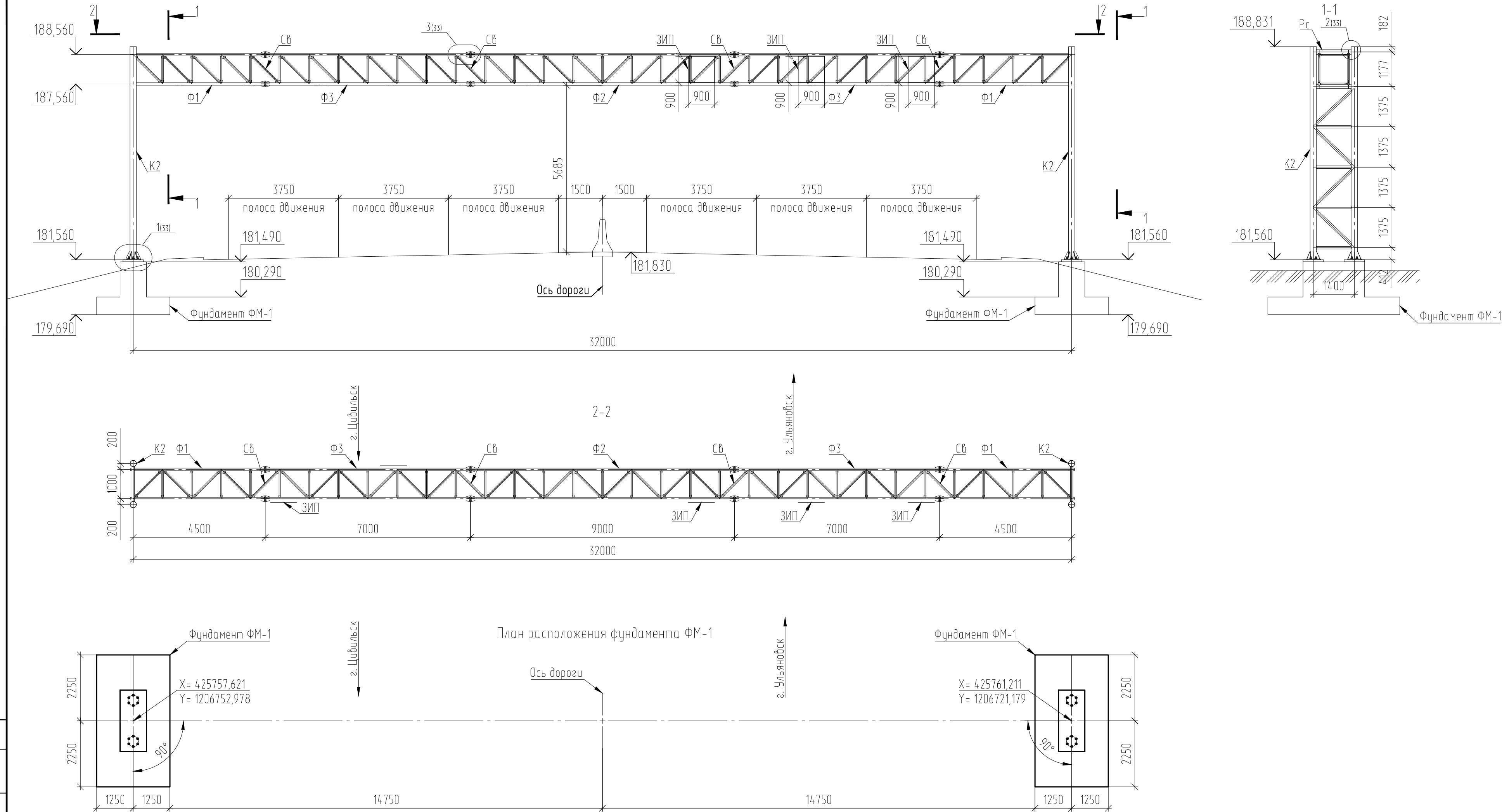


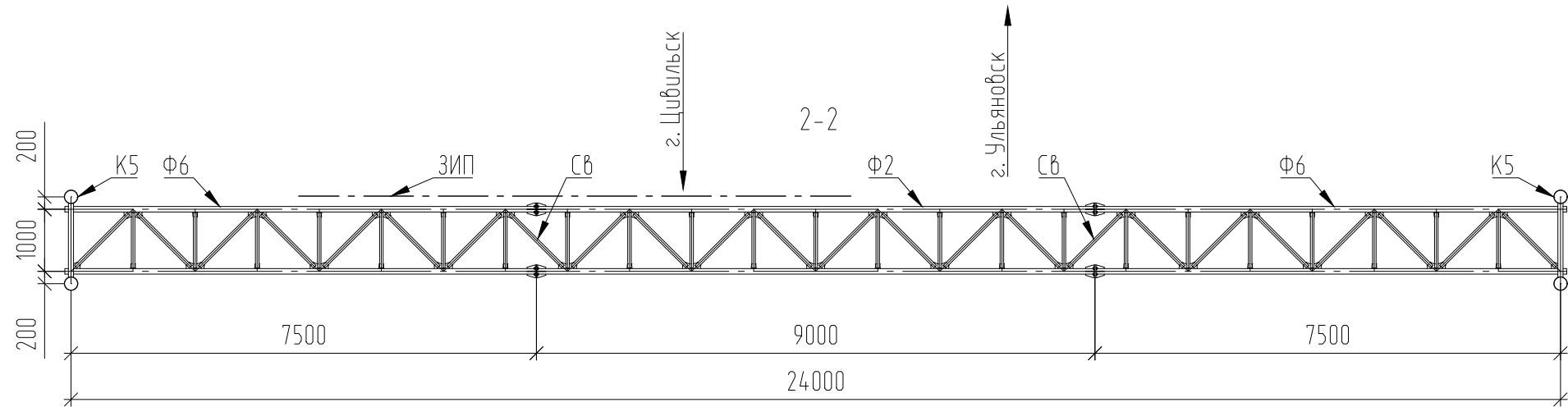
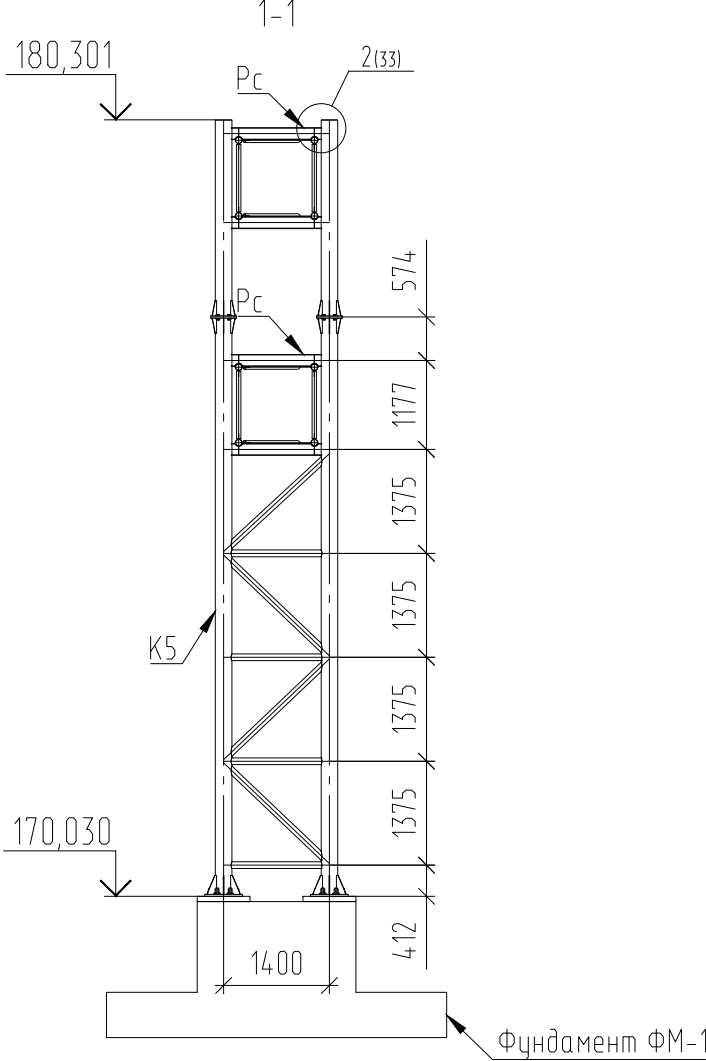
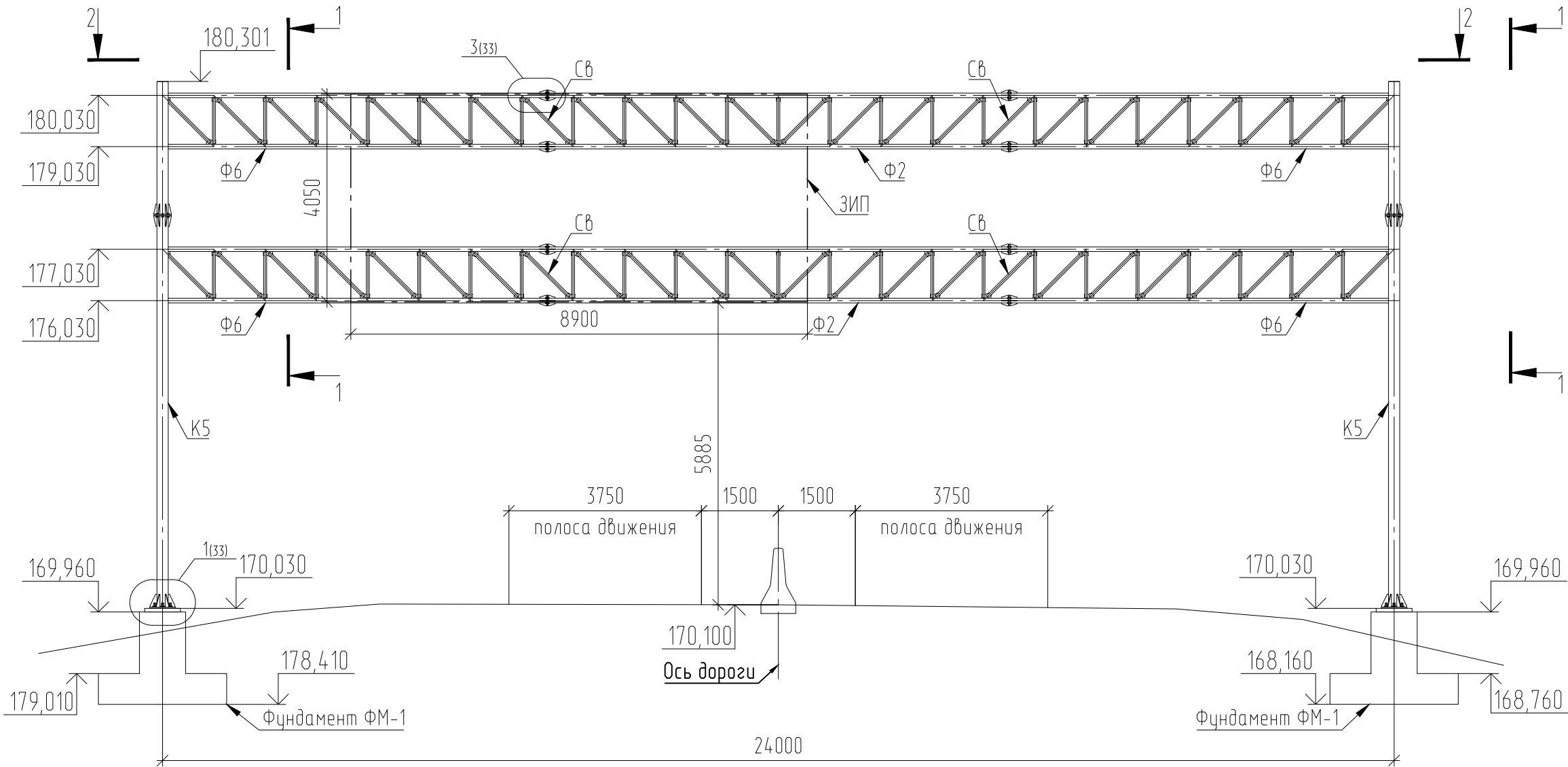
Чертеж №1



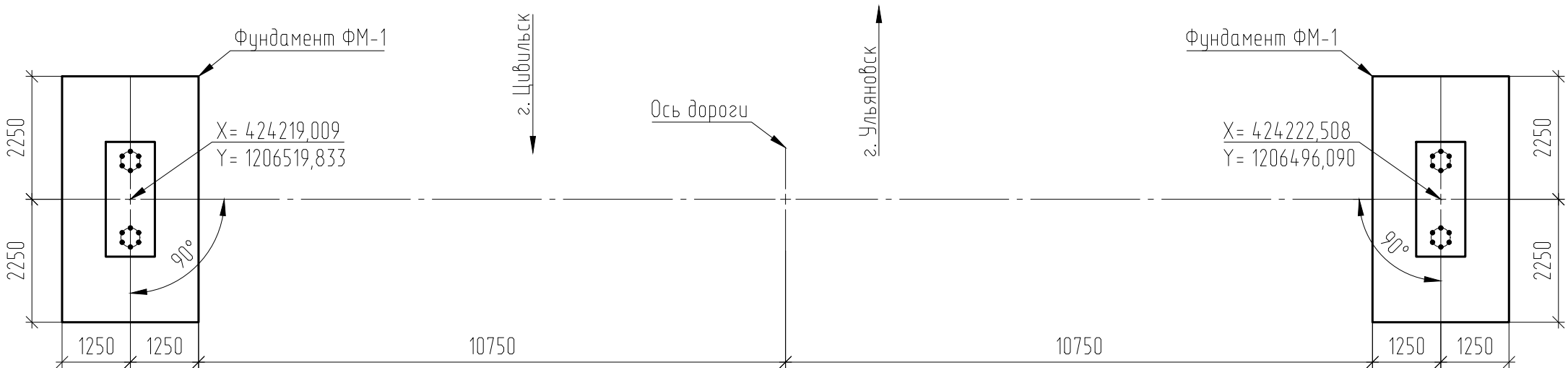
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
К2	Чертеж №13	Колонна К2	2	711	
Ф1	чертеж 14	Ферма Ф1	2	363	
Ф2	чертеж 14	Ферма Ф2	1	720	
Ф3	чертеж 14	Ферма Ф3	2	567	
Рс	Чертеж №13	Распорка Рс	2	18	
Св		Связь Св	16	6	
ФМ-1					

Чертеж №2



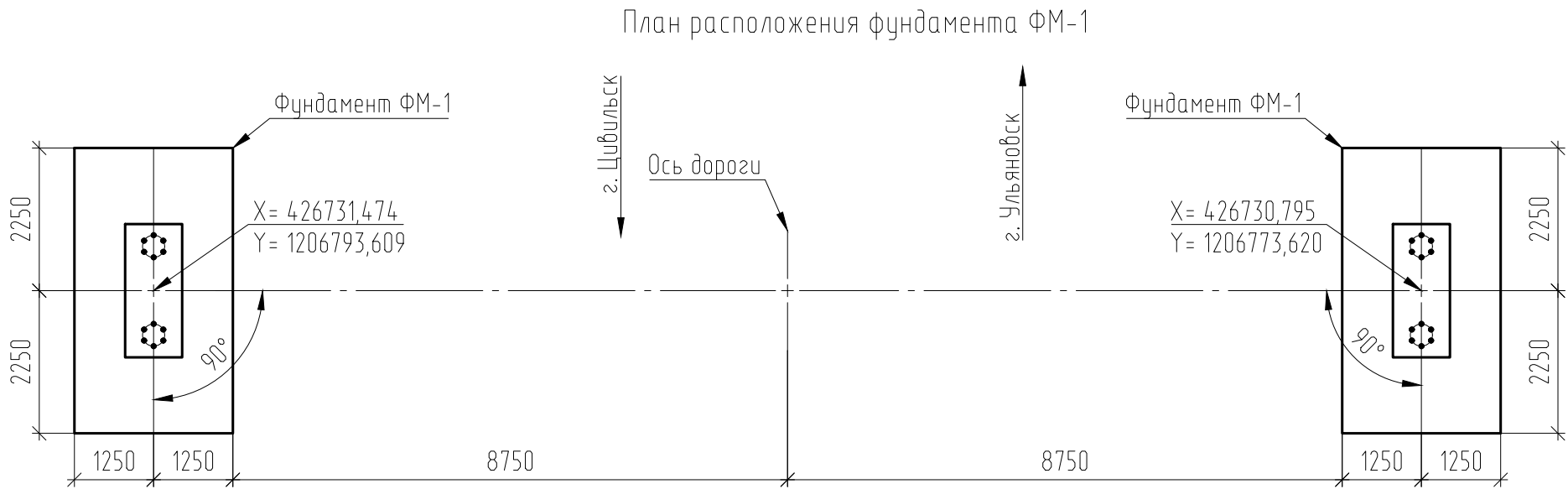
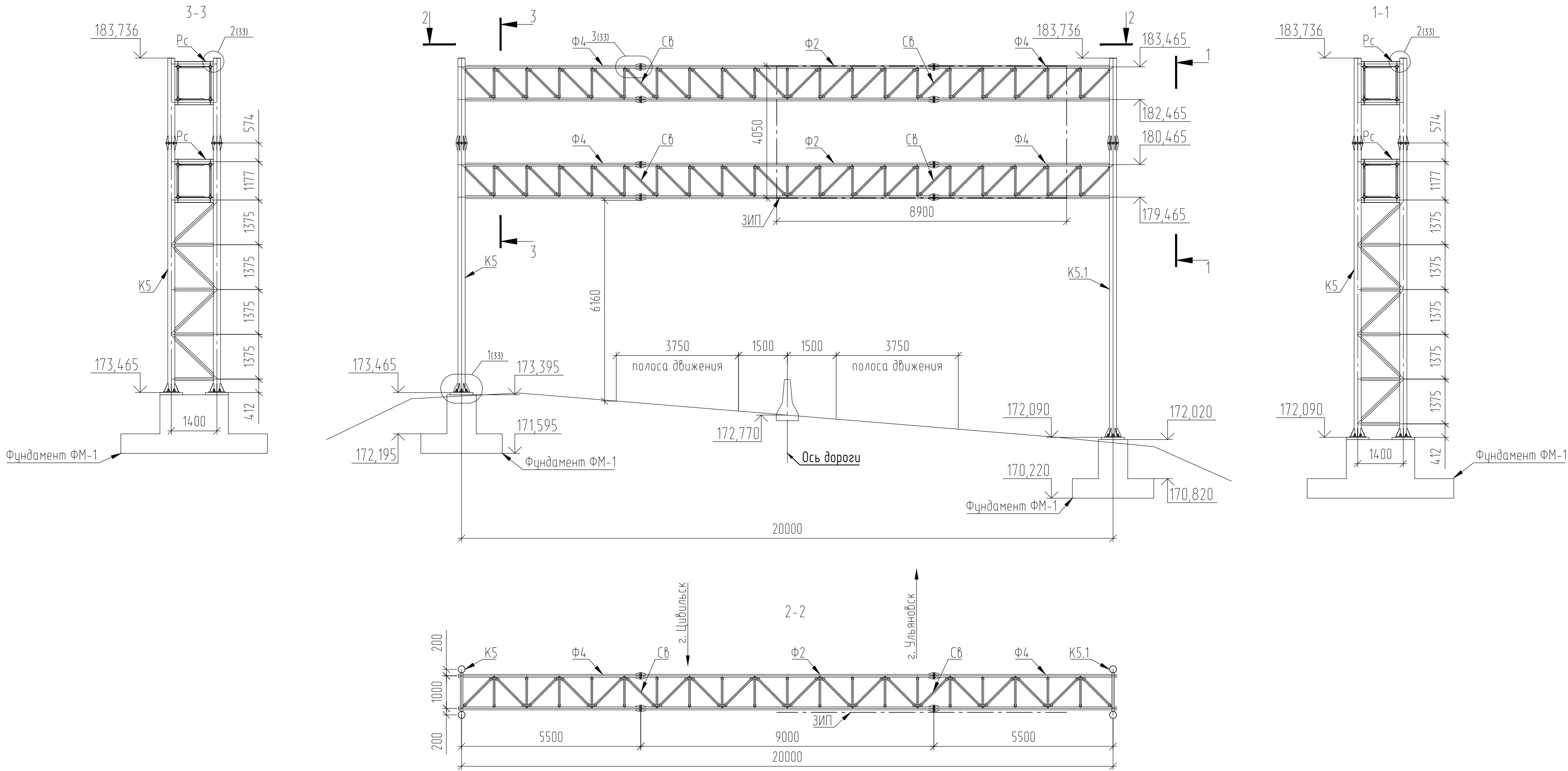
План расположения фундамента ФМ-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
К5	Чертеж №13	Колонна К5	2	1024	
Ф6	Чертеж №14	Ферма Ф6	4	593	
Ф2	Чертеж №14	Ферма Ф2	2	720	
Рс	Чертеж №14	Распорка Рс	4	18	
С6	Чертеж №13	Связь С6	16	6	

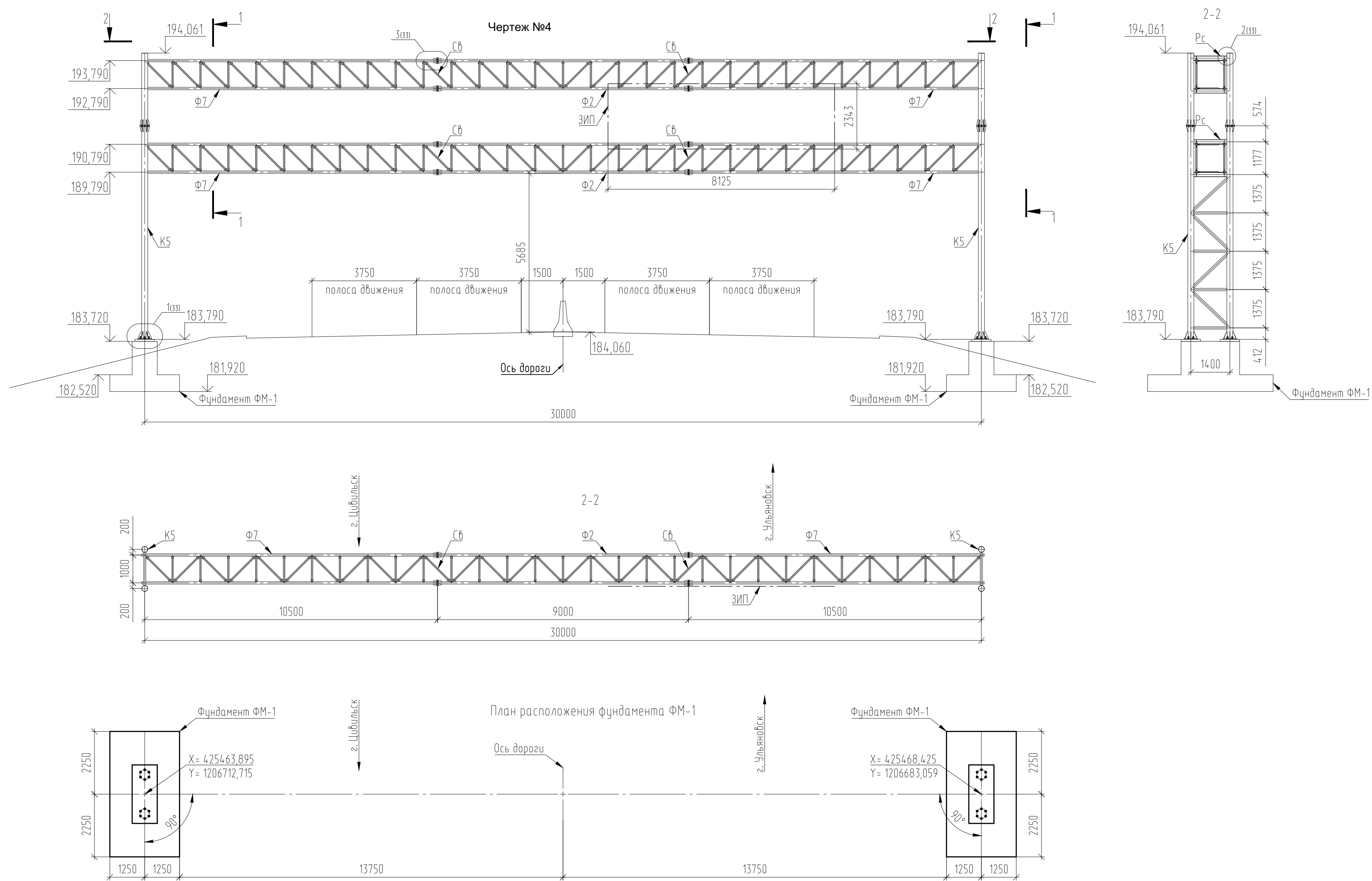
Чертеж №3



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
<u>Сборочные единицы</u>					
К5	Чертеж №13	Колонна К5	1	1024	
К5.1	Чертеж №13	Колонна К5	1	1099	
Ф4	Чертеж №14	Ферма Ф4	4	440	
Ф2	Чертеж №14	Ферма Ф2	2	720	
Рс	Чертеж №13	Распорка Рс	4	18	
Сб		Связь Сб	16	6	

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



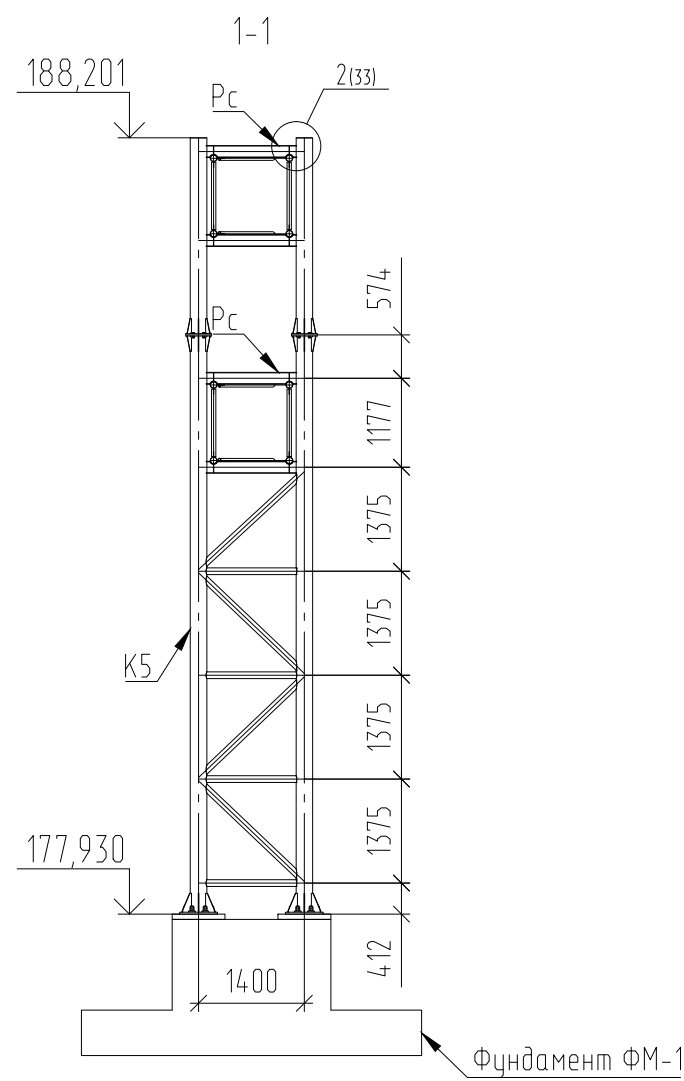
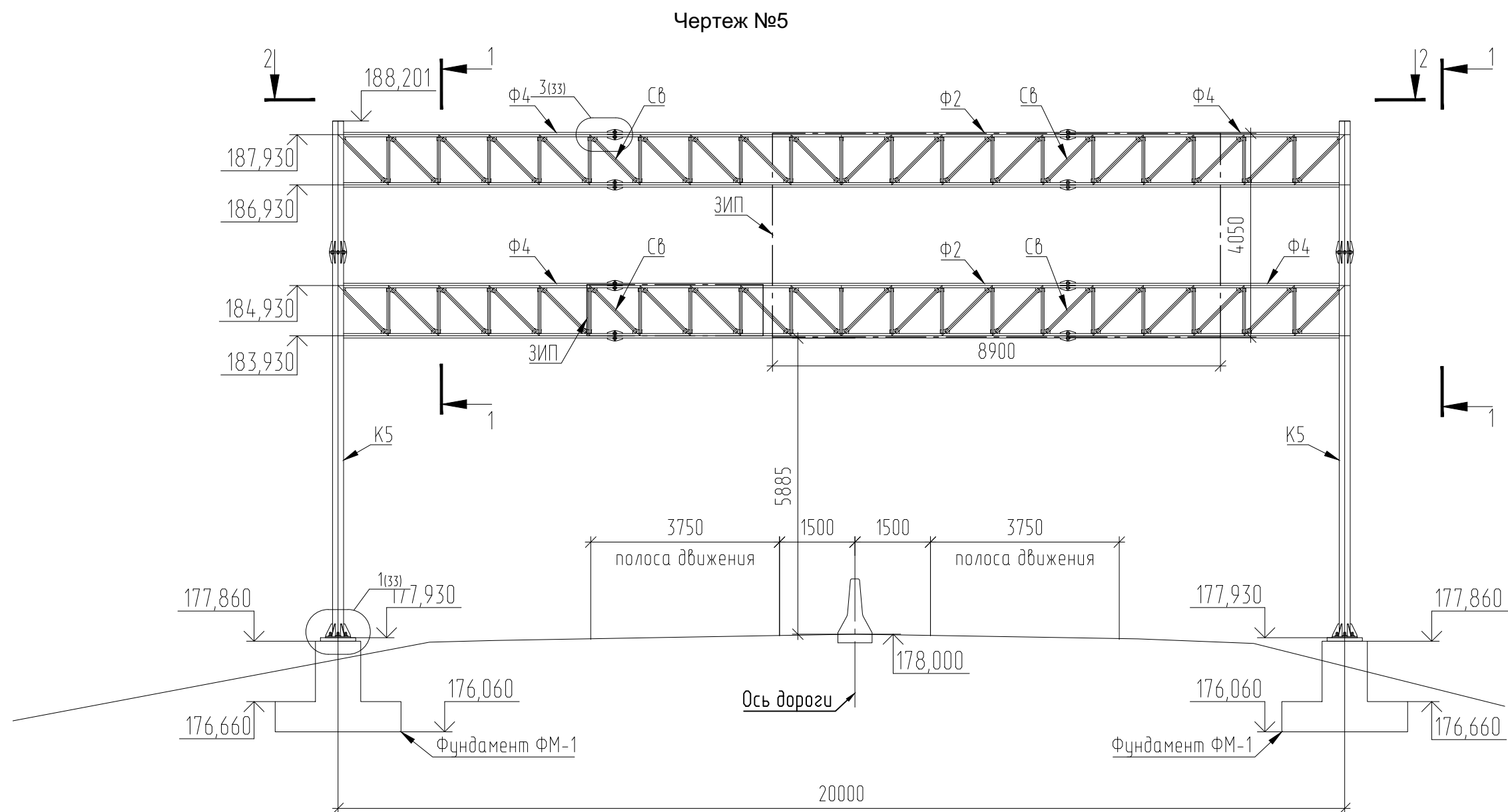
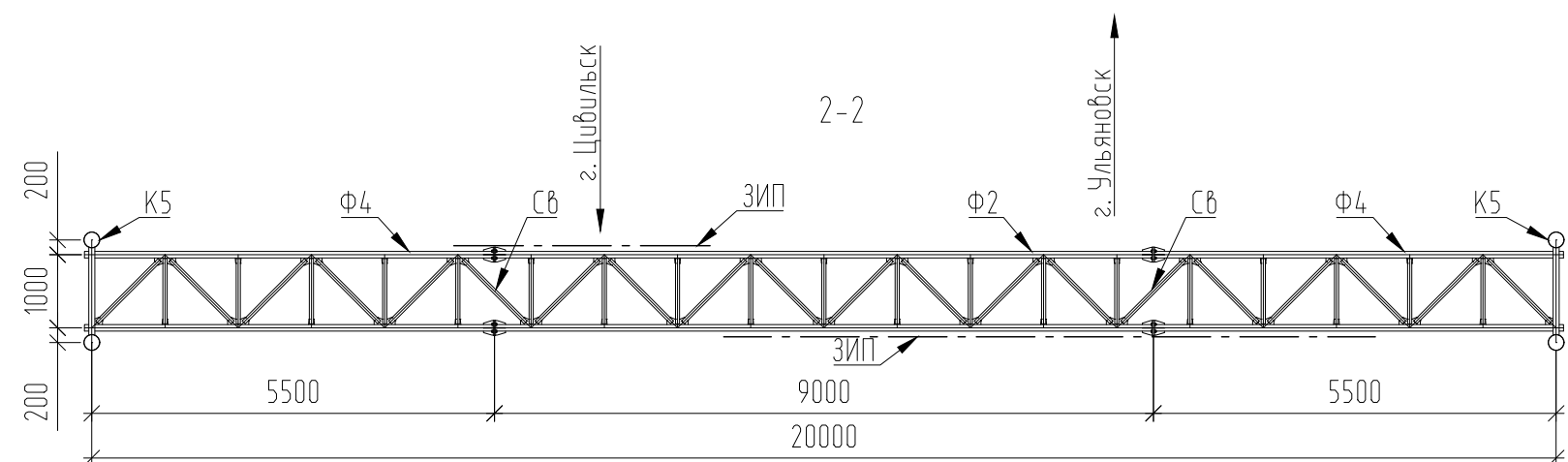
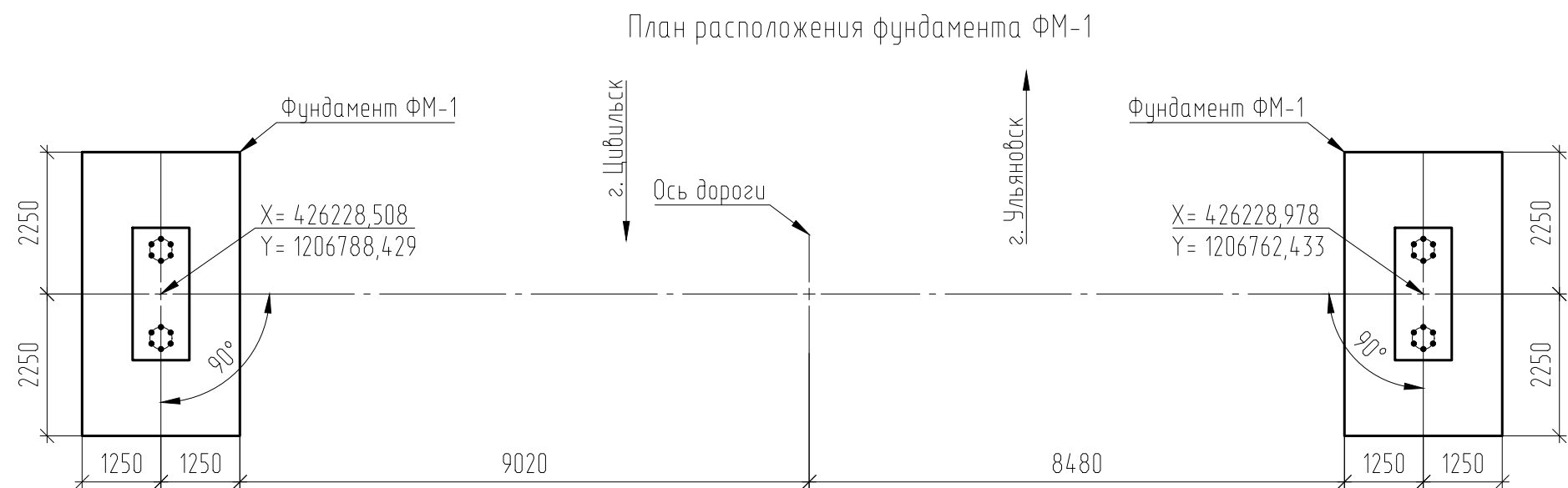
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
К5	Чертеж №13	Колонна К5	1	1024	
Ф7	Чертеж №14	Ферма Ф7	4	823	
Ф2	Чертеж №14	Ферма Ф2	2	720	
Рс	Чертеж №13	Распорка Рс	4	18	
Св		Связь Св	16	6	

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
К5	Чертеж №13	Колонна К5	2	1024	
Ф4	Чертеж №14	Ферма Ф4	4	440	
Ф2	Чертеж №14	Ферма Ф2	2	720	
Рс	Чертеж №13	Распорка Рс	4	18	
Св		Связь Св	16	6	

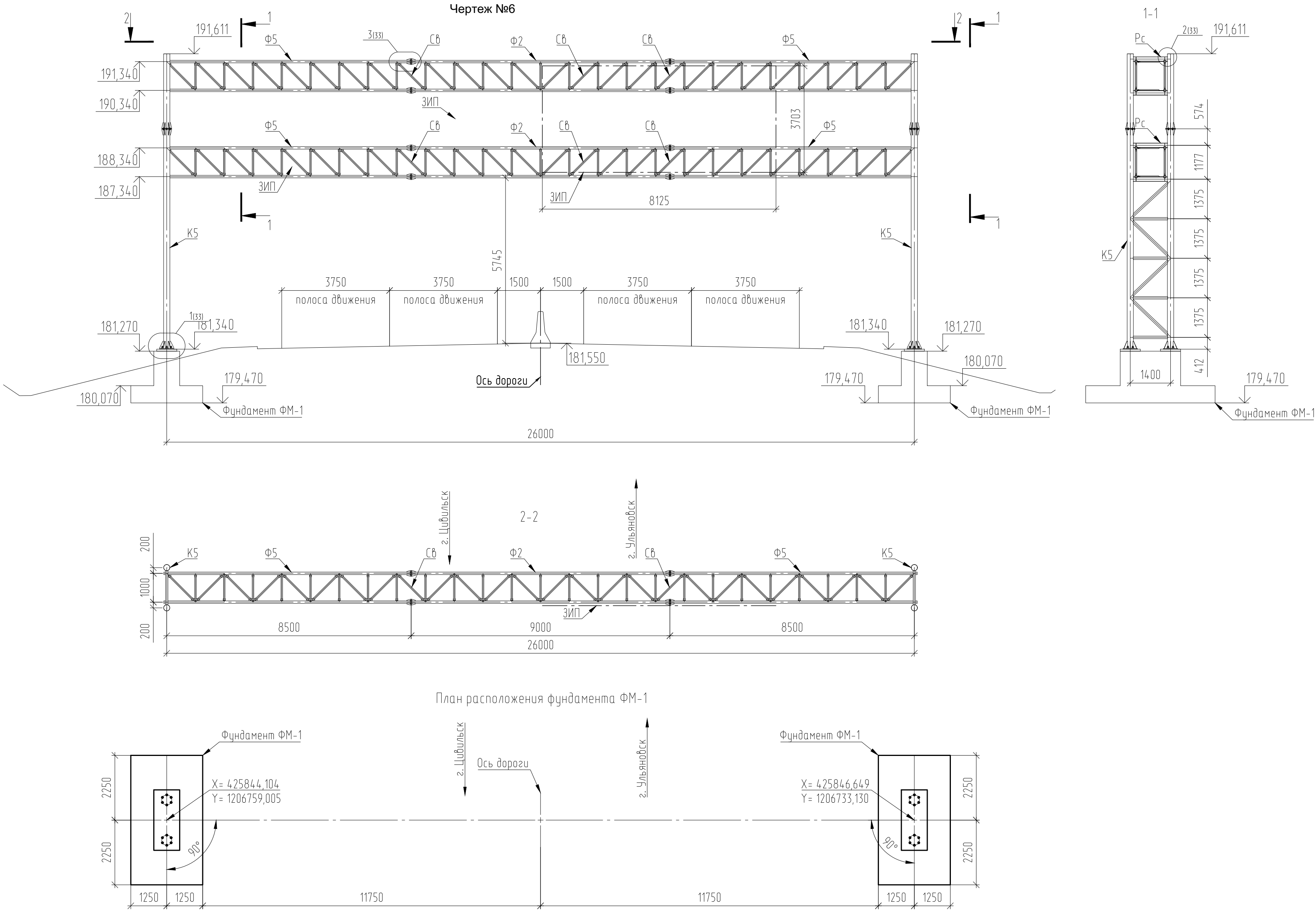
Спецификация элементов



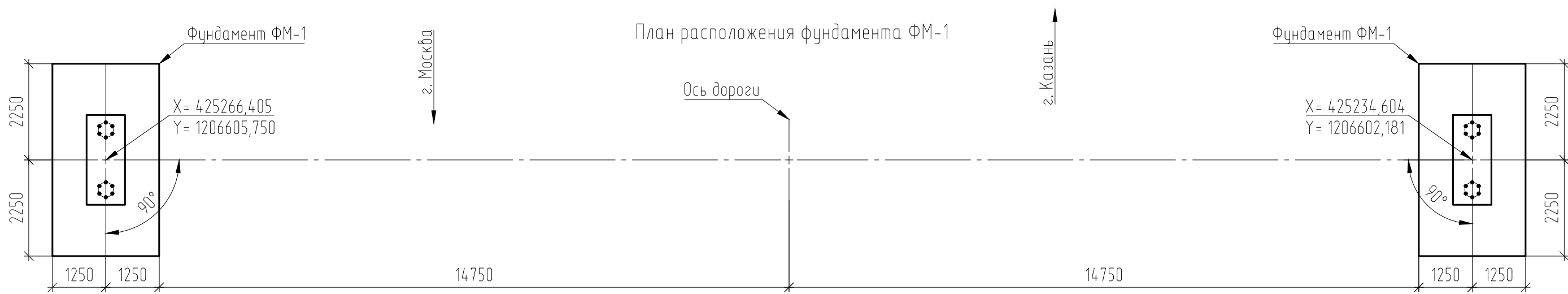
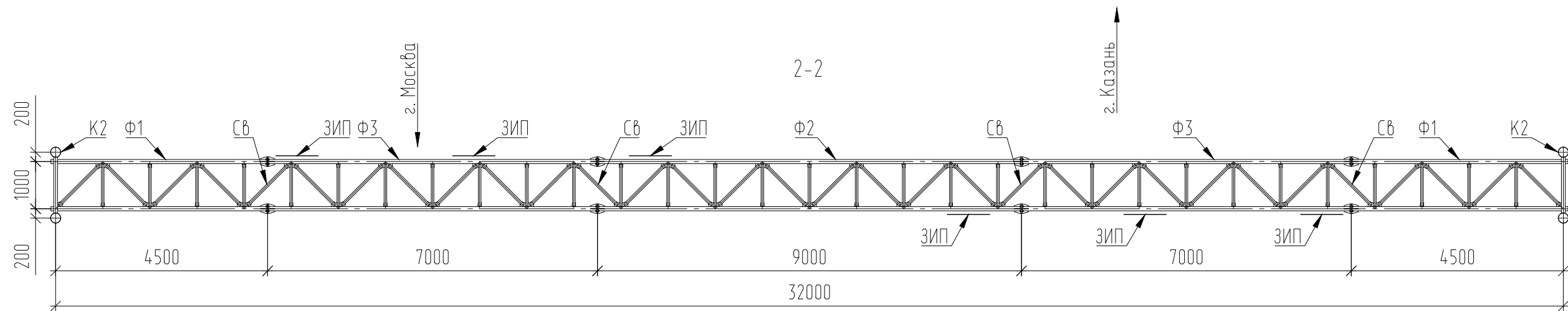
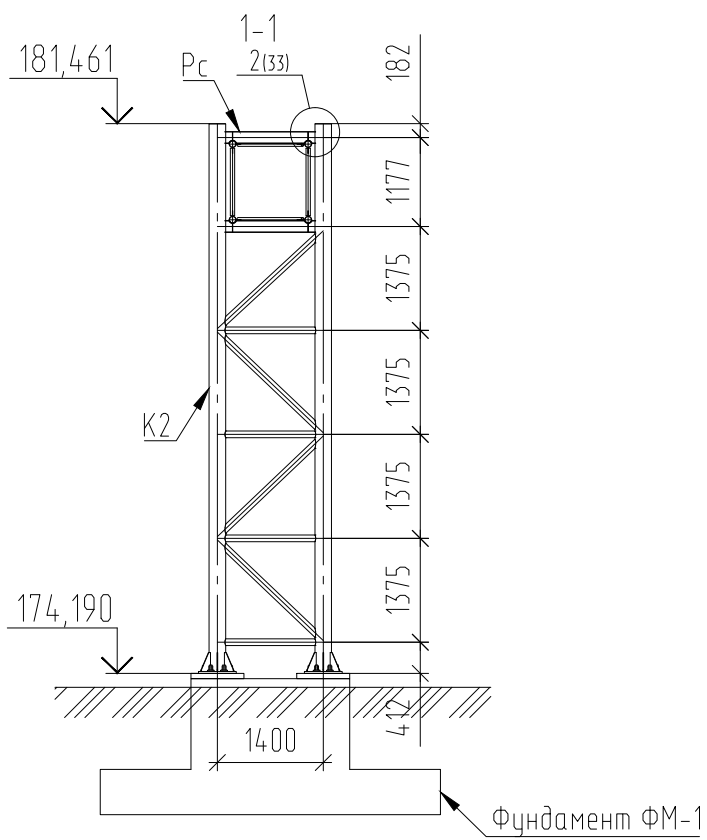
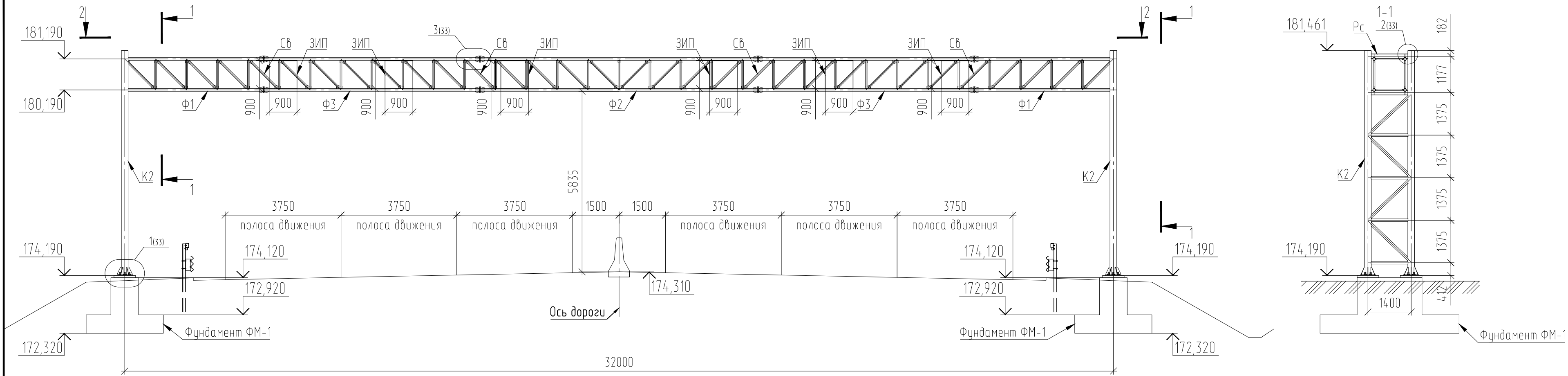
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подл. и дата		
Инв. № подл.		

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
К5	Чертеж №13	Колонна К5	2	1024	
Ф5	Чертеж №14	Ферма Ф5	4	670	
Ф2	Чертеж №14	Ферма Ф2	2	720	
Рс	Чертеж №13	Распорка Рс	4	18	
Св		Связь Св	16	6	

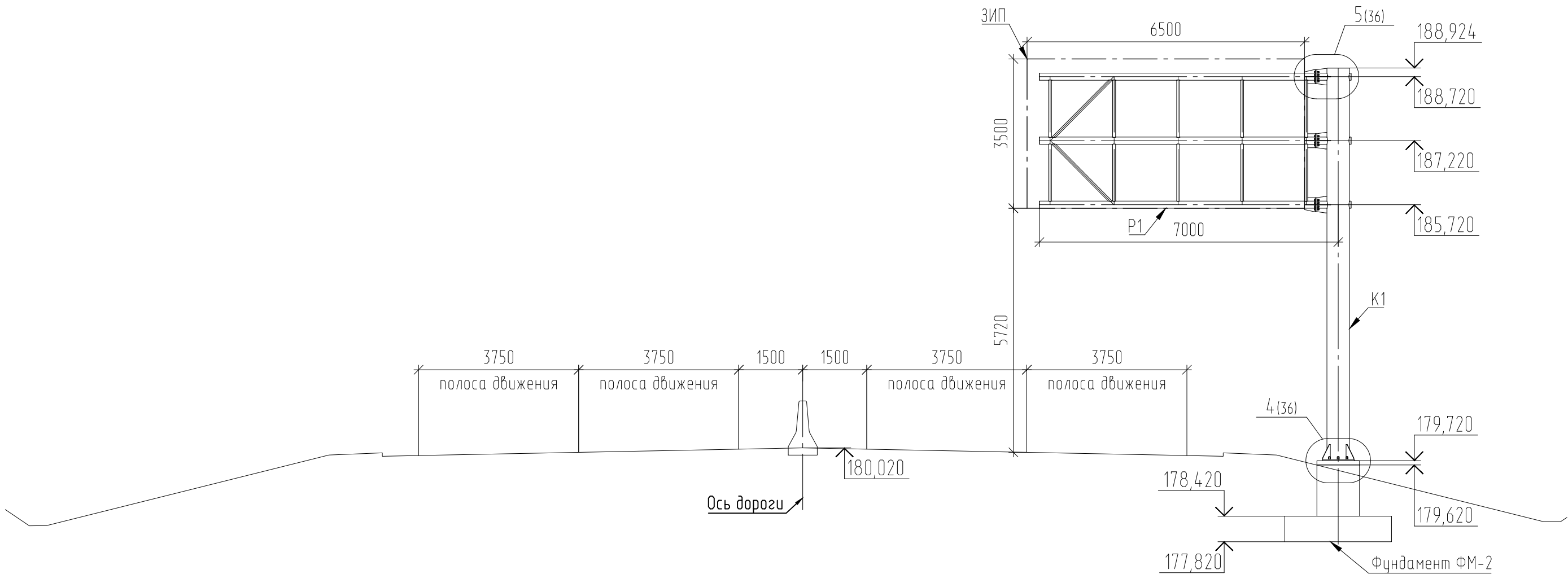


Чертеж №7

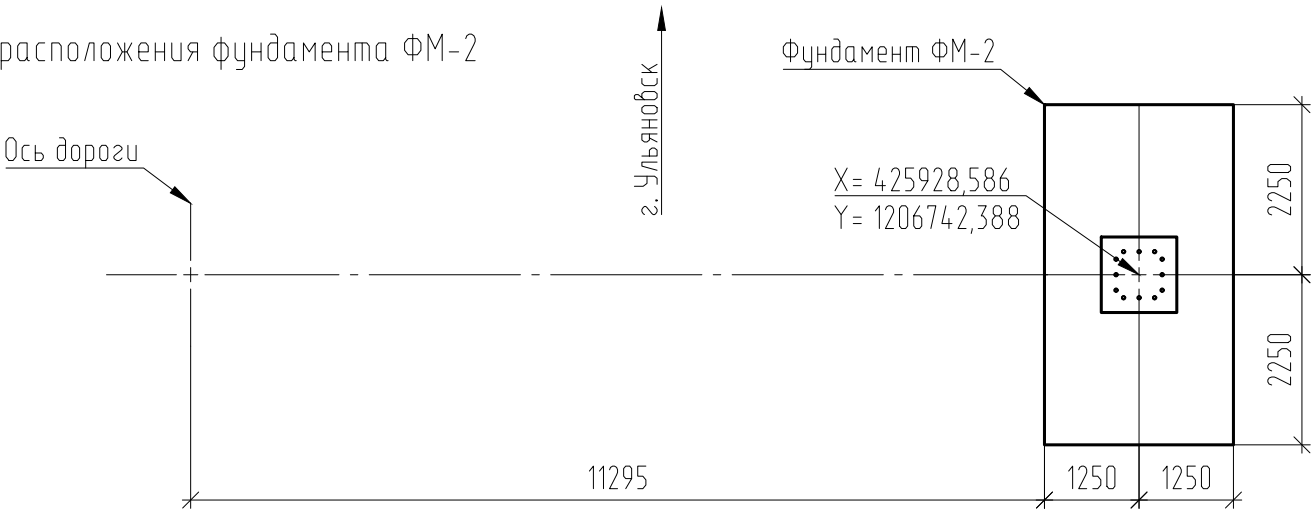


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
<u>Сборочные единицы</u>					
К2	Чертеж №13	Колонна К2	2	711	
Ф1	Чертеж №14	Ферма Ф1	2	363	
Ф2	Чертеж №14	Ферма Ф2	1	720	
Ф3	Чертеж №14	Ферма Ф3	2	567	
Рс	Чертеж №13	Распорка Рс	2	18	
СВ		Связь СВ	16	6	

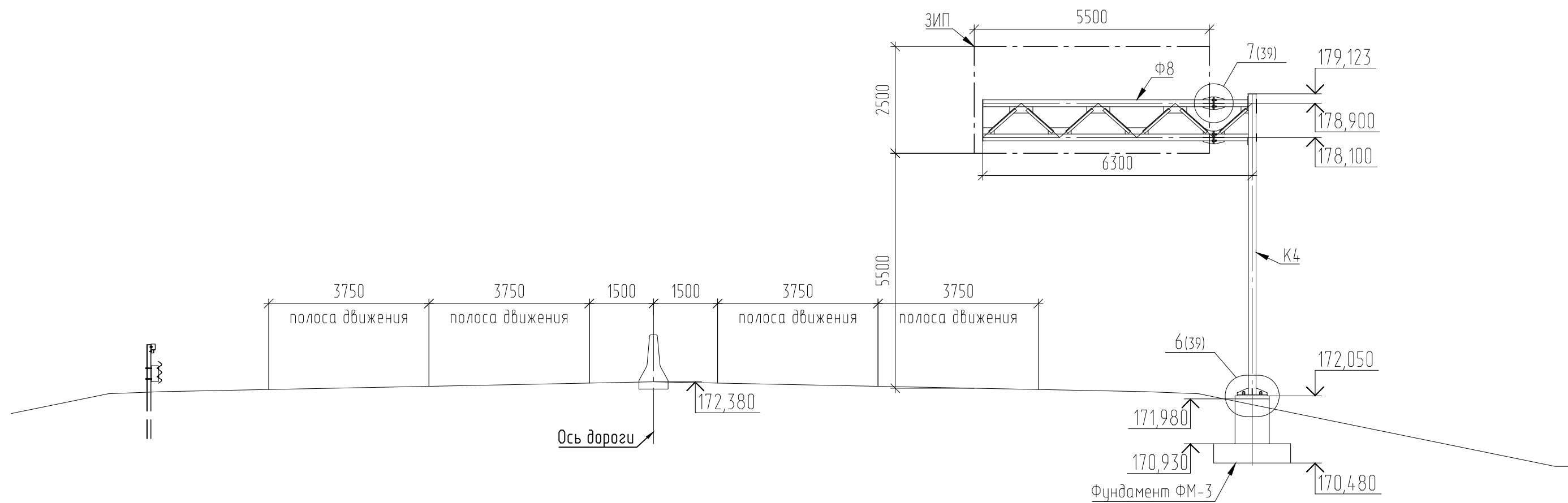


План расположения фундамента ФМ-2

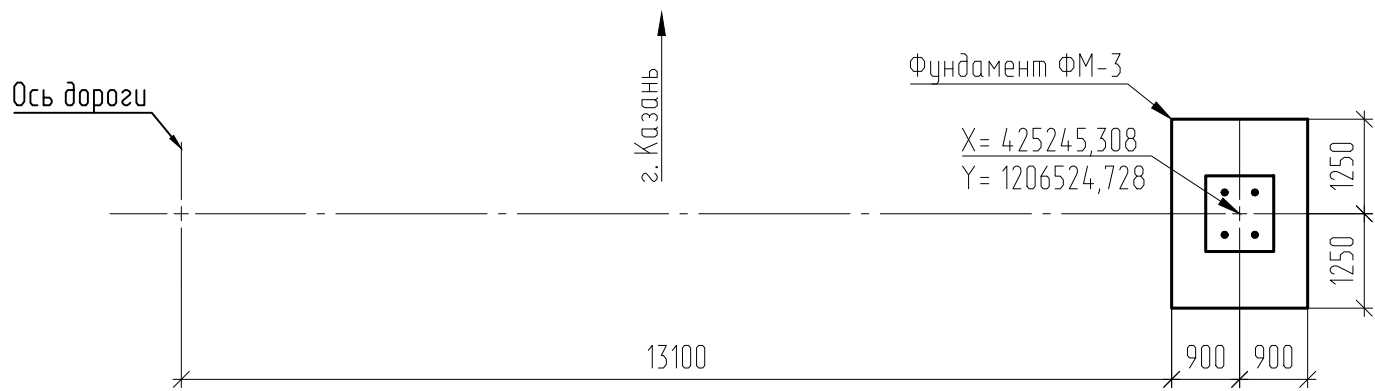


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
К1	Чертеж №16	Колонна К1	1	1258	
Р1	Чертеж №17	Рама Р1	1	719	

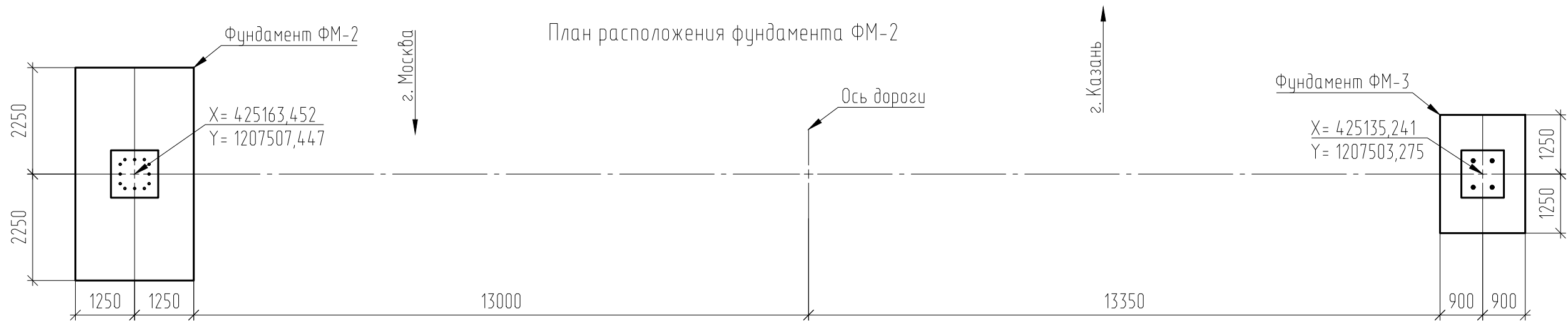
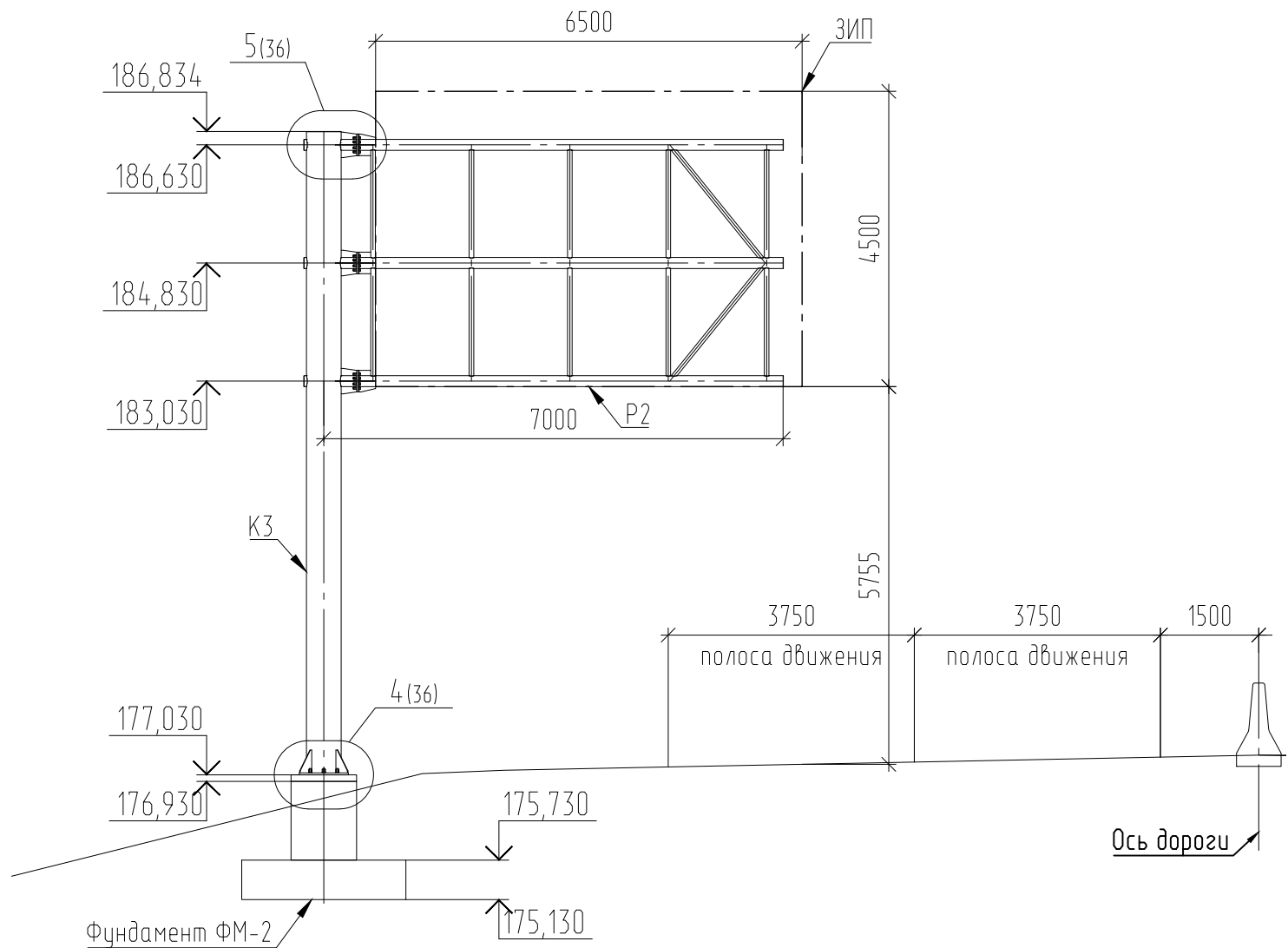


План расположения фундамента ФМ-3



Спецификация элементов

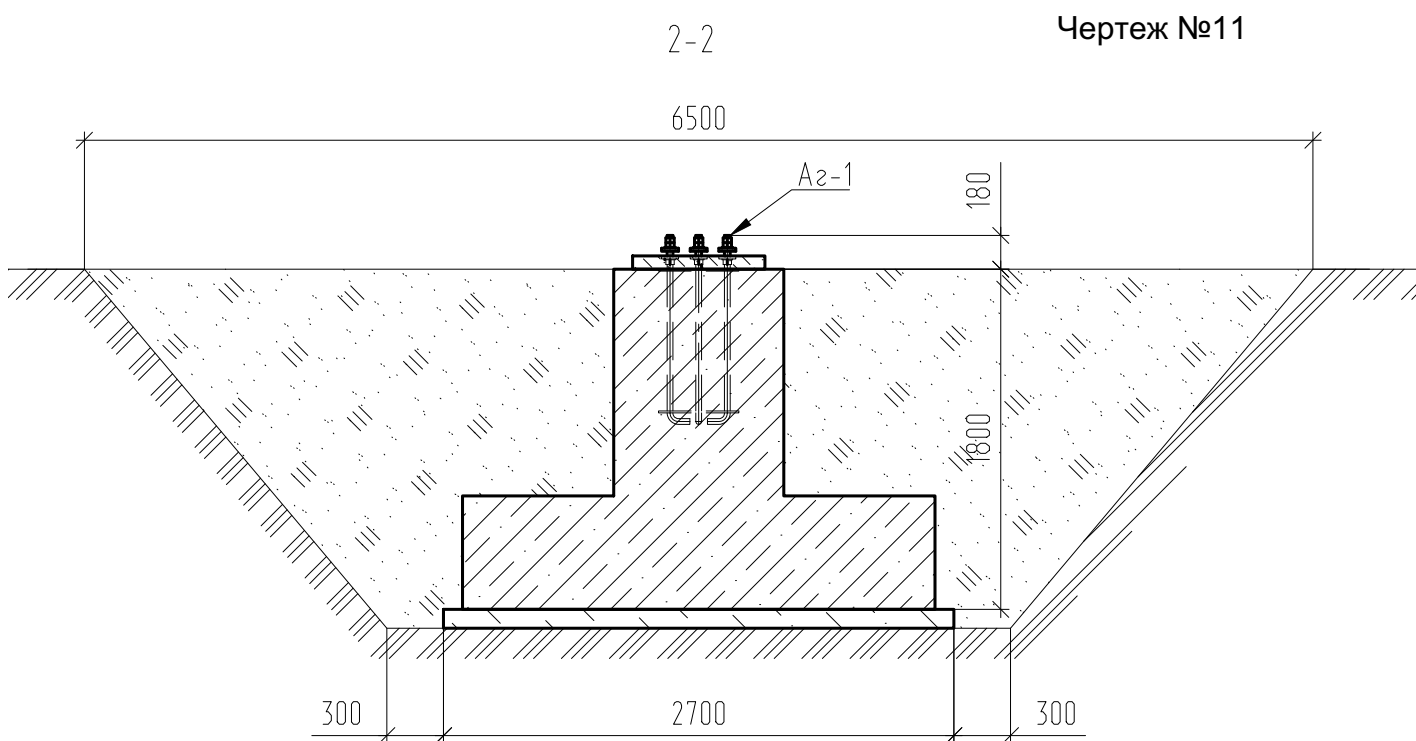
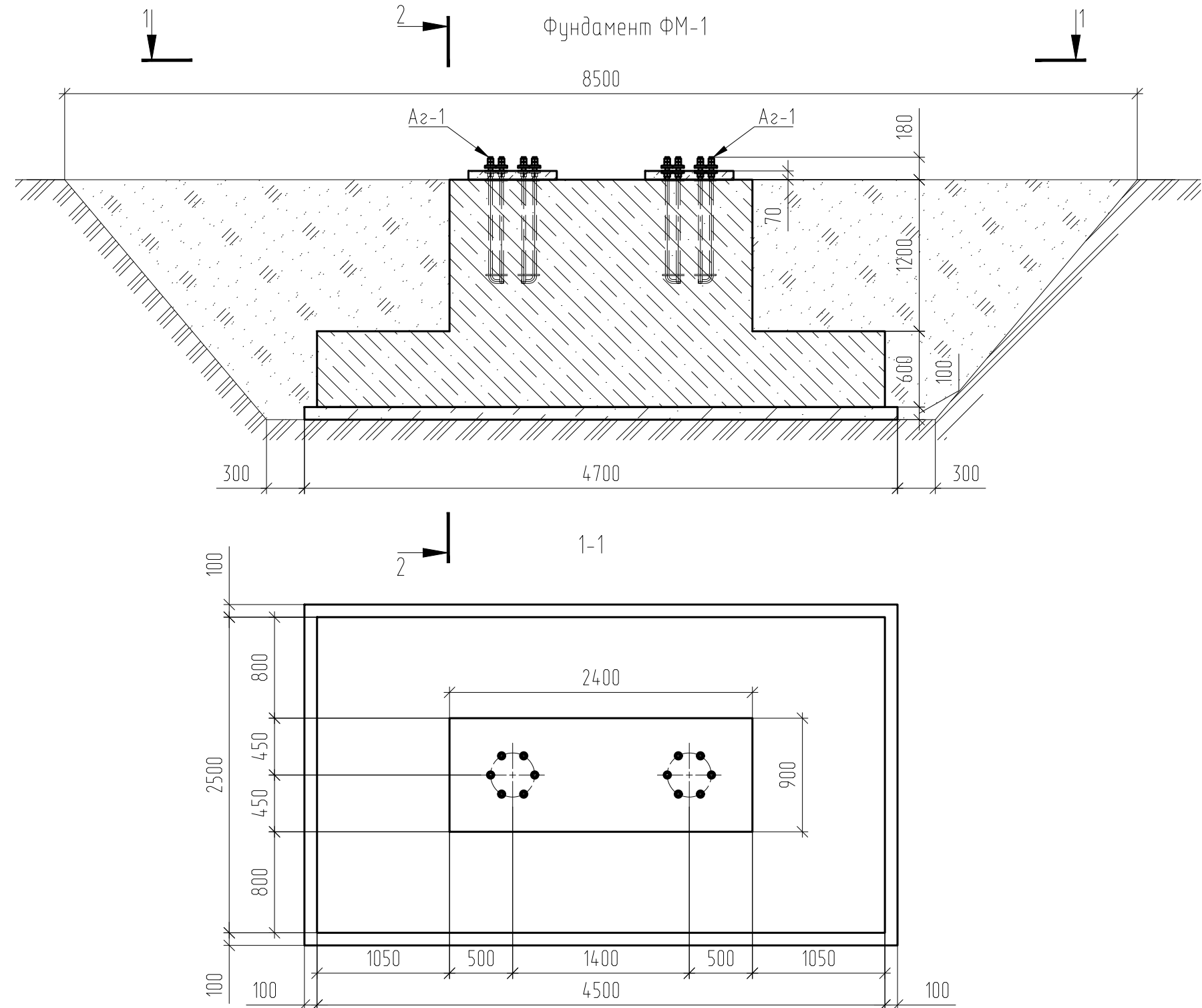
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
К4	Чертеж №19	Колонна К4	1	749	
Ф8	Чертеж №20	Ферма Ф8	1	389	
ФМ-3	Чертеж №22	Фундамент ФМ-3	1		



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
КЗ	Чертеж №16	Колонна КЗ	1	1320	
Р2	Чертеж №17	Рама Р2	1	741	
ФМ-2	Чертеж №12	Фундамент ФМ-2	1		

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



Чертеж №11

Ведомость деталей	
Марка	Схема сечения
5	
6	
7	
Размеры даны по внутренним граням	

Спецификация элементов на фундамент ФМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1		Ø20 А500С ГОСТ 34028-2016, l=4450	26	11.0	285.8
2		Ø20 А500С ГОСТ 34028-2016, l=2450	42	6.1	254.2
3		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, l=1750	28	1.6	43.5
4		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, l=550	72	0.5	35.2
5		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, l=3285	6	2.9	17.5
6		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, l=2050	6	1.8	10.9
7		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, l=960	9	0.9	7.7
Сборочные единицы					
A2-2		Анкерная группа А2-1	2	84,0	
Материалы					
		Бетон класса В7.5			1,3 м³
		Бетон класса В25, F200, W10			9,3 м³
		Бетон класса В30, F2300, W12			0,07 м³

Спецификация элементов на анкерную группу А2-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
8		Круг 30 ГОСТ 2590-2006, l=1070	6	5.9	35.6
9		Лист 16 ГОСТ 19903-2015, 100x100	12	1.3	15.1
10		Лист 10 ГОСТ 19903-2015, 425x425	2	14.2	28.4
Стандартные изделия					
11		Гайка М30.5.016 ГОСТ 5915-70	18	0.24	4.4
12		Шайба 30.016 ГОСТ 11371-78	12	0.05	0.6

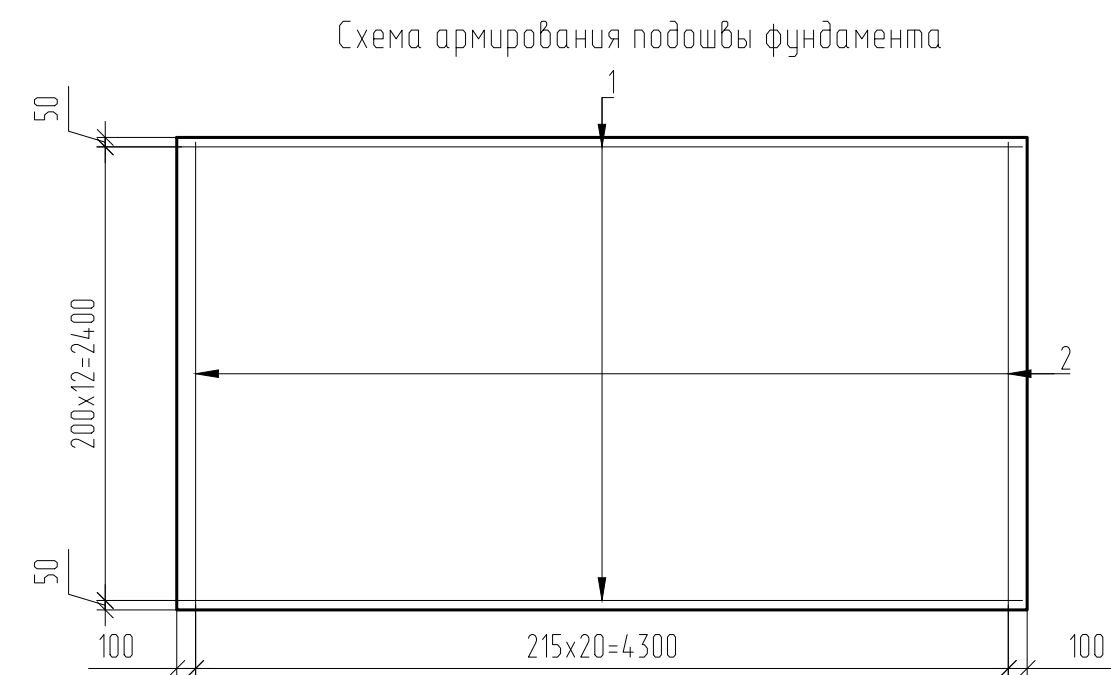
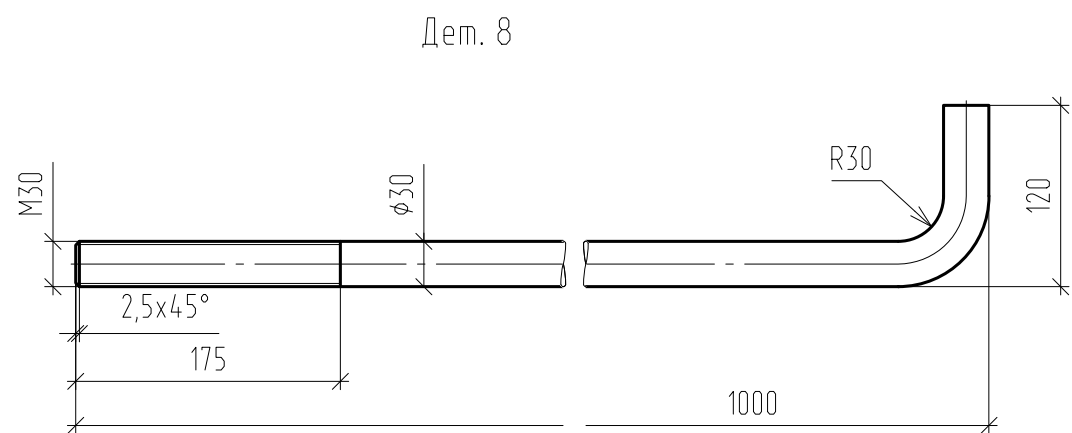
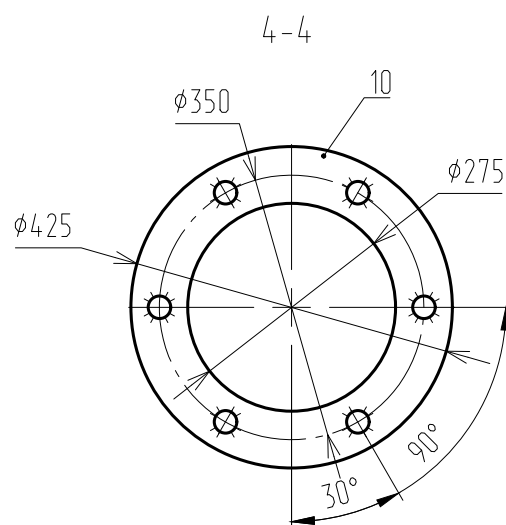
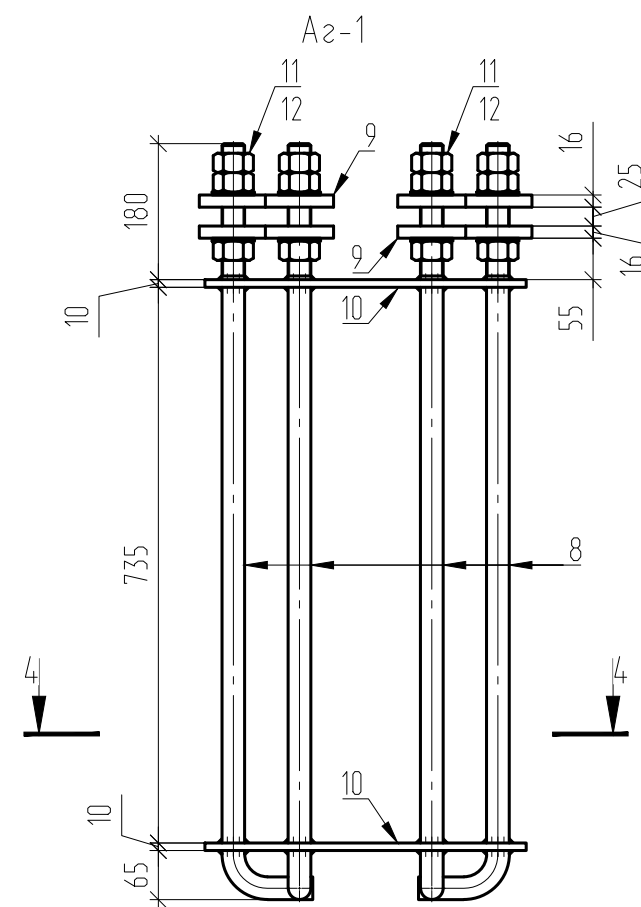
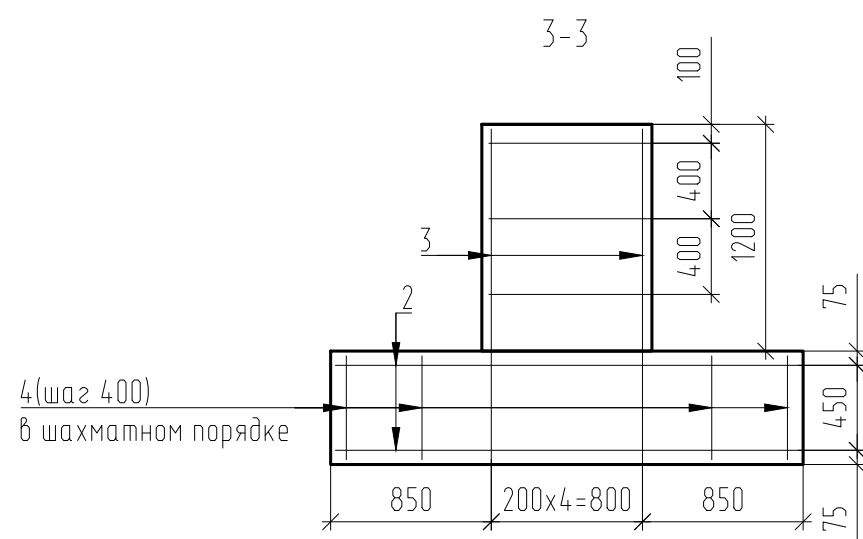
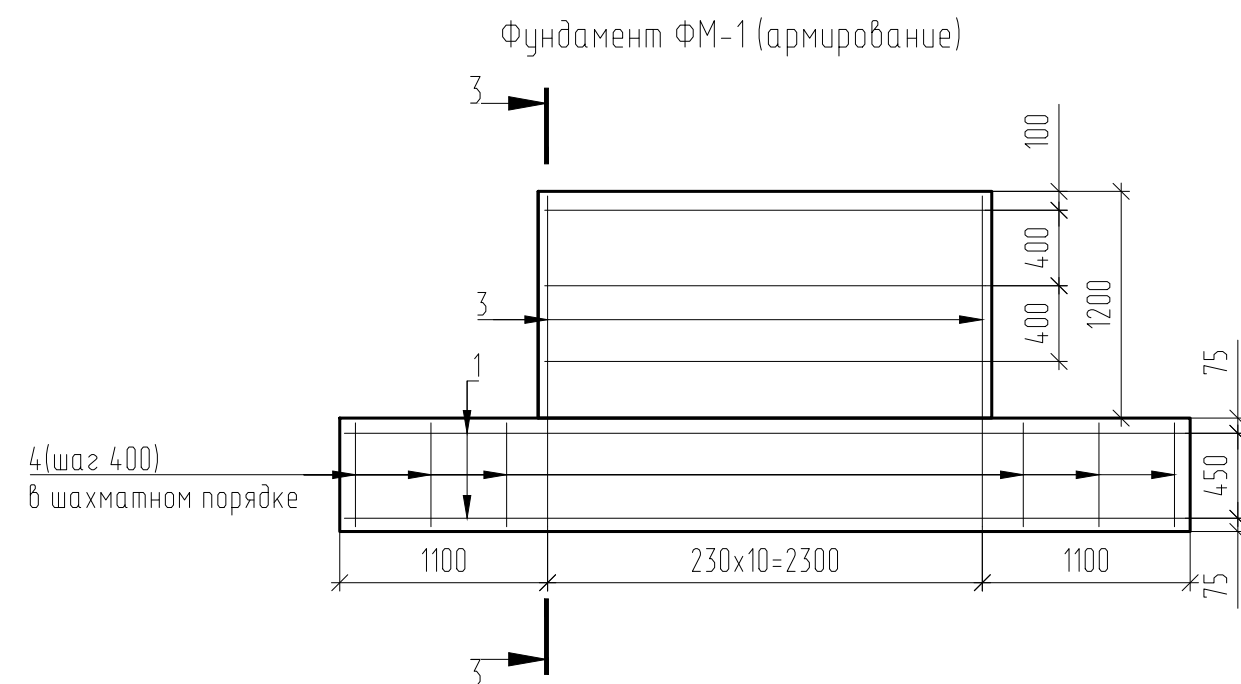
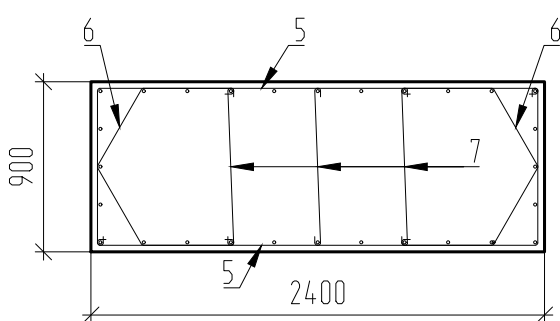
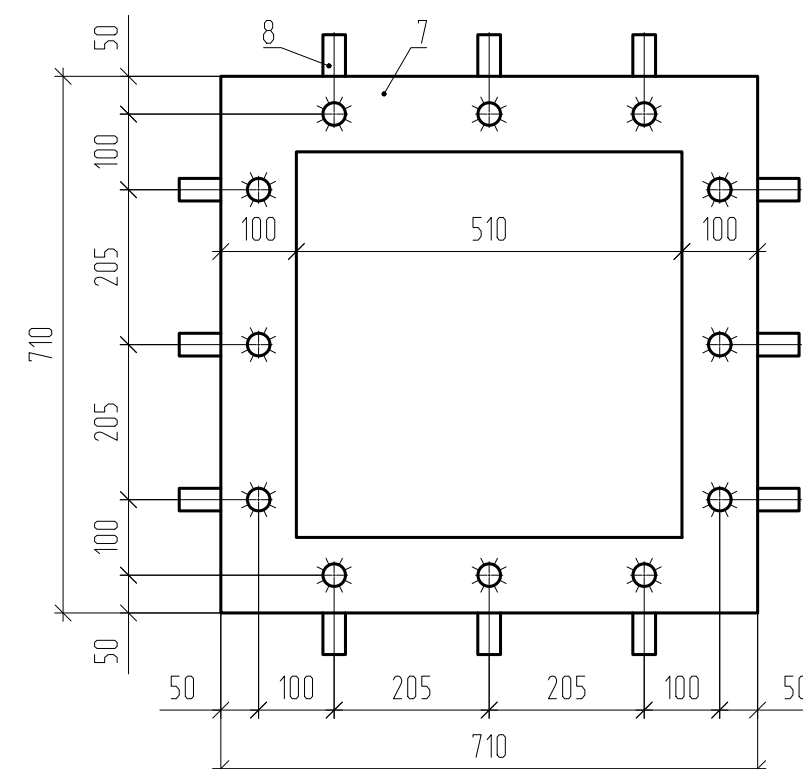
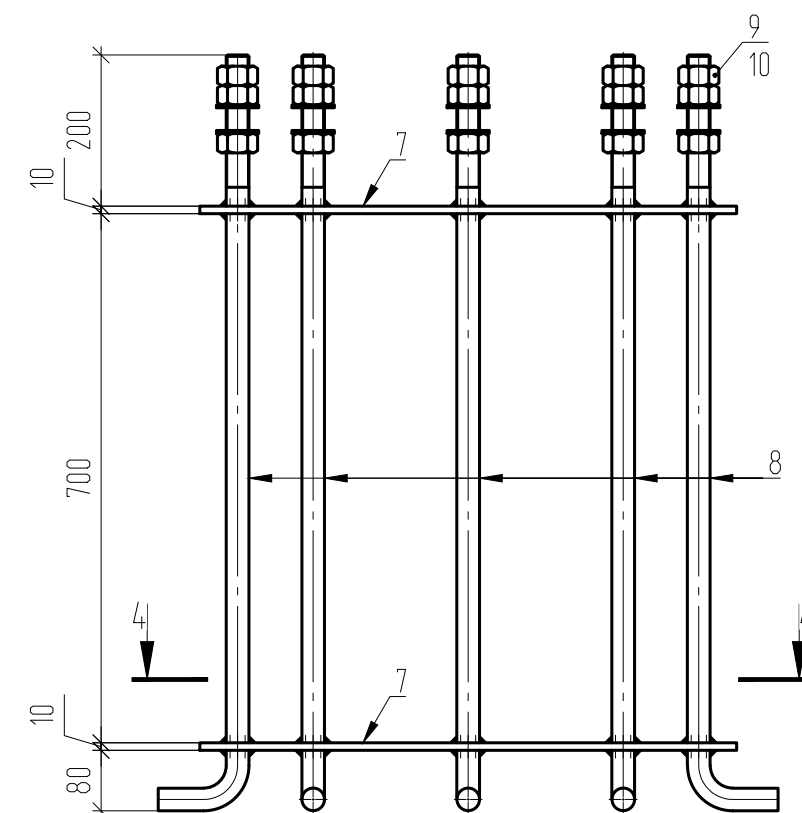
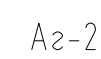
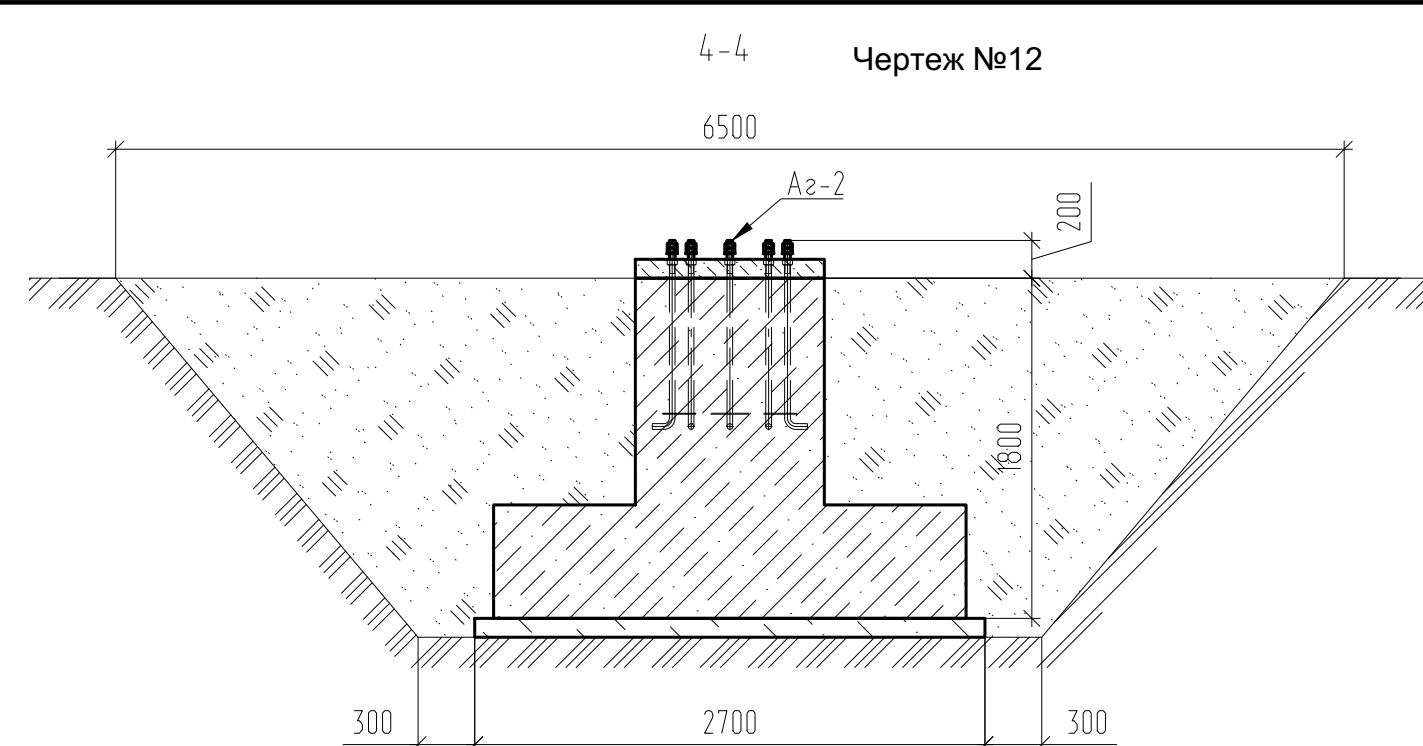
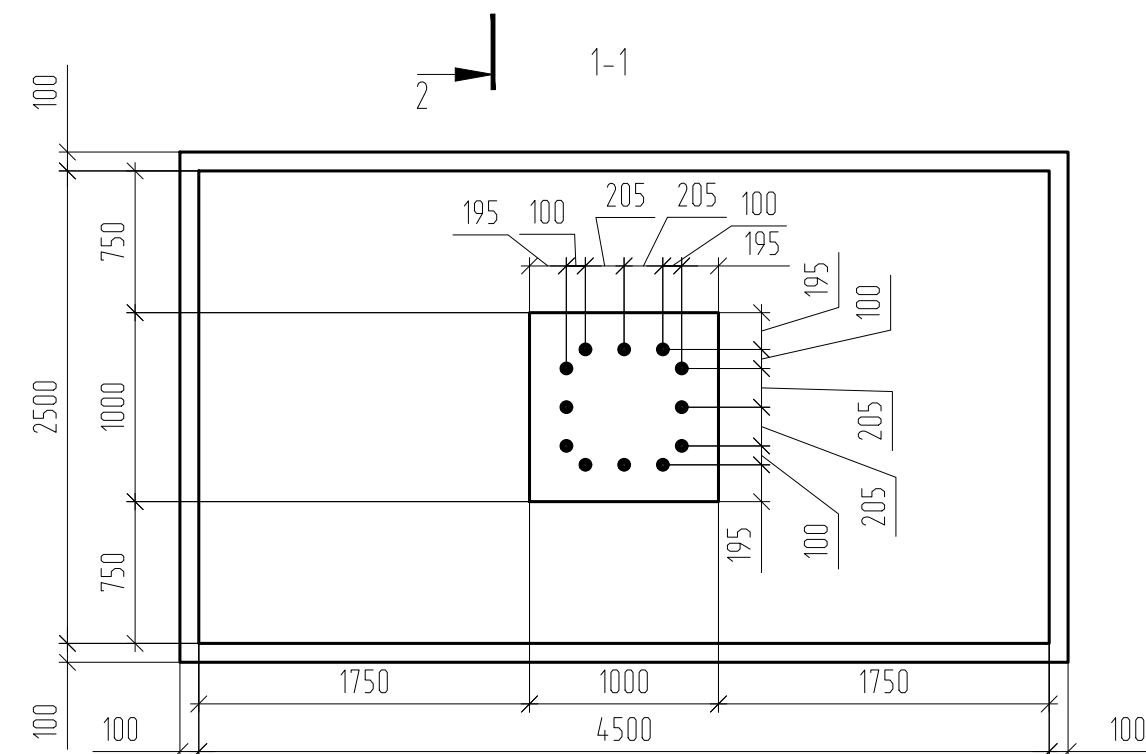
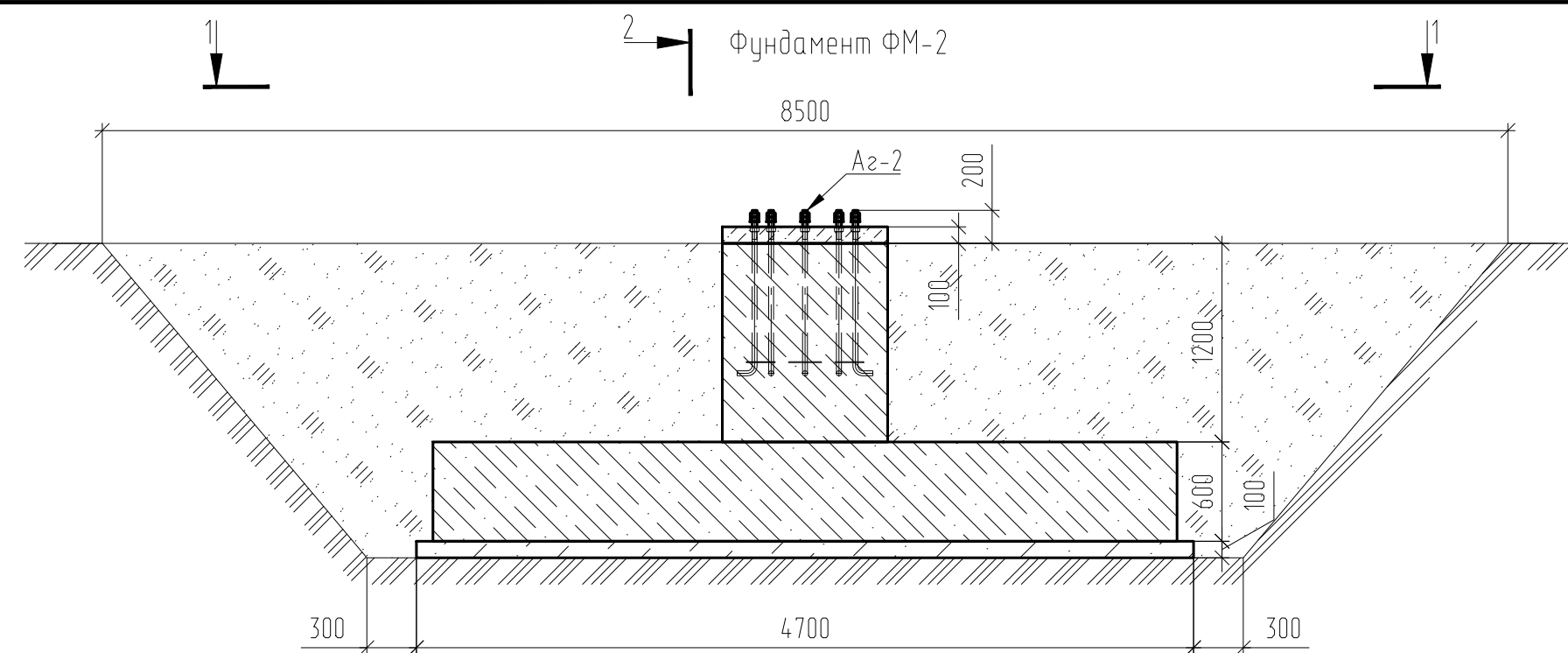


Схема армирования подколонтника

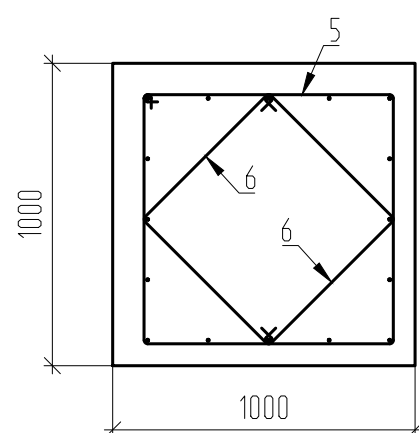
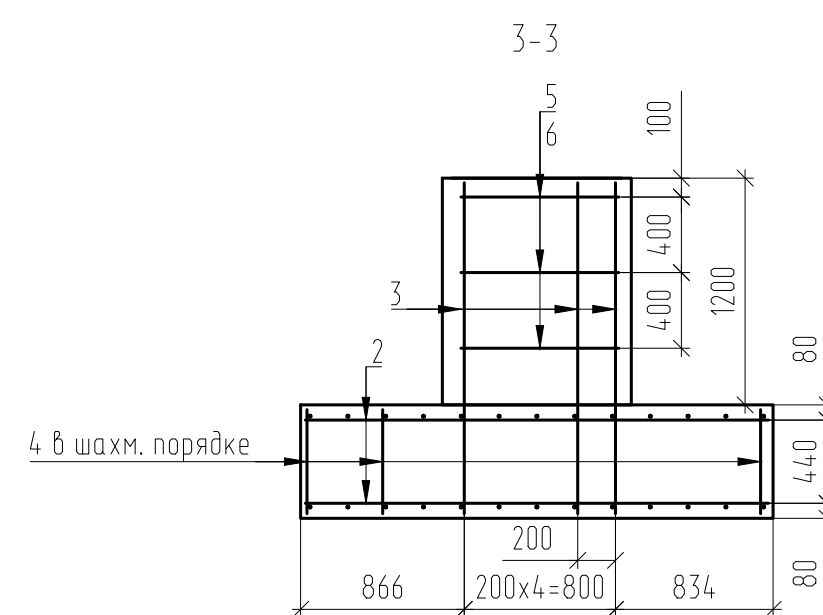
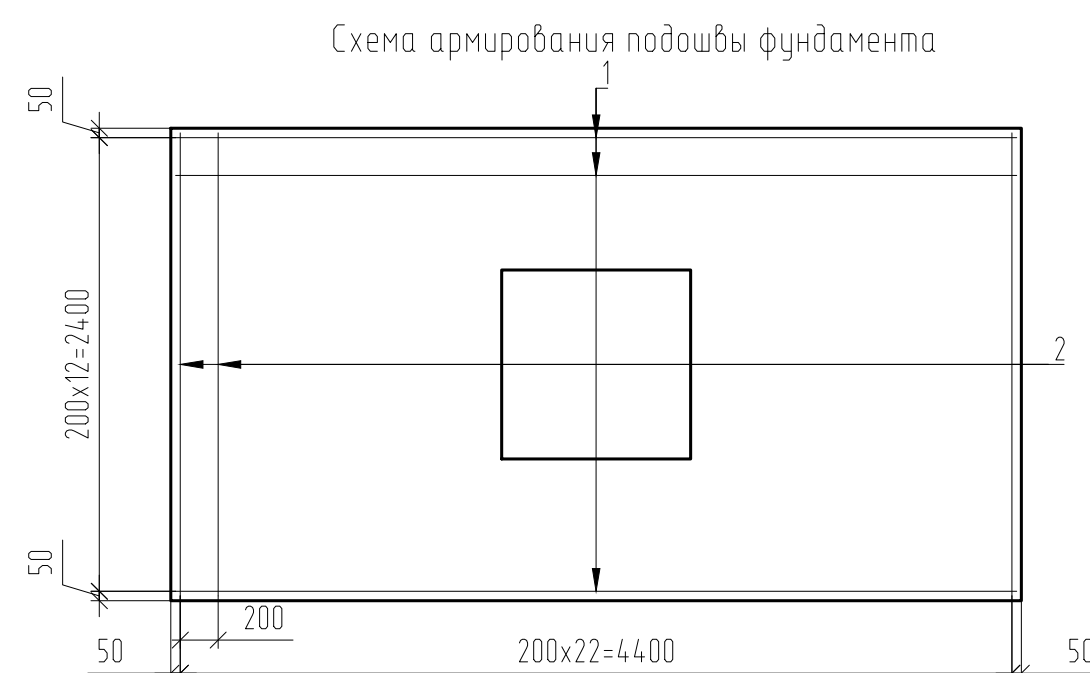
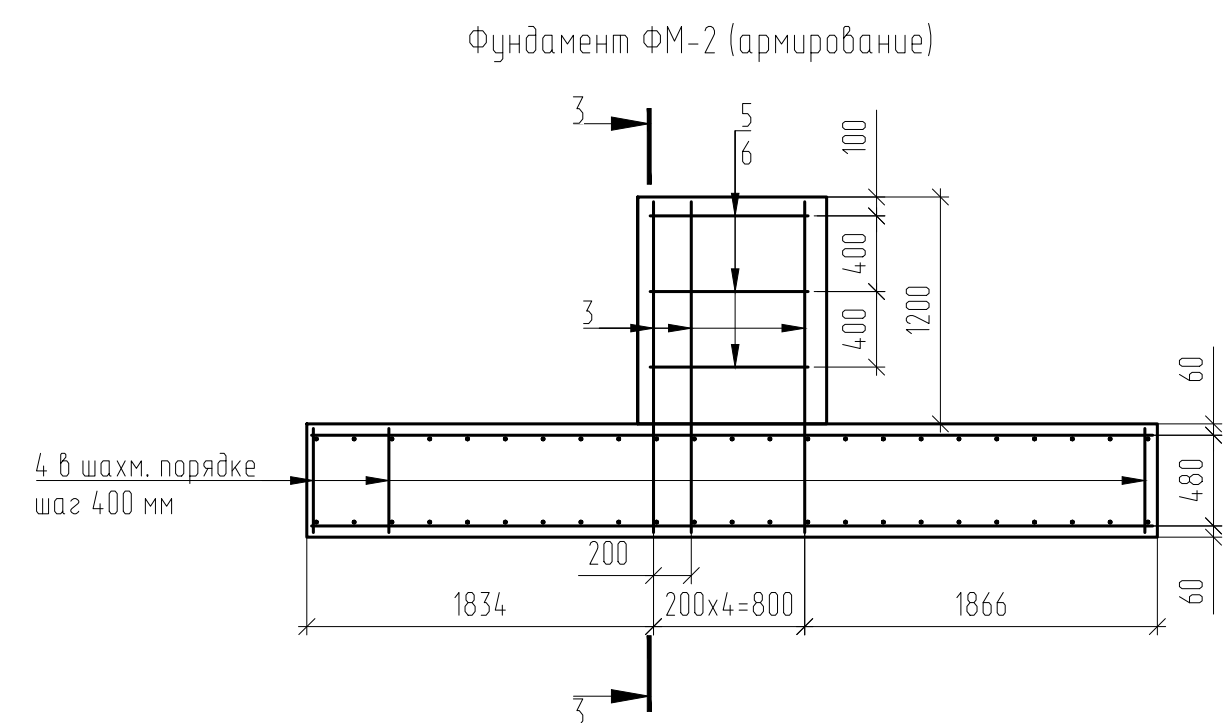
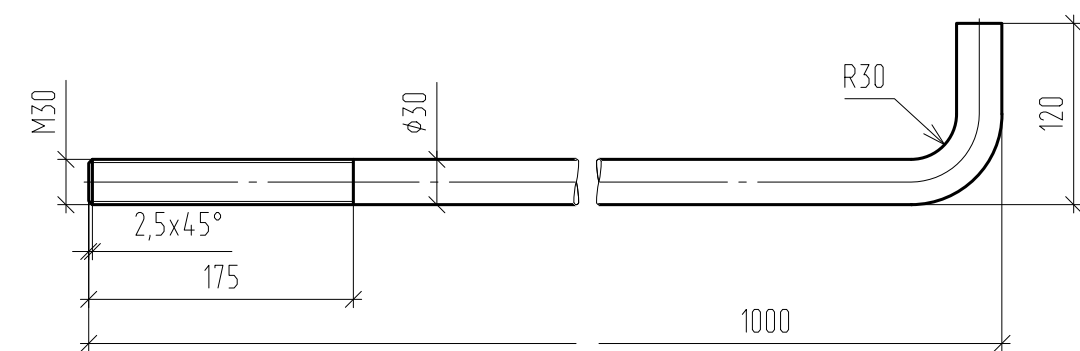




Ведомость деталей	
Марка	Схема сечения
5	
6	
Размеры даны на внутренним граням	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1		Ø20 А500С ГОСТ 34028-2016, l=4450	26	11.0	285.8
2		Ø20 А500С ГОСТ 34028-2016, l=2450	46	6.1	278.4
3		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, l=1750	16	1.6	24.9
4		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, l=550	78	0.5	38.1
5		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, l=3400	3	3.0	9.1
6		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, l=1315	6	1.2	7.0
		<u>Сборочные единицы</u>			
Аз-2		Анкерная группа Аз-2	2	160,3	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В7.5			1,3 м³
		Бетон класса В25, F ₂ 200, W10			7,95 м³
		Бетон класса В30, F ₃ 300, W12			0,1 м³

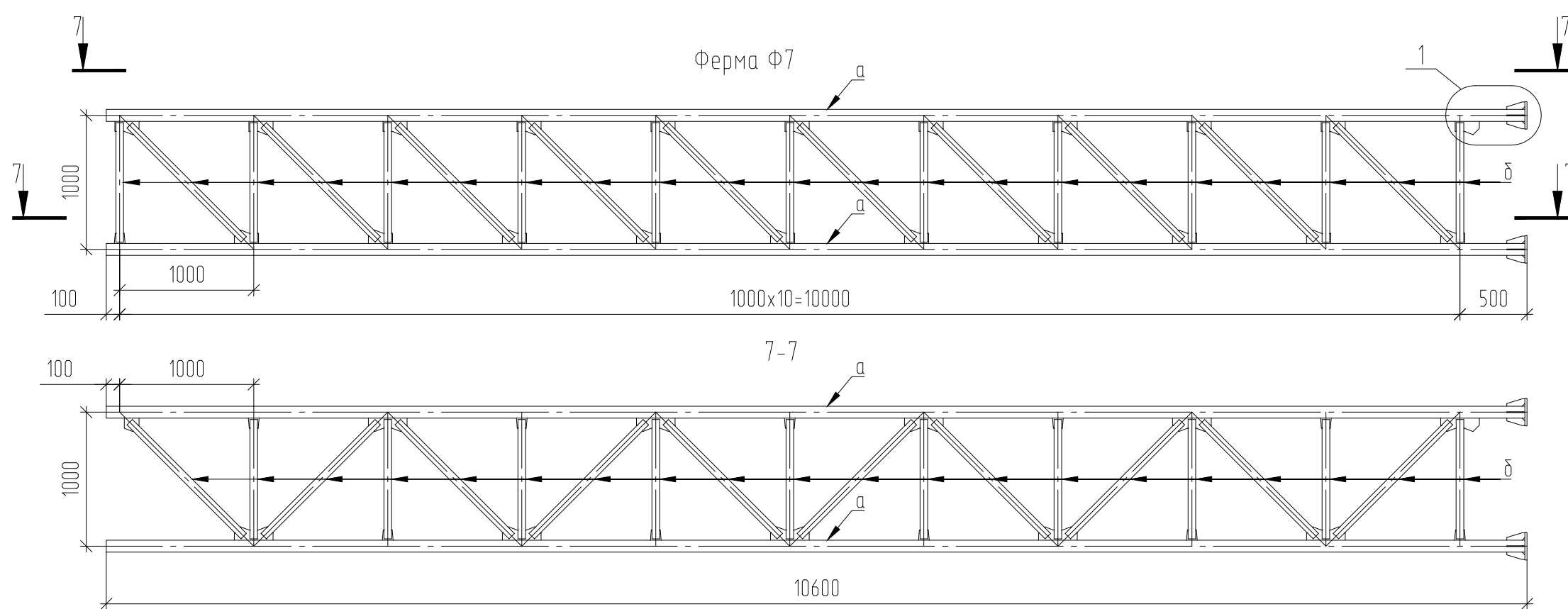
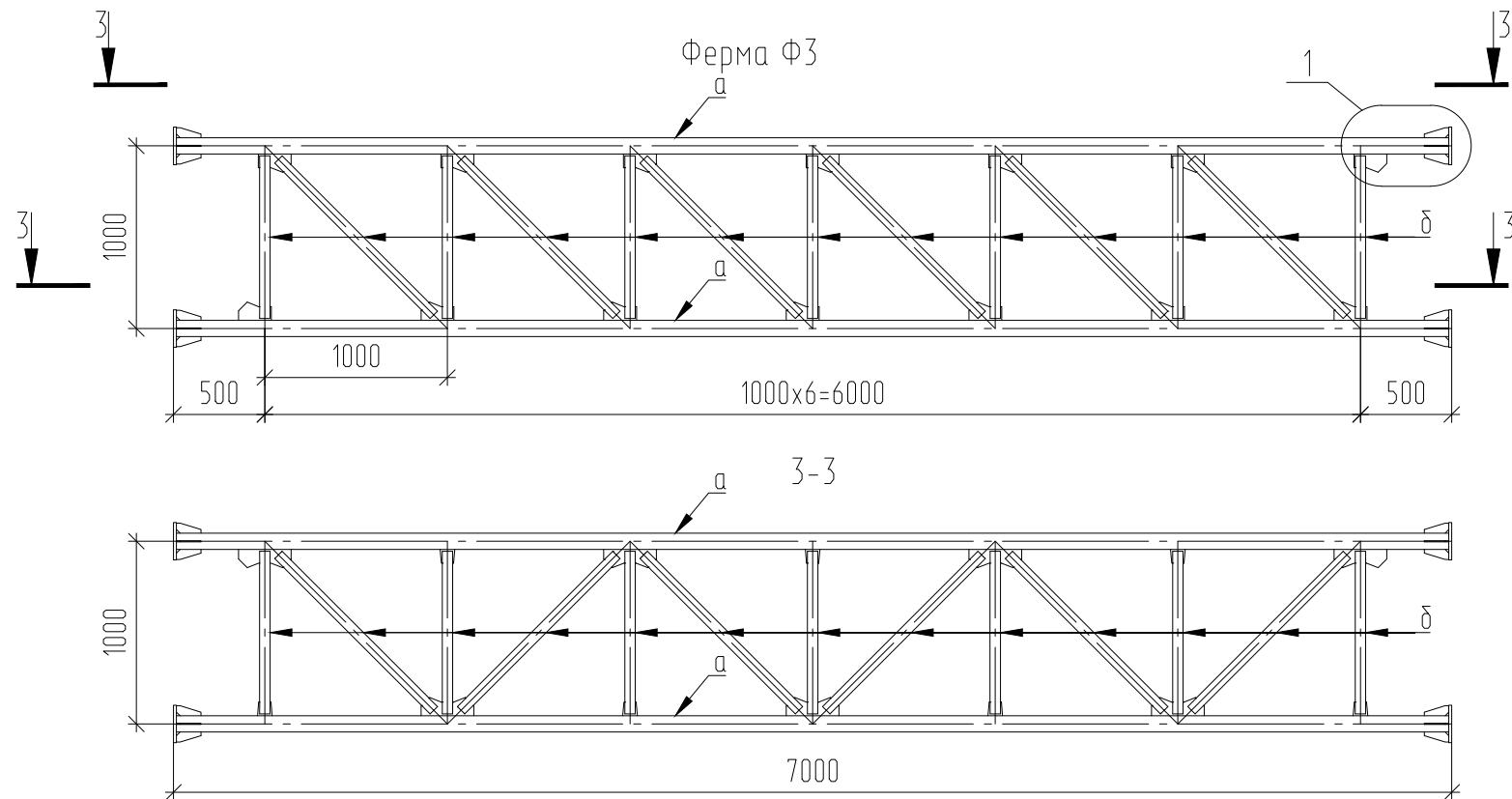
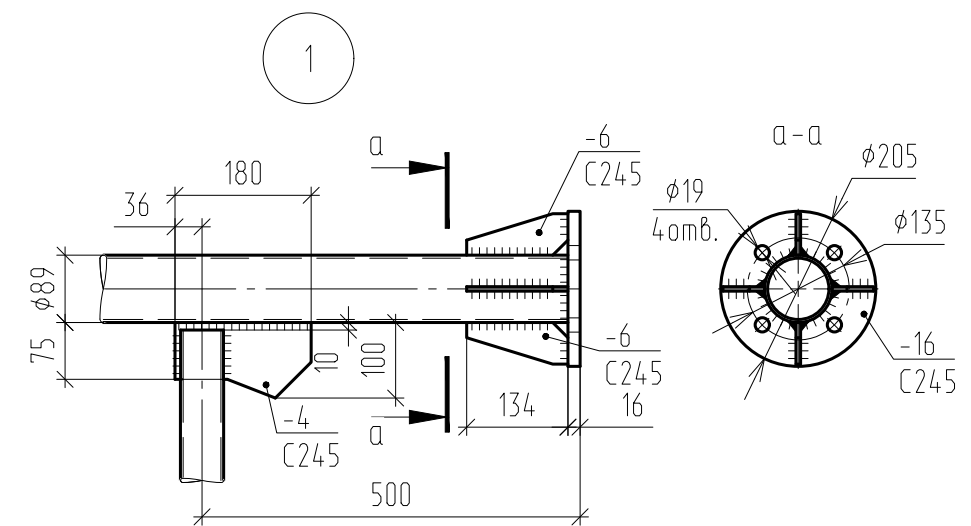
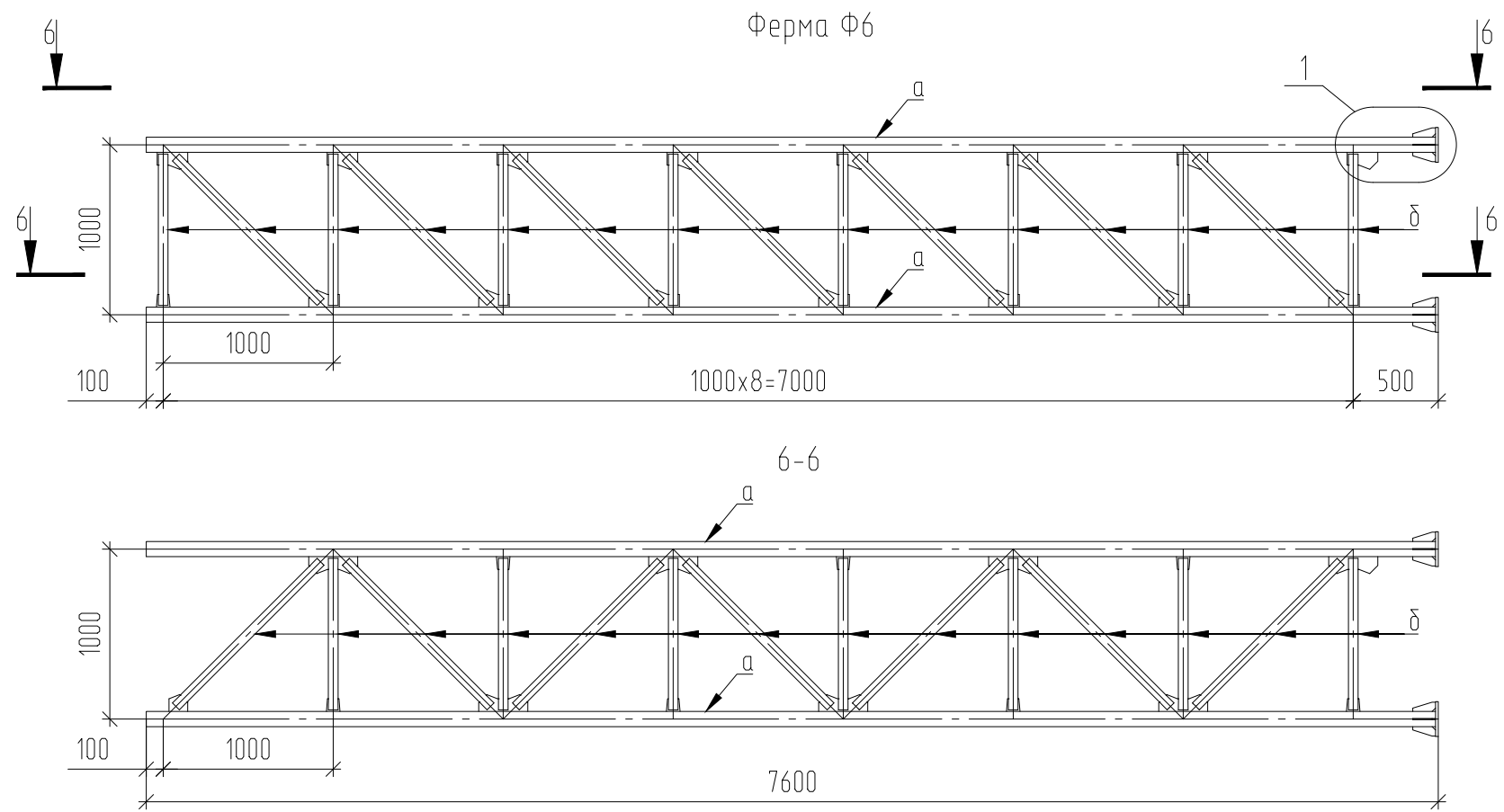
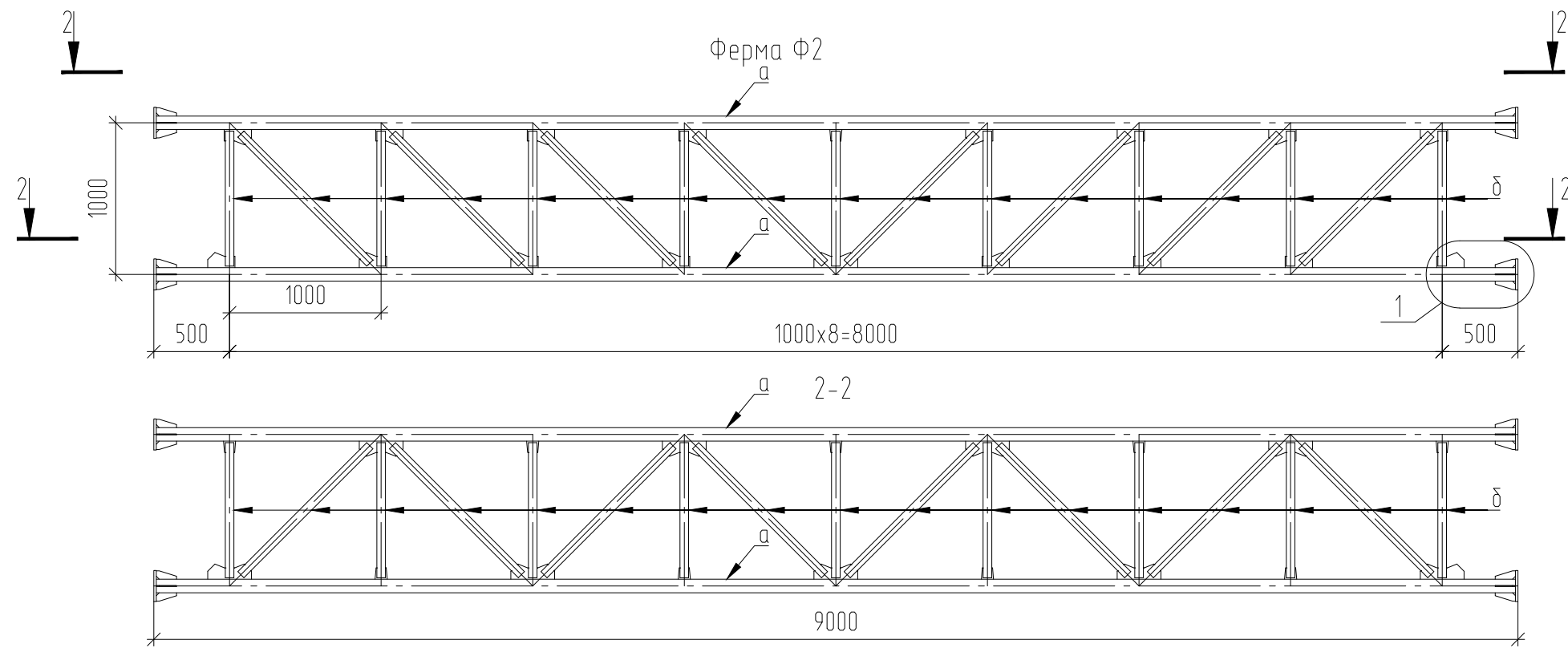
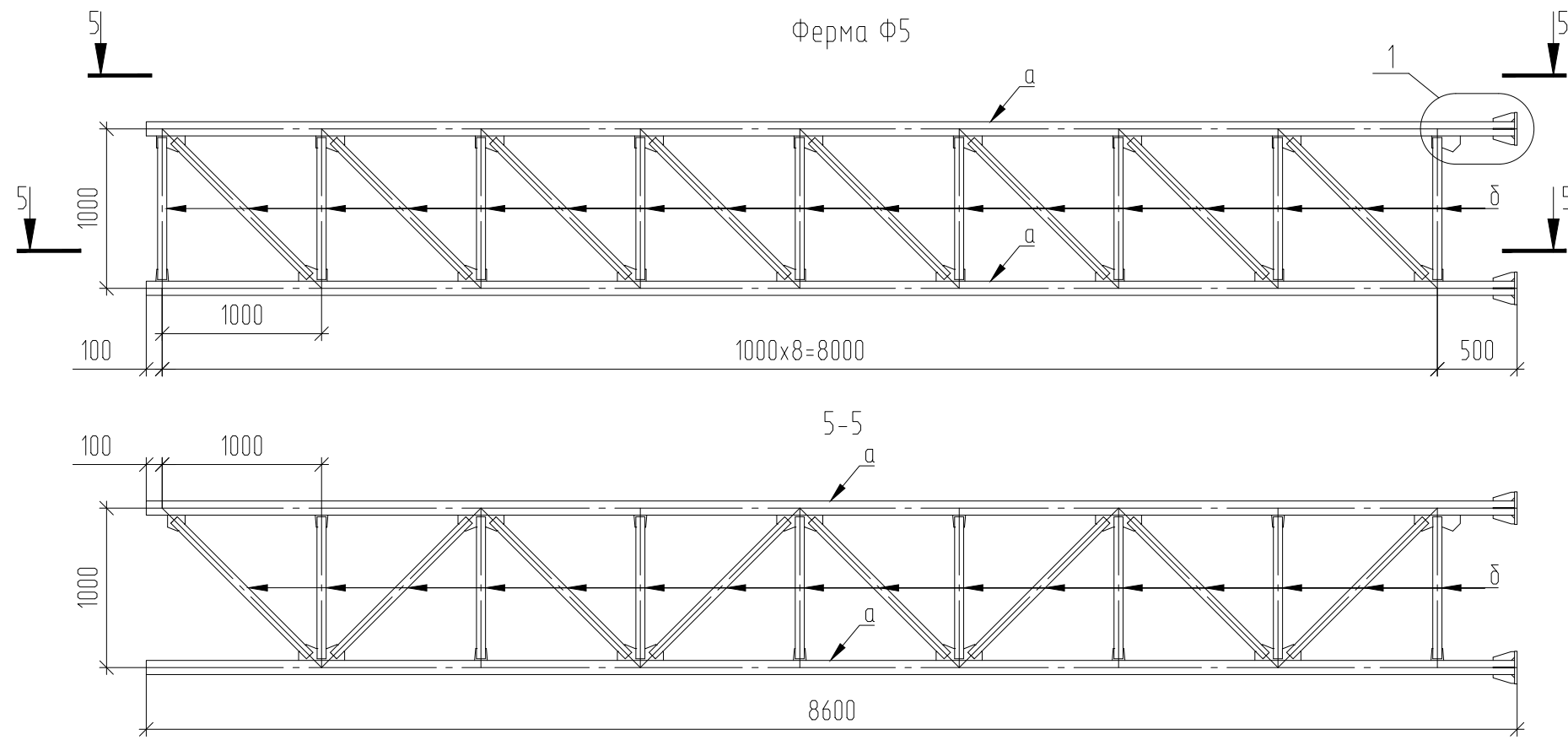
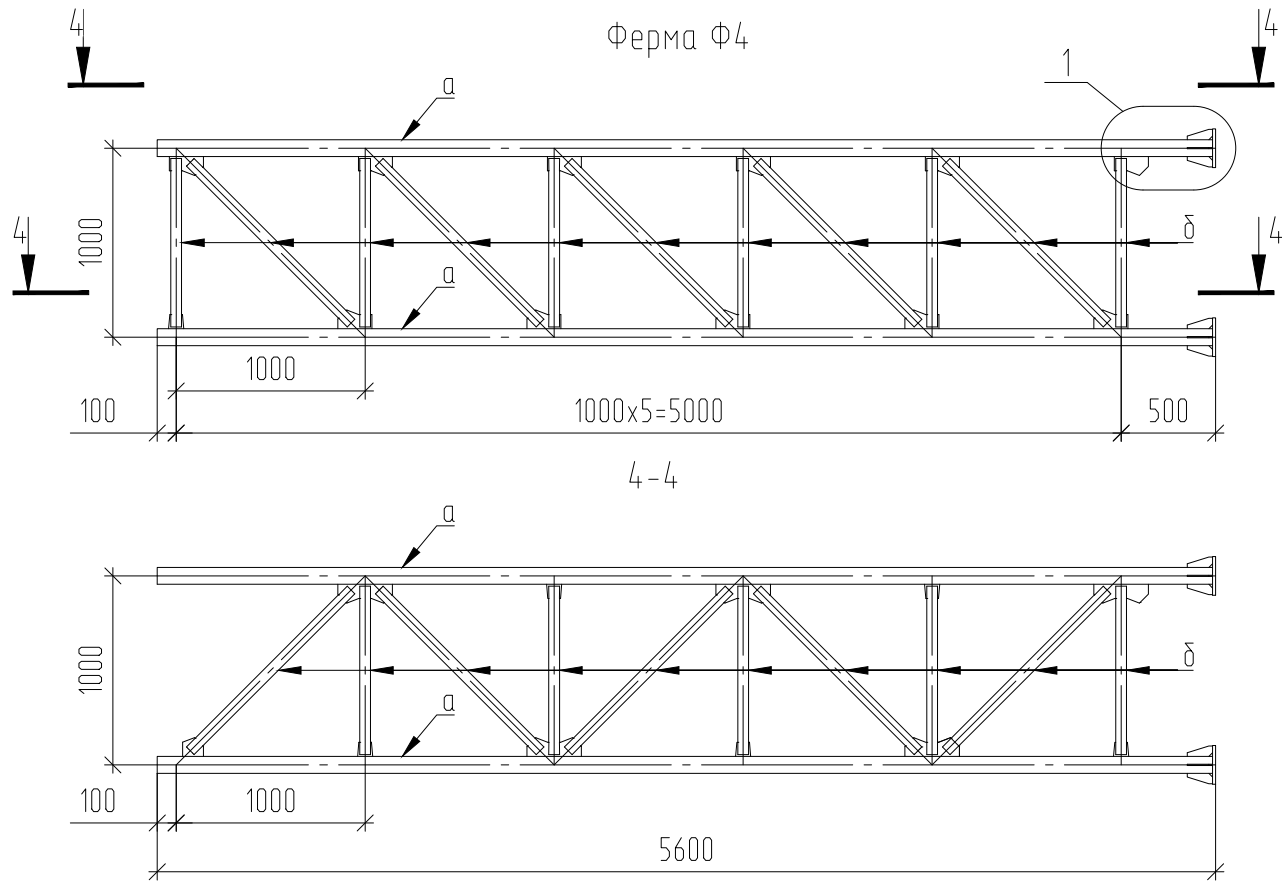
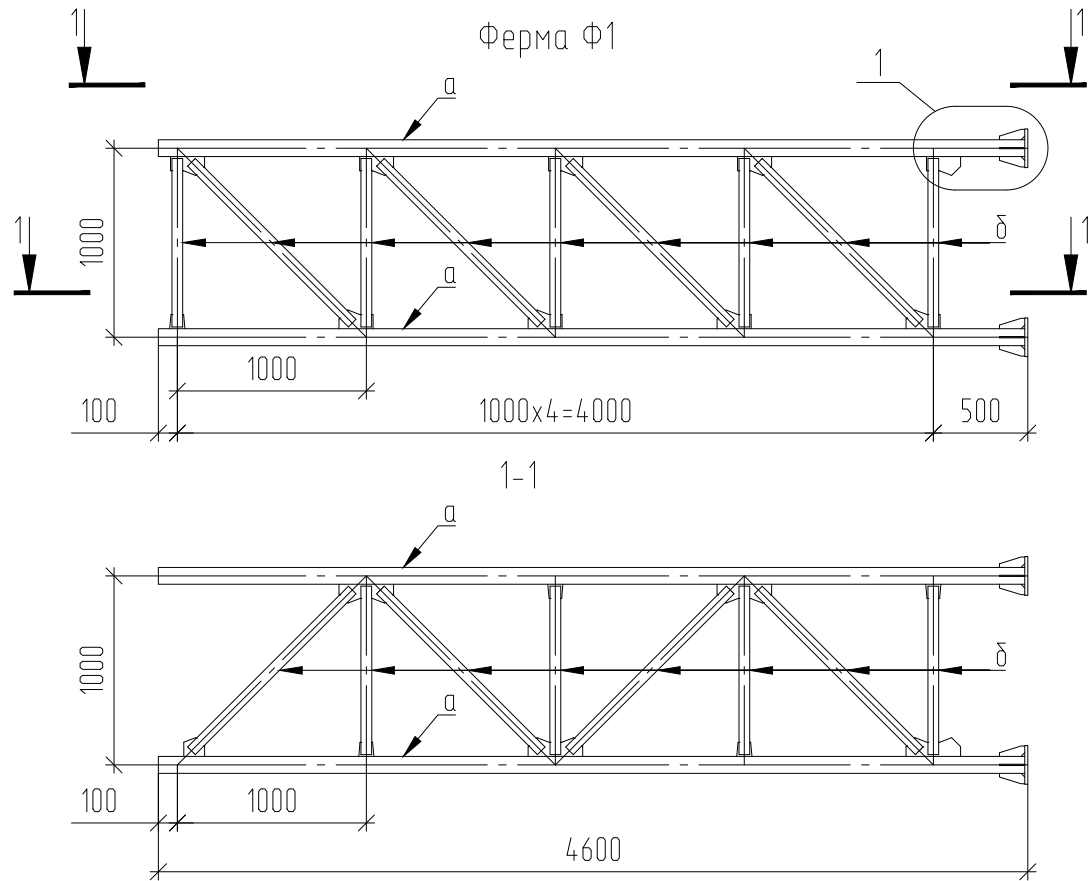
Спецификация элементов на анкерную группу Аз-2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Детали</u>			
8		Круг 30 ГОСТ 2590-2006, сталь ГОСТ 535-2005, L=1070	12	5.9	71.3
7		Лист 10 ГОСТ 19903-2015, сталь ГОСТ 27772-2015, 710x710	2	39.6	79.1
		<u>Стандартные изделия</u>			
9		Гайка М30.5.016 ГОСТ 5915-70	36	0.24	8.7
10		Шайба 30.016 ГОСТ 11371-78	24	0.05	1.2



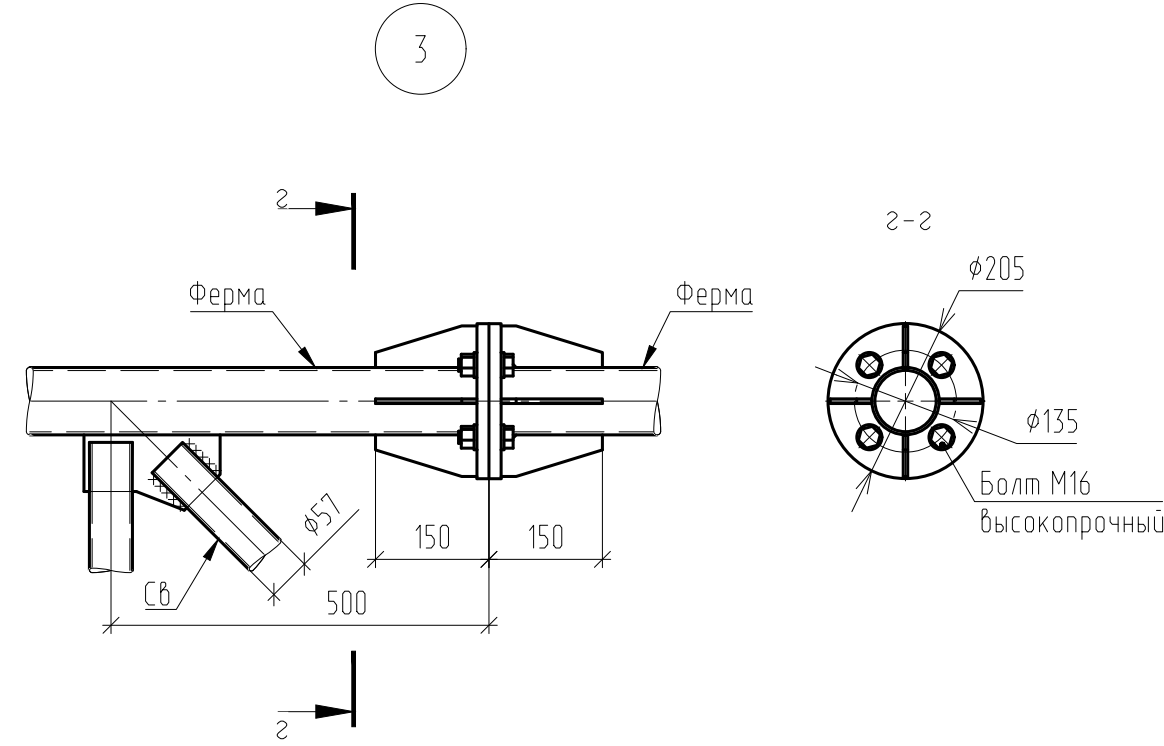
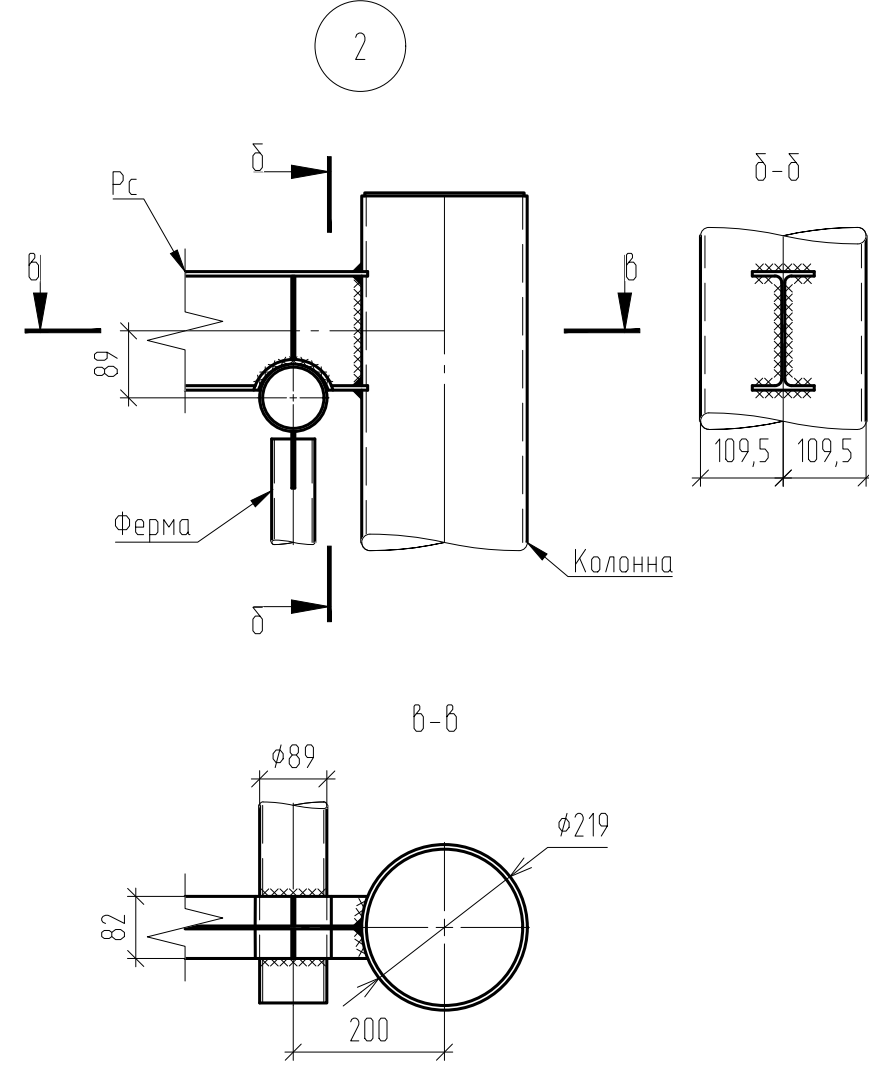
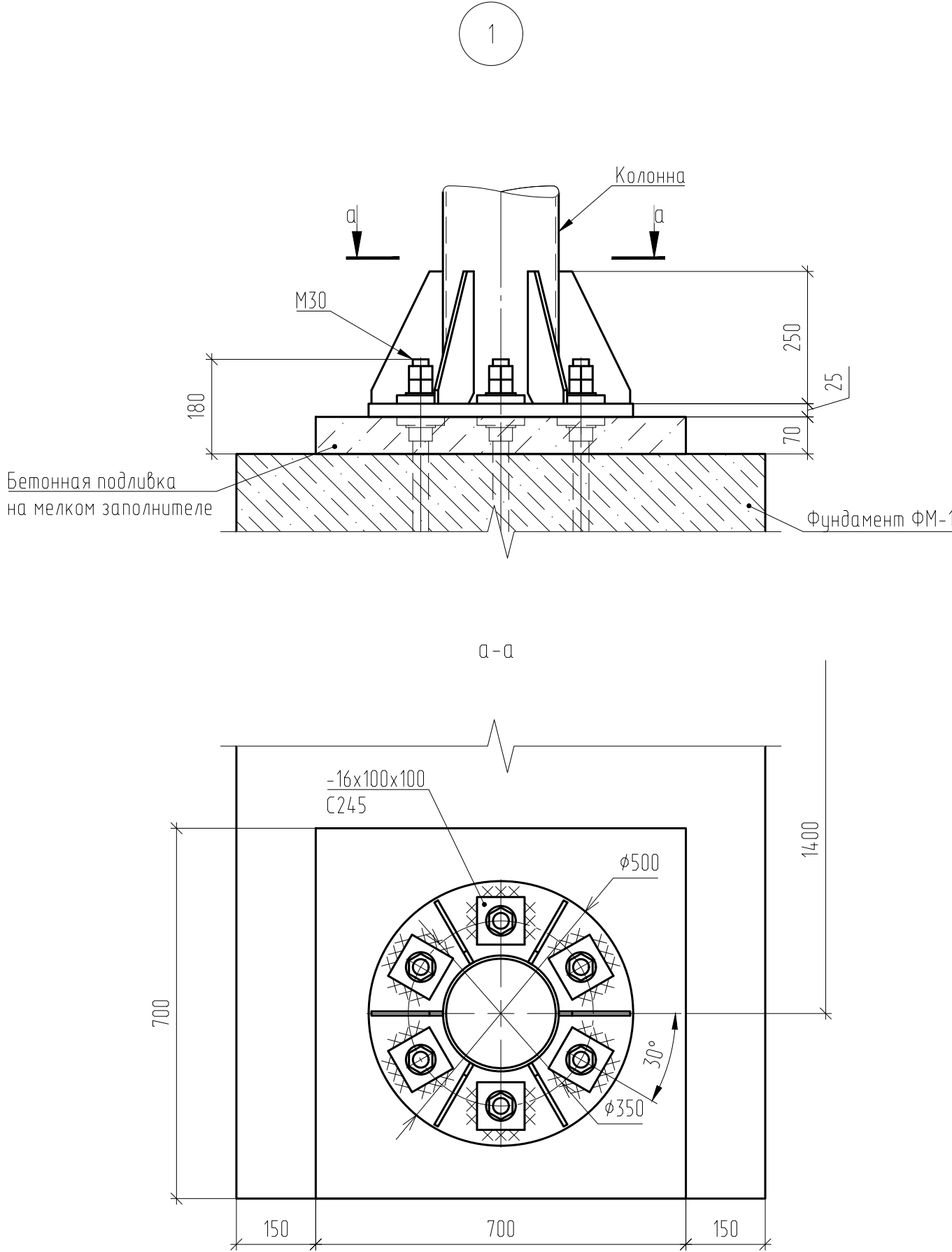
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Соединено	

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

Чертеж №14

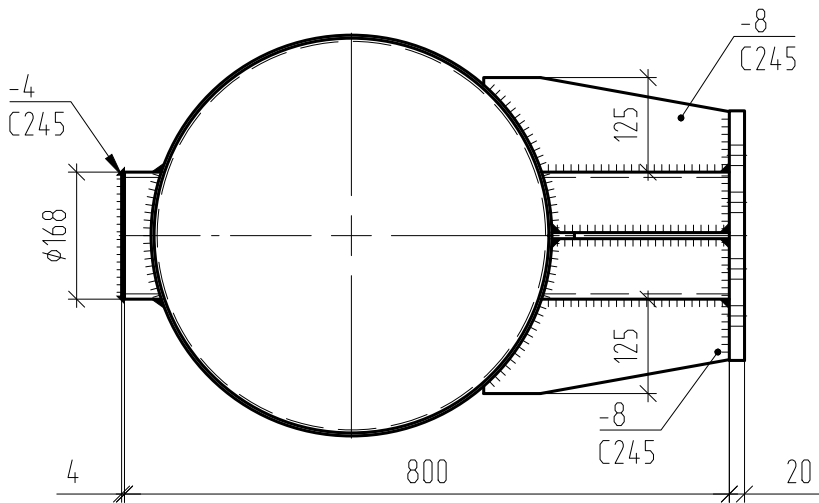
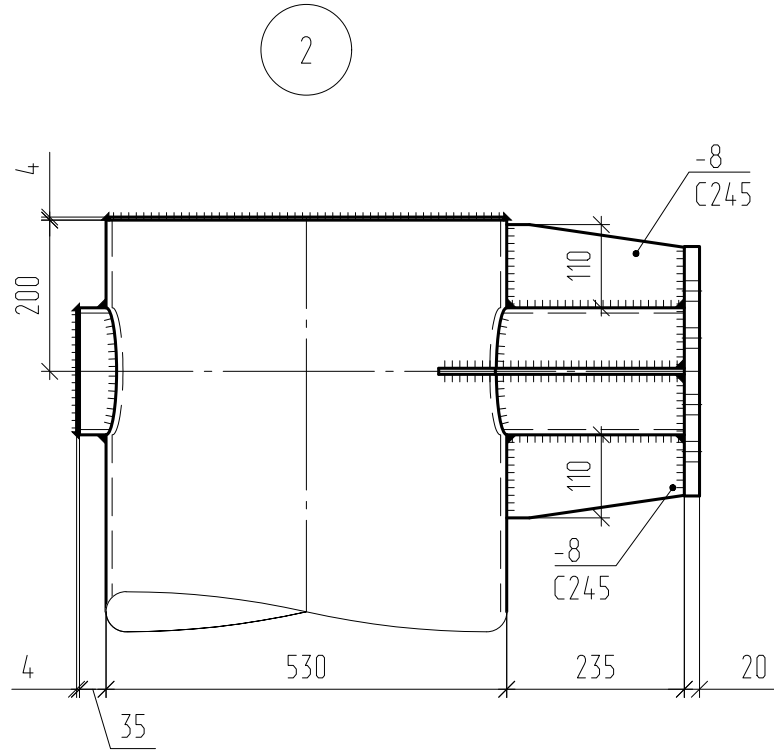
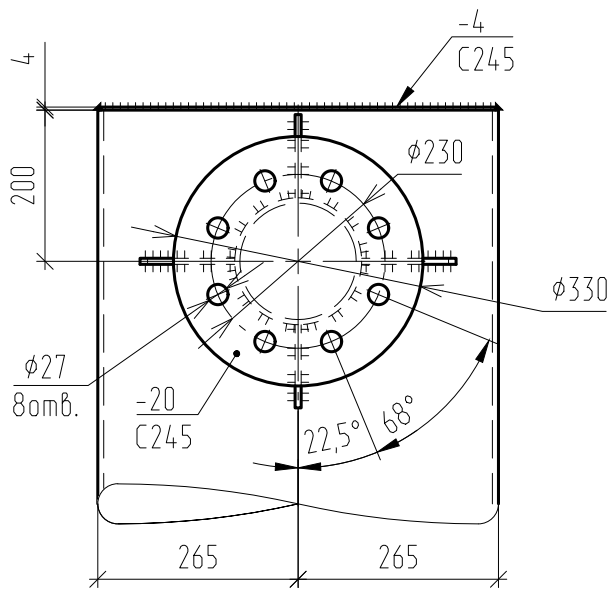
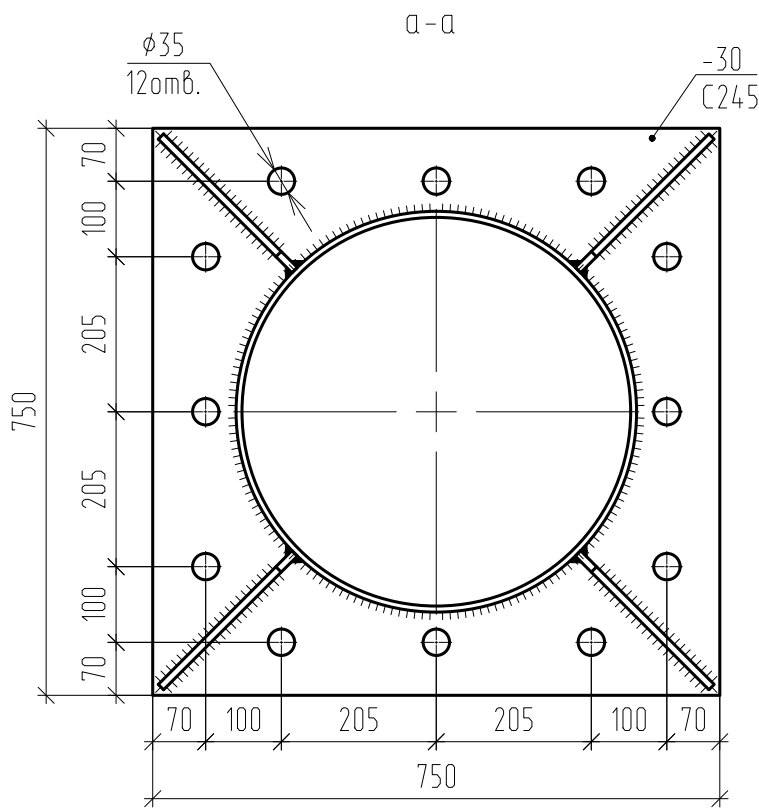
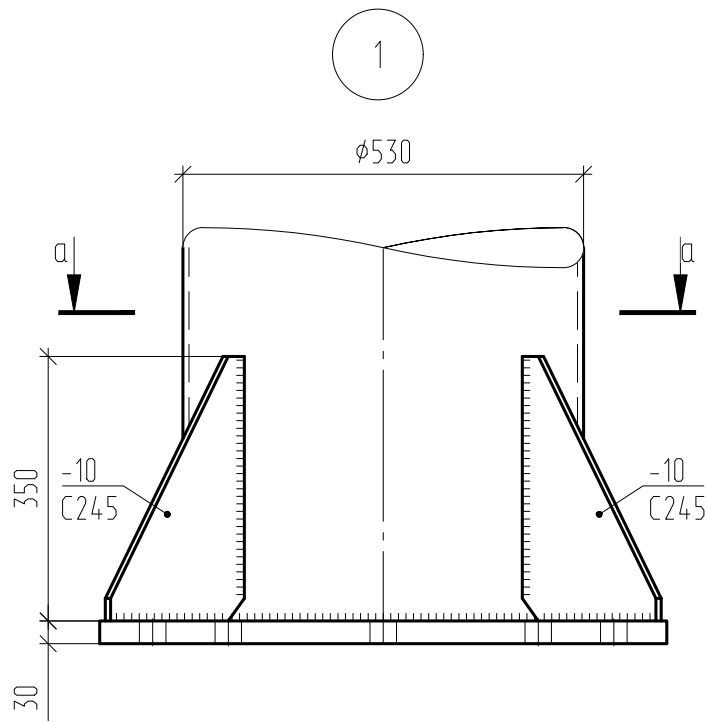
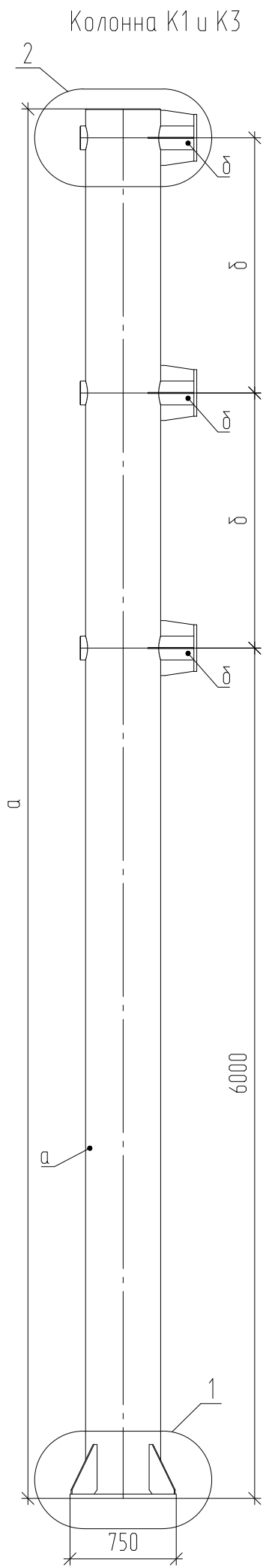


Ведомость элементов						
Марка элемент а	Сечение		Усилия для прикрепления			Наименова ние или марка металла
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН·м
а			Ф89х4			С245
б			Ф57х3,5			С245



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

Чертеж №16



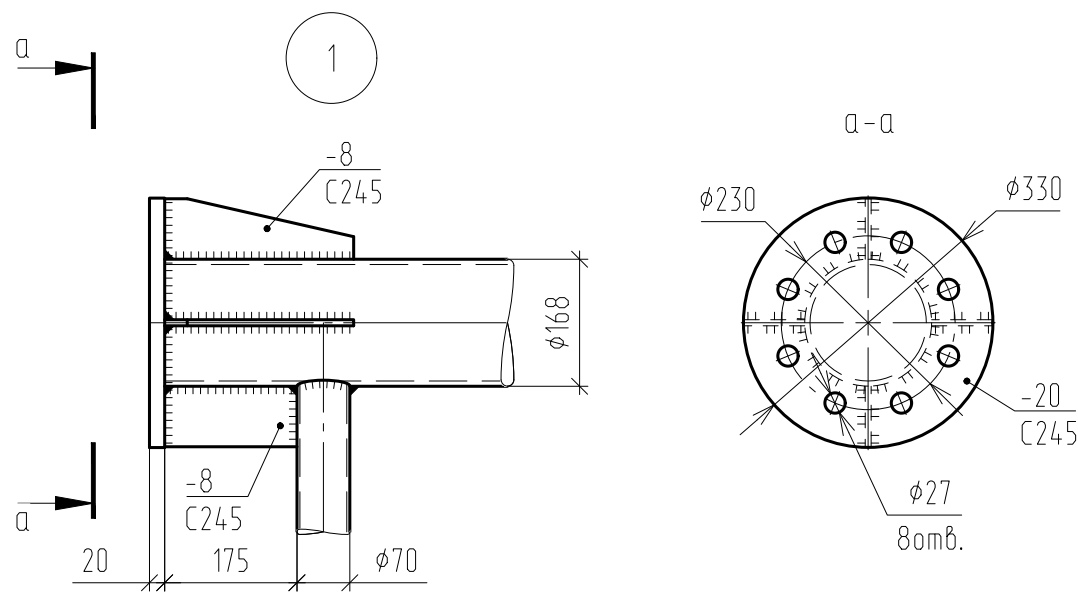
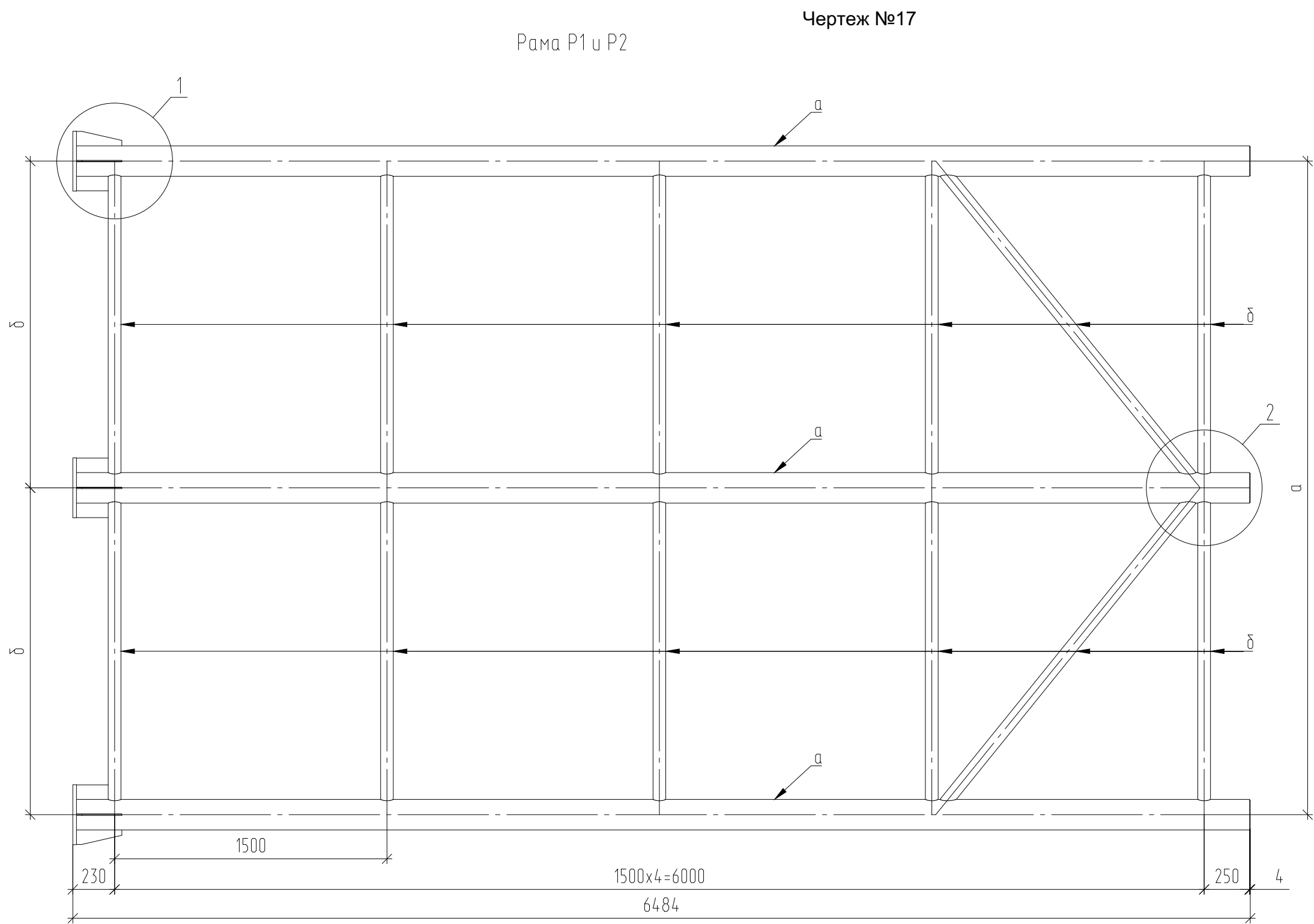
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН·м		
а			Труба $\phi 530 \times 8$				С245	
б			Труба $\phi 168 \times 7$				С245	

Размеры колонны К1 и К3

Пикет	Колонна	Размеры, мм	
		а	б
ПК0+84,5	К1	9204	1500
ПК6+34	К1	9204	1500
ПК9+08	К1	9204	1500
ПК13+05	К1	9204	1500
ПК5900+01	К3	9804	1800

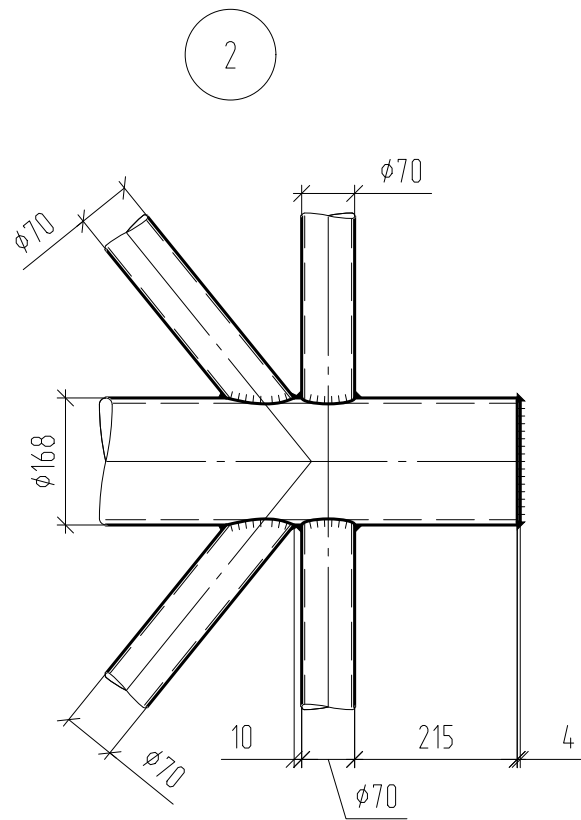
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



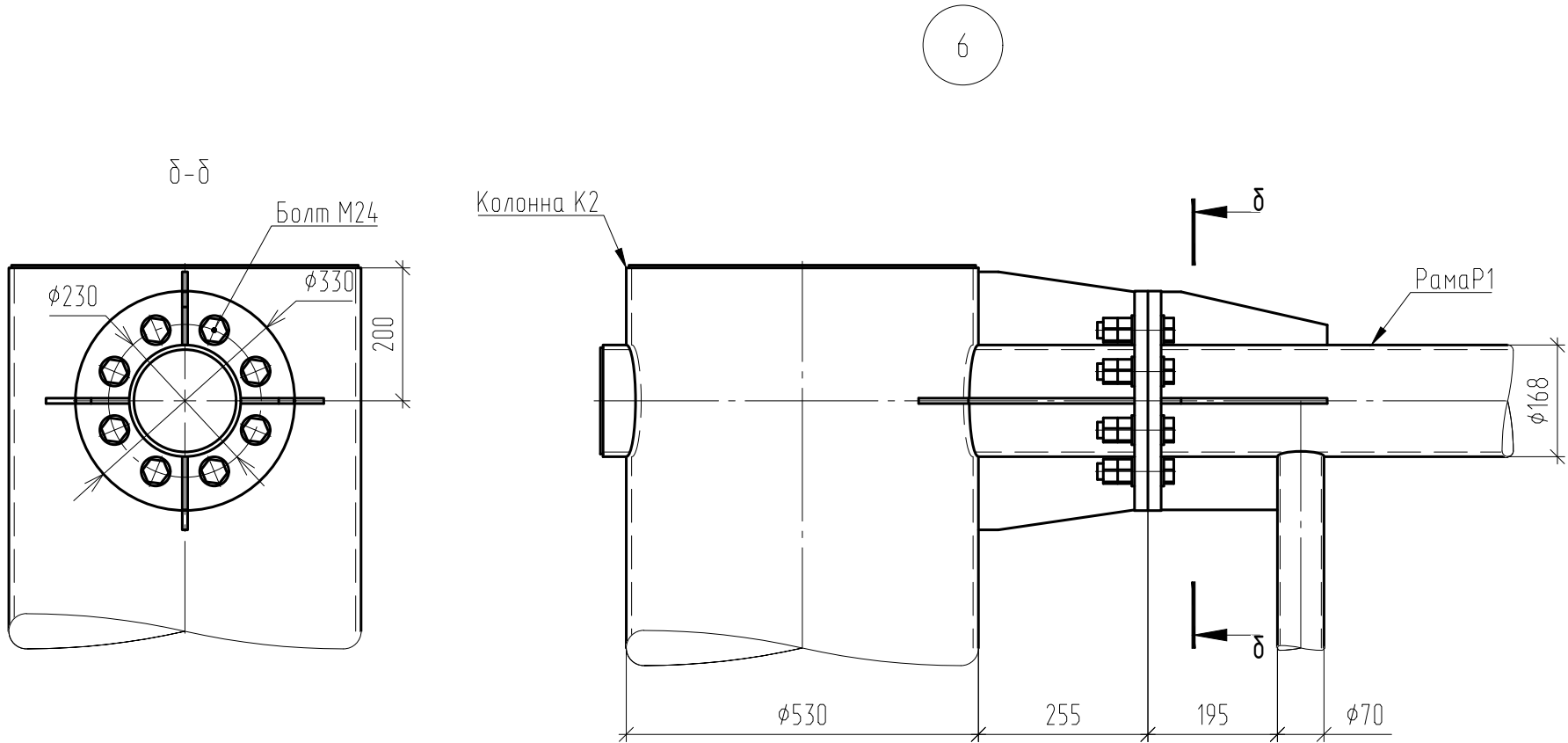
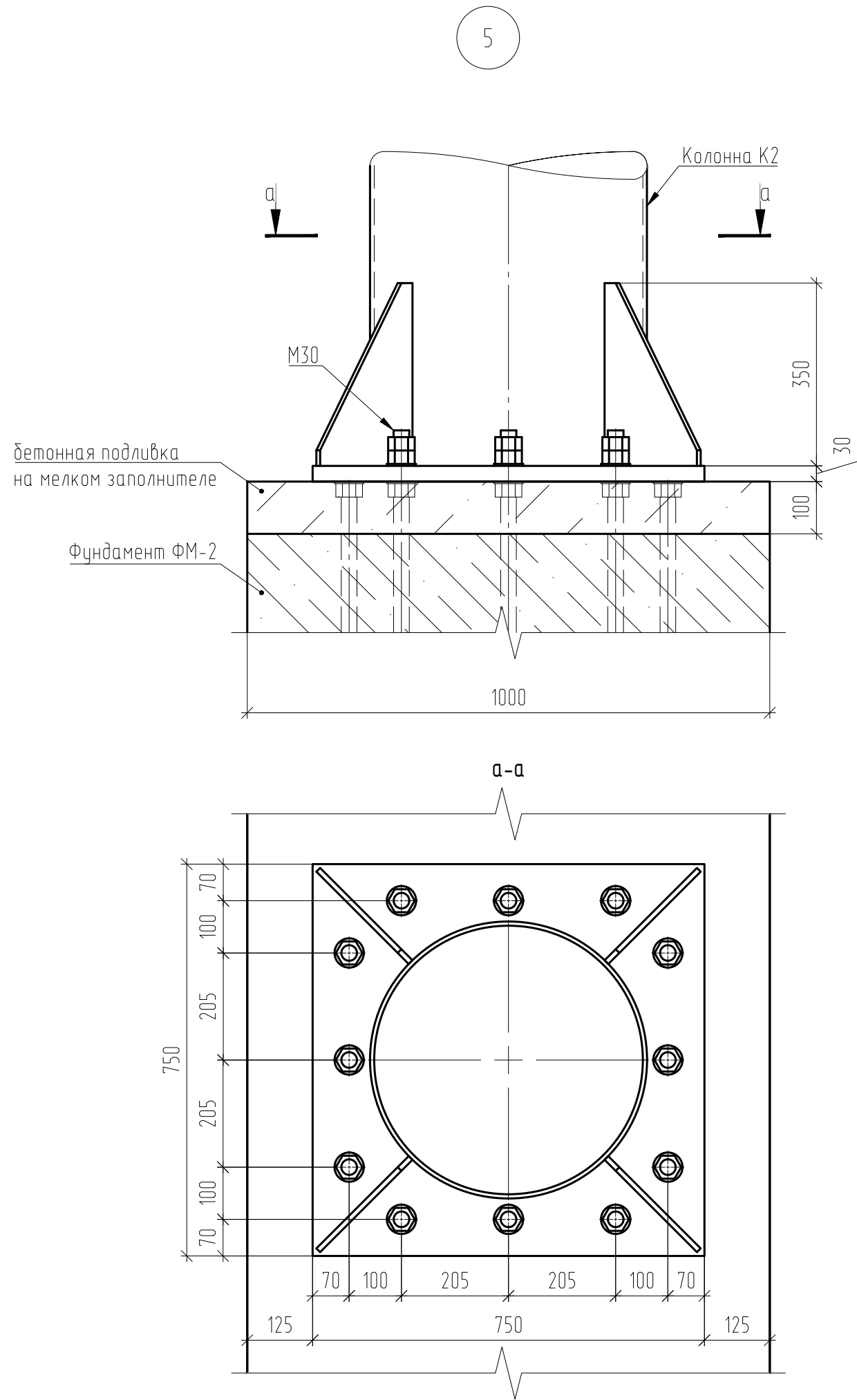
Марка элемента	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН·м		
а			Труба $\phi 168 \times 7$				С345	
б			Труба $\phi 70 \times 4$				С245	

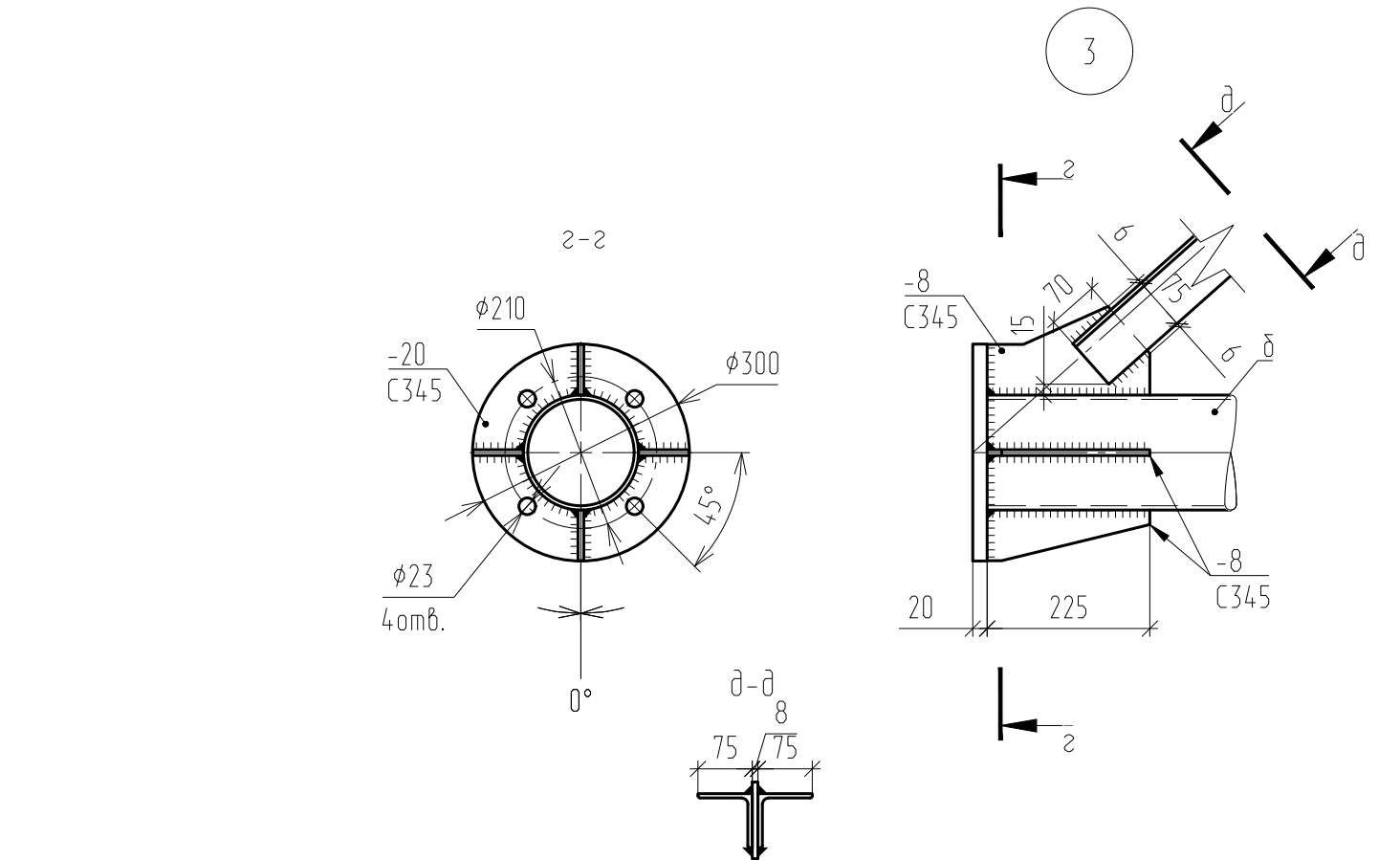
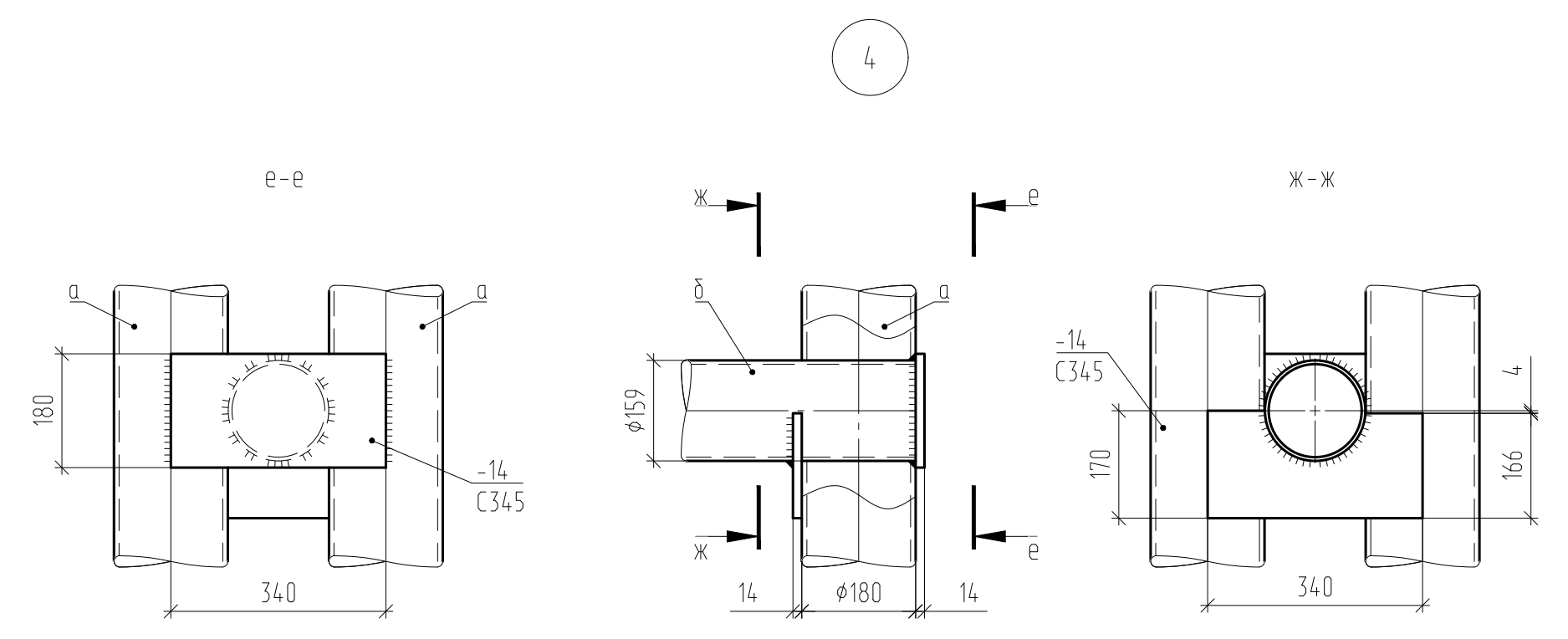
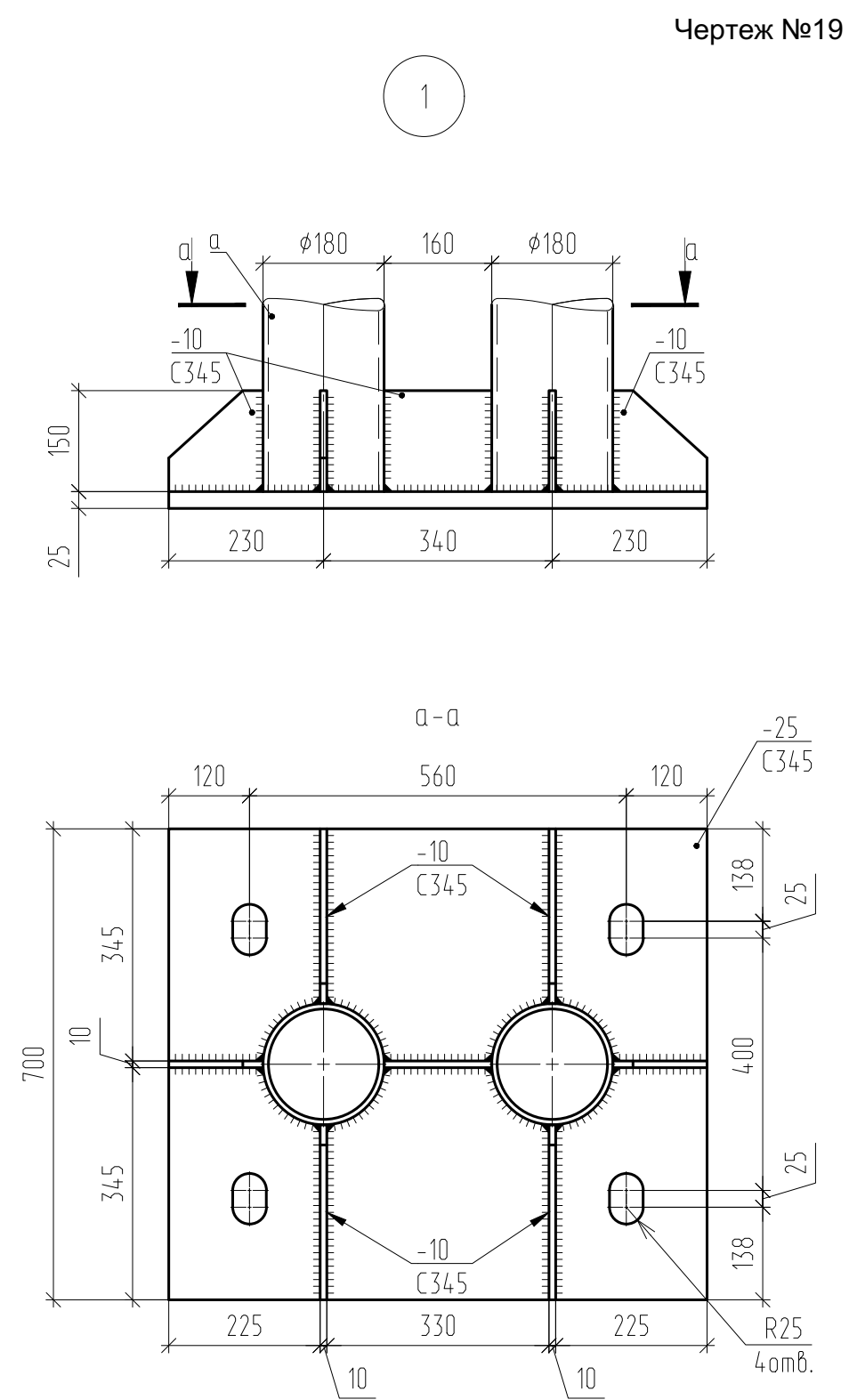
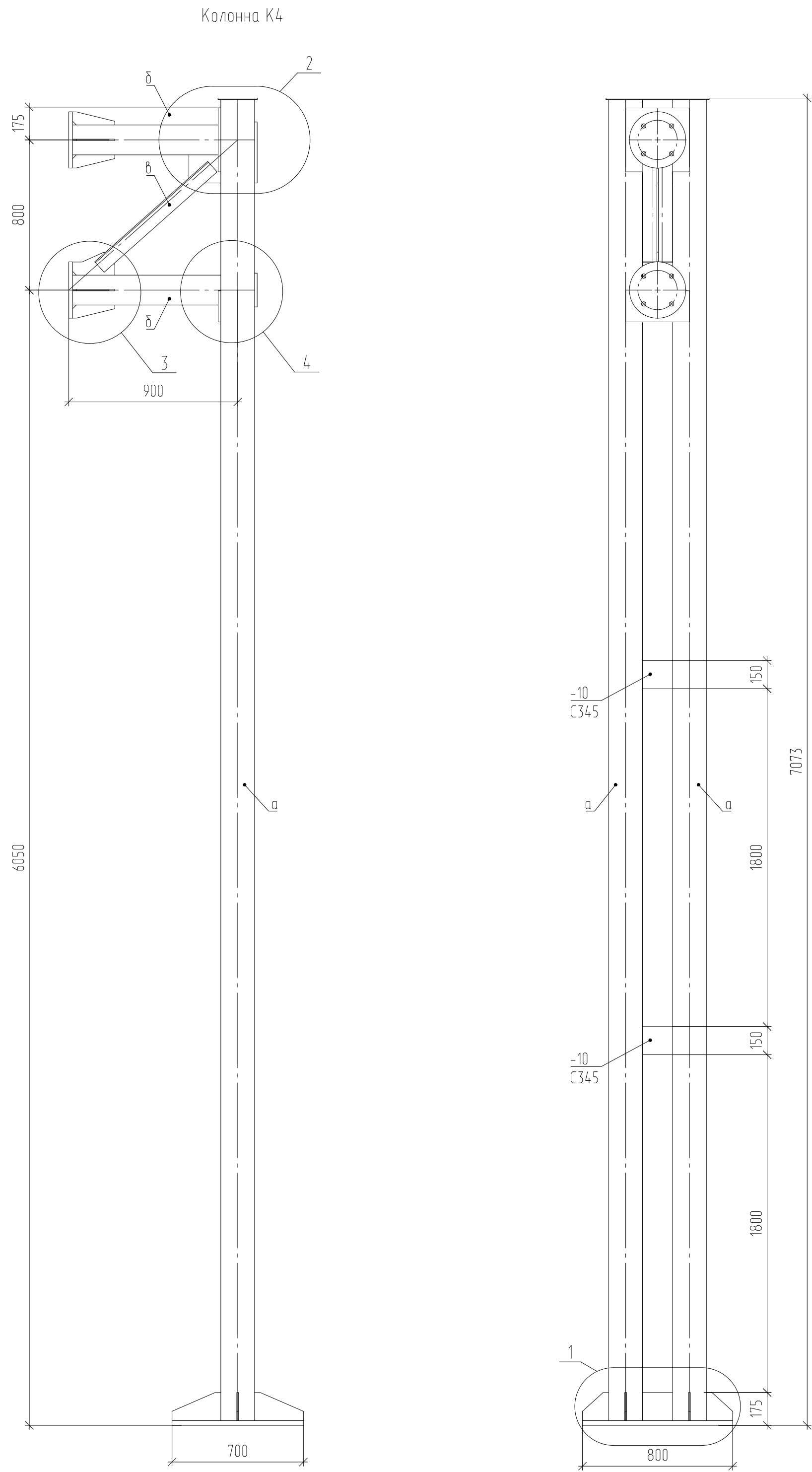
Размеры рамы P1 и P2

Пикет	Колонна	Размеры, мм	
		а	б
ПК0+84,5	P1	3000	1500
ПК6+34	P1	3000	1500
ПК9+08	P1	3000	1500
ПК13+05	P1	3000	1500
ПК5900+01	P2	3600	1800

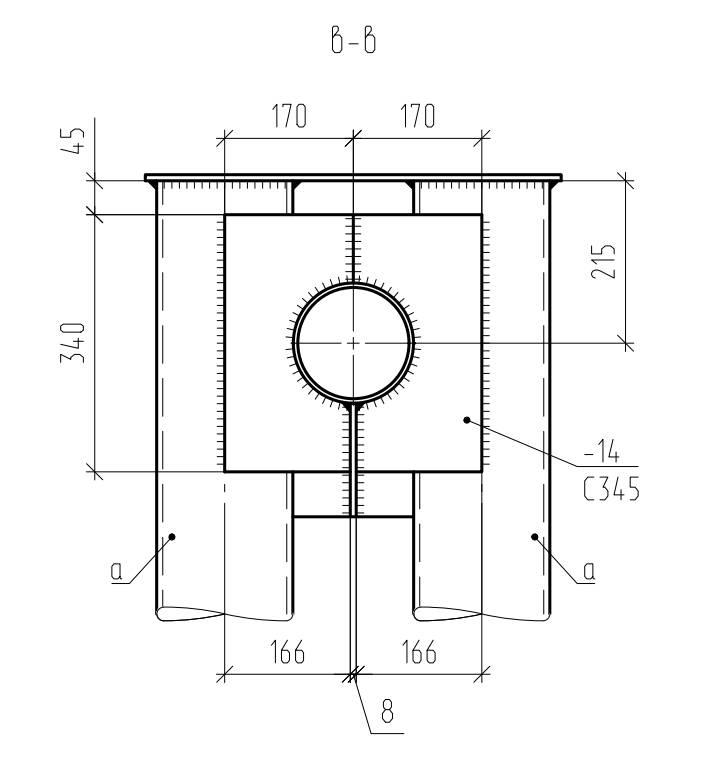
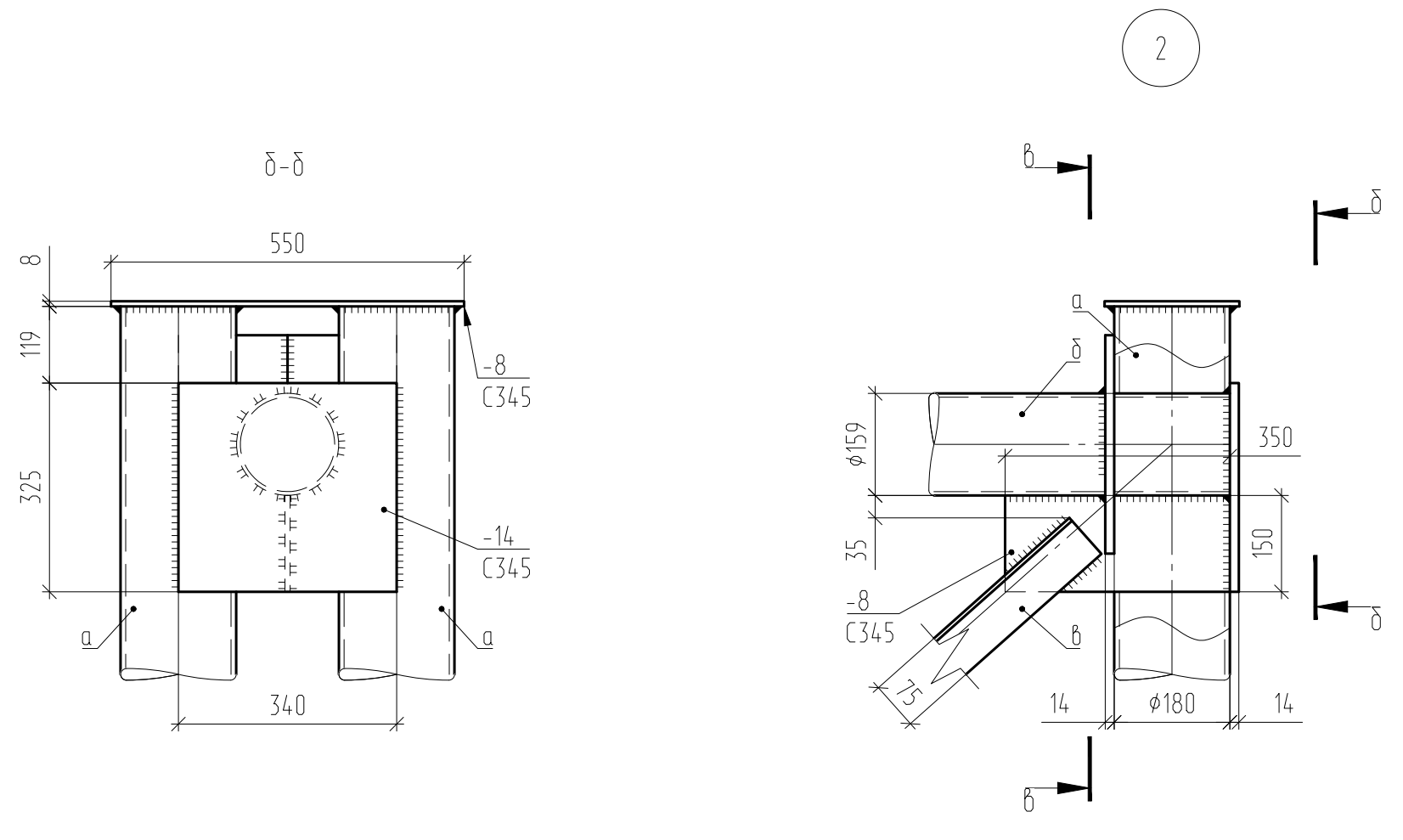


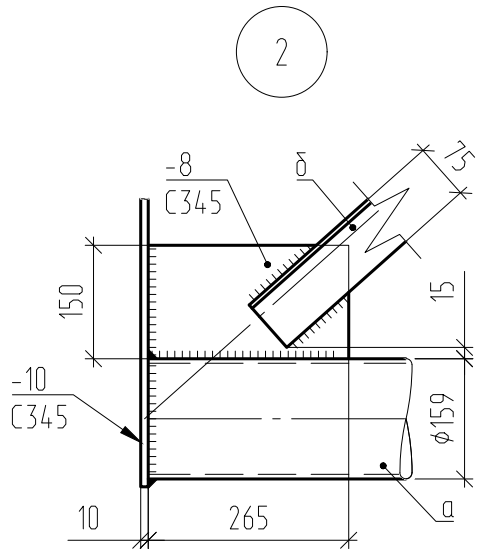
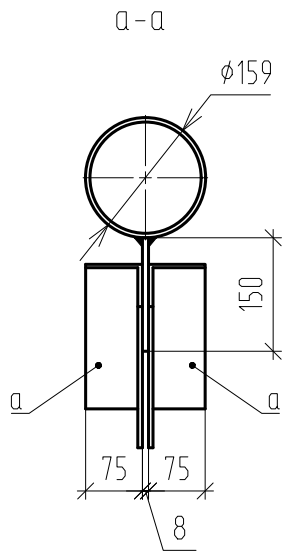
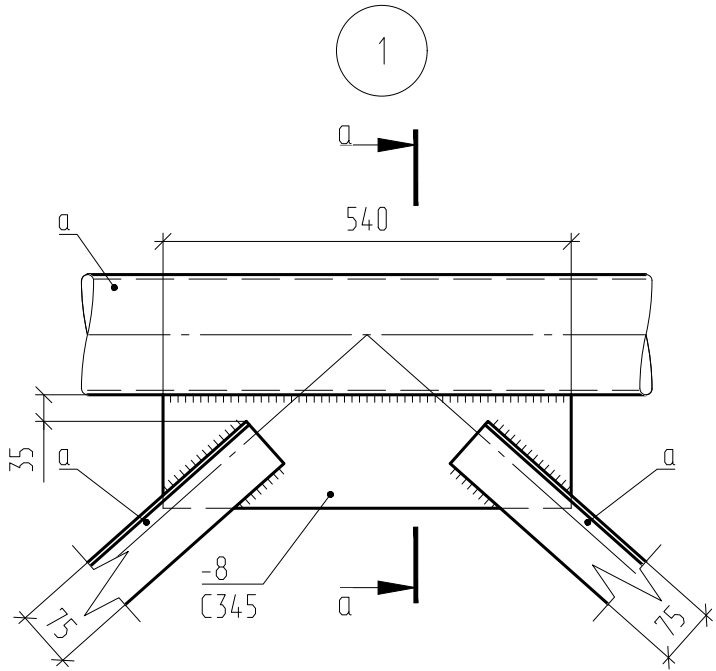
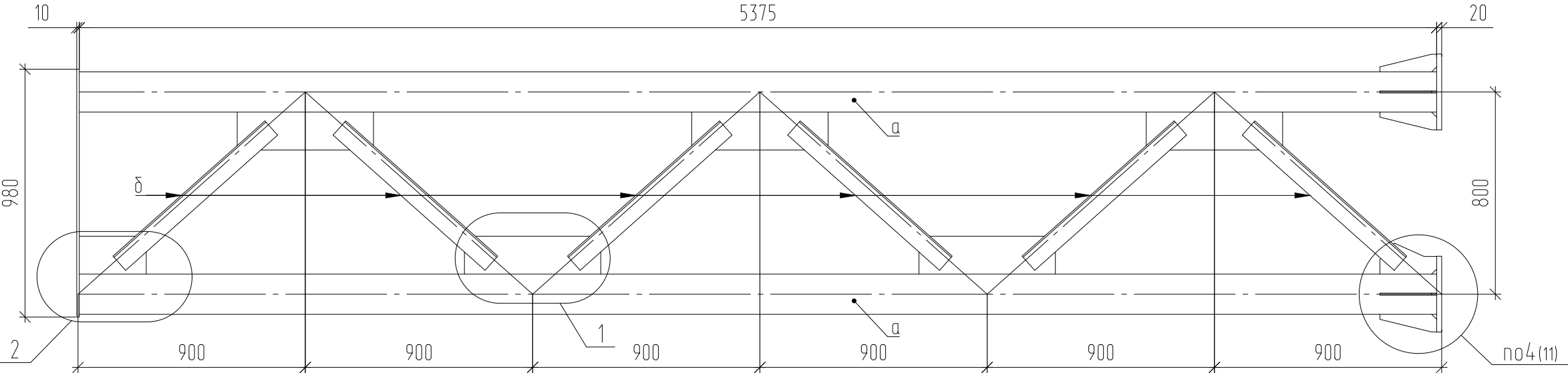
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	





Ведомость элементов							
Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН·м	
а			Труба $\phi 180 \times 8$				С245
б			Труба $\phi 159 \times 6$				С245
в	L		L 75x6				С345

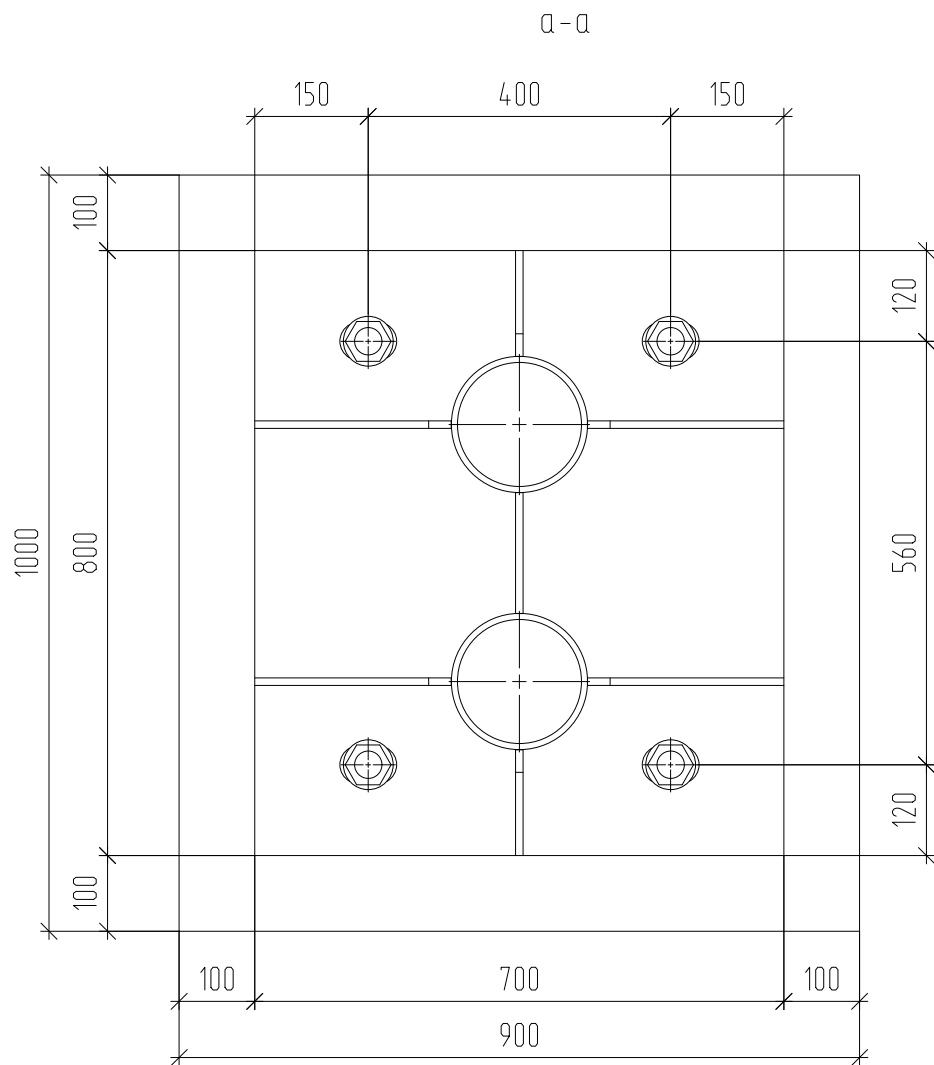
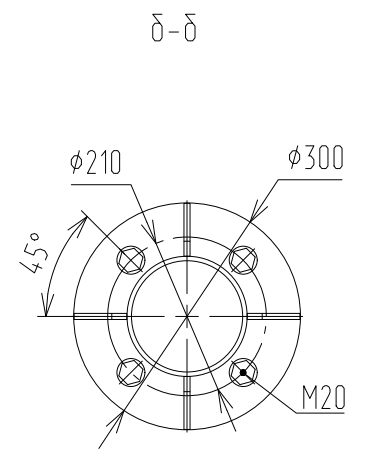
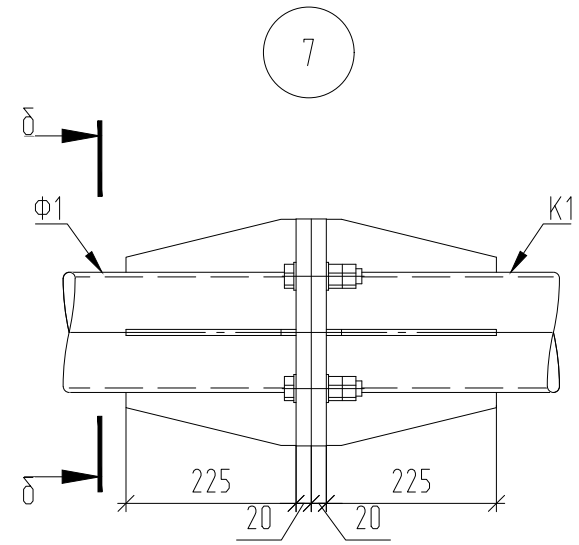
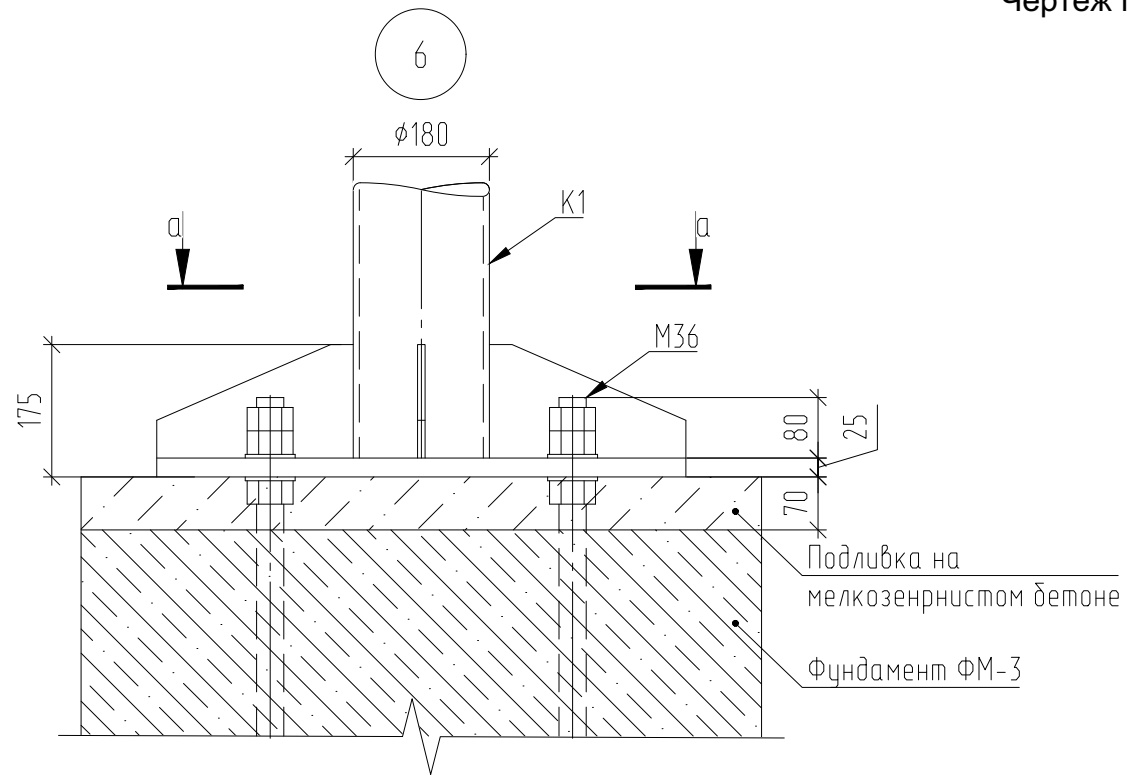




Ведомость элементов

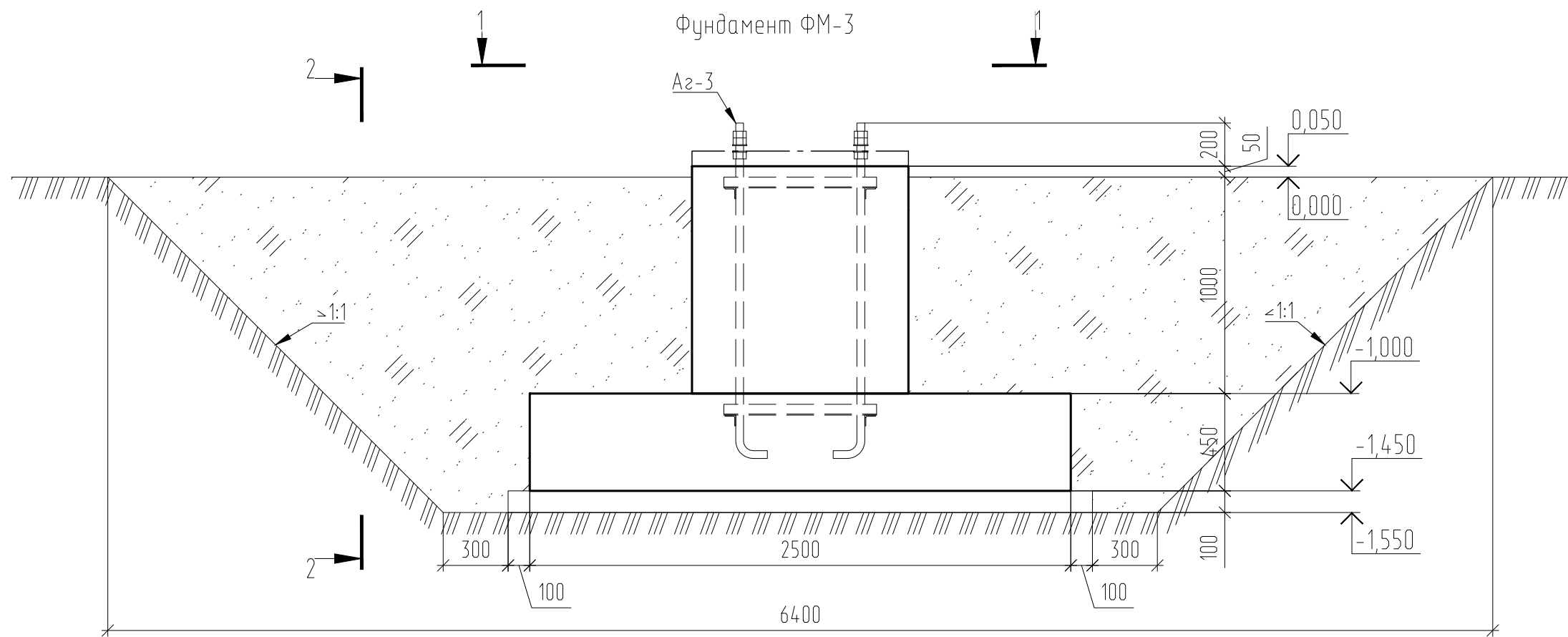
Марка элемента	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН·м		
а			Труба $\phi 159 \times 6$				С245	
б	L		L 75x6				С345	

Чертеж №21

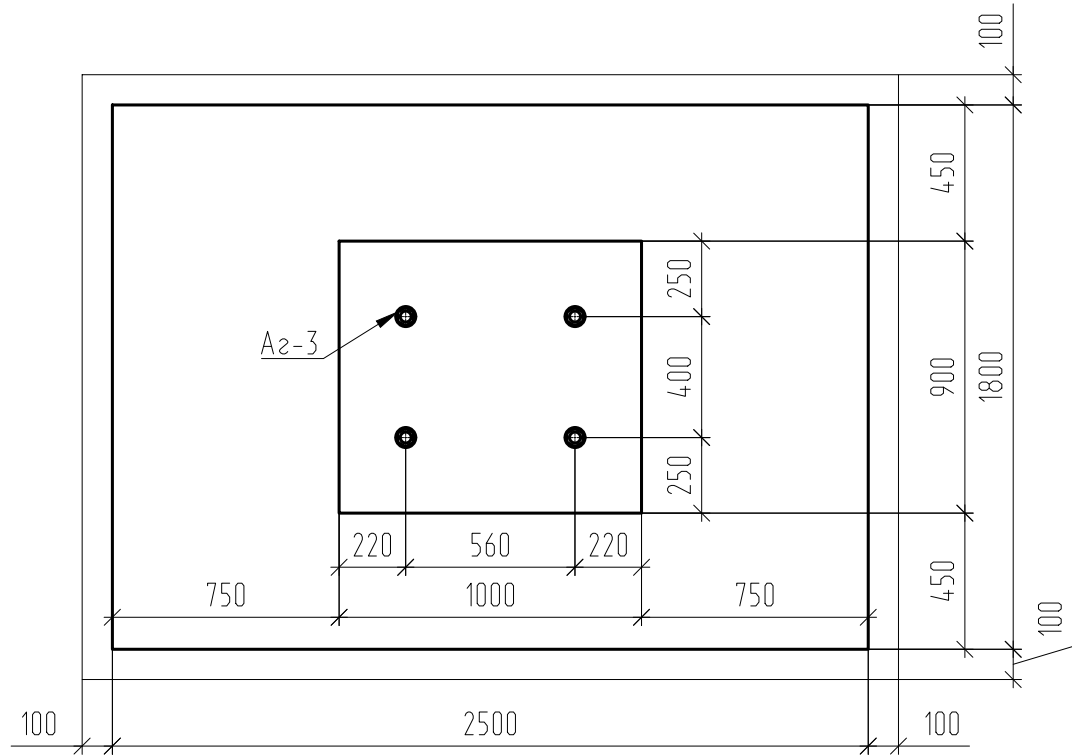


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

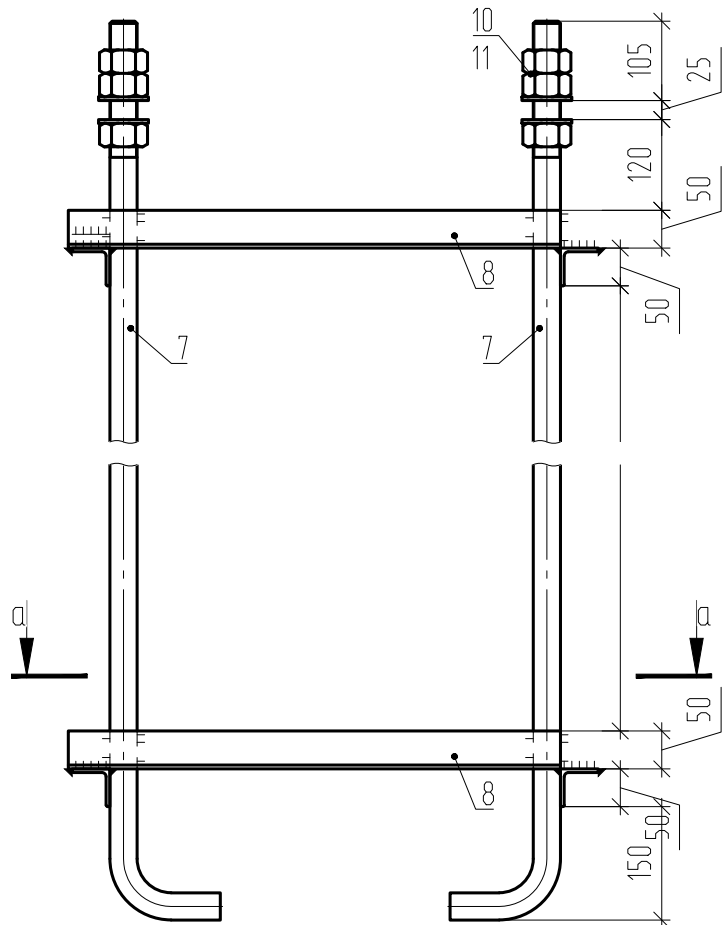
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



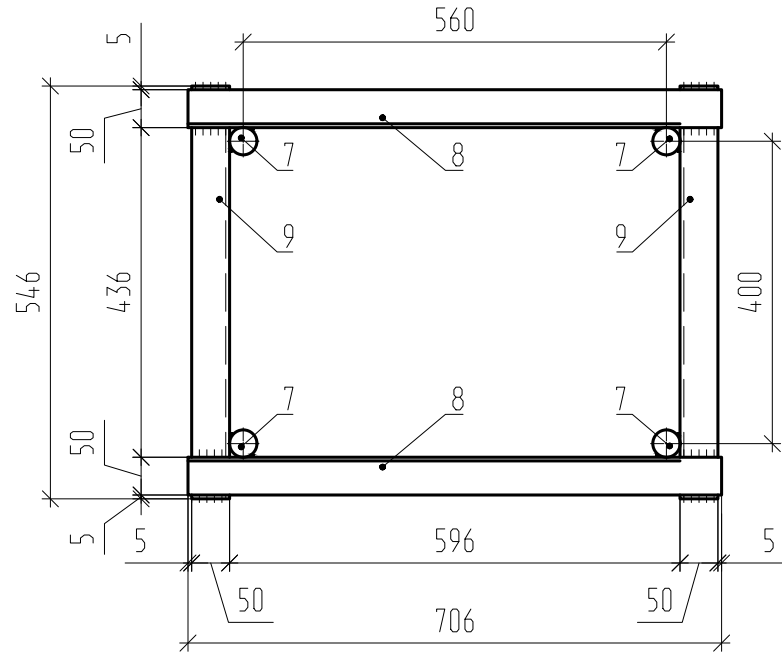
1-1



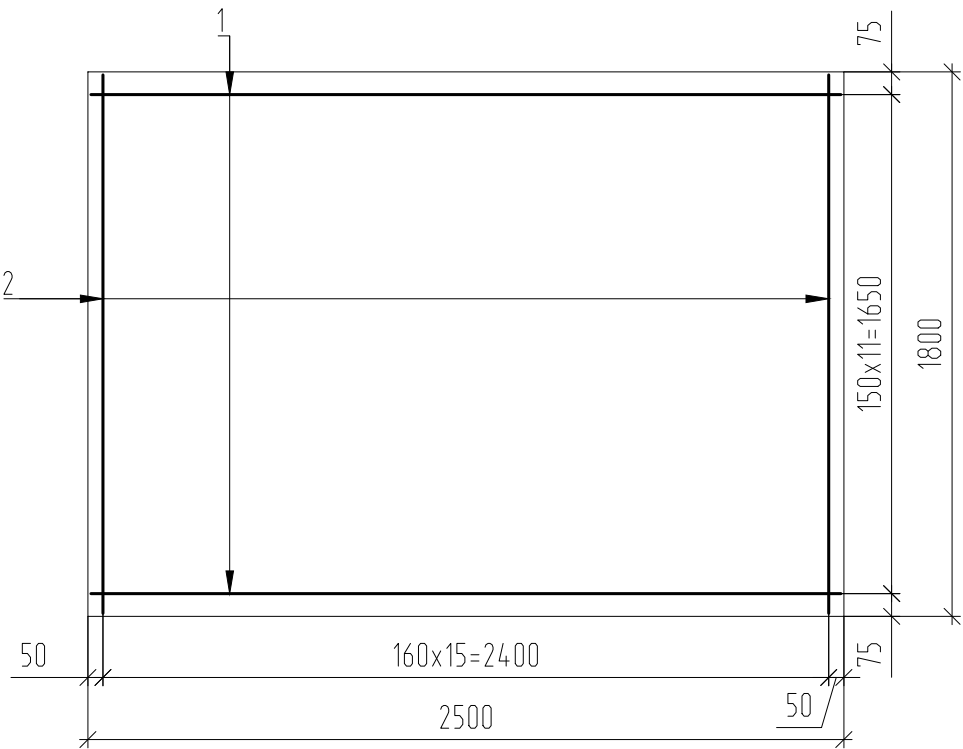
A2-3



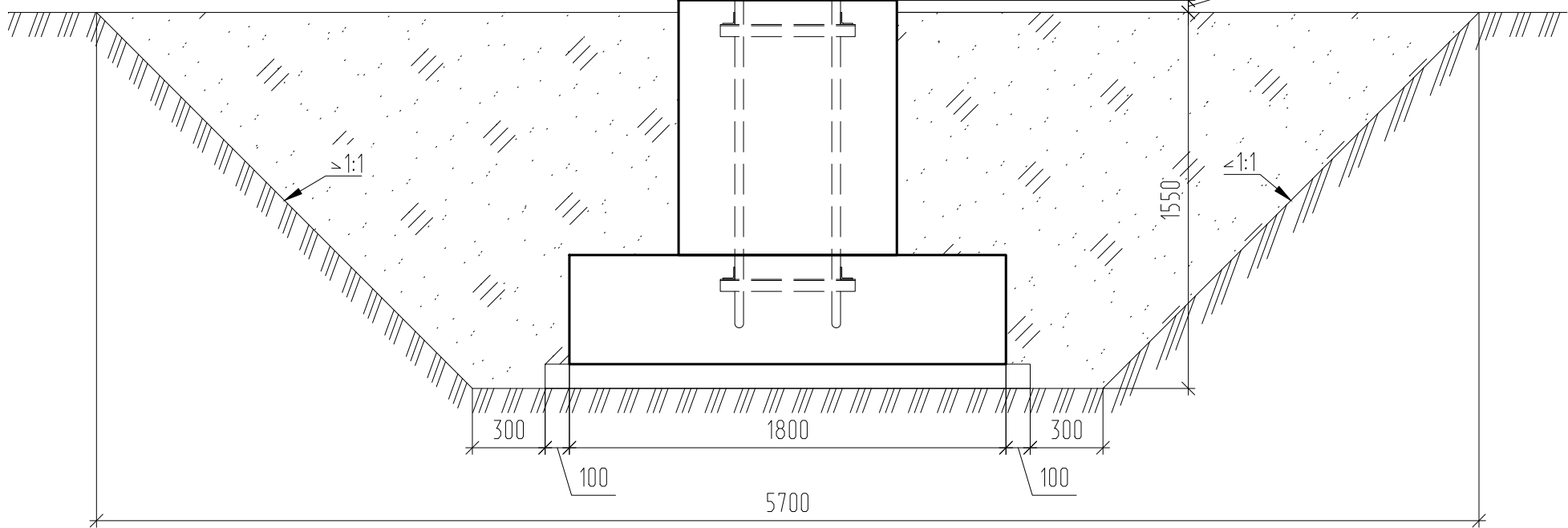
a-a



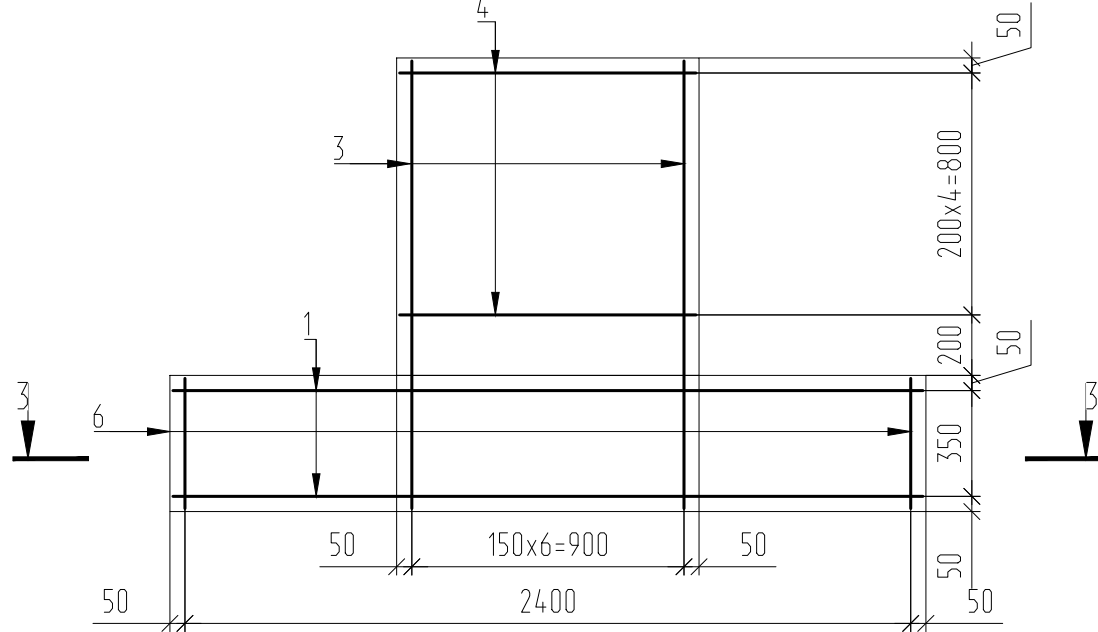
3-3



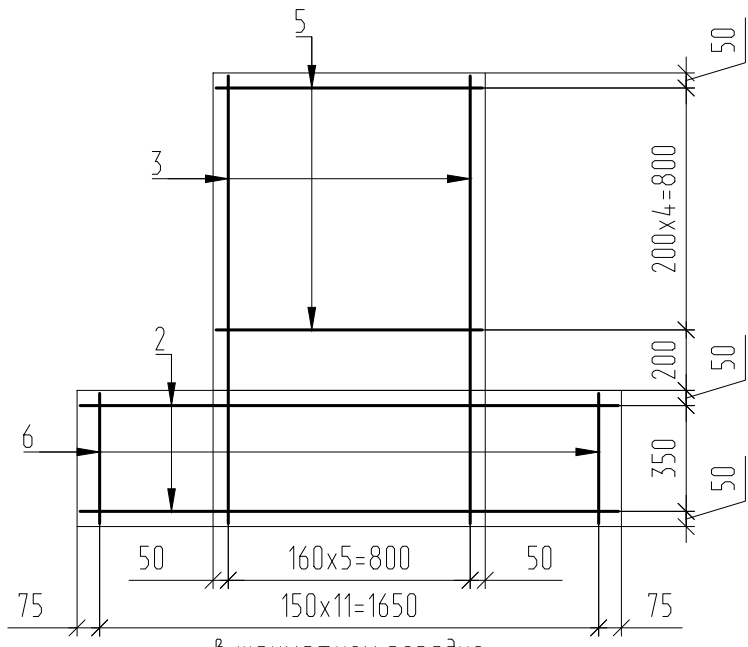
Чертеж №22



Фундамент ФМ-1
(армирование)

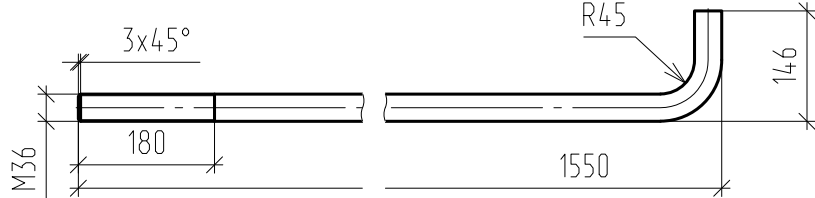


в шахматном порядке



в шахматном порядке

Поз. 7



Спецификация элементов на фундамент ФМ-1

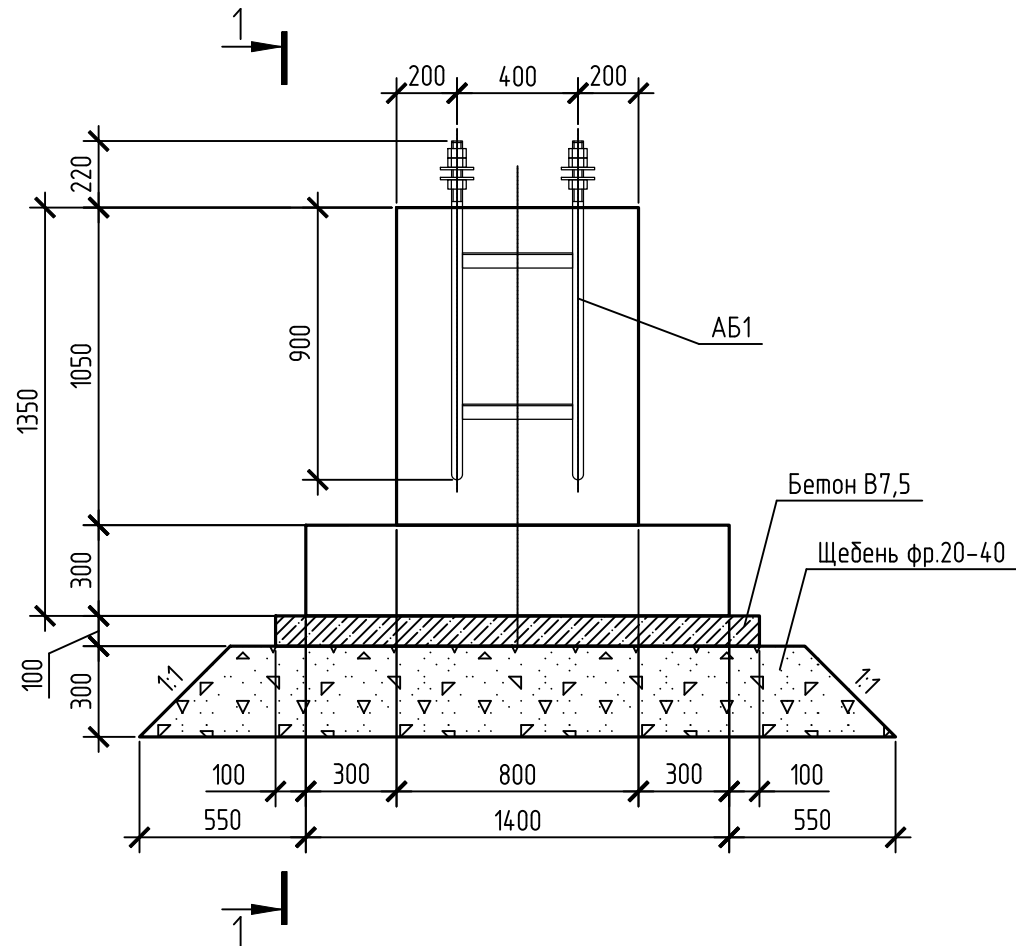
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1		Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016, l=2440	24	2.2	52.0
2		Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016, l=1740	32	1.5	49.4
3		Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016, l=1440	28	1.3	35.8
4		Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016, l=840	10	0.7	7.5
5		Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016, l=740	10	0.7	6.6
6		Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016, l=390	88	0.3	30.5
Сборочные единицы					
A2-1		Анкерная группа A2-3	1	76,8	
Материалы					
		Бетон класса В7,5			0,54 м³
		Бетон класса В25, F(2)200, W10			2,97 м³
		Бетон класса В30, F(2)300, W12			0,063 м³

Спецификация элементов на анкерную группу A2-3

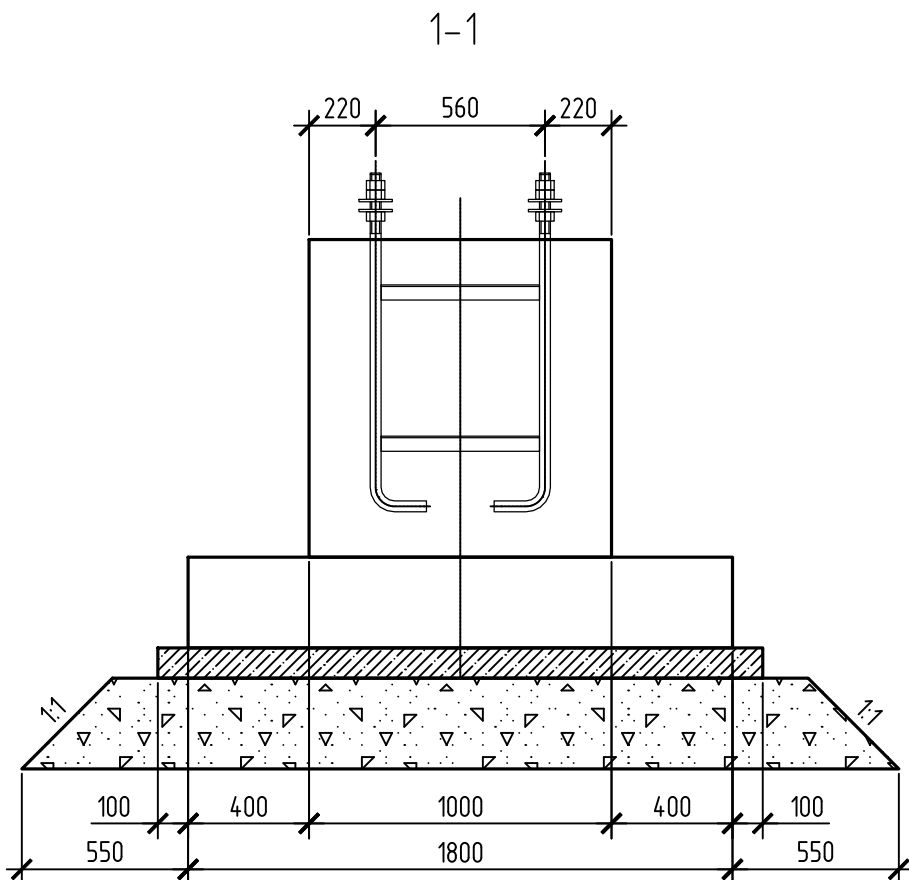
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
7		Круг 36 ГОСТ 2590-2006, l=1635	4	13.1	52.3
8		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-81, l=706	4	2.7	10.6
9		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-81, l=546	4	2.1	8.2
Стандартные изделия					
10		Гайка М36.5.016 ГОСТ 5915-70	12	0.42	5.0
11		Шайба 36.016 ГОСТ 11371-78	8	0.09	0.7

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано

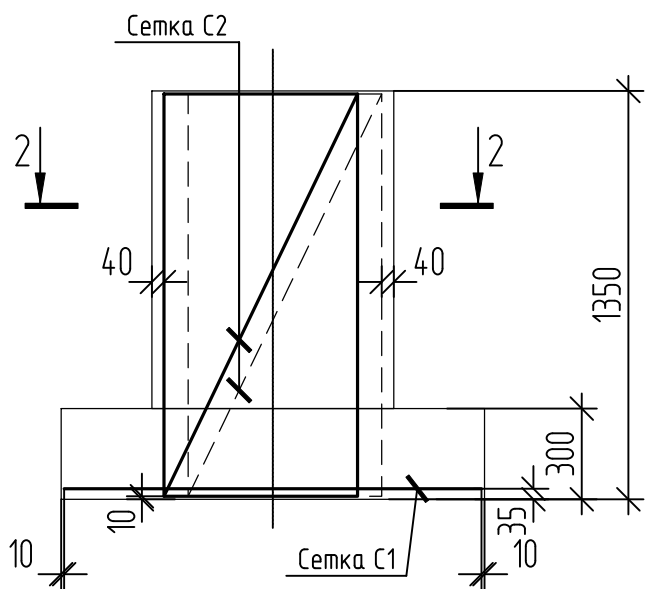
Фундамент ФМ1



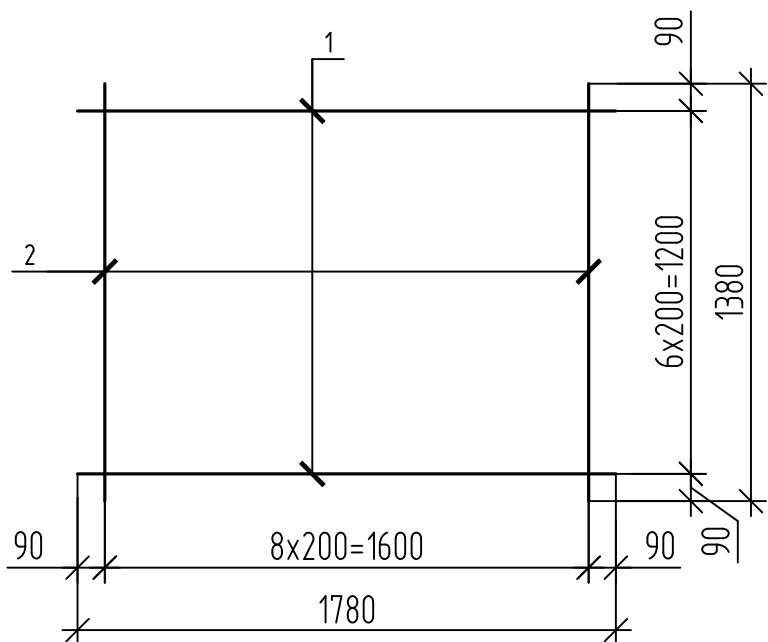
Чертеж №23



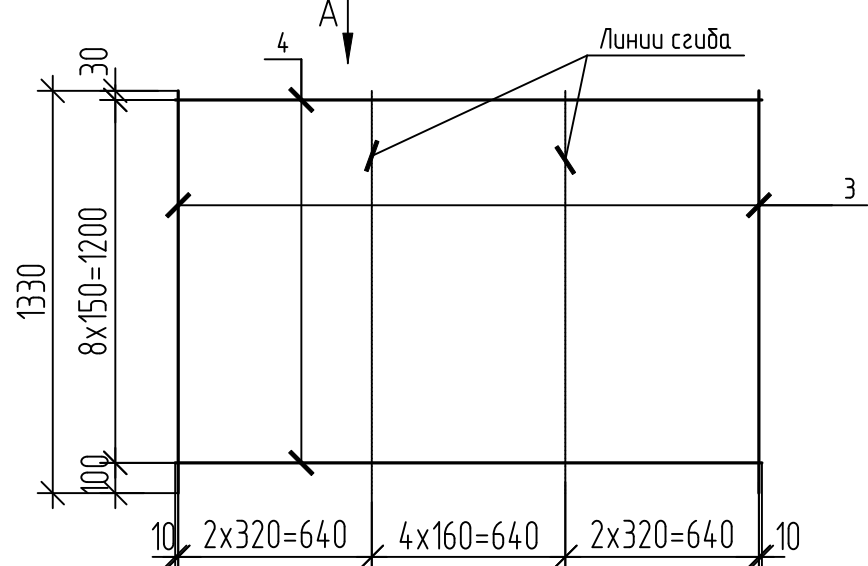
Фундамент ФМ1
Армирование



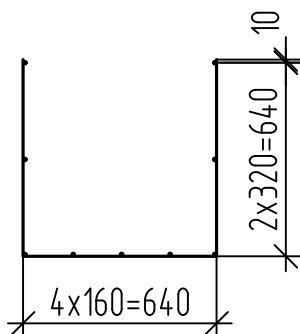
Сетка С1



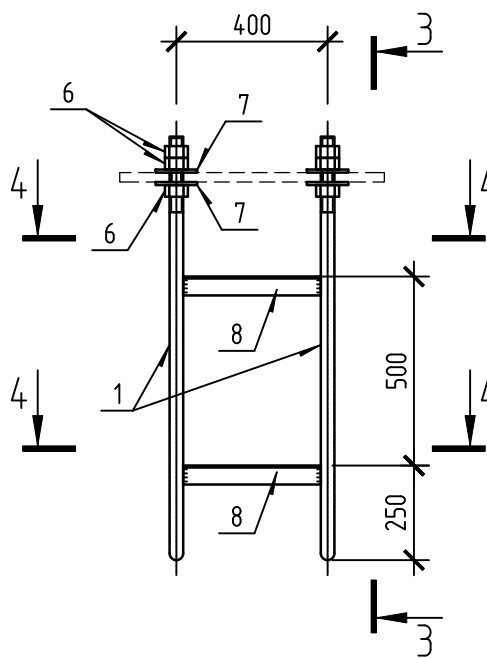
Сетка С2



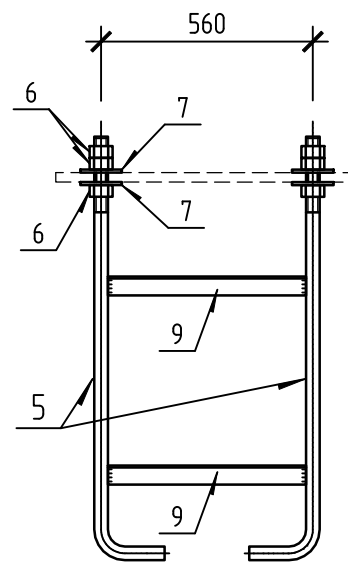
Вид А
в согнутом виде



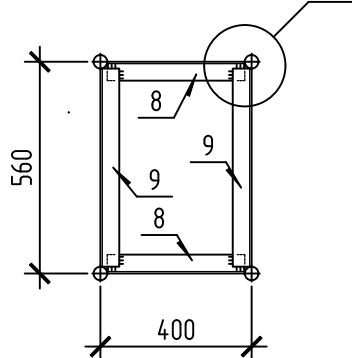
Анкерный блок АБ1



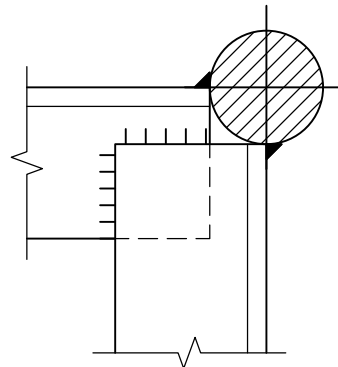
3-3



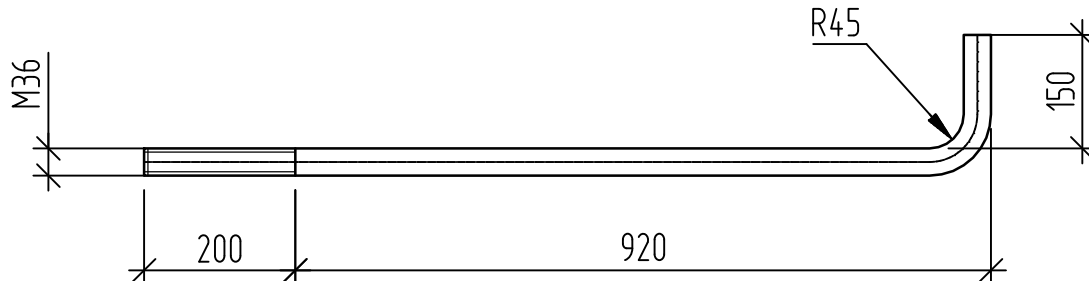
4-4



А



Поз.5



Спецификация элементов фундамента ФМ1

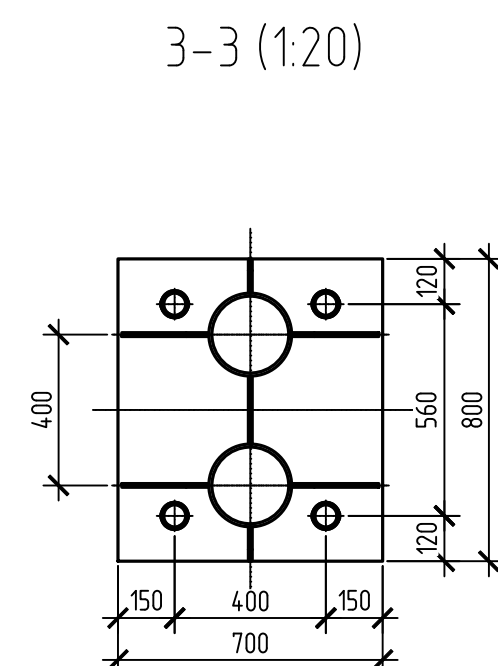
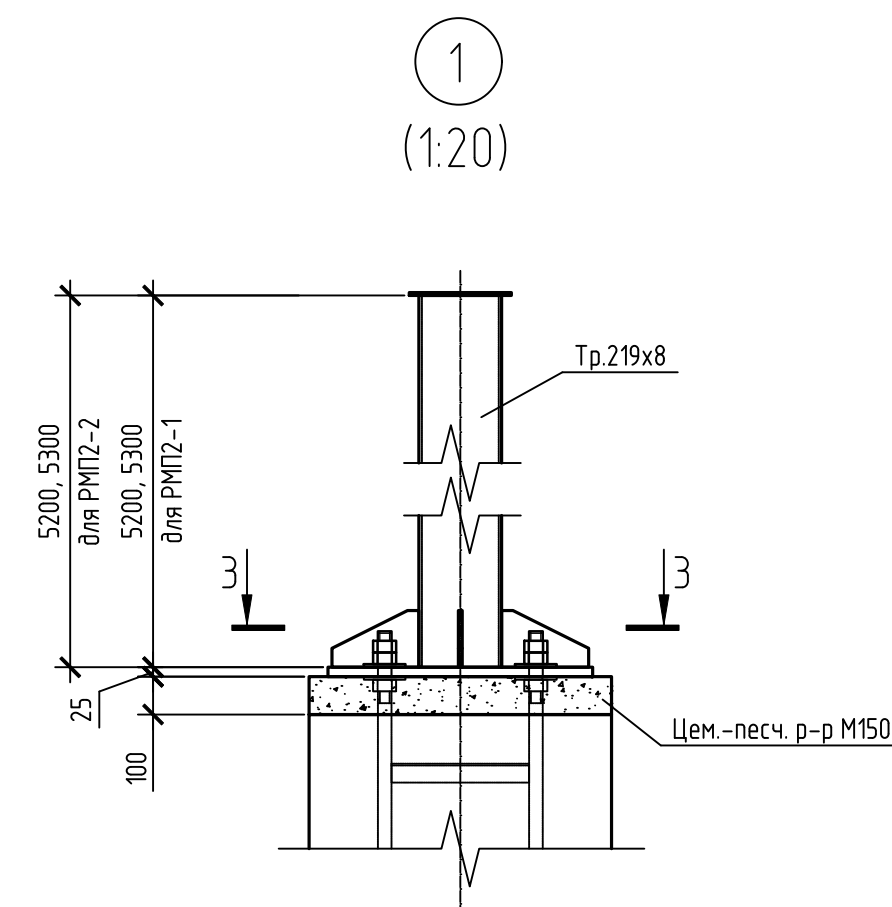
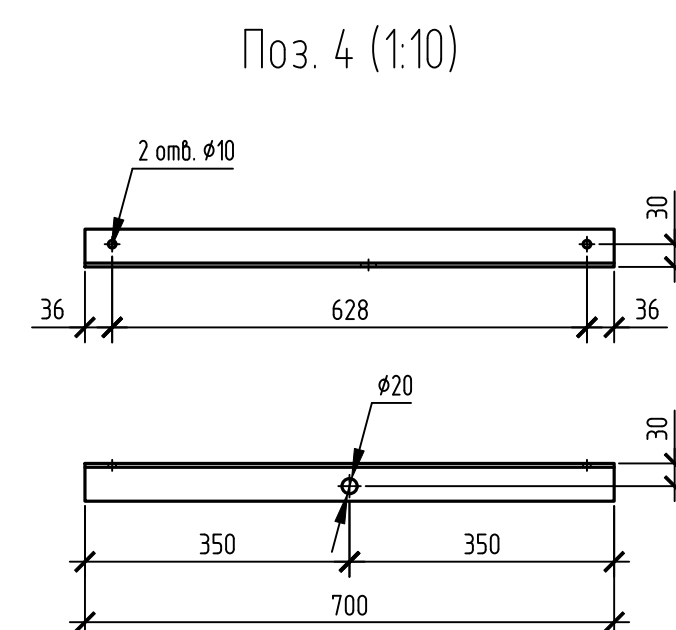
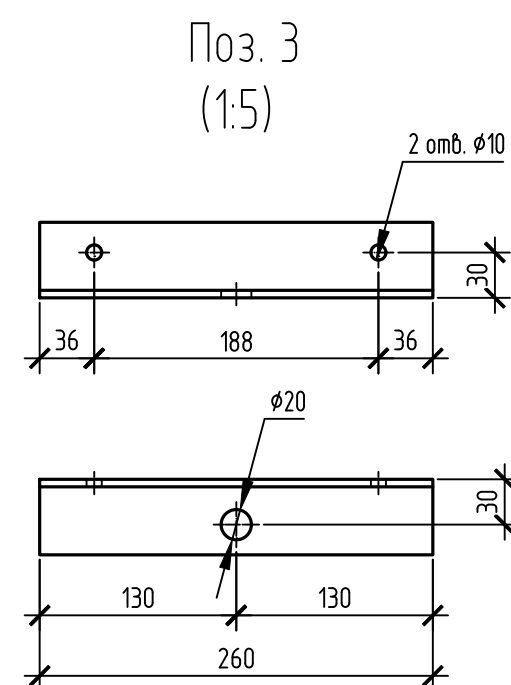
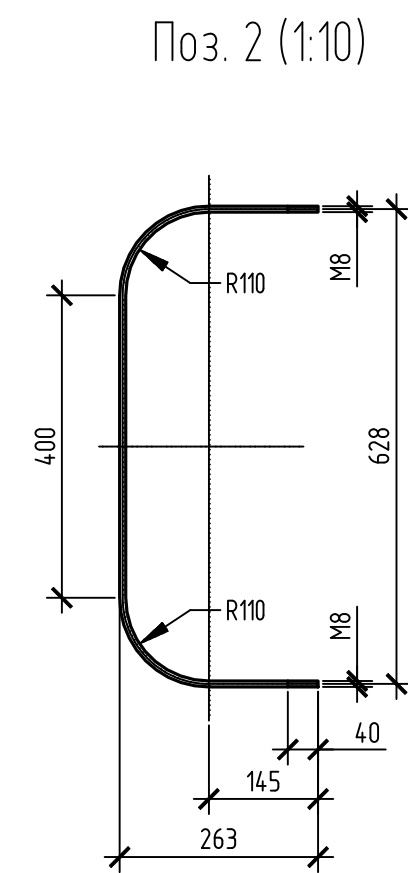
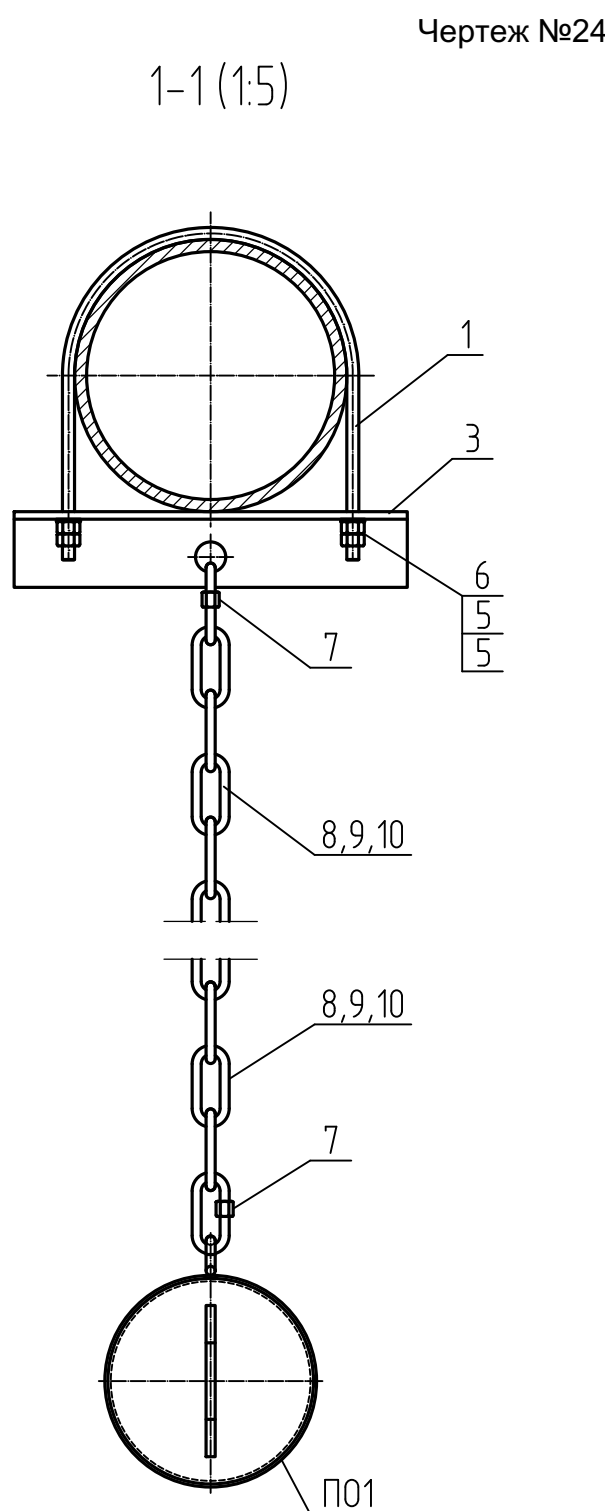
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
С1		Сетка С1	1	6,06	
С2		Сетка С2	2	6,33	
АБ1	данный лист	Анкерный блок АБ1	1	62,42	
		Сетка С1		6,06	
1		8-А400 ГОСТ 5781-82 L=1780	7	0,70	
2		4Вр1 ГОСТ 5781-82 L=1380	9	0,13	
		Сетка С2		6,33	
3		8-А400 ГОСТ 5781-82 L=1330	9	0,53	
4		4Вр1 ГОСТ 5781-82 L=1940	9	0,18	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F100 W6	1,6		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	0,32		м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40	1,72		м³

Спецификация элементов анкерного блока АБ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
5	данный лист	Круг Φ 36 ВстЭпс2 ГОСТ 19281-2014, L=1245	4	9,95	
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М36-6Н.5.016	12	0,417	
7	ГОСТ 6958-78	Шайба С 36.01.08кп.016	8	0,522	
8	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 L=364	4	1,38	
9	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 L=524	4	1,98	

1 Соединение арматурных стержней между собой сварное К1-Км по ГОСТ 14098-2014.

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



- 1 Для рам РМП2 по серии 3.503.9–80 вып.2 размер стоек из трубы 219х8
принять по данному чертежу:
 - L=520мм и L=530мм для габаритных ворот ГВ1;
 - L=520мм L=530мм для габаритных ворот ГВ2.
- 2 Дорожный знак 3.13:
 - типоразмер II (D=700 мм);
 - световозвращающая пленка тип Б;
 - комплект крепления хомуты 4180.

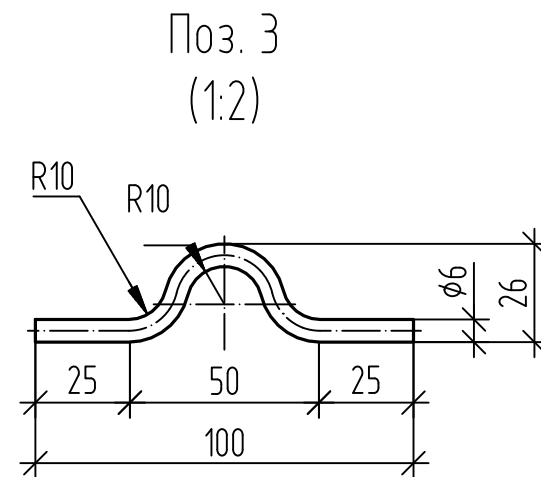
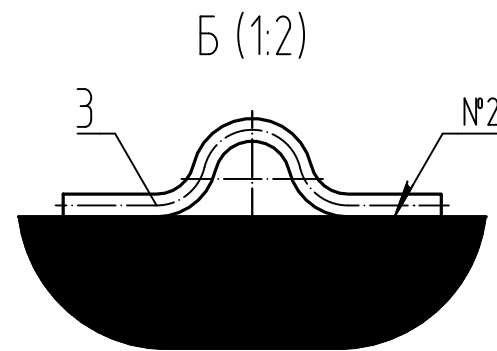
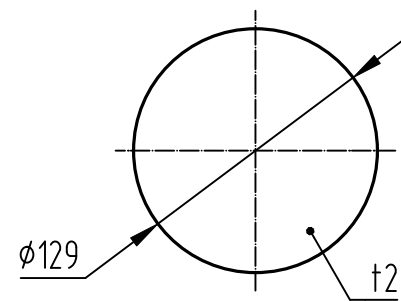
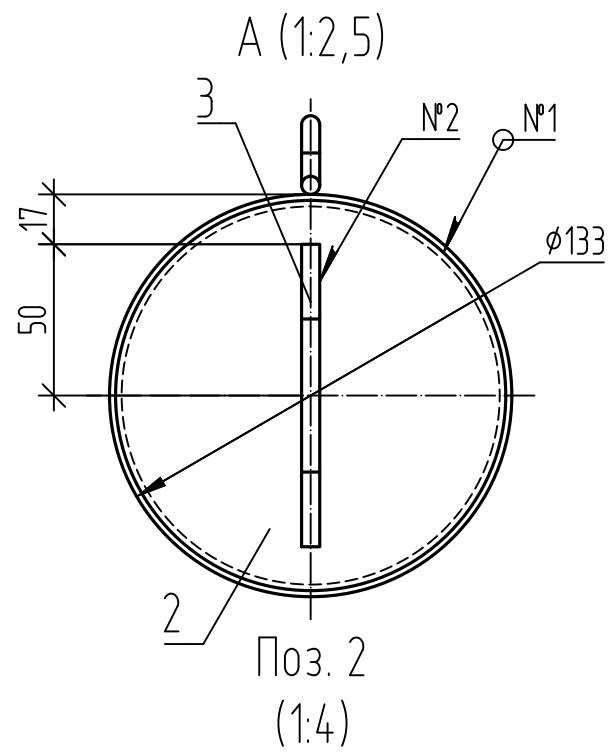
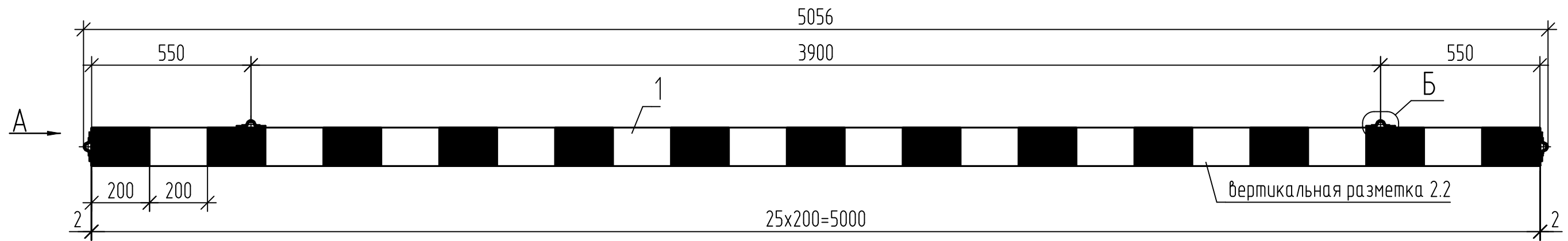


Таблица 1—Сварные швы

Номер шва	Номер стандарта на сварное соединение	Обозначение шва	Примечание
1	ГОСТ 5264-80	У4	
2	ГОСТ 14098-91	Н1-Рш	

Спецификация элементов планки ограничительной ПО1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примеч.
		Труба $\frac{133 \times 3.5 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗпс ГОСТ } 10705-80}$			
1		L=5000	1	55,9	
		Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015}$			
2		$\phi 129$	2	0,21	
3		6-A-I (A240) ГОСТ 5781-82, L=118	4	0,03	

- 1 Масса планки ограничительной ПО – 57,0 кг (с учетом сварных швов).
- 2 Сварные швы выполнить электродами типа Э-50 по ГОСТ 9467-75.
- 3 На планку нанести вертикальную разметку 2.2 по ГОСТ 51256-2011.

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

Наименование профиля ГОСТ, ту	Наименование или марка металла ГОСТ, ту	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла, т																														Общая масса, т
				П-образная опора на №3 П-7+17	П-образная опора на №6 П-4+17	П-образная опора на №5 П-2+17	Г-образная опора №8 ПКО-8+5	П-образная опора на №6 П-1+69	П-образная опора №1 П-2+55	П-образная опора №1 П-3+05	П-образная опора №4 П-5+50	Г-образная опора №8 П-6+34	П-образная опора №1 П-7+16	П-образная опора №1 П-8+34	Г-образная опора №8 П-9+08	П-образная опора №4 П-10+00	П-образная опора №1 П-11+50,5	П-образная опора №1 П-12+11	Г-образная опора №8 П-13+05	П-образная опора №5 П-15+13	П-образная опора №5 П-16+05	П-образная опора №2 П-18+05	П-образная опора №6 П-21+05	Г-образная опора №9 П-25890+14	П-образная опора №7 П-25890+93	П-образная опора №7 П-25892+07	Г-образная опора №9 П-25892+93	П-образная опора №7 П-25895+57	П-образная опора №7 П-25896+07	Г-образная опора №9 П-25897+01	П-образная опора №9 П-25900+01	П-образная опора №10 П-25900+01		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ27772-2015	І16Б1	1	0,122	0,122	0,122		0,122	0,061	0,061	0,122		0,061	0,061		0,122	0,061	0,061		0,122	0,122	0,122	0,122		0,061	0,061		0,061	0,061				1,83	
	Итого:		2	0,122	0,122	0,122		0,122	0,061	0,061	0,122		0,061	0,061		0,122	0,061	0,061		0,122	0,122	0,122	0,122		0,061	0,061		0,061	0,061				1,83	
Всего профиля:			3	0,122	0,122	0,122		0,122	0,061	0,061	0,122		0,061	0,061		0,122	0,061	0,061		0,122	0,122	0,122	0,122		0,061	0,061		0,061	0,061				1,83	
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ27772-2015	t4	4	0,187	0,241	0,187	0,011	0,241	0,15	0,15	0,276	0,011	0,15	0,15	0,011	0,276	0,15	0,15	0,011	0,187	0,187	0,223	0,241		0,15	0,15		0,15	0,15			0,011	3,801	
		t6	5	0,071	0,071	0,071		0,071	0,044	0,044	0,071		0,044	0,044		0,071	0,044	0,044		0,071	0,071	0,071	0,071		0,044	0,044		0,044	0,044				1,15	
		t8	6	0,051	0,051	0,051	0,031	0,051	0,051	0,051	0,051	0,031	0,051	0,051	0,031	0,051	0,051	0,051	0,031	0,051	0,051	0,051	0,051		0,051	0,051		0,051	0,051			0,031	1,175	
		t10	7				0,016					0,016			0,016				0,016													0,016	0,08	
		t16	8	0,31	0,31	0,31		0,31	0,193	0,193	0,31		0,193	0,193		0,31	0,193	0,193		0,31	0,31	0,31	0,31		0,193	0,193		0,193	0,193				5,03	
		t20	9				0,076					0,076			0,076				0,076													0,076	0,38	
		t25	10	0,196	0,196	0,196		0,196	0,196	0,196	0,196		0,196	0,196		0,196	0,196	0,196		0,196	0,196	0,196	0,196		0,196	0,196		0,196	0,196				3,92	
	t30	11				0,13					0,13			0,13			0,13						0,13								0,13	0,65		
	Итого:		12	0,815	0,869	0,815	0,264	0,869	0,634	0,634	0,904	0,264	0,634	0,634	0,264	0,904	0,634	0,634	0,264	0,815	0,815	0,851	0,869		0,634	0,634		0,634	0,634			0,264	16,186	
	С345 ГОСТ27772-2015	t8	13																					0,056			0,056			0,056	0,056			0,224
		t10	14																					0,035			0,035			0,035	0,035			0,14
		t14	15																					0,038			0,038			0,038	0,038			0,152
		t20	16																					0,056			0,056			0,056	0,056			0,224
		t25	17																					0,11			0,11			0,11	0,11			0,44
	Итого:		18																					0,295			0,295			0,295	0,295			1,18
Всего профиля:			19	0,815	0,869	0,815	0,264	0,869	0,634	0,634	0,904	0,264	0,634	0,634	0,264	0,904	0,634	0,634	0,264	0,815	0,815	0,851	0,869	0,295	0,634	0,634	0,295	0,634	0,634	0,295	0,295	0,264	17,366	
Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8732-78	С245 ГОСТ27772-2015	Ø108х6	20	0,02	0,02	0,02		0,02	0,01	0,01	0,02		0,01	0,01		0,02	0,01	0,01		0,02	0,02	0,02	0,02		0,01	0,01		0,01	0,01				0,3	
		Ø180х8	21																					0,478		0,478			0,478	0,478			1,912	
	Итого:		22	0,02	0,02	0,02		0,02	0,01	0,01	0,02		0,01	0,01		0,02	0,01	0,01		0,02	0,02	0,02	0,02	0,478	0,01	0,01	0,478	0,01	0,01	0,478	0,478		2,212	
Всего профиля:			2	0,02	0,02	0,02		0,02	0,01	0,01	0,02		0,01	0,01		0,02	0,01	0,01		0,02	0,02	0,02	0,02	0,478	0,01	0,01	0,478	0,01	0,01	0,478	0,478		2,212	
Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-91	С245 ГОСТ27772-2015	Ø57х3,5	24	1,547	2,011	1,547		2,011	1,238	1,238	2,321		1,238	1,238		2,321	1,238	1,238		1,547	1,547	1,857	2,011		1,238	1,238		1,238	1,238				31,1	
		Ø70х4	25				0,112					0,112			0,112				0,112													0,134	0,582	
		Ø89х4	26	1,571	1,948	1,546		1,948	1,271	1,271	2,217		1,271	1,271		2,217	1,271	1,271		1,546	1,546	1,814	1,948		1,271	1,271		1,271	1,271				31,011	
		Ø159х6	27																					0,287			0,287			0,287	0,287			1,148
		Ø219х6	28	1,374	1,287	1,287		1,287	0,913	0,913	1,287		0,913	0,913		1,287	0,913	0,913		1,287	1,287	1,287	1,287		0,913	0,913		0,913	0,913				22,087	
		Ø530х8	29				0,936					0,936			0,936				0,936													0,998	4,742	
	Итого:		30	4,492	5,246	4,38	1,048	5,246	3,422	3,422	5,825	1,048	3,422	3,422	1,048	5,825	3,422	3,422	1,048	4,38	4,38	4,958	5,246	0,287	3,422	3,422	0,287	3,422	3,422	0,287	0,287	1,132	90,67	
	С345 ГОСТ27772-2015	Ø168х7	31				0,606					0,606			0,606				0,606													0,606	3,03	
Итого:		32				0,606					0,606			0,606				0,606													0,606	3,03		
Всего профиля:			33	4,492	5,246	4,38	1,654	5,246	3,422	3,422	5,825	1,654	3,422	3,422	1,654	5,825	3,422	3,422	1,654	4,38	4,38	4,958	5,246	0,287	3,422	3,422	0,287	3,422	3,422	0,287	0,287	1,738	93,7	
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С345 ГОСТ27772-2015	L75х6	34																				0,078			0,078			0,078	0,078			0,312	
			35																															
	Итого:		36																				0,078			0,078			0,078	0,078			0,312	
Всего профиля:			37																				0,078			0,078			0,078	0,078			0,312	
Всего масса металла:			38	5,449	6,257	5,337	1,918	6,257	4,127	4,127	6,871	1,918	4,127	4,127	1,918	6,871	4,127	4,127	1,918	5,337	5,337	5,951	6,257	1,138	4,127	4,127	1,138	4,127	4,127	1,138	1,38	115,42		
В том числе по маркам или наименованиям:			39																															
С245 ГОСТ27772-2015			40	5,449	6,257	5,337	1,312	6,257	4,127	4,127	6,871	1,312	4,127	4,127	1,312	6,871	4,127	4,127	1,312	5,337	5,337	5,951	6,257	0,765	4,127	4,127	0,765	4,127	4,127	0,765	0,765	1,396	110,898	
С345 ГОСТ27772-2015			41				0,606					0,606			0,606																			