

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.8 (Зам.)
2	Схемы расположения конструкций галереи конвейеров №5/2	Изм.8 (Зам.)
3	Схемы расположения кронштейнов и связей пролетного строения ПС1. Схема расположения балок перекрытия галереи конвейеров №5/2	Изм.8 (Зам.)
4	Узлы 1-7	Изм.3 (Зам.)
5	Фрагмент 1	Изм.3 (Зам.)
6	Опоры ОП1, ОП2	Изм.4 (Зам.)
7	Спецификация металлопроката	Изм.8 (Зам.)
8	Схема расположения площадки Пл1	Изм.5 (Зам.)
9	Схема расположения элементов фахверка	Изм.2 (Зам.)
10	Схема расположения стеновых панелей	Изм.2 (Зам.)
11	Ведомость объемов работ по антикоррозионной и огнезащите металлоконструкций	Изм.8 (Зам.)
12	Опоры ОП1, ОП2. Узлы 7-11	Изм.3 (Нов.)
13	Схема расположения лестницы узла сброса	Изм.3 (Нов.)
14	Схема расположения площадок Пл2, Пл3	Изм.5 (Зам.)
15	Схема расположения площадки Пл4	Изм.5 (Нов.)
16	Схема расположения площадок Пл5, Пл6, Пл7, Пл8	Изм.5 (Нов.)
17	Схема расположения рамы под ручную таль	Изм.5 (Нов.)
18	Арочное ограждение А25-2	Изм.8 (Зам.)
19	Арочное ограждение А25-3	Изм.8 (Зам.)
20	Схема расположения панелей подшивки	Изм.7 (Нов.)

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
497242-17-КМ01 л. 42, 49, 51, 54 (КТ301R.10.302.КМ01.PR1)	Красноярская ТЭЦ-3. Эстакада конвейера 5/1	Изм.8 (Зам.)
	<u>Ссылочные документы</u>	
с. 1450.3-7.94 Выпуск 0	Лестницы, площадки,стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий.	
	Материалы для проектирования	
с. 1450.3-7.94 Выпуск 2	Лестницы, площадки,стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий.	
	Конструкции из горячекатаных профилей. Чертежи КМ.	

## Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании договора № СидЭР СидЭМ-20/384 от 25.05.2020 г.

2 Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ и предусматривает технические решения, обеспечивающие безопасность объекта при соблюдении установленных рабочими чертежами мероприятий.

3 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:

- СП 16.13330.2017 Стальные конструкции (Актуализированная редакция СНиП II-23-81\*);
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
- СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии (Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85);
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология.

4 Расчетные природно-климатические условия района строительства:

- климатический район согласно СП 131.13330.2020 Строительная климатология – IV;
- расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодных суток – минус 41 °С;
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли по СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия в соответствии с приложением К – 1,35 кПа;
- нормативное значение ветрового давления по СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия – 0,38 кПа (III район).
- по результатам технического отчета № 1520-СМР по сейсмическому микрорайонированию, выполненному ООО НПО "Уралгеология" (г.Екатеринбург) в 2021г., расчетная сейсмичность площадки строительства характеризуется сейсмической интенсивностью для периода T=500лет – 6 баллов по шкале MSK-64; для периода T=1000 лет – 6 баллов по шкале MSK-64.

5 За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола машинного зала главного корпуса, которая соответствует абсолютной отметке 146,56 в Балтийской системе высот.

6 Чертежи комплекта КМ предназначены для разработки чертежей КМД, проекта производства работ (ППР) и заказа металла.

7 Изготовление конструкций производить по чертежам КМД в соответствии с ГОСТ 23118-2019, СП 53-101-98, МДС 53-2.2004 и указаниями в чертежах КМ.

8 Минимальные катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

9 Для монтажной сварки элементов применять электроды типа Э-46. Электроды должны соответствовать ГОСТ 9467-75.

10 Постоянные болты принять М20 и М36 класса точности В по ГОСТ Р ИСО 4014-2013, класс прочности 8.8. Диаметр отверстий под болты 23 и 39мм. Гайки по ГОСТ Р ИСО 4032-2014, класс точности В, класс прочности 8. Шайбы круглые по ГОСТ 11371-78.

Для крепления балок путей подвешного транспорта принять болты М12, М16 класса точности В по ГОСТ Р ИСО 4014-2013, класс прочности 5.8. Гайки по ГОСТ Р ИСО 4032-2014, класс точности В, класс прочности 8. Шайбы круглые по ГОСТ 11371-78.

Гайки должны быть закреплены от самоотвинчивания постановкой контргаек.

11 Временные болты принять М20, диаметр отв. под болты 23мм. Гайки по ГОСТ ISO 4032-2014. Шайбы круглые по ГОСТ 11371-78.

12. Антикоррозионную защиту стальных конструкций производить в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016 Защита стальных конструкций и сооружений от коррозии. Актуальная редакция СНиП 3.04.03-85 и СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.

Объемы работ и составы по антикоррозионной и огнезащите см. лист 11.

13 При транспортировке и складировании обеспечить сохранность защитного покрытия. При проведении сварочных работ на монтаже и при повреждении защитного слоя покрытия окраску восстановить по проекту.

14. Монтаж конструкций производить в соответствии с СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции ГОСТ 23118-2019 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия.

15 Перечень документов для освидетельствования работ: сертификаты, технические паспорта, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве строительно-монтажных работ.

16 Изменение 1 внесено на основании замечаний №№1462-1480 отдела технической экспертизы СГК от 04.04.2022.

17 Изменение 2 внесено на основании замечаний №№2074-2087 отдела технической экспертизы СГК от 20.05.2022.

18 Изменение 3 внесено на основании замечаний №№3002-3007 заказчика от 05.08.2022.


19 Изменение 4 внесено на основании письма АО "СибЭР" № Исх-6-5/32-87509/22-0-0 от 04.10.2022.

20 Изменение 5 внесено на основании задания КТ301R.10.302.TP01.ZL01 отдела ООС от 26.12.22.

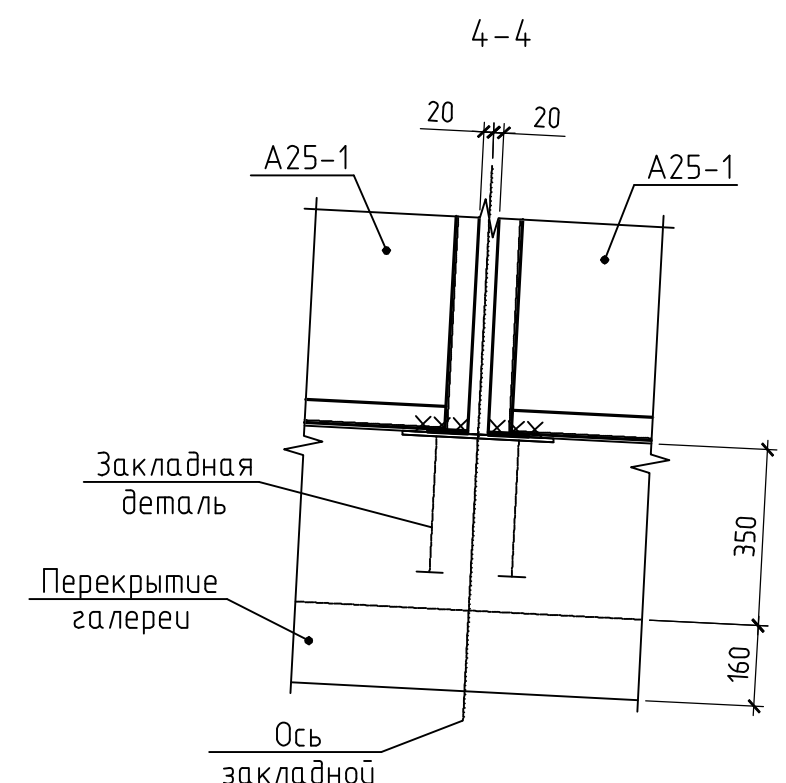
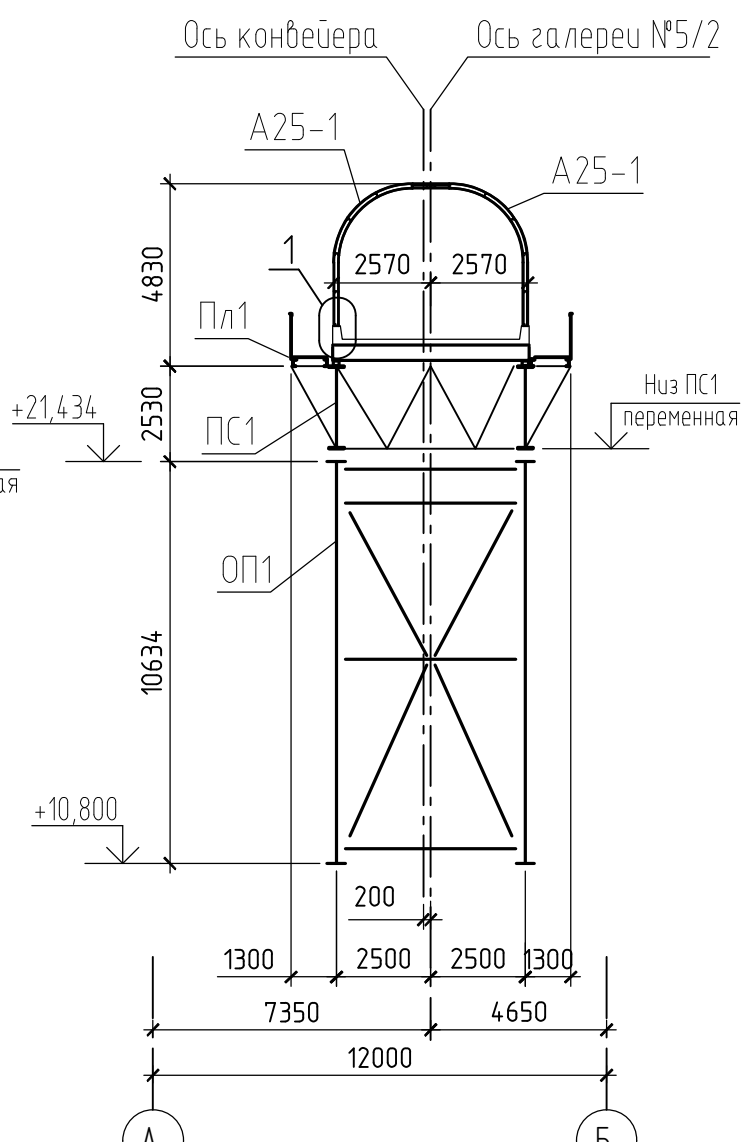
21. Изменение 6 внесено на основании замечания №5356 отдела технической экспертизы СКГ от 31.03.2023.


22 Изменение 7 внесено на основании доработки проектных решений

23 Изменение 8 внесено на основании замечаний ОТЗ СГК №7011-7013 от 26.01.2024.

						КТ301R.10.302.КМ01			
8	-	Зам.	354-24	<i>Текст</i>	22.02.24	"Строительство блока ст.№2" по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Пестовникова		<i>Текст</i>	22.02.24	Топливодопдача. Галерея конвейеров №5/2. Конструкции металлические		Стадия	Лист	Листов
Пров.	Токарев		<i>Текст</i>	22.02.24			Р	1	20
Т.контр.	Юн		<i>Текст</i>	22.02.24					
Н.контр.	Токарев		<i>Текст</i>	22.02.24	Общие данные			ООО "УралТЭП"	
Утв.	Кулин		<i>Текст</i>	22.02.24					
ГИП	Заболотская		<i>Текст</i>	22.02.24					

3-3



						КТ 301R.10.302.КМ01			
8	-	Зам.	354-24	<i>Левин</i>	22.02.24	Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GKCRAN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Пестовникова	<i>Левин</i>			22.02.24	Топливодопдача. Галерея конвейеров 5/2. Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Токарев	<i>Левин</i>			22.02.24		Р	2	
Т.контр.	Юн	<i>Левин</i>			22.02.24				
Н.контр.	Токарев	<i>Левин</i>			22.02.24				
Утв.	Кулин	<i>Кулин</i>			22.02.24				
Схема расположения конструкций галереи №5/2						 ООО "УралТЭП"			

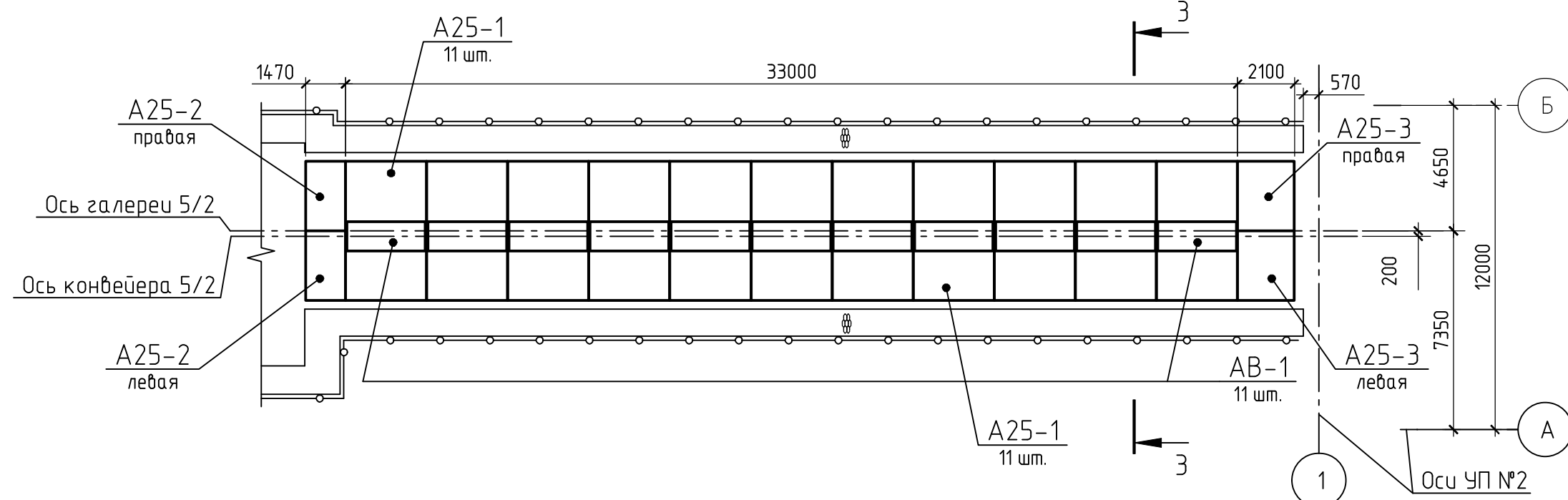




Схема расположения кронштейнов и связей пролетного строения ПС1

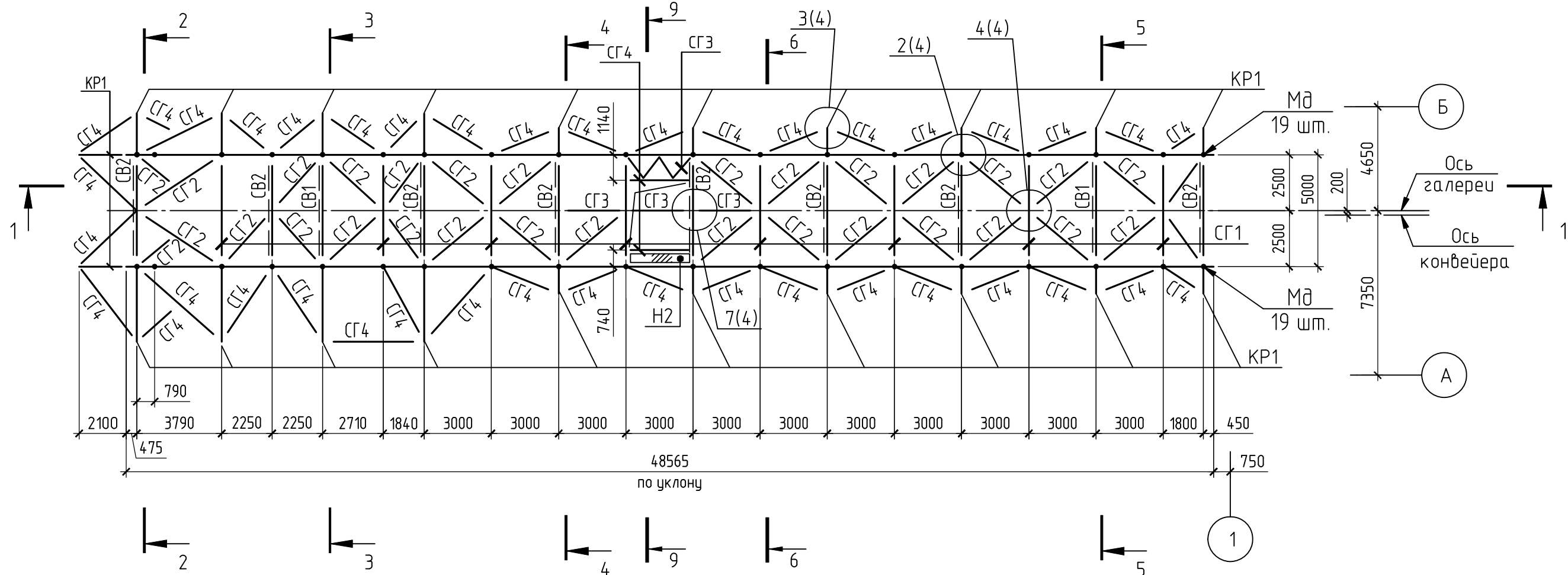
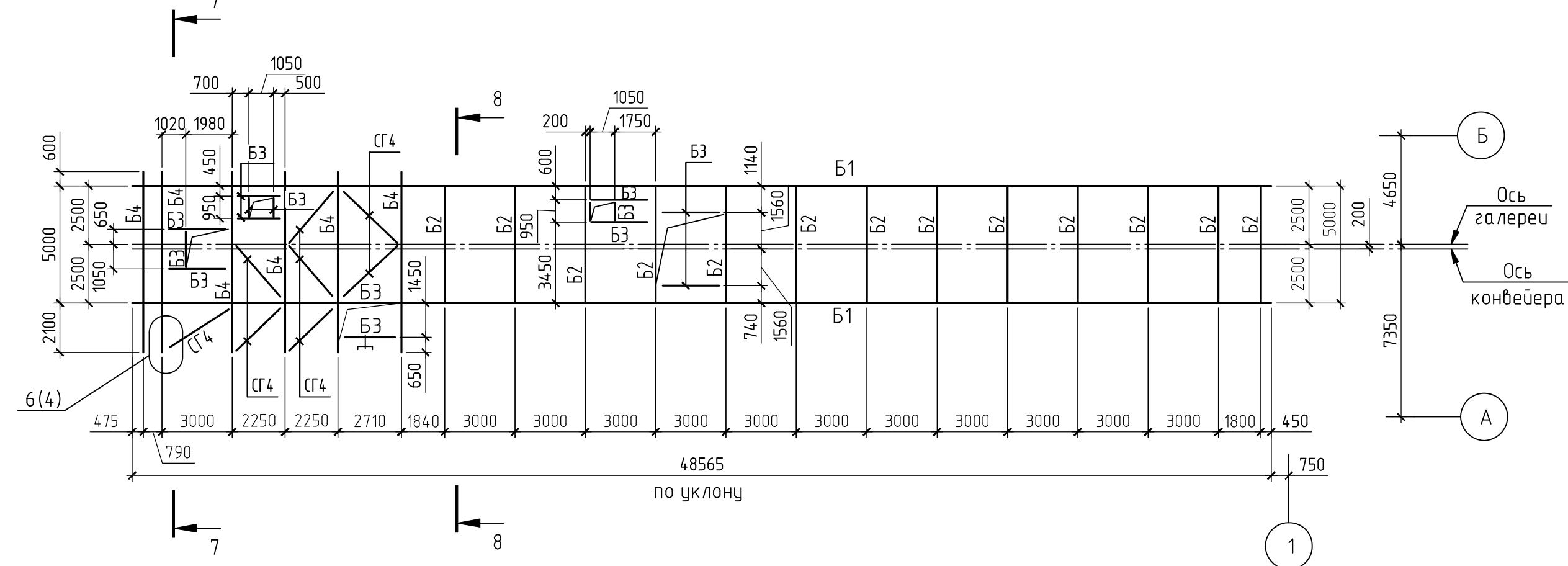
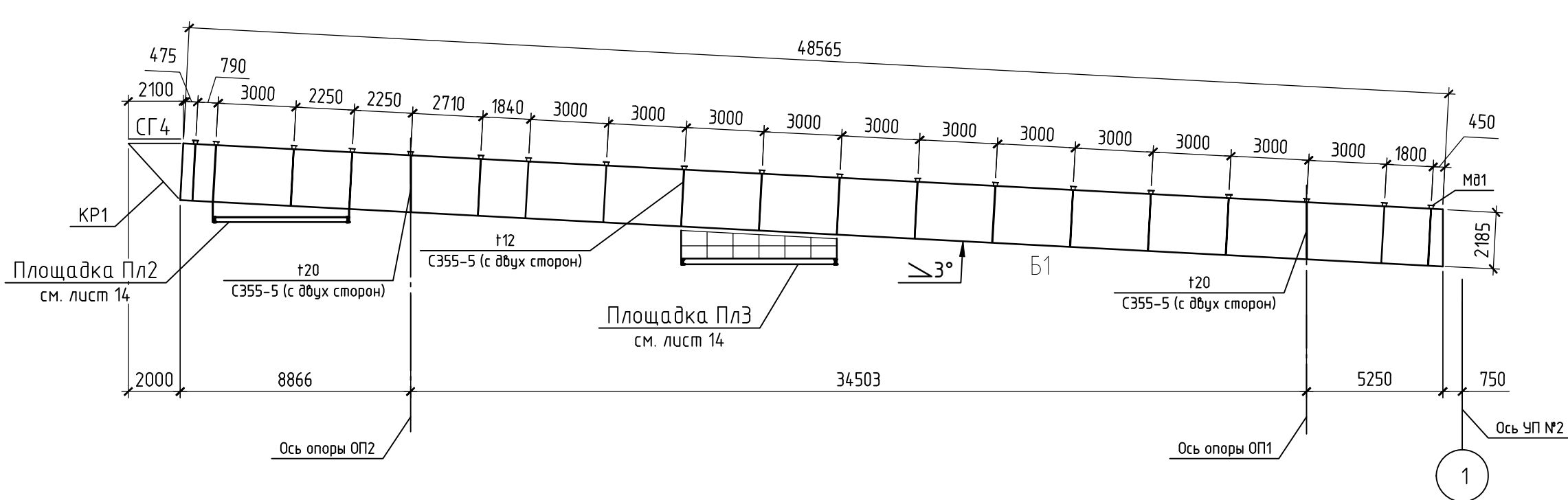


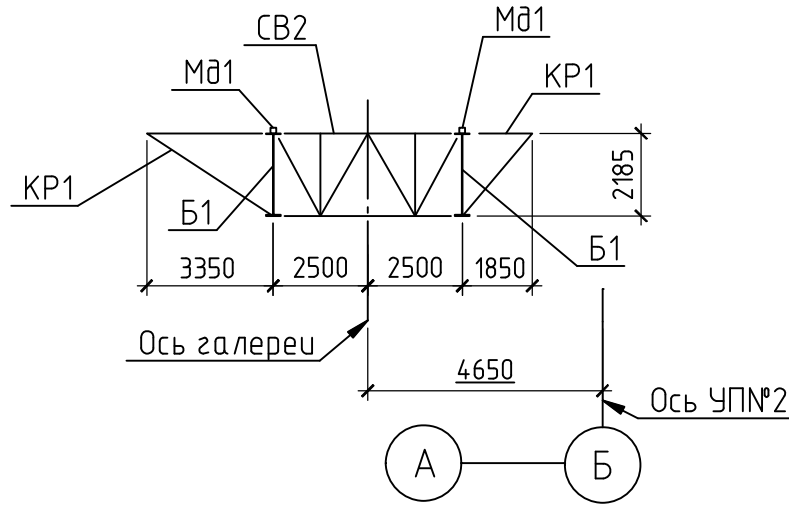
Схема расположения балок перекрытия галереи конвейера №5/2



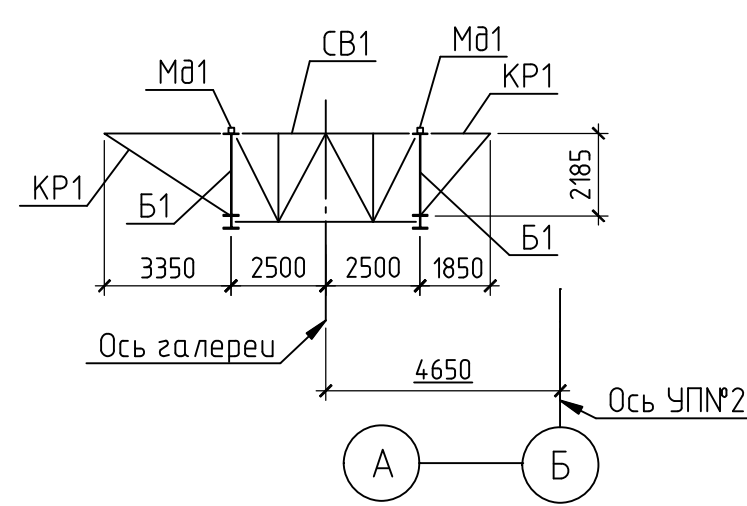
1-1



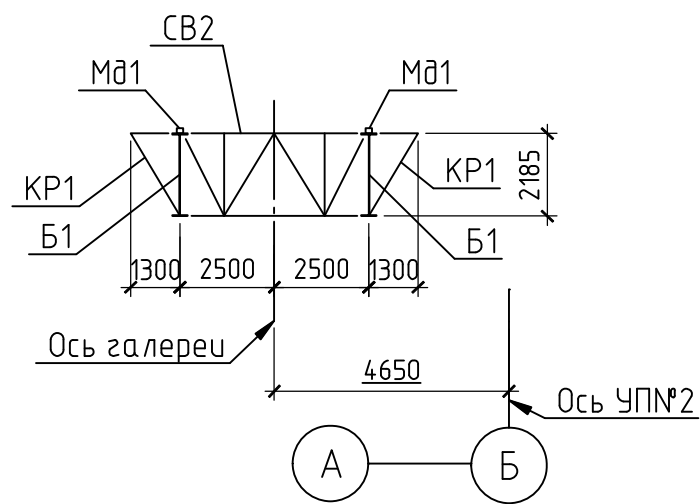
2-2



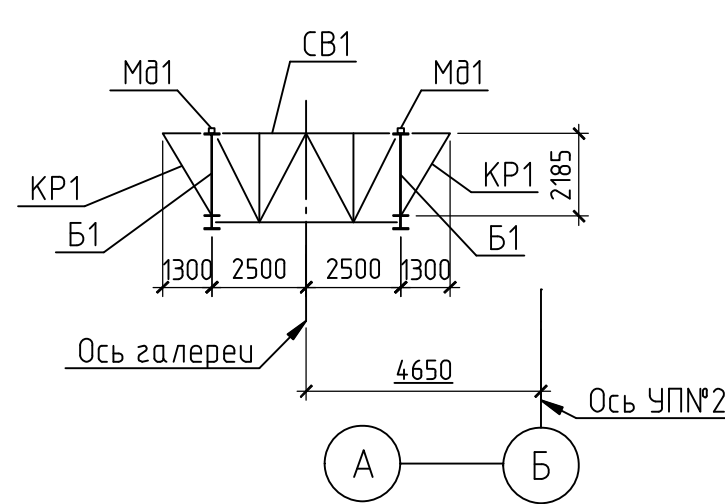
3-3



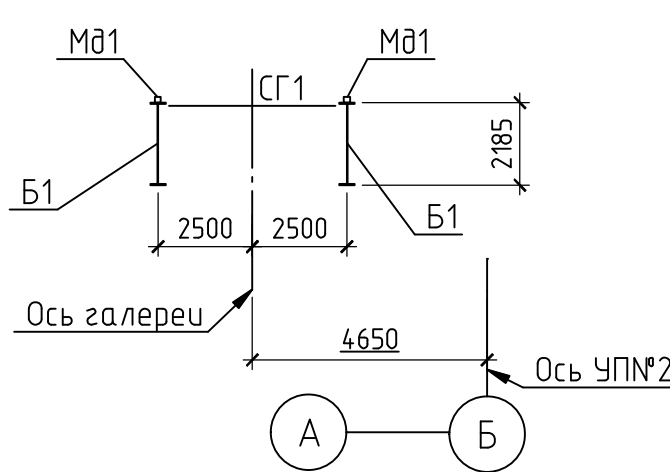
4-4



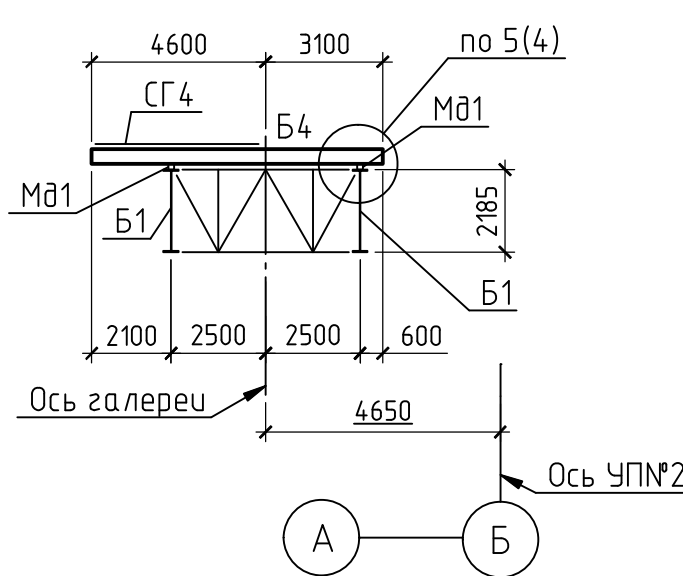
5-5



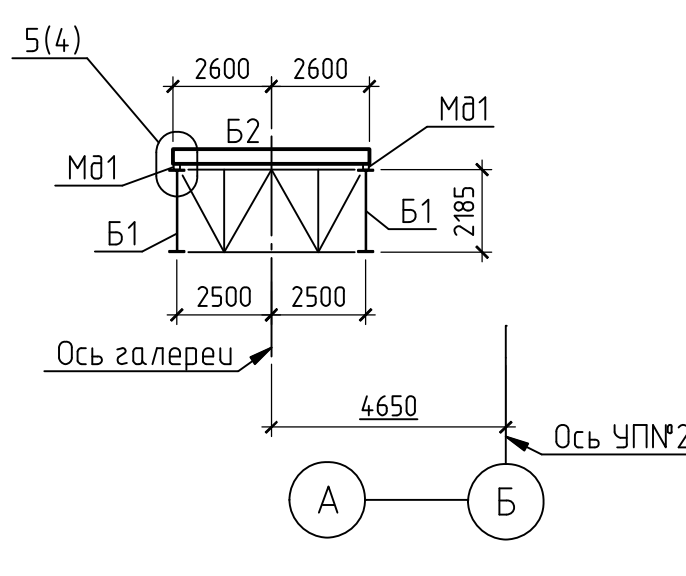
6-6



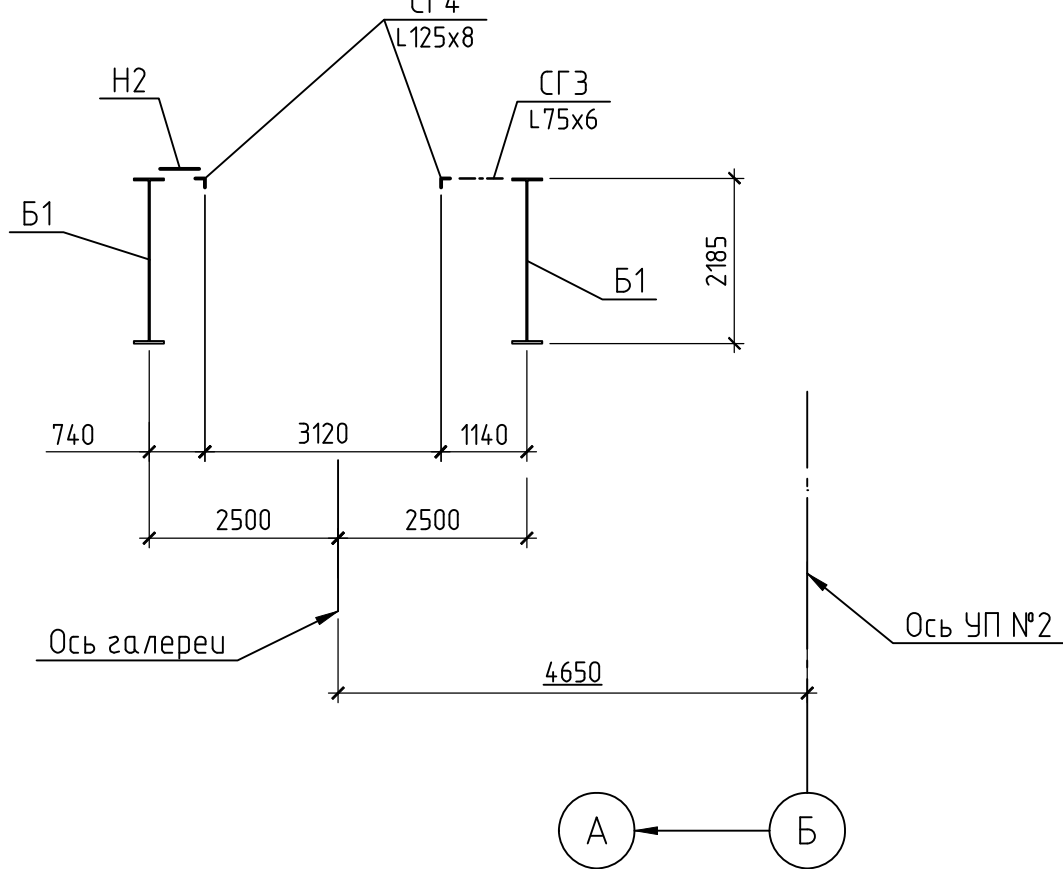
7-7



8-8



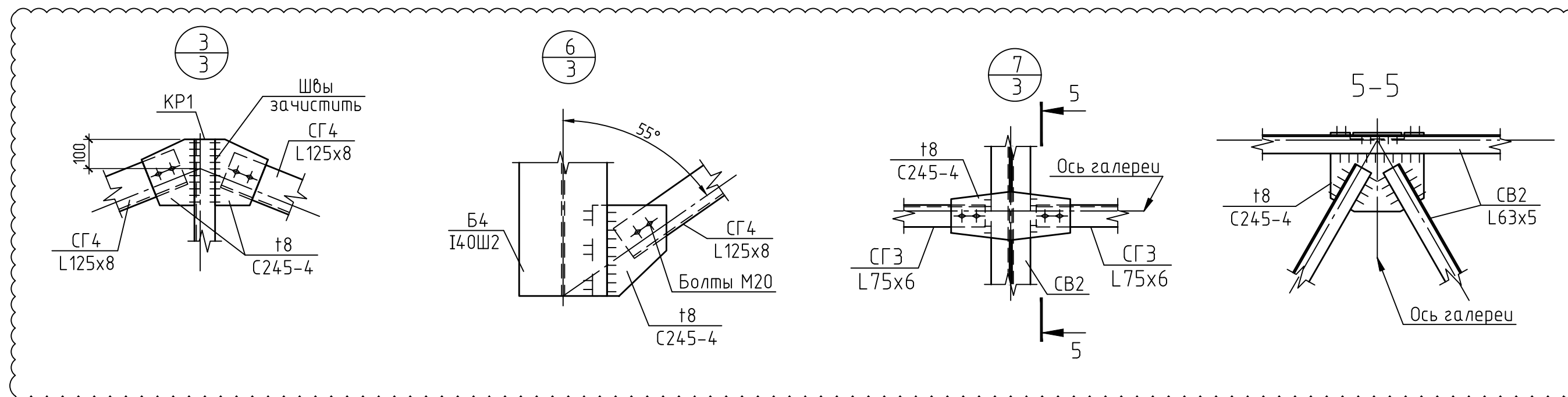
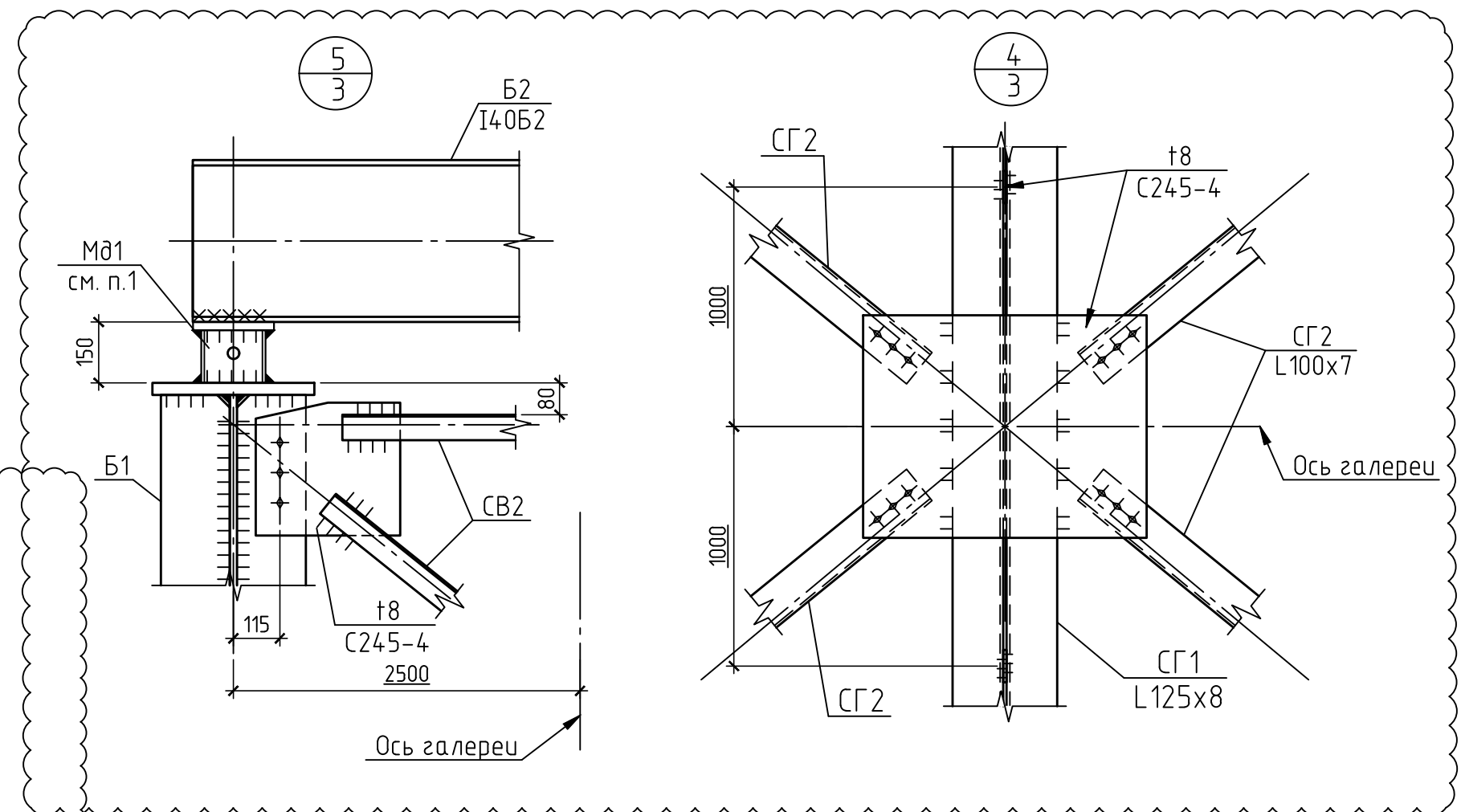
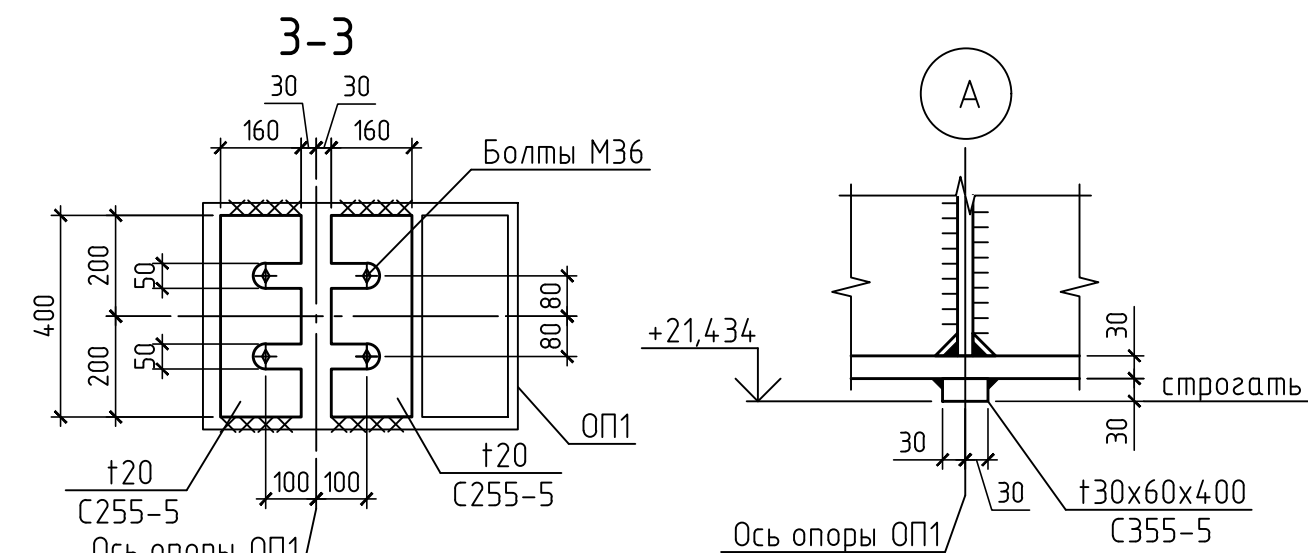
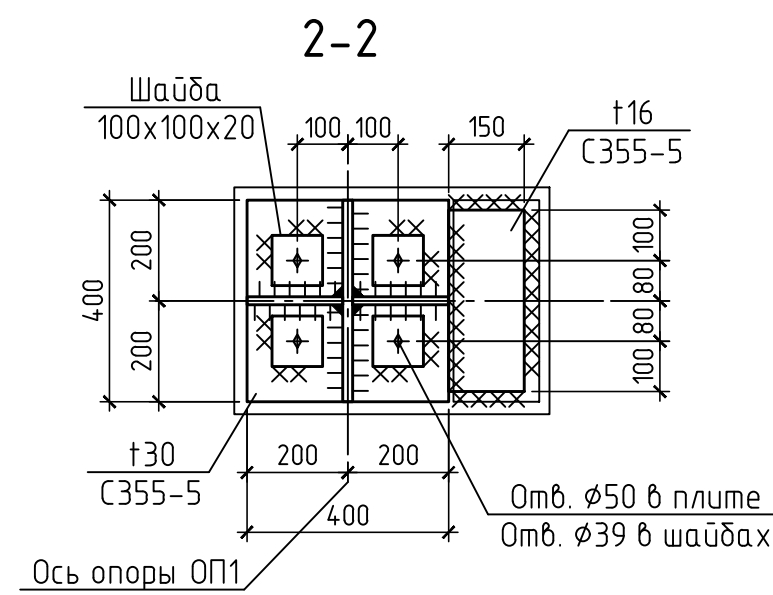
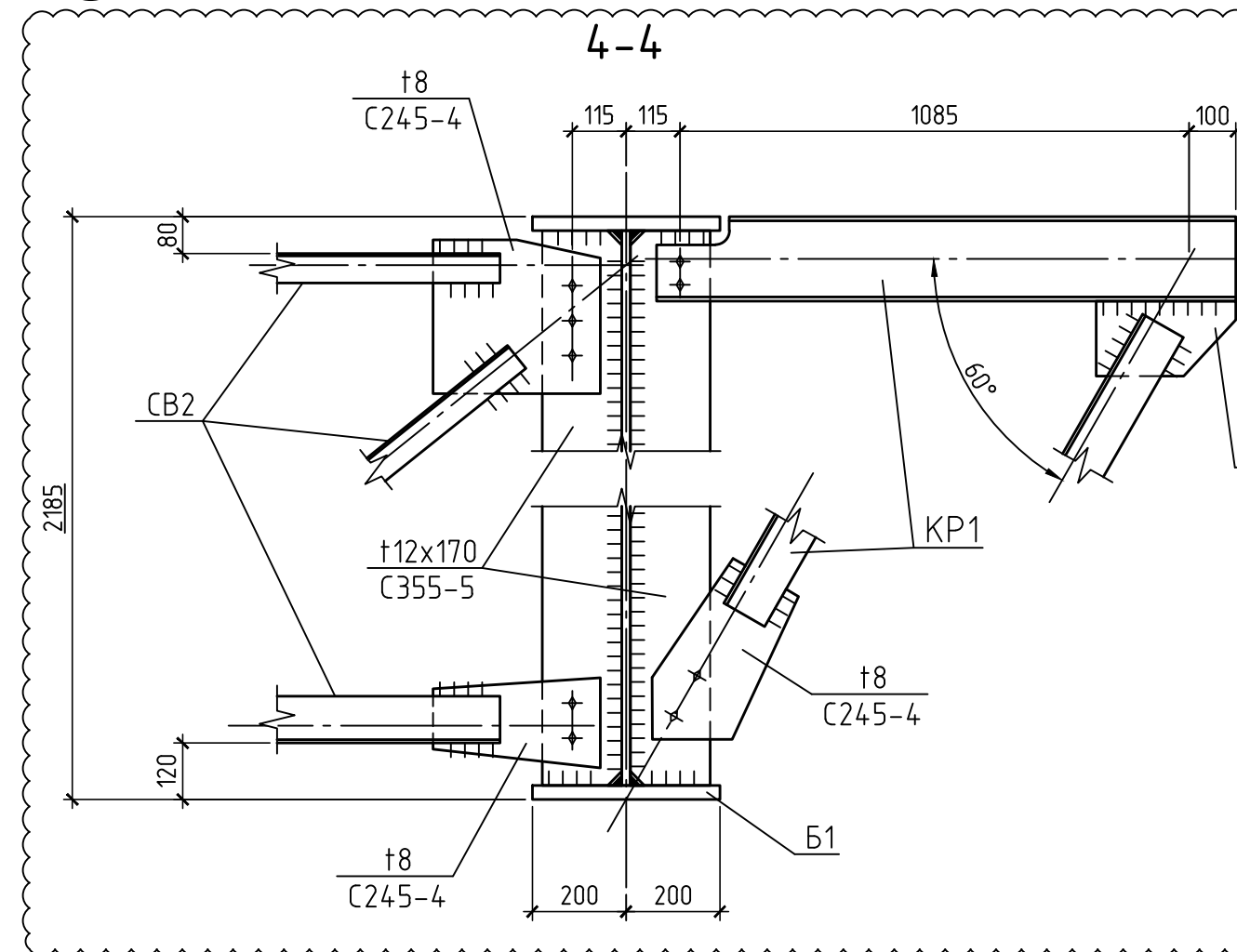
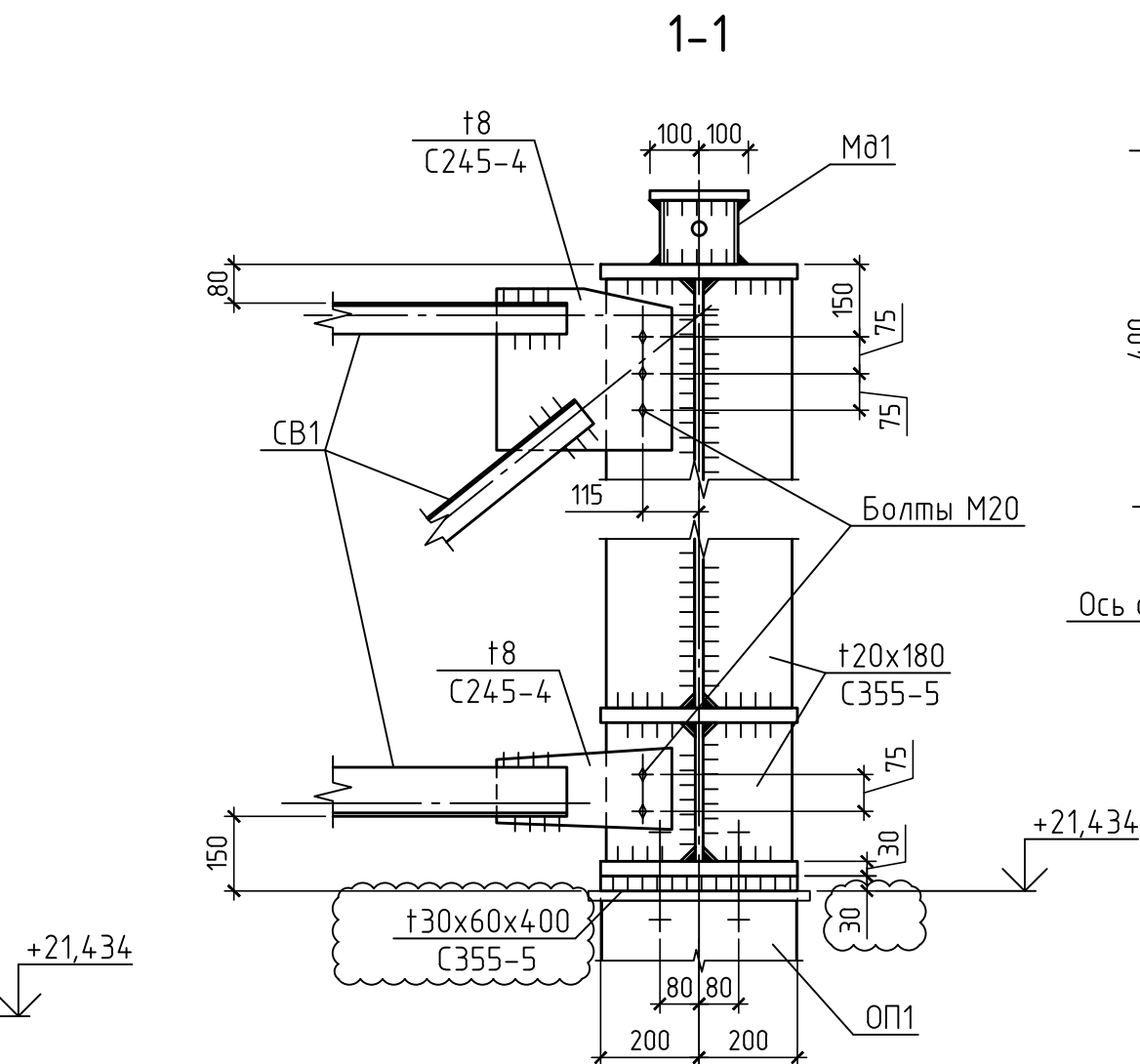
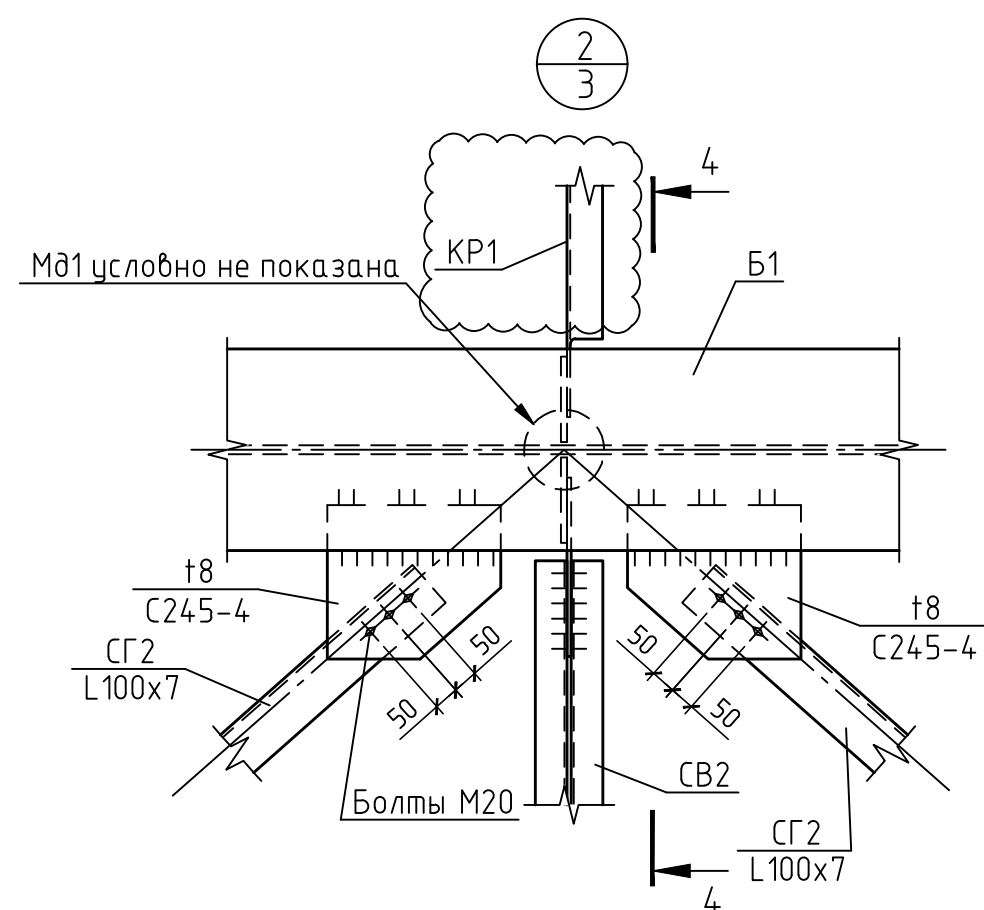
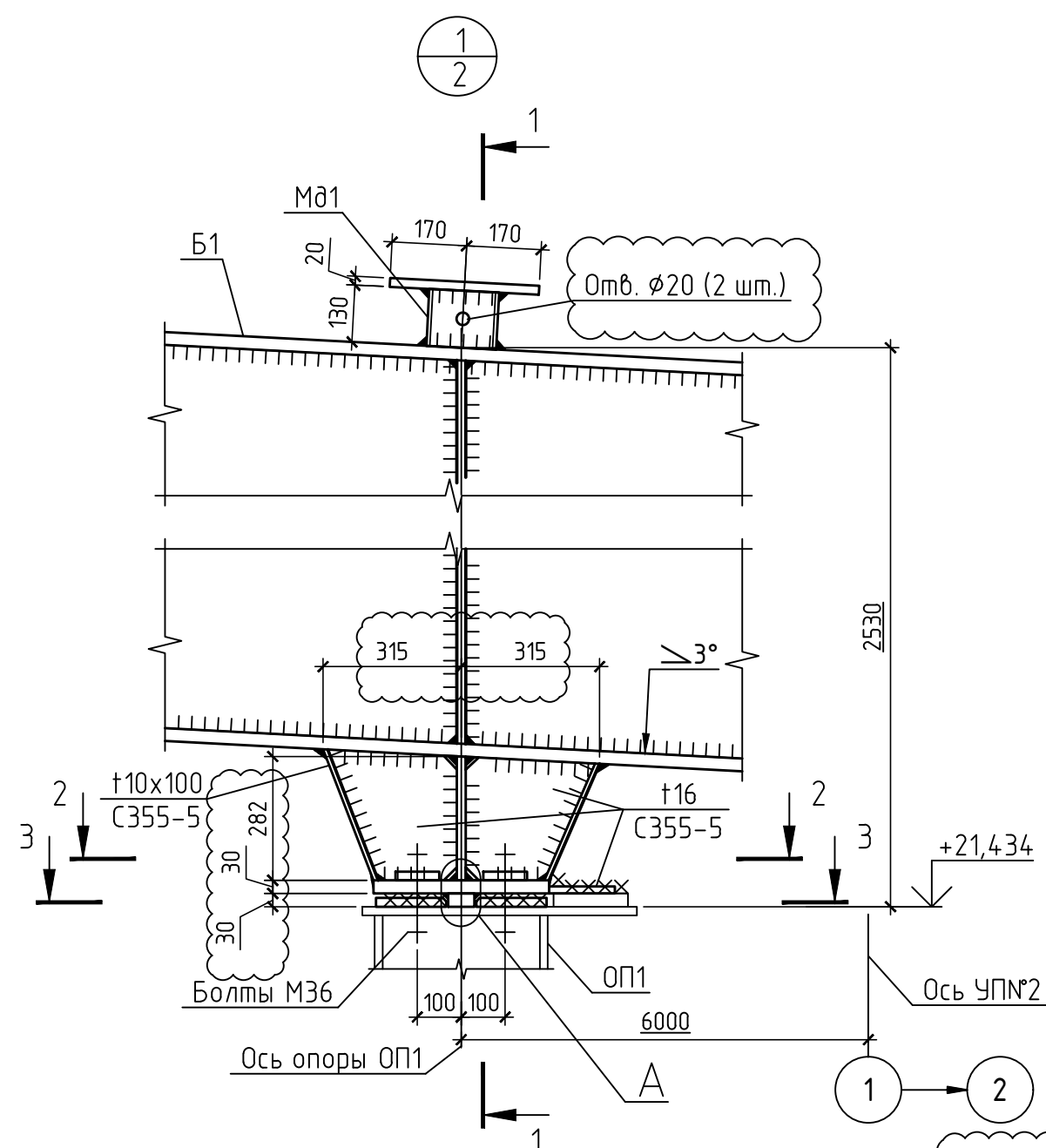
9-9



1 Спецификация металла см. лист 7.  
2 Шпильками обведены границы измененных участков.

Ведомость элементов									
Марка элемента	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кНм			
Б1		1	-18x2125	2850		3760	С355-5		ребра (см. 1-1)
		2	-30x400						
			-12x170						
Б2	I		I 40Б2	160		60	С245-4		
Б3	C		C 16П				С245-4		
Б4	I		I 40Ш2				С245-4		
СВ1		1	П 63x5		-132		С245-4		
		2	П 100x7		-137		С245-4		
		3	П 63x5	конструктивно			С245-4		
		4	П 63x5		-73		С245-4		
СВ2		1	П 63x5		-132		С245-4		
		2	П 100x7		-137		С245-4		
		3	П 63x5	конструктивно			С245-4		
		4	П 63x5		-73		С245-4		
Р1, СВ3, СГ5	□		Профиль 80x80x3				С245-4		
СГ1	П		2 П 125x8		-176		С245-4		
СГ2	П		П 100x7		+220		С245-4		
СГ3	П		П 75x6	конструктивно			С245-4		
КР1		1	С 18П		15		С245-4		
		2	П 100x7	по гибкости			С245-4		
МБ1		1	Тр. Ø159x8				С245-4		L=130
		2	-20x200x340				С245-4		
СГ4	П		П 125x8	по гибкости			С245-4		
Н1		1	ПБ-506				С235		
		2	Л 50x5				С245-4		шаг 600
ОГ1	По тилу ОПБГ-1212 серии 14503-794.2						С235		
РМ1		1	Профиль 300x200x12				С245-4		
А25-1	сложный							см. КТ302R.KM01.PR01	
А25-2	сложный							см. лист 18	
А25-3	сложный							см. лист 19	
Пр1	□		Профиль 160x120x4				С245-4		
ПБ1	I		I 30М				С255-5		
Н2			-6x515x2800				С245-4		
АВ-1	сложный							см. КТ302R.KM01.PR01	

КТ301R.10.302.KM01									
Строительство блока см.№2 по группе точек поставки ОКРАСН68 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО Тисейская ТЭК (ТЭК-3)									
Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата	Топливоподача. Галерея конвейера №5/2			
Разраб.	Пестовников	22.02.24				Конструкции: металлические			
Проб.	Токарев	22.02.24							
Т.контр.	Юн	22.02.24							
Н.контр.	Токарев	22.02.24							
Эмб.	Кулин	22.02.24							
						Схема расположения кронштейнов и связей пролетного строения ПС1. Схема расположения балок перекрытия галереи №5/2			
						ООО "УралТЭП"			

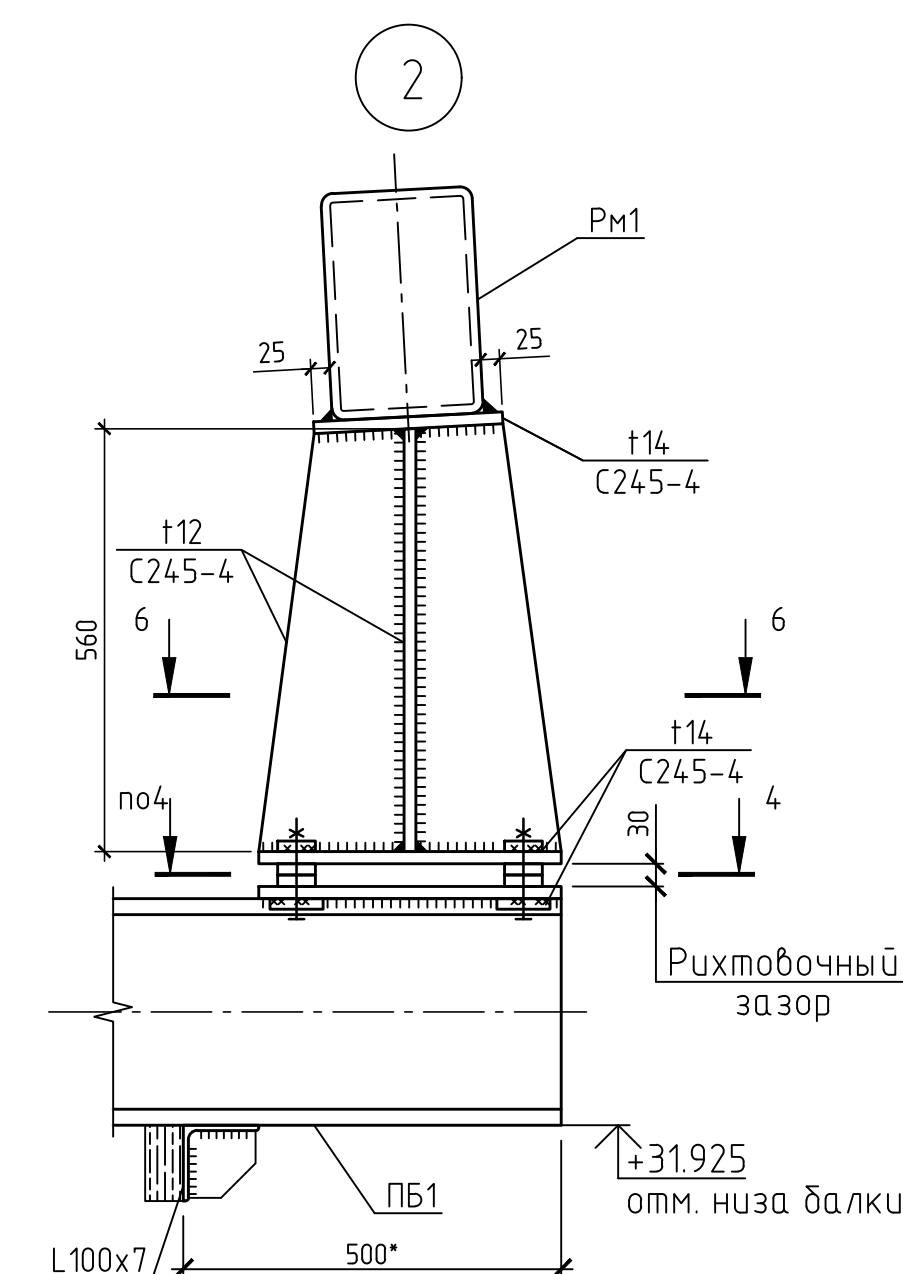
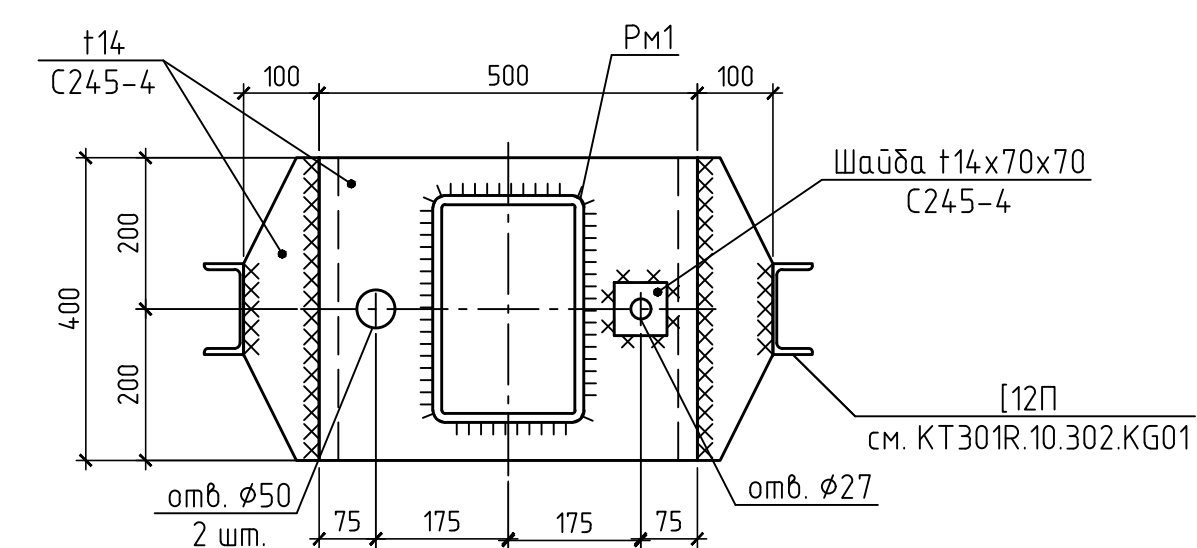
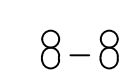
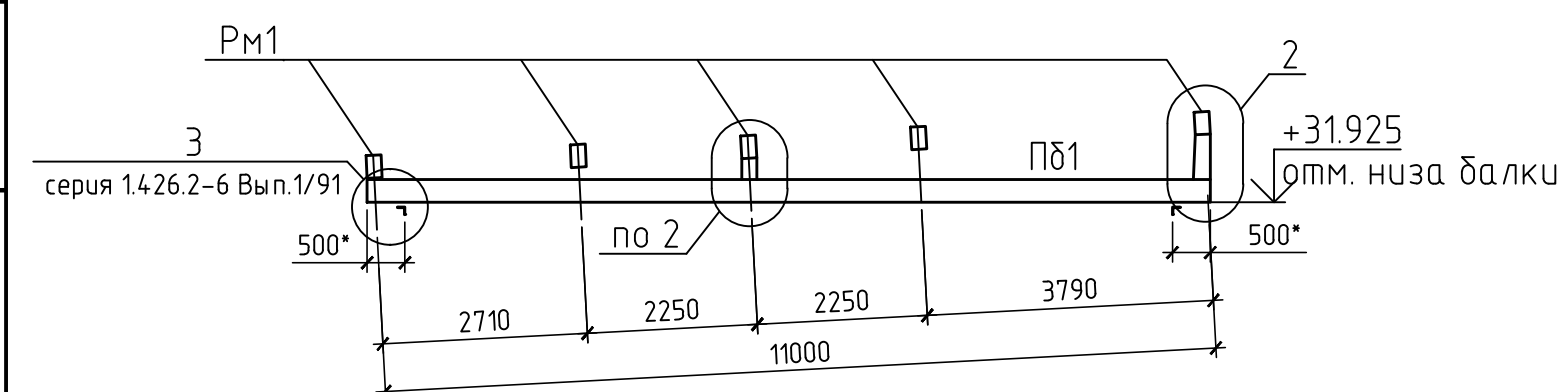
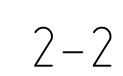
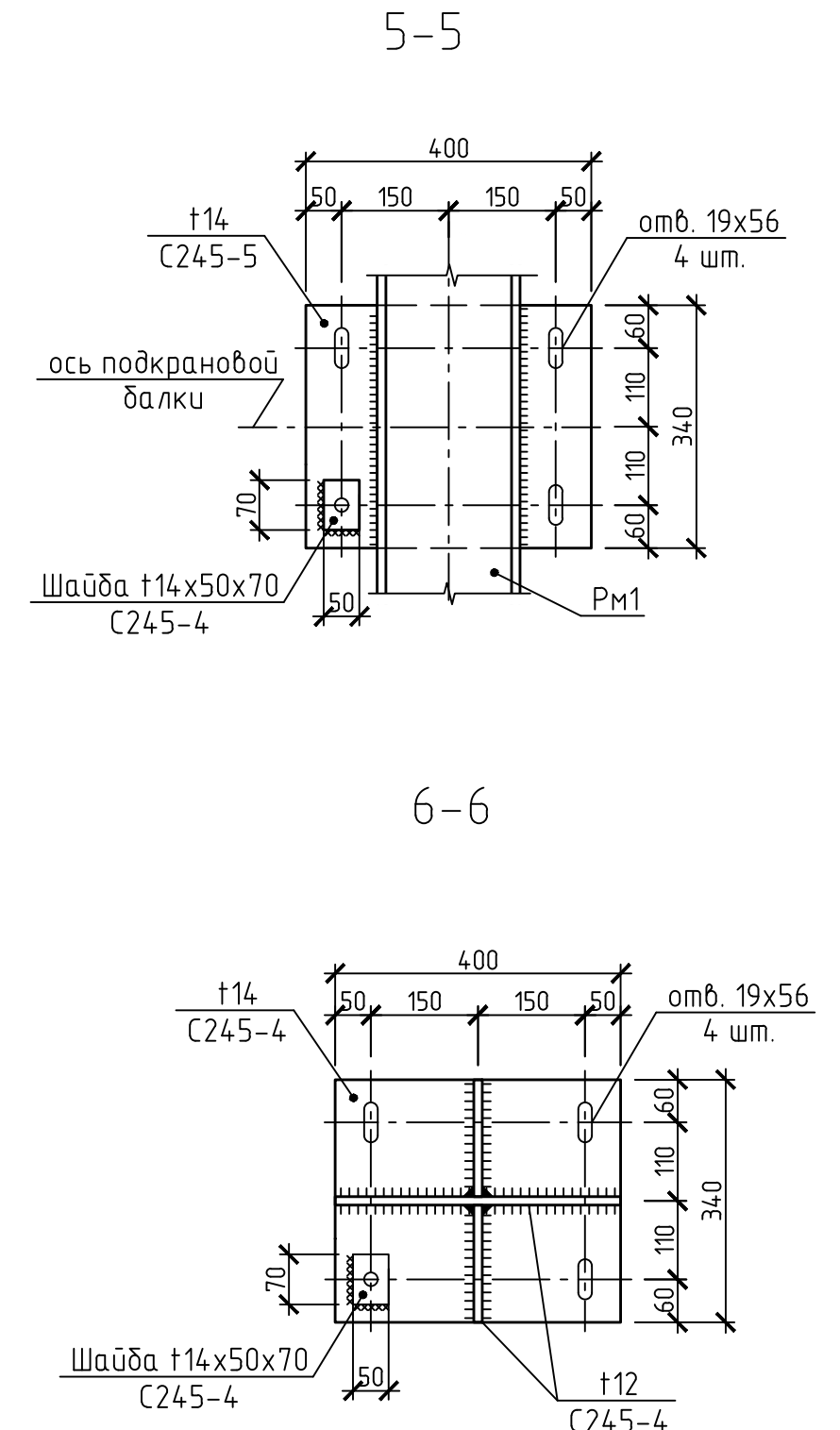
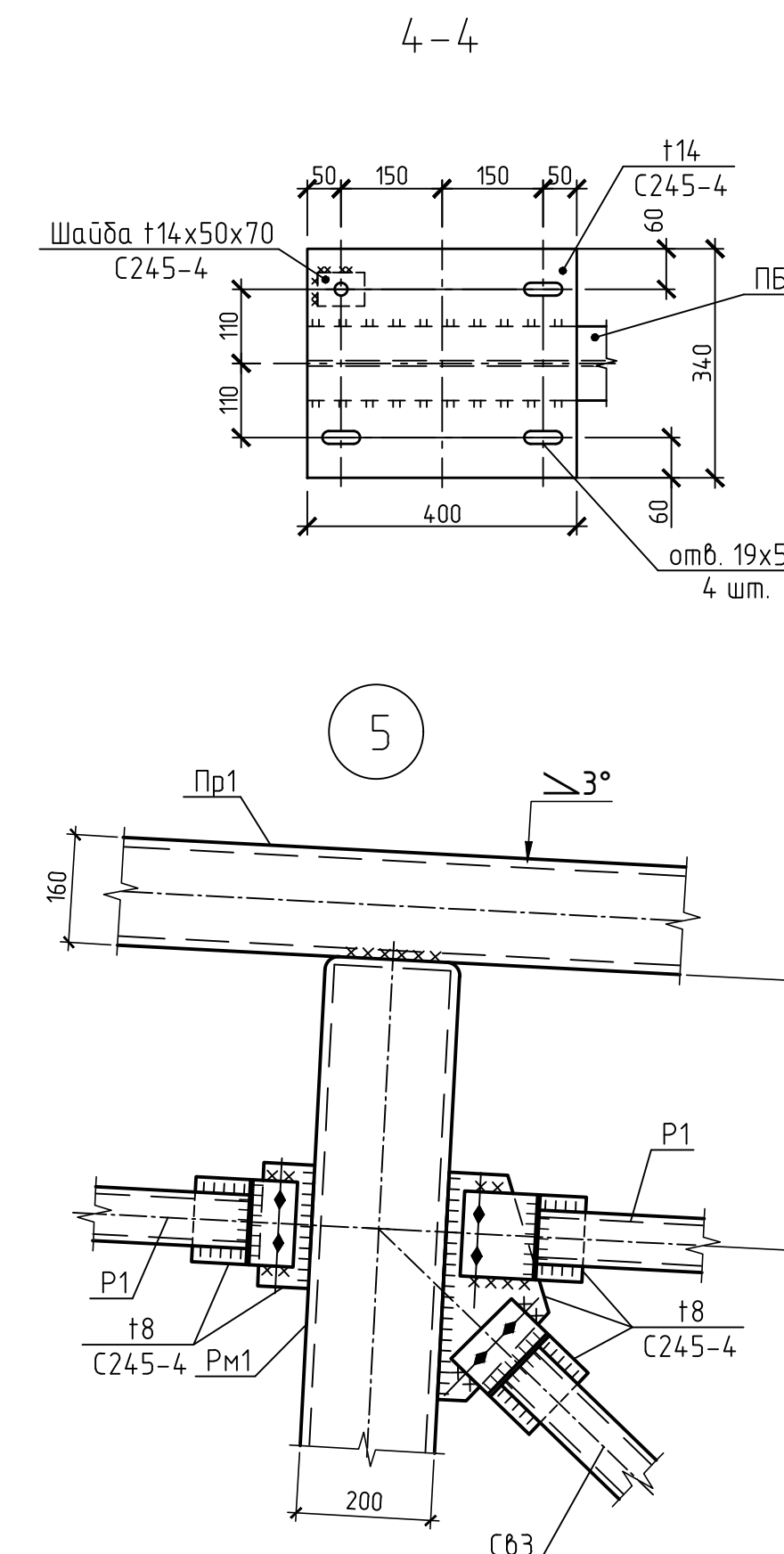
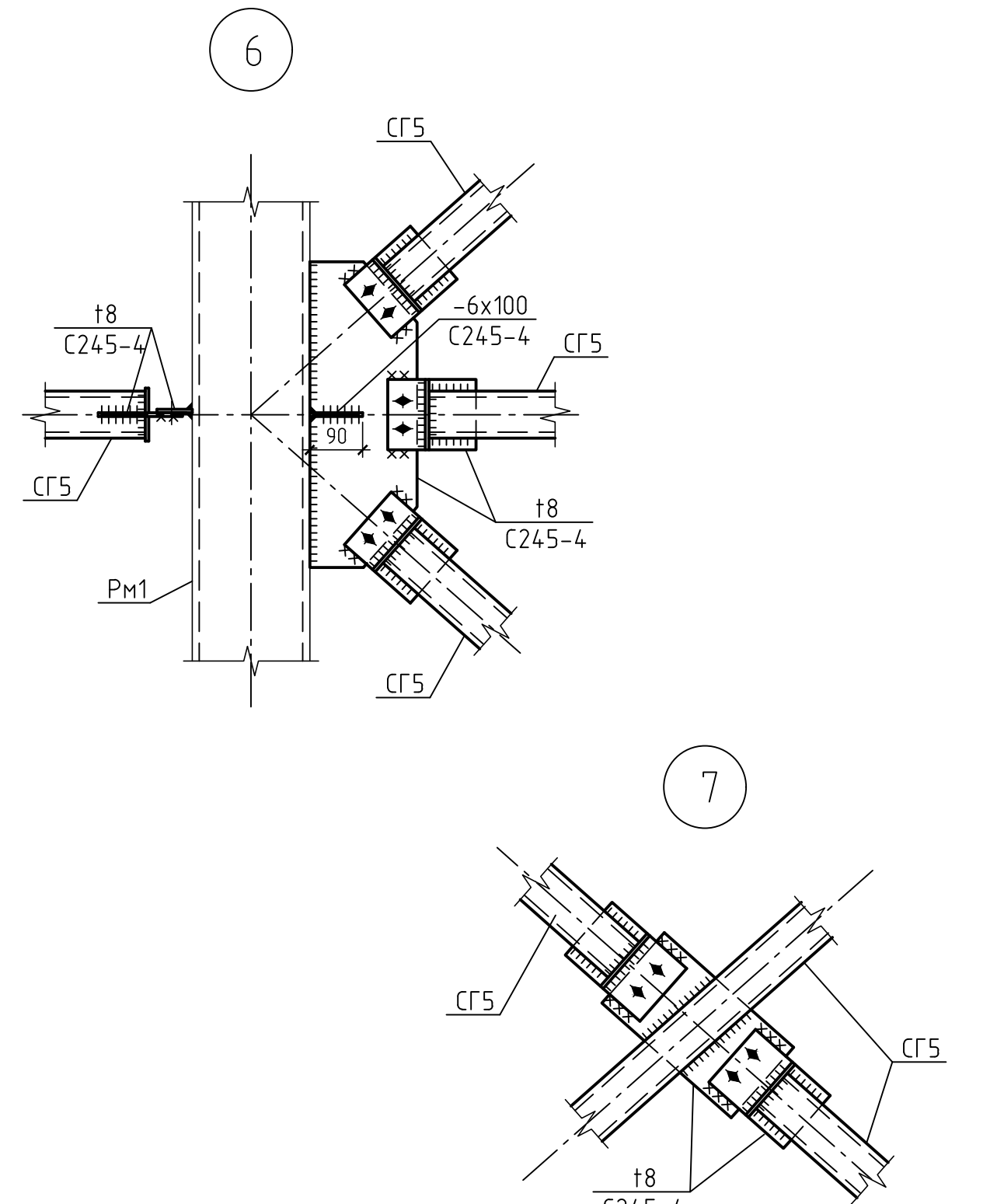
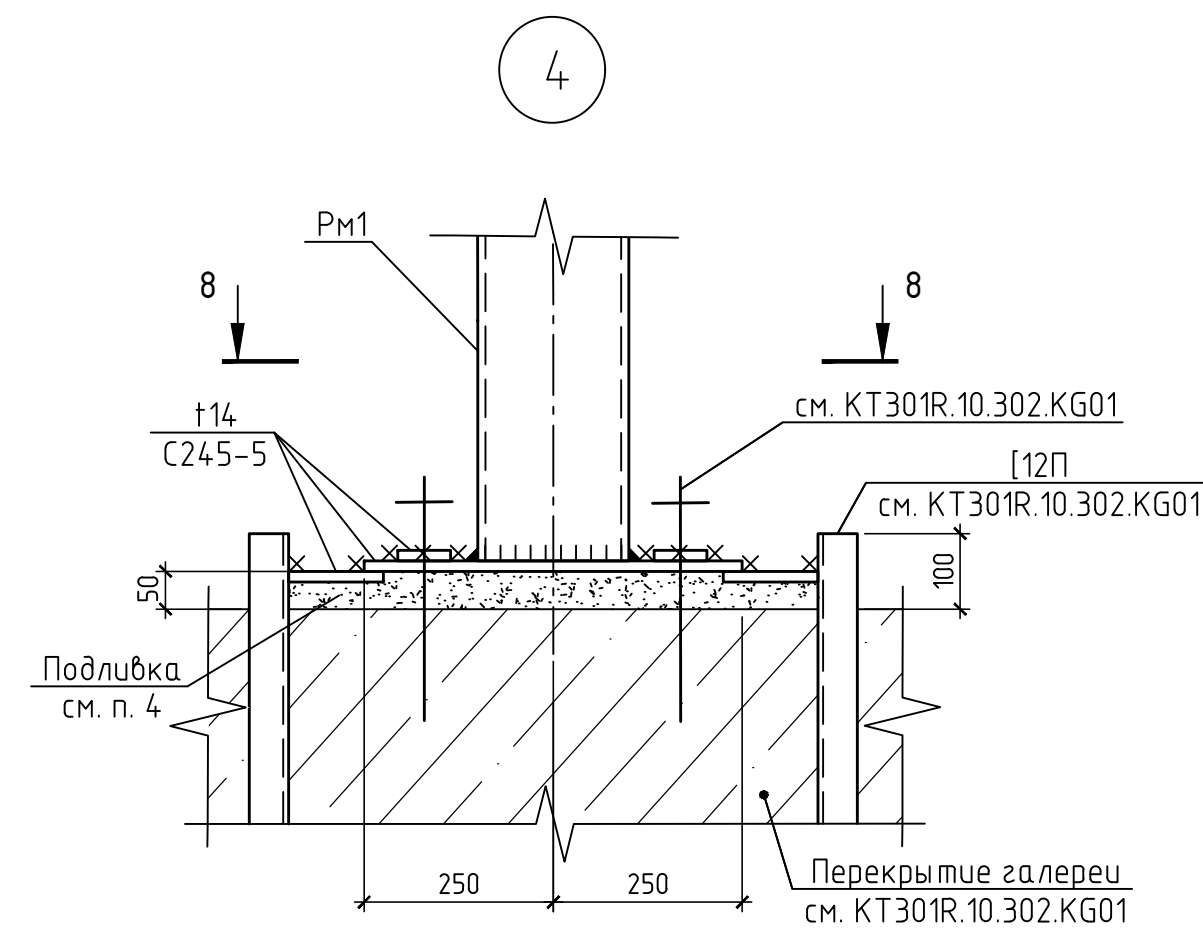
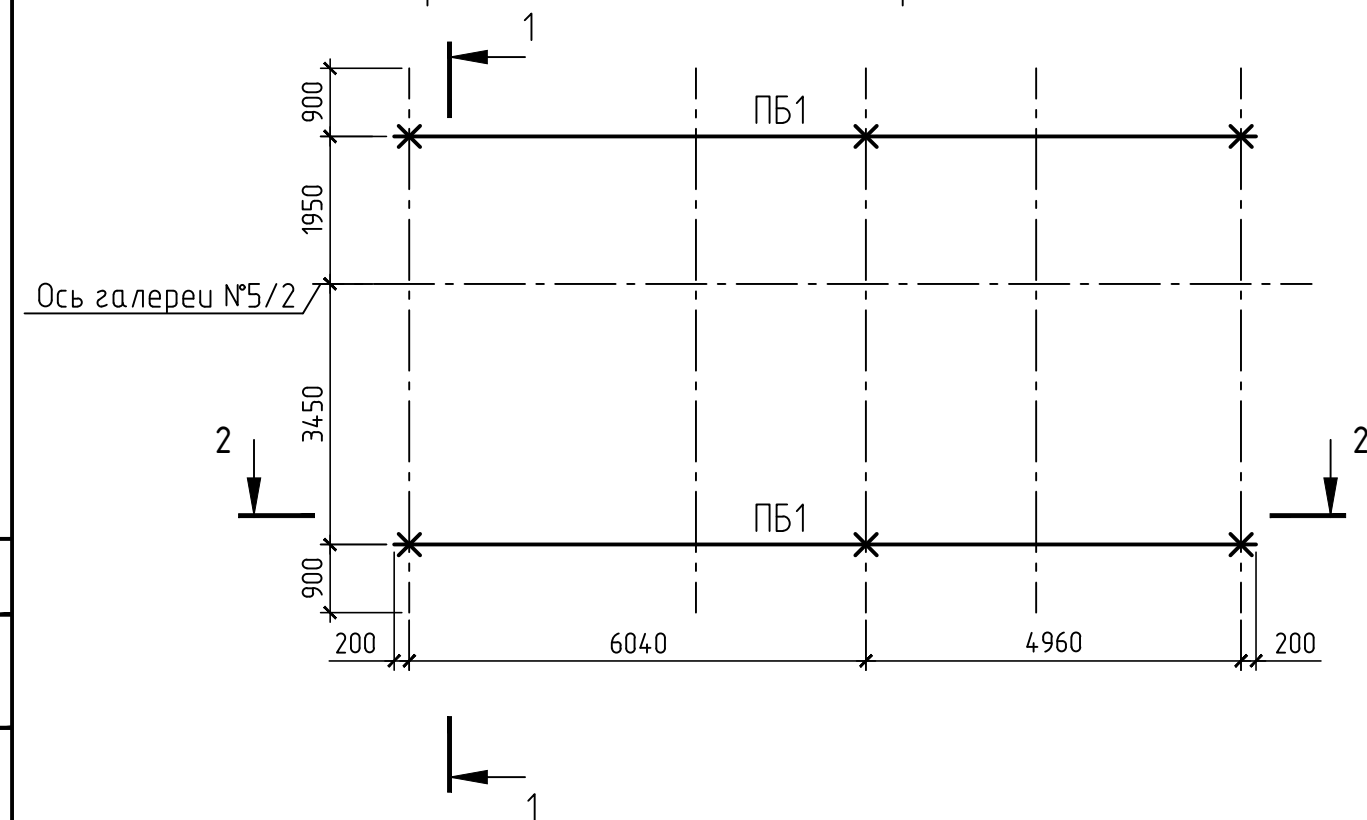
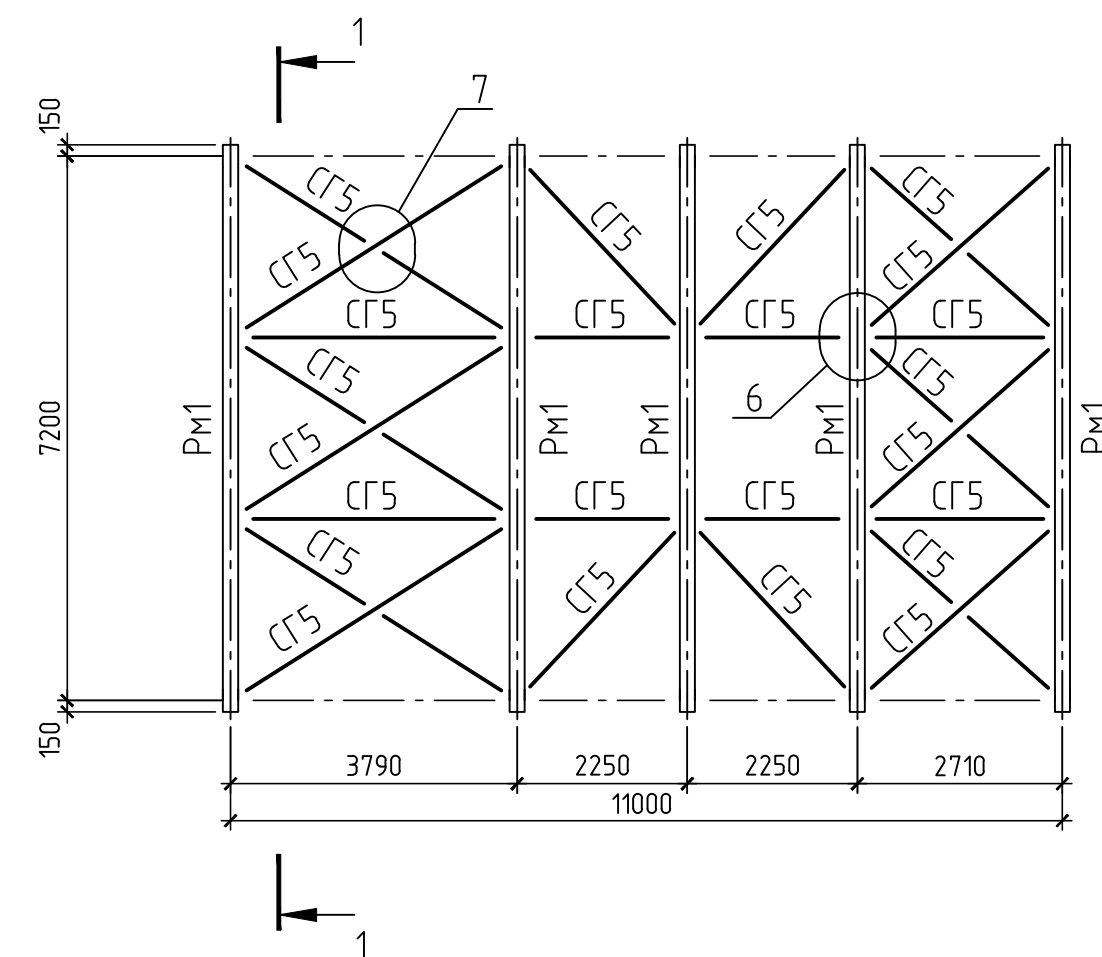
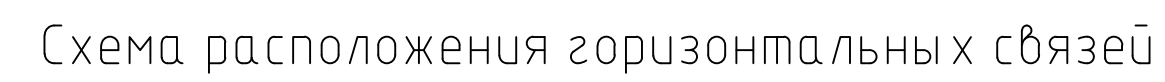
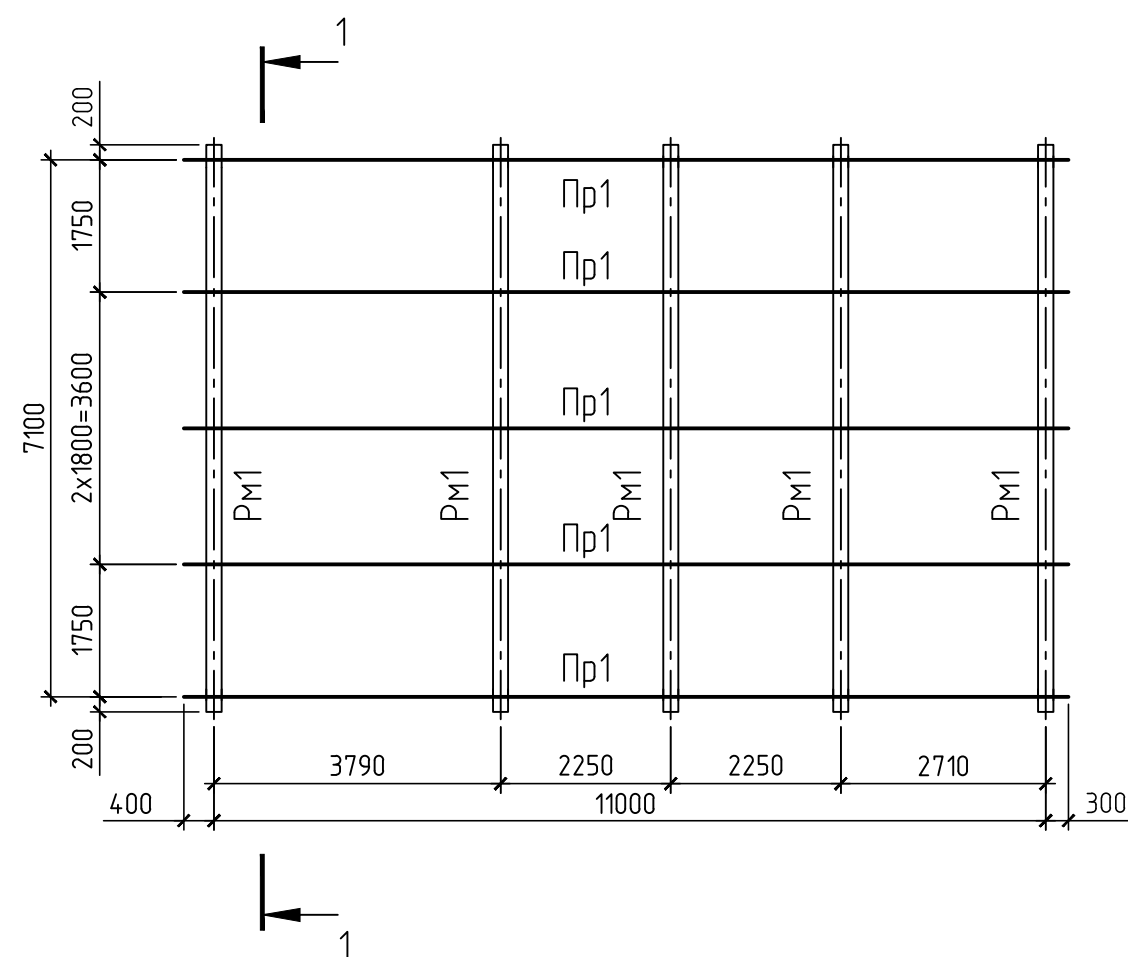
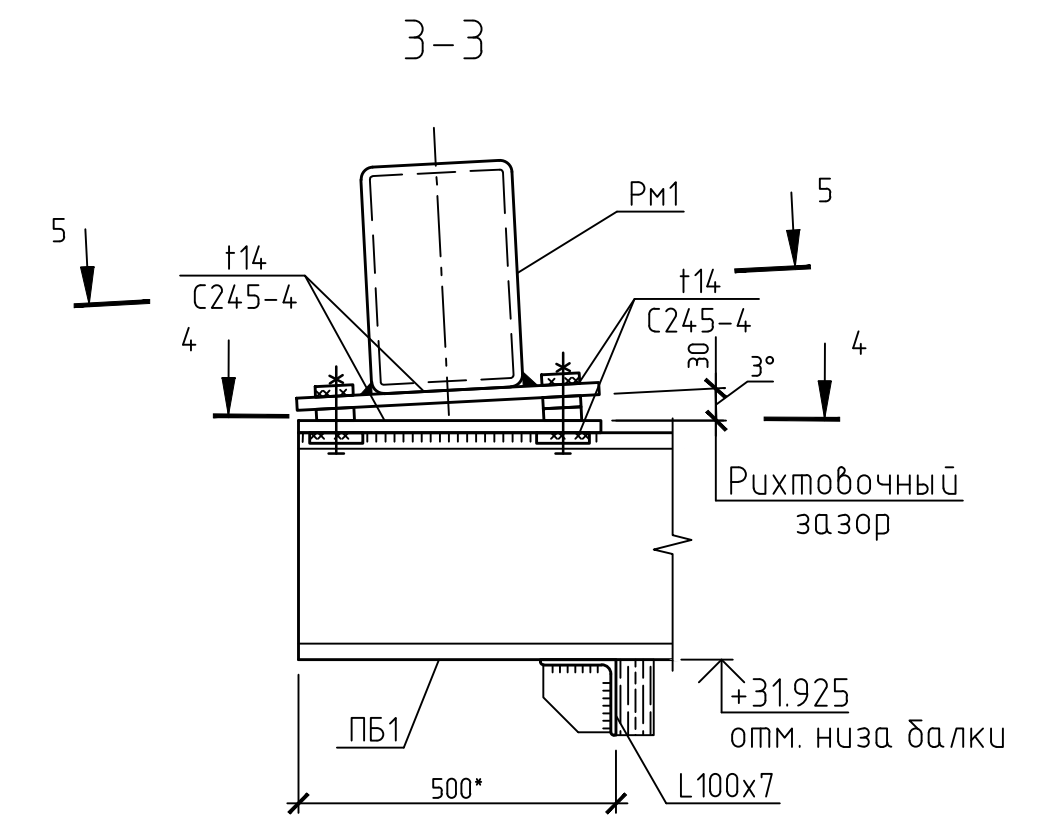
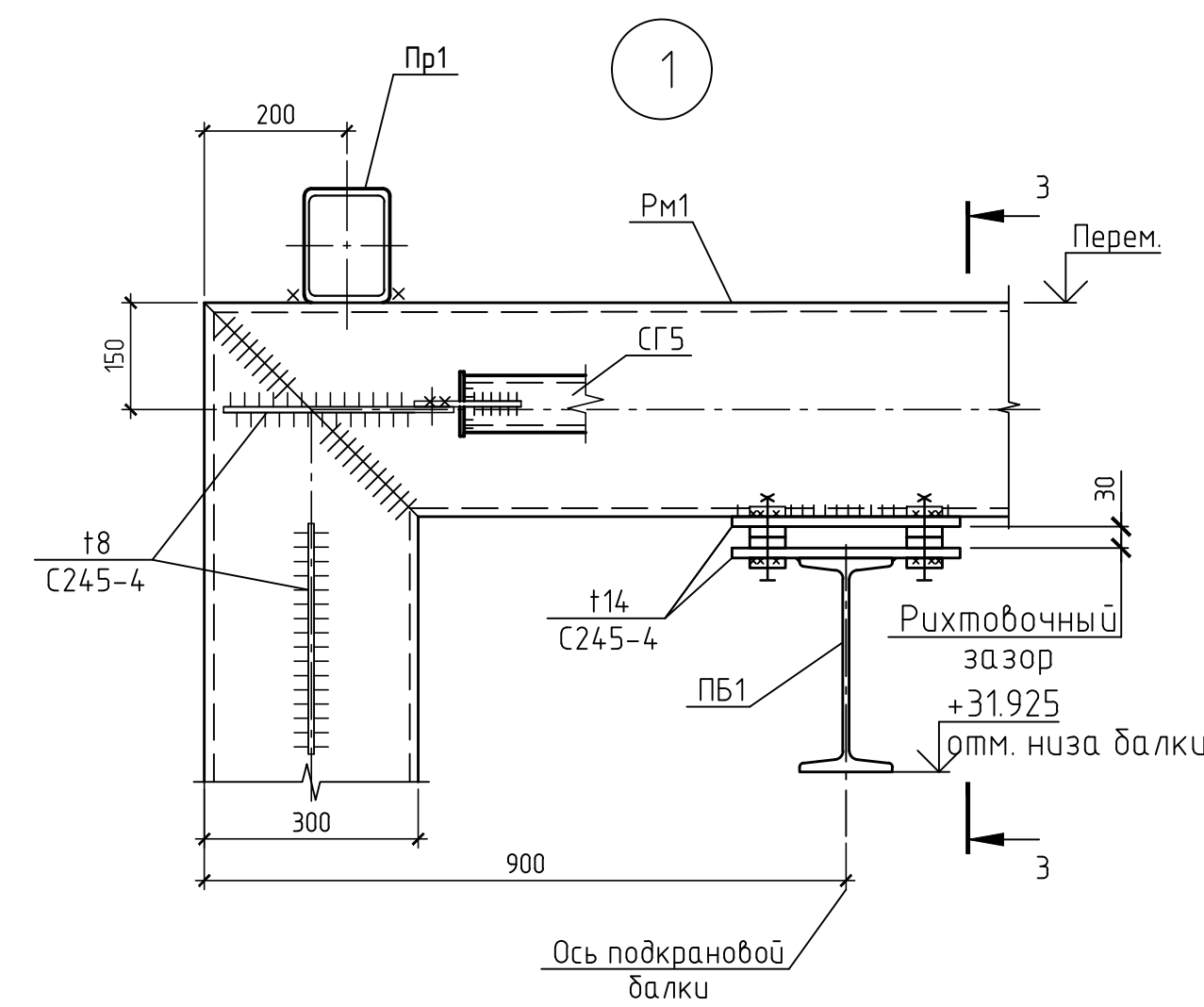
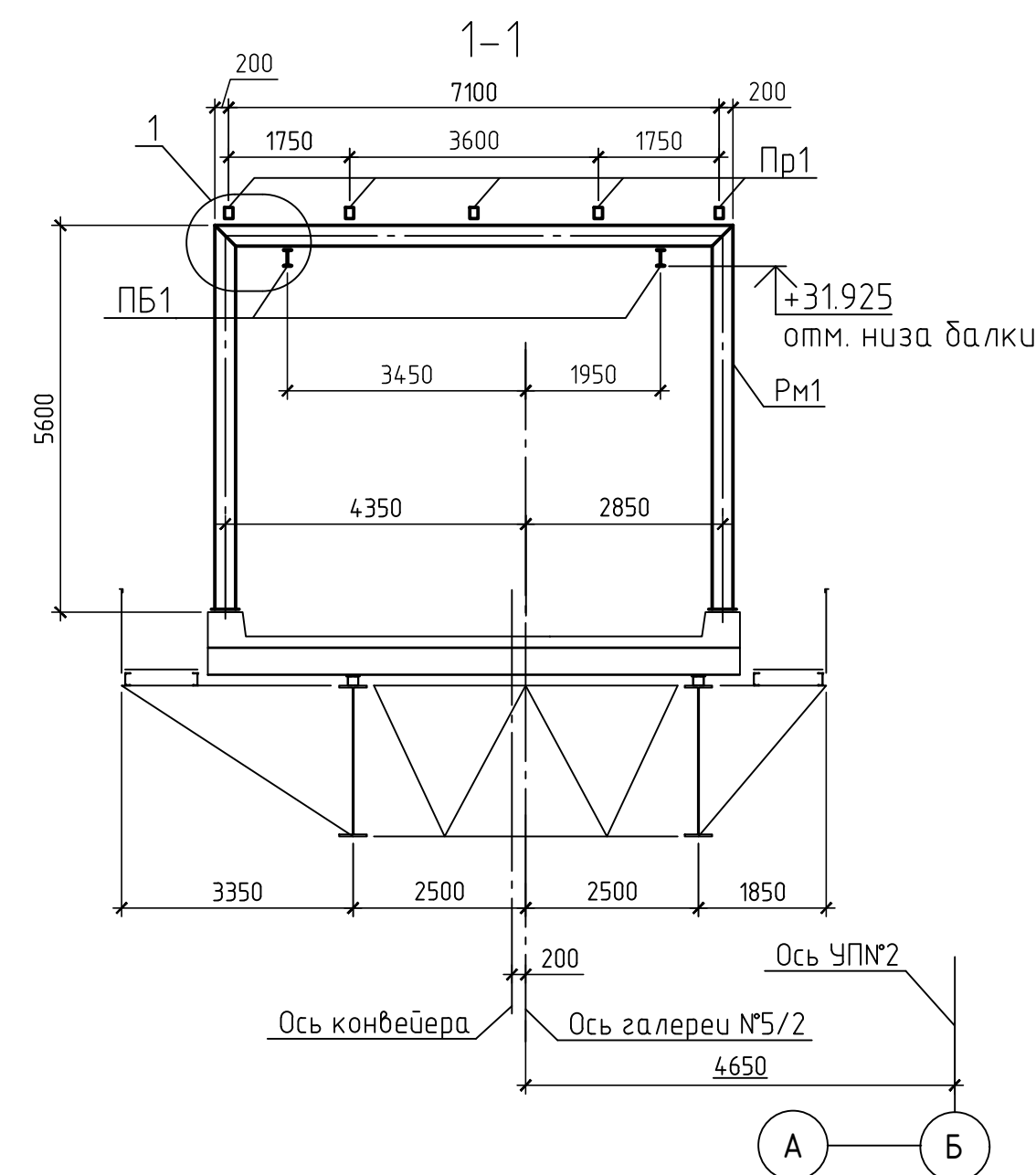
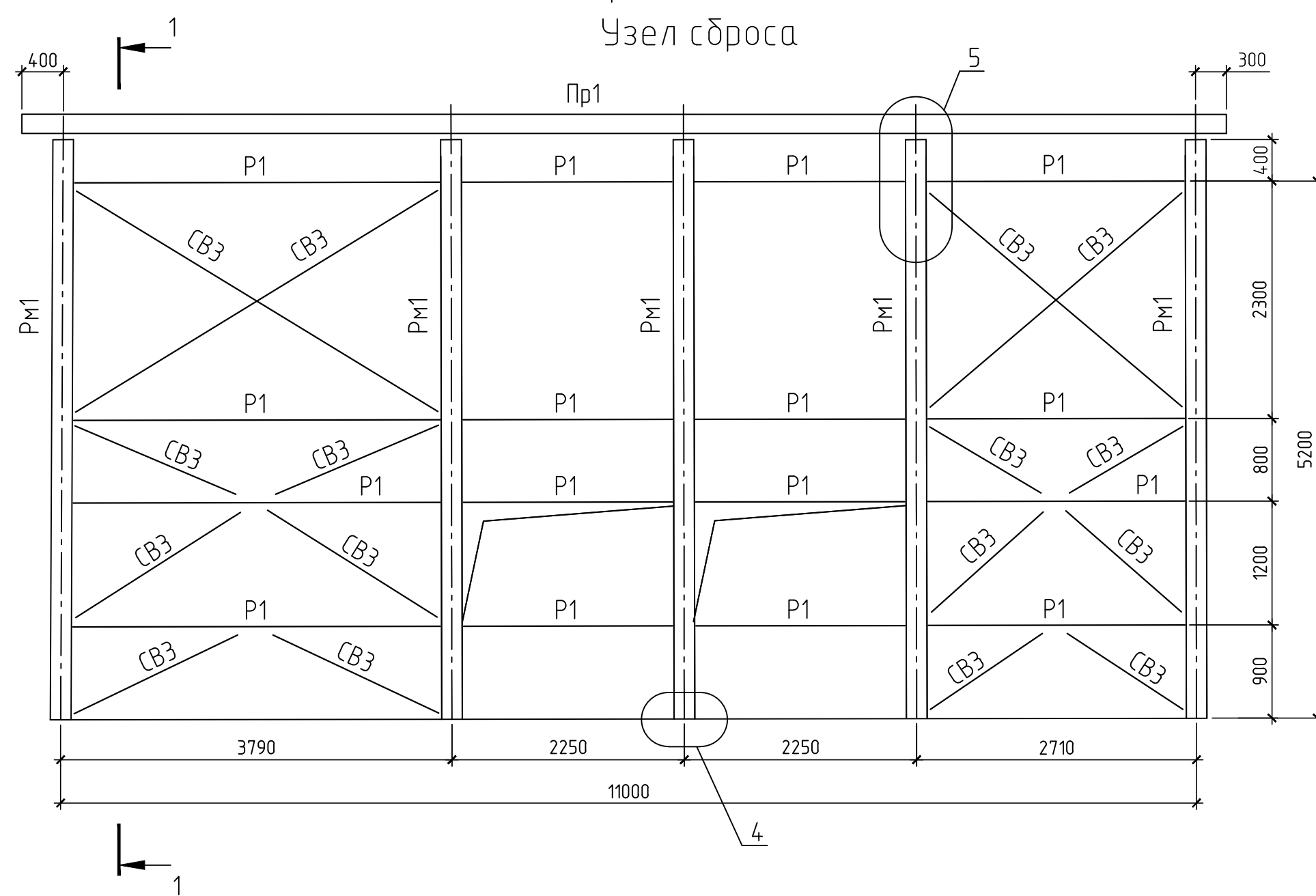
[illegible]

- 1 После закрепления балок Б2 и Б4 на деталях Мд1 внутренний объем трубы заполнить монтажной пеной через вырезанные отверстия. Общий объем монтажной пены – 0,08 м³.
- 2 Ведомость элементов см. лист 3.
- 3 Спецификацию металла см. лист 7.
- 4 Тонкой волнистой линией показаны границы измененных и добавленных участков.

						КТ301R.10.302.КМ01		
3	-	Зам.	1341-22	Иванов	15.09.22	Строительство блока ст №2 по группе точек поставки GKCRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Пестовникова		Иванов	15.09.22	Топливозадача .Галерея канвейеров №5/2. Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Токарев		Иванов	15.09.22		Р	4	
Т.контр.	Кулин		Иванов	15.09.22				
Н.контр.	Токарев		Иванов	15.09.22				
Учб.	Юн		Иванов	15.09.22				
						Узлы 1 - 7		
						 ООО "УралТЭП"		




Узел сдроса



Условные обозначения:  
 X - место крепления подкрановых балок.

- 1 Ведомость элементов см. лист 3.
  - 2 Спецификация металлопроката см. лист 7.
  - 3 Работать совместно с листом 2.
  - 4 Подлипку по стойки рам Рм1 выполнить из мелкозернистого бетона класса В25.
- Общий объем подлипки  $V=0,13 \text{ м}^3$ .
- 5 Размер со знаком \* уточняется на монтаже.
  - 6 Расположение упора выше/ниже ездовой поверхности определяется оборудованием.
  - 7 Тонкой волнистой линией показаны границы измененных и добавленных участков.

						КТЗ01R.10.302.КМ01		
Э	-	Зам.	134-22	<i>Андреев</i>	5.09.22	Строительство блока ст. №2 по зрительным точкам поставки ГКСАН58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейские ТЭК (ТЭК-13)"		
Изм.	Коллич	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Пестовникова	<i>Пестовникова</i>		5.09.22	Топливоподача.	Стадия	Лист
Проб.		Токарев	<i>Токарев</i>		5.09.22	Галерея конвейер №5/2.	Р	5
Т.контр.		Килин	<i>Килин</i>		5.09.22	Конструкции металлические		
Н.контр.		Токарев	<i>Токарев</i>		5.09.22			
Умб.		Фн	<i>Фн</i>		5.09.22	Фрагмент 1	 000 "УралТЭП"	

Согласовано:

№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1338	23.09.2022	



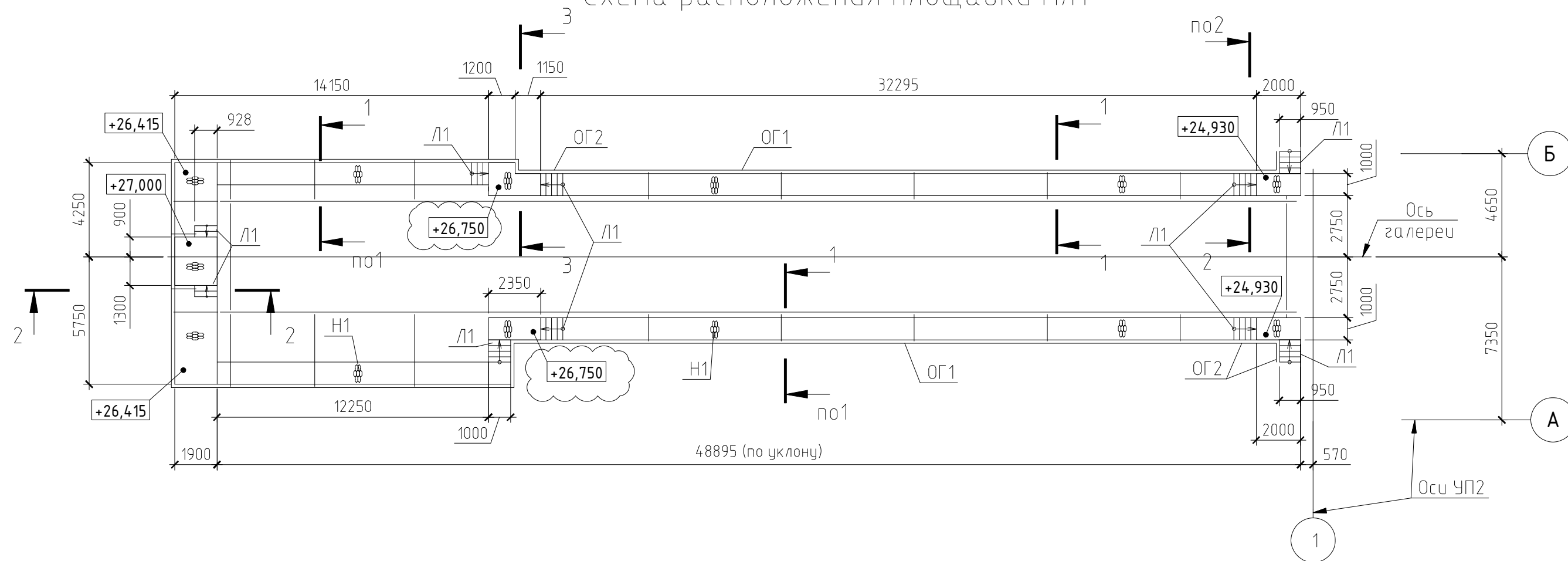




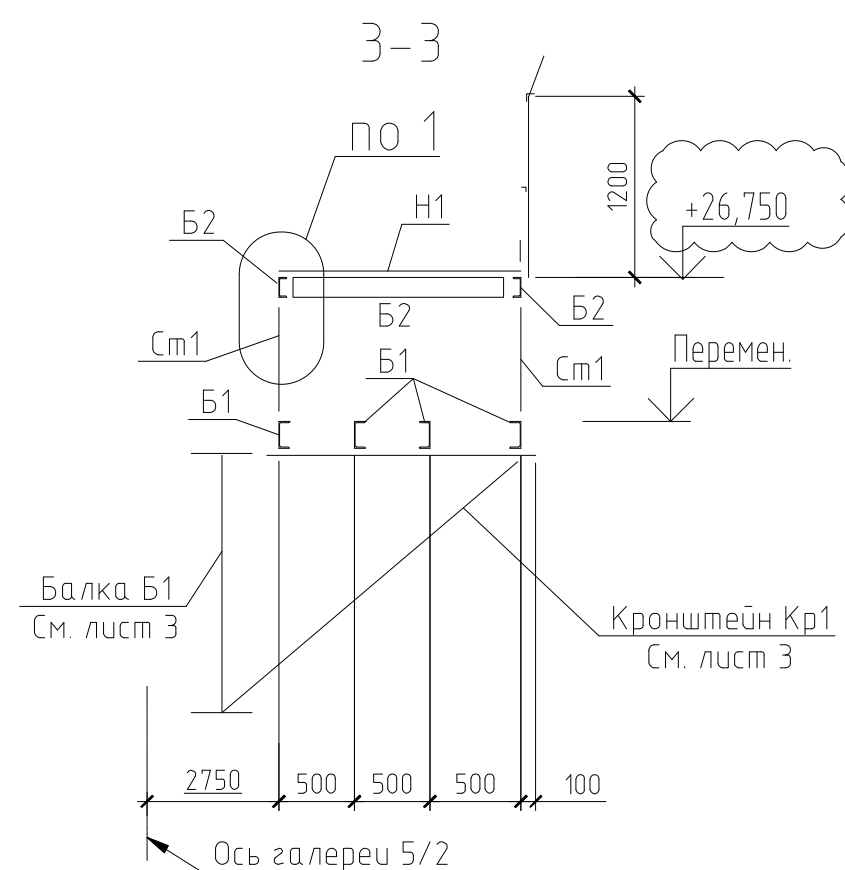
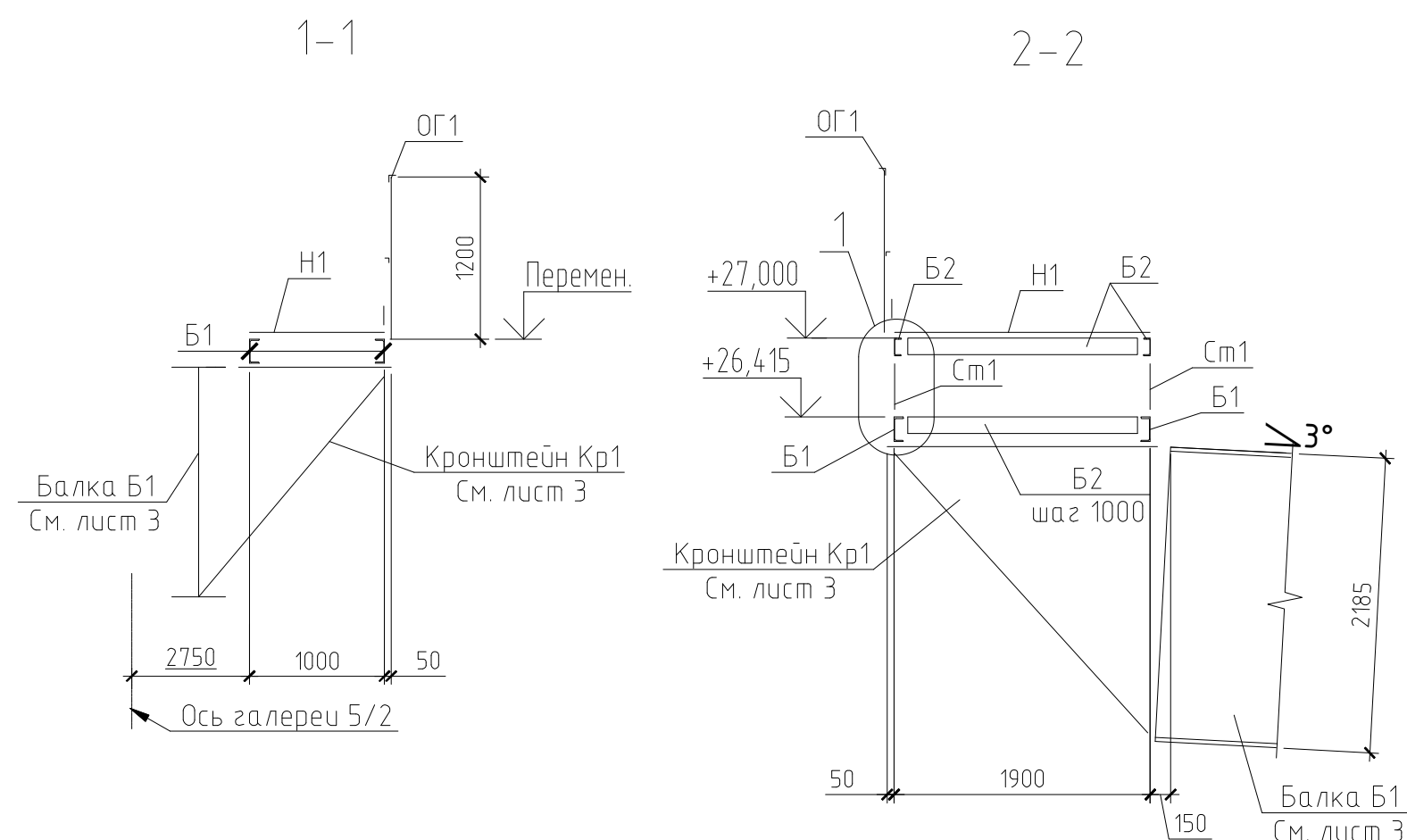
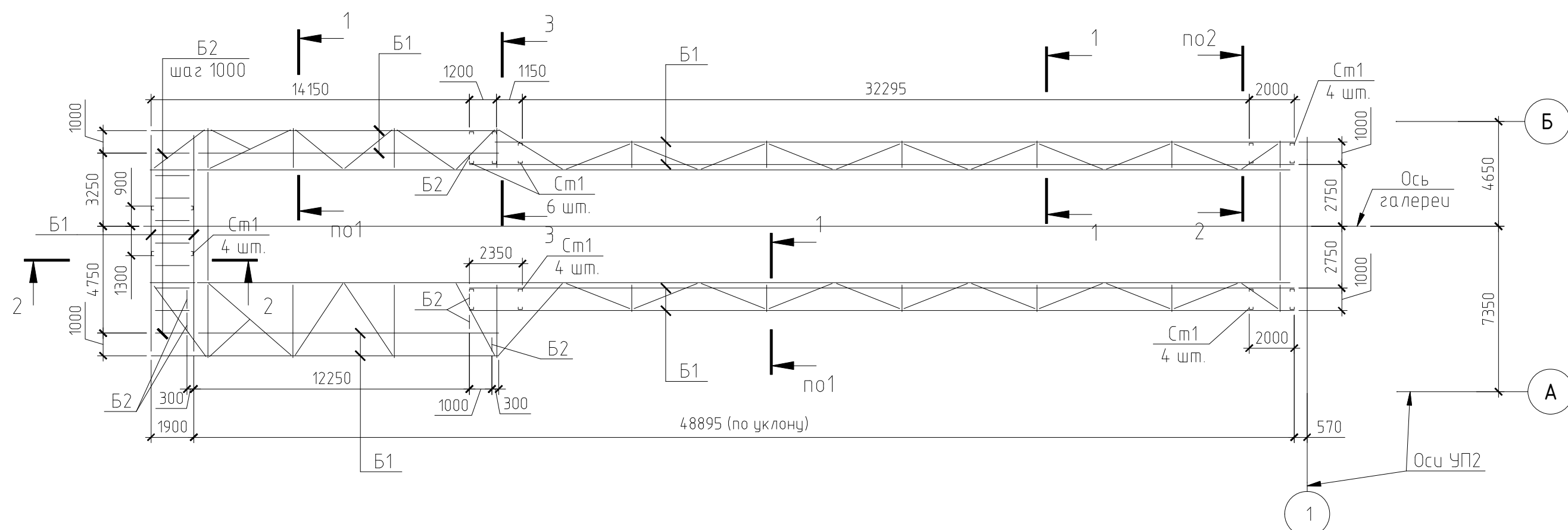
Спецификация металлопроката														
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла по элементам конструкций, т									Общая масса, т	Площадь окрашиваемой поверхности, м²
				Пролетное строение	Балки	Прогоны	Подкосные балки	Рама	Опоры	Площадка	Фанхверк	Арочное ограждение		
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными крайями полок ГОСТ Р 57837-2017	С255-5 ГОСТ 27772-2021	40К1	1						4,95				4,95	86,63
			2											
			3											
	Итого:		4						4,95				4,95	86,63
	С245-4 ГОСТ 27772-2021	120Б1	5				0,45	0,13					0,58	22,10
		140Б2	6		4,46								4,46	123,99
		140Ш2	7		4,93								4,93	93,18
	Итого:		8		9,39		0,45	0,13					9,97	239,27
Всего профиля:			9		9,39		0,45	0,13	4,95				14,92	325,90
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	С245-4 ГОСТ 27772-2021	С10П	10							0,45		7,03	7,48	334,36
		С16П	11		0,34				0,13	0,30			0,77	31,20
		С18П	12							3,64			3,64	143,05
		С12П	16							0,95			0,95	40,95
		С20П	17							0,58			0,58	22,20
		С30П	18							1,36			1,36	42,70
	Итого:		19		0,34				0,13	7,28		7,03	14,78	660,67
Всего профиля:			20		0,34				0,13	7,28		7,03	14,78	660,67
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С235 ГОСТ 27772-2021	Л25х3	21							0,20			0,20	17,30
		Л50х5	22							2,63			2,63	136,76
		Л75х6	23							0,06			0,06	2,64
	Итого:		24							2,89			2,89	156,70
	С245-4 ГОСТ 27772-2021	Л50х5	25						1,08	0,01	0,01		1,1	57,2
		Л63х5	26	1,92				0,07			0,10		2,09	108,68
		Л70х4,5	27							0,02			0,02	1,03
		Л75х6	28	0,10				0,05		0,54		0,04	0,73	32,12
		Л90х6	29					0,04	0,56				0,60	26,40
		Л100х7	30	1,95			0,03		1,28	0,06	0,37		3,69	136,5
		Л125х8	31	3,33					0,74				4,07	131,01
	Итого:		32	7,30			0,03	0,16	3,66	0,63	0,48	0,04	12,30	492,94
Всего профиля:			33	7,30			0,03	0,16	3,66	3,52	0,48	0,04	15,19	649,64
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С355-5 ГОСТ 27772-2021	110	34	0,08									0,08	2,06
		112	35	2,88									2,88	61,92
		116	36	0,09									0,09	1,46
		118	37	29,16									29,16	419,90
		120	38	0,57									0,57	7,41
		130	39	18,52									18,52	161,12
	Итого:		40	51,30									51,30	653,87
	С255-5 ГОСТ 27772-2021	120	41						0,01				0,01	0,13
		140	42						0,19				0,19	1,25
	Итого:		43						0,20				0,20	1,38
	С245-4 ГОСТ 27772-2021	14	44			0,01	0,12	0,04		0,58	0,03		0,78	49,8
		16	45	0,07				0,05		0,11	0,10	0,04	0,37	15,8
		18	46					0,46	0,23	0,1	0,03		0,82	26,3
		110	47	1,12				0,05	0,12	0,04	0,05		1,38	35,47
		112	48	0,33			0,10			0,33			0,76	16,30
		114	49				0,28	0,35					0,63	11,59
	Итого:		50	0,30									0,30	3,90
	С235 ГОСТ 27772-2021		51	1,82		0,01	0,50	0,95	0,35	1,16	0,21	0,04	5,04	159,16
		11,5	52									0,03	0,03	3,83
		14	53							0,85			0,85	54,32
	Итого:		54							0,85		0,03	0,88	58,15
Всего профиля:			55	53,12		0,01	0,50	0,95	0,55	2,01	0,21	0,07	57,42	873,0
Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные ГОСТ 19425-74	С255-5 ГОСТ 27772-2021	130М	56				1,14						1,14	25,42
		118М	57				0,56						0,56	15,62
	Итого:		58				1,70						1,70	41,04
Всего профиля:			59				1,70						1,70	41,04
Трибы стальные сварные для строительных конструкций ГОСТ Р 58064-2018	С245-4 ГОСТ 27772-2021	Тр.159х6	60						0,56				0,56	12,32
		Тр.159х8	61	0,15									0,15	2,49
		Тр.219х8	62						0,98				0,98	16,27
	Итого:		63	0,15					1,54				1,69	31,08
Всего профиля:			64	0,15					1,54				1,69	31,08
Профили стальные знутые сборные ГОСТ 30245-2003	С245-4 ГОСТ 27772-2021	110х80х3	65				1,61						1,61	70,03
		110х100х5	66								1,89		1,89	50,09
		120х120х6	67					0,26		0,42			0,68	15,78
		160х120х4	68			1,00							1,00	32,90
		300х200х12	69					8,00					8,00	86,40
	Итого:		70			1,00		9,87		0,42	1,89		13,18	255,20
Всего профиля:			71			1,00		9,87		0,42	1,89		13,18	255,20

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла по элементам конструкций, т									Общая масса, т	Площадь окрашиваемой поверхности, м²
				Пролетное строение	Балки	Прогоны	Подкосные балки	Рама	Опоры	Площадка	Фанхверк	Арочное ограждение		
Листы стальные пресечно- вытяжные Технические условия по ТУ 36.26.11-5-89	С235 ГОСТ 27772-2021	ПБ506	71							2,30			2,30	96,58
		ПБ508	72							0,94			0,94	48,03
			73											
	Итого:		74							3,24			3,24	144,51
Всего профиля:			75							3,24			3,24	144,51
Прокат сортной стальной горячекатаный круглый ГОСТ 2590-2006	С245-4 ГОСТ 27772-2021	18	76							0,03			0,03	0,85
		20	77							0,11			0,11	2,80
	Итого:		78							0,14			0,14	3,65
Всего профиля:			79							0,14			0,14	3,65
Уголки стальные знутые равнополочные ГОСТ 19771-93	С245-4 ГОСТ 27772-2021	Л36х4	80									0,05	0,05	3,20
		Л50х4	81									0,1	0,1	6,39
	Итого:		82									0,15	0,15	9,59
Всего профиля:			83									0,15	0,15	9,59
Уголки стальные знутые неравнополочные ГОСТ 19772-93	С245-4 ГОСТ 27772-2021	Л70х50х4	84									0,1	0,1	6,39
			85											
	Итого:		86									0,1	0,1	6,39
Всего профиля:			87									0,1	0,1	6,39
Профили стальные листовые знутые с трапециевидными горизонтами ГОСТ 24045-2016	С235 ГОСТ 27772-2021	С10-899-0,7	88									6,09	6,09	
			89											
	Итого:		90									6,09	6,09	
Всего профиля:			91									6,09	6,09	
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 14918-2020	С235 ГОСТ 27772-2021	10,8	92									0,02	0,02	
		11,0	93									0,11	0,11	
	Итого:		94									0,13	0,13	
Всего профиля:			95									0,13	0,13	
Уголки стальные горячекатаные неравнополочные ГОСТ 8510-86	С245-4 ГОСТ 27772-2021	Л110х70х6,5	96									0,60	0,60	22,20
			97											
	Итого:		98									0,60	0,60	22,20
Всего профиля:			99									0,60	0,60	22,20
Швеллеры стальные знутые равнополочные ГОСТ 8278-83	С245-4 ГОСТ 27772-2021	Л70х40х3	100									0,05	0,05	4,25
	Итого:											0,05	0,05	4,25
Всего профиля:												0,05	0,05	4,25
Всего масса металла:				101	60,57	9,73	1,01	2,68	11,11	10,83	16,61	2,58	14,26	3027,12
В том числе по маркам или наименованиям:														
С355-5				102	51,30								51,30	




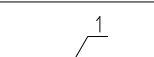
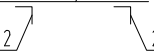
Схема расположения площадки Пл1



### Схема расположения балок и стоек площадки



## Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кНм		
См1			С12П	–	–	–	С245-4	
Б1			С18П	–	–	–	С245-4	
Б2			С12П	–	–	–	С245-4	
Н1		1	ПВ506	–	–	–	С245-4	
		2	Л 50х5	–	–	–	С245-4	шаг 600
Л1	по туну ЛГБ45-6.9 серии 1.450.3-7.94.2			–	–	–	С245-4	
ОГ1	по туну ОПБГ-12.12 серии 1.450.3-7.94.2			–	–	–	С235	
ОГ2	по туну ОЛГ45-12.12 серии 1.450.3-7.94.2			–	–	–	С235	

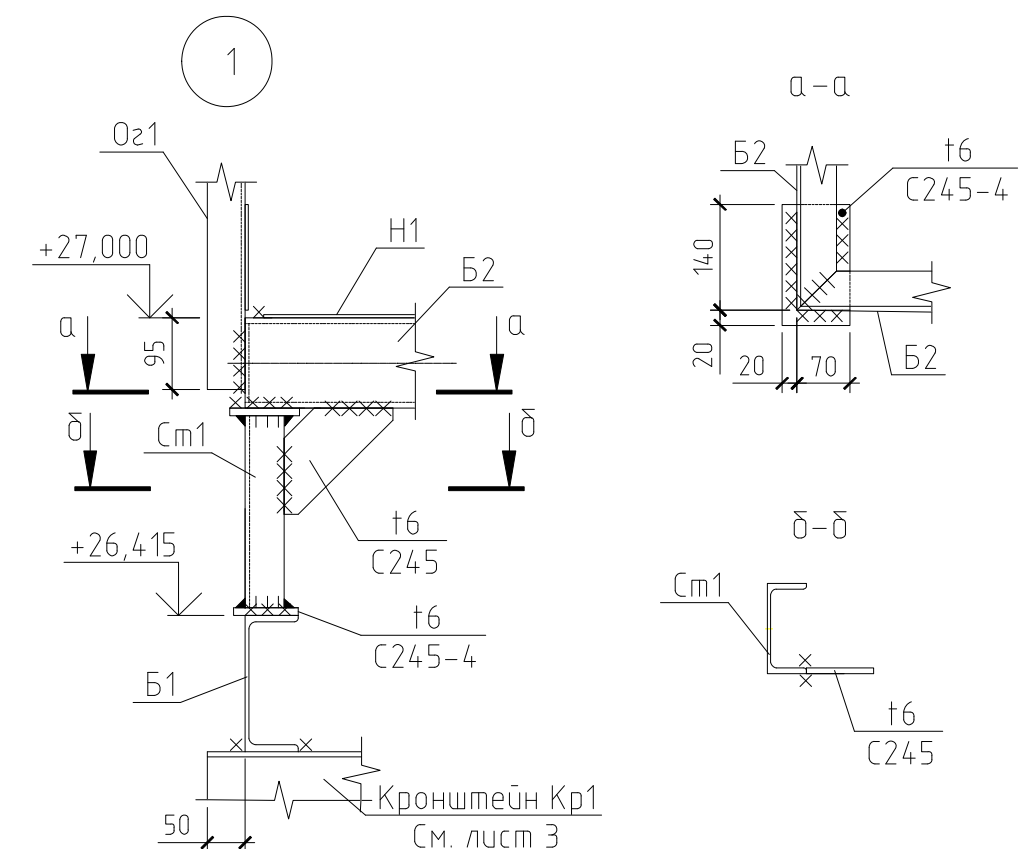
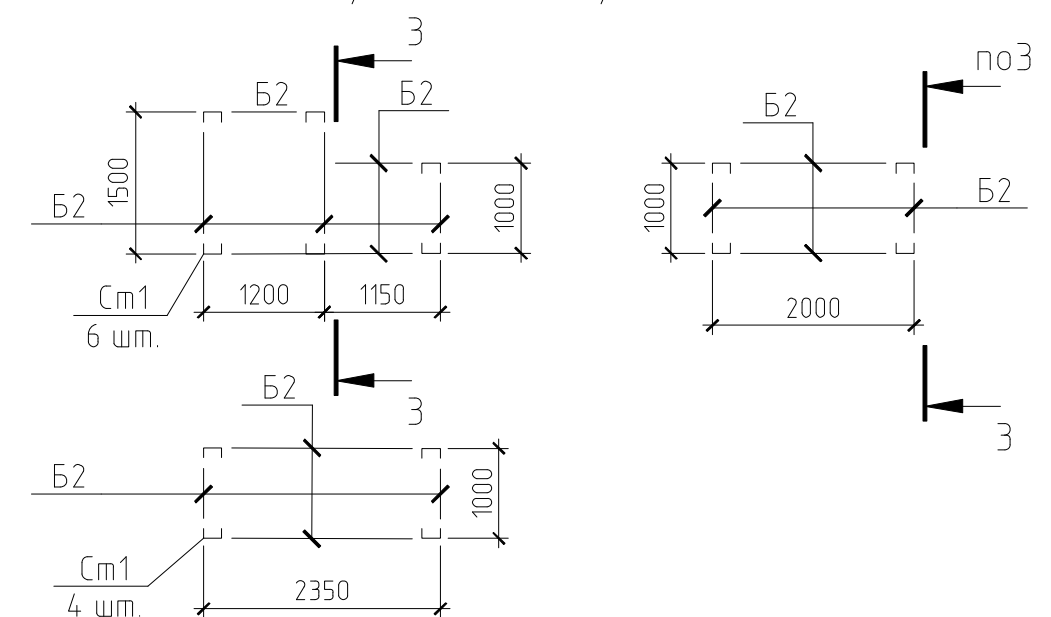


Схема расположения балок площадок на отм.  
+26,750 и +24,930



- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Спецификацию металлопроката см. лист 7.
- 3 Тонкой волнистой линией показаны границы измененных и добавленных участков.


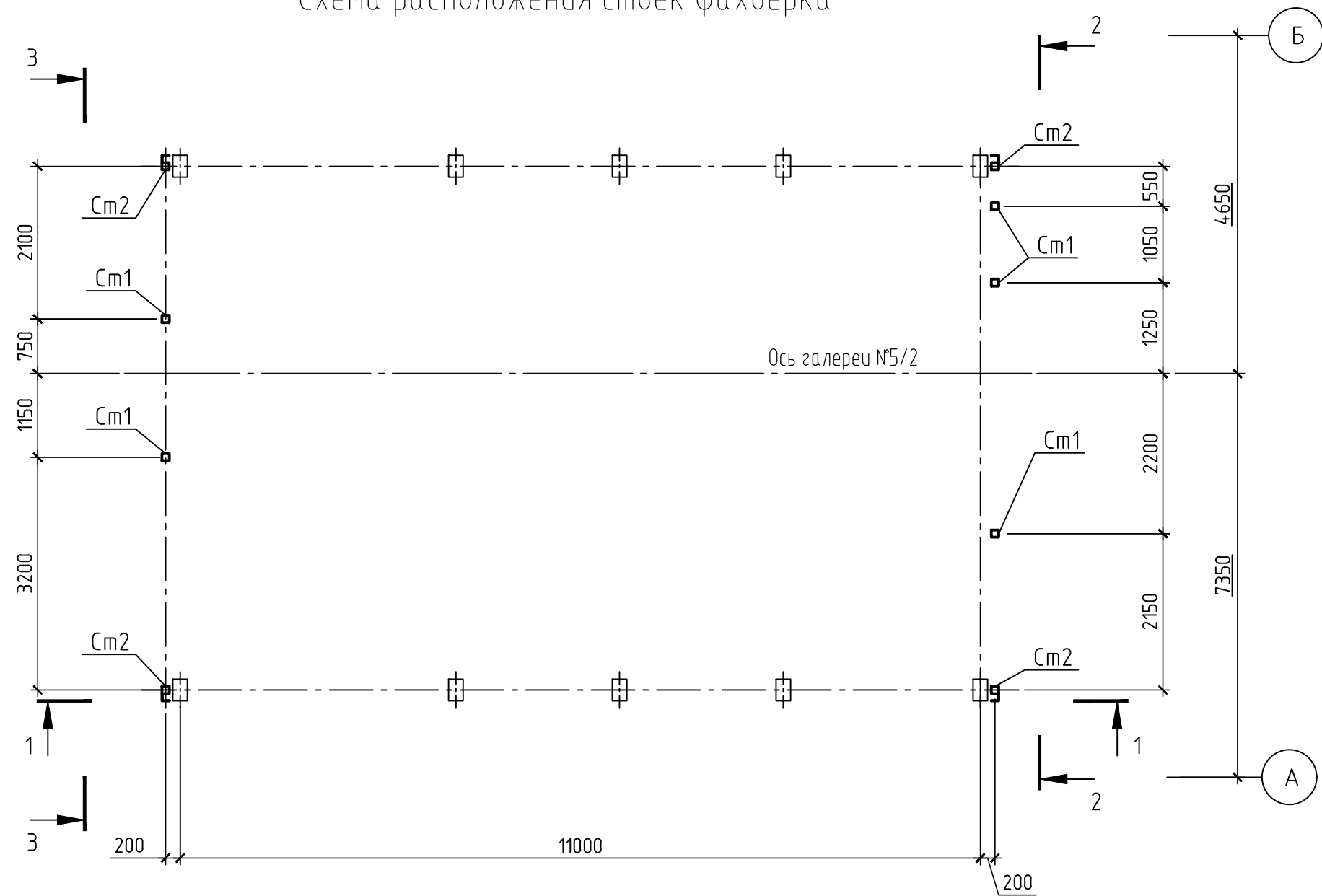
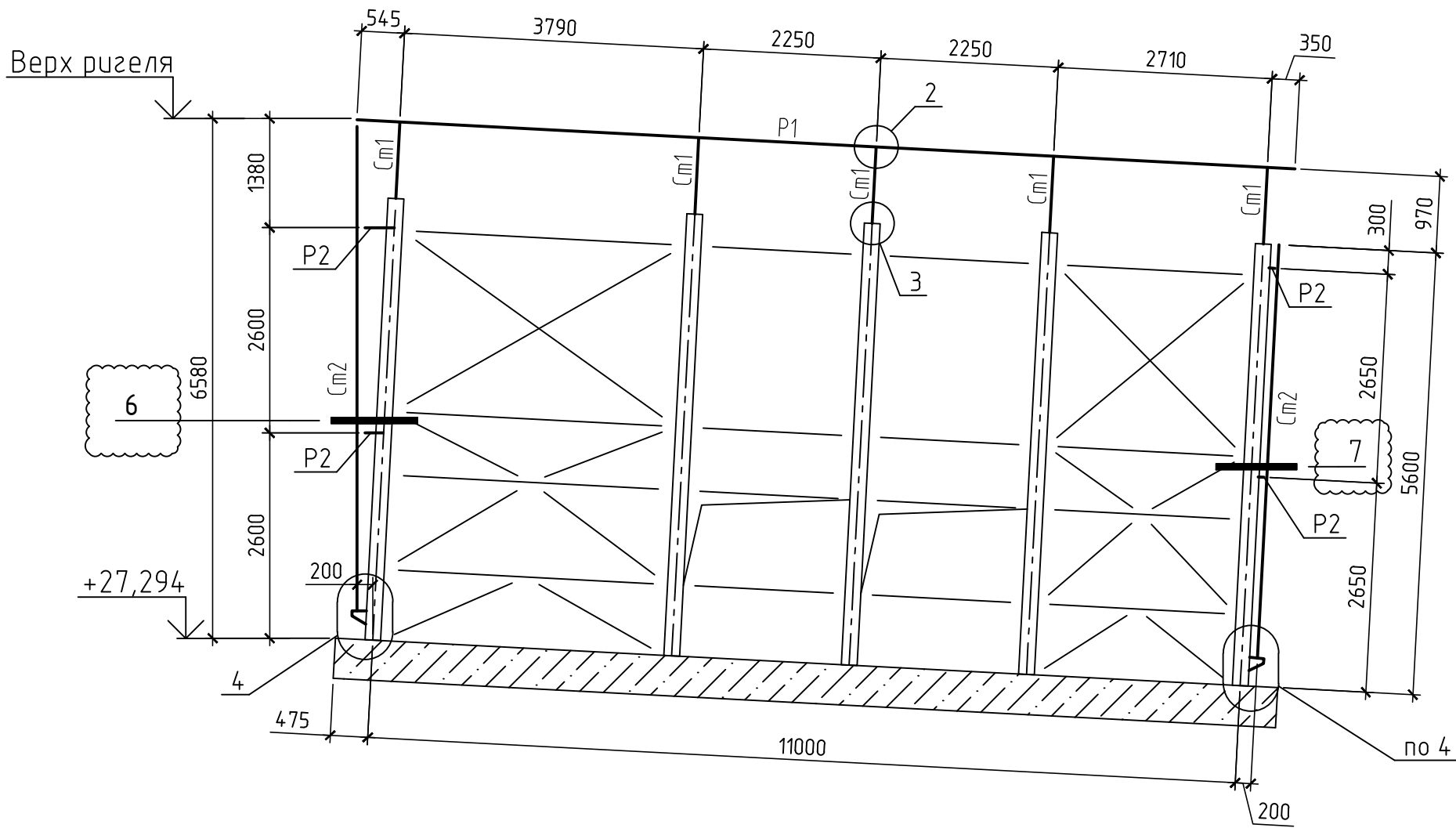
						КТ301R.10.302.КМ01			
5	-	Зам.	492-23	А.Вас.	13.03.23	Строительство блока ст. № 2 по группе точек поставки GKASN58 н филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Васильева			А.Вас.	13.03.23	Топливоподача. Галерея конвейеров 5/2. Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Пестовникова			Т.Пест.	13.03.23		Р	8	
Т. контр.	Кулин			Кулин	13.03.23				
Н контр.	Токарев			Токарев	13.03.23				
Учтд.	Юн			С.Юн	13.03.23	Схема расположения площадки Пл1	 ООО "УралТЭП"		



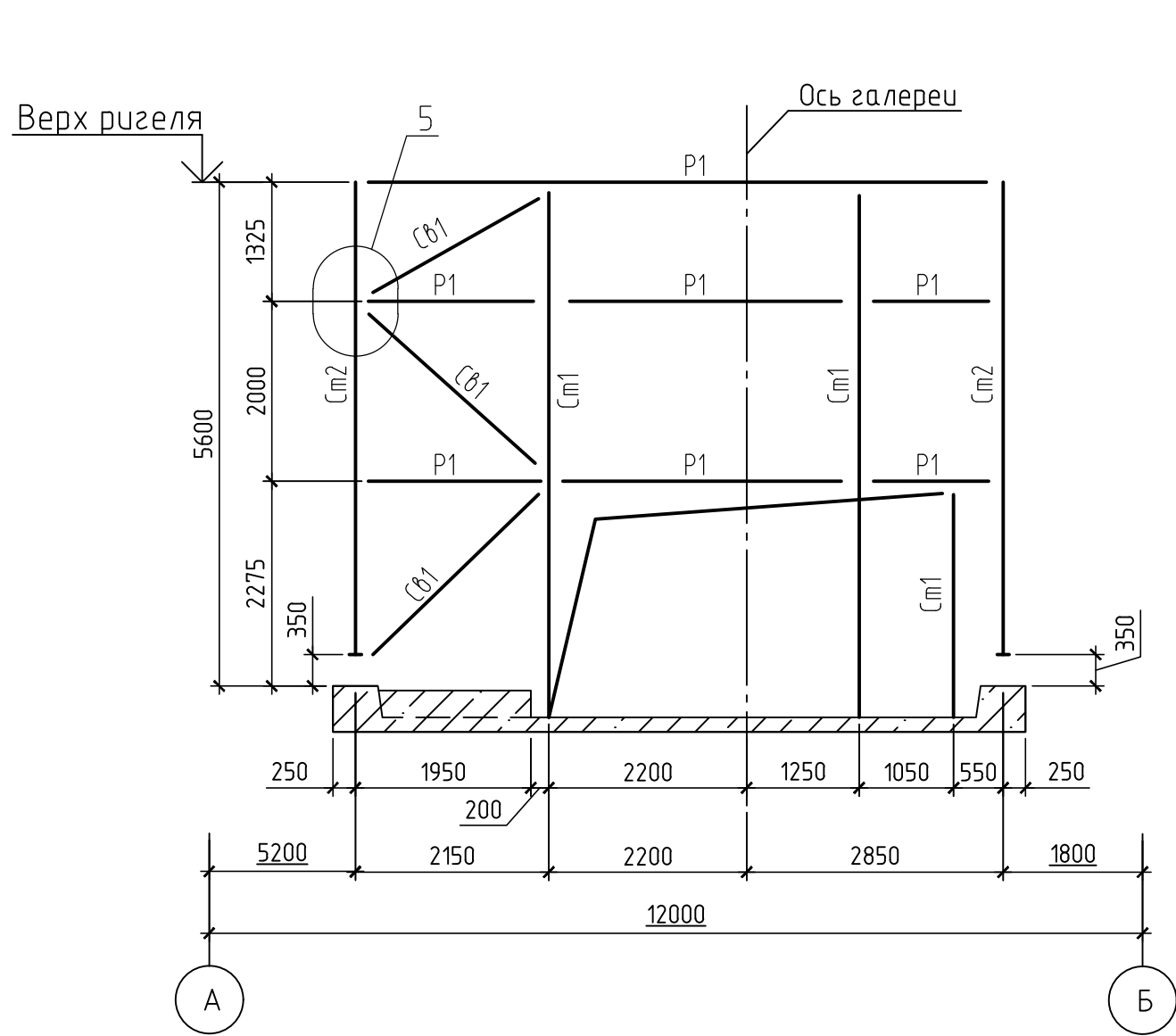
Схема расположения стоек фахверка



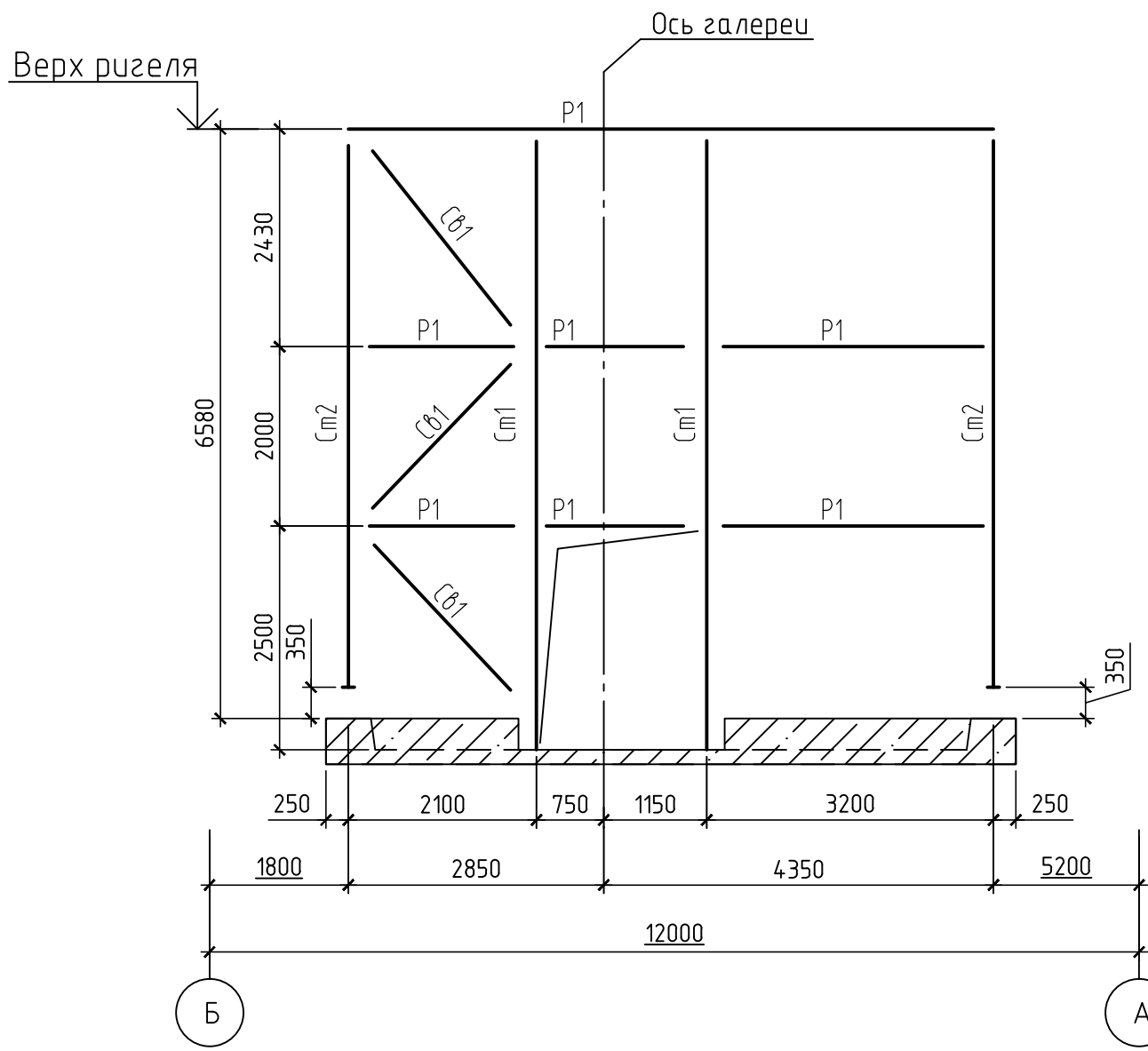
1-1



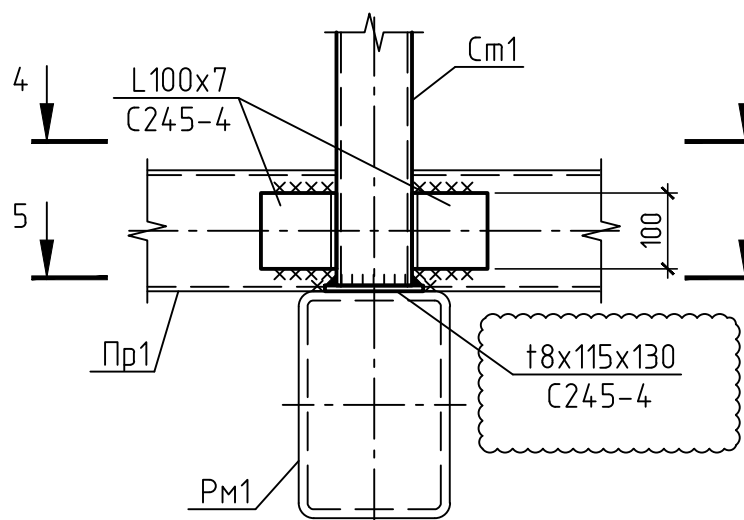
2-2



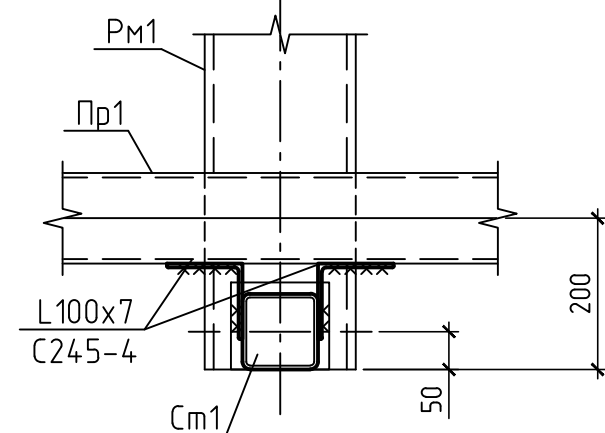
3-3



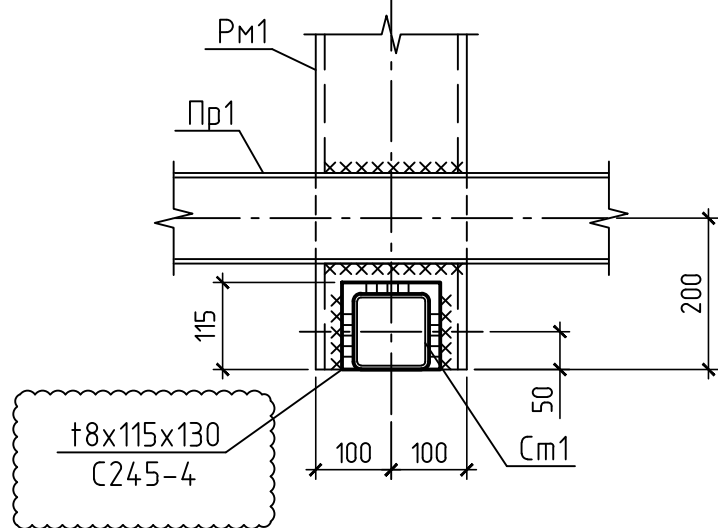
3



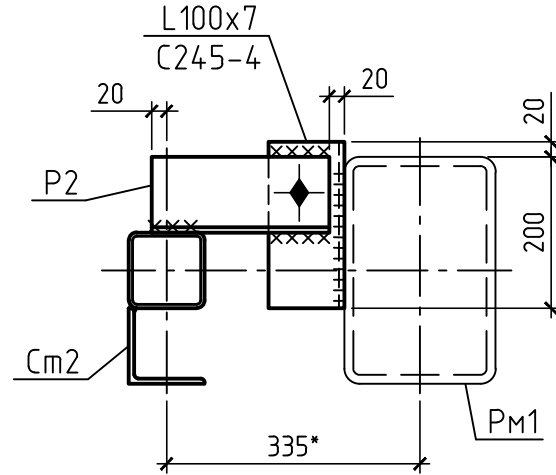
4-4



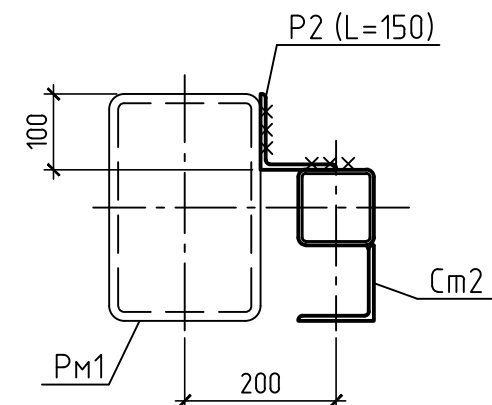
5-5



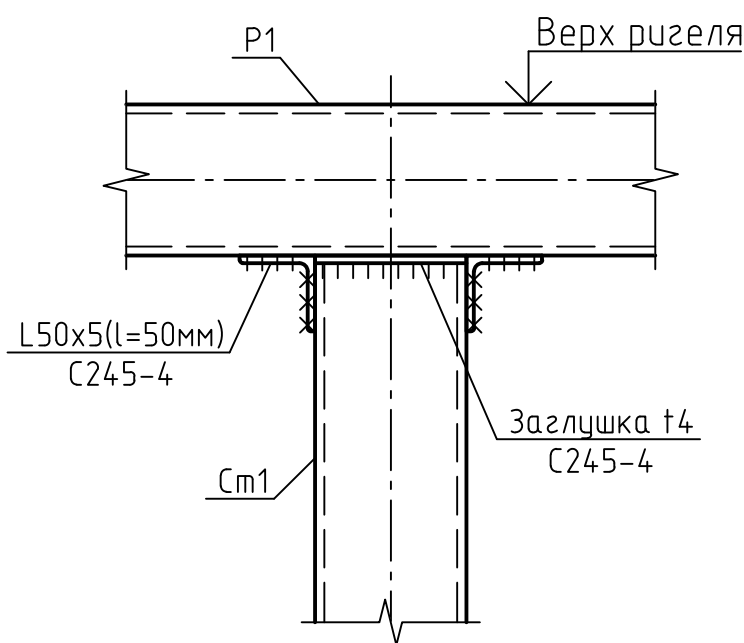
6



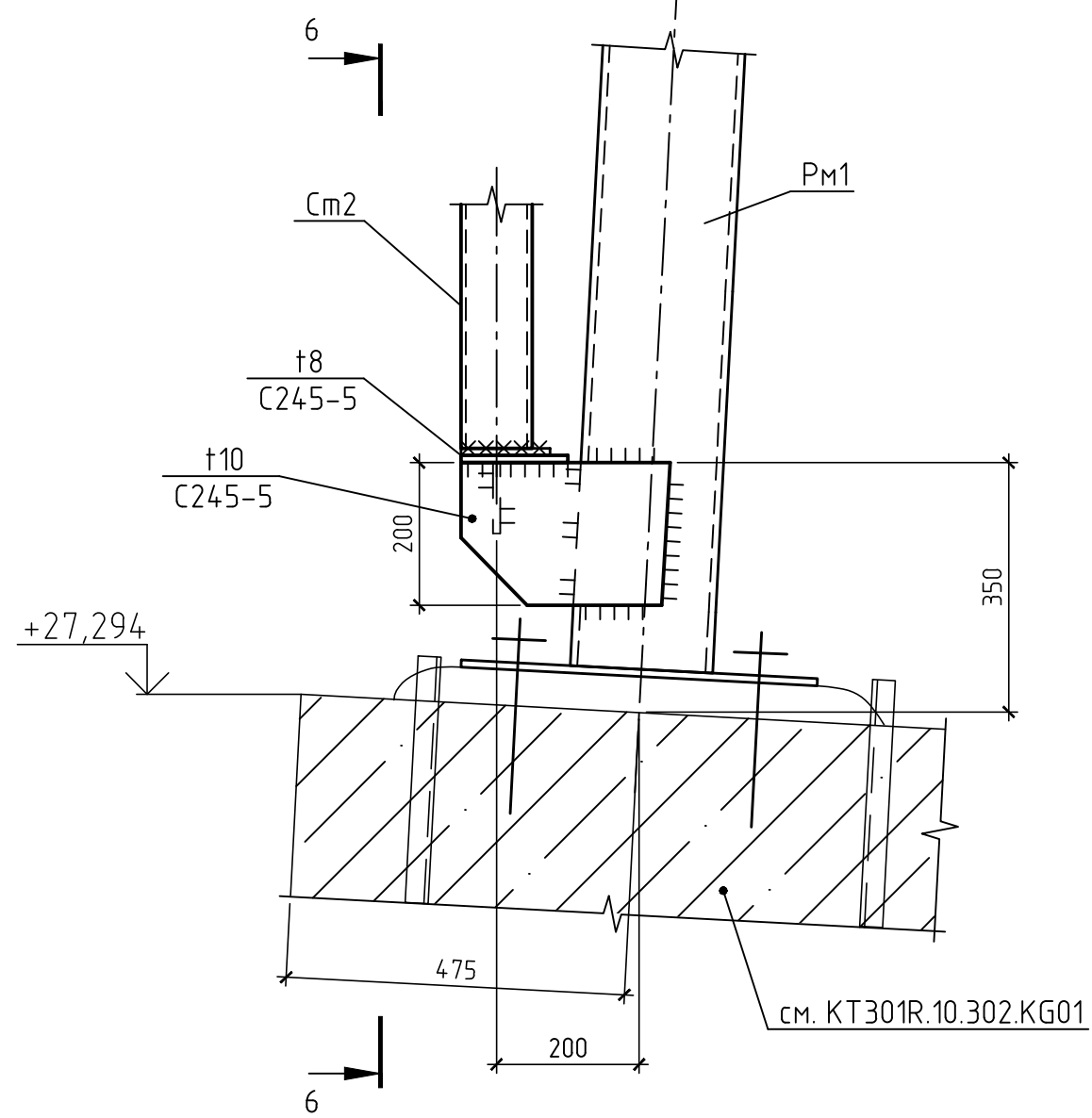
7



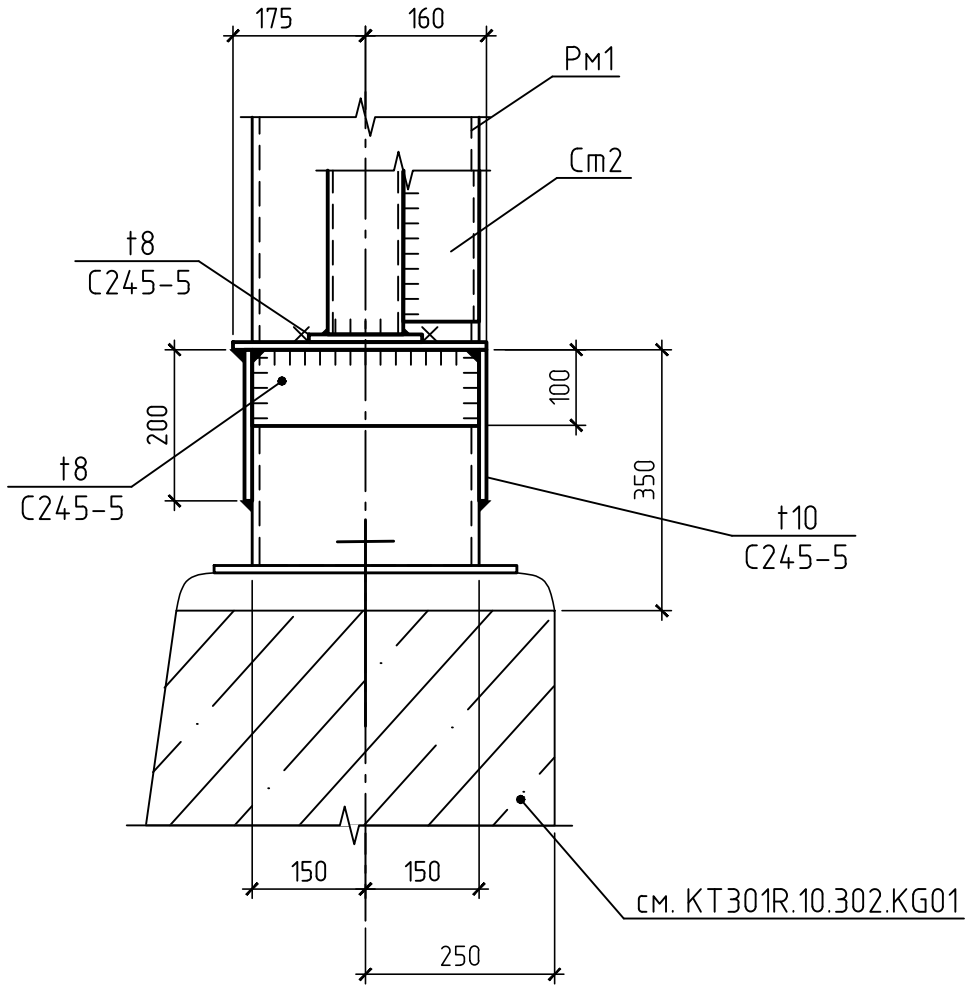
2



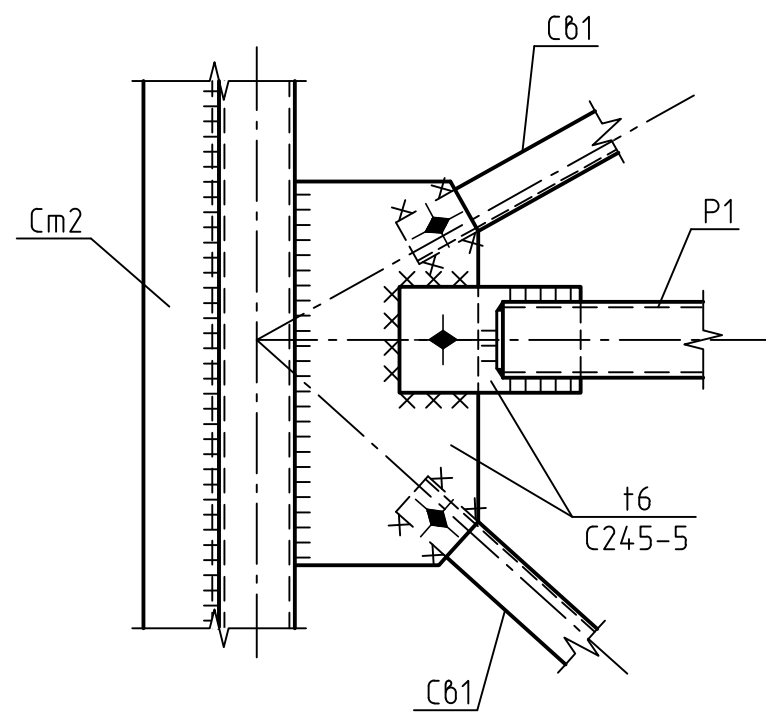
4



6-6



5



1 Ведомость элементов Пр1 и Рм1 см. лист 3.  
2 Спецификация металла см. лист 7.  
3 Все замкнутые сечения должны быть загерметизированы стальной заглушкой толщиной 4 мм.  
4 Тонкой волнистой линией показаны границы измененных и добавленных участков.

КТ301R.10.302.KM01									
2	-	Зам.	661-22	Иванов	25.05.22	Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Пестовникова	Иванов	25.05.22	Топлоподача. Галерея конвейеров №5/2. Конструкции металлические			Стадия	Лист	Листов
Проб.	Токарев	Иванов	25.05.22				Р	9	
Т. контр.	Куликов	Иванов	25.05.22	Схемы расположения элементов фахверка			ООО "УралТЭП"		
Н. контр.	Токарев	Иванов	25.05.22						
Умб.	Юн	Иванов	25.05.22						

Technical drawing of a building facade elevation. The drawing shows a sloped roof structure with a base level marked at +26,668 and a higher level at +27,294. The total height of the structure is 6680. The width of the structure is 11950. The drawing includes dimensions for the roof slope (570, 6670, 1200, 900, 100) and the base (165, 4200, 2050, 2050, 3160, 125). A section line '1-1' is indicated.

Technical drawing of a building facade showing a section with a sloped roof and a hatched foundation. Dimensions include a total height of 6670, a width of 6x1000-6000, and a base width of 11950. A circular marker '1' is at the bottom left.

Ось галереи

1

580

6680

6x1000=6000

2450

2400

700

1100

3500

100

1550

3100

4600

2750

12000

Б

А

Architectural drawing of a building section showing a gallery axis (Ось галереи) and structural dimensions. The drawing includes a vertical section on the left and a horizontal section below it. Key dimensions are provided in millimeters (mm).

**Vertical Dimensions (Left Side):**

- Total height: 6670 mm
- Section height: 5 x 1000 = 5000 mm
- Top section height: 760 mm
- Bottom section height: 810 mm
- Bottom section height: 2125 mm
- Bottom section height: 2575 mm
- Bottom section height: 100 mm

**Horizontal Dimensions (Bottom):**

- Total width: 12000 mm
- Section width: 2750 mm
- Section width: 4600 mm
- Section width: 2150 mm
- Section width: 2250 mm
- Section width: 750 mm
- Section width: 1550 mm
- Section width: 100 mm

**Other Labels:**

- 1 (Point/Marker)
- Ось галереи (Gallery Axis)
- A (Section Line Marker)
- Б (Section Line Marker)

Technical drawing of a rectangular structure, likely a window or door frame, showing dimensions and labels.

**Dimensions:**

- Overall width: 11925
- Overall height: 7700
- Top horizontal segments: 20, 575, 3790, 2250, 2250, 2710, 250, 100
- Right vertical segments: 100, 20, 180, 2800, 3100, 4600, 180, 100, 20
- Bottom horizontal segments: 100, 575, 3790, 2250, 2250, 2710, 100, 250
- Left vertical segments: 200, 2150, 1900, 3250, 200
- Internal horizontal segments: 4165, 2250, 2250, 3060
- Internal vertical segments: 4300

**Labels:**

- 1: Points to various structural elements, including the top frame, side frame, bottom frame, and internal components.
- 2: Points to two vertical arrows indicating movement or force.
- Ось заперев: Label for the locking axis, located near the center of the structure.

1-1

Элементы фальсверка  
см. лист 9

100

1

150

350

760

3

см. п. 3.3

Минеральная вата  
см. п. 3.2

60

260

150

Гидроветрозащитная мембрана  
см. п. 4

2

см. п. 3.1

1

Рм1  
см. лист 5

Рм1  
см.лист 5

200

Элемент факшберка  
см.лист 9

1

130

20

100

1

250

100

2-2

Поз. 3 – профнастил Н60х845-0,9  
Гидроветрозащитная мембрана  
Минеральная вата  
Поз. 2 – сэндвич-профиль МП СП-150х595

Верхний фланец  
P1

Пр1

РМ1

См1


1

200 100 300

50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Материалы</u>			
1	ГОСТ 32603-2012	Панель ТСП-Z-100-1000-T-f-MB (RAL9001-0,7)	251,0		м²
2	Альфон Металл Профиль	Сэндвич-профиль МП СП-150х595, толщ. 0,9 мм	86,5		м²
3	ГОСТ 24045-2016	Профлист Н60х845-0,9	88,0		м²

5 Тонкой волнистой линией показаны границы измененных и добавленных участков.

						КТ 301R.10.302.КМ01			
2	-	Зам.	661-22	<i>Иванов</i>	25.05.22	Строительство блока ст.№2 по группе точек поставок GKCRASN5 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Сибирская ТГК (ТГК-13)"			
Изм.	Колыч	Лист	№Рек	Попр.	Дата				
Разраб.	Пестовникова		<i>Иванов</i>		25.05.22	Топливовазод. Галерея конвейеров М5/2. Конструкции металлические	Стандия	Лист	Листов
Проб.	Токарев		<i>Иванов</i>		25.05.22		Р	10	
Т.контр.	Кулин		<i>Иванов</i>		25.05.22				
Н.контр.	Токарев		<i>Иванов</i>		25.05.22				
Упр.	Вн		<i>Иванов</i>		25.05.22	Схемы расположения стеновых панелей	 000 "УралТЭП"		




Ведомость объемов работ по антикоррозионной и огнезащите металлоконструкций

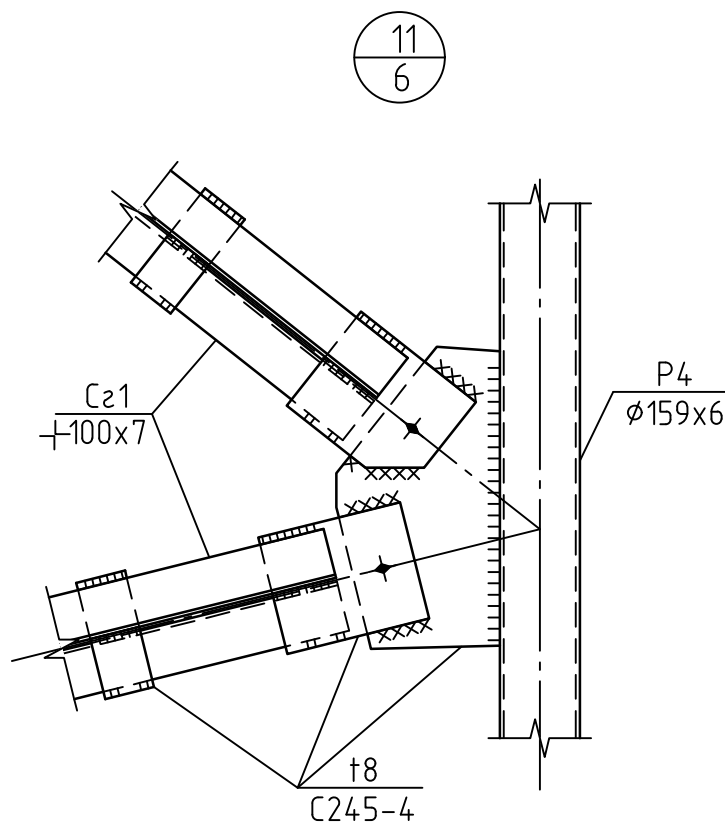
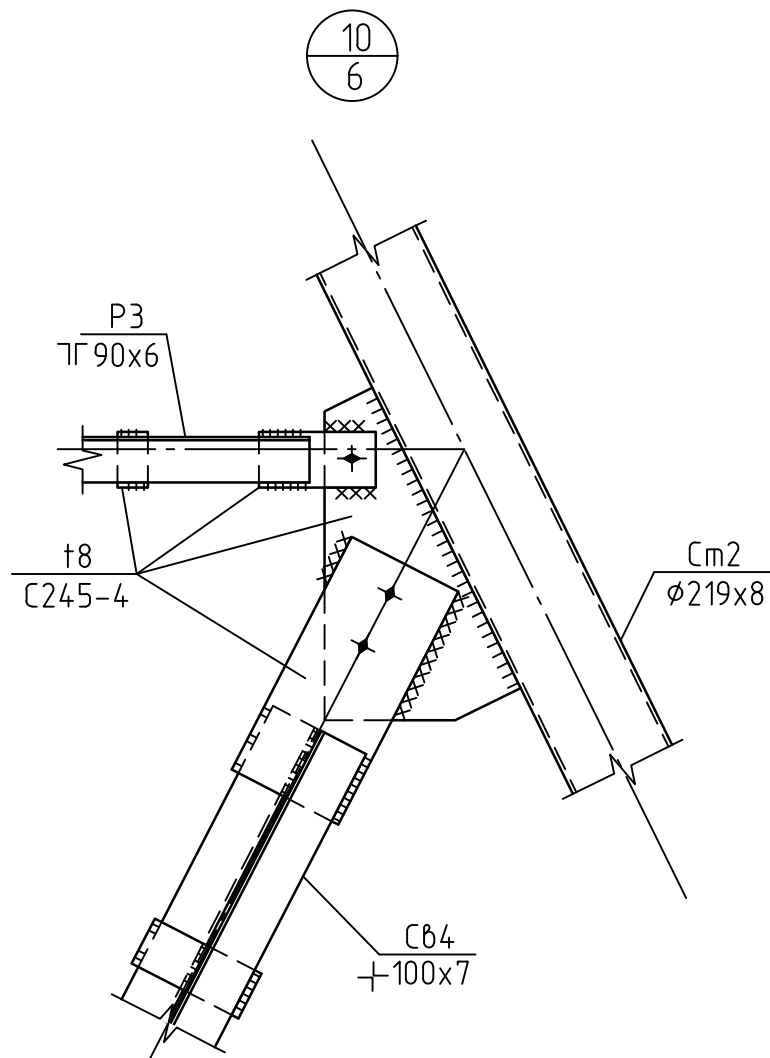
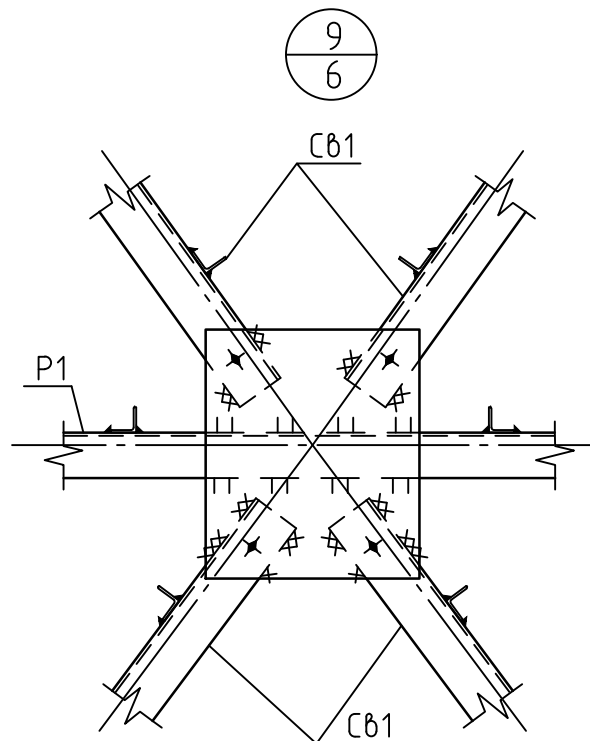
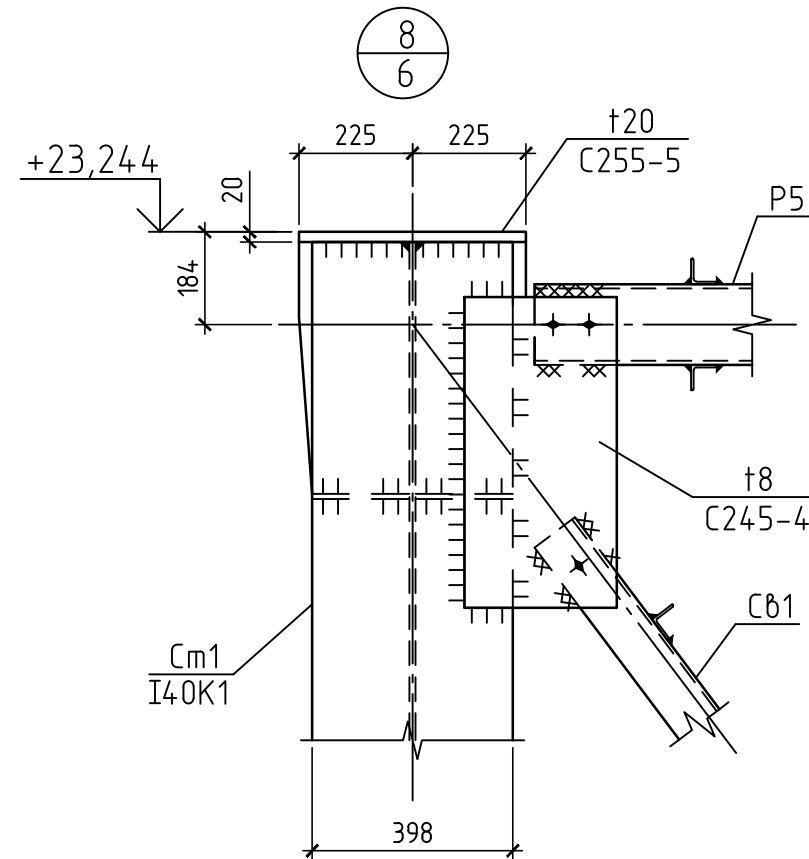
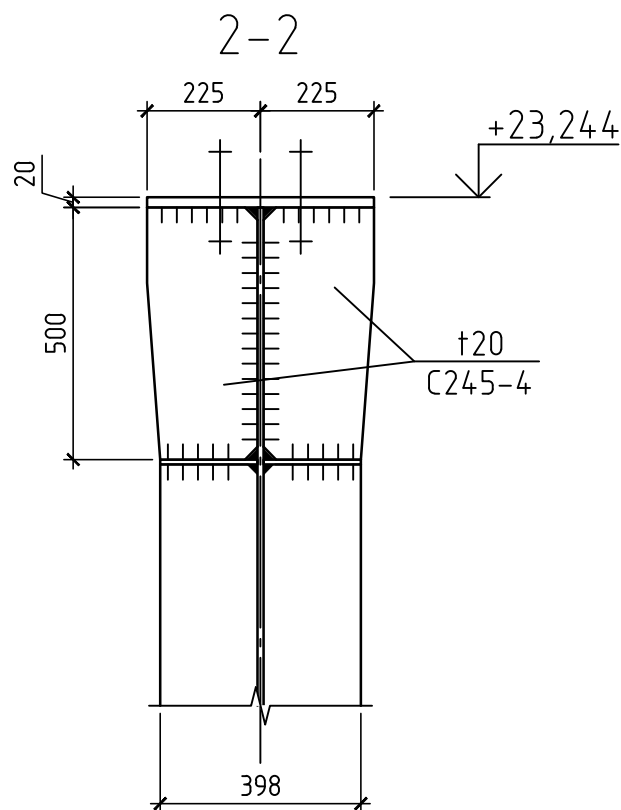
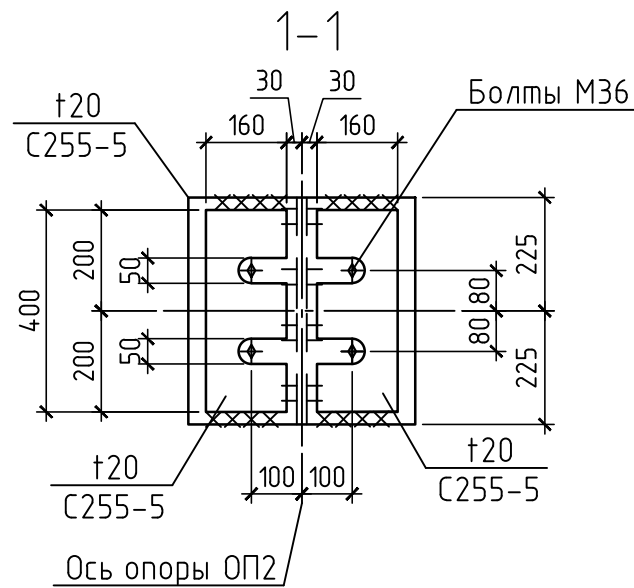
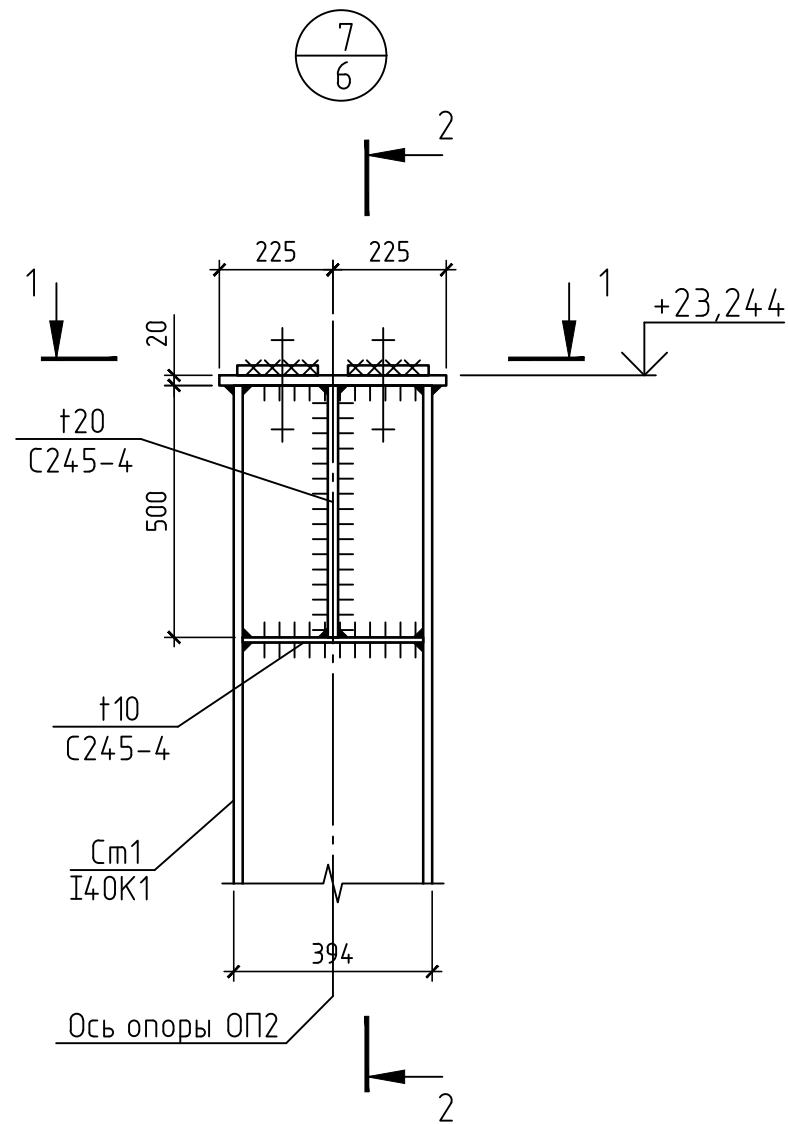
№ п.п.	Наименование и подсчет объемов работ	Ед. изм.	Итого	Примечание
1	Огнезащита металлоконструкций Узла сброса (рамы). Предел огнестойкости R45:			
1.1	Подготовка поверхности	м²	108	
	-абразивоструйная очистка по ГОСТ 9.402-2004. Зоны, которые невозможно подготовить абразивоструйной очисткой, должны быть обработаны ручной механизированной очисткой. Степень очистки поверхности м/к - "2" по ГОСТ 9.402-2004;			
	-вся покрываемая поверхность должна быть без признаков ржавления, сухой и свободной от загрязнений;			
	- удаление нефти и масел растворителем в соответствии с ГОСТ Р 51164-98;			
	- после абразивной обработки поверхность обеспылить;			
1.2	Нанесение грунт-эмали "СК-ЭПОКСИД-МЮ" (один слой толщиной 80 мкм) по ТУ 20.30.12-051-51472338-2017. Качество лакокрасочного покрытия - класс III по ГОСТ 9.032-74.	м²	108	
1.3	Покрытие огнезащитным составом "АНТИПЛАМ-2" по ТУ 2313-048-51472338-2016. Общая толщина покрытия в сухом состоянии - 0,27 мм (270 мкм). Расход состава - 0,35 кг/м².	м²	108	
1.4	Покрытие эмалью "СК-МЕТ" (один слой толщиной 70 мкм) ТУ 20.30.12-027-51472338-2017. Качество лакокрасочного покрытия - класс III по ГОСТ 9.032-74. RAL 5017 (синий).	м²	108	
2	Огнезащита металлоконструкций Узла сброса (связи, распорки). Предел огнестойкости R45:			
2.1	Подготовка поверхности (см. п. 1.1)	м²	70,1	
2.2	Нанесение грунт-эмали "СК-ЭПОКСИД-МЮ" (один слой толщиной 80 мкм) по ТУ 20.30.12-051-51472338-2017. Качество лакокрасочного покрытия - класс III по ГОСТ 9.032-74.	м²	70,1	
2.3	Нанесение конструктивной огнезащиты "FIRE TAMER II" (ТУ 20.30.12-014-03877399-2021) в составе:	м²	70,1	
	- Покрытие огнезащитным составом "КЕДР-ТИ" по ТУ 2316-007-66242199-2016. Общая толщина покрытия в сухом состоянии - 3,2 мм (320 мкм). Расход состава - 4,16 кг/м².			

№ п.п.	Наименование и подсчет объемов работ	Ед. изм.	Итого	Примечание
	- Покрытие огнезащитным составом "КЕДР-АС" по ТУ 2316-007-66242199-2016. Общая толщина покрытия в сухом состоянии - 1,7 мм (170 мкм). Расход состава - 3,4 кг/м².			
2.4	Покрытие эмалью "СК-МЕТ" (один слой толщиной 70 мкм) ТУ 20.30.12-027-51472338-2017. Качество лакокрасочного покрытия - класс III по ГОСТ 9.032-74. RAL 5017 (синий).	м²	70,1	
3	Антикоррозионная защита металлоконструкций (прогоны, опоры, балки, пролетные строения, пути подвеса транспорта, наружные площадки, ограждения)			
3.1	Подготовка поверхности (см. п. 1.1)	м²	2849,02	
3.2	Покрытие лакокрасочным материалом по ТУ ТУ 20.30.12-027-51472338-2017. Качество лакокрасочного покрытия - класс III по ГОСТ 9.032-74:	м²	2849,02	
	- эпоксидная грунт-эмаль "СК-ЭПОКСИД-МЮ" (два слоя, толщина каждого слоя 70 мкм)			
	- полиуретановая эмаль "СК-МЕТ" (один слой толщиной 60 мкм). RAL 5017 (синий).			

- 1 Все металлоконструкции грунтовать на заводе грунт-эмалью эпоксидной "СК-ЭПОКСИД-МЮ" ТУ 20.30.12-051-51472338-2017.
- 2 После монтажа конструкций монтажные сварные швы очистить механизированным способом в соответствии с указанием ГОСТ 9.402-2004. Степень очистки 2.
- 3 После монтажа конструкций и восстановления грунтовочного слоя, выполнить покрытие огнезащитным и антикоррозионным составом.
- 4 Антикоррозионные и огнезащитные покрытия должны предусматриваться материалами имеющими сертификаты испытаний на обеспечение требуемых пределов огнестойкости и обеспечения межслойной адгезии в системах огнезащитных и антикоррозионных покрытий.
- 5 сплошной тонкой линией обведены границы измененных участков.

						КТ301R.10.302.КМ01			
8	-	Зам.	354-24	<i>Темрю</i>	22.02.24	"Строительство блока ст. №2" по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Пестовникова		<i>Темрю</i>	22.02.24	Топливоподача. Галерея конвейеров 5/2. Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов	
Пров.	Токарев		<i>Токарев</i>	22.02.24		Р	11		
Т.контр.	Юн		<i>Юн</i>	22.02.24					
Н.контр.	Токарев		<i>Токарев</i>	22.02.24					
Утв.	Кулин		<i>Кулин</i>	22.02.24		Ведомость объемов работ по антикоррозионной и огнезащите металлоконструкций			ООО "УралТЭП"

Создано:					
Инв. №подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №		
1338		23.09.2022			



1 Ведомость элементов см. лист 6.  
2 Спецификацию металла см. лист 7.


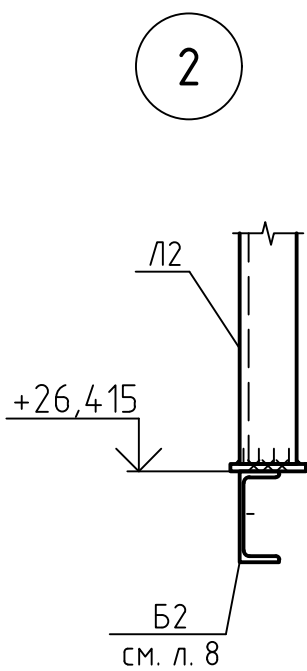
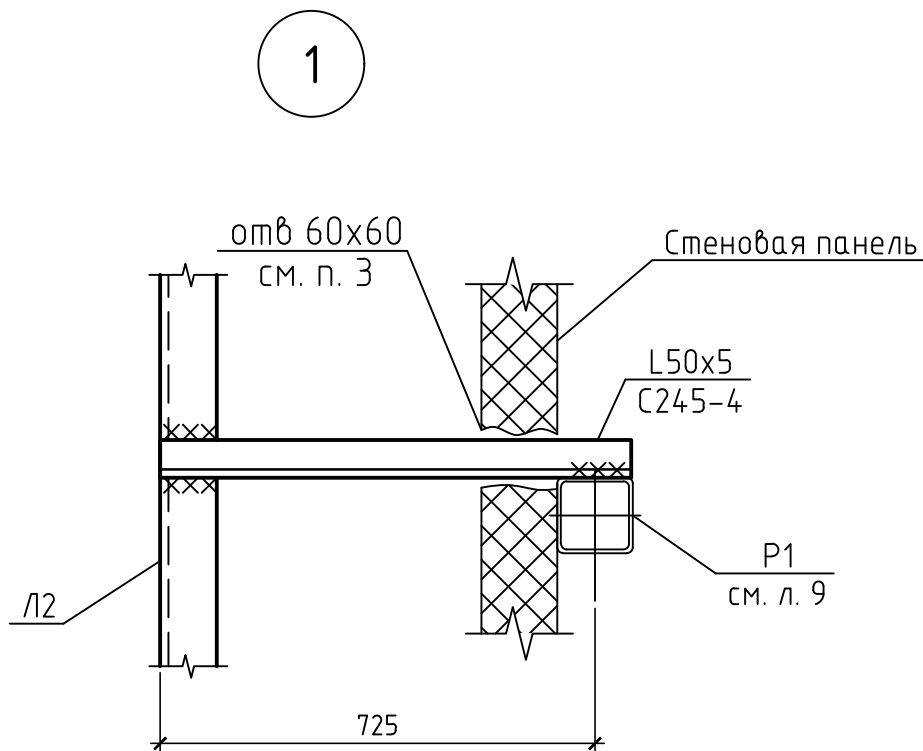
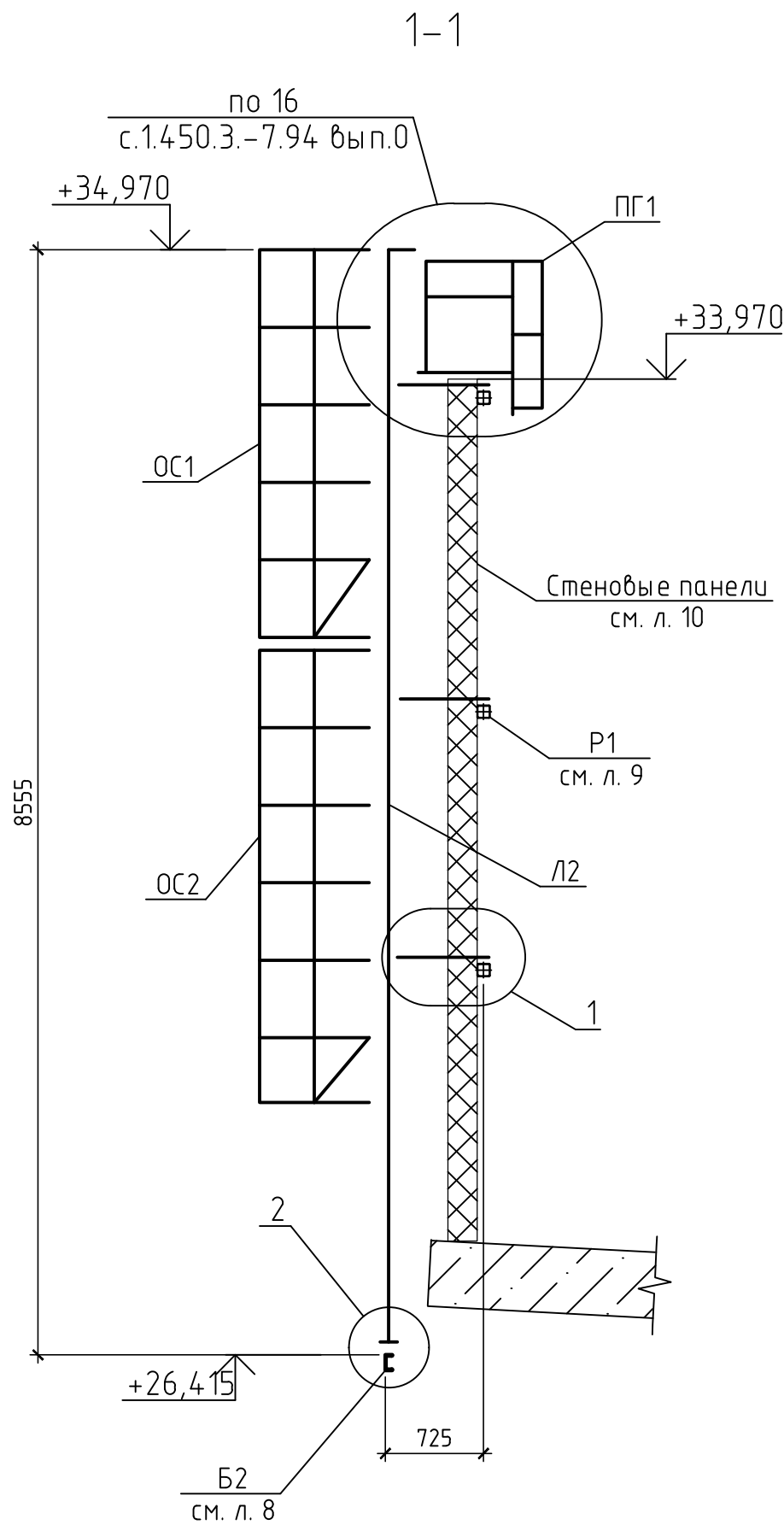
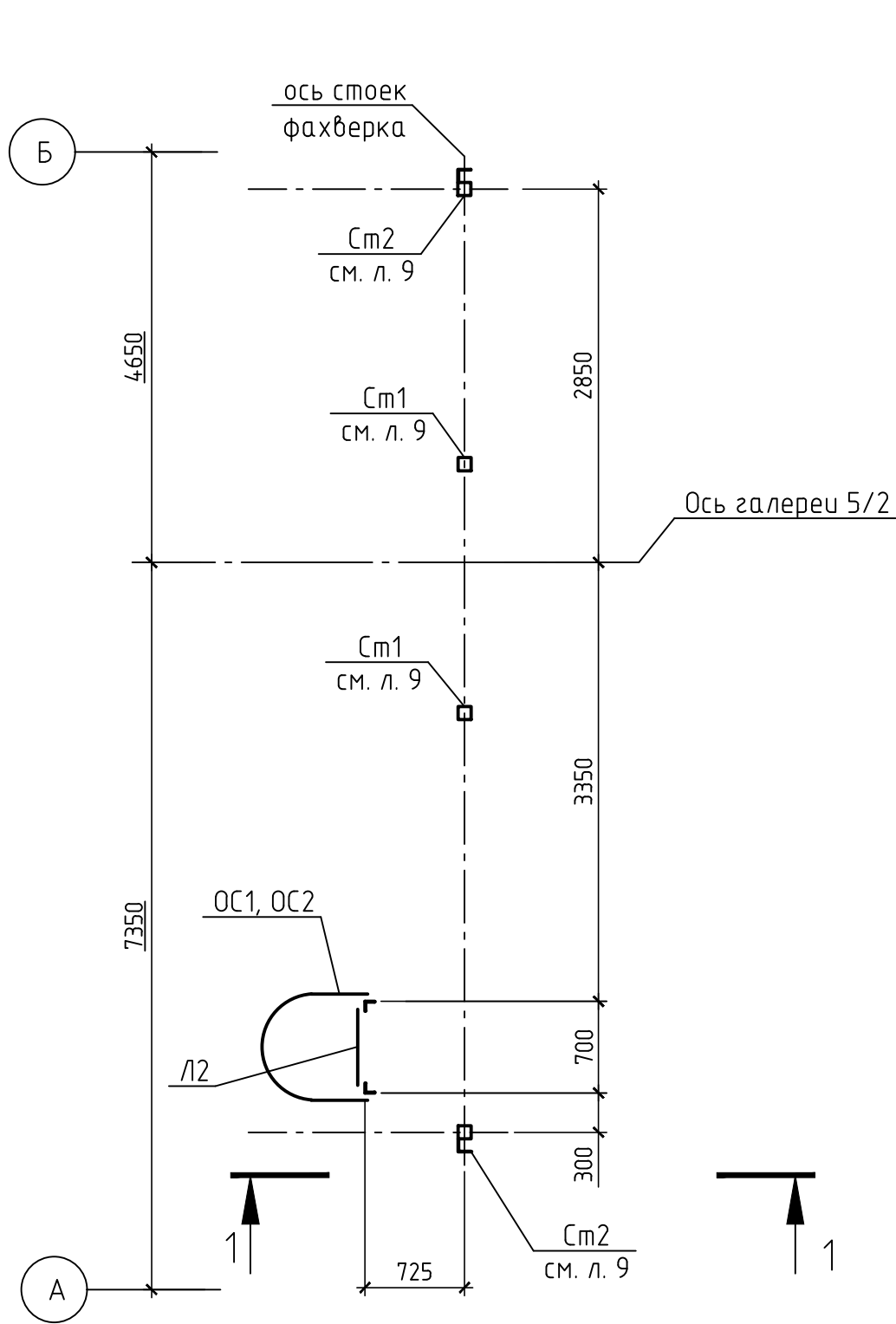
					КТ 301R.10.302.КМ01				
3	-	Ноф.	1341-22	Подп.	15.09.22	Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Пестовникова		Подп.	15.09.22	Топливододача. Галерея конвейеров №5/2. Конструкции металлические		Стадия	Лист	Листов
Проб.	Токарев		Подп.	15.09.22			Р	12	
Т.контр.	Килин		Подп.	15.09.22					
Н.контр.	Токарев		Подп.	15.09.22					
Утв.	Юн	Подп.		15.09.22	Опоры ОП1, ОП2. Узлы 7-11		 ООО "УралТЭП"		




Схема расположения лестницы узла сброса



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кНм		
Л2		1	L75x6				С245-4	
		2	φ20				С245-4	шаг 300
		3	-t6x100x100				С245-4	
ОС1	сложный		ОСГ-30				С245-4	см. 1450.3-7.94 Выпуск 2
ОС2	сложный		ОСГ-36				С245-4	
ПГ1	сложный		ПГ1-7				С245-4	

- 1 Общие указания см. лист 1.  
2 Спецификацию металла см. лист 7.  
3 В месте прохода элементов крепления лестницы через стену выполнить отверстия размером 60х60 мм. После монтажа лестницы отверстия заделать минеральной ватой и закрыть с двух сторон нащельником размером 150х150 мм из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм по ГОСТ 14-918-2020. Крепление нащельников к сэндвич-панели кровельными саморезами 5,5х26, в местах примыкания нащельников к сэндвич панелям зазоры тщательно заполнить герметиком.  
4 Материалы к узлам прохода элементов крепления (6 шт.) через сэндвич-панель:  
- общий объем минеральной ваты – 0,01 м³,  
- Количество нащельников – 12 шт.,  
- Общий вес нащельников – 1,7 кг,  
- количество саморезов – 48 шт.

						КТ301R.10.302.KM01					
З	-	Нод.	1341-22	<i>Аксенов</i>	15.09.22	Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Аксенов		<i>Аксенов</i>	15.09.22	Топливодопдача. Галерея конвейеров №5/2. Конструкции металлические			Стадия	Лист	Листов	
Пров.	Токарев		<i>Токарев</i>	15.09.22				Р	13		
Т.контр.	Килин		<i>Килин</i>	15.09.22	Схема расположения лестницы узла сброса			 000 "УралТЭП"			
Н.контр.	Токарев		<i>Токарев</i>	15.09.22							
Утв.	Юн		<i>Юн</i>	15.09.22							

Согласовано:			
Инв. №подл.		1338	
Подп. и дата		23.09.2022	
Взам. инв. №			

Схема расположения площадок Пл2, Пл3

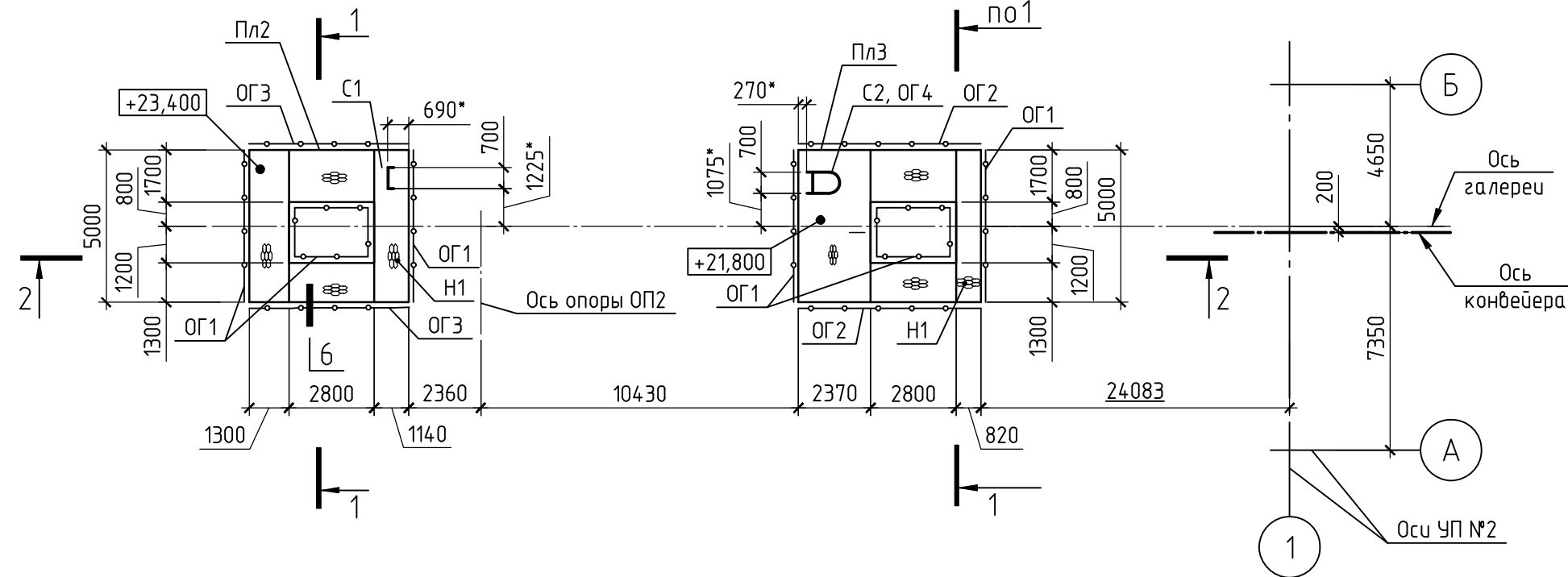
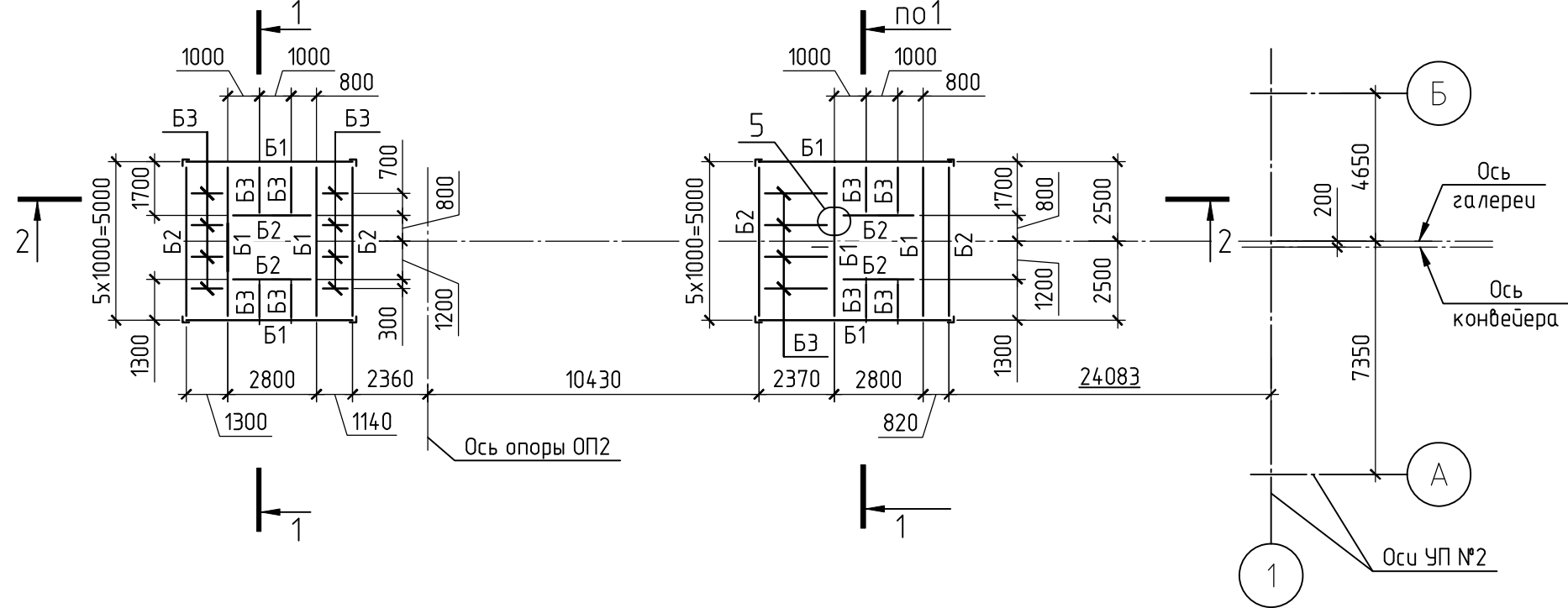


Схема расположения балок площадок Пл2, Пл3



2-2

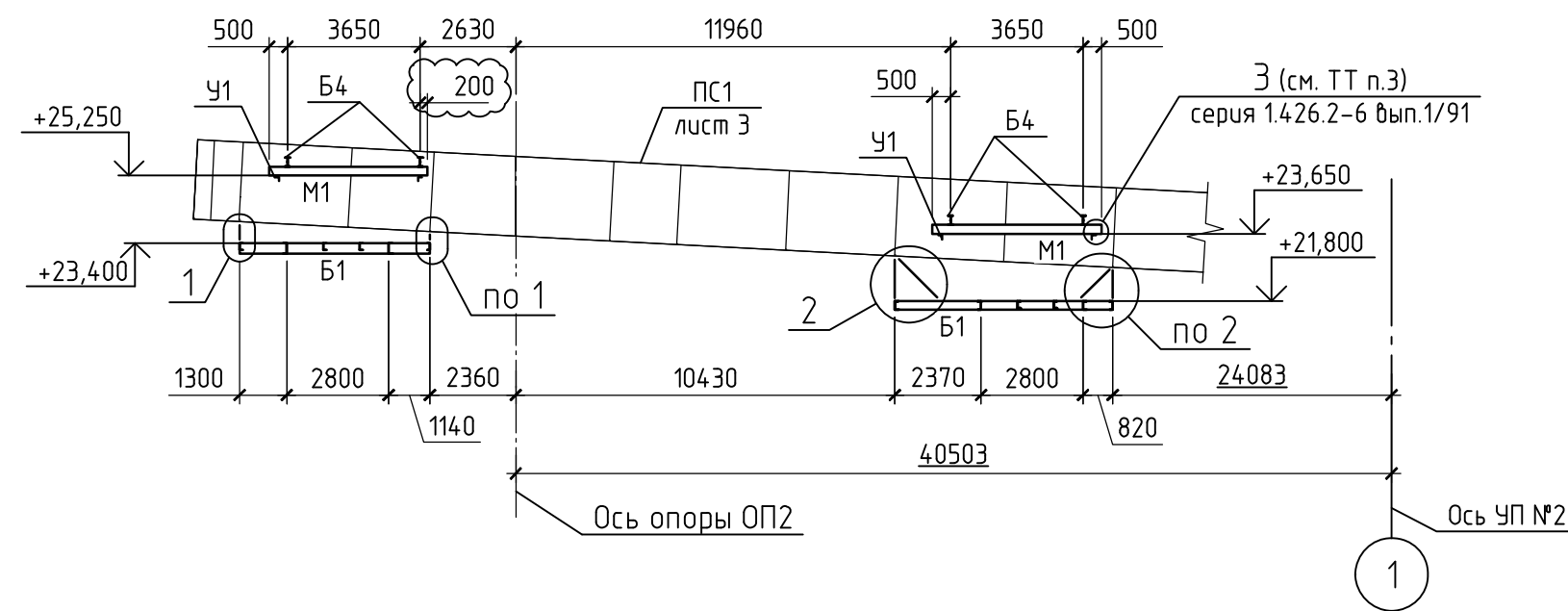
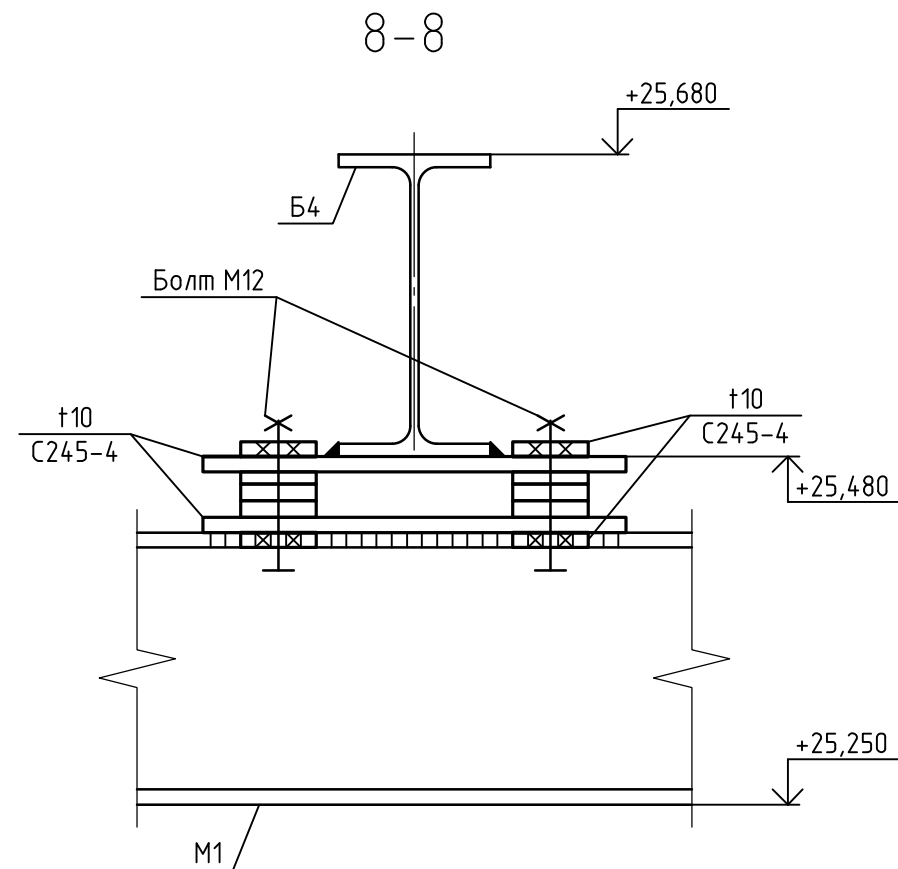
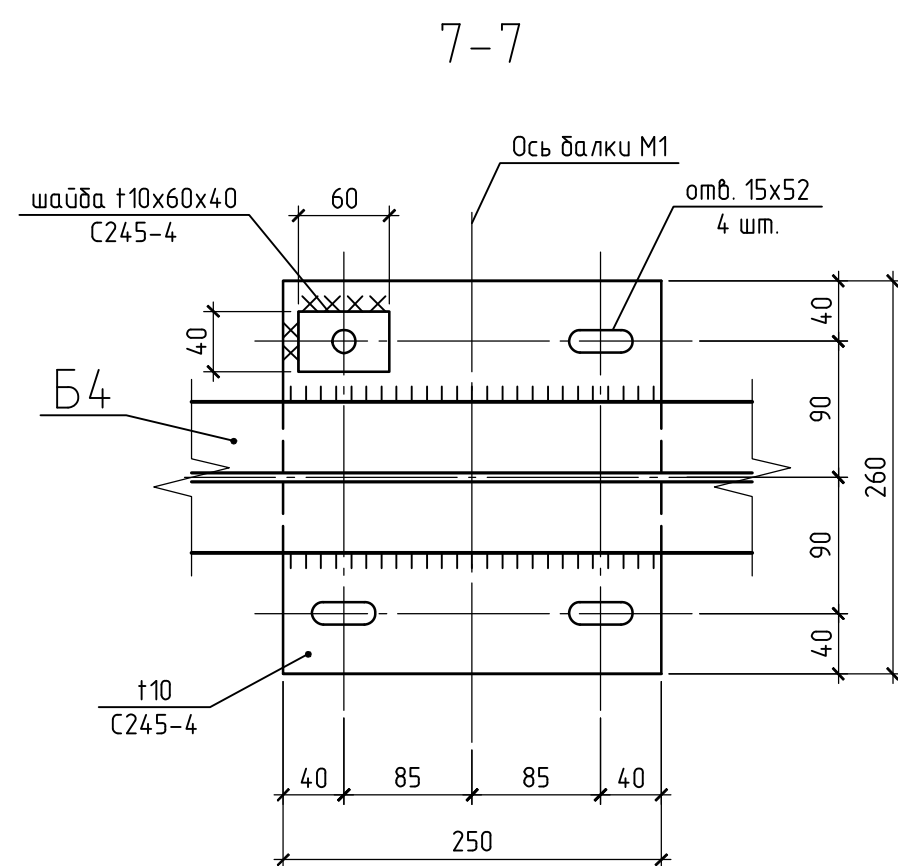
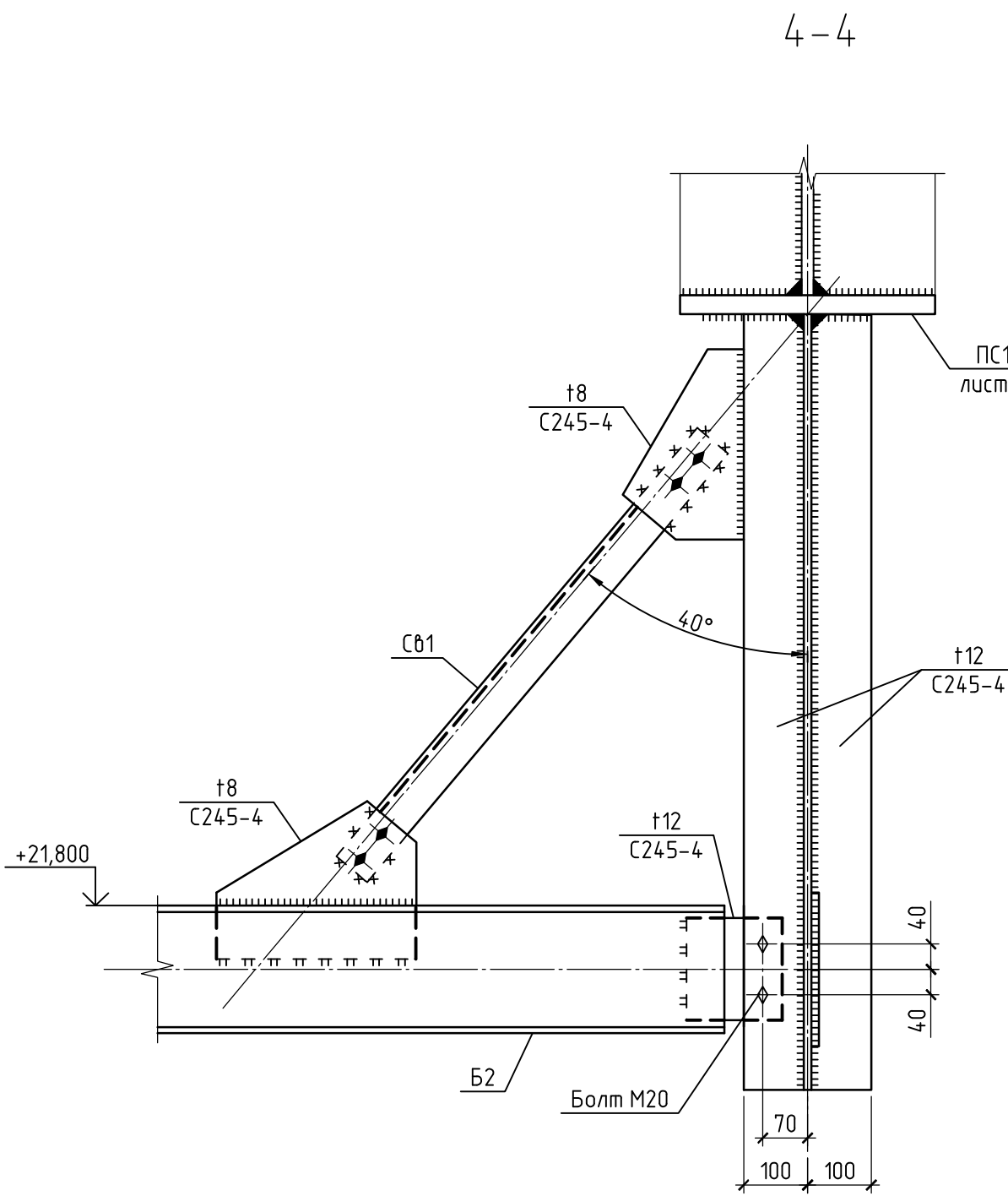
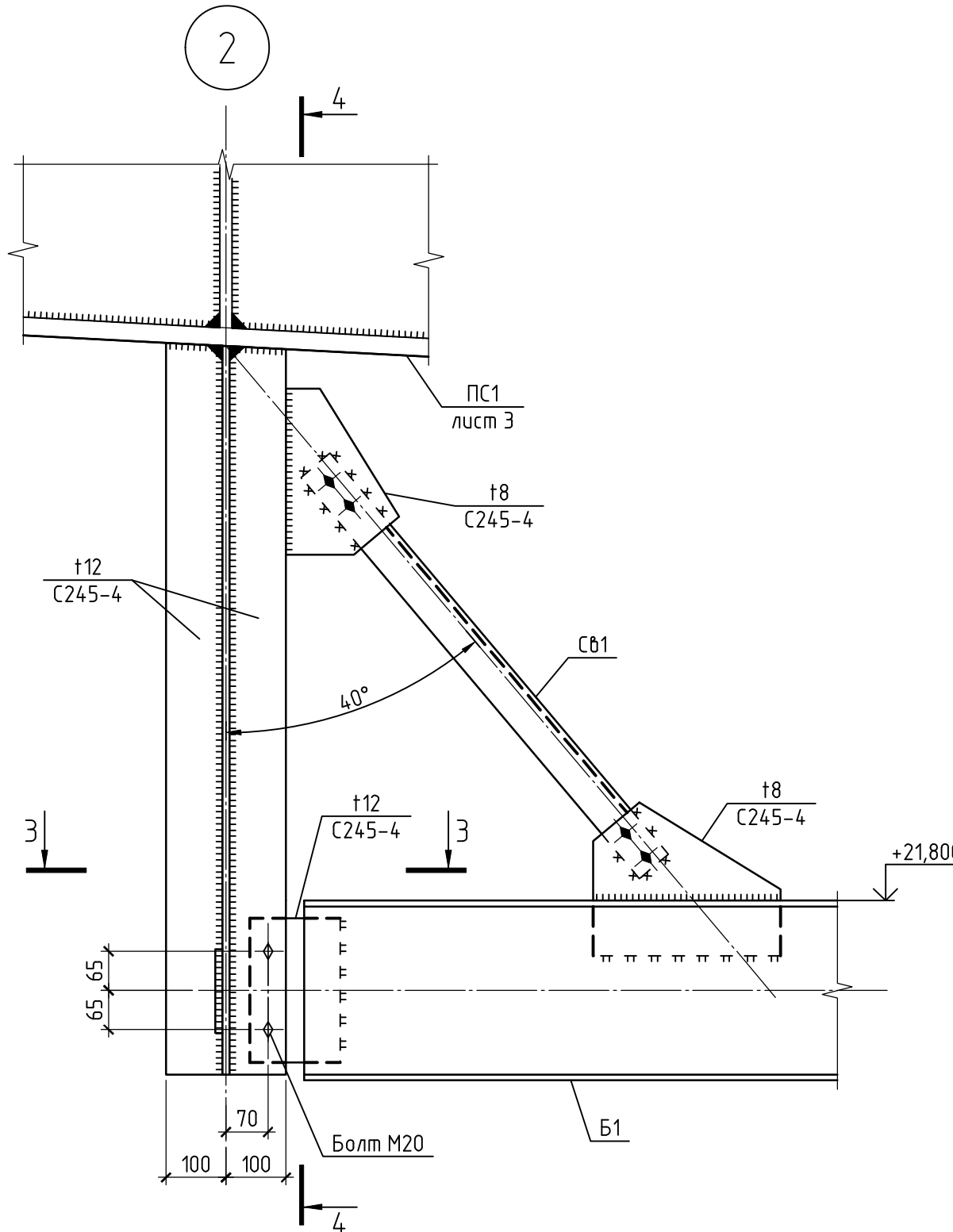
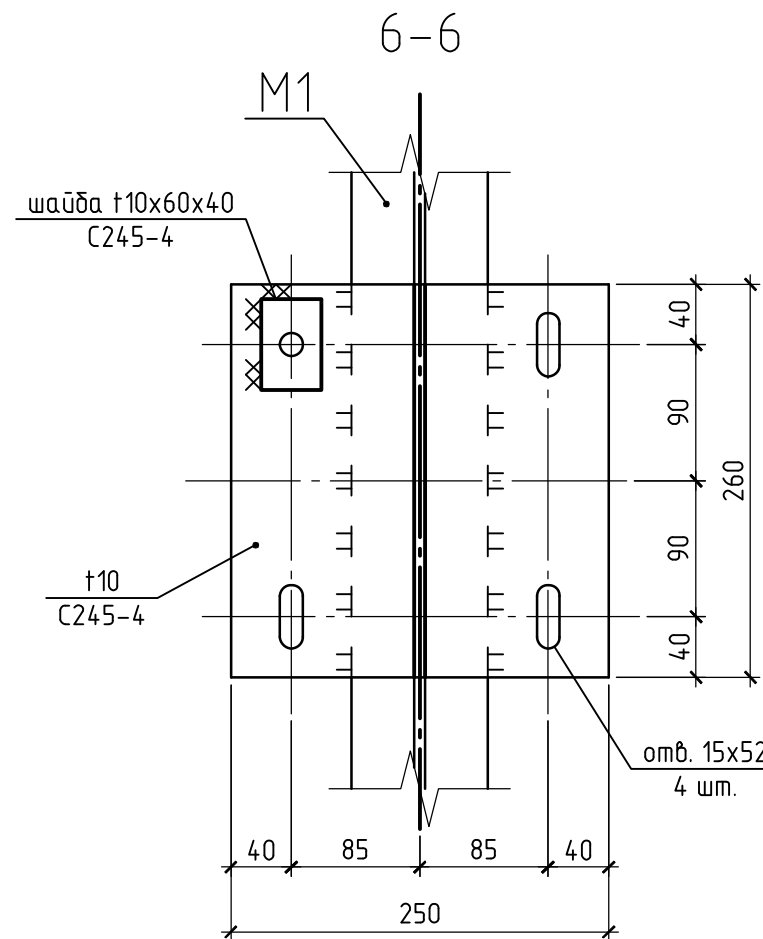
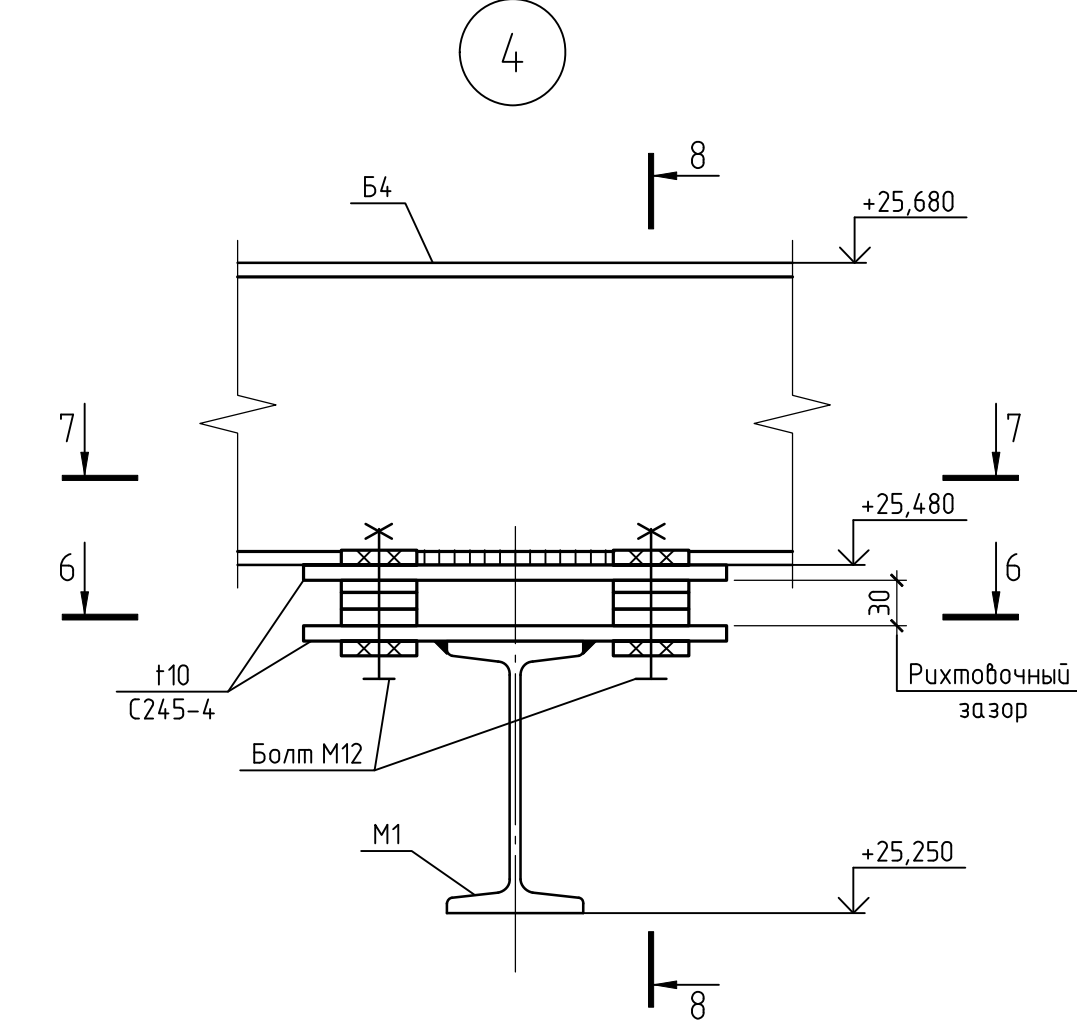
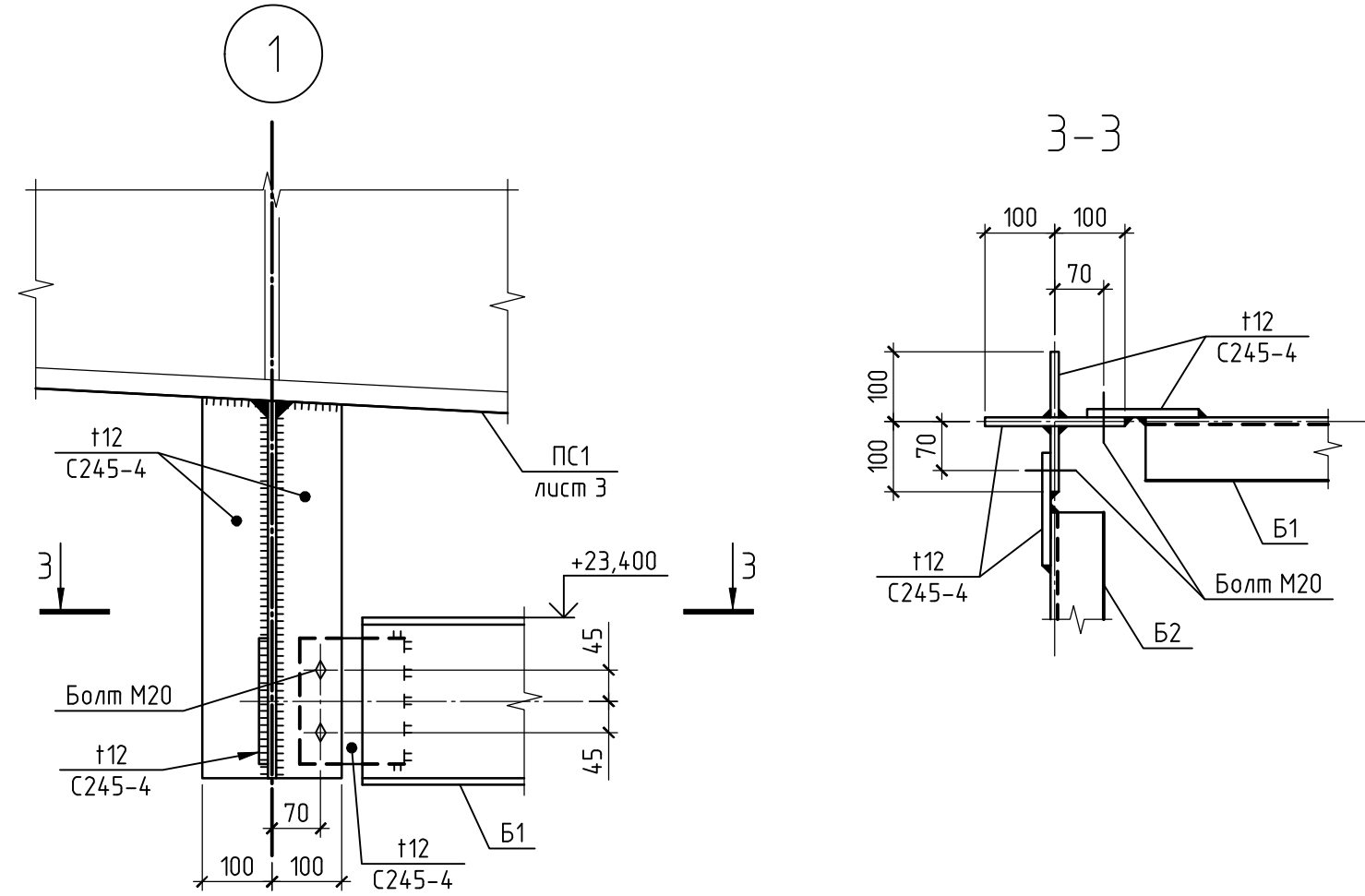
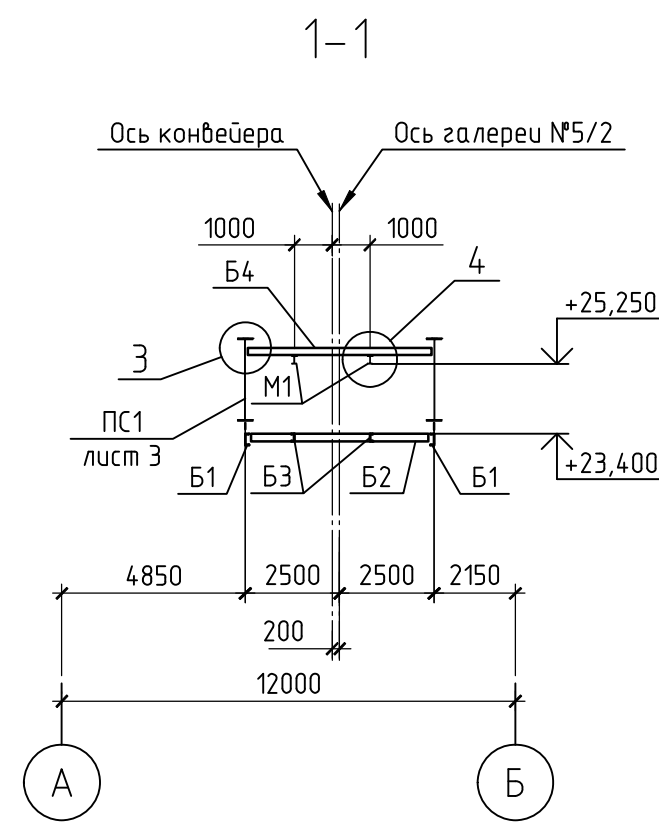
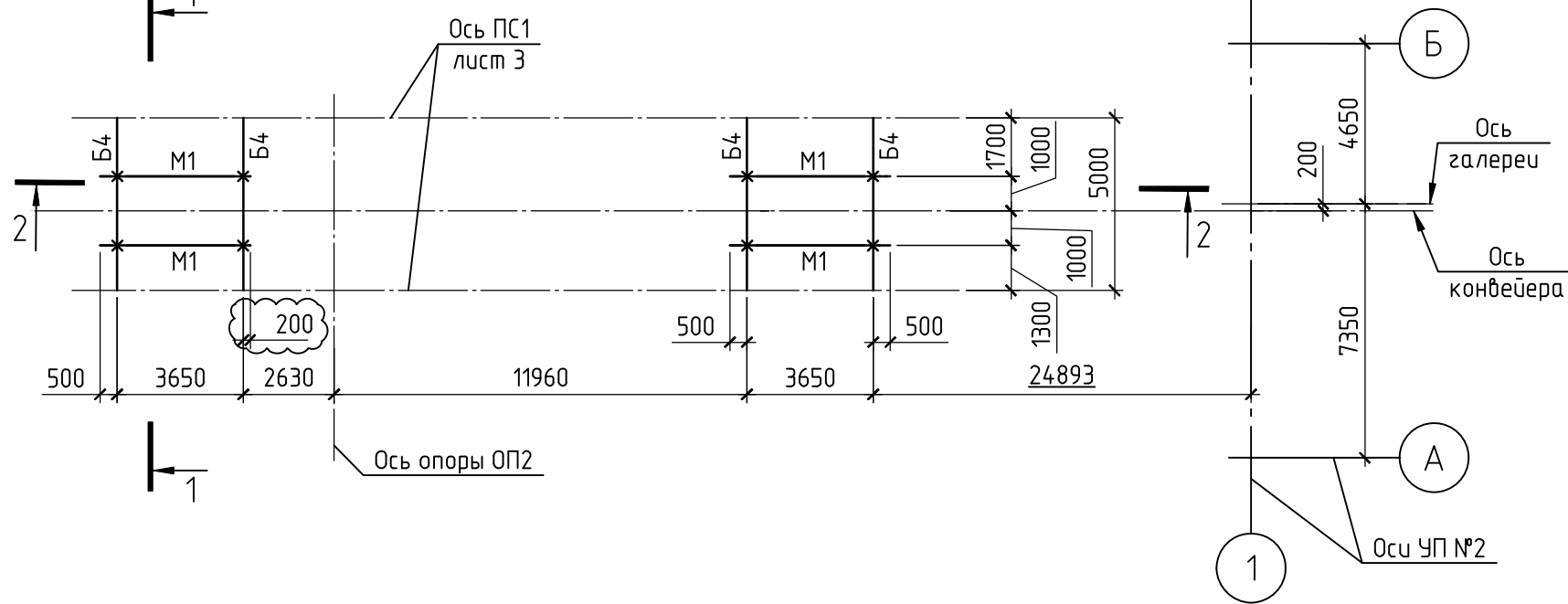
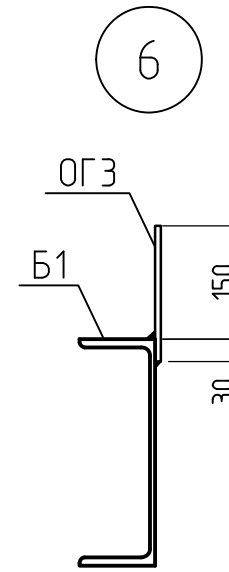
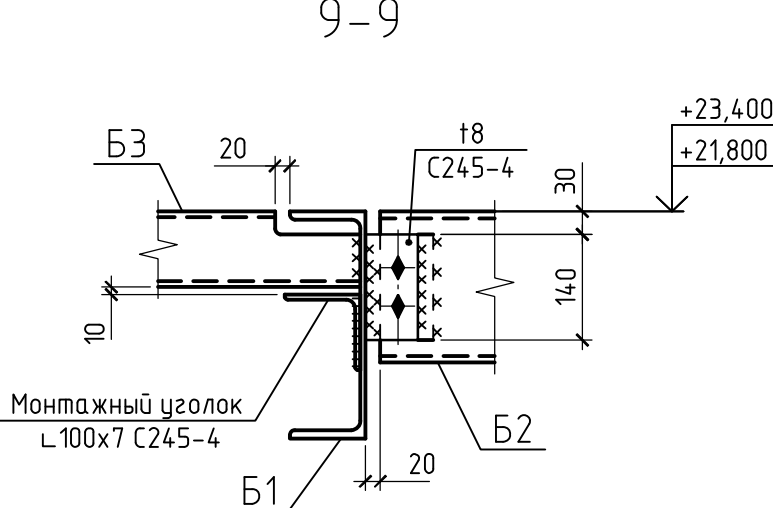
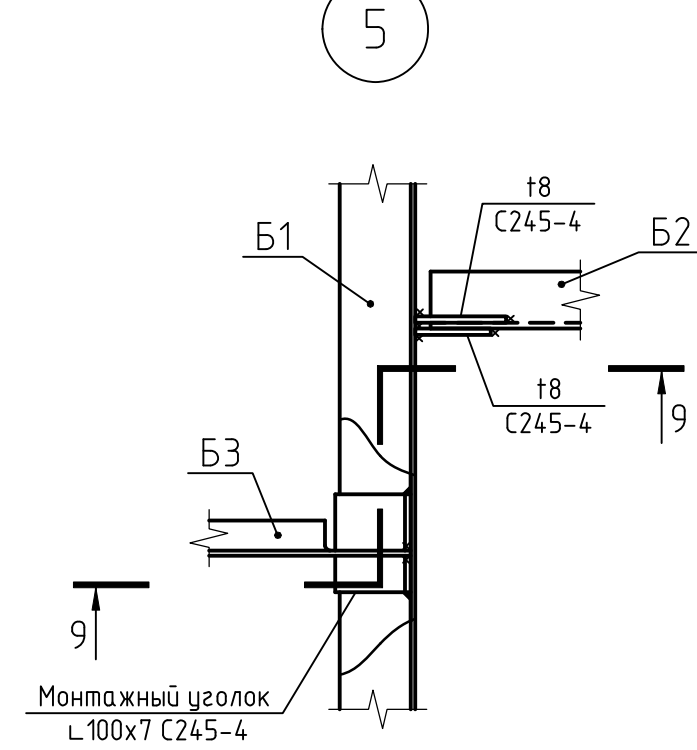
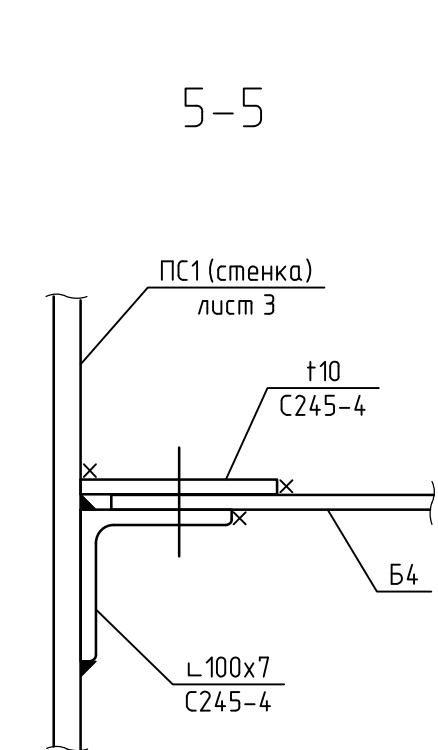
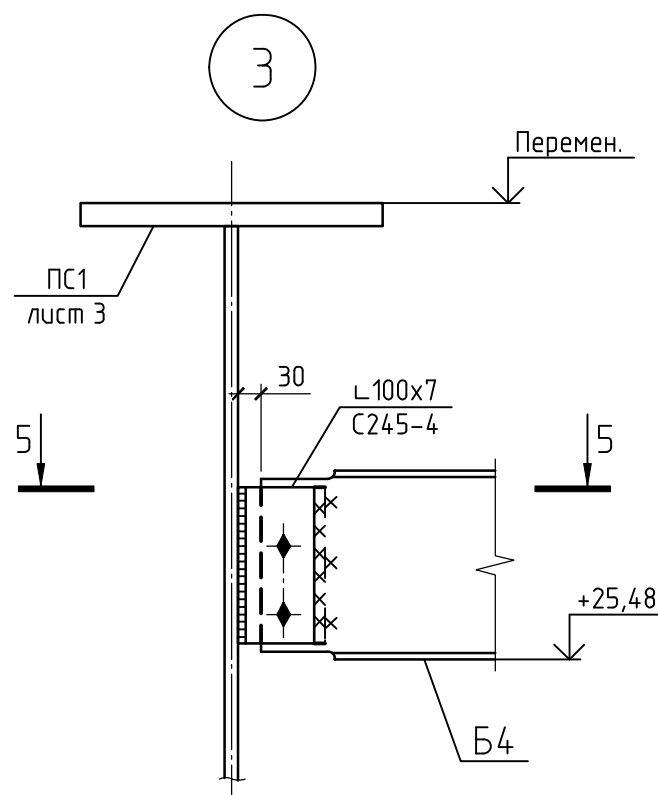
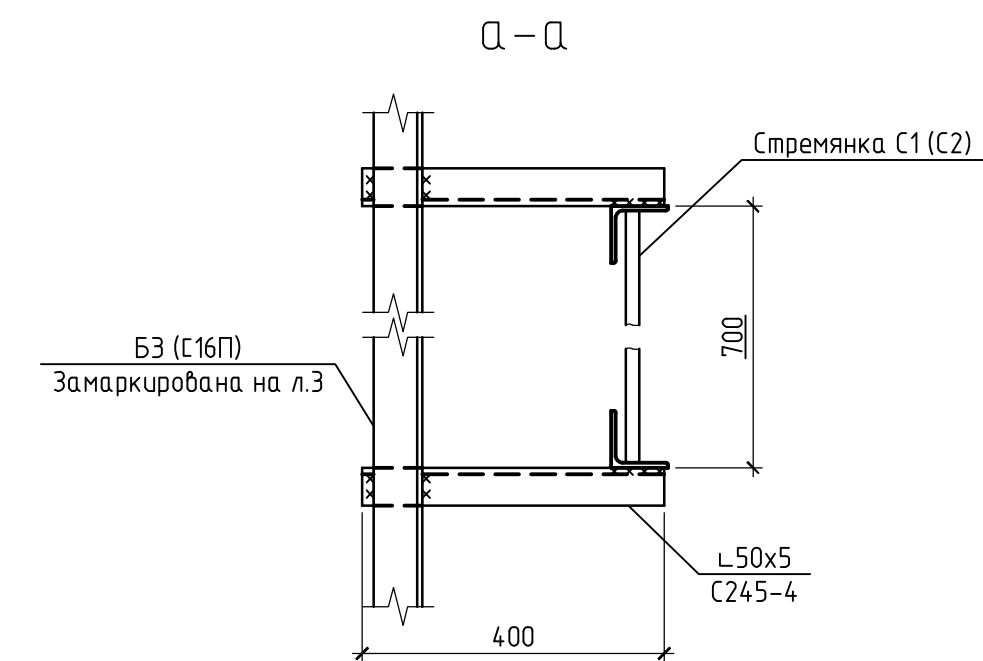
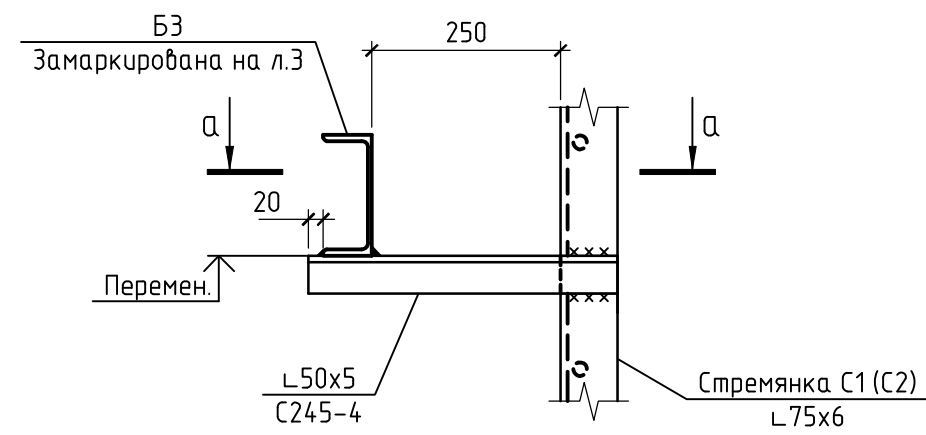


Схема расположения монорельсов



Деталь крепления стремянки



Марка элемента	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кНм		
Б1	с		С30П	26			С245-4	
Б2	с		С20П	10			С245-4	
Б3	с		С10П	6			С245-4	
Б4	г		Л20Б1	15			С245-4	
М1	г		Л75М	15			С255-5	
СВ1	л		Л75Х6				С245-4	
Н1	—		ЛВ508				С235	
С1		1	Л75Х6				С245-4	
		2	Ø20				С245-4	
		3	16х100х100				С245-4	
С2		1	Л75Х6				С245-4	
		2	Ø20				С245-4	
		3	16х100х100				С235	
ОГ1		1	Л50х5				С235	
		2	Л25х3				С235	
		3	14х150				С235	
ОГ2		1	Л50х5				С235	по уклоны
		2	Л25х3				С235	
		3	14х150				С235	
ОГ3	—		14х180				С235	
ОГ4	Ограждение стремянки ОГ-12 с 1450.3-194.2						С235	

- 1 Спецификация металлопроката см. лист 7.  
2 Размеры со знаком """" уточнить по месту.  
3 Узел 3 серии 14.26.2-6 вып.1/91 выполнить с нижним расположением упора У1.

КТ301R.10.302.КМ01					Спроектировано влока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТЭК (ТТК-13)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата	Разработ.	Валькина	09.03.23	Топливободача. Галерея конвейера 5/2
Проб.	Токарев	09.03.23			Т.контр.	Токарев	09.03.23	Конструкции металлические
Утв.	И.	09.03.23			Стандарт	Р	Лист	14
Схема расположения площадок Пл2, Пл3					ООО "УралТЭП"			



Схема расположения стоек площадки Пл4

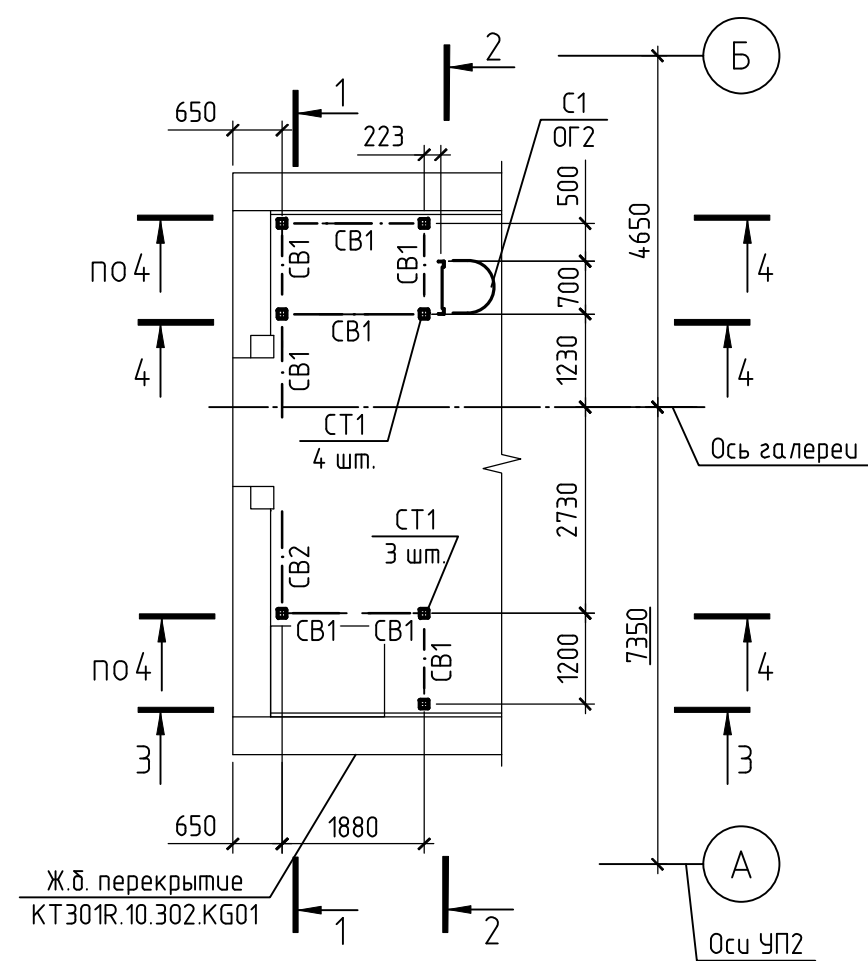
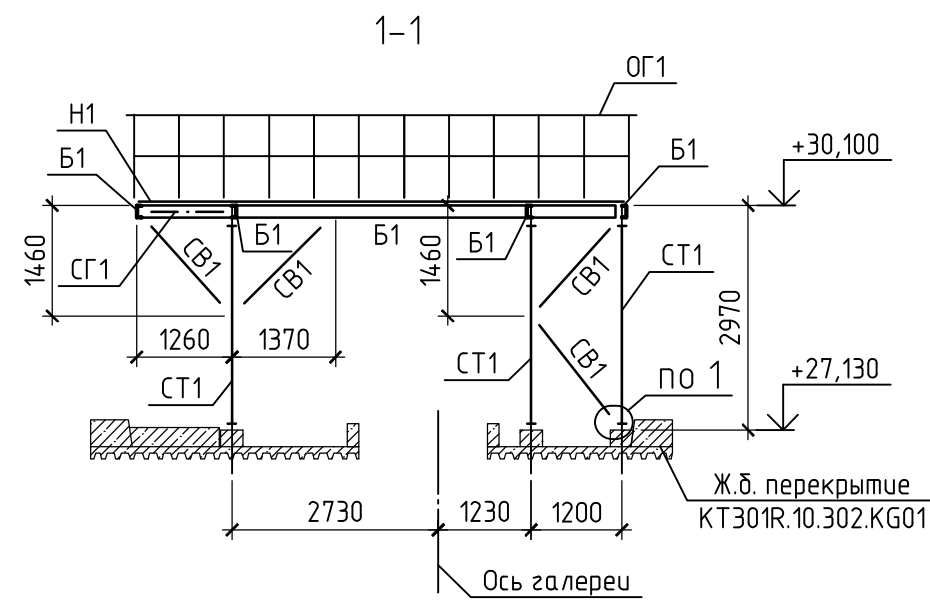
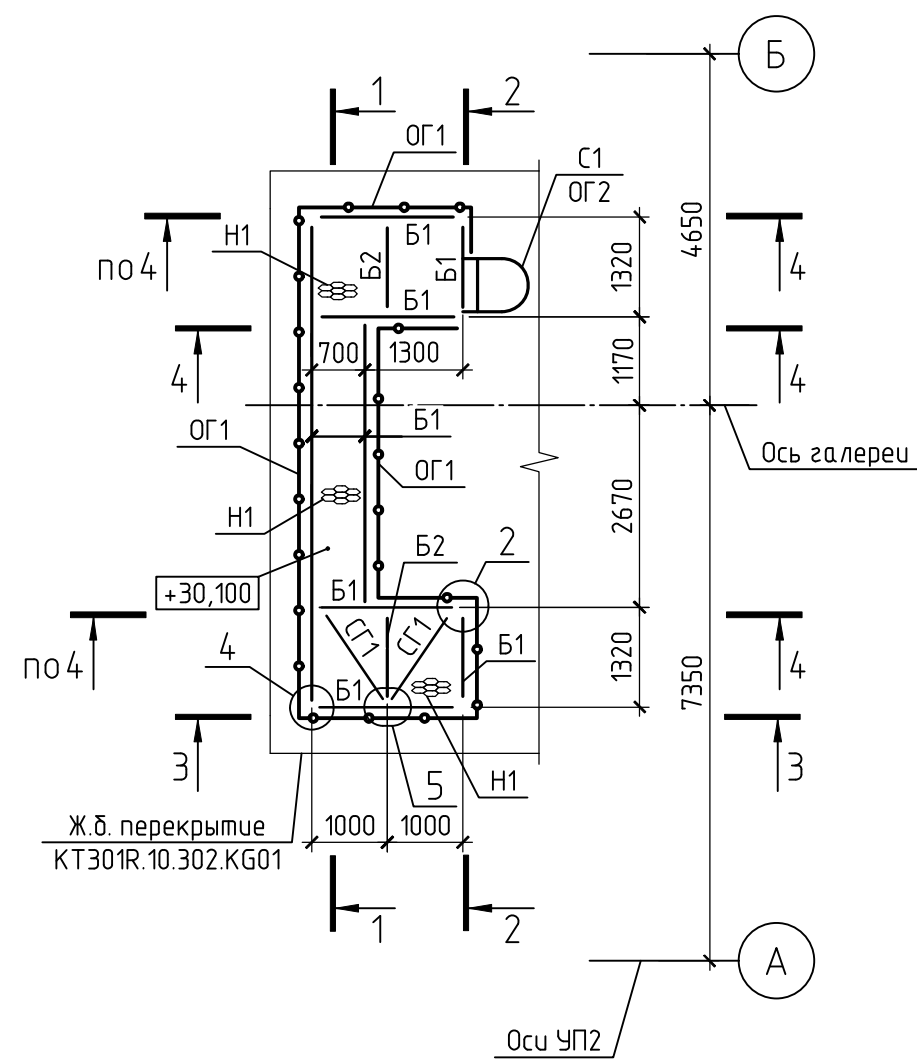
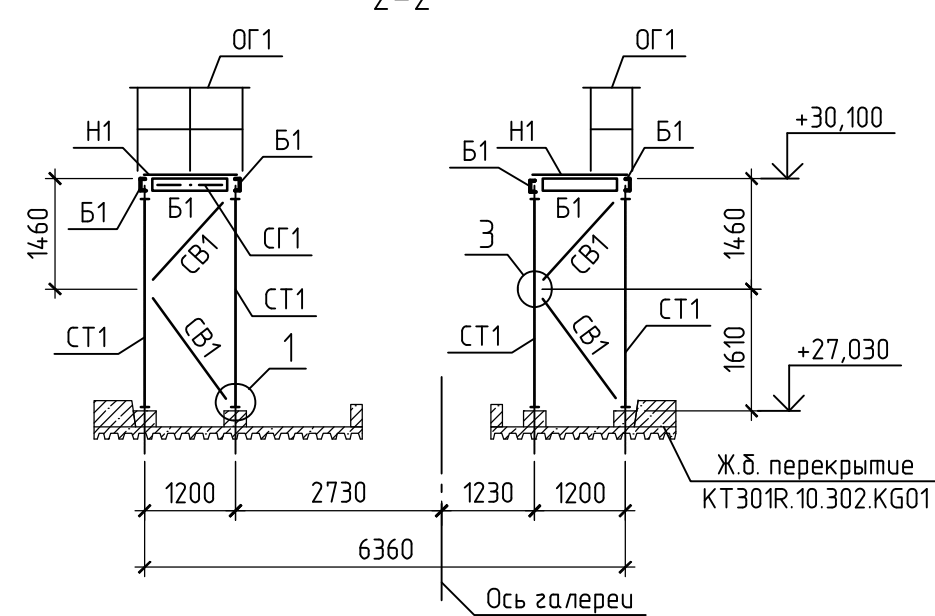


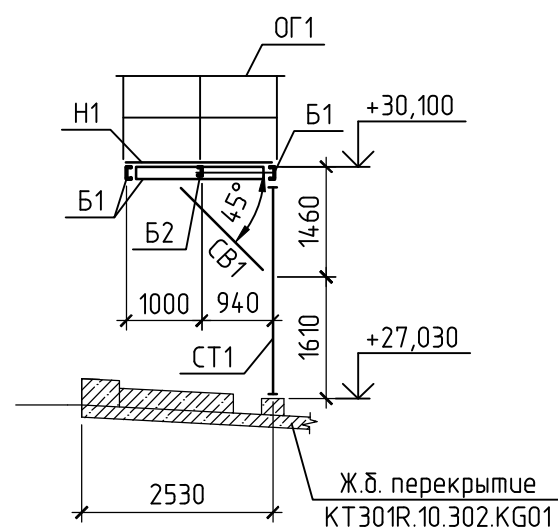
Схема расположения балок площадки Пл4



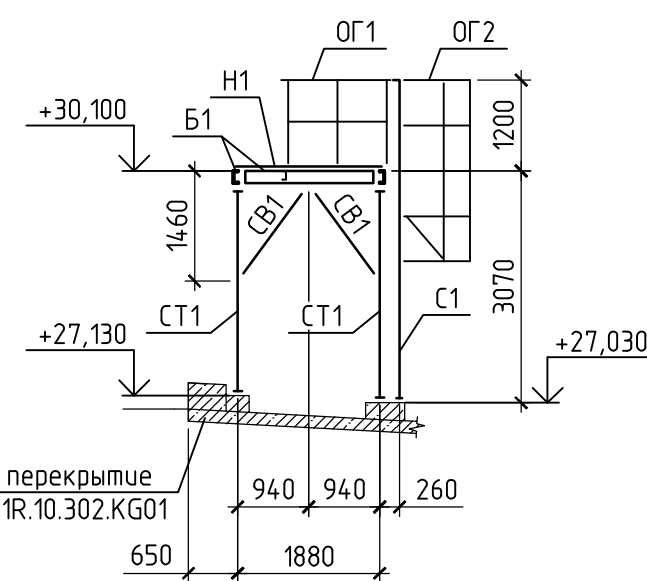
2-2



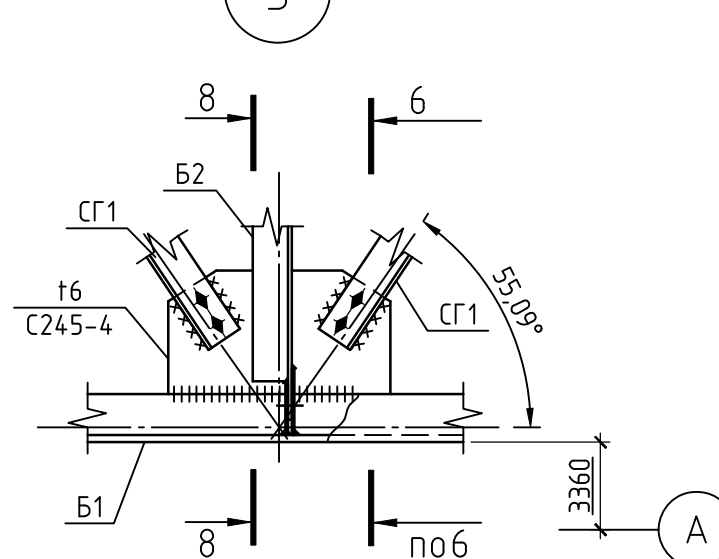
3-3



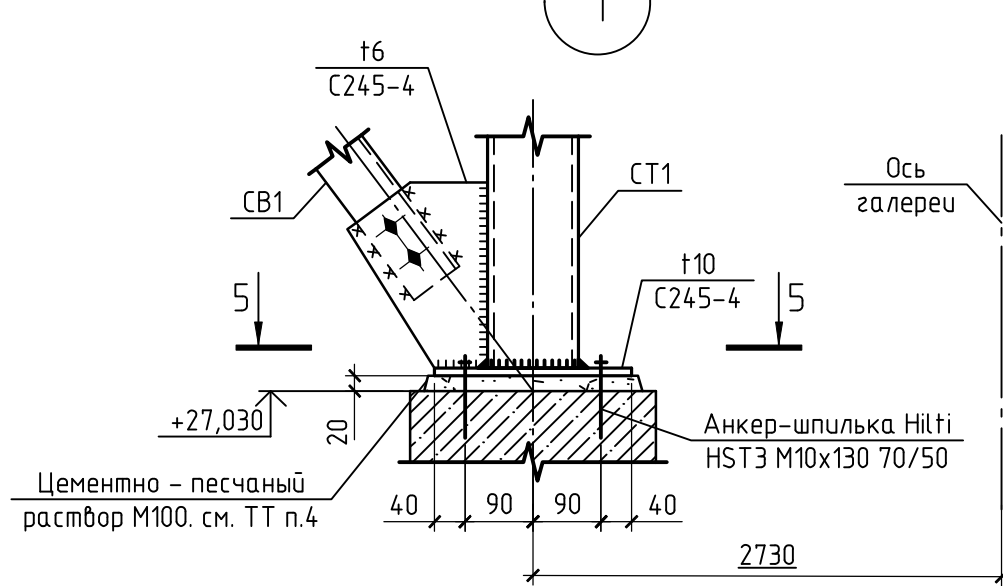
4-4



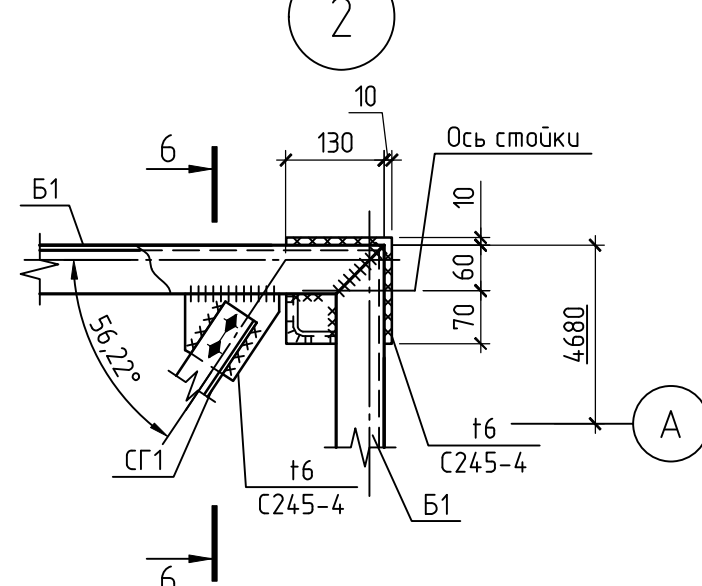
5



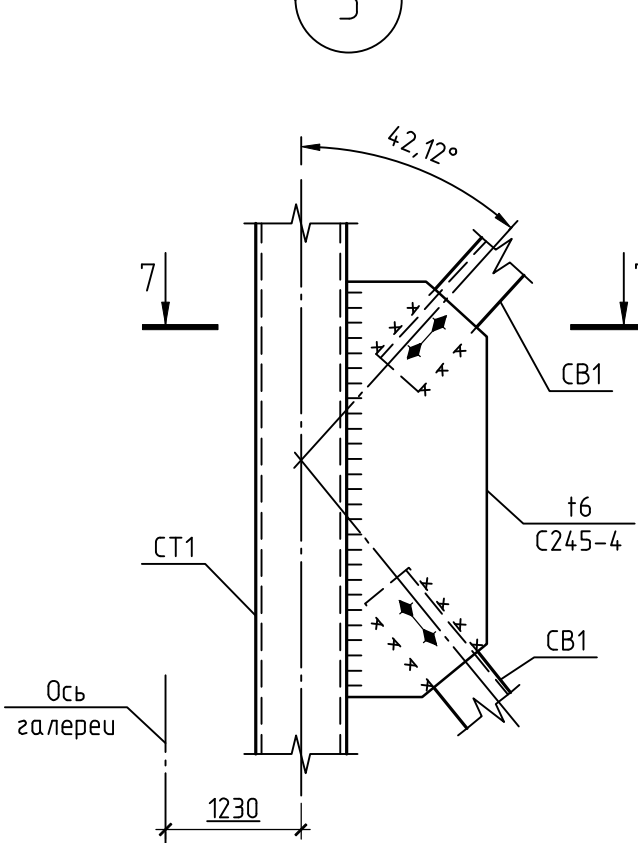
1



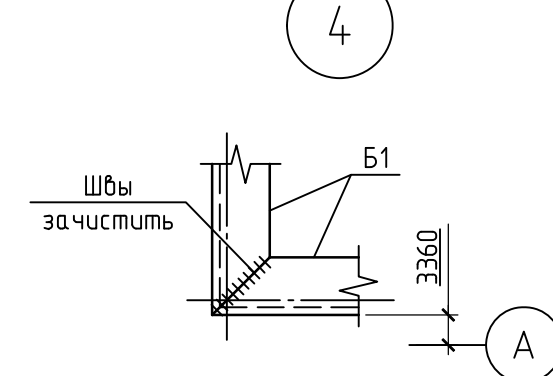
2



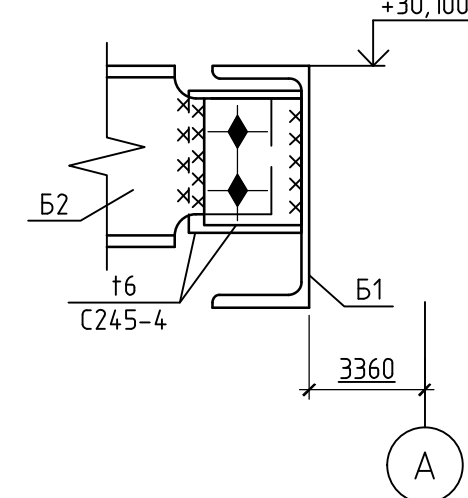
3



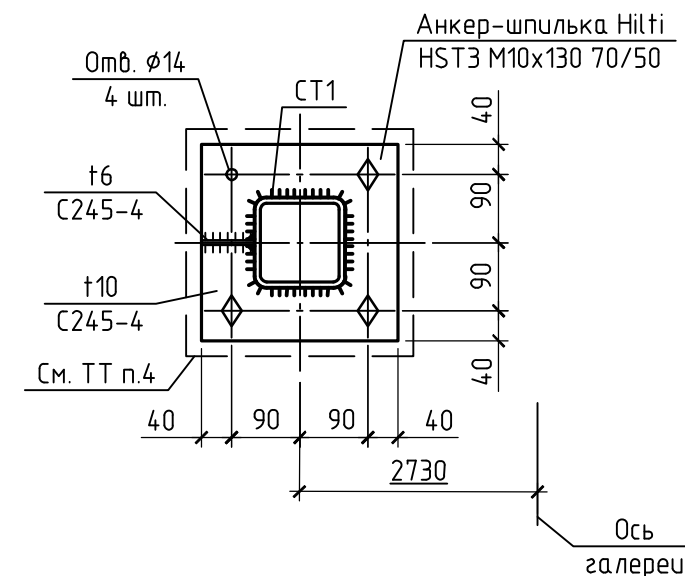
4



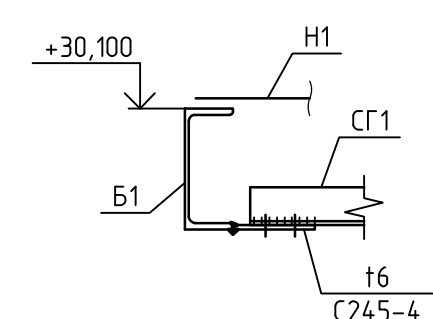
8-8



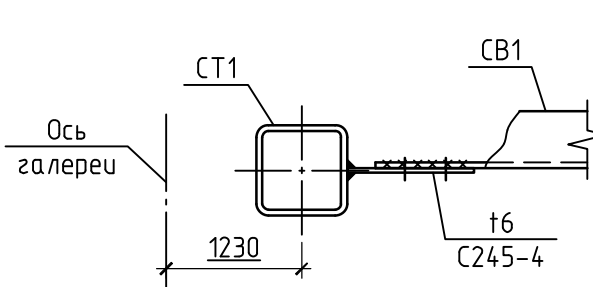
5-5



6-6



7-7



- Общие указания см. лист 1.
- Спецификацию металлопроката см. лист 7.
- Приблизки швеллеров и уголков даны по стенке профиля.
- Крепление стоек площадки и стремайки к основанию выполнять распорными анкерами HST3 M10x130 70/50, общее количество анкеров – 30 шт. Общий расход цементно – песчаного раствора М100 – 0,014 м³.
- Ведомость элементов см. лист 16.

КТ301R.10.302.KM01					Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Топливоподача. Галерея конвейеров 5/2. Конструкции металлические	
Разраб.	Валькина	10/03/23	10/03/23	10/03/23	10/03/23		
Проб.	Токарев	10/03/23	10/03/23	10/03/23	10/03/23		
Т.контр.	Кулин	10/03/23	10/03/23	10/03/23	10/03/23		
Н.контр.	Токарев	10/03/23	10/03/23	10/03/23	10/03/23		
Утв.	Юн	10/03/23	10/03/23	10/03/23	10/03/23	Схема расположения площадки Пл4	
						Р	15
						ООО "УралТЭП"	

Согласовано:	
Инв. № подл.	1338
Подп. и дата	28.03.2023
Взам. инв. №	

Схема расположения стоек площадок Пл5, Пл6

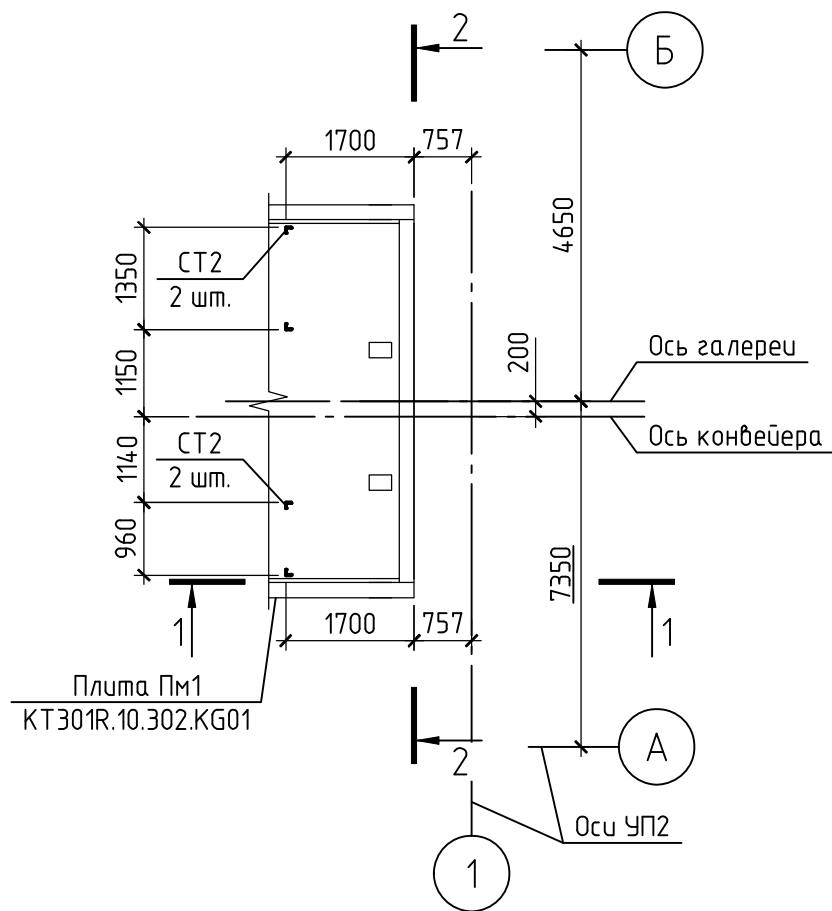


Схема расположения стоек площадок Пл7, Пл8

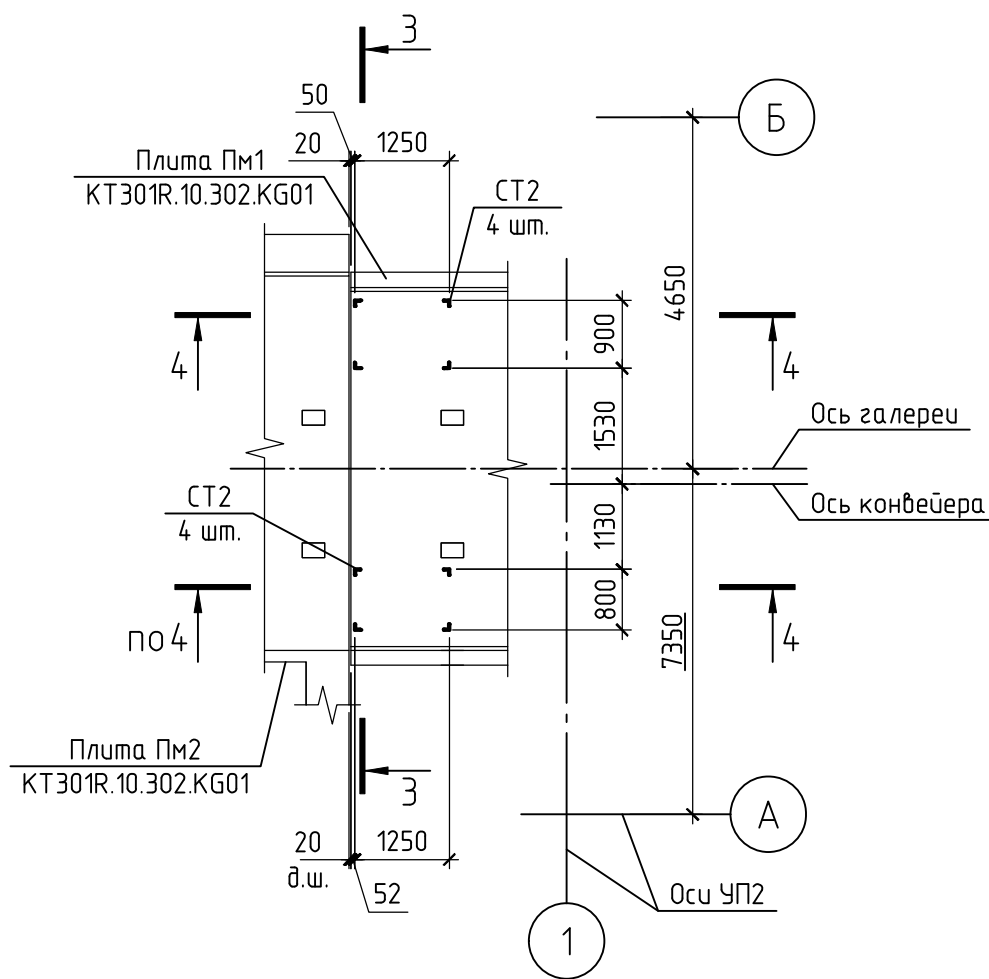


Схема расположения балок площадок Пл5, Пл6

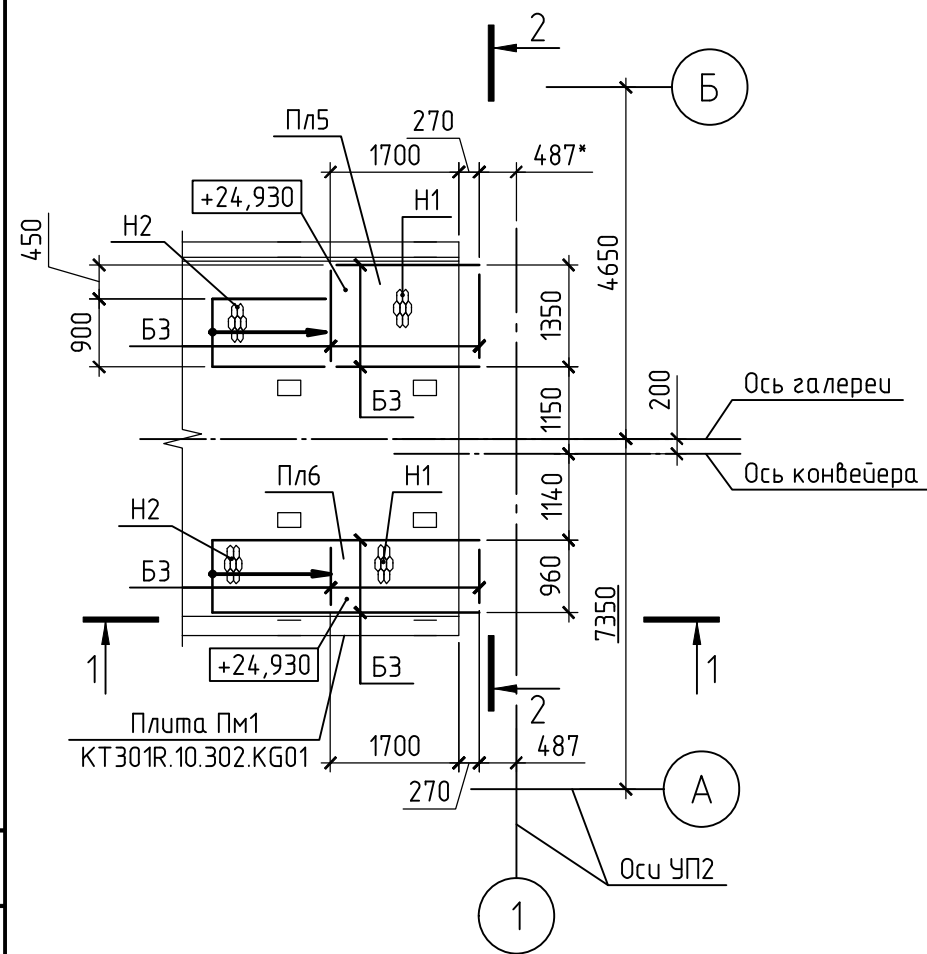
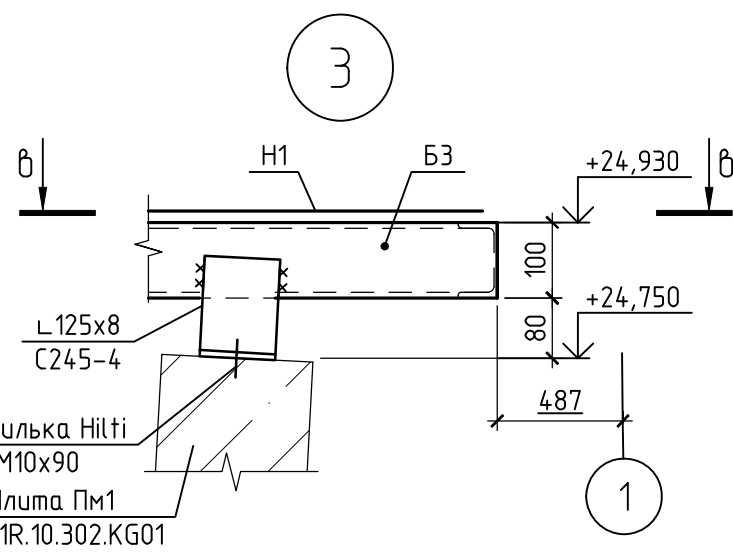
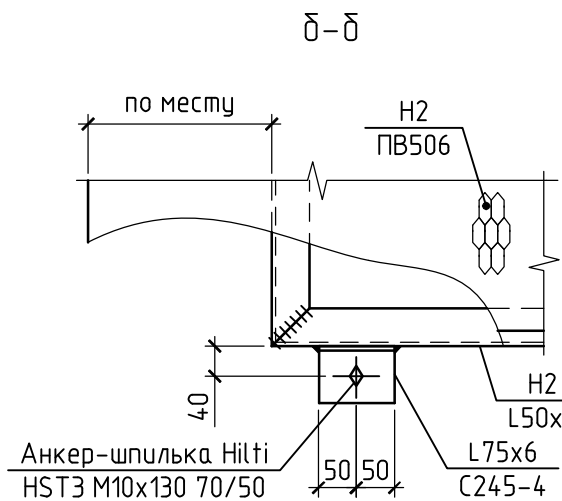
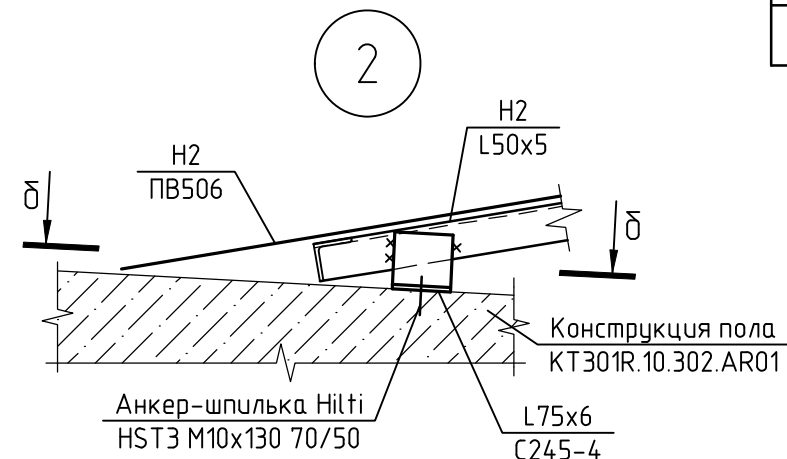
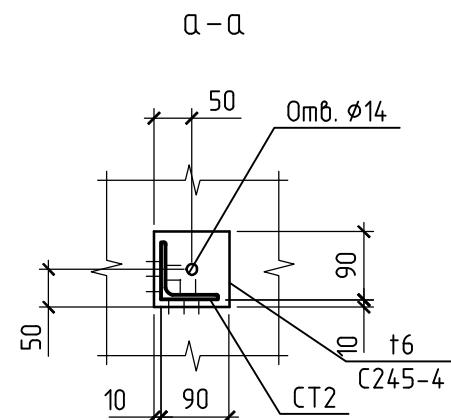
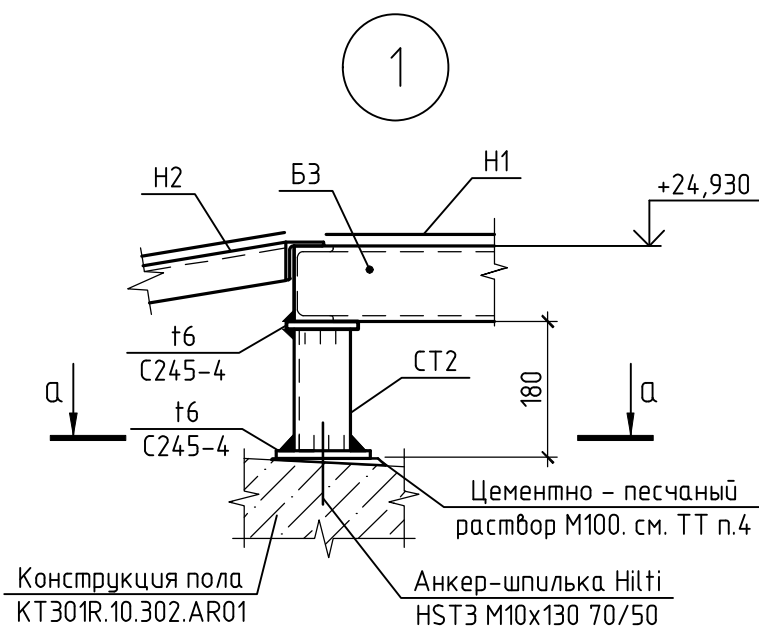
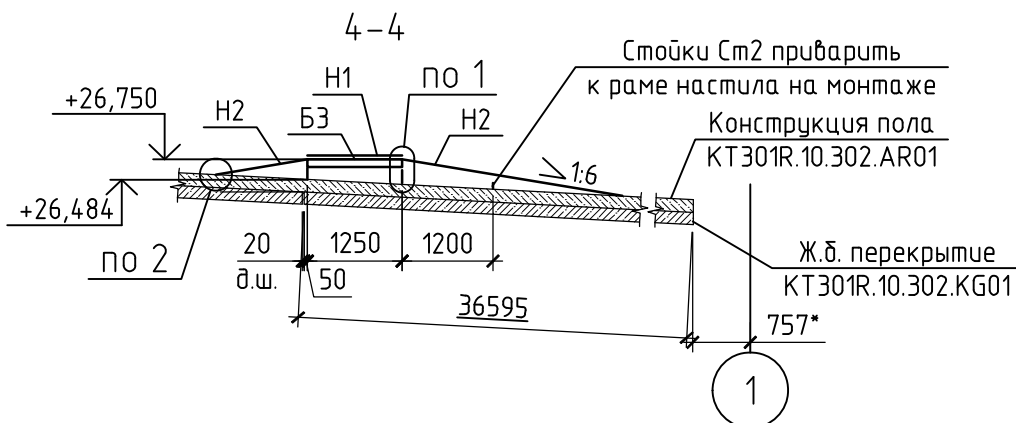
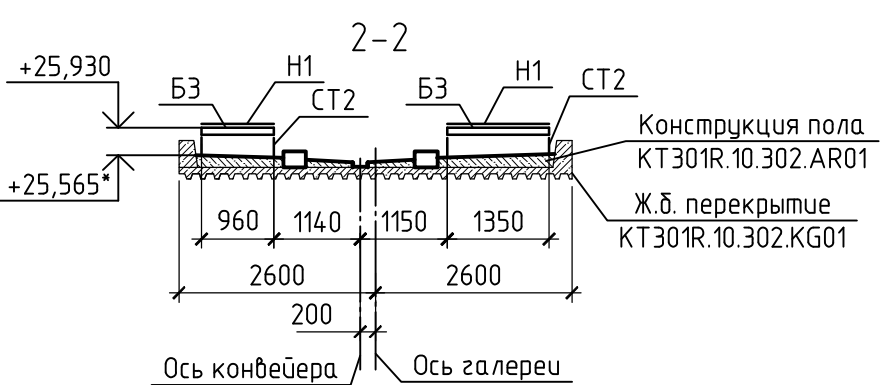
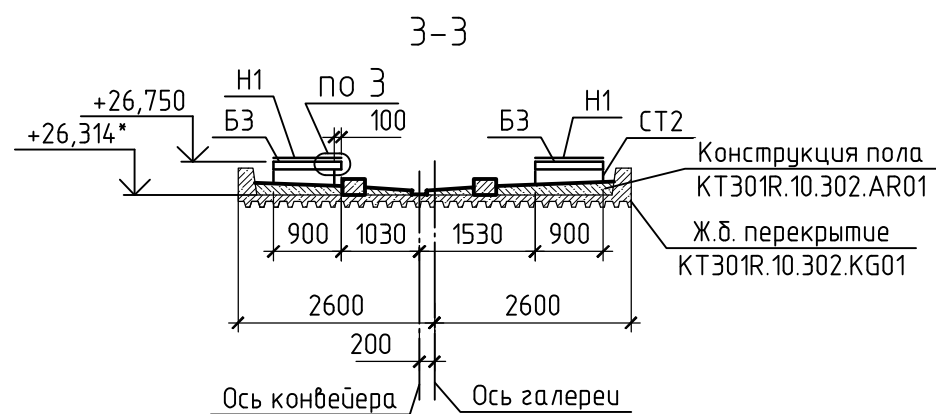
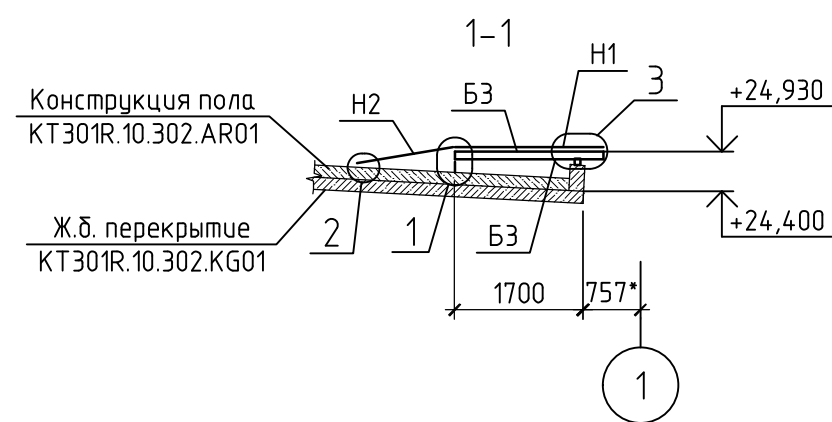
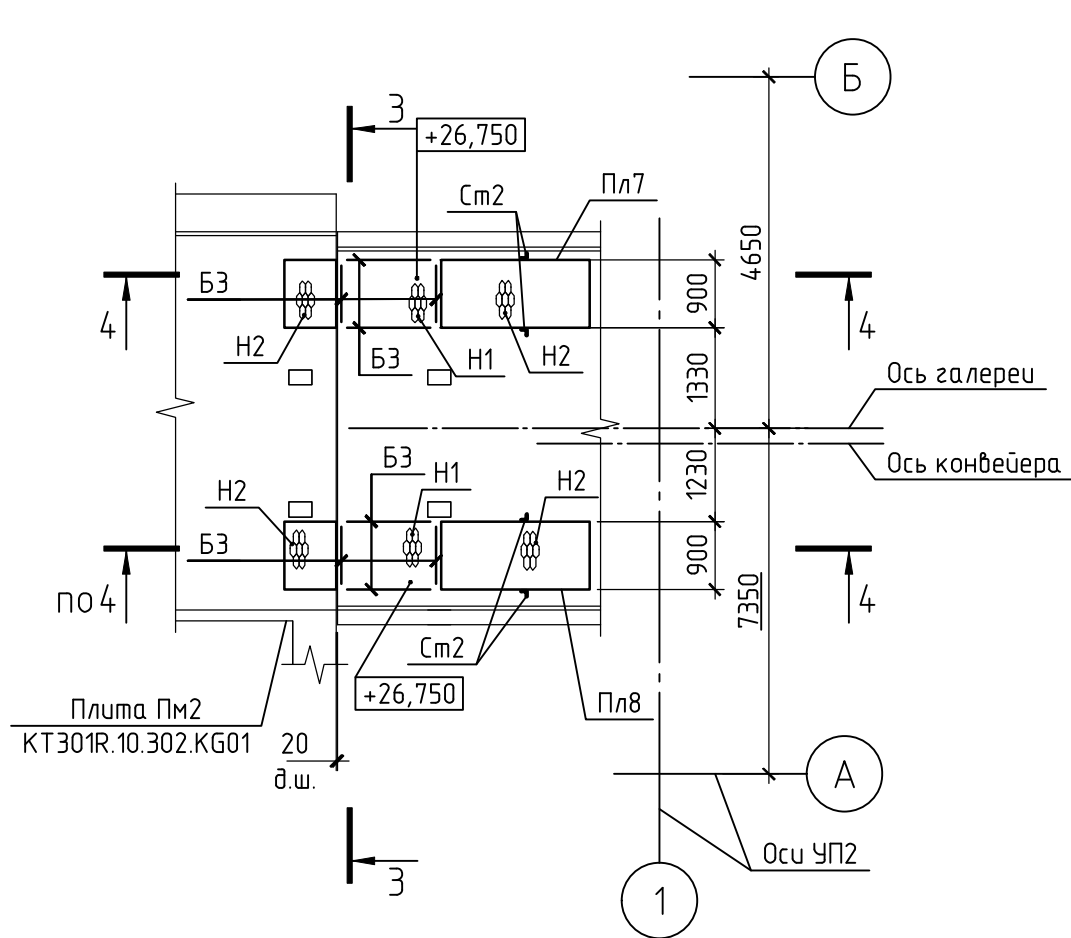
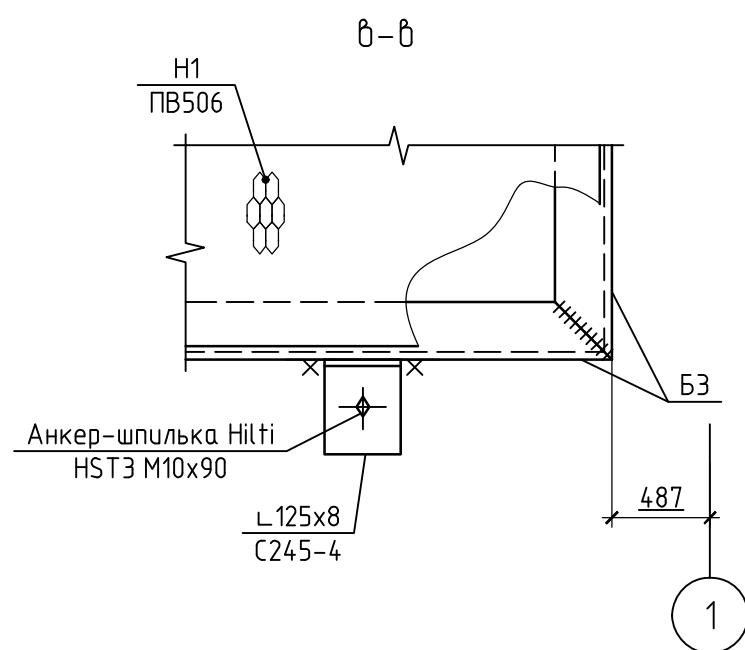


Схема расположения балок площадок Пл7, Пл8




Ведомость элементов

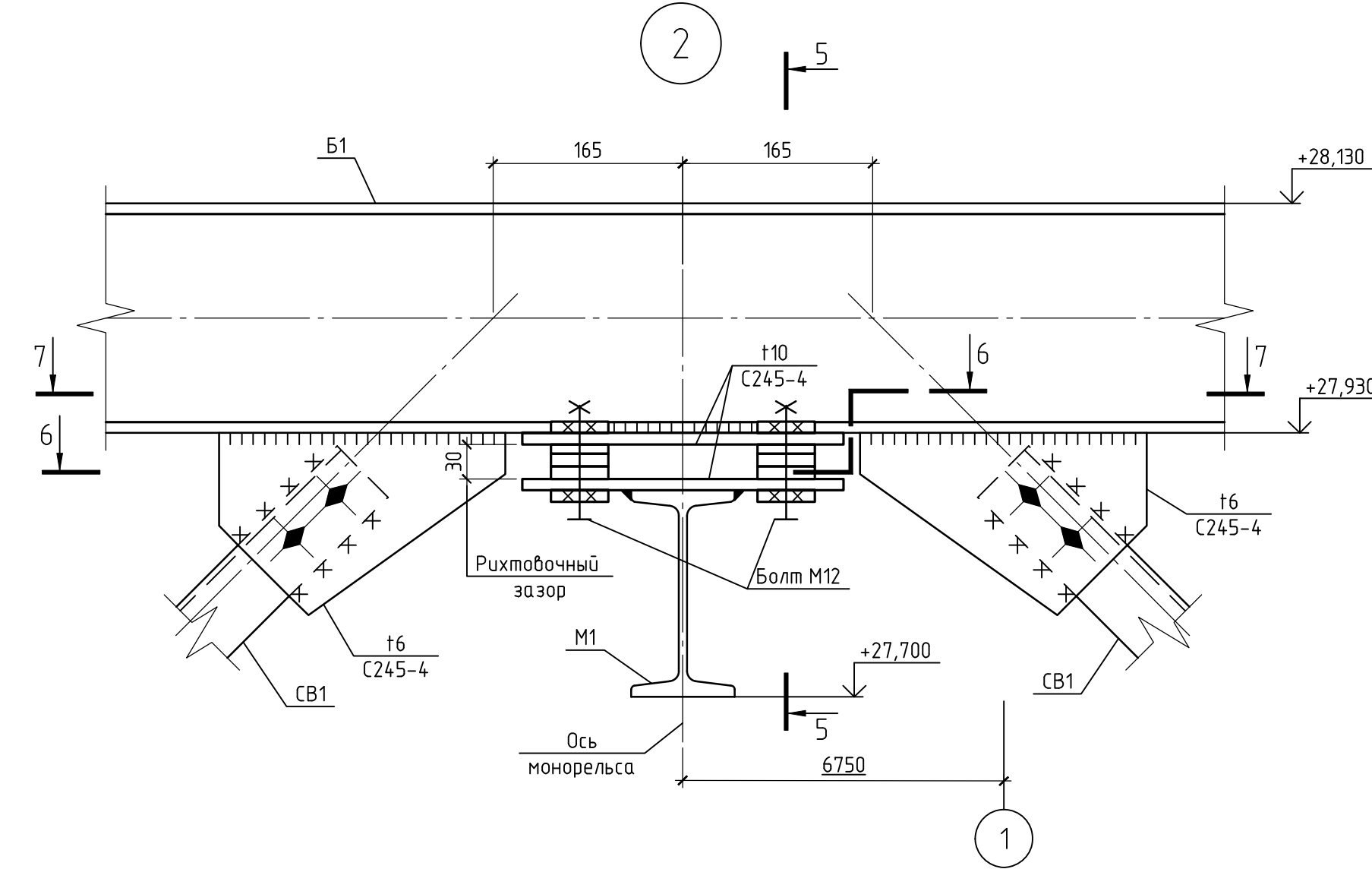
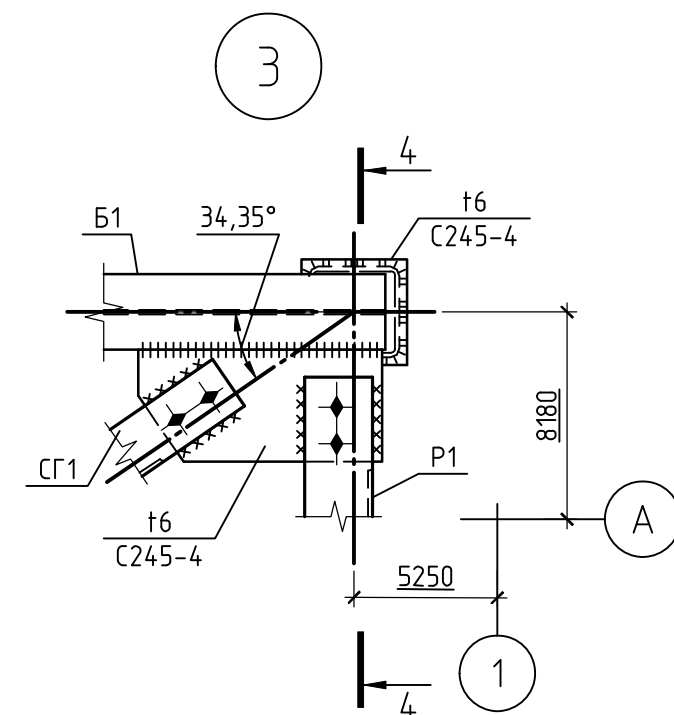
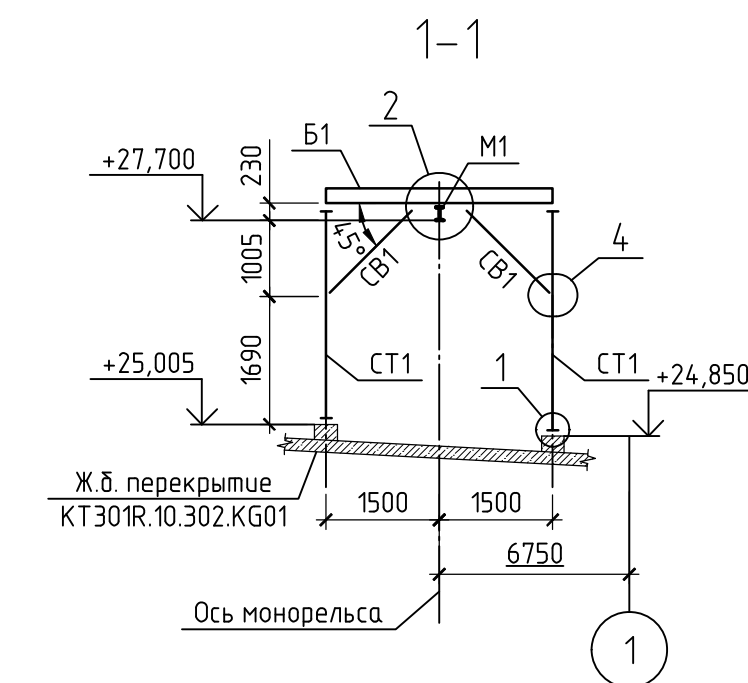
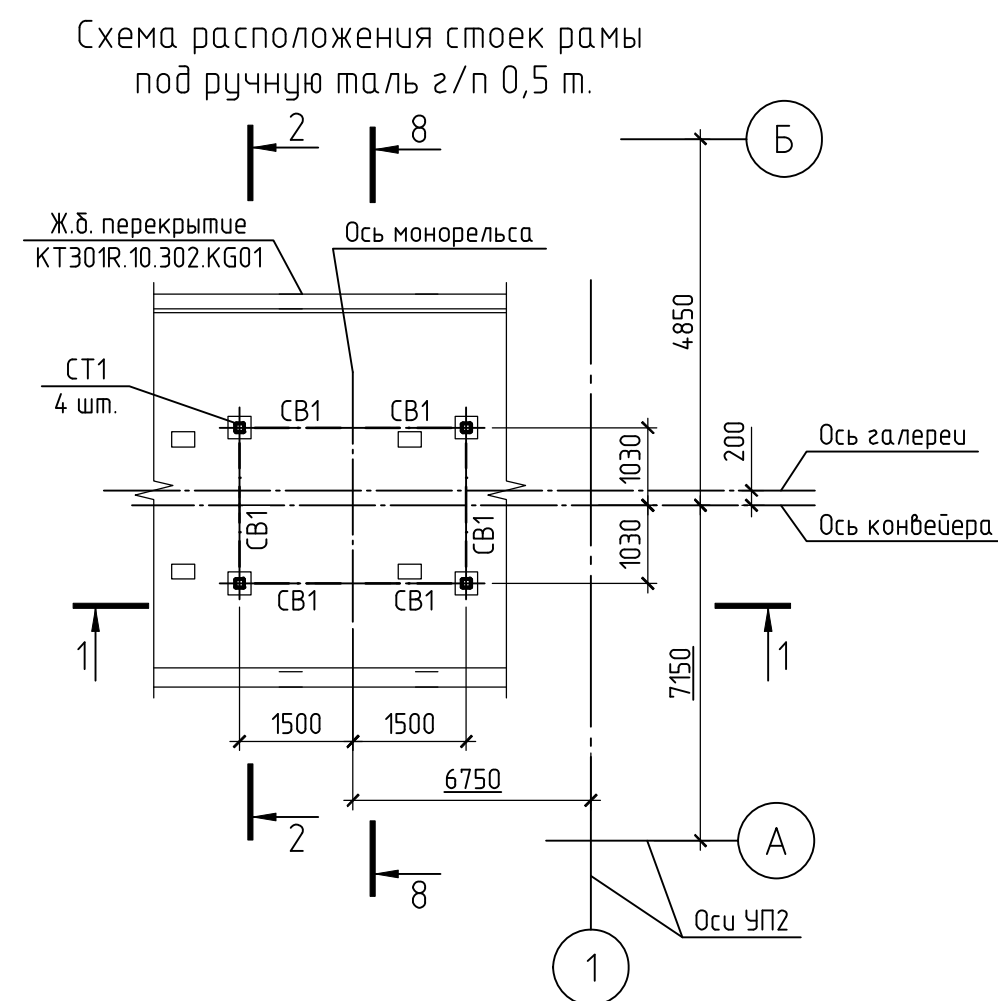
Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
CT1	□		□120x6				C245-4	
CT2	L		L75x6				C245-4	
B1	C		C16П				C245-4	
B2	C		C12П				C245-4	
B3	C		C10П				C245-4	
CB1	L		L75x6				C245-4	
CB2	L		L50x5				C245-4	
H1		1	ПВ506				C235	
		2	L50x5				C245-4	шаг 1000
H2		1	ПВ506					
		2	L50x5					
OG1	По типу ОПБГ-12.12 с.1450.3-7.94.2						C235	
OG2	Ограждение стремянки ОСГ-24 с.1450.3-7.94.2						C235	
C1		1	L75x6				C245-4	
		2	∅20				C245-4	
		3	t6x100x100				C245-4	



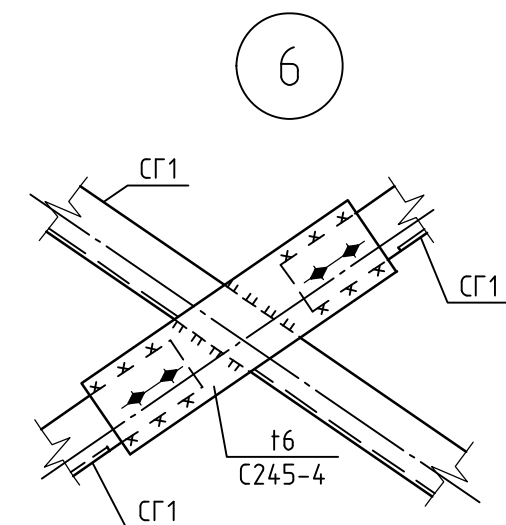
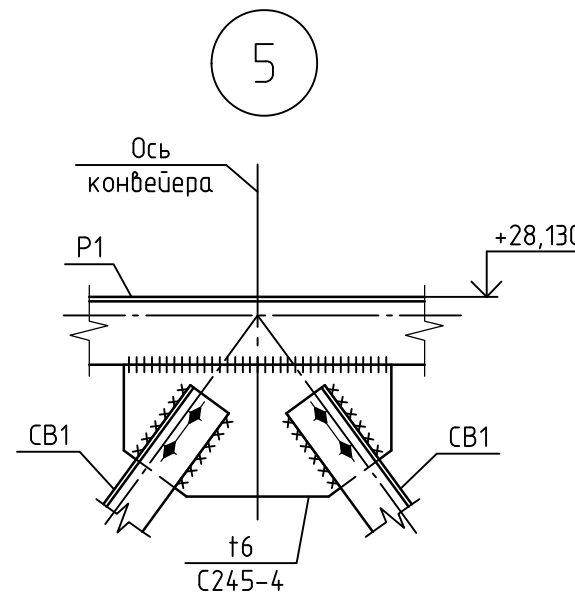
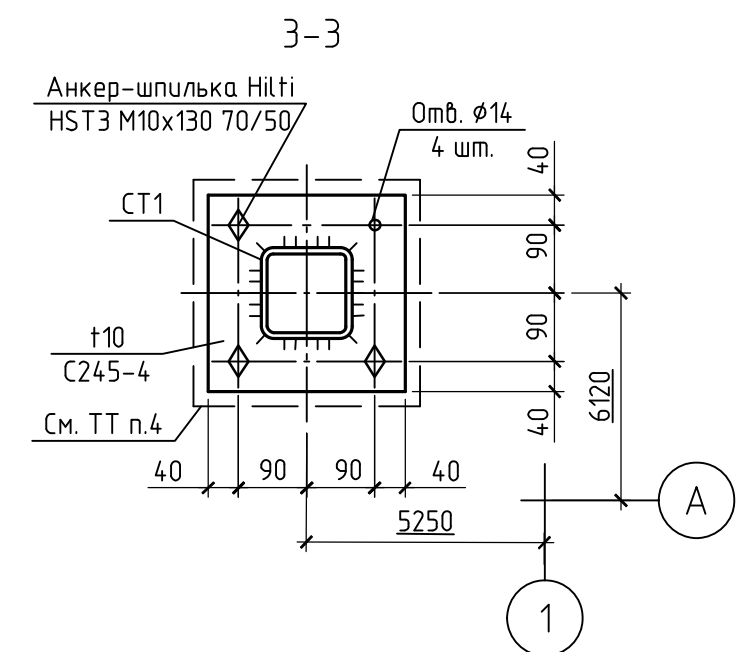
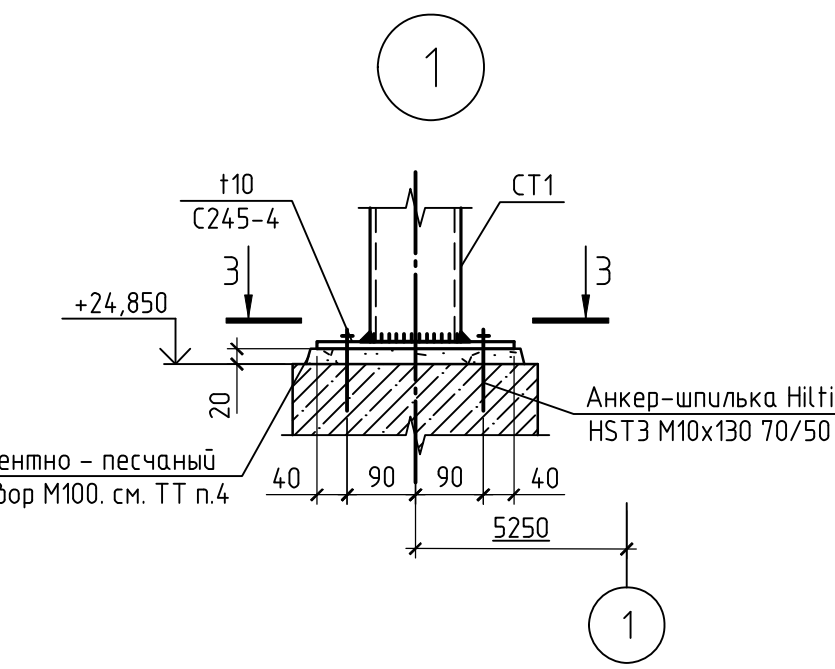
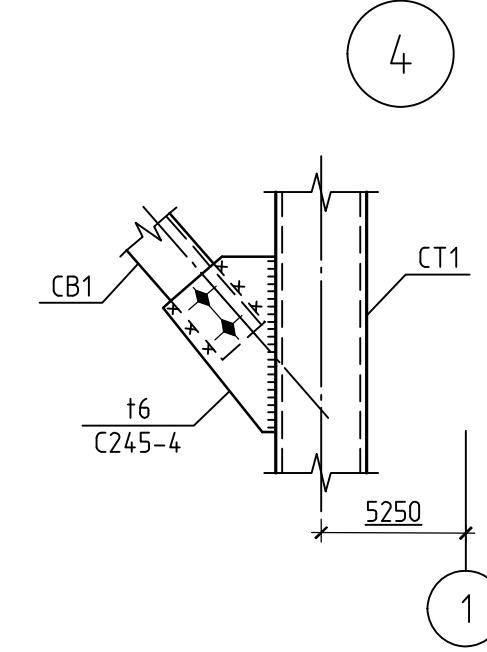
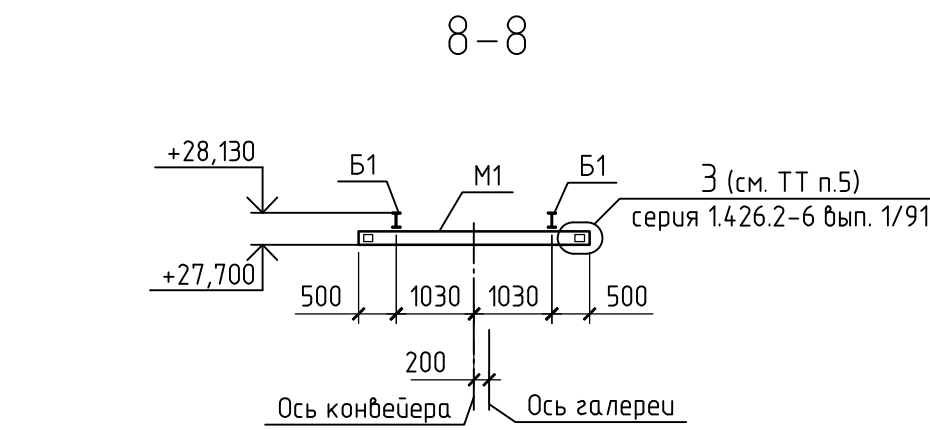
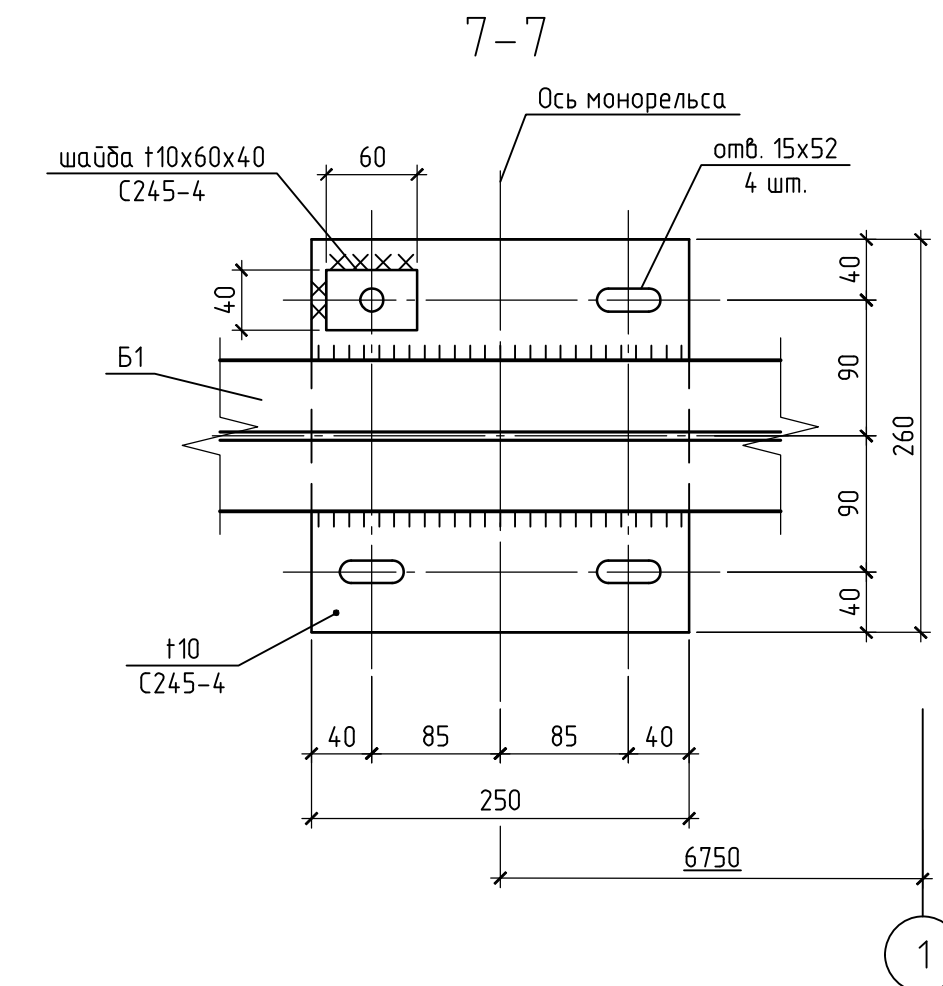
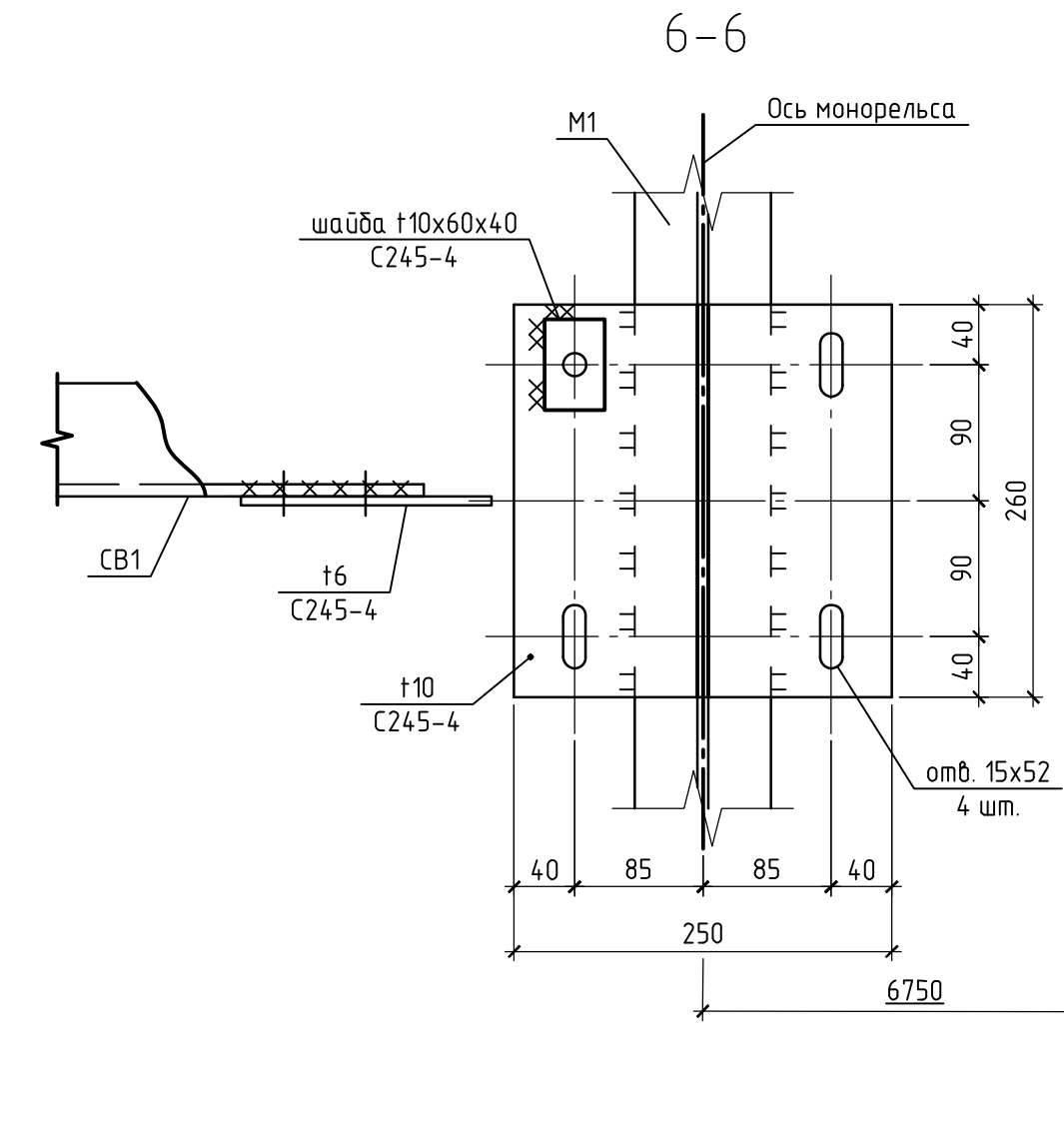
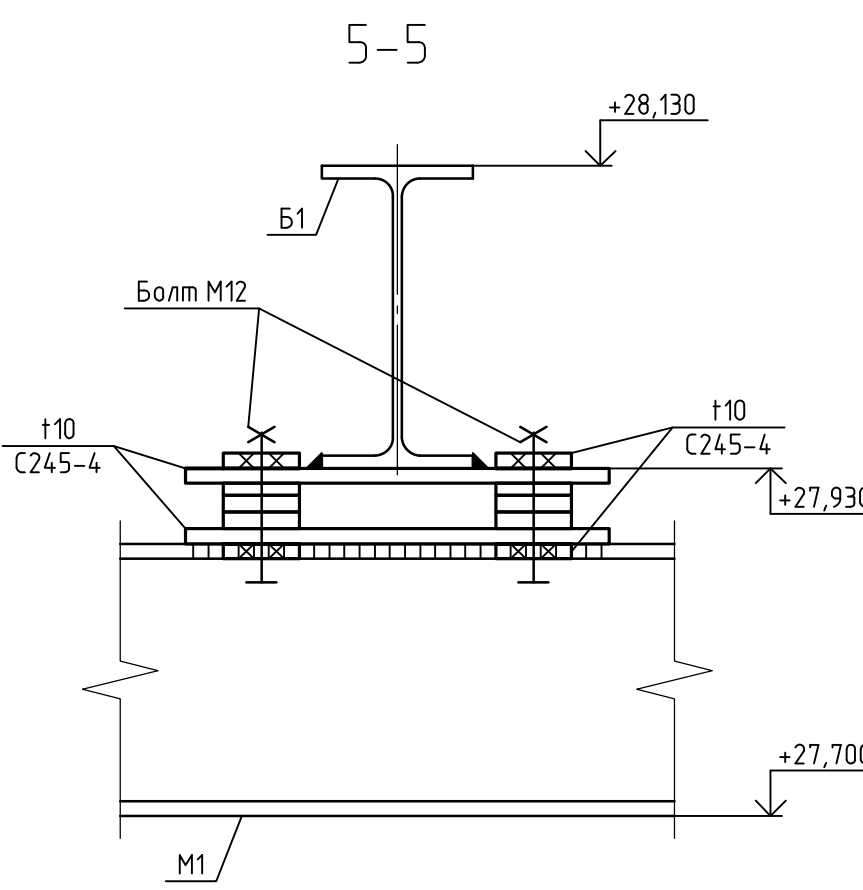
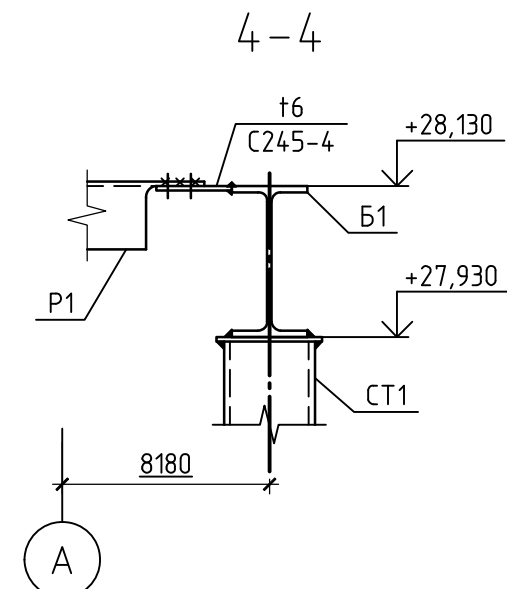
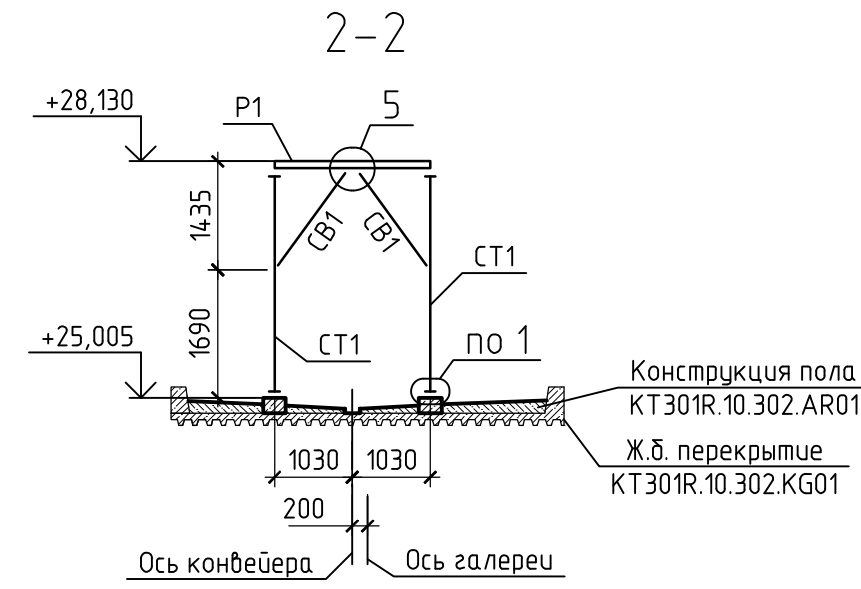
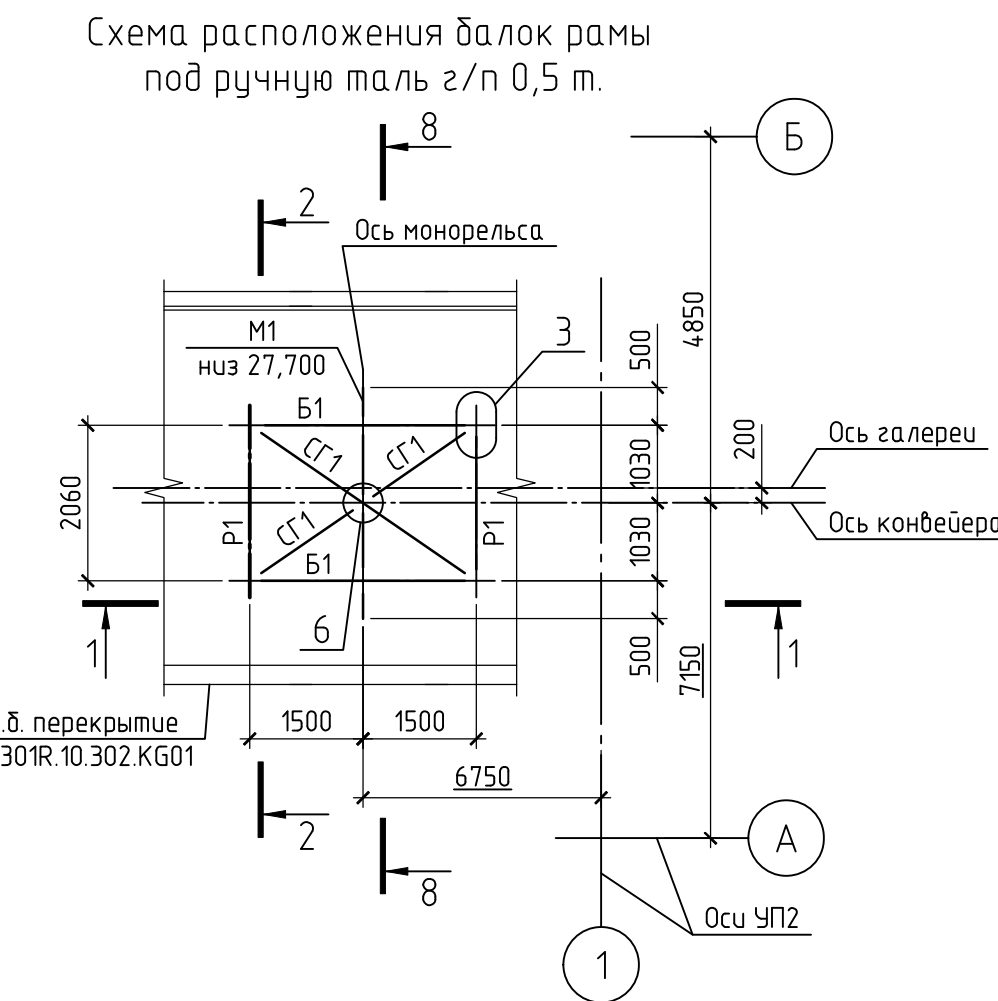
- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Спецификация металлопроката см. лист 7.
- 3 Привязки швеллеров и уголков даны по стенке профиля.
- 4 Стойки площадок и пандусы крепить к основанию распорными анкерами HST3 M10x130 70/50, общее количество анкеров – 28 шт. Общий расход цементно – песчаного раствора М100 – 0,01 м³.
- 5 Консоль площадки Пл5 и Пл6 крепить к бортику распорными анкерами HST3 M10x90, общее количество анкеров – 4 шт.

КТ 301R.10.302.KM01								
5	-	Ноф.	492-23	10.03.23	Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата		
Разраб.	Валыкина	10.03.23			Топливоподача. Галерея конвейеров 5/2. Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Токарев	10.03.23				P	16	
Т.контр.	Кулин	10.03.23						
Н.контр.	Токарев	10.03.23						
Утв.	Юн	10.03.23			Схема расположения площадок Пл5, Пл6, Пл7, Пл8	 ООО "УралТЭП"		






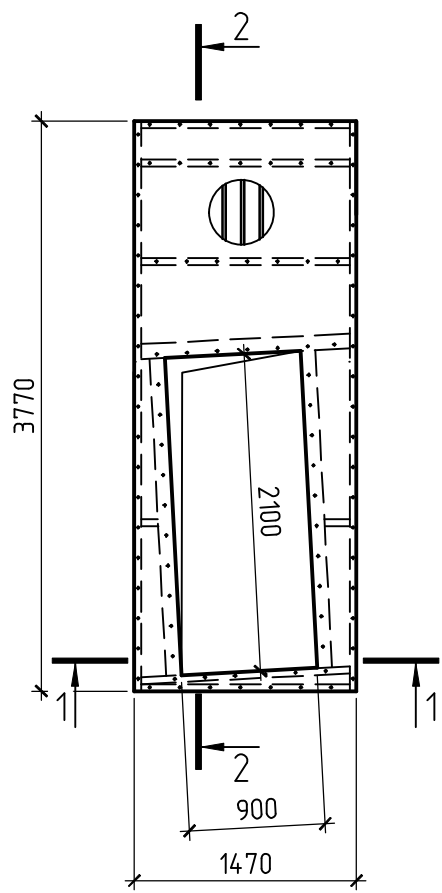
<b>Марка элемента</b>	<b>Сечение</b>			<b>Усилие для прикрепления</b>			<b>Наименование или марка металла</b>	<b>Примечание</b>
	<b>Эскиз</b>	<b>Поз.</b>	<b>Состав</b>	<b>A, кН</b>	<b>N, кН</b>	<b>M, кНм</b>		
<b>СТ1</b>	□		□120×6				C245-4	
<b>B1</b>	I		I20B1				C245-4	
<b>P1</b>	L		L90x6				C245-4	
<b>M1</b>	I		I18M				C255-5	
<b>CB1</b>	L		L63x5				C245-4	
<b>CG1</b>	L		L75x6				C245-4	



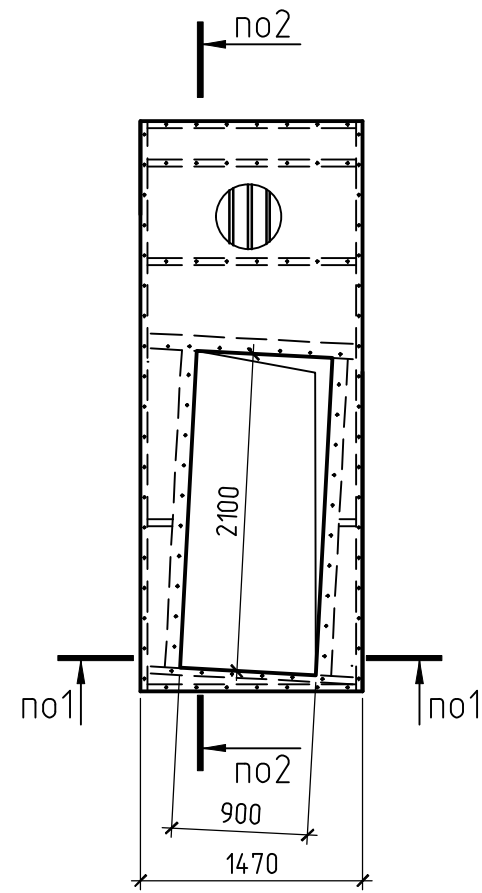
- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Спецификация металлопроката см. лист 7.
- 3 Прибытки швеллеров и уголка выны по стенке профиля.
- 4 Стойки рамы крепятся к основанию распорными анкерами HST3 M10х130 70/50, общее количество анкеров – 16 шт. Общий расход цементно – песчаного раствора M100 – 0,01 м<sup>3</sup>.
- 5 Упор по углу 3 .серии 1426-2-6 вып. 1/91 выполнен выше заводой поверхности.

						КТ301R.10.302.КМ01		
5	-	Нов.	492-23	<i>10/09</i>	03.03.23	Строительство блока ст. № 2 по группе точек поставки GKCRASN58 не филиале «Красноярская ТЭЦ-5» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Валикина	<i>10/09</i>			03.03.23	Топлоподача. Галерея кондейеров 5/2. Конструкции металлические		
Пров.	Токарев	<i>10/09</i>			03.03.23			
Т. контр.	Килин	<i>10/09</i>			03.03.23			
Н. контр.	Токарев	<i>10/09</i>			03.03.23			
Умб.	Юн	<i>10/09</i>			03.03.23	Схема расположения рамы под ручнуюмаль		
						 ООО "УралТЭП"		

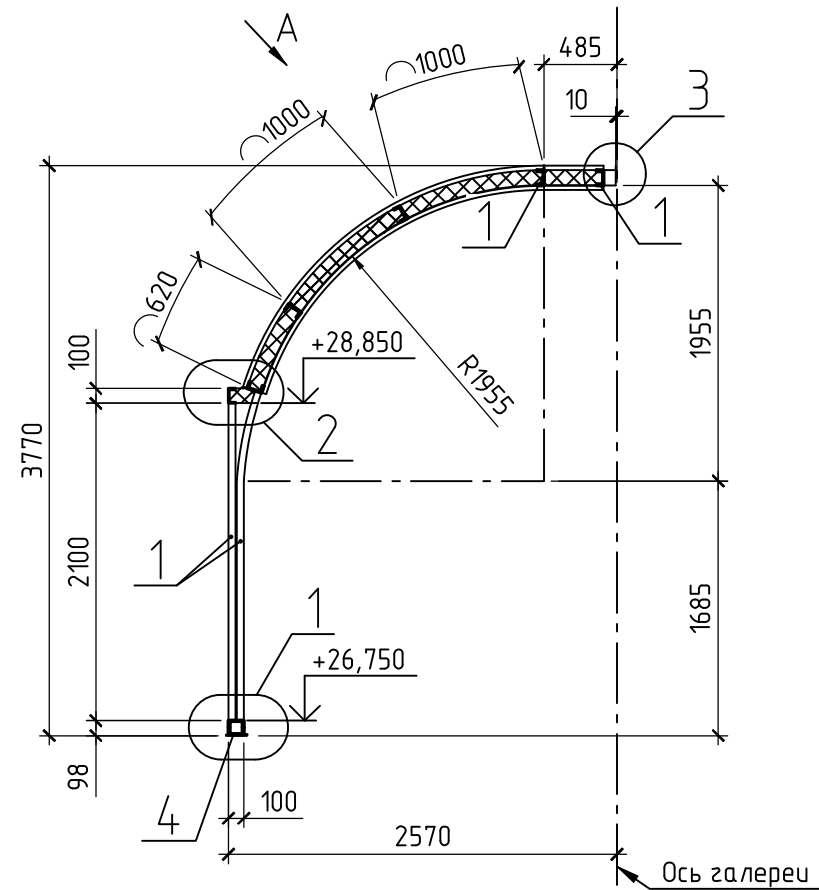
A25-2 левая



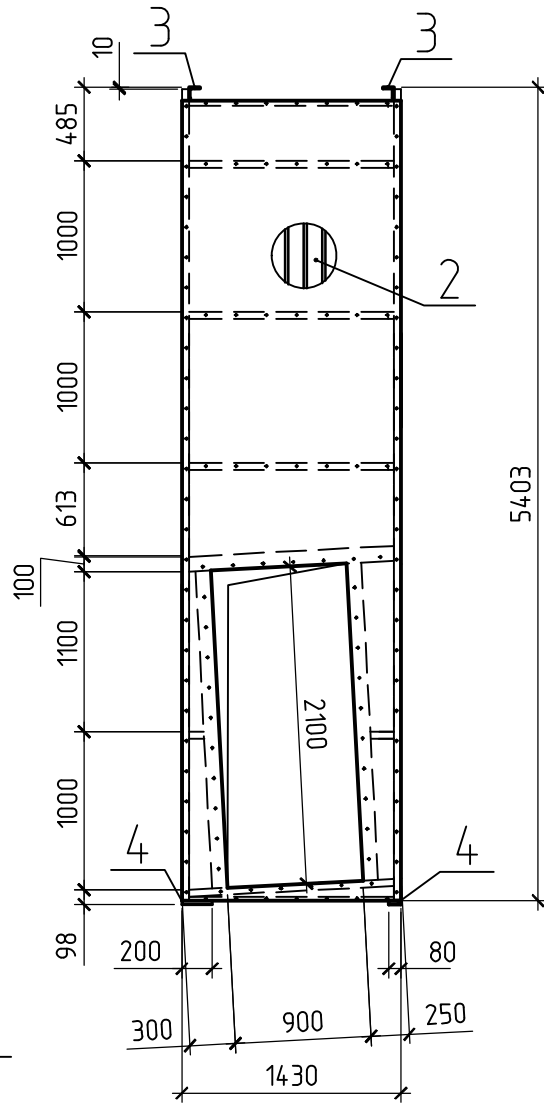
A25-2 правая



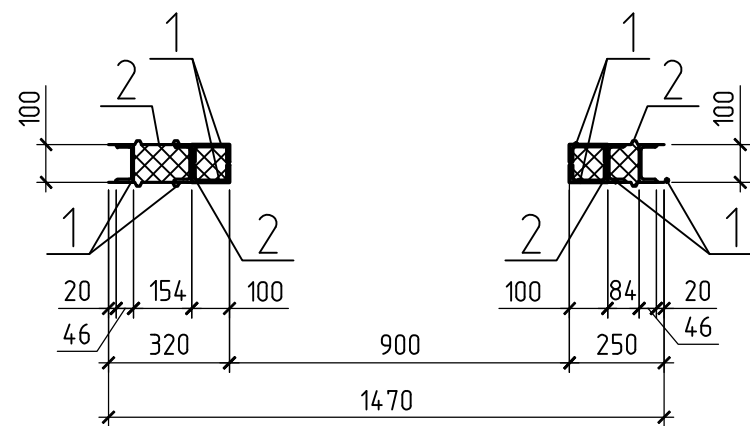
2-2



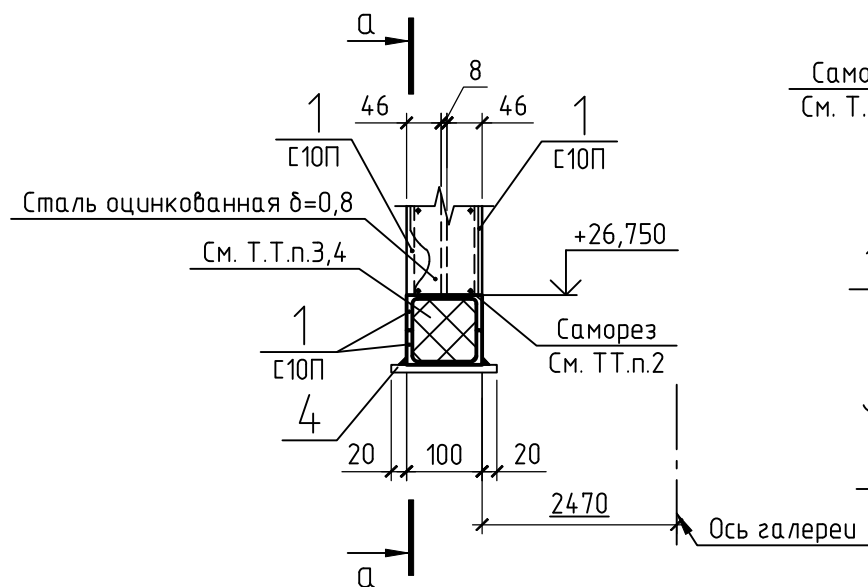
Вид А (развёртка)



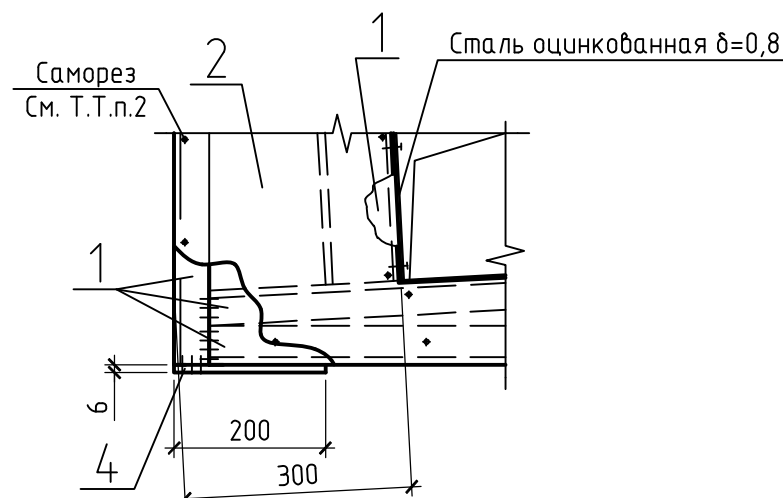
1-1



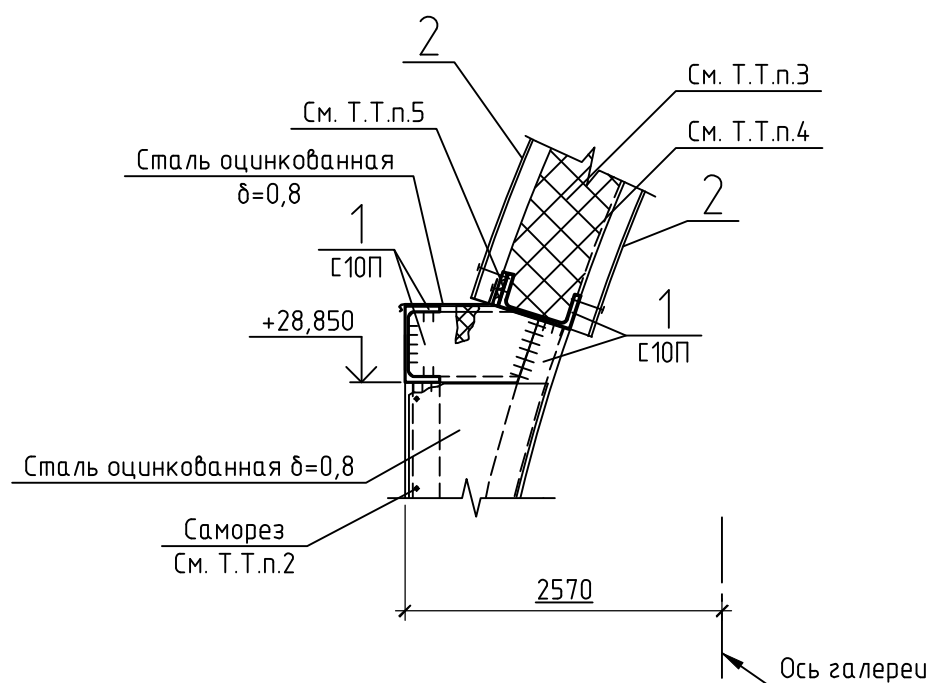
1



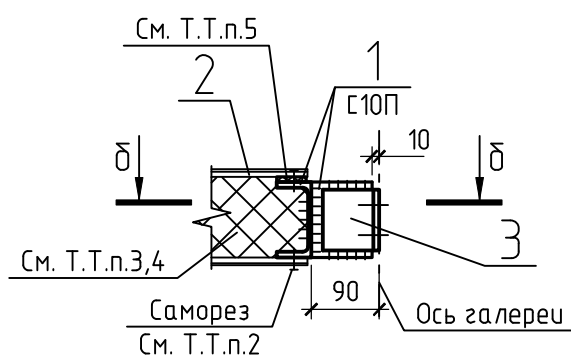
а-а



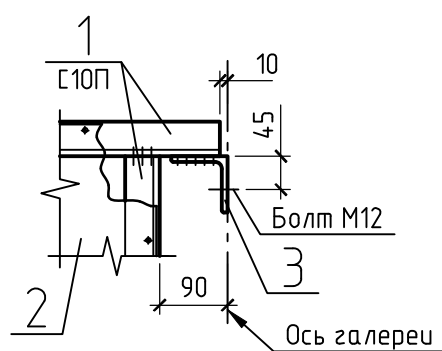
2




3



δ-δ

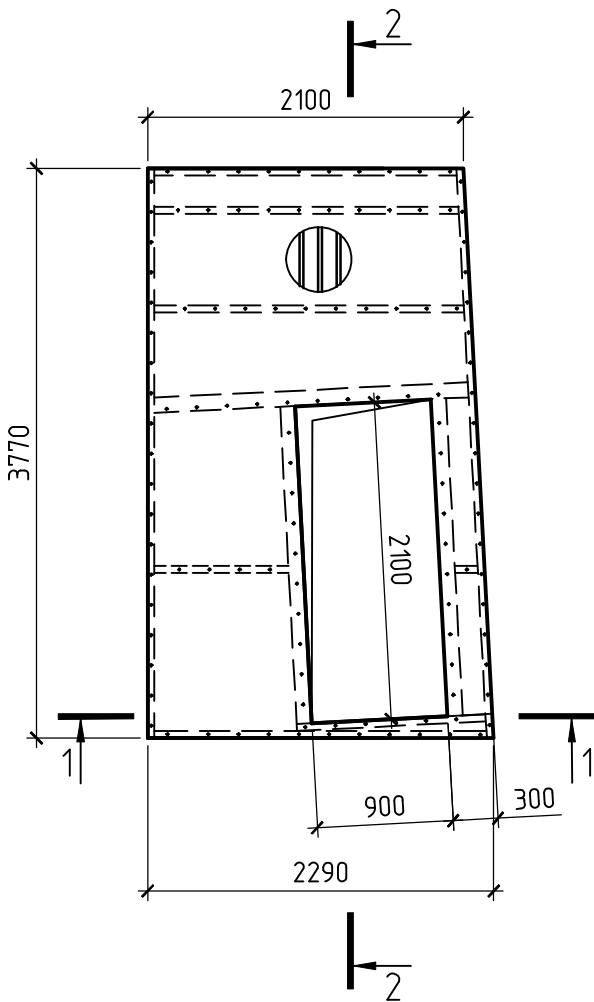


- 1 Общие указания см. лист 1  
2 Профлист поз.2 крепить к швеллерам поз.1 в каждую волну с шагом 200мм на саморезы  $\varnothing 5,5 \times 19$  со сверлом DIN7504K и шайбой EPDM. Общее количество саморезов на одну арочную панель – 240 шт. Между собой профлисты крепить комбинированными заклепками 3-4,8 + РСІ ОСТ 34 13.017-88 с шагом 300мм. Общее количество заклёпок на одну арочную панель – 24 шт.  
3 Утеплитель – мат прошивной МП-125 толщиной 120 мм (с объёмным весом 100 кг/м³) по ГОСТ 21880-2011.  
4 Выполнить пароизоляцию из рулонного пароизоляционного самоклеющегося битумосодержащего материала Паробарьер.  
5 Прокладка из утеплителя ПВХ-1 ( $\delta=10$  мм) приклеивается по всему контуру каркаса и поперечными швеллерам горячей битумной мастикой.  
6 Гофры листов в местах стыковки смазываются клеем 88Н.  
7 Количество арочных панелей составляет 2 шт.  
8 Расход материалов на одну арочную панель:  
– мат прошивной МП-125 – 5,8 м²;  
– рулонный пароизоляционный материал – 5,8 м²;  
– утеплитель ПВХ-1 – 1,4 м²;  
– клей 88Н – 0,3 кг.  
9 Спецификацию металлопроката см. лист 7.

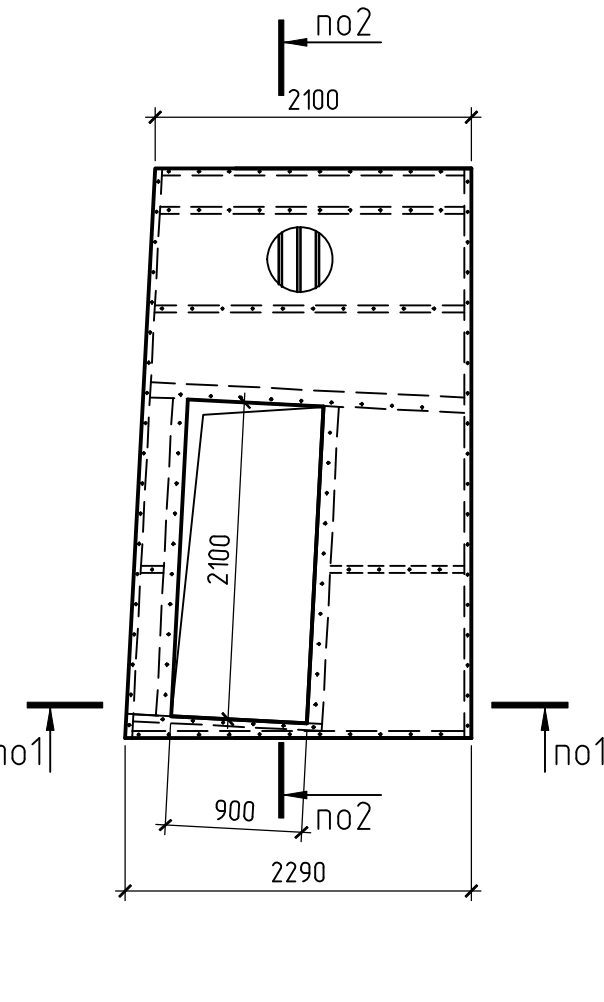
						КТ 301R.10.302.KM01			
8	-	Зам.	354-24	Левый	22.02.24	Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GKRSN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Васильева		А.В.Вас.	22.02.24	Топливоподача. Галерея конвейеров 5/2. Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов	
Проб.	Токарев		А.В.Вас.	22.02.24		Р	18		
Т.контр.	Юн		А.В.Вас.	22.02.24					
Н.контр.	Токарев		А.В.Вас.	22.02.24					
Утв.	Кулин		А.В.Вас.	22.02.24	Арочное ограждение А25-2	 ООО "УралТЭП"			



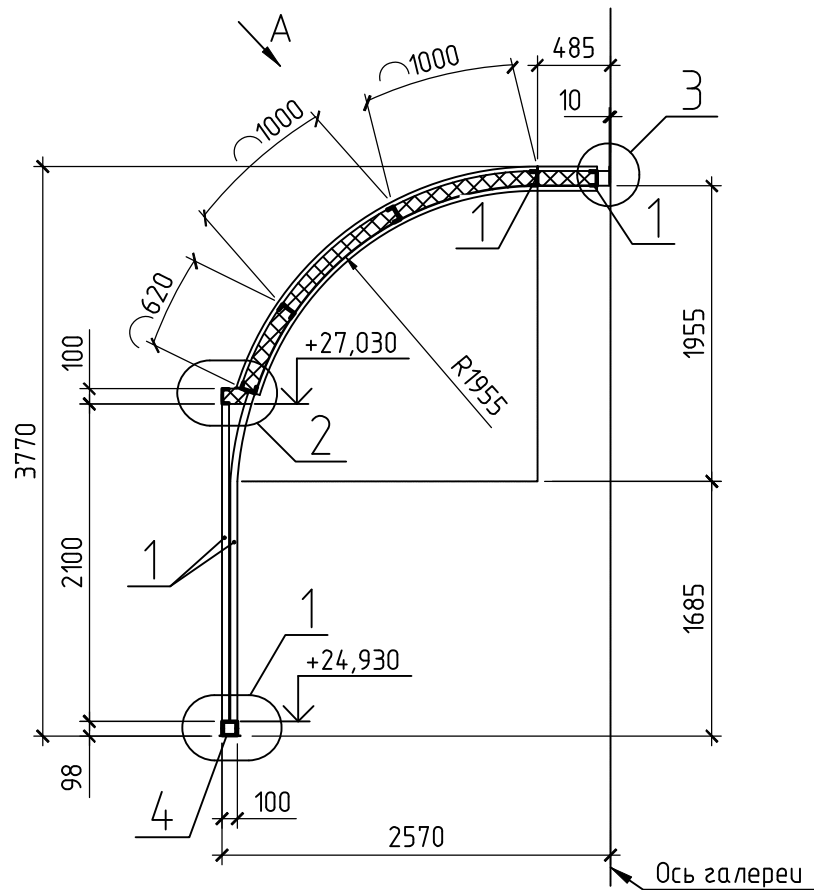
А25-3 левая



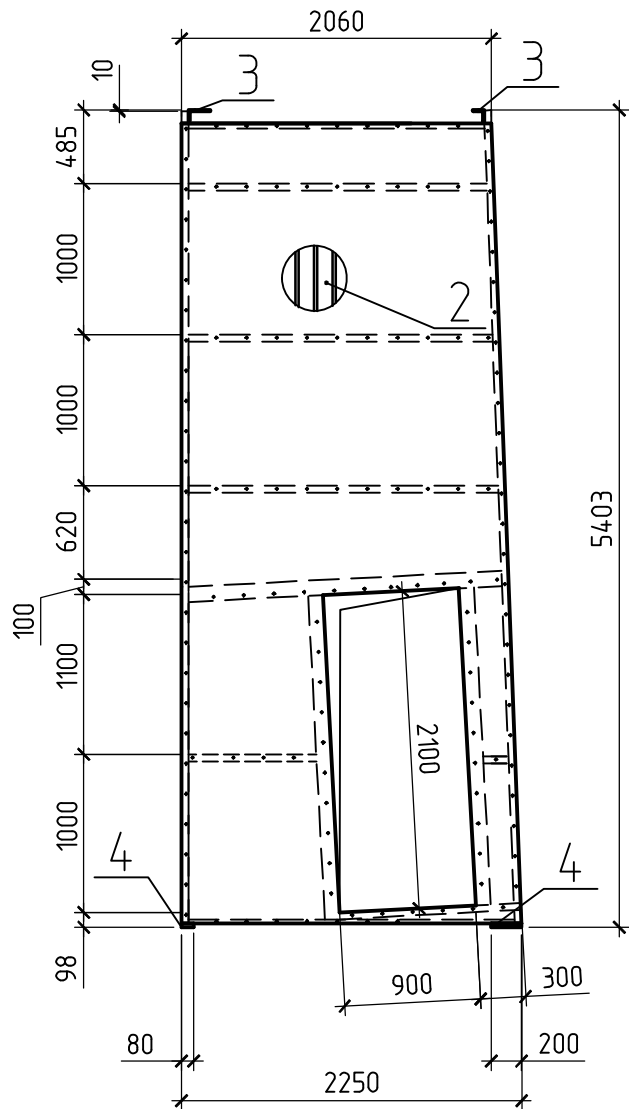
А25-3 правая



2-2



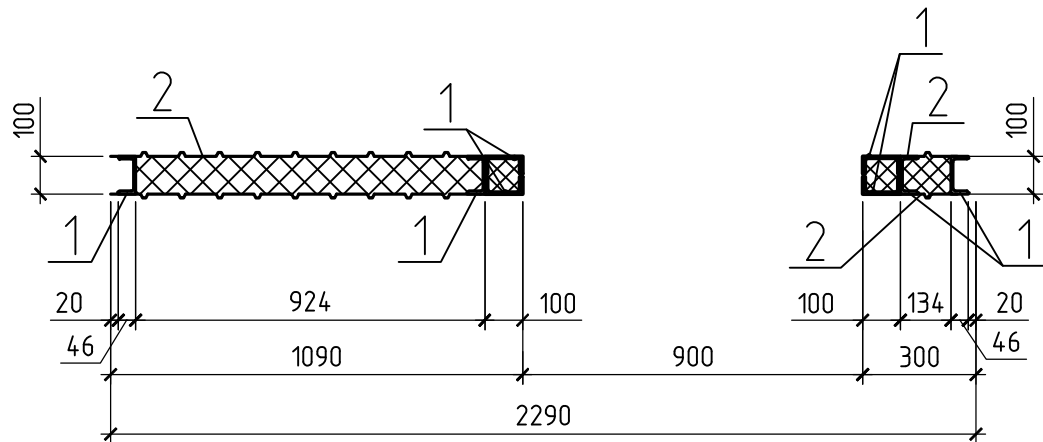
Вид А (развёртка)



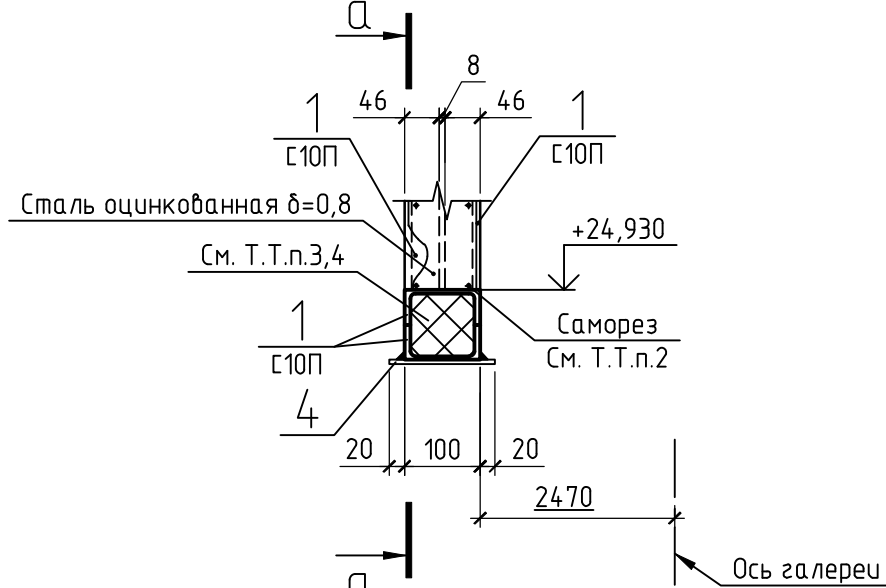
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кНм		
А25-3 левая, А25-3 правая		1	С10П	-	-	-	С245-4	
		2	С10-899-0,7	-	-	-	С245-4	
		3	Л75х6	-	-	-	С245-4	
		4	-6х140	-	-	-	С245-4	

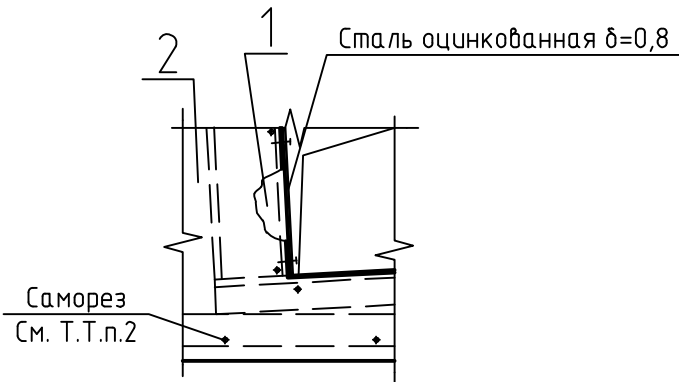
1-1



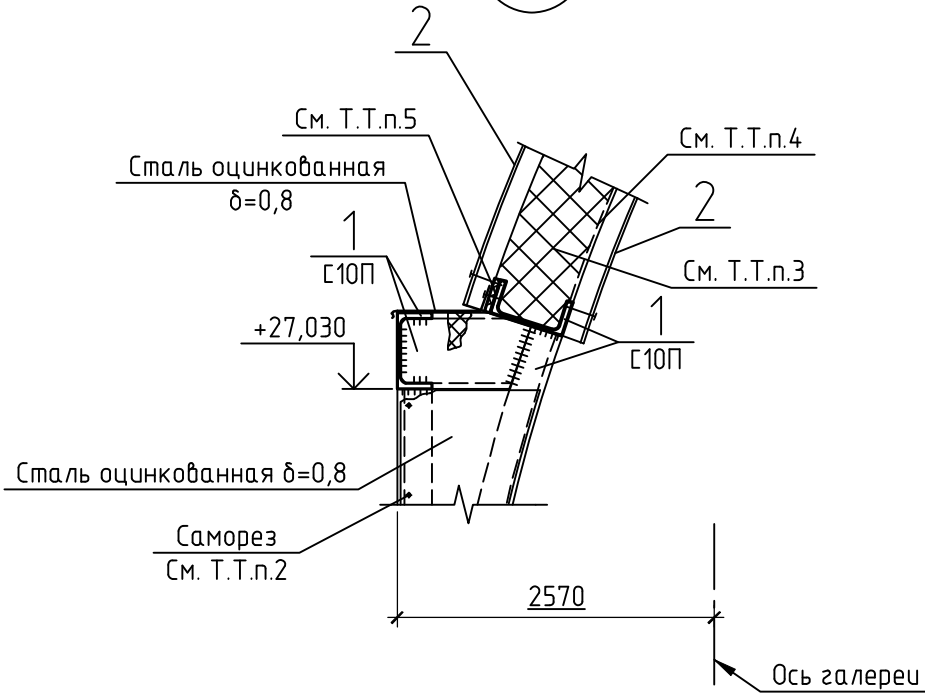
1



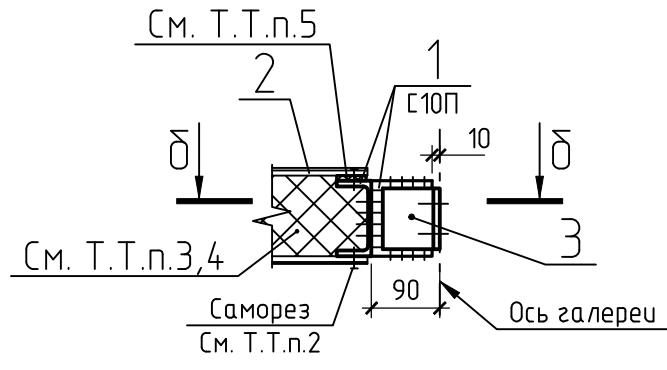
а-а



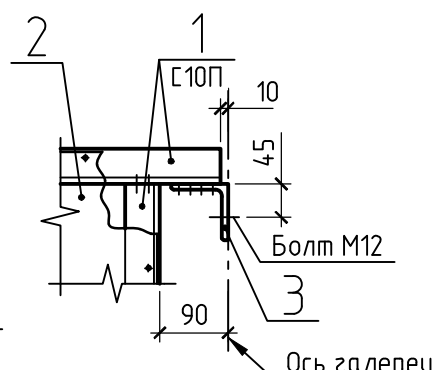
2




3

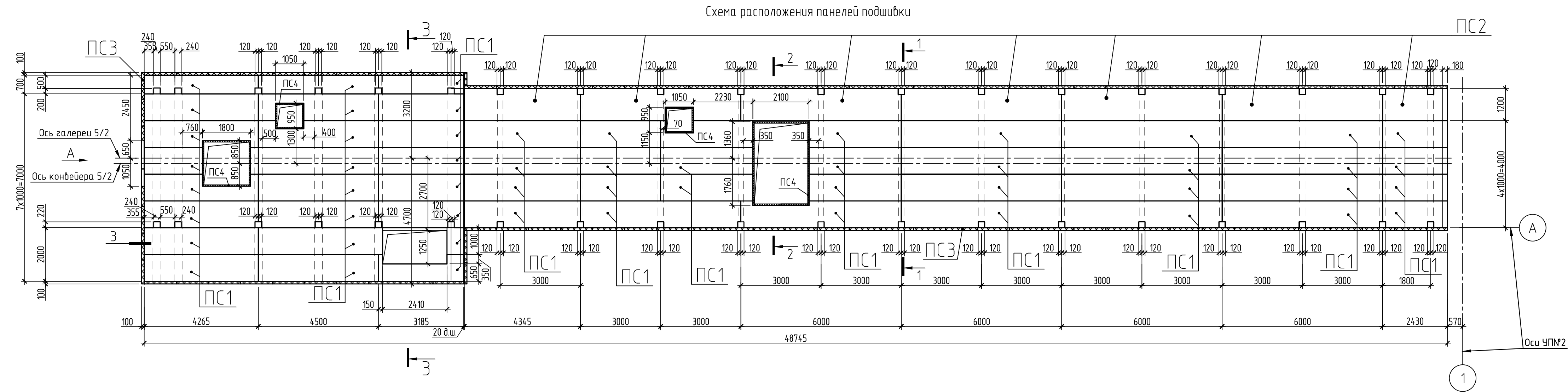


б-б



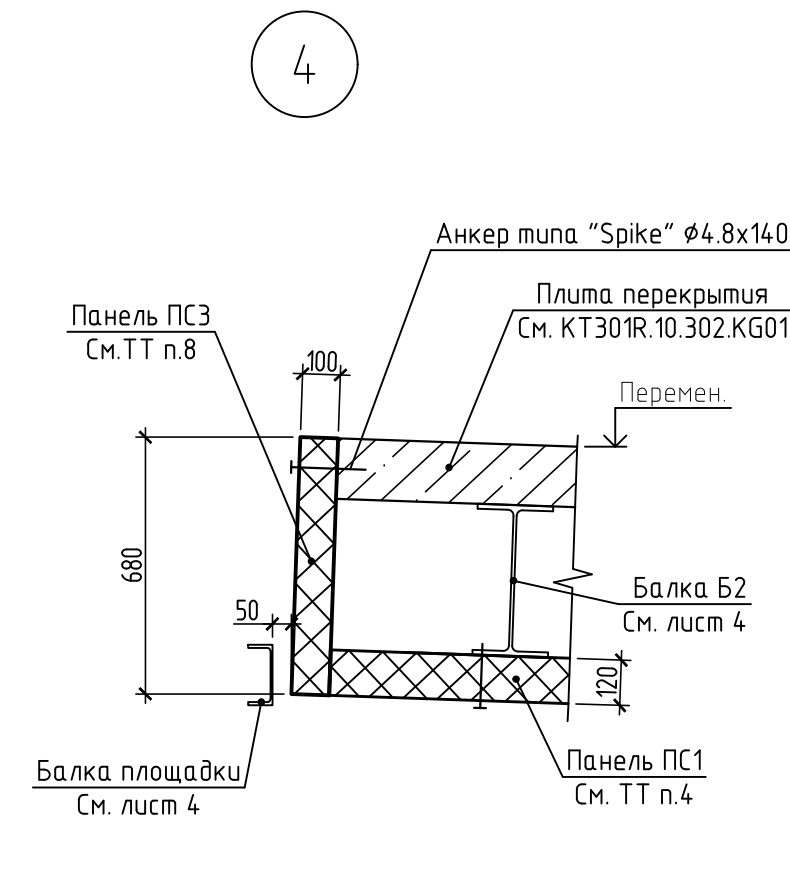
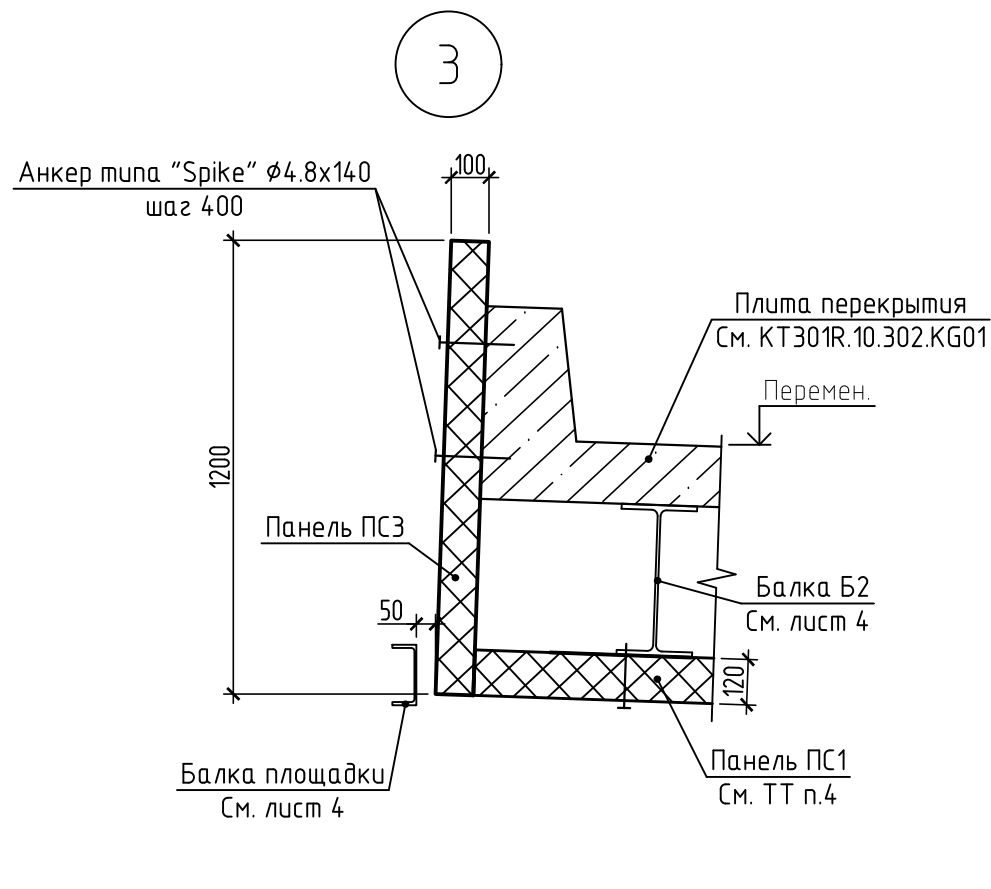
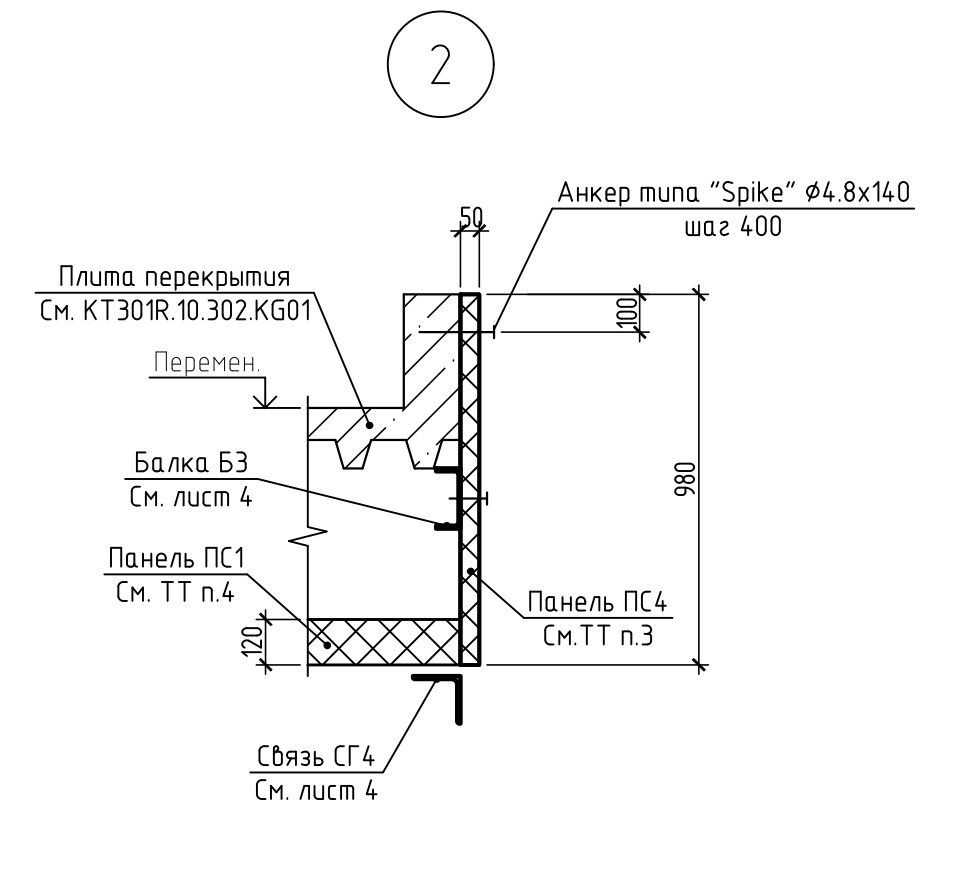
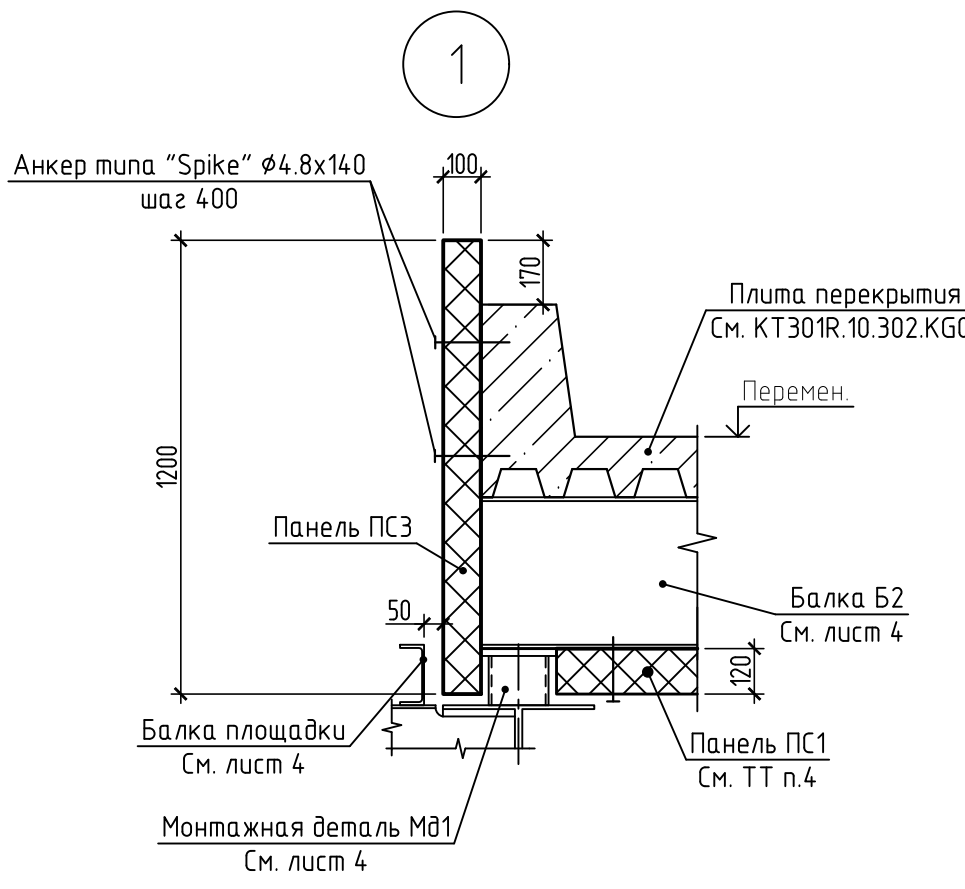
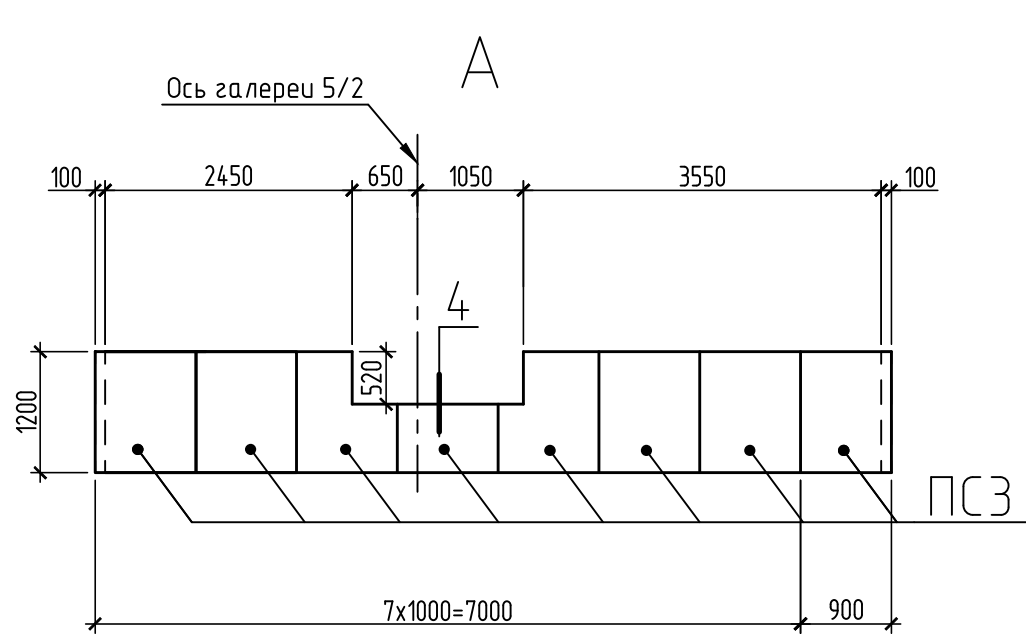
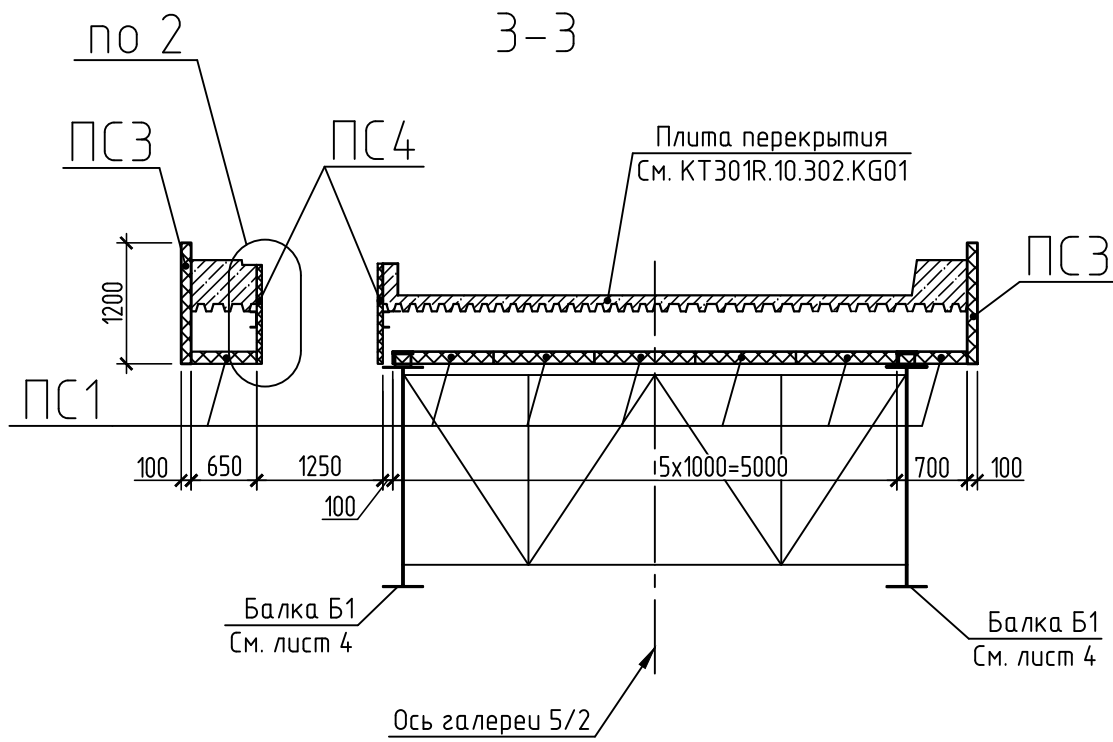
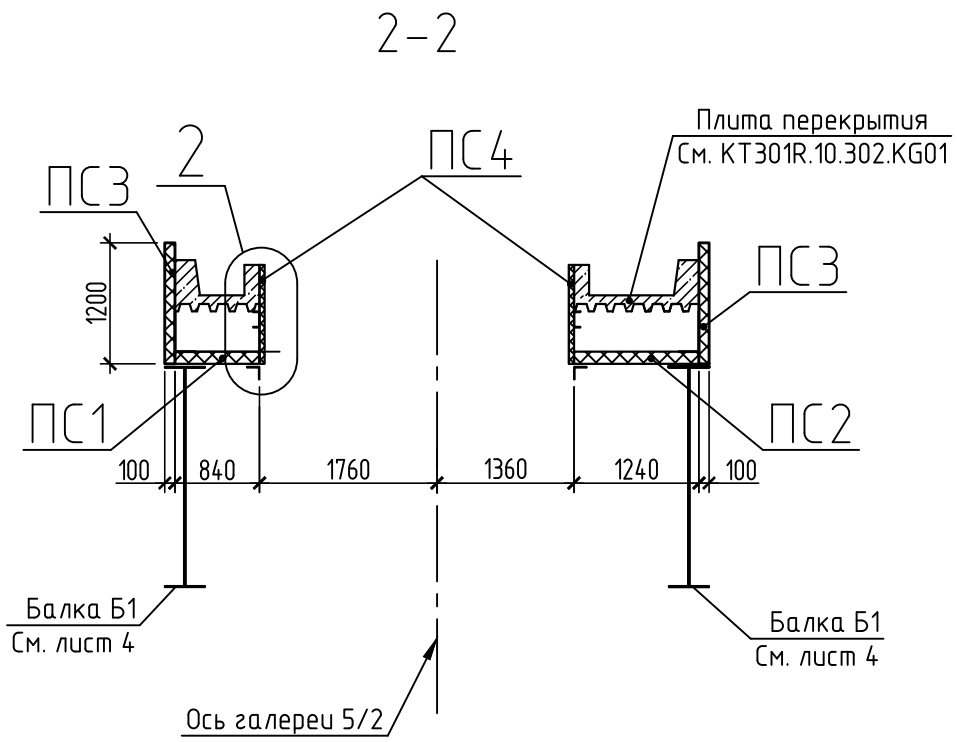
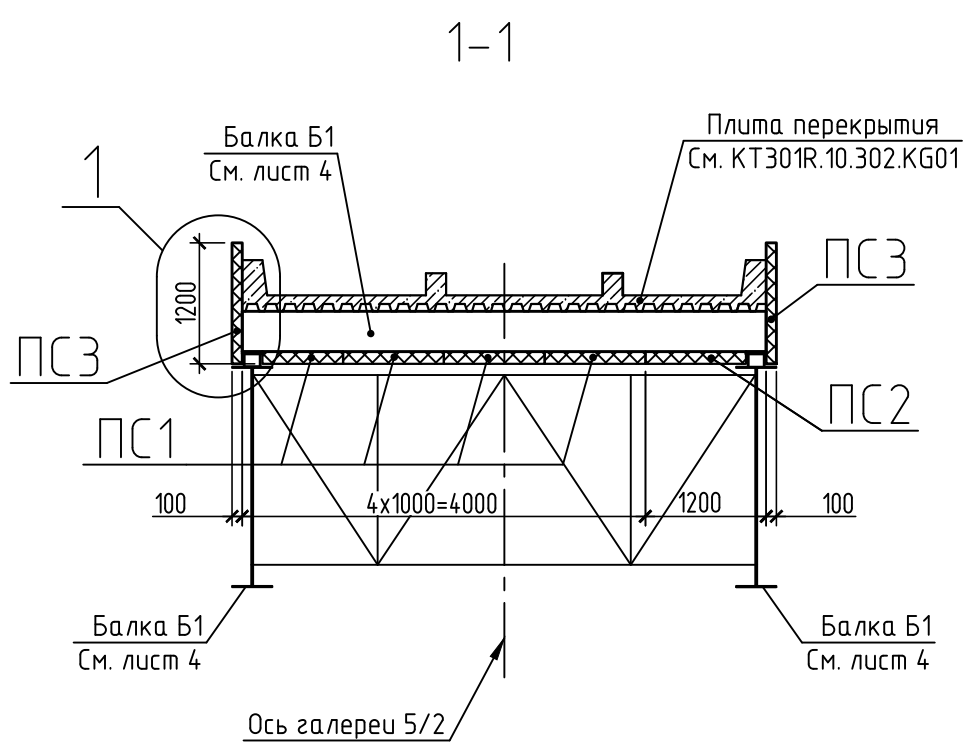
- Общие указания см. лист 1
- Профлист поз.2 крепить к швеллерам поз.1 в каждую волну с шагом 200мм на саморезы  $\phi 5,5 \times 19$  со сверлом DIN7504K и шайбой EPDM. Общее количество саморезов на одну арочную панель - 380 шт. Между собой профлисты крепить комбинированными заклепками 3-4,8 + РС1 ОСТ 34.13.017-88 с шагом 300мм. Общее количество заклёпок на одну арочную панель - 48 шт.
- Утеплитель - мат прошивной МП-125 толщиной 120 мм (с объёмным весом 100 кг/м³) по ГОСТ 21880-2011.
- Выполнить пароизоляцию из рулонного пароизоляционно самоклеющегося битумосодержащего материала Паробарьер.
- Прокладка из утеплителя ПХВ-1 ( $\delta=10$  мм) приклеивается по всему контуру каркаса и поперечными швеллерам горячей битумной мастикой.
- Гофры листов в местах стыковки смазываются клеем 88Н.
- Количество арочных панелей составляет 2 шт.
- Расход материалов на одну арочную панель:
  - мат прошивной МП-125 - 9,2 м²;
  - рулонный пароизоляционный материал - 9,2 м²;
  - утеплитель ПХВ-1 - 2,6 м²;
  - клей 88Н - 0,3 кг.
- Спецификацию металлопроката см. лист 7.

						КТ301R.10.302.KM01			
8	-	Зам.	354-24	Левит	22.02.24	Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Васильева		Левит	22.02.24	Топливоподача. Галерея конвейеров 5/2. Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов	
Пров.	Пестовникова		Левит	22.02.24		Р	19		
Т.контр.	Юн		Левит	22.02.24					
Н.контр.	Токарев		Левит	22.02.24					
Утв.	Кулин		Левит	22.02.24	Арочное ограждение А25-3	 ООО "УралТЭП"			



Спецификация к схеме расположения панелей подшивки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Материалы			
ПК1	ГОСТ 32603-2012	Панель ТСП-Z-120-1000-T-Г-MB (RAL 5017-0,7)	224,8		м²
ПК2	ГОСТ 32603-2012	Панель ТСП-Z-120-1200-T-Г-MB (RAL 5017-0,7)	43,6		м²
ПК3	ГОСТ 32603-2012	Панель ТСП-Z-100-1000-T-Г-MB (RAL 5017-0,7)	129,6		м²
ПК4	ГОСТ 32603-2012	Панель ТСП-Z-50-1200-T-Г-MB (RAL 5017-0,7)	32,9		м²



- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Раскладка панелей ПК3 и ПК4 вертикальная.
- 3 Крепление вертикальных панелей ПК4 выполнить к балкам с помощью самосверлящих шурупов  $\varnothing 5,5 \times 85$  с ЭПДМ-прокладками с шагом 400 мм или 3 шт. в ряд на панель.
- 4 Крепление подшивных панелей ПК1 и ПК2 выполнить к балкам с помощью самосверлящих шурупов  $\varnothing 5,5 \times 155$  с ЭПДМ-прокладками с шагом 400 мм или 3 шт. в ряд на панель.
- 5 При креплении панелей к ж.б. перекрытию использовать пружинные анкеры типа "Spike"  $\varnothing 4,8 \times 140$  с ЭПДМ-прокладками с шагом 400 мм.
- 6 Метизы и фасонные элементы должны поставляться заводом-изготовителем комплектно вместе с панелями.
- 7 Узлы по герметизации и отделке швов, стыков и т.д. см. чертежи КТ301R.10.302.AR01.
- 8 Подгонку подшивных панелей и фасонных элементов и их подрезку производить по месту при монтаже.

КТ301R.10.302.KM01					
7	-	Ноф. 2837-23	Подп.	30.11.23	"Строительство блока ст. №2 по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Васильева	30.11.23	30.11.23	30.11.23	Топливодобача. Галерея конвейеров 5/2. Конструкции металлические
Пров.	Токарев	30.11.23	30.11.23	30.11.23	
Т. контр.	Юн	30.11.23	30.11.23	30.11.23	
Н. контр.	Токарев	30.11.23	30.11.23	30.11.23	
Утв.	Кулин	30.11.23	30.11.23	30.11.23	Схема расположения панелей подшивки
				000 "УралТЭП"	Формат А3х3