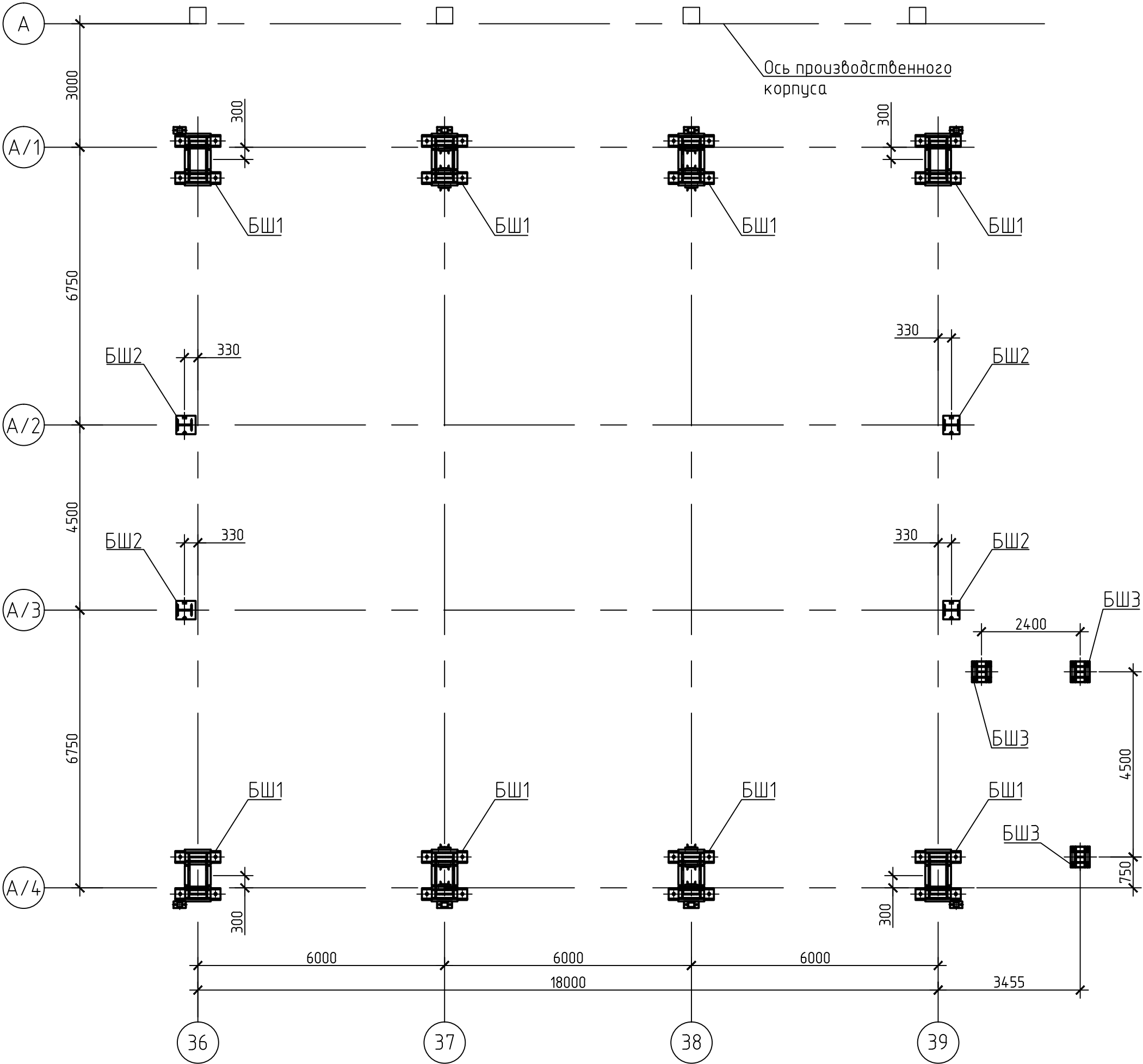


Техническая спецификация металлопроката

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкций, т															Общая масса, т
				Колонны	Фермы	Колонны фальска	Полкр. балки	Связи по колоннам	Связи по покрытию	Прогоны покрытия	Распорки	Балки и подкосы	Стеновые стойки и прогоны	Площадки обслуживания	Колонны шахтн. лестницы	Балки и подкосы шахтн. лестницы	Связи шахтн. лестницы	Ограждение площадок и лестниц	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок СТО АСЧМ 20-93	С345 ГОСТ 27772-2015	И45Б2	1	22.408															22.408
		И25К2	2											4.100				4.100	
		И20Ш1	3			0.492						0.160				0.415			1.067
		И25Ш1	4									1.085		2.680					3.765
		И30Ш2	5								13.890								13.890
	И35Ш2	6			6.480														6.480
Итого:			7	22.408		6.972					13.890	1.245		2.680	4.100	0.415			51.710
Всего профиля:			8	22.408		6.972					13.890	1.245		2.680	4.100	0.415			51.710
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	С345 ГОСТ 27772-2015	С30П	9	0.224															0.224
		С10П	10					0.720		0.657	1.336			0.076					2.789
	С245 ГОСТ 27772-2015	С14П	11								0.130	0.148		0.347		0.152			0.777
		С16П	12							1.235		0.260							1.495
		С20П	13									0.480		0.233		3.760			4.473
		С24П	14									0.101							0.101
		С27П	15								7.400		0.250				0.182		7.832
Итого:		16	0.224					0.720		9.292	1.466	1.239		0.656		4.094		17.691	
Всего профиля:			17	0.224				0.720		9.292	1.466	1.239		0.656		4.094		17.691	
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С345 ГОСТ 27772-2015	Л90х8	18	3.672															3.672
		Л50х5	19											0.143		0.190			0.333
		Л63х5	20											0.200					0.200
		Л75х6	21		0.720				0.172					0.240	0.022	0.012	0.131	1.351	2.648
		Л90х8	22					0.225	1.540		1.427						0.082	0.750	4.024
		Л100х8	23														0.163		0.163
		Л100х10	24	0.200	2.200	0.100		0.010				0.073							2.583
		Л125х10	25		3.420			6.494	2.900		0.832								13.646
	Л140х10	26		3.000														3.000	
	Л160х10	27										0.221						0.221	
С235 ГОСТ 27772-2015	Л50х5	28																1.765	
	Итого:		29	3.872	9.340	0.100		6.729	4.612		2.259	0.294	0.440	0.165	0.012	0.566	2.101	1.765	32.255
Всего профиля:			30	3.872	9.340	0.100		6.729	4.612		2.259	0.294	0.440	0.165	0.012	0.566	2.101	1.765	32.255
Уголки стальные горячекатаные неравнополочные ГОСТ 8510-86	С255 ГОСТ 27772-2015	Л100х63х8	31				0.018												0.018
		Л100х63х8	32									0.019		0.065		0.267			0.351
	С245 ГОСТ 27772-2015	Л140х90х8	33					0.412			0.178	0.010							0.600
		Л160х100х10	34		0.096										0.024		0.016		0.136
Итого:		35		0.096		0.018	0.412			0.178	0.029		0.089		0.283			1.105	
Всего профиля:			36		0.096		0.018	0.412			0.178	0.029		0.089		0.283			1.105
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций ГОСТ 30245-2012	С255 ГОСТ 27772-2015	Гн. □ 120х5	37										0.009	3.000					3.009
		Гн. □ 140х120х5	38											1.865					1.865
		Гн. □ 160х80х5	39											0.300					0.300
		Гн. □ 160х120х5	40											5.850					5.850
Итого:		41										0.009	11.015					11.024	
Всего профиля:			42									0.009	11.015						11.024
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С235 ГОСТ 27772-2015	т4	43															1.238	1.238
		т4	44										0.156						0.156
	С245 ГОСТ 27772-2015	т6	45				0.140							0.065					0.205
		т8	46		0.304	0.280		1.451	0.325	0.055	0.432	0.800	0.170	0.167		0.165	1.400		5.549
		т10	47			0.104			0.500		0.226	0.310	1.545	0.050					2.735
		т12	48	0.240		0.104								0.420	0.075				0.839
		т14	49								0.347				0.100				0.447
		т16	50										0.058						0.058
		т20	51			0.716				0.094					0.125				0.935
	С255 ГОСТ 27772-2015	т6	52				1.140												1.140
		т10	53		2.180		0.820												3.000
		т12	54		0.840		1.330												2.170
		т16	55				0.096												0.096
		т20	56		0.448														0.448
		т25	57		1.660														1.660
		т30	58		0.256														0.256
		т40	59				0.016												0.016
	С345 ГОСТ 27772-2015	т8	60	0.480															0.480
		т10	61	0.128															0.128
		т12	62	0.480															0.480
		т14	63	1.071															1.071
		т16	64	1.592															1.592
		т20	65	4.048															4.048
		т25	66	0.480															0.480
		т30	67	1.664															1.664
		т60	68	0.376															0.376
		т80	69	1.256															1.256
Итого:		70	11.815	5.688	1.204	3.542	1.451	0.825	0.149	1.005	1.110	1.994	0.637	0.300	0.165	1.400	1.238	32.523	
Всего профиля:			71	11.815	5.688	1.204	3.542	1.451	0.825	0.149	1.005	1.110	1.994	0.637	0.300	0.165	1.400	1.238	32.523
Листы стальные просечно- вытяжные ТУ 36.26.11-5-89	С235 ГОСТ 27772-2015	ПВ510	72											0.836		0.575			14.11
			73																
	Итого:		74											0.836		0.575			14.11
Всего профиля:			75											0.836		0.575			14.11
Рельсы крановые ГОСТ 4121-96	63 ГОСТ 10702-2016	КР70	76			1.743													1.743
			77																
	Итого:		78			1.743													1.743
Всего профиля:			79			1.743													1.743
Всего масса металла:			80	38.319	15.124	8.276	5.303	9.312	5.437	9.441	18.798	3.926	13.449	5.063	4.412	6.098	3.501	3.003	149.462
В том числе по маркам или наименованиям:			81																
С235			82											0.836		0.575		3.003	4.414
С245			83	0.440	9.740	8.276	0.140	9.312	5.437	9.441	18.798	3.917	2.434	4.227	4.412	5.523	3.501		85.598
С255			84		5.384		3.420					0.009	11.015						19.828
С345			85	37.879															37.879
63			86																

Схема расположения баз колонн



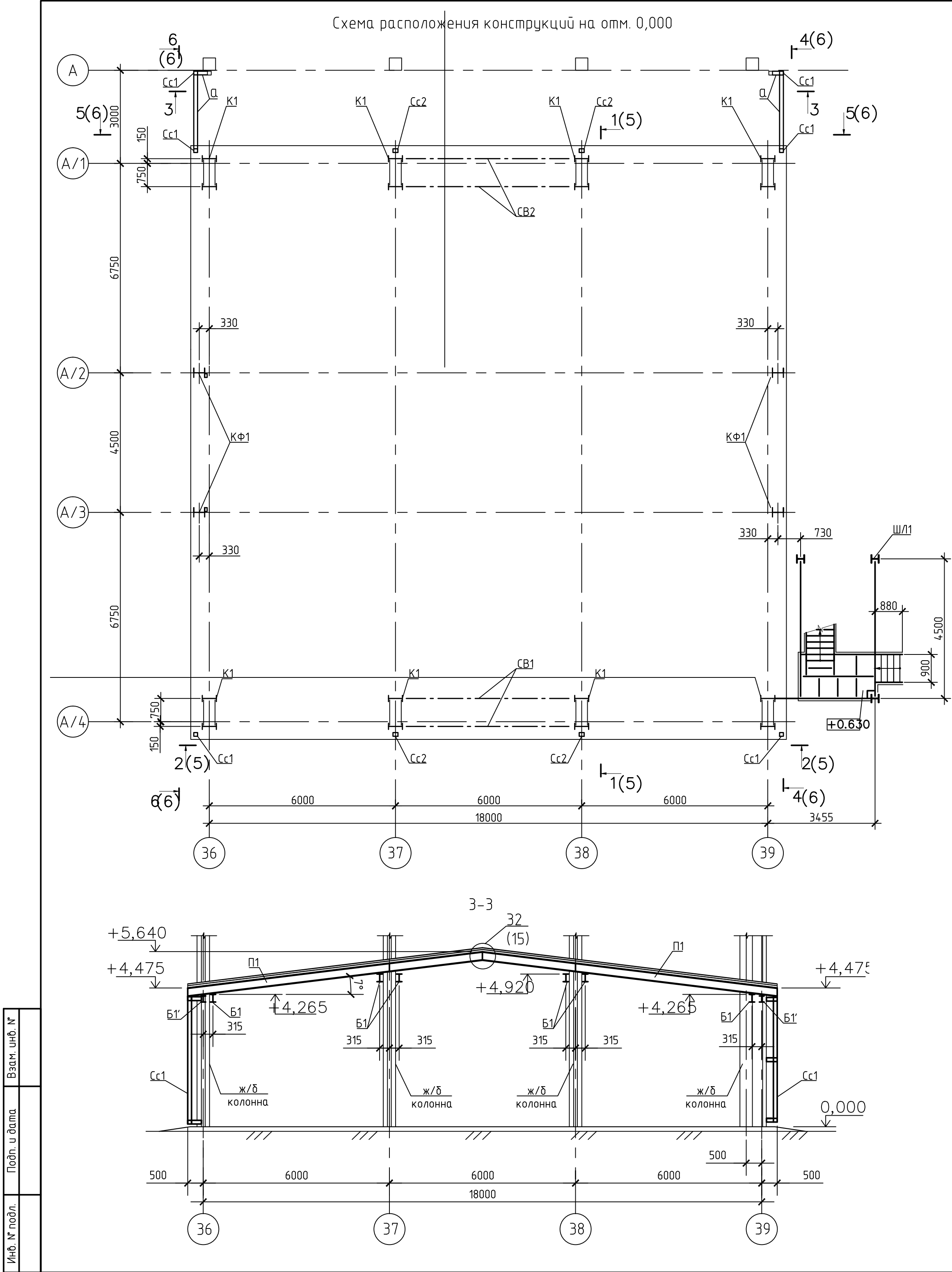
Расчетные нагрузки на фундаменты

Наим. Базы	Схема нагрузок	Усилие	Комбинации				Примечания
			N max	N min	Mx/y max	Mx/y min	
БШ1		N, тс	-63,00	+7,00	-63,00	-36,00	
		Mx, тс*м	-5,20	-4,50	-5,20	-0,07	
		My, тс*м	-0,82	0,00	-0,82	-0,20	
		Qx, тс	-2,60	-0,65	-2,60	-0,21	
		Qy, тс	-9,00	-3,74	-9,00	-0,30	
БШ2		N, тс	-10,80	-5,93	-10,80	-5,93	
		Mx, тс*м	0,00	0,00	0,00	0,00	
		My, тс*м	-0,2	-0,10	-0,2	-0,10	
		Qx, тс	0,00	0,00	0,00	0,00	
		Qy, тс	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	
БШ3		N, тс	-21,50	+2,32	-21,50	-11,70	
		Mx, тс*м	-0,87	-0,82	-0,87	-0,07	
		My, тс*м	-0,35	0,00	-0,35	-0,70	
		Qx, тс	-1,19	-0,01	-1,19	-2,10	
		Qy, тс	-2,12	-0,49	-2,12	-0,05	

1. Расчетные комбинации нагрузок на фундаменты приняты по расчетным комбинациям усилий для сечения колонн в их основаниях, исходя из действующих на каркас нагрузок и их сочетаний, определенных в соответствии с нагрузками на каркас и СНиП 2.01.07-85.
2. В таблицах приведены значения расчетных нагрузок, действующих по центрам тяжести колонн на отметке низа опорных плит.

И/нб. № подл.	Взам. инб. №
Подп. и дата	

						В91-4-КМ		
						АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/5419		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стенд-скважина	Стадия	Лист
Разраб.	Елеонский			Елеонский	10.12.18		Р	3
Проверил	Чудинова			Чудинова	10.12.18			
						Схема расположения баз колонн		
Н. контр.	Степанова			Степанова	10.12.18			

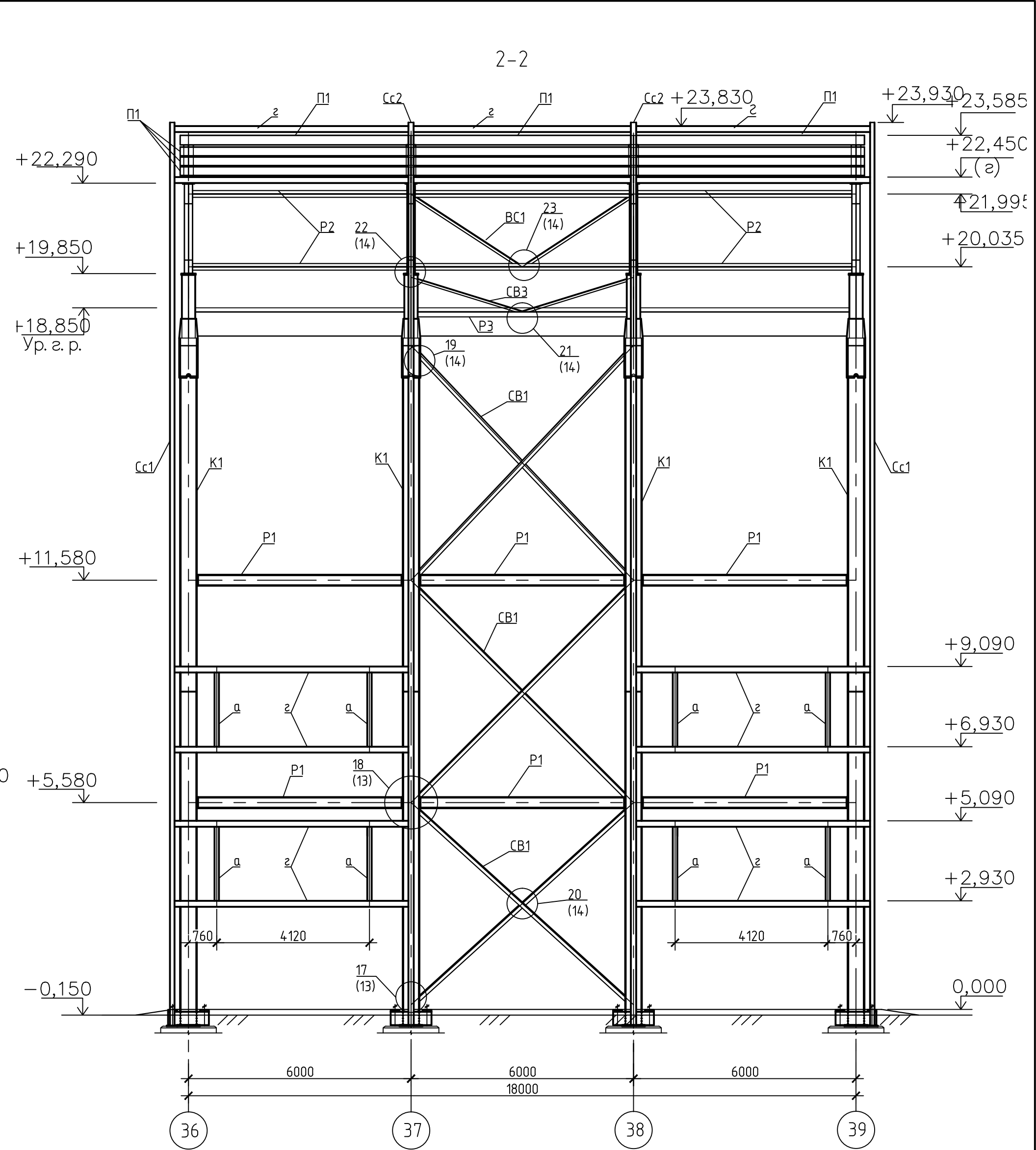
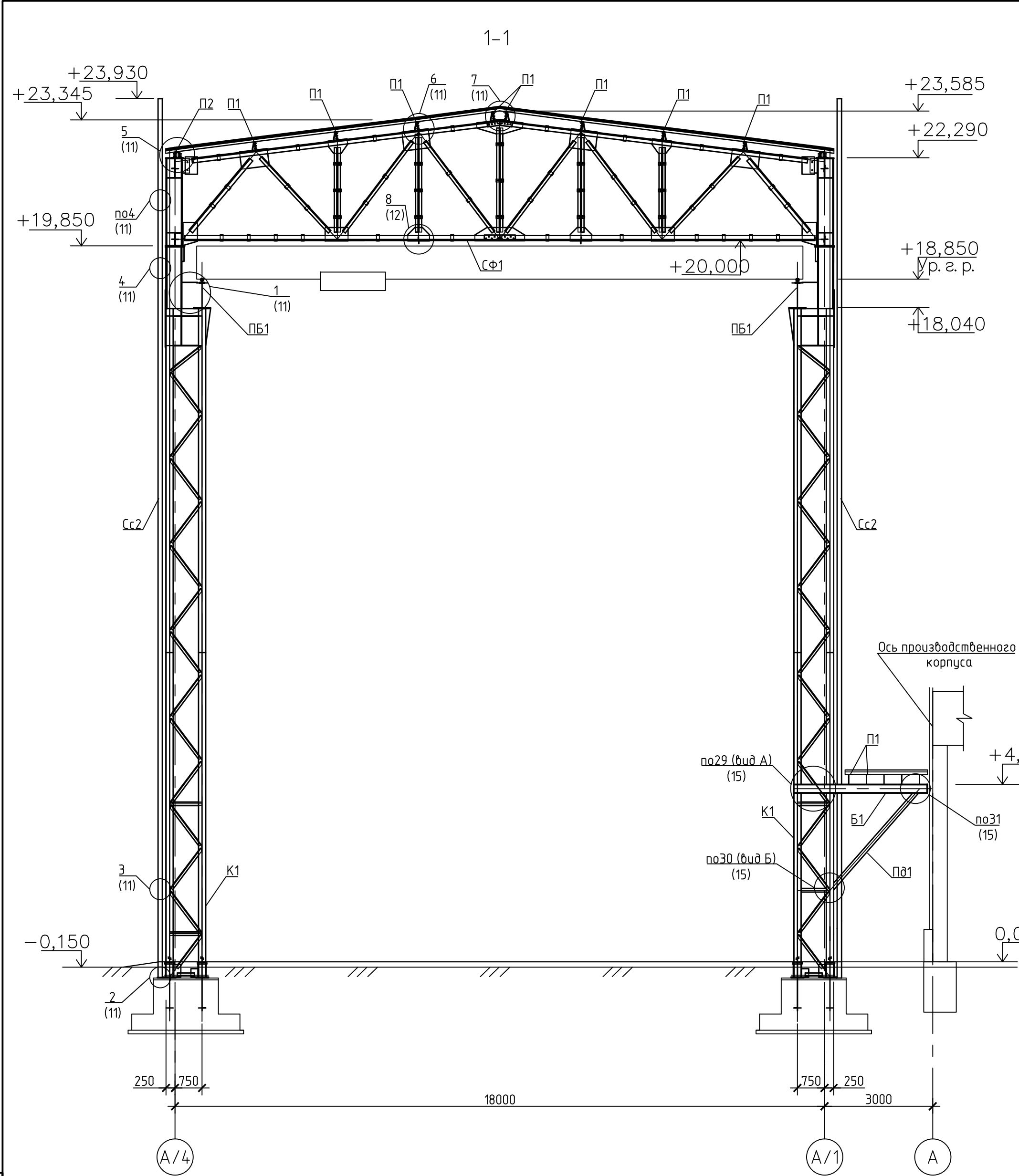


Ведомость элементов								
Марка элемента	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Qz/Qu мс	N мс	Mz/My мс*м		
К1		1	I 2-360x20 -400x8	5,56 1,55	29,55	13,00	С345	
		2	I 45Б2	6,66 3,45	89,27	0,57 3,67	С345	
		3	L 90x8		8,31		С345	
КФ1			I 35Ш2	1,00	9,80	0,32	С245	
ПБ1 (ПБ1')		1	-320x12	10,92 1,10	3,35		С255	
		2	-640x6				С255	
		3	-200x10				С255	
СВ1			2 L 125x10	—	10,71	—	С245	
СГ1			2 L 125x10	—	6,91	—	С245	
СГ2			2 L 75x6	—	8,00	—	С245	
П1			C 27П	3,53 0,44	3,05	—	С245	
П2			2 C 16П	2,00	0,43	—	С245	
СВ2		1	2 L 125x10	—	12,68	—	С245	
СВ3			2 L 90x8	—	1,50	—	С245	
ВС1		1	2 L 90x8	—	8,53	—	С245	+
		2	2 L 90x8	—	2,00	—	С245	T
Р1			I 30Ш2	—	11,70	—	С245	
Р2			2 L 90x8	—	2,78	—	С245	
Р3			C 14П	—	1,24	—	С245	
Б1			I 25Ш1	3,20	4,00	—	С245	
Б1'			I 20Ш1	1,00	1,50	—	С245	
ПБ1			C 20П	—	8,20	—	С245	
Б2			C 14П				С245	
Б3			C 24П				С245	
Сс1			□ 120x120x5				С255	
Сс2			□ 140x120x5				С255	
а			□ 120x120x5				С255	
б			C 14П				С245	
в			C 10П				С245	
з			□ 160x120x5				С255	
д			□ 160x80x5				С255	
СФ1	лист 9		Стропильная ферма СФ1				С245	
Ш/Л1	лист 17		Шахтная лестница Ш/Л1				С245	

1. Общие данные смотри на листе 1.
2. Данный лист смотреть совместно с листами 5,6,7.

						В91-4-КМ		
						АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/54-19		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стенд-скважина	Стадия	Лист
Разраб.	Елеонский	10.12.18					Р	4
Проверил	Чудинова	10.12.18						
						Схема расположения конструкций на отм. 0,000 Сечение 3-3		
Н. контр.	Степанова	10.12.18						

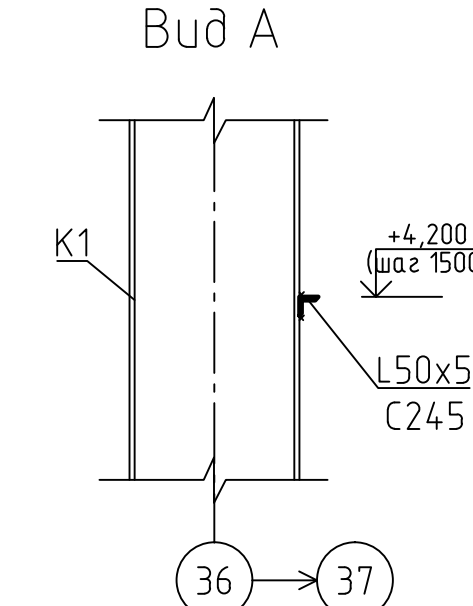
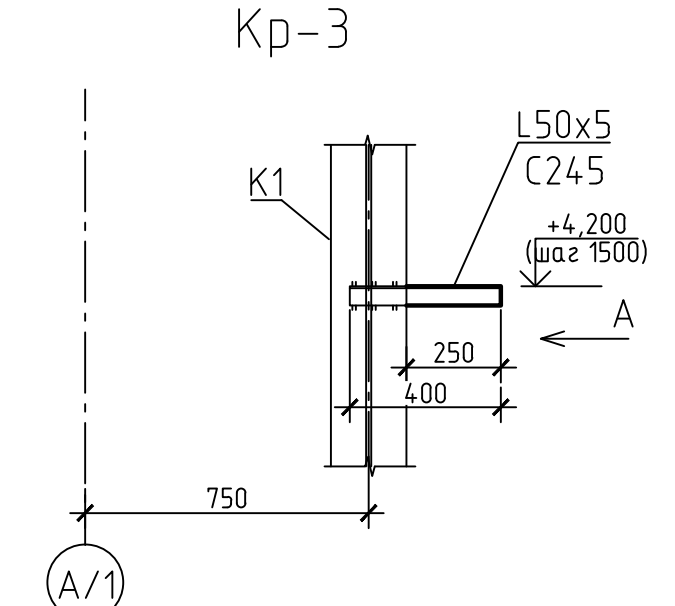
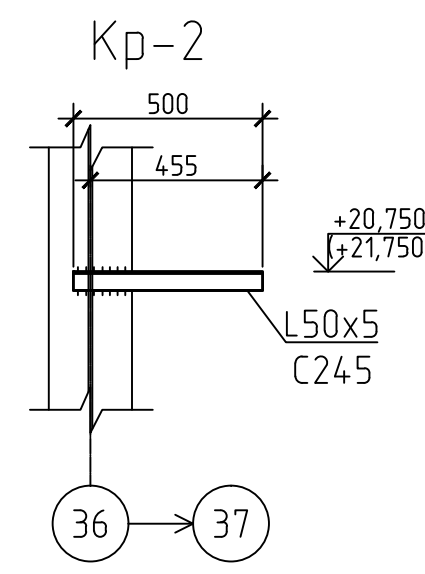
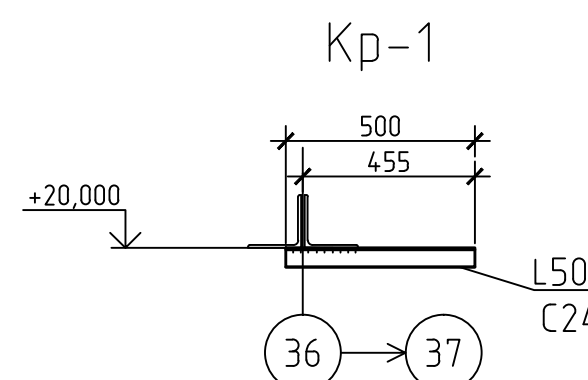
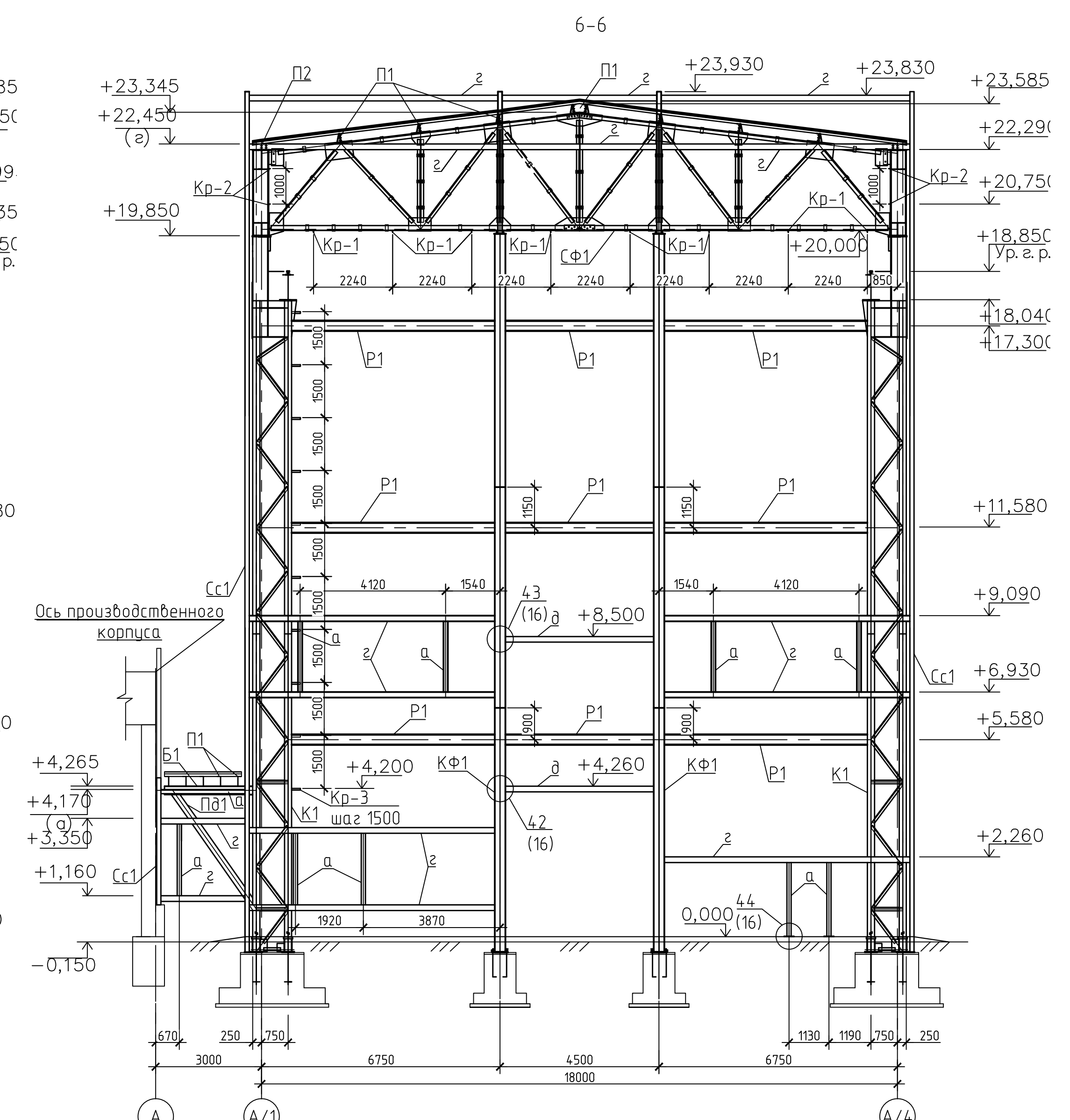
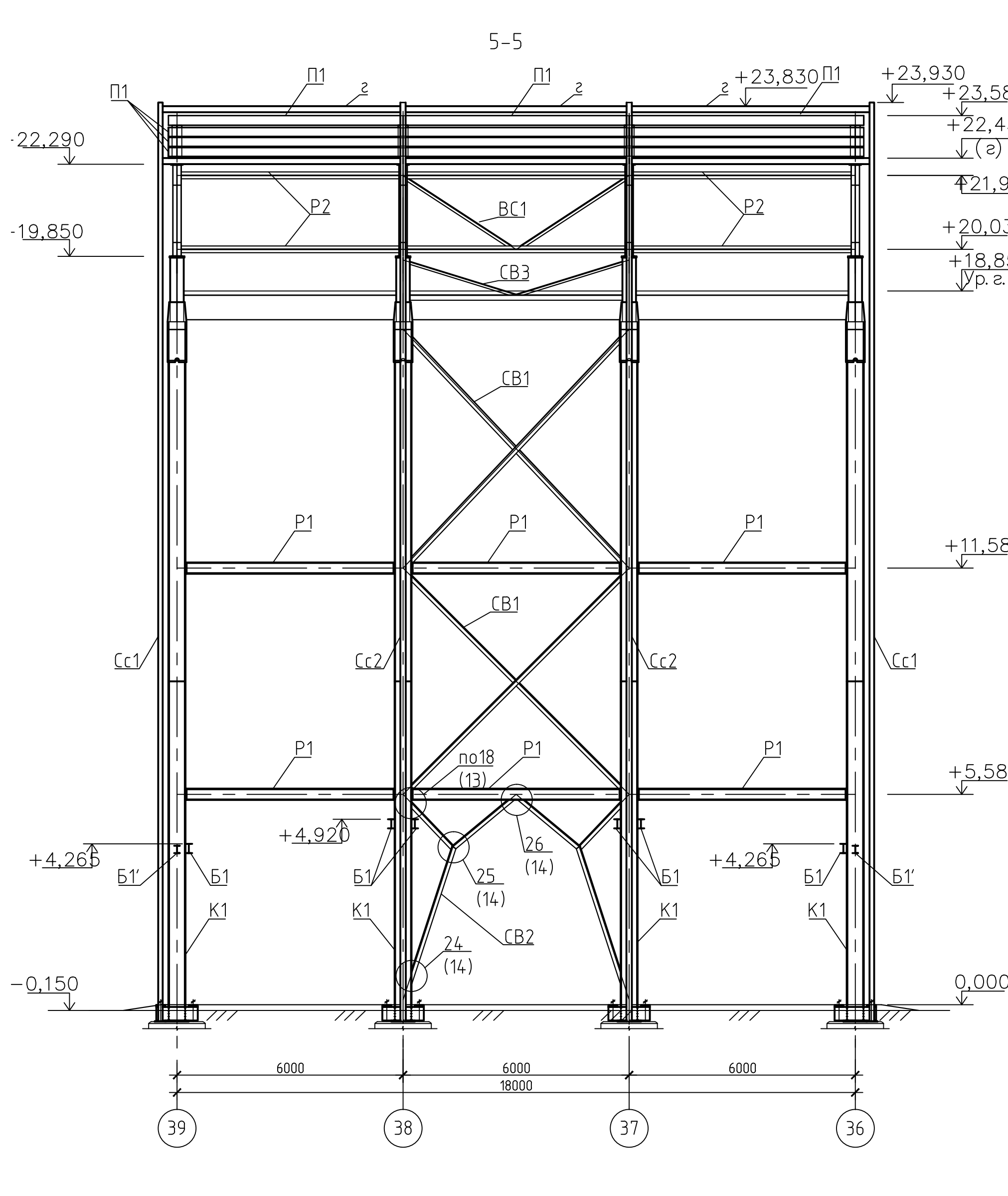
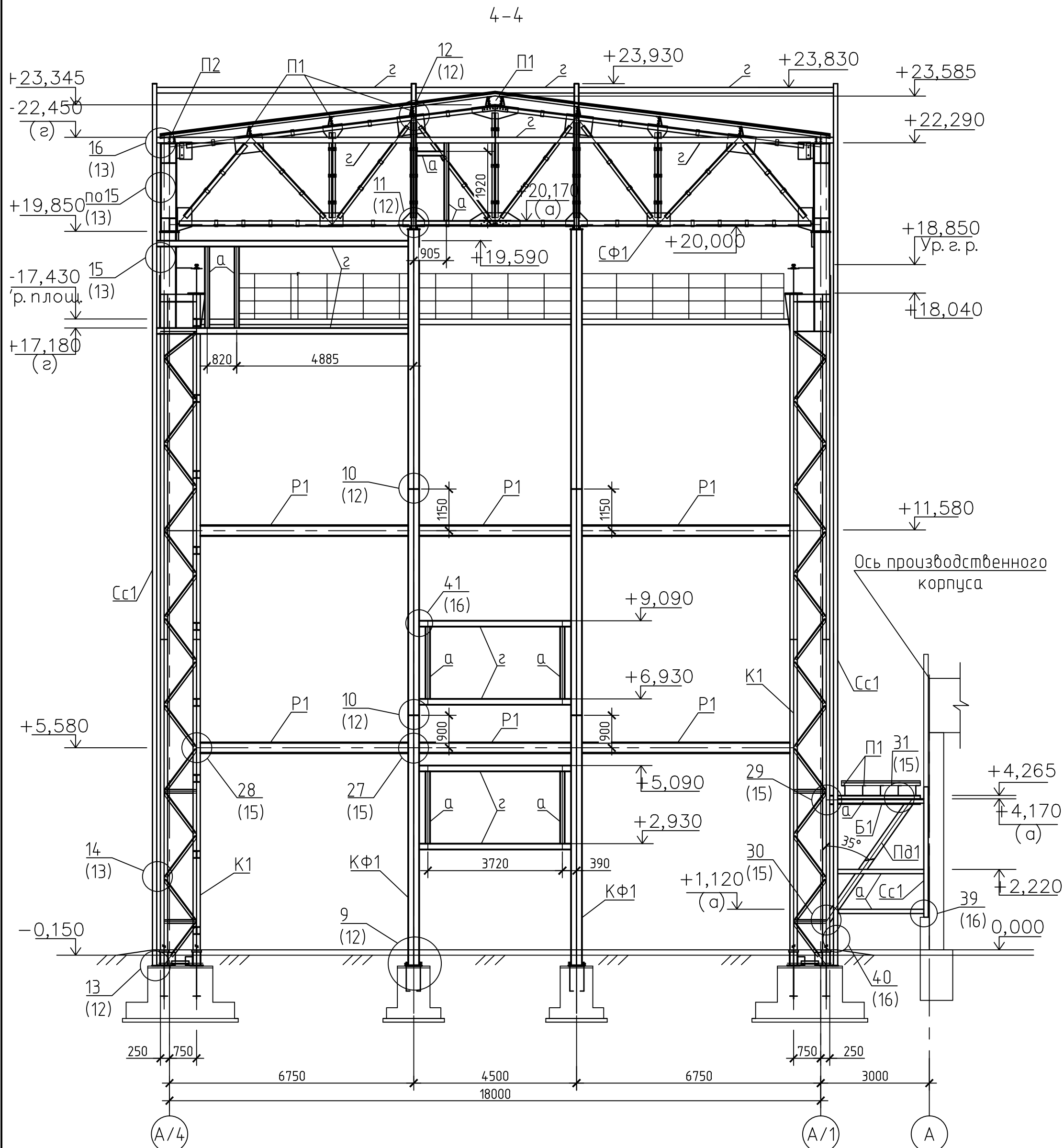




1. Общие данные смотри на листе 1.
2. Схему расположения конструкций и ведомость элементов смотри на л. 4

						B91-4-КМ			
						АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/54-19			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стенд-скважина	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Елеонский	10.12.18					Р	5	
Проверил	Чудинова	10.12.18							
						Сечения 1-1, 2-2	 научно-проектный центр прикладная химия		
Н. контр.	Степанова	10.12.18							

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



1. Общие данные смотри на листе 1.
2. Схему расположения конструкций и ведомость элементов смотри на л. 4.

						В91-4-КМ		
						АО "Нобомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/5419		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стенд-скважина	Стадия	Лист
Разраб.	Еленский	10.12.18					Р	6
Проверил	Чудинова	10.12.18						
						Сечения 4-4...6-6		
						научно-проектный центр ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИЛИЩА		

Схема расположения стропильных ферм, связей по нижним поясам и площадки на отм. +20,170

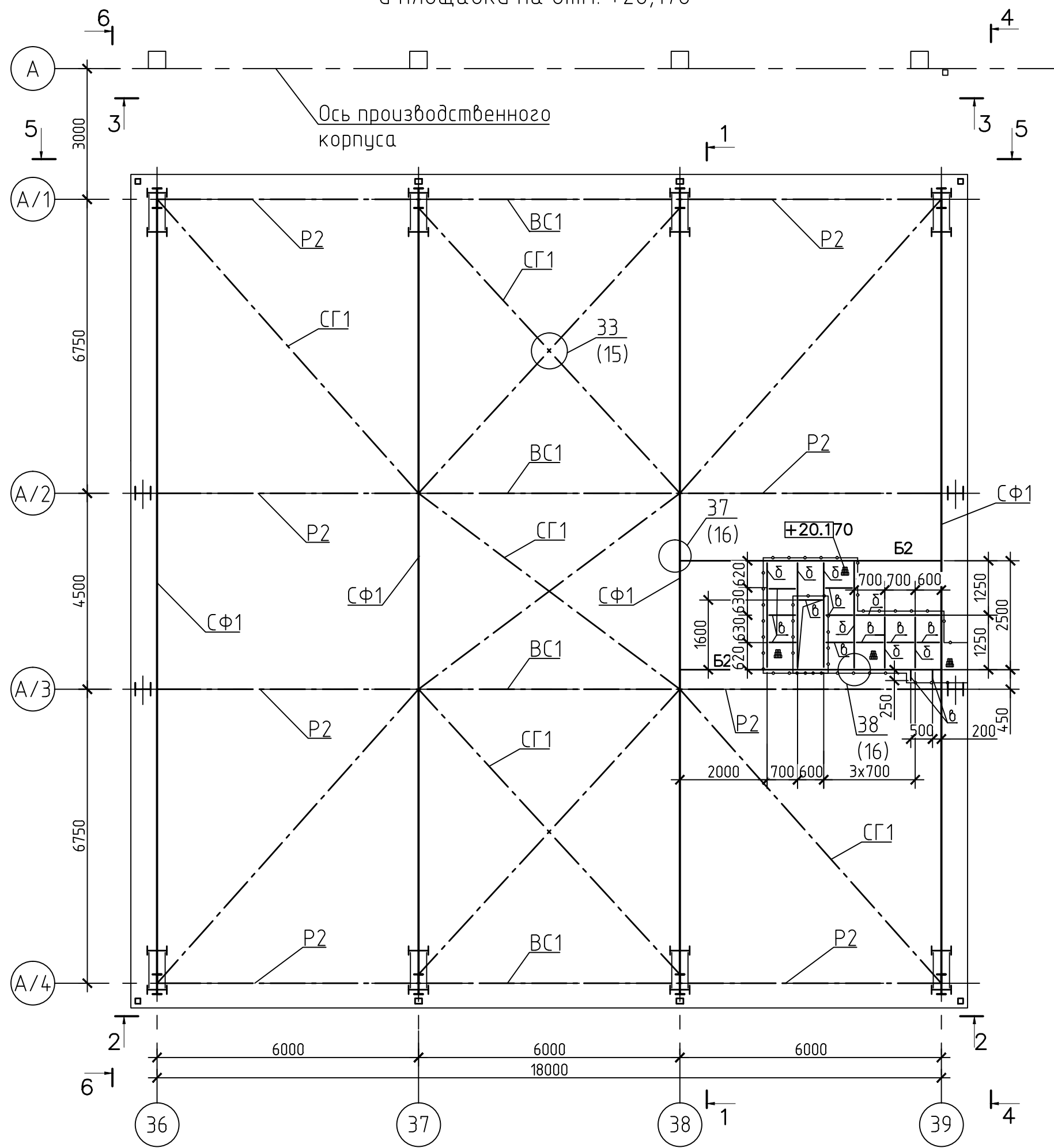
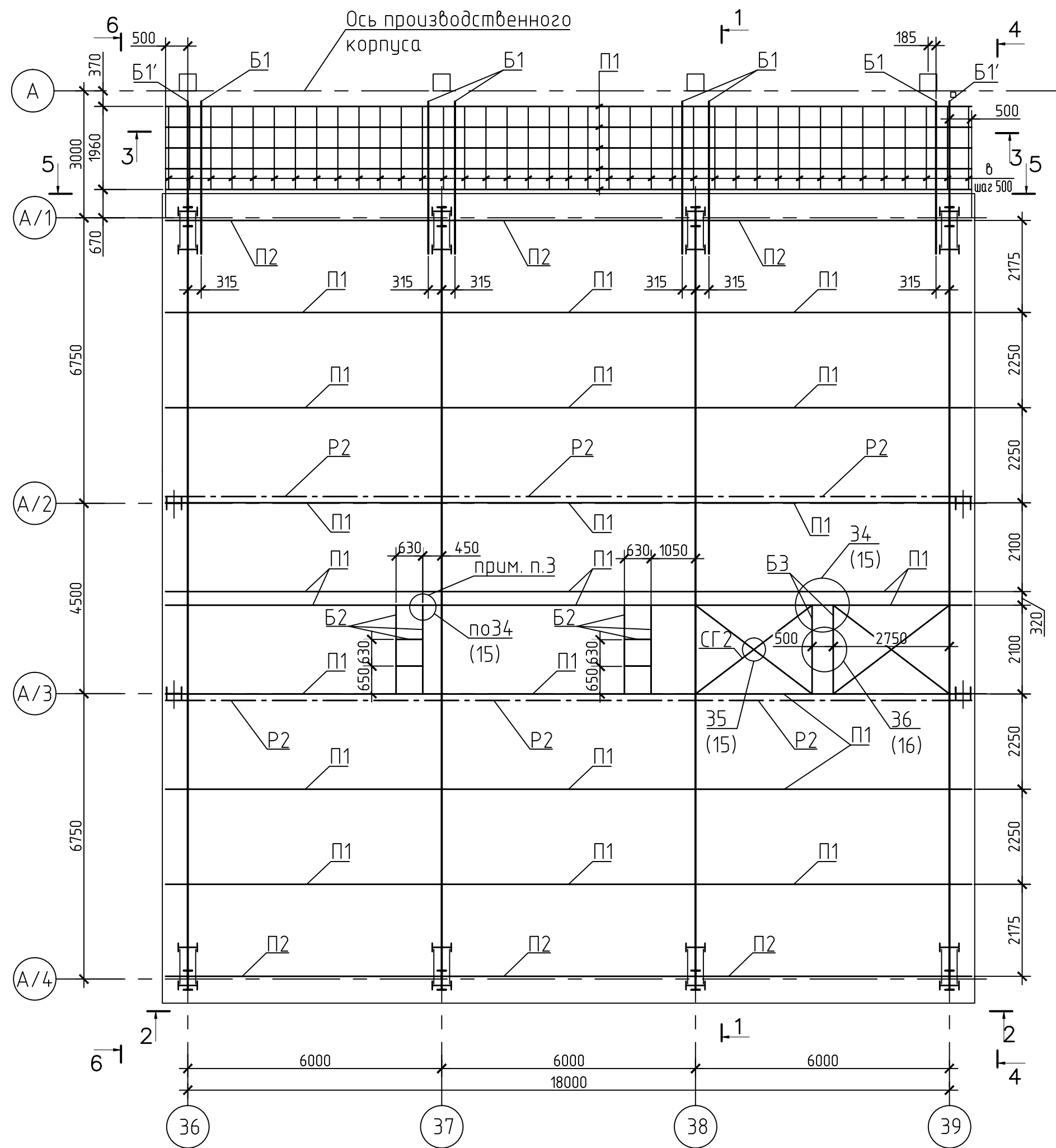


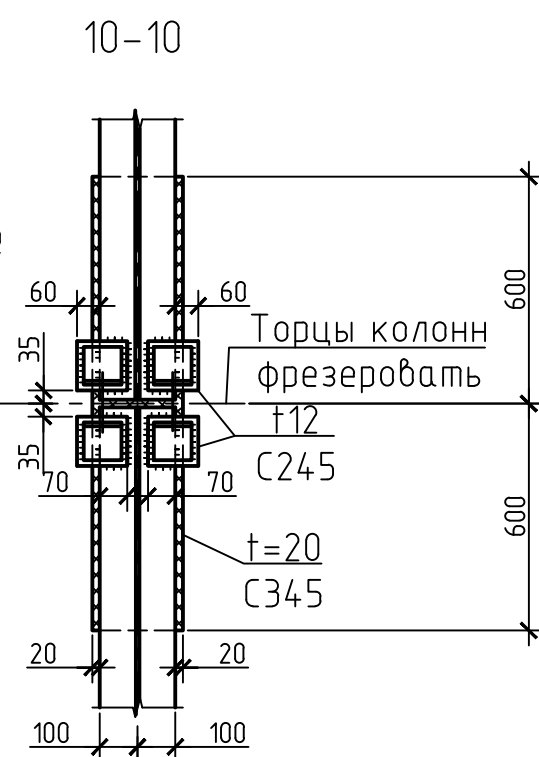
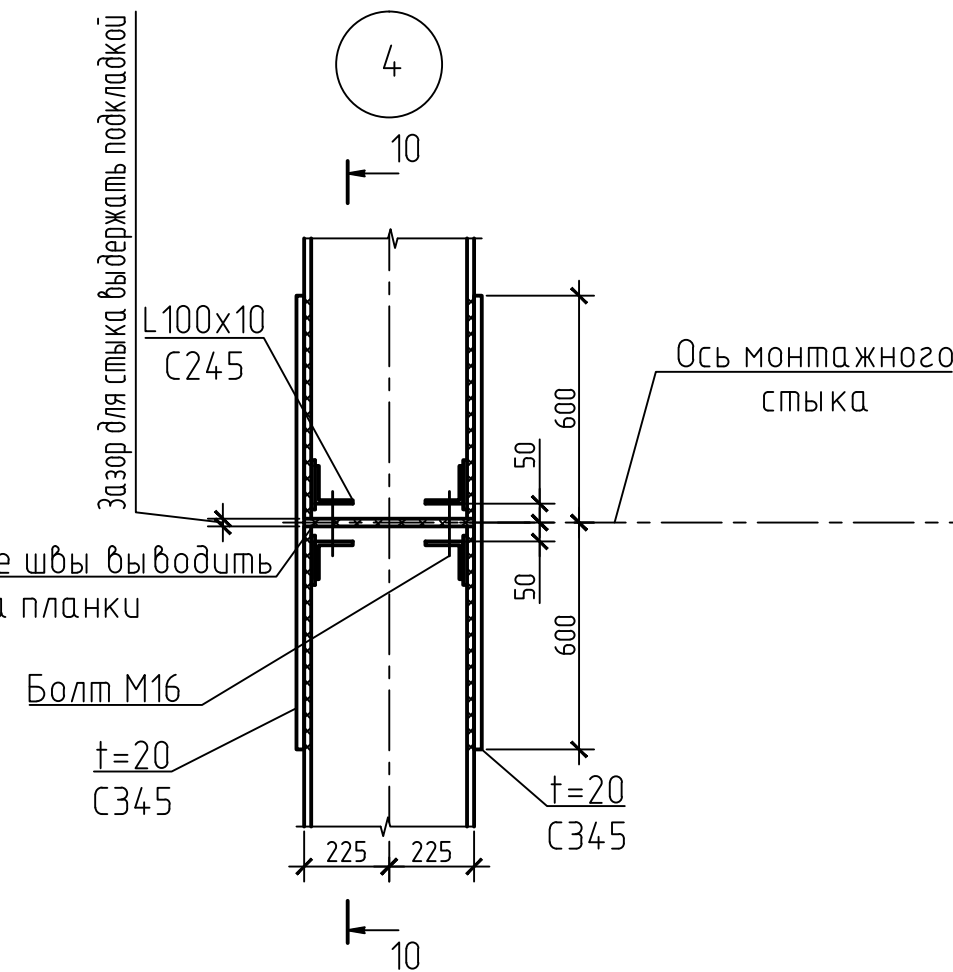
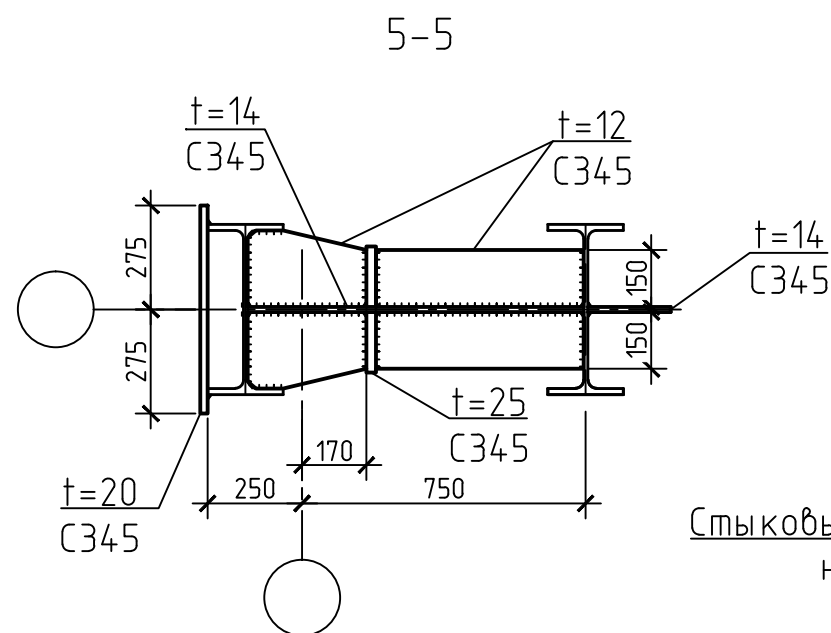
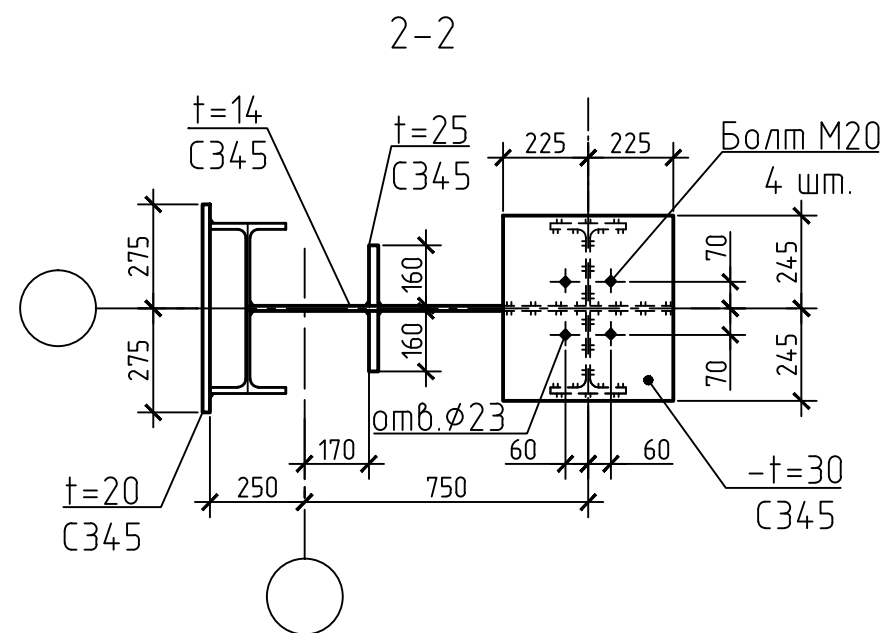
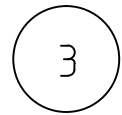
Схема расположения прогонов, связей по прогонам и распорок по верхним поясам ферм



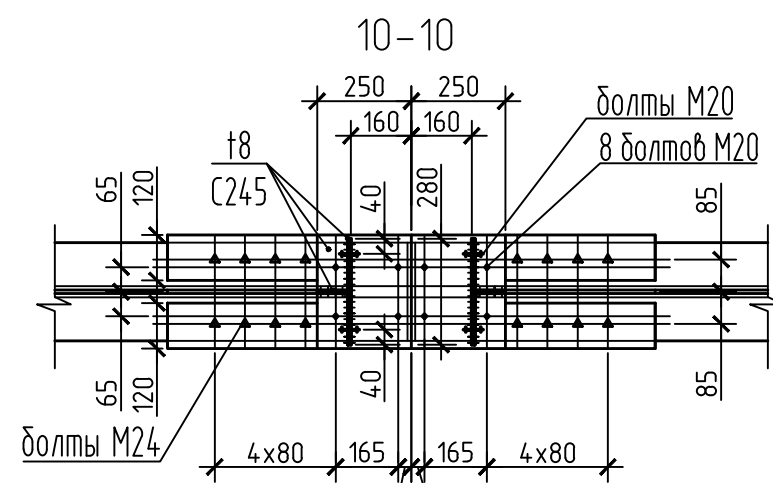
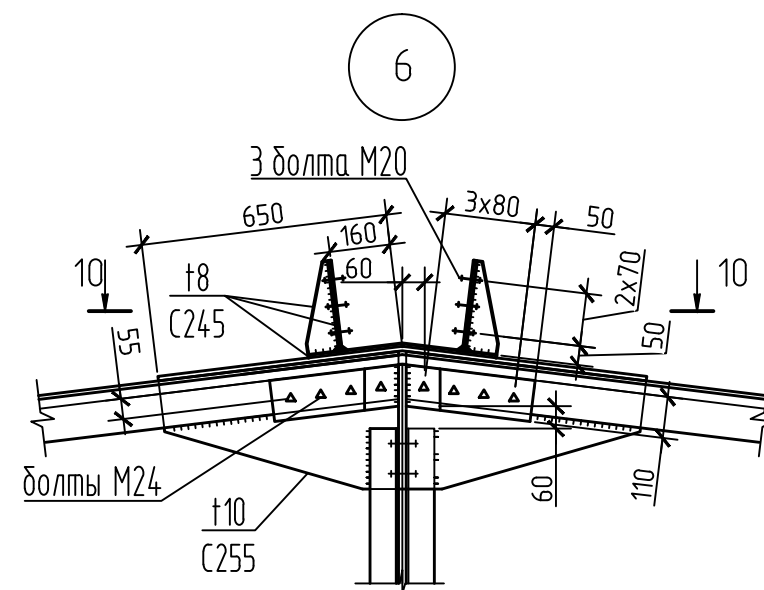
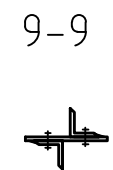
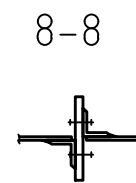
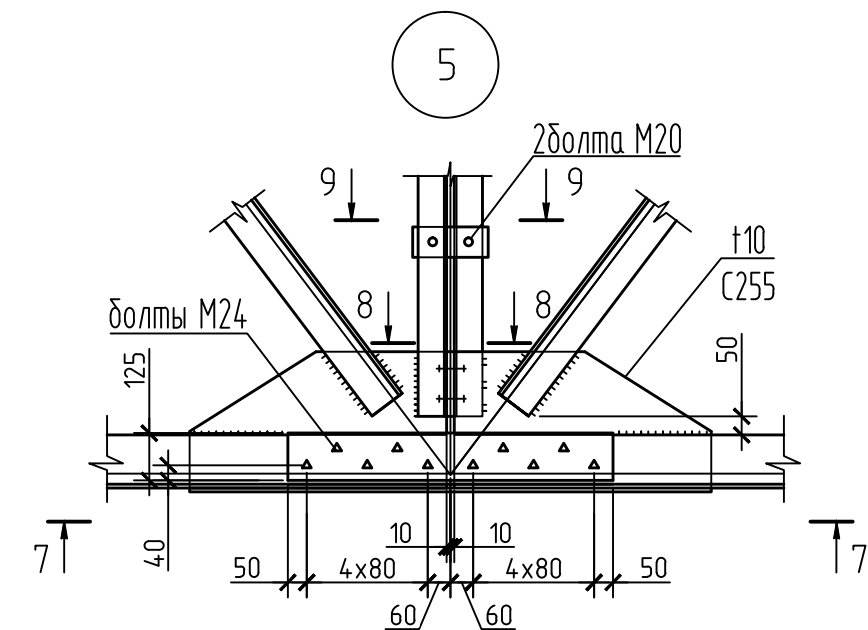
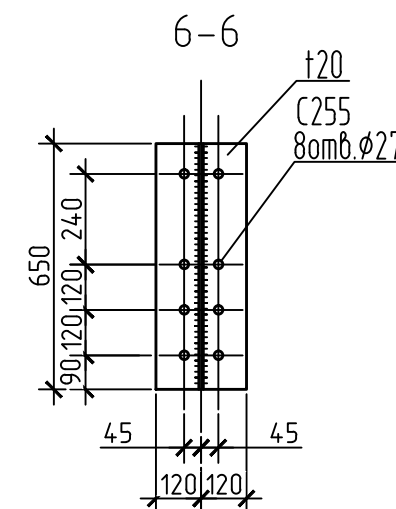
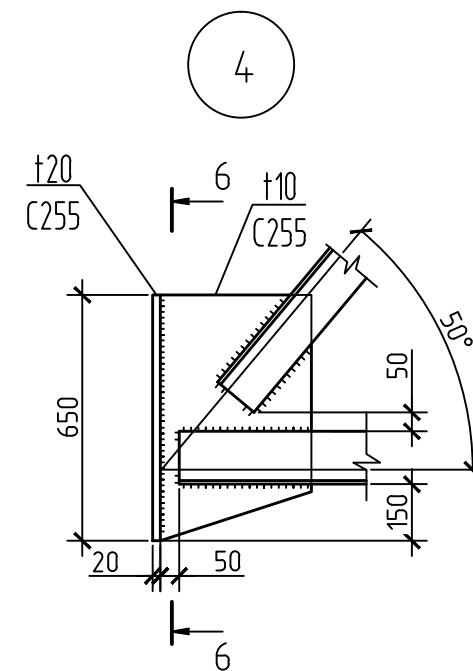
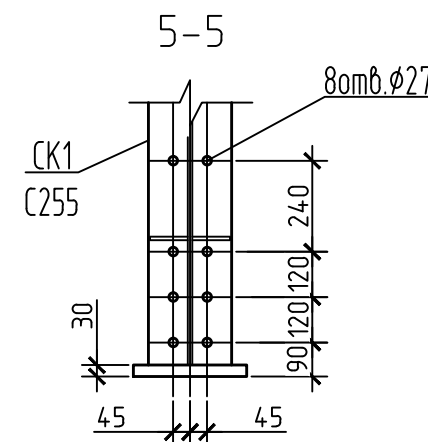
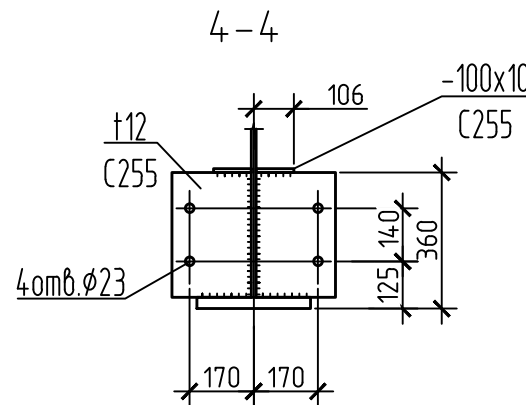
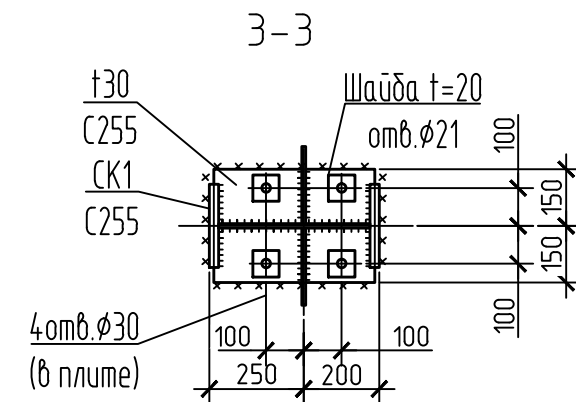
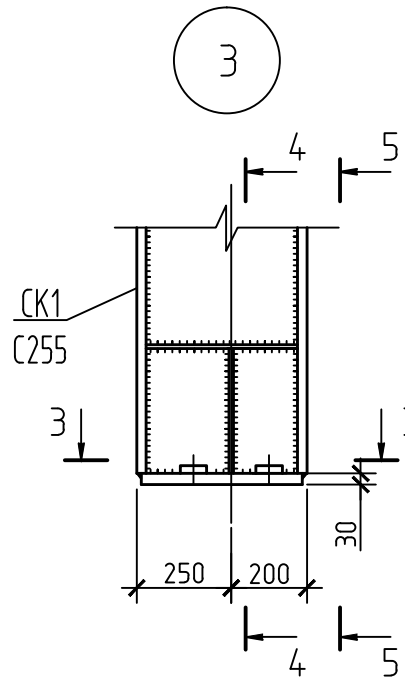
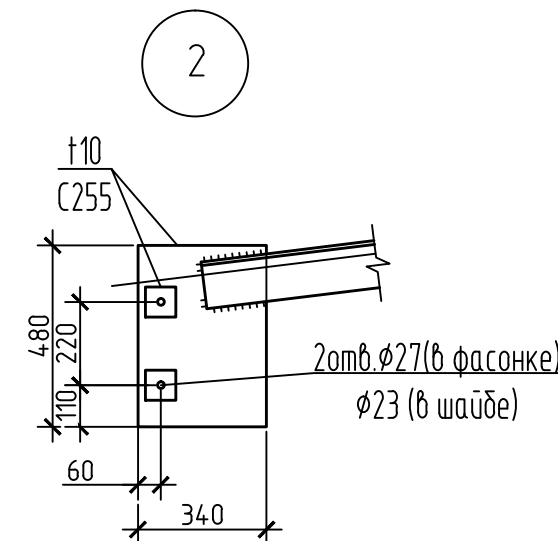
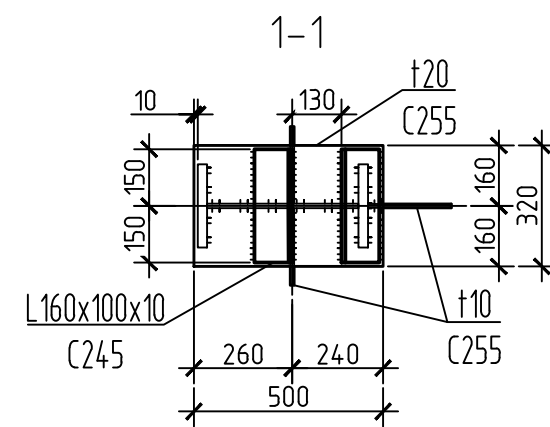
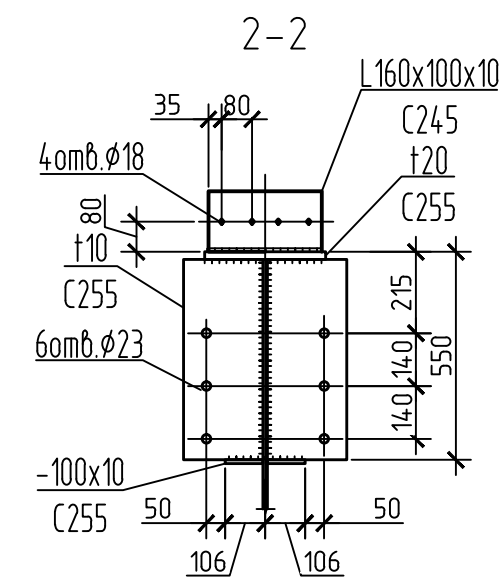
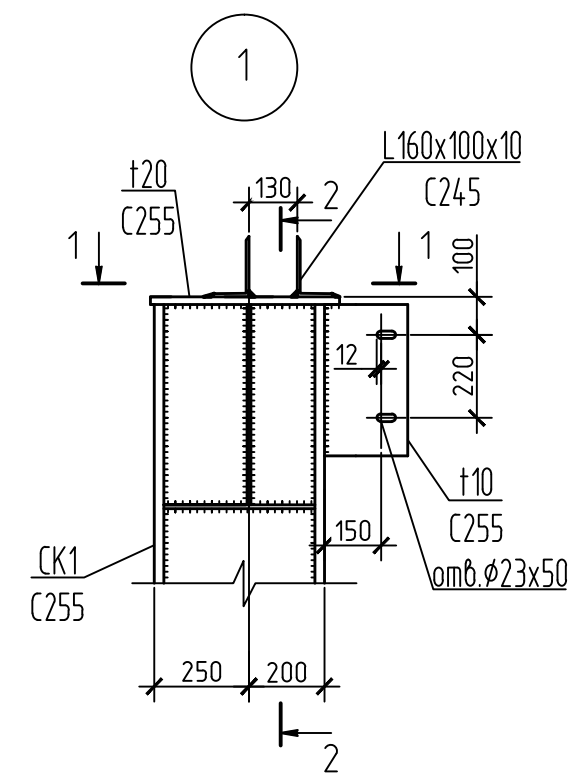
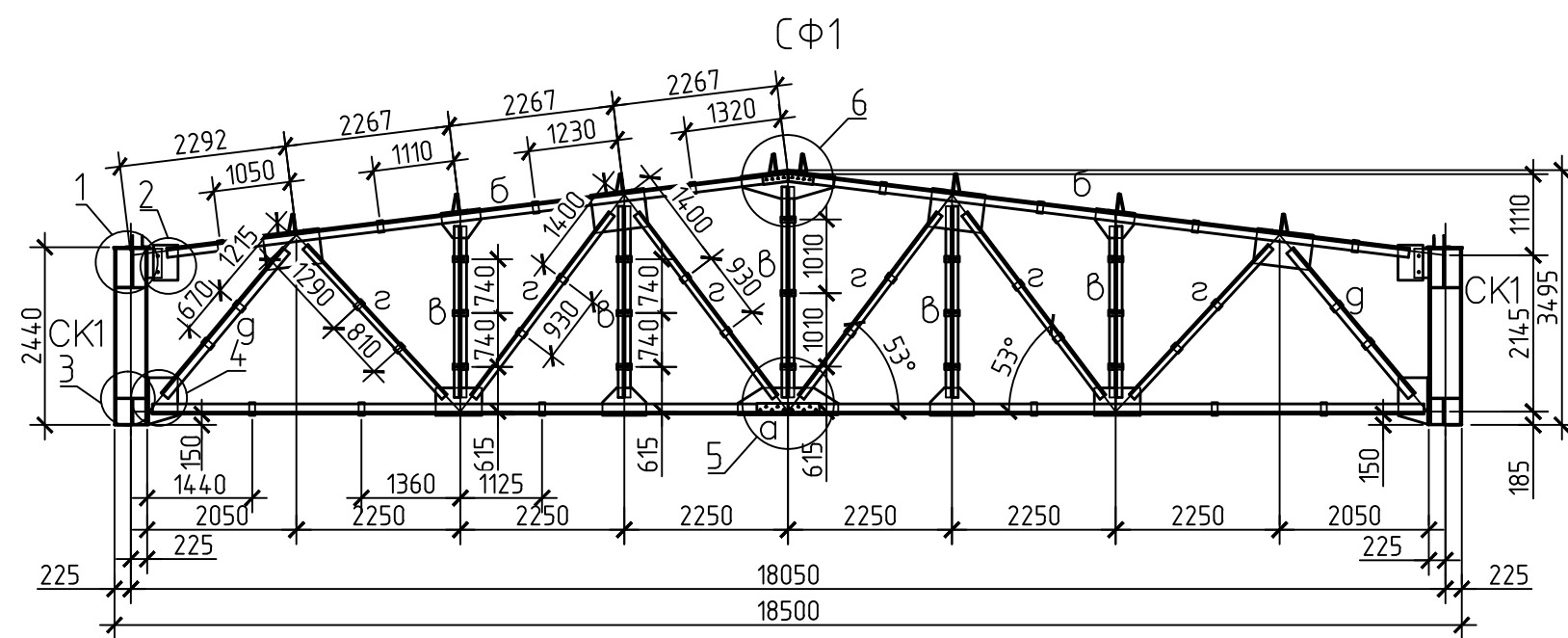
1. Общие данные смотри на листе 1.
2. Ведомость элементов смотри на л. 4.

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

B91-4-КМ					
АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/54-19					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елеонский	10.12.18			
Проверил	Чудинова	10.12.18			
Стенд-скважина					
Схема расположения стропильных ферм, связей по нижним поясам и площадки на отм. +20,170					
Схема расположения прогонов и связей по прогонам					
научно-проектный центр ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ					



- | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|-----------|-------|----------|----------------------------------|--|------|--------|
| | | | | | | В91-4-КМ | | | |
| | | | | | | АО "Новомет-Пермь" | | | |
| | | | | | | Реконструкция корпуса №151/54-19 | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стенд-скважина | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Елеонский | | Елеонский | | 10.12.18 | | Р | 8 | |
| Проберил | Чудинова | | Чудинова | | 10.12.18 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н. контр. | Степанова | | | | 10.12.18 | Колонна К1 |  научно-проектный центр
ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ | | |



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	Qz/Qu тс	N тс	Mz/My тс*м		
СК1		1	-220x25				С255	
		2	-400x12					
a			2L140x10				С245	
б			2L125x10				С245	
в			2L75x6				С245	
г			2L100x10				С245	
д			2L125x10				С245	

1. Общие данные смотри на листе 1.
2. Ведомость элементов смотри на л. 4.
3. Ферма СФ1 изготавливается из двух отработочных элементов. Монтажные узлы запроектированы на высокопрочных болтах.
4. Возможные зазоры между фермами и опорными стойками на монтаже заполняются прокладками, которые должны поставляться комплексно с фермами.

						В91-4-КМ			
						АО "Новомет-Пермь"			
						Реконструкция корпуса №151/5419			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата	Стенд-скважина	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елеонский		<i>Елеонский</i>	10.12.18		Р	9	
Проверил		Чудинова		<i>Чудинова</i>	10.12.18				
Н. контр.		Степанова		<i>Степанова</i>	10.12.18	Стропильная ферма СФ1	 научно-технический центр прикладная химия		

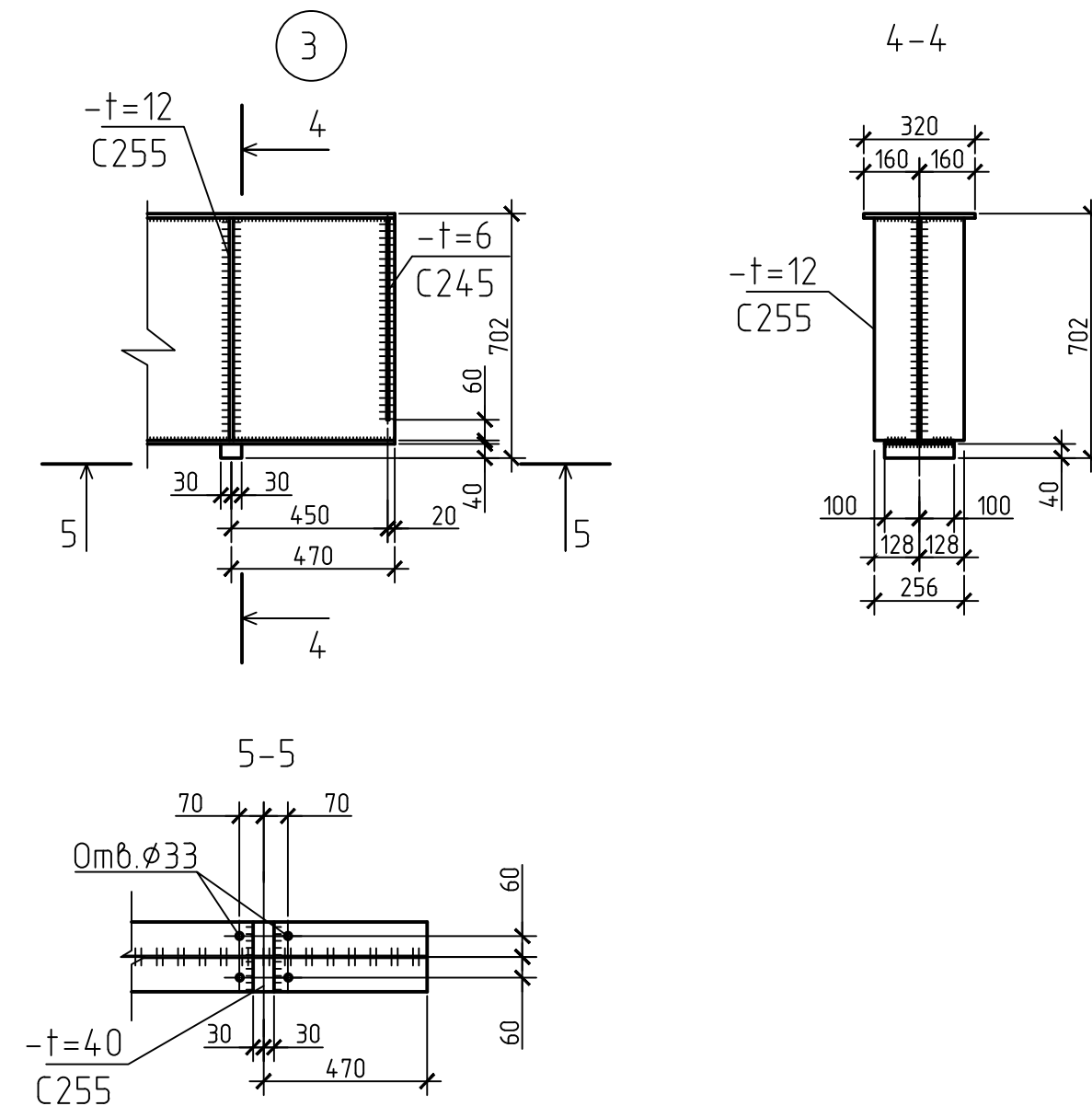
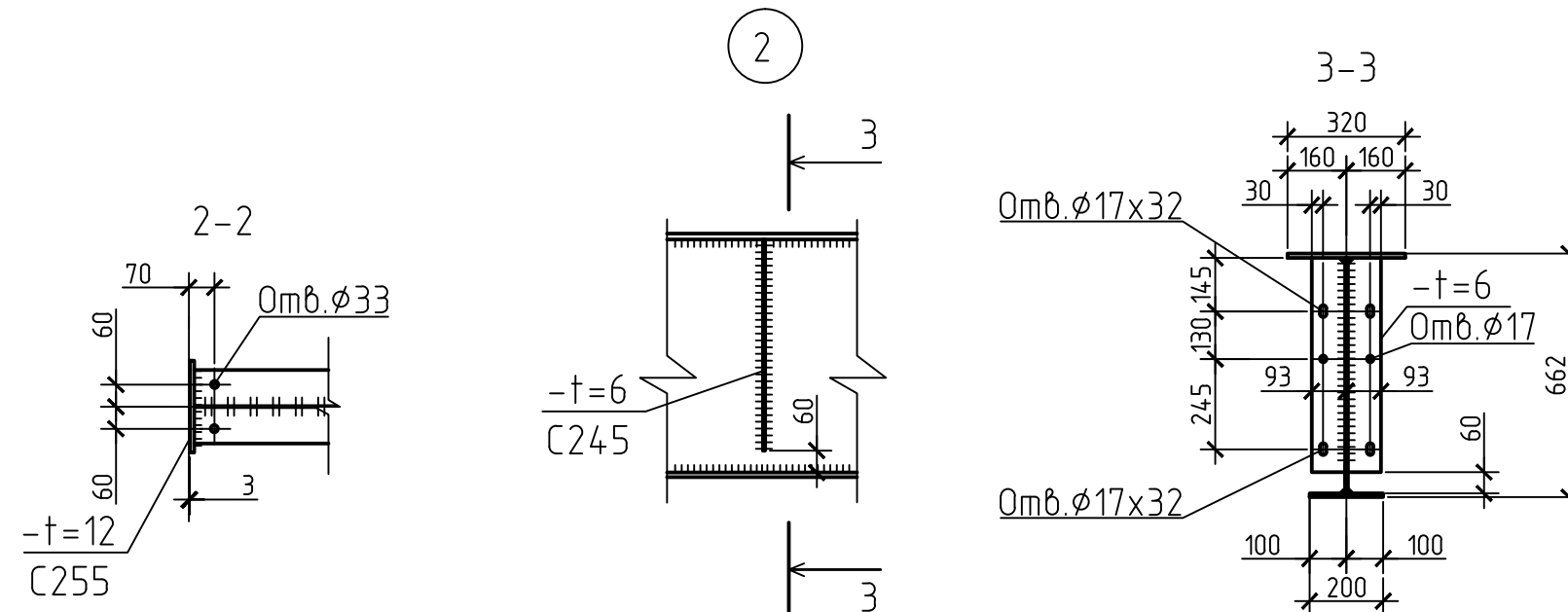
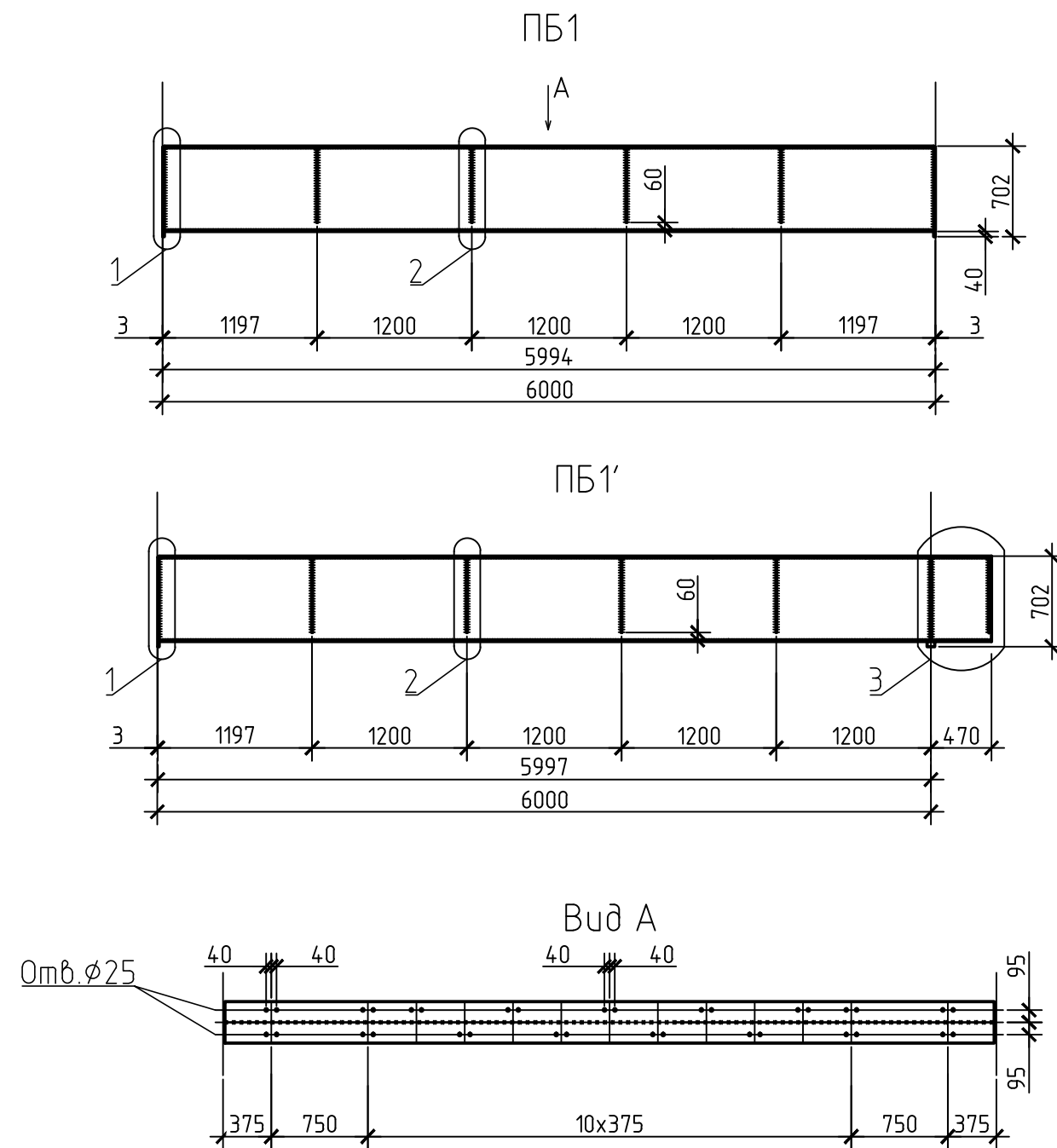
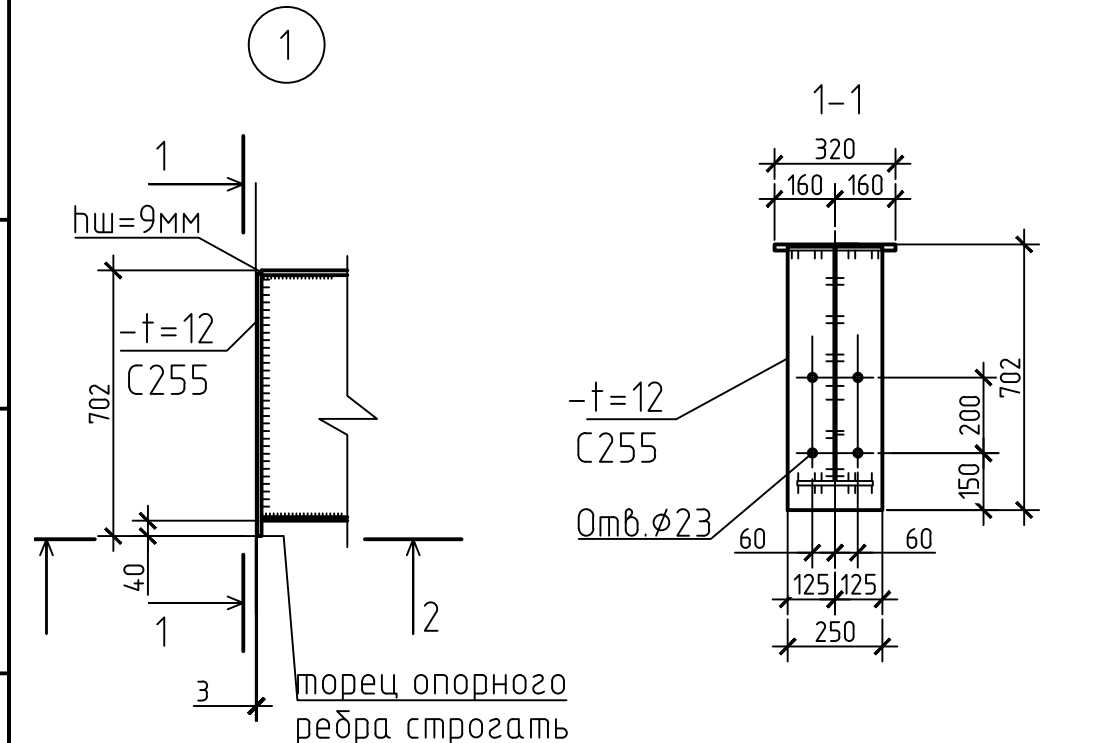
Structural drawing of a reinforced concrete slab (ПБ) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a cross-section view.

Plan View Dimensions:

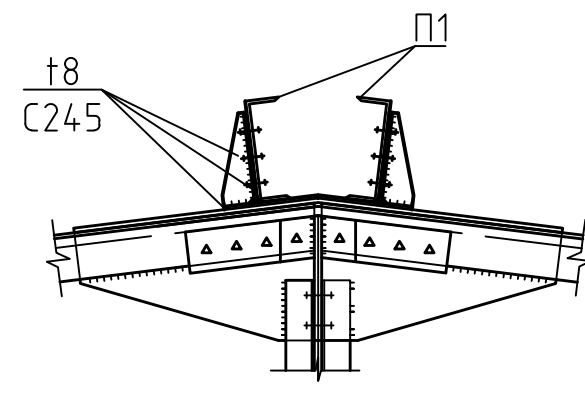
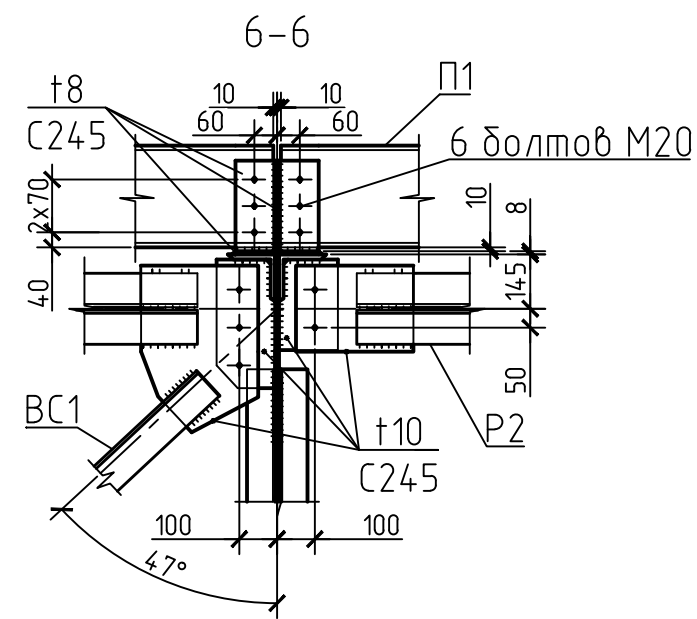
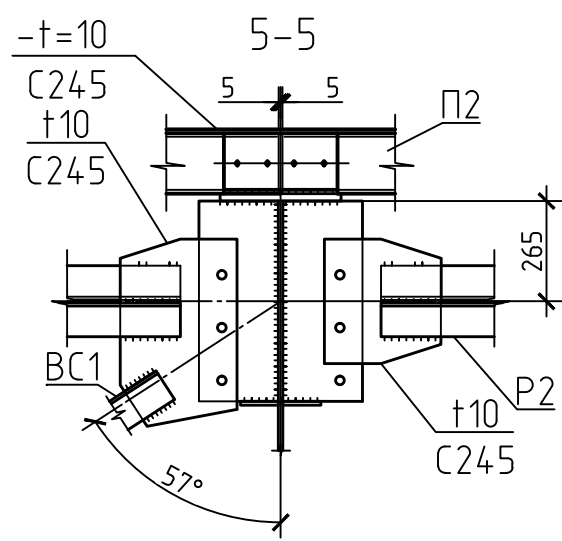
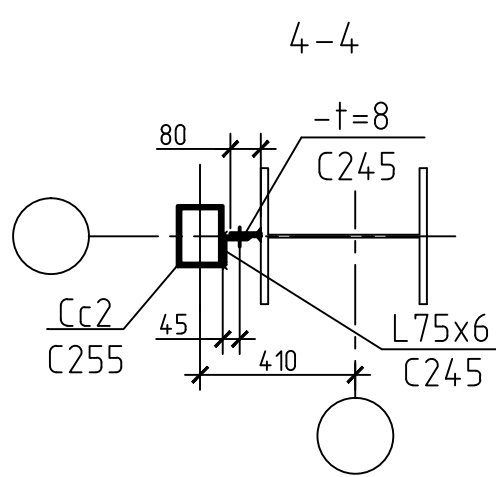
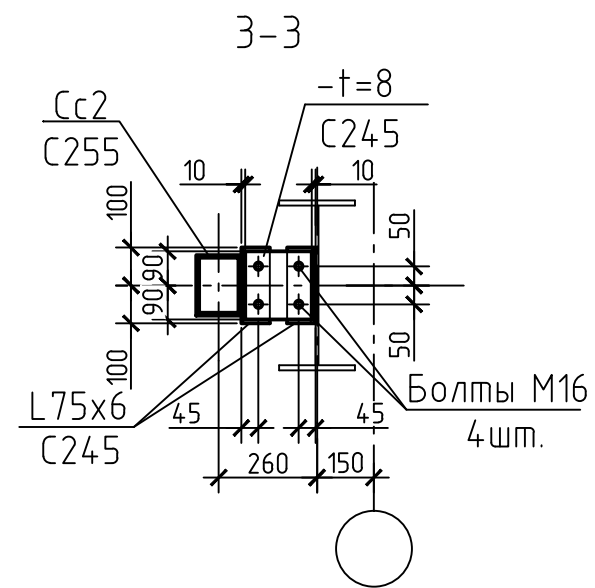
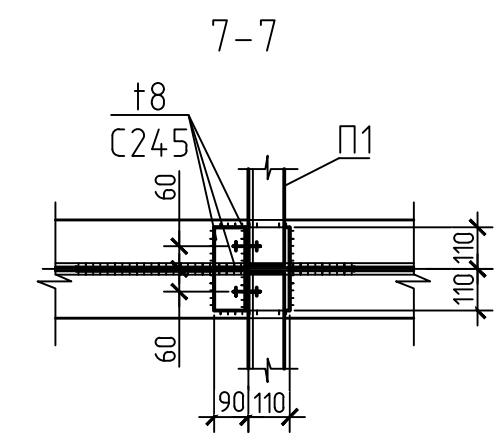
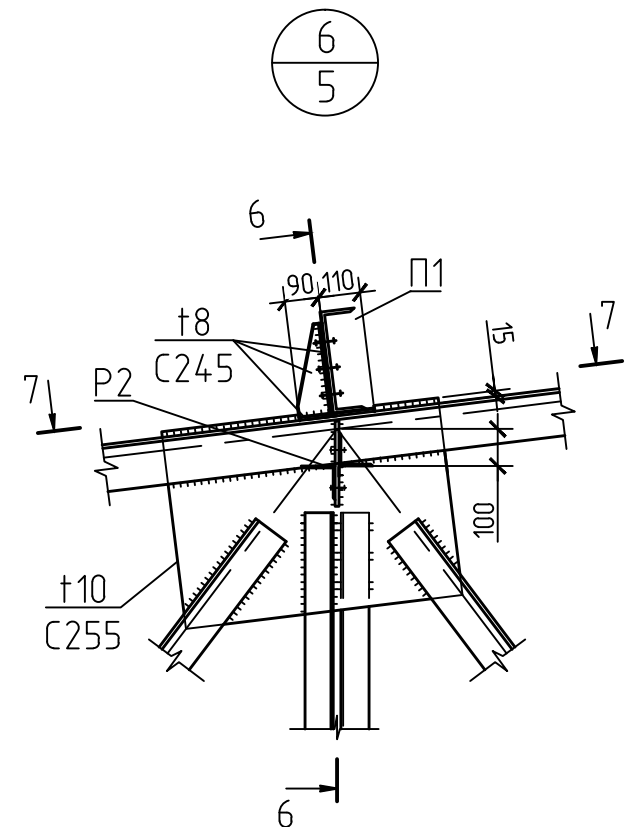
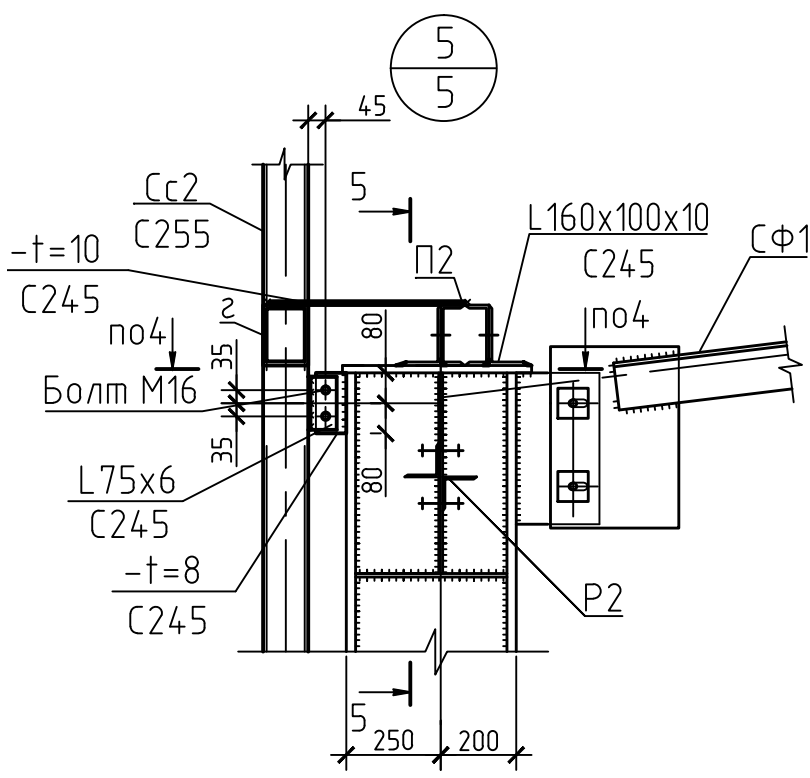
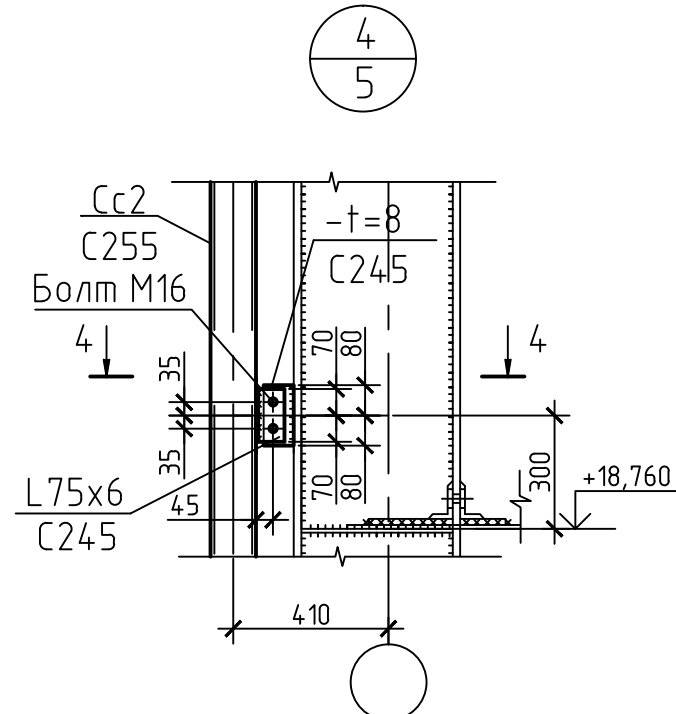
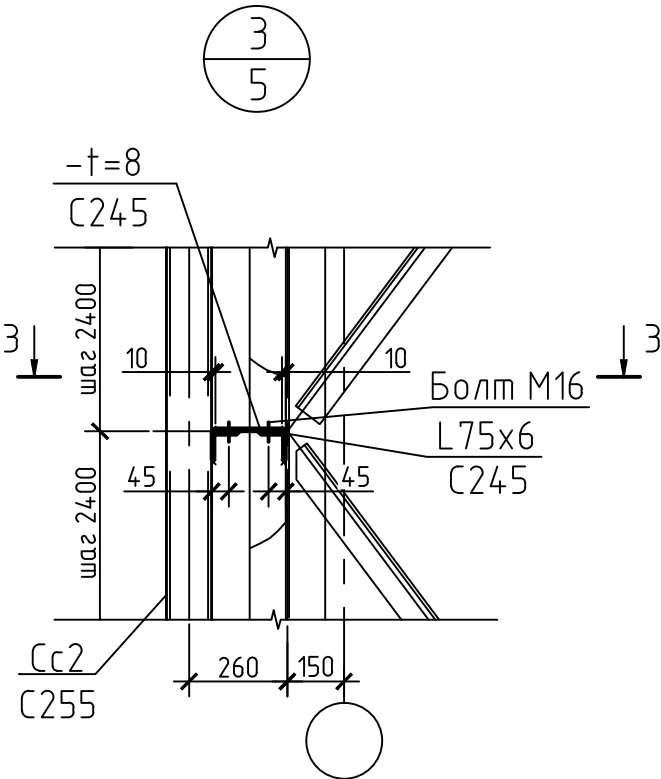
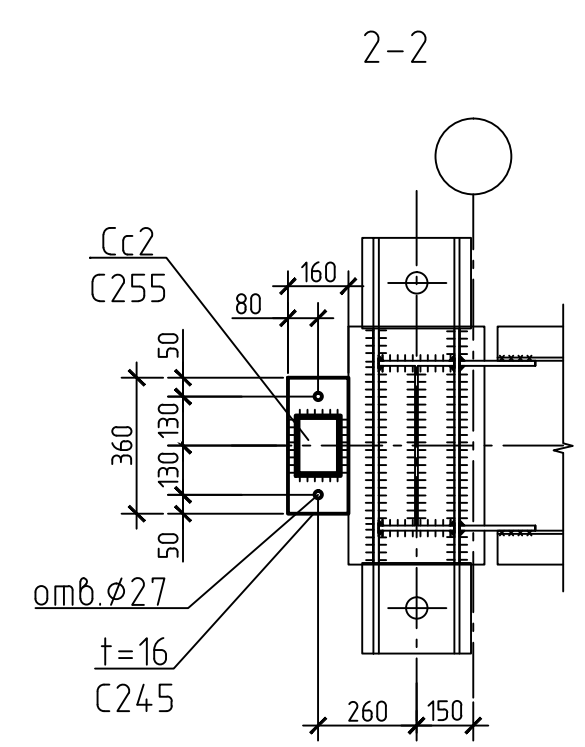
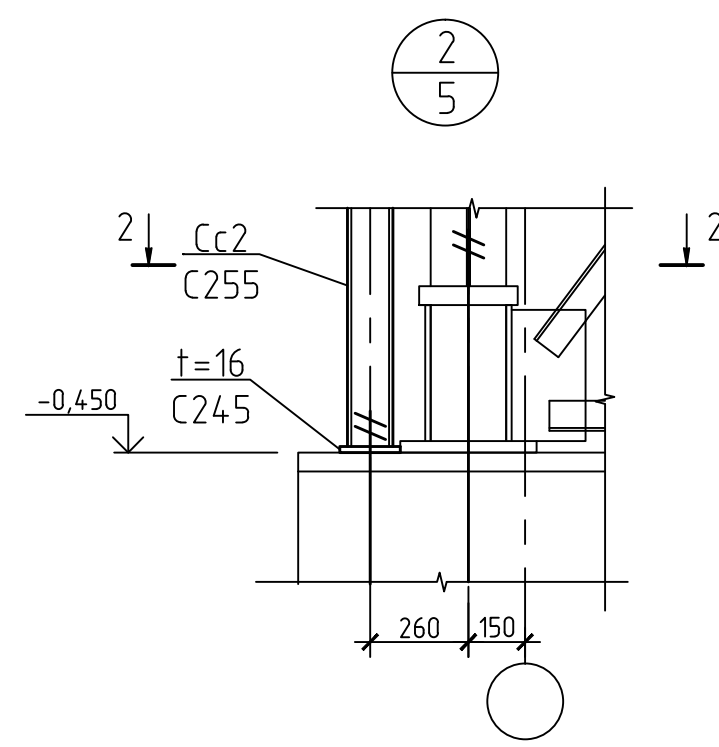
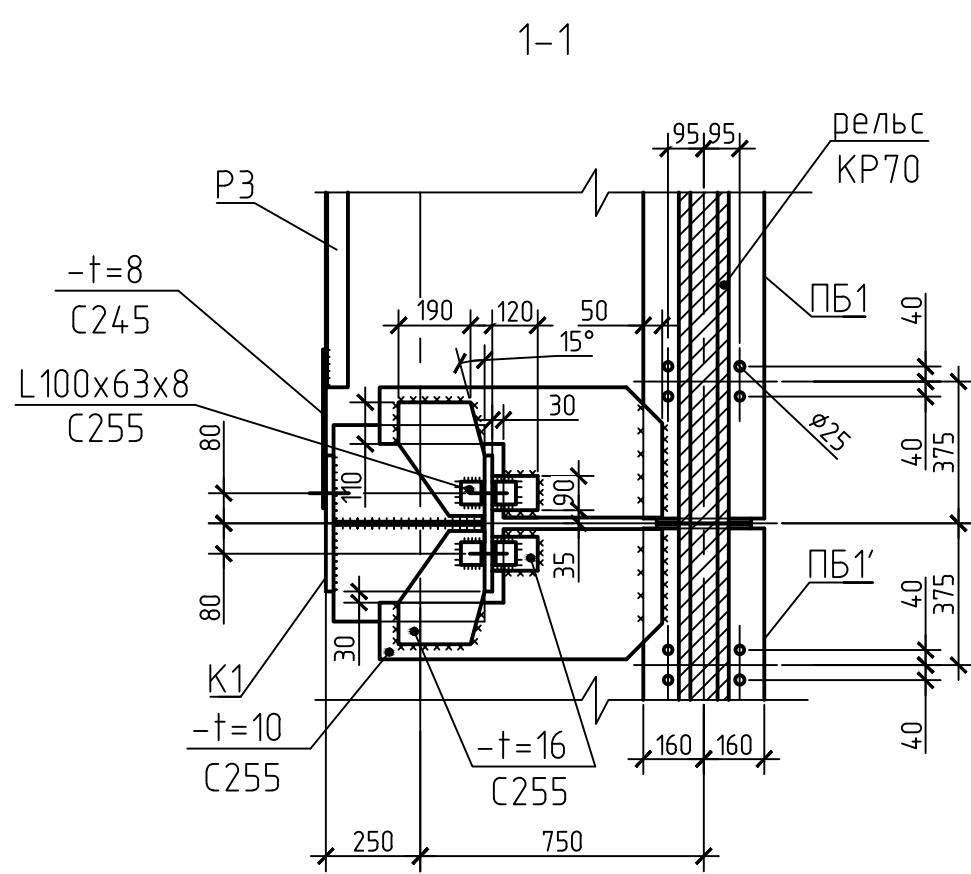
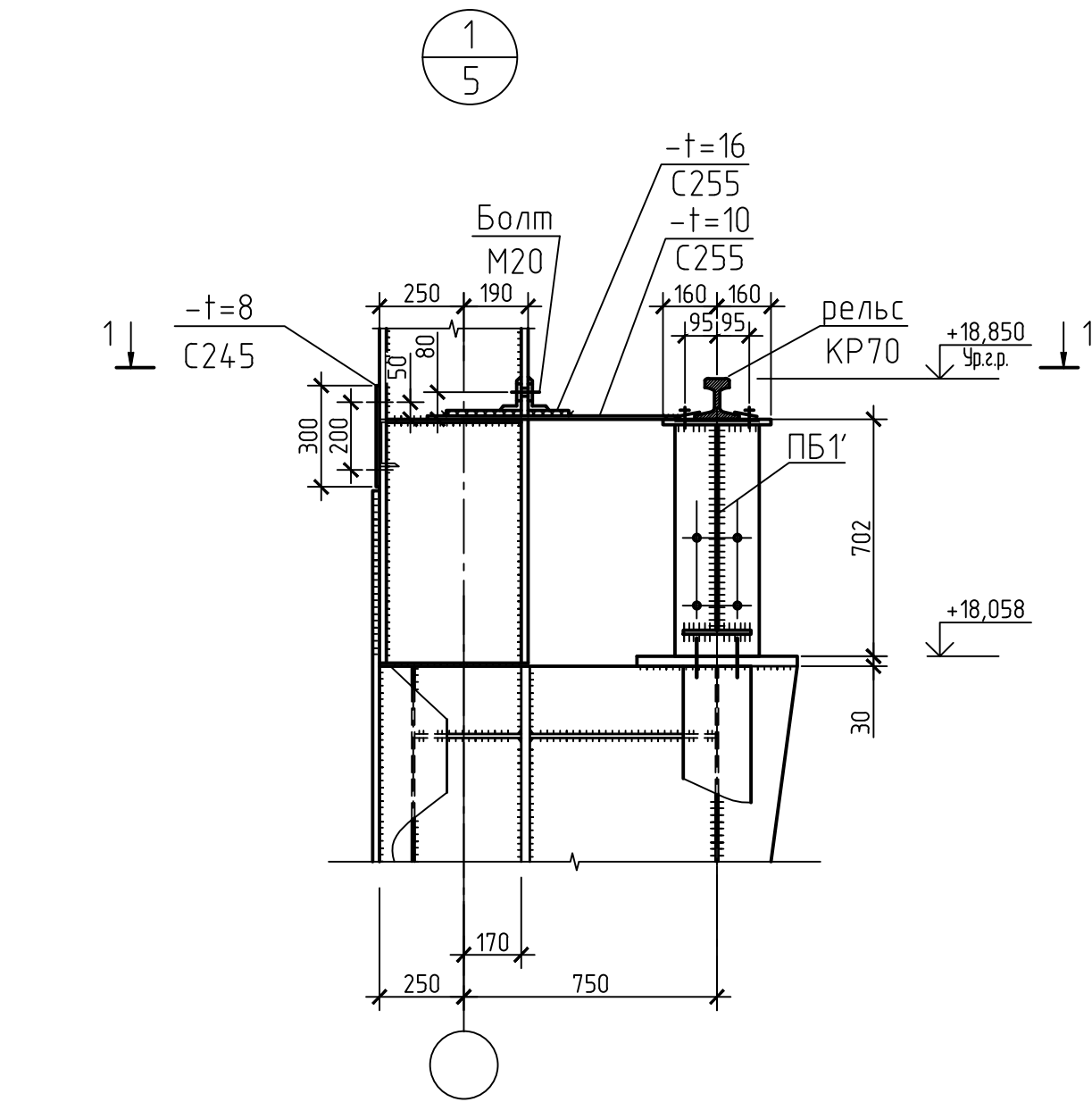
- Overall width: 18000
- Overall height: 6750
- Grid lines: A, A/1, A/2, A/3, A/4 (vertical); 36, 37, 38, 39 (horizontal)
- Reinforcement labels: ПБ1, ПБ1'

Cross-section View (Right Side):

- Overall height: 6750
- Reinforcement labels: ПБ1, ПБ1'

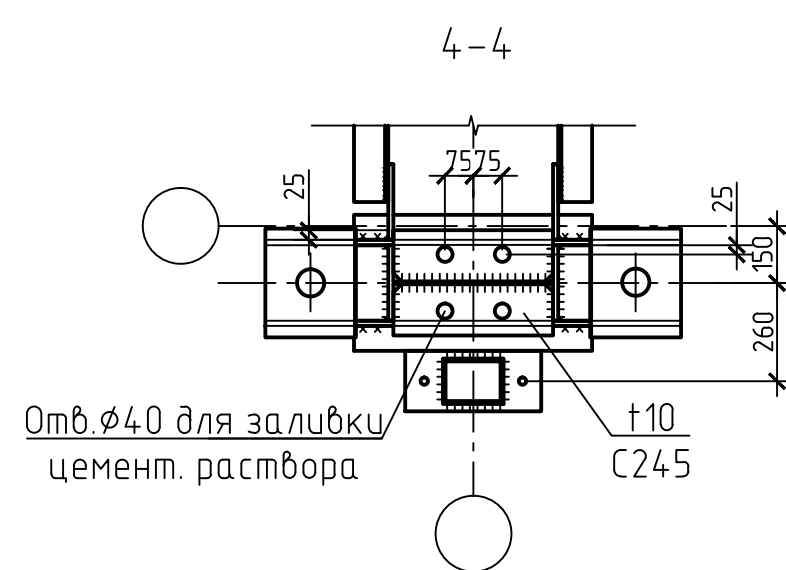
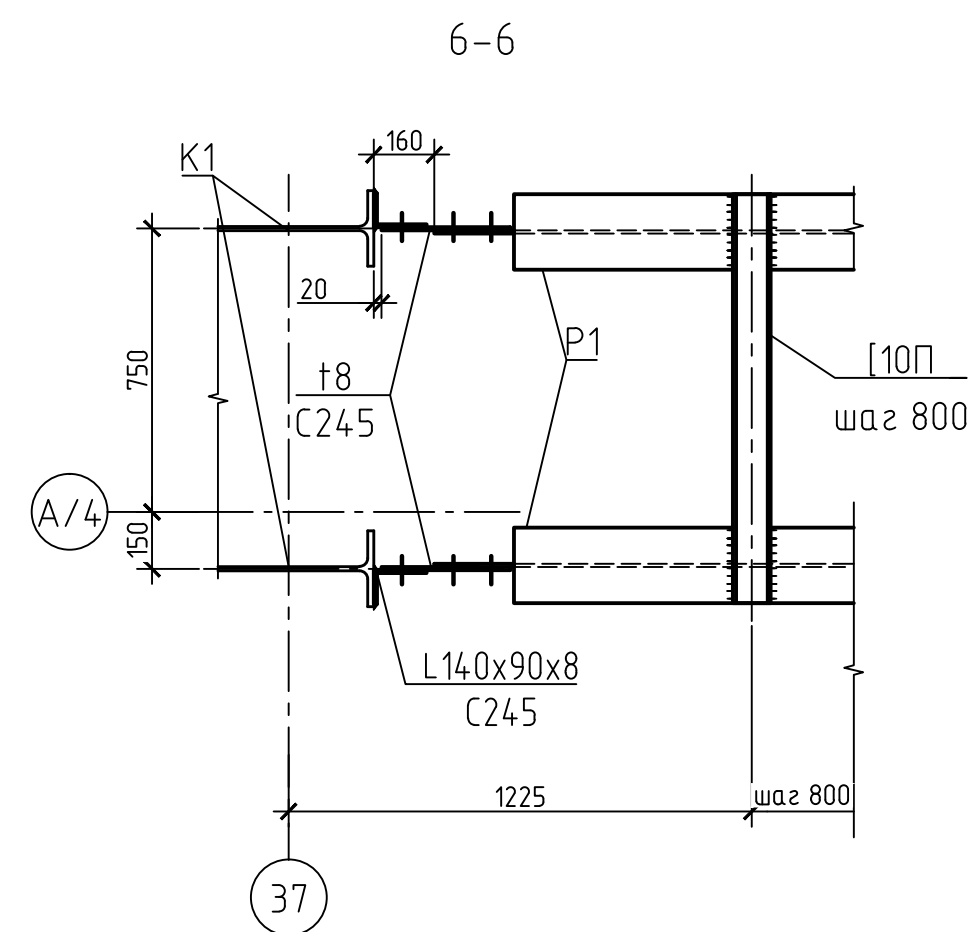
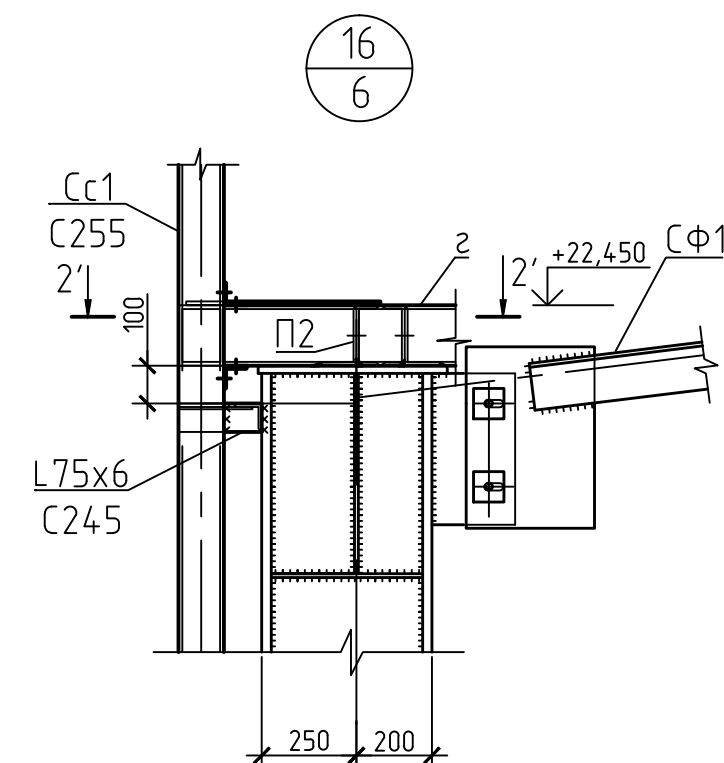


- | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|----------|------|---|--|------|--------|
| | | | | | | Б91-4-КМ | | | |
| | | | | | | АО "Новомет-Пермь" | | | |
| | | | | | | Реконструкция корпуса №151/5419 | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Елеонский | Елеонский | | 10.12.18 | | Стенд-скважина | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Чудинова | Чудинова | | 10.12.18 | | | Р | 10 | |
| | | | | | | Схема расположения подкрановых конструкций.
Подкрановые балки ПБ1 (ПБ1') |  научно-проектный центр
прикладная химия | | |
| Н. контр. | Степанова | Степанова | | 10.12.18 | | | | | |



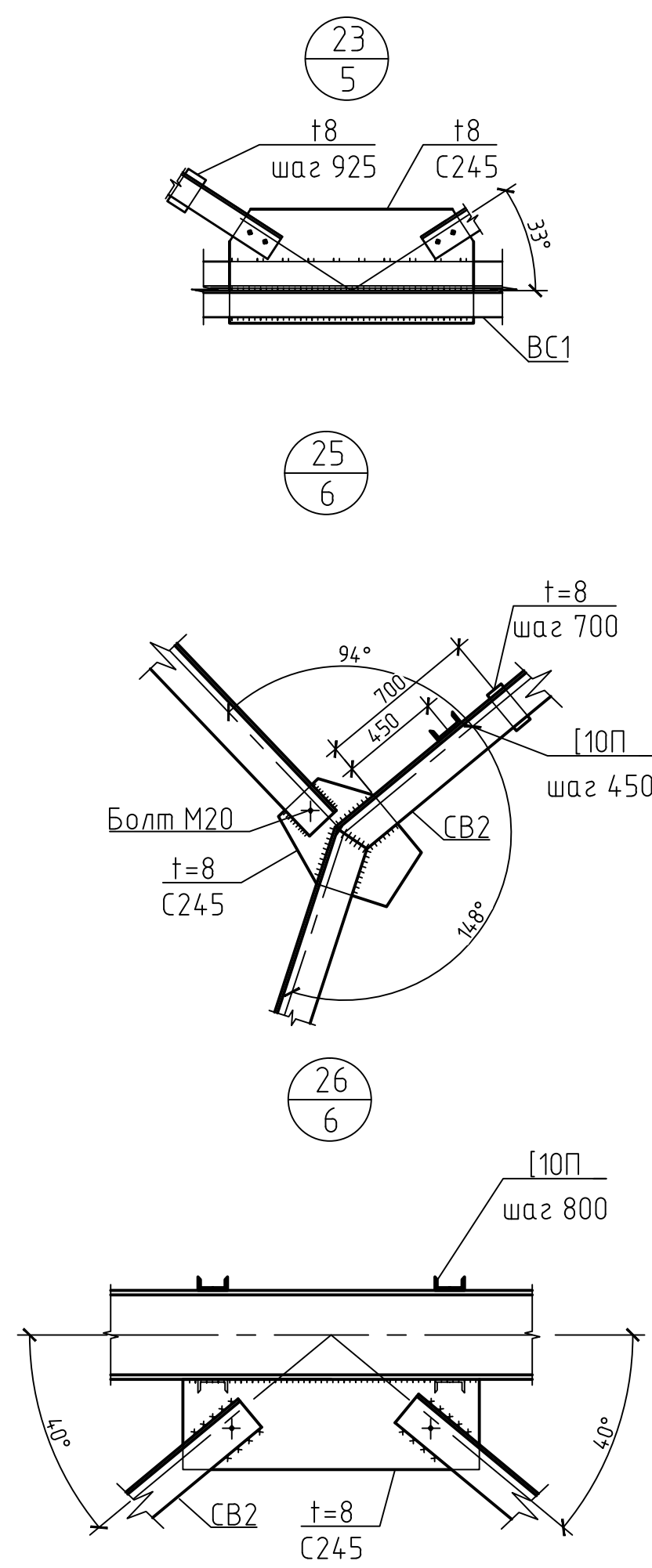
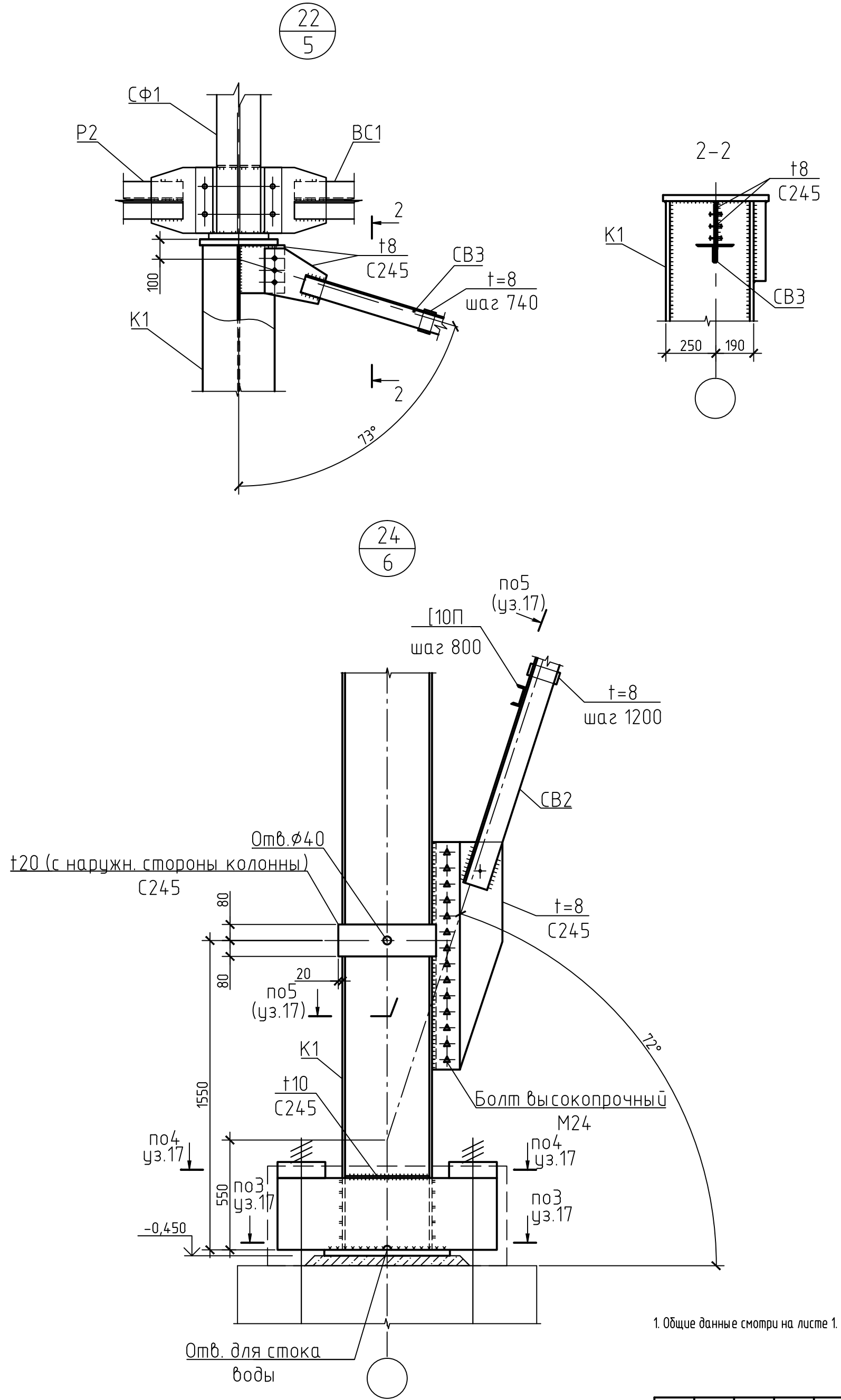
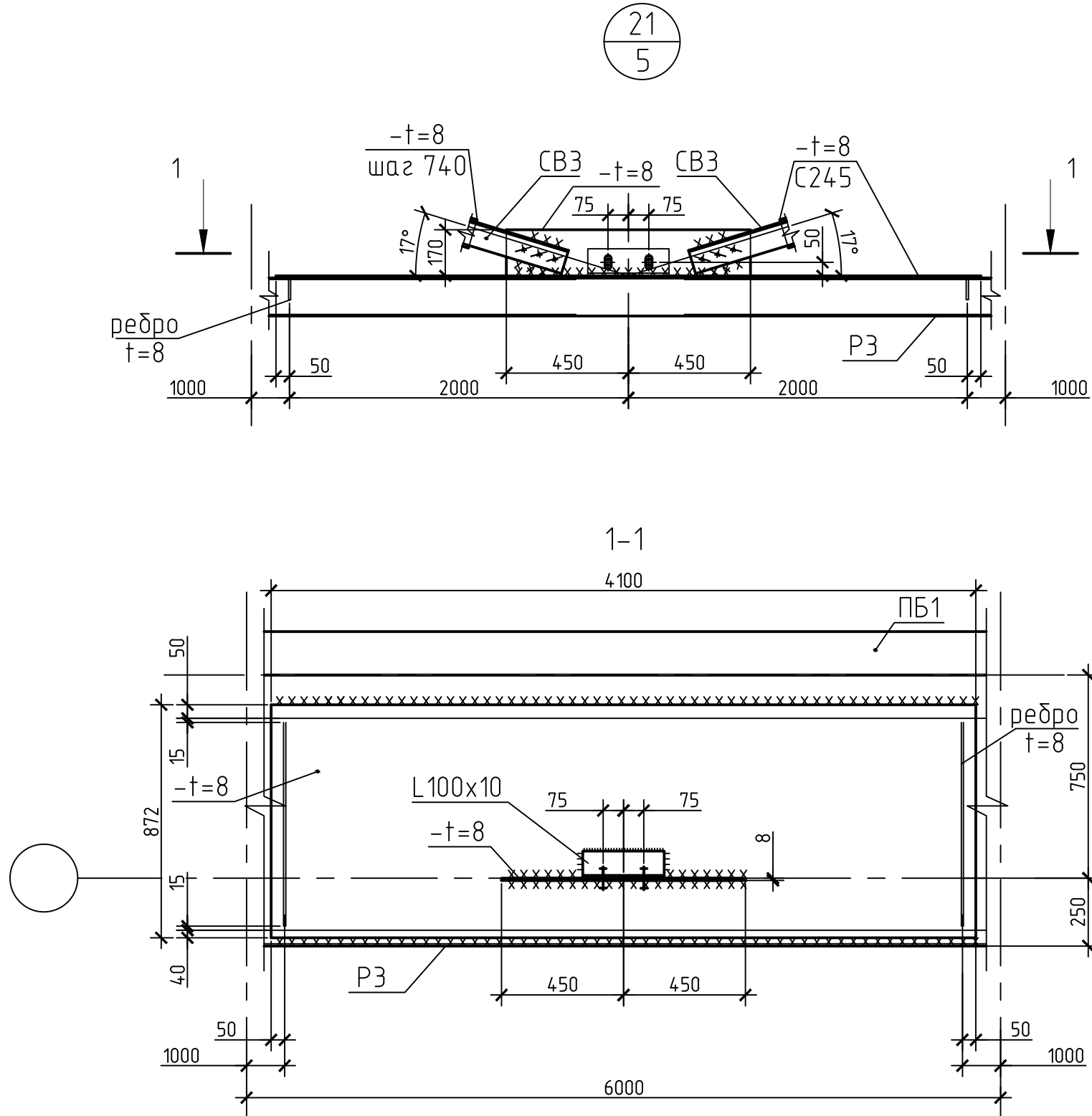
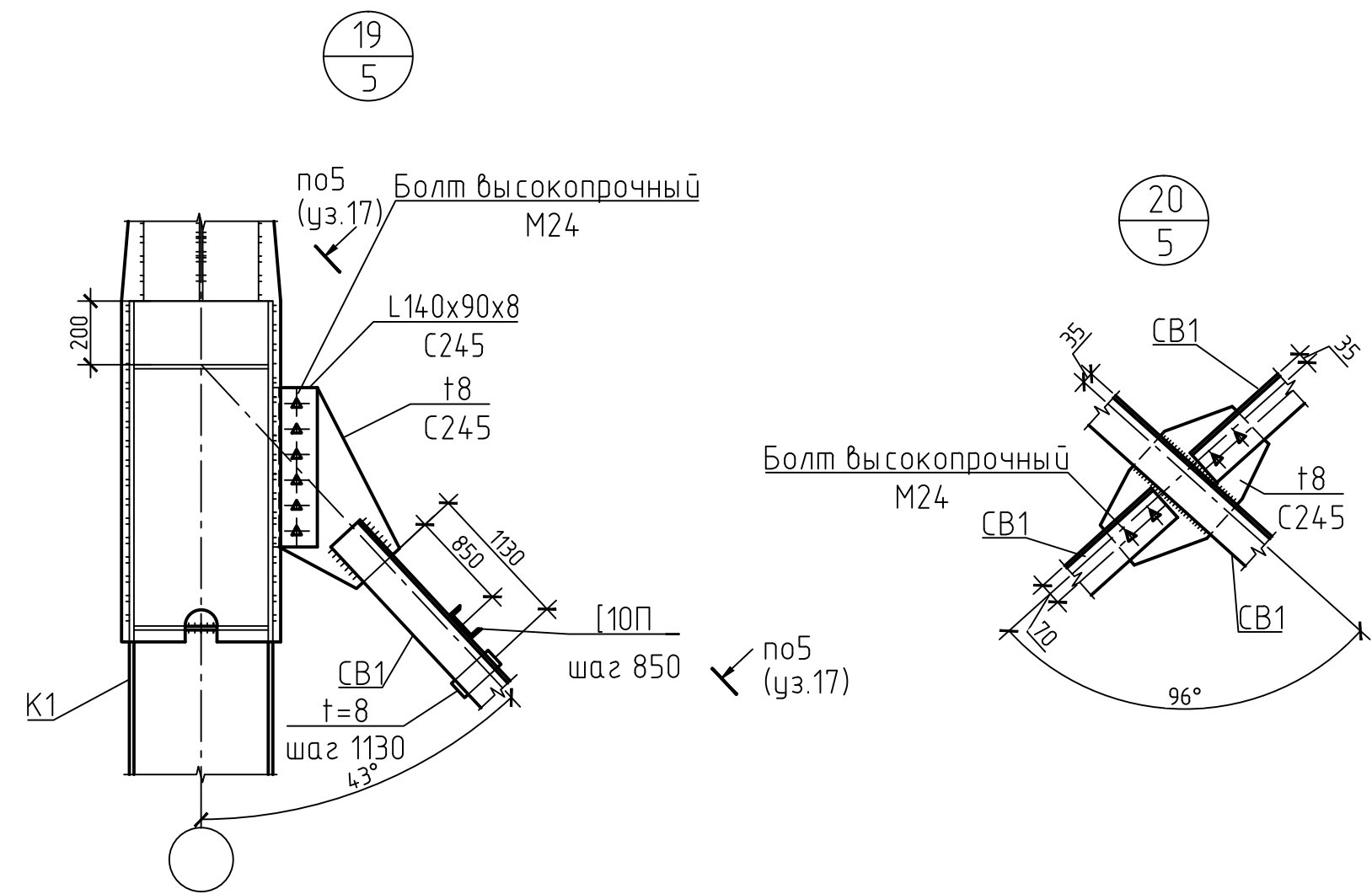
1. Общие данные смотри на листе 1.

B91-4-КМ					
АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/54-19					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елеонский	10.12.18			
Проверил	Чудинова	10.12.18			
Стенд-скважина					
Узлы 1..7					
научно-проектный центр ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ					

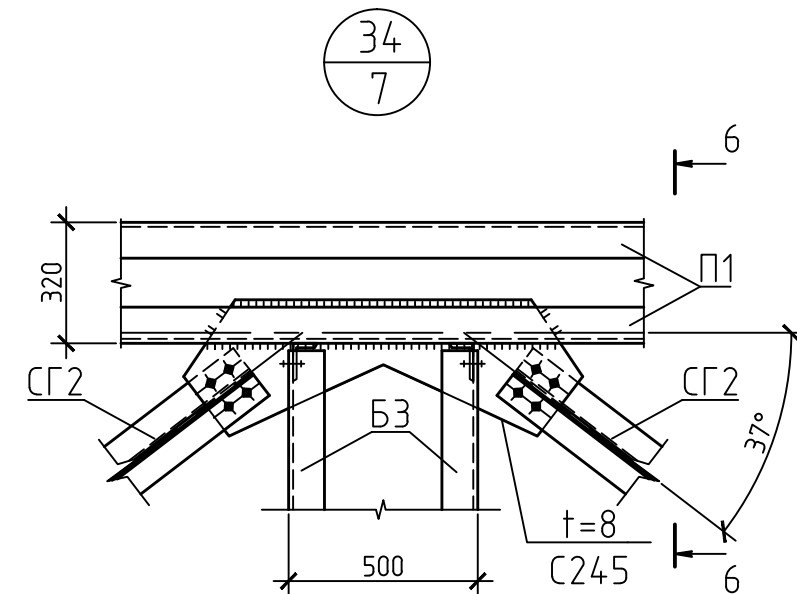
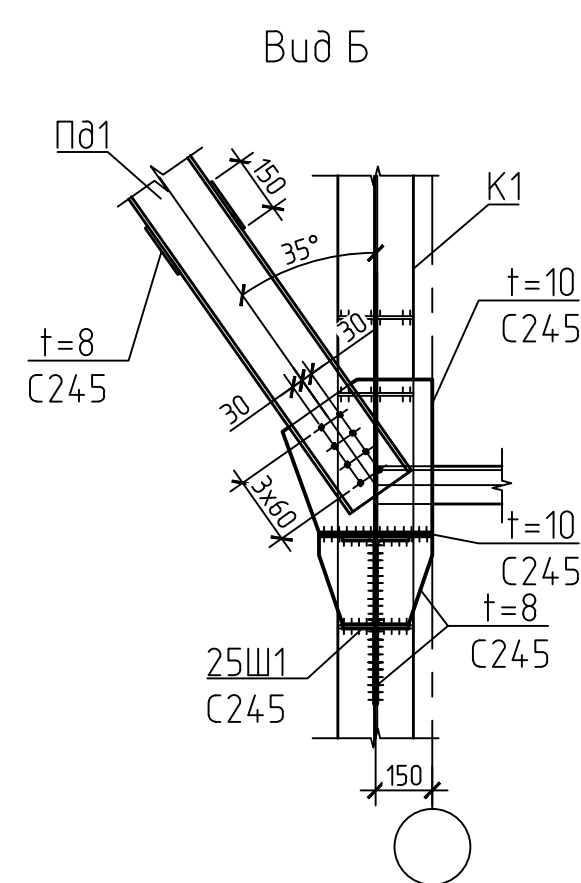
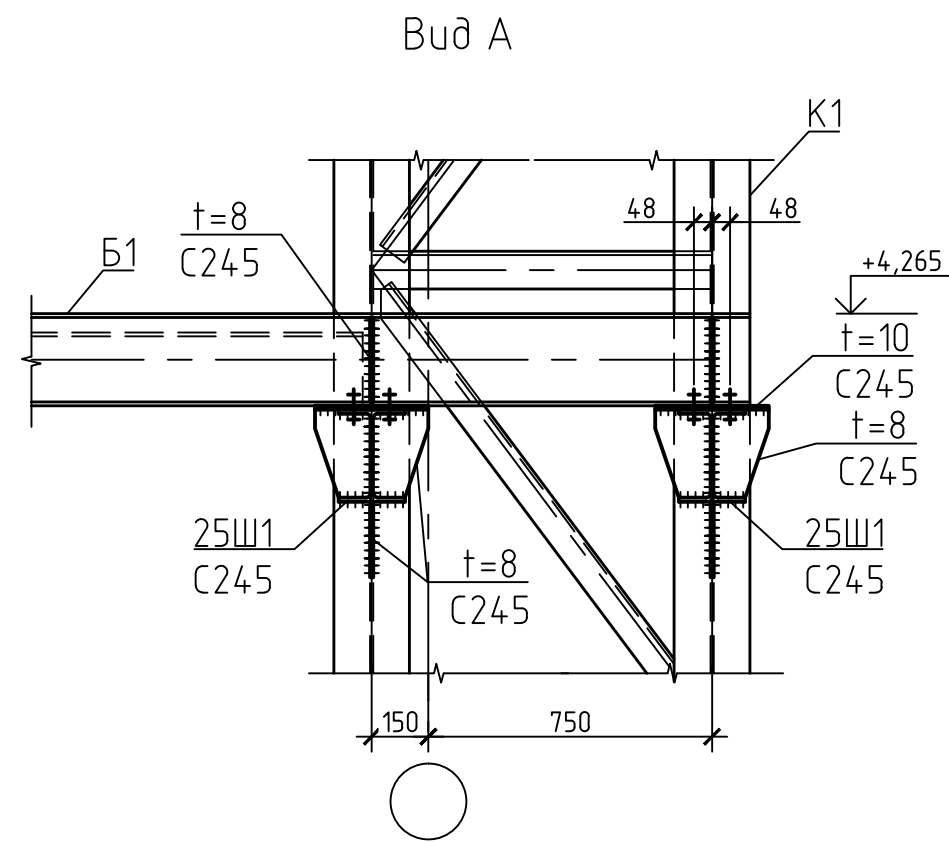
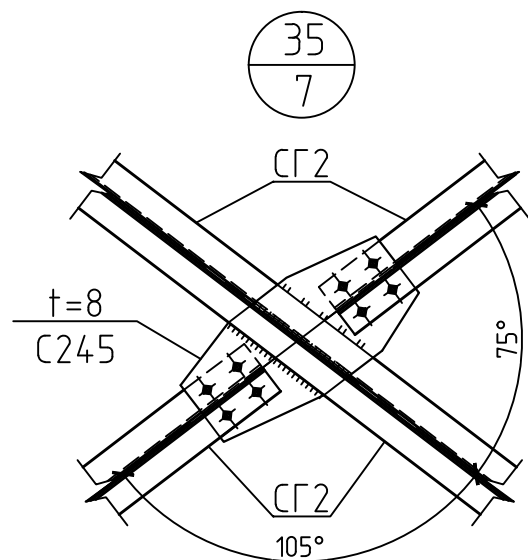
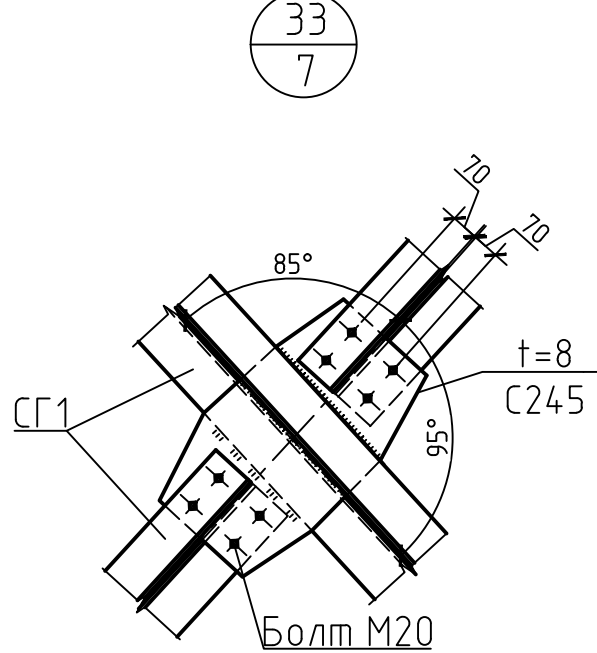
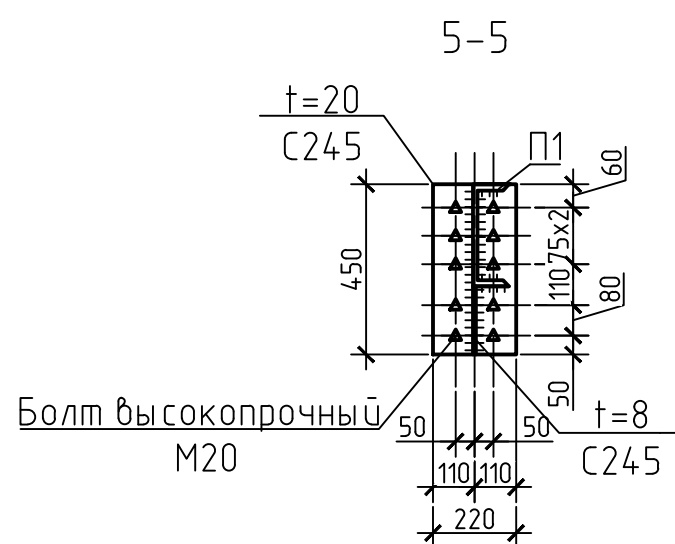
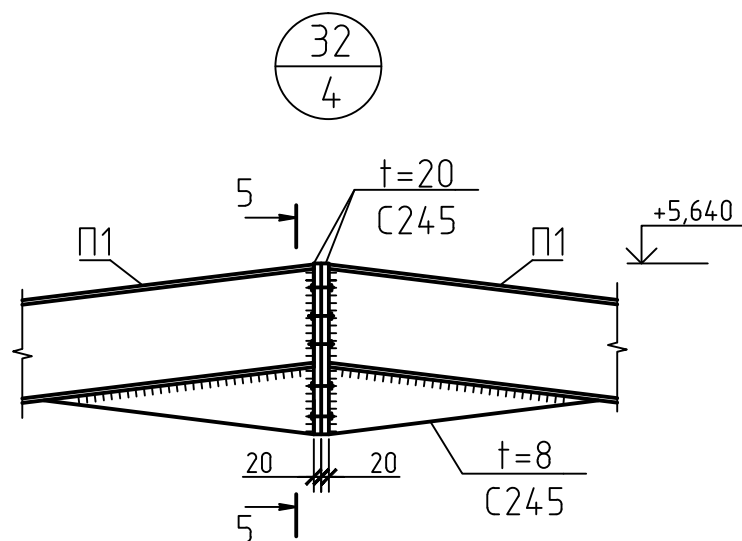
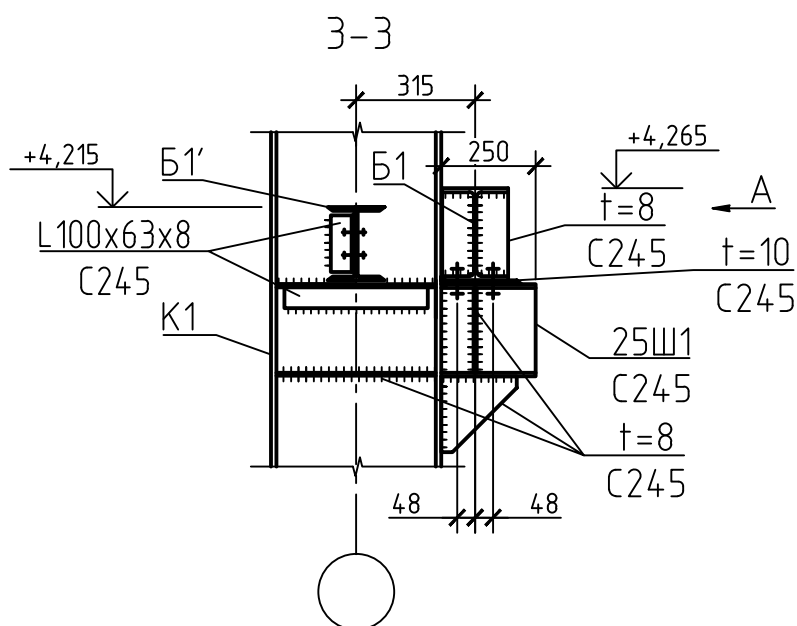
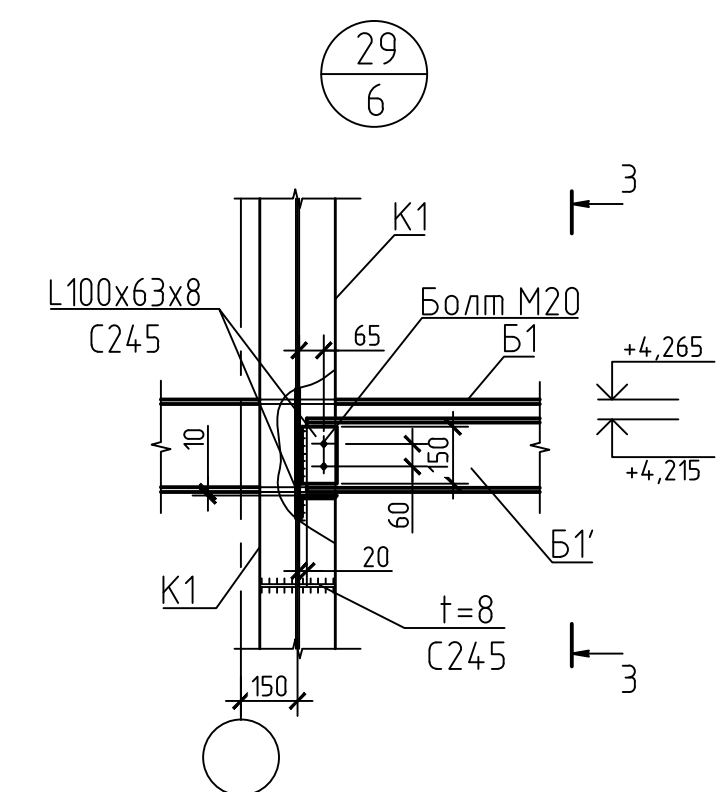
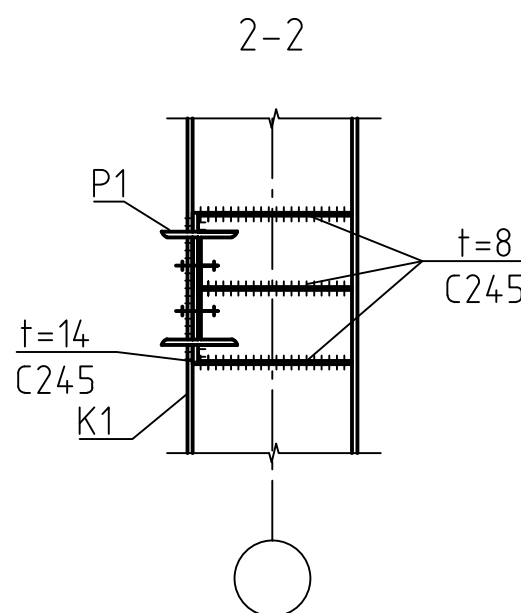
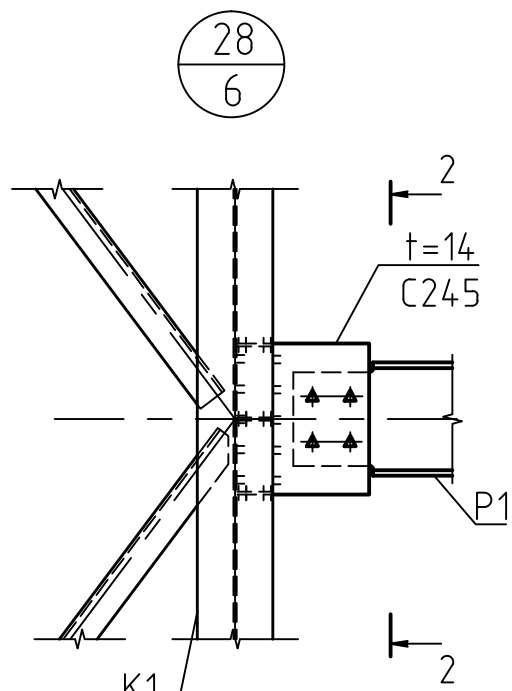
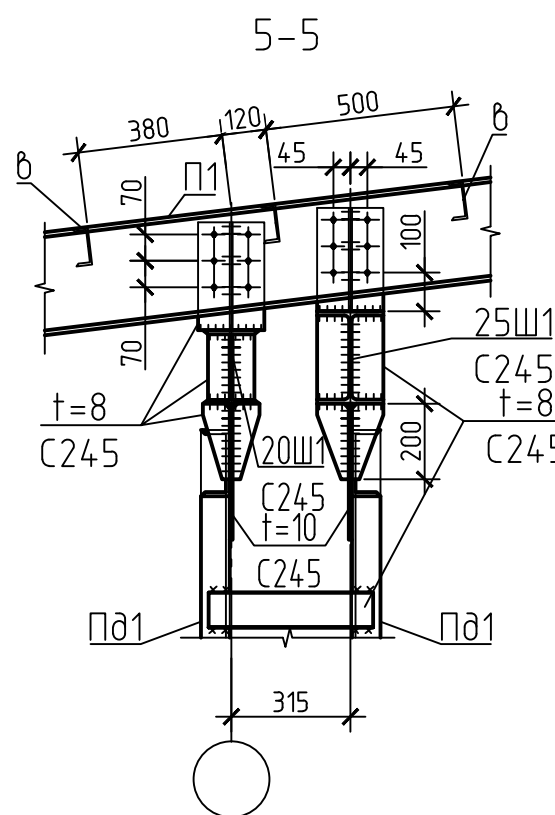
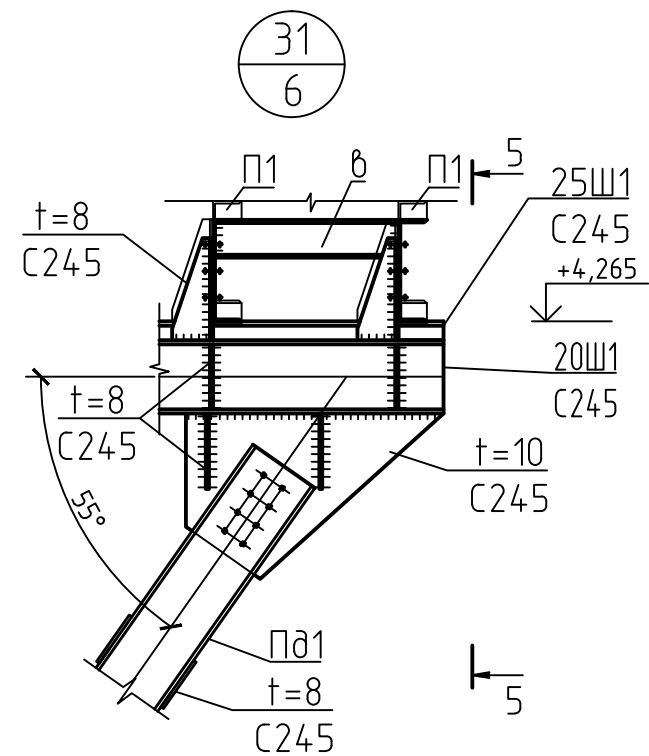
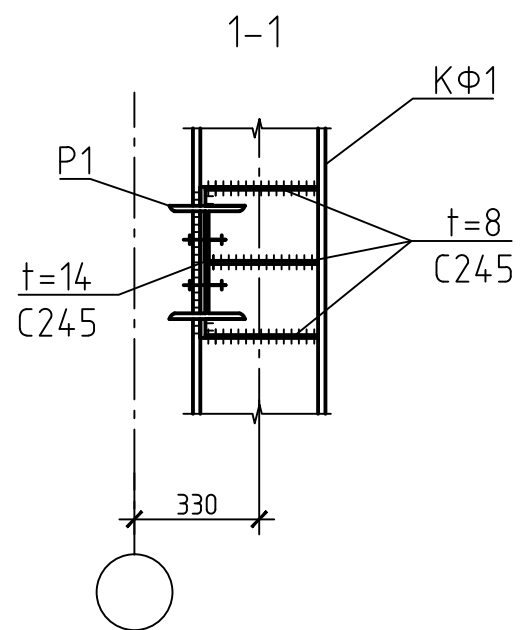
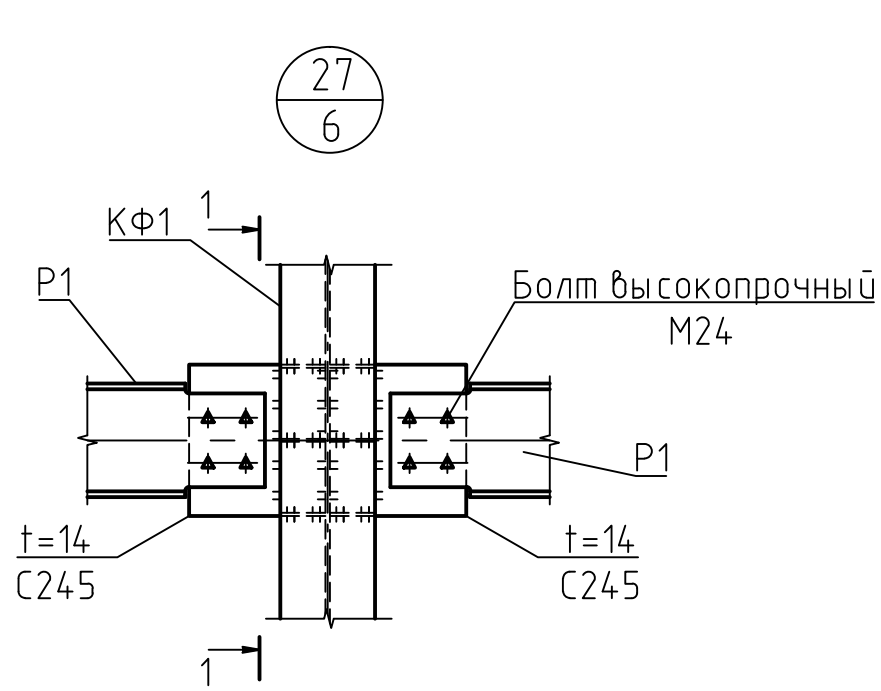


1. Общие данные смотри на листе 1.

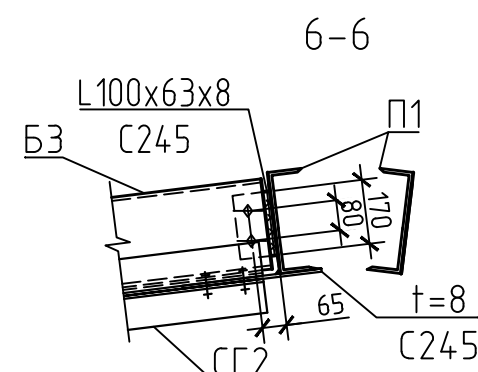
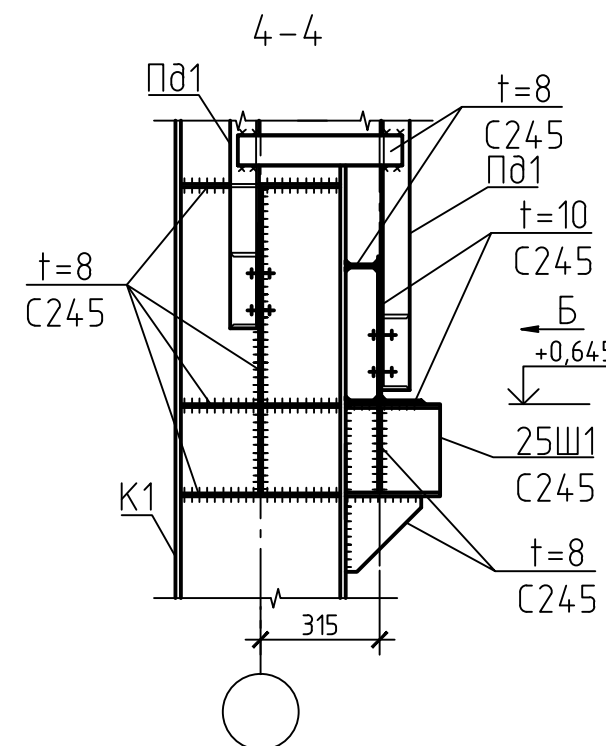
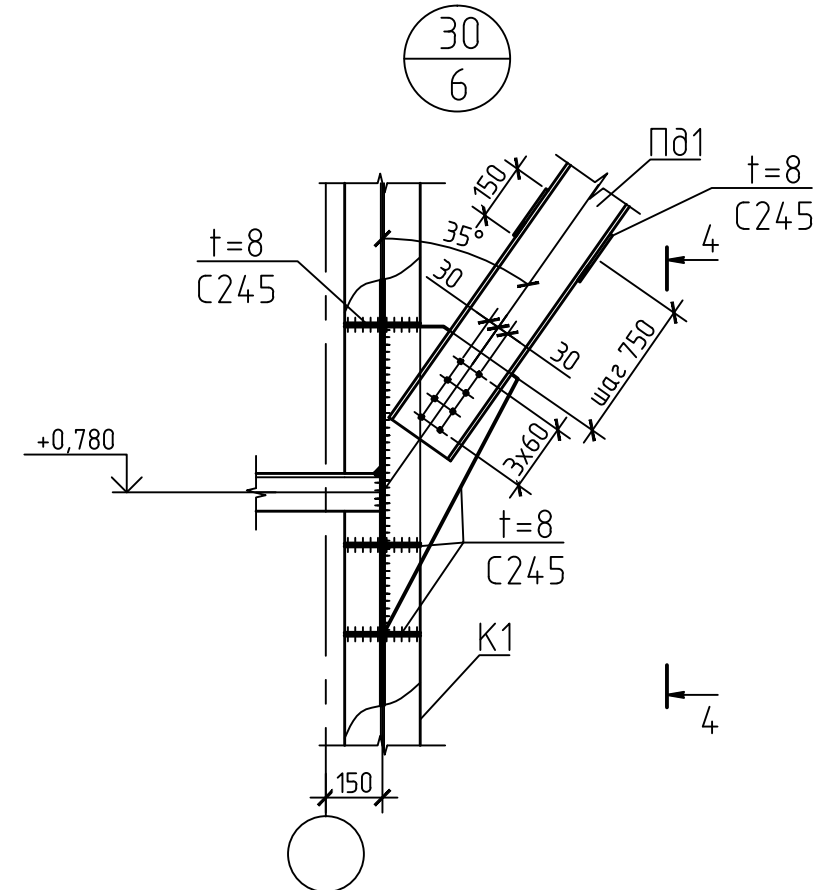
						В91-4-КМ			
						АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/54-19			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стенд-скважина	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елеонский		Елеонский	10.12.18		Р	13	
Проберил		Чудинова		Ч	10.12.18				
Н. контр.		Степанова		С	10.12.18	Узлы 14...18	 научно-проектный центр прикладная химия		



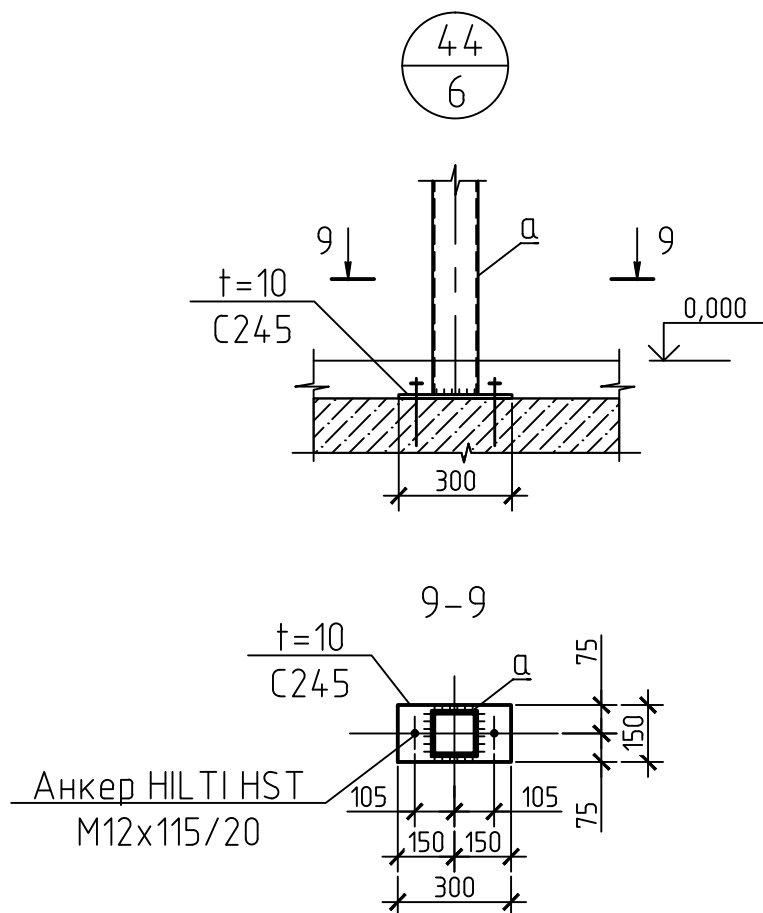
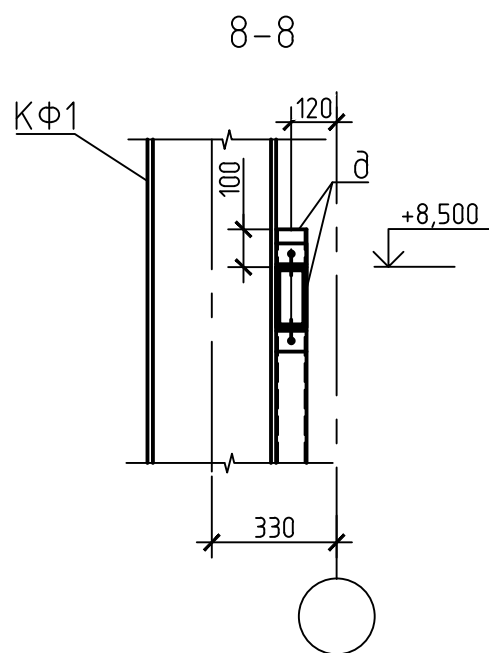
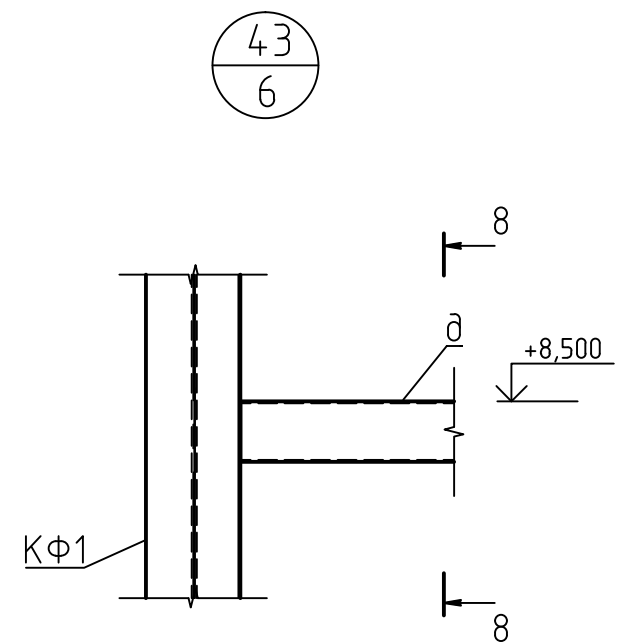
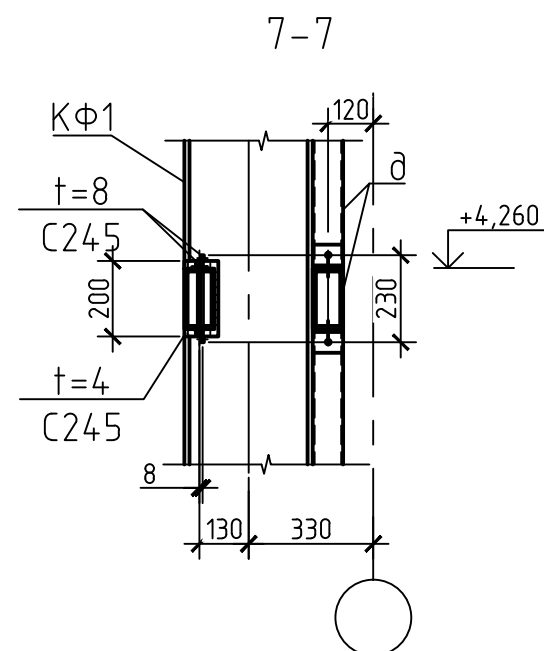
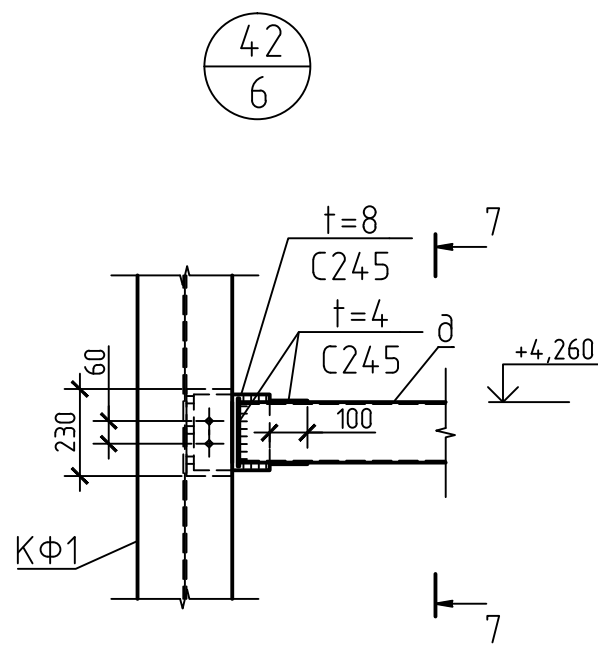
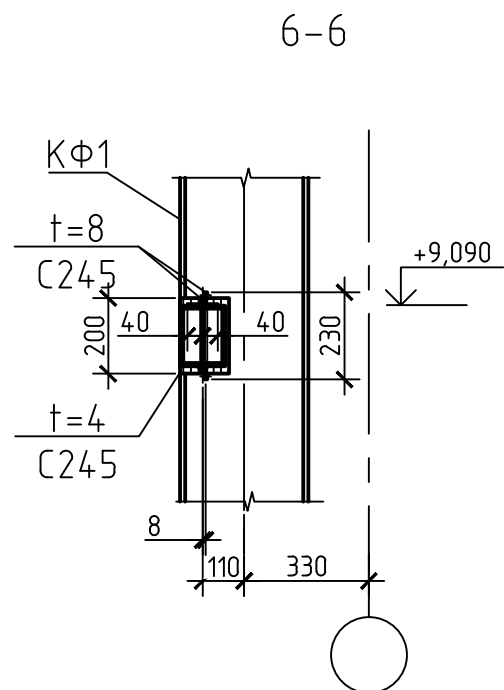
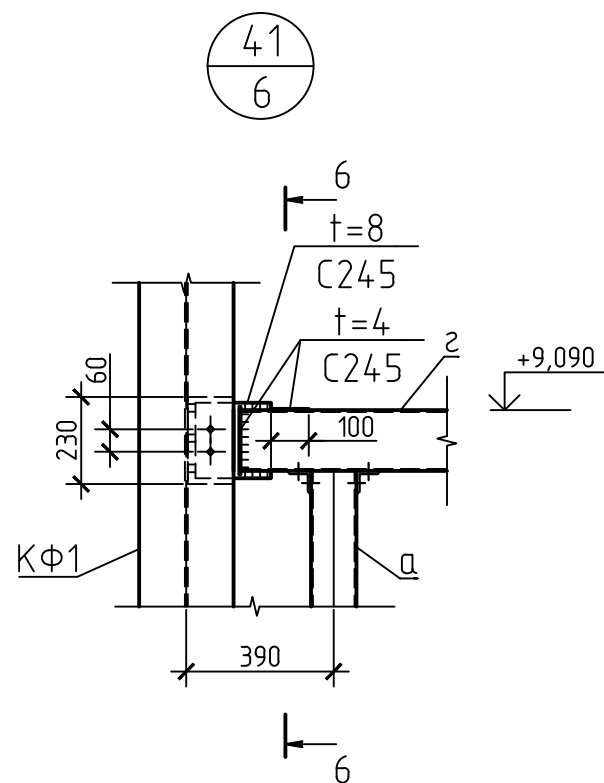
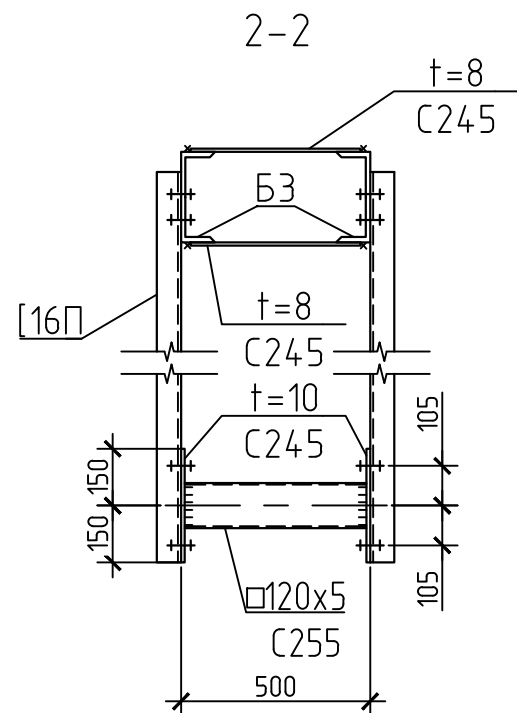
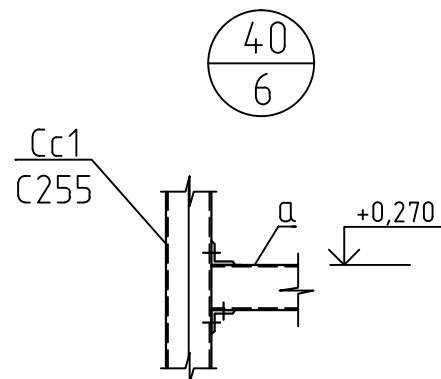
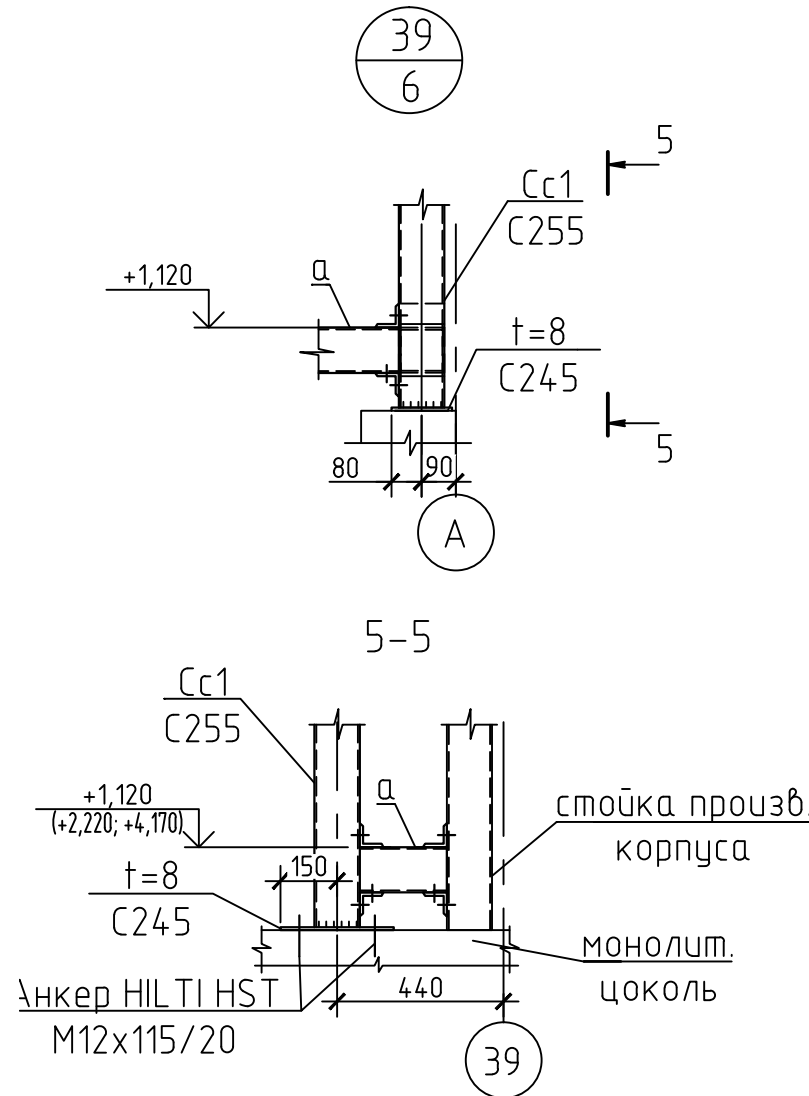
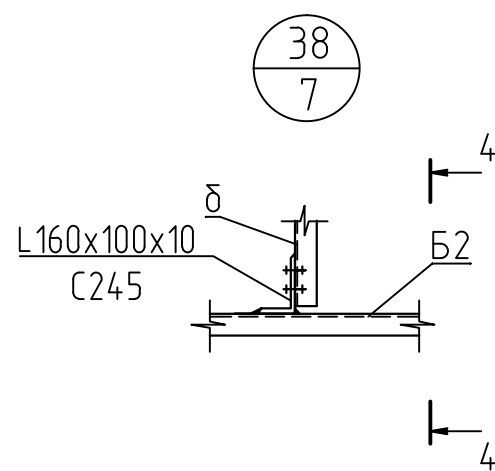
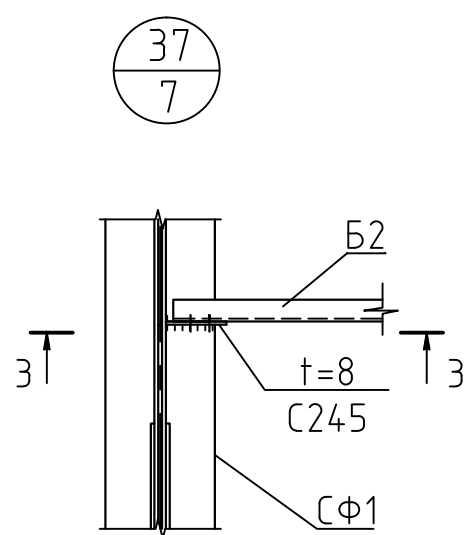
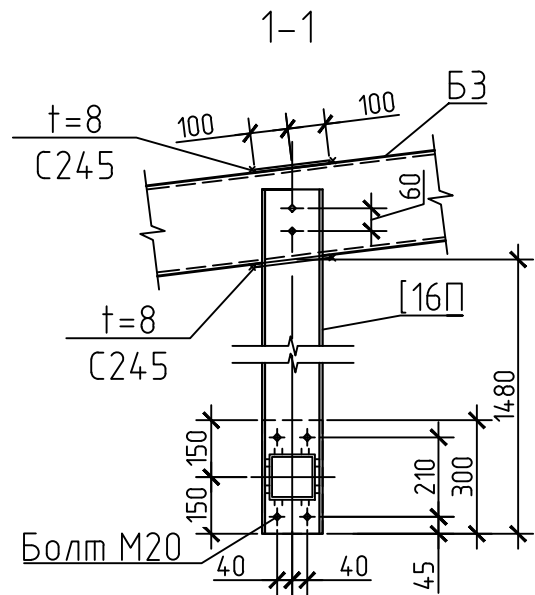
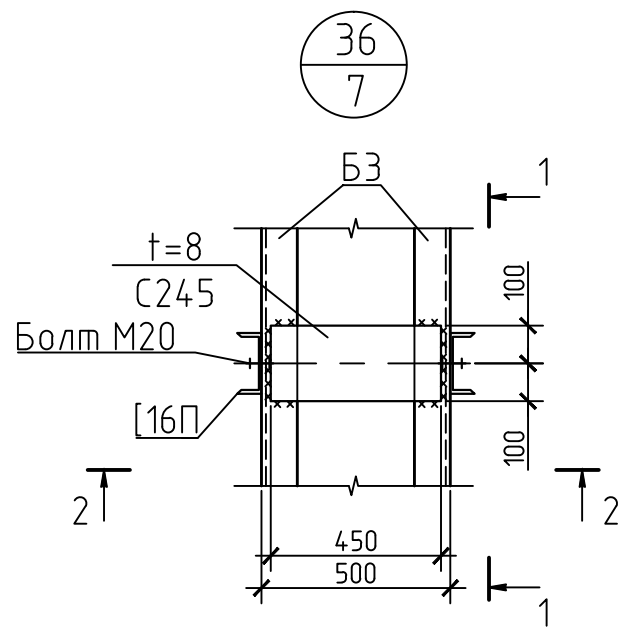
B91-4-КМ						
АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/54-19						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стенд-скважина
Разраб.	Елеонский	10.12.18		Елеонский	10.12.18	
Проверил	Чудинова	10.12.18		Чудинова	10.12.18	Узлы 19...26
Н. контр.	Степанова	10.12.18				научно-проектный центр прикладная химия



1. Общие данные смотри на листе 1.



В91-4-КМ					
АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/54-19					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елеонский	10.12.18			
Проверил	Чудинова	10.12.18			
Стенд-скважина				Р	15
Узлы 27...35				научно-проектный центр прикладная химия	
Н. контр.	Степанова	10.12.18			



1. Общие данные смотри на листе 1.

B91-4-КМ									
АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/54.19									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стенд-скважина			
Разраб.	Елеонский	10.12.18							
Проверил	Чудинова	10.12.18				Узлы 36...44			
Н. контр.	Степанова	10.12.18				научно-проектный центр ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ			

Схема расположения элементов площадки на отм. +0,630

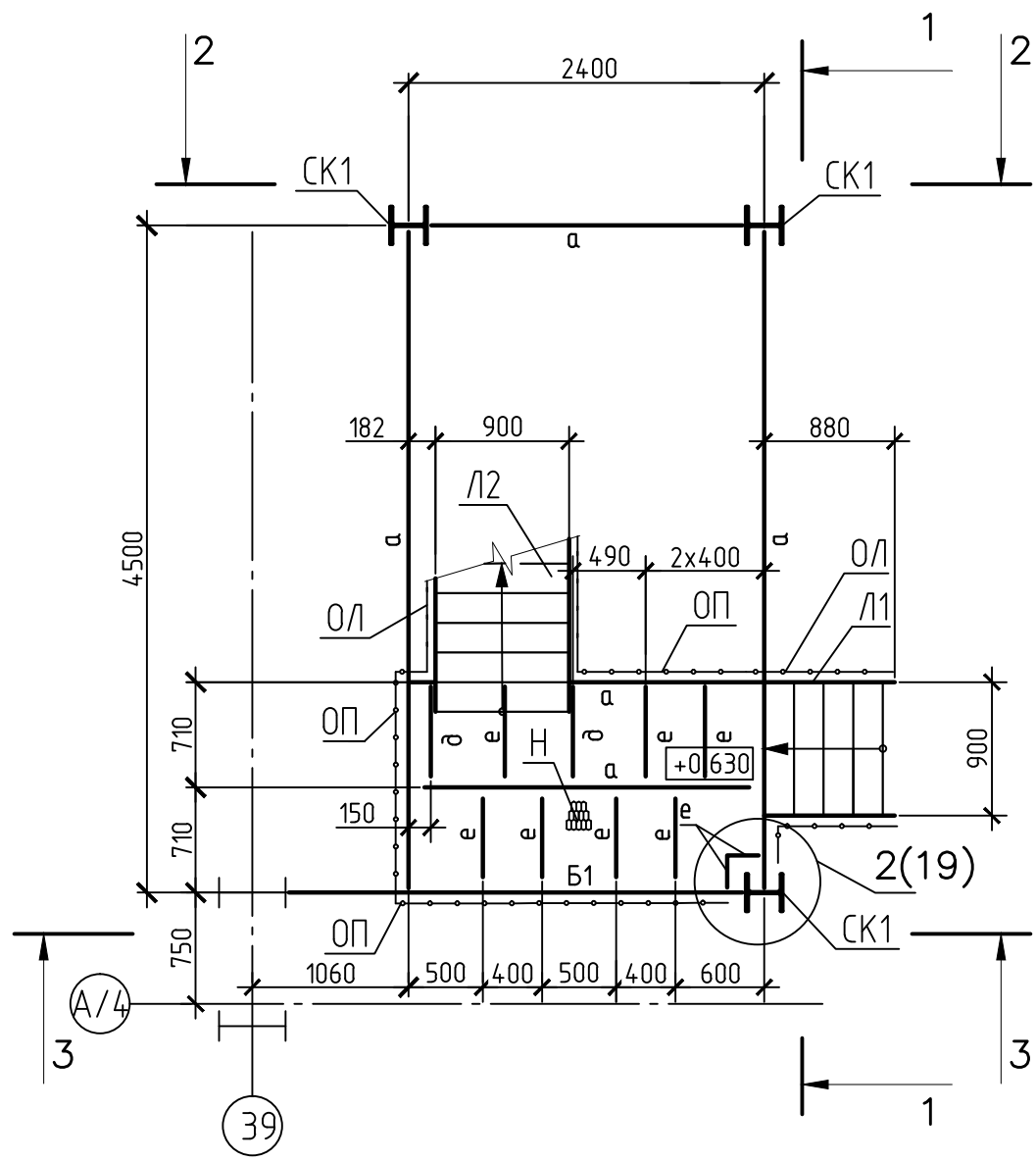


Схема расположения элементов площадок на отм. +2,730(+4,830); +6,930(+9,030); +11,130(+13,230)

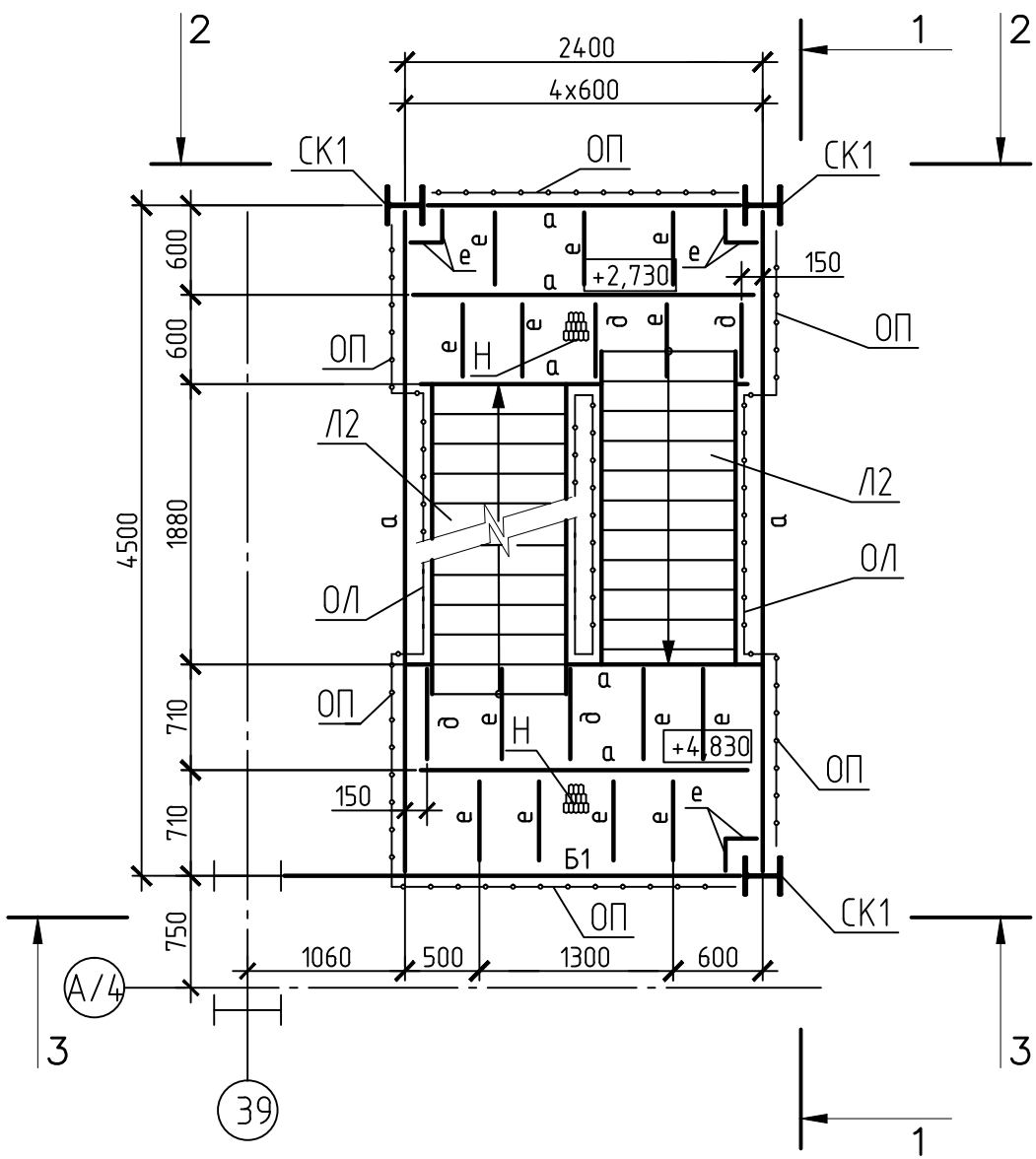
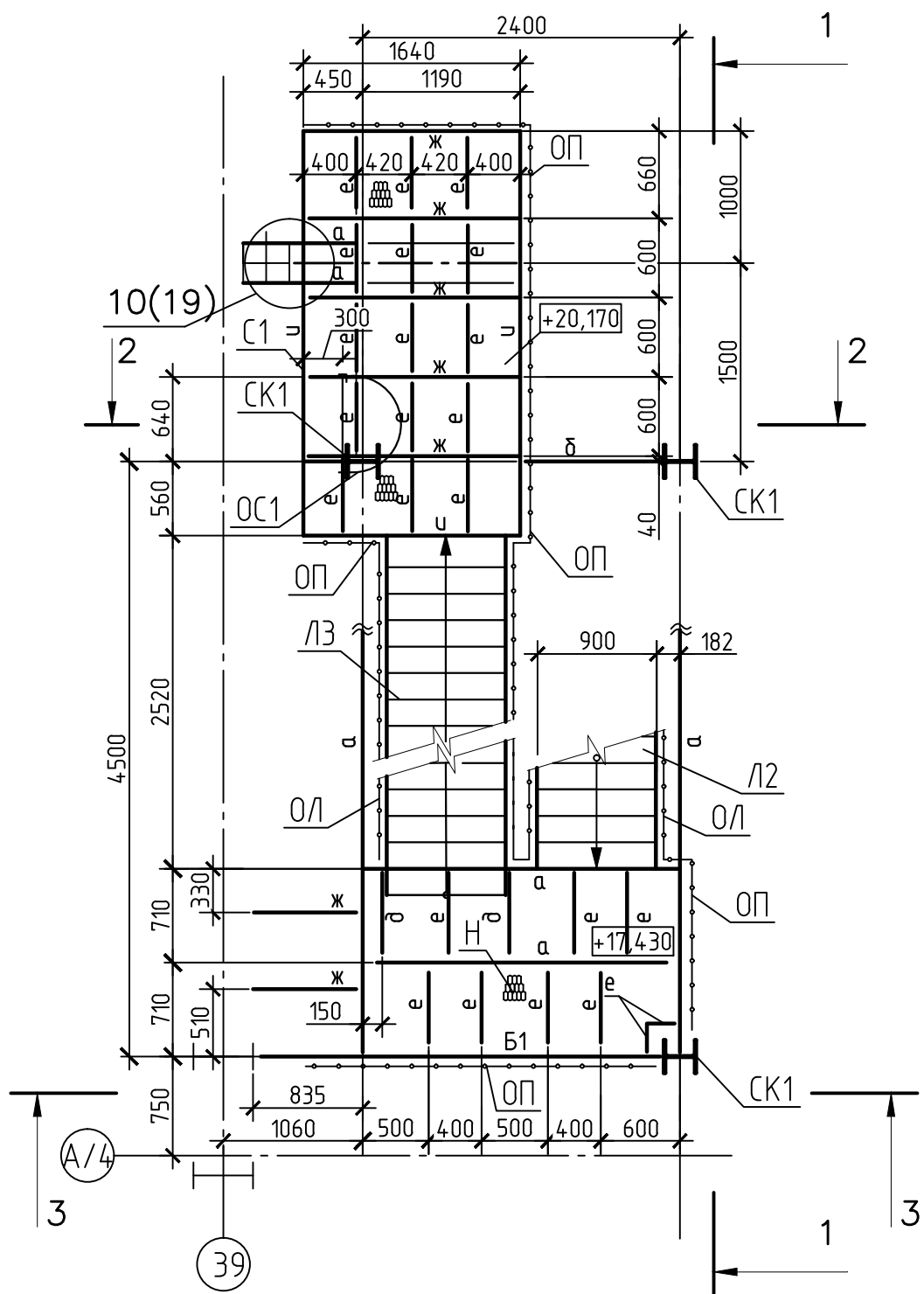


Схема расположения элементов площадок на отм. +17,430 и +20,170

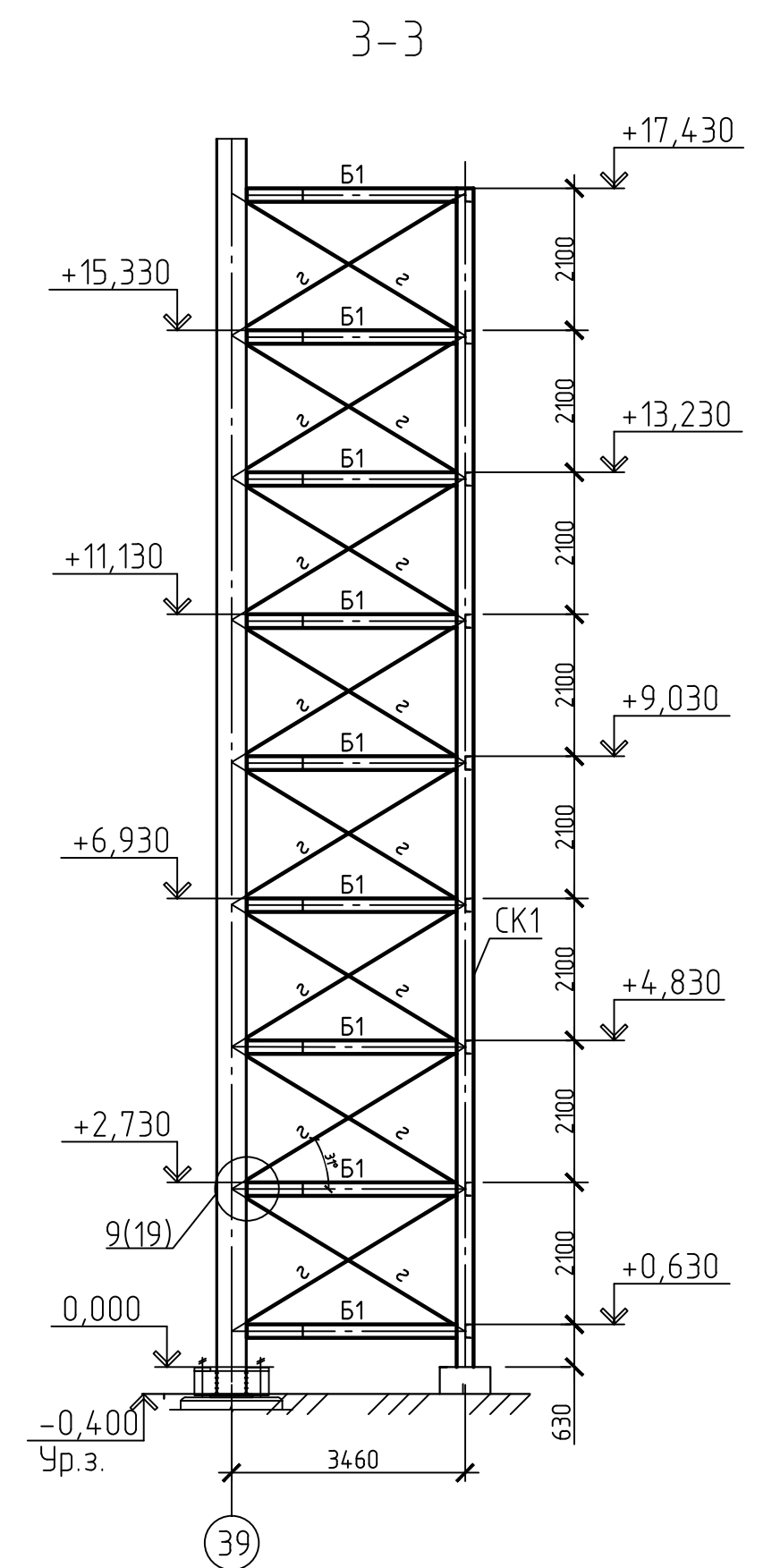
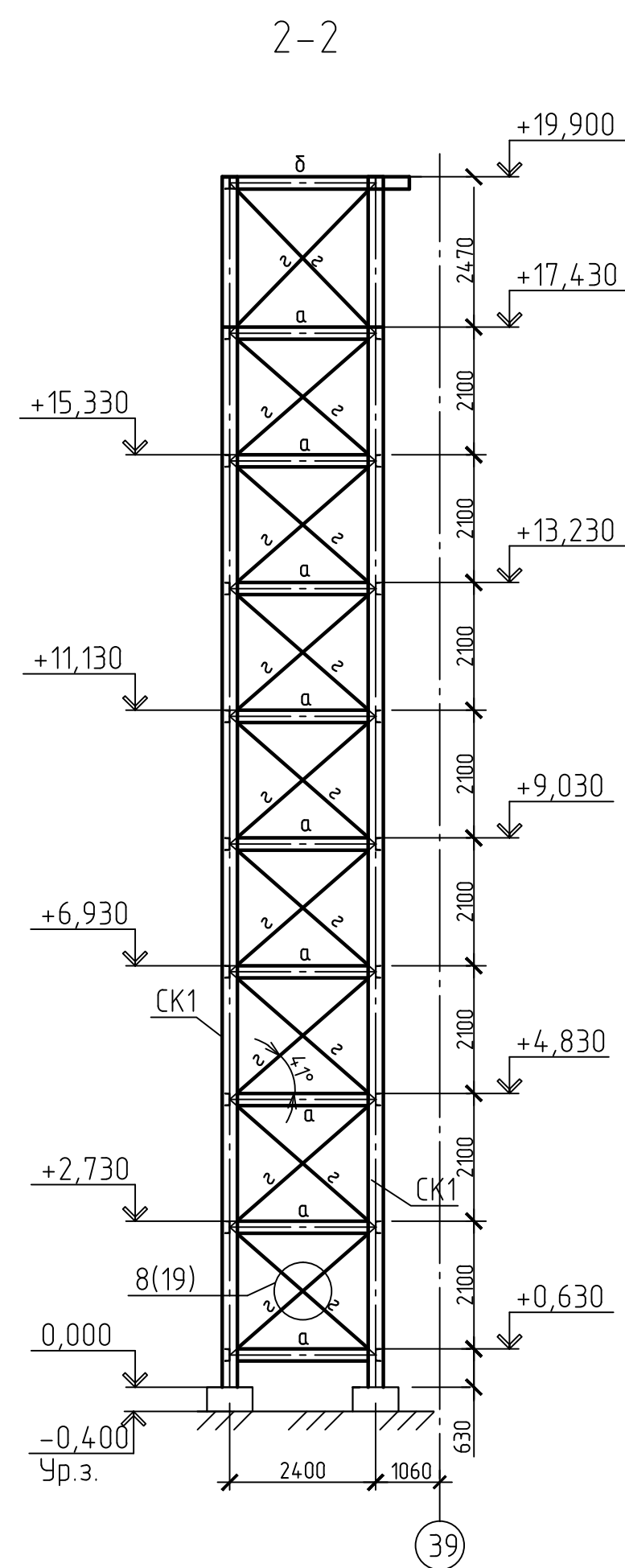
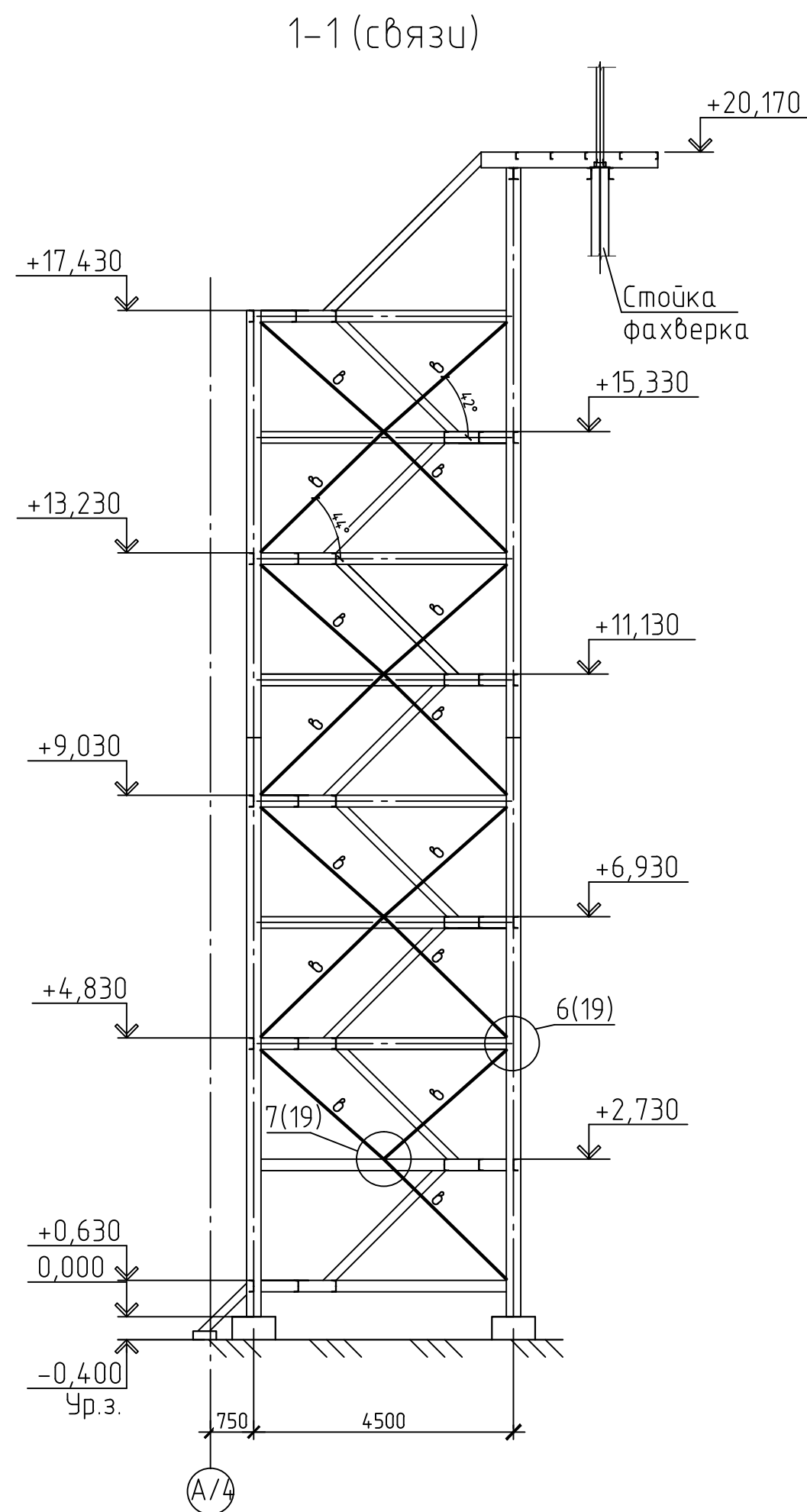
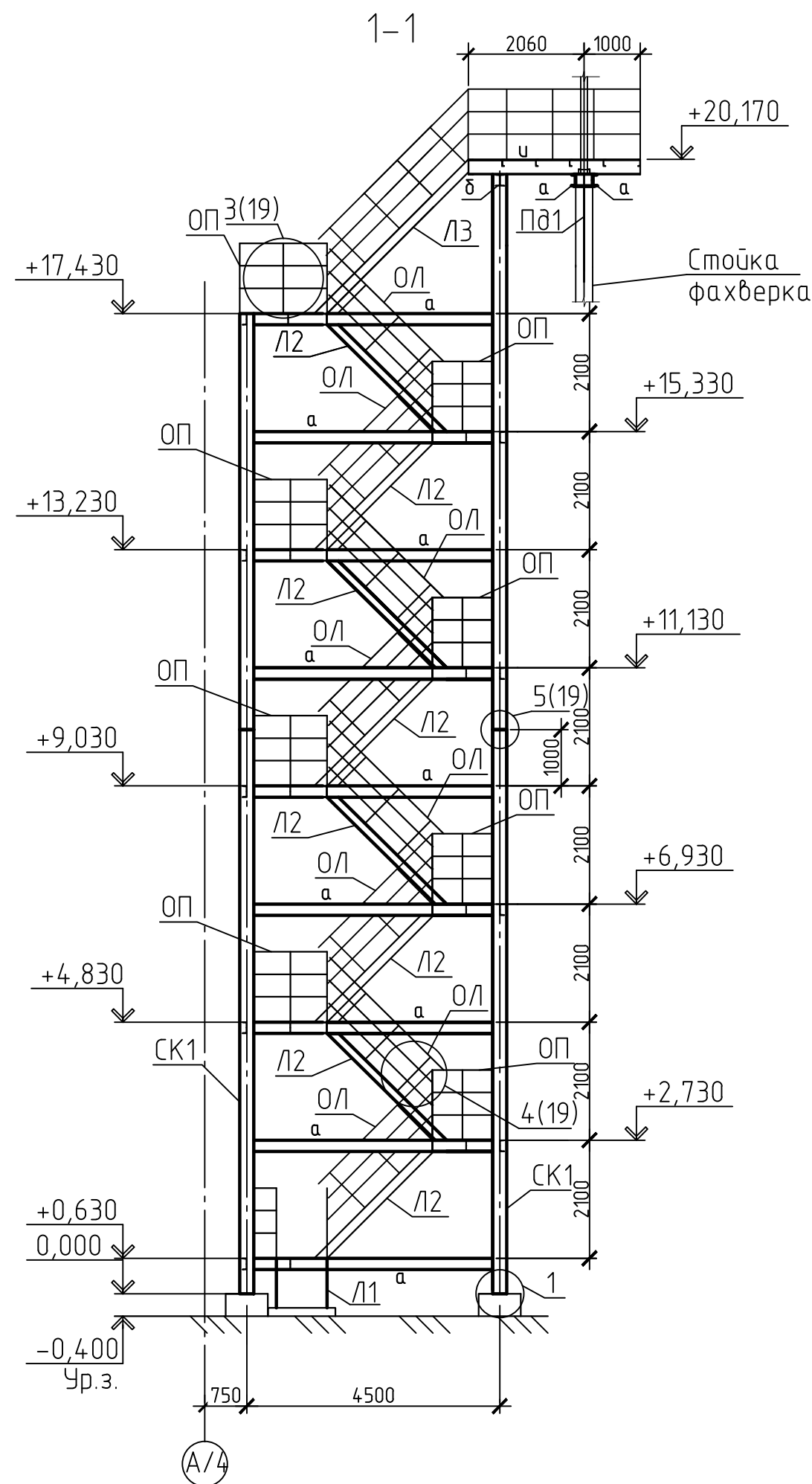


Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Опорные усилия				Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	$\frac{Q_z}{m^2}$ $\frac{Q_y}{m^2}$	N мс	$\frac{M_z}{m^2 \cdot m}$ $\frac{M_y}{m^2 \cdot m}$			
СК1			I 25K2	2,42 2,47	21,50	0,83 0,95		C245	
а			[20П	1,86	—	—		C245	
б			I 20Ш1	1,17	—	—		C245	
в			2L90x8		4,24			C245	
г			2L75x6					C245	
д			L100x8					C245	
е			L50x5					C245	
ж			[14П					C245	
и			[27П					C245	
лп1			2L90x8					C245	
Б1			[20П	1,17	—	—		C245	
ОП		1	L50x5	Ограждение площадок				C235	
		2	—4					C235	
ОЛ		1	L50x5	Ограждение лестниц				C235	
		2	—4					C235	
Л1	1.450.3-7.94 6.2		Лестница ЛГВ45-12.9					C235	Обрезать по месту
Л2			Лестница ЛГВ45-24.9					C235	Обрезать по месту
Л3			Лестница ЛГВ45-30.7					C235	Обрезать по месту
			Доборный элемент Д1Г					C235	
С1			Стремянка СГ-46					C235	Обрезать по месту
Пл1			Площадка переходная П1Г-7					C235	
ОС1			Ограждение стремянки ОСГ-30					C235	

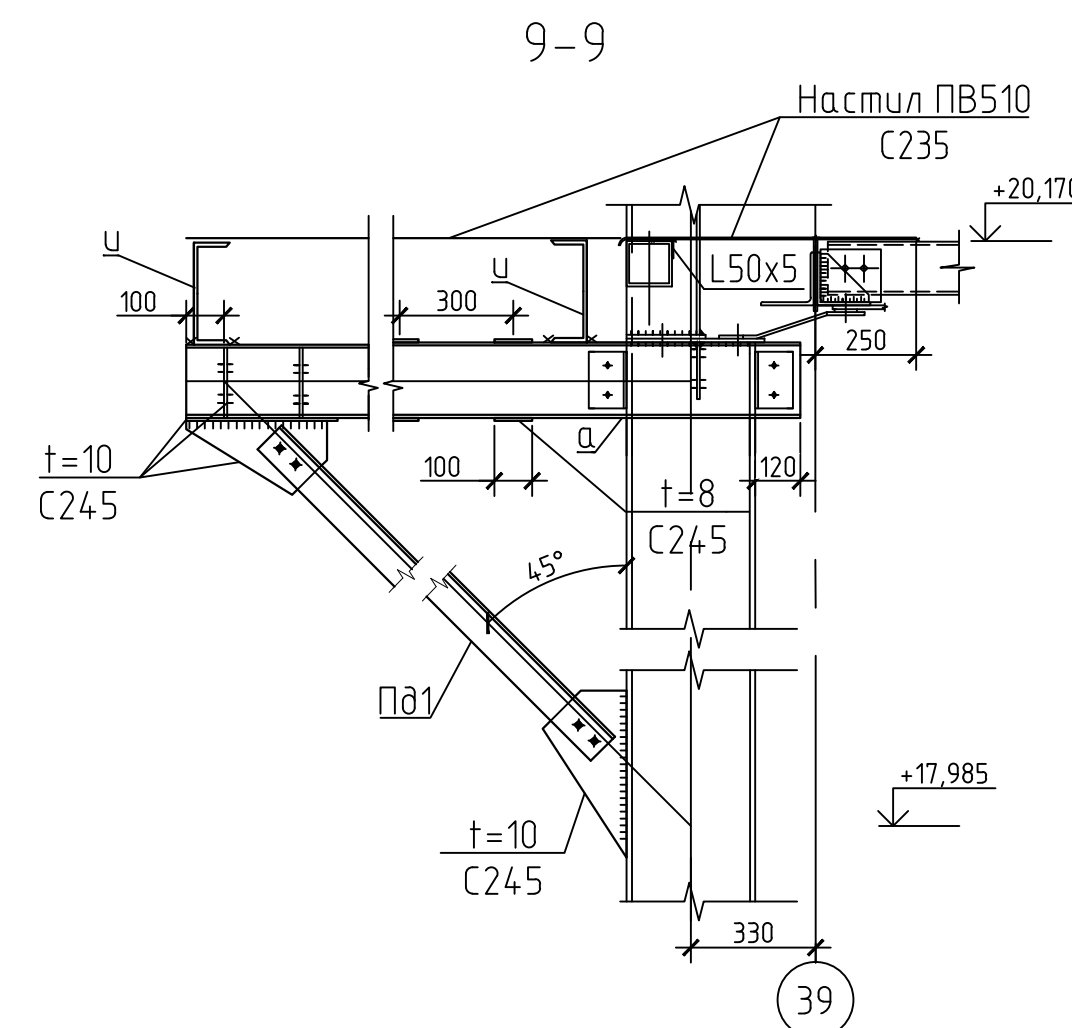
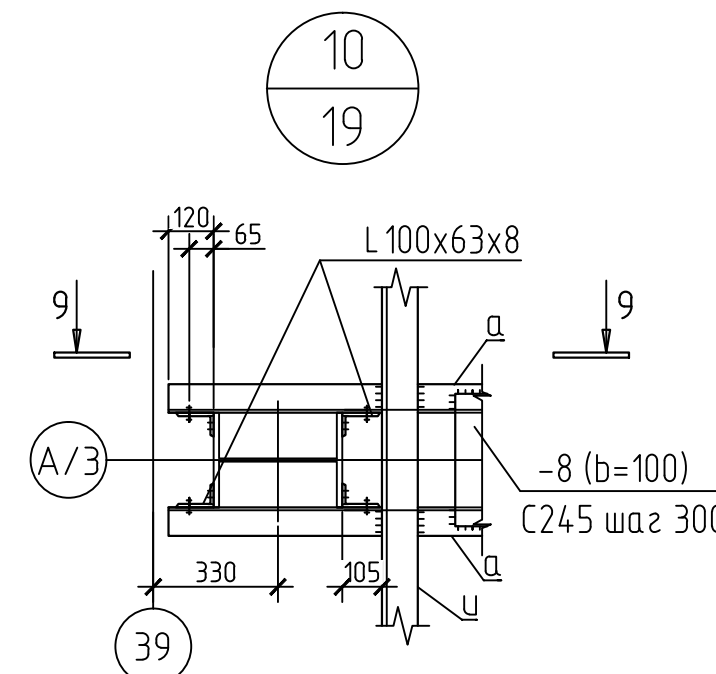
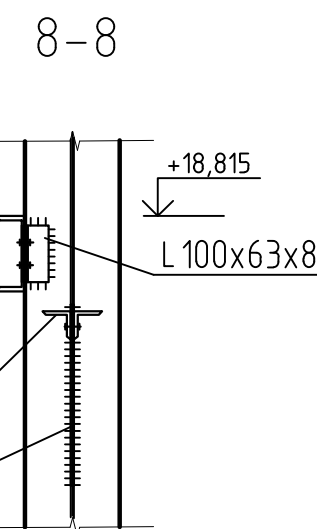
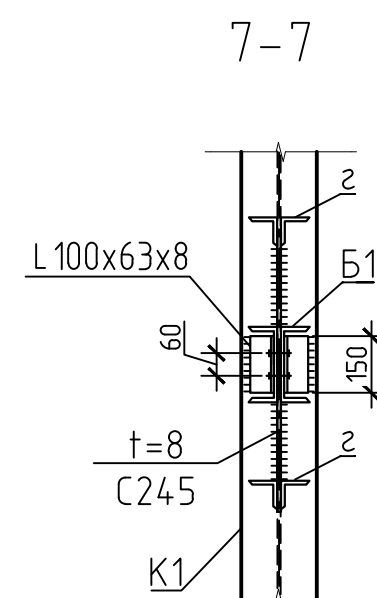
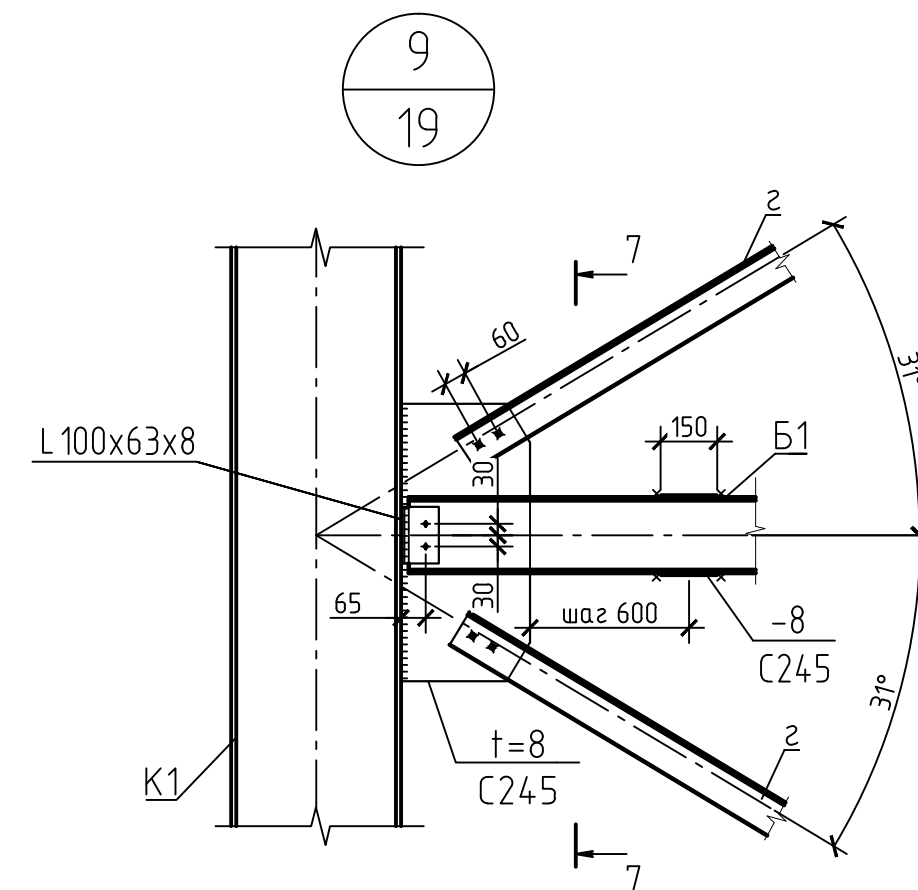
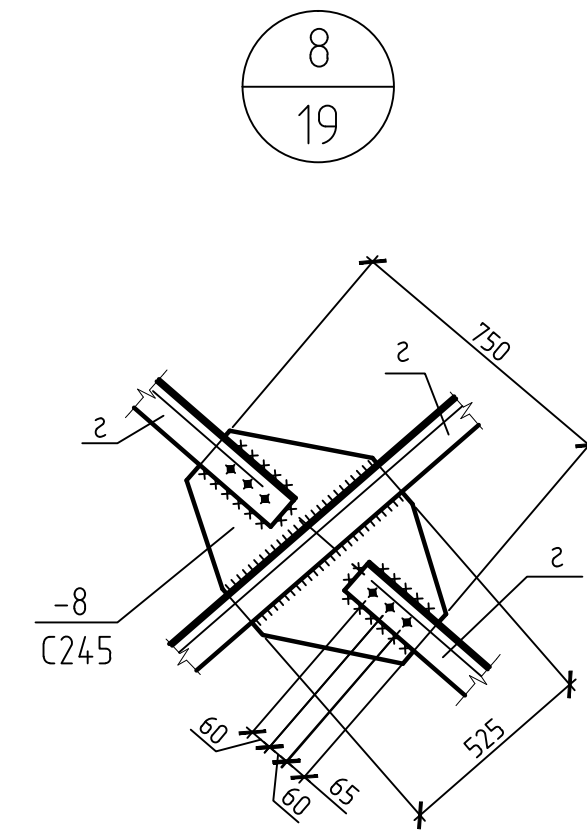
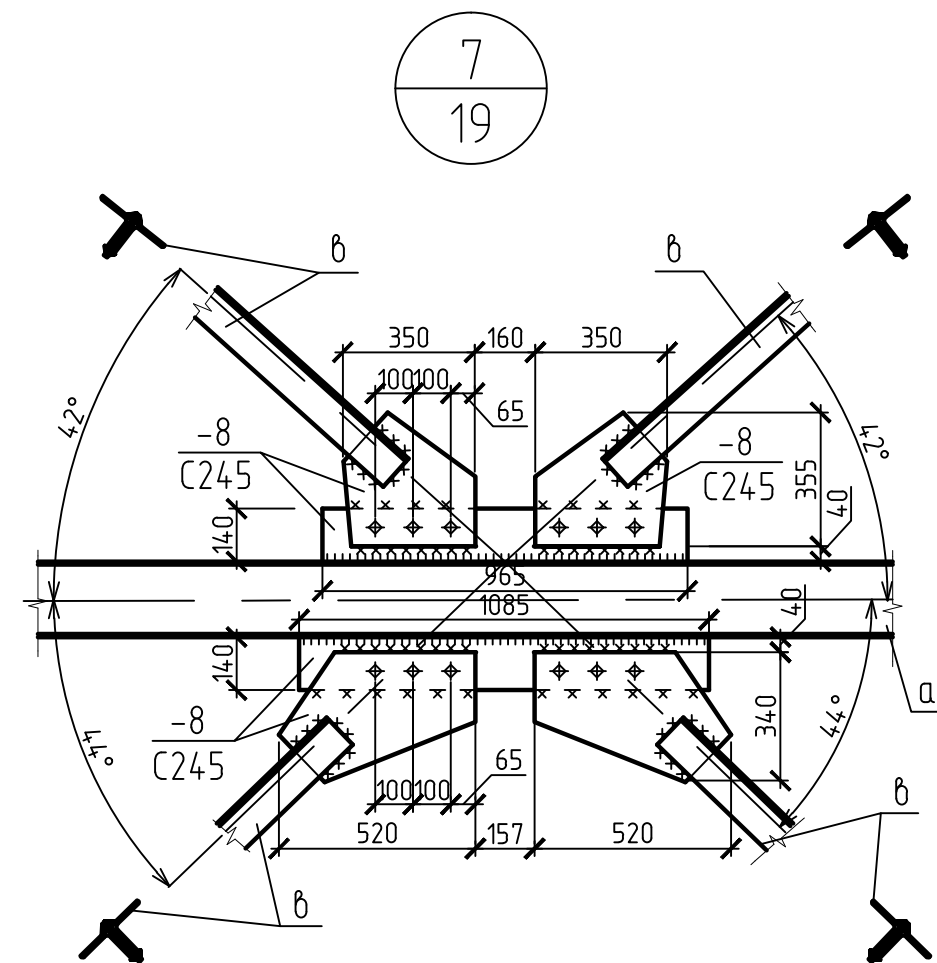
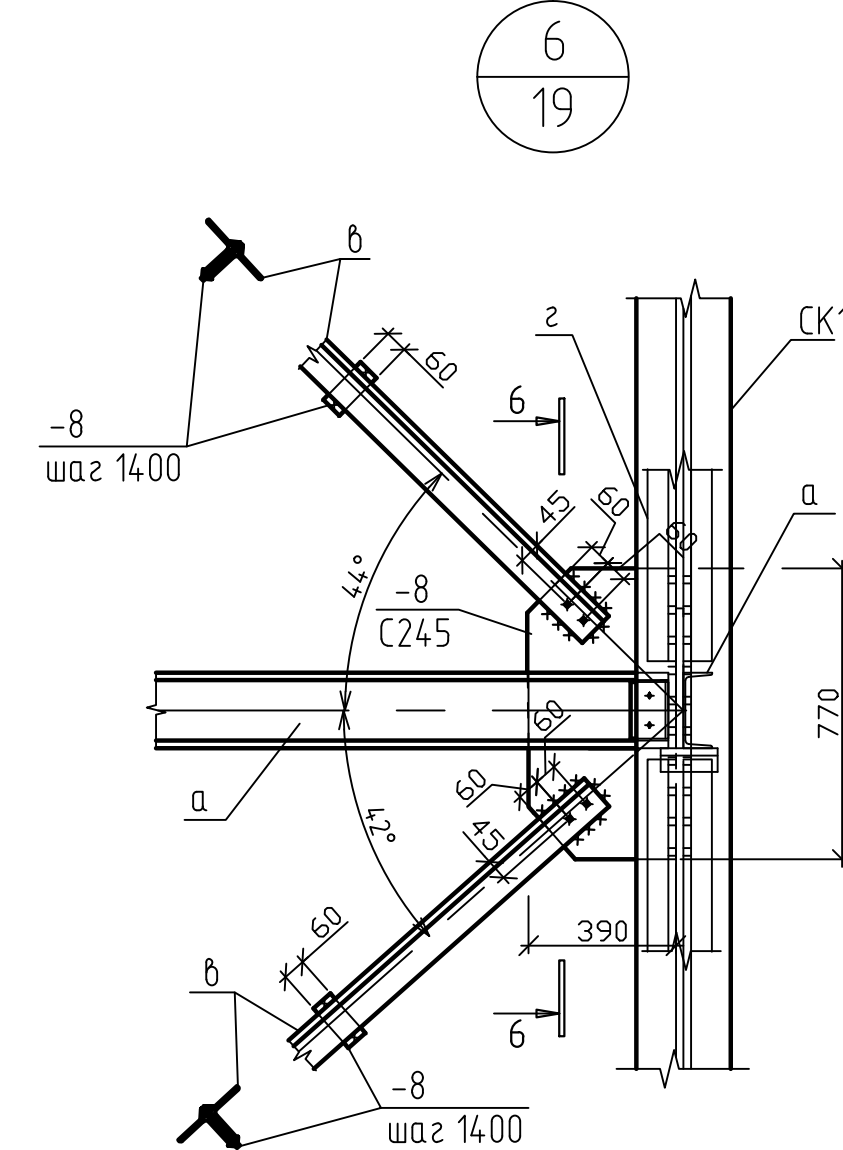
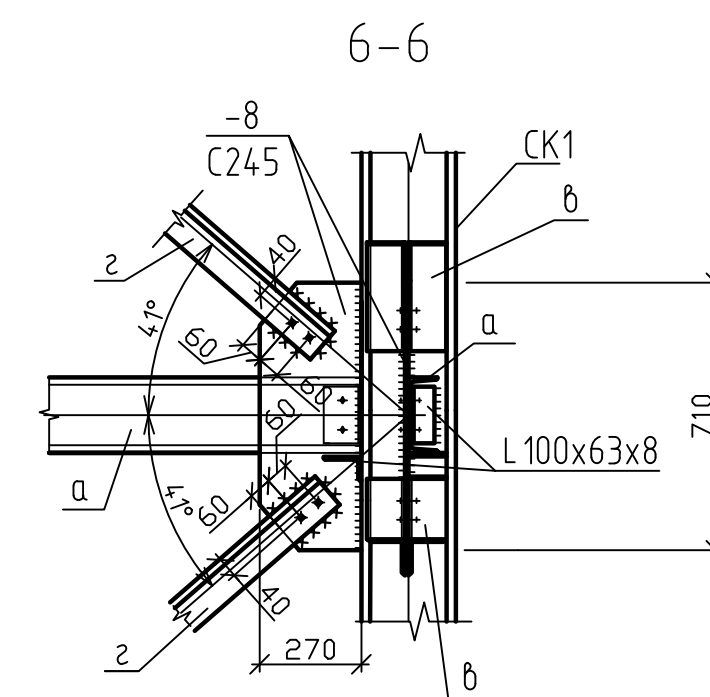
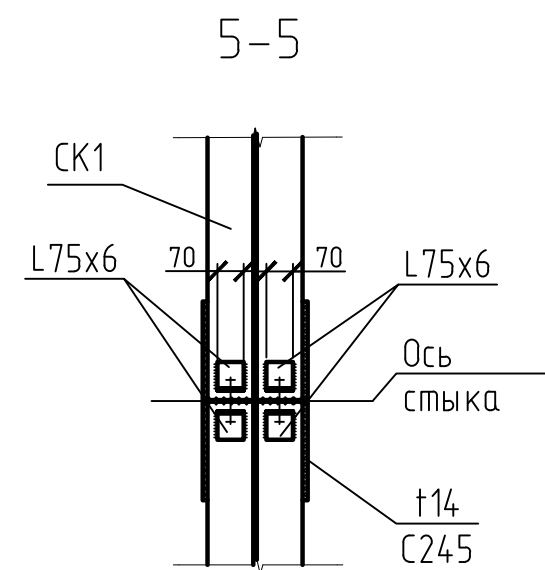
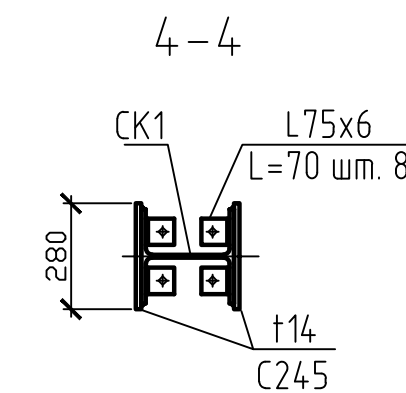
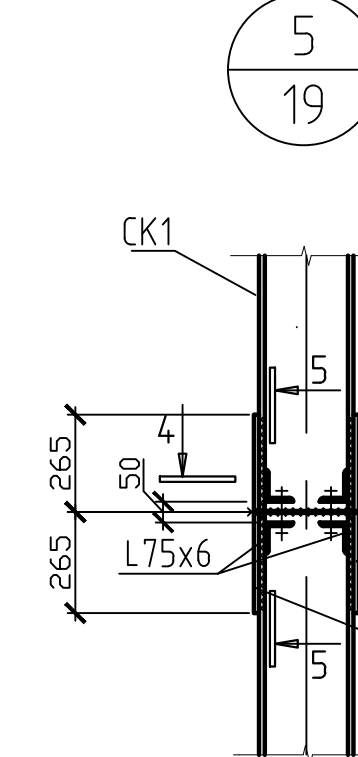
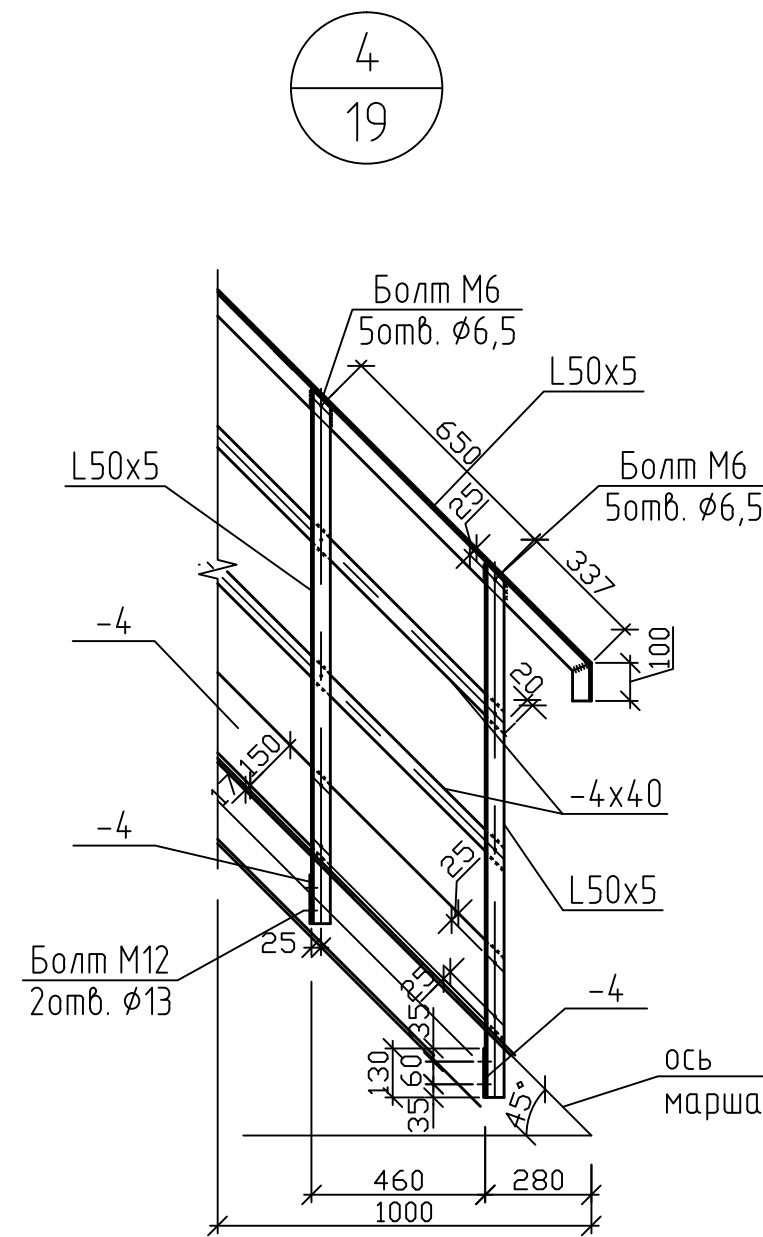
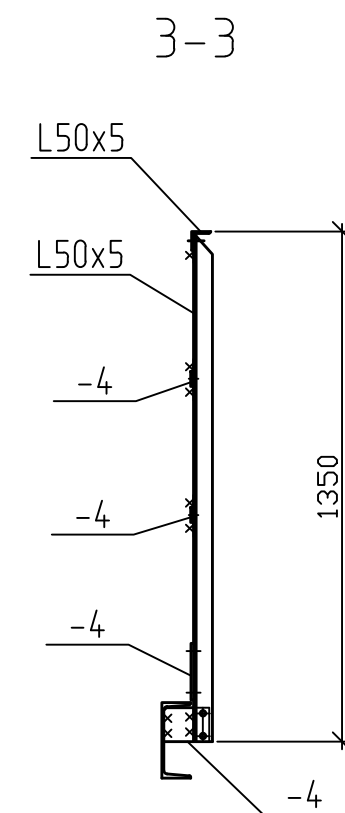
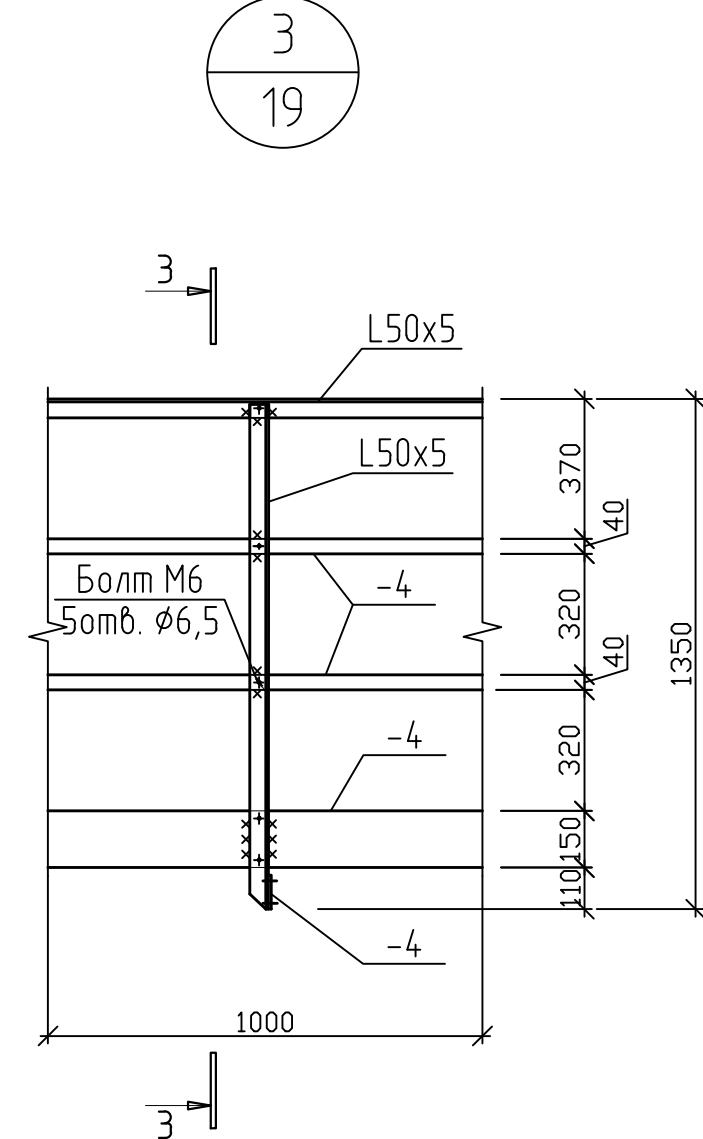
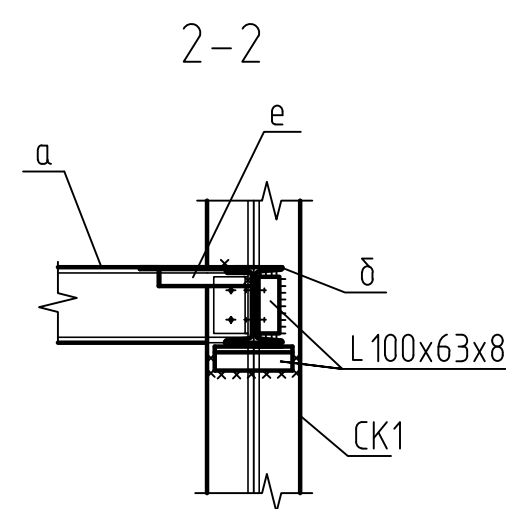
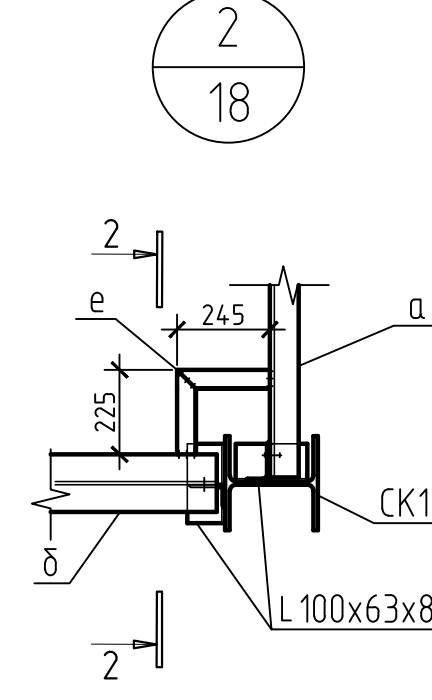
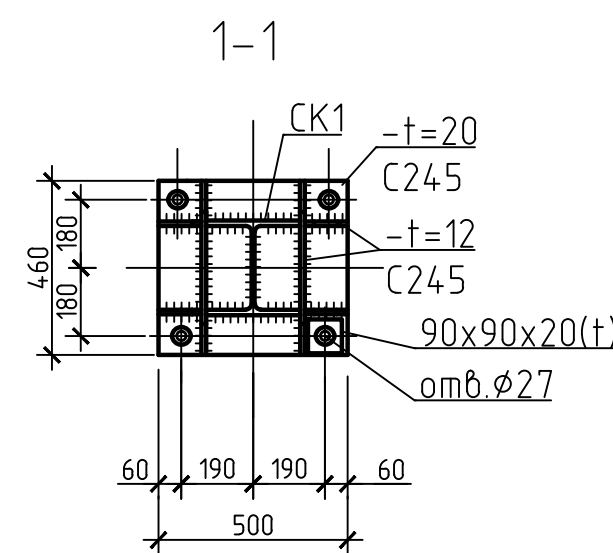
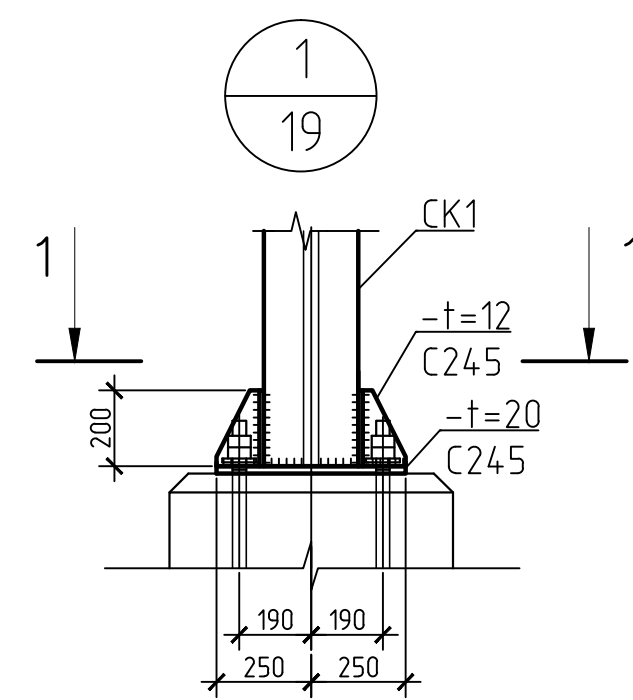
1. Общие данные смотри на листе 1.
2. Данный лист смотреть совместно с листом 18.

						B91-4-КМ			
						АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/54.19			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стенд-скважина	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Елеонский		Степанова	10.12.18			Р	17	
Проверил	Чудинова		Ч	10.12.18					
						Шахтная лестница Ш/Л1. Схемы расположения конструкций шахтной лестницы Ш/Л1		научно-проектный центр прикладной химии	
Н. контр.	Степанова		С	10.12.18					



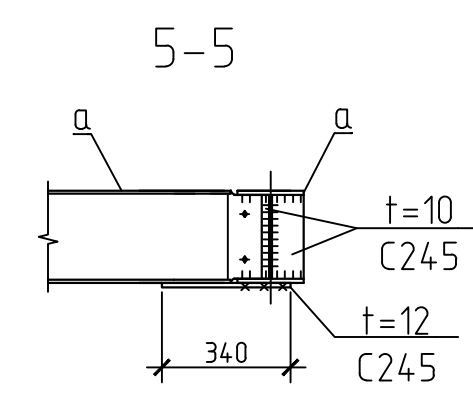
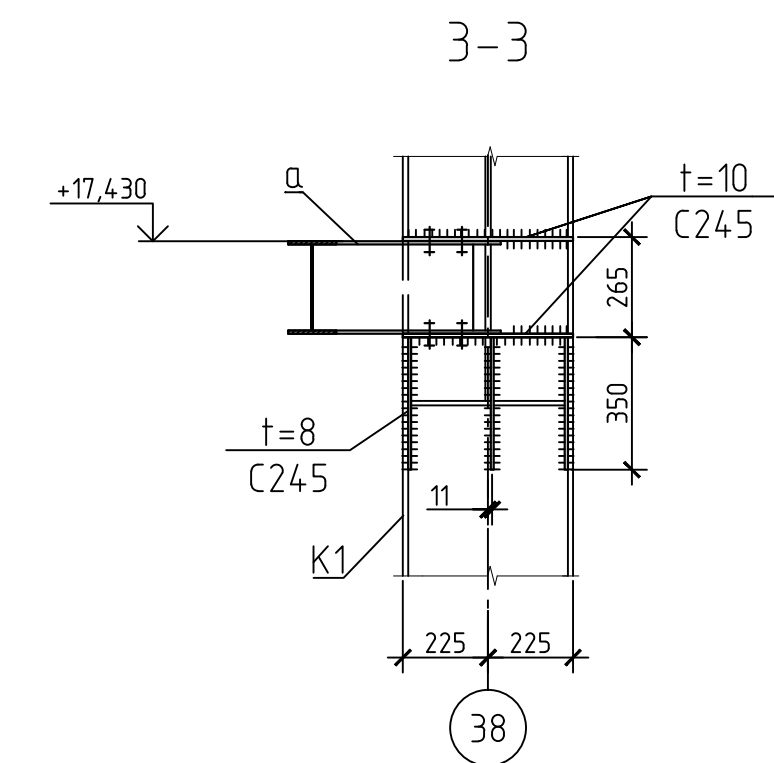
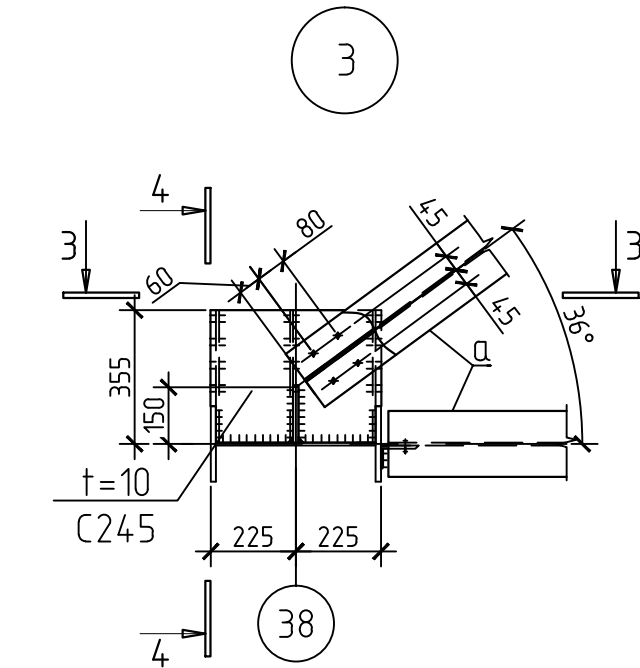
1. Общие данные смотри на листе 1.
2. Данный лист смотреть совместно с листом 17.

						В91-4-КМ			
						АО "Новомет-Пермь"			
						Реконструкция корпуса №151/54-19			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стенд-скважина	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Елеонский		Елеонский	10.12.18			Р	18	
Проверил	Чудинова		Чудинова	10.12.18					
Н. контр.	Степанова		Степанова	10.12.18		Шахтная лестница ШЛ1. Сечения 1-1...3-3	 научно-проектный центр ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ		



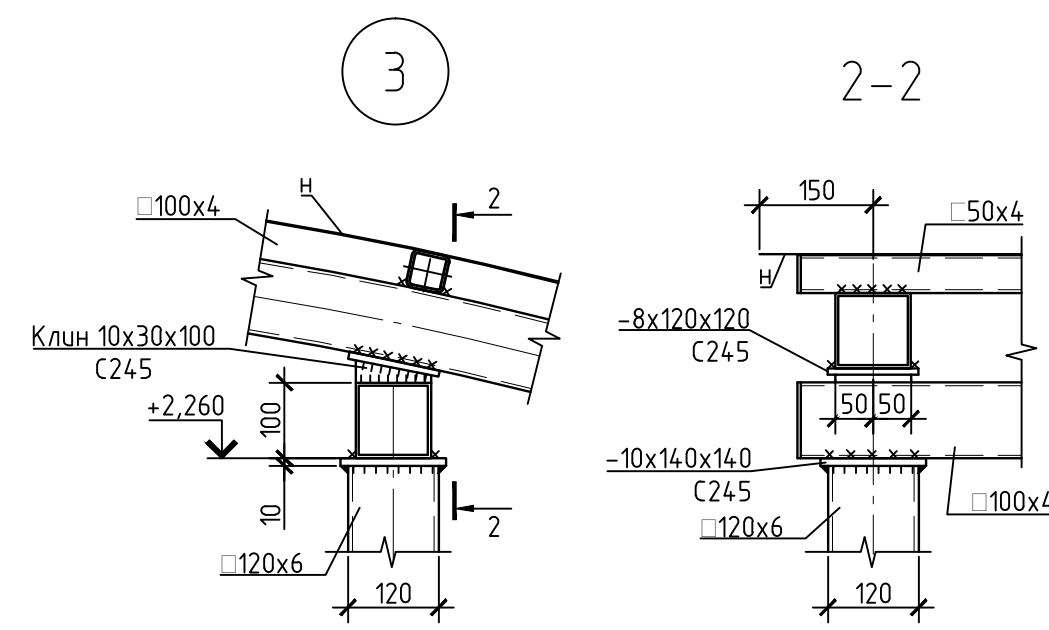
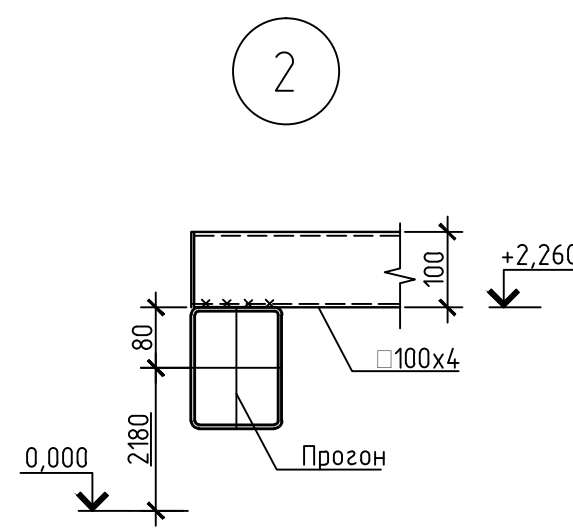
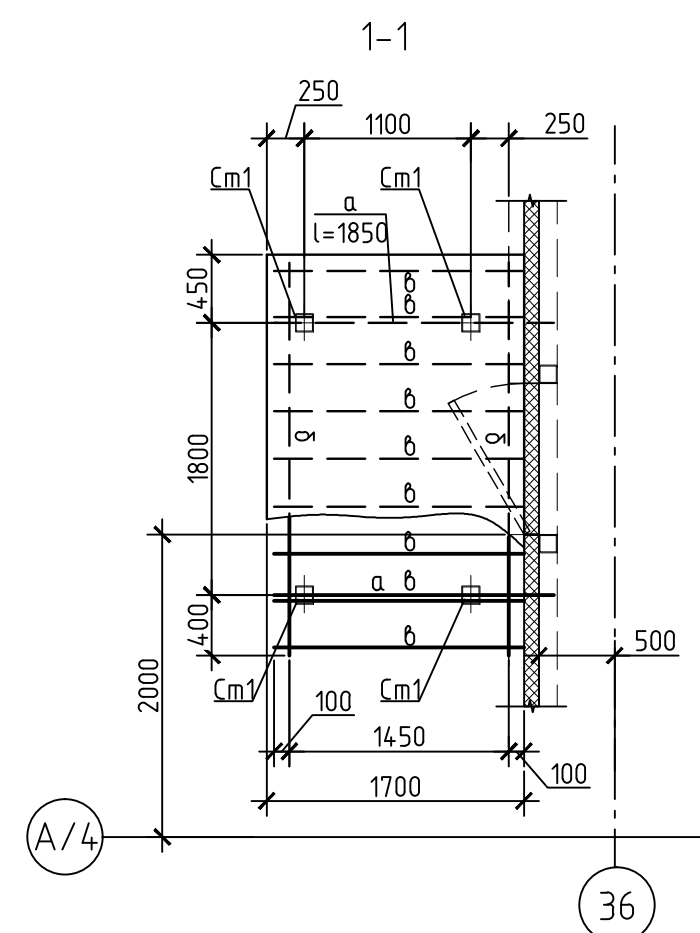
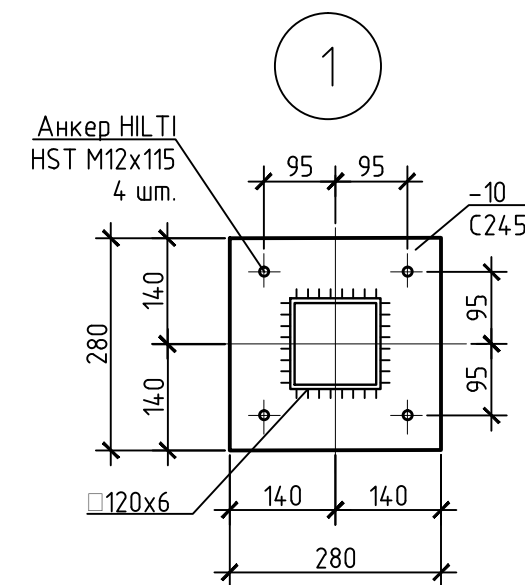
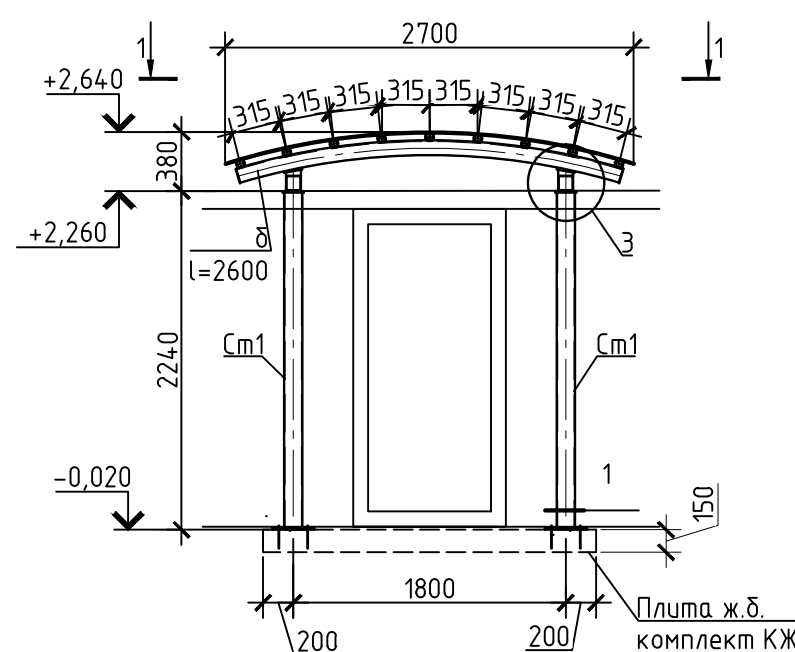
1. Общие данные смотри на листе 1.

						B91-4 - КМ
						A0 "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/5419
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Елеонский			Еленск	10.12.18	
Проверил	Чудинова			Чуд	10.12.18	Стенд-скважина
						Р 19
H. контр.	Степанова			СП	10.12.18	Шахтная лестница Ш/1. Узлы 1..10
						 научно-проектный центр проектирования и изготовления оборудования



						В91-4-КМ			
						АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/54.19			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стенд-скажина	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Елевонский		Соглас.		10.12.18		Р	20	
Проверил	Чудинова				10.12.18				
Н. контр.	Степанова				10.12.18	Схема расположения площадки на отм. +17,430	 научно-проектный центр ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ		

Козырёк



1. Общие указания см. лист 1.
2. Расположение козырька см. комплект В91-4-АР.
3. Расход анкеров HILTI HST M12x115 16 шт.
4. Все замкнутые профили заглушить листом $\delta 4$ из стали кл. С235.
5. Антикоррозийную защиту выполнить композицией ЦИНОЛ (ТУ 2313-012-12288779-99) в 2 слоя толщиной 80 мкм. Перед нанесением антикоррозийного состава выполнить обезжиривание поверхности стали, очистку от окислов до степени 2 по ГОСТ 9.402-80 (Sa 2,5 по ISO 8501-1:1988).

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

						B91-4-КМ				
						АО "Новомет-Пермь" Реконструкция корпуса №151/54.19				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Полякова		Григорьев	28.02.19	Стенд-скважина		Стадия	Лист	Листов
								Р	21	
Нач.отдела		Чудинова		Чудинова	28.02.19	Козырёк по 36 м/о А/3 - А/4			научно-проектный центр ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ	
Н. контр.		Степанова		Степанова	28.02.19					