



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 7. Плиты перекрытия над 1 и 2 этажами

Альбом 1. Дом 1, Дом 3

148-АР/24-1,3-КЖ2.1.П

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	437-25	<i>Исламов</i>	07.25
2	19-26	<i>Исламов</i>	01.26



М.В. Костыренко

А.Ф. Исламов

Разрешение		Обозначение	148-АР/24-1,3-КЖ2.1.П		
19-26		Наименование объекта строительства	Жилой комплекс на улице 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	1	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей основного Комплекта, ведомость спецификаций, ведомость расхода стали		4	Зам.
	8	Добавлены каркасы продавливания у пилонов по осям 1, 26, у торцов пилонов по оси Г для Дома 1. Переименован лист		4	Зам.
	11	Откорректировано количество каркасов Кп-1 в спецификации для Дома 1. Переименован лист		4	Зам.
	18	Добавлены каркасы продавливания у пилонов по осям 1, 22 (В-Г), 26 у торцов пилонов по оси Г для Дома 1. Переименован лист		4	Зам.
	19	Откорректировано количество каркасов Кп-1 для Дома 1. Переименован лист		4	Зам.
	20	Добавлен лист со схемой расположения каркасов продавливания для плиты на отм. +3,720 Дома 3		4	Нов.
	21	Добавлен лист со спецификацией элементов плиты на отм. +3,720 Дома 3		4	Нов.
	22	Добавлен лист со схемой расположения каркасов продавливания для плиты на отм. +6,720 Дома 3		4	Нов.
	23	Добавлен лист со спецификацией элементов плиты на отм. +6,720 Дома 3		4	Нов.

Согласовано		Рябиков		01.26			
Н. контр.							

Согласовано

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

Разрешение		Обозначение	148-АР/24-1,3-КЖ2.1.П			
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.	
	2,4,5,6,7,8	Исключено отверстие ОВ между осями 10-12 по оси В. Откорректировано дополнительное армирование у исключенного отверстия		4	Зам.	
	9	Откорректирован узел обрамления отверстий. Добавлен узел сопряжения плиты перекрытия с крайней монолитной жб стеной/пилоном		4	Зам.	
	11	Откорректирована спецификация элементов		4	Зам.	
	14,15,16,17,18	Откорректирован контур плиты перекрытия		4	Зам.	
	19	Откорректирована спецификация элементов		4	Зам.	
		Добавлены прилагаемые документы:				
		148-АР/24-1,3-КЖ2.1.П.СС			Нов.	
		148-АР/24-1,3-КЖ2.1.П.ЭОМ.1			Нов.	
		148-АР/24-1,3-КЖ2.1.П.ЭОМ.2			Нов.	
		148-АР/24-1,3-КЖ2.1.П.ЭОМ.3			Нов.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1, 2 (Зам.)
2	Плита перекрытия на отк. низа +3,720	Изм.1 (Зам.)
3	Фрагменты 1.4 плиты на отк. низа +3,720. Армирование	
4	Плита перекрытия на отк. низа +3,720. Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд)	Изм.1 (Зам.)
5	Плита перекрытия на отк. низа +3,720. Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)	Изм.1 (Зам.)
6	Плита перекрытия на отк. низа +3,720. Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)	Изм.1 (Зам.)
7	Плита перекрытия на отк. низа +3,720. Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)	Изм.1 (Зам.)
8	Дом.1 Плита перекрытия на отк. низа +3,720. Схема расположения каркасов продавливания	Изм.1, 2 (Зам.)
9	Узлы армирования	Изм.1 (Зам.)
10	Схема расположения арматурных выпусков из плиты перекрытия на отк. низа +3,720	
11	Дом.1 Спецификация элементов плиты перекрытия на отк. +3,720. Ведомость деталей	Изм.1, 2 (Зам.)
12	Плита перекрытия на отк. низа +6,720	Изм.1 (Зам.)
13	Фрагменты 1.4 плиты на отк. низа +6,720. Армирование	
14	Плита перекрытия на отк. низа +6,720. Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд)	Изм.1 (Зам.)
15	Плита перекрытия на отк. низа +6,720. Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)	Изм.1 (Зам.)
16	Плита перекрытия на отк. низа +6,720. Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)	Изм.1 (Зам.)
17	Плита перекрытия на отк. низа +6,720. Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)	Изм.1 (Зам.)
18	Дом.1 Плита перекрытия на отк. низа +6,720. Схема расположения каркасов продавливания	Изм.1, 2 (Зам.)
19	Дом.1 Спецификация элементов плиты перекрытия на отк. +6,720. Ведомость деталей	Изм.1, 2 (Зам.)
20	Дом.3 Плита перекрытия на отк. низа +3,720. Схема расположения каркасов продавливания	Изм.2 (Нов.)
21	Дом.3 Спецификация элементов плиты перекрытия на отк. +3,720. Ведомость деталей	Изм.2 (Нов.)
22	Дом.3 Плита перекрытия на отк. низа +6,720. Схема расположения каркасов продавливания	Изм.2 (Нов.)
23	Дом.3 Спецификация элементов плиты перекрытия на отк. +6,720. Ведомость деталей	Изм.2 (Нов.)

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
8	Дом 1 Спецификация элементов каркасов кровли/вентиляции Кп-1	Изм.1, 2 (Зам.)
11	Дом 1 Спецификация элементов плиты перекрытия на отп. +3,720	Изм.1, 2 (Зам.)
18	Дом 1 Спецификация элементов каркасов кровли/вентиляции Кп-1	Изм.1, 2 (Зам.)
19	Дом 1 Спецификация элементов плиты перекрытия на отп. +6,720	Изм.1, 2 (Зам.)
20	Дом 3 Спецификация элементов каркасов кровли/вентиляции Кп-1	Изм.2 (Ноб.)
21	Дом 3 Спецификация элементов плиты перекрытия на отп. +3,720	Изм.2 (Ноб.)
22	Дом 3 Спецификация элементов каркасов кровли/вентиляции Кп-1	Изм.2 (Ноб.)
23	Дом 3 Спецификация элементов плиты перекрытия на отп. +6,720	Изм.2 (Ноб.)

Взам. инв. №	Ведомость расхода стали, кг											Всего
	Марка элемента	Изделия арматурные										
Арматура класса												
A240			A500C									
ГОСТ 34028-2016												
№6		№10	Итого	№8	№10	№12	№14	№16	№20	Итого		
Дом 1. Плита перекрытия на отм. +3.720	66.14		66.14	10284.35	394.49	574.98	403.81	44.75	19.41	11721.79	11787.93	
Дом 1. Плита перекрытия на отм. +6.720	66.14	6.65	72.79	10475.23	460.55	671.17	389.14	44.08		12040.17	12112.96	
Дом 3. Плита перекрытия на отм. +3.720	66.14		66.14	10198.91	394.49	574.98	403.81	44.75	19.41	11636.35	11702.49	
Дом 3. Плита перекрытия на отм. +6.720	66.14	6.65	72.79	10386.91	467.20	671.17	389.14	44.08		11958.50	12031.29	

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-AP/24-13-КЖ2.1ПСС	Схема расположения закладных деталей СС в ж/б плитах перекрытия на опм. +3,900; +6,900	1 лист Изм.1 (Нов.)
148-AP/24-13-КЖ2.1ПЗ0М1	Схема расположения закладных деталей ЗОМ в плите перекрытия на опм. +3,720;	1 лист Изм.1 (Нов.)
148-AP/24-13-КЖ2.1ПЗ0М2	Схема расположения закладных деталей ЗОМ в плите перекрытия на опм. +6,720	1 лист Изм.1 (Нов.)
148-AP/24-13-КЖ2.1ПЗ0М3	Узлы закладных деталей ЗОМ в плите перекрытия на опм. +3,720; +6,720	1 лист Изм.1 (Нов.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, ед. кг	Приме- чание
			шт опм.+3,720	шт опм.+6,720		
	ГОСТ 31360-2007	Блок 1/250х250х200/Д400/В2,5/Ф25	0,31	0,38		м³
	ГОСТ 31360-2007	Блок 1/310х250х200/Д400/В2,5/Ф25	0,02	-		м³
	ГОСТ 31360-2007	Блок 1/500х250х200/Д400/В2,5/Ф25	0,10	0,10		м³
		Термоизоляц. из экструдированного пенополистирола I=120мм	0,47	0,47		м³

Ведомость расхода бетона, м³

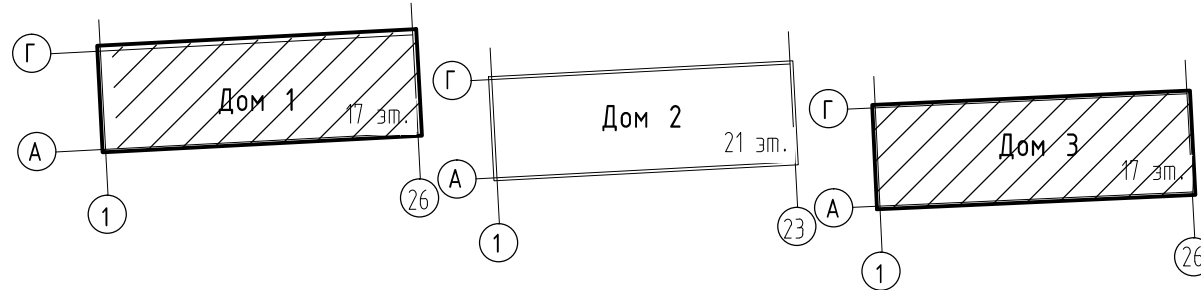
Марка конструкции	Бетон класса
	ГОСТ 26633-2015
	Бетон В25 F200 W6
Дом 1. Ж.б. плита перекрытия на отм +3.720	149.72
Дом 1. Ж.б. плита перекрытия на отм +6.720	149.56
Дом 3. Ж.б. плита перекрытия на отм +3.720	149.72
Дом 3. Ж.б. плита перекрытия на отм +6.720	149.56

Общие указания

1. 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.
2. Комплекс разработан на основании стадии П, а так же:
 - архитектурно-строительных чертежей;
 - чертежей вертикальной планировки раздела ГП;
 - технического задания заказчика;
 - отчета по инженерно-геологическим изысканиям на объекте «Жилой комплекс на улице 40-летия Комсомола г. Екатеринбург», выполненных ООО «Урал Гео Инфо» в 2024 году.
3. Настоящий комплект чертежей разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами, действующими на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
4. Все приведенные в комплекте технические решения применимы исключительно к данному объекту.
5. Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью минус 32°C.
6. Нормативное значение веса снегового покрова для III района 1,6 кПа (160кгс/м²) по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".
7. Нормативное значение ветрового давления для I района 0,23 кПа (23 кгс/м²) по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".
8. Уровень ответственности здания – нормальный в соответствии с федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 №384-ФЗ.
9. Классификация здания в соответствии с федеральным законом "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 №123-ФЗ:
 - класс функциональной пожарной опасности жилых секций – Ф 13, класс функциональной пожарной опасности для нежилых помещений первого этажа – Ф 4.3;
 - степень огнестойкости – II;
 - класс конструктивной пожарной опасности – С0.
10. За относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа входных групп, что соответствует абсолютной отметке 273,35 для Дома 1, 274,10 для Дома 3 по Балтийской системе высот.
11. Плита выполнена монолитной железобетонной толщиной 180 мм из бетона класса по прочности на сжатие B25, марки по морозостойкости F200, марки по водонепроницаемости W6.
12. Производство и приемку работ надлежит выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР), согласно требованию СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
13. Запрещается приступать к выполнению работ без проекта производства работ (ППР).
14. Для образования защитного слоя применять унифицированные 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".
15. Арматурную сталь принять по ГОСТ 34028-2016. Соединение стержней между собой принять вязаными отожженной стальной проволокой $\phi 12 \times 2,0$ мм по ГОСТ 3282-74.
16. 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.
17. Изготовление гнутых стержней периодического профиля производить в холодном состоянии, на оправках. Минимальный диаметр оправки $d_{оп}$ для стержней арматуры периодического профиля принимать в зависимости от диаметра стержня d/s не менее: $d_{оп}/s \leq 5d/s$, при $d/s \leq 20$; $d_{оп}/s = 8d/s$, при $d/s \geq 20$.
18. Количество рабочих стержней фоновой арматуры, стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины нахлестки l_n , должна составлять не более 50%. Стыкуемые стержни по возможности должны соприкасаться между собой. Если вплотную их уложить невозможно, то между ними допускается зазор, не превышающий 4d. Продольное смещение середин перекрестов стыков должно быть не менее 1,3l_n.
19. Старку ручную электродаговую производить согласно ГОСТ 5264-80* и ГОСТ 14098-2014 электродами типа Э50А ГОСТ 9467-75.
20. Бетонные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87" и СП 435.1325800.2018 "Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства приемки работ".
21. Бетонирование всех конструкций производить с тщательным послойным виброуплотнением. При необходимости перерывов в бетонировании допускается устройство рабочих швов бетонирования в соответствии с требованиями п. 5.3 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87". Указанные в проекте рабочие швы бетонирования являются рекомендацией и могут быть скорректированы при соблюдении требований п. 5.3.12 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".
22. 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.
23. 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.
24. Настоящий комплект чертежей разработан для производства работ при ожидаемой среднесуточной температуре наружного воздуха выше +5°C и минимальной суточной температуре выше 0°C. При производстве работ при отрицательных температурах следует руководствоваться требованиями п. 5.11 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
25. Акты на скрытые работы выполнять согласно РД 11-02-2006.

Оптимизация резки отдельных стержней										
	1700									
1 разрез	10400									1300
	9750								1950	
	9400							2300		
	8800						2900			
	8300					3400				
	7800				3900					
	7300			4400						
	7100			4600						
	6500			5200						
	5850			5850						
	5200			6500						
	4600			7100						
	2 разрез	5200	3250			3250				
4900		3900			2900					
4900		3400			3400					
4600		4600			2500					
4400		4400			2900					
3900		3900			3900					
3400		3400		4900						
3250		3250		5200						
2500		4600		4600						
3 разрез	2900	2900		2900		2900				
	2300	2300		2300		2300		2300		
	1950	1950		1950		1950		1950		
	1670	1670		1670		1670		1670		
4 разрез	1450	1450		1450		1450		1450		
	1300	1300		1300		1300		1300		
	1170	1170		1170		1170		1170		
	10400	10400		10400		10400		10400		
	9750	9750		9750		9750		9750		
	9400	9400		9400		9400		9400		
	8800	8800		8800		8800		8800		
5 разрез	8300	8300		8300		8300		8300		
	7800	7800		7800		7800		7800		
	7300	7300		7300		7300		7300		
	7100	7100		7100		7100		7100		
	6500	6500		6500		6500		6500		
	5850	5850		5850		5850		5850		
	5200	5200		5200		5200		5200		
6 разрез	4600	4600		4600		4600		4600		
	3900	3900		3900		3900		3900		
	3400	3400		3400		3400		3400		
	3250	3250		3250		3250		3250		
	2500	2500		2500		2500		2500		
	1950	1950		1950		1950		1950		
	1670	1670		1670		1670		1670		
7 разрез	1450	1450		1450		1450		1450		
	1300	1300		1300		1300		1300		
	1170	1170		1170		1170		1170		
	10400	10400		10400		10400		10400		
	9750	9750		9750		9750		9750		
	9400	9400		9400		9400		9400		
	8800	8800		8800		8800		8800		
8 разрез	8300	8300		8300		8300		8300		
	7800	7800		7800		7800		7800		
	7300	7300		7300		7300		7300		
	7100	7100		7100		7100		7100		
	6500	6500		6500		6500		6500		
	5850	5850		5850		5850		5850		
	5200	5200		5200		5200		5200		
9 разрез	4600	4600		4600		4600		4600		
	3900	3900		3900		3900		3900		
	3400	3400		3400		3400		3400		
	3250	3250		3250		3250		3250		
	2500	2500		2500		2500		2500		
	1950	1950		1950		1950		1950		
	1670	1670		1670		1670		1670		

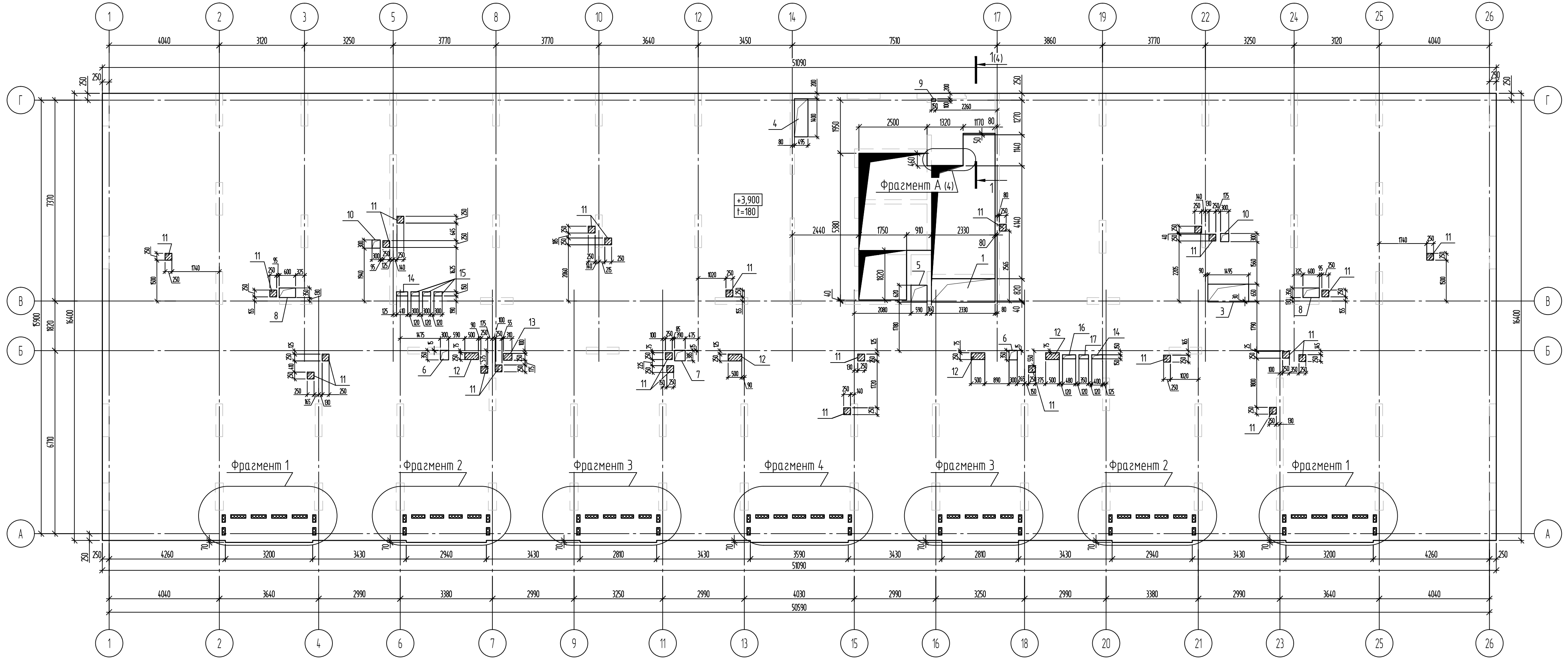
Блокировочная схема



Показатель металлоемкости конструкций данного комплекса: Дом 1. плита перекрытия на отм. +3,720 - 78,73 кг/м³;
Дом 1. плита перекрытия на отм. +6,720 - 80,99 кг/м³;
Дом 2. плита перекрытия на отм. +3,720 - 78,16 кг/м³;
Дом 3. плита перекрытия на отм. +6,720 - 80,44 кг/м³

						148-AP/24-1,3-КЖ2.1П			
2	-	Зам.	19-26	<i>Илюф</i>	01.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	437-25	<i>Илюф</i>	07.25				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Начальная		<i>Илюф</i>	05.25	Дом 1, Дом 3	Стация	Лист	Листов
Проверил		Рыженков		<i>Илюф</i>	05.25		Р	1	23
						Общие данные	DEVISION		
Н.контр.		Рядяков		<i>Илюф</i>	05.25				
ГИП		Исламов		<i>Илюф</i>	05.25				

Плита перекрытия на отм. низа +3,720



Ведомость отверстий

№отб	Размер отв. bхh,мм	Кол-во	Назначение	Примечание
1	2330х860	1	ОВ	
3	1495х650	1	ОВ	
4	495х1400	1	ОВ	
5	590х620	1	ОВ	
6	300х350	2	ОВ	
7	390х385	1	ОВ	
8	600х350	2	ОВ	
9	150х100	1	ОВ	
10	300х300	2	ОВ	

Ведомость отверстий

№отб	Размер отв. bхh,мм	Кол-во	Назначение	Примечание
11	250х250	25	ВК	Установить блок из газобетона плотностью не менее 400 кг/м3
12	500х250	4	ВК	
13	310х250	1	ВК	
14	410х150	1	ЭОМ	
15	300х150	3	ЭОМ	
16	480х150	1	ЭОМ	
17	350х150	1	ЭОМ	

Общие указания по устройству монолитных плит

- Все работы выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012.
- Площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении не должна превышать 50%, см. деталь устройства стыка на листе 15.
- При укладке арматуры применять цельные стержни длиной 11,7м, остаток добавлять одним доборным элементом по месту. Стыковку арматурных стержней выполнять без сварки (кроме указанных случаев на узлах), выхлест с перепуском не менее 50 диаметров стыкуемой арматуры. Стыки располагать вразбежку, площадь сечения располагаемых в одном месте или на расстоянии менее одной длины перепуска (65 диаметров рабочих стержней) должна составлять не более 50% общей площади сечения растянутой арматуры.
- Верхние грани плиты имеют сплошное основное армирование стержнями Ø8A500C с шагом 200мм вдоль дуговых осей и вдоль цифровых осей с установкой дополнительных стержней, где основной арматуры недостаточно.
- Нижние грани плиты имеют сплошное основное армирование стержнями Ø8A500C с шагом 200мм вдоль дуговых осей, где основной арматуры недостаточно.
- Стержни основной арматуры укладываются в первую очередь в направлении дуговых осей, затем в направлении цифровых осей. Для установки верхней сетки плиты в проектное положение использовать фиксаторы поз. Л-1.
- Стержни основных верхних и нижних сеток армирования монолитных плит перекрытия и дополнительные стержни укладывать в один уровень, не допуская раскладки стержней в два уровня.
- Каркасы проваливания устанавливаются в створе основного армирования в соответствии со схемой расстановки каркасов проваливания на листе 8.
- У края плиты перекрытия или отверстия устанавливать П-образные стержни поз. П1 и со стороны края плиты в соответствии с узлом устройства поз. П1 на листе 9.
- Отверстия газобетонными свйе 200х200мм дополнительно обрамлять стержнями позиции 3 в уровне верхней и нижней основной арматуры согласно узлу обрамления отверстий на листе 9. Отверстия, не указанные в проекте, сверлить по месту алмазными сверлами с уплотнением положения в процессе монтажа инженерных коммуникаций.
- В местах попадания основной и дополнительной арматуры в отверстия перекрытий стержни обрезать по месту и опогнуть в тело плиты.
- Пересекающиеся продольные и поперечные стержни фиксируются в проектном положении опожженной проволочкой Ø1,5мм. Обозначные узлы располагать через одно пересечение в шахматном порядке. Крайние сечения вязать без пропусков.
- Плиту бетонировать непрерывно в один прием без образования рабочих швов. Укладку бетонной смеси производить с тщательным уплотнением вибраторами.
- Данный лист см. совместно с листами 2-11.
- Основные узлы армирования см. на листе 9.
- Ведомость деталей см. лист 11.
- Спецификация и ведомость расхода стали см. на листе 11.

Условные обозначения:

- Блок из газобетона плотностью не менее 400 кг/м3
- Термоокладыши из экструдированного пенополистирола

						148-АР/24-13-КХ2.1П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	437-25	<i>Ильин</i>	07.25	Дом 1, Дм 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	2	
Разраб.	Ночовная			<i>Ильин</i>	05.25				
Проверил	Рыженко			<i>ИР</i>	05.25				
И.контр.	Рябиков			<i>Рябиков</i>	05.25	Плита перекрытия на отм. низа +3,720	DEVISION		

Армирование



Опалубочный план



Опалубочный план



Опалубочный план



3. Данный лист смотреть совместно с листами 2, 4....7

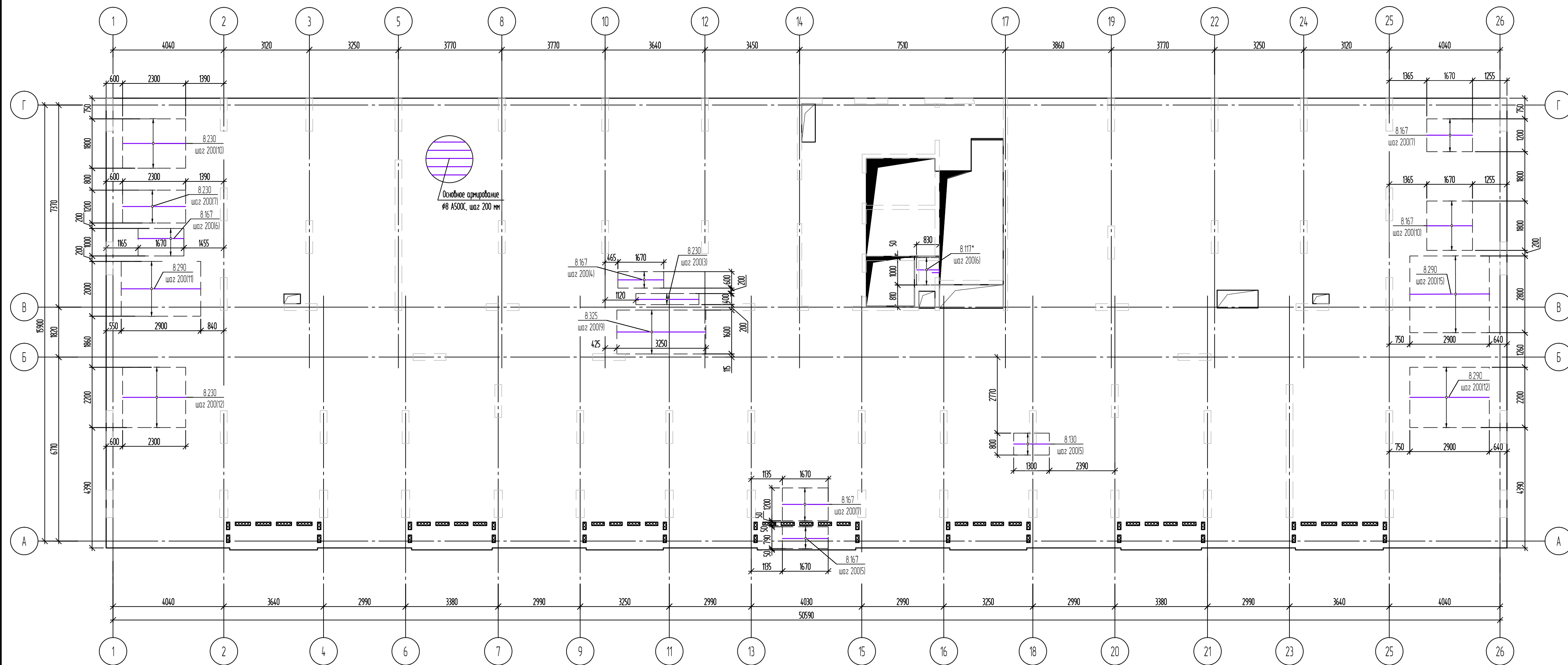
Цвета для обозначения арматуры



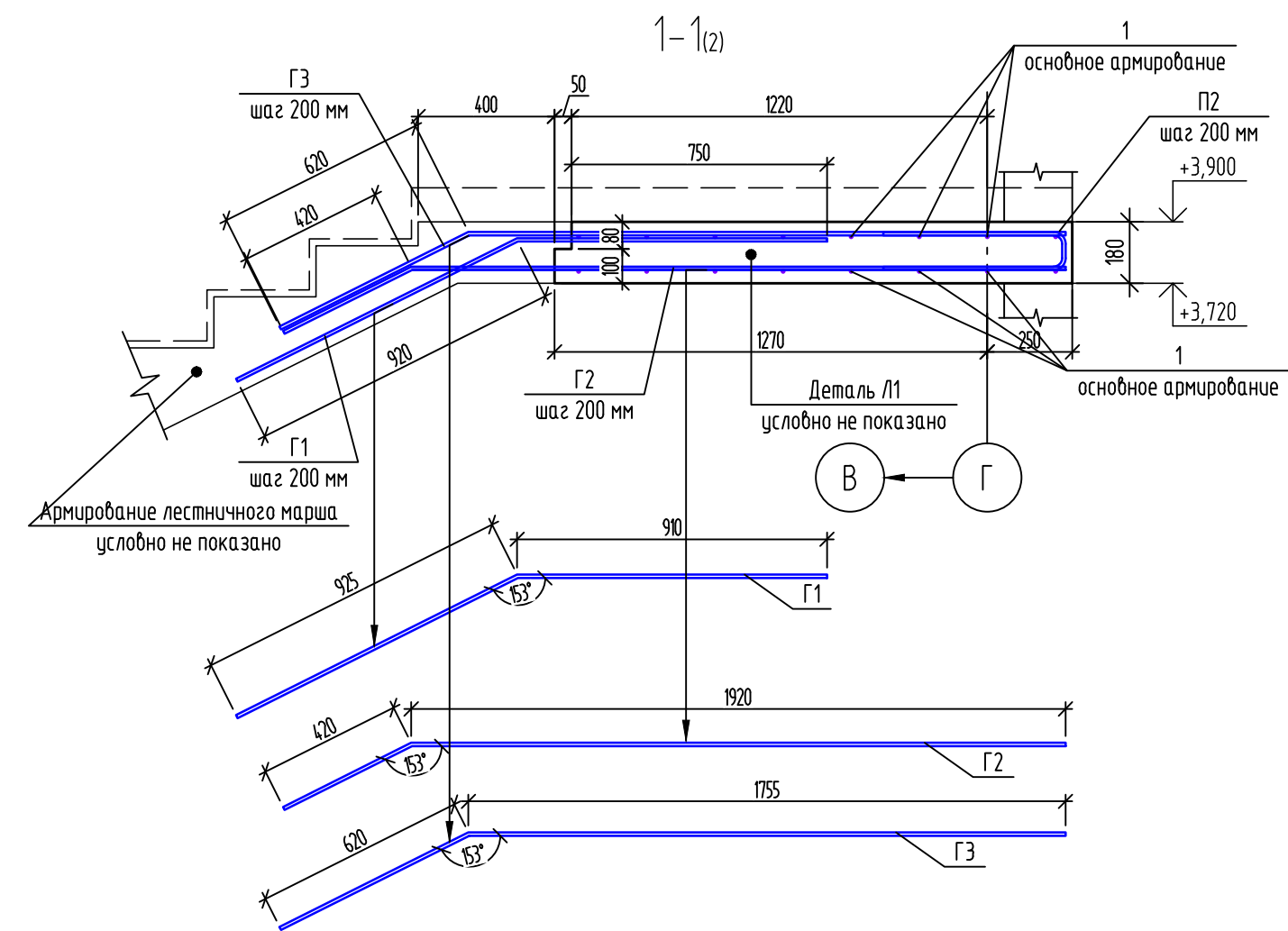
Формат А3х3

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

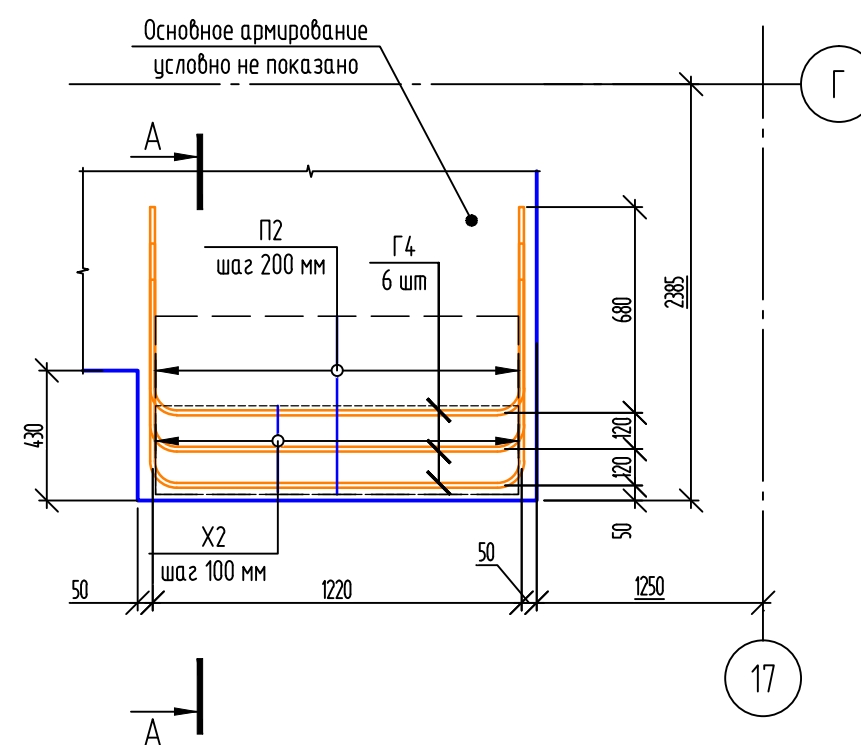
Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд)



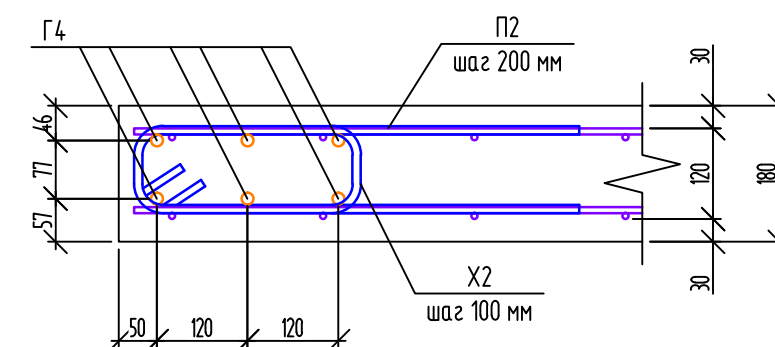
Цвета для обозначения арматуры



Фразмент А (2)



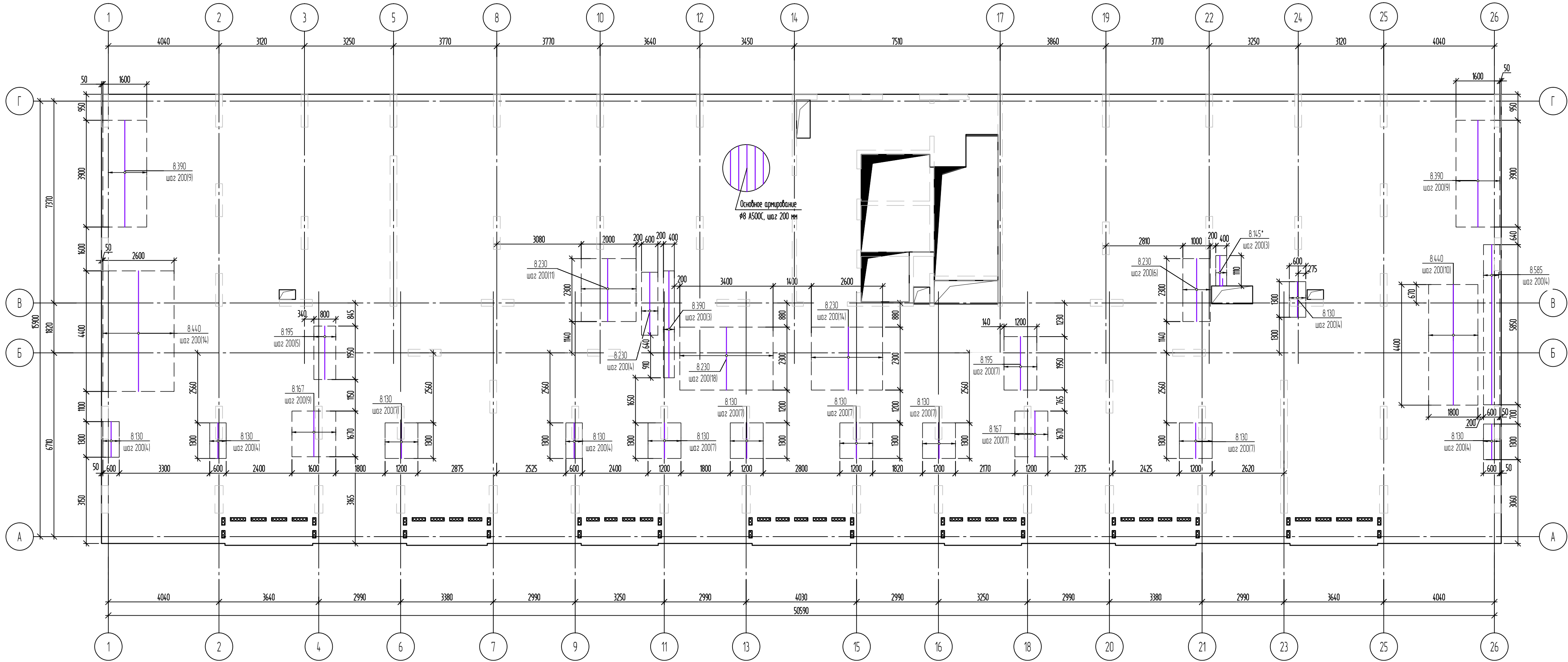
A-A



1. Общие указания см. л.2.
2. Опалубку плиты перекрытия см.л.2.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 2...10.
4. Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 11.

							148-AP/-24-1,3-КЖ.2.1П			
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	637-25	<i>Ильков</i>	07.25					
Изм.	Колпач	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработ.	Ночная			<i>Ильков</i>	05.25					
Проверил	Рыженков			<i>Ильков</i>	05.25		Дом 1, Дом 3	Стадия Р	Лист 4	Листов
							Плита перекрытия на опм. низа +3,720. Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд)			DEVISION
Исконтр.	Рябиков			<i>Ильков</i>	05.25					

Плита перекрытия на отм. низа +3,720.
Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)



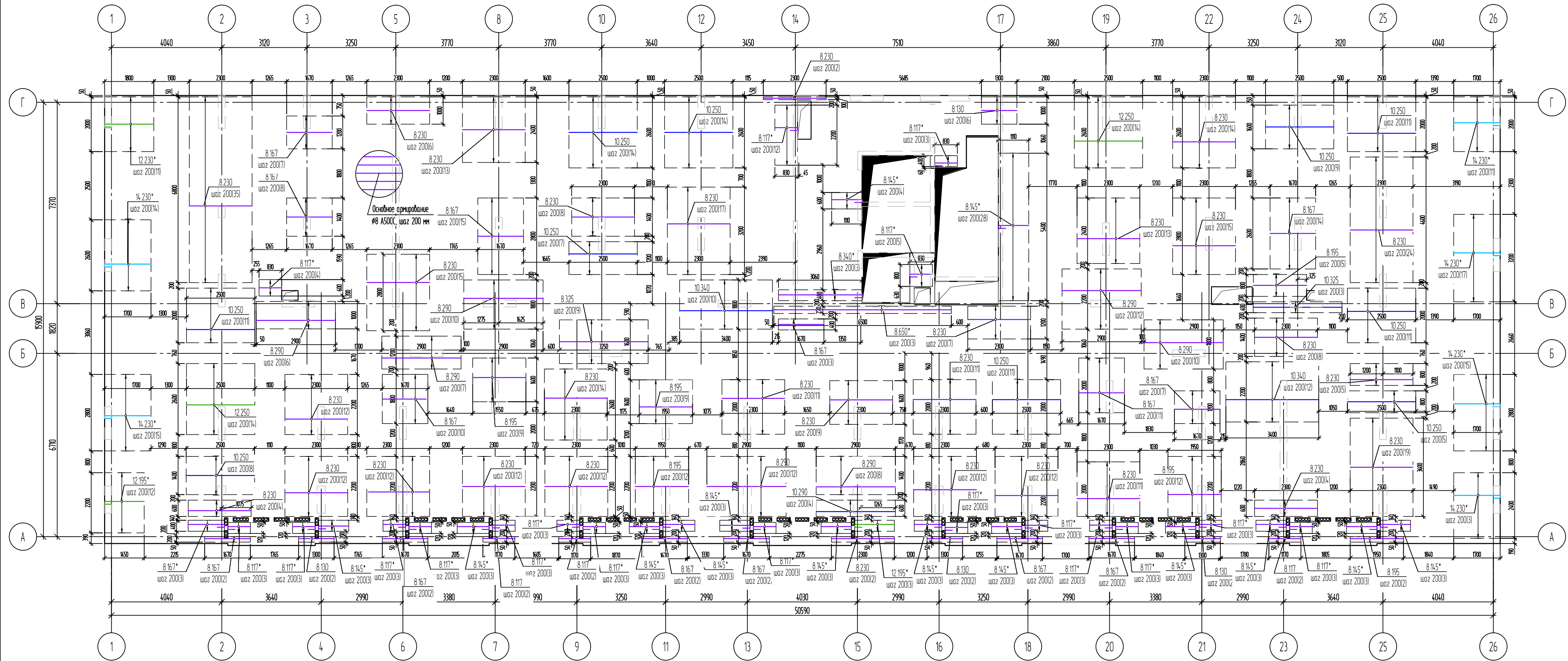
Цвета для обозначения арматуры

- 8
- 10
- 12
- 14

- Общие указания см. л.2
- Опалубку плиты перекрытия см.л.2
- Данный лист смотреть совместно с листами 2..10.
- Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 11.

						148-AP/24-1,3-КЖ2.1П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	437-25	Ишк	07.25				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Ночная			Ишк	05.25				
Проверил	Рыженко			Ишк	05.25				
						Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
И.контр.	Рябиков			Ишк	05.25	Плита перекрытия на отм. низа +3,720. Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)			
						DEVISION			

Плита перекрытия на отм. низа +3.720.
Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)



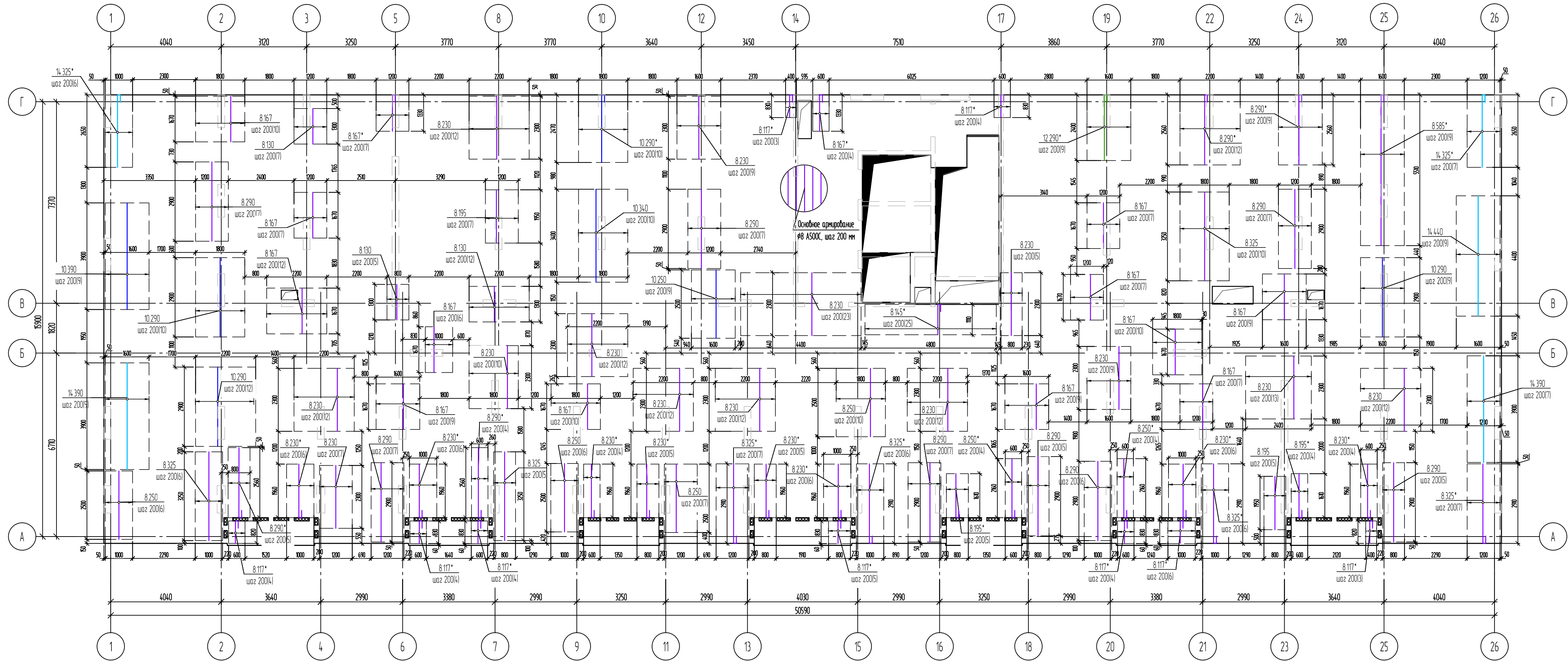
Цвета для обозначения арматуры

- φ8
- φ10
- φ12
- φ14

- Общие указания см. л.2.
- Опалубку плиты перекрытия см.л.2.
- Данный лист смотреть совместно с листами 2...10.
- Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 11.

							148-AP/24-13-KX2.1П
1	-	Зам.	437-25	Ишк	07.25		Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Ночавная			Ишк	05.25		
Проверил	Рыженков			Ишк	05.25		
						Стадия	Лист
						Р	6
И.контр.	Рябиков				05.25	Плита перекрытия на отм. низа +3.720. Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)	ДЕВИСИОН

Плита перекрытия на отм. низа +3,720.
Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)



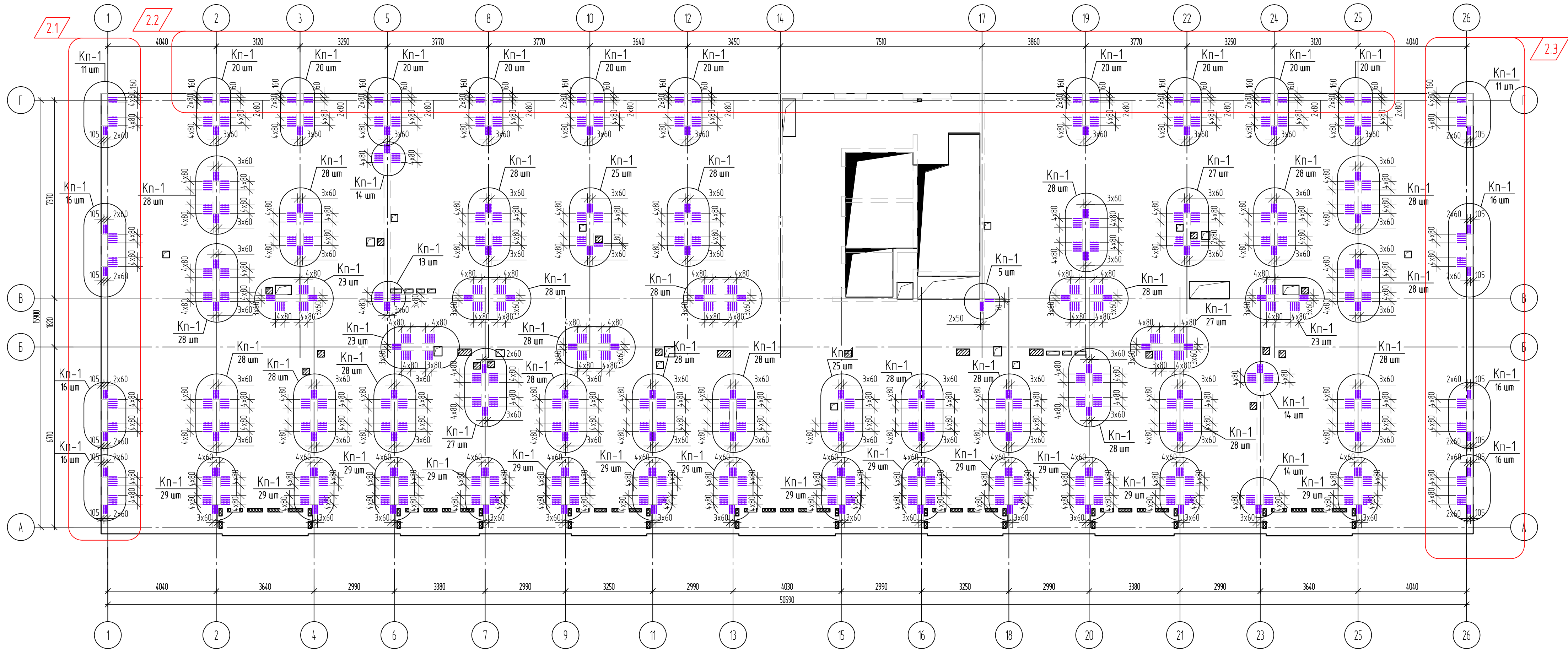
Цвета для обозначения арматуры

- #8
- #10
- #12
- #14

- Общие указания см. л.2
- Опалубку плиты перекрытия см.л.2
- Данный лист смотреть совместно с листами 2...10.
- Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 11.

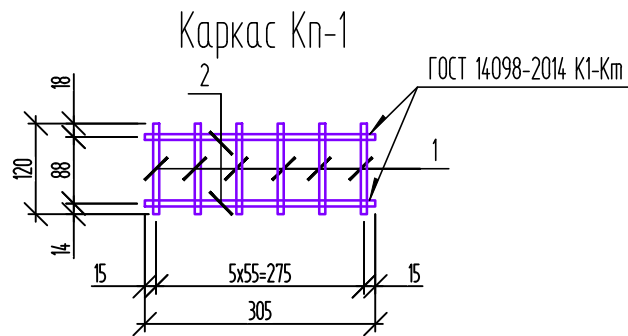
						148-AP/24-1,3-КЖ2.1П		
						Жилой комплекс на, ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Зам.	437-25	Ишюв	07.25	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	7
Разраб.	Ночовная	Ишюв	05.25					
Проверил	Рыженков	Ишюв	05.25					
И.контр.	Рядиков		05.25			Плита перекрытия на отм. низа +3,720. Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)		
						ДЕВИСИОН		

Дом 1. Плита перекрытия на отм. низа +3,720.
Схема расположения каркасов продавливания



Дом 1. Спецификация элементов каркасов продавливания Кп-1

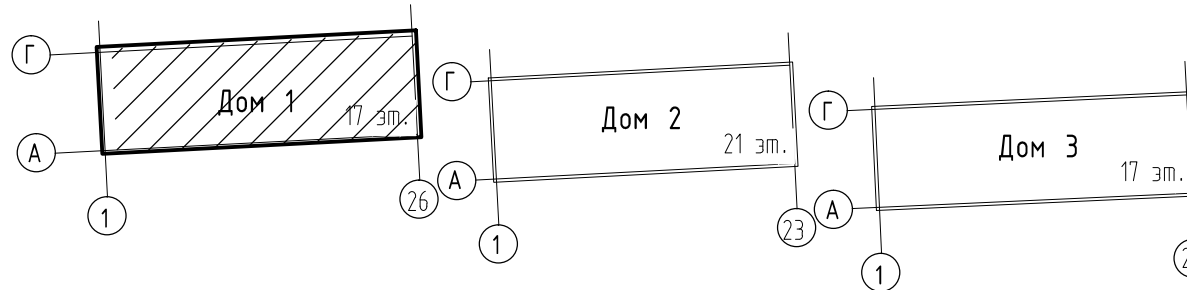
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Каркас Кп-1		0,48	
1		Ø8-A500С, ГОСТ 34028-2016, L= 120	6	0,05	0,30
2		Ø8-A500С, ГОСТ 34028-2016, L= 230	2	0,09	0,18



Цвета для обозначения арматуры

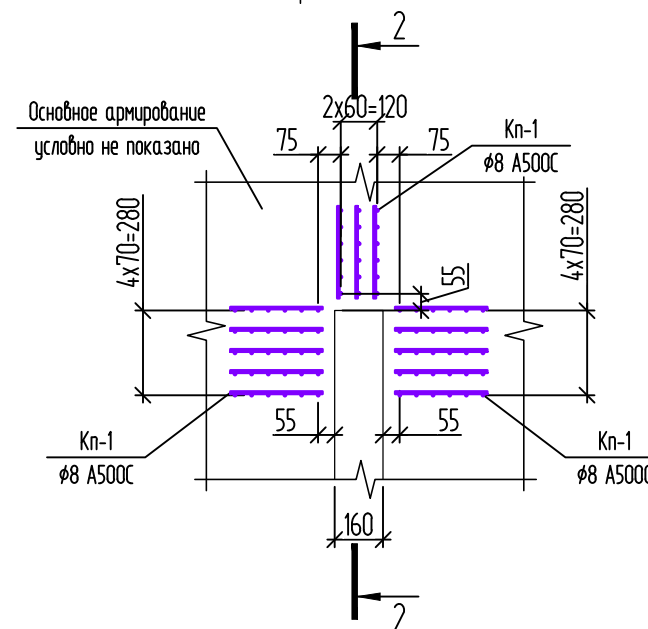
- Ø8
- Ø10
- Ø12
- Ø14

Блокировочная схема

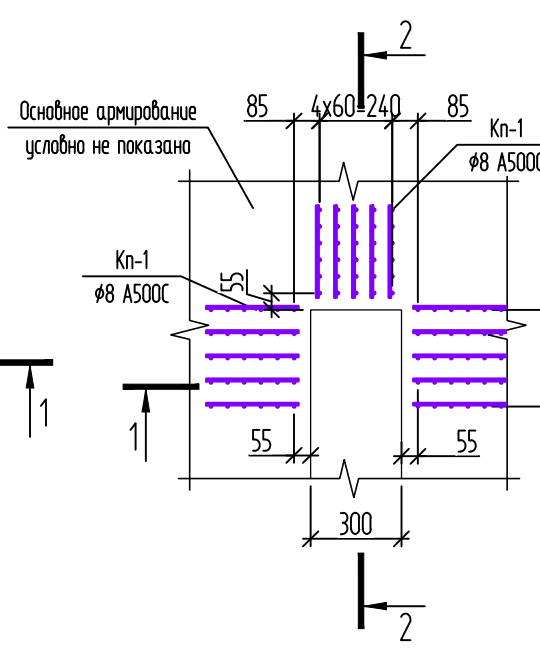


Узлы установки каркасов продавливания
плита 180 мм

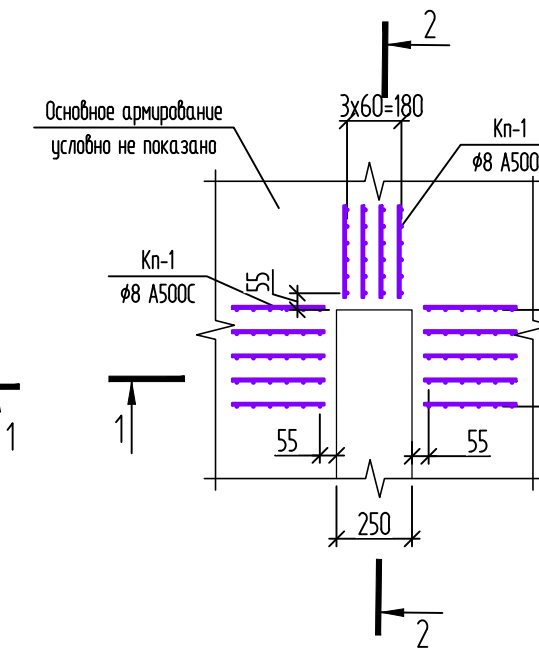
а) торец стены t=160 мм



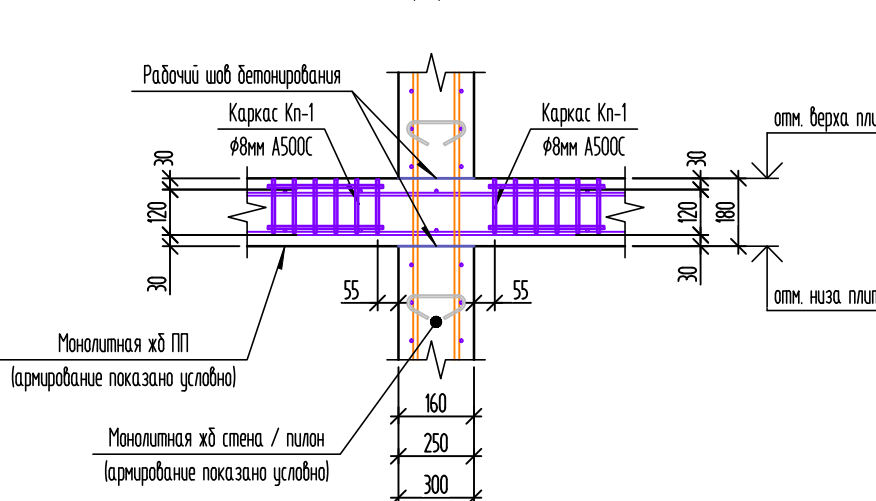
б) пилон t=300 мм



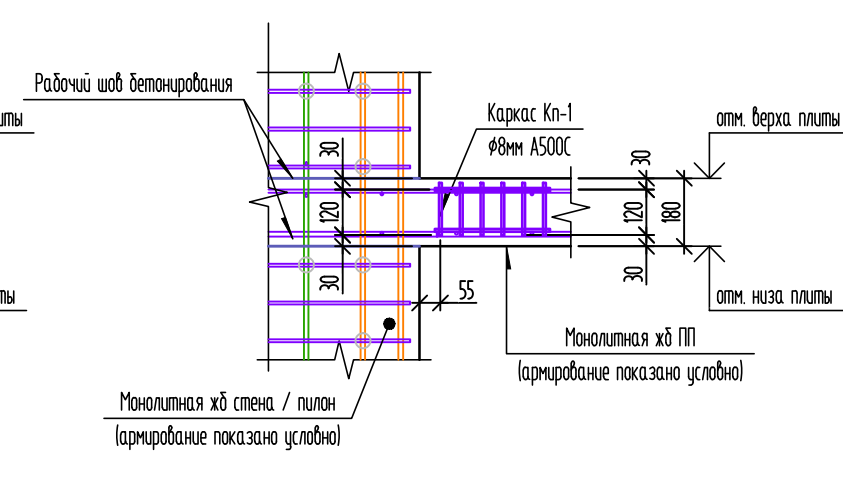
в) пилон t=250 мм



1-1



2-2



- Общие указания см. на листе 2 (опалубка).
- Данный лист смотреть совместно с листами 2.10.
- Сварку каркасов производить по ГОСТ 14098-2016, тип сварных соединений К1-Кп. Сварное соединение в каркасе должно быть равнопрочно основному металлу и подтверждено протоколом испытаний образца сварного соединения.
- Основные узлы армирования см. на листе 9.
- Ведомость деталей см. лист 11.
- Спецификация см. на листе 11.

148-АР/24-13-КХ2.1П					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
2	3	Зам.	19-26	0126	Дом 1, Дом 3
1	-	Зам.	437-25	0725	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная	Рыженко	Ильин	05.25	
Проверил	Рыженко	Ильин	05.25	05.25	Дом 1, Дом 3
И.контр.	Рыженко	Ильин	05.25	05.25	
Дом 1. Плита перекрытия на отм. низа +3,720. Схема расположения каркасов продавливания					ДЕВИСИОН

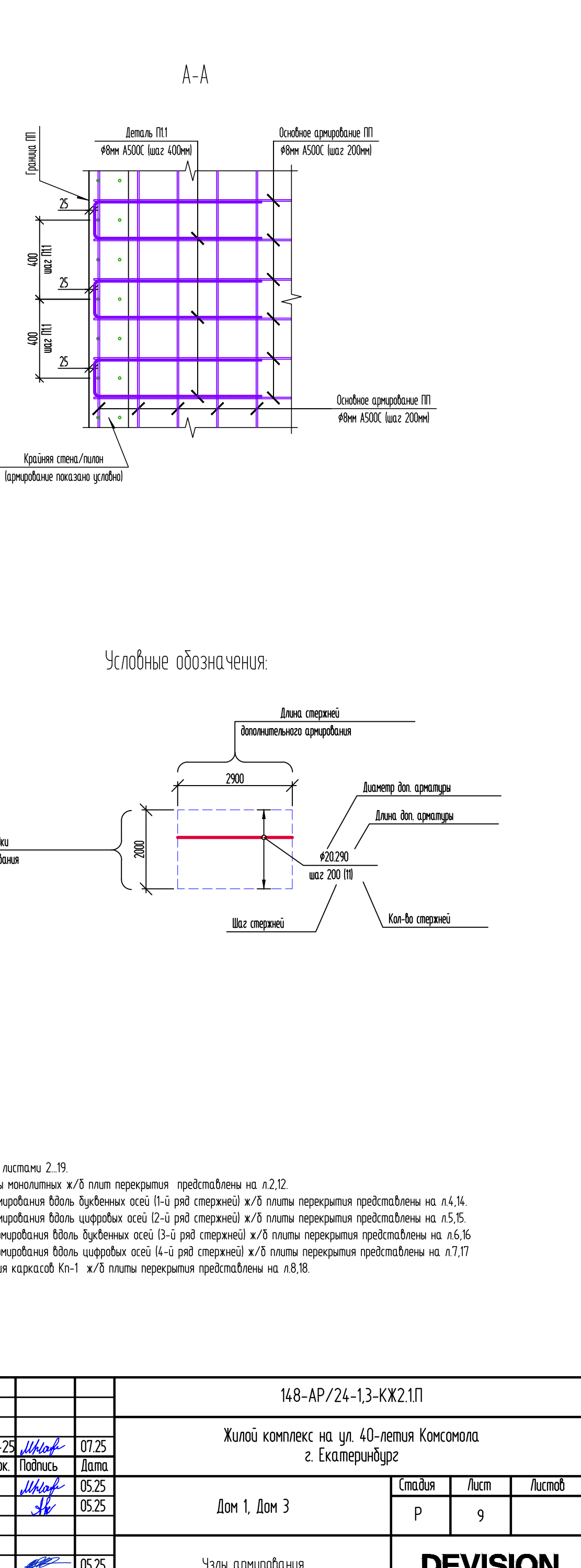
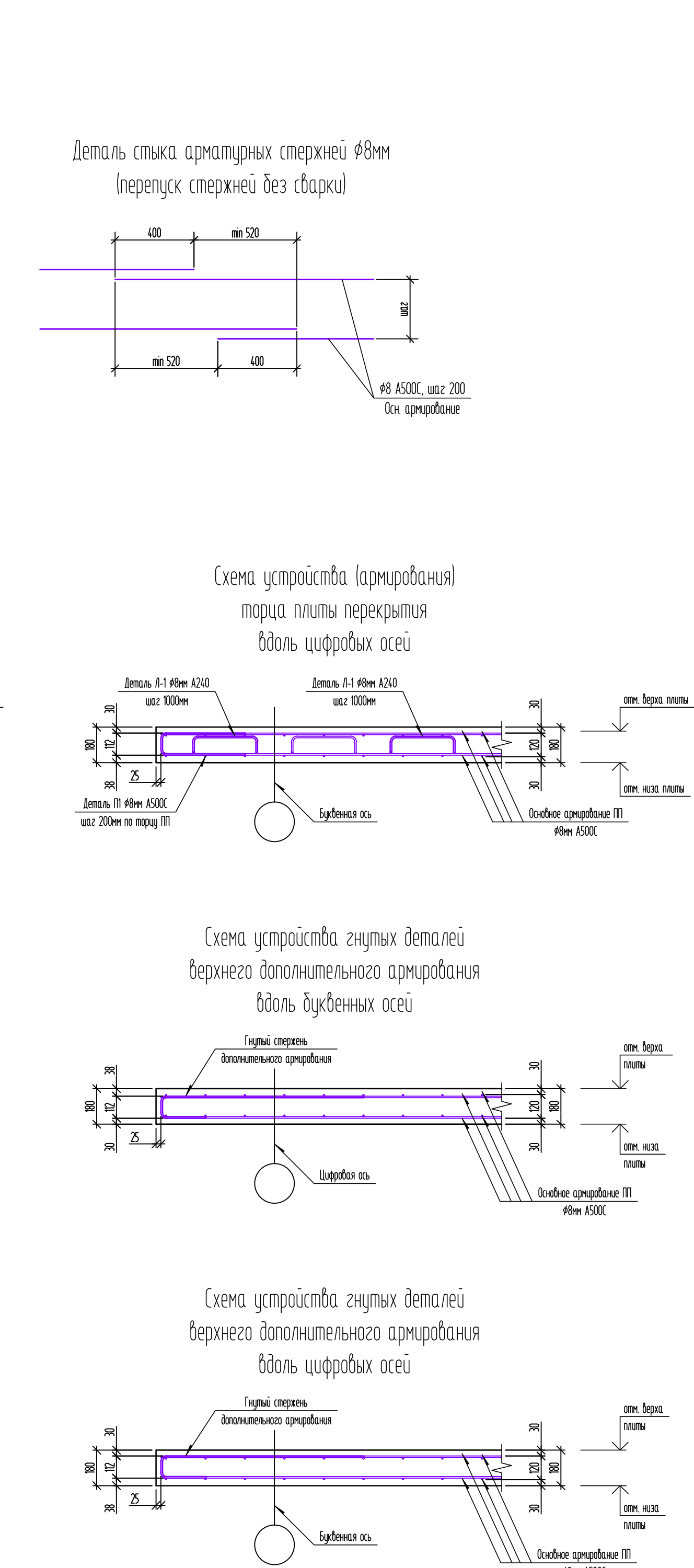
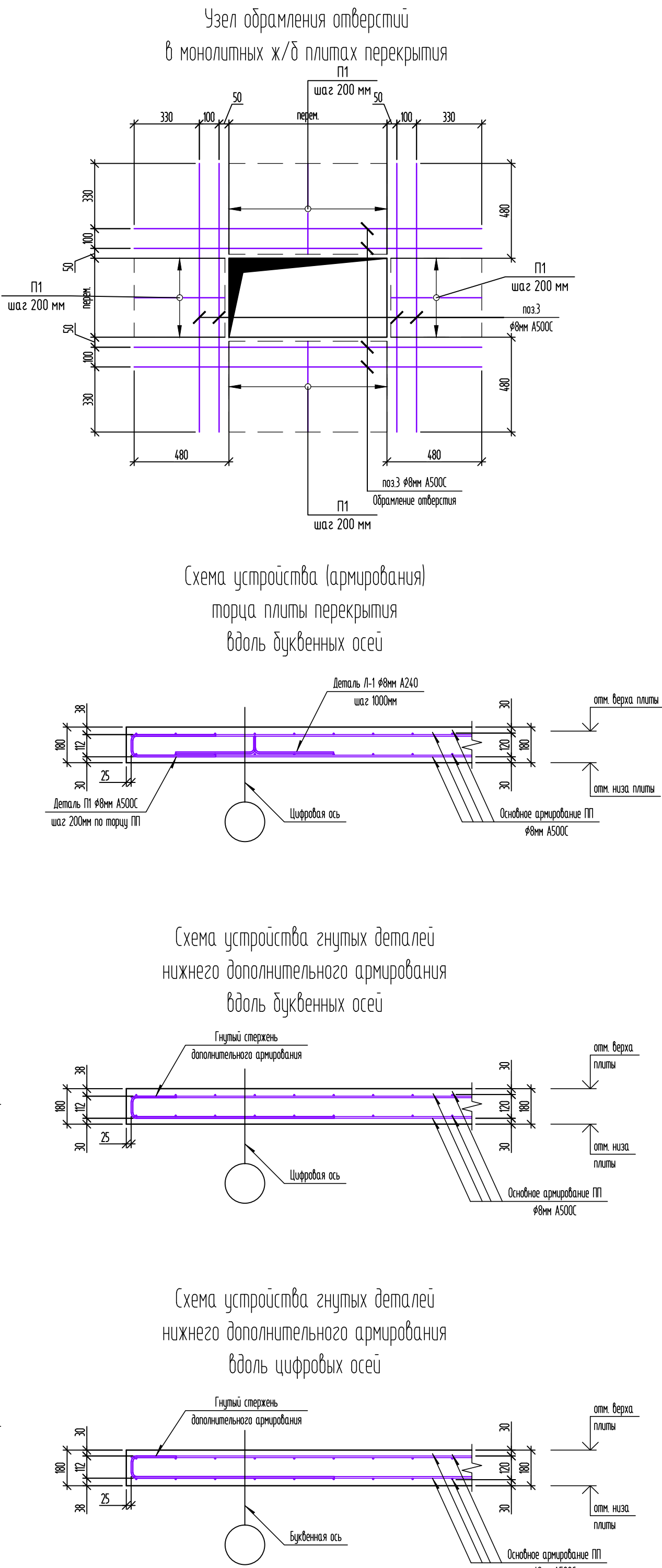
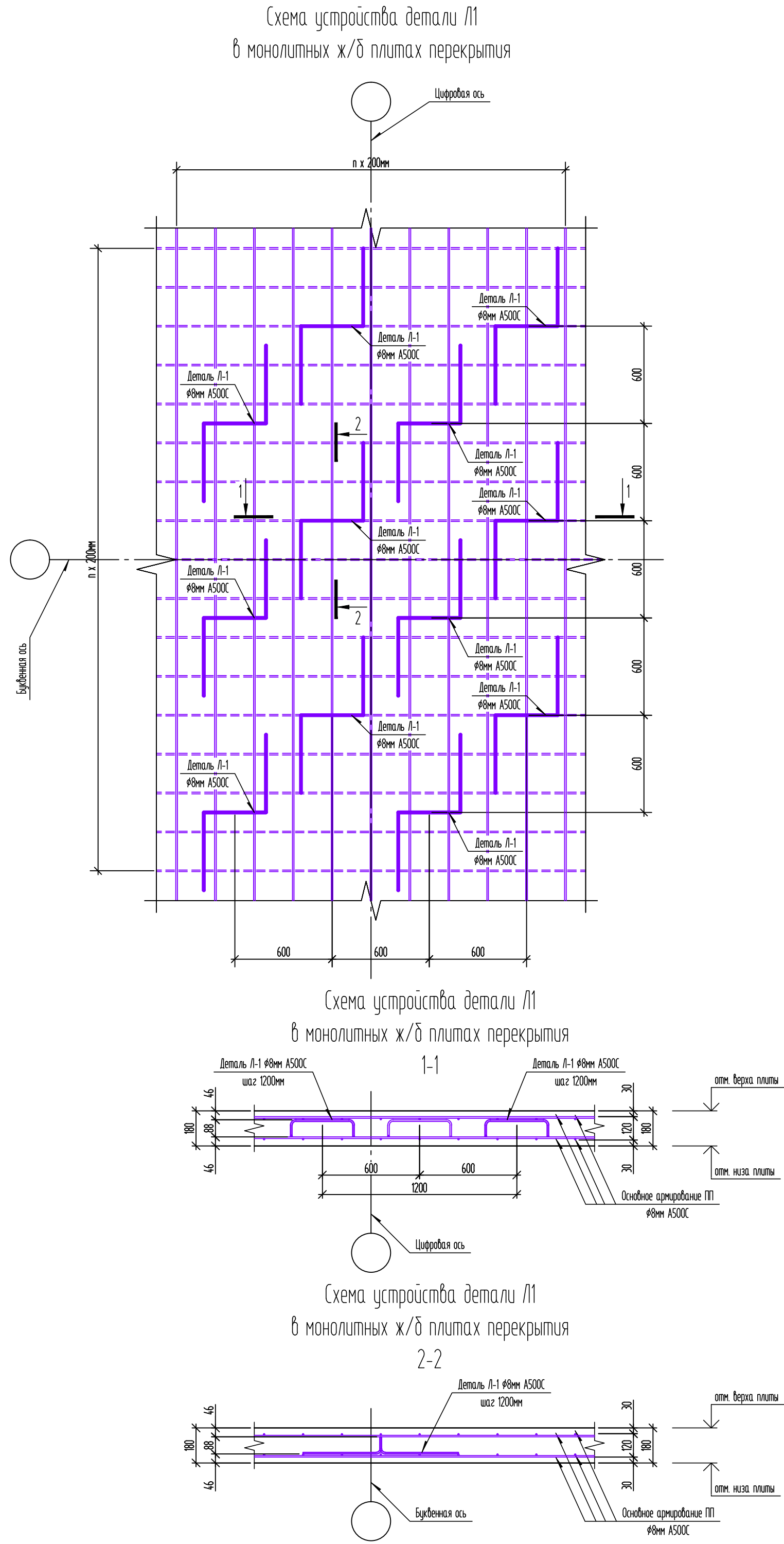
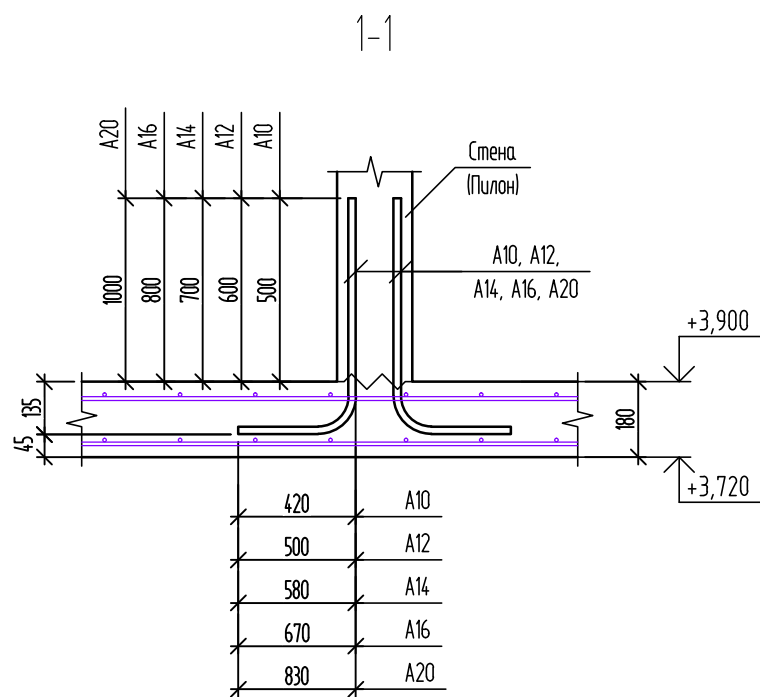
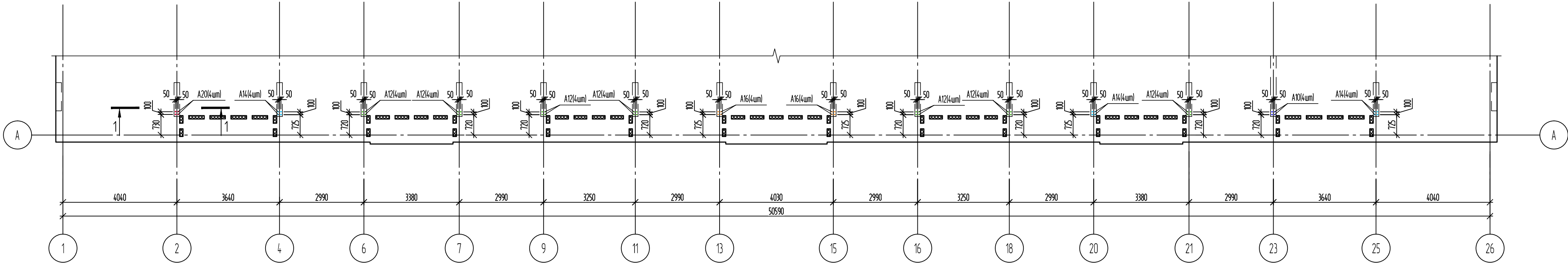


Схема расположения арматурных выпусков
из плита перекрытия на отм. низа +3,720.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
A10	
A12	
A14	
A16	
A20	

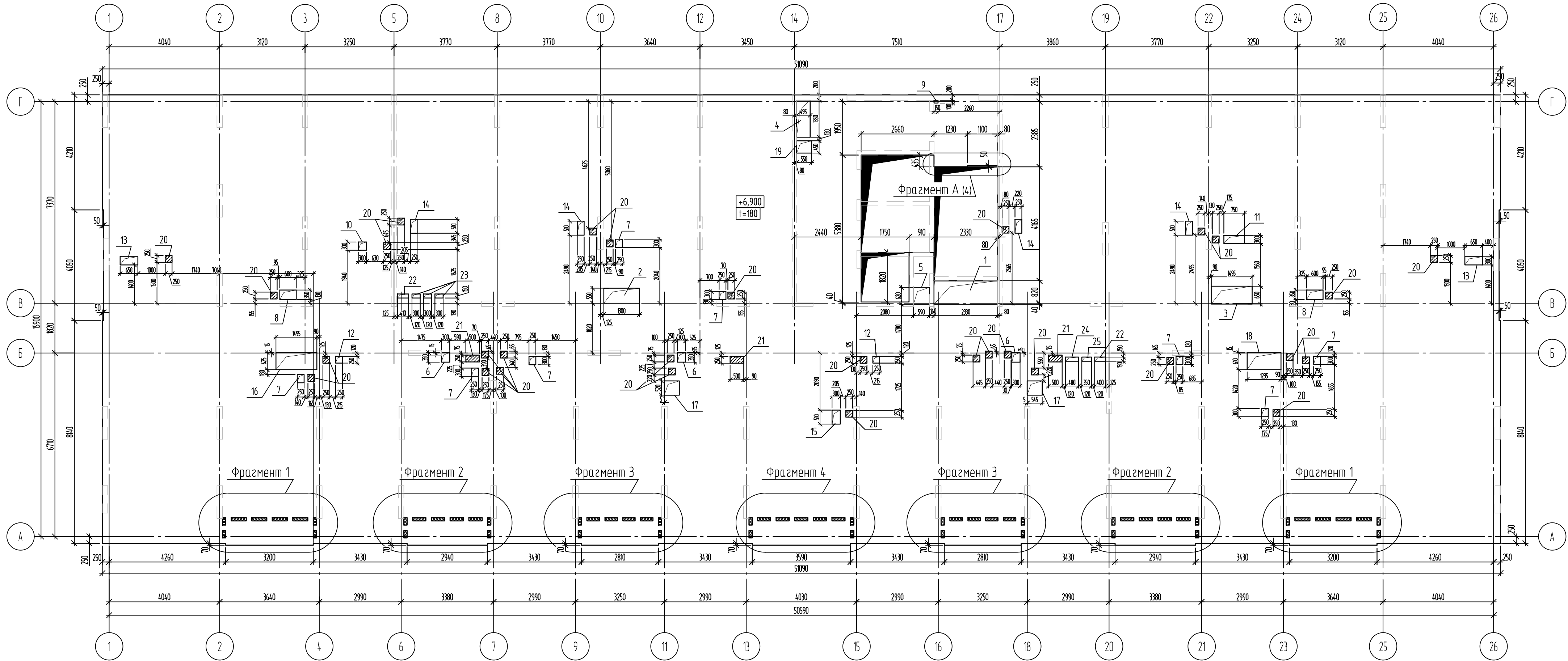
Цвета для обозначения арматуры

- φ10
- φ12
- φ14
- φ16
- φ20

- Общие указания см. на листе 2 (опалубка).
- Основные узлы армирования см. на листе 8.
- Спецификация см. на листе 9.

148-АР/24-1,3-КЖ2.1П					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начобная				05.25
Проверил	Рыженков				05.25
Дом 1, Дом 3				Стадия	Лист
				P	10
Н.контр.				Рябиков	05.25
Схема расположения арматурных выпусков из плита перекрытия на отм. низа +3,720				DEVISION	

Плита перекрытия на отм. низа +6,720



Ведомость отверстий

№п/п	Размер отв. bхh,мм	Кол-во	Назначение	Примечание
1	2330х860	1	ОВ	
2	1300х550	1	ОВ	
3	1495х650	1	ОВ	
4	495х1350	1	ОВ	
5	590х620	1	ОВ	
6	300х350	3	ОВ	
7	250х300	8	ОВ	
8	600х350	2	ОВ	
9	150х100	1	ОВ	
10	300х300	1	ОВ	
11	750х300	1	ОВ	
12	250х250	2	ОВ	
13	650х300	2	ОВ	
14	510х250	4	ОВ	
15	510х300	1	ОВ	
16	1495х625	1	ОВ	
17	550х520	2	ОВ	
18	1235х625	1	ОВ	
19	550х450	1	ОВ	

Ведомость отверстий

№п/п	Размер отв. bхh,мм	Кол-во	Назначение	Примечание
20	250х250	30	ВК	Установить блок из газобетона
21	500х250	3	ВК	плотностью не менее 400 кг/м3
22	410х150	1	ЗОМ	
23	300х150	3	ЗОМ	
24	480х150	1	ЗОМ	
25	350х150	1	ЗОМ	

Общие указания по устройству монолитных плит

- Все работы выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012.
- Площадь рабочей арматуры, стыкуемой в одном сечении не должна превышать 50%, см. деталь устройства стыка на листе 15.
- При укладке арматуры применять цельные стержни длиной 11,7м, остаток добавлять одним доборным элементом по месту. Стыковку арматурных стержней выполнять без сварки (кроме указанных случаев на узлах), вынахлест с перекрестком не менее 50 диаметров стыкуемой арматуры. Стыки располагать вразбежку, площадь сечения располагаемых в одном месте или на расстоянии менее одной длины перепуска (65 диаметр рабочих стержней) должна составлять не более 50% общей площади сечения растянутой арматуры.
- Верхние грани плиты имеют сплошное основное армирование стержнями Ø8A500С с шагом 200мм вдоль буквенных и вдоль цифровых осей с установкой дополнительных стержней, где основной арматуры недостаточно.
- Стержни основной арматуры укладываются в первую очередь в направлении буквенных осей, затем в направлении цифровых осей. Для установки верхней сетки плиты в проектное положение использовать фиксаторы поз. П-1.
- Стержни основных верхних и нижних сеток армирования монолитных плит перекрытия и дополнительные стержни укладывать в одном уровне, не допуская раскладки стержней в два уровня.
- Каркасы продалбливания устанавливаются в створе основного армирования в соответствии со схемой расстановки каркасов продалбливания на листе 18.
- У края плиты перекрытия или отверстия устанавливать П-образные стержни поз. П1 и со стороны края плиты в соответствии с узлом устройства поз. П1 на листе 9.
- Отверстия габаритами свыше 200х200мм дополнительно обрывать стержнями позиции 3 в уровне верхней и нижней основной арматуры согласно узлу образования отверстий на листе 9. Отверстия, не указанные в проекте, сверлить по месту алмазными сверлами с упорочником положения в процессе монтажа инженерных коммуникаций.
- В местах попадания основной и дополнительной арматуры в отверстия перекрытий стержни обрезать по месту и опогнуть в тело плиты.
- Пересекающиеся продольные и поперечные стержни фиксируются в проектное положение опожженной проволокой Ø15мм. Обозначные узлы располагать через одно пересечение в шахматном порядке. Края сечения вязать без пропусков.
- Работы по бетонированию плит выполнять в соответствии с требованиями СП 4.35.1325800.2018 «Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства и приемки работ».
- Данный лист см. совместно с листами 13-18.
- Основные узлы армирования см. на листе 9.
- Ведомость деталей см. лист 19.
- Спецификацию и ведомость расхода стали см. на листе 19.

Условные обозначения:

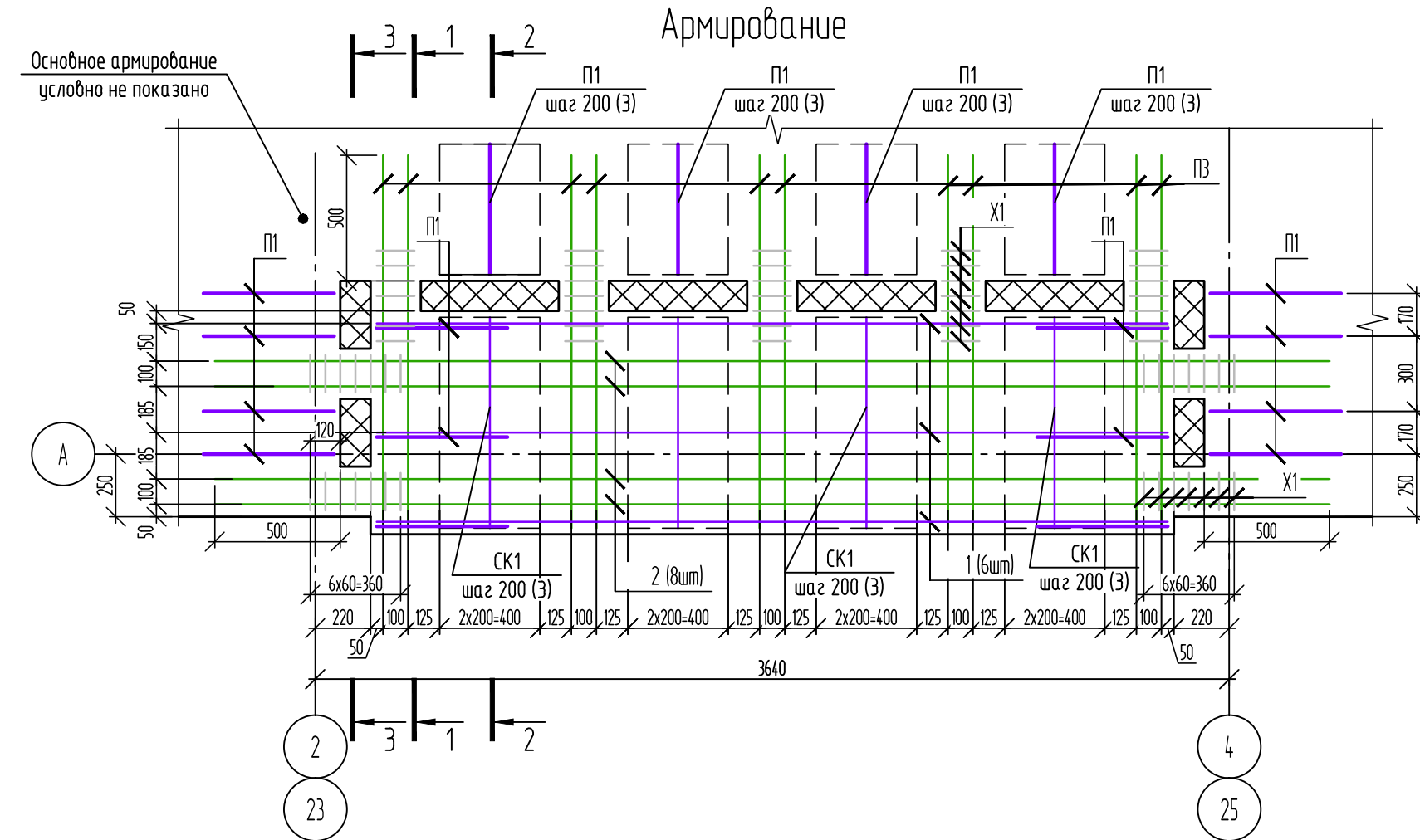
- — Блок из газобетона плотностью не менее 400 кг/м3
- ▨ — Термоклапаны из экструдированного пенополистирола

148-АР/24-1,3-КЖ2.1П

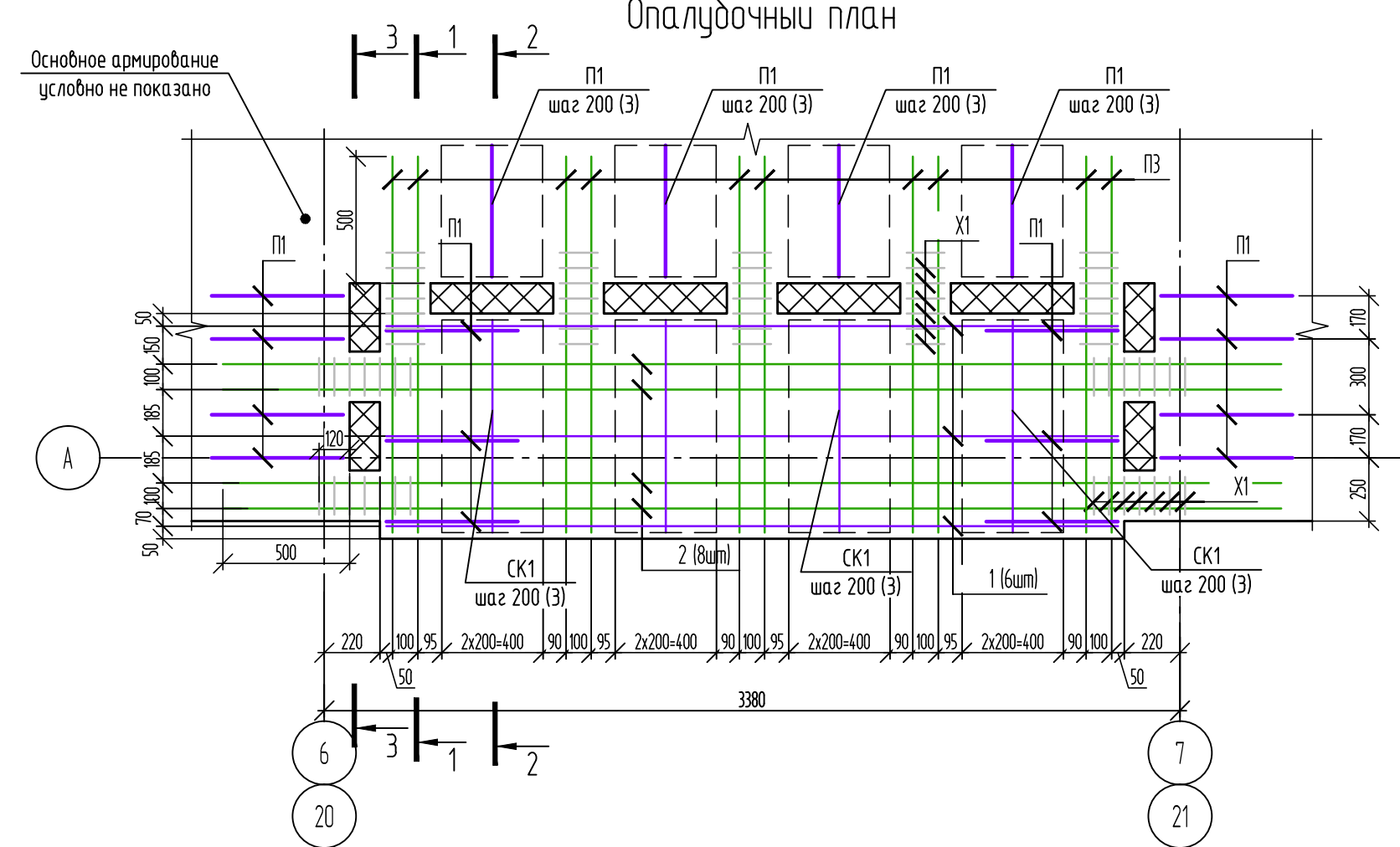
1	-	Зам.	437-25	07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата			
Разраб.	Начальная	Подпись	Инициалы	05.25	Дом 1, Дом 3		
Проверил	Рыженко	Инициалы	Инициалы	05.25			
Исполн.	Рыженко	Инициалы	Инициалы	05.25	Плита перекрытия на отм. низа +6,720		
Исполн.	Рыженко	Инициалы	Инициалы	05.25			

ДЕВИСИОН

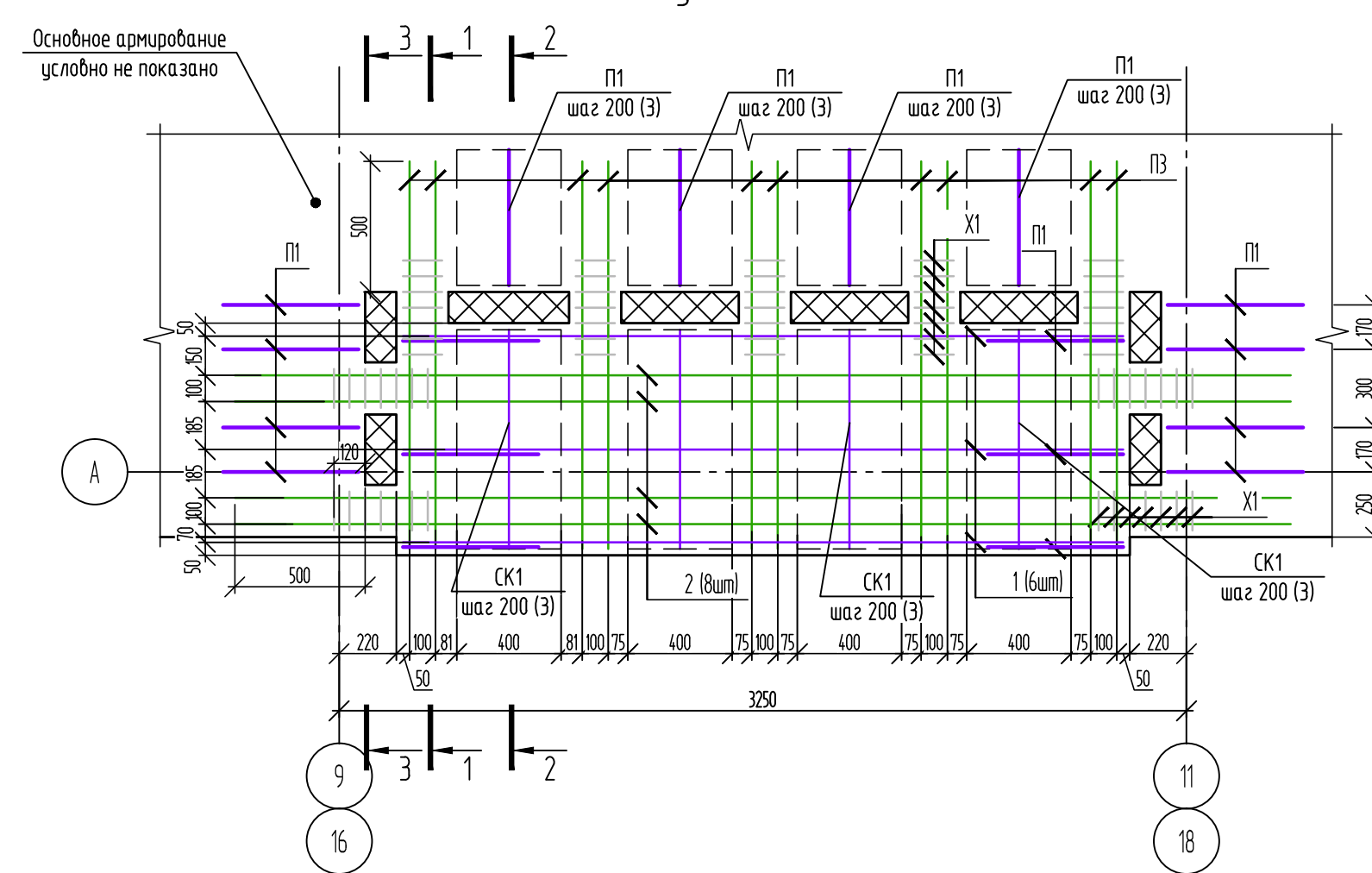
Армирование



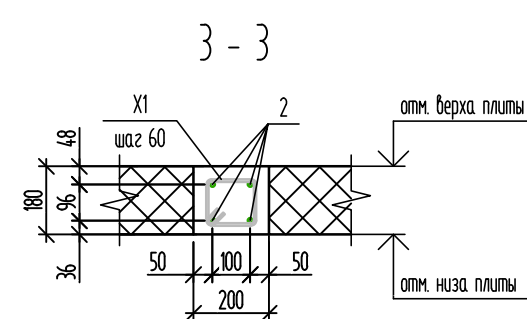
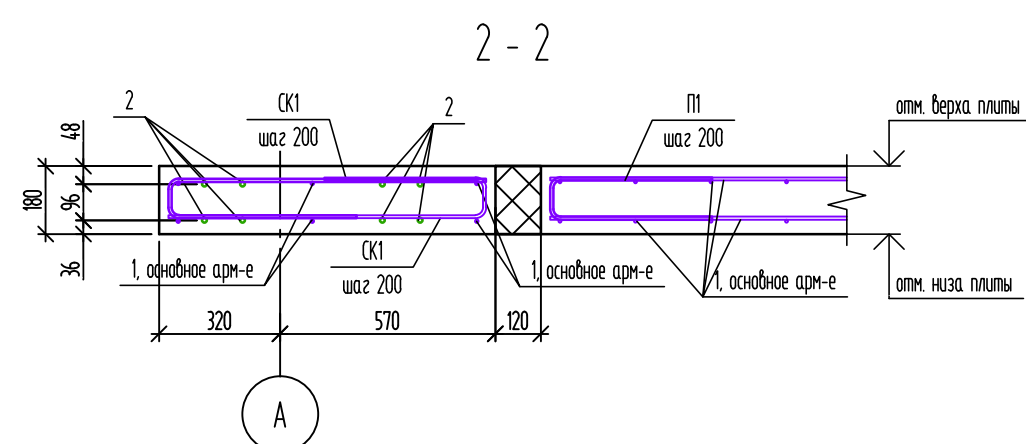
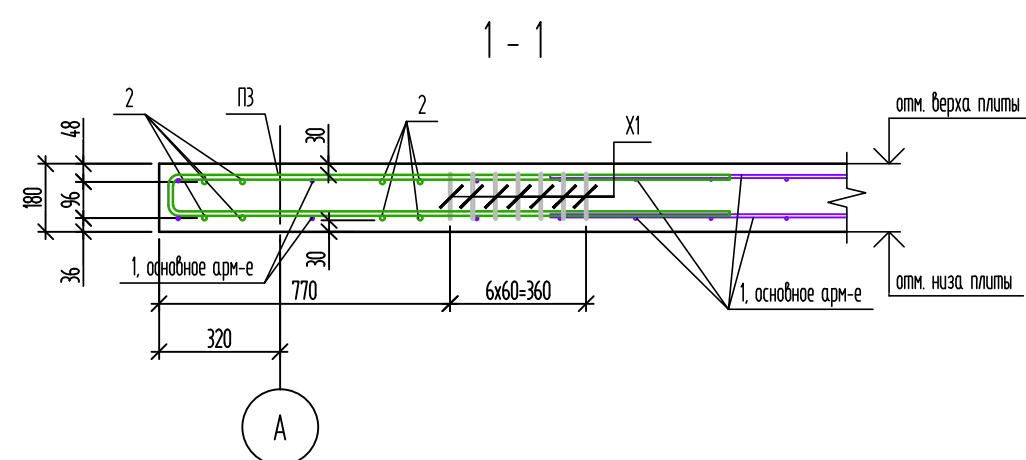
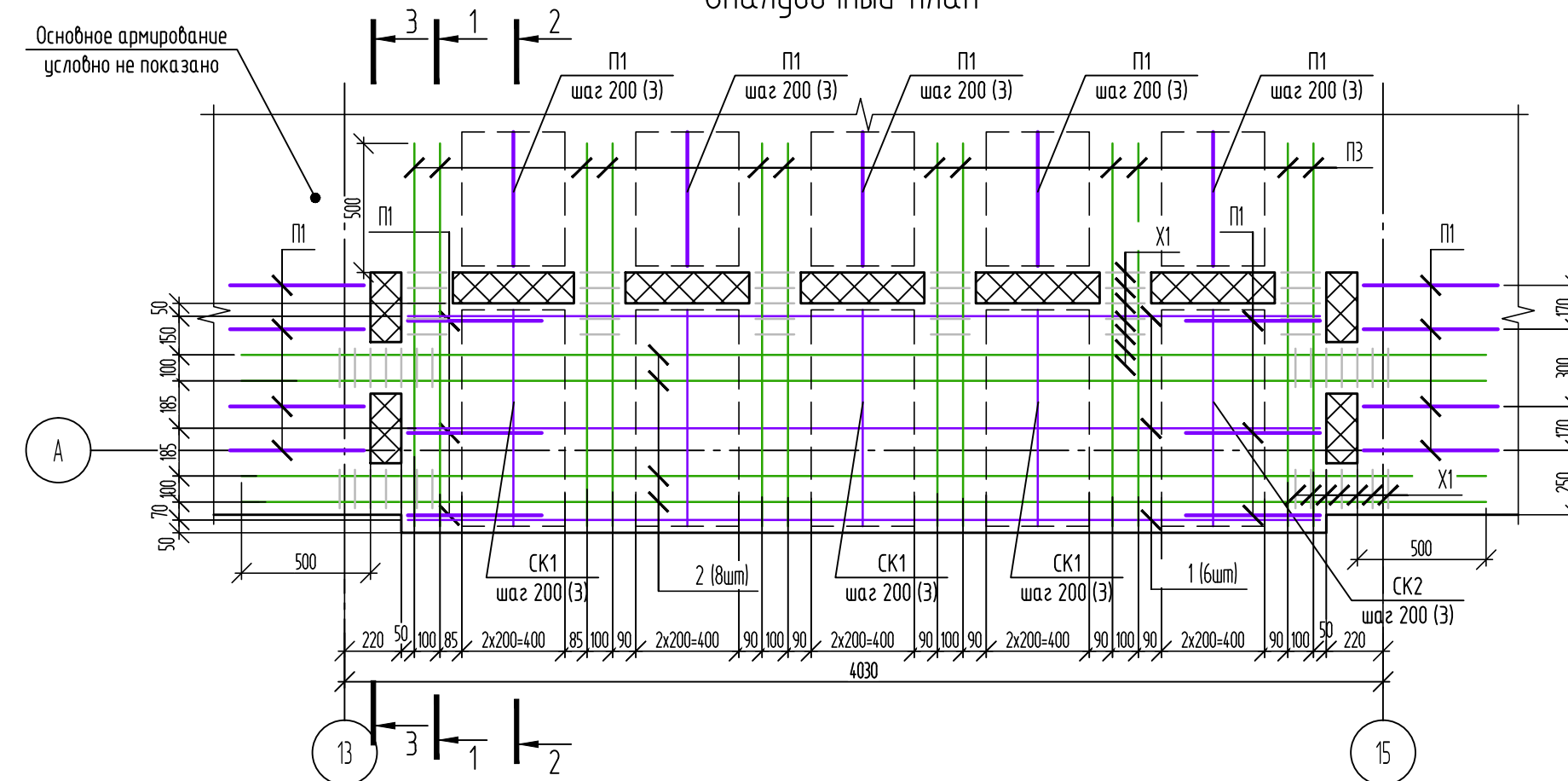
Опалубочный план



Опалубочный план



Опалубочный план



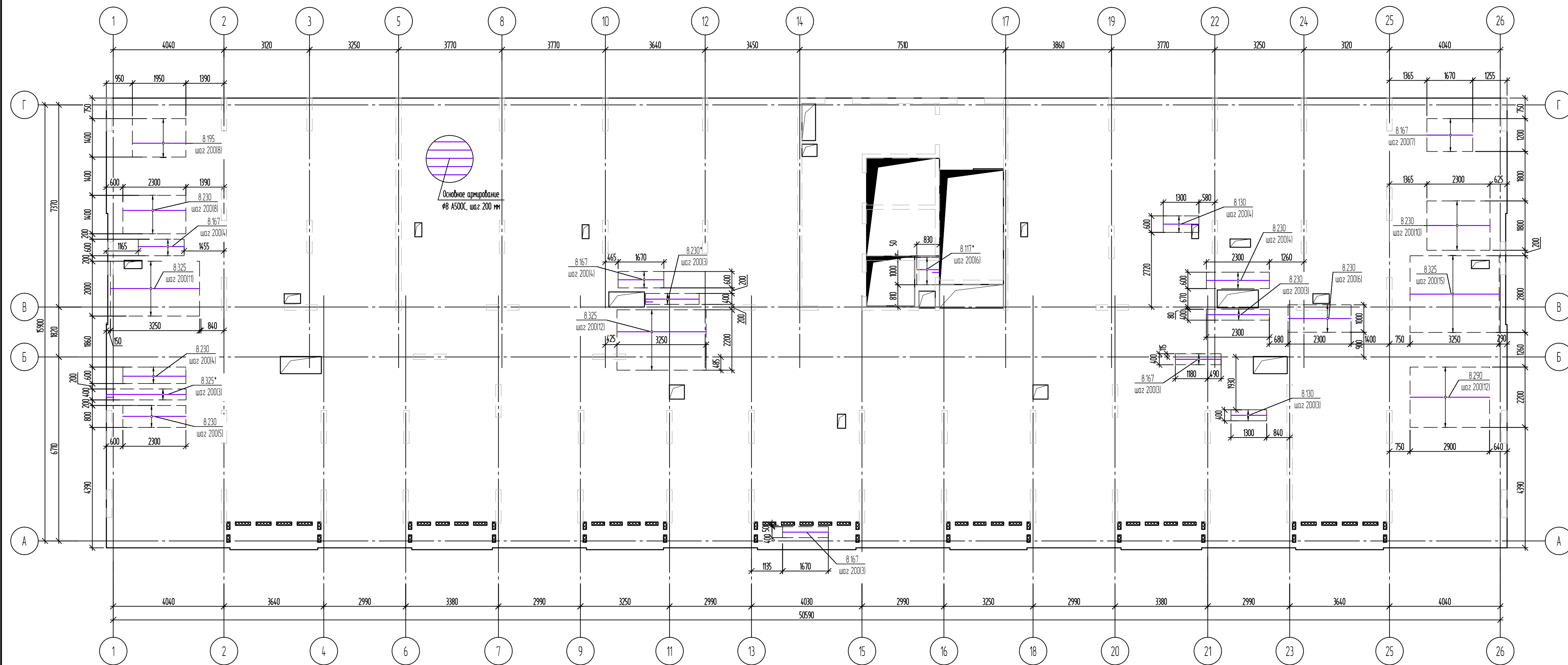
1. Общие указания см. л.12.
2. Опалубку плиты перекрытия см.л.12.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 12-18.
4. Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 19

Цвета для обозначения арматуры



						148-AP/24-1,3-КЖ2.1П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ночная		<i>Иванов</i>	05.25		Р	13	
Проверил		Рыженков		<i>Иванов</i>	05.25				
						Фрагменты 1.4 плиты на отм. низа +6.720. Армирование	DEVISION		
Н.контр.		Рядков		<i>Иванов</i>	05.25				

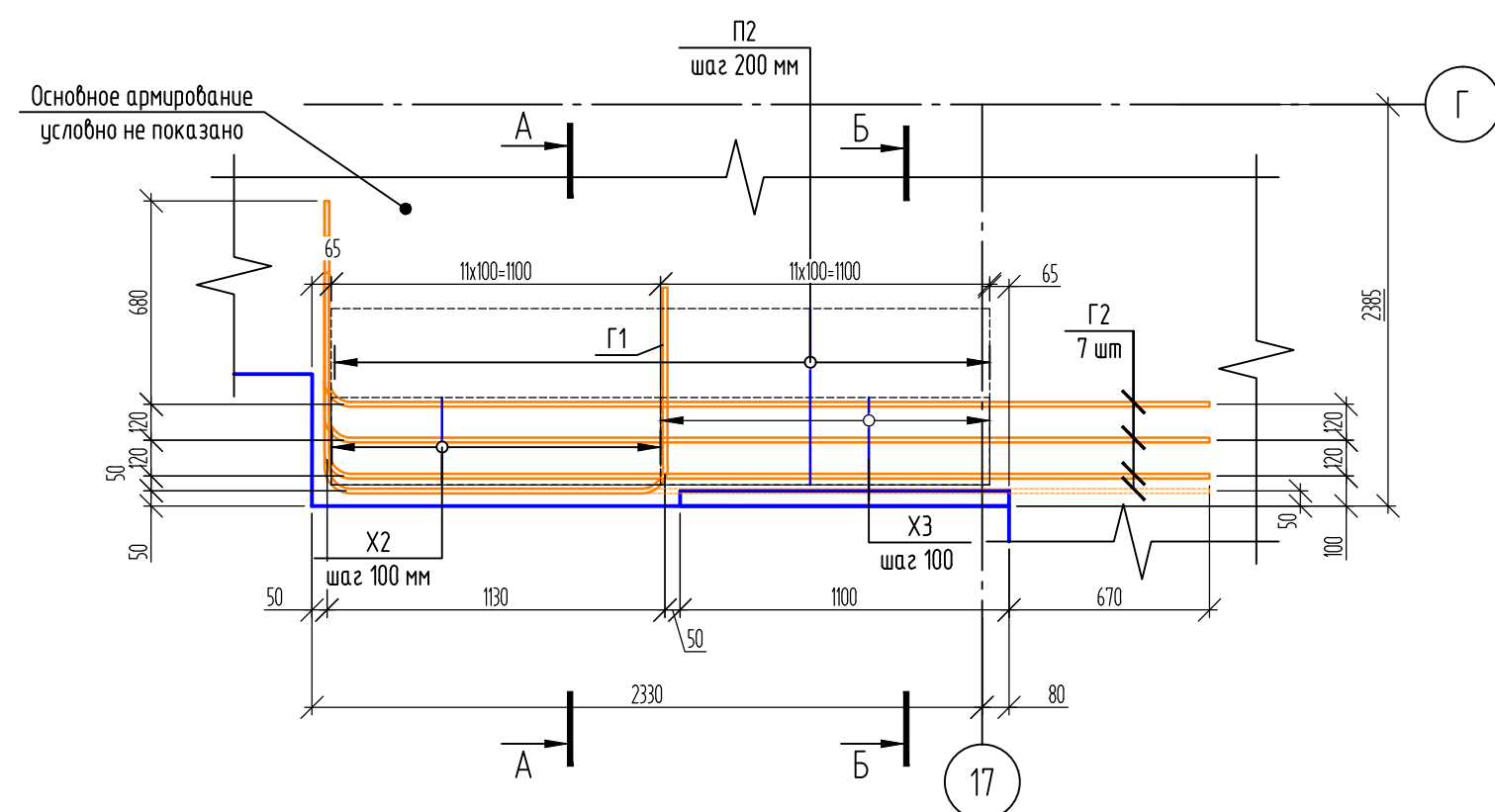
Плита перекрытия на отм. низа +6.720
 Схема нижнего армирования вдоль дуговых осей (1-й ряд)



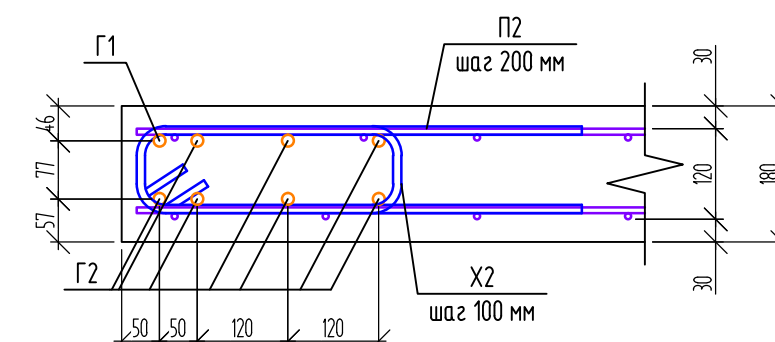
Цвета для обозначения арматуры

- 
- $\phi 8$
 $\phi 10$
 $\phi 12$
 $\phi 14$

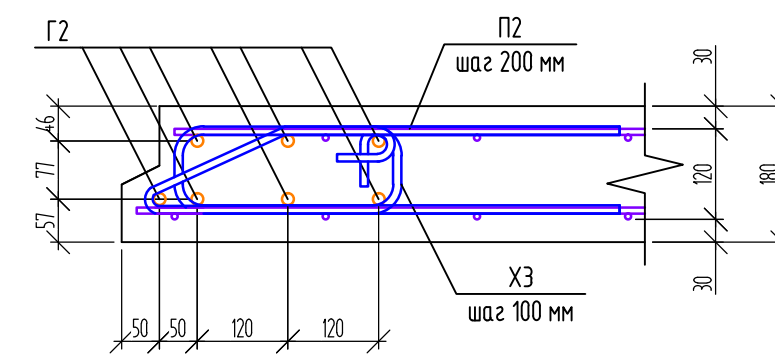
Фразмент А (12)



A-A



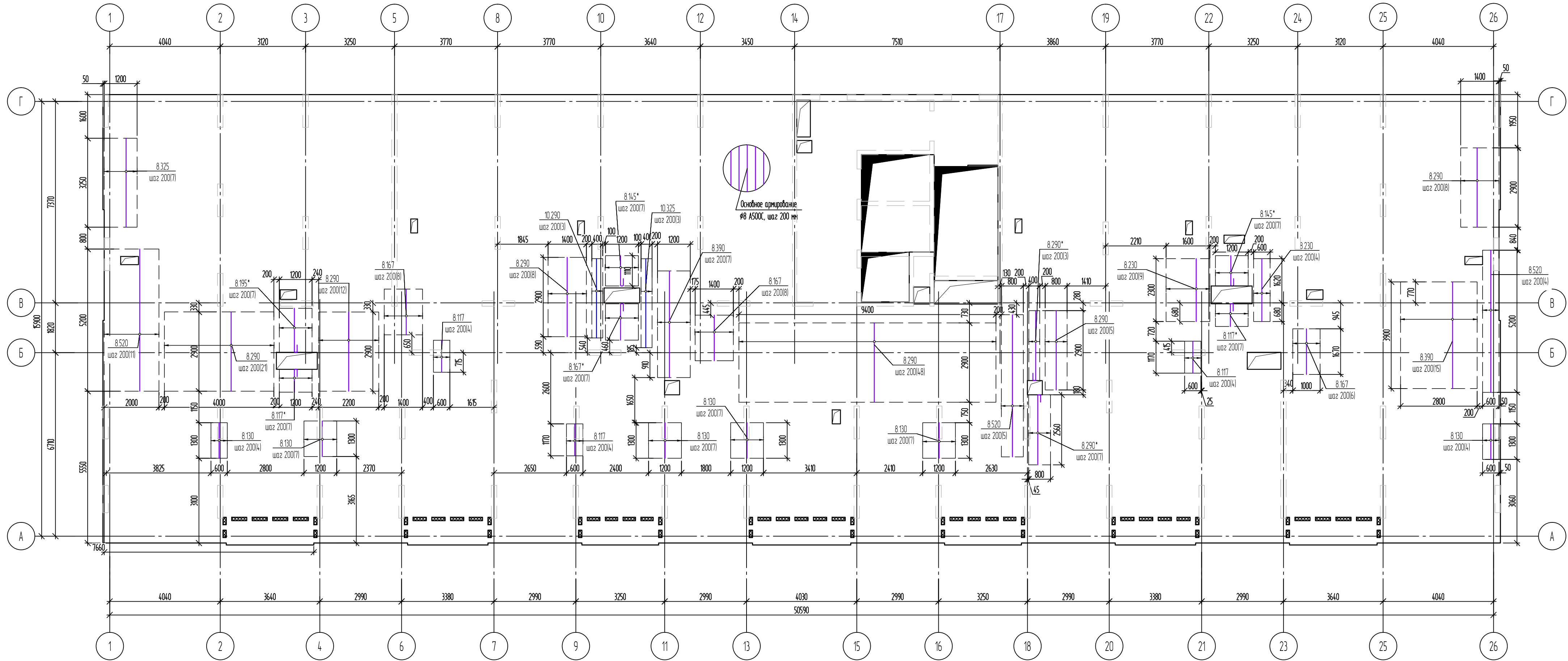
Б-Б



1. Общие указания см. л.12.
2. Опалубку плиты перекрытия см.л.12.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 12-18.
4. Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 19.

						148-А/24-1,3-КЖ2.1П		
1	-	Зам	637-25	<i>Михай</i>	07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Ночная			<i>Михай</i>	05.25			
Проверил	Рыженко			<i>Р</i>	05.25	Дом 1, Дом 3		
						Стация	Лист	Листов
						Р	14	
И.контр.	Рябко			<i>Рябко</i>	05.25	Плита перекрытия на опм. низа +6,720. Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд)		
						DEVISION		

Плита перекрытия на отм. низа +6,720.
Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)



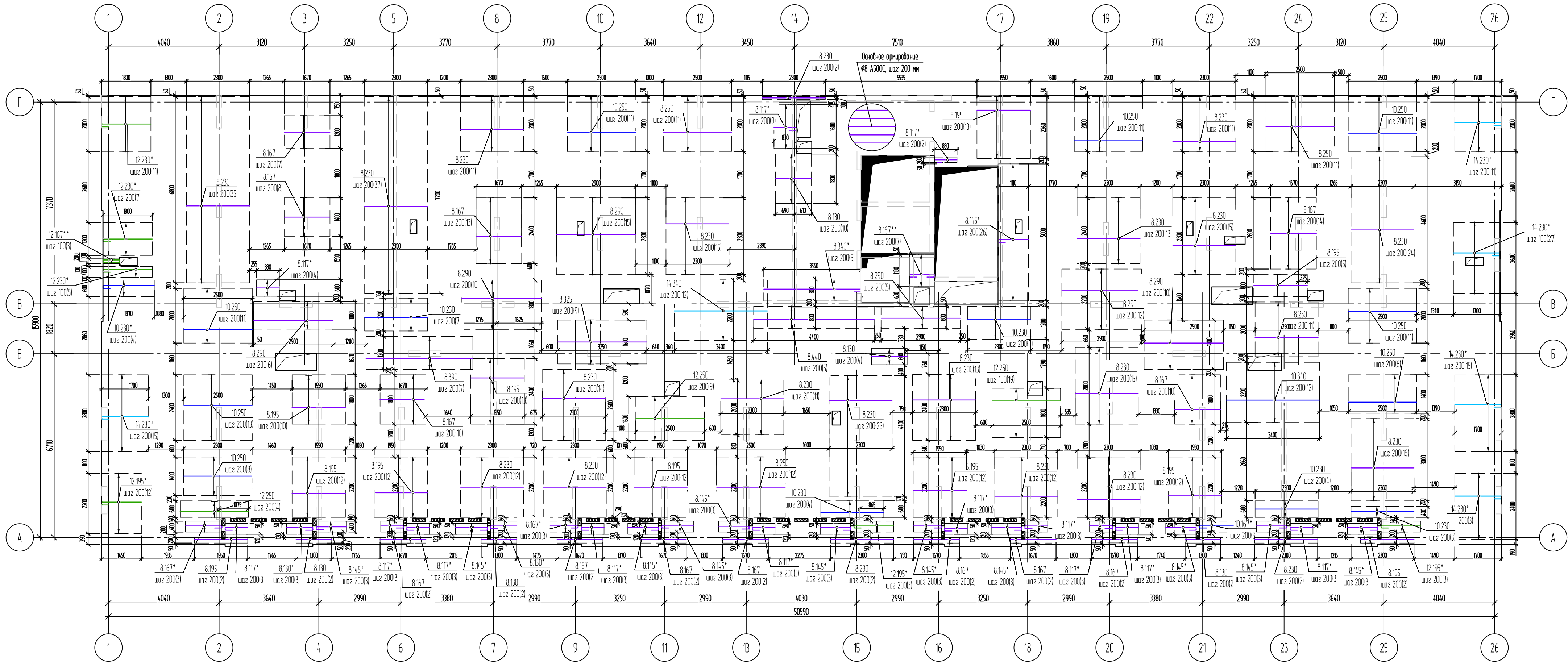
Цвета для обозначения арматуры

- φ8
- φ10
- φ12
- φ14

- Общие указания см. л.12.
- Опалубку плиты перекрытия см.л.12.
- Данный лист смотреть совместно с листами 12-18.
- Ведомость деталей, спецификация элементов армирования плиты см. на листе 19.

						148-AP/24-1,3-КЖ2.1П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	437-25	<i>И.И.И.</i>	07.25	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	15	
Разработ.	Начальная			<i>И.И.И.</i>	05.25		Плита перекрытия на отм. низа +6,720. Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)		
Проверил	Рыженков			<i>И.И.И.</i>	05.25				
И.контр.	Рябиков			<i>И.И.И.</i>	05.25	DEVISION			

Плита перекрытия на отм. низа +6,720.
Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)



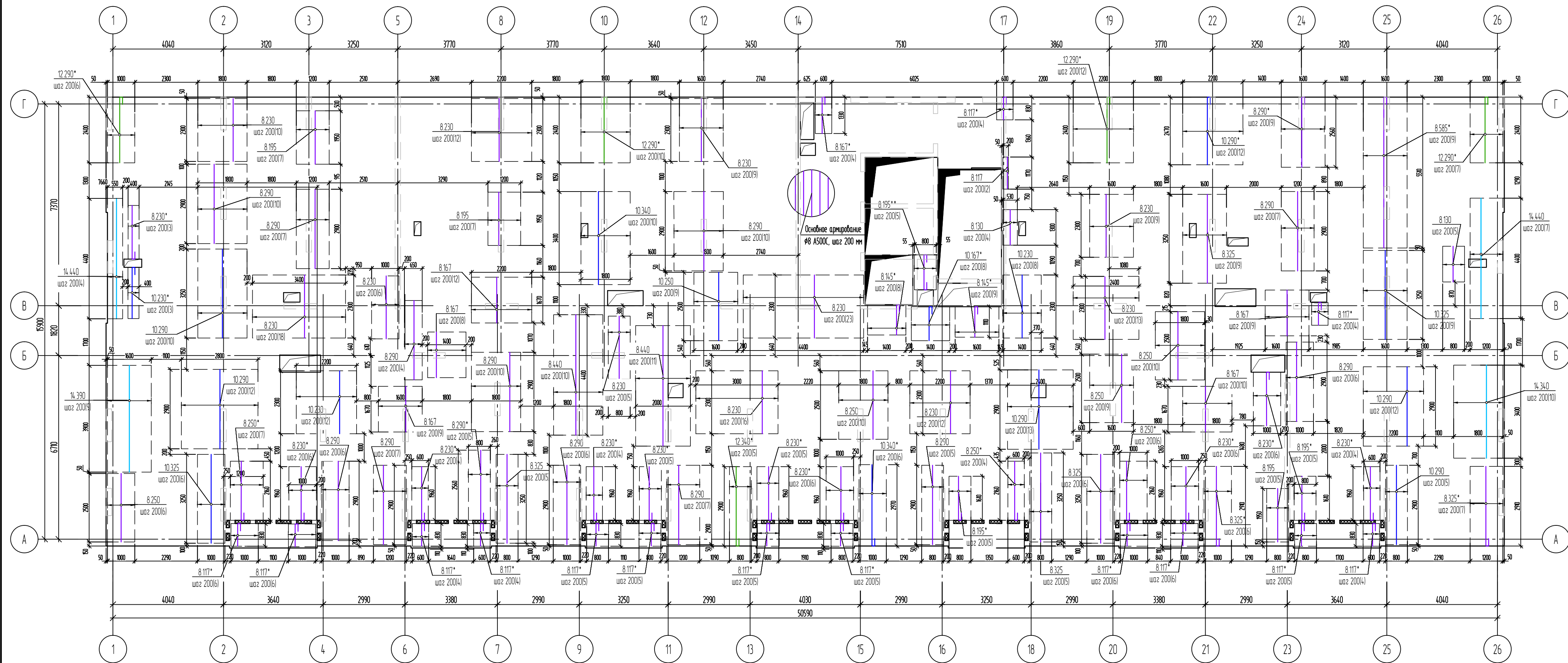
Цвета для обозначения арматуры

- Ø8
- Ø10
- Ø12
- Ø14

- Общие указания см. л.12.
- Опалубку плиты перекрытия см.л.12.
- Данный лист смотреть совместно с листами 12-18.
- Ведомость деталей, спецификация элементов армирования плиты см. на листе 19.

						148-AP/24-1,3-КЖ2.1П		
1	-	Зам.	437-25	Ишк	07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист
Разраб.	Ночовная	05.25		Ишк	05.25		Р	16
Проверил	Рыженко			Ишк		Плита перекрытия на отм. низа +6,720. Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)		
Н.контр.	Рядиков				05.25	ДЕВИСИОН		

Плита перекрытия на отм. низа +6,720.
 Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)



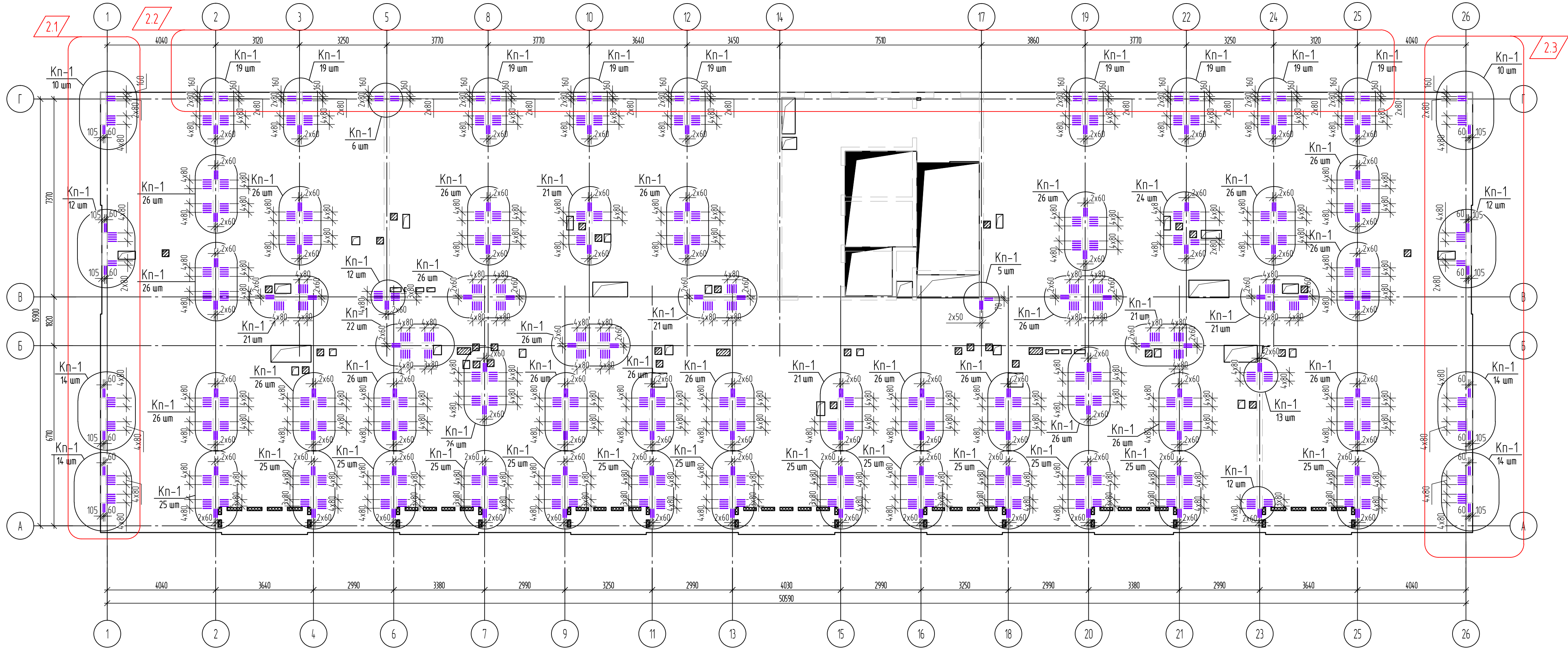
Цвета для обозначения арматуры

- 
- ϕ_0
 ϕ_1
 ϕ_2
 ϕ_3

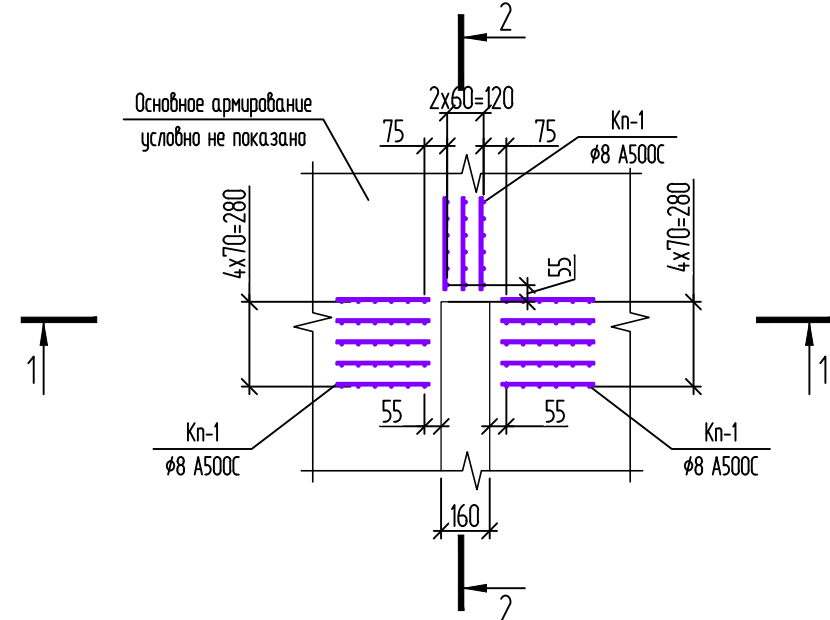
1. Общие указания см. л.12.
2. Опалубку плиты перекрытия см.л.12.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 12-18.
4. Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе

						148-AP/24-1,3-КЖ2.1П		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Зам.	437-25	<i>Иванов</i>	07.25			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Начальная		<i>Иванов</i>	05.25			
Проверил		Рыженков		<i>Иванов</i>	05.25			
						Дом 1, Дом 3		
						Стация	Лист	Листов
						Р	17	
						Плита перекрытия на отм. ниже +6,720. Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)		
Нконтр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	05.25			
						DEVISION		

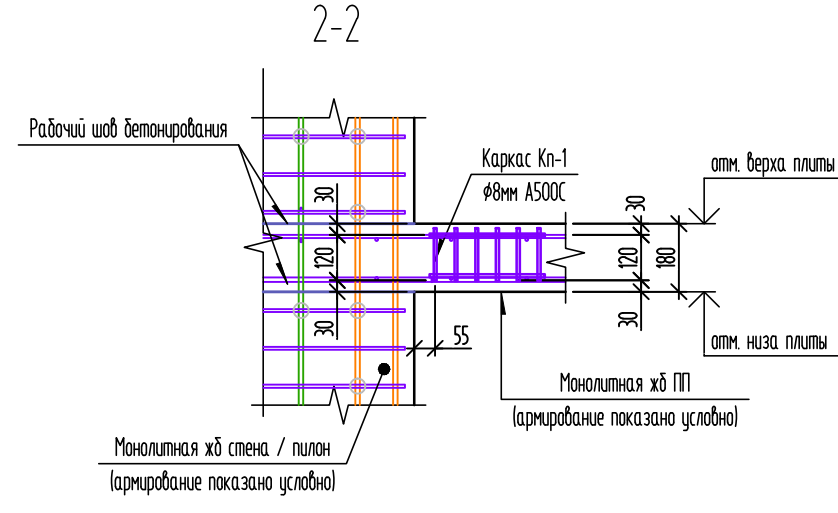
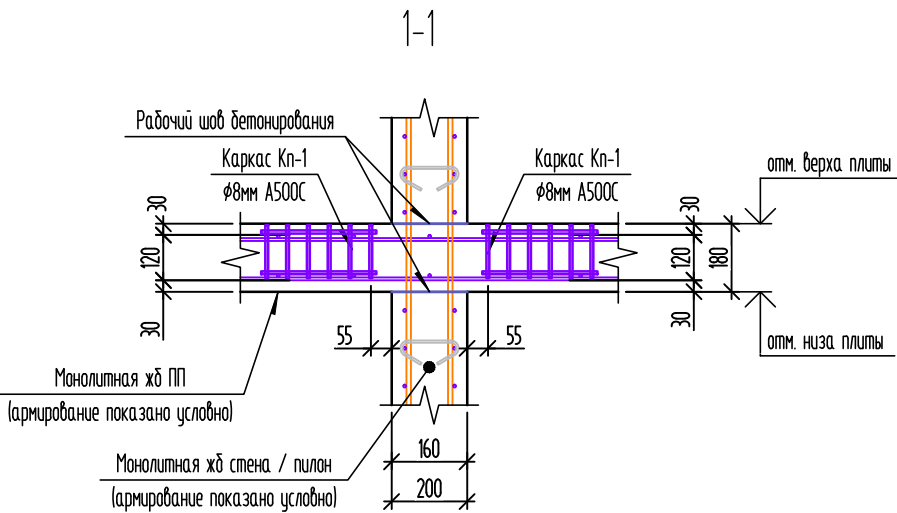
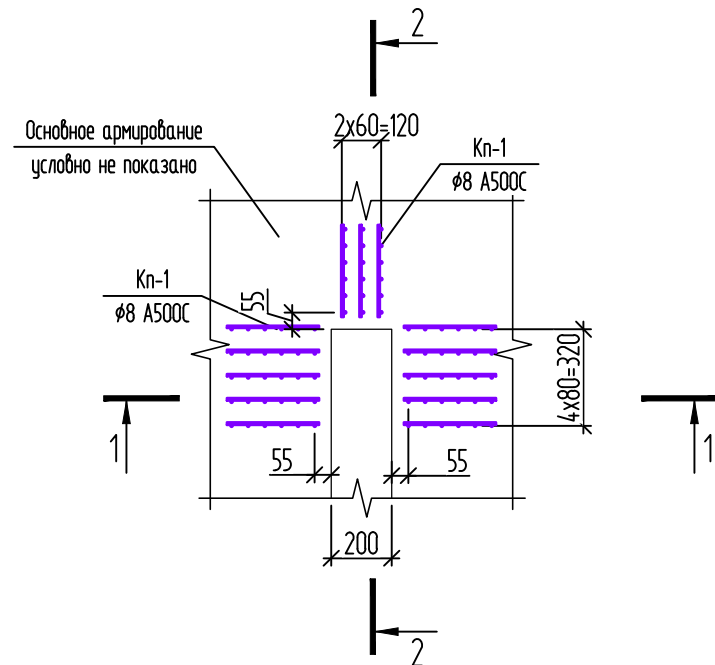
Дом 1. Плита перекрытия на отм. низа +6,720.
Схема расположения каркасов продавливания



Узлы установки каркасов продавливания
плита 180 мм
а) торец стены t=160 мм



б) пилон t=200 мм

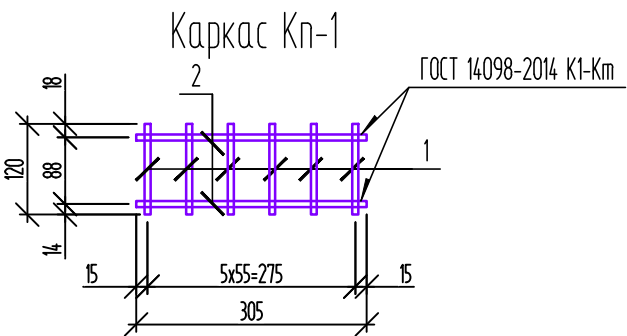


Цвета для обозначения арматуры

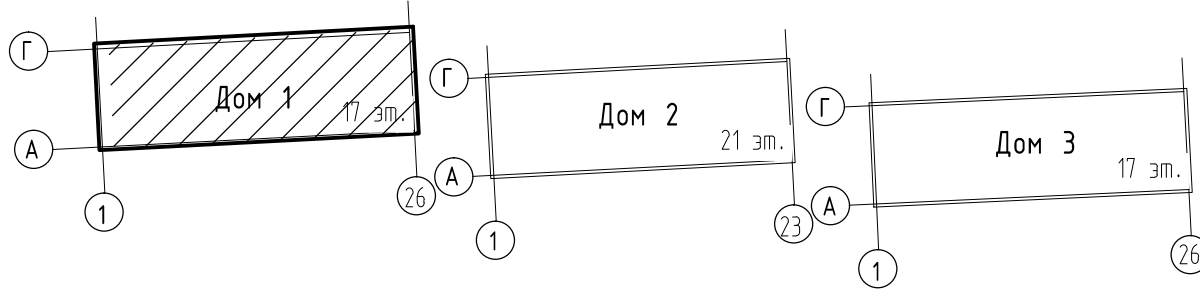
- Ø8
- Ø10
- Ø12
- Ø14

Дом 1. Спецификация элементов каркасов продавливания Кп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Массаед. к2	Примечание
		Каркас Кп-1		0,48	
1		Ø8-A500C, ГОСТ 34028-2016, L= 120	6	0,05	0,30
2		Ø8-A500C, ГОСТ 34028-2016, L= 230	2	0,09	0,18



Блокировочная схема



- Общие указания см. на листе 12 (опалубка).
- Данный лист смотреть совместно с листами 12, 18.
- Сварку каркасов производить по ГОСТ 14098-2014, тип сварных соединений К1-Кп. Сварное соединение в каркасе должно быть равнопрочно основному металлу и подтверждено протоколом испытаний образца сварного соединения.
- Основные узлы армирования см. на листе 9.
- Ведомость деталей см. лист 19.
- Спецификация см. на листе 19.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.1П			
2	3	Зам.	19-26	<i>Ишк</i>	01.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	437-25	<i>Ишк</i>	07.25				
Изм.	Колпач	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3			
Разраб.	Ночовная			<i>Ишк</i>	05.25				
Проверил	Рыженко			<i>Иш</i>	05.25				
И.контр.	Рябиков			<i>Рябиков</i>	05.25	Дом 1 Плита перекрытия на отм. низа +6,720. Схема расположения каркасов продавливания			
						ДЕВИСИОН			

Дом 1. Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +6,720 (начало)						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Сборочные единицы				
Кп-1	См. лист 7	Каркас плоский Кп-1	2,1	144,4	0,48	693,12
		Детали				
1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	16618	0,40	6564,11	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	241,4	0,89	214,36	
3	арматура обрамления отверстий	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	743	0,40	293,41	
8.117		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	14	0,46	6,47	
8.130		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	72	0,51	36,97	
8.167		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	167	0,66	110,16	
8.195		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	132	0,77	101,67	
8.230		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	504	0,91	457,88	
8.250		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	69	0,99	68,14	
8.290		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	257	1,15	294,39	
8.325		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	79	1,28	101,42	
8.390		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	29	1,54	44,67	
8.440		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	26	1,74	45,19	
8.520		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5200	20	2,05	41,08	
10.230		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	45	1,42	63,86	
10.250		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	93	1,54	143,45	
10.290		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	55	1,79	98,41	
10.325		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	18	2,01	36,09	
10.340		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	22	2,10	46,15	
12.250		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	32	2,23	71,20	
14.340		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	22	4,11	90,51	
14.390		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	9	4,72	42,47	
14.440		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	11	5,32	58,56	
8.117*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	134	0,46	61,93	
8.130*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	6	0,51	3,08	
8.145*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	90	0,57	51,55	
8.167*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	17	0,66	11,21	
8.167**	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	7	0,66	4,62	
8.195*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	17	0,77	13,09	
8.195**	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	5	0,77	3,85	
8.230*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	57	0,91	51,78	
8.250*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	17	0,99	16,79	
8.290*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	24	1,15	27,49	
8.325*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	16	1,28	20,54	
8.340*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	5	1,34	6,71	
8.585*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5850	9	2,31	20,80	

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

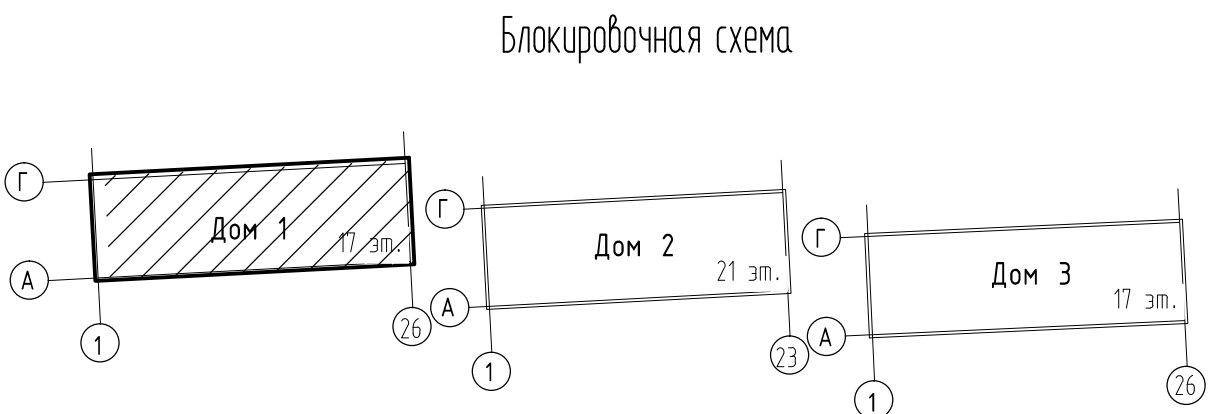
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
10.167*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	11	1,03	11,33
10.230*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	7	1,42	9,93
10.290*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	12	1,79	21,47
10.340*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	6	2,10	12,59
12.167**	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	3	1,49	4,46
12.195*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	18	1,74	31,24
12.230*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	23	2,05	47,08
12.290*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	35	2,58	90,33
12.340*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	5	3,03	15,13
14.230*	См. ведомость делателей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	71	2,78	197,59
П1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	1277	0,45	580,08
П1.1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1270	176	0,50	88,29
П2	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1290	12	0,80	9,55
П3	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3080	72	2,74	197,37
СК1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1445	174	0,57	99,31
Х1	См. ведомость делателей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 665	448	0,15	66,14
Х2	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1040	12	0,64	7,70
Х3	См. ведомость делателей	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 980	11	0,60	6,65
Г1	См. ведомость делателей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2490	1	3,93	3,93
Г2	См. ведомость делателей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3630	7	5,74	40,15
Л1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1090	1290	0,43	555,41
		<u>Материал</u>			.
		Бетон В25 F200 W6	149,56		м3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	
СК1	
X1	
X2	
X3	
F1	
F2	
П1	

Ведомость деталей

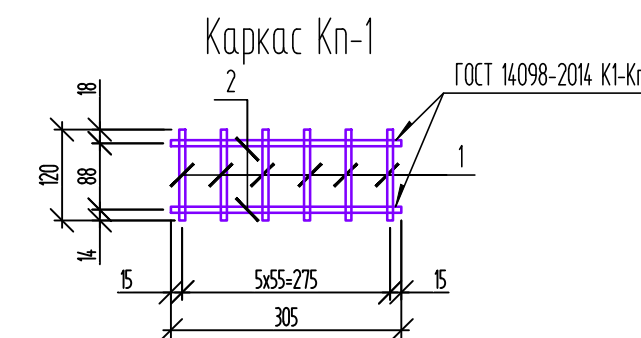
Поз.	Эскиз
	8117* 8130* 8145* 8167* 8195* 8230* 8250* 8290* 8325* 8340* 8585* 830 - диаметр 8117* 960 - диаметр 8130* 1110 - диаметр 8145* 1330 - диаметр 8167* 1610 - диаметр 8195* 1960 - диаметр 8230* 2160 - диаметр 8250* 2560 - диаметр 8290* 2910 - диаметр 8325* 3060 - диаметр 8340* 5510 - диаметр 8585*
	10167* 10230* 10290* 10340* 1240 - диаметр 10167* 1870 - диаметр 10230* 2470 - диаметр 10290* 2970 - диаметр 10340*
	12195* 12230* 12290* 12340* 1450 - диаметр 12195* 1800 - диаметр 12230* 2400 - диаметр 12290* 2900 - диаметр 12340*
	14230* 1700 - диаметр 14230*
	8167** 8195** 910 - диаметр 8167** 1230 - диаметр 8195**
	12167** 600 - диаметр 12167**
П1	диаметр 600



						148-AP/24-13-КХ2.1П			
2	1	Зам.	19-26	<i>Михов</i>	01.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	437-25	<i>Михов</i>	07.25				
Изн.	Жалуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.				<i>Михов</i>	05.25				
Проверил		Рыженков		<i>РК</i>	05.25	Дом 1, Дом 3	Стандия	Лист	Листов
							Р	19	
И контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	05.25	Дом 1. Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +6,720. Ведомость деталей	DEVISION		

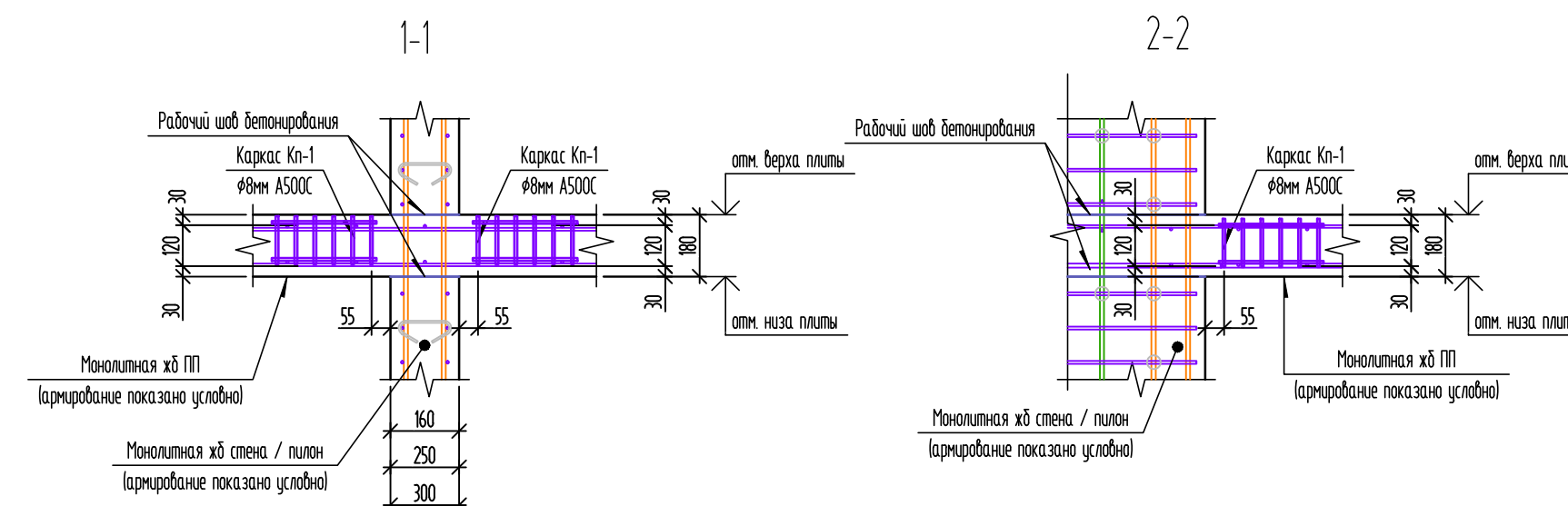
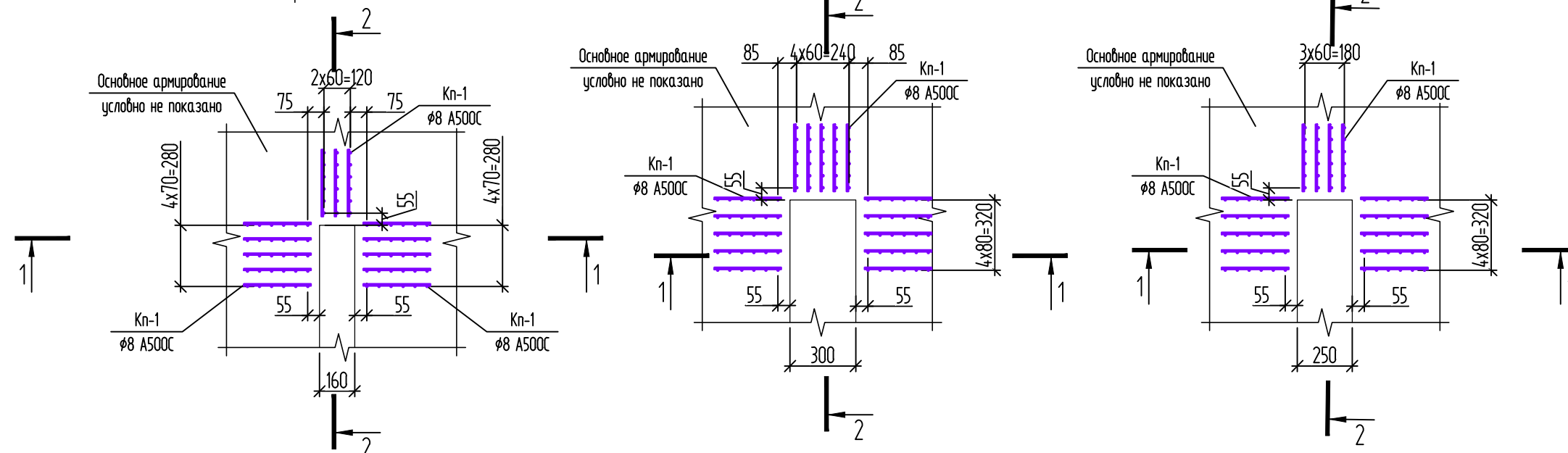
Схема расположения каркасов продавливания

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Каркас Кп-1		0,48	
1		Ø8-A500С, ГОСТ 34028-2016, L= 120	6	0,05	0,30
2		Ø8-A500С, ГОСТ 34028-2016, L= 230	2	0,09	0,18



$\phi 8$
 $\phi 10$
 $\phi 12$
 $\phi 14$

а) торец стены $t=160$ мм



1. Общие указания см. на листе 2 (опалудка).
2. Данный лист смотреть совместно с листами 2.Ю.
3. Старку каркасов производить по ГОСТ 14098-2014, тип сварных соединений К1-Кп. Сварное соединение в каркасе должно быть равнопрочно основному металлу и подтверждено протоколом испытаний образца сварного соединения.
4. Основные узлы армирования см. на листе 9.
5. Ведомость деталей см. лист 11.
6. Спецификация см. на листе 11.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.1П
2	-	Нов.	19-26	<i>Ильин</i>	0126	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработ.		Ночовная		<i>Ильин</i>	0126	Дом 1, Дом 3
Проверил		Рыженков		<i>Р</i>	0126	
Исхонтр.		Рядовая		<i>Ильин</i>	0126	Дом 3 Плита перекрытия на отм. низа +3,720. Схема расположения каркасов провдвбливания
						DEVISION

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

Дом 3. Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +3,720 (начало)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
Кп-1	См. лист 7	Каркас плоский Кп-1	14,49	0,48	695,52
		Детали			
1		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	16635	0,40	6570,94
2		ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	24,14	0,89	214,36
3	арматура обрамления отверстий	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	4,72	0,40	186,60
8.117		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	9	0,46	4,16
8.130		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	106	0,51	54,43
8.167		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	251	0,66	165,57
8.195		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	74	0,77	57,00
8.230		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	597	0,91	542,37
8.250		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	29	0,99	28,64
8.290		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	154	1,15	176,41
8.325		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	39	1,28	50,07
8.390		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	21	1,54	32,35
8.440		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	24	1,74	41,71
8.585		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5850	4	2,31	9,24
8.710		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 7100	10	2,80	28,05
10.250		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	110	1,54	169,68
10.290		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	35	1,79	62,63
10.325		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	3	2,01	6,02
10.340		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	32	2,10	67,13
10.390		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	9	2,41	21,66
12.250		ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	28	2,23	62,30
14.390		ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	16	4,72	75,50
14.440		ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	9	5,32	47,92
8.117*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	110	0,46	50,84
8.145*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	96	0,57	54,98
8.167*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	14	0,66	9,24
8.195*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	9	0,77	6,93
8.230*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	42	0,91	38,16
8.250*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	8	0,99	7,90
8.290*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	30	1,15	34,36
8.325*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	26	1,28	33,38
8.340*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	3	1,34	4,03
8.585*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5850	9	2,31	20,80
8.650*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 6500	3	2,57	7,70
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

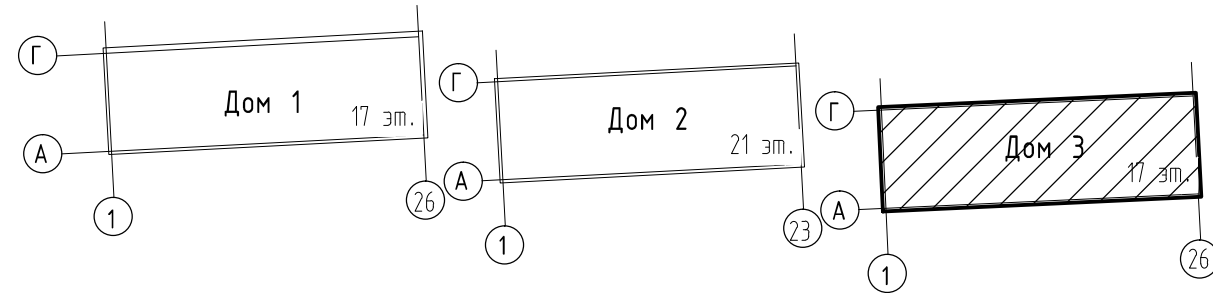
Дом 3. Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +3,720 (окончание)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
10.290*	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	10	1,79	17,89
12.195*	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	15	1,74	26,03
12.230*	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	11	2,05	22,52
12.290*	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	9	2,58	23,23
14.230*	См. ведомость деталей	ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	75	2,78	208,72
14.325*	См. ведомость деталей	ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	13	3,93	51,12
П1	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	1201	0,45	545,55
П1.1	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1270	176	0,50	88,29
П2	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1280	14	0,79	11,06
П3	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3055	72	2,72	195,76
СК1	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1430	174	0,56	98,28
Х1	См. ведомость деталей	ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 665	448	0,15	66,14
Х2	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 940	13	0,58	7,54
Г1	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1835	7	1,13	7,93
Г2	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2340	7	1,44	10,11
Г3	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2375	7	1,47	10,26
Г4	См. ведомость деталей	ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2580	6	4,08	24,46
Л1	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1090	1290	0,43	555,41
		Арматурные выпуски			
А10	См. ведомость деталей л.10	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1055	4	0,65	2,60
А12	См. ведомость деталей л.10	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1235	28	1,10	30,78
А14	См. ведомость деталей л.10	ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1415	12	1,71	20,55
А16	См. ведомость деталей л.10	ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1605	8	2,54	20,29
А20	См. ведомость деталей л.10	ø20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1965	4	4,85	19,41
		Материал			·
		Бетон В25 F200 W6	14,9,72		м3

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	
СК1	
Х1	
Х2	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Л1	
Г1	
Г2	
Г3	
Г4	
П11	

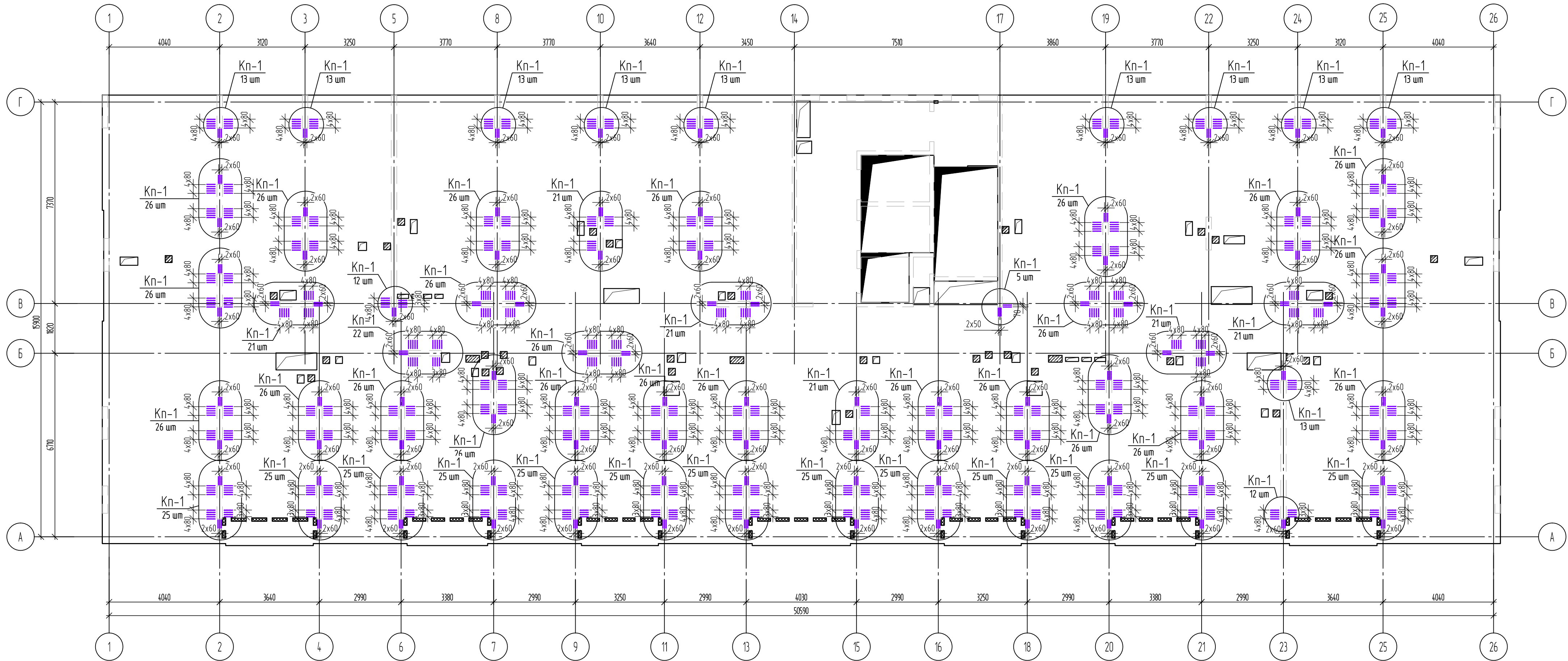
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
8.117* 8.145* 8.167* 8.195* 8.230* 8.250* 8.290* 8.325* 8.340* 8.585* 8.650*	
10.290*	
12.195* 12.230* 12.290*	
14.230* 14.325*	

Блокировочная схема



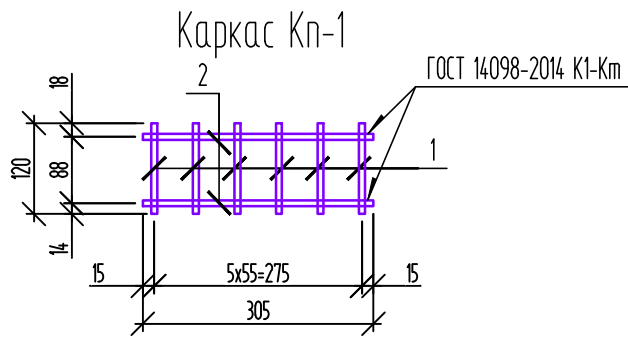
						148-АР/24-1,3-КХ2.1П		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
2	-	Ноб.	19-26	ИИИИ	0126	Дом 1, Дом 3		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Начовная	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	0126	Дом 3. Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +3,720. Ведомость деталей		
Проверил	Рыженко	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	0126			
Исполн.	Рыженко	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	0126	ДЕВИСИОН		
Исполн.	Рыженко	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	0126			

Дом 3. Плита перекрытия на отм. низа +6,720.
Схема расположения каркасов продавливания



Дом 3. Спецификация элементов каркасов продавливания Кп-1

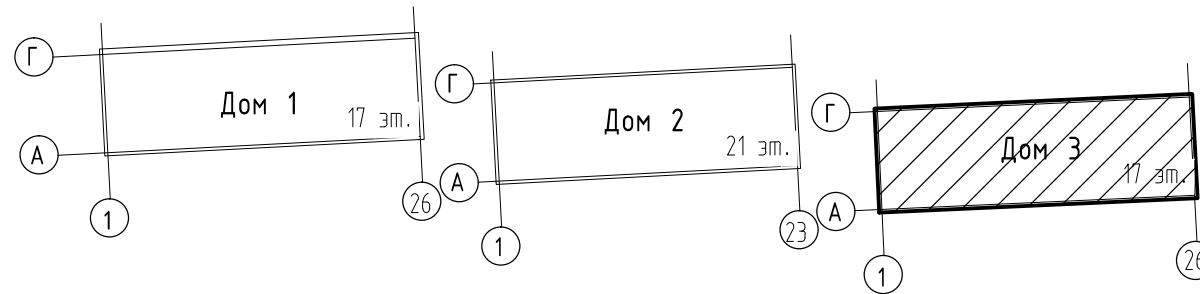
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Массаед. к2	Приме- чание
		Каркас Кп-1		0,48	
1		Ø8-A500С, ГОСТ 34028-2016, L= 120	6	0,05	0,30
2		Ø8-A500С, ГОСТ 34028-2016, L= 230	2	0,09	0,18



Цвета для обозначения арматуры

- Ø8
- Ø10
- Ø12
- Ø14

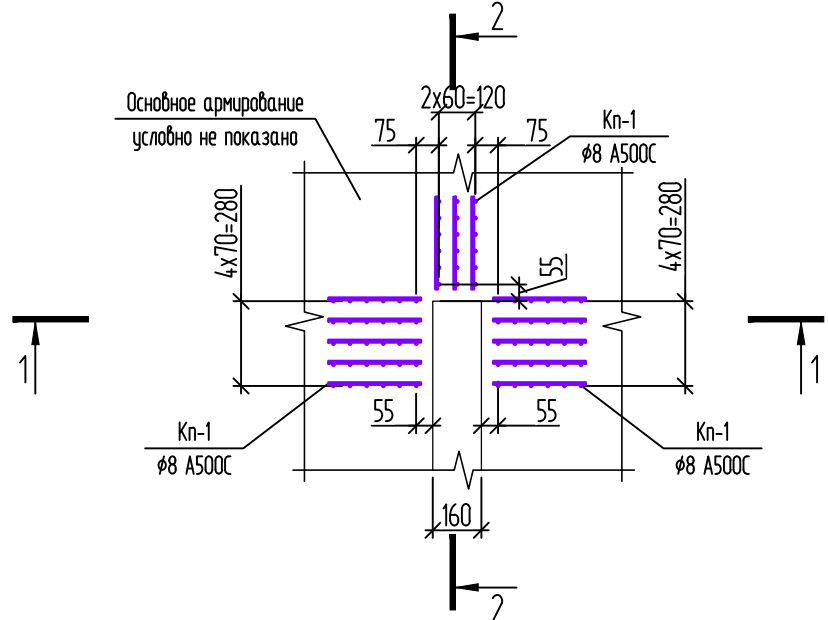
Блокировочная схема



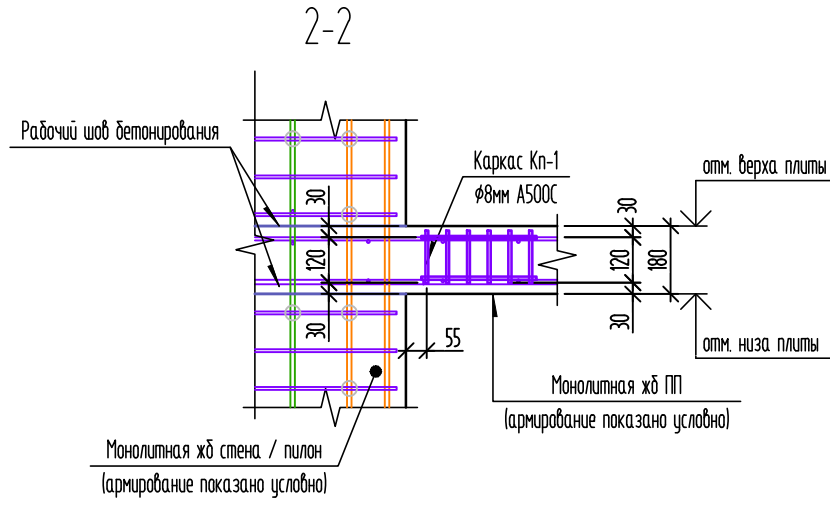
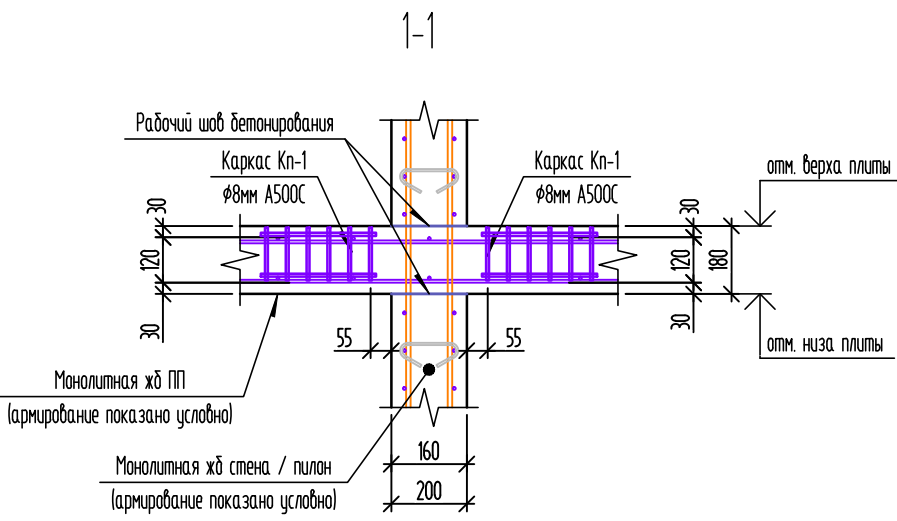
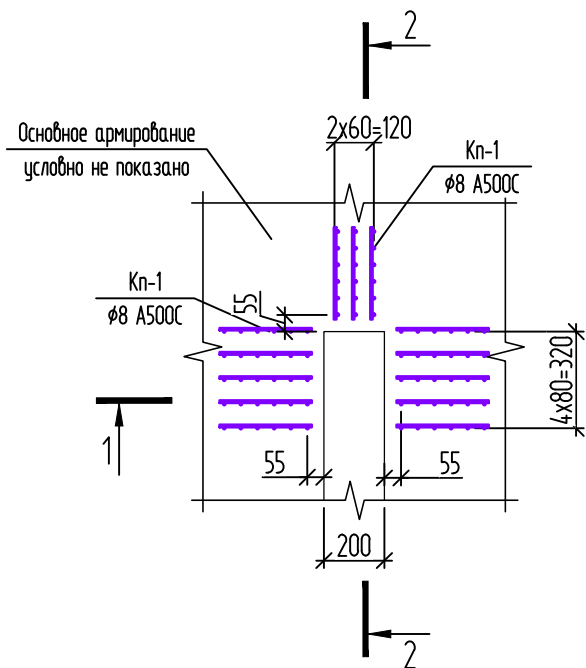
Узлы установки каркасов продавливания

плита 180 мм

а) торец стены t=160 мм



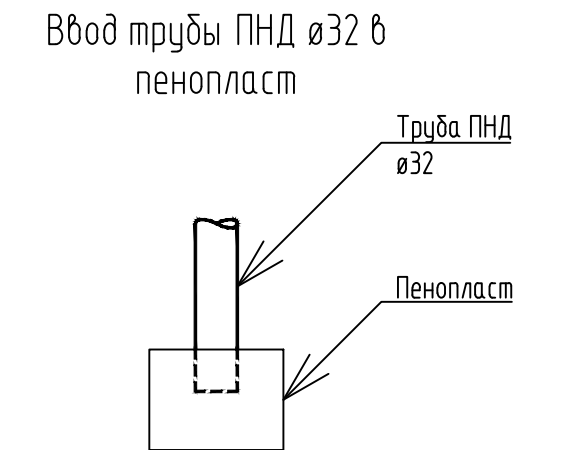
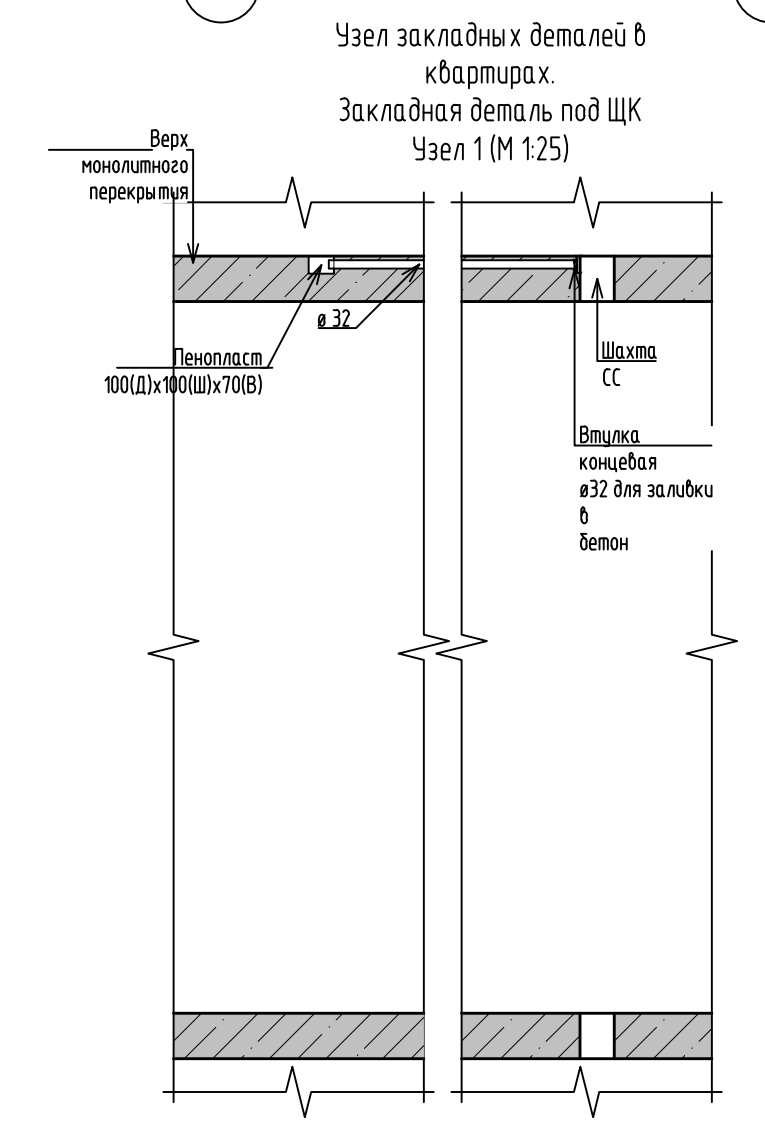
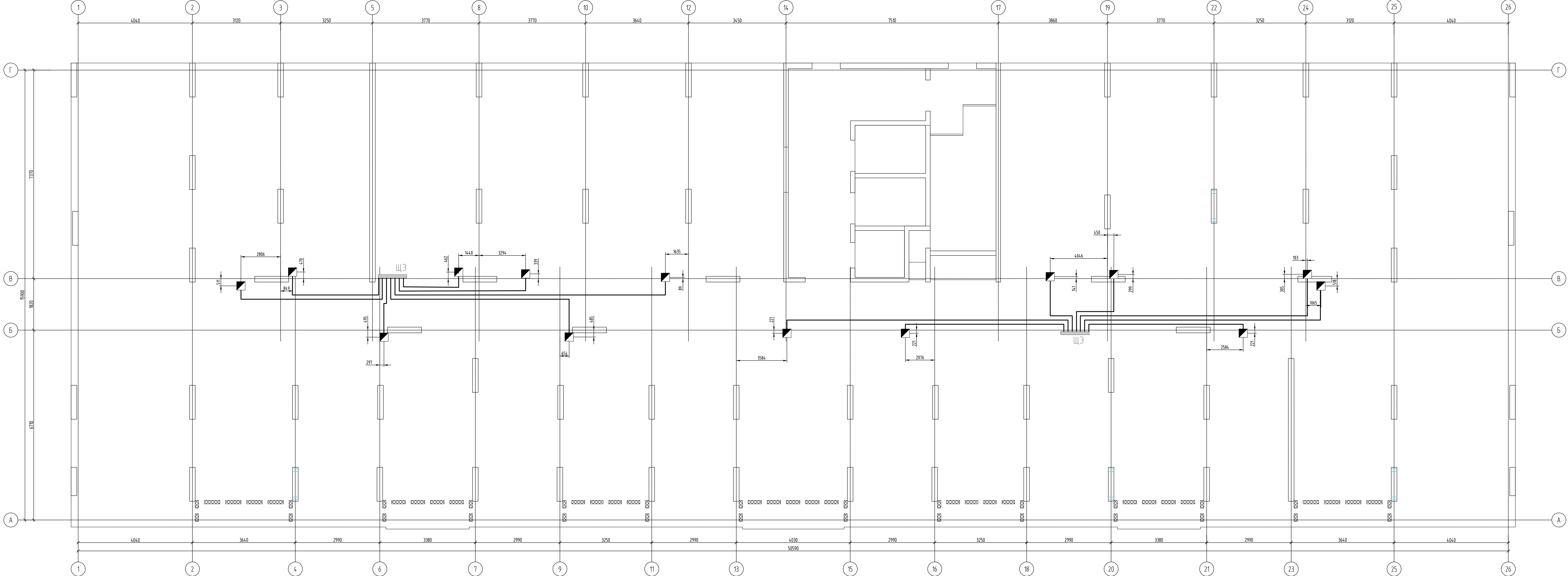
б) пилон t=200 мм



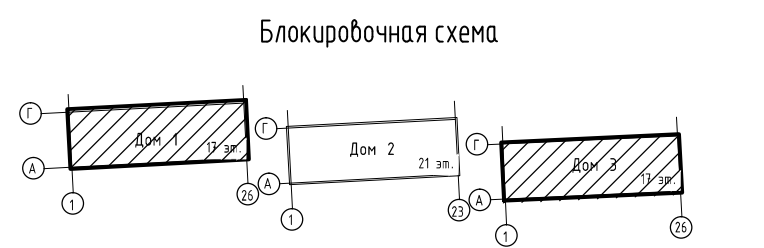
- Общие указания см. на листе 12 (опалубка).
- Данный лист смотреть совместно с листами 12, 18.
- Сварку каркасов производить по ГОСТ 14098-2014, тип сварных соединений К1-Кп. Сварное соединение в каркасе должно быть равнопрочно основному металлу и подтверждено протоколом испытаний образца сварного соединения.
- Основные узлы армирования см. на листе 9.
- Ведомость деталей см. лист 19.
- Спецификация см. на листе 19.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.1П
2	-	Ноб.	19-26	Иш	0126	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Начальная	0126		Иш		
Проверил	Рыженков	0126				Дом 1, Дом 3
Н.контр.	Рябиков	0126				Дом 3. Плита перекрытия на отм. низа +6,720. Схема расположения каркасов продавливания
						СТАДИЯ Лист Листов Р 22
						ДЕВИСИОН

Схема расположения закладных деталей СС в ж/б плитах перекрытия на
отм. +3,900, +6,900



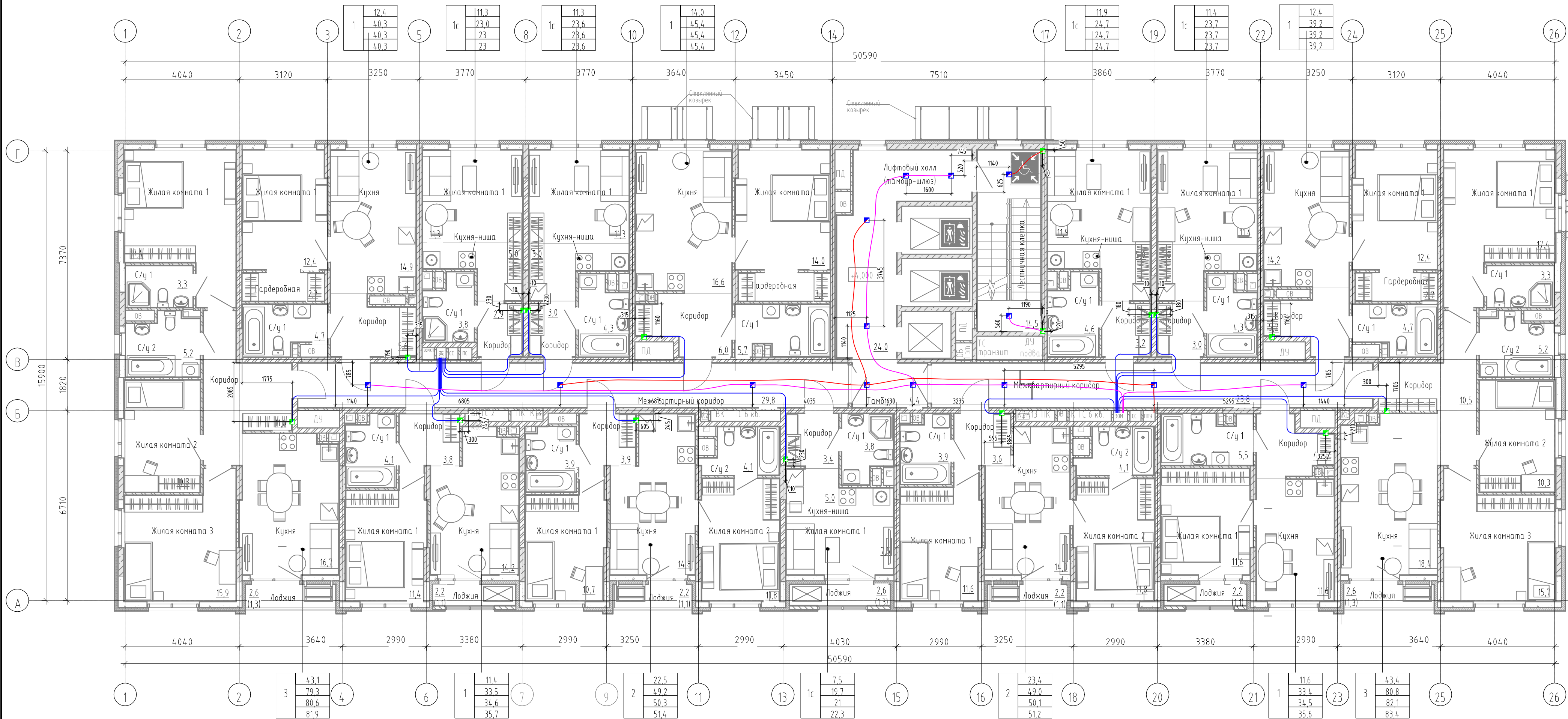
Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)					
Поз.	Обозначение	Код	Проз.	Ед. изм.	Кол-во
1	Втулка концевая для заливки в бетон, д.20 и 32 мм	59390	ДКС	шт.	14
2	Труба гофрированная ПНД ø32 черная с зондом сфертяжелая	23221	RUVinil	м	98



1. Прокладка трубы осуществляется в верхней части плиты.

14-8-AP/24-1,3-КЖ2.1.ПСС					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Жилуч	Лист	Р. док	Подпись	Дата
Разработ.	Начальник	07.25			
Проверил	Рыженков	07.25			
Н. контр.	Рыженков	07.25			
Дом 1, Дом Э				Стандарт	Лист
Схема расположения закладных деталей СС в ж/б плитах перекрытия на отм. +3,900, +6,900				Р	1
Формат А2х3					

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в плите перекрытия
на отм. +3,720



- - Узел 1 (У1)
- - Узел 2 (У2)
- Труба тяжелая гофрированная Ø32 в монолитном перекрытии потолка
- Труба тяжелая гофрированная Ø25 в монолитном перекрытии потолка (рабочая группа освещения)
- Труба тяжелая гофрированная Ø25 в монолитном перекрытии потолка (аварийная группа освещения)

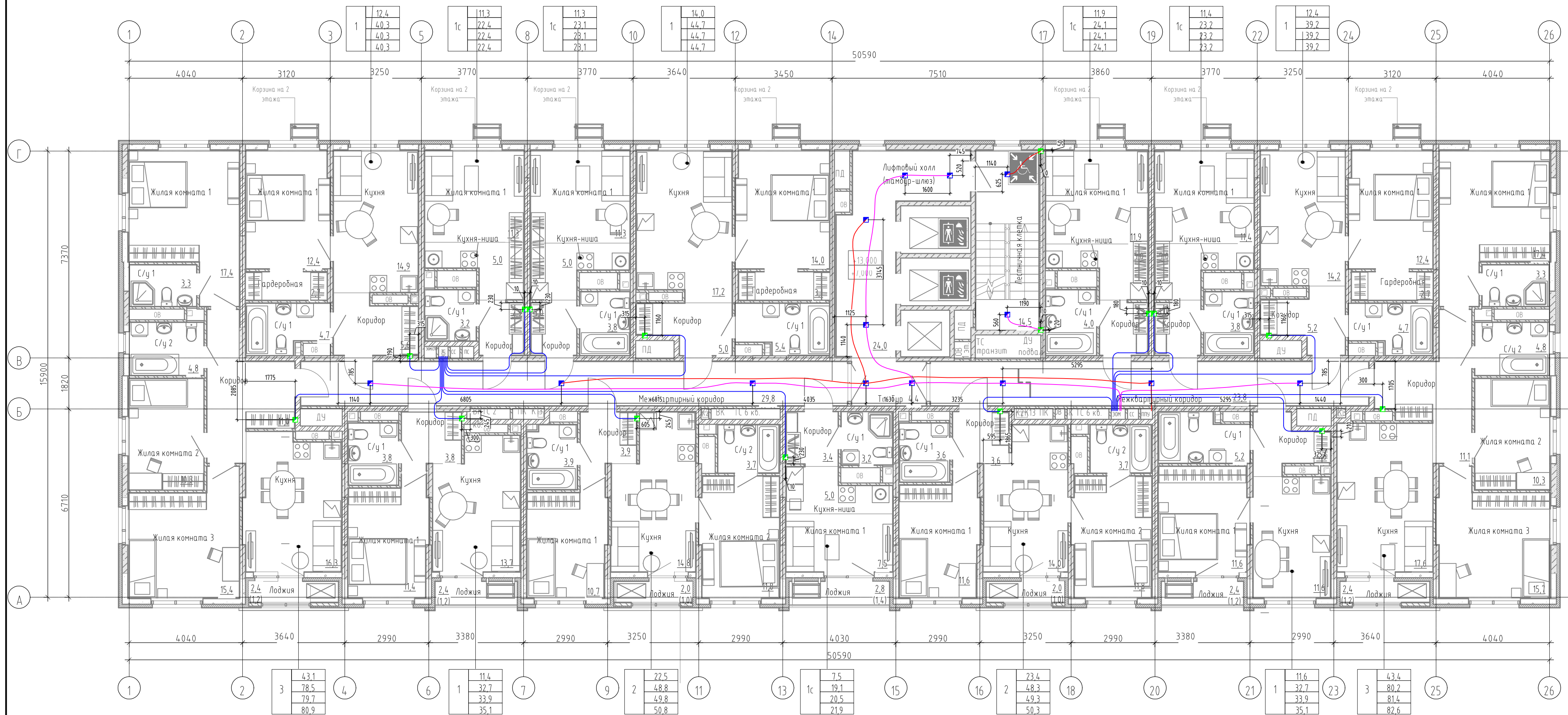
Примечание:
1. Узлы закладных деталей в плите перекрытия см. 148-АР/24-1,3-КЖ2.1.П.ЗОМ.3

Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)

Поз.	Труба, способ прокладки. Коробка, способ установки	Код	Прои.	Ед. изм.	Кол-во
1	Втулка концевая для заливки в бетон, д.20 и 32 мм	59390	DKC	шт.	14
2	Труба гофрированная ПНД Ø32 черная с зондом сверхтяжелая	23221	RUVinil	м	114
3	Втулка концевая для заливки в бетон, д.16 и 25 мм	59389	DKC	шт.	5
4	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	82
5	Коробка установочная для монолитного строительства	KY1301	HEGEL	шт.	14

						148-АР/24-1,3-КЖ2.1.П.ЗОМ.1				
1	-	Нов.	4.37-25	<i>Иванов</i>	07.25	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Ночовная			<i>Иванов</i>	07.25	Дом 1, Дом 3		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыженков			<i>И</i>	07.25			Р		1
						Схема расположения закладных деталей ЗОМ в плите перекрытия на отм. +3,720		DEVISION		
Н.контр.	Рябиков			<i>Иванов</i>	07.25					
ГИП	Исламов			<i>И</i>	07.25					

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в плите перекрытия на отм. +6,720

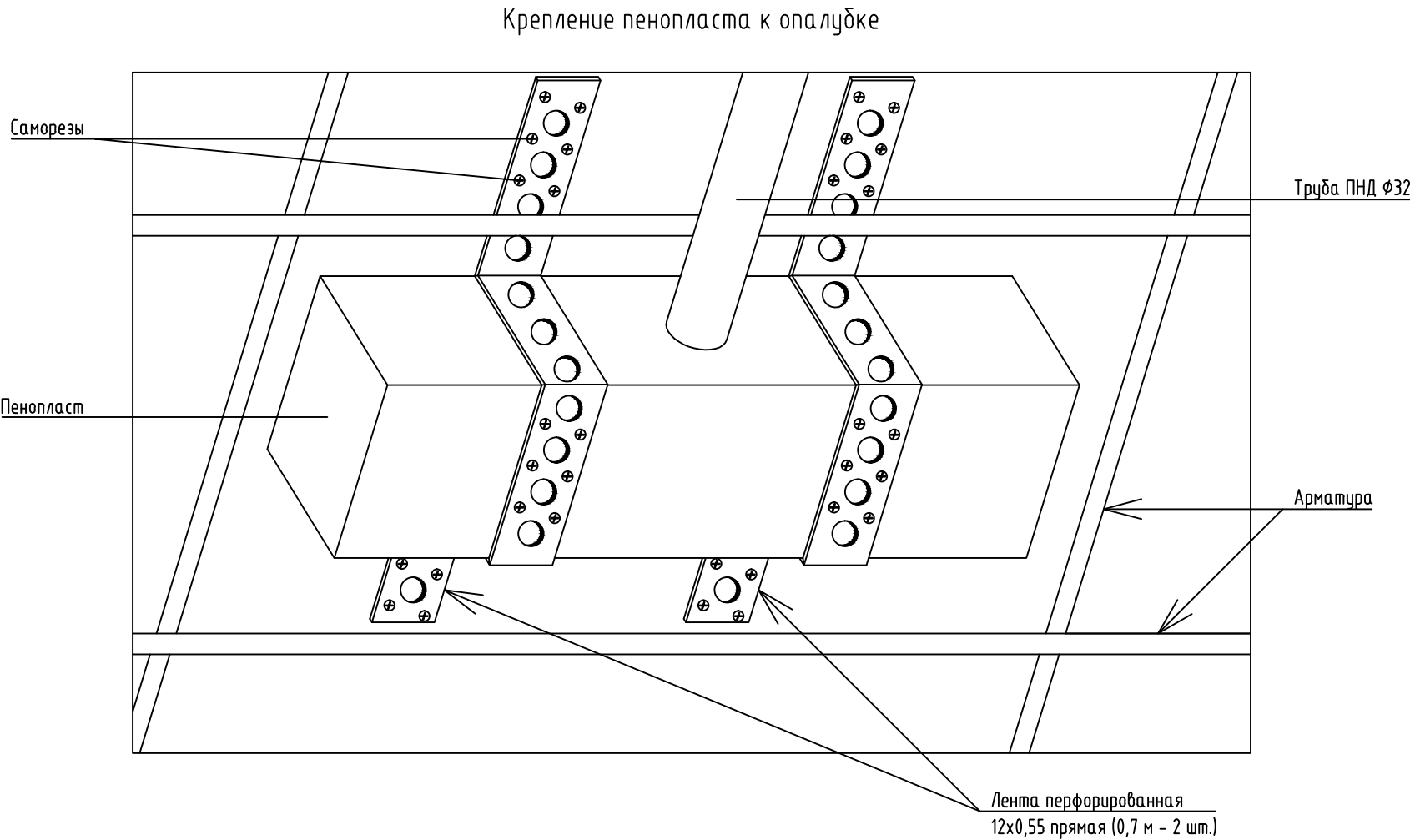
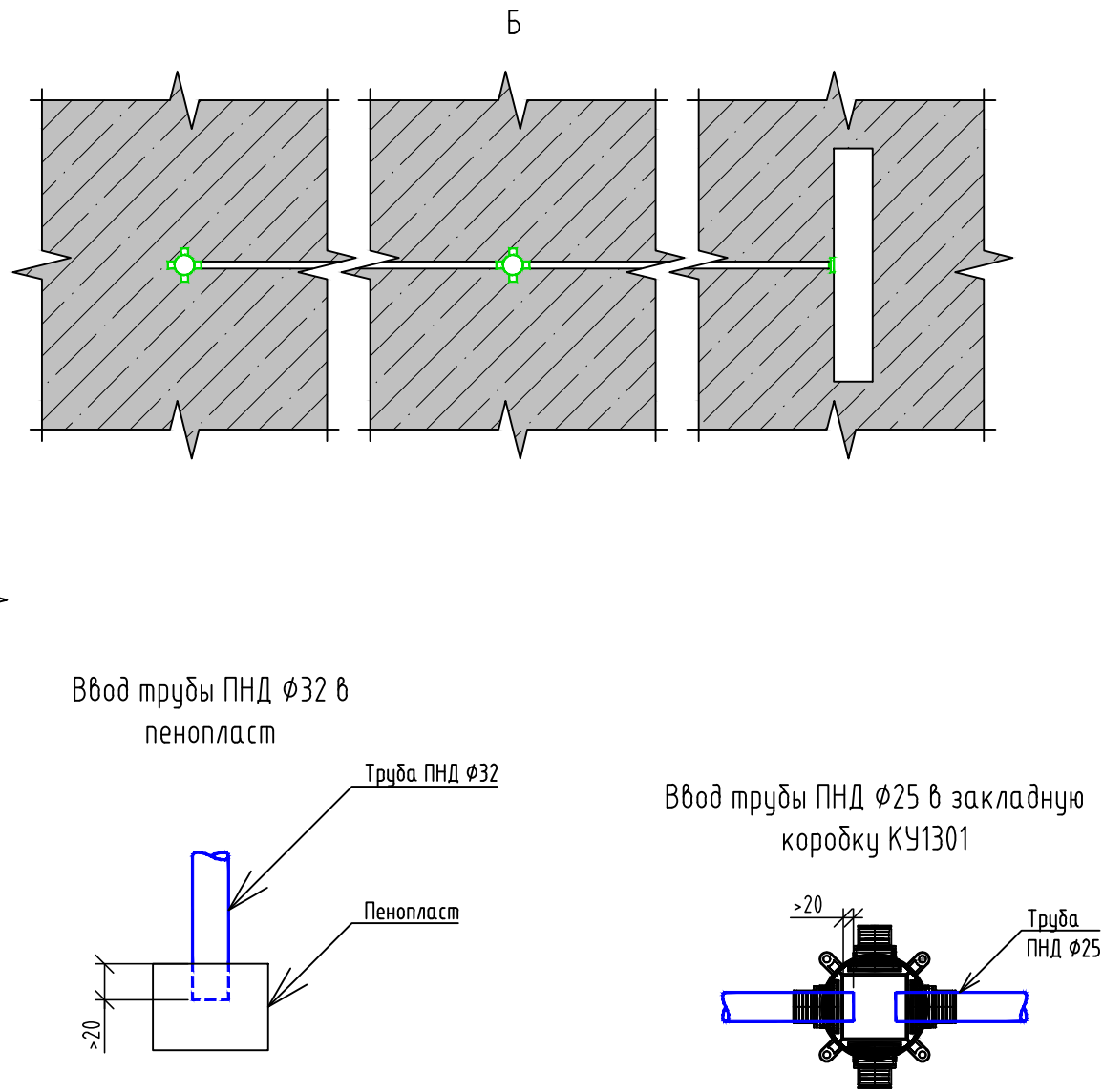
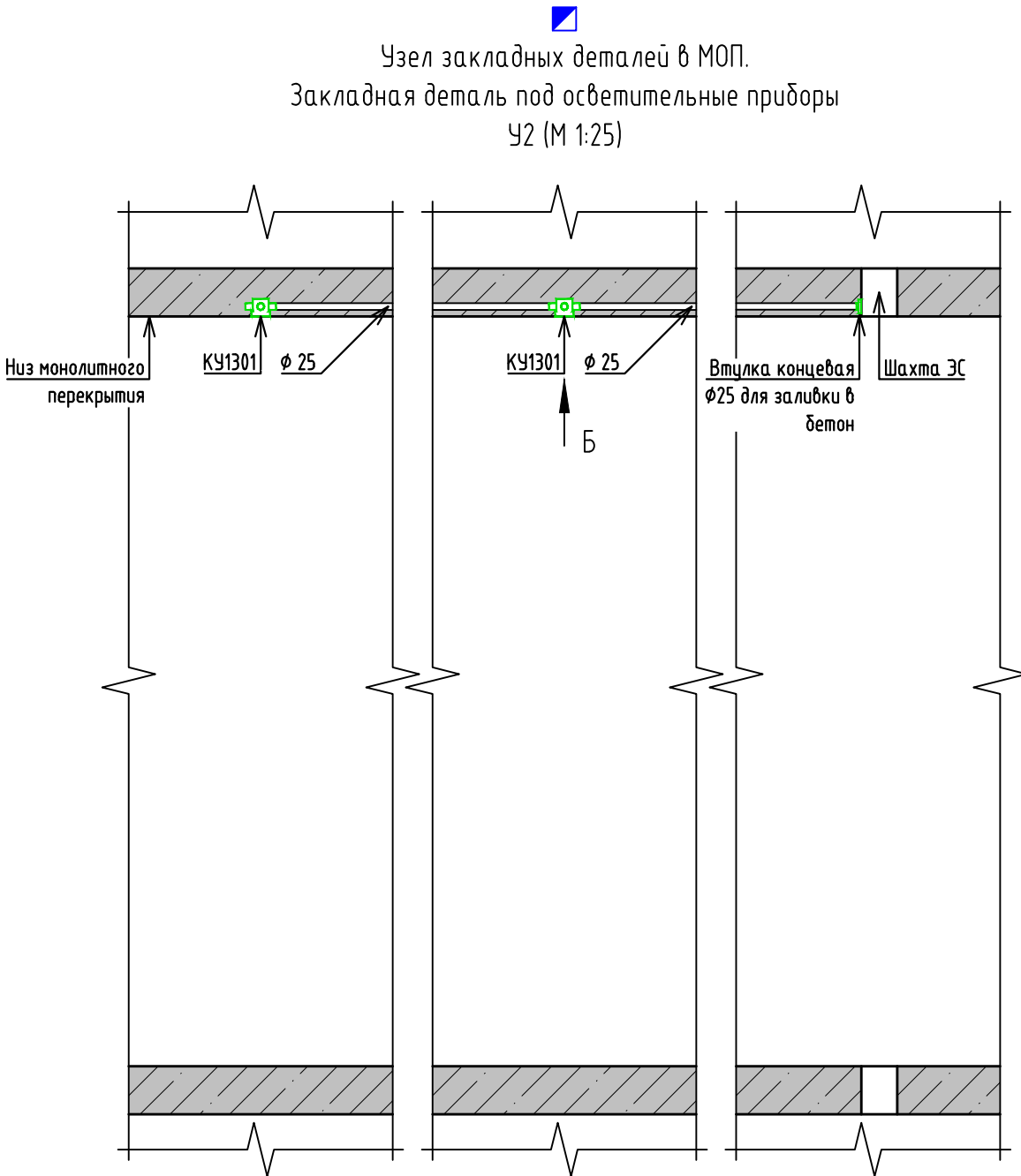
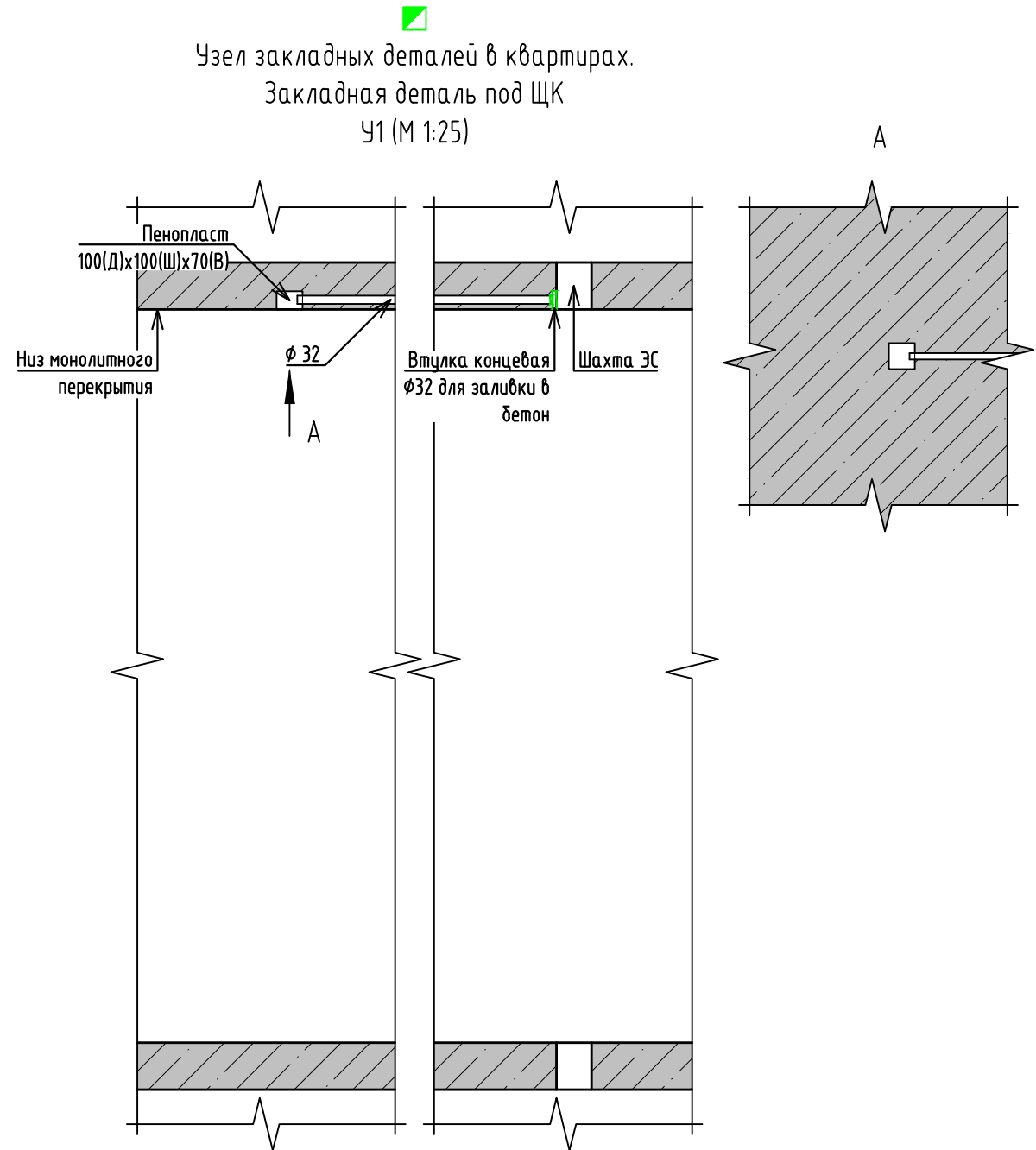


- - Узел 1 (У1)
- - Узел 2 (У2)
- Труба гофрированная $\Phi 32$ в монолитном перекрытии потолка
- Труба гофрированная $\Phi 25$ в монолитном перекрытии потолка (рабочая группа освещения)
- Труба гофрированная $\Phi 25$ в монолитном перекрытии потолка (аварийная группа освещения)

Примечание:
1. Узлы закладных деталей в плите перекрытия см. 148-АР/24-1,3-КЖ2.1.П.ЗОМ.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)					
			Поз.	Труба, способ прокладки. Коробка, способ установки	Код	Проиц.	Ед. изм.	Кол-во
			1	Втулка концевая для заливки в бетон, д.20 и 32 мм	59390	DKC	шт.	14
			2	Труба гофрированная ПНД Ф32 черная с зондом сверхтяжелая	23221	RUVinil	м	114
			3	Втулка концевая для заливки в бетон, д.16 и 25 мм	59389	DKC	шт.	5
			4	Труба гофрированная ПНД Ф25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	82
			5	Коробка установочная для монолитного строительства	KY1301	HEGEL	шт.	14

148-АР/24-1,3-КЖ2.1.П.ЗОМ.2						
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Ночовная			Иванов	07.25	
Проверил	Рыженков			Иванов	07.25	
Дом 1, Дом 3					Стадия	Лист
					Р	1
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в плите перекрытия на отм. +6,720					ДЕВИСИОН	
Н.контр.	Рябиков			Иванов	07.25	
ГИП	Исламов			Иванов	07.25	



- 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.
 - Прокладку трубы в монолитных перекрытиях вести в теле бетона между горизонтальными слоями арматуры.
 - 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;
 - не менее 20-30 мм в тело пенопласта.
 - Для закладки в бетон применены следующие изделия:
 - труба ПНД, внешним диаметром 32 мм;
 - труба ПНД, внешним диаметром 25 мм;
 - штулка концевая $\phi 32$ для заливки в бетон;
 - штулка концевая $\phi 25$ для заливки в бетон;
 - коробки для монолитного железобетона КУ1301, комплектно с желтой сигнальной крышкой;
 - строительный пенопласт высокой плотности.

							148-AP/24-1,3-КЖ2.1.П.ЭОМ.3
1	-	Нов.	4.37-25	Иванов	07.25		Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Ночовная		Иванов	07.25		
Проверил		Рыженков		Иванов	07.25		
Н.контр.		Рябиков		Иванов	07.25		Узлы закладных деталей ЭОМ в плите перекрытия на отм. +3,720; +6,720
ГИП		Исламов		Иванов	07.25		
						Стадия	Лист
						Р	1
							1