



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-ЛЕТИЯ КОМСОМОЛА
Г. ЕКАТЕРИНБУРГ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Часть 8. Вертикальные конструкции 3-4 этажей

Альбом 1. Дом 1, Дом 3

148-АР/24-1,3-КЖ2.2.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

Разрешение		Обозначение		148-AP/24-1,3-КЖ2.2.В				
437-25		Наименование объекта строительства		Жилой комплекс на улице 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Лист	Содержание изменений			Код	Примечание		
1	1	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Внесены изменения в ведомость ссылочных и прилагаемых документов			4	Зам.		
	2	Добавлены отверстия ОВ в стенах лестничной клетки. Добавлена ведомость проемов			4	Зам.		
	3	Откорректировано вертикальное армирование пилонов. Исключено армирование над проемом 2 по оси 16			4	Зам.		
	4,5,6,8,9	Откорректировано вертикальное армирование пилонов			4	Зам.		
	7	Откорректирована спецификация элементов			4	Зам.		
		Добавлены прилагаемые документы:						
		148-AP/24-1,3-КЖ2.2.В.ЭОМ.1				Нов.		
		148-AP/24-1,3-КЖ2.2.В.ЭОМ.2				Нов.		
		148-AP/24-1,3-КЖ2.2.В.ЭОМ.3				Нов.		
Инв. N подл.		Подл. и дата		Взам. инв. N				
Изм. внес	Ночовная		07.25	DEVISION			Лист	Листов
Составил	Ночовная		07.25					
ГИП	Исламов		07.25					1
Утв.	Исламов		07.25					
Формат А4								

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ2.2.В

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	Монолитные ж/δ стены и пилоны на отм. +6,900; +9,900.	Изм.1 (Зам.)
	Опалубочный план	
3	Монолитные ж/δ стены и пилоны на отм. +6,900; +9,900	Изм.1 (Зам.)
	Схема вертикального армирования	
4	Монолитные ж/δ стены и пилоны на отм. +6,900; +9,900	Изм.1 (Зам.)
	Схема горизонтального армирования	
5	Сечения стен 2-2...7-7	Изм.1 (Зам.)
6	Узлы армирования	Изм.1 (Зам.)
7	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/δ пилоны	Изм.1 (Зам.)
	на отм. +6,900; +9,900	
8	Дом 1. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях	Изм.1 (Зам.)
	на отм. +6,900; +9,900	
9	Дом 3. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях	Изм.1 (Зам.)
	на отм. +6,900; +9,900	

Ведомость расхода материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Эковер λ = 135 кг/м3 f=120мм	5,37		м ³
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Эковер λ = 135 кг/м3 f=170мм	1,22		м ³

*Ведомость расхода материалов дана на один этаж

Ведомость расхода бетона,
м3

Марка конструкции	Бетон класса
	ГОСТ 26633-2015
	Бетон В30 F150 W4
Ж.δ. стены и пилоны на отм. +6,900.	70,79
Ж.δ. стены и пилоны на отм. +9,900.	70,79

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									
	Арматура класса								Всего	
	A240		A500С							
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016							
	ø6	Итого	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20		Итого
Ж.б. стены и пилоны на отм. +6,900	388.08	388.08	3008.25	2433.84	83.83		48.03		5573.95	5962.04
Ж.б. стены и пилоны на отм. +9,900	388.08	388.08	3008.25	2433.84	83.83		48.03		5573.95	5962.04

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов на монолитные ж/δ стены и пилоны	Изм.1 (Зам.)
	на отм. +6,900; +9,900	

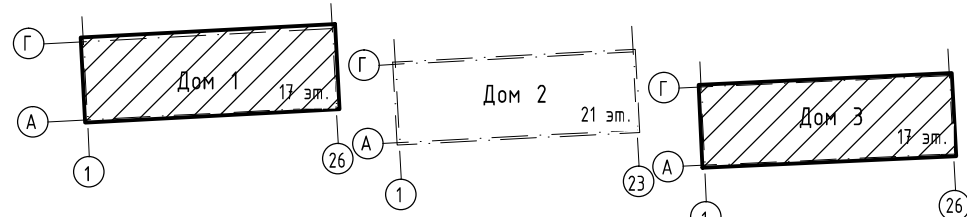
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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-КЖ2.2.В.ЭОМ.1	Схема расположения закладных деталей ЭОМ	1 Лист Изм.1 (Нов.)
	в вертикальных конструкциях на отм. +6,900	
148-АР/24-1,3-КЖ2.2.В.ЭОМ.2	Схема расположения закладных деталей ЭОМ	1 Лист Изм.1 (Нов.)
	в вертикальных конструкциях на отм. +9,900	
148-АР/24-1,3-КЖ2.2.В.ЭОМ.3	Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных	1 Лист Изм.1 (Нов.)
	конструкциях на отм. +6,900...+9,900	

Общие указания

- Настоящий комплект содержит рабочие чертежи монолитных вертикальных конструкций 3,4 этажей на отм. +6,900; +9,900 Дома 1, Дома 3 жилой застройки «Жилой комплекс на улице 40-летия Комсомола г. Екатеринбург»
- 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.
- Настоящий комплект чертежей разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами, действующими на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
- Все приведенные в комплекте технические решения применимы исключительно к данному объекту.
- Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 минус 32°С.
- Нормативное значение веса снегового покрова для III района 1,6 кПа (160кгс/м²) по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".
- Нормативное значение ветрового давления для I района 0,23 кПа (23 кгс/м²) по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".
- Уровень ответственности здания – нормальный в соответствии с федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 №384-ФЗ.
- 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.
- За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа входных групп, что соответствует абсолютной отметке 273,35 для Дома 1; 274,10 для Дома 3 по Балтийской системе высот.
- Вертикальные конструкции 3,4 этажей запроектированы монолитными железобетонными из бетона класса по прочности на сжатие В30, марки морозостойкости F150, марки по водонепроницаемости W4.
- Производство и приемку работ надлежит выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР), согласно требованиям СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Акты на скрытые работы выполнить согласно РД-11-02-2006.
- Запрещается приступать к выполнению работ без проекта производства работ (ППР).
- Для образования защитного слоя применять инвентарные пластмассовые фиксаторы или цементно-песчаные подкладки. Подкладки из обрезков арматуры или досок применять запрещается. Защитные слои, неоговоренные в проекте, принимать согласно СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".
- Арматурную сталь принять по ГОСТ 34028-2016. Соединение стержней между собой принять вязаными отоженной стальной проволокой φ1,2...2,0 мм по ГОСТ 3282-74.
- 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.
- Изготовление гнутых стержней периодического профиля производить в холодном состоянии, на оправках. 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.
- 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 середины перекрестков стыков должно быть не менее 1,3ln.
- Сварку ручную электродугую производить согласно ГОСТ 5264-80* и ГОСТ 14098-2014 электродами типа Э50А ГОСТ 9467-75.
- 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".
- 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.
- 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.
- 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.
- 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".
- Предельные отклонения размеров и расположения конструкций не должны превышать значений, приведенных в СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Акты на скрытые работы выполнить согласно РД 11-02-2006

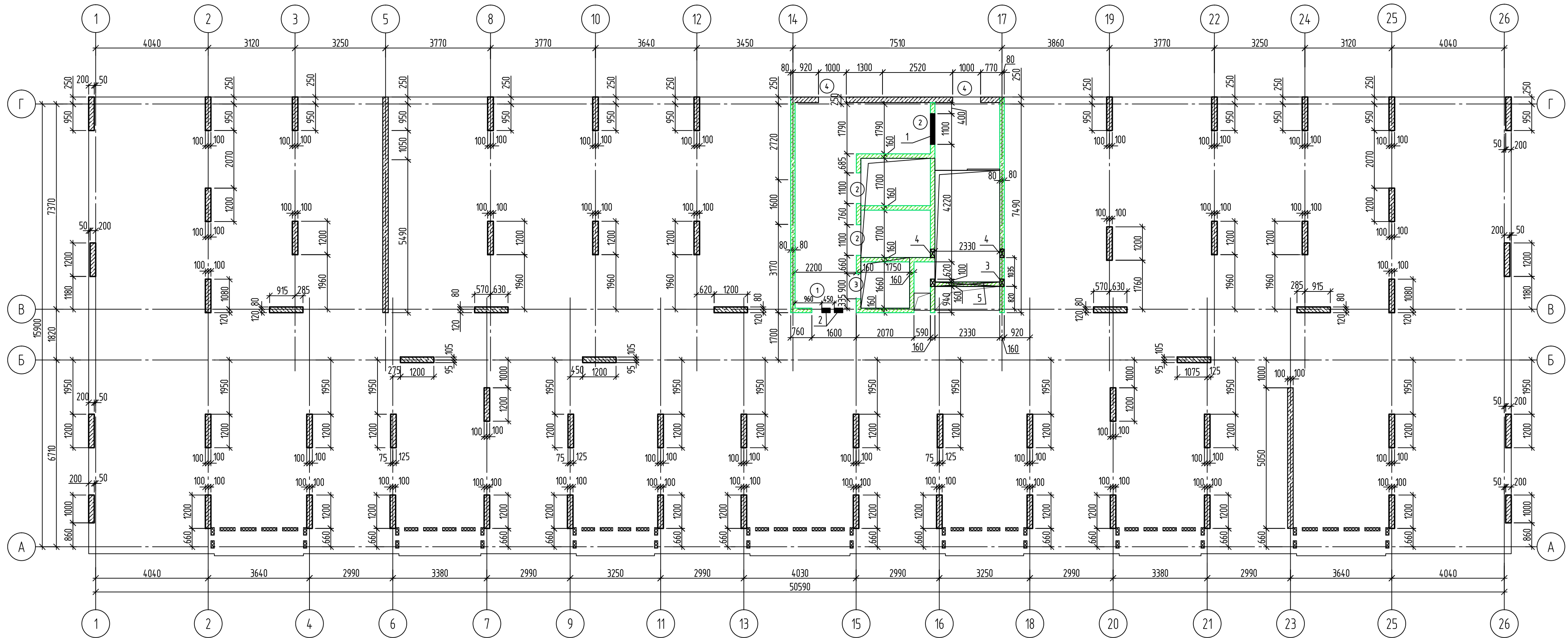
Блокировочная схема



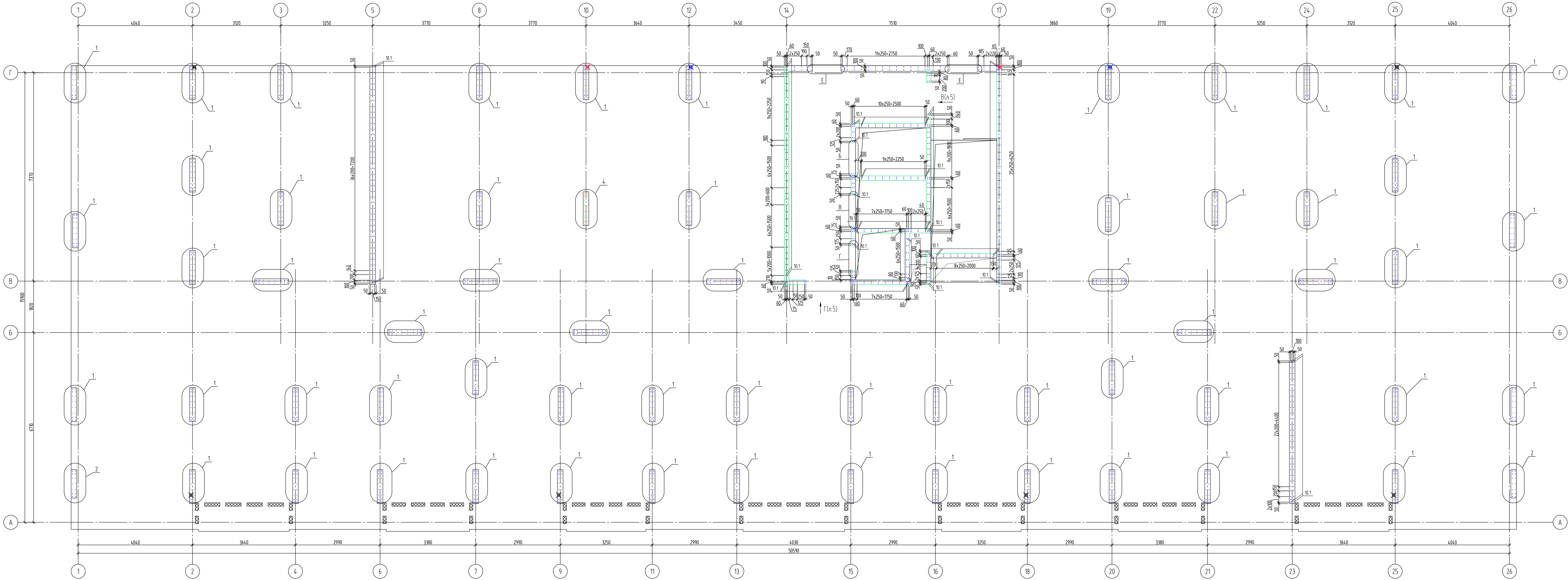
Показатель металлоемкости конструкций данного комплекса: 3 этаж – 84,22 кг/м3
4 этаж – 84,22 кг/м3

						148-АР/24-1,3-КЖ2.2.В				
1	-	Зам.	437-25		07.25	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	1	9
						Общие данные		DEVISION		
Н.контр.	Рябиков				05.25					
ГИП	Исламов				05.25					

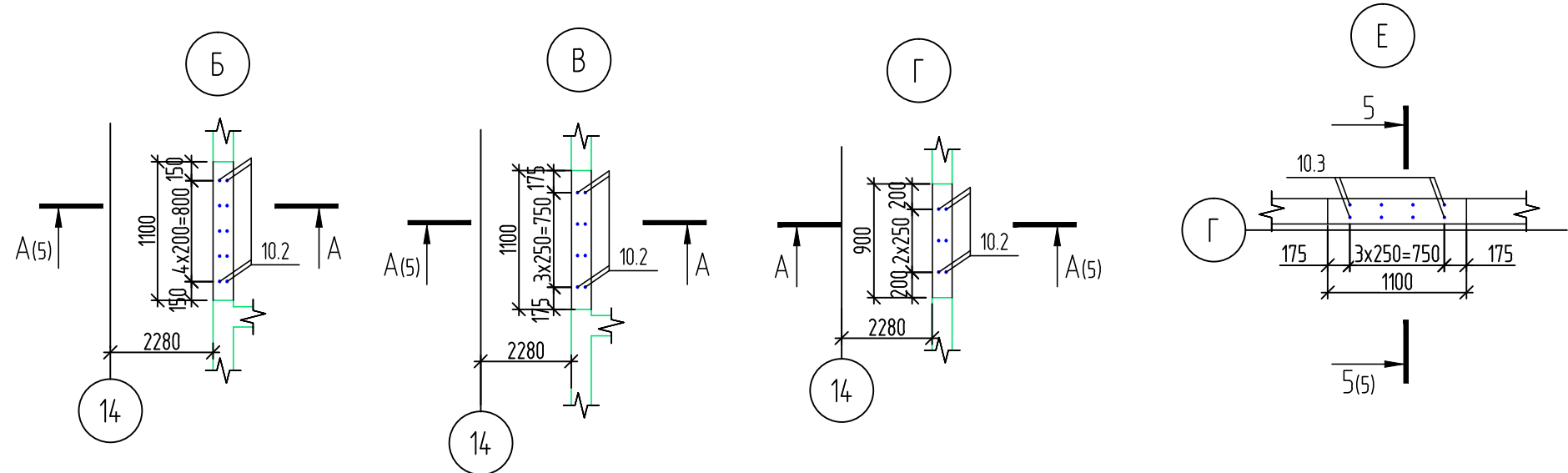
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +6,900; +9,900
Опалубочный план



Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +6,900; +9,900.
Схема вертикального армирования



Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



Условные обозначения:

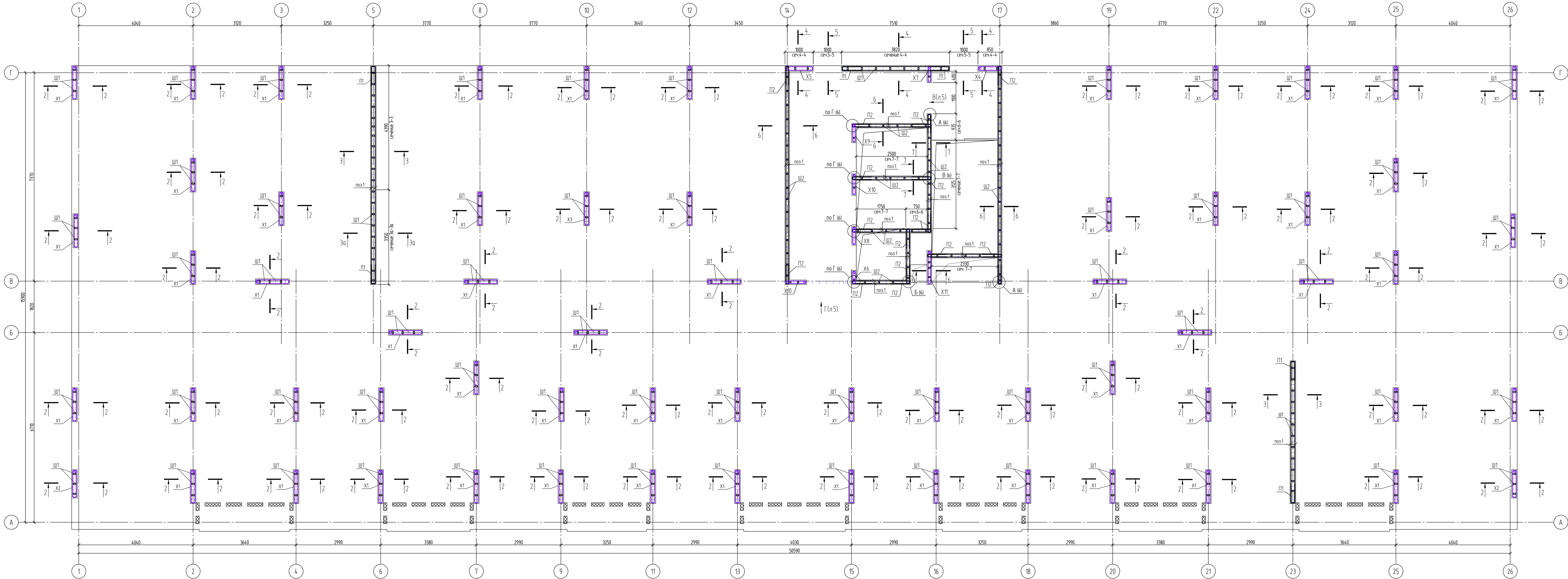
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1 (см.л.8)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 3 (см.л.9)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1, 3 (см.л.8,9)

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Данные листы см. совместно с листами 2-4.
- Схема горизонтального армирования представлена на листе 4.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм выполнять при помощи вязальной проволоки $\phi 12$, 2,0 мм.
- Сечения стен см. лист 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. +6,900; +9,900 и ведомость расхода стали см. на листе 7.

148-AP/24-1,3-КЖ2.2.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Жилуч	Лист	63-75	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная	Рис.	05.25		
Проверил	Рыженков	Рис.	05.25		
Дом 1, Дом 3		Стация	Р	Лист	3
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +6,900; +9,900. Схема вертикального армирования		DEVISION			
Н.контр.	Рядыков	Рис.	05.25		

Имя и дата: _____
Подпись: _____
Взам. инж. М. _____

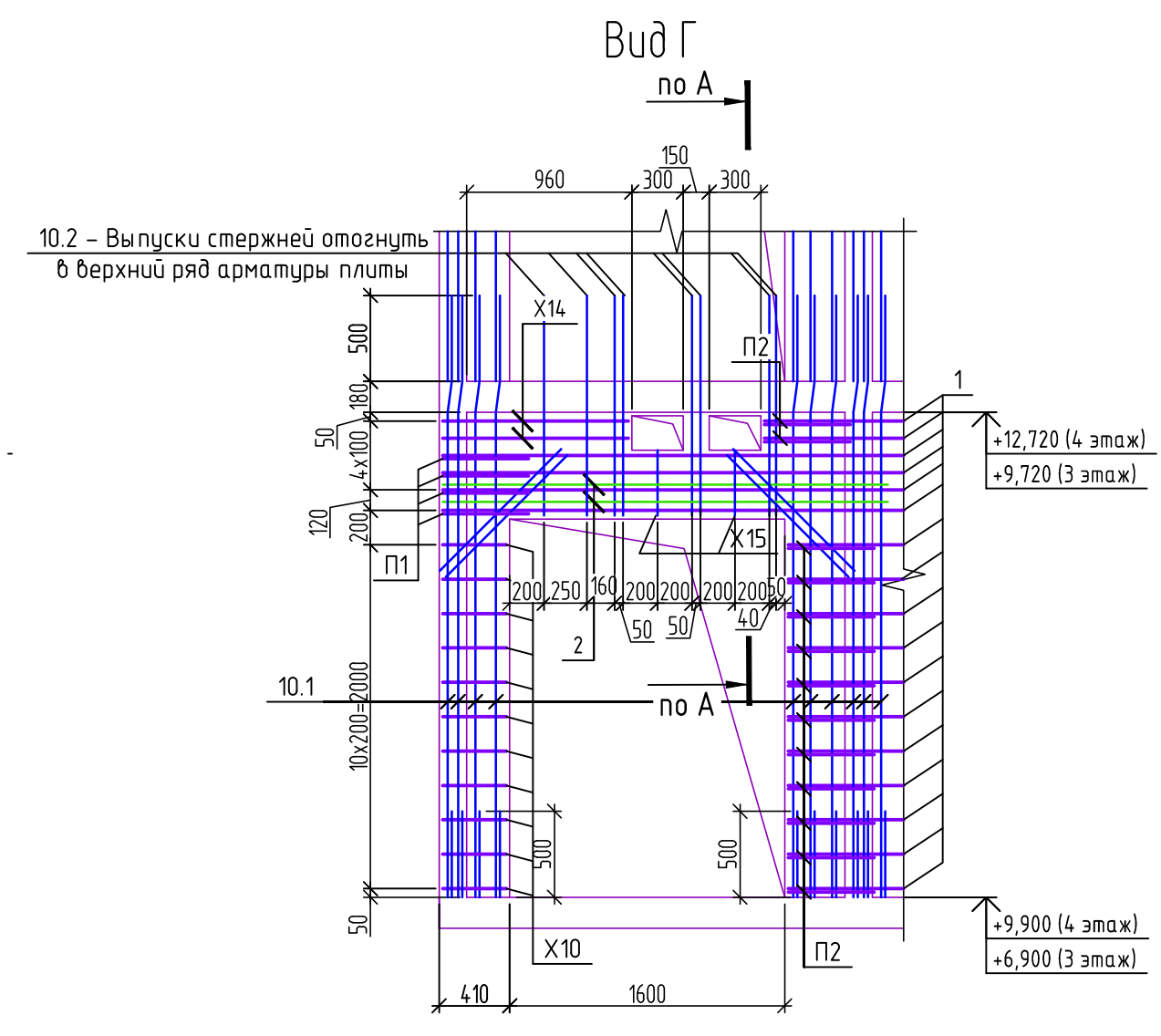
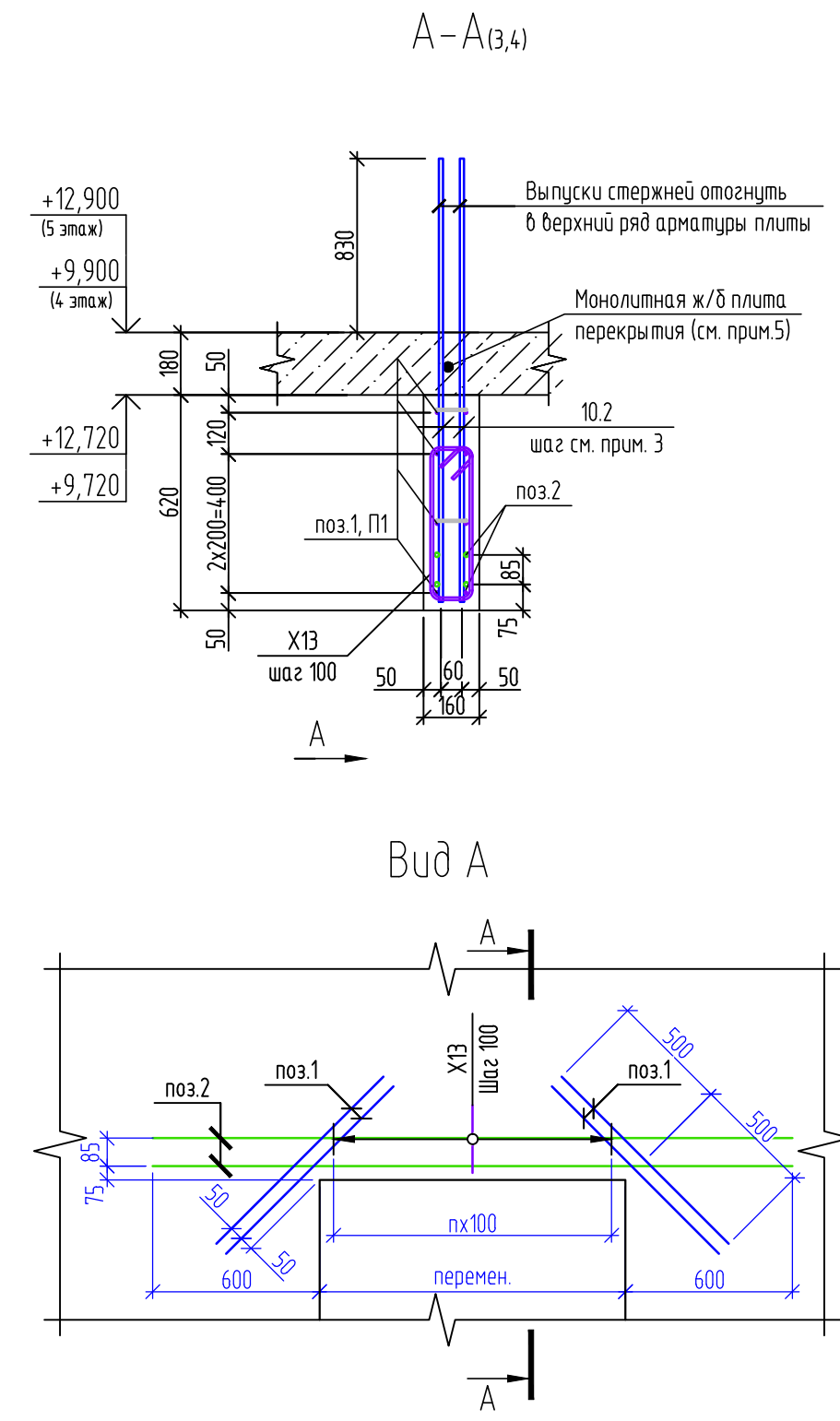
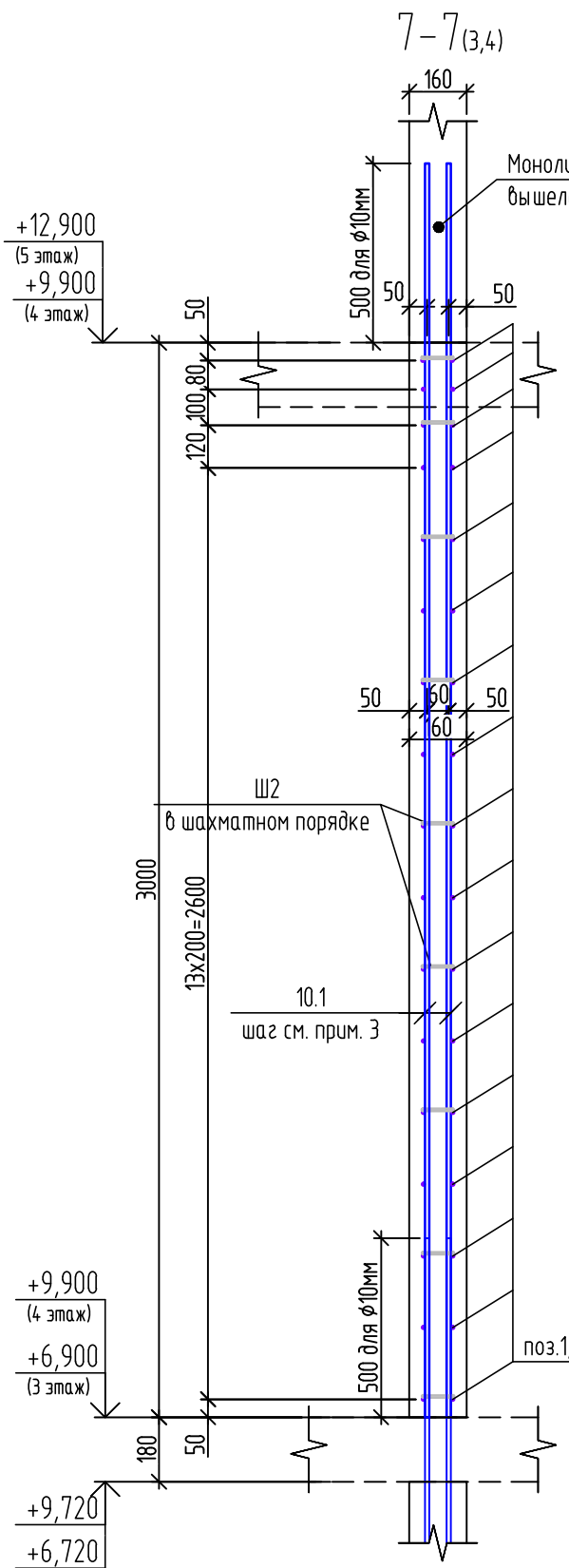
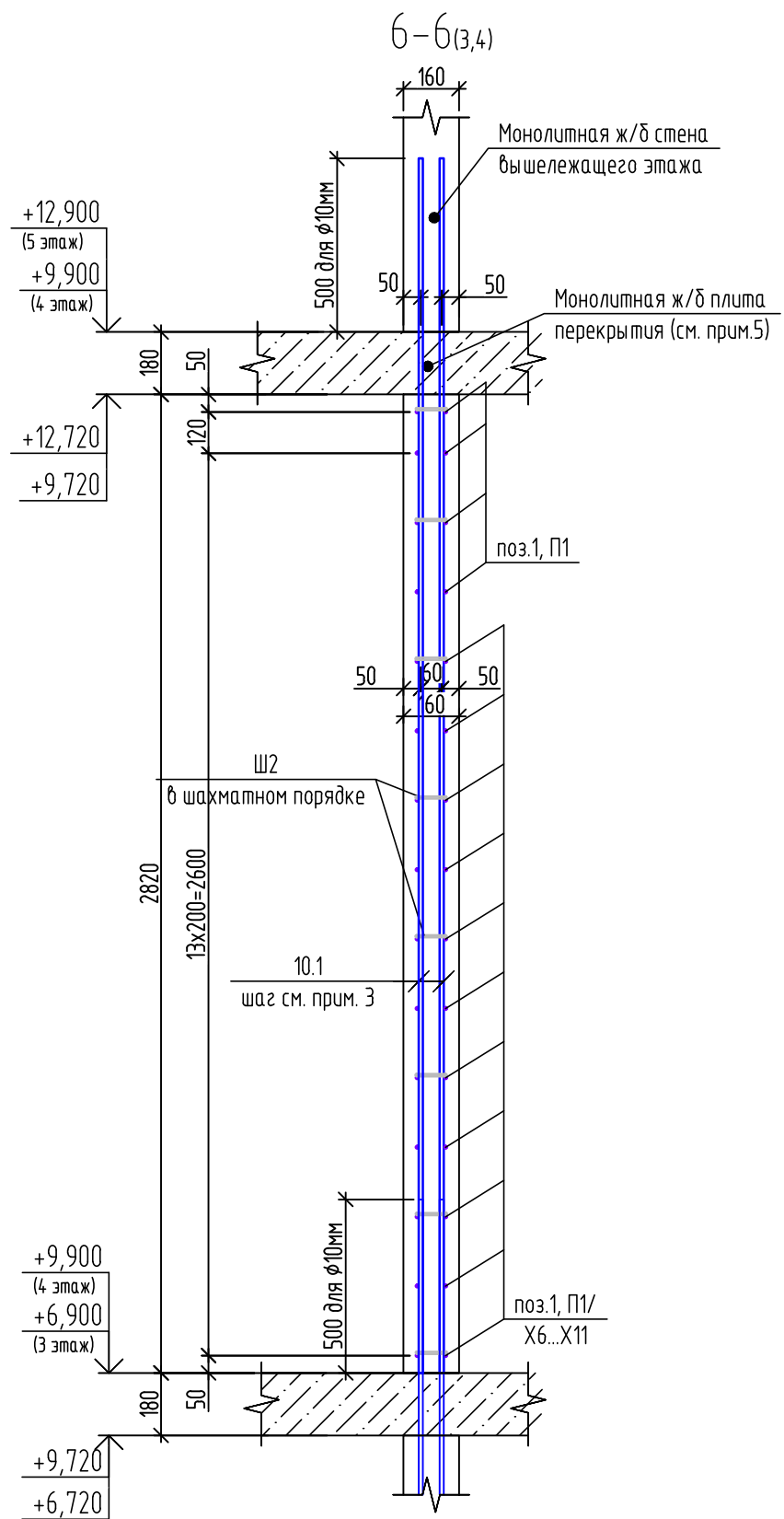
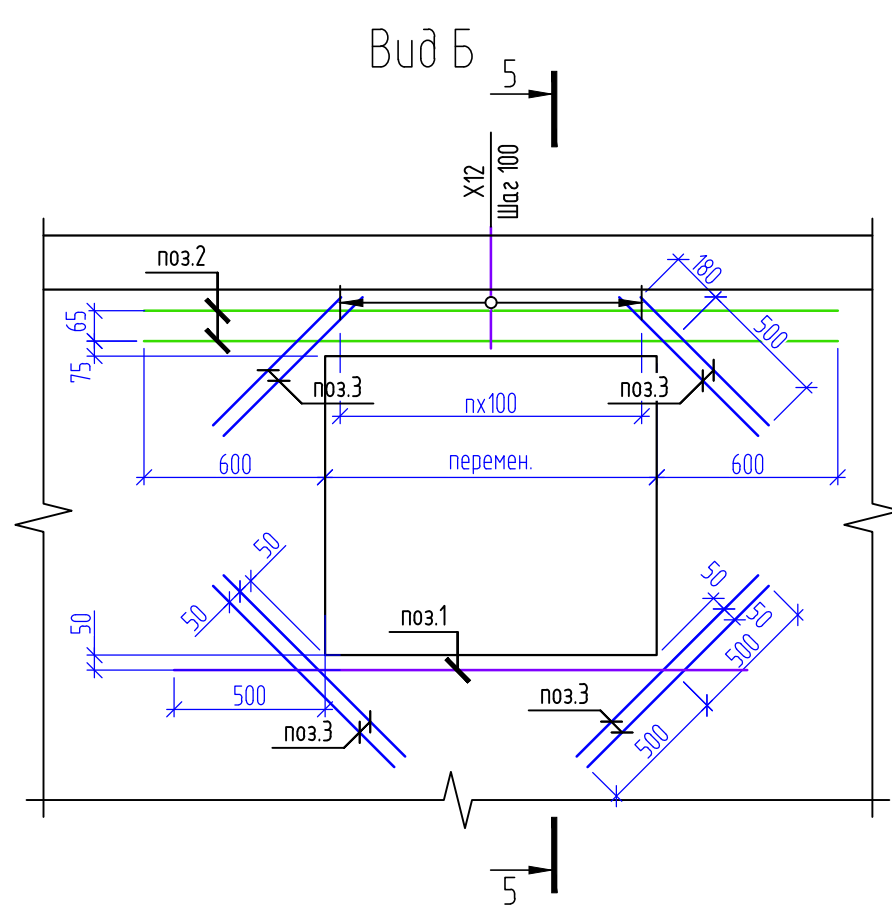
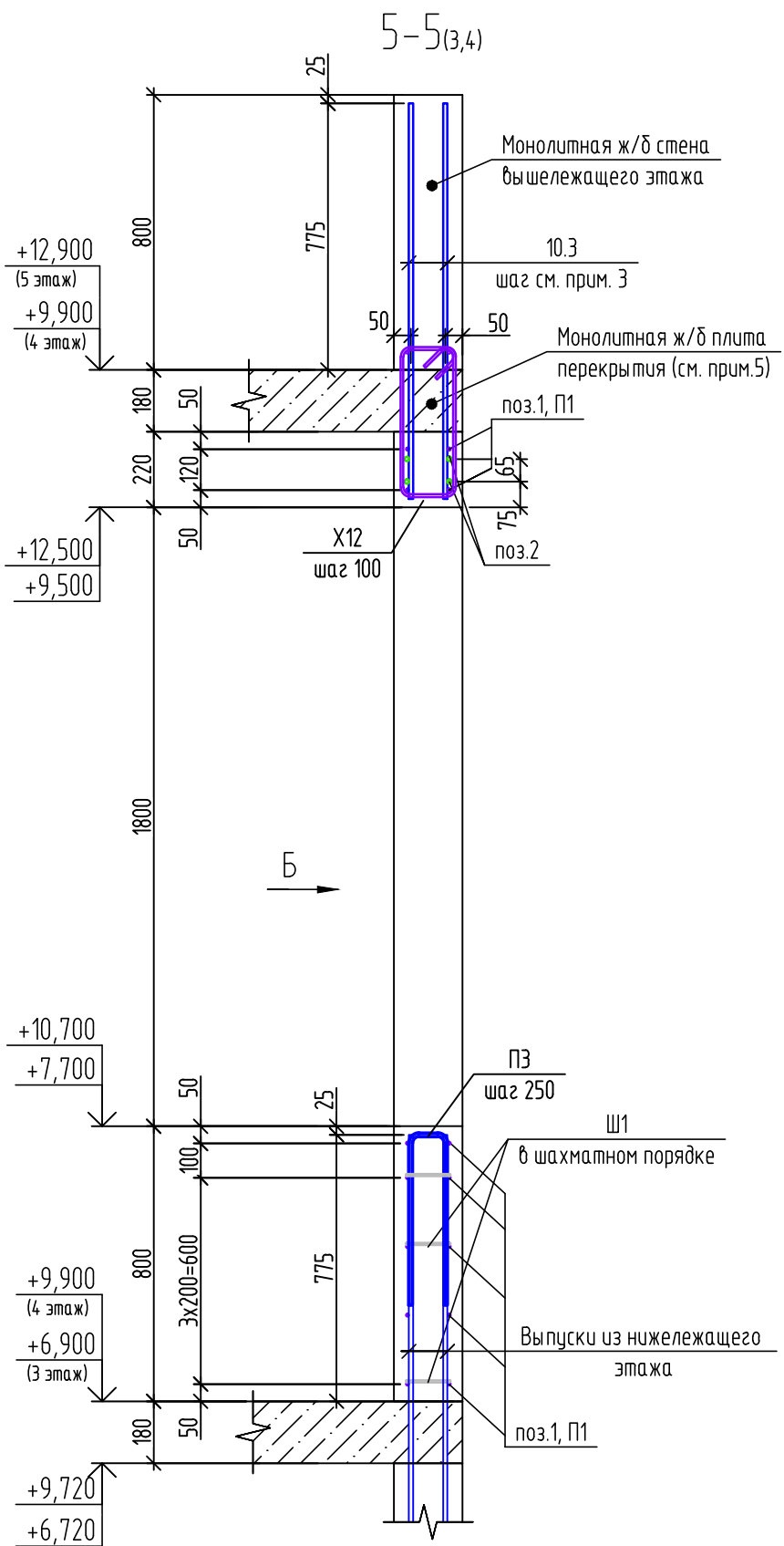
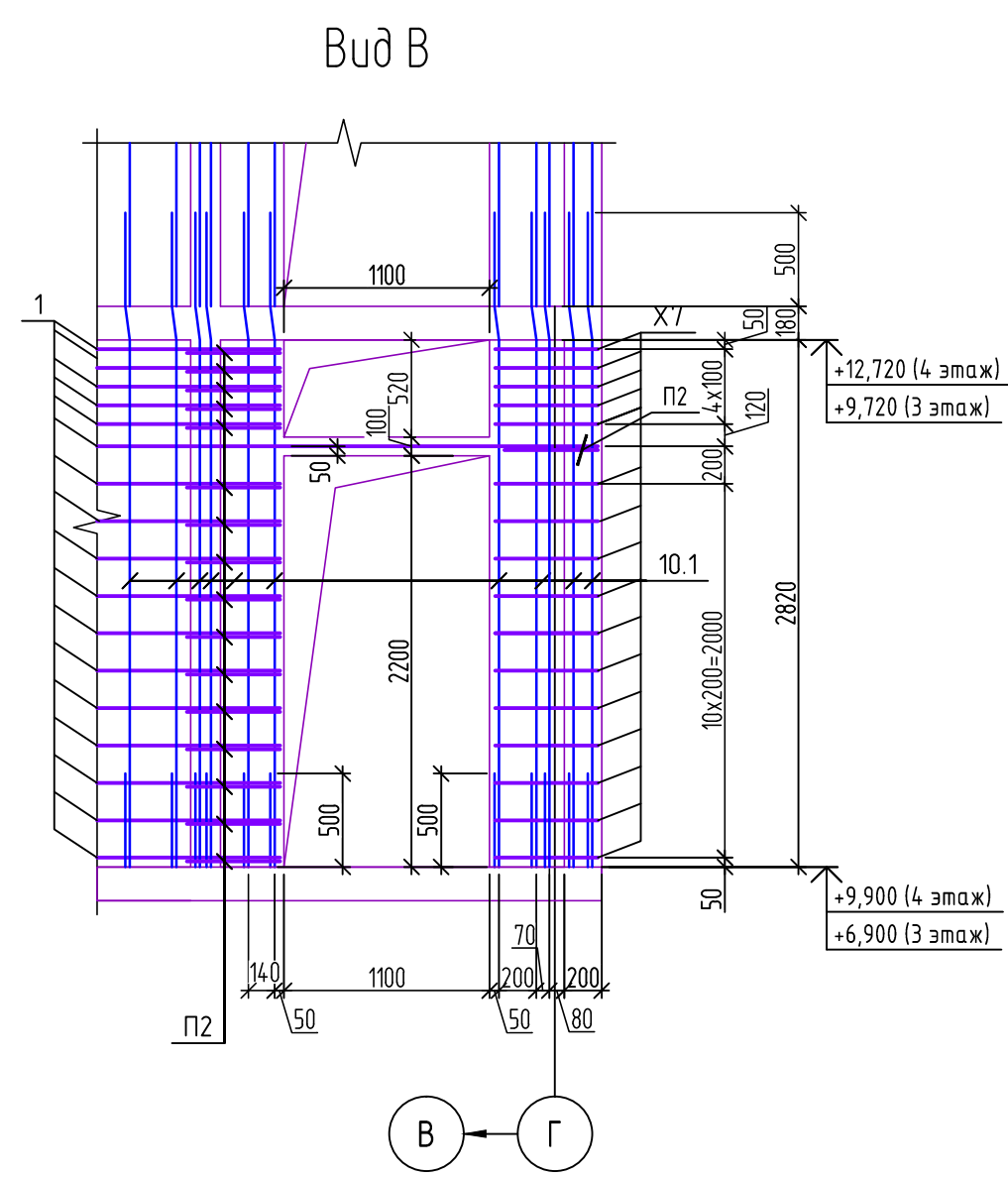
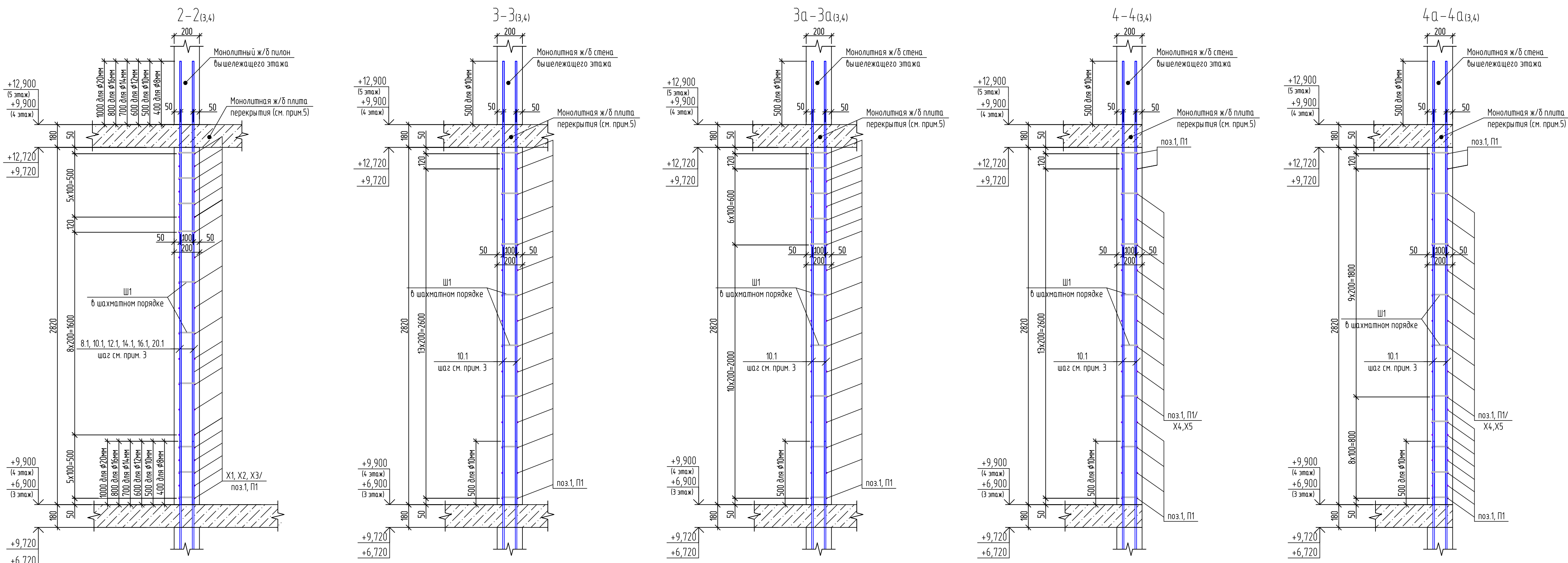
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +6,900; +9,900.
Схема горизонтального армирования



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 $\Phi 12$, 2,0 мм.
5. 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.
6. Сечения стен см. лист 5.
7. Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 6.
8. Спецификации элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +6,900; +9,900 и ведомость деталей и см. на листе 7.

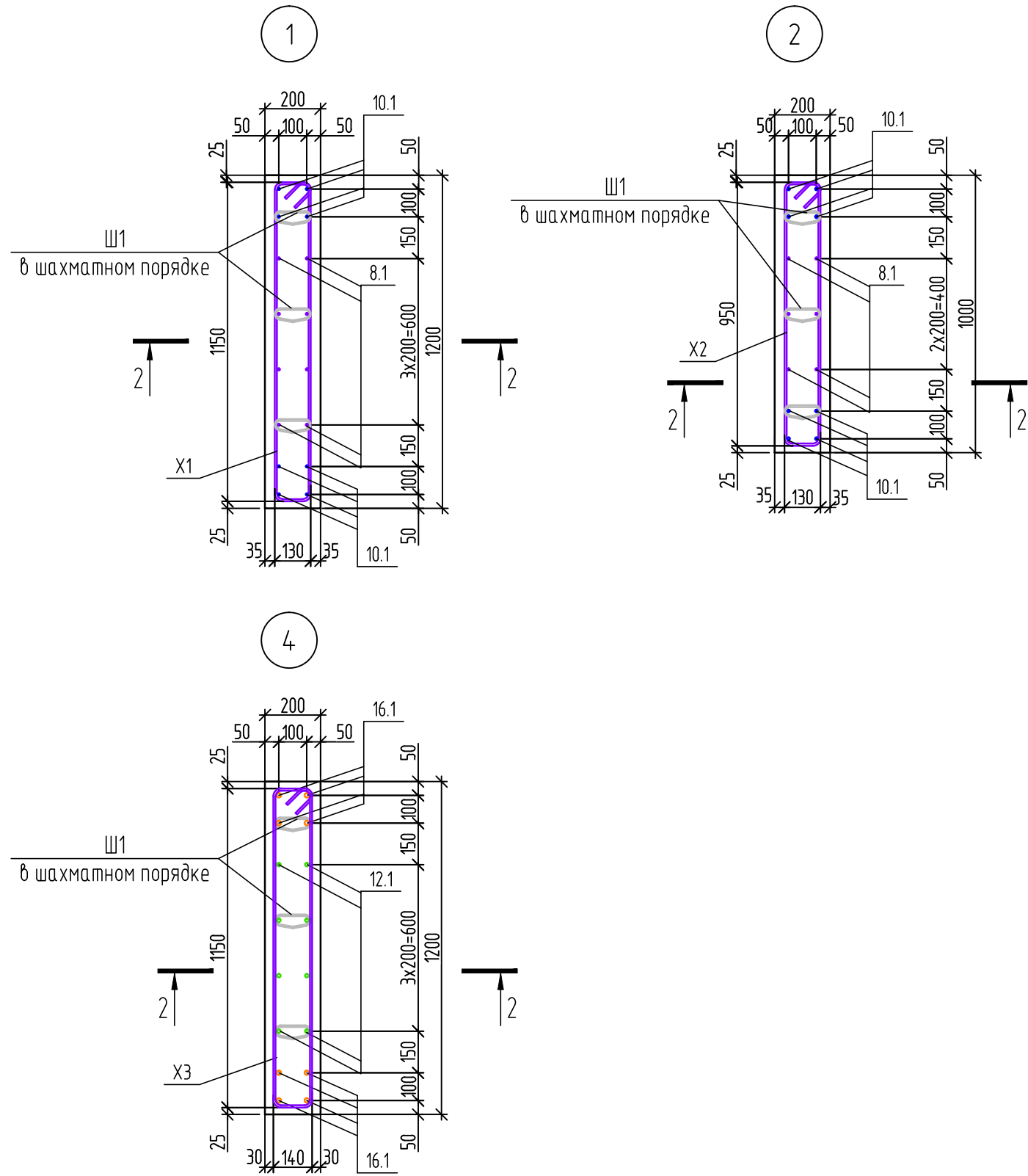
Изд. № подл. Лист и дата. Взам. инв. №

148-AP/24-1,3-КЖ2.2.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	431.25	Иванов	07.25
Изм.	Жилуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Мочалова	Иванов	05.25		
Проверил	Рыженков	Иванов	05.25		
Н.контр.		Рыженков	Иванов	05.25	
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +6,900; +9,900. Схема горизонтального армирования				Стация	Лист
				Р	4
				ДЕВИСИОН	

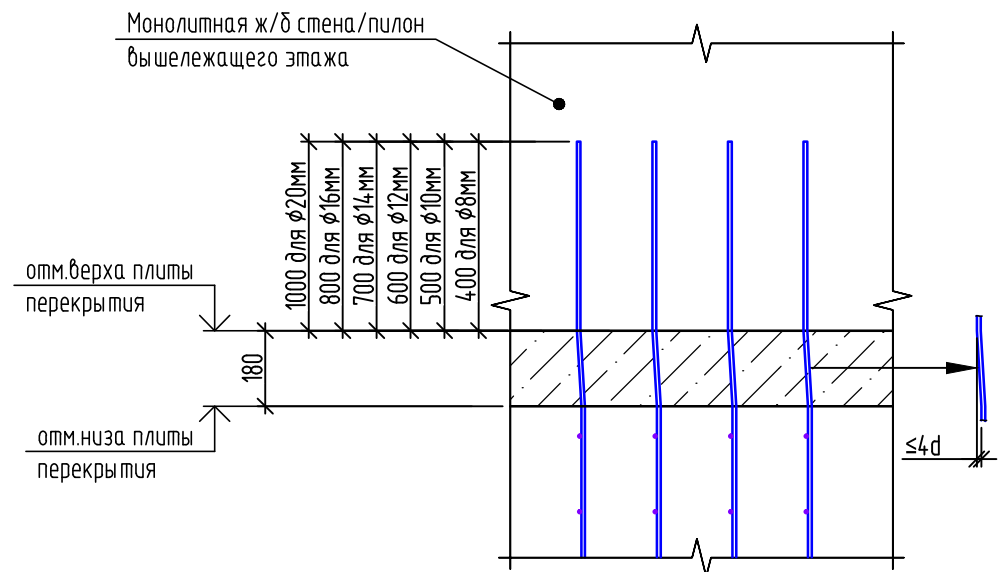


1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 2 - 4.
3. Схемы вертикального армирования представлены на листе 3.
4. Схемы горизонтального армирования представлены на листе 4.
5. Арматура монолитных ж/б плит перекрытия условно не показана.
6. Все соединения арматуры диаметром до 20 мм обязательно выполнять при помощи вязальной проволоки $\Phi 12$, 2,0 мм.
7. Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отк. +6,900, +9,900 и ведомость деталей см. на листе 7.

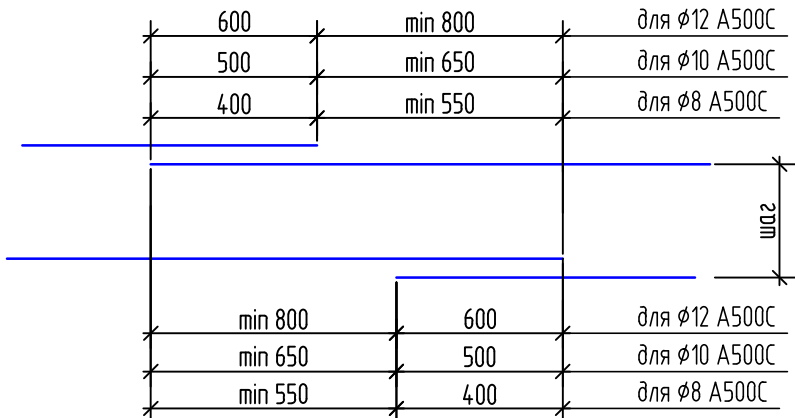
148-AP/24-1,3-КЖ2.2.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	431-25	07.25	
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Ночовная		05.25		
Проверил	Рыженков		05.25		
Н.контр.	Рябиков		05.25		
Дом 1, Дом 3				Стация	Лист
Сечения 2-2...7-7				Р	5
				ДЕВИСИОН	



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



Деталь стыка арматурных стержней φ8,φ10,φ12мм (перепуск стержней без сварки)



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

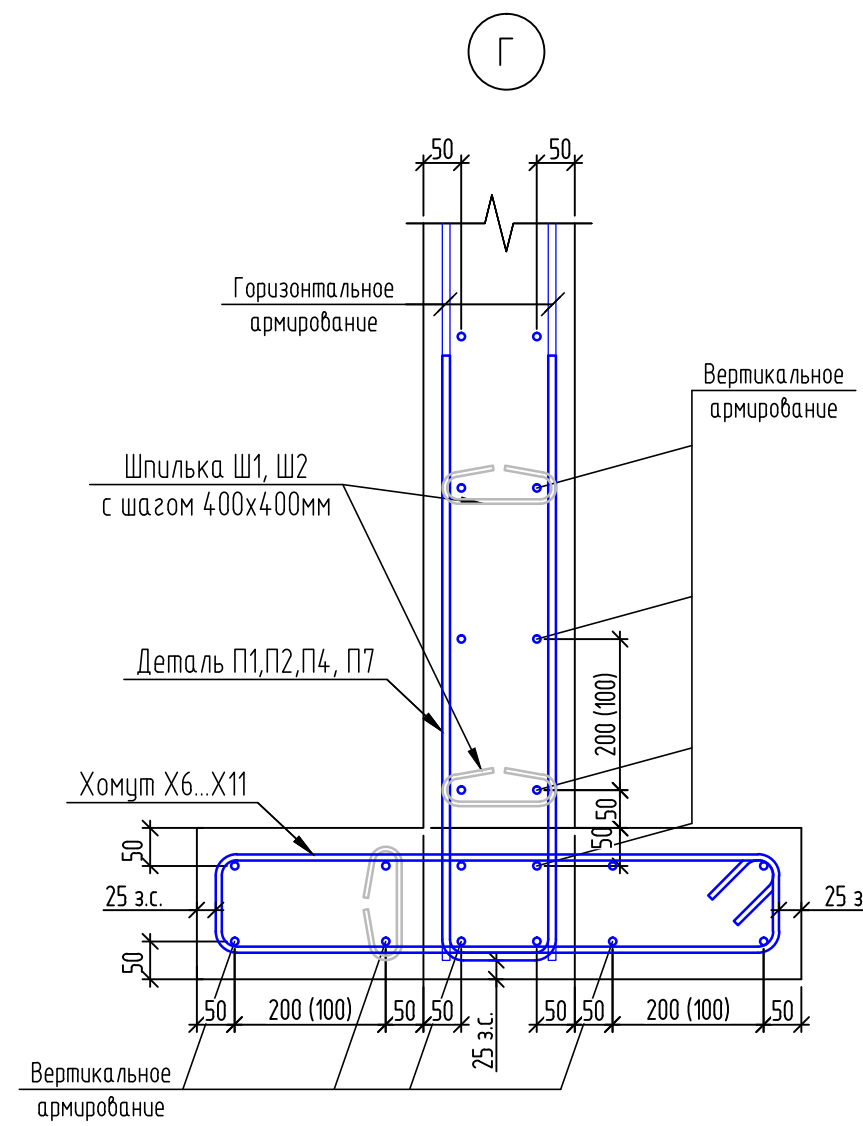
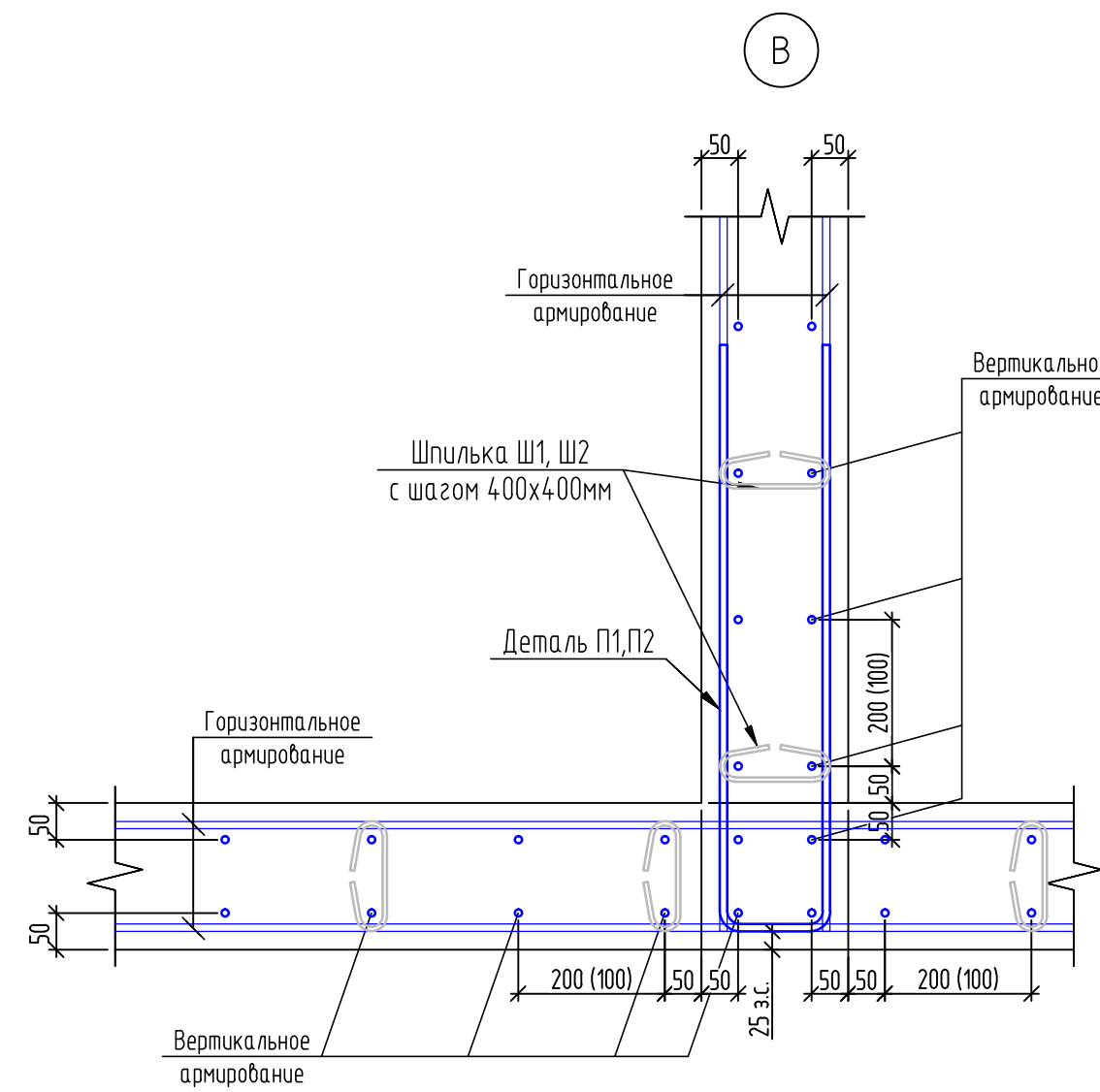
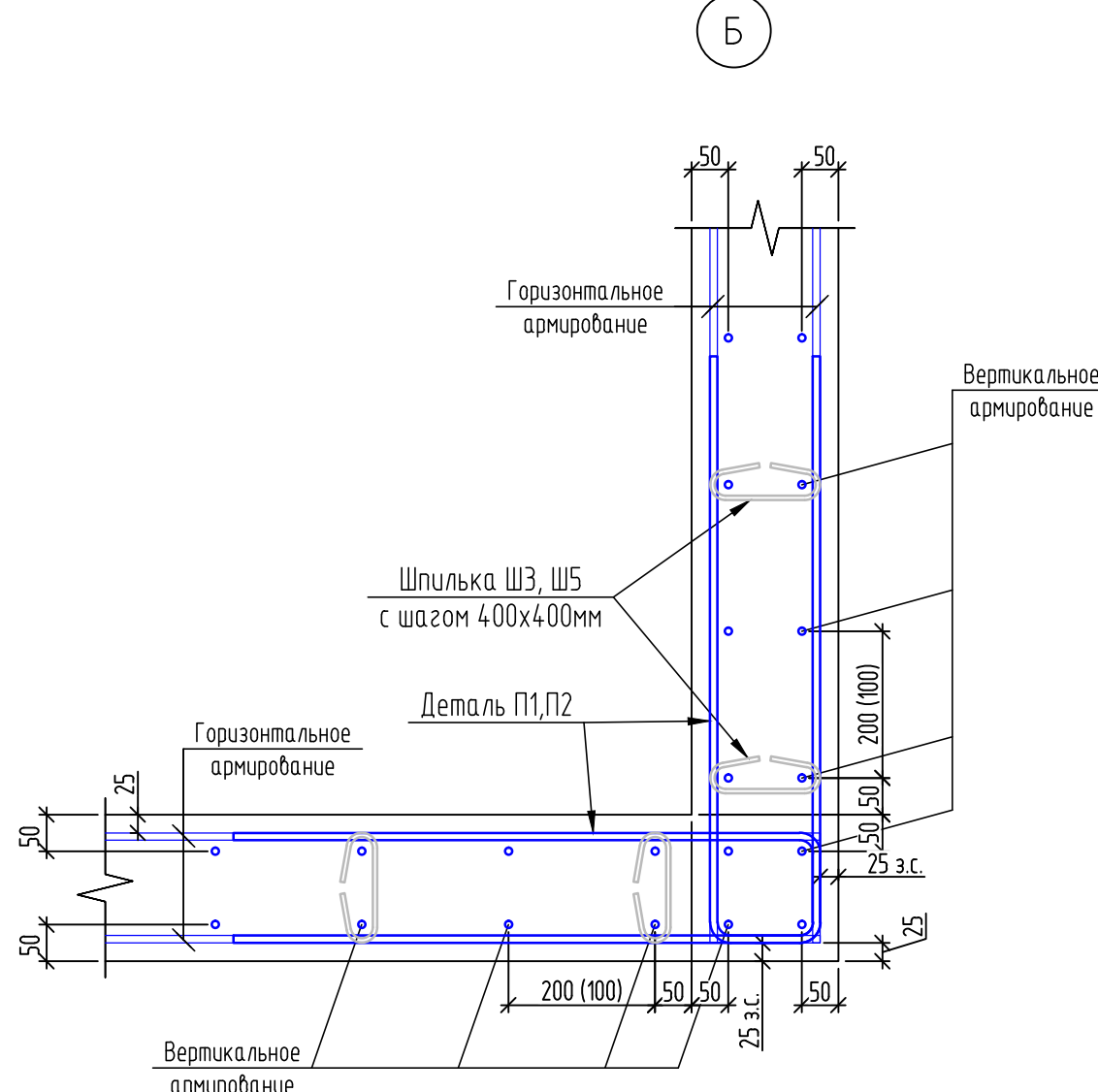
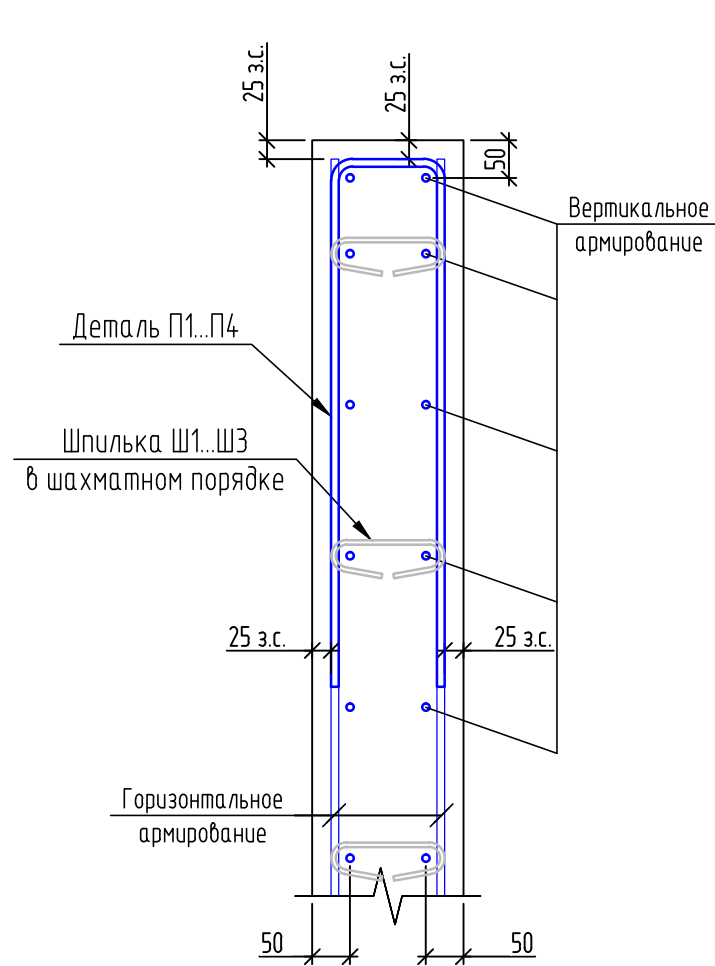
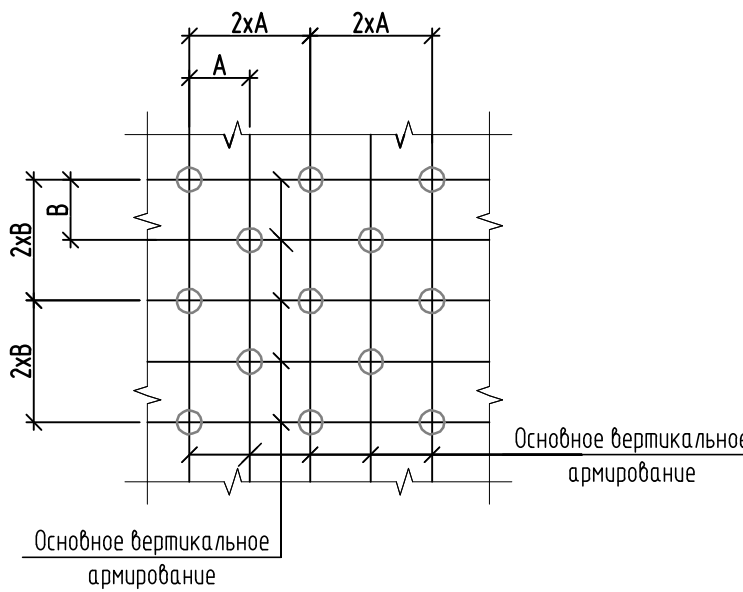
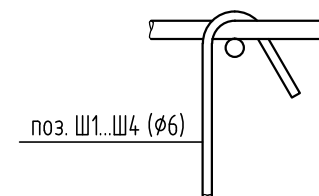


Схема установки шпилек



А, В – 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 100мм

Узел крепления шпилек



Крепление деталей Ш осуществлять за стержень ближайший к грани стены

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Данный лист см. совместно с листами 2 – 4.
- Схемы вертикального армирования представлены на листе 3.
- Схемы горизонтального армирования представлены на листе 4.
- 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.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +6,900; +9,900 и ведомость деталей см. на листе 7.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.2.В			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	437-25		07.25	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	6	
Разраб.	Ночовная				05.25				
Проверил	Рыженков				05.25				
Н.контр.	Рябиков				05.25	Узлы армирования	DEVISION		

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

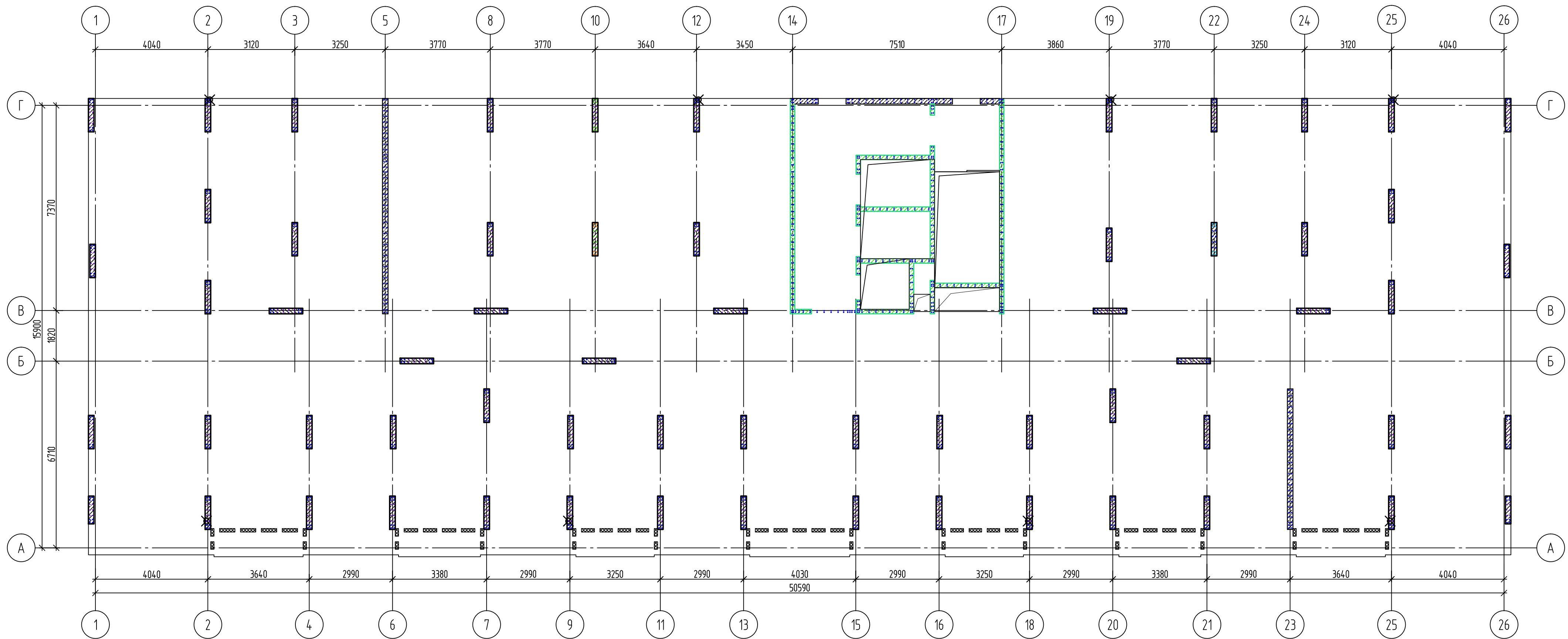
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X1	
X2	
X3	
X4	
X5	
X6	
X7	
X8	
X9	
X10	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X11	
X12	
X13	
X14	
X15	
П1	
П2	
П3	
Ш1	
Ш2	

Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +6,900; +9,900						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Вертикальное армирование				
8.1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	484	1,34	650,01	
10.1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3500	1080	2,16	2332,26	
10.2		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	42	1,01	42,24	
10.3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	16	0,71	11,35	
12.1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3600	8	3,20	25,57	
16.1		Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3800	8	6,00	48,03	
		Горизонтальное армирование				
1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	1760,40	0,40	695,36	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	6560	0,89	58,25	
3	обрамление проемов	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	6688	0,62	41,26	
		Детали				
X1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2740	1180	1,08	1277,11	
X2	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2340	40	0,92	36,97	
X3	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2760	20	1,09	21,80	
X4	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2040	9	0,81	7,25	
X5	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2240	9	0,88	7,96	
X6	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	11	0,49	5,43	
X7	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1060	16	0,42	6,70	
X8	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1580	11	0,62	6,87	
X9	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	11	0,64	7,08	
X10	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1780	22	0,70	15,47	
X11	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2660	15	1,05	15,76	
X12	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1350	18	0,53	9,60	
X13	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	53	0,51	27,22	
X14	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	2	0,99	1,98	
X15	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1010	2	0,62	1,25	
П1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1410	87	0,56	48,45	
П2	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1440	294	0,57	167,23	
П3	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1110	8	0,68	5,48	
Ш1	См. ведомость делателей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 285	4803	0,06	303,89	
Ш2	См. ведомость делателей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 245	1548	0,05	84,20	
		Материал			·	
		Бетон В30 F150 W4	70,79		м3	
1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1. 2. Схемы вертикального армирования представлены на листе 3. 3. Схемы горизонтального армирования представлены на листе 4. 4. Спецификация разработана на один этаж.						

						148-AP/24-1,3-КЖ2.2.B		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Зам.	437-25		07.25			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Ночовная				05.25			
Проверил	Рыженков				05.25			
Н.контр.	Рябиков				05.25			
Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. +6,900; +9,900						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
						ДЕВИСИОН		

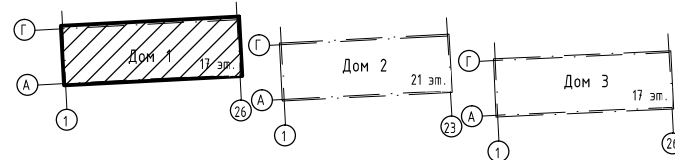
Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях
на отм. +6,900; +9,900



Условные обозначения:

✕ – Точка прохода токоотвода системы заземления
в монолитных конструкциях

Блокировочная схема

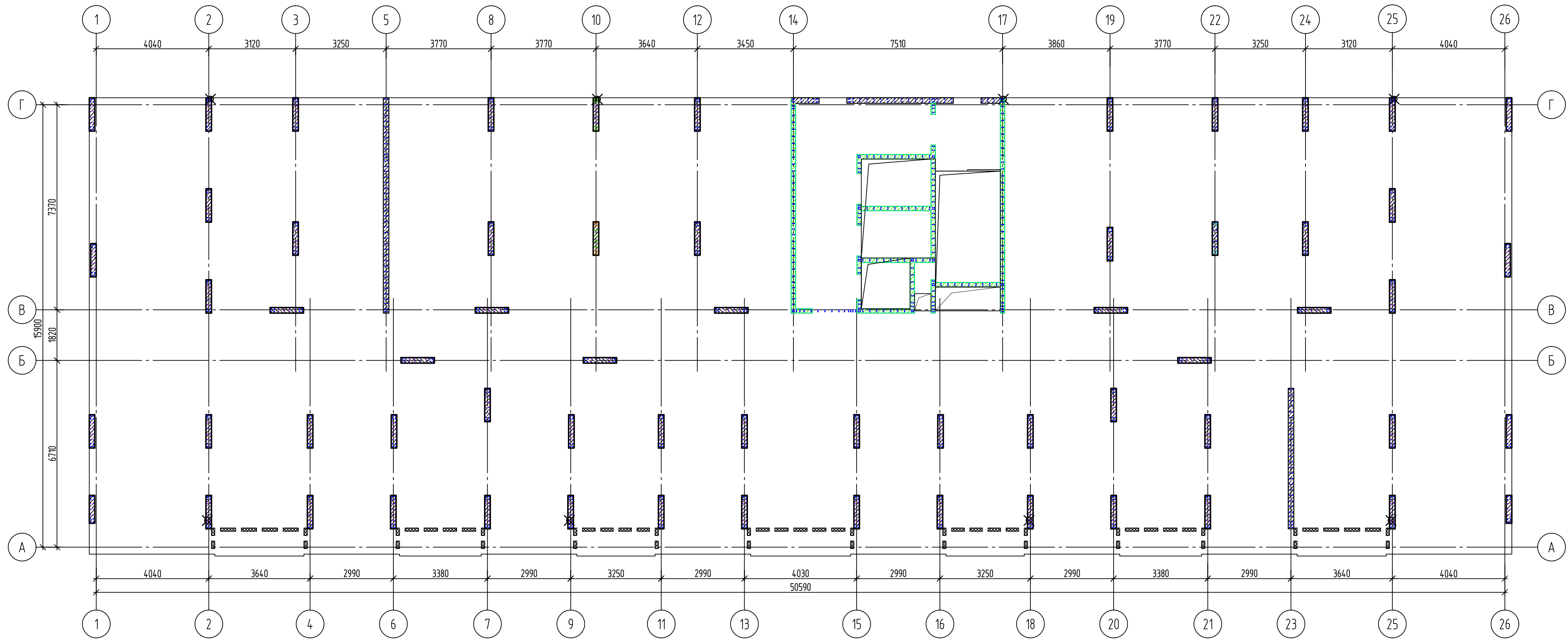


1. Указанные вертикальные стержни армирования пилонов (φ12, φ20) использовать в качестве вертикальных токоотводов. При монтаже осуществлять повышенный контроль непрерывности металlosвязи. Применять отдельную маркировку указанных стержней несмываемой краской для обеспечения визуальной фиксации службами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

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

						148-AP/24-1,3-КЖ2.2.B			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	437-25		07.25	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	8	
Разраб.	Ночовная				05.25				
Проверил	Рыженков				05.25				
						Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. +6,900; +9,900	DEVISION		
Н.контр.	Рябиков				05.25				

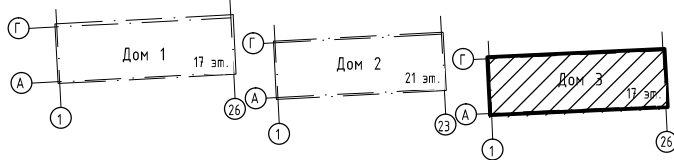
Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях
на отм. +6,900; +9,900



Условные обозначения:

✕ – Точка прохода токоотвода системы заземления
в монолитных конструкциях

Блокировочная схема

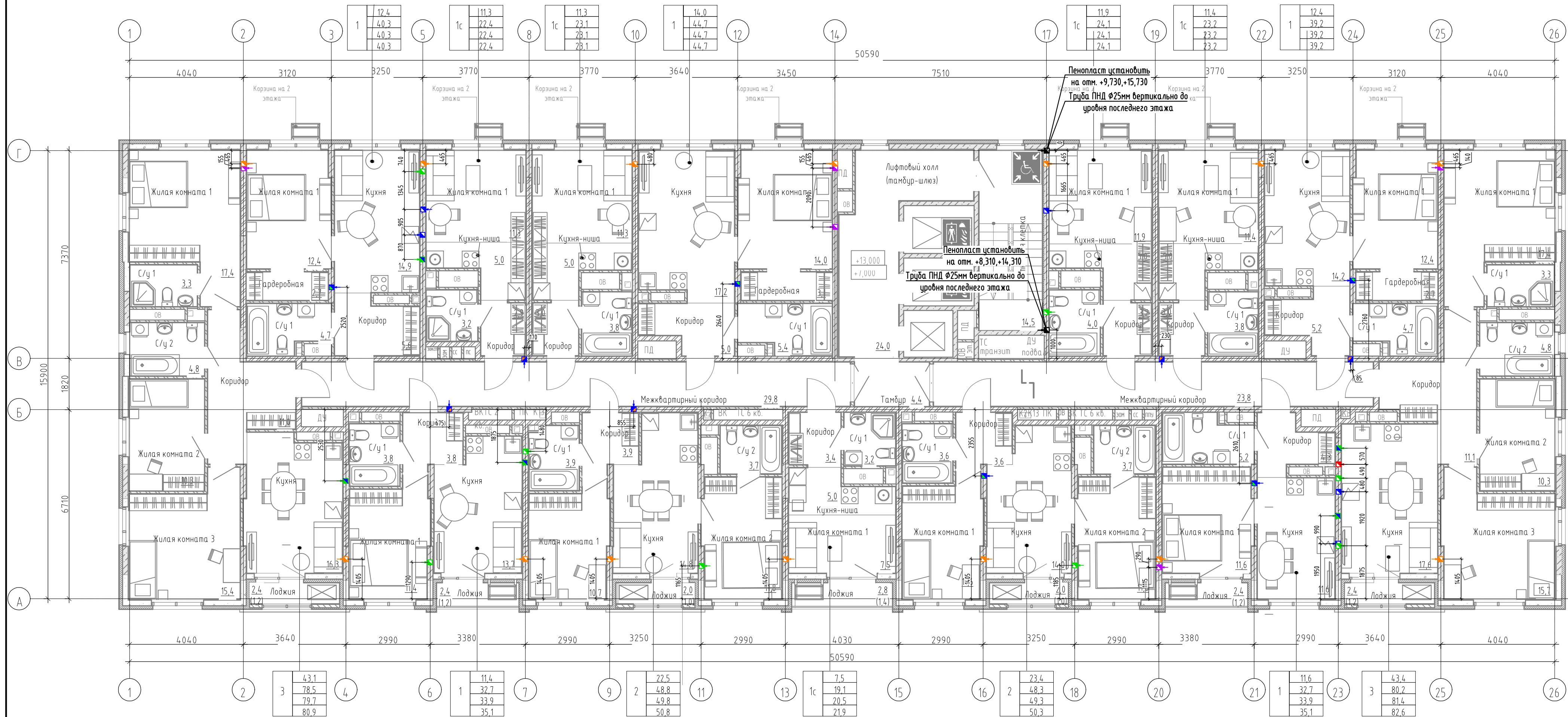


1. Указанные вертикальные стержни армирования пилонов (φ12, φ20) использовать в качестве вертикальных токоотводов. При монтаже осуществлять повышенный контроль непрерывности металlosвязи. Применять отдельную маркировку указанных стержней несмываемой краской для обеспечения визуальной фиксации службами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

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

						148-AP/24-1,3-КЖ2.2.B				
1	-	Зам.	437-25		07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Ночовная			05.25	Дом 3		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рыженков			05.25			Р	9	
						Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. +6,900; +9,900		DEVISION		
Н.контр.		Рябиков			05.25					

Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +6,900



Условные обозначения:

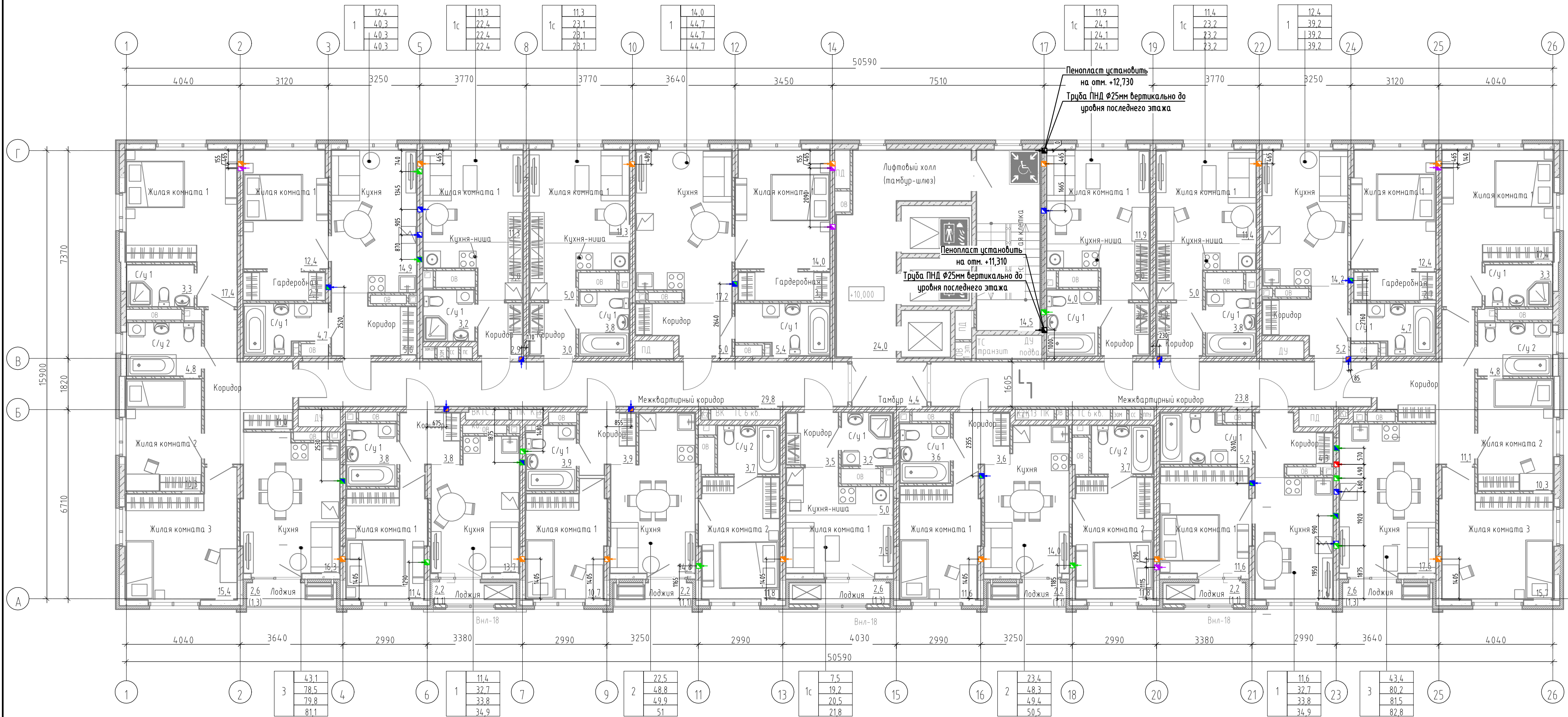
- Узел 1 (У1.В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 7 (У7)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)

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

148-AP/24-1,3-КЖ2.2.В.ЭОМ.1					
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 ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +6,900					
Н.контр.	Рябиков			Иванов	07.25
ГИП	Исламов			Иванов	07.25
Стадия				Лист	Листов
Р					1
ДЕВИСИОН					

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +9,900



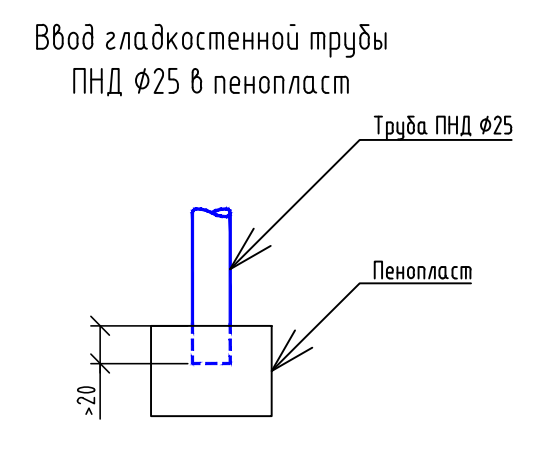
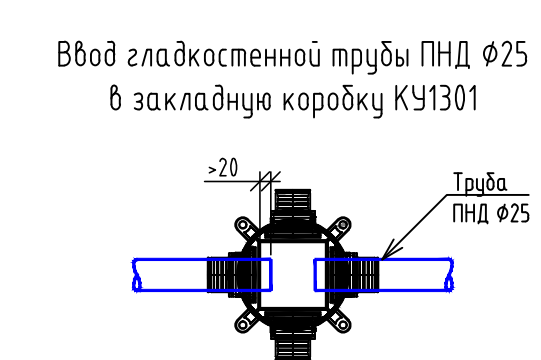
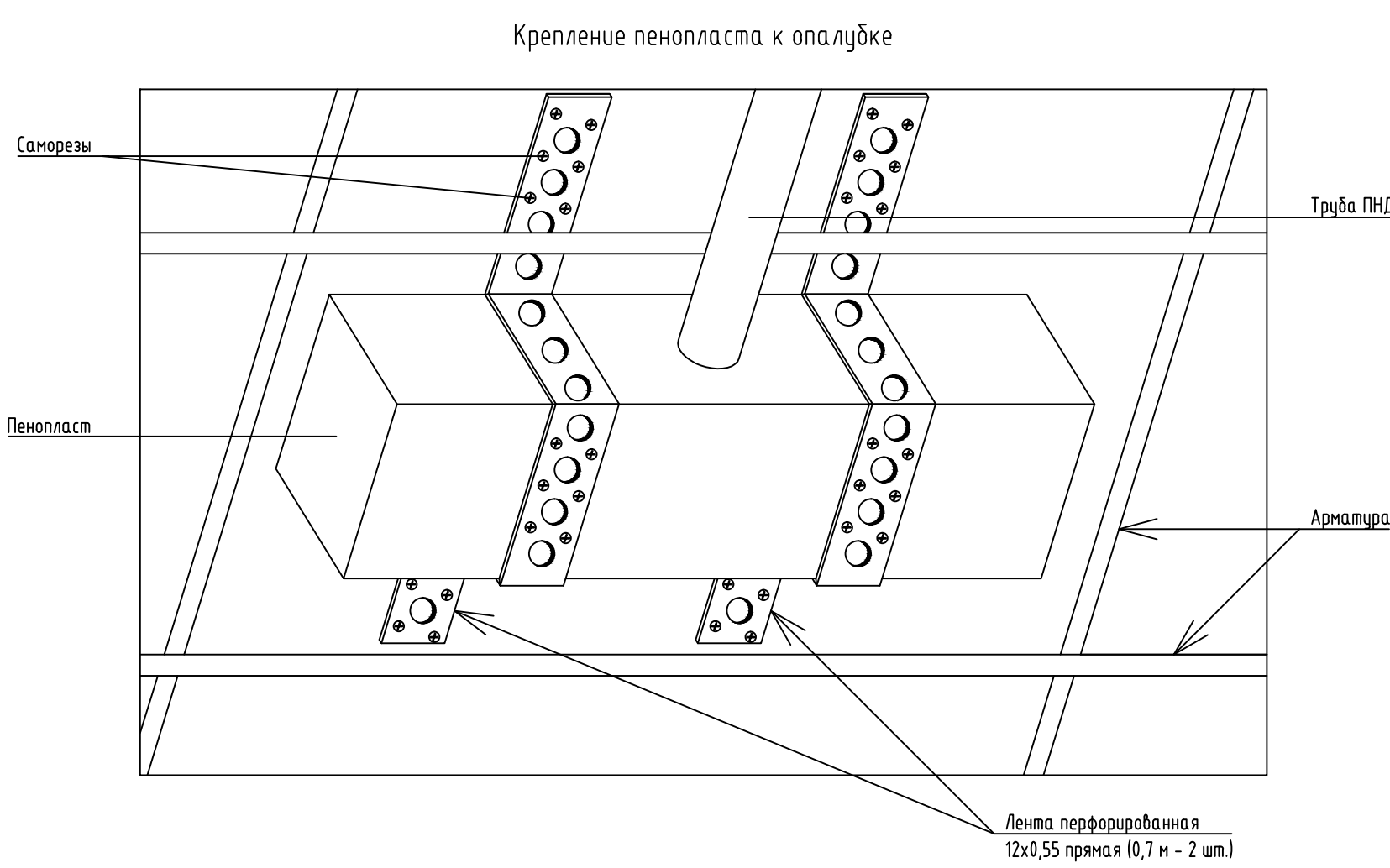
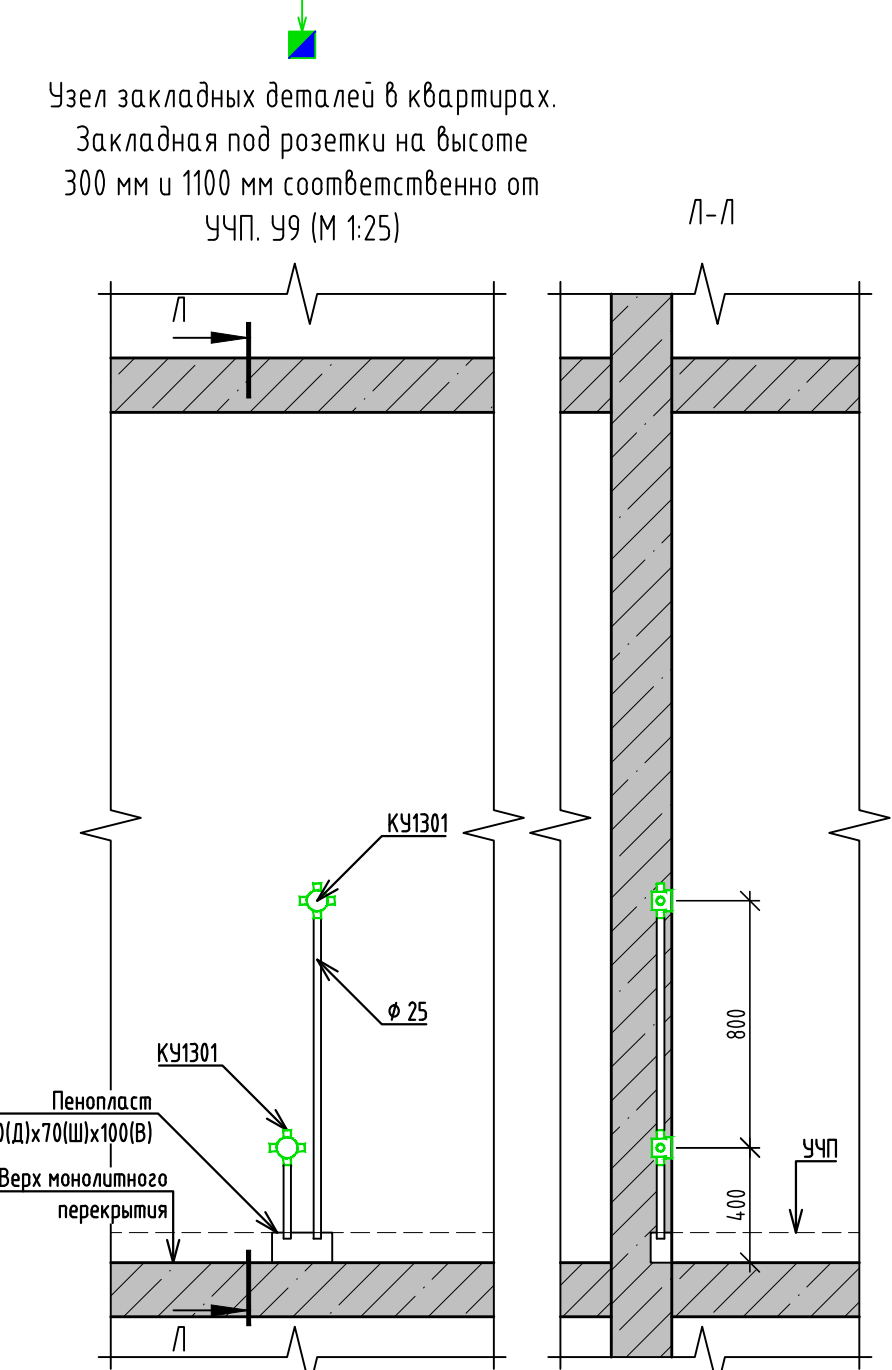
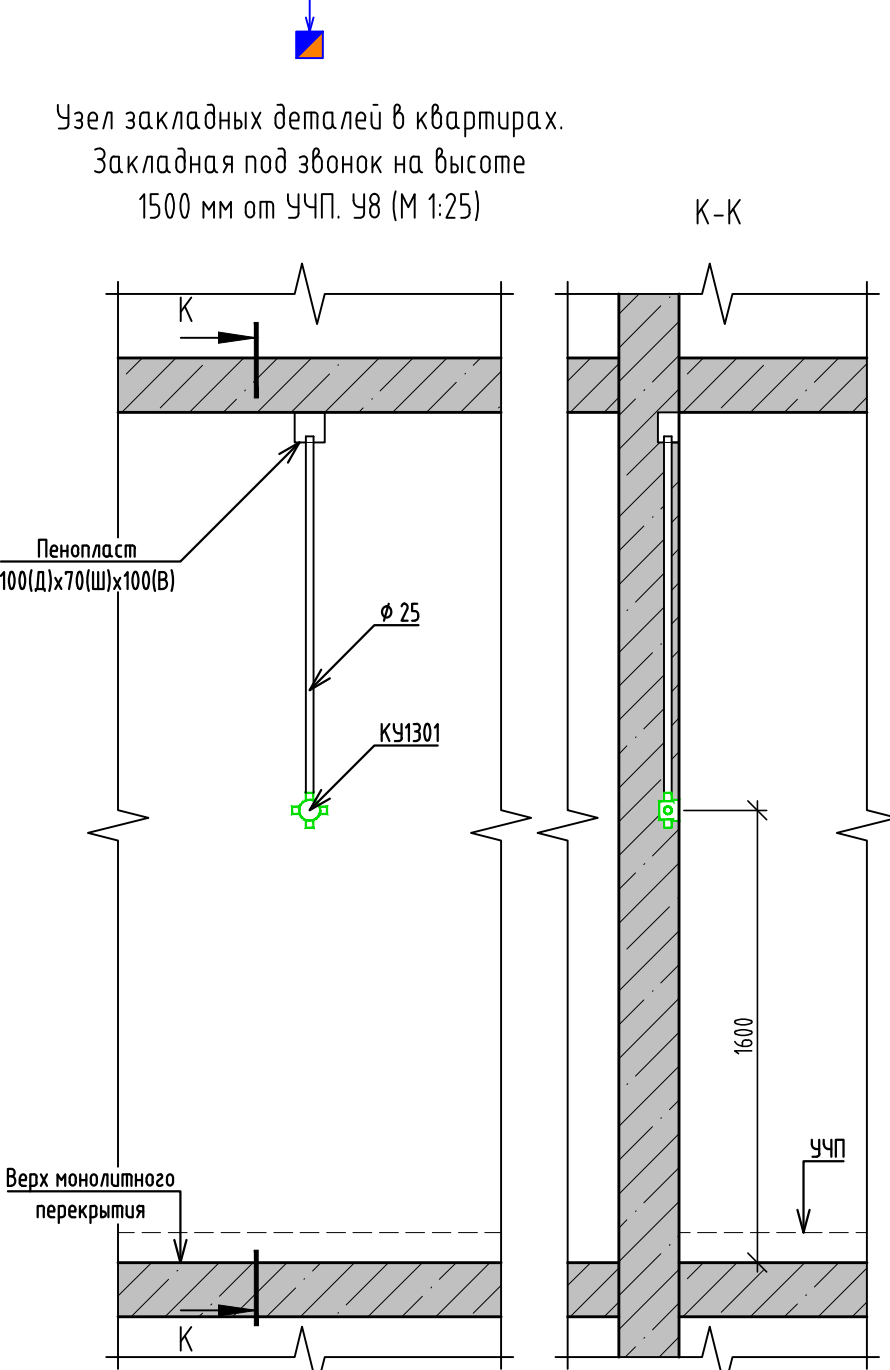
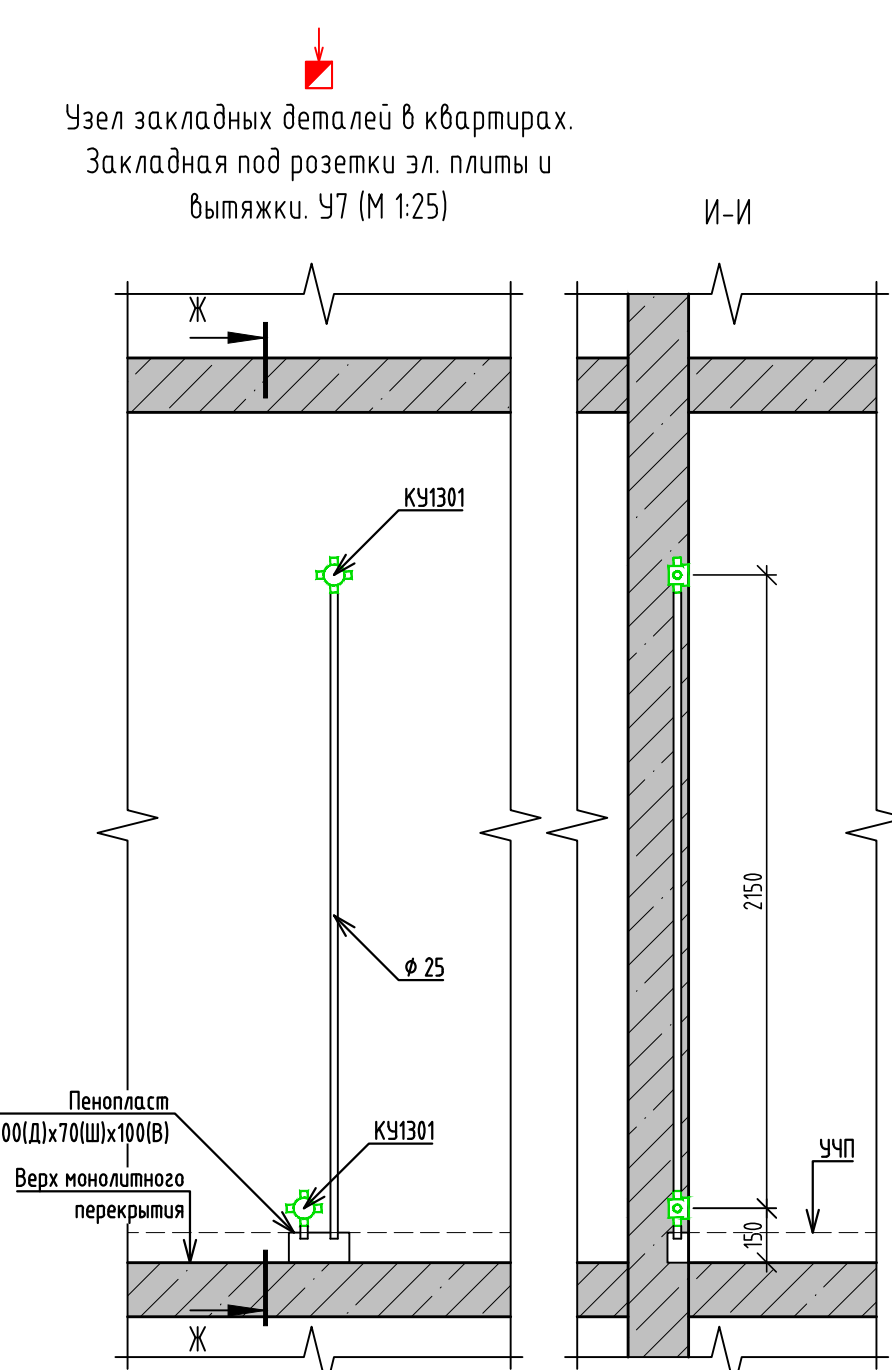
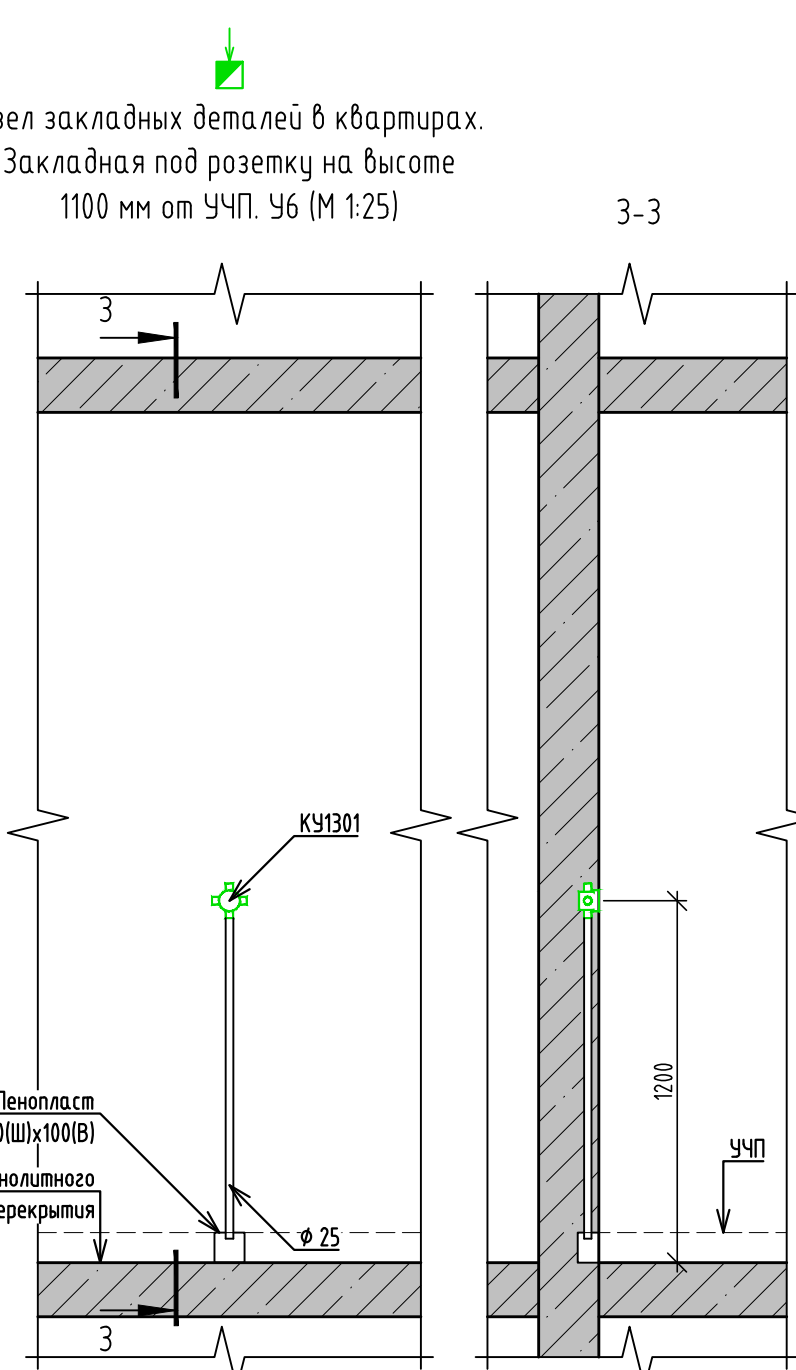
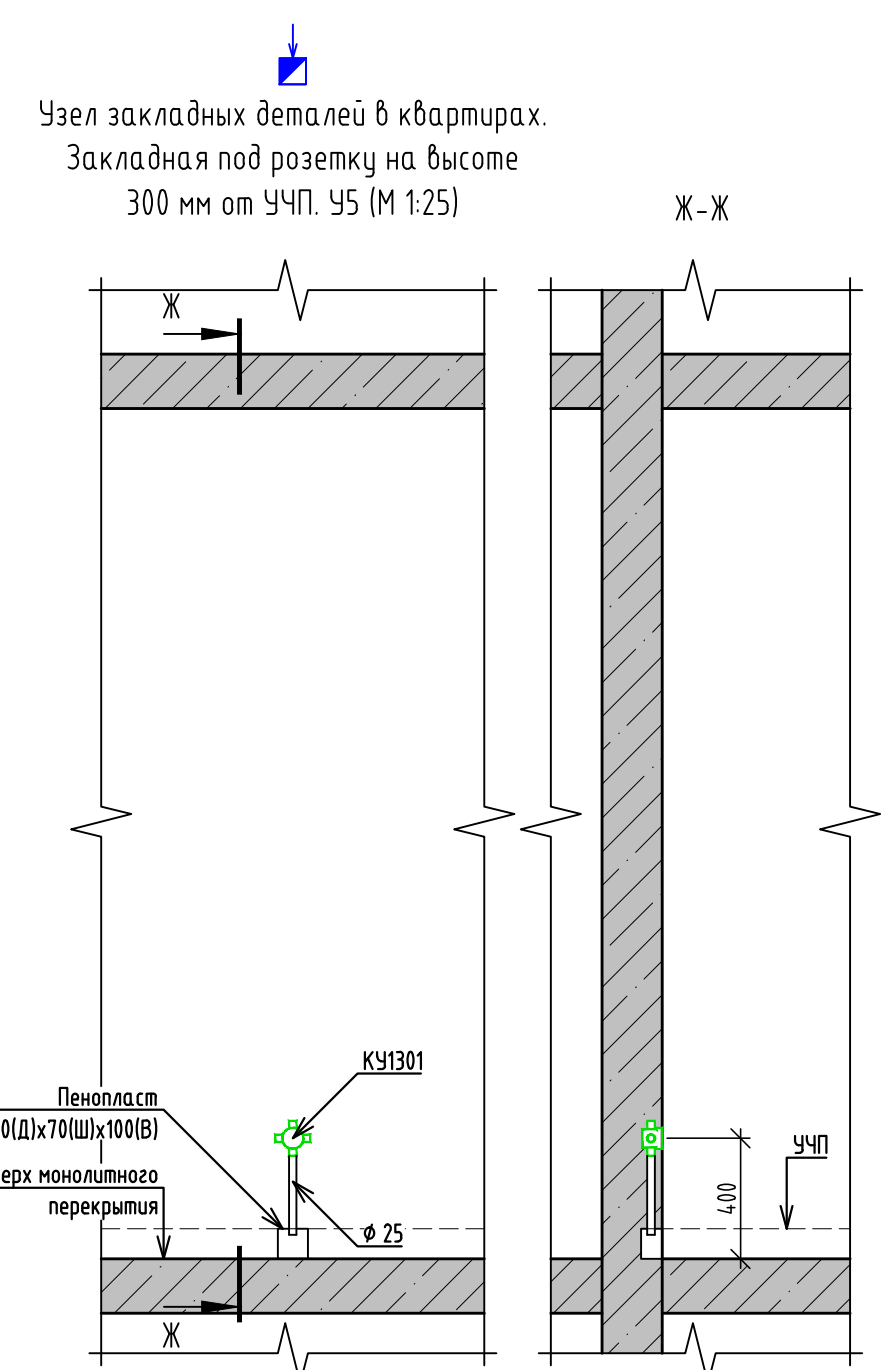
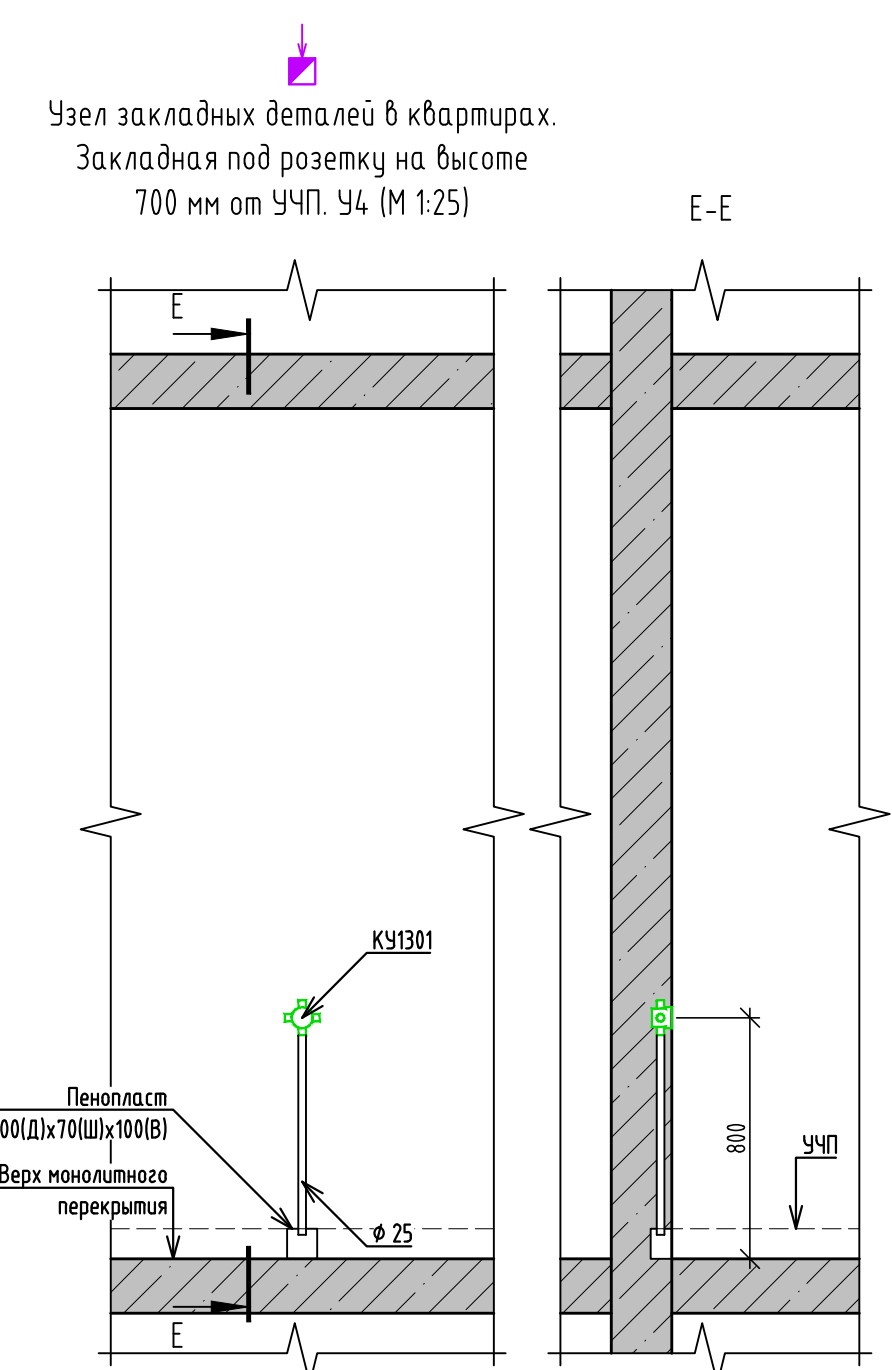
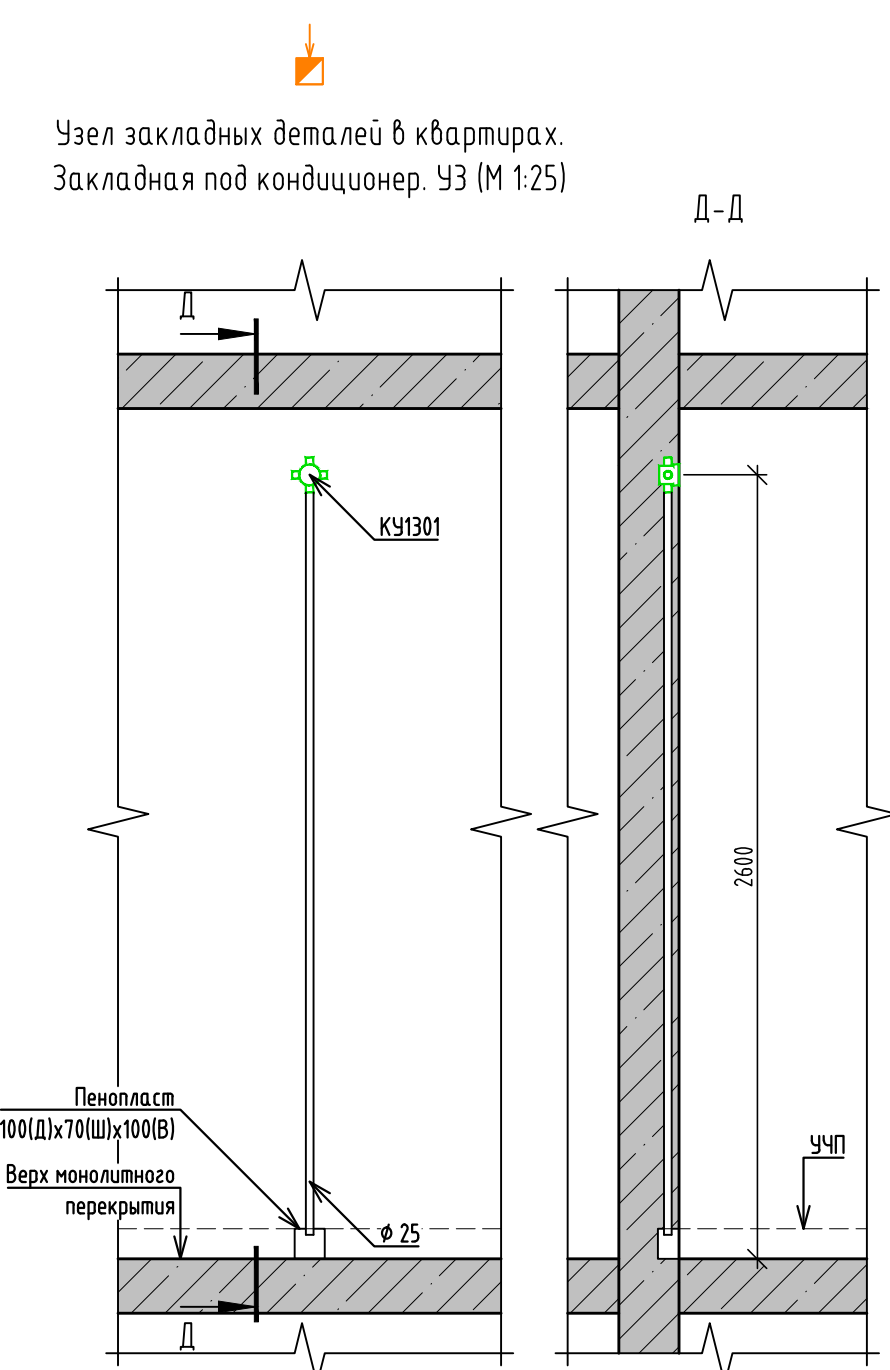
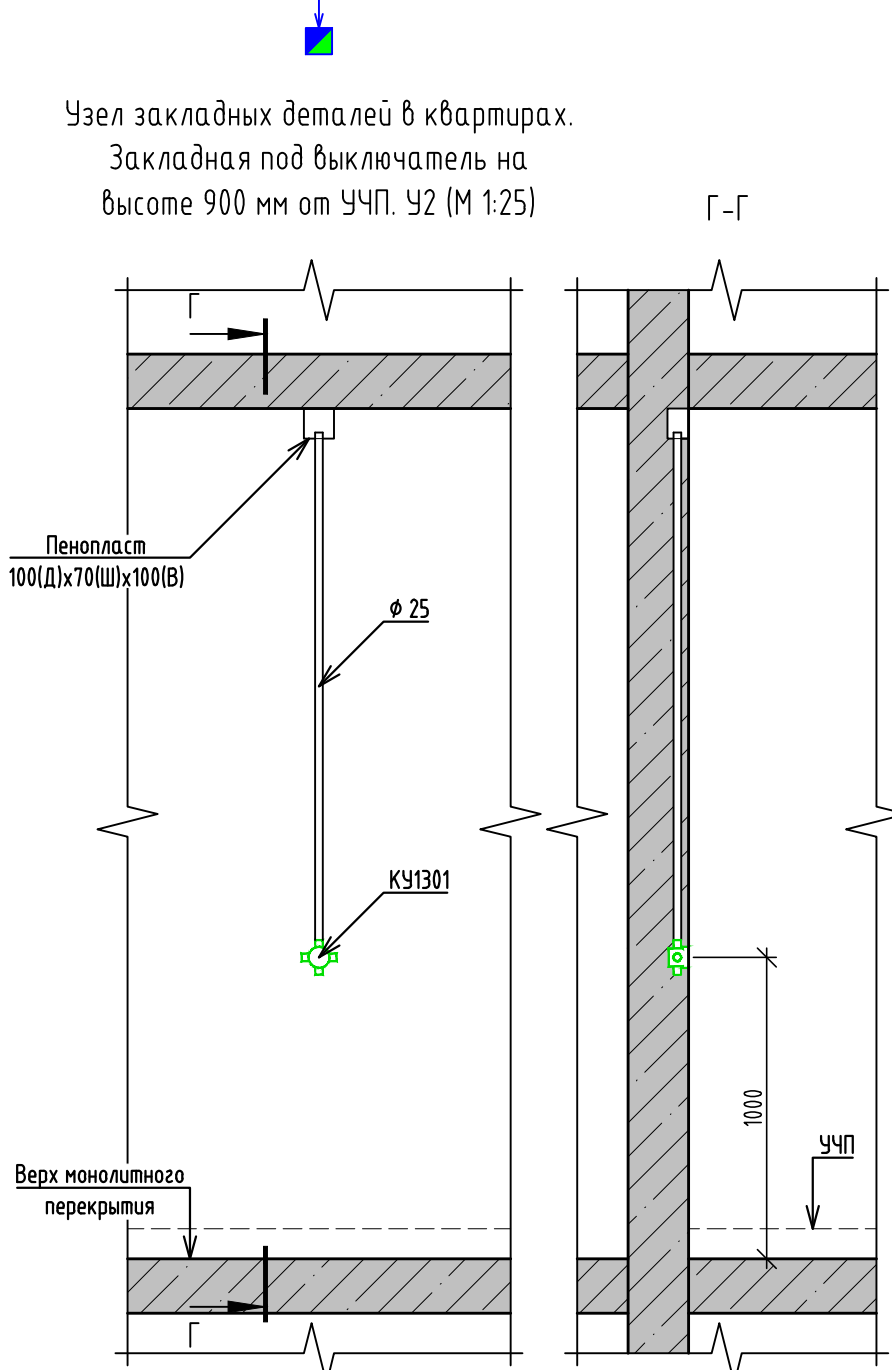
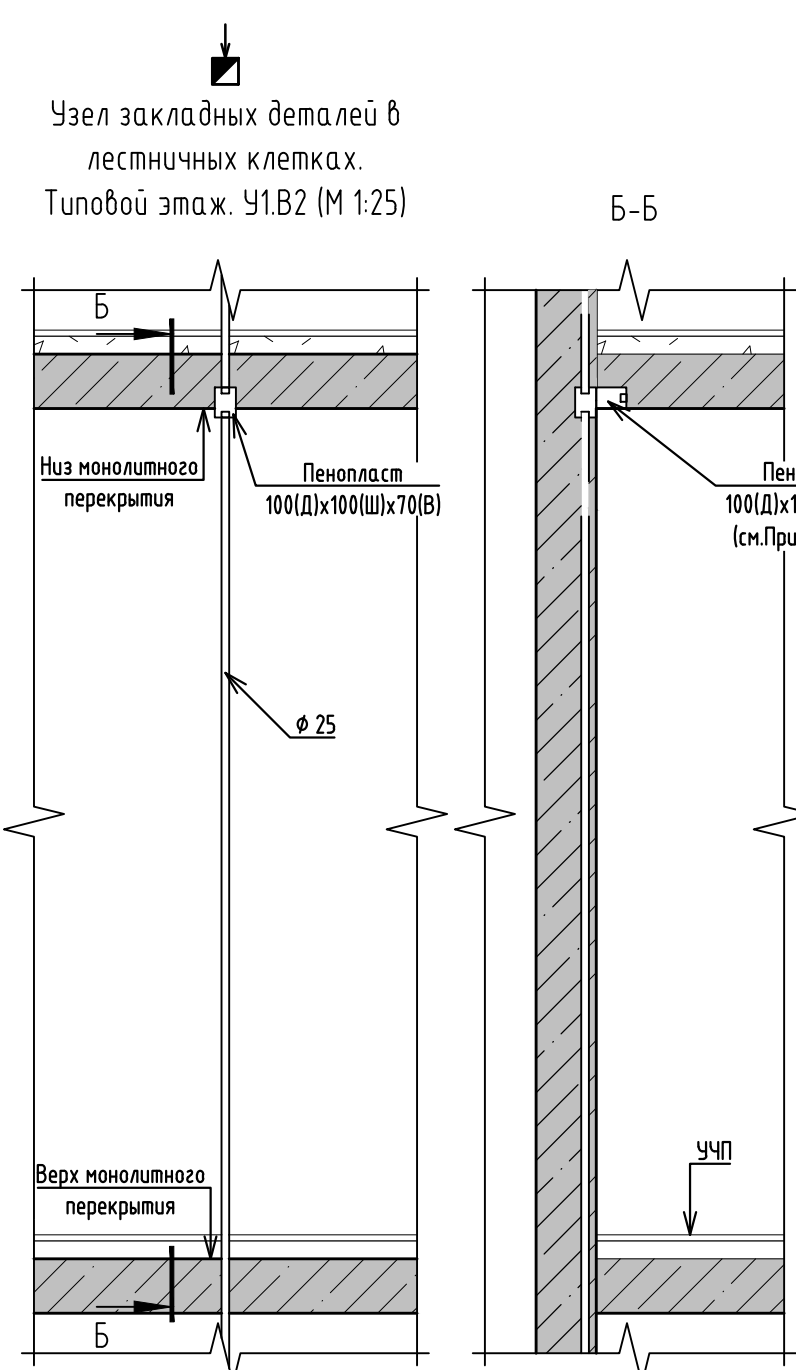
Условные обозначения:

- 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	Коробка установочная для монолитного строительства	КУ1301	HEGEL	шт.	53
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	88

148-AP/24-1,3-КЖ2.2.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 1, Дом 3					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +9,900				Стадия	Лист
				Р	1
Н.контр.	Рябиков			Иванов	07.25
ГИП	Исламов			Иванов	07.25
ДЕВИСИОН					



- Примечание:
- Работы по закладным узлам в монолитных перекрытиях и стенах выполнять до начала 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 КУЗ301 её желтая сигнальная крышка должна вплотную прилегать к плоскости опалубки.
 - При вводе труб в закладные коробки и пенопласт обеспечивать герметичность сборки ввода концов трубы - не менее 20-30 мм внутри коробки КУЗ301.
 - Для закладки в бетон применены следующие изделия:
 - труба ПНД (гофрированная тяжелой серии), внешний диаметр 25 мм;
 - коробки для монолитного железобетона КУЗ301, комплекты с желтой сигнальной крышкой.

148-AP/24-1,3-КЖ2.2.В.ЭОМ.3						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Нов.	4.31.25	Иванов	07.25	Дом 1, Дом 3		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Начальная	Иванов	07.25					
Проверил	Рыженков	Иванов	07.25					
						Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +6,900...+9,900		
Исполн.	Ряжков	Иванов	07.25			ДЕВИСИОН		
Гип								