



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 10. Вертикальные конструкции 5-10 этажей

Альбом 1. Дом 1, Дом 3

148-АР/24-1,3-КЖ2.3.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-КЖ2.3.B											
				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.								
				3,4,5,6		Откорректировано вертикальное армирование пилонов. Исключено армирование над проемом 2 по оси 16			4		Зам.								
				7,8,9,12,13		Откорректировано вертикальное армирование пилонов			4		Зам.								
				10,11		Откорректирована спецификация элементов			4		Зам.								
						Добавлены прилагаемые документы:													
						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.1					Нов.								
						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.2					Нов.								
						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.3					Нов.								
						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.4					Нов.								
						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.5					Нов.								
						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.6					Нов.								
Согласовано						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.7					Нов.								
						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.8					Нов.								
						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.9					Нов.								
						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.10					Нов.								
						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.11					Нов.								
						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B.ЭОМ.12					Нов.								
Инв. N подл.		Взам. инв. N		Подл. и дата		Изм. внес		Ночовная		Исламов		07.25		Лист		Листов			
						Составил		Ночовная		Исламов		07.25							
						ГИП		Исламов		Исламов		07.25							
						Утв.		Исламов		Исламов		07.25							
DEVISION																		1	
Формат																A4			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	Монолитные ж/δ стены и пилоны на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900. Опалубочный план	Изм.1 (Зам.)
3	Монолитные ж/δ стены и пилоны на отм. +12,900. Схема вертикального армирования	Изм.1 (Зам.)
4	Монолитные ж/δ стены и пилоны на отм. +15,900. Схема вертикального армирования	Изм.1 (Зам.)
5	Монолитные ж/δ стены и пилоны на отм. +18,900. Схема вертикального армирования	Изм.1 (Зам.)
6	Монолитные ж/δ стены и пилоны на отм. +21,900; +24,900; +27,900. Схема вертикального армирования	Изм.1 (Зам.)
7	Монолитные ж/δ стены и пилоны на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900. Схема горизонтального армирования	Изм.1 (Зам.)
8	Сечения стен 1-1...6-6	Изм.1 (Зам.)
9	Узлы армирования	Изм.1 (Зам.)
10	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/δ пилоны на отм. +12,900; +15,900.	Изм.1 (Зам.)
11	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/δ пилоны на отм. +18,900; +21,900; +24,900; +27,900.	Изм.1 (Зам.)
12	Дом 1. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900.	Изм.1 (Зам.)
13	Дом 3. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900.	Изм.1 (Зам.)

Ведомость расхода материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Эковер γ = 135 кг/м3 t=120мм	5,37		м³
	ТУ 5762-019-02814.76-2014	Минераловатные плиты типа Эковер γ = 135 кг/м3 t=170мм	1,22		м³

*Ведомость расхода материалов дана на один этаж

Ведомость расхода стали, кг

Взам. инв. №	Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
		Арматура класса									
		A240		A500C							
		ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016							
		φ6	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого		
Подп. и дата	Ж.б. стены и пилоны на отм. +12,900	388.08	388.08	2998.64	2414.49	111.20		48.03	5572.37	5960.45	
	Ж.б. стены и пилоны на отм. +15,900	388.08	388.08	2998.64	2414.49	117.18		48.03	5578.35	5966.43	
	Ж.б. стены и пилоны на отм. +18,900	388.08	388.08	3009.23	2431.77	91.61			5532.60	5920.69	
	Ж.б. стены и пилоны на отм. +21,900	388.08	388.08	3009.23	2431.77	85.62			5526.62	5914.70	
Инв. № подл	Ж.б. стены и пилоны на отм. +24,900	388.08	388.08	3009.23	2431.77	85.62			5526.62	5914.70	
	Ж.б. стены и пилоны на отм. +27,900	388.08	388.08	3009.23	2431.77	85.62			5526.62	5914.70	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

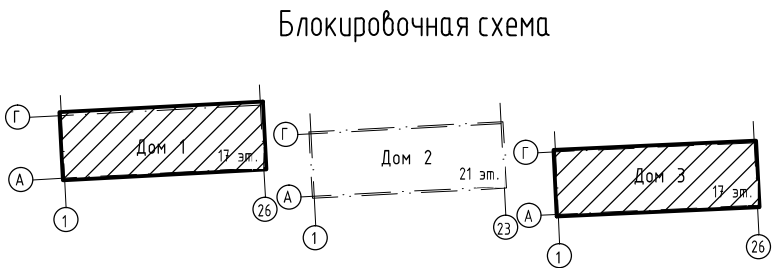
Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/δ пилоны на отм. +12,900; +15,900.	
11	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/δ пилоны на отм. +18,900; +21,900; +24,900; +27,900.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	
Прилагаемые документы		
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.1	Дом1, Дом3. Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +12,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.2	Дом1, Дом3. Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +12,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.3	Дом1. Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +15,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.4	Дом3. Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +15,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.5	Дом1. Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +18,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.6	Дом3. Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +18,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.7	Дом1. Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +21,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.8	Дом3. Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +21,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.9	Дом1. Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +24,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.10	Дом3. Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +24,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.11	Дом1, Дом3. Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +27,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)
148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.12	Дом1, Дом3. Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +15,900...+27,900	1 Лист Изм.1 (Нов.)

Ведомость расхода бетона, м³

Марка конструкции	Бетон класса
	ГОСТ 26633-2015
	Бетон В30 F150 W4
Ж.δ. стены и пилоны на отм. +12,900.	70.79
Ж.δ. стены и пилоны на отм. +15,900.	70.79
Ж.δ. стены и пилоны на отм. +18,900.	70.79
Ж.δ. стены и пилоны на отм. +21,900.	70.79
Ж.δ. стены и пилоны на отм. +24,900.	70.79
Ж.δ. стены и пилоны на отм. +27,900.	70.79



Показатель металлоемкости конструкций данного комплекса:

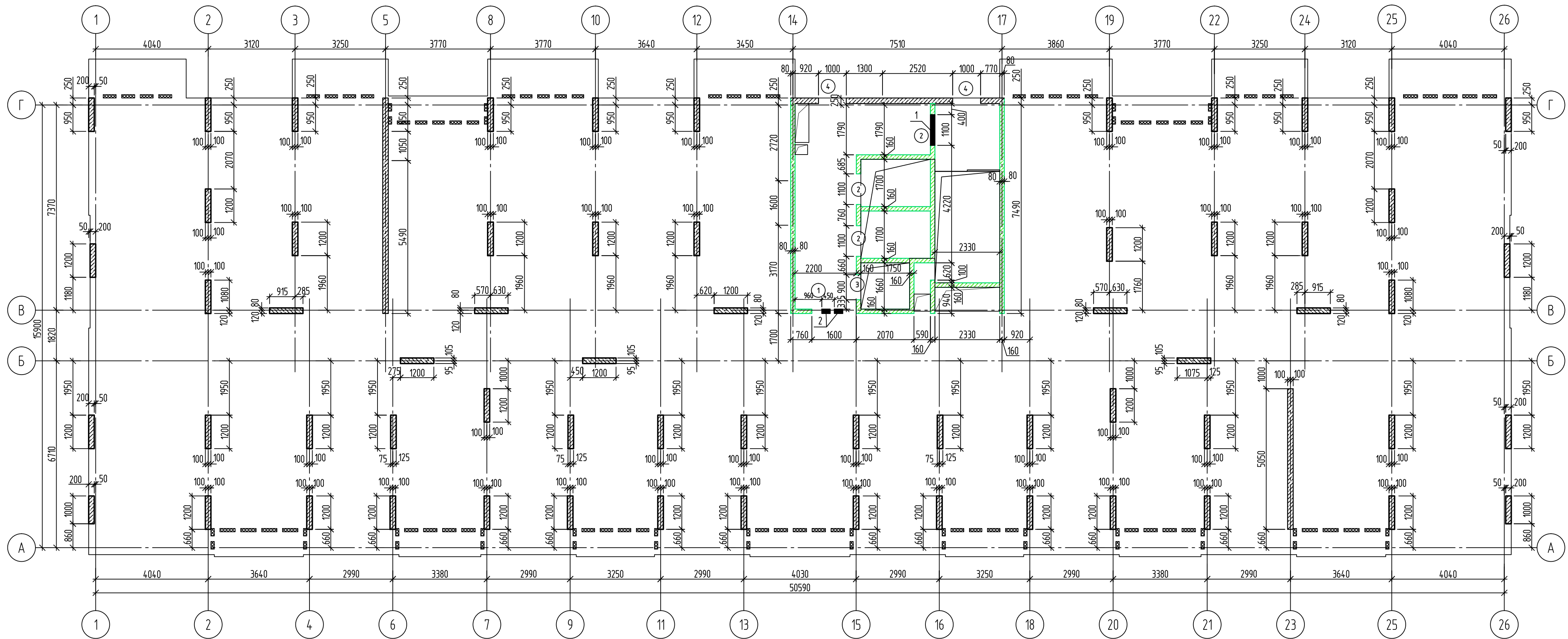
- 5 этаж – 84,20 кг/м³;
- 6 этаж – 84,28 кг/м³;
- 7 этаж – 83,64кг/м³;
- 8 этаж – 83,55кг/м³;
- 9 этаж – 83,55 кг/м³;
- 10 этаж – 83,55 кг/м³;

Общие указания

- Настоящий комплект содержит рабочие чертежи монолитных вертикальных конструкций 5–10 этажей на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900 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 применены 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 Дома3 по Балтийской системе высот.
- Вертикальные конструкции 1 этажа 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 требованию СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.
- Акты на скрытые работы выполнять 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, неогороженные 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 4.35.1325800.2018 “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 опрках. Минимальный диаметр опрочки 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 средин перекрестов 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 4.35.1325800.2018 “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

								148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В
								Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам.	437-25	И.И.И.И.	07.25	Дом 1, Дом 3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Ночовная			И.И.И.И.	05.25			
Проверил	Рыженков			И.И.И.И.	05.25	Общие данные		
Н.контр.	Рябиков				05.25	Формат		
ГИП	Исламов				05.25			

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900; +15,900; +18,900;
+21,900; +24,900; +27,900.
Опалубочный план



Ведомость отверстий

№отв	Размер отв. bхh, мм	Отм. низа	Кол-во	Назначение
1	1100х520	+15,200; +18,200...+30,200	1	ОВ
2	300х200	+15,500; +18,500...+30,500	2	ОВ

Ведомость проемов

Марка, поз.ц.	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
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:

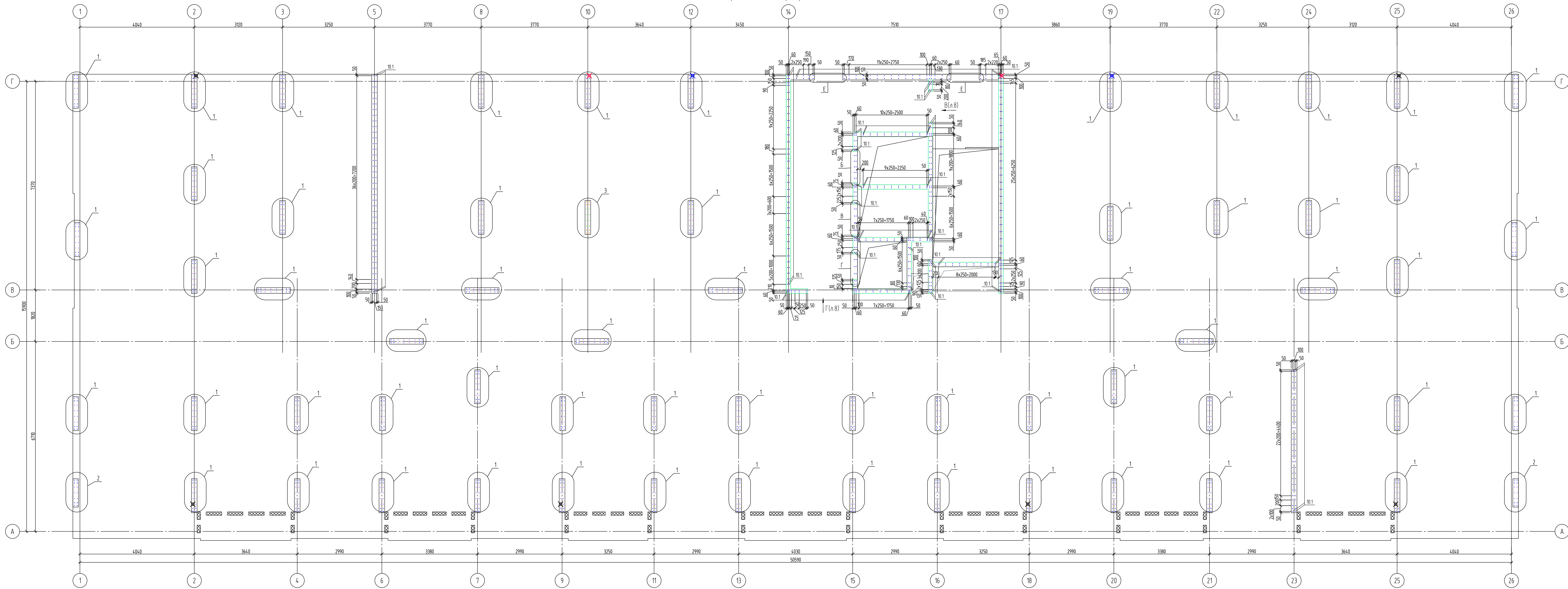
- 200 - монолитные ЖБ стены толщиной 200мм;
160 - монолитные ЖБ стены толщиной 160мм

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- При бетонировании монолитных стен принять характеристики бетонных поверхностей по ГОСТ 13015, категория А6.
- Спецификацию элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900 и ведомость деталей см. на листе 10,11.
- Контур плиты перекрытия показан условно.

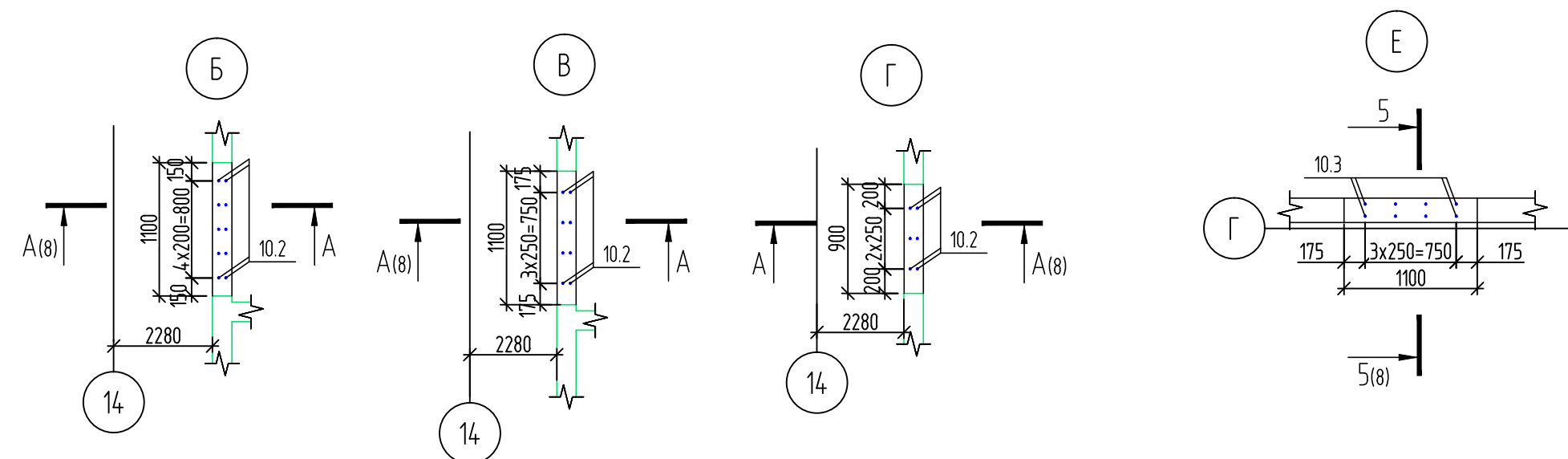
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	431-25	07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			05.25	
Проверил	Рыженков			05.25	
Дом 1, Дом 3				Стадия	Лист
				Р	2
Н.контр.				Ряжиков	05.25
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900. Опалубочный план				DEVISION	

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900.
Схема вертикального армирования



Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



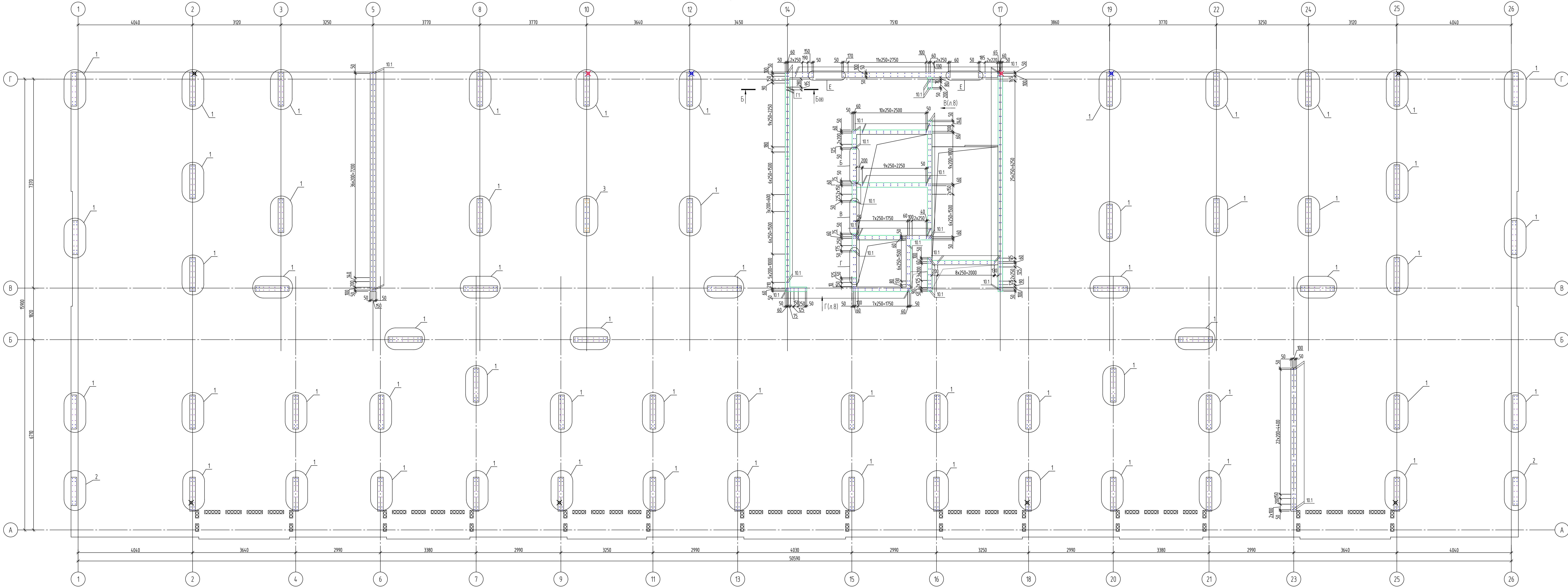
Условные обозначения:

- Точка прохода постопада системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1 (ст.л.12)
- Точка прохода постопада системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 3 (ст.л.13)
- Точка прохода постопада системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1, 3 (ст.л.12,13)

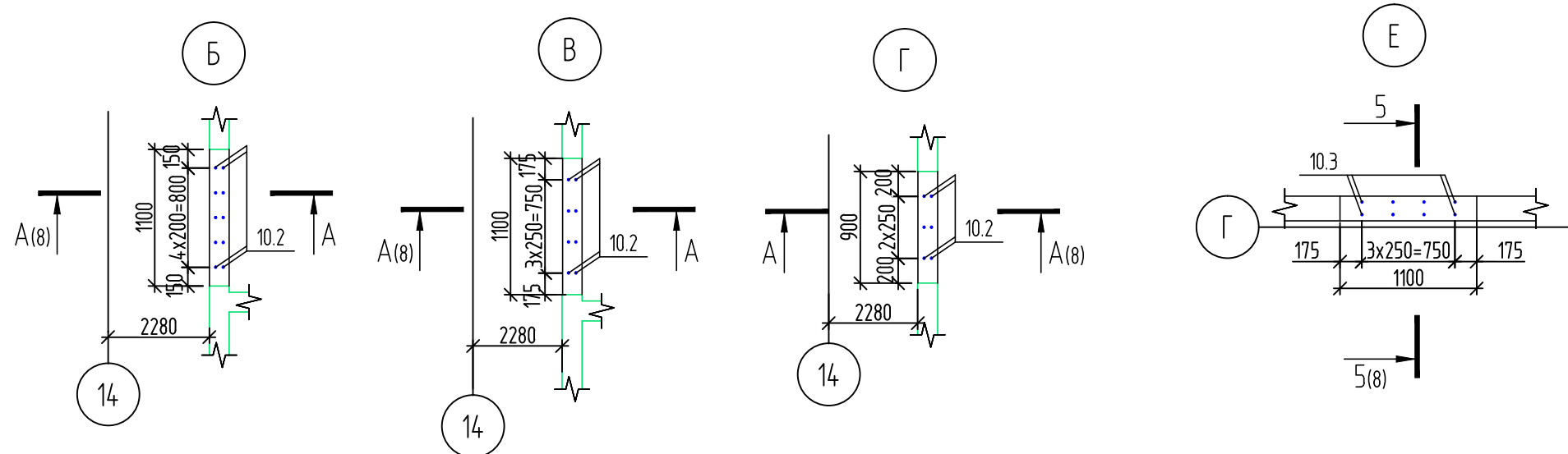
- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1
- Схема горизонтального армирования представлена на листах 1
- Все сечения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки Ø12, 2,0 мм.
- Сечения стен см. лист 8
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 9
- Ведомость деталей представлена на листе 10
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900; +5,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900 см. на листе 10,11

148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	4.1.25	Игорь	07.25
Изм.	Жилуч	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Начовина	05.25			
Проверил	Рыженков	05.25			
Н.контр.		Рядыков	05.25	Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900. Схема вертикального армирования	
Дом 1, Дом 3				Станд. Р	Лист 3
				ДЕВИСИОН	

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +15,900.
Схема вертикального армирования



Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



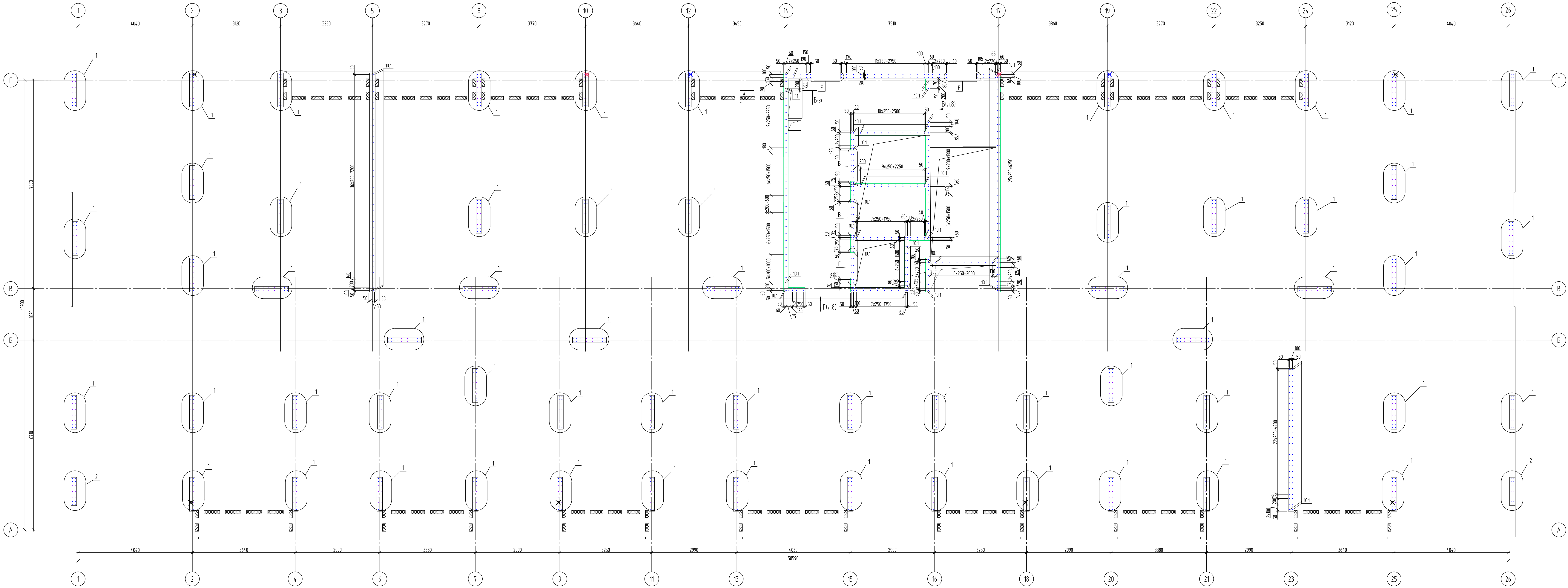
Условные обозначения:

- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1 (см. л. 12)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 3 (см. л. 13)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1, 3 (см. л. 12, 13)

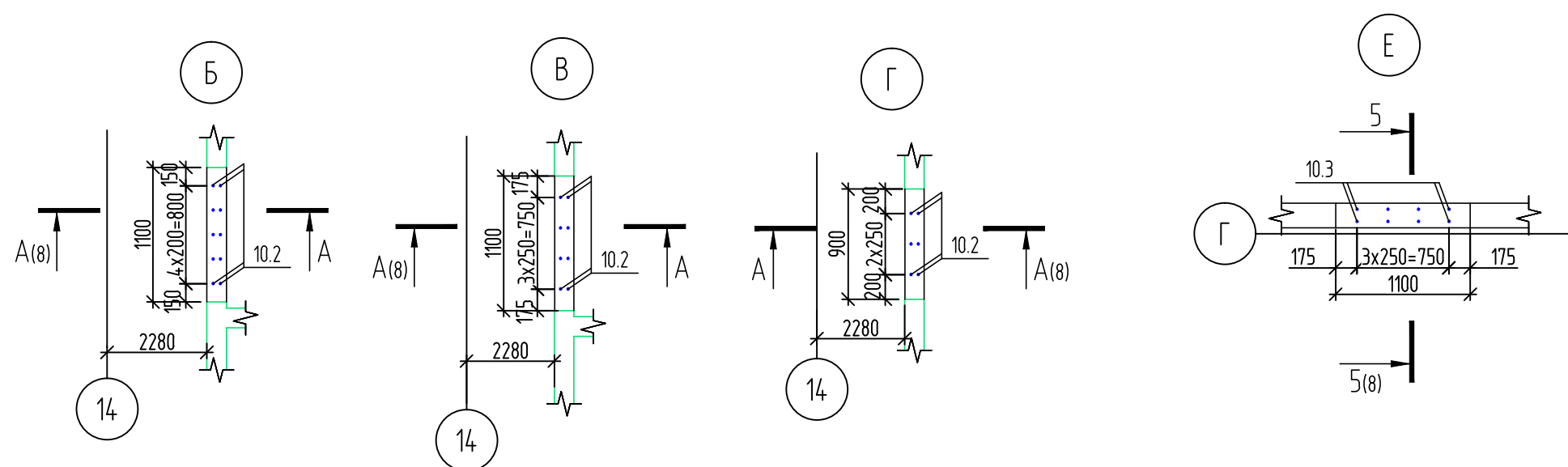
- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1
- Схема горизонтального армирования представлена на листах 1
- Все сведения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\Phi 12$, 2,0 мм.
- Сечения стен см. лист 8
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 9
- Водонотность деталей представлена на листе 10
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900, +15,900, +18,900, +21,900, +24,900, +27,900 см. на листе 10, 11

					148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В		
	-	Зам.	487-25	ММ	07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Коллж	Лист	Вок	Полость	Дата		
Разраб.		Начальная		ММ	05.25		
Проверил		Рыженков		И	05.25	Дом 1, Дом 3	
						Стация	Лист
						Р	4
Н.контр.	Рыженков			05.25	Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +15,900 Схема вертикального армирования		DEVISION

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +18,900.
Схема вертикального армирования



Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



Условные обозначения:

- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1 (см. л.12)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 3 (см. л.13)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1, 3 (см. л.12,13)

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схема горизонтального армирования представлена на листах 7.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм выполнять при помощи вязальной проволоки $\Phi 1,2$ 2,0 мм.
- Сечения стен см. лист 8.
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 9.
- Водонотность деталей представлена на листе 10.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900, +15,900, +18,900, +21,900, +24,900, +27,900 см. на листе 10,11.

						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	437-25	Иванов	07.25	Дом 1, Дом 3	Стация	Лист	Листов
Изм.	Жилуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	5	
Разраб.	Ночовина				05.25				
Проверил	Рыженков	Иванов	ИВ		05.25				
Н.контр.	Рыженков				05.25	Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +18,900. Схема вертикального армирования			
						DEVISION			

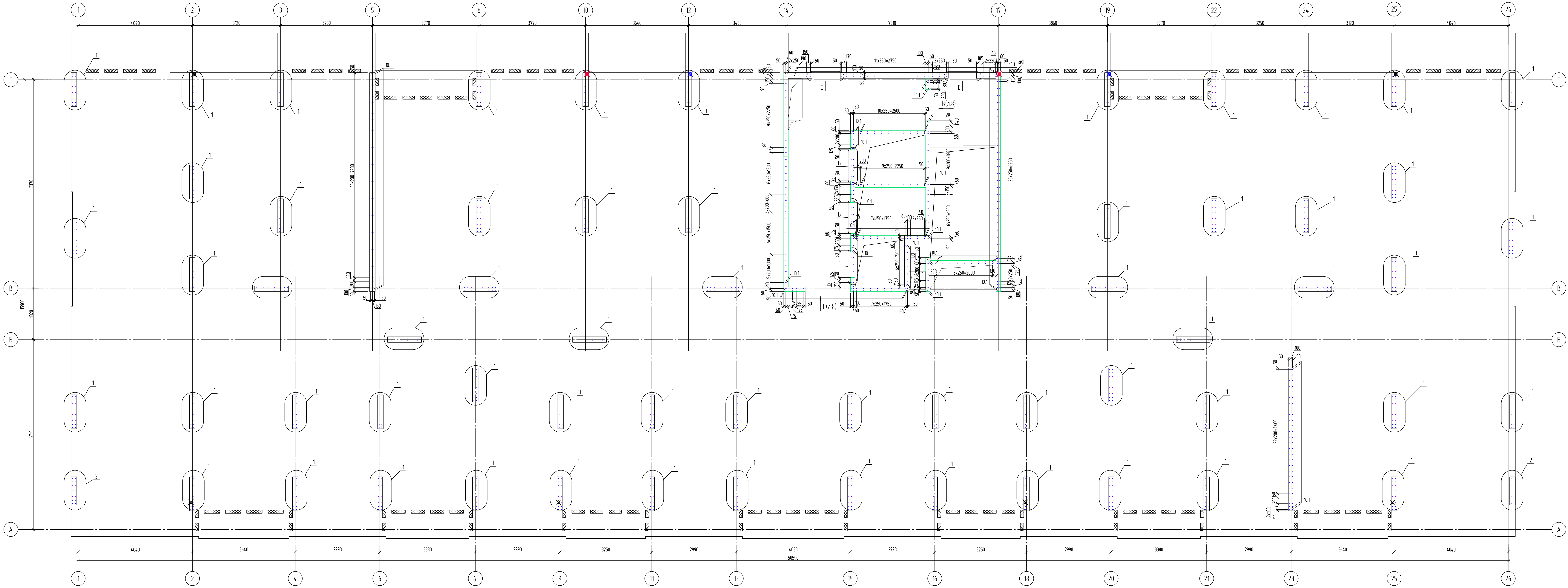
Изд. № 001

Лист 5 из 5

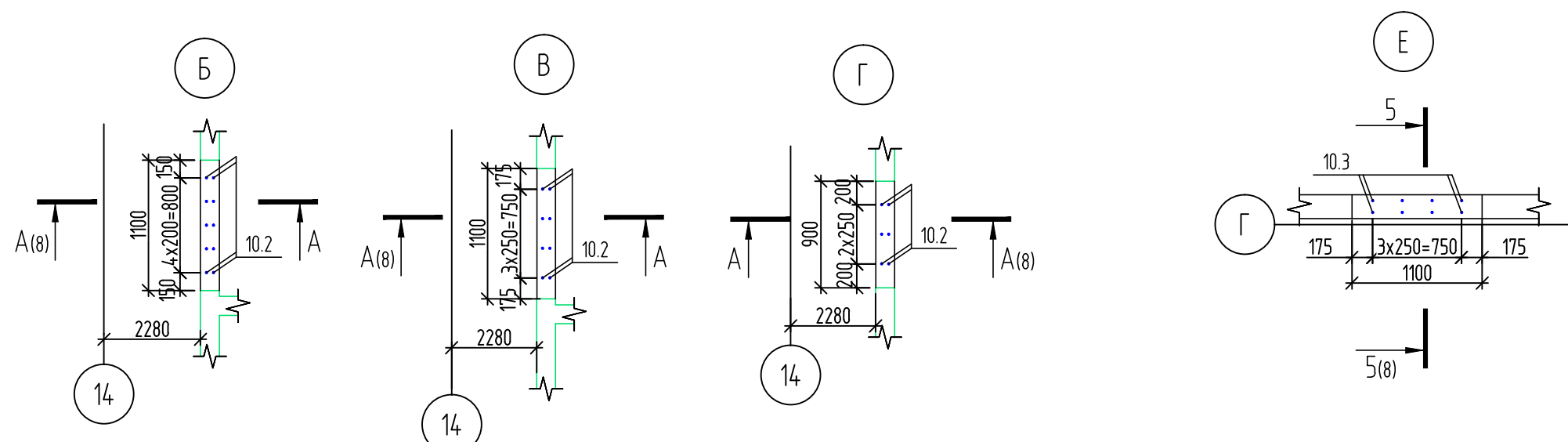
Дата: 05.25

Взам. № 001

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +21,900; +24,900; +27,900.
Схема вертикального армирования



Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



Условные обозначения:

- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1 (см. л. 12)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 3 (см. л. 13)
- Точка прохода токопровода системы заземления в монолитных конструкциях для Дома 1, 3 (см. л. 12, 13)

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схема горизонтального армирования представлена на листах 2.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\phi 1,2$ 2,0 мм.
- Сечения стен см. лист 8.
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 9.
- Водонотность деталей представлена на листе 10.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +21,900; +24,900; +27,900 см. на листе 10, 11.
- Контуры плиты перекрытия показаны условно.

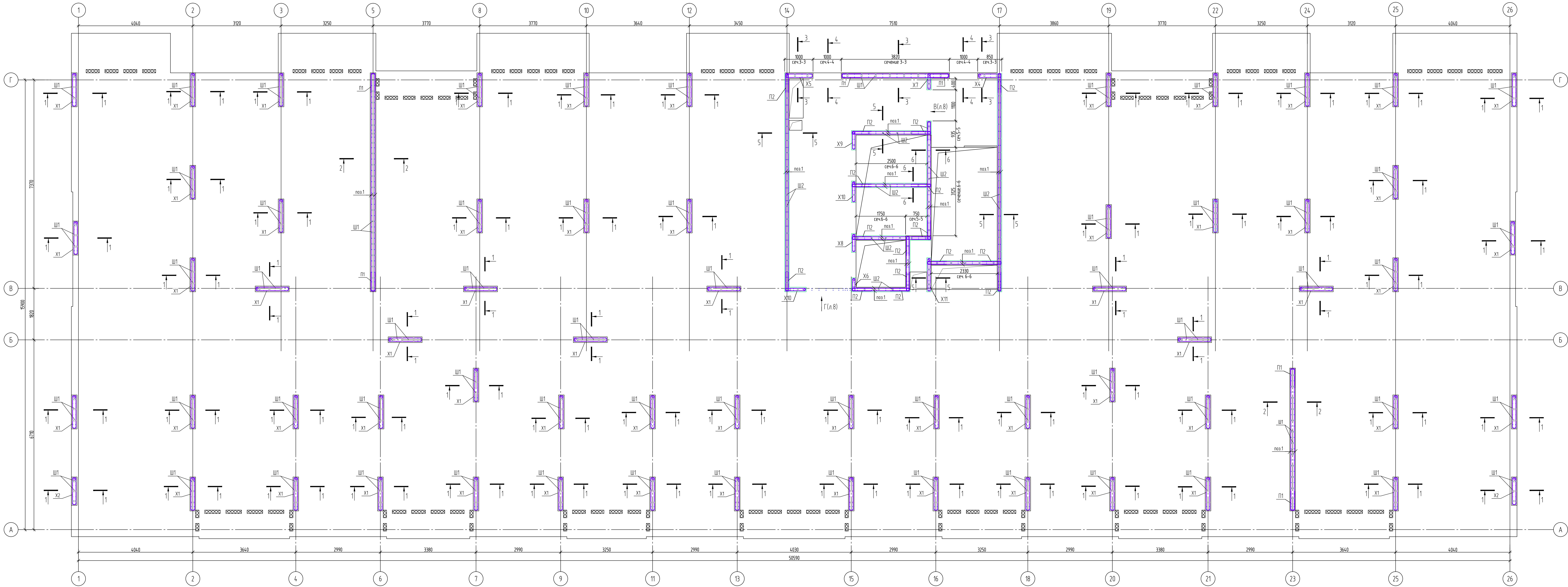
148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	4.17.25	<i>Иванов</i>	07.25
Изм.	Жолуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Мочалова			<i>Иванов</i>	05.25
Проверил	Рыженков			<i>Иванов</i>	05.25
Дом 1, Дом 3					
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +21,900; +24,900; +27,900. Схема вертикального армирования					
ДЕВИСИОН					

Изд. № 001

Лист 6

Формат А2х3

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900+24,900; +27,900.
Схема горизонтального армирования



- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схема вертикального армирования представлена на листе 3-4.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи базальной проволоки Φ 12, 2,0 мм.
- Горизонтальное армирование на чертежах указано с учетом минимального защитного слоя - 25мм. Опряску хомутов и П-образных деталей горизонтального армирования выполнять по месту с учетом диаметра вертикального армирования и соблюдения необходимого защитного слоя.
- Сечения стен см. лист 8.
- Основные узлы армирования стен и пилонов см. на листе 9.
- Спецификацию элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900 см. на листе 10, 11.
- Контуры плиты перекрытия показан условно.

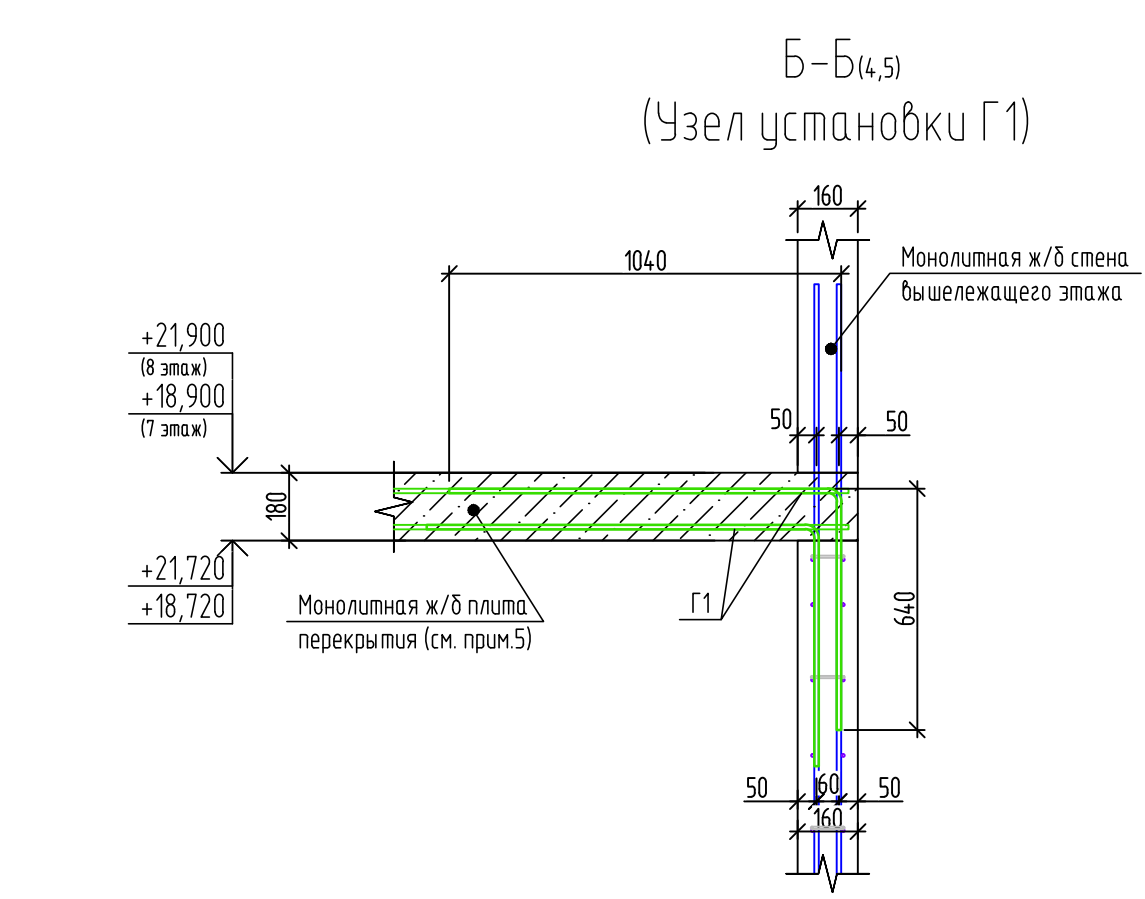
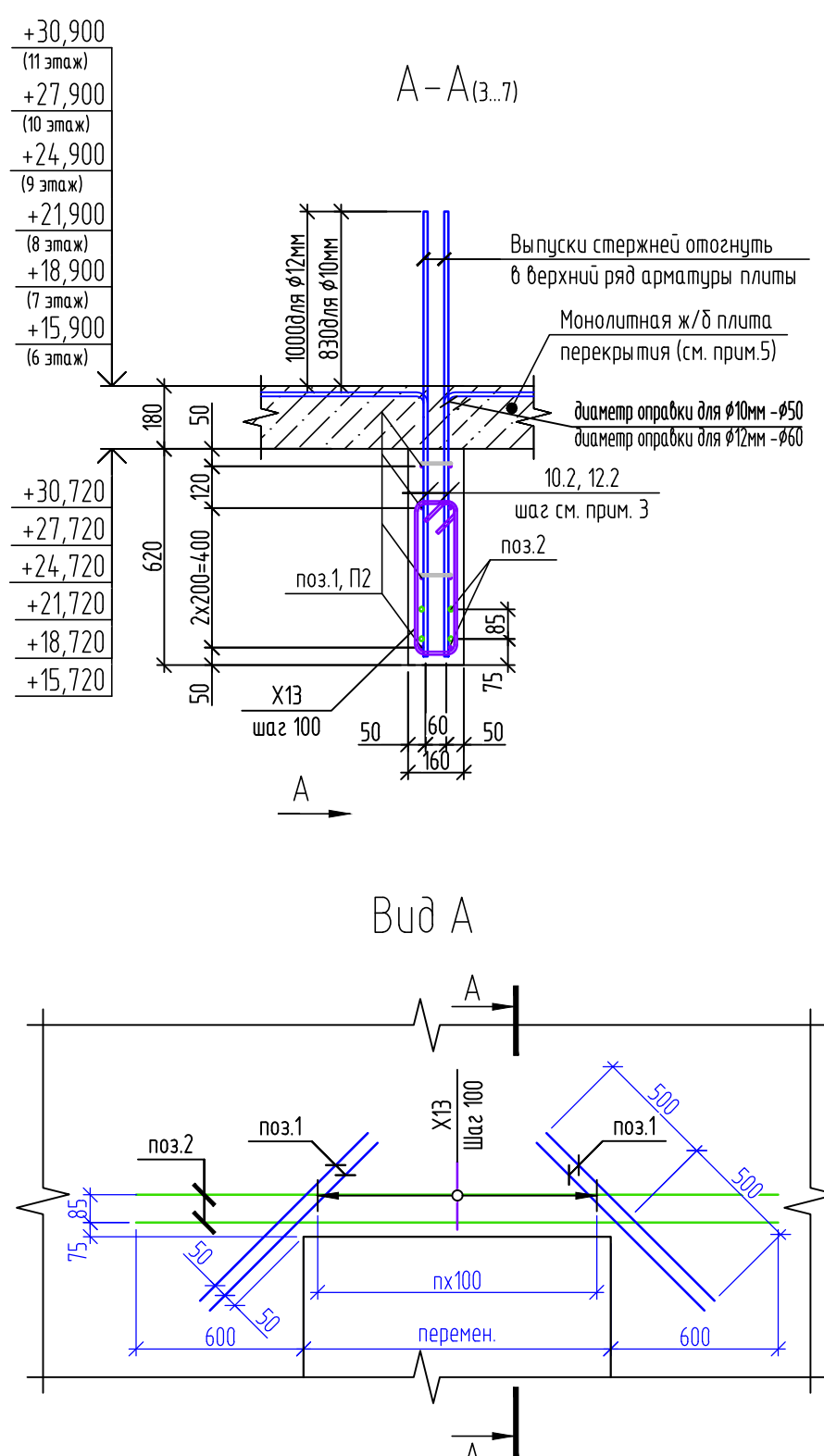
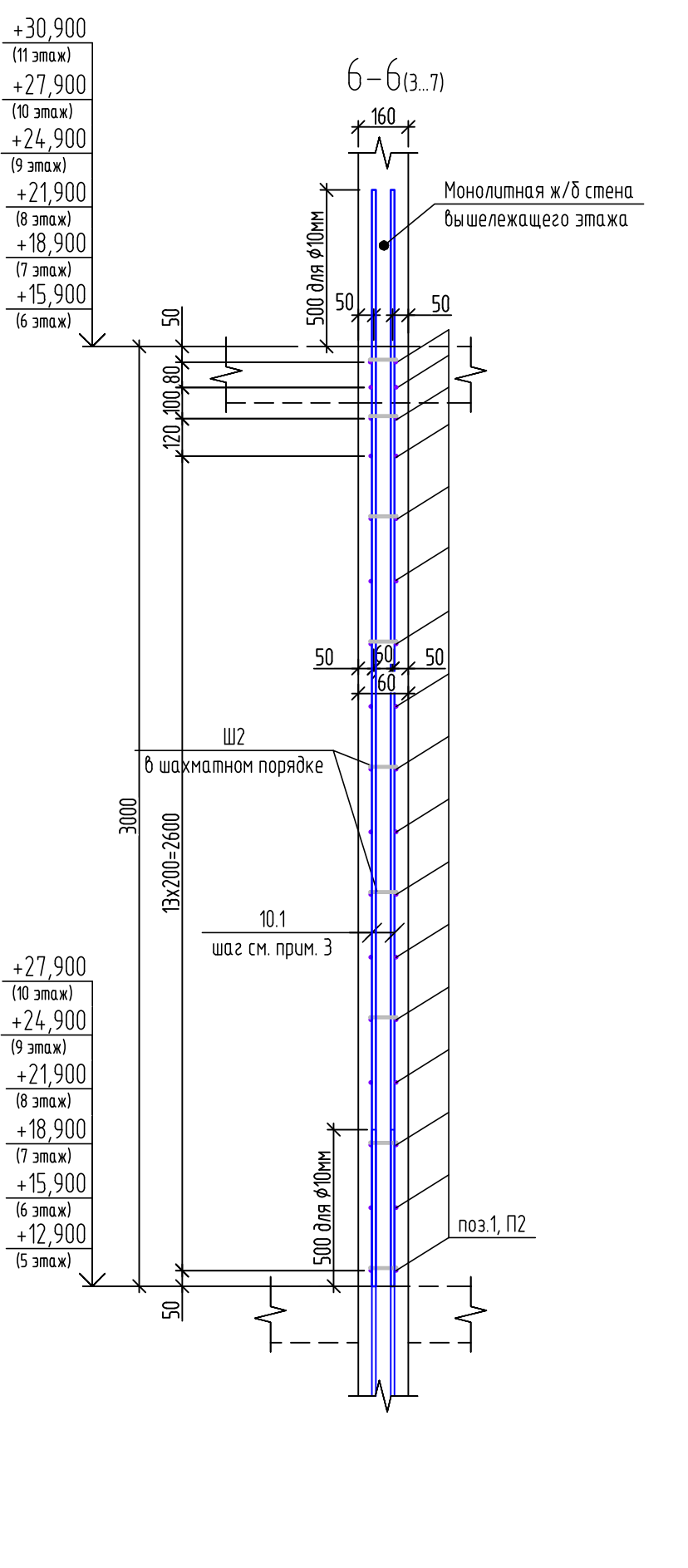
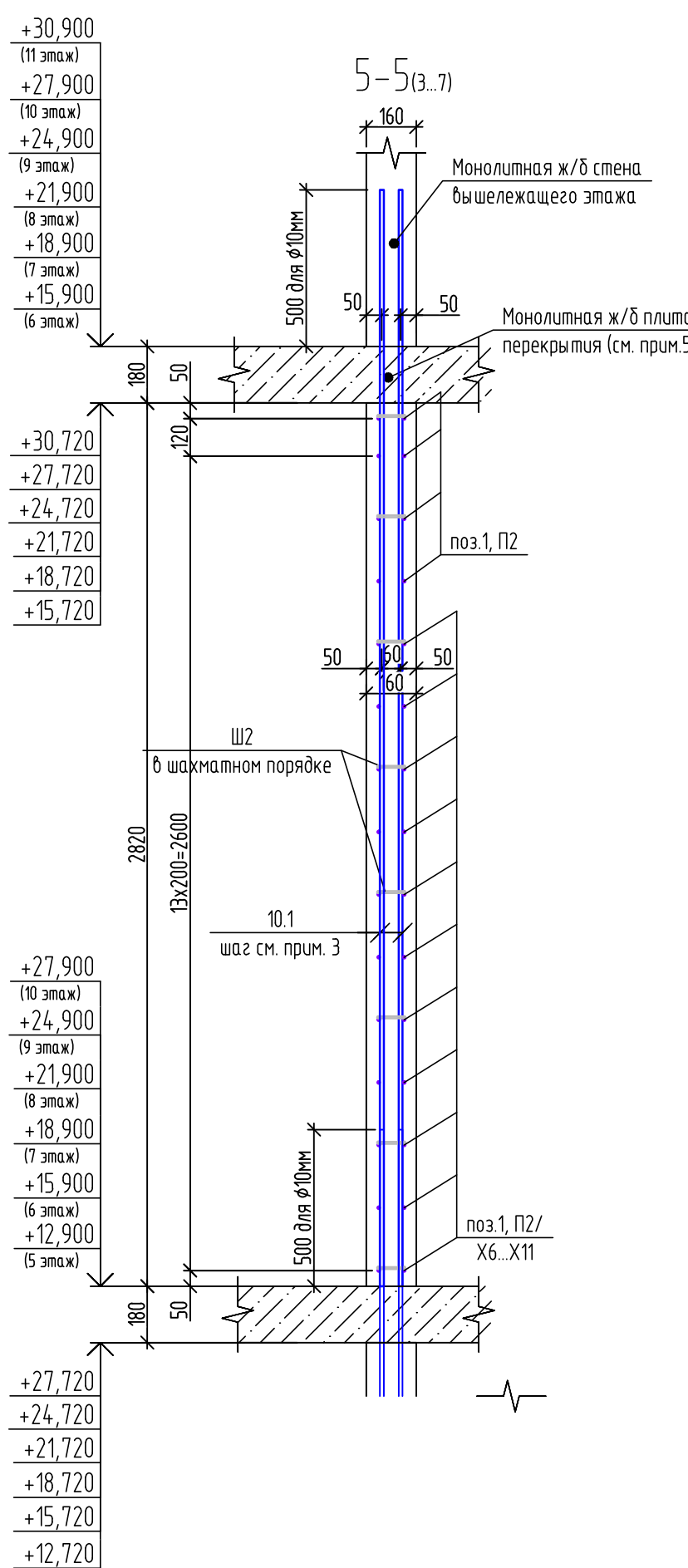
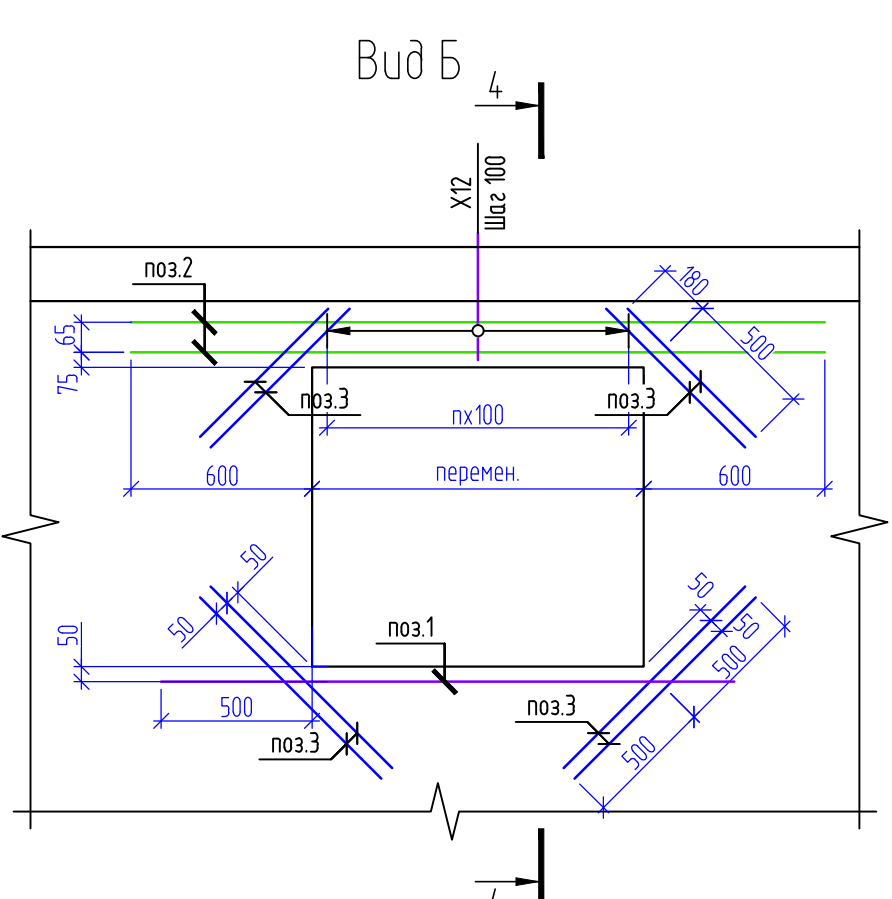
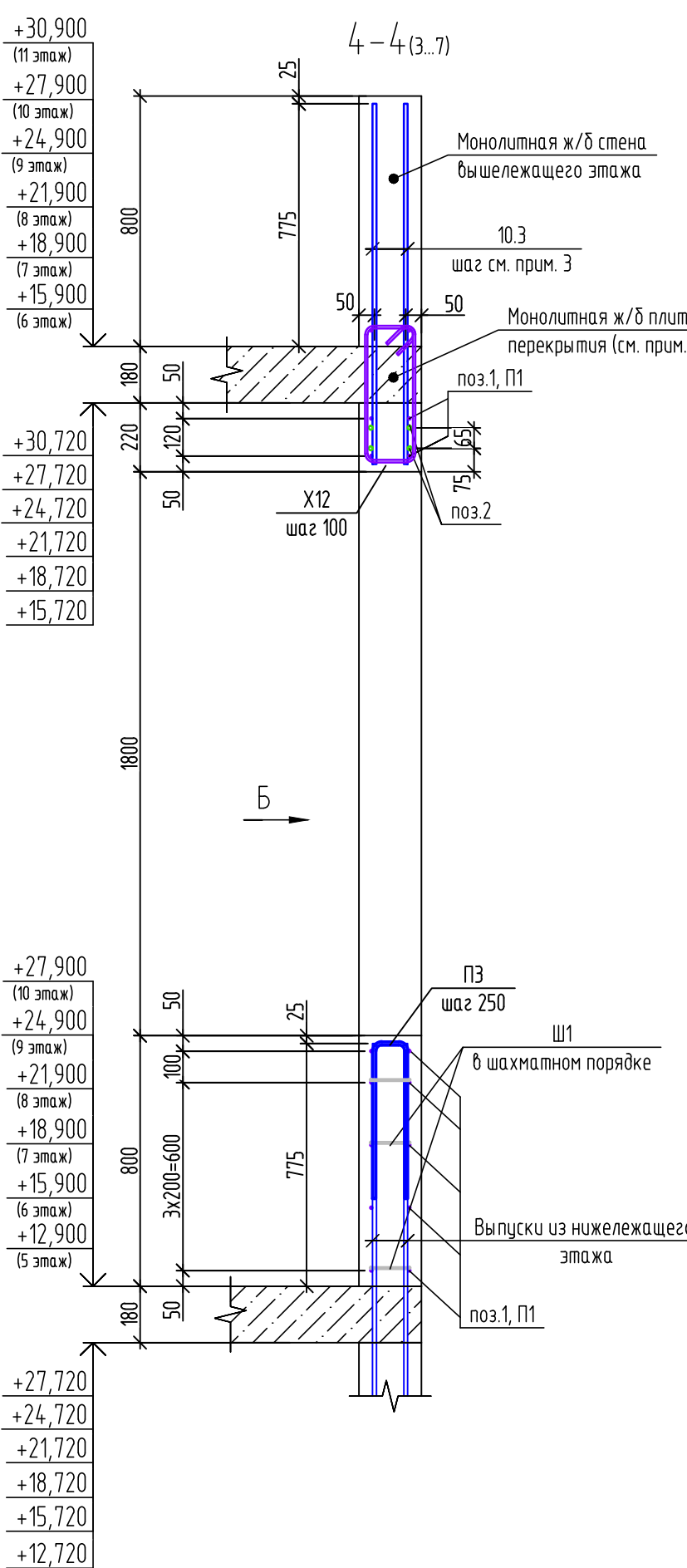
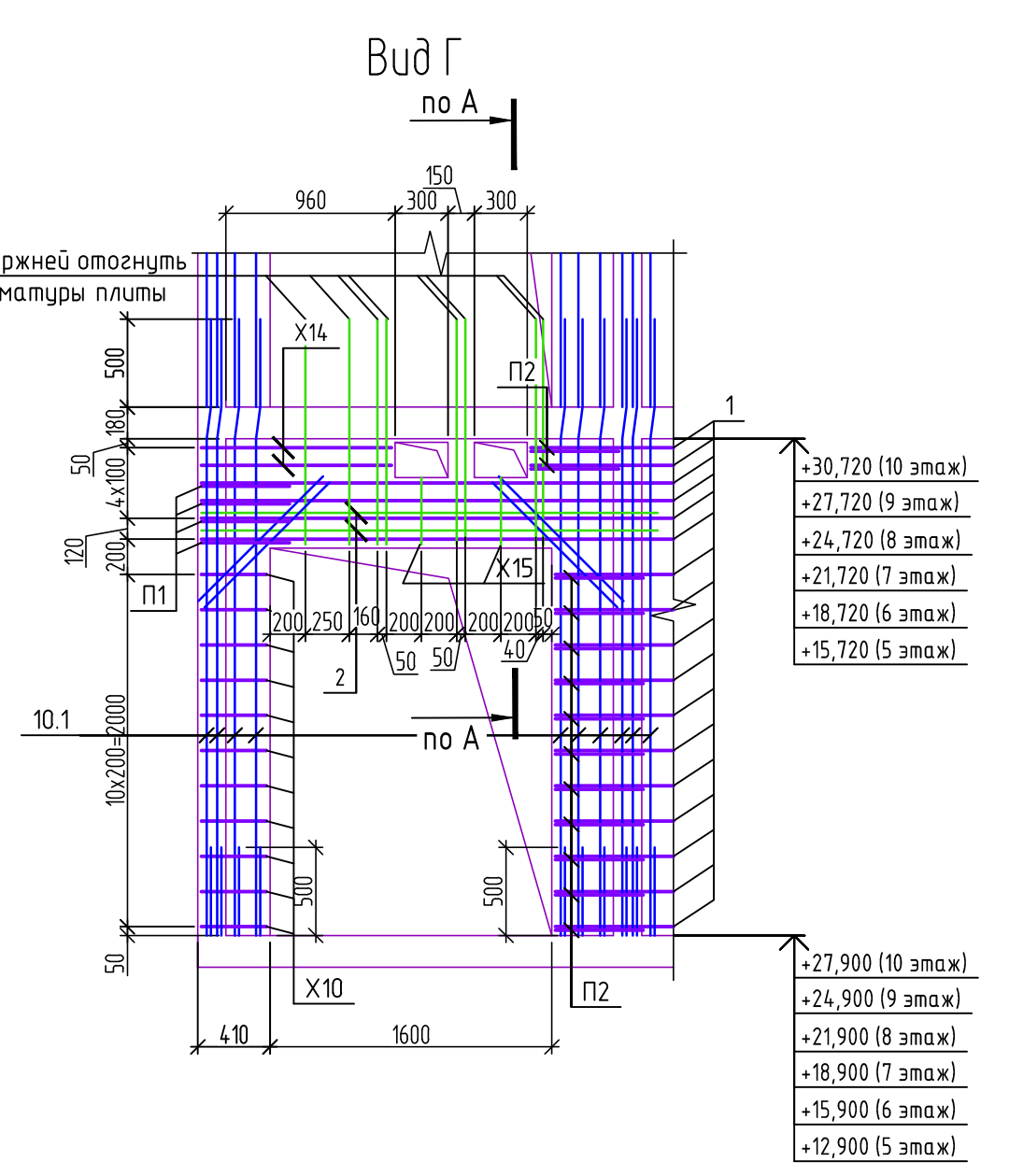
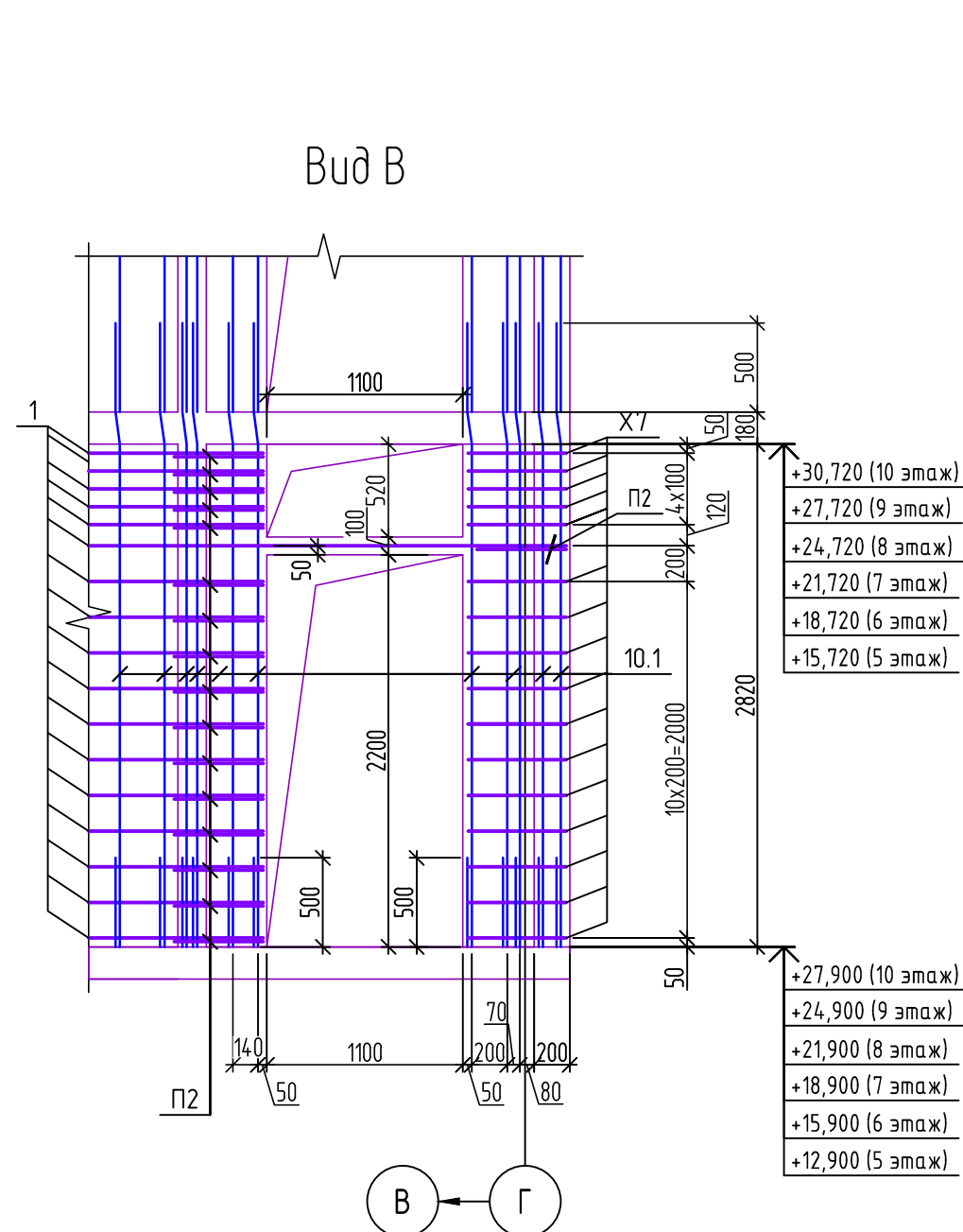
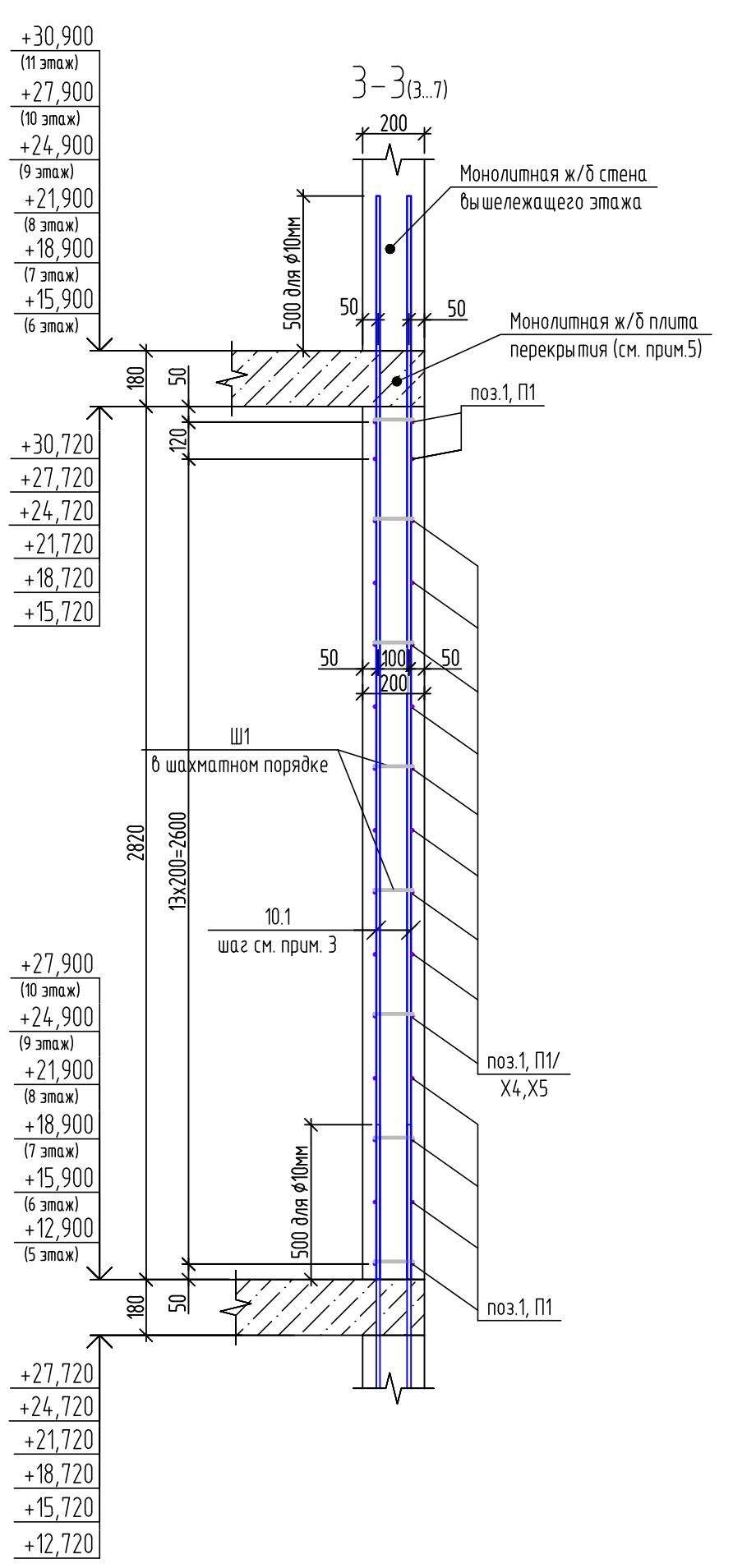
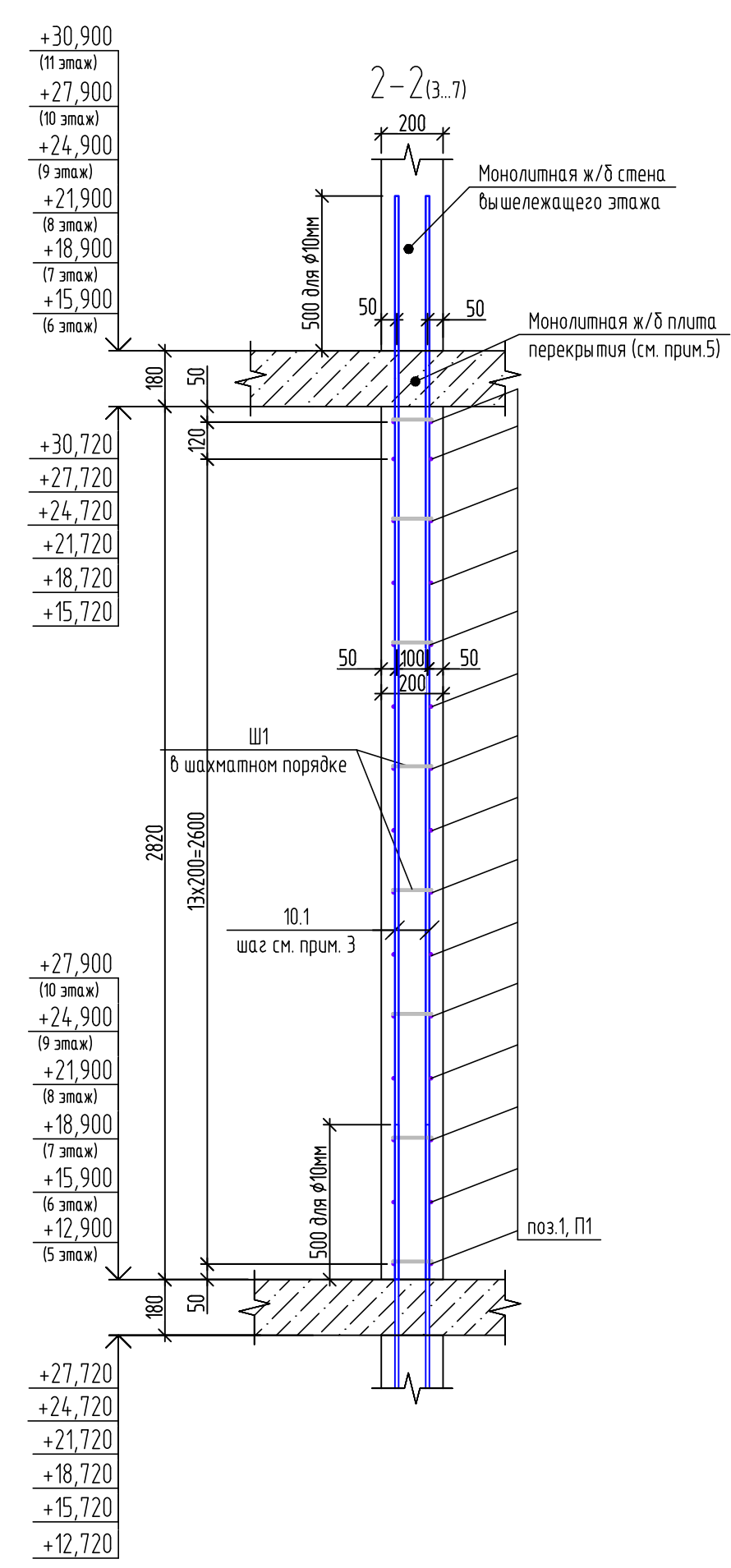
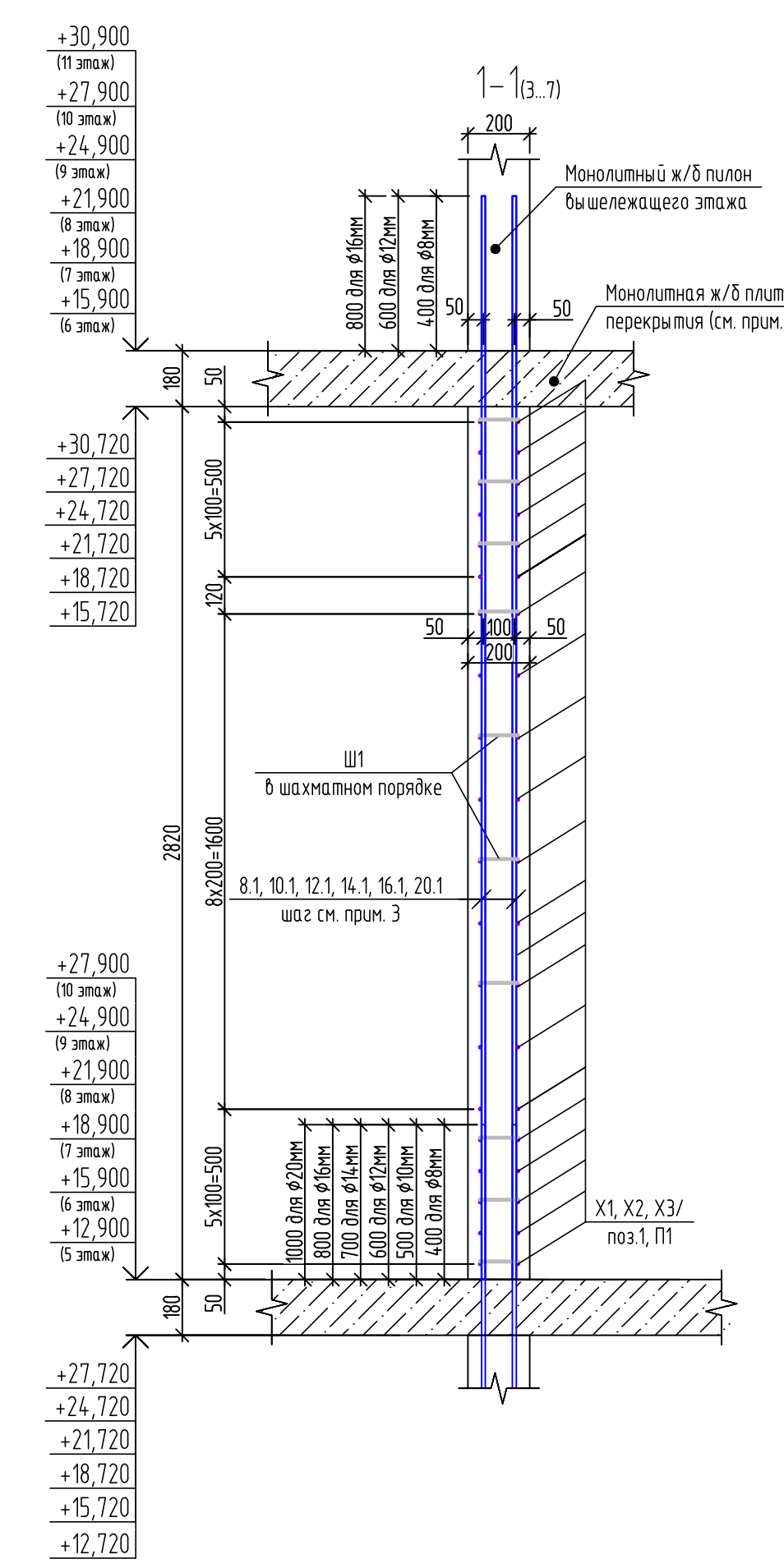
148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В			
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Жилуч	Лист № док	Подпись
Разраб.	Начальная	05.25	05.25
Проверил	Рыженков	05.25	05.25
Н.контр.	Рябиков	05.25	05.25
Дом 1, Дом 3		Стация	Лист
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900 см.		Р	7
Схема горизонтального армирования		ДЕВИСИОН	

Изд. № 001

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Формат А2х3



- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Схемы вертикального армирования представлены на листах 3-6.
- Схема горизонтального армирования представлена на листе 7.
- Арматура монолитных ж/б плит перекрытия условно не показана.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\phi 1.2$, 2.0 мм.
- Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и плиты на отк. +12,900, +15,900, +18,900, +21,900, +24,900, +27,900 см. на листе 10,11.

148-AP/24-1,3-КЖ2.3В					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	431-25	07.25	Дом 1, Дом 3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата	
Разраб.	Начовная	Подпись	05.25		
Проверил	Рябенков	05.25			
Н.контр.	Рябенков	05.25			Сечения 1-1, 6-6
					ДЕВИСИОН
					Формат А1

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	
X14	
X15	
П1	
П2	
П3	
Ш1	
Ш2	
Г1	

Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +12,900						
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	24	1,01	24,14	
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	
12.2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1800	16	1,60	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	1740,30	0,40	687,42	
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 деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2740	1180	1,08	1277,11	
X2	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2340	40	0,92	36,97	
X3	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2760	20	1,09	21,80	
X4	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2040	9	0,81	7,25	
X5	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2240	9	0,88	7,96	
X6	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	11	0,49	5,43	
X7	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1060	16	0,42	6,70	
X8	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1580	11	0,62	6,87	
X9	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	11	0,64	7,08	
X10	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1780	22	0,70	15,47	
X11	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2660	15	1,05	15,76	
X12	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1350	18	0,53	9,60	
X13	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	53	0,51	27,22	
X14	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	2	0,99	1,98	
X15	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1010	2	0,90	1,80	
П1	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1410	84	0,56	46,78	
П2	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1440	294	0,57	167,23	
П3	См. ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1110	8	0,68	5,48	
Ш1	См. ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 285	4803	0,06	303,89	
Ш2	См. ведомость деталей	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. +15,900						
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	24	1,01	24,14	
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	
12.2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1800	16	1,60	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	1740,30	0,40	687,42	
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 деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2740	1180	1,08	1277,11	
X2	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2340	40	0,92	36,97	
X3	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2760	20	1,09	21,80	
X4	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2040	9	0,81	7,25	
X5	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2240	9	0,88	7,96	
X6	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	11	0,49	5,43	
X7	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1060	16	0,42	6,70	
X8	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1580	11	0,62	6,87	
X9	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	11	0,64	7,08	
X10	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1780	22	0,70	15,47	
X11	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2660	15	1,05	15,76	
X12	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1350	18	0,53	9,60	
X13	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	53	0,51	27,22	
X14	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	2	0,99	1,98	
X15	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1010	2	0,90	1,80	
П1	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1410	84	0,56	46,78	
П2	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1440	294	0,57	167,23	
П3	См. ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1110	8	0,68	5,48	
Ш1	См. ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 285	4803	0,06	303,89	
Ш2	См. ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 245	1548	0,05	84,20	
Г1	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1680	4	1,50	5,98	
		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 3,4.
3. Схемы горизонтального армирования представлены на листе 5,6.
4. Спецификация разработана на один этаж.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.3.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	10	
						Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. +12,900; +15,900		DEVISION		
Н.контр.		Рябиков			05.25					

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

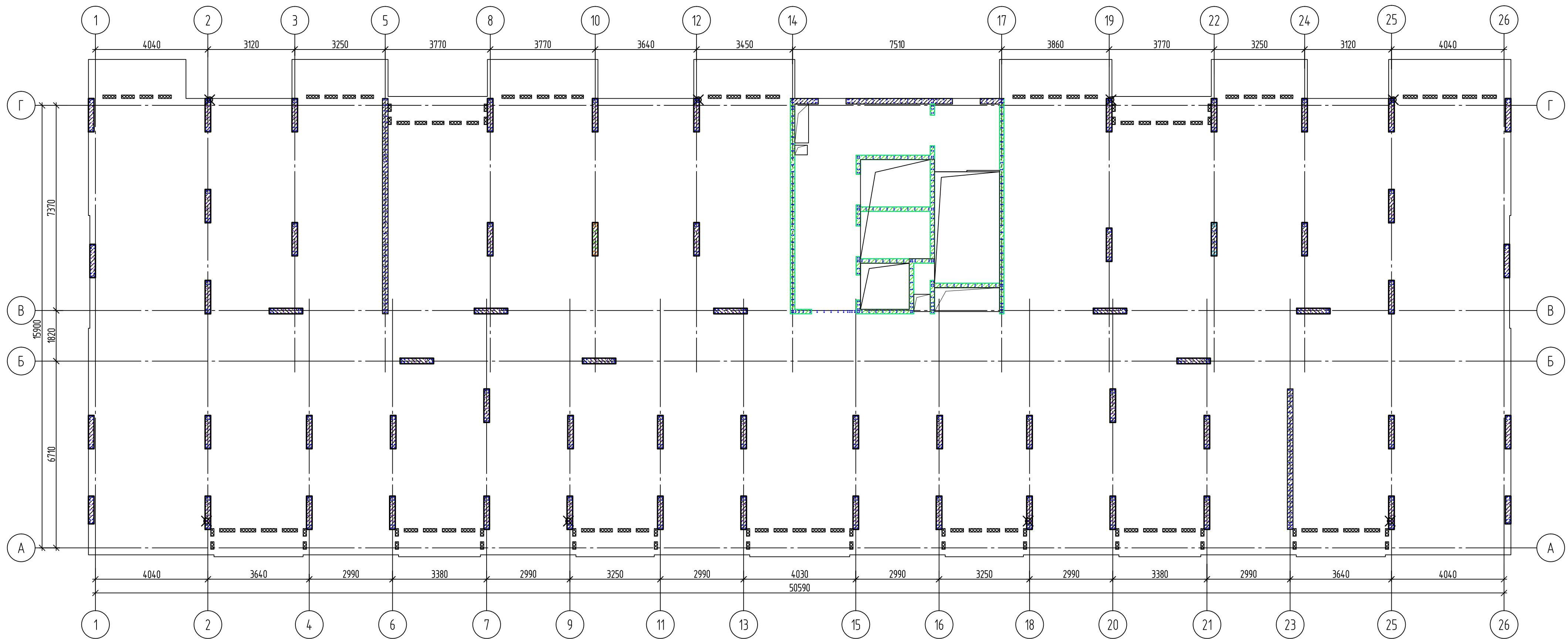
Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +18,900					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Вертикальное армирование			
8.1		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	492	1,34	660,76
10.1		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3500	1088	2,16	2349,54
10.2		ø10 А500С ГОСТ 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	1740,30	0,40	687,42
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 делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2740	1200	1,08	1298,76
X2	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2340	40	0,92	36,97
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	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1010	2	0,90	1,80
П1	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1410	84	0,56	46,78
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
Г1	См. ведомость делателей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1680	4	1,50	5,98
		Материал			·
		Бетон В30 F150 W4	70,79		м3

Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. +21,900; +24,900; +27,900					
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	1740,30	0,40	687,42
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 делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2740	1200	1,08	1298,76
X2	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2340	40	0,92	36,97
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	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1010	2	0,90	1,80
П1	См. ведомость делателей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1410	84	0,56	46,78
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 3,4.
3. Схемы горизонтального армирования представлены на листе 5,6.
4. Спецификация разработана на один этаж.

						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.B			
						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	11	
Разраб.	Ночовная				05.25				
Проверил	Рыженков				05.25				
Н.контр.	Рябиков				05.25	Спецификация элементов на монолитные стены и ж/б пилоны на отм. +18,900; +21,900; +24,900; +27,900		DEVISION	

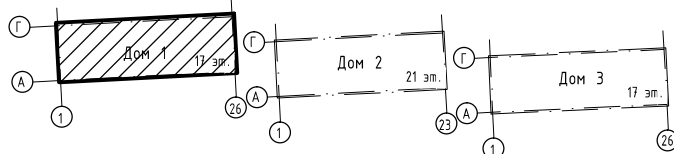
Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях
на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900



Условные обозначения:

✕ – Точка прохода токоотвода системы заземления
в монолитных конструкциях

Блокировочная схема

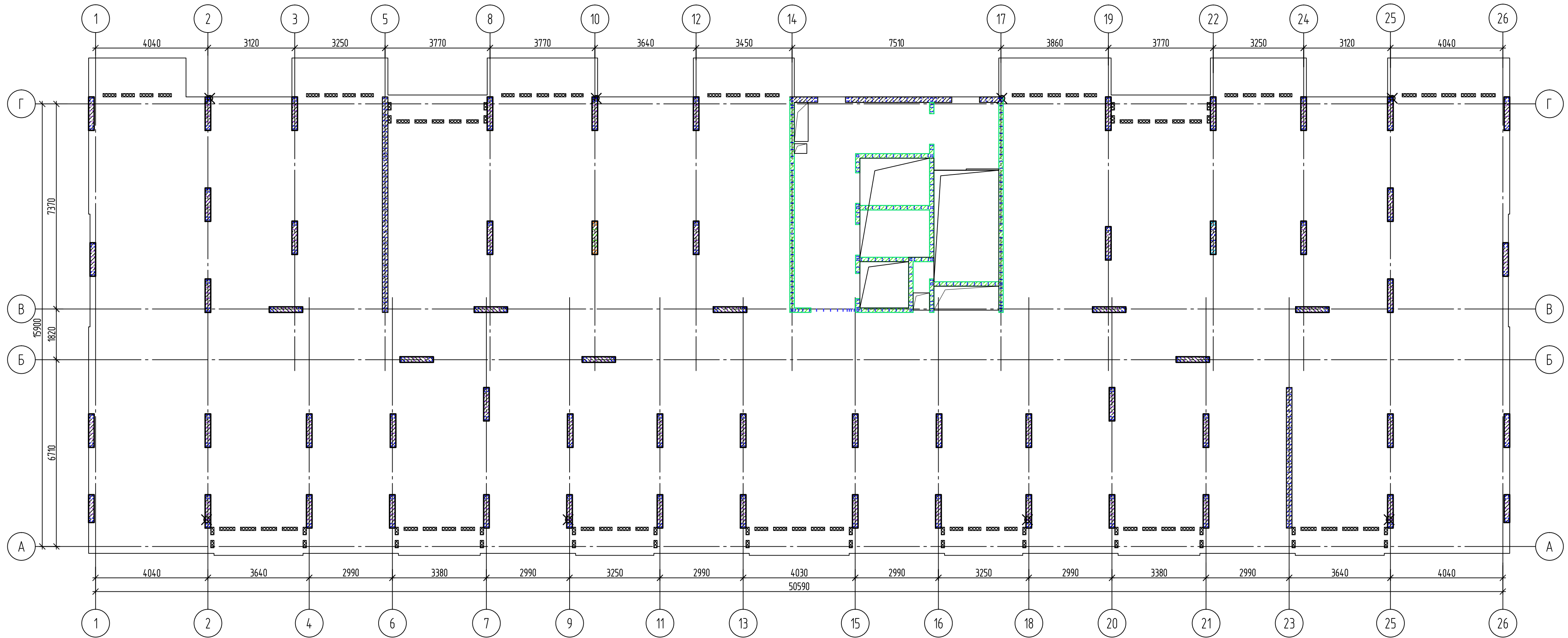


1. Указанные вертикальные стержни армирования пилонов (φ12, φ20) использовать в качестве вертикальных токоотводов. При монтаже осуществлять повышенный контроль непрерывности металlosвязи. Применять отдельную маркировку указанных стержней несмываемой краской для обеспечения визуальной фиксации службами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

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

						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.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		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рыженков			05.25			Р	12	
Н.контр.		Рябиков			05.25	Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900			DEVISION	

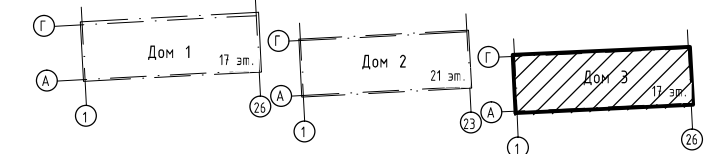
Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях
на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900



Условные обозначения:

⊗ – Точка прохода токоотвода системы заземления в монолитных конструкциях

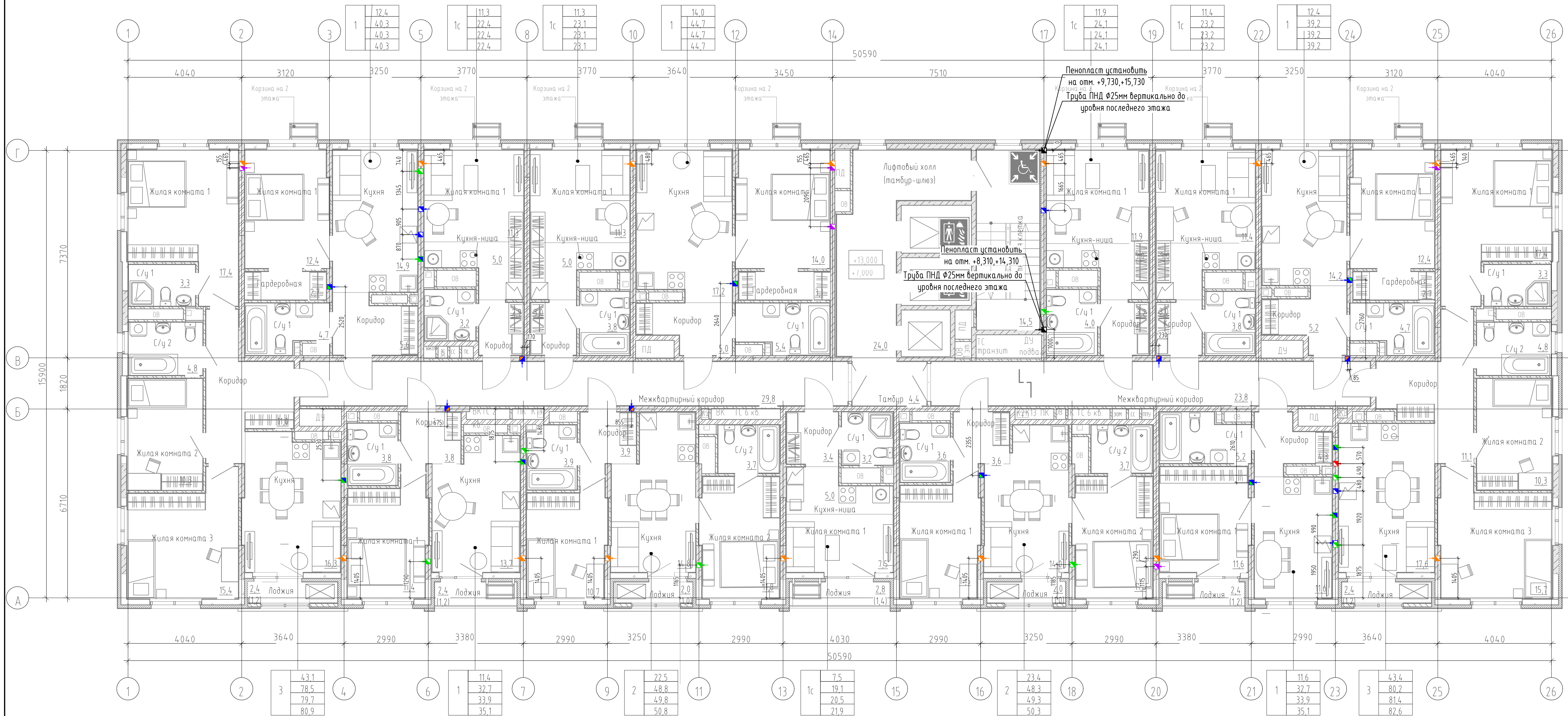
Блокировочная схема



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

						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В		
1	-	Зам.	437-25	<i>Икраф</i>	07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Ночовная		<i>Икраф</i>	05.25	Дом 3		
Проверил		Рыженков		<i>Икраф</i>	05.25			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	13	
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	05.25	Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. +12,900; +15,900; +18,900; +21,900; +24,900; +27,900		DEVISION

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +12,900



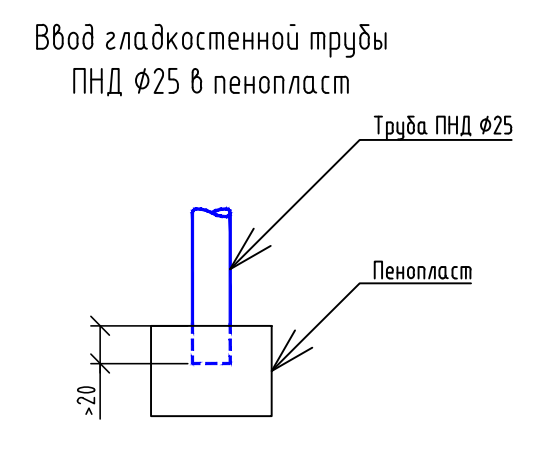
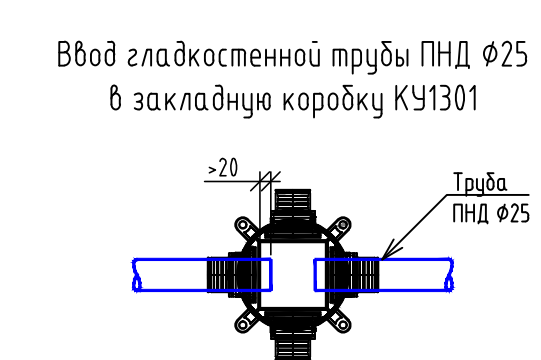
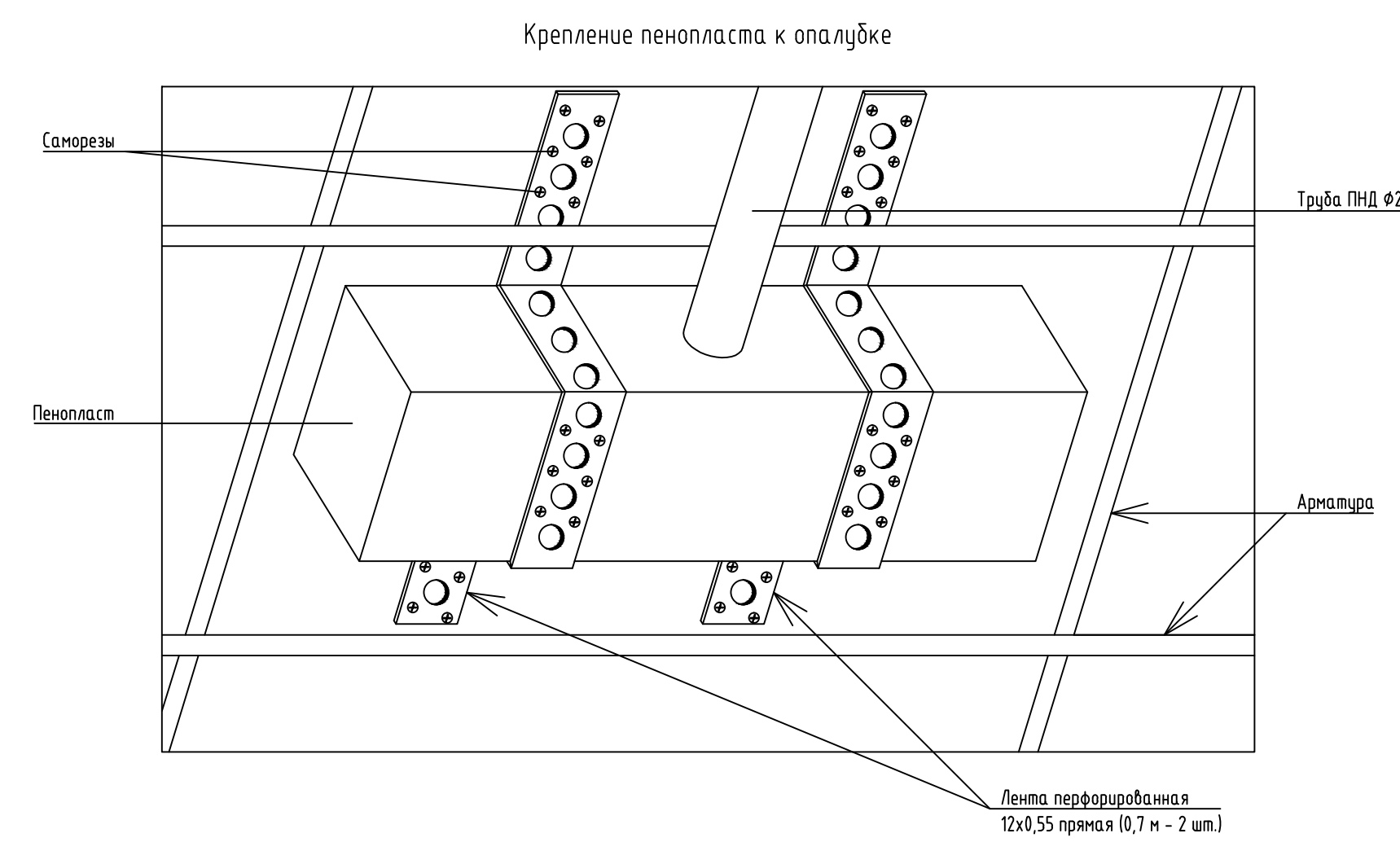
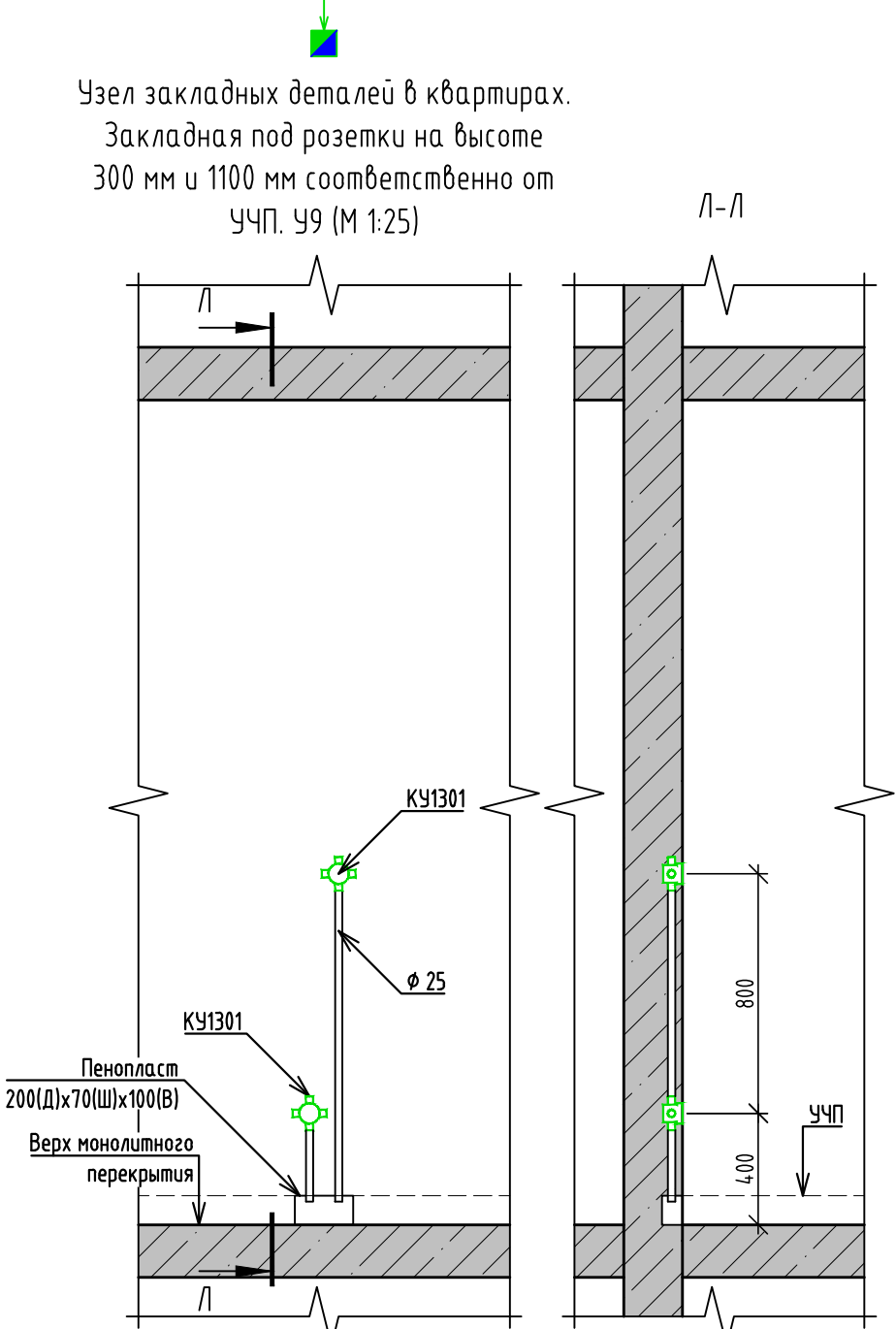
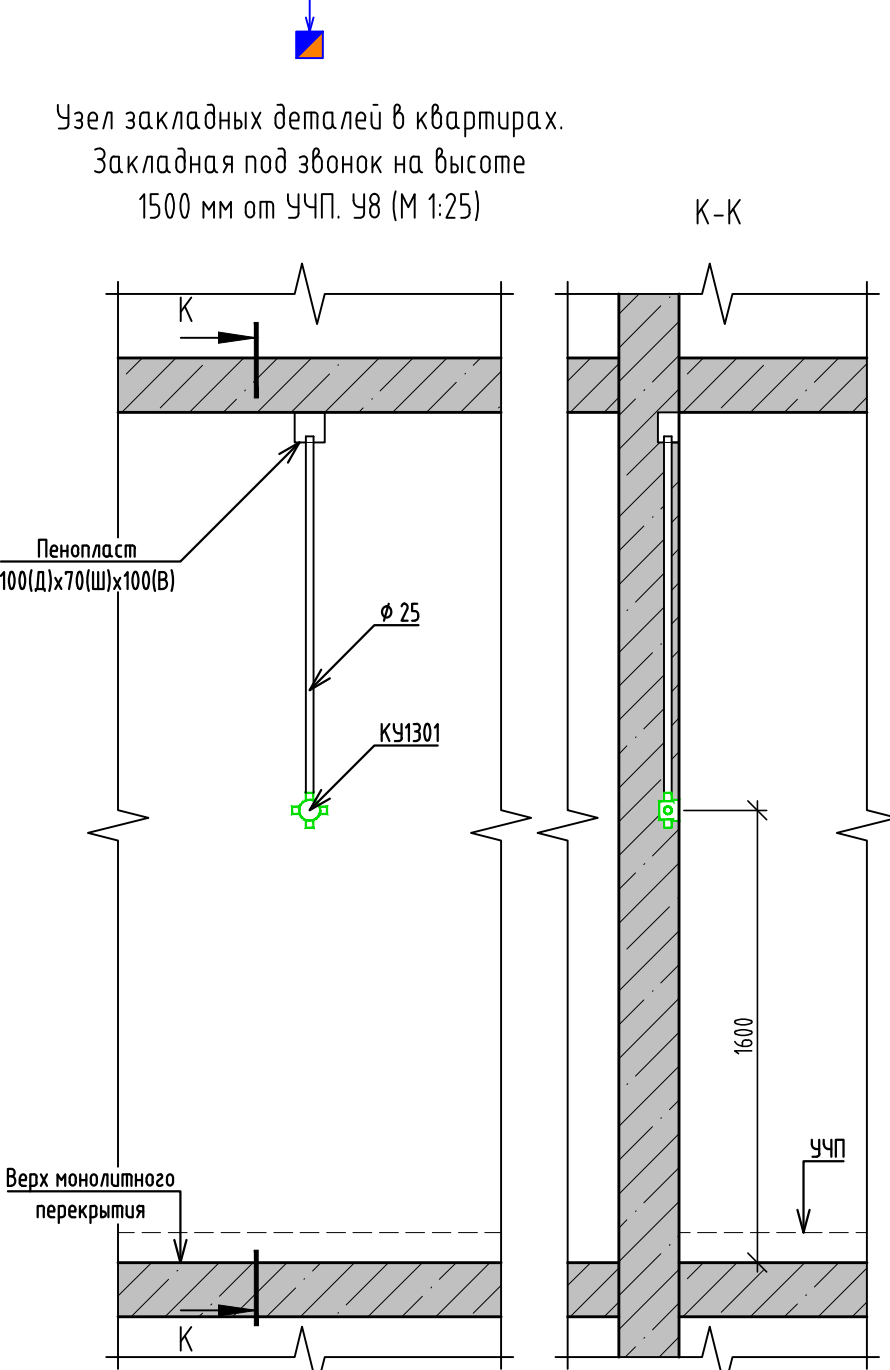
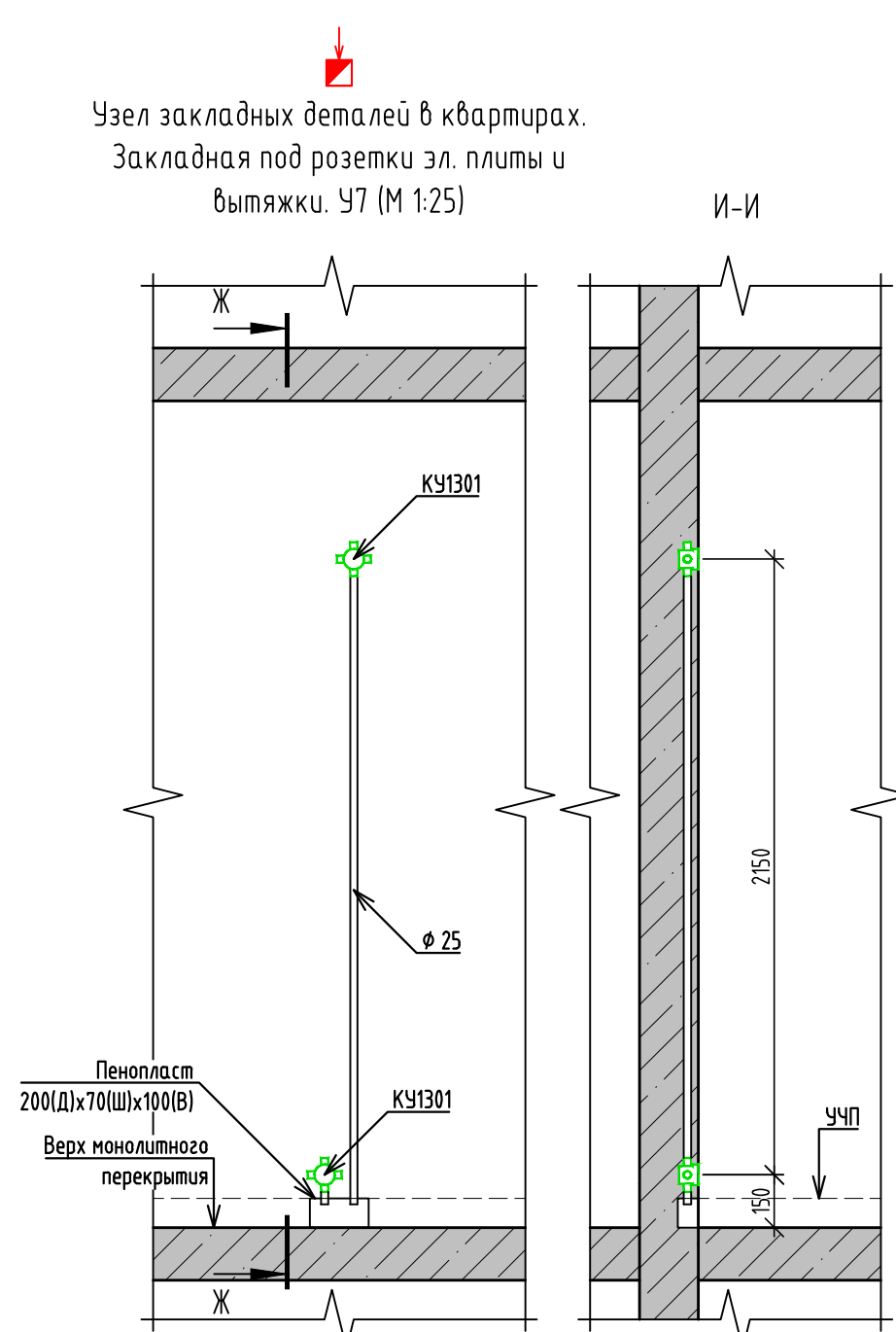
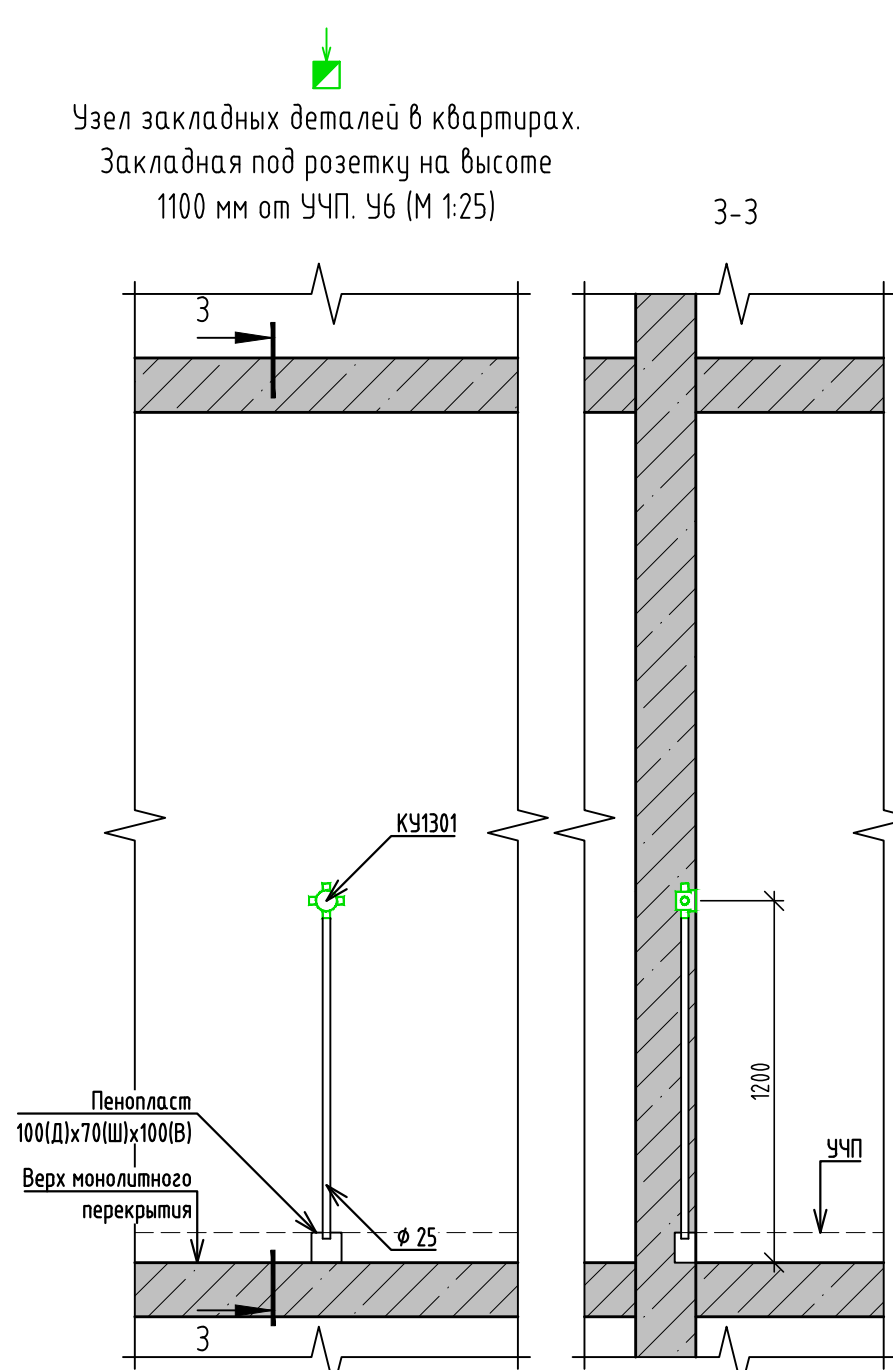
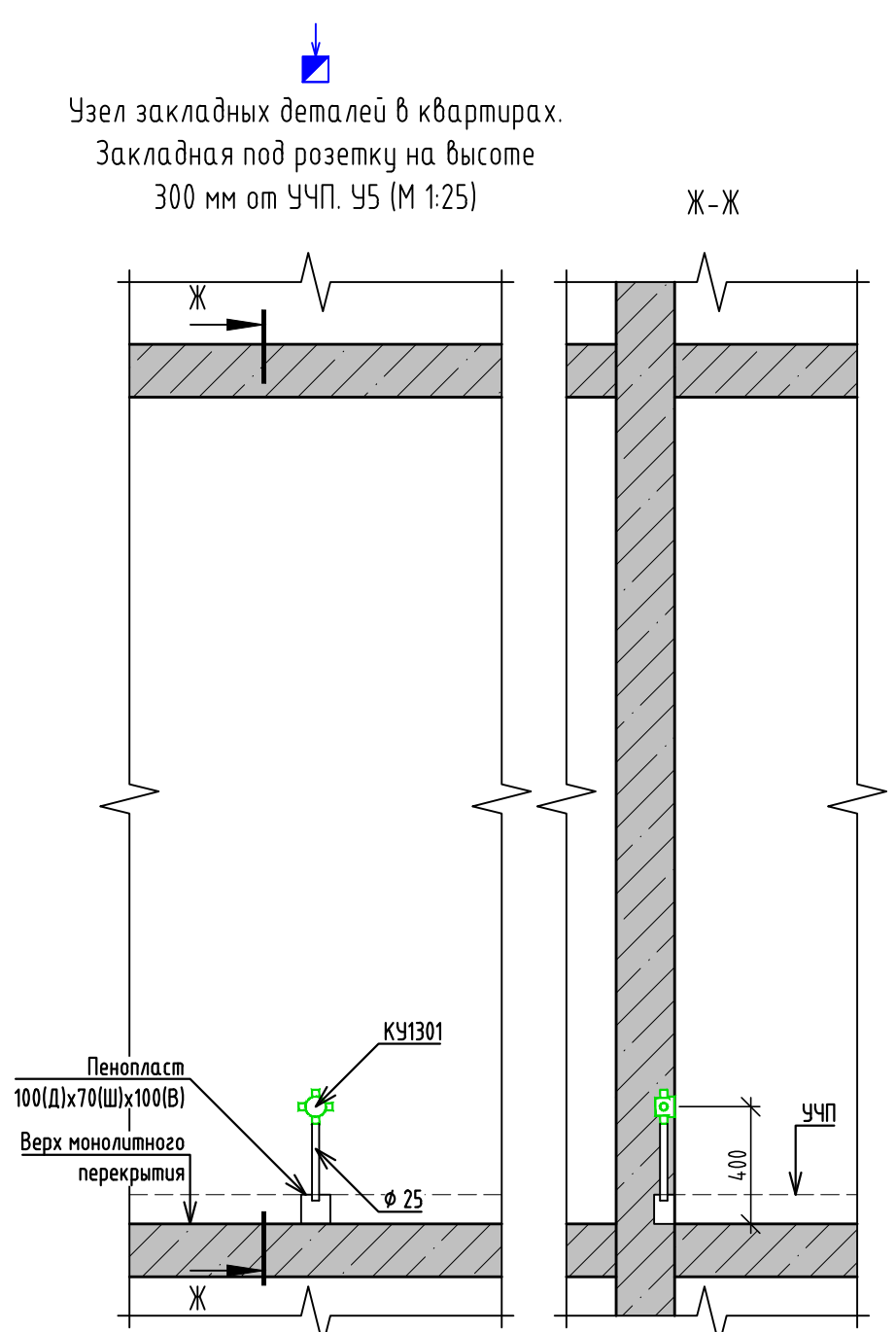
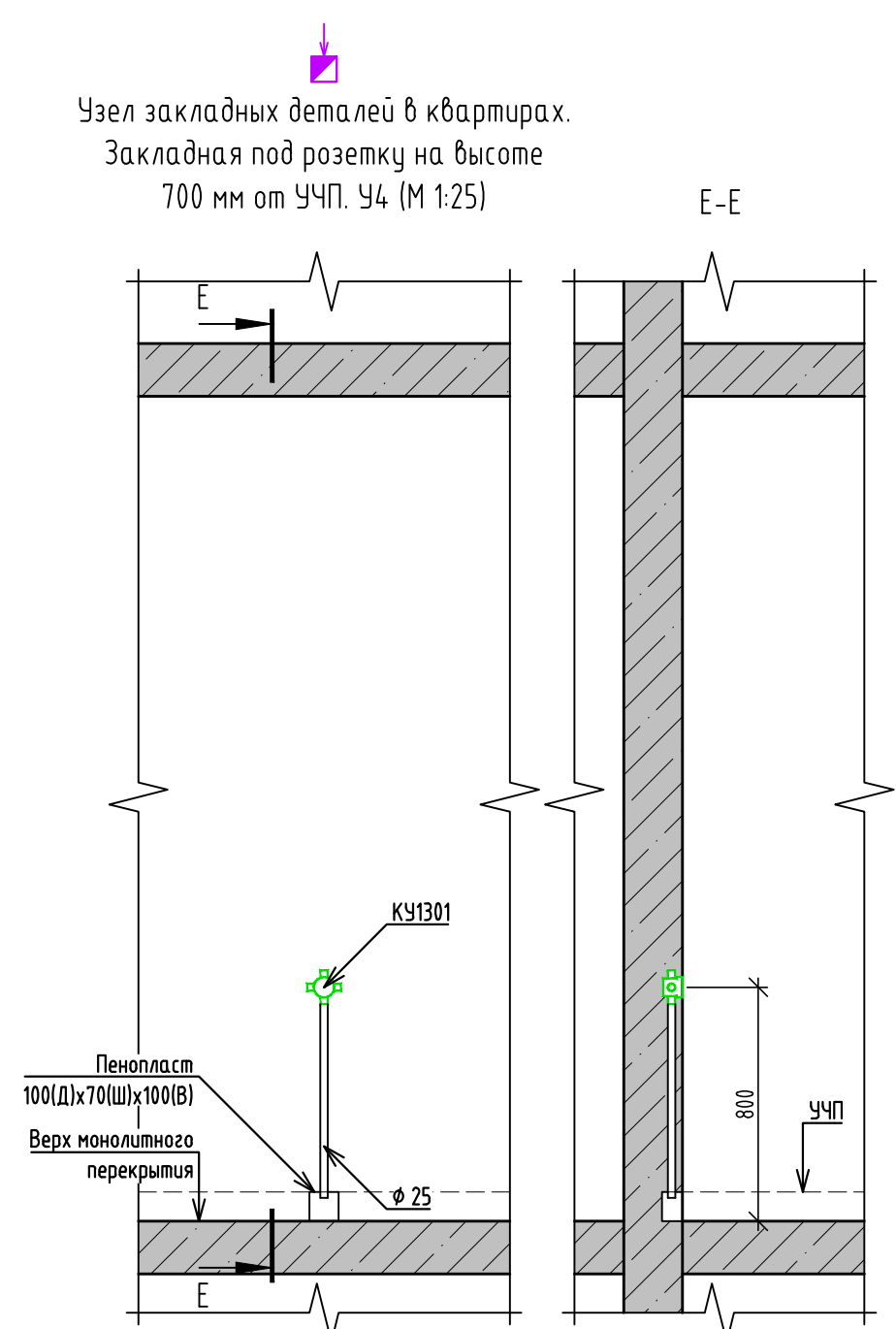
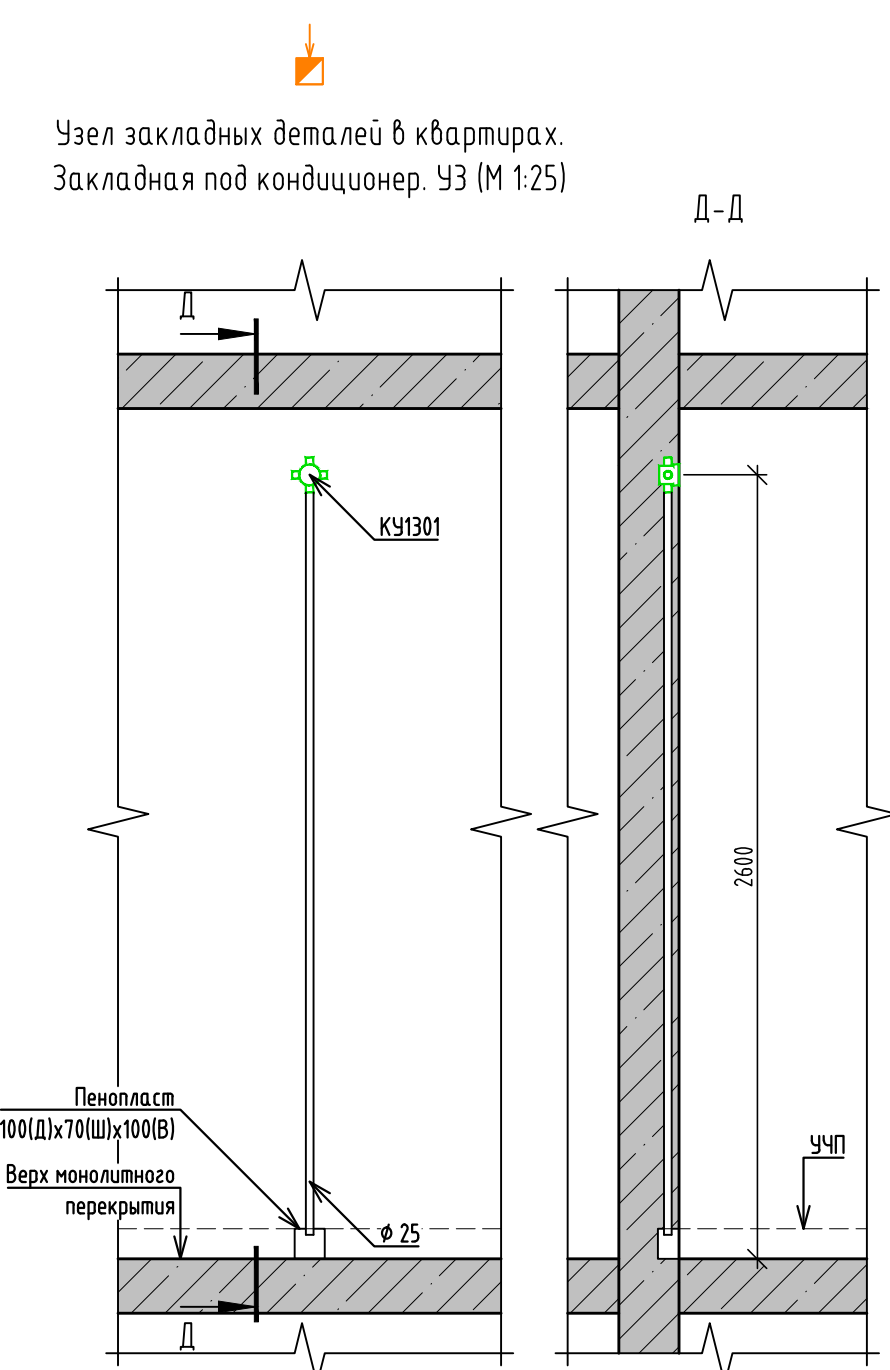
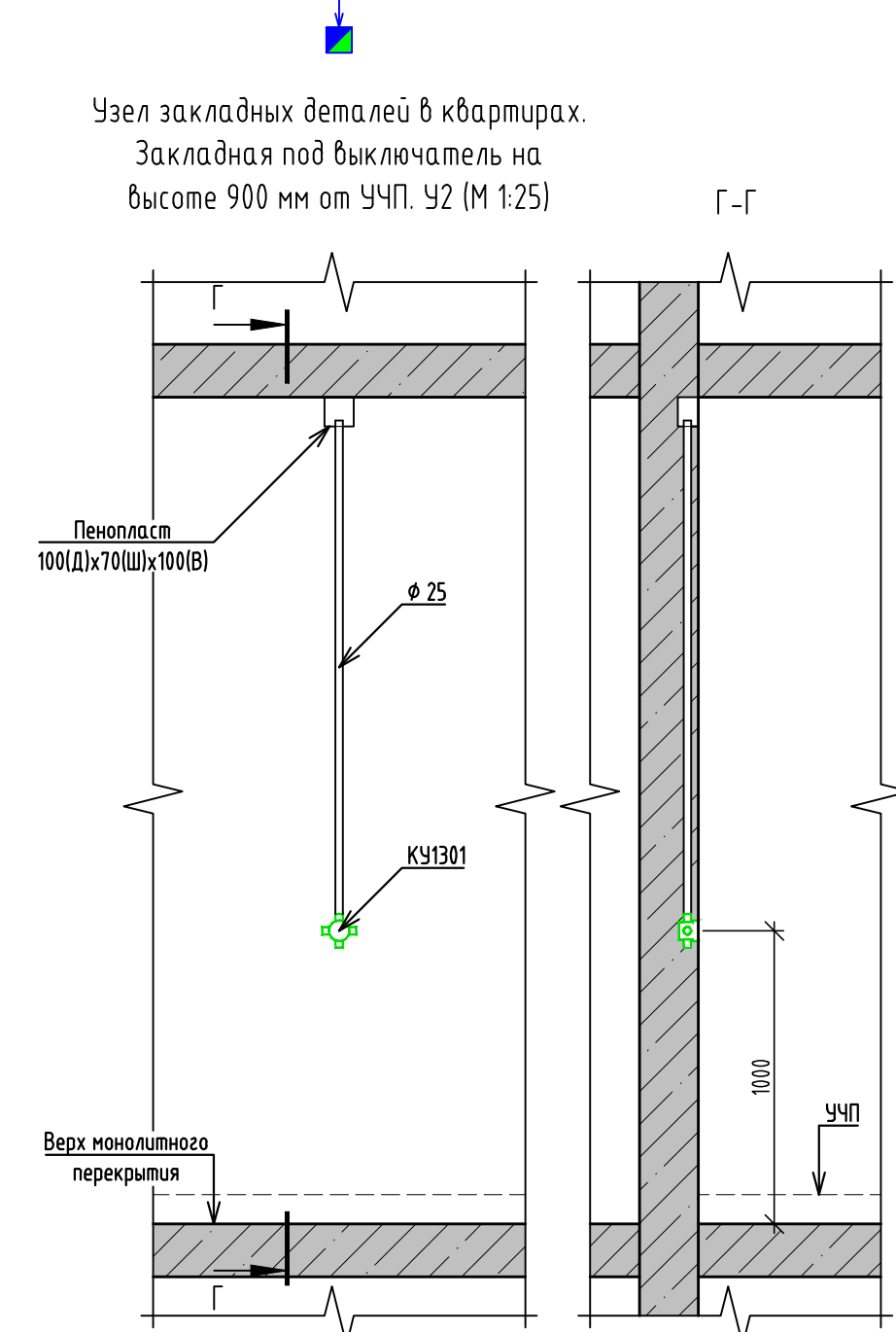
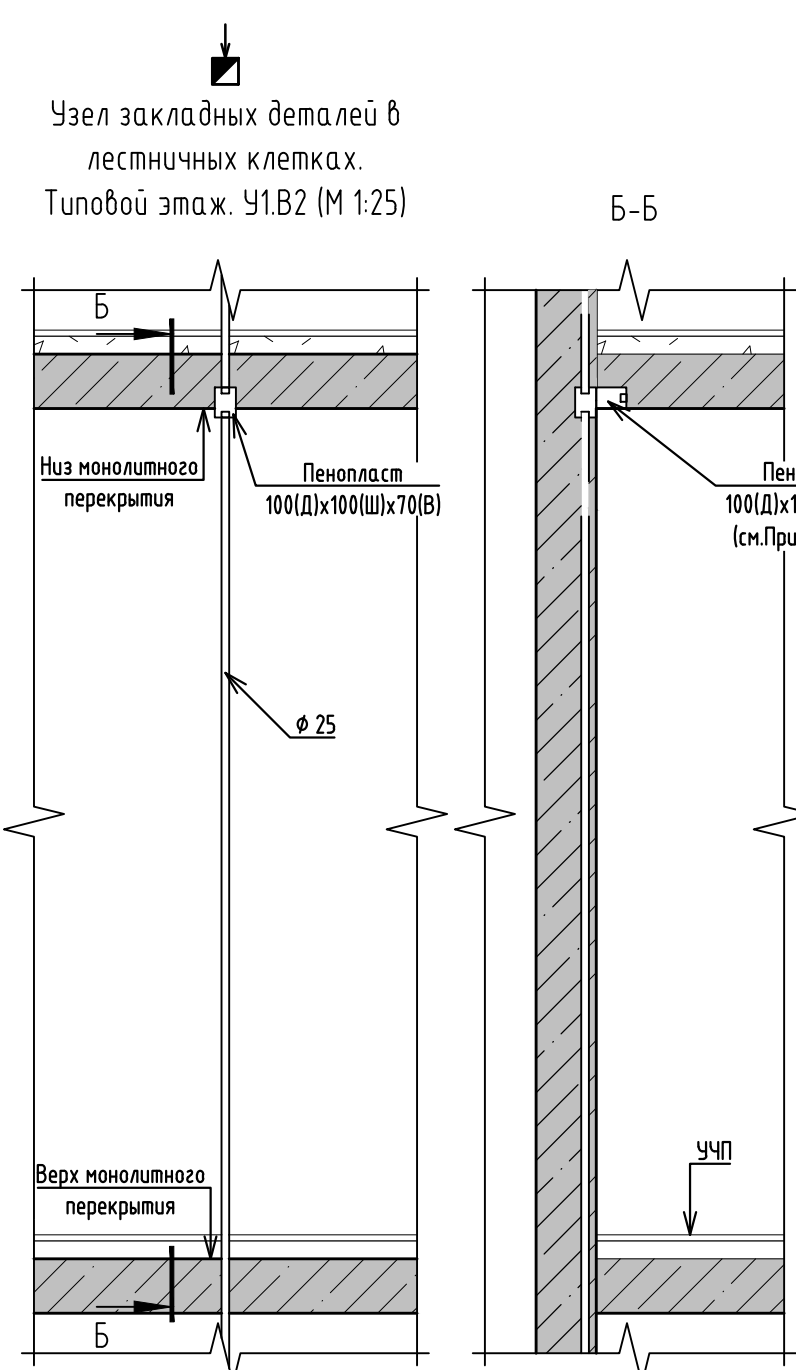
Условные обозначения:

- 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. Коробка, 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

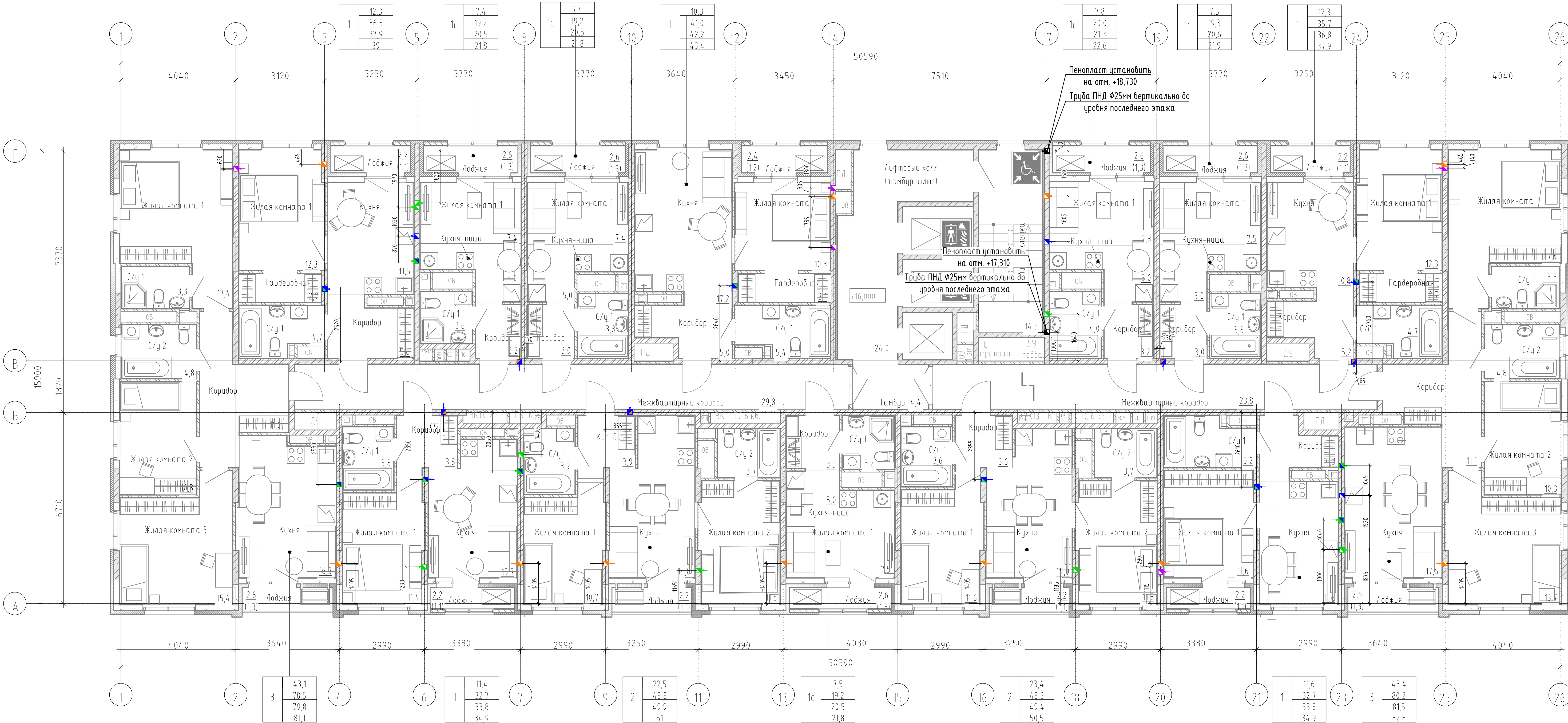
148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В.ЗОМ.1					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Нов.	437-25	Ильин	07.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная			Ильин	07.25
Проверил	Рыженков			Ильин	07.25
Дом 1, Дом 3					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +12,900					
Н.контр.	Рябиков			Ильин	07.25
ГИП	Исламов			Ильин	07.25
СТАДИЯ				Лист	Листов
Р					1
ДЕВИСИОН					



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

						148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.2		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Нов.	4.31-25	Иванов	07.25	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	1
Разраб.	Начальная	Иванов	07.25					
Проверил	Рыженко	Иванов	07.25					
Исконтр.	Рядкоб	Иванов	07.25			Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +12,300		
ГИП	Иванов	Иванов	07.25			ДЕВИСИОН		

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +15,900



Условные обозначения:

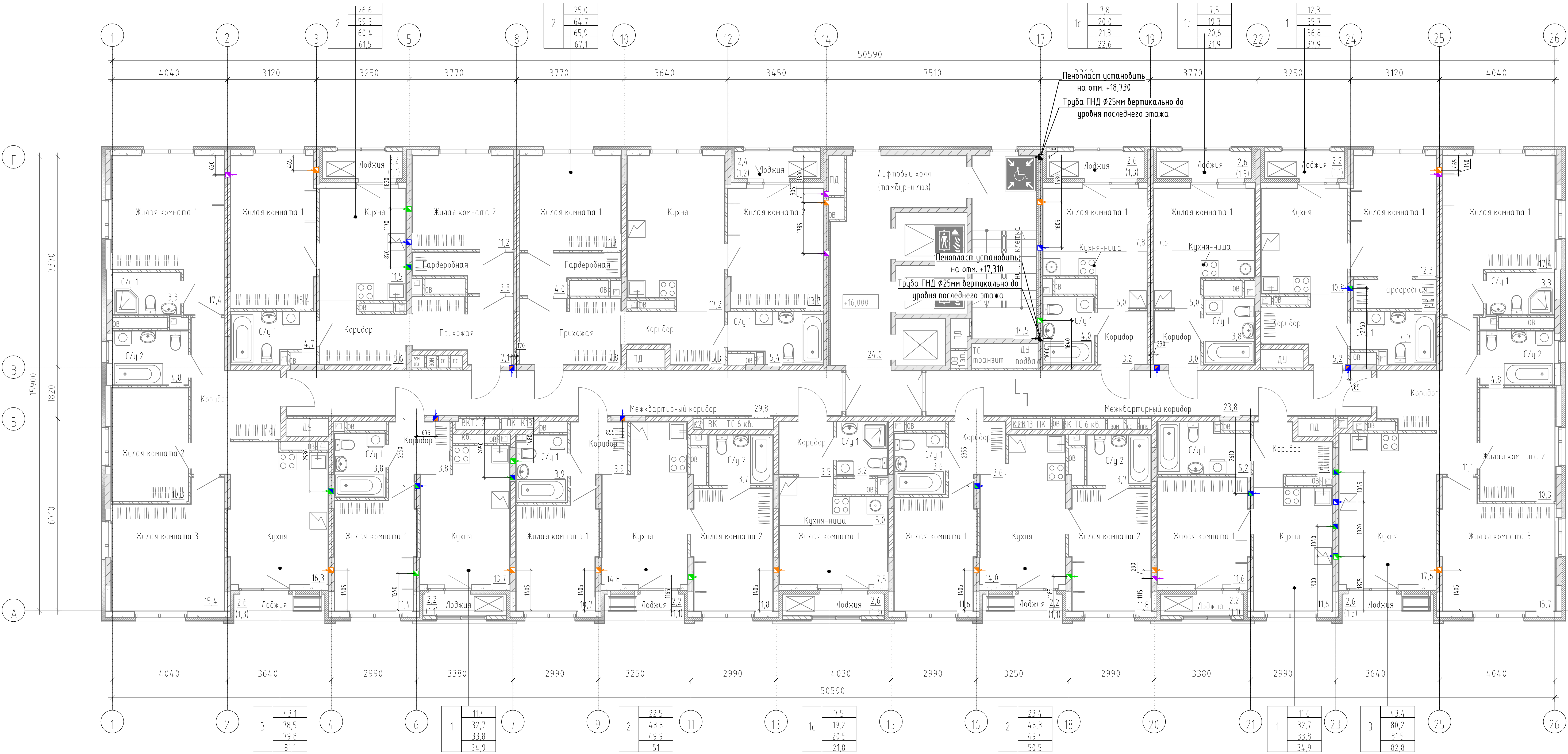
- Узел 1 (У1.В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

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.	49
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	83

148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЗОМ.3					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Нов.	437-25	И.И.И.	07.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			И.И.И.	07.25
Проверил	Рыженков			И.И.И.	07.25
Дом 1					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +15,900				Стадия	Лист
				Р	1
ДЕВИСИОН					

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +15,900

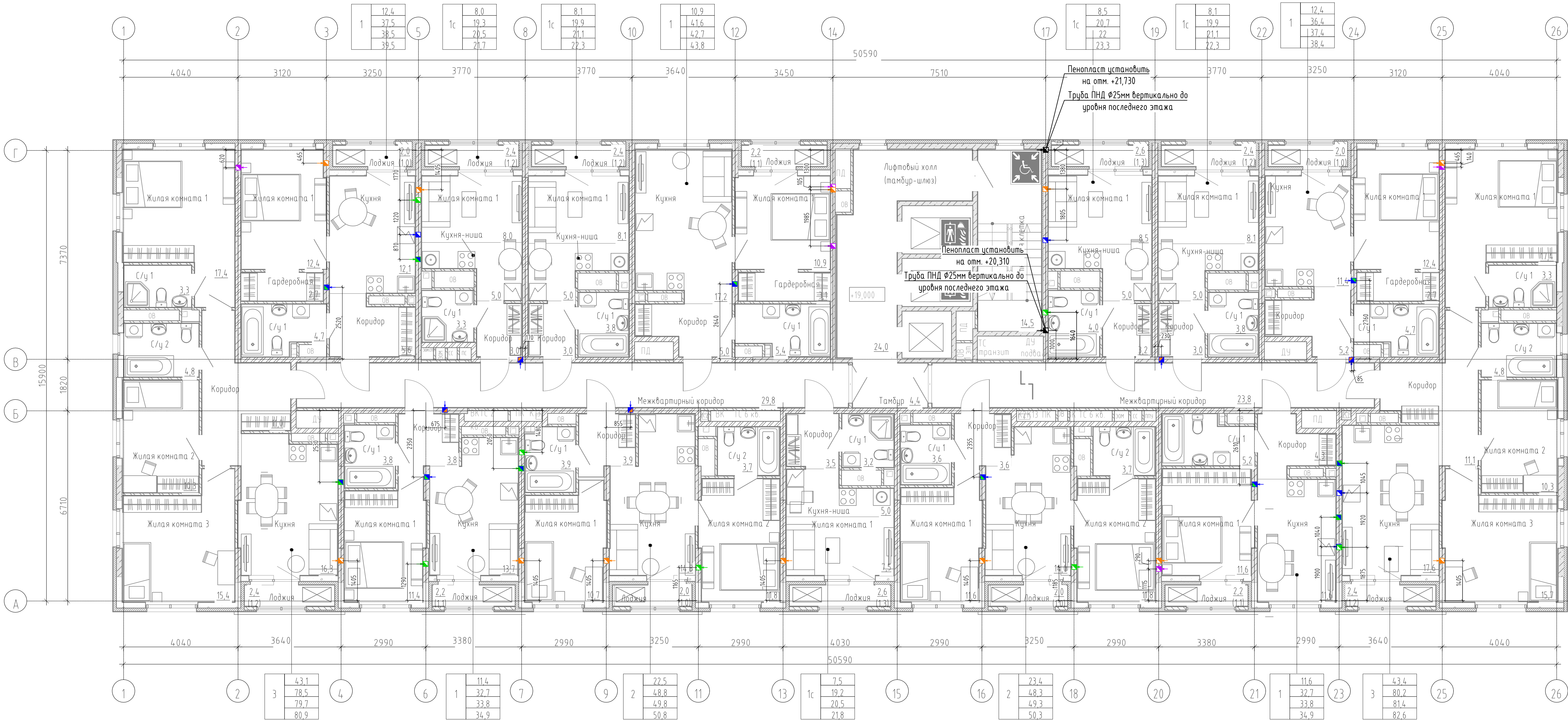


- Условные обозначения:
- Узел 1 (У1В2)
 - Узел 2 (У2)
 - Узел 3 (У3)
 - Узел 4 (У4)
 - Узел 5 (У5)
 - Узел 6 (У6)
 - Узел 8 (У8)
 - Узел 9 (У9)

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	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.		
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая		22521	RUVinil	м		

148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В.ЗОМ.4						
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург						
1	-	Нов.	437-25	Ильин	07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Начальная			Ильин	07.25	
Проверил	Рыженков			Ильин	07.25	
Н.контр. Рядиков						07.25
ГИП Исламов						07.25
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +15,900					Стадия	Лист
					Р	1
ДЕВИСИОН						А2

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +18,900



Условные обозначения:

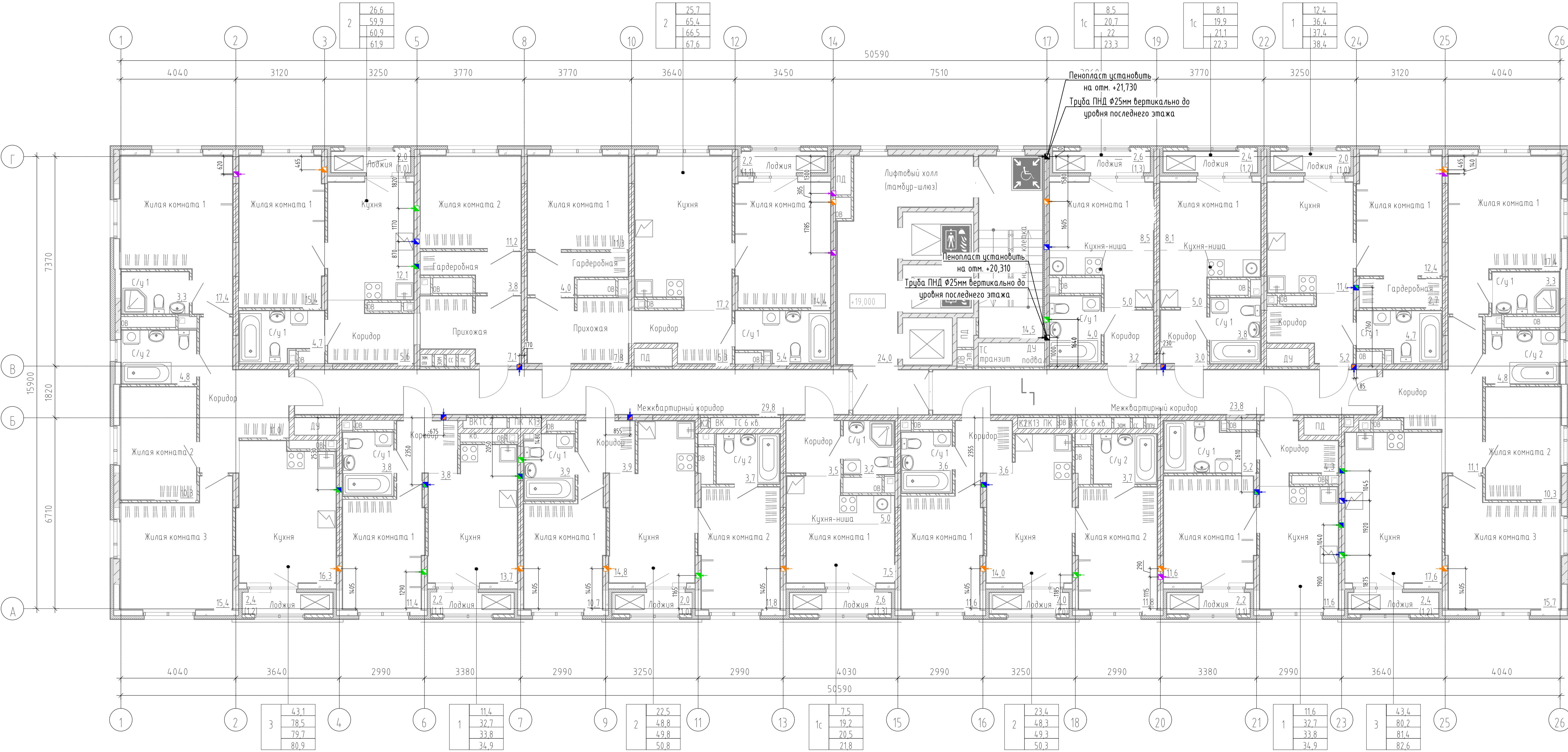
- Узел 1 (У1В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)

Поз.	Труда, способ прокладки. Коробка, способ установки	Код	Прои.	Ед. изм.	Кол-во
1	Коробка установочная для монолитного строительства	КУ1301	HEGEL	шт.	49
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	84

148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЗОМ.5					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Нов.	437-25	И.И.И.	07.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	07.25
Проверил	Рыженков	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	07.25
Дом 1					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +18,900				Стация	Лист
				Р	1
ДЕВИСИОН					

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +18,900



Условные обозначения:

- Узел 1 (У1В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)					
		Поз.	Труба, способ прокладки. Коробка, способ установки	Код	Прои.	Ед. изм.	Кол-во
Инв. № подл.		1	Коробка установочная для монолитного строительства	КУ1301	HEGEL	шт.	
		2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	

- Узел 2 (УЗ2)

- Узел 3 (УЗ3)

- Узел 4 (УЗ4)

- Узел 5 (УЗ5)

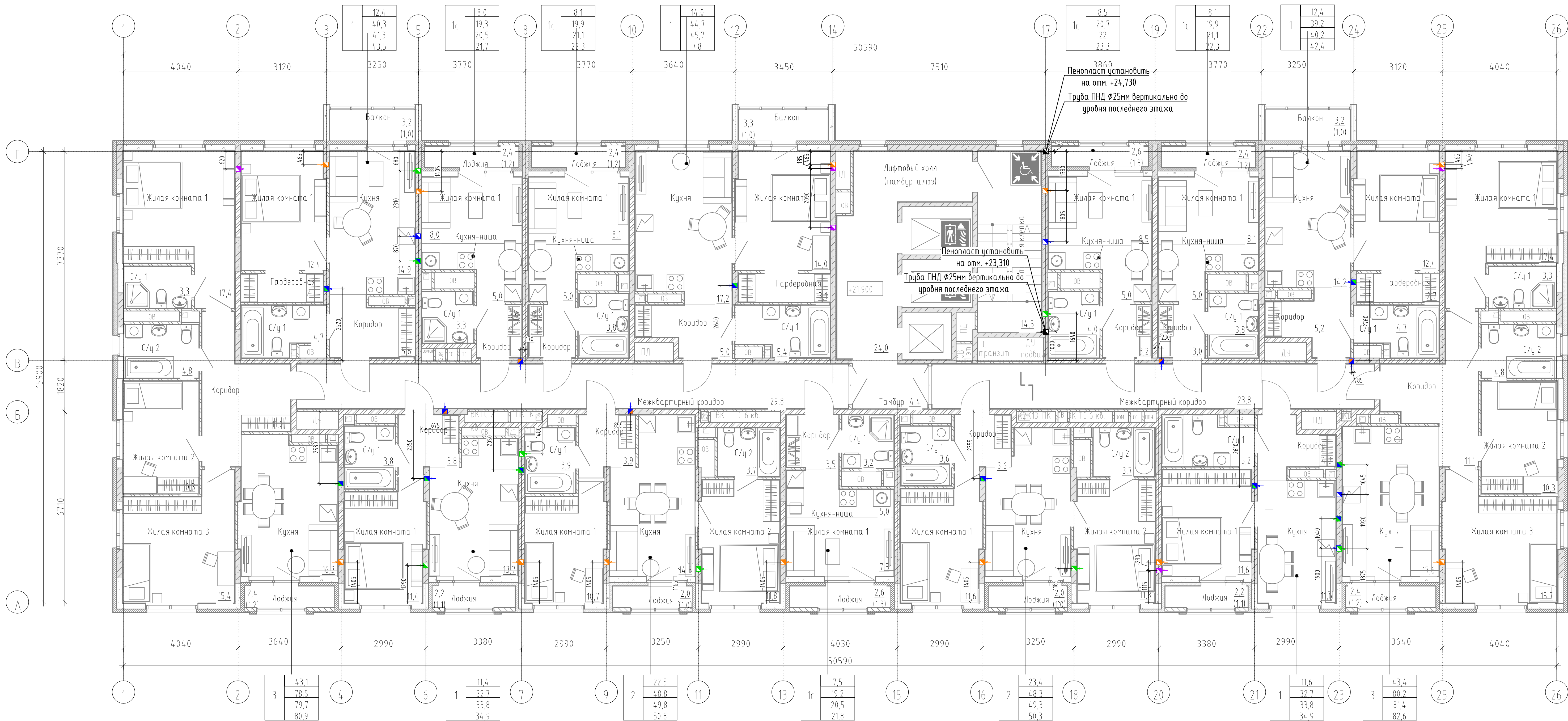
- Узел 6 (УЗ6)

- Узел 8 (УЗ8)

- Узел 9 (УЗ9)

148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В.ЗОМ.6					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Нов.	437-25	И.И.И.	07.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная			И.И.И.	07.25
Проверил	Рыженков			И.И.И.	07.25
Дом 3					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +18,900					
Н.контр.	Рябиков			И.И.И.	07.25
ГИП	Исламов			И.И.И.	07.25
СТАДИЯ				Лист	Листов
Р					1
ДЕВИСИОН					

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +21,900



Условные обозначения:

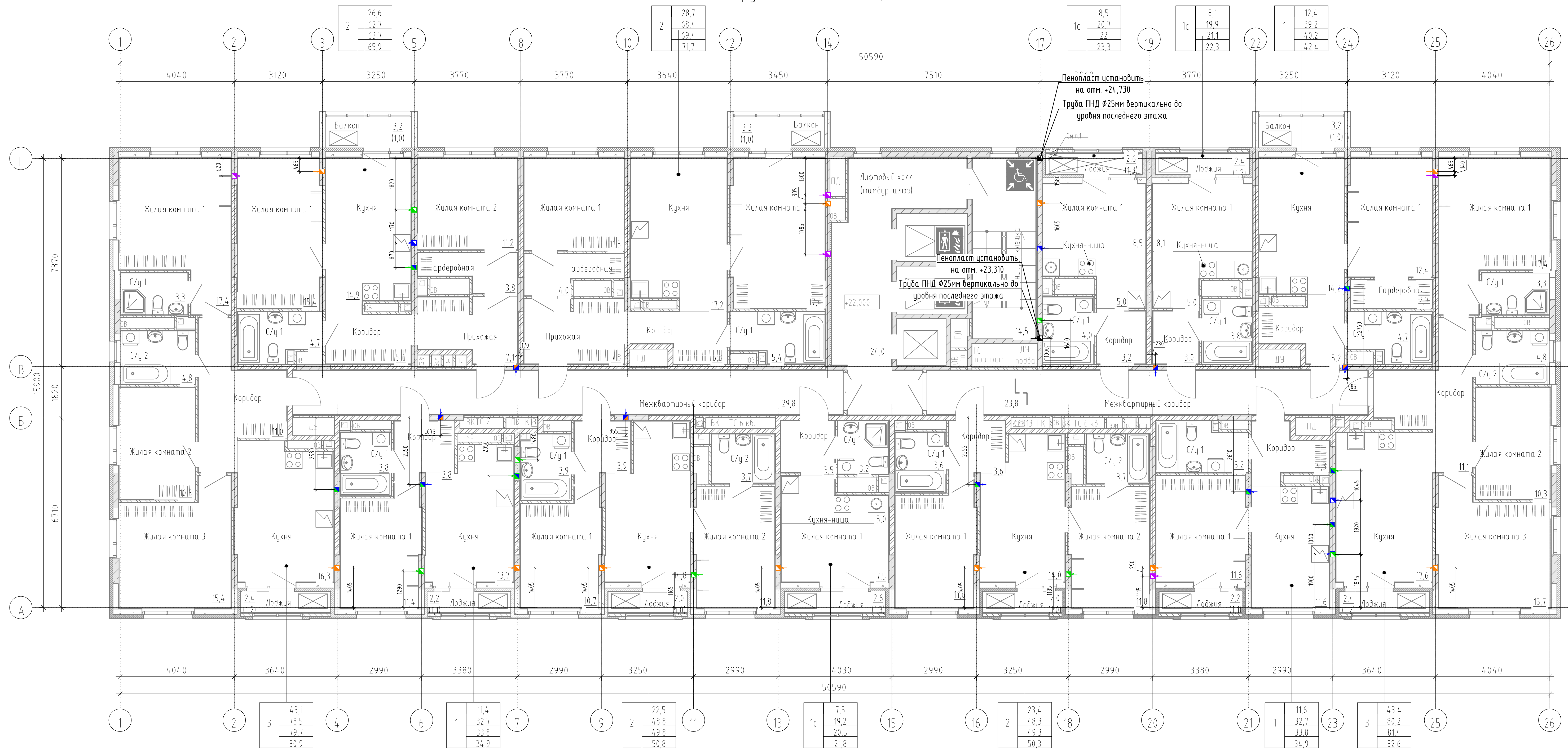
- Узел 1 (У1.В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)

Поз.	Труда, способ прокладки. Коробка, способ установки	Код	Прои.	Ед. изм.	Кол-во
1	Коробка установочная для монолитного строительства	КУ1301	HEGEL	шт.	48
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	82

148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В.ЗОМ.7					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Нов.	437-25	И.И.И.	07.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			И.И.И.	07.25
Проверил	Рыженков			И.И.И.	07.25
Дом 1					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +21,900				Стация	Лист
				Р	1
Н.контр.	Рябиков			И.И.И.	07.25
ГИП	Исламов			И.И.И.	07.25
ДЕВИСИОН					

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +21,900



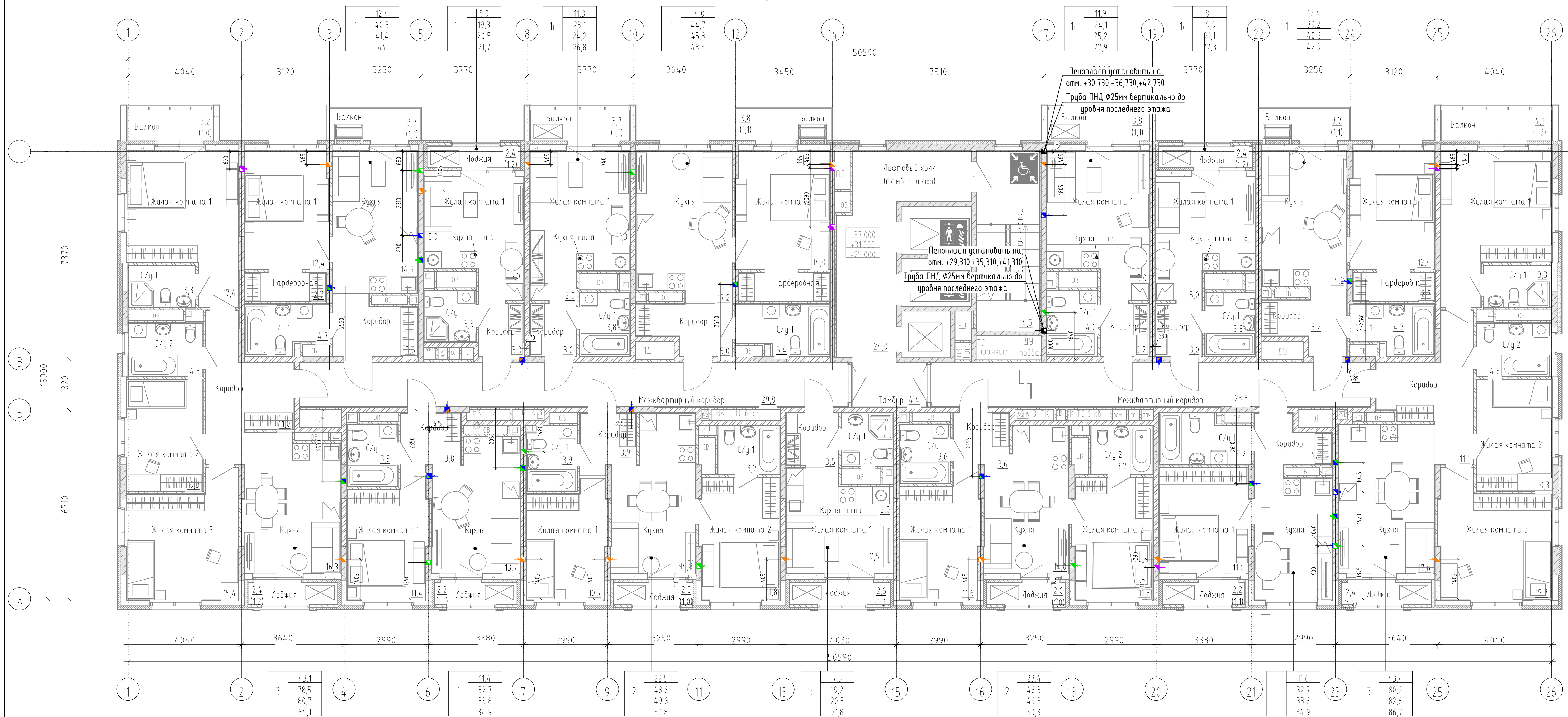
Условные обозначения:

- Узел 1 (У1В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	– 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	Прои.	Ед. изм.	Кол-во
1	Коробка установочная для монолитного строительства	КУ1301	HEGEL	шт.	
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	

148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В.ЗОМ.8					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Нов.	437-25	Ильин	07.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная			Ильин	07.25
Проверил	Рыженков			Ильин	07.25
Дом 3					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +21,900					
Н.контр.	Рябиков			Ильин	07.25
ГИП	Исламов			Ильин	07.25
148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В.ЗОМ.8				Стадия	Лист
				Р	1
				ДЕВИСИОН	

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +24,900



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)

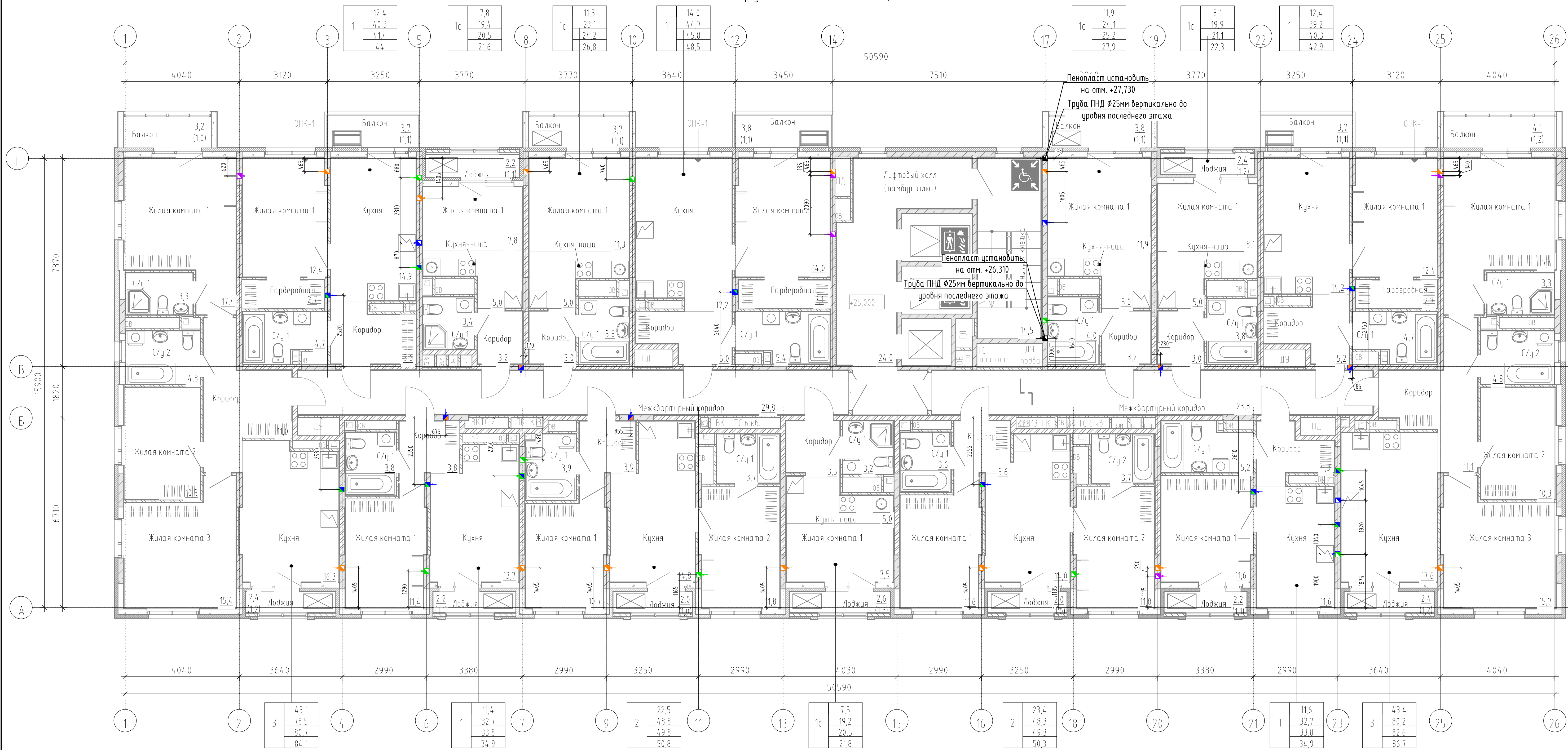
Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)

Поз.	Труда, 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-КЖ2.3.В.ЗОМ.9					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Нов.	437-25	Ильин	07.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			Ильин	07.25
Проверил	Рыженков			Ильин	07.25
Дом 1					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +24,900				Р	1
Н.контр.	Рябиков			Ильин	07.25
ГИП	Исламов			Ильин	07.25
Формат А2					

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +24,900



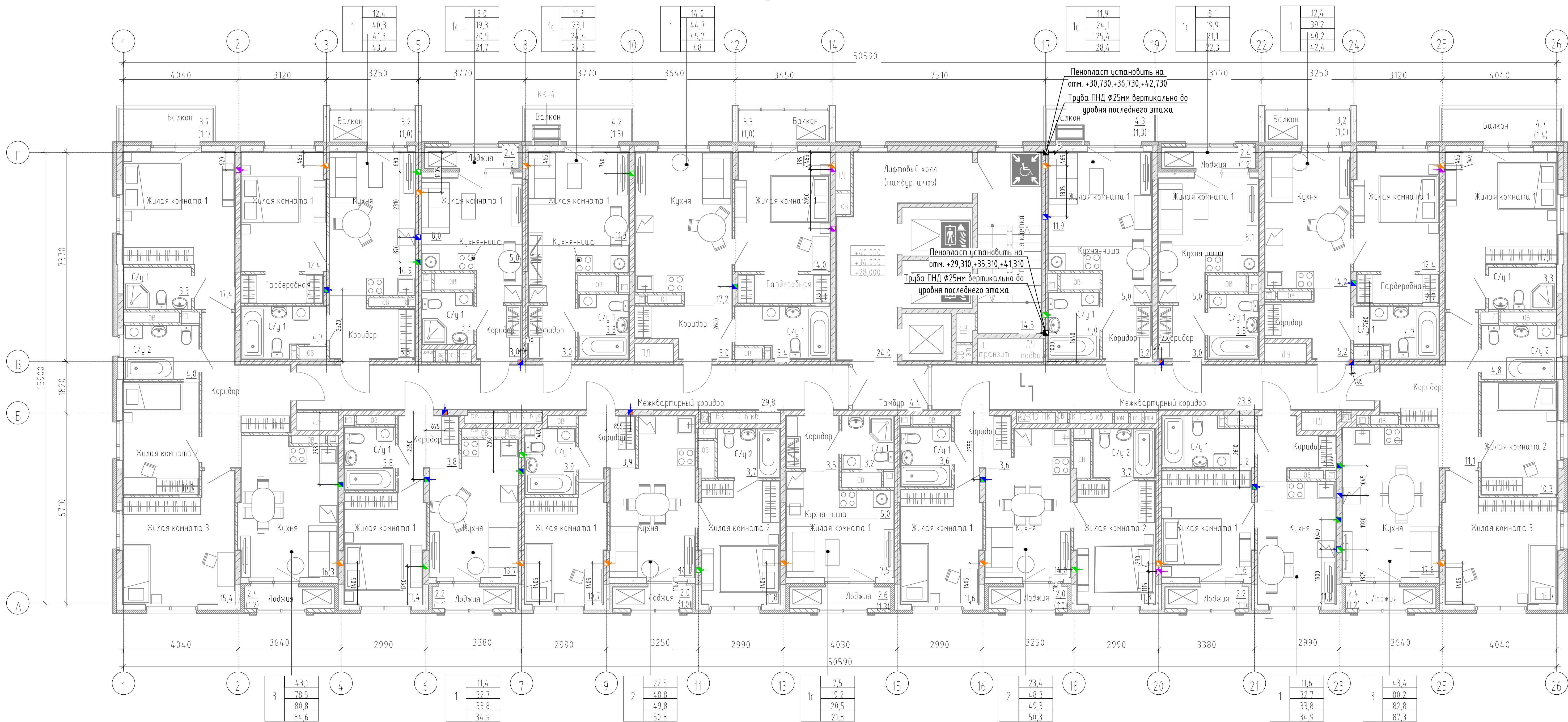
Условные обозначения:

- Узел 1 (У1В2)
- Узел 2 (У2)
- Узел 3 (У3)
- Узел 4 (У4)
- Узел 5 (У5)
- Узел 6 (У6)
- Узел 8 (У8)
- Узел 9 (У9)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	– 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	Прои.	Ед. изм.
1			Коробка установочная для монолитного строительства	КУ1301	HEGEL	шт.		
2			Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м		

148-AP/24-1,3-КЖ2.3.В.ЗОМ.10					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Нов.	437-25	И.И.И.	07.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная			И.И.И.	07.25
Проверил	Рыженков			И.И.И.	07.25
Дом 3					
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +24,900				Р	1
Н.контр.	Рябиков			И.И.И.	07.25
ГИП	Исламов			И.И.И.	07.25
ДЕВИСИОН					

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +27,900



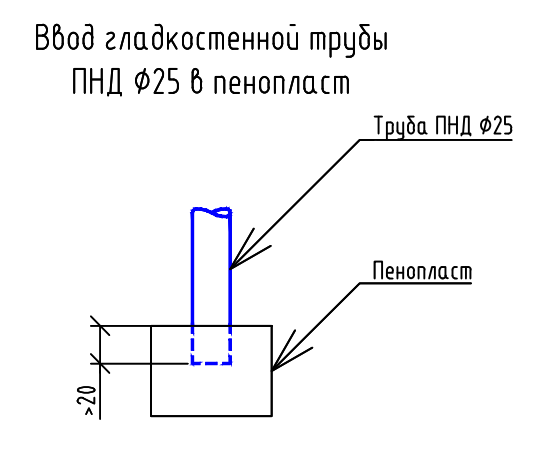
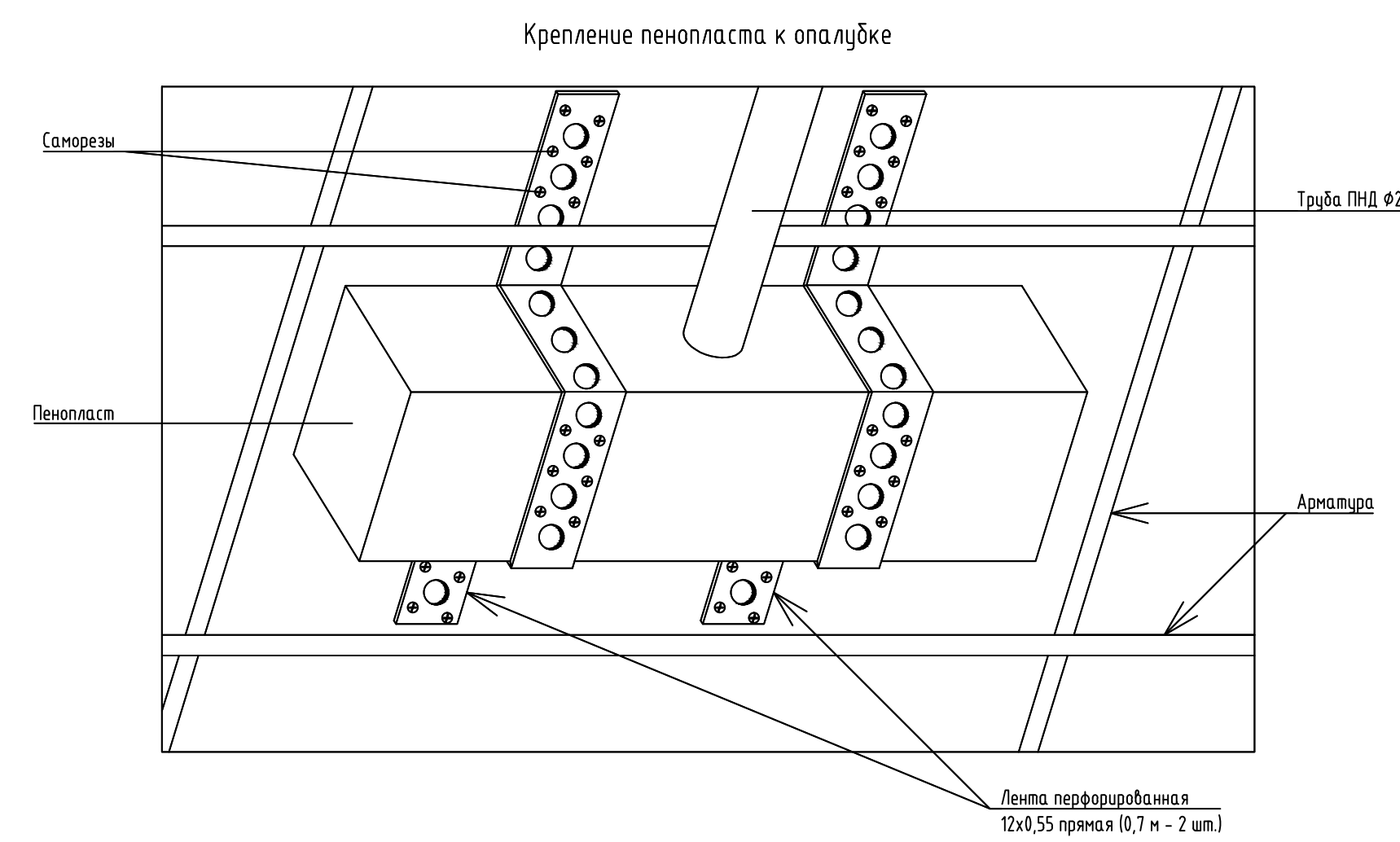
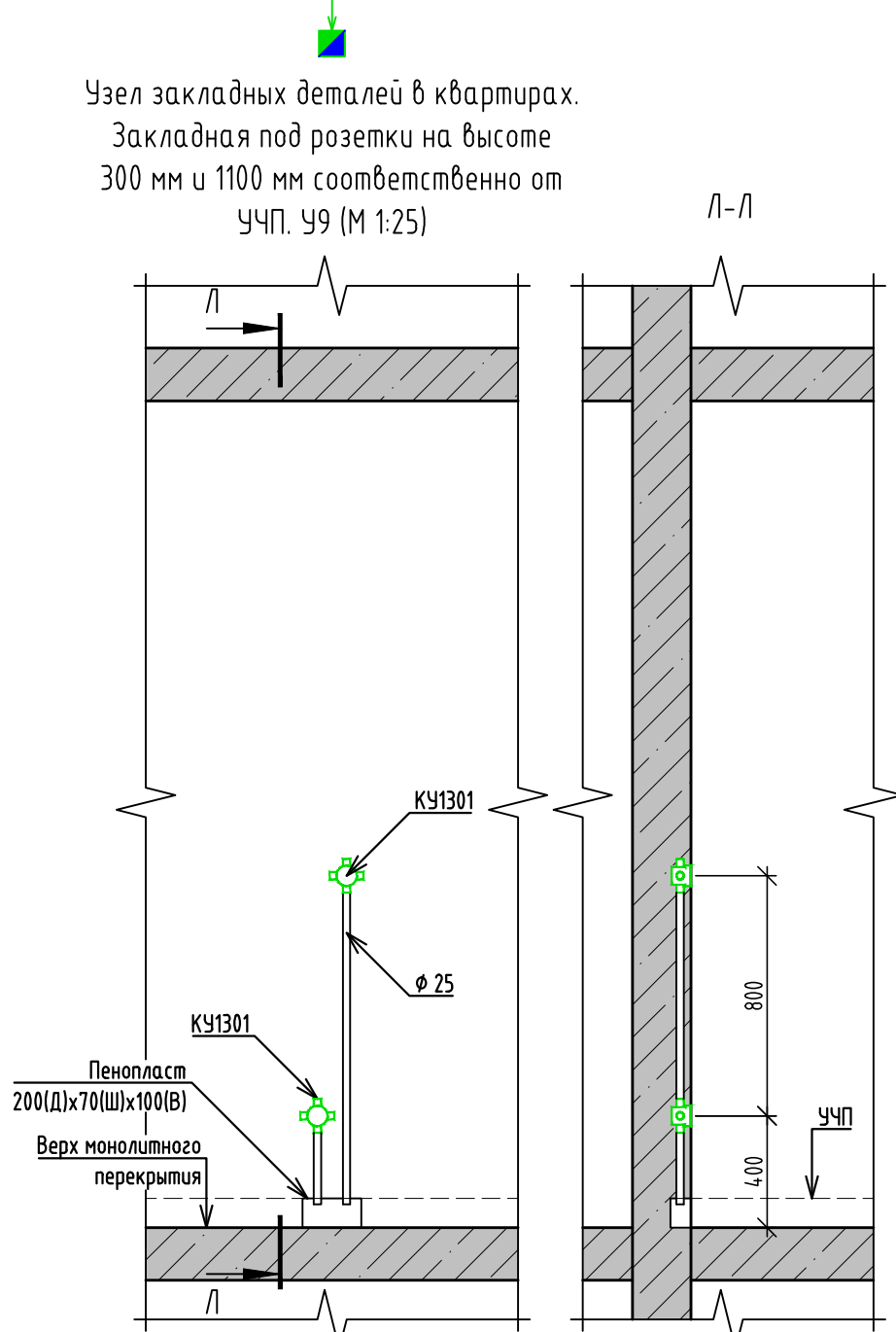
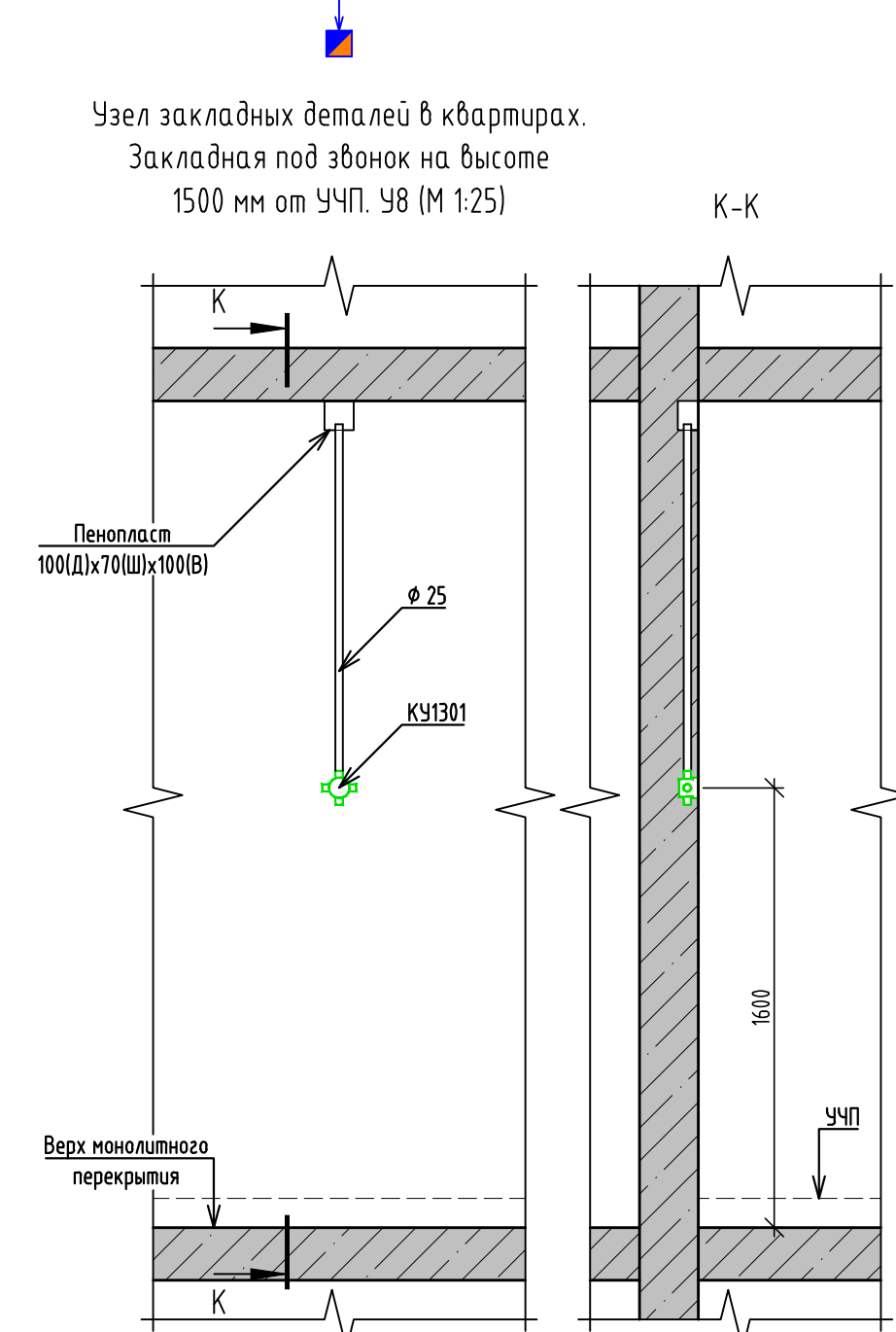
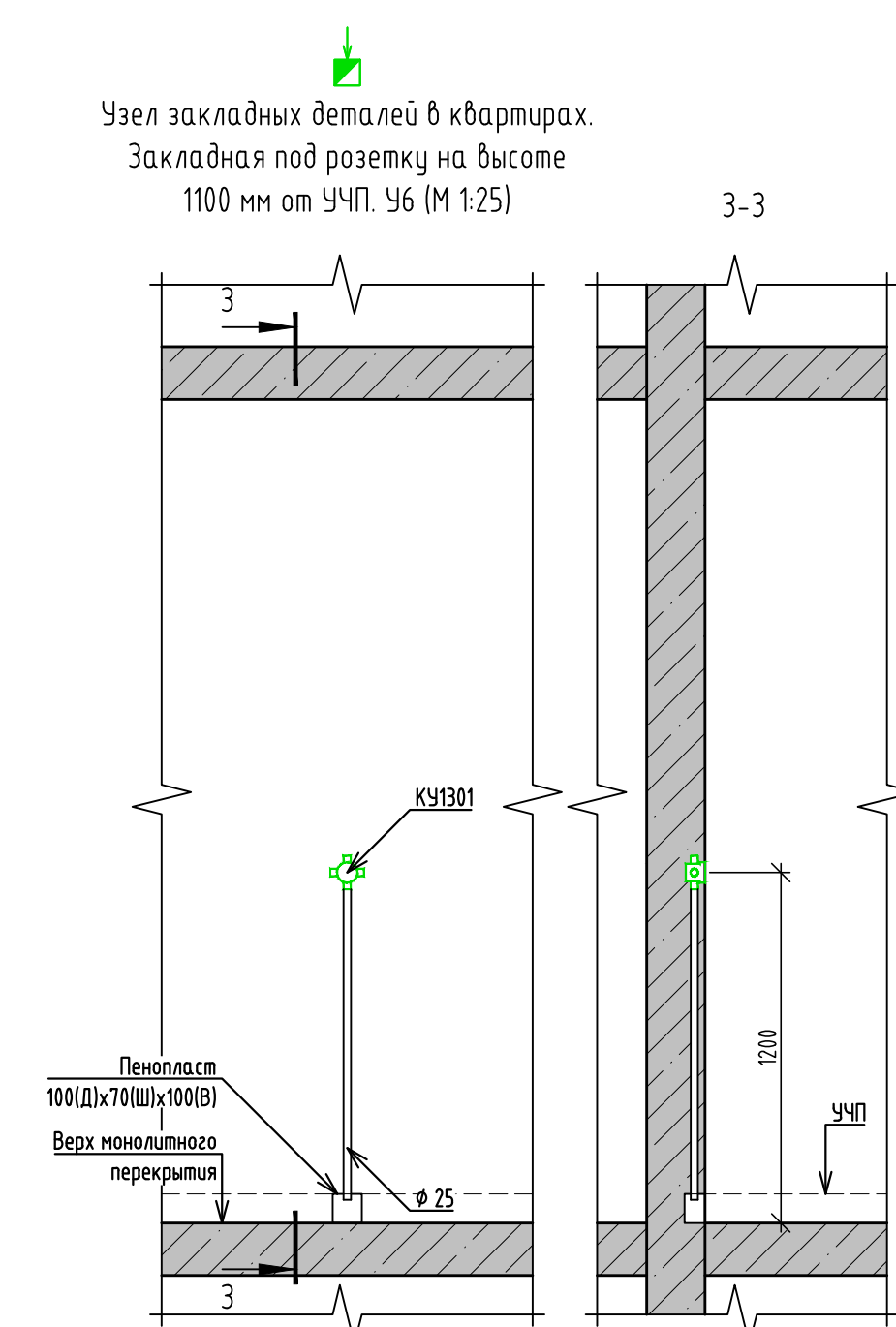
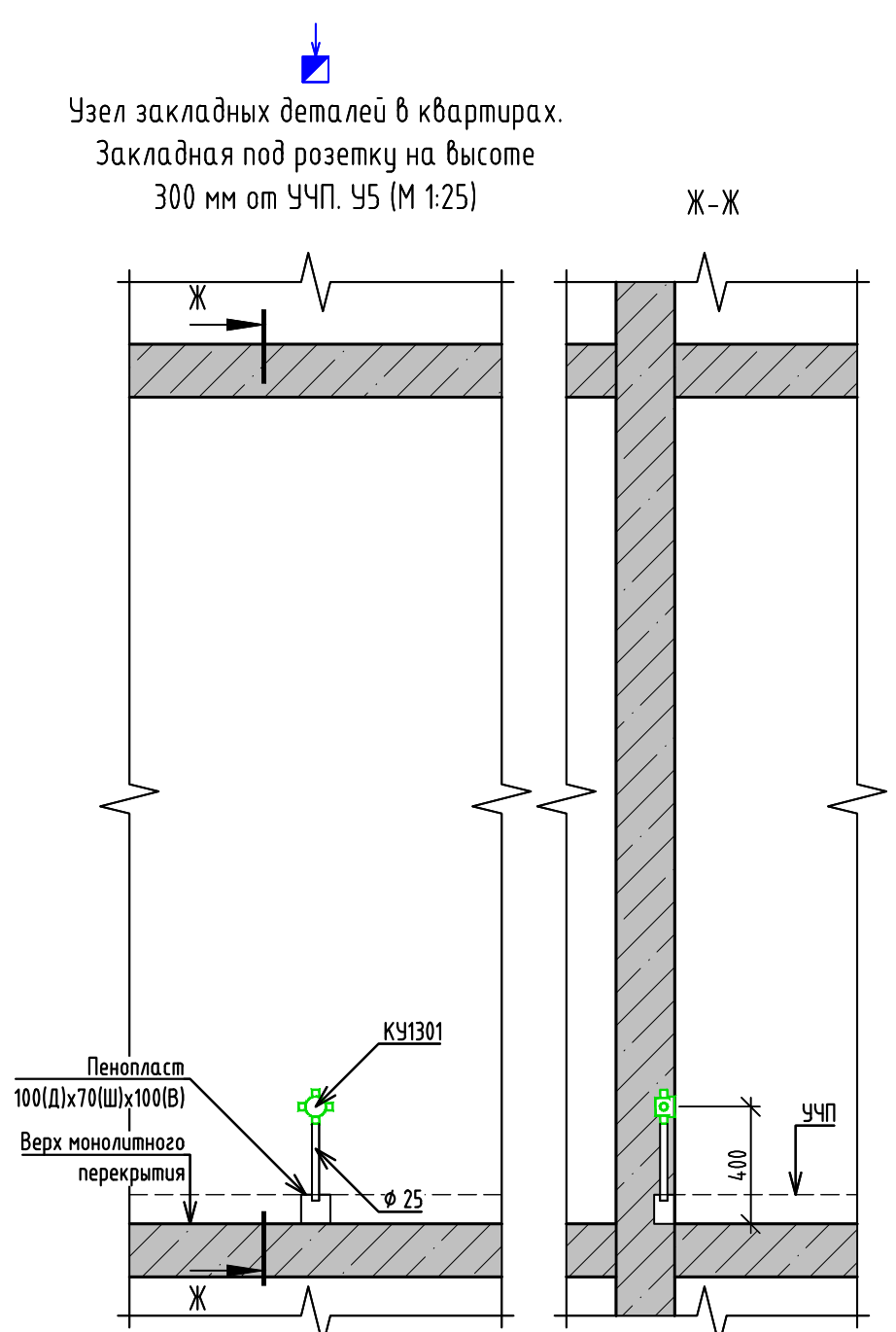
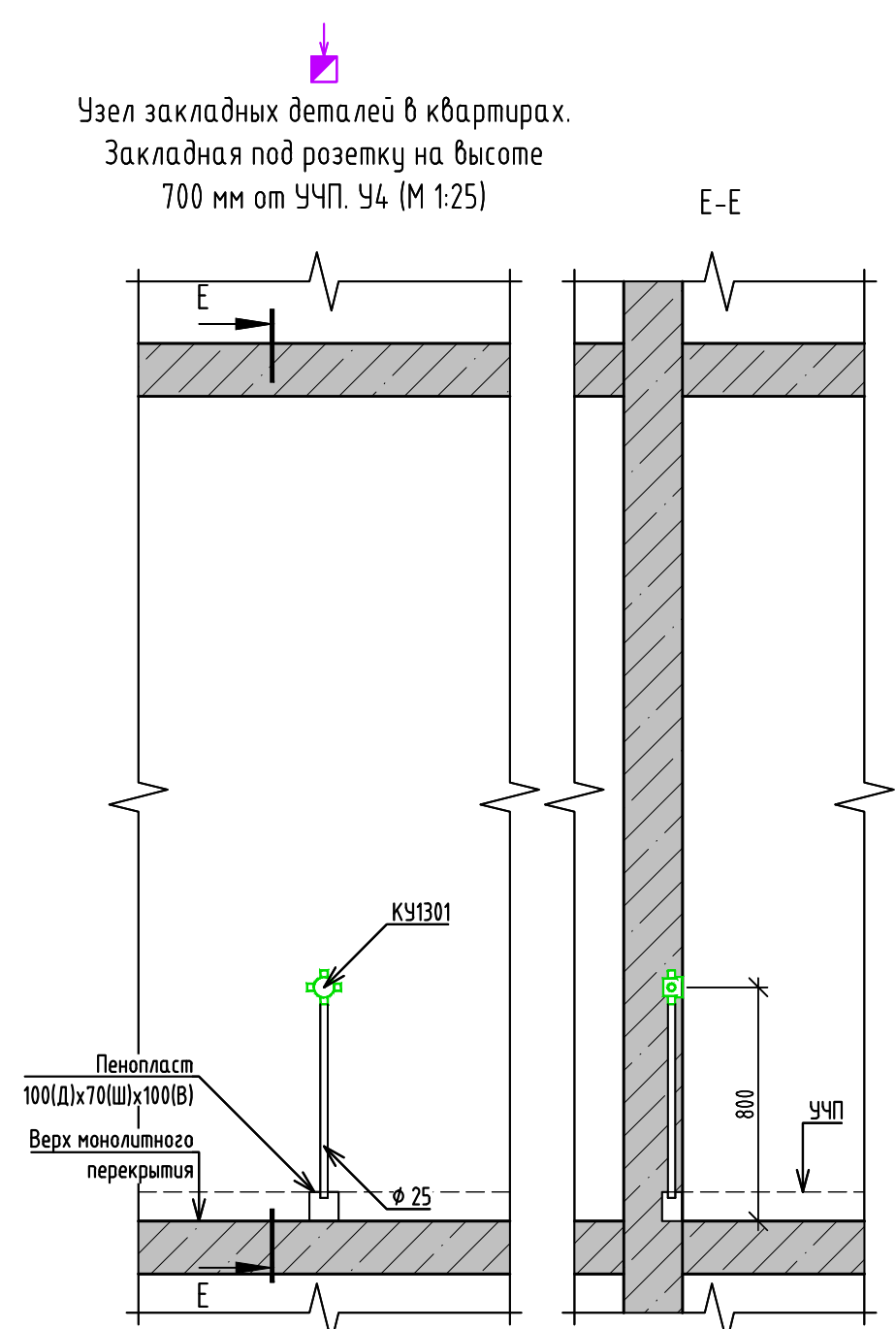
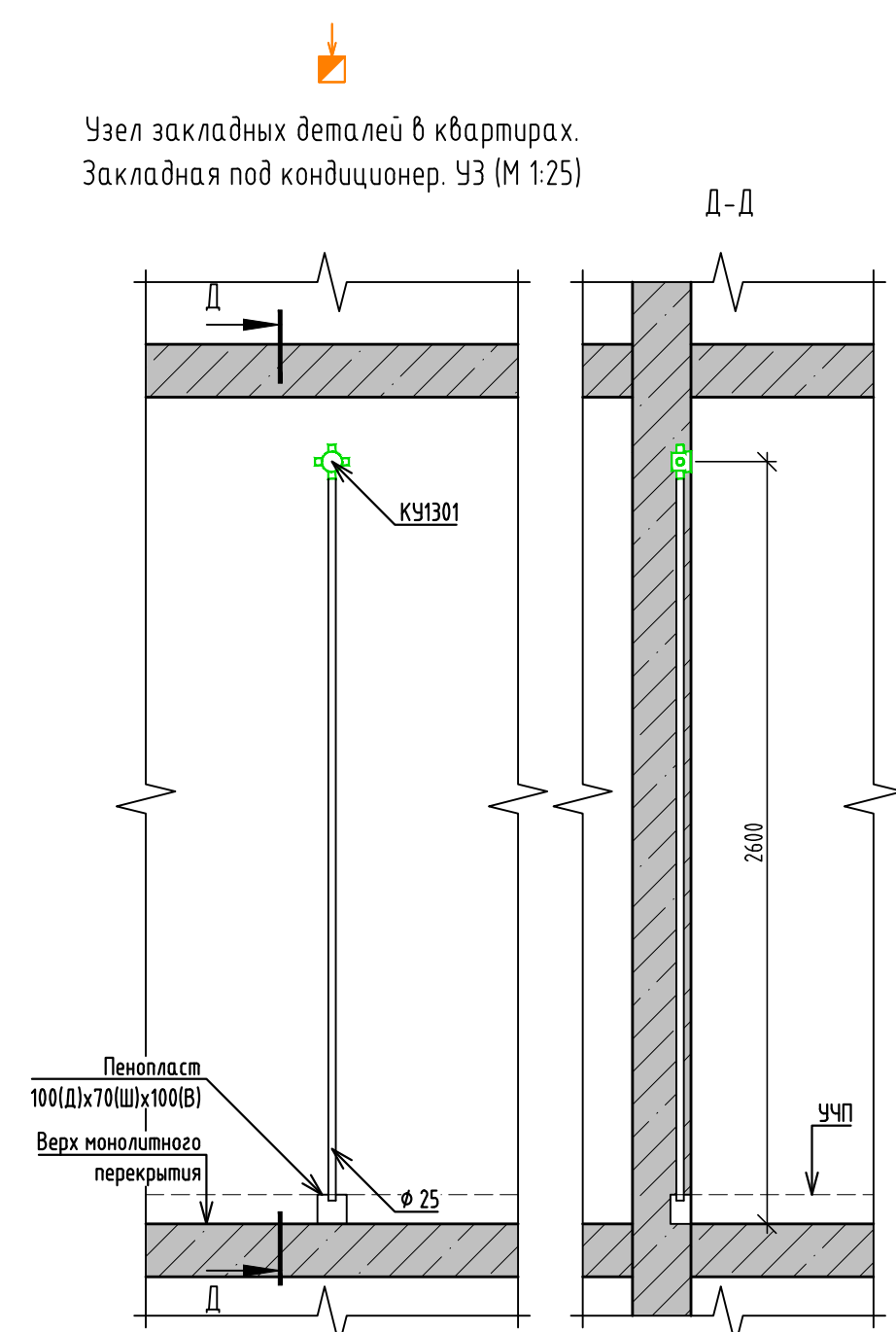
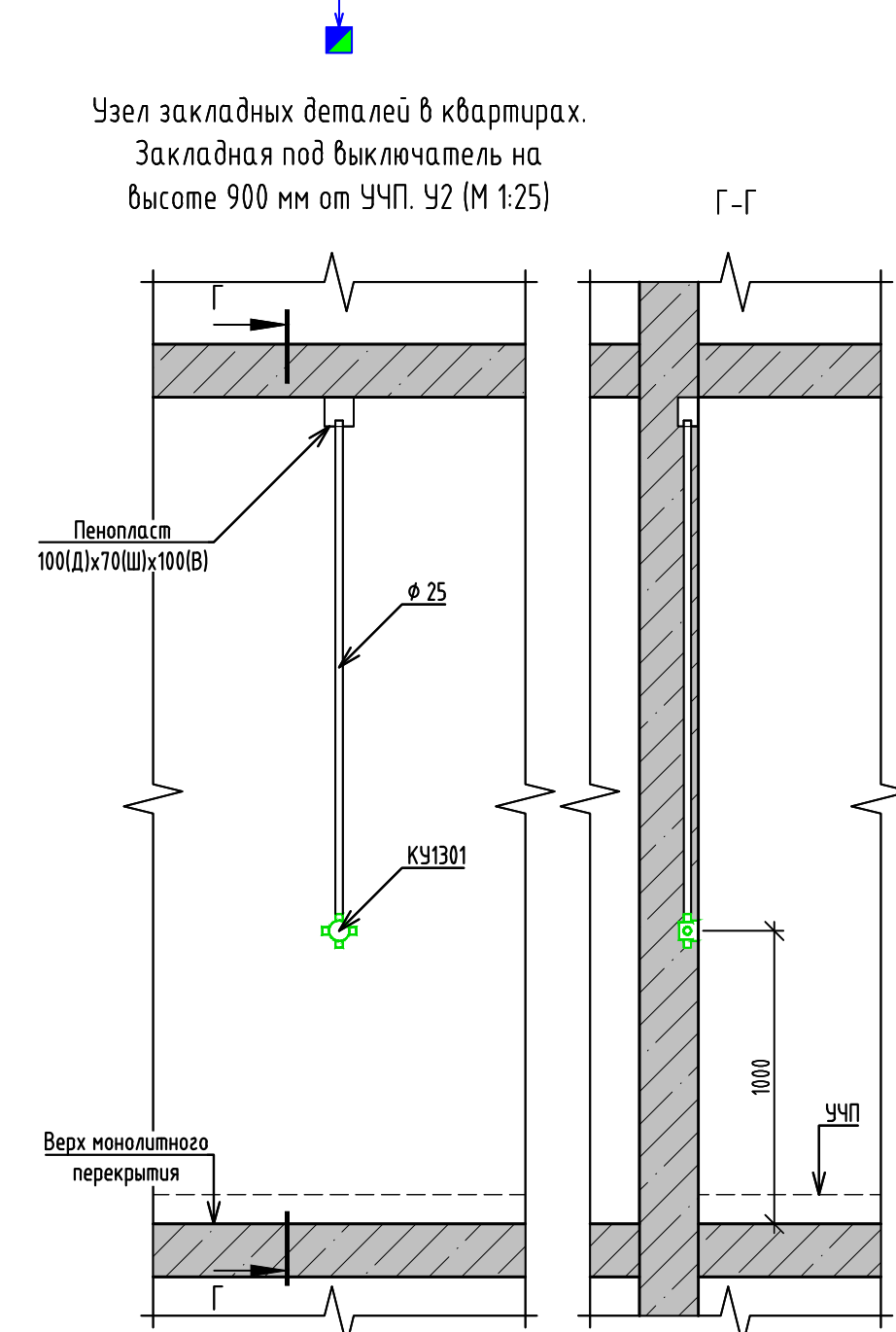
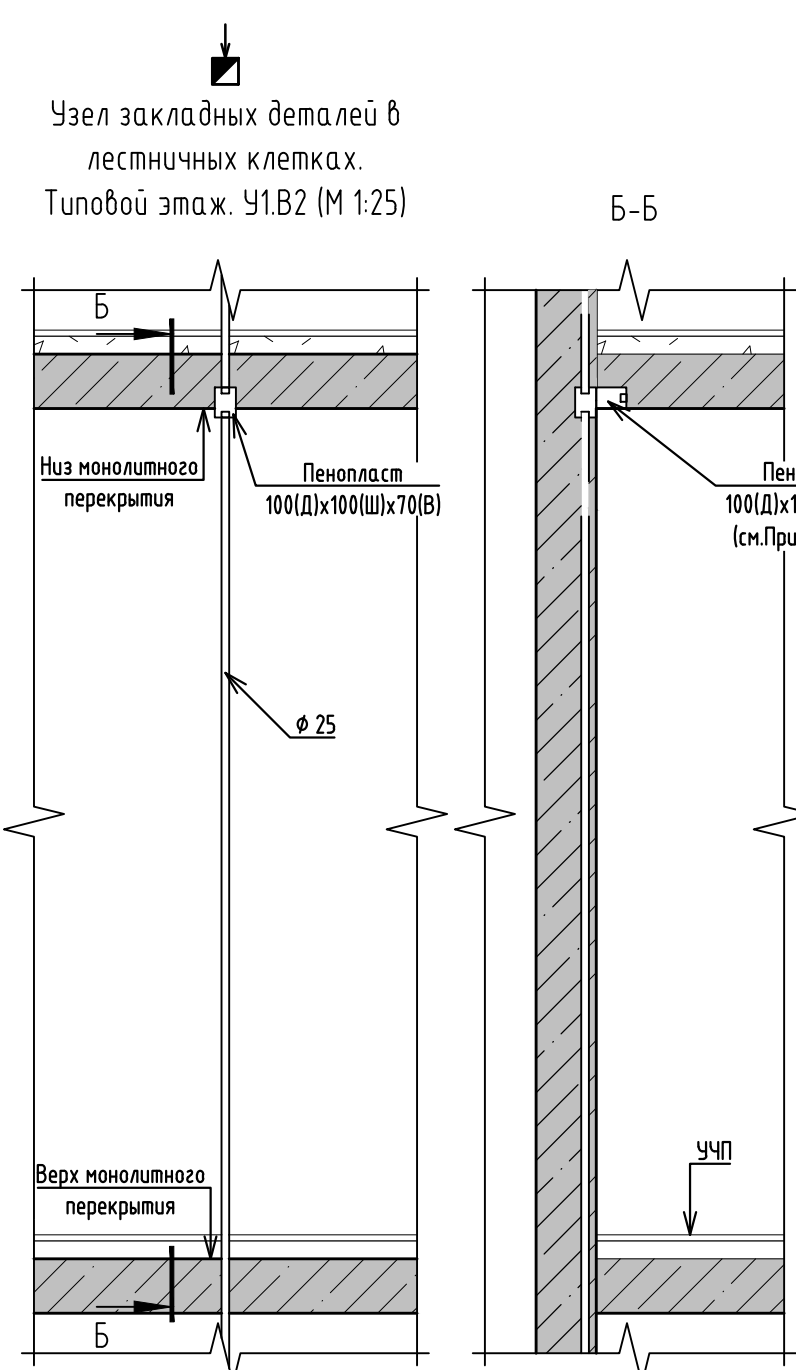
Условные обозначения:

- 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. Коробка, способ установки	Код	Прои.	Ед. изм.	Кол-во
1	Коробка 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-КЖ2.3.В.ЗОМ.11					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Дом 1, Дом 3				Стация	Лист
				Р	1
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. +27,900				ДЕВИСИОН	



- Примечание:
- Работы по закладным узлам в монолитных перекрытиях и стенах выполняются в соответствии с проектом.
 - Трубы ПНД крепятся к арматуре при помощи вязальной проволоки таким образом, чтобы выдерживался регламентированный защитный слой конструкции.
 - 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 (с армированной тяжелой серией), внешний диаметр 25 мм;
 - коробку для монолитного железобетона КУ1301, комплектом с желтой сигнальной крышкой.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.3.В.ЭОМ.12			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Нов.	4.31.25	Иванов	07.25	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р		1
Разраб.	Начальная	Иванов		07.25					
Проверил	Рыженков	Иванов		07.25					
						Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. +15,900...+27,900	ДЕВИСИОН		
Исконтр.	Ряжков	Иванов		07.25					
Гип	Исламов	Исламов		07.25					