

М 1:1000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали

План устройства
подкрановых путей

1072000

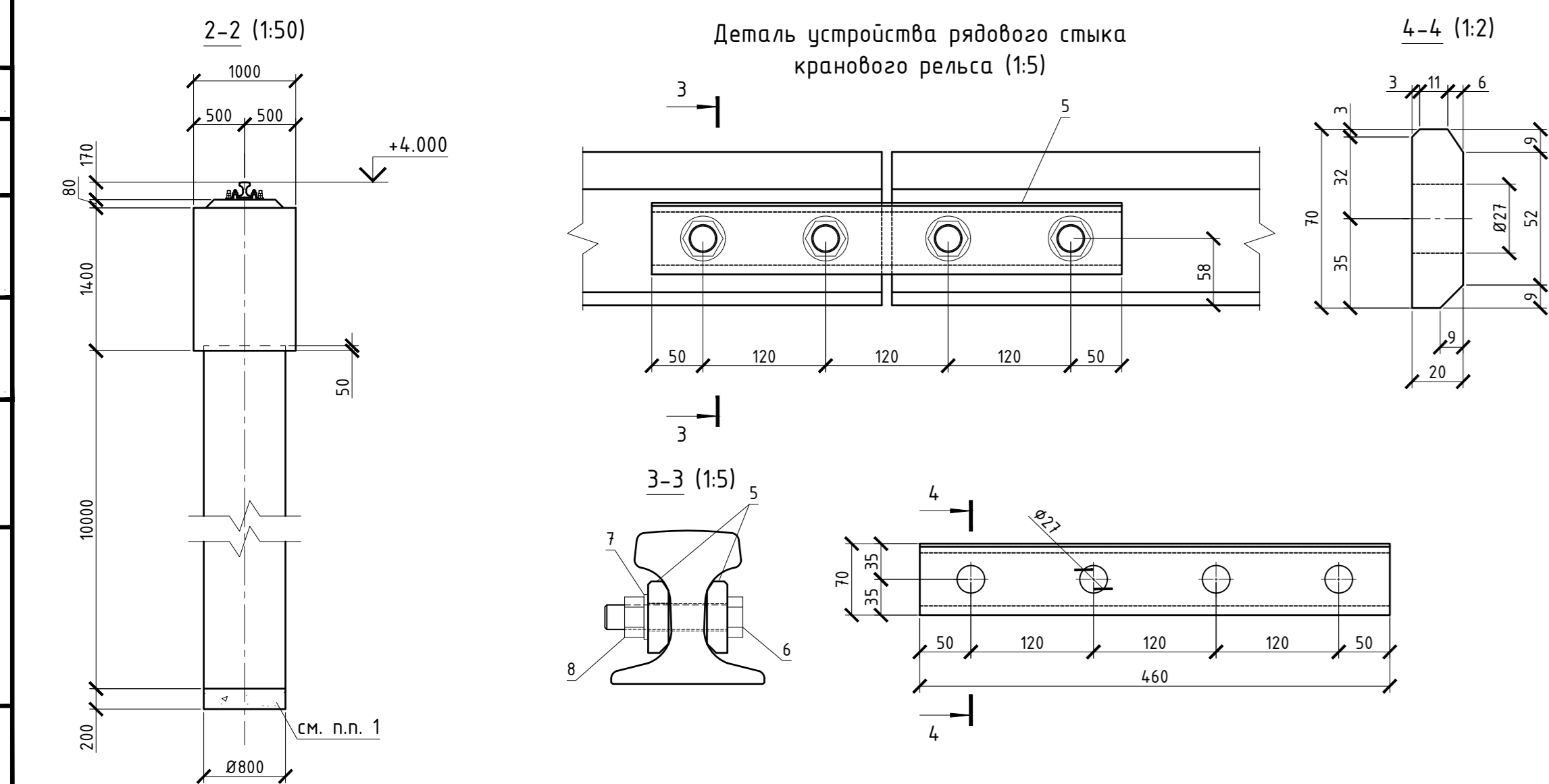
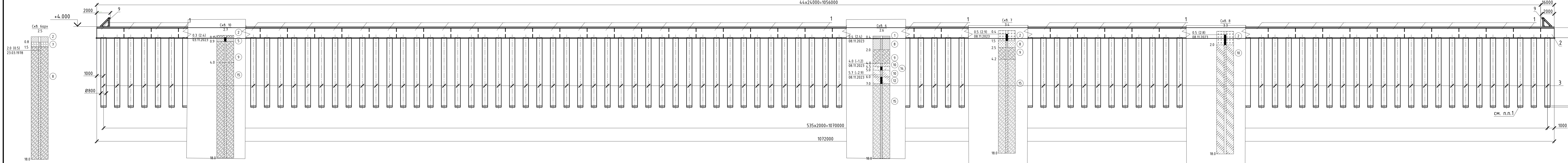
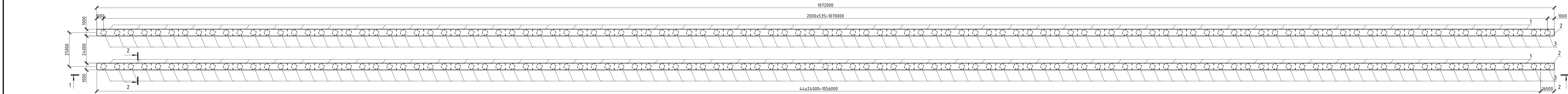
2000x535=1070000

44x24000=1056000

1-1
44x24000=1056000

535x2000=1070000

1072000

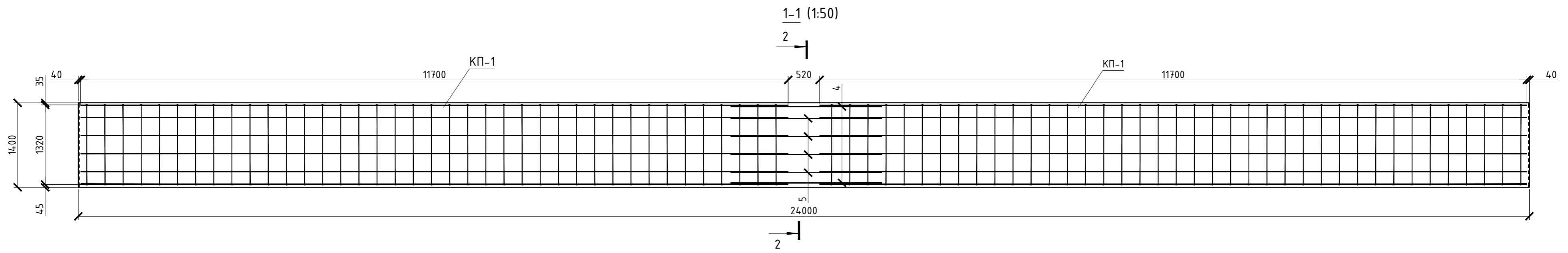


Спецификация элементов и материалов крановых путей

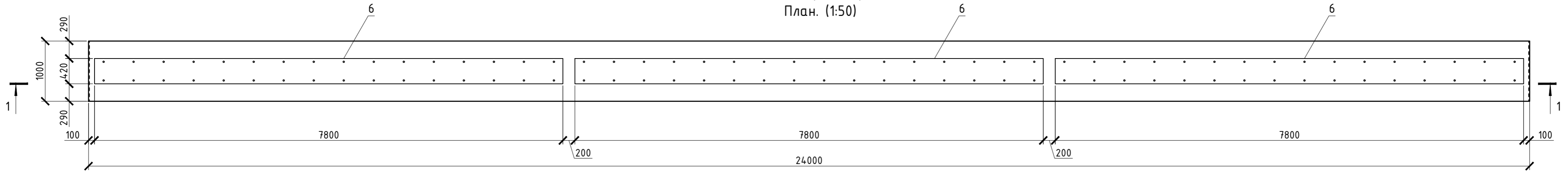
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<i>Детали</i>					
1	КР Лист 3	Монолитный растверк МР-1	88		V=33,6м³
2	КР Лист 4	Монолитный растверк МР-2	2		V=22,4м³
3	КР Лист 5	Бутонабивная свая БИС-1 L=10,0м	1072		V=5,57м³
4	ГОСТ Р 53866-2010	Рельс крановый КР100, м.п.	242	89,05	
9	КР Лист 8	Тупиковый упор У-1 Рядовой стык кранового рельса	4	270,37	240
5		Полоса ГОСТ 193-2006, L=460	2	5,06	см. п.п.8
6	ГОСТ 7798-70	Болт М24, L=120мм	4	0,544	4,6
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	4	0,123	
8	ГОСТ 11371-78	Шайба М24	4	0,032	
<i>Материалы</i>					
	ГОСТ 8269.0-97	Щебень фр. 20-40, м³	1077		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10, м³	2031		

- После бурения скважины выполнить уплотнение забоя скважины путем втрамбовывания 0,1 м³ щебня фр. 20-40 в основание сваи.
- При уплотнении забоя скважины подручными средствами трамбование следует производить до условного упругого отката, за который принимается погружение трамбовки не более чем на 0,5 см за 5 ударов.
- Температурные швы выполнять шириной 30 мм, установив в зазор деревянные антисептированные доски толщиной 19 мм, обернутые материалом Г-ПХ-Б3-ПП/ПП-3.0 по ГОСТ 30547-97.
- Обратную засыпку пазух котлована местным песчаным грунтом, равномерными слоями 200-300 мм одновременно с обеих сторон канала, с послойным уплотнением вибротрамбовками и контролем плотности каждого слоя $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$ до достижения $K_{som} = 0,95$. Засыпка мерзлым грунтом или грунтом с содержанием органических включений не допускается.
- Под монолитными раствержками МР1, МР2 выполнить подготовку из бетона В10 толщиной 100 мм, выступающую за грани на 100 мм за грань конструкции.
- Поверхности бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями битумно-эластомерной мастикой по слою битумно-полимерной грунтовки. Общая площадь обрабатываемых конструкций - 7725,6 м².
- С поз. 5 снять фаски согласно разрезу 4-4.

					ОО-КР		
					XXX		
Изм.	Кол.	Лист	Надк.	Подпись	Дата		
						Конструктивные решения	
						-	-
						План устройства подкрановых путей	
						-	2



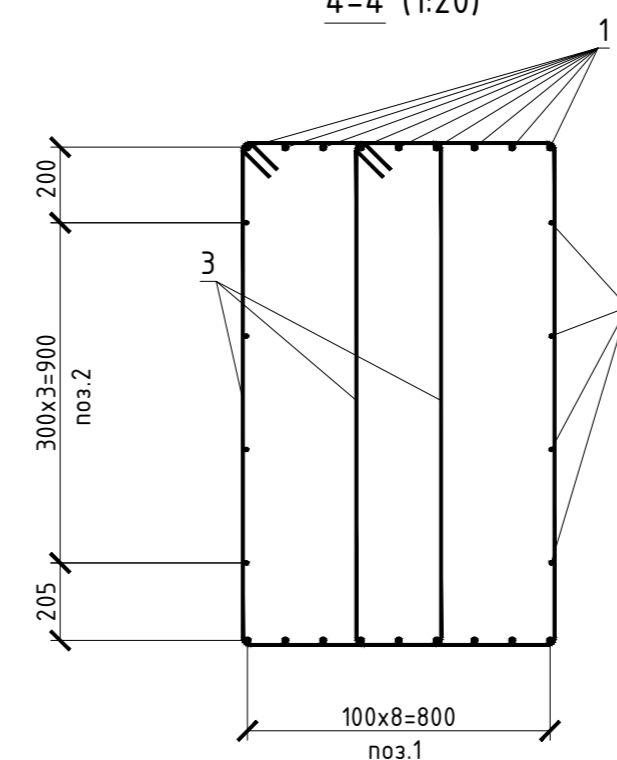
Монолитный ростверк МР-1.
План. (1:50)



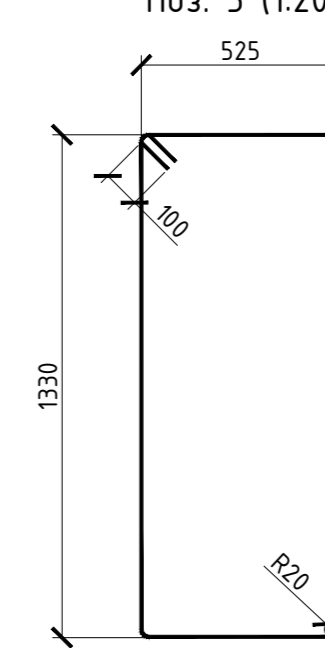
Каркас пространственный КП-1 (1:50)



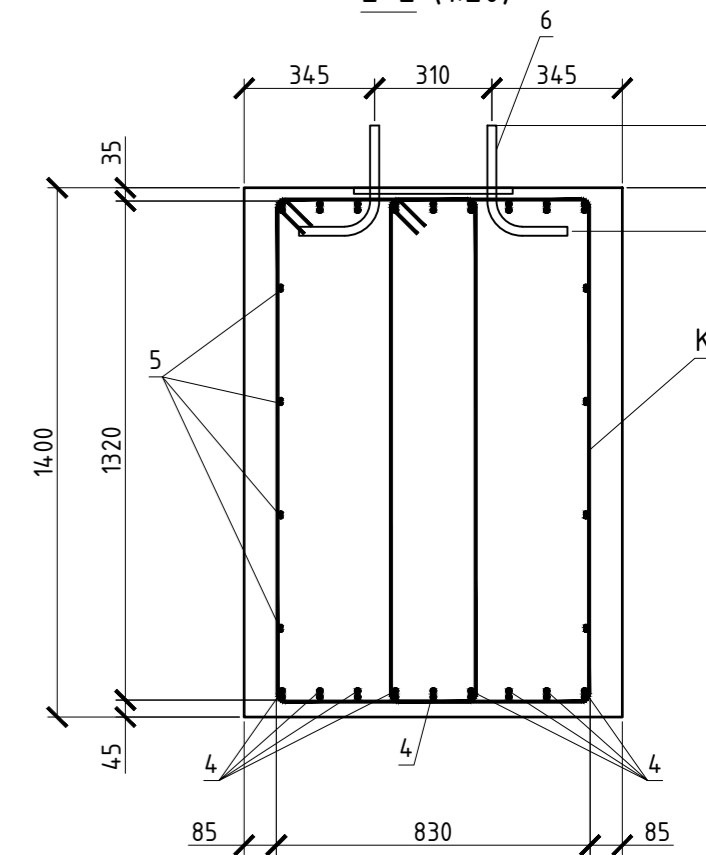
4-4 (1:20)



Поз. 3 (1:20)



2-2 (1:20)

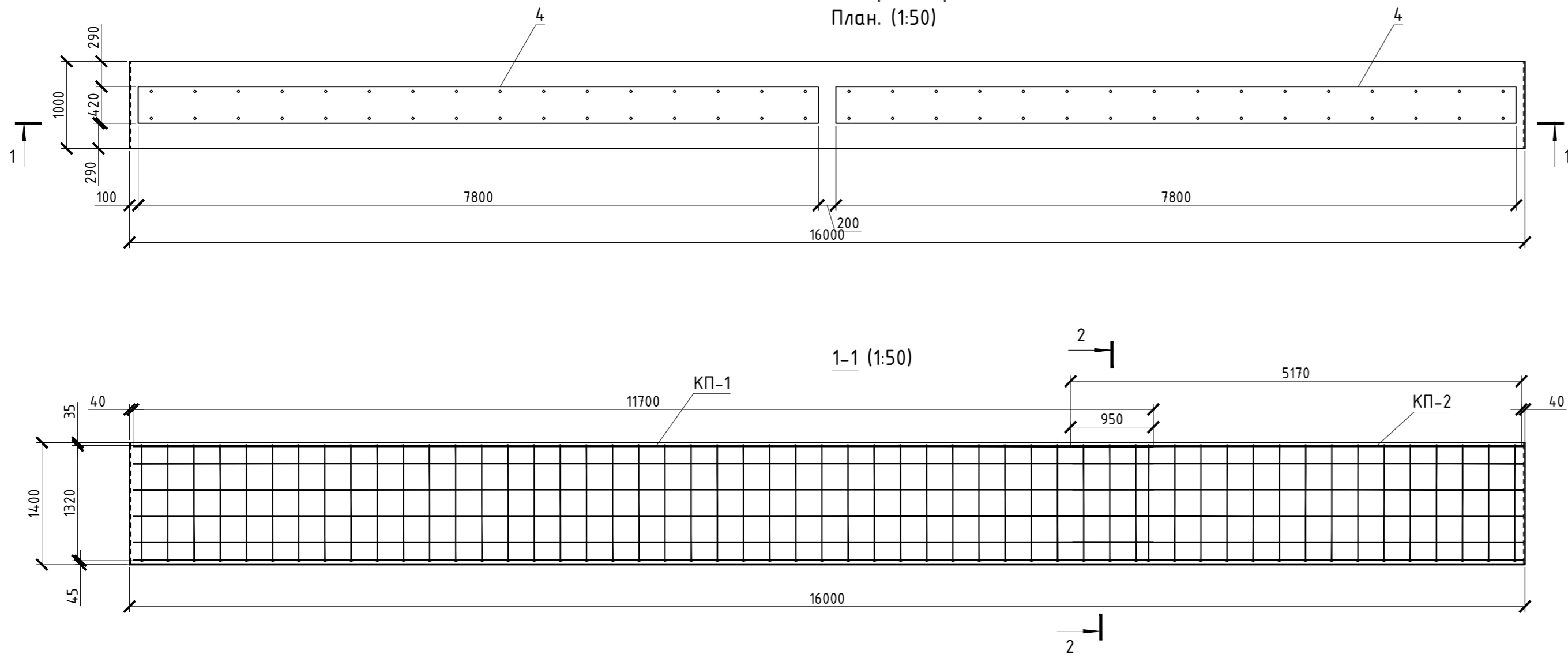


Спецификация элементов и материалов монолитного ростверка МР-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
КП-1		Каркас пространственный КП-1	2	528.01	
1	ГОСТ 5781-82	φ16 A400 L=11700	18	19.04	
2	ГОСТ 5781-82	φ10 A240 L=11700	8	7.44	
3	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=3865	80	1.57	
		<u>Детали</u>			
3	ГОСТ 5781-82	φ8 A240 L=3865	4	1.57	
4	ГОСТ 5781-82	φ16 A240 L=2500	18	4.07	
5	ГОСТ 5781-82	φ10 A240 L=2500	8	1.59	
6	КР Лист 6	Закладная деталь ЗД-1	3	475.89	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25, F200, W6	33.6		м ³

						00-КР			
						XXX			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							-	3	-
						Монолитный ростверк МР-1			

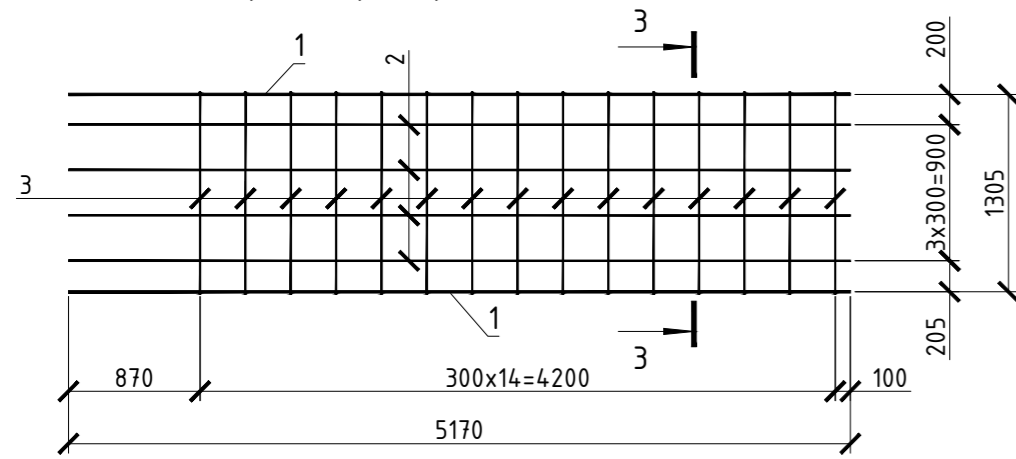
Монолитный ростверк МР2.
План. (1:50)



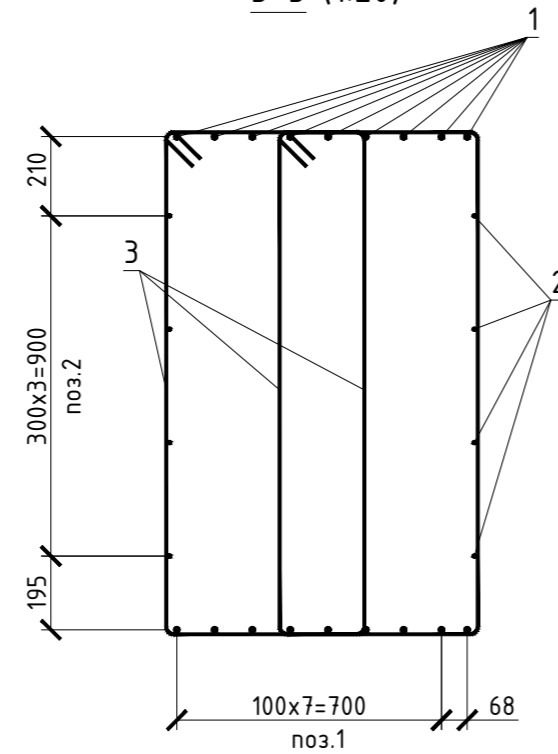
Спецификация элементов и материалов монолитного ростверка МР-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
КП-1	КР Лист 3	Каркас пространственный КП-1	1	528,01	
КП-2		Каркас пространственный КП-2	1	224,90	
1	ГОСТ 5781-82	φ16 А400 L=5170	18	8,41	
2	ГОСТ 5781-82	φ10 А240 L=5170	8	3,29	
3	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=3865	30	1,57	
		<u>Детали</u>			
4	КР Лист 6	Закладная деталь ЗД-1	2	475,89	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25, F200, W6	22,4		м³

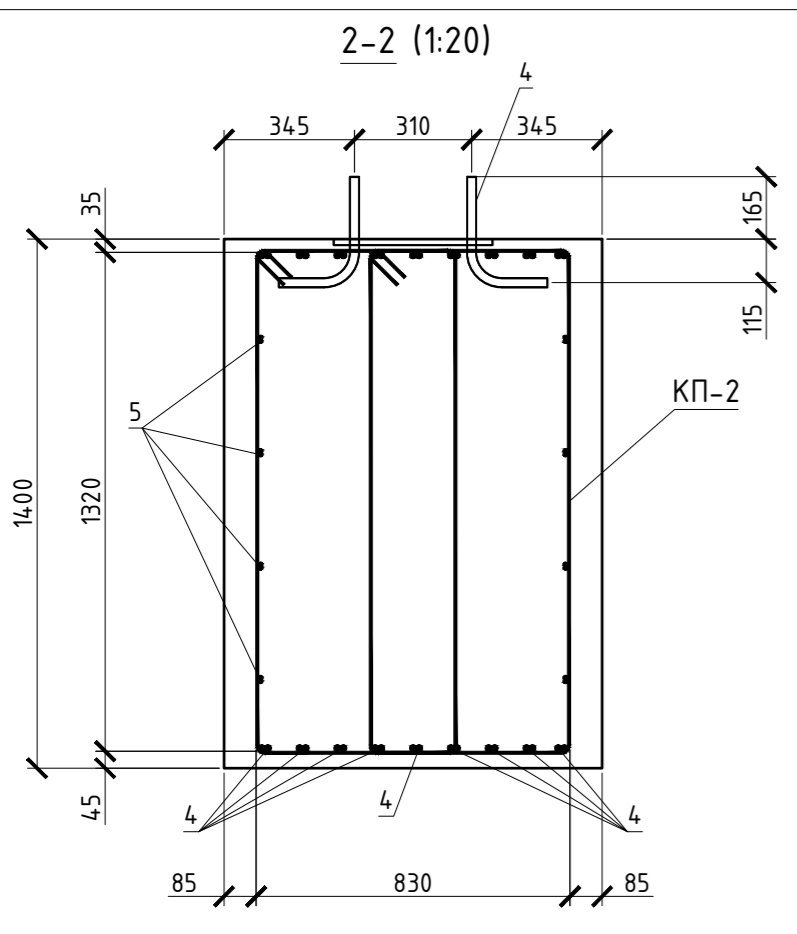
Каркас пространственный КП-2 (1:50)



3-3 (1:20)



2-2 (1:20)

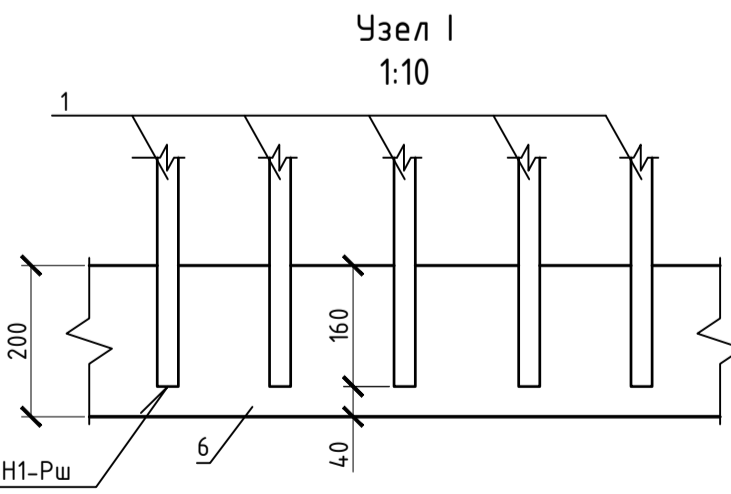
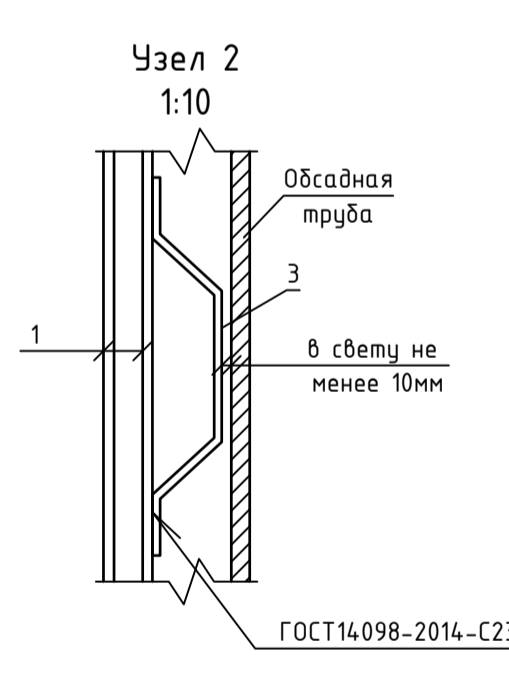
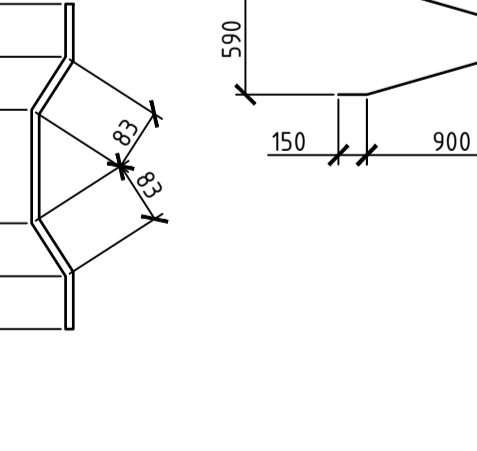
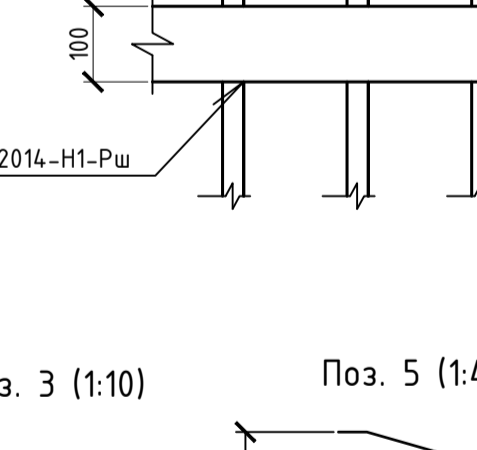
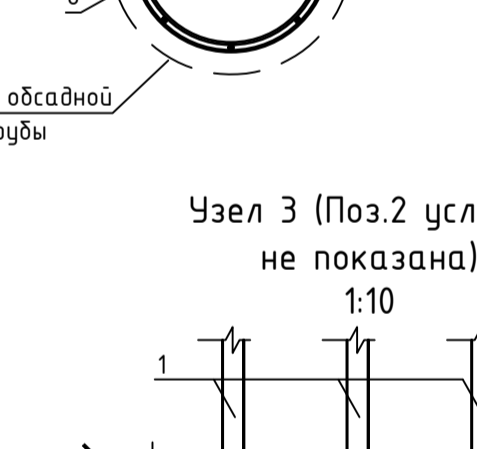
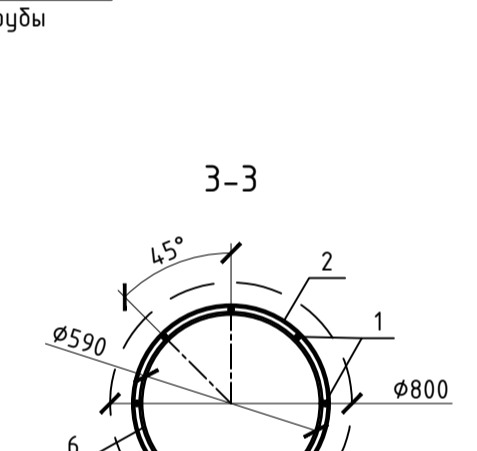
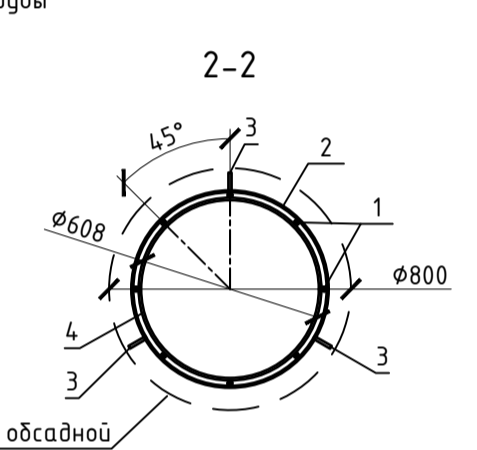
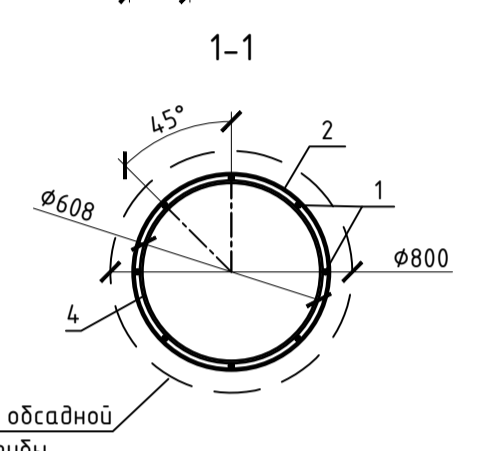
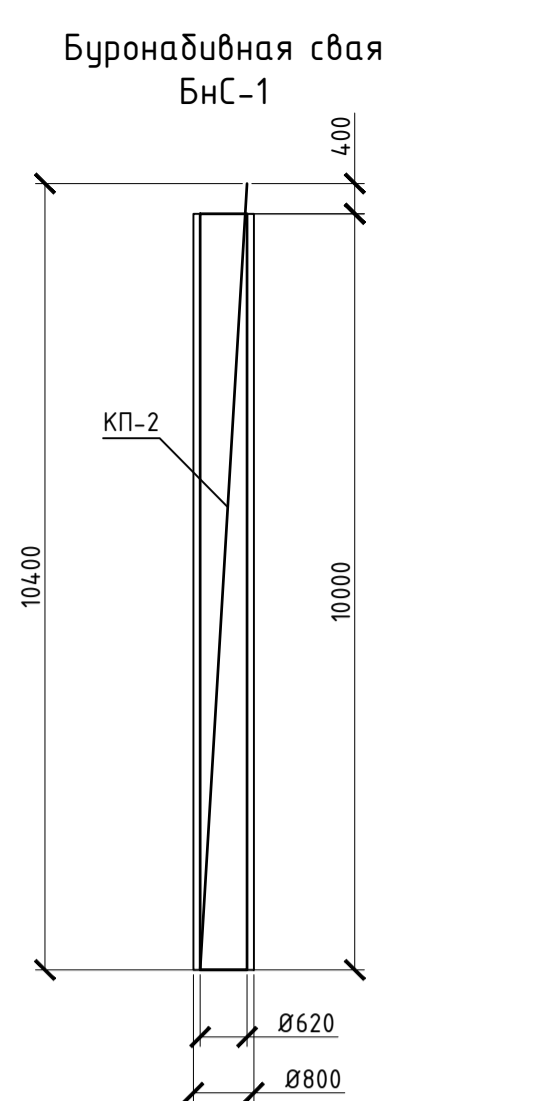
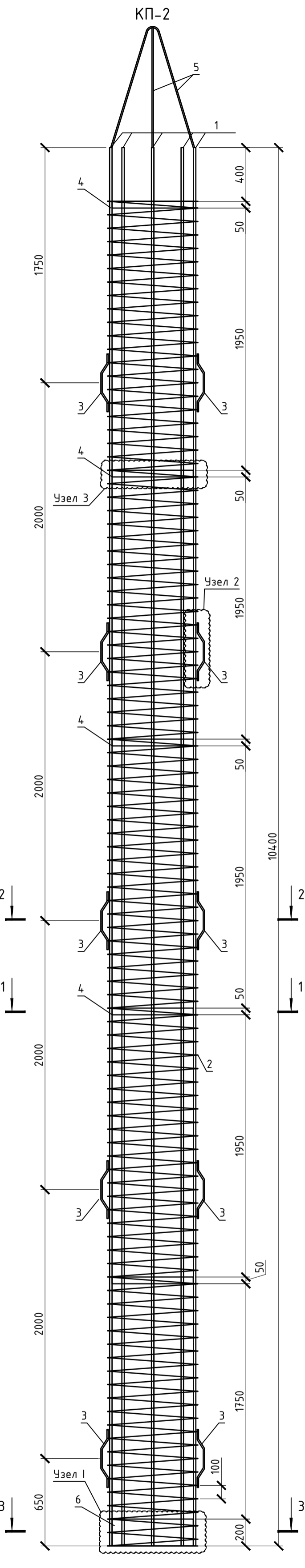


Согласовано

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

						00-КР			
						XXX			
Изм.	Колич.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Конструктивные решения	-	4	-
						Монолитный ростверк МР-2			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Каркас пространственный КП-2		261.03	
1	ГОСТ 5781-82	Ø18 A400 L=10400	8	21.42	
2	ГОСТ 5781-82	Ø6 A240 L=138500	1	31.38	
3	ГОСТ 5781-82	Ø10 A240 L=460	15	0.3	
4		Полоса -8x50x1850 ГОСТ 103-2006 Ст3сп ГОСТ 380-2005	5	5.8	
5	ГОСТ 5781-82	Ø10 A240 L=2230	2	1.4	
6		Полоса -8x200x1850 ГОСТ 103-2006 Ст3сп ГОСТ 380-2005	1	22.0	
		Буронабивная свая БНС-1			L=10,0м
		Сборочные единицы			
КП-2		Каркас пространственный КП-2	1	261.03	
		Материалы			
		Бетон В25, F200, W6	5.57		м³

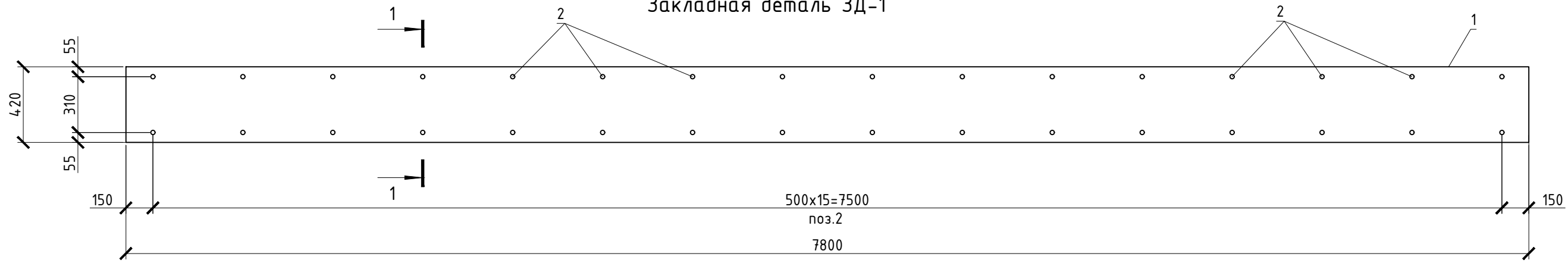


- Сварку арматурных стержней между собой выполнять по ГОСТ14098-2014. Все стыки арматуры выполнять сварными равнопрочными
- Бетон буронабивных свай должен иметь осадку конуса 12-18см

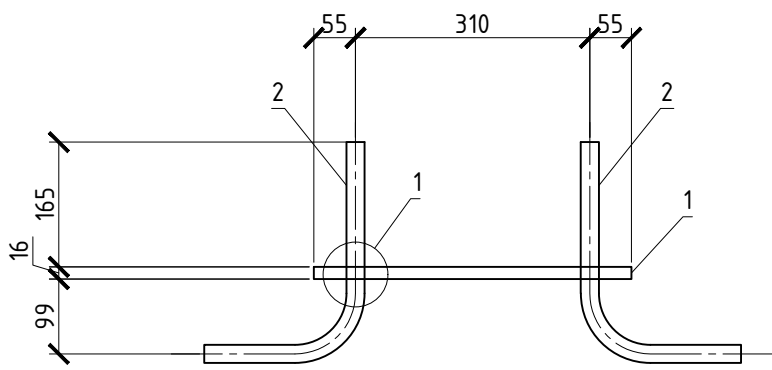
Согласовано
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

						00-КР		
						XXX		
Изм.	Колыч.	Лист	Ивок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Конструктивные решения	-	5
						Буронабивная свая БНС-1		

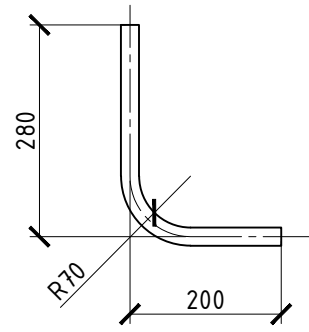
Закладная деталь ЗД-1



1-1 (1:10)



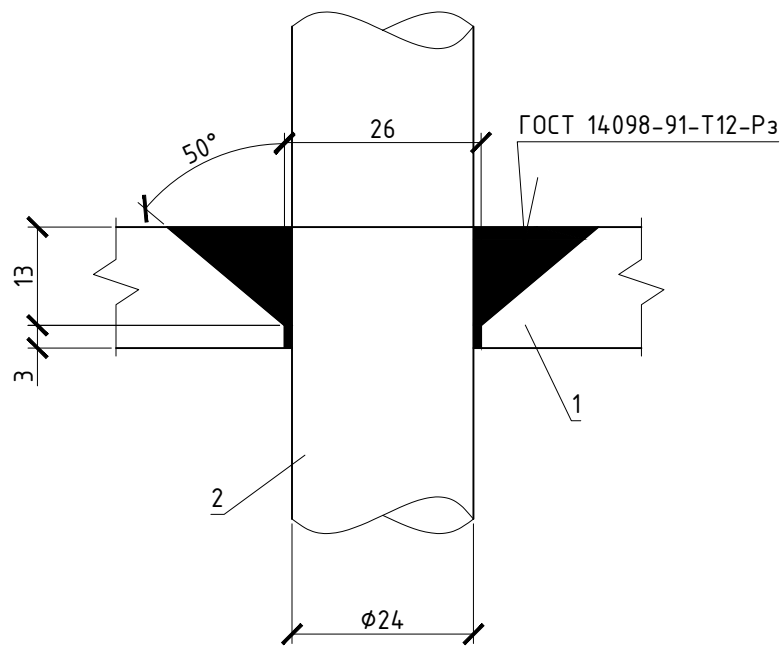
Поз. 2 (1:10)



Спецификация элементов закладной детали ЗД-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Закладная деталь ЗД-1		475.89	
1		Полоса 16x420 ГОСТ 103-2006, С245 ГОСТ 27772-2015, L=7800	1	423.81	
2		Круг Ø24 ГОСТ 2590-2006, С245 ГОСТ 27772-2015, L=445	32	1.63	

А



Согласовано

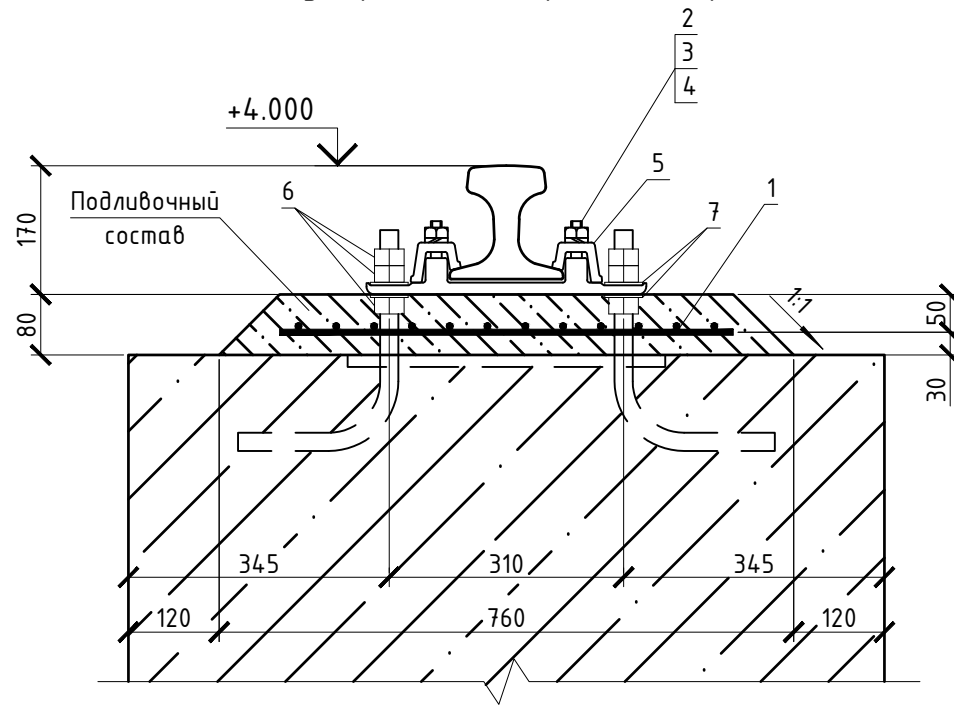
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						00-КР			
						XXX			
Изм.	Колич.	Лист	Ивок	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							-	6	-
Закладная деталь ЗД-1									

Деталь устройства крепления рельса (1:10)



Спецификация элементов и материалов устройства крепления крановых путей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 23279-2012	4С ^{8А400-50} _{8А400-50} 60x800	268	75.8	
<u>Скрепление КБ-65</u>			2144		
2	ГОСТ 16017-2014	Болт клемный М22-8Г-75.48	2	0.345	
3	ГОСТ 16018-2014	Гайка М22	2	0,125	
4	ГОСТ 21797-2014	Шайба пружинная двухвитковая	2	0,12	
5	ГОСТ 22343-2014	Клемма ПК	2	0.64	
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	6	0.123	
7	ГОСТ 11371-78	Шайба М24	4	0.032	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ Р 56378-2015	Подливочный состав аналог Среспих В70	60.1		см. п.п.1

1. Фирменное наименование подливочного состава приведено в целях определения требуемых характеристик и ориентировочной стоимости и могут быть заменены на аналогичные или превосходящие их по качеству

Согласовано

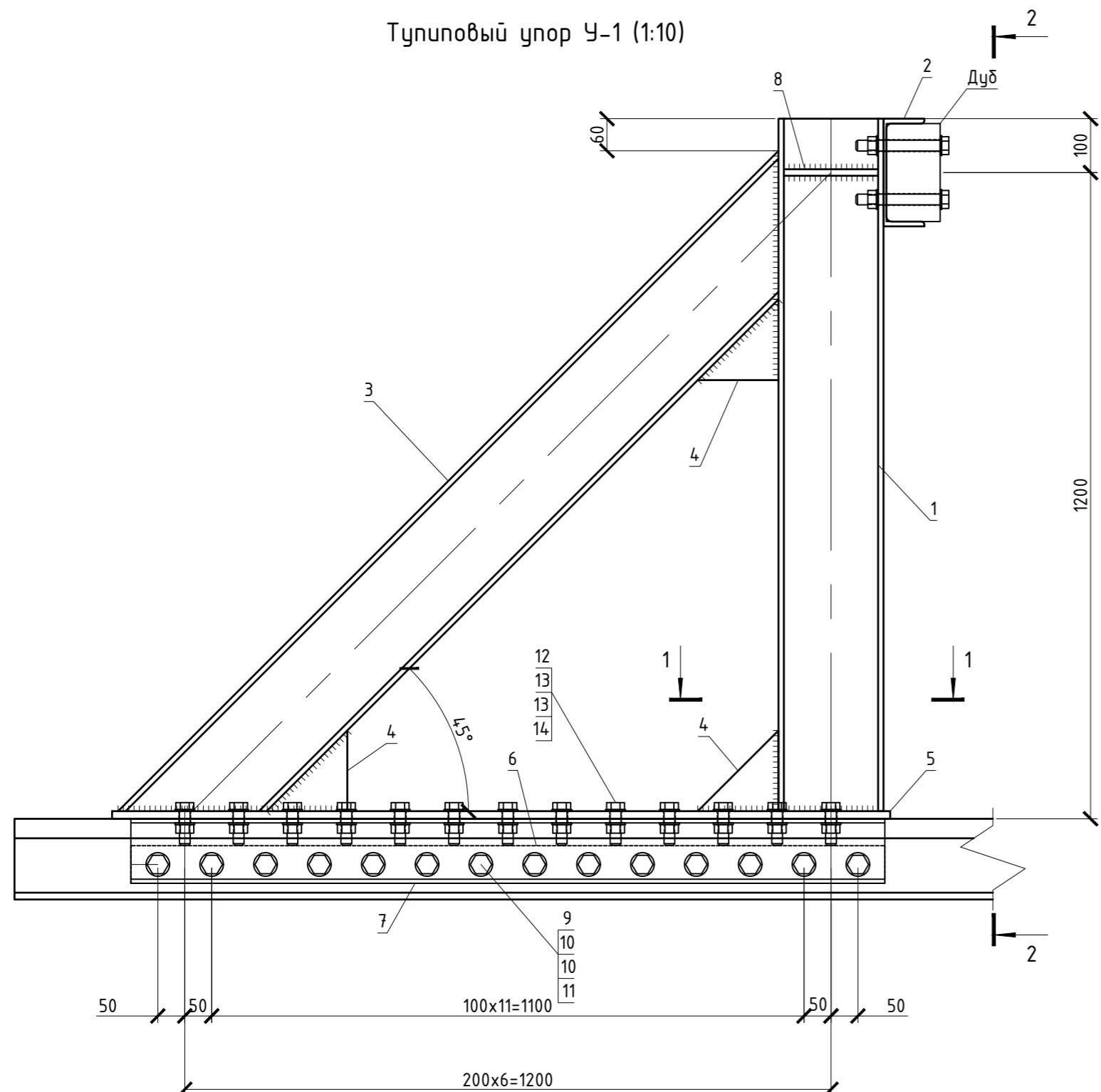
Взам. инв. №

Подп. и дата

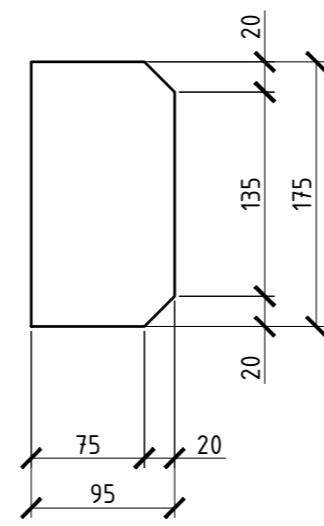
Инв. № подл.

						00-КР		
						XXX		
Изм.	Колич.	Лист	Идент.	Подпись	Дата			
Конструктивные решения						Стадия	Лист	Листов
						-	7	-
План устройства подкрановых путей								

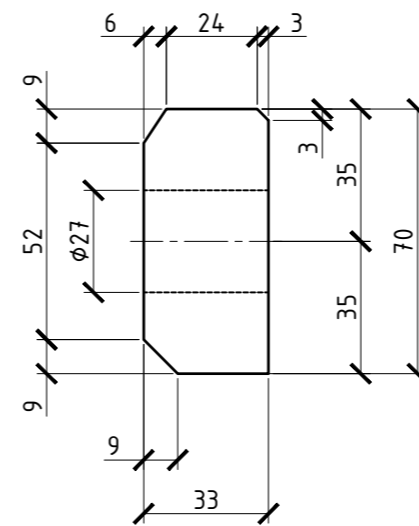
Типовой упор У-1 (1:10)



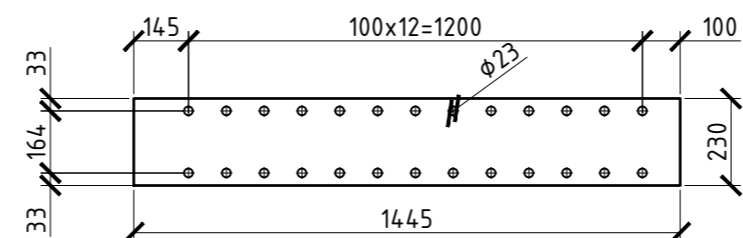
Поз. 8 (1:5)



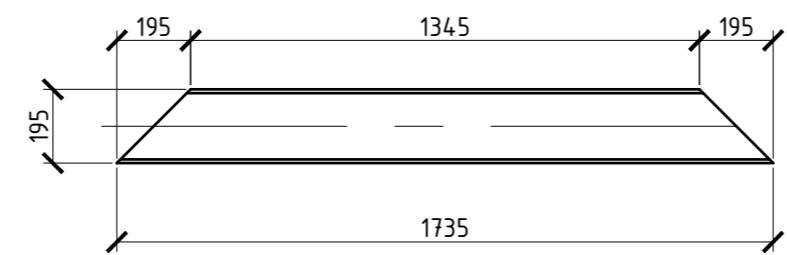
4-4 (1:2)



Поз. 5 (1:20)



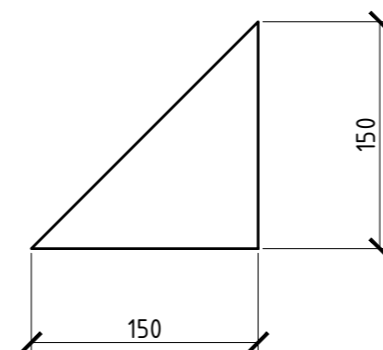
Поз. 3 (1:20)



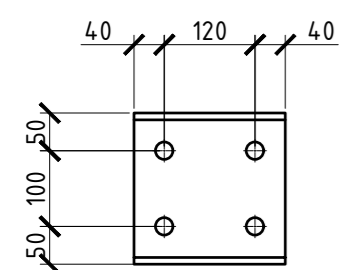
Спецификация элементов и материалов устройства тупикового упора У-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
1		Двутавр 20К1 ГОСТ Р 57837-2017 С245 ГОСТ 27772-2015, L=1286	1	53.24	
2		Швеллер 20П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015, L=200	1	3.68	
3		Двутавр 20К1 ГОСТ Р 57837-2017 С245 ГОСТ 27772-2015, L=1735	1	71.83	
4		Лист 150x150x12 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	3	1.06	
5		Лист 1445x230x14 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	36.53	
6		Полоса 70x33 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015, L=14.00	2	25.39	см. п.п.8
7		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015, L=14.00	2	12.48	
8		Лист 175x95x12 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.57	
9	ГОСТ 7798-70	Болт М24, L=160мм	14	0.686	4.6
10	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	14	0.123	
11	ГОСТ 11371-78	Шайба М24	28	0.032	
12	ГОСТ 7798-70	Болт М20, L=65мм	26	0.228	
13	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	26	0.123	
14	ГОСТ 11371-78	Шайба М20	52	0.032	
Материалы					
		Дуб, м³	0006		см. п.п.1

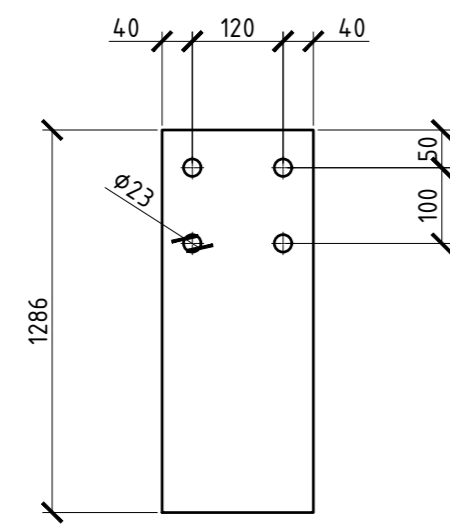
Поз. 4 (1:5)



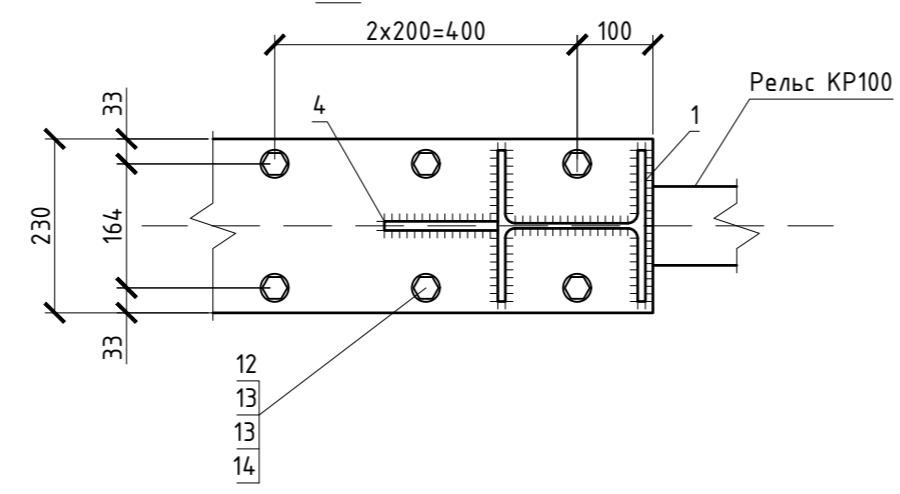
Поз. 2 (1:10)



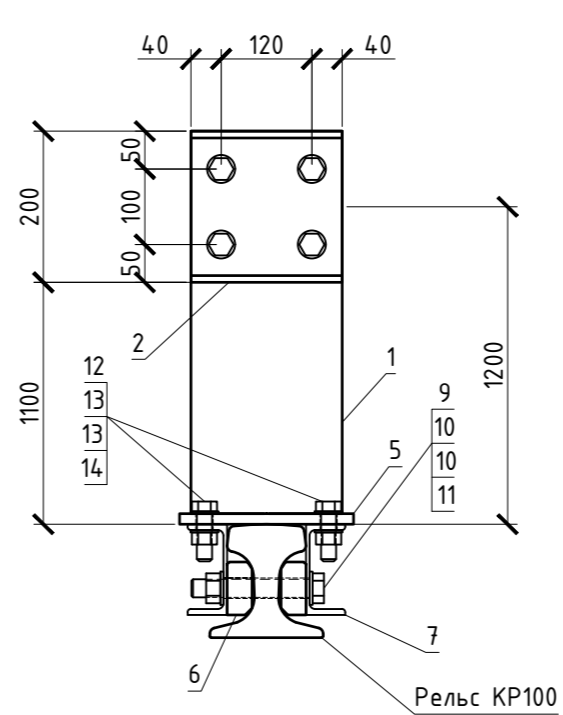
Поз. 1 (1:10)



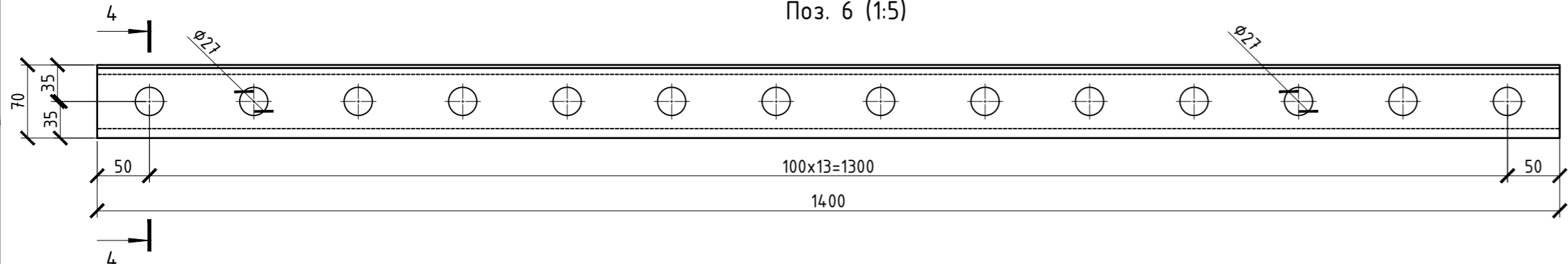
1-1 (1:10)



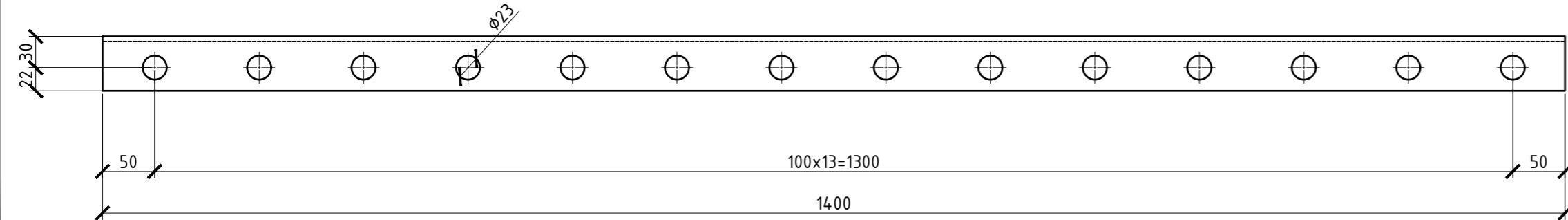
2-2 (1:10)



Поз. 6 (1:5)



Поз. 7 (1:5)



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

					00-КР				
					XXX				
Изм.	Колич.	Лист	Вдок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Конструктивные решения	-	8	-
							Тупиковый упор У-1		
Формат А2									