



Общество с ограниченной ответственностью «АР»
Рег. № П-026-007203495175-0238 в реестре Ассоциации
Союз «Саморегулируемая организация проектировщиков
«Западная Сибирь» (СРО-П-026-17092009)

Заказчик: ООО СЗ «Квартал Комсомола»

**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС НА УЛ. 40-ЛЕТΙΑ КОМСОМОЛА
Г. ЕКАТЕРИНБУРГ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Часть 6. Вертикальные конструкции 1-2 этажей

Альбом 1. Дом 1, Дом 3

148-АР/24-1,3-КЖ2.1.В

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	437-25	<i>Исламов</i>	07.25



М.В. Костыренко

А.Ф. Исламов

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	Дом 1. Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150. Опалубочный план	
3	Дом 1. Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150.	
	Схема вертикального армирования	
4	Дом 1. Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150.	
	Схема горизонтального армирования	
5	Дом 1, Дом 3. Сечения стен 1-1...9-9 стен на отм.-0,500, -0,150.	
6	Дом 1, Дом 3. Узлы армирования для стен ан отм. -0,500, -0,150	Изм.1 (Зам.)
7	Дом 1. Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. -0,500, -0,150.	Изм.1 (Зам.)
8	Дом 1. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -0,500, -0,150.	
9	Дом 3. Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,150. Опалубочный план	
10	Дом 3. Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,150.	
	Схема вертикального армирования	
11	Дом 3. Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,150.	
	Схема горизонтального армирования	
12	Дом 3. Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. -0,150.	Изм.1 (Зам.)
13	Дом 3. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -0,150.	
14	Дом 1, Дом 3. Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +3,900. Опалубочный план	Изм.1 (Зам.)
15	Дом 1, Дом 3. Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +3,900.	Изм.1 (Зам.)
	Схема вертикального армирования	
16	Дом 1, Дом 3. Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +3,900.	Изм.1 (Зам.)
	Схема горизонтального армирования	
17	Дом 1, Дом 3. Сечения стен 1-1...7-7 стен на отм. +3,900	Изм.1 (Зам.)
18	Дом 1, Дом 3. Узлы армирования для стен на отм.+3,900	Изм.1 (Зам.)
19	Дом 1, Дом 3. Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. +3,900	Изм.1 (Зам.)
20	Дом 1. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. +3,900	
21	Дом 3. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. +3,900	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ведомость расхода стали, кг											
			Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
				Арматура класса										
				A240		A500С								
				ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016								
φ6	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	Итого						
Дом 1. Ж.б. стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150	744.48	744.48	3820.73	1883.77	2190.60	206.91	360.24	206.16	8668.41	9412.89				
Дом 1. Ж.б. стены и пилоны на отм. +3,900	388.08	388.08	3059.97	1463.44	1490.42	143.26	192.13	157.82	6507.04	6895.12				
Дом 3. Ж.б. стены и пилоны на отм. -0,150	740.13	740.13	3791.00	1884.64	2168.84	206.91	352.50	199.25	8603.13	9343.26				
Дом 3. Ж.б. стены и пилоны на отм. +3,900	388.08	388.08	3059.97	1463.44	1490.42	143.26	192.13	157.82	6507.04	6895.12				

Лист	Наименование	Примечание
7	Дом 1. Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150.	Изм.1 (Зам.)
12	Дом 3. Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. -0,150.	Изм.1 (Зам.)
19	Дом 1, Дом 3. Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. +3,900	Изм.1 (Зам.)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 57997-2025	Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций.	
	Общие технические условия	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
148-АР/24-1,3-КЖ2.1.В.ЗОМ.1	Дом 1. Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. -0,500; -0,150	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.1.В.ЗОМ.2	Дом 3. Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. -0,150	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.1.В.ЗОМ.3	Дом 1, Дом 3. Узлы установки закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. -0,500; -0,150	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.1.В.ЗОМ.4	Дом 1, Дом 3. Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +3,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.1.В.ЗОМ.5	Дом 1, Дом 3. Узлы установки закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +3,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)

Ведомость расхода материалов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ТУ 5762-019-0281476-2014	Минераловатные плиты типа Экобер $\gamma = 135 \text{ кг/м}^3$ $t=150\text{мм}$	12,26		м ³ Дом 1 1 этаж
	ТУ 5762-019-0281476-2014	Минераловатные плиты типа Экобер $\gamma = 135 \text{ кг/м}^3$ $t=150\text{мм}$	12,26		м ³ Дом 3 1 этаж
	ТУ 5762-019-0281476-2014	Минераловатные плиты типа Экобер $\gamma = 135 \text{ кг/м}^3$ $t=120\text{мм}$	5,37		м ³ Дом 1 2 этаж
	ТУ 5762-019-0281476-2014	Минераловатные плиты типа Экобер $\gamma = 135 \text{ кг/м}^3$ $t=170\text{мм}$	1,22		м ³ Дом 1 2 этаж
	ТУ 5762-019-0281476-2014	Минераловатные плиты типа Экобер $\gamma = 135 \text{ кг/м}^3$ $t=120\text{мм}$	5,37		м ³ Дом 3 2 этаж
	ТУ 5762-019-0281476-2014	Минераловатные плиты типа Экобер $\gamma = 135 \text{ кг/м}^3$ $t=170\text{мм}$	1,22		м ³ Дом 3 2 этаж

Ведомость расхода бетона, м ³		Показатель металлоемкости конструкций данного комплекта: Дом 1 – 1 этаж – 81,42 кг/м ³ ; Дом 1 – 2 этаж – 97,40 кг/м ³ ; Дом 3 – 1 этаж – 81,54 кг/м ³ ; Дом 3 – 2 этаж – 97,40 кг/м ³ ;
Марка конструкции	Бетон класса	
	ГОСТ 26633-2015	
	Бетон В30 F150 W4	
Дом 1. Ж.б. стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150	115.61	
Дом 1. Ж.б. стены и пилоны на отм. +3,900	70.79	
Дом 3. Ж.б. стены и пилоны на отм. -0,150	114.58	
Дом 3. Ж.б. стены и пилоны на отм. +3,900	70.79	

- Общие указания
1. Настоящий комплект содержит рабочие чертежи монолитных вертикальных конструкций 1,2 этажей на отм. -0,500, -0,150, +3,900 Дома 1, Дома 3 жилой застройки «Жилой комплекс на улице 40-летия Комсомола г. Екатеринбург»

2. Комплект разработан на основании стадии П, а так же:

· архитектурно-строительных чертежей;

· чертежей вертикальной планировки раздела ГП;

· технического задания заказчика;

· отчета по инженерно-геологическим изысканиям на объекте «Жилой комплекс на улице 40-летия Комсомола г. Екатеринбург», выполненных ООО «Урал Гео Инфо» в 2024 году.

3. Настоящий комплект чертежей разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами, действующими на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

4. Все приведенные в комплекте технические решения применимы исключительно к данному объекту.

5. Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 минус 32°С.

6. Нормативное значение веса снегового покрова для III района 1,6 кПа (160кгс/м²) по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".

7. Нормативное значение ветрового давления для I района 0,23 кПа (23 кгс/м²) по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".

8. Уровень ответственности здания – нормальный в соответствии с федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 384-ФЗ.

9. Классификация здания в соответствии с федеральным законом "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 123-ФЗ:

· класс функциональной пожарной опасности жилых секций – Ф 1.3, класс функциональной пожарной опасности для нежилых помещений первого этажа – Ф 4.3;

· степень огнестойкости – II;

· класс конструктивной пожарной опасности – С0.

10. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа входных групп, что соответствует абсолютной отметке 273,35 для Дома 1 и 274,10 для Дома 3 по Балтийской системе высот.

11. Вертикальные конструкции 1,2 этажей запроектированы монолитными железобетонными из бетона класса по прочности на сжатие В30, марки морозостойкости F150, марки по водонепроницаемости W4.

12. Производство и приемку работ надлежит выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР), согласно требованиям СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

13. Акты на скрытые работы выполнять согласно РД-11-02-2006.

14. Запрещается приступать к выполнению работ без проекта производства работ (ППР).

15. Для образования защитного слоя применять инвентарные пластмассовые фиксаторы или цементно-песчаные подкладки. Подкладки из обрезков арматуры или досок применять запрещается. Защитные слои, неогорожденные в проекте, принимать согласно СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".

16. Арматурную сталь принять по ГОСТ 34028-2016. Соединение стержней между собой принять вязаными отоженной стальной проволокой $\phi 1,2...2,0$ мм по ГОСТ 3282-74.

17. Заготовку арматурных стержней, каркасов, производство монолитных бетонных работ выполнять в соответствии с требованиями СП 435.1325800.2018 "Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства и приемки работ". До монтажа арматурных изделий в опалубку принять меры по их защите от коррозии, загрязнений и механических повреждений. Арматуру перед установкой в опалубку очистить от грязи и ржавчины.

18. Изготовление гнутых стержней периодического профиля производить в холодном состоянии, на оправах. Минимальный диаметр оправки d/оп для для стержней арматуры периодического профиля принимать в зависимости от диаметра стержня d/s не менее: d/оп=5d/s, при d/s<20; d/оп=8d/s, при d/s≥20.

19. Количество рабочих стержней фоновой арматуры, стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины нахлестки ln, должна составлять не более 50%. Стыкуемые стержни по возможности должны соприкасаться между собой. Если плотную их уложить невозможно, то между ними допускается зазор, не превышающий 4d. Продольное смещение середин перекрестов стыков должно быть не менее 1,3ln.

20. Сварку ручную электродугую производить согласно ГОСТ 5264-80* и ГОСТ 14098-2014 электродами типа Э50А ГОСТ 9467-75.

21. Бетонные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СП 435.1325800.2018 "Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства приемки работ".

22. Бетонирование всех конструкций производить с тщательным послойным уплотнением. При необходимости перерывов в бетонировании допускается устройство рабочих швов бетонирования в соответствии с требованиями п. 5.3 СП 70.13330.2012. Указанные в проекте рабочие швы бетонирования являются рекомендацией и могут быть скорректированы при соблюдении требований п. 5.3.12 СП 70.13330.2012.

23. Мероприятия по уходу за бетоном (порядок, сроки и контроль), порядок и сроки распалубки конструкций должны устанавливаться ППР в соответствии с п. 5 СП 70.13330.2012.

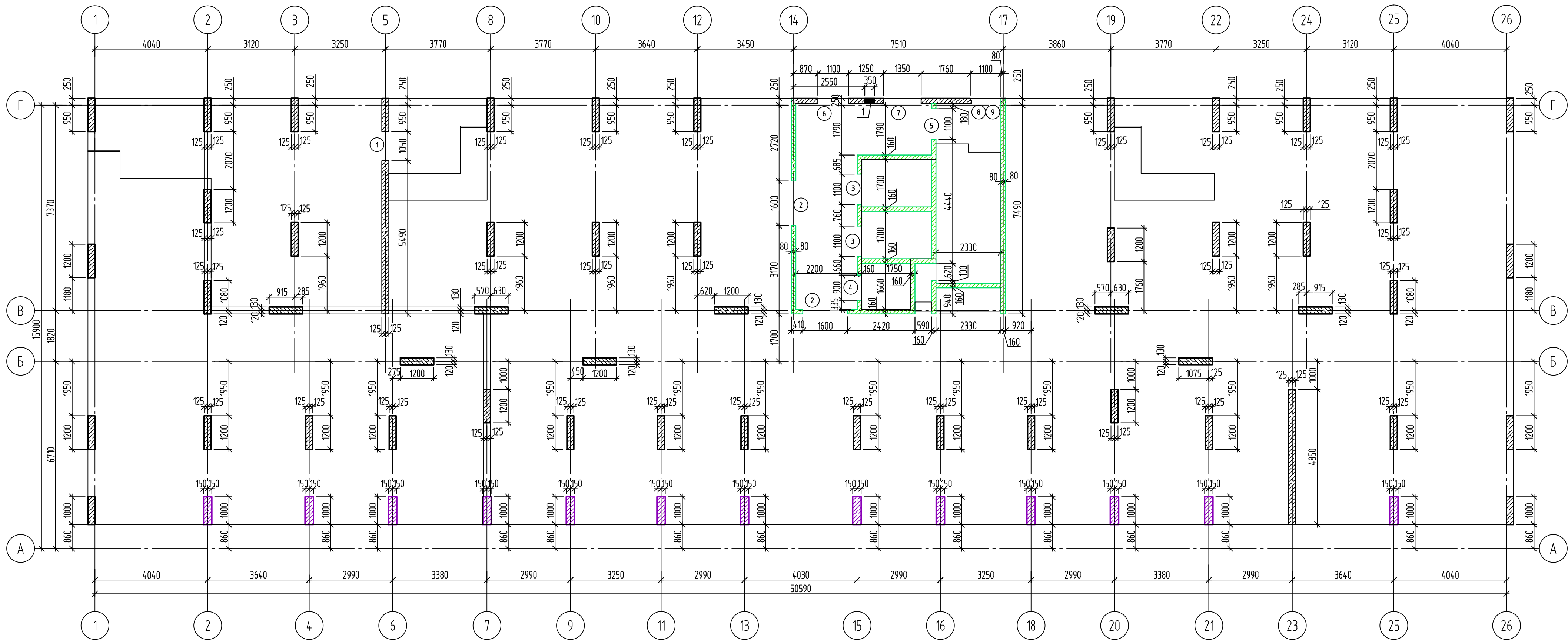
24. Защита открытых поверхностей бетона должна быть обеспечена в течение срока, обеспечивающего достижение 70% проектной прочности, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих набор прочности.

25. Настоящий комплект чертежей разработан для производства работ при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха выше +5°С и минимальной суточной температуре выше 0°С. При производстве работ при отрицательных температурах следует руководствоваться требованиями п. 5.11 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

26. Предельные отклонения размеров и расположения конструкций не должны превышать значений, приведенных в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

27. Акты на скрытые работы выполнять согласно РД 11-02-2006
- | 148-АР/24-1,3-КЖ2.1.В | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------------|--------|--------------|-------|--|--|--|--------|--|
| Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург | | | | | | | | | | |
| 1 | - | Зам. | 437-25 | <i>Ильин</i> | 07.25 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | |
| Разраб. | Ночовная | <i>Ильин</i> | | 04.25 | | | | | Стадия | |
| Проверил | Рыженков | <i>Ильин</i> | | 04.25 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Рябиков | <i>Ильин</i> | | 04.25 | | | | | Лист | |
| ГИП | Исламов | <i>Ильин</i> | | 04.25 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150.
Опалубочный план



Ведомость проемов

Марка, поз.	Размеры проема*, LxH, мм	Отм. низа*	Отм. верха*
1	1050x2290 (h)	-0,150	+2,140
2	1600x2250 (h)	-0,150	+2,100
3	1100x2250 (h)	-0,150	+2,100
4	900x2250 (h)	-0,150	+2,100
5	1100x2250 (h)	-0,150	+2,100
6	1100x3400 (h)	-0,150	+3,250
7	1350x3400 (h)	-0,150	+3,250
8	1100x2300 (h)	-0,150	+2,150
9	1100x800 (h)	+2,450	+3,250

* указаны размеры и отметки проемов в монолитных конструкциях

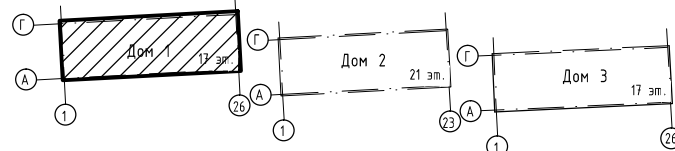
Ведомость отверстий

№отв	Размер отв. bхh,мм	Отм.низа	Кол-во	Назначение
1	350x200	+1.250	1	ВК

Условные обозначения:

- 300 — монолитные ЖБ пилоны толщиной 300мм;
250 — монолитные ЖБ стены толщиной 250мм;
160 — монолитные ЖБ стены толщиной 160мм

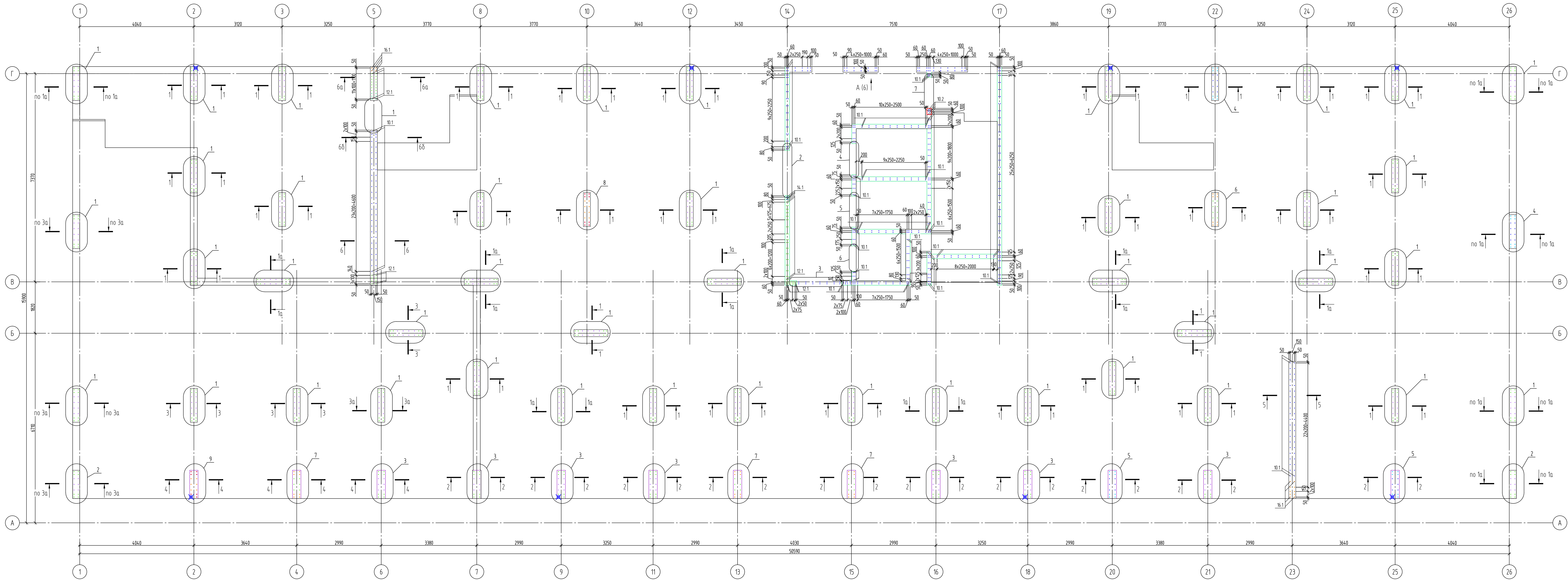
Блокировочная схема



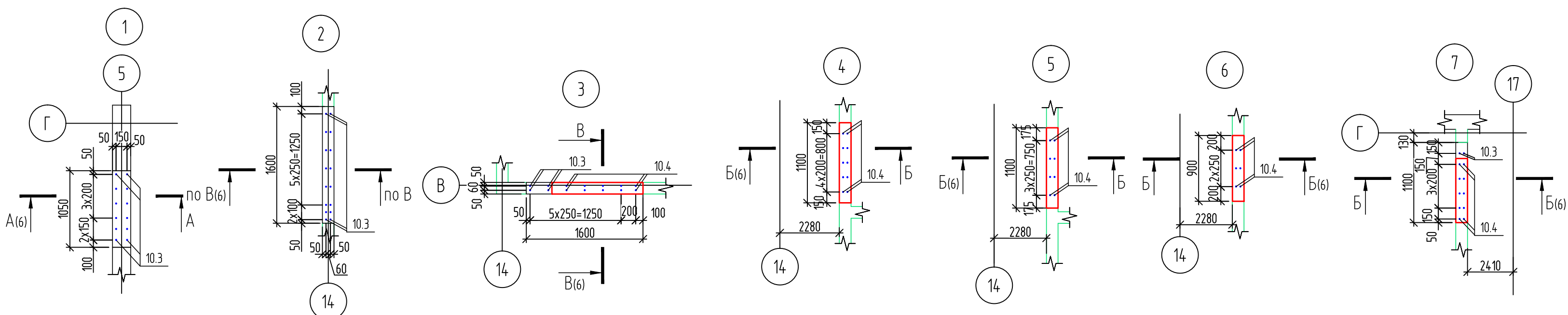
- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- При бетонировании монолитных стен принять характеристики бетонных поверхностей по ГОСТ 13015, категория А6.
- Данный лист см. совместно с листами 3,4.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150 и ведомость расхода стали см. на листе 7.

148-AP/24-1,3-КЖ2.1.B					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Дом 1
Разраб.	Ночовная			04.25	
Проверил	Рыженков			04.25	Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150. Опалубочный план
Н.контр.	Рябиков			04.25	
					Стадия
					Р
					Лист
					2
					Листов
					ДЕВИСИОН

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150.
Схема вертикального армирования

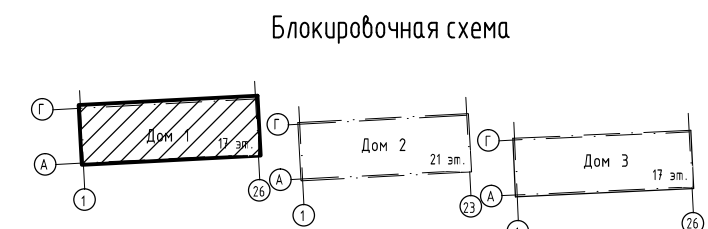


Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



Условные обозначения:

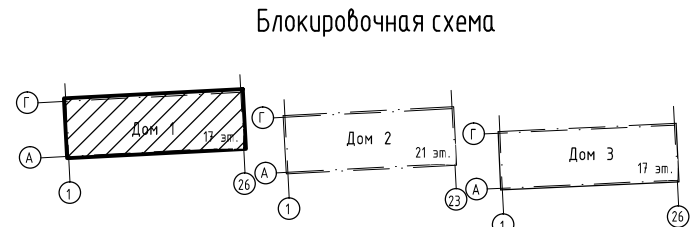
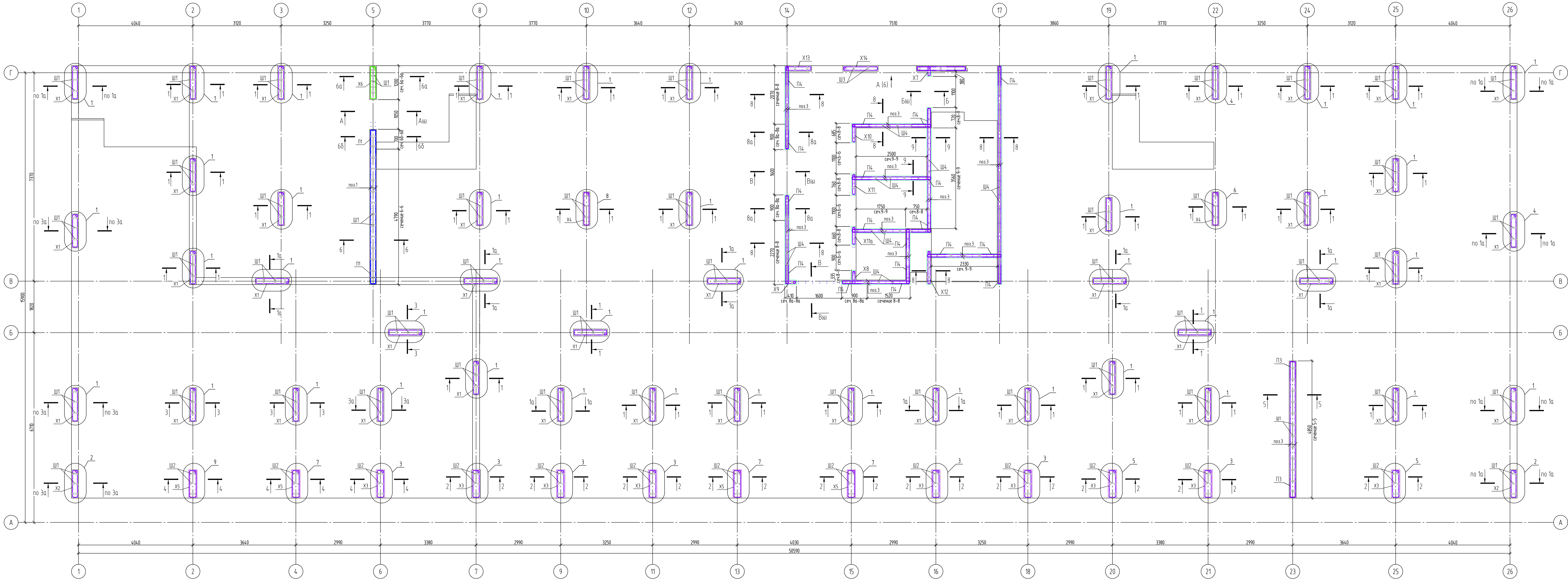
- - в указанной зоне арматурные стержни устанавливать по пилу 1 (см. лист 6)
- - в указанной зоне арматурные стержни устанавливать по пилу 2 (см. лист 6)
- ✱ - точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1 (см. л.8)



- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1
- Данный лист см. совместно с листами 2-4.
- Схема горизонтального армирования представлена на листе 4.
- Все соединенные арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\Phi 12$, 2,0 мм.
- Сечения стен см. л.5
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 6.
- Ведомость деталей представлена на листе 7.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150 и ведомость расхода стали см. на листе 7.

				148-AP/24-1,3-КЖ2.1В		
				Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.			Новикова	<i>М.М.</i>	04.25	
Проверил			Рыженков	<i>Р.Р.</i>	04.25	
				Дом 1	Станд.	Лист
					Р	3
Н.контр.			Рябиков	<i>Р.Р.</i>	04.25	
				Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150. Схема вертикального армирования		DEVISION

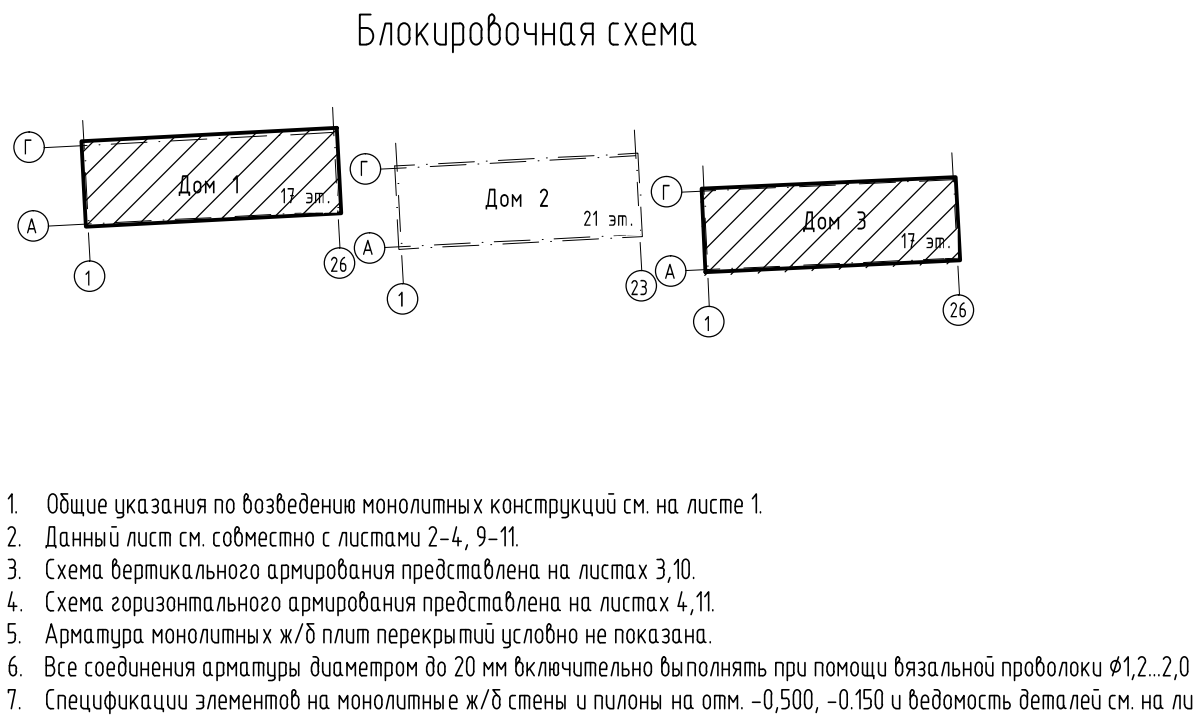
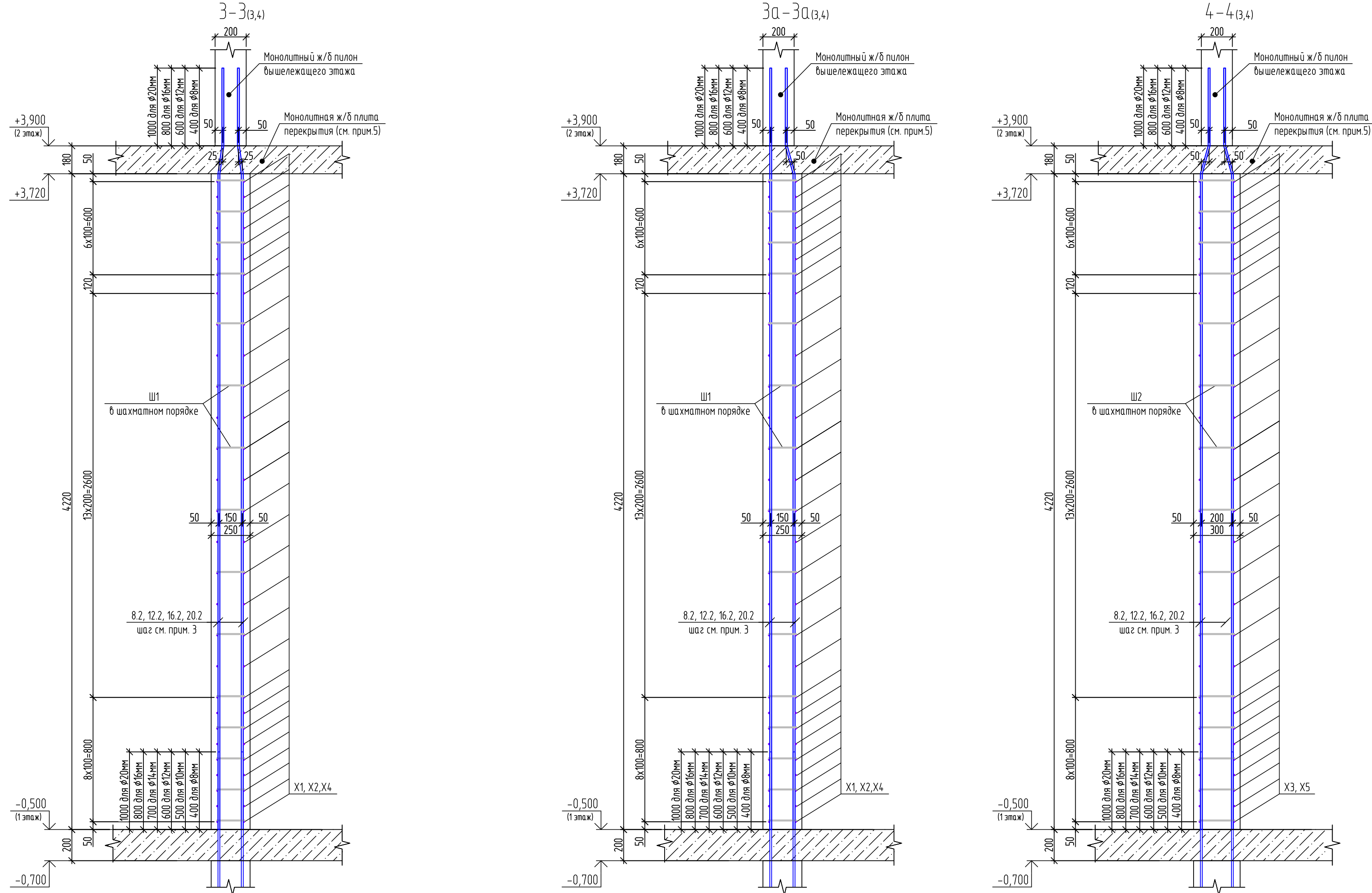
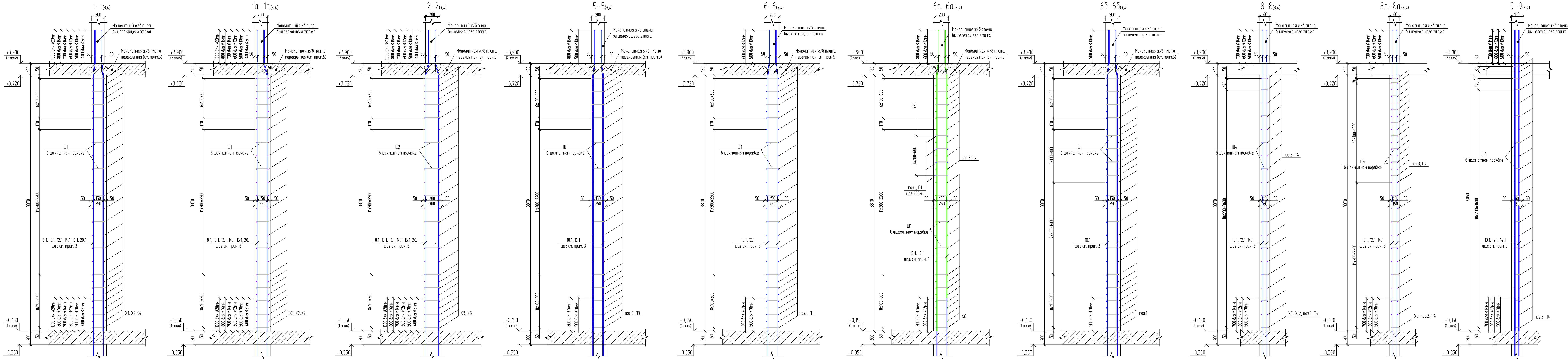
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150.
Схема горизонтального армирования



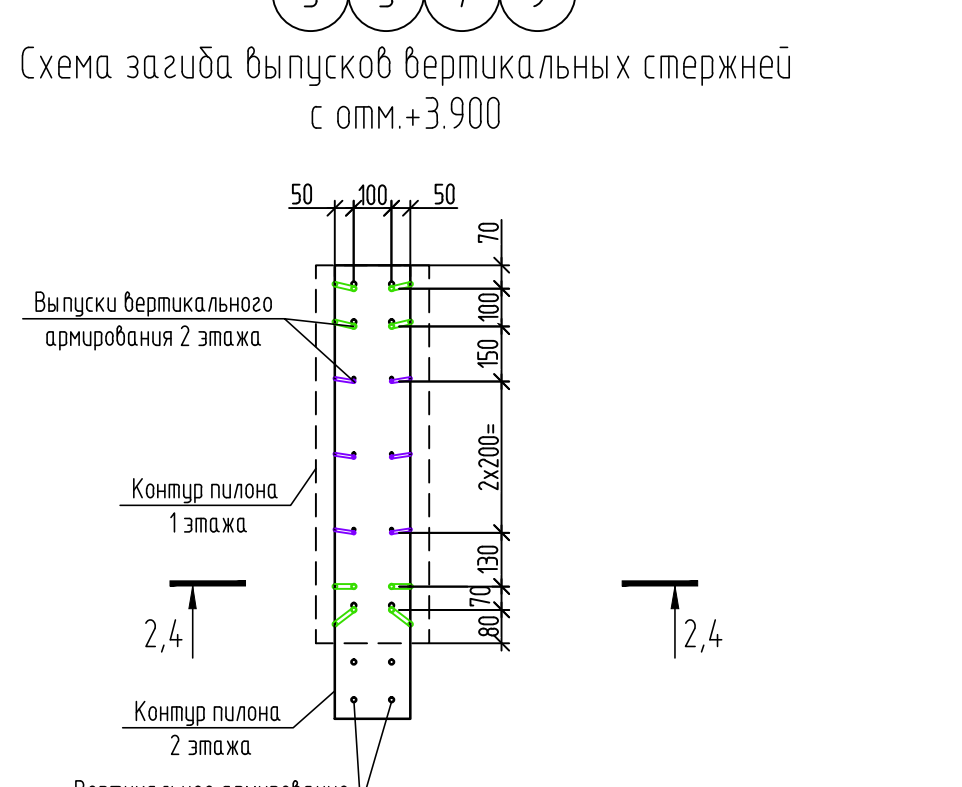
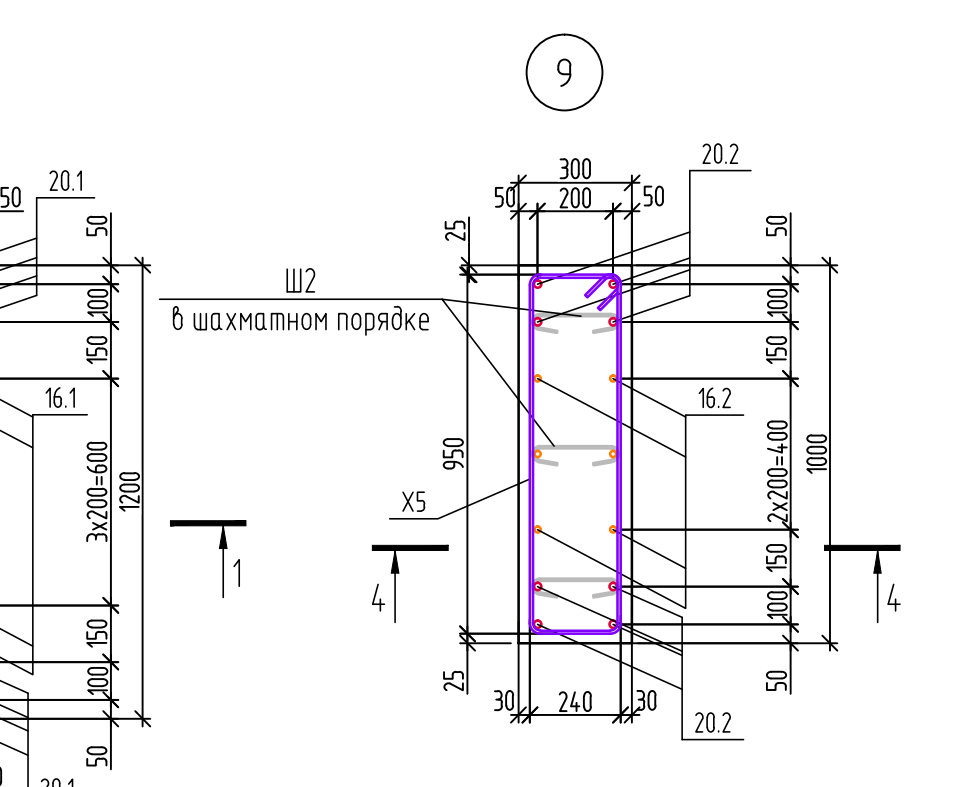
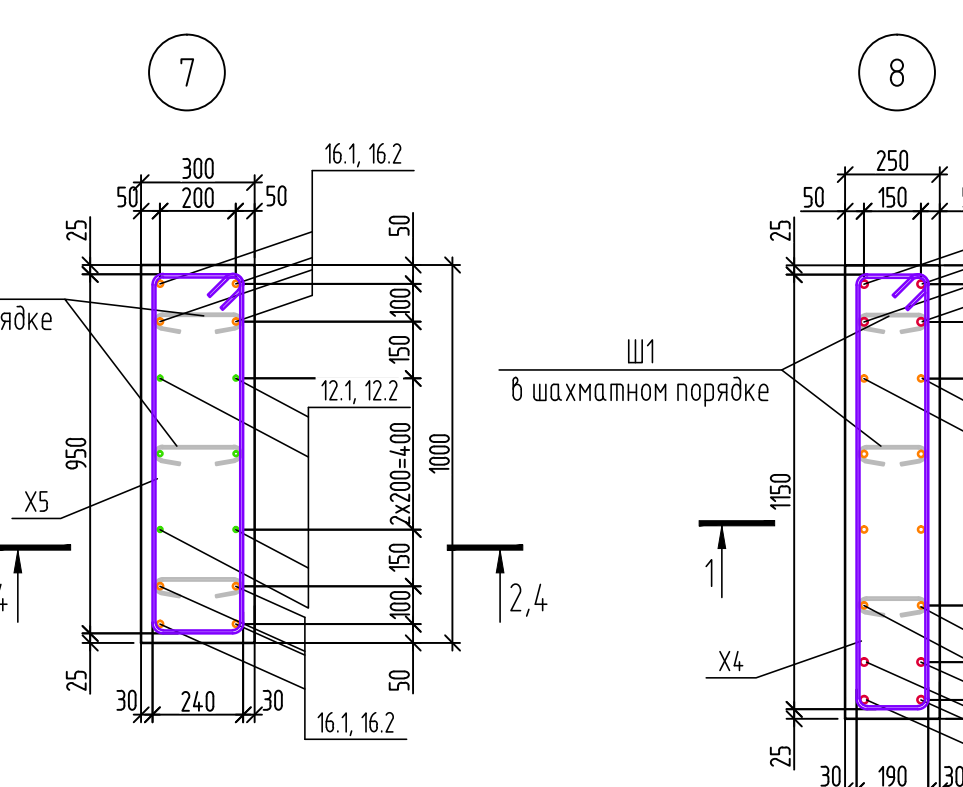
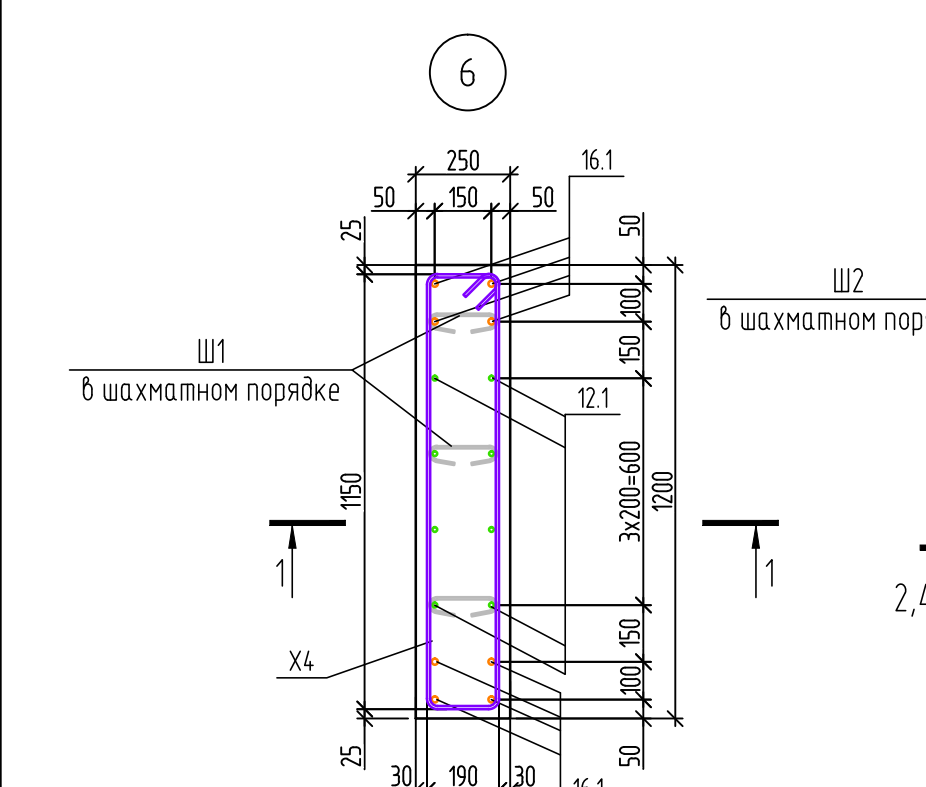
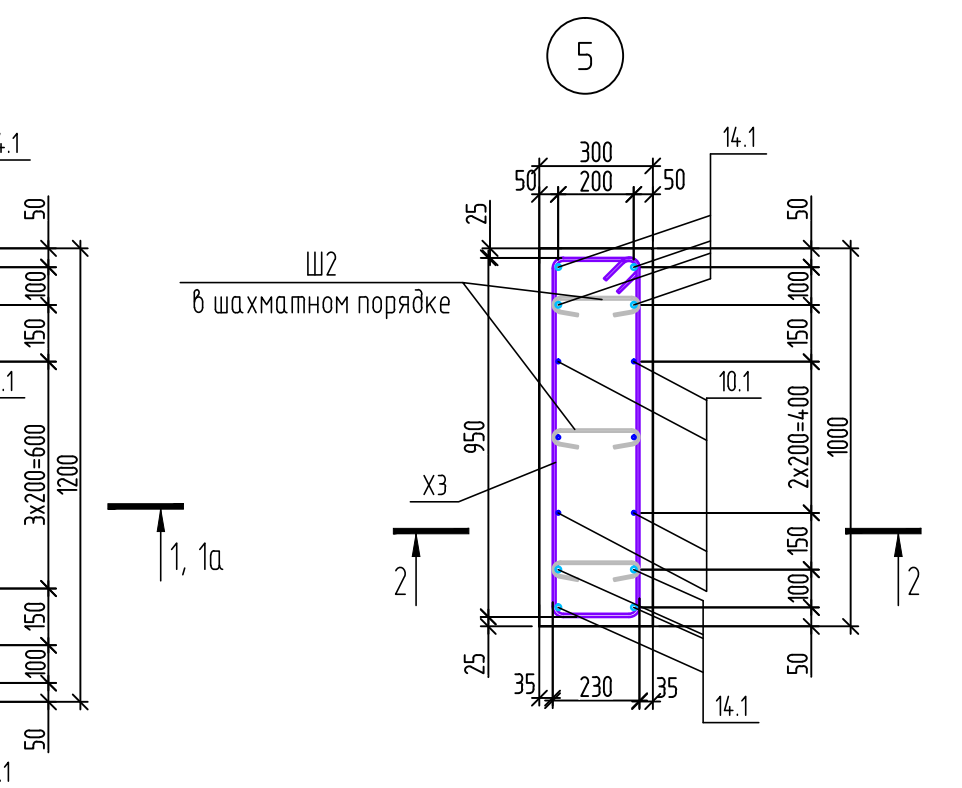
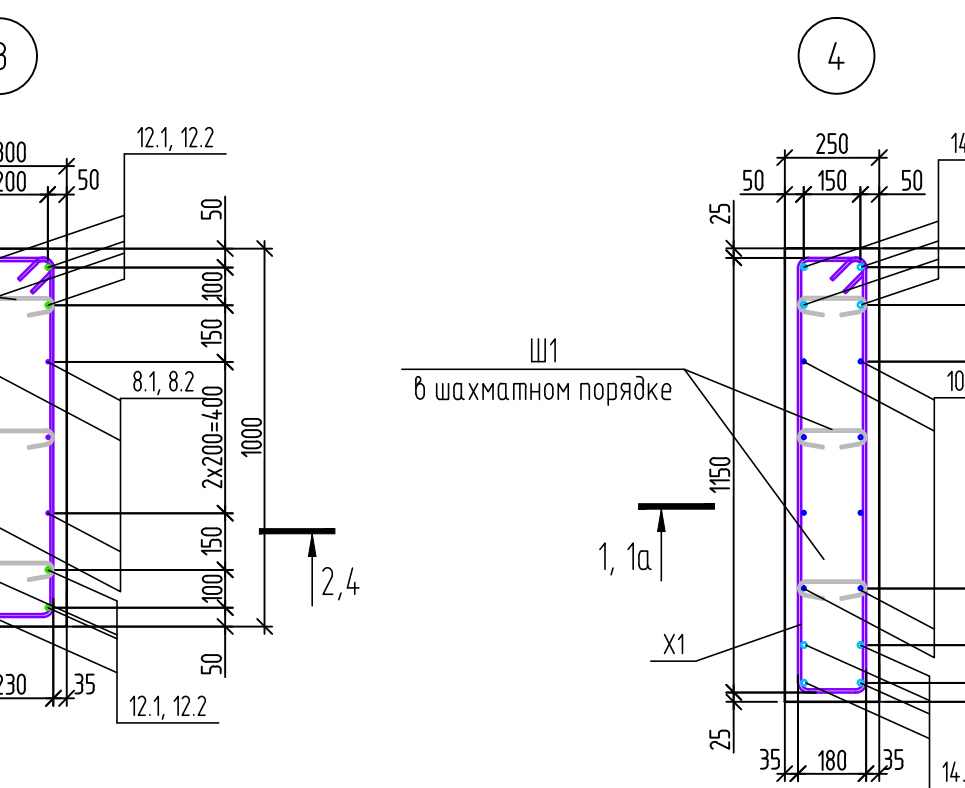
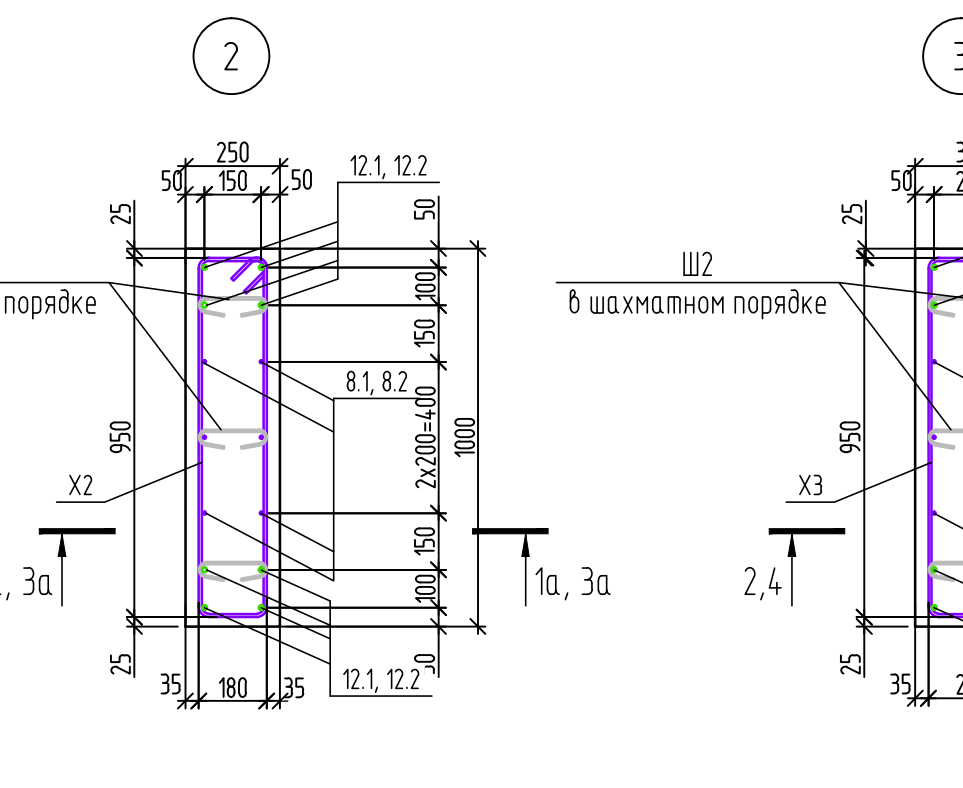
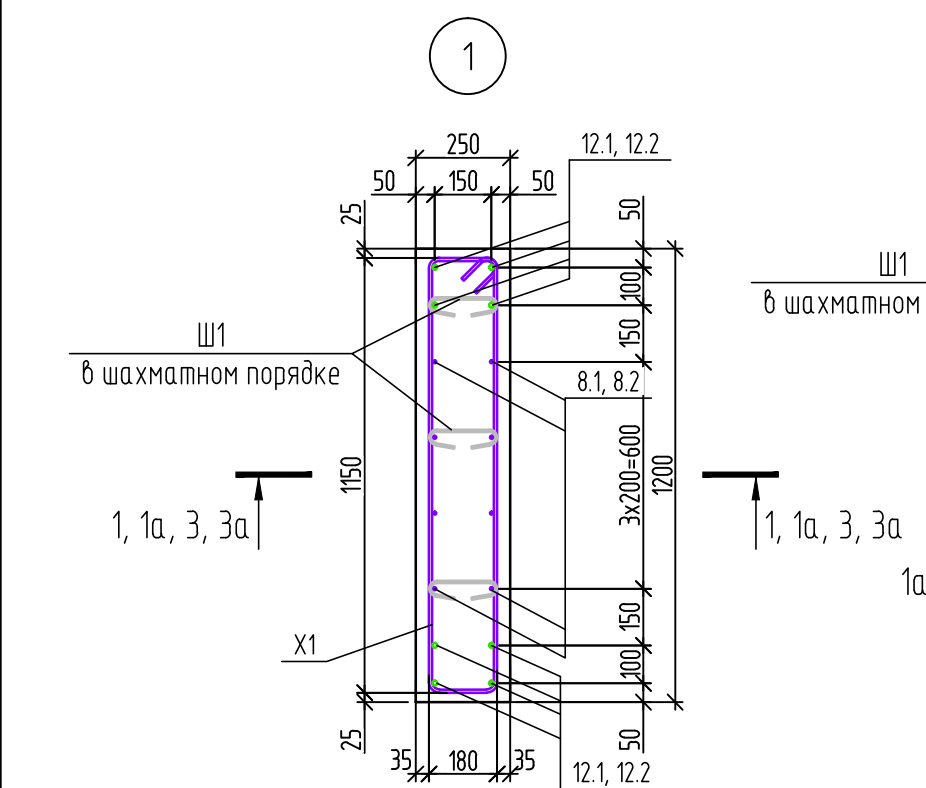
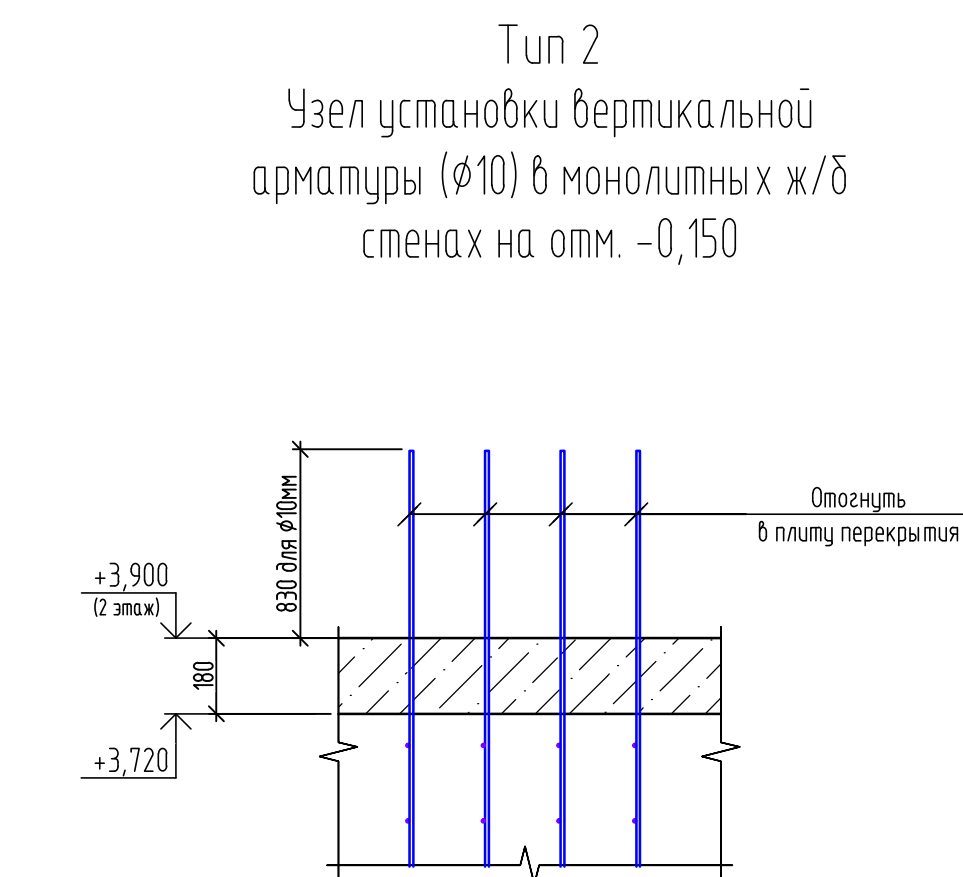
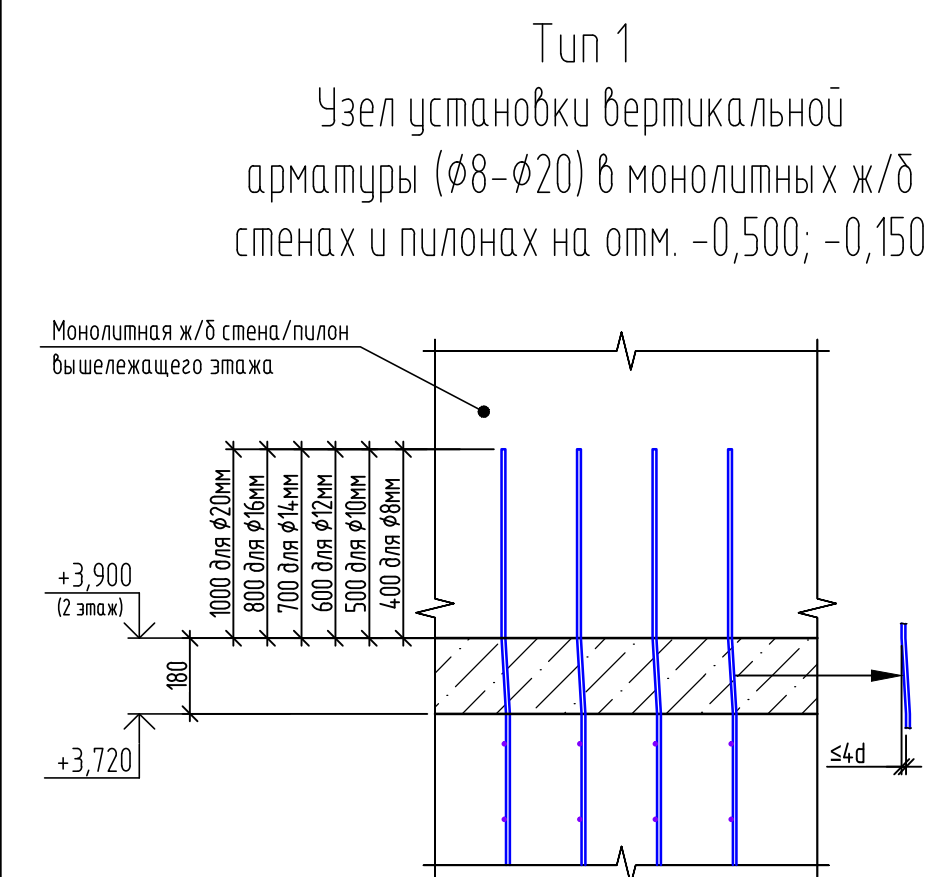
- 1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- 2. Данный лист см. совместно с листами 2-4.
- 3. Схема вертикального армирования представлена на листе 3.
- 4. Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки Φ 1,2-2,0 мм.
- 5. Горизонтальное армирование на чертежах указано с учетом минимального защитного слоя - 25мм. Отработку хвостов и П-образных деталей горизонтального армирования выполнять по месту с учетом диаметра вертикального армирования и соблюдения необходимого защитного слоя.
- 6. Сечения стен см. л.5
- 7. Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 6.
- 8. Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150 и ведомость деталей и см. на листе 7.

Лист № 0001
Дата: 04.25
Взам. инв. №

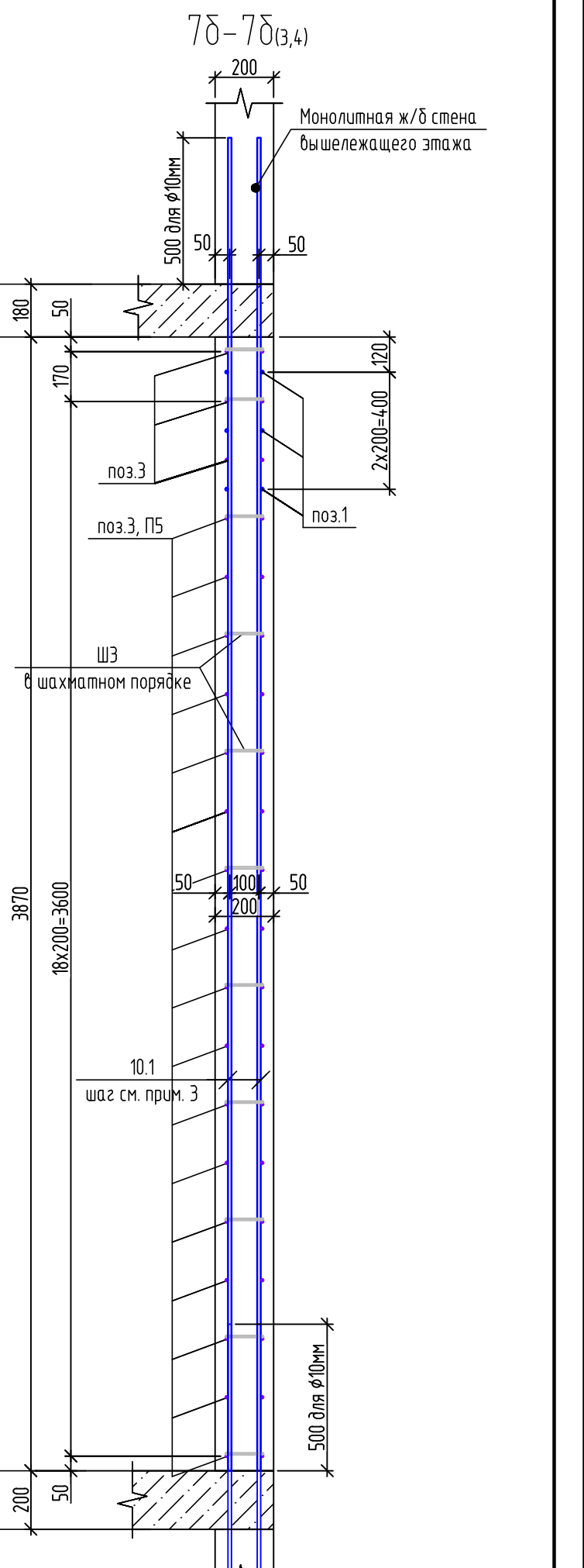
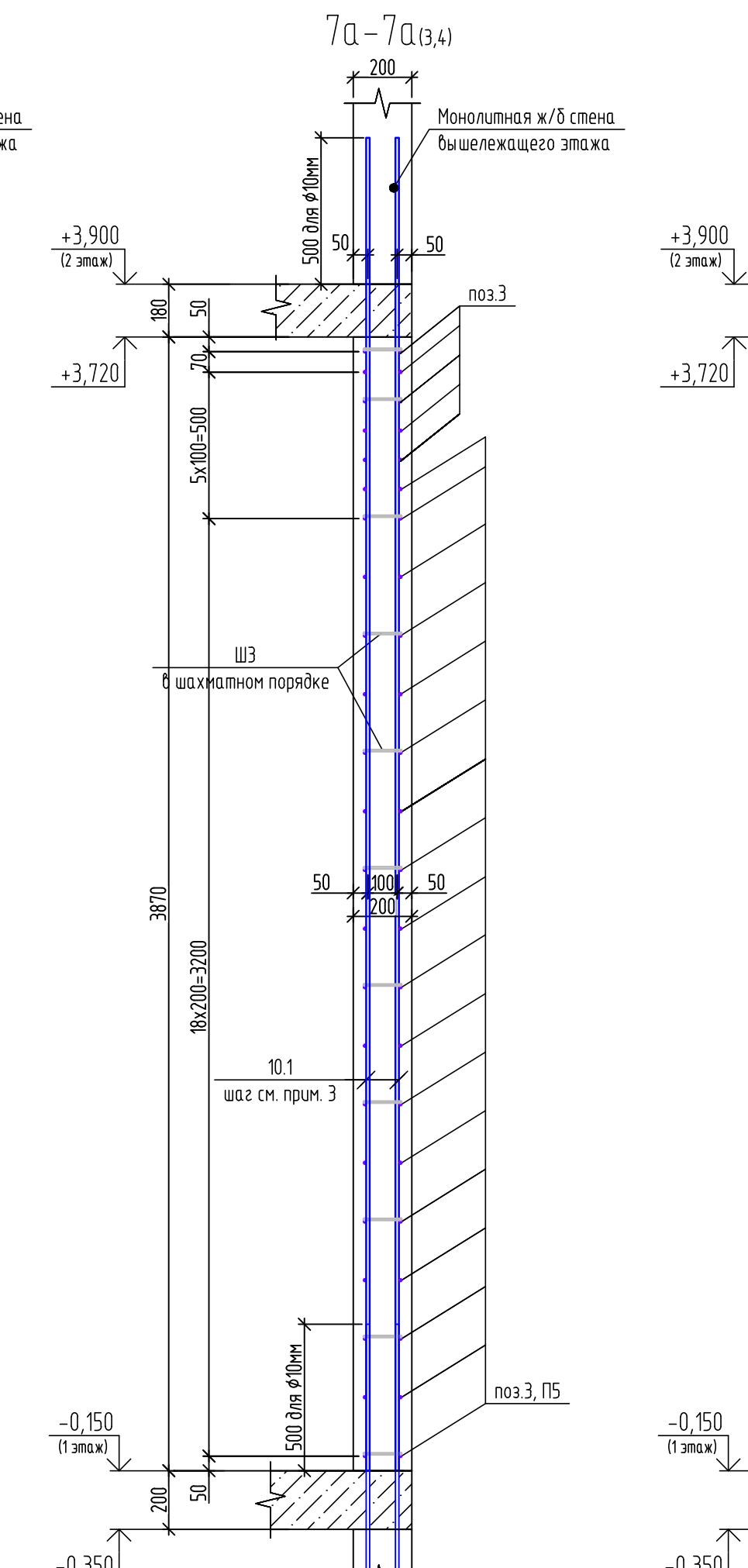
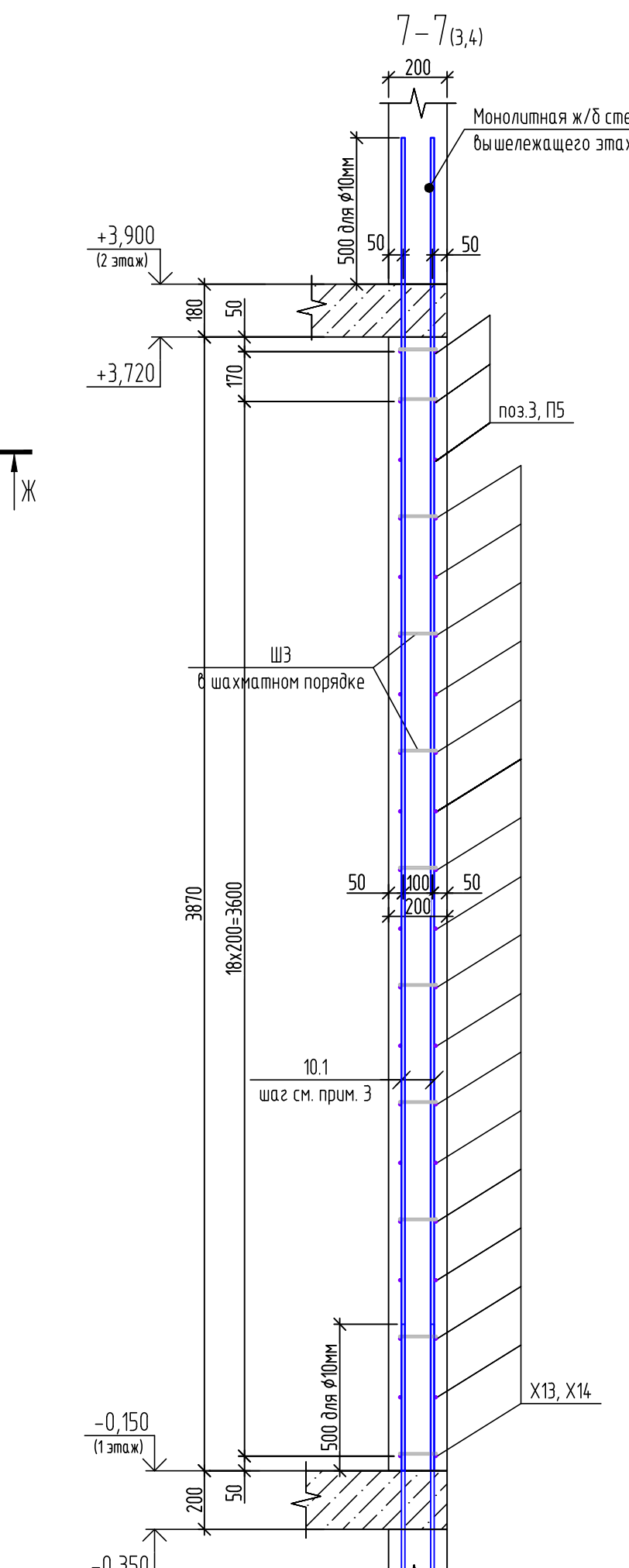
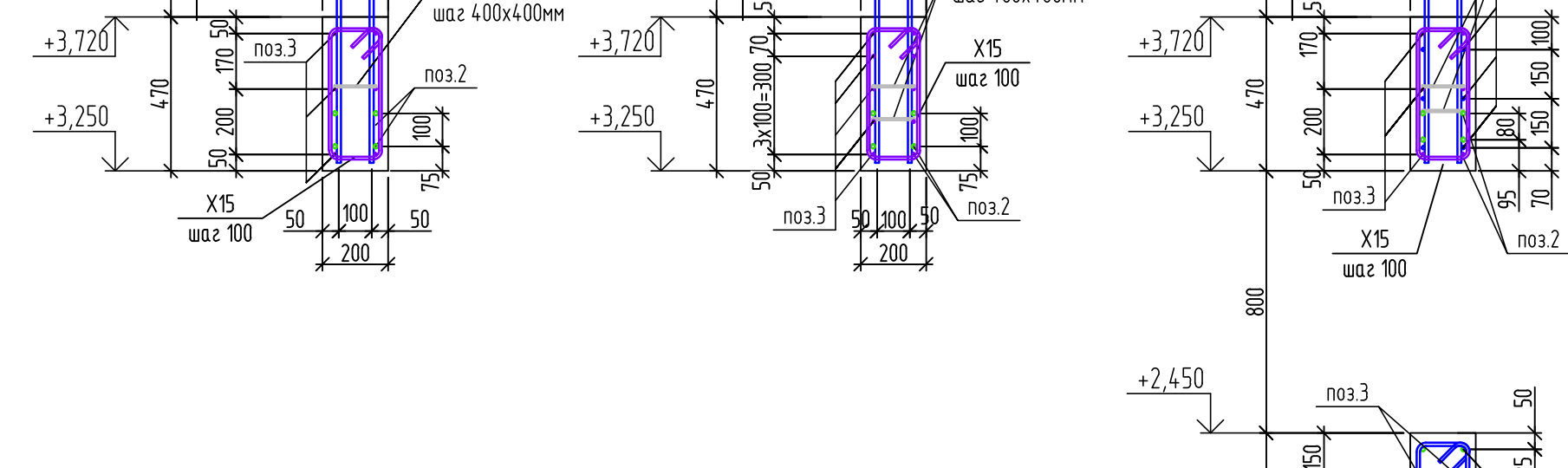
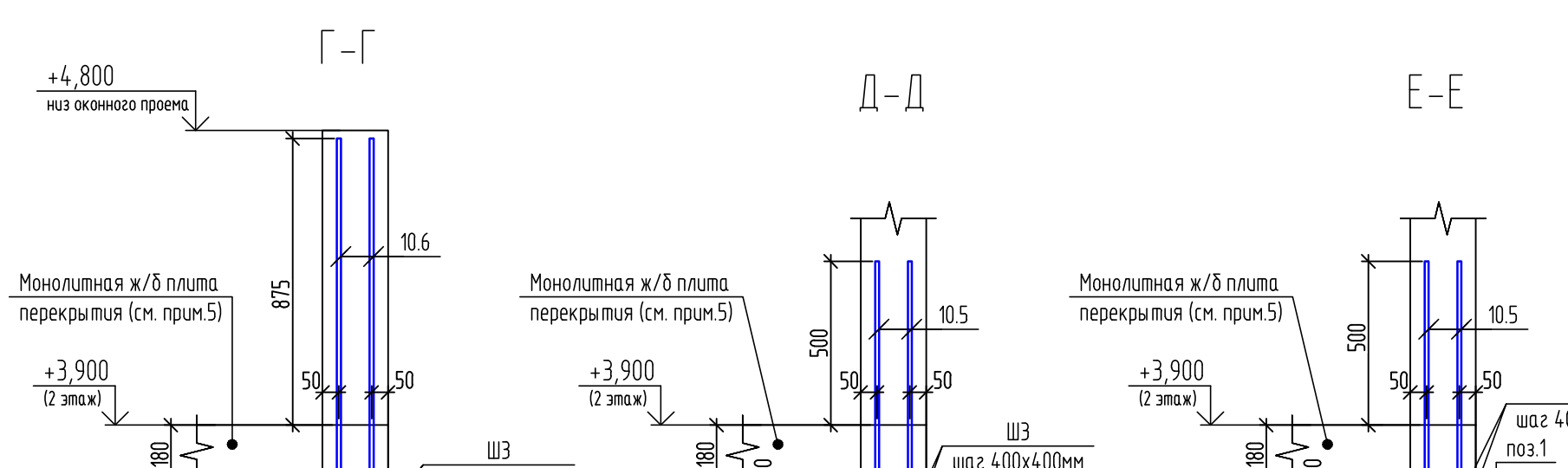
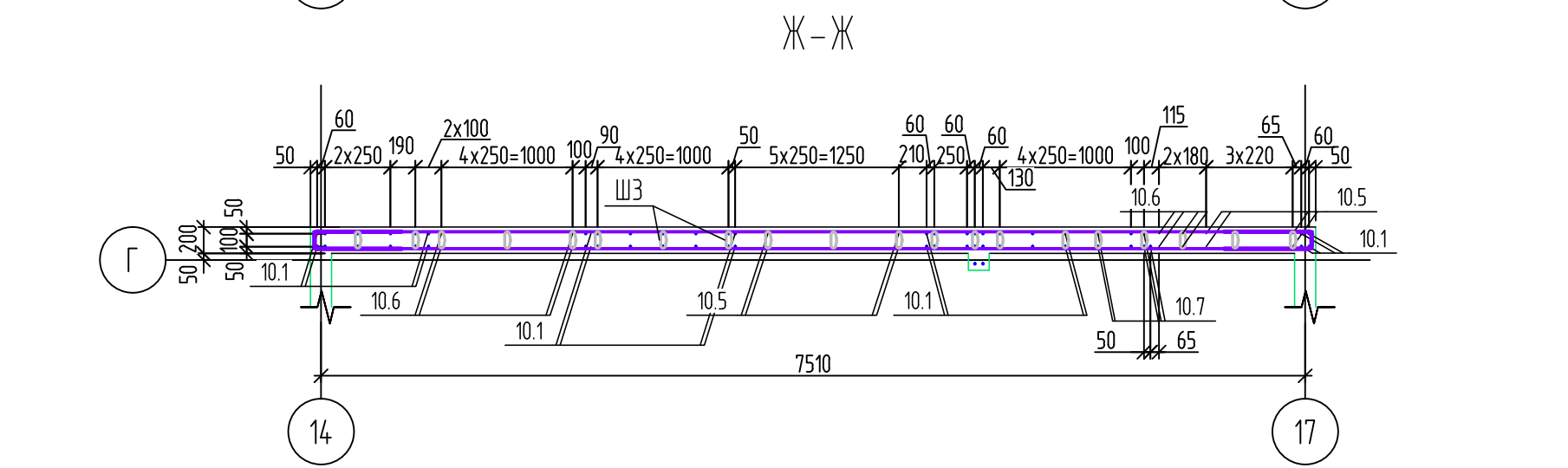
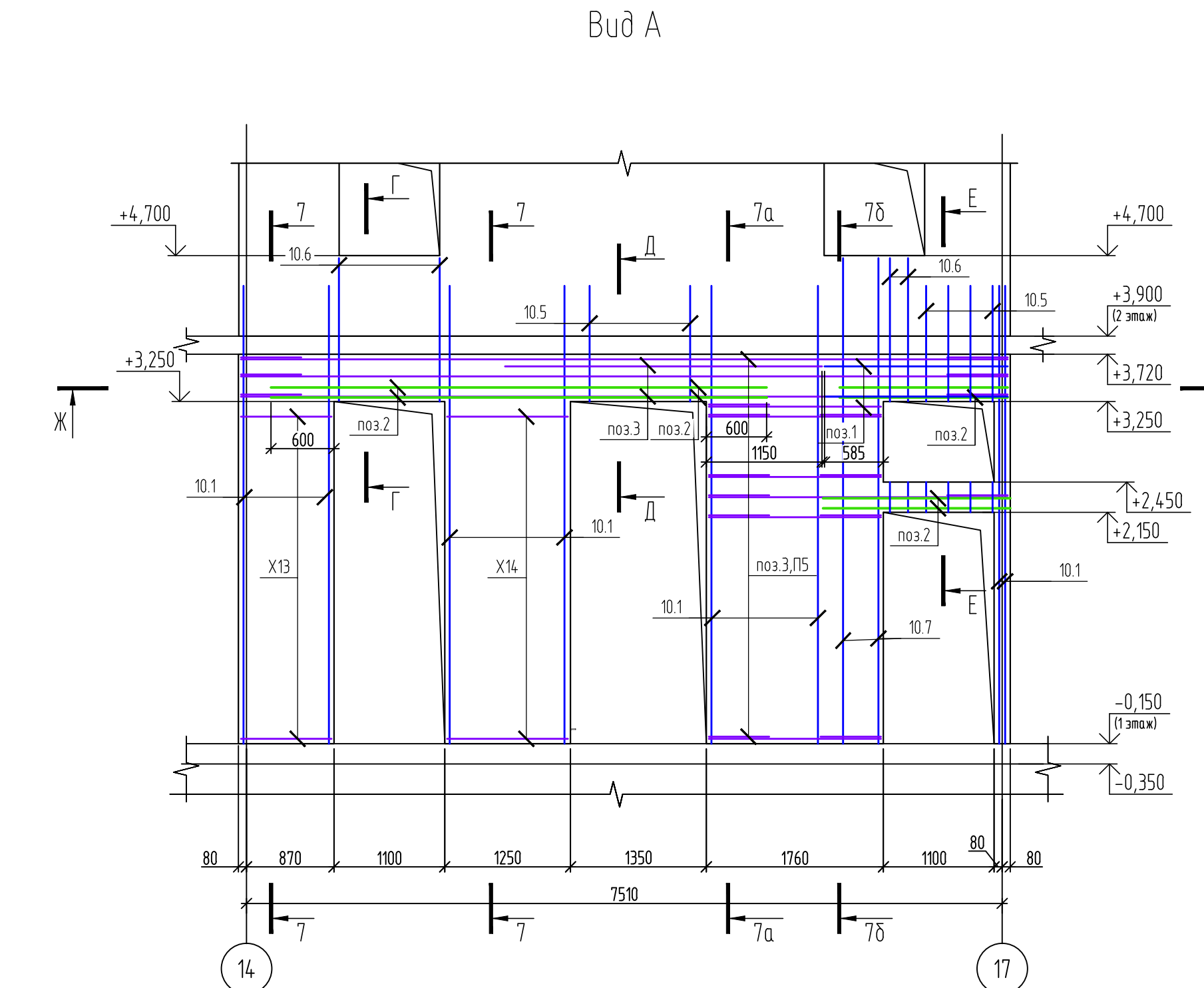
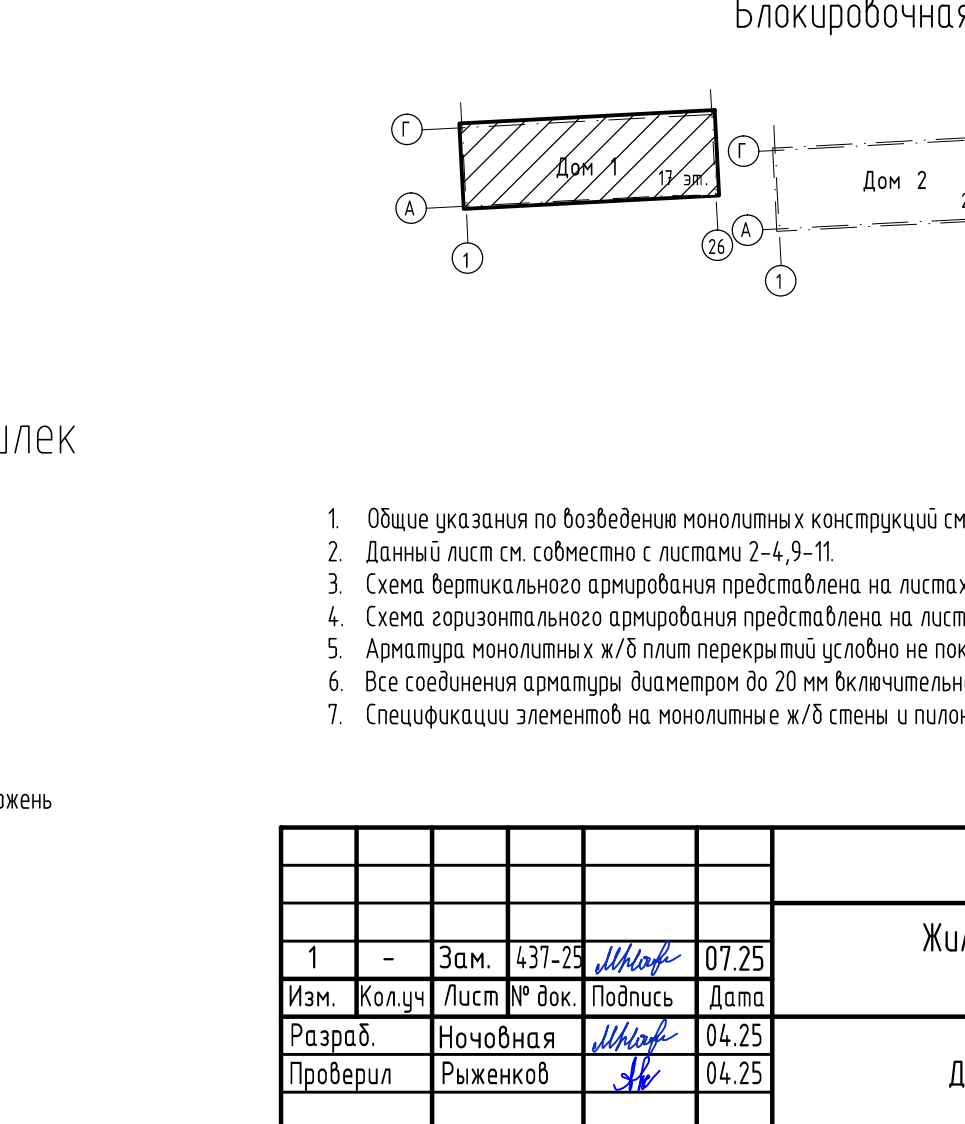
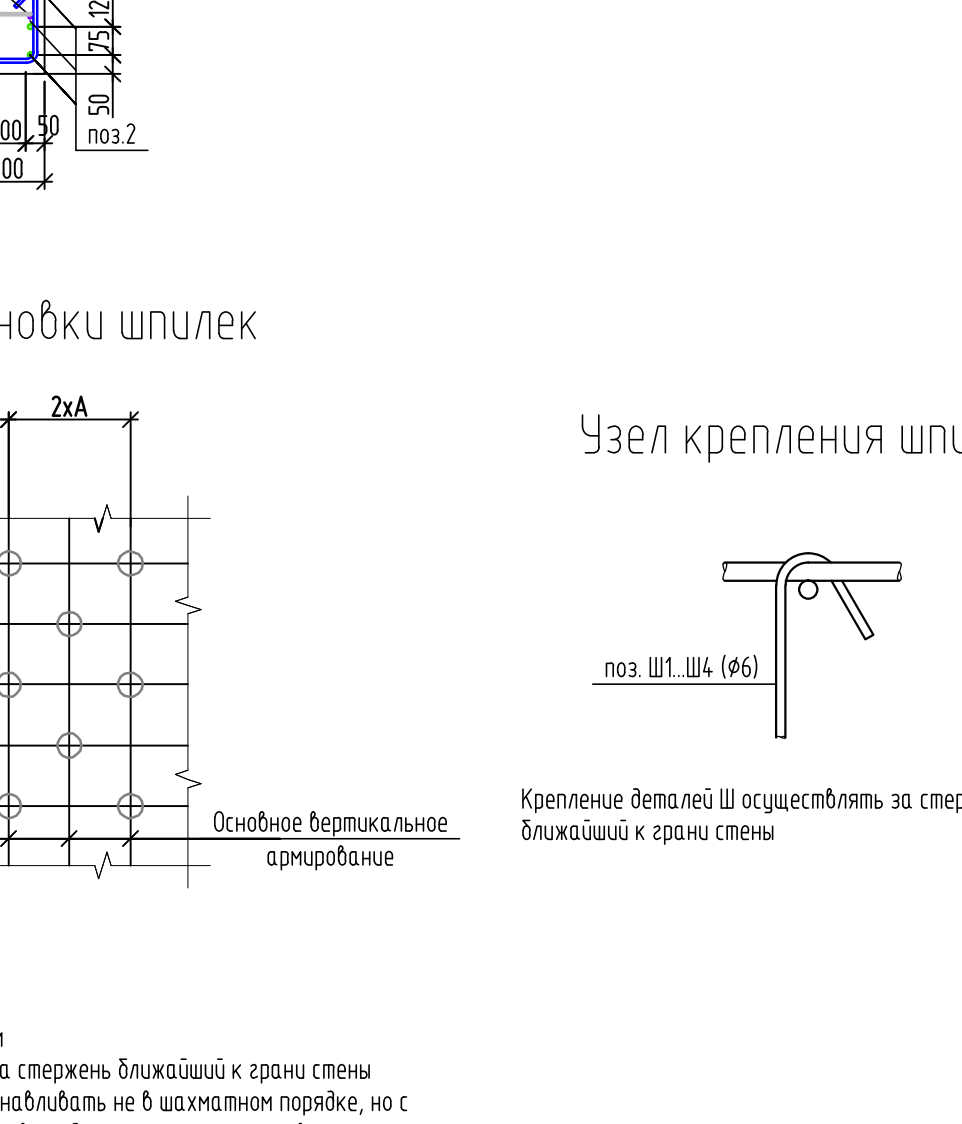
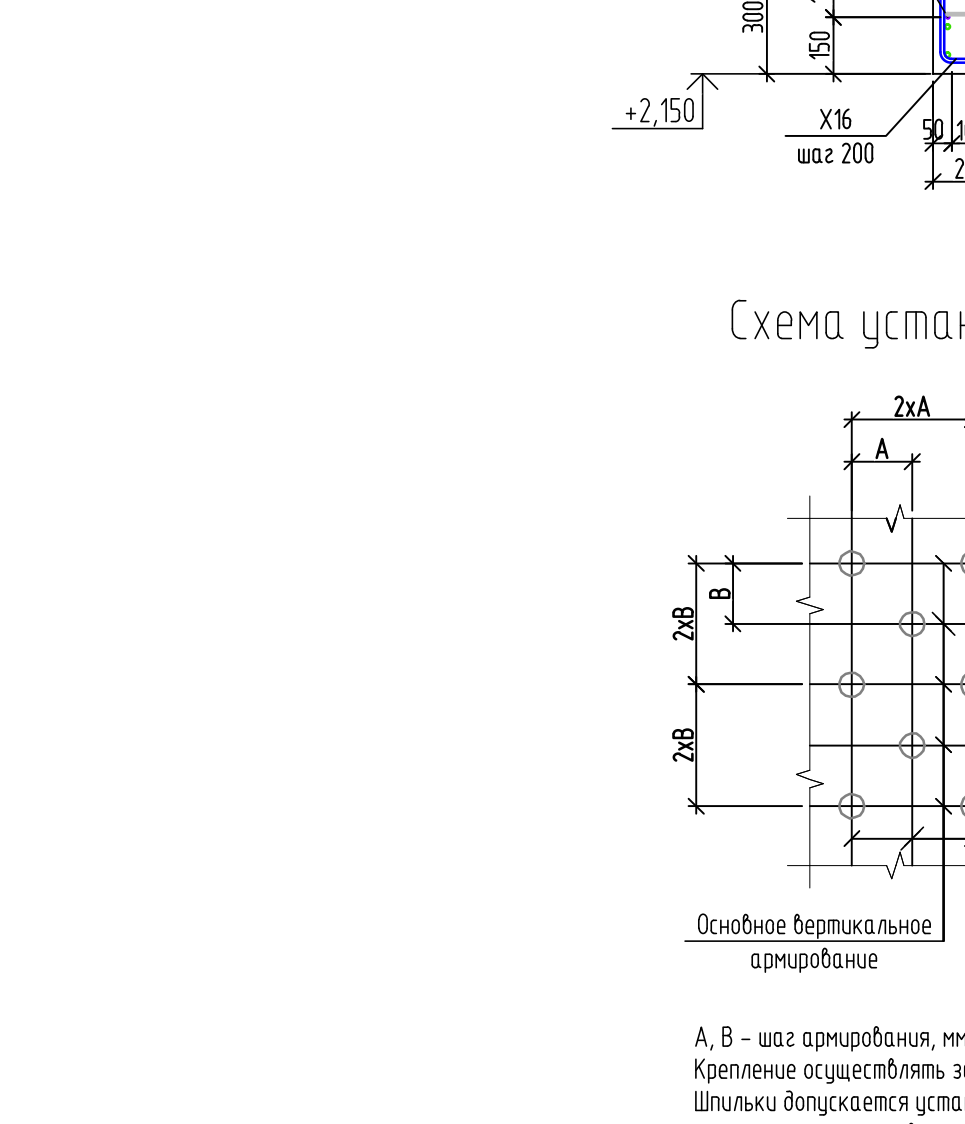
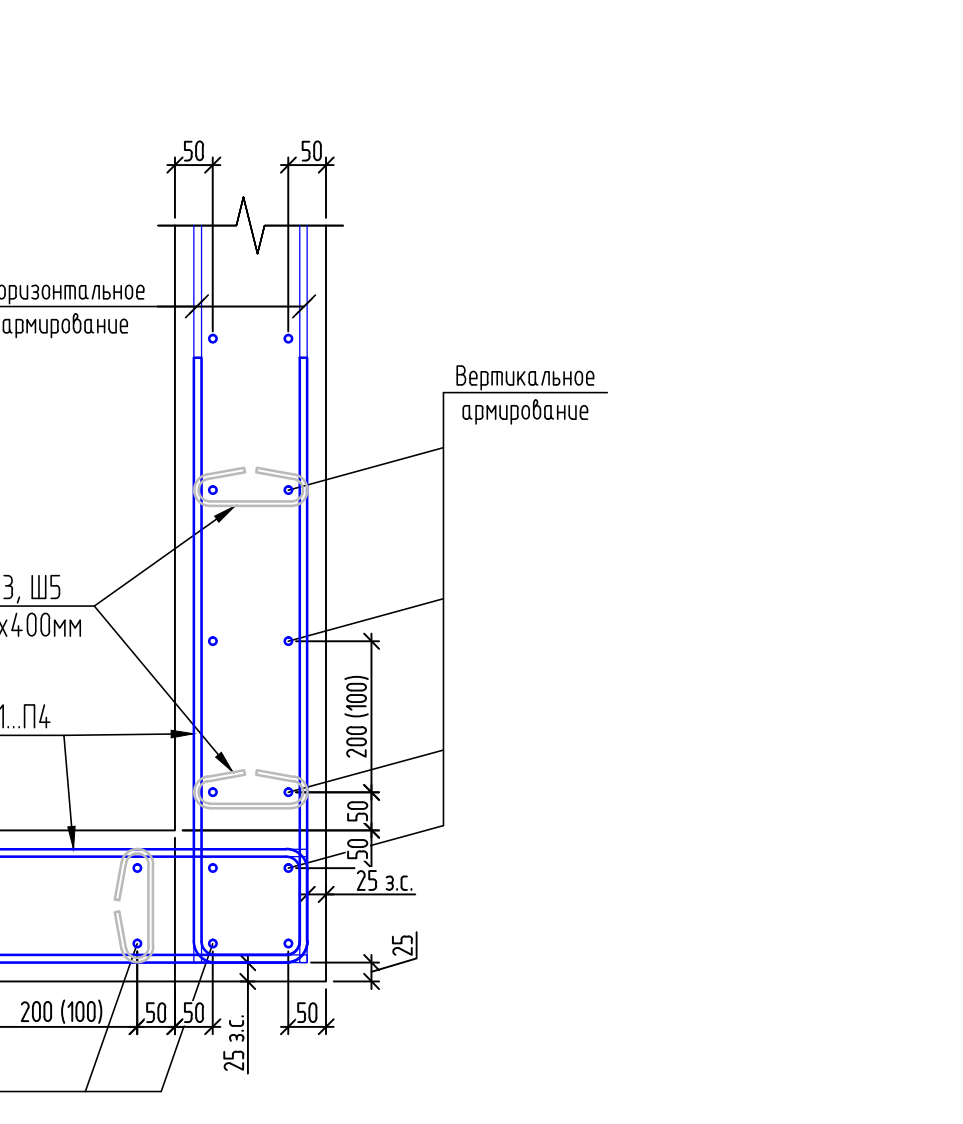
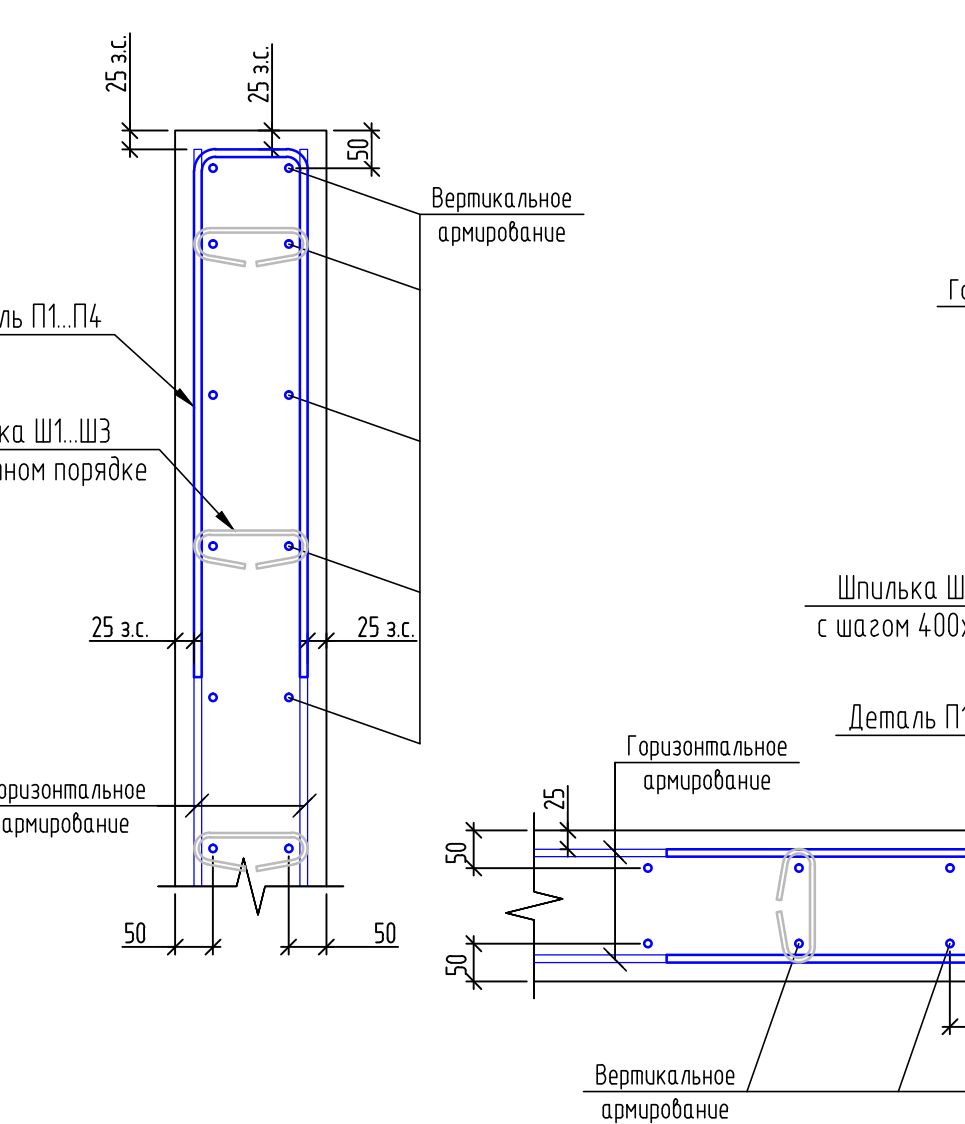
148-AP/24-13-КЖ2.1В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Жилуч	Лист № док	Подпись	Дата	
Разраб.	Мочалова	04.25	04.25		
Проверил	Рыженков	04.25			
Дом 1				Станд.	Лист
				Р	4
Н.контр.	Рябиков	04.25			
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,500, -0,150. Схема горизонтального армирования				ДЕВИСИОН	



148-AP/24-13-КЖ2.1.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная	Рыженко	04.25	04.25	04.25
Проверил	Рыженко	04.25	04.25	04.25	04.25
Н. контр.	Рыженко	04.25	04.25	04.25	04.25
Сечения 1-1, 9-9 стеной на опм -0,500, -0,150				Стация	Лист
				Р	5
				ДЕВИСИОН	
				Формат А2х3	



Узлы установки горизонтальной арматуры в монолитных ж/б стенах и пилонах



И/№, № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

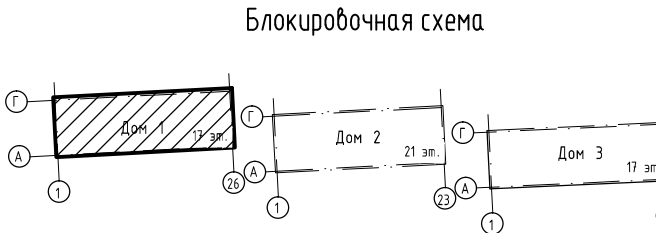
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X1	
X2	
X3	
X4	
X5	
X6	
X7	
X8	
X9	
X10	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X11	
X11a	
X12	
X13	
X14	
X15	
X16	
X17	
X18	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	
П4	
П5	
Ш1	
Ш2	
Ш2	
Ш4	

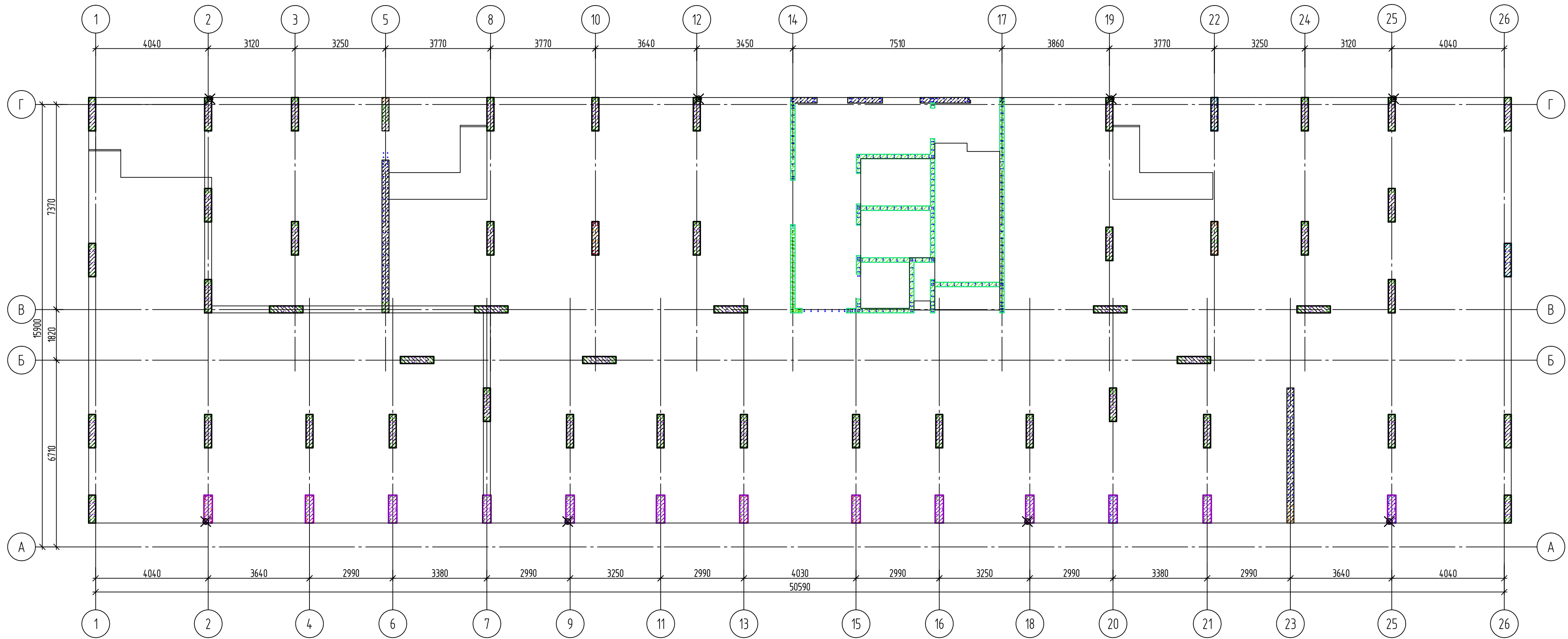
Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм.-0,500, -0,150 (начало)						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Вертикальное армирование				
8.1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4450	338	1,76	594,12	
8.2		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4800	60	1,90	113,76	
10.1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4550	516	2,81	1448,59	
10.2		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4880	6	3,01	18,07	
10.3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2260	34	1,39	47,41	
10.4		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2630	44	1,62	71,40	
10.5		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	18	0,71	12,77	
10.6		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1425	14	0,88	12,31	
10.7		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4925	7	3,04	21,27	
12.1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4650	418	4,13	1726,01	
12.2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5000	70	4,44	310,80	
14.1		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4750	36	5,75	206,91	
16.1		Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4850	32	7,66	245,22	
16.2		Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5200	14	8,22	115,02	
20.1		Ø20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5050	8	12,45	99,63	
20.2		Ø20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5400	8	13,32	106,53	
		Горизонтальное армирование				
1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	34316	0,62	211,73	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	12860	0,89	114,20	
3		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	202688	0,40	800,62	
		Детали				
X1	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2840	1227	1,12	1376,45	
X2	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2440	56	0,96	53,97	
X3	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2540	245	1,00	245,81	
X4	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2860	54	1,13	61,00	
X5	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2560	112	1,01	113,25	
X6	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2880	16	1,14	18,20	
X7	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1020	12	0,40	4,83	
X8	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	12	0,49	5,93	
X9	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1080	12	0,43	5,12	
X10	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	12	0,64	7,73	
X11	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1780	12	0,70	8,44	
X11а	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1580	12	0,62	7,49	
X12	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2660	20	1,05	21,01	
X13	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2240	17	0,88	15,04	
X14	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2840	17	1,12	19,07	
X15	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1280	35	0,51	17,70	
X16	См. ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 980	8	0,60	4,84	
X17	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1680	11	0,66	7,30	
X18	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1200	81	0,47	38,39	

Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм.-0,500, -0,150 (окончание)						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
П1	см. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34 028-2016 L= 1850	31	1,14	35,38	
П2	см. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34 028-2016 L= 2190	11	1,94	21,39	
П3	см. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34 028-2016 L= 1530	54	0,60	32,63	
П4	см. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34 028-2016 L= 1440	428	0,57	243,45	
П5	см. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34 028-2016 L= 1520	46	0,60	27,62	
Ш1	см. ведомость делателей	Ø6 А240 ГОСТ 34 028-2016 L= 335	3983	0,07	296,22	
Ш2	см. ведомость делателей	Ø6 А240 ГОСТ 34 028-2016 L= 390	893	0,09	77,32	
Ш3	см. ведомость делателей	Ø6 А240 ГОСТ 34 028-2016 L= 285	350	0,06	22,14	
Ш4	см. ведомость делателей	Ø6 А240 ГОСТ 34 028-2016 L= 245	6413	0,05	348,80	
		<u>Материал</u>			·	
		Бетон В30 F150 W4	115,61		м3	



148-АР/24-1,3-КЖ2.1В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	431-25	Михаил	07.25
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная	Рыженков	34	04.25	
Проверил					
Дом 1				Стадия	Лист
				Р	7
Н.контр.				Рябиков	04.25
Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. -0,500, -0,150.				DEVISION	

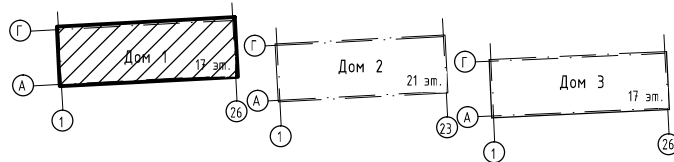
Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях
на отм. -0,500, -0,150.



Условные обозначения:

✕ – Точка прохода токоотвода системы заземления
в монолитных конструкциях

Блокировочная схема

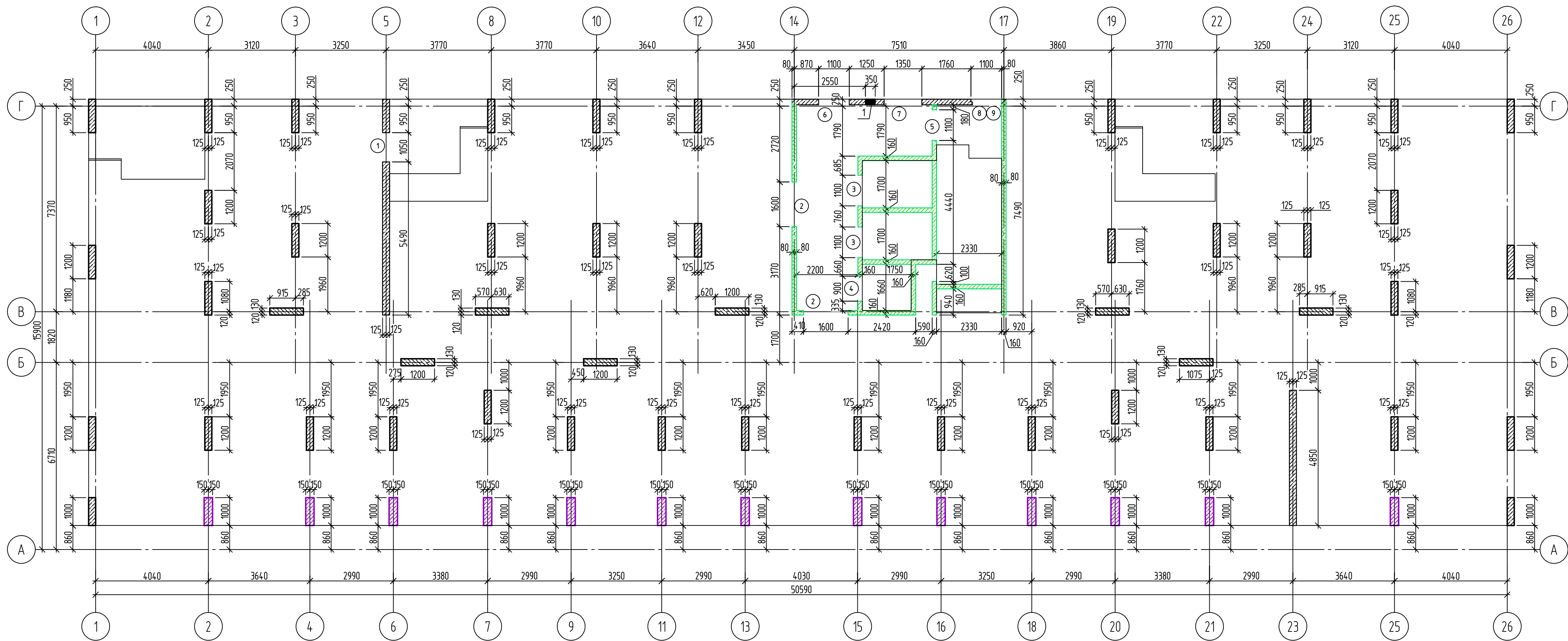


1. Указанные вертикальные стержни армирования пилонов ($\phi 12$, $\phi 20$) использовать в качестве вертикальных токоотводов. При монтаже осуществлять повышенный контроль непрерывности металlosвязи. Применять отдельную маркировку указанных стержней несмываемой краской для обеспечения визуальной фиксации службами технического и строительного контроля на площадке строительства.

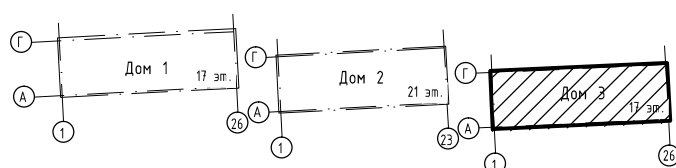
Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №

148-AP/24-1,3-КЖ2.1.B					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная				04.25
Проверил	Рыженков				04.25
Н.контр.	Рябиков				04.25
Дом 1				Стадия	Лист
Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -0,500, -0,150.				Р	8
				ДЕВИСИОН	
				Формат А2	

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,150.
Опалубочный план



Блокировочная схема



Ведомость проемов

Марка, поз.	Размеры проема*, LxH, мм	Отм. низа*	Отм. верха*
1	1050x2290 (h)	-0,150	+2,140
2	1600x2250 (h)	-0,150	+2,100
3	1100x2250 (h)	-0,150	+2,100
4	900x2250 (h)	-0,150	+2,100
5	1100x2250 (h)	-0,150	+2,100
6	1100x3400 (h)	-0,150	+3,250
7	1350x3400 (h)	-0,150	+3,250
8	1100x2300 (h)	-0,150	+2,150
9	1100x800 (h)	+2,450	+3,250

Ведомость отверстий

№отв	Размер отв. bхh,мм	Отм.низа	Кол-во	Назначение
1	350x200	+1.250	1	ВК

Условные обозначения:

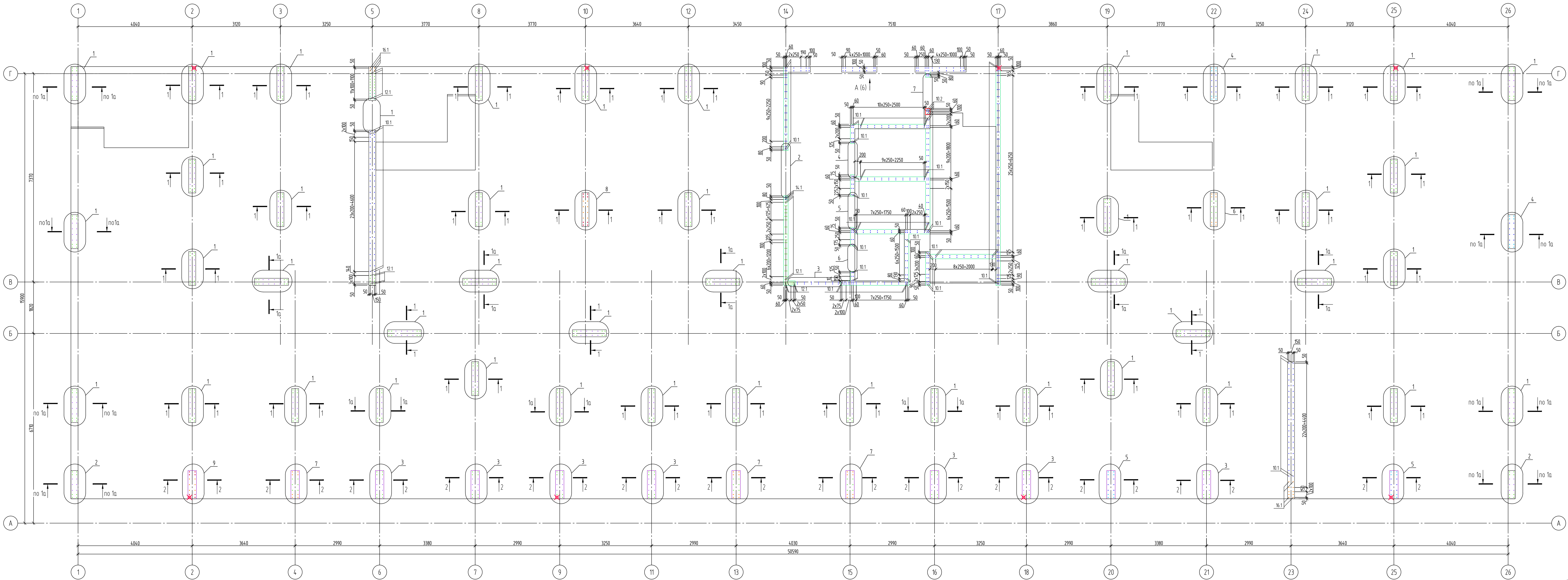
- 300 — монолитные ЖБ пилоны толщиной 300мм;
250 — монолитные ЖБ стены толщиной 250мм;
160 — монолитные ЖБ стены толщиной 160мм

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- При бетонировании монолитных стен принять характеристики бетонных поверхностей по ГОСТ 13015, категория А6.
- Данный лист см. совместно с листами 10, 11.
- Спецификацию элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0.150. и ведомость расхода стали см. на листе 12.

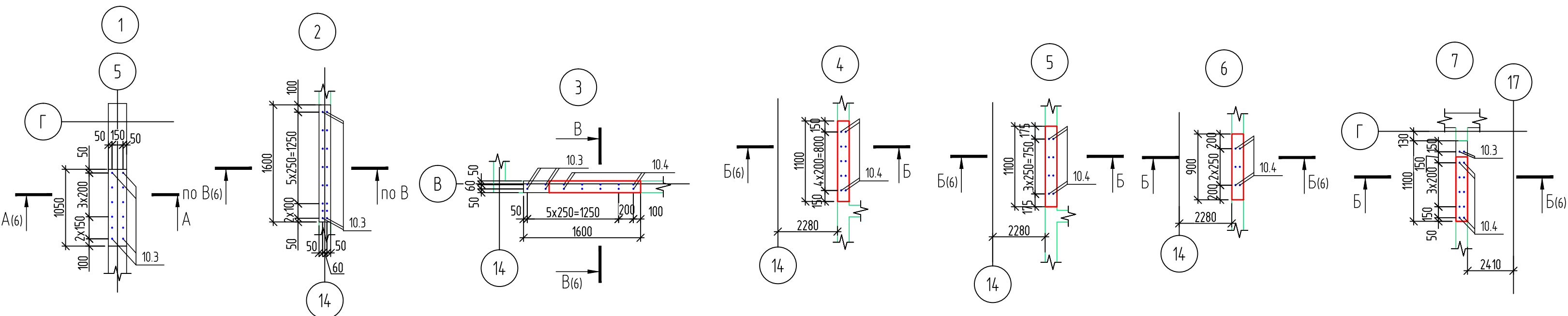
* указаны размеры и отметки проемов в монолитных конструкциях

					148-АР/24-1,3-КЖ2.1.В		
					Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дом 3	Стадия	Лист
Разраб.	Ночовная	04.25				Р	9
Проверил	Рыженков	04.25			Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,150. Опалубочный план	ДЕВИСИОН	
Н.контр.	Рябиков	04.25					

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,150.
Схема вертикального армирования



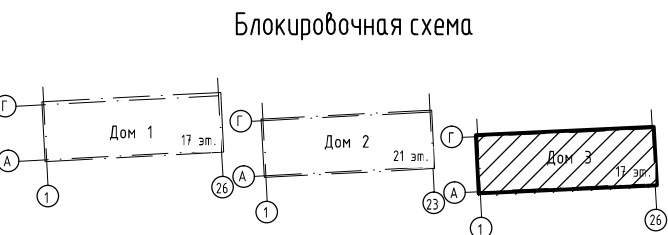
Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



Условные обозначения:

- - в указанной зоне арматурные стержни устанавливать по типу 1 (см. лист 6)
- - в указанной зоне арматурные стержни устанавливать по типу 2 (см. лист 6)
- ✕ - Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 3 (см.л.13)

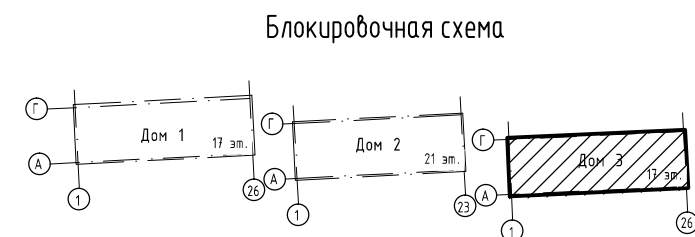
- 1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- 2. Данные лист см. совместно с листами 3-11.
- 3. Стены горизонтального армирования представлена на листе 11.
- 4. Все сечения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\Phi 12$, 2,0 мм.
- 5. Сечения стен см.л.5
- 6. Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 6.
- 7. Водосток, вентиляция предусмотрена на листе 12.
- 8. Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,150 и ведомость расхода стали см. на листе 12.



148-AP/24-1,3-КЖ2.1.B					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Жел.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная	04.25			
Проверил	Рыженков	04.25			
Н.контр.	Рябиков	04.25			
Дом 3				Стация	Лист
				P	10
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,150. Схема вертикального армирования				DEVISION	

Изд. № 0001 Лист 10 из 10

Схема горизонтального армирования



2. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1
3. Данный лист см. совмещение с листами 9-11
4. Стен вертикального ориентирования представлены на листе 10
5. Все конструктивные параметры: диаметр $\Phi 20$ мм вычислены при минимальном значении $l_{\text{проект}} 2,0$ м
6. Горизонтальные армирование на чертках указано с учетом минимального значения – 2шт. Поперек и по П-образным деталям горизонтального армирования выполняются по месту с учетом диаметра вертикального армирования и совмещения необходимого защитного слоя.
7. Сечения стоек см. в 5
8. Основные узлы армирования стоек и плитой см. на листе 6
9. Спецификация элементов на монолитные ж/б стелы и плиты на ст. – 0,150 в ведомости деталей см. на листе 12

Формат A2x3

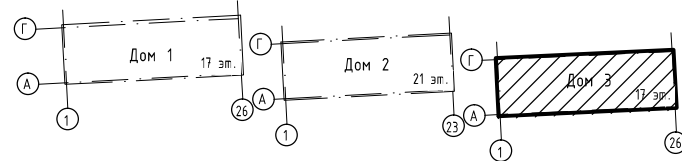
Ведомость деталей			Ведомость деталей		
Поз.	Эскиз		Поз.	Эскиз	
X1			X11		
X2			X11a		
X3			X12		
X4			X13		
X5			X14		
X6			X15		
X7			X16		
X8			X17		
X9			X18		
X10					

Ведомость деталей		
Поз.	Эскиз	
П1		
П2		
П3		
П4		
П5		
Ш1		
Ш2		
Ш2		
Ш4		

Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,150 (начало)						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Вертикальное армирование				
8.1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4450	398	1,76	699,58	
10.1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4550	516	2,81	1448,59	
10.2		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4880	6	3,01	18,07	
10.3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2260	34	1,39	47,41	
10.4		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2630	44	1,62	71,40	
10.5		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	18	0,71	12,77	
10.6		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1525	14	0,94	13,17	
10.7		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4925	7	3,04	21,27	
12.1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4650	488	4,13	2015,05	
14.1		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4750	36	5,75	206,91	
16.1		Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4850	46	7,66	352,50	
20.1		Ø20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5050	16	12,45	199,25	
		Горизонтальное армирование				
1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	34316	0,62	211,73	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	12860	0,89	114,20	
3		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	202688	0,40	800,62	
		Детали				
X1	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2840	1215	1,12	1362,99	
X2	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2440	54	0,96	52,05	
X3	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2540	243	1,00	243,80	
X4	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2860	54	1,13	61,00	
X5	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2560	108	1,01	109,21	
X6	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2880	16	1,14	18,20	
X7	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1020	12	0,40	4,83	
X8	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	12	0,49	5,93	
X9	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1080	12	0,43	5,12	
X10	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	12	0,64	7,73	
X11	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1780	12	0,70	8,44	
X11a	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1580	12	0,62	7,49	
X12	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2660	20	1,05	21,01	
X13	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2240	17	0,88	15,04	
X14	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2840	17	1,12	19,07	
X15	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1280	35	0,51	17,70	
X16	См. ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 980	8	0,60	4,84	
X17	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1680	11	0,66	7,30	
X18	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1200	81	0,47	38,39	

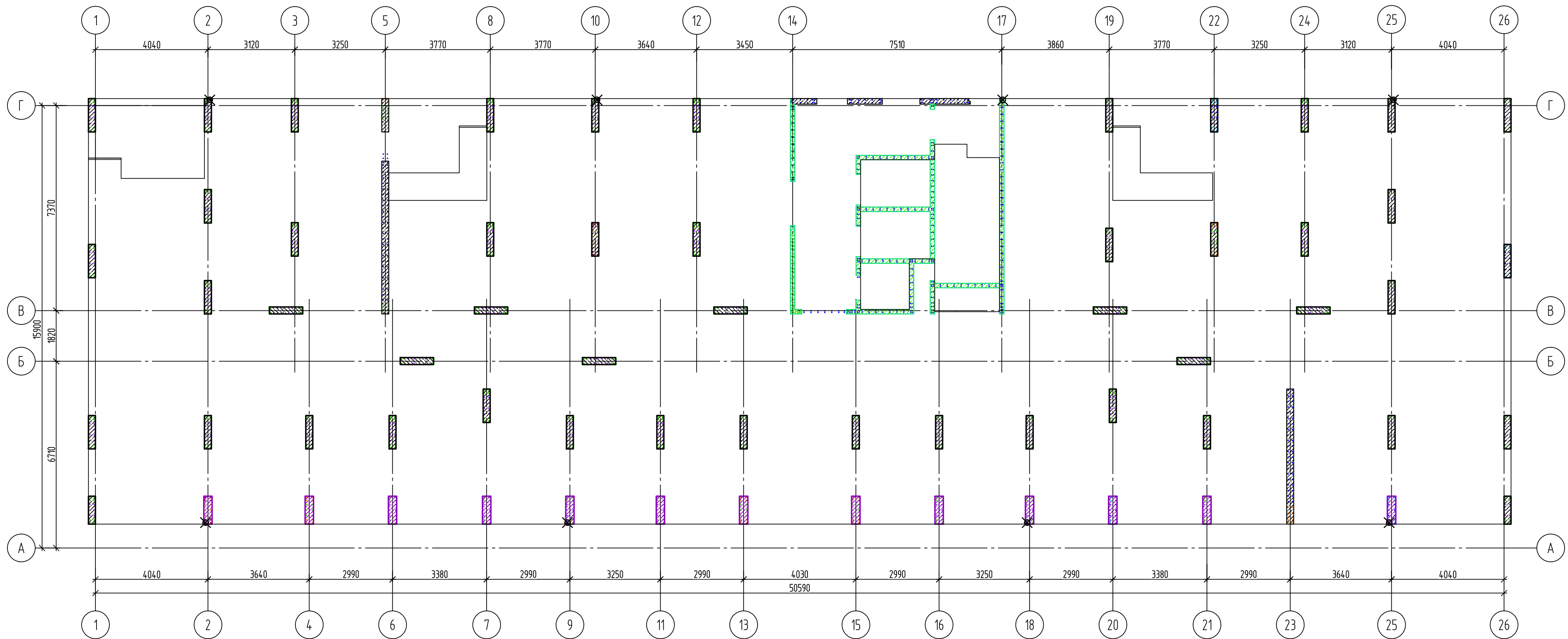
Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -0,150 (окончание)						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
П1	См. ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1850	31	1,14	35,38	
П2	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2190	11	1,94	21,39	
П3	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1530	54	0,60	32,63	
П4	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1440	428	0,57	243,45	
П5	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1520	46	0,60	27,62	
Ш1	См. ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 335	3942	0,07	293,17	
Ш2	См. ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 390	878	0,09	76,02	
Ш3	См. ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 285	350	0,06	22,14	
Ш4	См. ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 245	6413	0,05	348,80	
		Материал			-	
		Бетон В30 F150 W4	114,58		м3	

Блокировочная схема



						148-AP/24-1,3-КЖ2.1В		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Зам.	437-25	Михаил	07.25			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Ночовная			Михаил	04.25			
Проверил	Рыженков			И	04.25			
Н.контр.	Рябиков				04.25	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. -0,150.		
						ДЕВИСИОН		

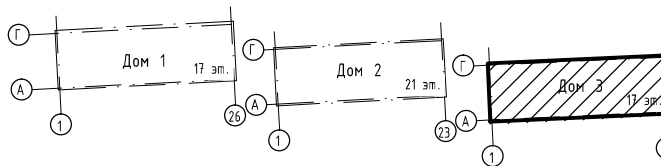
Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях
на отм. -0,150.



Условные обозначения:

✕ – Точка прохода токоотвода системы заземления
в монолитных конструкциях

Блокировочная схема

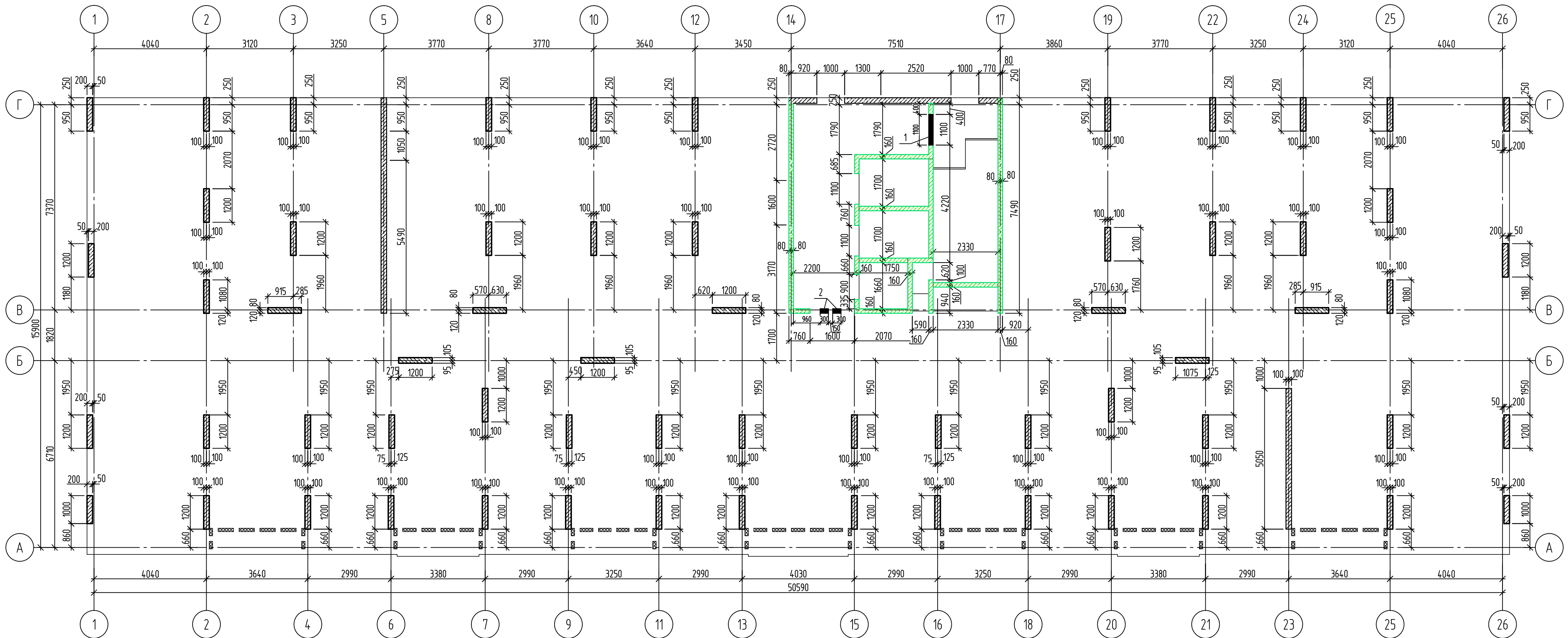


1. Указанные вертикальные стержни армирования пилонов (Ø12, Ø20) использовать в качестве вертикальных токоотводов. При монтаже осуществлять повышенный контроль непрерывности металlosвязи. Применять отдельную маркировку указанных стержней несмываемой краской для обеспечения визуальной фиксации службами технического и строительного контроля на площадке строительства.

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

148-AP/24-1,3-КЖ2.1.B					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная	04.25		Ильин	
Проверил	Рыженков	04.25		Ильин	
Дом 3					
Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -0,150.					
ДЕВИСИОН					
Формат А2					

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +3,900
Опалубочный план



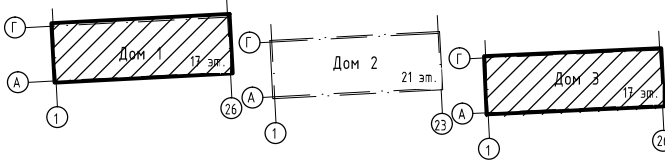
Ведомость отверстий

№отб	Размер отв. bхh,мм	Отм.низа	Кол-во	Назначение
1	1100х520	+6,200	1	ОВ
2	300х200	+6,500	2	ОВ

Условные обозначения:

- 200 — монолитные ЖБ стены толщиной 200мм;
160 — монолитные ЖБ стены толщиной 160мм

Блокировочная схема

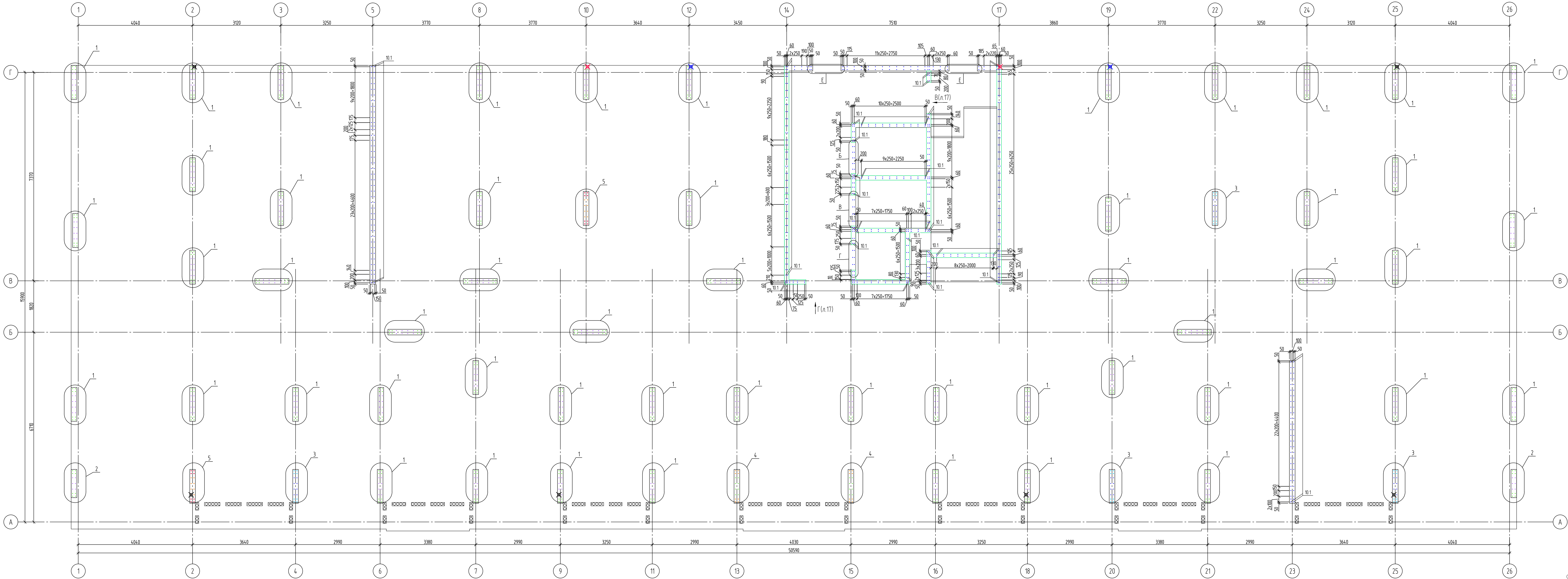


- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- При бетонировании монолитных стен принять характеристики бетонных поверхностей по ГОСТ 13015, категория А6.
- Данный лист см. совместно с листами 15, 16.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +3,900 и ведомость расхода стали см. на листе 19.

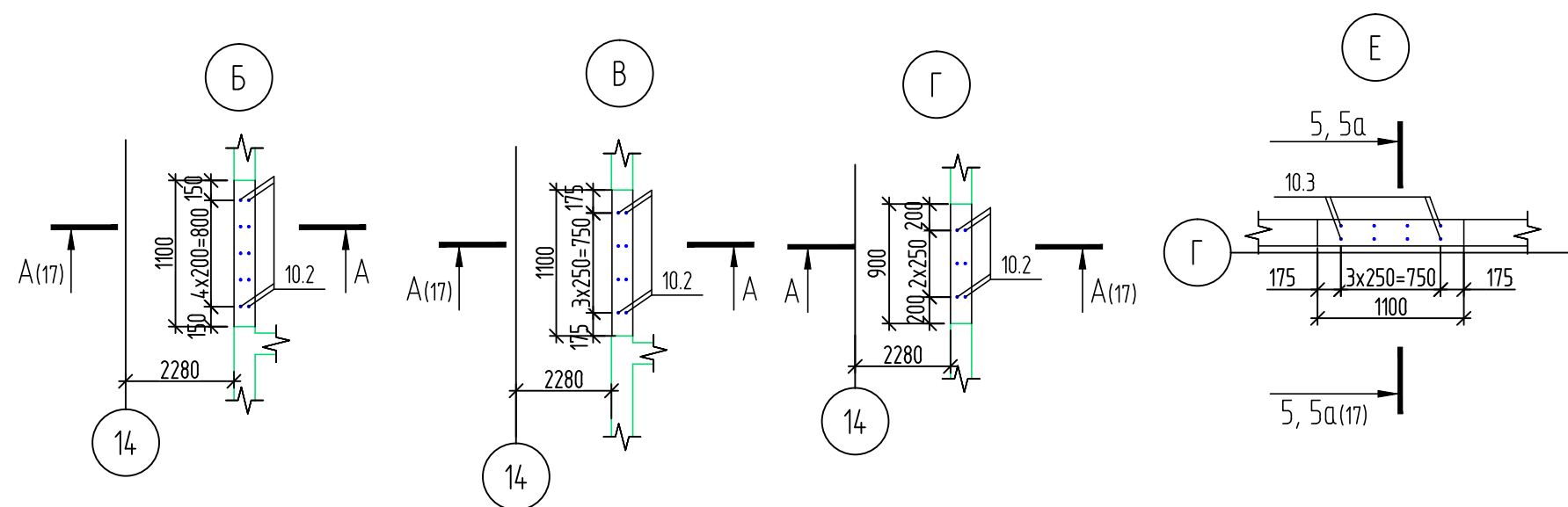
Инв. № подл
Подп. и дата
Взам. инв. №

					148-АР/24-1,3-КЖ2.1В					
1	-	Зам.	437-25	<i>Илья</i>	07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Ночовная			<i>Илья</i>	04.25	Дом 1, Дом 3		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыженков			<i>ИР</i>	04.25			Р	14	
						Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +3,900. Опалубочный план		DEVISION		
Н.контр.	Рядиков		<i>Рядиков</i>	04.25						

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +3,900
Схема вертикального армирования



Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



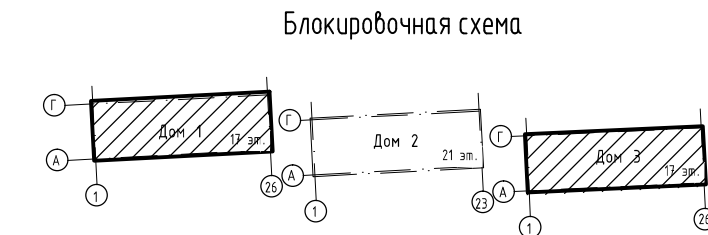
Условные обозначения:

- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1 (см.л.20)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 3 (см.л.21)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1, 3 (см.л.20,21)

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Данные в листе см. совместно с листами 14-16.
- Схема вертикального армирования представлена на листе 16.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\Phi 12$, 2,0 мм.
- Сечения стен см. л.17.
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 18.
- Вязка веток арматуры представлена на листе 19.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +3,900 и ведомость расхода стали см. на листе 19.

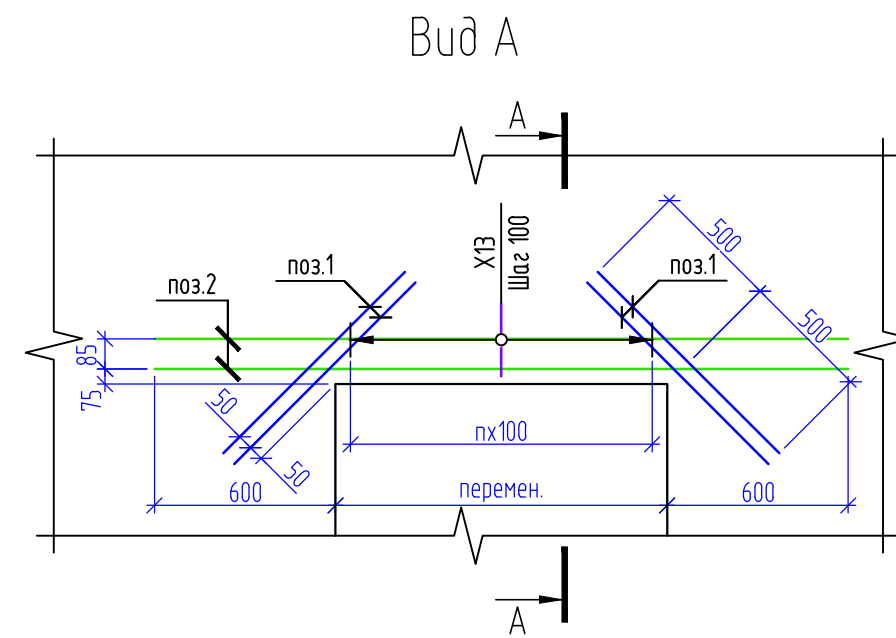
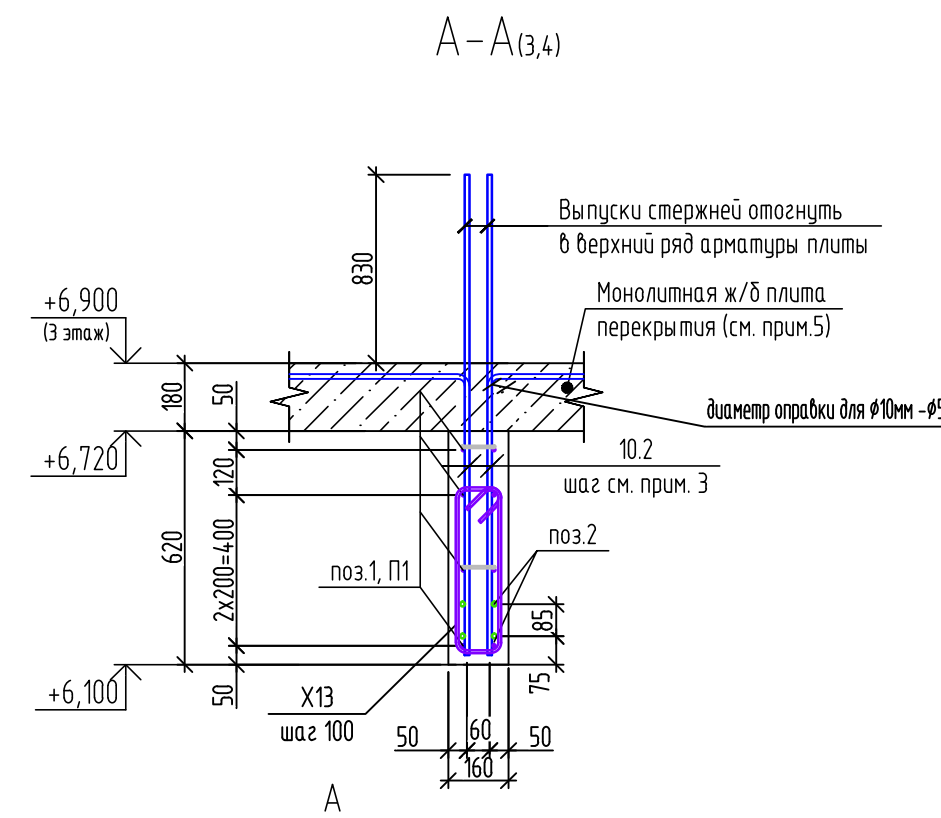
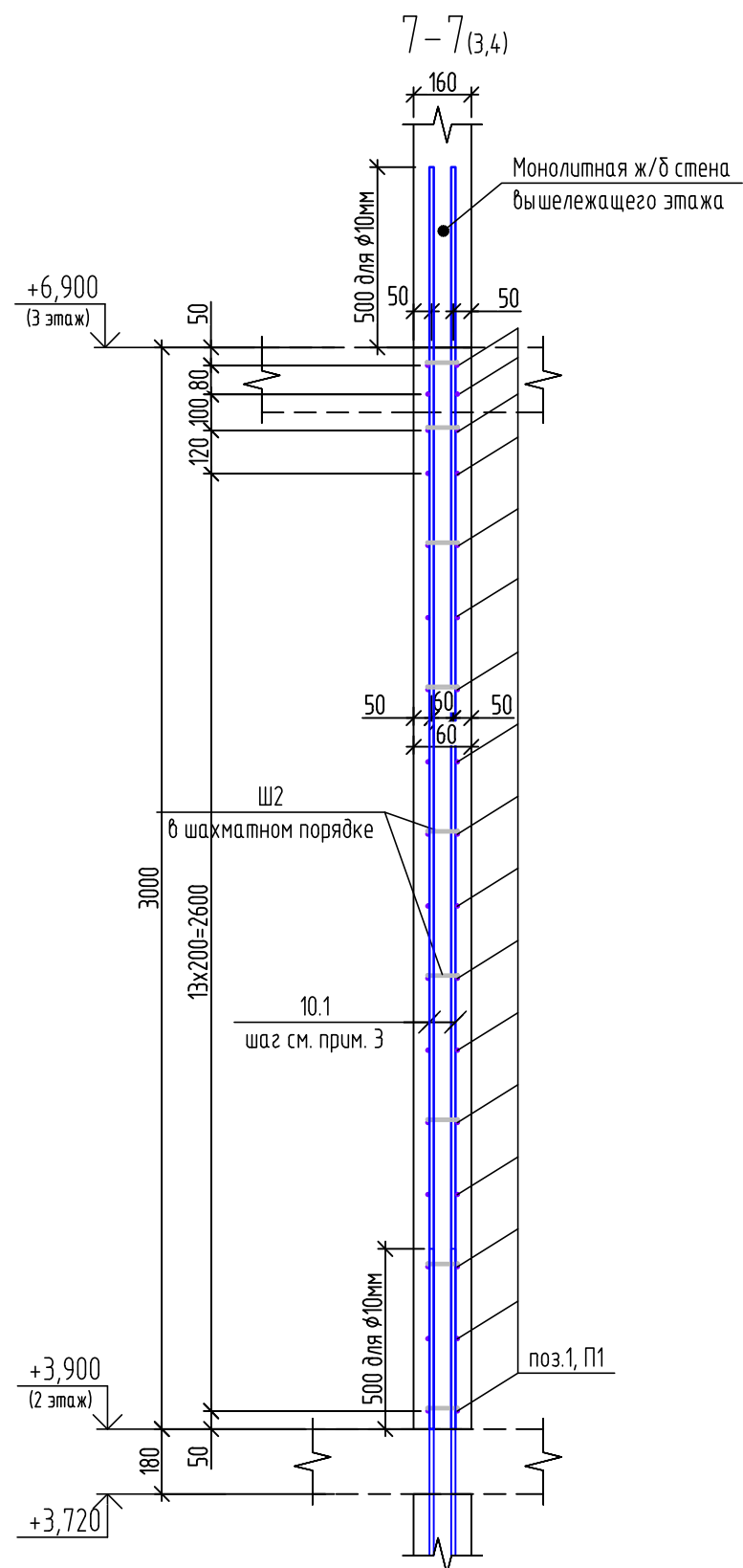
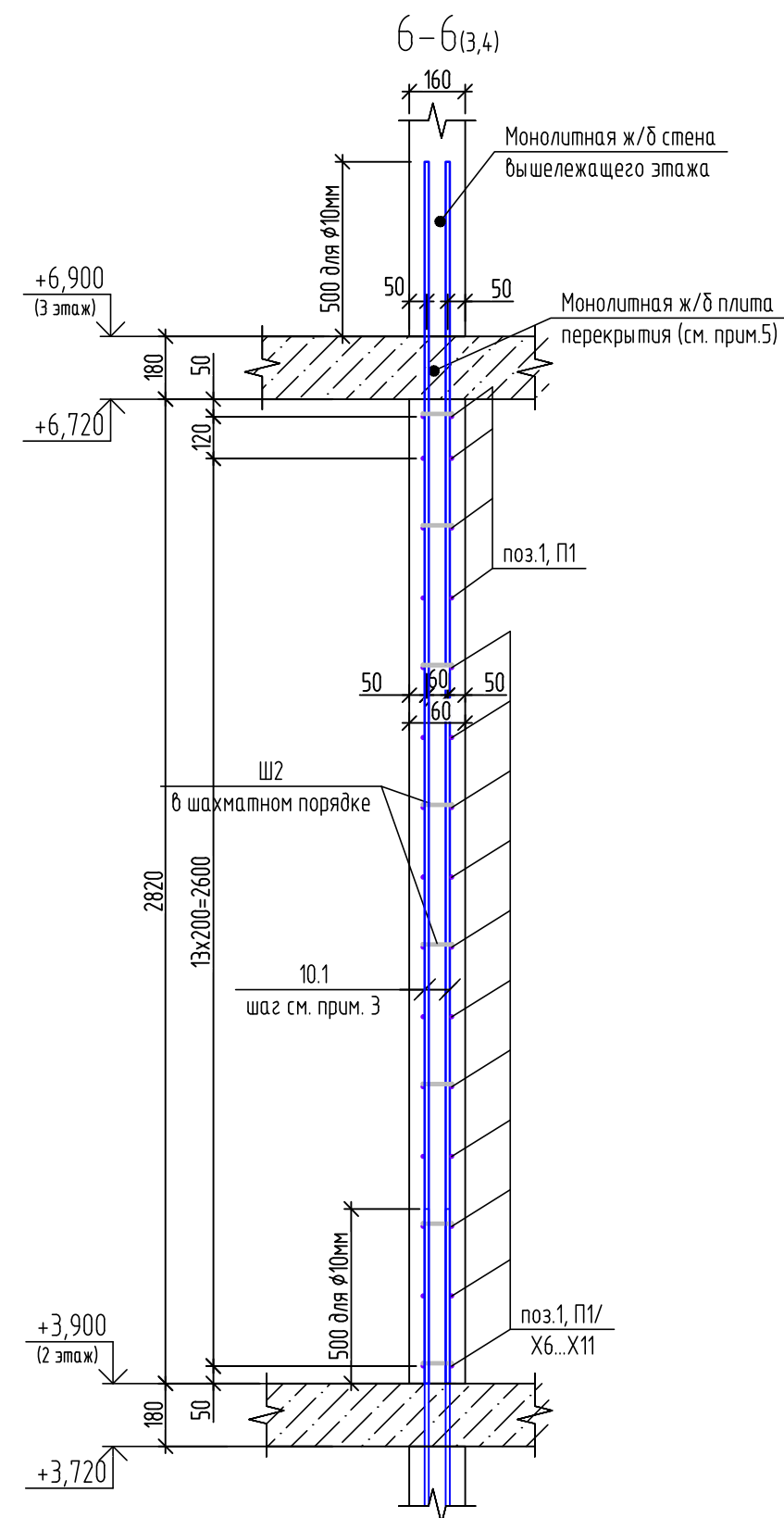
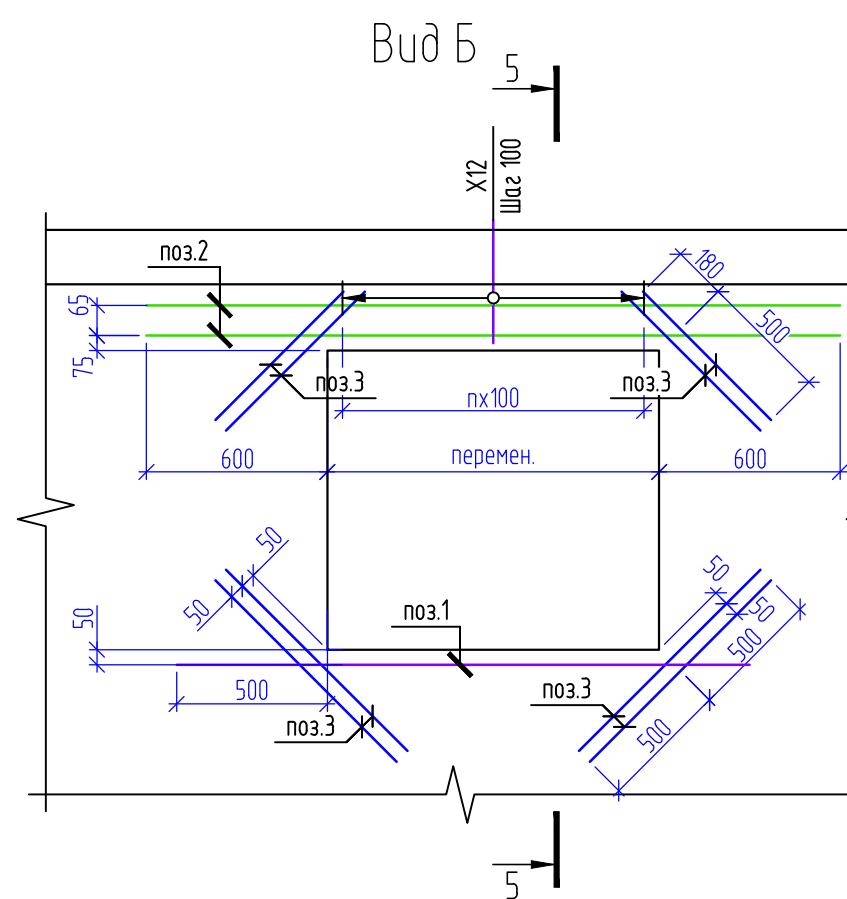
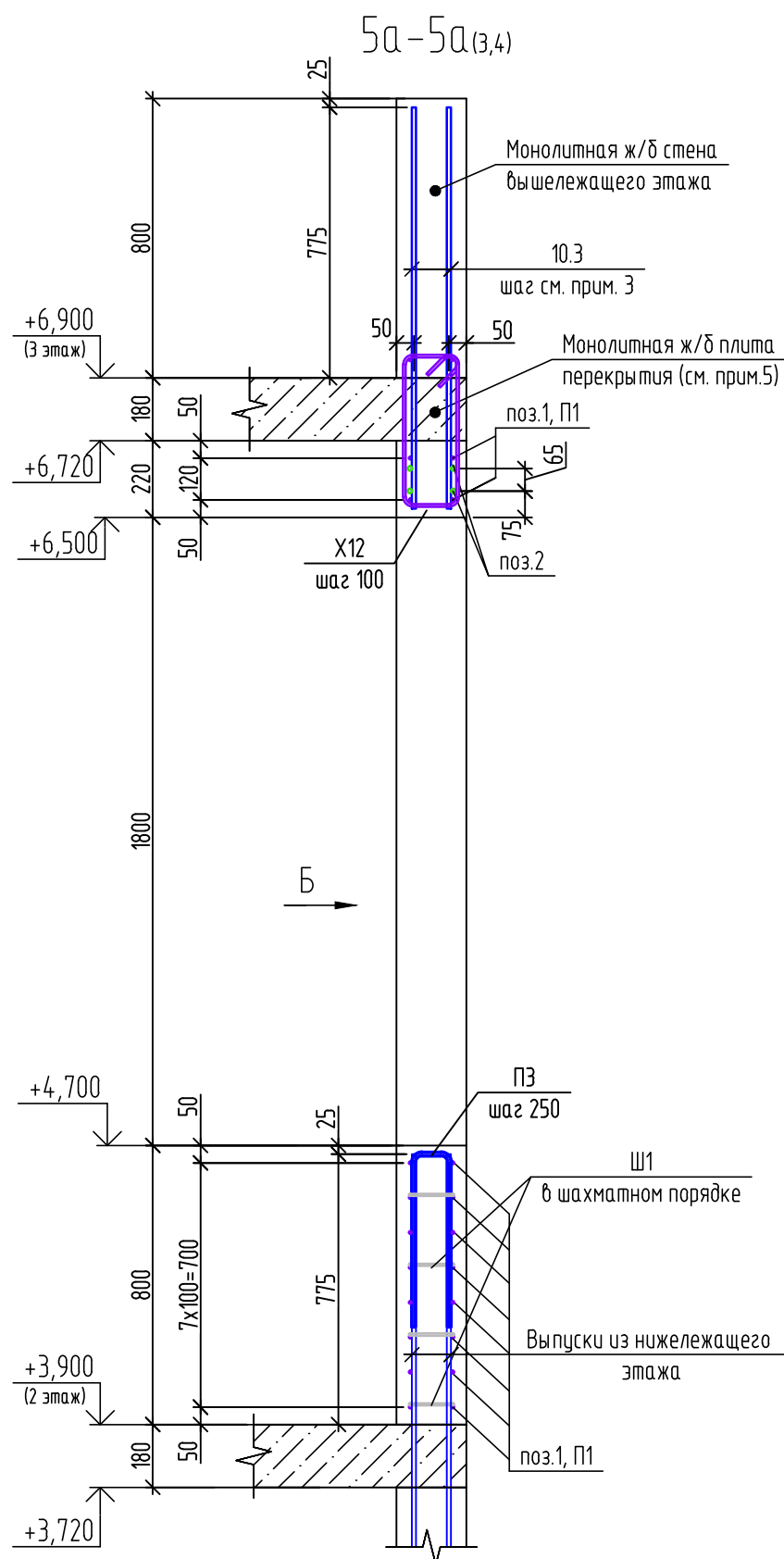
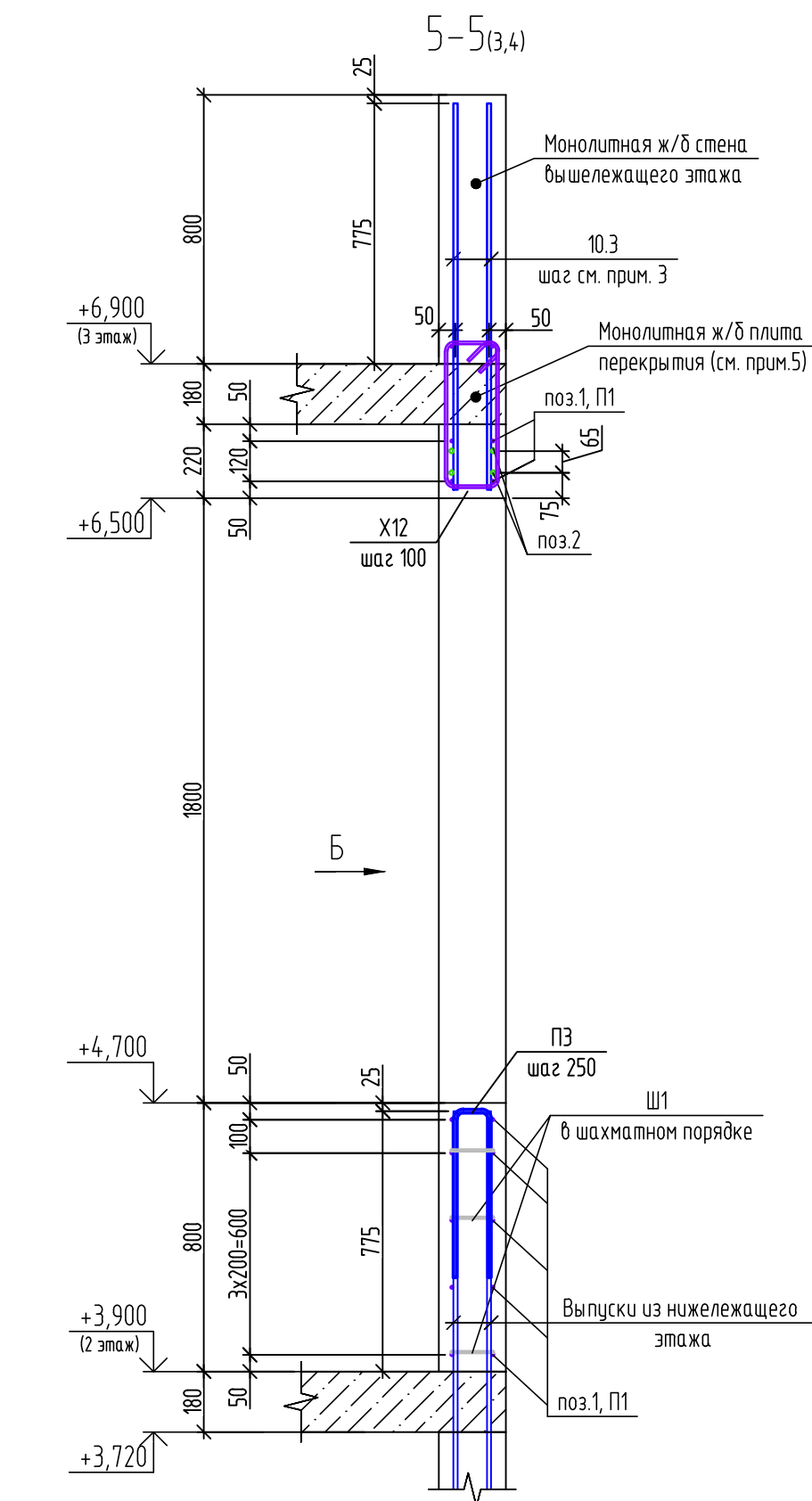
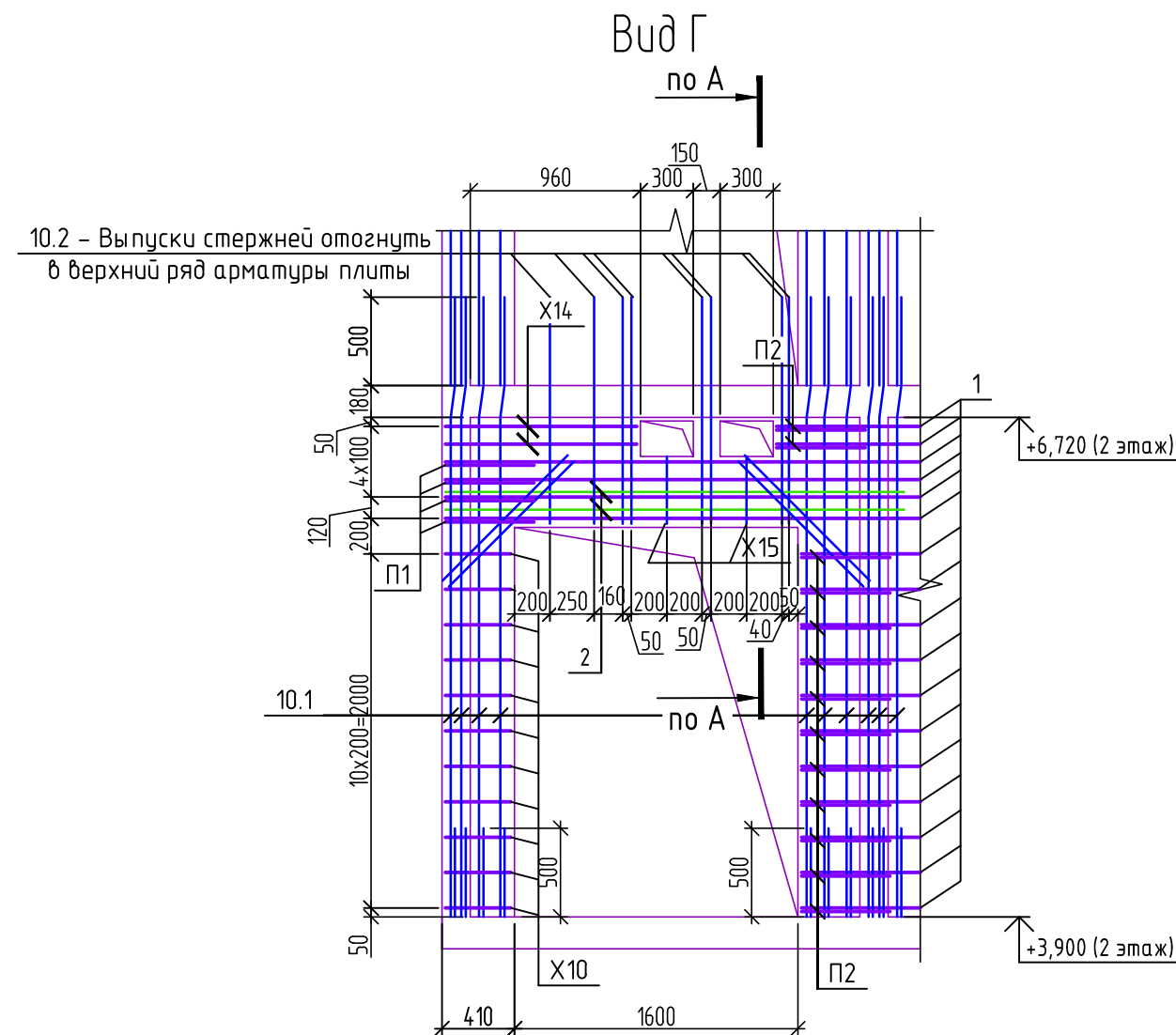
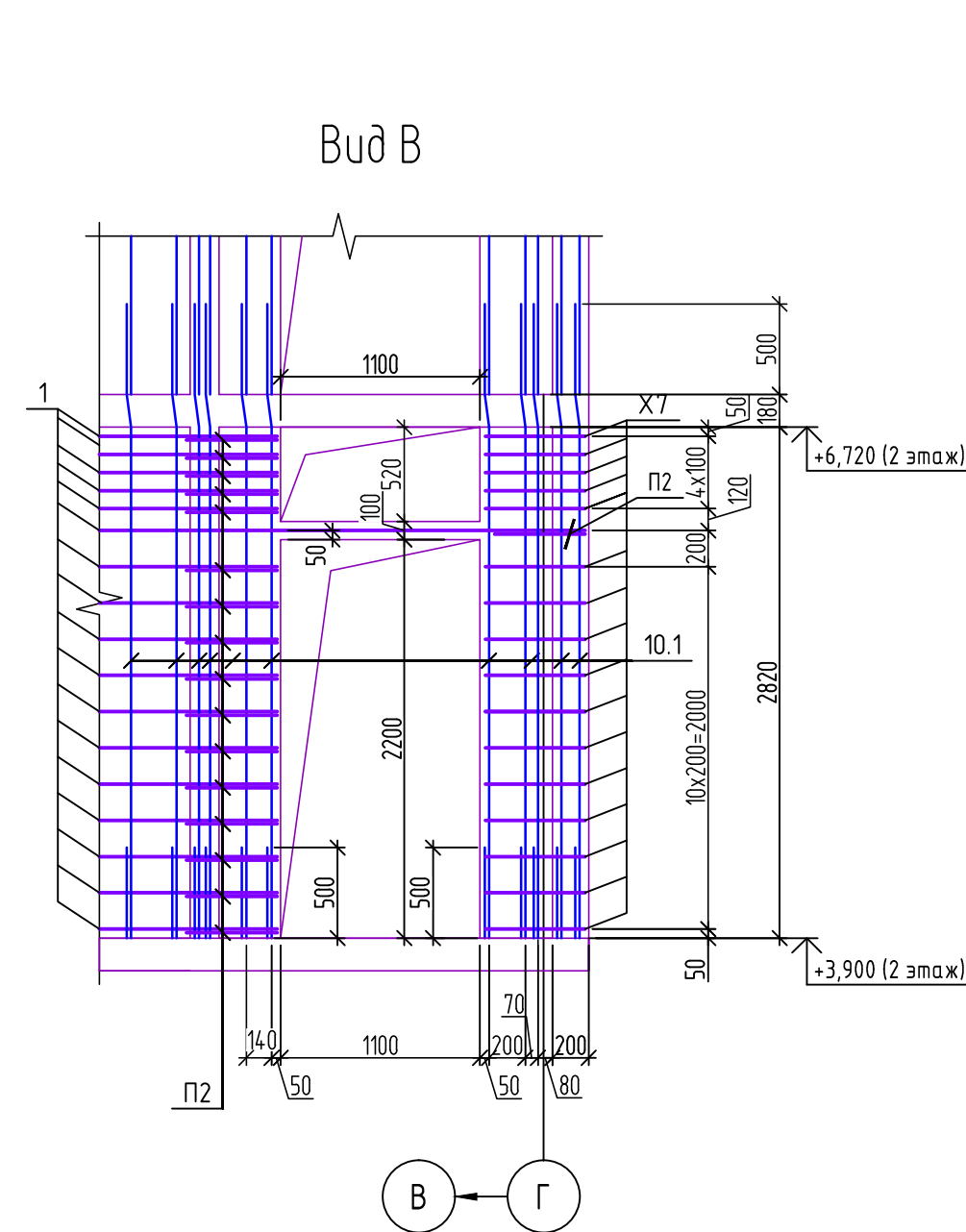
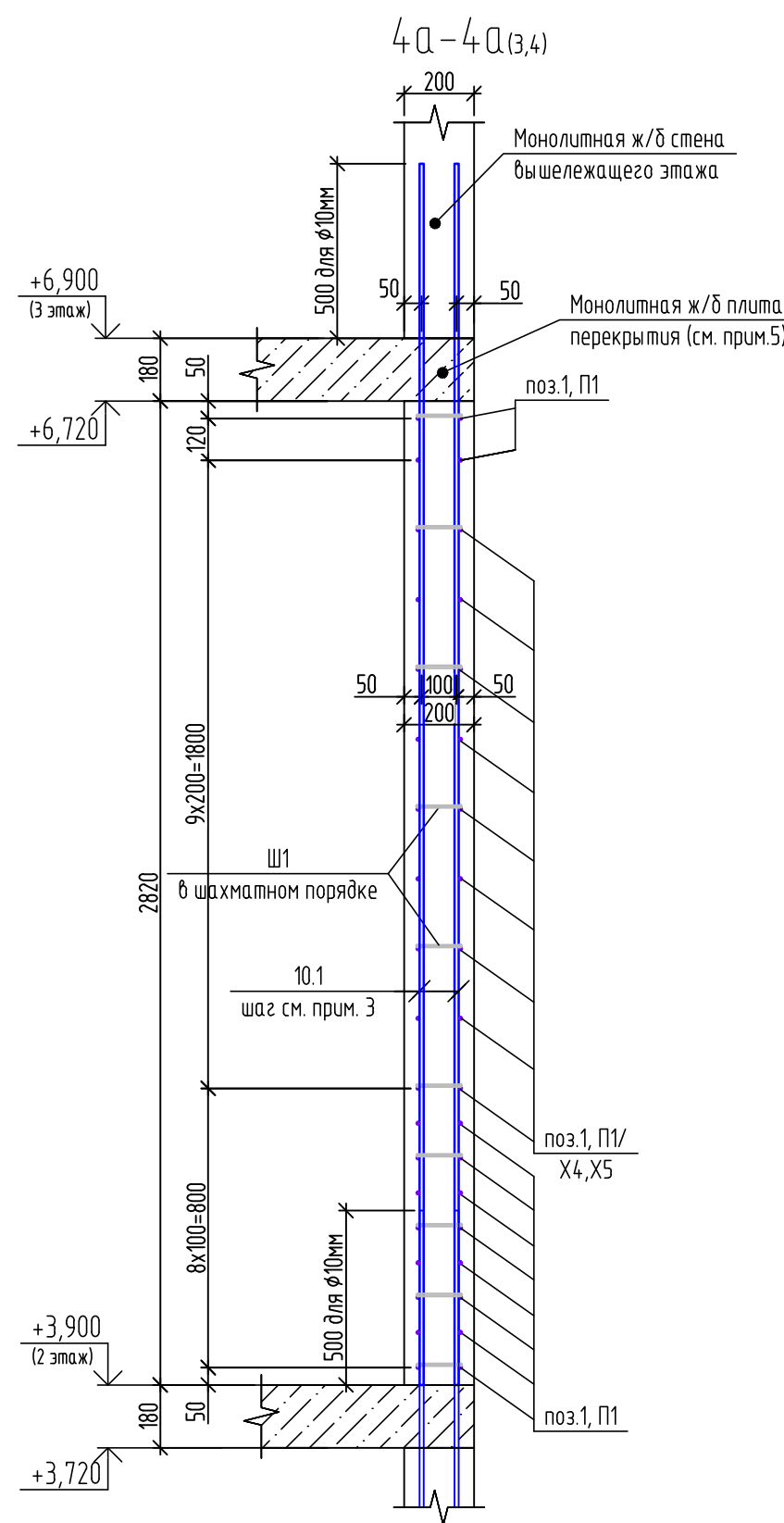
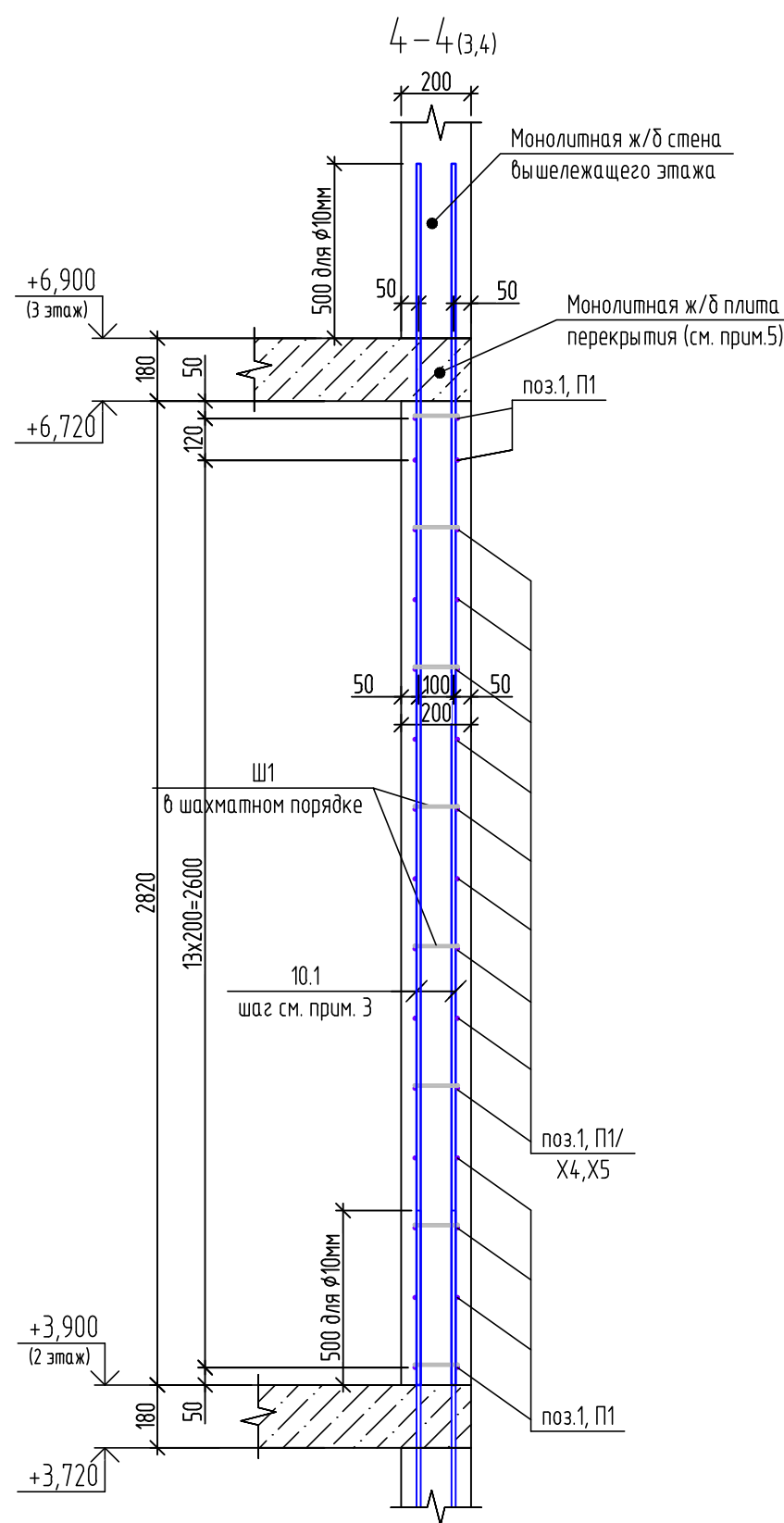
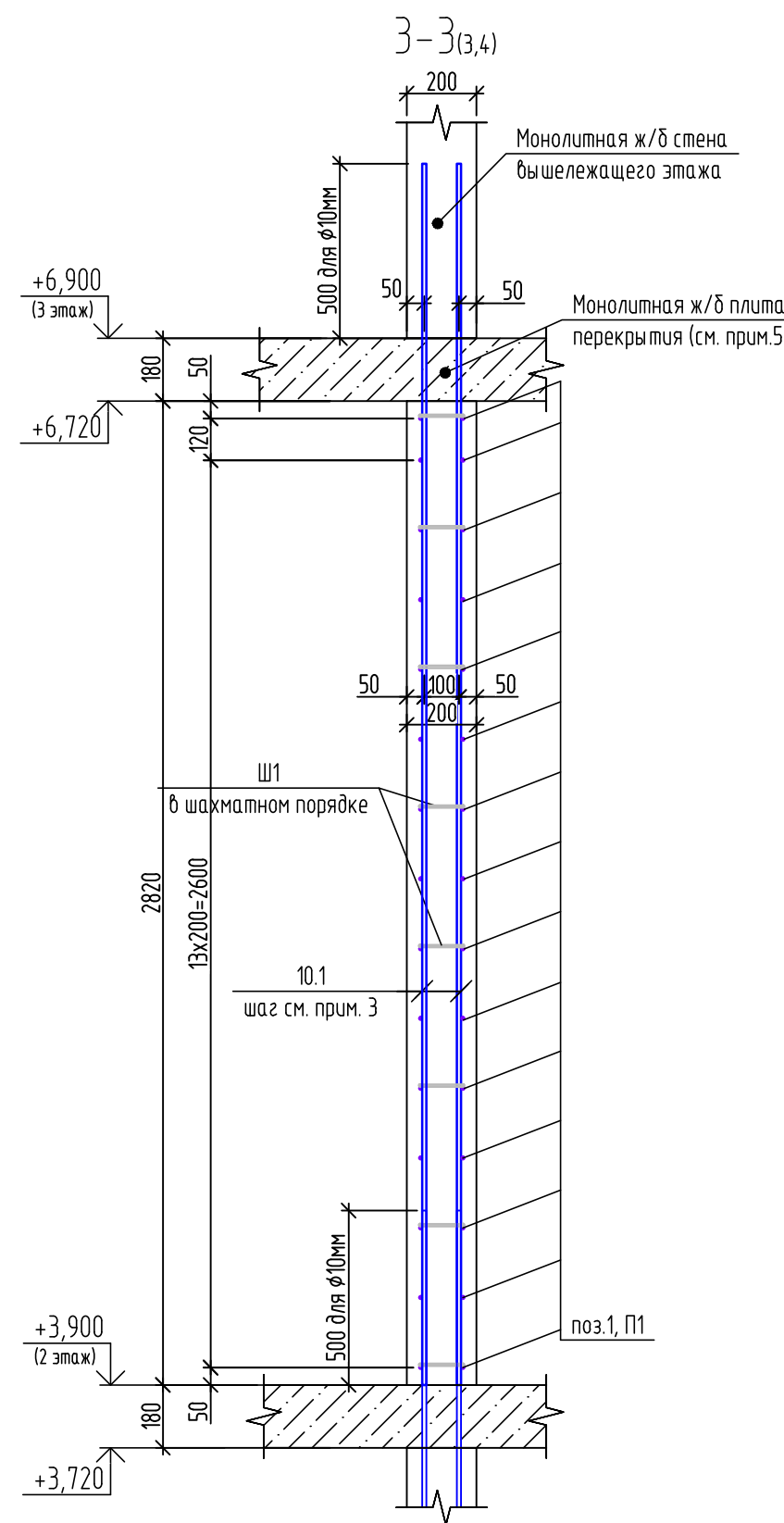
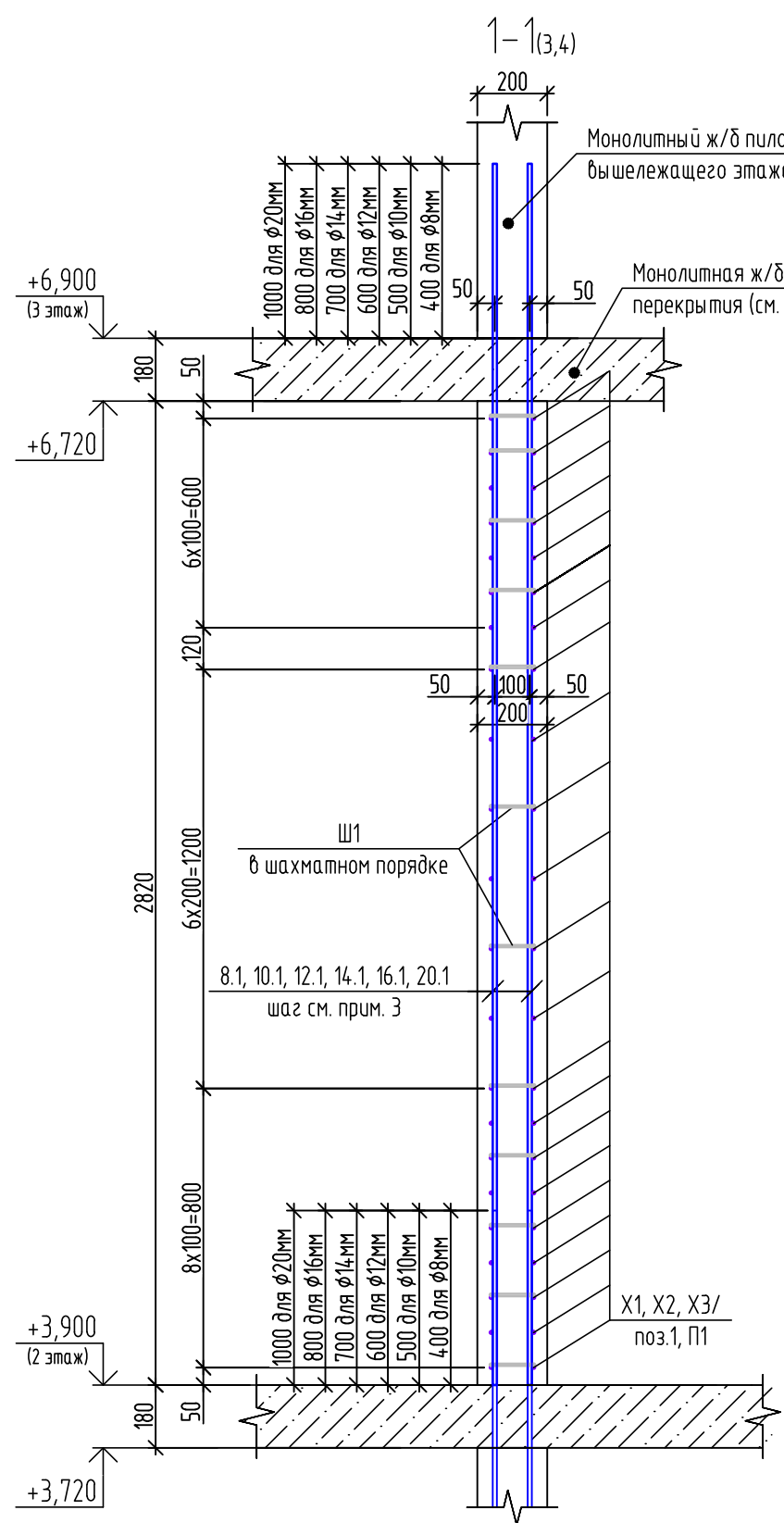
148-AP/24-1,3-КЖ2.1.B					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	4.1.25	07.25	
Изм.	Жалуч	Лист	Р. док	Подпись	Дата
Разраб.	Начовная	04.25			
Проверил	Рыженков	04.25			
Н. контр.		Радиков	04.25		
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +3,900 Схема вертикального армирования				Р	Лист 15
				Листов	
				Формат А2х3	

Схема горизонтального армирования



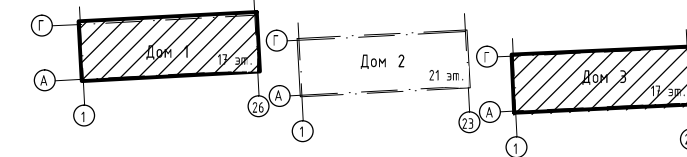
8. Спецификацию элементов на монолитные ж/б стены и пилонь на отм. +3.900 и ведомость деталей и см. на листе 19.

Формат	A2x3
--------	------

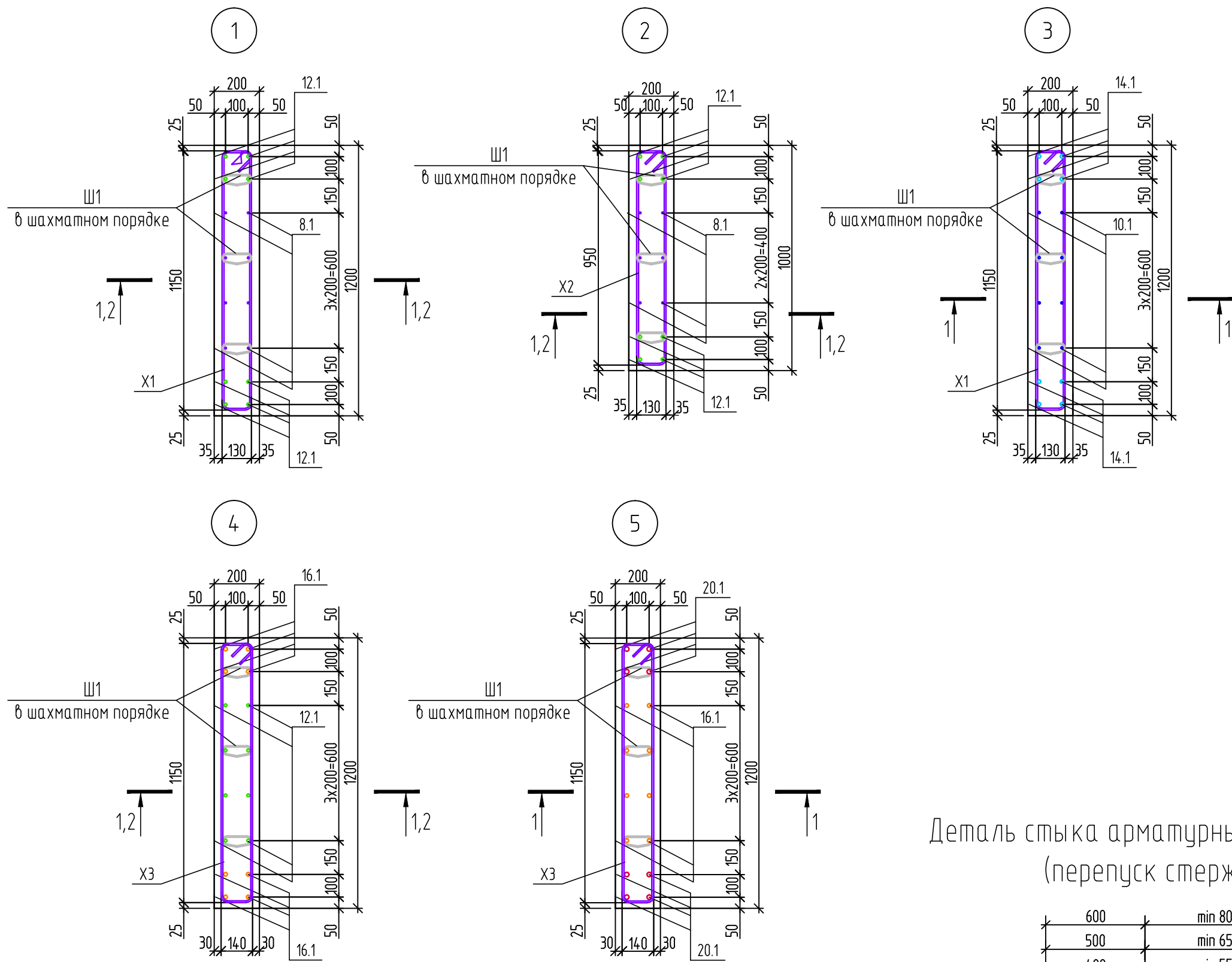


- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1
- Данный лист см. совместно с листами 14-16
- Схемы вертикального армирования представлены на листе 15
- Схемы горизонтального армирования представлены на листе 16
- Арматура монолитных ж/б плит перекрытия условно не показана
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\Phi 12$ 2.0 мм
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +3,900 и ведомость деталей см. на листе 19

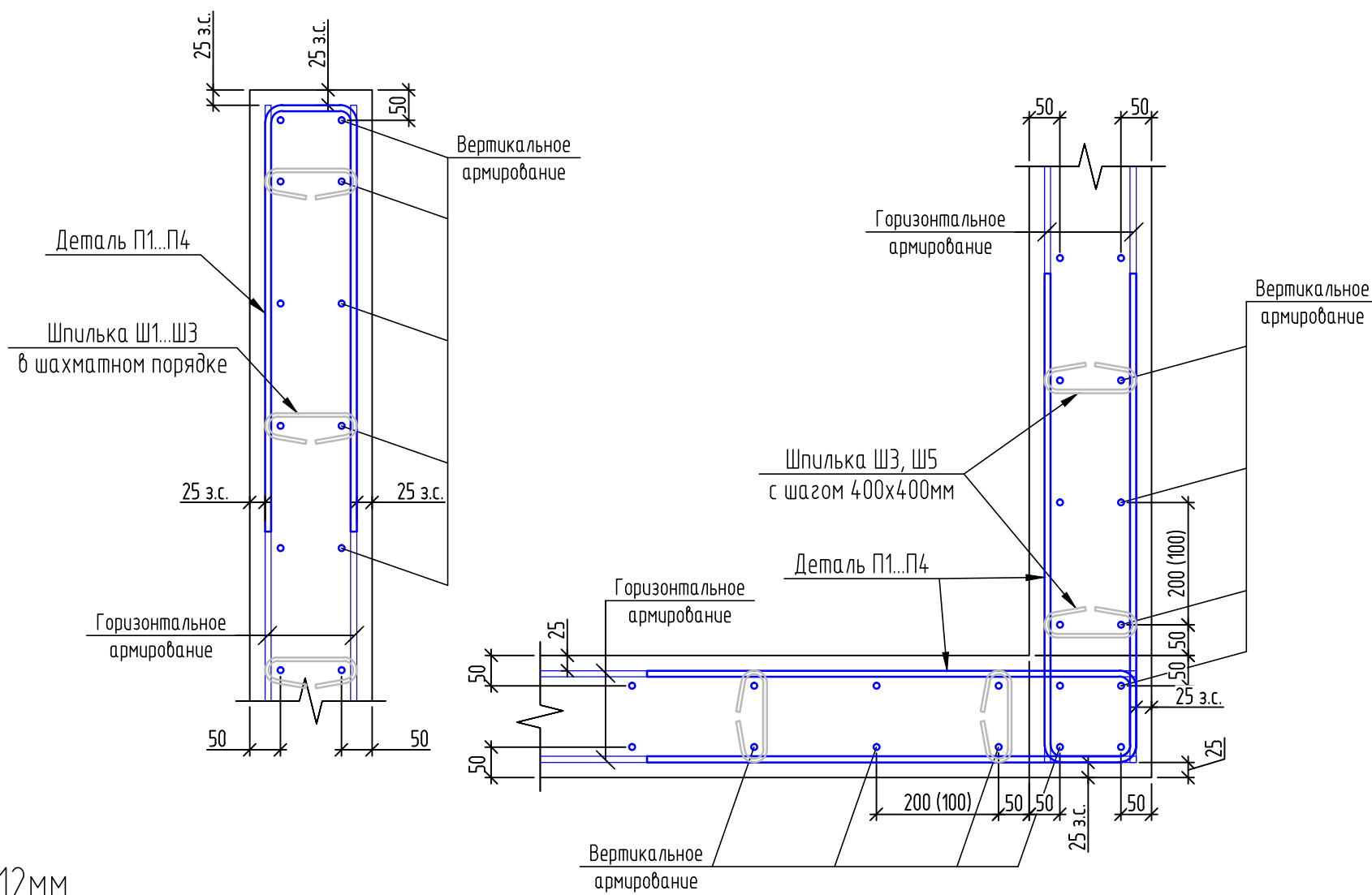
Блокировочная схема



					148-AP/24-1,3-КЖ2.1В			
1	-	Зам.	437-25	<i>Миха</i>	07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Начобная	<i>Миха</i>		04.25	Дом 1, Дом 3	Стация	Лист	Листов
Проверил	Рыженков	<i>ИВ</i>		04.25		Р	17	
Н.контр.	Рябиков	<i>Рябиков</i>		04.25	Сечения 1-1..7-7 стен на отм+3.900			DEVISION



Узлы установки горизонтальной арматуры в монолитных ж/б стенах и пилонах



Деталь стыка арматурных стержней $\phi 8, \phi 10, \phi 12$ мм (перепуск стержней без сварки)

600	min 800	для $\phi 12$ A500C
500	min 650	для $\phi 10$ A500C
400	min 550	для $\phi 8$ A500C
шаг		
min 800	600	для $\phi 12$ A500C
min 650	500	для $\phi 10$ A500C
min 550	400	для $\phi 8$ A500C

Узел установки вертикальной арматуры ($\phi 8-\phi 20$) в монолитных ж/б стенах и пилонах

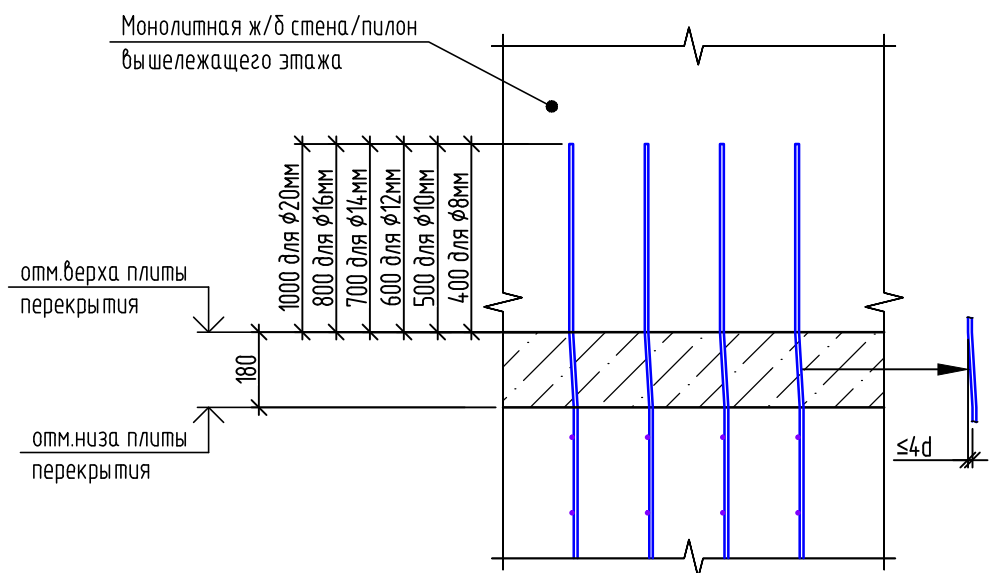
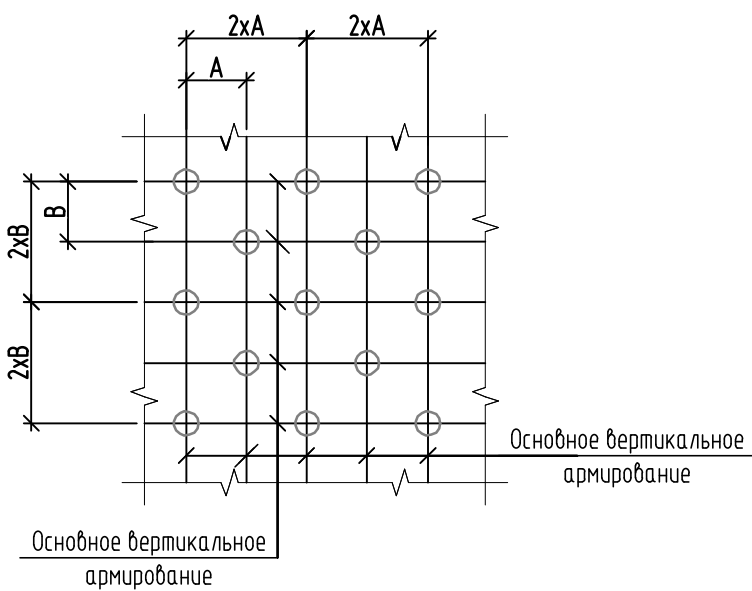
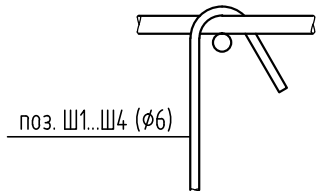


Схема установки шпилек



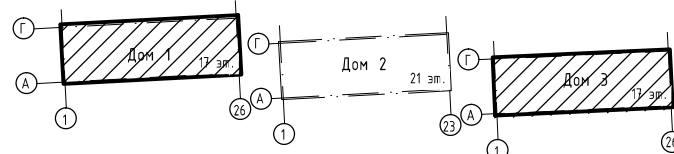
A, B - шаг армирования, мм
Крепление осуществлять за стержень ближайший к грани стены
Шпильки допускается устанавливать не в шахматном порядке, но с сохранением интенсивности в пределах зоны перепуска вертикальных стержней при шаге 100 мм

Узел крепления шпилек



Крепление деталей Ш осуществлять за стержень ближайший к грани стены

Блокировочная схема



- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Данный лист см. совместно с листами 14-16.
- Схемы вертикального армирования представлены на листе 15.
- Схемы горизонтального армирования представлены на листах 16.
- Арматура монолитных ж/б плит перекрытий условно не показана.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\phi 1,2...2,0$ мм.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +3,900 и ведомость деталей см. на листе 19.

148-AP/24-1,3-КЖ2.1.B						
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург						
1	-	Зам.	437-25	07.25	Дом 1, Дом 3	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата		
Разраб.	Ночовная	04.25	04.25	04.25	Стадия	Лист
Проверил	Рыженков	04.25	04.25	04.25	Р	18
Н.контр.	Рябиков	04.25	04.25	04.25	Узлы армирования стен на отм. +3.900	
					ДЕВИСИОН	
					Формат A2	

X10	
Ш2	

1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.					
2. Схемы вертикального армирования представлены на листе 15.					
3. Схемы горизонтального армирования представлены на листе 16.					
4. Спецификация разработана на один этаж.					

						148-AP/24-1,3-КЖ2.1.B		
1	-	Зам.	437-25	<i>М.И.Сидор</i>	07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Начовная		<i>М.И.Сидор</i>	04.25	Дом 1, Дом 3		
Проверил	Рыженков			<i>Р.В.</i>	04.25			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	19	
Н.контр.	Рядиков	<i>Р.В.</i>	04.25	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. +3,900			DEVISION	

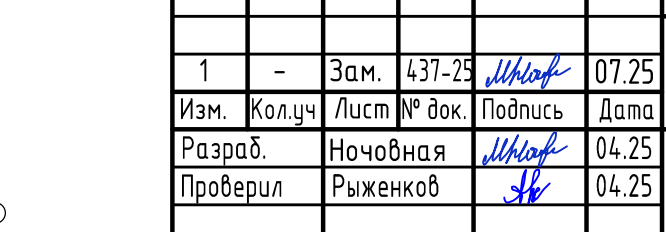
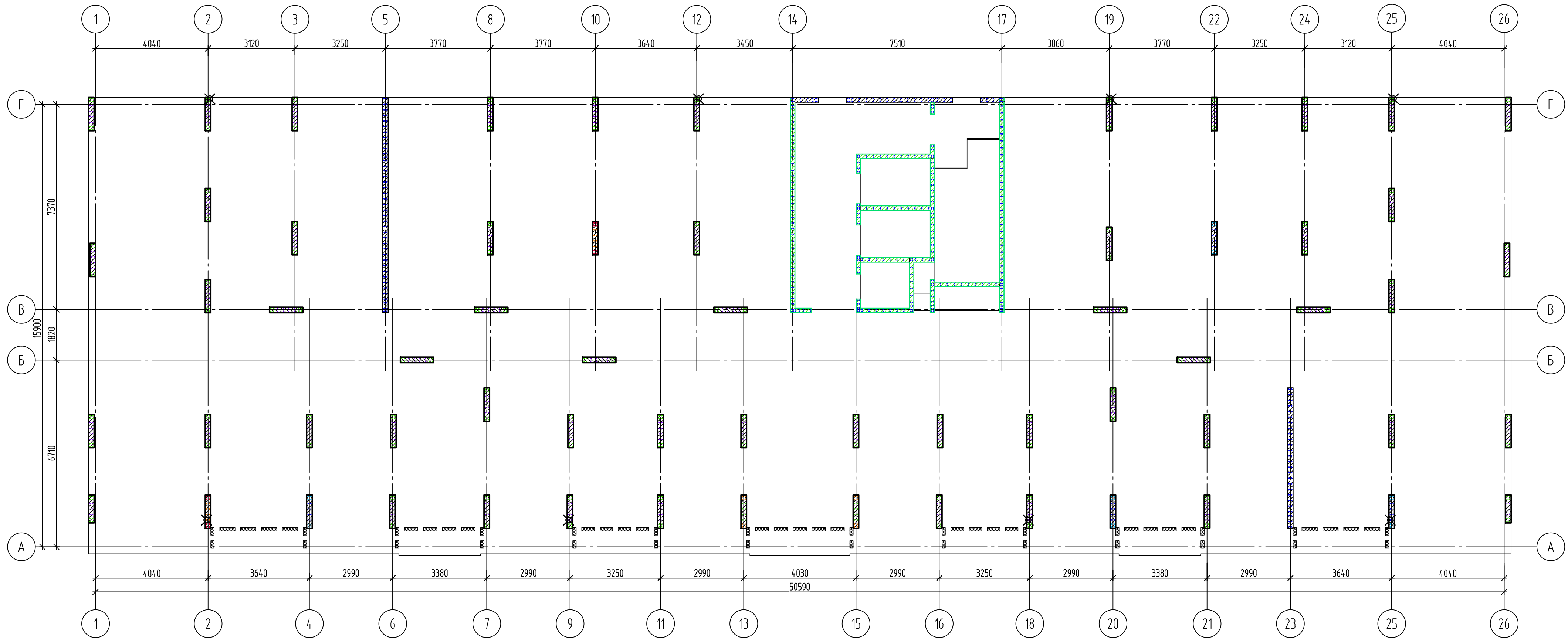


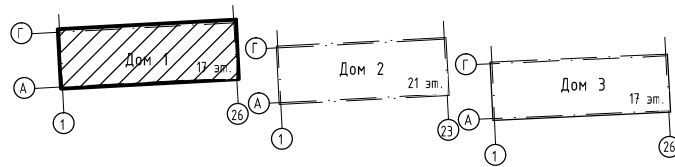
Схема расположения молннезащиты в вертикальных конструкциях
на отм. +3,900



Условные обозначения:

✕ – Точка прохода токоотвода системы заземления
в монолитных конструкциях

Блокировочная схема

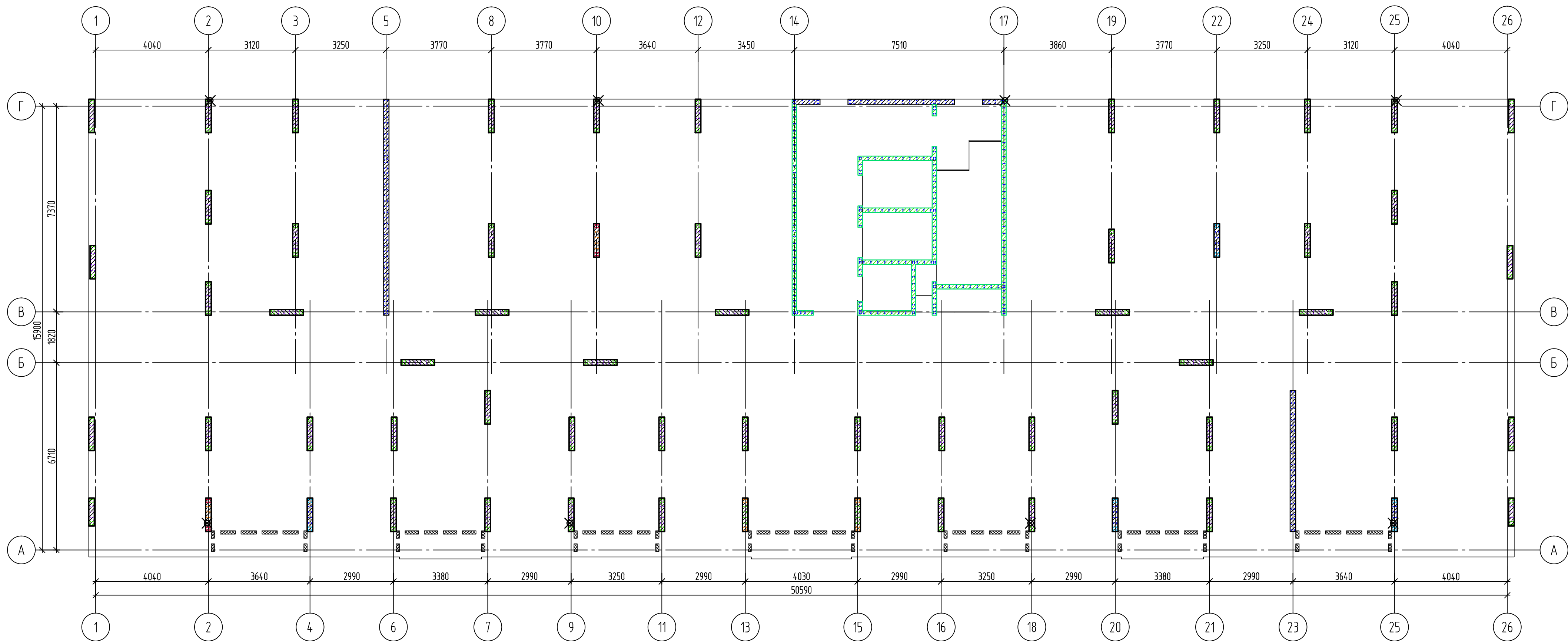


1. Указанные вертикальные стержни армирования пилонов (φ12, φ20) использовать в качестве вертикальных токоотводов. При монтаже осуществлять повышенный контроль непрерывности металлосвязи. Применять отдельную маркировку указанных стержней несмываемой краской для обеспечения визуальной фиксации службами технического и строительного контроля на площадке строительства.

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

						148-AP/24-1,3-КЖ2.1.B			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ночовная			04.25		Р	20	
Проверил		Рыженков			04.25				
Н.контр.		Рябиков			04.25	Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. +3,900		DEVISION	

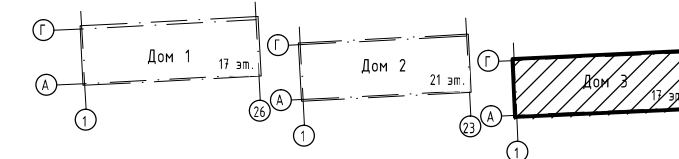
Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях
на отм. +3,900



Условные обозначения:

~~×~~ – Точка прохода токоотвода системы заземления в монолитных конструкциях

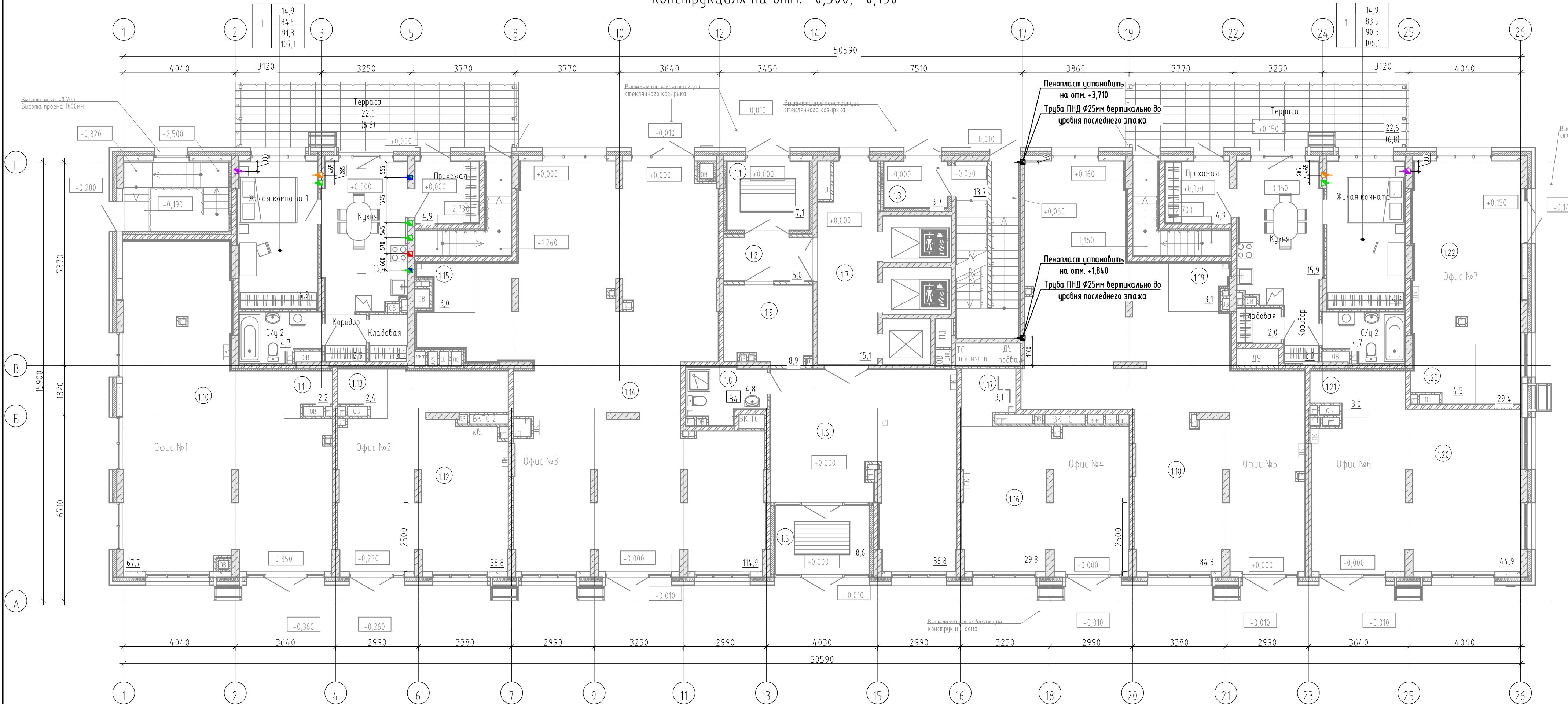
Блокировочная схема



1. Указанные вертикальные стержни армирования пилонов ($\phi 12$, $\phi 20$) использовать в качестве вертикальных токопроводов. При монтаже осуществлять повышенный контроль непрерывности металlosвязи. Применять отдельную маркировку указанных стержней несмываемой краской для обеспечения визуальной фиксации службам технического и строительного контроля на площадке строительства.

						148-AP/24-1,3-КЖ2.1В			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 3	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Ночовная			<i>И.И.И.</i>	04.25		Р	21	
Проверил	Рыженков			<i>Р.Р.Р.</i>	04.25				
Н.контр.	Рябиков			<i>Р.Р.Р.</i>	04.25	Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на опм. +3,900		DEVISION	

Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. -0,500; -0,150



Условные обозначения:

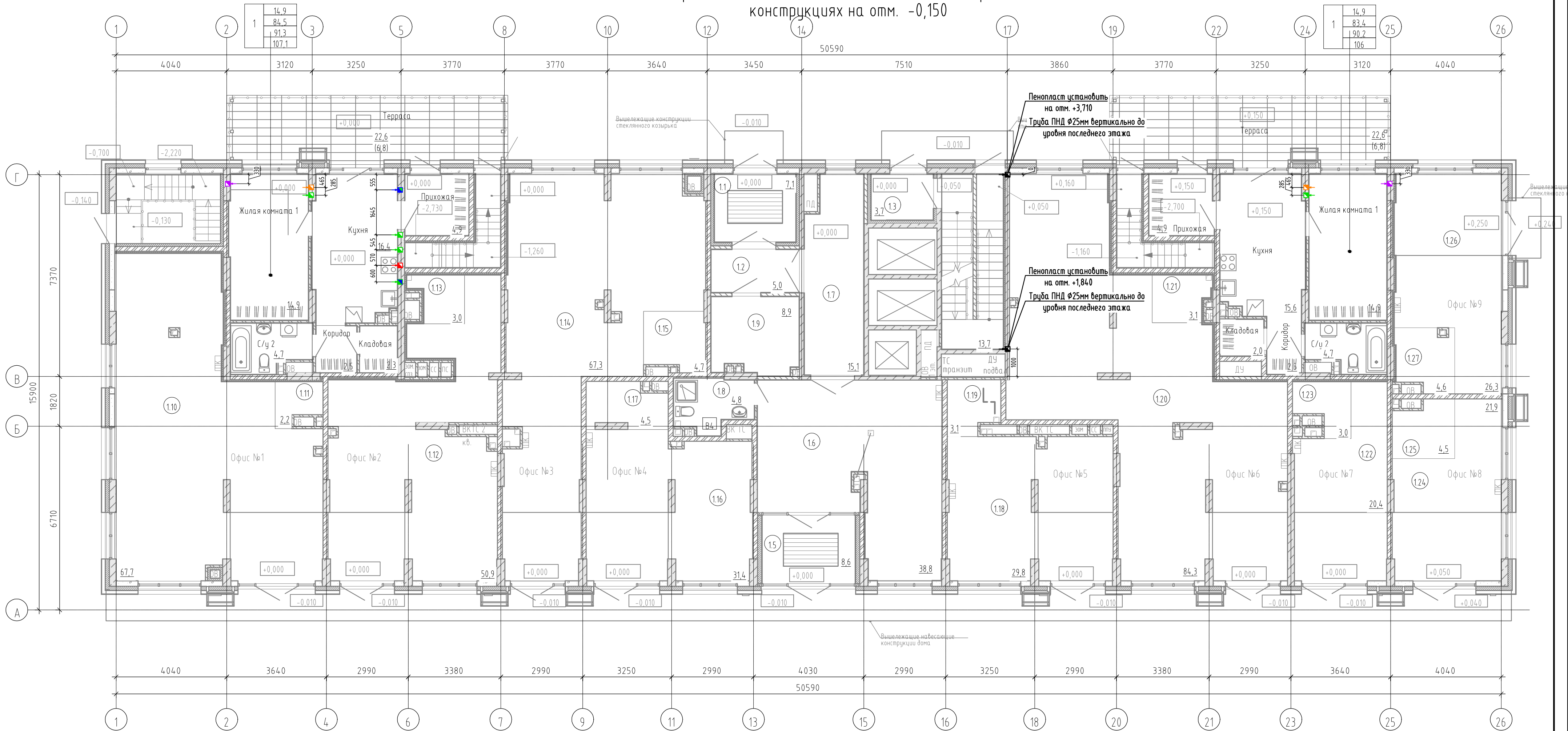
- Узел 1 (У1.В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 6 (У6)
- Узел 7 (У7)
- Узел 9 (У9)

Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)

Поз.	Труда, способ прокладки. Корodka, способ установки	Код	Проиц.	Ед. изм.	Кол-во
1	Корodka установочная для монолитного строительства	KY1301	HEGEL	шт.	12
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	26

						148-AP/24-1,3-КЖ2.1.В.ЭОМ.1				
1	-	Нов.	437-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разраб.	Ночовная				07.25	Дом 1		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыженков				07.25			Р		1
						Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. -0,500; -0,150		DEVISION		
Н.контр.	Рябиков				07.25					
ГИП	Исламов				07.25					

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. -0,150



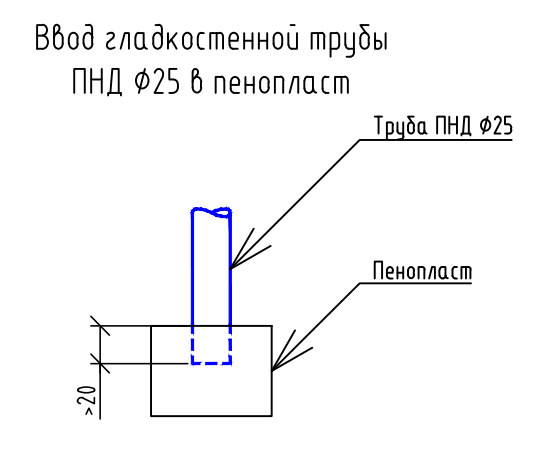
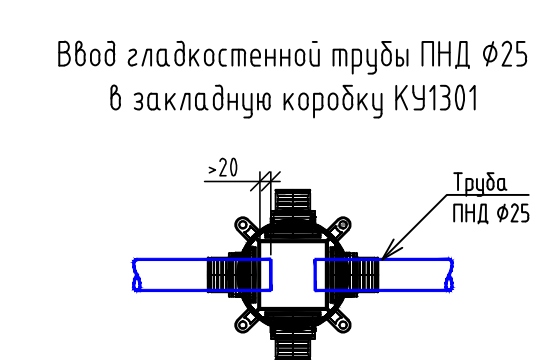
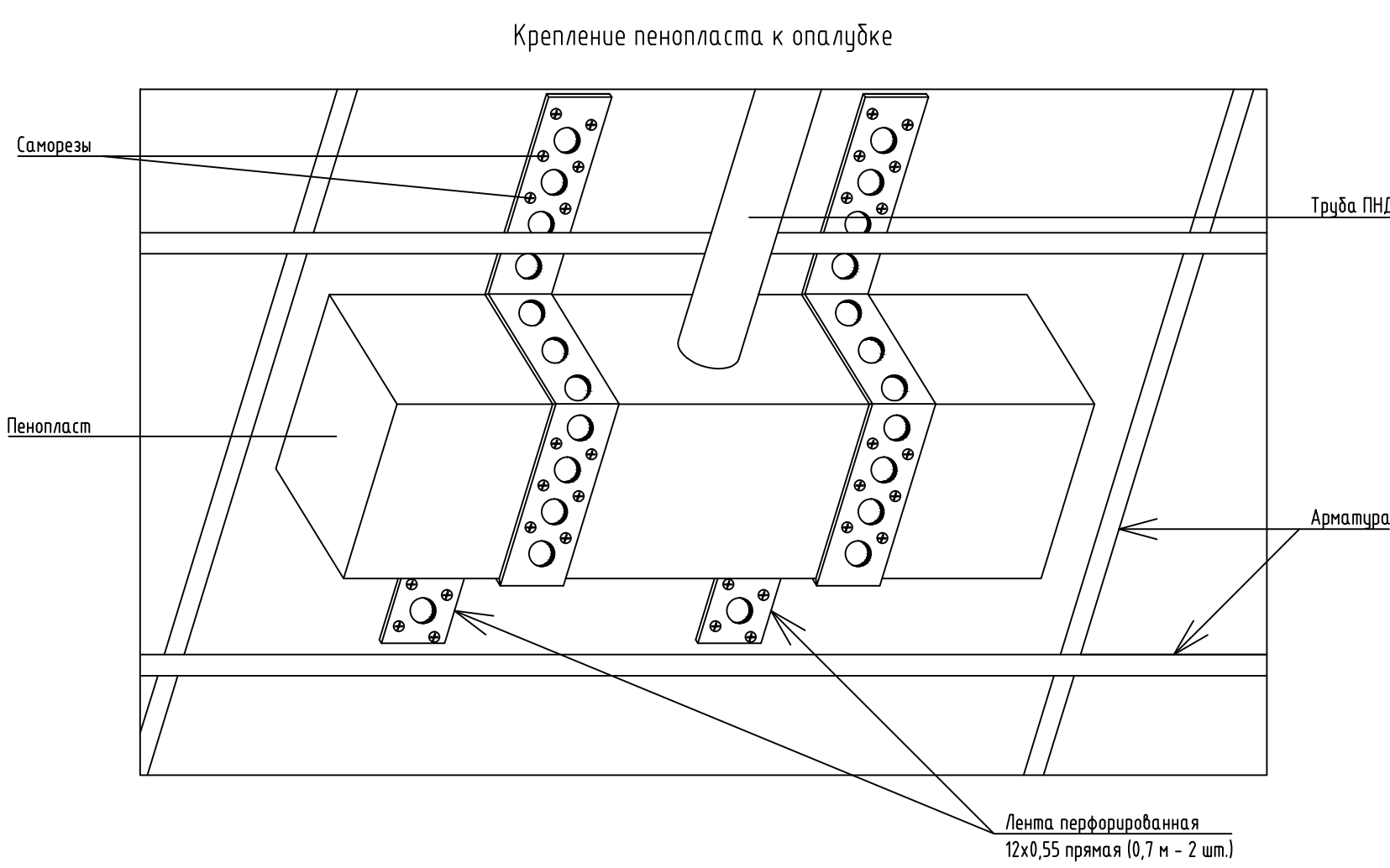
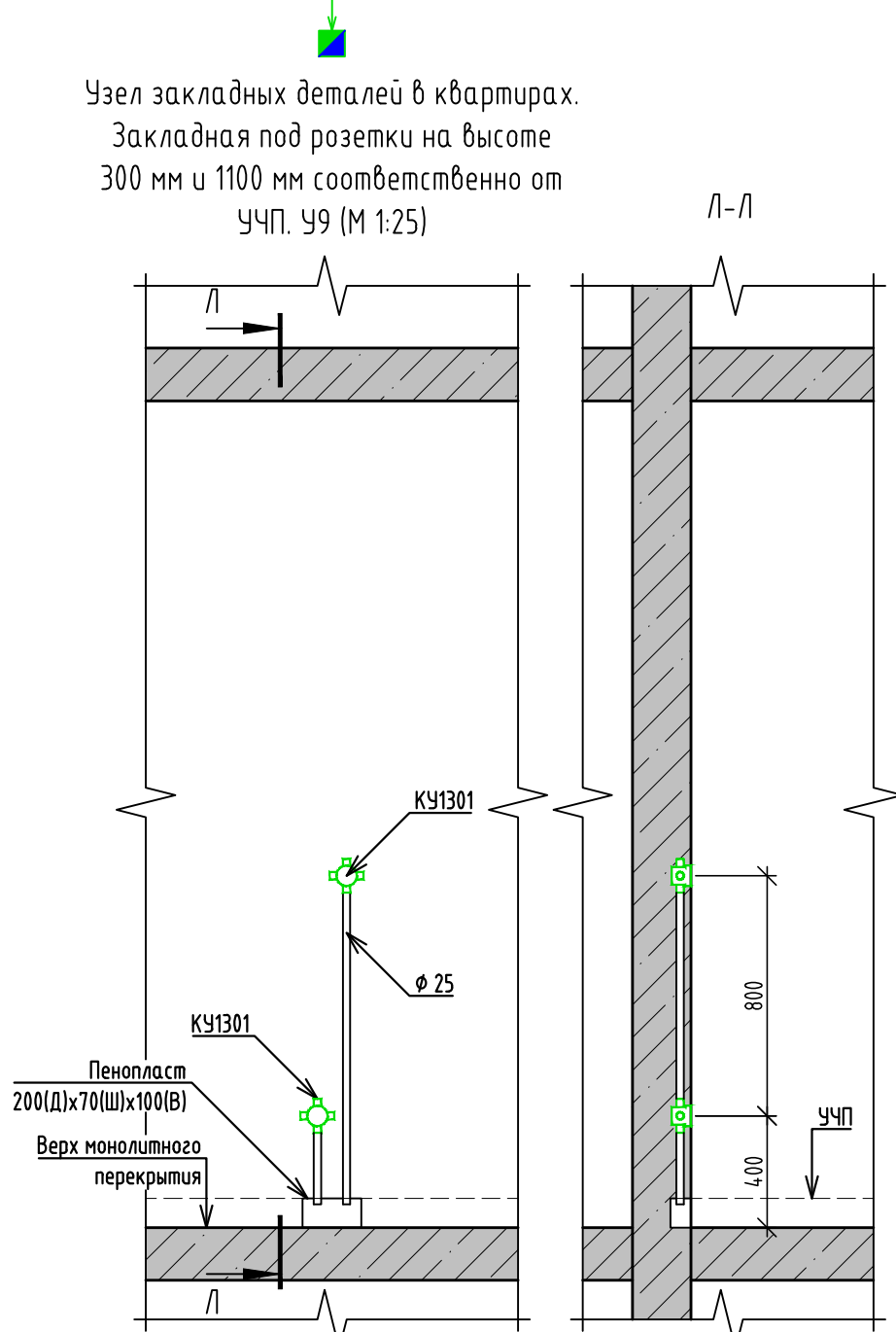
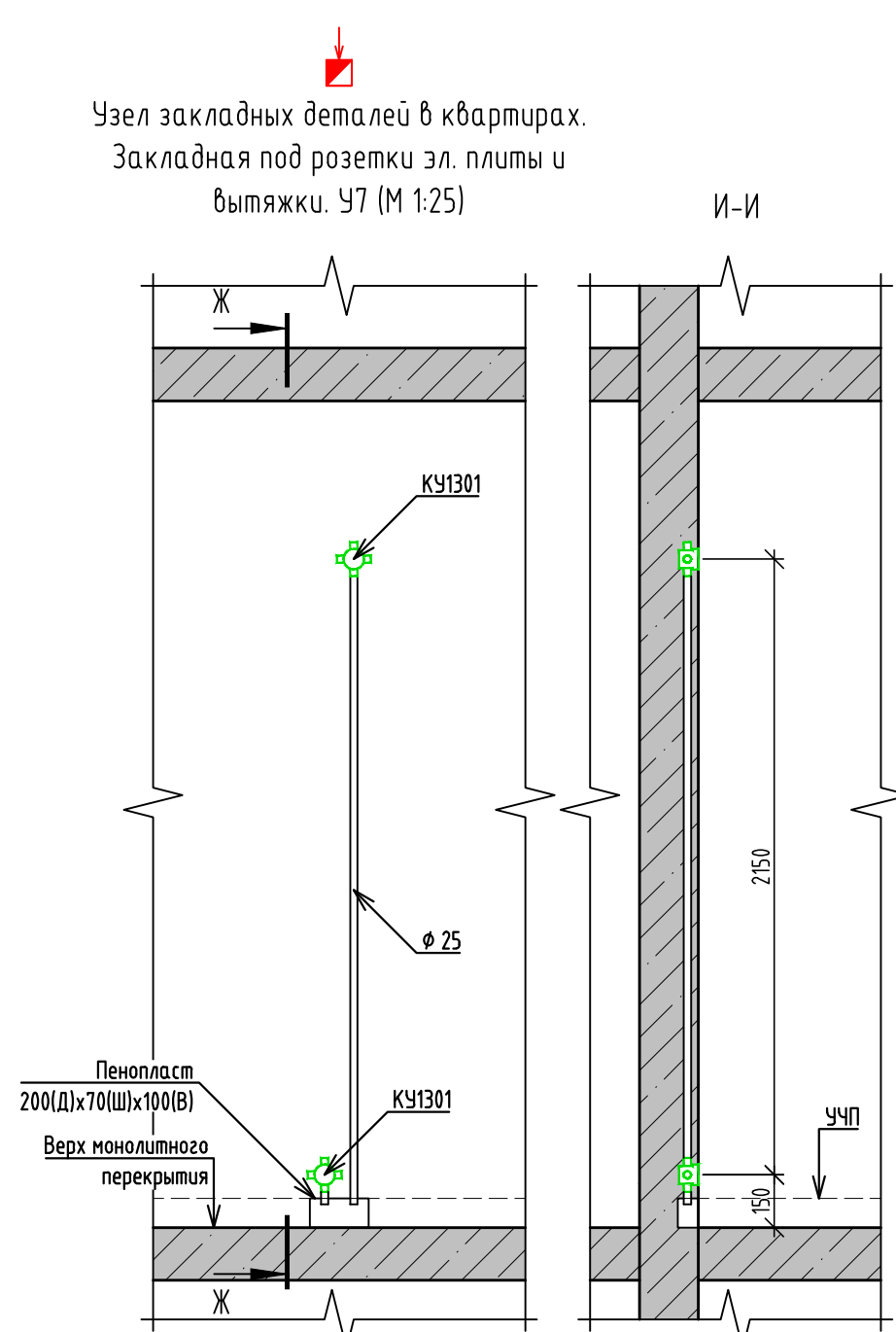
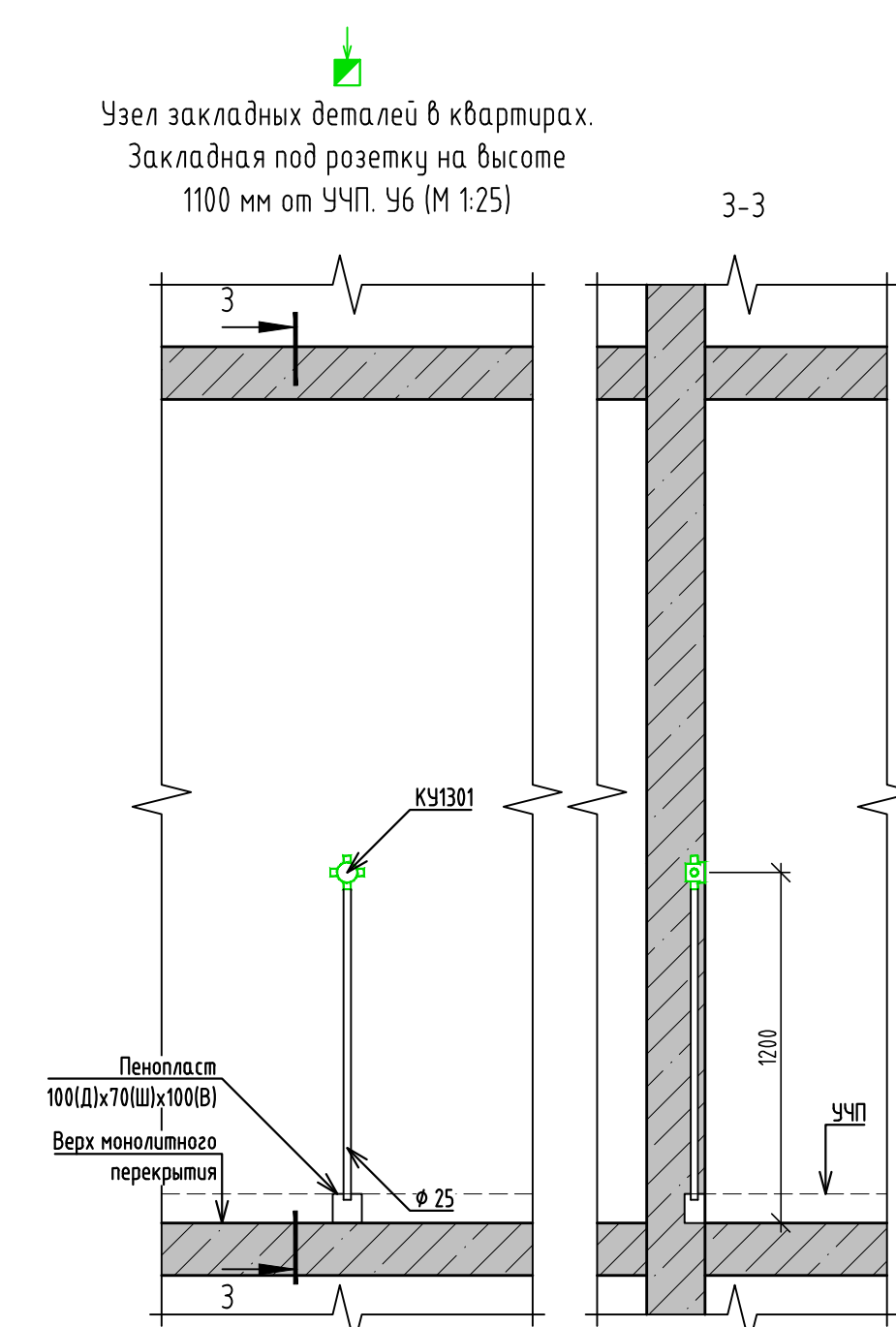
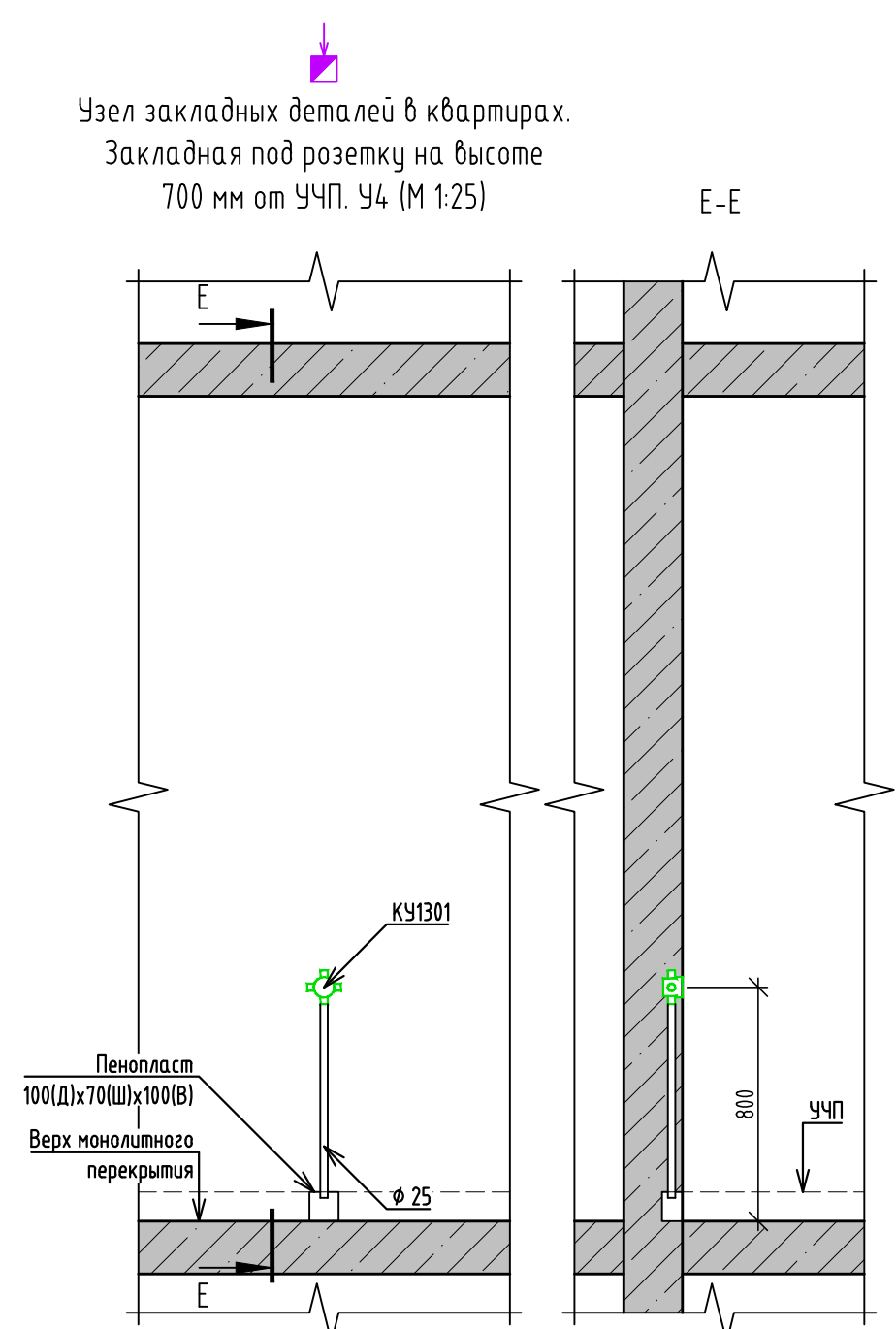
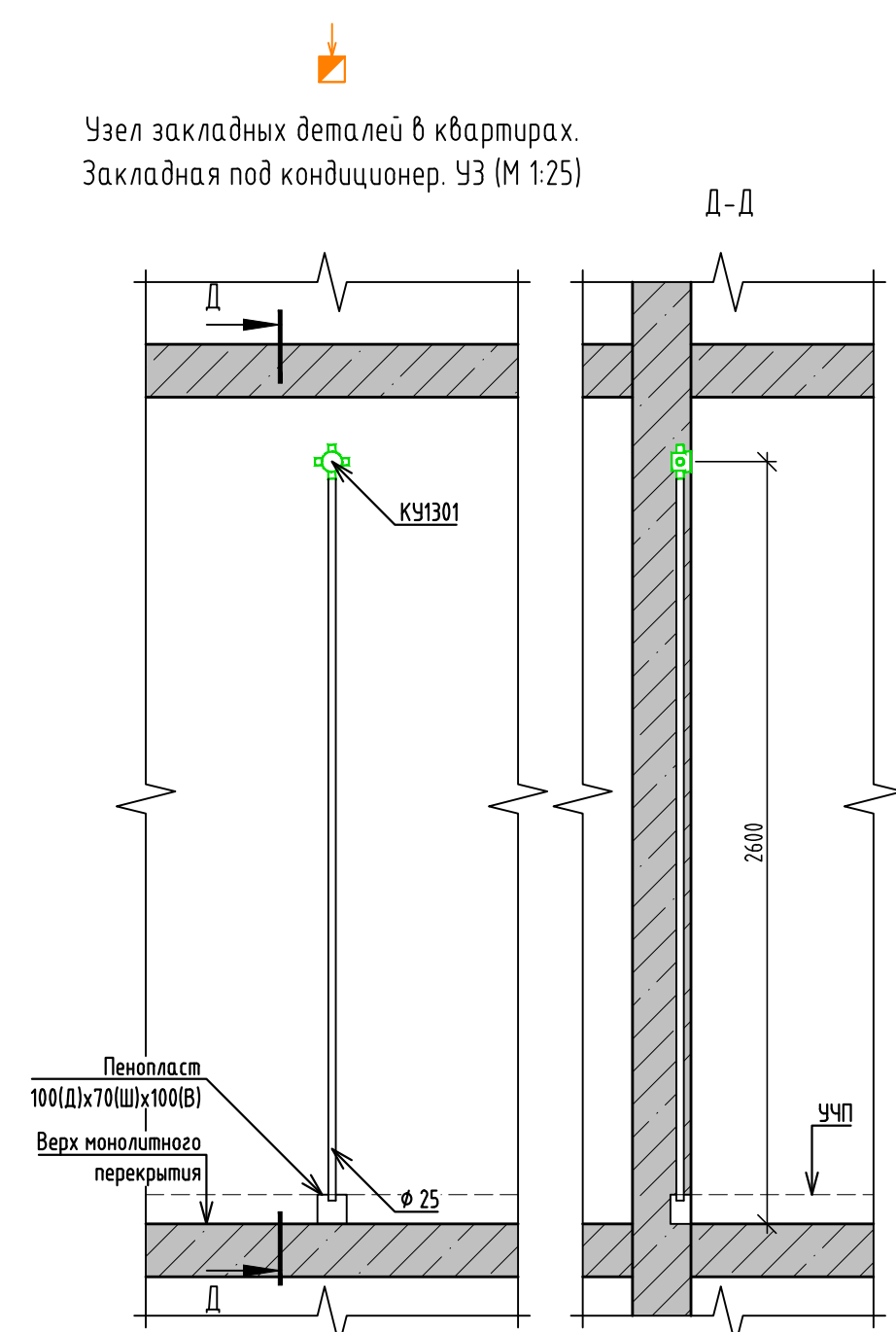
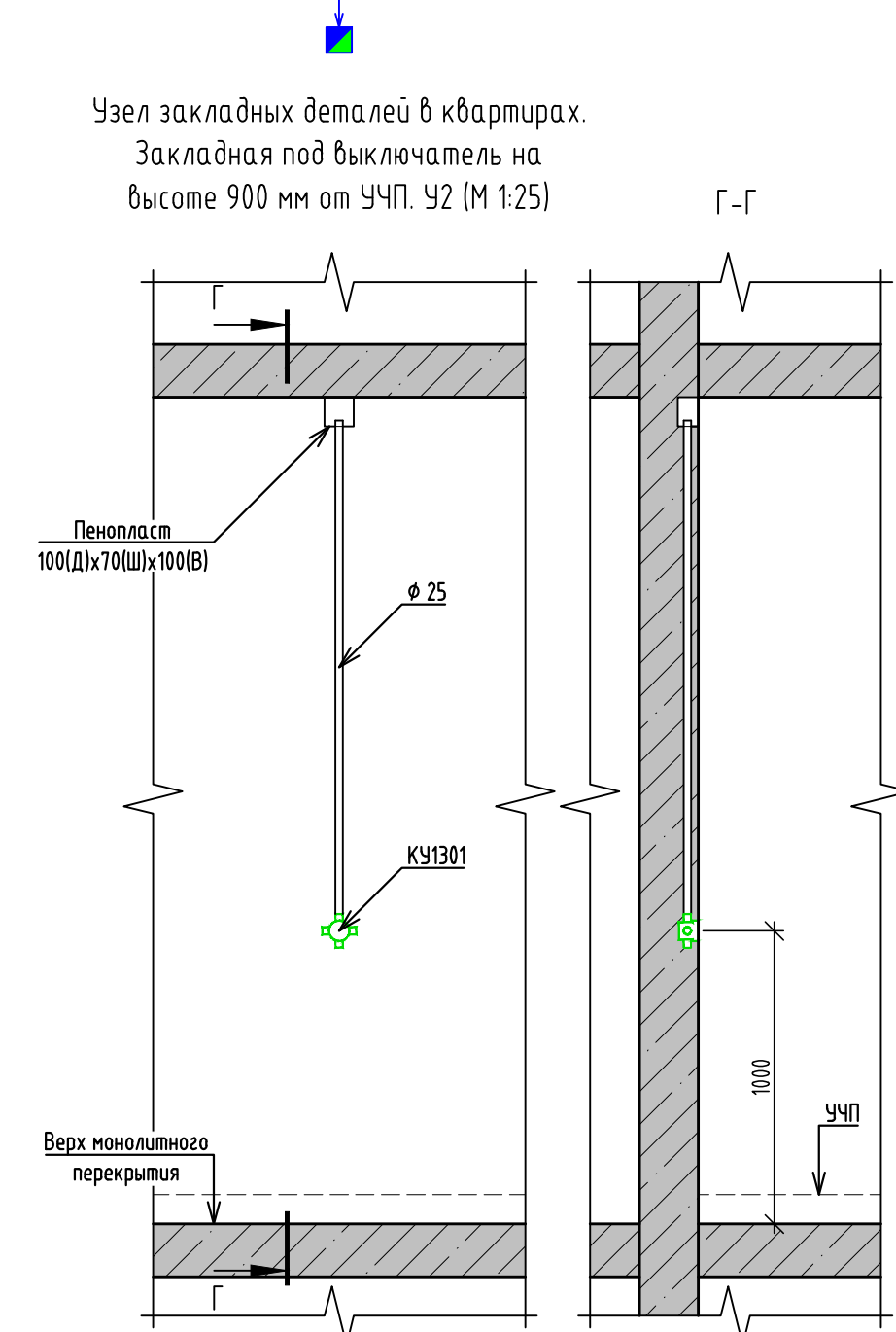
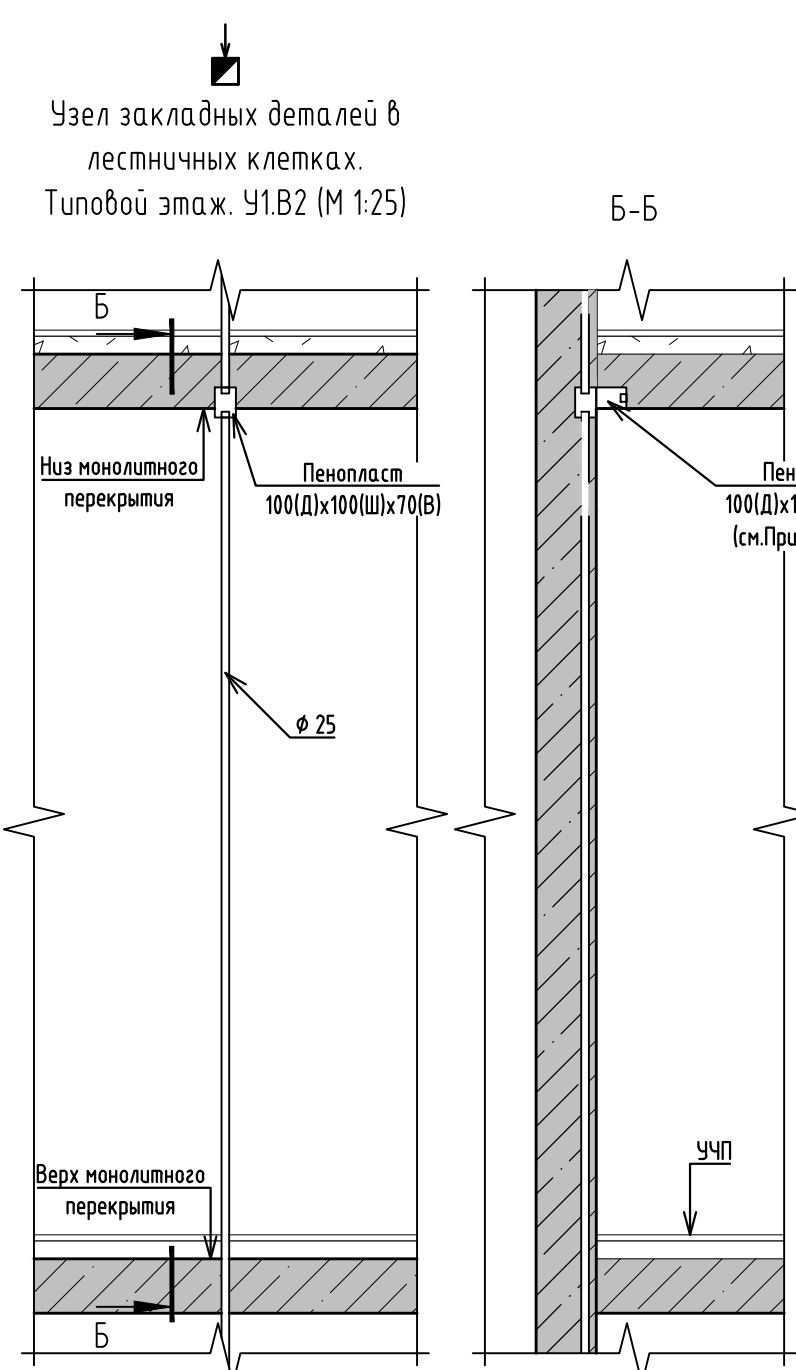
Условные обозначения:

- Узел 1 (У1В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 6 (У6)
- Узел 7 (У7)
- Узел 9 (У9)

Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)

Поз.	Труда, способ прокладки. Корodka, способ установки	Код	Проиц.	Ед. изм.	Кол-во
1	Корodka установочная для монолитного строительства	KY1301	HEGEL	шт.	
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	

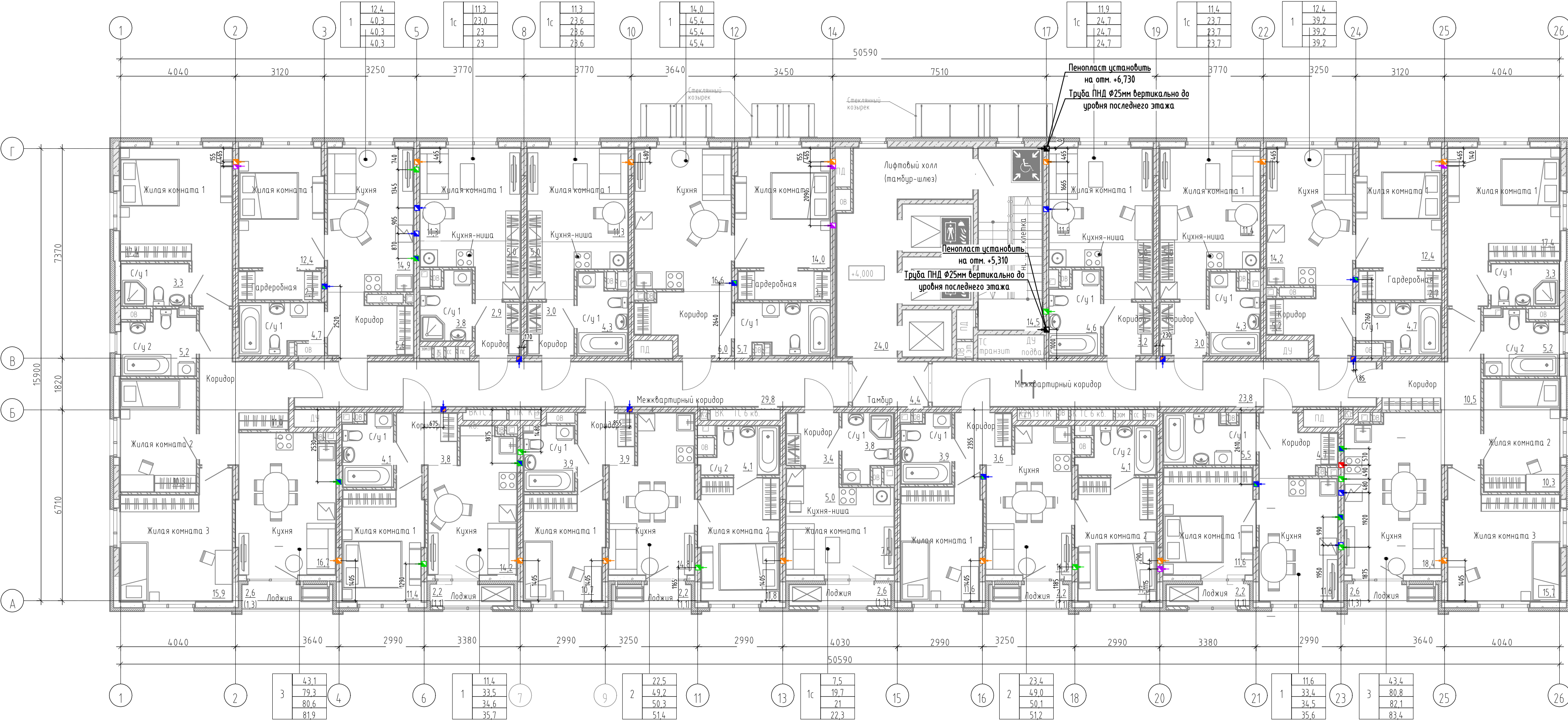
148-AP/24-1,3-КЖ2.1.В.ЗОМ.2						
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург						
1	-	Нов.	437-25	Иванов	07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Ночовная			Иванов	07.25	
Проверил	Рыженков			Иванов	07.25	
Дом 3						
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. -0,150						
Н.контр.	Рябиков			Иванов	07.25	
ГИП	Исламов			Иванов	07.25	
ДЕВИСИОН						



- Примечание:
- Работы по закладным узлам в монолитных перекрытиях и стенах выполнять до бреша (МР) по армированию конструкций на этапе общестроительных монолитных работ.
 - Трубы ПНД крепить к арматуре при помощи вязальной проволоки таким образом, чтобы выдерживался регламентированный защитный слой конструкции.
 - Закладные коробки крепить саморезами к строительной опалубке. При установке коробки КУ1301 её желтая сигнальная крышка должна вплотную прилегать к плоскости опалубки.
 - При вводе труб в закладные коробки и пенопласт обеспечивать герметичность сварки ввода концов трубы
- не менее 20-30 мм внутри коробки КУ1301.
 - Для закладки в бетон применены следующие изделия:
- труба ПНД (сифрированная тяжелой серой), внешний диаметр 25 мм;
- коробки для монолитного железобетона КУ1301, комплектно с желтой сигнальной крышкой.

148-AP/24-1,3-КЖ2.1.В.ЭОМ.3					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Нов.	4.31.25	Иванов	07.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная	Иванов	07.25		
Проверил	Рыженков	Иванов	07.25		
Дом 1, Дом 3					Стация
					Лист
					Листов
Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. -0,500,-0,150					1
Исконтр.	Рядков	Иванов	07.25		
ГИП	Иванов	Иванов	07.25		

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +3,900



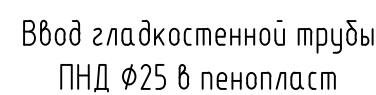
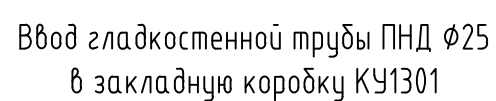
Условные обозначения:

- Узел 1 (У1.В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 7 (У7)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)

Поз.	Труда, способ прокладки. Кородка, способ установки	Код	Прои.	Ед. изм.	Кол-во
1	Кородка установочная для монолитного строительства	КУ1301	HEGEL	шт.	53
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	88

148-АР/24-1,3-КЖ2.1.В.ЗОМ.4					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Нов.	437-25	Иванов	07.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			Иванов	07.25
Проверил	Рыженков			Иванов	07.25
Дом 1, Дом 3					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +3,900					
Н.контр.	Рябиков			Иванов	07.25
ГИП	Исламов			Иванов	07.25
148-АР/24-1,3-КЖ2.1.В.ЗОМ.4				Стадия	Лист
				Р	1
				ДЕВИСИОН	



- Примечание:
1. Работы по закладкам укладывают в монолитных перекрытиях и стенах выполнять во время СМР по армированию конструкций из стали общестроительных монолитных работ.
 2. Трубы ПНД крепить к арматуре при помощи вязальной проволоки таким образом, чтобы выдерживался регламентированный шаг вязки.
 3. Закладные коробки крепить саморезами к стальной опалубке. При установке коробки КВ3001 ее желтая сигнальная крышка должна вплотную прилегать к плоскости опалубки.
 4. При вводе трубы в закладные коробки и неплотност обеспечивать герметичность сборки ввода концов трубы – не менее 20-30 мм внахлест коробки КВ3001.
 5. Для закладок в бетон применены следующие изделия:
 - трубы ПНД (эксплуатационного назначения), внешним диаметром 25 мм;
 - коробки для монолитного железобетона КВ3001, комплектуя с желтой сигнальной крышкой.

Формат	A1
--------	----