



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 3. Вертикальные конструкции подвального этажа

Альбом 1. Дом 1

148-АР/24-1-КЖ1.2.В

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	140-25	<i>Исламов</i>	04.25
2	437-25	<i>Исламов</i>	07.25
3	393-25	<i>Исламов</i>	08.25
4	472-25	<i>Исламов</i>	09.25



М.В. Костыренко

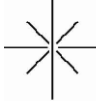
А.Ф. Исламов

Согласовано

Инв. N подл.

Подл. и дата

Взам. инв. N

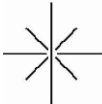
Разрешение		Обозначение		148-AP/24-1-КЖ1.2.В											
472-25		Наименование объекта строительства		Жилой комплекс на улице 40-летия Комсомола г. Екатеринбург											
Изм.	Лист	Содержание изменений			Код	Примечание									
4	1	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Внесены изменения в ведомость расхода бетона, откорректирован п.11 общих указаний - замена марки по морозостойкости			4	Зам.									
	8	Откорректировано обозначение марки по морозостойкости бетона в спецификации			4	Зам.									
Изм. внес Ночовная  09.25 Составил Ночовная  09.25 ГИП Исламов  09.25 Утв. Исламов  09.25  DEVISION Архитектура и брендинг Лист Листов 1															

[illegible]

Согласовано

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Разрешение		Обозначение		148-АР/24-1-КЖ1.2.В	
437-25		Наименование объекта строительства		Жилой комплекс на улице 40-летия Комсомола г. Екатеринбург	
Изм.	Лист	Содержание изменений		Код	Примечание
2	1	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Внесены изменения в ведомость ссылочных и прилагаемых документов		4	Зам.
	7	Добавлена деталь стыка арматурных стержней		4	Зам.
	8	Откорректирована ведомость деталей, спецификация элементов		4	Зам.
		Добавлены прилагаемые документы:			
		148-АР/24-1-КЖ1.2.В.ЭОМ.1			Нов.
		148-АР/24-1-КЖ1.2.В.ЭОМ.2			Нов.

		Разрешение		Обозначение		148-AP/24-1-КЖ1.2.В			
		140-25		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 и общие данные			4	Зам.	
			2	Проём 700х300 для раздела ЭОМ заменён установленными гильзами			4	Зам.	
			9	Добавлены: вид А, спецификация и п.3 примечания			4	Зам.	
			2	Корректировка расположения проема в шахте лифта			4	Зам.	
			3	Корректировка расположения проема в шахте лифта, вертикального армирования			4	Зам.	
			4	Корректировка расположения проема в шахте лифта, горизонтального армирования - хомут Х6			4	Зам.	
			8	Корректировка хомута Х6. Корректировка спецификации			4	Зам.	
		Инв. N подл.		Подл. и дата		Взам. инв. N			
		Изм. внес		Ночовная				04.25	
		Составил		Ночовная				04.25	
		ГИП		Исламов				04.25	
		Утв.		Исламов				04.25	
		 DEVISION Архитектура и брендинг						Лист	Листов
									1
Формат А4									

[illegible]

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
	СТО 72746455-3.3.1-2021	Экструдированный пенополистирол XPS Технониколь CARBON PROF 300(или аналог) =28-35кг/м3	13,3		м³
		Бентонитовый шнур	91		м
		Гидрошпонка АКВАСТОП ХВ-200 (или аналог)	140,96		п.м.

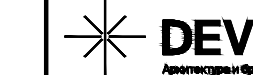
Марка конструкции	Бетон класса
	ГОСТ 26633-2015
	Бетон В30 F200 W8
Ж.б. стены и пилоны на отм. -3.550	180.43

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A240		A500C								
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016								
	φ6	Итого	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20		Итого		
Ж.б. стены и пилоны на отм.-3,550	889.55	889.55	2519.76	8325.26	2995.14	611.62	166.70		14618.48	15508.02	

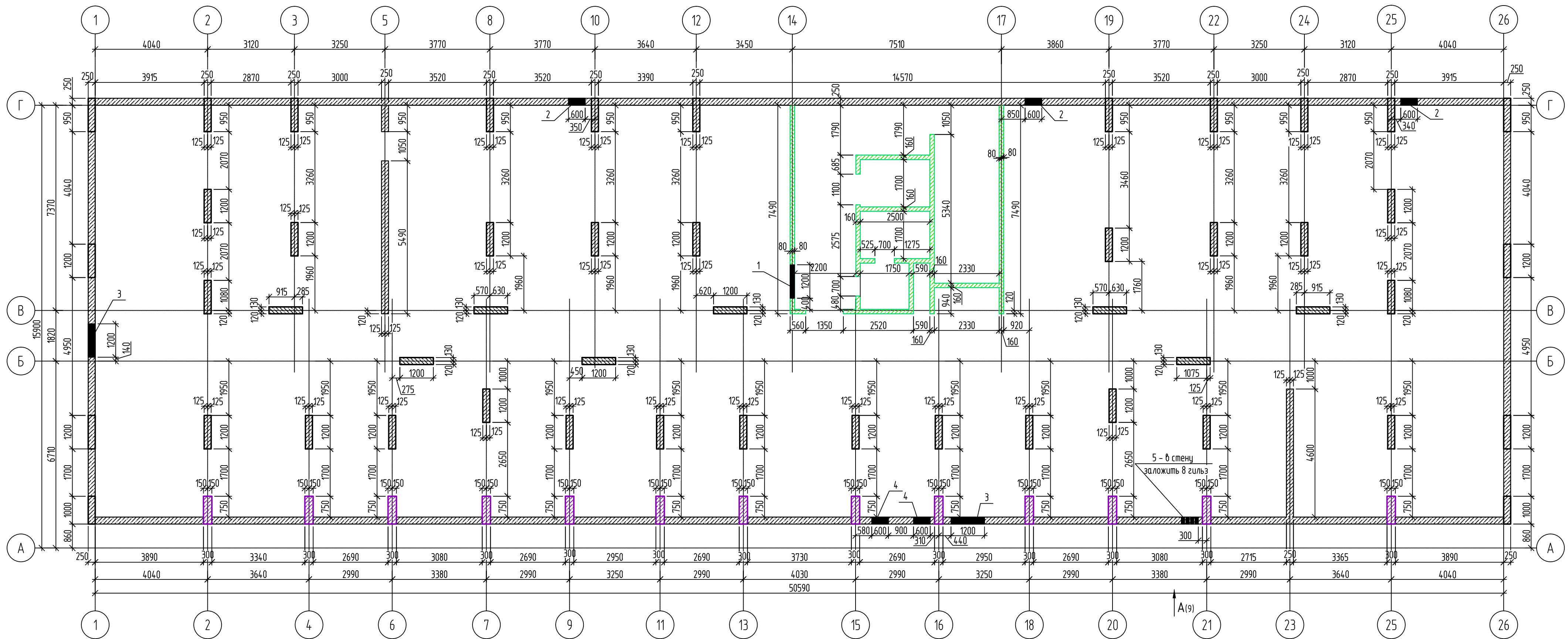
Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -3,550	Изм.1,2,3,4 (Зам.)
9	Спецификация элементов молниезащиты	Изм.1 (Зам.)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 57997-2025	Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций.	
	Общие технические условия	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
148-АР/24-1-КЖ1.2.В.ЭОМ.1	Схема расположения закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. -3,550	1 Лист Изм.2 (Нов.)
148-АР/24-1-КЖ1.2.В.ЭОМ.2	Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. -3,550	1 Лист Изм.2 (Нов.)

1. Настоящий комплект чертежей рабочему чертежу вертикальных монолитных конструкций подвала. Дома 1 жилой застройки «Жилой комплекс на улице 40-летия Комсомола г. Екатеринбург»
2. Комплект разработан на основании стадии П, а так же:
 - архитектурно-строительных чертежей;
 - чертежей вертикальной планировки раздела ГП;
 - технического задания заказчика;
3. отчета по инженерно-геологическим изысканиям на объекте «Жилой комплекс на улице 40-летия Комсомола г. Екатеринбург», выполненными ООО «Урал Гео Инфо» в 2024 году.
4. Настоящий комплект чертежей разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами, действующими на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
5. Все приведенные в комплекте технические решения применены исключительно к данному объекту.
6. Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченность 0,92 минус 32°С.
7. Нормативное значение веса снегового покрова для III района 1,6 кПа (160кгс/м²) по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».
8. Нормативное значение ветрового давления для I района 0,23 кПа (23 кгс/м²) по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».
9. Уровень ответственности здания – нормальный в соответствии с федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 №384-ФЗ.
10. 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 нежилыхпомещений первого этажа – Ф 4.3;
 - степень огнестойкости – II;
 - класс конструктивной пожарной опасности – С0.
11. За относительную погр. 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа входных групп, что соответствует абсолютной отметке 273,35 по Балтийской системе высот.
12. Вертикальные конструкции запроектированы монолитными железобетонными из бетона класса по прочности на сжатие В30, марки морозостойкости F200, марки по водонепроницаемости W8.
13. Производство и приемку работ надлежит выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР), согласно требованиям СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
14. Акты на скрытые работы выполнять согласно РД–11–02–2006.
15. Запрещается приступать к выполнению работ без проекта производства работ (ППР).
16. 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».
17. Арматурную сталь принять по ГОСТ 34028–2016. Соединение стержней между собой принять вязанным ожеженной стальной проволокой $\Phi 1,2 \times 2,0$ мм по ГОСТ 3282–74.
18. 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.
19. Изготовление знуных стержней периодического профиля производить в холодном состоянии, на опрках. Минимальный диаметр опрки 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.
20. Количество рабочих стержней фановой арматуры, стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины нахлестки Ln, должна составлять 100%. Стыкуемые стержни по возможности должны соприкасаться между собой. Если вплотную их уложить невозможно, то между ними допускается зазор, не превышающий 4d.
21. Сварку ручную электродную производить согласно ГОСТ 5264–80* и ГОСТ 14098–2014 электродами типа Э50А ГОСТ 9467–75.
22. 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».
23. Бетонирование всех конструкций производить с тщательным последним виброуплотнением. 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.
24. 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.
25. Защита открытых поверхностей бетона должна быть обеспечена в течение срока, обеспечивающего достижение 70% процентной прочности, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих набор прочности.
26. 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».
27. Предельные отклонения размеров и расположения конструкций не должны превышать значений, приведенных в СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
28. Акты на скрытые работы выполнять согласно РД 11–02–2006

4	-	Зам.	472-25	<i>Шкоф</i>	09.25	148-АР/24-1-КЖ1.2.В			
3	-	Зам.	393-25	<i>Шкоф</i>	08.25				
2	-	Зам.	437-25	<i>Шкоф</i>	07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	140-25	<i>Шкоф</i>	04.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Ночовная	<i>Шкоф</i>		03.25	Дом №1	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Рыженков	<i>Ш</i>		03.25		Р	1	10	
					Общие данные				
Н.контр.	Рябиков	<i>Ш</i>		03.25					
ГИП	Исламов	<i>И</i>		03.25					

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -3,550.
Опалубочный план



Условные обозначения:

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

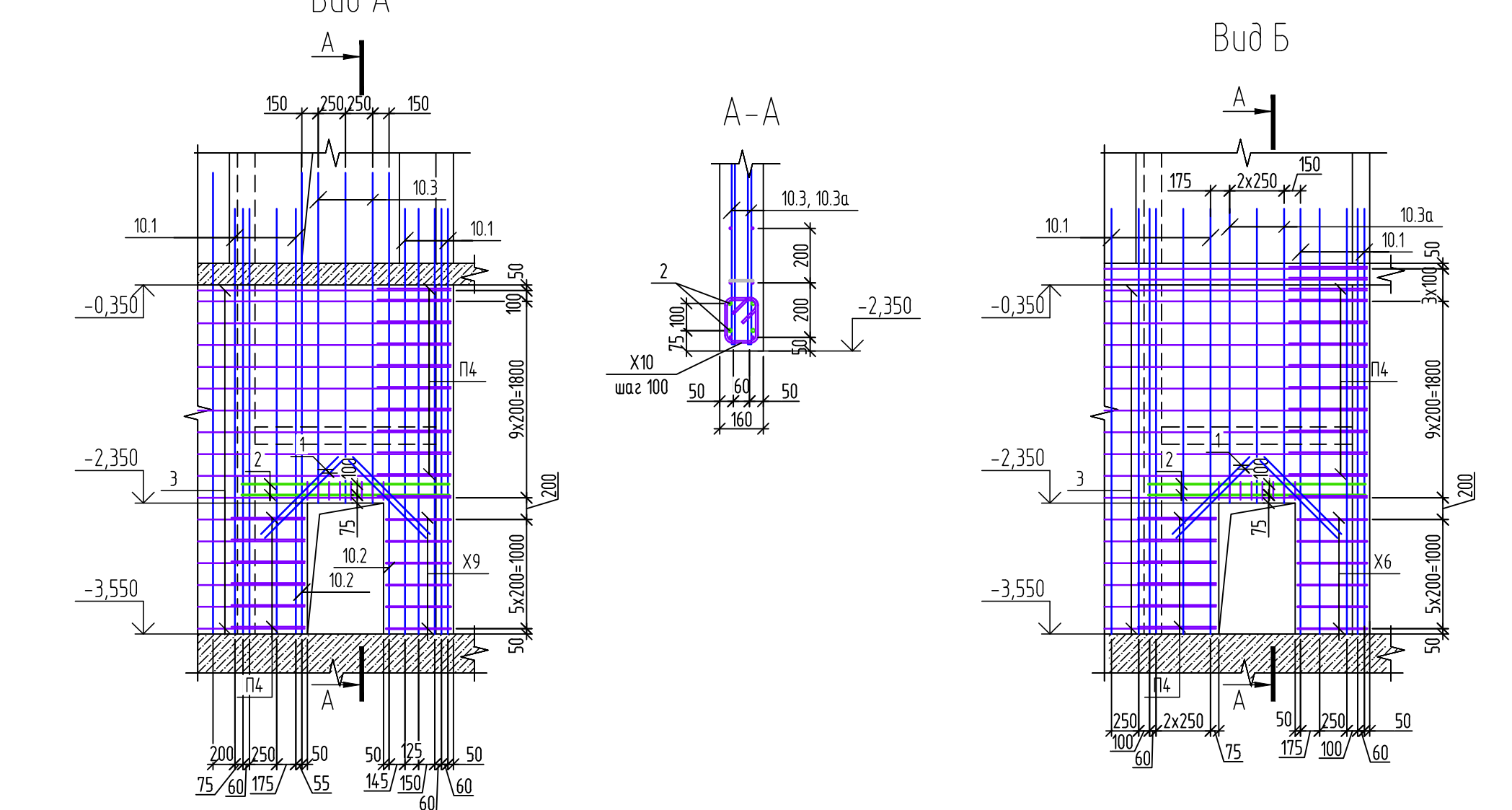
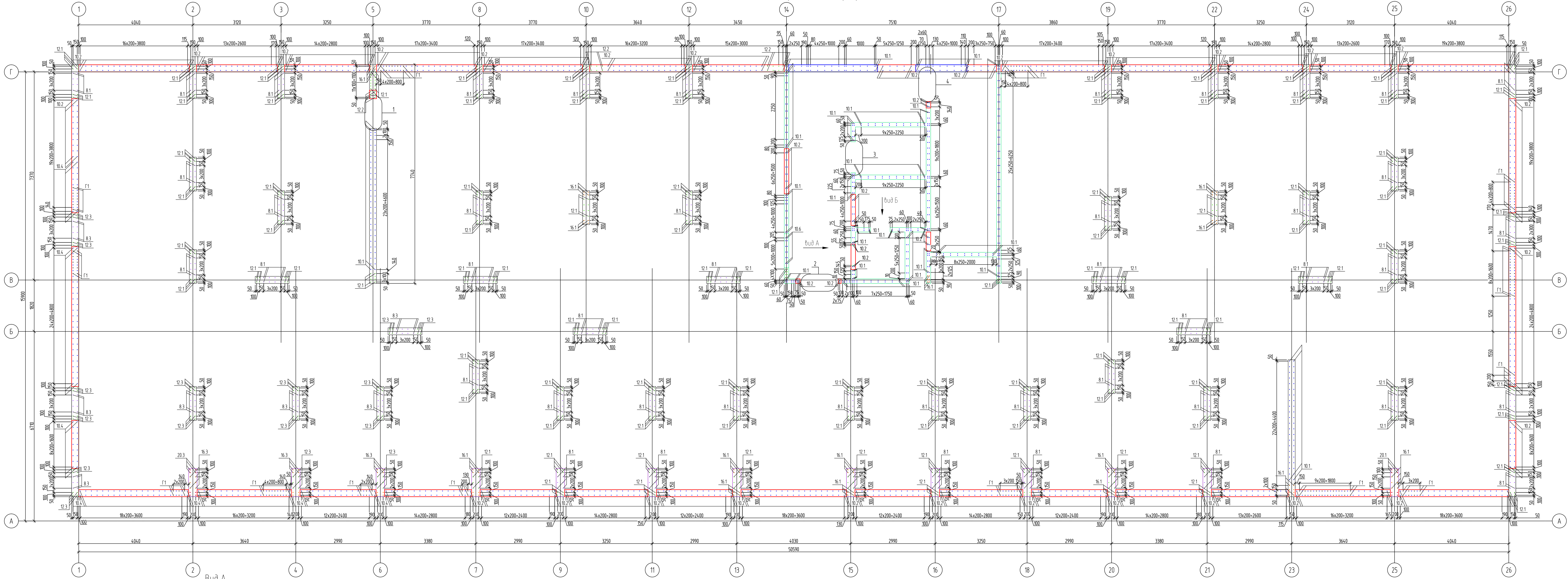
Ведомость отверстий

№отв	Размер отв. b x h, мм	Отм. низа	Кол-во	Назначение
1	1200x1150	-3.550	1	ОВ
2	600x800	-2.200	3	ВК
3	1200x800	-2.200	2	ВК
4	600x800	-3.000	2	ВК
5	Ø102	-1.000	8	ЗОМ

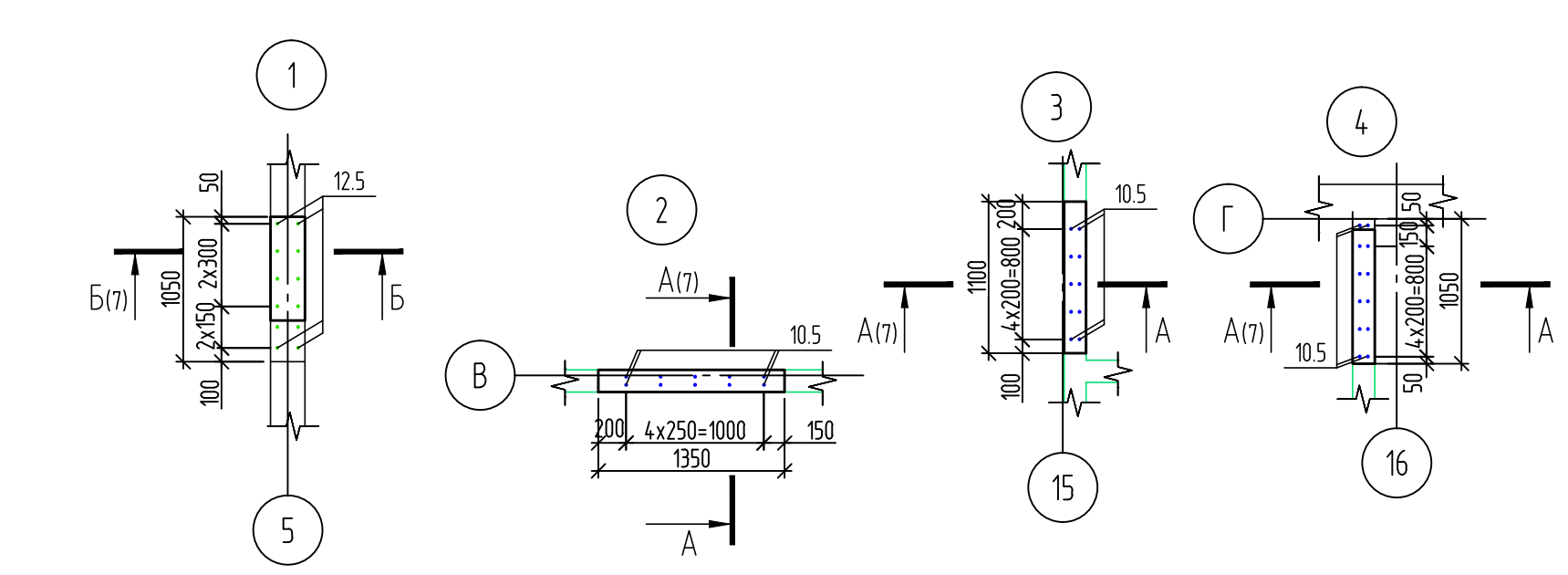
- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- При бетонировании монолитных стен принять характеристики бетонных поверхностей по ГОСТ 13015, категория А6.
- Отверстия в стенах обрамлять дополнительным армированием по узлу на листе 6.
- Данный лист см. совместно с листами 3-7.
- Спецификацию элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -3,550 и ведомость расхода стали см. на листе 7.

148-AP/24-1-КЖ1.2.В					
З	-	Зам.	393-25	И.Рябиков	08.25
1	-	Зам.	140-25	И.Рябиков	04.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			И.Рябиков	03.25
Проверил	Рыженков			И.Рябиков	03.25
Н.контр.	Рябиков			И.Рябиков	03.25
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Дом №1				Стадия	Лист
				Р	2
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -3,550. Опалубочный план				ДЕВИСИОН	

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -3,550.
Схема вертикального армирования



Фрагменты схемы вертикального армирования над проемами



Условные обозначения:

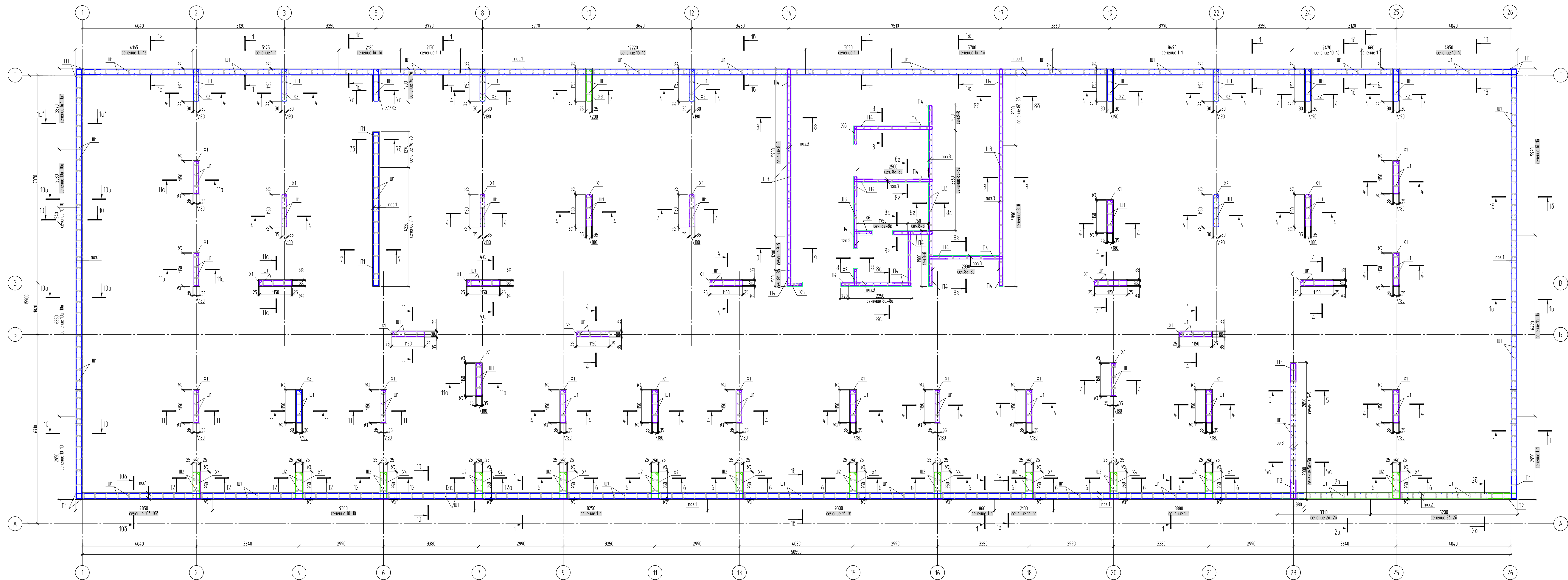
- в указанной зоне арматурные стержни устанавливать по типу 1 (см. лист 6)
- в указанной зоне арматурные стержни устанавливать по типу 2 (см. лист 6)
- в указанной зоне арматурные стержни устанавливать по типу 3 (см. лист 6)
- в указанной зоне арматурные стержни устанавливать по типу 3 (см. лист 6)

- Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
- Данный лист см. совместно с листами 2-7.
- Схема горизонтального армирования представлена на листе 4.
- Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи базальной проволочки Ø12-2,0 мм.
- Оконные рамы 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. -3,550 и ведомость расхода стали см. на листе 7.

Имя и дата: _____
Подпись и дата: _____
Взам. инв. №: _____

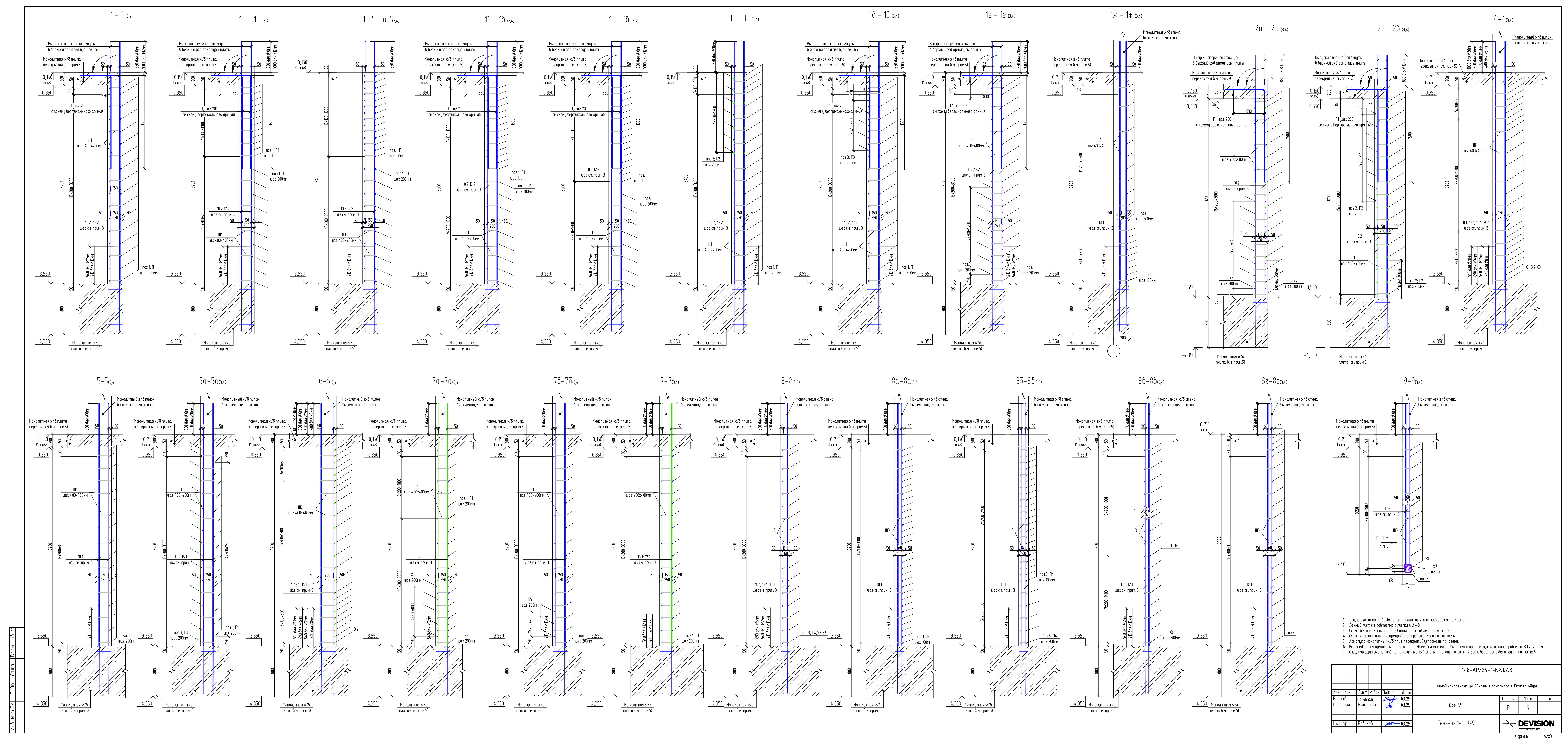
148-AP/24-1-KX12.B				Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Э	-	Зам.	09.25	Изм.	Жалучи	Лист	04.25
1	-	Зам.	04.25	Разраб.	Никонова	Подпись	03.25
Изм.	Жалучи	Лист	04.25	Проверил	Рыженков	Подпись	03.25
Н.контр.	Радиков	03.25		Дом №1		Стандарт	Лист
Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -3,550. Схема вертикального армирования				Р		3	
				ДЕВИСИОН		Формат А2х3	

Монолитные ж/б стены и пилоны на отм. -3,550.
 Схема горизонтального армирования

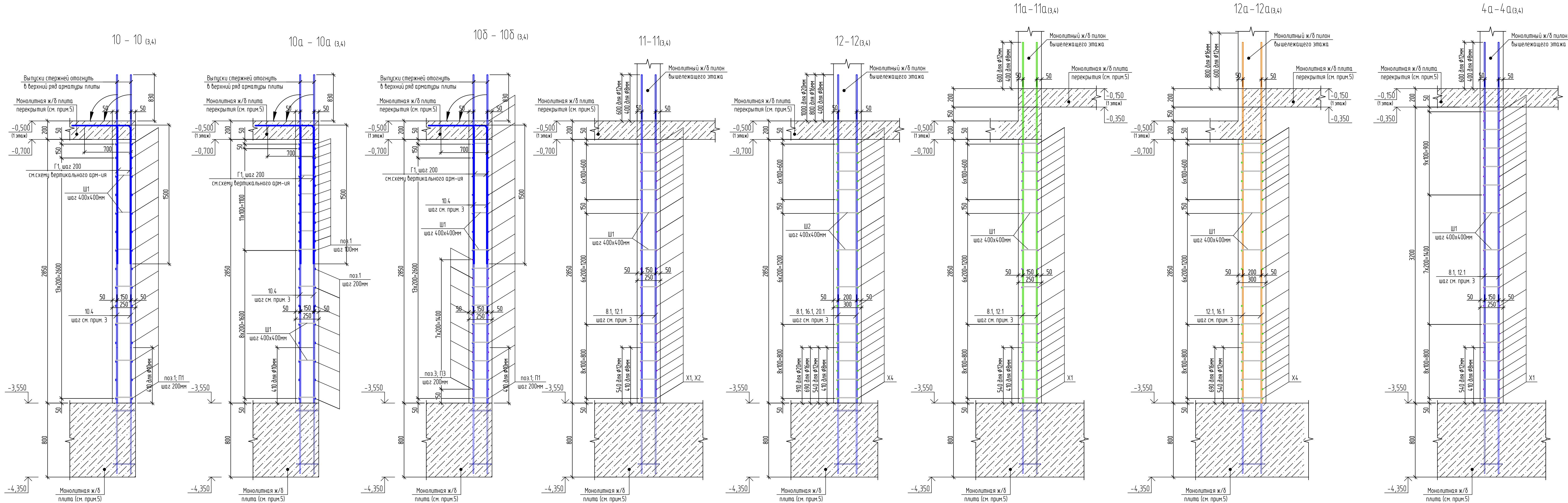


1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 2-7.
3. Схема вертикального армирования представлена на листе 3.
4. Все остальные арматурные детали длиной до 20 см включительно выполнять при помощи вязальной проволоки Ø1,2, Ø2,0, Ø8 мм.
5. Горизонтальное армирование на чердаке здания с учетом минимального защитного слоя - 25мм. Опорный коньковый и 1/3-образный свесы горизонтального армирования выполнять по месту с учетом вертикального армирования и соединения горизонтального защитного слоя.
6. Основные узлы арматурной сетки и узлового см. на листе 7.
7. Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и плиты на опл.-3550 с ведомостью деталей см. на листе 7.

						148-AP/24-1-KX12.B		
З	-	Зам.	393:25	<i>Михо</i>	08.25			
1	-	Зам.	740:25	<i>Михо</i>	04.25			
Изм. Кочуш Лист № фак Подпись Дата						Жилой комплекс на ул. 40-летия Конституции С. Екатеринбург		
Разработ. Нурбаева <i>Михо</i> 03.25								
Проверил Рыженков <i>И</i> 03.25								
Дом №1						Стация	Лист	Листов
						P	4	
Н.контр. Радыков <i>[подпись]</i> 03.25						Малые формы ж/б стены и плиты на отп. -3,550. Схема горизонтального аттестирования.		
								



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

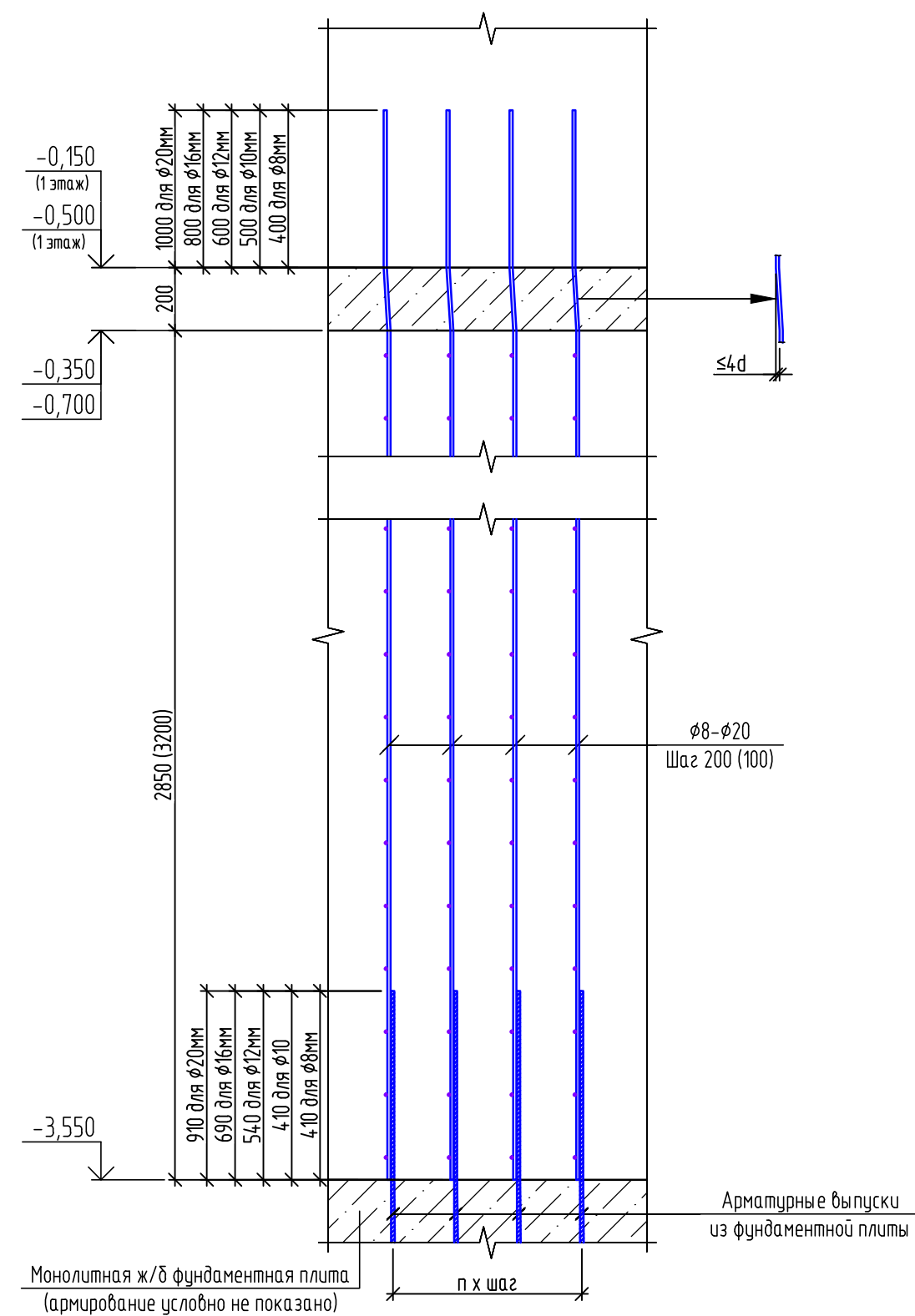


1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 2 - 8.
3. Схема вертикального армирования представлена на листе 3.
4. Схема горизонтального армирования представлена на листах 4.
5. Арматура монолитных ж/б плит перекрытий условно не показана.
6. Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\Phi 1,2$ 2,0 мм.
7. Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на опм. -4,500 и бедность деталей см. на листе 8.

148-AP/24-1-KX1.2.B					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная	03.25		<i>Ильин</i>	
Проверил	Рыженков	03.25		<i>Ильин</i>	
Н.контр.		Рябиков	03.25		
Сечения 10-10...12-12, 4а-4а				Стадия	Лист
				P	6
				Листов	
				ДЕВИСИОН	

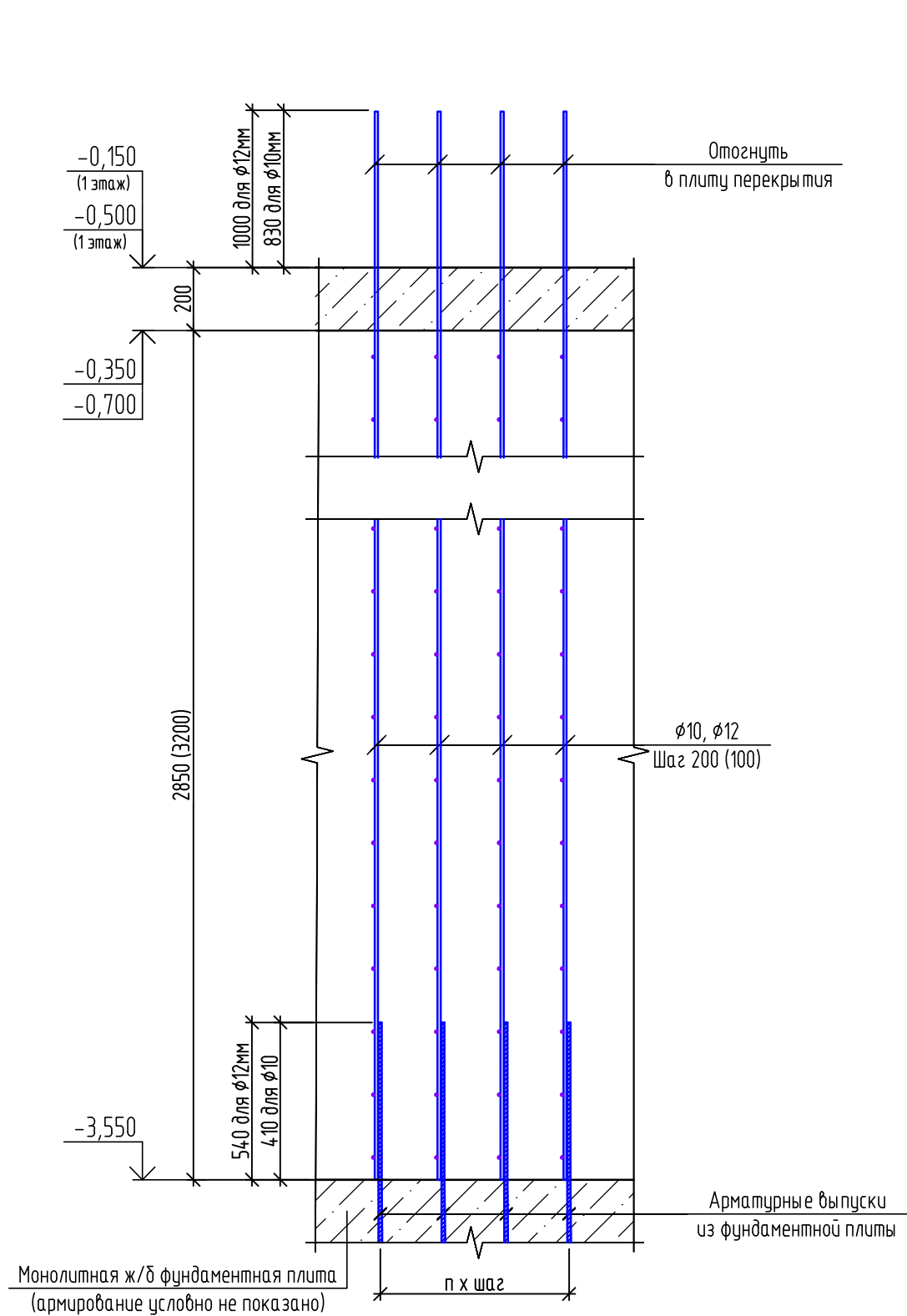
Тип 1

Узел установки вертикальной арматуры ($\phi 8$ – $\phi 20$)
в монолитных ж/б стенах и пилонах на отм. –3,550



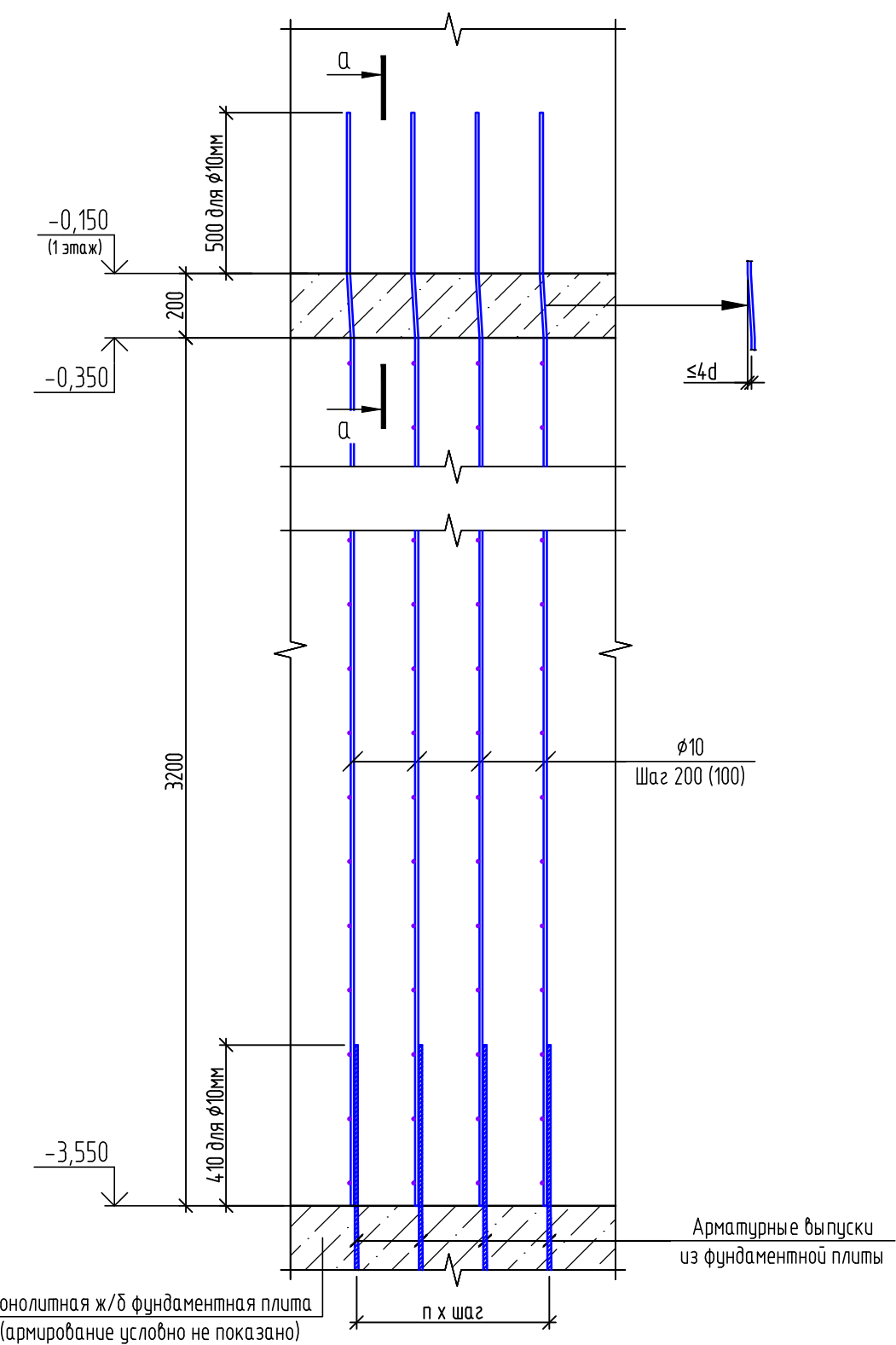
Тип 2

Узел установки вертикальной арматуры ($\phi 10$, $\phi 12$)
в монолитных ж/б стенах и пилонах на отм. –3,550

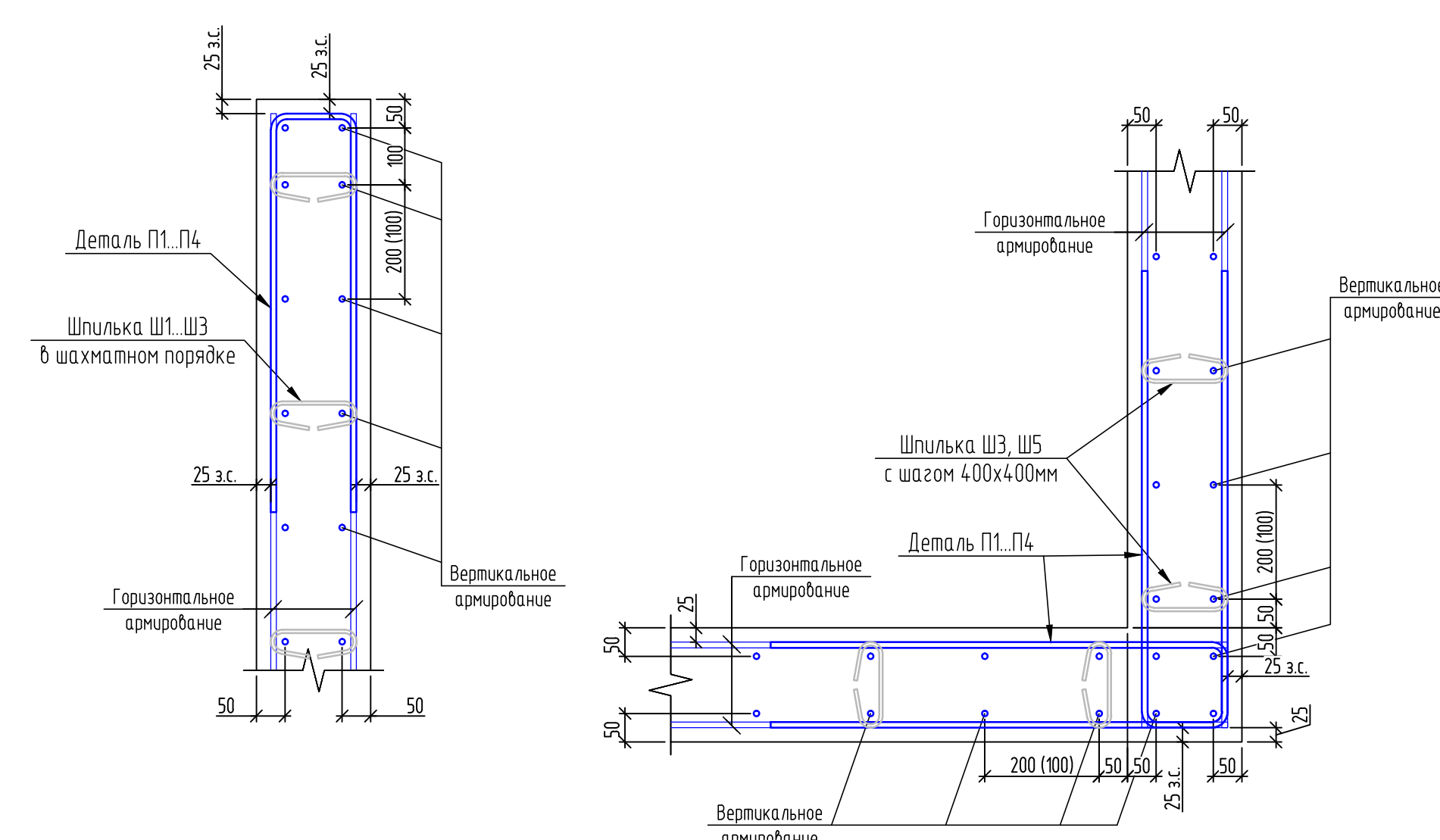


Тип 3

Узел установки вертикальной арматуры ($\phi 10$)
в монолитных ж/б стенах и пилонах на отм. –3,550

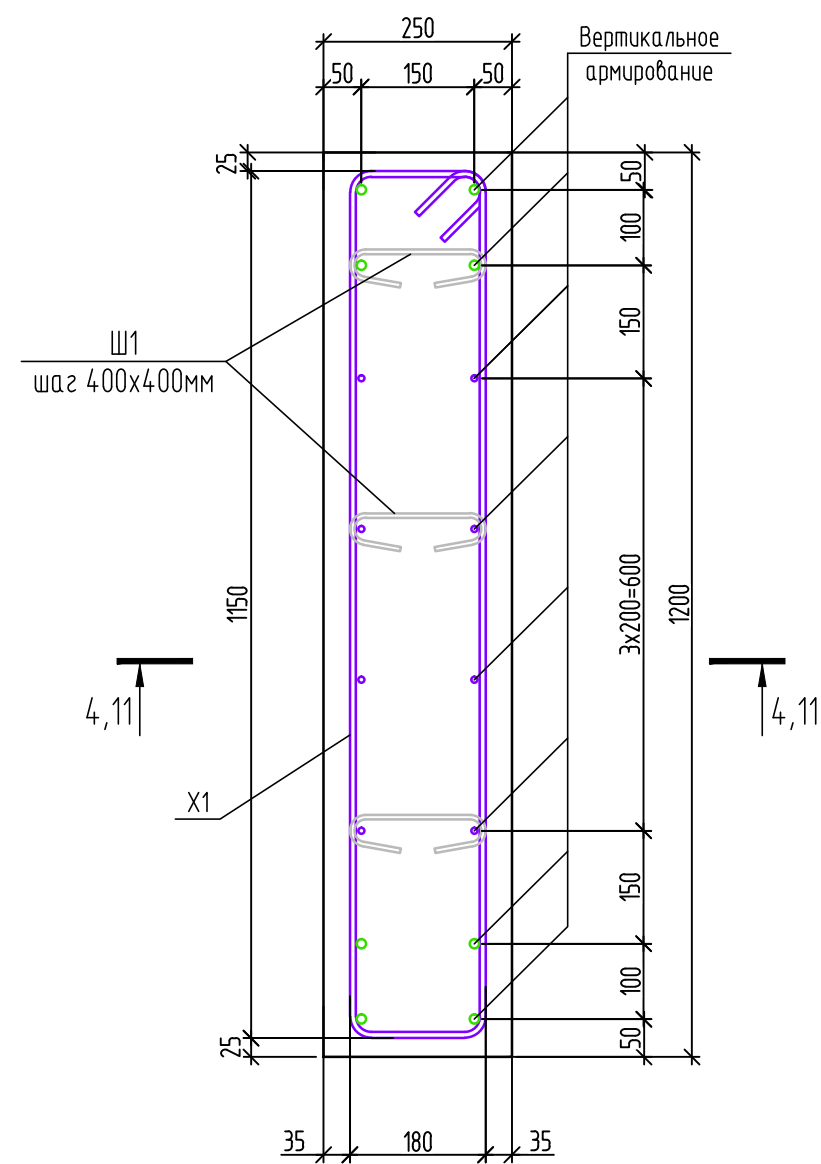


Узлы установки горизонтальной арматуры
в монолитных ж/б стенах и пилонах на отм. –3,550



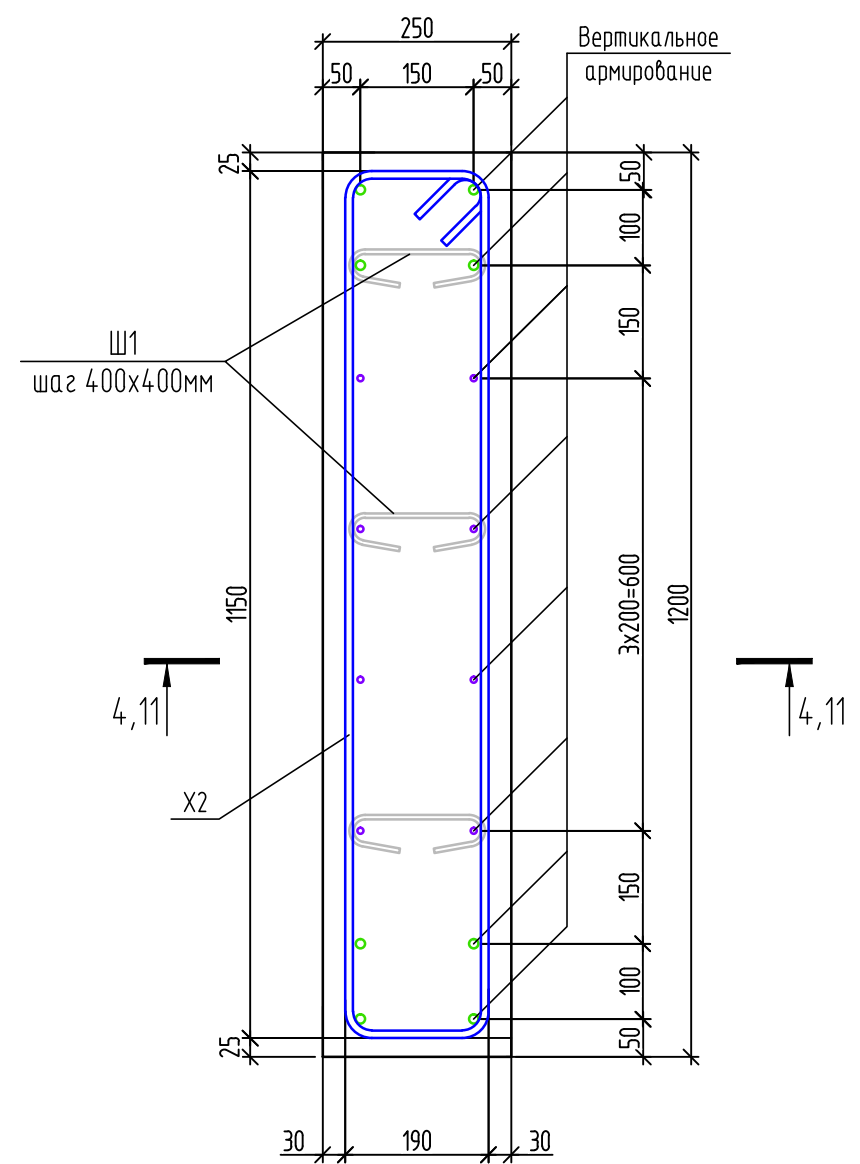
Узел установки хомутов X1

в монолитных пилонах на отм. –3,550



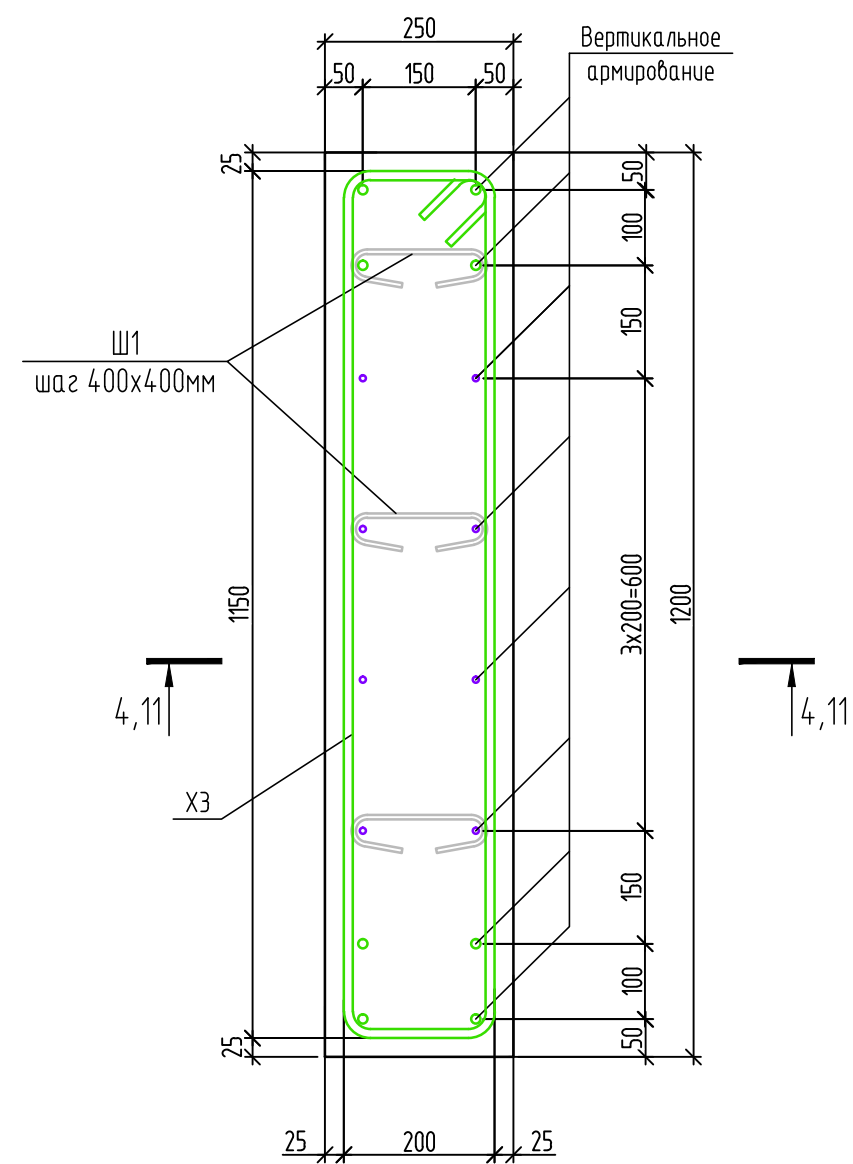
Узел установки хомутов X2

в монолитных пилонах на отм. –3,550



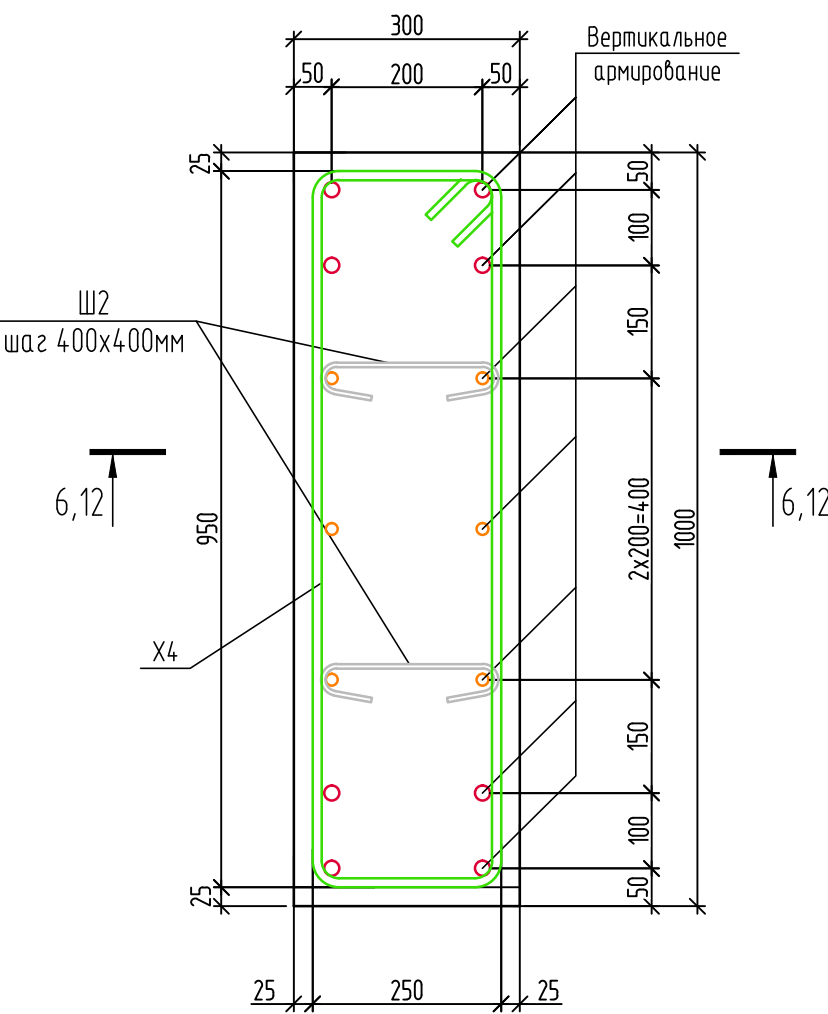
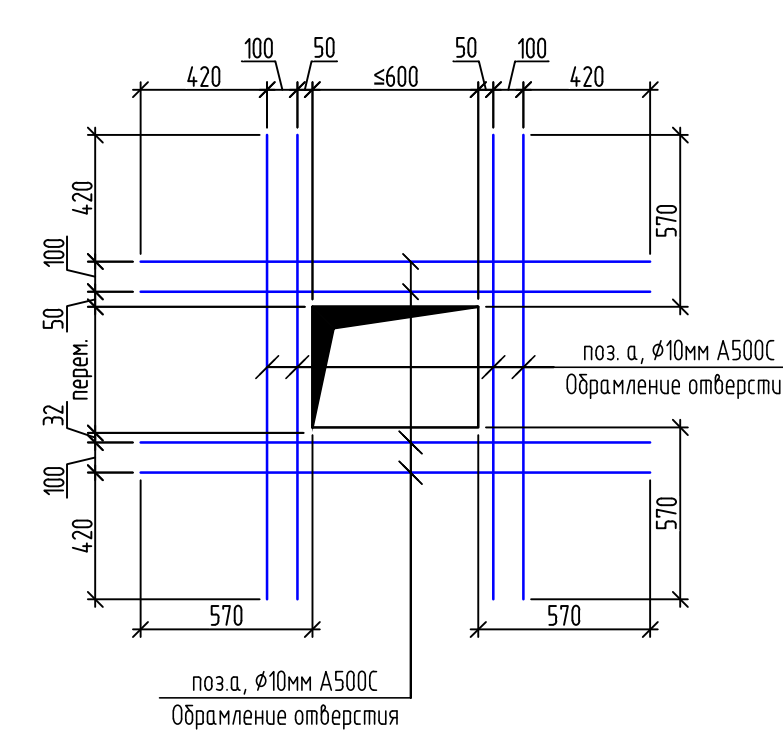
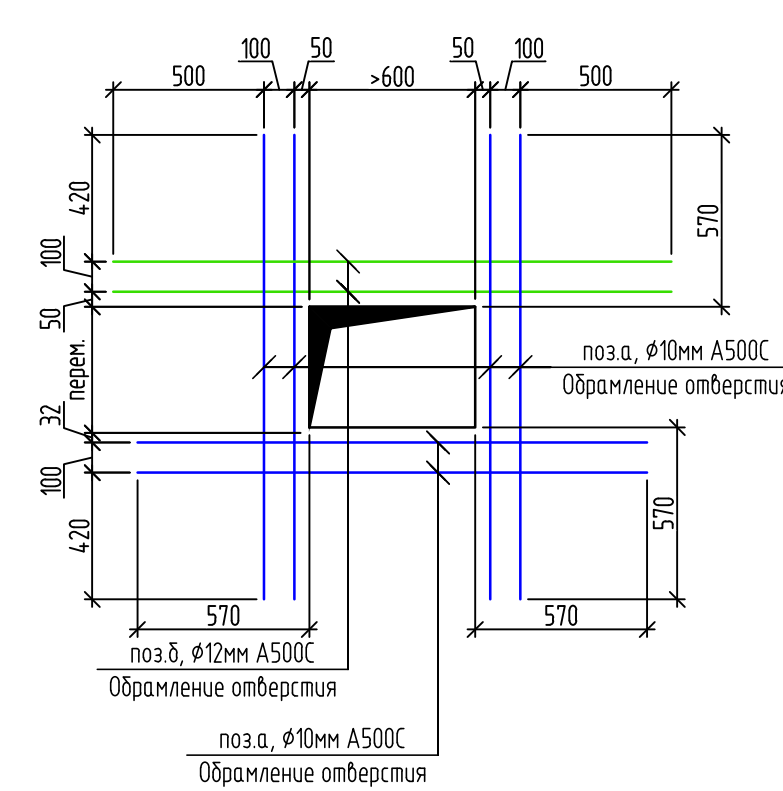
Узел установки хомутов X3

в монолитных пилонах на отм. –3,550

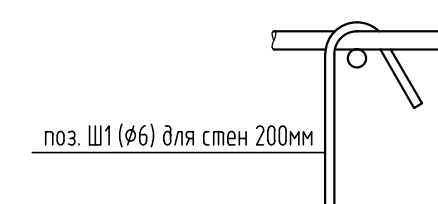


Узел установки хомутов X4

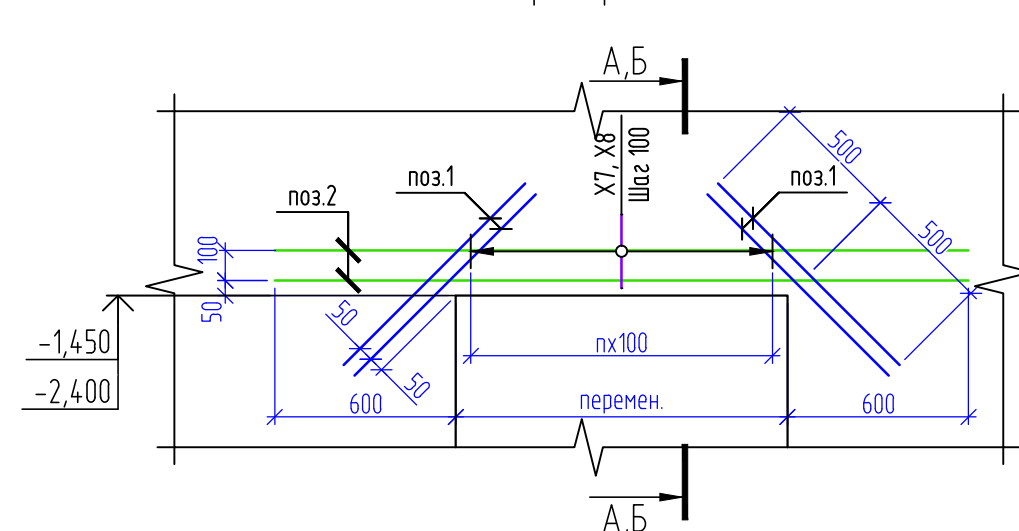
в монолитных пилонах на отм. –3,550

Узел обрамления отверстий
в монолитных ж/б стенахУзел обрамления отверстий
в монолитных ж/б стенах

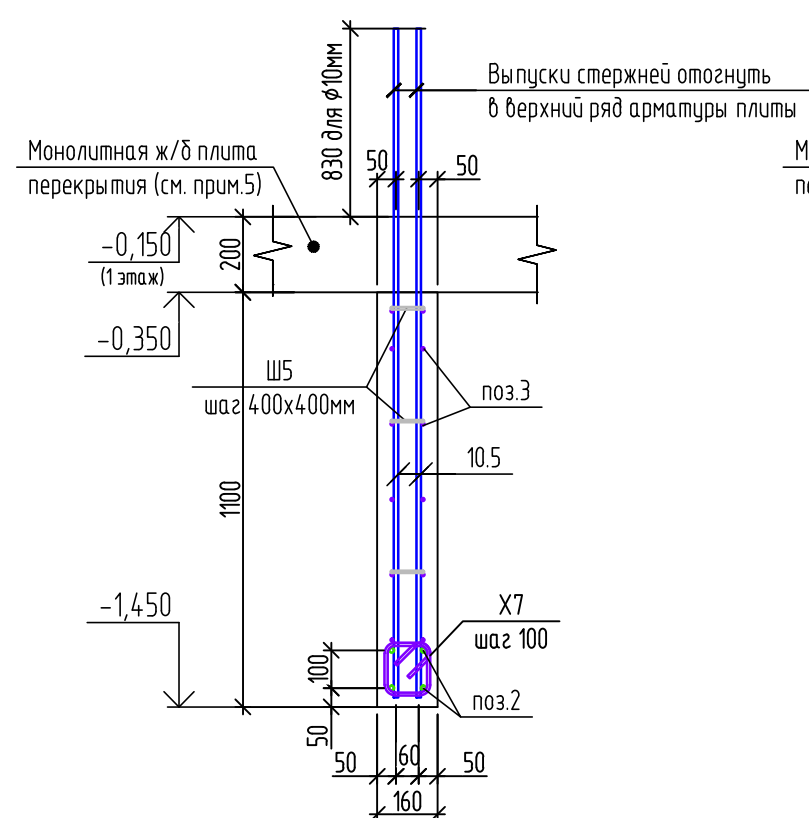
Узел крепление элемента Ш1



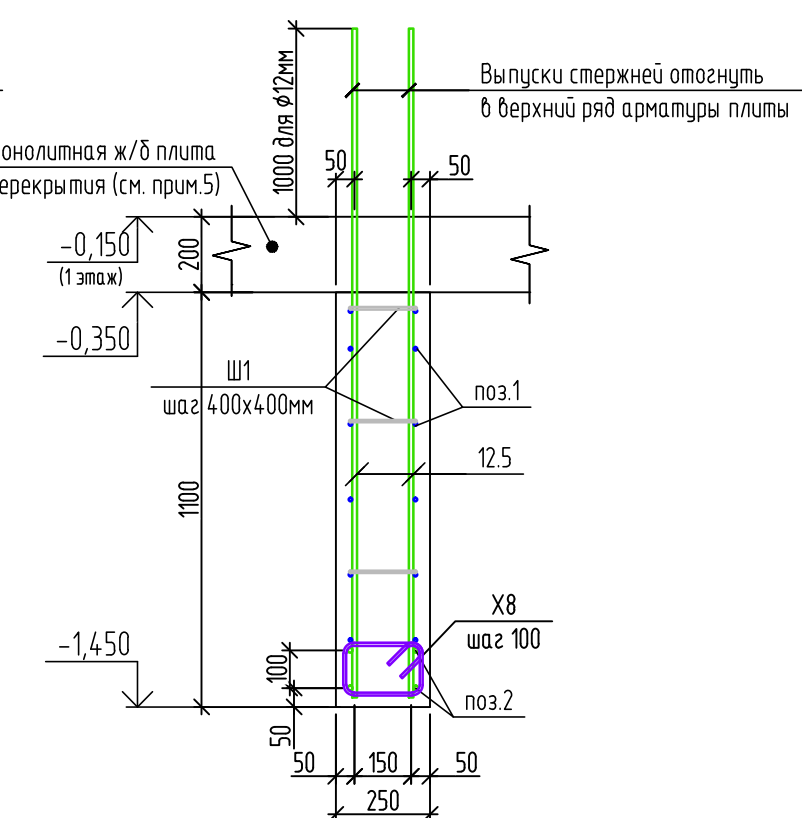
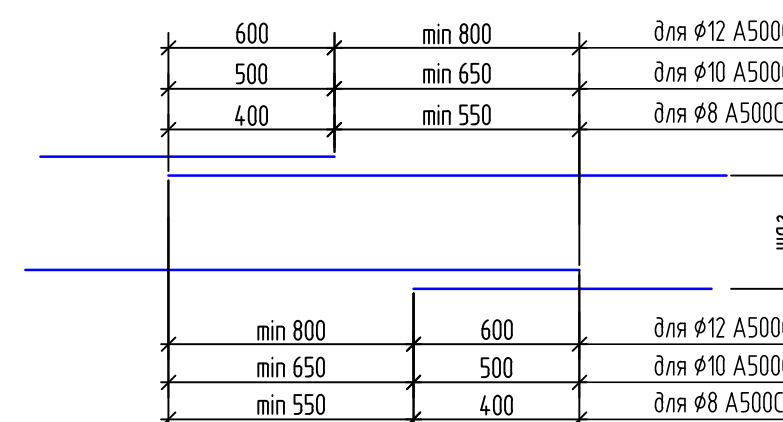
Крепление деталей Ш1 осуществлять за
стержень ближайший к грани стены

Узел армирования над проемом
(тип армирования 4)

А-А



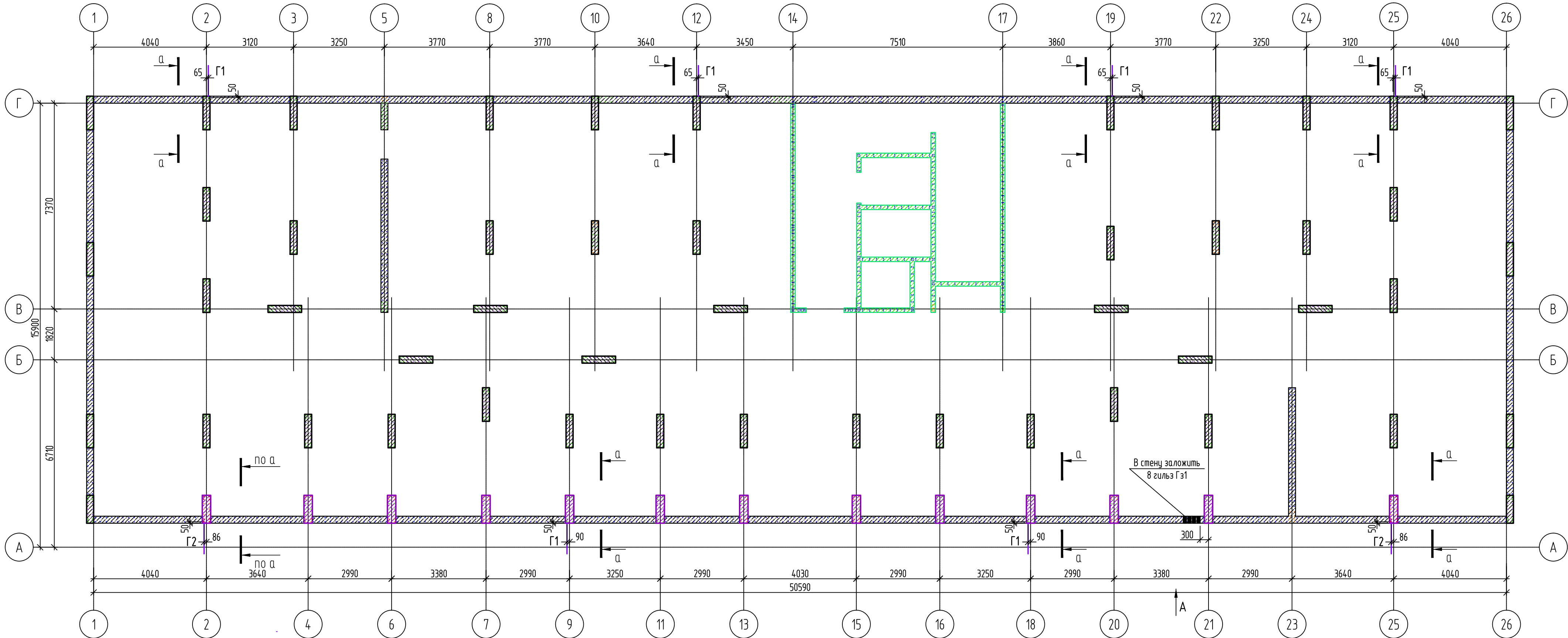
Б-Б

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

1. Общие указания по возведению монолитных конструкций см. на листе 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 2 – 8.
3. Схема вертикального армирования представлена на листе 3.
4. Схема горизонтального армирования представлена на листе 4.
5. Арматура монолитных ж/б плит перекрытия условно не показана.
6. Все соединения арматуры диаметром до 20 мм включительно выполнять при помощи вязальной проволоки $\phi 1,2$ – $2,0$ мм.
7. Спецификация элементов на монолитные ж/б стены и пилоны на отм. –3,550 и ведомость деталей см. на листе 8.

148-AP/24-1-KX12.B					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
2	-	Зам.	431-25	И.И.И.	07.25
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Ночная	И.И.И.	03.25		
Проверил	Рыженков	И.И.И.	03.25		
Н.контр.	Рябиков	И.И.И.	03.25		
Узлы армирования				DEVISION	

Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -3,550.



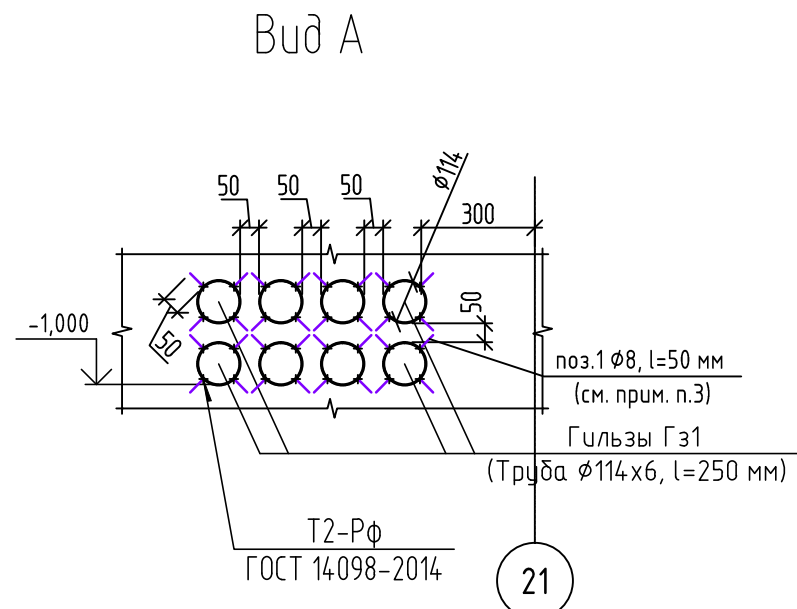
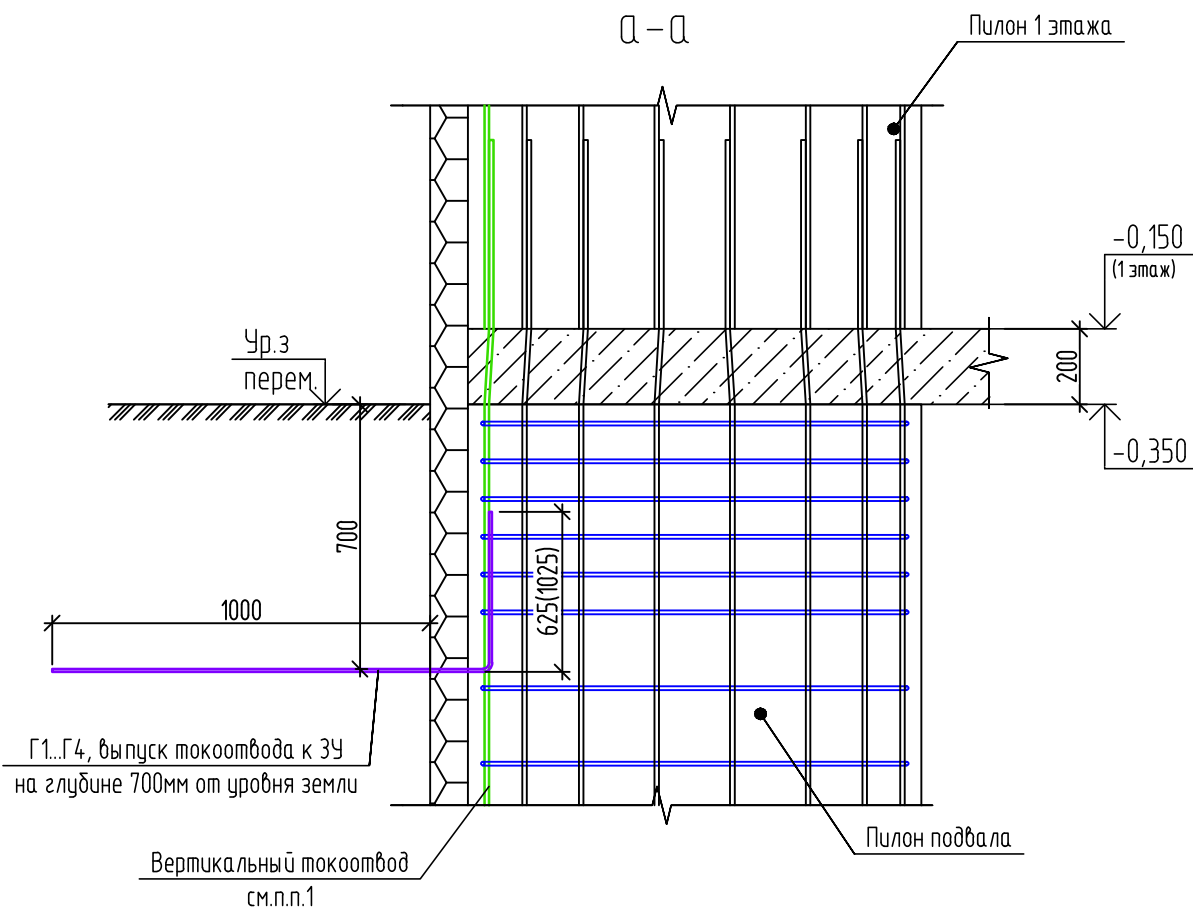
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г1	
Г2	

Спецификация элементов молниезащиты

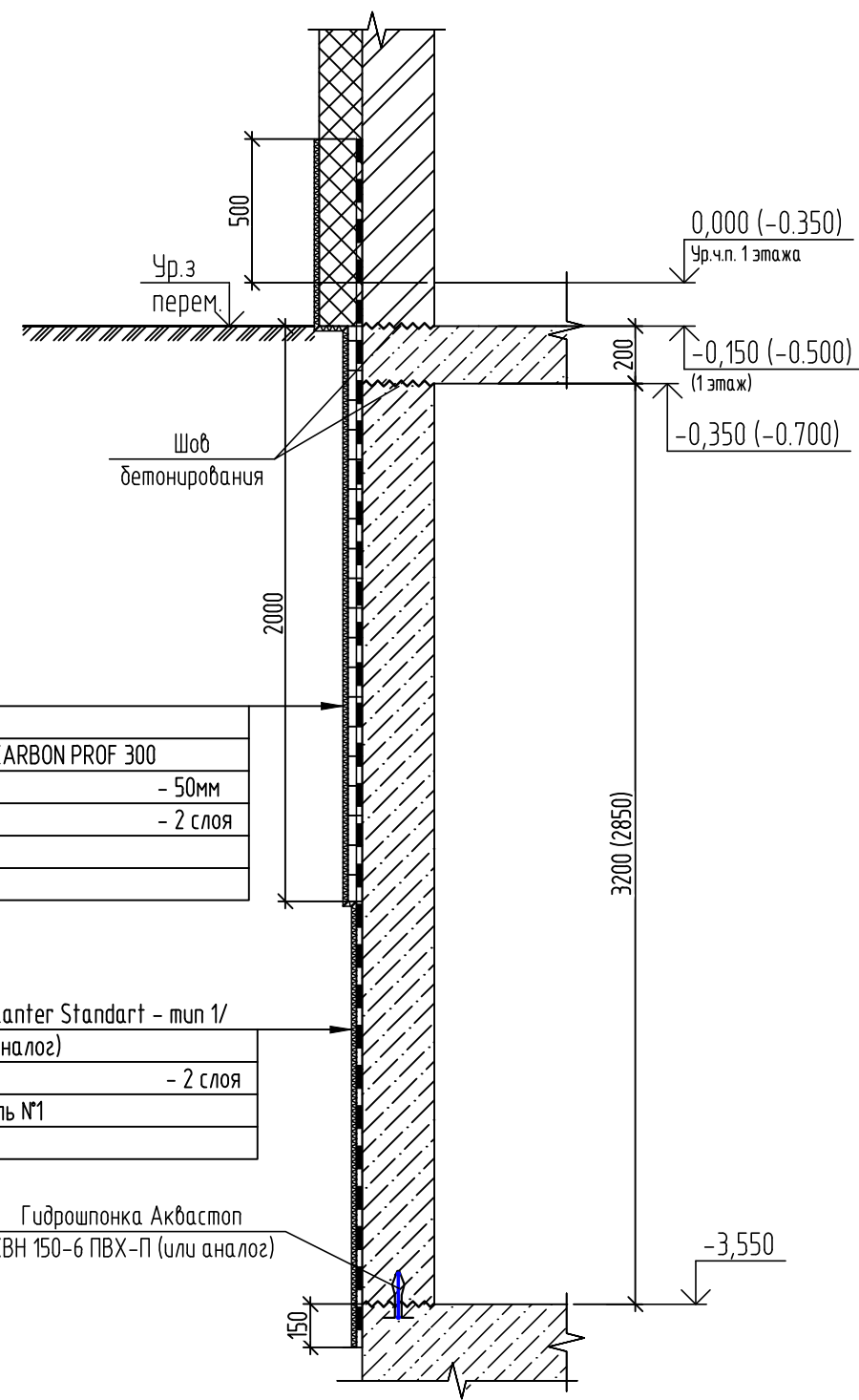
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Г1	см. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34.028-2016 L= 1780	6	0.70	4,22
Г2	см. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34.028-2016 L= 2180	2	0.86	1,72
Гз1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø114х6	8	4,0000	32,00
1		Ø8 А500С ГОСТ 34.028-2016 L= 50	32	0,02	0,64

- 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.
- Предусмотреть выпуски из гнутых стержней из неоцинкованной стали А500С ГОСТ34.028-2016 Ø8мм (Г1..Г4) на отметке -0.700 от уровня земли для подключения токоотвода к ЗУ (расположение см. на планах).
- К гильзам Гз1 перед установкой в опалубке для надежной фиксации приварить стержни поз. 1 Ø8А500С длиной 50 мм не менее 4-х шт. на одну гильзу. Тип сварки Т2-Рф ГОСТ 14.098-2014.



					148-АР/24-1-КЖ1.2.В					
					Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	14.0-25	<i>Ильин</i>					04.25	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись					Дата	
Разраб.		Начовная		<i>Ильин</i>					03.25	
Проверил		Рыженков		<i>Ильин</i>	03.25	Дом №1		Стадия	Лист	Листов
								Р	9	
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	03.25	Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -3.550		 DEVISION Автоматизация проектирования		

Схема гидроизоляции вертикальных конструкций

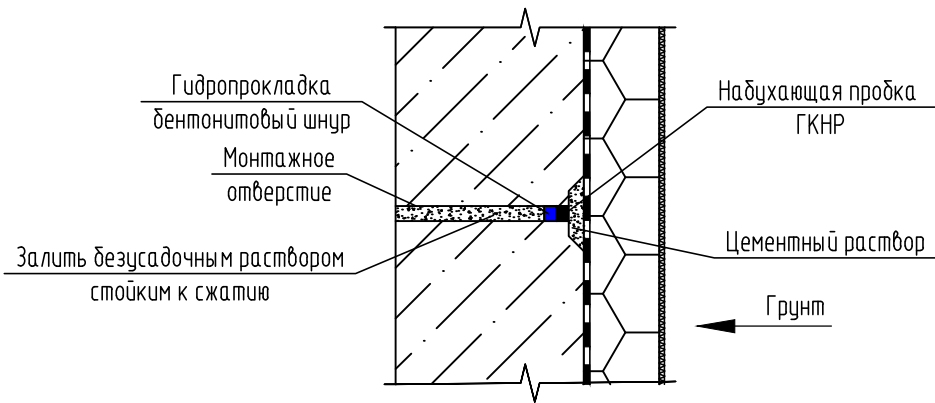


Профилированная мембрана Planter Standart - mun 1/	
Planter Geo - mun 2 (или аналог)	
Экструдированный пенополистирол XPS Техноколь CARBON PROF 300	
СТО 72746455-3.3.1-2021 (или аналог) =28-35кг/м3	- 50мм
Рулонная гидроизоляция	- 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №1	
Монолитная ж.б. стена	

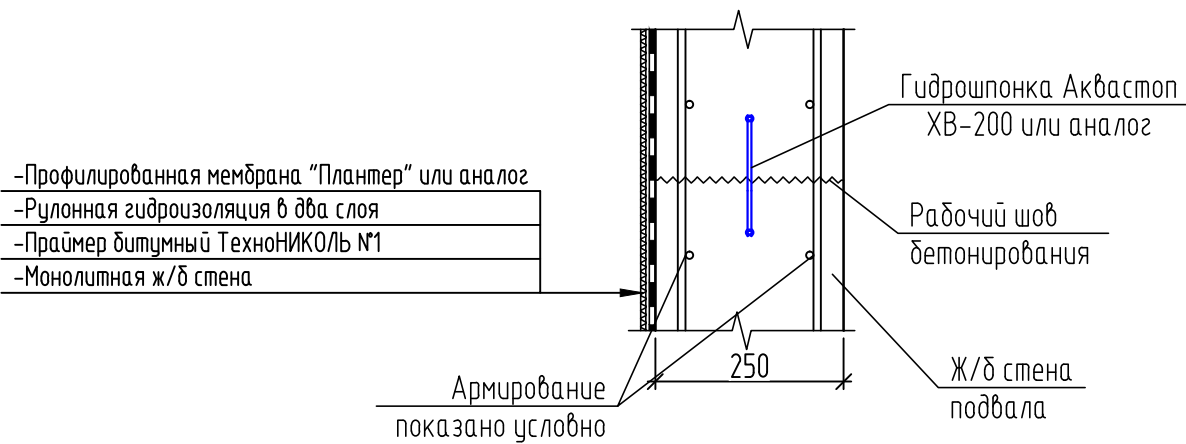
Профилированная мембрана Planter Standart - mun 1/	
Planter Geo - mun 2 (или аналог)	
Рулонная гидроизоляция	- 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №1	
Монолитная ж.б. стена	

Гидрошпонка Аквастоп
ХВН 150-6 PBX-П (или аналог)

Узел заделки монтажных отверстий



Узел вертикальной гидроизоляции рабочего шва бетонирования

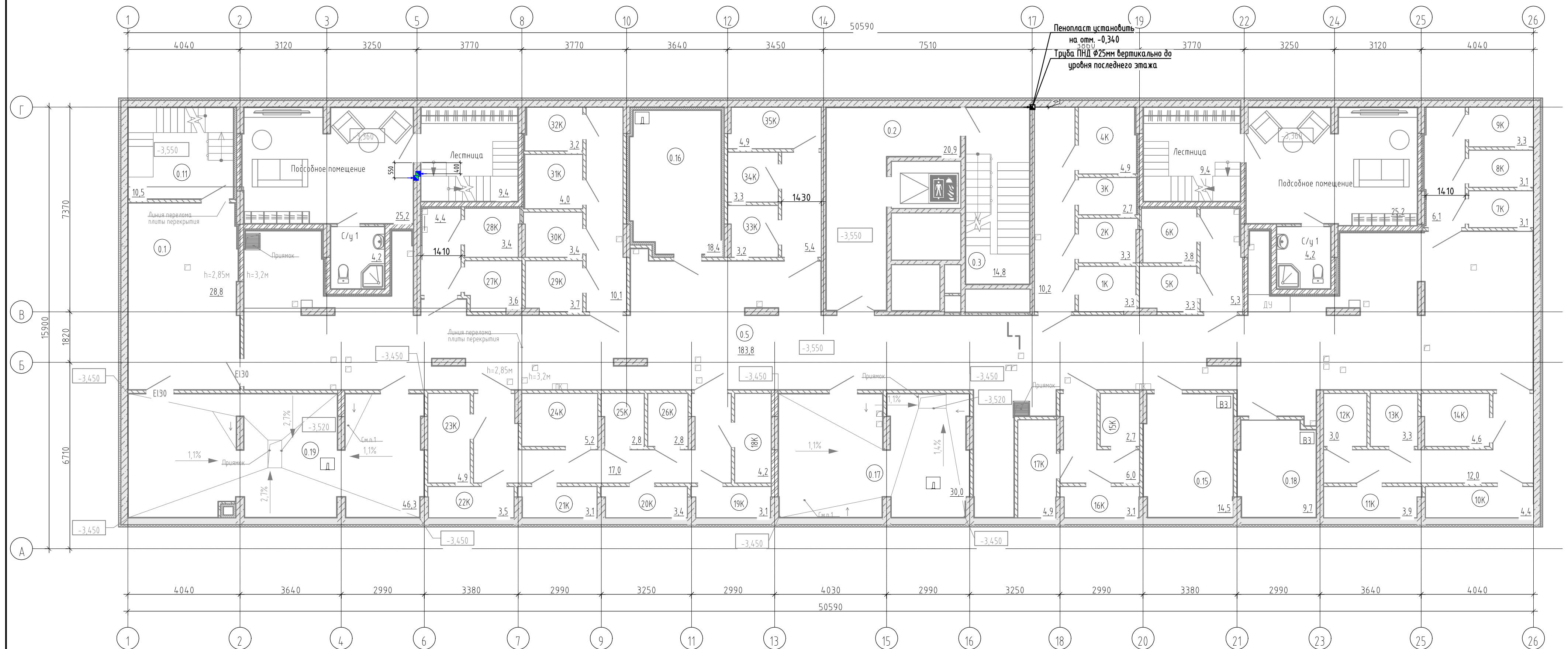


1. Запрещается механическое крепление утеплителя. Утеплитель приклеивается к гидроизоляции посредством использования клей-пены или приклеивающей мастики.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

						148-AP/24-1-КЖ1.2.B		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом №1	Стадия	Лист
Разраб.	Ночовная			И.И.И.	03.25		Р	10
Проверил	Рыженков			И.И.И.	03.25	Узлы устройства гидроизоляции вертикальных конструкций		
Н.контр.	Рябиков			И.И.И.	03.25			

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. -3,550



Условные обозначения:

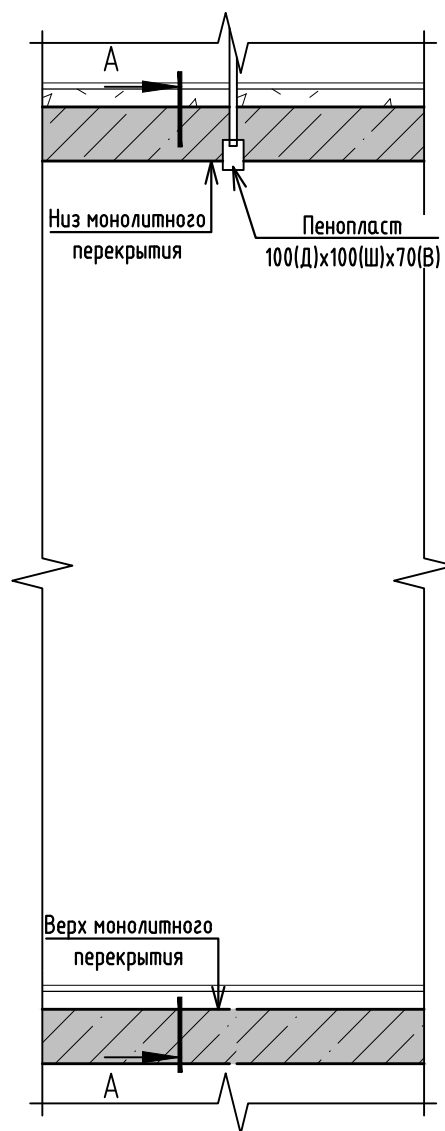
- Узел 1 (У1.В1)

- Узел 2 (У2)

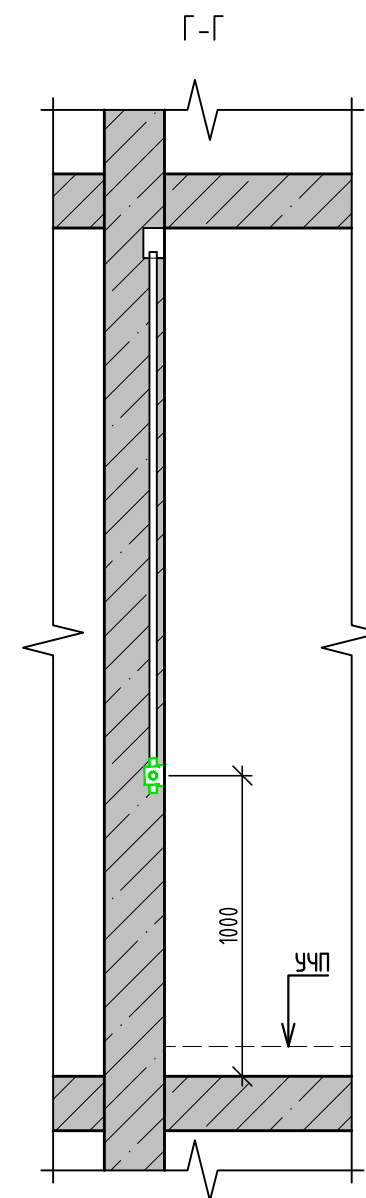
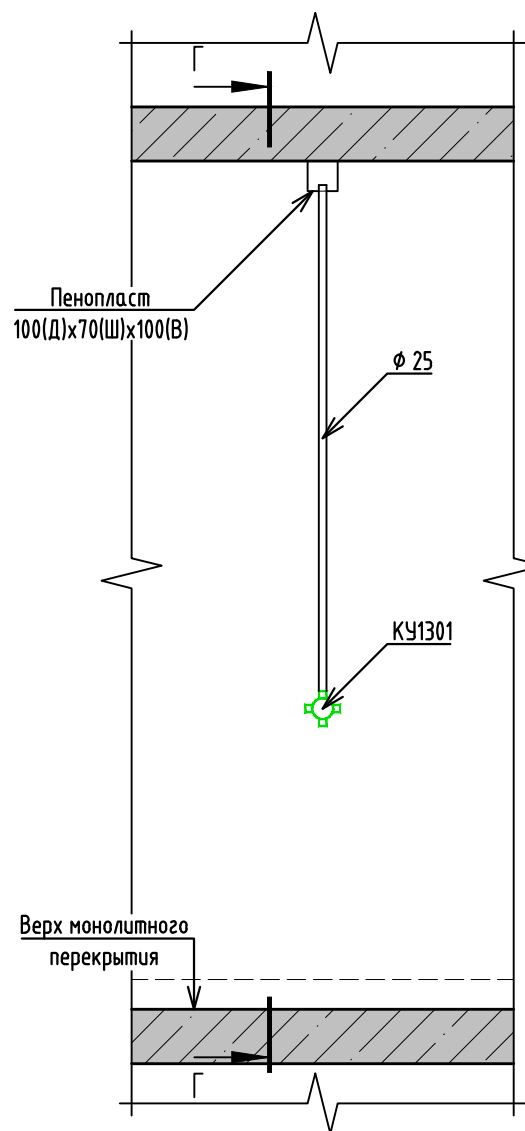
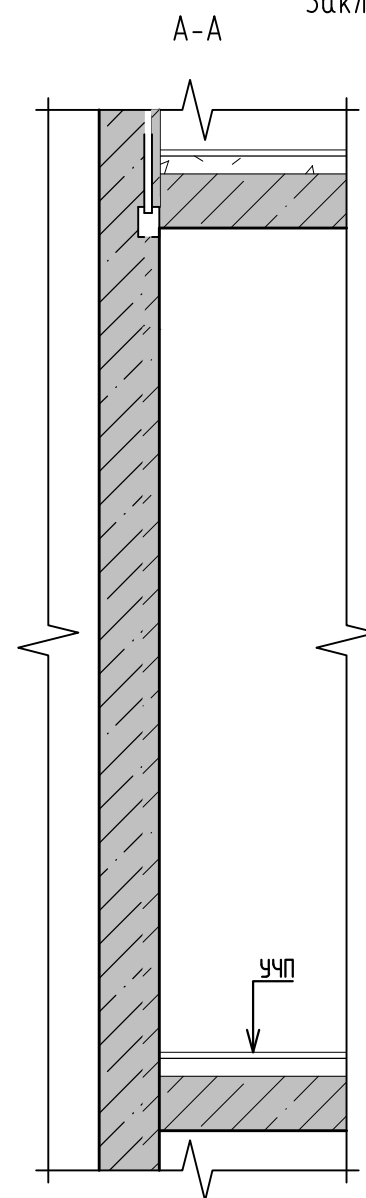
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- Узел 2 (УЗ)					
			Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)					
			Поз.	Труба, способ прокладки. Коробка, способ установки	Код	Проз.	Ед. изм.	Кол-во
1	Коробка установочная для монолитного строительства	KY1301	HEGEL	шт.	2			
2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	4			

						148-AP/24-1-KЖ12.В.ЗОМ.1				
2	-	Нов.	437-25	<i>Ильков</i>	07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.			Ночовная	<i>Ильков</i>	07.25	Дом 1		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рыженков		<i>Ильков</i>	07.25			Р		1
						Схема расположения закладных деталей ЗОМ в вертикальных конструкциях на отм. -3,550		DEVISION		
Н.контр.		Рядиков		<i>Ильков</i>	07.25					
ГИП		Исламов		<i>Ильков</i>	07.25					

Узел закладных деталей в лестничных клетках.
Подвальный этаж. У1.В1 (М 1:25)

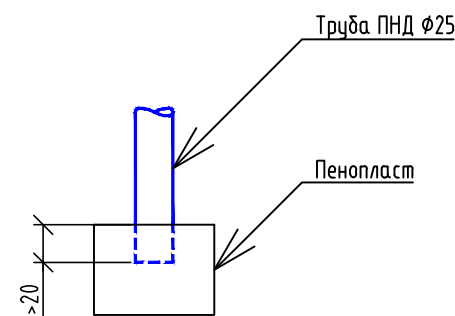
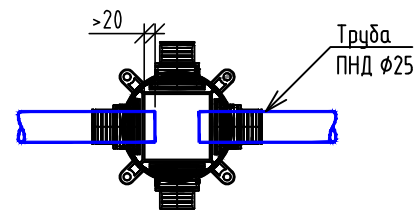


Узел закладных деталей в квартирах.
Закладная под выключатель на высоте 900 мм от УЧП. У2 (М 1:25)



Ввод гладкостенной трубы
ПНД Ø25 в пенопласт

Ввод гладкостенной трубы ПНД Ø25
в закладную коробку КУ1301



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 конструкций.
- 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 внутрь коробки КУ1301.
- Для закладки в бетон применены следующие изделия:
 - труба ПНД (гофрированная тяжелой серии), внешним диаметром 25 мм;
 - коробки для монолитного железобетона КУ1301, комплектно с желтой сигнальной крышкой.

						148-AP/24-1-КЖ1.2.В.ЭОМ.2				
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
2	-	Нов.	437-25		07.25	Дом 1	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р		1	
Разраб.	Начовная				07.25		Узлы установки закладных деталей ЭОМ в вертикальных конструкциях на отм. -3,550	DEVISION		
Проверил	Рыженков				07.25					
Н.контр.	Рядиков				07.25					
ГИП	Исламов				07.25					