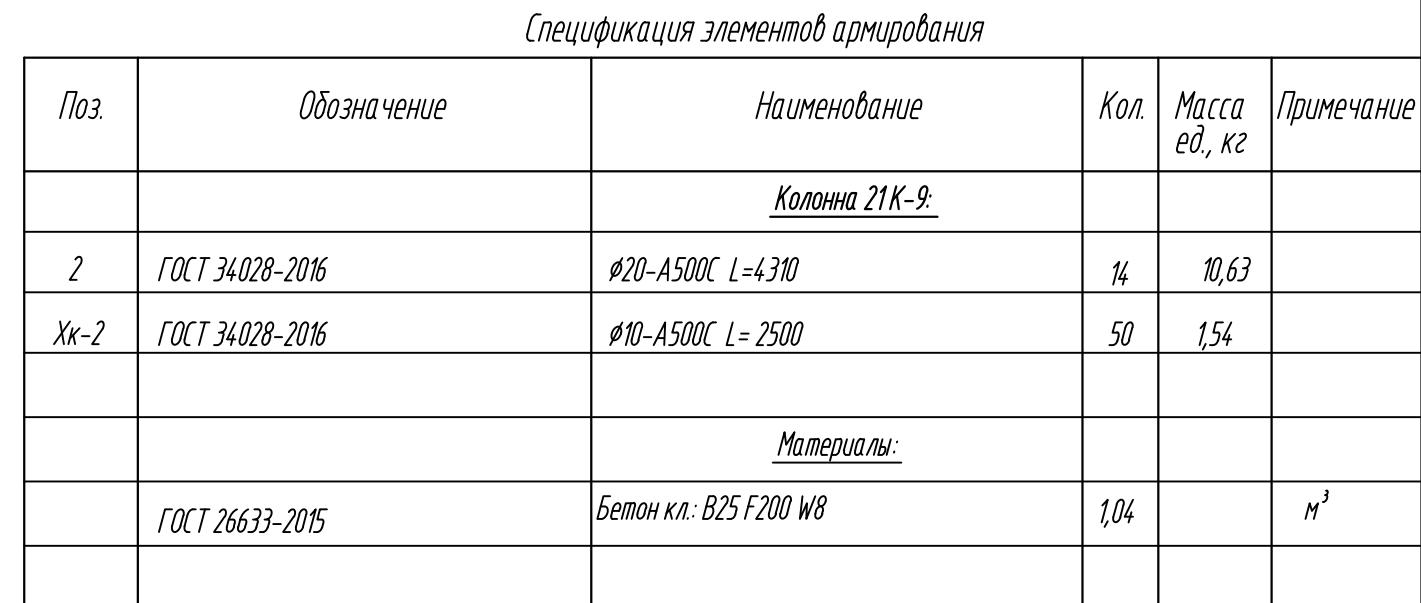
оговорено

ВЗДМ ИИВ №

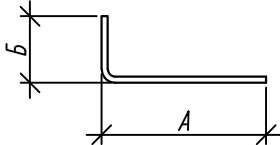
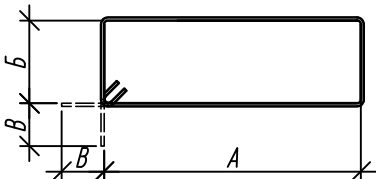
Подн. и дата

Инв. № подл.


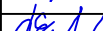
1. Данный пилон замаркирован на л.3.
2. Опалубка перед бетонированием должна быть очищена от снега, наледи, цементной пленки и грязи.
3. Перед установкой арматуры очистить от грязи ржавчины и наледи.
4. Хомуты вязать вразбежку, чтобы стыки смежных хомутов не приходились на одном стержне.



Ведомость расхода стали, кг				
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	А500С			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø10	Ø20	Итого	
Колонна 21К-9	77,00	148,82	219,66	219,66

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
2	 <p> $A=3620$ $B=690$ </p>
XK-2	 <p> $A=1000$ $B=150$ $B=100$ </p>

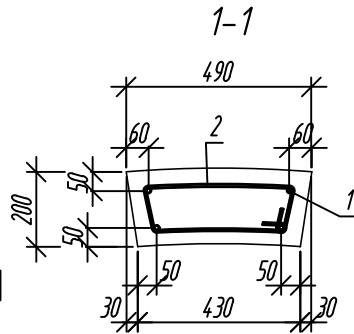
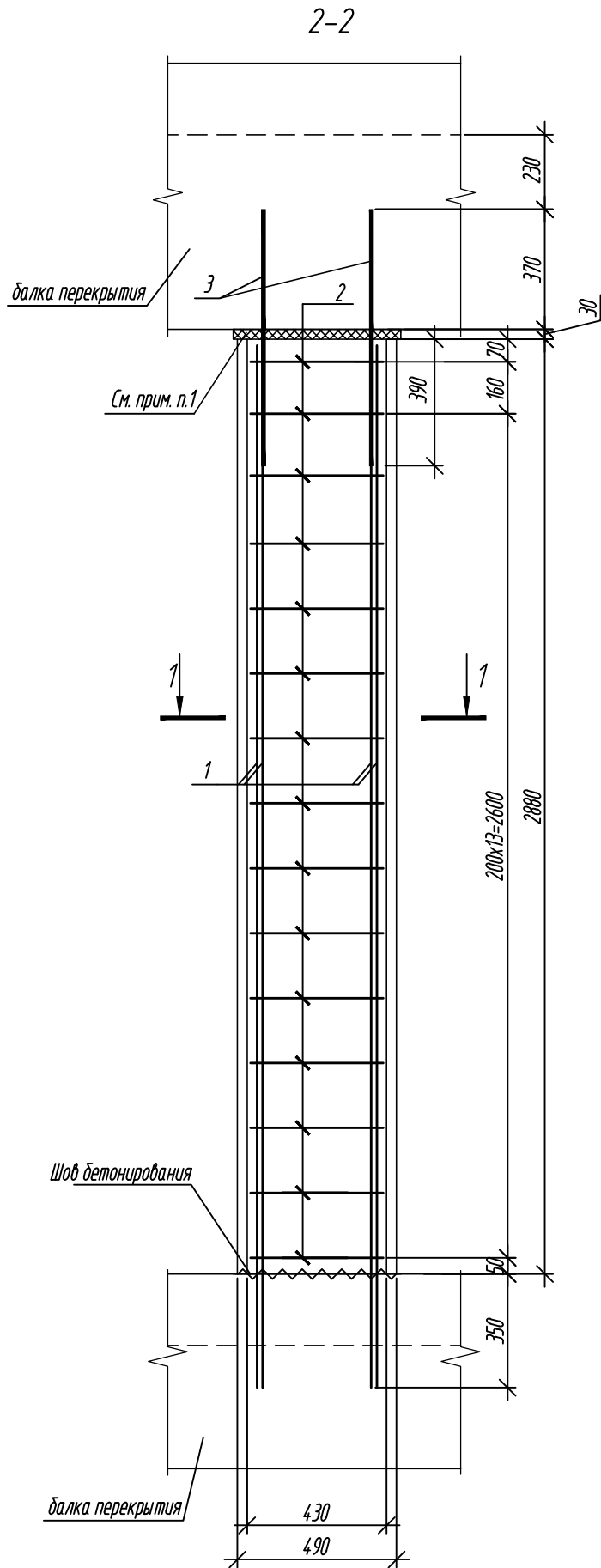
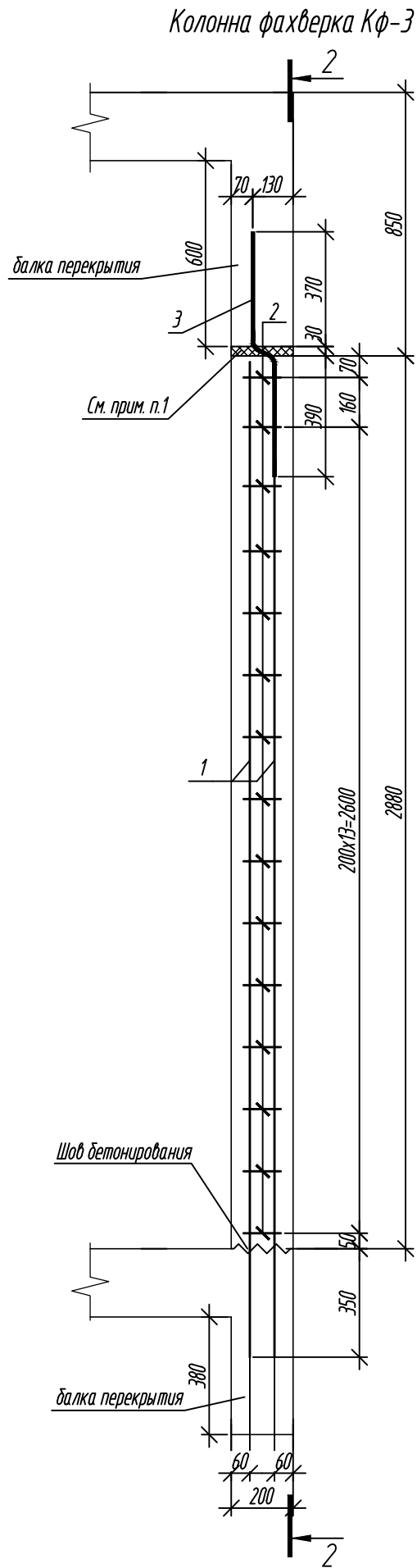
Примечание: размеры хомутов даны по внутренним граням.

0,000=158.00						Заказчик: 000 «Открытые мастерские»					
						Шифр: 1-24/01-КЖ11-1-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.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лугова			11.2024				Р	16	
Гл. констр.		Шиповская			11.2024						
ГИП		Маиров			11.2024						
Н.контр.		Ермолаева			11.2024	Колонна 21К-9			000 «КЧУБИК»		

Формат АЗ

1. Данный пилон замаркирован на л.3.
2. Опалубка перед детонированием должна быть очищена от снега, наледи, цементной пленки и грязи.
3. Перед установкой арматуру очистить от грязи ржавчины и наледи.
4. Хомуты вязать вразбежку, чтобы стыки смежных хомутов не приходились на одном стержне.

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



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	ГОСТ 34028-2016				
	A240		A500C		
	φ6	Итого	φ12	Итого	
Колонна фахверка Кф-3	3,60	3,60	12,16	12,16	15,76

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	

Примечание: размеры хомутов даны по внутренним граням.

Спецификация элементов армирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колонна фахверка Кф-3:			
1	ГОСТ 34028-2016	φ12-A500C L = 3000	4	2,66	
2	ГОСТ 34028-2016	φ6 A-240 L = 1090	15	0,24	
3	ГОСТ 34028-2016	φ12-A500C L = 855	2	0,76	
		Материалы:			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл.: B25 F200 W8	0,16		м³
	ГОСТ 15588-2014	Пенополистирол ПСБ-35	0,003		м³

0,000=158.00						Заказчик: ООО «Открытые мастерские»				
						Шифр: 1-24/01-КЖ9-1-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.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом. Корпус А		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лисова			11.2024			Р	18	
Гл. констр.		Шиповская			11.2024					
ГИП		Майоров			11.2024					
Н.контр.		Ермолаева			11.2024	Колонна фахверка Кф-3		ООО «КЧБИК»		

1. Перед бетонированием межколонных фахверковых колонн шов между балкой перекрытия и колонной заполнить пенополистиролом ПСБ-35 ГОСТ 15588-2014, толщиной 30 мм. После бетонирования шов между колоной фахверка и балкой перекрытия снаружи и изнутри обмазать герметизирующей мастикой.