

**Заказчик – АО «Мостдорстрой»**

**Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области**

**Проектная документация**

**Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»**

**Часть 2 «Графическая часть»**

**703/21-П-КРЗ**

**Том 4.3**

**Заказчик – АО «Мостдорстрой»**

**Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области**

**Проектная документация**

**Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»**

**Часть 2 «Графическая часть»**

**703/21-П-КРЗ**

**Том 4.3**

**Директор по ПИР**

**М.С. Новикова**

**Главный инженер проекта**

**Я.В. Измайлова**

Обозначение	Наименование	Примечание
703/21-П-СП	Состав проектной документации	1
	Графическая часть	
703/21-П-КРЗ.ГЧ1	Контрольно-пропускной пункт. План помещения. План кровли. Разрезы.	
703/21-П-КРЗ.ГЧ2	Контрольно-пропускной пункт. Схема расположения элементов рамы. План на отм. +0,040. Крыльцо К-1.	
703/21-П-КРЗ.ГЧ3	Контрольно-пропускной пункт. Схема расположения фундамента Фм-1.	
703/21-П-КРЗ.ГЧ4	Котельная с блоком водоподготовки. План расположения проектируемых элементов.	
703/21-П-КРЗ.ГЧ5	Котельная с блоком водоподготовки. Опоры трубопроводов Ст1, Ст10, спецификация	
703/21-П-КРЗ.ГЧ6	Котельная с блоком водоподготовки. Площадка обслуживания. Спецификация	
703/21-П-КРЗ.ГЧ7	Котельная с блоком водоподготовки. Ложемент ёмкости	
703/21-П-КРЗ.ГЧ11	Котельная с блоком водоподготовки. Емкости Е- 101, Е-102. Площадка под лафетный ствол Лс-1.	
703/21-П-КРЗ.ГЧ12	Пункт налива битума в автоцистерны. Схема расположения и конструкция фундаментов Фм1, Фм2, ФОм1.	
703/21-П-КРЗ.ГЧ13	Пункт налива битума в автоцистерны. Схема расположения опор под емкости Е-29 и Е30. Траверсы Тр1, Тр2.	
703/21-П-КРЗ.ГЧ14	Пункт налива битума в автоцистерны. Схема расположения площадок на отм. +4,030, +4,500 и +8,430.	
703/21-П-КРЗ.ГЧ15	Пункт налива битума в автоцистерны. Схема расположения балок площадок на отм. +4,030, +4,500 и +8,430.	
703/21-П-КРЗ.ГЧ16	Пункт налива битума в автоцистерны. Схема расположения стоек навеса, ферм, связей по нижним поясам ферм, прогонов покрытия навеса, профнастила покрытия навеса.	
703/21-П-КРЗ.ГЧ17	Азотная рампа, пропановая рампа. План фундамента.	
Количество листов в томе 4.3		14 лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	703/21-П-КРЗ-С								
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Стади	Лист	Листов
			Разраб.	Беляков	<i>Беляков</i>	07.22	Содержание тома 4.3	П	1	3	
			Проверил	Батарева	<i>Батарева</i>	07.22					
			Тех.контр.	Осадчук	<i>Осадчук</i>	07.22					
			Н.контр.	Фёдорова	<i>Фёдорова</i>	07.22					
			ГИП	Измайлова	<i>Измайлова</i>	07.22					
								 <b>МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ</b>			

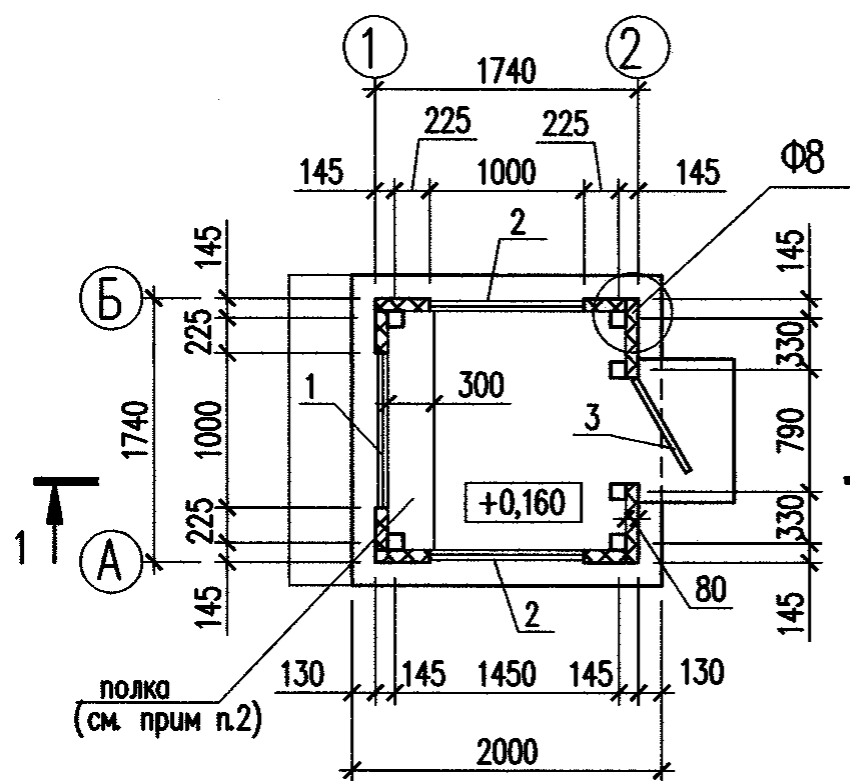
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

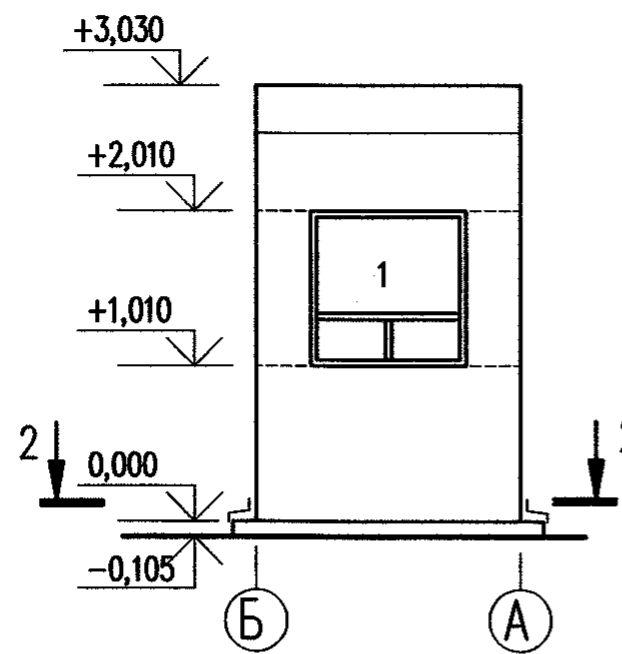
703/21-П-КР2-С

Лист
3

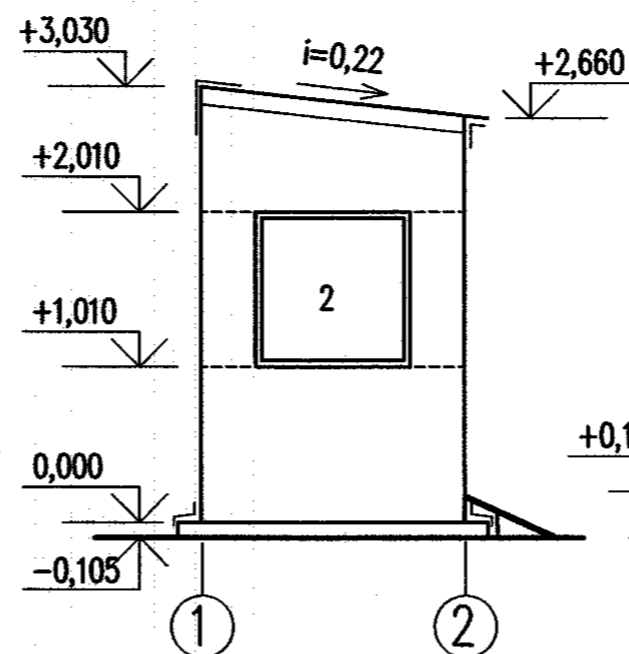
План помещения



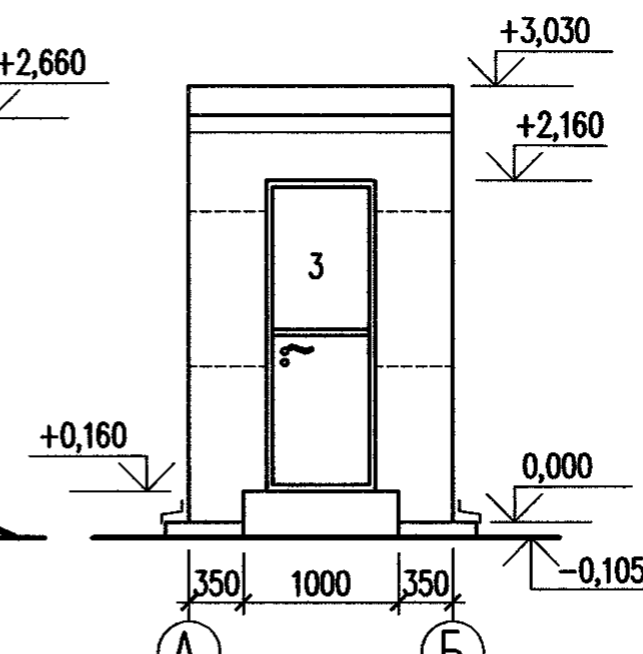
Фасад в осях Б - А



Фасад в осях 1 - 2



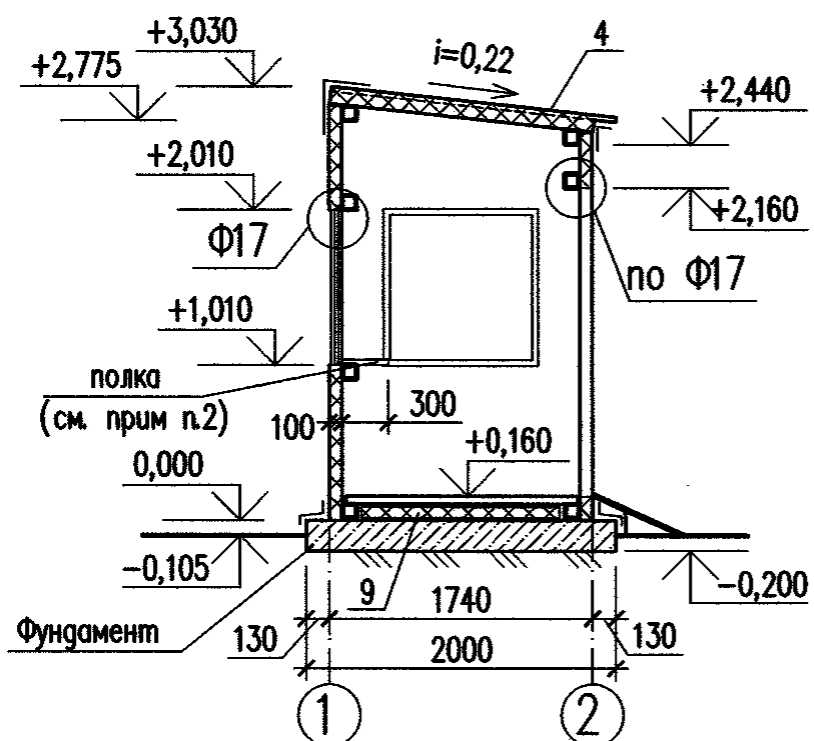
Фасад в осях А - Б



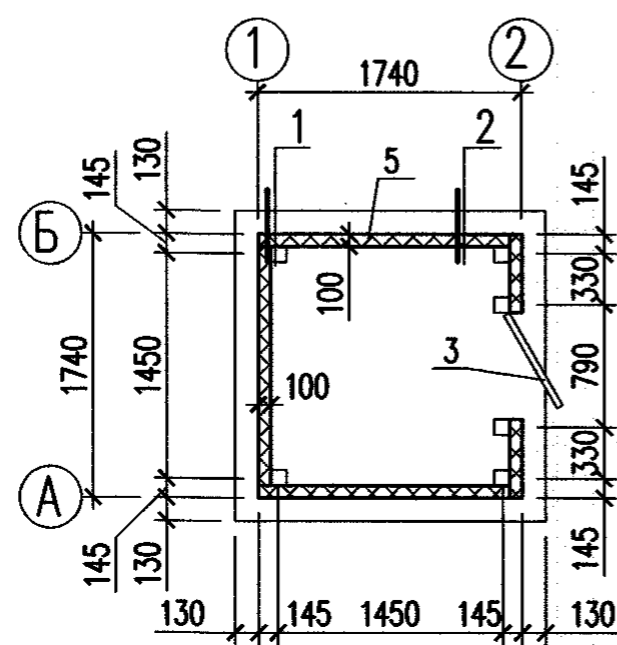
Спецификация элементов заполнения проемов, стен и покрытия

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кв.	Примечание
1		Оконный блок 1000x1000(h)	1		
2		Оконный блок 1000x1000(h)	2		
3		Дверной блок 700x2000(h)	1		
4		Панель стеновая ПСБ-100	15		м2
5		Панель кровельная ПКБ-100	3,15		м2
6	См. каталог "Конструктивные решения. Система сэндвич-панелей Terplant (Thermapanel)" ОАО "Термостепс-МТЛ".	Самосверлящий шуруп 4.8x20			
7		Самосверлящий шуруп 5.5x10			
8		Самосверлящий шуруп 5.5x140			
9		ТЕРМО МАТ 35 в полиэтиленовой пленке	0,20		м3
10	ГОСТ 28778-90	Болт самоанкерующийся БСР 12x10	12		
11		Плинтус	6,55		п.м
		Обрамление окна и двери			
НОу 1	См. каталог "Конструктивные решения. узел Ф17"	Нащельник окна НОу 1	10,0		п.м
НОу 2		Нащельник окна НОу 2	3,0		п.м
НОу 3		Нащельник окна НОу 3	26,0		п.м
НУ 1	См. "Рекомендации" узел Ф8	Нащельник узловой НУ 1	10,20		п.м
НЦ 1	См. "Рекомендации" узел Ф3	Нащельник цоколя НЦ 1	8,0		п.м
НЦ 2		Нащельник цоколя НЦ 2	8,0		п.м
НГ 2	См. каталог "Конструктивные решения. узел К5"	Маска панели НГ 2	1,8		п.м
НК 16		Элемент конька НК 16	1,75		п.м
Нм-16	узел К8	Нащельник парапета Нм-16	3,70		п.м
НС 1	См. каталог "Конструктивные решения. узел К2"	Нащельник свеса наружный НСВ 1	1,8		п.м
НГ 1		Маска панели НГ 1	1,75		п.м
	ГОСТ 8242-88	Доска ДП-27x140	0,07		м3

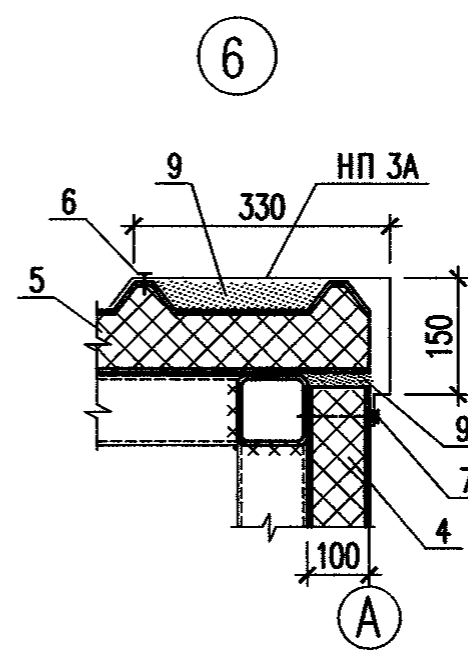
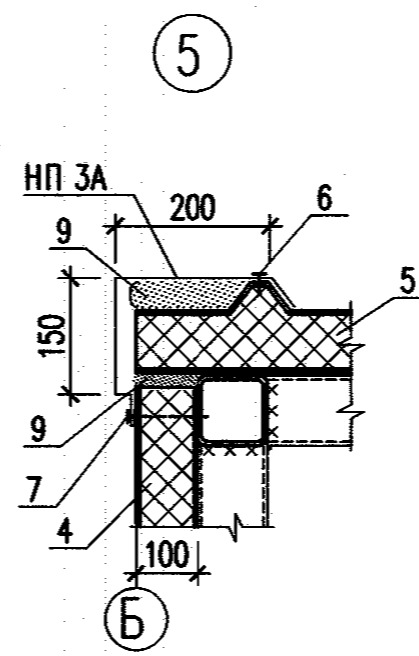
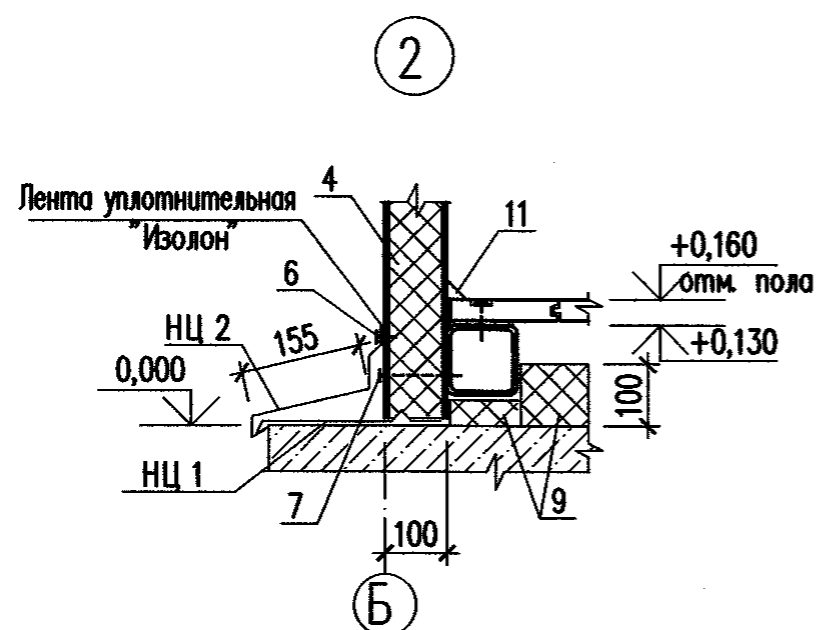
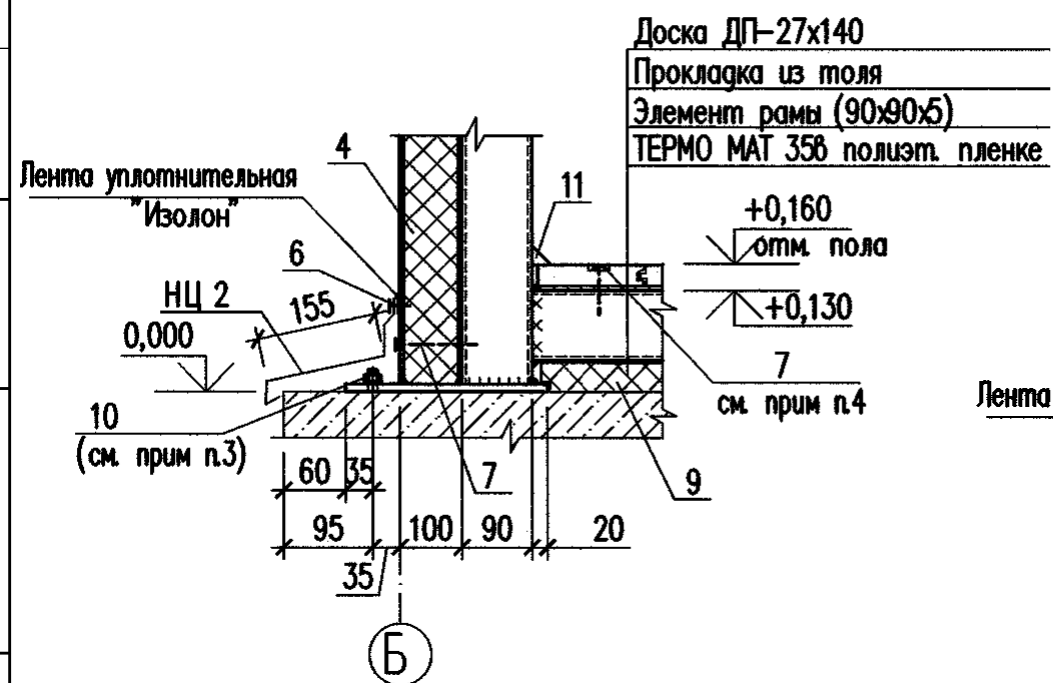
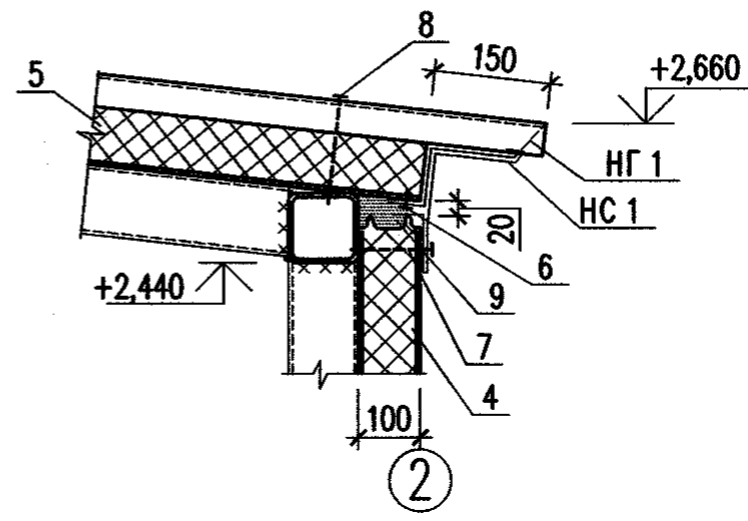
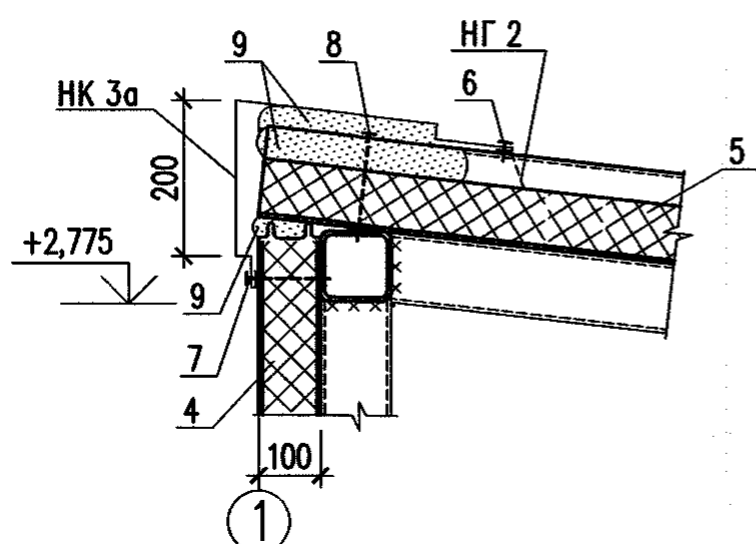
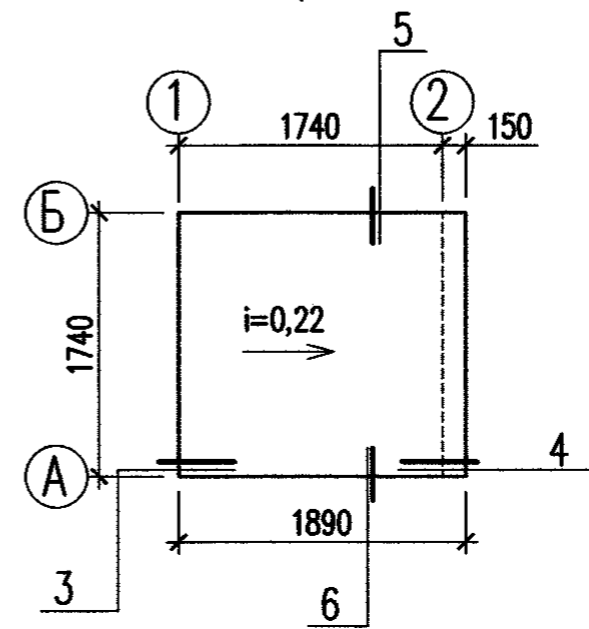
1-1



2-2



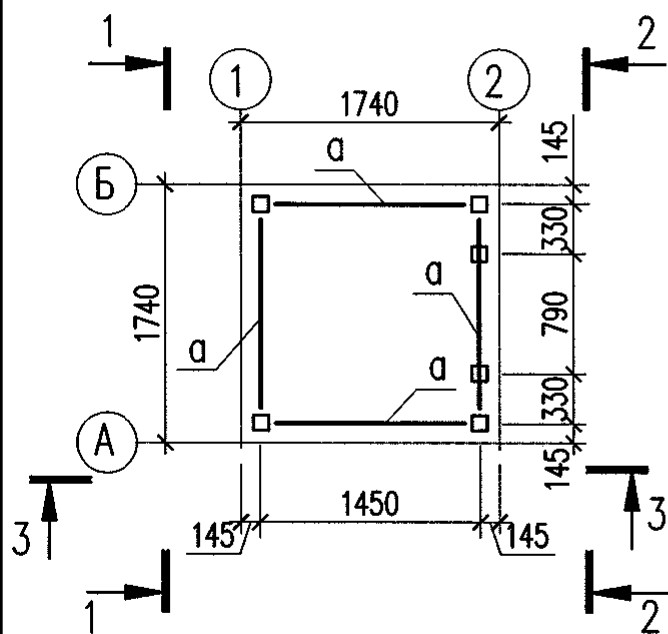
План кровли



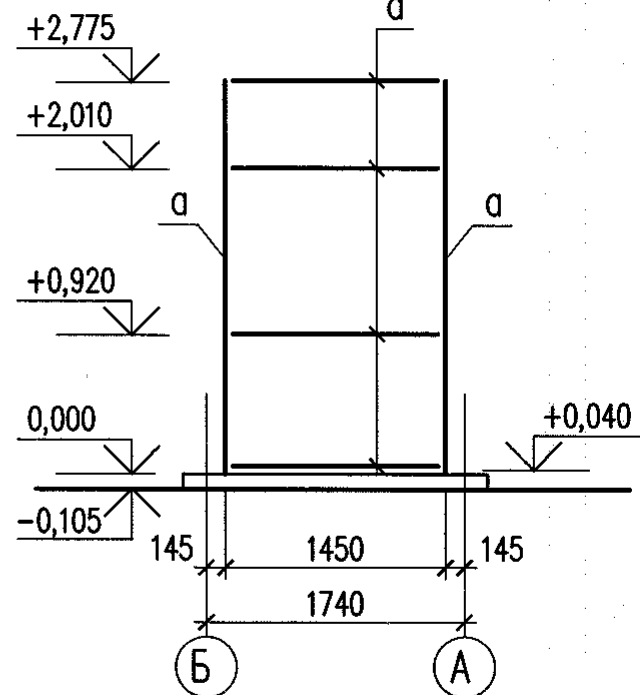
- Индивидуальные пластиковые оконные и дверные блоки выполнить с двойными стеклопакетами. Окно (поз. 1) оборудовать открывающейся форточкой.
- Полку выполнить из пластикового подоконника, крепить к ригелю.
- Стойки крепить к бетону самоанкерующимися распорными болтами диаметром 12 мм в заранее высверленные отверстия. При установке самоанкерующихся распорных болтов следует руководствоваться рекомендациями по применению данных креплений.
- Головки шурупов утопить в доски.
- Поз. НО:1 - НО 4, НУ 1 на данном листе не показаны.
- Узлы с буквенными индексами замаркированы по каталогу "Конструктивные решения. Система сэндвич-панелей Terplant (Thermapanel)" ОАО "Термостепс-МТЛ".

703/21-П-КР3.ГЧ			
АО "Мостдорстрой"			
Изм.	Колуч.	Лист/№ док.	Подп.
Разраб.	Беляков		07.2022
Проверил	Батареева		07.2022
Т. контр.	Осадчук		07.2022
Н. контр.	Федорова		07.2022
ГИП	Обухова		07.2022
"Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области"			Стадия
Контрольно-пропускной пункт. План помещения. План кровли. Разрезы			Лист
			Листов
			1

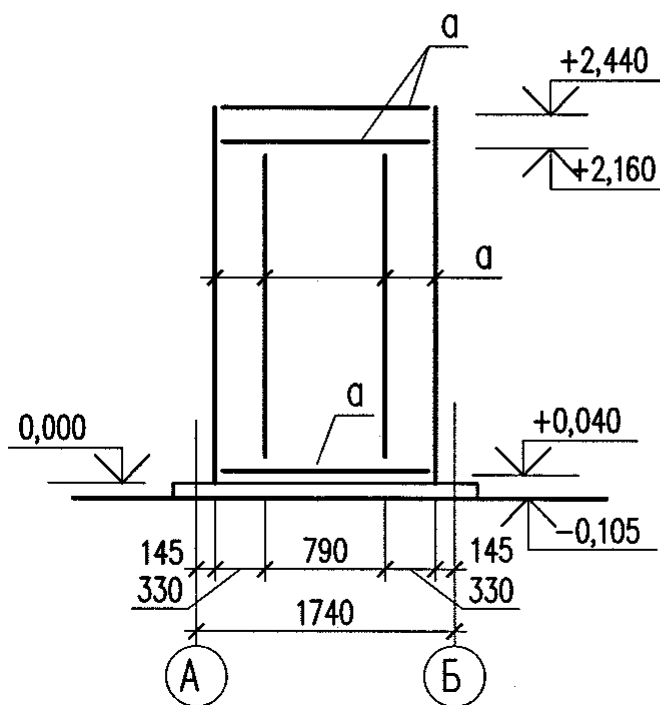
Схема расположения элементов рамы



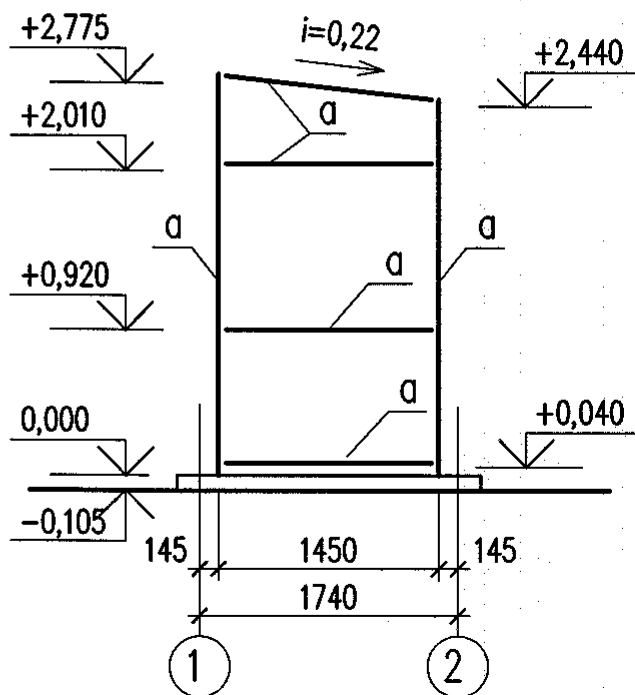
1-1



2-2



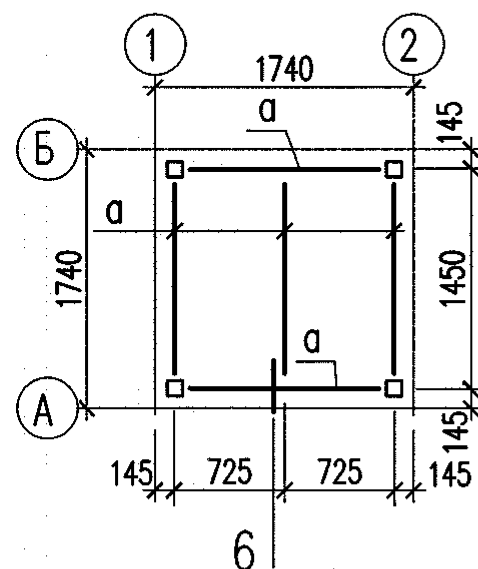
3-3



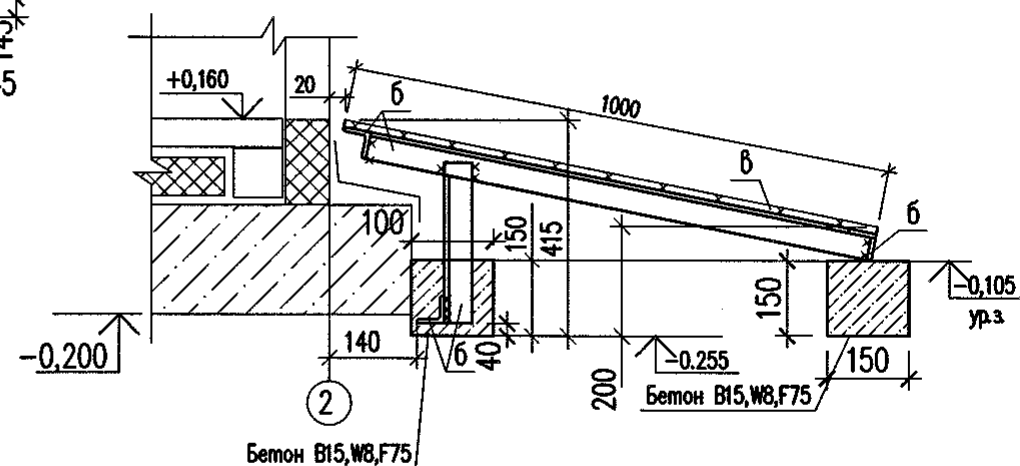
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
a			□ 90x90x5				C255	
б			L 50x50x5				C245	
в			ПВ510				C235	

План на отм.+0,040



Крыльцо К-1



1. Отметки на сечениях 1-1, 2-2 и 3-3 даны по низу ригелей.

						703/21-П-КРЗ.ГЧ			
						АО "Мостдорстрой"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Беляков				07.2022		П	2	
Проверил	Батареева				07.2022				
Т. контр.	Осадчук				07.2022	Контрольно-пропускной пункт. Схема расположения элементов рамы. План на отм. +0,040. Крыльцо К-1			
Н. контр.	Федорова				07.2022				
ГИП	Обухова				07.2022				

Схема расположения фундамента Фм-1

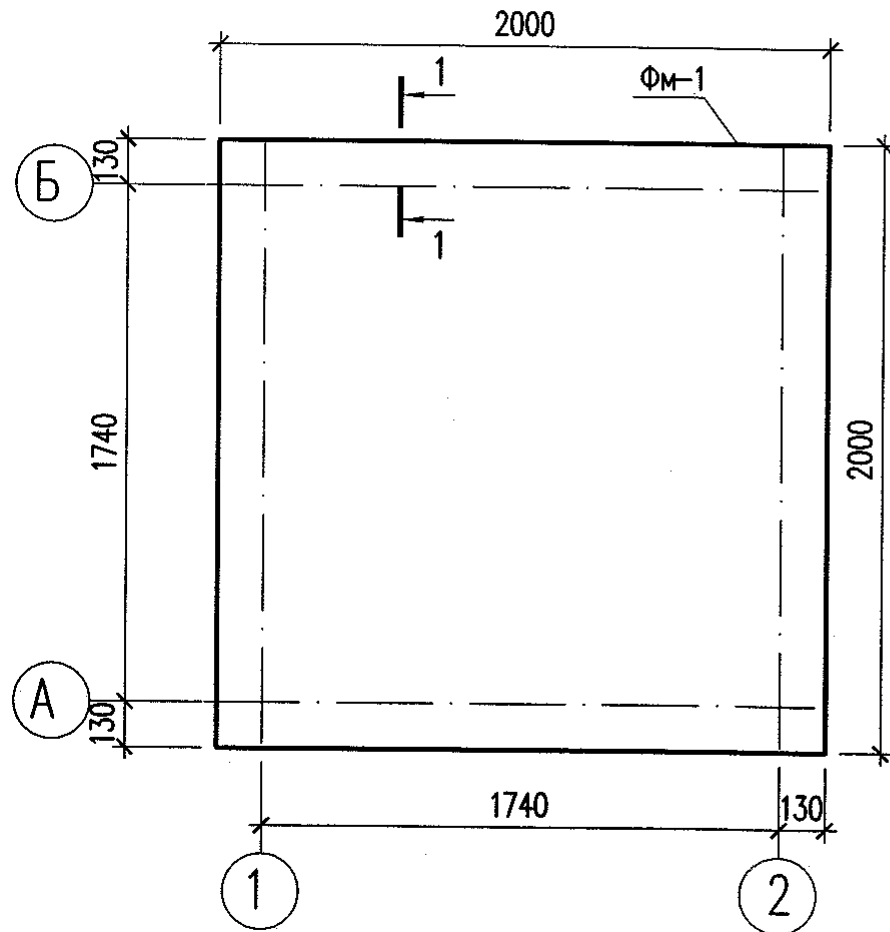
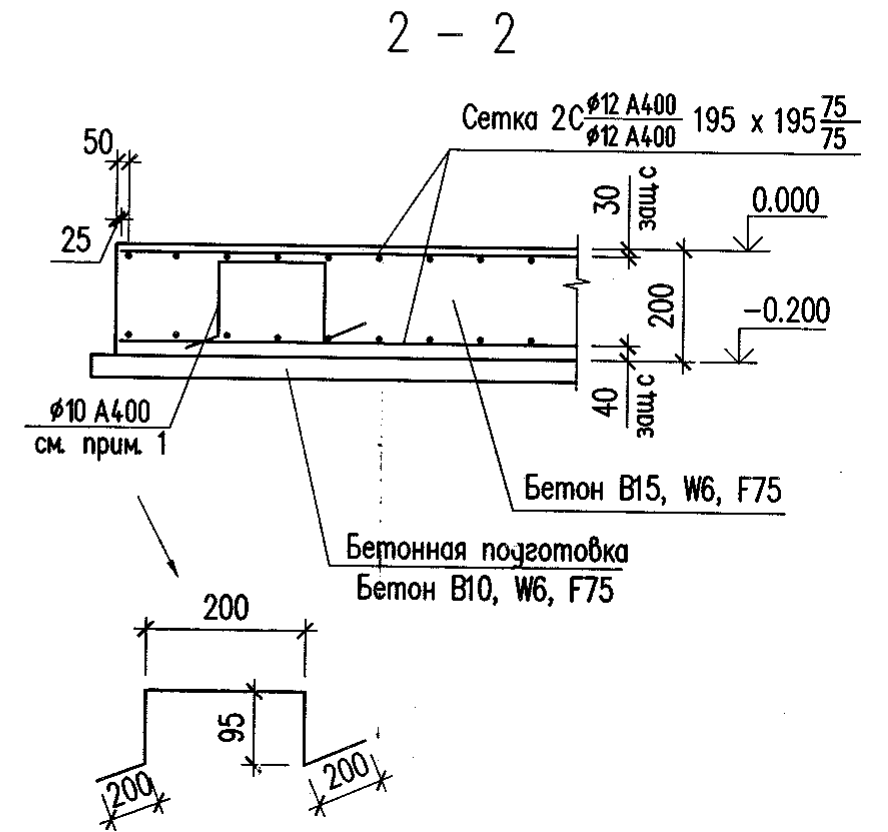
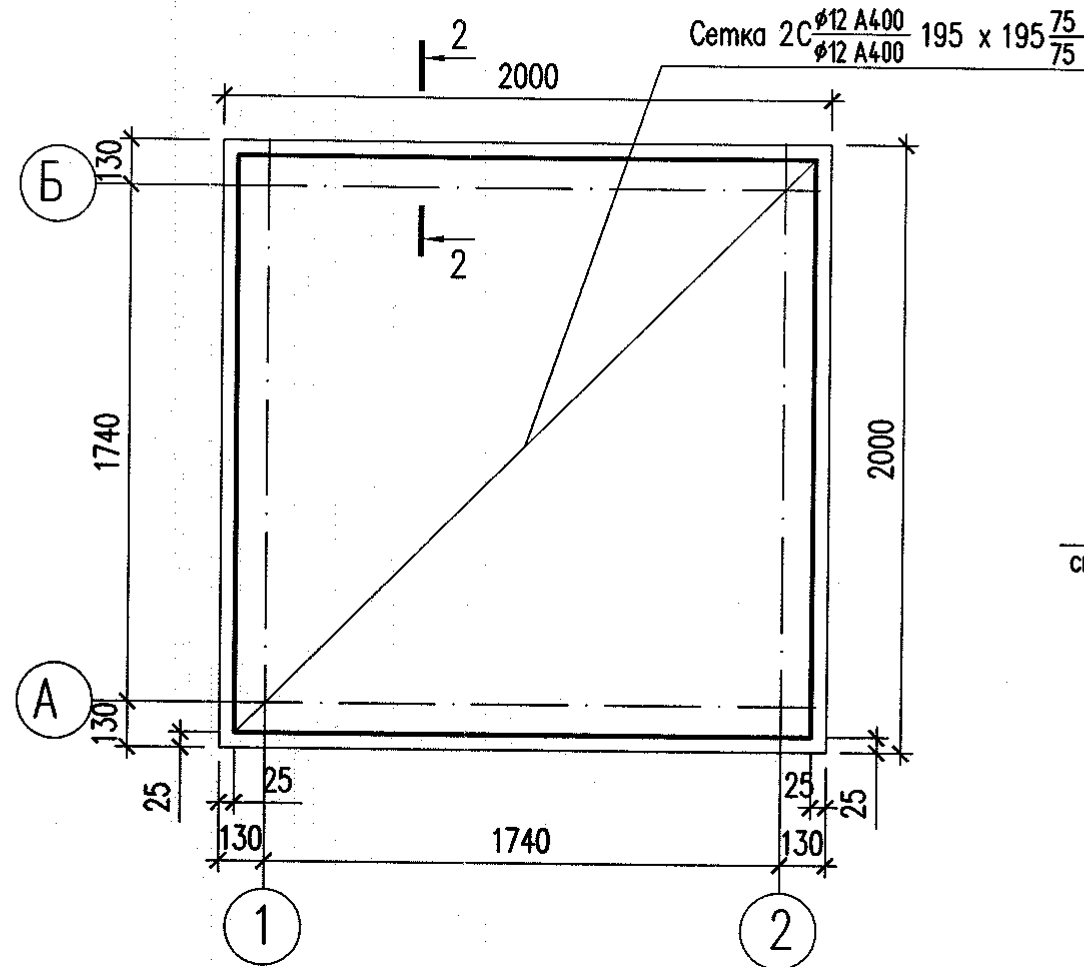
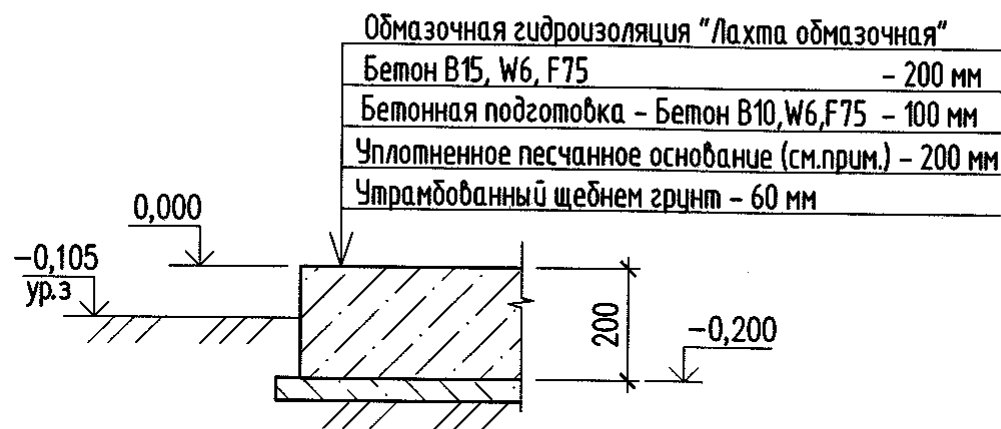


Схема расположения верхней и нижней сетки фундамента Фм-1



1 - 1



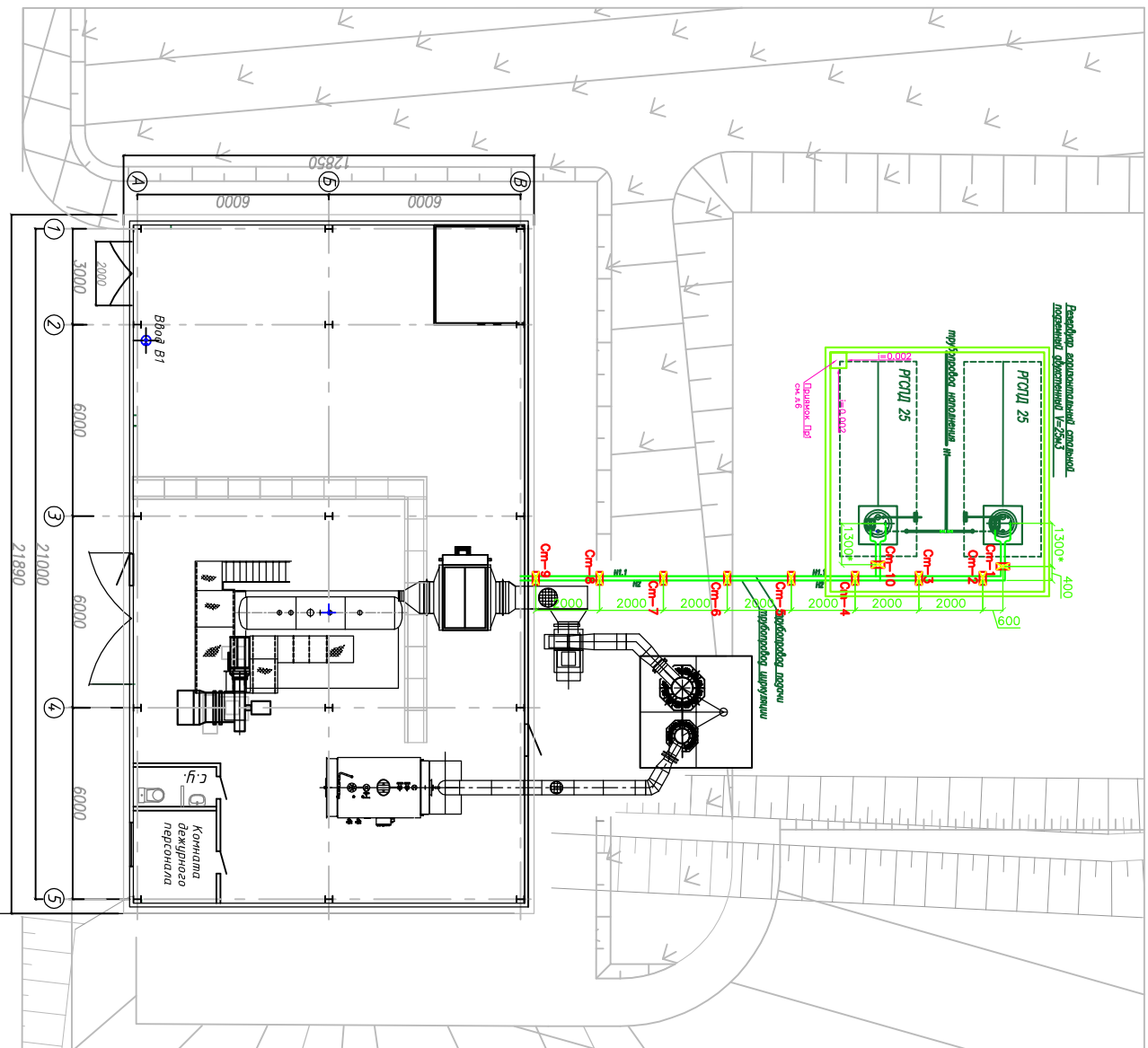
Спецификация к схеме расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечания
Фм-1	данный лист	Фундамент Фм-1	1		

1. Выполнить в шахматном порядке с шагом 400x400 мм.
2. Под фундамент выполнить подготовку из бетона В10, W6, F75, толщиной 100 мм и выступающую за грани фундамента на 100 мм. Подготовку выполнять по песчанному основанию толщиной 200 мм (но не менее толщины растительного слоя) из песка крупной или средней крупности с уплотнением до коэффициента  $K_{упл}=0.95$ , по уплотненному щебнем грунту на толщину 60 мм.
3. Фундамент выполнять из бетона В15, W6, F75 толщиной 100 мм.

						703/21-П-КРЗ.ГЧ			
						АО "Мостдорстрой"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Беляков				07.2022		П	3	
Проверил	Батарева				07.2022	Контрольно-пропускной пункт. Схема расположения фундамента Фм-1			
Т. контр.	Осадчук				07.2022				
Н. контр.	Федорова				07.2022				
ГИП	Обухова				07.2022				

План расположения проектируемых элементов  
(масштаб 1:100)



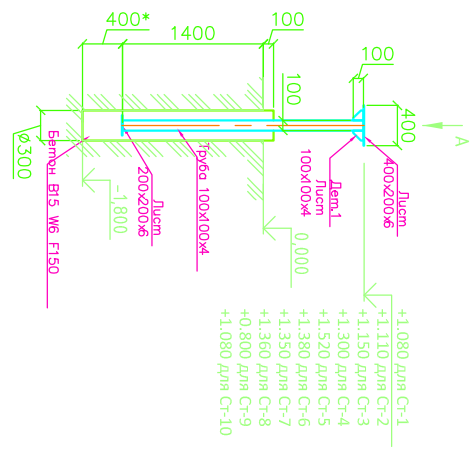
Идентификационный номер	Ориентир	Высота	Угол	Примечания
Ст-1	177,88	176,80	1,08	33
Ст-2	177,91	176,80	1,11	33
Ст-3	177,95	176,80	1,15	33
Ст-4	178,10	176,80	1,30	33
Ст-5	178,32	176,80	1,52	33
Ст-6	178,38	177,00	1,38	33
Ст-7	178,52	177,17	1,35	33
Ст-8	178,66	177,30	1,36	33
Ст-9	178,80	178,00	0,80	33
Ст-10	177,88	176,80	1,08	33

- Примечание:
1. Разметка с "И" уточнить в РД
  2. Опоры Ст-1...Ст-10 см.л.5
  3. Площадку обслуживания см.л.6.
  4. Ложемент экскаватор см.л.7

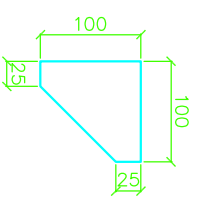
703/21-П-КВ3.ГЧ4		АО «Мосгортранс»	
Имя/Фамилия/Имя Отч. Дата	Подпись	Инициалы	Подпись
Л.С.И. 09.22	[Подпись]	П	4
Проект	09.22	П	4
Число/Дата	09.22	Компанией с балансом	Компанией с балансом
		проектируемых	проектируемых
		элементов	элементов



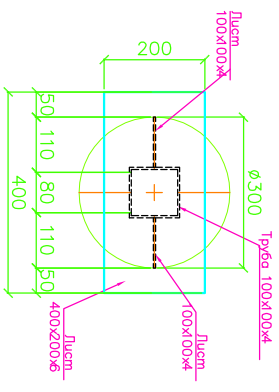
См-1...См-10



Демаль 1



Вуг А



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечан
		Ослат См-1...См-10	10	3,77	
		Диет 400x200x4 ГОСТ 21902-2015	1	1,88	
		Диет 200x100x4 ГОСТ 21902-2015	1	0,31	
Дем 1		Диет 100x100x4 ГОСТ 21902-2015	2	0,31	
		Диет 400x200x4 ГОСТ 21902-2015	1	42,71	См-1, См-10
		Диет 200x100x4 ГОСТ 21902-2015	1	43,22	См-2
		Диет 100x100x4 ГОСТ 21902-2015	1	43,91	См-3
		Диет 200x100x4 ГОСТ 21902-2015	1	46,49	См-4
		Диет 100x100x4 ГОСТ 21902-2015	1	50,28	См-5
		Диет 200x100x4 ГОСТ 21902-2015	1	47,87	См-6
		Диет 100x100x4 ГОСТ 21902-2015	1	47,36	См-7
		Диет 200x100x4 ГОСТ 21902-2015	1	47,53	См-8
		Диет 100x100x4 ГОСТ 21902-2015	1	37,88	См-9
		Диет 200x100x4 ГОСТ 21902-2015	1	0,12	
		Биточ В15 F150 W6	43		

- Примечания:
- \* – глыбу стоек уточнить по профилю. Обеспечить уклон трубопровода 0,01 (10мм на 1 м).
  - Расположение опор см. л.4.
  - Площадку см. л.6.

Изм.	Кол. ур.	Лист	Кварт	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырья нефти и газа в высококачественных материалах в Оренбуржской области.
Р	арх.дб.	С	авыдана	М	09.22	АО «Мостгорстрой» 703/21 – П – КРЗ, ГЧС
Проб.					09.22	
Нач. отдела					09.22	

Комплекс по переработке сырья нефти и газа в высококачественных материалах в Оренбуржской области.

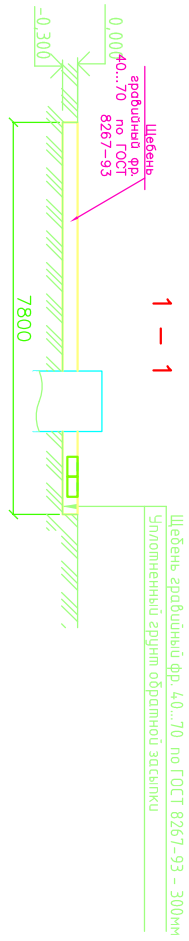
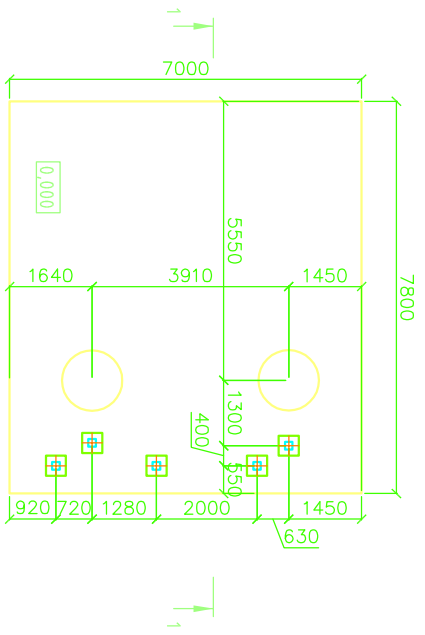
АО «Мостгорстрой»  
703/21 – П – КРЗ, ГЧС

Котельная с блоком водогрейной Опора трубопроводов Ст1, Ст10, спецукладки

МЕТРОПОЛИС И АВТОМАТИЗАЦИЯ

МА

**Площадка обслуживания**

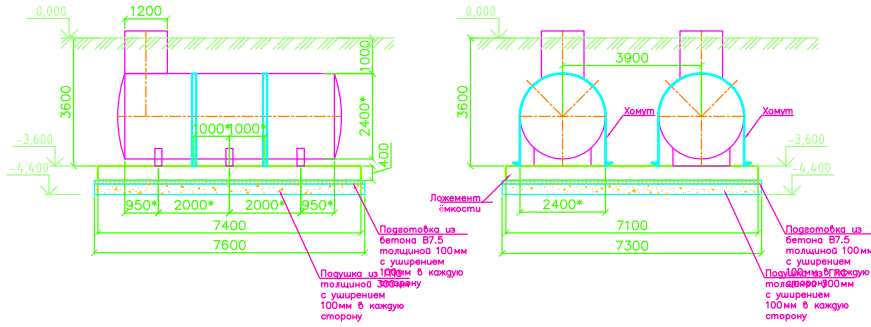


Спецификация			
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Масс, кг Примечан. уя
	ГОСТ 8267-93	Щебень армированный фр. 40...70	м3 16.38

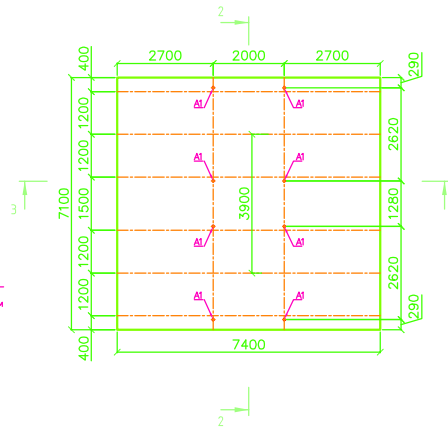
- Примечания:
- Расположение площадки см. л.4
  - Обратную засыпку выполнена весту непучинистым грунтом с последним уплотнением го  $K_{упл}=0,95$

703/21 – П – КРЗ, ГЧБ			
<b>АО «Мостгорстрой»</b>			
Изм.	Кол. у.	Лист	Кварт.
Р. ар. об.	Сов. в. ин.	Подп.	Дата
Проб.			09.22
Изд. отгелга			09.22
Комплекс по переработке янрод нефти и газежелезнодорожных фракций и прокатываемых высококачественных материалов в Оренбургской области			
Комплекс с блоком водоподготовки Площадка обслуживания Спецификация			
Страница		Лист	Листов
П		6	

**Резервуар стальной подземный двухстенный V=25м3.**



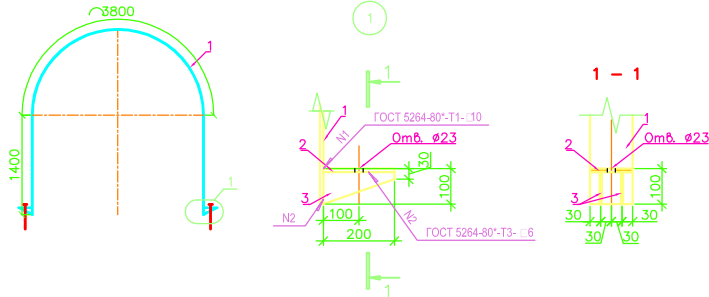
**Ложемент емкости**



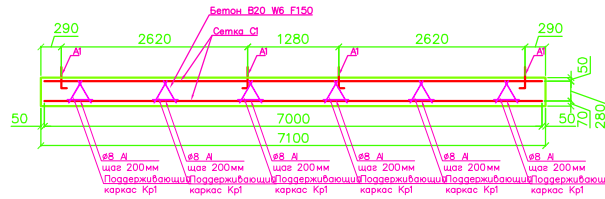
**Спецификация элементов**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечания
		<b>Ложемент емкости</b>	1		
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 20	1	483.26	
М1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1 М16х300 ВСт3п2	8	0.86	
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В20 W6 F150	м3	21.02	
		<b>Хомут</b>	4		
1		Полоса 140х4-1001-1001 L=6600	1	82.17	
2		Полоса 140х4-1001-1001 L=200	2	1.88	
3		Полоса 140х4-1001-1001 L=200	4	1.41	
		<b>Каркас Кр1</b>	6		
		Стержень #8 мм А L=360 мм	72	0.14	
		Стержень #8 мм А L=7300 мм	4	2.88	
		Стержень #8 мм А L=360 мм	37	0.14	
		<b>Материалы</b>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В7.5 W4 F50	м3	5.55	подготовка
	ГОСТ 23735-2014	ГПС	м3	16.64	подшка

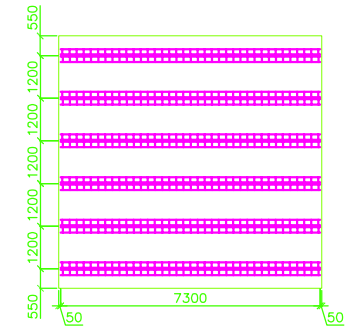
**Хомут**



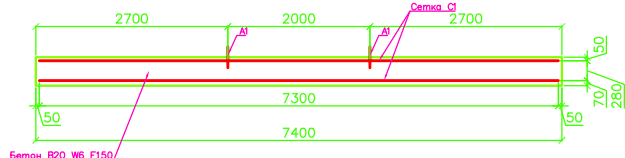
**2 - 2**



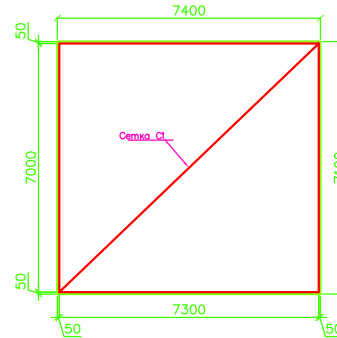
**Схема расположения каркасов Кр1**



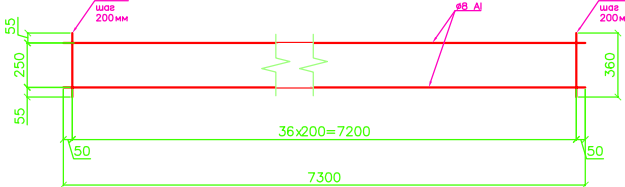
**3 - 3**



**Схема армирования сеткой С1**



**Каркас Кр1 (поддерживающий)**



**Примечания**

1. Емкость показана условно.
2. Поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом по ГОСТ 6617-76 за 2 раза по подготовленной поверхности.
3. Размеры с \* уточнить по полученному оборудованию.
4. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75\*. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Отдельные стержни каркасов сваривать между собой во всех точках пересечения.
5. Все металлоконструкции покрыть эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76\* за два раза по грунтовке Ф-021 (ГОСТ 25129-2020).
6. Перед производством работ по открытке котлована вызвать представителей всех служб, инженерные коммуникации которых могут оказаться на участке проектируемого строительства и выполнить их указания по охране существующих инженерных сетей.

703/21-П-КР3.ГЧ7					
АО «Мостгорстрой»					
Изм.	Колуч.	Лист	Всего	Погр.	Дата
Разр.	Сабина				09.22
Проб.					09.22
Нач. отдела					09.22
Комплекс по переработке сырой нефти и высококачественных материалов в Оренбургской области			Стация	Лист	Листов
Котельная с блоком водоподготовки Ложемент емкости			п	7	
МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ					

Площадка под лафетный ствол ЛС-1

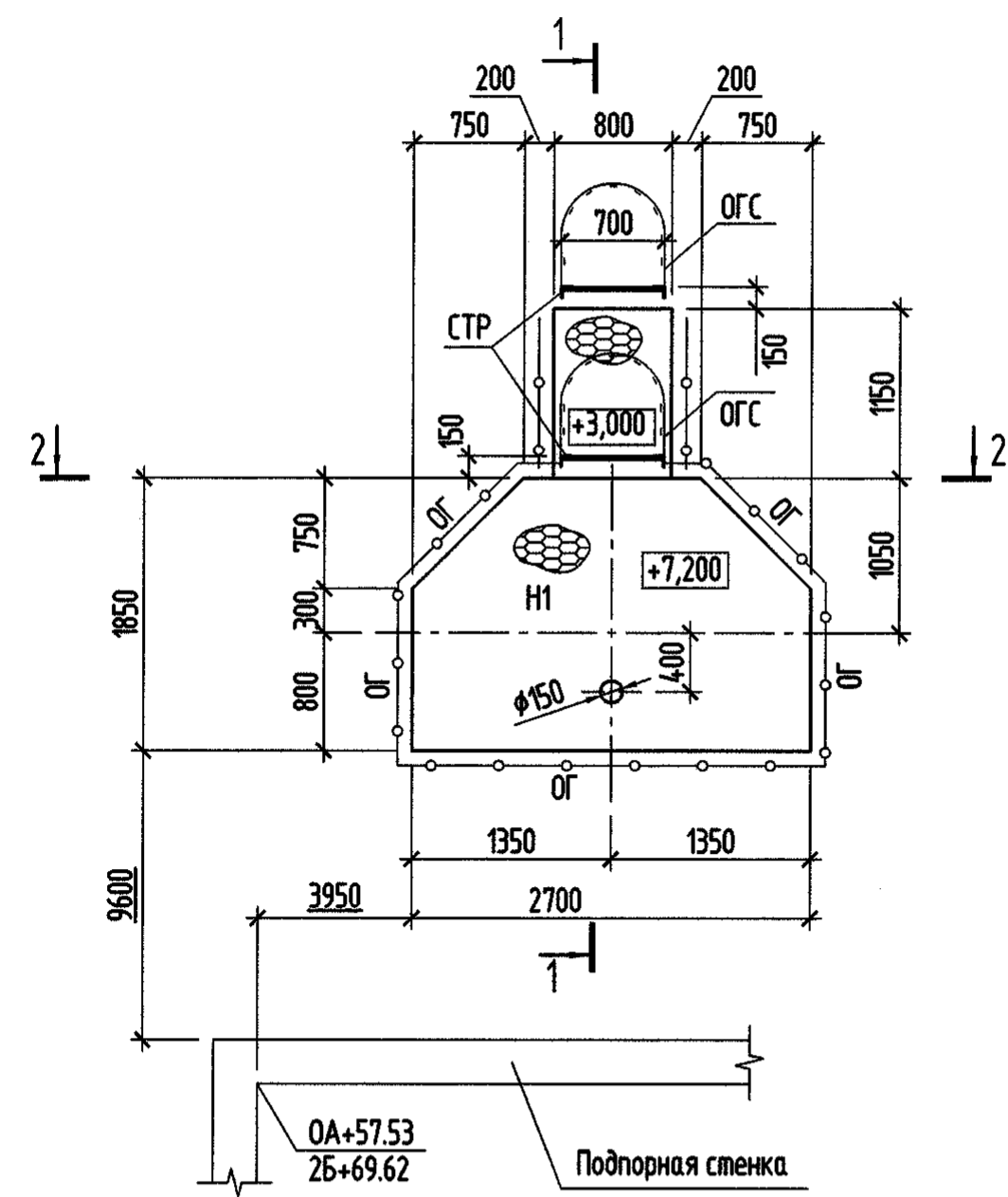
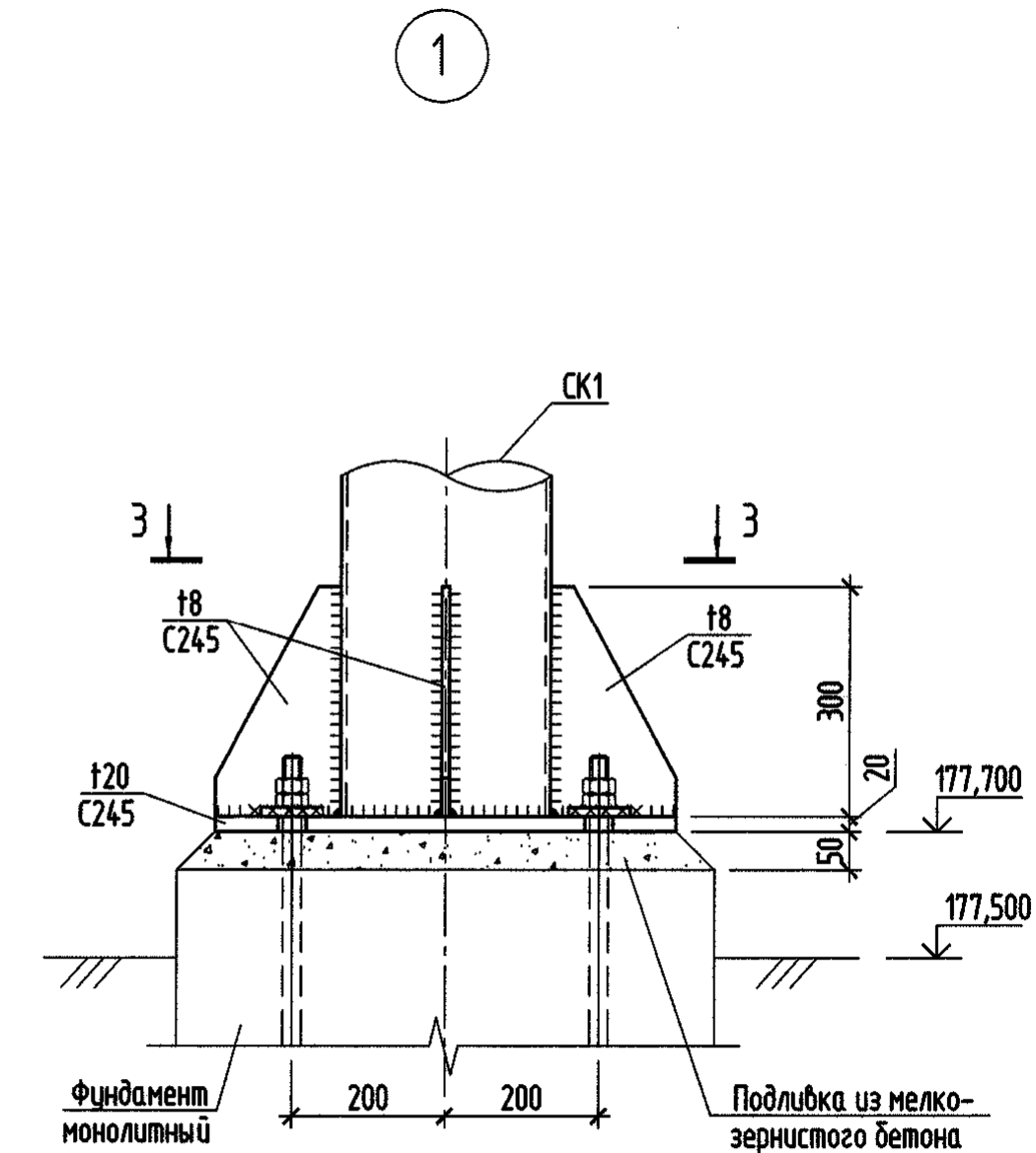
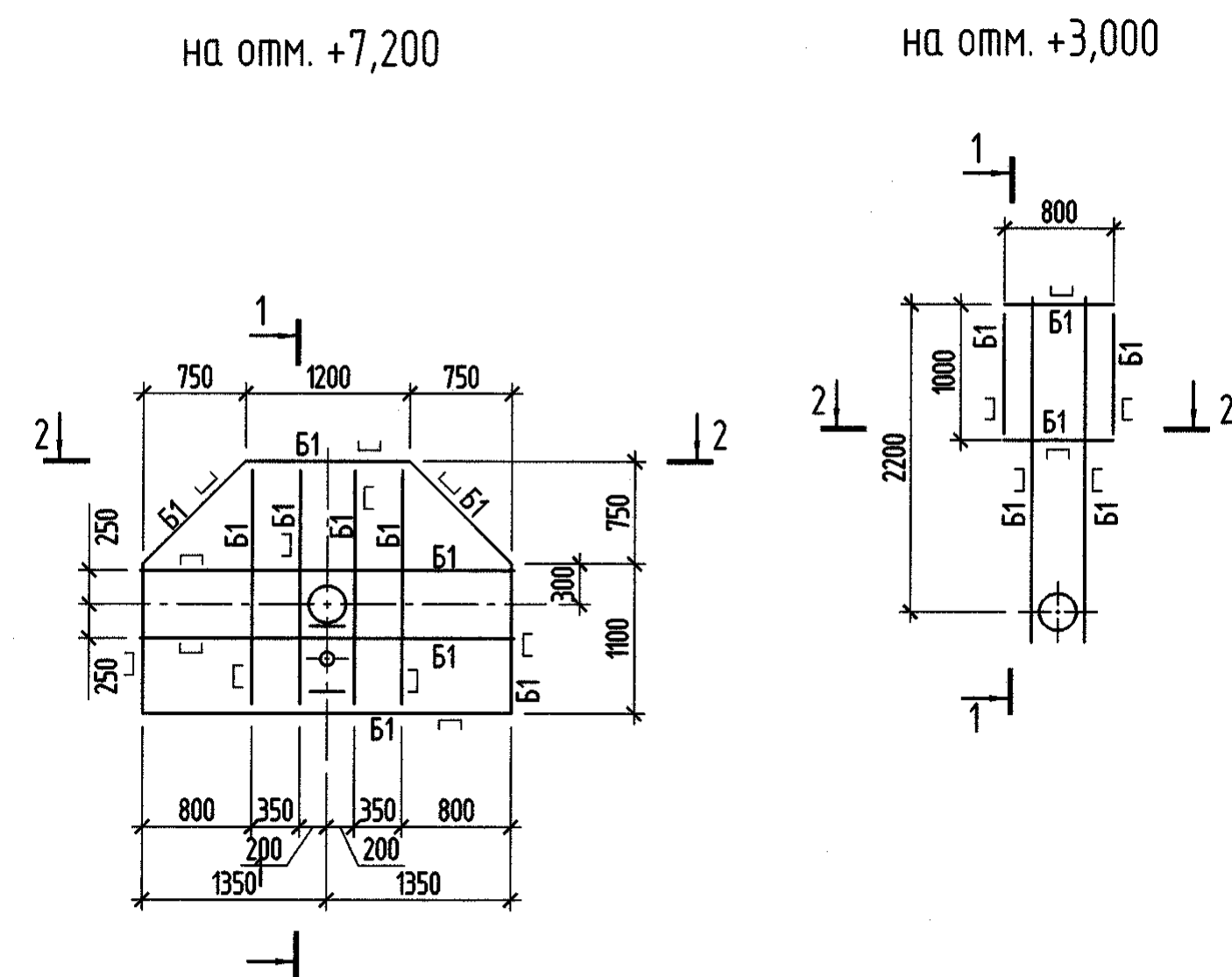


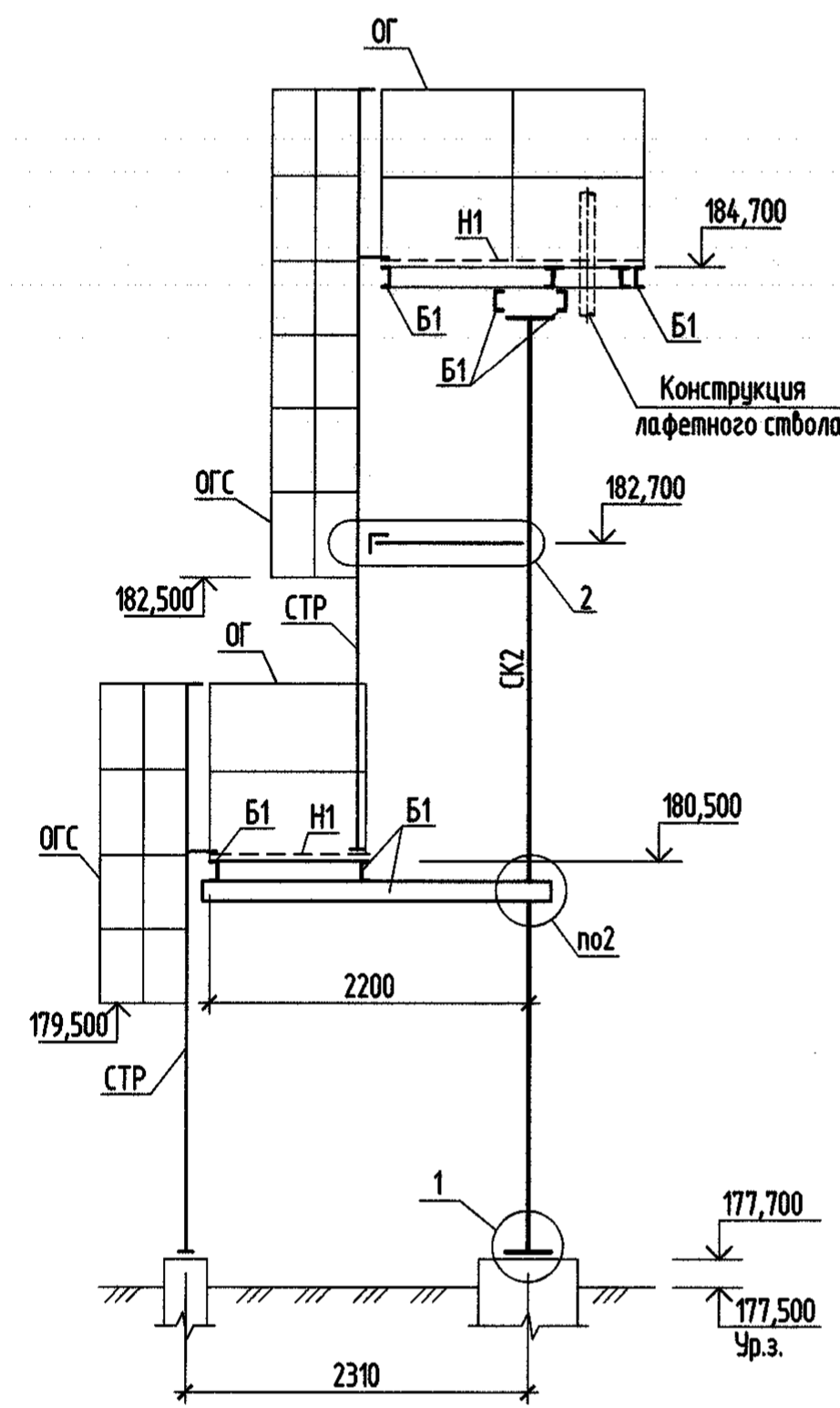
Схема расположения балок площадки под лафетный ствол ЛС-1



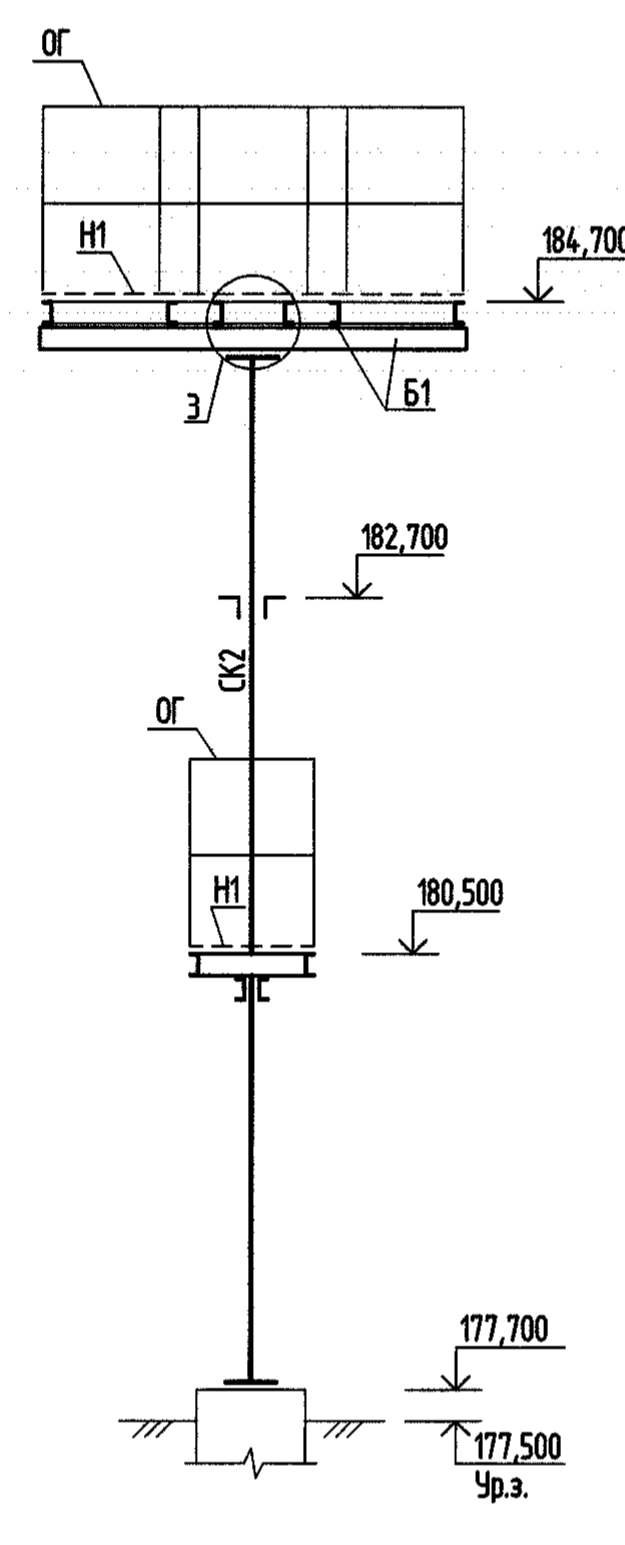
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	А, кН	Н, кН	М, кН*м		
СК1			Тр. Ø273x7	2,3	25	27	20	
Б1			С 14П	-	-	-	С245	крепить на усилии 50 кН
а			С 14П	-	-	-	С245	
б			Л 75x6	-	-	-	С245	
Н1			ПВ510	-	-	-	С235	
ОГ	сложное							по с.14503-7.94.2 h=1270
СТР		1	Л 75x6					по тилу сер. 14503-7.94.2, 8.0.2
		2	Ø18					
ОГС		1	-40x4					по тилу сер. 14503-7.94.2, 8.0.2
		2	-40x4					

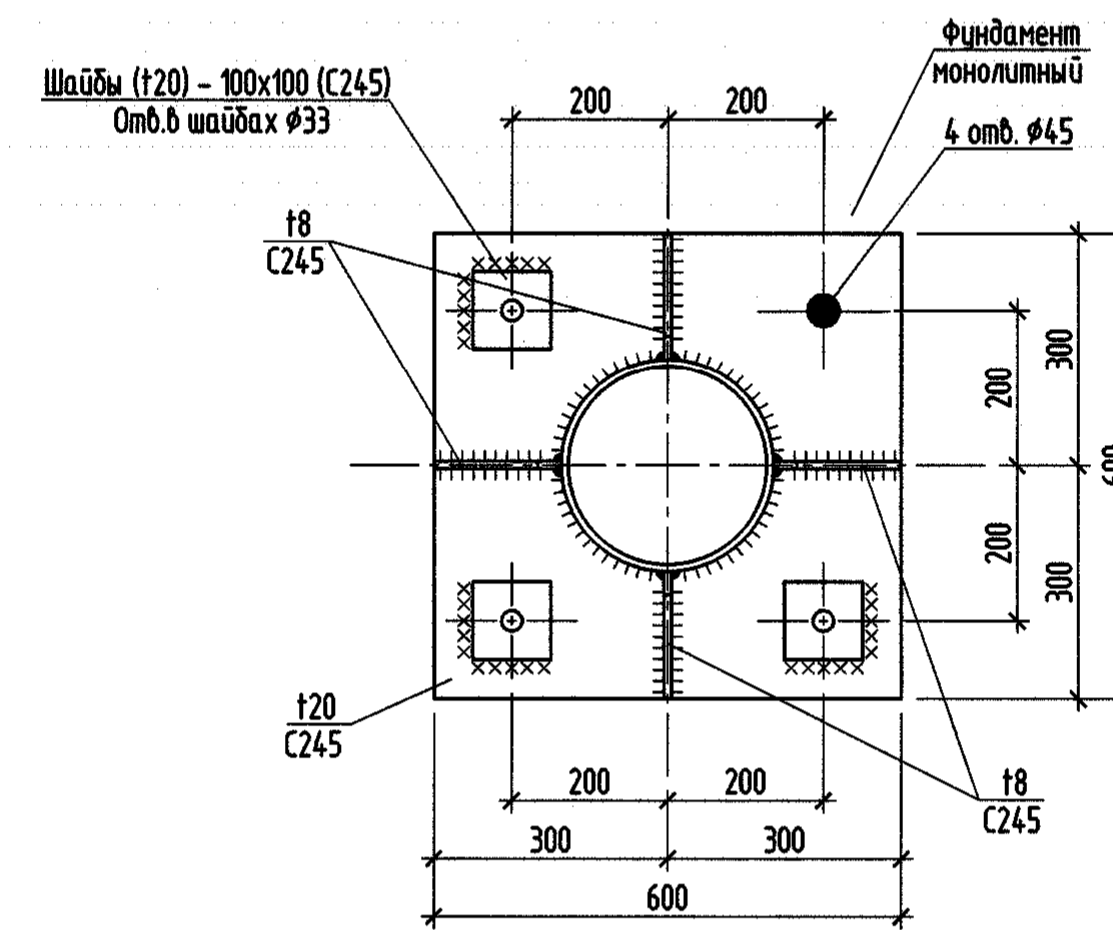
1-1



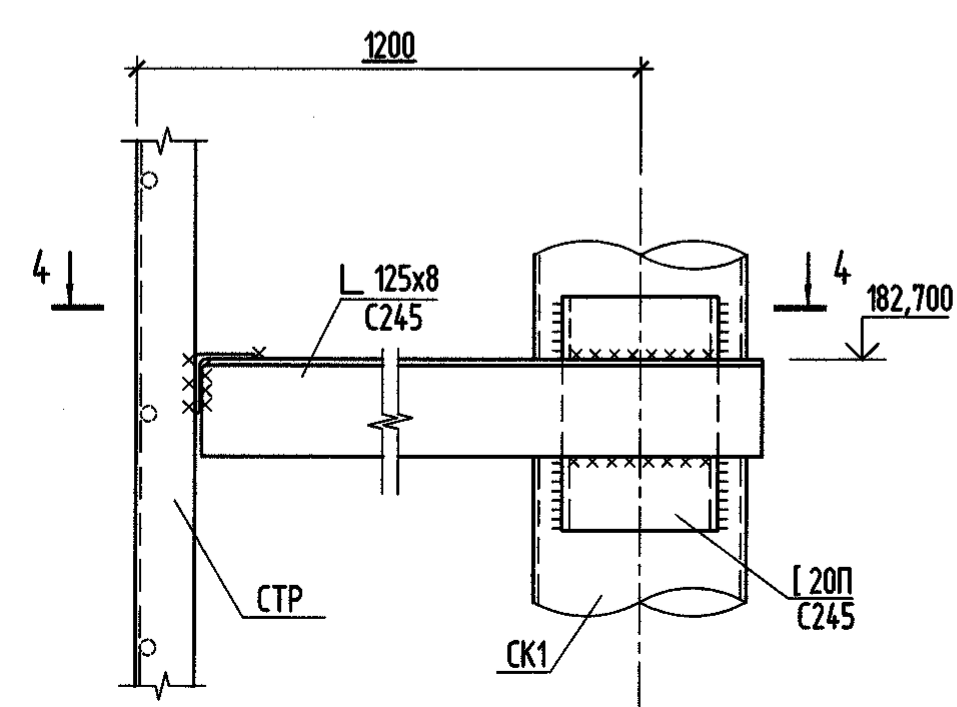
2-2



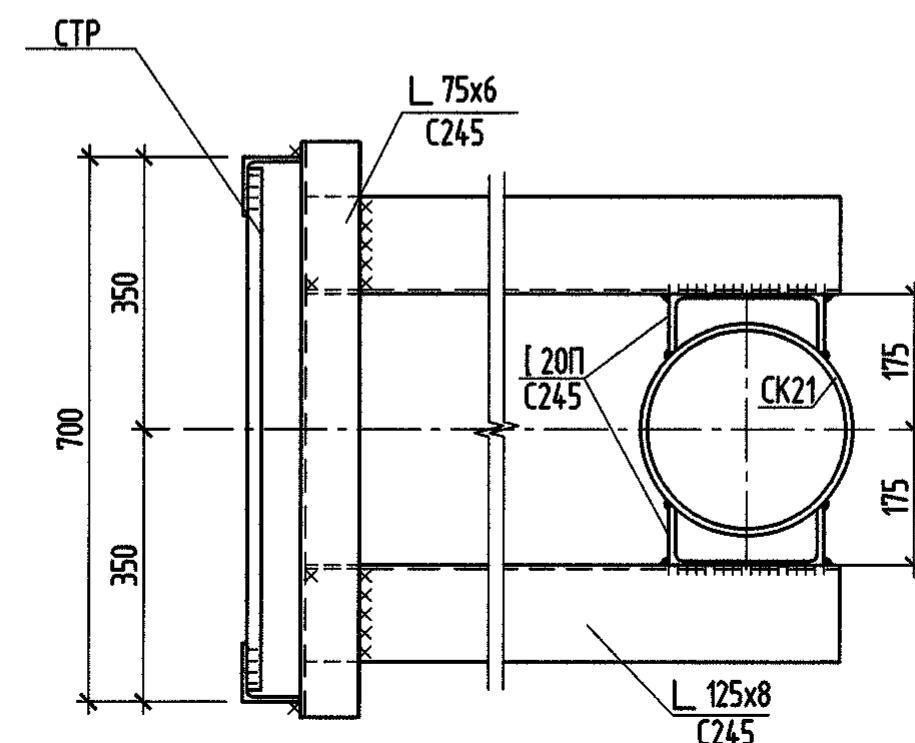
3-3



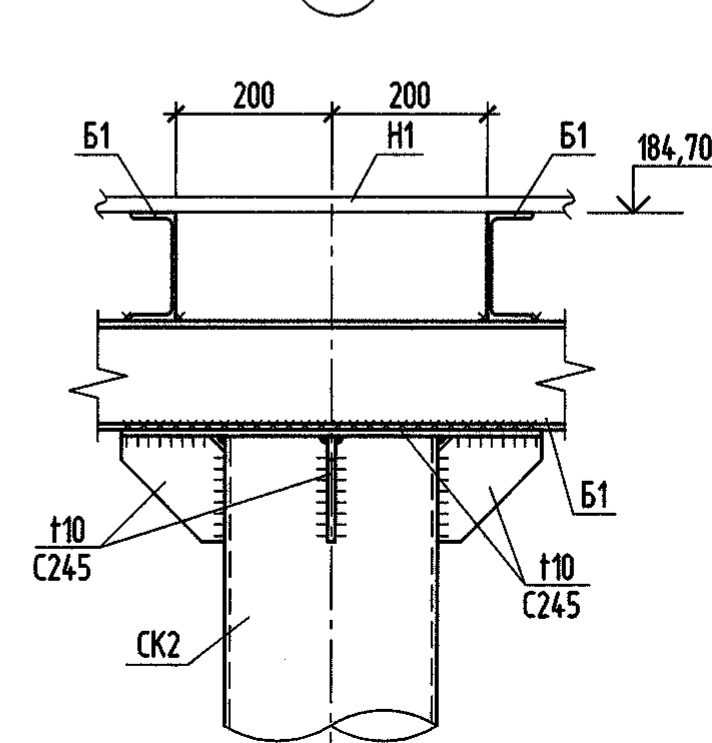
2



4-4



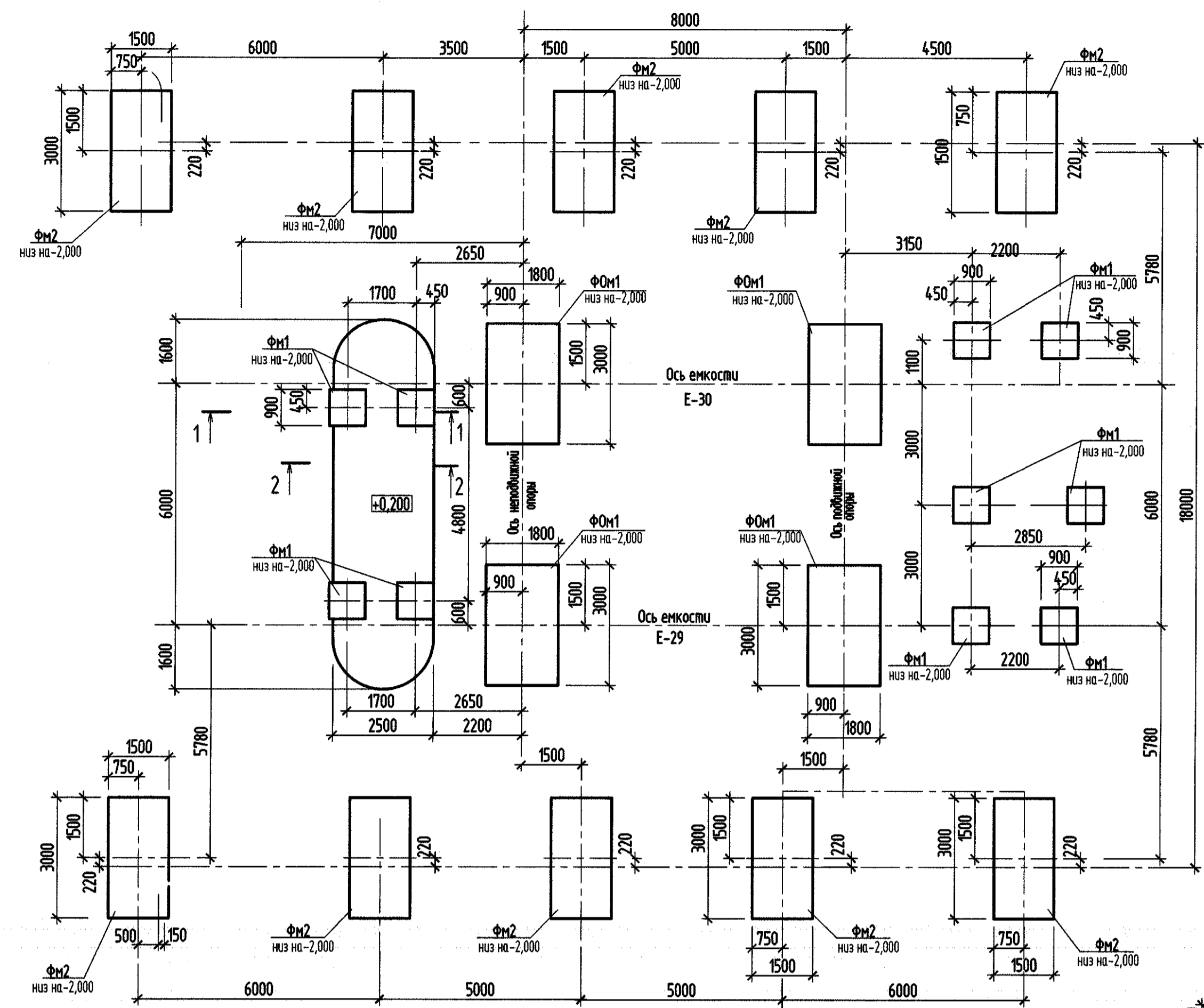
3



1. Все болты М12, кроме оговоренных.
2. Отверстия в настле площадки выполнить по месту и обрешить листом t4, С235
3. В местах стыка листов настла из ПВ 510 установить Л 75x6.
4. Настил из пресечно-вытяжной стали ПВ 510 варить к балкам по периметру каждой полосы, швами с катетом 4-5 мм. Настил располагать непосредственной частью в сторону подъема на площадку.
5. На узлах ограждение площадок условно не показано.
6. Под стреленку выполнить бетонную тумбу по месту, из бетона В25, W8, F150. Размер тумбы 300x1000x1000 (h).
7. Нормативная нагрузка на площадку 200 кг/м<sup>2</sup>.
8. Все замкнутые профили закрыть по торцам заглушками из стали t=4мм (С235).

				703/21-П-КРЗ.ГЧ		
				АО "Мостдорстрой"		
Изм.	Кол.	Лист	№рек	Подп.	Дата	
Разраб.	Белая				07.2022	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракции и производству высокотехнологичных битумных материалов в Оренбургской области
Проверил	Баторева				07.2022	
Т. контр.	Осадчук				07.2022	Котельная с блоком водоподготовки Емкости Е-101, Е-102
Н. контр.	Федорова				07.2022	
ГИП	Обухова				07.2022	Площадка под лафетный ствол ЛС-1
				МА		
				МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
				Формат А1		

Схема расположения фундаментов



Фундамент ФМ1

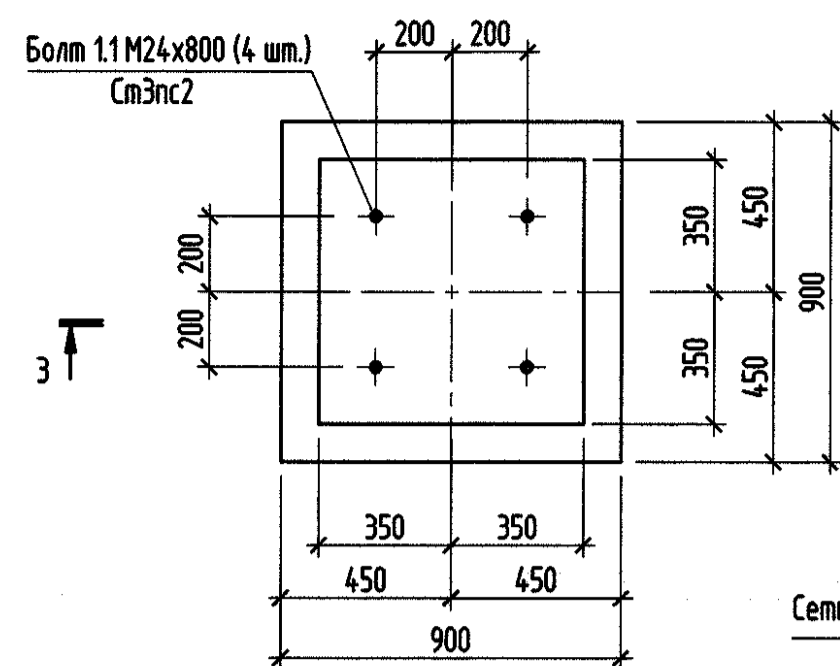
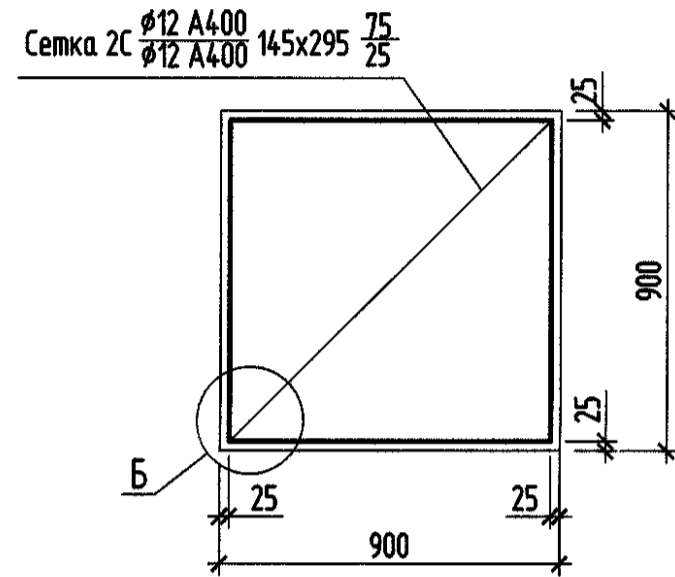


Схема расположения сетки подошвы фундамента ФМ1



Фундамент ФМ2

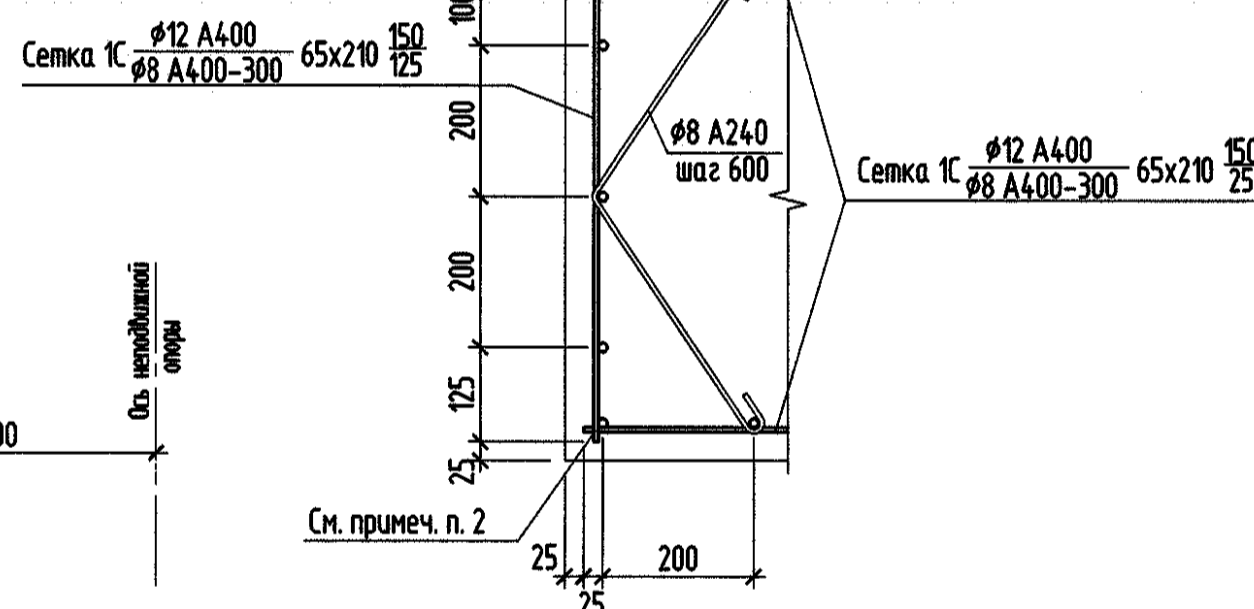
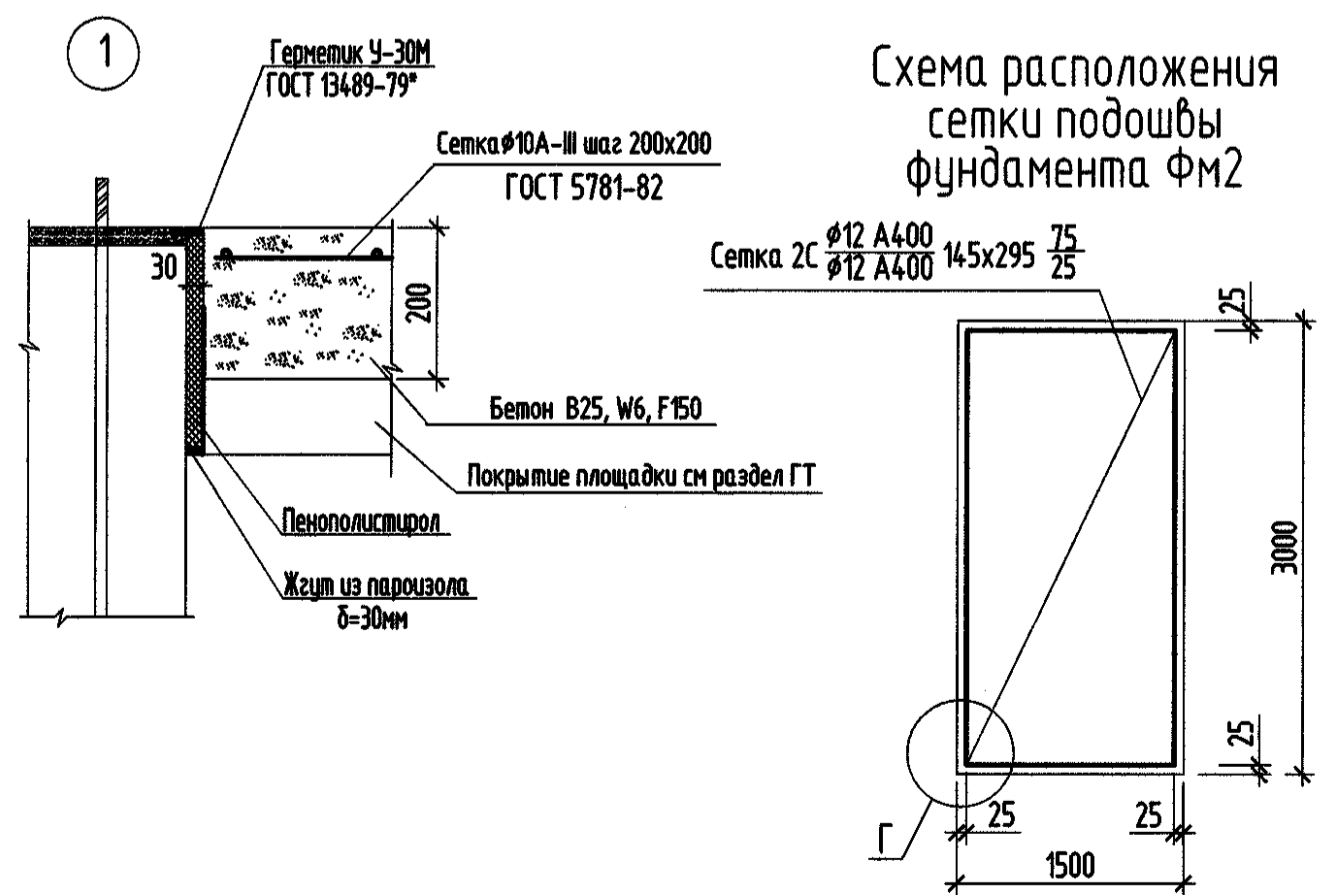


Схема расположения сетки подошвы фундамента ФМ2



Спецификация к схеме расположения на данный лист

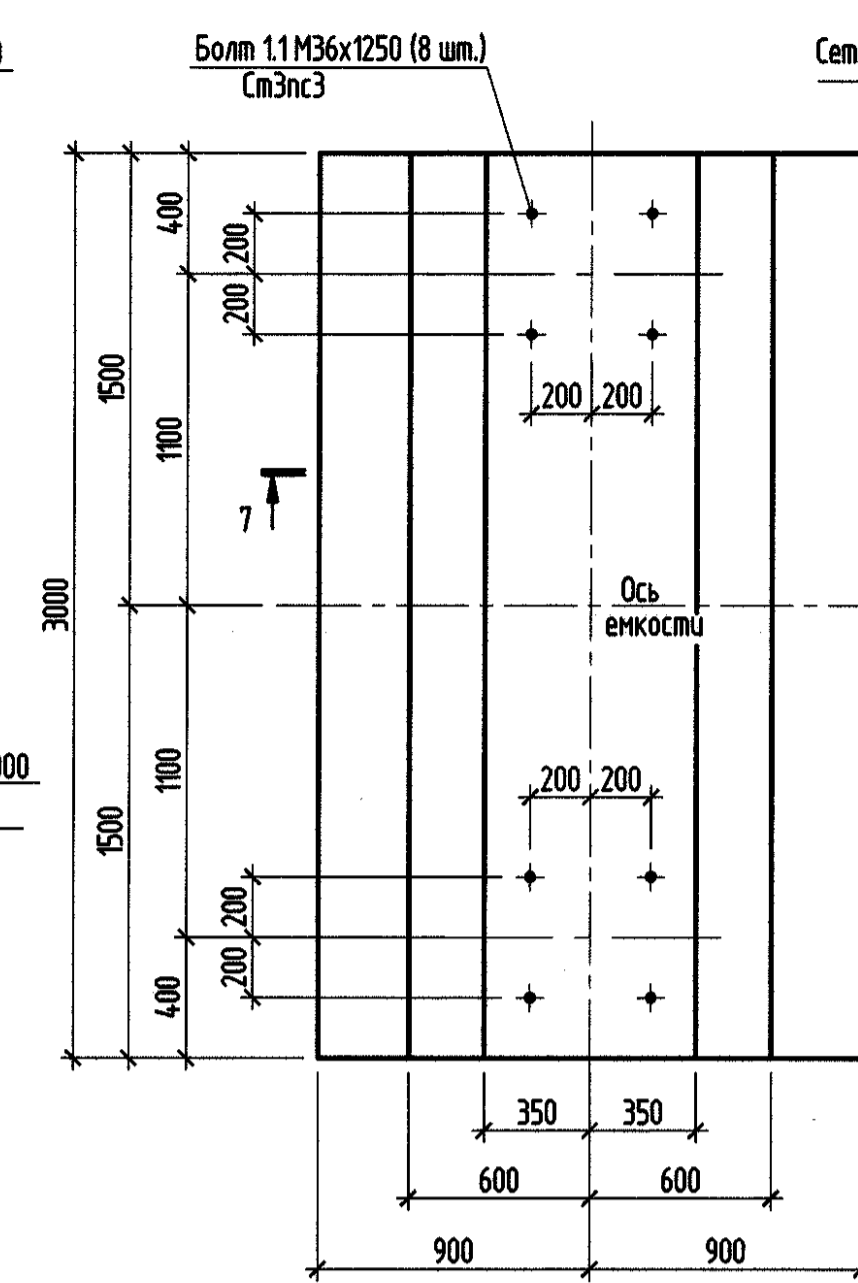
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фн1		Фундамент Фн1	10		
Фн2		Фундамент Фн2	10		
ФОн1		Фундамент ФОн1	4		
1		Бетон кл. В25, W6, F150		141,3	4,2н3

Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	Марка	N код	Расчет по прочности					Расчет по деформациям				
			Mx тс	Qx тс-м	My тс	Qy тс-м	N тс	Mx тс	Qx тс-м	My тс	Qy тс-м	N тс
	Фн1	1	—	0,08	0,33	—	1,38	—	0,07	0,29	—	1,2
	Фн2	1	2,13	—	—	0,36	16,1	1,85	—	—	0,31	14,0
	Фн2	2	7,37	—	—	0,6	14,26	6,41	—	—	0,52	12,4
ФОн1	1	8,25	3,94	5,71	1,72	82,1	7,17	3,43	5,0	1,50	71,4	

1. Нагрузки приведены к ц.т.подколонника в уровне верха подколонника.  
2. Для фундамента ФОн1 ось "X" совпадает с продольной осью емкости.

Фундамент ФОМ1



8-8

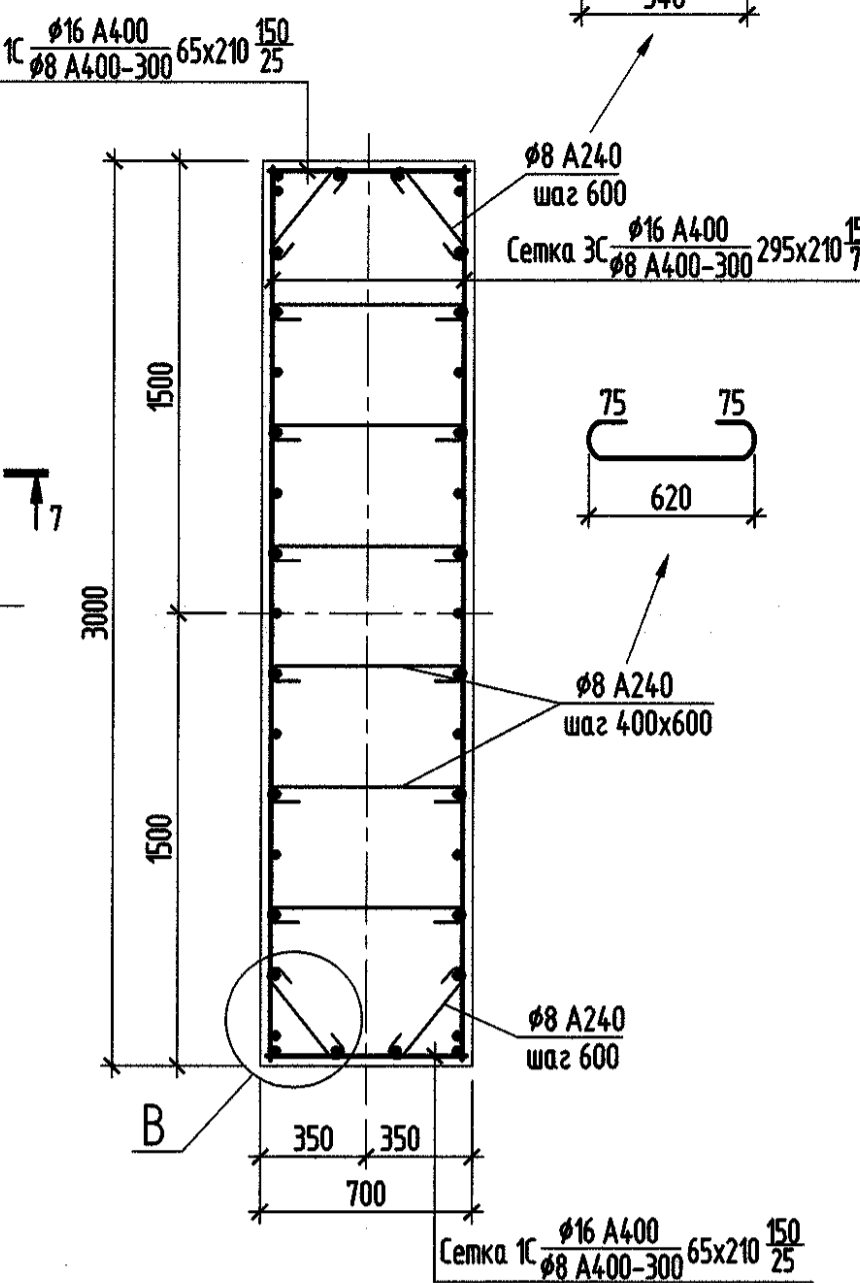
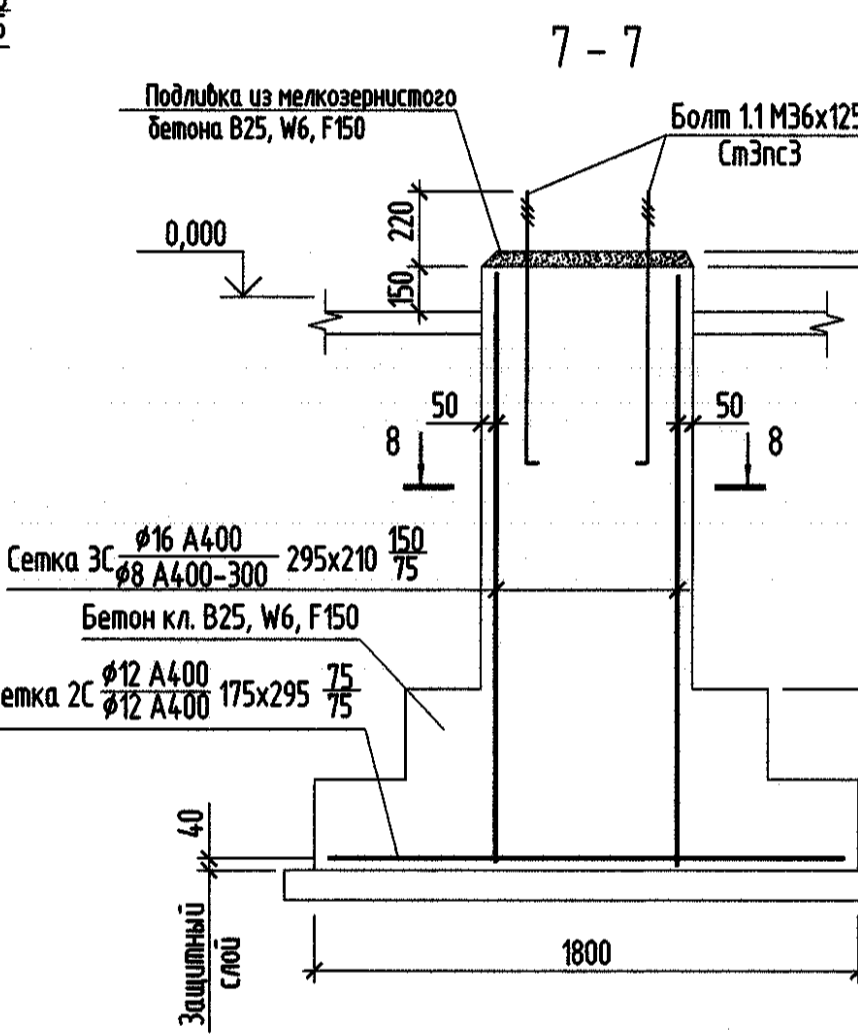
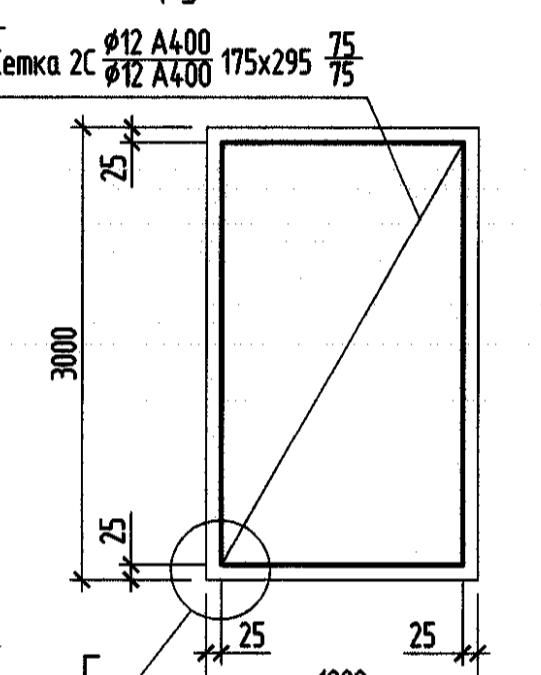
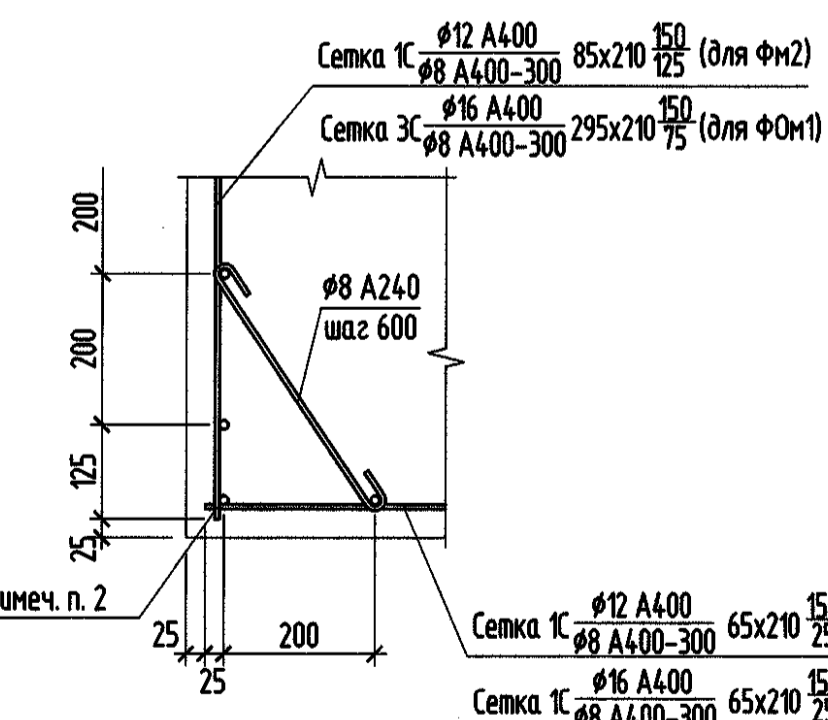


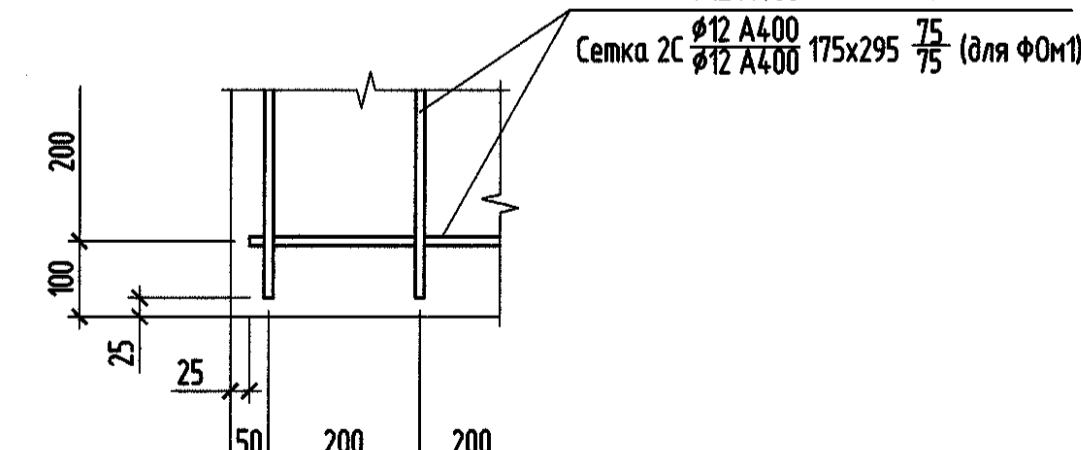
Схема расположения сетки подошвы фундамента ФОМ1



В

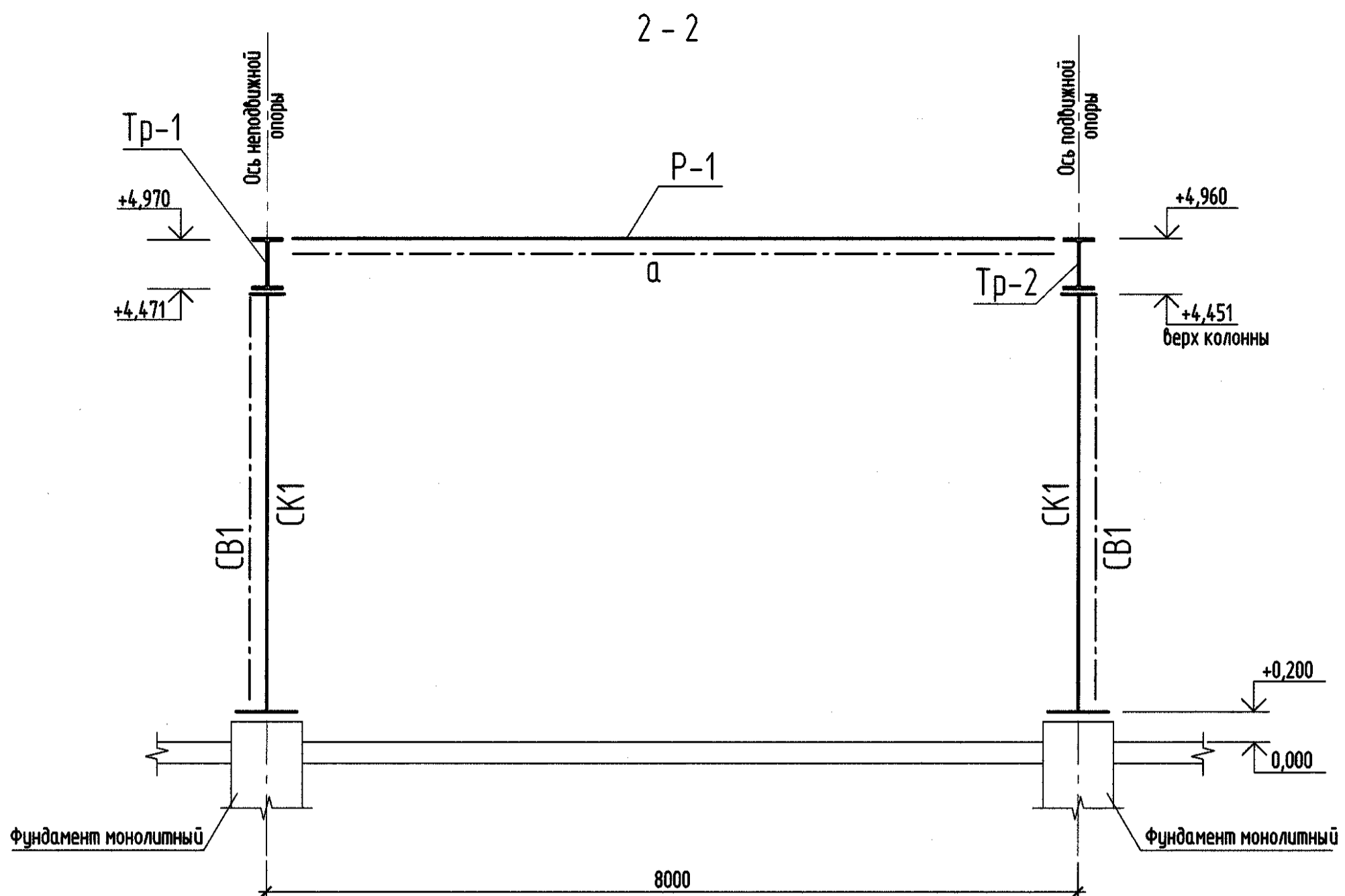
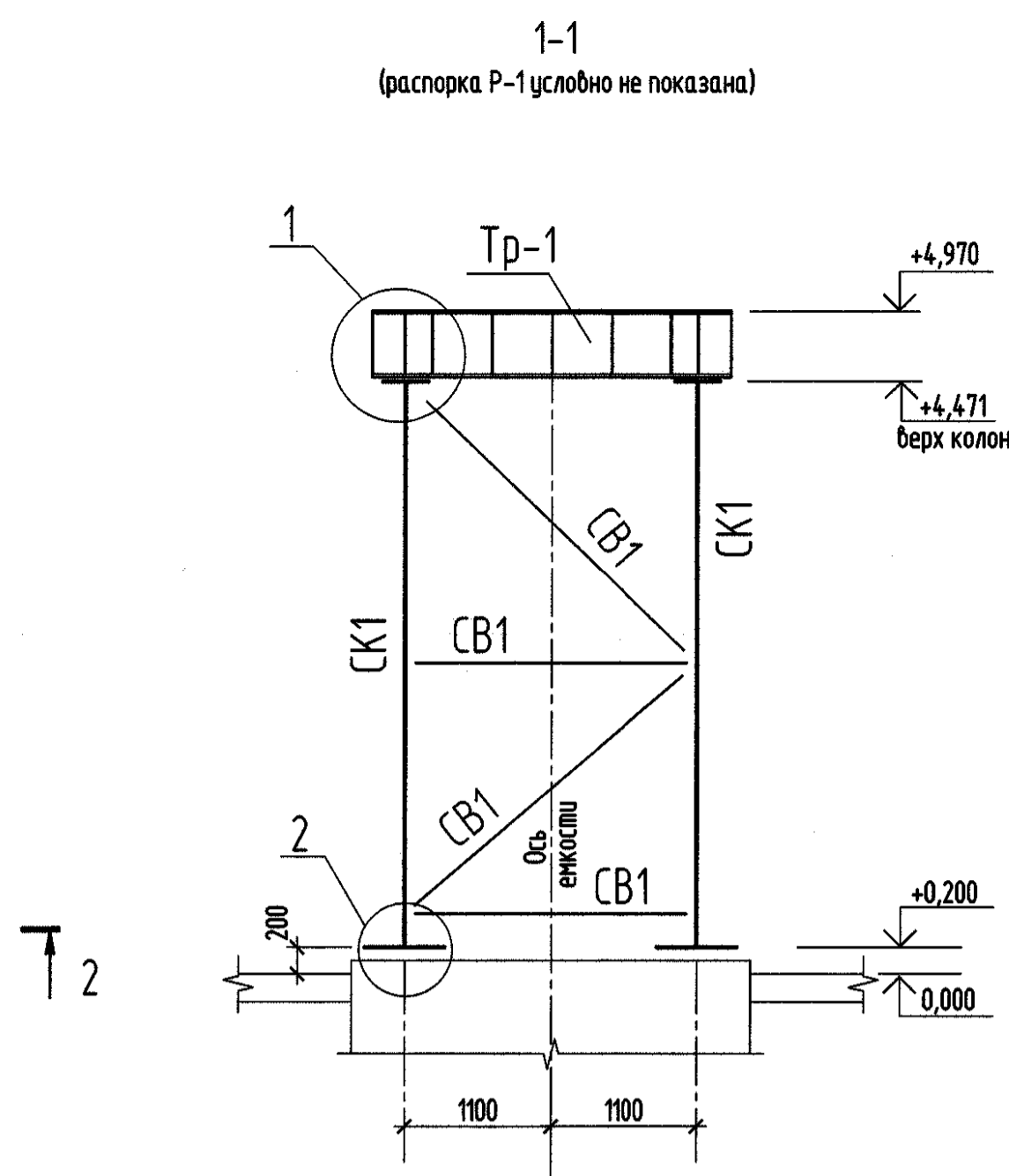
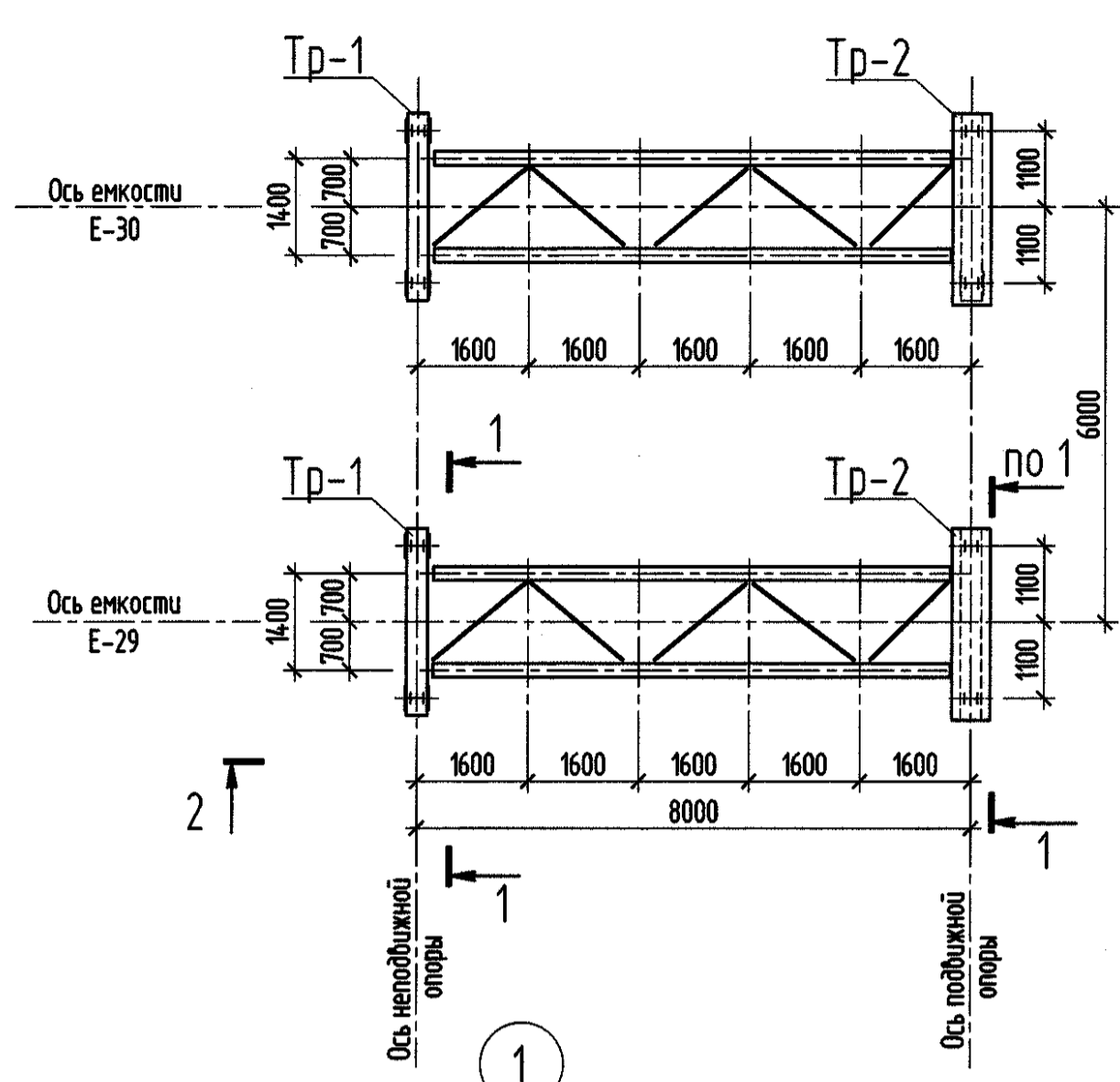


Г



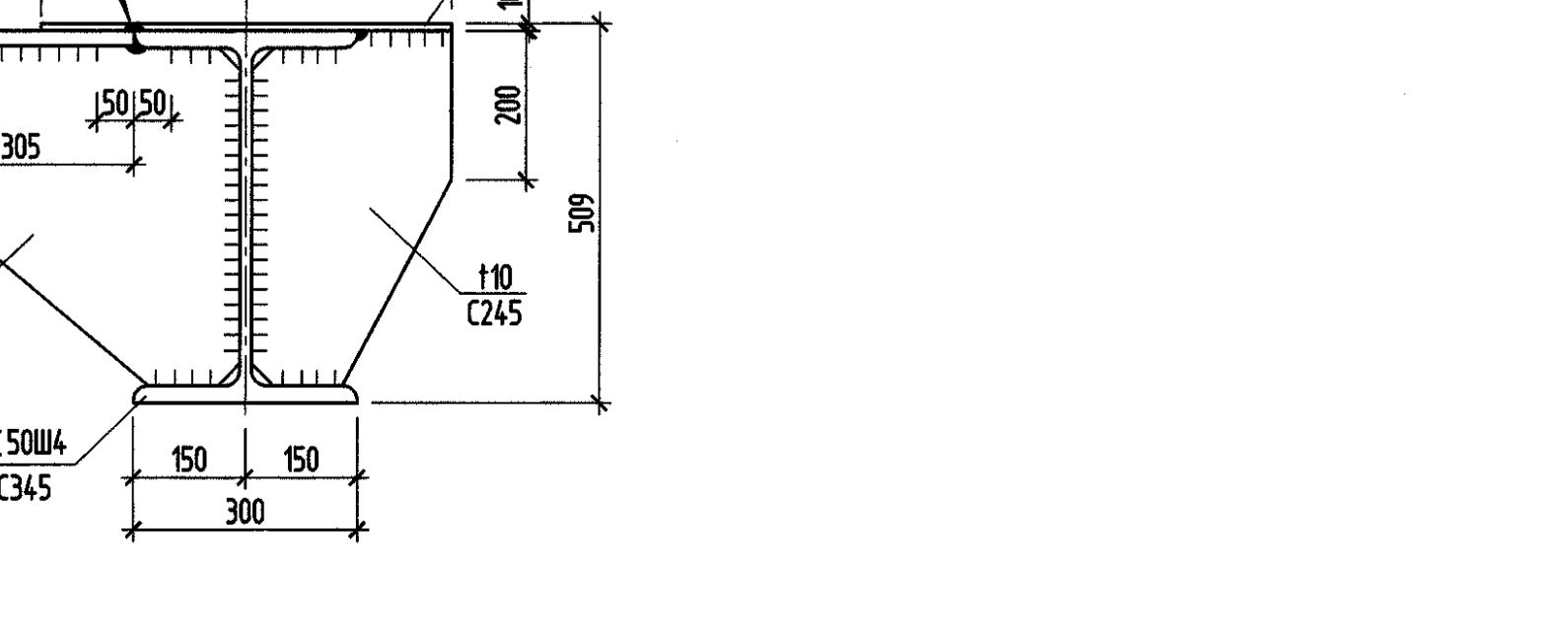
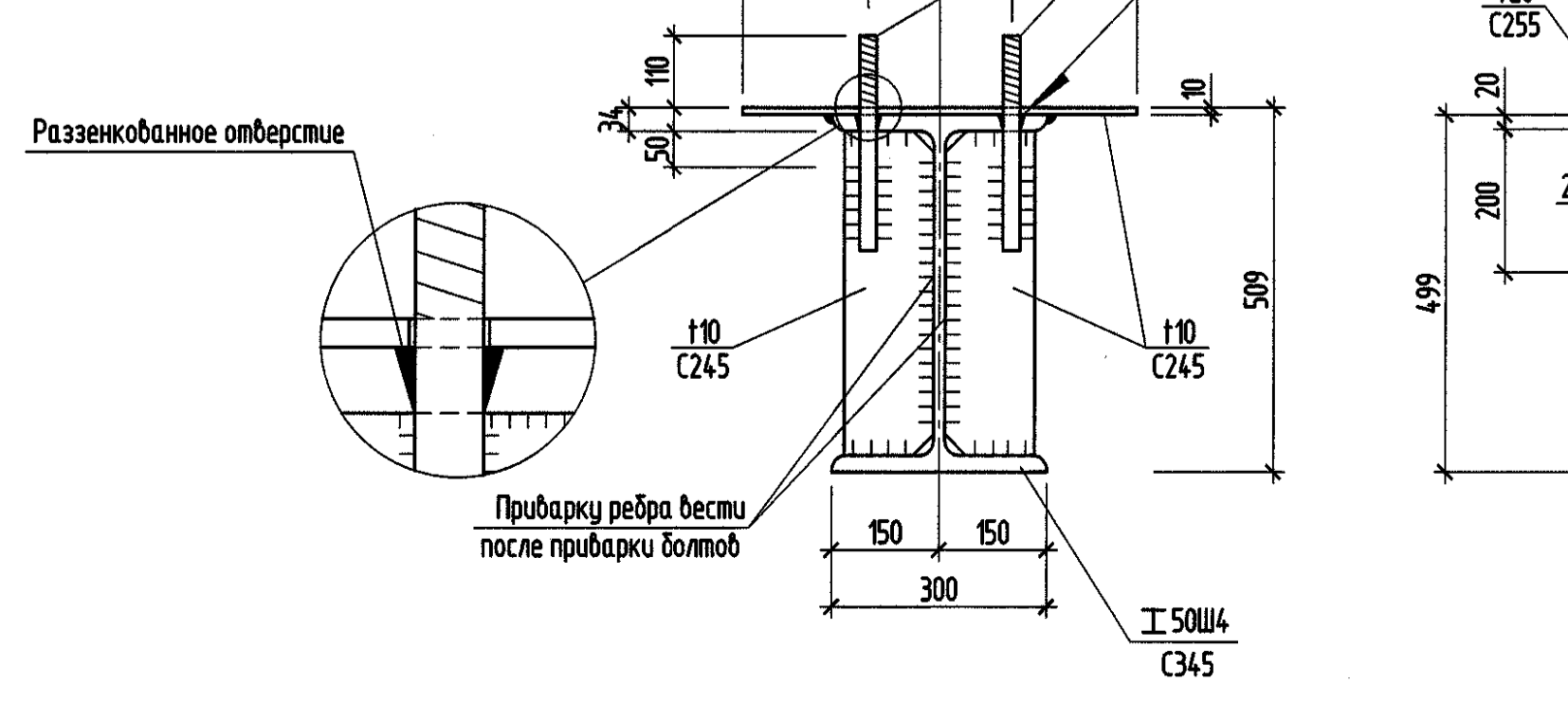
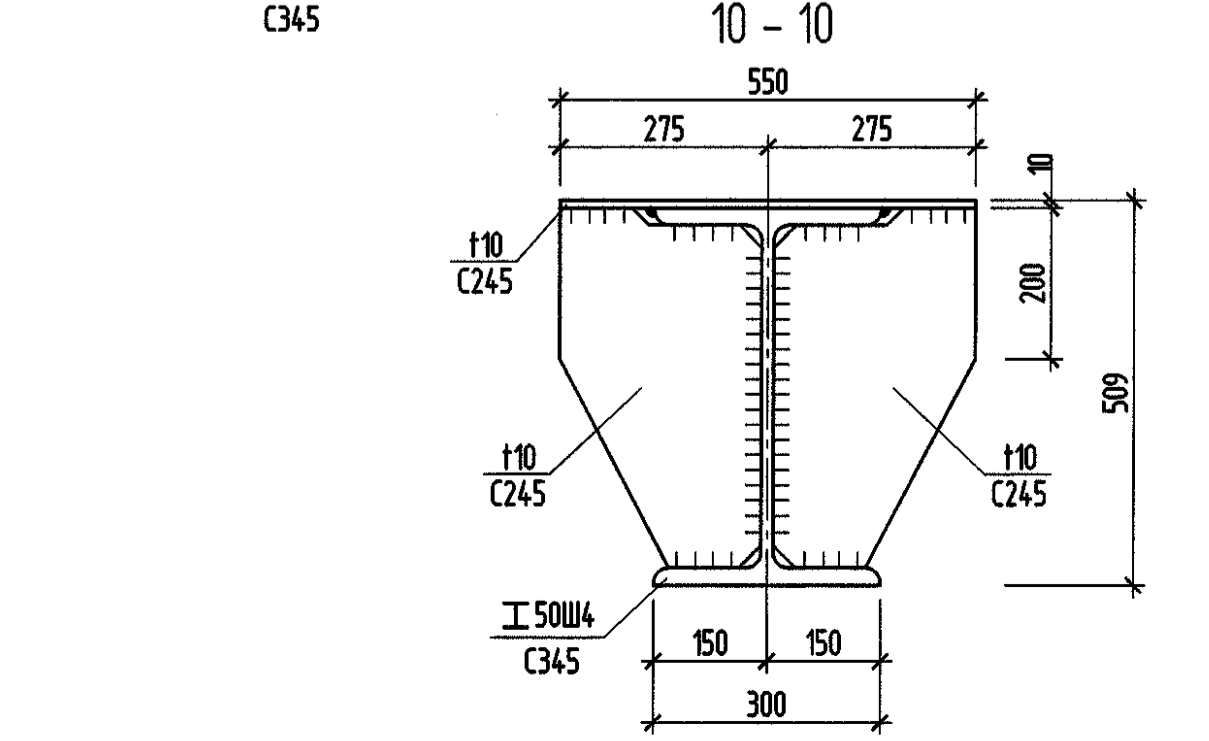
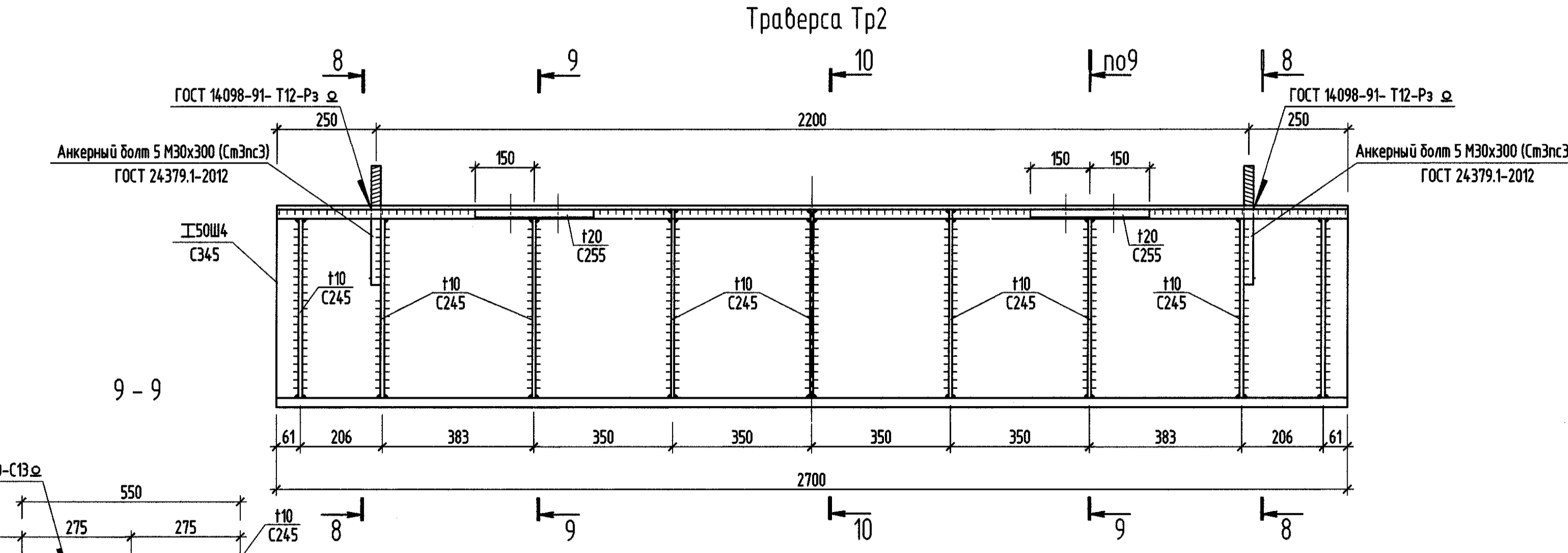
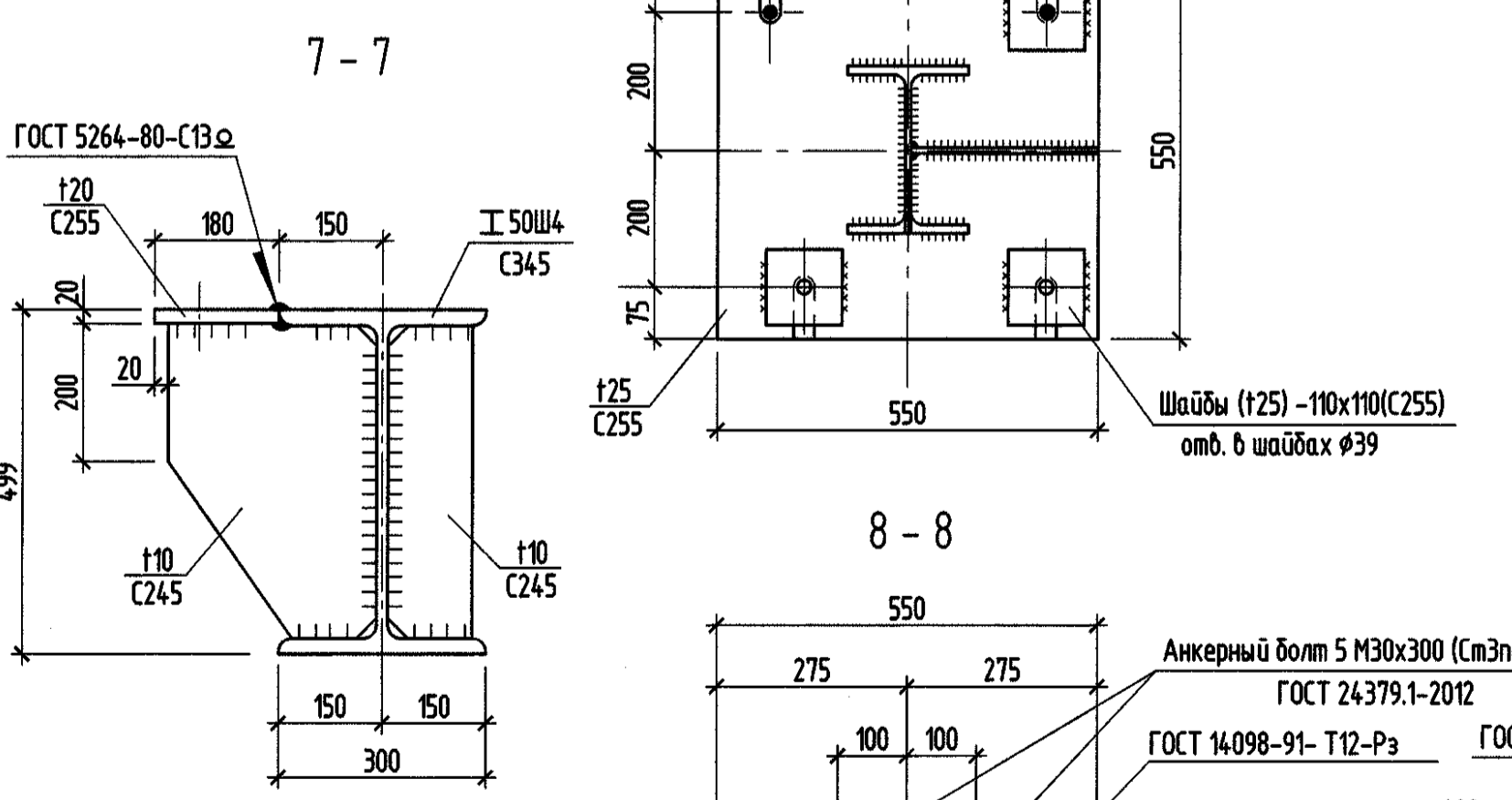
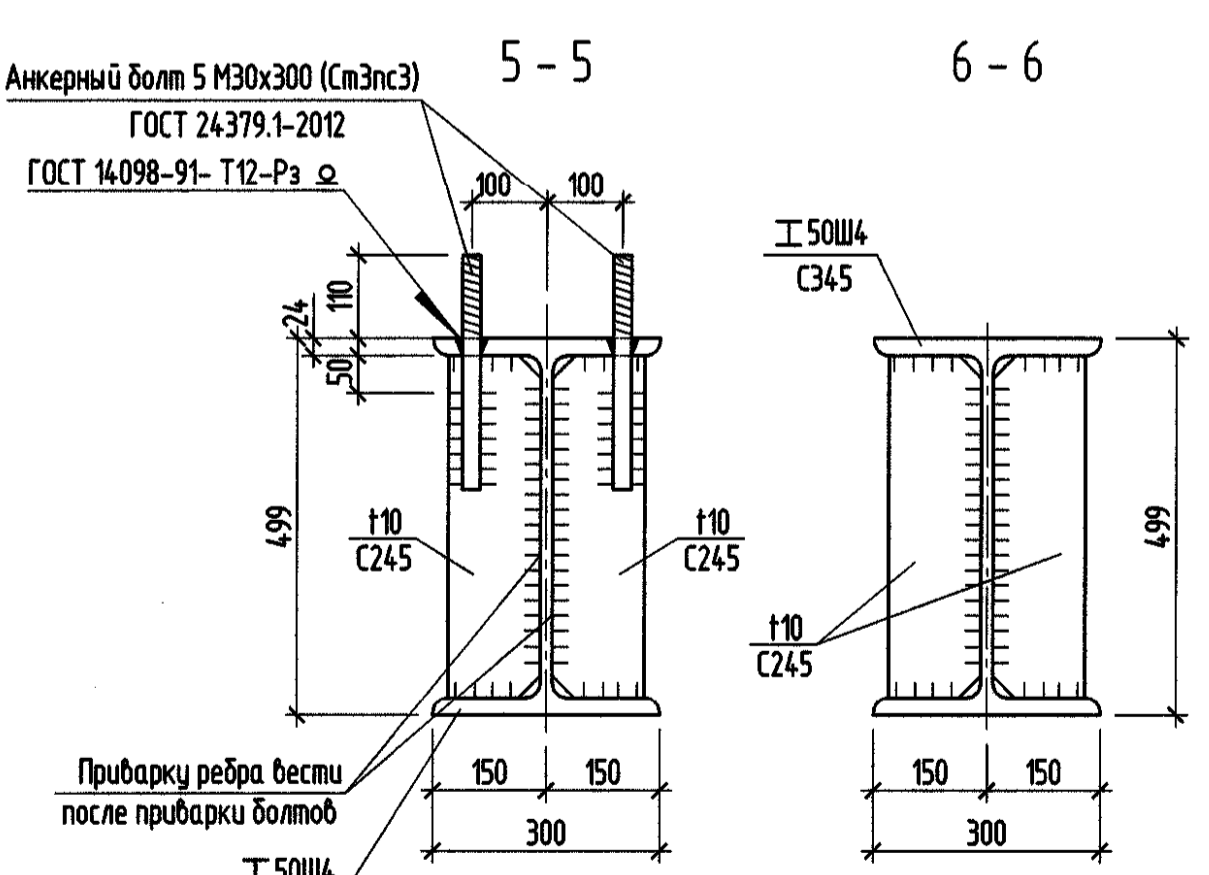
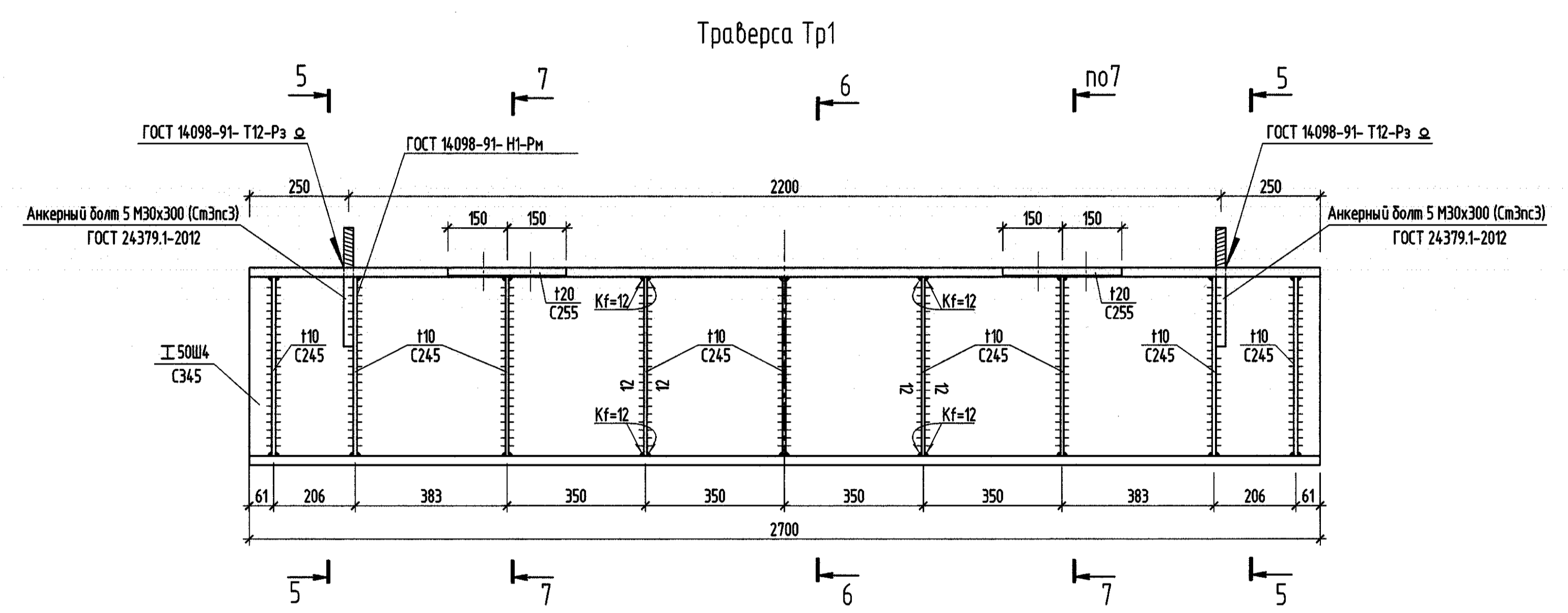
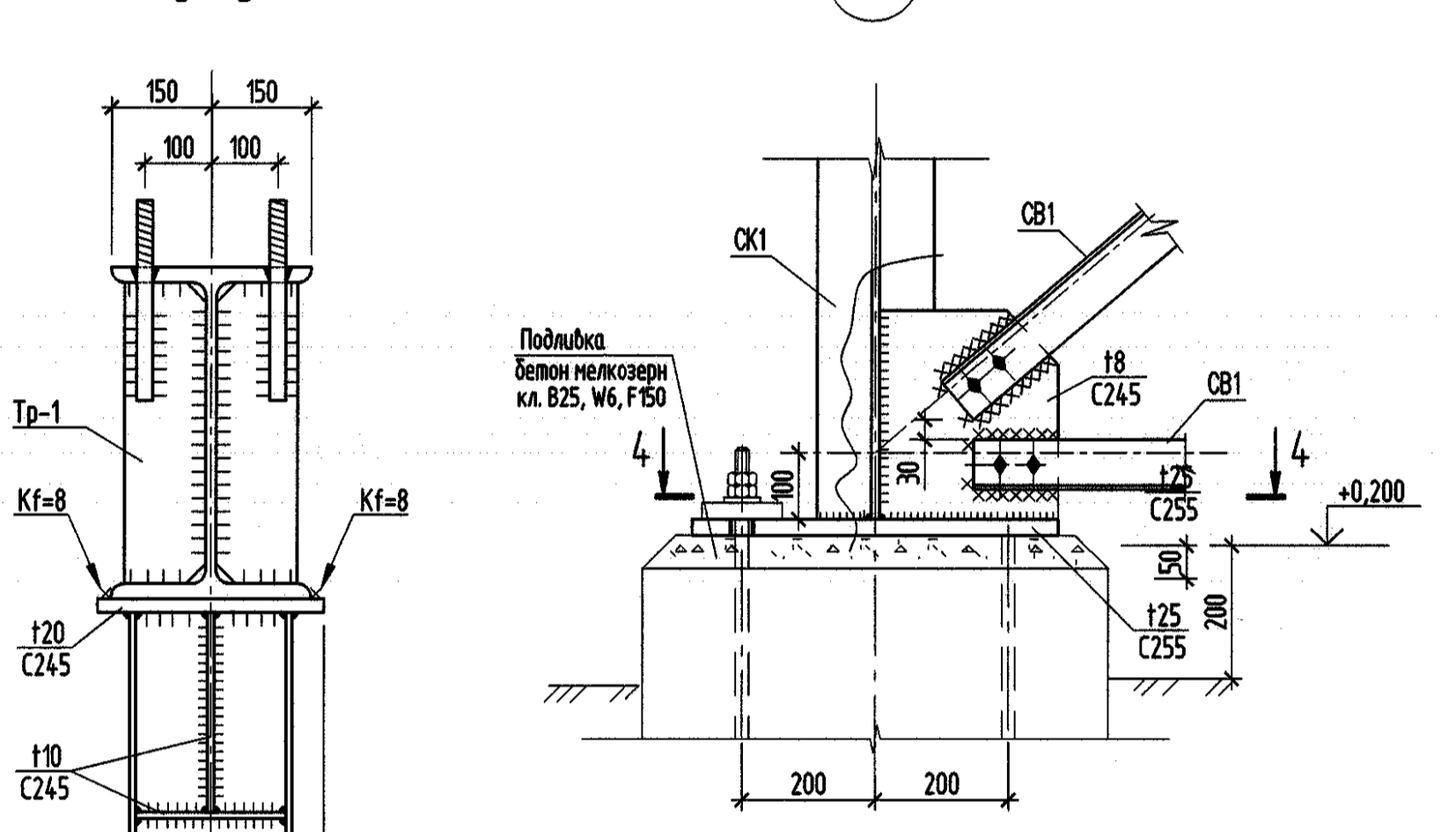
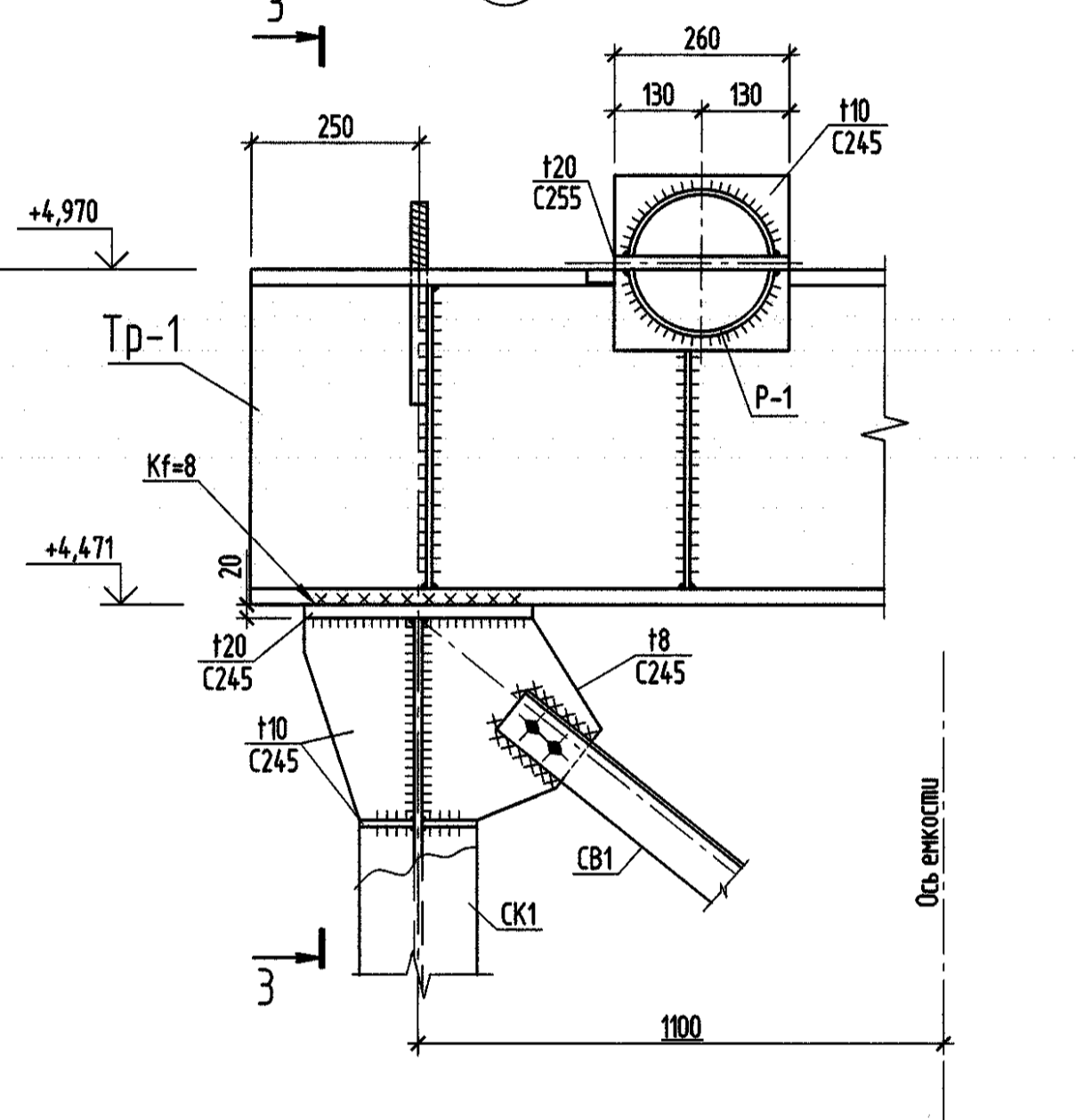
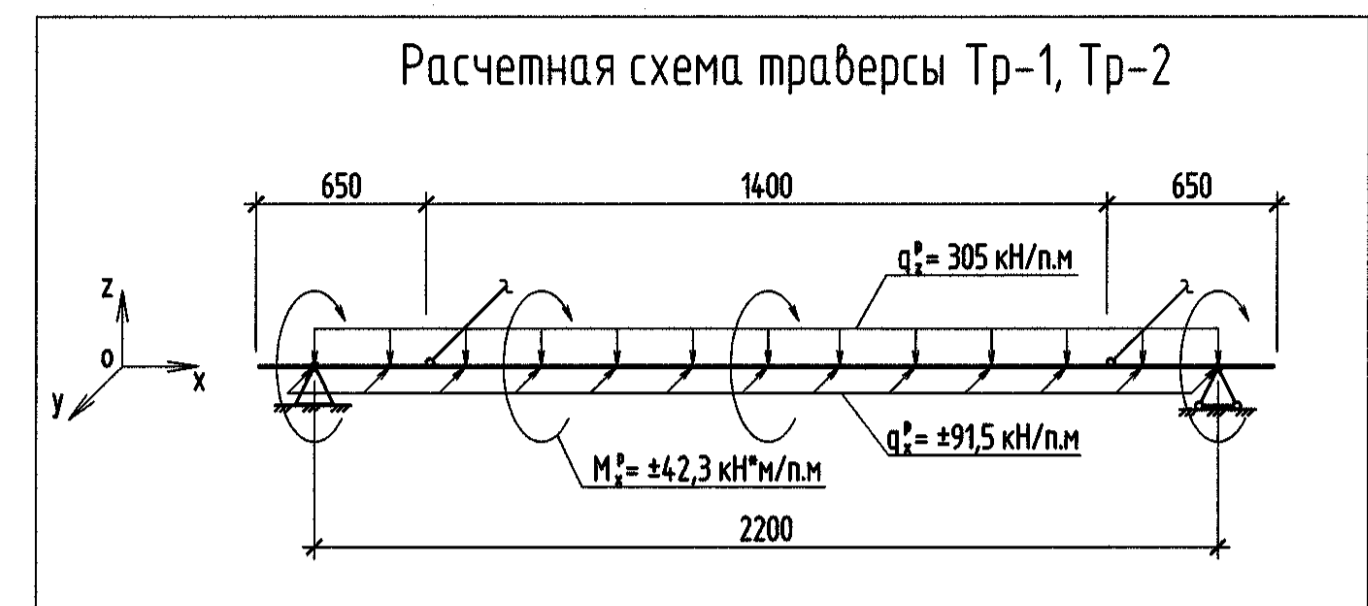
- Под фундамент выполнить бетонную подготовку из бетона В10, W6, толщиной 100мм, выступающую за грани фундамента на 100 мм.
- Соединение стержней при сборке пространственного каркаса выполнить вязальной проволокой по узлам А, В.
- Минимальное расстояние от торца арматуры до края элемента 25мм.
- Защитный слой рабочей арматуры подошвы принять 40 мм.
- Размеры хомутов даны по внутренним граням.

703/21-П-КРЗГЧ		
АО "Мостдорстрой"		
Изм. Контр. Лист/№рек. Подп. Дата	Стандия	Лист/Листов
Разработ. Белкаев 07.2022	П	12
Проверил. Баторева 07.2022	Пункт налива бетона в объектах строительства	
Т. контр. Осодчук 07.2022	Схема расположения и конструкция фундаментов ФМ1, ФМ2, ФОМ1	
Н. контр. Федорова 07.2022	МА	
ГИП. Обухова 07.2022	МЕТРОВИЗИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ	



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	А, тс	Н, тс	М, тсм			
СК1			И 25Ш1	Ax=1,61 Ay=1,97	44,8	Mx=2,86	C245	
СВ1			L 90x90x7	по гибкости			C245	
Тр-1	сложное							
Тр-2	сложное							
P-1			пр. Ø219x8	13,8			20	
a			L 75x75x6	по гибкости			C245	



1. Неогоренные сварные швы Кf=10 мм.
2. Неогоренные болты М16.

703/21-П-КРЗГЧ

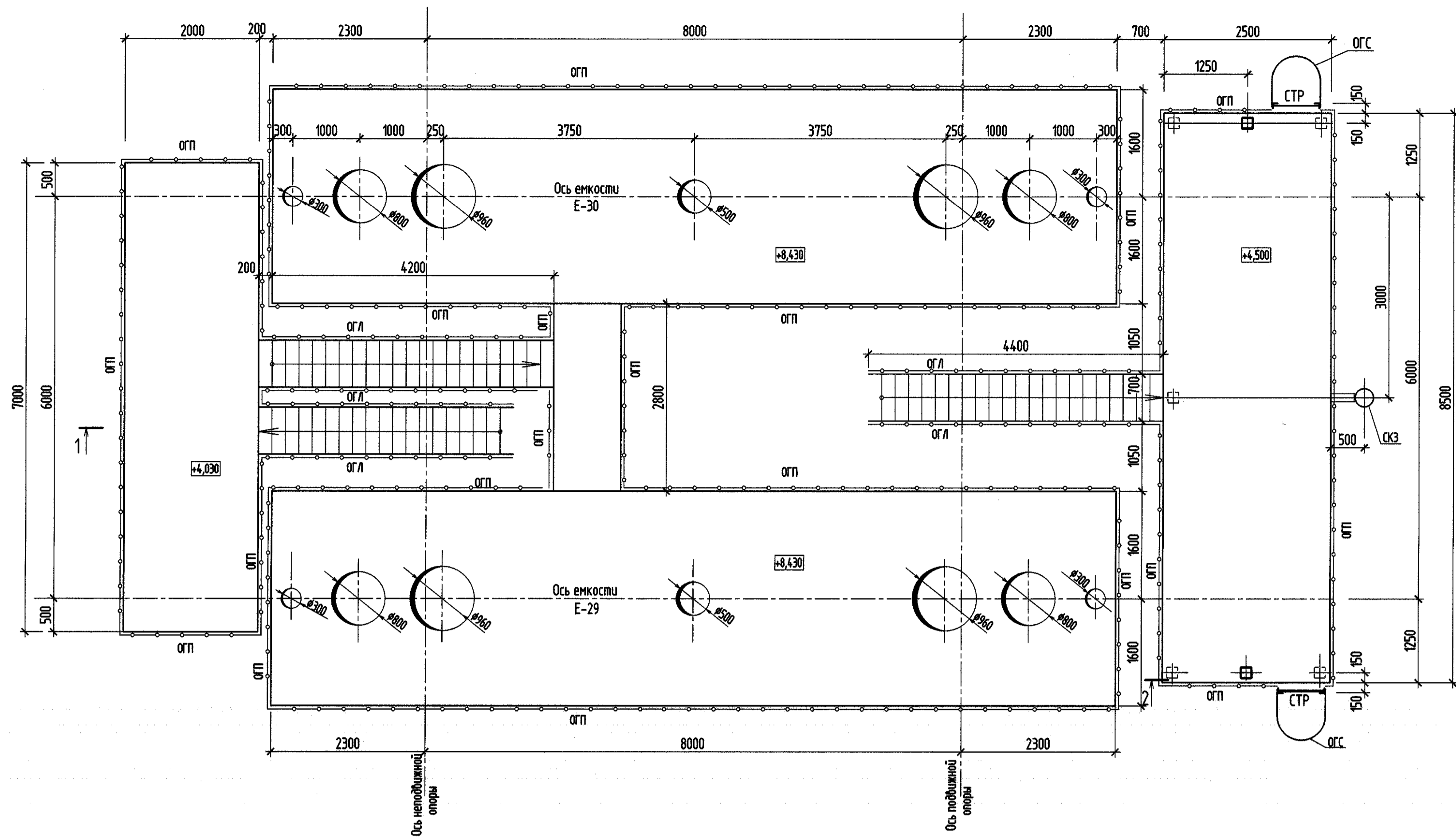
АО "Мостдорстрой"

Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракции и производству высокотехнологичных битумных материалов в Оренбургской области	Стандия	Лист	Листов
					07.2022				
					07.2022				
					07.2022				
					07.2022				
					07.2022				

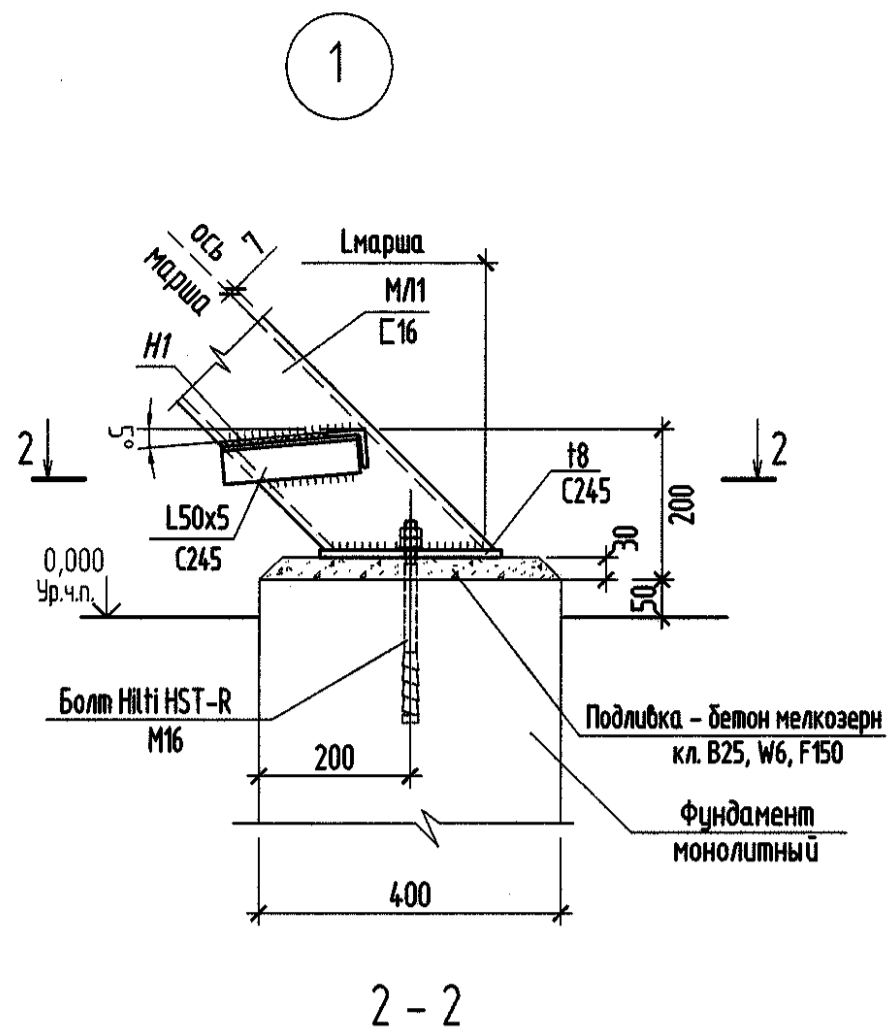
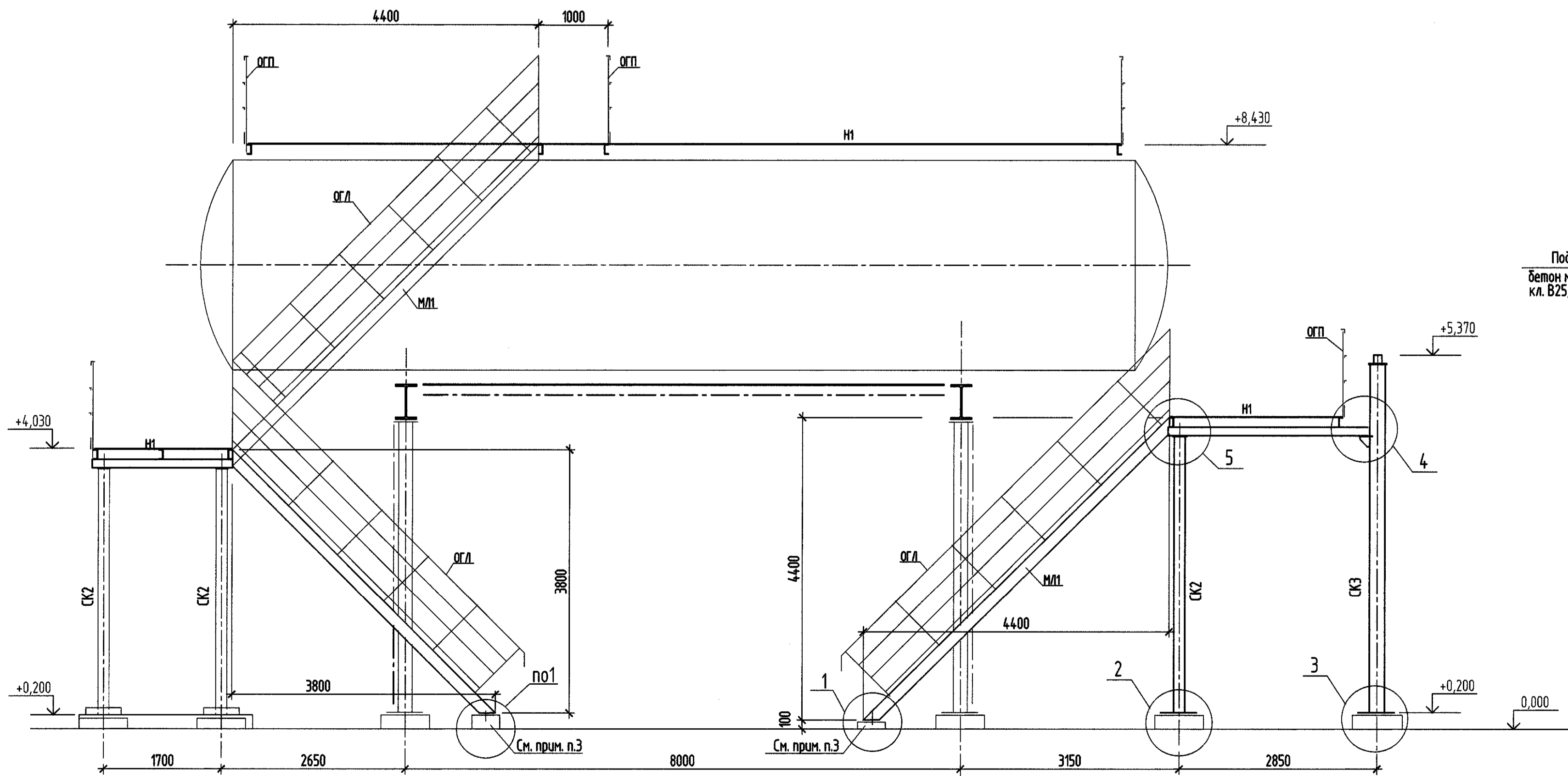
Пункт налива дилума в абмацистерны  
Схема расположения опор под емкостями E-29 и E30  
Траверсы Тр1, Тр2

МА  
МЕТРОВИТИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ  
Формат А1

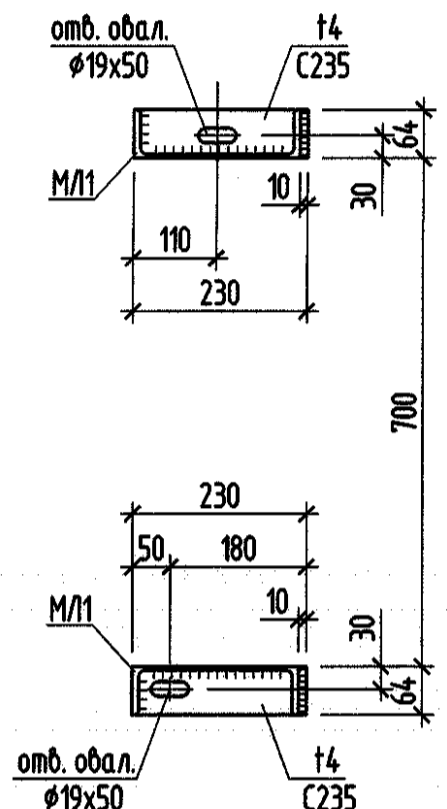
Схема расположения площадок на отм. +4,030, +4,500 и +8,430



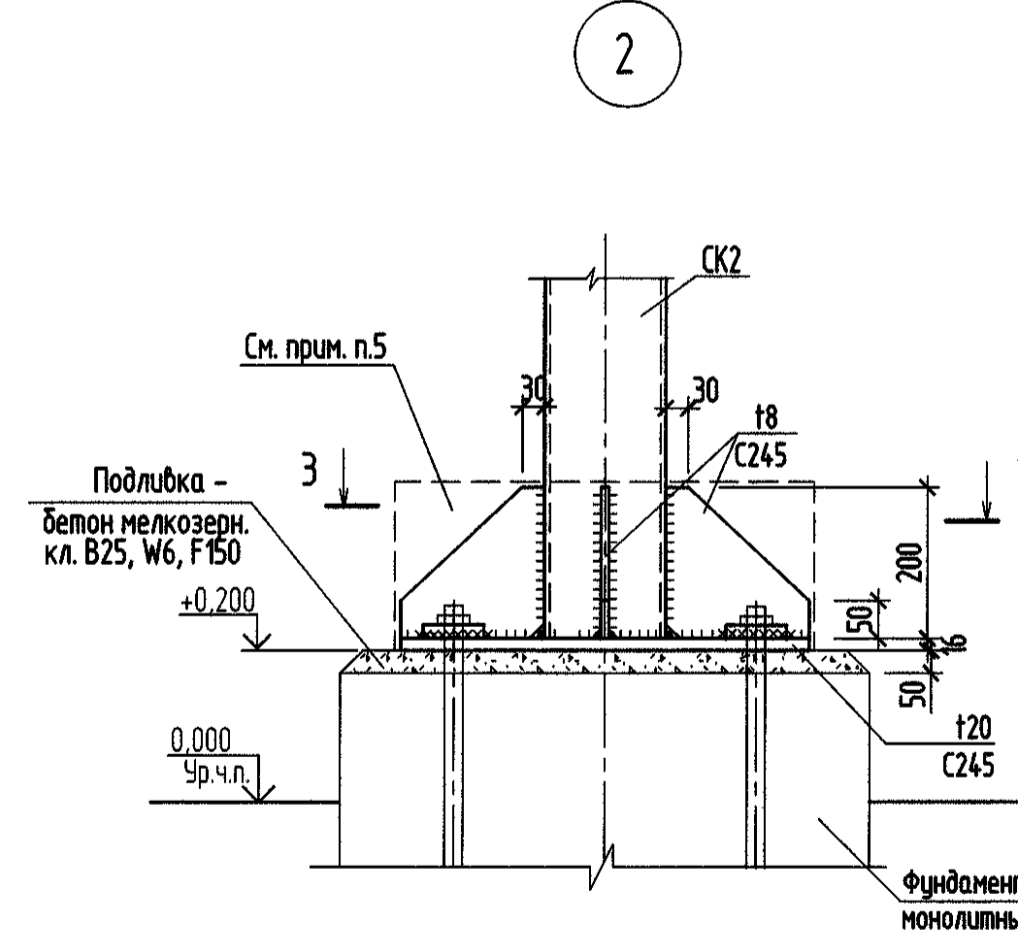
1-1



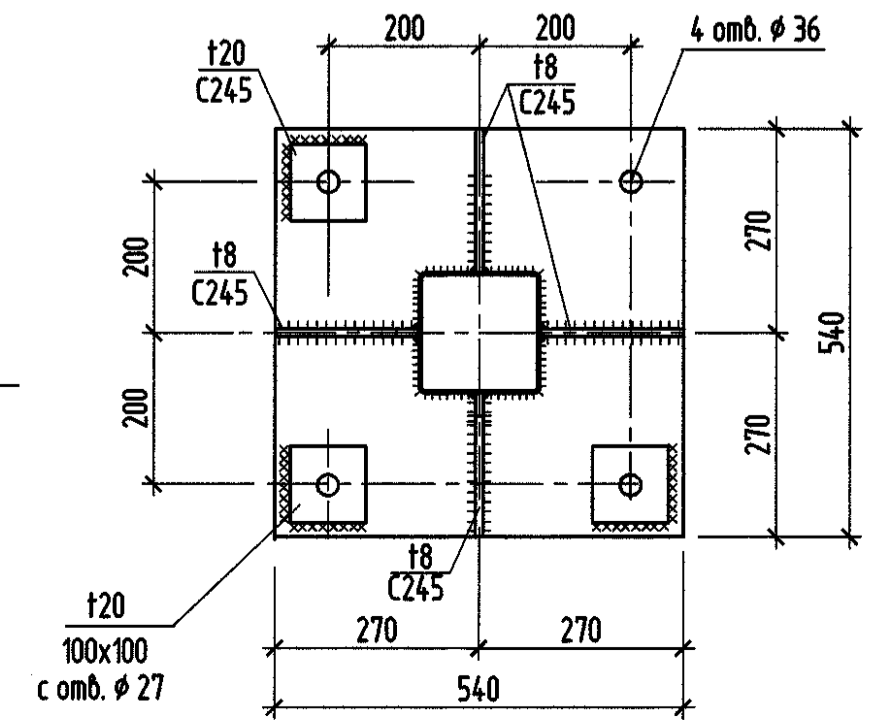
2-2



1-1

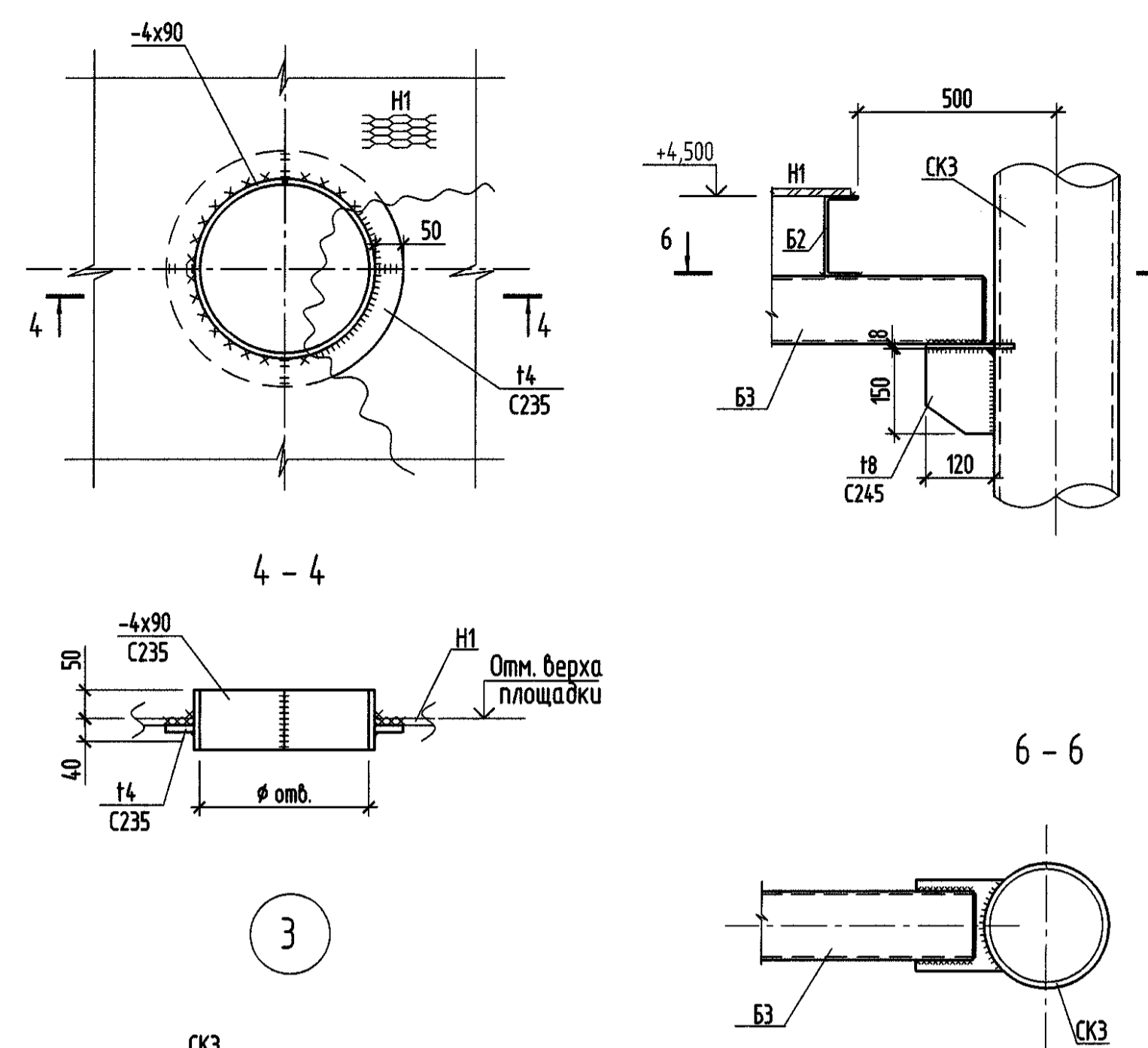


3-3

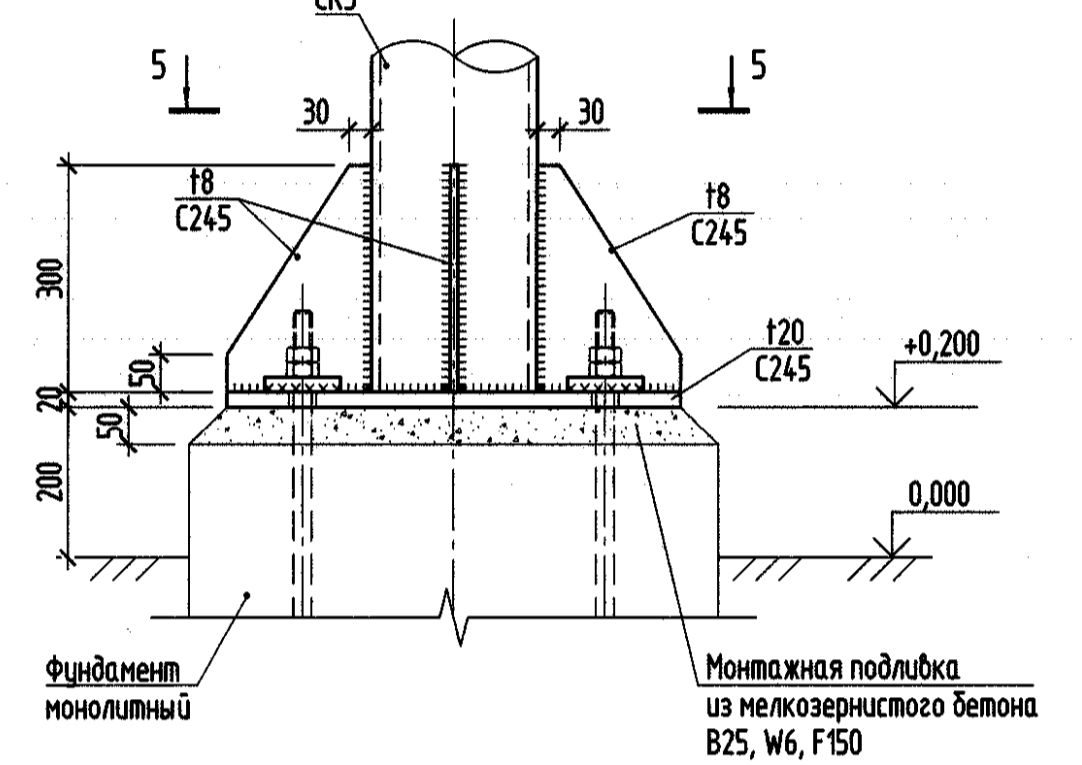


4-4

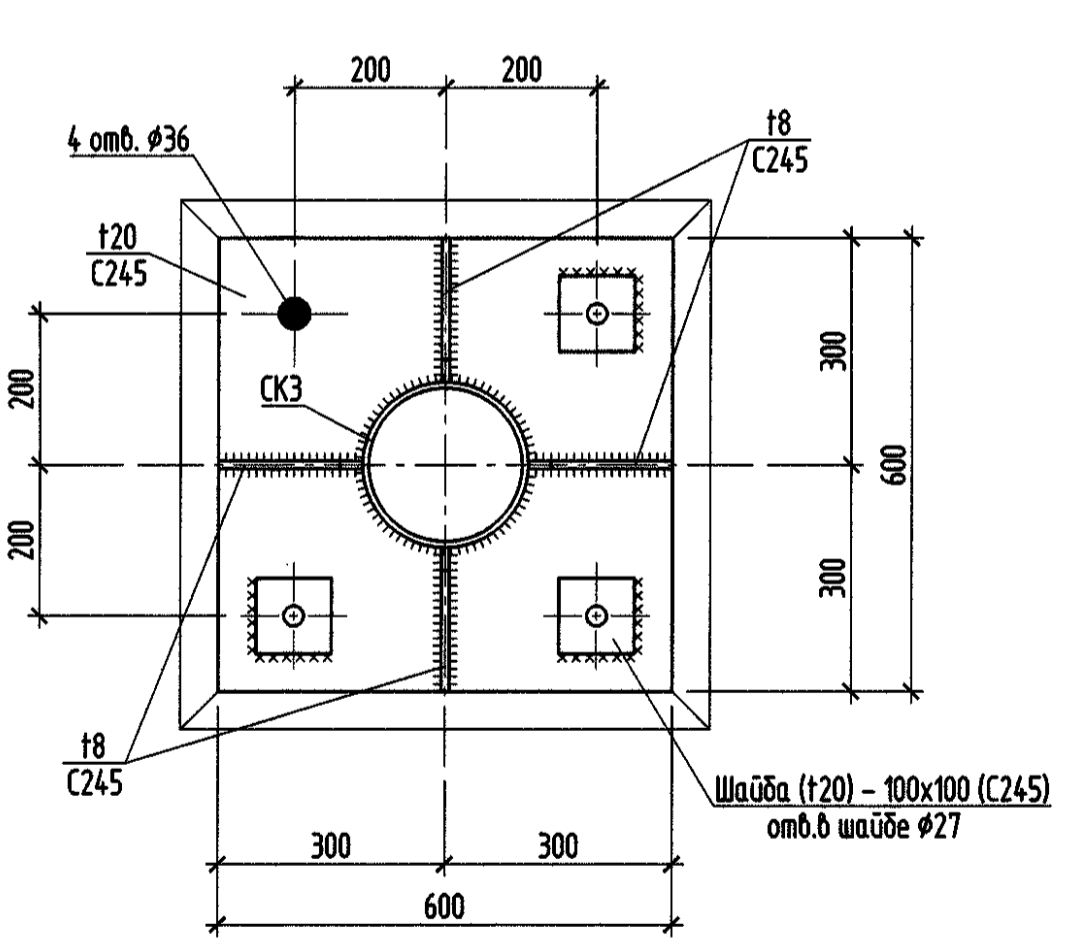
Узел оформления отверстий в площадках



4-4



5-5



6-6

1. Ведомость элементов см. лист 32.
2. Все замкнутые профили закрыть по торцам заглушками из стали t=4мм (С235).
3. Лестничные марши и стреленки крепить болтами НИИ НСТ-Р М16 к бетонному фундаменту. Расход на лист 8шт. Фундамент под лестницу выполнять по месту из бетона В25, W6, F150. Размеры фундамента 400x1000x1000(н) Расход бетона на один фундамент 0,40м³. Расход на лист-0,8м³. Фундамент под стреленку выполнять по месту из бетона В25, W6, F75. Размеры фундамента 300x1000x1000(н) Расход бетона на один фундамент 0,30м³. Расход на лист 0,6м³.
4. На узлах ограждение площадок условно не показано.
5. Стойки площадки на отм. +4,030 попадающие на островок безопасности, обетонировать мелкозернистым бетоном В25, F150, W6, до отм. +0,400, размер в плане 540x540мм. Расход бетона на 4 стойки 0,3м³.

703/21-П-КРЗГЧ		АО "Мостдорстрой"	
Изм.	Колыч	Лист	№рек
Разработ	Белаяков	Дата	07.2022
Проверил	Баторева	Дата	07.2022
Т. контр.	Осадчук	Дата	07.2022
Н. контр.	Федорова	Дата	07.2022
ГИП	Обухова	Дата	07.2022
Пункт налива бетона в объектах: Схема расположения площадок на отм. +4,030, +4,500 и +8,430		Статус	Лист
		П	11
		МА	
		МЕТРОСТРОЙ И АВТОМАТИЗАЦИЯ	
		Формат А1	





Схема расположения стоек набеса, ферм и связей по нижним поясам стропильных ферм

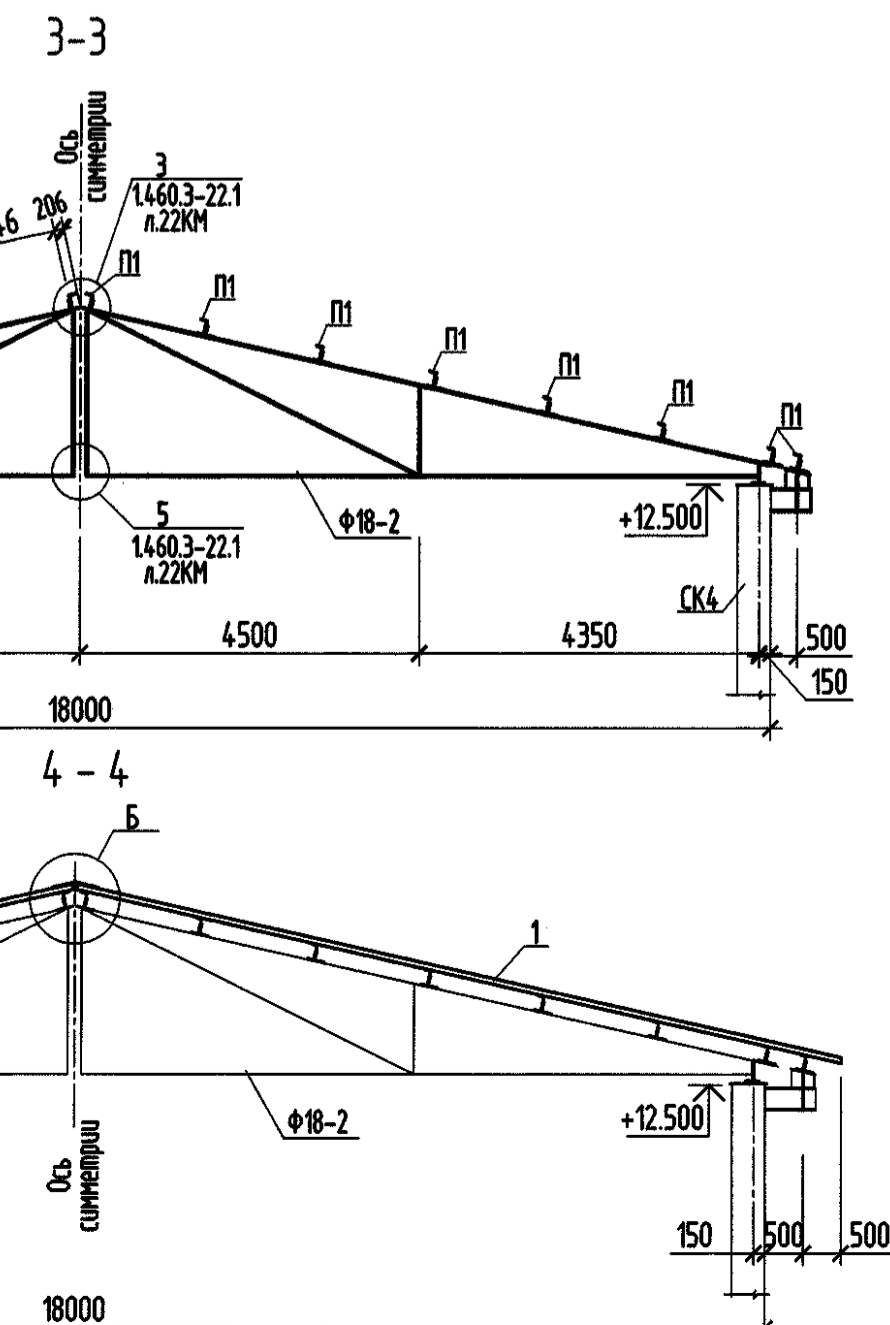
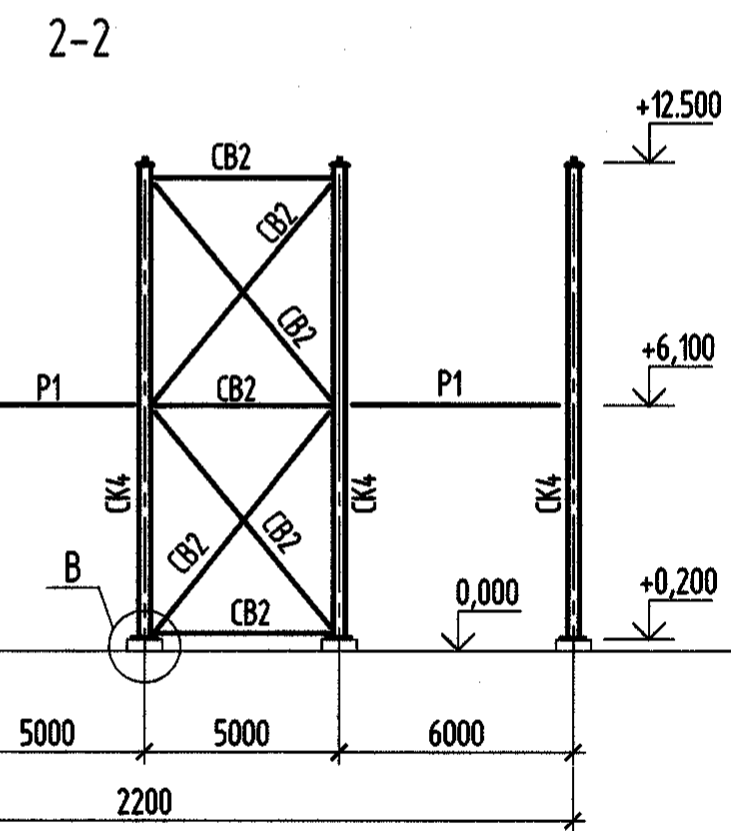
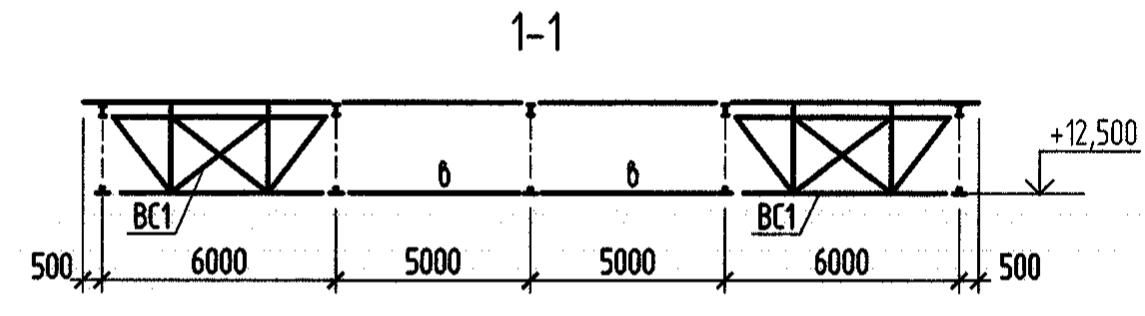
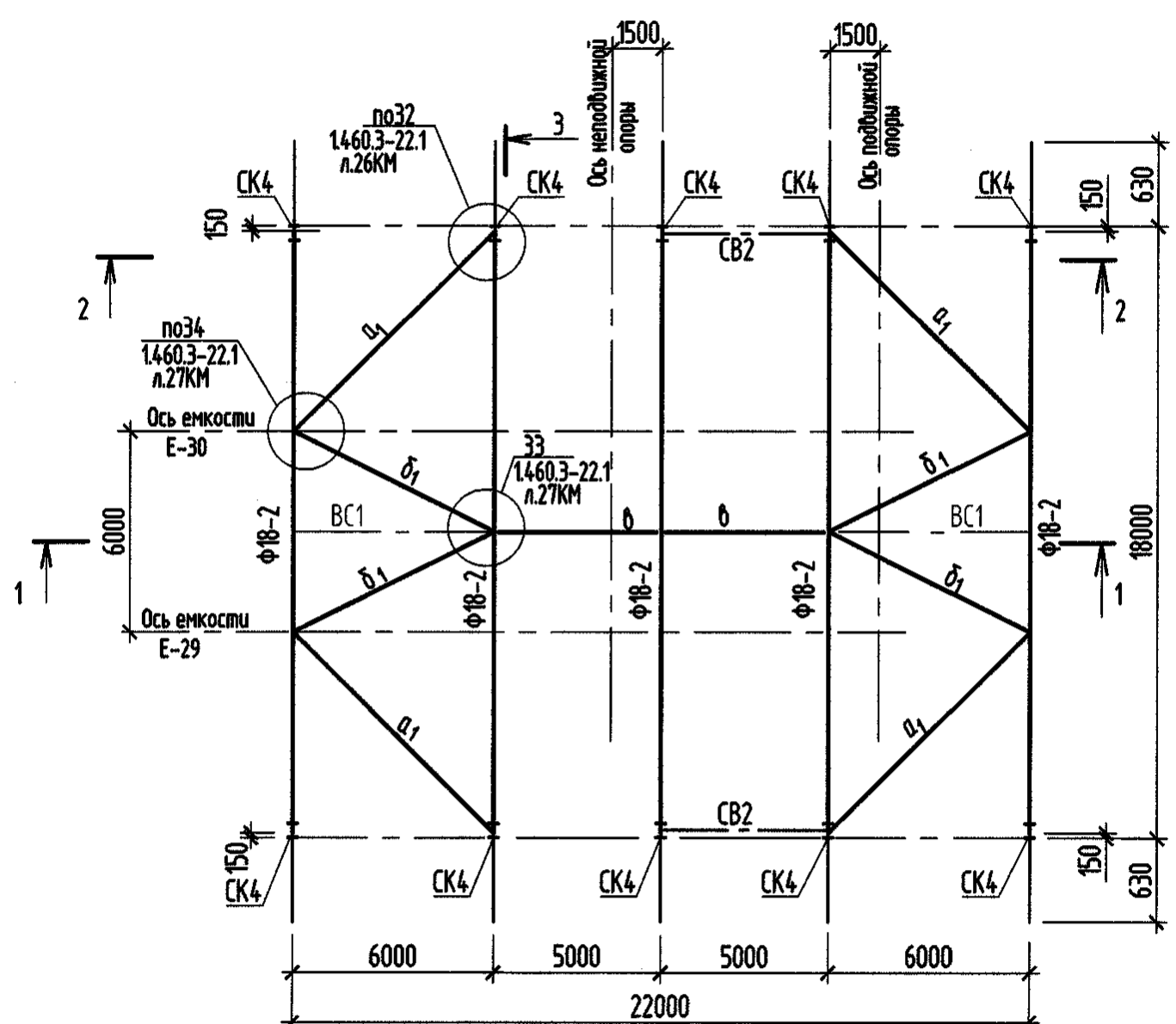


Схема расположения прогонов покрытия

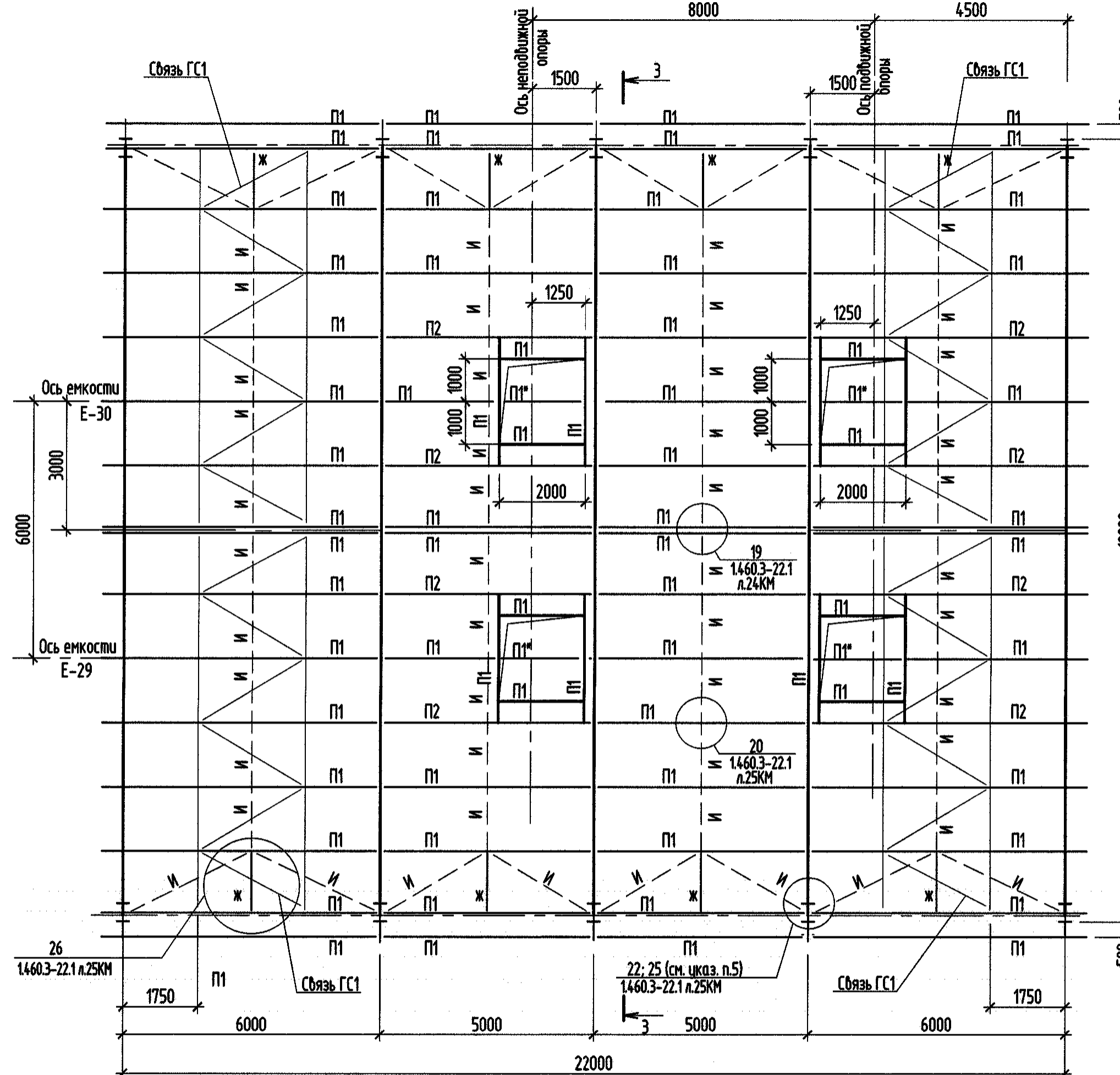
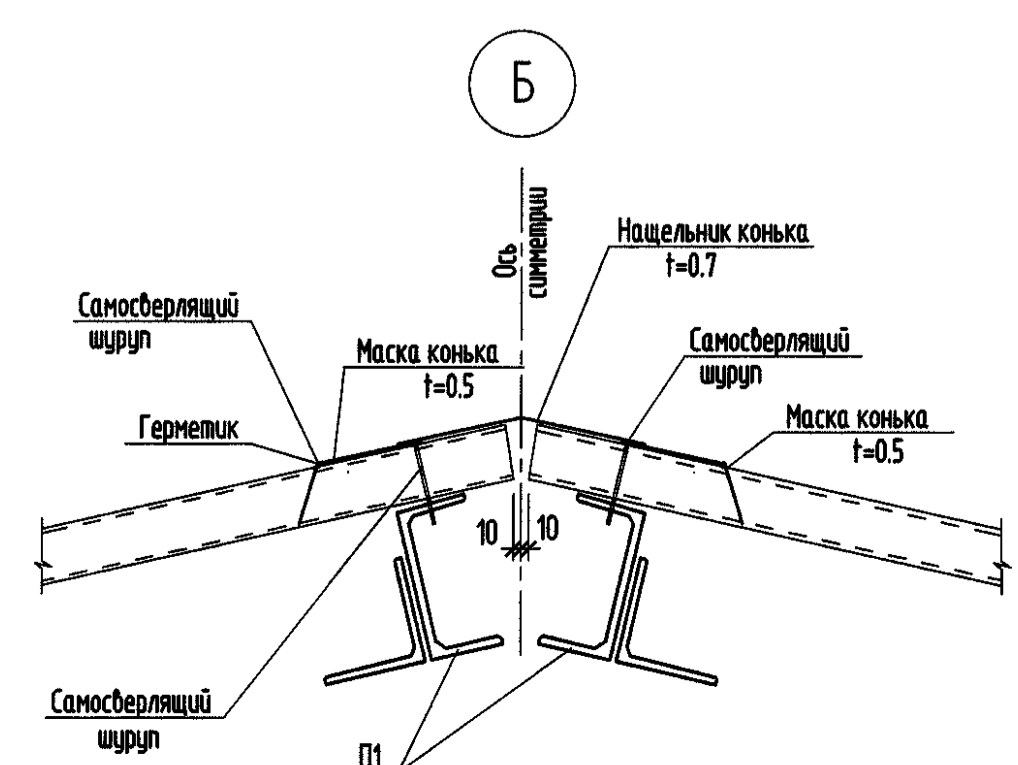
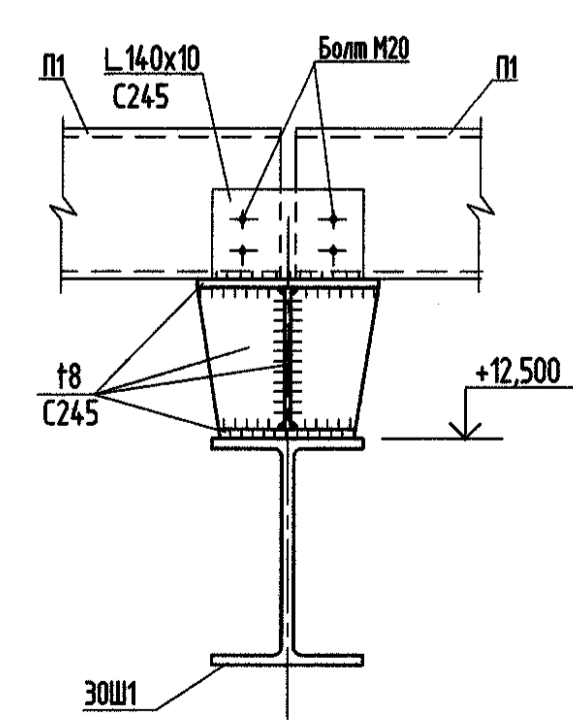
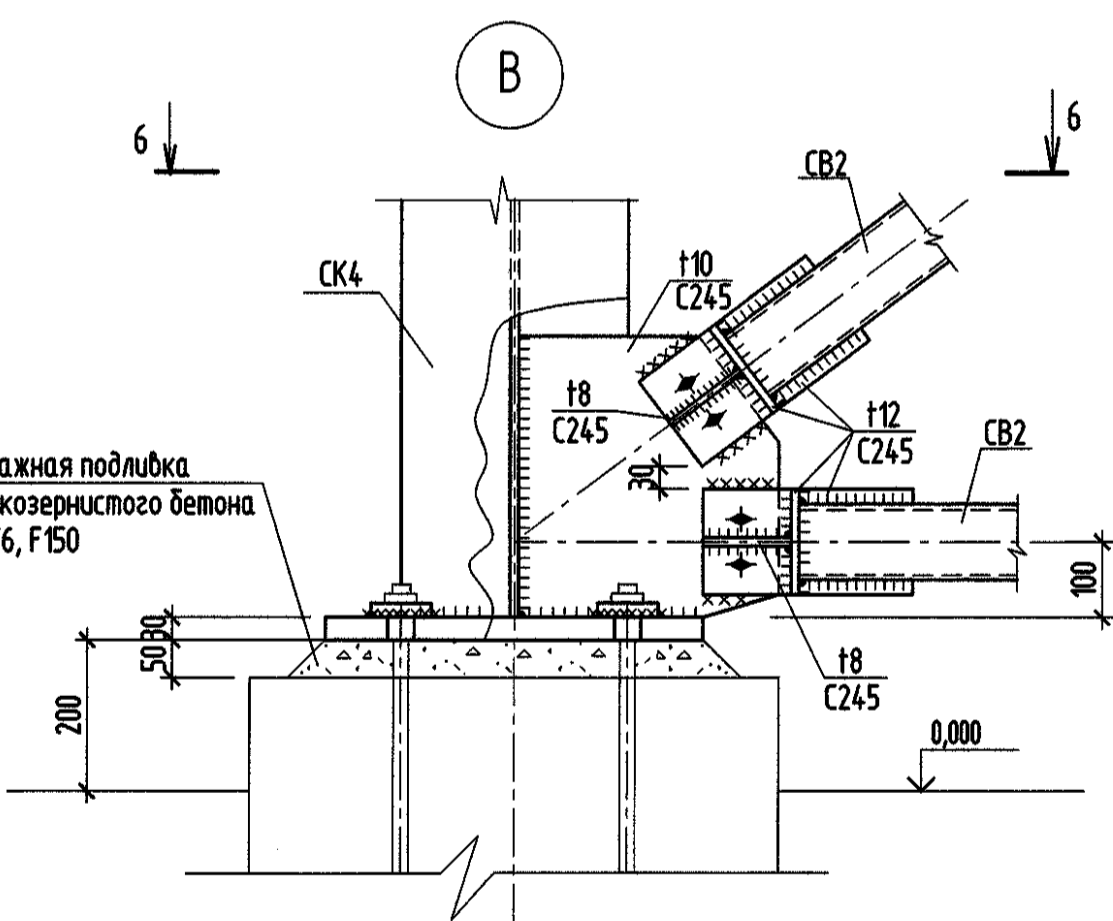
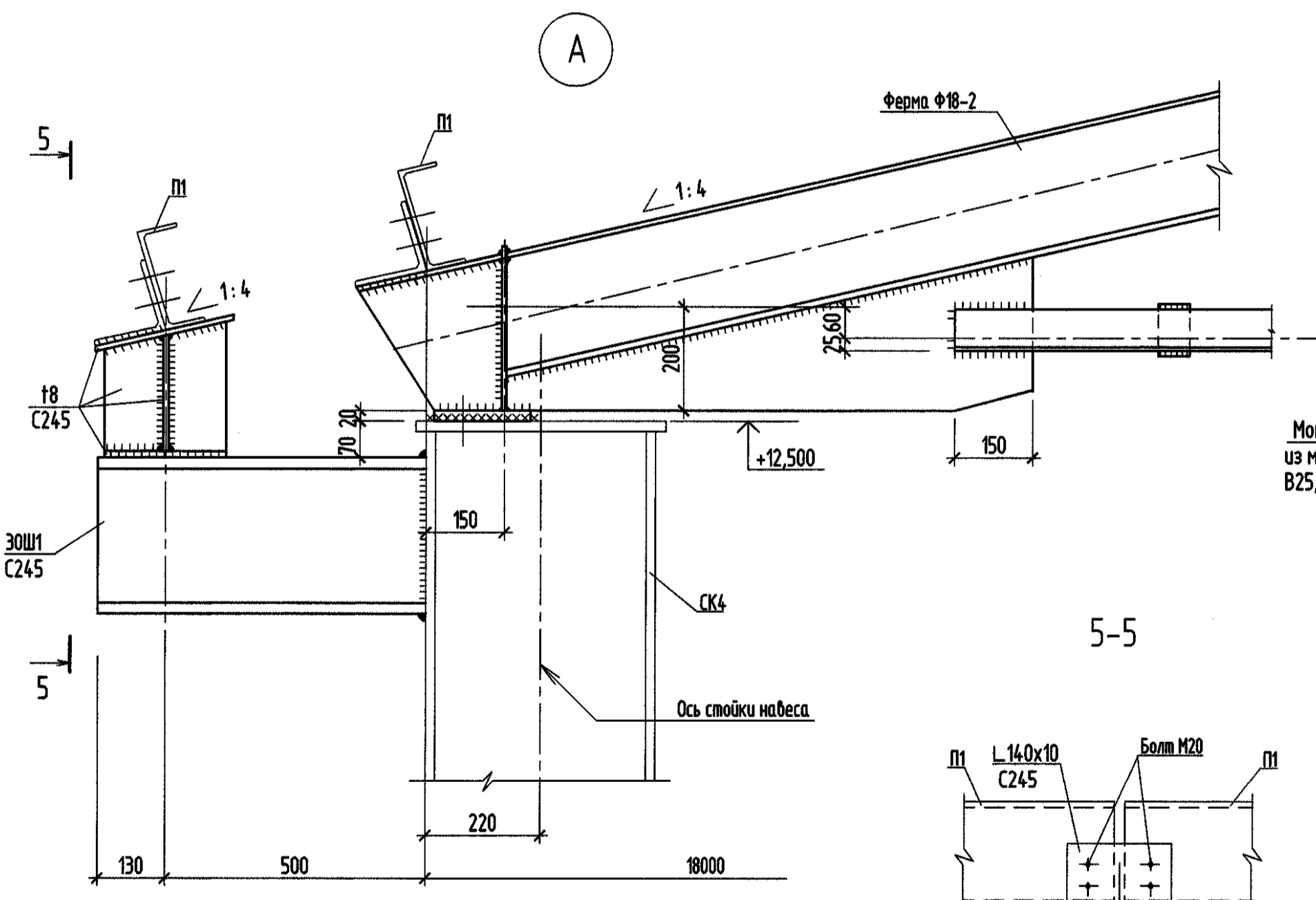
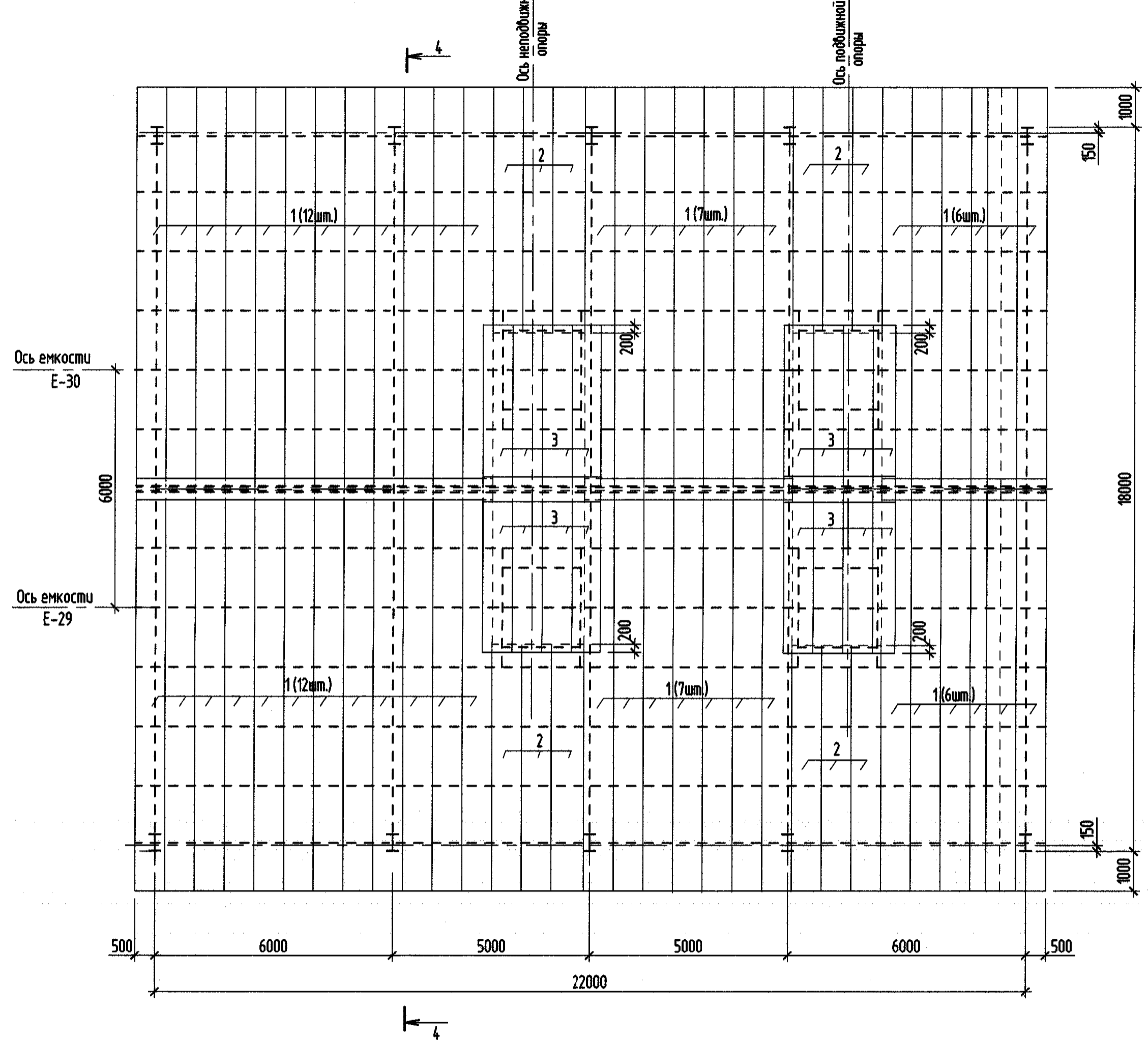


Схема расположения профнастила покрытия набеса



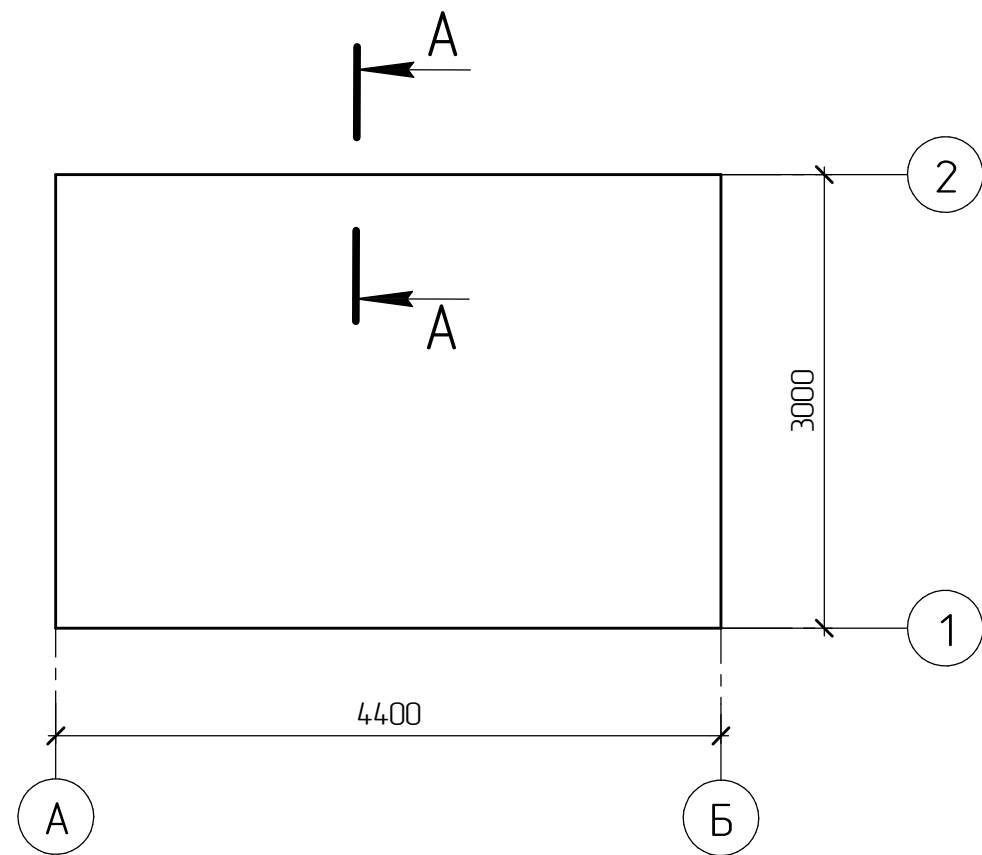
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A тс.	N тс.		
СК4		И	Г45Ш1	0,7	16,1	7,4	C245
ФВ-2 (6шт)		СЛОЖНЫЙ					Серия 1460.3-22.1
СВ1 (2шт)		СЛОЖНЫЙ					
С1 (4шт)		СЛОЖНЫЙ					
П1, П2		Г 20П	0x=0,2 0y=1,2			C245	
П2		Г 20П	0x=0,4 0y=2,4			C245	
Ж		Г 75x75x6				C245	
а1		□ 120x120x4		±8,0		C255	
б1		□ 120x120x4		±8,0		C255	
в		Г 75x75x6		3,0		C245	
И		Ø16				СтЭКП2	
СВ2		□ 120x120x5		по гибкости		C255	Крепить на усилие 5,0т
Р1		□ 120x120x5		по гибкости		C255	
1		Профнастил Н57-750-0,7				C235	
2		Профнастил Н57-750-0,7				C235	L= 6300мм
3		Профнастил Н57-750-0,7				C235	L= 4300мм

1. Покрытие набеса запроектировано по серии 1460.3-22.1. При выполнении конструкций руководствоваться указаниями данной серии.
2. Прозоны П1\* крепить на болтах без сварки, для возможности демонтажа.
3. Листы профнастила крепить к прогонам самонарезающими винтами Ø5,5 с уплотнением шайбами ШУ6 по ТУ36-2130-78. Крепление листов выполнять через волну. Между собой листы профнастила соединять комбинированными заклепками ЗК-112 по ТУ36-2088-77 с шагом 500мм.
4. Листы профнастила поз.3 крепить поверх листов поз.1 и поз.2. В случае необходимости ремонта оборудования, листы поз.3 демонтировать (с последующей установкой после окончания ремонта).

703/21-П-КРЗГЧ				АО "Мостдорстрой"		
Изм.	Кол.	Лист/Вяз	Подп.	Дата	Станд.	Лист
Разраб.	Белаяб			07.2022	П	13
Проверил	Батарова			07.2022		
Т. контр.	Осадчук			07.2022	Планы налива бетона в фундаменты, схемы расположения стоек набеса, ферм, связей по нижним поясам ферм, прогонов покрытия набеса, профнастила покрытия набеса.	
Н. контр.	Федорова			07.2022	МА	
Обухова				07.2022	МЕТРОЛЖИВ АВТОМАТИЗАЦИЯ	

Схема фундамента азотной, пропановой рампы



A-A

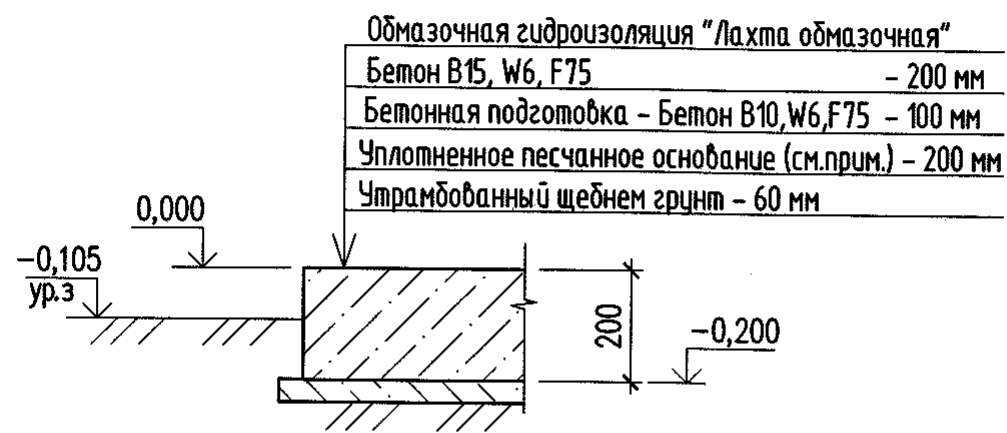
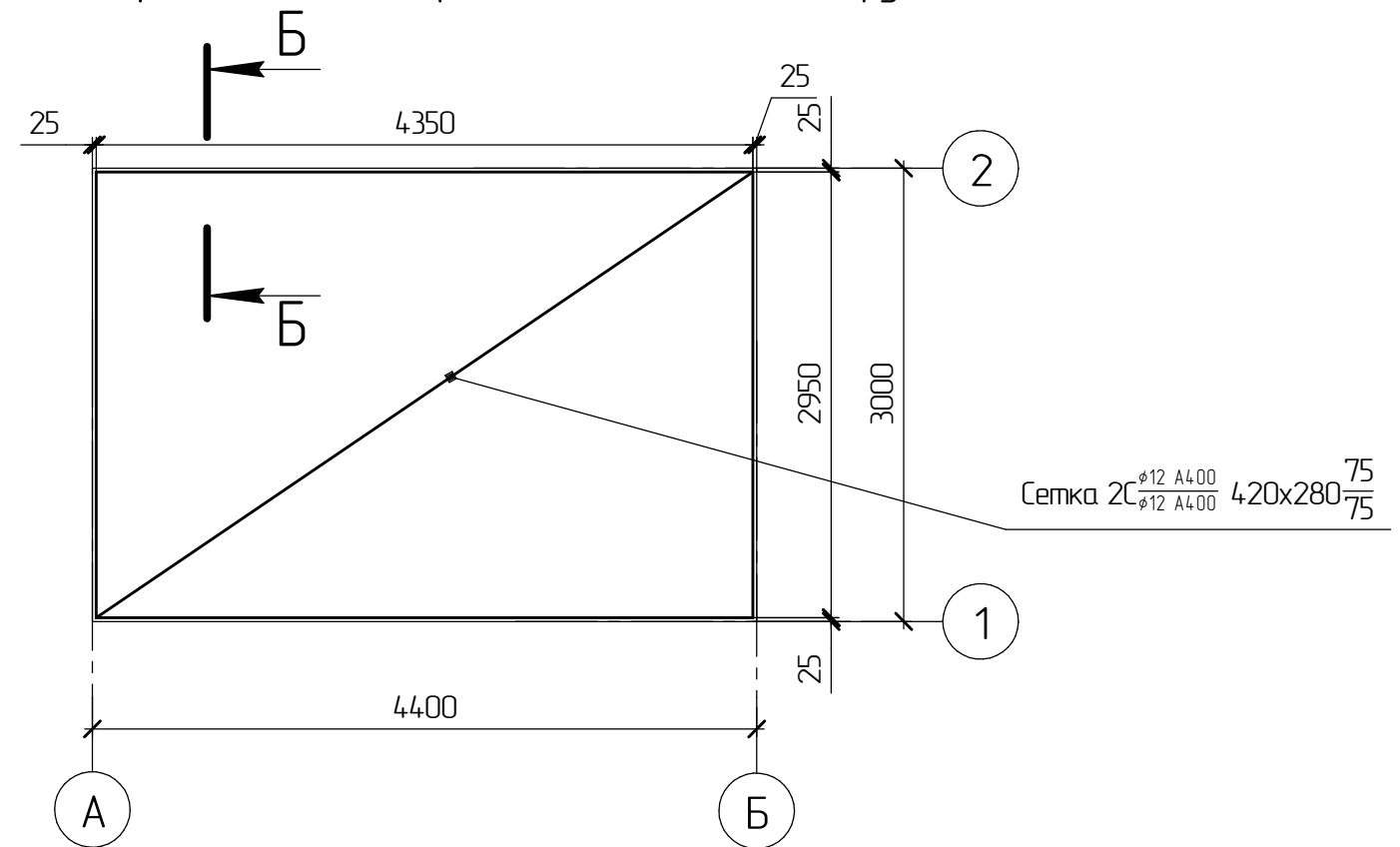
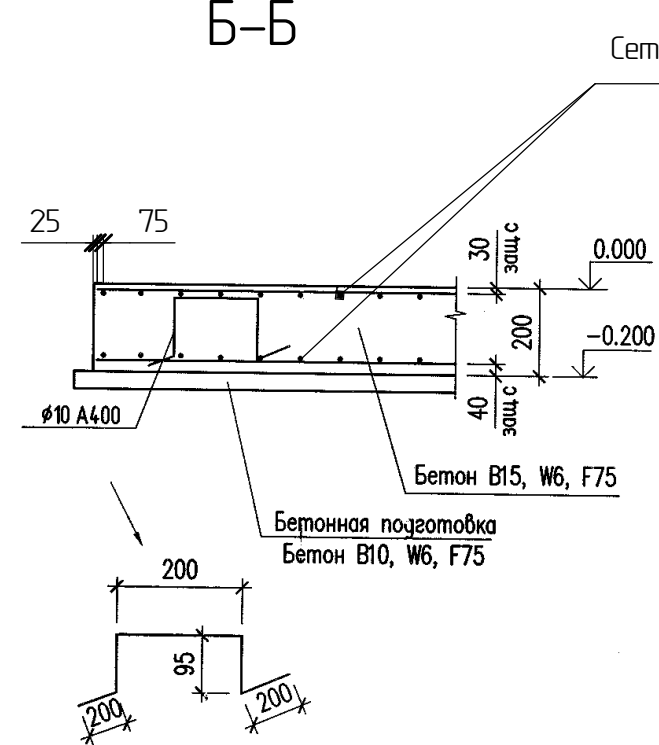


Схема расположения верхней и нижней сетки фундамента



Б-Б



Согласовано

Изм. №	Подл.	Дата	Взам. инв. №

703/21-П-КРЗ.ГЧ					
АО "Мостдорстрой"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Беляков				07.2022
Проверил	Батареева				07.2022
Т. контр.	Осадчук				07.2022
Н. контр.	Федорова				07.2022
ГИП	Обухова				07.2022
Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокотехнологичных битумных материалов в Оренбургской области					
Азотная рампа, пропановая рампа					
План фундамента					
Стадия	Лист	Листов			
П	14				