

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

05.12.2023

1339

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
497242-17-КМ01 л. 42, 49, 51, 54 (КТ301R.10.303.КМ01.PR1)	Красноярская ТЭЦ-3. Эстакада конвейера 5/1	Изм.1 (Нов.)
	Ссылочные документы	
с. 1.450.3-7.94 Выпуск 0	Лестницы, площадки,стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий. Материалы для проектирования	
с. 1.450.3-7.94 Выпуск 2	Лестницы, площадки,стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий. Конструкции из горячекатаных профилей. Чертежи КМ.	

Общие указания

- 1 Данная документация разработана на основании договора № СибЭР СибЭМ-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 м² 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 Т=500лет – 6 баллов по шкале MSK-64; для периода Т=1000 лет – 6 баллов по шкале MSK-6.
- 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 8.8. 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 контргайек.
- 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 строительных 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 №№2088-2093 отдела технической экспертизы СГК от 26.05.2022.
- 18 Изменение 3 внесено на основании замечания №2622 отдела технической экспертизы СГК от 08.07.2022.
- 19 Изменение 4 внесено на основании выявленных коллизий и недоработок.
- 20 Изменение 5 внесено на основании письма АО "СибЭР" № Исх-6-5/32-87509/22-0-0 от 04.10.2022.
- 21 Изменение 6 внесено на основании задания КТ301R.10.303.ТРО1.ZL01 отдела ООС от 26.12.22.
- 22 Изменение 7 внесено на основании доработки проектных решений


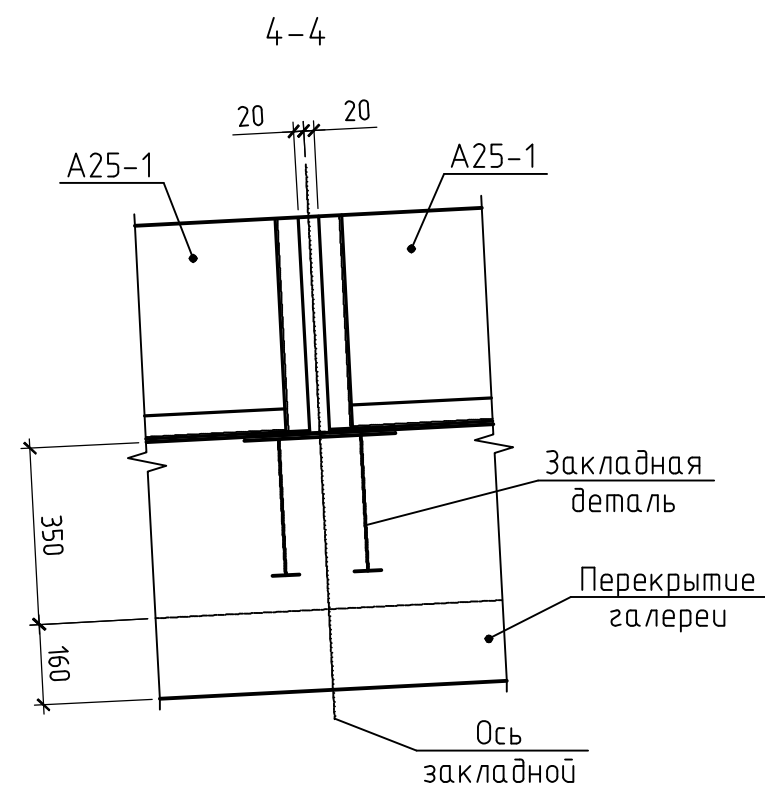
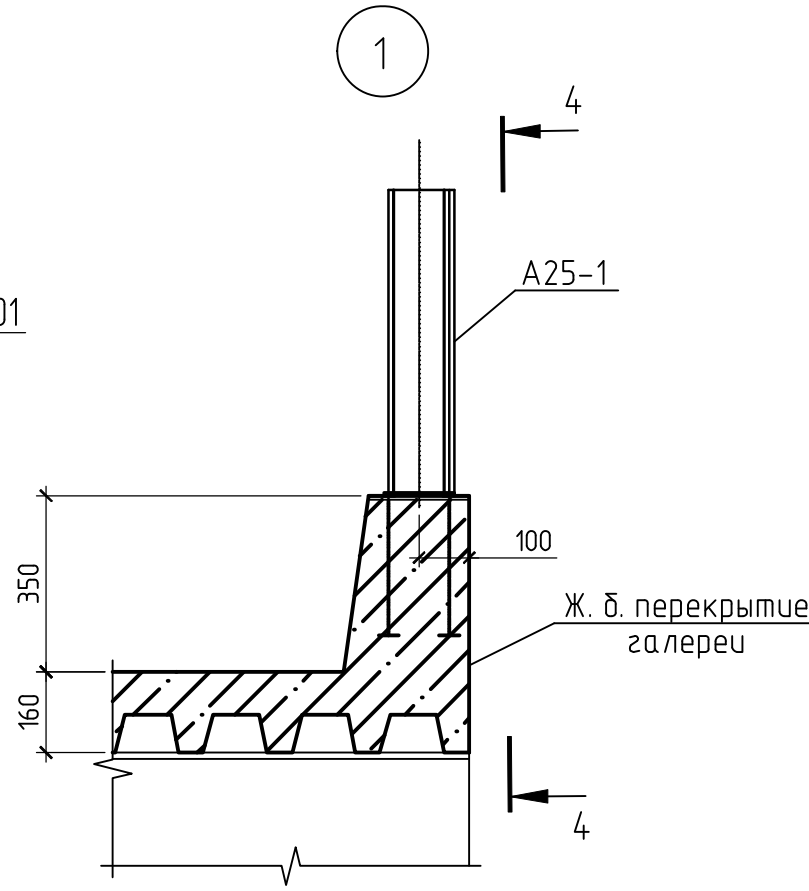
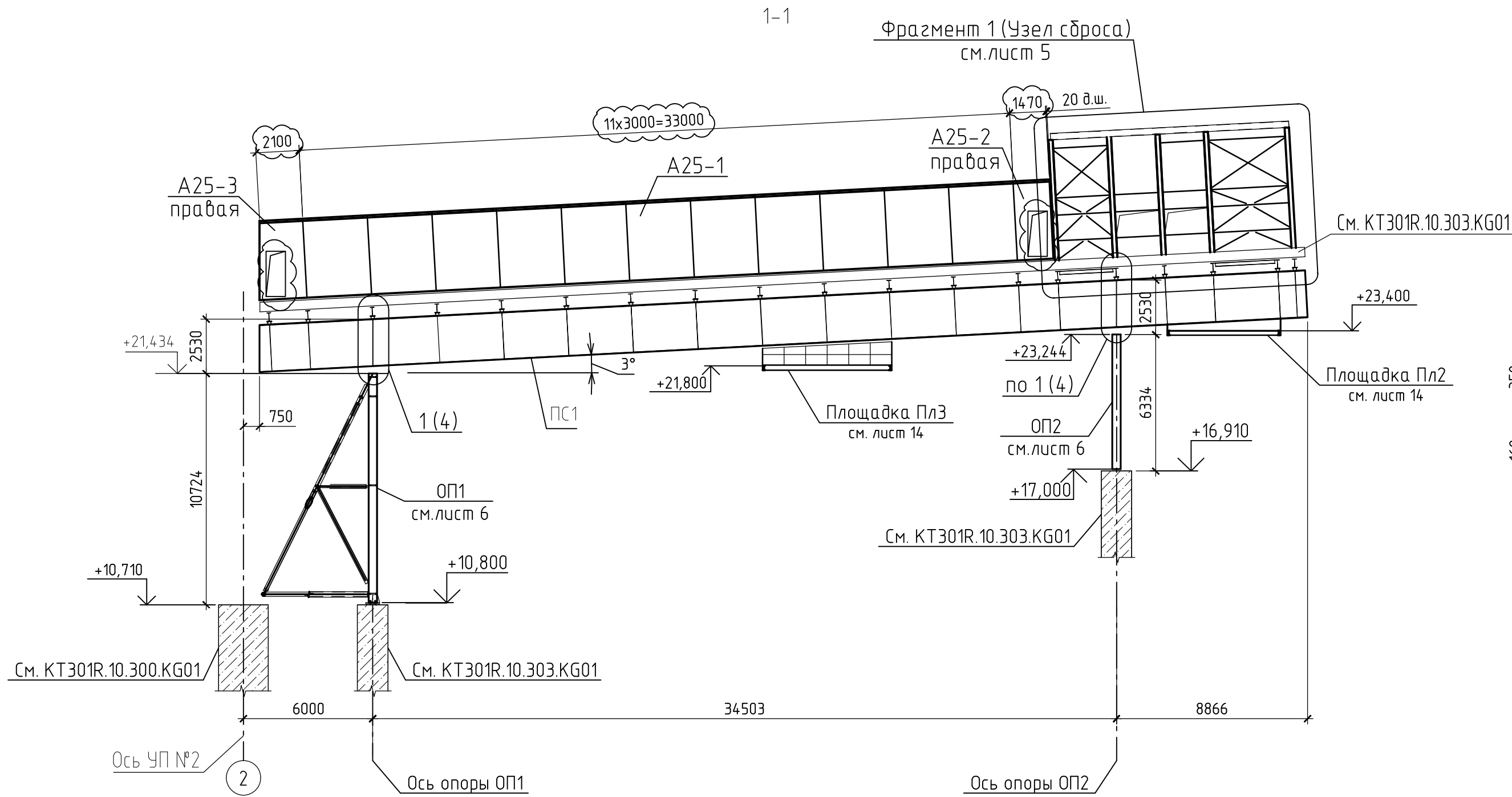
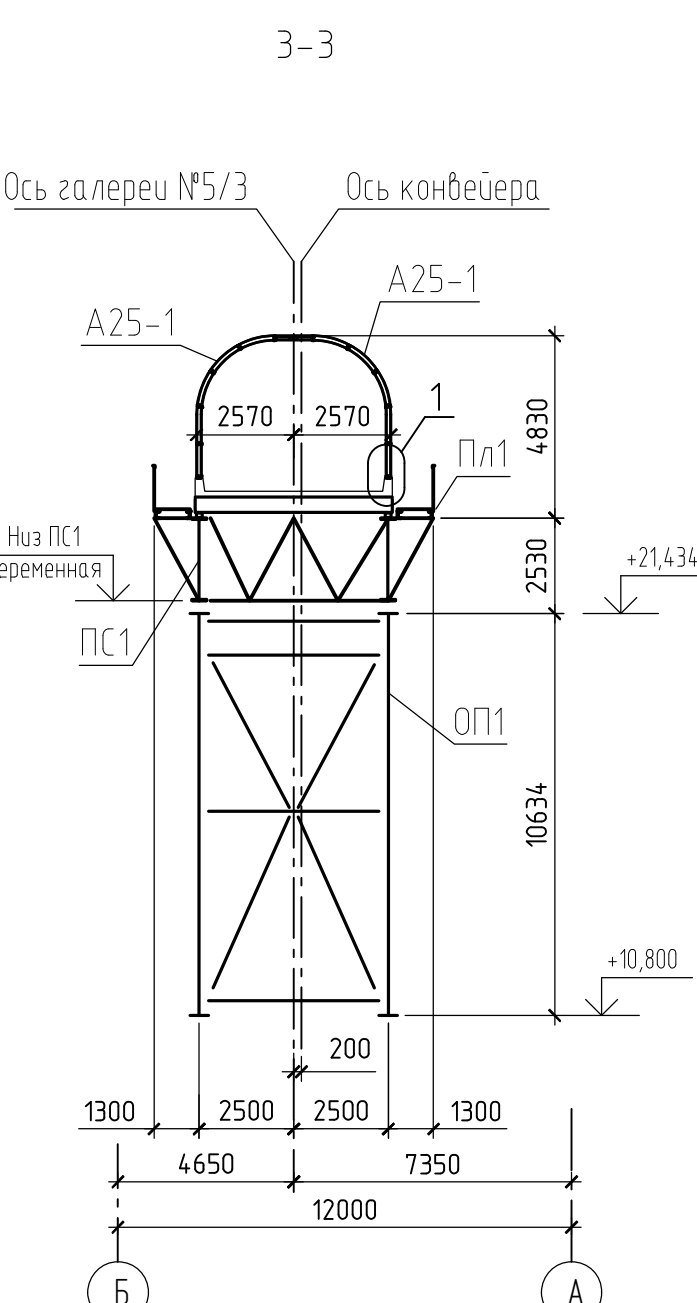
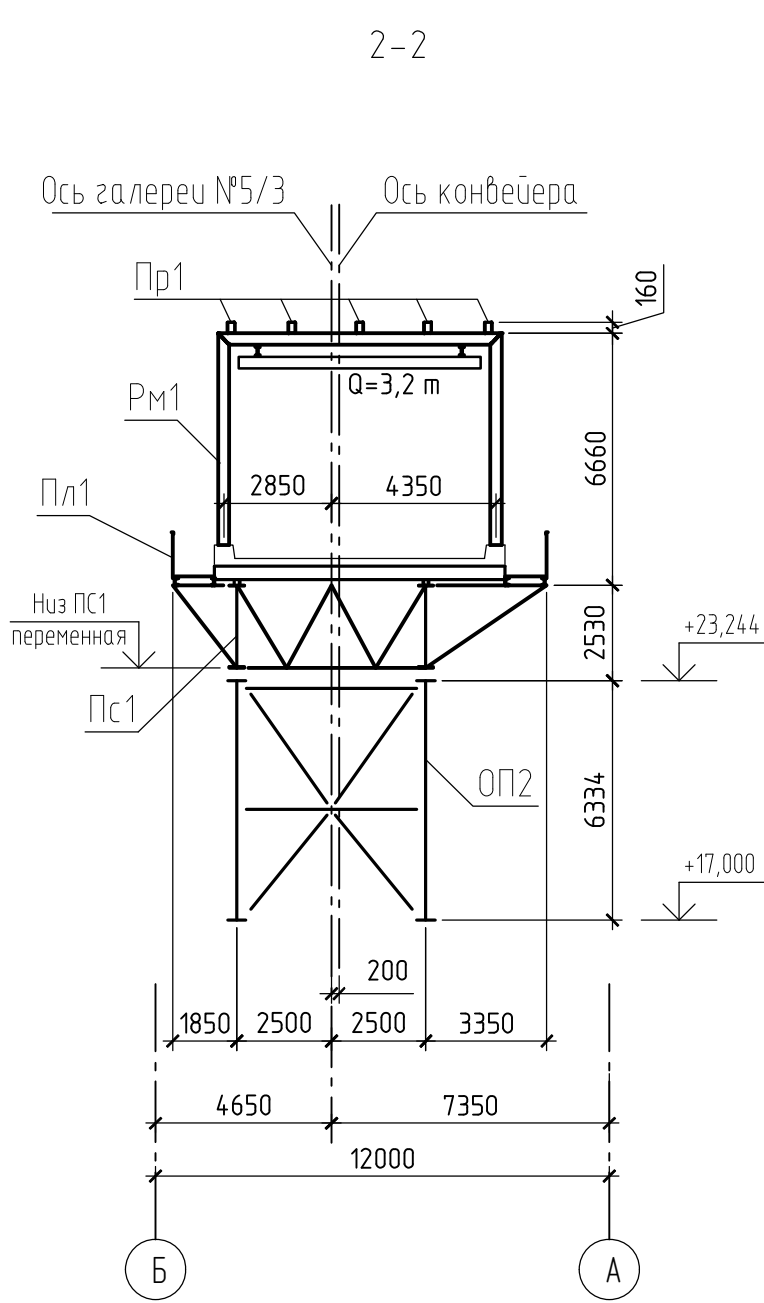
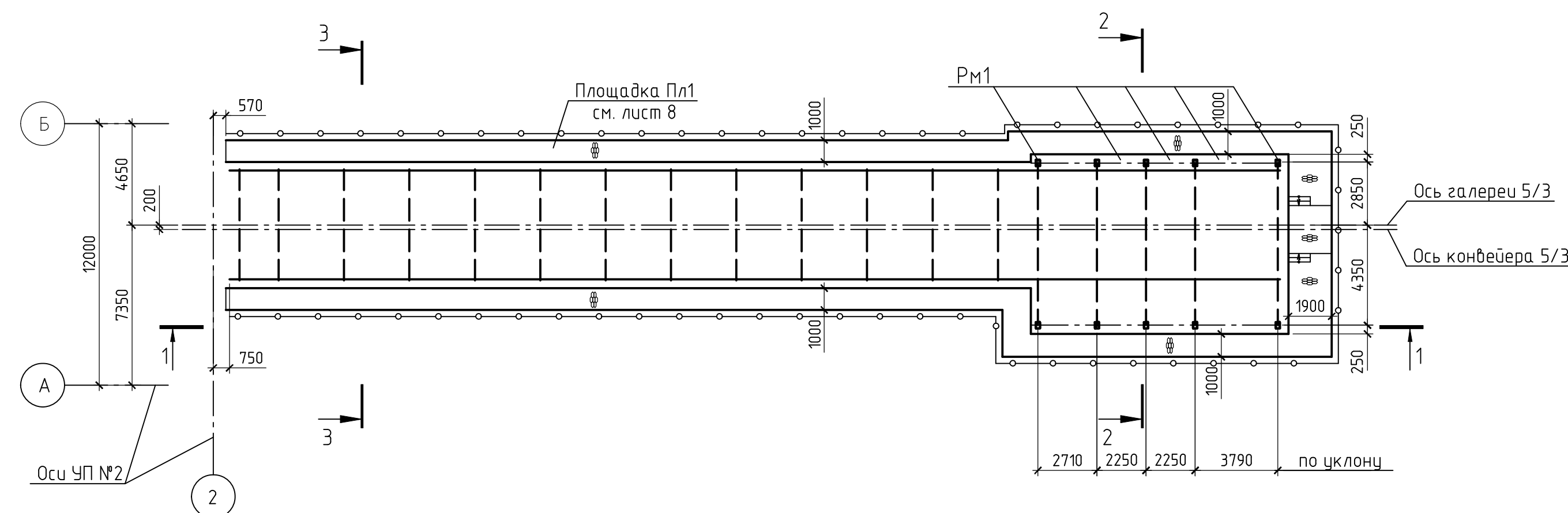

						КТ301R.10.303.КМ01			
7	-	Зам.	2847-23	Иванов	01.12.23	"Строительство блока ст.№2" по группе точек поставки GKASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Топливоподача. Галерея конвейеров №5/3. Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пестовникова		Иванов	01.12.23		Р	1	20
Проб.		Токарев		Иванов	01.12.23				
Т.контр.		Кулин		Иванов	01.12.23				
Н.контр.		Токарев		Иванов	01.12.23				
Утв.		Юн		Иванов	01.12.23	Общие данные		ООО "УралТЭП"	
ГИП		Заболотская		Иванов	01.12.23				

Схема расположения конструкций галереи конвейеров №5/3



- 1 Ведомость элементов см. листы 3, 6 и 8.
- 2 Спецификацию металлопроката см. лист 7.
- 3 Сплошной тонкой линией обведены границы измененных участков.

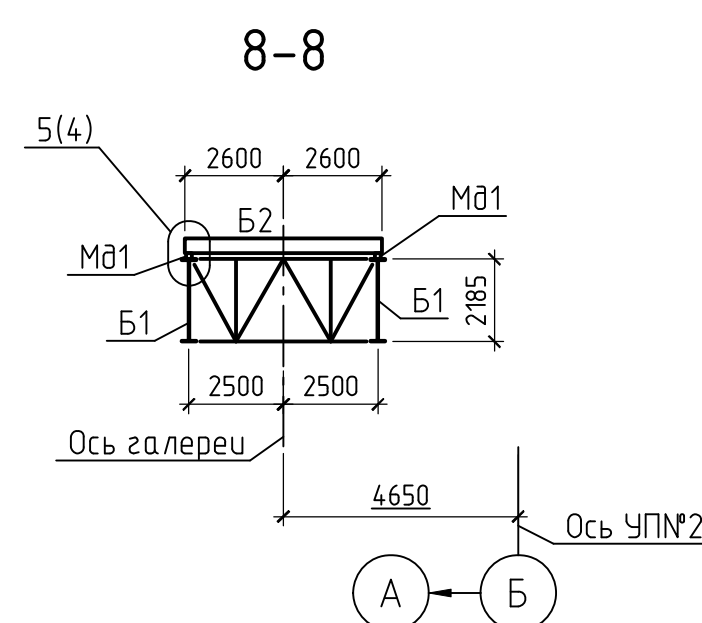
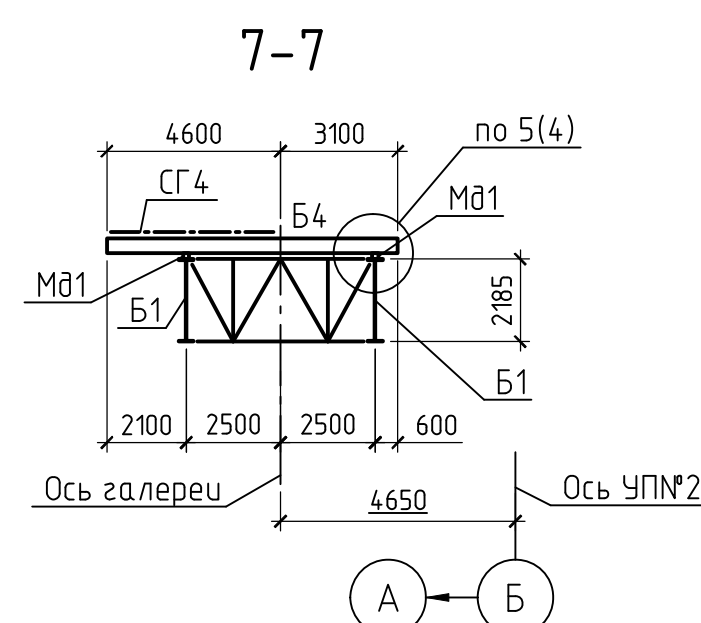
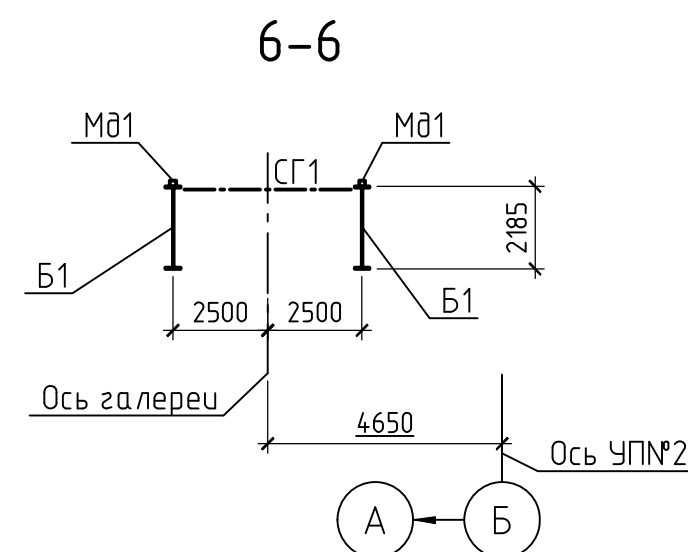
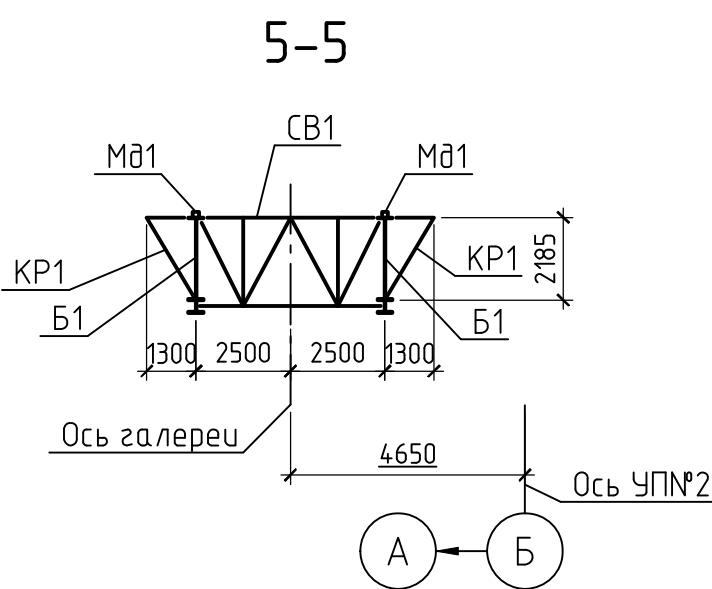
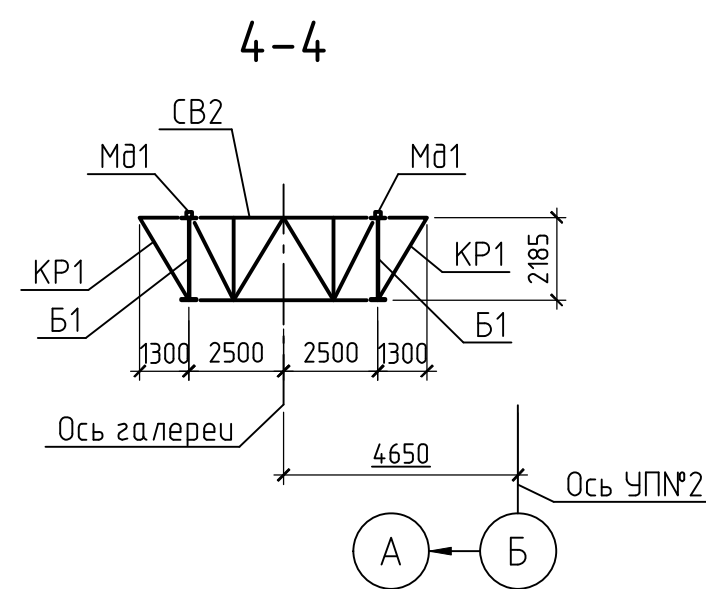
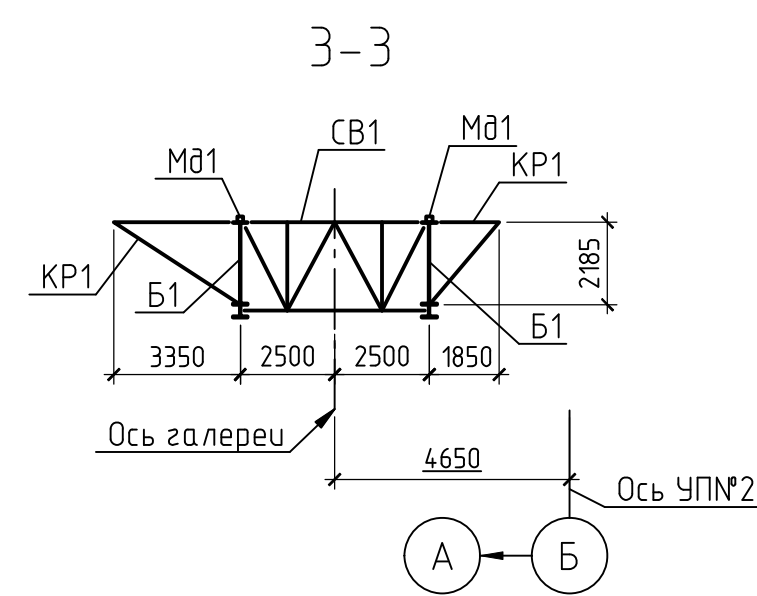
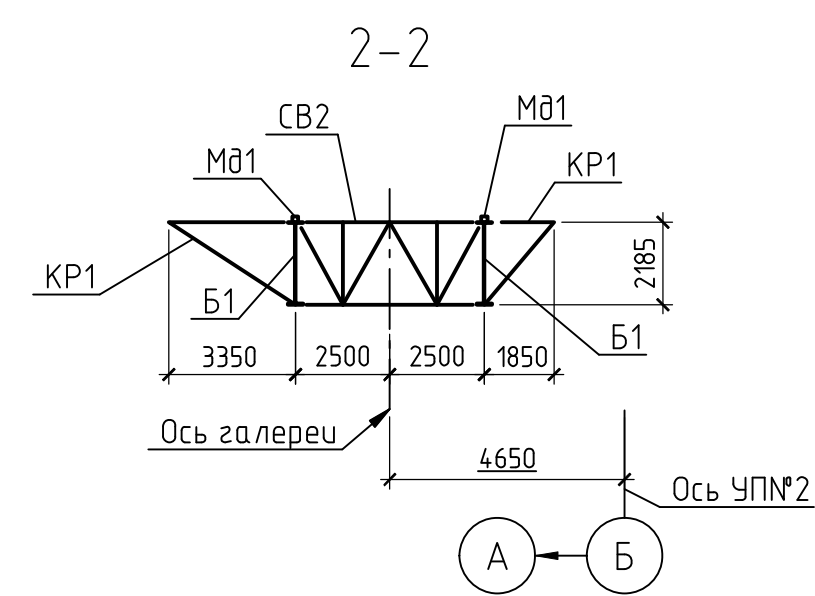
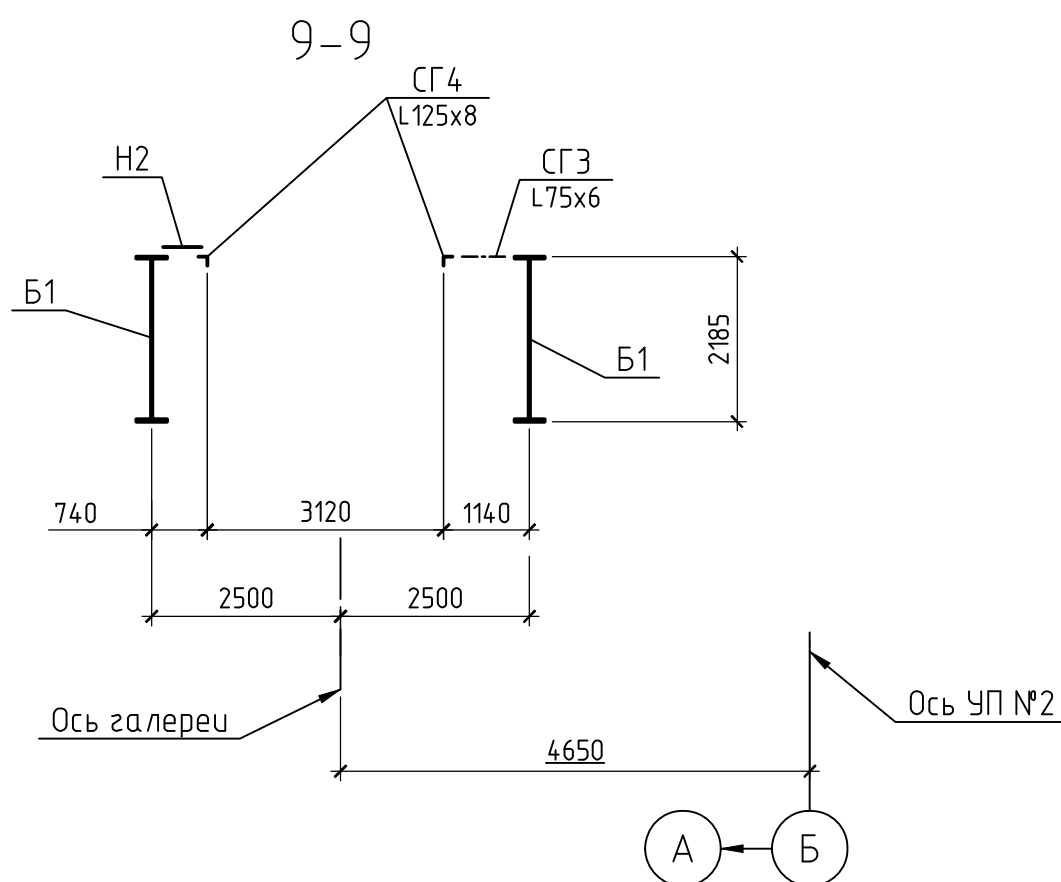
						КТ301R.10.303.KM01			
6	-	Зам.	670-23	Лист	29.03.23	Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GKRASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Пестовникова			Лист	29.03.23	Топливоподача. Галерея конвейеров 5/3. Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Токарев			Лист	29.03.23		Р	2	
Т.контр.	Кулин			Лист	29.03.23				
Н.контр.	Токарев			Лист	29.03.23				
Утв.	Юн			Лист	29.03.23	Схема расположения конструкций галереи конвейеров №5/3	 ООО "УралТЭП"		

КТ301R.10.303.KM01_2_замб_05.dwg

Формат А2


Создано:	
Инв. №подл.	1339
Подп. и дата	03.04.2023
Взам. инв. №	

№№ подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Содержание	
1339	03.04.2023			

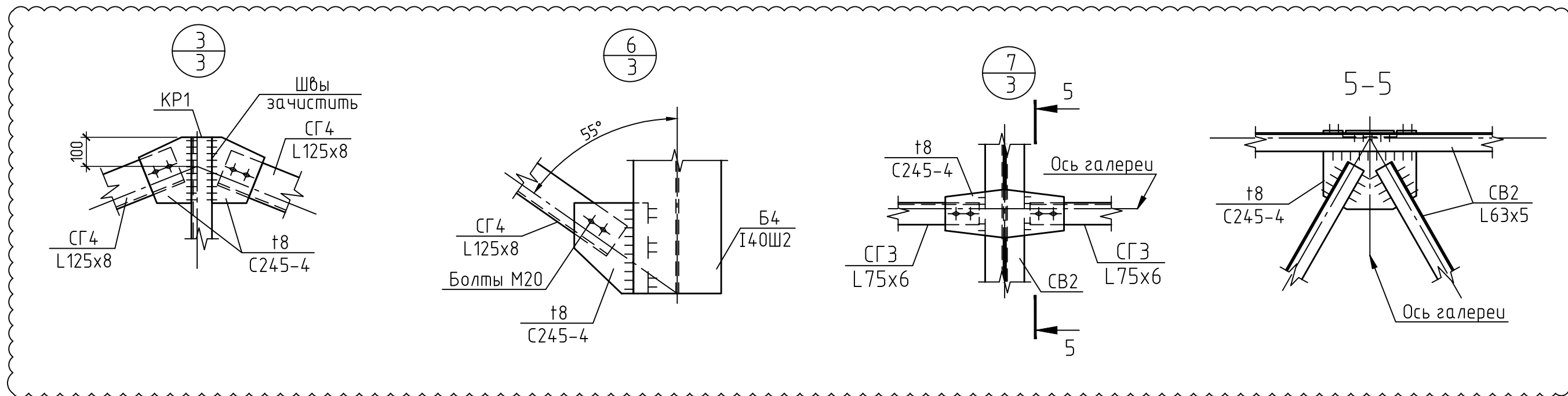
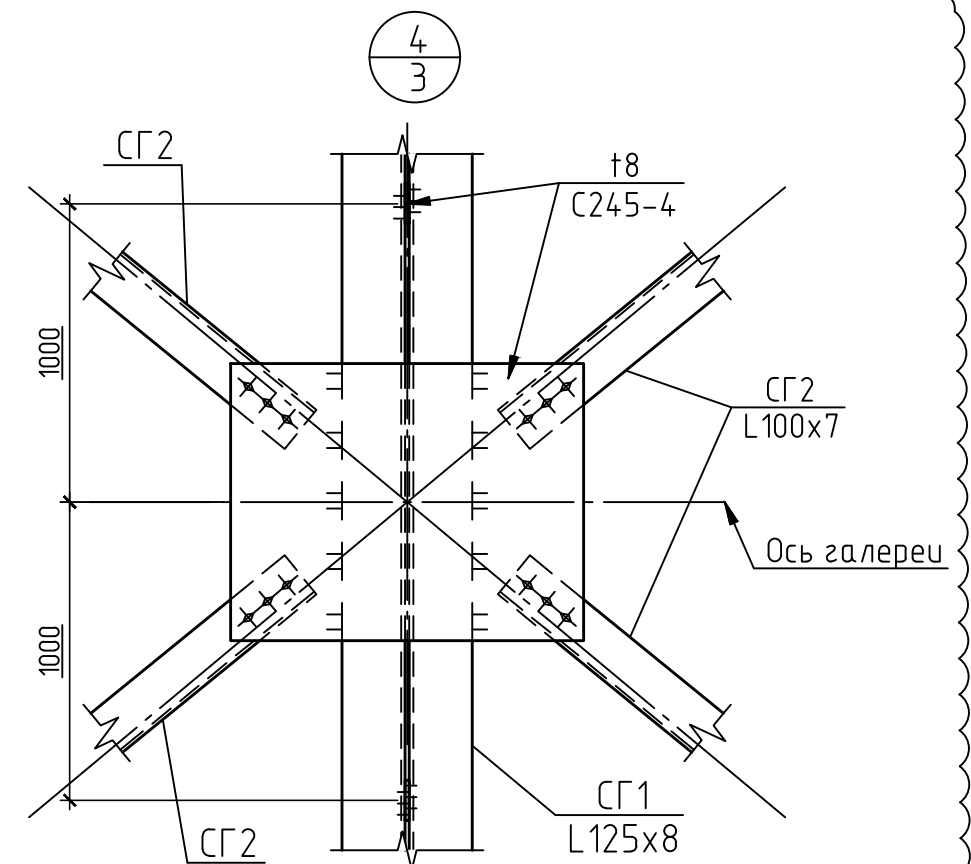
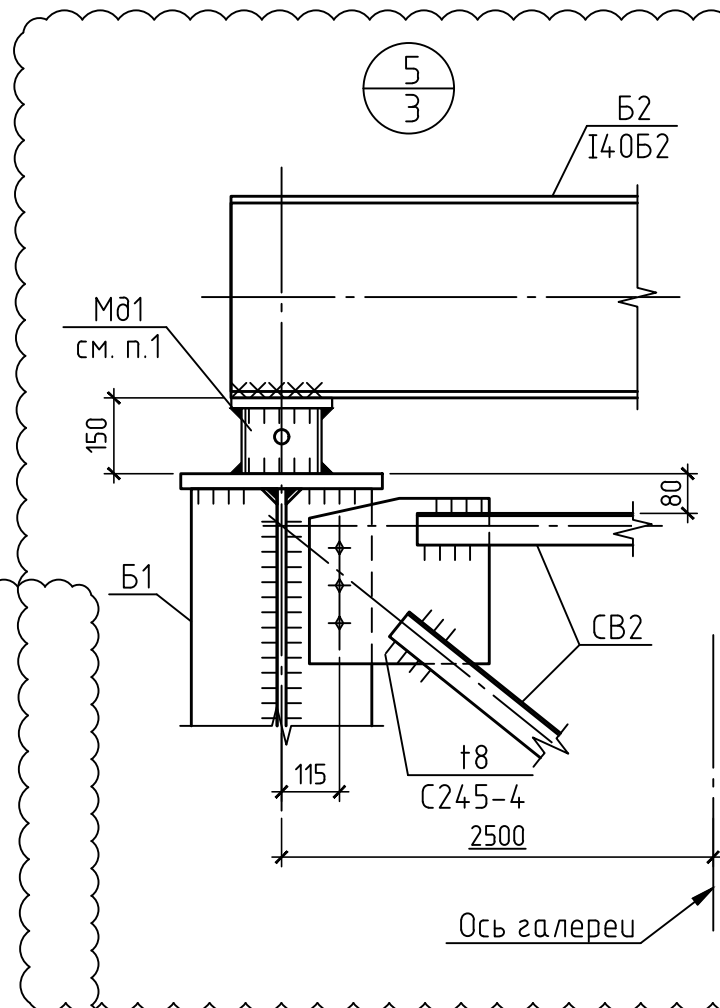
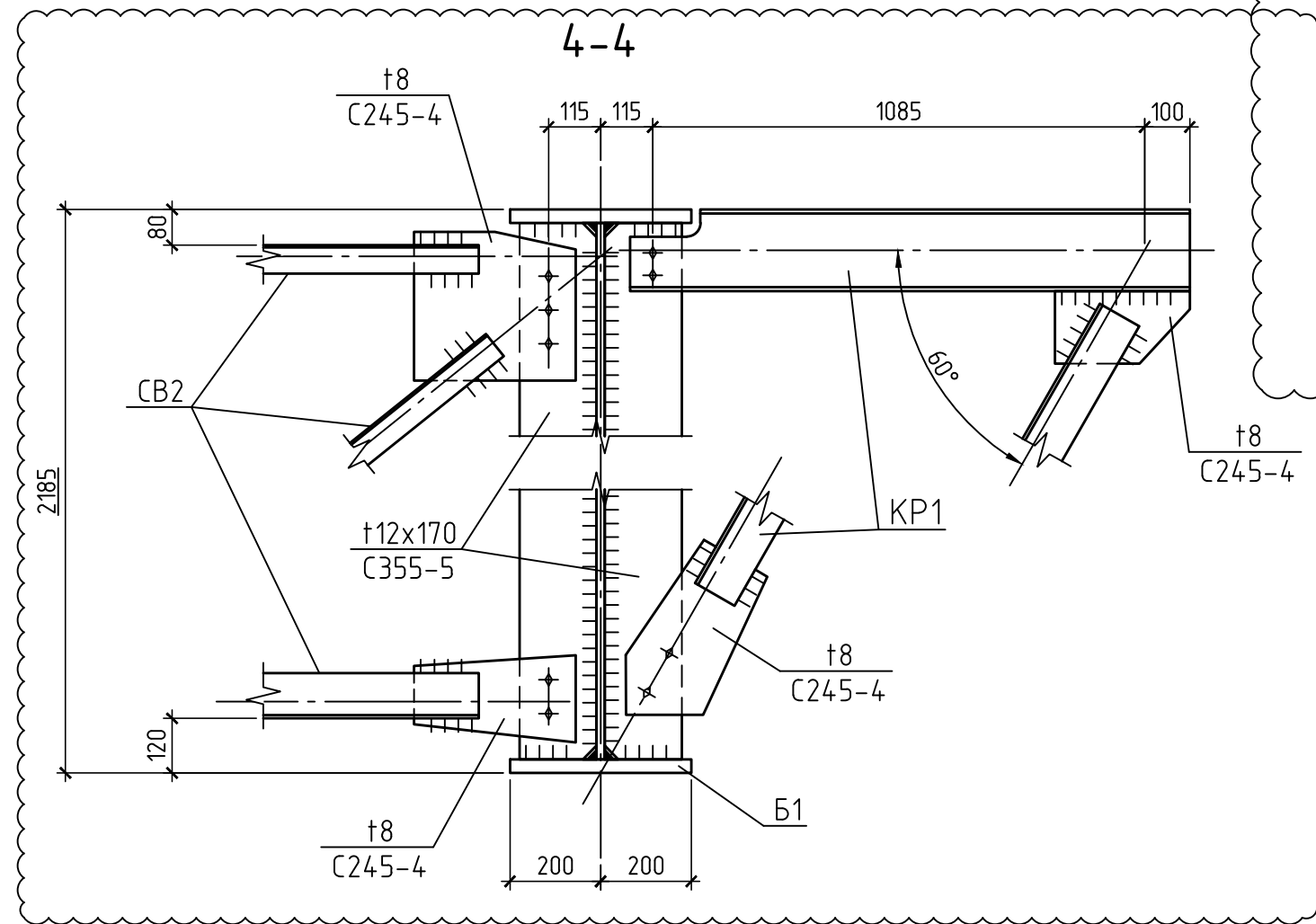
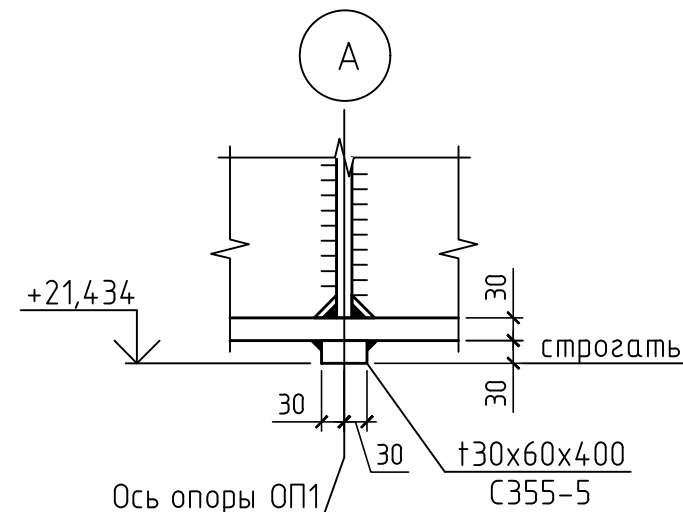
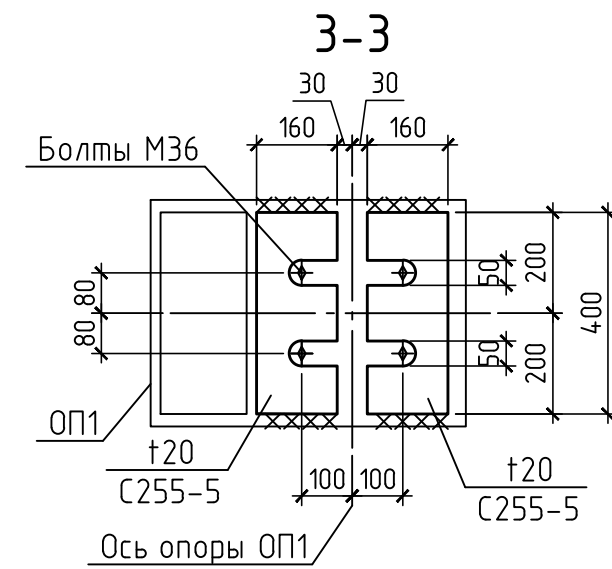
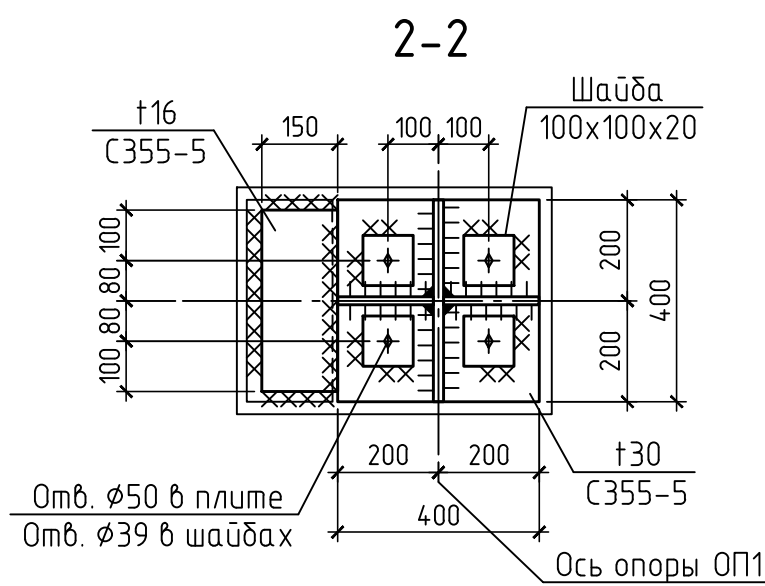
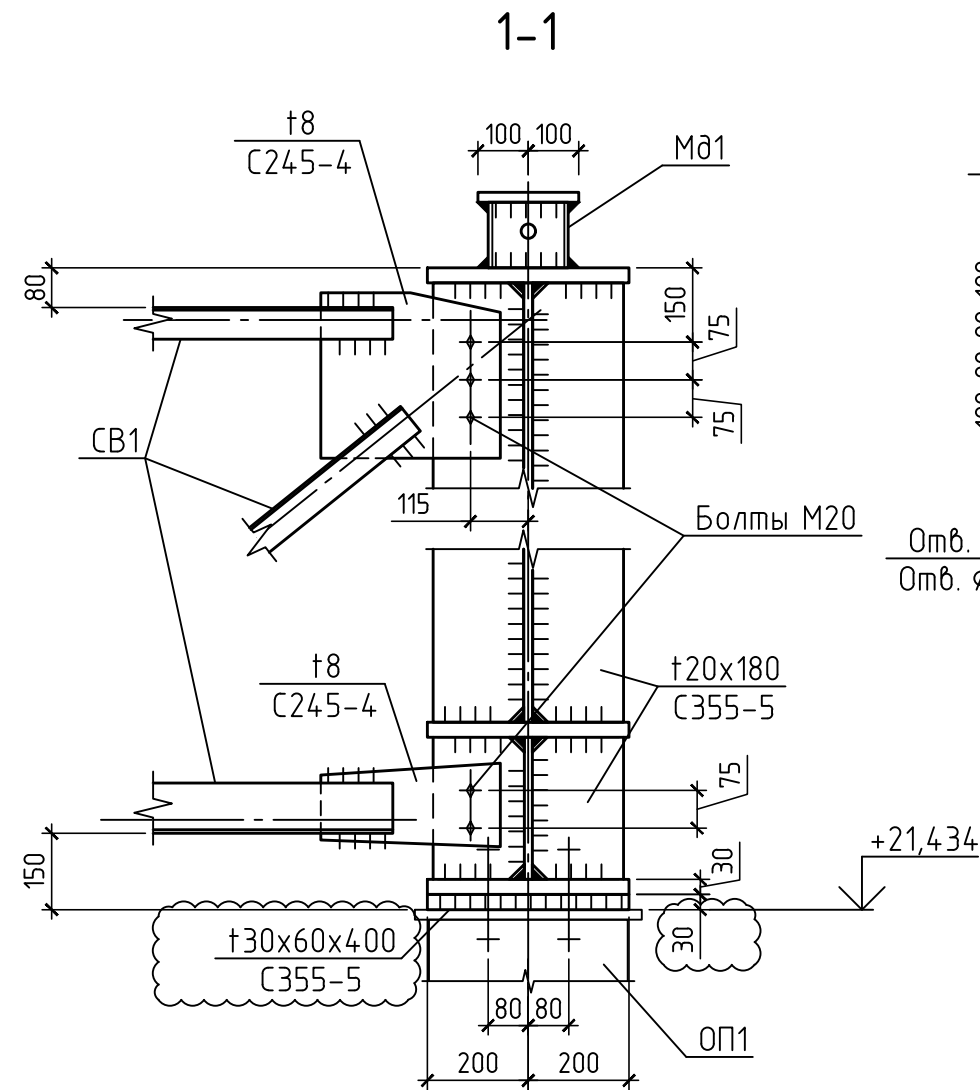
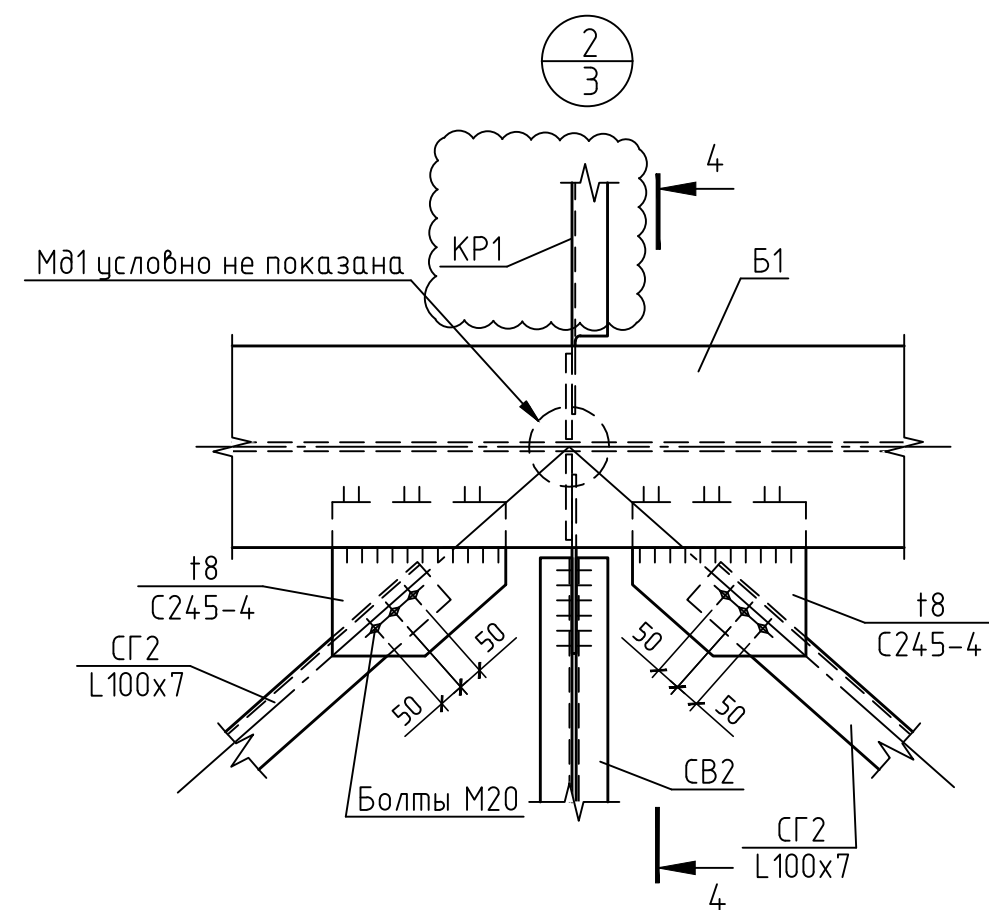
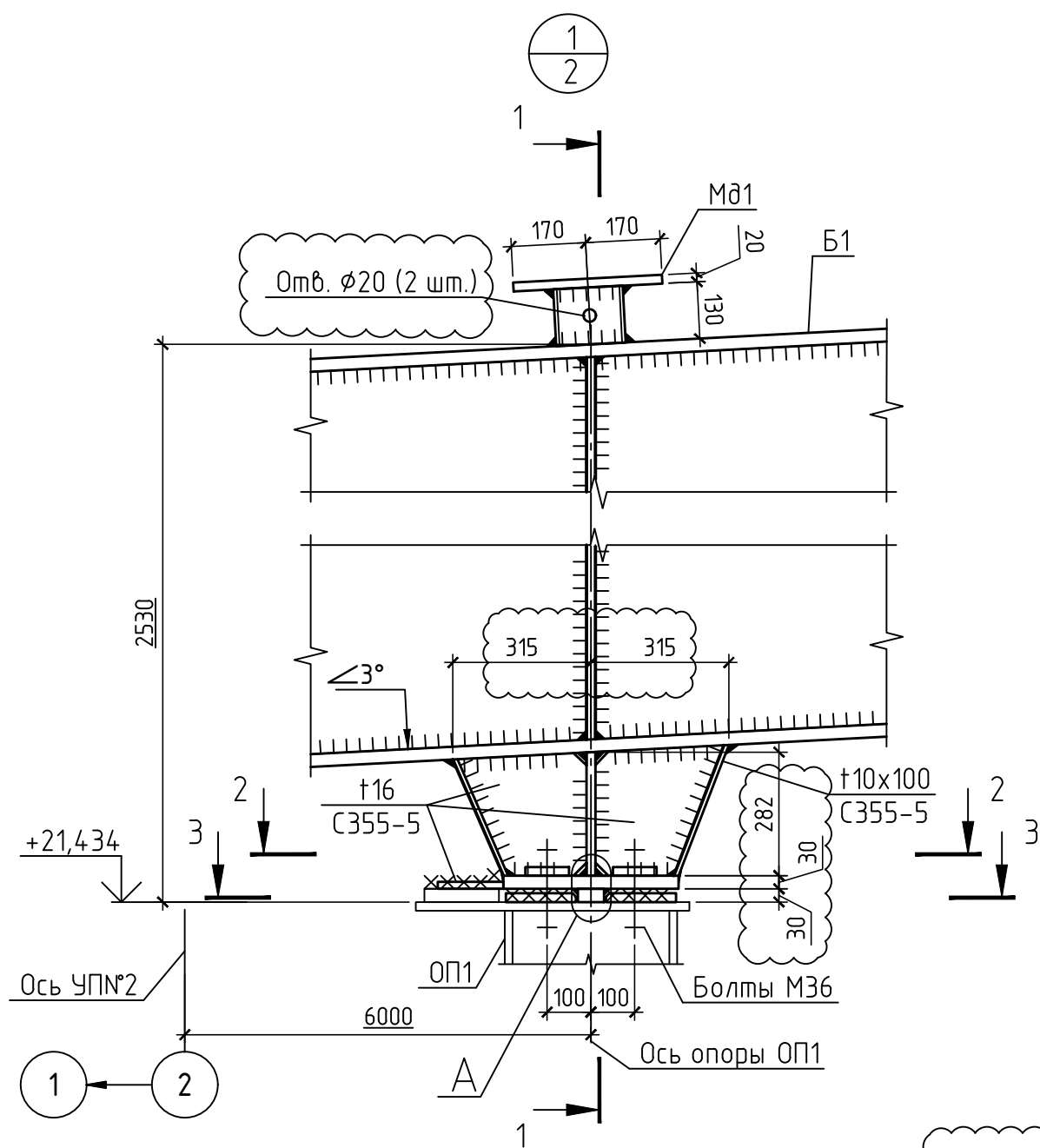


Ведомость элементов								
Марка элемента	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
B1		1 2	-18x2125 -30x400 -12x170	2850		3760	C355-5	ребра(см. 1-1)
B2			I 40Б2	160		60	C245-4	
B3			C 16П				C245-4	
B4			I 40Ш2				C245-4	
CB1		1 2 3 4	Г 63x5 Л 100x7 Л 63x5 Г 63x5		-132 -137		C245-4 C245-4 C245-4 C245-4	
CB2		1 2 3 4	Г 63x5 Л 100x7 Л 63x5 Г 63x5		-132 -137		C245-4 C245-4 C245-4 C245-4	
P1, CB3, CG5			Профиль 80x80x3				C245-4	
CG1			2 Л 125x8		-176		C245-4	
CG2			Л 100x7		+220		C245-4	
CG3			Л 75x6				C245-4	
KP1		1 2	C 18П Л 100x7		15		C245-4	
M01		1 2	Тр. Ø159x8 -20x200x340				C245-4 C245-4	L=130
CG4			Л 125x8				C245-4	
H1		1 2	ПВ-506 Л 50x5				C235 C245-4	шаг 600
OG1	По плану ОПБГ-12 12 серии 1450 3-794 2						C235	
PM1		1	Профиль 300x200x12				C245-4	
A25-1								см. КТ303R KM01PR0
A25-2								лист 18
A25-3								лист 19
Pr1			Профиль 160x120x4				C245-4	
PБ1			I 30М				C255-5	
H2			-6x515x2800				C245-4	

2 Сплошной тонкой линией обведены границы измененных участков.

						КТ301R.10.303.КМ01			
6	-	Зам.	670-23	<i>Иванов</i>	29.03.23	Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GKRA5N8 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ГТК (ГК-13)"			
Изм	Колуч	Лист	№док	Подп	Дата				
Разработ		Постановки	обсужд	<i>Иванов</i>	29.03.23	Таблицы/дополн. Галерея конфайберов №5/3 Конструкции металлоиспольские	Стадия	Лист	Листов
Проб		Токарев	<i>Иванов</i>	29.03.23	Р		3		
1 контур		Кулин	<i>Иванов</i>	29.03.23					
II контур		Токарев	<i>Иванов</i>	29.03.23					
5шт		Вин	<i>Иванов</i>	29.03.23					
Схема расположения крапивошей и связей протяжного троса ПТС1. Схема расположения диалок перекрытия галереи №5/3							ООО "УралТЭП"		

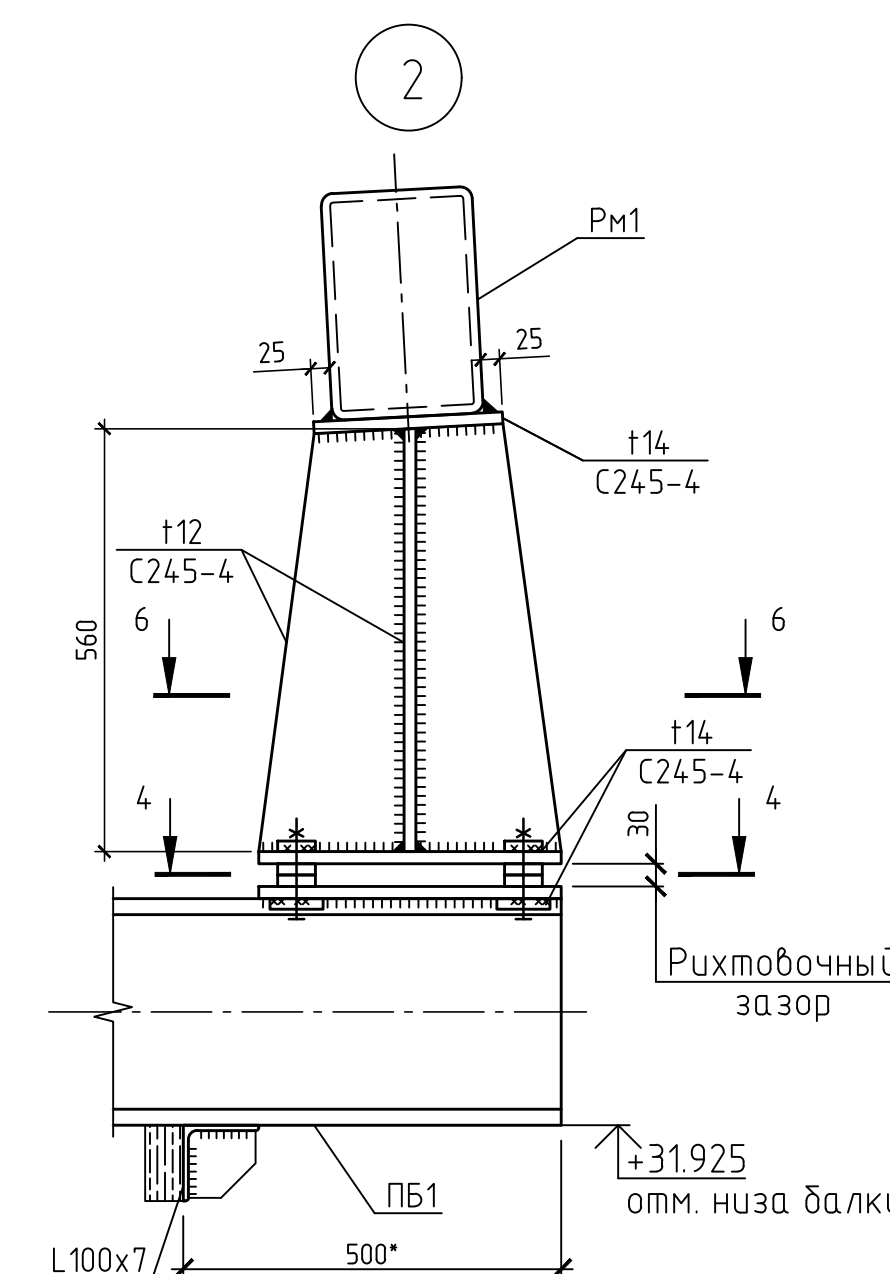
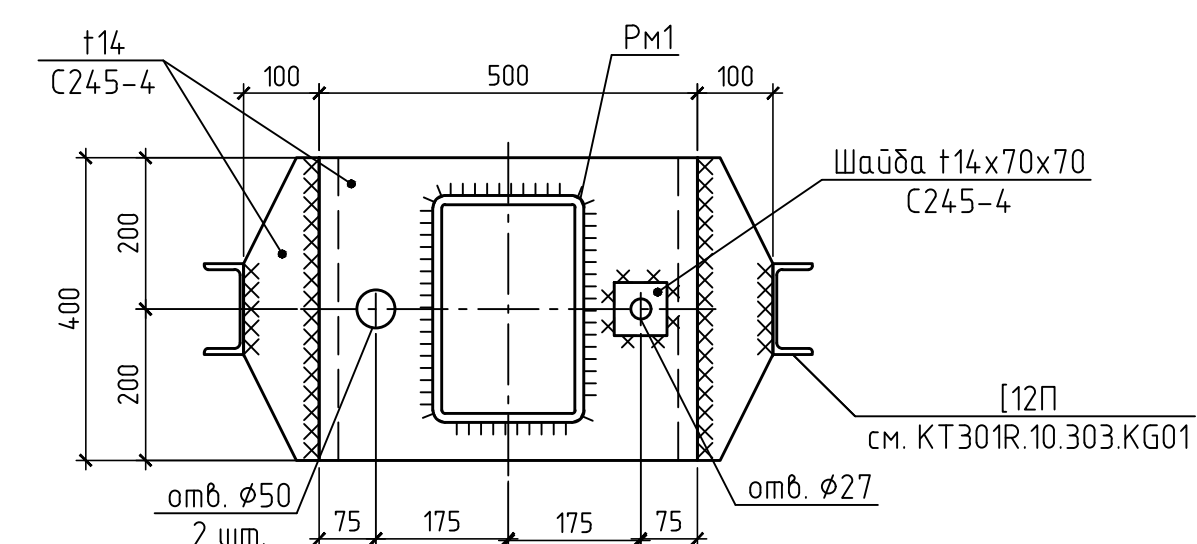
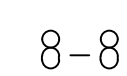
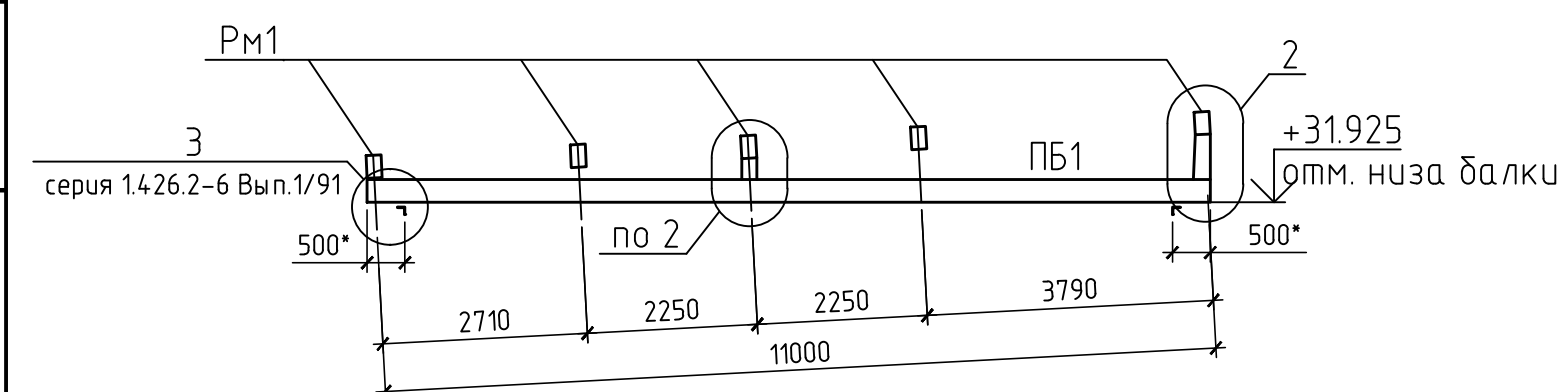
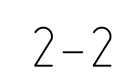
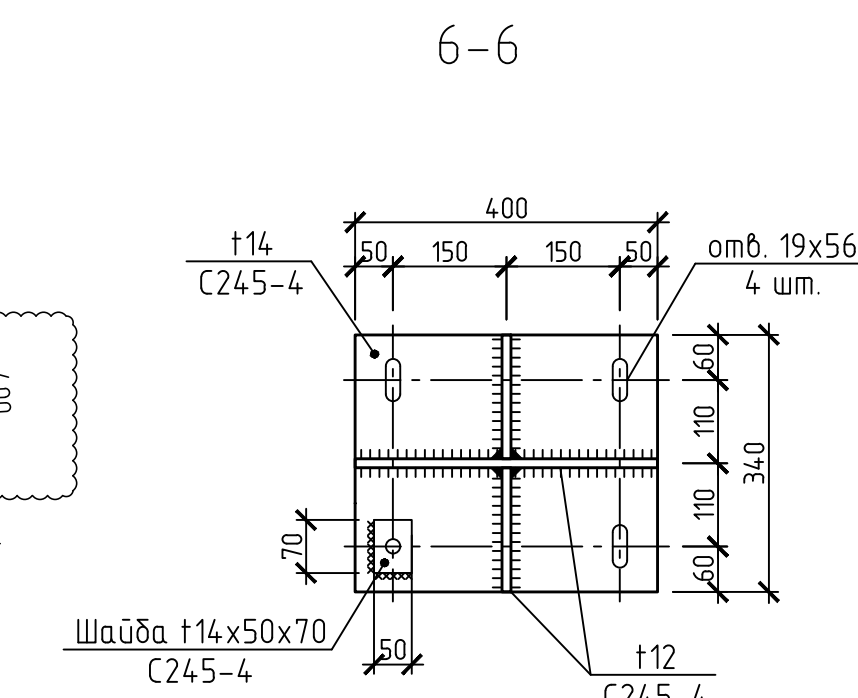
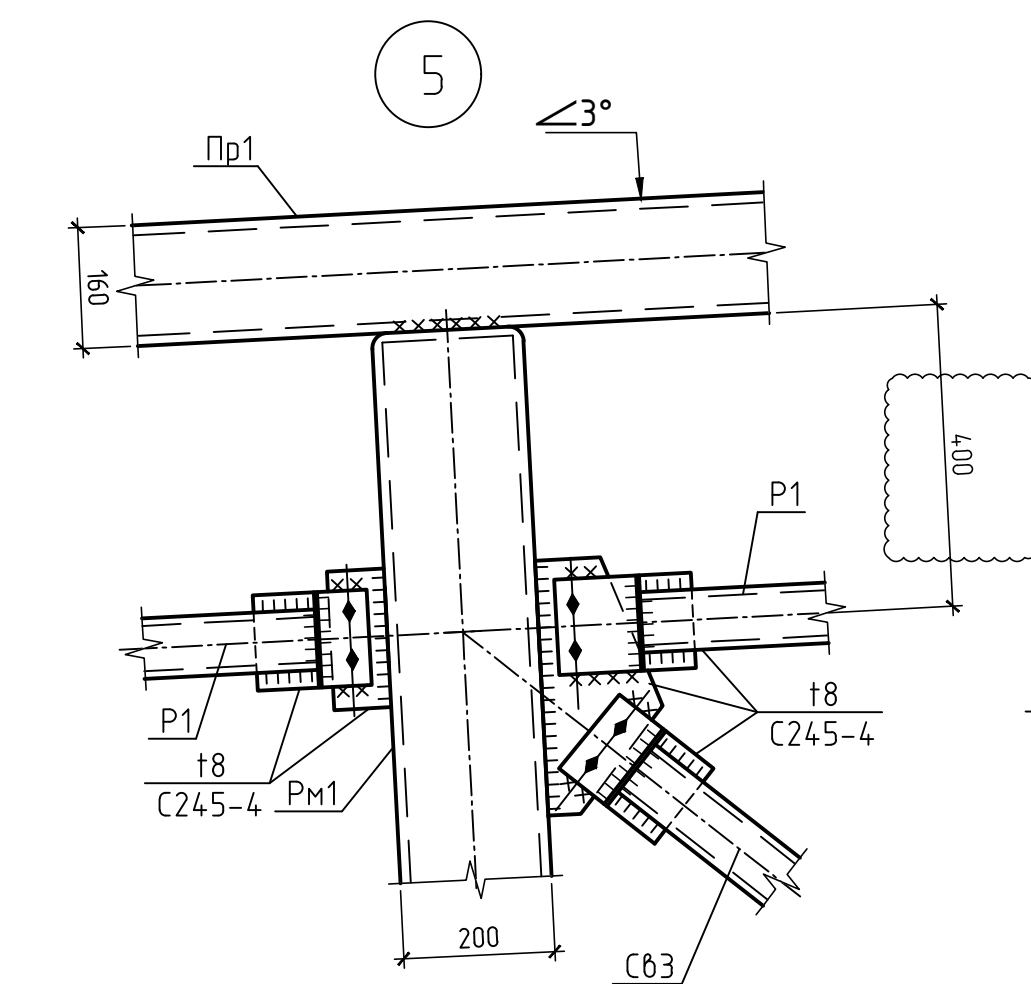
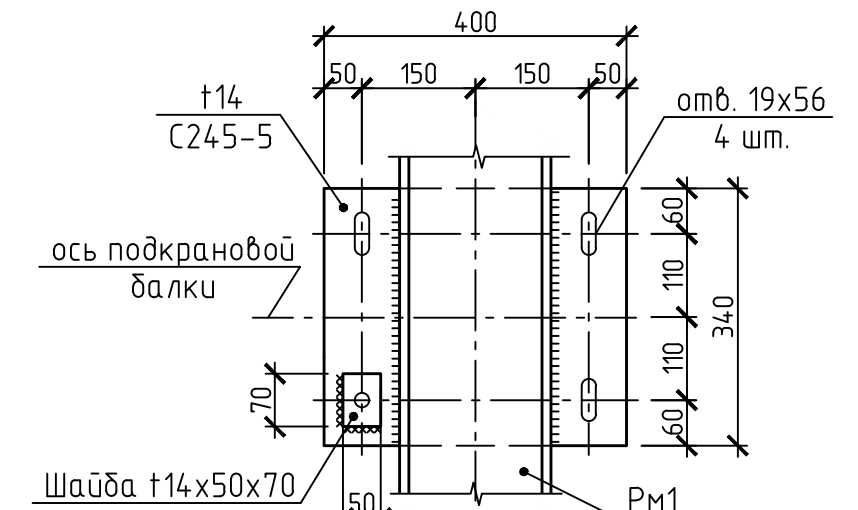
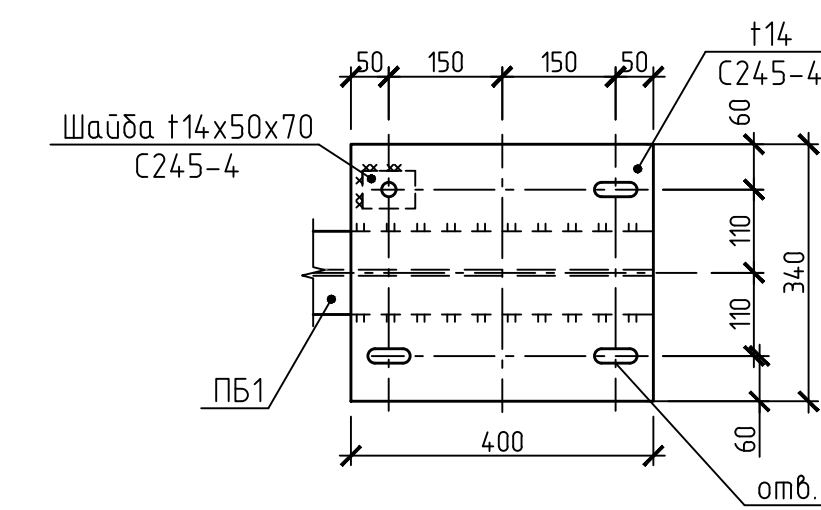
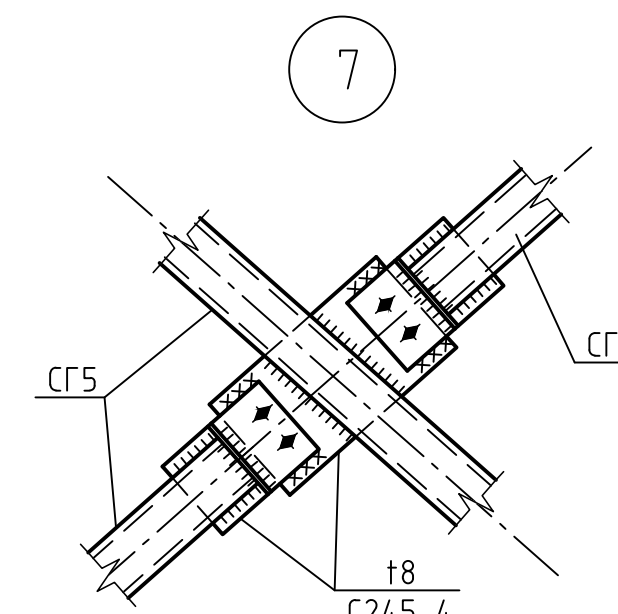
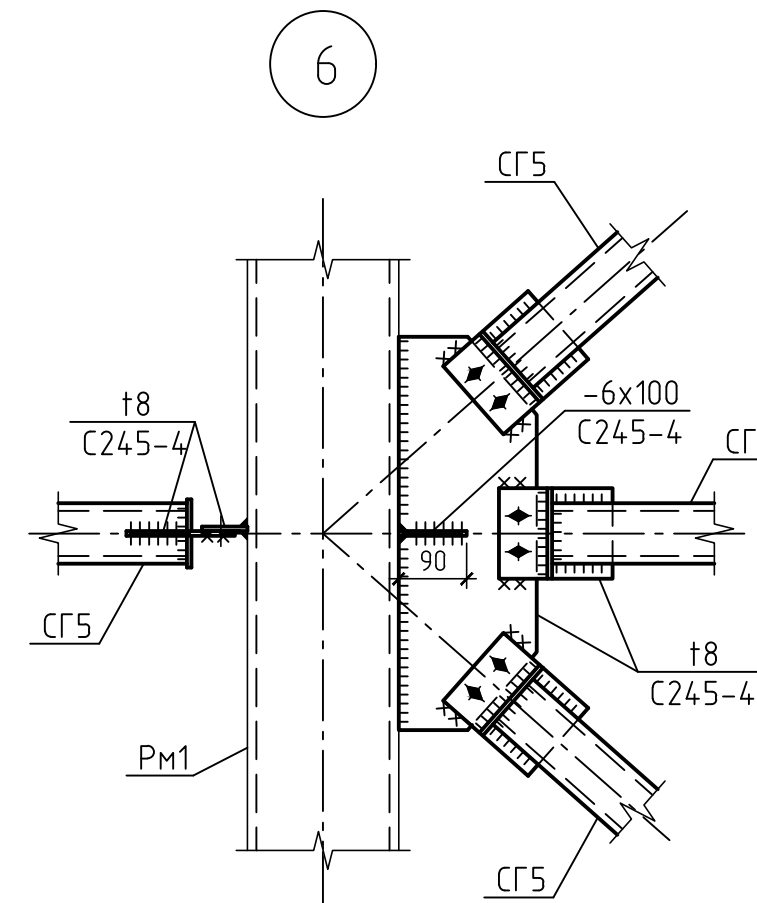
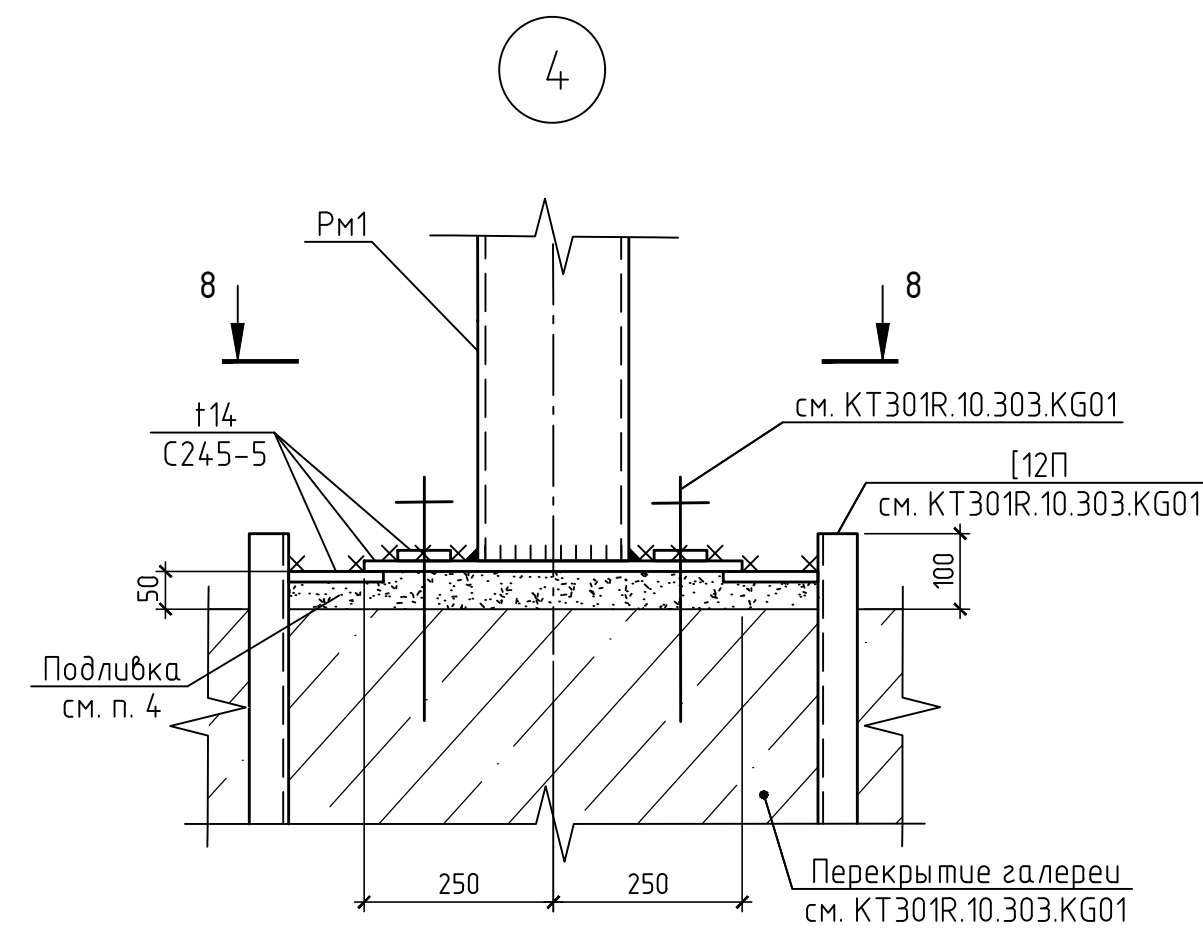
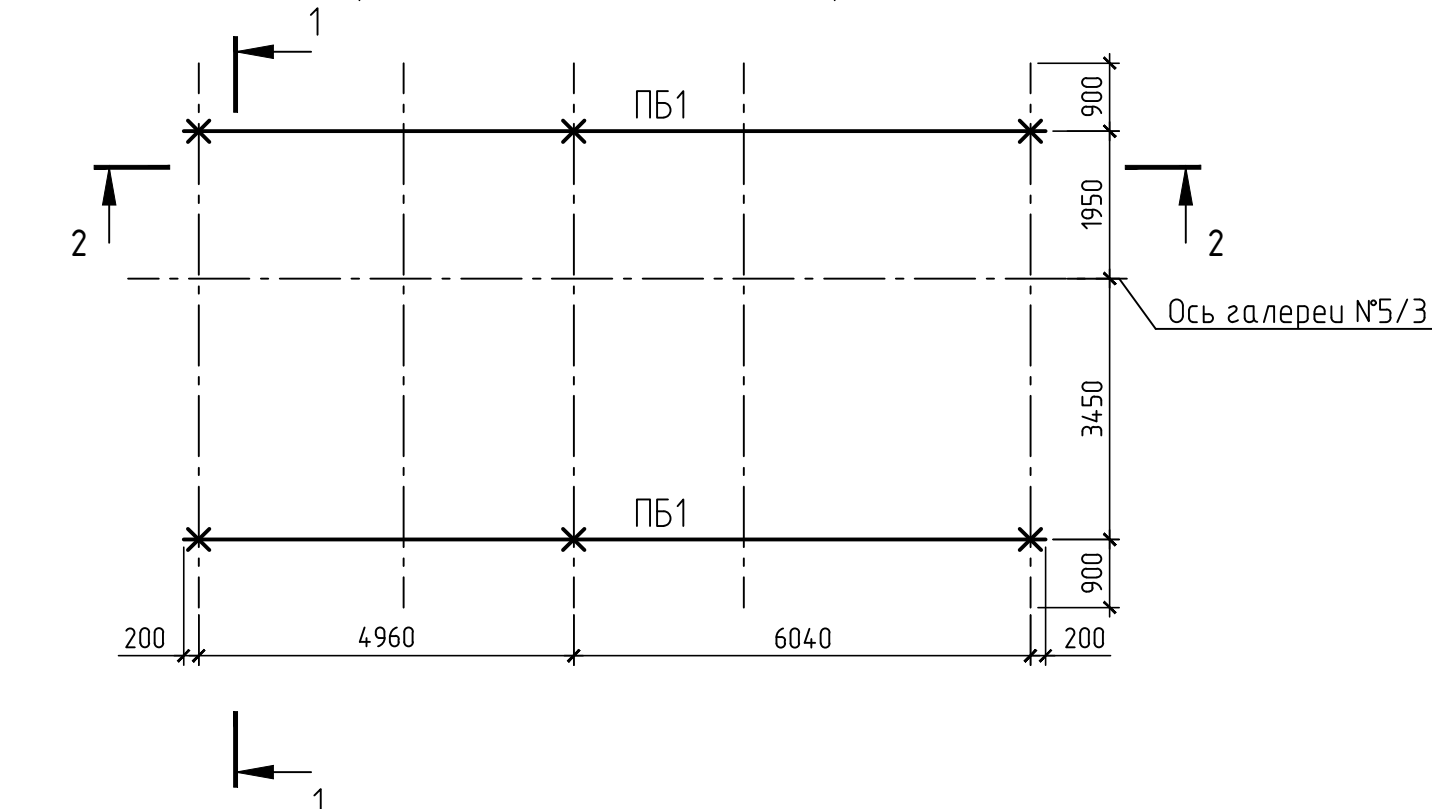
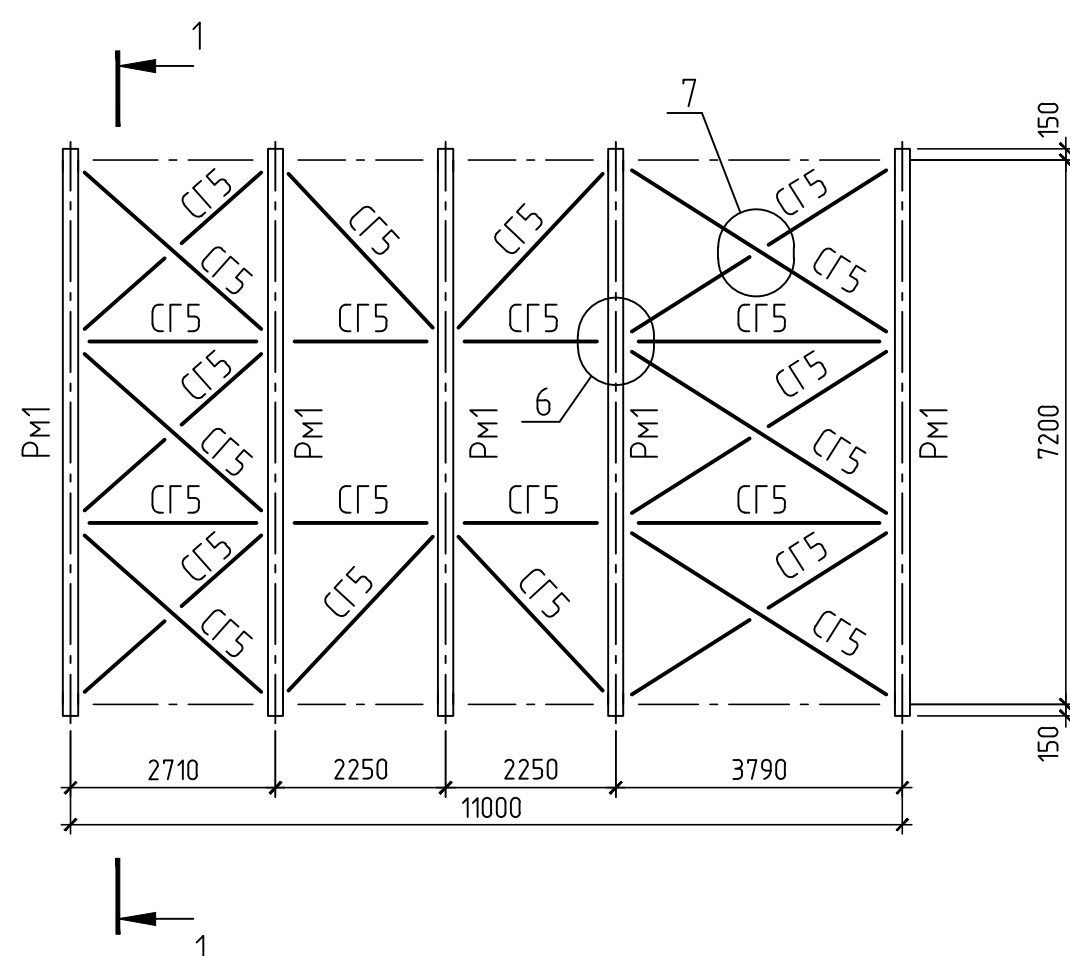
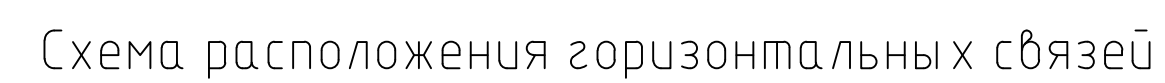
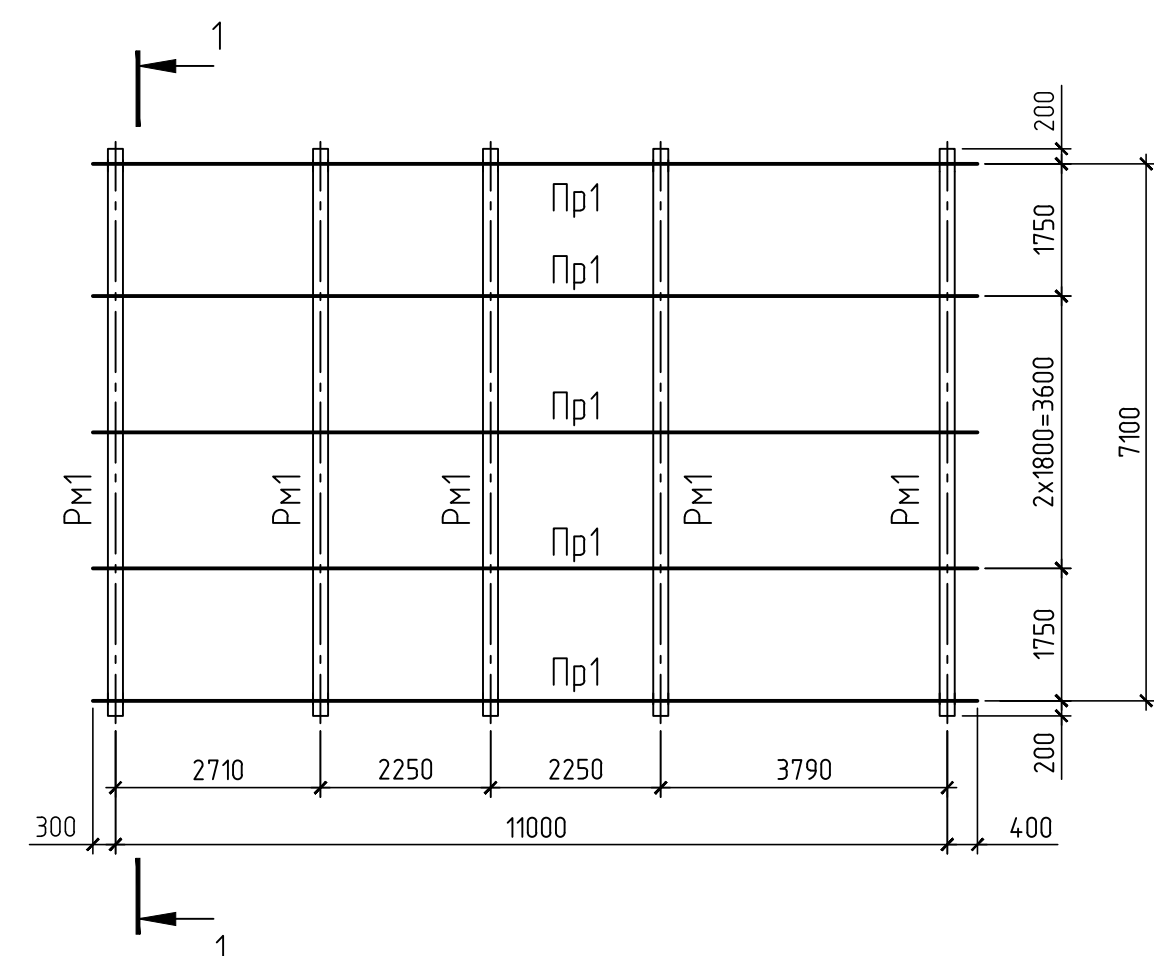
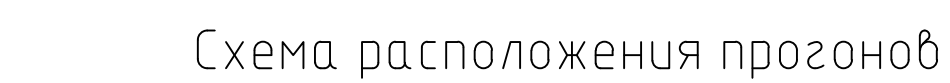
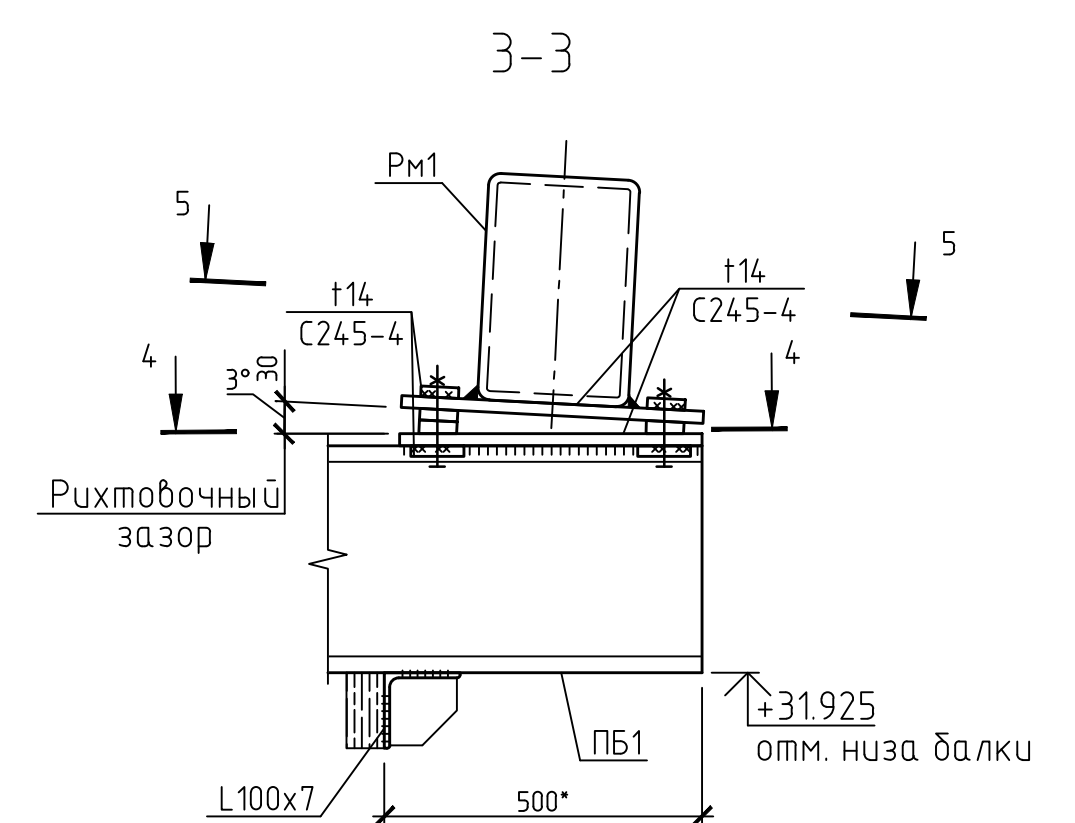
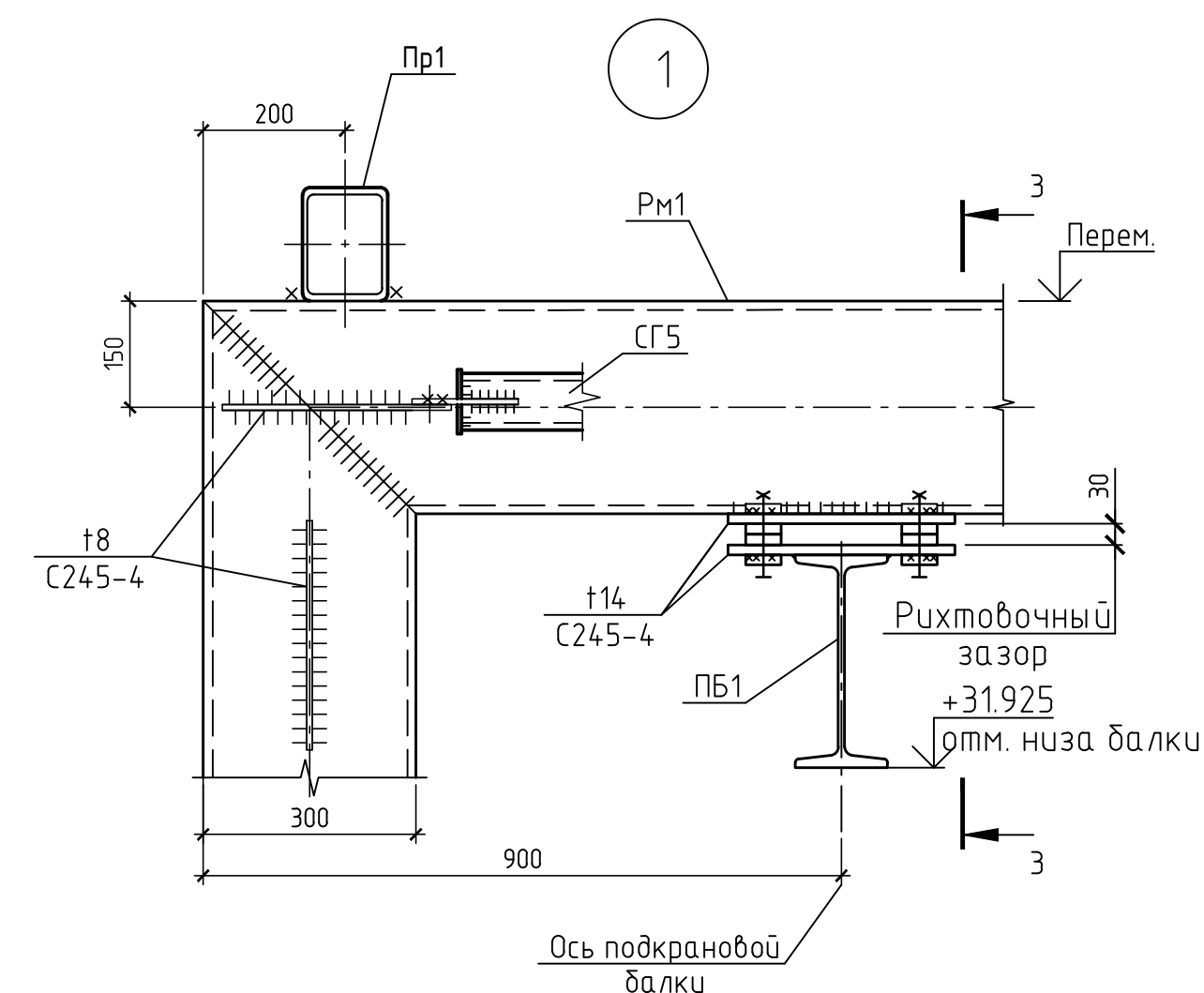
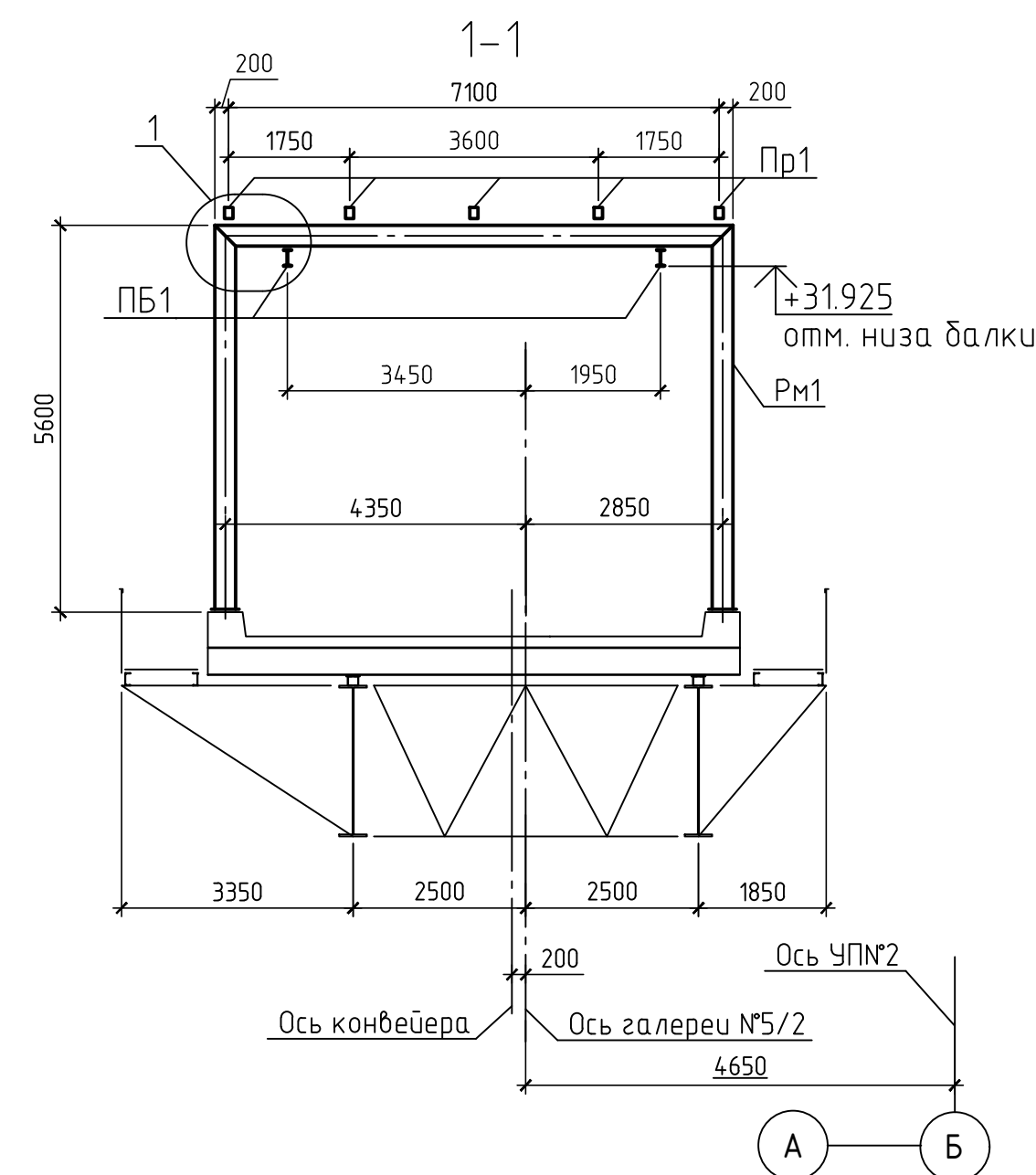
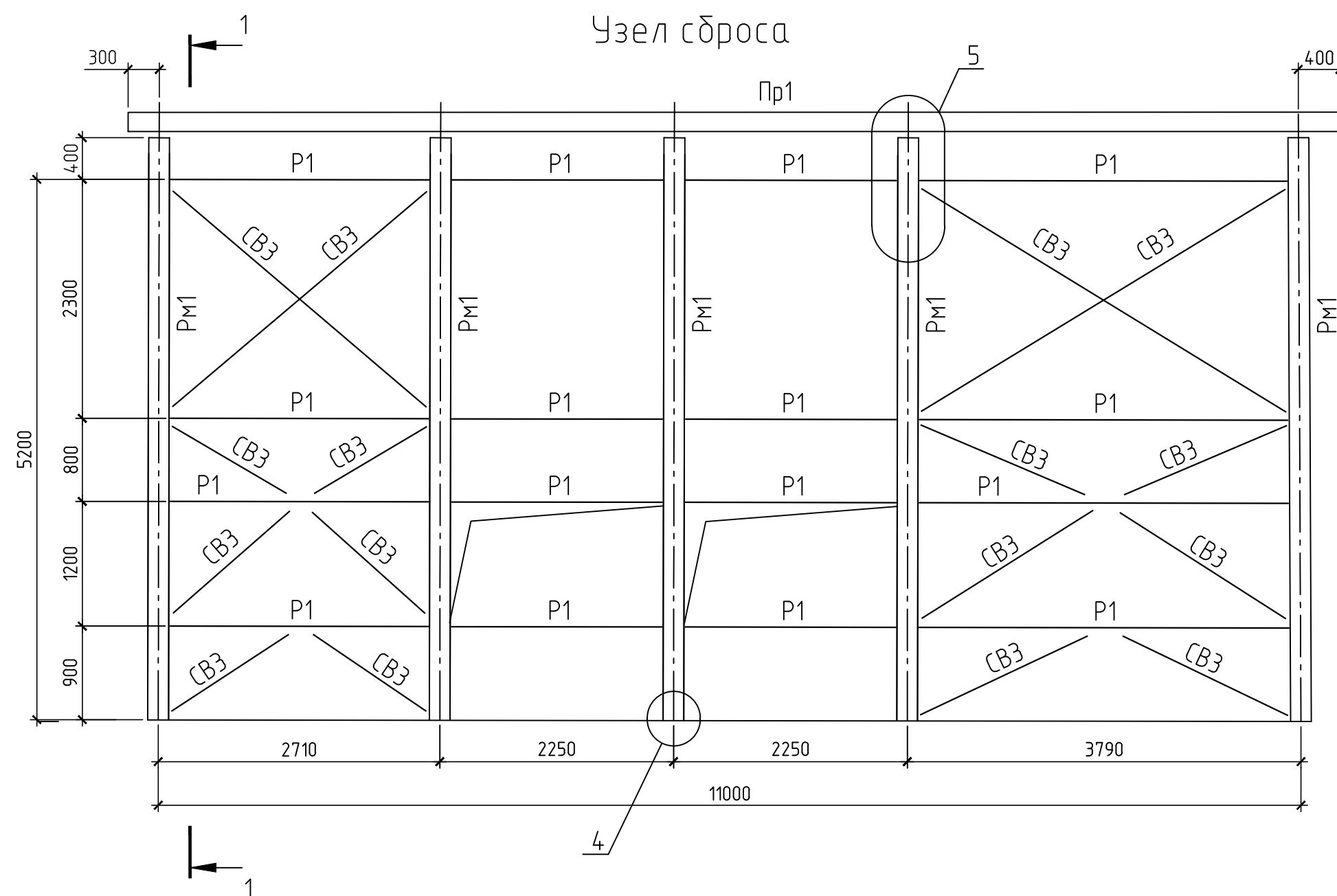
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			Согласовано		
1339	26.09.2022							



- 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.10.303.КМ01						
4	-	Зам.	14.22-22	23.09.22	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	Топливододача. Галерея конвейеров №5/3. Конструкции металлические
Разраб.	Лестовникова	23.09.22				
Проб.	Токарев	23.09.22				
Т.контр.	Кулин	23.09.22				
И.контр.	Токарев	23.09.22				
Утв.	Юн	23.09.22				Узлы 1 - 7
ООО "УралТЭП"						

Узел сѓроса

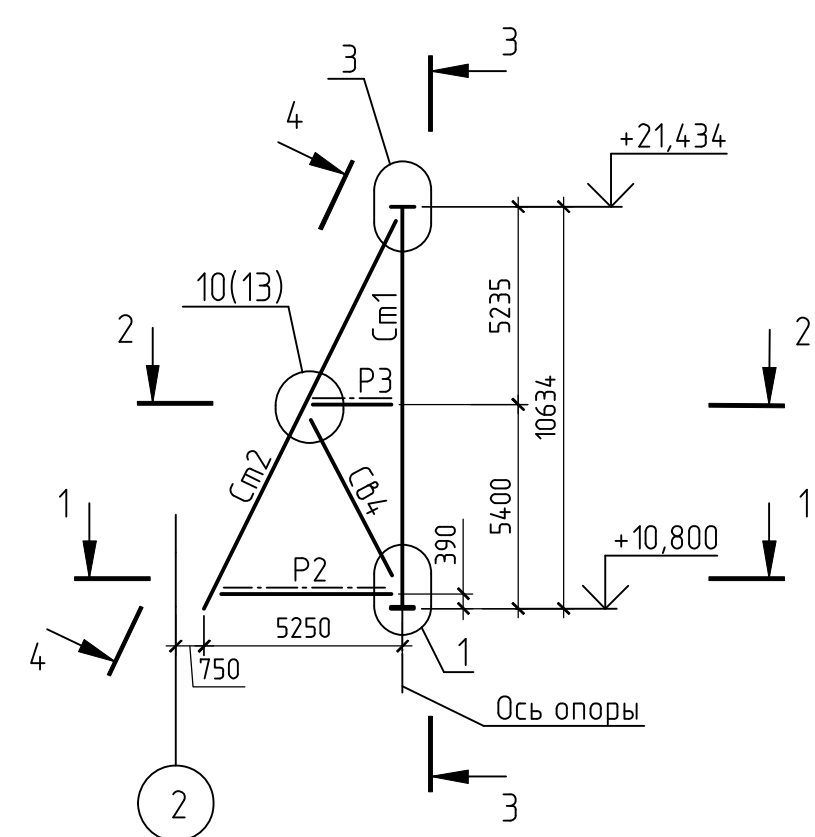


Условные обозначения:
 X - место крепления подкрановых балок.

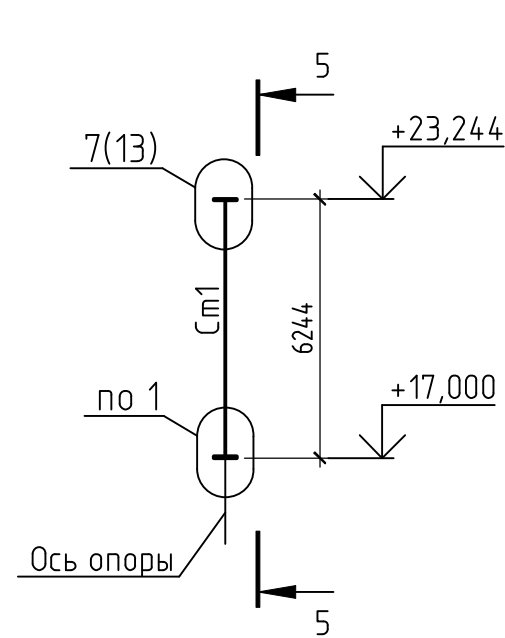
- 1 Ведомость элементов см. лист 3.
 - 2 Спецификация металлопроката см. лист 7.
 - 3 Работать совместно с листом 2.
 - 4 Подливку под стойки рам Рм1 выполнить из мелкозернистого бетона класса В25.
- Общий объем подливки $V=0,13 \text{ м}^3$.
- 5 Размер со знаком * уточняется на монтаже.
 - 6 Расположение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

						КТЗ01R.10.303.КМ01		
4	Зам.	К422-22	<i>Александр</i>	23.09.22	Строительство блока ст. №2 по з/релеем поставку GKRA5N58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейские ТГК (ТГК-13)"			
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Пестовникова	<i>Лариса</i>		23.09.22	Топливоподача.	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Токарев	<i>Александр</i>		23.09.22	Газовая линия №5/3.	Р	5	
Т. контр.	Килин	<i>Виктор</i>		23.09.22	Конструкции металлические			
Н. контр.	Токарев	<i>Александр</i>			Фрагмент 1		ООО "УралТЭП"	
Утв.	Фн	<i>Александр</i>		23.09.22				

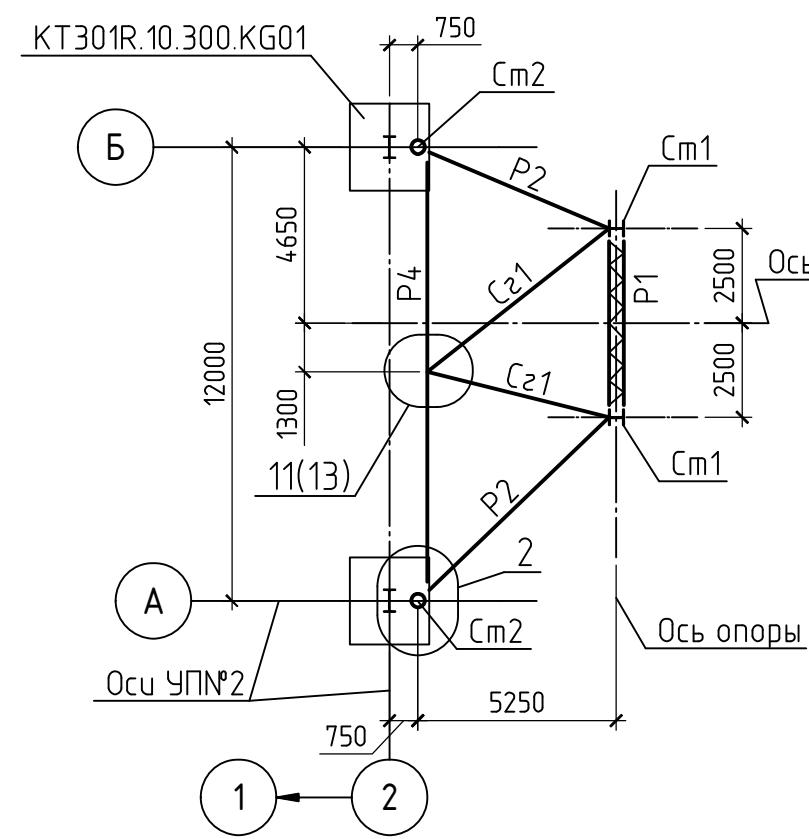
Опора ОП1



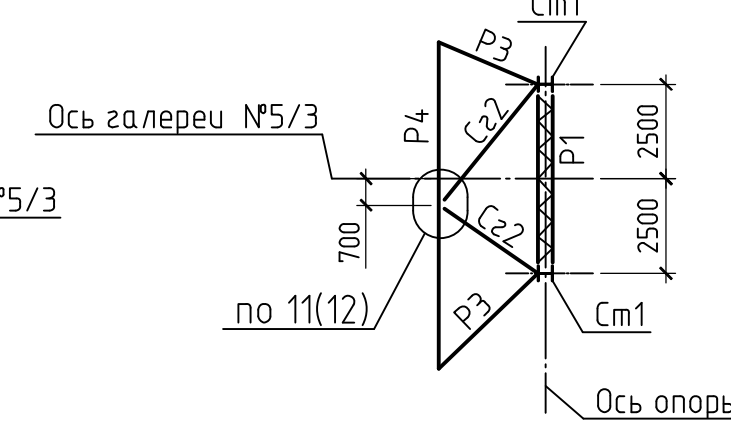
Опора ОП2



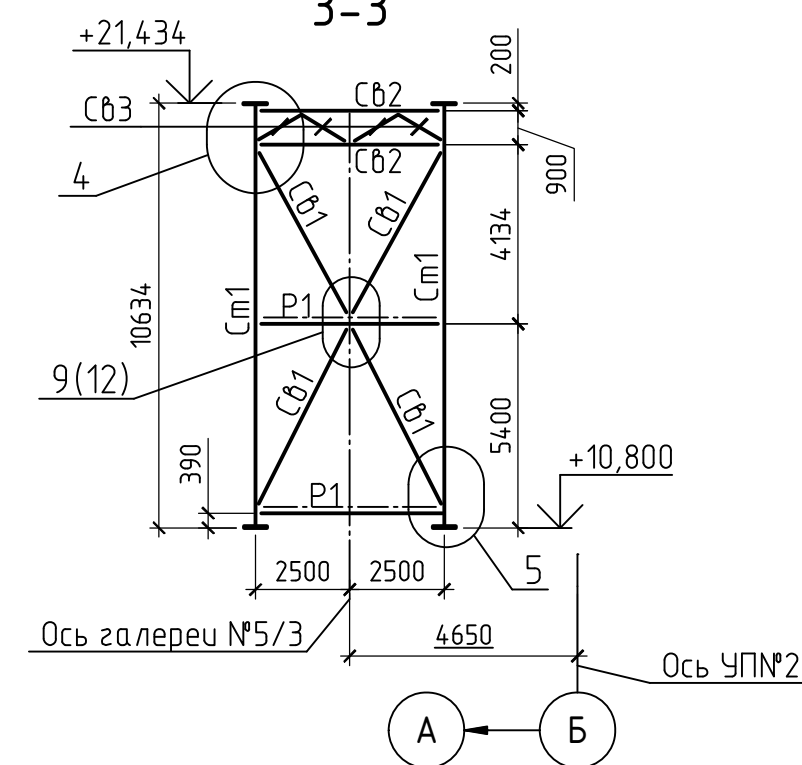
1-1



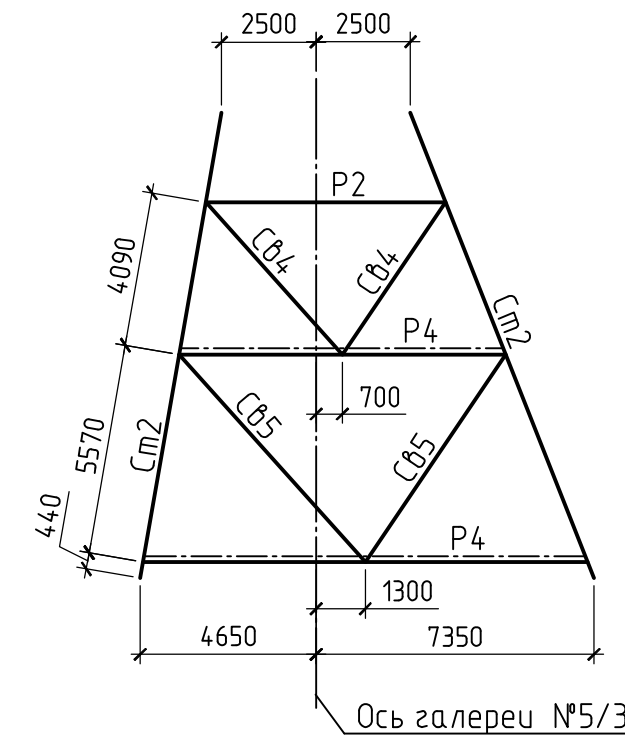
2-2



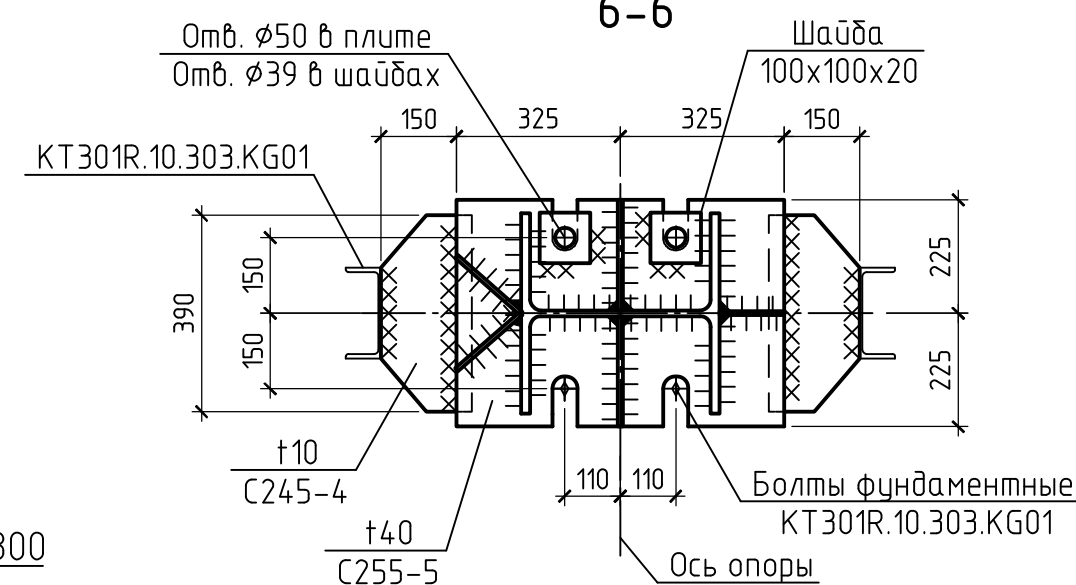
3-3



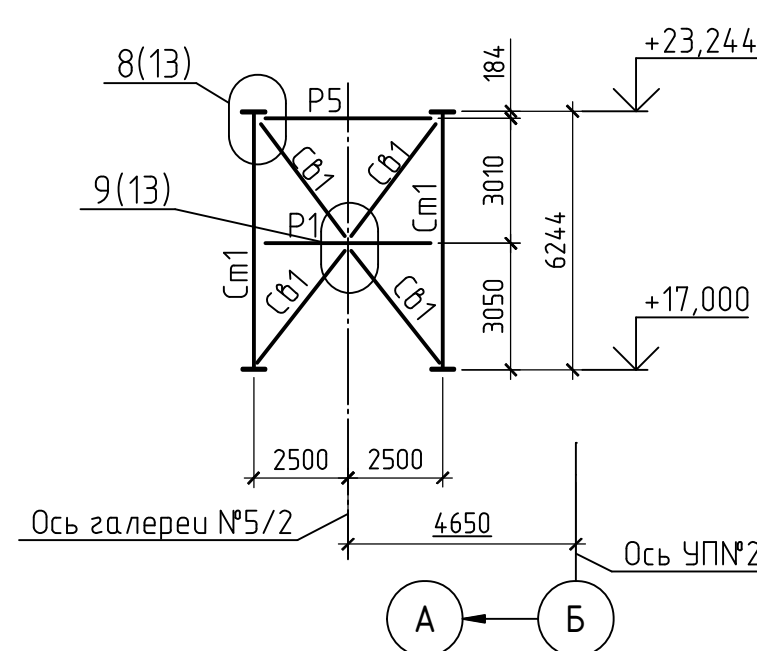
4-4



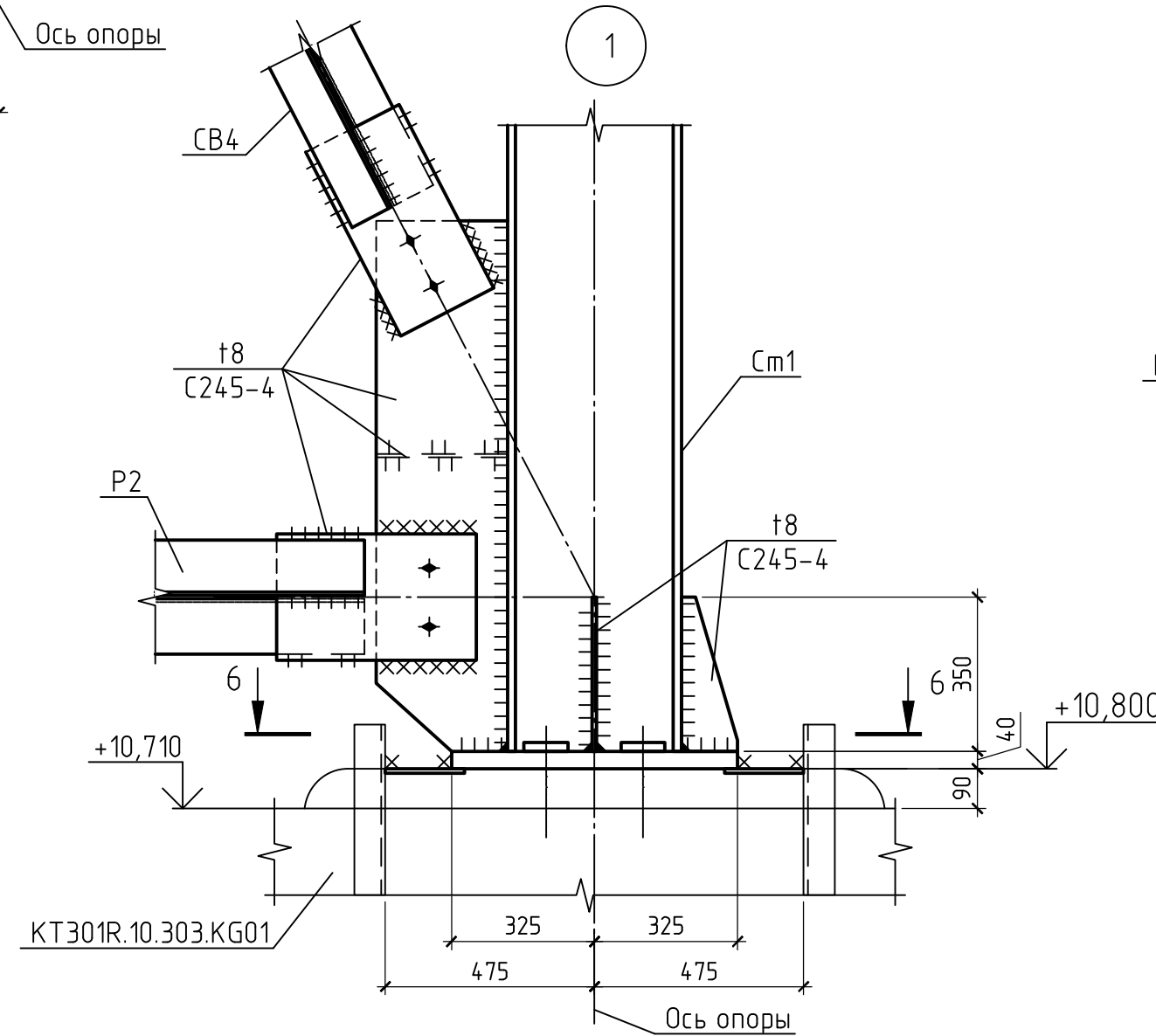
6-6



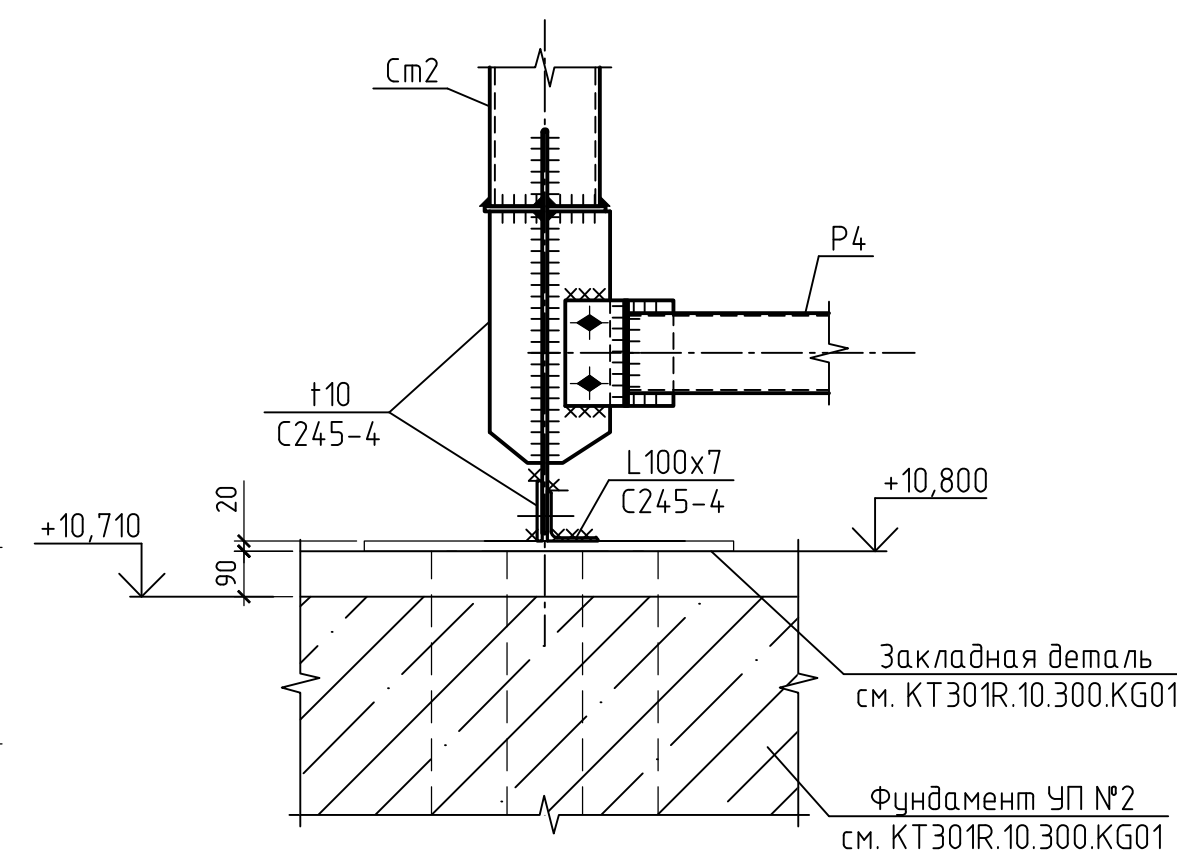
5-5



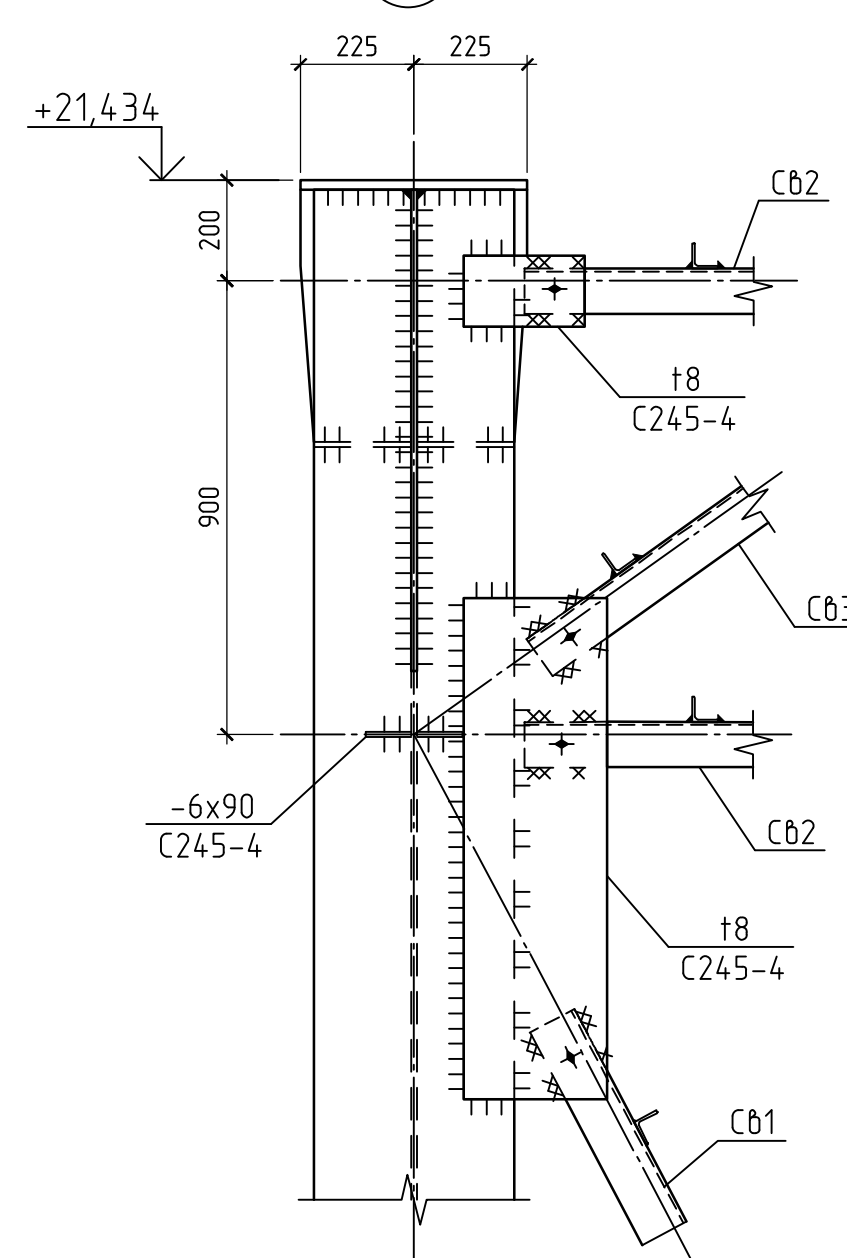
7-7



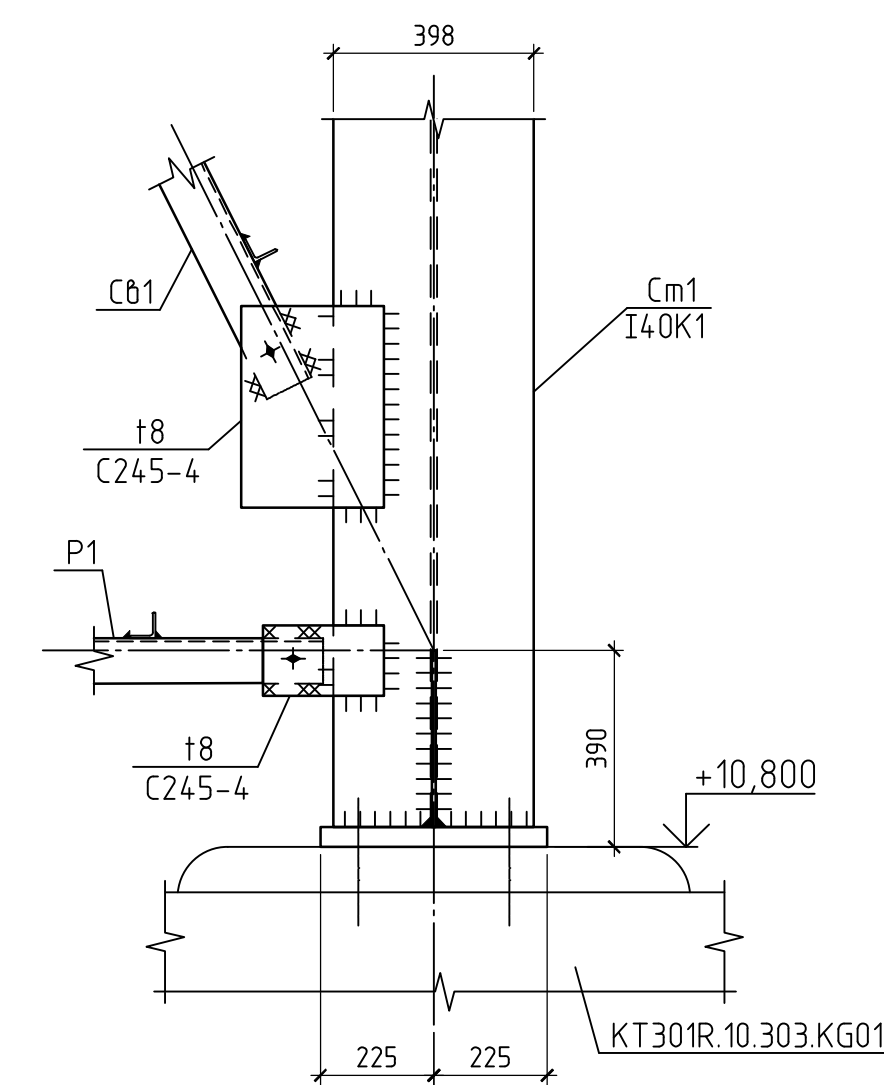
8-8



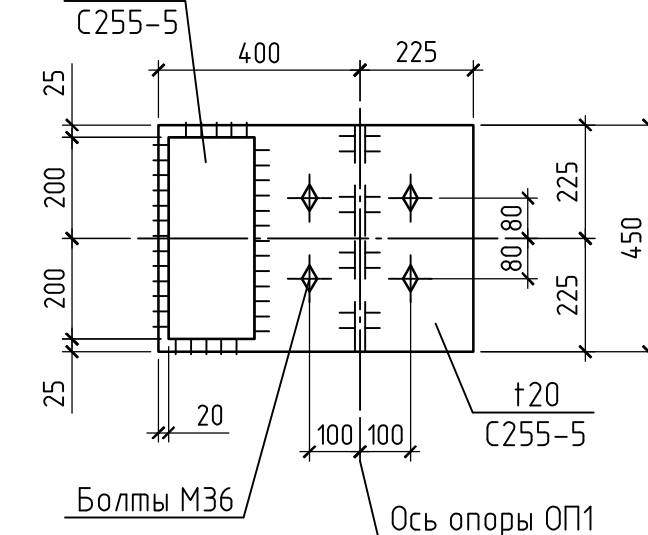
4



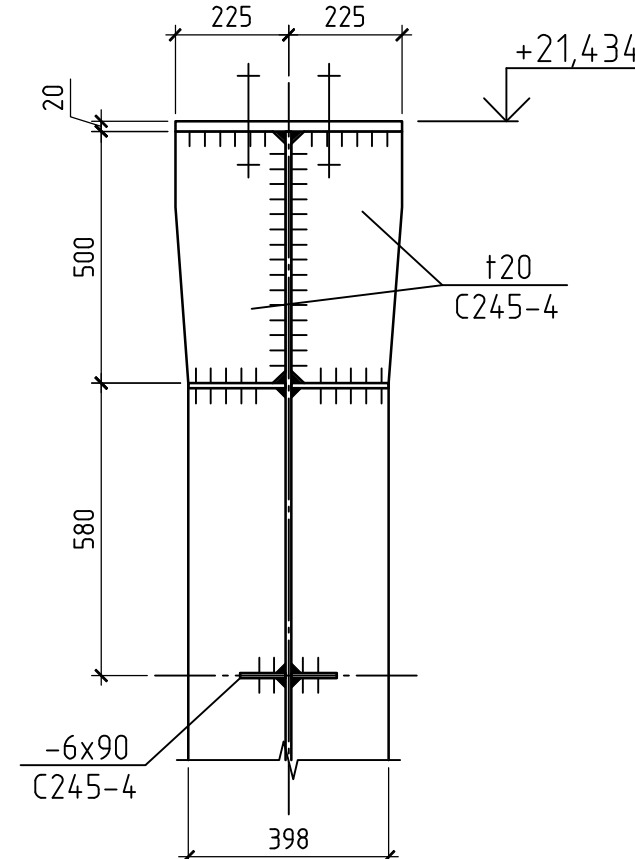
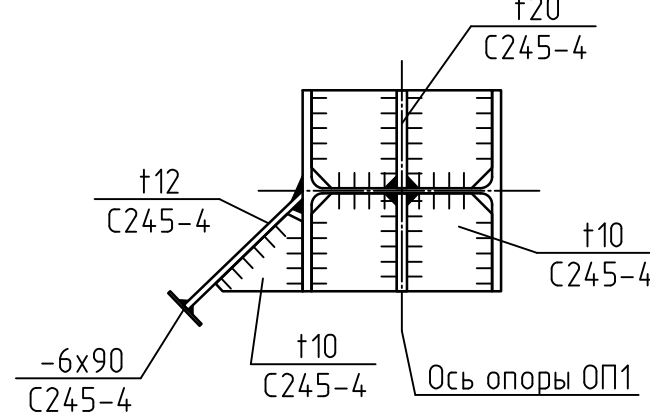
5



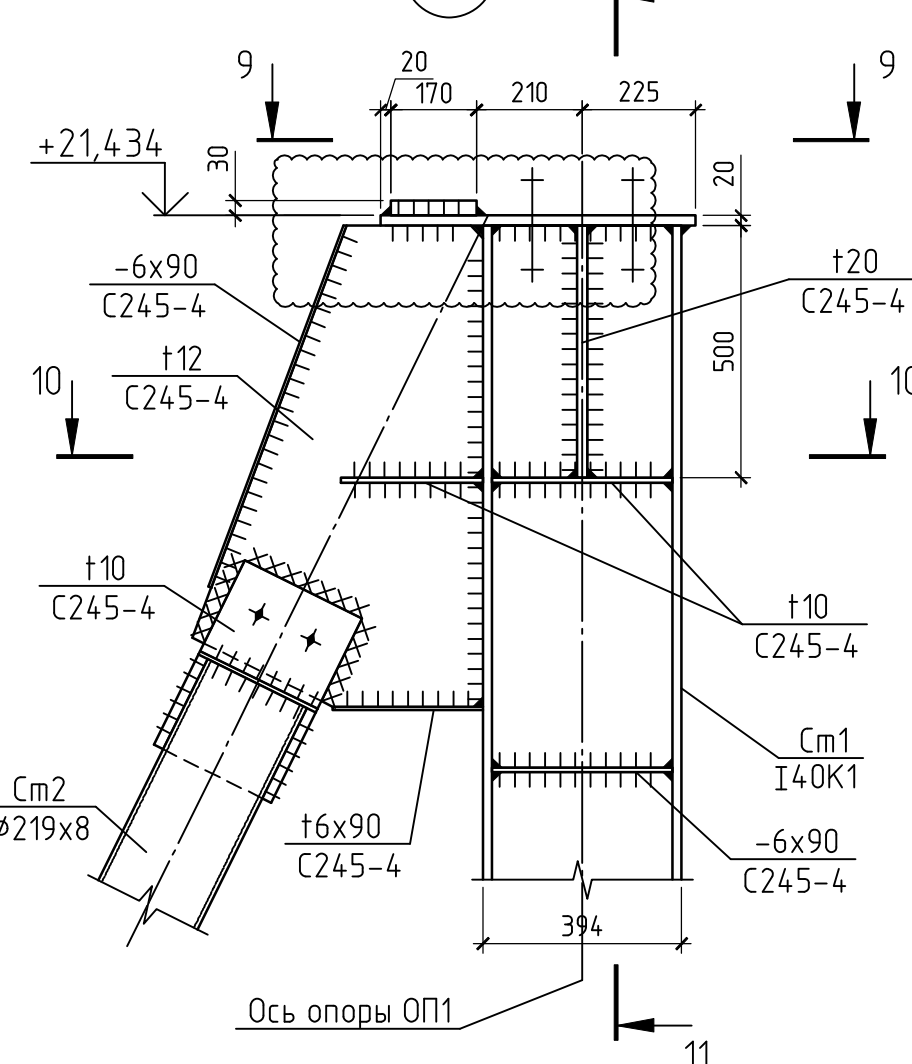
9-9





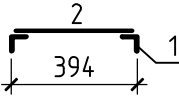
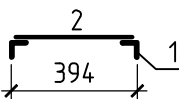
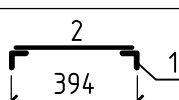
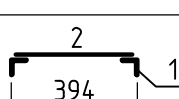







11-1

 10^{-1} 





3



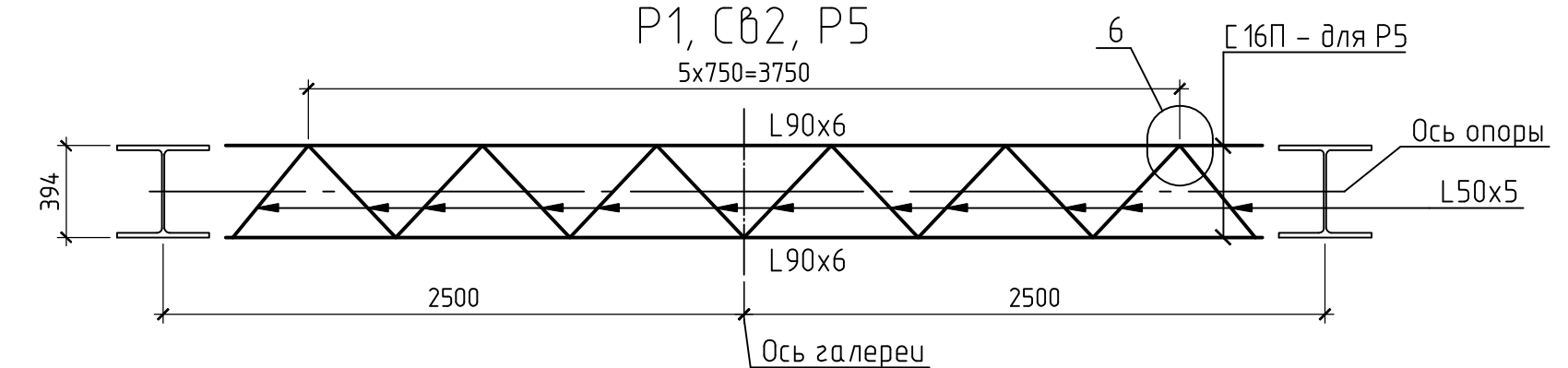
Ведомость элементов опоры ОП1

Марка элемента	Сечение			Условия для прикрепления			Наименование или марка металла
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кНм	
См1			I 40К1		1800		С255-5
См2			Труба 219х8	130	350		С245-4
Сб1		1	2 L 100х7		±200		С245-4
		2	2 L 50х5				С245-4
Р1		1	2 L 90х6		±80		С245-4
		2	2 L 50х5				С245-4
Сб2		1	2 L 90х6		±150		С245-4
		2	2 L 50х5				С245-4
Сб3		1	2 L 90х6		±90		С245-4
		2	2 L 50х5				С245-4
Сб4			2 L 100х7	по гибкости			С245-4
Р2			2 L 125х8	по гибкости			С245-4
Р3			2 L 90х6	по гибкости			С245-4
Р4			Труба 159х6	по гибкости			С245-4
Сб5			2 L 125х8	по гибкости			С245-4
Сз1			2 L 100х7	по гибкости			С245-4
Сз2			2 L 90х6	по гибкости			С245-4

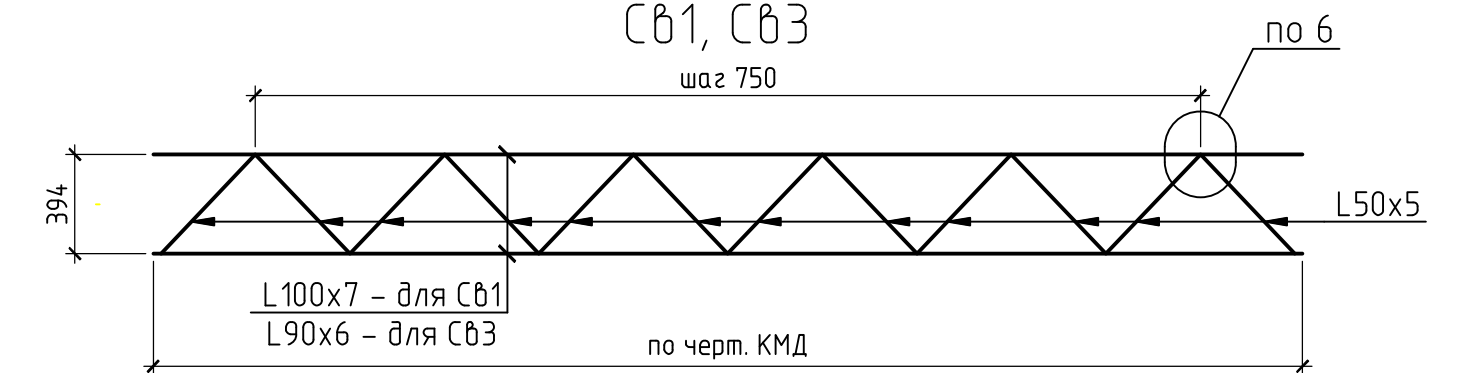
Ведомость элементов опоры ОП2

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла
	Эскиз	Поз.	Состав	А, мм	В, мм	
См1			И 40К1		2850	С255-5
СВ1		1	2 L 100x7			С245-4
		2	L 50x5		±220	С245-4
Р5		1	2 C 16П			С245-4
		2	L 50x5		±210	С245-4
Р1		1	2 L 90x6			С245-4
		2	L 50x5		±50	С245-4

P1, C62, P5



C61, C63



2 Подливку по стойки опор ОП1 и ОП2 выполнить из бетона марки В20 на мелком заполнителе после выверки стоек. Общий объем подливки составляет 1,52м³.

						КТ301R.10.303.KM01			
5	-	Зам	2024-22	<i>КВ</i>	28.12.22	Спринтерство влока см.№2 по зруние точек поставкы GKRA5N58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ГТК (ПТК-13)"			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№фок.	Подп.	Дата	Топливабачка, Галерея конфейбров 5/3 Конструкции металлические	Стандия	Лист	Листоб
Разработ		Пестовыбачка		<i>Вары</i>	28.12.22		Р	6	
Проб.		Токореб		<i>Вары</i>	28.12.22				
1.контпр.		Кильн		<i>Вары</i>	28.12.22				
1.контпр.		Токореб		<i>Вары</i>	28.12.22				
Этб.		Вн		<i>Вары</i>	28.12.22	Опоры ОП1, ОП2		 000 "УралТНП"	

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	Факхберг	Арочное ограждение	
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями 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			
		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	0,02	0,71	31,24
		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				3,97	131,01
	Итого:		32	7,30		0,03	0,16	3,66	0,63	0,48	0,02	12,28	492,06
Всего профиля:			33	7,30		0,03	0,16	3,66	3,52	0,48	0,02	15,17	648,76
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
		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
		120	50	0,30								0,30	3,90
	Итого:		51	1,82		0,01	0,50	0,95	0,35	1,16	0,21	5,04	159,16
	С235 ГОСТ 27772-2021	11,5	52								0,03	0,03	3,83
		14	53							0,85		0,85	54,32
	Итого:		54							0,85		0,88	58,15
Всего профиля:			55	53,12		0,01	0,50	0,95	0,55	2,01	0,21	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
Трехи 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	
Всего профиля:			64	0,15					1,54			1,69	
Профили стальные знутые сварные ГОСТ 30245-2003	С245-4 ГОСТ 27772-2021	180х80х3	65				1,61					1,61	70,03
		100х100х5	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
	Итого:		69				8,00					8,00	86,40
Всего профиля:			70		1,00		9,87		0,42	1,89		13,18	255,20
			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	Факхберг	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								0,04	0,04	2,56
		Л50х4	81								0,01	0,01	0,64
	Итого:		82								0,05	0,05	3,20
Всего профиля:			83								0,05	0,05	3,20
Уголки стальные знутые неравнополочные ГОСТ 19772-93	С245-4 ГОСТ 27772-2021	Л70х50х4	84								0,01	0,01	0,64
			85										
	Итого:		86								0,01	0,01	0,64
Всего профиля:			87								0,01	0,01	0,64
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								0,11	0,11	
		1,0	93								0,11	0,11	
	Итого:		94								0,22	0,22	
Всего профиля:			95								0,22	0,22	
Уголки стальные горячекатаные неравнополочные ГОСТ 8510-86	С245-4 ГОСТ 27772-2021	Л110х70х6,5	96								0,05	0,05	2,20
			97										
	Итого:		98								0,05	0,05	2,20
Всего профиля:			99								0,05	0,05	2,20
Всего масса металла:			100	60,57	9,73	1,01	2,68	11,11	10,83	16,61	2,58	13,54	128,66
В том числе по маркам или наименованиям:													
С355-5			100	51,30									51,30
С255-5			101				1,70		5,15				6,85
С245-4			102	9,27	9,73	1,01	0,98	11,11	5,68	9,63	2,58	7,20	57,19
С235			103							6,98		6,34	13,32

1. Общие указания см. лист 1.
2. Толщину водонепроницаемой прокладки указывают в наименовании и добавочных указателях.
3. Общие объемы материалов на арочные ограждения конструкции А25-1 (22 шт.) составляют:
- мат прошивной МП-125 толщиной 120 мм (с объемным весом 100 кг/м²) по ГОСТ 21880-2011 - 330 м²;
- ПВХ-1 (δ=10 мм) - 3,3 м²;
- битумная мастика - 28,6 кг;
- пароизоляция из рулонного пароизоляционного самоклеящегося битумосодержащего материала Паробарьер - 367,4 м².
4. Общие объемы материалов на зенитные фонари составляют:
- пористая резина по ГОСТ 19177-81 (δ=8) - 7,5 кг/3,75 м²;
- резиновый профиль - 29,7 кг/14,19 м.

Схема расположения площадки Пл1

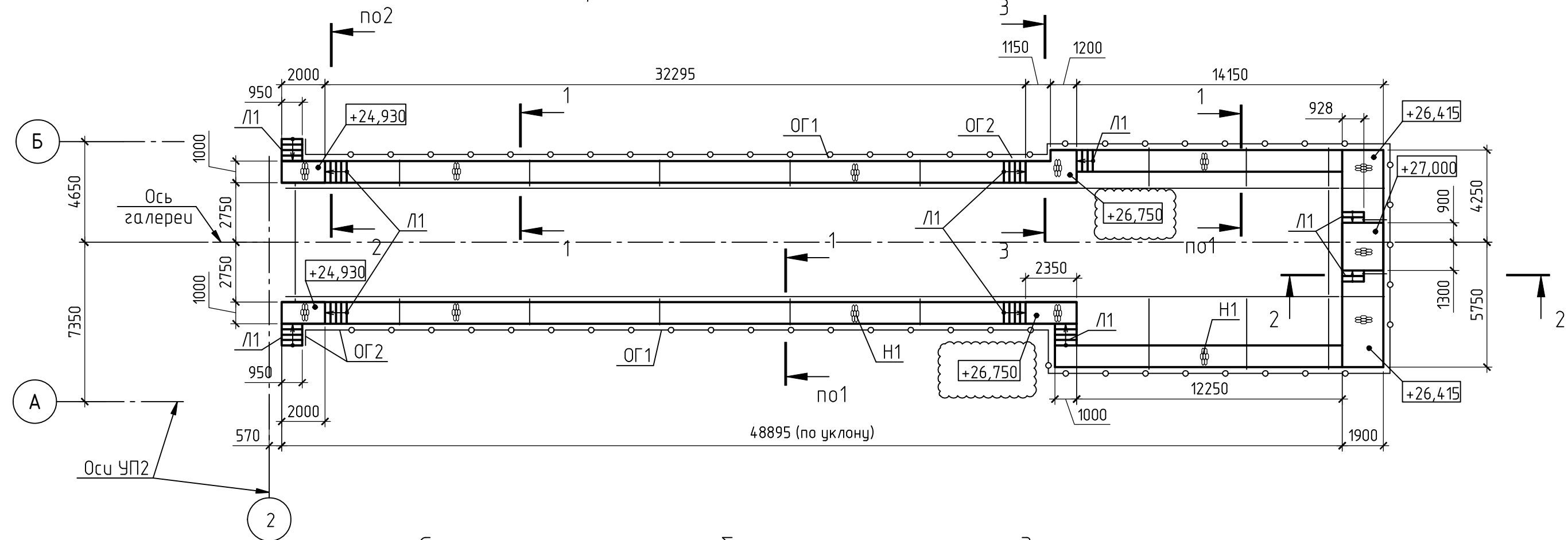
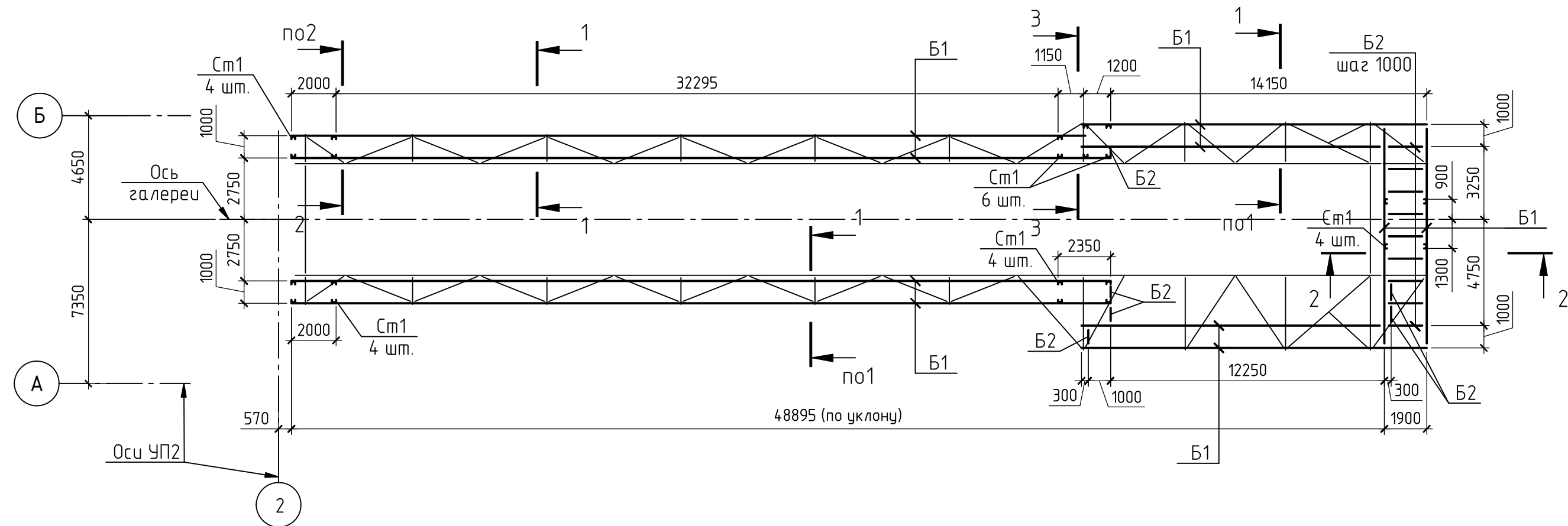
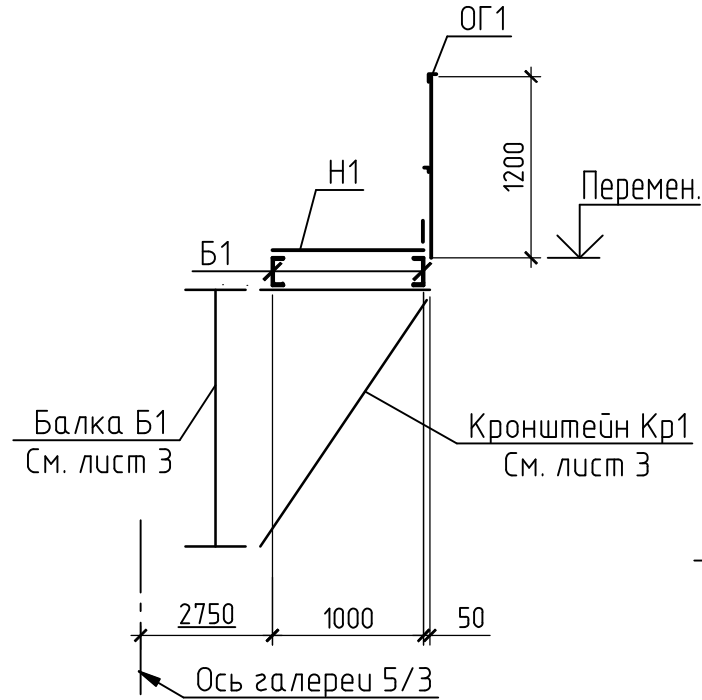


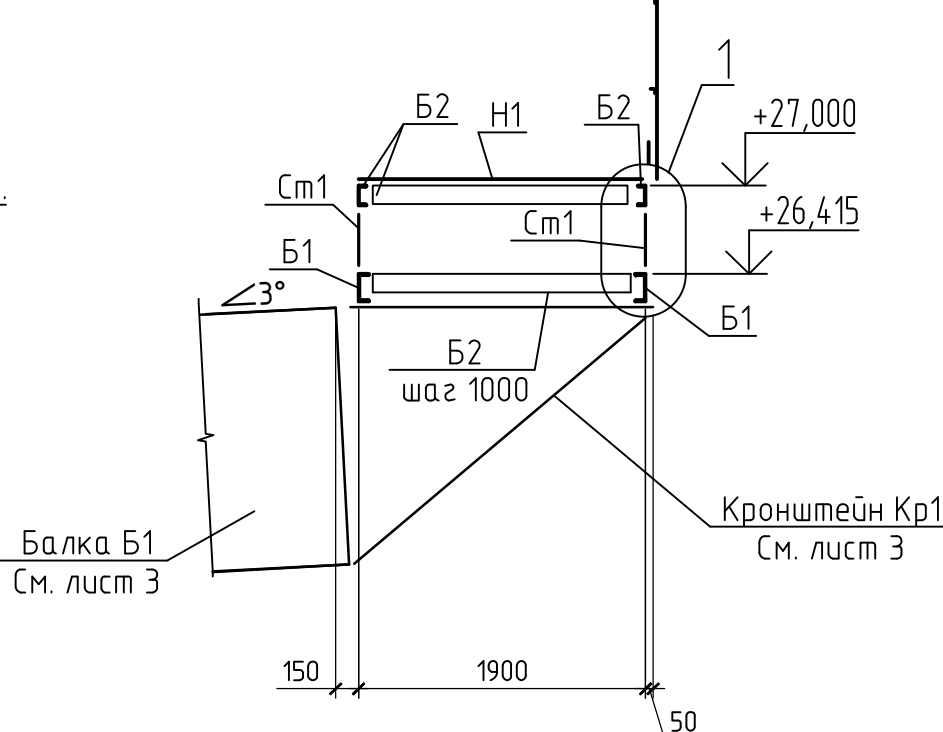
Схема расположения балок и стоек площадки



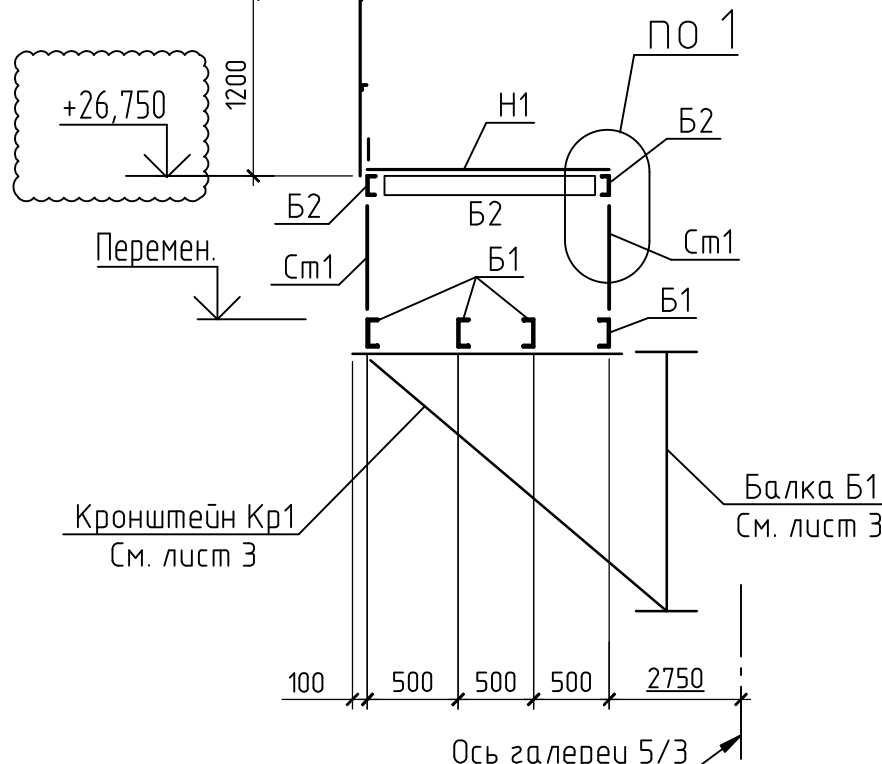
1-1



2-2



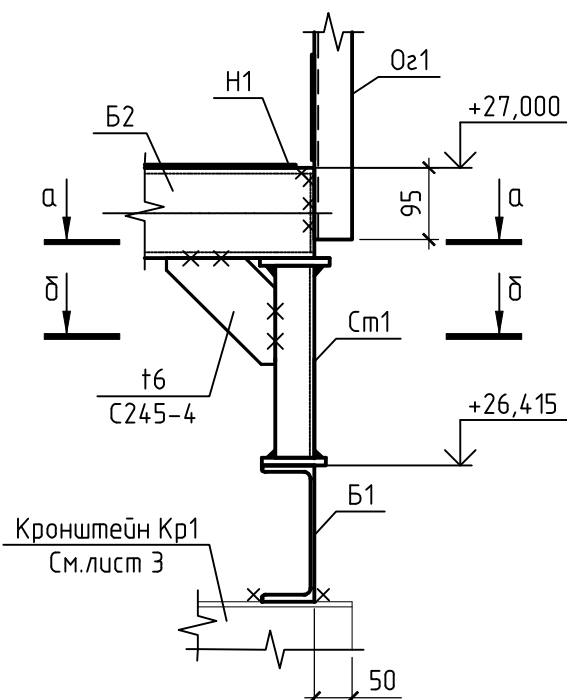
3-3



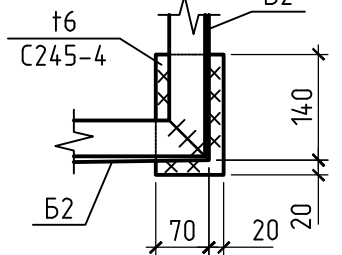
Ведомость элементов

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 50x5	-	-	-	С245-4	шаг 600
Л1			по типу ЛГВ45-6.9 серии 1450.3-7.94.2	-	-	-	С245-4	
ОГ1			по типу ОПБГ-12.12 серии 1450.3-7.94.2	-	-	-	С235	
ОГ2			по типу ОПГ 45-12.12 серии 1450.3-7.94.2	-	-	-	С235	

1



а-а



б-б

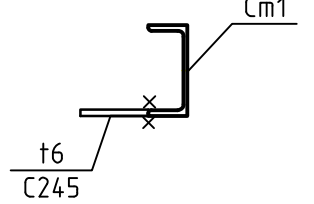
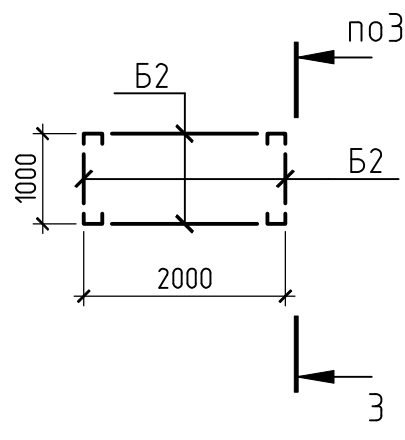
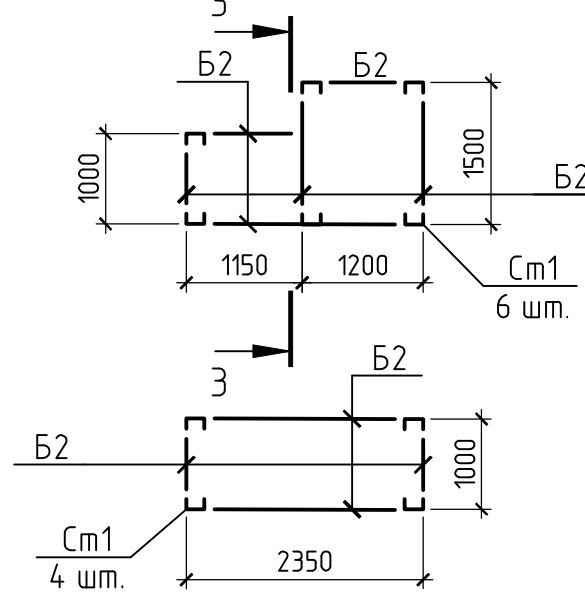



Схема расположения балок площадок на отм. +27,650 +24,930

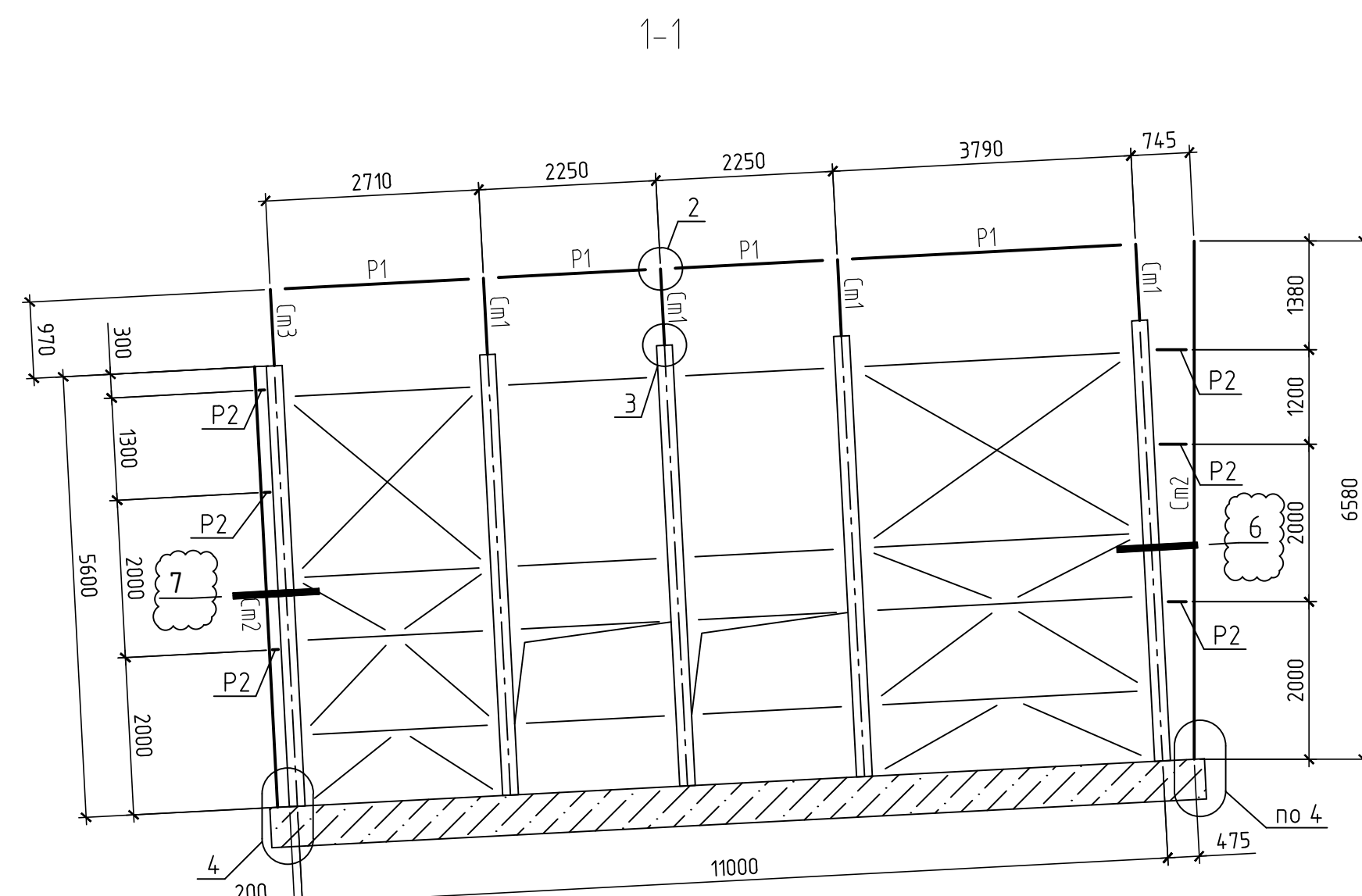
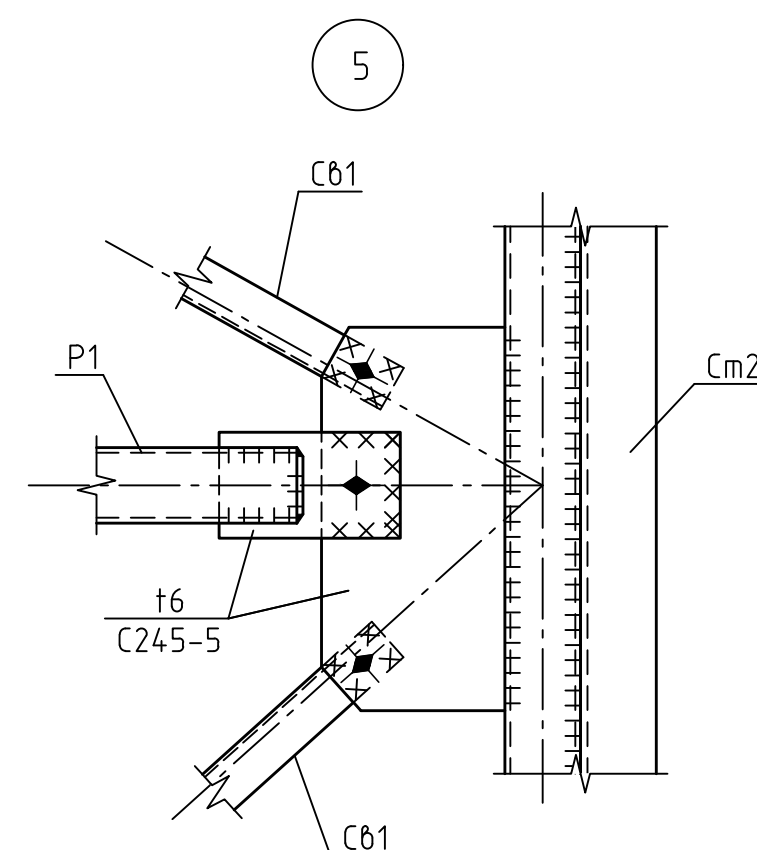
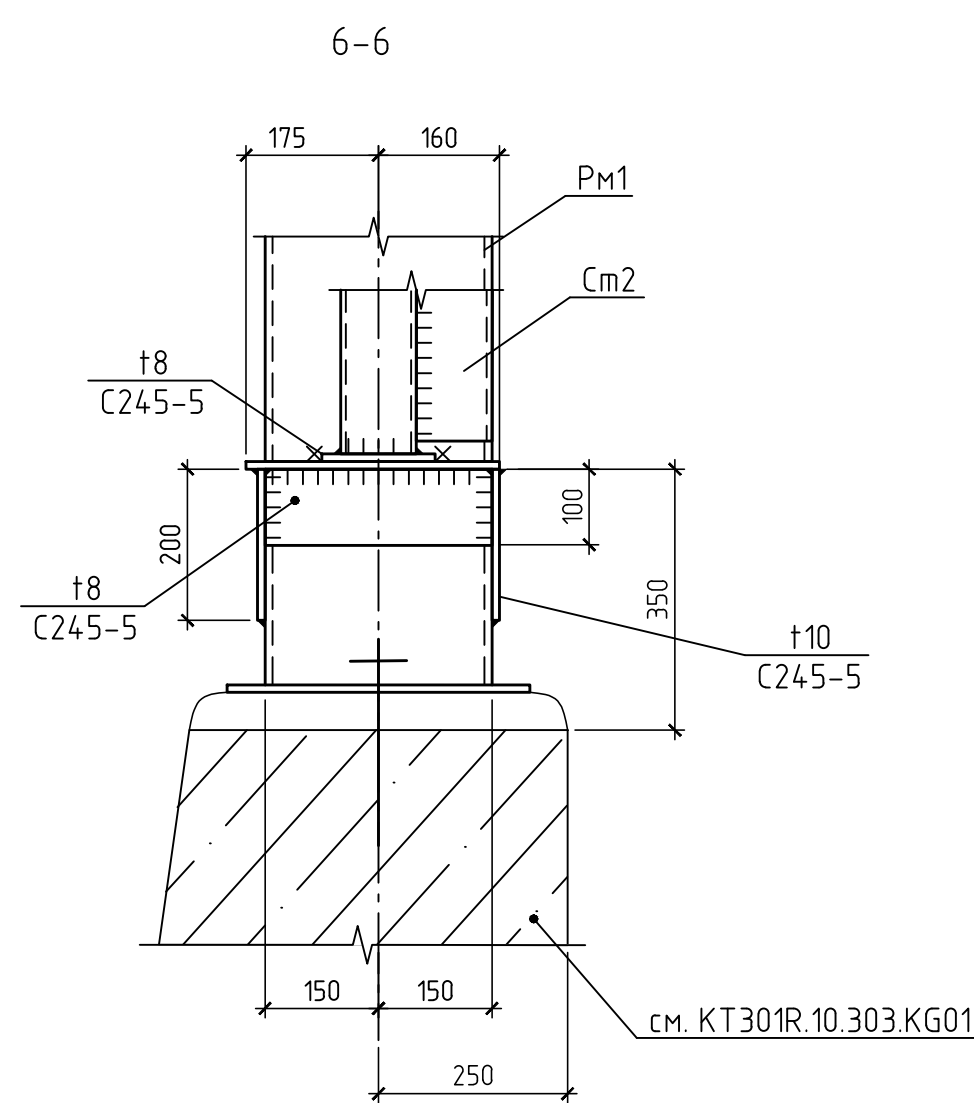
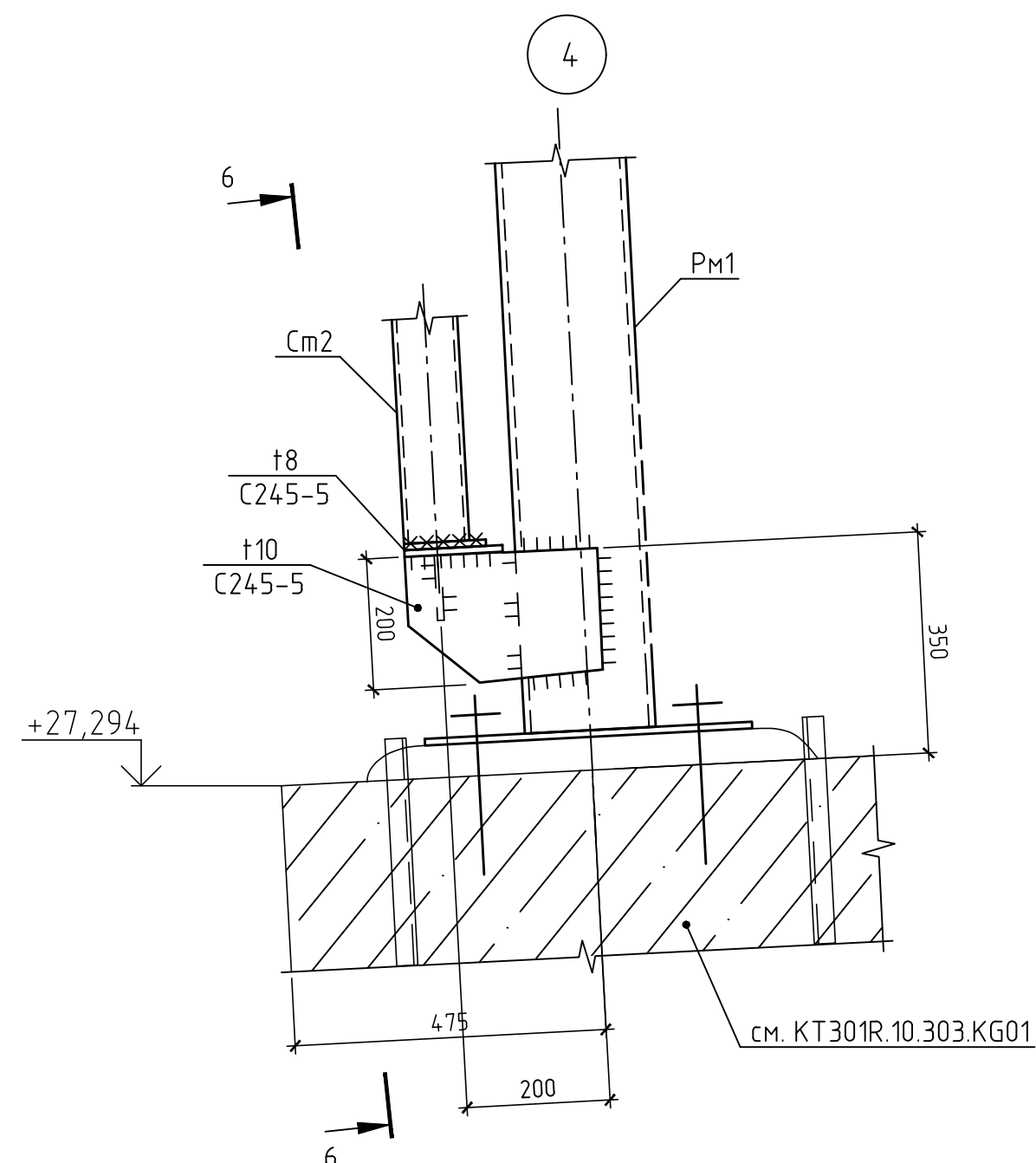
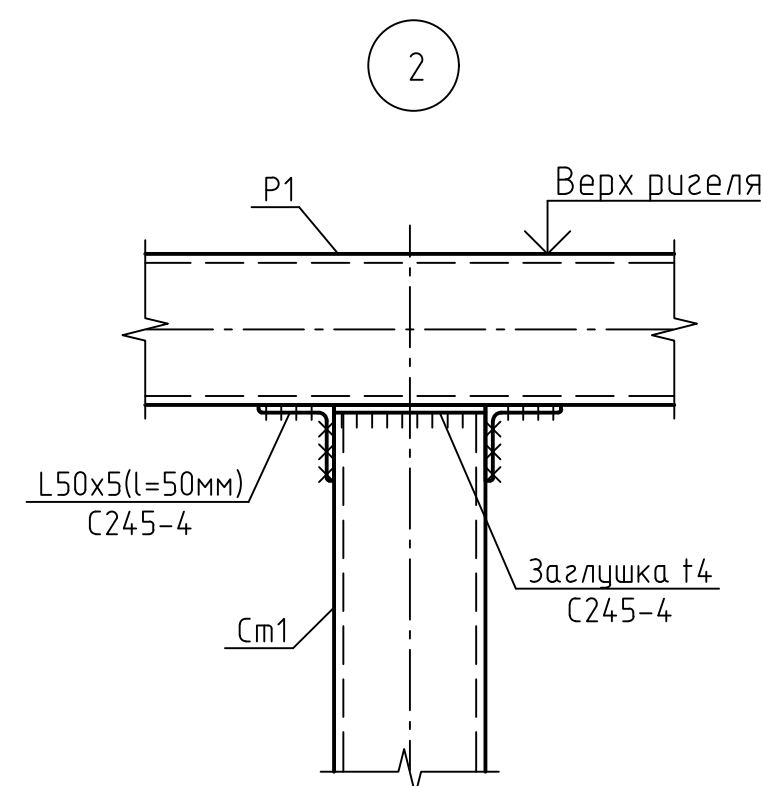
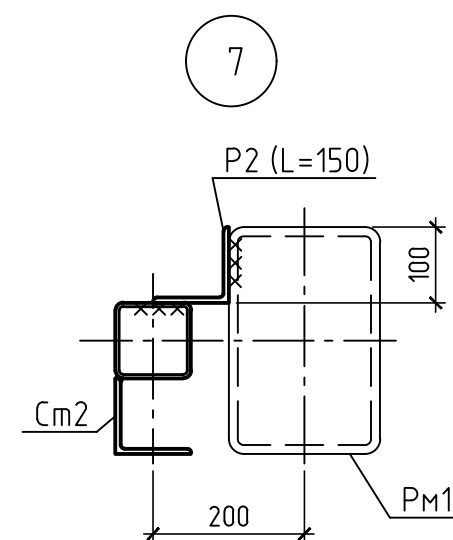
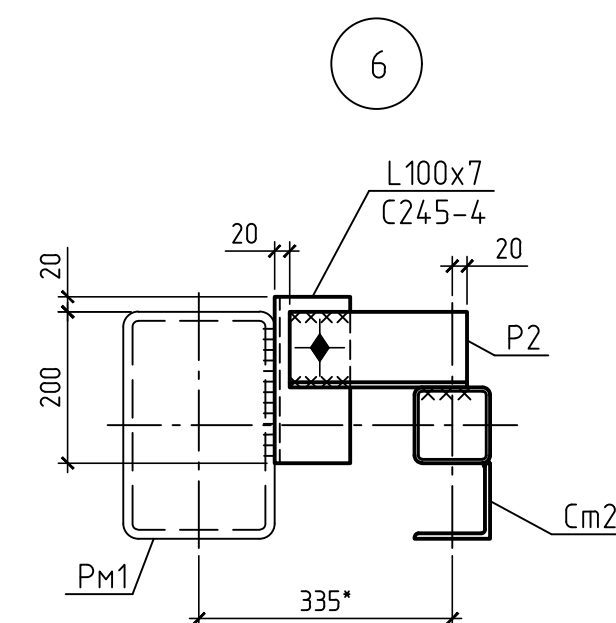
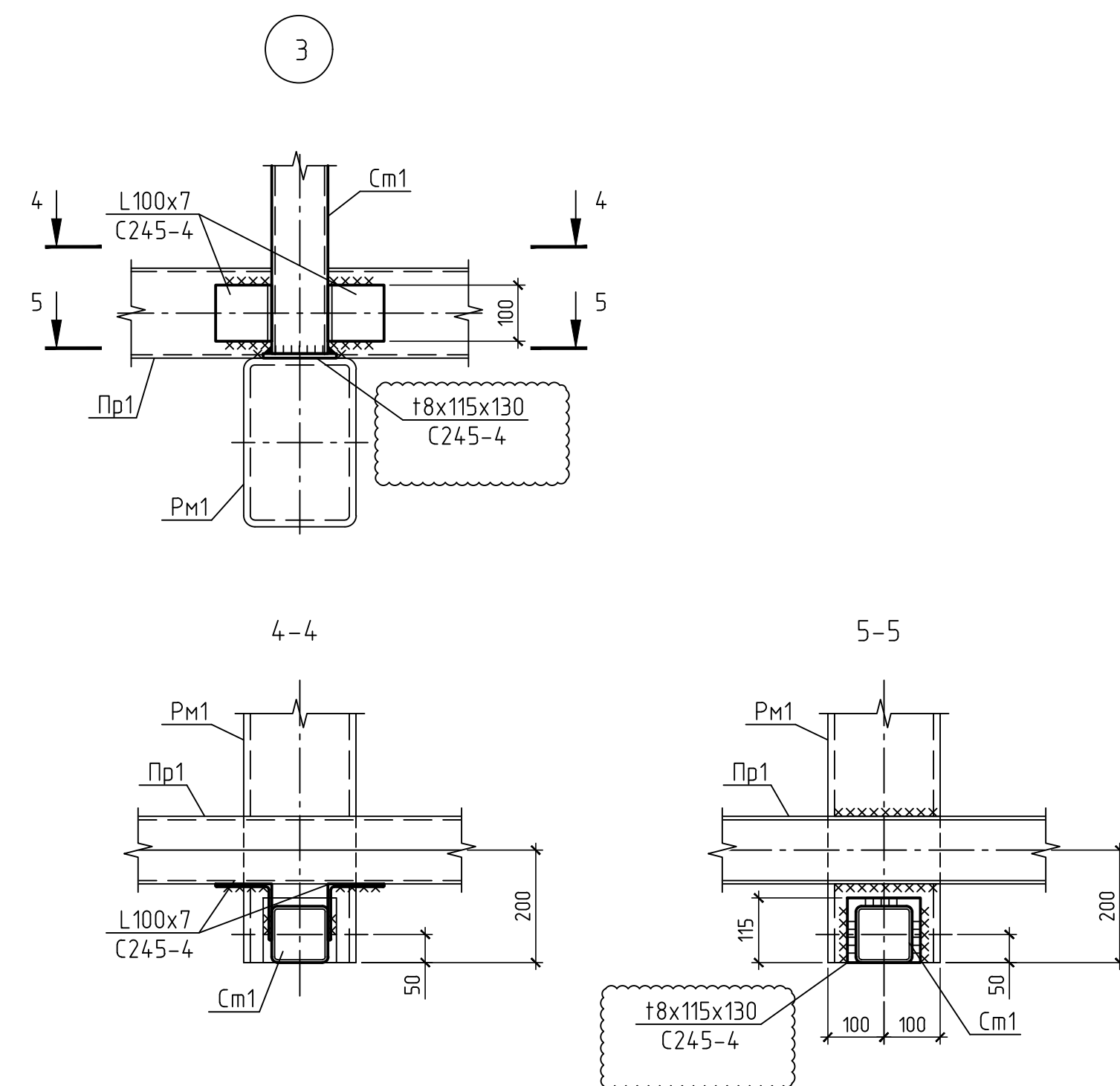
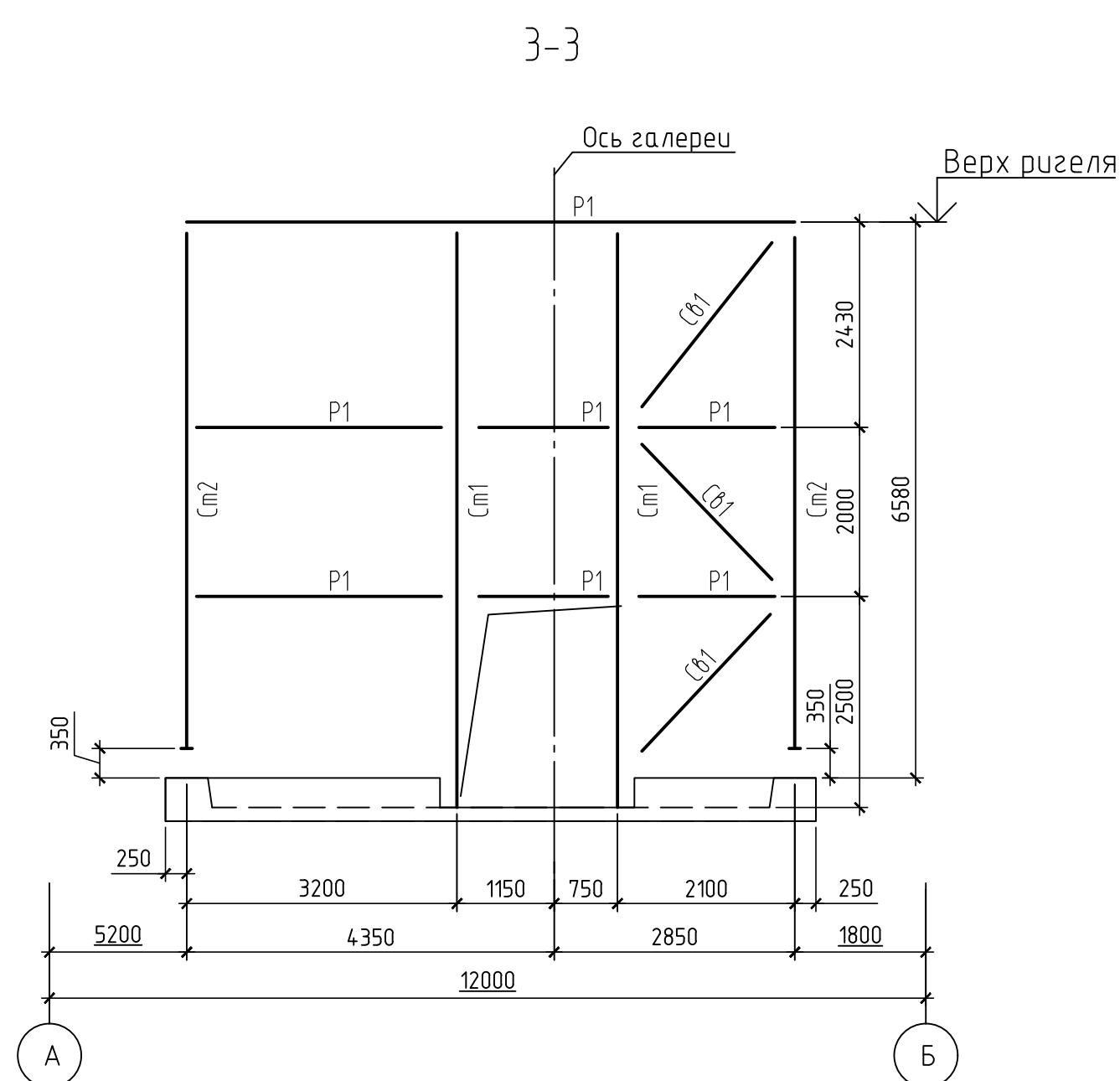
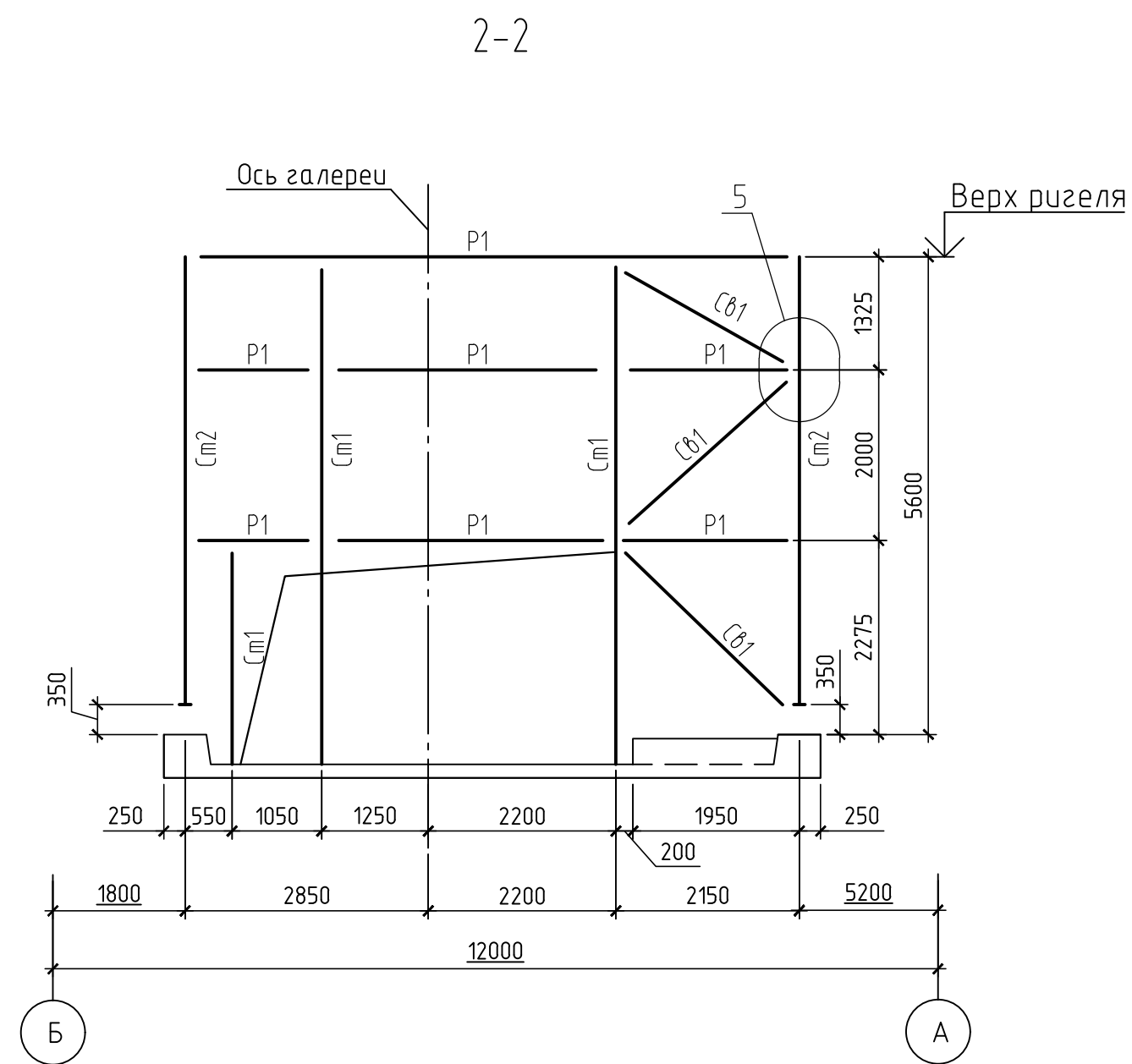


- 1 Общие указания см. лист 1.
2 Спецификацию металлопроката см. лист 7.
3 Тонкой волнистой линией показаны границы измененных и добавленных участков.

						КТ301R.10.303.KM01				
6	-	Зам.	670-23	Лист	29.03.23	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.	Васильева			Лист	29.03.23	Топливоподача. Галерея конвейеров 5/3. Конструкции металлические		Стадия	Лист	Листов
Пров.	Пестовникова			Лист	29.03.23			Р	8	
Т.контр.	Кулин			Лист	29.03.23					
Н.контр.	Токарев			Лист	29.03.23					
Утв.	Юн			Лист	29.03.23	Схема расположения площадки Пл1		 ООО "УралТЭП"		

Создано:	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	03.04.2023
Инв. № подл.	1339

Схема расположения стоек фойерки

[illegible]

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


						КТ301R.10.303.КМ01		
2	—	Зам.	674-22	<i>В.В.В.</i>	30.05.22	Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GKCRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработ.	Пестовников	Иван		<i>Иван</i>	30.05.22	Топлопоставка. Газовые котельные №5/3. Конструкции металлические	Смодель	Лист
Проб.	Токрев			<i>Токрев</i>	30.05.22		Р	9
Т.контр.	Кишин			<i>Кишин</i>	30.05.22			
Н.контр.	Токрев			<i>Токрев</i>	30.05.22	Схемы расположения элементов факхерка		ООО "УралТЭП"
Учтв.	Юн			<i>Юн</i>	30.05.22			

Схема расположения стеновых панелей по ряду А

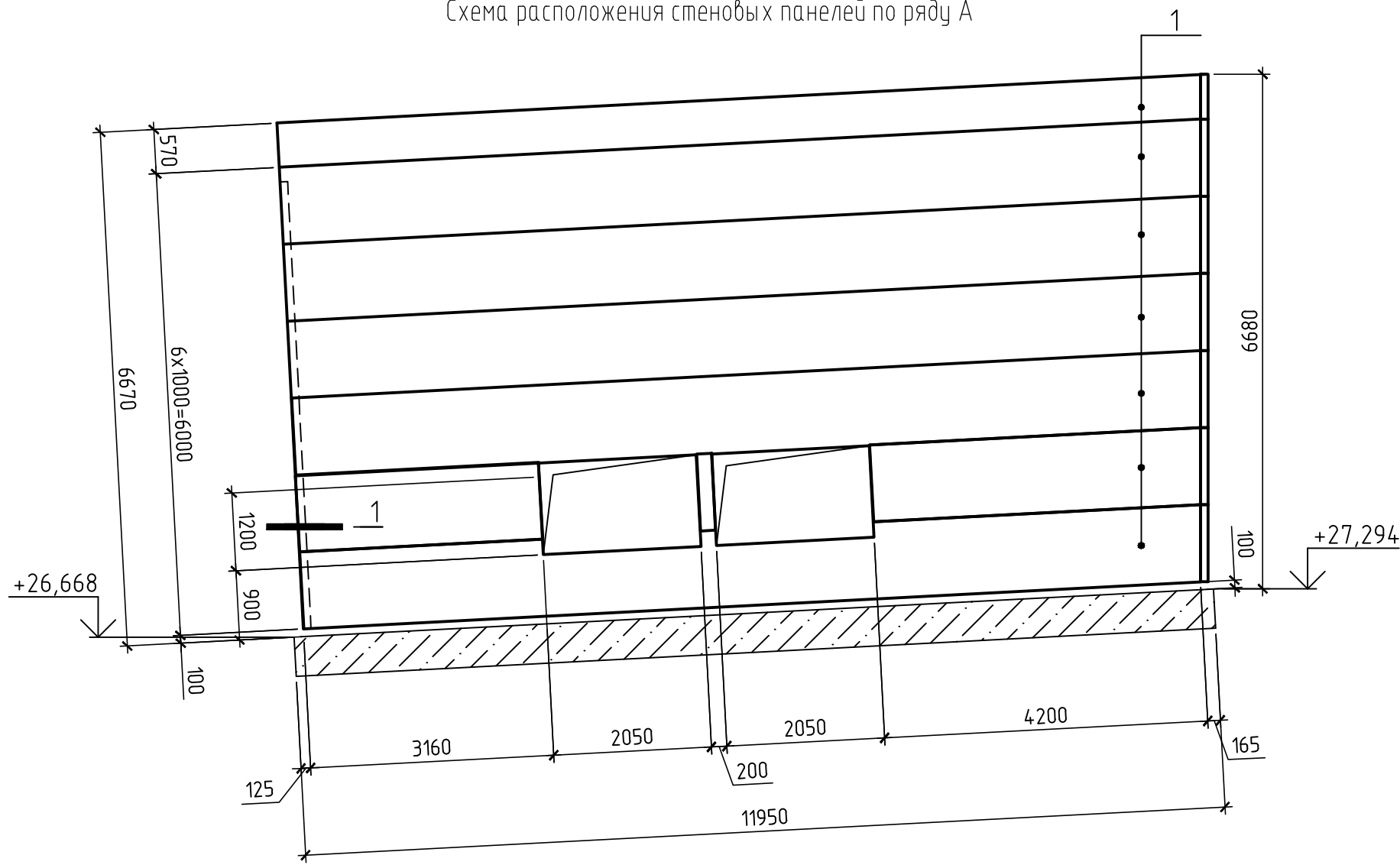


Схема расположения стеновых панелей по ряду Б

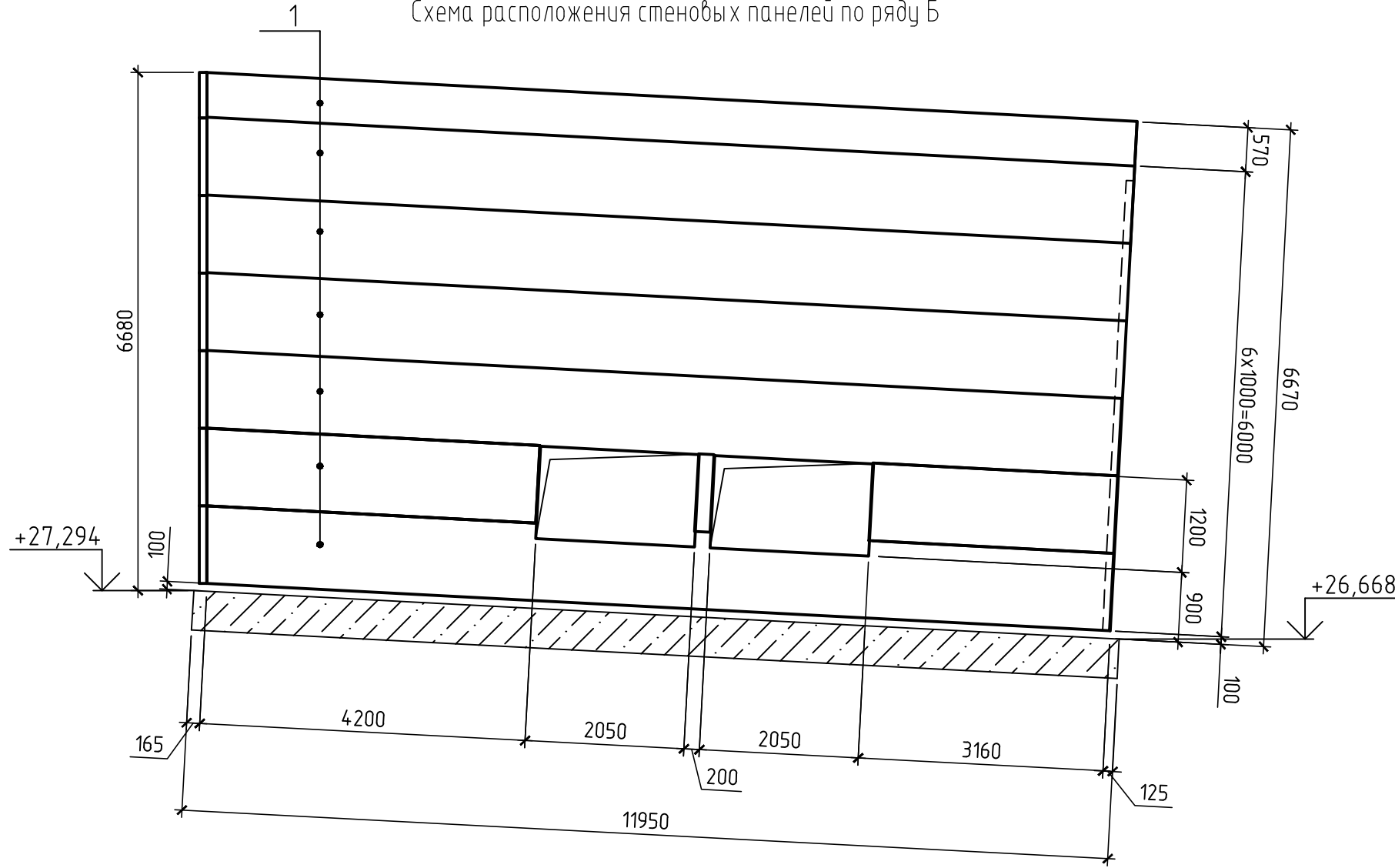


Схема расположения стеновых панелей в осях А-Б

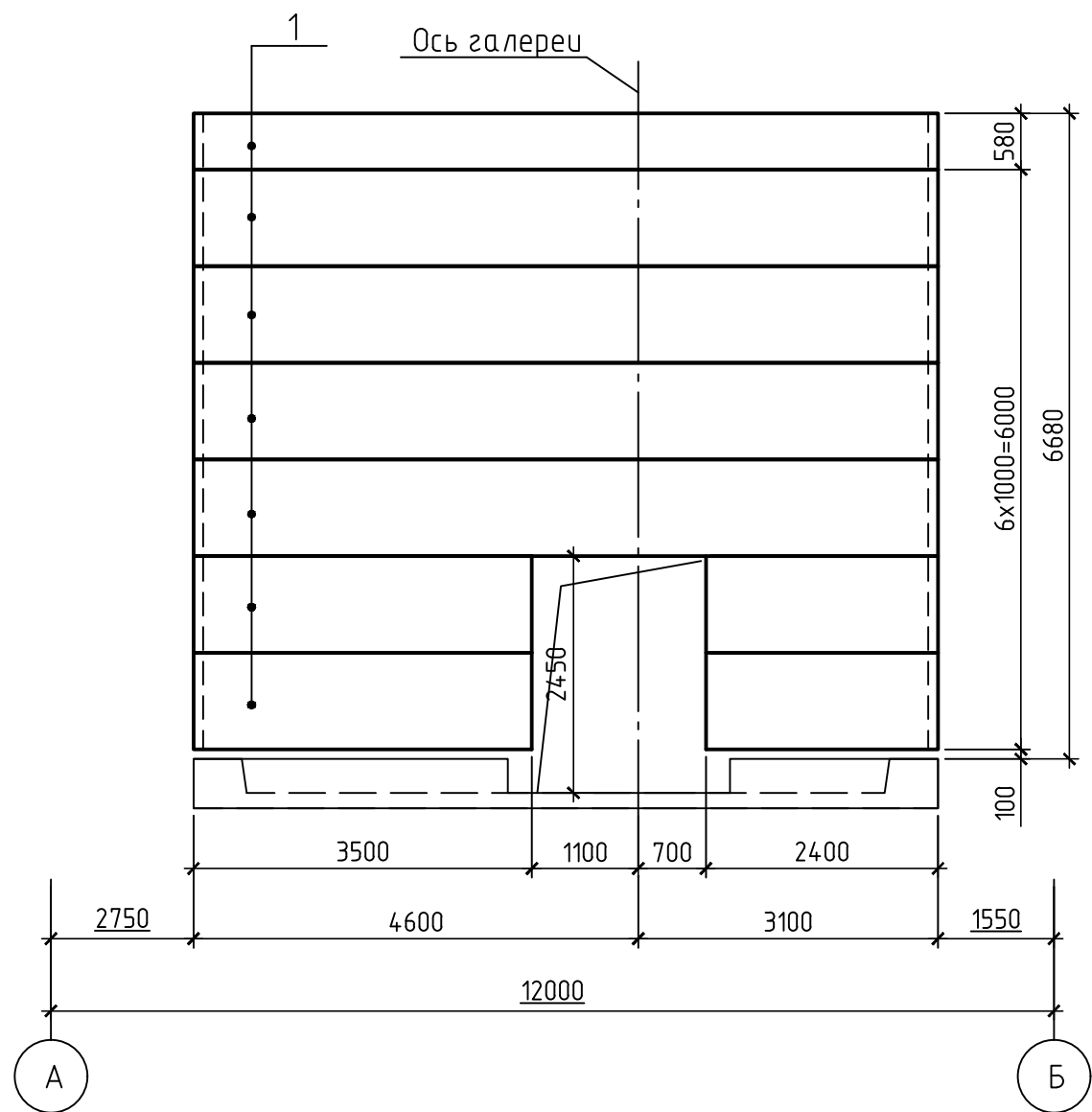


Схема расположения стеновых панелей в осях Б-А

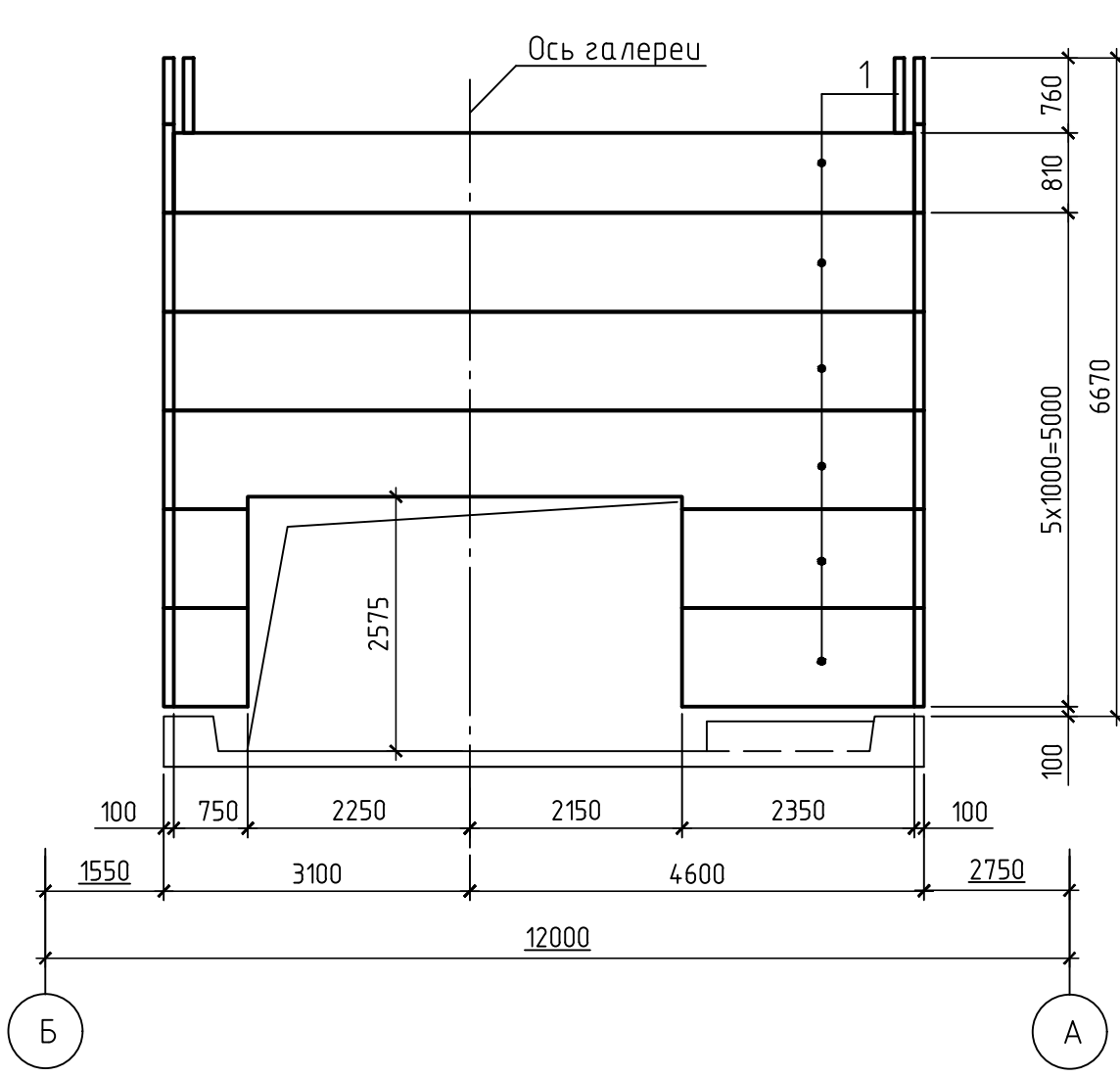
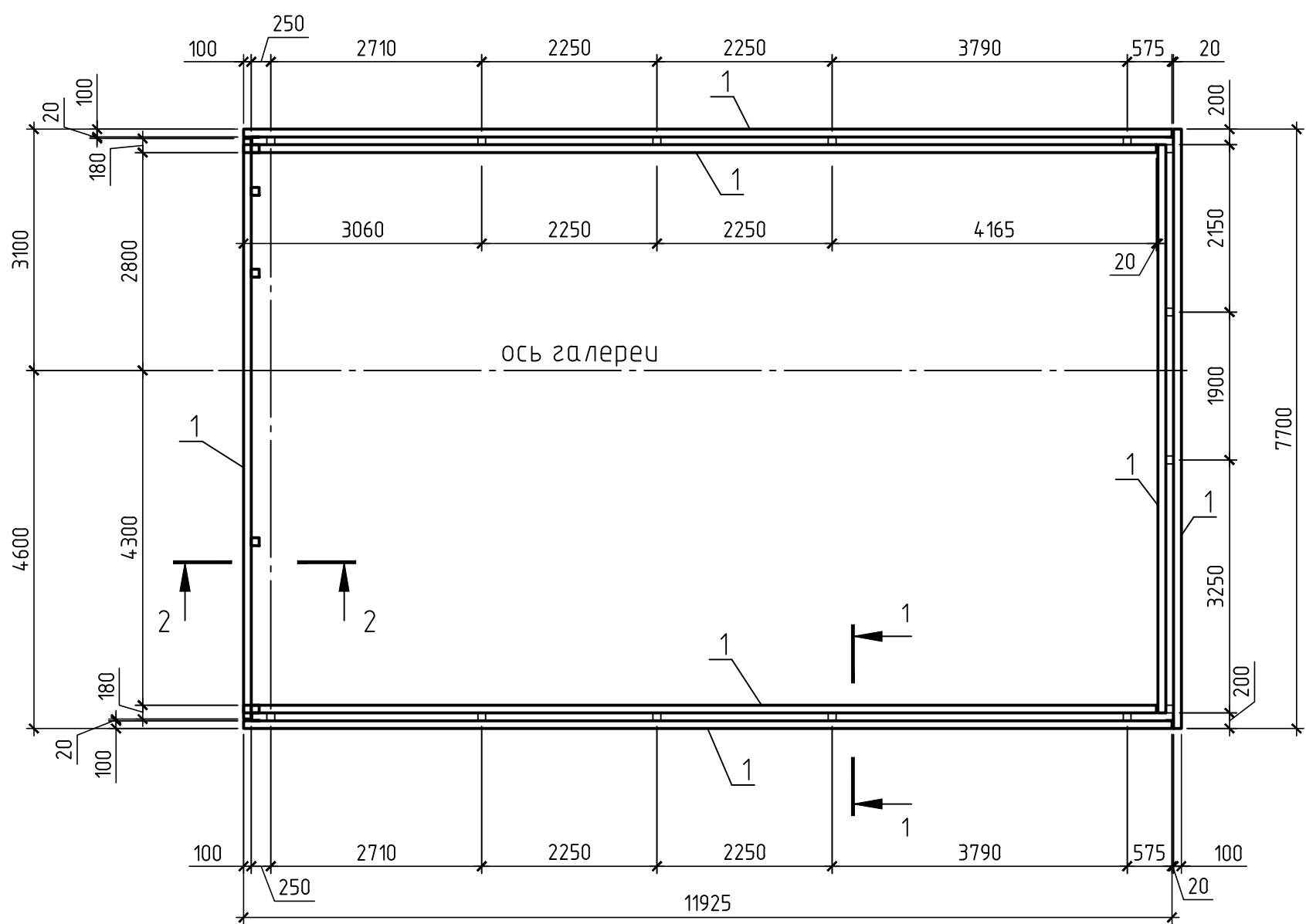
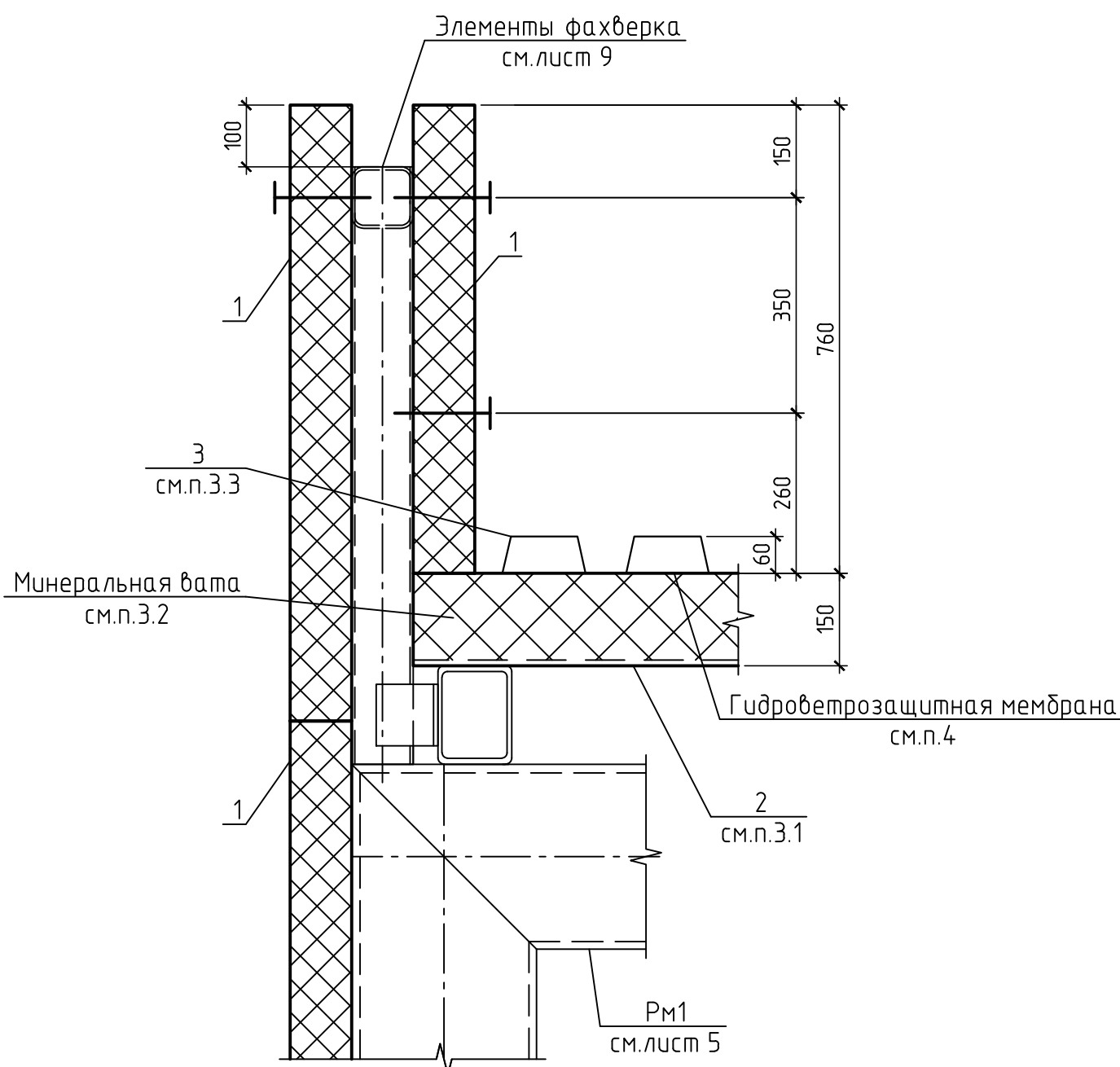


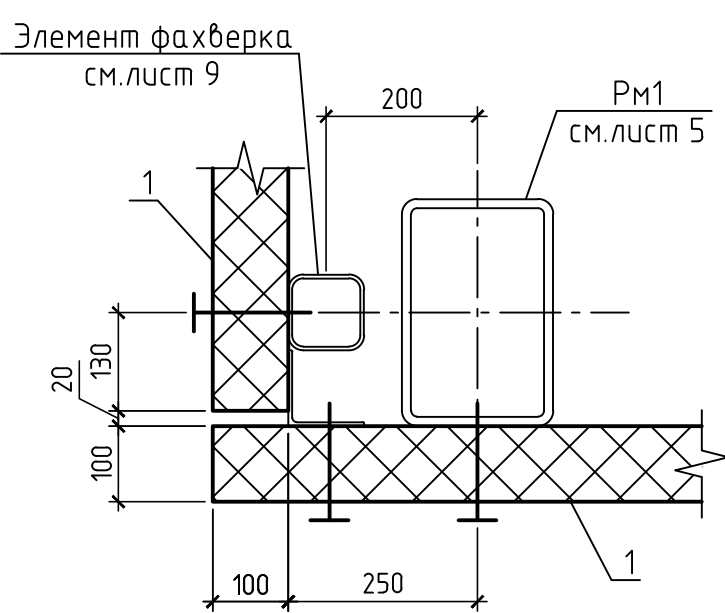
Схема расположения стеновых панелей по параллелю



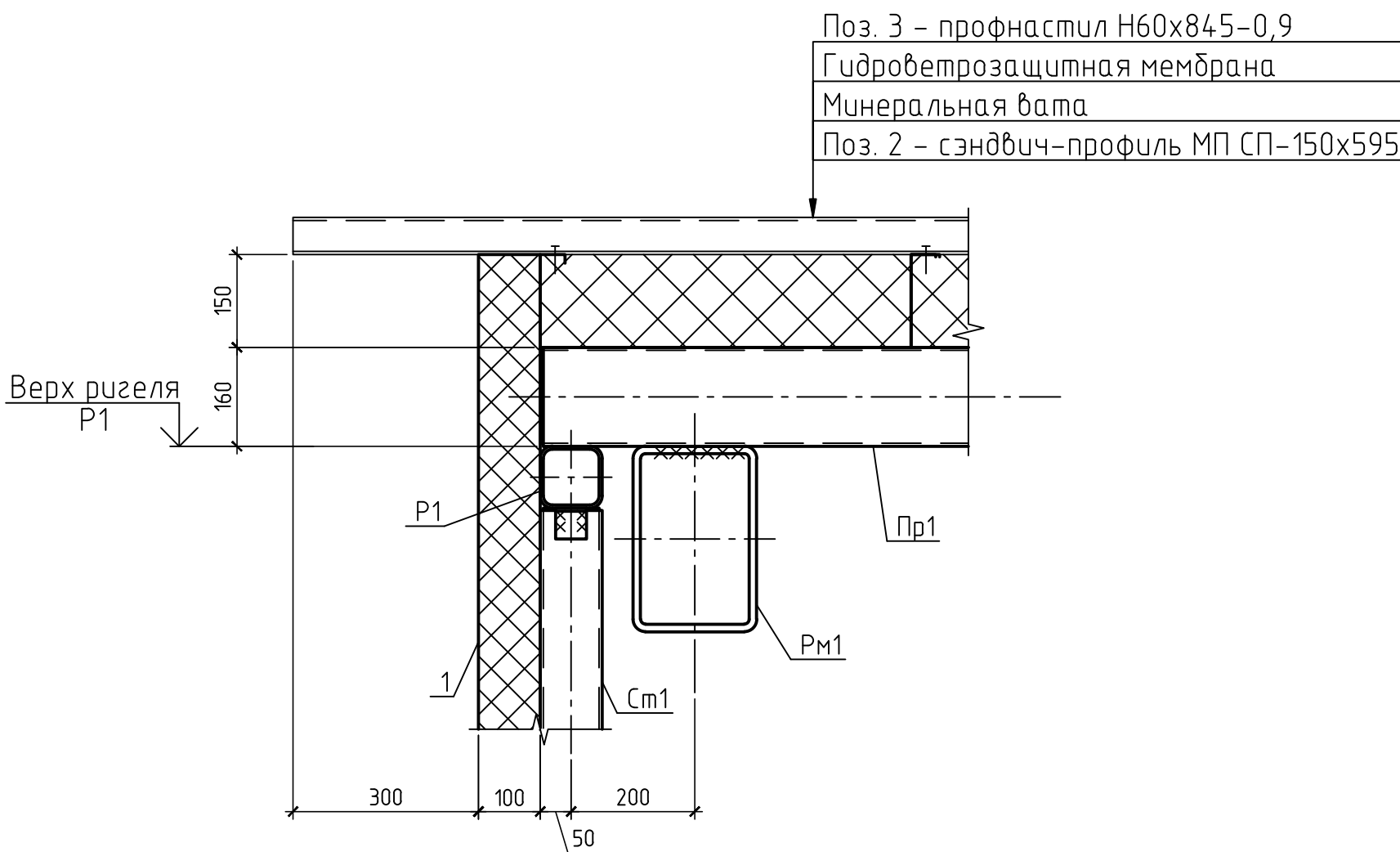
1-1



1



2-2



Спецификация стеновых панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
1	ГОСТ 32603-2012	Панель ТСП-Z-100-1000-T-G-MB (RAL9001-0,7)	251,0		м²
2	Альбом 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

1 Ведомость элементов каркаса и факелка см. лист 3 и 9.
2 Спецификация металла см. лист 7.
3 Монтаж кровельного покрытия выполнять из сэндвич-панелей поэлементной сборки по альбому технических решений Металл Профиль в соответствии с узлами завода изготовителя. Все элементы и материалы, входящие в состав кровельных сэндвич-панелей должны поставляться заводом-изготовителем панелей.
Монтаж кровли выполняется в следующей последовательности:
3.1. Сэндвич-профиль МП СП-150х595 (К-150 вар MB) крепить к прогонам на саморезы Ø5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой.
3.2. Заполнение минеральной ватой.
3.3. Профилированный лист Н60х845-0,9 крепить самонарезающими винтами БС6х20 МН по ОСТ34-13-016-88 через гофр. Между собой листы настила соединять комбинированными заклепками Э-4,8+РС1 по ОСТ34-13-017-88 с шагом 500мм.
Монтаж профнастила выполнять после монтажа параллельных панелей.
4 Все материалы применять в соответствии с рекомендациями компании производителя. Доборные элементы (нащельники, уплотнительные элементы и т.п.) поставляются комплектно с кровельными панелями завода-изготовителя.
5 Тонкой волнистой линией показаны границы измененных и добавленных участков.

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	2641,09	
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	2641,09	
	- 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.10.303.КМ01					
6	-	Зам.	670-23	29.03.23	"Строительство блока ст. №2" по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пестовникова	29.03.23	Топливоподача. Галерея конвейеров 5/3. Конструкции металлические		
Проб.	Токарев	29.03.23			
Т.контр.	Кулин	29.03.23			
Н.контр.	Токарев	29.03.23			
Умб.	Юн	29.03.23	Ведомость объемов работ по антикоррозионной и огнезащите металлоконструкций		

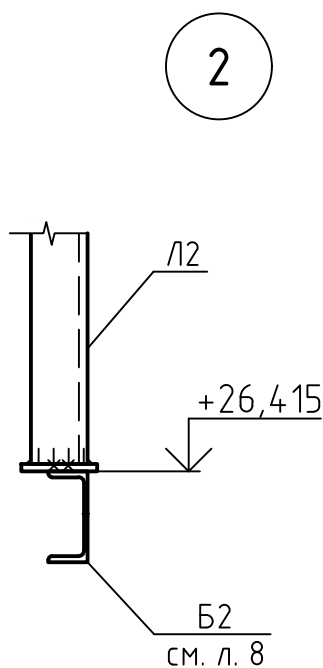
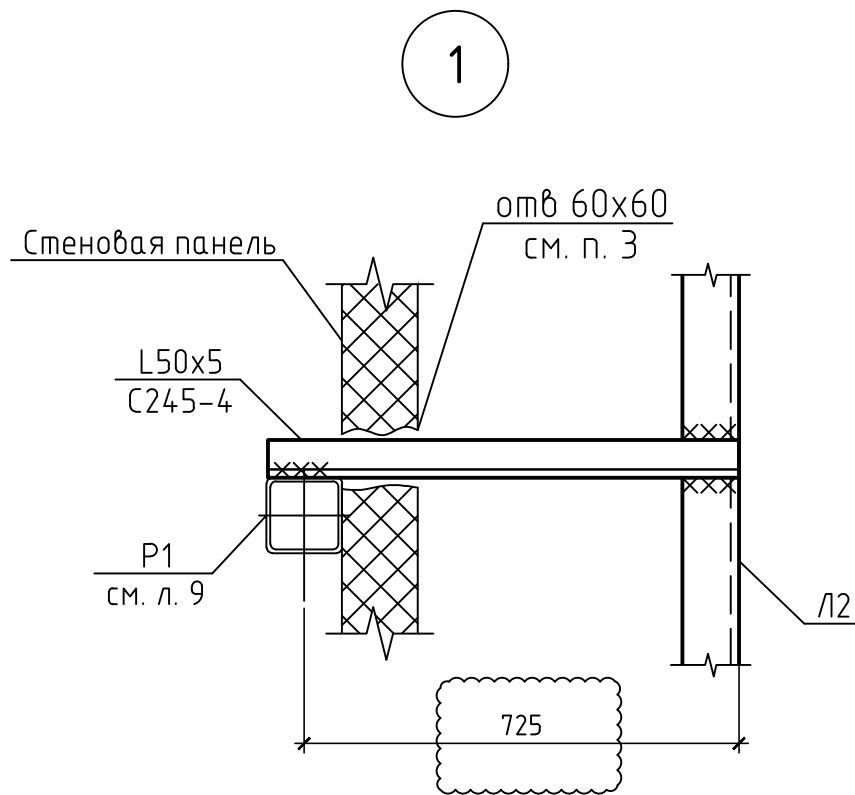
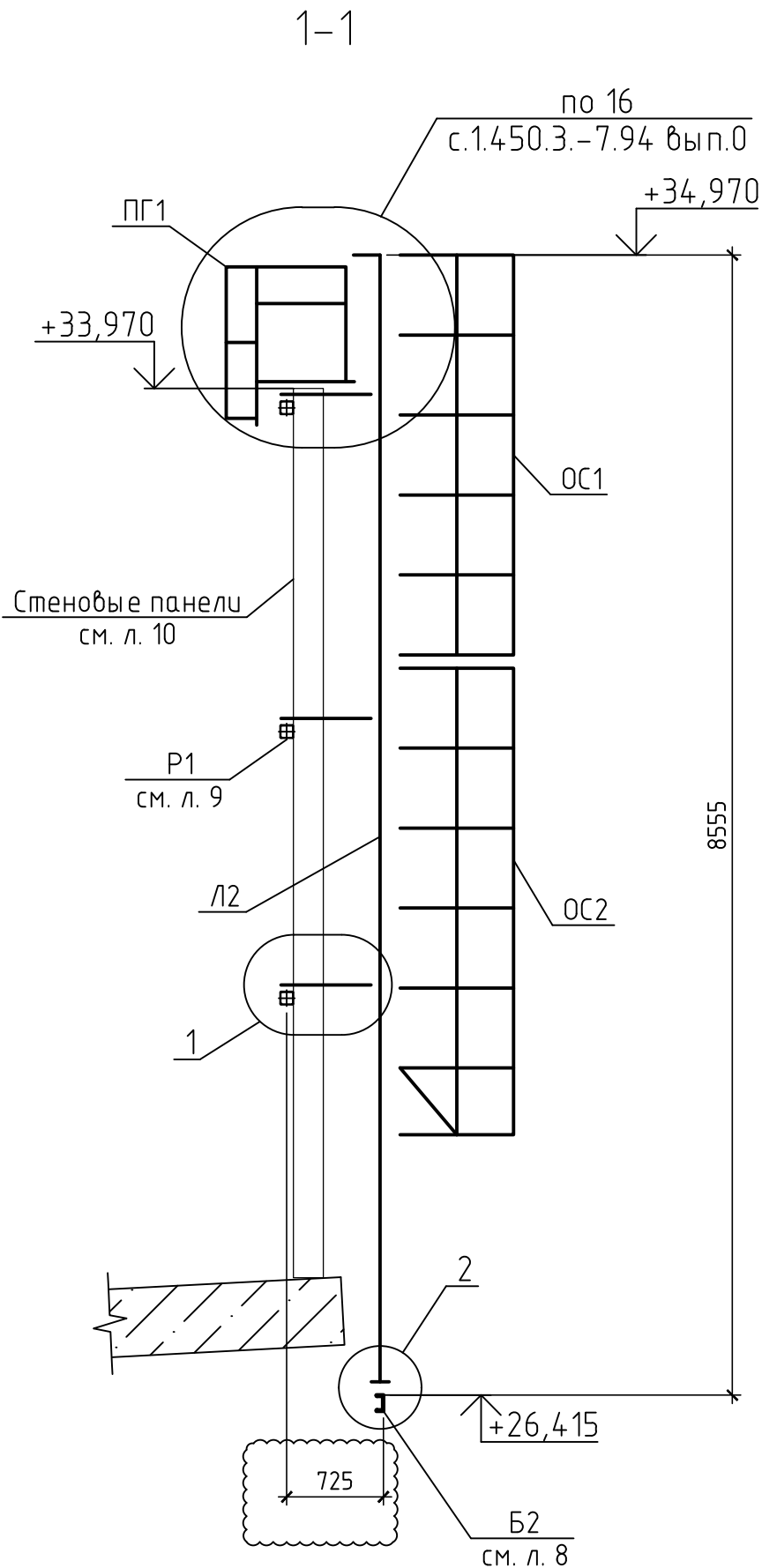
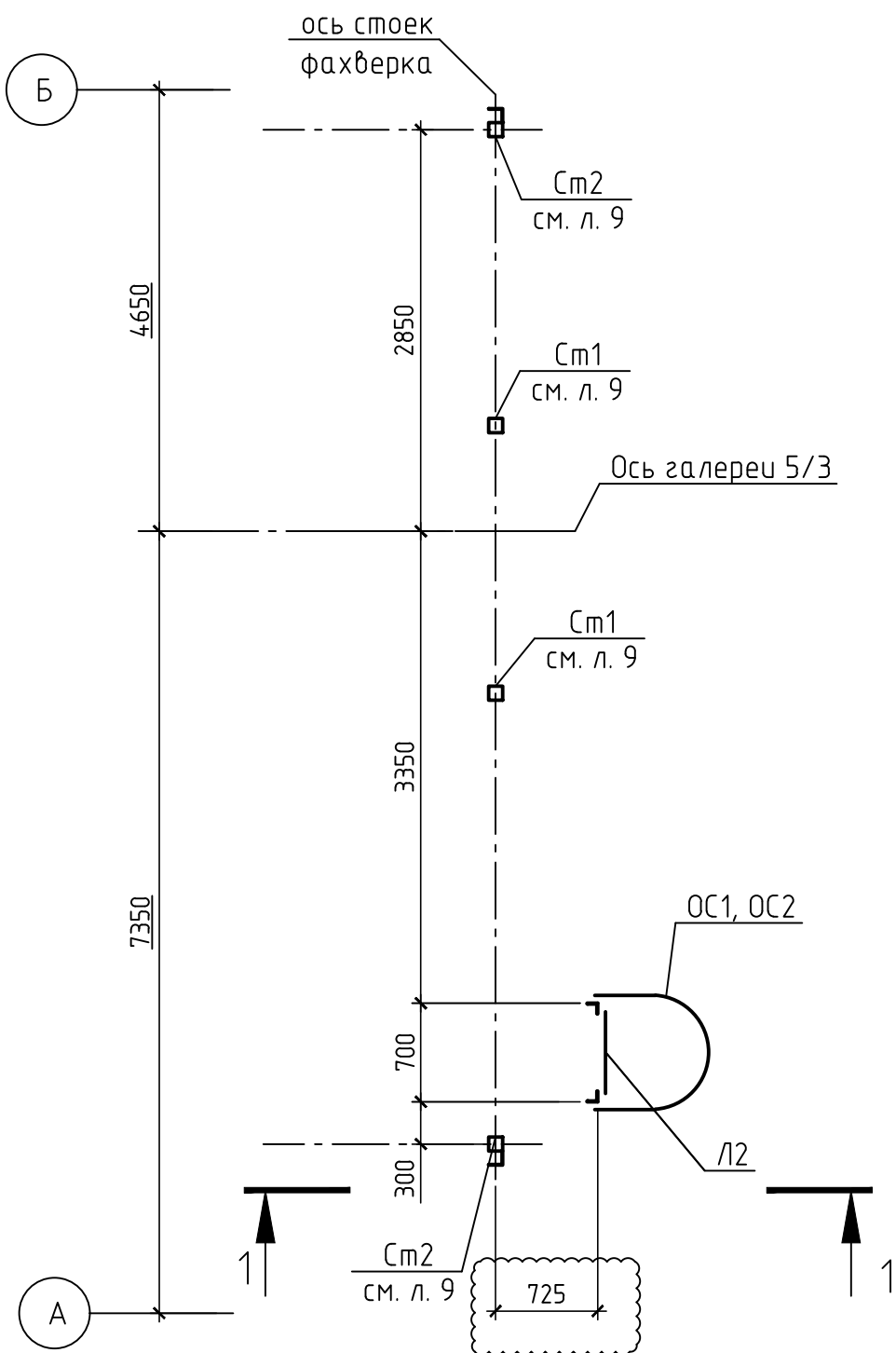


ООО "УралТЭП"

Формат А3

KT301R.10.303.KM01_11_zam6_r04.dwg

Схема расположения лестницы узла сброса



Ведомость элементов

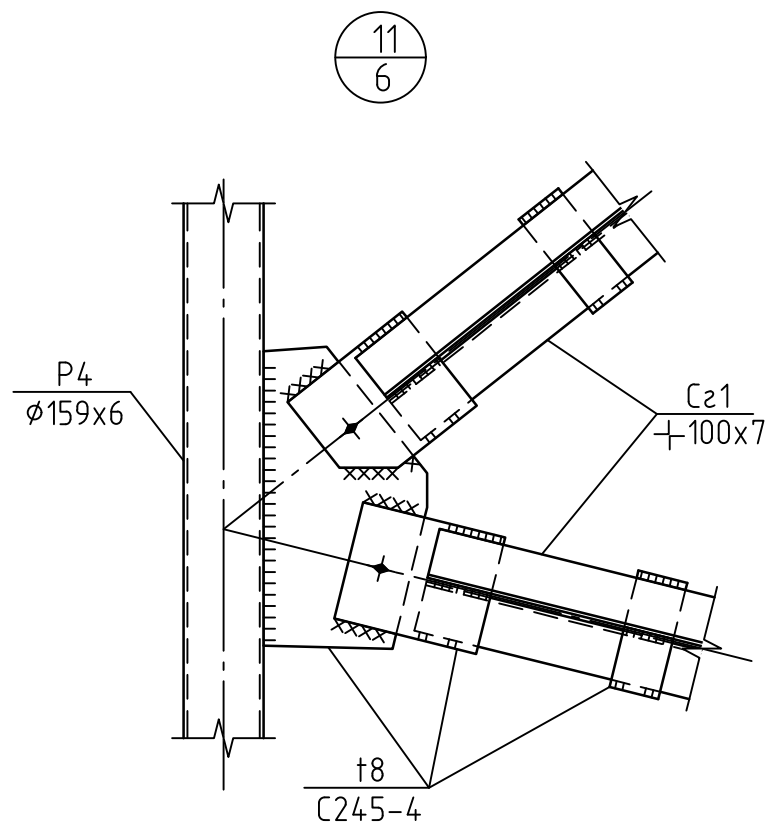
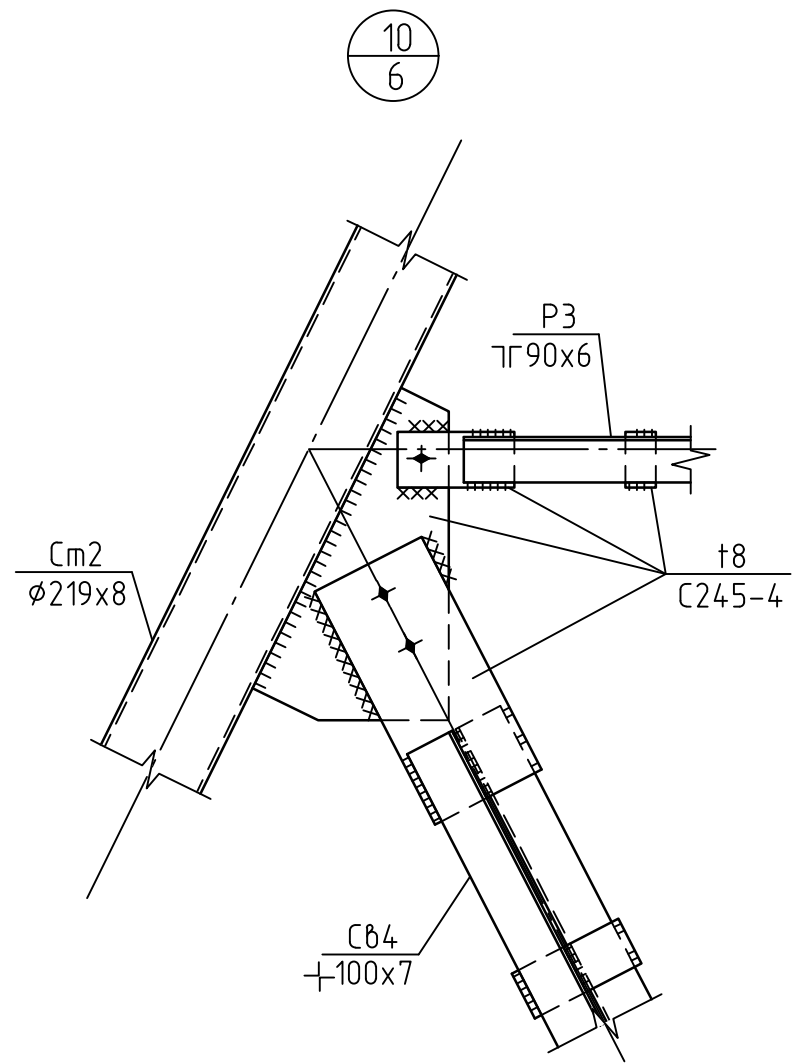
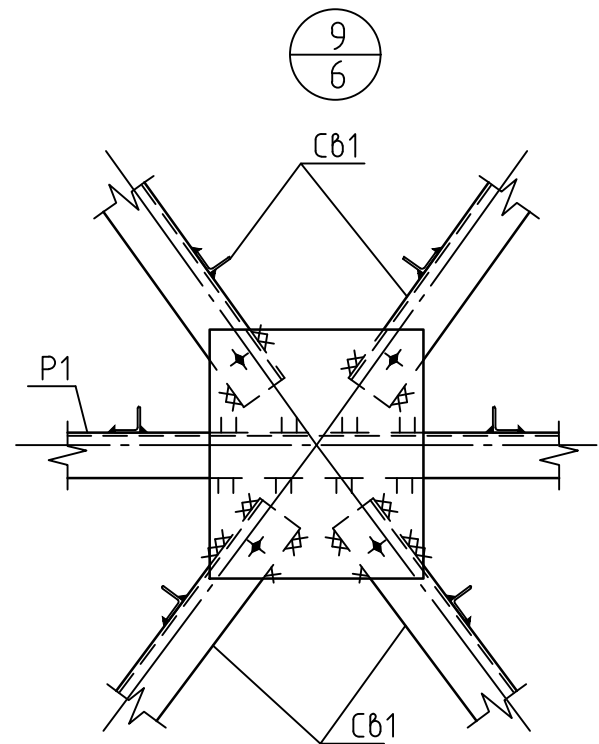
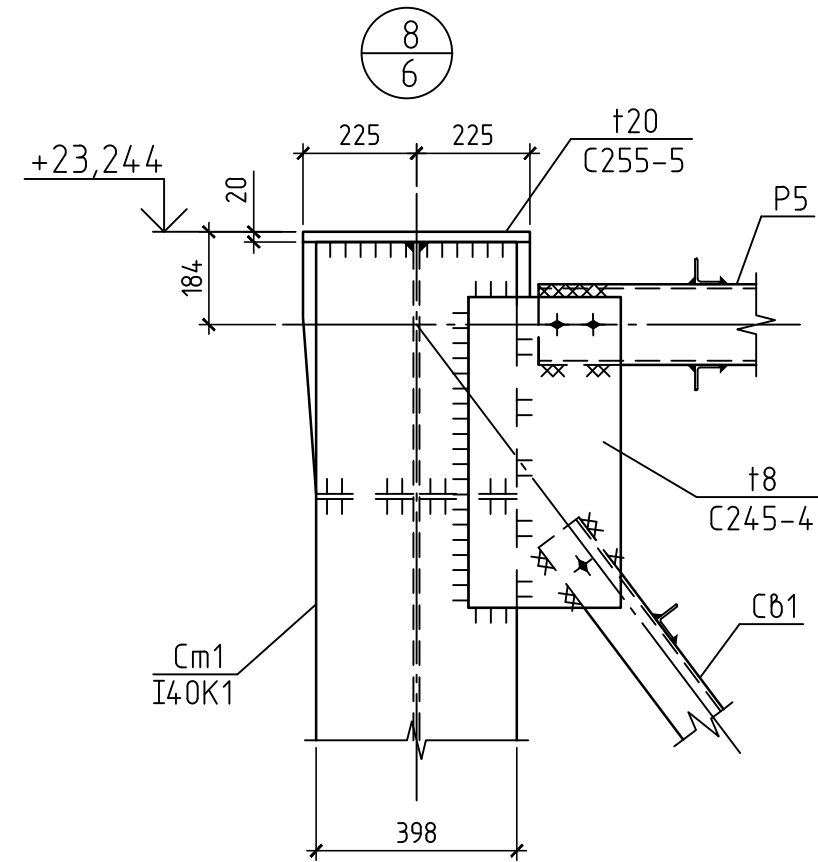
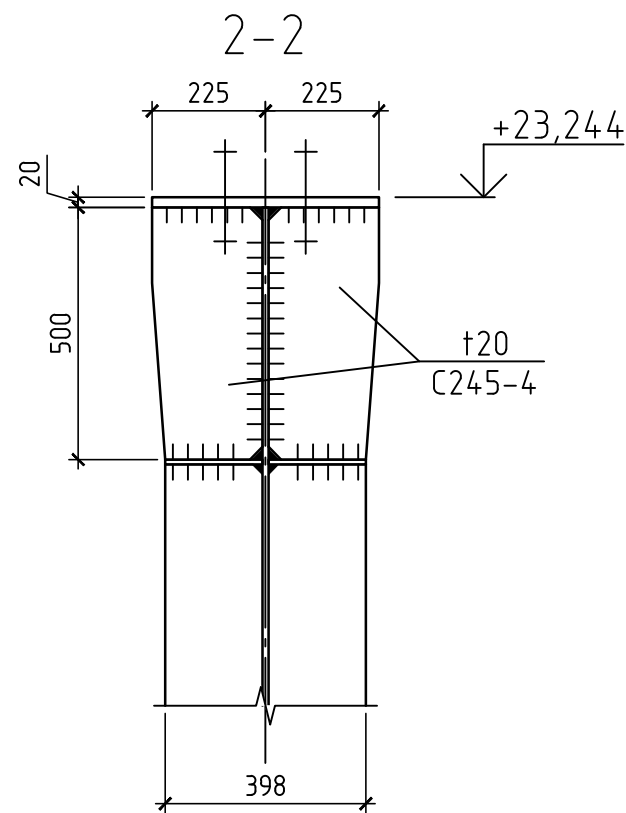
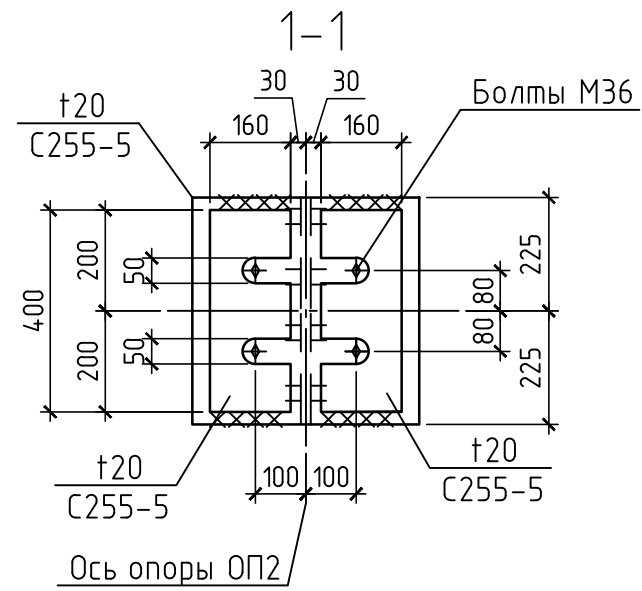
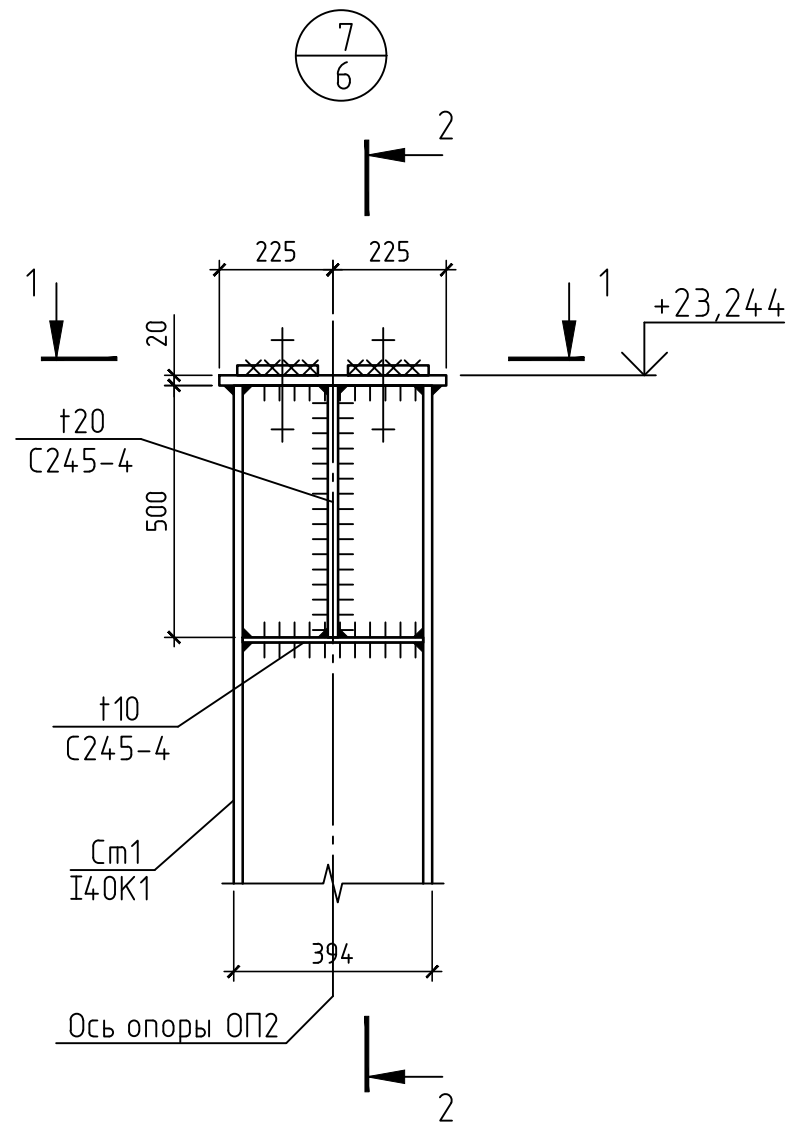
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кНм		
Л2		1	L75x6				С245-4	
		2	φ20				С245-4	шаг 300
		3	-t6x100x100				С245-4	
ОС1	сложный		ОСГ-30				С245-4	см. 1.450.3.-7.94 Выпуск 2
ОС2	сложный		ОСГ-36				С245-4	
ПГ1	сложный		П1Г-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 60x60 мм. После монтажа лестницы отверстия заделать минеральной ватой и закрыть с двух сторон нащельником размером 150x150 мм из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм по ГОСТ 14918-2020. Крепление нащельников к сэндвич-панели кровельными саморезами 5,5x26, 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.
5 Тонкой волнистой линией показаны границы измененных и добавленных участков.

КТ301R.10.303.KM01						Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"		
4	-	Зам.	1422-22	23.09.22		Топлибopодача. Галерея конвейеров №5/3. Конструкции металлические	Р	12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Аксенов	23.09.22						
Пров.	Токарев	23.09.22						
Т.контр.	Килин	23.09.22				Схемы расположения лестницы узла сброса		ООО "УралТЭП"
Н.контр.	Токарев	23.09.22						
Утв.	Юн	23.09.22						

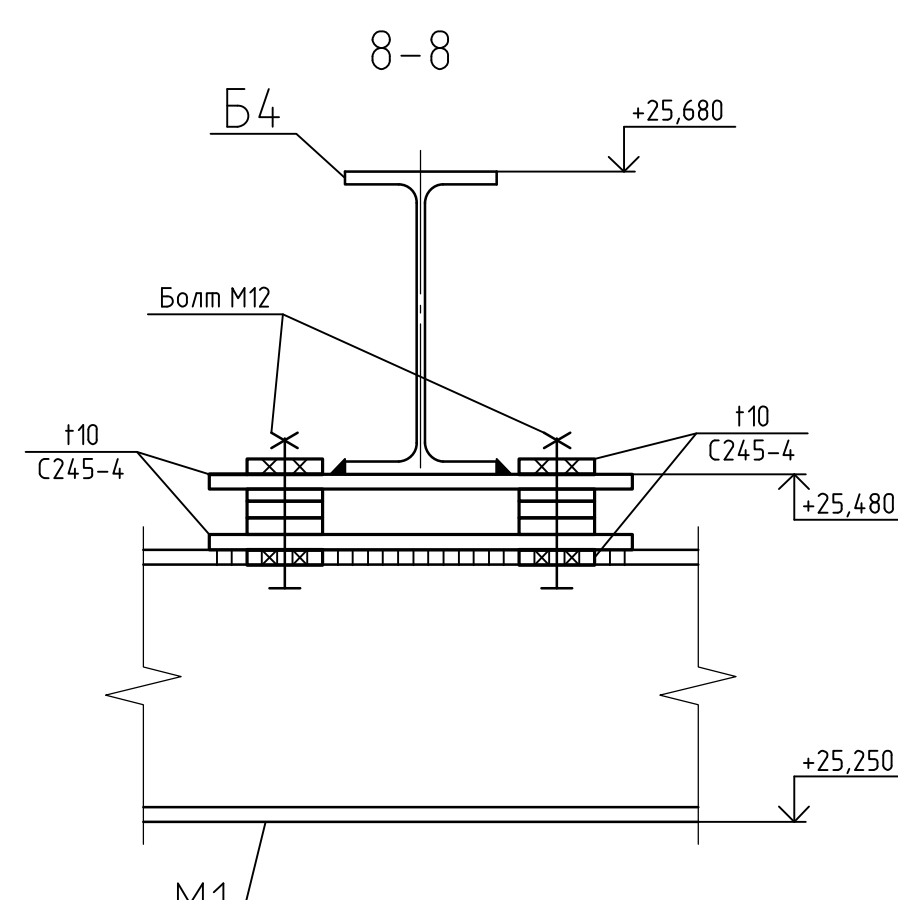
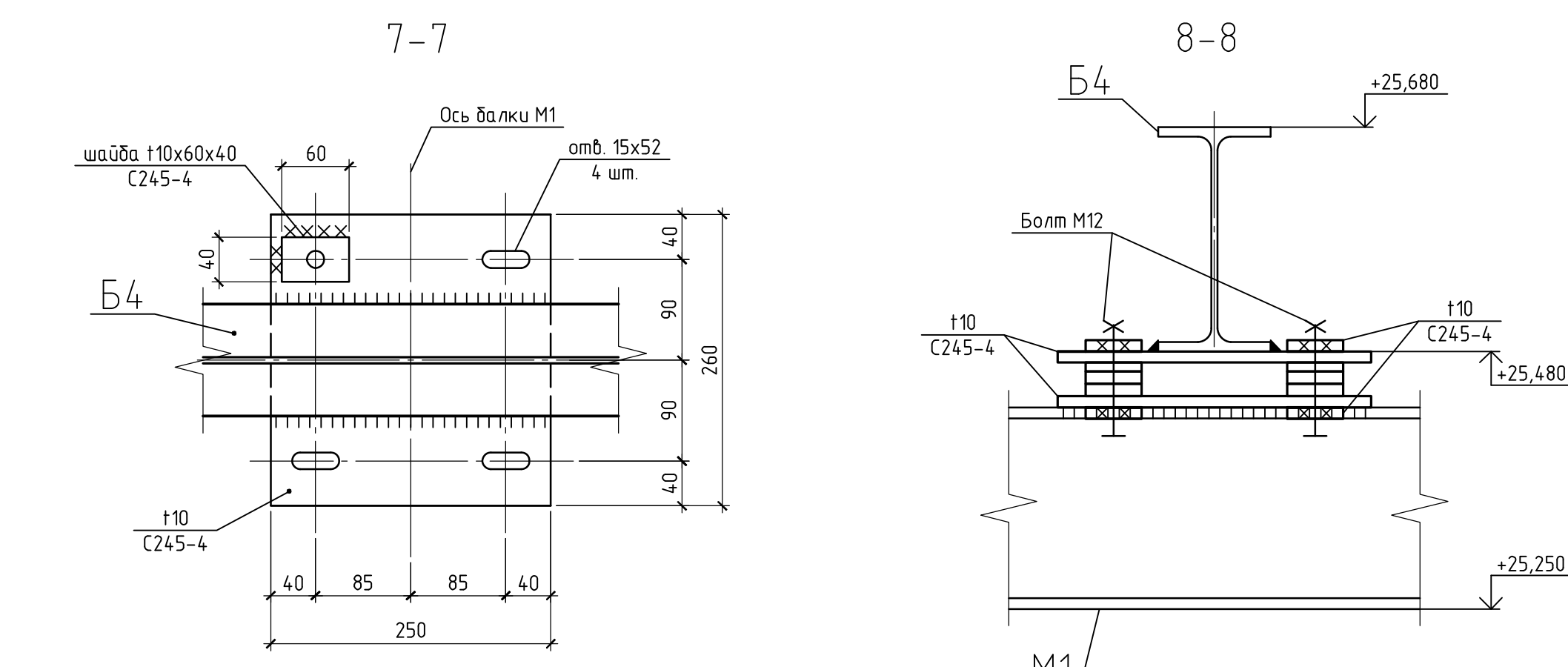
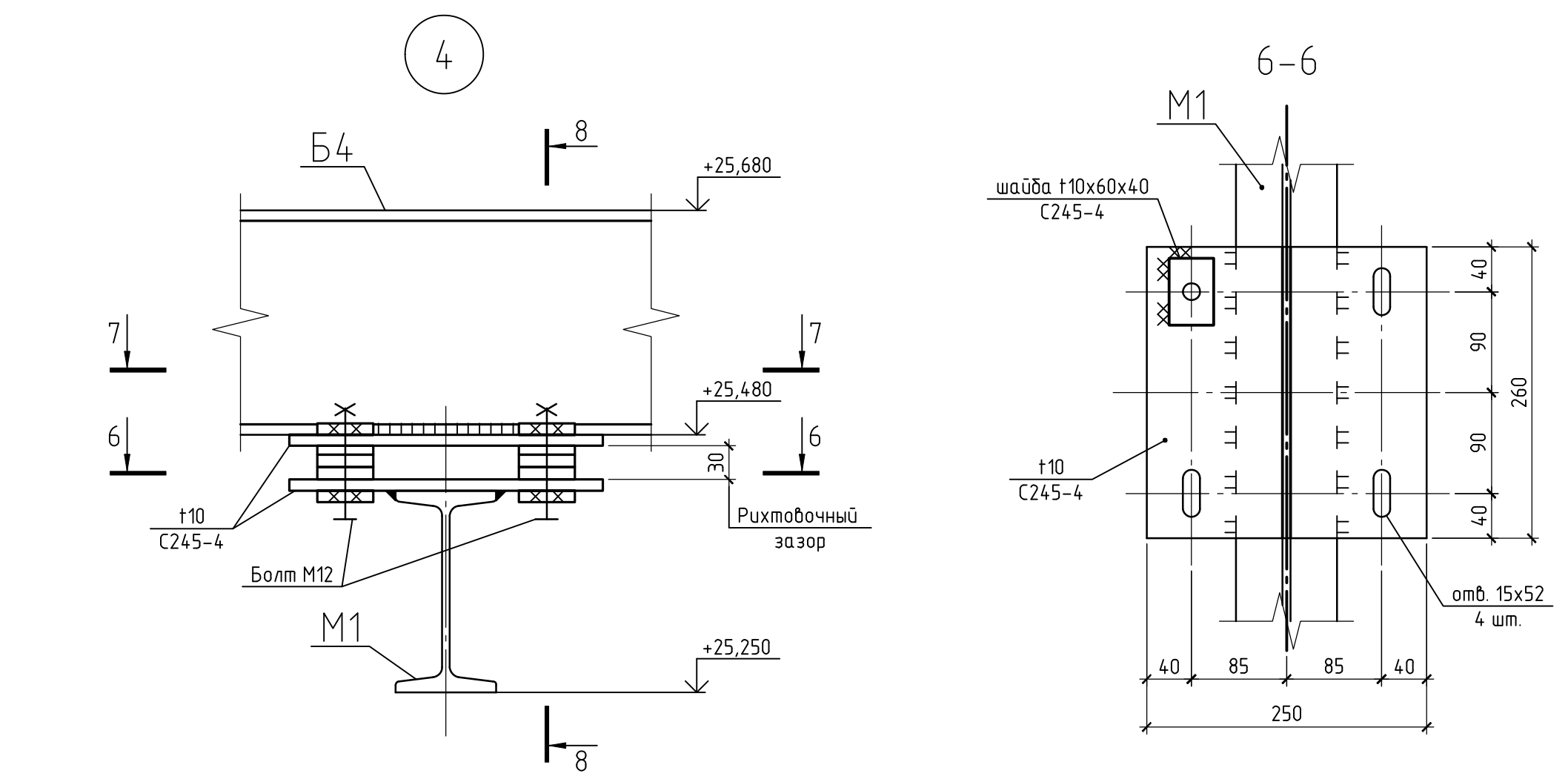
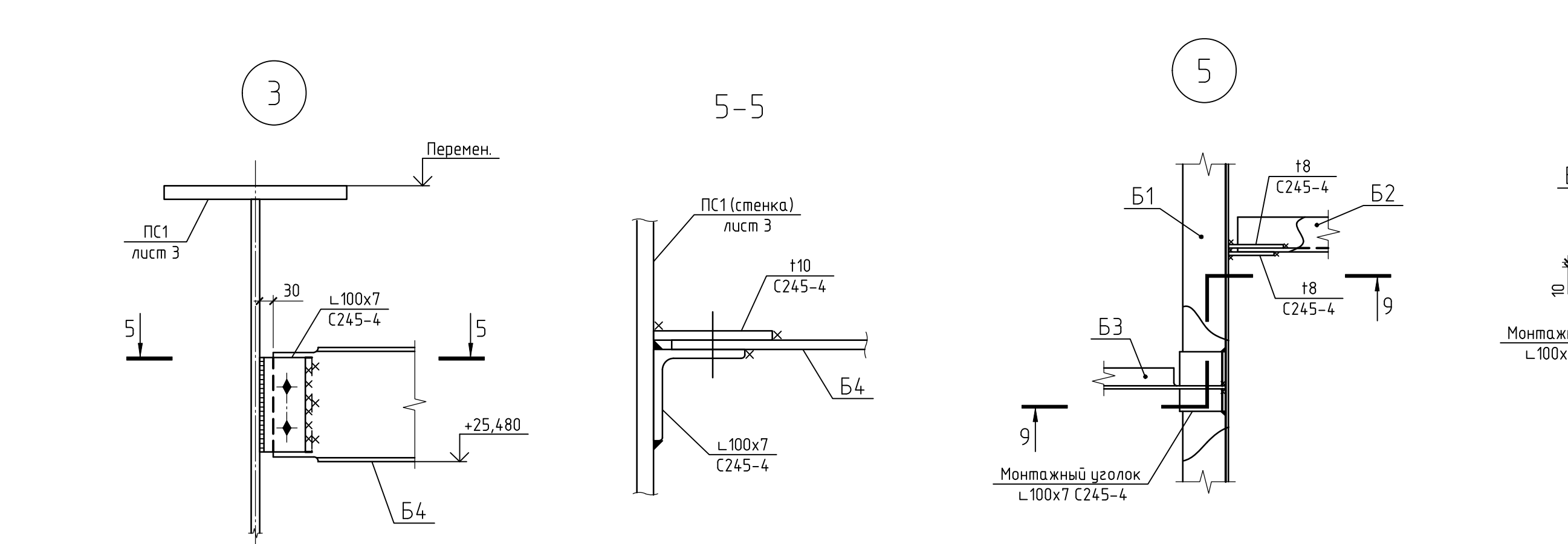
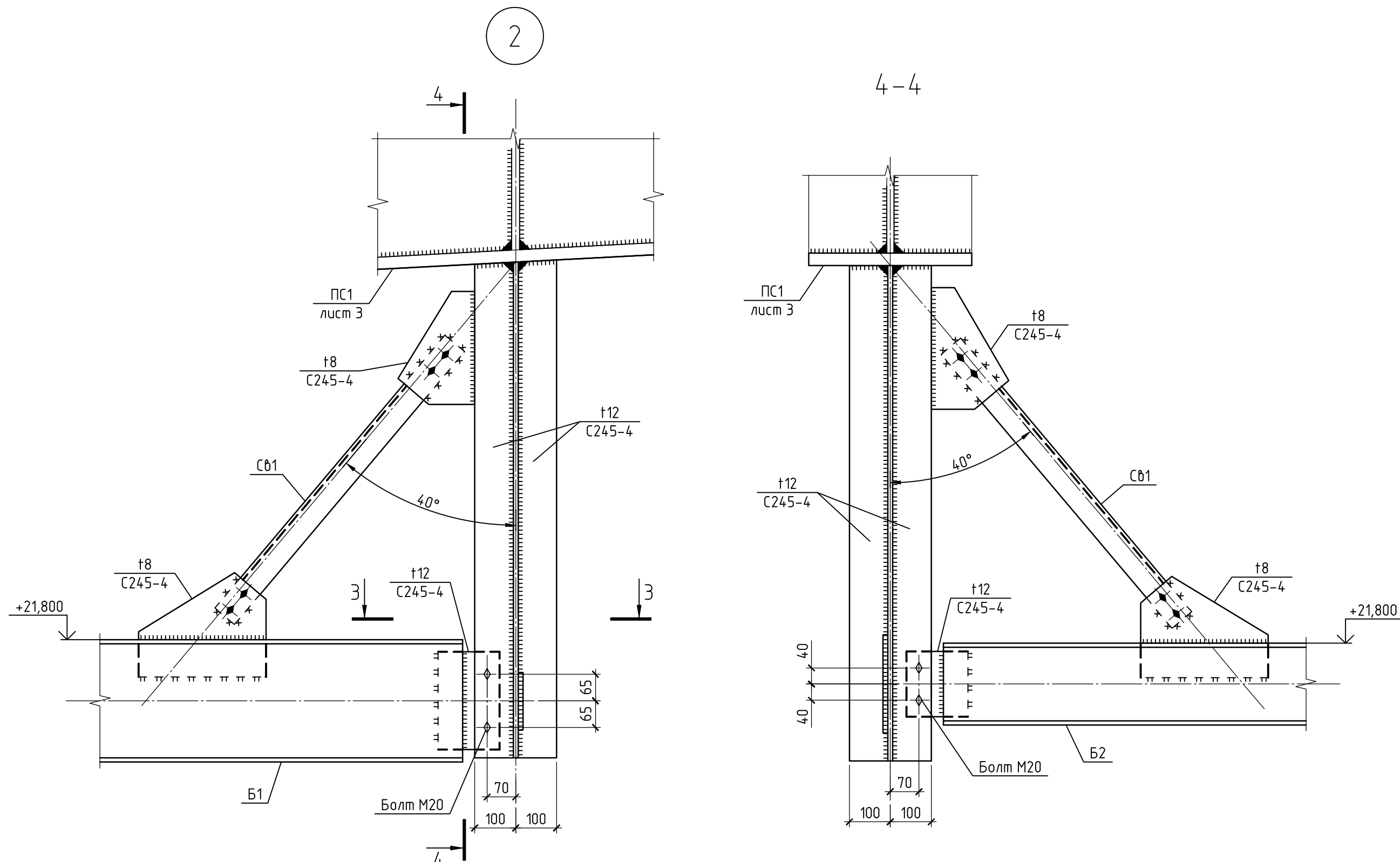
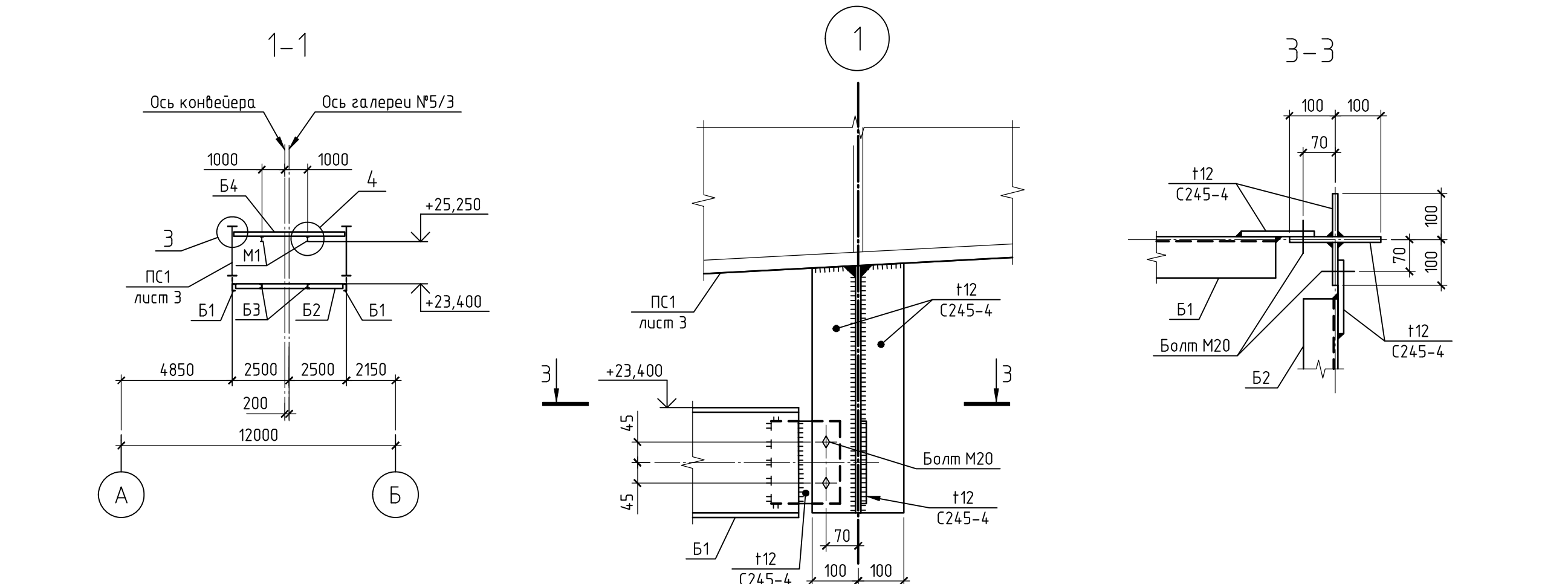
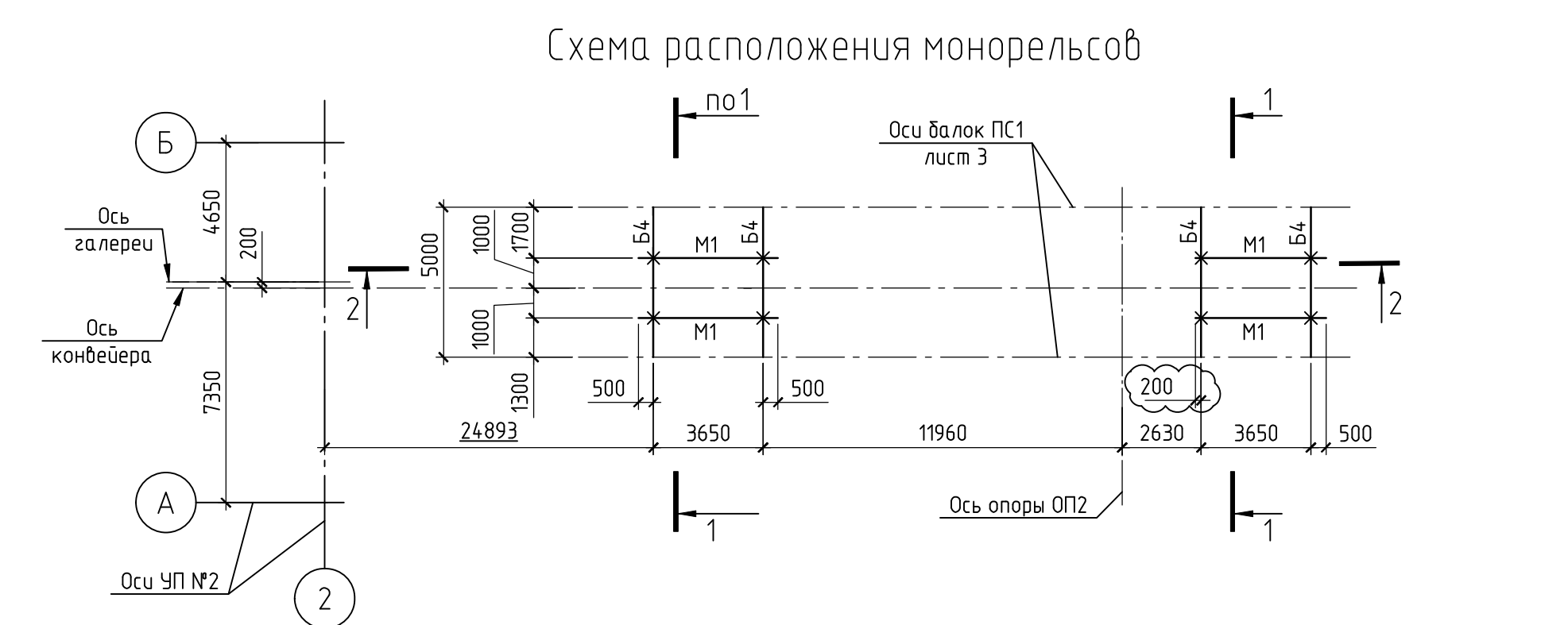
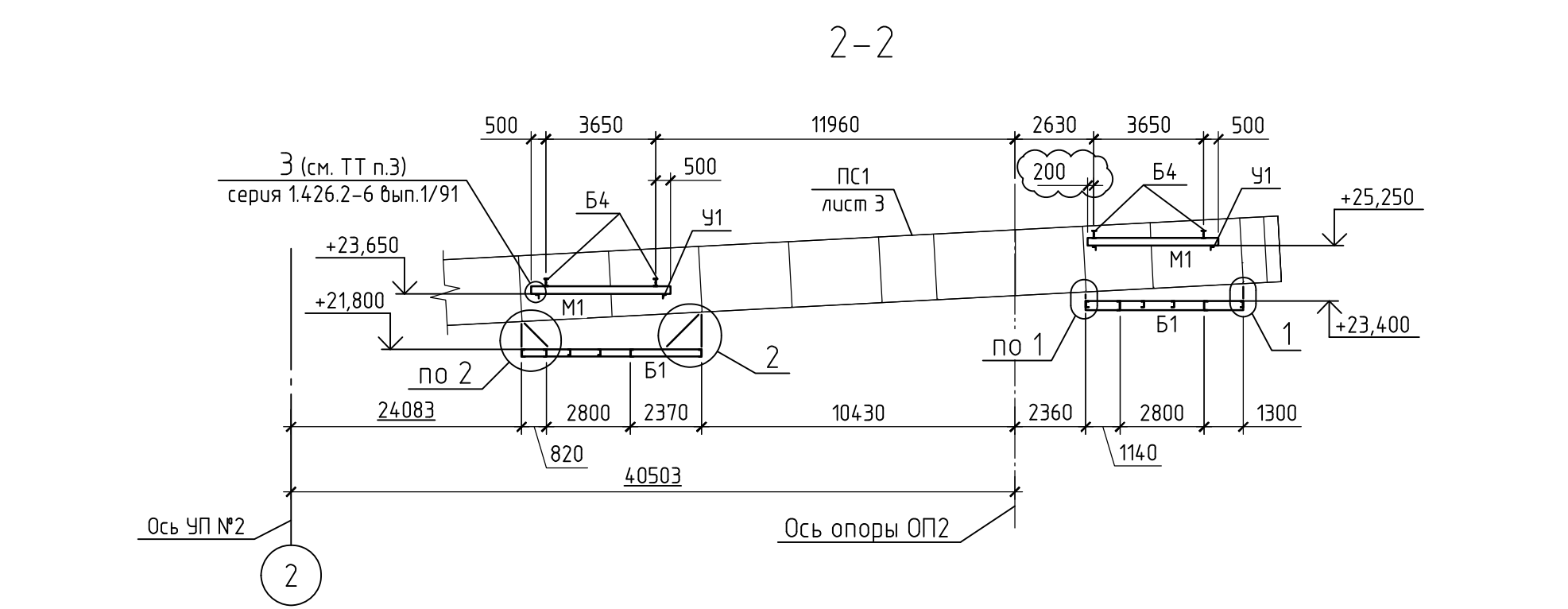
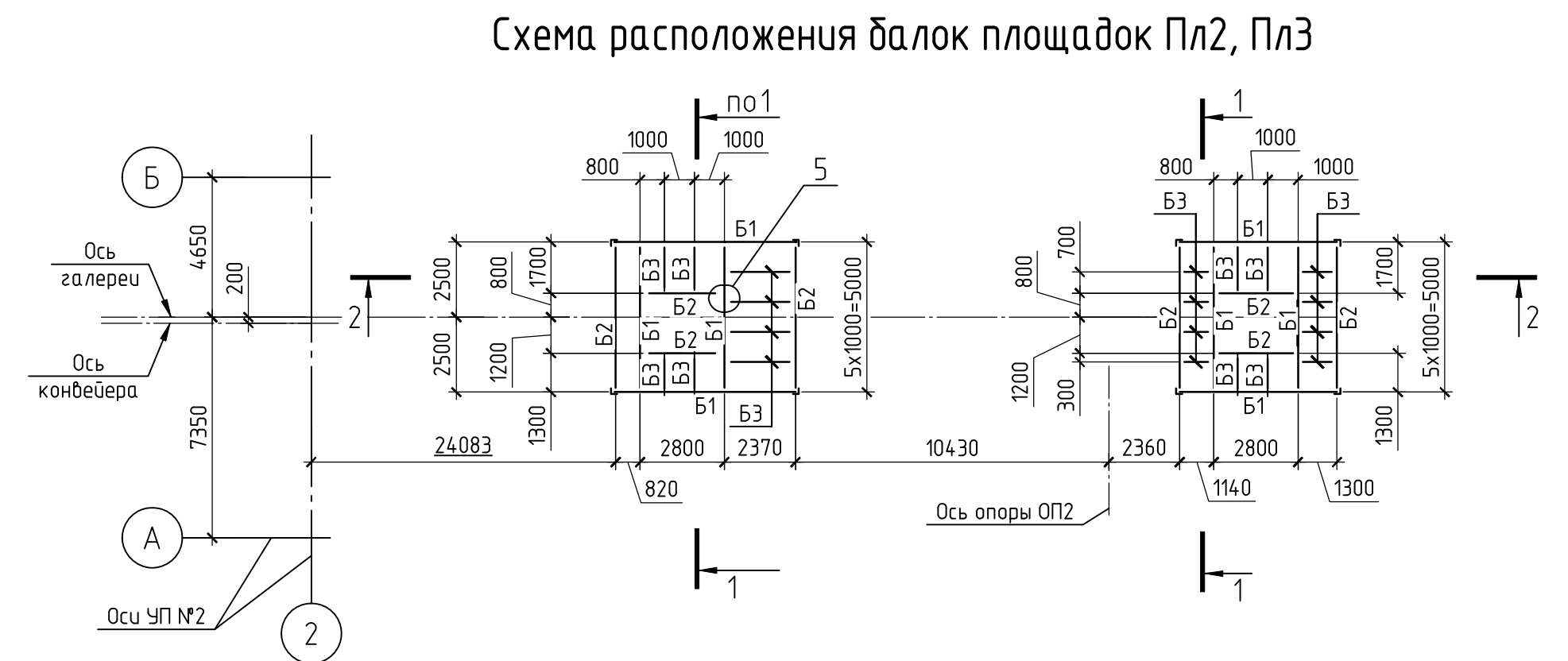
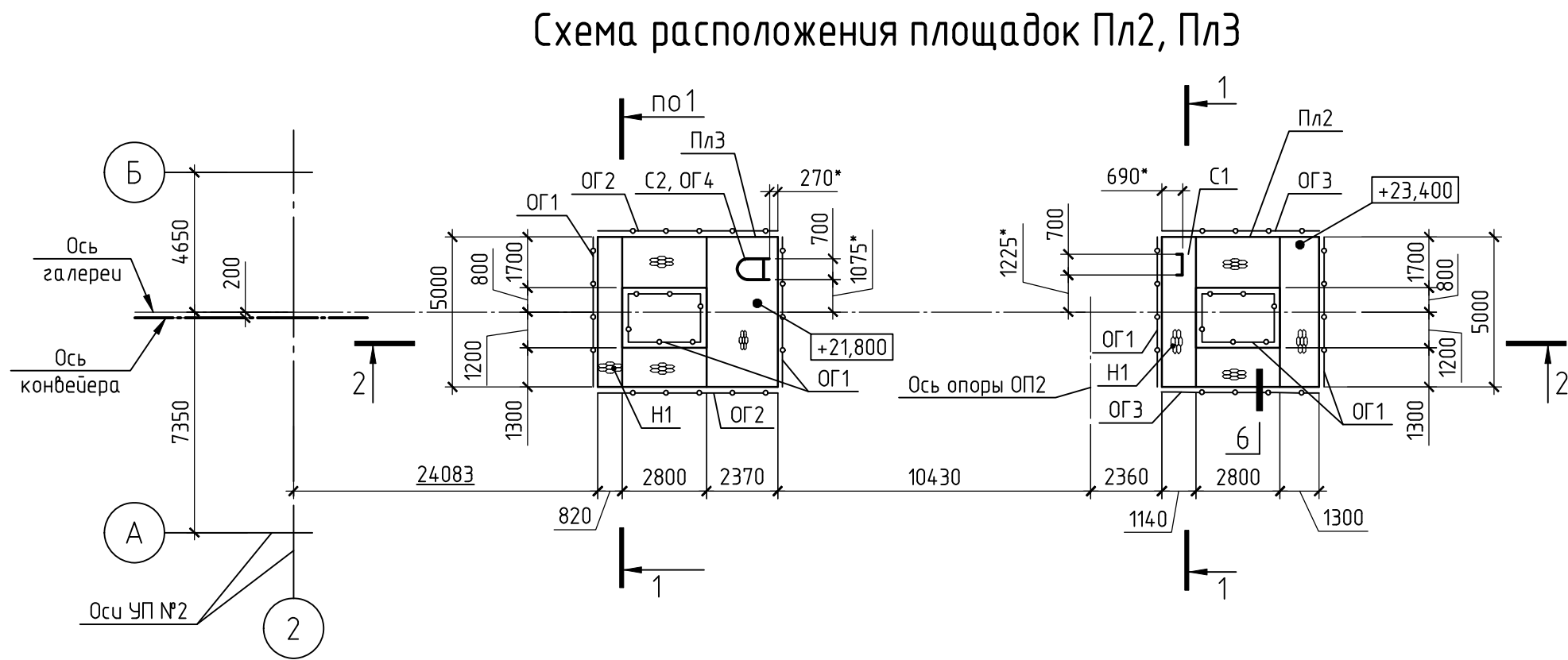
Создано:			
Инв. №подл.		1339	
Подп. и дата		26.09.2022	
Взам. инв. №			

Создано:					
Инв. №подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №		
1339		26.09.2022			

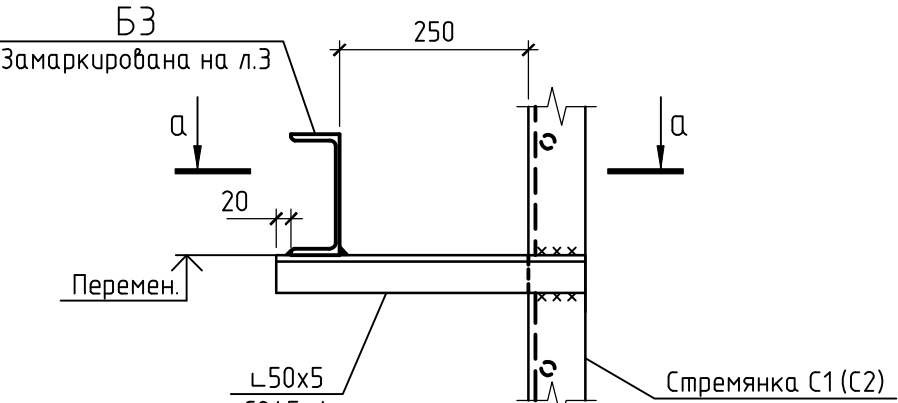


1 Ведомость элементов см. лист 6.
2 Спецификацию металла см. лист 7.

КТ301R.10.303.KM01						Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"		
4	-	Ноф.	1422-22	Подп.	23.09.22	Топливододача. Галерея конвейеров №5/3. Конструкции металлические	Р	13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Пестовникова	23.09.22	23.09.22	23.09.22	23.09.22			
Проб.	Токарев	23.09.22	23.09.22	23.09.22	23.09.22			
Т.контр.	Килин	23.09.22	23.09.22	23.09.22	23.09.22			
Н.контр.	Токарев	23.09.22	23.09.22	23.09.22	23.09.22	Опоры ОП1, ОП2. Узлы 7-11	ООО "УралТЭП"	Формат А2
Утв.	Юн	23.09.22	23.09.22	23.09.22	23.09.22			



Деталь крепления стремянки

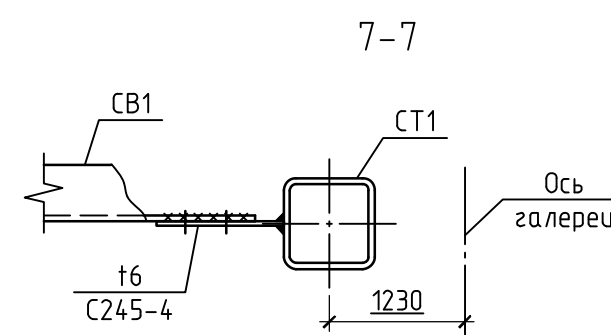
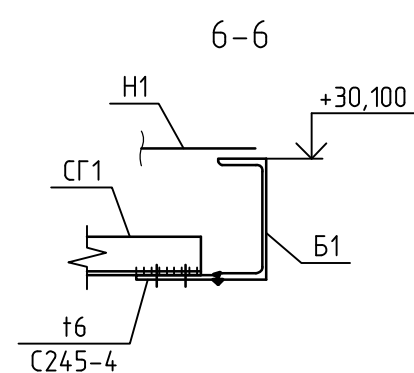
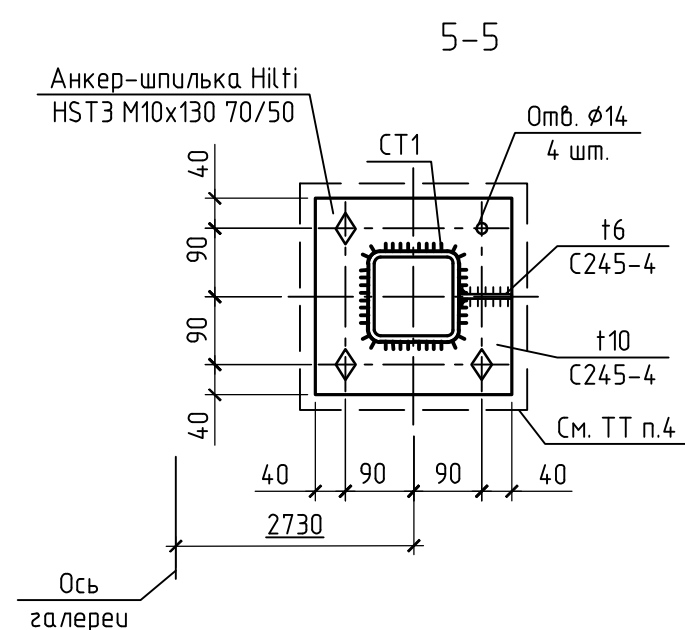
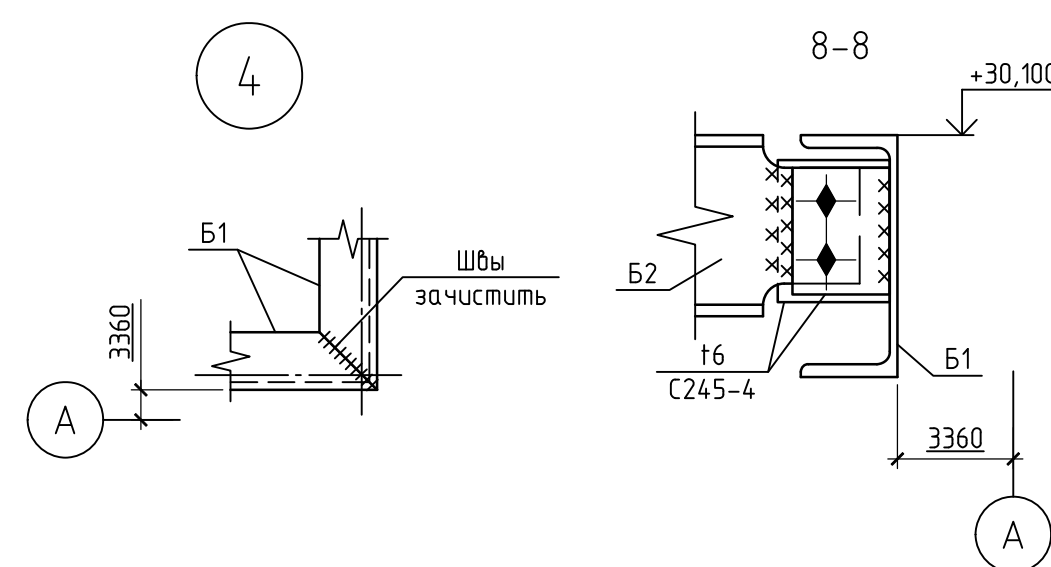
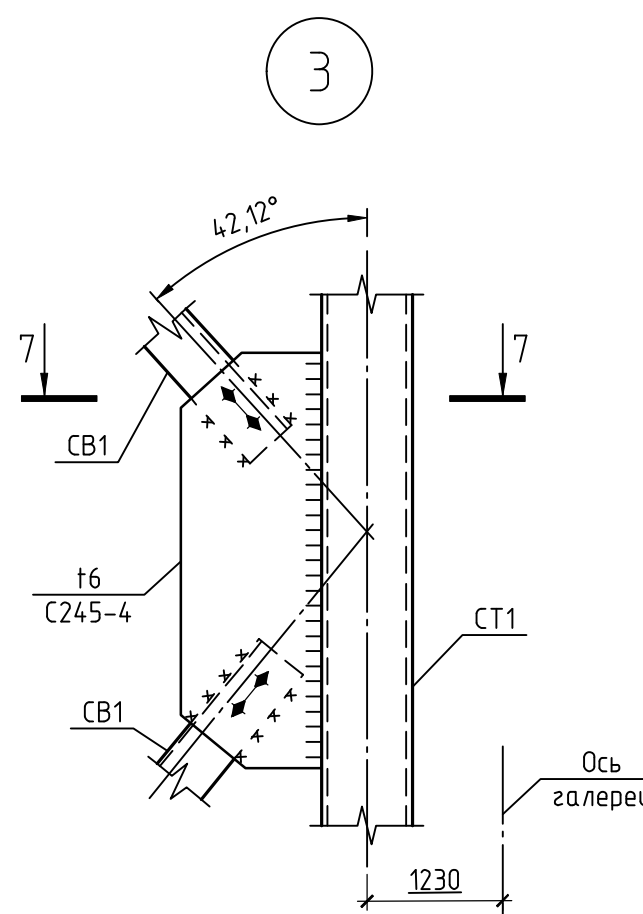
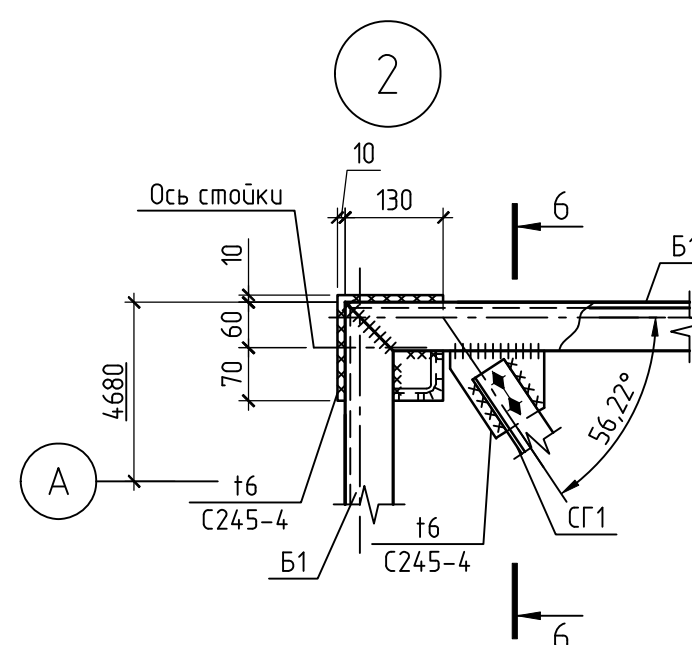
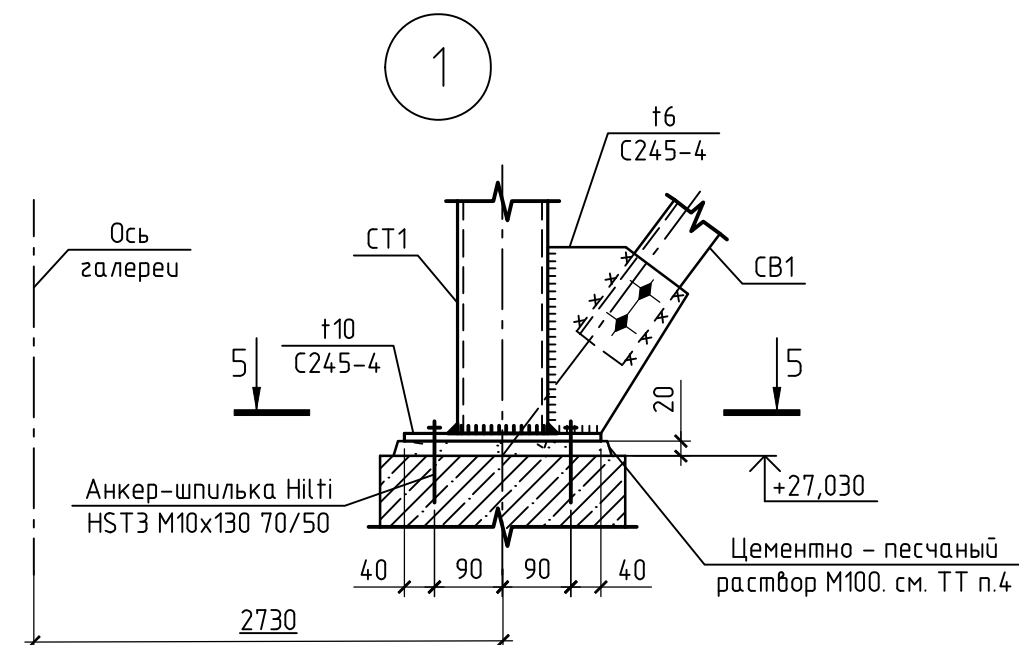
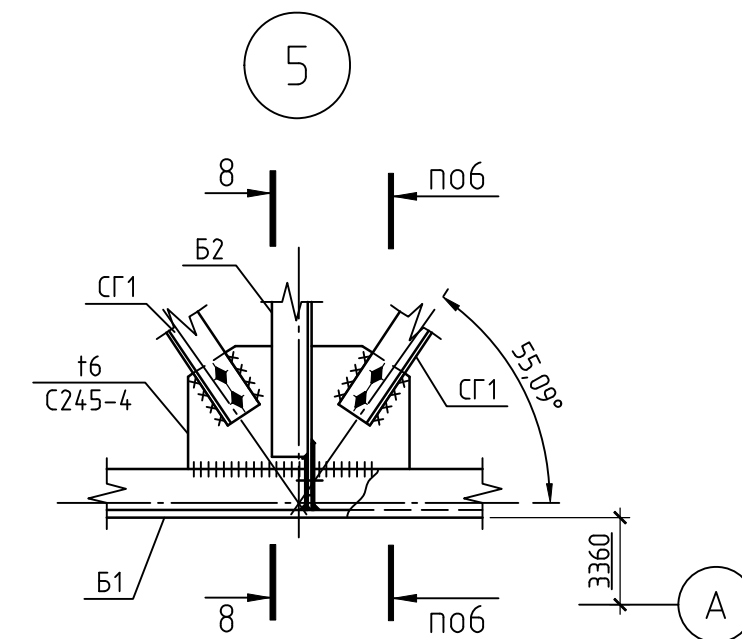
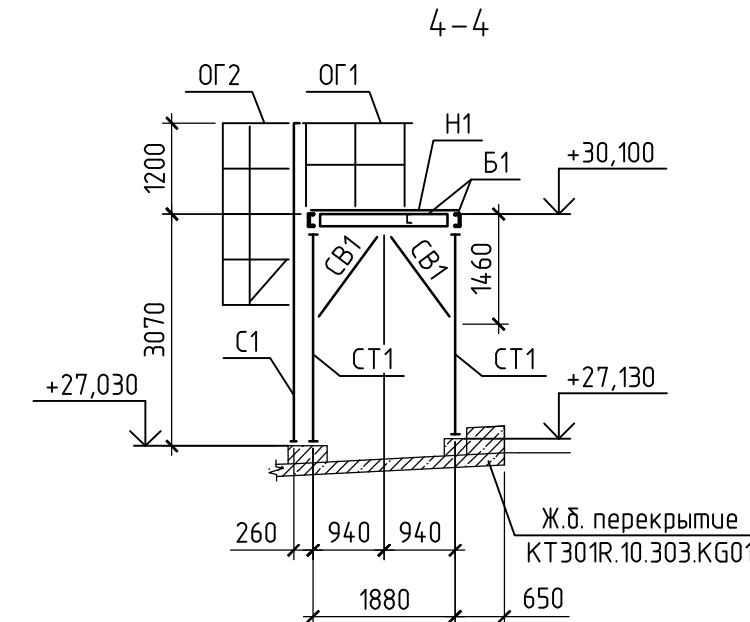
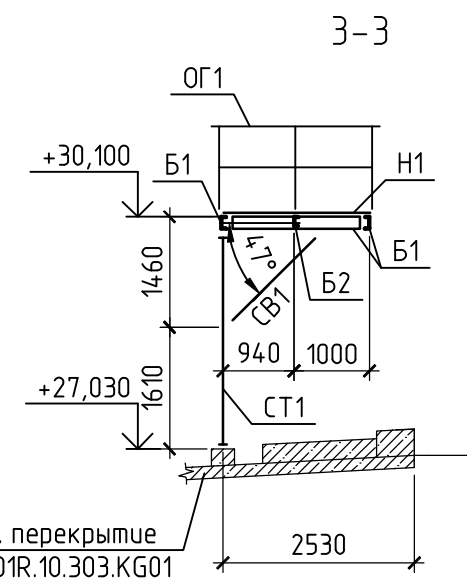
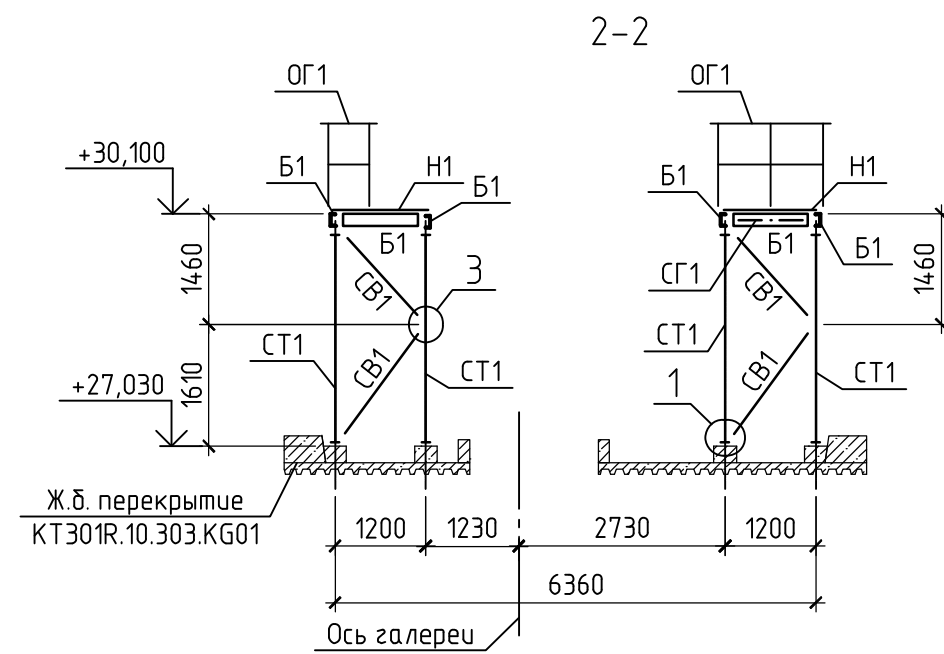
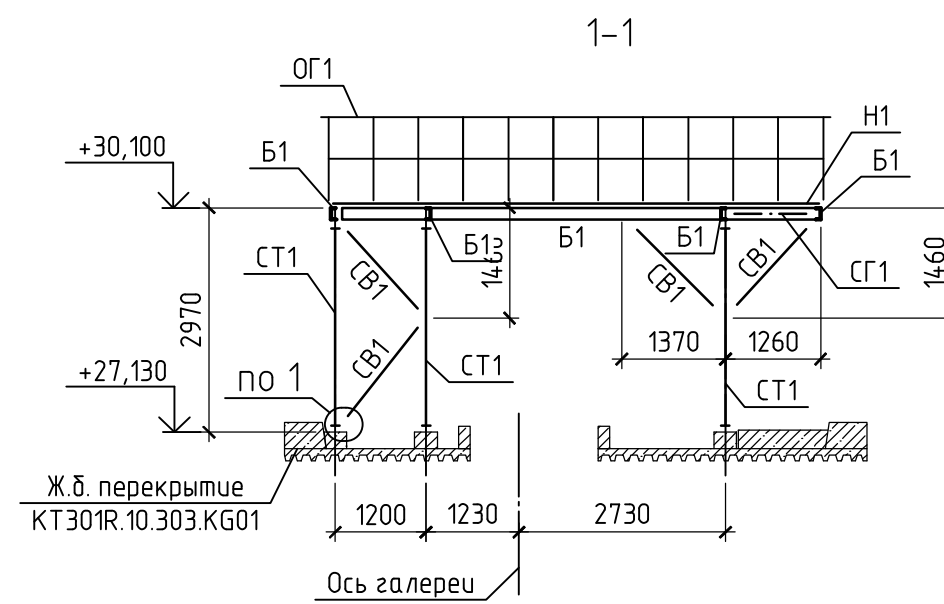


Ведомость элементов									
Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кНм			
B1	C		С30П	26			C245-4		
B2	C		С20П	10			C245-4		
B3	C		С10П	6			C245-4		
B4	I		С10Б1	15			C245-4		
M1	I		С18М1	15			С255-5		
СВ1	L		Л75х6				C245-4		
H1	-		ПВ508				C235		
C1		1	Л75х6				C245-4		
		2	Ø20				C245-4		
		3	16х100х100				C245-4		
C2		1	Л75х6				C245-4		
		2	Ø20				C245-4		
		3	16х100х100				C235		
ОГ1		1	Л50х5				C235		
		2	Л25х3				C235		
		3	14х150				C235		
ОГ2		1	Л50х5				C235		по уклону
		2	Л25х3				C235		
		3	14х150				C235		
ОГ3	-		14х180				C235		
ОГ4	Ограждение стремянки ОГ-12 с 1450.3-194.2						C235		


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.

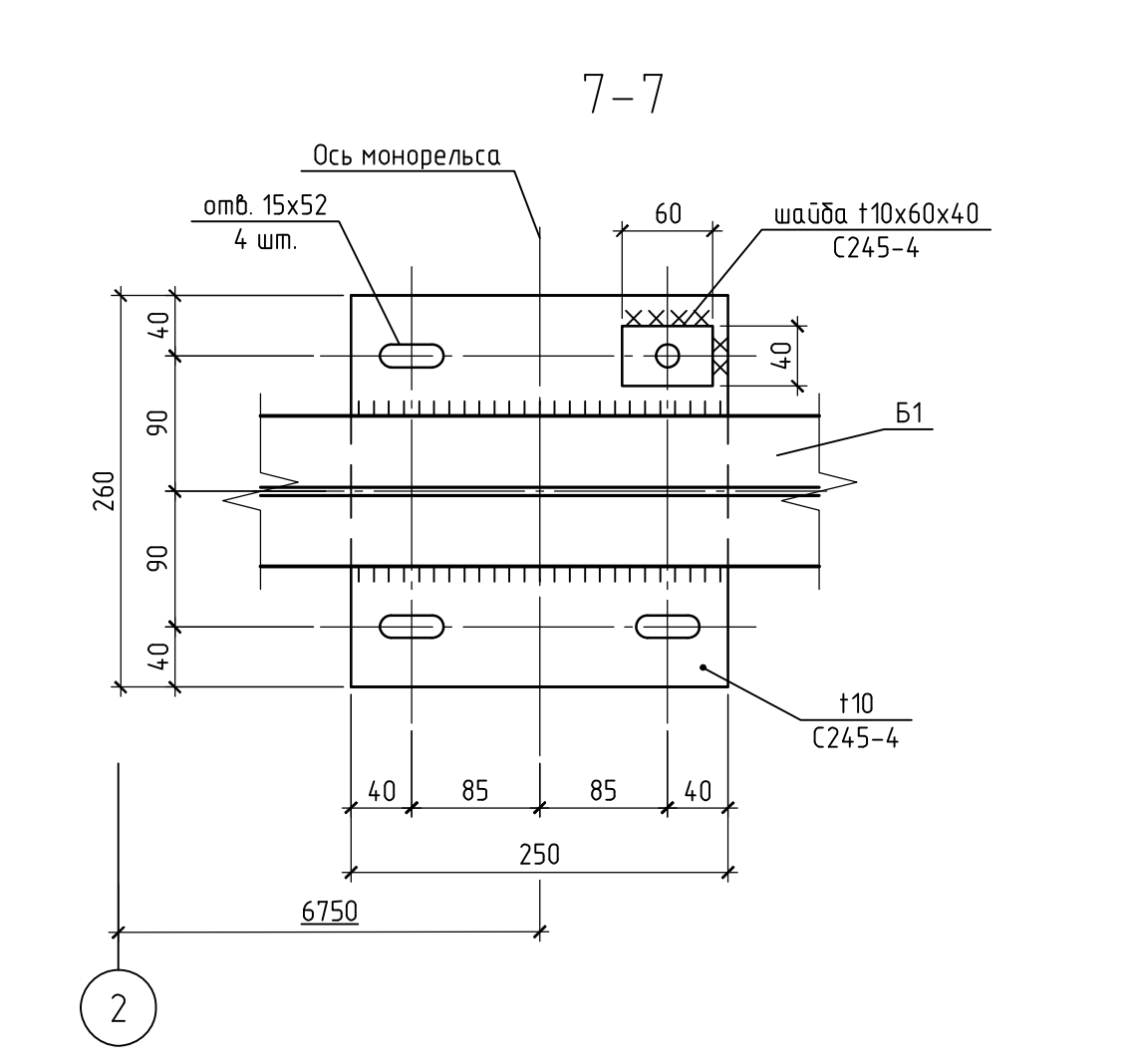
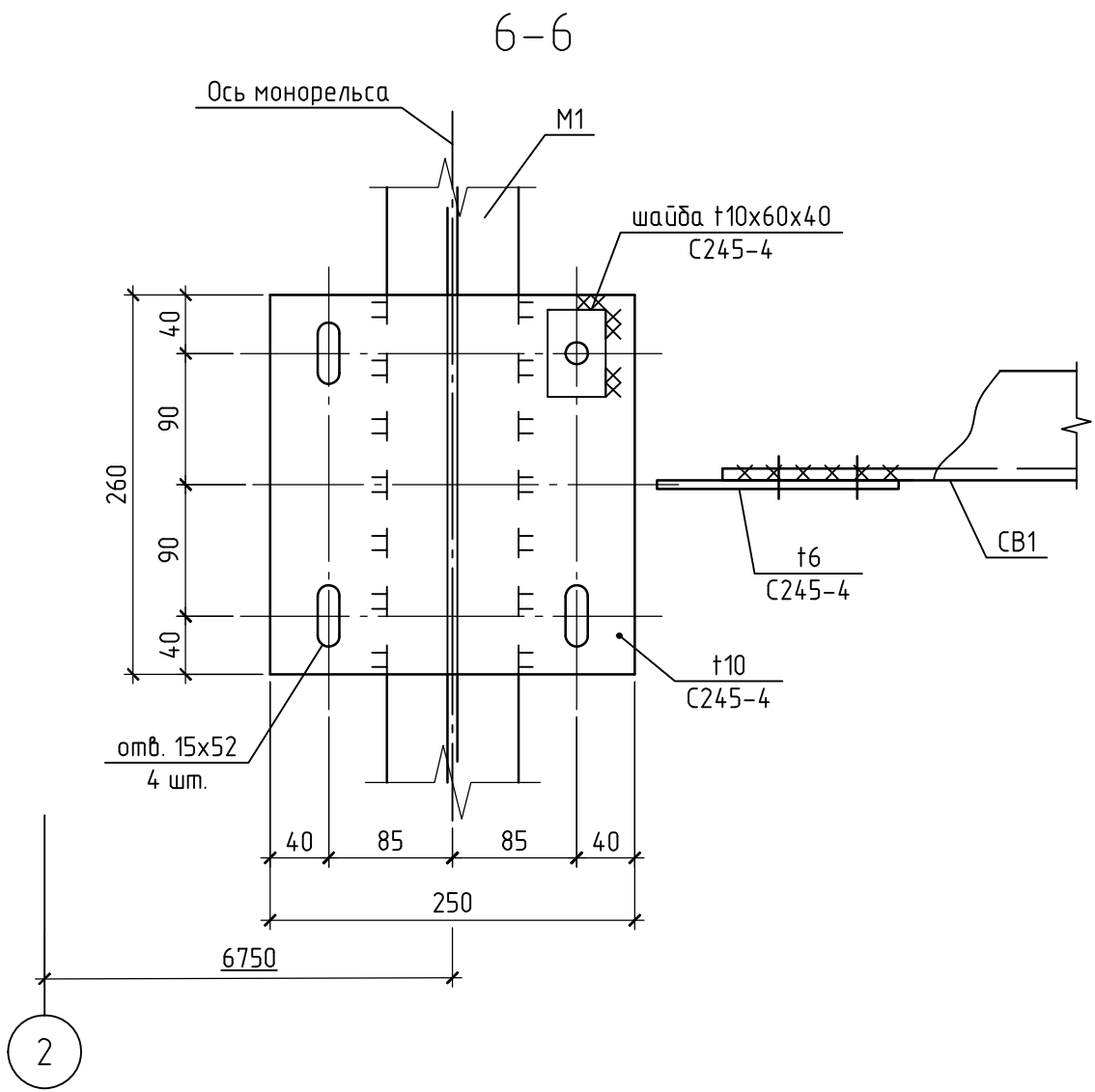
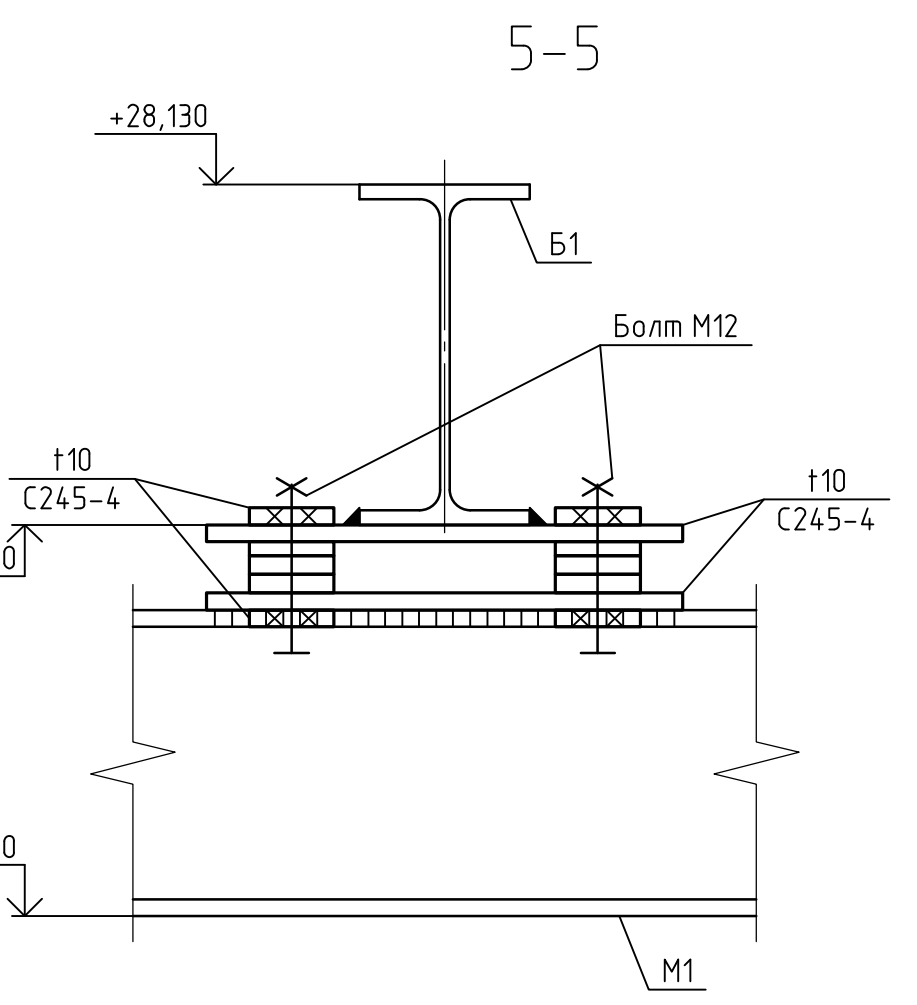
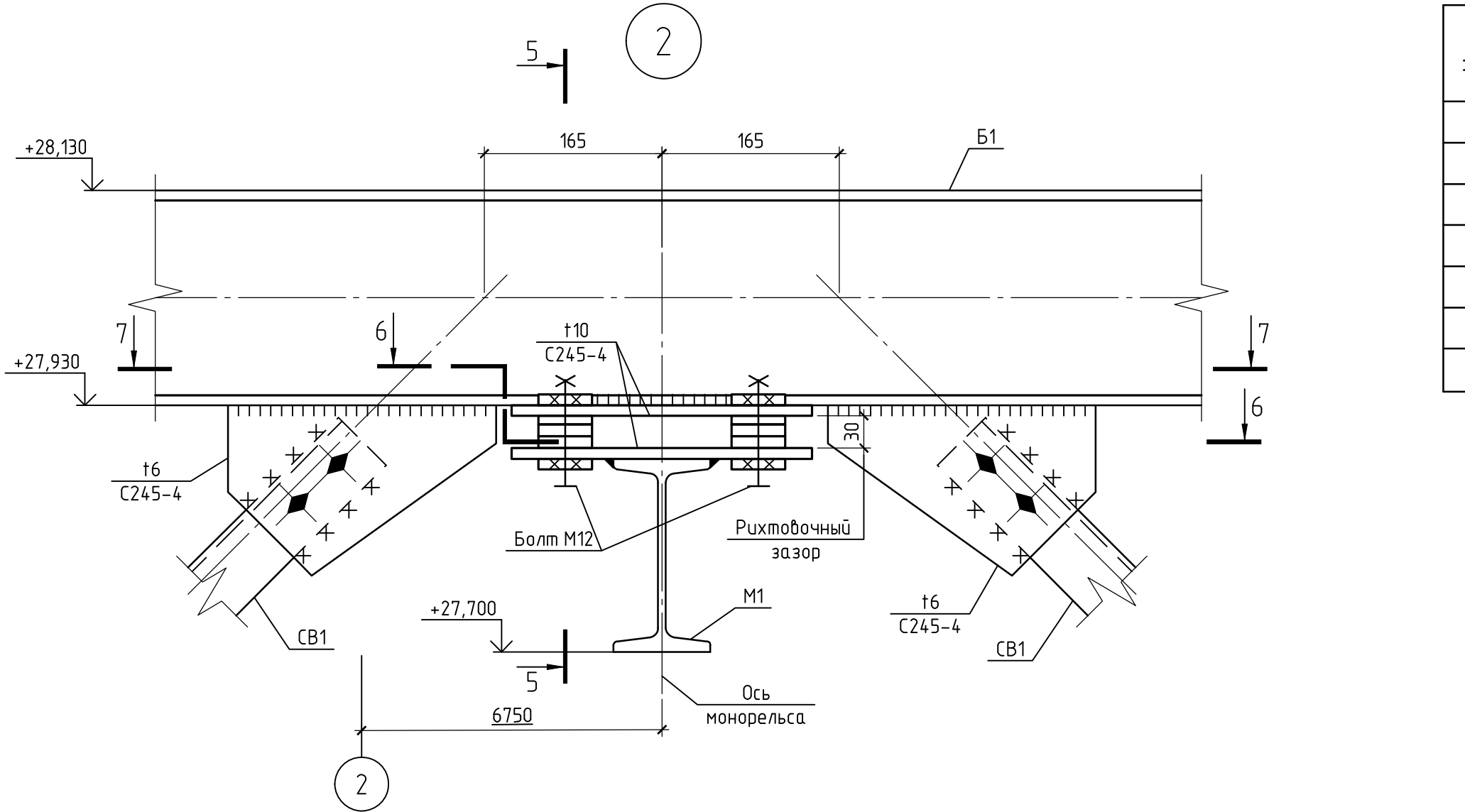
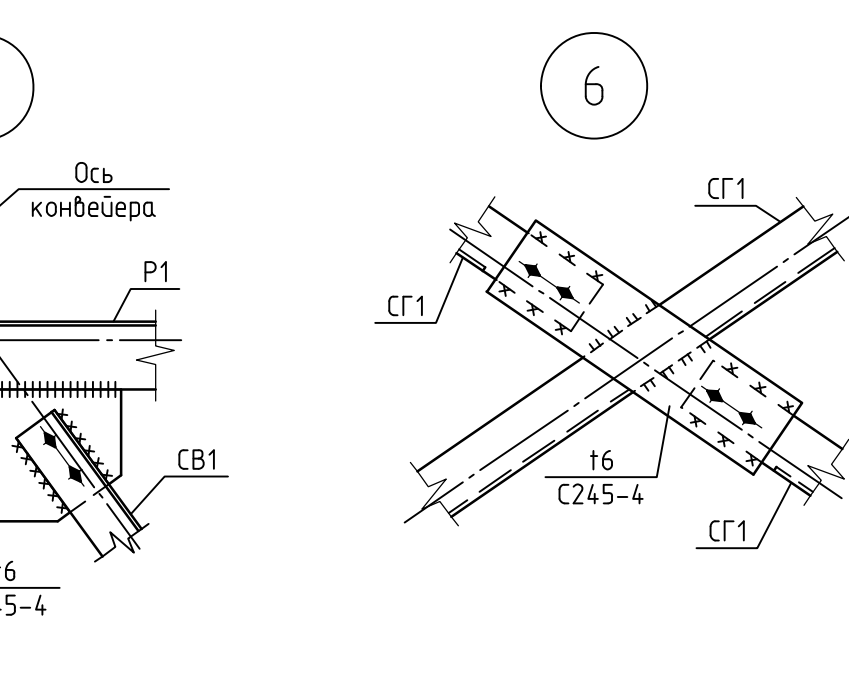
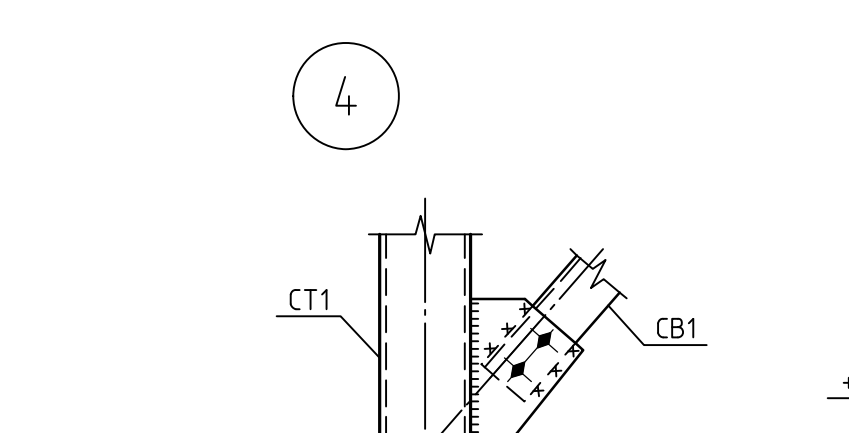
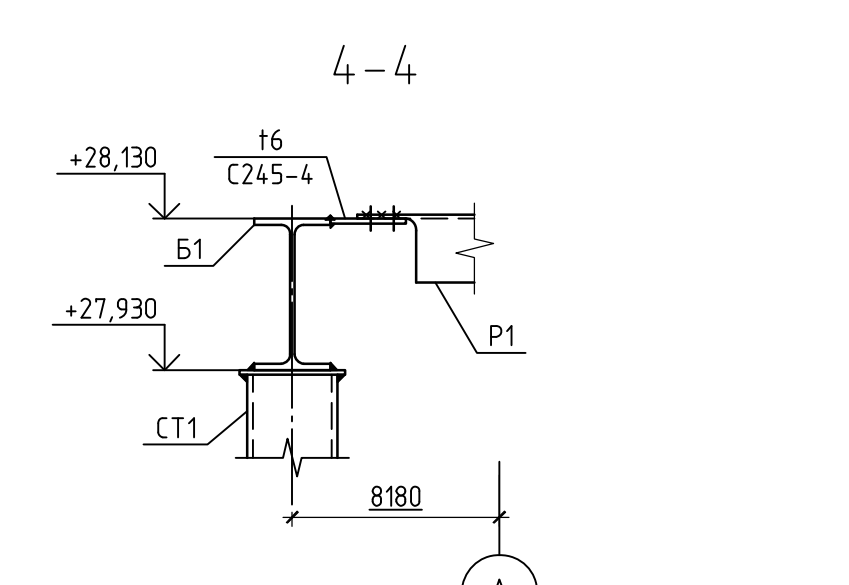
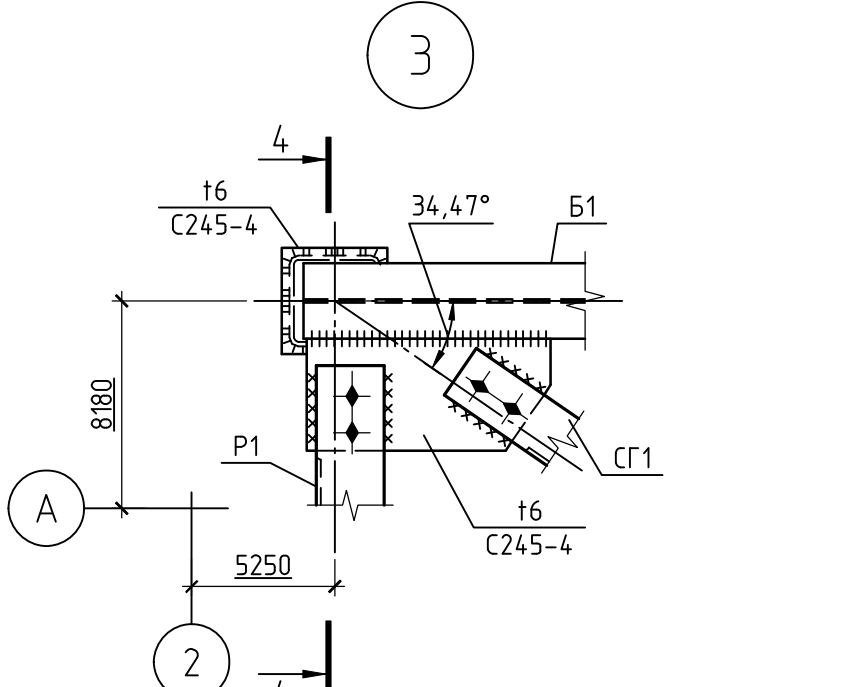
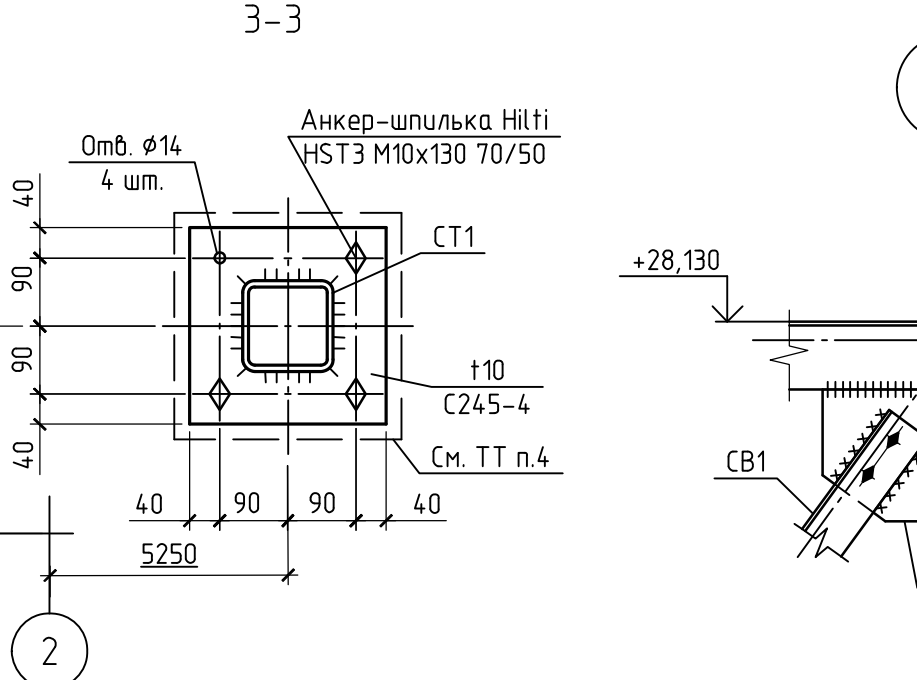
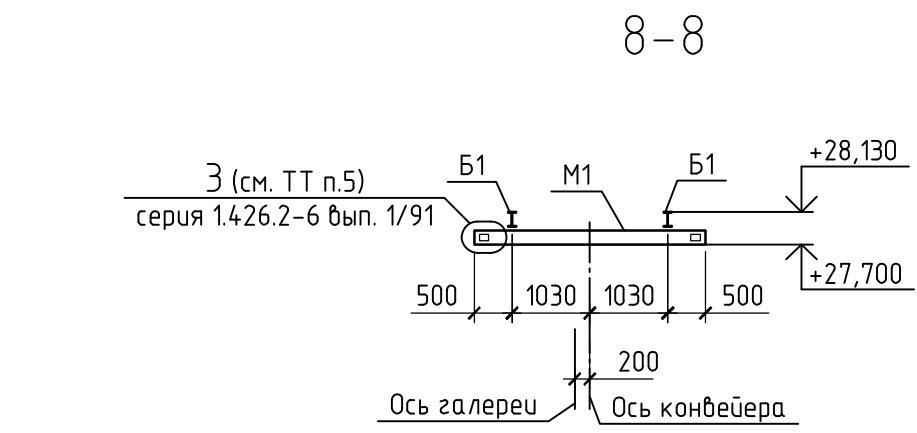
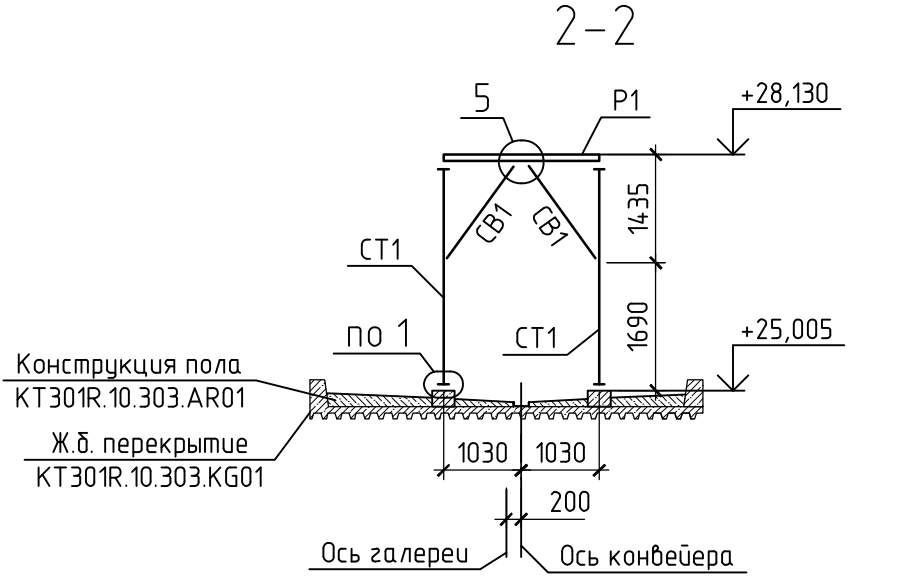
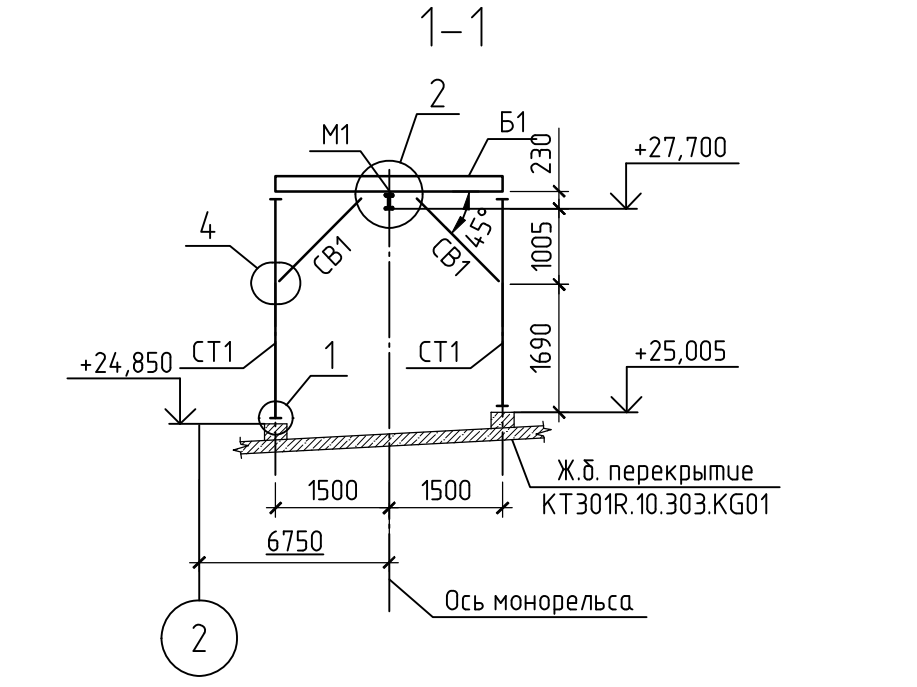
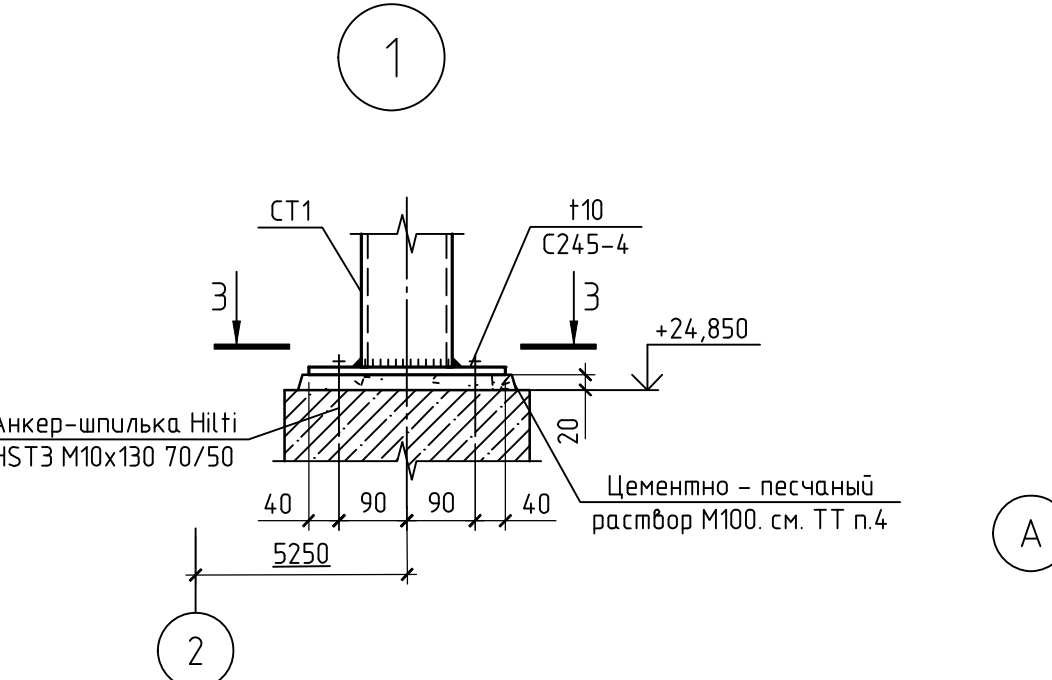
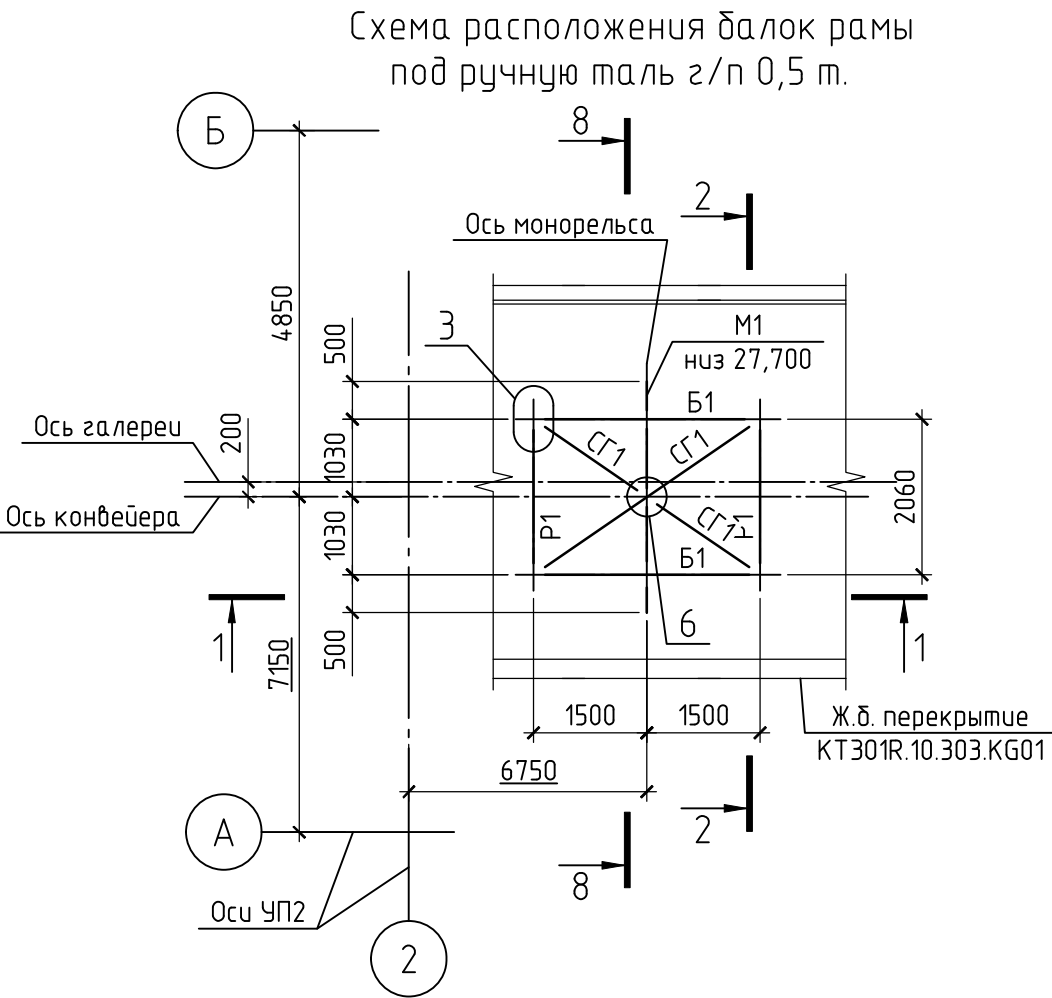
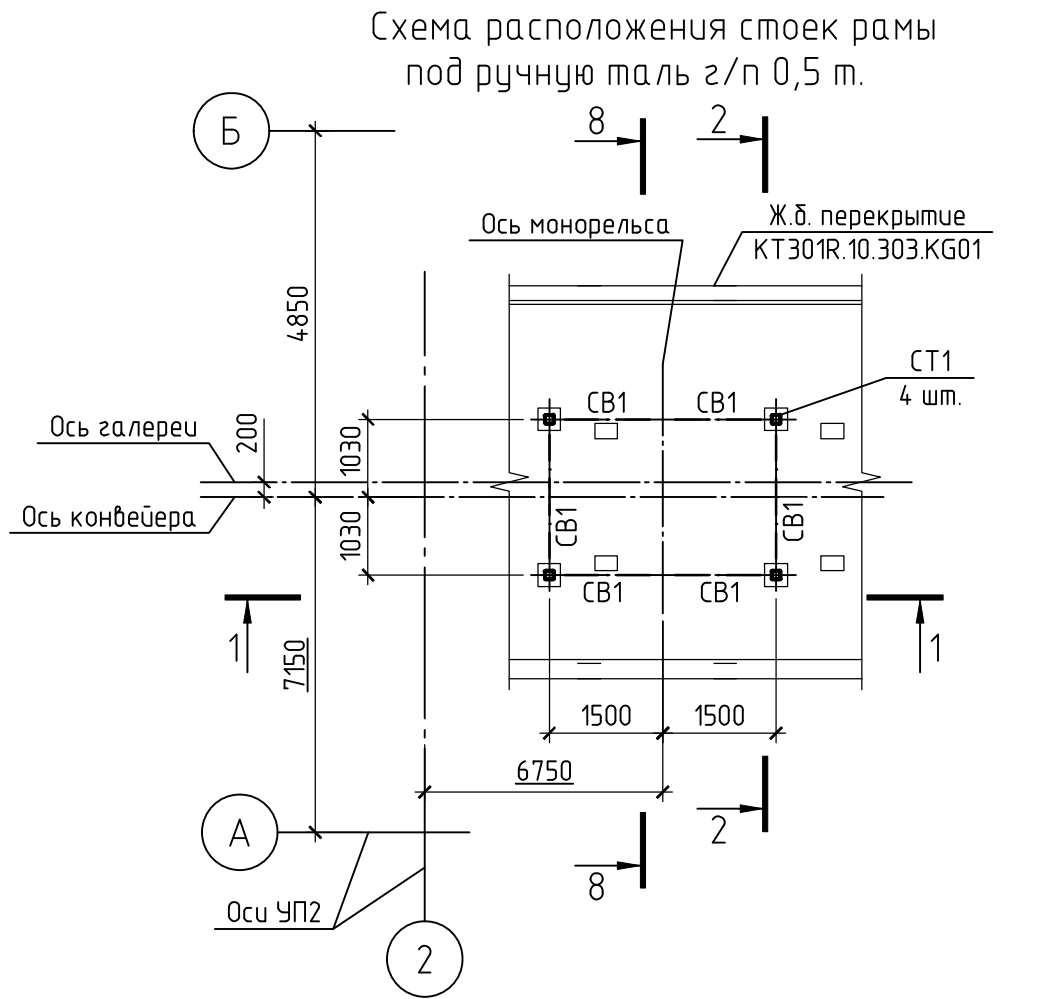
Architectural floor plan of the 4th floor of the 'Kryukovskaya' building. The plan shows a rectangular layout with various rooms and corridors. Key features include:

- Orientation:** North (N) is indicated at the top.
- Dimensions:**
 - Overall width: 6500 mm (6.5 m).
 - Overall height: 7350 mm (7.35 m).
 - Room dimensions: 1880 mm (1.88 m) by 650 mm (0.65 m).
 - Corridor width: 4 m (4.0 m).
- Structural Elements:**
 - Columns: CB1, CB2.
 - Beams: CT1, CT2.
 - Concrete slab: Ж.б. перекрытие КТ301Р.10.303.КГ01.
- Rooms and Corridors:**
 - Room 4.0 (4.0).
 - Room 4.1 (4.1).
 - Room 4.2 (4.2).
 - Room 4.3 (4.3).
 - Room 4.4 (4.4).
 - Room 4.5 (4.5).
 - Room 4.6 (4.6).
 - Room 4.7 (4.7).
 - Room 4.8 (4.8).
 - Room 4.9 (4.9).
 - Room 4.10 (4.10).
 - Room 4.11 (4.11).
 - Room 4.12 (4.12).
 - Room 4.13 (4.13).
 - Room 4.14 (4.14).
 - Room 4.15 (4.15).
 - Room 4.16 (4.16).
 - Room 4.17 (4.17).
 - Room 4.18 (4.18).
 - Room 4.19 (4.19).
 - Room 4.20 (4.20).
 - Room 4.21 (4.21).
 - Room 4.22 (4.22).
 - Room 4.23 (4.23).
 - Room 4.24 (4.24).
 - Room 4.25 (4.25).
 - Room 4.26 (4.26).
 - Room 4.27 (4.27).
 - Room 4.28 (4.28).
 - Room 4.29 (4.29).
 - Room 4.30 (4.30).
 - Room 4.31 (4.31).
 - Room 4.32 (4.32).
 - Room 4.33 (4.33).
 - Room 4.34 (4.34).
 - Room 4.35 (4.35).
 - Room 4.36 (4.36).
 - Room 4.37 (4.37).
 - Room 4.38 (4.38).
 - Room 4.39 (4.39).
 - Room 4.40 (4.40).
 - Room 4.41 (4.41).
 - Room 4.42 (4.42).
 - Room 4.43 (4.43).
 - Room 4.44 (4.44).
 - Room 4.45 (4.45).
 - Room 4.46 (4.46).
 - Room 4.47 (4.47).
 - Room 4.48 (4.48).
 - Room 4.49 (4.49).
 - Room 4.50 (4.50).
 - Room 4.51 (4.51).
 - Room 4.52 (4.52).
 - Room 4.53 (4.53).
 - Room 4.54 (4.54).
 - Room 4.55 (4.55).
 - Room 4.56 (4.56).
 - Room 4.57 (4.57).
 - Room 4.58 (4.58).
 - Room 4.59 (4.59).
 - Room 4.60 (4.60).
 - Room 4.61 (4.61).
 - Room 4.62 (4.62).
 - Room 4.63 (4.63).
 - Room 4.64 (4.64).
 - Room 4.65 (4.65).
 - Room 4.66 (4.66).
 - Room 4.67 (4.67).
 - Room 4.68 (4.68).
 - Room 4.69 (4.69).
 - Room 4.70 (4.70).
 - Room 4.71 (4.71).
 - Room 4.72 (4.72).
 - Room 4.73 (4.73).
 - Room 4.74 (4.74).
 - Room 4.75 (4.75).
 - Room 4.76 (4.76).
 - Room 4.77 (4.77).
 - Room 4.78 (4.78).
 - Room 4.79 (4.79).
 - Room 4.80 (4.80).
 - Room 4.81 (4.81).
 - Room 4.82 (4.82).
 - Room 4.83 (4.83).
 - Room 4.84 (4.84).
 - Room 4.85 (4.85).
 - Room 4.86 (4.86).
 - Room 4.87 (4.87).
 - Room 4.88 (4.88).
 - Room 4.89 (4.89).
 - Room 4.90 (4.90).
 - Room 4.91 (4.91).
 - Room 4.92 (4.92).
 - Room 4.93 (4.93).
 - Room 4.94 (4.94).
 - Room 4.95 (4.95).
 - Room 4.96 (4.96).
 - Room 4.97 (4.97).
 - Room 4.98 (4.98).
 - Room 4.99 (4.99).
 - Room 4.100 (4.100).
- Other Labels:**
 - Ось галереи (Gallery axis).
 - Ось УП2 (UP2 axis).
 - Ж.б. перекрытие КТ301Р.10.303.КГ01 (Concrete slab KТ301Р.10.303.КГ01).

[illegible]


- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Спецификация металлопроката см. лист 7.
- 3 Привязки швеллеров и уголков даны по стенке профиля.
- 4 Крепление стоек площадки и стрелынки к основанию выполнять распорными анкерами НСТЗ М10х130 70/50, общее количество анкеров – 30 шт. Общий расход цементно – песчаного раствора М100 – 0,014 м³.
- 5 Ведомость элементов см. лист 16.

						КТ301R.10.303.KM01				
6	-	Ноб.	670-23	<i>108</i>	29.03.23	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.	Валькина	<i>108</i>	29.03.23			Топливоподача. Галерея конвейеров 5/3. Конструкции металлические		Стадия	Лист	Листов
Проб.	Токарев	<i>108</i>	29.03.23					P	15	
Т.контр.	Кулин	<i>108</i>	29.03.23			Схема расположения площадки Пл4		 ООО "УралТЭП"		
Н.контр.	Токарев	<i>108</i>	29.03.23							
Утв.	Юн	<i>108</i>	29.03.23							



- 1 Общие указания см. лист 1.
2 Спецификация металлопроката см. лист 7.
3 Привязки швеллеров и уголков даны по стенке профиля.
4 Стойки рамы крепить к основаниям распорными анкерами НСТЗ М10х130 70/50, общее количество анкеров - 16 шт. Общий расход цементно - песчаного раствора М100 - 0,01 м³.
5 Упор по узлу 3. серии 1426.2-6 вып. 1/91 выполнить выше ездовой поверхности.

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
СТ1	□		□120x6				C245-4	
Б1	└┐		└20Б1				C245-4	
P1	└┐		└90x6				C245-4	
M1	└┐		└18M				C255-5	
CB1	└┐		└63x5				C245-4	
CT1	└┐		└75x6				C245-4	

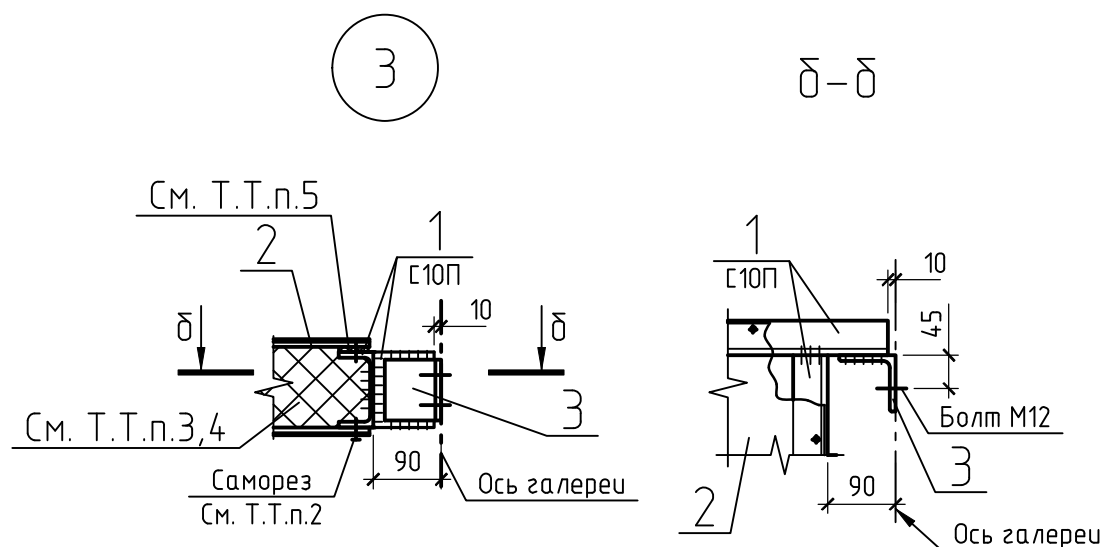
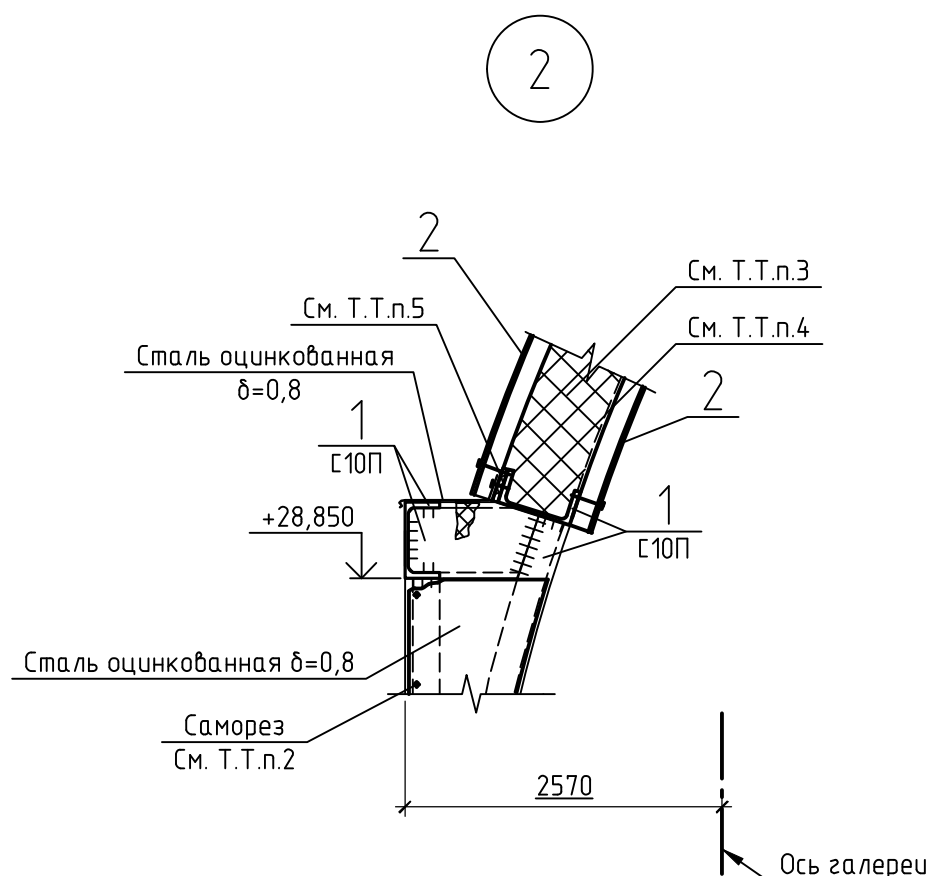
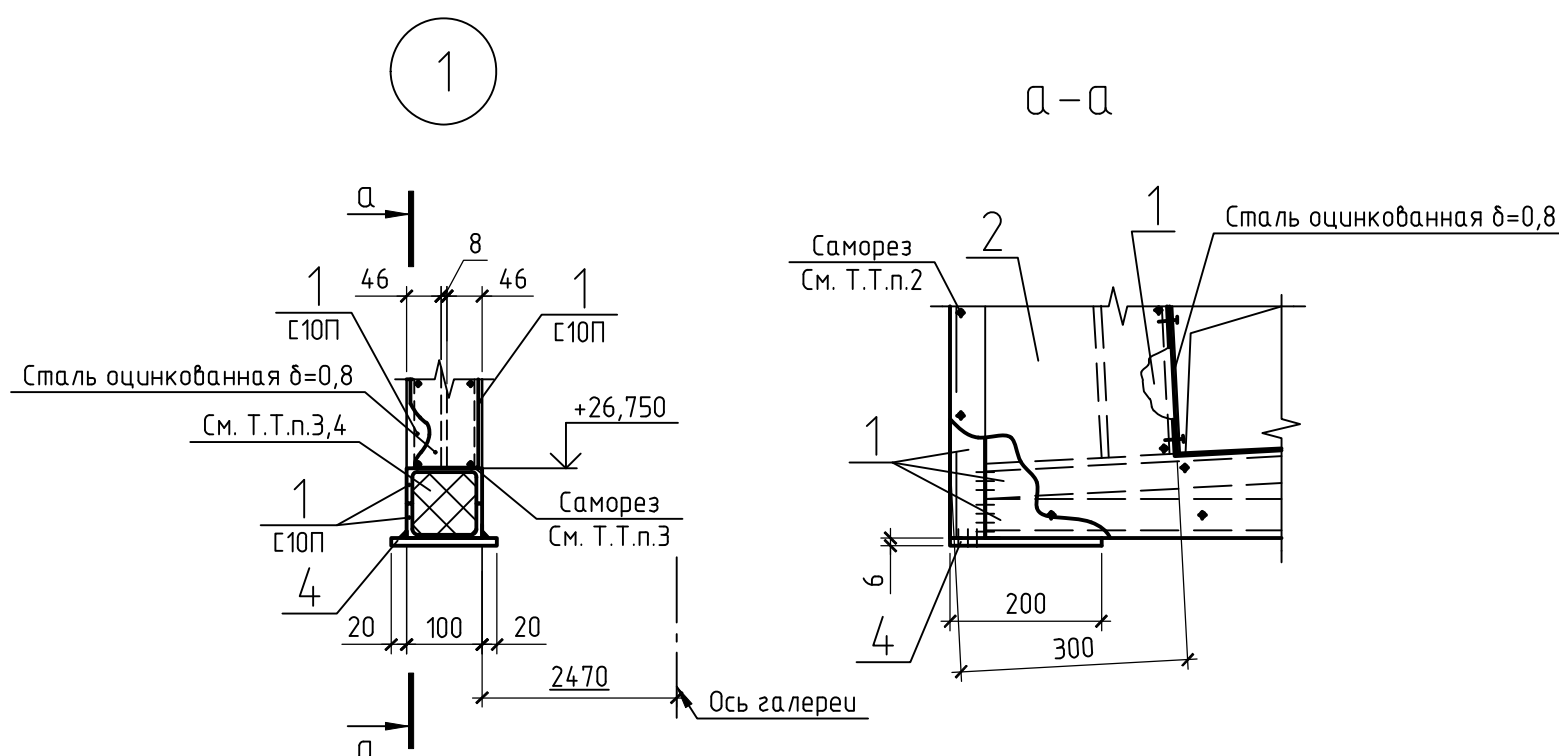
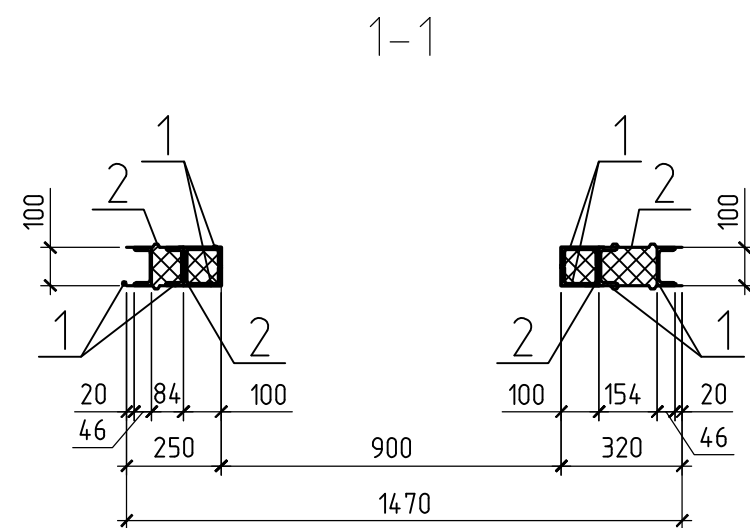
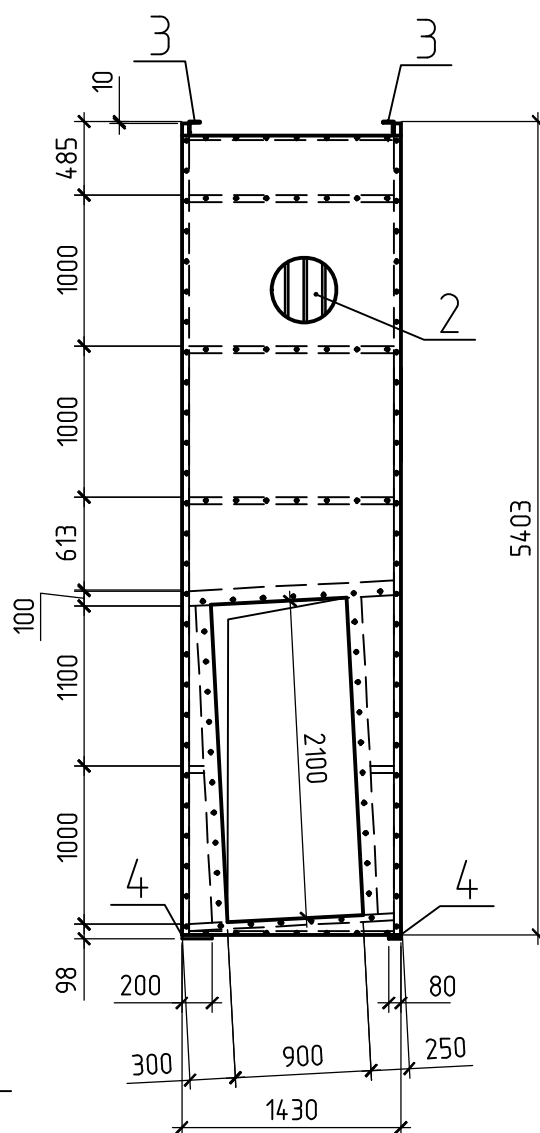
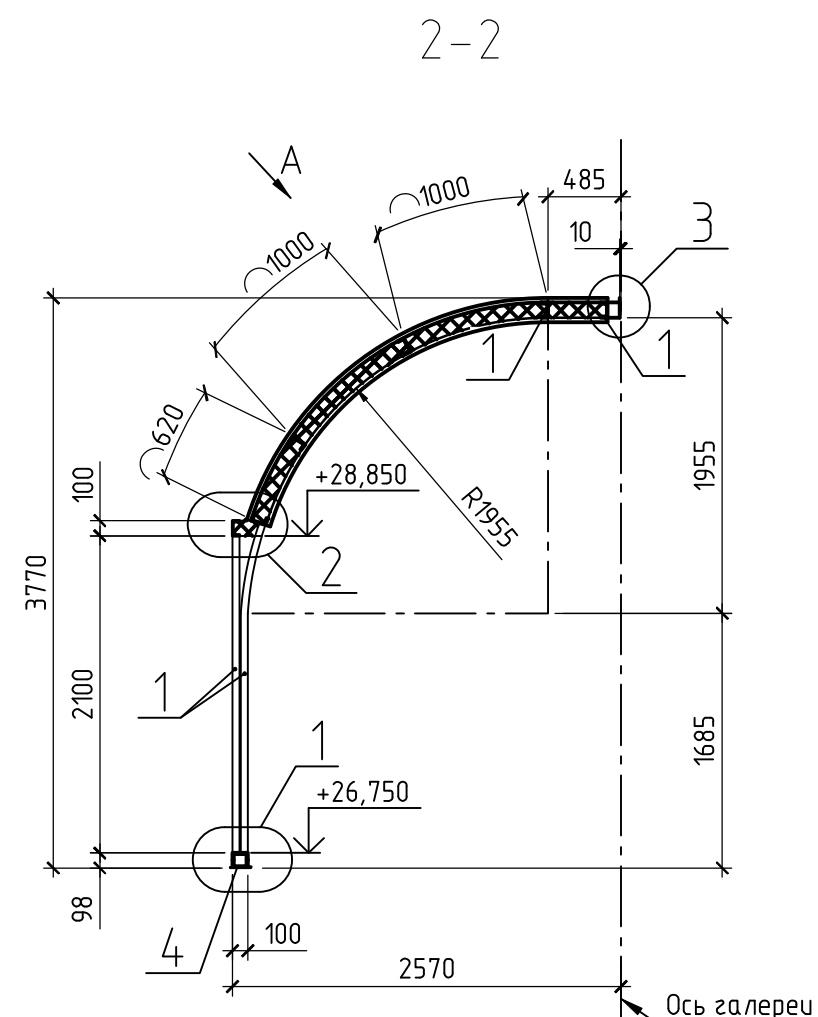
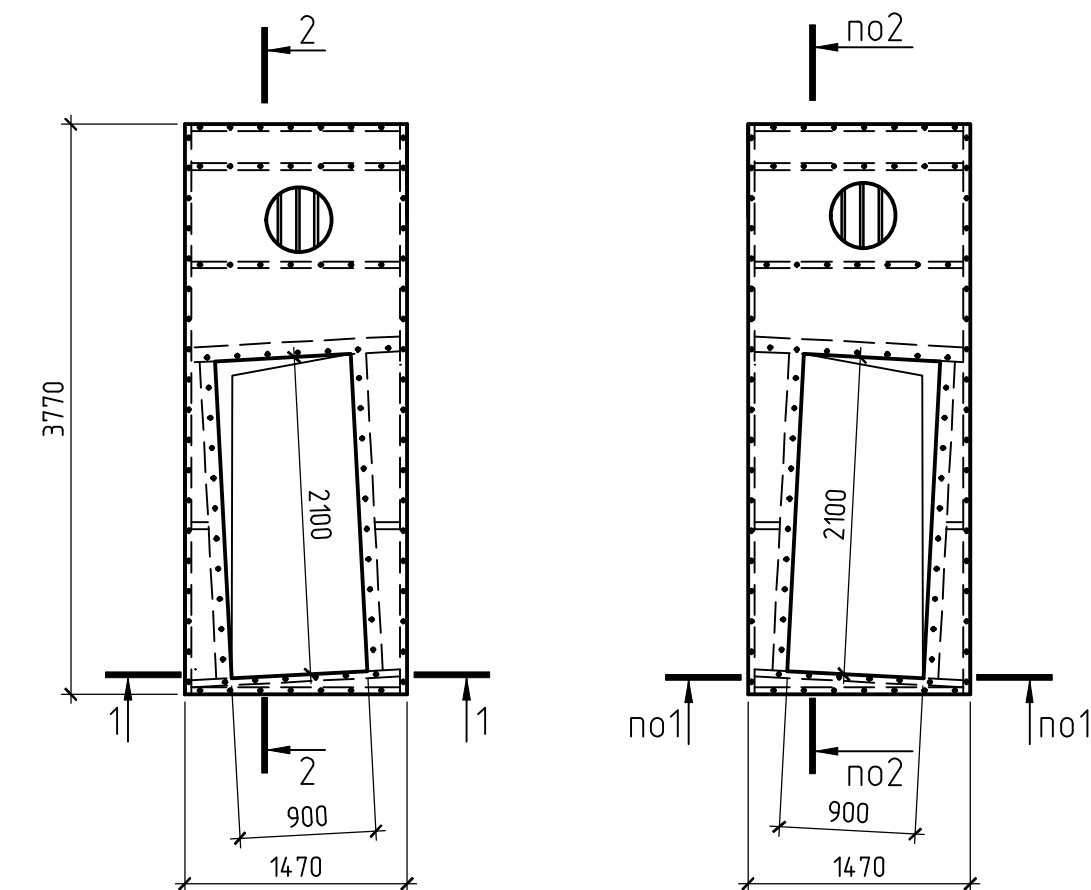
						КТ301R.10.303.KM01				
6	-	Ноб.	670-23	100	29.03.23	Строительство блока ст. № 2 по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Валыкина			100	29.03.23	Топлиноподача. Галерея конвейеров 5/3. Конструкции металлические		Стадия	Лист	Листов
Проб.	Токарев			100	29.03.23			P	17	
Т. контр.	Килин			100	29.03.23					
Н. контр.	Токарев			100	29.03.23					
Умб.	ИИ			100	29.03.23	Схема расположения рамы под ручную таль		 ООО «УралТЭП»		

A25-2 левая


A25-2 правая

Вид А (развёртка)

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кНм	
A25-2 левая, A25-2 правая		1	C10П	-	-	-	C245-4
		2	C10-899-0,7	-	-	-	C245-4
		3	Л75х6	-	-	-	C245-4
		4	-6х140	-	-	-	C245-4



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

						КТ301R.10.303.KM01			
6	-	Нов.	670-23	И.В.Вас.	29.03.23	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.	Васильева	И.В.Вас.	29.03.23	Топливоподача. Галерея конвейеров 5/3. Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов		
Проб.	Токарев	И.В.Вас.	29.03.23		Р	18			
Т.контр.	Кулин	И.В.Вас.	29.03.23						
Н.контр.	Токарев	И.В.Вас.	29.03.23		Арочное ограждение А25-2			ООО "УралТЭП"	
Утв.	Юн	И.В.Вас.	29.03.23						

КТ301R.10.303.KM01_18_nov6_r00.dwg

Формат А2

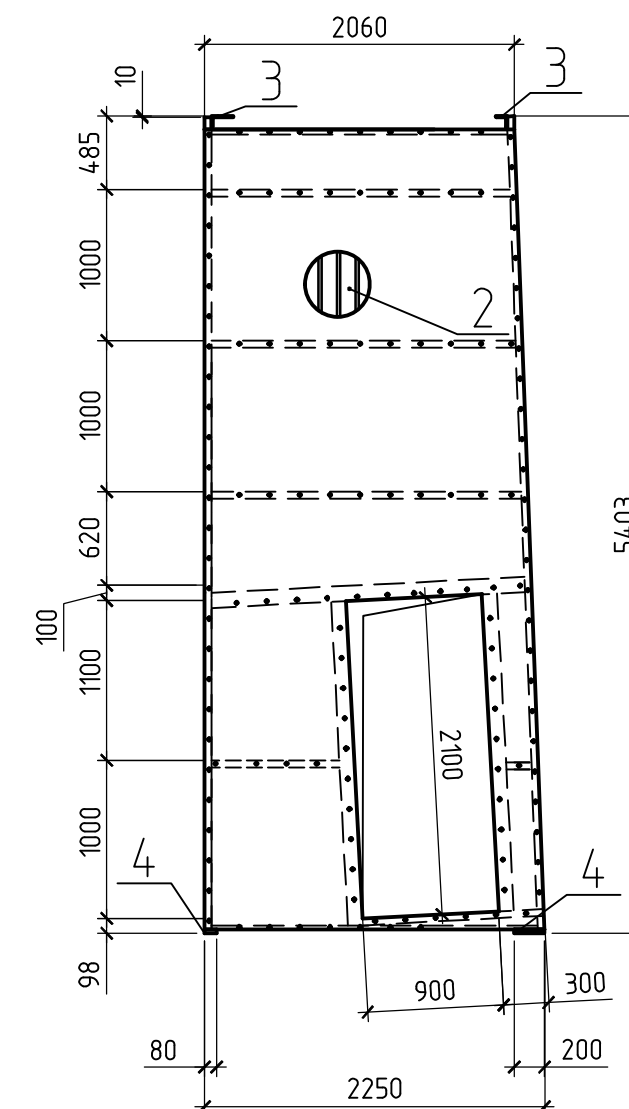
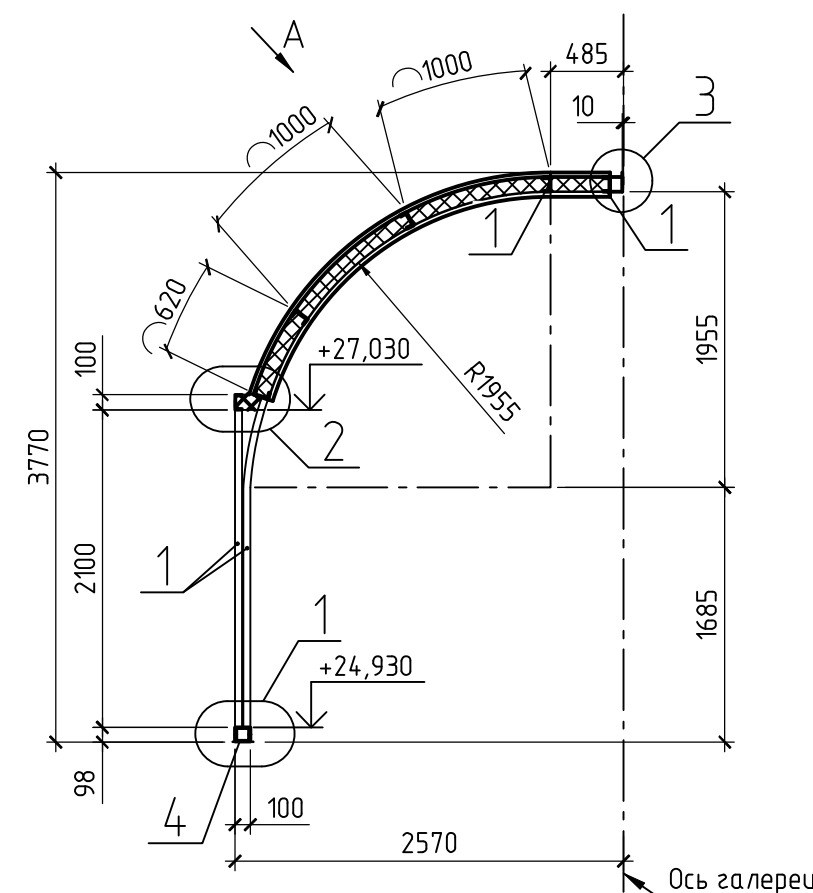
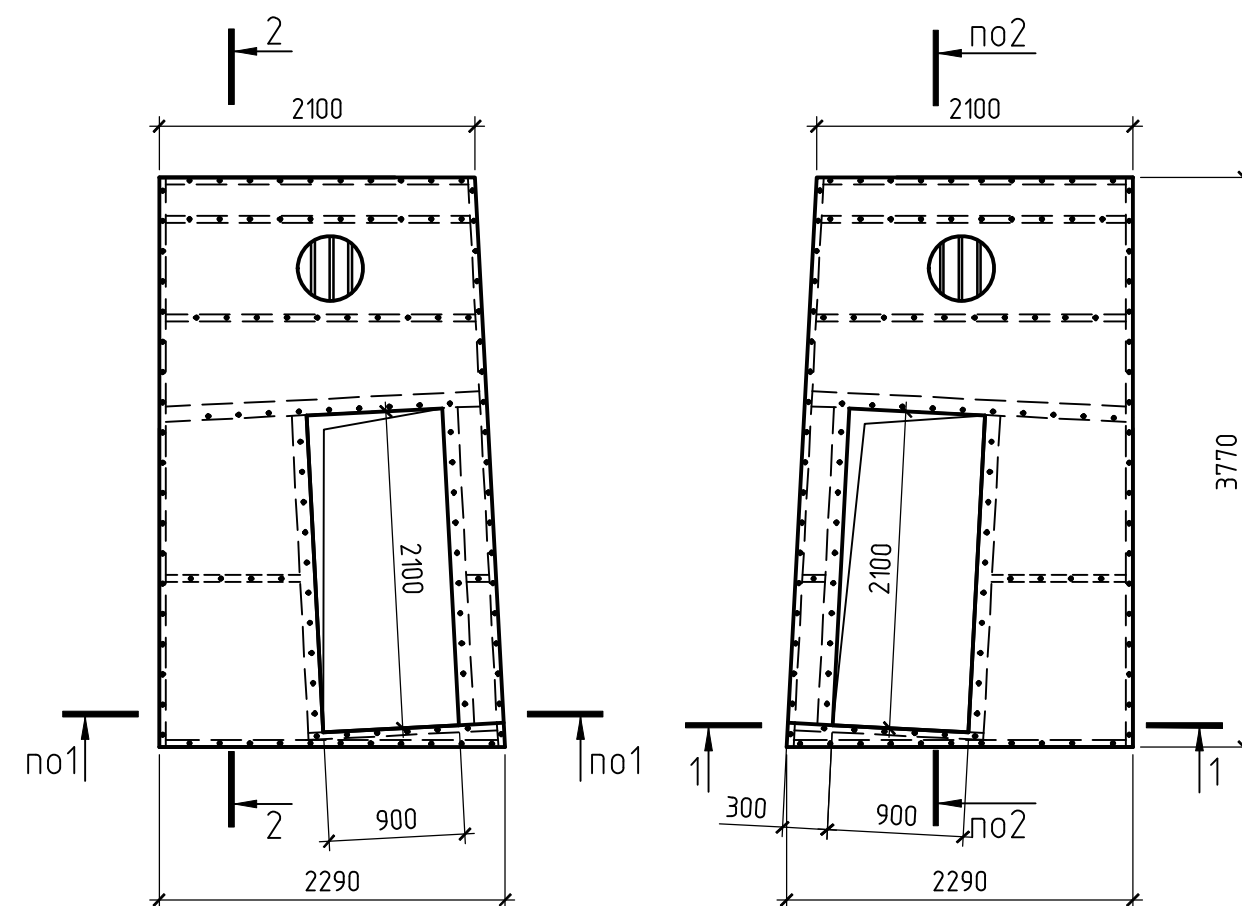
Создано:	
Изм. № подл.	Подп. и дата
1339	03.04.2023
Инв. № подл.	Взам. инв. №

A25-3 правая

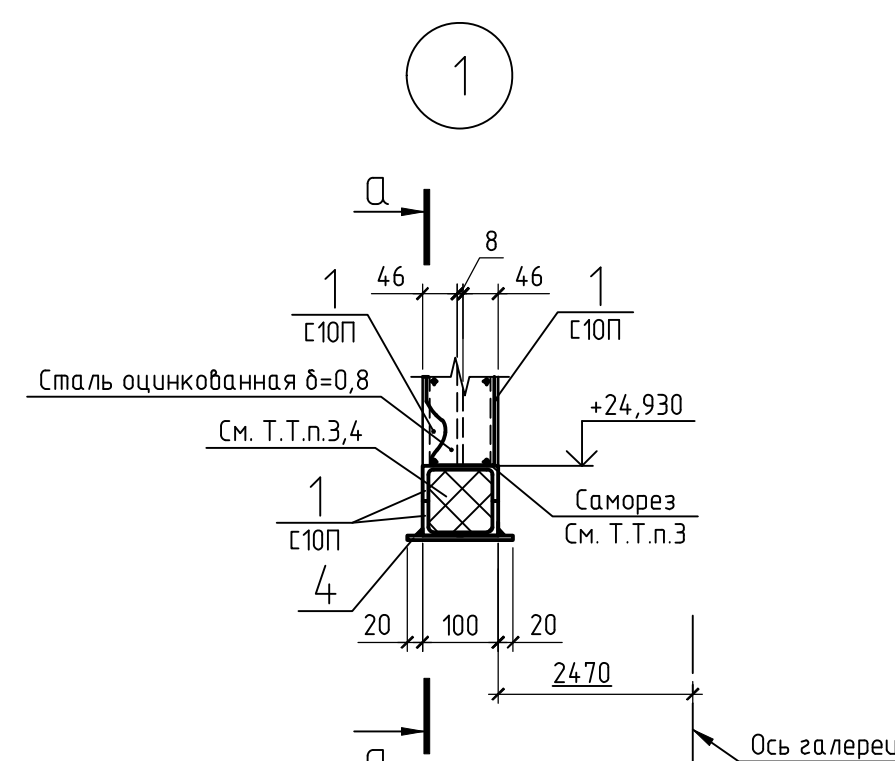
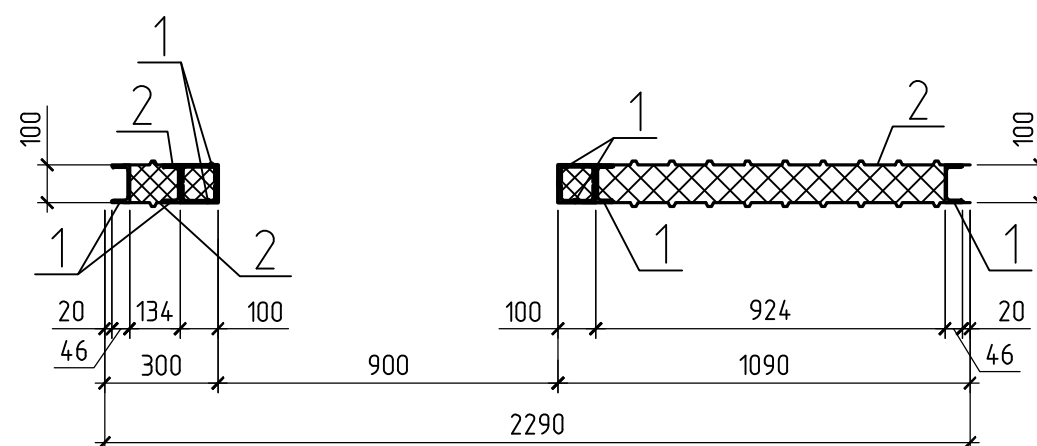
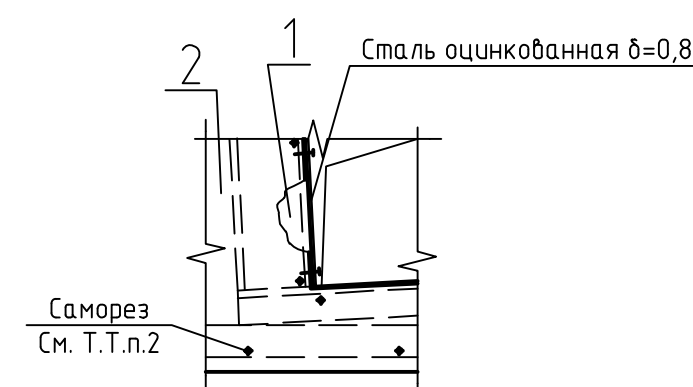
2-2

Вид А (развёртка)

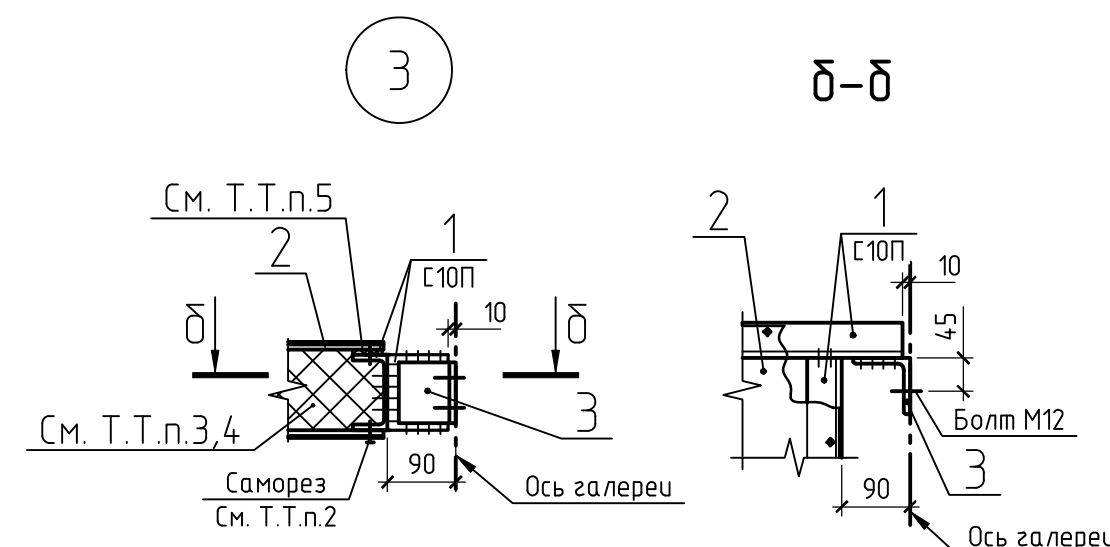
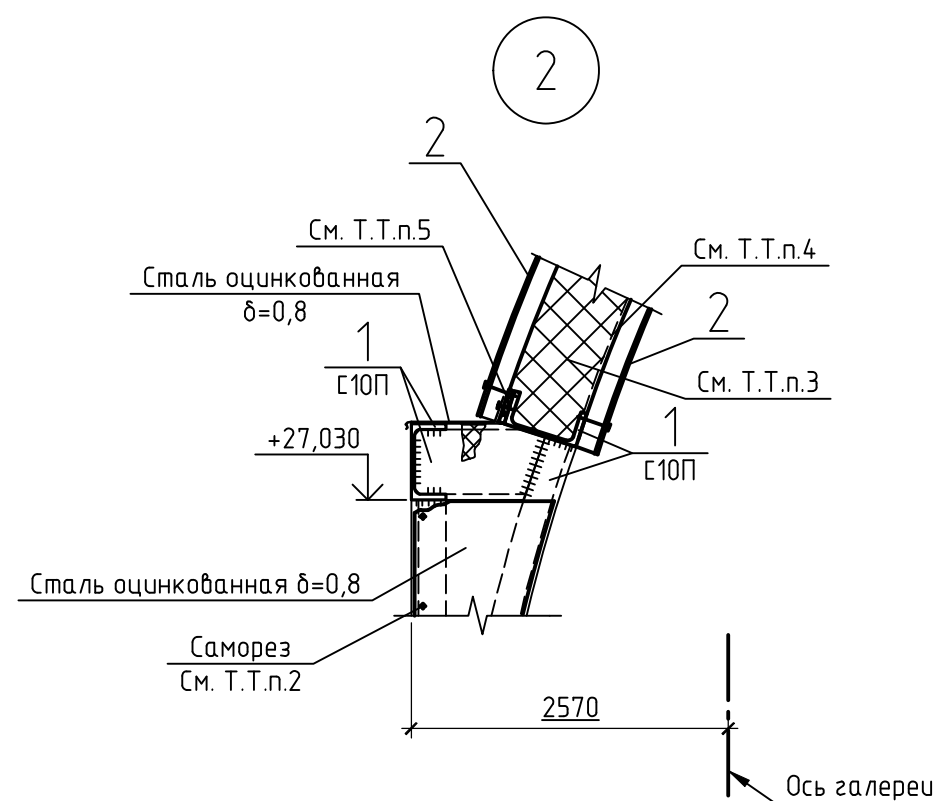
Ведомость элементов

[illegible]

1-1

 $a - a$ 

- 1 Общие указания см. лист 1
- 2 Профлист поз.2 крепить к швеллерам поз.1 в каждую волну с шагом 200мм на кровельные саморезы Ø5,5х19 со сверлом DIN7504K и шапкой EPDM. Общее количество саморезов на одну арочную панель – 380 шт. Между собой профлисты крепить комбинированными заклепками с шагом 300мм. Общее количество заклёпок на одну арочную панель – 48 шт.
- 3 Утеплитель – мат прошивной МП-125 толщиной 120 мм (с объемным весом 100 кг/м³) по ГОСТ 21880-2011.
- 4 Выполнить пароизоляцию из рулонного пароизоляционного самоклеющегося битумосодержащего материала Паробарьер.
- 5 Прокладка из утеплителя ПХВ-1 (δ=10 мм) приклеивается по всему контуру каркаса и поперечным швеллерам горячей битумной мастикой.
- 6 Количество арочных панелей составляет 2 шт.
- 7 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.
- 8 Спецификацию металлопроката см. лист 7.

 $\delta-\delta$ 


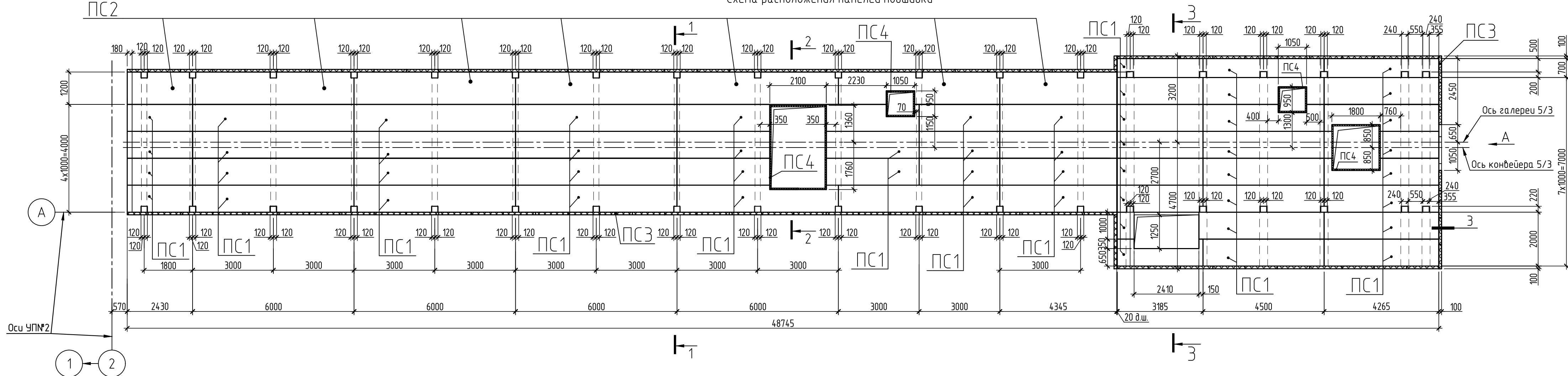
						КТ 301R.10.303.KM01			
6	-	Нов.	670-23	А.Вас.	29.03.23	Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GKCRASN58 н филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Васильева	А.Вас.	29.03.23	Топливоподача. Галерея конвейеров 5/3. Конструкции металлические			Стадия	Лист	Листов
Пров.	Пестовникова	Татьяна	29.03.23				Р	19	
Т.контр.	Кулин	Кирилл	29.03.23						
Н.контр.	Токарев	Александр	29.03.23						
Умб.	Юн	Юн	29.03.23						
Арочное ограждение А25-3						 ООО "УралТЭП"			

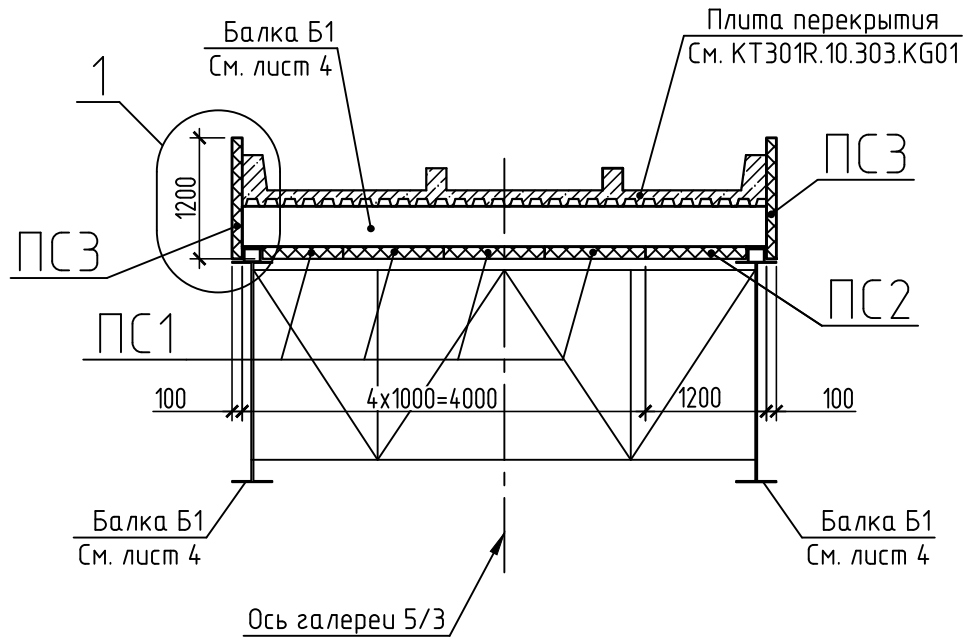
Схема расположения панелей подшивки



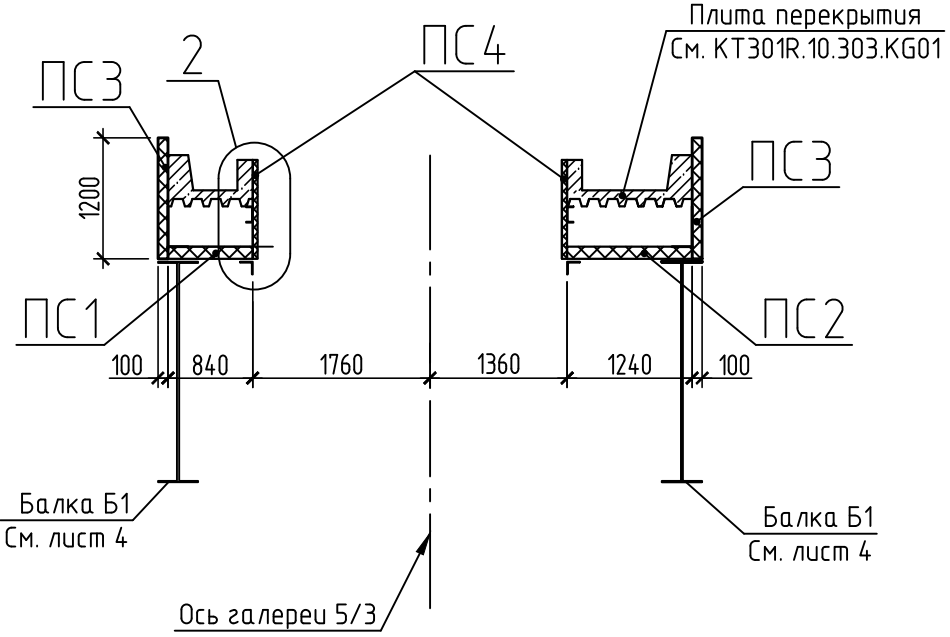
Спецификация к схеме расположения панелей подшивки

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

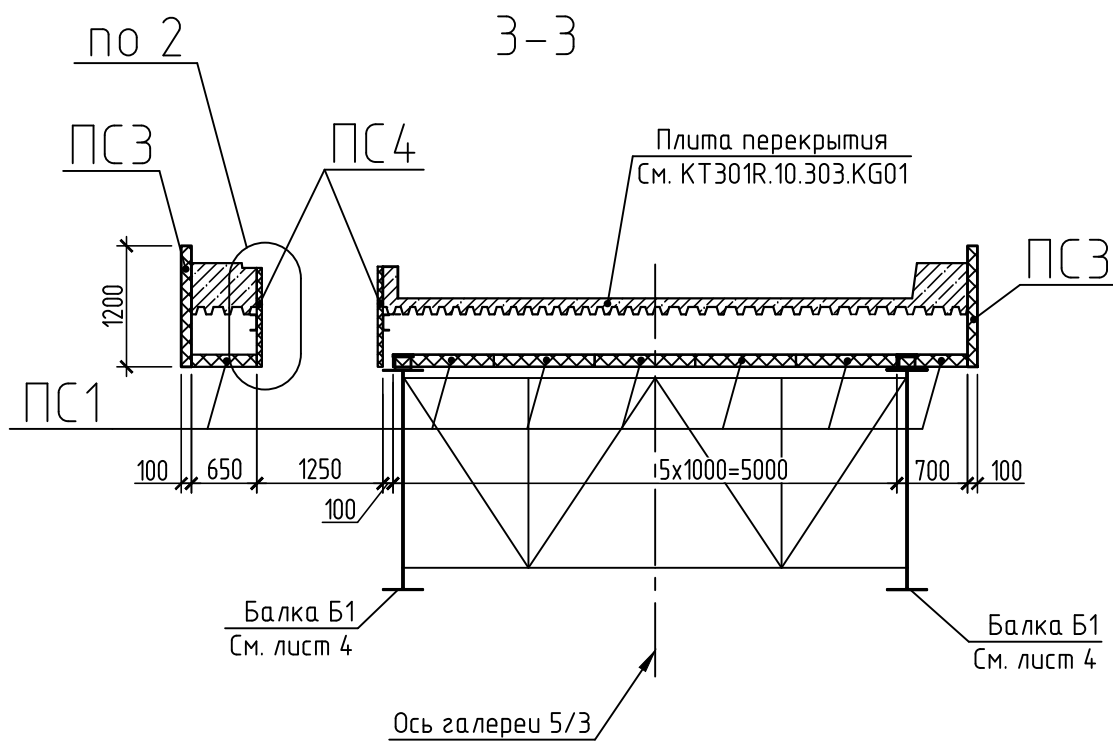
1-1



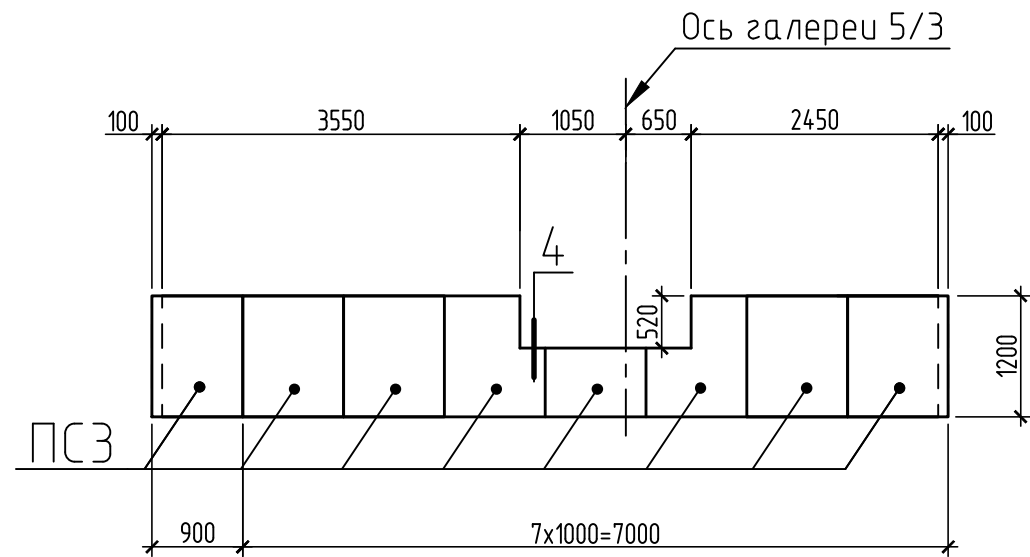
2-2



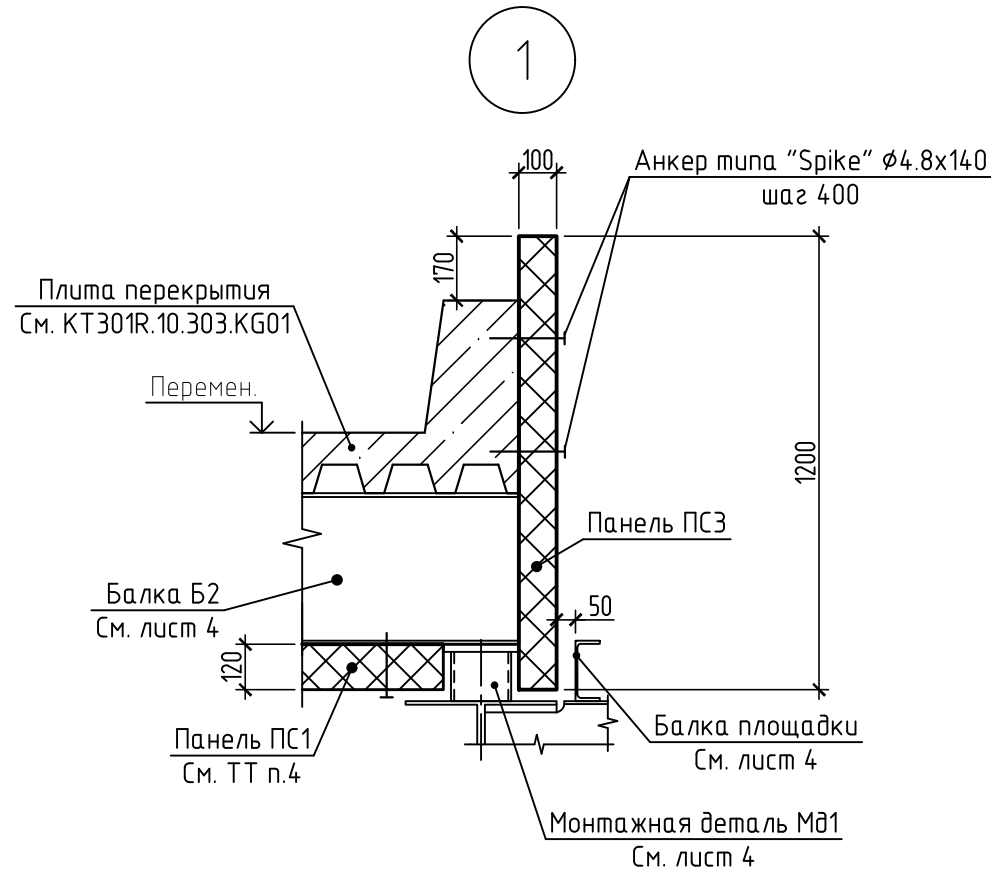
3-3



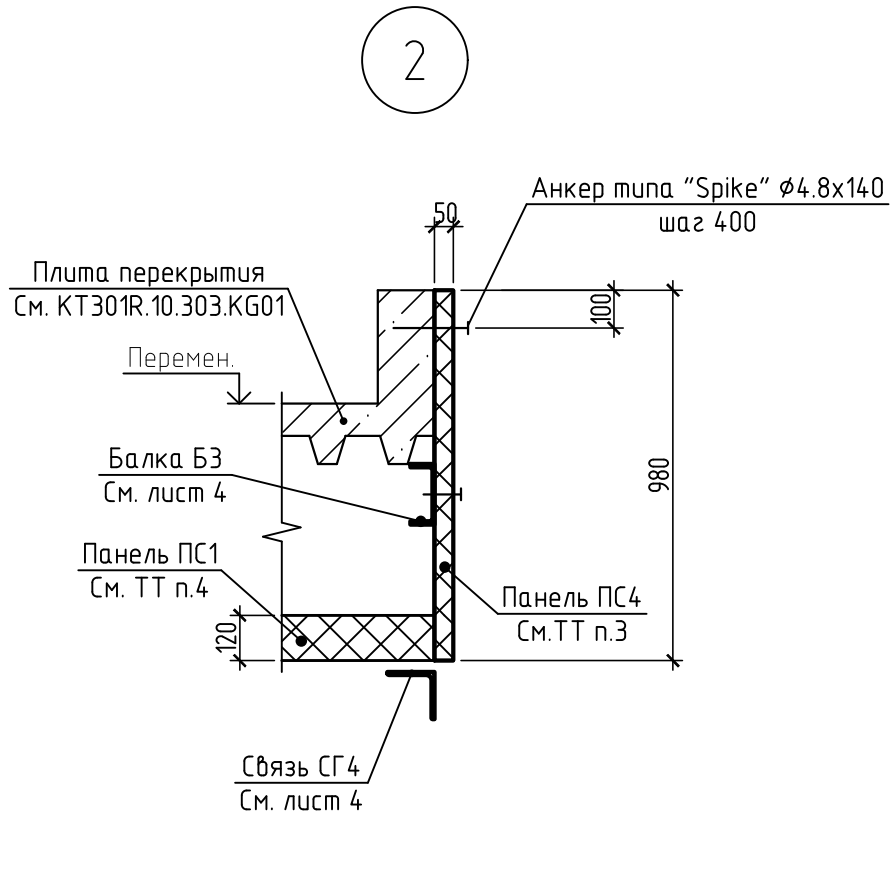
А



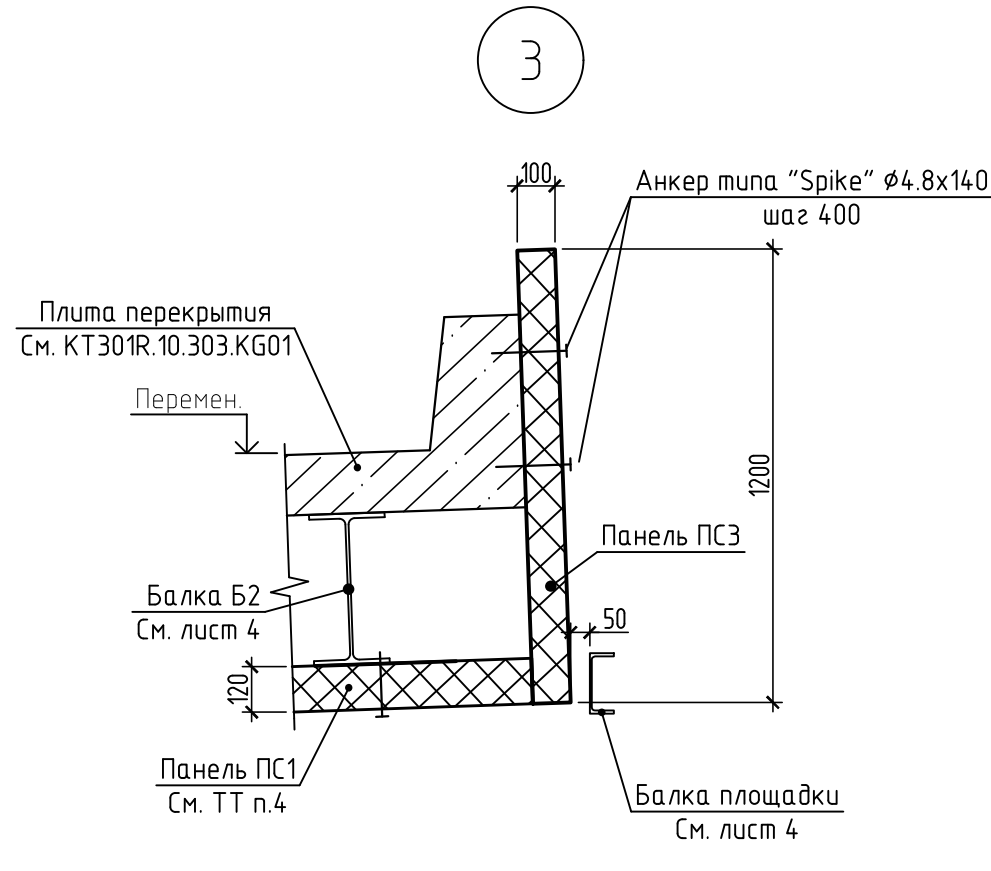
1



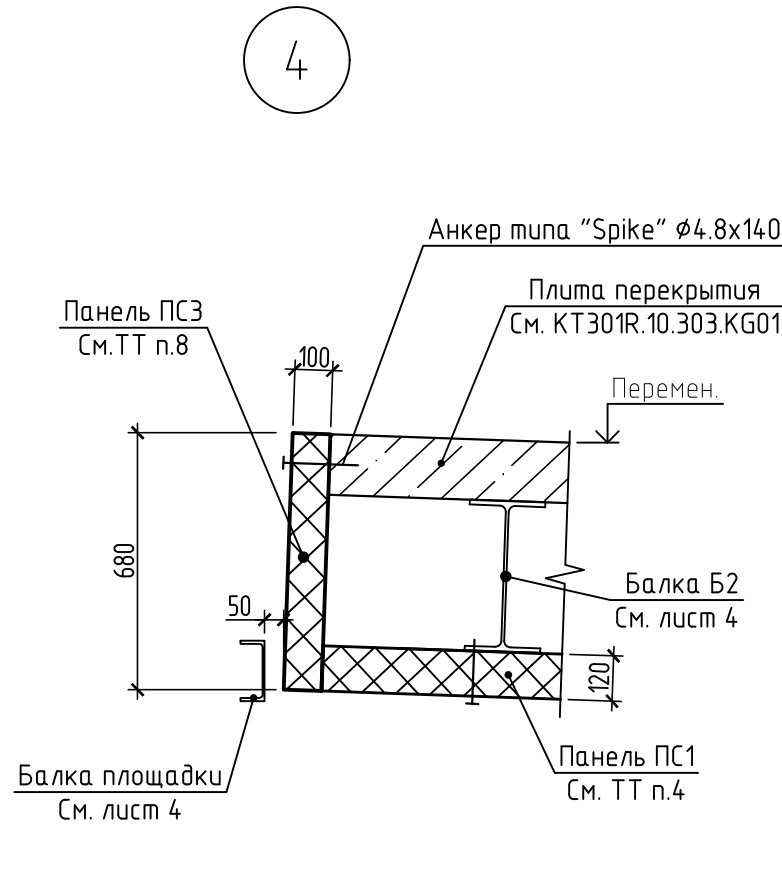
2



3



4



- Общие указания см. лист 1.
- Раскладка панелей ПК3 и ПК4 вертикальная.
- 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.
- 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.
- При креплении панелей к ж.б. перекрытию использовать пружинные анкеры типа "Spike" $\varnothing 4,8 \times 140$ с ЭПДМ-прокладками с шагом 400 мм.
- Метизы и фасонные элементы должны поставляться заводом-изготовителем комплектно вместе с панелями.
- Узлы по герметизации и отделке швов, стыков и т.д. см. чертежи КТ301R.10.303.AR01.
- Подгонку подшивных панелей и фасонных элементов и их подрезку производить по месту при монтаже.

КТ301R.10.303.КМ01

7	-	Ноф.	2847-23	Подп.	01.12.23	"Строительство блока ст. №2 по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Васильева	01.12.23						
Пров.	Токарев	01.12.23						
Т. контр.	Юн	01.12.23						
Н. контр.	Токарев	01.12.23						
Утв.	Кулин	01.12.23						
						Топливододача. Галерея конвейеров 5/3. Конструкции металлические	Стадия	Лист
							Р	20
						Схема расположения панелей подшивки	ООО "УралТЭП"	