

Заказчик: Администрация города Шарыпово

«Шарыпово юрского периода» (2,3 очередь)

Проектная документация
Раздел 4. "Конструктивные решения"

Шифр: 313-11.23-КР
Том 4

2024 г.

Общество с ограниченной ответственностью
"РЭД БИЗНЕС"

Заказчик: Администрация города Шарыпово

«Шарыпово юрского периода» (2,3 очередь)

Проектная документация
Раздел 4. "Конструктивные решения"

Шифр: 313-11.23-КР
Том 4

Директор

Главный инженер проекта

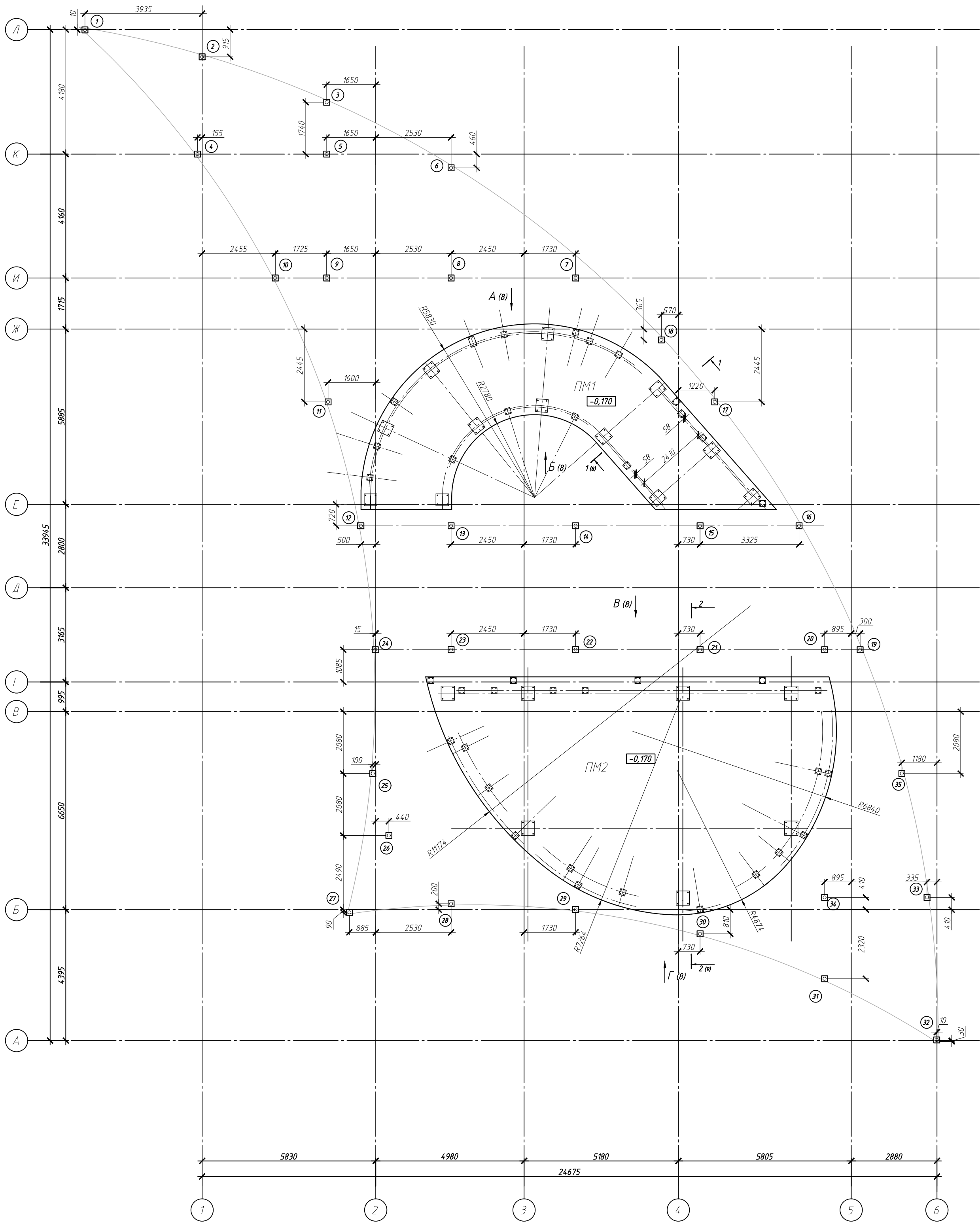


Ю.А. Кузнецова

М. Л. Шкутин

2024 г.

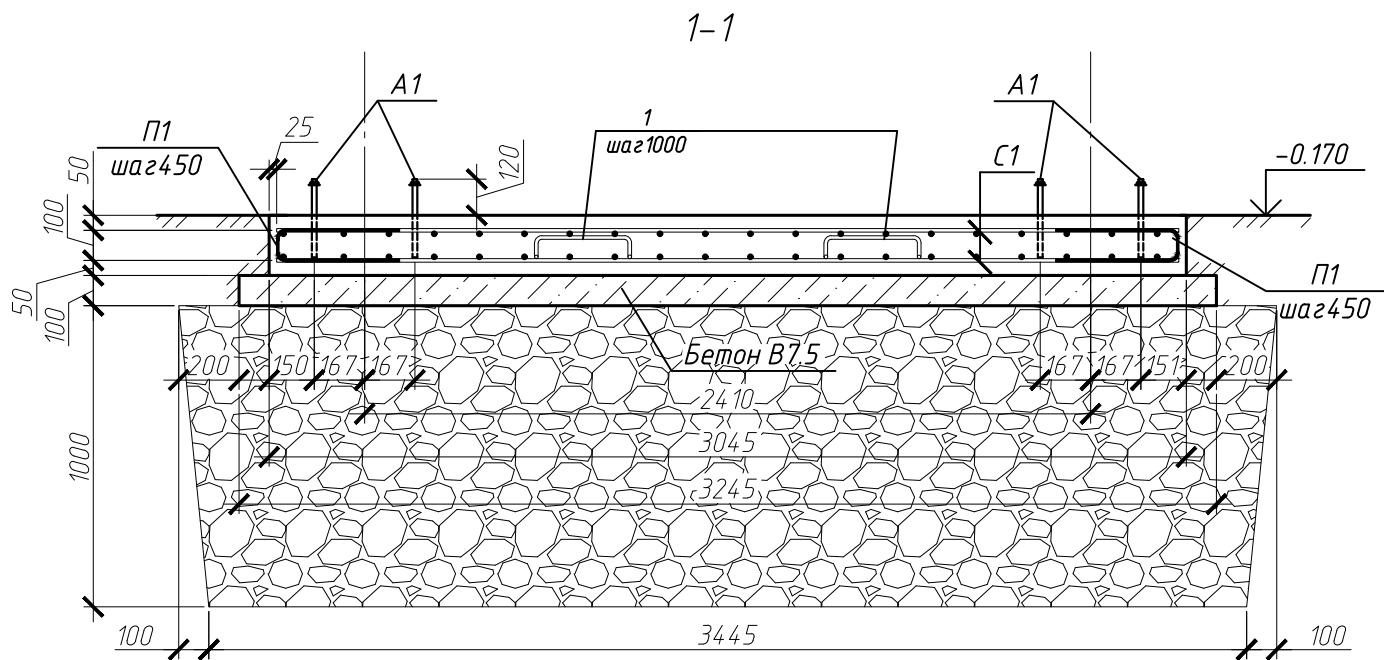
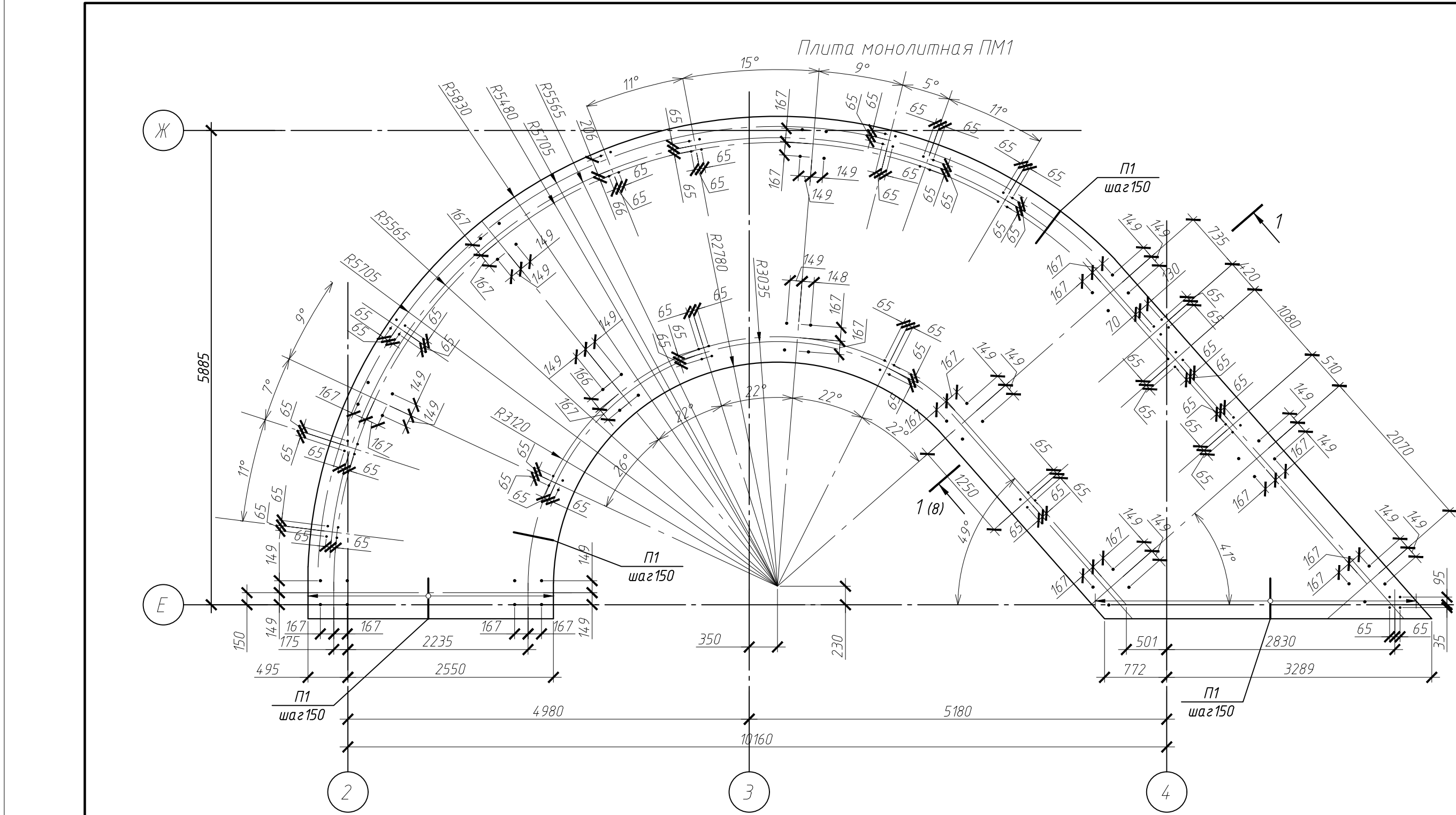
Схема расположения фундаментов



Спецификация фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПМ1	лист 2	Плита монолитная ПМ1	1		
ПМ2	лист 3	Плита монолитная ПМ2	1		
1-35	ТУ 5260-001-90387706-2011	Свая СВС 300(5)/1-108(4)/2500	35		отм.верха -0.170
	ТУ 5260-002-90387706-2012	Оголовок Ø108 200х200мм	35		

313-11.23-КР					
Павильон "коворкинг" и бизнеса					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прод.	Дата
Разработал	Буканова				
Проверил	Лазарев				
Н.контроль	Кобаленко				
ГИП	Шкутин				
Схема расположения фундаментов				Стадия	Лист
				П	1
				НАСРОСНИЙ ДОМ ПРОЕКТ	



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка ЗС 12А400-150, 12А400-150, м2	92.34	12.43	1147.79
A1	Каталог "HILTI"	Анкер Hilti HST M16*260 160/140	48		для колонн
A2	Каталог "HILTI"	Анкер Hilti HST M16*260 160/140	64		для стоек
П1		Пруток МД-12х900-А400 ГОСТ 34028-2016	250	0.8	200
1		Пруток МД-12х1030-А400 ГОСТ 34028-2016	46	0.91	41.86
		Бетон кл.В20; F200; W4, м3	9.23		
		Бетон В7.5, м3	5		
		Гравийный грунт с песчаным заполнителем, м3	76.66		

Ведомость деталей

Марка	Схема сечения
П1	
1	

- За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 279,800.
- Производство строительно-монтажных работ выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии", указаниями, приведенными на чертежах. При производстве работ в зимних условиях выполнять указания соответствующих разделов третьей части СП Организация, производство и приемка работ, и Проекта производства работ (ППР).
- Работам по отрывке котлована должны предшествовать работы по вертикальной планировке, защите котлована от попадания поверхностных атмосферных вод.
- Основанием фундаментов является гравийный грунт с песчаным заполнителем уплотненный до $\gamma_{ск}=1,6$ кг/м³ с $K_{\gamma}=0,95$; Уплотнение производить тяжелыми вибрационными катками; Уплотнение производить слоями толщиной 200-300мм;
- Наружные поверхности бетона, соприкасающиеся с грунтом, обмазать готовой битумно-полимерной мастикой за 2 раза по грунтовке (площадь покрытия 3,78м²).
- Во время строительства и эксплуатации сооружения не допускать замачивание грунтов основания.
- Поз. 1 устанавливать в шахматном порядке.
- Анкерные болты А1, А2 утапливать в предварительно пробуренные скважины.

						313-11.23-КР			
						Павильон "коворкинга" и бизнеса			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Продп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Буканова						П	2	
Проверил	Лазарев								
						Плита монолитная ПМ1	НАРОДНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ		
Н.контроль	Коваленко								
ГИП	Шкутин								

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

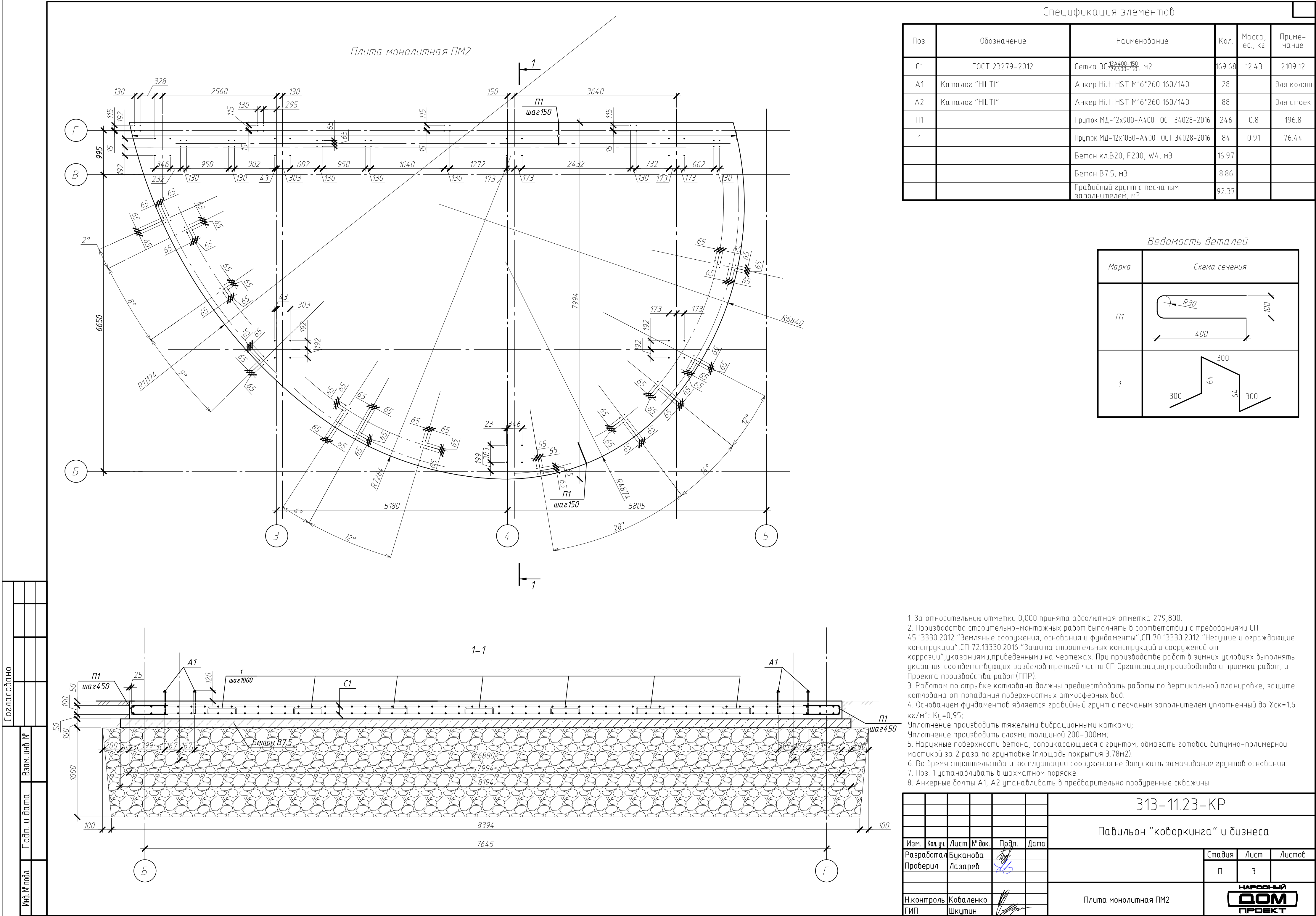
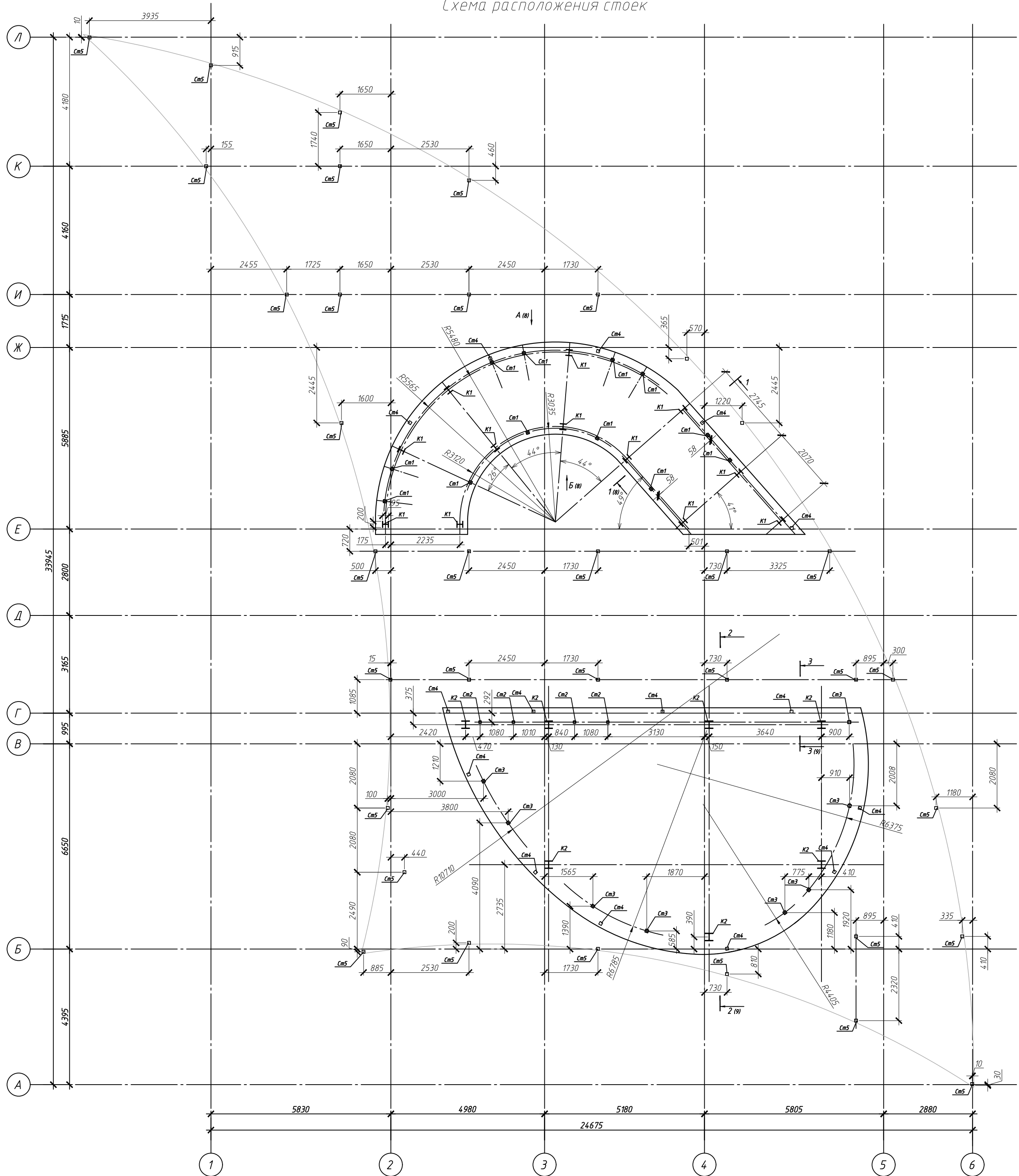


Схема расположения стоек



Спецификация колонн и стоек (начало)

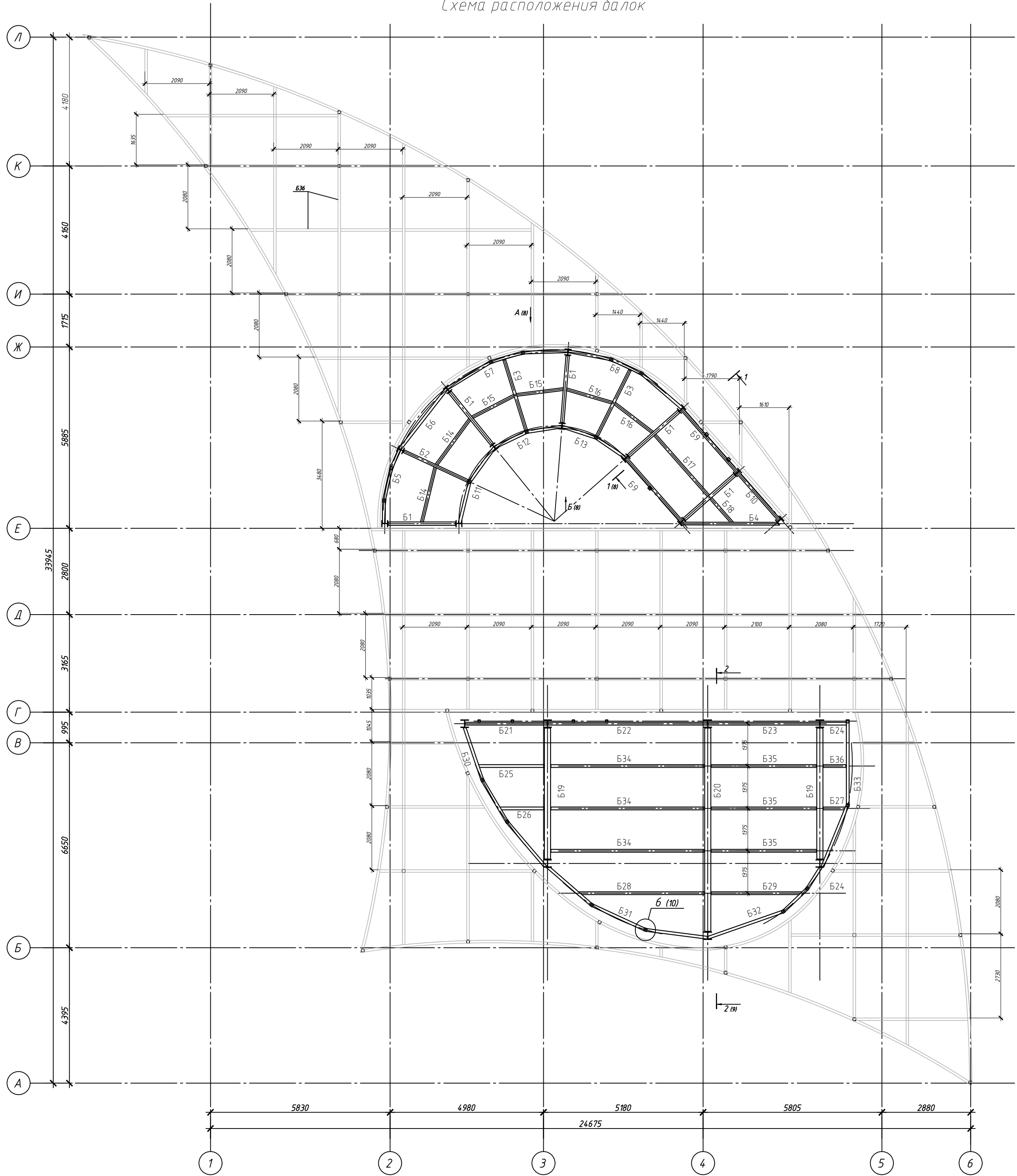
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
K1		Колонна K1	12	2318	2781.6
1		Двутавр 20К2 ГОСТ Р 57837-2017 L=3700мм	1	184.63	184.63
2		Лист 430х130х20 ГОСТ 19903-74	1	29.03	29.03
3		Лист 175х80х10 ГОСТ 19903-74	2	1.1	2.2
4		Лист 210х100х12 ГОСТ 19903-74	4	1.98	7.92
5		Лист 175х140х10 ГОСТ 19903-74	2	1.95	3.9
6		Лист 140х150х25 ГОСТ 19903-74	1	4.12	4.12
K2		Колонна K2	7	290.58	2034.06
1		Двутавр 25К1 ГОСТ Р 57837-2017 L=3700мм	1	231.62	231.62
2		Лист 480х150х20 ГОСТ 19903-74	1	33.91	33.91
3		Лист 220х100х12 ГОСТ 19903-74	4	1.98	7.92
4		Лист 120х100х10 ГОСТ 19903-74	2	0.94	1.88
6		Лист 225х160х10 ГОСТ 19903-74	2	2.83	5.66
7		Лист 225х80х10 ГОСТ 19903-74	2	1.41	2.82
8		Лист 150х230х25 ГОСТ 19903-74	1	6.77	6.77
Cm1		Стойка Cm1	12	62.79	753.48
1	ГОСТ 32931-2015	Труба ПК 100х100х5-КП245, L=3490мм	1	6.93	6.93
2		Лист 45х150х10 ГОСТ 19903-74	4	0.53	2.12
3		Лист 250х250х10 ГОСТ 19903-74	1	4.81	4.81
Cm2		Стойка Cm2	4	39.47	157.88
1	ГОСТ 32931-2015	Труба ПП 80х80х4-КП245, L=3710мм	1	34.21	34.21
2		Лист 45х150х10 ГОСТ 19903-74	4	0.53	2.12
3		Лист 250х250х10 ГОСТ 19903-74	1	3.14	3.14
Cm3		Стойка Cm3	8	56.93	455.44
1	ГОСТ 32931-2015	Труба ПК 100х100х5-КП245, L=3470мм	1	50	50
2		Лист 45х150х10 ГОСТ 19903-74	4	0.53	2.12
3		Лист 250х250х10 ГОСТ 19903-74	1	4.81	4.81
Cm4		Стойка Cm4	15	69.33	1039.95
1	ГОСТ 32931-2015	Труба ПК 100х100х5-КП245, L=4330мм	1	62.4	62.4
2		Лист 45х150х10 ГОСТ 19903-74	4	0.53	2.12
3		Лист 250х250х10 ГОСТ 19903-74	1	4.81	4.81

Спецификация колонн и стоек (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Cm5		Стойка Cm5	35	70.19	2456.65
1	ГОСТ 32931-2015	Труба ПК 100х100х5-КП245, L=4390мм	1	63.26	63.26
2		Лист 45х150х10 ГОСТ 19903-74	4	0.53	2.12
3		Лист 250х250х10 ГОСТ 19903-74	1	4.81	4.81

313-11.23-КР							
Павильон "коворкинга" и бизнеса							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Прод.	Дата		
Разработал	Буканова						
Проверил	Лазарев						
Н.контроль	Коваленко						
ГИП	Шкутин						
Схема расположения стоек					Стадия	Лист	Листов
					П	4	
					НАСРОСНИЙ DOM ПРОЕКТ		

Схема расположения балок



Спецификация балок (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Б1		Балка Б1	5	61.76	308.8
1		Двутавр 2361 ГОСТ 2602-83 С245 ГОСТ 12772-2021, L=2180мм	1	56.24	56.24
2		Лист 240х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	2	2.07	4.14
3		Лист 220х50х8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	2	0.69	1.38
Б2		Балка Б2	1	54.86	54.86
1		Швеллер 220 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 12772-2021, L=2285мм	1	47.99	47.99
2		Лист 240х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	1	2.07	2.07
3		Лист 200х180х12 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	1	3.48	3.48
4		Лист 220х50х8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	2	0.66	1.32
Б3		Балка Б3	2	57.05	114.1
1		Швеллер 220 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 12772-2021, L=2385мм	1	50.09	50.09
2		Лист 200х180х12 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	2	3.48	6.96
Б4		Балка Б4	1	88.85	88.85
1		Двутавр 2361 ГОСТ 2602-83 С245 ГОСТ 12772-2021, L=3230мм	1	83.33	83.33
2		Лист 240х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	2	2.07	4.14
3		Лист 220х50х8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	2	0.69	1.38
Б5		Балка Б5	1	59.34	59.34
1		Швеллер 220 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 12772-2021, L=2495мм	1	52.4	52.4
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
3		Лист 250х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	2	1.96	3.92
Б6		Балка Б6	1	55.31	55.31
1		Швеллер 220 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 12772-2021, L=2490мм	1	52.29	52.29
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
Б7		Балка Б7	1	95.67	95.67
1		Швеллер 220 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 12772-2021, L=4225мм	1	88.73	88.73
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
3		Лист 250х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	2	1.96	3.92

Спецификация балок (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Б8		Балка Б8	1	96.51	96.51
1		Швеллер 220 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 12772-2021, L=4265мм	1	89.57	89.57
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
3		Лист 250х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	2	1.96	3.92
Б9		Балка Б9	2	60.14	120.28
1		Швеллер 220 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 12772-2021, L=2720мм	1	57.12	57.12
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
Б10		Балка Б10	1	45.97	45.97
1		Швеллер 220 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 12772-2021, L=2045мм	1	42.95	42.95
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
Б11		Балка Б11	1	63.57	63.57
1		Швеллер 220 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 12772-2021, L=2790мм	1	58.59	58.59
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
3		Лист 250х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	1	1.96	1.96
Б12		Балка Б12	1	53.7	53.7
1		Швеллер 220 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 12772-2021, L=2320мм	1	48.72	48.72
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
3		Лист 250х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 12772-2021	1	1.96	1.96

313-11.23-КР

Павильон "коворкинга" и бизнеса

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Прод.	Дата
Разработал	Буканова				
Проверил	Лазарев				
Н.контроль	Коваленко				
ГИП	Шкутин				

Схема расположения балок

Стадия	Лист	Листов
П	5	
НАЧЕРТЫ ДОМ ПРОЕКТ		

Спецификация балок (продолжение)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Б13		Балка Б13	1	54.23	54.23
1		Швеллер 22П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=2345мм	1	49.25	49.25
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
3		Лист 250х100х10 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	1	1.96	1.96
Б14		Балка Б14	2	43.4	86.8
1		Швеллер 22П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=1735мм	1	36.44	36.44
2		Лист 180х205х12 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	2	3.48	6.96
Б15		Балка Б15	2	36.89	73.78
1		Швеллер 22П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=1425мм	1	29.93	29.93
2		Лист 180х205х12 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	2	3.48	6.96
Б16		Балка Б16	2	37.1	74.2
1		Швеллер 22П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=1435мм	1	30.14	30.14
2		Лист 180х205х12 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	2	3.48	6.96
Б17		Балка Б17	1	59.78	59.78
1		Швеллер 22П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=2515мм	1	52.82	52.82
2		Лист 180х205х12 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	2	3.48	6.96
Б18		Балка Б18	1	27.02	27.02
1		Швеллер 22П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=955мм	1	20.06	20.06
2		Лист 180х205х12 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	2	3.48	6.96
Б19		Балка Б19	2	256.56	513.12
1		Двутавр 40Б2 ГОСТ2602-83 С245 ГОСТ12772-2021, L=4250мм	1	232.48	232.48
2		Лист 410х200х10 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	2	6.44	12.88
3		Лист 375х95х8 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	5	2.24	11.2
Б20		Балка Б20	1	391.55	391.55
1		Двутавр 40Б2 ГОСТ2602-83 С245 ГОСТ12772-2021, L=6595мм	1	360.75	360.75
2		Лист 410х200х10 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	2	6.44	12.88
3		Лист 375х95х8 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	8	2.24	17.92
Б21		Балка Б21	1	83.5	83.5
1		Швеллер 24П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=2630мм	1	80.48	80.48
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
Б22		Балка Б22	1	160	160
1		Швеллер 24П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=5130мм	1	156.98	156.98
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
Б23		Балка Б23	1	112.26	112.26
1		Швеллер 24П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=3570мм	1	109.24	109.24
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
Б24		Балка Б24	1	28.42	28.42
1		Швеллер 24П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=830мм	1	25.4	25.4
2		Уголок 100х100х10 ГОСТ8509-93 С245 ГОСТ12772-2021, L=100мм	2	1.51	3.02
Б25		Балка Б25	1	70.3	70.3
1		Швеллер 24П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=2070мм	1	63.34	63.34
2		Лист 205х180х12 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	2	3.48	6.96
Б26		Балка Б26	1	49.34	49.34
1		Швеллер 24П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ12772-2021, L=1385мм	1	42.38	42.38
2		Лист 205х180х12 ГОСТ19903-74 С245 ГОСТ12772-2021	2	3.48	6.96

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Б27		Балка Б27	1	27.46	27.46
1		Швеллер 24П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 127772-2021, L=670мм	1	20.5	20.5
2		Лист 205х180х12 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	3.48	6.96
Б28		Балка Б28	1	130.28	130.28
1		Швеллер 24П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 127772-2021, L=4030мм	1	123.32	123.32
2		Лист 205х180х12 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	3.48	6.96
Б29		Балка Б29	1	95.7	95.7
1		Швеллер 24П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 127772-2021, L=2900мм	1	88.74	88.74
2		Лист 205х180х12 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	3.48	6.96
Б30		Балка Б30	1	169.96	169.96
1		Швеллер 24П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 127772-2021, L=5345мм	1	163.56	163.56
2		Лист 250х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	1.96	3.92
3		Лист 220х90х8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	1.24	2.48
Б31		Балка Б31	1	186.48	186.48
1		Швеллер 24П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 127772-2021, L=5885мм	1	180.08	180.08
2		Лист 250х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	1.96	3.92
3		Лист 220х90х8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	1.24	2.48
Б32		Балка Б32	1	145.32	145.32
1		Швеллер 24П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 127772-2021, L=4540мм	1	138.92	138.92
2		Лист 250х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	1.96	3.92
3		Лист 220х90х8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	1.24	2.48
Б33		Балка Б33	1	156.06	156.06
1		Швеллер 24П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 127772-2021, L=4955мм	1	151.62	151.62
2		Лист 250х100х10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	1	1.96	1.96
3		Лист 220х90х8 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	1.24	2.48
Б34		Балка Б34	3	156.29	468.87
1		Швеллер 24П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 127772-2021, L=4880мм	1	149.33	149.33
2		Лист 205х180х12 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	3.48	6.96
Б35		Балка Б35	3	108.55	325.65
1		Швеллер 24П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 127772-2021, L=3320мм	1	101.59	101.59
2		Лист 205х180х12 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 127772-2021	2	3.48	6.96
Б36		Балка Б36			
1	ГОСТ 32931-2015	Труба ПП 80х80х4-КП245, м.п.	421.32	9.22	3884.57
		Балка П1			
П1	ГОСТ 32931-2015	Труба ПП 80х80х4-КП245, м.п.	66.68	9.22	614.79

						313-11.23-КР		
						Павильон "коворкинга" и бизнеса		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Буканова						Стадия	Лист
Проверил	Лазарев						П	5.1
Н.контроль	Коваленко					Спецификация балок (окончание)		
ГИП	Шкутин							



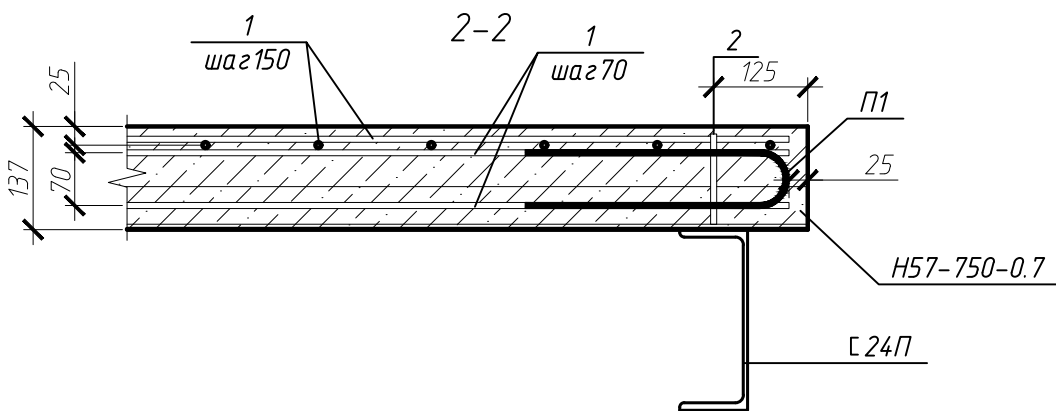
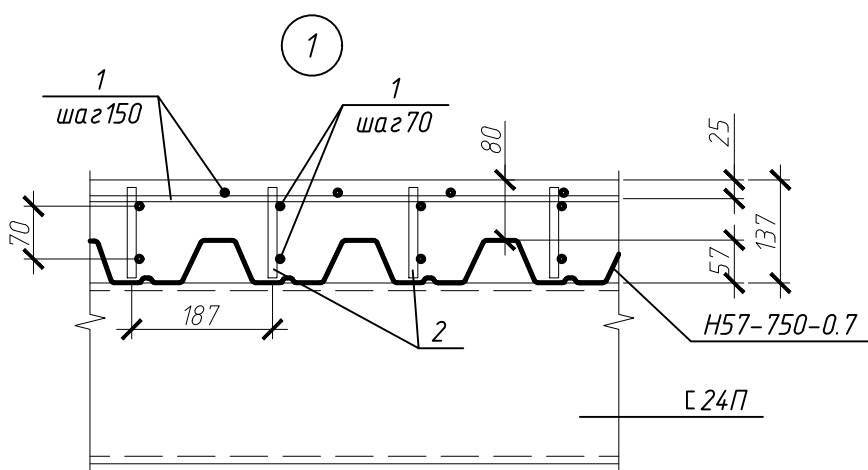
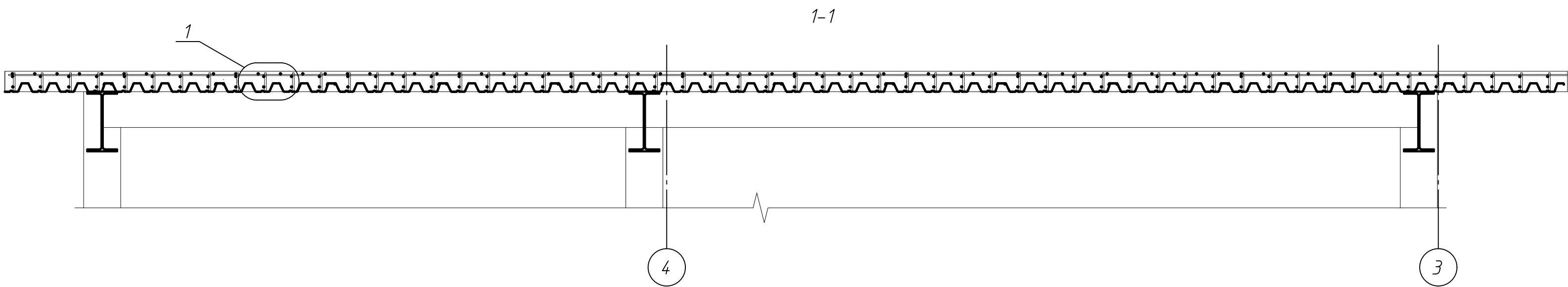
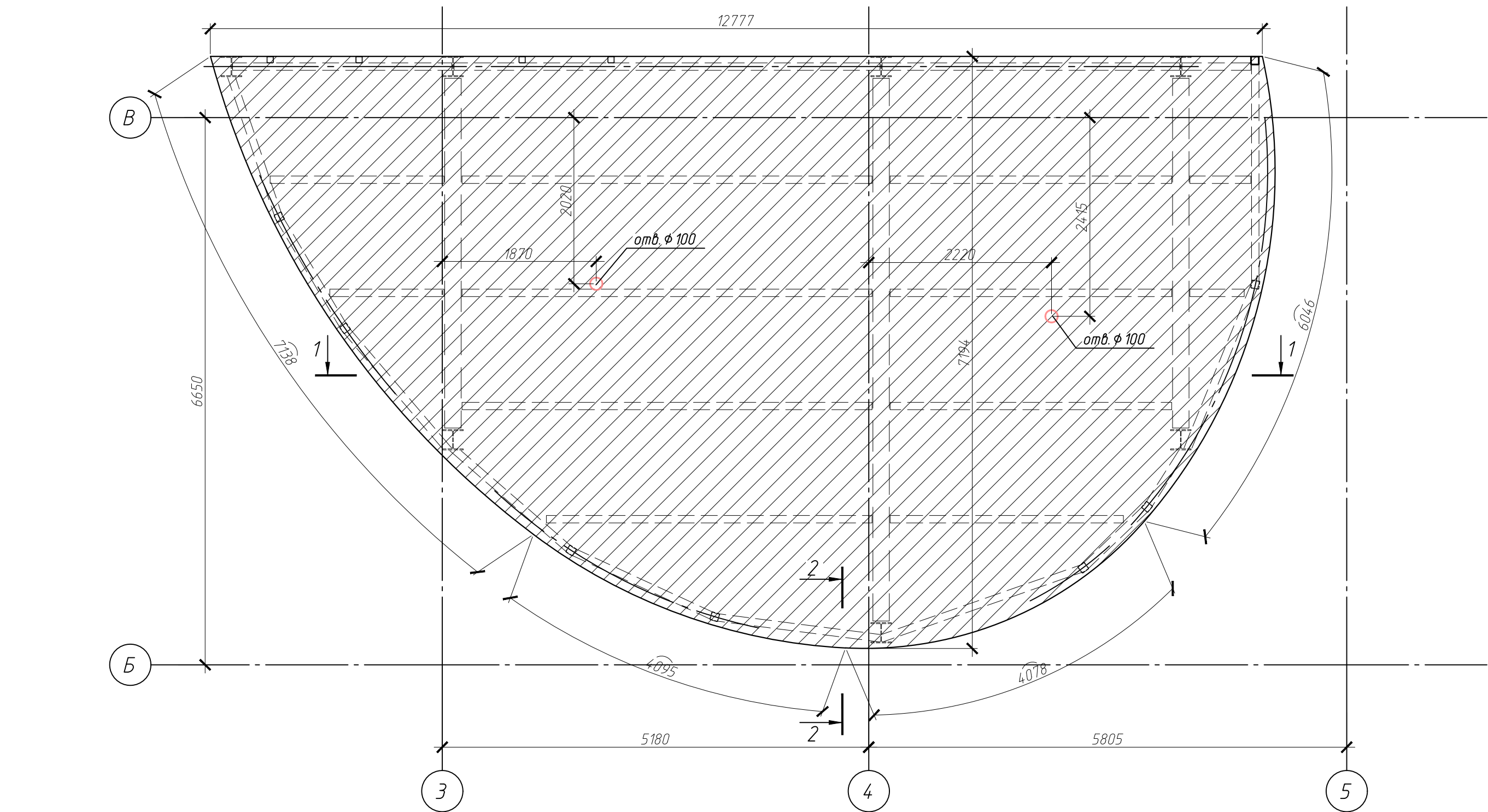
Спецификация элементов

Ведомость деталей

1. Профлист крепить к верхней полке каждого прогона путем приварки в табр вертикальных анкеров $\phi 12A500C$, $L=120mm$.

313-11.23-KP

Плита покрытия монолитная Пм4



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Н57-750-0.7СтЭлс/ГОСТ24045-2016,м2	70.85	8.67	
П1		Пруток МД-8х770-А400 ГОСТ 34028-2016	183	1.17	214.11
1		Пруток МД-8-А400 ГОСТ 34028-2016, м.п.	1410	0.395	556.95
2		Пруток МД-12х120-А400 ГОСТ 34028-2016	340	0.11	37.4
		Бетон кл.В20; F200; W4, м3	9.71		

Ведомость деталей

Марка	Схема сечения
П1	

- Профлист крепить к верхней полке каждого прогона путем приварки в табр вертикальных анкеров $\phi 12A500C$, $L=120$ мм.
- Плотность примыкания профлиста к прогонам в местах приварки вертикальных анкеров не более 0.5мм.
- Профлист крепить к прогонам в соответствии с "Рекомендациями по проектированию монолитных железобетонных перекрытий со стальным профилированным настилом".
- Деталь ПЗ устанавливать по концевым торцам монолитных плит перекрытий, как показано на разрезе 2-2
- стыки арматурных стержней по длине выполнять внахлест,длина перехлеста не менее 620мм.

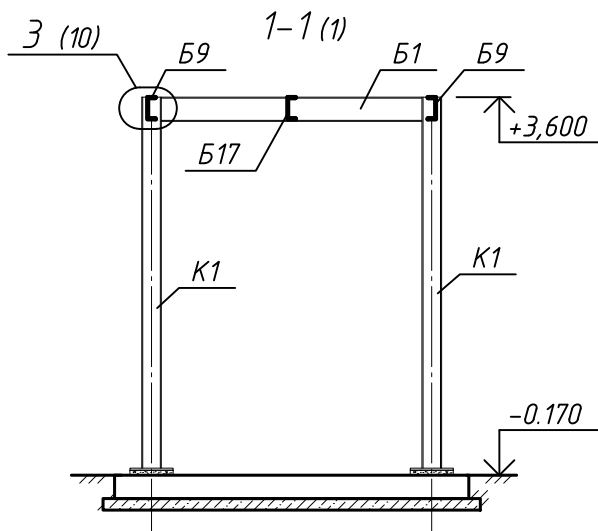
						313-11.23-КР			
						Павильон "коворкинг" и бизнеса			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Продп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Буканова						П	7	
Проверил	Лазарев								
Н.контроль	Коваленко					Плита покрытия монолитная Пм4	НАРОДНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ		
ГИП	Шкутин								

Согласовано

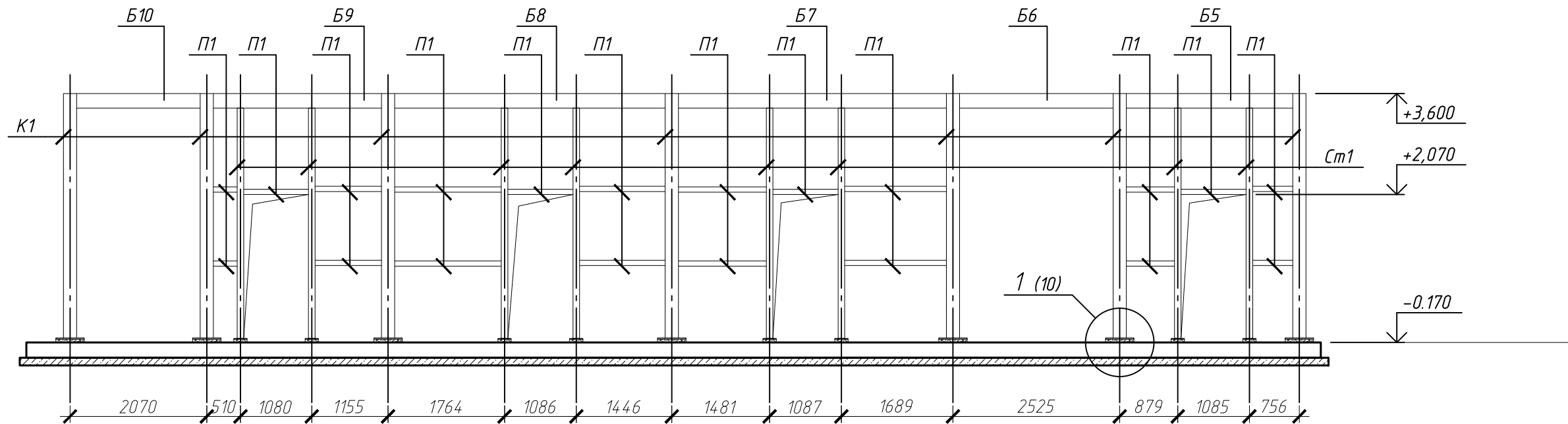
Взам. инв. №

Подп. и дата

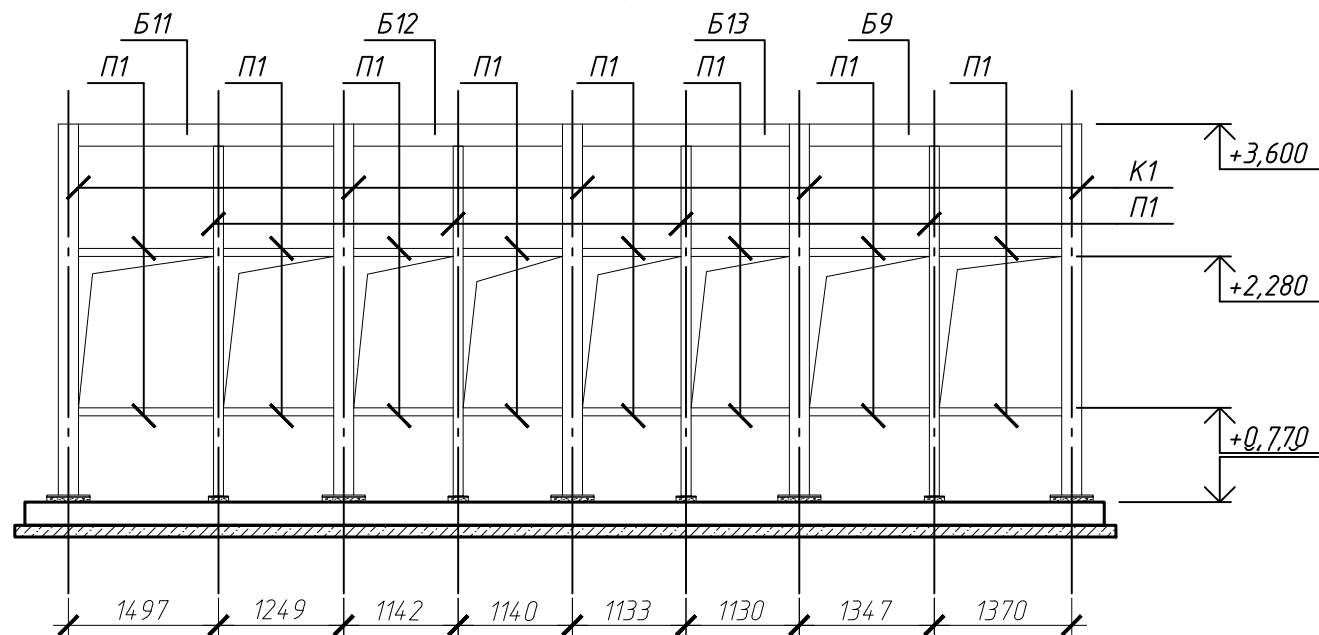
Инв. № подл.



Вид А (1)



Вид Б (1)



						313-11.23-КР		
						Павильон "коворкинга" и бизнеса		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Буканова						П	8
Проверил	Лазарев					Разрез 1-1, вид А,Б	НАРОДНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ	
Н.контроль	Коваленко							
ГИП	Шкутин							

Копировал

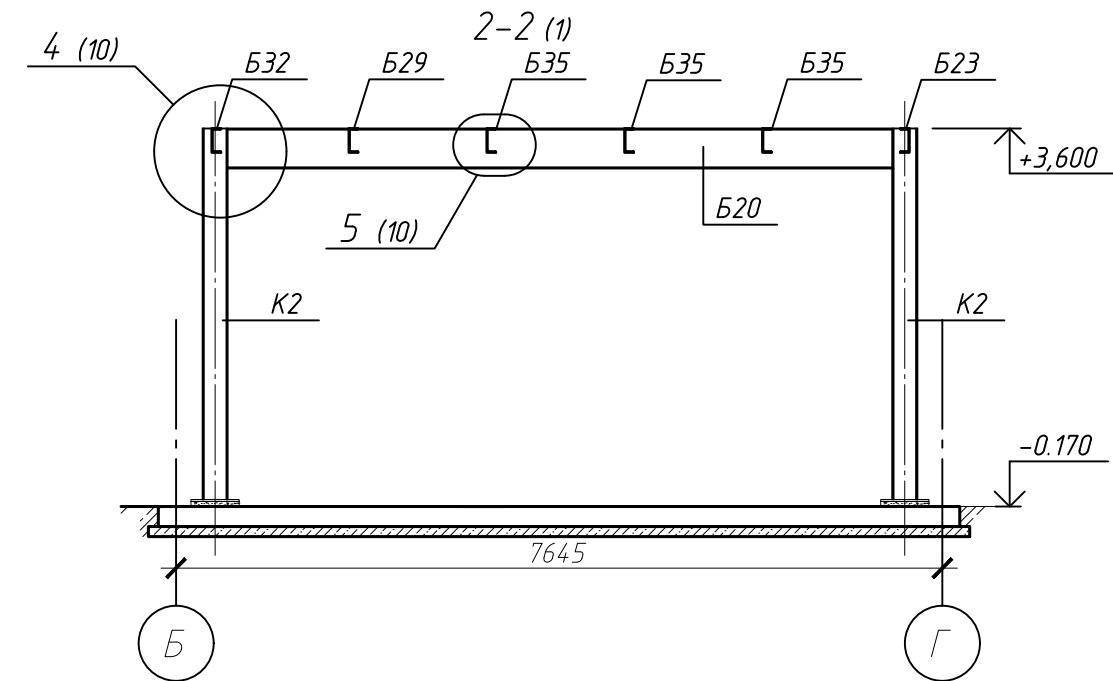
А3

Согласовано

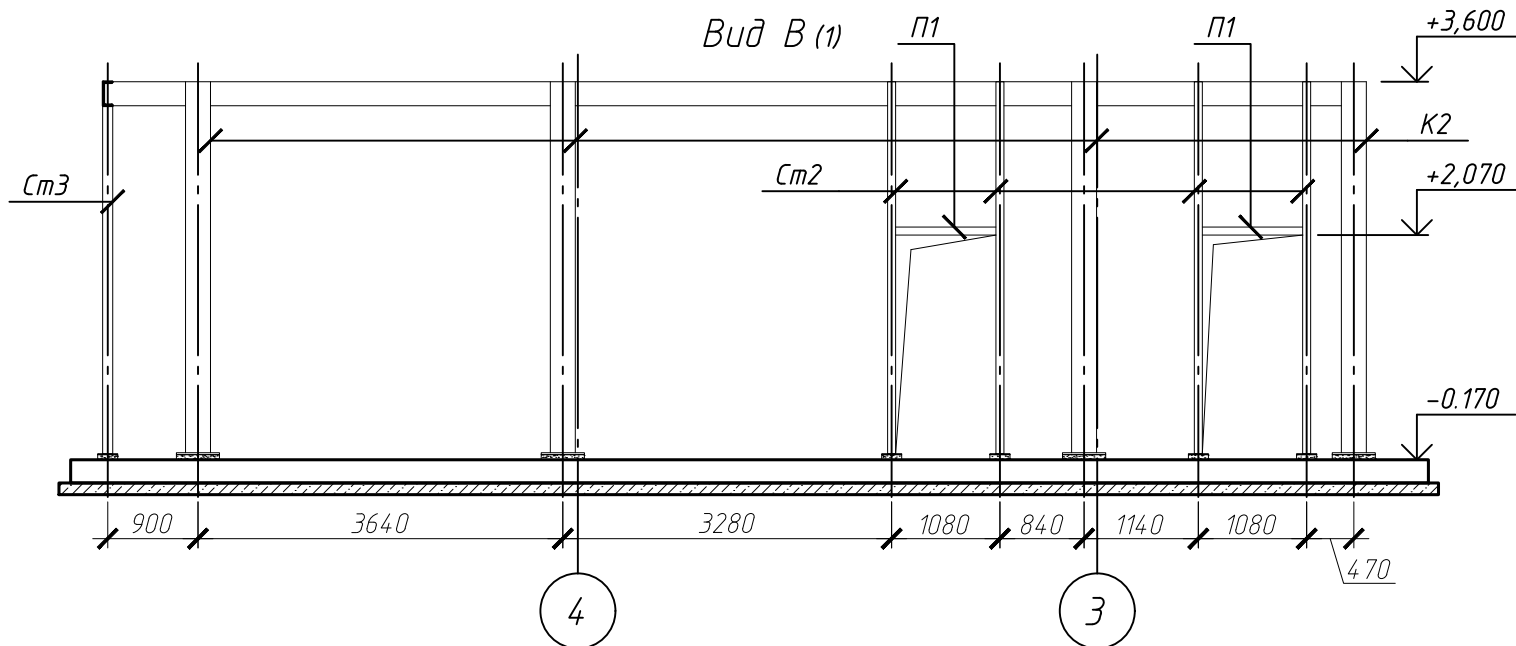
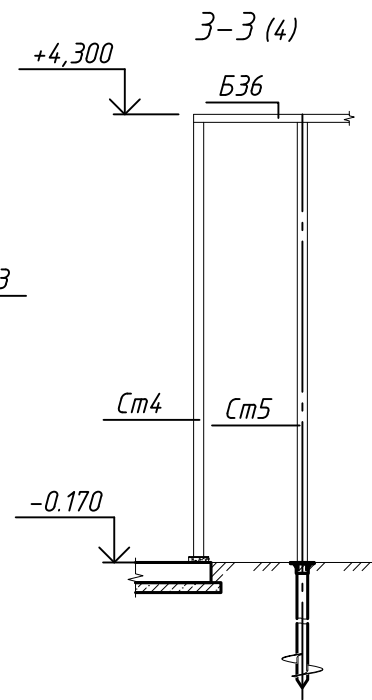
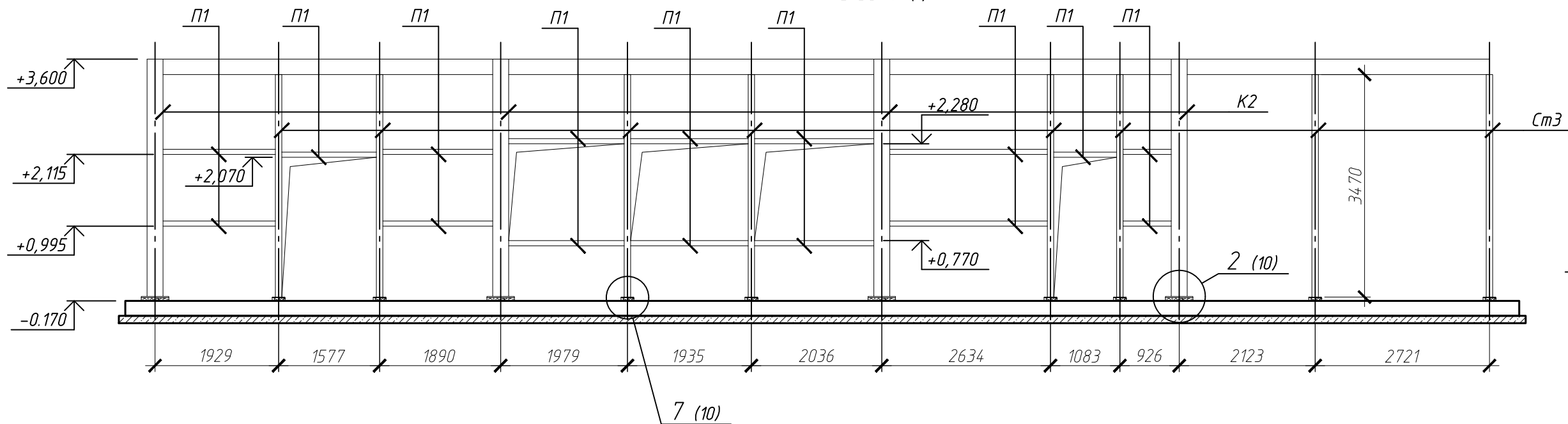
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



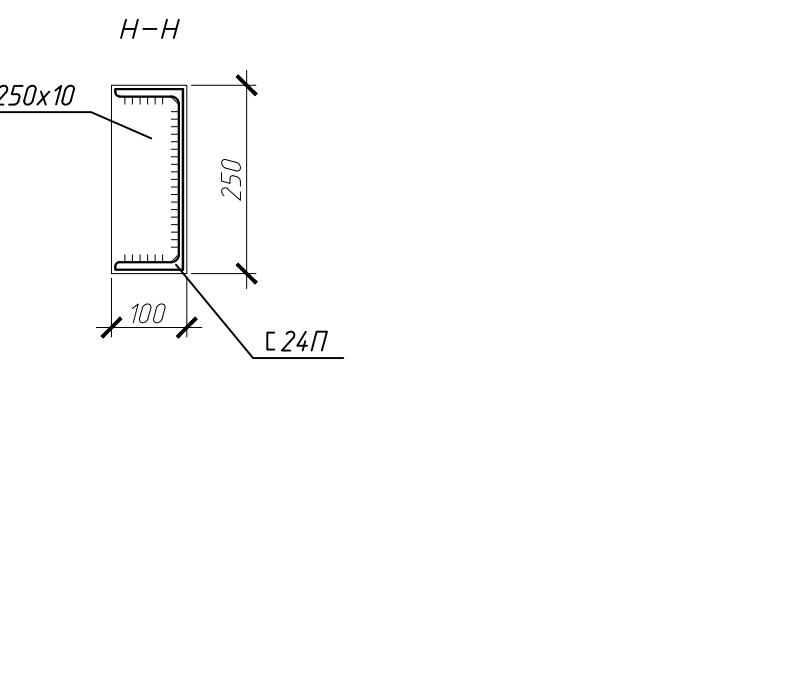
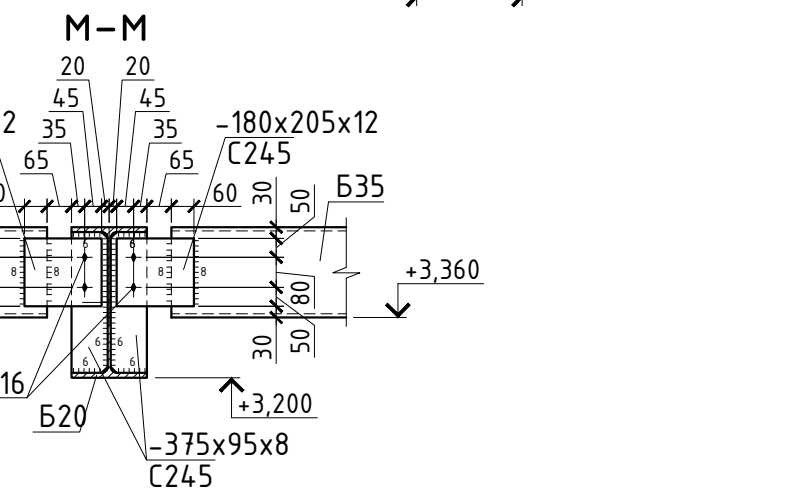
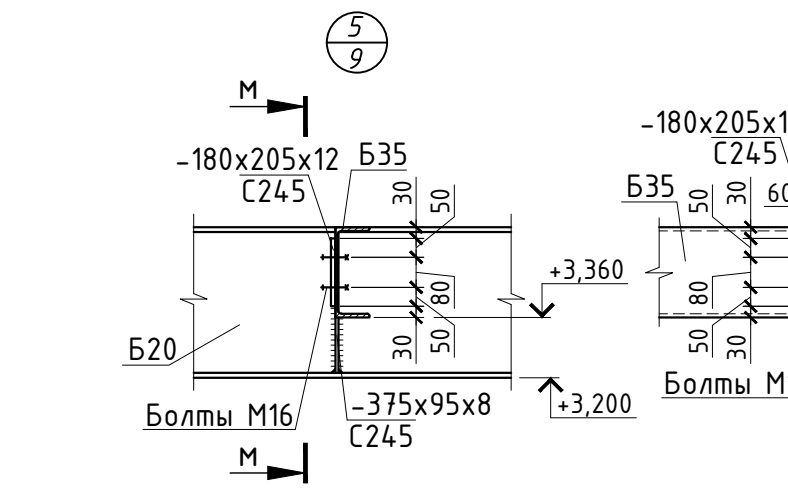
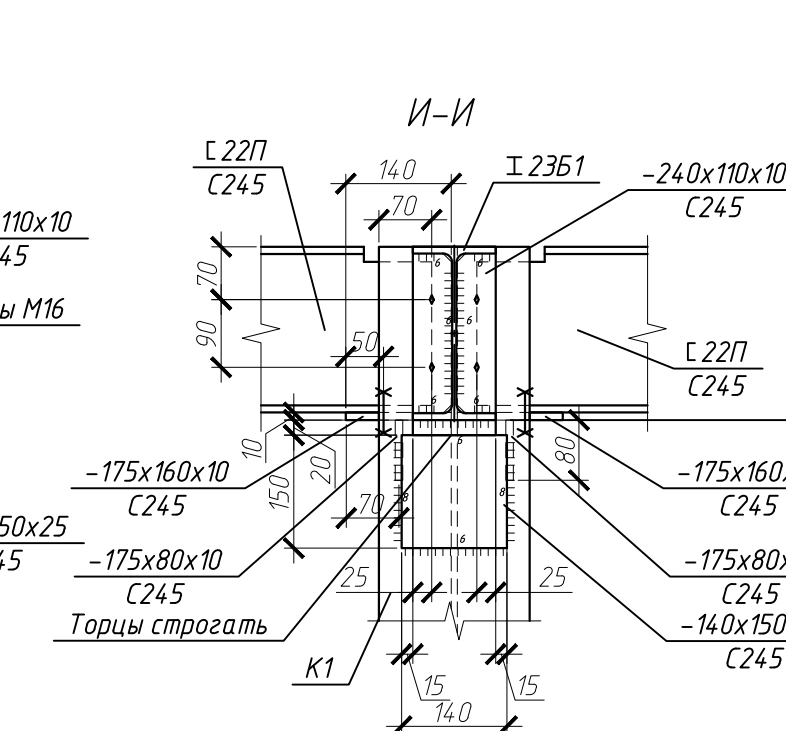
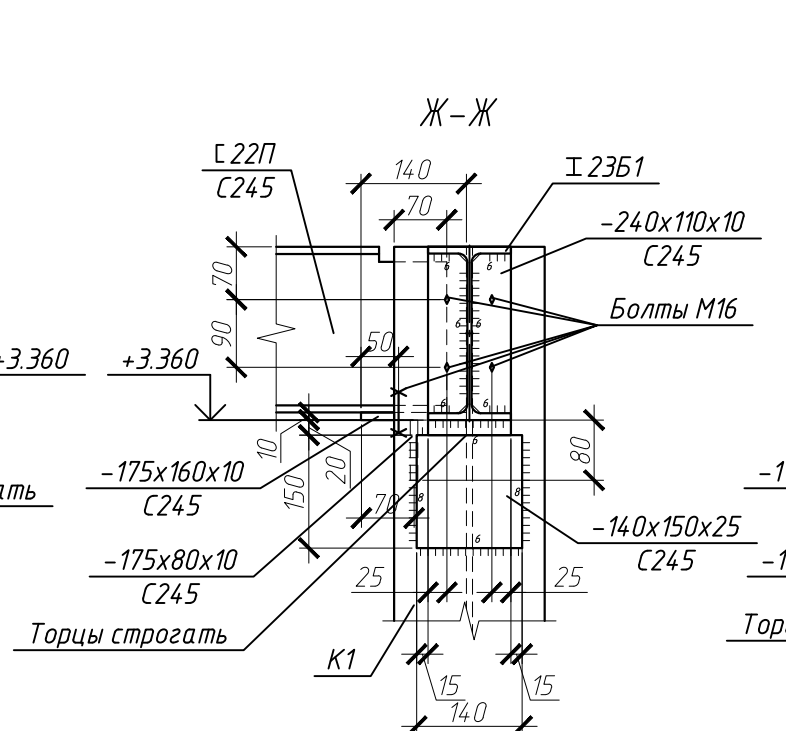
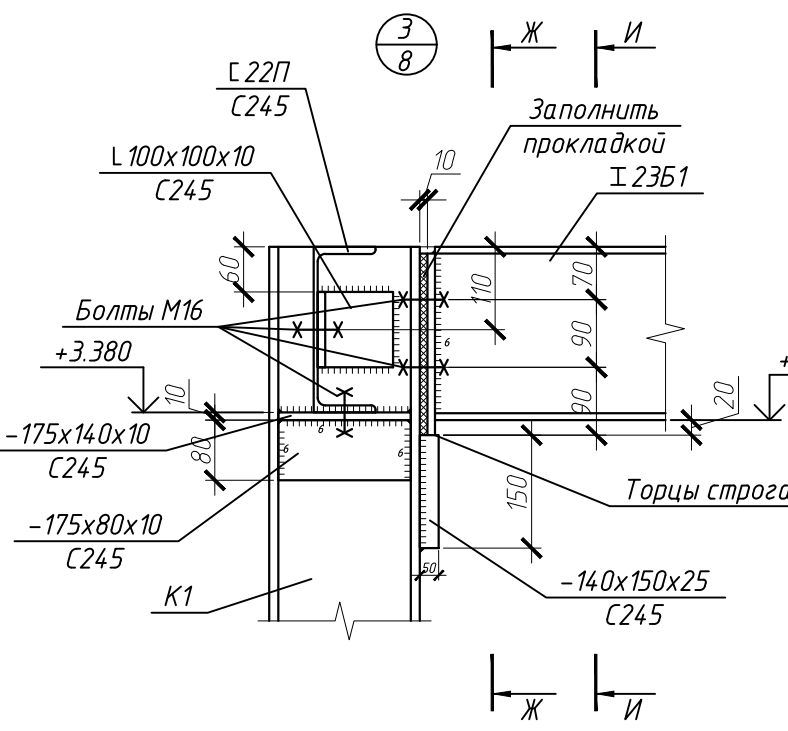
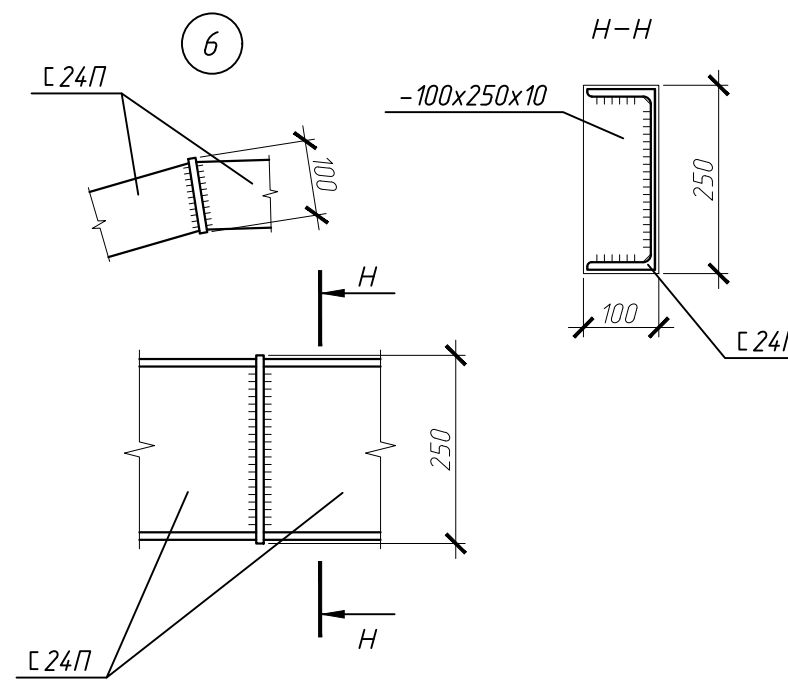
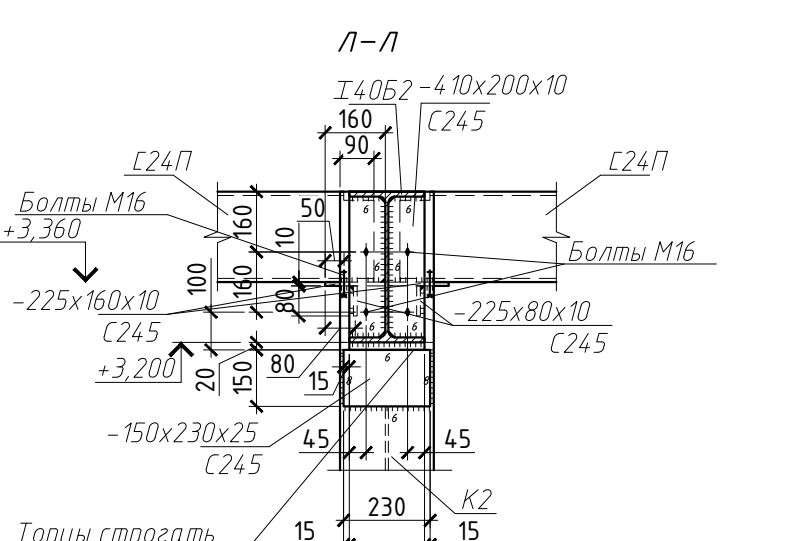
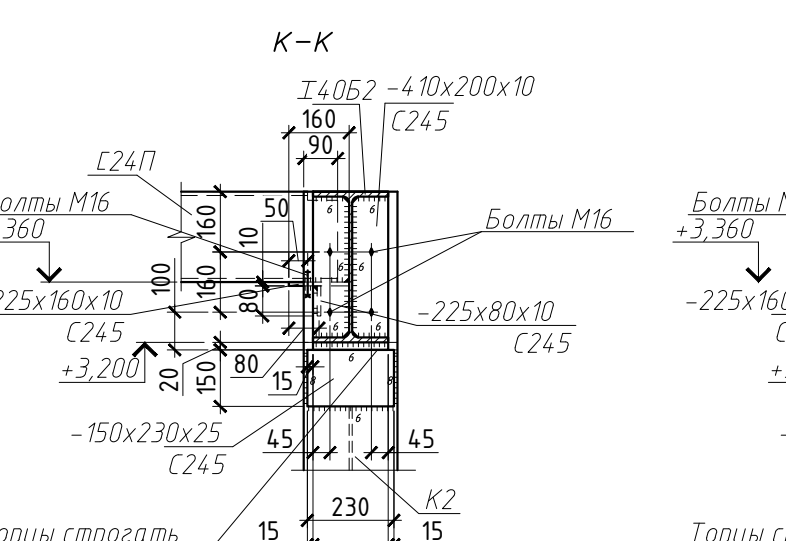
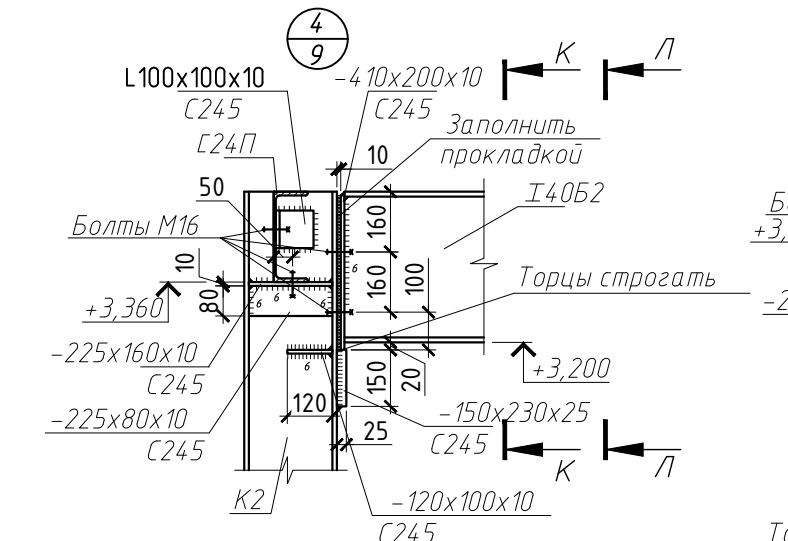
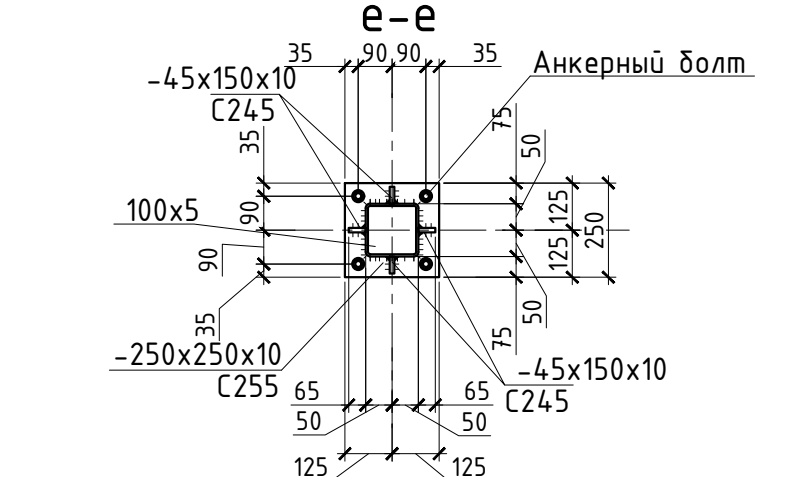
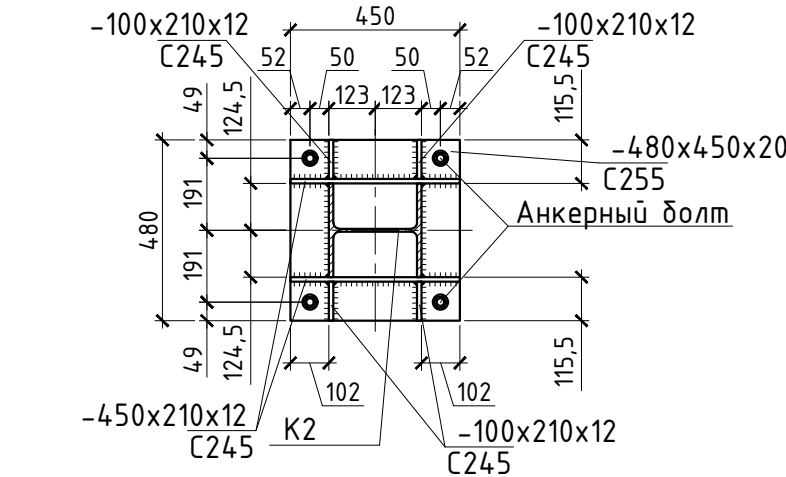
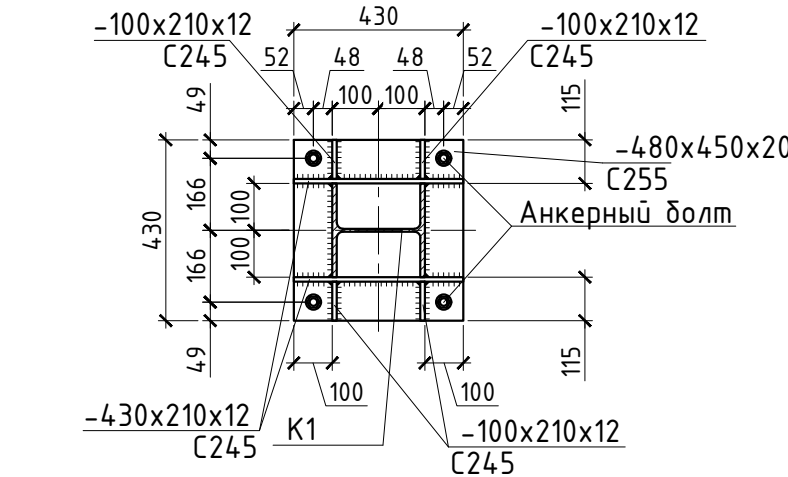
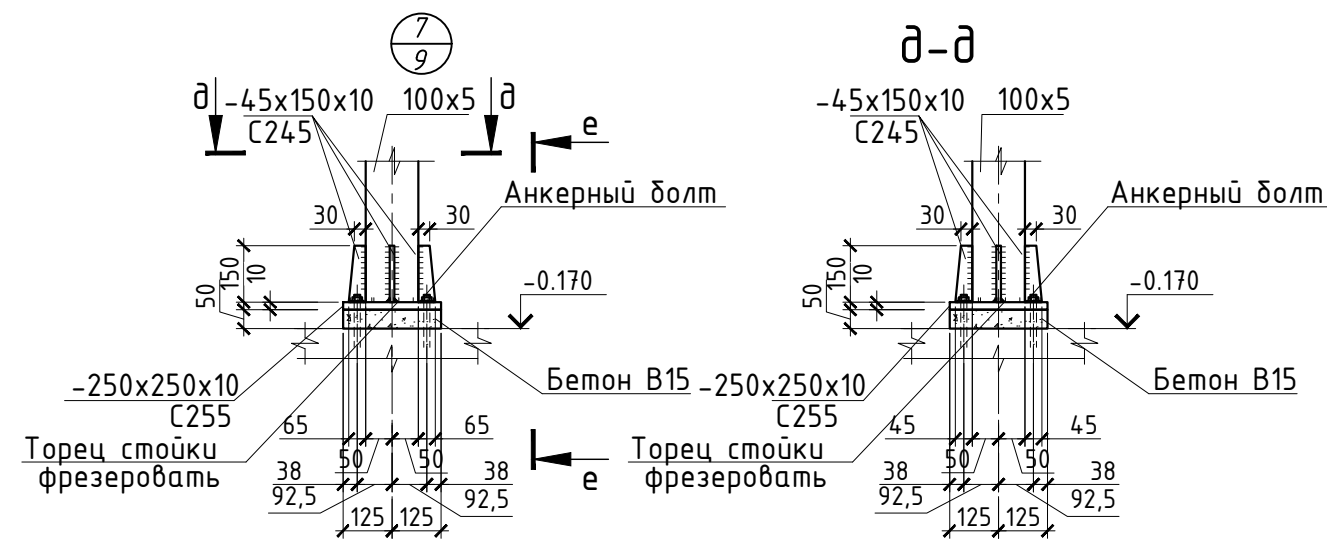
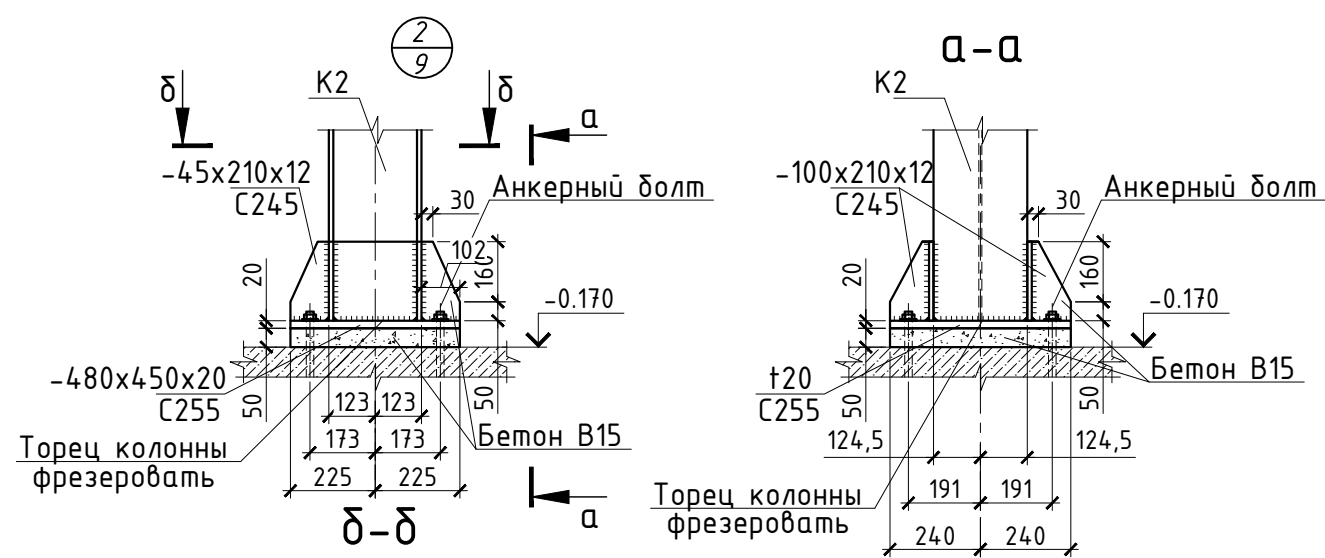
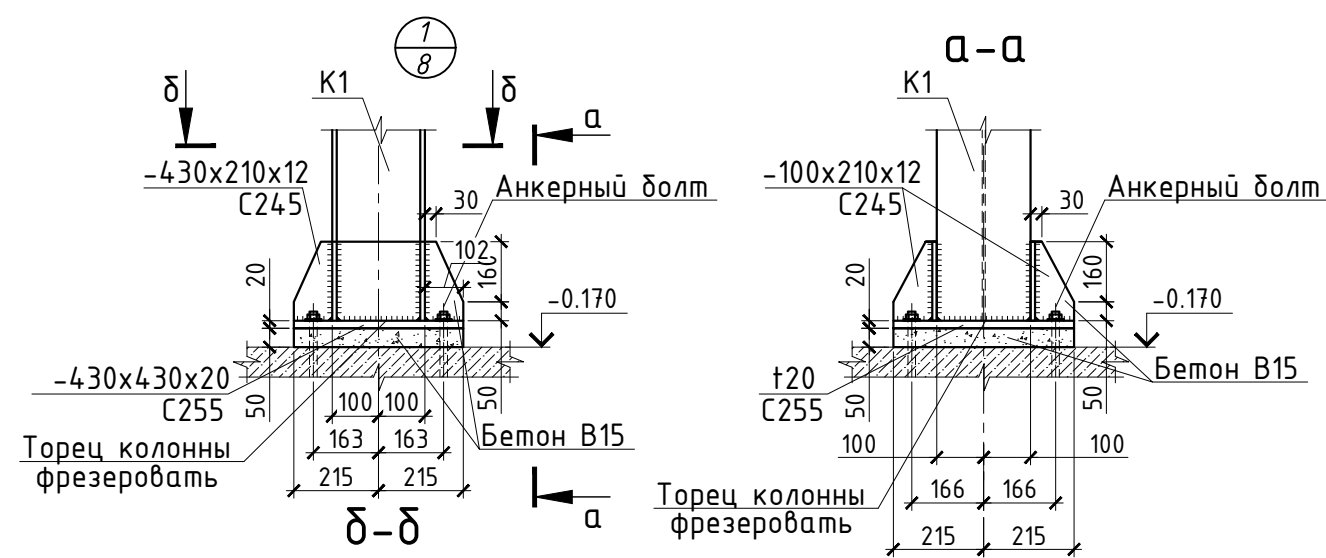
Вид Г (1)



						313-11.23-КР		
						Павильон "коворкинга" и бизнеса		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Буканова						П	9
Проверил	Лазарев							
Н.контроль	Коваленко					Разрез 2-2, вид В, Г		
ГИП	Шкутин							

Копировал

А3



313-11.23-КР					
Павильон "коворкинг" и бизнеса					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Продп.	Дата
Разработал	Буканова	Лазарев	Лазарев		
Проверил	Лазарев				
Н.контроль	Коваленко				
ГИП	Шкутин				
Узел 1...7				Стадия	Лист
				П	10
				НАСРОБНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ	

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	Масса металла по элементам конструкции, кг			Общая масса, т
			Ж/Болты (Пм)	Колонны, стойки (К,Ст)	Гор. балки (Б)	
1	2	3	4	5	6	10
ГОСТ 34028-2016 Прокат арматурный	A400	∅8	1353,81			1353,81
	A400	∅12	3835,81			3835,81
ГОСТ Р 57837-2017 Двутавры стальные горячекатанные с параллельными гранями полок	C245	И20К2		2215,56		2215,56
	C245	И25К1		1621,34		1621,34
ГОСТ 2602-83 Двутавры стальные горячекатанные с параллельными гранями полок	C245	И23Б1			364,83	364,83
	C245	И40Б2			825,71	825,71
ГОСТ 8240-97 Швеллер стальной	C245	C24П			1595,48	1595,48
	C245	C22П			1010,81	1010,81
ГОСТ 8509-93 Уголок равнопол.	C245	L100x10			42,28	42,28
ГОСТ 32931-2015 Трубы стальные профильные	C245	□ 100x5,0		2706,27		2706,27
	C245	□ 80x4,0		136,84	4499,36	4636,20
ГОСТ19903-74 Прокат листовой горячекатанный	C245	- 8			59,84	59,84
	C245	- 10		651,86	96,91	748,77
	C245	- 12		150,48	149,64	300,12
	C245	- 20		585,73		585,73
	C245	- 25		96,83		96,83
Итого металла по элементам конструкции:			5,19	8,16	8,64	
Итого металла, тонн:						21999,39
Итого металла (+1% на сварные швы), тонн:						22219,38
Окраска металла (грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115), м²:						438,45

Ведомость метизов

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
M16	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт M16-6g50.58(S24)	204	0.114	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба C16.01.08кп	204	0.011	
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка M16-6H.5(S24)	204	0.038	
	ГОСТ 6402-70*	Шайба 16 3X13	204	0.006	

						313-11.23-КР			
						Павильон "коворкинга" и бизнеса			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Буканова						П	11	
Проверил	Лазарев						НАРОДНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ		
Н.контроль	Коваленко					Спецификация металлопроката			
ГИП	Шкутин								