



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 13. Плиты перекрытия выше 11 этажа

Альбом 1. Дом 1, Дом 3

148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	393-25	<i>Исламов</i>	08.25
2	19-26	<i>Исламов</i>	01.26



М.В. Костыренко

А.Ф. Исламов

Согласовано	01.26	Рябиков
Н. контр.		

Разрешение		Обозначение	148-АР/24-1,3-КЖ2.4.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.		
	2	Откорректирован контур плиты перекрытия и размерные линии по оси Г (1-2, 12-14). Откорректированы фрагменты 6, 8 опалубочный план		4	Зам.		
	5	Откорректированы фрагменты 6, 8 армирование		4	Зам.		
	6-9	Откорректирован контур плиты перекрытия по оси Г		4	Зам.		
	10	Добавлены каркасы продавливания у пилонов по осям 1, 22 (В-Г), 26 у торцов пилонов по оси Г		4	Зам.		
	12	Откорректировано количество каркасов Кп-1		4	Зам.		
	15	Откорректирован контур плиты перекрытия и размерные линии по оси Г (1-2). Откорректирован фрагмент 3 опалубочный план		4	Зам.		
	16	Откорректировано обозначение на выноске количество деталей П1 на схемах армирования фрагментов		4	Зам.		
	17	Откорректирован фрагмент 3 армирование		4	Зам.		
	18-21	Откорректирован контур плиты перекрытия по оси Г (1-2)		4	Зам.		
	22	Добавлены каркасы продавливания у пилонов по осям 1, 22 (В-Г), 26 у торцов пилонов по оси Г		4	Зам.		
	23	Откорректировано количество каркасов Кп-1		4	Зам.		
	29	Добавлены каркасы продавливания у пилонов по осям 1, 26, у торцов пилонов по оси Г, откорректировано расположение каркасов продавливания по оси А.		4	Зам.		
	30	Откорректировано количество каркасов Кп-1		4	Зам.		
	36	Добавлены каркасы продавливания у пилонов по осям 1, 26, у торцов пилонов по оси Г		4	Зам.		
	39	Откорректировано количество каркасов Кп-1		4	Зам.		
Изм. внес	Ночовная		01.26	DEVISION		Лист	Листов
Составил	Ночовная		01.26				
ГИП	Исламов		01.26				1
Утв.	Исламов		01.26				

Согласовано

Инв. N подл.

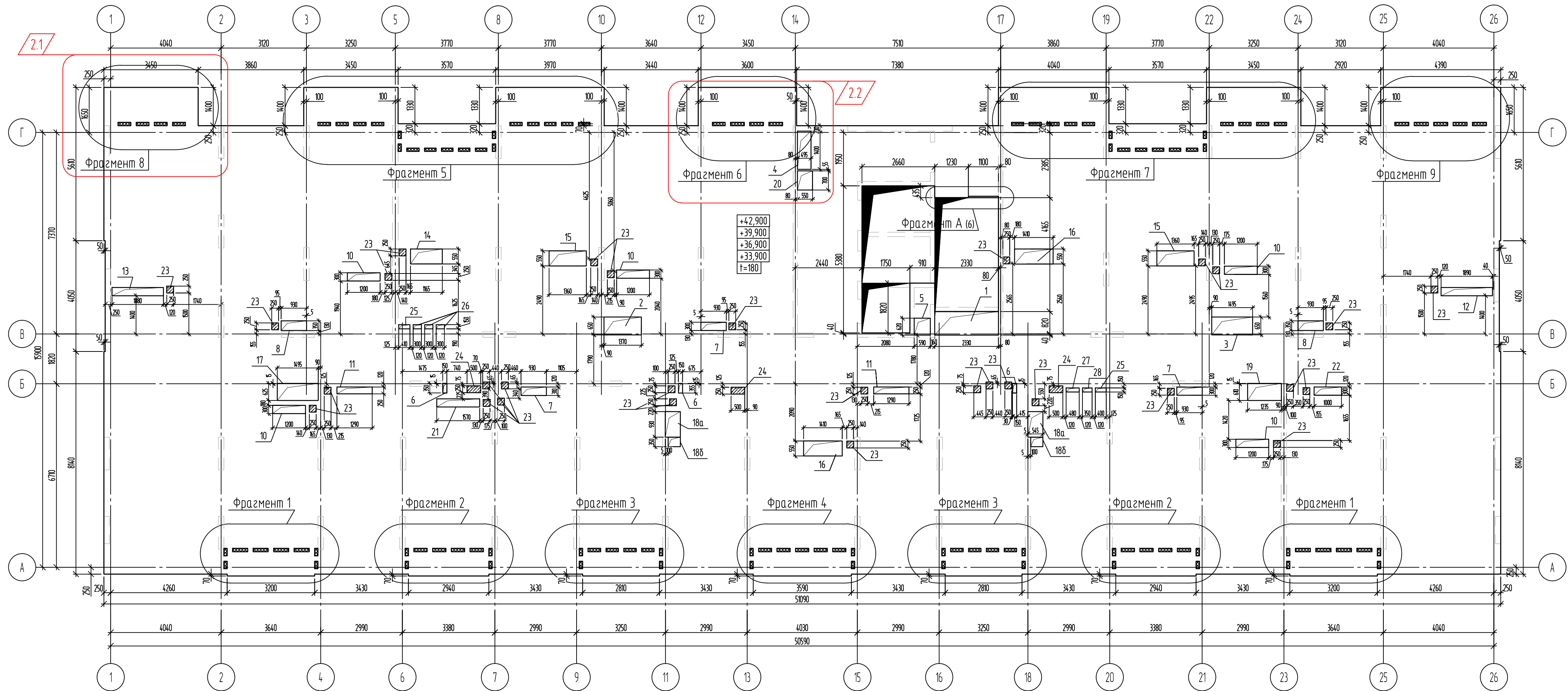
Подл. и дата

Взам. инв. N

Изм. внес	Ночовная		08.25	DEVISION	Лист	Листов
Составил	Ночовная		08.25			1
ГИП	Исламов		08.25			
Утв.	Исламов		08.25			

Разрешение		Обозначение	148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П		
393-25		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, в ведомость расхода стали		4	Зам.
	32-35	Откорректированы схемы расположения стержней дополнительного армирования плиты покрытия на отм. +51,500		4	Зам.
	38	Откорректированы длины арматурных выпусков А10, А12 на сечении 1-1		4	Зам.
	39	Откорректированы детали дополнительного армирования и длины арматурных выпусков А10, А12 в спецификации элементов плиты покрытия на отм. +51,500		4	Зам.

Плита перекрытия на отм. низа +33,720; +36,720; +39,720; +42,720



Условные обозначения:

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

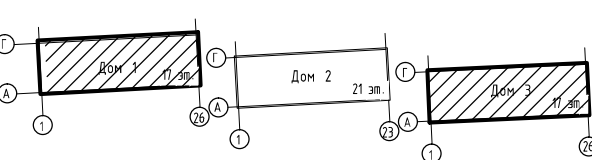
Ведомость отверстий

№п/п	Размер отб. вх, мм	Кол-во	Назначение	Примечание
1	2330x860	1	ОВ	
2	1370x650	1	ОВ	
3	1495x650	1	ОВ	
4	495x1400	1	ОВ	
5	590x620	1	ОВ	
6	150x350	3	ОВ	
7	930x310	3	ОВ	
8	930x350	3	ОВ	
10	1200x300	5	ОВ	
11	1290x250	2	ОВ	
12	1890x300	1	ОВ	
13	1880x300	1	ОВ	
14	1165x550	1	ОВ	
15	1360x550	2	ОВ	
16	1410x550	2	ОВ	
17	1495x625	1	ОВ	
18а	550x930	2	ОВ	
18б	420x350	2	ОВ	
19	1235x625	1	ОВ	
20	550x700	1	ОВ	
21	1570x300	1	ОВ	
22	1000x300	1	ОВ	
23	250x250	30	ВК	Установить блок из газобетона плотностью не менее 400 кг/м3
24	500x250	3	ВК	
25	410x150	1	ЭОМ	
26	300x150	3	ЭОМ	
27	480x150	1	ЭОМ	
28	350x150	1	ЭОМ	

Общие указания по устройству монолитных плит

- Все работы выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012.
- Площадь рабочей арматуры, стержней 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 перехлестом не менее 50 диаметров стержней. Стыки располагать вразбежку, площадь сечения расположенных в одном месте или на расстоянии менее одной длины перегиба 165 диаметр 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 буквенных 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 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. Л-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 проделывания устанавливаются в створе основного армирования в соответствии со схемой расстановки каркасов проделывания на листе 10.
- 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 11.
- Отверстия газобетона свыше 200х200мм дополнительно обрамлять стержнями позиции 3 в уровне верхней и нижней основной арматуры согласно узлу обрамления отверстия на листе 11. 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 фиксировать в проектное положение арматурной проволокой Ø1,5мм. Обвязочные узлы располагать через одно пересечение в шахматном порядке. Крайние сечения вязать без проволоки.
- 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 3-12.
- Основные узлы армирования см. на листе 11.
- Ведомость деталей см. лист 12.
- Спецификация и ведомость расхода стали см. на листе 12.

Буквенная ось



148-АР/24-13-КХ2.4.П

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

Дом 1, Дом 3

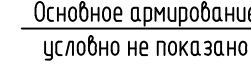
Страница Лист Листов
Р 2

Плита перекрытия на отм. низа +33,720;
+36,720; +39,720; +42,720

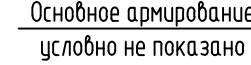
DEVISION

Формат А1

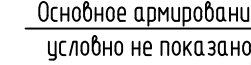
Армирование



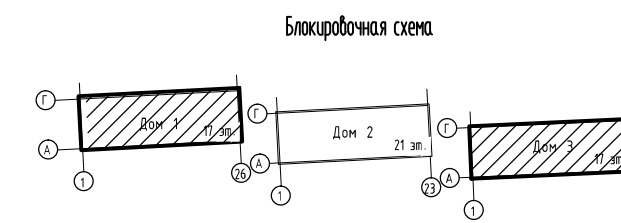
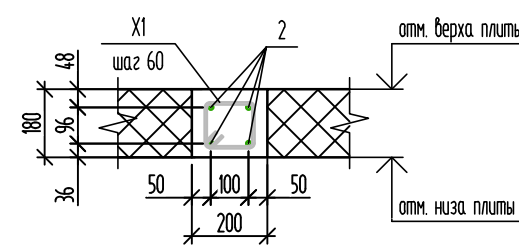
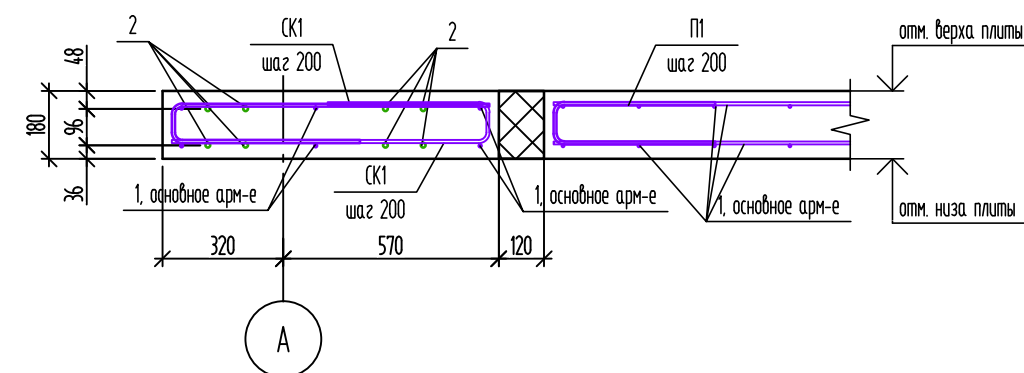
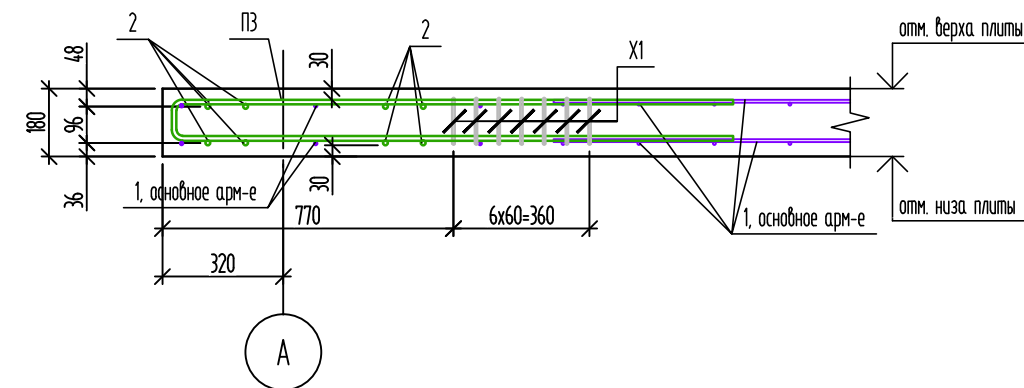
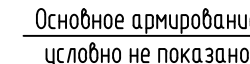
Армирование



Армирование



Армирование



Цвета для обозначения арматуры

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

-
- Diagram showing five horizontal lines of different colors, each labeled with a value of ϕ :
- Grey line: ϕ_6
 - Purple line: ϕ_8
 - Blue line: ϕ_{10}
 - Green line: ϕ_{12}
 - Cyan line: ϕ_{14}

						148-AP/24-1,3-КЖ2.4.П
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Начальная			<i>ИИИИ</i>	07.25	
Проверил	Рыженков			<i>ИИ</i>	07.25	
Исконтр.	Рябиков			<i>ИИИИ</i>	07.25	

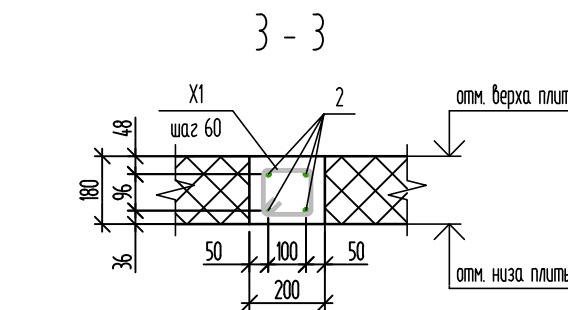
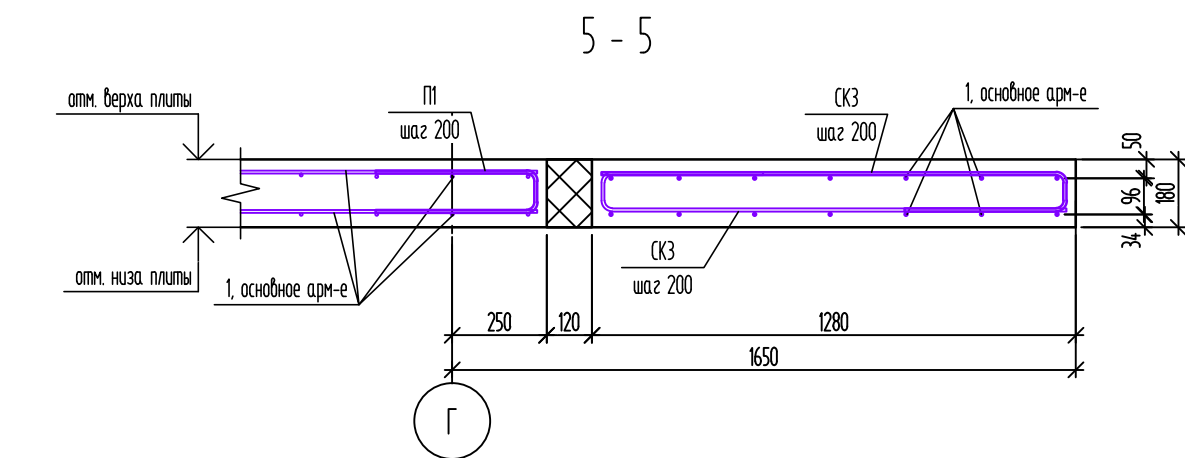
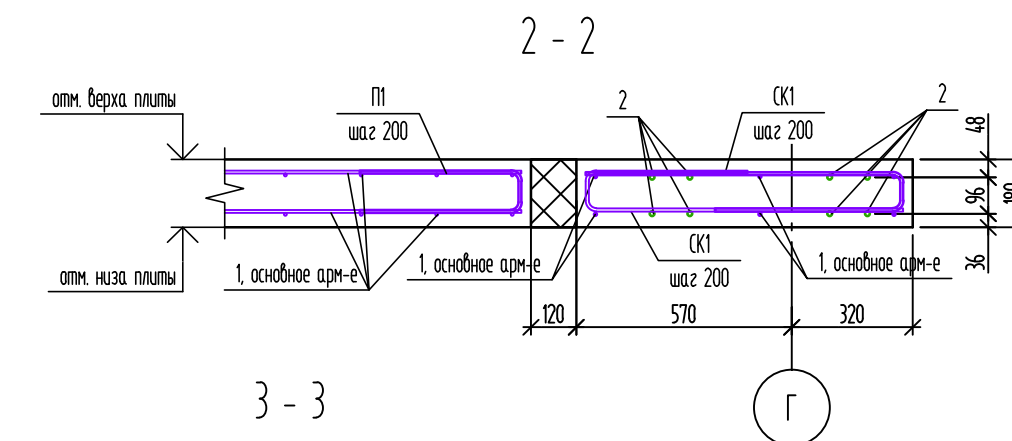
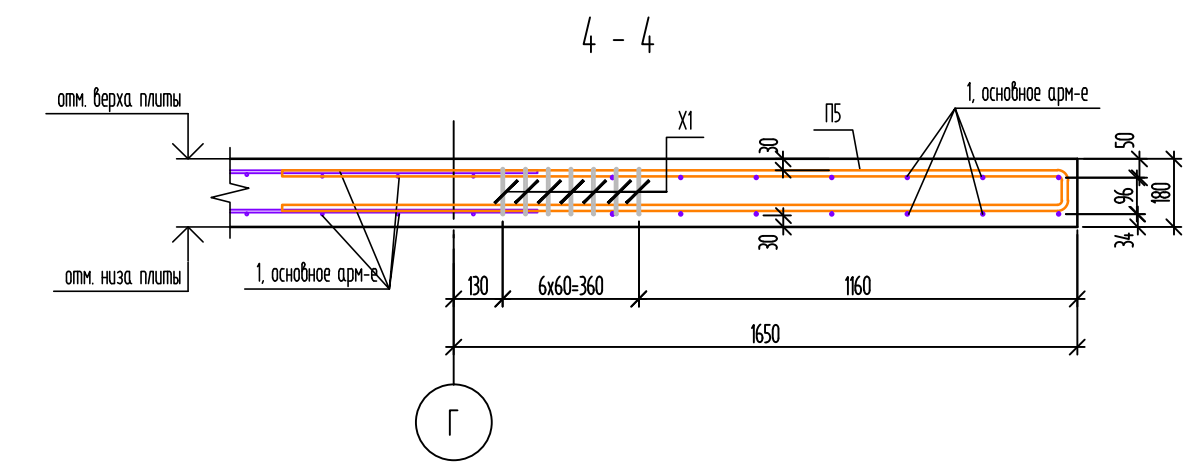
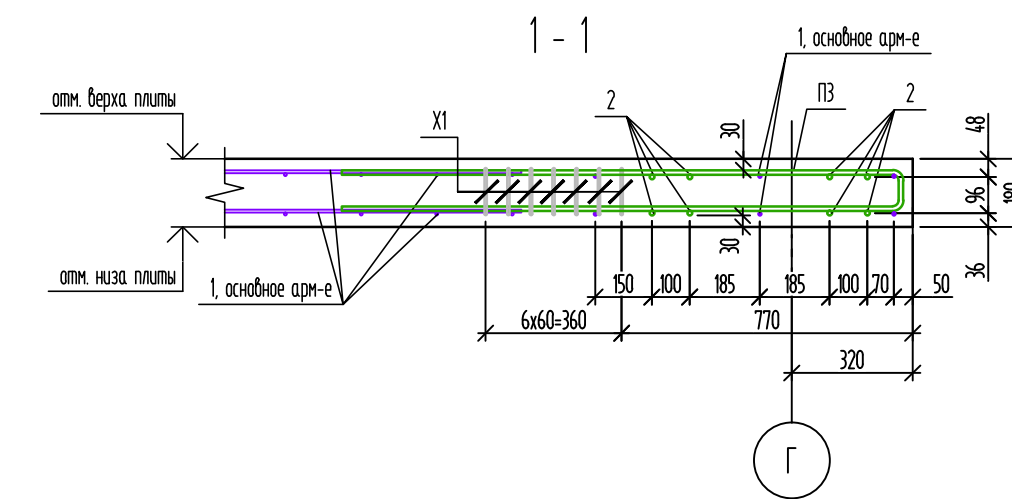
[illegible]

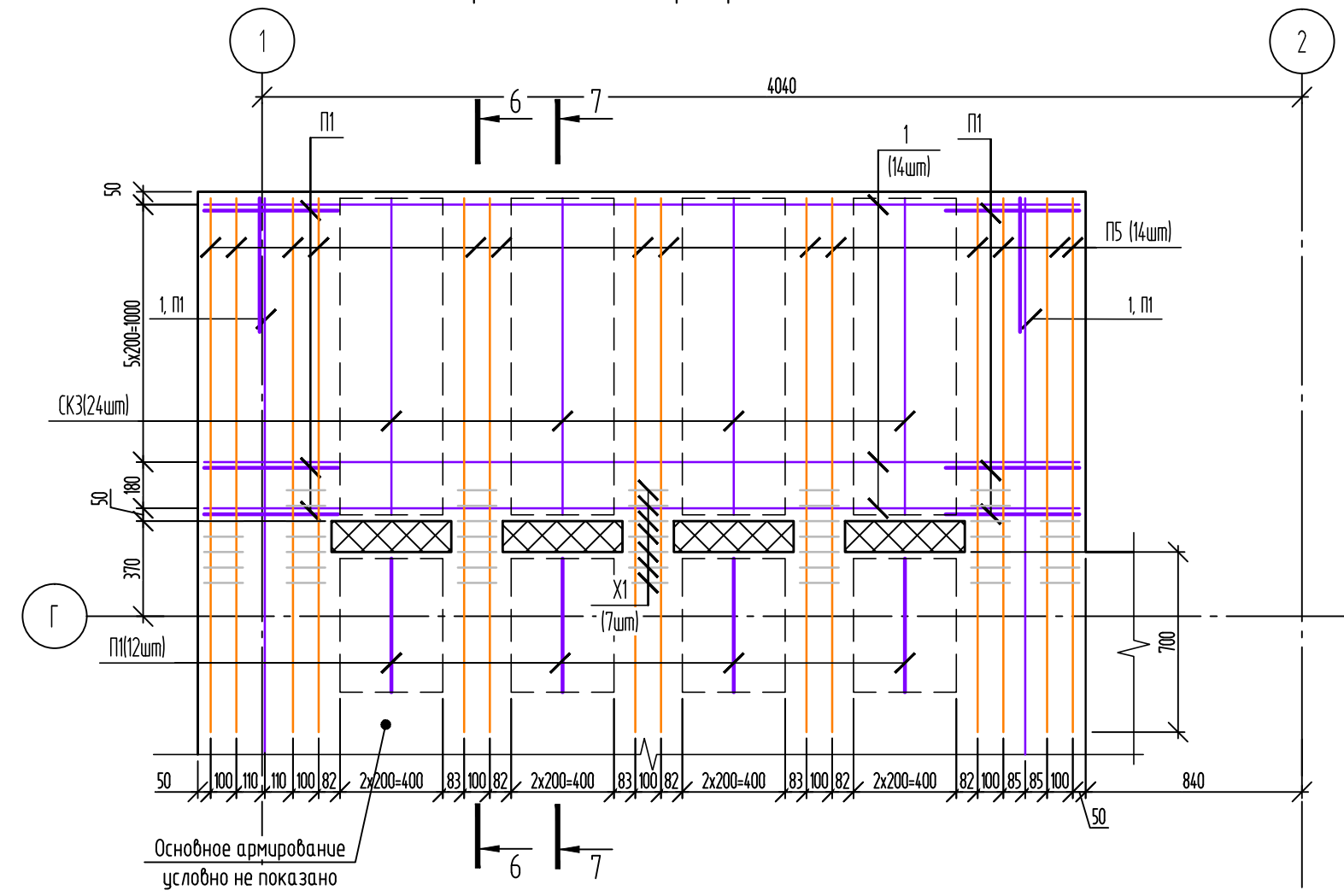
Diagram illustrating the phases ϕ_1 through ϕ_6 corresponding to different colors:

- ϕ_1 (Grey)
- ϕ_2 (Purple)
- ϕ_3 (Blue)
- ϕ_4 (Green)
- ϕ_5 (Cyan)
- ϕ_6 (Orange)

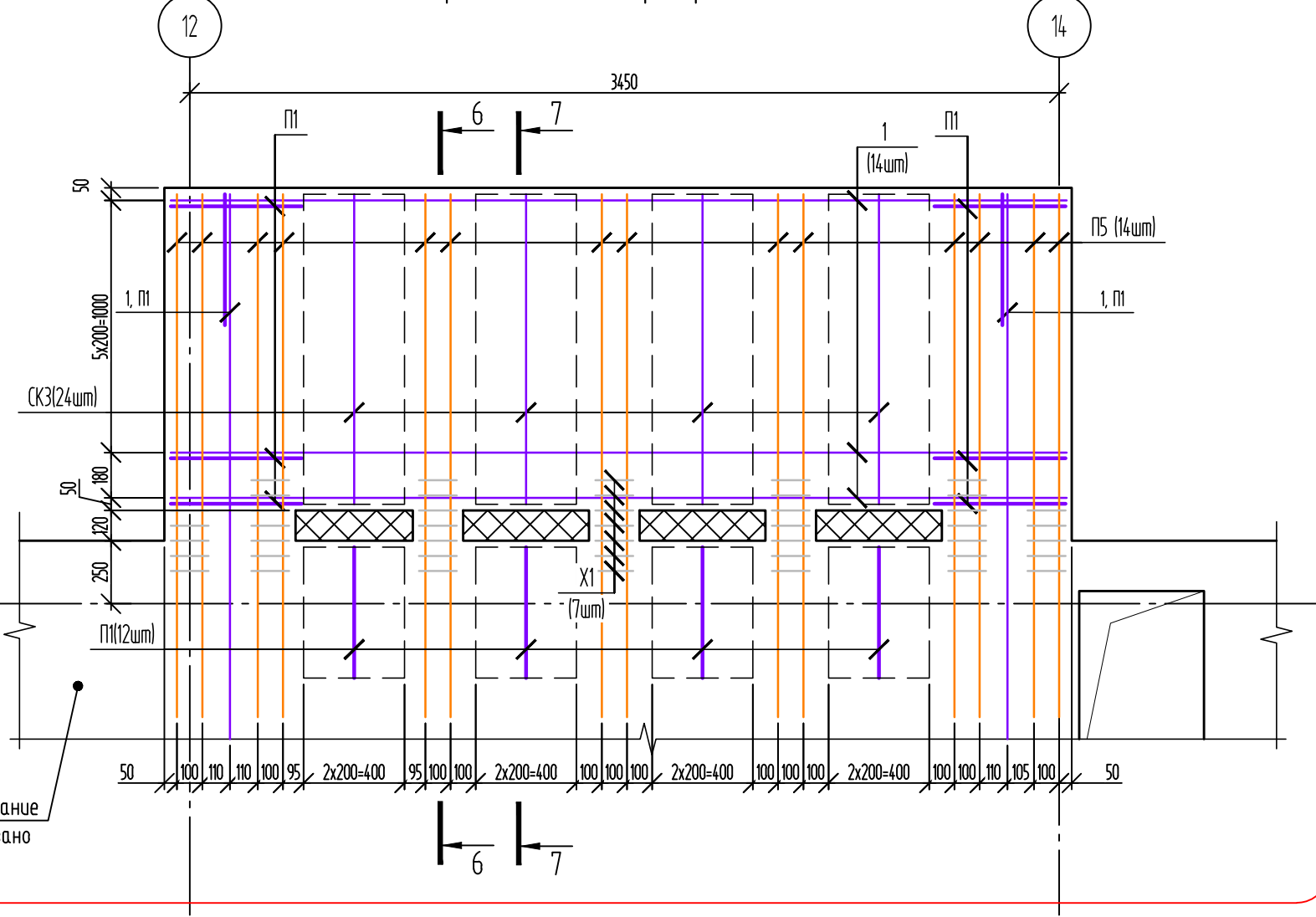
Блочная схема

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ночовная		<i>Иванов</i>	07.25		Р	4	
Проверил		Рыженков		<i>Иванов</i>	07.25				
Исконтр.		Рядяков		<i>Иванов</i>	07.25	Фрагменты 5, 7 плиты на отм. низа +33,720; +36,720; +39,720; +42,720. Армирование		DEVISION	

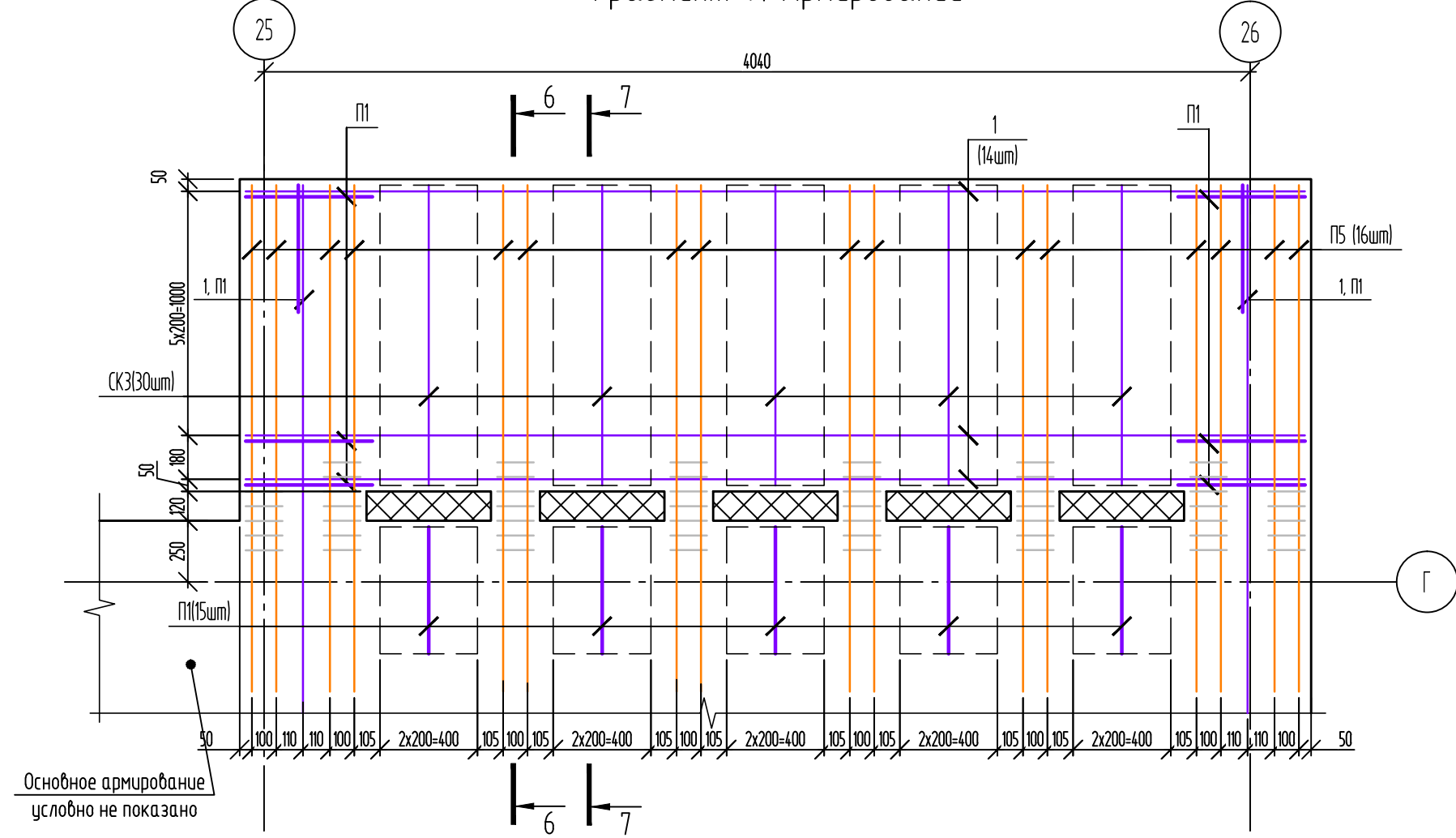
Фрагмент 8. Армирование



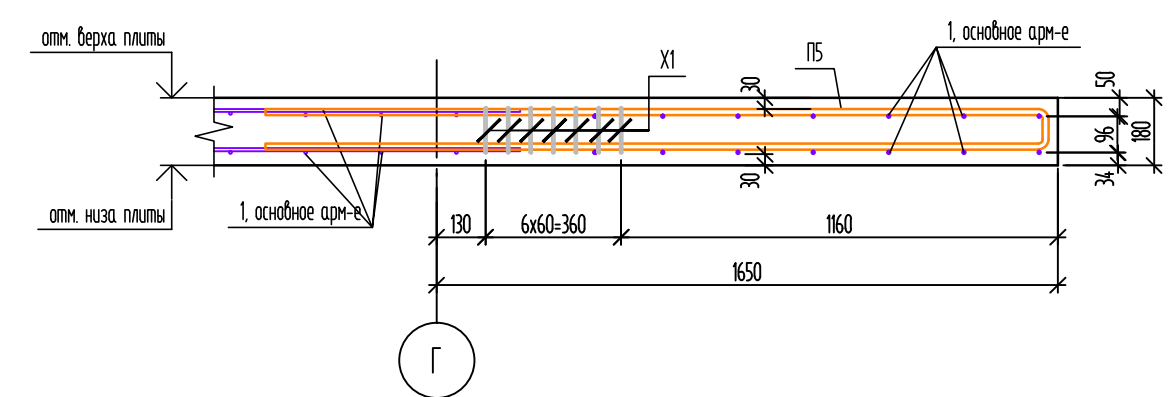
Фрагмент 6. Армирование



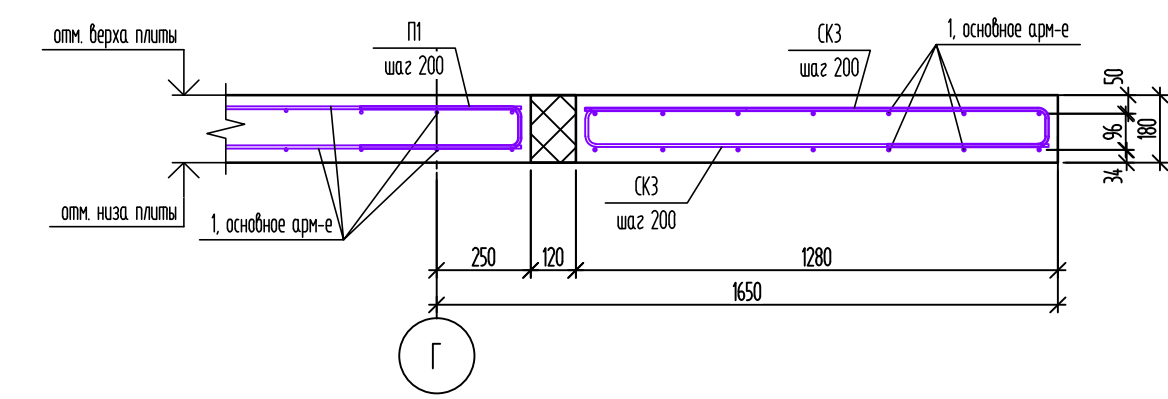
Фрагмент 9. Армирование



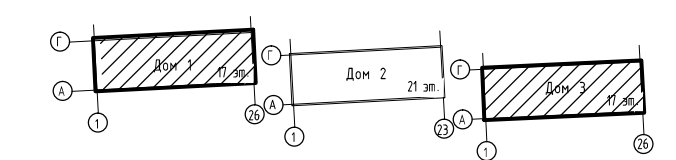
6 - 6



7 - 7



Блокировочная схема



Цвета для обозначения арматуры

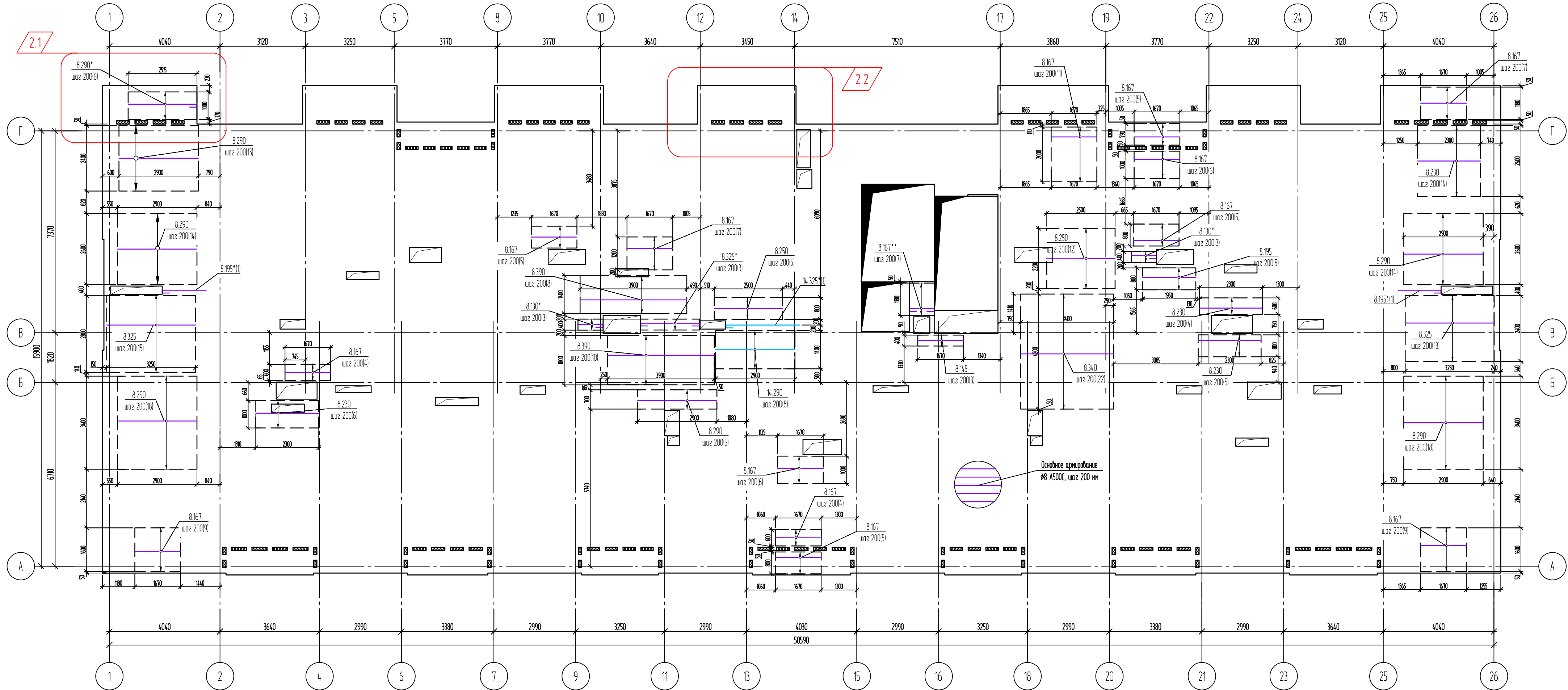
- φ6
- φ8
- φ10
- φ12
- φ14
- φ16

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

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П				
2	1	Зам.	19-26		01.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Начобная				07.25	Дом 1, Дом 3		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыженков				07.25			Р	5	
						Фрагменты 6, 8, 9 плиты на отм. низа +33,720; +36,720; +39,720; +42,720. Армирование		DEVISION		
Н.контр.	Рябиков				07.25					

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

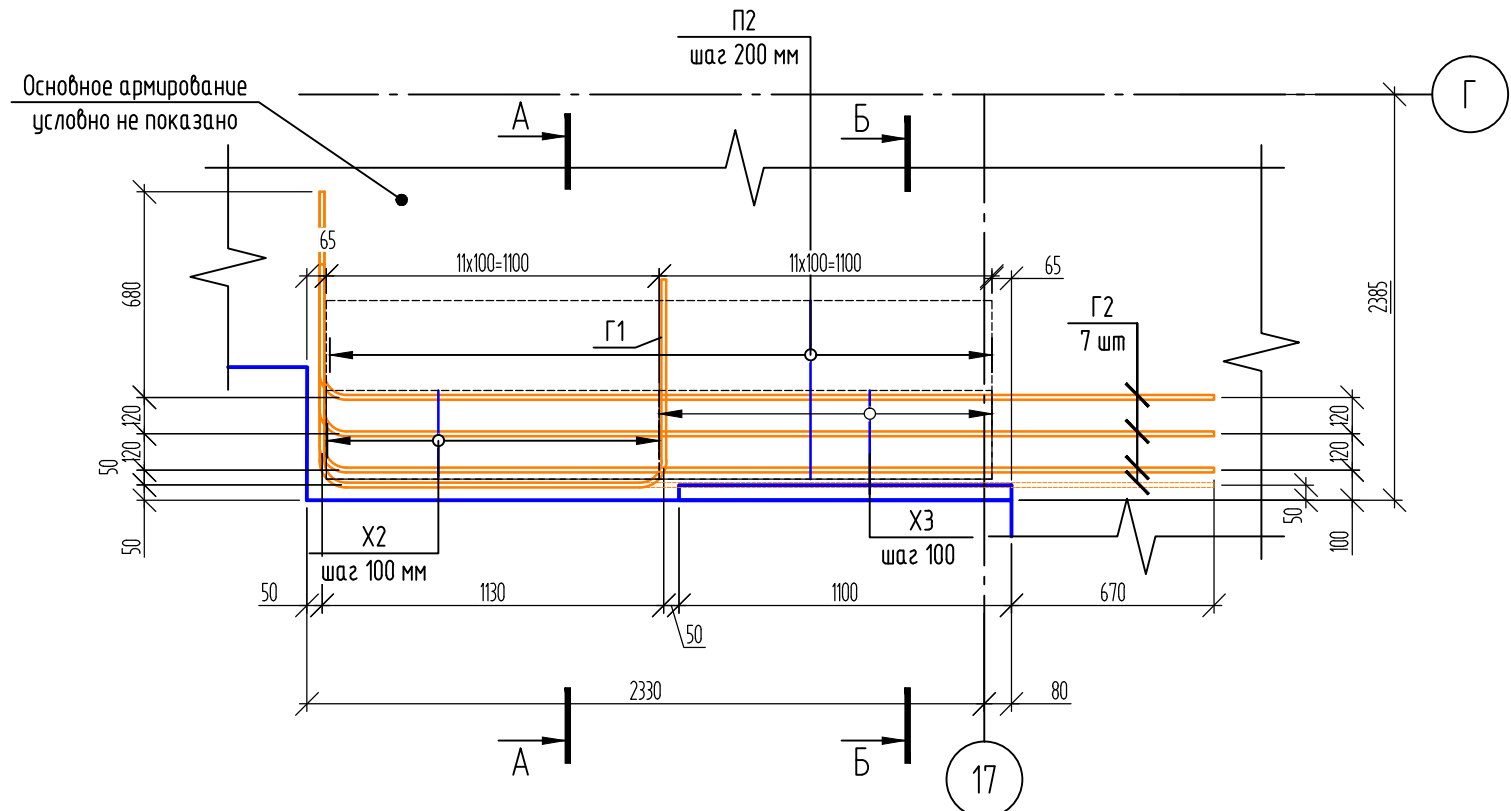
Плита перекрытия на отм. низа +33,720; +36,720; +39,720; +42,720
Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд)



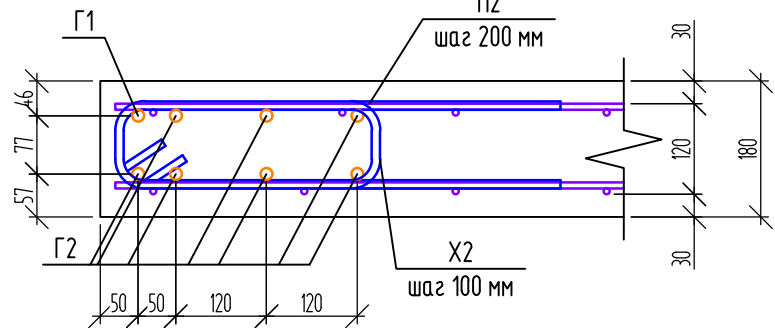
Цвета для обозначения арматуры

- φ8
- φ10
- φ12
- φ14

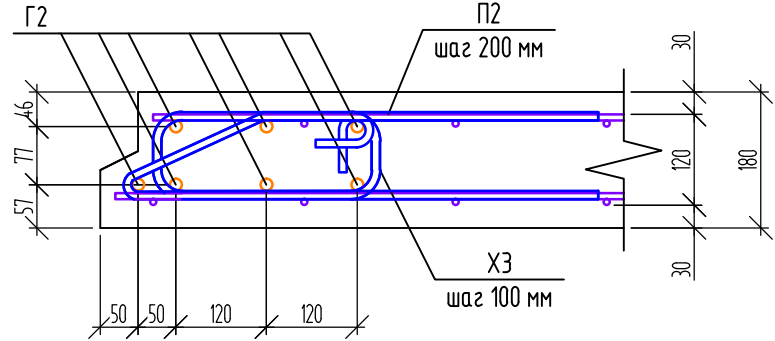
Фрагмент А (2)



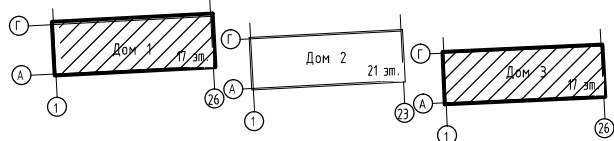
А-А



Б-Б



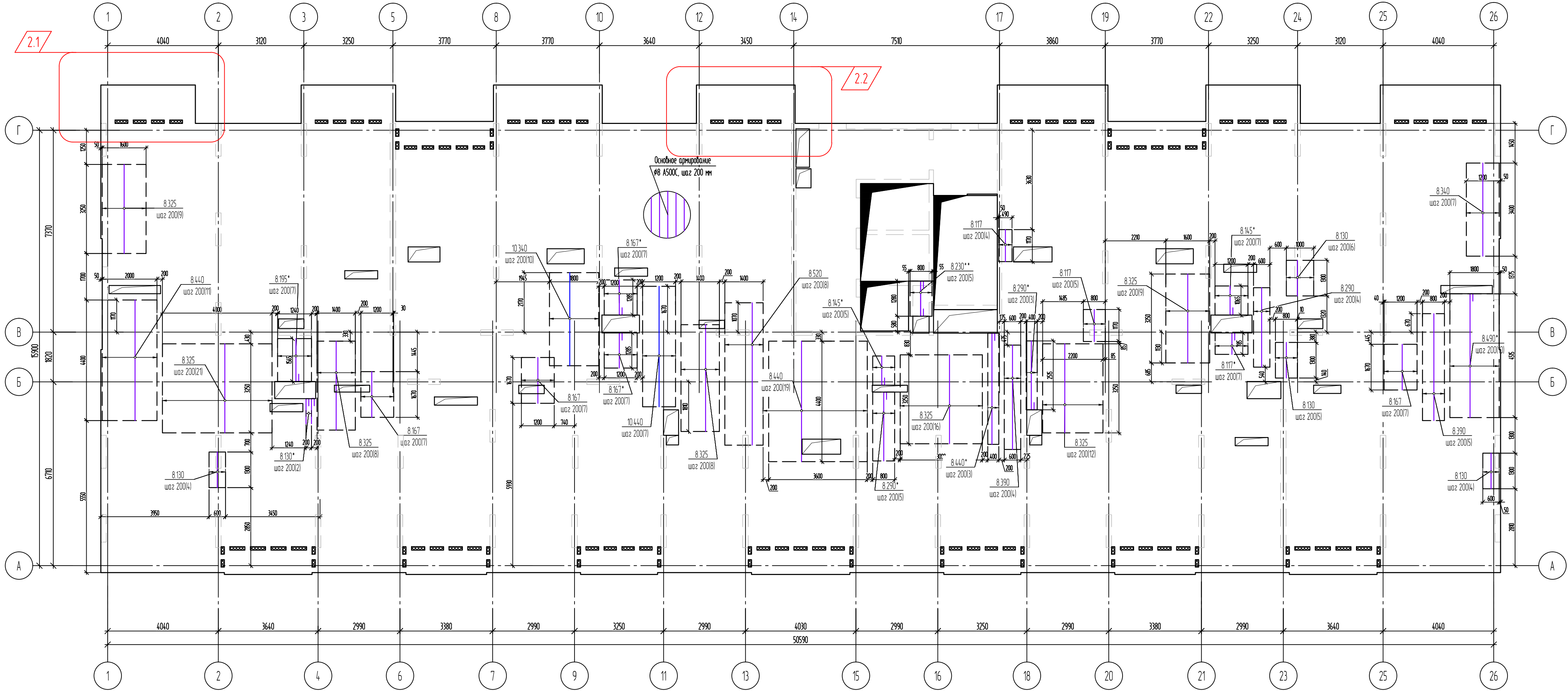
Блок-схема



- Общие указания см. л.2
- Опалубку плиты перекрытия см.л2
- Данный лист смотреть совместно с листами 2-12.
- Ведомость деталей, спецификация элементов армирования плиты см на листе 12.

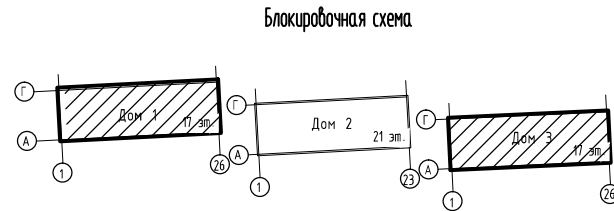
						148-АР/24-1,3-КХ2.4.П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
2	2	Зам.	19-26		01.26	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Калач	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	6	
Разраб.		Ночовная			07.25		DEVISION		
Проберил		Рыженко			07.25				
Н.контр.		Рябиков			07.25	Плита перекрытия на отм. низа +33,720; +36,720; +39,720; +42,720. Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд)			

Плита перекрытия на отм. низа +33,720; +36,720; +39,720; +42,720.
Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)



Цвета для обозначения арматуры

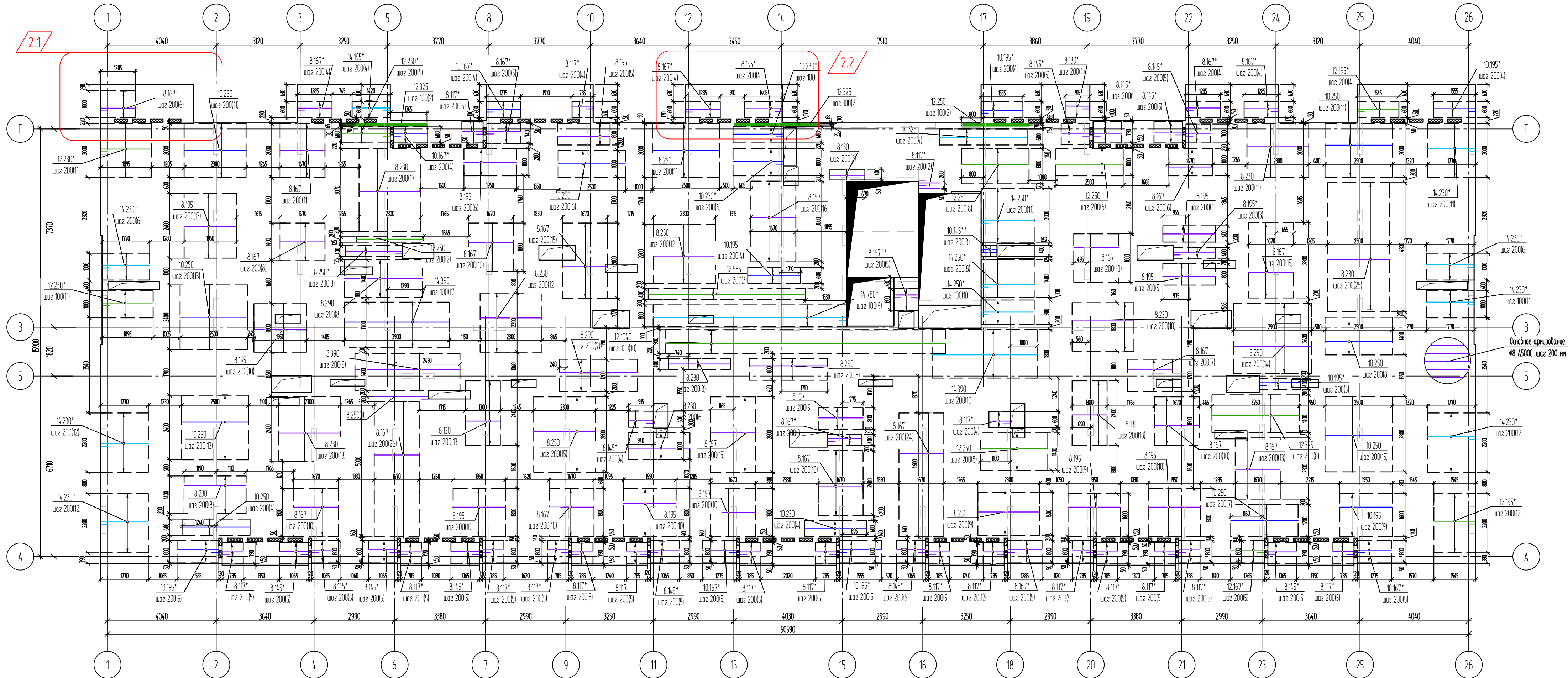
- φ8
- φ10
- φ12
- φ14



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

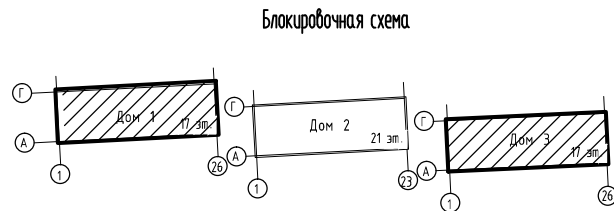
						148-AP/24-1,3-КХ2.4.П		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
2	2	Зам.	19-26	Ильин	01.26	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	7
Разраб.	Начовная			Ильин	07.25			
Проверил	Рыженков			Ильин	07.25			
И.контр.	Рядиков				07.25	Плита перекрытия на отм. низа +33,720; +36,720; +39,720; +42,720. Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)		
							DEVISION	

Плита перекрытия на отм. низа +33,720; +36,720; +39,720; +42,720.
Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)



Цвета для обозначения арматуры

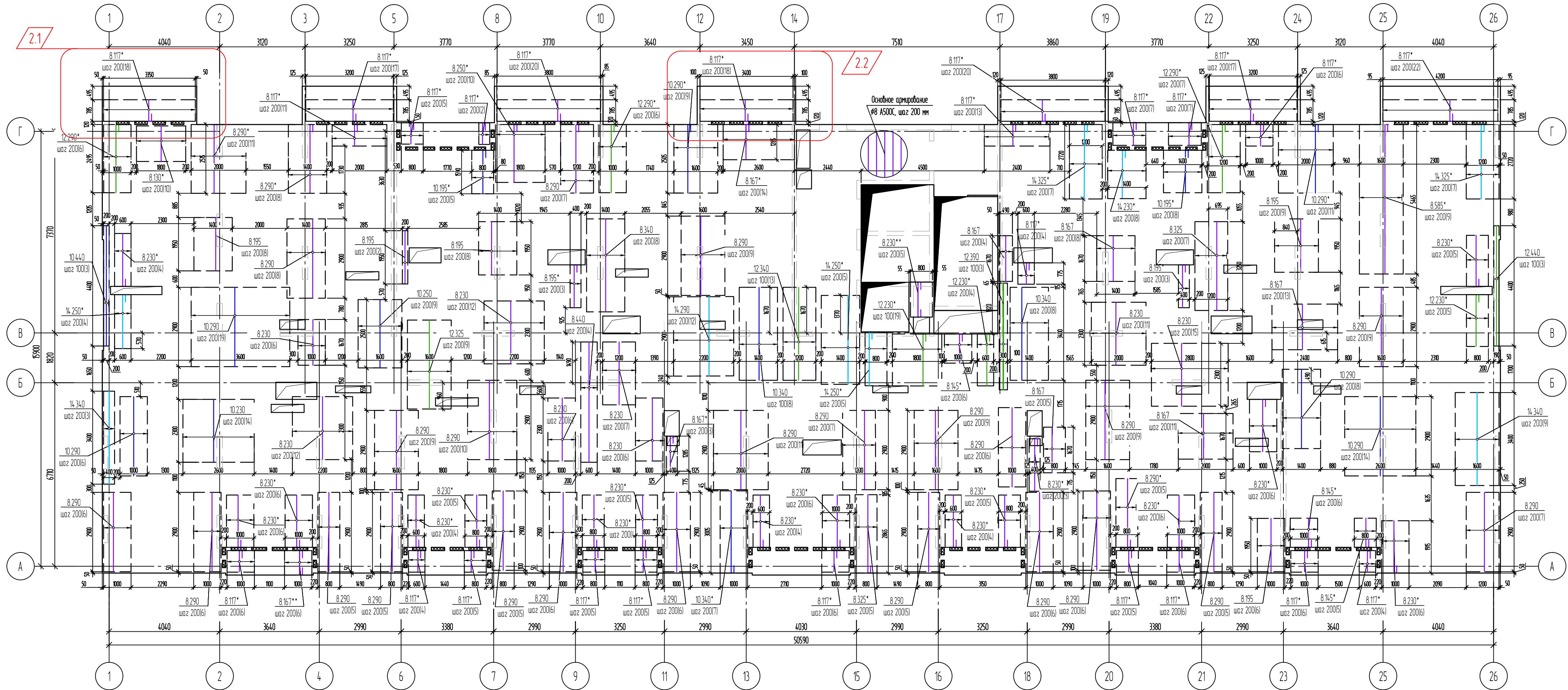
- Ø8
- Ø10
- Ø12
- Ø14



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

148-AP/24-1.3-КХ2.4.П					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм. 2		Зам. 19-26		01.26	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная	Ильин	07.25		
Проверил	Рыженков	Ильин	07.25		
Н.контр.		Рябиков	07.25	Плита перекрытия на отм. низа +33,720; +36,720; +39,720; +42,720. Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)	
Дом 1, Дом 3				Стадия	Лист
				Р	8
				ДЕВИСИОН	
				Формат А3х	

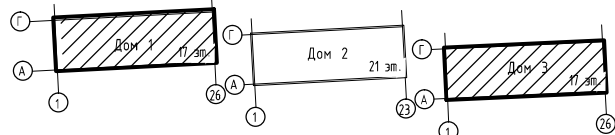
Плита перекрытия на отм. низа +33,720; +36,720; +39,720; +42,720.
Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)



Цвета для обозначения арматуры

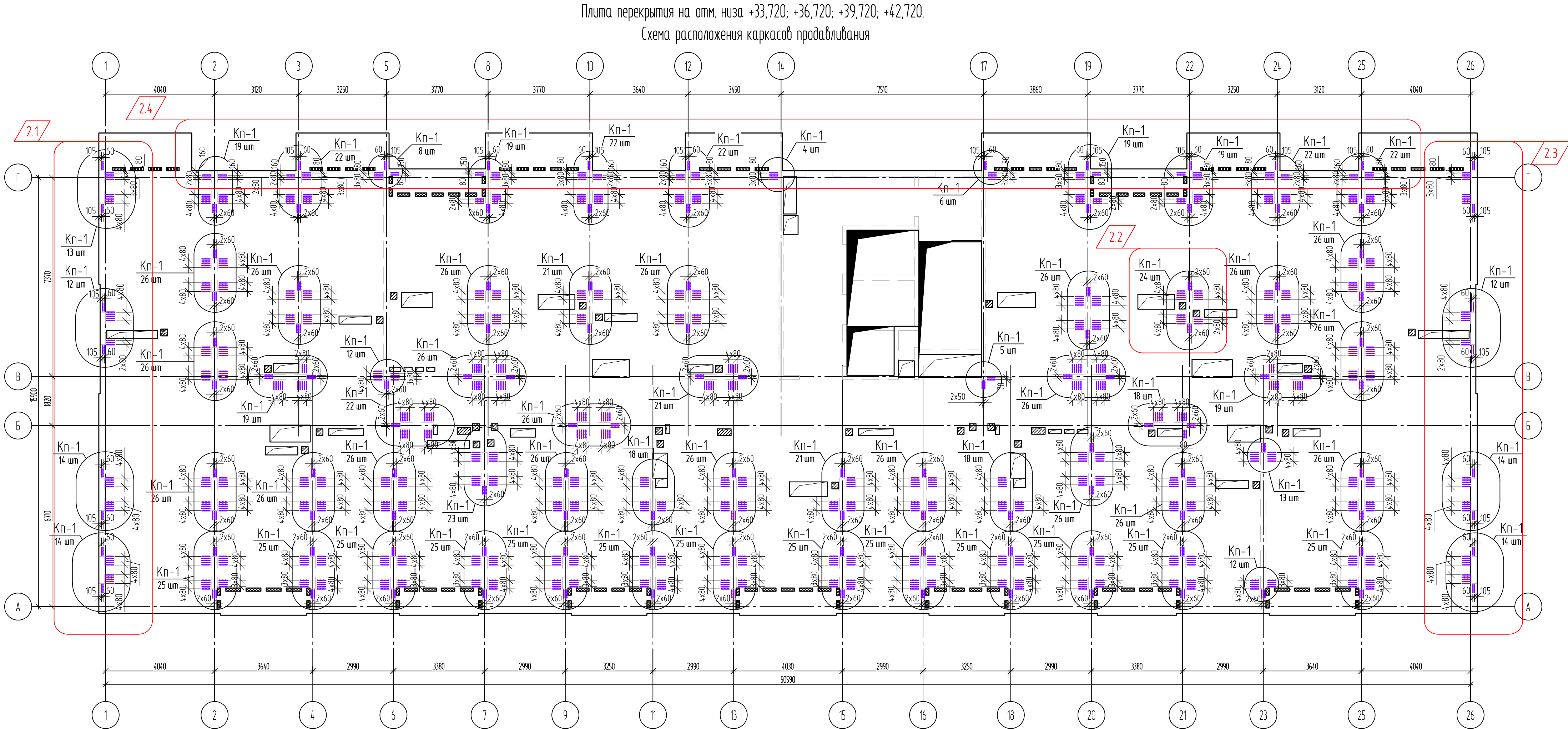
- Ø8
- Ø10
- Ø12
- Ø14

Блокировочная схема

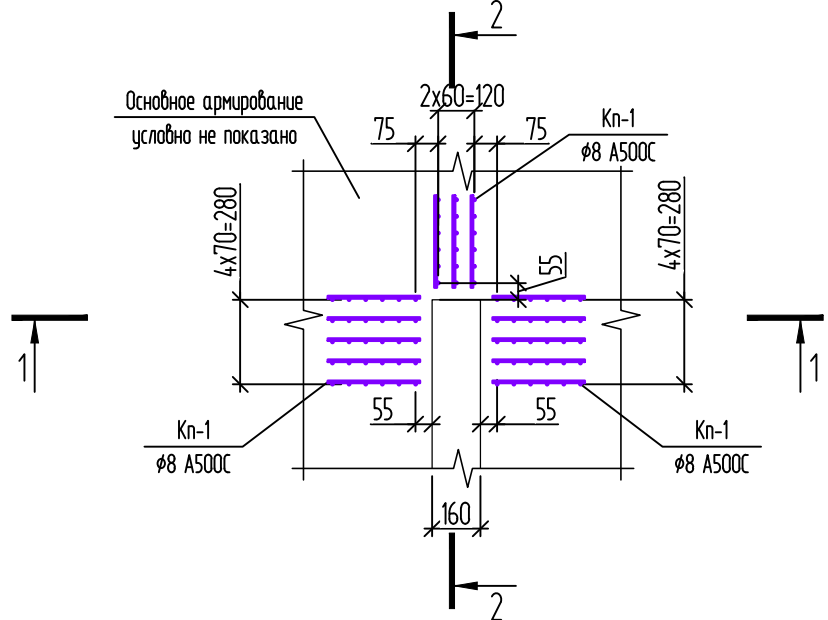


- Общие указания см. л.2.
- Опалубку плиты перекрытия см.л.2.
- Данный лист смотреть совместно с листами 2-12.
- Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 12.

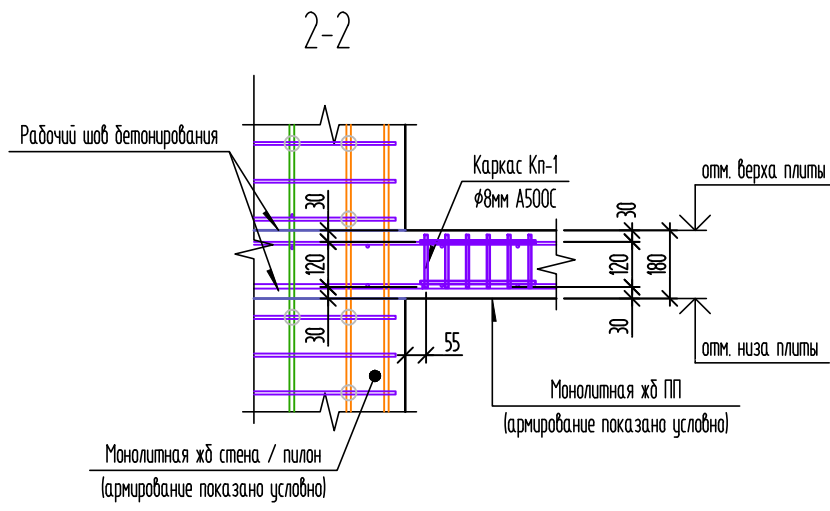
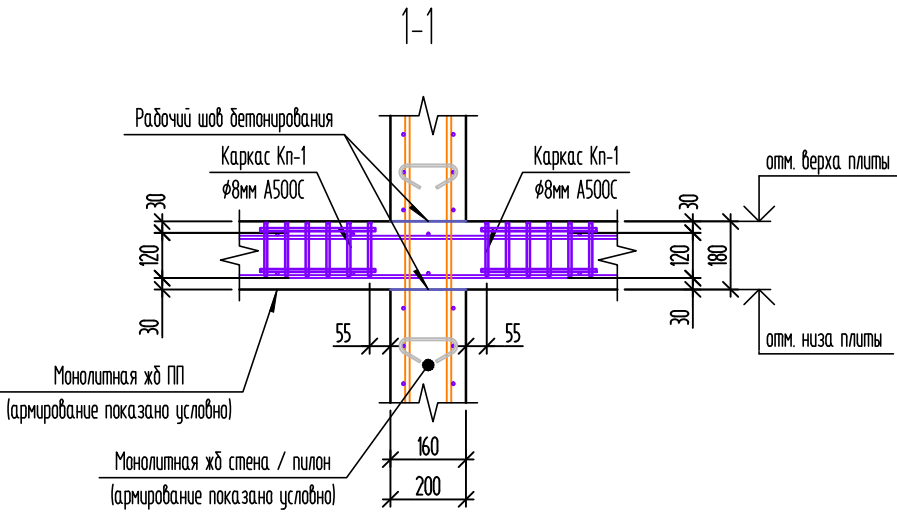
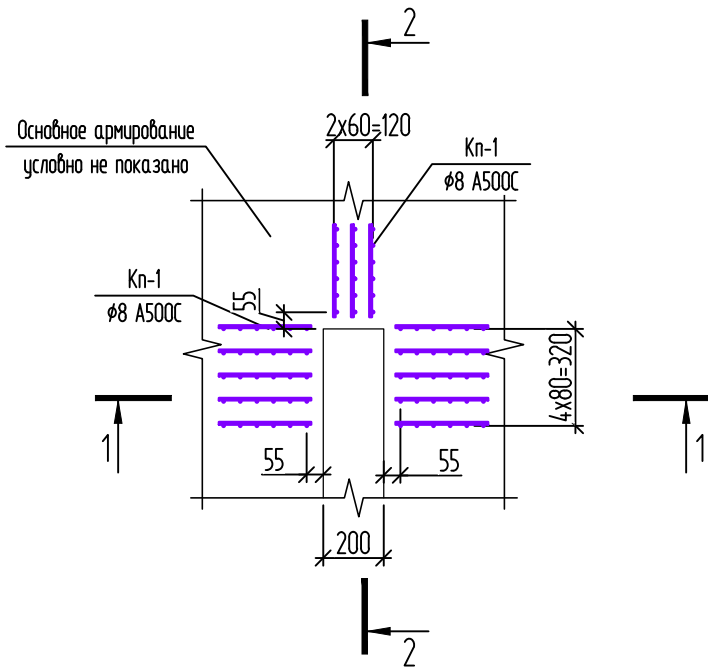
148-AP/24-1.3-КХ2.4.П					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
2	2	Зам.	19-26	И.И.И.	01.26
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			И.И.И.	07.25
Проверил	Рыженко			И.И.И.	07.25
Н.контр.		Рядиков			07.25
Плита перекрытия на отм. низа +33,720; +36,720; +39,720; +42,720. Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)				ДЕВИСИОН	



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



б) пилон t=200 мм

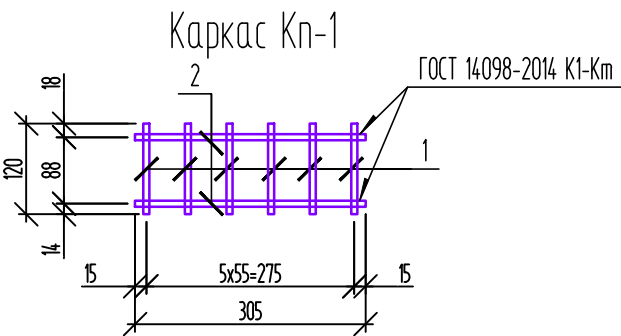


Цвета для обозначения арматуры

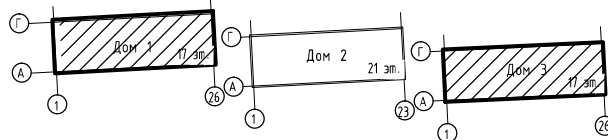
- φ8
- φ10
- φ12
- φ14

Спецификация элементов каркасов продавливания Кп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Массаед. к2	Приме- чание
		Каркас Кп-1		0,48	
1		φ8-A500С, ГОСТ 34028-2016, L= 120	6	0,05	0,30
2		φ8-A500С, ГОСТ 34028-2016, L= 230	2	0,09	0,18

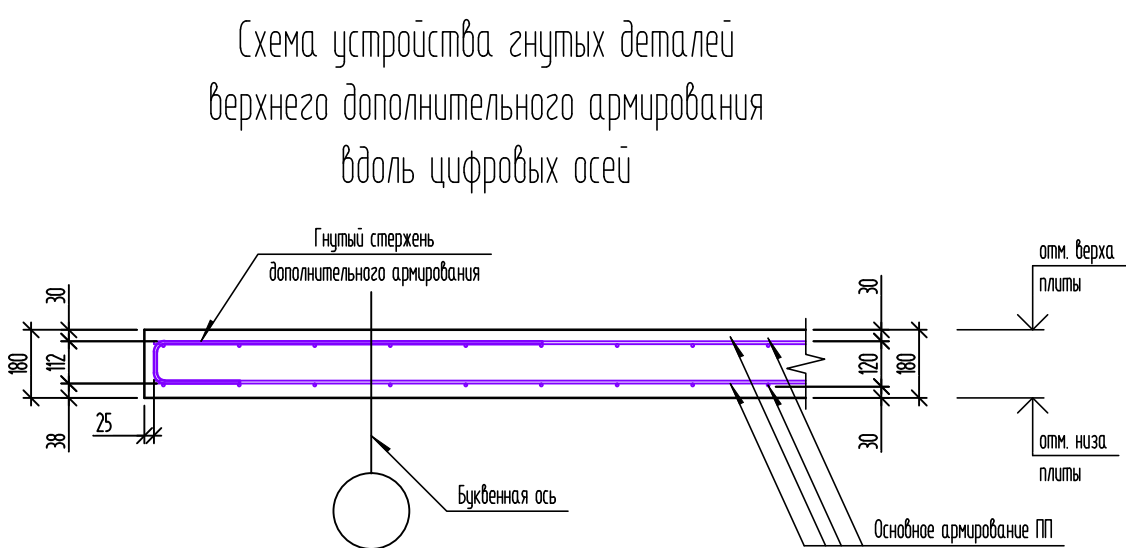
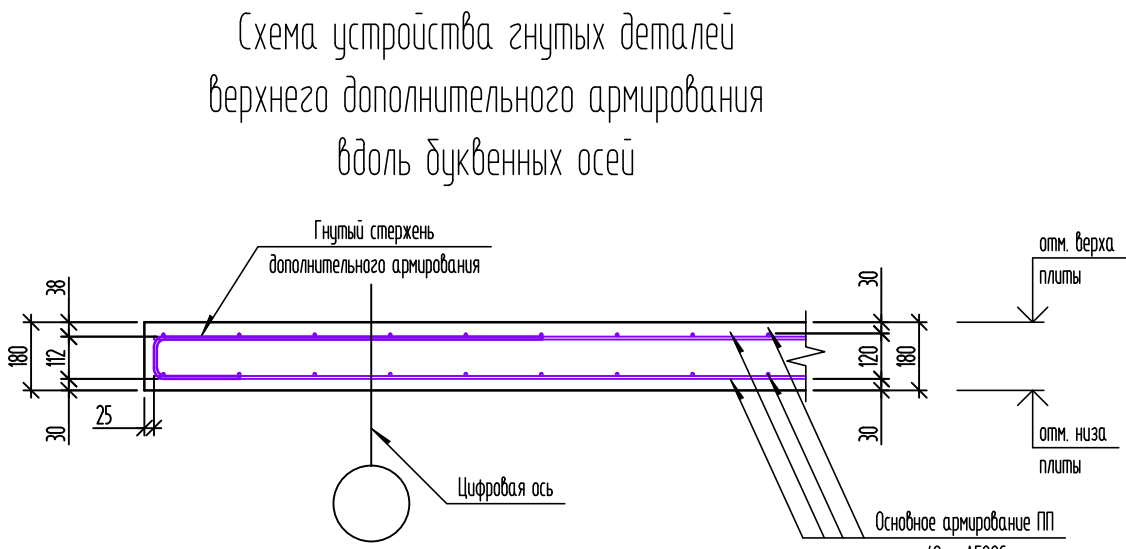
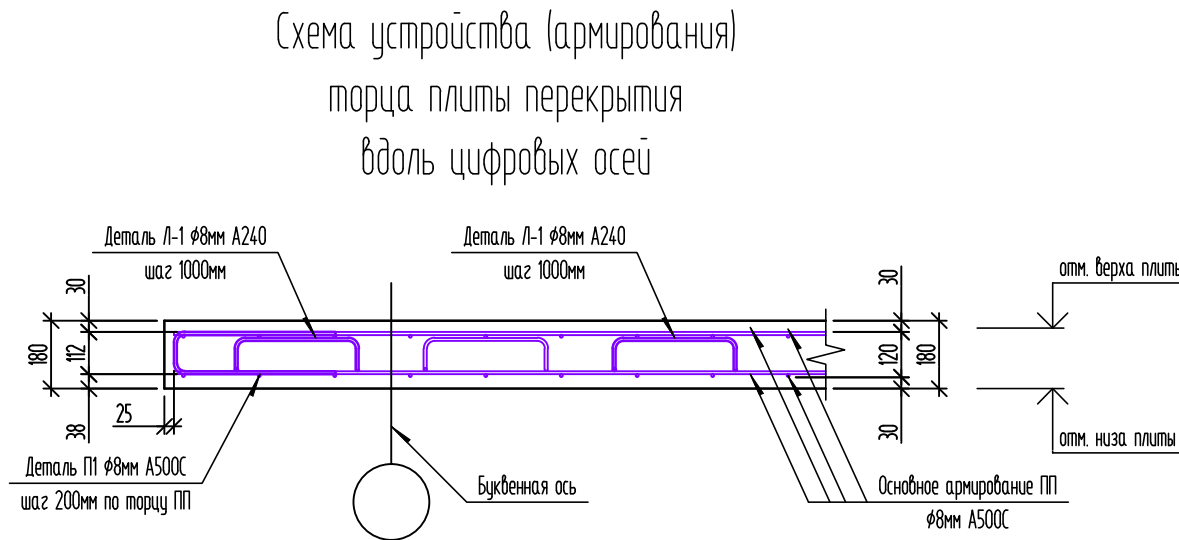
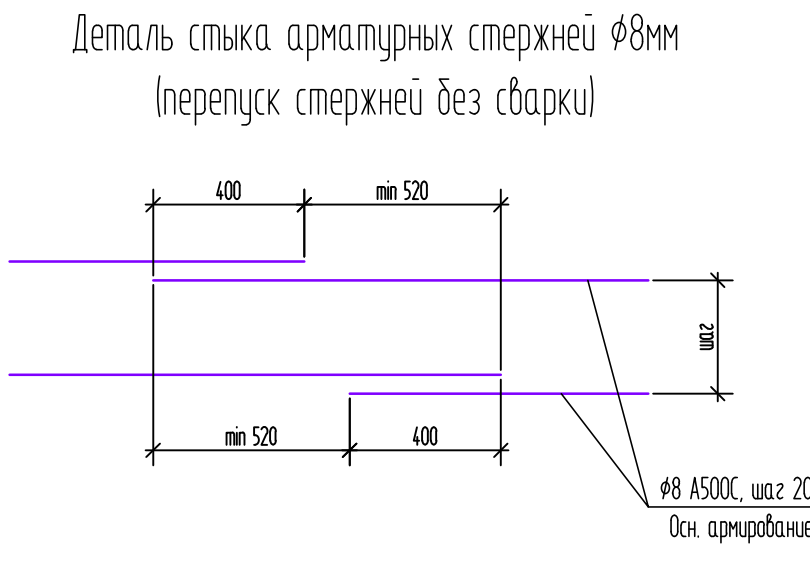
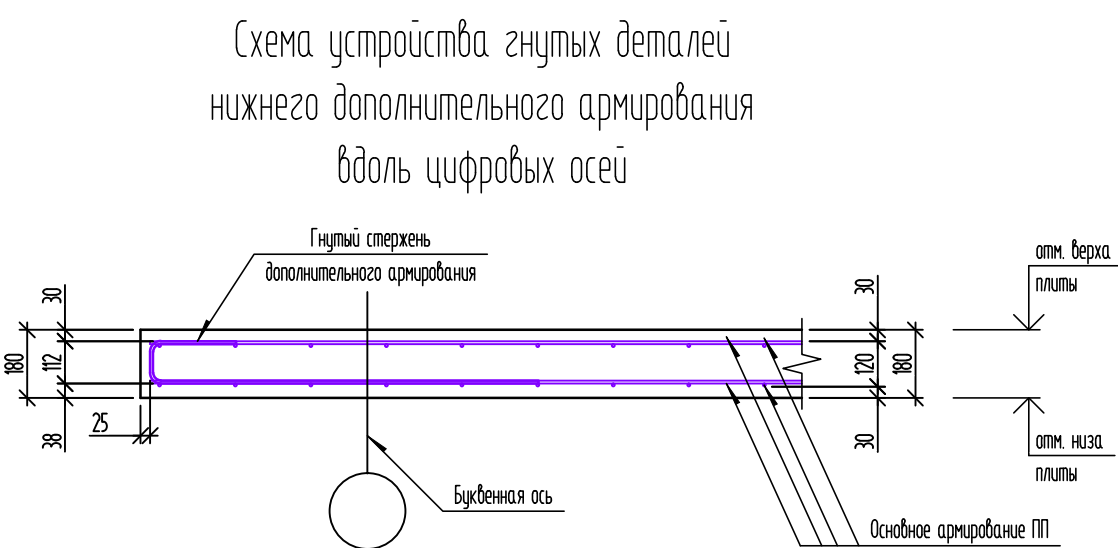
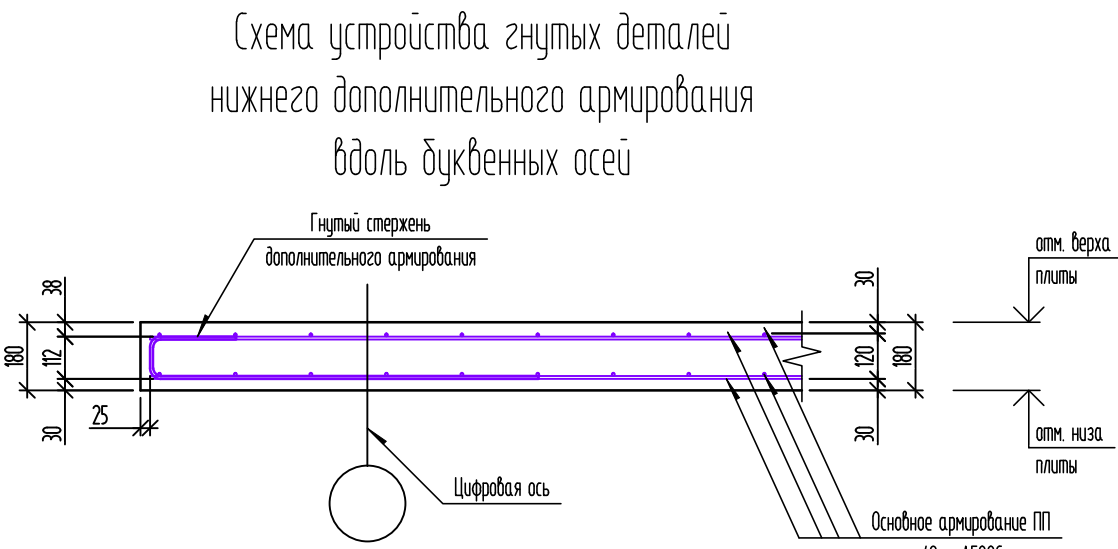
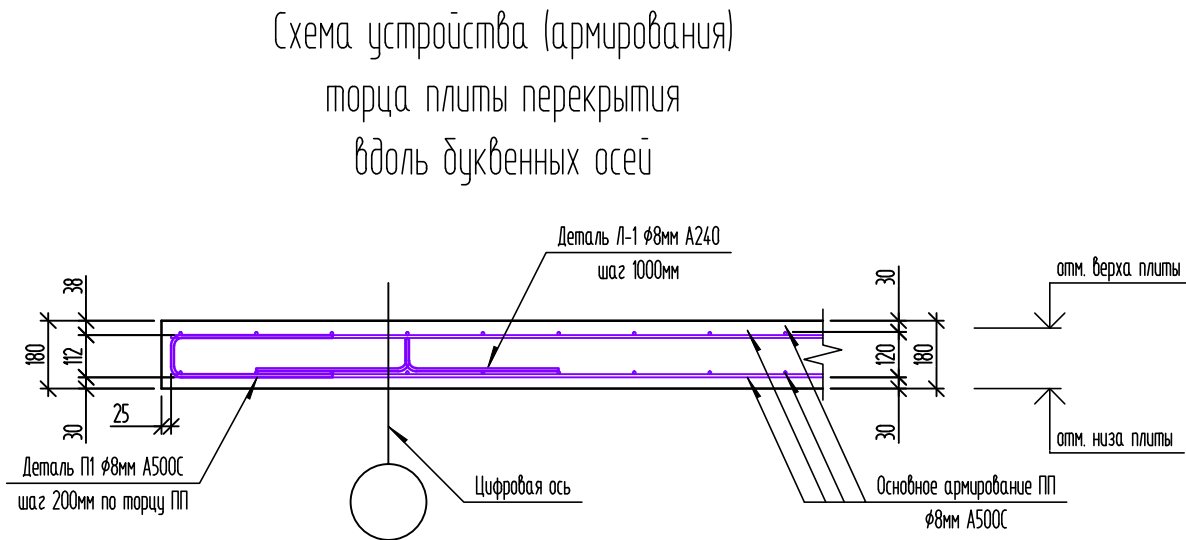
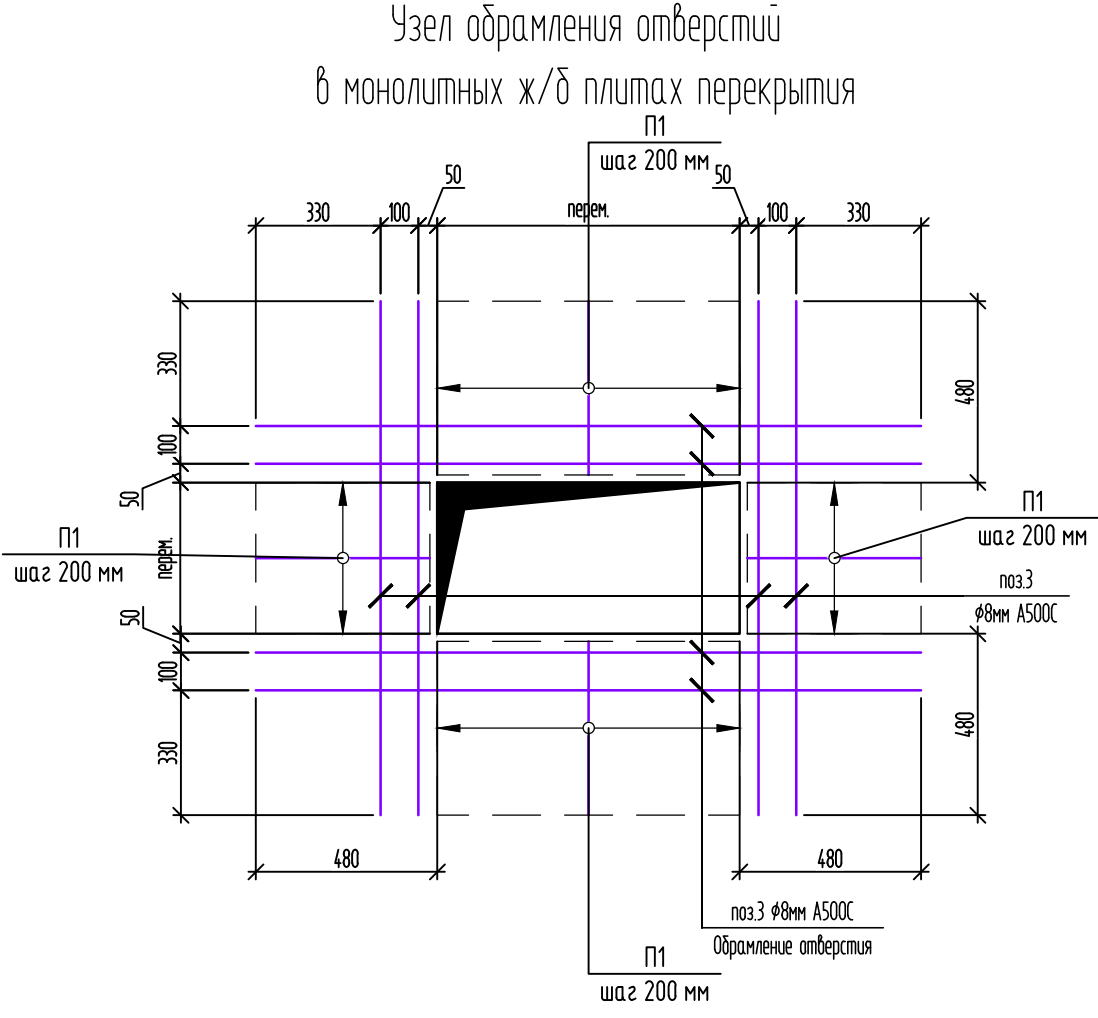
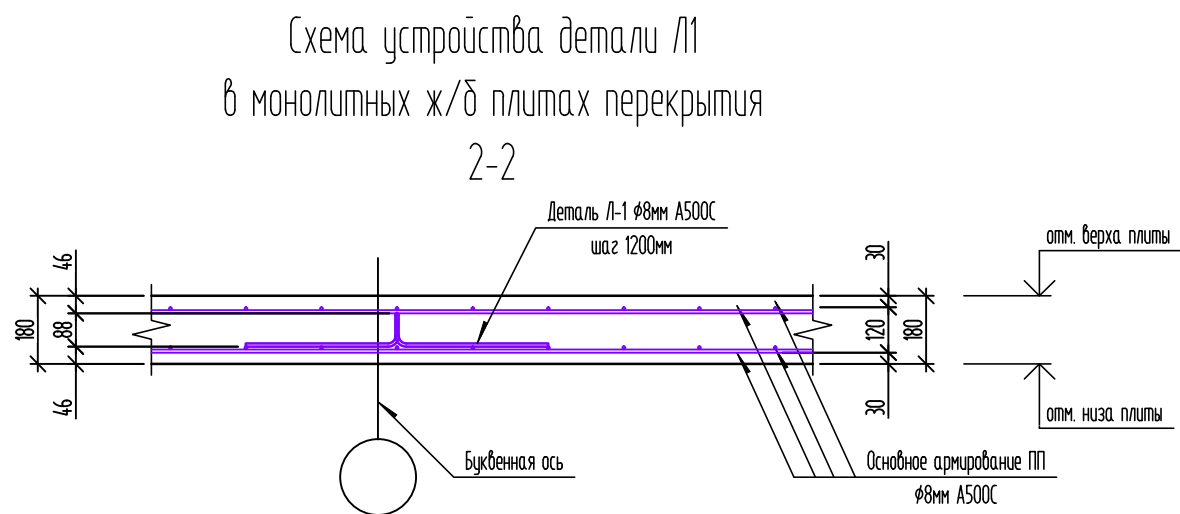
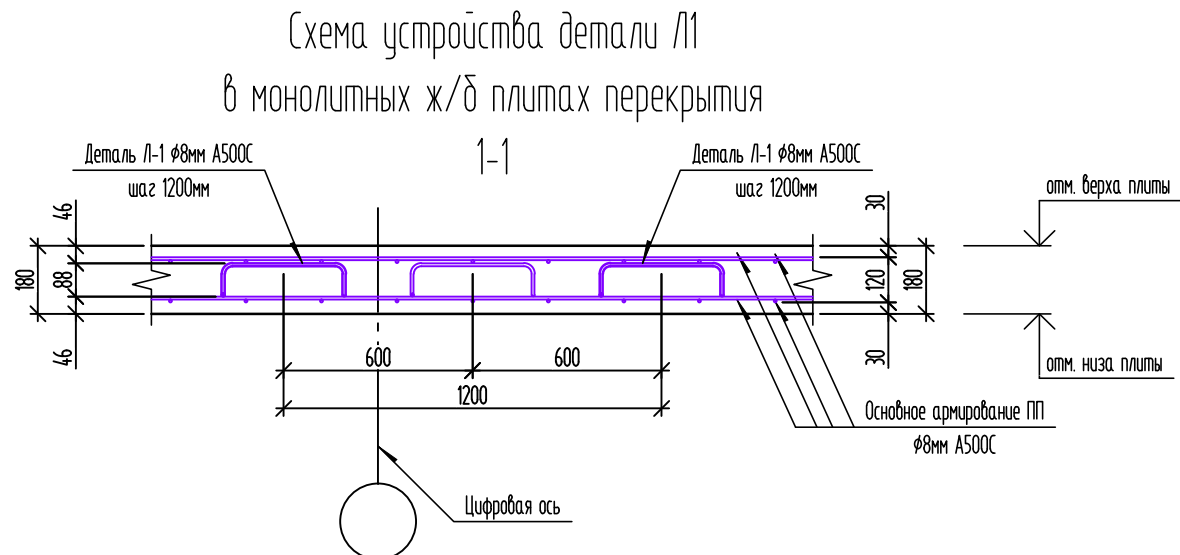
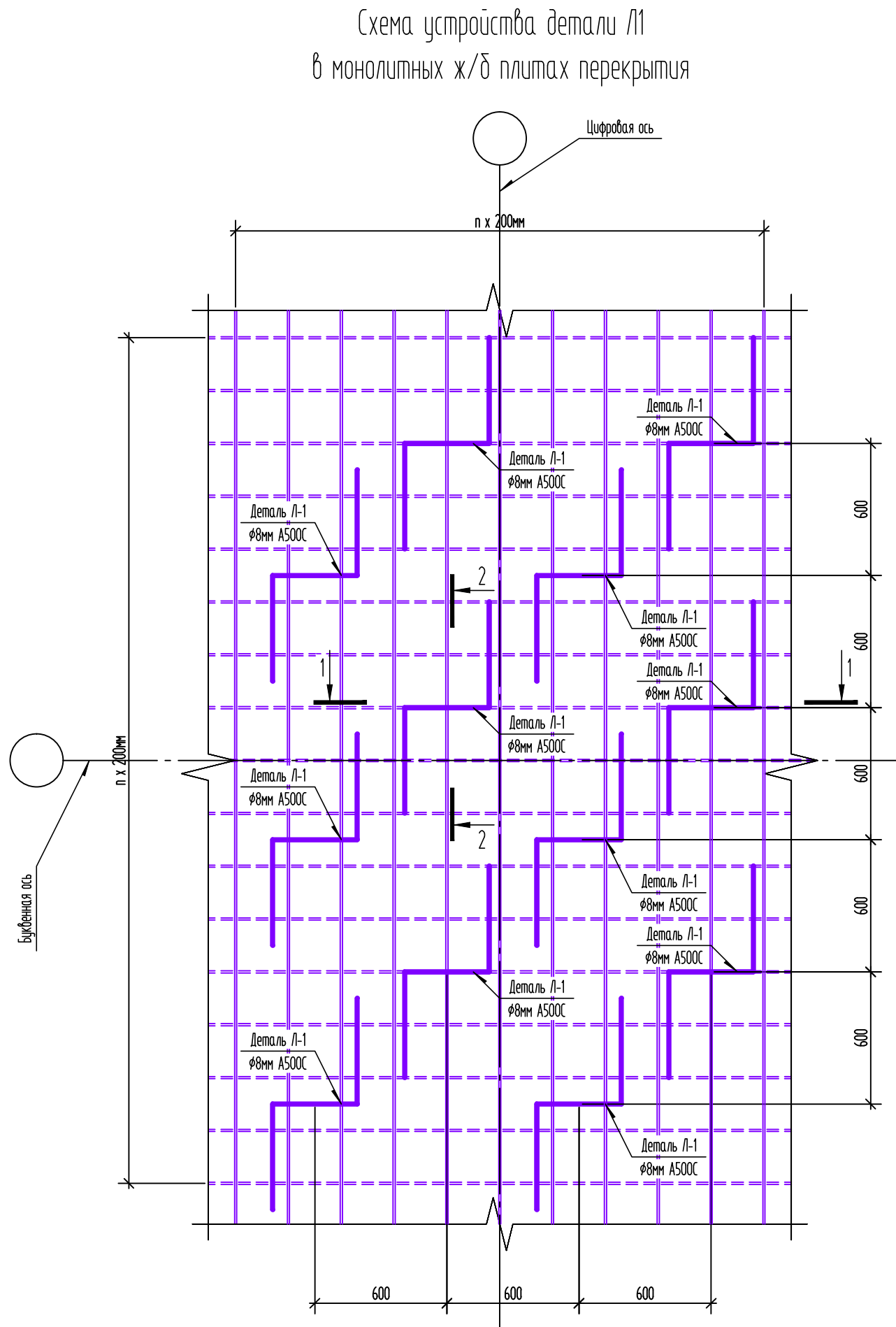


Блочная схема

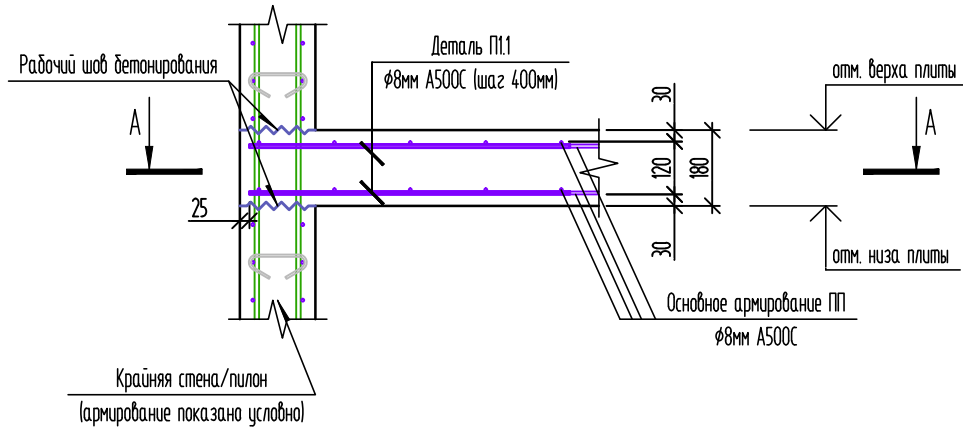


- Общие указания см. на листе 2 (опалубка).
- Данный лист смотреть совместно с листами 2..12.
- Сварку каркасов производить по ГОСТ 14098-2014, тип сварных соединений К1-Км. Сварное соединение в каркасе должно быть равнопрочно основному металлу и подтверждено протоколом испытаний образца сварного соединения.
- Основные узлы армирования см. на листе 11.
- Ведомость деталей см. лист 12.
- Спецификация см. на листе 12.

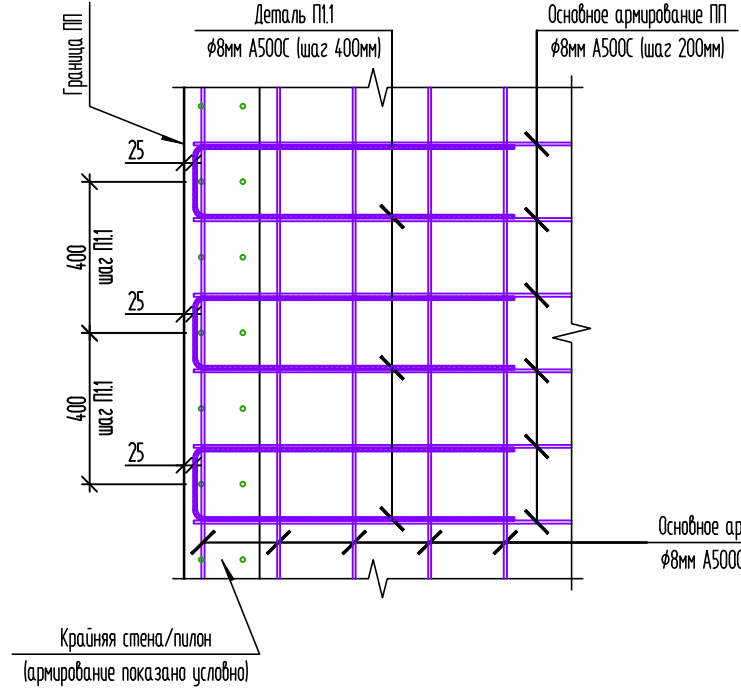
						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П				
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
2	4	Зам.	19-26	<i>Ишкова</i>	01.26	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	10		
Разраб.	Ночовная			<i>Ишкова</i>	07.25		Плита перекрытия на отм. низа +33,720, +36,720; +39,720; +42,720. Схема расположения каркасов продавливания	DEVISION		
Проверил	Рыженко			<i>Ишкова</i>	07.25					
Исполн.	Рябиков			<i>Рябиков</i>	07.25					



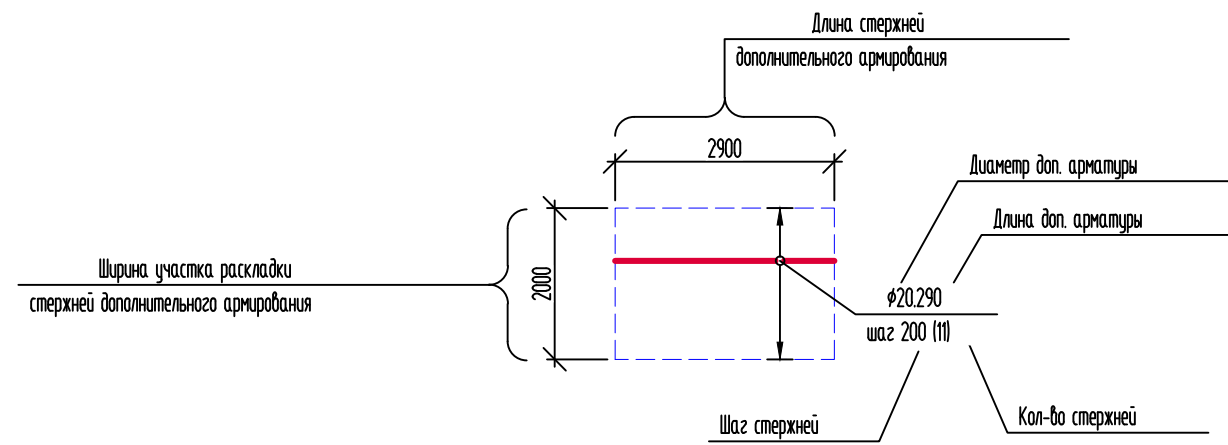
Узел сопряжения плиты перекрытия с крайней монолитной жб
стеной / пилоном



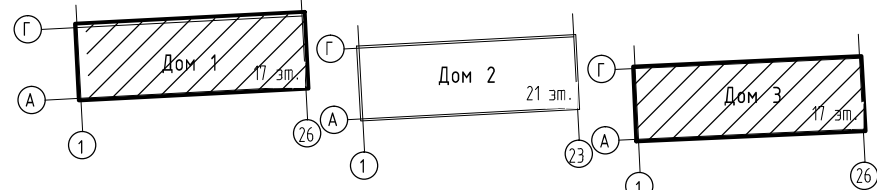
А-А



Условные обозначения:



Блокировочная схема



- Опалубочные планы монолитных ж/б плит перекрытия представлены на л.2, 15, 24.
- Схемы нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд стержней) ж/б плиты перекрытия представлены на л.6, 18, 25.
- Схемы нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд стержней) ж/б плиты перекрытия представлены на л.7, 19, 26.
- Схемы верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд стержней) ж/б плиты перекрытия представлены на л.8, 20, 27.
- Схемы верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд стержней) ж/б плиты перекрытия представлены на л.9, 21, 28.
- Схемы расположения каркасов Кп-1 ж/б плиты перекрытия представлены на л.10, 22, 29.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П						
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стация	Лист	Листов		ДЕVISSION	
Разраб.	Ночовина				07.25		Р	11				
Проберил	Рыженков				07.25	Узлы армирования плит перекрытия толщиной 180мм						
Н.контр.	Рябкоб				07.25							

Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +33,720; +36,720;
+39,720; +42,720 (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
8.290*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	47	1,15	53,84
8.325*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	5	1,28	6,42
8.440*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	3	1,74	5,21
8.490*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4900	10	1,94	19,36
8.585*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5850	9	2,31	20,80
10.145**	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	3	0,89	2,68
10.167*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	18	1,03	18,55
10.230*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	13	1,42	18,45
10.195*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	34	1,20	40,91
10.290*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	20	1,79	35,79
10.340*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	7	2,10	14,68
12.167*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	5	1,03	5,15
12.195*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	16	1,74	27,77
12.230*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	54	2,05	110,54
12.290*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	19	2,58	49,04
14.230*	См. ведомость делателей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	78	2,78	217,07
14.250*	См. ведомость делателей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	43	3,02	130,08
14.325*	См. ведомость делателей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	19	3,93	74,72
14.780*	См. ведомость делателей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 7800	9	9,44	84,94
П1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	1958	0,45	889,42
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	96	2,74	263,16
П5	См. ведомость делателей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4260	104	6,73	700,00
СК1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1445	234	0,57	133,56
СК3	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1835	186	0,72	134,82
Х1	См. ведомость делателей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 665	1032	0,15	152,35
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	1390	0,43	598,46
		Материал			-
		Бетон В25 F200 W6	153,12		н3

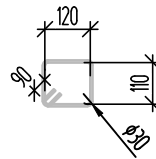
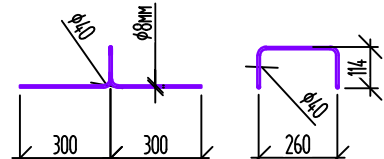
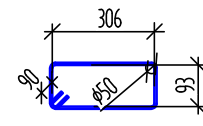
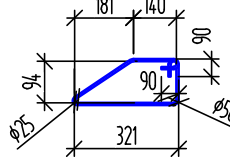
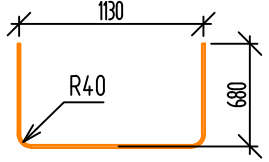
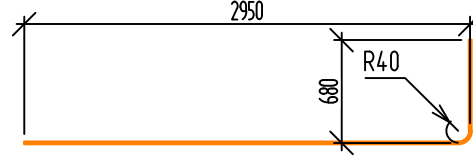
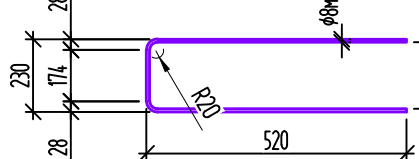
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
8.290*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	47	1,15	53,84
8.325*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	5	1,28	6,42
8.440*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	3	1,74	5,21
8.490*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4900	10	1,94	19,36
8.585*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5850	9	2,31	20,80
10.145**	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	3	0,89	2,68
10.167*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	18	1,03	18,55
10.230*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	13	1,42	18,45
10.195*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	34	1,20	40,91
10.290*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	20	1,79	35,79
10.340*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	7	2,10	14,68
12.167*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	5	1,03	5,15
12.195*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	16	1,74	27,77
12.230*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	54	2,05	110,54
12.290*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	19	2,58	49,04
14.230*	См. ведомость делателей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	78	2,78	217,07
14.250*	См. ведомость делателей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	43	3,02	130,08
14.325*	См. ведомость делателей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	19	3,93	74,72
14.780*	См. ведомость делателей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 7800	9	9,44	84,94
П1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	1958	0,45	889,42
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	96	2,74	263,16
П5	См. ведомость делателей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4260	104	6,73	700,00
СК1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1445	234	0,57	133,56
СК3	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1835	186	0,72	134,82
Х1	См. ведомость делателей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 665	1032	0,15	152,35
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	1390	0,43	598,46
		Материал			-
		Бетон В25 F200 W6	153,12		н3

100

100

Поз.	Эскиз
X1	
Л1	
X2	
X3	
Г1	
Г2	
П11	

Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	
П5	
СК1	
СК3	

Поз.	Эскиз
X1	
Л1	
X2	
X3	
Г1	
Г2	
П11	

Блочная схема

The diagram illustrates a block scheme for a three-story building. It consists of three rectangular blocks arranged horizontally. The first block on the left is labeled 'Дом 1' and is shaded with diagonal lines. The middle block is labeled 'Дом 2' and is unshaded. The third block on the right is labeled 'Дом 3' and is also shaded with diagonal lines. All three blocks have a width of 21 м. The blocks are connected by lines, and there are numbered circles (1, 2, 3, 4) at the corners of the blocks, indicating specific points of interest or connections.

1. Спецификация разработана на одну плиту.
2. Ведомость расхода стали представлена на л.1

2	1	Зам.	19-26	<i>Ильин</i>	0126		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата.		
Разраб.		Начобная		<i>Ильин</i>	0725		
Проверил		Рыженков		<i>И</i>	0725		
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	0725		Спецификация на оп.

2	1	Зам.	19-26	<i>Ильин</i>	0126		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата.		
Разраб.		Начобная		<i>Ильин</i>	0725		
Проверил		Рыженков		<i>И</i>	0725		
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	0725		Спецификация на оп.

Поз.	Экзиз
8.117* 8.130* 8.145* 8.167* 8.195* 8.230* 8.250* 8.290* 8.325* 8.440* 8.490* 8.585*	785 - $\varnothing$на 8.117* 995 - $\varnothing$на 8.130* 1065 - $\varnothing$на 8.145* 1285 - $\varnothing$на 8.167* 1565 - $\varnothing$на 8.195* 1995 - $\varnothing$на 8.230* 2195 - $\varnothing$на 8.250* 2515 - $\varnothing$на 8.290* 2865 - $\varnothing$на 8.325* 4015 - $\varnothing$на 8.440* 4515 - $\varnothing$на 8.490* 5465 - $\varnothing$на 8.585*
10.167* 10.195* 10.230* 10.290* 10.340*	1275 - $\varnothing$на 10.167* 1555 - $\varnothing$на 10.195* 1905 - $\varnothing$на 10.230* 2505 - $\varnothing$на 10.290* 3005 - $\varnothing$на 10.340*
12.167* 12.195* 12.230* 12.290* 12.340*	1265 - $\varnothing$на 12.167* 1545 - $\varnothing$на 12.195* 1895 - $\varnothing$на 12.230* 2495 - $\varnothing$на 12.290* 2995 - $\varnothing$на 12.340*
14.230* 14.250* 14.325* 14.780*	2830 - $\varnothing$на 14.230* 1970 - $\varnothing$на 12.250* 2720 - $\varnothing$на 12.325* 7270 - $\varnothing$на 12.780*
8.167** 8.230**	860 - $\varnothing$на 8.167** 1230 - $\varnothing$на 8.230**
10.145**	540 - $\varnothing$на 10.145**

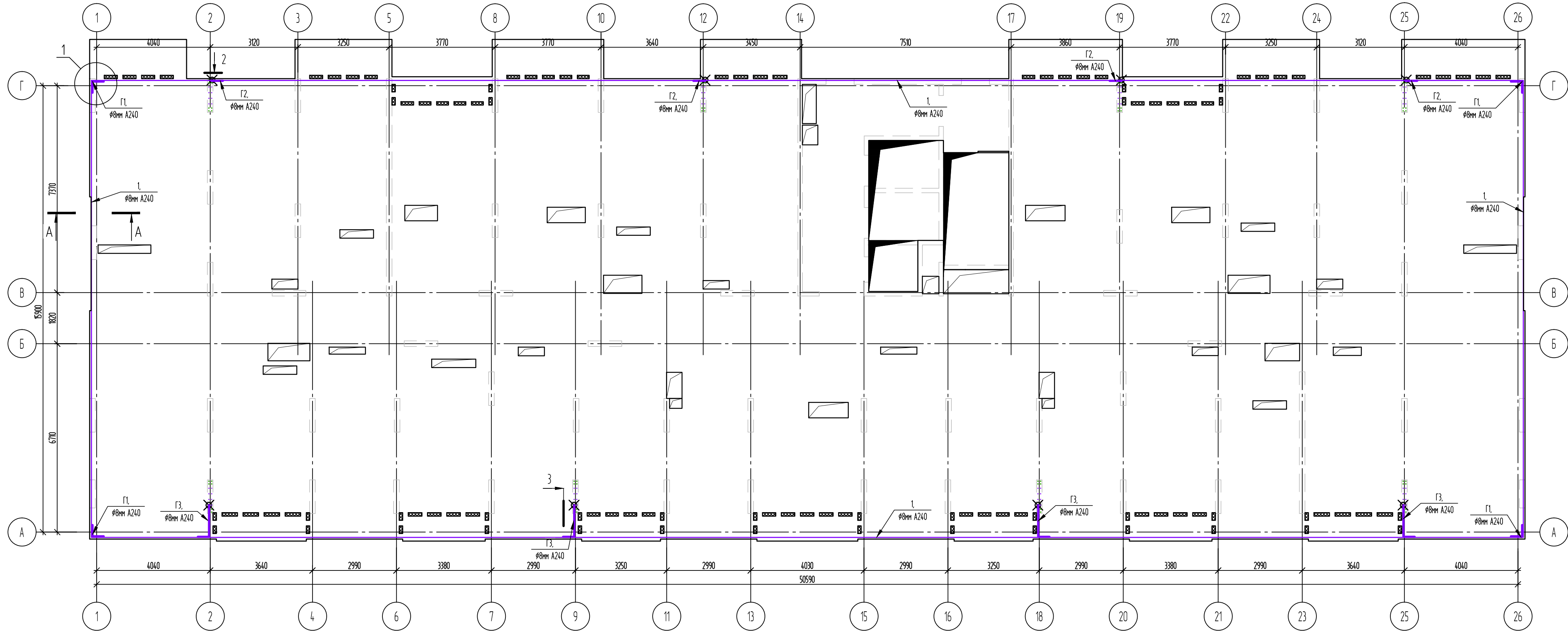
148-AP/24-1,3-КЖ2,4.П			
ной комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1, Дом 3	Стация	Лист	Листов
	Р	12	
нтов плиты перекрытия 36,720; +39,720; +42,720. ь деталей			
		DEVISION	

148-AP/24-1,3-КЖ2,4.П			
ной комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1, Дом 3	Стация	Лист	Листов
	Р	12	
нтов плиты перекрытия 36,720; +39,720; +42,720. ь деталей			
		DEVISION	

Формат	A3x3
--------	------

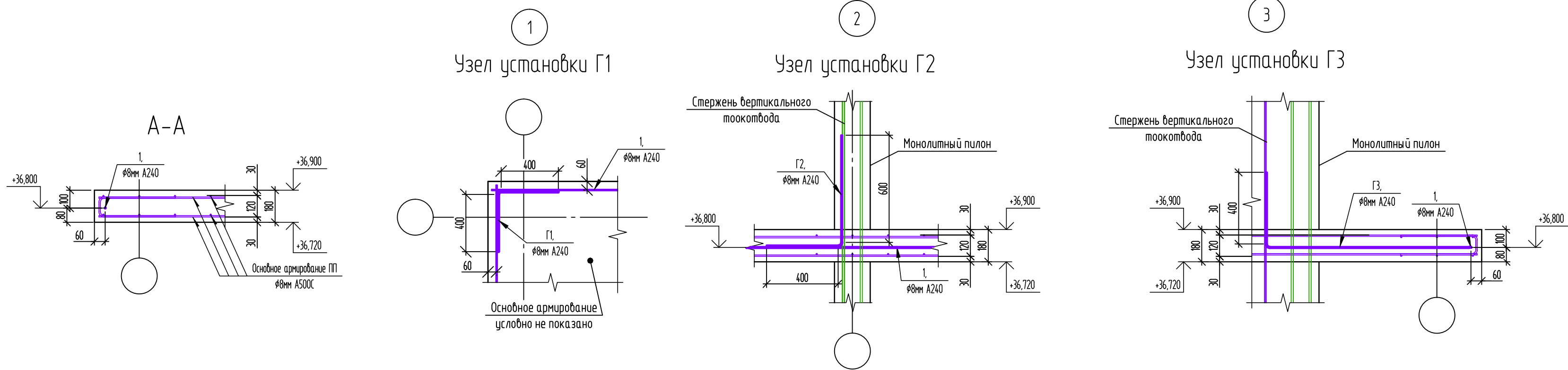
Формат	A3x3
--------	------

Схема расположения молниезащиты в плите перекрытия на отм. +36,720



Условные обозначения:

✕ — Точка прохода токоотвода системы заземления в вертикальных монолитных конструкциях



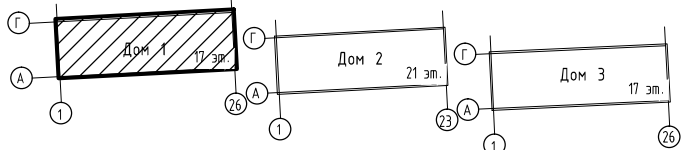
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г1	
Г2	
Г3	

Спецификация элементов элементов молниезащиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		ø8 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 1000	139	0,40	54,91
Г1	См. ведомость деталей	ø8 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 850	4	0,34	1,34
Г2	См. ведомость деталей	ø8 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 1050	4	0,41	1,66
Г3	См. ведомость деталей	ø8 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 1995	4	0,79	3,15

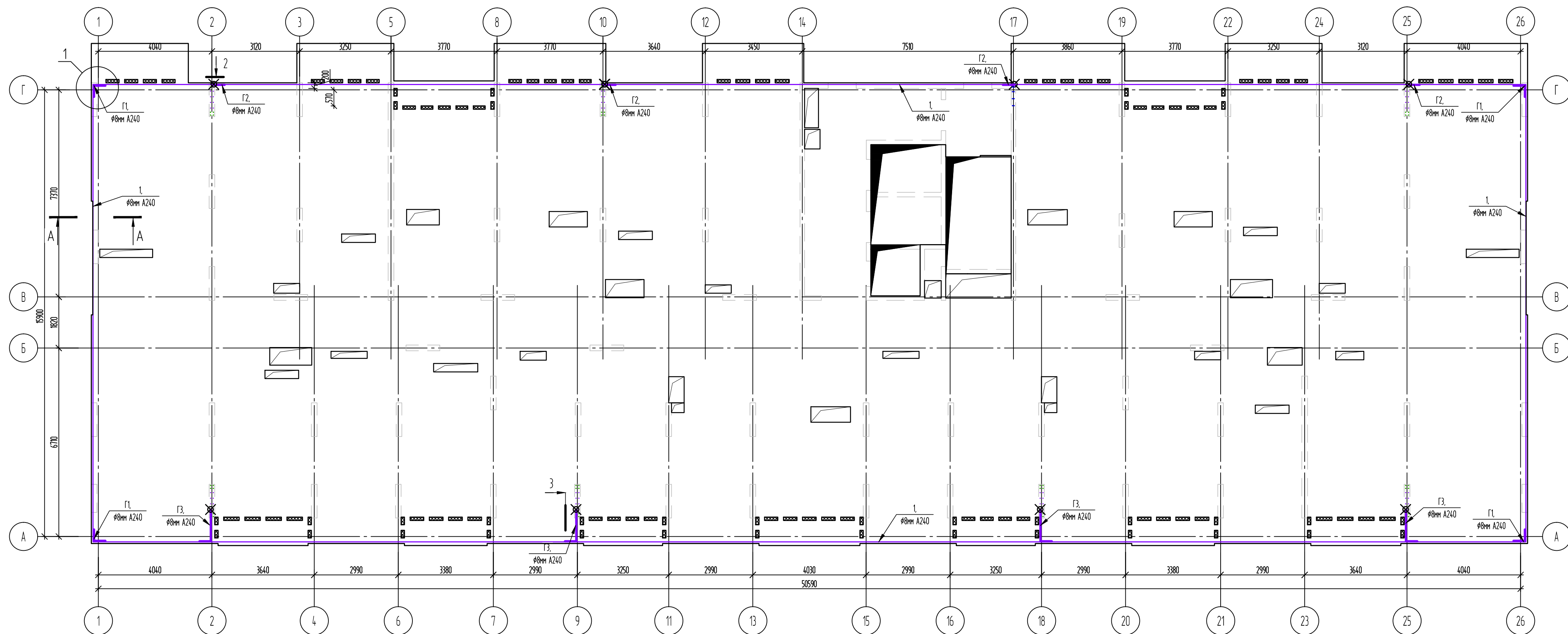
Блок-схема



1. Горизонтальные пояса (поз.1) через каждые 20 м в плите перекрытия, соединение осуществить вязкой проволочкой. При монтаже осуществлять повышенный контроль непрерывности металlosвязи. Применять отдельную маркировку указанных стержней несмываемой краской для обеспечения визуальной фиксации службами технического и строительного контроля на площадке строительства.

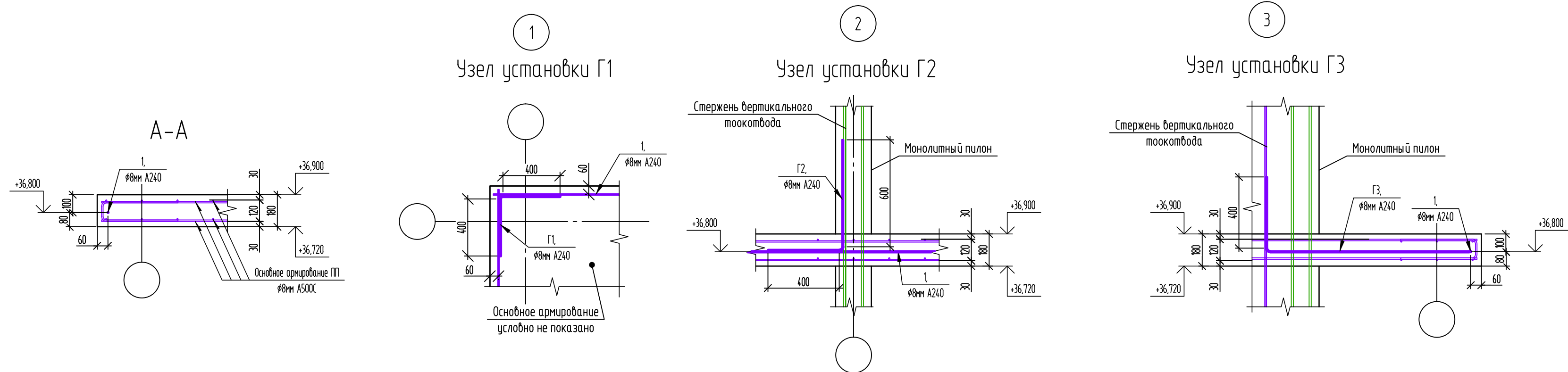
148-AP/24-1,3-КЖ2.4.П					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная	05.25			
Проверил	Рыженков	05.25			
Н.контр.	Рябиков	05.25			
Дом 1				Стация	Лист
				Р	13
Схема расположения молниезащиты в плите перекрытия на отм. +36,720				ДЕВИСИОН	

Схема расположения молниезащиты в плите перекрытия на отм. +36,720



Условные обозначения:

⊗ — Точка прохода токоотвода системы заземления в вертикальных монолитных конструкциях

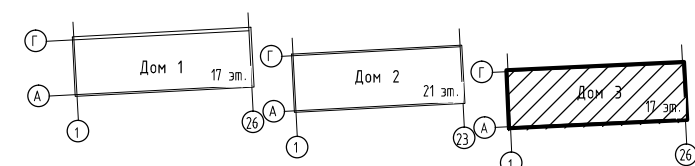


Поз.	Эскиз
Г1	
Г2	
Г3	

Спецификация элементов молниезащиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1000	139	0,40	54,91
Г1	См. ведомость делателей	Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 850	4	0,34	1,34
Г2	См. ведомость делателей	Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1050	4	0,41	1,66
Г3	См. ведомость делателей	Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1995	4	0,79	3,15

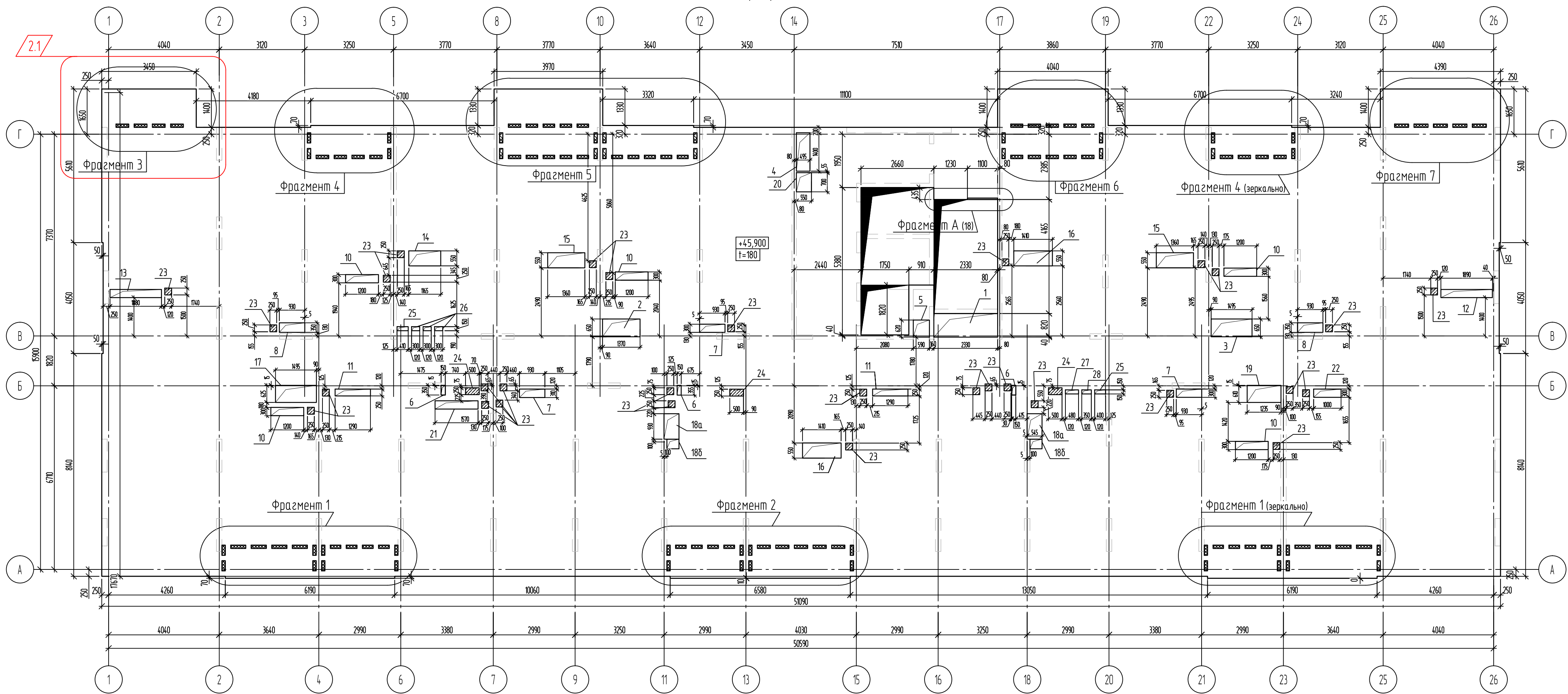
Блокировочная схема



1. Горизонтальные пояса (пояз) через каждые 20 м в плите перекрытия, соединение осуществить вязкой проволокой. При монтаже осуществлять повышенный контроль непрерывности металлосвязи. Применять отдельную маркировку указанных стержней несмаваемой краской для обеспечения визуальной фиксации службами технического и строительного контроля на площадке строительства.

						148-AP/24-13-КЖ2.4.П		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Начальная		<i>Иванов</i>	05.25	Дом 3	Стандия	Лист
Проверил		Рыженков		<i>ИВ</i>	05.25		Р	14
Н.контр.		Рябиков		<i>Иванов</i>	05.25	Схема расположения молниезащиты в плане перекрытия на отп. +36,720		DEVISION

Плита перекрытия на отм. низа +45,720

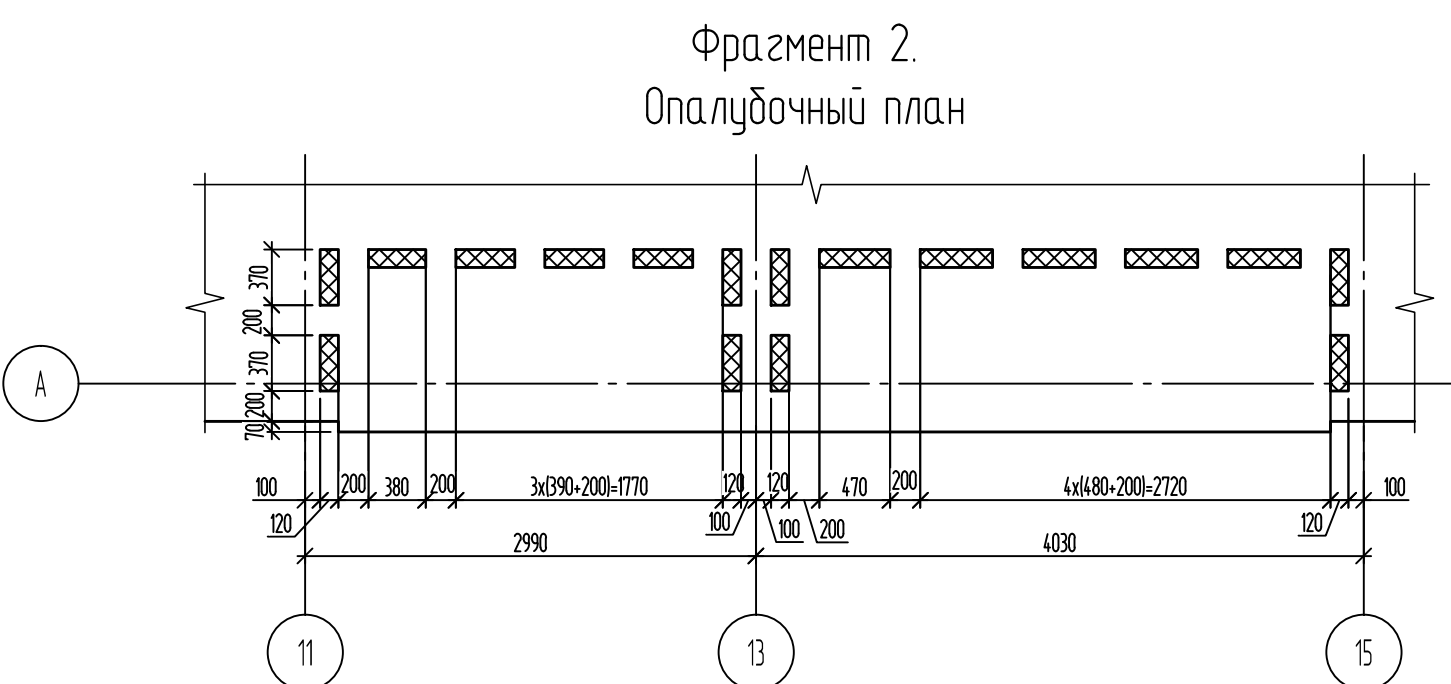
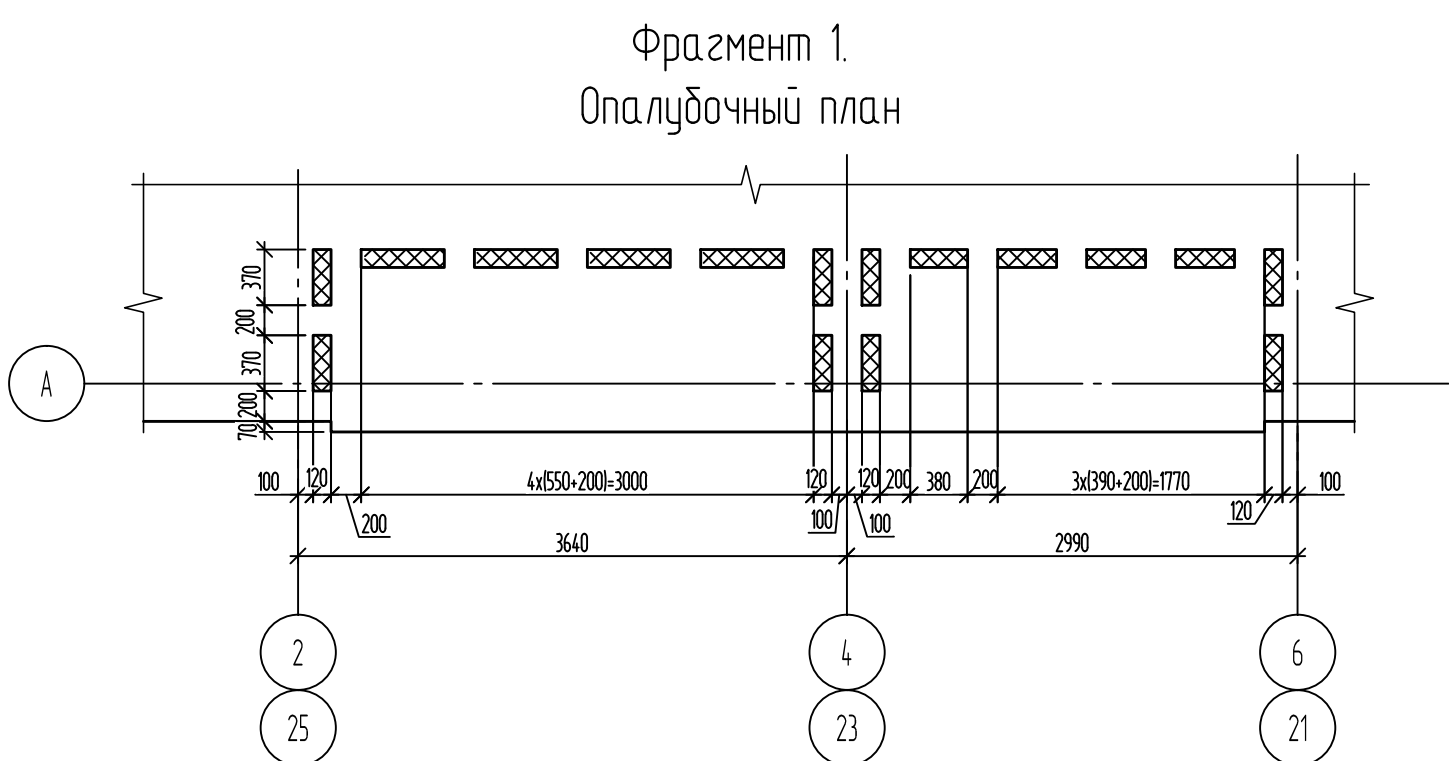
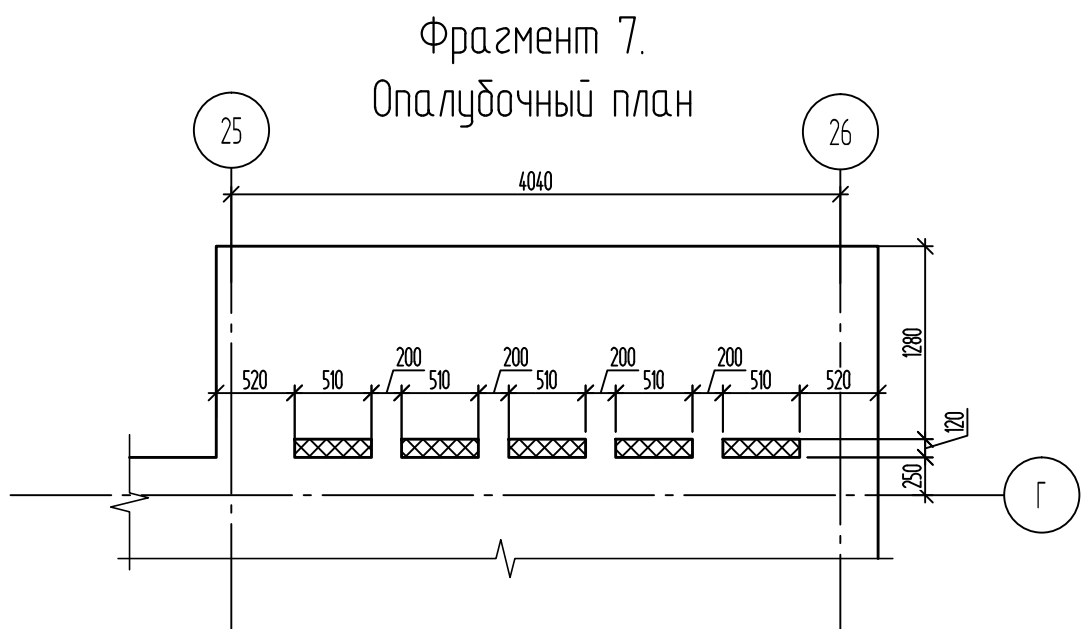
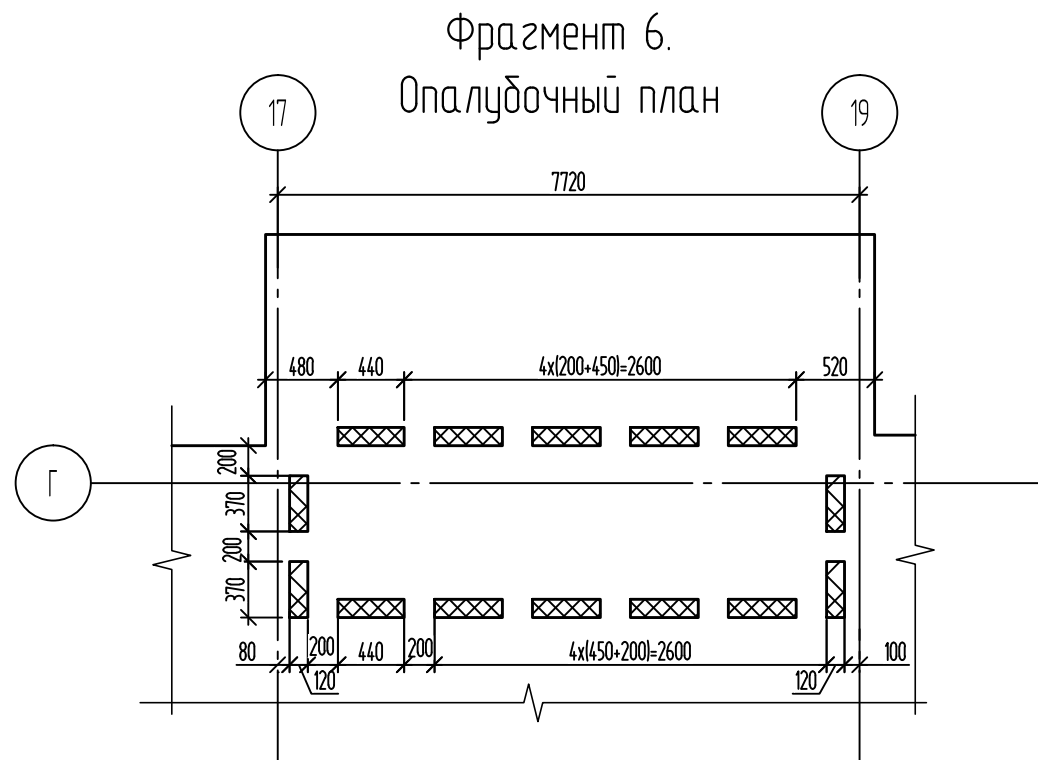
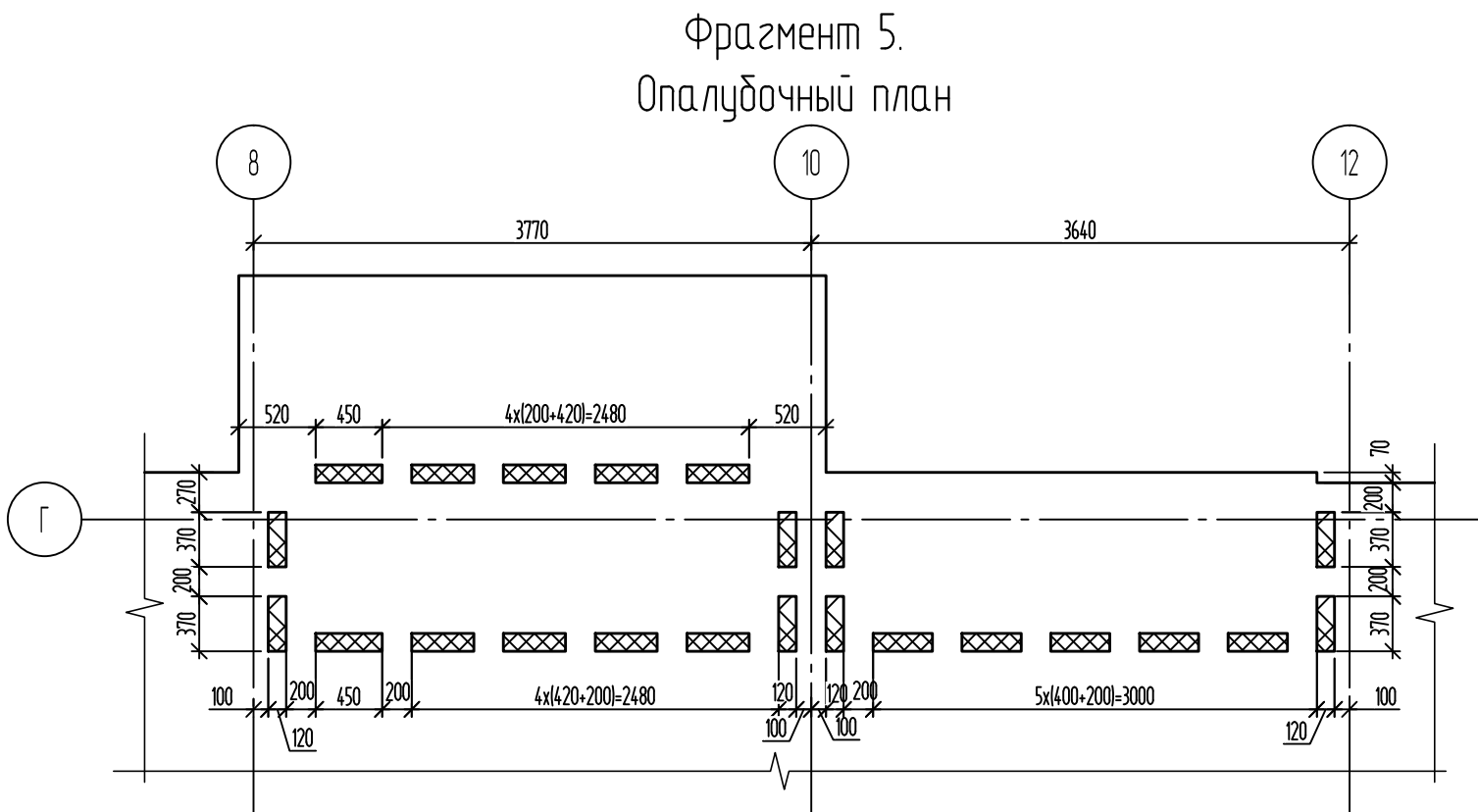
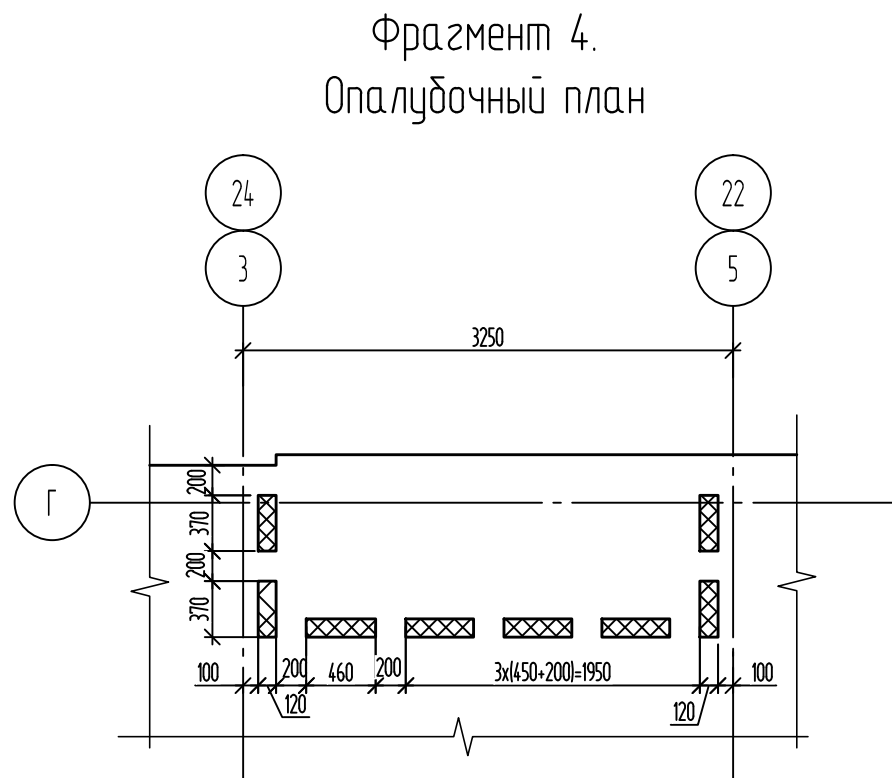
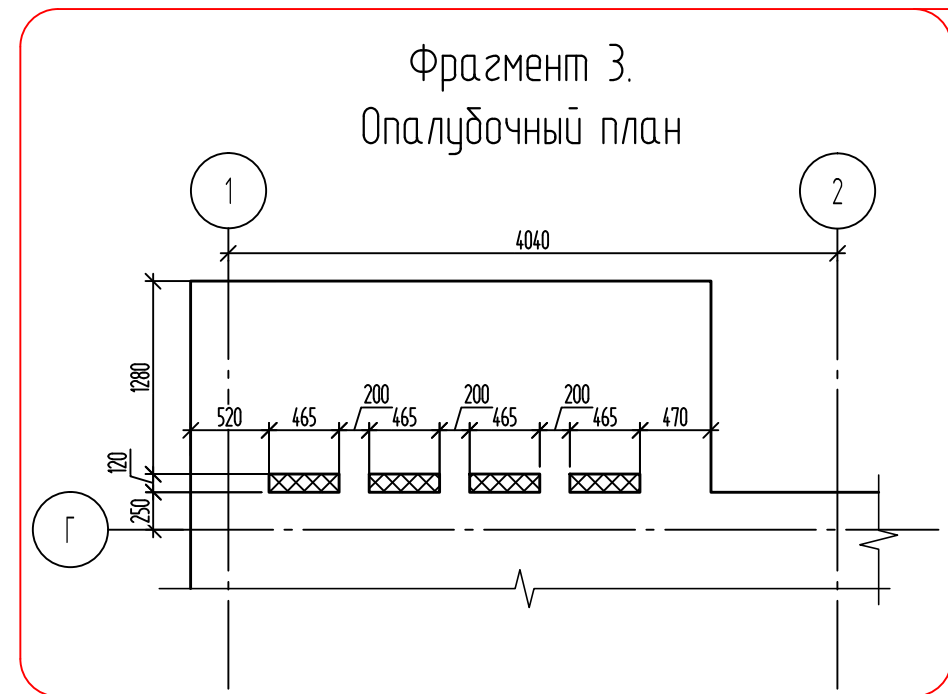


Условные обозначения:

- — Блок из газобетона плотностью не менее 400 кг/м³
■ — Термоклаудыши из экструдированного пенополистирола

Ведомость отверстий

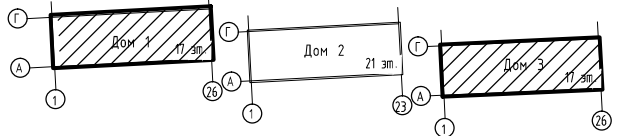
№п/п	Размер отб. вхп, мм	Кол-во	Назначение	Примечание
1	2330x860	1	ОВ	
2	1370x650	1	ОВ	
3	1495x650	1	ОВ	
4	495x1400	1	ОВ	
5	590x620	1	ОВ	
6	150x350	3	ОВ	
7	930x310	3	ОВ	
8	930x350	3	ОВ	
10	1200x300	5	ОВ	
11	1290x250	2	ОВ	
12	1890x300	1	ОВ	
13	1880x300	1	ОВ	
14	1165x550	1	ОВ	
15	1360x550	2	ОВ	
16	1410x550	2	ОВ	
17	1495x625	1	ОВ	
18а	550x490	2	ОВ	
18б	420x350	2	ОВ	
19	1235x625	1	ОВ	
20	550x700	1	ОВ	
21	1570x300	1	ОВ	
22	1000x300	1	ОВ	
23	250x250	30	ВК	Установить блок из газобетона плотностью не менее 400 кг/м³
24	500x250	3	ВК	
25	410x150	1	ЭОМ	
26	300x150	3	ЭОМ	
27	480x150	1	ЭОМ	
28	350x150	1	ЭОМ	



Общие указания по устройству монолитных плит

- Все работы выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012.
- Площадь рабочей арматуры, стальной 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 добрым элементом по месту. Стыковку арматурных стержней выполнять без сварки (кроме указанных случаев на узлах). Выявлять с перерывом не менее 50 диаметров стержневой арматуры. Стыки располагать вразбежку, площадь сечения расположенных в одном месте или на расстоянии менее одной длины перегиба (65 диаметров 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.
- Нижние 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. А-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 продалывания устанавливаются в створе основного армирования в соответствии со схемой расстановки каркасов продалывания на листе 22.
- 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 11.
- Отверстия газобетона свыше 200х200мм дополнительно обрамлять стержнями позиции 3 в уровне верхней и нижней основной арматуры согласно узлу обрамления отверстий на листе 11. Отверстия, не указанные в проекте, сверлить по месту алмазными сверлами с уточнением положения в процессе монтажа инженерных коммуникаций.
- В местах попадания осевой и дополнительной арматуры в отверстия перекрытий стержни обрезать по месту и опогнуть в тело плиты.
- Пересекающиеся продольные и поперечные стержни фиксируются в проектное положение атажной прокладкой Ø15мм. Обозначение узлы расположить через одно пересечение в шаблонном порядке. Крайние сечения выдать 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 15-23.
- Основные узлы армирования см. на листе 11.
- Ведомость деталей см. лист 23.
- Спецификация и ведомость расхода стали см. на листе 23.

Буквенная сетка



148-АР/24-13-КХ2.4.П					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол-во	Зам.	19-26	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная	Подпись	07.25		
Проверил	Рыженков	Подпись	07.25		
Исполн.	Рыженков	Подпись	07.25		
Дом 1, Дом 3				Лист	Листов
Плита перекрытия на отм. низа +45,720				Р	15
				ДЕВИСИОН	

[illegible]

The drawing shows a reinforced concrete slab with two cross-sections, 1-1 and 2-2, and a plan view labeled 'А'.

Cross-section 1-1: This section shows the slab's profile with a total width of 48 cm. The top reinforcement is labeled '1. основное арм-е' and the bottom reinforcement is labeled '2. основное арм-е'. The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The distance from the wall to the column is 6160-360 cm. The slab thickness is 36 cm. The top surface is labeled 'отм. верха плиты' and the bottom surface is labeled 'отм. низа плиты'.

Cross-section 2-2: This section shows the slab's profile with a total width of 48 cm. The top reinforcement is labeled '1. основное арм-е' and the bottom reinforcement is labeled '2. основное арм-е'. The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The distance from the wall to the column is 770 cm. The slab thickness is 36 cm. The top surface is labeled 'отм. верха плиты' and the bottom surface is labeled 'отм. низа плиты'.

Plan View (А): This view shows the slab's layout with a total length of 6160-360 cm. The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The distance from the wall to the column is 770 cm. The slab thickness is 36 cm. The top surface is labeled 'отм. верха плиты' and the bottom surface is labeled 'отм. низа плиты'.

Technical drawing of a bridge structure, showing a plan view and a cross-section.

Plan View (Top):

- Overall length: 3750
- Span lengths: 200, 50, 100, 80, 2x200-400, 80, 100, 75, 2x200-400, 75, 100, 75, 2x200-400, 75, 100, 75, 2x200-400, 75, 100, 50, 200
- Material: CK4
- Reinforcement: 2 (8um), 1 (10um)
- Structural details: waz 200 (6), waz 200 (3)

Cross-section (Bottom):

- Width: 10.0m
- Reinforcement: 11, 11, 11, 11
- Structural details: waz 200 (3), waz 200 (3), waz 200 (3), waz 200 (3)

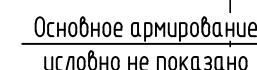
Diagram showing six horizontal lines of different colors, each labeled with a diameter symbol and a number:

- Grey line: $\phi 6$
- Purple line: $\phi 8$
- Blue line: $\phi 10$
- Green line: $\phi 12$
- Cyan line: $\phi 14$
- Orange line: $\phi 16$

- Блочная схема
-

Φ00M00M A3x3

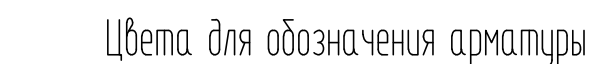
2.1



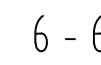
$2 \times 200 = 4$



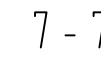
Цвета для обозначения арматуры



6 - 6



7-7



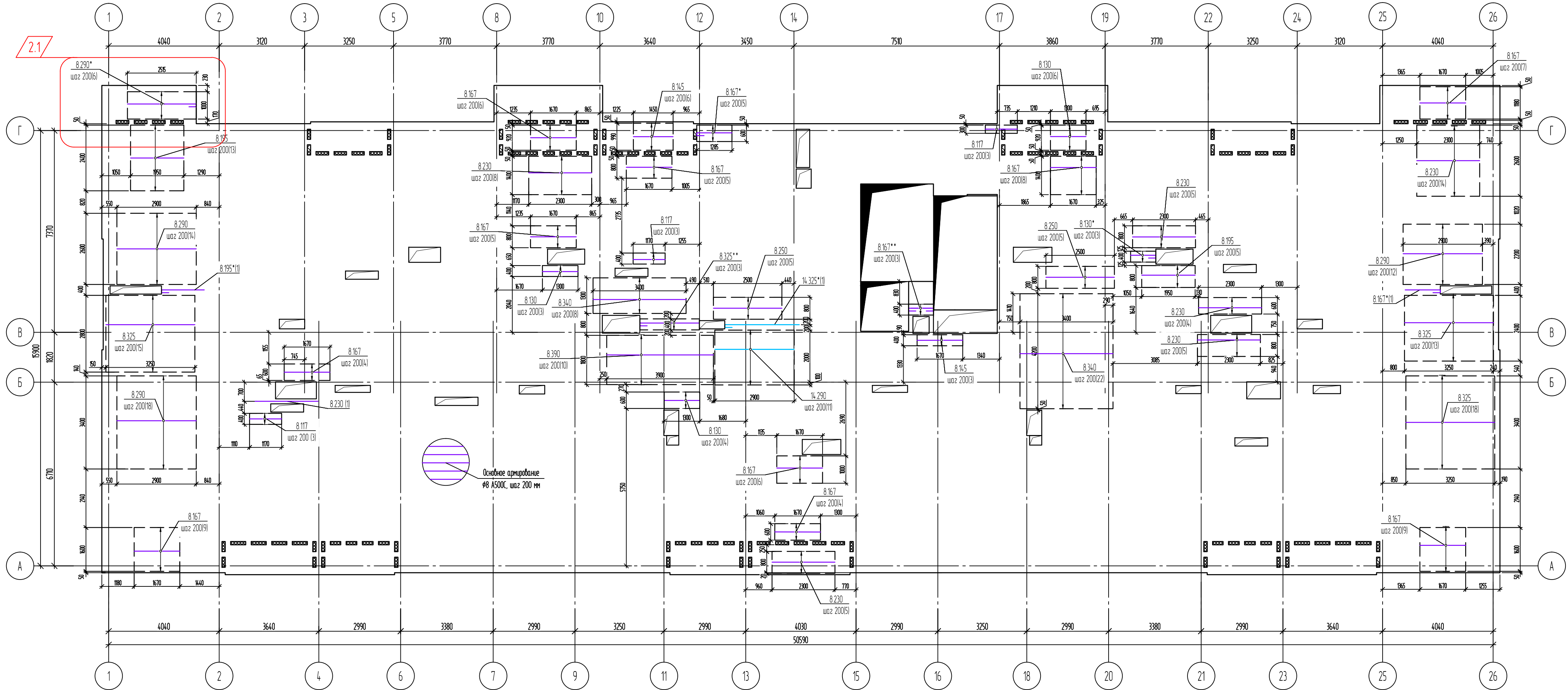
Блокировочная схем



1. Общие указания см. л.15.
2. Опалубку плиты перекрытия см.л.15.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 15-23.
4. Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 24.

						148-AP/24-13-КЖ2.4.П
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
2	1	Зам.	19-26	<i>Иванов</i>	0126	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Ночаев			<i>Иванов</i>	0725	
Проверил	Рыженков			<i>Иванов</i>	0725	
						Дом 1, Дом 3
						Стая
						Р
						Лист
						17
						Листов
Н.контр.	Рябиков			<i>Иванов</i>	0725	
						Фрагменты 3,5,6,7 плиты на опм. низа +45,720. Армирование
						DEVISION

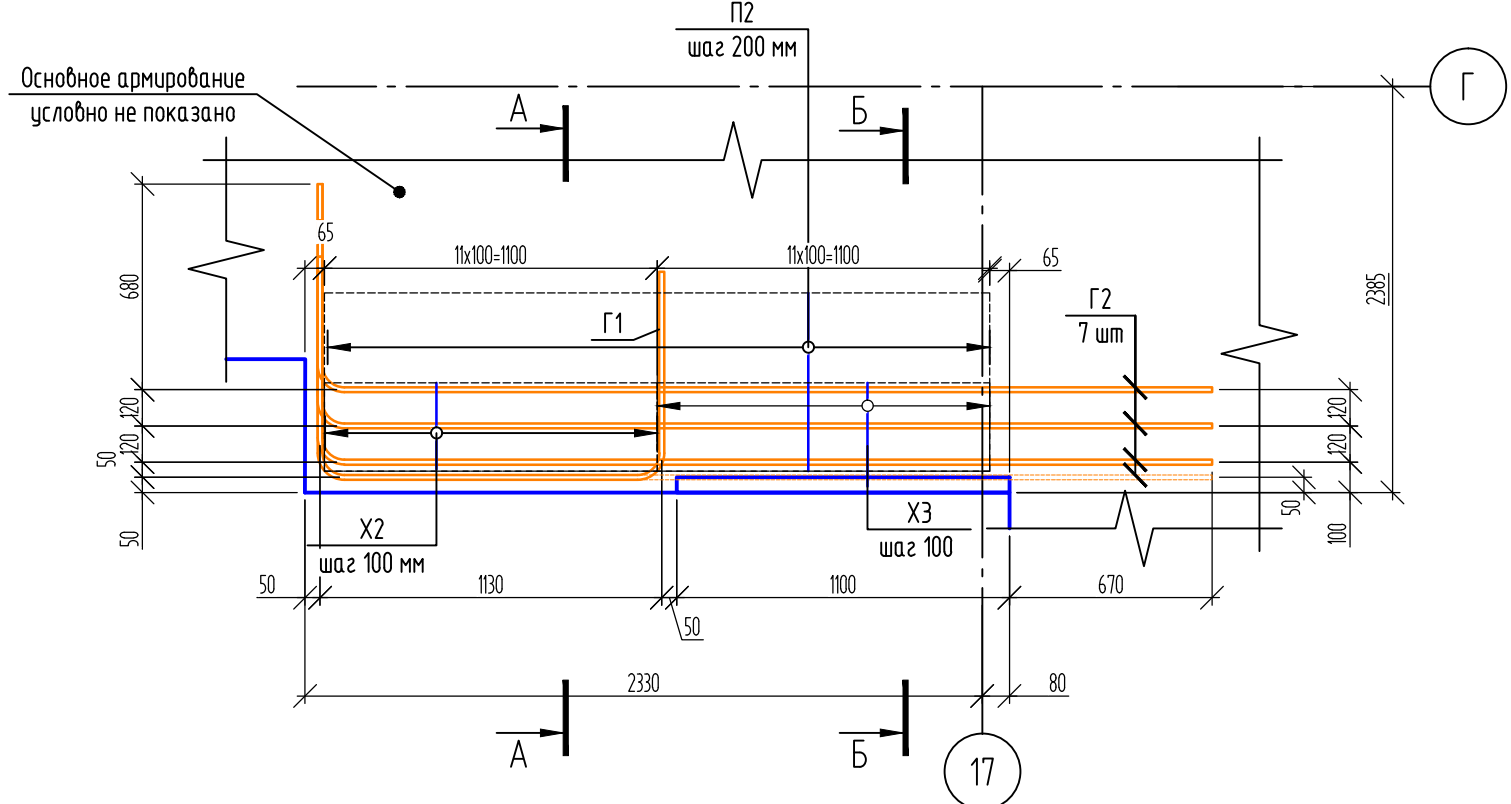
Плита перекрытия на отм. низа +45,720
Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд)



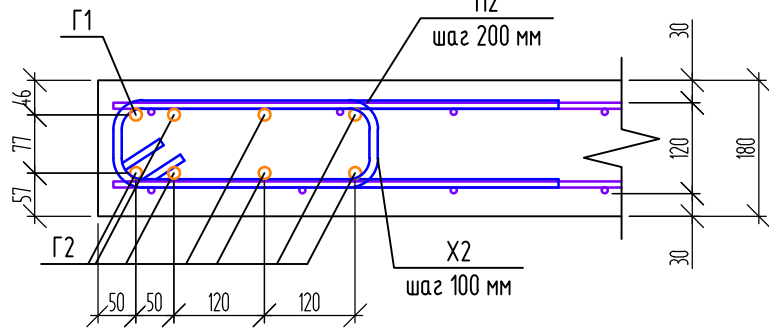
Цвета для обозначения арматуры

- φ8
- φ10
- φ12
- φ14

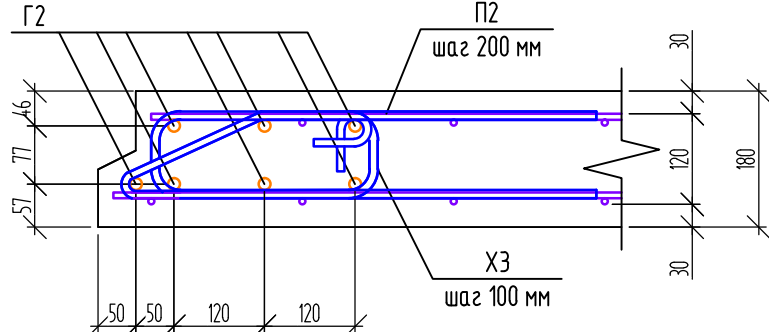
Фрагмент А (15)



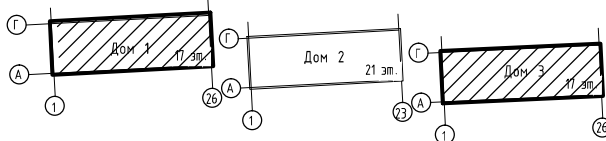
А-А



Б-Б



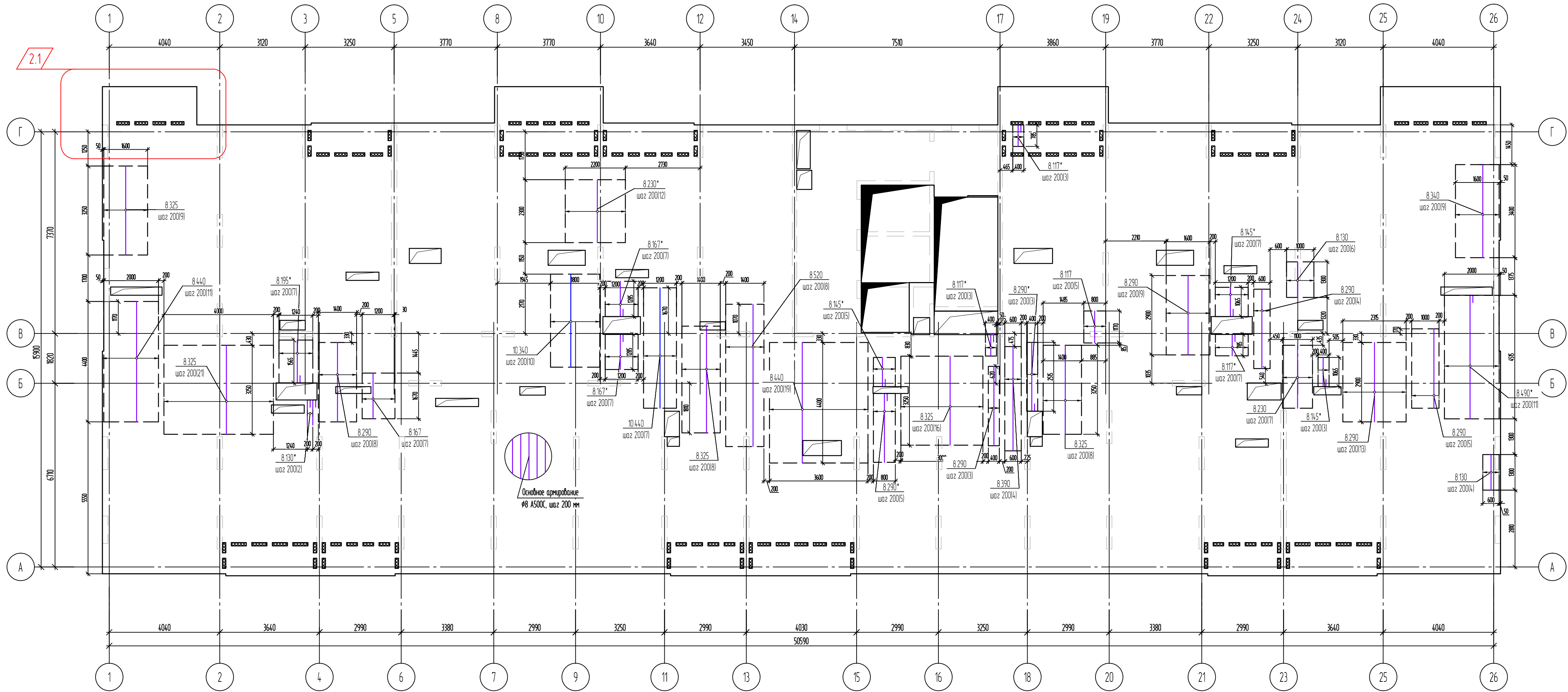
Блочная стена



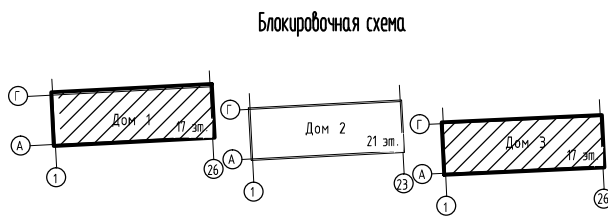
- Общие указания см. л.15.
- Опалубку плиты перекрытия см. л.15.
- Данный лист смотреть совместно с листами 15-23.
- Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 23.

						148-AP/24-1,3-КЖ2.4.П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
2	1	Зам.	19-26	<i>Ильин</i>	01.26	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	18	
Разраб.	Ночовная	<i>Ильин</i>	07.25						
Проверил	Рыженков	<i>Ильин</i>	07.25						
Исполн.	Рыженков					Плита перекрытия на отм. низа +45,720. Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд)		DEVISION	
						Формат А3х3			

Плита перекрытия на отм. низа +45,720.
Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)



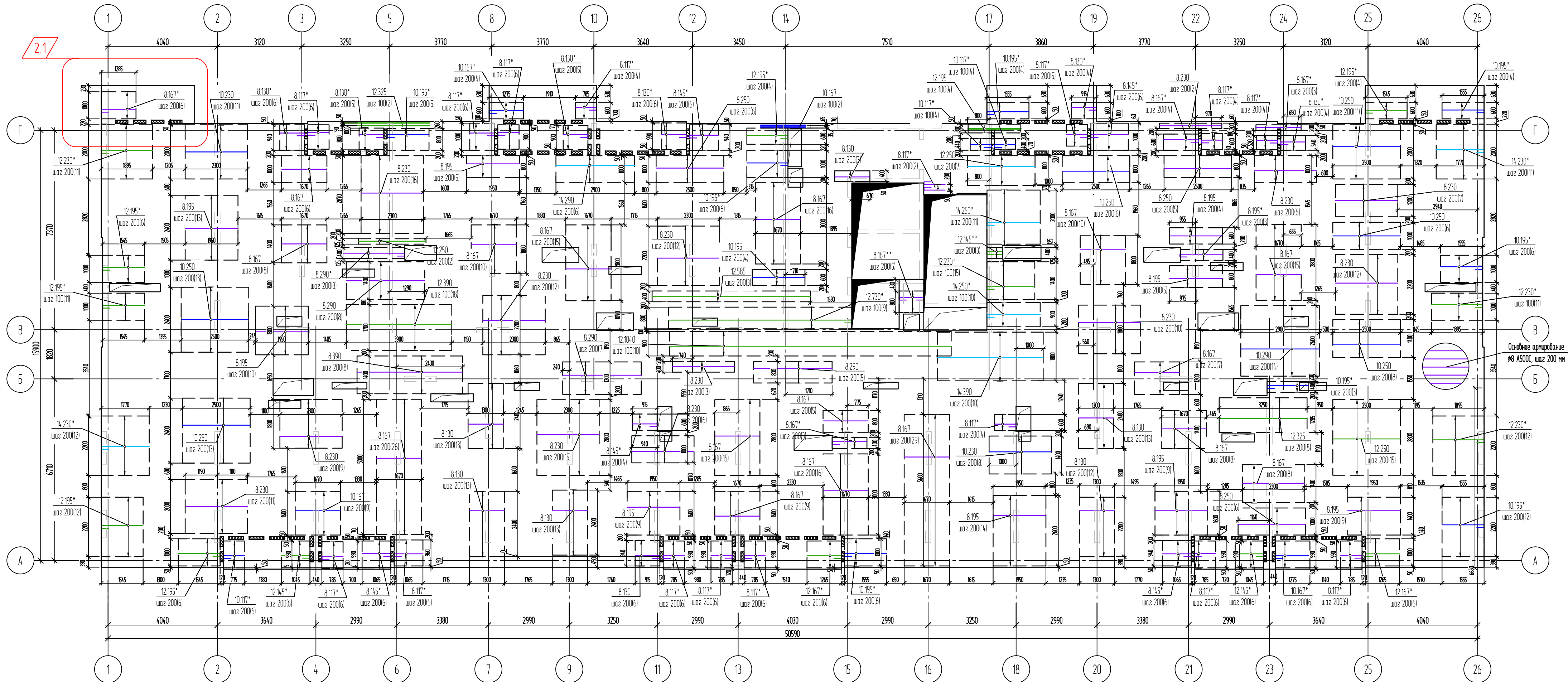
- φ8
- φ10
- φ12
- φ14



- 1. Общие указания см. л15.
- 2. Опалубку плиты перекрытия см.л15.
- 3. Данный лист смотреть совместно с листами 15-23.
- 4. Ведомость деталей, спецификация элементов армирования плиты см. на листе 23.

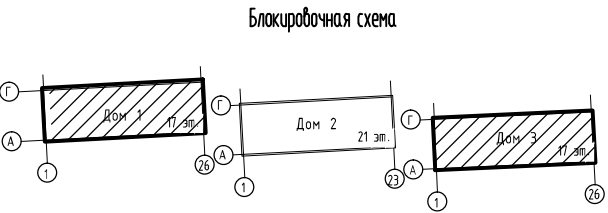
						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
2	1	Зам.	19-26	<i>Ильин</i>	0126	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	19	
Разраб.		Ночабыня		<i>Ильин</i>	0725				
Проверил		Рыженков		<i>Ильин</i>	0725				
						Плита перекрытия на отм. низа +45,720. Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)	DEVISION		
Н.контр.		Рябиков		<i>Ильин</i>	0725				

Плита перекрытия на отм. низа +45,720.
Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)



Цвета для обозначения арматуры

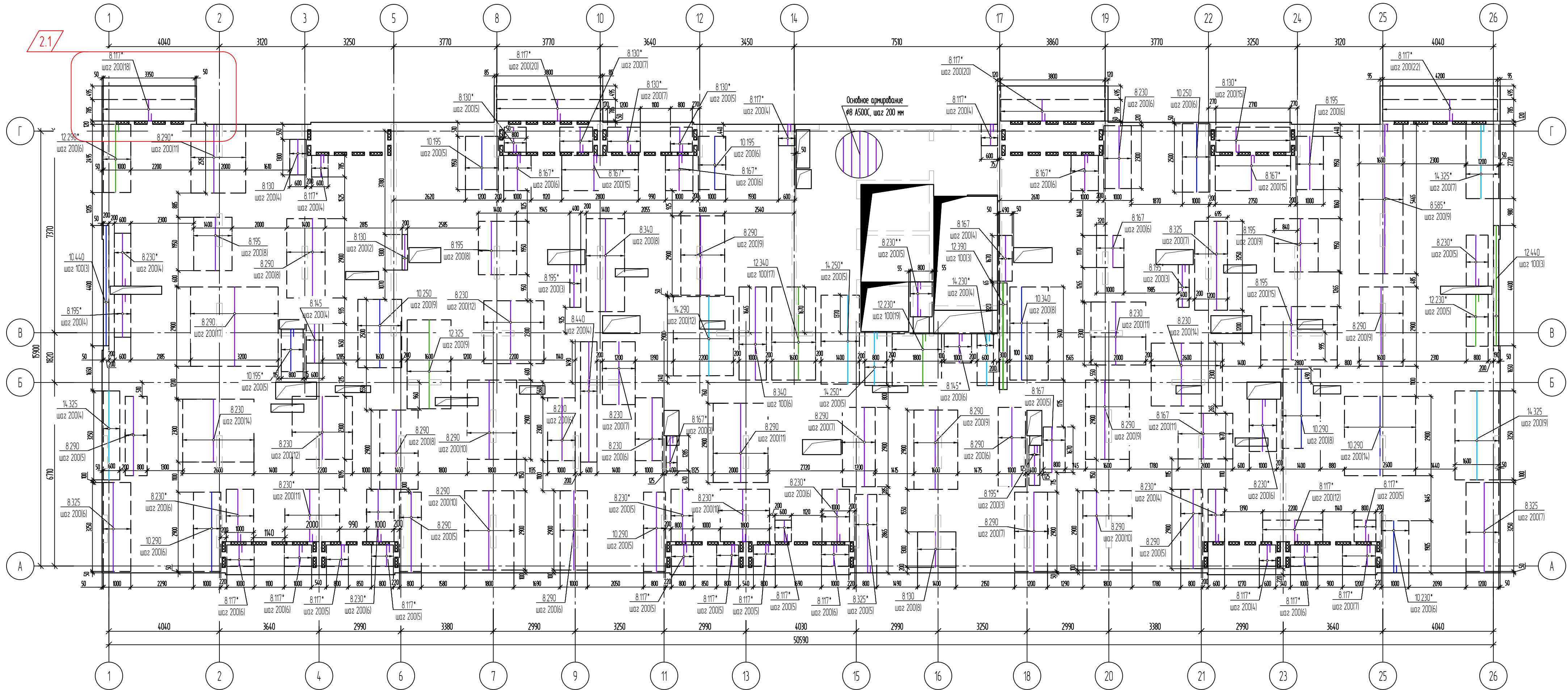
- Ø8
- Ø10
- Ø12
- Ø14



- 1. Общие указания см. л.15.
- 2. Опалубку плиты перекрытия см.л.15.
- 3. Данный лист смотреть совместно с листами 15-23.
- 4. Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 23.

						148-AP/24-1.3-КЖ2.4.П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
2	1	Зам.	19-26	<i>Ильин</i>	01.26	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	<i>Подпись</i>	Дата		Р	20	
Разраб.		Ночовная		<i>Ильин</i>	07.25				
Проверил		Рыженков		<i>Р</i>	07.25				
И.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	07.25	Плита перекрытия на отм. низа +45,720. Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)			
						ДЕВИСИОН			

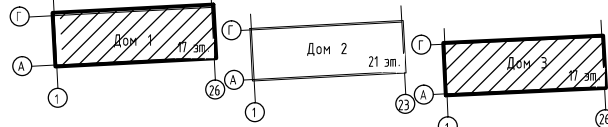
Плита перекрытия на отм. низа +45,720.
Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)



Цвета для обозначения арматуры

- φ8
- φ10
- φ12
- φ14

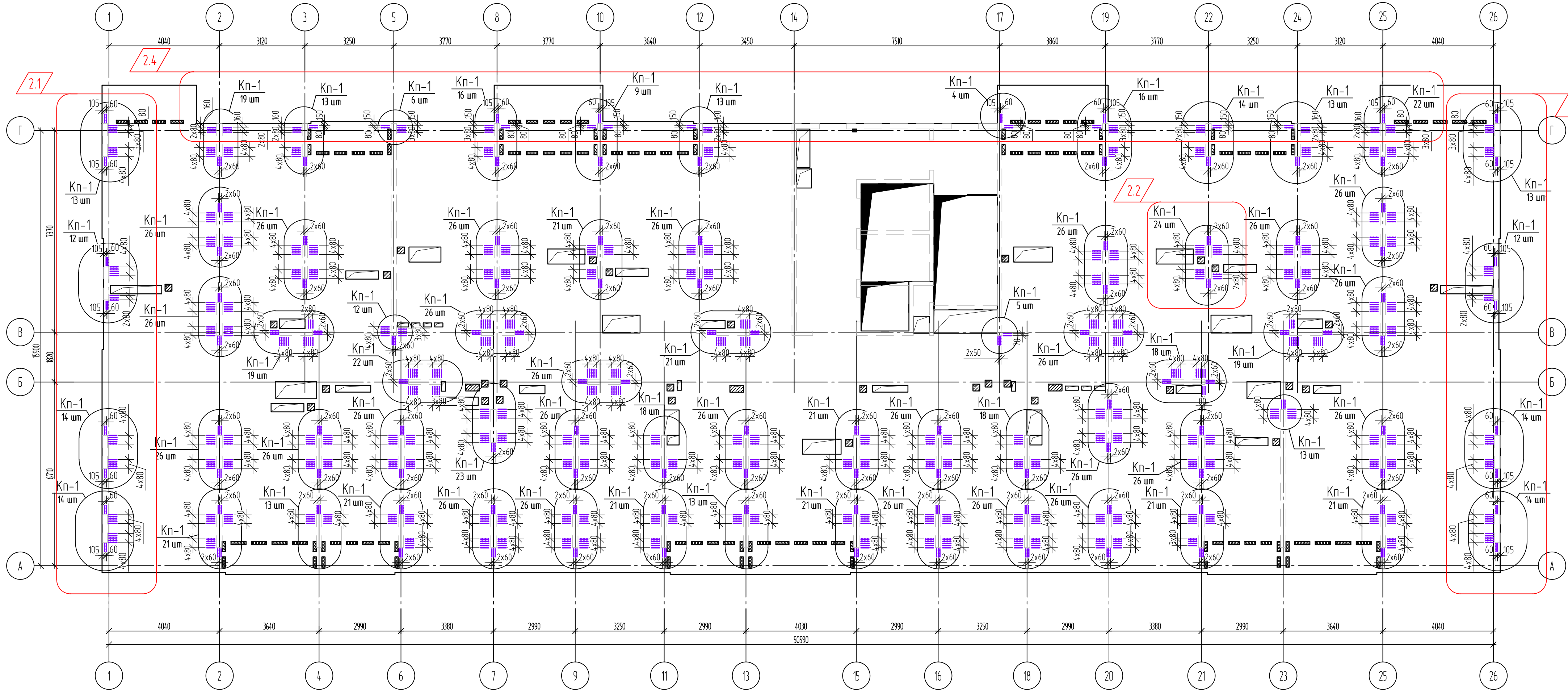
Блок-схема



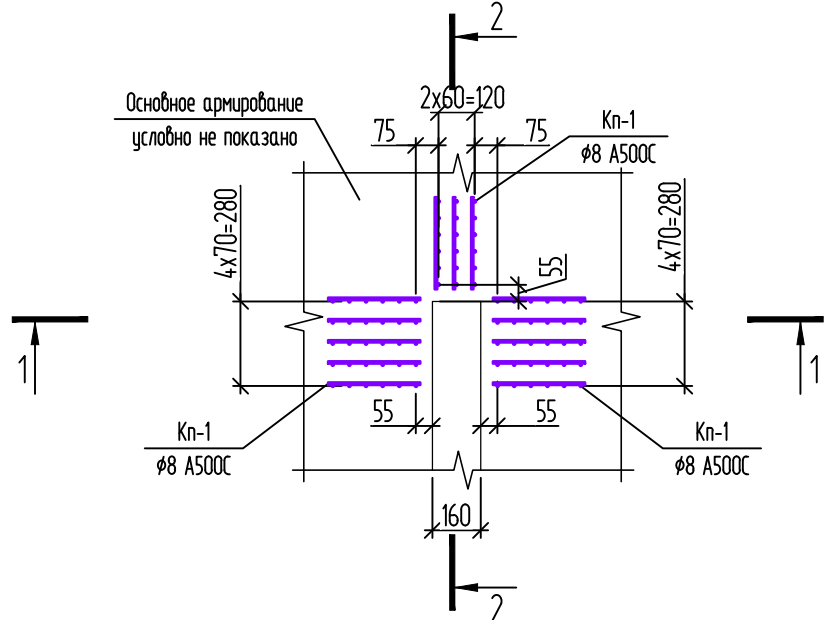
- Общие указания см. л.15.
- Опалубку плиты перекрытия см.л.15.
- Данный лист смотреть совместно с листами 15-23.
- Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 23.

				148-AP/24-1.3-КЖ2.4.П					
				Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
2	1	Зам.	19-26		0126				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Ночовная				0725				
Проверил	Рыженков				0725				
						Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
						Плита перекрытия на отм. низа +45,720.		DEVISION	
						Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)			
Н.контр.	Рябиков				0725				

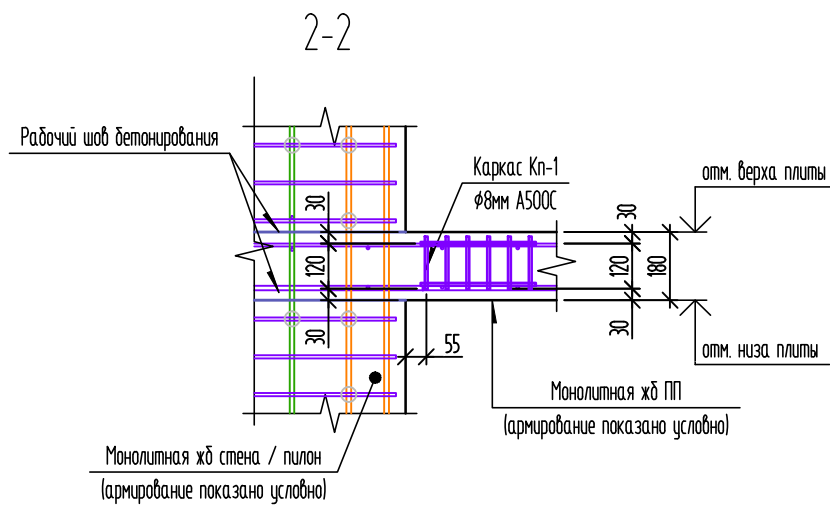
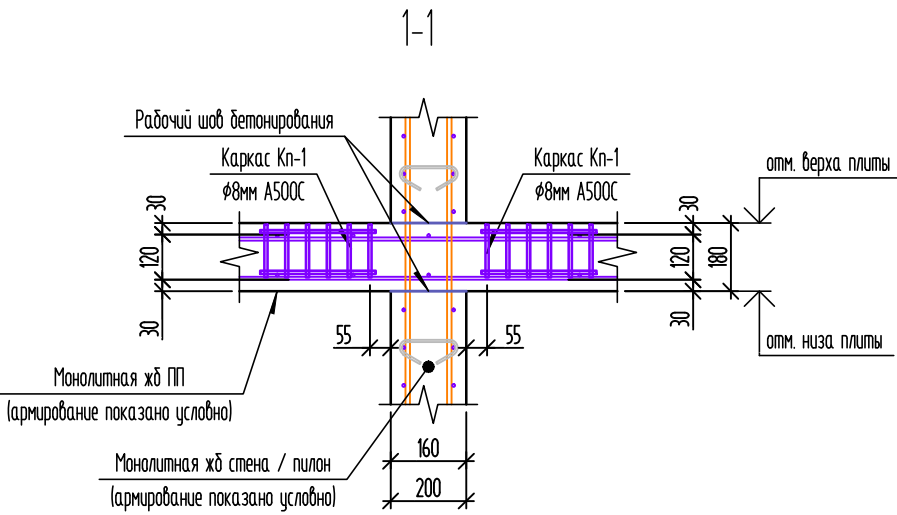
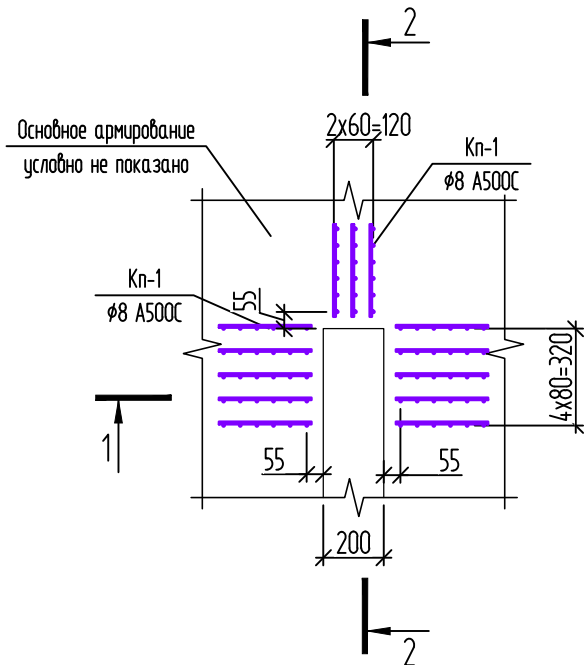
Плита перекрытия на отм. низа +45,720.
Схема расположения каркасов продавливания



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



б) пилон t=200 мм

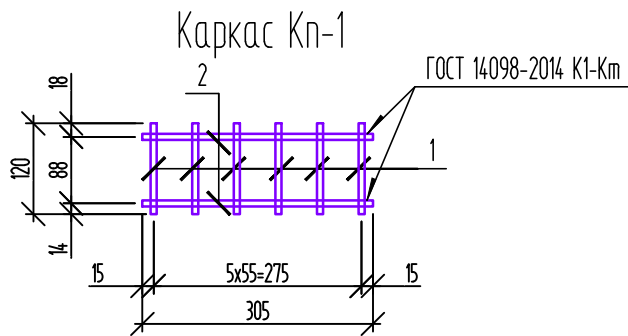


Цвета для обозначения арматуры

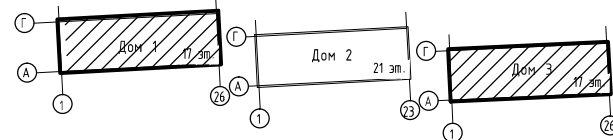
- Ø8
- Ø10
- Ø12
- Ø14

Спецификация элементов каркасов продавливания Кп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Массаед., кг	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



Блочная схема



- Общие указания см. на листе 15 (опалубка).
- Данный лист смотреть совместно с листами 15.23.
- Сварку каркасов производить по ГОСТ 14098-2014, тип сварных соединений К1-Км. Сварное соединение в каркасе должно быть равнопрочно основному металлу и подтверждено протоколом испытаний образца сварного соединения.
- Основные узлы армирования см. на листе 11.
- Ведомость деталей см. лист 23.
- Спецификация см. на листе 23.

148-АР/24-1.3-КЖ2.4.П					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
2	4	Зам.	19-26	01.26	Дом 1, Дом 3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата	
Разраб.	Начальная	Подпись	07.25	07.25	
Проверил	Рыженков	07.25			Плита перекрытия на отм. низа +45,720. Схема расположения каркасов продавливания
И.контр.	Рябиков	07.25			
					ДЕВИСИОН

Взам. инв. №	14.290		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 2900	29	3,51	101,76
	14.325		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 3250	13	3,93	51,12
	14.390		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 3900	10	4,72	47,19
Подп. и дата	8.117*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 1170	270	0,46	124,78
	8.130*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 1300	74	0,51	38,00
	8.145*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 1450	49	0,57	28,06
	8.167*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 1670	87	0,66	57,39
	8.167**	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 1670	8	0,66	5,28
	8.195*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 1950	24	0,77	18,49
Идф. № подл.	8.230*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 2300	75	0,91	68,14
	8.230**	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016	L= 2300	5	0,91	4,54

Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +45,720 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
Кп-1	См. лист 7	Каркас плоский Кп-1	1362	0,48	653,76
		Детали			
1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	16768	0,40	6623,36
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	349,4	0,89	310,27
3	арматура обрамления отверстий	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	982,8	0,40	388,21
8.117		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	14	0,46	6,47
8.130		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	110	0,51	56,49
8.145		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	13	0,57	7,45
8.167		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	299	0,66	197,24
8.195		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	142	0,77	109,38
8.230		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	258	0,91	234,39
8.250		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	27	0,99	26,66
8.290		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	261	1,15	298,98
8.325		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	128	1,28	164,32
8.340		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	53	1,34	71,18
8.390		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	22	1,54	33,89
8.440		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	34	1,74	59,09
8.520		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5200	8	2,05	16,43
10.167		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	11	1,03	11,33
10.195		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	15	1,20	18,05
10.230		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	19	1,42	26,96
10.250		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	72	1,54	111,06
10.290		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	47	1,79	84,10
10.340		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	18	2,10	37,76
10.440		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	10	2,71	27,15
12.195		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	4	1,74	6,94
12.250		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	24	2,23	53,40
12.325		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	19	2,89	54,96
12.340		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	17	3,03	51,44
12.390		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	21	3,47	72,89
12.440		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	3	3,92	11,75
12.585		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5850	3	5,21	15,62
12.1040		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 10400	10	9,26	92,56
14.290		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	29	3,51	101,76
14.325		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	13	3,93	51,12
14.390		Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	10	4,72	47,19
8.117*	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	270	0,46	124,78
8.130*	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	74	0,51	38,00
8.145*	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	49	0,57	28,06
8.167*	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	87	0,66	57,39
8.167**	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	8	0,66	5,28
8.195*	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	24	0,77	18,49
8.230*	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	75	0,91	68,14
8.230**	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	5	0,91	4,54

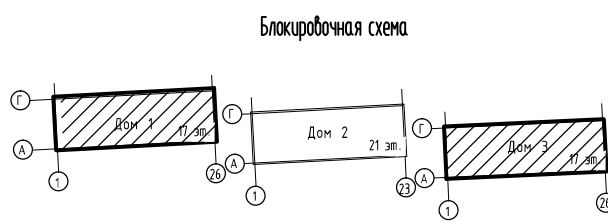
Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +45,720 (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
8.290*	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	28	1,15	32,07
8.325*	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	8	1,28	10,27
8.490*	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4900	11	1,94	21,29
8.585*	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5850	9	2,31	20,80
10.117*	См. ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	14	0,72	10,11
10.167*	См. ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	10	1,03	10,30
10.230*	См. ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	6	1,42	8,51
10.195*	См. ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	51	1,20	61,36
12.145*	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	12	1,29	15,49
12.145**	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	3	1,29	3,87
12.167*	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	12	1,49	17,84
12.195*	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	43	1,74	74,63
12.230*	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	73	2,05	149,43
12.290*	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	6	2,58	15,49
12.730*	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 7300	9	6,50	58,47
14.230*	См. ведомость деталей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	27	2,78	75,14
14.250*	См. ведомость деталей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	31	3,02	93,77
14.325*	См. ведомость деталей	Ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	8	3,93	31,46
П1	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	1740	0,45	790,39
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= 1290	12	0,80	9,55
П5	См. ведомость деталей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4260	30	6,73	201,92
П6	См. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3480	100	3,10	309,72
П7	См. ведомость деталей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4660	32	7,36	235,61
СК3	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1835	114	0,72	82,63
СК4	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1645	228	0,65	148,15
СК5	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1575	60	0,62	37,33
Х1	См. ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 665	957	0,15	141,28
Х2	См. ведомость деталей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1040	12	0,64	7,70
Х3	См. ведомость деталей	Ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 980	11	0,60	6,65
Г1	См. ведомость деталей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2490	1	3,93	3,93
Г2	См. ведомость деталей	Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3630	7	5,74	40,15
/П1	См. ведомость деталей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1090	1390	0,43	598,46
		Материал			.
		Бетон В25 F200 W6	150,90		м3

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П5	
П6	
П7	
СК3	
СК4	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
СК5	
Х1	
П1	
Х2	
Х3	
Г1	
Г2	
П11	

Поз.	Эскиз
8.117* 8.130* 8.145* 8.167* 8.195* 8.230* 8.250* 8.290* 8.325* 8.440* 8.490* 8.585*	
10.117* 10.167* 10.195* 10.230* 10.290* 10.340*	
12.145* 12.167* 12.195* 12.230* 12.290* 12.730*	
14.230* 14.250* 14.325* 14.780*	
8.167** 8.230**	
12.145**	

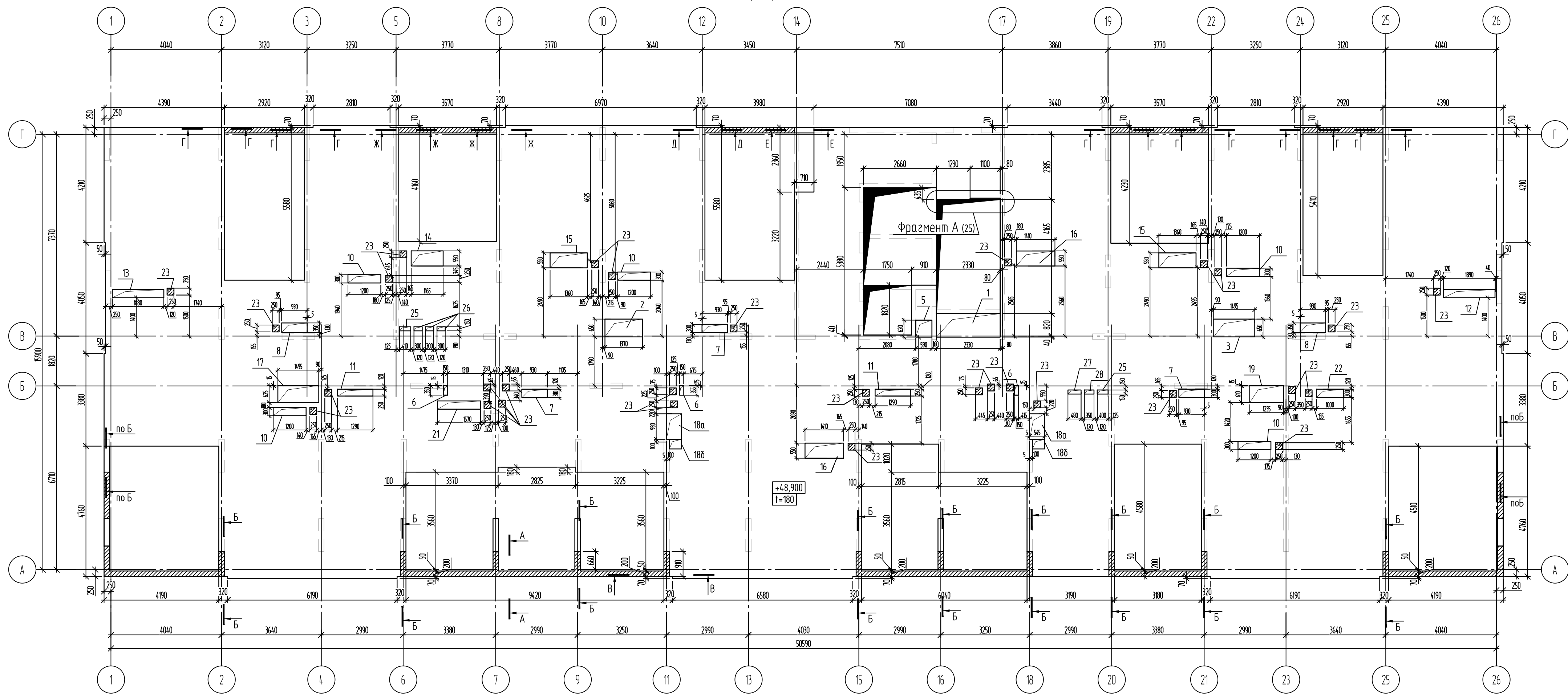


1. Спецификация разработана на одну плиту.
2. Ведомость расхода стали представлена на л1

							148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П
2	1	Зам.	19-26	И.И.И.	0126		Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработ.	Начовная			И.И.И.	07.25		
Проверил	Рыженков			И.И.И.	07.25		
И.контр.	Рядиков			И.И.И.	07.25		

ДЕВИСИОН

Плита перекрытия на отм. низа +48,720

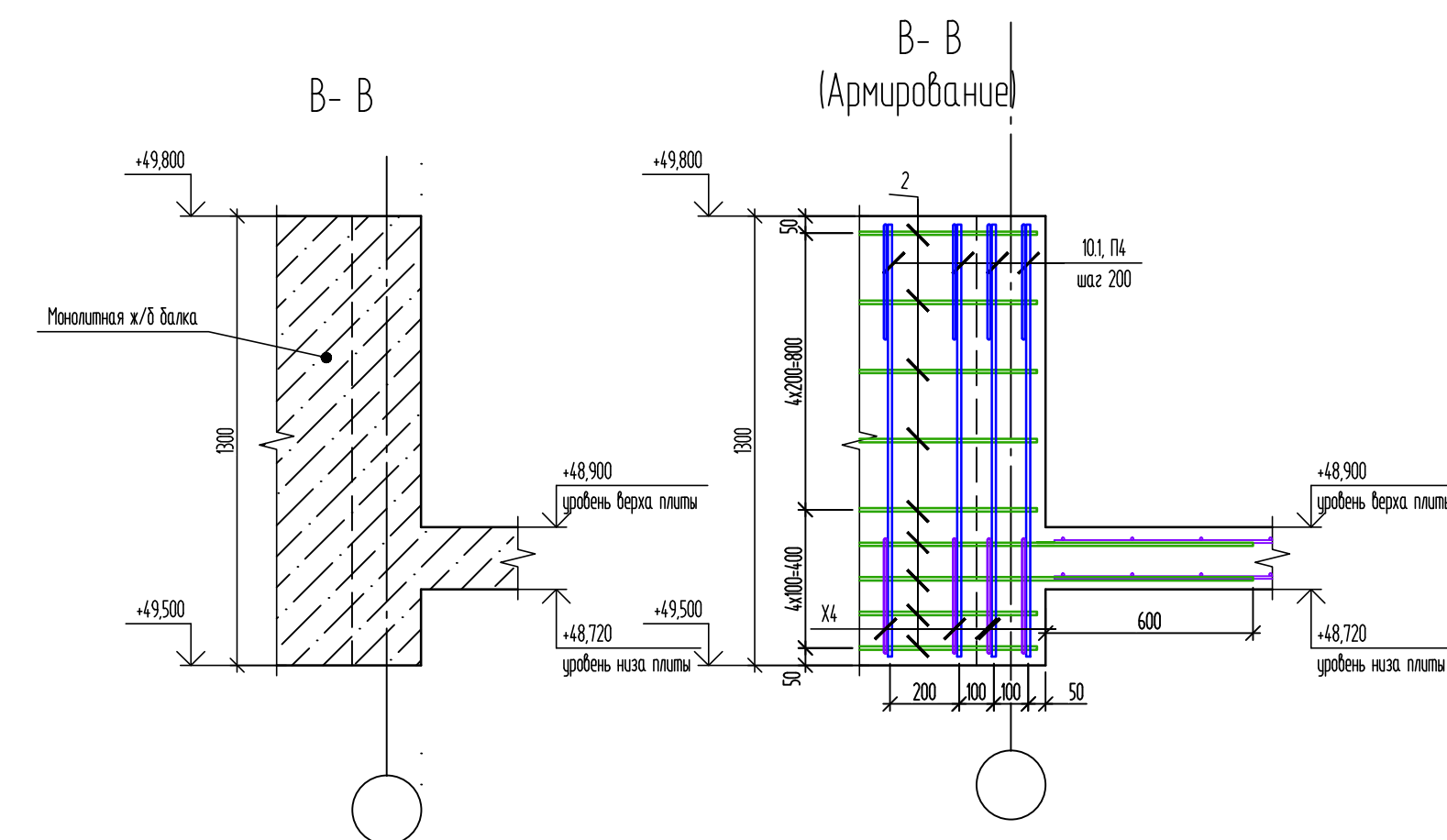


Ведомость отверстий

№п/п	Размер отв. bхh, мм	Кол-во	Назначение	Примечание	№п/п	Размер отв. bхh, мм	Кол-во	Назначение	Примечание
1	2330x860	1	ОВ		19	1235x625	1	ОВ	
2	1370x650	1	ОВ		21	1570x300	1	ОВ	
3	1495x650	1	ОВ		22	1000x300	1	ОВ	
5	590x620	1	ОВ		23	250x250	30	ВК	Устанавливать блок из газобетона плотностью не менее 400 кг/м3
6	150x350	3	ОВ						
7	930x310	3	ОВ						
8	930x350	3	ОВ						
					25	410x150	1	ЗОМ	
10	1200x300	5	ОВ		26	300x150	3	ЗОМ	
11	1290x250	2	ОВ		27	480x150	1	ЗОМ	
12	1890x300	1	ОВ		28	350x150	1	ЗОМ	
13	1880x300	1	ОВ						
14	1165x550	1	ОВ						
15	1360x550	2	ОВ						
16	1410x550	2	ОВ						
17	1495x625	1	ОВ						
18a	550x930	2	ОВ						
18б	420x350	2	ОВ						

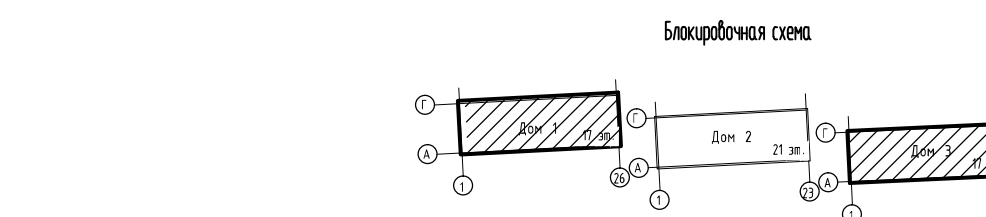
Условные обозначения:

■ — Блок из газобетона плотностью не менее 400 кг/м3



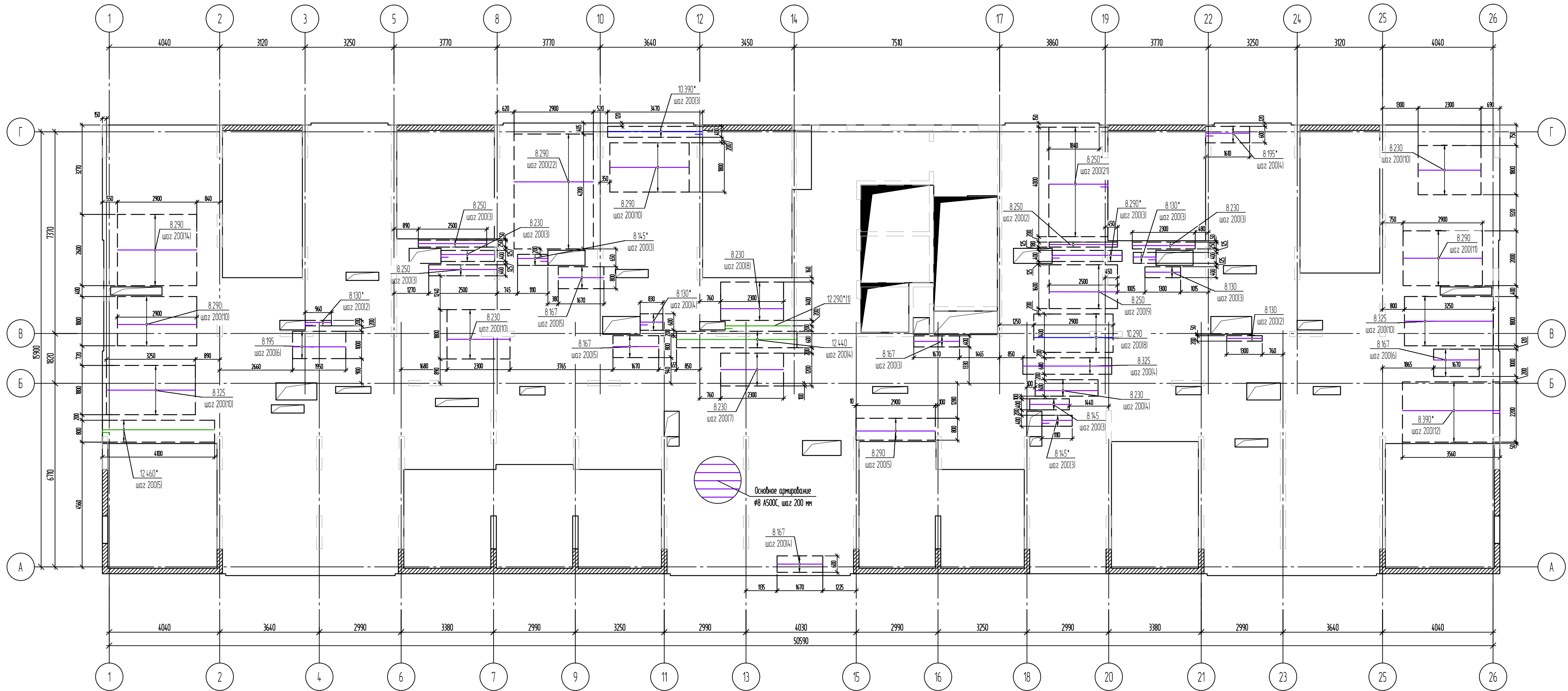
Общие указания по устройству монолитных плит

- Все работы выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012.
- Площадь рабочей арматуры, стержней 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 добрым элементом по месту. Стыковать арматурные стержни выполнять без сварки (кроме указанных случаев на узлах), выхлест с перекрестком не менее 50 диаметров стержней. Стыки располагать вразбежку, площадь сечения располагать в одном месте или на расстоянии не менее одной длины перекрестка 165 диаметров рабочих стержней должна составлять не более 50% общей площади сечения растянута арматуры.
- Верхние грани плиты имеют сплошное основное армирование стержнями Ø8A500C с шагом 200мм вдоль буквенных 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 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. Л-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 проделывания устанавливаются в створе основного армирования в соответствии со схемой расстановки каркасов проделывания на листе 29.
- У края плиты перекрытия или отверстия устанавливать П-образные стержни поз. П1 со стороны края плиты в соответствии с узлом устройства поз. П1 на листе 11.
- Отверстия габаритами свыше 200х200мм дополнительно обрешивать стержнями позиции 3 в уровне верхней и нижней основной арматуры согласно узлу обрешетки отверстий на листе 11. Отверстия, не указанные в проекте, сверлить по месту алмазными сверлами с уточнением положения в процессе монтажа инженерных коммуникаций.
- В местах попадания основной и дополнительной арматуры в отверстия перекрытия стержни обрезать по месту и опускать в тело плиты.
- Пересекающиеся проделывания и поперечные стержни в проектное положение опоясывать протекторной проволокой Ø15мм. Обвязочные узлы располагать через одно пересечение в шахматном порядке. Крайние сечения вязать без протектора.
- Работы по бетонированию плит выполнять в соответствии с требованиями СП 435.1325800.2018 «Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства и приемки работ».
- Данный лист см. совместно с листами 24-30.
- Основные узлы армирования см. на листе 11.
- Ведомость деталей см. лист 30.
- Спецификация и ведомость расхода стали см. на листе 30.



						148-АР/24-13-КХ2.4.П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Начальная			07.25		Р	24	
Проверил		Рыженков			07.25				
Исполн.		Ряжков			07.25	Плита перекрытия на отм. низа +48,720		DEVISION	

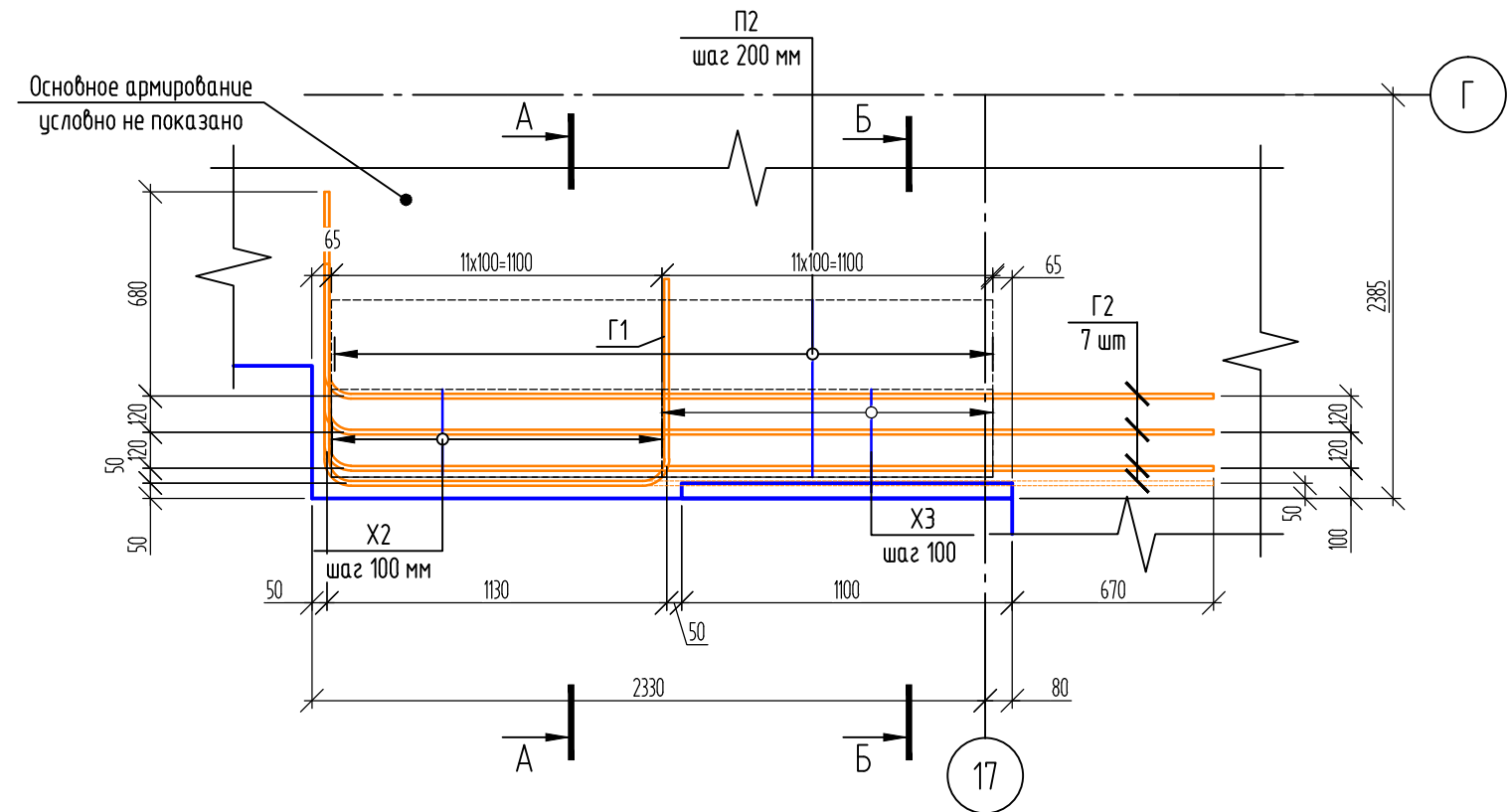
Плита перекрытия на отм. низа +48,720
Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд)



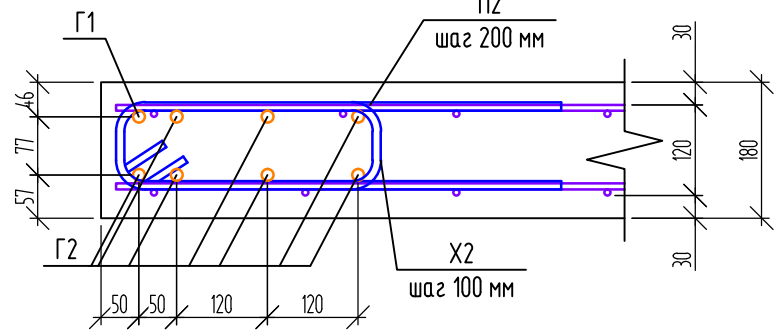
Цвета для обозначения арматуры

- φ8
- φ10
- φ12
- φ14

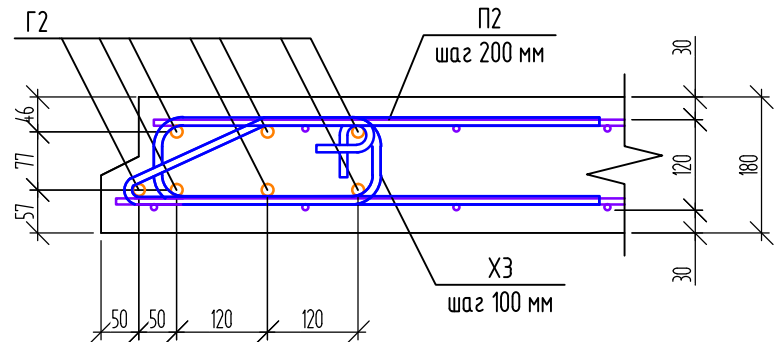
Фрагмент А (24)



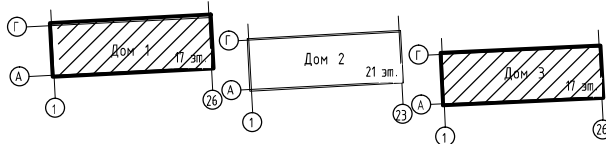
А-А



Б-Б



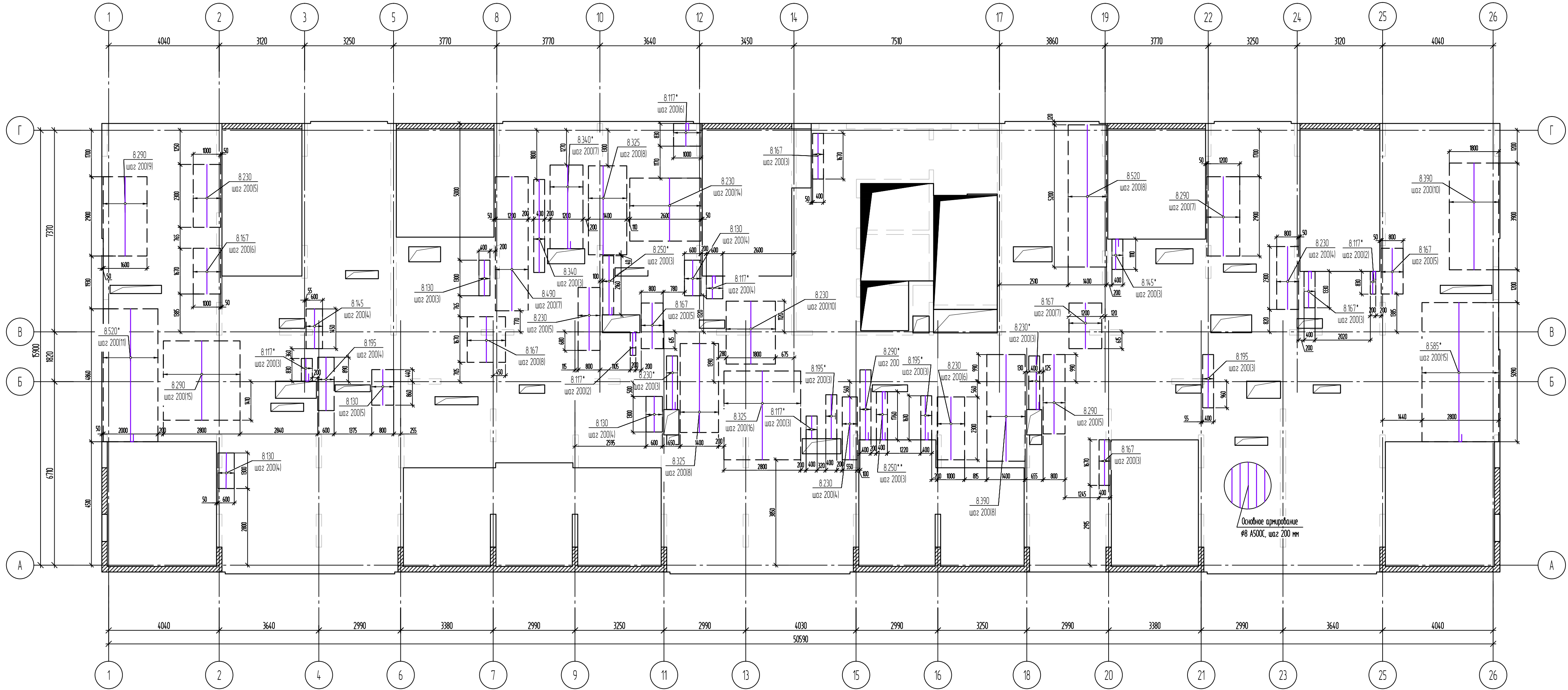
Блочная стена



- Общие указания см. л.24.
- Опалубку плиты перекрытия см.л.24.
- Данный лист смотреть совместно с листами 24-30.
- Ведомость деталей, спецификация элементов армирования плиты см. на листе 30.

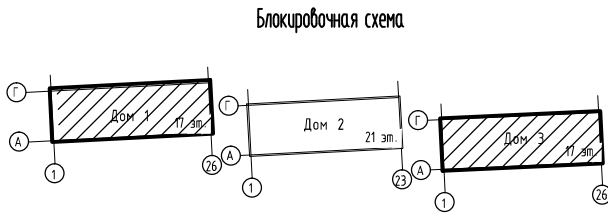
					148-АР/24-1.3-КЖ2.4.П			
					Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Ночовная			07.25			
Проверил		Рыженков			07.25	Дом 1, Дом 3		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	25	
Н.контр.		Рябиков			07.25	Плита перекрытия на отм. низа +48,720. Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд)		
						DEVISION		

Плита перекрытия на отм. низа +48,720.
Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)



Цвета для обозначения арматуры

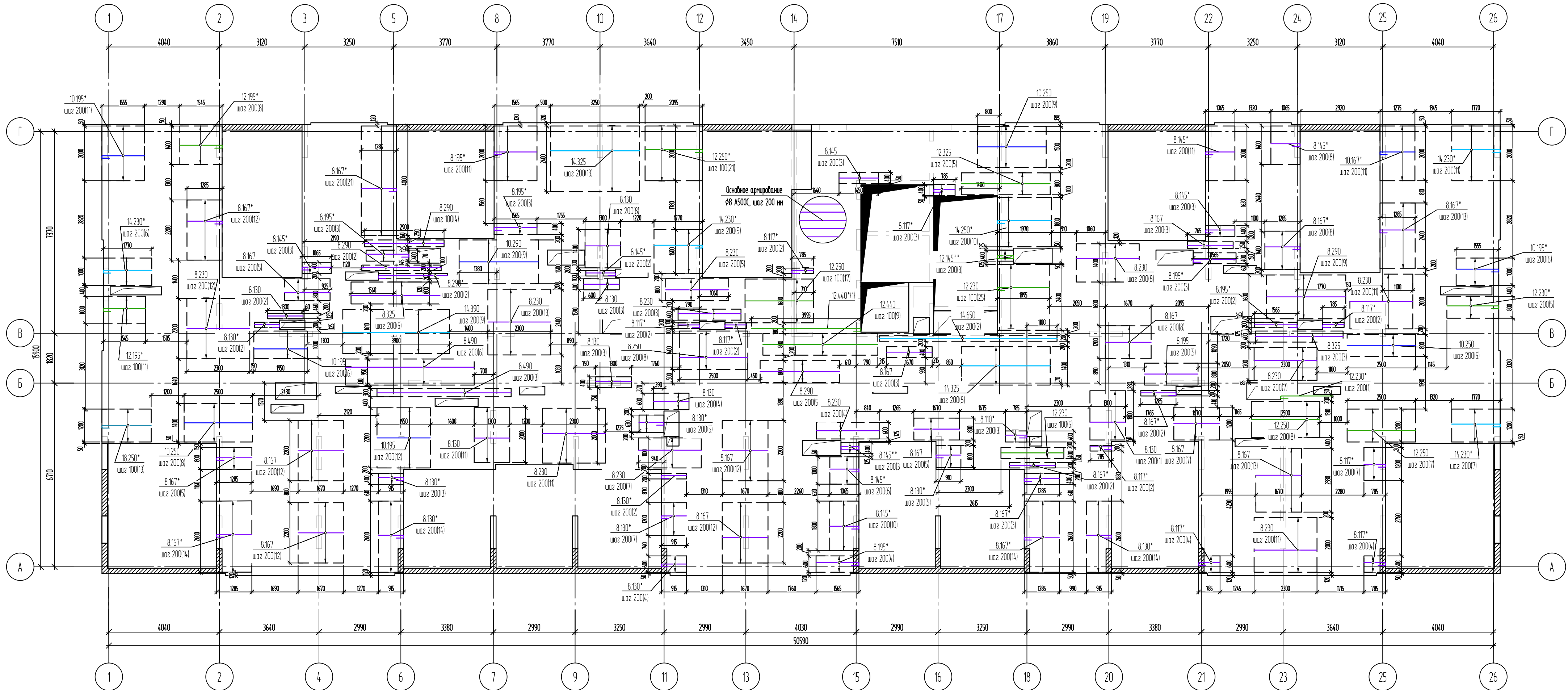
- φ8
- φ10
- φ12
- φ14



- 1. Общие указания см. л.24.
- 2. Опалубку плиты перекрытия см.л.24.
- 3. Данный лист смотреть совместно с листами 24-30.
- 4. Ведомость деталей, спецификация элементов армирования плиты см. на листе 30.

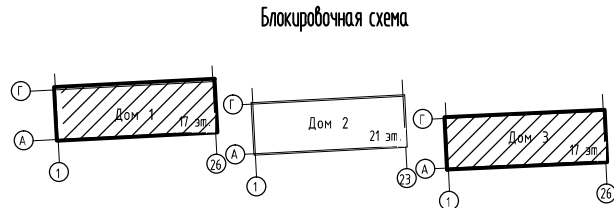
						148-AP/24-1,3-КЖ2.4.П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ночовная			<i>Ильин</i>	07.25		Р	26	
Проверил	Рыженков			<i>Ры</i>	07.25				
Н.контр.	Рябиков			<i>Ря</i>	07.25	Плита перекрытия на отм. низа +48,720. Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)		DEVISION	

Плита перекрытия на отм. низа +48,720.
Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)



Цвета для обозначения арматуры

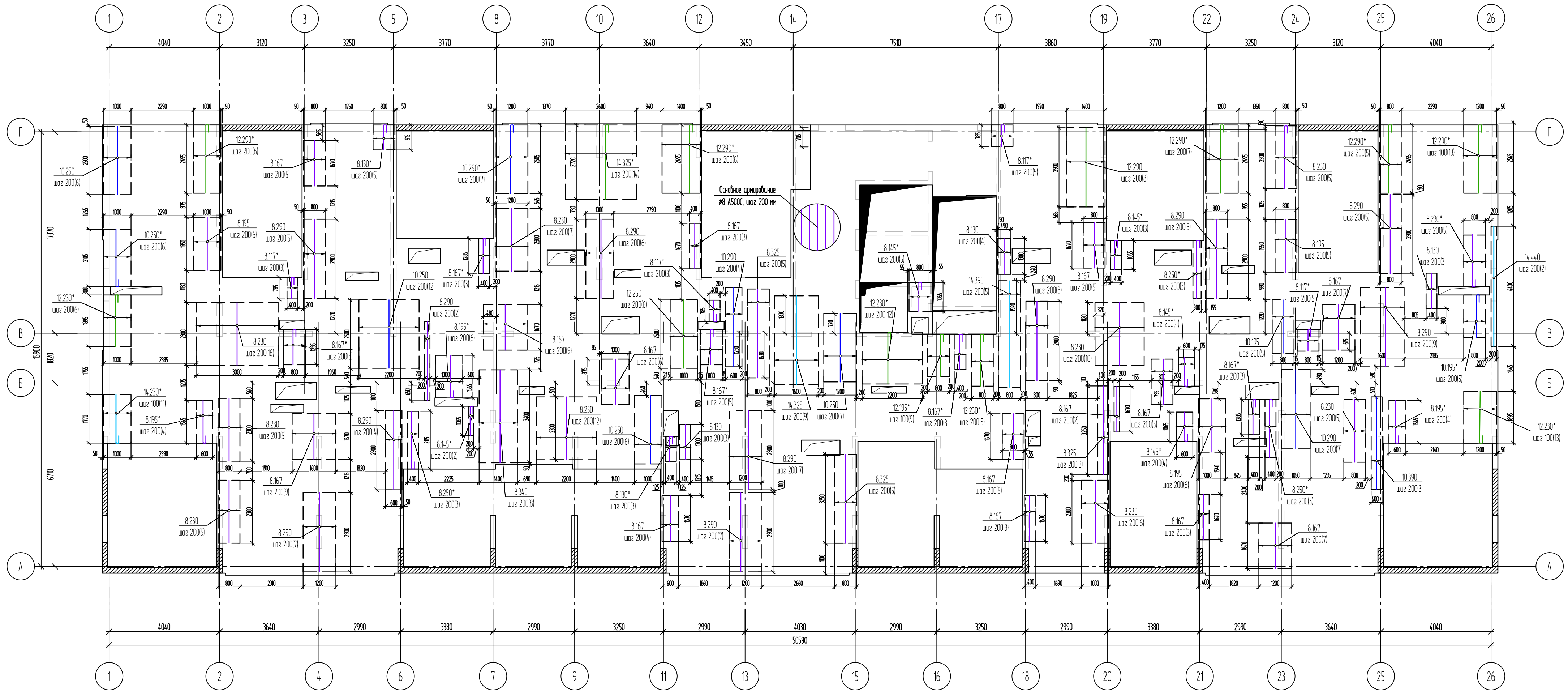
- 8
- 10
- 12
- 14



- Общие указания см. л.24.
- Опалубку плиты перекрытия см.л.24.
- Данный лист смотреть совместно с листами 24-30.
- Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 30.

						148-AP/24-1.3-KX2.4.П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ночовная			Ильин	07.25		Р	27	
Проберил	Рыженко			Ры	07.25				
Н.контр.	Рядиков			Ряд	07.25	Плита перекрытия на отм. низа +48,720. Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд)			
						DEVISION			

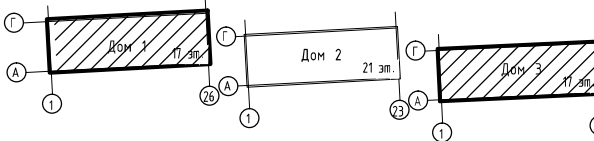
Плита перекрытия на отм. низа +48,720.
Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)



Цвета для обозначения арматуры

- φ8
- φ10
- φ12
- φ14

Блакировочная схема

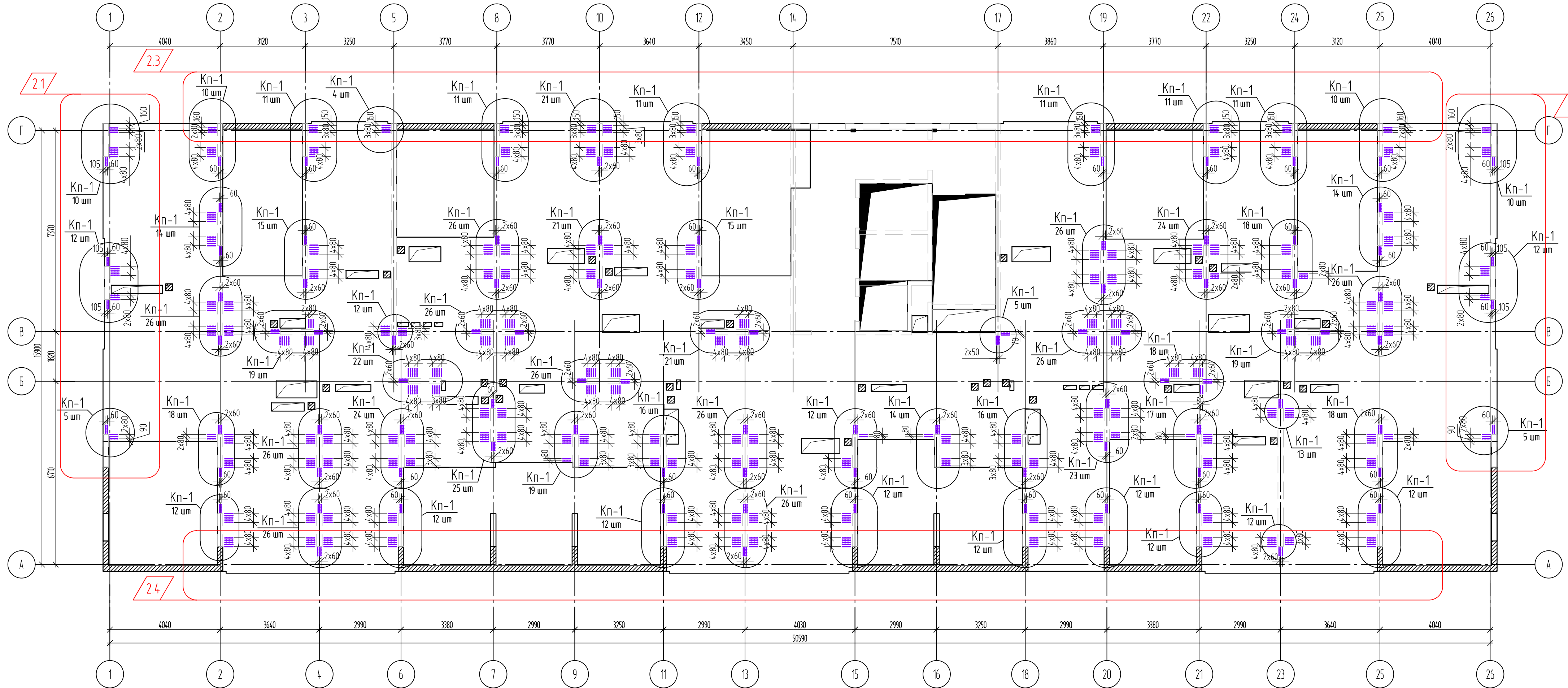


- Общие указания см. л.24.
- Опалубку плиты перекрытия см.л.24.
- Данный лист смотреть совместно с листами 24-30.
- Ведомость деталей, спецификация элементов армирования плиты см. на листе 30.

						148-AP/24-1.3-КЖ2.4.П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ночовная			07.25		Р	28	
Проверил		Рыженков			07.25				
						Плита перекрытия на отм. низа +48,720. Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)	DEVISION		
Н.контр.		Рядиков			07.25				

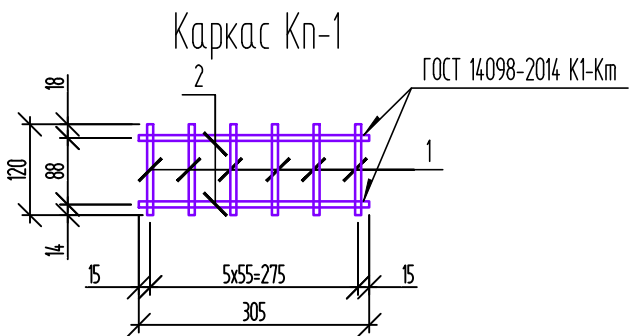
Плита перекрытия на отм. низа +48,720.

Схема расположения каркасов продавливания



Спецификация элементов каркасов продавливания Kn-1

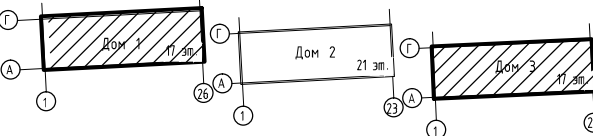
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Массаед., кг	Приме- чание
		Каркас Kn-1		0,48	
1		№8-A500C, ГОСТ 34028-2016, L= 120	6	0,05	0,30
2		№8-A500C, ГОСТ 34028-2016, L= 230	2	0,09	0,18



Цвета для обозначения арматуры

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

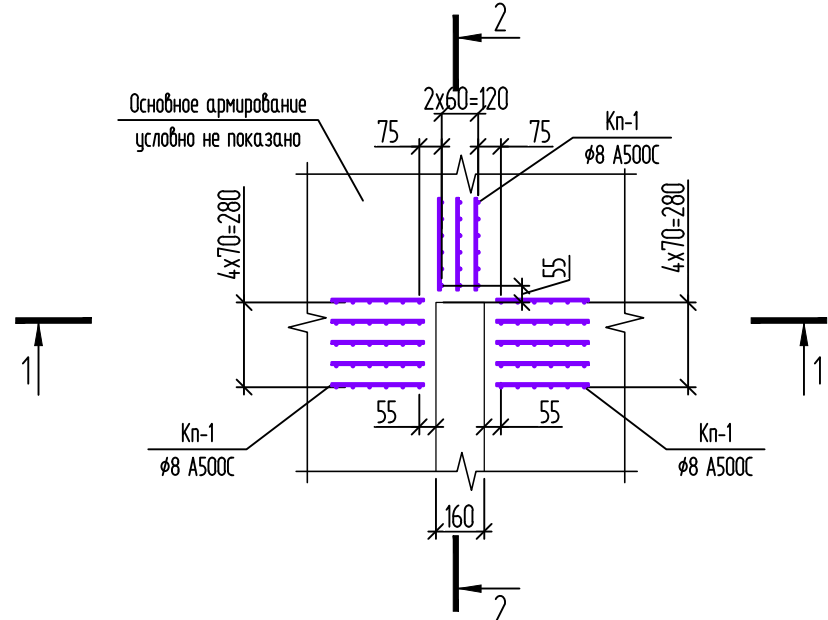
Блочная схема



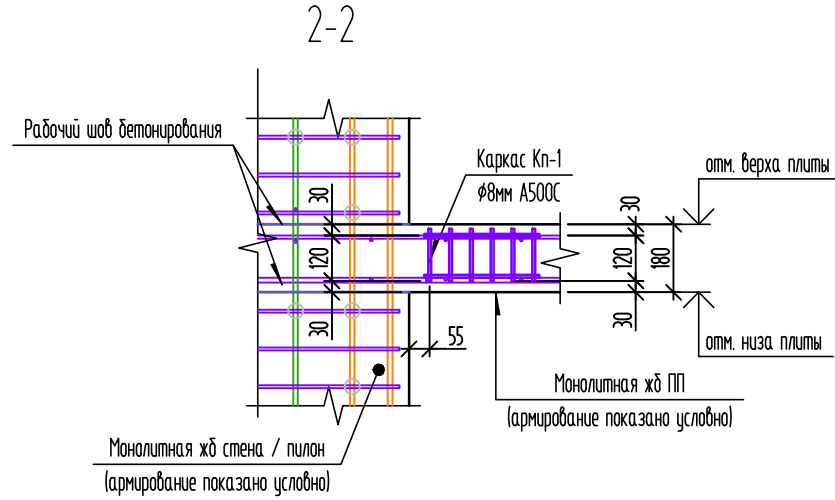
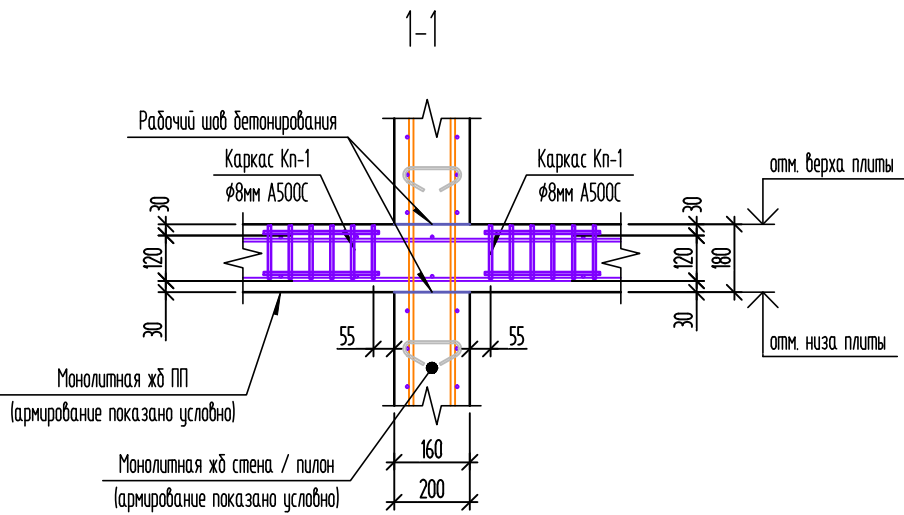
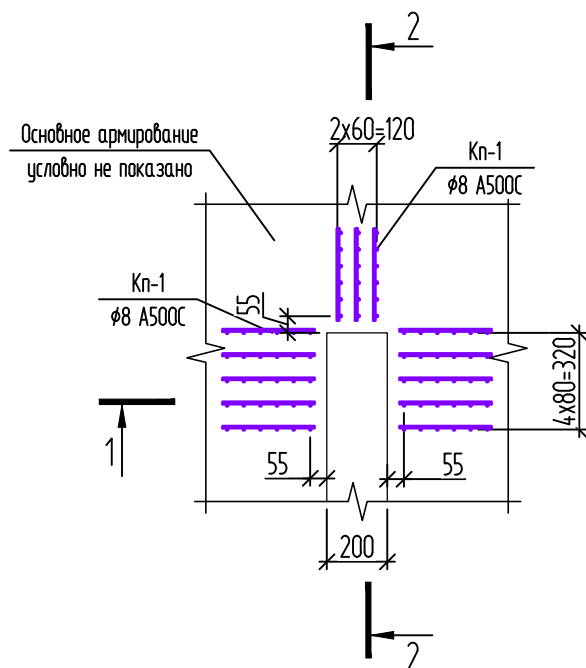
Узлы установки каркасов продавливания

плита 180 мм

а) торец стены t=160 мм



б) пилон t=200 мм



- Общие указания см. на листе 24 (опалубка).
- Данный лист смотреть совместно с листами 24-30.
- Сварку каркасов производить по ГОСТ 14098-2014, тип сварных соединений K1-Km. Сварное соединение в каркасе должно быть равнопрочно основному металлу и подтверждено протоколом испытаний образца сварного соединения.
- Основные узлы армирования см. на листе 11.
- Ведомость деталей см. лист 30.
- Спецификация см. на листе 30.

						148-AP/24-1,3-KX2.4.П		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
						Дом 1, Дом 3		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	29	
						Плита перекрытия на отм. низа +48,720. Схема расположения каркасов продавливания		
						ДЕВИСИОН		

Инв. № прол.	Лист и дата		Взам. инв. №	

Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +48,720 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
Кп-1	См. лист 7	Каркас плоский Кп-1	808	0,48	387,84
		Детали			
1		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	12707	0,40	5019,07
3	арматура обрамления отверстий	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	982,8	0,40	388,21
8.130		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	76	0,51	39,03
8.145		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	10	0,57	5,73
8.167		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	225	0,66	148,42
8.195		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	35	0,77	26,96
8.230		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	256	0,91	232,58
8.250		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	25	0,99	24,69
8.290		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	193	1,15	221,08
8.325		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	77	1,28	98,85
8.340		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	11	1,34	14,77
8.390		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	18	1,54	27,73
8.490		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4900	16	1,94	30,97
8.520		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5200	8	2,05	16,43
10.195		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	23	1,20	27,67
10.250		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	53	1,54	81,75
10.290		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	35	1,79	62,63
12.230		ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	30	2,05	61,41
12.250		ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	38	2,23	84,55
12.325		ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	5	2,89	14,46
12.440		ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	13	3,92	50,91
14.325		ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	30	3,93	117,98
14.390		ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	14	4,72	66,07
14.440		ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	2	5,32	10,65
14.650		ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 6500	2	7,86	15,73
18.250		ø18 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	13	5,00	65,00
8.117*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	64	0,46	29,58
8.130*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	73	0,51	37,49
8.145*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	73	0,57	41,81
8.167*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	111	0,66	73,22
8.195*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	50	0,77	38,51
8.230*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	11	0,91	9,99
8.250*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	33	0,99	32,59
8.250**	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	3	0,99	2,96

Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +48,720 (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
8.290*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	8	1,15	9,16
8.325*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	7	1,34	9,40
8.490*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	12	1,54	18,49
8.520*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5200	11	2,05	22,59
8.585*	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5850	15	2,31	34,66
10.167*	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	11	1,03	11,33
10.250*	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	6	1,54	9,25
10.195*	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	22	1,20	26,47
10.390*	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	3	2,41	7,22
12.145**	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	3	1,29	3,87
12.195*	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	28	1,74	48,59
12.230*	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	42	2,05	85,97
12.250*	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	21	2,23	46,73
12.290*	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	48	2,58	123,89
12.440*	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4400	1	3,92	3,92
12.460*	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4600	5	4,09	20,47
14.230*	См. ведомость деталей	ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	44	2,78	122,45
14.250*	См. ведомость деталей	ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	10	3,02	30,25
14.325*	См. ведомость деталей	ø14 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	14	3,93	55,05
П1	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	1937	0,45	879,88
П1.1	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1270	302	0,50	151,50
П2	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1290	12	0,80	9,55
Х2	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1040	12	0,64	7,70
Х3	См. ведомость деталей	ø10 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 980	11	0,60	6,65
Г1	См. ведомость деталей	ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2490	1	3,93	3,93
Г2	См. ведомость деталей	ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3630	7	5,74	40,15
Л1	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1090	1390	0,43	598,46
		Балка			
10.1		ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	690	0,77	532,16
2		ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	1155	0,89	1027,95
4		ø16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	151	1,58	238,58
П3	См. ведомость деталей	ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2140	117	1,90	222,84
П4	См. ведомость деталей	ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1095	345	0,68	233,09
Х4	См. ведомость деталей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1146	345	0,45	156,17
Ш1	См. ведомость деталей	0.222 ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 285	999	0,06	63,21
		Материал			.
		Бетон В25 F200 W6	130,04		м3

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	
П2	
П3	
П4	
Ш1	

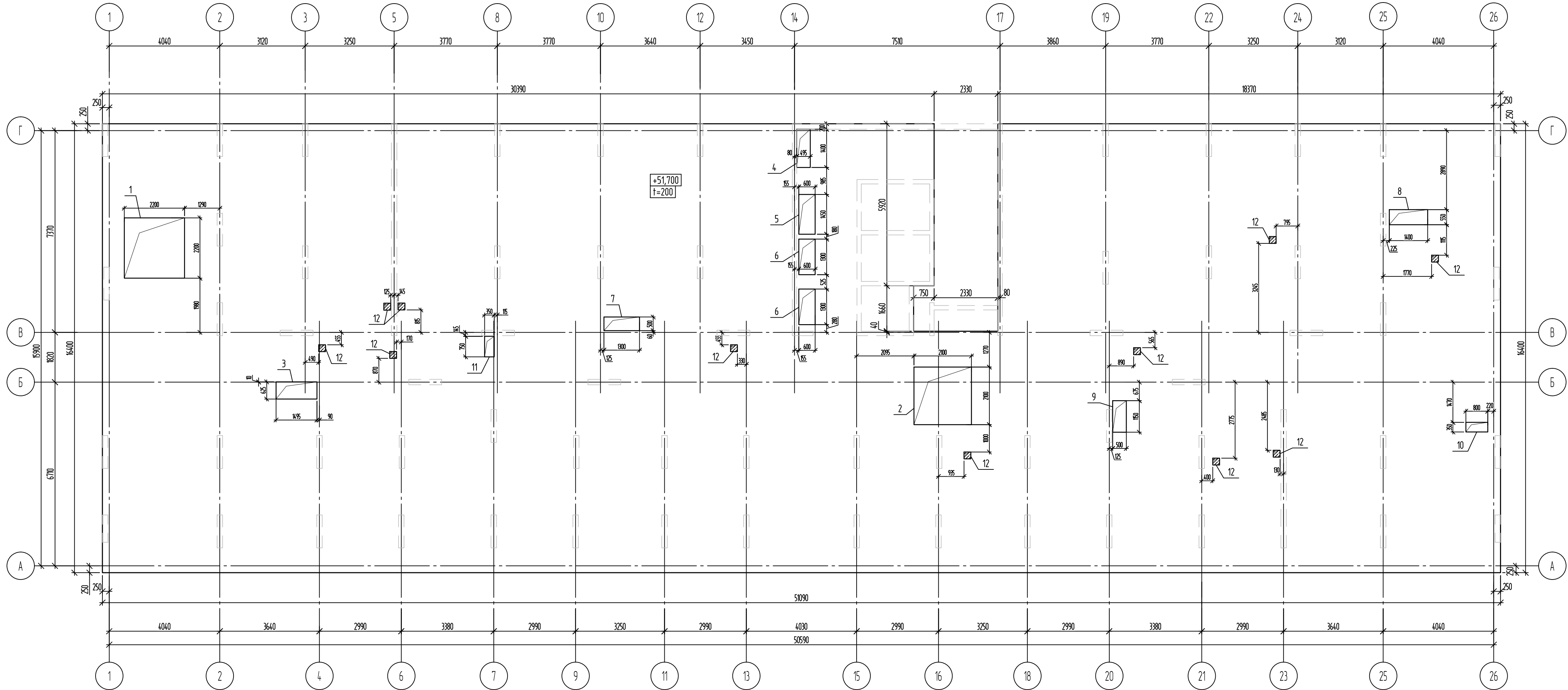
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Л1	
Х2	
Х3	
Х4	
Г1	
Г2	
П1.1	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
8.117* 8.130* 8.145* 8.167* 8.195* 8.230* 8.250* 8.290* 8.325* 8.440* 8.490* 8.520* 8.585*	
10.117* 10.167* 10.195* 10.250* 10.290* 10.390*	
12.145* 12.167* 12.195* 12.230* 12.250* 12.290* 12.440* 12.460*	
14.230* 14.250* 14.325* 14.780*	
8.167** 8.230**	
12.145**	

1. Спецификация разработана на одну плиту.
2. Ведомость расхода стали представлена на л.1

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
2	1	Зам.	19-26	<i>Шкоф</i>	0126	Дом 1, Дом 3	Стация	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	30	
Разраб.	Ночайнова			<i>Шкоф</i>	0725		ДЕВИСИОН		
Проверил	Рыженкоб			<i>Ш</i>	0725				
Н.контр.	Рябкоб			<i>[Signature]</i>	0725	Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +48,720. Ведомость деталей			

Плита покрытия на отм. низа +51,500



Условные обозначения:

 — Блок из газобетона плотностью не менее 400 кг/м³

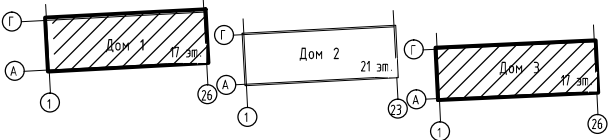
Ведомость отверстий

№п/п	Размер отв. bхh,мм	Кол-во	Назначение	Примечание
1	2200х2200	1	ОВ	
2	2100х2100	1	ОВ	
3	1495х625	1	ОВ	
4	495х1400	1	ОВ	
5	600х1450	1	ОВ	
6	600х1300	2	ОВ	
7	1300х500	1	ОВ	
8	1400х550	1	ОВ	
9	500х1150	1	ОВ	
10	800х350	1	ОВ	
11	350х750	1	ОВ	
12	250х250	11	ВК	Установить блок из газобетона плотностью не менее 400 кг/м³

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% сч. 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 перпуском не менее 50 диаметров стыкуемой арматуры. Стыки располагать вразбежку, площадь сечения расположенных в одном месте или на расстоянии менее одной длины перпусков 165 диаметров рабочих стержней должна составлять не более 50% общей площади сечения растянутой арматуры.
- Верхние грани плиты имеют сплошное основное армирование стержнями #8A500С с шагом 200мм вдоль буквенных и вдоль цифровых осей с установкой дополнительных стержней, где основной арматуры недостаточно.
- Нижние грани плиты имеют сплошное основное армирование стержнями #8A500С 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. Л-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 проваливания устанавливаются в створе основного армирования в соответствии со схемой расстановки каркасов проваливания на листе 36.
- 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 37.
- Отверстия габаритами свыше 200х200мм дополнительно обрамлять стержнями позиции 3 в уровне верхней и нижней основной арматуры согласно узлу обрамления отверстий на листе 37. 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 отожженной проволокой #1,5мм. Обязательные узлы располагать через одно пересечение в шахматном порядке. Крайние сечения вязать без припусков.
- Работы по бетонированию плит выполнять в соответствии с требованиями СП 435.1325800.2018 «Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства и приемки работ».
- Данный лист см. совместно с листами 31-39.
- Основные узлы армирования см. на листе 37.
- Ведомость деталей см. лист 39.
- Спецификация и ведомость расхода стали см. на листе 39.

Блочная схема



							148-AP/24-1,3-КЖ2.4.П
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Начовная		Ильин	07.25		
Проверил		Рыженков		Ильин	07.25	Дом 1, Дом 3	Стадия Р Лист 31 Листов
И.контр.		Рядиков		Ильин	07.25	Плита покрытия на отм. низа +51,500	DEVISION

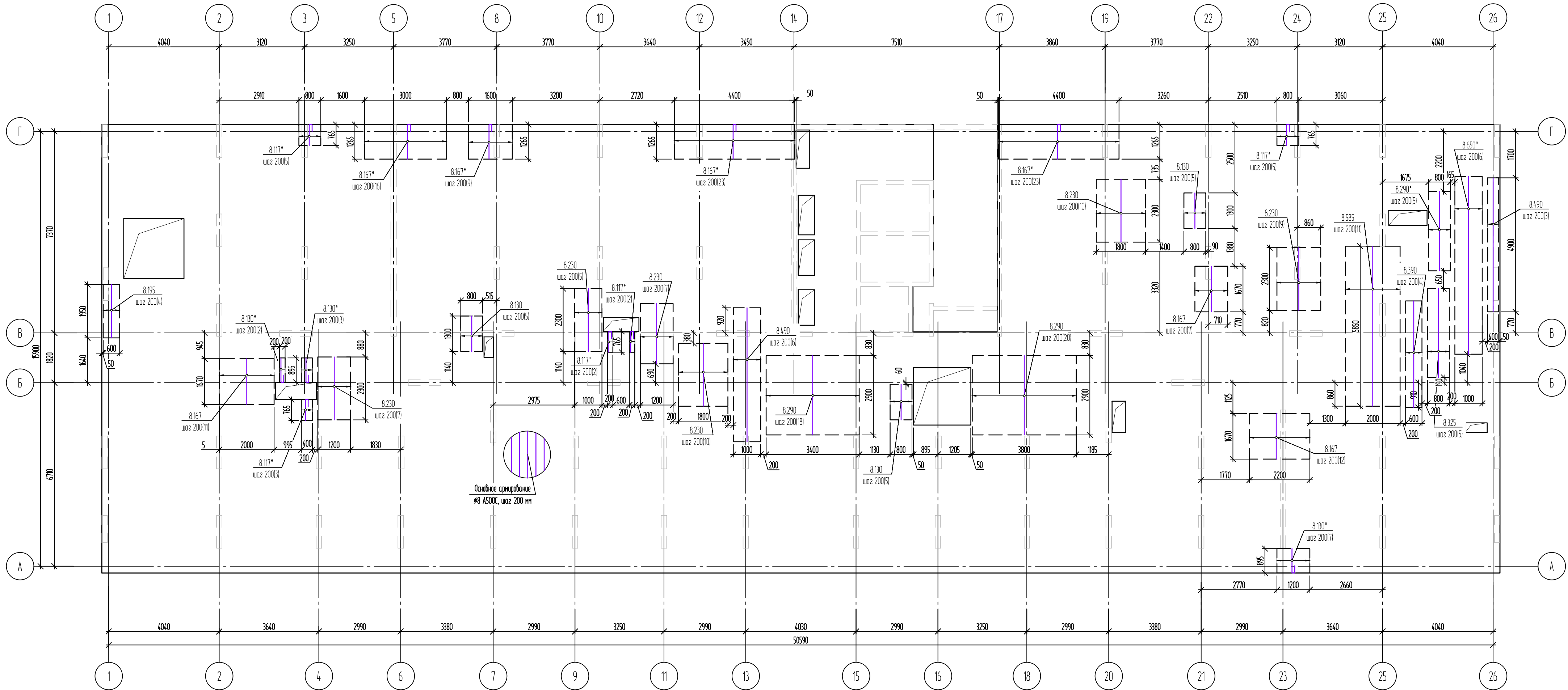
Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд).



- Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 39.

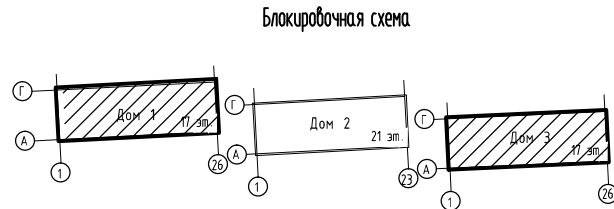
DEVISION

Плита покрытия на отм. низа +51,500.
Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)



Цвета для обозначения арматуры

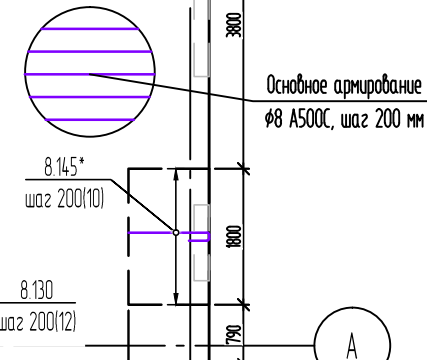
- Ø8
- Ø10
- Ø12
- Ø14



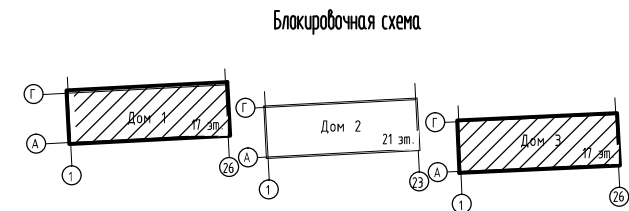
- Общие указания см. л.31.
- Опалубку плиты перекрытия см.л.31.
- Данный лист смотреть совместно с листами 31-39.
- Ведомость деталей, спецификация элементов армирования плиты см. на листе 39.

						148-AP/24-1.3-КЖ2.4.П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	393-25	<i>Ильин</i>	08.25	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	33	
Разраб.		Ночовная		<i>Ильин</i>	07.25				
Проверил		Рыженков		<i>Ильин</i>	07.25				
И.контр.		Рядиков		<i>Ильин</i>	07.25	Плита покрытия на отм. низа +51,500. Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд)		DEVISION	

Схема верхнего армирования вдоль б-квенных осей (3-й ряд)



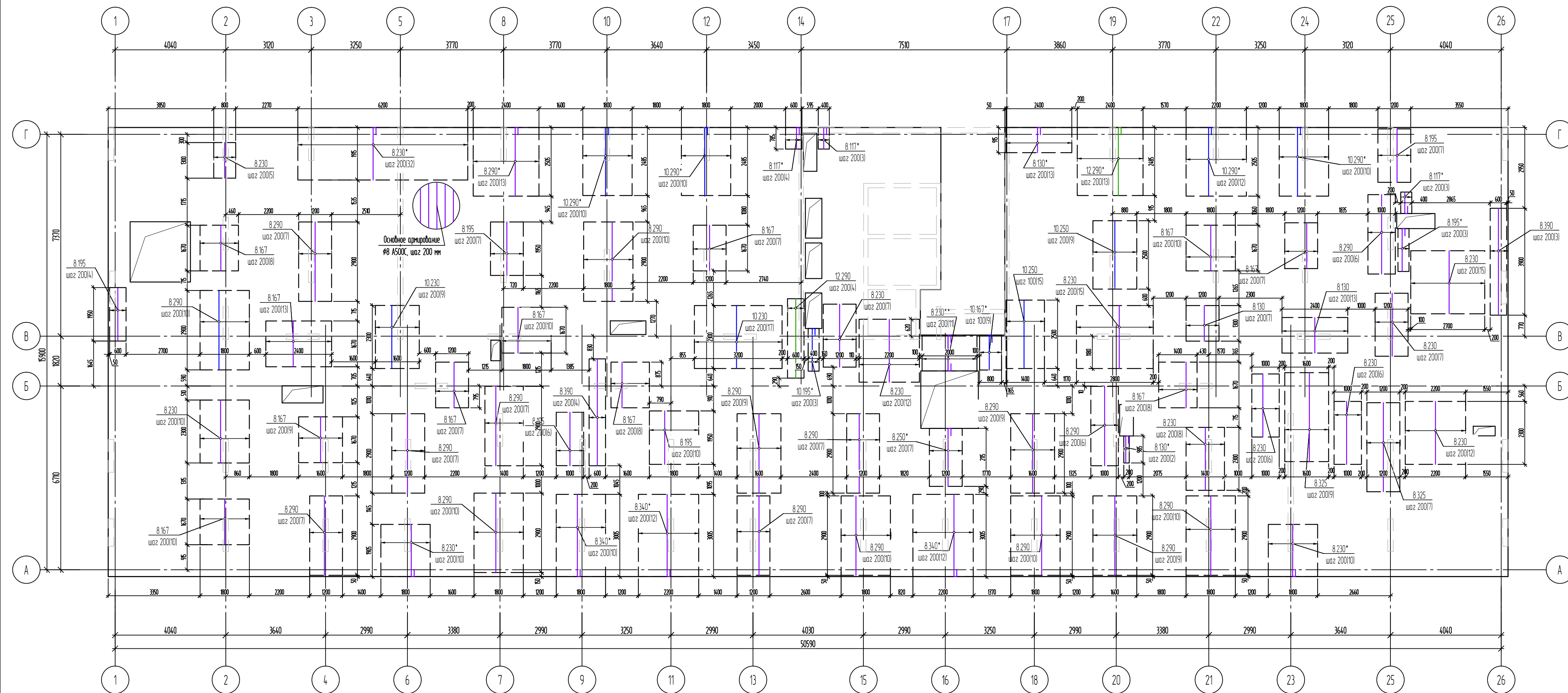
$\phi 8$
 $\phi 10$
 $\phi 12$
 $\phi 14$



1. Общие указания см. л.31.
2. Опалубку плиты перекрытия см.л.31.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 31-39.
4. Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 39.

Формат А3х3

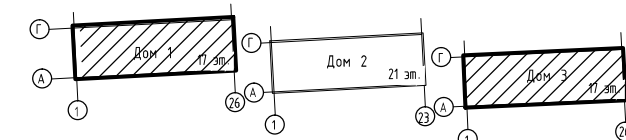
Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)



Цвета для обозначения арматуры

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

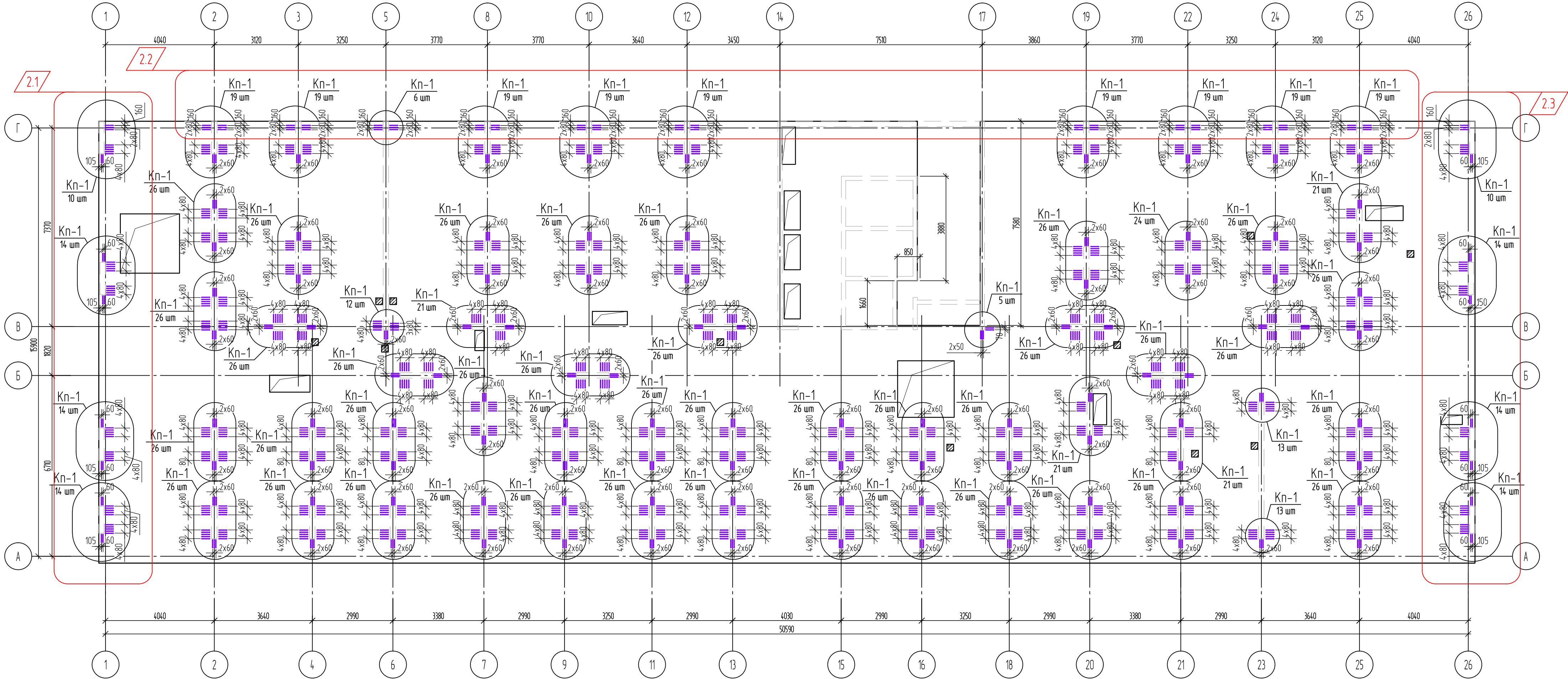
Блокировочная схема



1. Общие указания см. л.31.
2. Опалубку плиты перекрытия см.л.31.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 31-39.
4. Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 39.

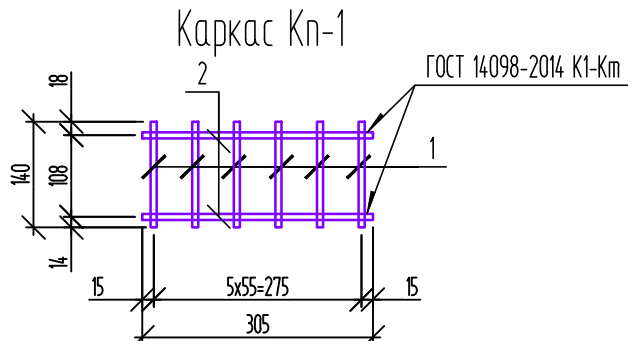
							148-AP/24-1,3-КЖ2.4.П						
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург						
1	-	Зам.	393-25	<i>Ильин</i>	08.25								
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								
Разраб.	Начальная	<i>Ильин</i>		07.25									
Проверил	Рыженков	<i>Ильин</i>		07.25									
						Дом 1, Дом 3	<table><tr><td>Стенды</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>35</td><td></td></tr></table>	Стенды	Лист	Листов	Р	35	
Стенды	Лист	Листов											
Р	35												
Никонтр.	Рябиков	<i>Рябиков</i>	07.25	Плита покрытия на опм. низа +51,500. Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд)			DEVISION						

Плита покрытия на опм. низа +51,500.
Схема расположения каркасов продавливания



Спецификация элементов каркасов продавливания Кп-1

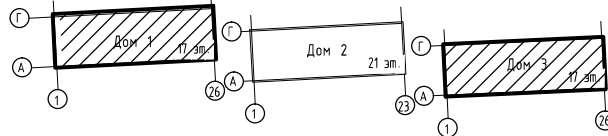
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Массаед., кг	Приме- чание
		Каркас Кп-1		0,54	
1		№8-A500С, ГОСТ 34028-2016, L= 140	6	0,06	0,36
2		№8-A500С, ГОСТ 34028-2016, L= 230	2	0,09	0,18



Цвета для обозначения арматуры

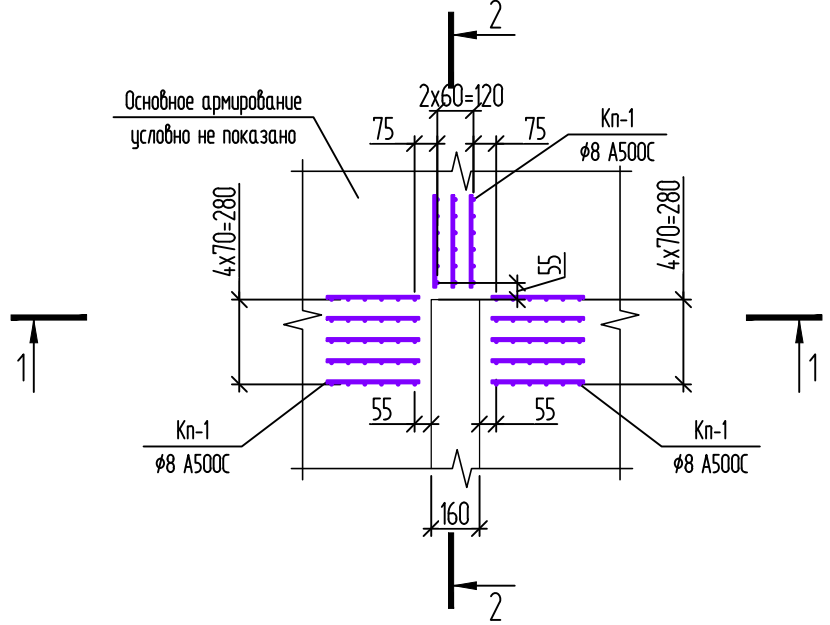
- Ø8
- Ø10
- Ø12
- Ø14

Блочная схема

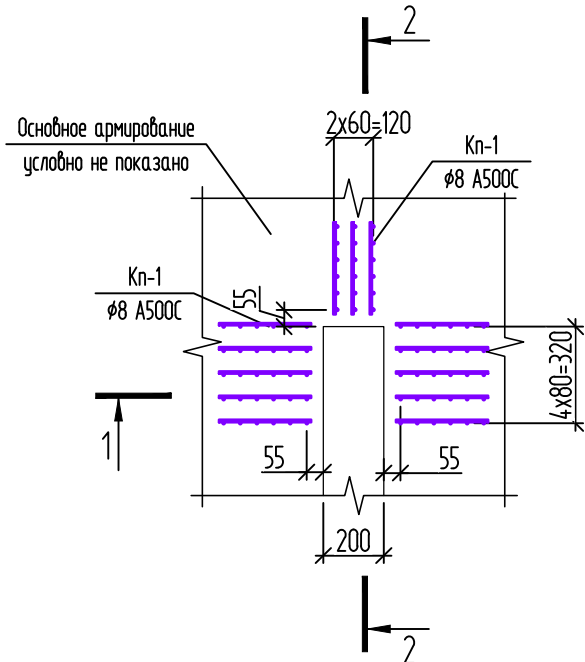


Узлы установки каркасов продавливания
плита 200 мм

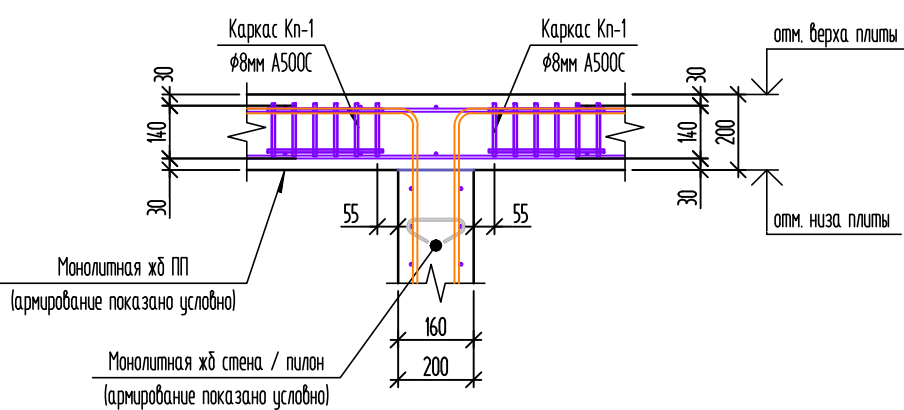
а) торец стены t=160 мм



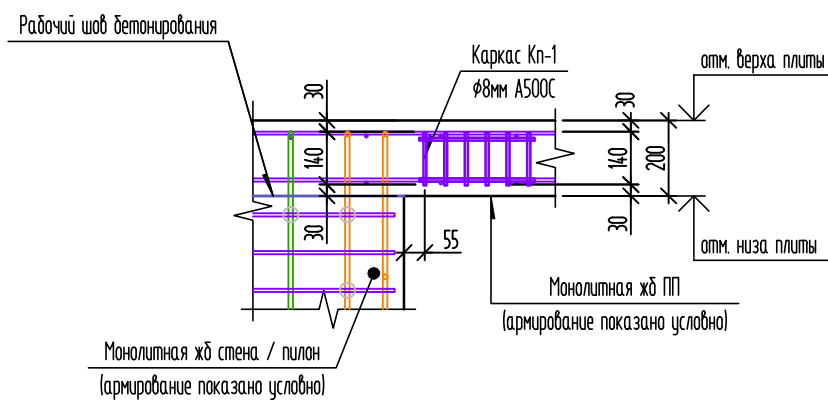
б) пилон t=200 мм



1-1



2-2



- Общие указания см. на листе 31 (опалубка).
- Данный лист смотреть совместно с листами 31, 39.
- 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 37.
- Ведомость деталей см. лист 39.
- Спецификация см. на листе 39.

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П
2	3	Зам.	19-26	Игорь	0126	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Ночовная			Игорь	0725	
Проверил	Рыженков			Игорь	0725	
Исполн.	Рябиков			Игорь	0725	
						Плита покрытия на опм. низа +51,500. Схема расположения каркасов продавливания
						ДЕВИСИОН

Схема устройства детали Л1
в монолитных ж/б плитах перекрытия

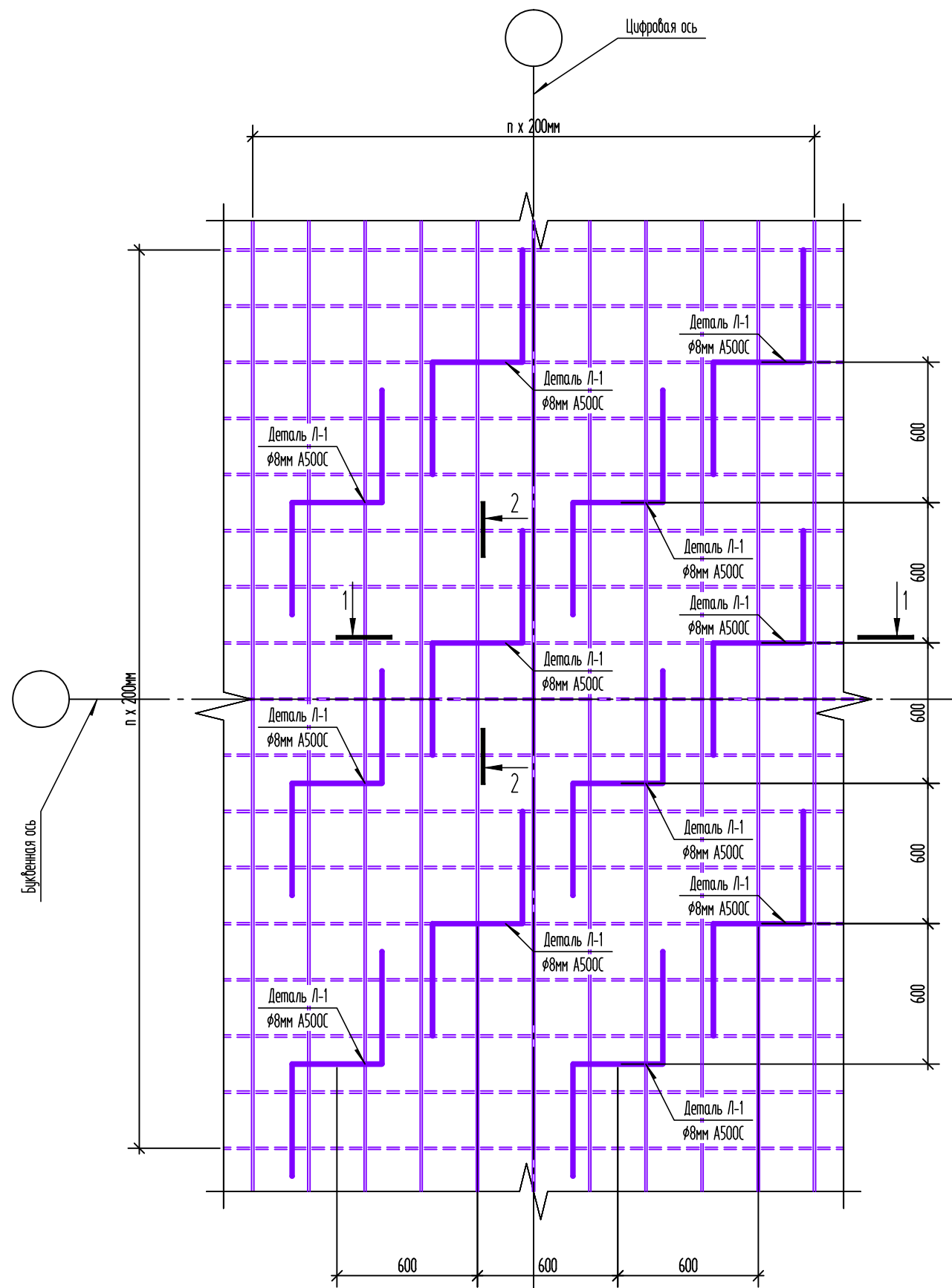


Схема устройства детали Л1
в монолитных ж/б плитах перекрытия

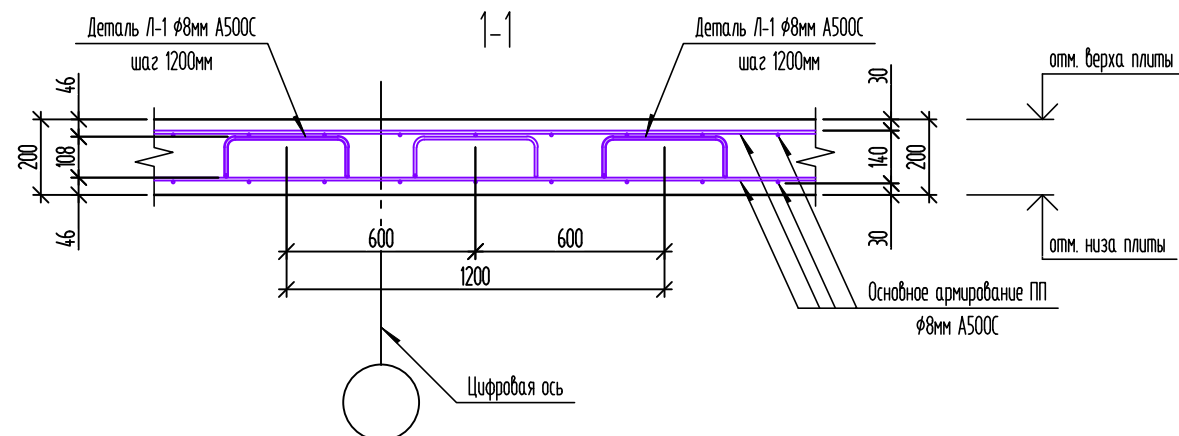
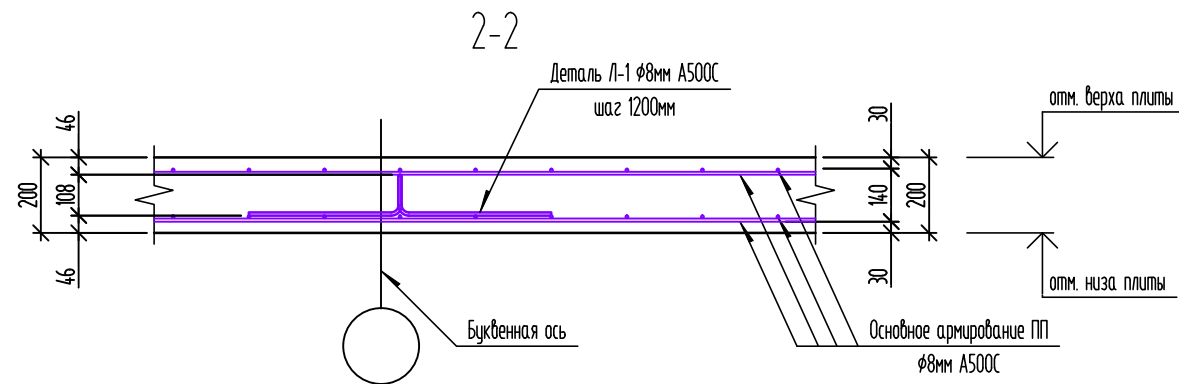


Схема устройства детали Л1
в монолитных ж/б плитах перекрытия



Узел обрамления отверстий
в монолитных ж/б плитах перекрытия

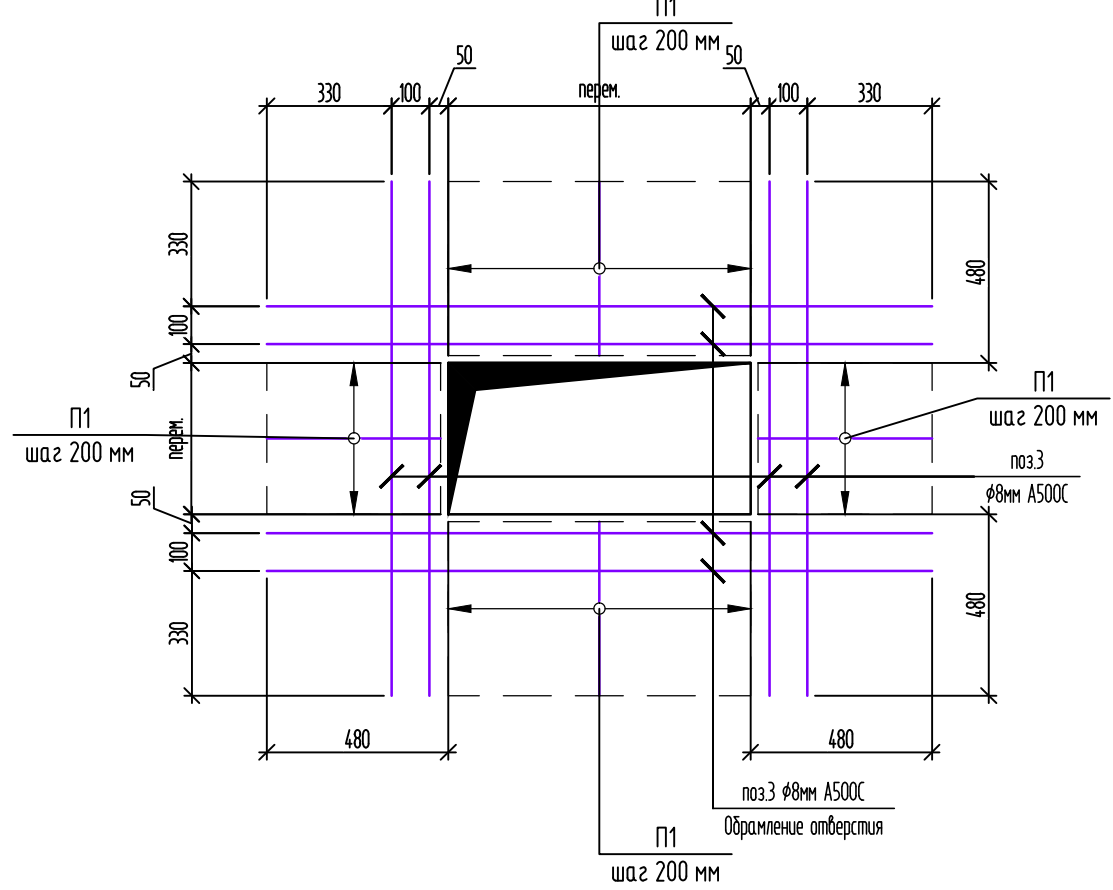


Схема устройства (армирования)
торца плиты перекрытия
вдоль буквенных осей

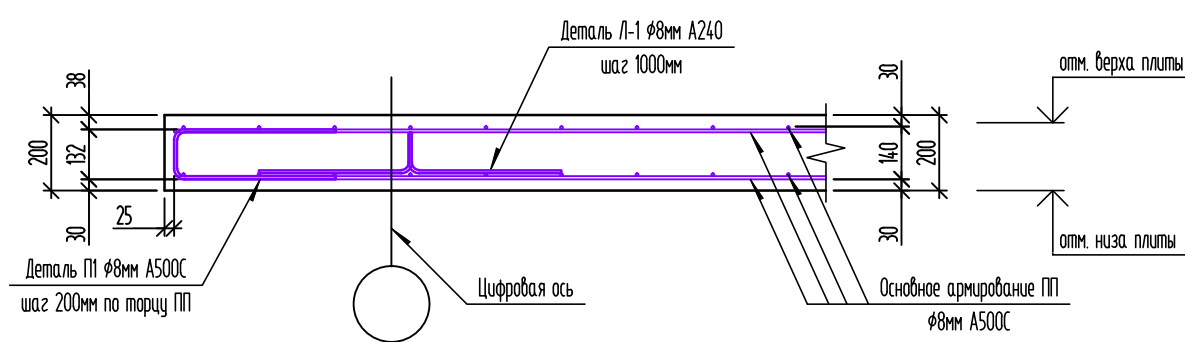


Схема устройства гнутых деталей
нижнего дополнительного армирования
вдоль буквенных осей

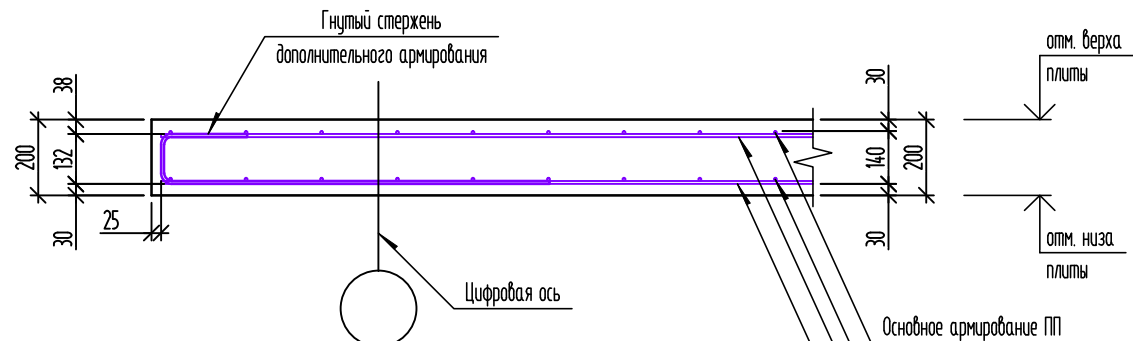
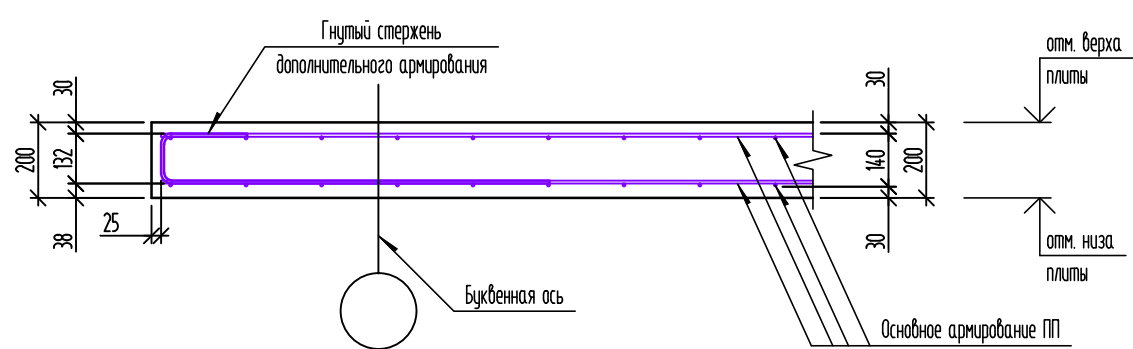


Схема устройства гнутых деталей
нижнего дополнительного армирования
вдоль цифровых осей



Деталь стыка арматурных стержней Ø8мм
(перепуск стержней без сварки)

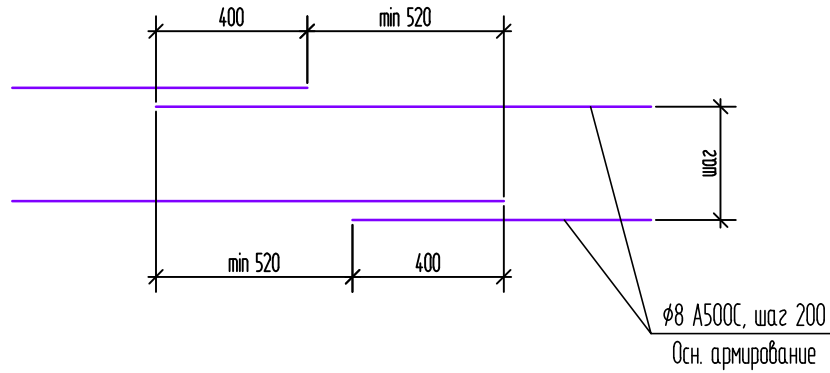


Схема устройства (армирования)
торца плиты перекрытия
вдоль цифровых осей

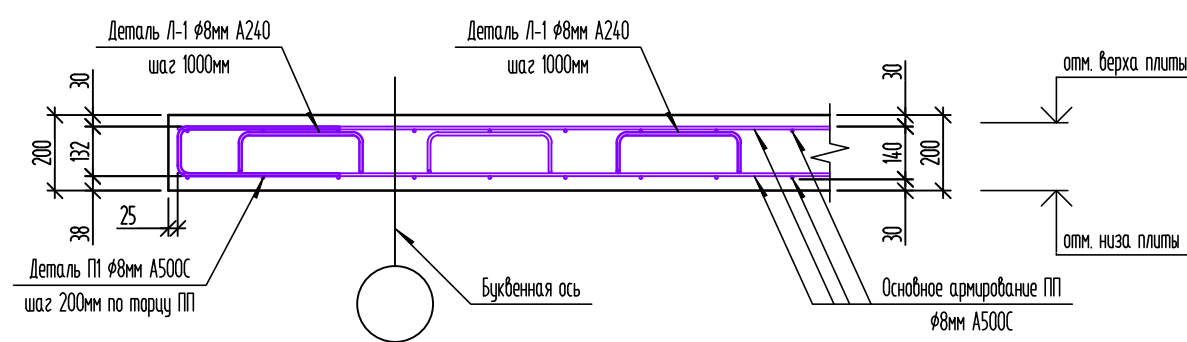


Схема устройства гнутых деталей
верхнего дополнительного армирования
вдоль буквенных осей

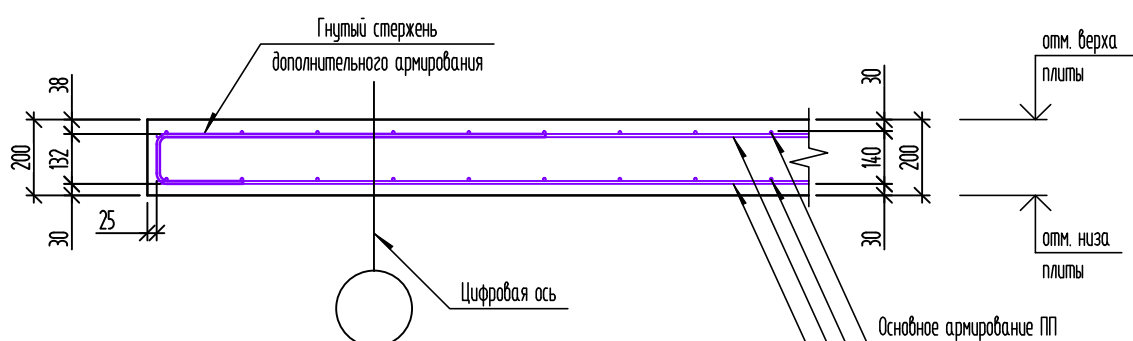
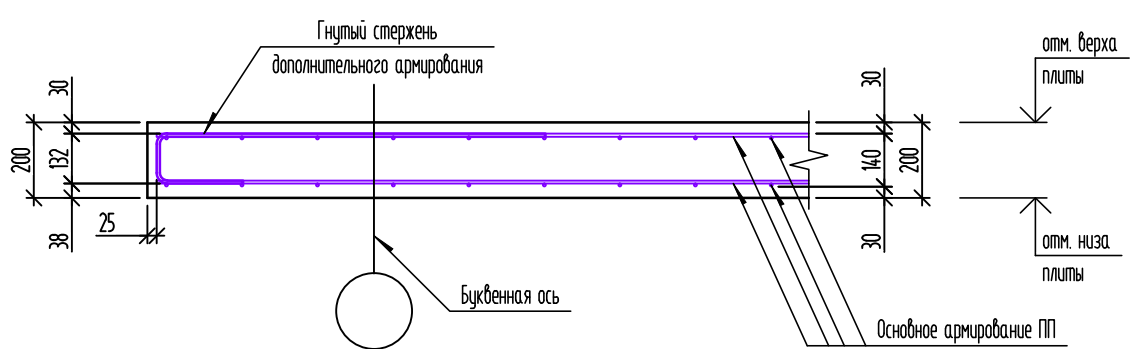
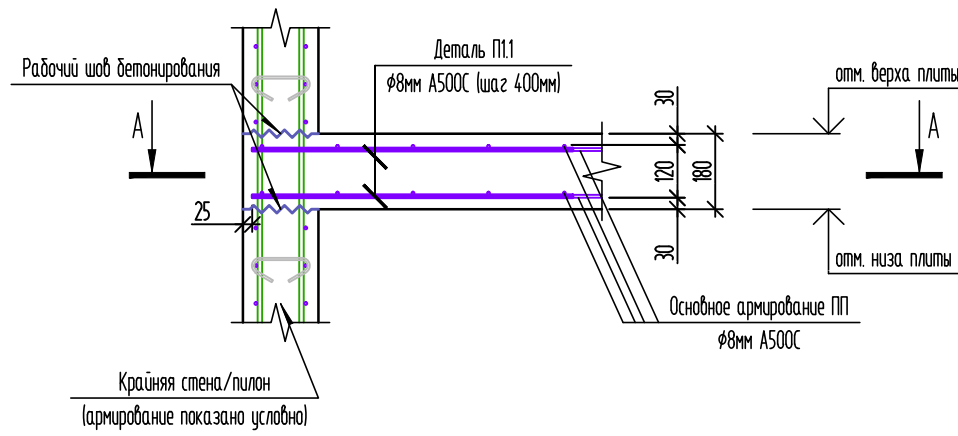


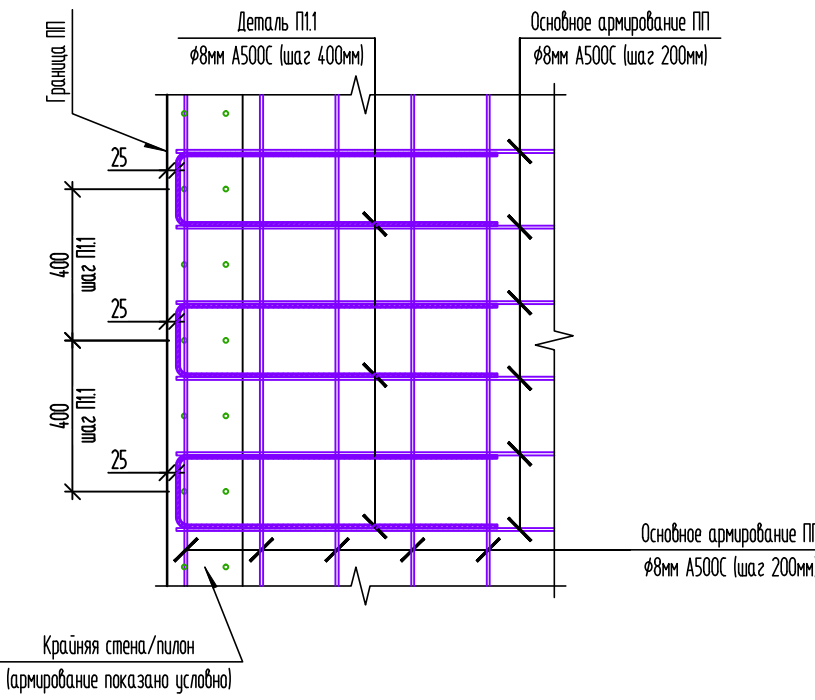
Схема устройства гнутых деталей
верхнего дополнительного армирования
вдоль цифровых осей



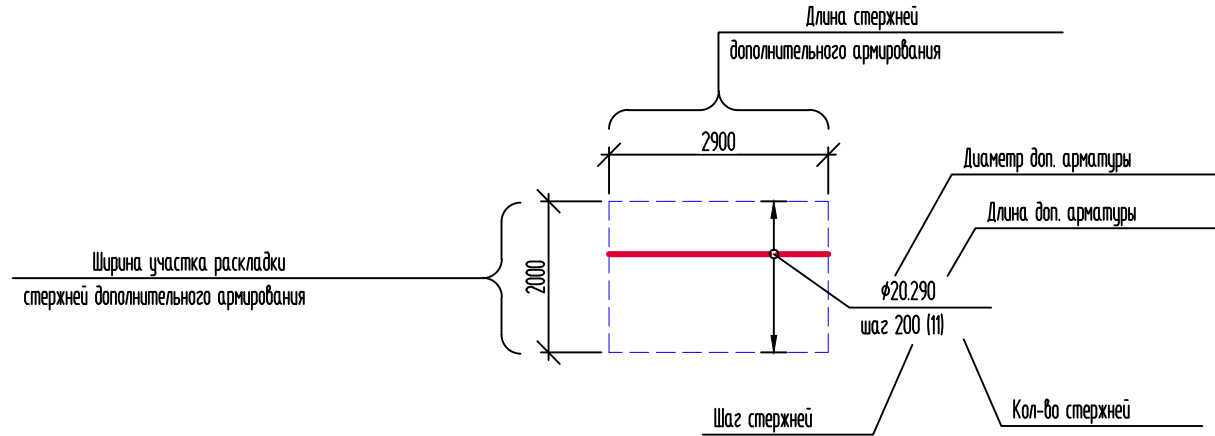
Узел сопряжения плиты перекрытия с крайней монолитной жб
стенной / пилоном



А-А



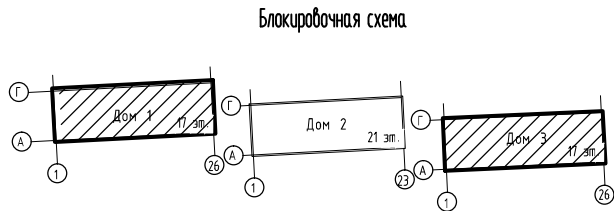
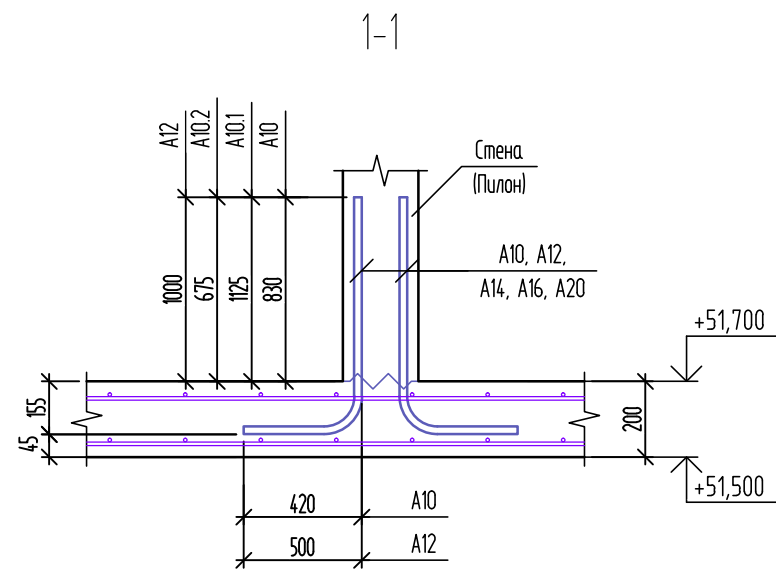
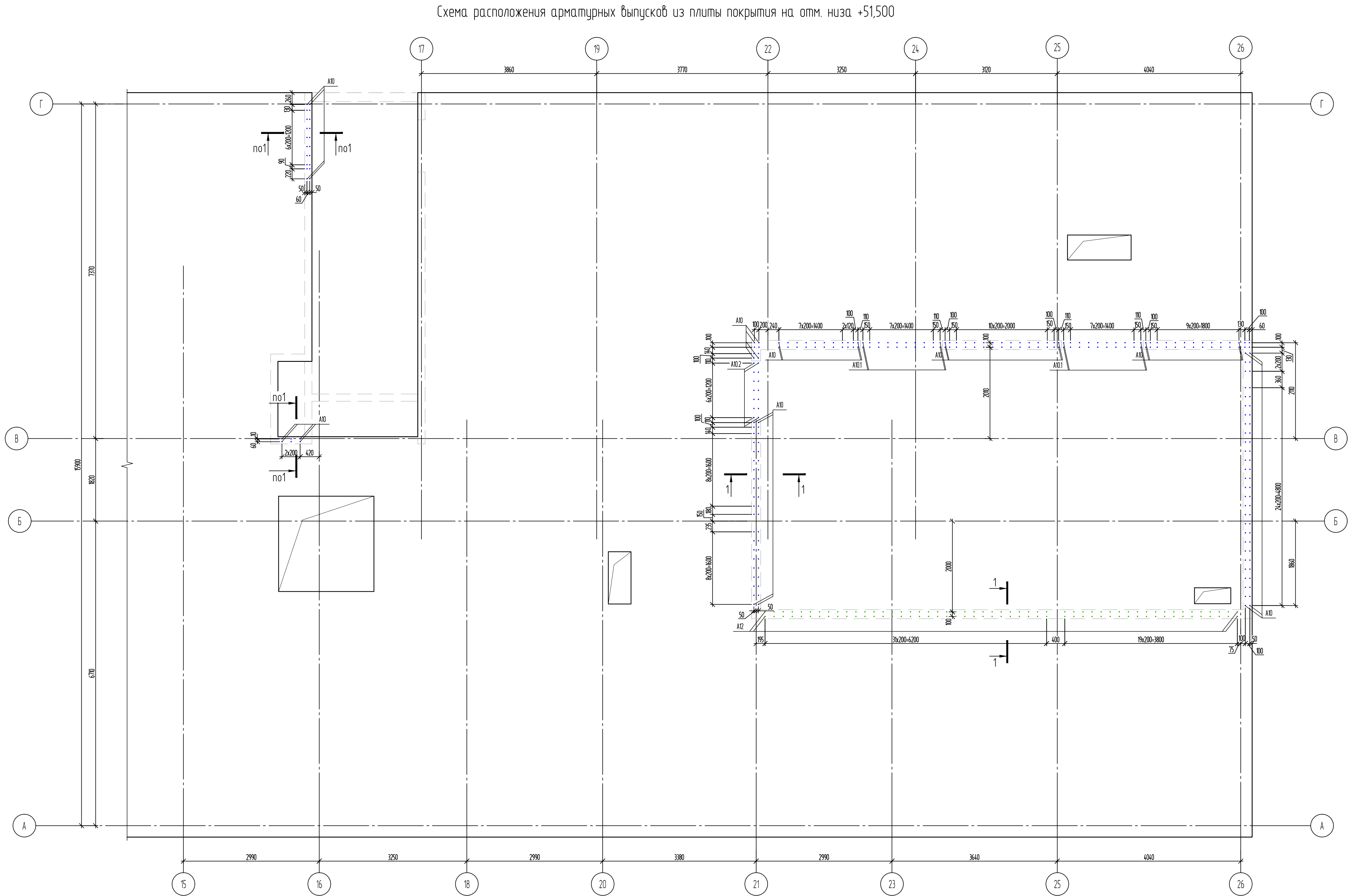
Условные обозначения:



- Данный лист см. с листами 31.42.
- Опалубочный план монолитной ж/б плиты покрытия представлен на л.31, 40.
- Схема нижнего армирования вдоль буквенных осей (1-й ряд стержней) ж/б плиты перекрытия представлена на л.32, 41.
- Схема нижнего армирования вдоль цифровых осей (2-й ряд стержней) ж/б плиты перекрытия представлена на л.33, 41.
- Схема верхнего армирования вдоль буквенных осей (3-й ряд стержней) ж/б плиты перекрытия представлена на л.34, 41.
- Схема верхнего армирования вдоль цифровых осей (4-й ряд стержней) ж/б плиты перекрытия представлена на л.35, 41.
- Схема расположения каркасов Кп-1 ж/б плиты перекрытия представлена на л.37.

148-АР/24-13-КХ2.4.П					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начавная	07.25			
Проверил	Рыженков	07.25			
Дом 1, Дом 3		Стация	Лист	Листов	
		Р	37		
Н.контр.	Рябиков	07.25	Узлы армирования плит покрытия толщиной 200мм		ДЕВИСИОН

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



Цвета для обозначения арматуры

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

- Общие указания см. л. 70.
- Основные узлы армирования см. на л. 10.
- Ведомость деталей, спецификация элементов армирования плиты см. на листе 79.

						148-AP/24-1,3-КЖ2.4.П		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Зам.	393-25	И.И.И.	08.25	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	38
Разраб.	Начальная	И.И.И.	07.25					
Проверил	Рыженков	И.И.И.	07.25			Схема расположения арматурных выпусков из плиты покрытия на отм. низа +51,500		
И.контр.	Рябиков	И.И.И.	07.25			ДЕВИСИОН		

Спецификация элементов плиты покрытия на отм. +51,500 (начало)						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Сборочные единицы				
Кп-1	См. лист 7	Каркас плоский Кп-1	1343	0,54	725,22	
		Детали				
1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	16530	0,40	6529,35	
3	арматура обрамления отверстий	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	184,5	0,40	72,88	
8.130		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	136	0,51	69,84	
8.167		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	383	0,66	252,65	
8.195		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	113	0,77	87,04	
8.230		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	442	0,91	401,56	
8.290		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	216	1,15	247,43	
8.325		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	35	1,28	44,93	
8.390		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	19	1,54	29,27	
8.490		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4900	9	1,94	17,42	
8.585		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5850	16	2,31	36,97	
8.780		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 7800	4	3,08	12,32	
8.940		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 9400	8	3,71	29,70	
10.230		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	26	1,42	36,90	
10.250		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	40	1,54	61,70	
10.325		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	20	2,01	40,10	
12.290		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	4	2,58	10,32	
12.325		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3250	6	2,89	17,36	
12.340		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	7	3,03	21,18	
12.650		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 6500	9	5,79	52,07	
12.710		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 7100	6	6,32	37,91	
12.1040		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 10400	7	9,26	64,79	
8.117*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	33	0,46	15,25	
8.130*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	75	0,51	38,51	
8.145*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1450	49	0,57	28,06	
8.167*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	115	0,66	75,86	
8.195*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	13	0,77	10,01	
8.230*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	52	0,91	47,24	
8.230**	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	11	0,91	9,99	
8.250*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	11	0,99	10,86	
8.290*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	5	1,15	5,73	
8.340*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3400	34	1,34	45,66	
8.650*	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 6500	6	2,57	15,41	
10.167*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1670	27	1,03	27,82	
10.195*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	3	1,20	3,61	
10.290*	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	42	1,79	75,15	
12.230*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2300	7	2,05	14,33	
12.290*	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2900	13	2,58	33,55	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
П1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	1182	0,46	546,26
П1.1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1270	139	0,50	69,73
Л1	См. ведомость делателей	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1130	1390	0,45	620,43
		<u>Арматурные выпуски</u>			
А10	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1405	212	0,87	183,78
А10.1	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1700	40	1,05	41,96
А10.2	См. ведомость делателей	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1250	14	0,77	10,80
А12	См. ведомость делателей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1655	104	1,47	153,19
		<u>Материал</u>			-
		Бетон В25 F200 W6	165,30		м3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
л1	
л1	
A10 A10.1 A10.2	
A12	
л1.1	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8.117* 8.130* 8.145* 8.167* 8.195* 8.230* 8.250* 8.325* 8.390* 8.520* 8.585*	
10.250* 10.290* 10.340*	
12.230* 12.290*	
14.250* 14.325* 14.490*	
8.167** 8.230**	

Блокированная схема

1. Спецификация разработана на одну плиту.
2. Ведомость расхода стали представлена на л.1

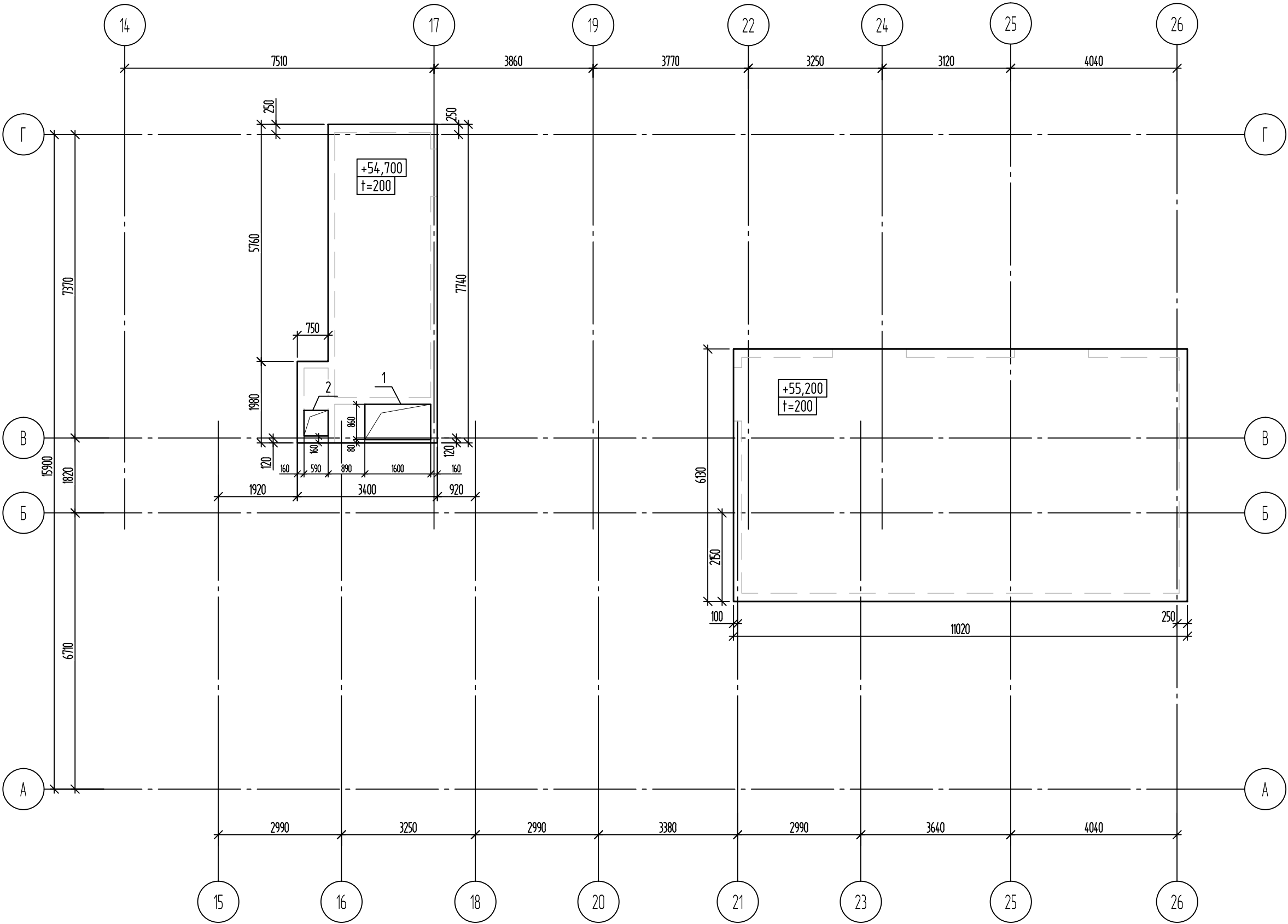
148-AP/24-13-KX2.4 П						
2	1	Зам.	19-26	<i>Ильин</i>	01.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
1	-	Зам.	393-25	<i>Ильин</i>	08.25	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3
Разработ.	Ночайная			<i>Ильин</i>	07.25	
Проверил	Рыженков			<i>Ильин</i>	07.25	Спецификация элементов плиты покрытия на отп. 51500. Ведомость деталей
Н.контр.	Рябиков			<i>Ильин</i>	07.25	
						Стация
						Лист
						Листов
						Р
						39

DEVISION

Плита покрытия на отм. низа +54,500; +55,000

Ведомость отверстий

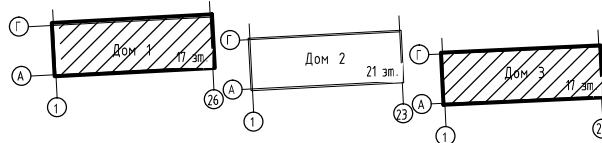
№отб	Размер отб. bхh,мм	Кол-во	Назначение	Примечание
1	1600х860	1	ОВ	
2	590х620	1	ОВ	



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), внахлест с перпуском 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 Φ 8A500C с шагом 200мм вдоль буквенных и вдоль цифровых осей с установкой дополнительных стержней, где основной арматуры недостаточно.
- Нижние грани плиты имеют сплошное основное армирование стержнями Φ 8A500C 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. А-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.
- 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 37.
- Отверстия габаритами свыше 200х200мм дополнительно обрамлять стержнями позиции 3 в уровне верхней и нижней основной арматуры согласно узлу обрамления отверстий на листе 37. Отверстия, не указанные в проекте, сверлить по месту алмазными сверлами с уточнением положения в процессе монтажа инженерных коммуникаций.
- В местах попадания основной и дополнительной арматуры в отверстия перекрытий стержни обрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
- Пересекающиеся продольные и поперечные стержни фиксируются в проектном положении отожженной проволокой Φ 1,5мм. Обязательные узлы располагать через одно пересечение в шахматном порядке. Крайние сечения вязать без пропуска.
- Работы по бетонированию плит выполнять в соответствии с требованиями СП 435.1325800.2018 «Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства и приемки работ».
- Данный лист см. совместно с листами 40-42.
- Основные узлы армирования см. на листе 37.
- Ведомость деталей см. лист 39.
- Спецификацию и ведомость расхода стали см. на листе 39.

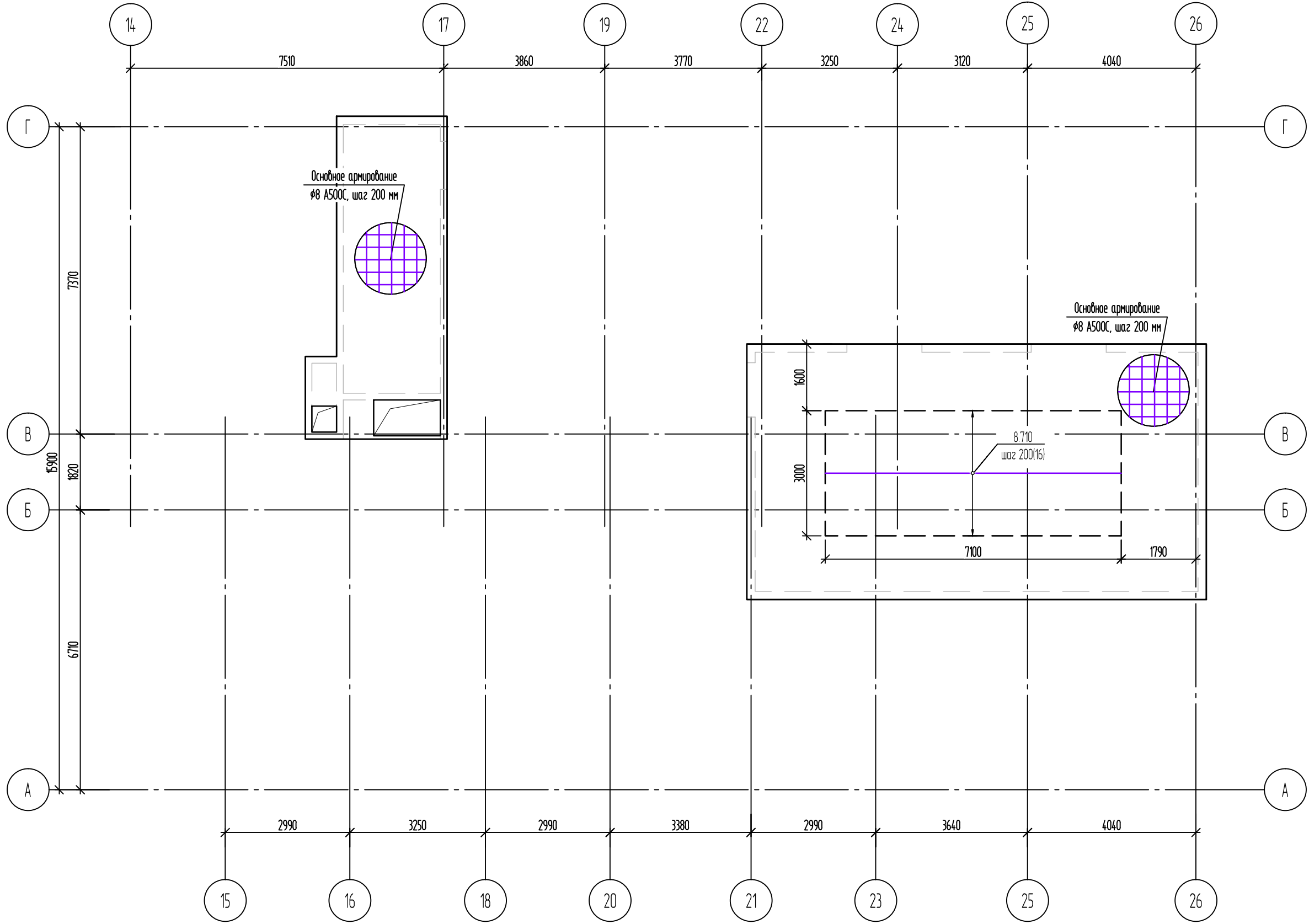
Блокировочная схема



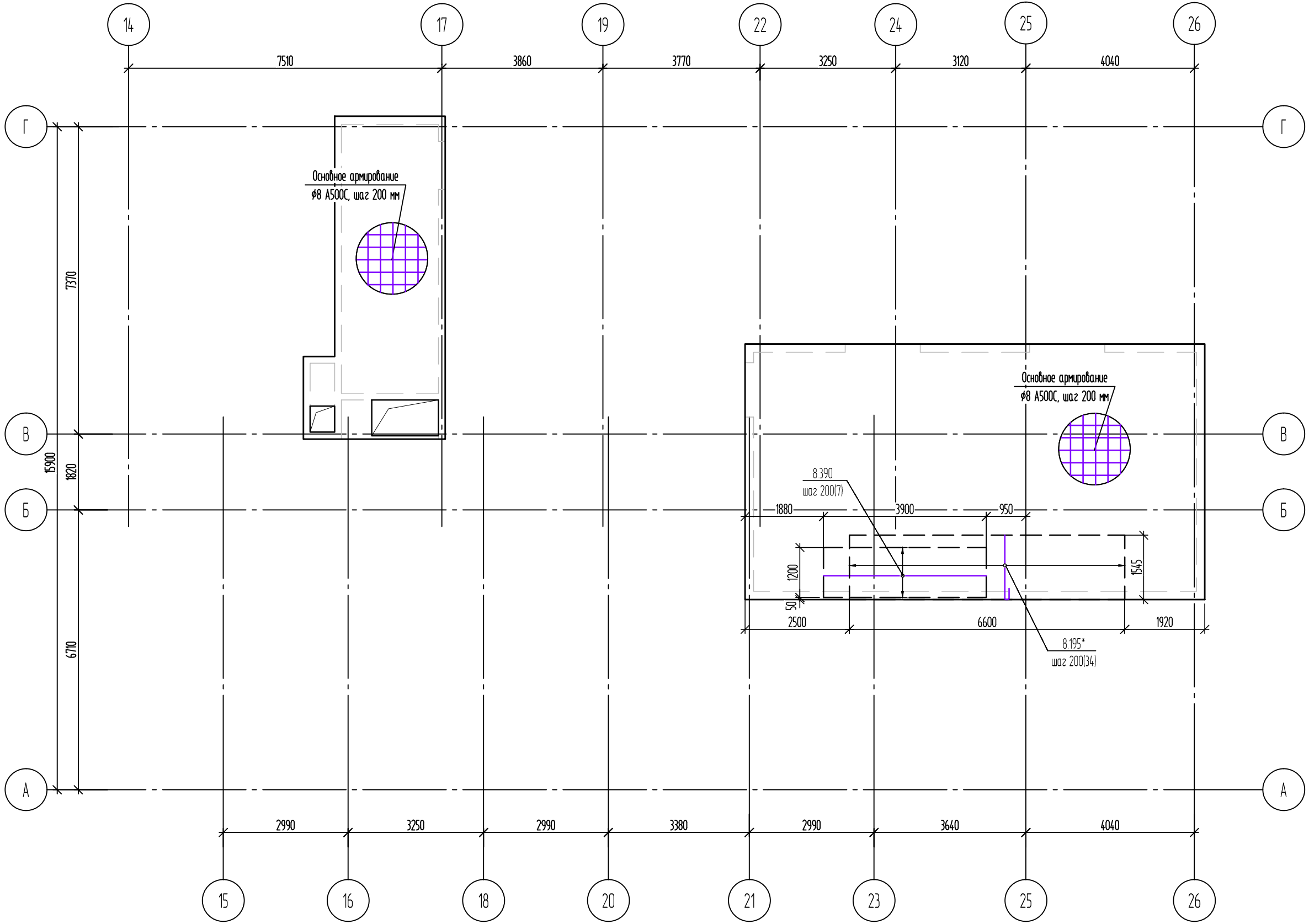
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			<i>И.И.И.</i>	07.25
Проверил	Рыженков			<i>Р.Р.Р.</i>	07.25
Н.контр.	Рябиков			<i>Р.Р.Р.</i>	07.25
Плиты покрытия на отм. низа +54,500; +55,000				Стадия	Лист
				Р	40
				Листов	
				40	
				ДЕВИСИОН	

Плиты покрытия на отм. низа +54,500; +55,000.
Схема нижнего армирования



Плиты покрытия на отм. низа +54,500; +55,000.
Схема верхнего армирования



Цвета для обозначения арматуры

- Ø8
- Ø10
- Ø12
- Ø14

- Общие указания см. л.40.
- Опалубку плиты перекрытия см.л.40.
- Данный лист смотреть совместно с листами 40-42.
- Ведомость деталей, спецификацию элементов армирования плиты см. на листе 42.

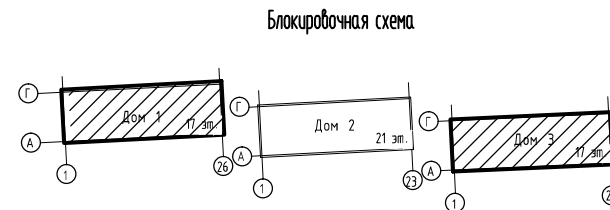
						148-AP/24-1.3-КЖ2.4.П			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Начальная			Ильин	07.25		Р	41	
Проверил	Рыженков			Р	07.25				
Н.контр.	Рябиков			Р	07.25	Плиты покрытия на отм. низа +54,500; +55,000 Схема нижнего и верхнего армирования		DEVISION	

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

Спецификация элементов плиты покрытия на отм. +54,500					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Детали			
1		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	418	0,40	164,91
3	арматура оδрамления отверстий	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	30.8	0,40	12,15
П1	См. ведомость делатей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	187	0,46	86,42
П1.1	См. ведомость делатей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1270	56	0,50	28,09
/Л1	См. ведомость делатей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1130	56	0,45	25,00
		Материал			-
		Бетон В25 F200 W6	4,20		м3

Спецификация элементов плиты покрытия на отм. +55,000					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Детали			
1		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1000	1392	0,40	549,64
8.390		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	7	1,54	10,78
8.710		ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 7100	16	2,80	44,87
8.195*	См. ведомость делатей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	34	0,77	26,19
П1	См. ведомость делатей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1170	176	0,46	81,34
П1.1	См. ведомость делатей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1270	90	0,50	45,15
/Л1	См. ведомость делатей	ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1130	120	0,45	53,56
		Материал			-
		Бетон В25 F200 W6	13,92		м3

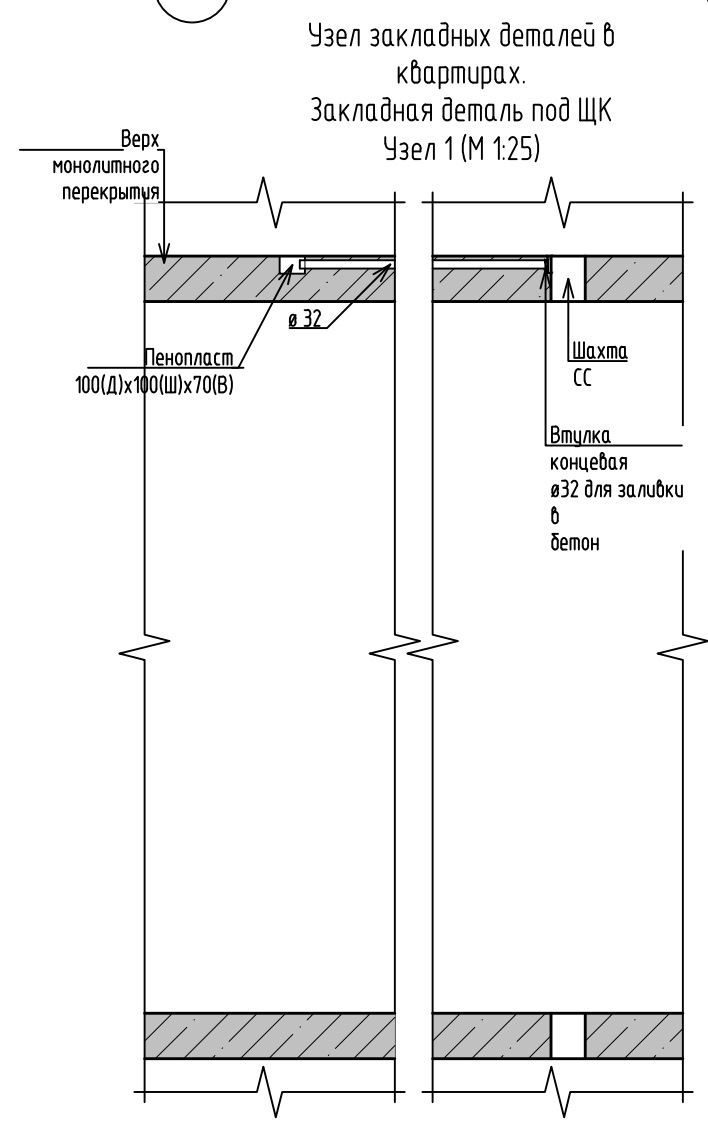
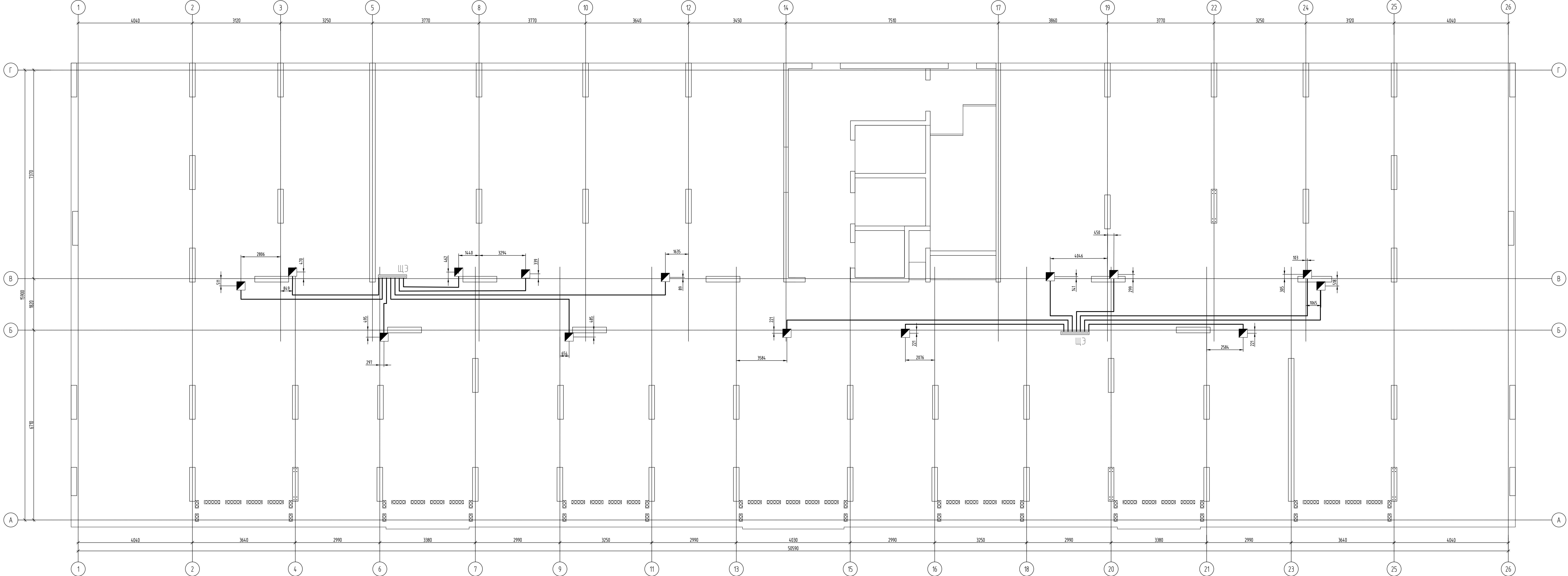
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	
Л1	
8.195*	
П1.1	



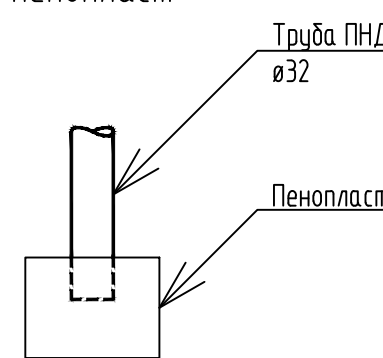
1. Спецификация разработана на одну плиту.
2. Ведомость расхода стали представлена на л.1

							148-AP/24-1,3-КЖ2.4.П
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Начовная				07.25		
Проверил	Рыженков				07.25	Дом 1, Дом 3	Стадия Р
							Лист 42
							Листов
Н.контр.	Рядиков				07.25	Спецификация элементов плит покрытия на отм. +54,500; +55,000. Ведомость деталей	DEVISION

Схема расположения закладных деталей СС в ж/б плитах перекрытия на
отм. +33,900, +45,900

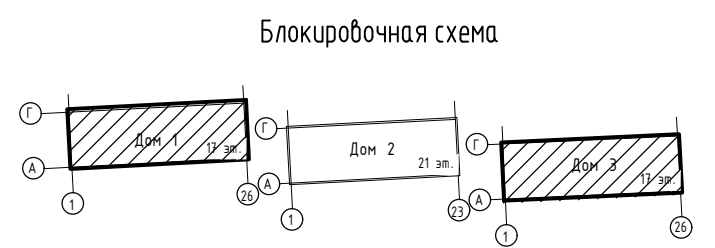


Ввод трубы ПНД в пенопласт



Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)					
Поз.	Обозначение	Код	Проз.	Ед. изм.	Кол-во
1	Витка концевая для заливки в бетон, d20 и 32 мм	59390	ДКС	шт.	14
2	Труба гофрированная ПНД в32 черная с зондом сфертяжелая	23221	RUVinil	м	98

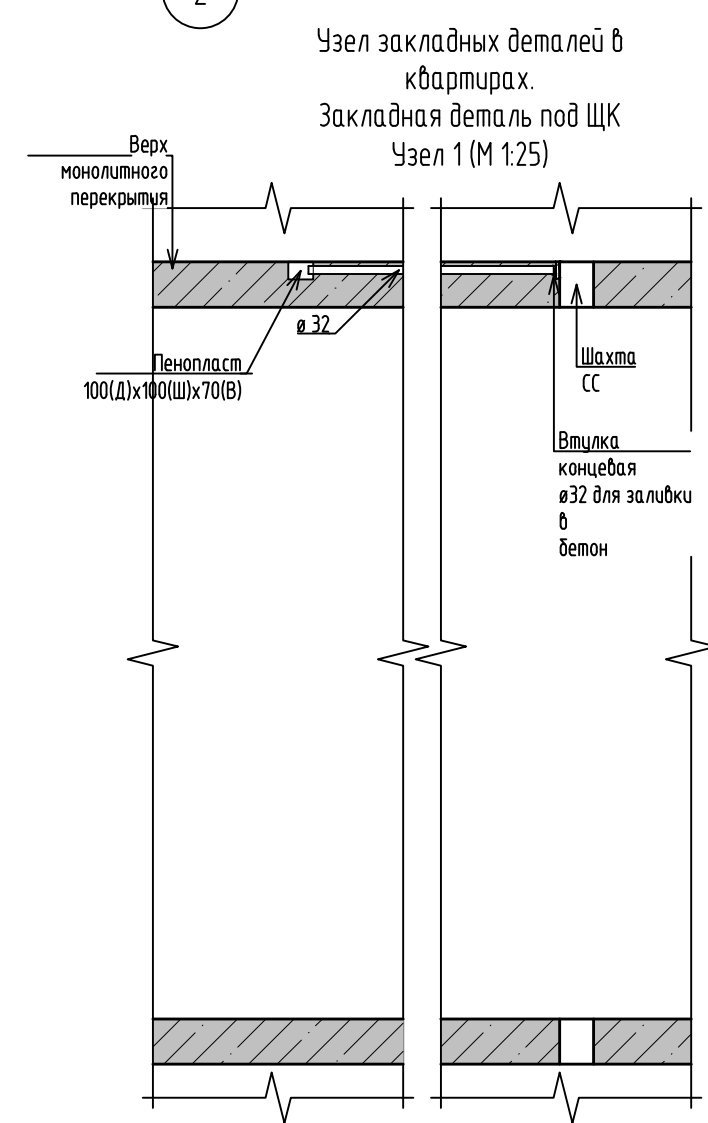
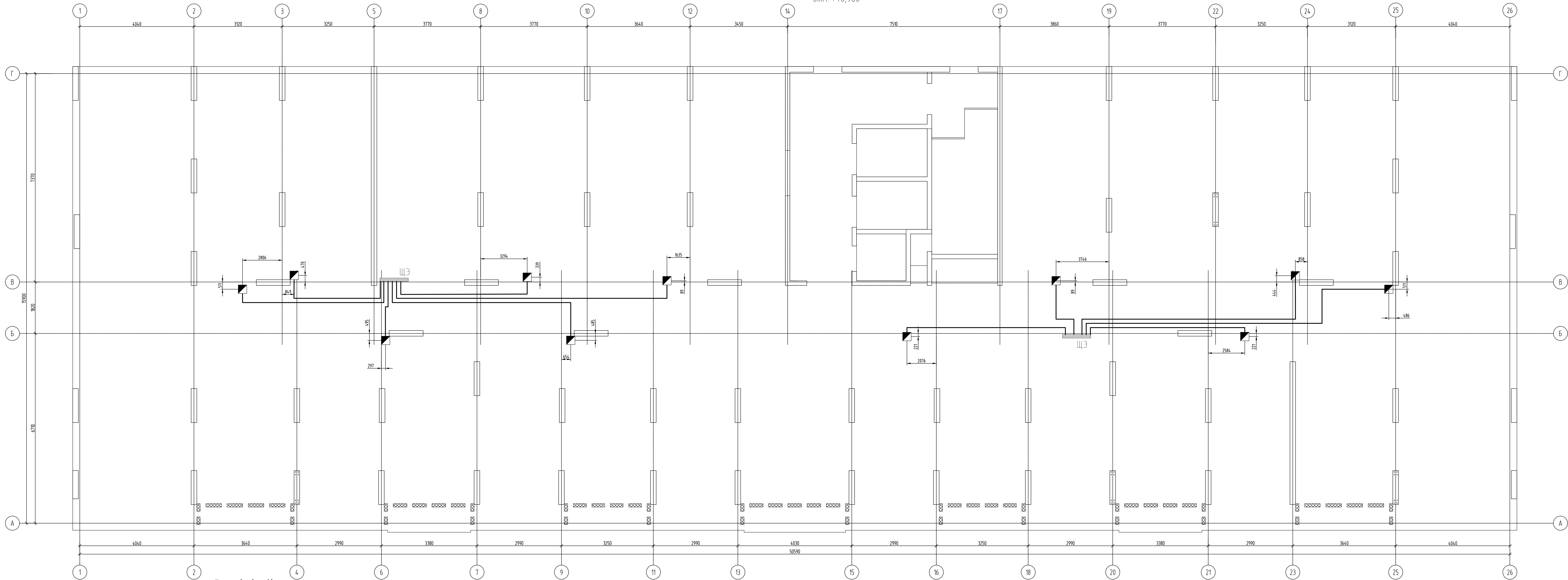
Условные обозначения
■ - Узел 1
— Труба гофрированная ПНД в32 черная с зондом сфертяжелая



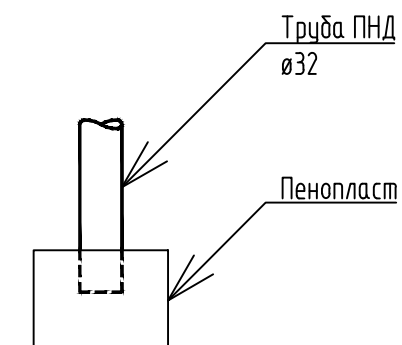
1. Прокладка трубы осуществляется в верхней части плиты.

				148-АР/24-1,3-КЖ2.4.ПСС.1		
				Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Жилуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.			Начальная		07.25	
Проверил			Рыженков		07.25	
				Дом 1, Дом Э	Стандарт	Лист
					Р	1
Н.контр.			Рыженков		07.25	
				Схема расположения закладных деталей СС в ж/б плитах перекрытия на отм. +33,900, +45,900		DEVISION

Схема расположения закладных деталей СС в ж/б плитах перекрытия на
отм. +48,900

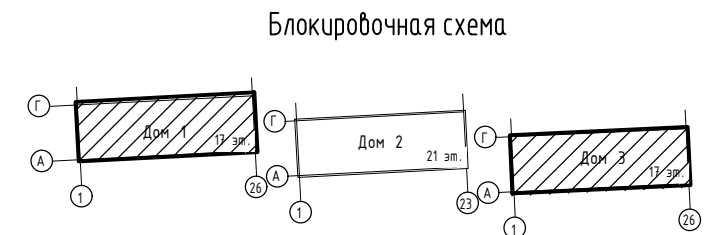


Ввод трубы ПНД ø32 в пенопласт



Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)					
Поз.	Обозначение	Код	Проз.	Ед. изм.	Кол-во
1	Втулка концевая для заливки в бетон, Ø20 и 32 мм	59390	ОКС	шт.	11
2	Труба гофрированная ПНД ø32 черная с зондом сферически	23221	RUVinil	м	81

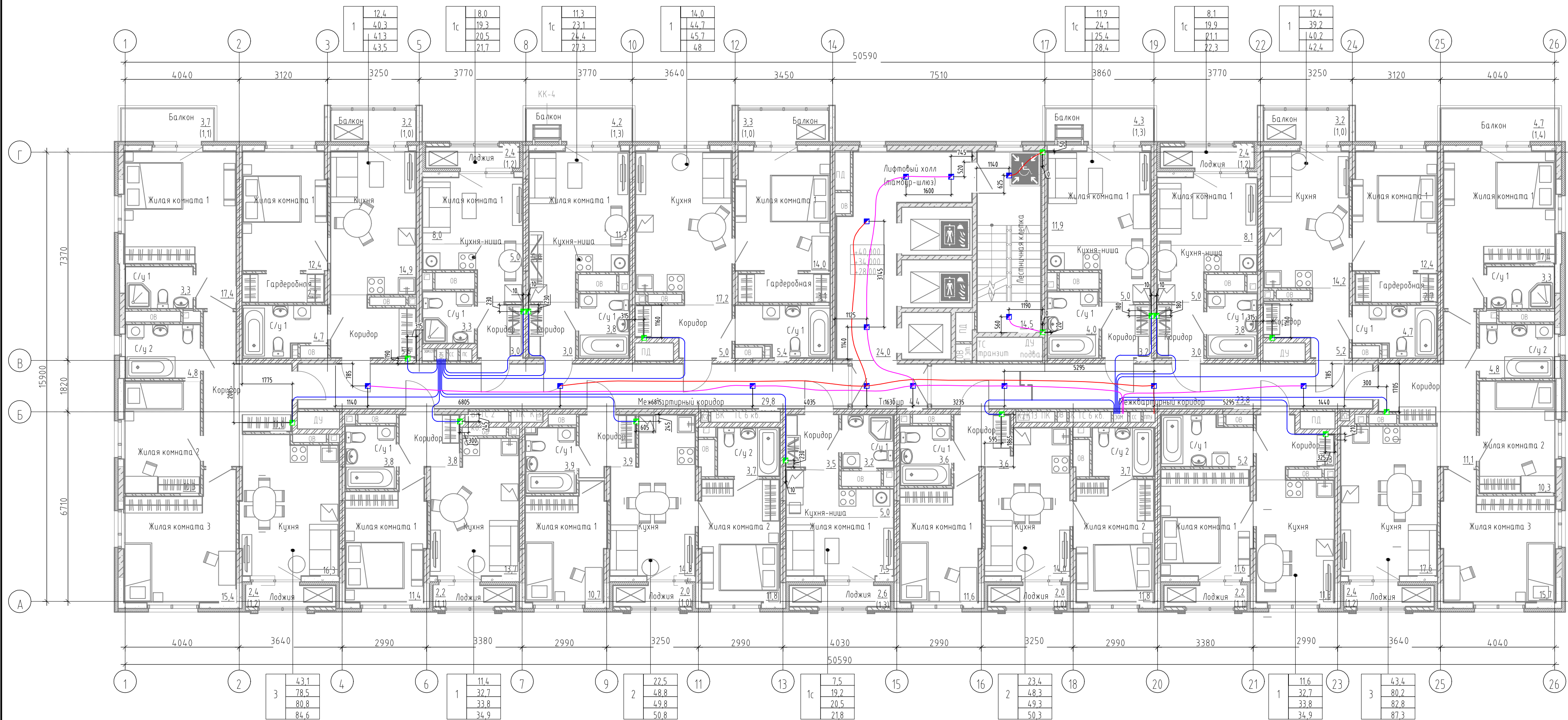
Условные обозначения:
■ - Узел 1
— Труба гофрированная ПНД ø32 черная с зондом сферически



1. Прокладка трубы осуществляется в верхней части плиты.

148-АР/24-1,3-КЖ2.4 П.СС.2					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Начальная			07.25
Проверил		Рыженков			07.25
Н.контр.		Радионов			07.25
Дом 1, Дом 3				Стандия	Лист
Схема расположения закладных деталей СС в ж/б плитах перекрытия на отм. +48,900				Р	Листов 1
				DEVISION	
				Формат А2x3	

Схема расположения закладных деталей ЭОМ в плите перекрытия
на отм. +33,720; +39,720



- Узел 1 (У1)
- Узел 2 (У2)
- Труба гофрированная Ф32 в монолитном перекрытии потолка
- Труба гофрированная Ф25 в монолитном перекрытии потолка (рабочая группа освещения)
- Труба гофрированная Ф25 в монолитном перекрытии потолка (аварийная группа освещения)

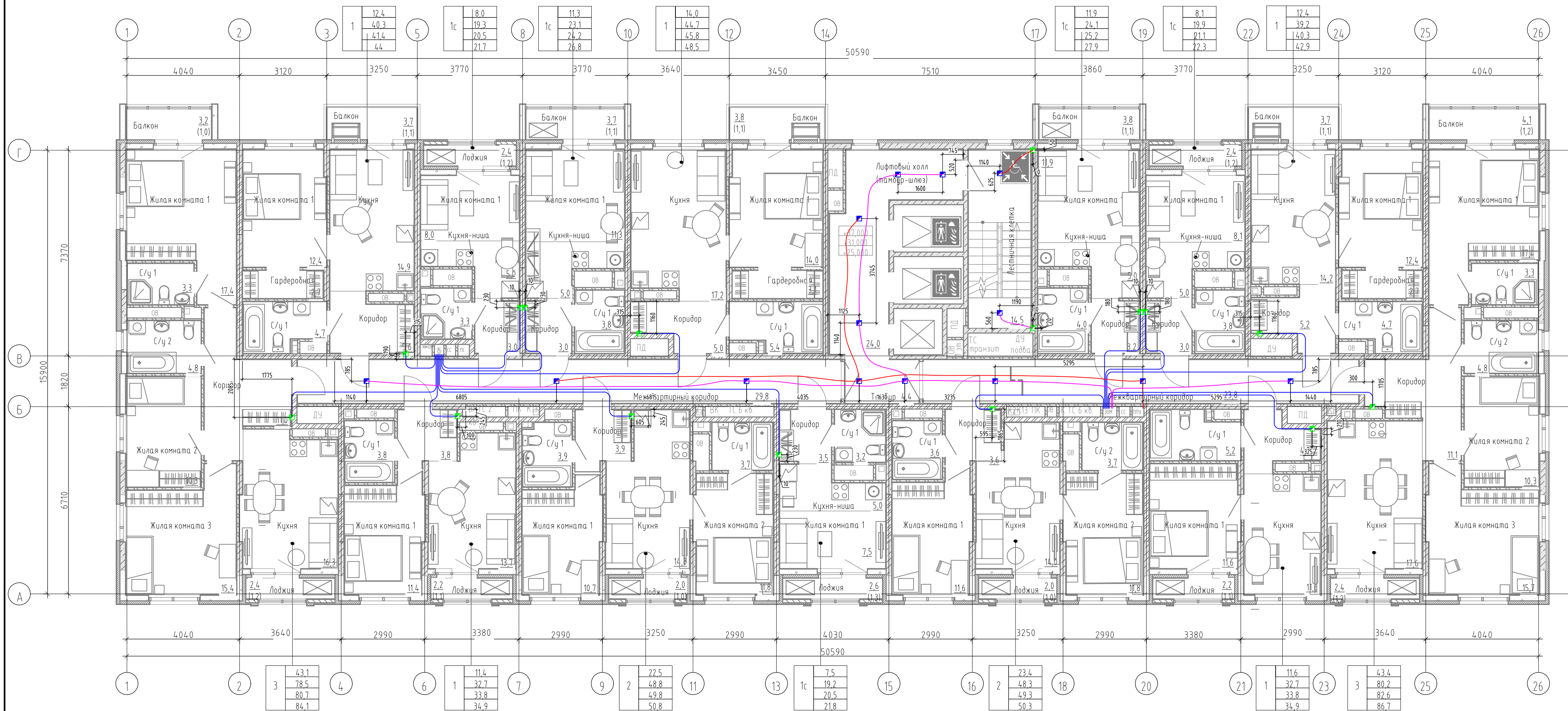
Примечание:
1. Узлы закладных деталей в плите перекрытия см. 148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П.ЭОМ.6

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 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-КЖ2.4.П.ЭОМ.1					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			Исламов	07.25
Проверил	Рыженков			Исламов	07.25
Дом 1, Дом 3				Стадия	Лист
				Р	1
Схема расположения закладных деталей ЭОМ в плите перекрытия на отм. +33,720; +39,720				Н.контр.	Дата
				Рябиков	07.25
				Исламов	07.25
				ДЕВИСИОН	

Схема расположения закладных деталей ЗОМ в плите перекрытия на отм. +36,720



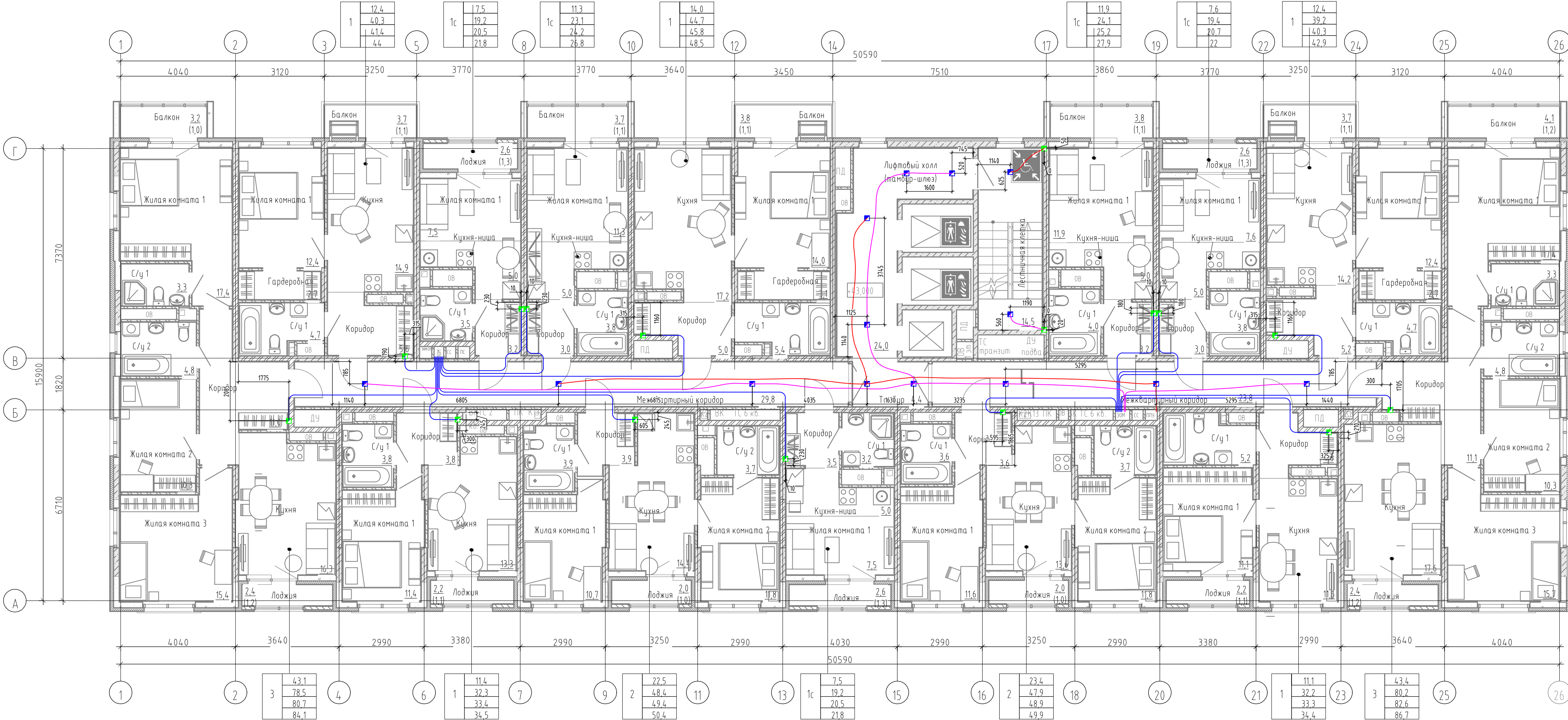
- Узел 1 (У1)
- Узел 2 (У2)
- Труба тяжелая гофрированная Ø32 в монолитном перекрытии потолка
- Труба тяжелая гофрированная Ø25 в монолитном перекрытии потолка (рабочая группа освещения)
- Труба тяжелая гофрированная Ø25 в монолитном перекрытии потолка (аварийная группа освещения)

Примечание:
1. Узлы закладных деталей в плите перекрытия см. 148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П.ЗОМ.6

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 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-КЖ2.4.П.ЗОМ.2					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ночовная			Исламов	07.25
Проверил	Рыженков			Исламов	07.25
Дом 1, Дом 3				Стadia	Лист
				Р	1
Схема расположения закладных деталей ЗОМ в плите перекрытия на отм. +36,720				ДЕВИСИОН	
Н.контр.	Рябиков			Исламов	07.25
ГИП	Исламов			Исламов	07.25

Схема расположения закладных деталей ЭОМ в плите перекрытия на отм. +42,720



- - Узел 1 (Y1)
- - Узел 2 (Y2)
- 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)

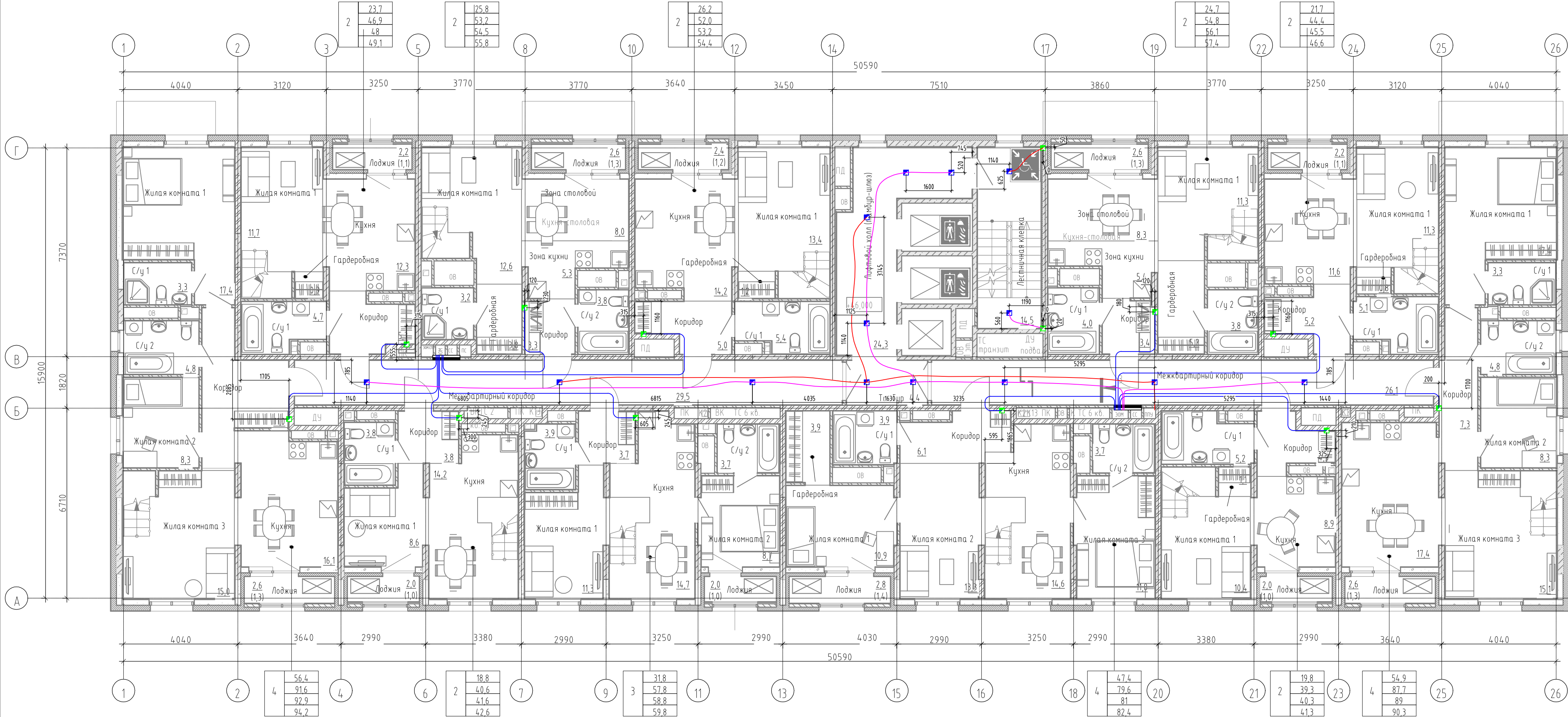
Примечание:
1. Узлы закладных деталей в плите перекрытия см. 148-AP/24-1,3-КЖ2.4.П.ЗОМ.6

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-AP/24-1,3-КЖ2.4.П.ЗОМ.3					
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 ЭОМ в плите перекрытия на отм. +42,720				ДЕВИСИОН	
Н.контр.	Рябиков			07.25	
ГИП	Исламов			07.25	

Схема расположения закладных деталей ЭОМ в плите перекрытия на отм. +45,720



- - 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)

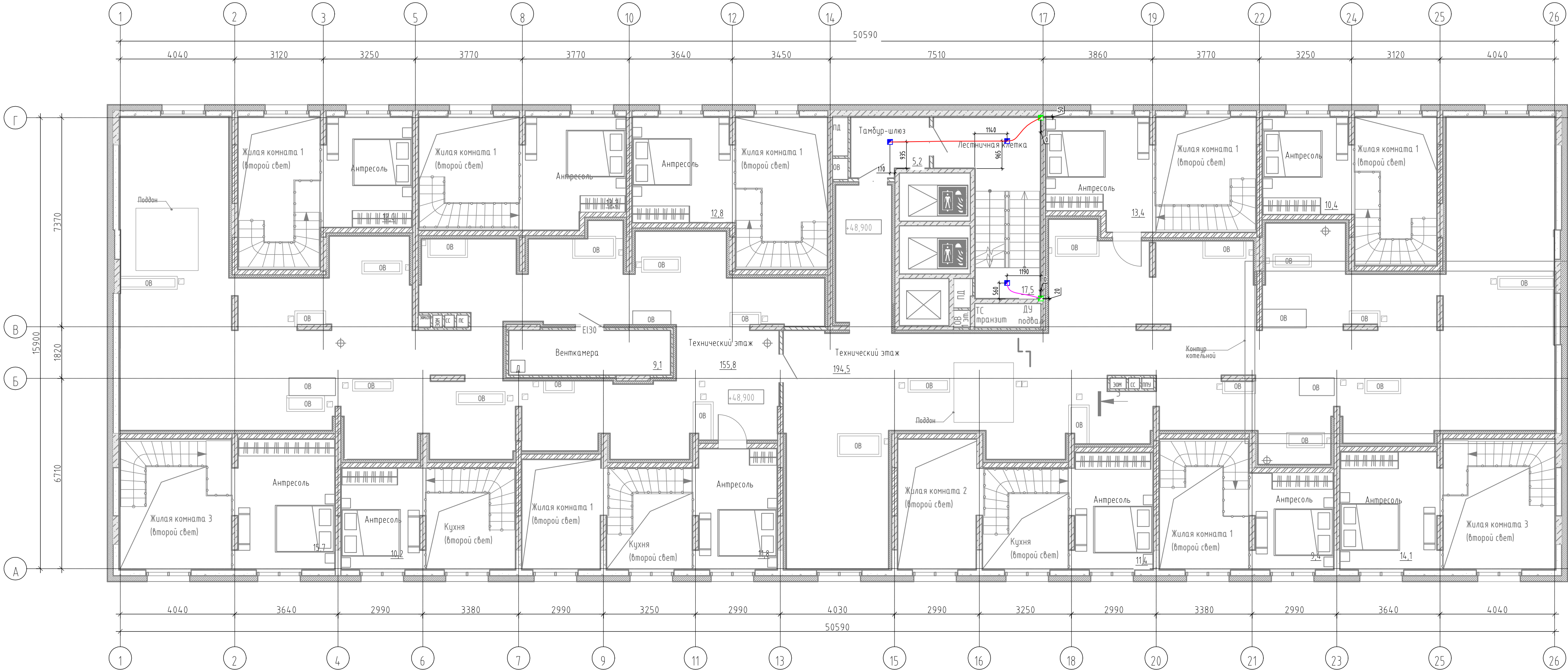
Примечание:
1. Узлы закладных деталей в плите перекрытия см. 148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П.ЭОМ.6

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.	11
2	Труба гофрированная ПНД Ø32 черная с зондом сверхтяжелая	23221	RUVinil	м	91
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-КЖ2.4.П.ЭОМ.4					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Начальная			И.И.И.	07.25
Проверил	Рыженков			И.И.И.	07.25
Дом 1, Дом 3				Стadia	Лист
				Р	1
Схема расположения закладных деталей ЭОМ в плите перекрытия на отм. +45,720				ДЕВИСИОН	
Н.контр.	Рябиков			07.25	
ГИП	Исламов			07.25	

Схема расположения закладных деталей ЭОМ в плите перекрытия на отм. +48,720



Условные обозначения:

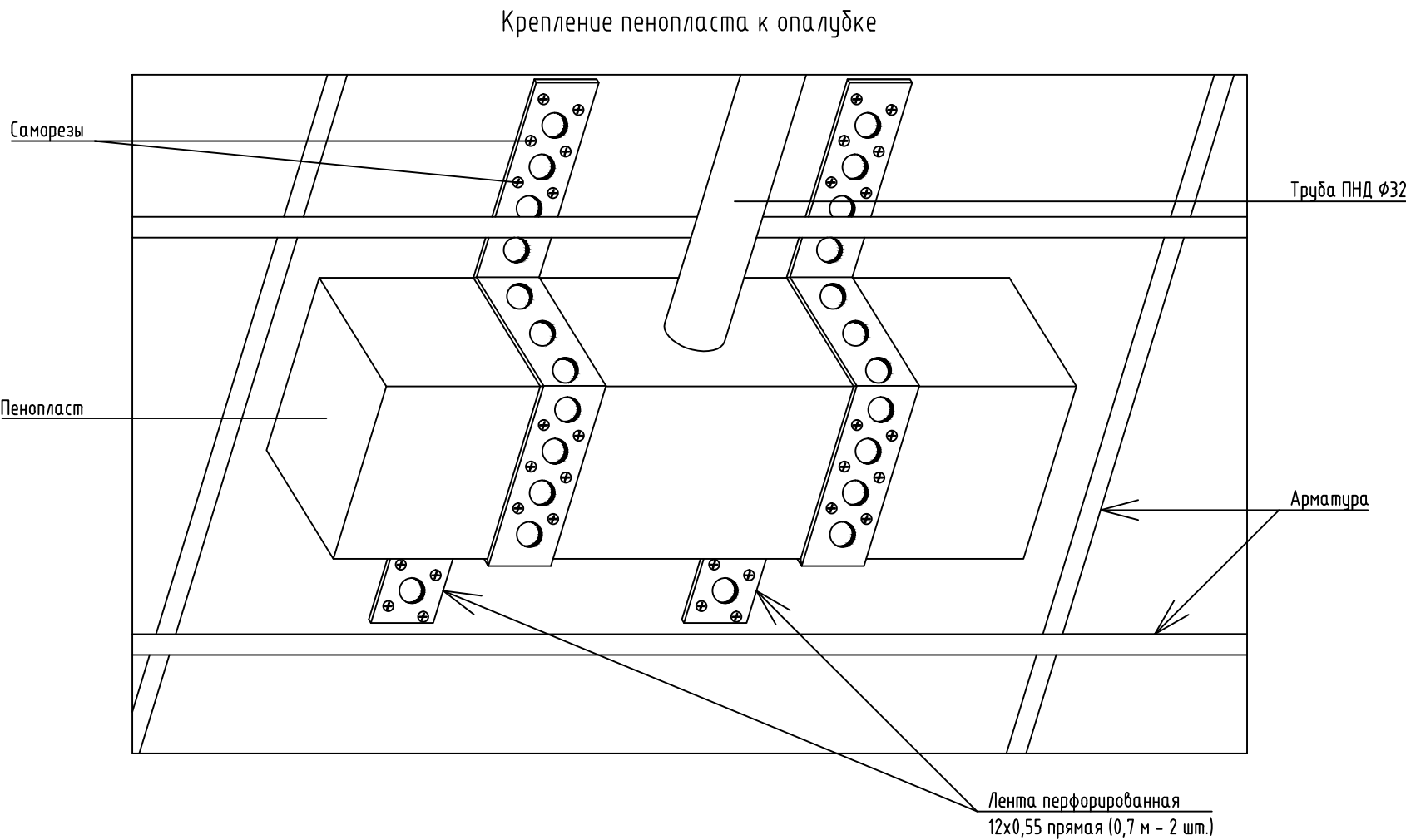
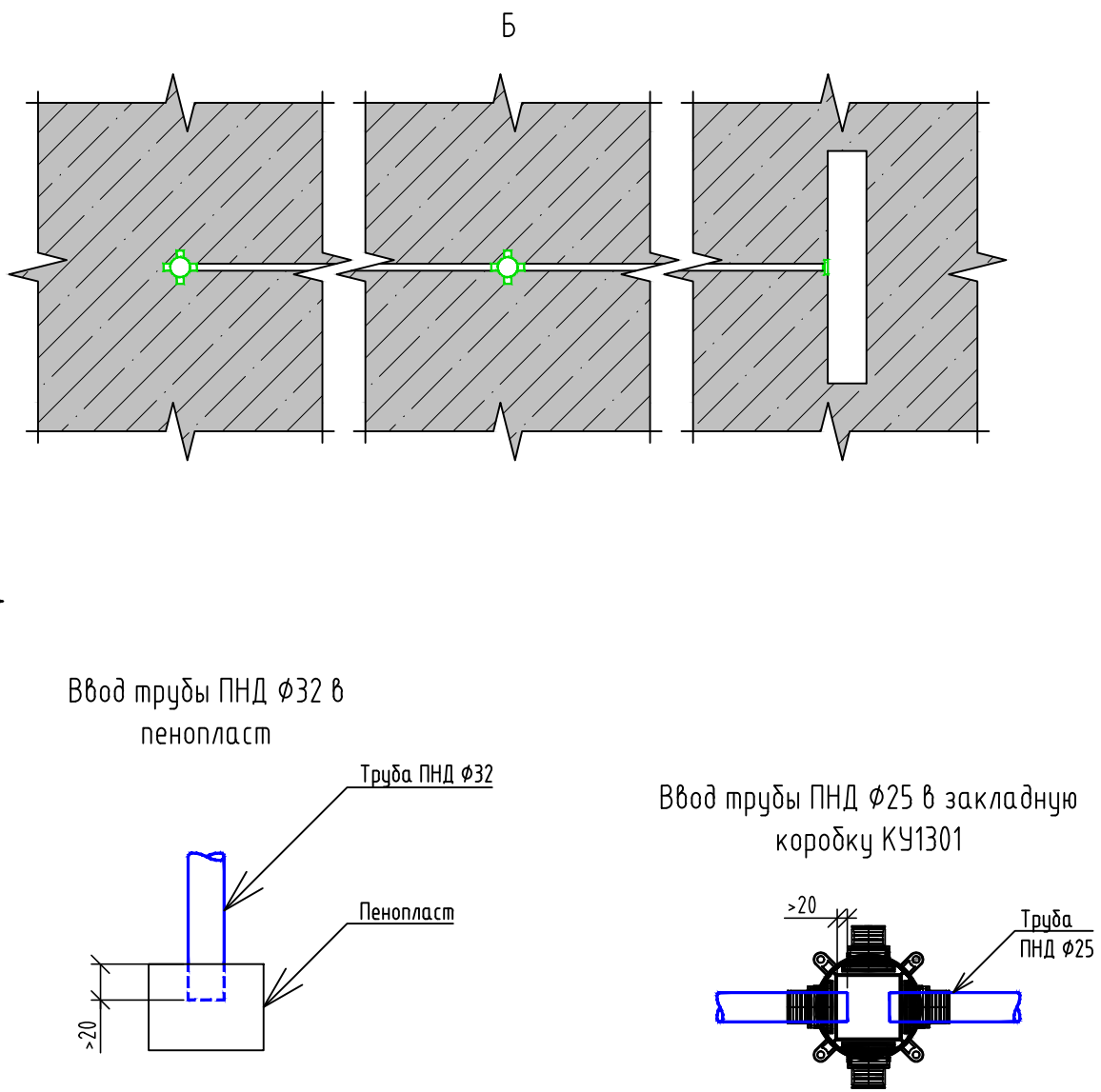
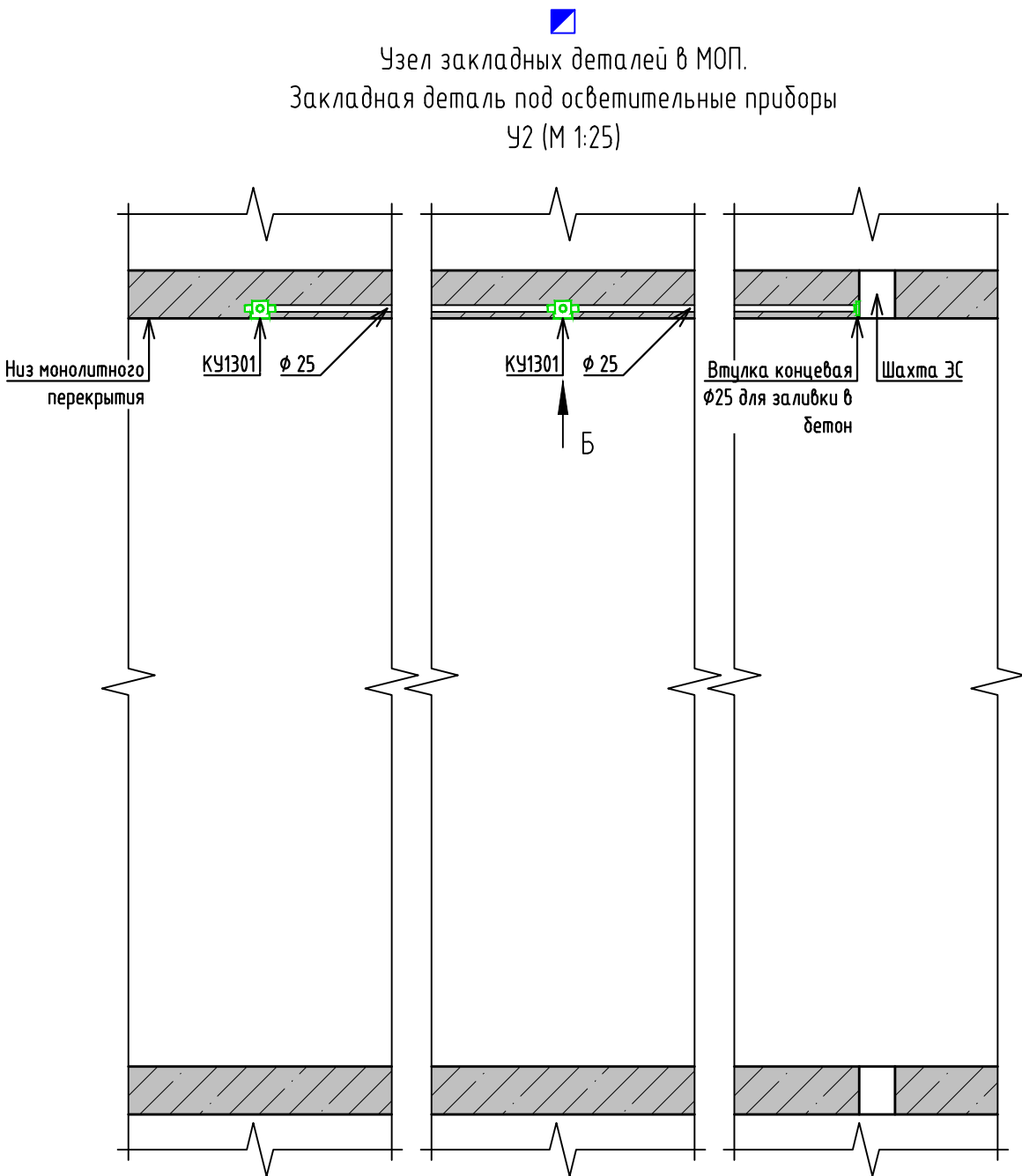
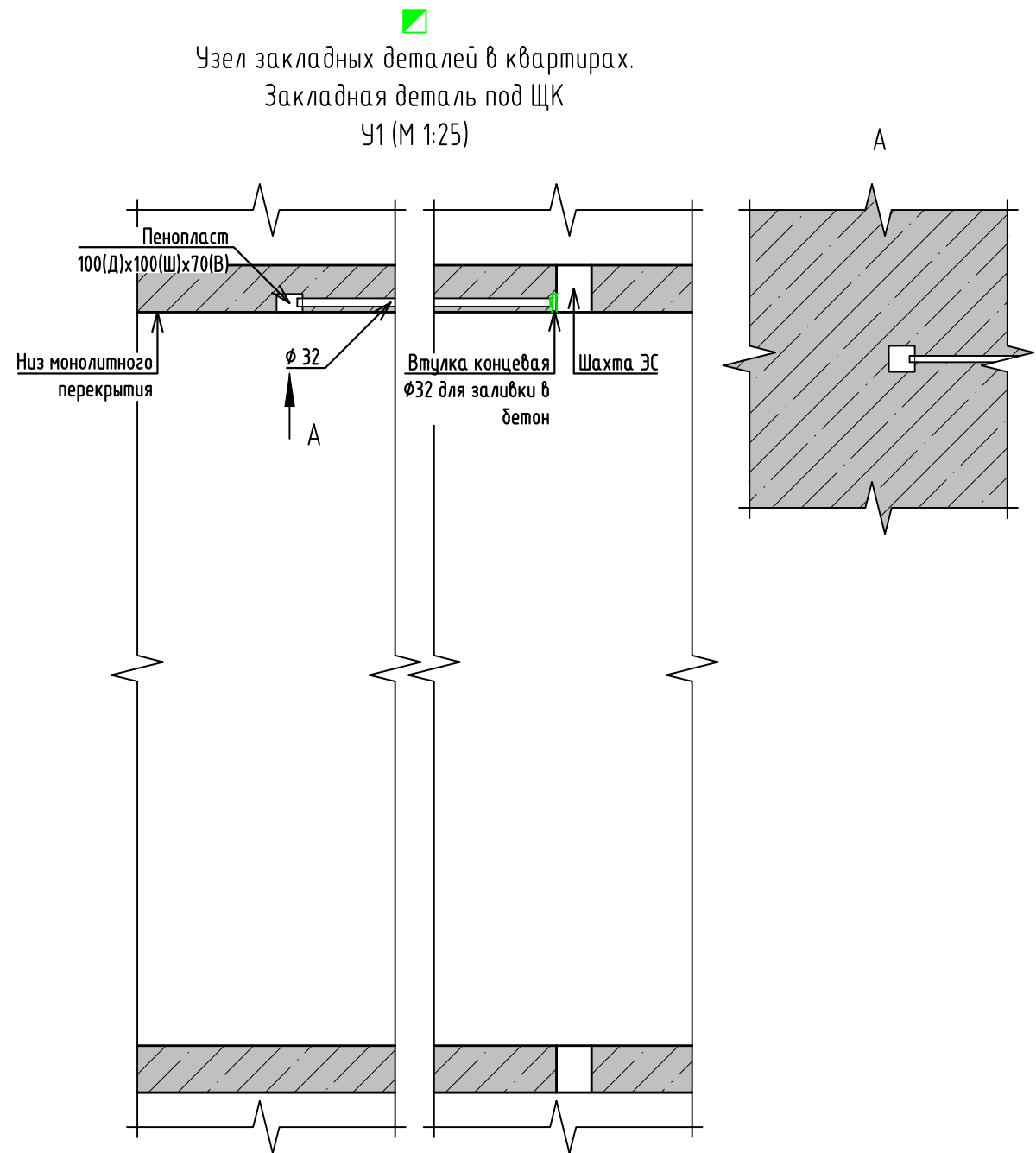
- - Узел 1 (У1)
- - Узел 2 (У2)
- Труба тяжелая гофрированная Ø25 в монолитном перекрытии потолка (рабочая группа освещения)
- Труба тяжелая гофрированная Ø25 в монолитном перекрытии потолка (аварийная группа освещения)

Примечание:

1. Узлы закладных деталей в плите перекрытия см. 148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П.ЭОМ.6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Ведомость материалов закладных изделий (на один этаж)				
	Поз.	Труба, способ прокладки. Коробка, способ установки	Код	Проз.	Ед. изм.	Кол-во	
	1	Втулка концевая для заливки в бетон, д.16 и 25 мм	59389	DKC	шт.	2	
	2	Труба гофрированная ПНД Ø25 черная с зондом сверхтяжелая	22521	RUVinil	м	8	
	3	Коробка установочная для монолитного строительства	KY1301	HEGEL	шт.	3	

						148-АР/24-1,3-КЖ2.4.П.ЭОМ.5			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дом 1, Дом 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ночовная			07.25		Р		1
Проверил		Рыженков			07.25				
						Схема расположения закладных деталей ЭОМ в плите перекрытия на отм. +48,720	DEVISION		
Н.контр.		Рябиков			07.25				
ГИП		Исламов			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;
 - втулка концевая φ32 для заливки в бетон;
 - втулка концевая φ25 для заливки в бетон;
 - коробки для монолитного железобетона КУ1301, комплектно с желтой сигнальной крышкой;
 - строительный пенопласт высокой плотности.

							148-AP/24-1,3-КЖ2.4.П.ЭОМ.6
							Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.				Иванов	07.25		
Проверил				Рыженков	07.25	Дом 1, Дом 3	Стадия Р
							Лист 1
Н.контр.				Рябиков	07.25	Узлы закладных деталей ЭОМ в плите перекрытия на отм. +33,720; +36,720; ...;	ДЕВИСИОН
ГИП				Исламов	07.25	+45,720	