

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие данные

1. Проект разработан на устройства плиты основного полотна пешеходного моста для многофункционального жилого комплекса со встроенно-пристроенными помещениями, расположенного по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29 разработан на основании утвержденной проектной документации, выполненной ООО "Проектное бюро АПЕКС" и получившей положительное заключение экспертизы в 2021 году.
2. Для расчетов приняты следующие значения нагрузок:

- полезная нагрузка: 400 кг/м ;

- снеговая нагрузка: 180 кг/м (СП 20.13330.2011) район III;

- ветровая нагрузка: 23 кг/м (СП 20.13330.2011) район I;
3. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования и обеспечивают в процессе эксплуатации пожарную, санитарно-гигиеническую и экологическую безопасность персонала, населения и окружающей среды при соблюдении предусмотренных в рабочей документации технических решений (мероприятий).
4. Железобетонные конструкции рассчитаны и запроектированы в соответствии с требованиями СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции", СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".
5. За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка +164,100 в Балтийской системе высот.
6. В качестве основных материалов приняты:

- тяжелый бетон класса В30 F150 W6, ГОСТ 26633-2015;

- арматура класса А500С, ГОСТ 34028-2016;
10. Строительно-монтажные работы должны осуществляться в соответствии с проектом производства работ, разработанным на основании рабочей документации и в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
11. Места пересечения стержней и стыки внахлестку фиксировать вязальной проволокой 1,2 ... 1,6 мм по ГОСТ 3282-74.
12. Стык арматуры выполнять в разбежку (не более 50% стыков в одном месте). Схема стыка рабочей арматуры приведена на чертежах.
13. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия", СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций. Правила производства и приемки работ» и СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
14. Торцы всех коробчатых элементов заварить пластиной t=4мм.
15. Степень агрессивности воздействия среды - слабоагрессивная.
16. Защиту стальных конструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СП 213330.2012 путем окрашивания конструкций тремя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-021, общей толщиной не менее 80 мкм. На сварных швах толщина покрытия должна быть увеличена на 30мкм. Качество лакокрасочного покрытия - V класс. Степень очистки поверхности элементов - по ГОСТ 9.402-2004.
17. Поверхности конструкций, соединяемые высокопрочными болтами, не грунтовать и не окрашивать.
18. Плита на отм. +5,750 и узлы крепления плит к стойкам разработана в комплекте 1092-01-КЖ5.4.
19. Ограждение плиты на отм. +5,750 разработано в комплекте 1092-01-KM2.2.
20. Опоры, конструкции стоек и узлы примыкания разработаны в комплекте 1092-01-KM2.1.
21. Конструкции горок разработаны в комплекте STS39-6350.

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А500					
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø8	Ø12	Ø16	Итого		
	211.41	543.12	4180.42	4934.95	4934.95	

Ведомость расхода стали на закладные детали, кг

Марка конструкции	Арматура класса		Прокат марки			
	А500		С245 ГОСТ 27772-15			
	ГОСТ 34028-2016	Итого	ГОСТ 19903-2015		Итого	
	Ø8		-8	-10		
	3а-1	305.37	305.37	3278.16	522.8	3801

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Опалубочный план плиты на отм.+2.370	
3	План расположения закладных деталей в уровне +2.370	
4	Нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм.+2,370	
5	Опалубочный план плиты на отм.+9.820	
6	План расположения закладных деталей в уровне +9.820	
7	Нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм.+9,820	
8	Опалубочный план плиты на отм.+12.670	
9	Опалубочный план плиты на отм.+12.670	
10	Нижнее и верхнееа рмирование плиты перекрытия на отм.+12,670	
11	Ведомость расхода стали	
12	Общий ВИД	
13	Схема расположение элементов на отм.+0,000	
14	Схема расположение элементов на отм.+2,370	
15	Схема расположение элементов на отм.+5,750	
16	Схема расположение элементов на отм.+9,820	
17	Позиции 2...4	
18	Спецификация металлопроката	
19	Архитектурные решения	

Ведомость расхода бетона

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	В30 F150 W6			32.8 м³

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

ГКО-574/25-Р - КР

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями
по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.

Разработал

Ибрагимов

Проверил

Пурвин

Н.контр.

Хмелевская

ГИП

Степочкин

Смотровая площадка.

Общие данные

Стадия

Лист

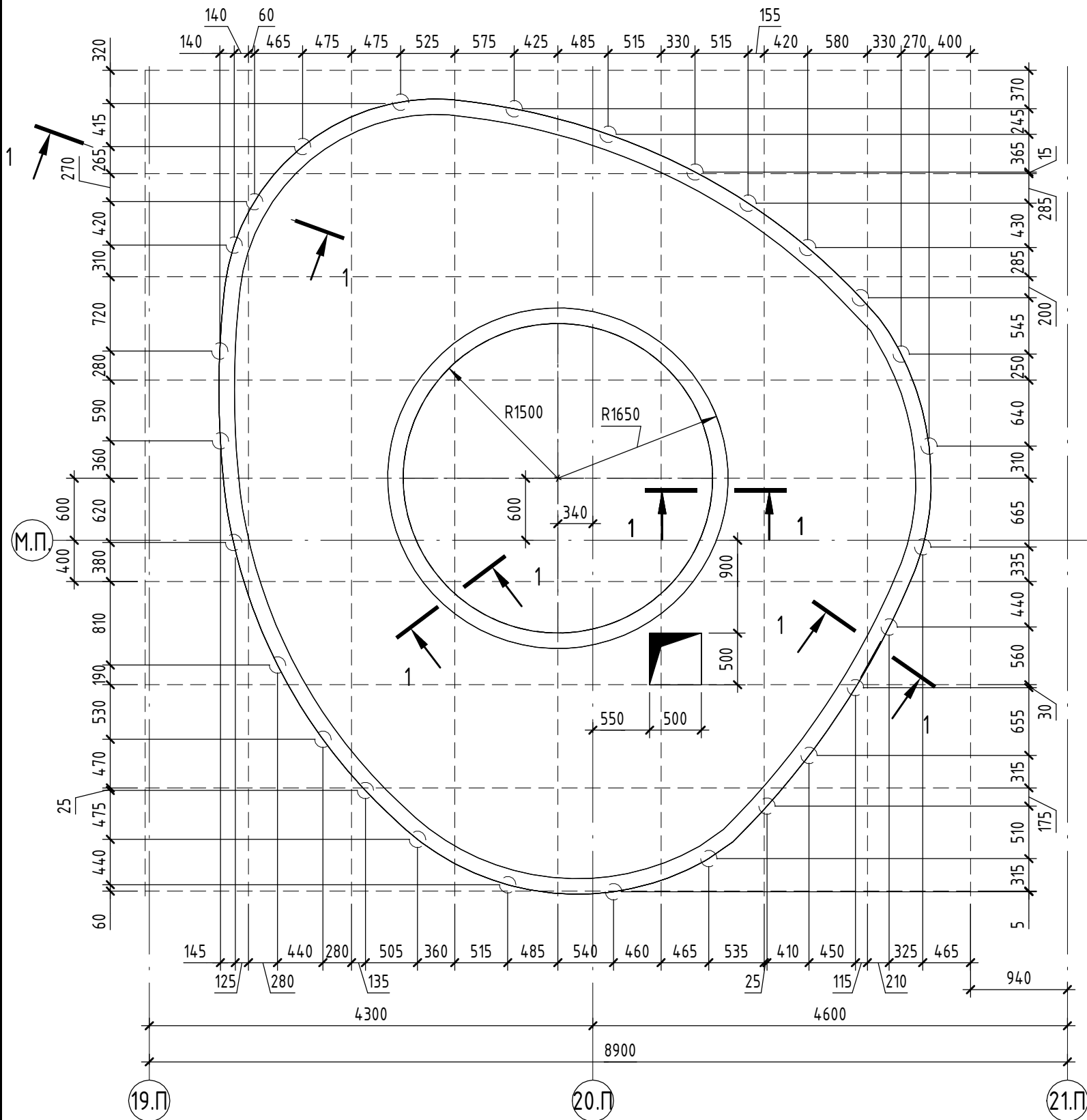
Листов

Р

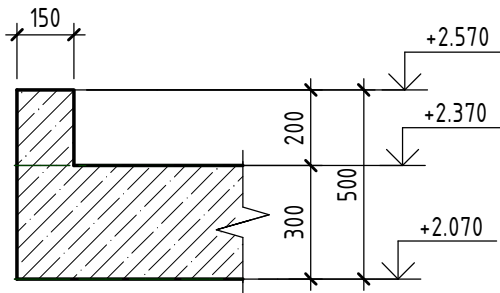
1

ЭКСПЕРТ

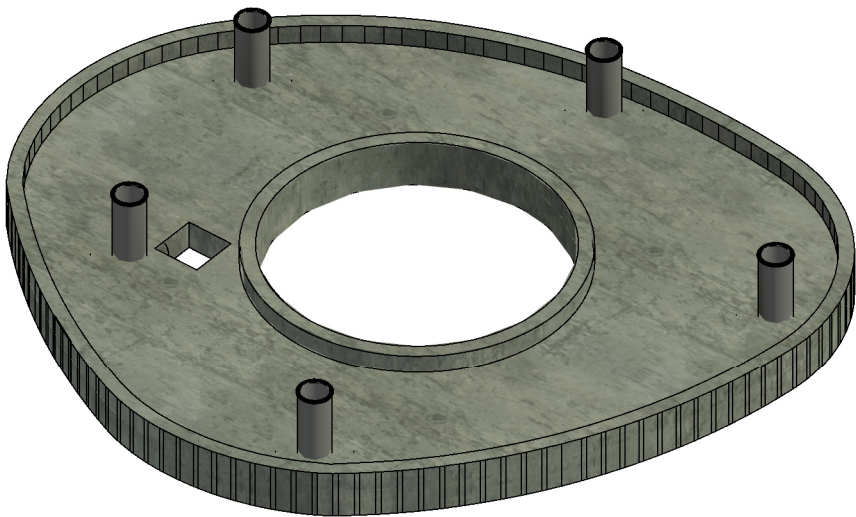
Опалубочный план плиты на отм.+2.370



Разрез 1 - 1



3D Вид



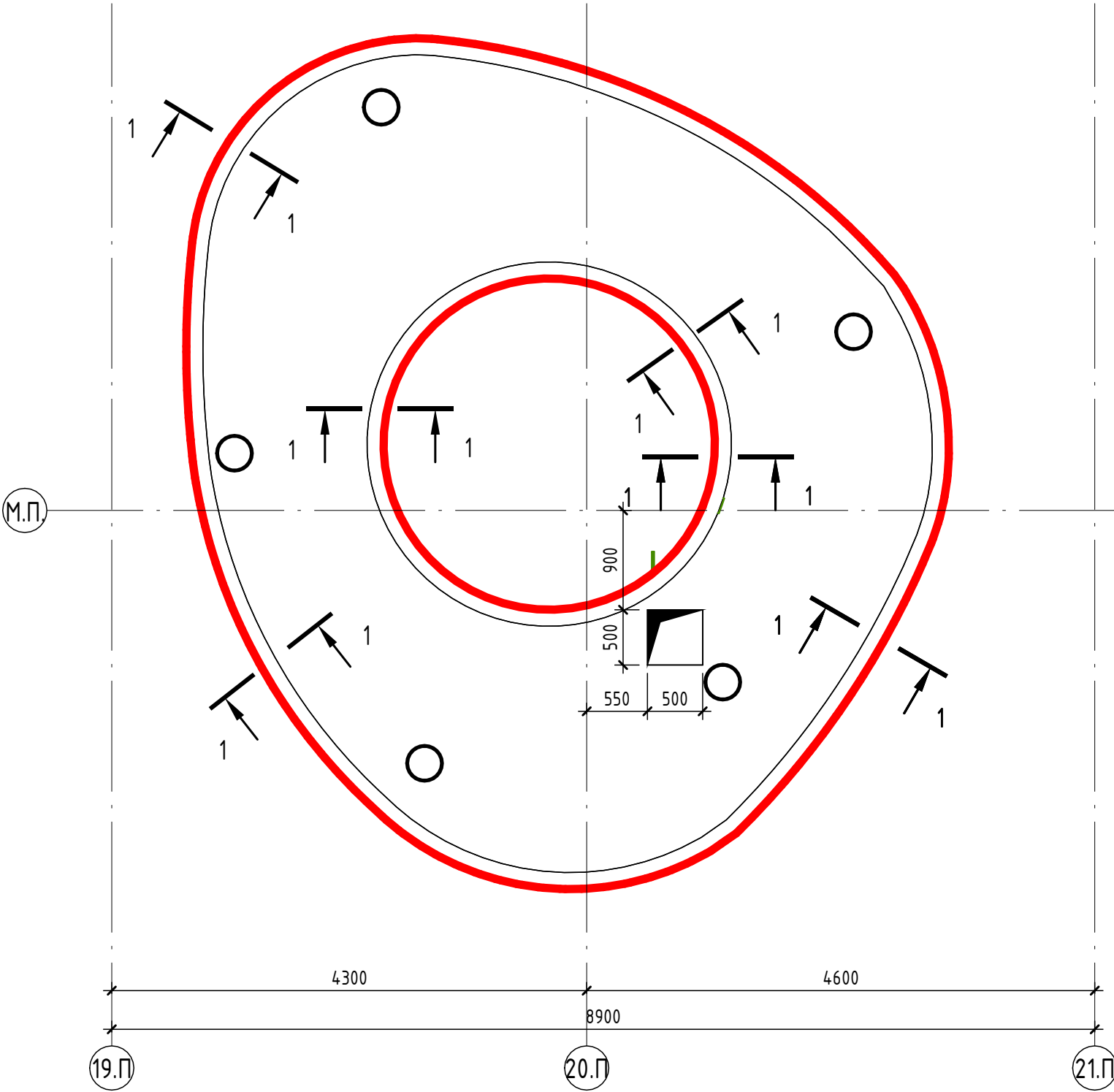
1. Привязка плиты перекрытия дана по характерным места, опалубку выставить по месту с сохранением контрольных точек.

Ведомость материалов плиты перекрытия на отм. +2,370

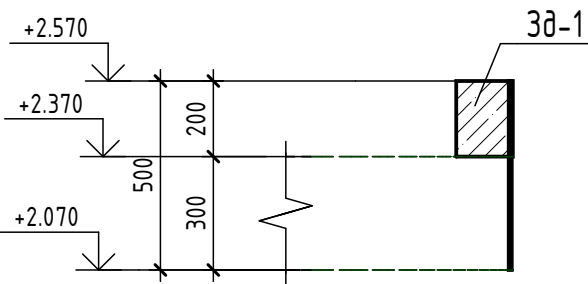
№	Материалы	Количество	Единица измерения
1	ГОСТ 26633-2015	10.92	м ²
2	В30 F150 W6		м ³

ГКО-574/25-Р - КР					
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями					
по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ибрагимов				
Проверил	Пурвин				
Н.контр.	Хмелевская				
ГИП	Стёпочкин				
Смотровая площадка.				Стадия	Лист
				Р	2
Опалубочный план плиты на отм.+2.370				ЭКСПЕРТ	

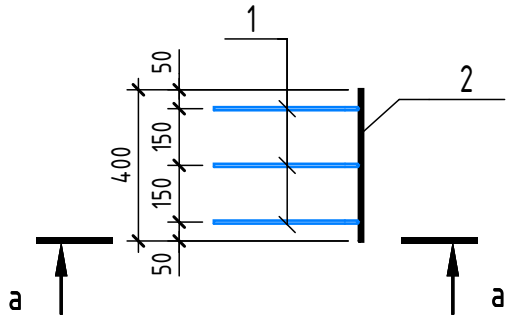
План расположения закладных деталей в уровне +2.370



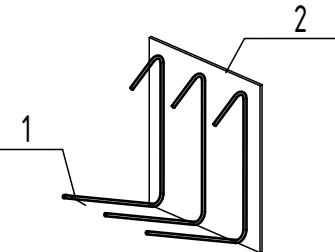
Разрез 1 - 1



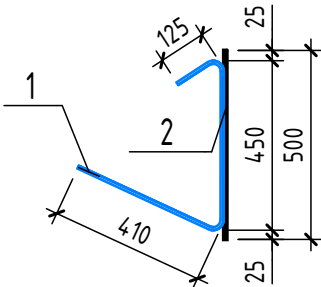
Закладная деталь 3д-1



3D Вид 3д-1








Разрез а - а



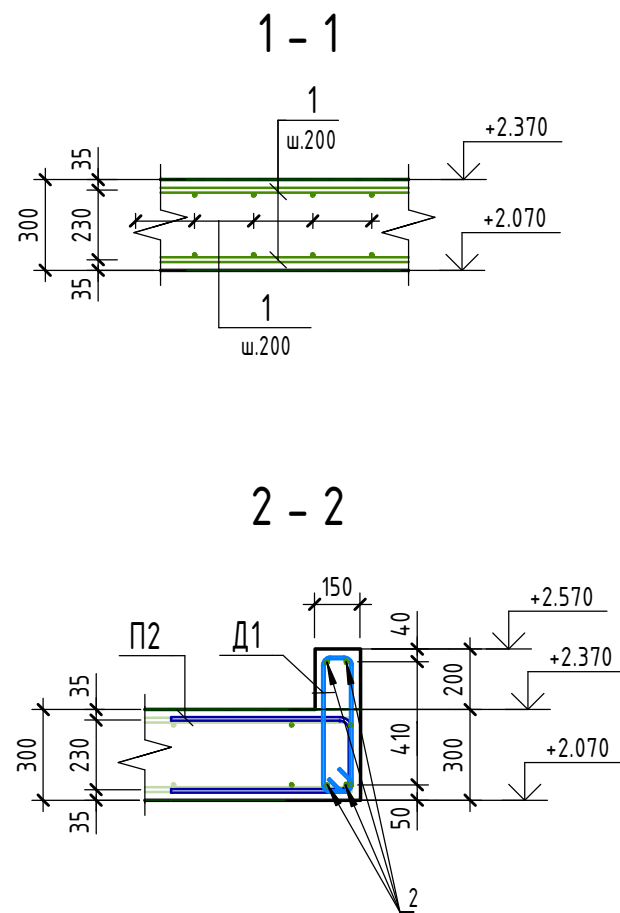
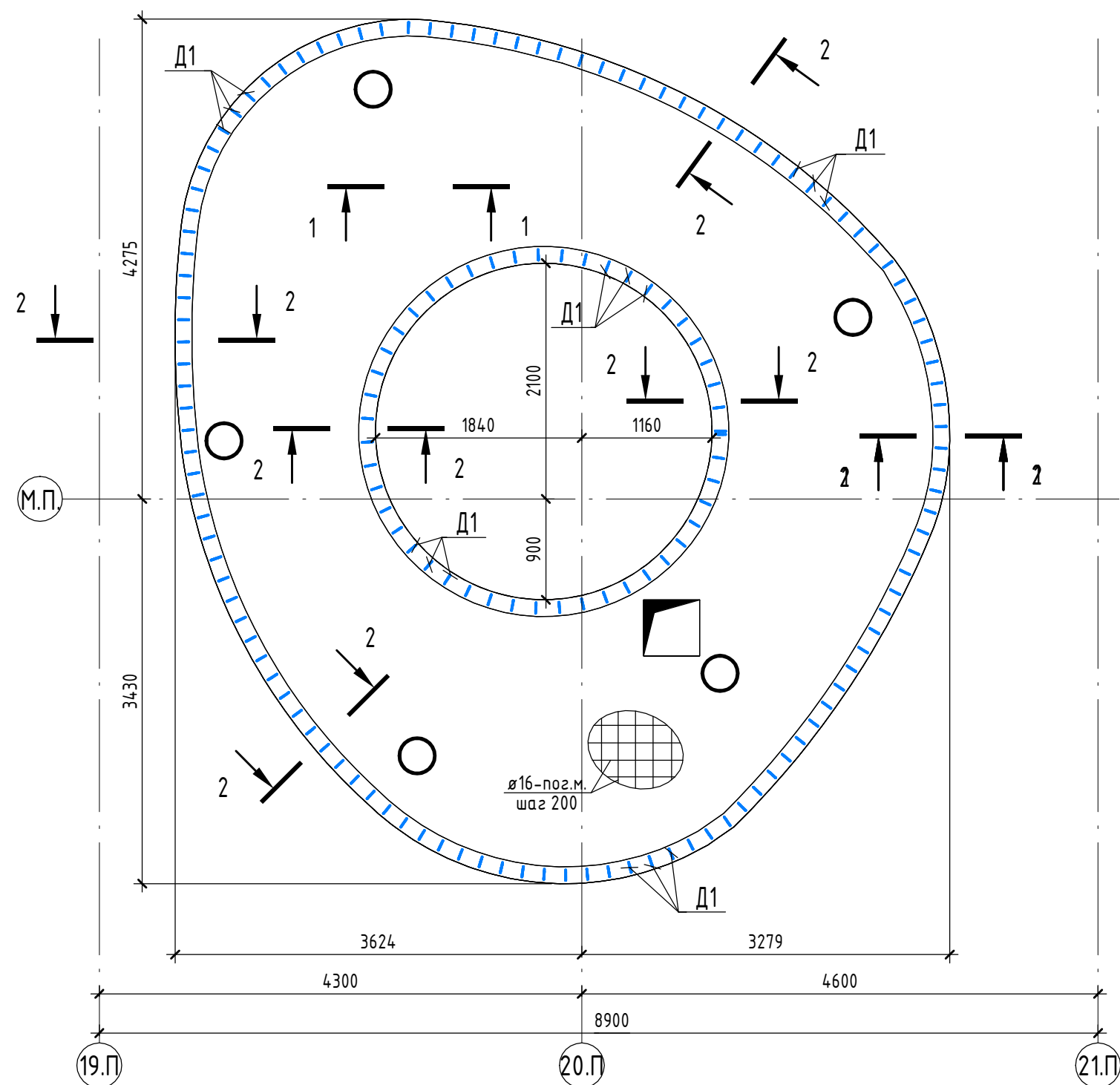
Примечание:
1. Поз.2 гиб выполнить по месту, обеспечить плотное прилегание к контуру плиты.

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

Спецификация элементов на Пм-2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Сборочные единицы					
3д-1		Закладная деталь 3д-1	98		
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	A500 Ø8 L= 970	3	0.39	1.17
2	ГОСТ 19903-2015	-Лист 8х400х500 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015	1	12.56 кг	12.56

						ГКО-574/25-Р - КР			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ибрагимов						Р	3	
Проверил	Пурвин								
						План расположения закладных деталей в уровне +2.370			
Н.контр.	Хмелевская								
ГИП	Стёпочкин								

Нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм.+2,370



Спецификация к схеме армирования монолитной жб конструкции					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500 Лобщ(мп)	716.7	1578	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500 L = 1500	16	2.37	
Д1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500 L = 1200	163	0.48	
П1	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500 L = 1175	12	1.86	
П2	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1395	163	1.24	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Д 1	<div>A=435; B=85; x=75; x'=75; α=90.00°; don=40</div>
П 1	<div>A=500; B=250; C=500; α=90.00°; don=80</div>
П 2	<div>A=600; B=250; α=90.00°; don=60</div>

Схема фиксаторов
верхней арматуры плиты перекрытия

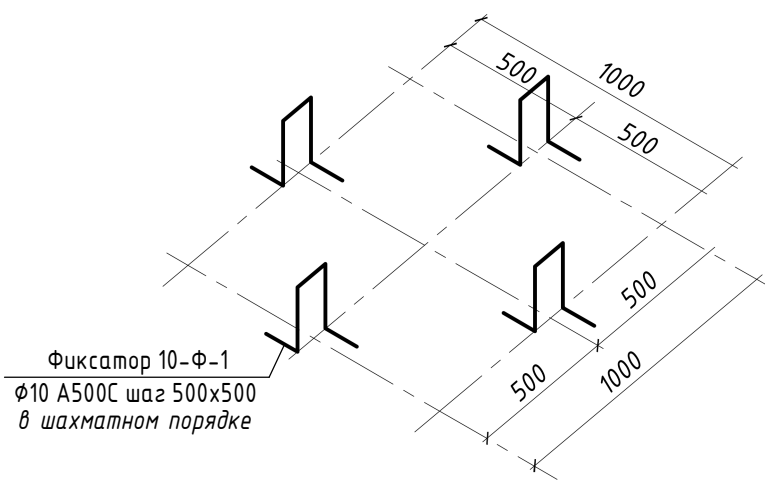


Схема обрамления отверстий в плите
при габарите ≥300мм

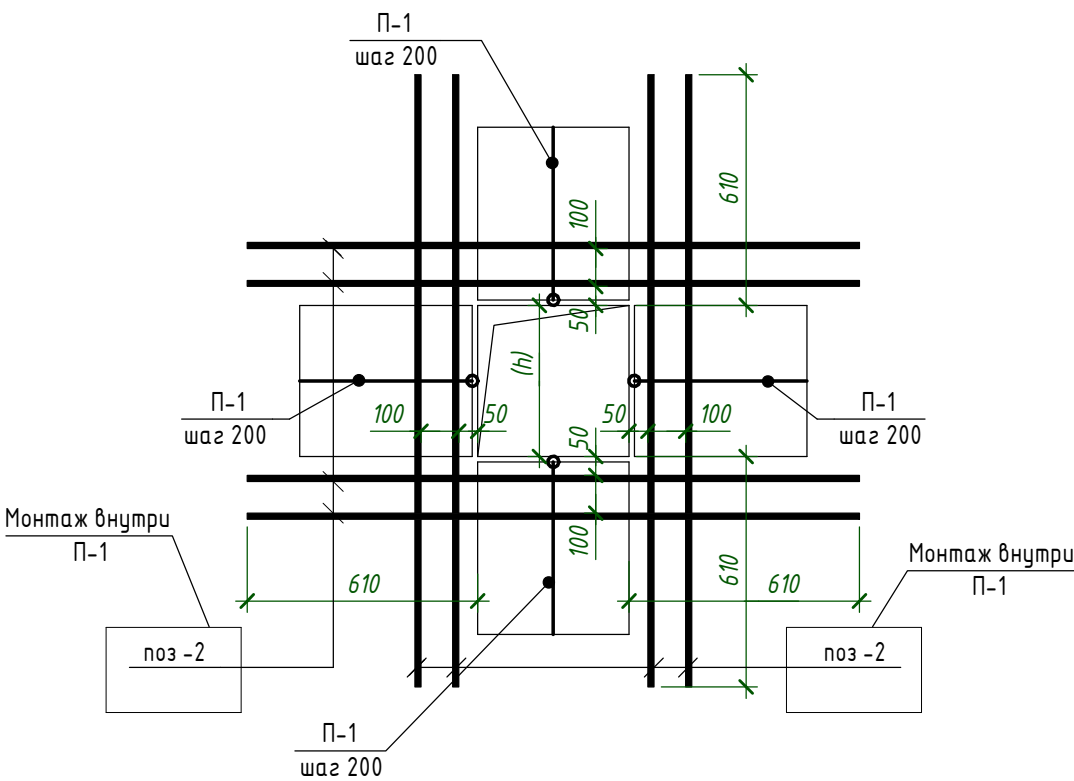
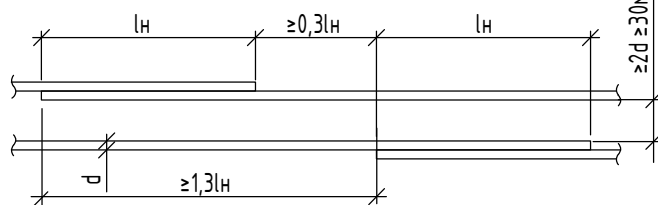


Схема стыковки арматуры внахлест

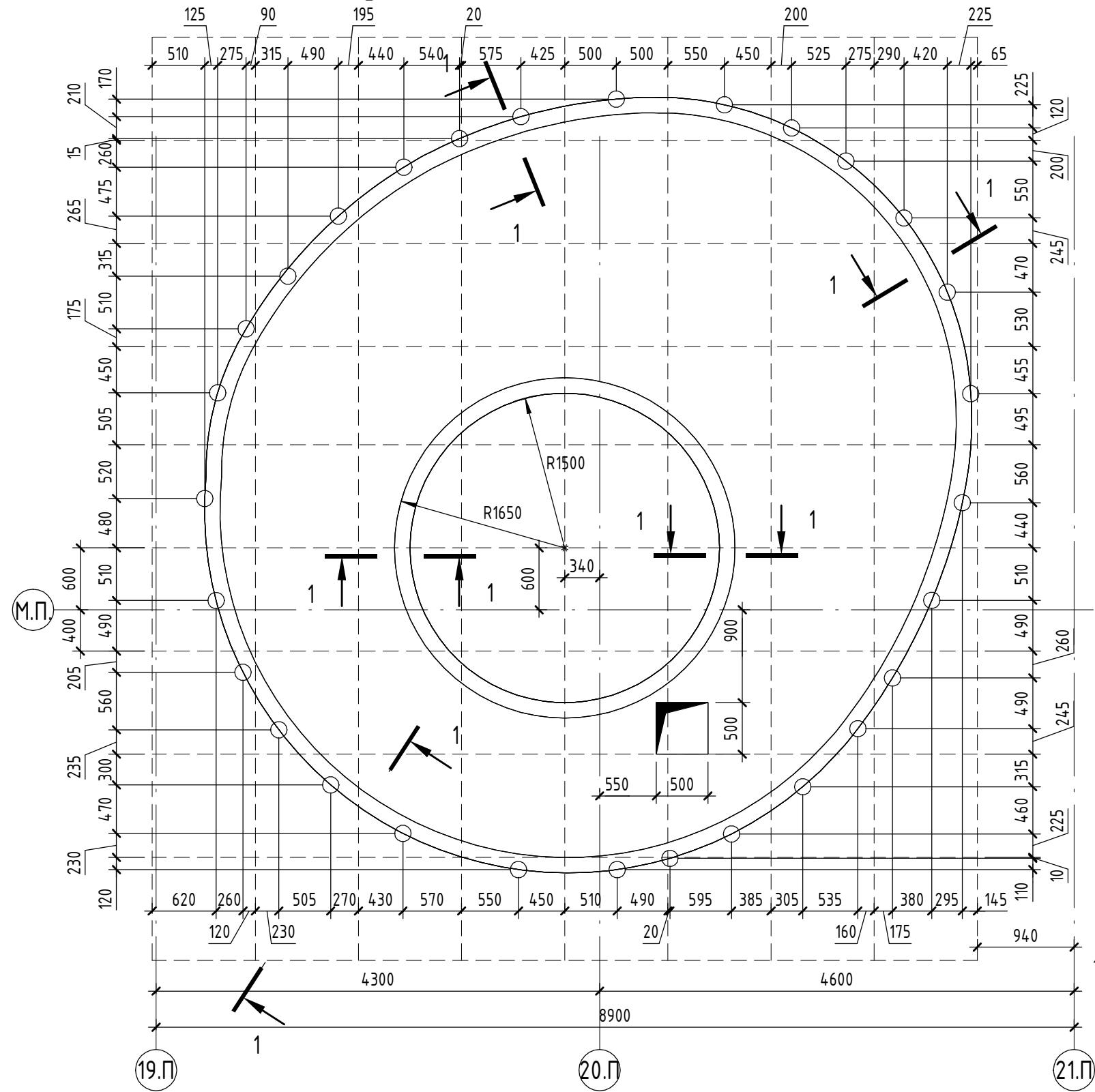


Арматура А500С Бетон В30	
Диаметр арматуры d, мм	Длина нахлеста l _н , мм
16	730

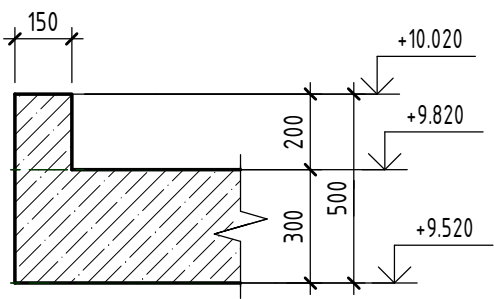
- Общие указания см. лист 1.
- Опалубку плит перекрытия см. лист 2, 5, 8.
- Нижнее и верхнее армирование см. листы 4, 7, 10.
- Спецификацию и ведомость деталей см. листы 4, 7, 10.
- Арматуру, указываемую в погонных метрах соединять согласно "Схеме стыковки арматуры внахлест".
- Защитный слой обеспечивать при помощи фиксаторов заводского изготовления.
- Арматурные стержни, указываемые в погонных метрах следует укладывать стержнями длиной не менее 7 метров таким образом, чтобы стык стержней находился в 1/3-1/4 пролёта.
- Все арматурные стержни из стали класса А500С.
- Обрамление торцов плиты Деталью П-2 выполнено вдоль раскладки фанового армирования.

						ГКО-574/25-Р - КР		
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист
Разработал	Ибрагимов						Р	4
Проверил	Пурбин							
Н.контр.	Хмелевская					Нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм.+2,370		
ГИП	Стёпочкин							

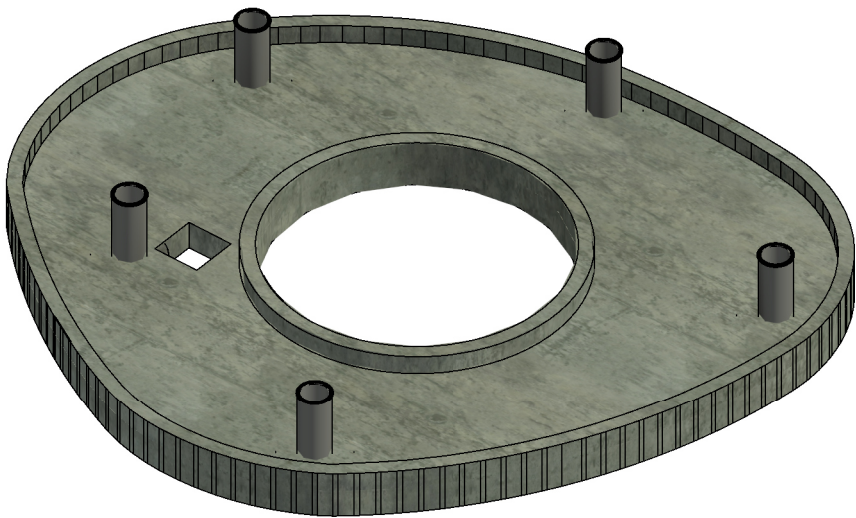
Опалубочный план плиты на отм.+9.820



Разрез 1 - 1








3D Вид



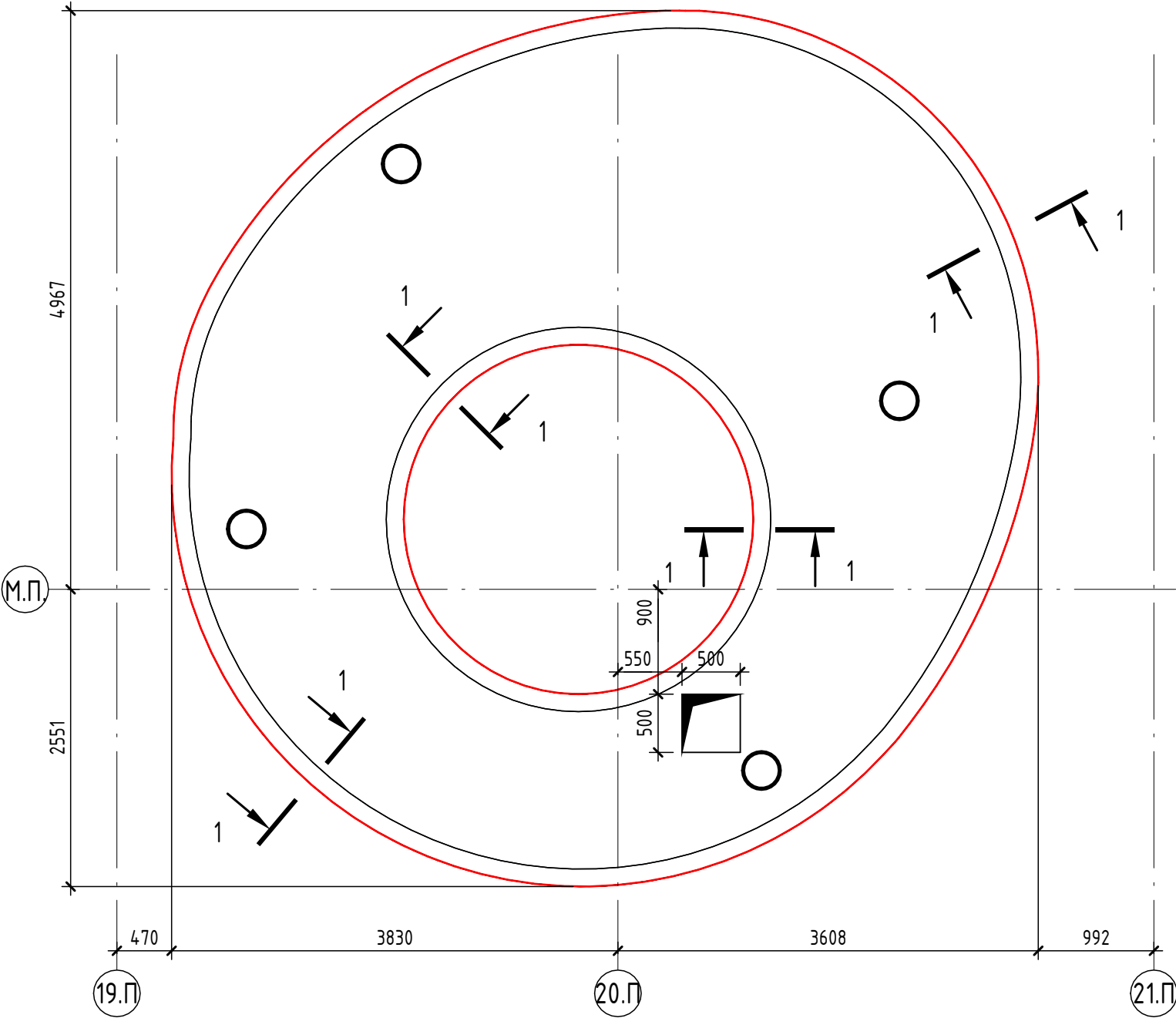
1. Привязка плиты перекрытия дана по характерным места, опалубку выставить по месту с сохранением контрольных точек.

Ведомость материалов плиты перекрытия на отм. +9,820

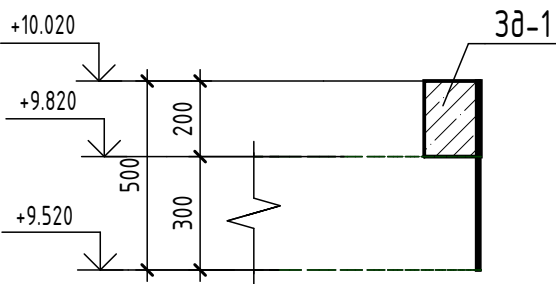
№	Материалы	Количество	Единица измерения
1	ГОСТ 26633-2015	В30 F150 W6	11.91

						ГКО-574/25-Р - КР			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями			
						по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ибрагимов					Р	5	
Проверил		Пурвин							
						Опалубочный план плиты на отм.+9.820			
Н.контр.		Хмелевская							
ГИП		Стёпочкин							

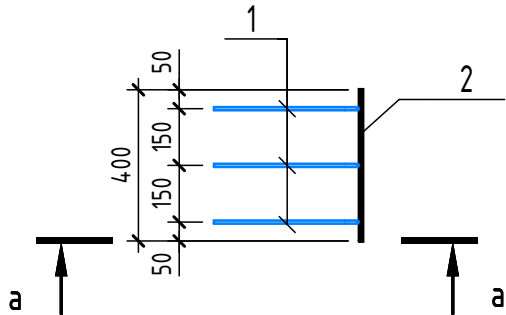
План расположения закладных деталей в уровне +9.820



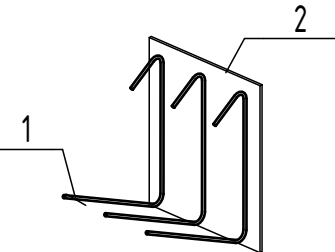
Разрез 1 - 1



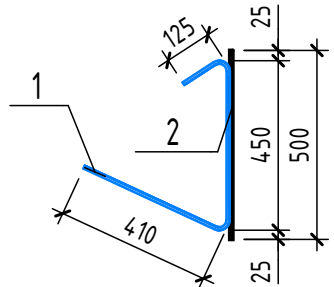
Закладная деталь 3д-1



3D Вид 3д-1








Разрез а - а



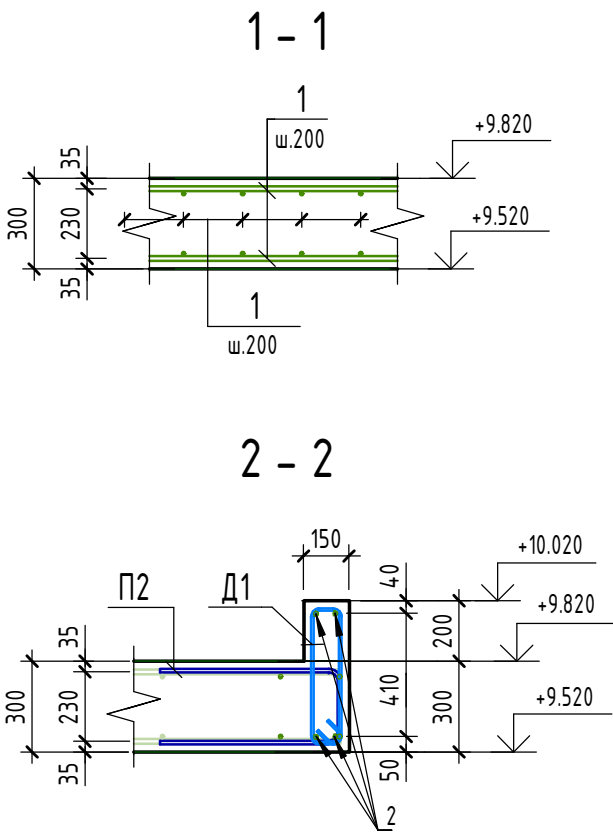
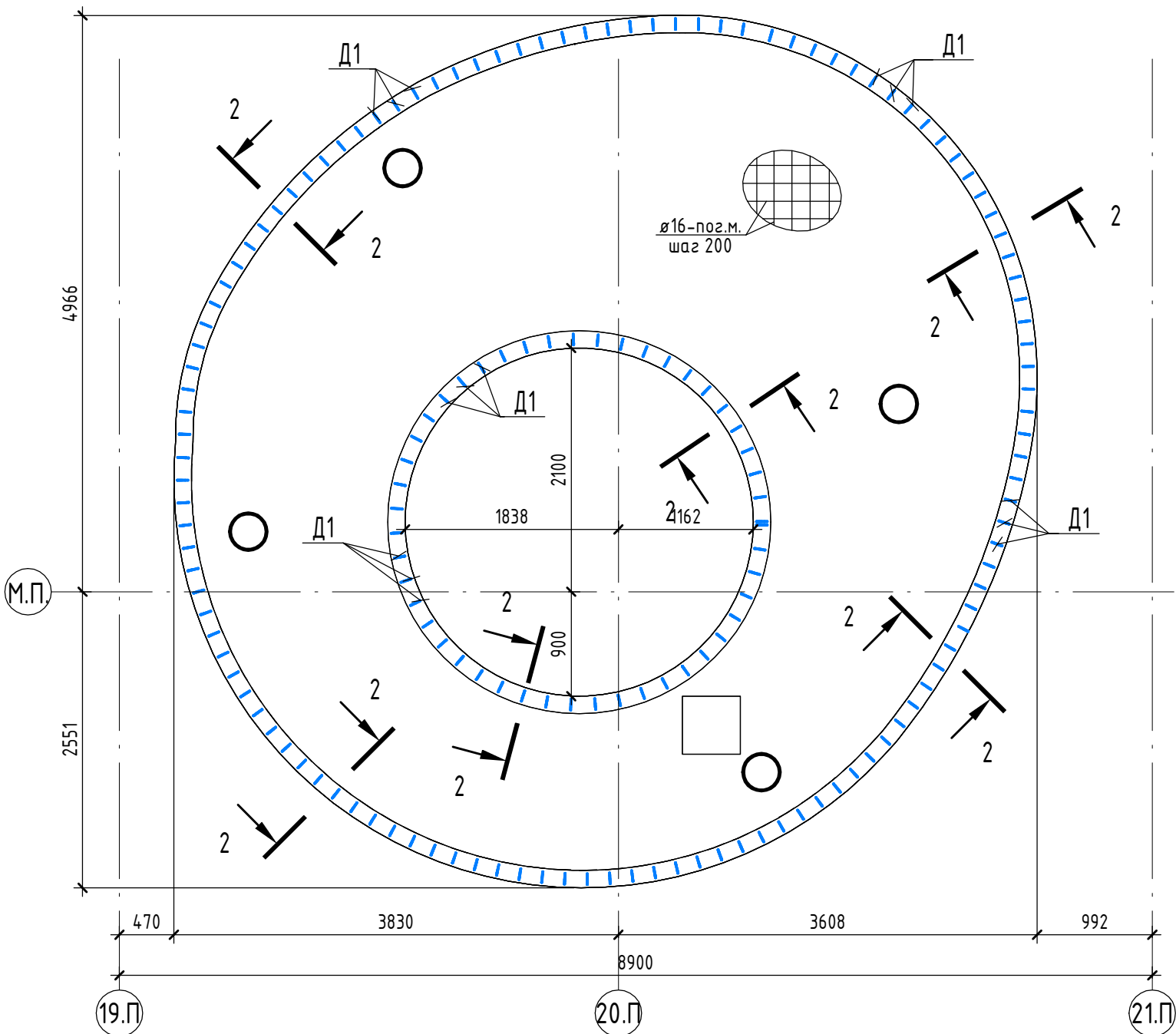
Примечание:
1. Поз.2 гибк выполнять по месту, обеспечив плотное прилегание к контуру плиты.

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

Спецификация элементов на Пм-2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Сборочные единицы					
3д-1		Закладная деталь 3д-1	98		
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	A500 Ø8 L= 970	3	0.39	1.17
2	ГОСТ 19903-2015	-Лист 8х400х500 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015	1	12.56 кг	12.56

						ГКО-574/25-Р - КР			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями			
						по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ибрагимов					Р	6	
Проверил		Пурвин							
						План расположения закладных деталей в уровне +9.820			
Н.контр.		Хмелевская							
ГИП		Стёпочкин							

Нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм.+9,820



Спецификация к схеме армирования монолитной жб конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500 Lобщ(мн)	731.54	1.578	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500 L = 1500	16	2.37	
Д1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А500 L = 1200	166	0.48	
П1	ГОСТ 34028-2016	Ø 16 А500 L = 1175	12	1.86	
П2	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А500 L = 1395	166	1.24	

Ведомость деталей

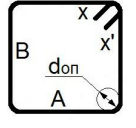
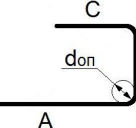
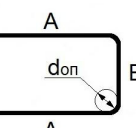
Поз.	Эскиз
Д 1	
П 1	
П 2	

Схема обрамления отверстий в плите при габарите ≥300мм

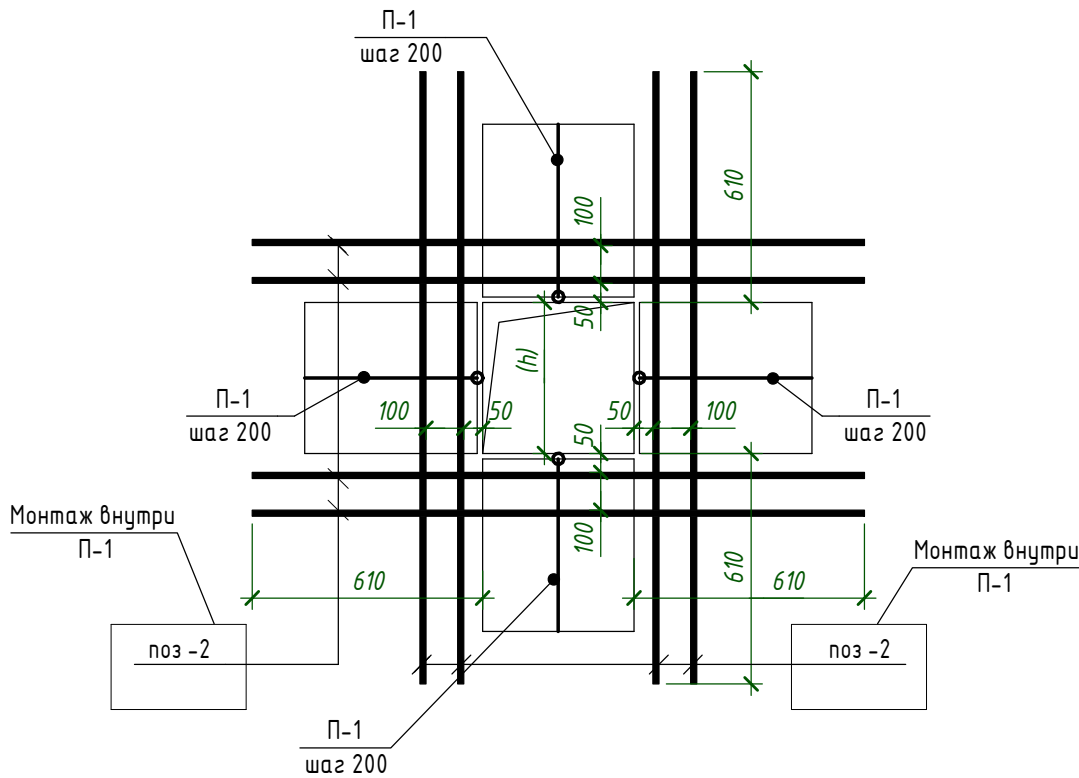


Схема фиксаторов верхней арматуры плиты перекрытия

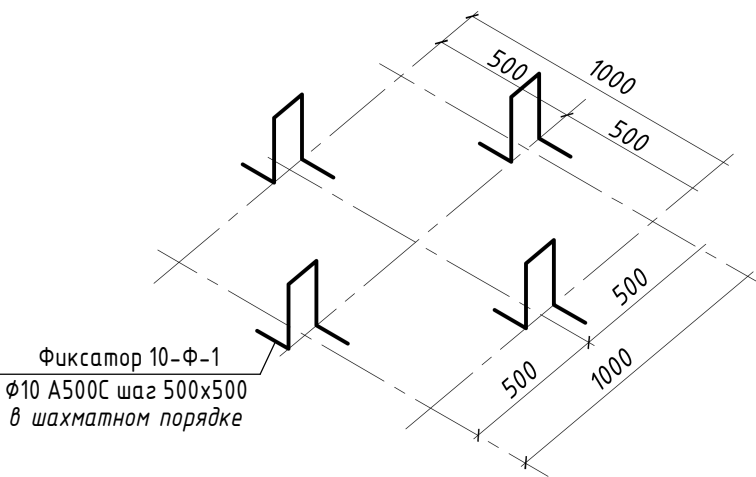
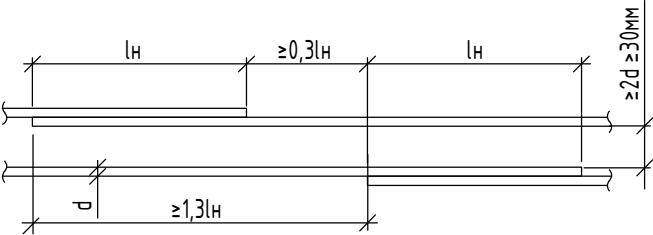


Схема стыковки арматуры внахлест



Арматура А500С Бетон В30	
Диаметр арматуры d, мм	Длина нахлеста ln, мм
16	730

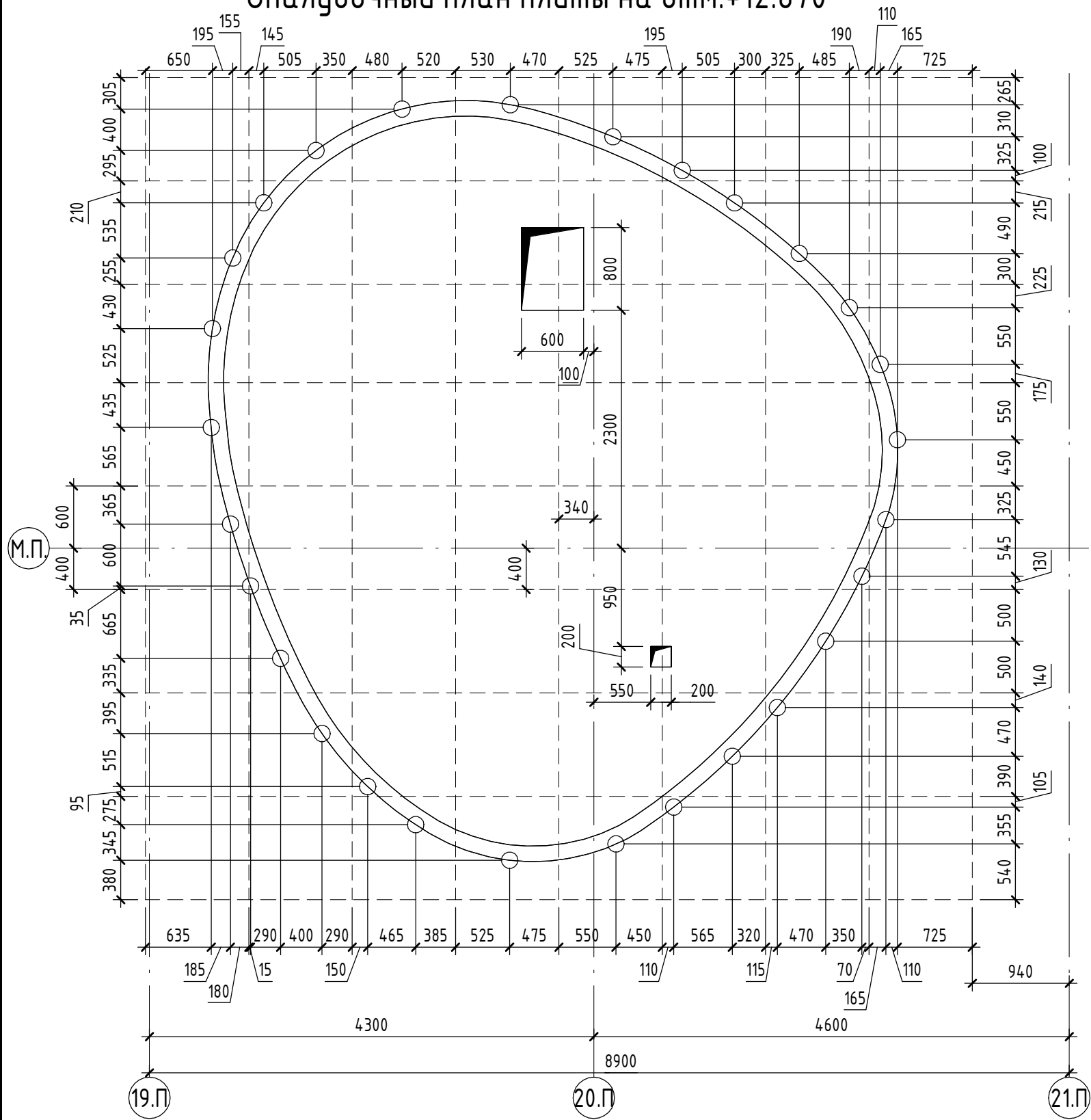
- Общие указания см. лист 1.
- Опалубку плит перекрытия см. лист 2, 5, 8.
- Нижнее и верхнее армирование см. листы 4, 7, 10.
- Спецификацию и ведомость деталей см. листы 4, 7, 10.
- Арматуру, указываемую в погонных метрах соединять согласно "Схеме стыковки арматуры внахлест".
- Защитный слой обеспечивать при помощи фиксаторов заводского изготовления.
- Арматурные стержни, указываемые в погонных метрах следует укладывать стержнями длиной не менее 7 метров таким образом, чтобы стык стержней находился в 1/3-1/4 пролёта.
- Все арматурные стержни из стали класса А500С.
- Обрамление торцов плиты Деталью П-2 выполнено вдоль раскладки фанового армирования.

						ГКО-574/25-Р - КР			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ибрагимов						Р	7	
Проверил	Пурбин								
Н.контр.	Хмелевская					Нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм.+9,820			
ГИП	Стёпочкин								

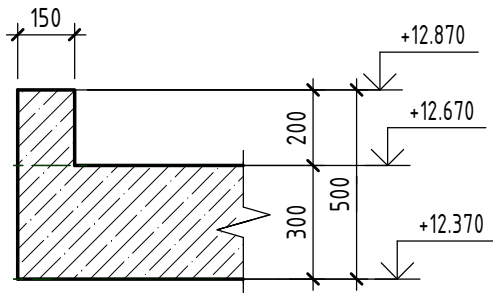


Согласовано		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

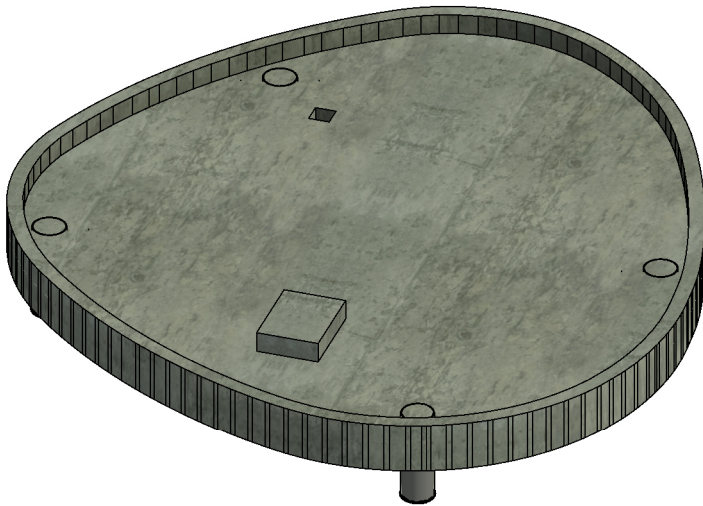
Опалубочный план плиты на отм.+12.670



Разрез 1 - 1



3D Вид



1. Привязка плиты перекрытия дана по характерным места, опалубку выставить по месту с сохранением контрольных точек.

Ведомость материалов плиты перкрытия на отм. +12,670

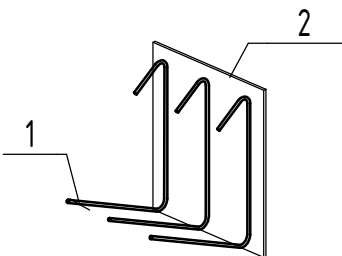
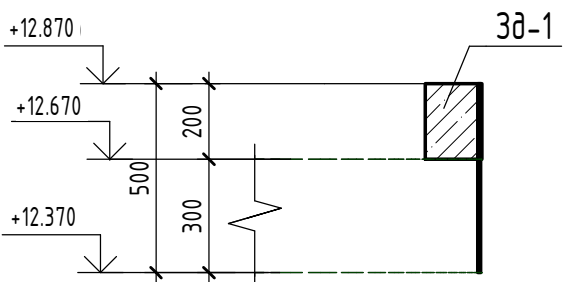
Материалы			
ГОСТ 26633-2015	B30 F150 W6	11.67	

ГКО-574/25-Р - КР					
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями					
по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ибрагимов				
Проверил	Пурвин				
Смотровая площадка.					
Опалубочный план плиты на отм.+12.670					
Эксперт					

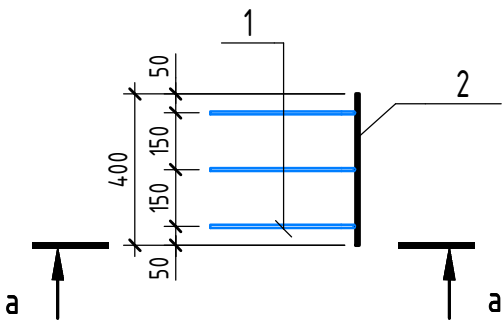
Опалубочный план плиты на отм.+12.670

Разрез 1 - 1

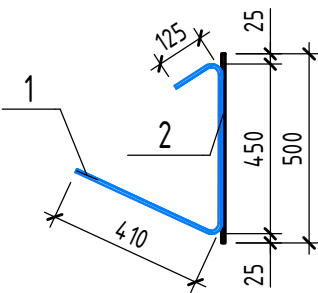
3D Вид 3д-1



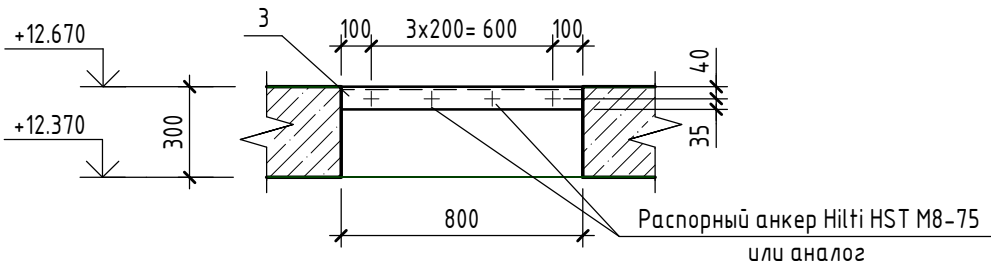
Закладная деталь 3д-1



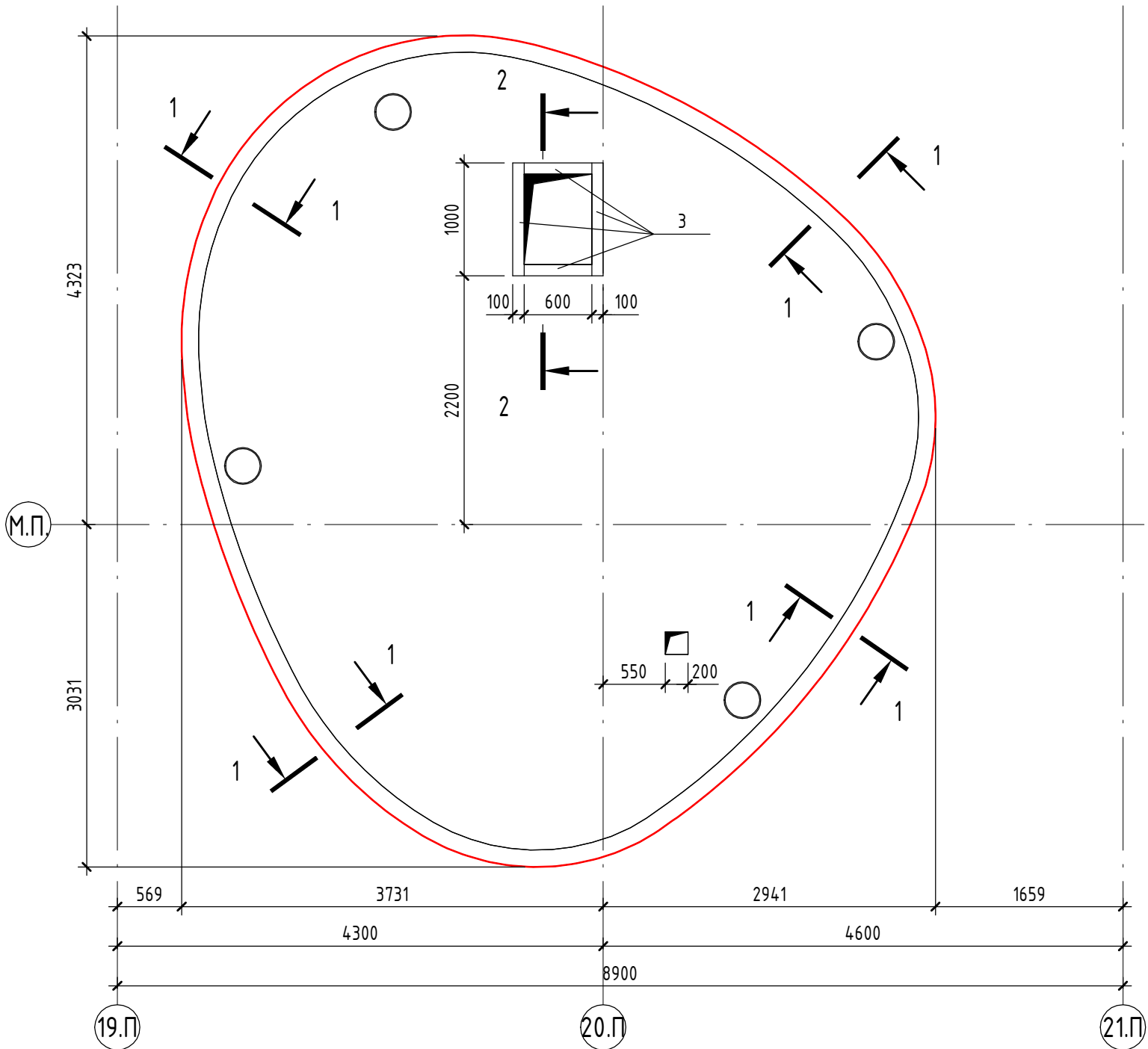
Разрез а - а



Разрез 2 - 2



Распорный анкер Hilti HST M8-75 или аналог



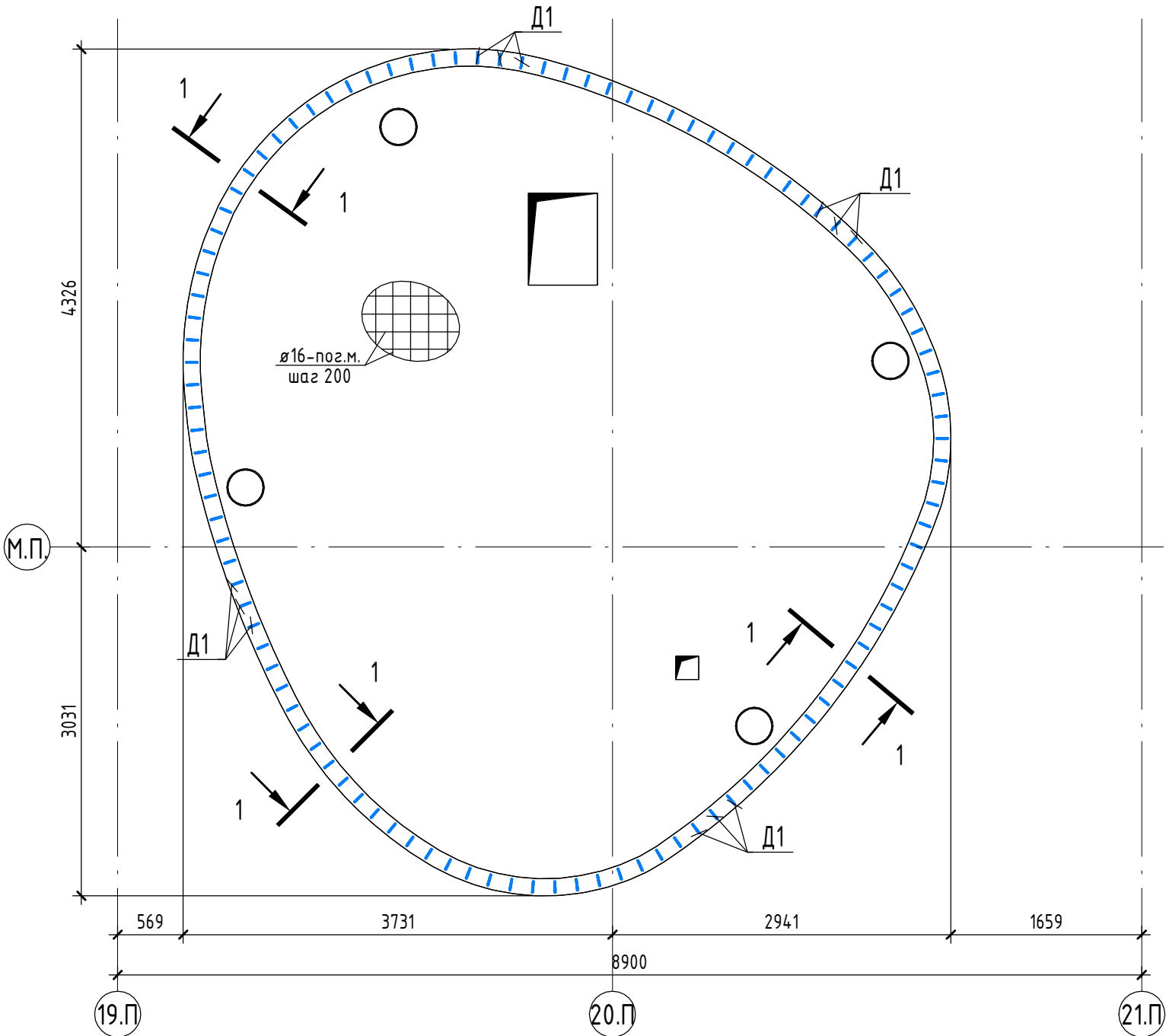
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Спецификация элементов на Пм-2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Сборочные единицы			
3д-1		Закладная деталь 3д-1	98		
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	A500 Ø8 L= 970	3	0.39	1.17
2	ГОСТ 19903-2015	-Лист 8x400x500 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015	1	12.56 кг	12.56
3	ГОСТ 8509-93	L75x5 м.п.	3.2	5.8 кг	18.56
		Распорный анкер Hilti HST M8x75 или аналог	14		

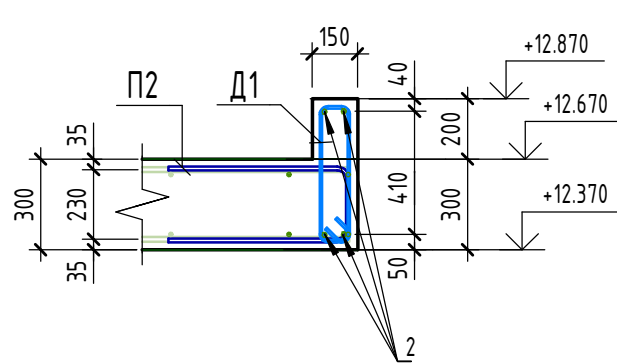
Примечание:
1. Поз.2 сгиб выполнить по месту, обеспечив плотное прилегание к контуру плиты.

						ГКО-574/25-Р - КР		
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями		
						по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист
Разработал	Ибрагимов						Р	9
Проверил	Пурвин							
Н.контр.	Хмелевская							
ГИП	Стёпочкин							
						План расположения закладных деталей в уровне +12.670		
						ЭКСПЕРТ		

Нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм.+12,670



1 - 1



Спецификация к схеме армирования монолитной жб конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	\varnothing 16 А500 Лобщ(мп)	716.7	1.578	
2	ГОСТ 34028-2016	\varnothing 16 А500 L = 1500	16	2.37	
Д1	ГОСТ 34028-2016	\varnothing 8 А500 L = 1200	163	0.48	
П1	ГОСТ 34028-2016	\varnothing 16 А500 L = 1175	12	1.86	
П2	ГОСТ 34028-2016	\varnothing 12 А500 L = 1395	163	1.24	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
Д 1		A=435; B=85; x=75; x'=75; $\alpha=90.00^\circ$; don=40
П 1		A=500; B=250; C=500; $\alpha=90.00^\circ$; don=80
П 2		A=600; B=250; $\alpha=90.00^\circ$; don=60

Схема обрамления отверстий в плите
при габарите ≥ 300 мм

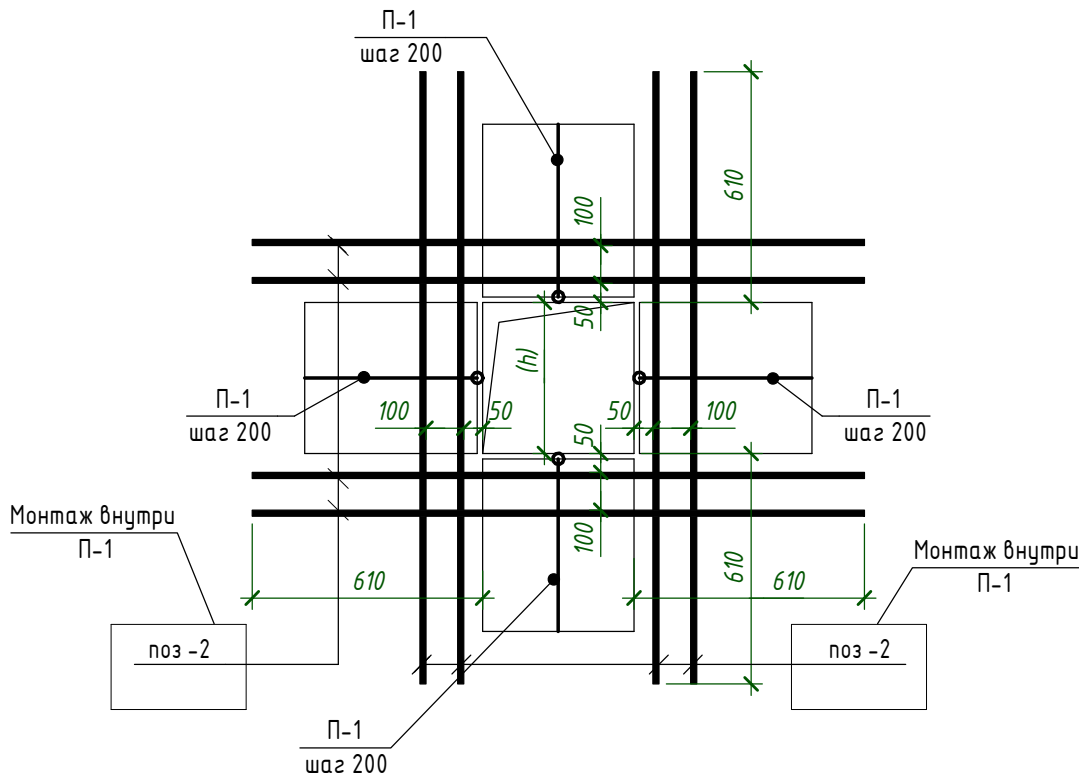


Схема фиксаторов
верхней арматуры плиты перекрытия

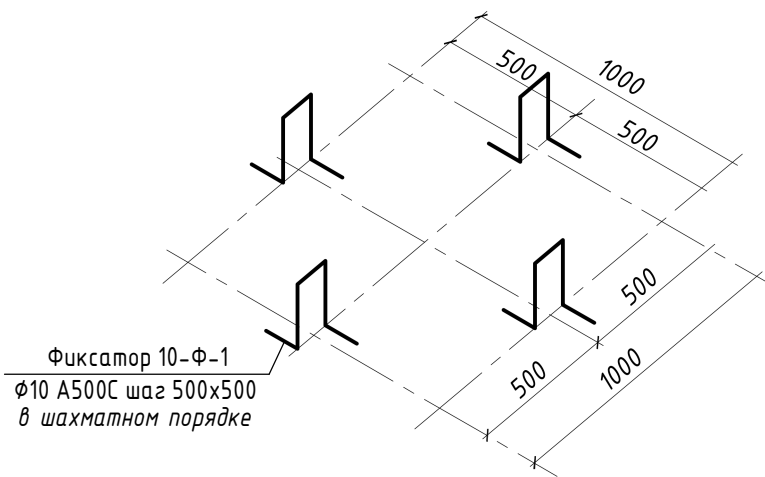
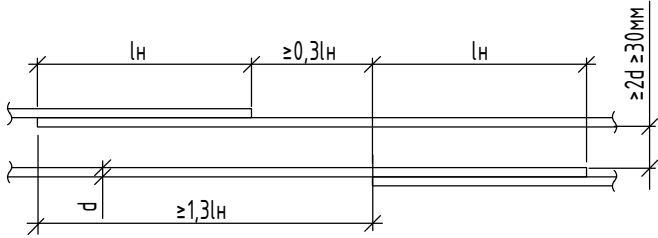


Схема стыковки арматуры внахлест



Арматура А500С Бетон В30

Диаметр арматуры d, мм	Длина нахлеста l_n , мм
16	730

- Общие указания см. лист 1.
- Опалубку плит перекрытия см. лист 2, 5, 8.
- Нижнее и верхнее армирование см. листы 4, 7, 10.
- Спецификацию и ведомость деталей см. листы 4, 7, 10.
- Арматуру, указываемую в погонных метрах соединять согласно "Схеме стыковки арматуры внахлест".
- Защитный слой обеспечивать при помощи фиксаторов заводского изготовления.
- Арматурные стержни, указываемые в погонных метрах следует укладывать стержнями длиной не менее 7 метров таким образом, чтобы стык стержней находился в 1/3-1/4 пролёта.
- Все арматурные стержни из стали класса А500С.
- Обрамление торцов плиты Деталью П-2 выполнено вдоль раскладки фонового армирования.

ГКО-574/25-Р - КР

						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ибрагимов						Р	10	
Проверил	Пурбин					Нижнее и верхнее армирование плиты перекрытия на отм.+12,670			
Н.контр.	Хмелевская								
ГИП	Стёпочкин								

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A500					
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø8	Ø12	Ø16	Итого		
	211.41	543.12	4180.42	4934.95	4934.95	

Ведомость расхода стали на закладные детали, кг






Марка конструкции	Арматура класса		Прокат марки		
	A500		С245 ГОСТ 27772-15		
	ГОСТ 34028-2016	Итого	ГОСТ 19903-2015		Итого
	Ø8		-8	-10	
Зд-1	305.37	305.37	3278.16	522.8	3801

Согласовано	

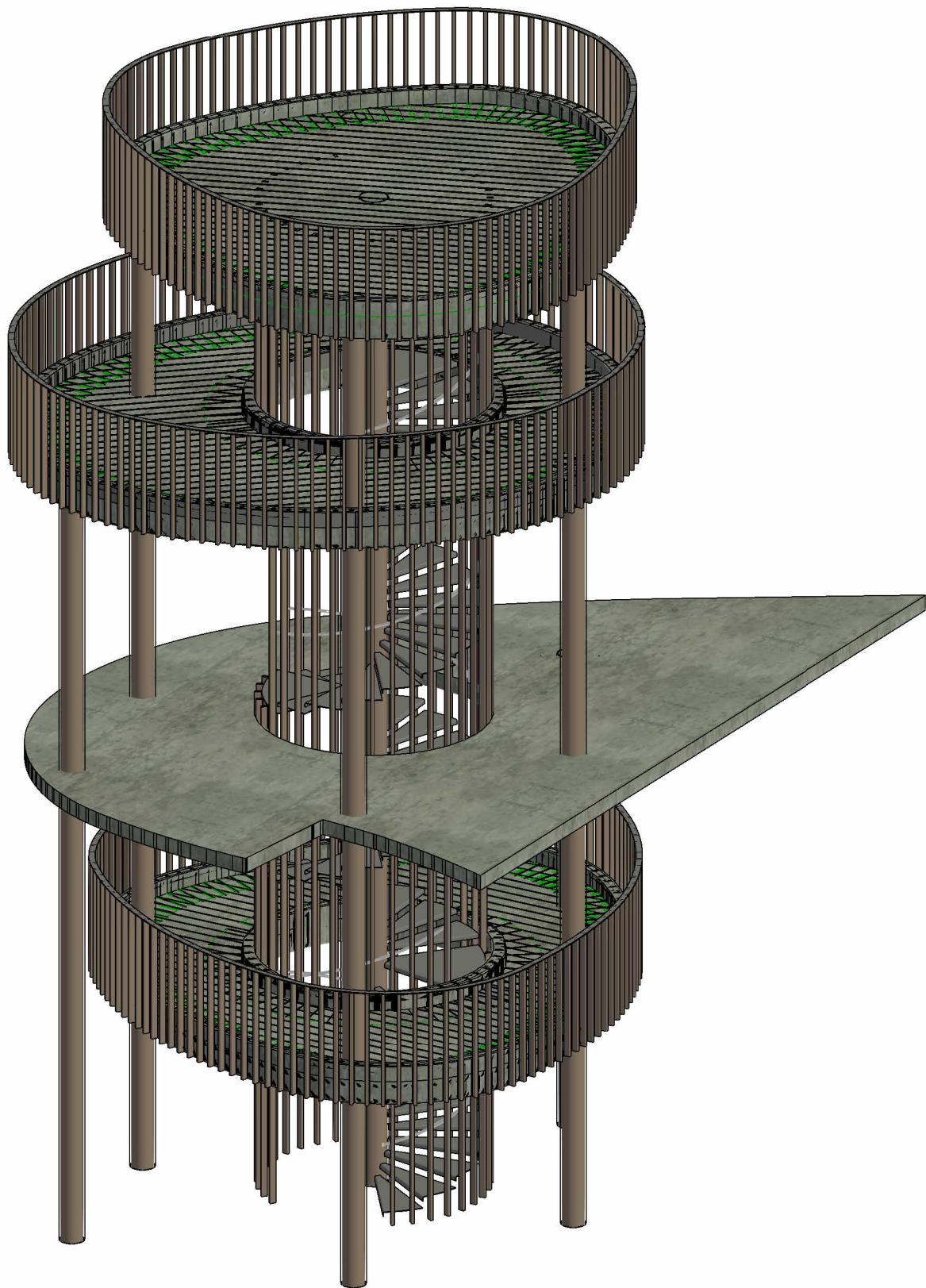
Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						ГКО-574/25-Р - КР			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями			
						по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ибрагимов						Р	11	
Проверил	Пурвин								
						Ведомость расхода стали			
Н.контр.	Хмелевская								
ГИП	Стёпочкин								

Общий Вид



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






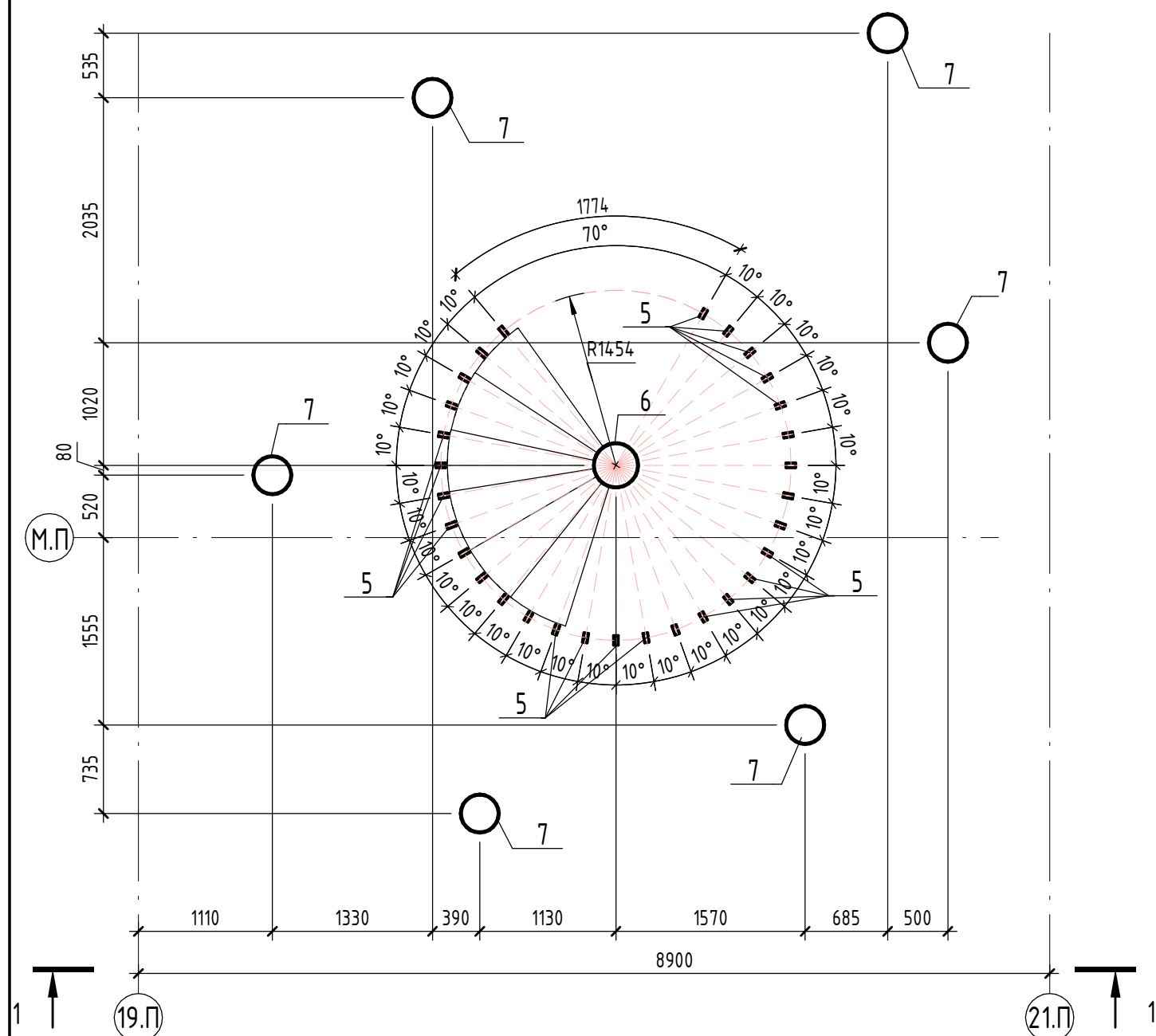
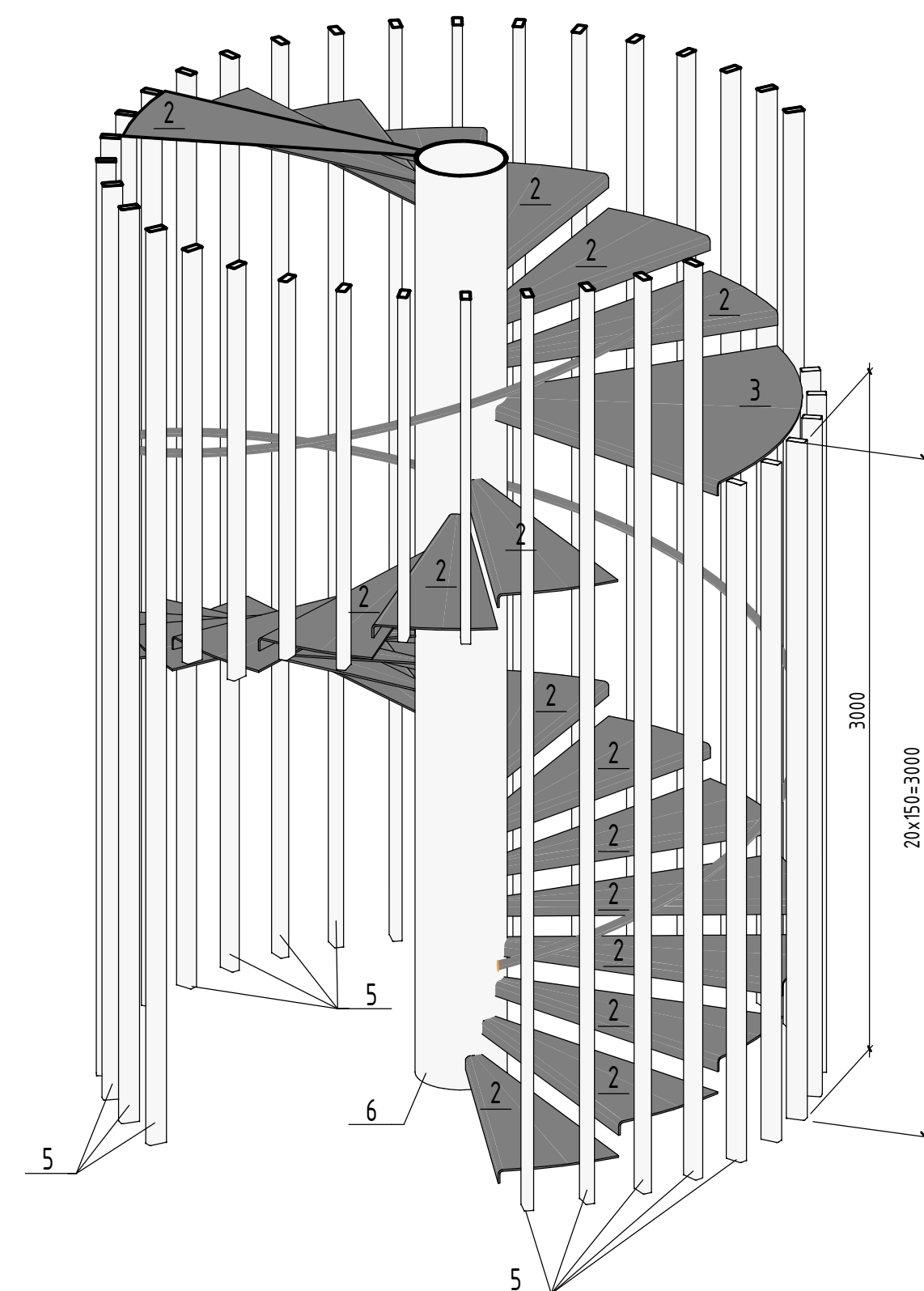
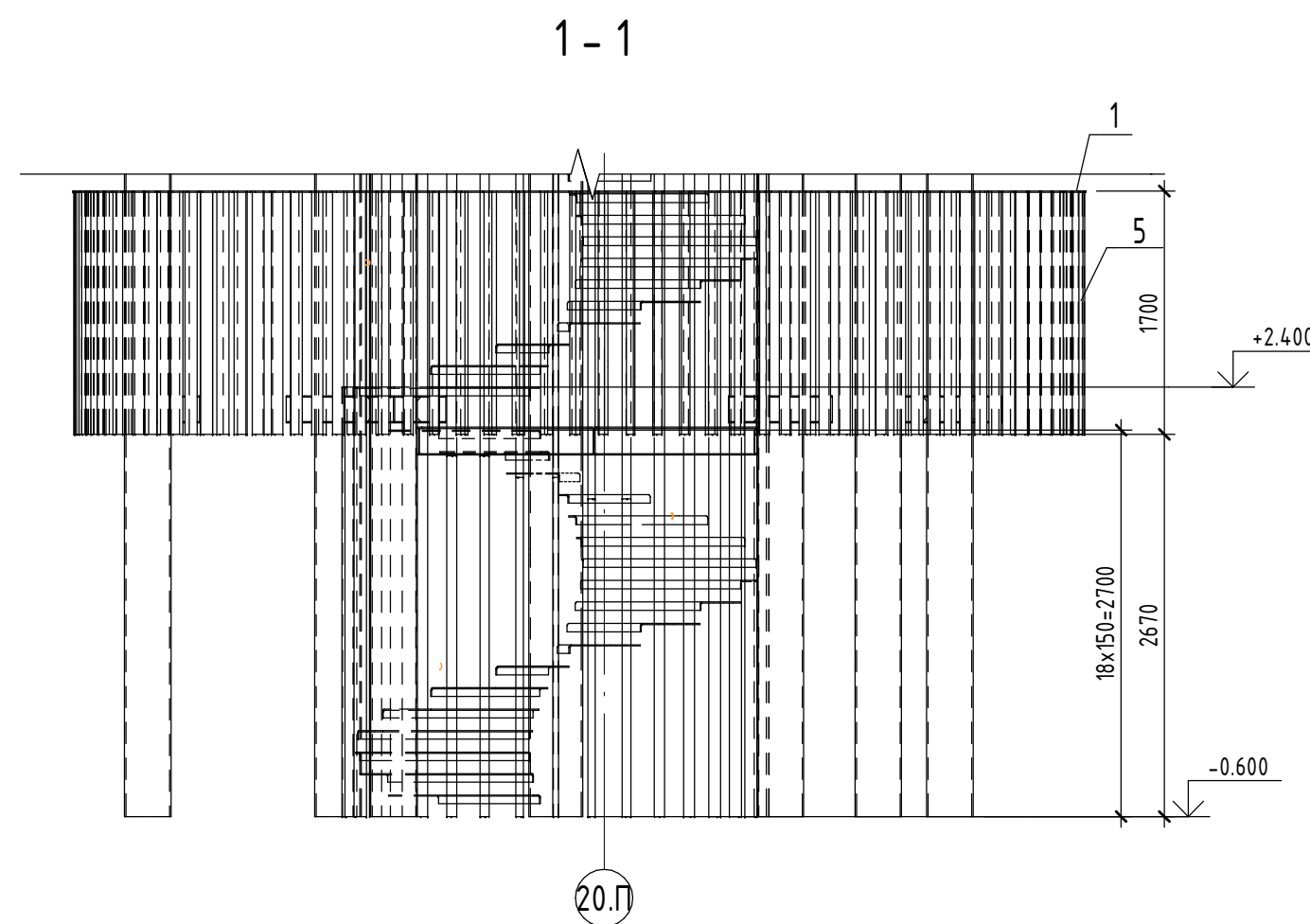
						ГКО-574/25-Р - КР			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ибрагимов					Р	12	
Проверил		Пурвин							
						Общий ВИД			
Н.контр.		Хмелевская							
ГИП		Стёпочкин							

Схема расположение элементов на отм. +0.000



3D вид лестницы



3D вид

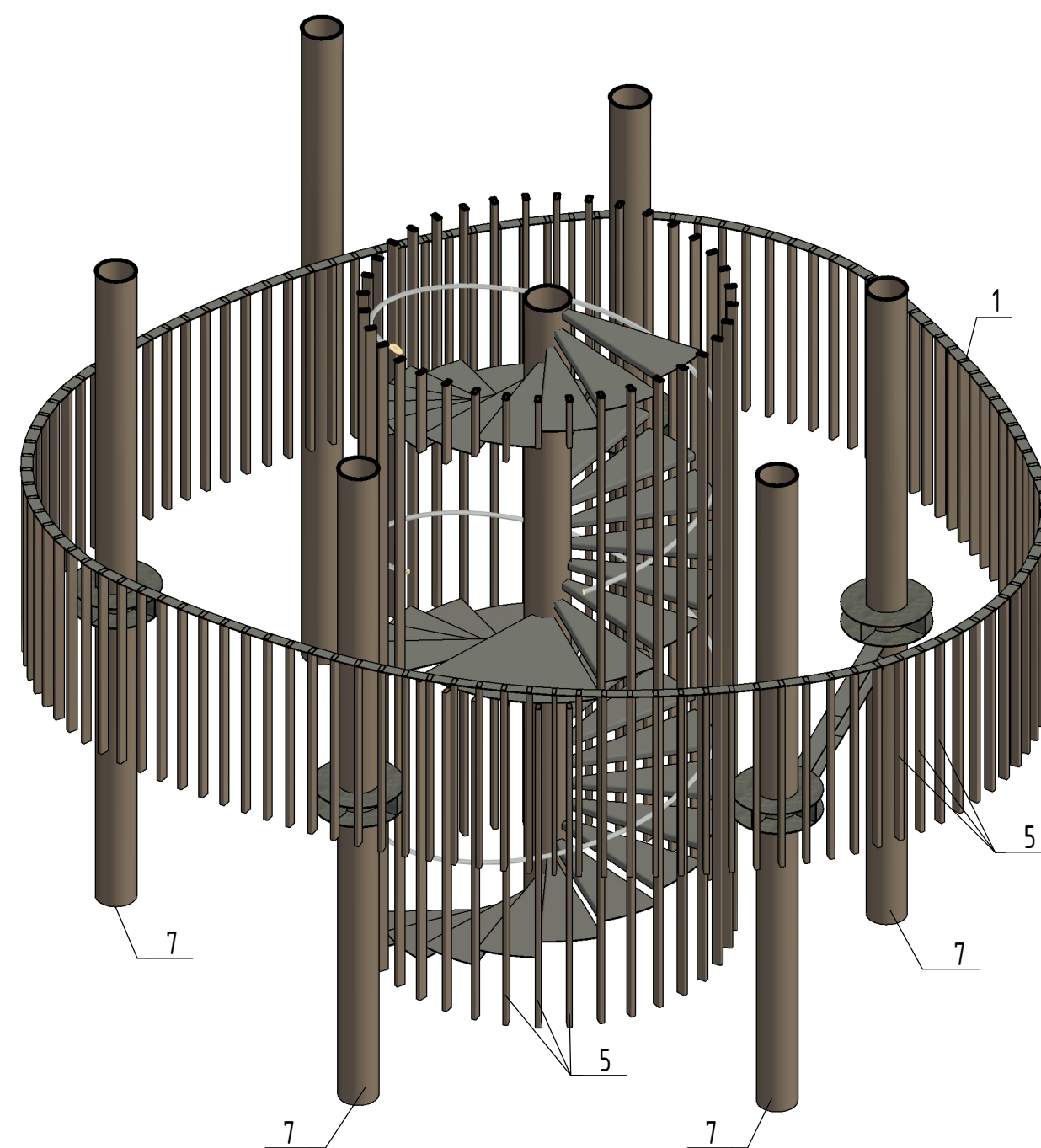
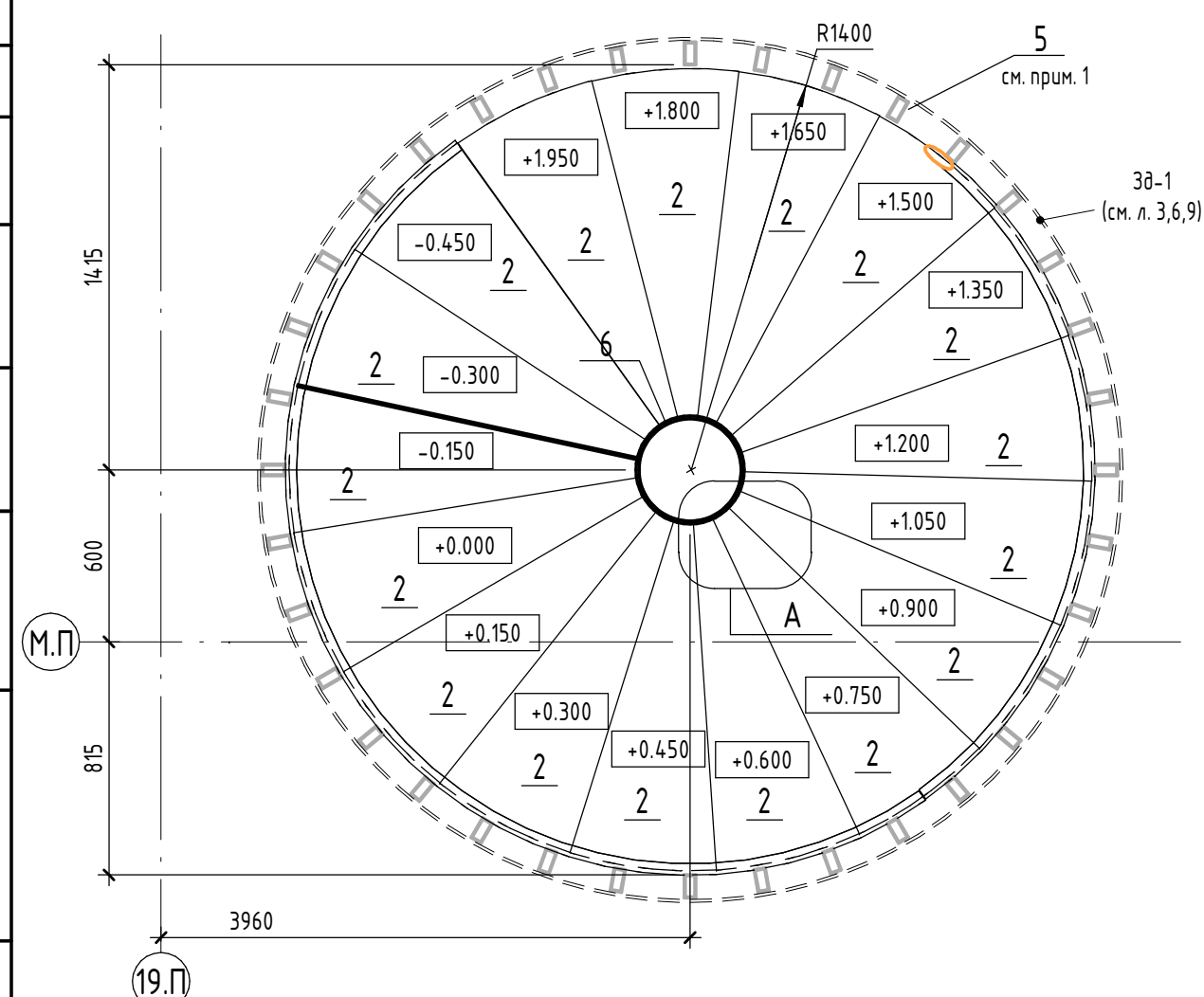
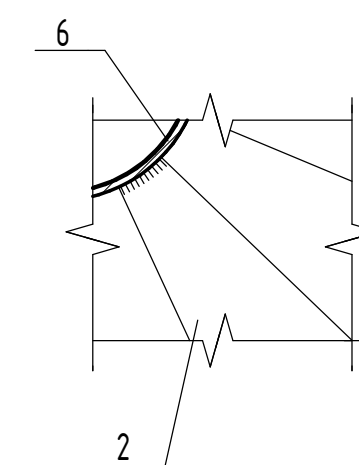


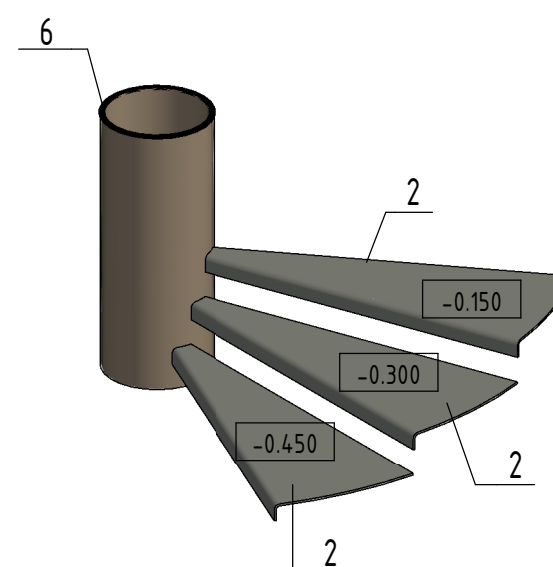
Схема расположение элементов лестницы на отм. +0.000



Фрагмент А



3D Фрагмент А



1. Стойки ограждения винтовой лестницы приварить к закладной детали 3д-1 по внутреннему контуру проема в плите по аналогии с фрагментом Б на листе 16.
2. Металлические ограждения окрашиваются в цвет RAL 075 70 30.
3. К опорам и ступеням применяется холодное цинкование и порошковое покрытие, цвет - серый RAL 7005.



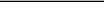


						ГКО-574/25-Р - КМ			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями			
						по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ибрагимов						Р	13	
Проверил	Пурбин								
Н.контр.	Хмелевская					Схема расположение элементов на отм. +0.000			
ГИП	Стёпочкин								


Схема расположение элементов на отм. +2.370

Technical drawing of a circular structure, likely a dome or vault, showing a plan view with radial divisions and elevation data. The drawing includes a central circle, radial lines, and a dashed outer circle. Elevation data is provided for various points along the circumference, with values ranging from +2.400 to +4.500. The drawing is labeled with "М.П." (M.P.) and "20.П." (20.P.). Dimensions are given in meters (м. пр. 1). The drawing is oriented with a north arrow pointing upwards.

A 3D perspective diagram of a spiral staircase. The staircase is shown in two directions: one side is visible from the top, and the other from the bottom. The central vertical axis is a thick brown cylinder. The steps are grey, and the balustrade is made of vertical brown posts. A yellow arrow points to the top of the staircase. A white curved line indicates the spiral path. The diagram includes several vertical dimension lines and level markers:

- A level marker at the top: $+6.000$
- A level marker at the bottom: $+2.400$
- Intermediate level markers on the right side: $+2.550$, $+2.700$, $+2.850$, and $+3.000$.
- Vertical dimension lines with values: 2 , 2 , 2 , 2 , and 3 .
- A small number 5 is located at the bottom left corner of the diagram.

3D perspective view of the building's upper section. It shows a circular staircase with a spiral ramp, surrounded by a platform. The platform is supported by numerous vertical columns. A label '1' points to the outer edge of the platform, and a label '5' points to the vertical supports. A small inset shows a detail of the vertical supports.

						ГКО-574/25-Р - КМ			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями			
						по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стация	Лист	Листов
Разработал		Ибрагимов		<i>И.И.С.</i>			Р	14	
Проверил		Пурвин		<i>П.П.</i>					
						Схема расположение элементов на отм. +2.370			
Н.контр.		Хмелевская		<i>Х.Х.</i>					
ГИП		Степочкин		<i>С.С.</i>					

Формат А2 420 x 594

1. Стойки ограждения винтовой лестницы приварить к закладной детали 30-1 по внутреннему контуру проема в плите по аналогии с фрагментом Б на листе 16.

2. Металлические ограждения окрашиваются в цвет RAL 075 70 30.

3. К опорам и ступеням применяется холодное цинкование и порошковое покрытие, цвет – серый RAL 7005.

Схема расположение элементов на отм. +5.750

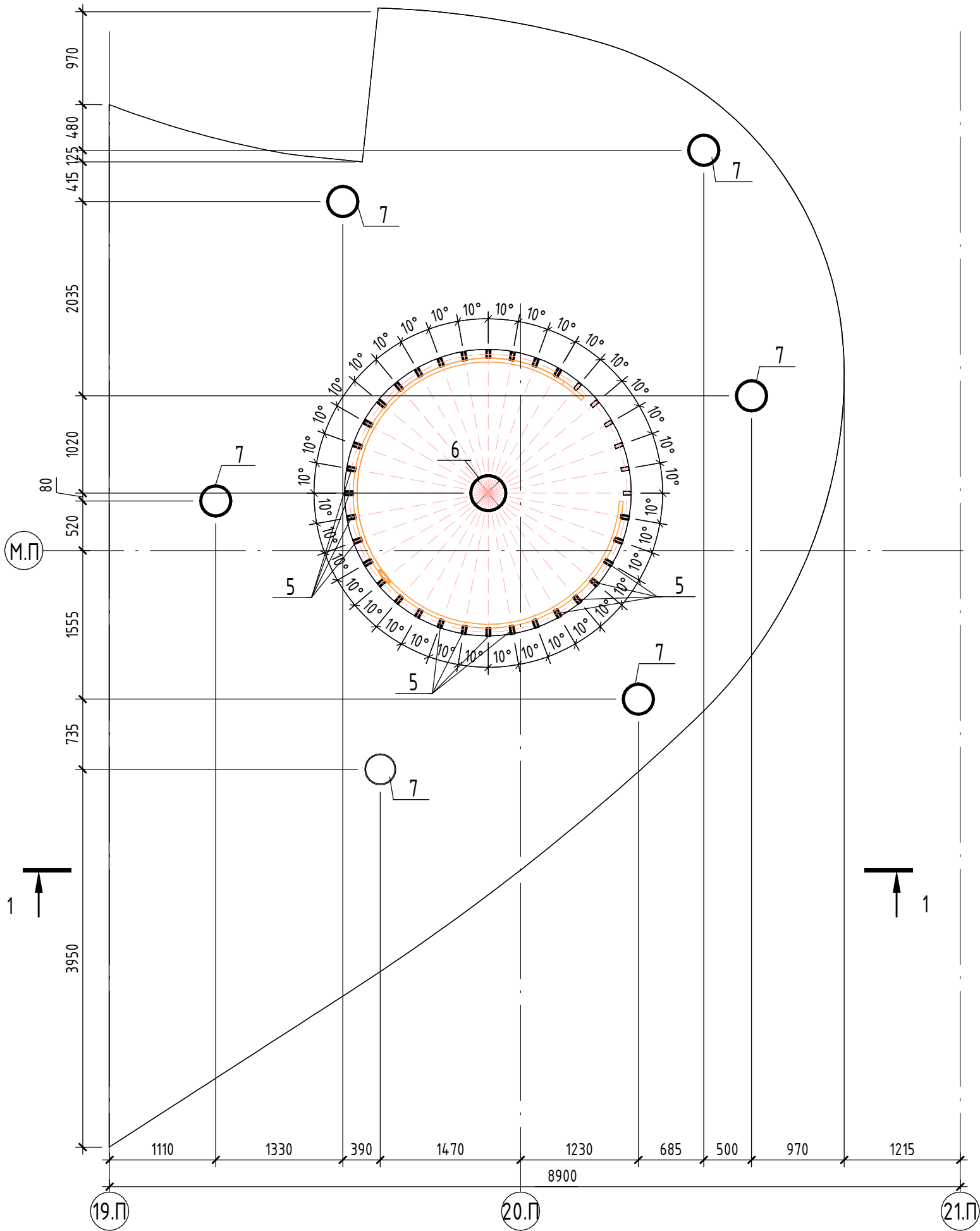
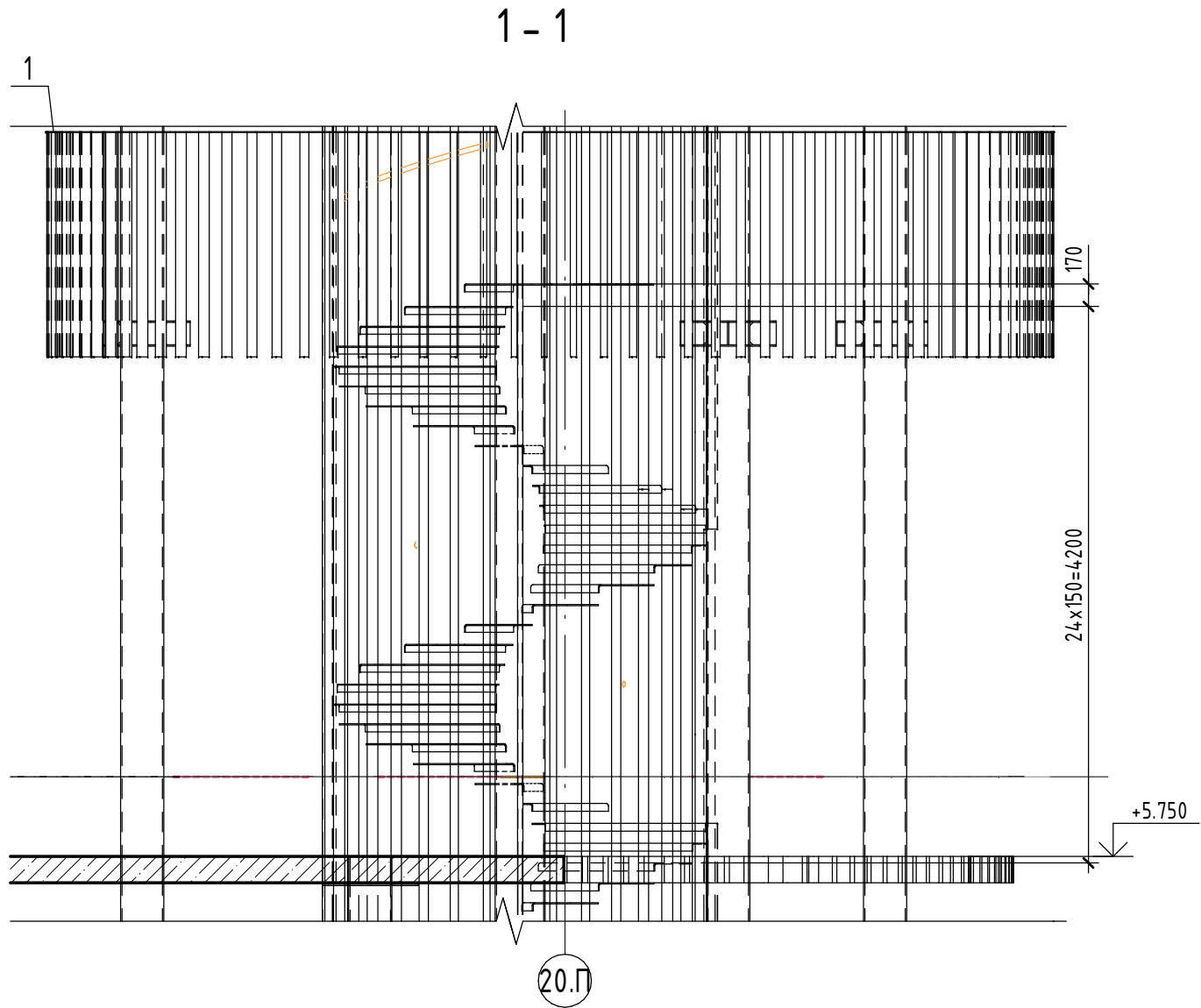
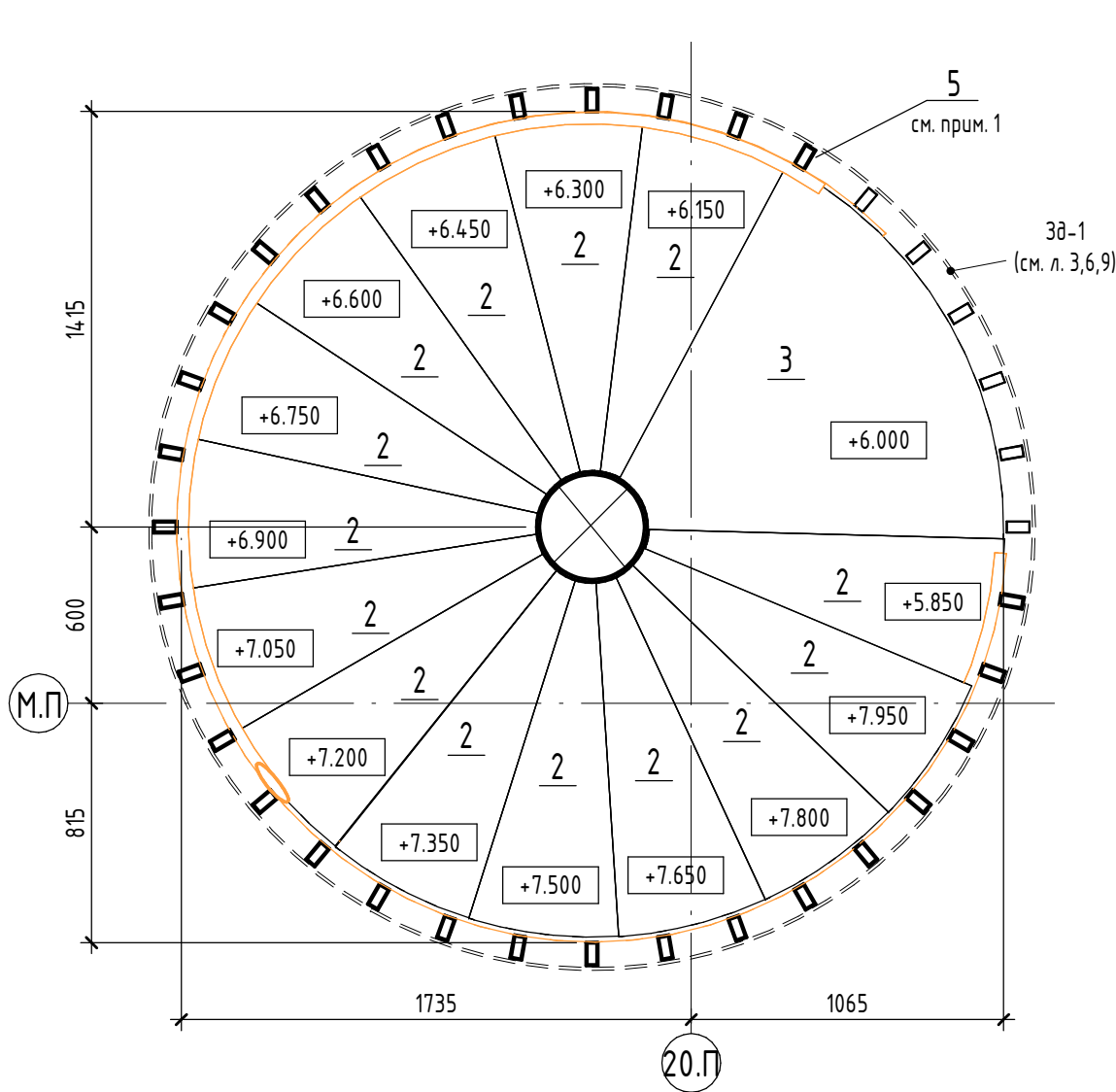
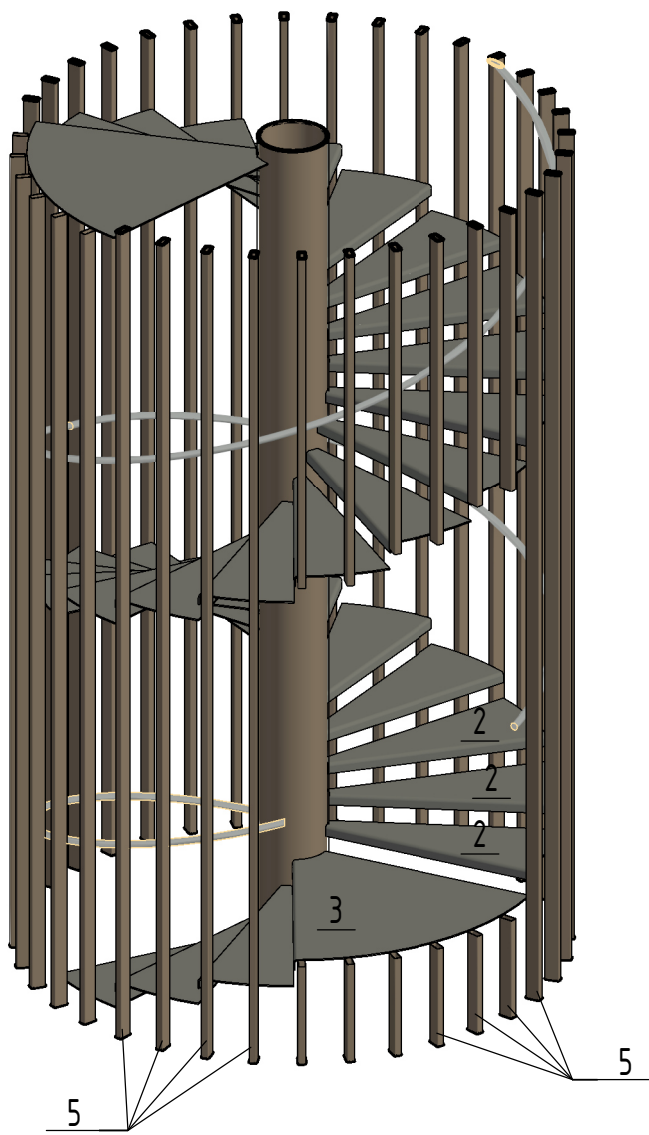


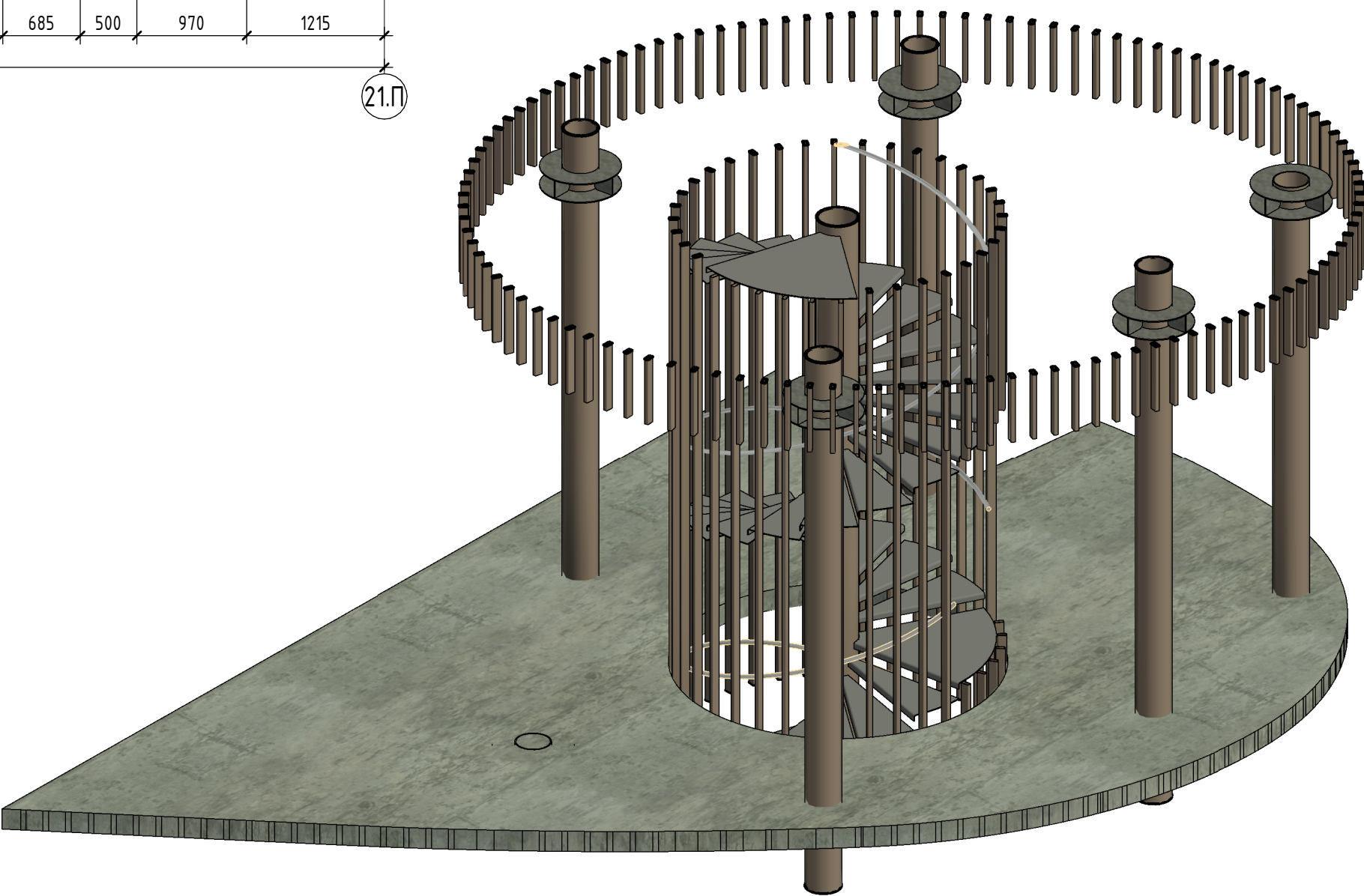
Схема расположение элементов лестницы на отм. +5.750



3D вид лестницы



3D вид



1. Стойки ограждения винтовой лестницы приварить к закладной детали 3д-1 по внутреннему контуру проема в плите по аналогии с фрагментом Б на листе 16.
2. Металлические ограждения окрашиваются в цвет RAL 075 70 30.
3. К опорам и ступеням применяется холодное цинкование и порошковое покрытие, цвет - серый RAL 7005.






						ГКО-574/25-Р - КМ			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ибрагимов						Р	15	
Проверил	Пурвин					Схема расположение элементов на отм. +5.750			
Н.контр.	Хмелевская								
ГИП	Стёпочкин								

Схема расположение элементов на отм. +9.820

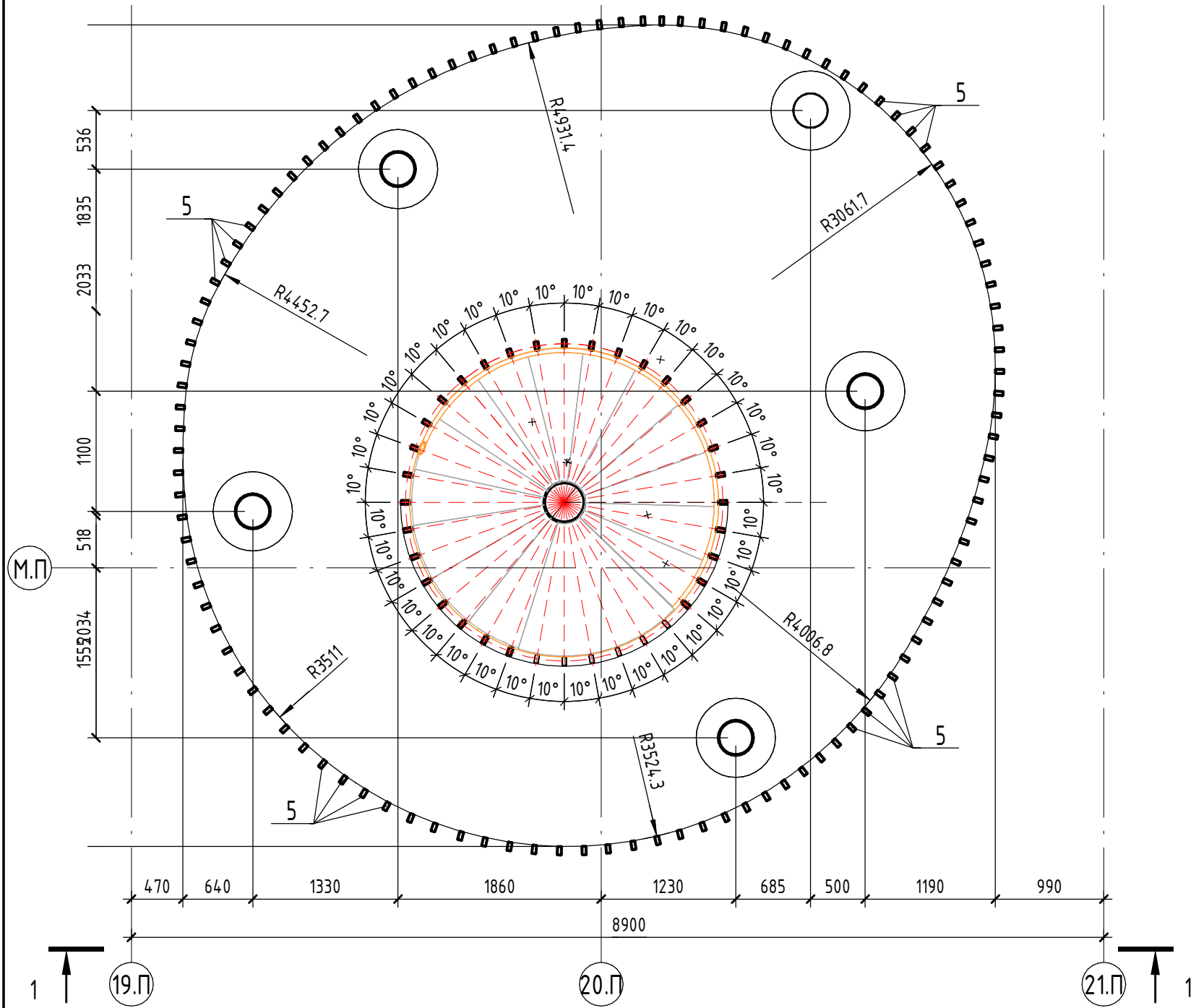
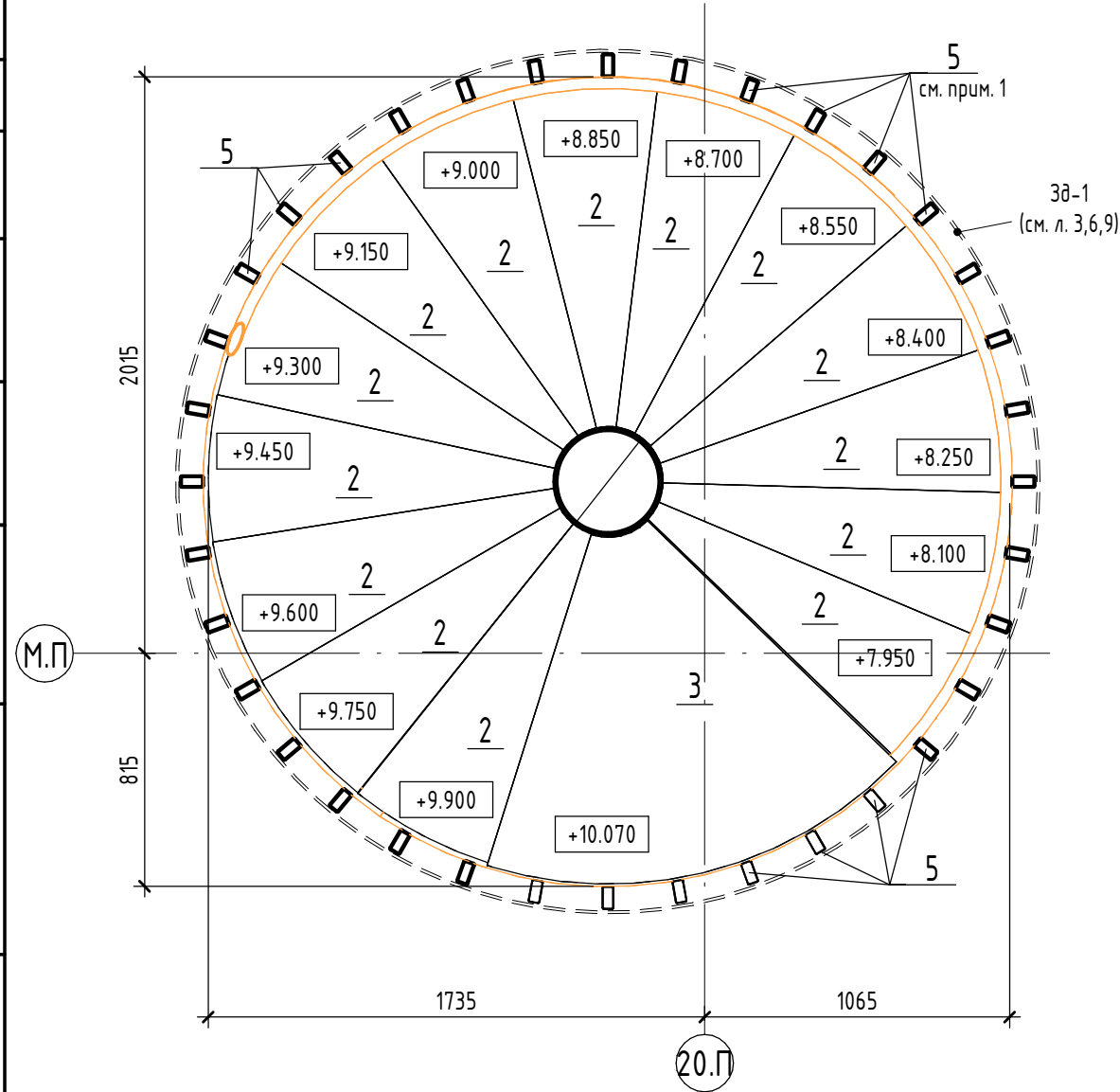
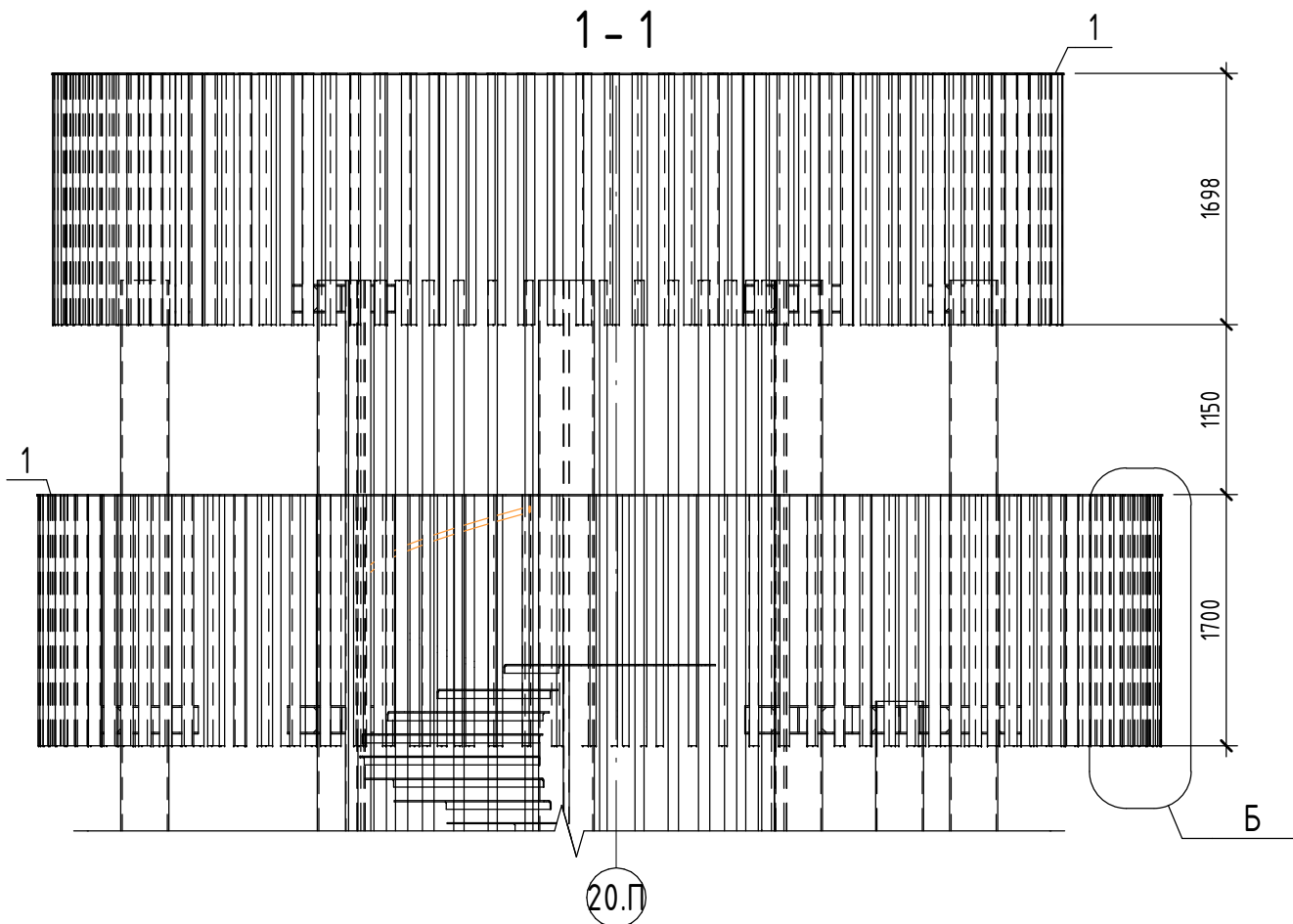


Схема расположение элементов лестницы на отм. +9.820



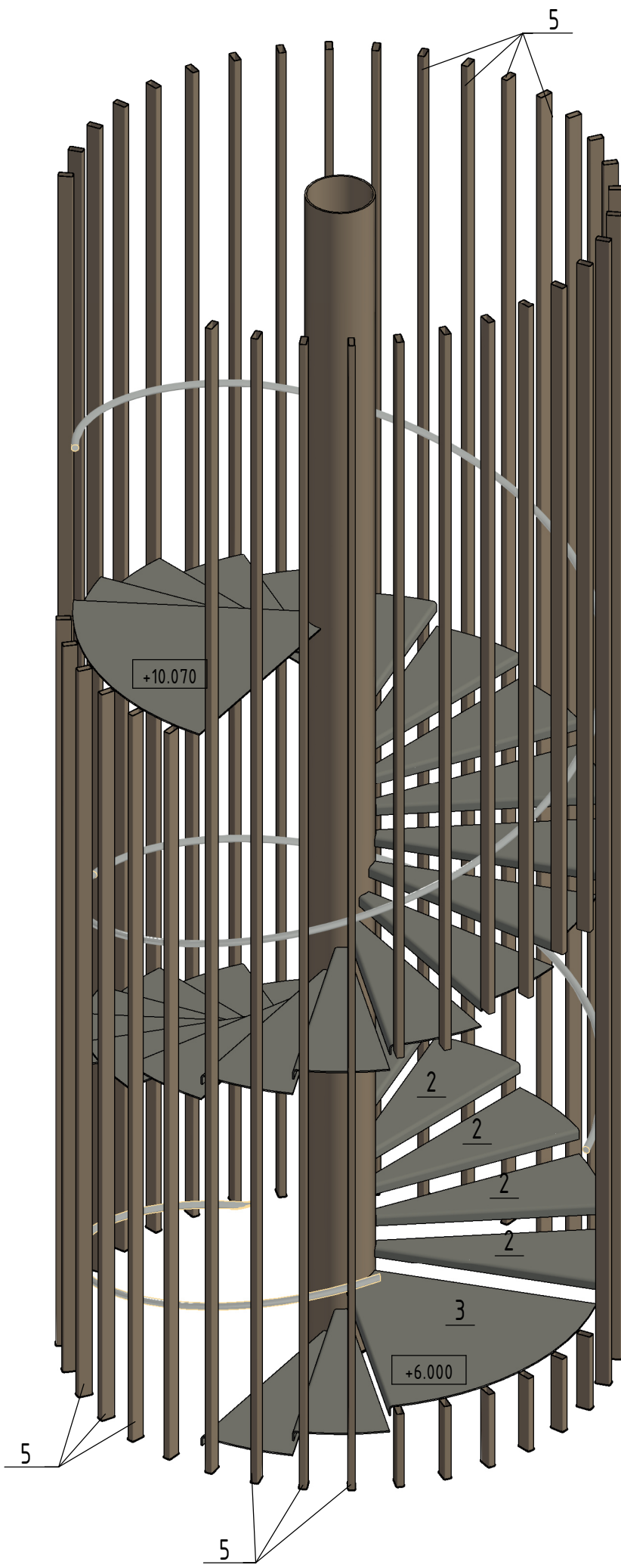
1 - 1



3D вид

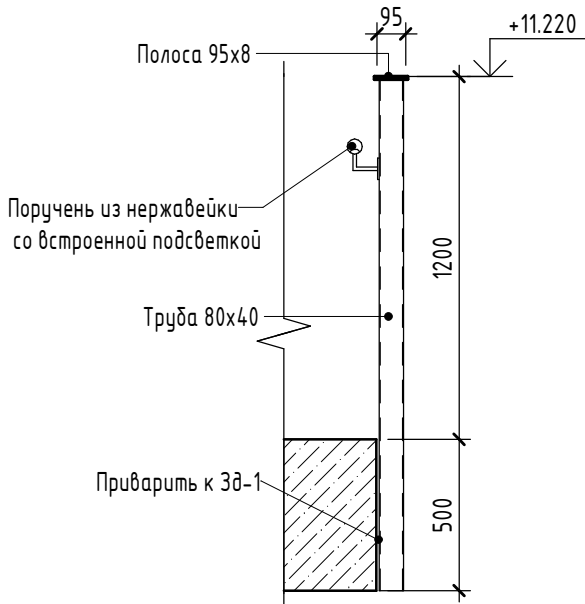







3D вид лестницы



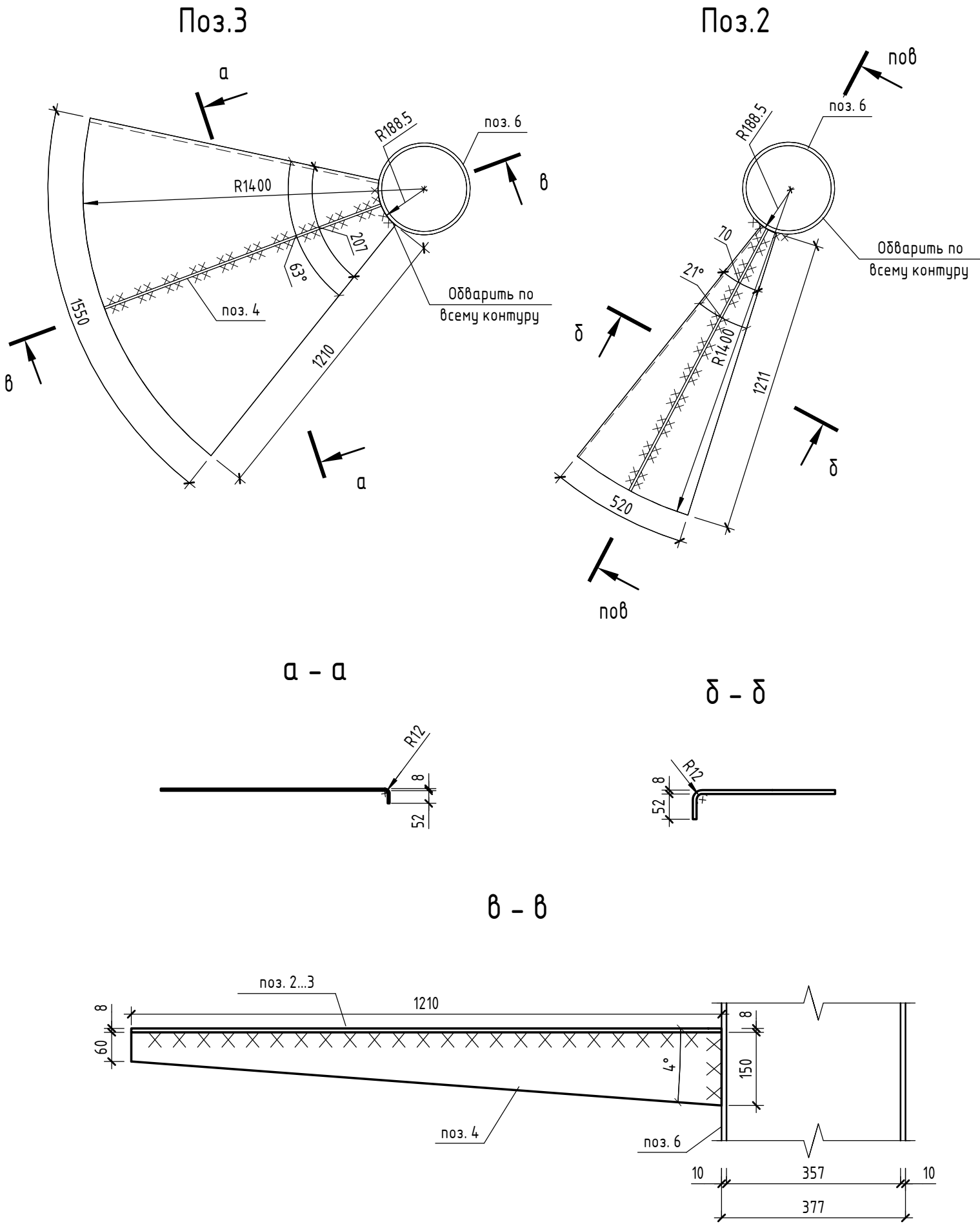
1. Стойки ограждения винтовой лестницы приварить к закладной детали Зб-1 по внутреннему контуру проема в плите по аналогии с фрагментом Б на листе 16.
2. Металлические ограждения окрашиваются в цвет RAL 075 70 30.
3. К опорам и ступеням применяется холодное цинкование и порошковое покрытие, цвет - серый RAL 7005.

Фрагмент Б








						ГКО-574/25-Р - КМ			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями			
						по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стация	Лист	Листов
Разработал		Ибрагимов					Р	16	
Проверил		Пурвин				Схема расположение элементов на отм. +9.820			
Н.контр.		Хмелевская							
ГИП		Стёпочкин							

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




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
2	ГОСТ 8568-77	Лист ромб В-К-ПУ-8,0х1225х510	69		
3	ГОСТ 8568-77	Лист ромб В-К-ПУ-8,0х1250х1315	3		
4	ГОСТ 19903-2015	- 10х150	L=1210	72	14.25 1026

						ГКО-574/25-Р - КР			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями			
						по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ибрагимов					Р	17	
Проверил		Пурвин							
						Позиции 2..4			
Н.контр.		Хмелевская							
ГИП		Стёпочкин							

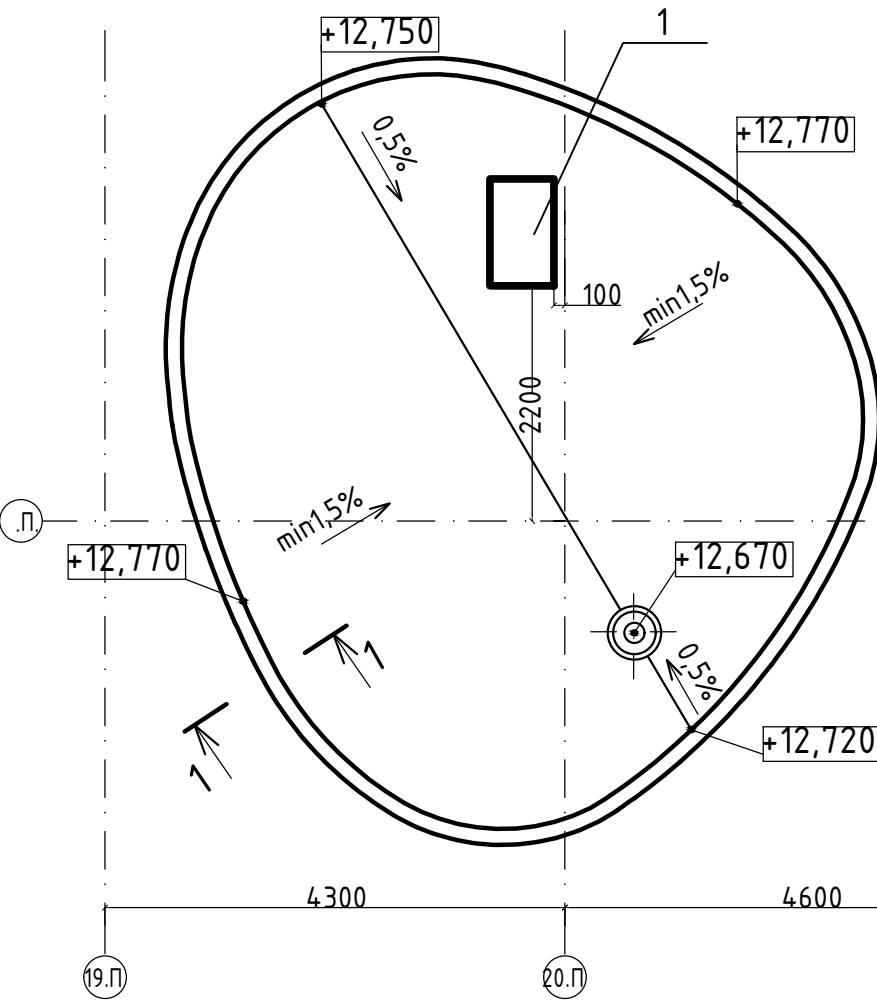
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Спецификация металлопроката

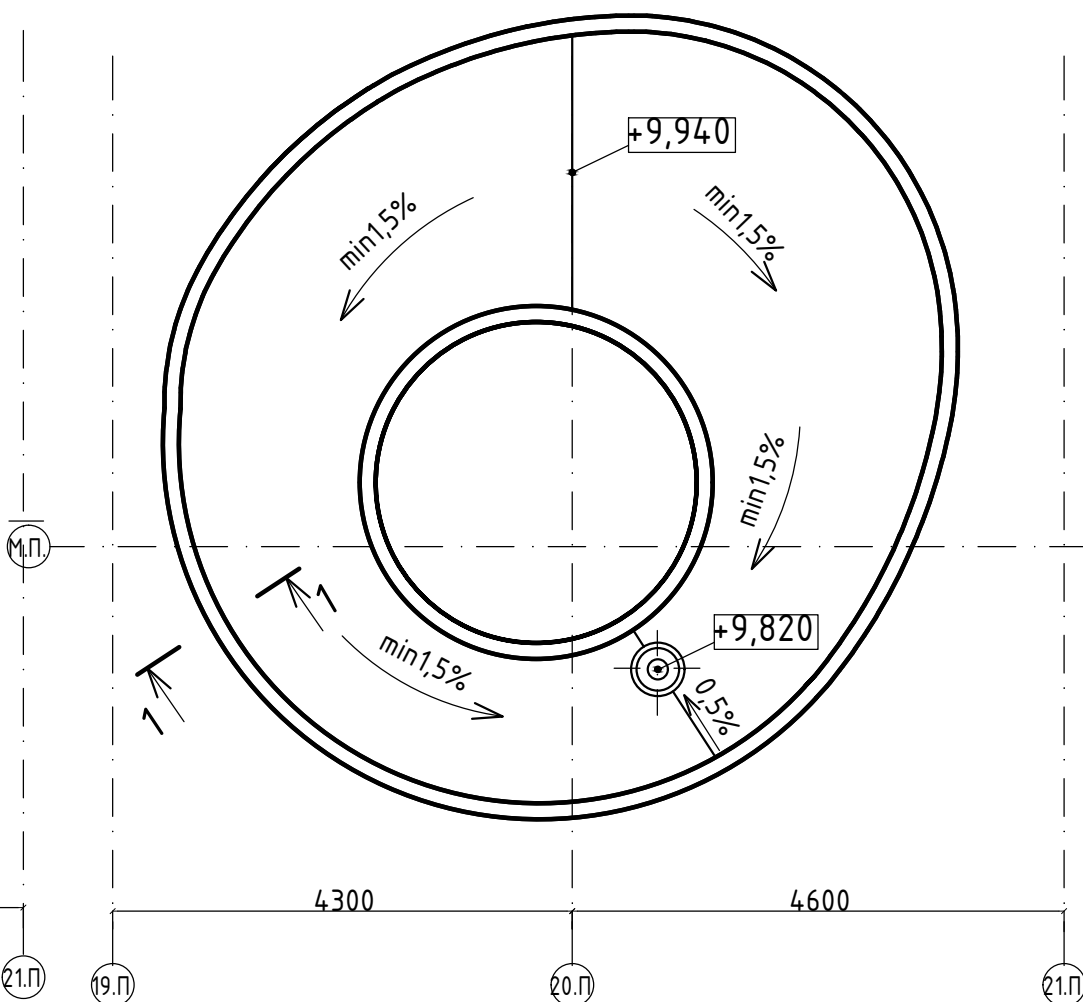
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т
				Колонны	Балки	Связи	Фермы	Факверки	Лестницы	Площадки	Огражде- ния	
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	C245 ГОСТ 27772-2015	— 10x80	1	0	0.438	0	0	0	0	0	0	0.438
Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением ГОСТ 8568-77	C245 ГОСТ 27772-2015	— 8x510x1225	2	0	1.612	0	0	0	0	0	0	1.612
Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением ГОСТ 8568-77	C245 ГОСТ 27772-2015	— 8x1250x1315	3	0	0.246	0	0	0	0	0	0	0.246
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	C245 ГОСТ 27772-2015	— 10x1210	4	0	1.025	0	0	0	0	0	0	1.025
Итого:				0	3.381	0	0	0	0	0	0	3.381
Прокат листовой горячекатаный				0	3.381	0	0	0	0	0	0	3.381
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	C245 ГОСТ 27772-2015	□ 80x40x3	5	5.446	0	0	0	0	0	0	0	5.446
Итого:				5.446	0	0	0	0	0	0	0	5.446
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные				5.446	0	0	0	0	0	0	0	5.446
Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-91	C245 ГОСТ 27772-2015	○ 377x10	6	1.261	0	0	0	0	0	0	0	1.261
Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-91	C245 ГОСТ 27772-2015	○ 325x10	7	5.697	0	0	0	0	0	0	0	5.697
Итого:				6.958	0	0	0	0	0	0	0	6.958
Трубы стальные электросварные прямошовные				6.958	0	0	0	0	0	0	0	6.958
Всего масса металла:				11.735	3.381	0	0	0	0	0	0	15.116

						ГКО-574/25-Р - КР					
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями					
						по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смотровая площадка.		Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Ибрагимов							Р	18		
Проверил	Пурвин					Спецификация металлопроката					
Н.контр.	Хмелевская										
ГИП	Стёпочкин										

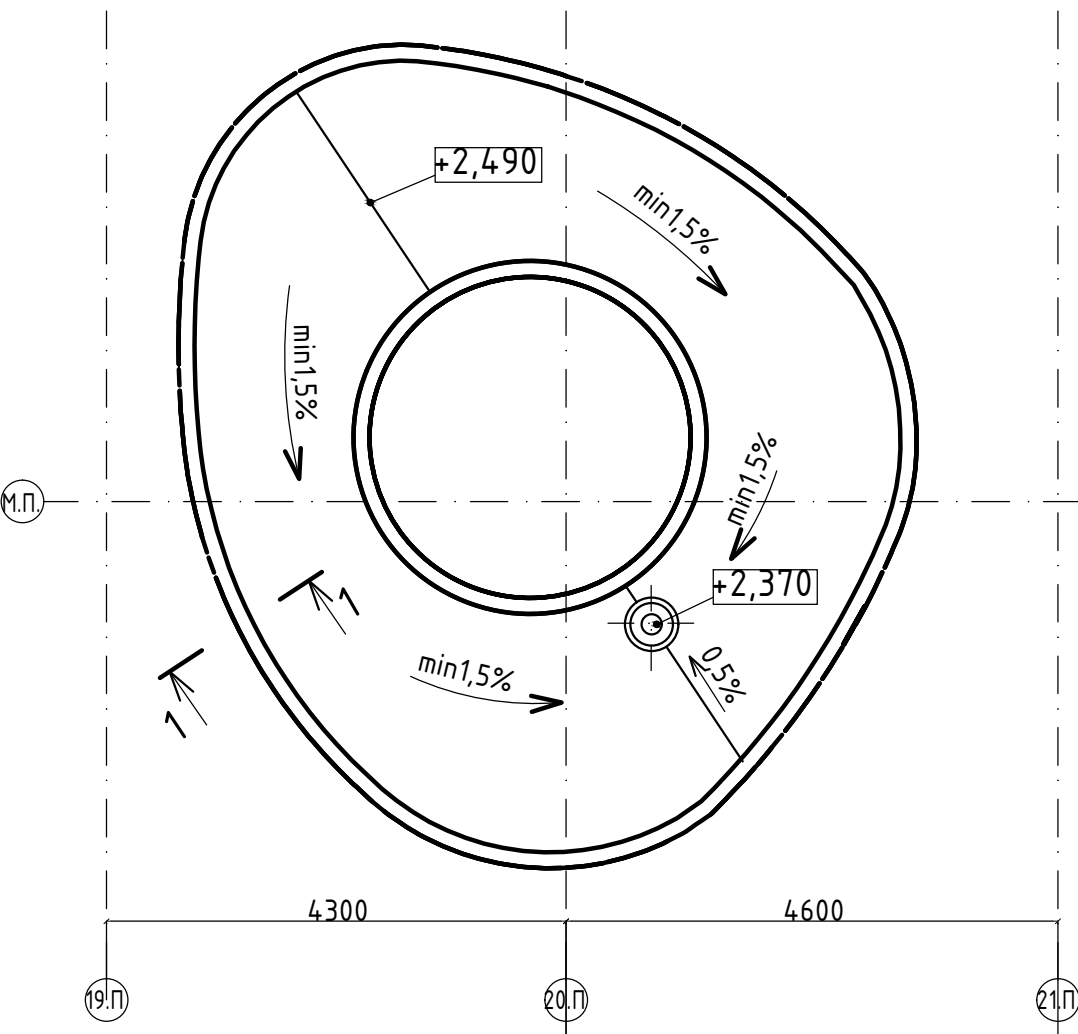
План перекрытия на отм.+12,670



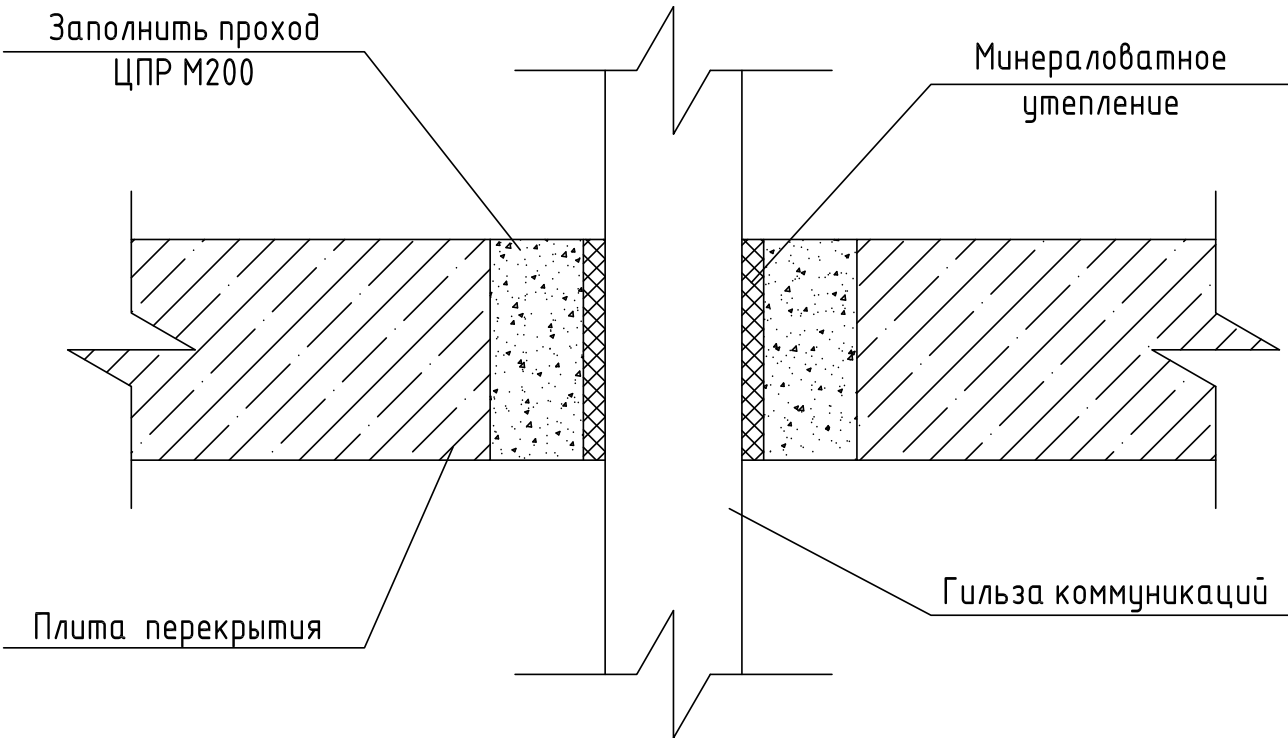
План перекрытия на отм.+9,820



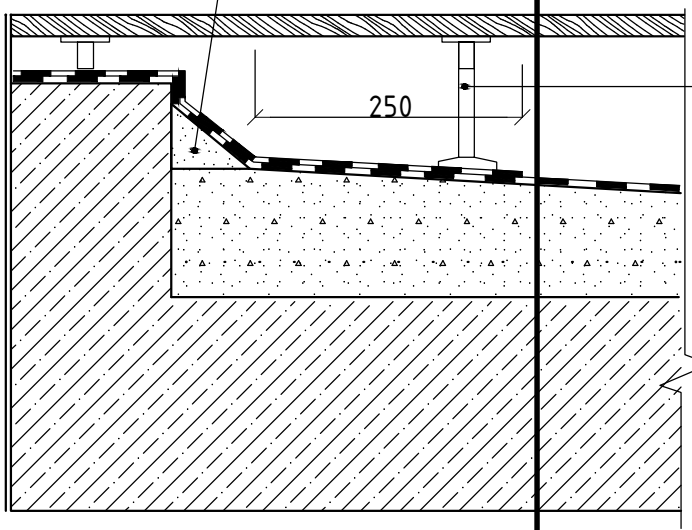
План перекрытия на отм.+2,370



Узел прохода коммуникаций



Галтель из цем.песч.р-ра



Регулируемые опоры

- Керамогранитная плитка Atlas Concorde, 300x1200мм, арт.АV42;
- Излопробивной термообработанный геотекстиль ТехноНИКОЛЬ 300г/м² – 1 слой;
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR-1 слой;
- Разуклон из ЦПС М150, арт. сеткой 5BP1 с ячейкой 100x100мм- 40-120мм;
- Ж.б. плита.

1 - 1

1. Общие указания см. лист 1
2. Окончательную окраску конструкций в соответствии с дизайн проектом 1092-00-ДП-2

						ГК0-574/25-Р - КР			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, ул. Ботаническая, вл.29.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Смотровая площадка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Афанасьева				24.09		Р	19	
Проверил	Стёпочкин				24.09				
Н.контр.	Хмелевская				24.09	Архитектурные решения			
ГИП	Стёпочкин				24.09				