



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 12. Вертикальные конструкции выше 11 этажа

Альбом 1. Дом 1, Дом 3

148-АР/24-1,3-КЖ2.4.В

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	393-25	<i>Исламов</i>	08.25



М.В. Костыренко
М.В. Костыренко

А.Ф. Исламов
А.Ф. Исламов

[illegible]

[illegible]

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900.	
15	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. +48,900	Изм.1 (Зам)
20	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. +51,700	

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-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЭОМ.1	Схема расположения закладных деталей ЭОМ	
	в вертикальных конструкциях на отм. +30,900; +36,900	
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЭОМ.2	Схема расположения закладных деталей ЭОМ	
	в вертикальных конструкциях на отм. +33,900; +39,900	
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЭОМ.3	Схема расположения закладных деталей ЭОМ	
	в вертикальных конструкциях на отм. +42,900	
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЭОМ.4	Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных	
	конструкциях на отм. +33,900...+42,900	
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЭОМ.5	Схема расположения закладных деталей ЭОМ	
	в вертикальных конструкциях на отм. +45,900	
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЭОМ.6	Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных	
	конструкциях на отм. +45,900	
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЭОМ.7	Схема расположения закладных деталей ЭОМ	
	в вертикальных конструкциях на отм. +48,900	
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЭОМ.8	Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных	
	конструкциях на отм. +48,900	

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		
Ж.Б. стены и пилоны на опм. +30,900	388.08	388.08	3010.56	2431.77	85.62				5527.95	5916.03	
Ж.Б. стены и пилоны на опм. +30,900	388.08	388.08	3010.56	2431.77	85.62				5527.95	5916.03	
Ж.Б. стены и пилоны на опм. +30,900	388.08	388.08	3010.56	2431.77	85.62				5527.95	5916.03	
Ж.Б. стены и пилоны на опм. +30,900	388.08	388.08	3010.56	2431.77	85.62				5527.95	5916.03	
Ж.Б. стены и пилоны на опм. +42,900	388.08	388.08	2901.28	1465.68	1388.12	322.34	144.10	157.82	6379.34	6767.43	
Ж.Б. стены и пилоны на опм. +45,900	388.08	388.08	2901.28	1506.02	1427.42	322.34	189.41	157.82	6504.30	6892.38	
Ж.Б. стены и пилоны на опм. +48,900	363.24	363.24	2433.32	1701.17	1206.04	651.66	635.32	791.88	7419.38	7782.63	
Ж.Б. стены и пилоны на опм. +51,700	222.82	222.82	26.13	2703.77	710.88	90.22	30.53	50.90	3612.42	3835.24	

Ведомость расхода бетона, м3

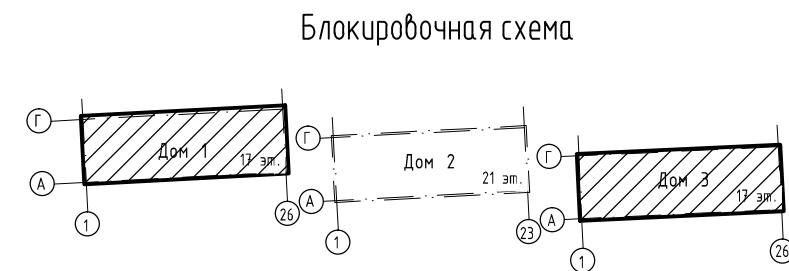
Марка конструкции	Бетон класса	
	ГОСТ 26633–2015	
	Бетон В30 F150 W4	Бетон В25 F150 W4
Ж.б. стены и пилоны на опм. +30,900.	70.79	
Ж.б. стены и пилоны на опм. +33,900.	70.79	
Ж.б. стены и пилоны на опм. +36,900.	70.79	
Ж.б. стены и пилоны на опм. +39,900.	70.79	
Ж.б. стены и пилоны на опм. +42,900.		70.79
Ж.б. стены и пилоны на опм. +45,900.		70.79
Ж.б. стены и пилоны на опм. +48,900.		67.18
Ж.б. стены и пилоны на опм. +51,700.		37.69

Показатель металлоемкости конструкций
данного комплекта:

11 этаж – 83,57 кг/м3;
12 этаж – 83,57 кг/м3;
13 этаж – 83,57 кг/м3;
14 этаж – 83,57 кг/м3;
15 этаж – 95,60 кг/м3;
16 этаж – 97,368 кг/м3;
17 этаж – 115,85 кг/м3;
Стены на плите покрытия – 101,76 кг/м3;

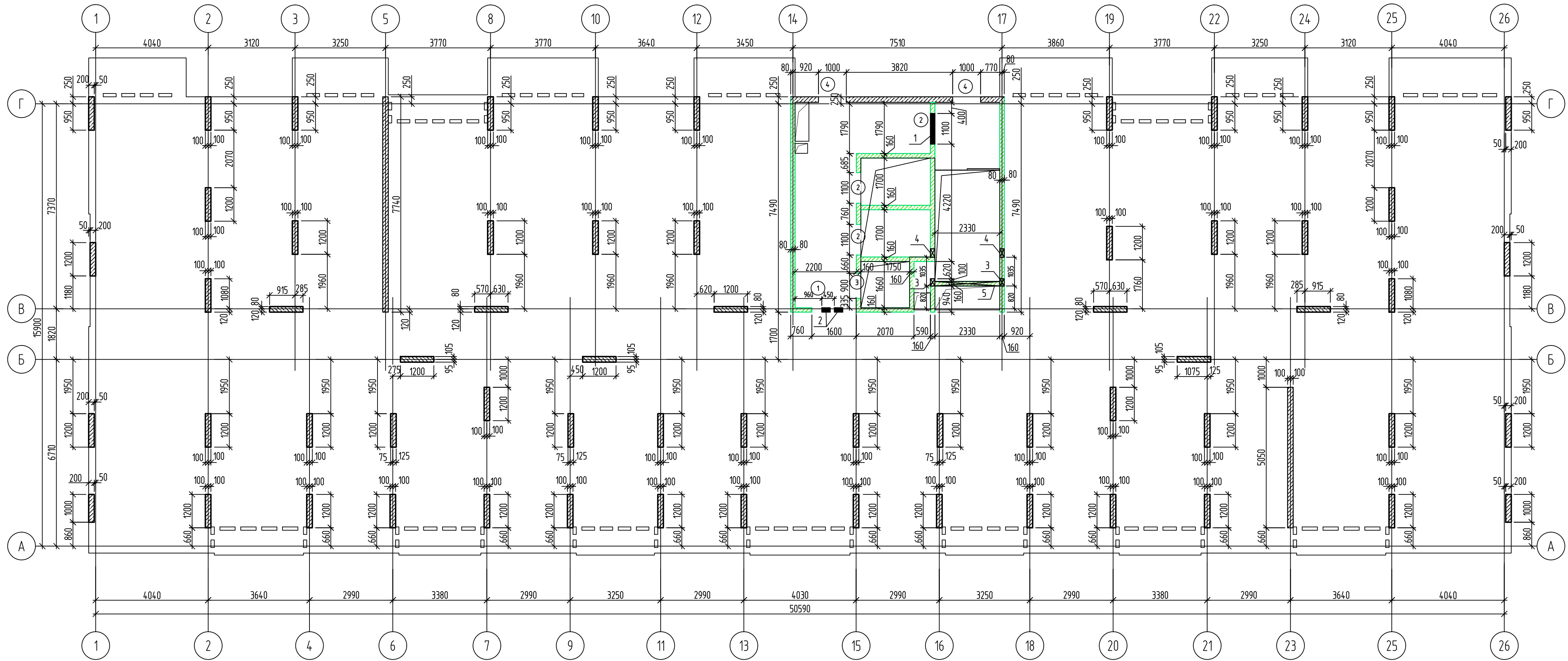
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Экобер У = 135 кг/м³ t=120мм	5,37		м³ 11-15этаж
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Экобер У = 135 кг/м³ t=170мм	1,22		м³ 11-15этаж
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Экобер У = 135 кг/м³ t=200мм	8,95		м³ 16 этаж
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Экобер У = 135 кг/м³ t=250мм	1,80		м³ 16 этаж
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Экобер У = 135 кг/м³ t=200мм	8,24		м³ 17 этаж
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Экобер У = 135 кг/м³ t=250мм	1,68		м³ 17 этаж
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Экобер У = 135 кг/м³ t=200мм	35,09		м³ Кровля
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Экобер У = 135 кг/м³ t=150мм	33,25		м³ Кровля

*Ведомость расхода материалов дана на один этаж



				148-AP/24-1,3-КЖ2.4.B		
				Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Зам.	393-25	<i>[Подпись]</i>	08.25	
Изм.	Жалуч	Лист № док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Ночовная	<i>[Подпись]</i>	05.25			
Проверил	Рыженко	<i>[Подпись]</i>	05.25	Дом 1, Дом Э	Стадия	Лист
					P	1
						22
				Общие данные		DEVISION
Н.контр.	Рябиков	<i>[Подпись]</i>	05.25			
ГИП	Исламов	<i>[Подпись]</i>	05.25			

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900;
+39,900; +42,900; +45,900
Опалубочный план



Ведомость отверстий

№отб	Размер отб. вхх,мм	Отм.низа	Кол-во	Назначение
1	1100х520	+33,200; +36,200;...+49,200	1	ОВ
2	300х200	+33,500; +36,500;...+49,500	2	ОВ

Ведомость инженерных отверстий

№отб	Размер отб. вхх,мм	Отм.низа	Кол-во	Назначение
3	260х180	+32,300; +35,300;...+47,300	2	КЖ
4	300х180	+32,300; +35,300;...+47,300	2	КЖ
5	2330х180	+32,300; +35,300;...+47,300	1	КЖ

Примечания:
1. Ведомость отверстий дана на один типовой этаж
2. При устройстве опалубки места в зоне отверстий позиций КЖ заполнить пенополистиролом, арматуру в зоне этих отверстий резать запрещено.

Ведомость проемов

Марка, позиц.	Размеры проема*, LxH, мм	Отм. низа* от уровня чистого пола этажа	Отм. верха* от уровня чистого пола этажа
1	1600х2200 (h)	-0,100	+2,100
2	1100х2200 (h)	-0,100	+2,100
3	900х2200 (h)	-0,100	+2,100
4	1000х1800 (h)	+0,700	+2,500

* указаны размеры и отметки проемов в монолитных конструкциях

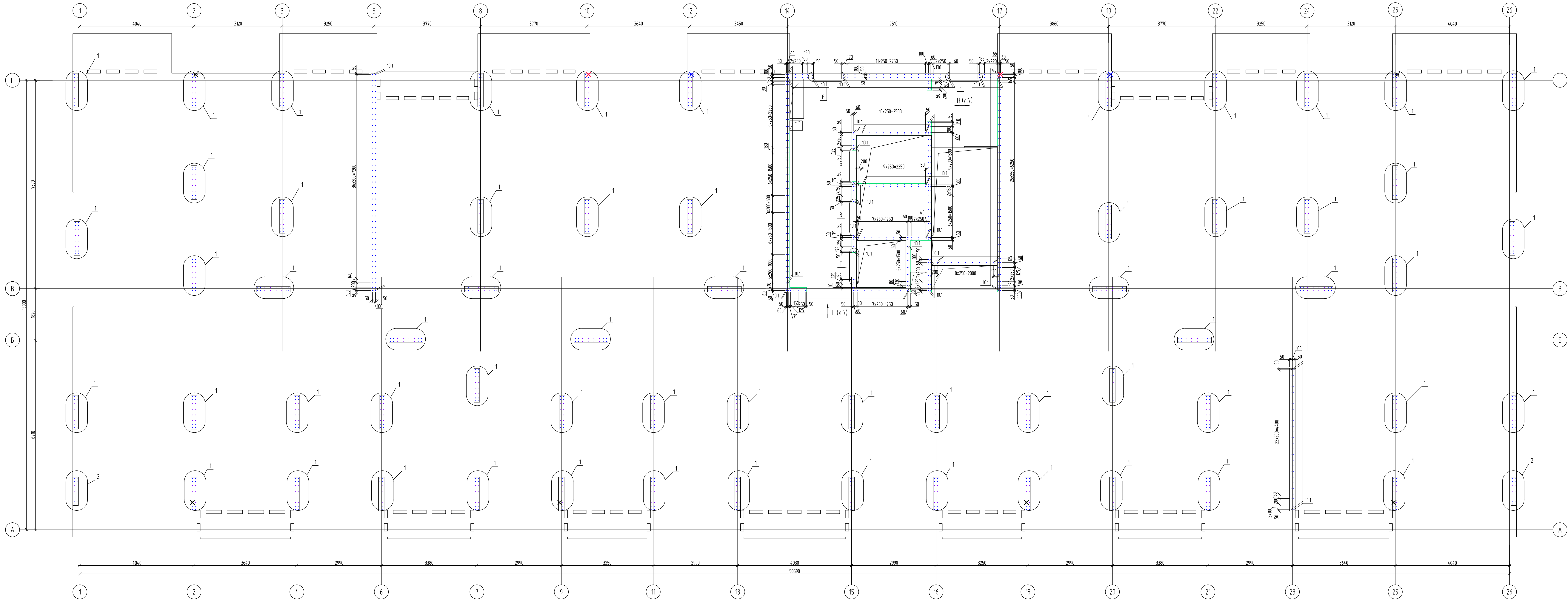
Условные обозначения:

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

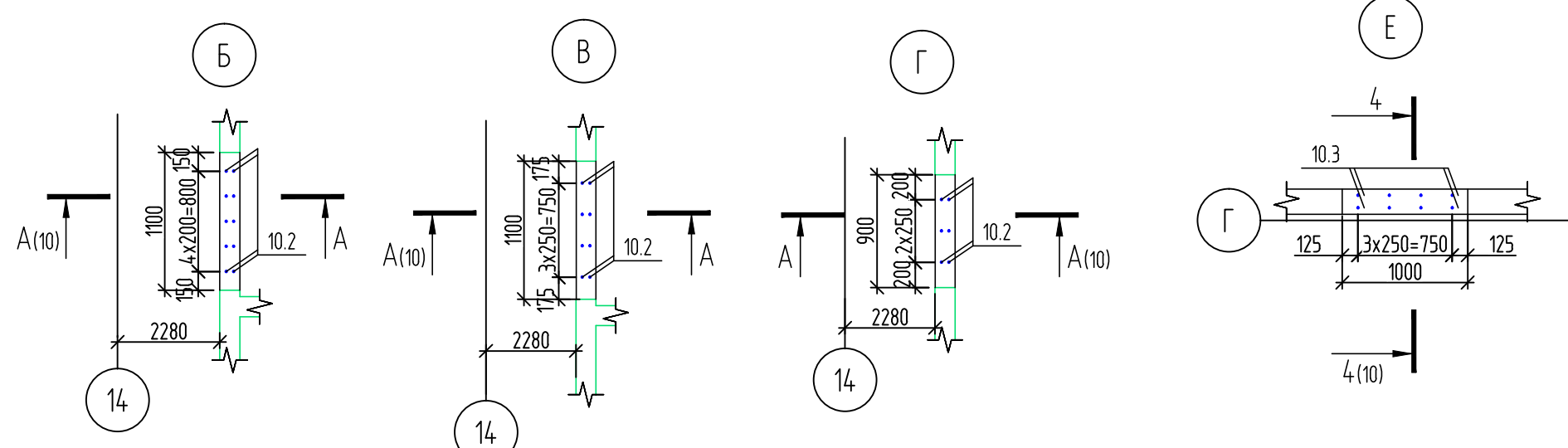
1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
2. При бетонировании монолитных стен принять характеристики бетонных поверхностей по ГОСТ 13015, категория А6.
3. Спецификацию элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900 см на л. 10, ведомость деталей см. на листе 9.
4. Контур плиты перекрытия показан условно.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.В			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ночовная			05.25		Р	2	
Проверил		Рыженков			05.25				
Н.контр.		Рябиков			05.25	Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900. Опалубочный план			
						DEVISION			

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; 39,900.
Схема вертикального армирования



Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



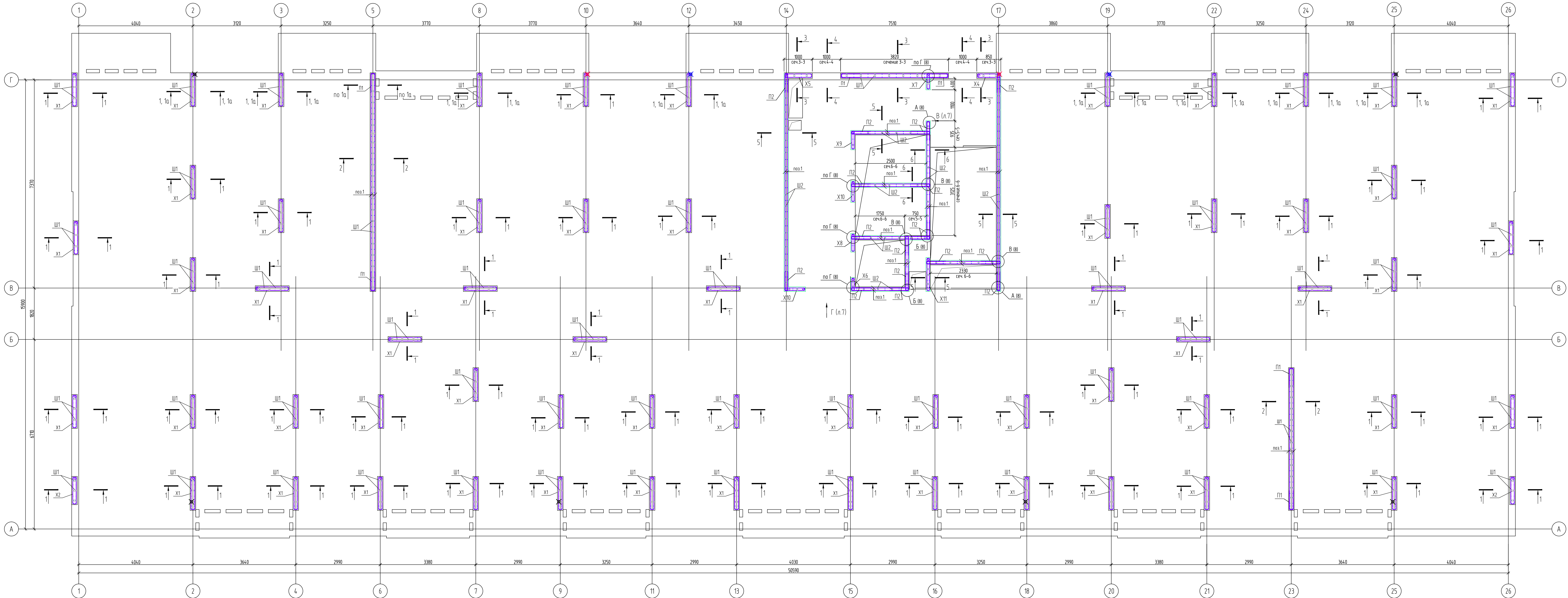
Условные обозначения:

- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дана 1 (см. л. 22)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дана 3 (см. л. 22)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дана 1, 3 (см. л. 21, 22)

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1
- Схема горизонтального армирования представлена на листах 4
- Все сведения армирования диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\Phi 1,2$ 2,0 мм
- Сечения стен см. лист 7
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 8
- Водоотстойники представлены на листе 9
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900; +48,900 см. на листе 10
- Контур плиты перекрытия показан условно

148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Начальник	05.25	05.25		
Проверил	Рыженков	05.25			
Дом 1, Дом 3			Станд.	Лист	Листов
			Р	3	
Н.контр.	Рыженков	05.25			
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; 39,900. Схема вертикального армирования					
ДЕВИСИОН					

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900.
Схема горизонтального армирования



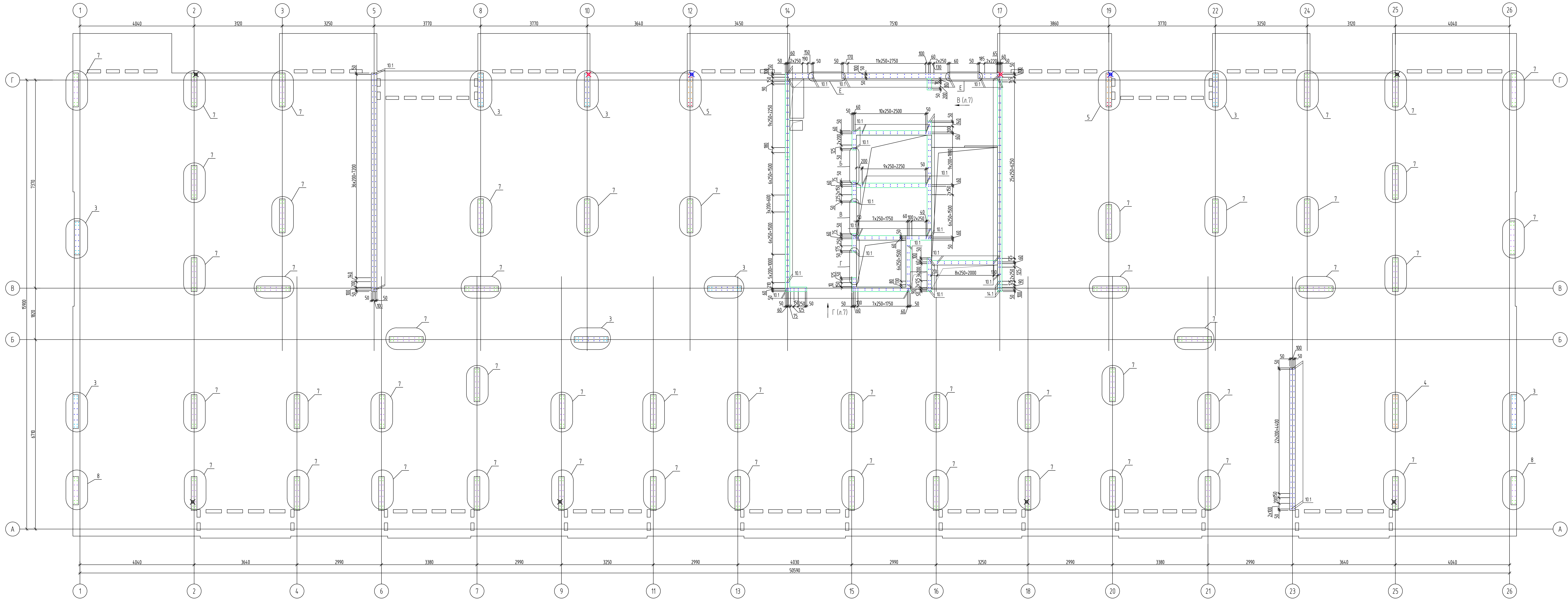
Условные обозначения:

- ✕ - Точка прохода токоотвода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1
- ✕ - Точка прохода токоотвода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 3
- ✕ - Точка прохода токоотвода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1,3

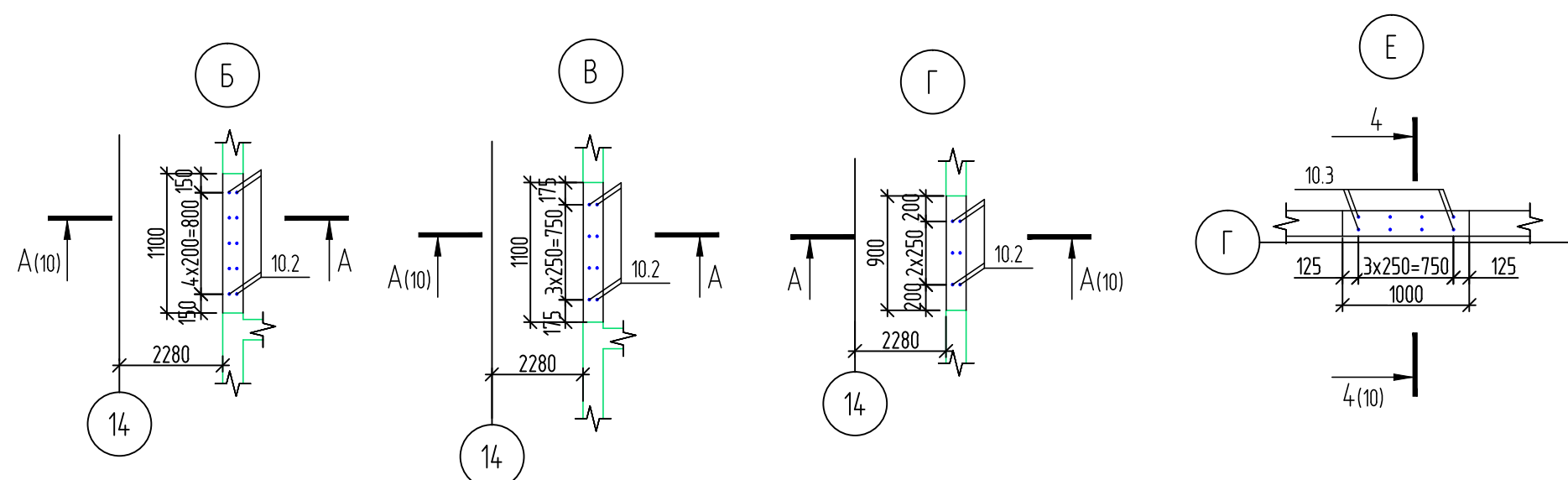
- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схема вертикального армирования представлена на листе 3.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки Ø12-2.0 мм.
- Горизонтальное армирование на чертежах указано с учетом минимального защитного слоя - 25мм. Обработку хомутов и П-образных деталей горизонтального армирования выполнять по месту с учетом диаметра вертикального армирования и соблюдения необходимого защитного слоя.
- Сечения стен см. лист 7.
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 8.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900 см на листе 10.
- Контур плиты перекрытия показан условно.

14-8-AP/24-1,3-КЖ2.4-В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Колуч	Лист № док	Подпись	Дата	Статус
Разработ	Ночовная	Рыженков	05.25	05.25	Дом 1, Дом 3
Проверил	Рыженков	05.25			Р 4
Н.контр.	Рыженков	05.25			Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900 см на листе 10.
Схема горизонтального армирования					DEVISION
					Формат А3х3

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +42,900; +45,900
Схема вертикального армирования



Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



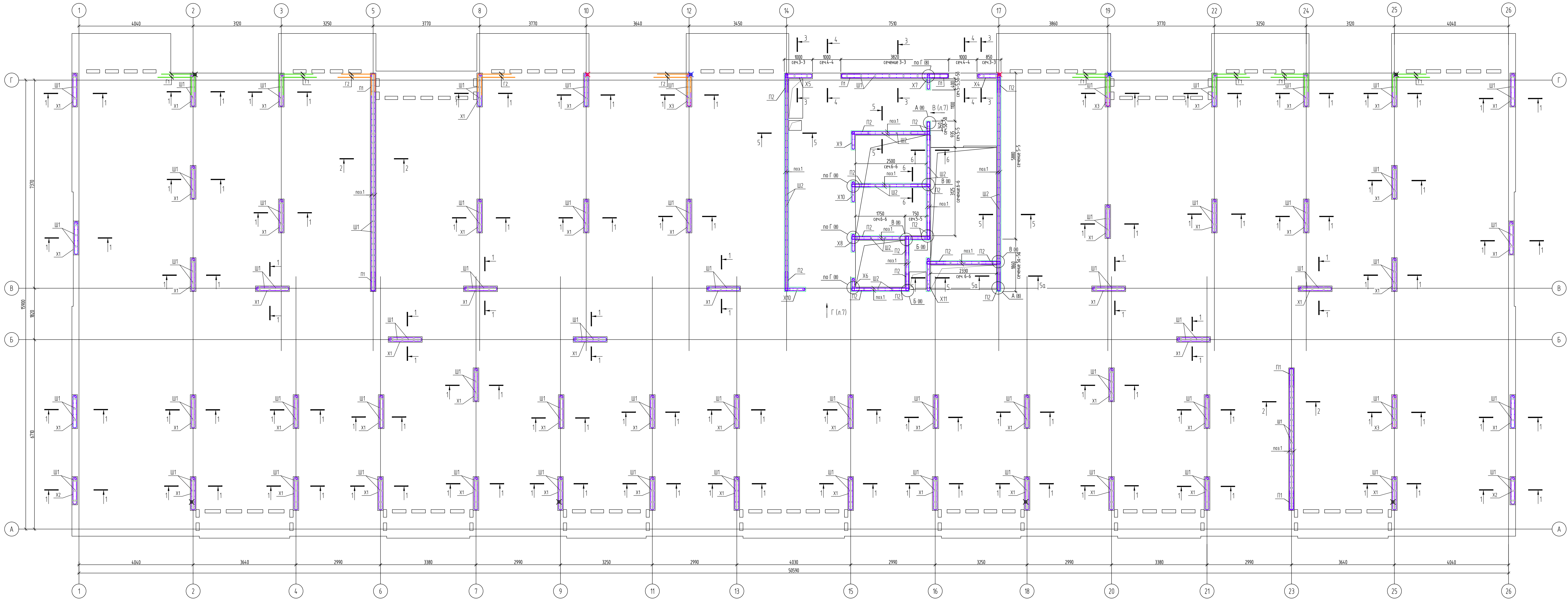
Условные обозначения:

- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дана 1 (см.л.21)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дана 3 (см.л.22)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дана 1, 3 (см.л.21,22)

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схема горизонтального армирования представлена на листах 6.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм выполнять при помощи вязальной проволоки $\Phi 1,2$ 2,0 мм.
- Сечения стен см. лист 7.
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 8.
- Ведомость деталей представлена на листе 9.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900 см на листе 10.
- Контур плиты перекрытия показан условно.

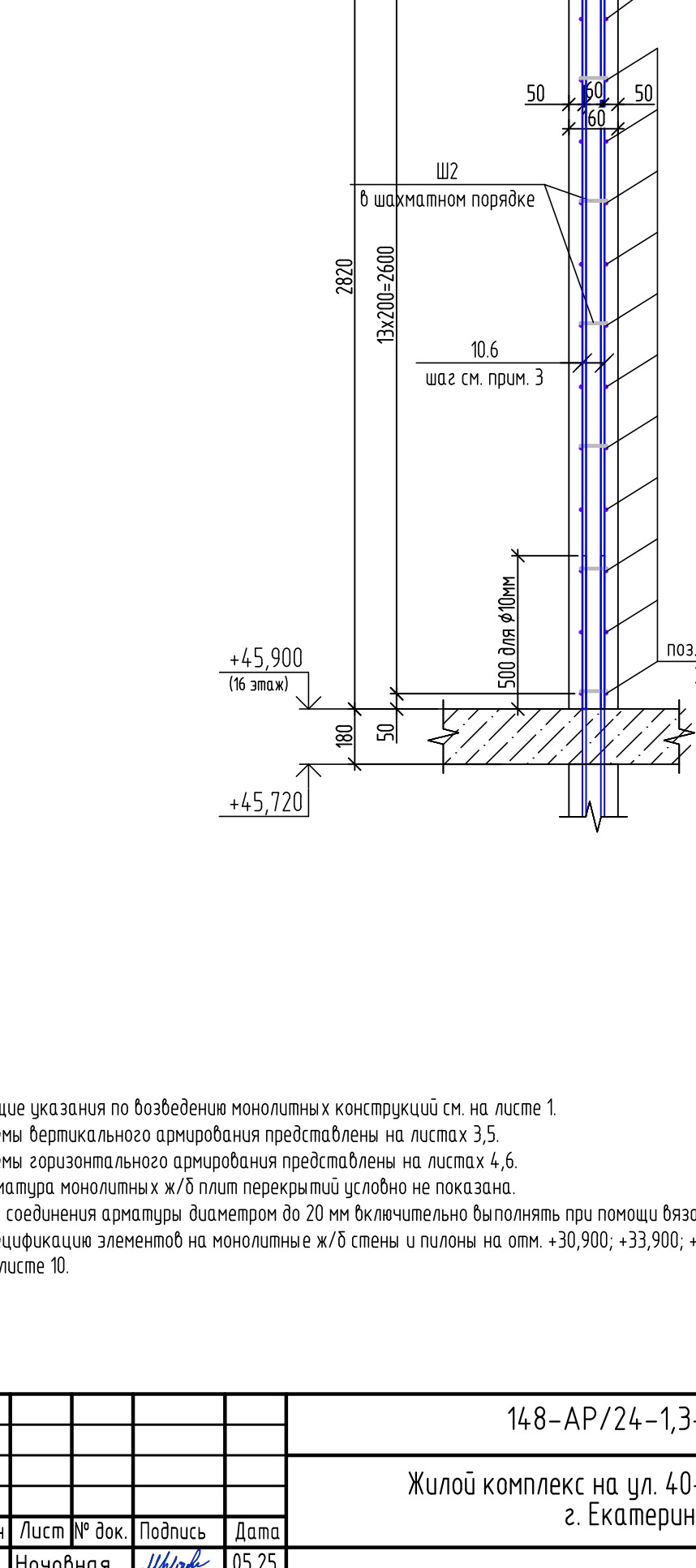
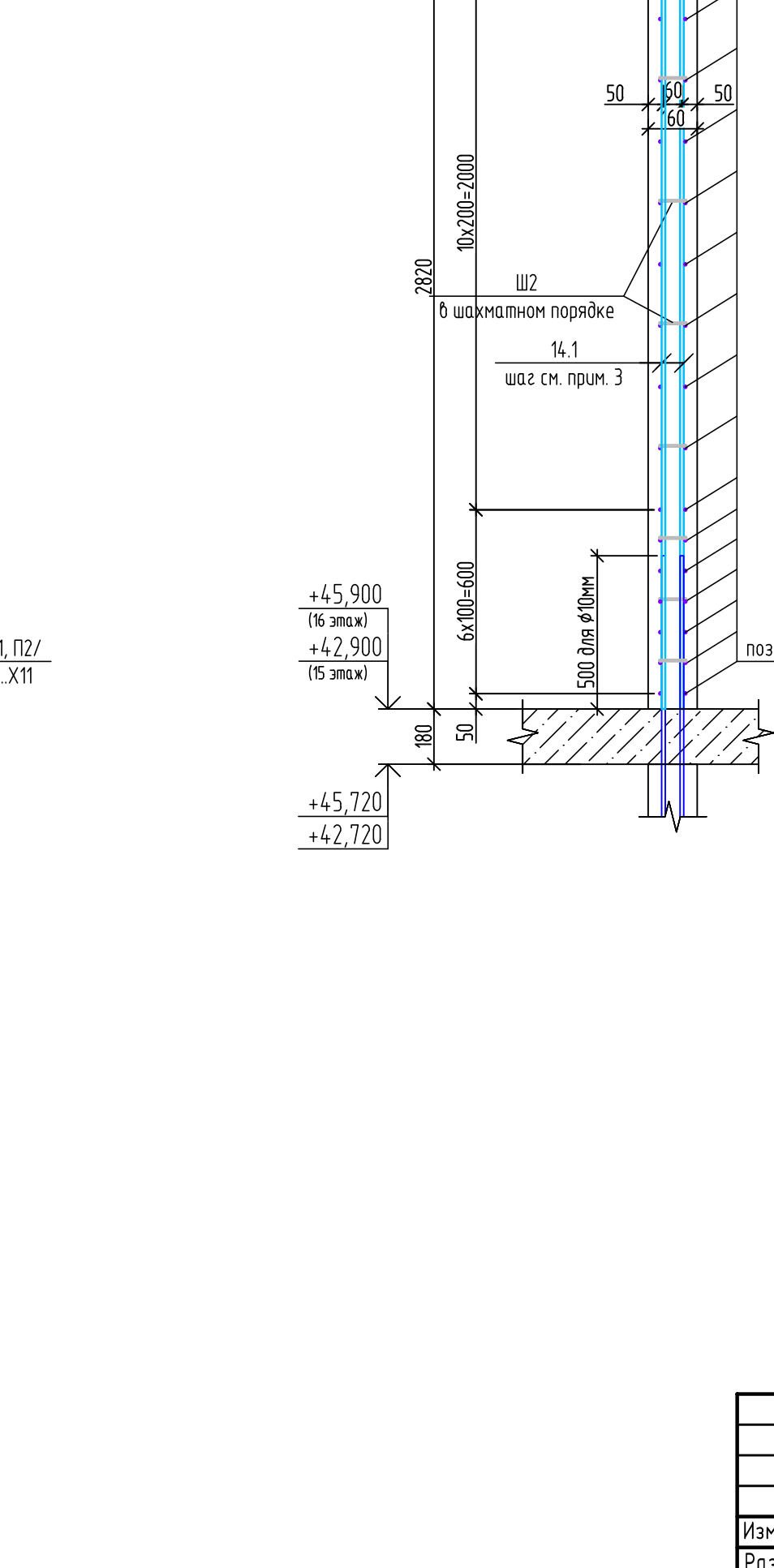
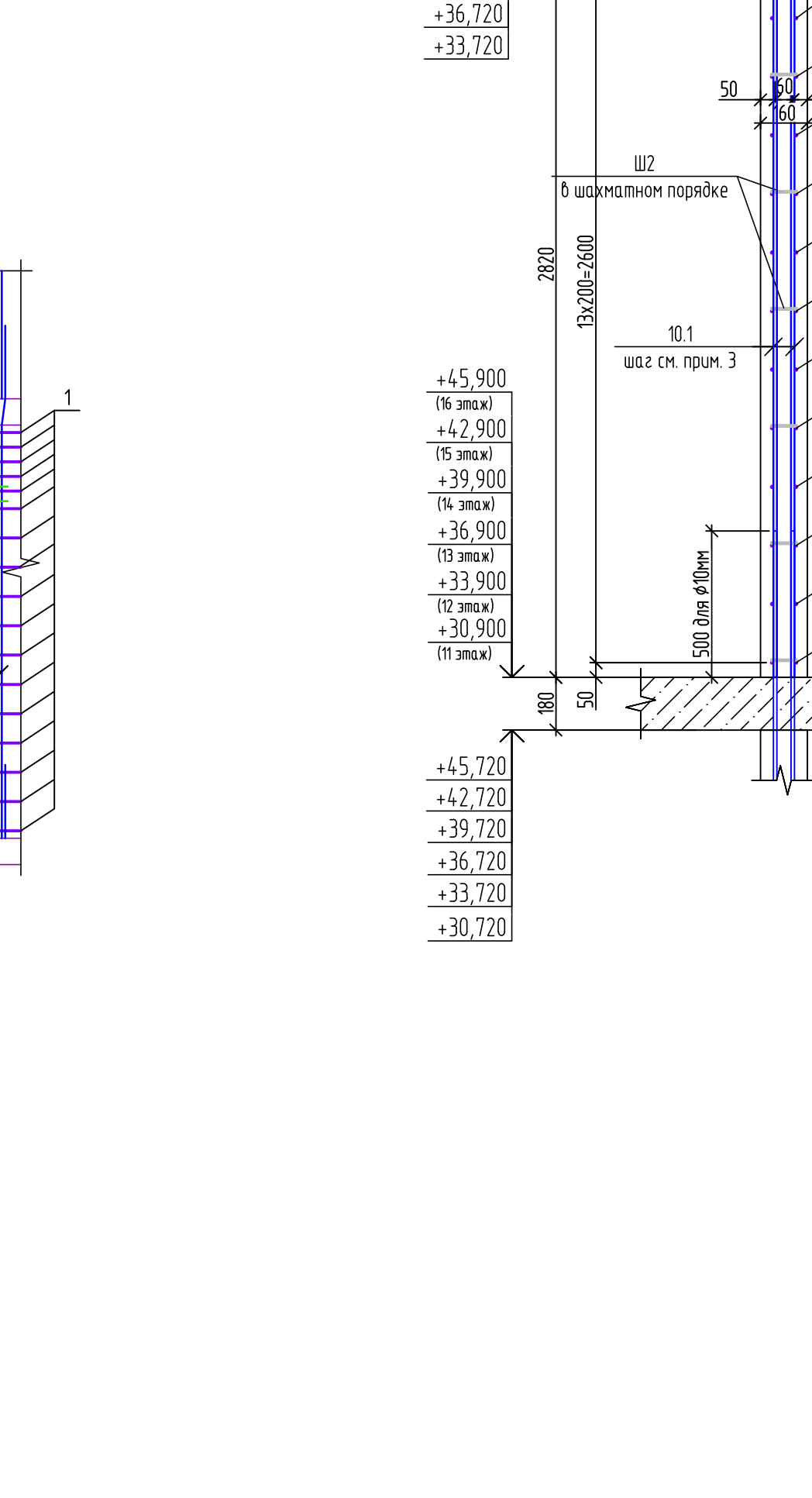
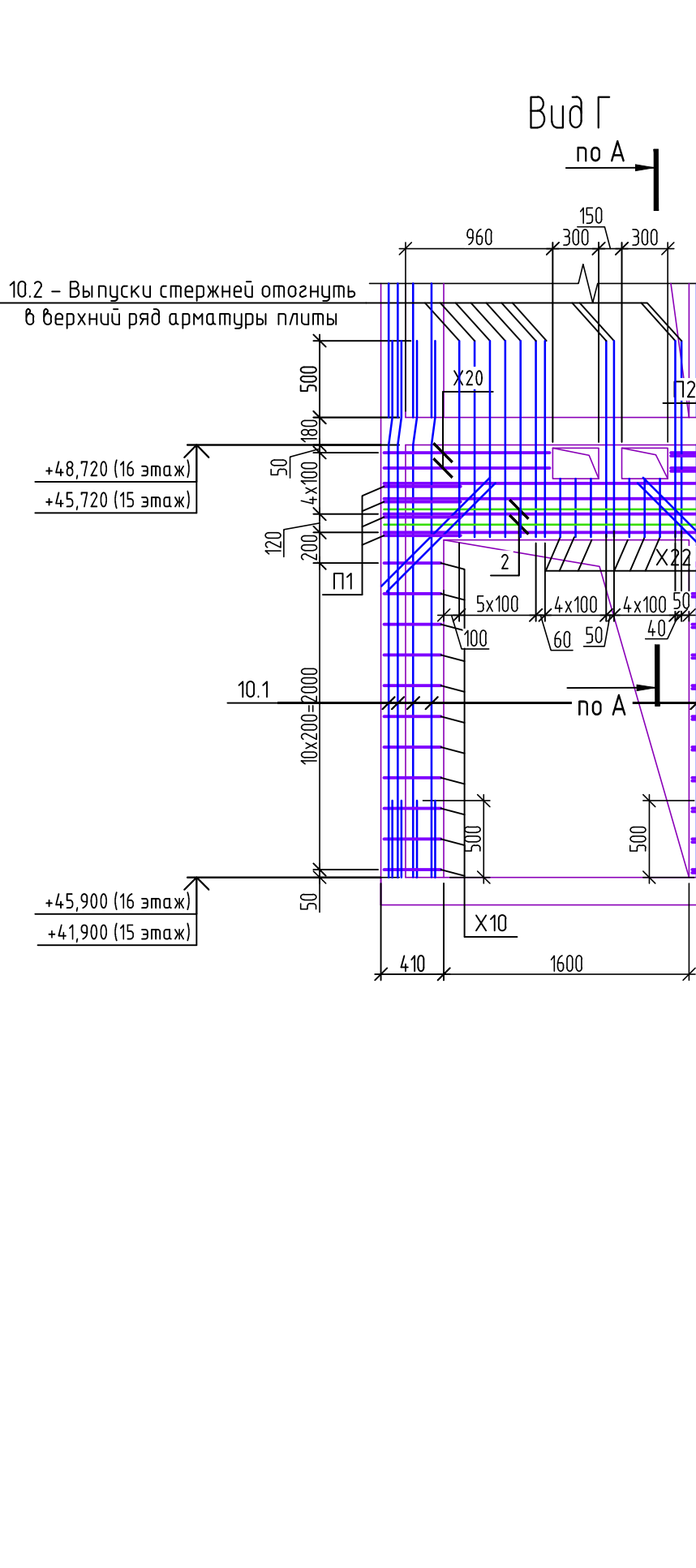
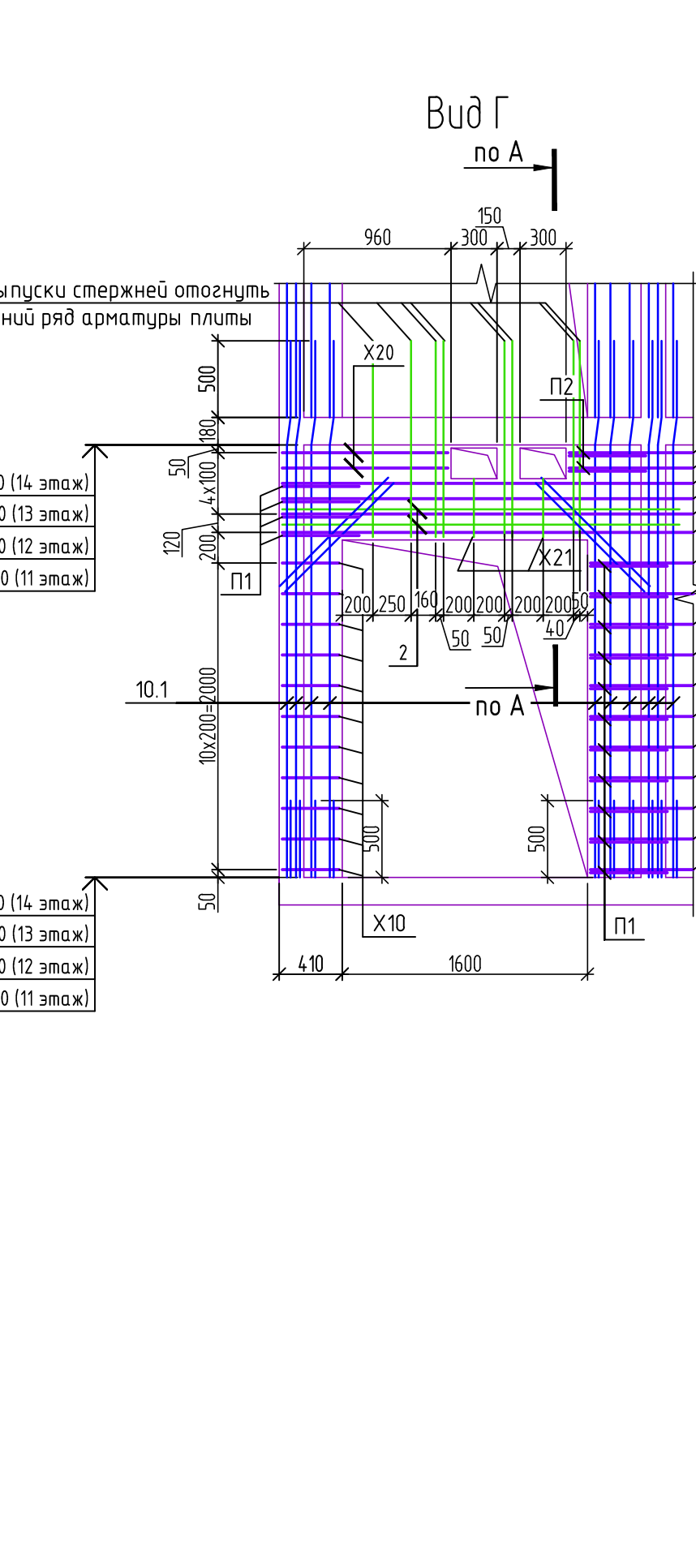
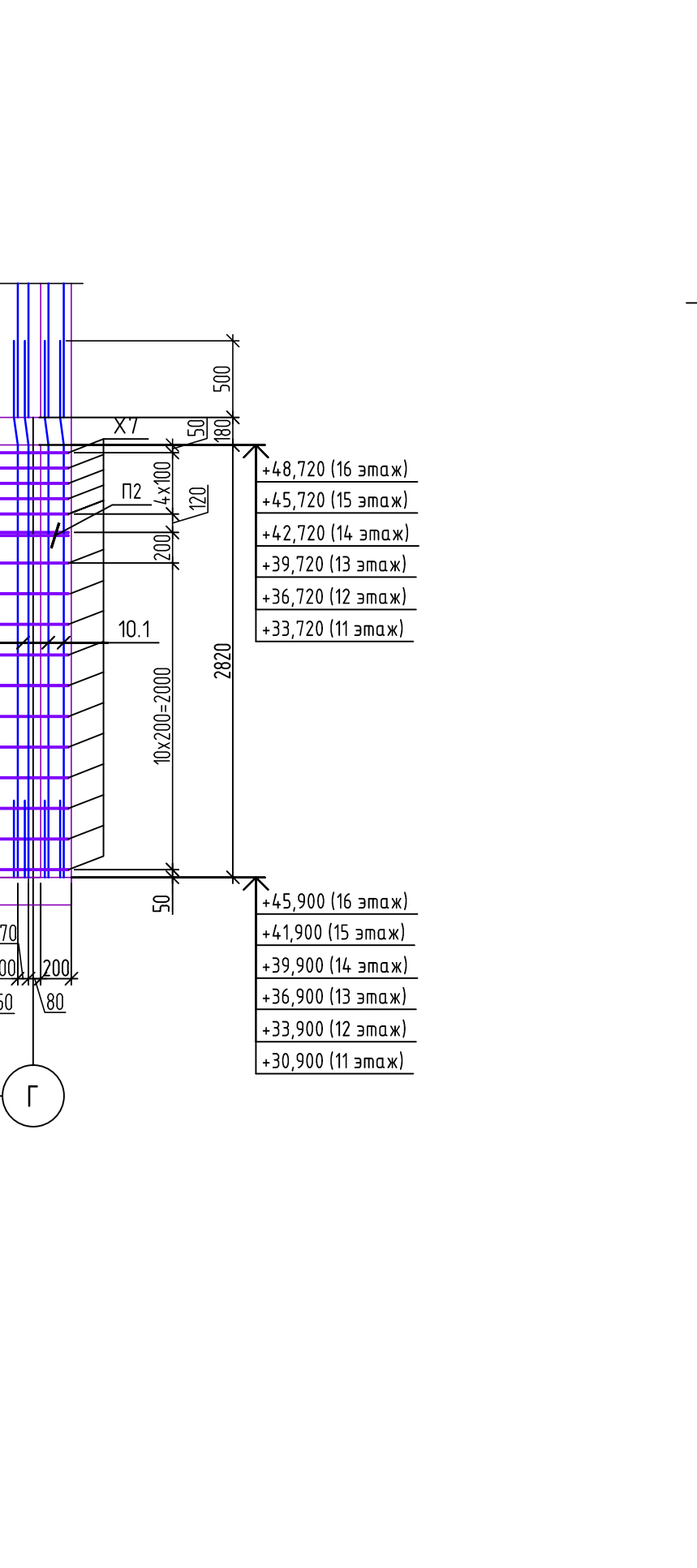
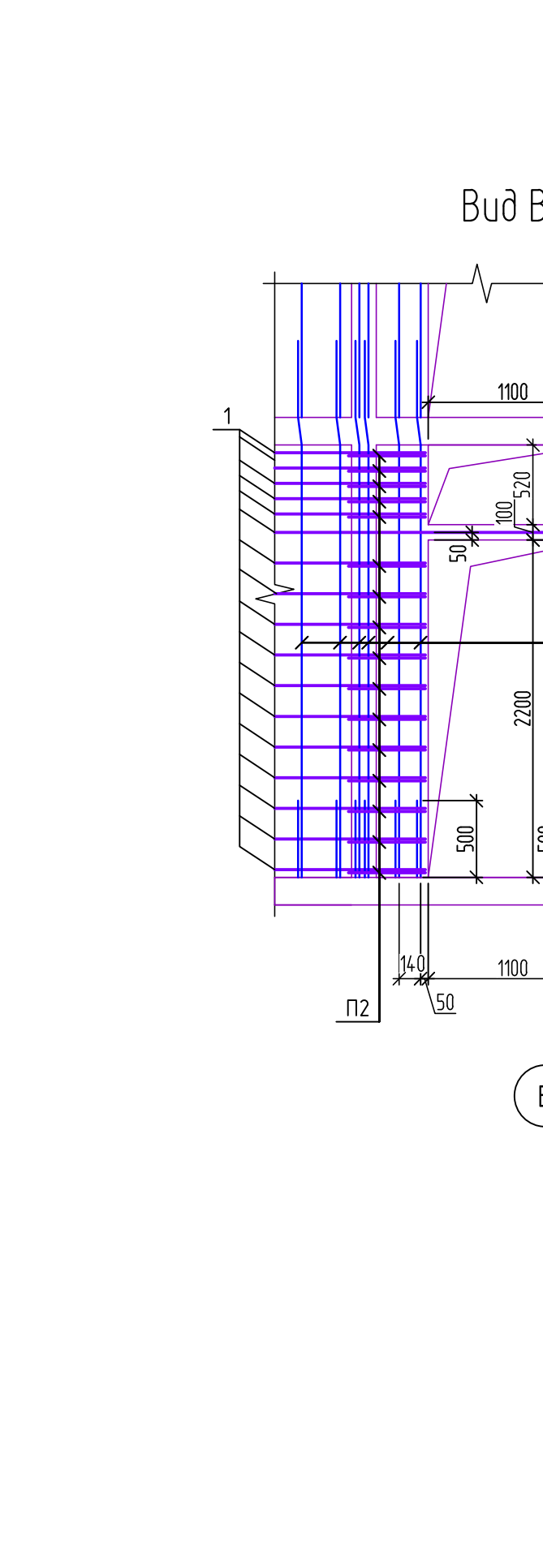
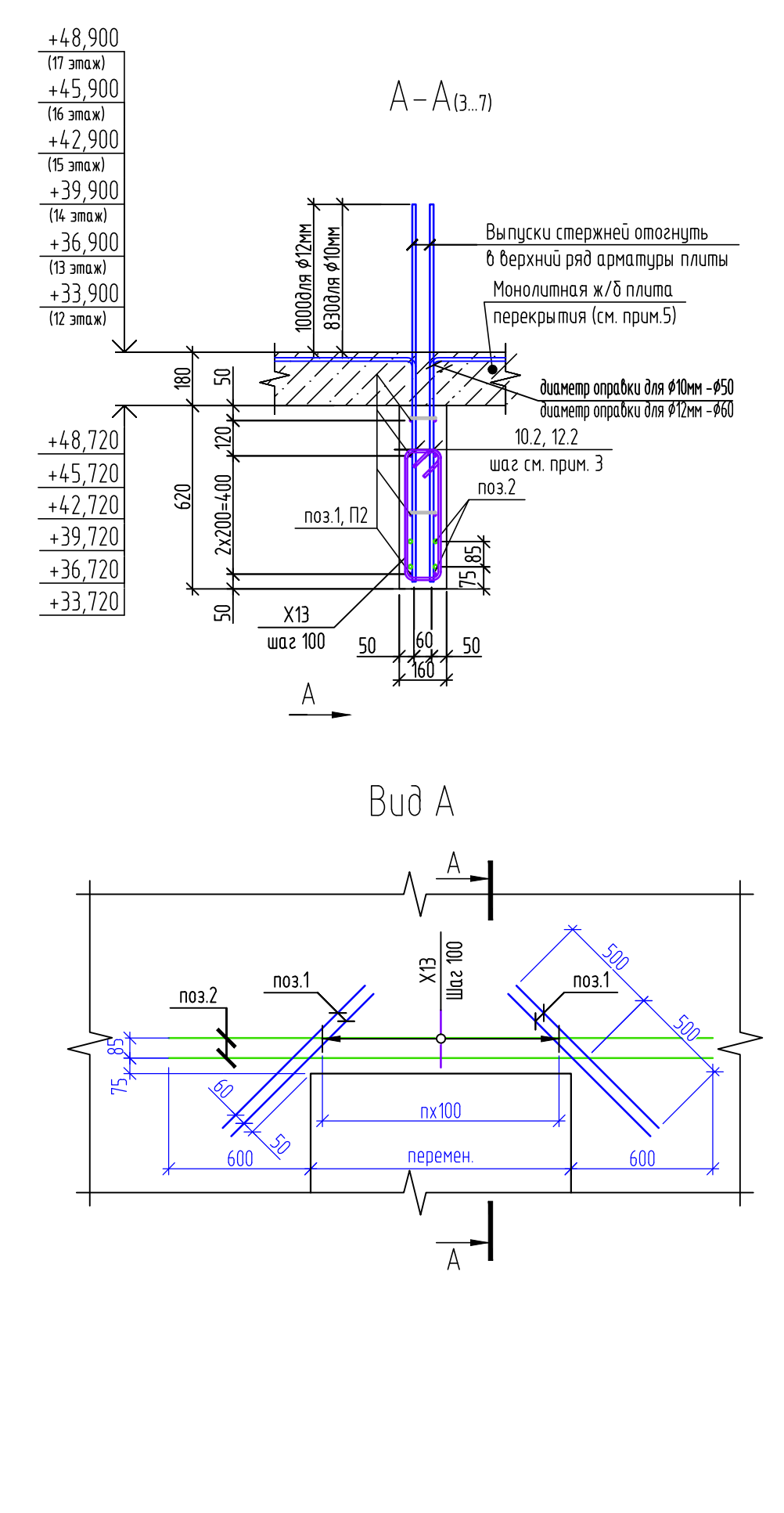
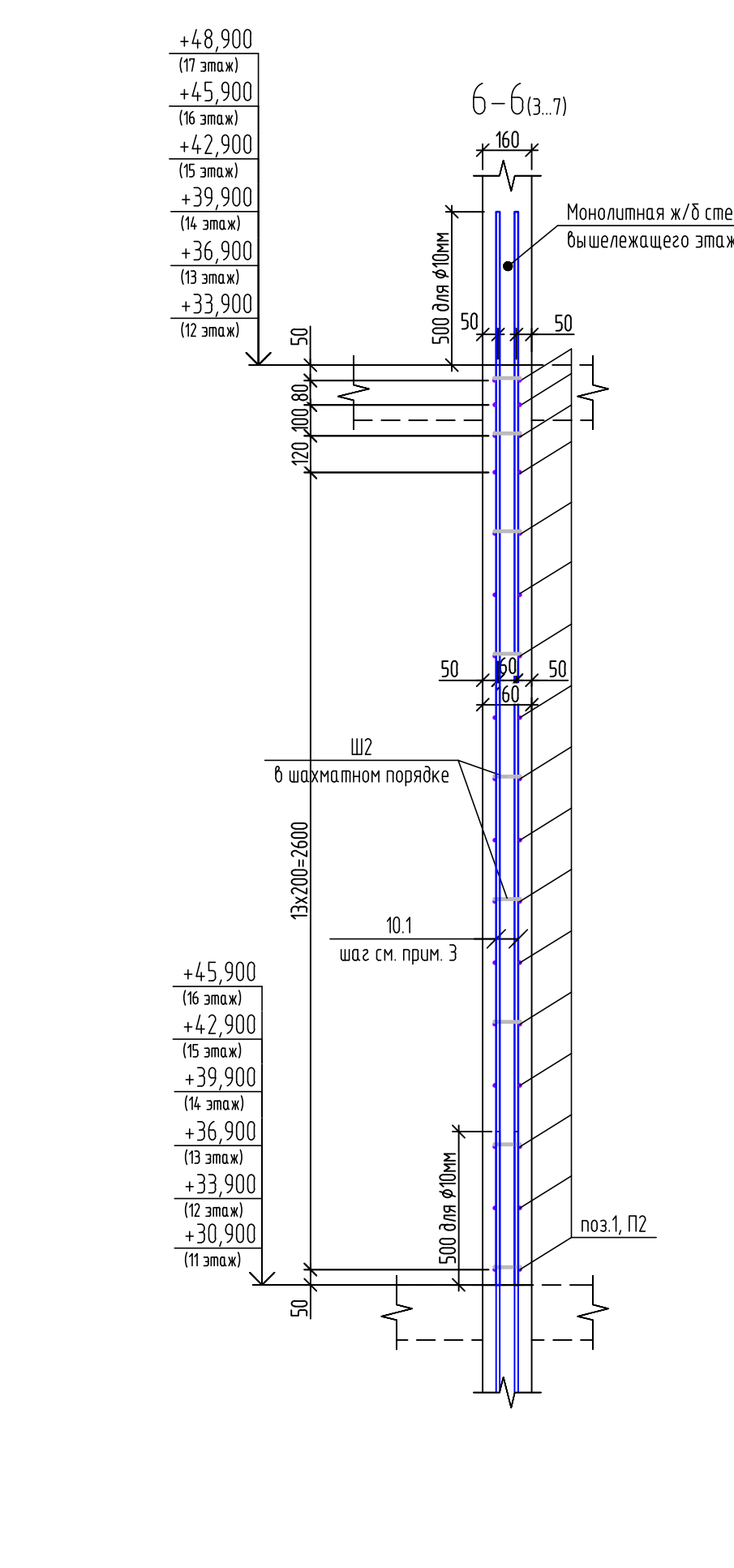
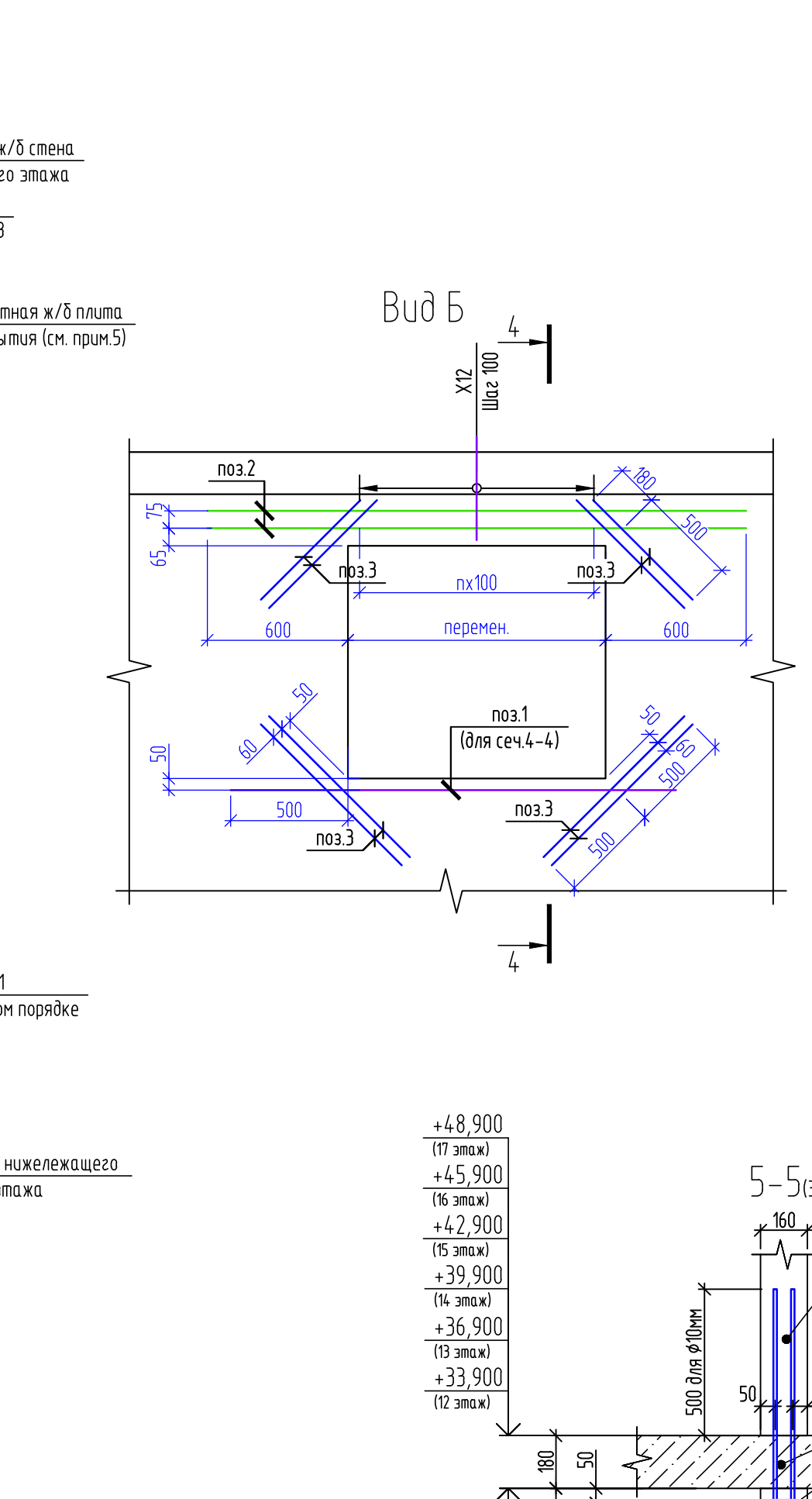
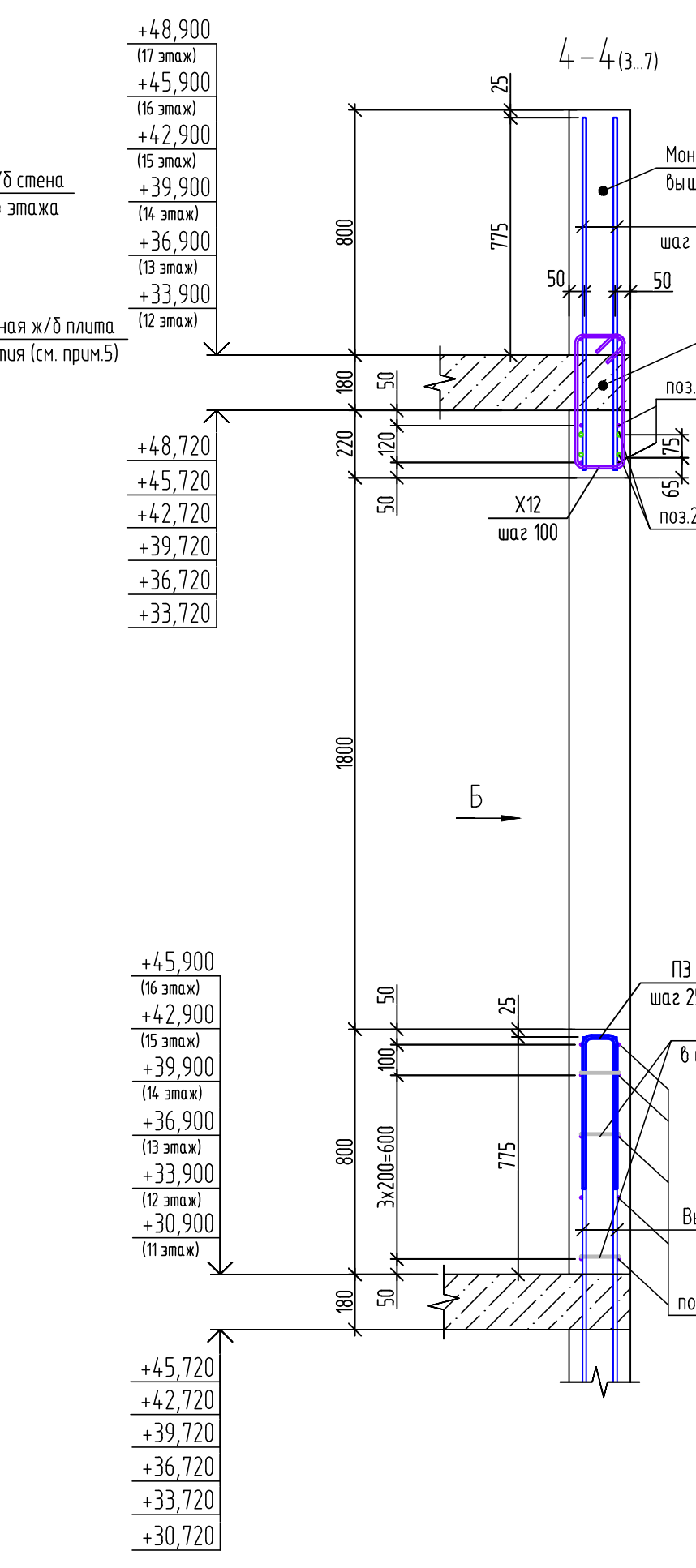
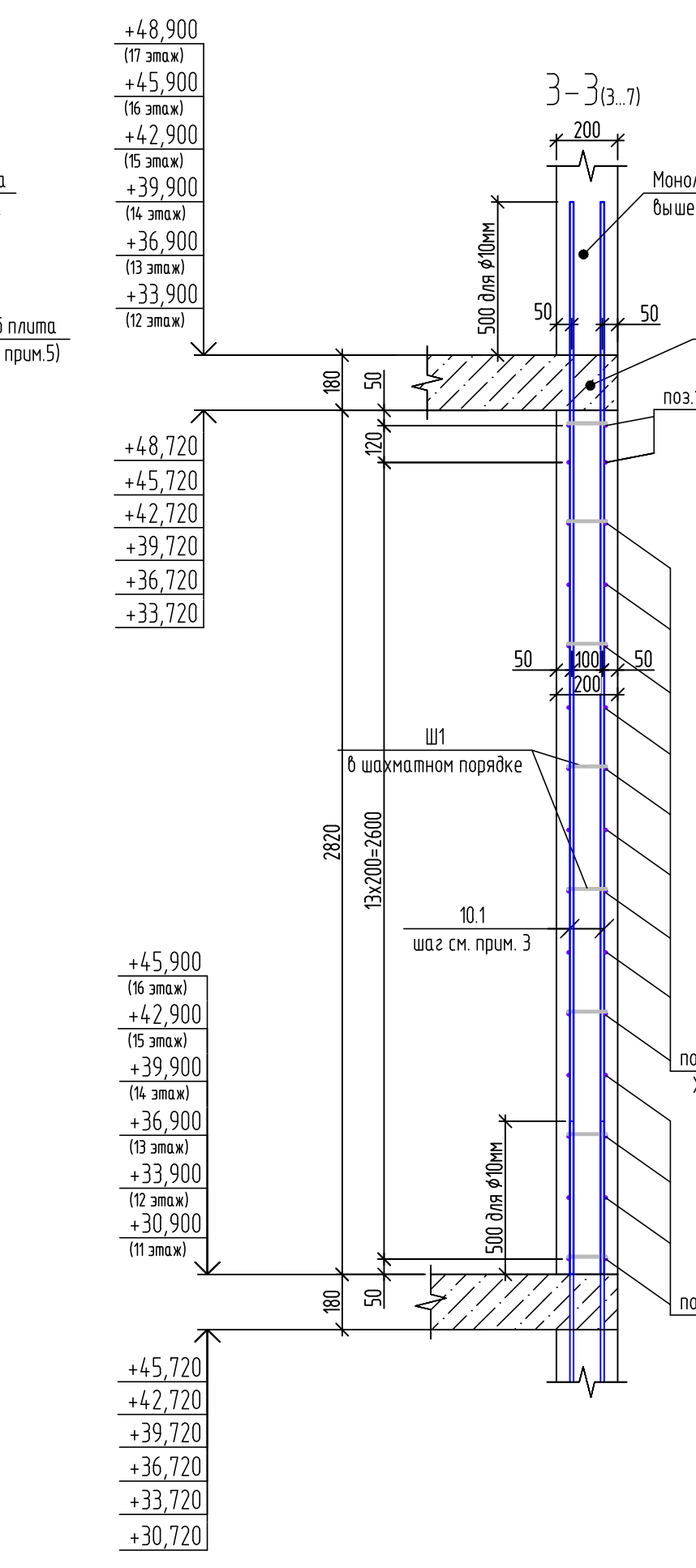
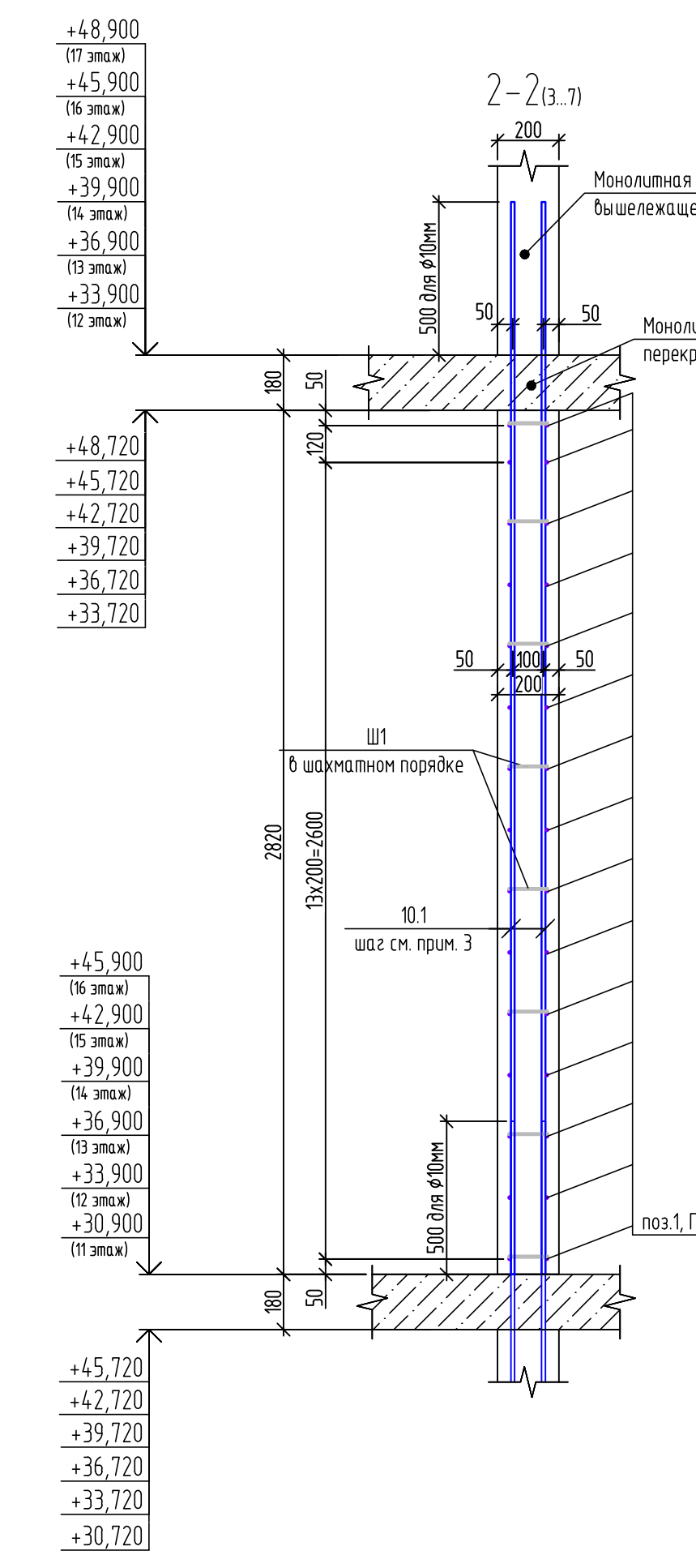
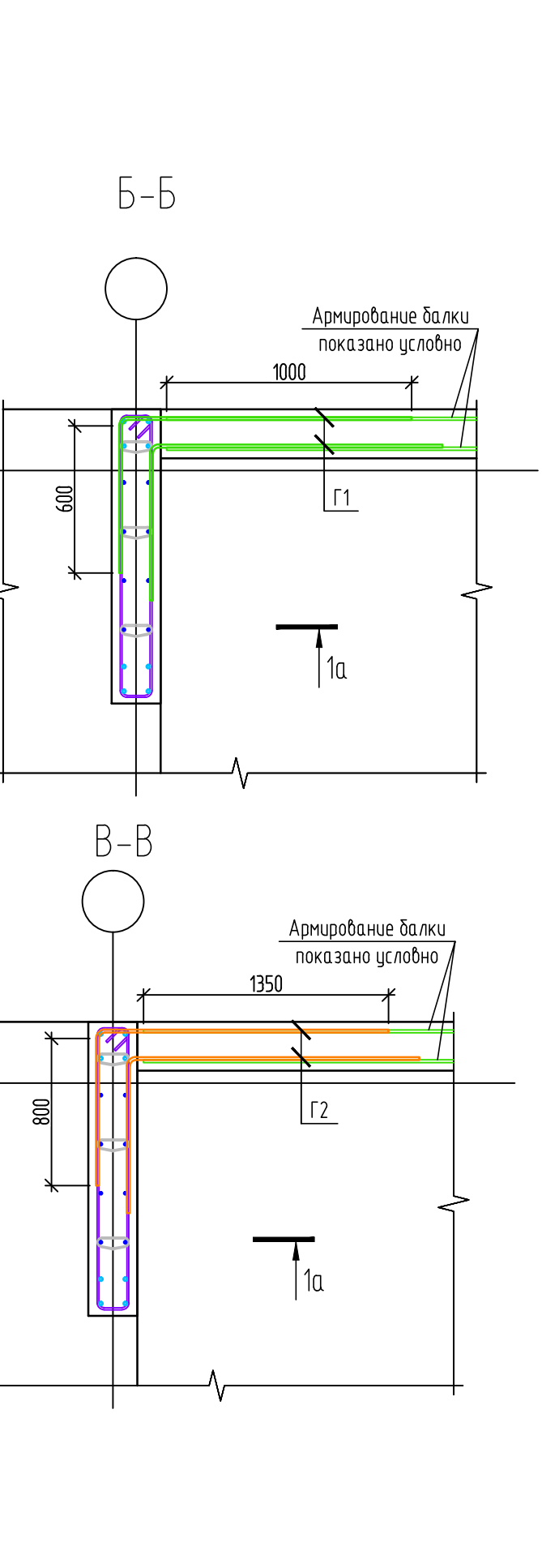
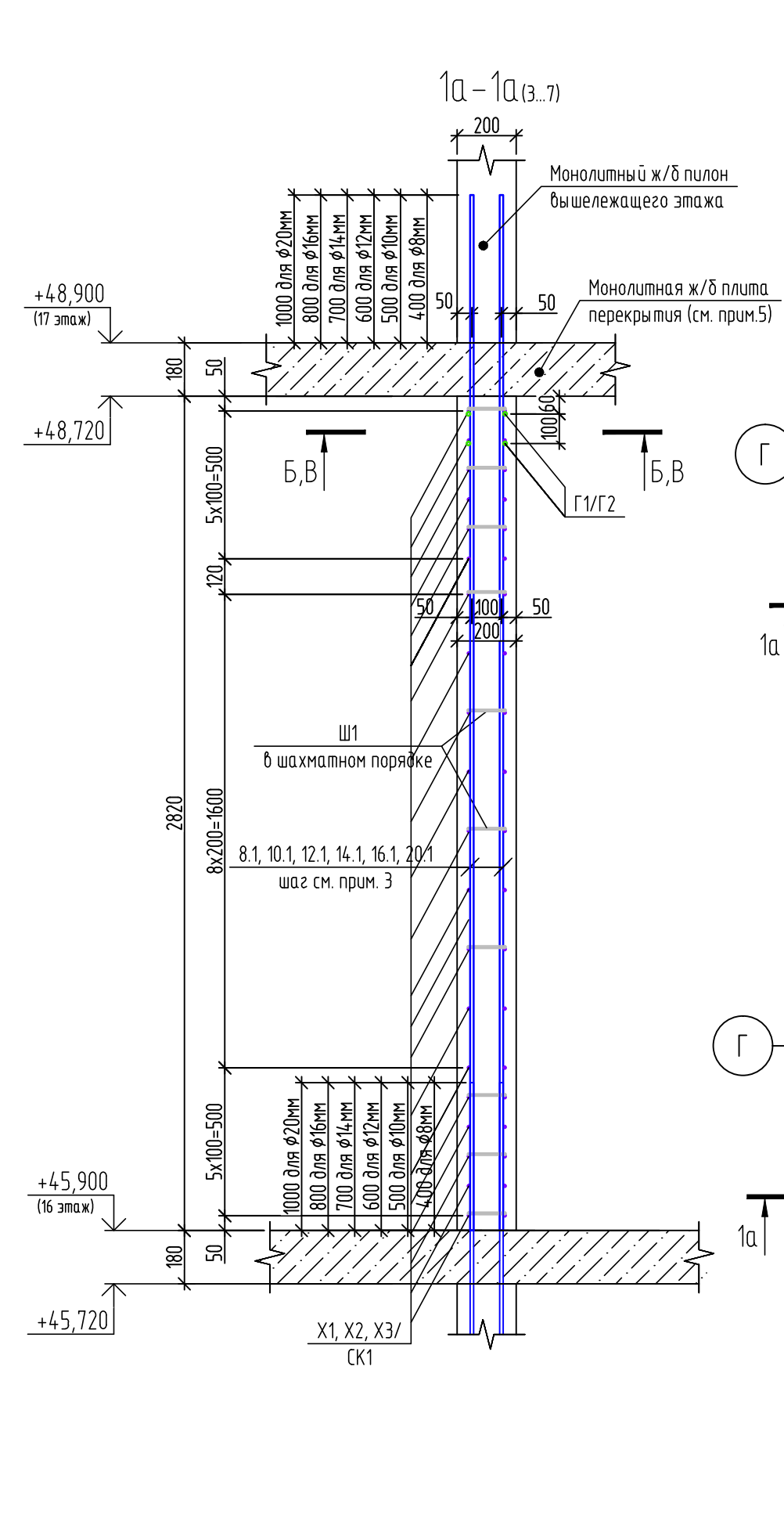
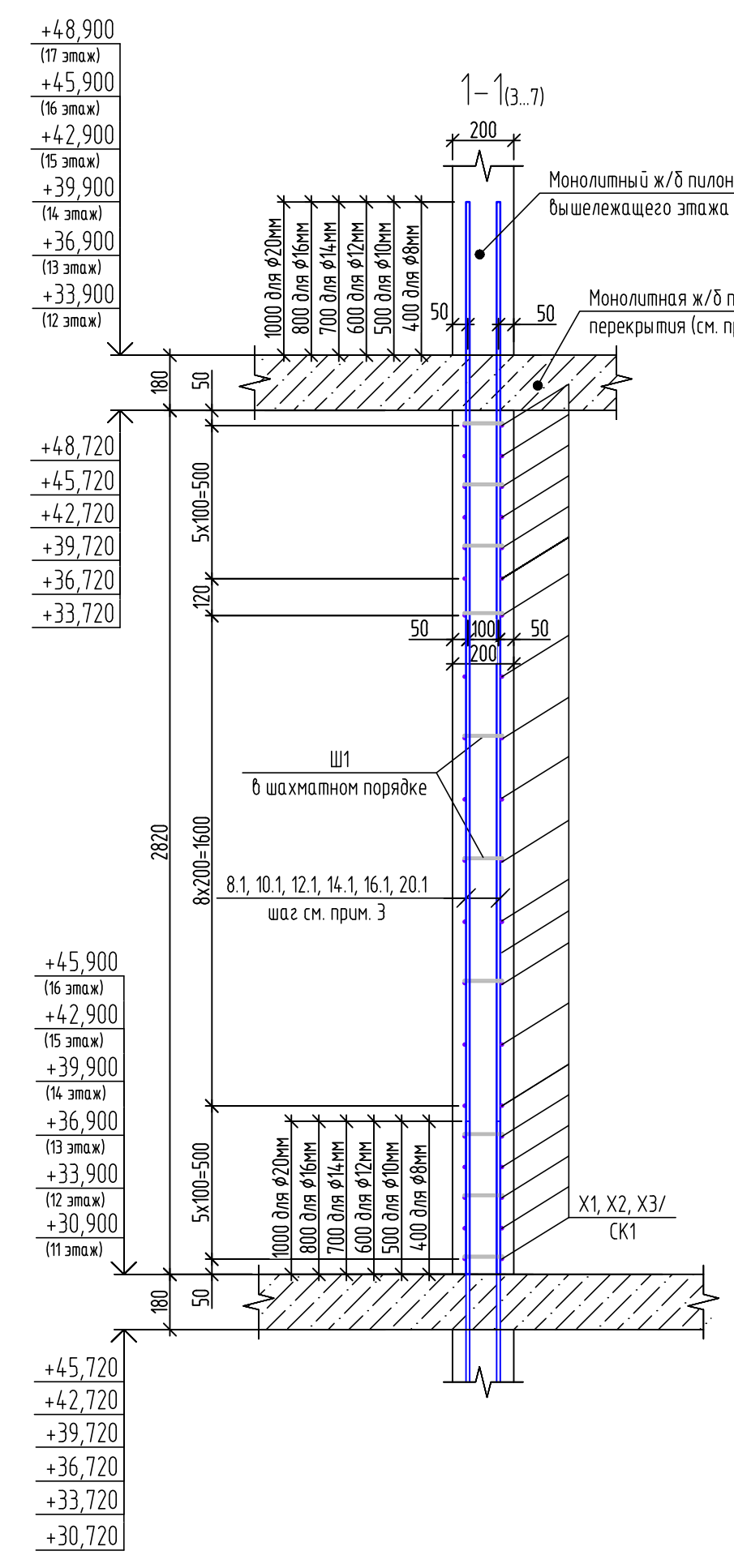
				148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В				
				Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Жилуч	Лист	Р. док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Ночовная			<i>Ильин</i>	05.25	Дом 1, Дом 3	Стация	Лист
Проверил	Рыженков			<i>Ильин</i>	05.25		Р	5
Н. контр.	Рыженков			<i>Ильин</i>	05.25	Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +42,900; +45,900. Схема вертикального армирования	ДЕВИСИОН	

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +42,900; +45,900
Схема горизонтального армирования



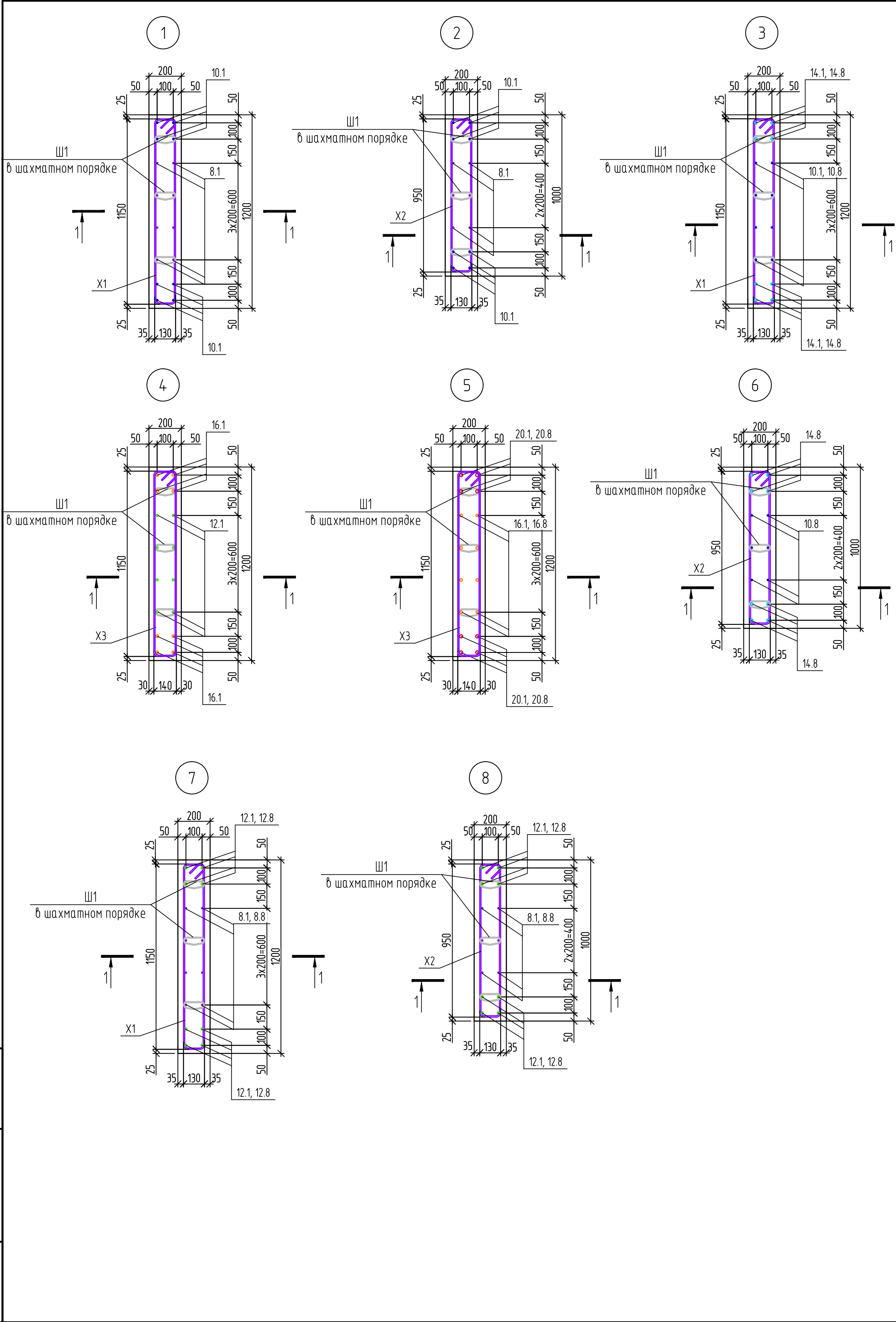
- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схема вертикального армирования представлена на листе 5.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки Ø12...2.0 мм.
- Горизонтальное армирование на чертежах указано с учетом минимального защитного слоя - 25мм. Отработку хомутов и П-образных деталей горизонтального армирования выполнять по месту с учетом диаметра вертикального армирования и соблюдения необходимого защитного слоя.
- Сечения стен см. лист 7.
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 8.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +42,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900 см. на листе 10.
- Компьютерный перекресток показан условно.

						14.В-АР/24-1,3-КЖ2.4.В					
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3			Станд.	Лист	Листов
Разработчик			Новичкова	<i>М.И.И.</i>	05.25				Р	6	
Проверил			Рыженков	<i>И.И.</i>	05.25						
Н.контр.		Рыженков		<i>И.И.</i>	05.25	Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +42,900; +45,900 (схема горизонтального армирования)			DEVISION		

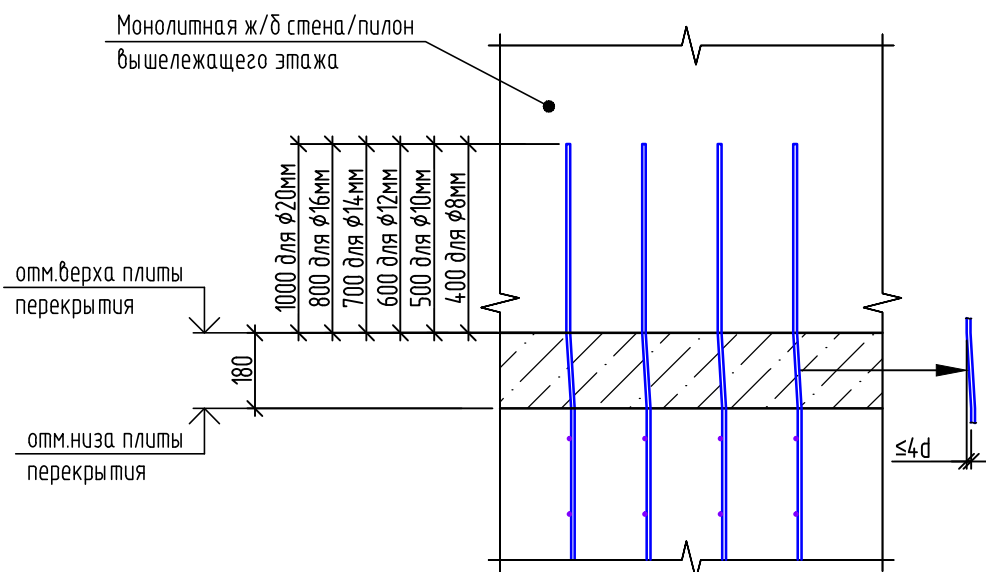


- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схемы вертикального армирования представлены на листах 3,5.
- Схемы горизонтального армирования представлены на листах 4,6.
- Разрыв монолитных ж/б плит перекрытий услобно не показан.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм выполняются выполнять при помощи дуговой проволочки Ø12, 2,0 мм.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и плиты на оп. +30,900, +33,900, +36,900, +39,900, +42,900, +45,900 см. на листе 10.

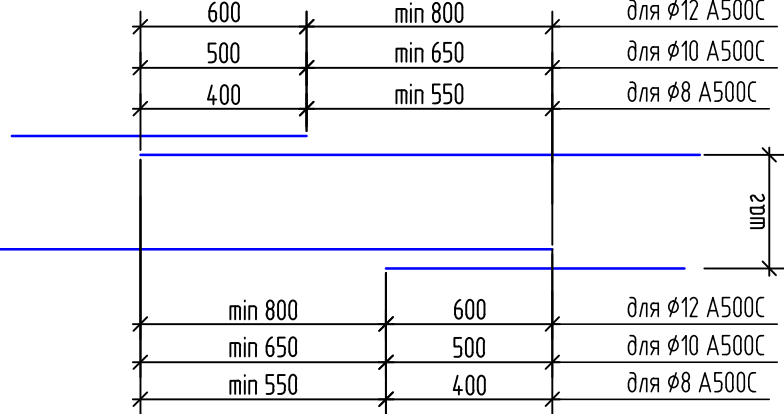
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола					
г. Екатеринбург					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	начальная	148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В	05.25		
Проверил	Рыженков		05.25		
И.контр.	Рыженков		05.25		
Дом 1, Дом 3				Станд.	Лист
Сечения 1-1, 6-6				Р	7
				ДЕВИСИОН	



Узел установки вертикальной арматуры (φ8-φ20) в монолитных ж/б стенах и пилонах



Деталь стыка арматурных стержней φ8, φ10, φ12 мм (перепуск стержней без сварки)



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

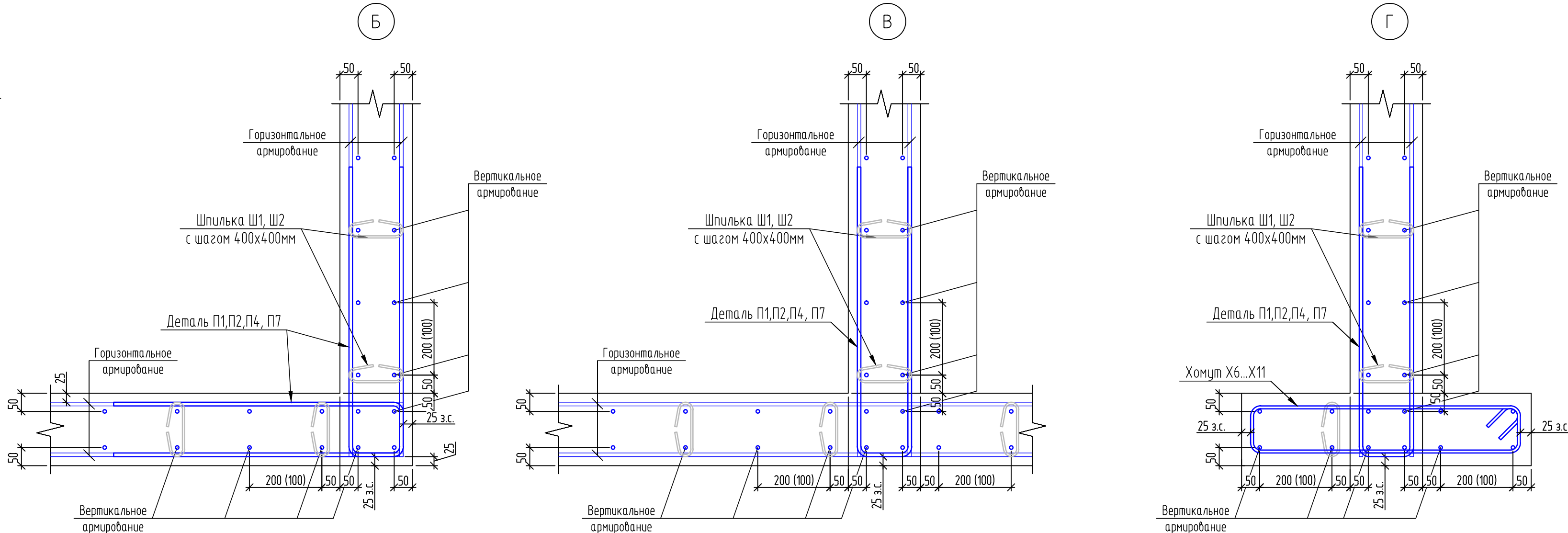
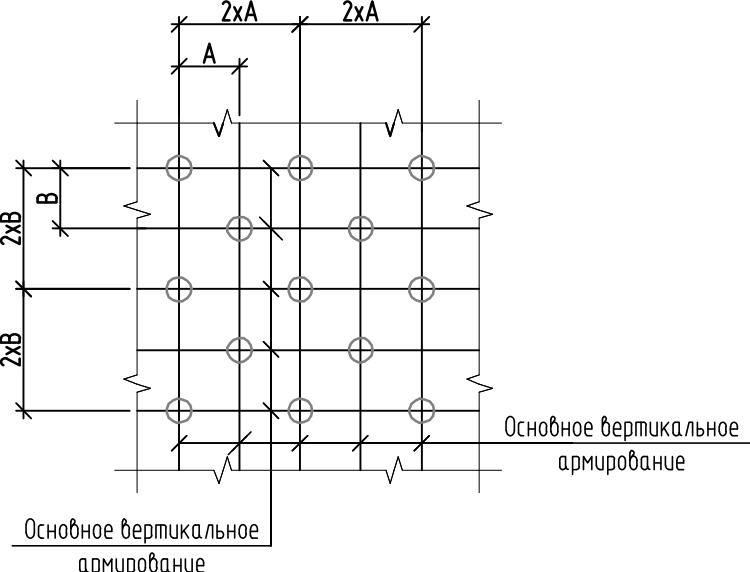
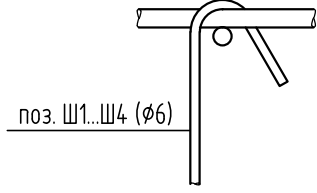


Схема установки шпилек



Узел крепления шпилек



Крепление деталей Ш осуществлять за стержень ближайший к грани стены

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схемы вертикального армирования представлены на листах 3, 5, 12, 17.
- Схемы горизонтального армирования представлены на листах 4, 6, 13, 18.
- Арматура монолитных ж/б плит перекрытий условно не показана.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки φ1,2-2,0 мм.
- Спецификации элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на опм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900 см на листе 10, спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на опм. +48,900 см на листе 15, спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на опм. +51,700 см на листе 20.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.В			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Ночовная		Ильин	05.25		Р	8	
Проверил		Рыженков		Ильин	05.25				
Н.контр.	Рябиков			Ильин	05.25	Узлы армирования	DEVISION		

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X1	
X2	
X3	
X4	
X5	
X6	
X7	
X8	
X9	
X10	
X11	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X12	
X13	
X13.1	
X13.2	
X14	
X15	
X16	
X17	
X18	
X19	
X20	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X21	
X22	
П1	
П2	
П3	
П4	
П5	
П7	
П8	
П9	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Ш1	
Ш2	
СК1	
Г1	
Г2	

1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
2. Схемы вертикального армирования представлены на листах 3, 5, 12, 17.
3. Схемы горизонтального армирования представлены на листах 4, 6, 13, 18

						148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист
Разраб.	Ночовная				05.25		Р	9
Проверил	Рыженков				05.25	Ведомость деталей	DEVISION	
Н.контр.	Рябиков				05.25			

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Вертикальное армирование				
8.1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	492	1,34	660,76	
10.1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3500	1088	2,16	2349,54	
10.2		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	24	1,01	24,14	
10.3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	16	0,71	11,35	
12.2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1800	16	1,60	25,57	
		Горизонтальное армирование				
1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	1734,38	0,40	685,08	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	65,60	0,89	58,25	
3	обрамление проемов	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	66,88	0,62	41,26	
		Детали				
X1	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2740	1200	1,08	1298,76	
X2	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2340	40	0,92	36,97	
X4	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2040	9	0,81	7,25	
X5	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2240	9	0,88	7,96	
X6	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	11	0,49	5,43	
X7	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1460	16	0,58	9,23	
X8	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1580	11	0,62	6,87	
X9	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	11	0,64	7,08	
X10	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1780	22	0,70	15,47	
X11	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2660	15	1,05	15,76	
X12	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1350	18	0,53	9,60	
X13	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	53	0,51	27,22	
X20	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	2	0,99	1,98	
X21	См. ведомость делатей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1010	2	0,90	1,80	
П1	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1410	84	0,56	46,78	
П2	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1440	296	0,57	168,36	
П3	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1110	8	0,68	5,48	
Ш1	См. ведомость делатей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 285	4803	0,06	303,89	
Ш2	См. ведомость делатей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 245	1548	0,05	84,20	
		Материал				·
		Бетон В30 F150 W4	70,79		м3	

Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +42,900						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Вертикальное армирование				
8.1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	404	1,34	542,57	
10.1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3500	624	2,16	1347,53	
10.2		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	56	1,01	56,32	
10.3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	16	0,71	11,35	
12.1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3600	416	3,20	1329,87	
14.1		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3700	72	4,48	322,34	
16.1		Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3800	24	6,00	144,10	
20.1		Ø20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4000	16	9,86	157,82	
		Горизонтальное армирование				
1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	175140	0,40	691,80	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	65,60	0,89	58,25	
3	обрамление проемов	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	66,88	0,62	41,26	
		Детали				
X1	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2740	1140	1,08	1233,82	
X2	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2340	40	0,92	36,97	
X3	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2760	60	1,09	65,41	
X4	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2040	9	0,81	7,25	
X5	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2240	9	0,88	7,96	
X6	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	11	0,49	5,43	
X7	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1460	16	0,58	9,23	
X8	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1580	11	0,62	6,87	
X9	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	11	0,64	7,08	
X10	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1780	22	0,70	15,47	
X11	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2660	15	1,05	15,76	
X12	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1350	18	0,53	9,60	
X13	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	53	0,51	27,22	
X20	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	2	0,99	1,98	
X22	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1010	6	0,62	3,74	
П1	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1410	84	0,56	46,78	
П2	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1440	299	0,57	170,07	
П3	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1110	8	0,68	5,48	
Ш1	См. ведомость делатей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 285	4803	0,06	303,89	
Ш2	См. ведомость делатей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 245	1548	0,05	84,20	
		Материал				·
		Бетон В25 F150 W4	70,79		м3	

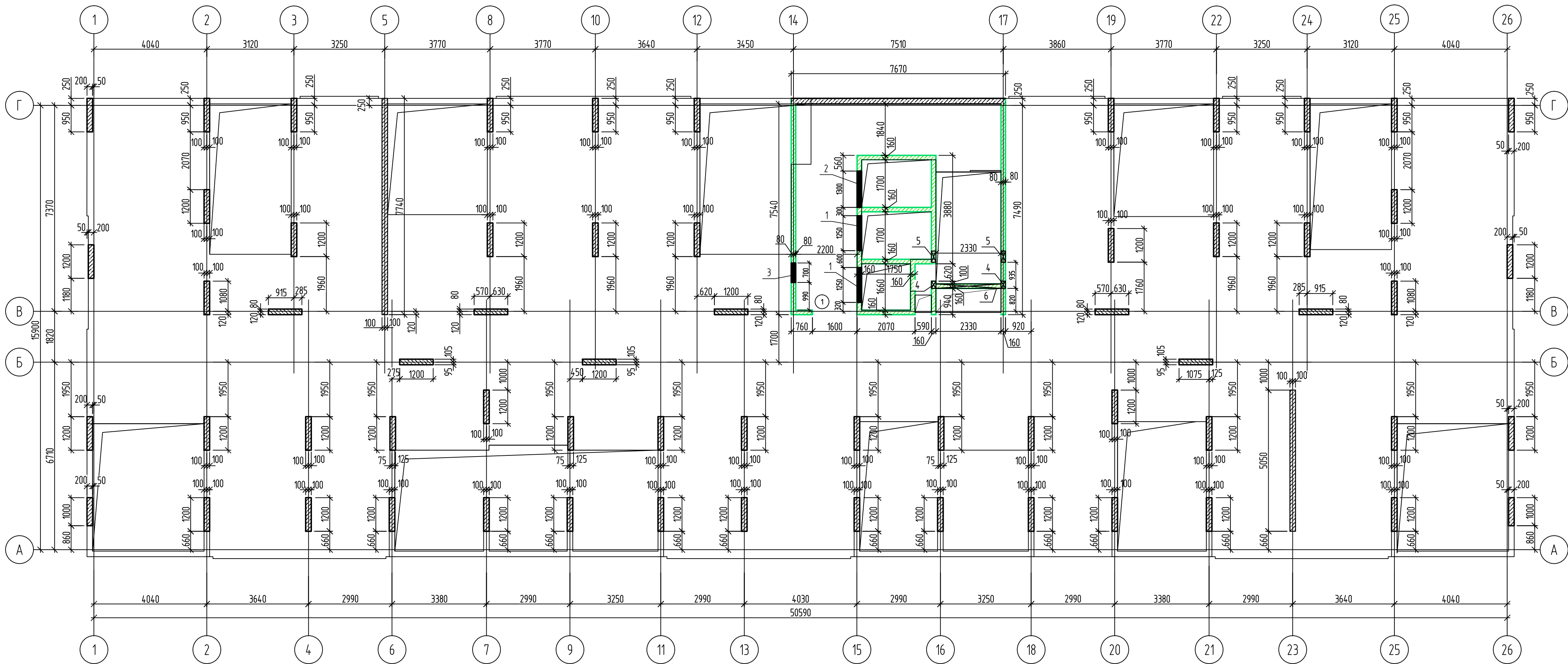
1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
2. Схемы вертикального армирования представлены на листах 3, 5, 8
3. Схемы горизонтального армирования представлены на листах 4, 6, 9
4. Спецификация разработана на один этаж.

Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +45,900						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Вертикальное армирование				
8.1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	404	1,34	542,57	
10.1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3500	614	2,16	1325,93	
10.2		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	56	1,01	56,32	
10.3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	16	0,71	11,35	
10.6		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3830	10	6,19	61,93	
12.1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3600	416	3,20	1329,87	
14.1		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3700	72	4,48	322,34	
16.1		Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3800	24	6,00	144,10	
20.1		Ø20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4000	16	9,86	157,82	
		Горизонтальное армирование				
1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	175140	0,40	691,80	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	65,60	0,89	58,25	
3	обрамление проемов	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	66,88	0,62	41,26	
		Детали				
X1	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2740	1140	1,08	1233,82	
X2	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2340	40	0,92	36,97	
X3	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2760	60	1,09	65,41	
X4	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2040	9	0,81	7,25	
X5	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2240	9	0,88	7,96	
X6	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	11	0,49	5,43	
X7	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1460	16	0,58	9,23	
X8	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1580	11	0,62	6,87	
X9	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	11	0,64	7,08	
X10	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1780	22	0,70	15,47	
X11	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2660	15	1,05	15,76	
X12	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1350	18	0,53	9,60	
X13	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	53	0,51	27,22	
X20	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	2	0,99	1,98	
X22	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1010	6	0,62	3,74	
П1	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1410	84	0,56	46,78	
П2	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1440	299	0,57	170,07	
П3	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1110	8	0,68	5,48	
Ш1	См. ведомость делатей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 285	4803	0,06	303,89	
Ш2	См. ведомость делатей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 245	1548	0,05	84,20	
Г1	См. ведомость делатей 0.890	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1840	24	1,64	39,30	
Г2	См. ведомость делатей 1580	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2390	12	3,78	45,31	
		Материал				·
		Бетон В25 F150 W4	70,79		м3	

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.В			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ночовная				05.25		Р	10	
Проверил	Рыженков				05.25				
Н.контр.	Рябиков				05.25	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. +30,900; +33,900; +36,900; 39,900; +42,900; +45,900		DEVISION	

ФорматA2

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +48,900.
Опалубочный план



Ведомость отверстий

№отб	Размер отб. bхh,мм	Отм.низа	Кол-во	Назначение
1	1250х650	+50.850	2	ОВ
2	1300х650	+50.850	1	ОВ
3	700х600	+49.100	1	ОВ

Ведомость проемов

Марка, позиц.	Размеры проема*, LхH, мм	Отм. низа* от уровня чистого пола этажа	Отм. верха* от уровня чистого пола этажа
1	1600х2200 (h)	-0,100	+2,100

* указаны размеры и отметки проемов в монолитных конструкциях

Условные обозначения:

- 200 - монолитные ЖБ стены толщиной 200мм;
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.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +48,900 см. на листе 15, ведомость деталей см. на листе 9.
- Контур плиты перекрытия показан условно.

Ведомость инженерных отверстий

№отб	Размер отб. bхh,мм	Отм.низа	Кол-во	Назначение
4	260х180	+50,300	2	КЖ
5	400х180	+50,300	2	КЖ
6	2330х180	+50,300	1	КЖ

Примечания:

- При устройстве опалубки места в зоне отверстий позиций КЖ заполнить пенополистиролом, арматуру в зоне этих отверстий резать запрещено.

148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В

Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола
г. Екатеринбург

Дом 1, Дом 3

Р

Лист

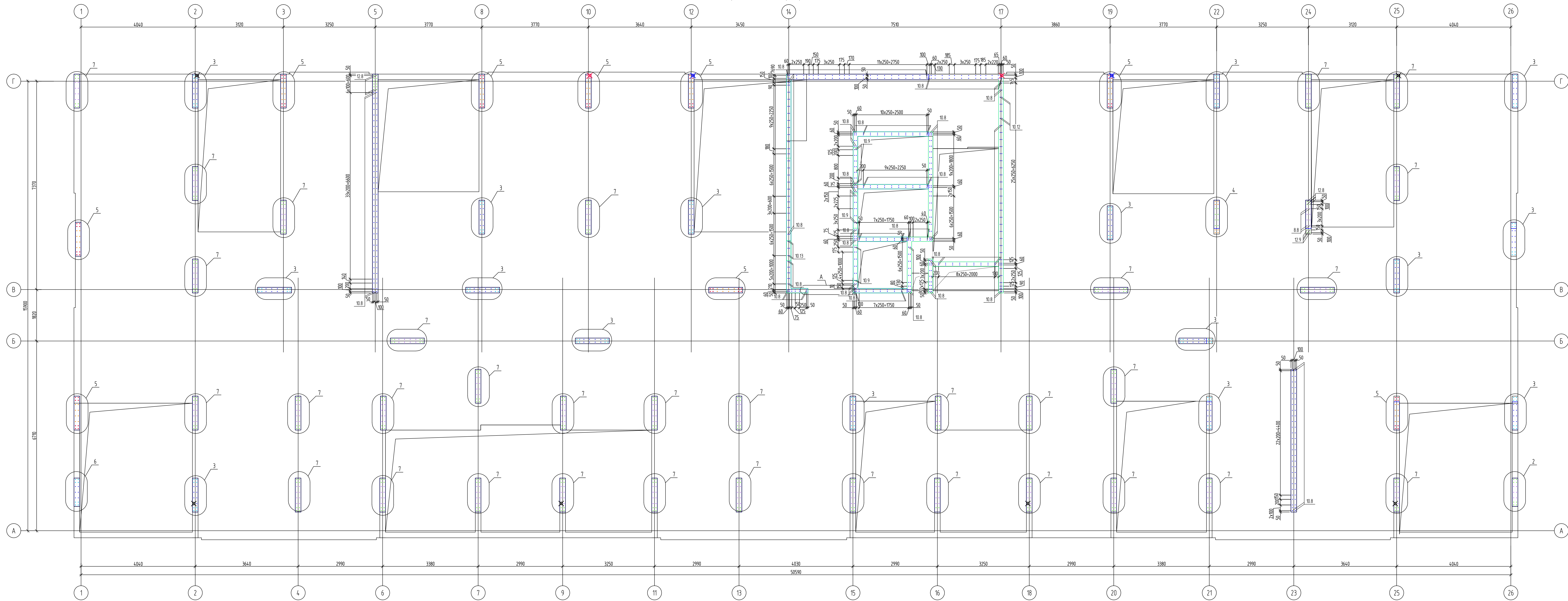
11

Листов

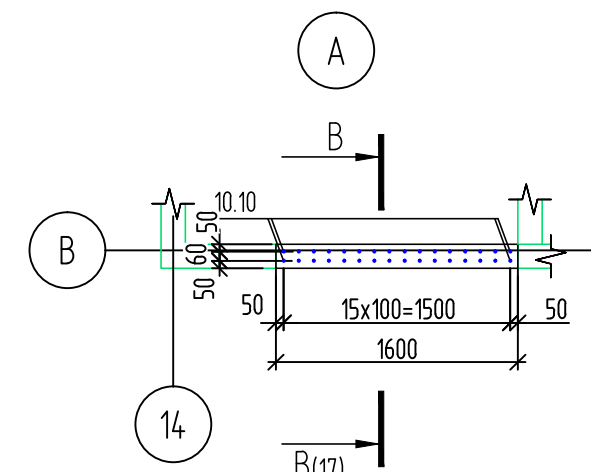
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +48,900.
Опалубочный план

DEVISION

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +48,900.
Схема вертикального армирования



Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



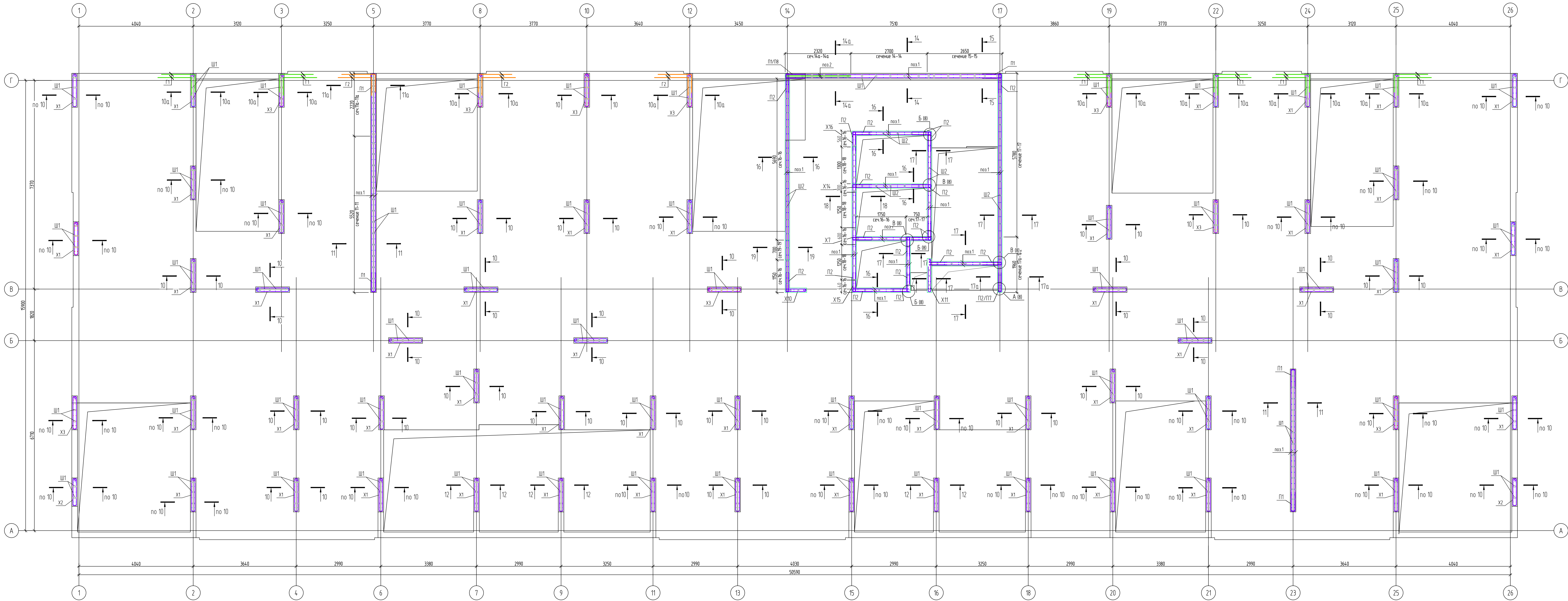
Условные обозначения:

- зона отвода вертикального армирования в плиту перекрытия
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1 (см.Л20)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 3 (см.Л22)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1, 3 (см.Л21,22)

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1
- Схема горизонтального армирования представлена на листах 13
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм выполняются при помощи вязальной проволоки $\Phi 12$, 2,0 мм.
- Сечения стен см. лист 14
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 8
- Ведомость деталей представлена на листе 9
- Спецификации элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +48,900 см. на листе 15
- Контуры плиты перекрытия показаны условно.

148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	393-29	08.25	
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Начовная	05.25			
Проверил	Рыженков	05.25			
Н.контр.	Рябиков	05.25			
Дом 1, Дом 3			Стандия	Лист	Листов
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +48,900. Схема вертикального армирования			Р	12	
			ДЕВИСИОН		

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +48,900.
Схема горизонтального армирования



- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схема вертикального армирования представлена на листе 12.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполняются при помощи вязальной проволоки Φ 1,2-2,0 мм.
- Горизонтальное армирование на чертежах указано с учетом минимального защитного слоя - 25мм. Ограды хантов и П-образных деталей горизонтального армирования выполняются по месту с учетом диаметра вертикального армирования и соблюдения необходимого защитного слоя.
- Сечения стен см. лист 14.
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 9.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +48,900 см. на листе 15.
- Контуры плиты перекрытия показан условно.

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

148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кал.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработ.	Начальная	05.25	ИИИ	05.25	
Проверил	Рыженков	05.25			
Н.контр.	Радиков	05.25			
Дом 1, Дом 3				Станд.	Лист
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +48,900. Схема горизонтального армирования				Р	13
				Листов	
				ДЕВИСИОН	
				Формат А2х3	

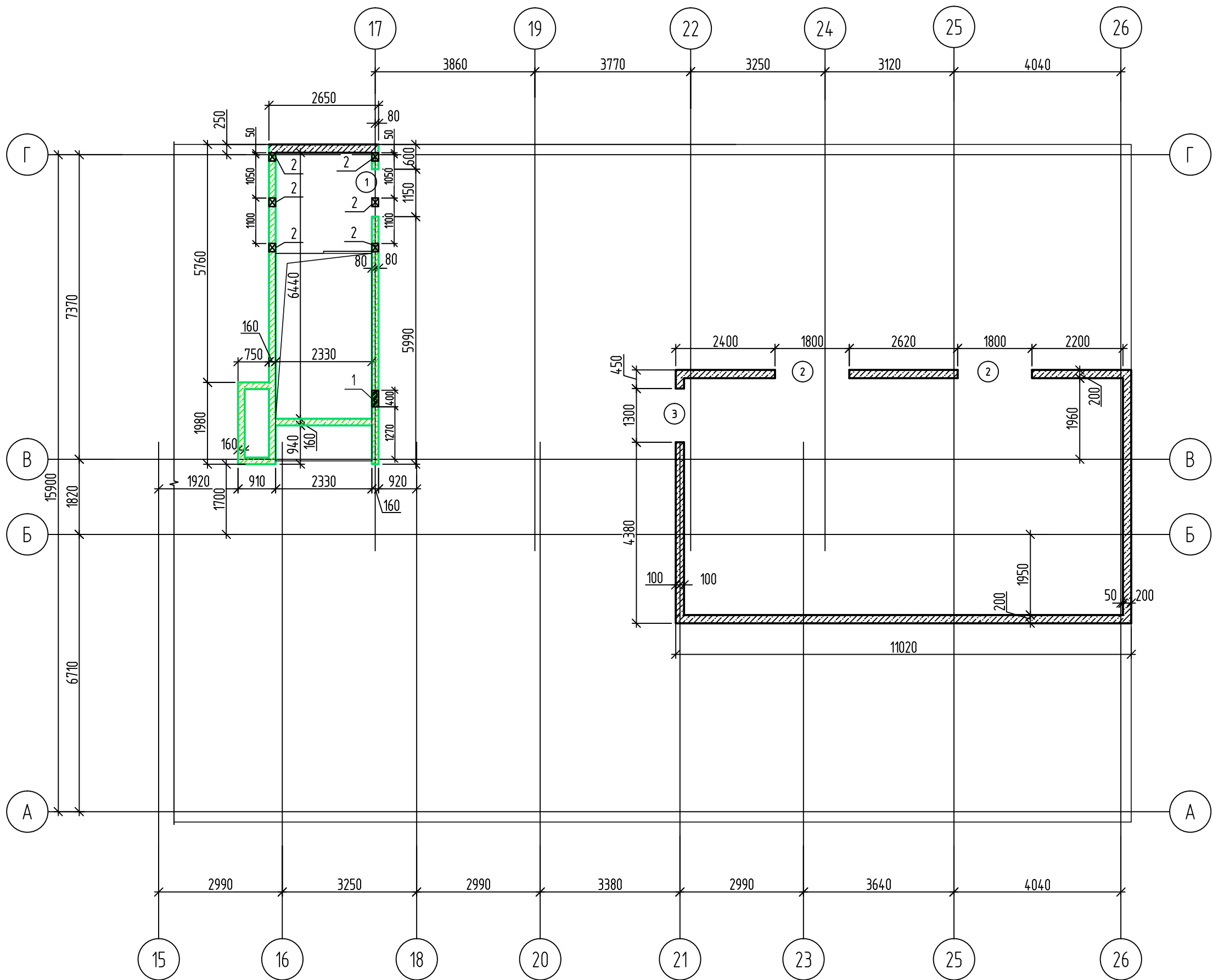
Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +48,900
--

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Вертикальное армирование			
8.8		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3470	278	1,37	381,04
10.8		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3630	674	2,24	1509,56
10.9		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1925	36	1,19	42,76
10.10		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1530	32	0,94	30,21
10.12		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3475	8	2,14	17,15
10.13		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2830	6	4,58	27,46
12.8		ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3800	296	3,37	998,82
12.9		ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3925	4	3,49	13,94
14.8		ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3960	136	4,79	651,66
16.8		ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4130	80	6,53	522,03
20.8		ø20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4460	72	11,00	791,88
		Горизонтальное армирование			
1		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	1699.90	0,40	671,46
2		ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	79.12	0,89	70,26
3		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	50.16	0,62	30,95
3	обрамление проемов	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	40.00	0,62	24,68
		Детали			
X1	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2740	861	1,08	931,86
X2	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2340	38	0,92	35,12
X3	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2760	152	1,09	165,71
X7	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1460	4	0,58	2,31
X10	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1780	11	0,70	7,73
X11	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2660	14	1,05	14,71
X13.1	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1100	15	0,43	6,52
X13.2	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	7	0,51	3,59
X14	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 860	4	0,34	1,36
X15	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1140	4	0,45	1,80
X16	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1380	4	0,55	2,18
П1	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1410	70	0,56	38,99
П2	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1440	297	0,57	168,93
П7	См. ведомость делателей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1760	6	1,09	6,52
П8	См. ведомость делателей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2140	13	1,90	24,76
П9	См. ведомость делателей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1070	18	0,66	11,88
Ш1	См. ведомость делателей	ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 285	4603	0,06	291,23
Ш2	См. ведомость делателей	ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 245	1324	0,05	72,01
Г1	См. ведомость делателей 0.890	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1840	60	1,64	98,26
Г2	См. ведомость делателей 1.580	ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2390	30	3,78	113,29
		Материал			.
		Бетон В25 F150 W4	67,18		м3

1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
2. Схемы вертикального армирования представлены на листе 12.
3. Схемы горизонтального армирования представлены на листе 13.
4. Спецификация разработана на один этаж.

						148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В				
1	-	Зам.	393-25		08.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Ночовная			05.25	Дом 1, Дом 3		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рыженков			05.25			Р	15	
						Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. +48,900		DEVISION		
Н.контр.		Рябиков			05.25					

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +51,700.
Опалубочный план



Условные обозначения:

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

Ведомость отверстий

№отб	Размер отв. bхh,мм	Отм.низа	Кол-во	Назначение
1	400х350	+54.000	1	ОВ

Ведомость инженерных отверстий

№отб	Размер отв. bхh,мм	Отм.низа	Кол-во	Назначение
2	200х180	+52,020	6	КЖ

Примечания:
1. При устройстве опалубки места в зоне отверстий позиций КЖ заполнить пенополистиролом, арматуру в зоне этих отверстий резать запрещено.

Ведомость проемов

Марка, позиц.	Размеры проема*, LxH, мм	Отм. низа*	Отм. верха*
1	1150х2100 (h)	+52,400	+54,500
2	1800х1650 (h)	+52,850	+54,500
3	1300х2100 (h)	+52,400	+54,500

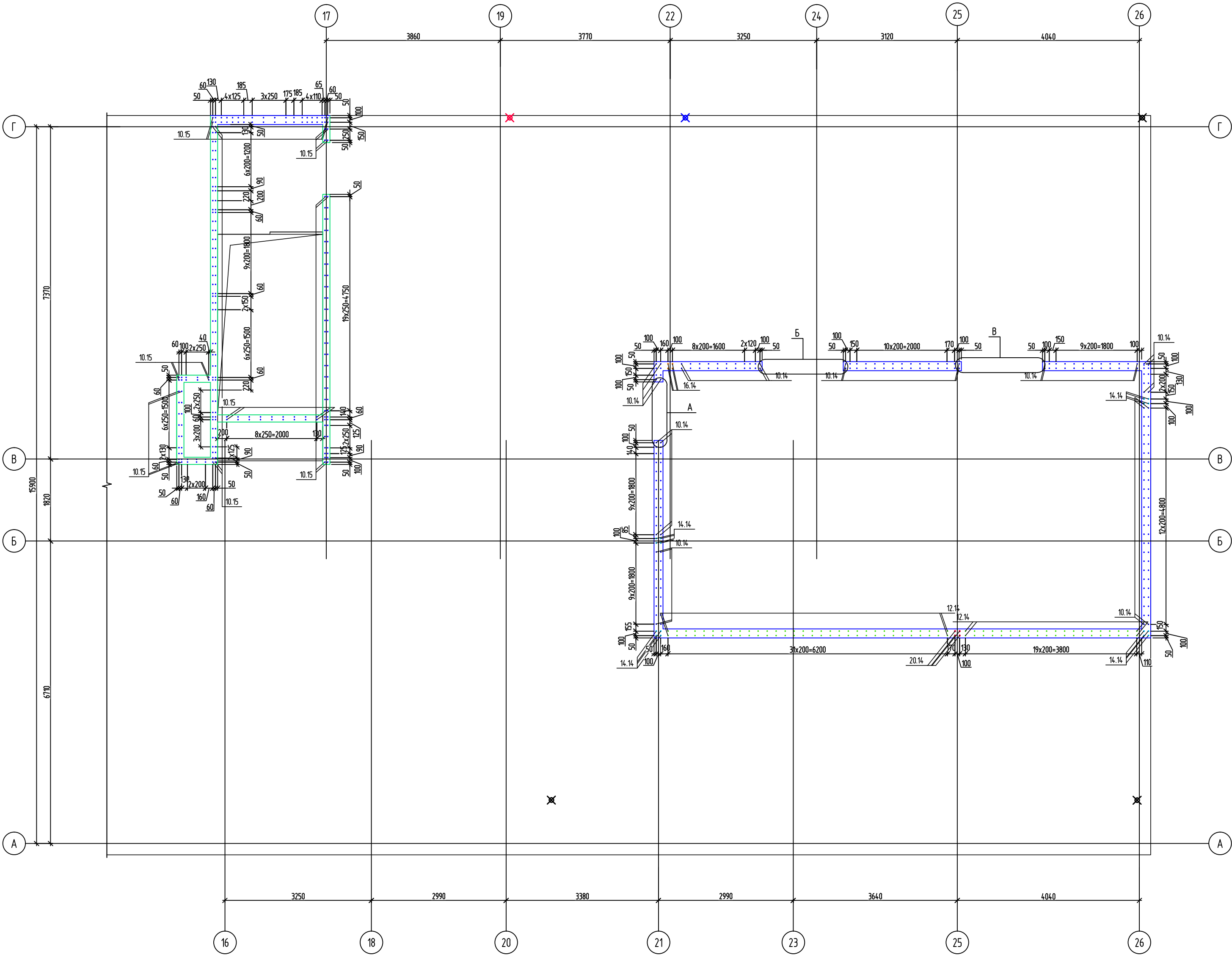
* указаны размеры и отметки проемов в монолитных конструкциях

1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
2. При бетонировании монолитных стен принять характеристики бетонных поверхностей по ГОСТ 13015, категория А6.
3. Спецификацию элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +51,700 см. на листе 20, ведомость деталей см. на листе 9.
4. Контур плиты перекрытия показан условно.

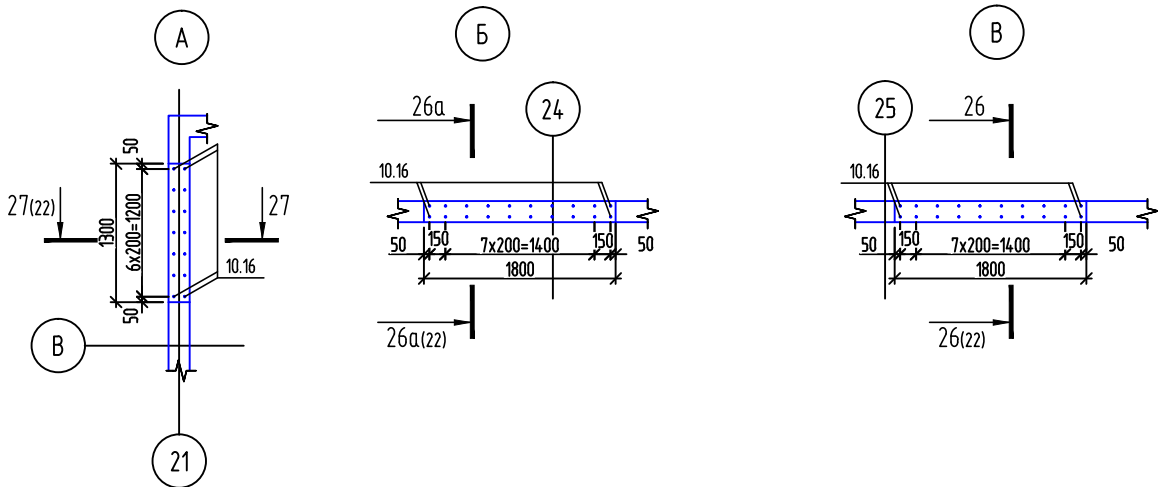
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.В			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ночовная				05.25		Р	16	
Проверил	Рыженков				05.25	Монолитные ж/б стены на отм. +51,700. Опалубочный план	DEVISION		
Н.контр.	Рябиков				05.25				

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +51,700.
Схема вертикального армирования



Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



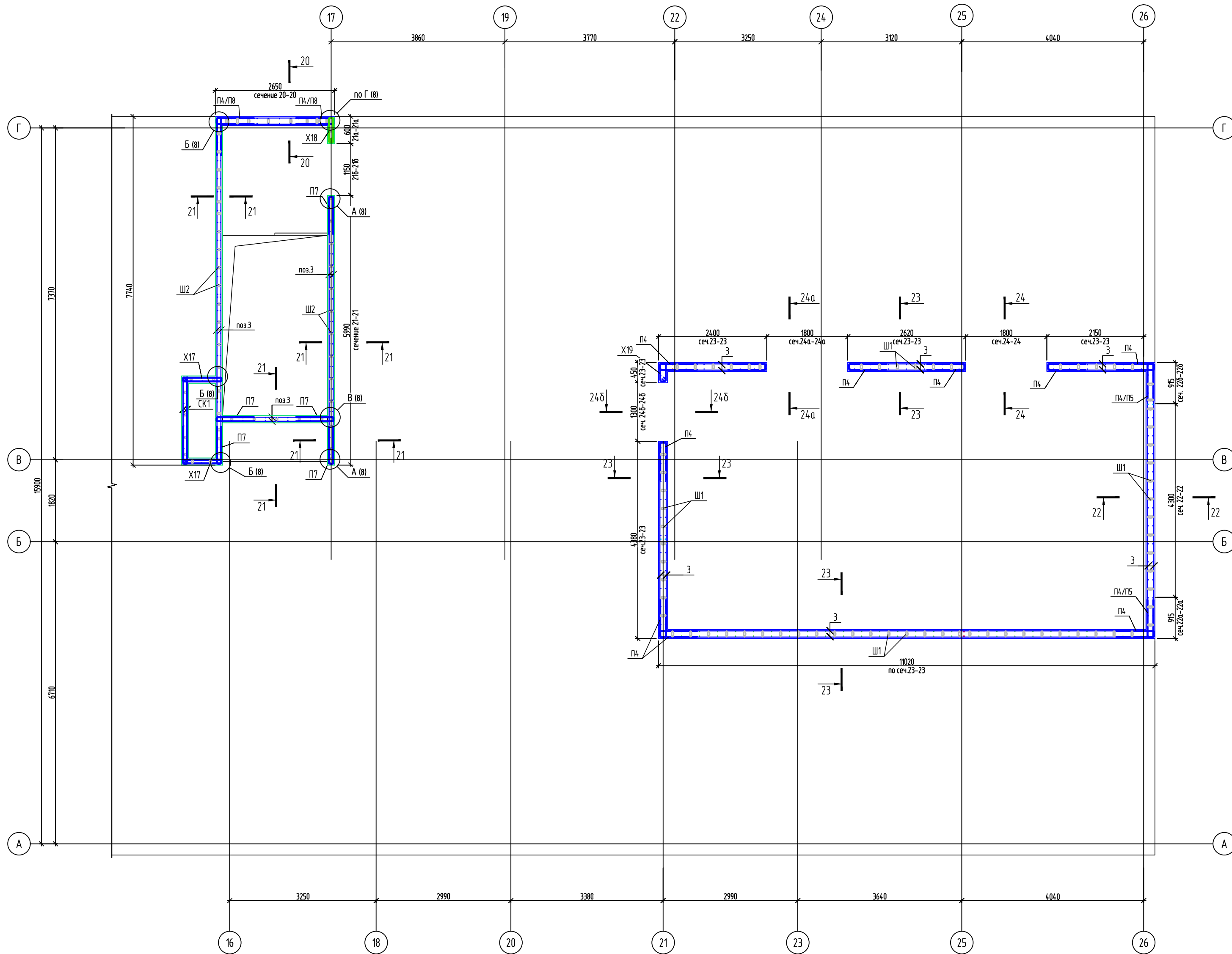
Условные обозначения:

- ✕ — Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1 (см.л.21)
- ✕ — Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 3 (см.л.22)
- ✕ — Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1, 3 (см.л.21,22)

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схема горизонтального армирования представлена на листах 18.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\phi 1,2-2,0$ мм.
- Сечения стен см. лист 19.
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 8.
- Ведомость деталей представлена на листе 9.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены на отм. +51,900 см на листе 20.
- Контур плиты перекрытия показан условно.

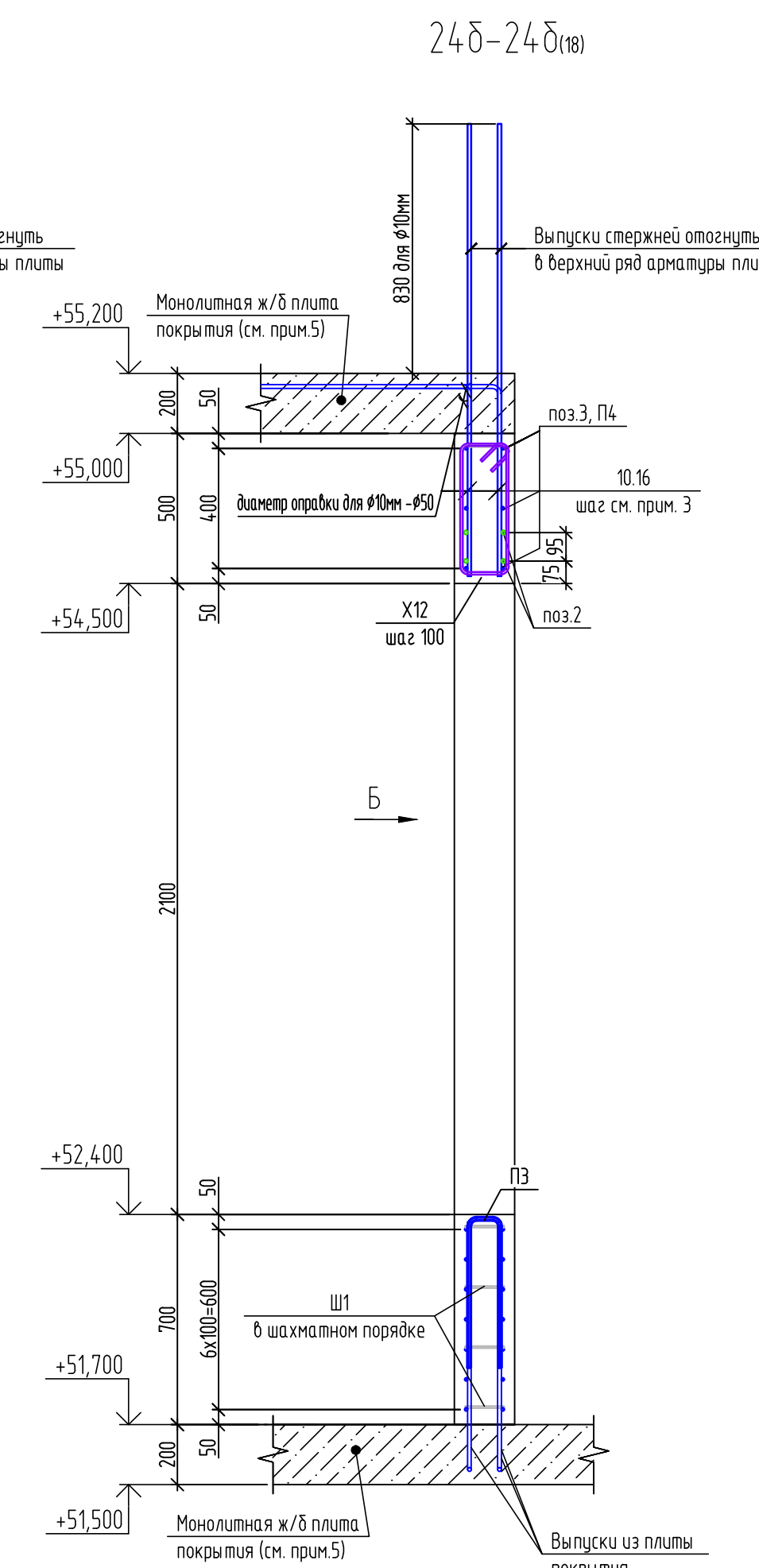
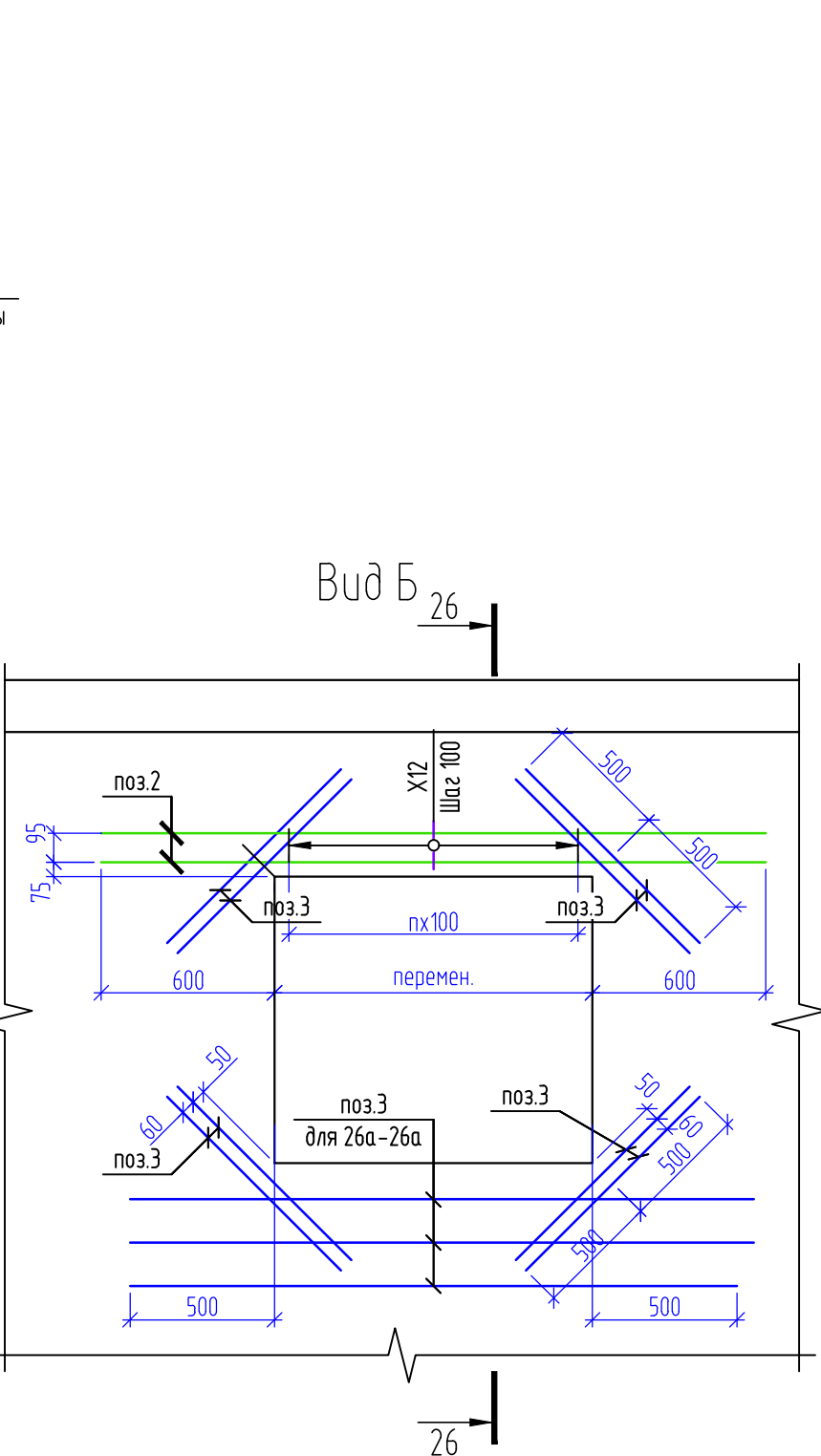
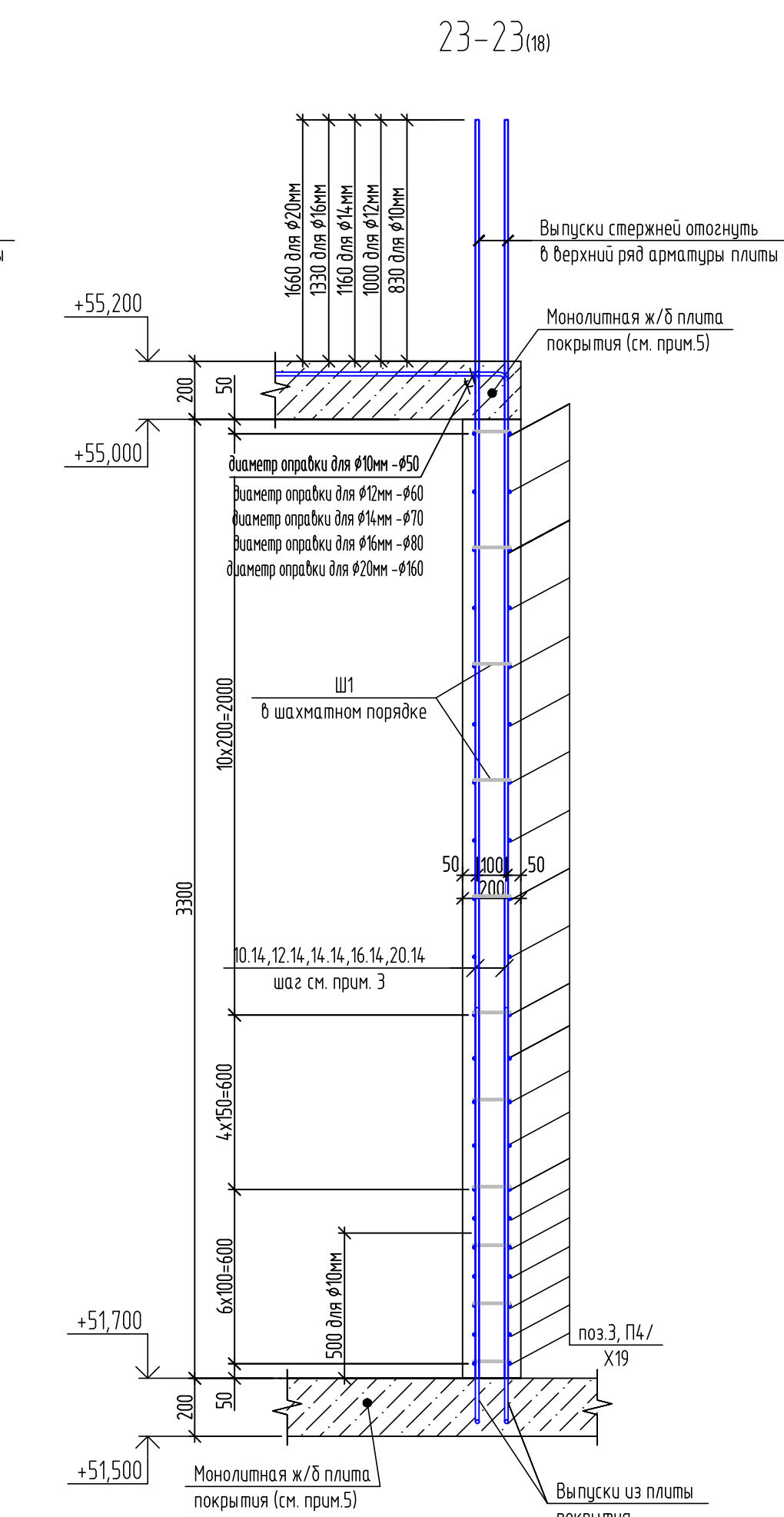
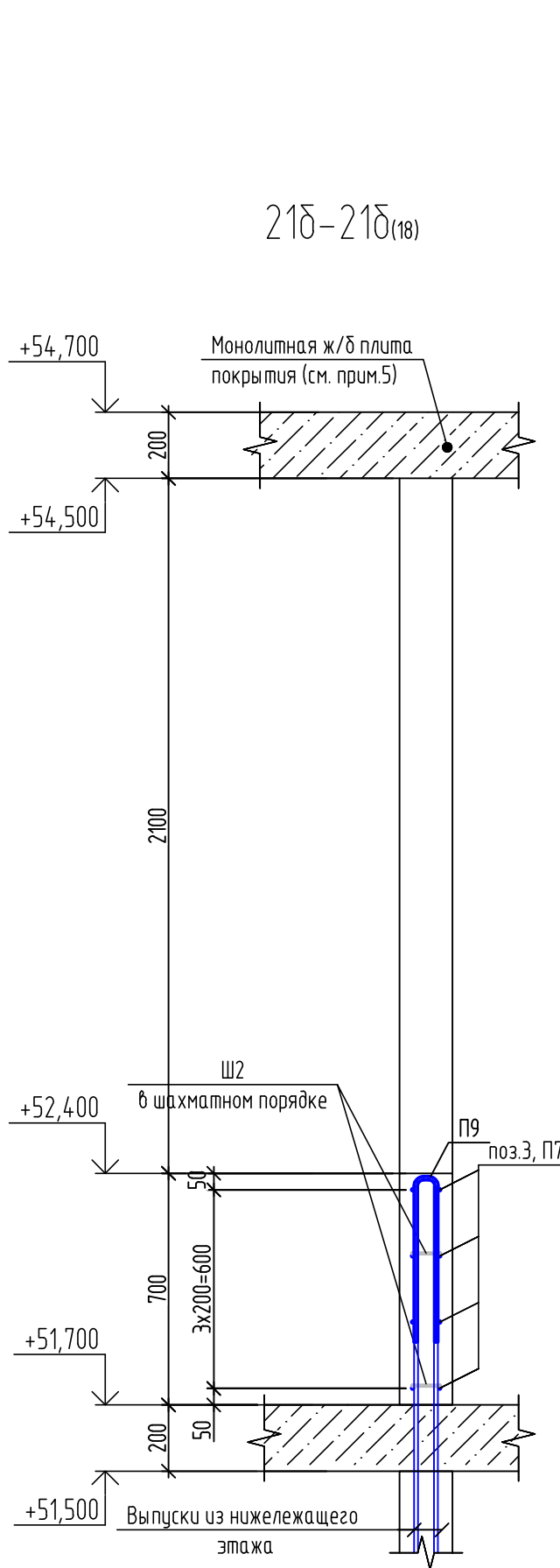
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная	Иванов	05.25		
Проверил	Рыженков	Иванов	05.25		
Н.контр.	Рябиков	Иванов	05.25		
Дом 1, Дом 3				Р	Лист 17
Монолитные ж/б стены на отм. +51,700. Схема вертикального армирования				DEVISION	

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +51,700.
Схема горизонтального армирования



- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схема вертикального армирования представлена на листе 17.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи базальной проволоки Φ 1,2-2,0 мм.
- Горизонтальное армирование на чертежах указано с учетом минимального защитного слоя - 25мм. Оработку концов и П-образных деталей горизонтального армирования выполнять по месту с учетом диаметра вертикального армирования и соблюдения необходимого защитного слоя.
- Сечения стен см. лист 19.
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 8.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены на отм. +51,700 см. на листе 20.
- Контур плиты перекрытия показан условно.

148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начовная	Рыженков	05.25		
Проверил	Рыженков	05.25			
Дом 1, Дом 3				Р	18
Монолитные ж/б стены на отм. +51,700. Схема горизонтального армирования				ДЕВИСИОН	
Н.контр.	Рыженков	05.25			



1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
2. Схемы вертикального армирования представлены на листах 17.
3. Схема горизонтального армирования представлена на листе 18.
4. Арматура монолитных ж/б плит перекрытий условно не показана.
5. Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\phi 1,2 \times 2,0$ мм.
6. Спецификация элементов на монолитные ж/б стены на отм. +51,700 см на листе 20.

					148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В		
					Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработчик		Начальная		<i>Иванов</i>	05.25	Сведения	Лист
Проверил		Рябенков		<i>Иванов</i>	05.25	Р	19
Н.контр.		Рябенков		<i>Иванов</i>	05.25	Сечения 20-20. 24-24	
						DEVISION	

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Спецификация элементов на монолитные ж/б стены на отм. +51,700					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Вертикальное армирование			
10.14		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4330	186	2,67	496,92
10.15		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3830	238	2,36	562,42
10.16		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1530	54	0,94	50,98
12.14		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4500	104	4,00	415,58
14.14		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4660	16	5,64	90,22
16.14		Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4830	4	7,63	30,53
20.14		Ø20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5160	4	12,72	50,90
		Горизонтальное армирование			
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	185,90	0,89	165,08
3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	1939,34	0,62	1196,57
3	обрамление проемов	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	72,00	0,62	44,42
		Детали			
X12	См. ведомость делатей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1350	49	0,53	26,13
X17	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2080	30	1,28	38,50
X18	См. ведомость делатей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1480	21	1,31	27,60
X19	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1260	11	0,78	8,55
СК1	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2860	30	1,76	52,94
П3	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1110	28	0,68	19,18
П4	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1800	108	1,11	119,94
П5	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1940	5	1,20	5,98
П7	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1760	94	1,09	102,08
П8	См. ведомость делатей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2140	54	1,90	102,62
П9	См. ведомость делатей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1070	8	0,66	5,28
Ш1	См. ведомость делатей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 285	2344	0,06	148,30
Ш2	См. ведомость делатей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 245	1370	0,05	74,51
		Материал			-
		Бетон В25 F150 W4	37,69		м3

1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.

2. Схемы вертикального армирования представлены на листе 17.

3. Схемы горизонтального армирования представлены на листе 18.

4. Спецификация разработана на один этаж.

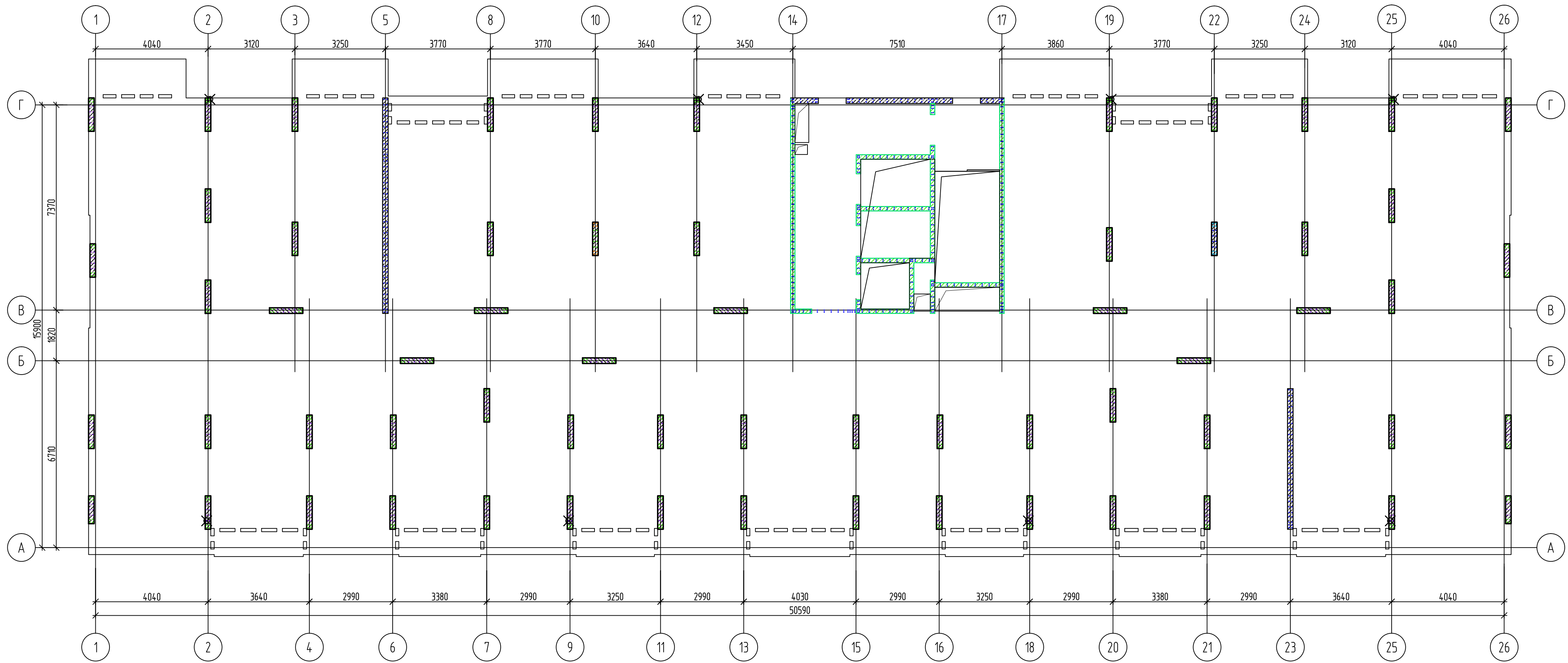
							148-АР/24-1,3-КЖ2.4.В			
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Ночовная				05.25					
Проверил	Рыженков				05.25					
Н.контр.	Рядиков				05.25	Спецификация элементов на монолитные стены на отм. +51,700				

Р

20

DEVISION

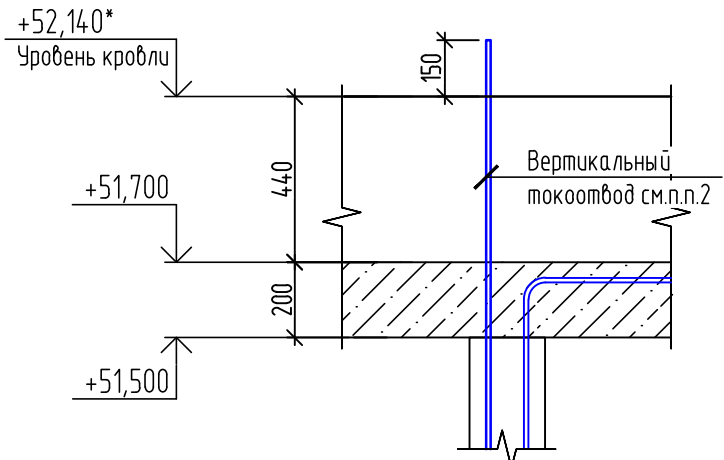
Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях
на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900; +48,900



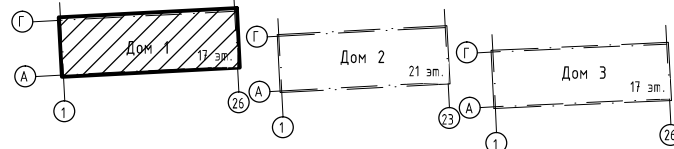
Условные обозначения:

✕ – Точка прохода токоотвода системы заземления
в монолитных конструкциях

Узел вывода вертикального
токоотвода на кровлю



Блокировочная схема

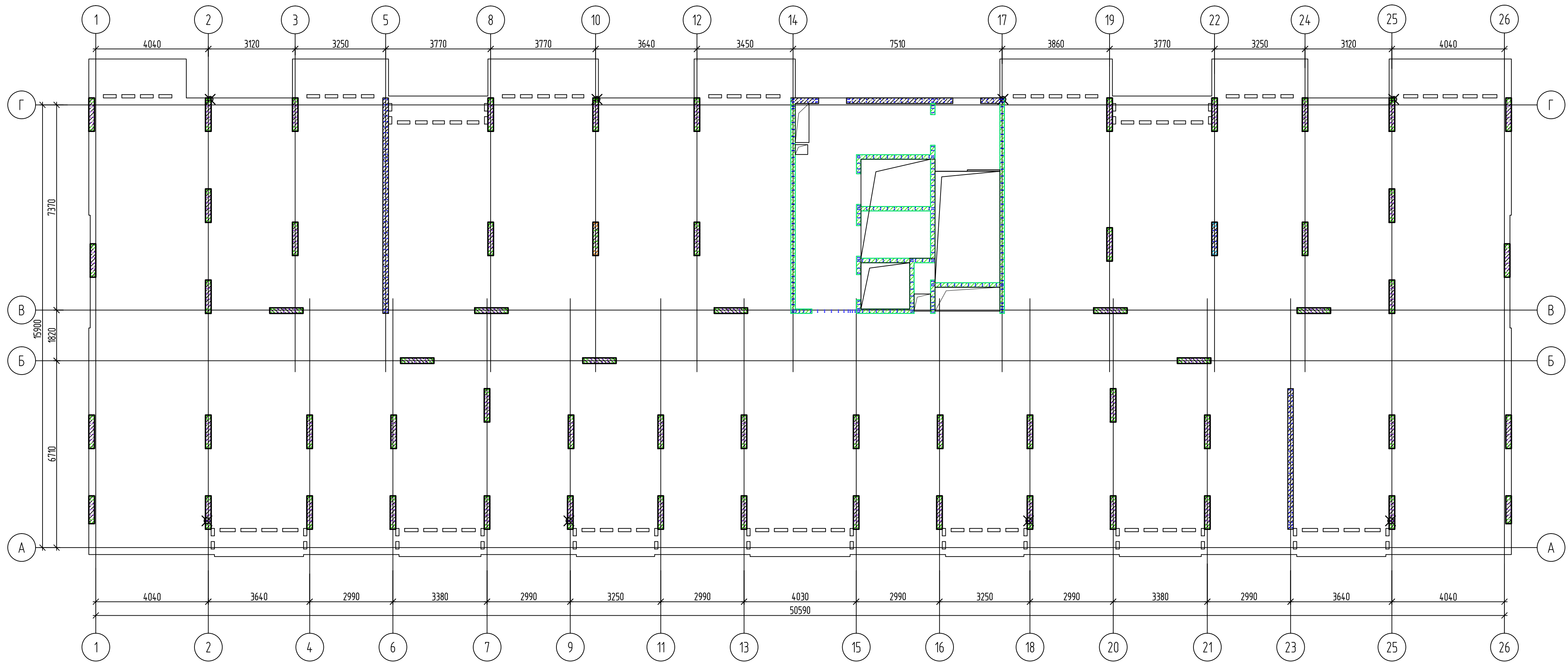


1. Указанные вертикальные стержни армирования пилонов ($\phi 12$, $\phi 20$) использовать в качестве вертикальных токоотводов. При монтаже осуществлять повышенный контроль непрерывности металlosвязи. Применять отдельную маркировку указанных стержней несмываемой краской для обеспечения визуальной фиксации службами технического и строительного контроля на площадке строительства.
2. Стержни вертикального токоотвода вывести выше отм. уровня кровли на 150мм.

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

						148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ночовная			05.25		Р	21	
Проверил		Рыженков			05.25				
						Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900; +48,900.	DEVISION		
Н.контр.		Рябиков			05.25				

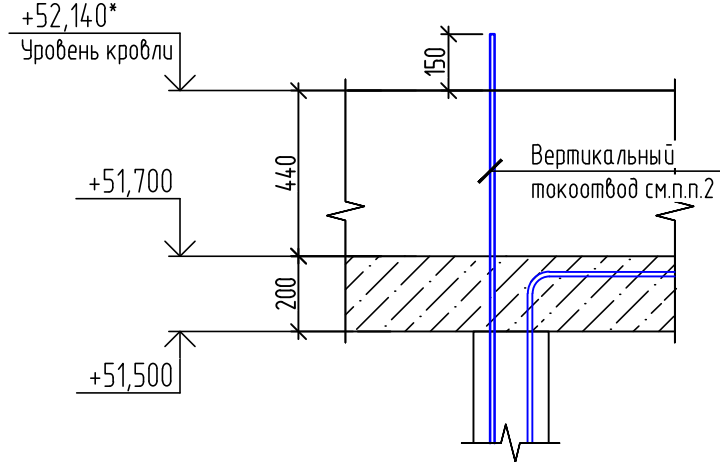
Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях
на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900; +48,900



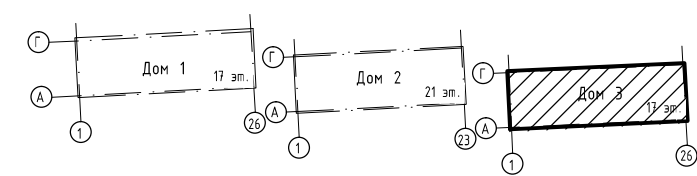
Условные обозначения:

✕ – Точка прохода токоотвода системы заземления
в монолитных конструкциях

Узел вывода вертикального
токоотвода на кровлю



Блочировочная схема

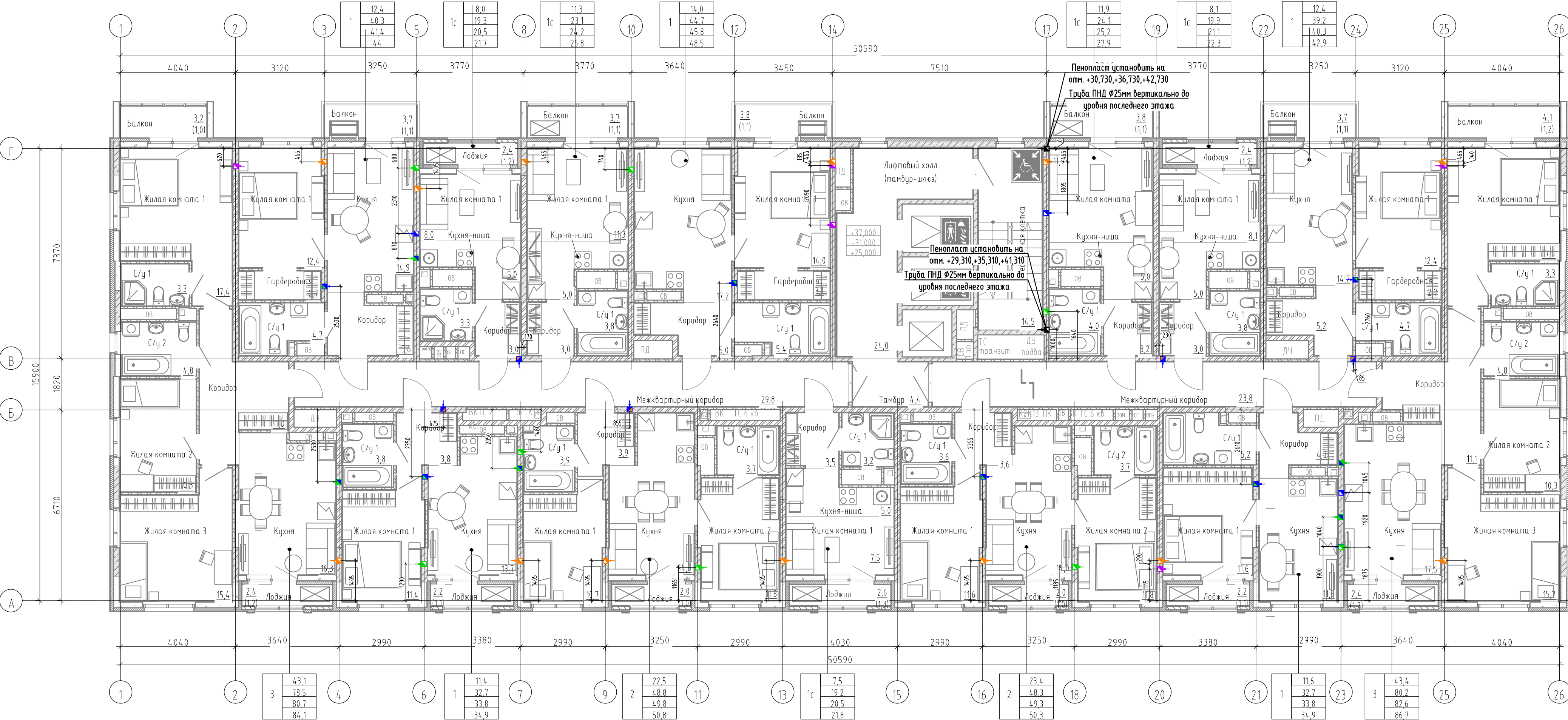


1. Указанные вертикальные стержни армирования пилонов (Ø12, Ø20) использовать в качестве вертикальных токоотводов. При монтаже осуществлять повышенный контроль непрерывности металlosвязи. Применять отдельную маркировку указанных стержней несмываемой краской для обеспечения визуальной фиксации службами технического и строительного контроля на площадке строительства.
2. Стержни вертикального токоотвода вывести выше отм. уровня кровли на 150мм.

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

					148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В		
					Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дом 3	Стадия	Лист
Разраб.	Ночовная	05.25				Р	22
Проверил	Рыженков	05.25			Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. +30,900; +33,900; +36,900; +39,900; +42,900; +45,900; +48,900.	ДЕВИСИОН	
Н.контр.	Рябиков	05.25					

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +30,900; +36,900



Условные обозначения:

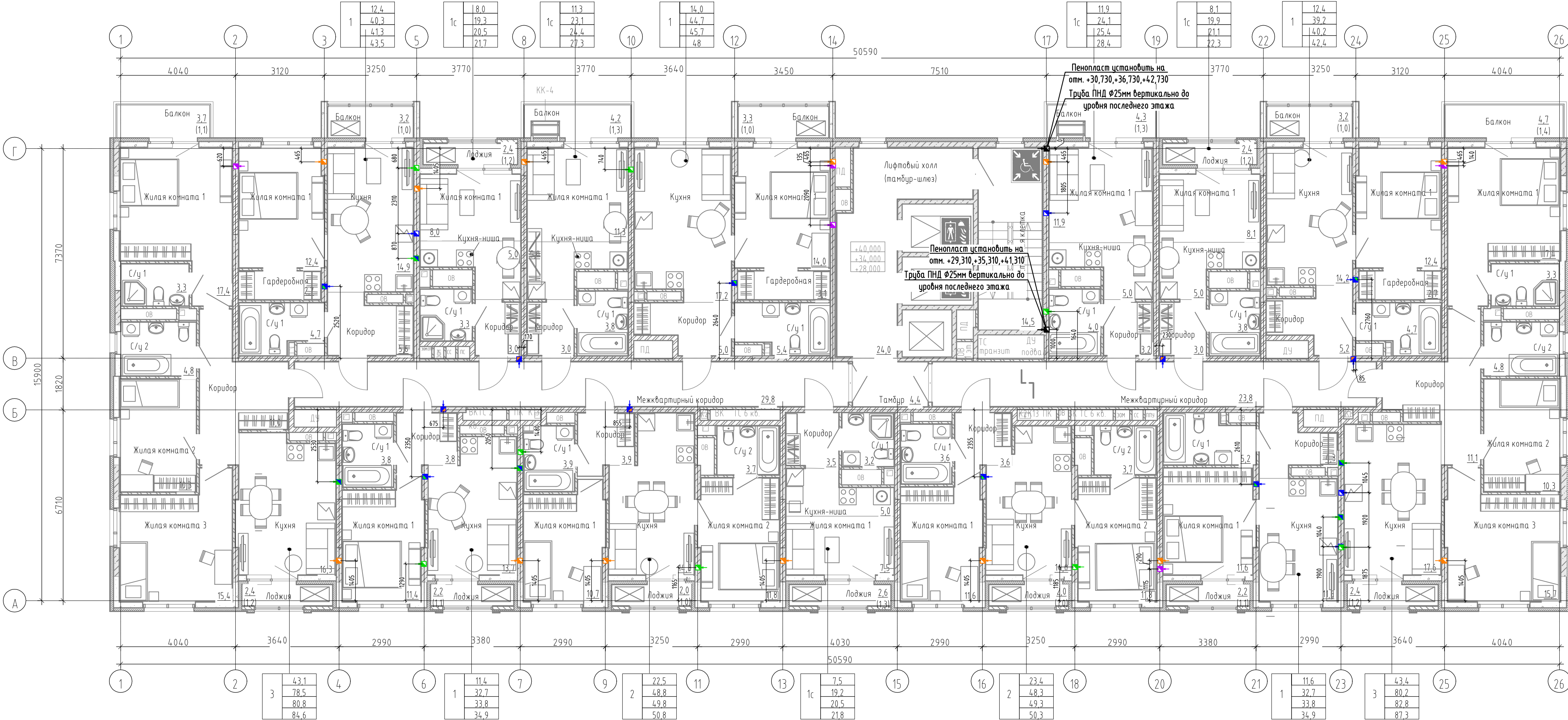
- Узел 1 (У1.В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)

Поз.	Труда, способ прокладки. Кородка, способ установки	Код	Прои.	Ед. изм.	Кол-во
1	Коробка установочная для монолитного строительства	KY1301	HEGEL	шт.	50
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	86

148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЗОМ.1					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			Ильков	07.25
Проверил	Рыженков				07.25
Дом 1, Дом 3				Стадия	Лист
				Р	1
Н.контр.	Рябиков			07.25	Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +30,900; +36,900
ГИП	Исламов			07.25	
					ДЕВИСИОН

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +33,900; +39,900



Условные обозначения:

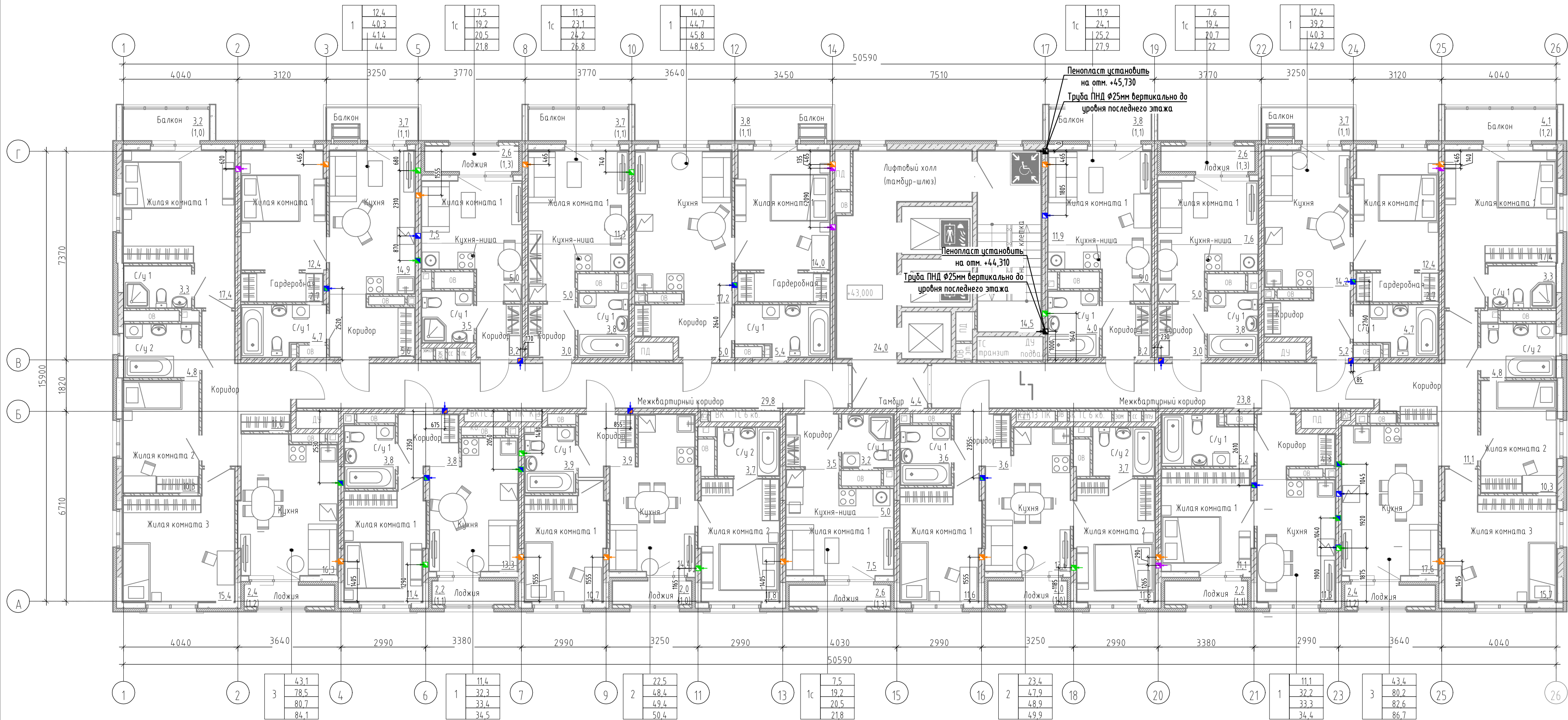
- Узел 1 (У1.В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

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.	50
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	86

148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЗОМ.2					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			Ильков	07.25
Проверил	Рыженков				07.25
Дом 1, Дом 3				Стадия	Лист
				Р	1
Н.контр.	Рябиков			07.25	Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +33,900; +39,900
ГИП	Исламов			07.25	
					ДЕВИСИОН

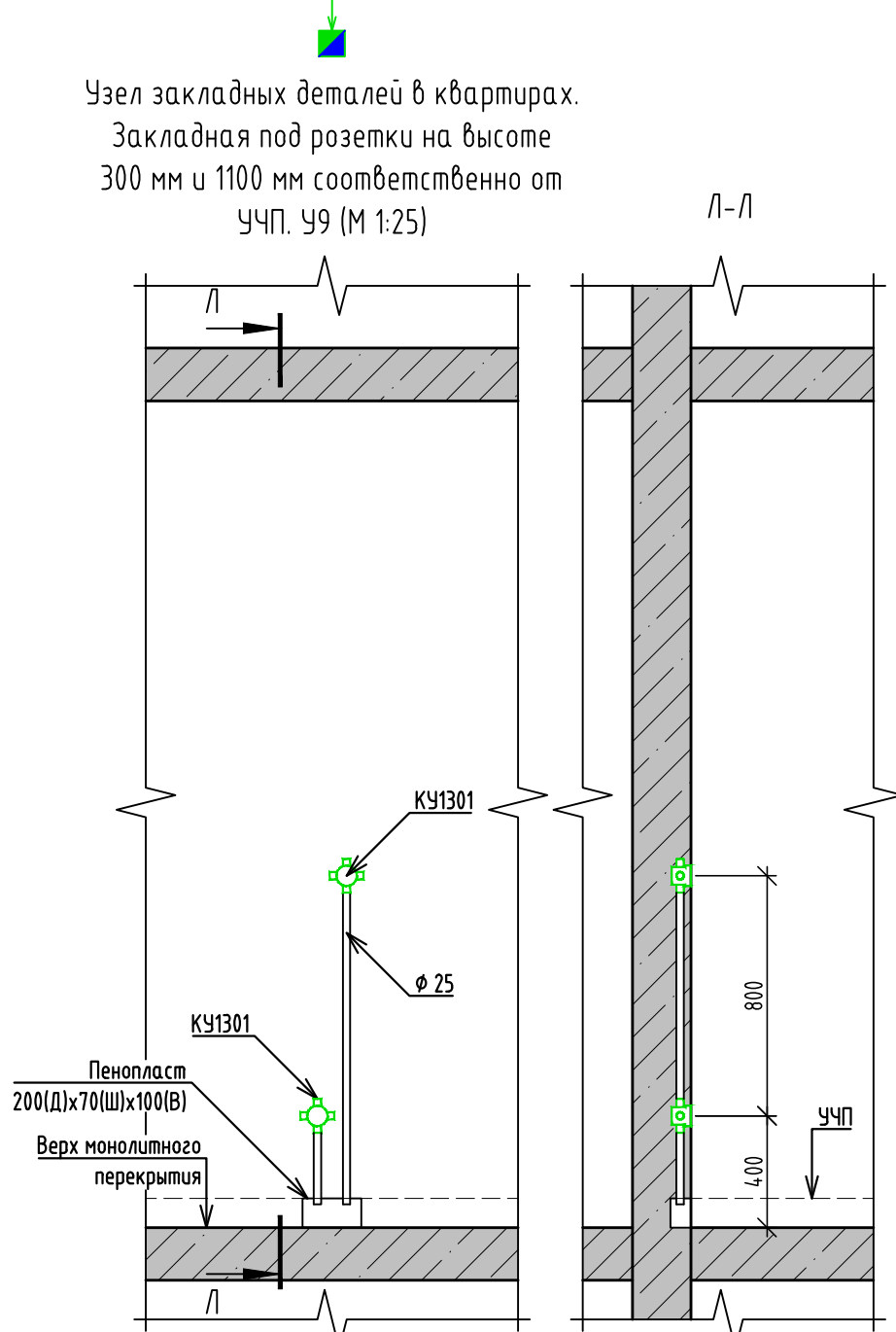
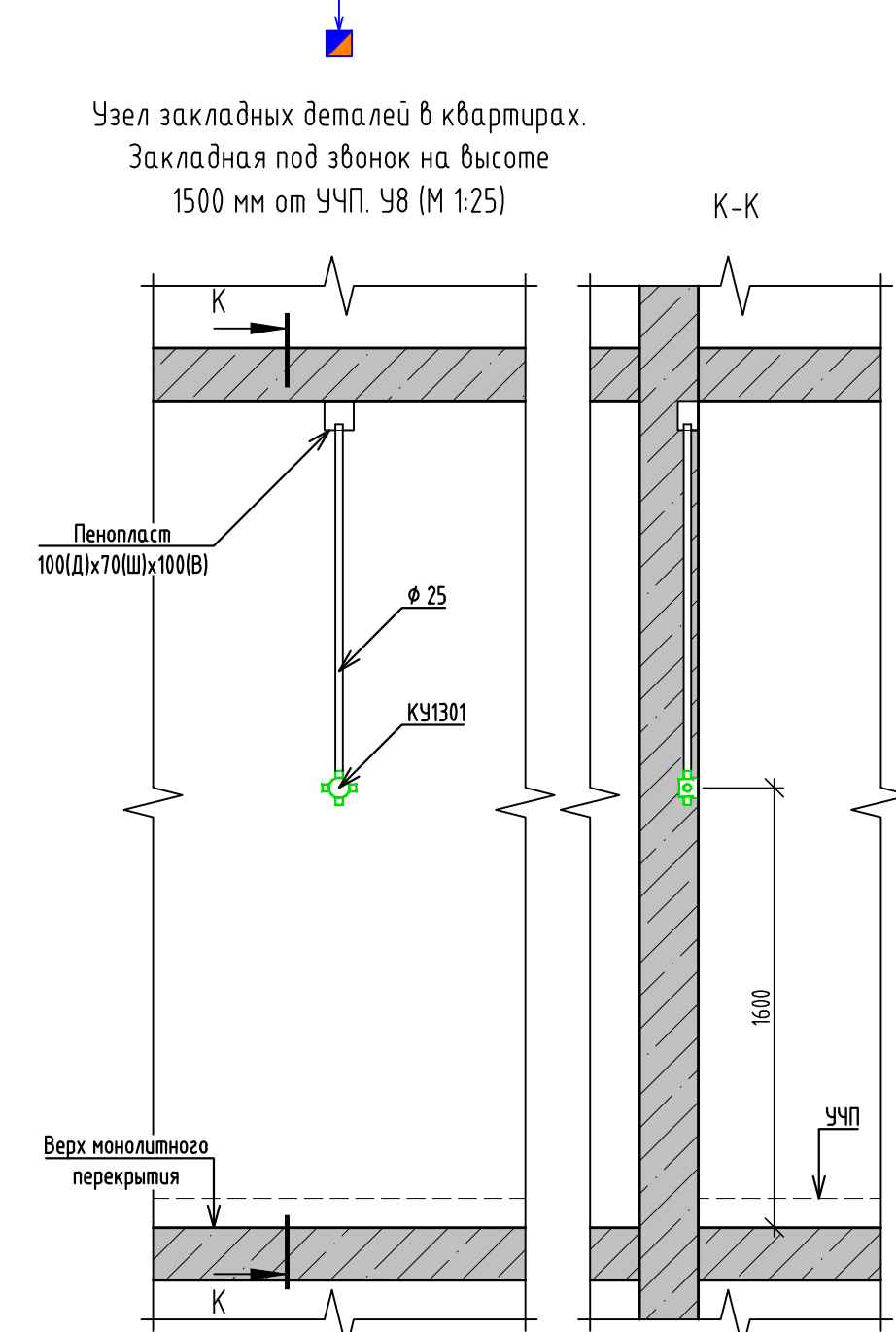
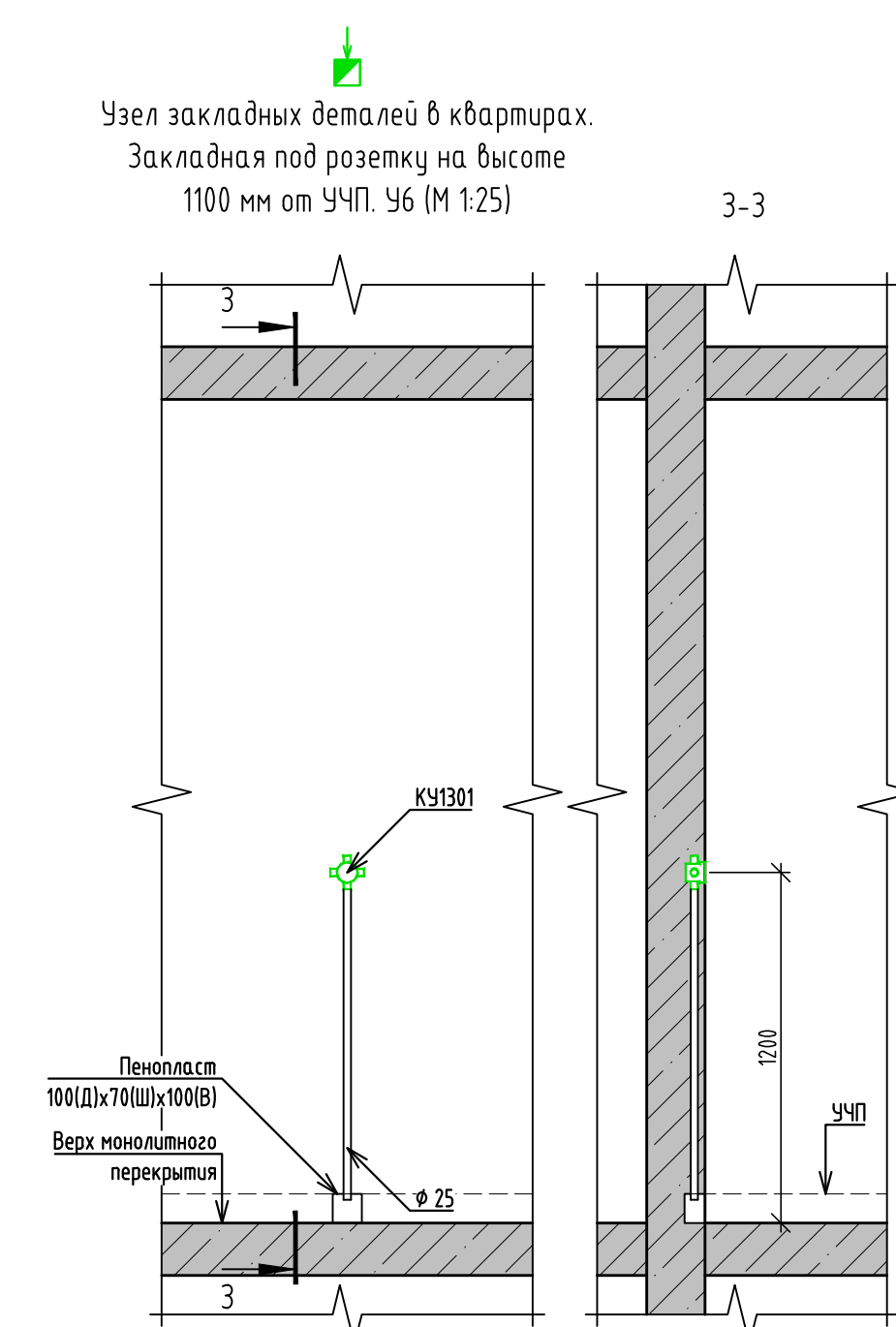
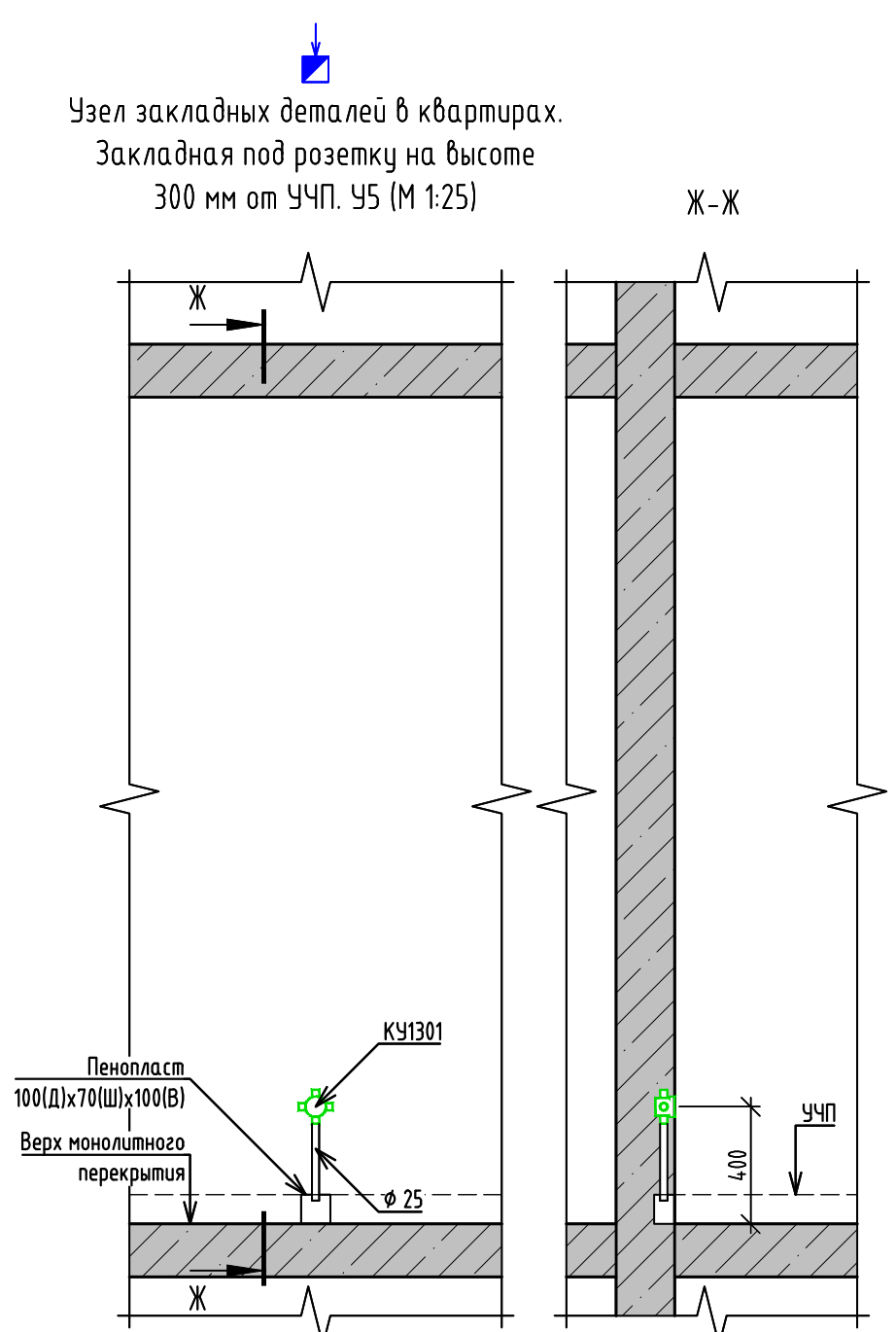
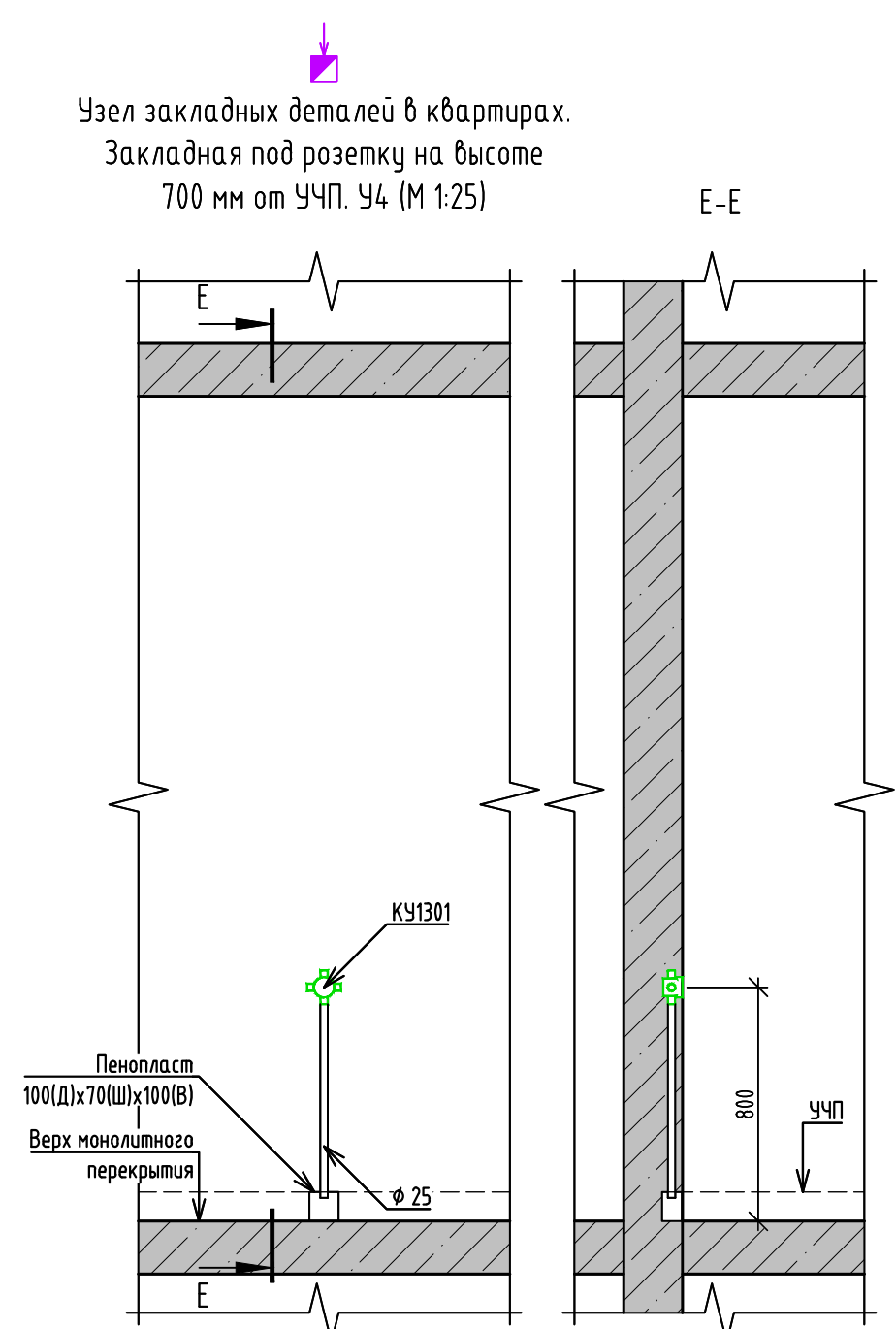
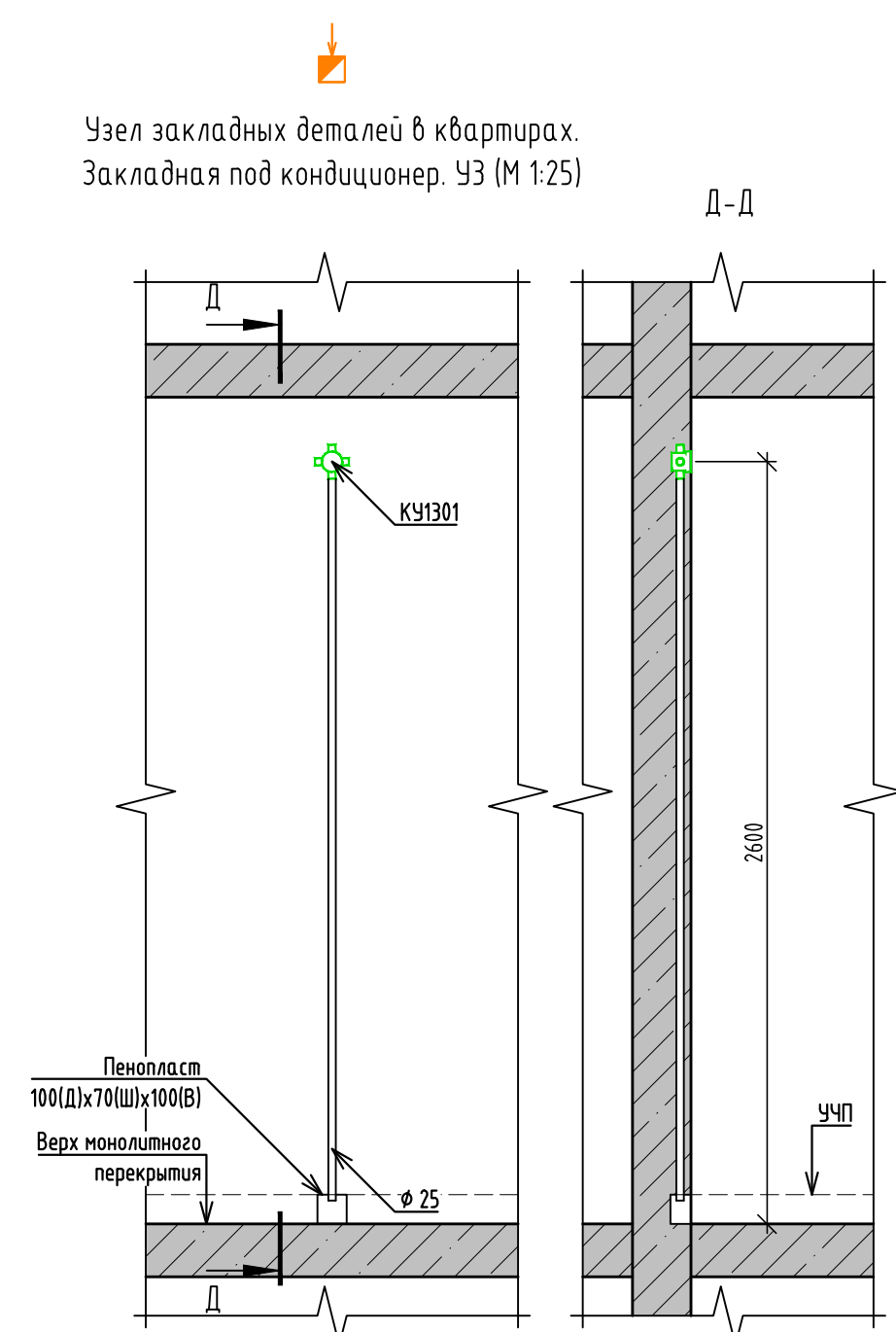
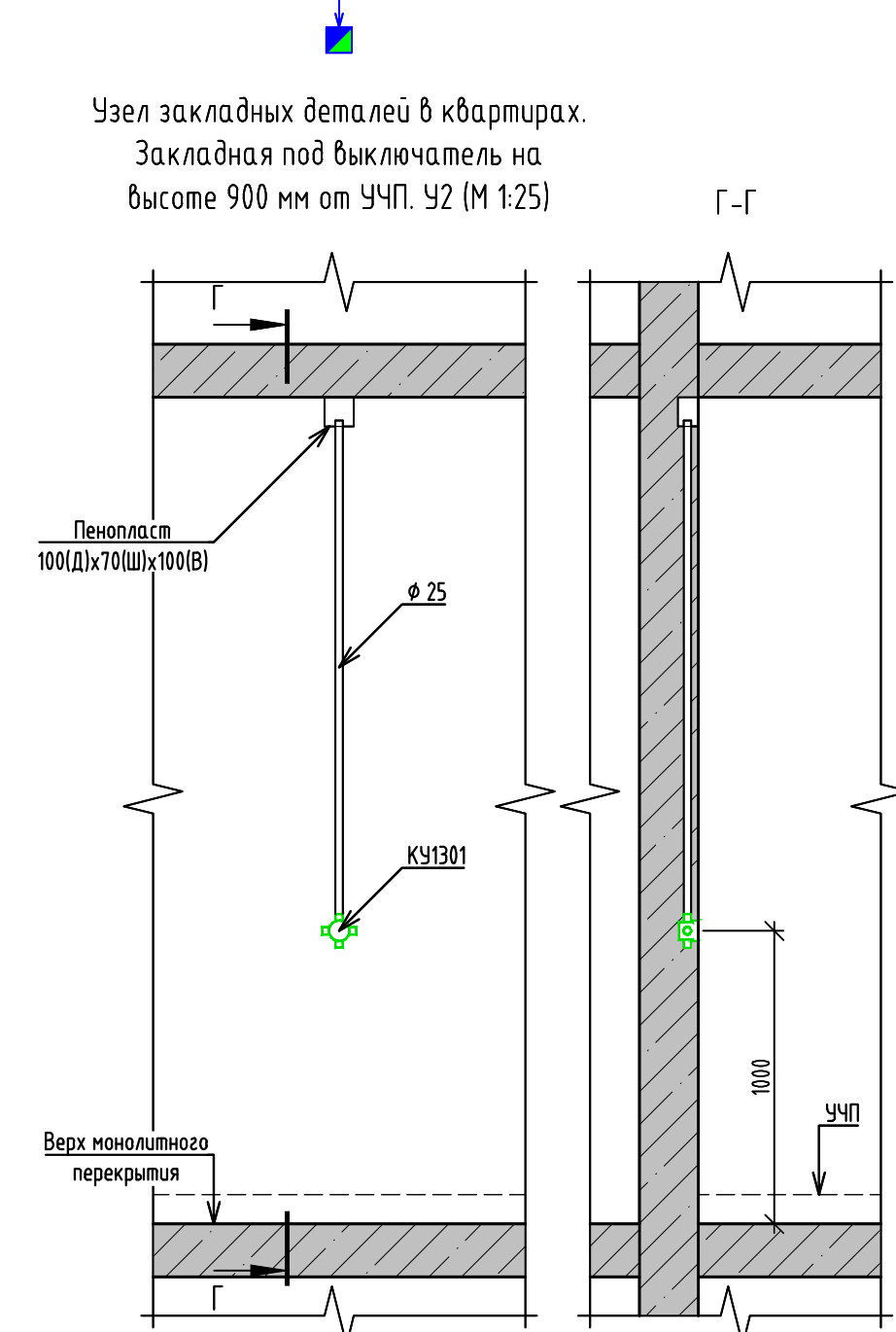
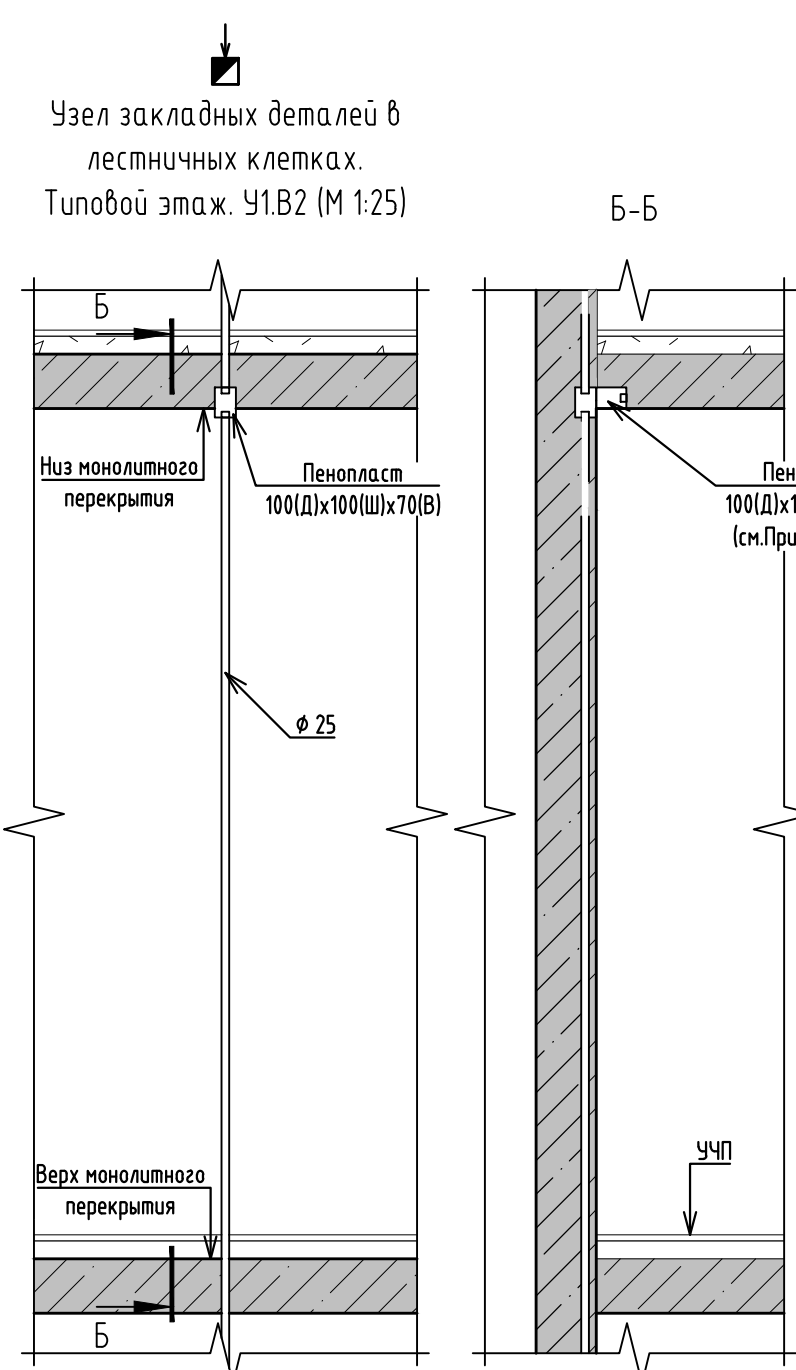
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +42,900



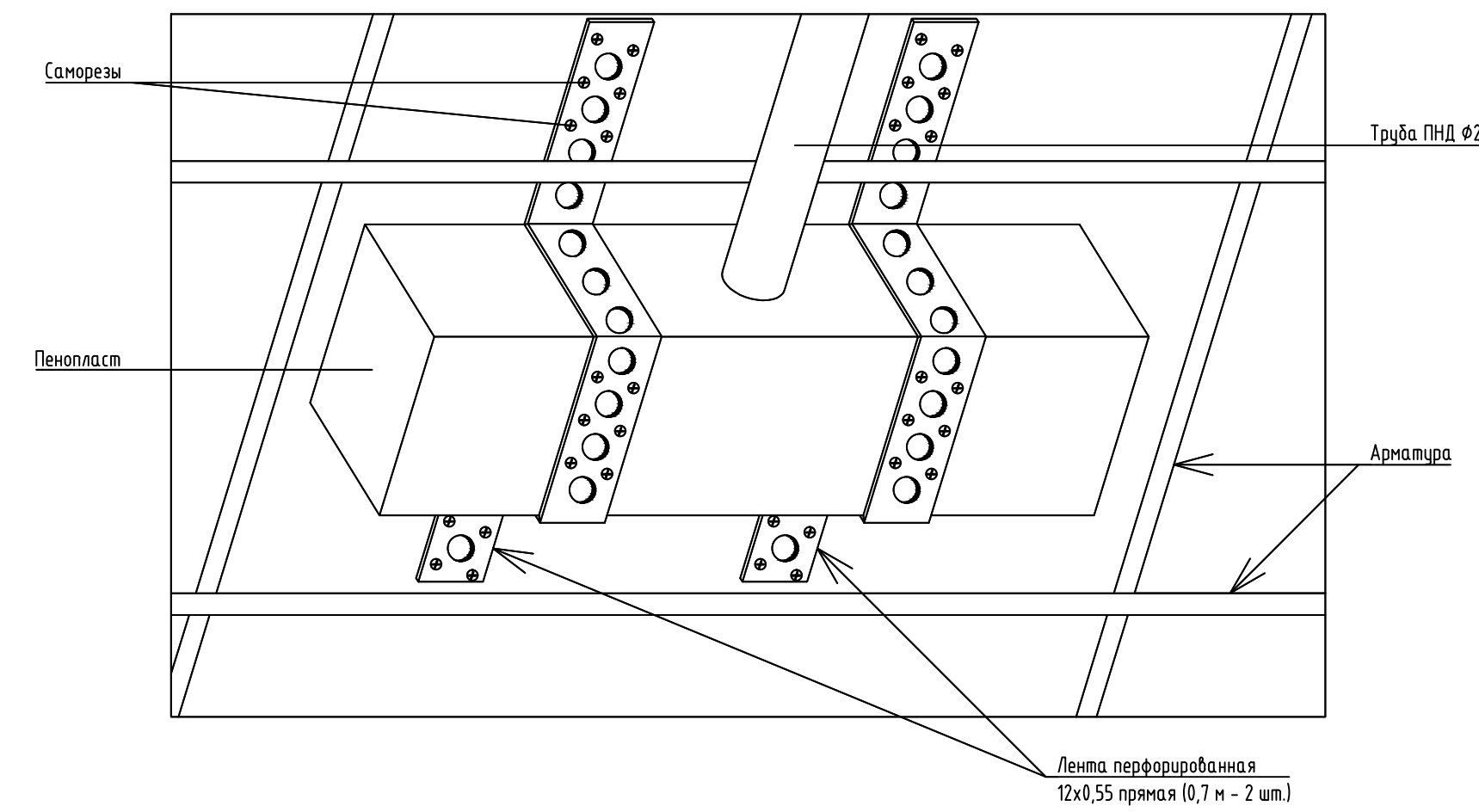
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)					
Поз.	Труба, способ прокладки. Коробка, способ установки	Код	Проз.	Ед. изм.	Кол-во
1	Коробка установочная для монолитного строительства	KY1301	HEGEL	шт.	50
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	86

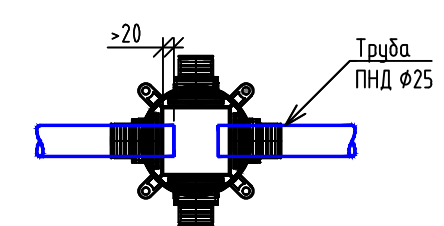
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЗОМ.3					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная	07.25		Исламов	
Проверил	Рыженков	07.25			
Дом 1, Дом 3					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +42,900					
Н.контр.	Рябиков	07.25			
ГИП	Исламов	07.25			
Стадия				Лист	Листов
Р					1
ДЕВИСИОН					



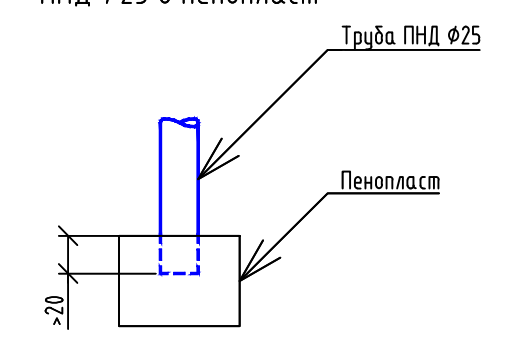
Крепление пенопласта к опалубке



Ввод гладкостенной трубы ПНД Ø25 в закладную коробку КУ1301



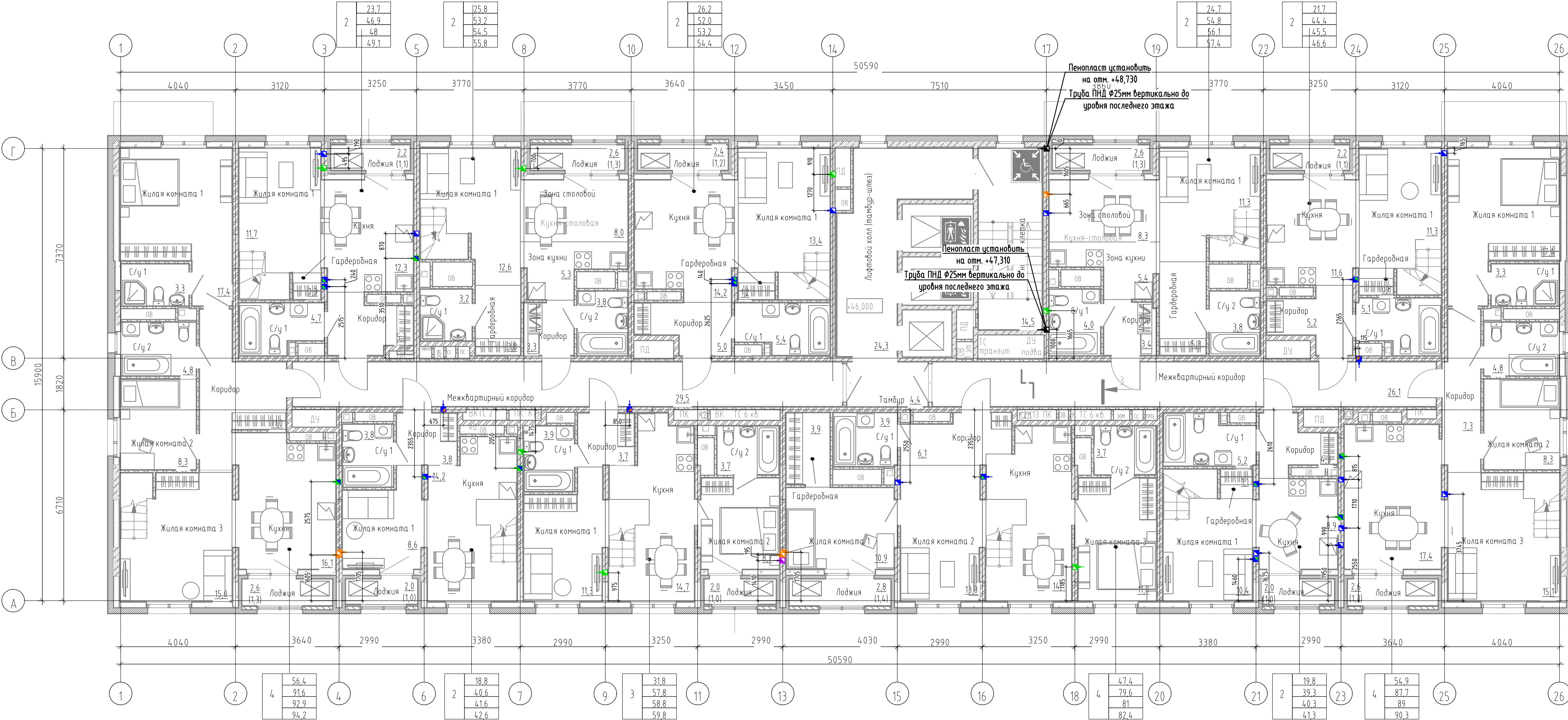
Ввод гладкостенной трубы ПНД Ø25 в пенопласт



- Примечание:
- Работы по закладным узлам в монолитных перекрытиях и стенах выполняются до начала СМР по армированию конструкций на этапе общестроительных монолитных работ.
 - Трубы ПНД крепятся к арматуре при помощи вязальной проволоки таким образом, чтобы выдерживался регламентированный защитный слой конструкций.
 - Закладные коробки крепятся саморезами к строительной опалубке. При установке коробки КУ1301 её желтая сигнальная крышка должна плотно 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 серией), внешний диаметр 25 мм;
 - коробки для монолитного железобетона КУ1301, комплекты с желтой сигнальной крышкой.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.В.ЭОМ.4		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стация	Лист
Разраб.	Начальная	07.25					Р	1
Проверил	Рыженков	07.25						
Н.контр.	Ряжков	07.25				Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +33,900...+42,900		
ГМП	Исламов	07.25						
						ДЕВИСИОН		

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +45,900



Условные обозначения:

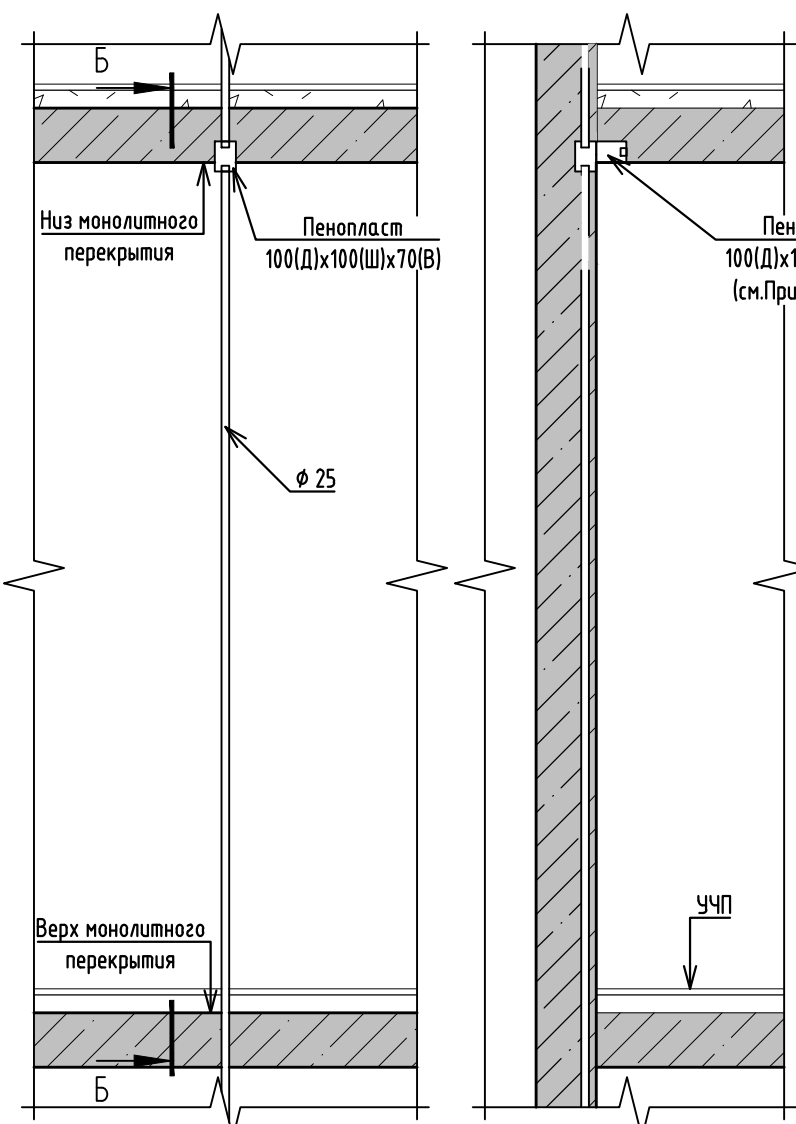
- Узел 1 (У1.В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)

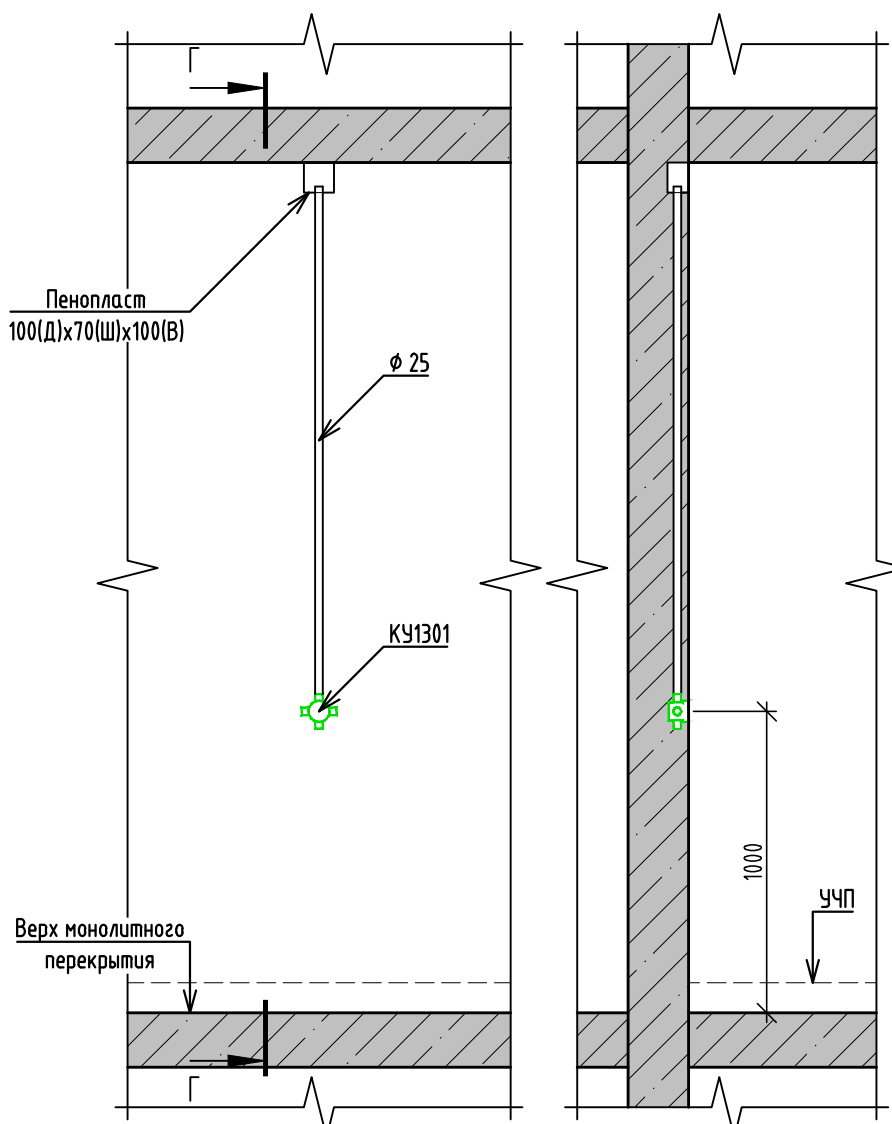
Поз.	Труда, способ прокладки. Корodka, способ установки	Код	Прои.	Ед. изм.	Кол-во
1	Корodka установочная для монолитного строительства	КУ1301	HEGEL	шт.	46
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	63

148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЗОМ.5					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
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. +45,900					
Н.контр.	Рябиков			Иванов	07.25
ГИП	Исламов			Иванов	07.25
Стадия				Лист	Листов
Р					1
ДЕВИСИОН					

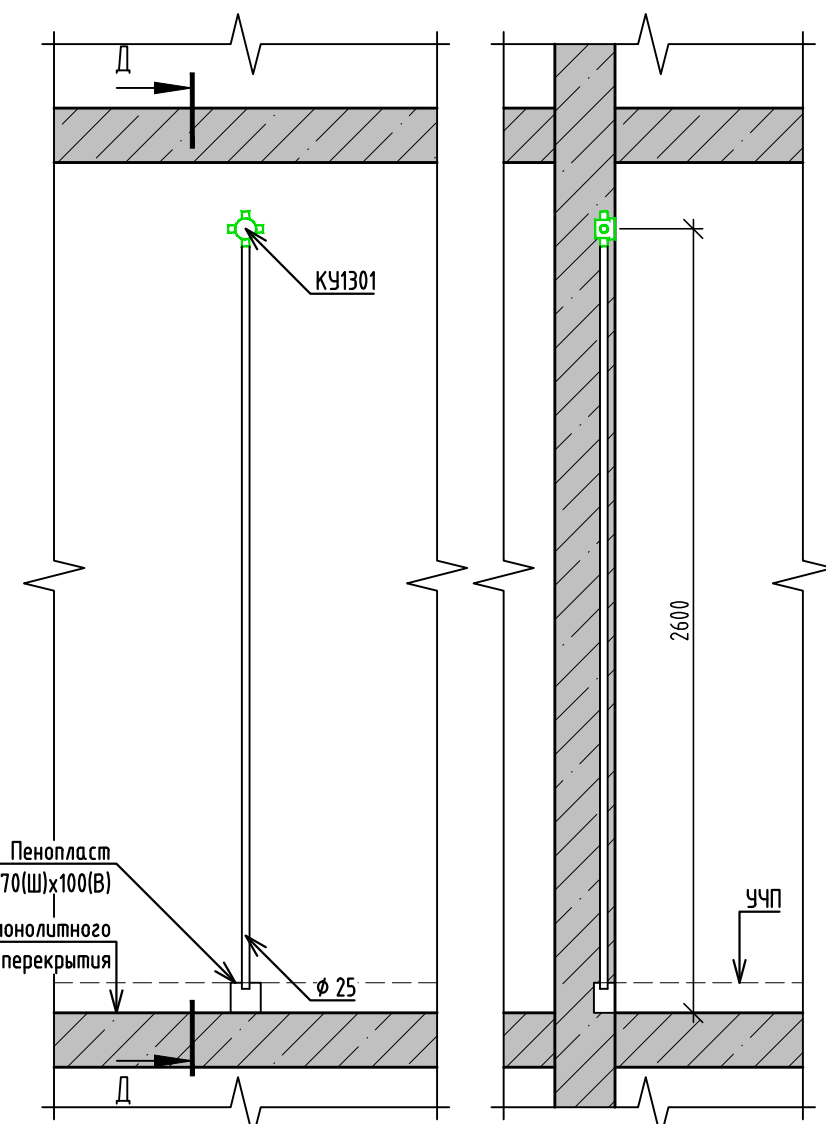
Узел закладных деталей в
лестничных клетках.
Типовой этаж. У1.Б2 (М 1:25)



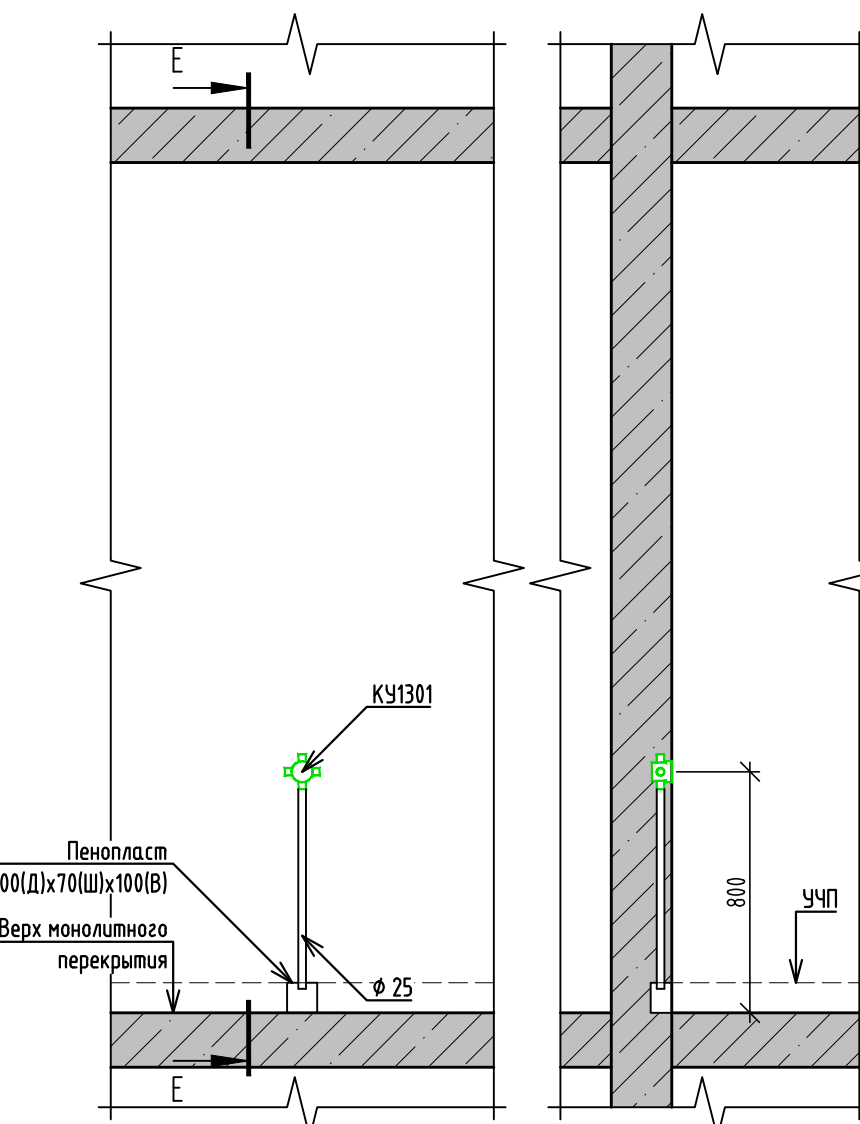
Узел закладных деталей в квартирах.
Закладная под выключатель на
высоте 900 мм от УЧП. У2 (М 1:25)



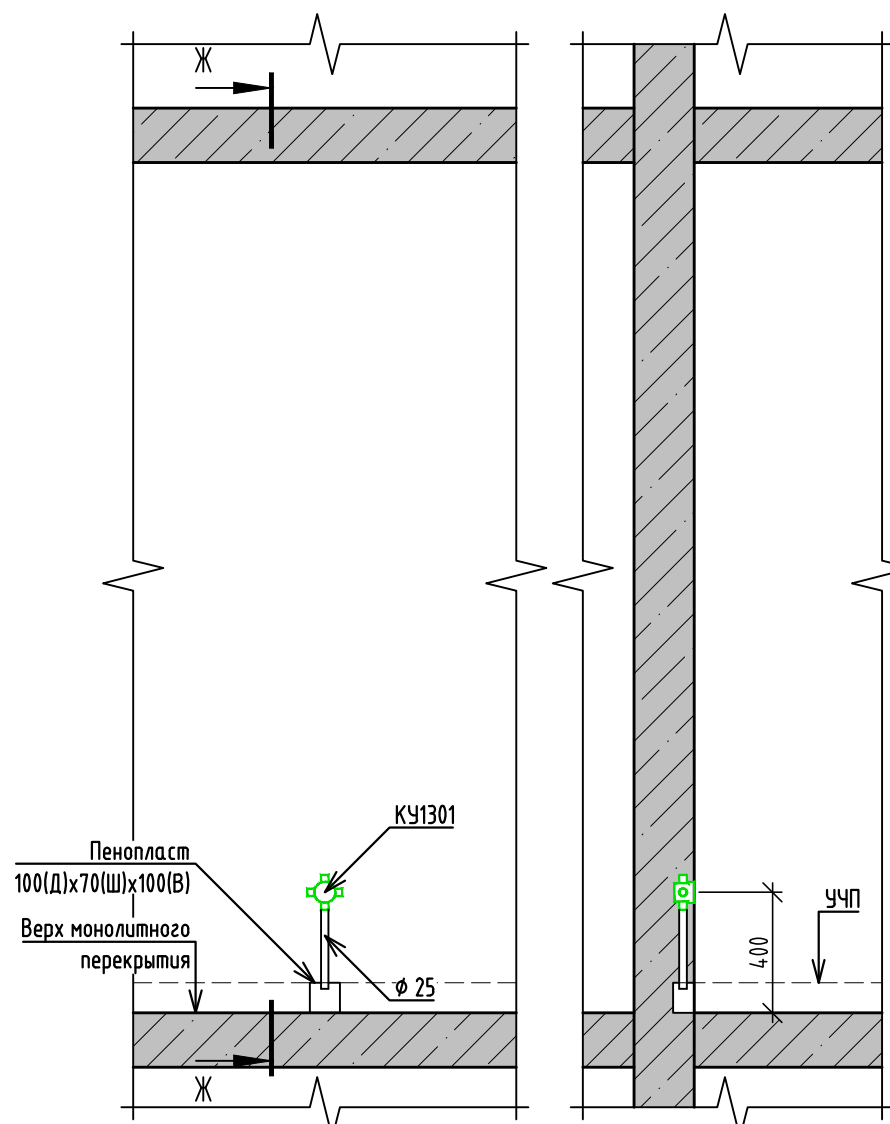
Узел закладных деталей в квартирах.
Закладная под кондиционер. У3 (М 1:25)



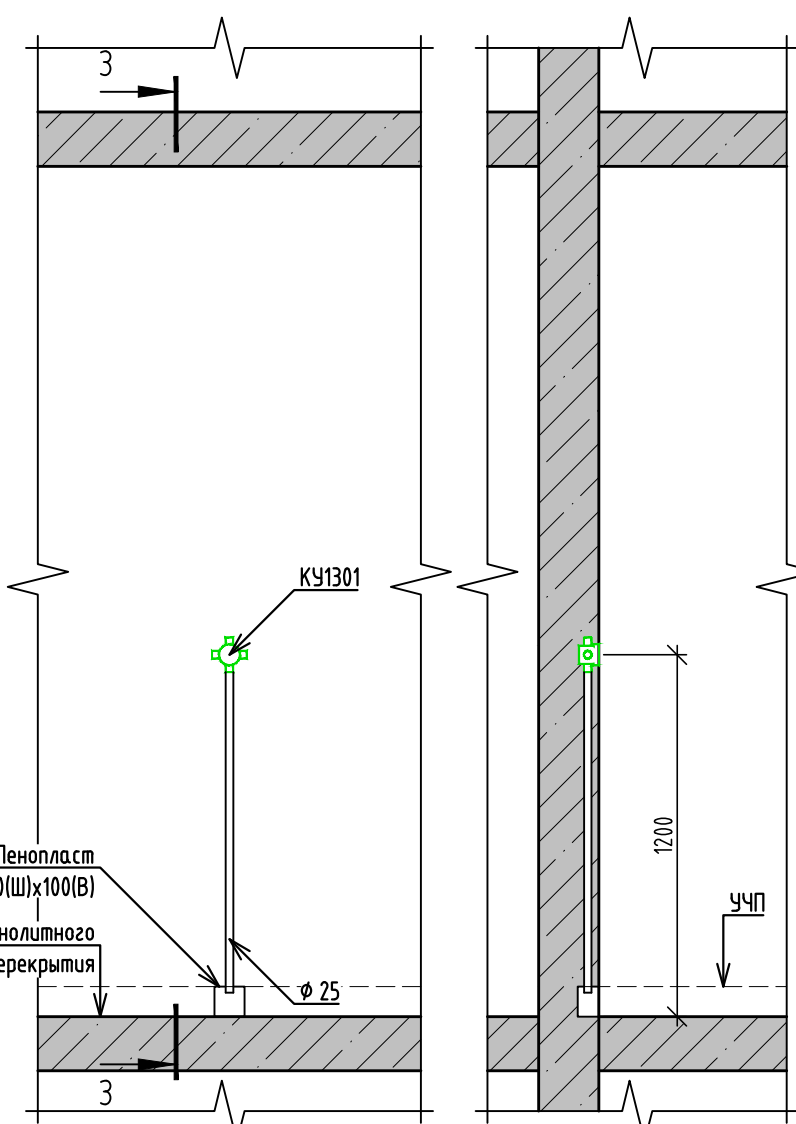
Узел закладных деталей в квартирах.
Закладная под розетку на высоте
700 мм от УЧП. У4 (М 1:25)



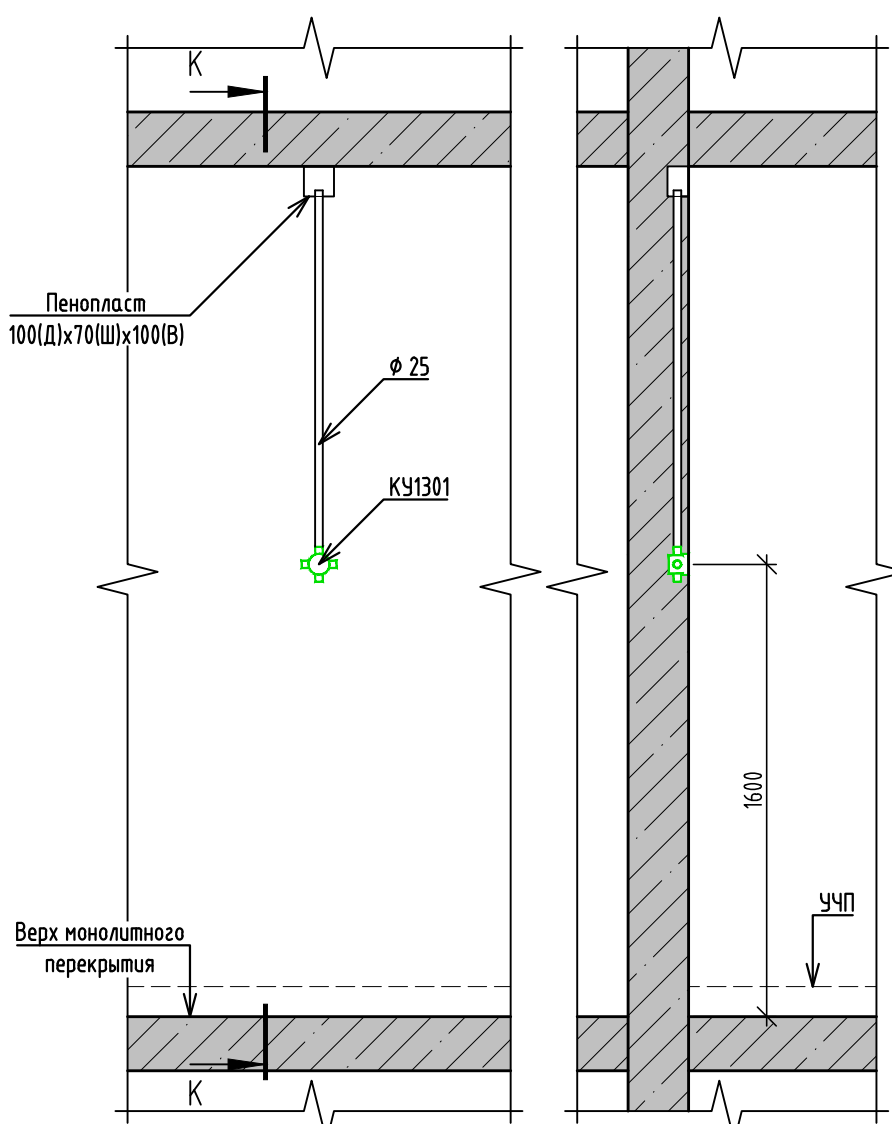
Узел закладных деталей в квартирах.
Закладная под розетку на высоте
300 мм от УЧП. У5 (М 1:25)



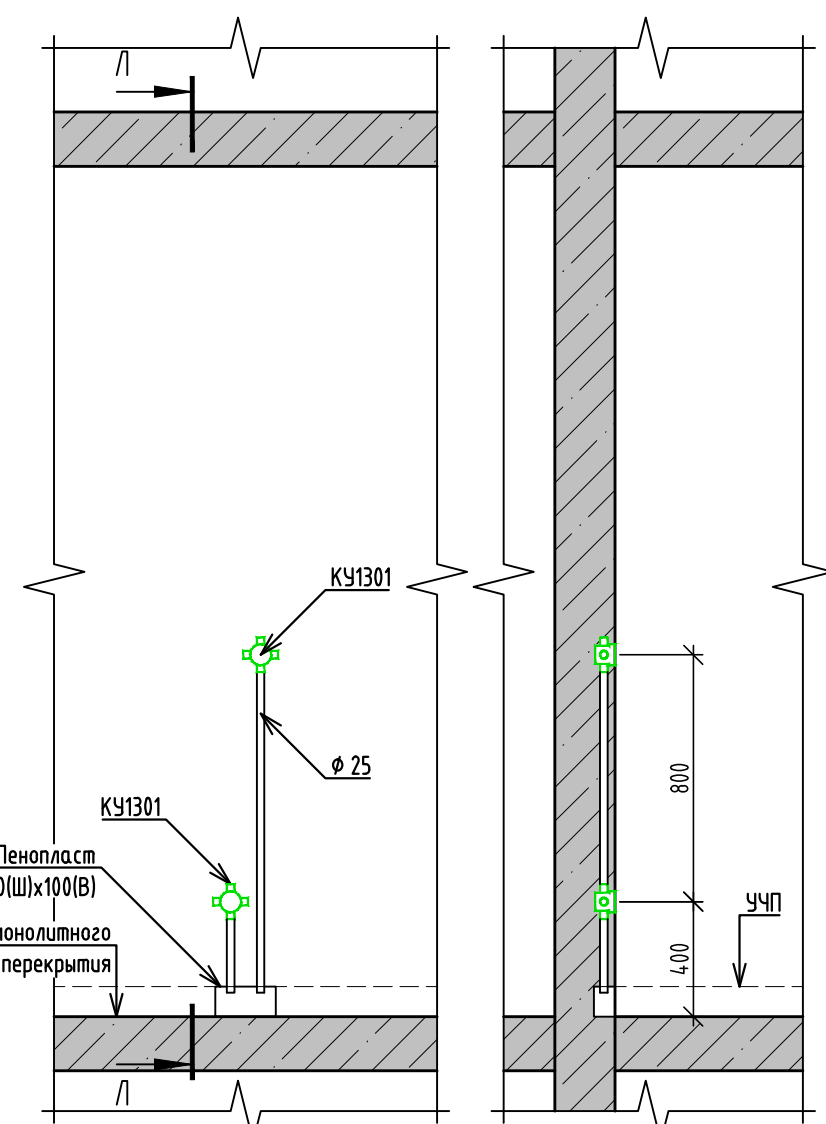
Узел закладных деталей в квартирах.
Закладная под розетку на высоте
1100 мм от УЧП. У6 (М 1:25)



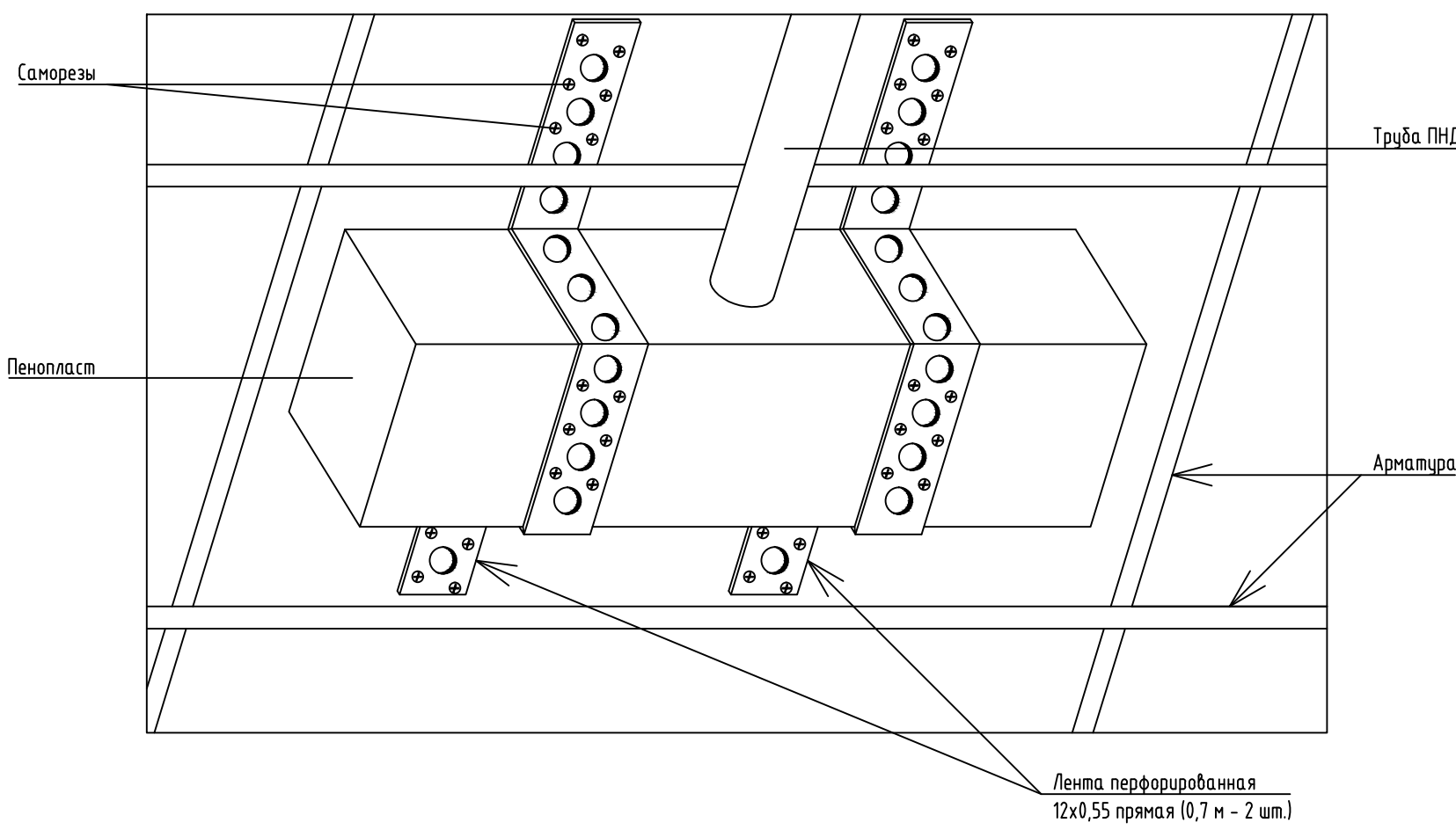
Узел закладных деталей в квартирах.
Закладная под звонок на высоте
1500 мм от УЧП. У8 (М 1:25)



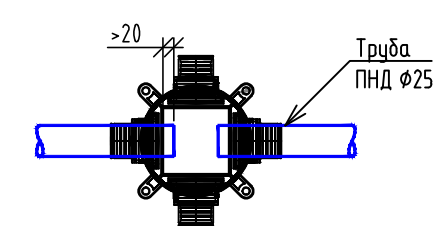
Узел закладных деталей в квартирах.
Закладная под розетку на высоте
300 мм и 1100 мм соответственно от
УЧП. У9 (М 1:25)



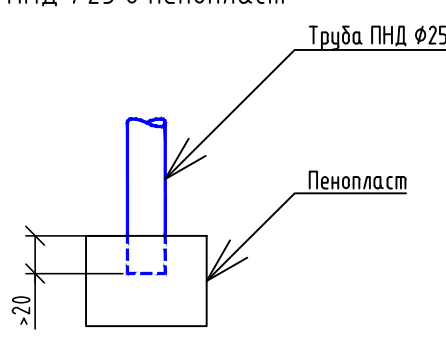
Крепление пенопласта к опалубке



Ввод гладкостенной трубы ПНД Ø25
в закладную коробку КУ1301



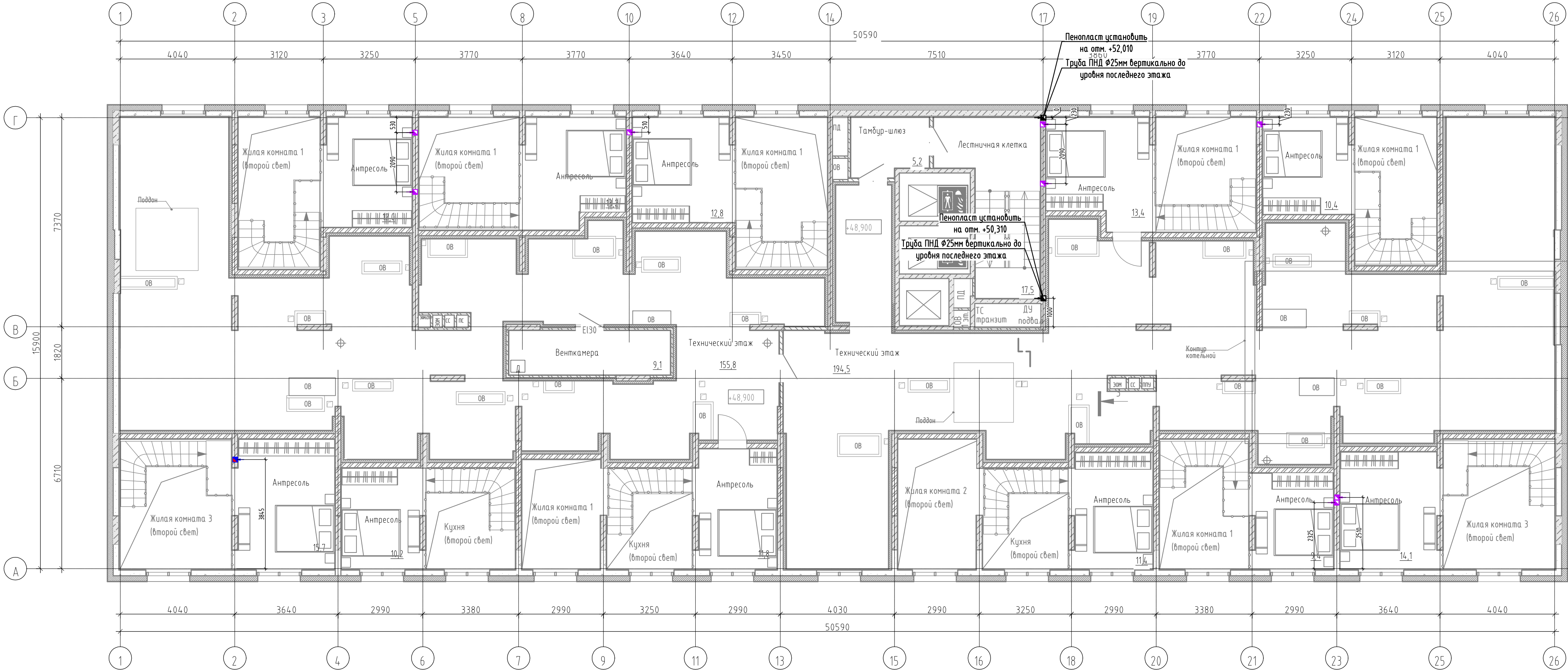
Ввод гладкостенной трубы
ПНД Ø25 в пенопласт



- Примечание:
- Работы по закладке узлов в монолитных перекрытиях и стенах выполнять во время (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 плотно прилегать к плоскости опалубки.
 - При вводе труб в закладные коробки и пенопласт обеспечить герметичность сборки ввода концов трубы – не менее 20-30 мм внутрь коробки КУ1301.
 - Для закладки в бетон применены следующие изделия:
 - труба ПНД (сфорирированная тяжелой серией), внешним диаметром 25 мм;
 - коробки для монолитного железобетона КУ1301, комплектно с желтой сигнальной крышкой.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.В.ЭОМ.6		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стация	Лист
Разраб.	Начальная	07.25					Р	1
Проверил	Рыженков	07.25						
Н.контр.	Ряжков	07.25						
ГМП	Исламов	07.25						
						Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +45,900		
						ДЕВИСИОН		

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +48,900



Условные обозначения:
- Узел 1 (У1.В3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 10 (У10)

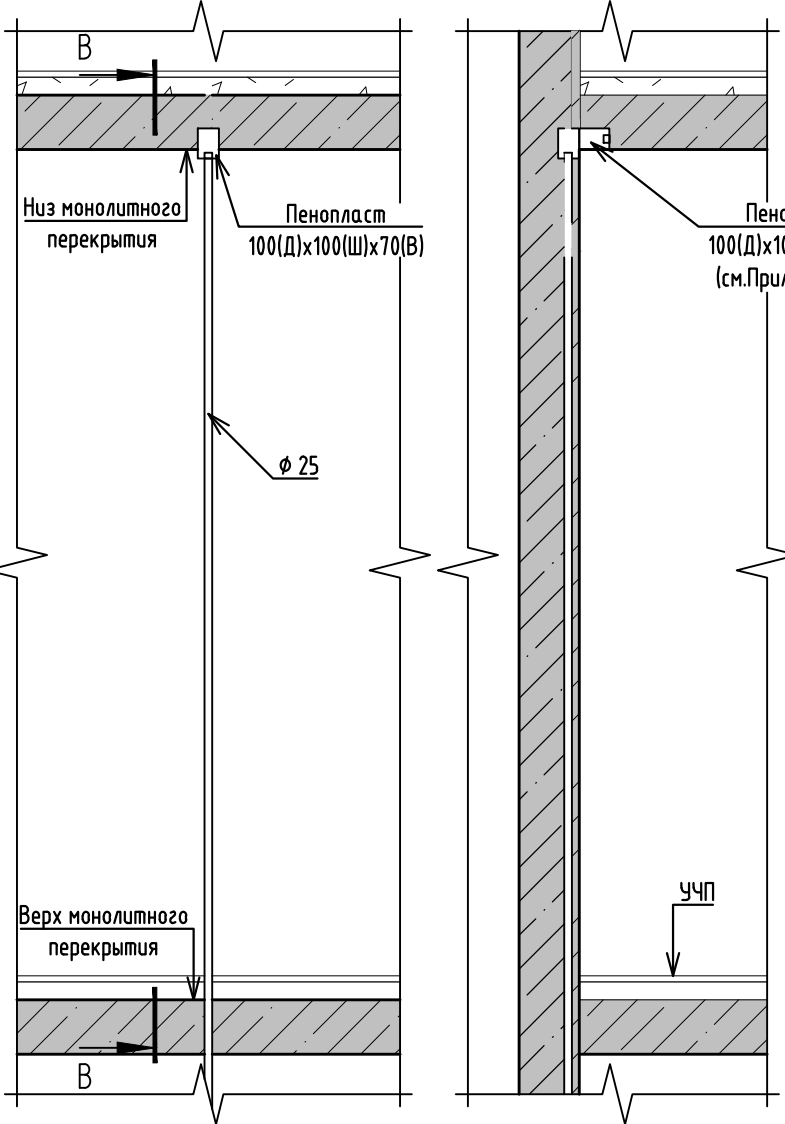
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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	KY1301	HEGEL	шт.	10
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	16

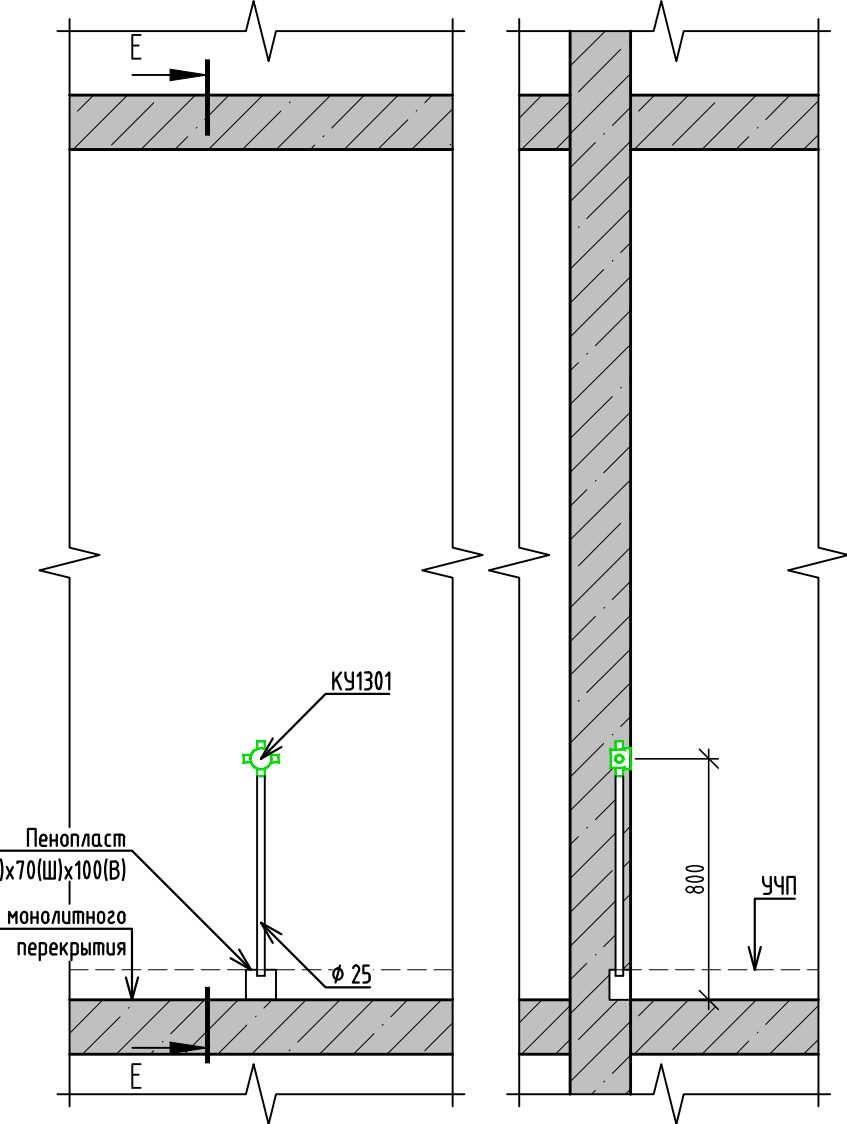
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЗОМ.7					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			Ильин	07.25
Проверил	Рыженков			Ильин	07.25
Дом 1, Дом 3					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +48,900				Стадия	Лист
				Р	1
Н.контр.	Рябиков			Ильин	07.25
ГИП	Исламов			Ильин	07.25
ДЕВИСИОН					

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

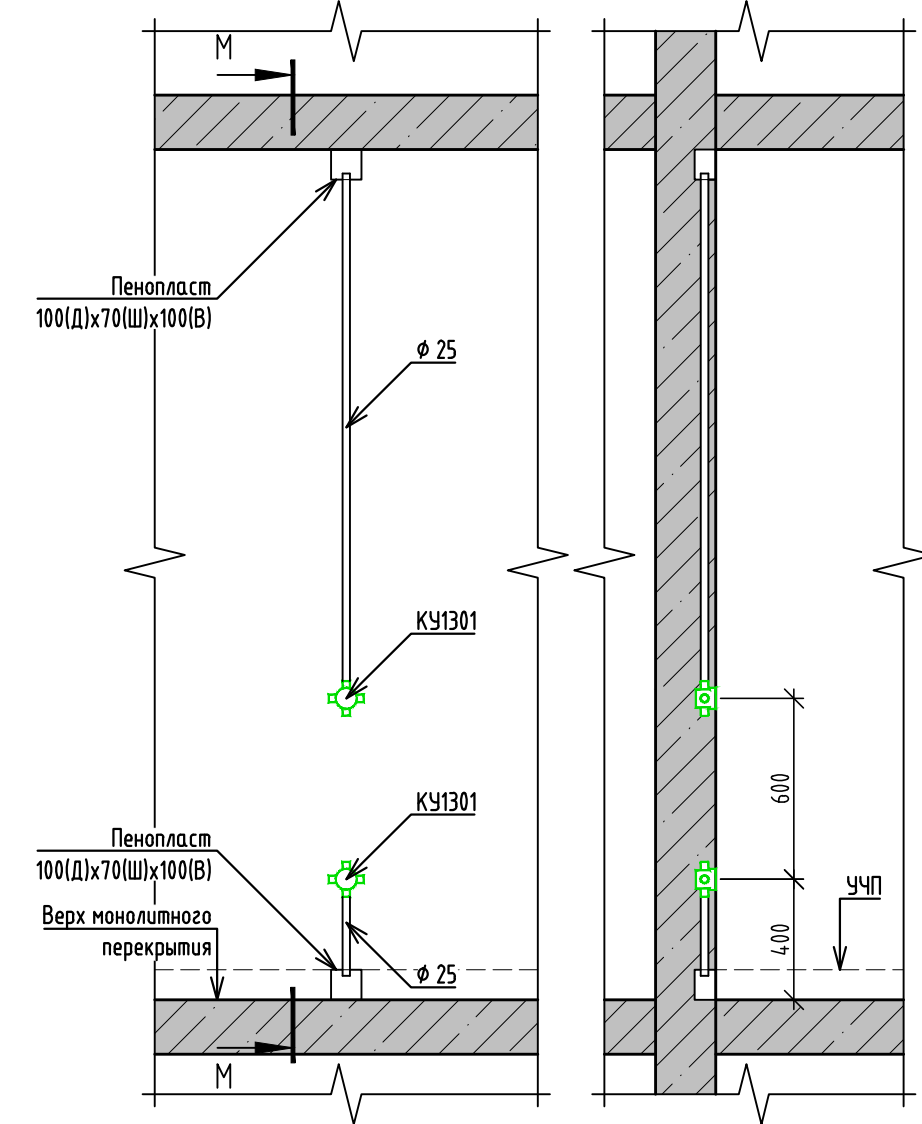
Узел закладных деталей в
лестничных клетках.
Последний этаж. У1.В3 (М 1:25)



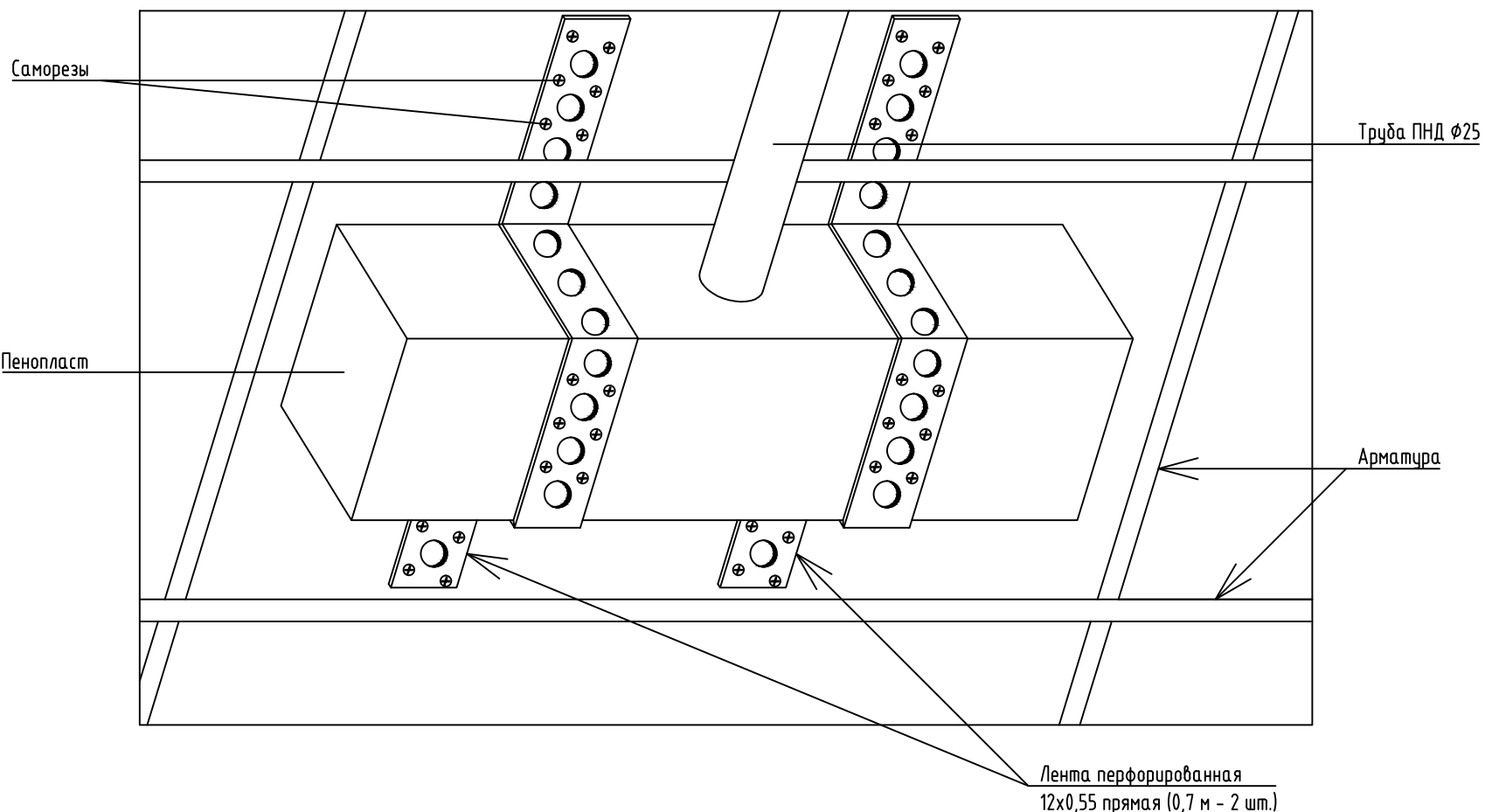
Узел закладных деталей в квартирах.
Закладная под розетку на высоте
700 мм от УЧП. У4 (М 1:25)



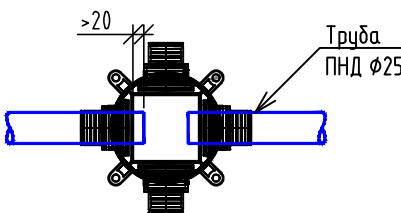
Узел закладных деталей в квартирах.
Закладная под розетку и выключатель на высоте
300 мм и 900 мм соответственно от УЧП. У10 (М 1:25)



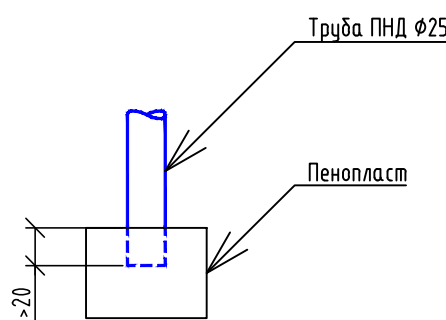
Крепление пенопласта к опалубке



Ввод гладкостенной трубы ПНД φ25
в закладную коробку КУ1301



Ввод гладкостенной трубы
ПНД φ25 в пенопласт



- Примечание:
- Работы по закладным узлам в монолитных перекрытиях и стенах выполнять во время СМР 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 плотно прилегать к плоскости опалубки.
 - При вводе труб в закладные коробки и пенопласт обеспечивать герметичность сборки ввода концов трубы – не менее 20-30 мм выпирь коробки КУ1301.
 - Для закладки в бетон применены следующие изделия:
 - труба ПНД (гофрированная тяжелой серией), внешним диаметром 25 мм;
 - коробки для монолитного железобетона КУ1301, комплектно с желтой сигнальной крышкой.

148-AP/24-1,3-КЖ2.4.В.ЭОМ.8					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная	Иванов	07.25		
Проверил	Рыженков	Иванов	07.25		
Дом 1, Дом 3				Стадия	Лист
				Р	1
Исполн.	Рябенков	Иванов	07.25	Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +4,8,900	
Гип	Иванов	Иванов	07.25		
ДЕВИСИОН					А1