

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1...1.6	Общие данные	
2	Схема расположения колонн и стоек на отм. 0,000., +2,800	
3	Схема расположения элементов каркаса на отм. +2,800	
4	Схема расположения балок на отм. +8,500	
5	Схема расположения подкрановых конструкций на отм. +12,590. Схема расположения прогонов. Разрез 1-1. Разрез 2-2	
6	Схема расположения связей по нижнему поясу. Схема расположения связей по верхнему поясу	
7	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
8	Схема расположения элементов фахверка по осям А, Г, 3, 7	
9	Схема расположения балок площадки на отм. +2,400, +8,800	
10	Узлы 1...3	
11	Узлы 4...12	
12	Узлы 13...18	
13	Ведомость элементов	
14	Техническая спецификация металлопроката	
15	Ферма Ф1	
16	Колонна К1	
17	Связевые фермы С3, С4	
18	Щит Щ1	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Принятые в документации технические решения соответствуют требованиям
Федерального Закона №384-ФЗ от 30.12.2009г. "Технический регламент безопасности зданий
и сооружений"

0411/21-2-КМ

«ООО Абазинский рудник»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Оборин			11.23	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Кондратьев			11.23		Р	1.1	18
Н. контр.		Зубков			11.23				
ГИП		Кондратьев			11.23	Общие данные	ООО "ПГМИ"		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
с. 1.424.3-7 вып. 1	Стальные колонны одноэтажных производственных зданий, оборудованных мостовыми опорными кранами	
с. 1.426.2-7 вып. 3; 6	Балки подкрановые стальные под постовые опорные краны	
с. 1.427.3-4 вып. 1	Стальные стойки фахверка одноэтажных производственных зданий	
с. 1.427.3-9 вып. 1	Стальные конструкции фахверка одноэтажных производственных зданий	
с. 1.450.3-7.94	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
с. 1.460.3-22 вып. 1	Стальные конструкции покрытий неотапливаемых зданий	
с. 2.440-2 вып. 1	Узлы стальных конструкций производственных зданий промышленных предприятий	
с. 1.426.2-6 вып. 1/91	Балки путей подвешеного транспорта. Балки пролетами 3, 4 и 6 м	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0411/21-2-КМ

Общие указания

1. Исходными данными для проектирования являются:
 - 1.1. Требования федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - 1.2. Площадка строительства находится г. Абаза, республика Хакассия;
 - 1.3. Основные положения на строительные конструкции и материалы , согласованные с заказчиком;
 - 1.4. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания
 - 1.5. Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98, °С – минус 46;
 - 1.6. Уровень ответственности сооружения II(нормальный). В соответствие с Федеральным законом №384-ФЗ от 30.12.2009г. и ГОСТ 54257-2010 "Надежность строительных конструкций и оснований";
 - 1.7. Коэффициент надежности по ответственности - 1,0.
2. Нагрузки и воздействия (СП 20.13330.2016):
 - 2.1. Ветровой район - III, нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа (38кг/м²).
 - 2.2. Снеговой район - III, расчетное значение веса снегового покрова 1,5 кПа (150кг/м²).
3. Расчет и конструирование стальных конструкций произведен в соответствие с требованиями :
 - 3.1. Федеральный закон №384-ФЗ от 30.12.2009г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
 - 3.2. СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".
 - 3.3. "СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции " .
 - 3.4. СП 28.13330.2010 "Защита строительных конструкций от коррозии".

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

<i>Изм.</i>	<i>Кол.чч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				

0411/21-2-КМ

4. Строительно- монтажные работы производить в соответствии с проектом производства работ и СНиП:

4.1. СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

4.2. СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве ".

4.3. СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные работы".

4.4. Указаний данного комплекта чертежей марки КМ.

5. Конструктивные решения:

5.1. В данном проекте предусмотрено устройство металлических конструкций (балки, фермы, стойки, связи).

5.2. Металлические конструкции выполнены из сталей, рекомендованных СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции " табл. В.1(Приложение В).

6. Изготовление и монтаж:

6.1. Работы по изготовлению металлических конструкций выполнить в заводских условиях, по чертежам КМД, с покрытием грунтовкой в 1 слой. Чертежи КМД должны выполняться привязываясь к местным условиям. Все конструкции должны быть разбиты на монтажные марки, в зависимости от способа транспортировки и рассчитаны на восприятие монтажных и транспортных нагрузок.

6.2. Работы по монтажу стальных конструкций производить в строгом соответствии с Проектом Производства Работ (ППР), разработанным подрядной организацией с учетом указаний данного комплекта чертежей.

7. Заводские соединения сварные. Сварка ручная электродуговая ГОСТ 5264-80.Все швы сплошные.

8. Сварные швы принять в соответствии с требованиями главы 14, табл. 38 СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции"

9. Сварку произвести электродами типа Э42, Э42А, ГОСТ 9467-75*

10.Крепление элементов производить по расчетным усилиям, указанным

Изм.	Кол.чч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №			

0411/21-2-КМ

Лист

1,4

в ведомости элементов. Минимальное усилие для крепления 20 кН.

11. Контроль качества сварных швов производить согласно СП 53-101-98

"Изготовление и контроль качества стальных конструкций " табл.9

12. Антикоррозийную обработку узлов выполнить в соответствии с ГОСТ 12.3.016-87. Для повышения предела огнестойкости до R45 (СНиП 21-01-97*) несущие элементы здания обрабатываются грунтовкой "Акрэм-Металл" и водорастворимой огнезащитной вспучивающейся краской "Уникум" (ТУ 2316-027-40366225-01)

13. Перечень видов работ, по которым необходимо составление освидетельствования скрытых работ:

- Установка металлоконструкций, закрываемых кирпичной кладкой или бетоном;
- Грунтовка конструкций, изготовленных на площадке;
- Устройство узлов и сопряжений строительных конструкций перед нанесением антикоррозийной защиты;
- Герметизация швов (стыков) коробчатых конструкций.

14. В соответствии требованиями п.9 ст. 15 ФЗ №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» после ввода объекта в эксплуатацию специалистам, осуществляющим техническое обслуживание и поддержание его нормальной эксплуатации, необходимо не реже чем раз в год осуществлять полный осмотр строительных конструкций здания (включая фасадные конструкции) на предмет появления силовых дефектов (трещин, выколов, сколов, сдвигов, иных признаков деформаций и др.) с целью принятия своевременного решения о привлечении специализированной организации для проведения комплексного обследования технического состояния объекта (включая грунты основания) или его отдельных частей (конструкций) в соответствии с

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0411/21-2-КМ

Лист

1,5

требованиями ГОСТ Р 53778-2010.

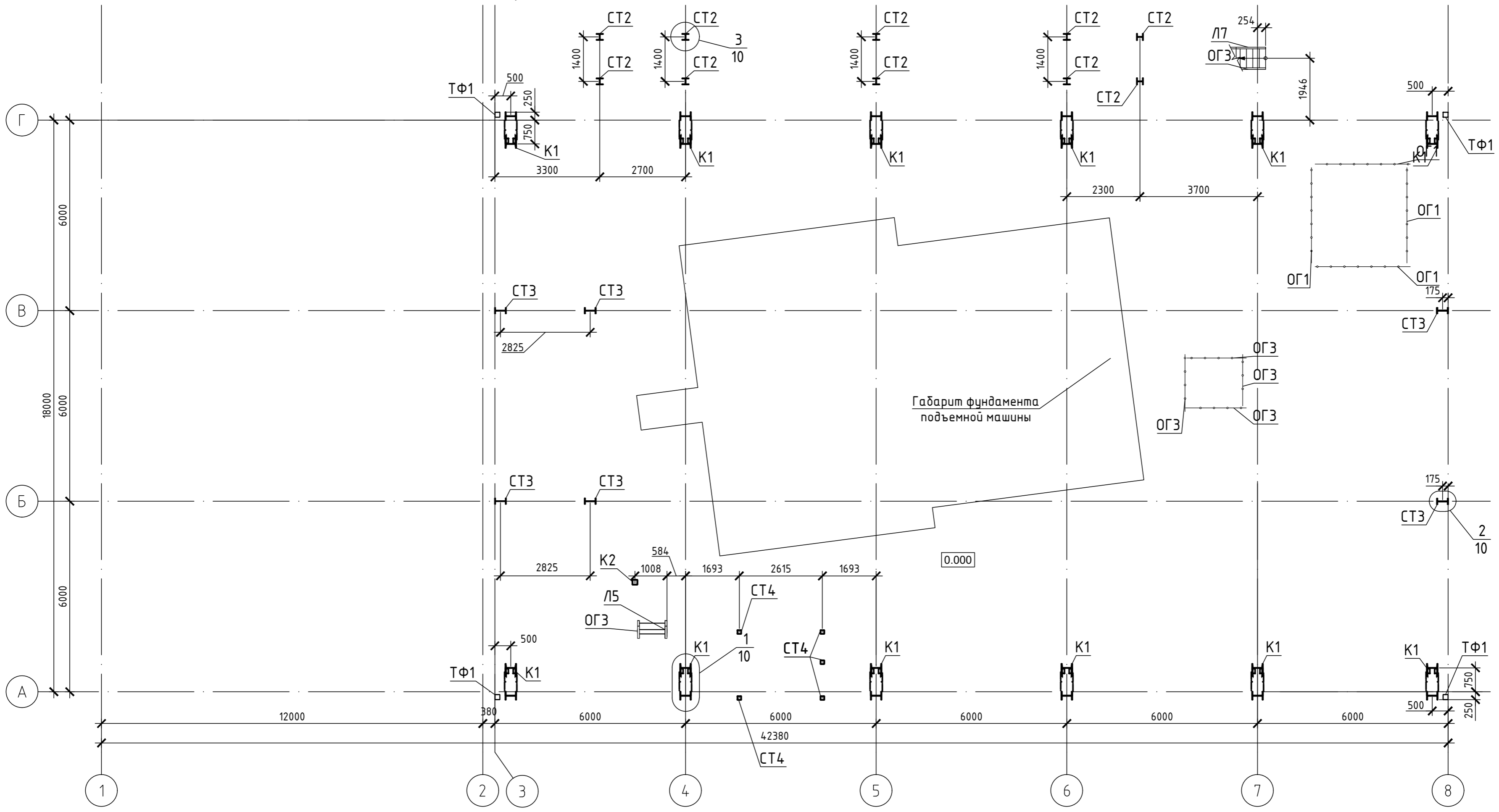
Силами специализированной организации не позднее чем через два года после ввода объекта в эксплуатацию выполнить обследование его технического состояния в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53778-2010 в рамках которого определить условия по обеспечению дальнейшей механической безопасности объекта, необходимости мониторинга и периодичности последующих обследований технического состояния (но не реже одного раза в 10 лет).

Обследование (и мониторинг) технического состояния объекта (его отдельных частей и конструкций) необходимо проводить также:

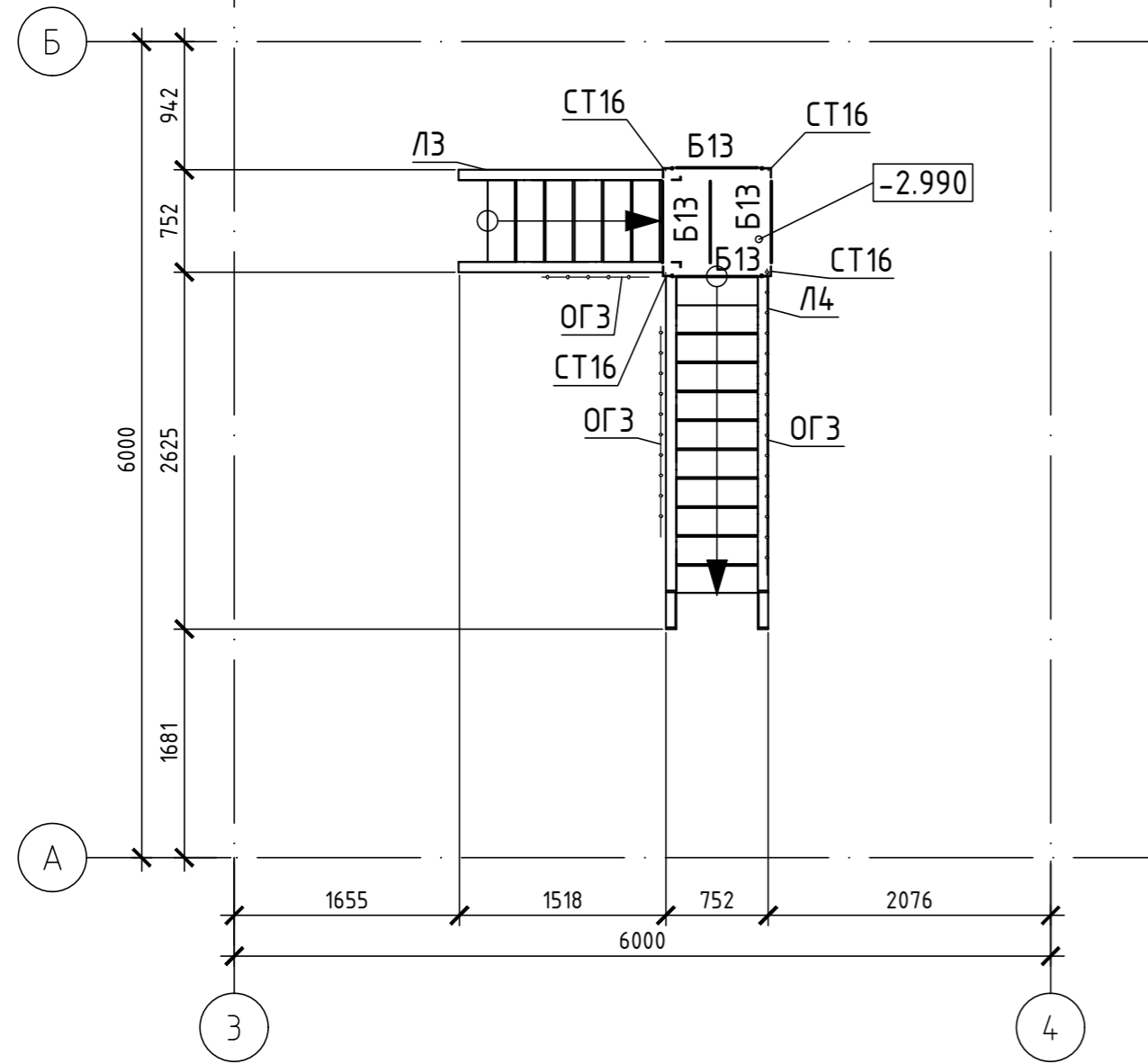
- по истечению нормативного срока службы объекта (или его отдельных частей и конструкций);
- при нарушении нормальной эксплуатации объекта (или его отдельных частей и конструкций) и обнаружении значительных дефектов, повреждений и деформаций в процессе технического обслуживания, осуществляемого собственником здания (эксплуатирующей организацией);
- по результатам последствий пожаров, стихийных бедствий, аварий, связанных с разрушением объекта (или его отдельных частей и конструкций);
- по инициативе собственника объекта;
- при изменении технологического назначения объекта или его отдельных частей (помещений);
- по предписанию органов, уполномоченных на ведение государственного строительного (или иного) надзора.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0411/21-2-КМ	Лист
			Изм.	Кол.чч	Лист	№ док	Подп.	Дата		1,6

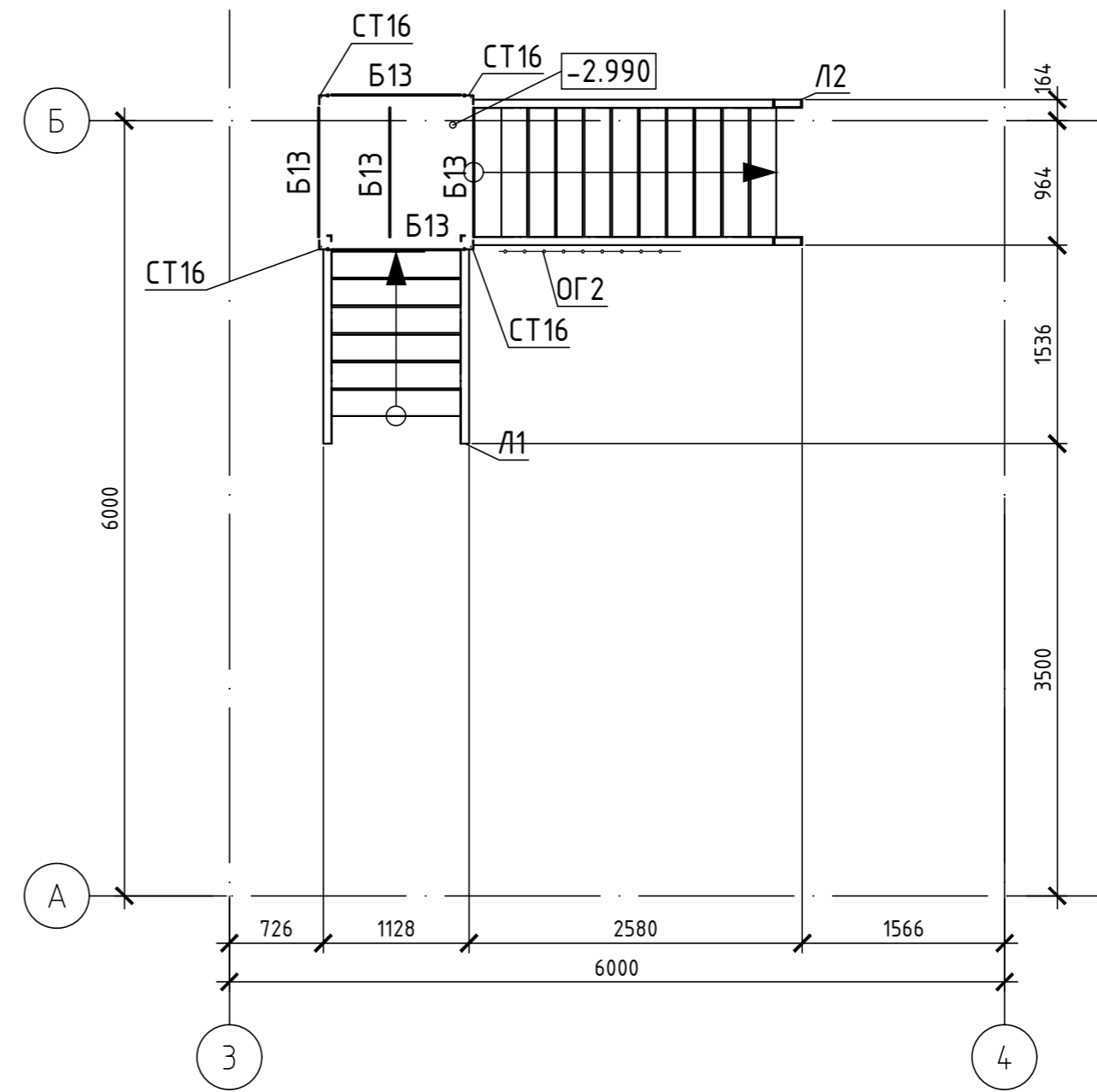
Схема расположения элементов колонн и стоек на отм. 0,000



Лестница Л3, Л4 на отм. -4,470



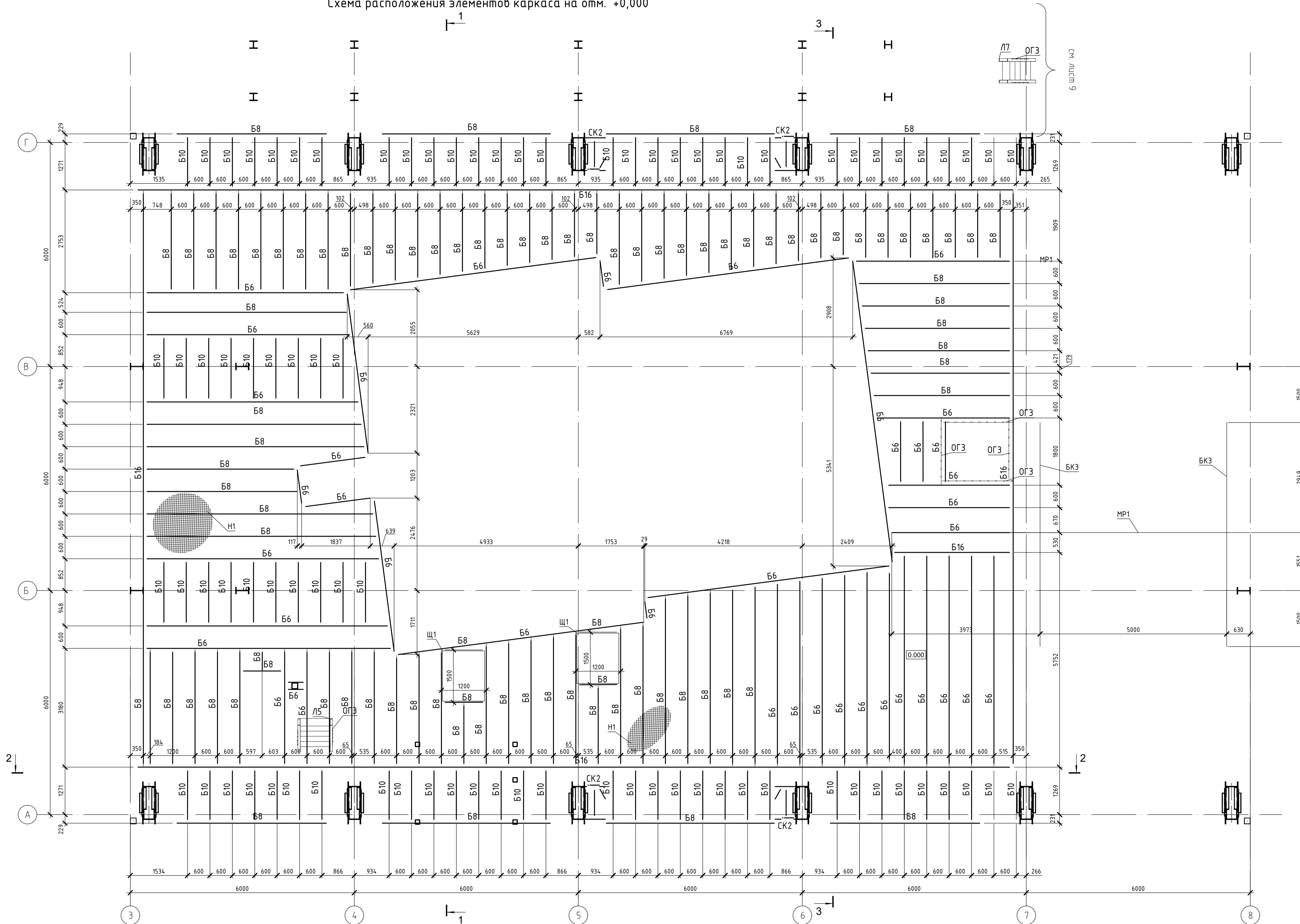
Лестница Л1, Л2 на отм. -4,470



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

0411/21-2-КМ			
«ООО Абазинский рудник»			
Изм.	Кол. ч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Оборин	11.23	11.23
Проб.	Кондратьев	11.23	11.23
Н. контр.	Зубков	11.23	11.23
ГИП	Кондратьев	11.23	11.23
Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.			Стадия
Схема расположения колонн и стоек на отм. 0,000, +2,800			Лист
			Листов
			Р
			2
			000 "ПГМИ"

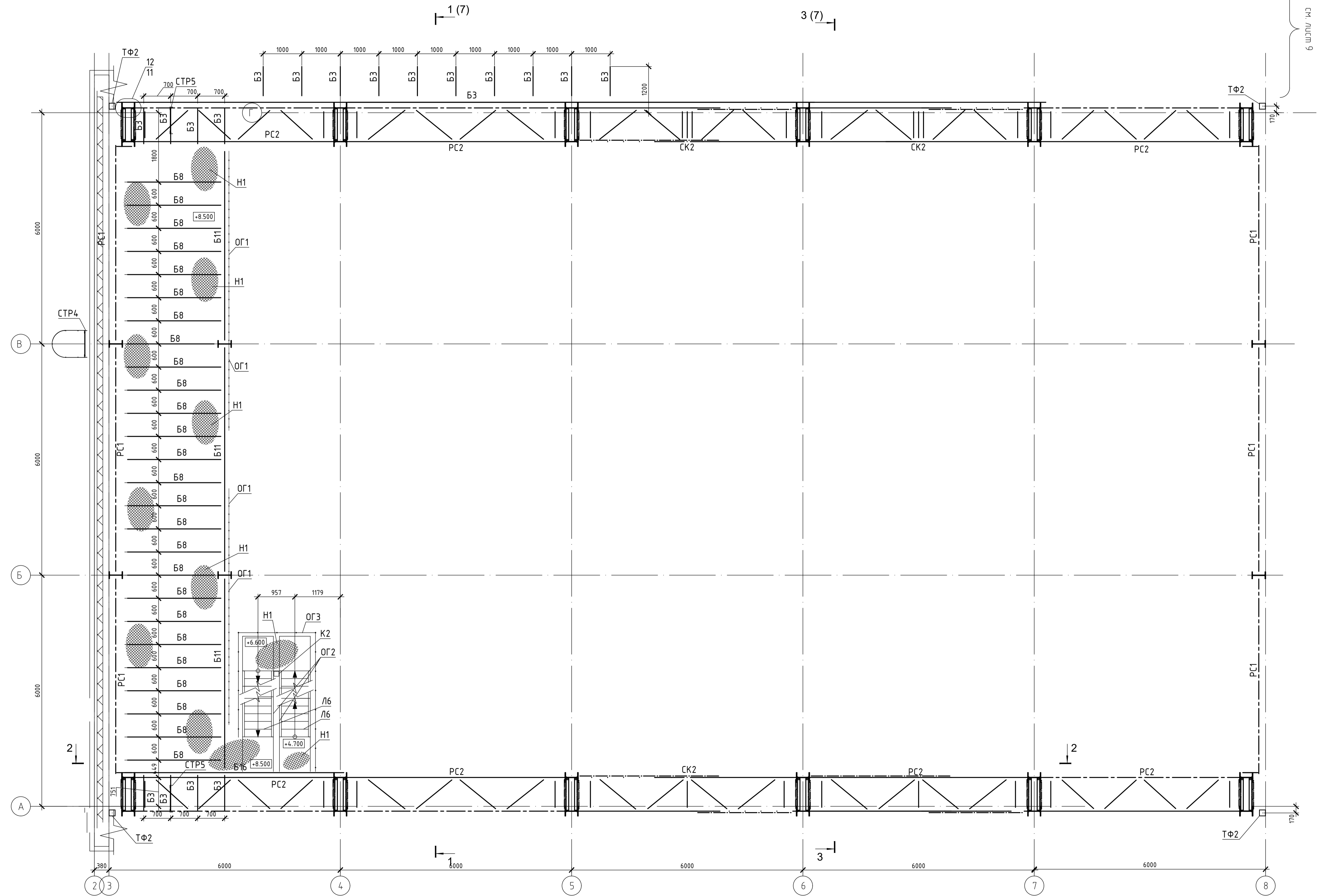
Схема расположения элементов каркаса на отм. +0,000



Сопоставлено:
 №№, подг. План. и дата Взам. инв. №

0411/21-2-КМ			
«ООО Абазинский рудник»			
Абазинский рудник.			
Главная вентиляционная установка.			
Здание поьевенной машины.			
Изм.	Кол. у	Листы	№ док
Разраб.	Оборин	11.23	
Пров.	Кондратьев	11.23	
Н. контр.	Зубков	11.23	
ГИП	Кондратьев	11.23	
Схема расположения элементов каркаса на отм. +2,800			Стадия Лист Листов Р 3
ООО "ПГМИ"			Формат А1

Схема расположения балок отм. +8,500

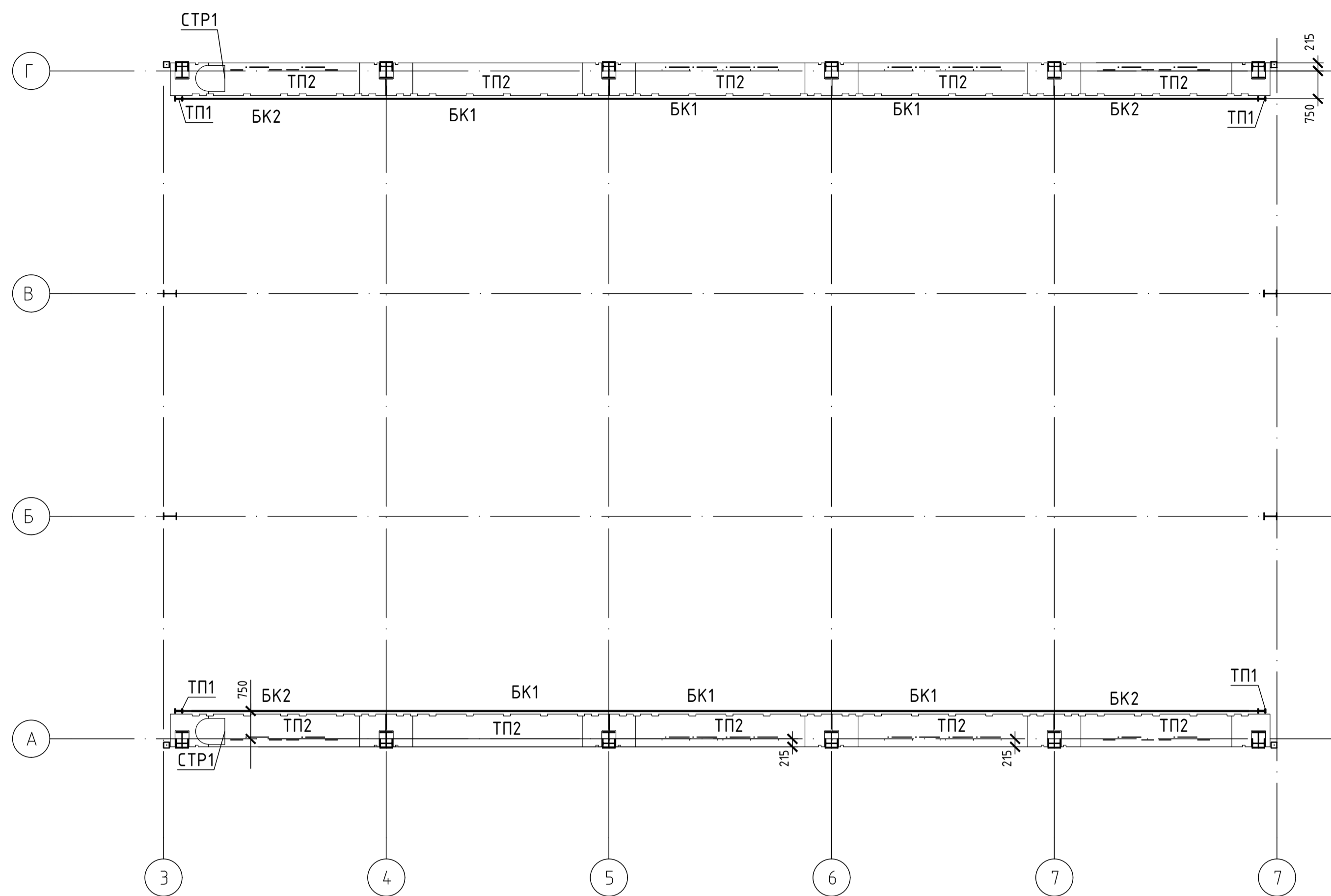


см. лист 6

Согласовано:
Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №

				0411/21-2-КМ				
				«ООО Абазинский рудник»				
				Абазинский рудник.				
				Главная вентиляционная установка.				
				Здание поьевенной машины.				
				Схема расположения балок на отм. +8,500				
Изм.	Код	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Разраб.	Оборин			11.23				
Пров.	Кондратьев			11.23				
Н. контр.	Зубков			11.23				
ГИП	Кондратьев			11.23				
							ООО "ПГМИ"	
Формат А1								

Схема расположения элементов подкрановых конструкций на отм. +12,590



Разрез 1 - 1

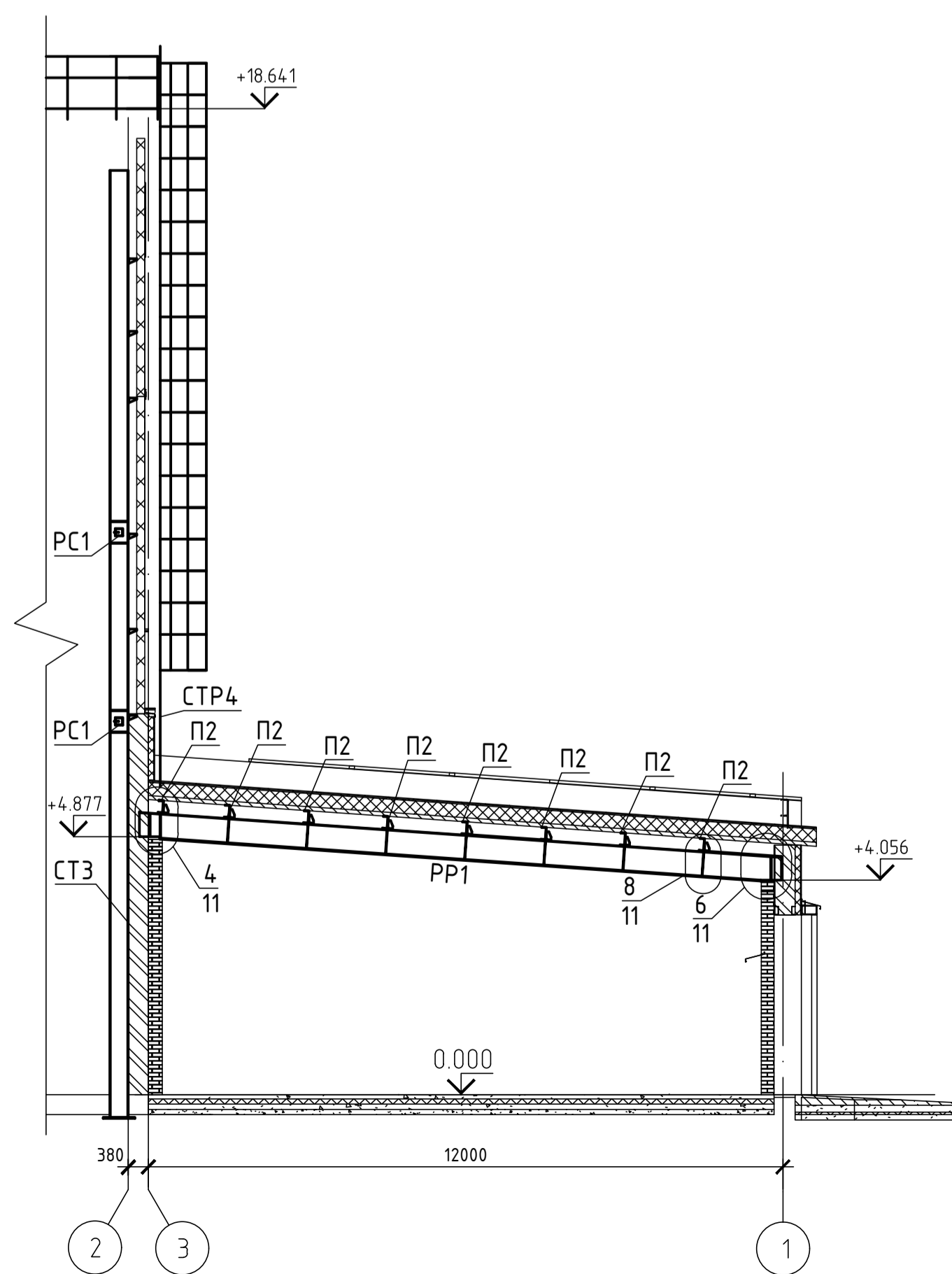
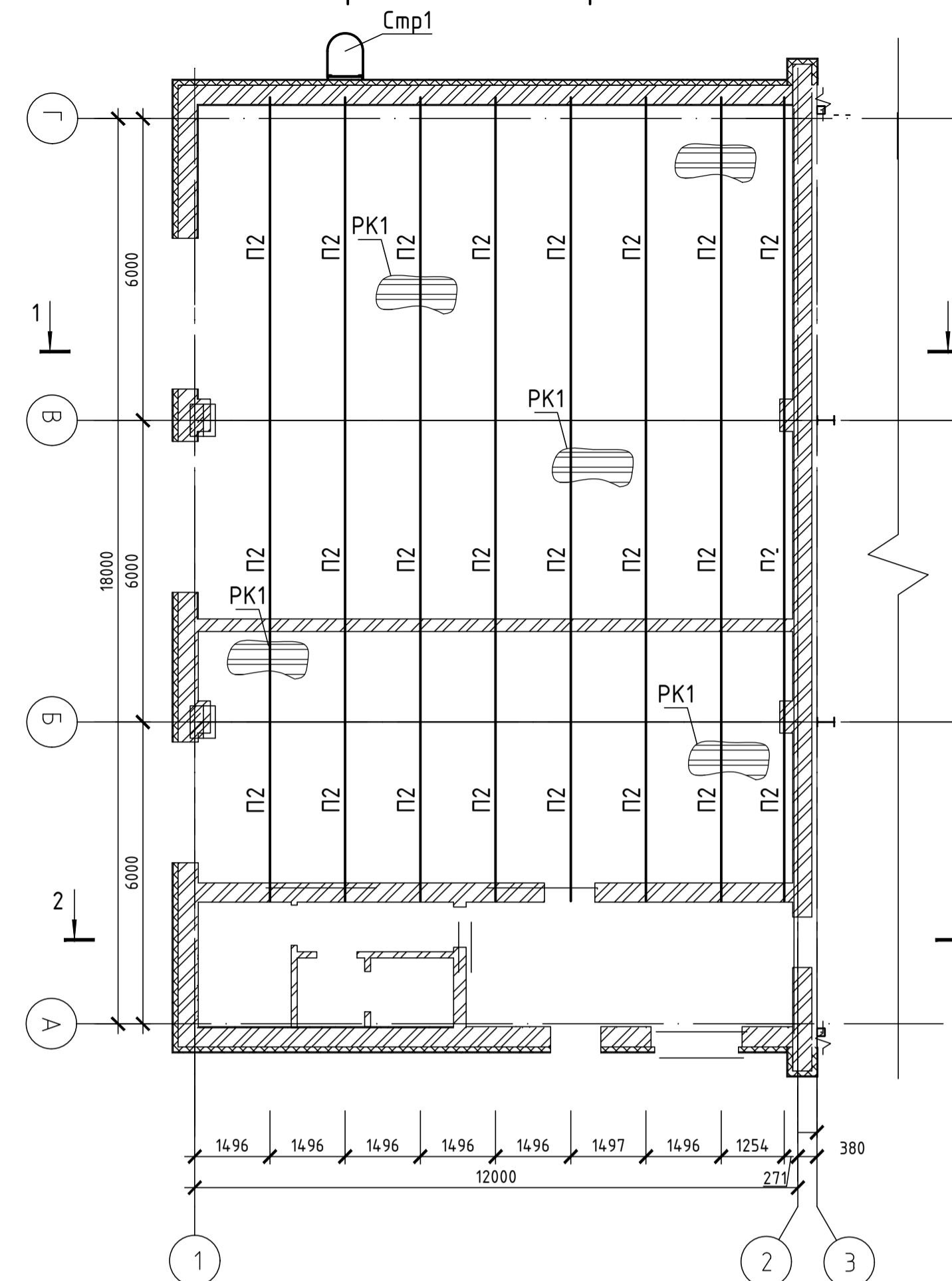
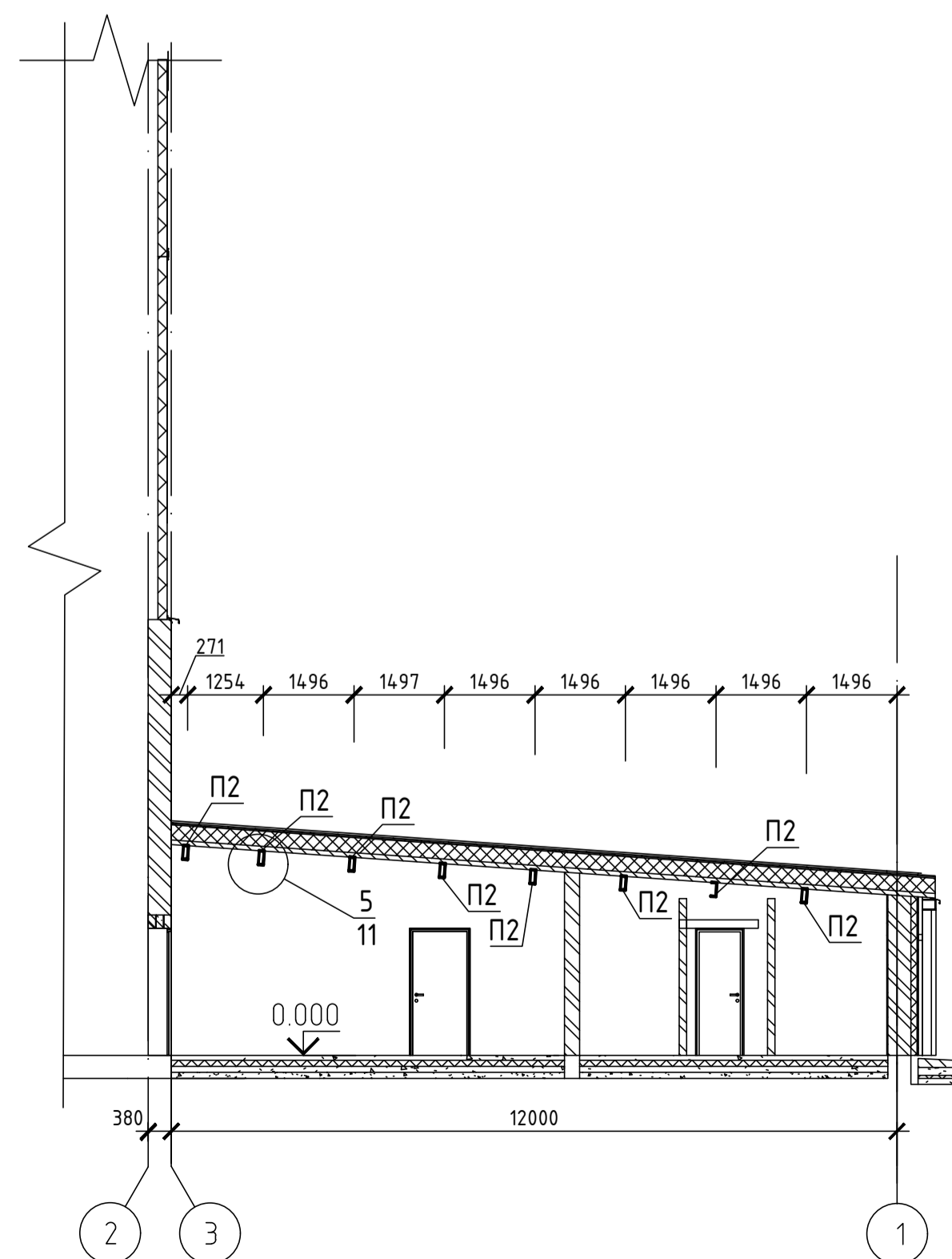


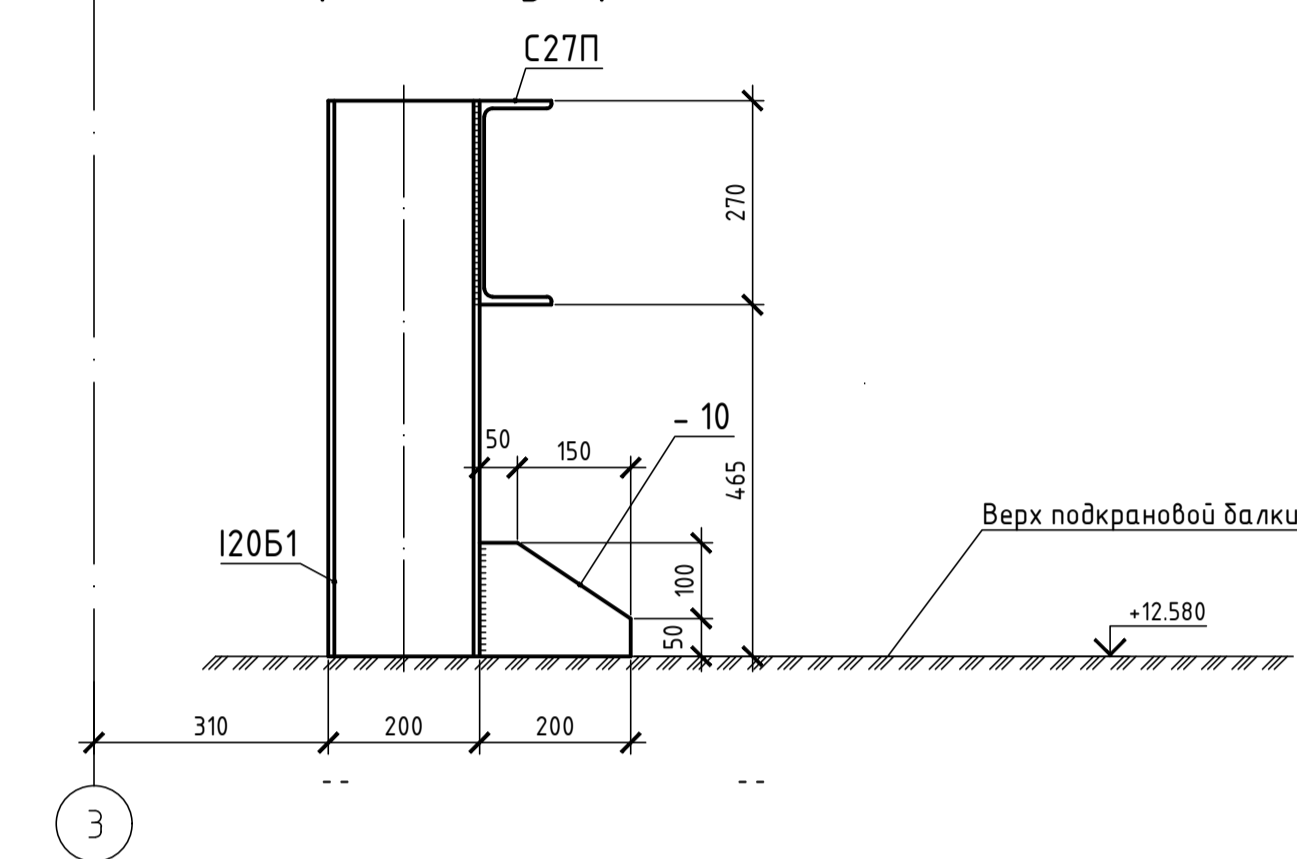
Схема расположения прогонов



Разрез 2 - 2



Тормозной упор ТП1



- Общие указания см. -КМ лист 1
- Профлисты покрытия устанавливать широкими гофрами вверх и крепить самонарезающими болтами М6х8д-20.56-090 по ОСТ 3413-016-77 с уплотнительной шайбой Ш46 по ТУ 67-73-75 и обмазкой нетвердеющей мастикой по ГОСТ 14791-79. Профнастил крепить к прогонам в каждой волне. Между собой профлисты соединять комбинированными заклепками ЗК-10 в продольном направлении с шагом 300 мм.
- Листы стыковать на прогонах с забедением концом за прогон по 100 мм (с нахлесткой не менее 200 мм).
- Все профлисты покрытия здания должны иметь с внутренней (с нижней) стороны - со стороны узких гофр - заводское лакокрасочное покрытие светлосерого цвета - RAL9002.

0411/21-2-КМ				«ООО Абазинский рудник»		
Изм.	Кол	Листы	Фол	Подп.	Дата	
Разраб.	Оборин	11.23			11.23	Абазинский рудник.
Пров.	Кондратьев	11.23			11.23	Главная вентиляционная установка.
Н. контр.	Зубков	11.23			11.23	Здание подъемной машины.
ГИП	Кондратьев	11.23			11.23	Схема расположения подкрановых конструкций на отм. +12,590. Схема расположения прогонов. Разрез 1-1, Разрез 2-2
				Р	5	Листов
				ООО "ПГМИ"		

Схема расположения связей по нижнему поясу

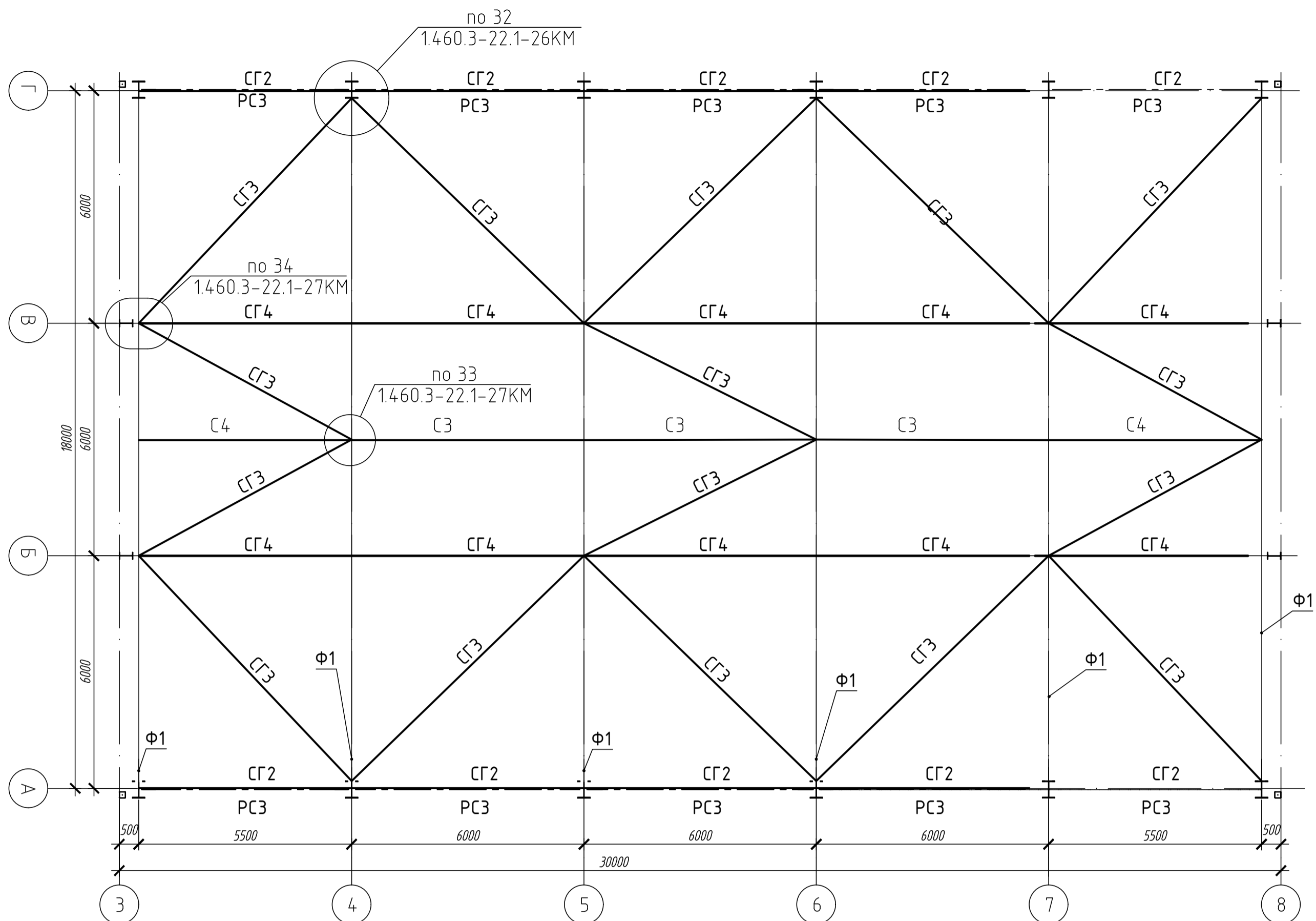
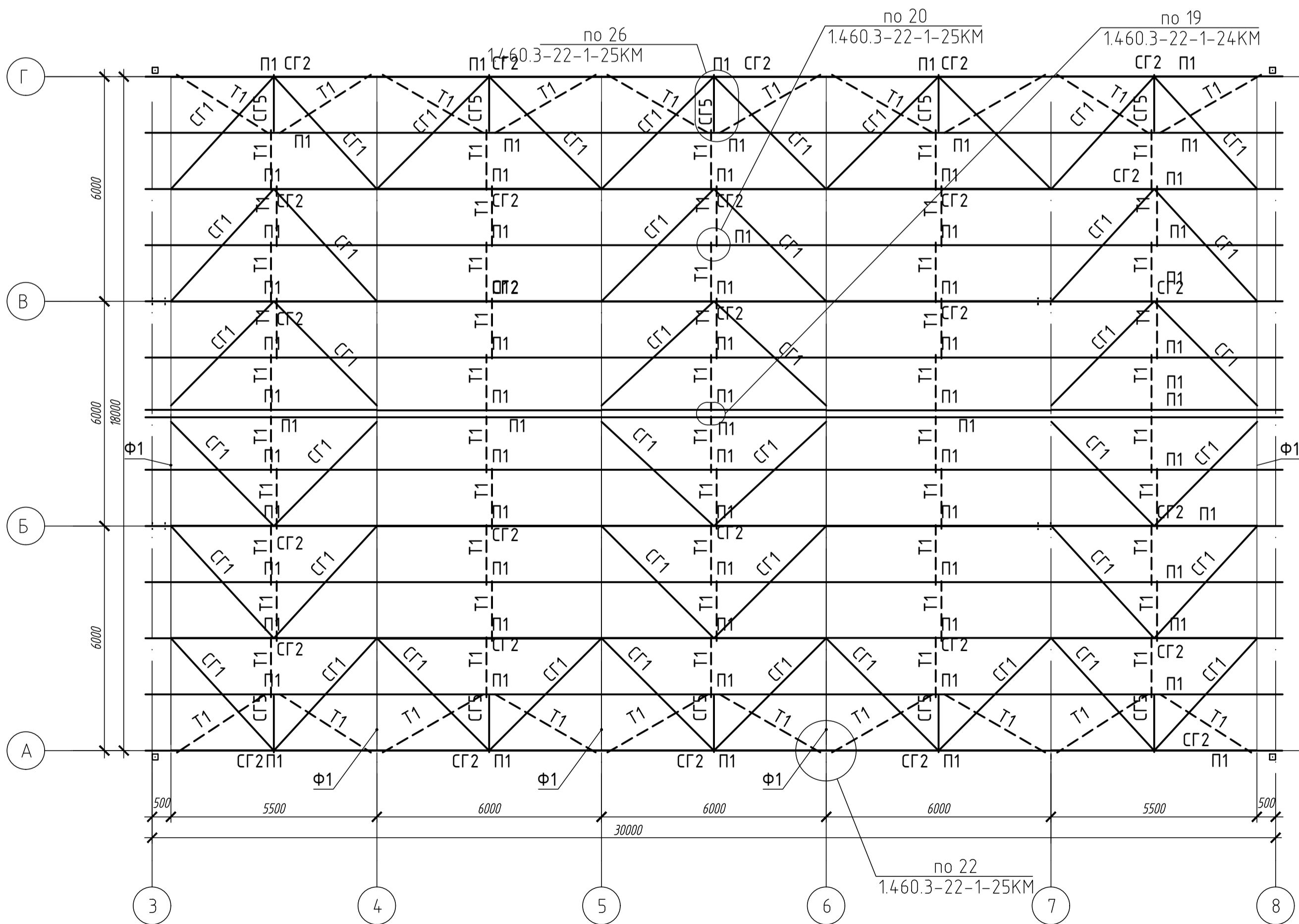


Схема расположения связей по верхнему поясу

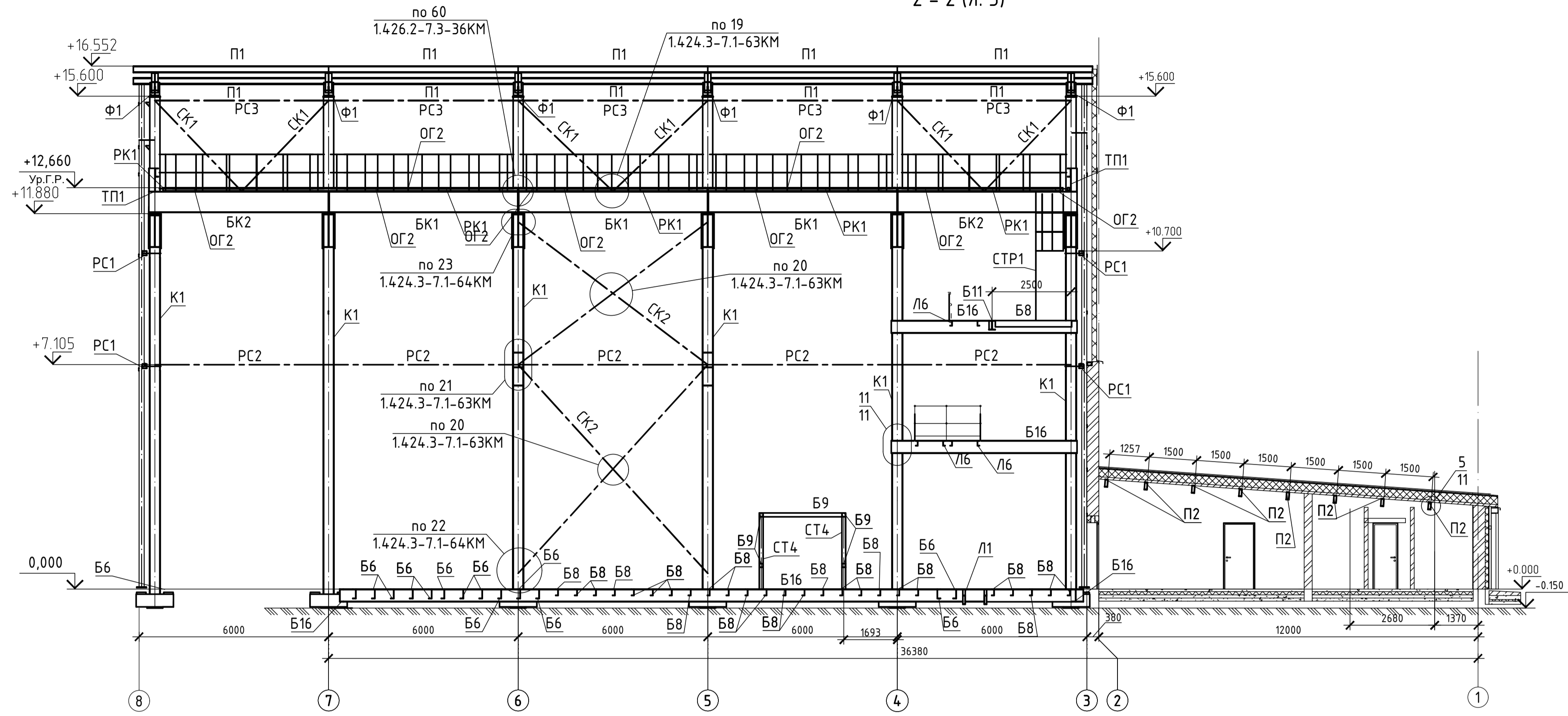


Согласовано:

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

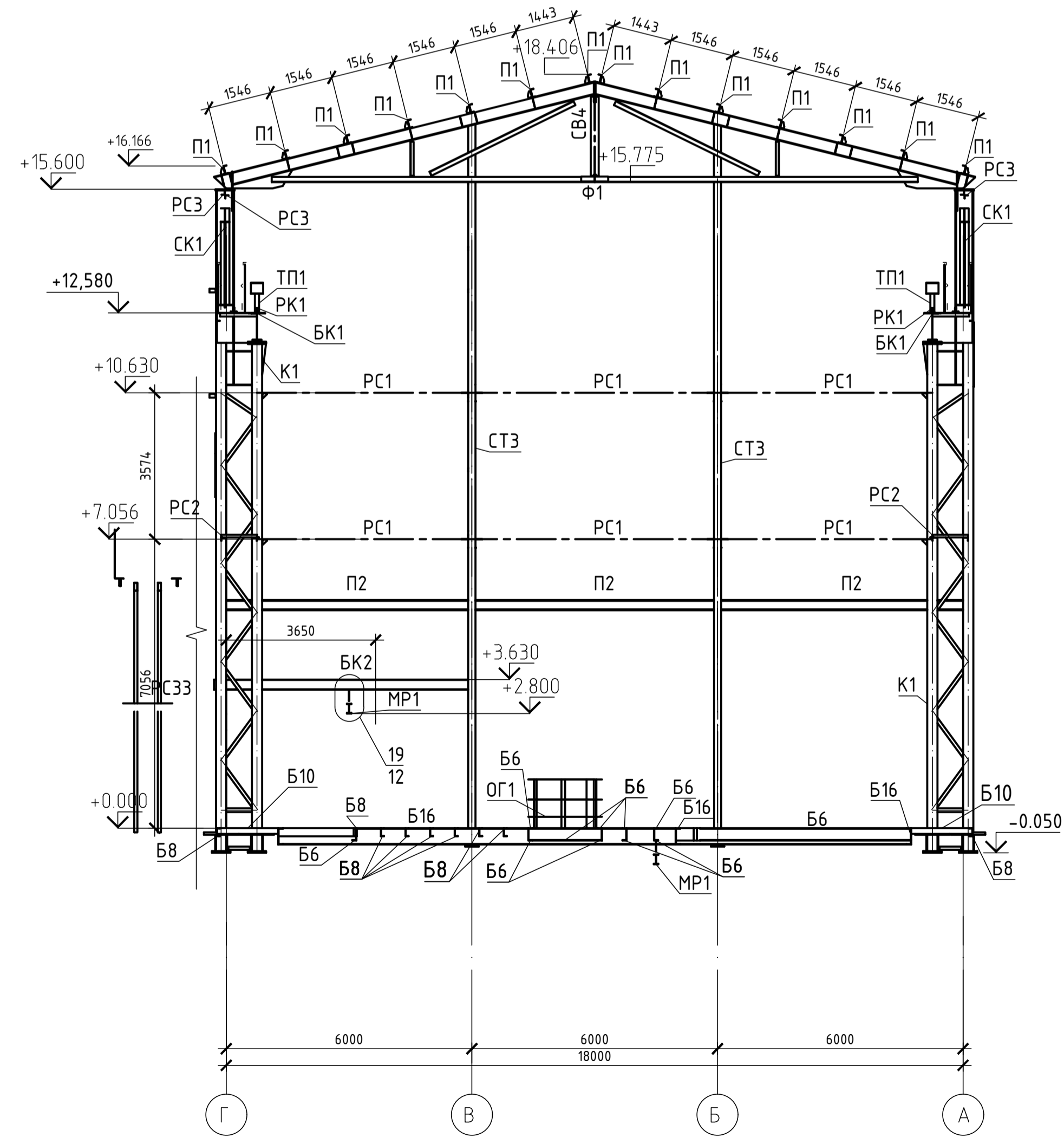
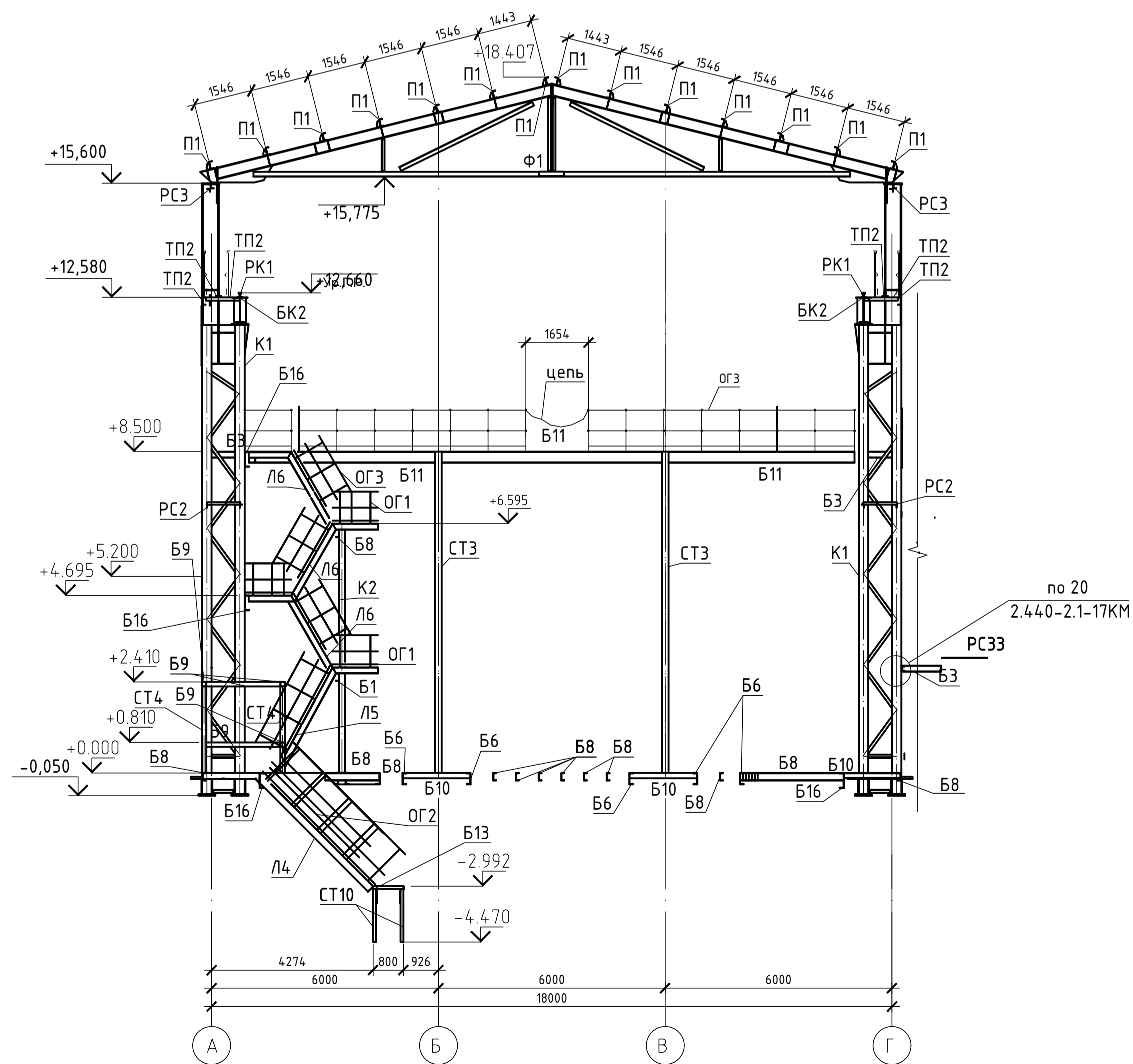
0411/21-2-КМ				
«ООО Абазинский рудник»				
Изм.	Код	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Оборин	11.23		11.23
Пров.	Кондратьев	11.23		11.23
Н. контр.	Зубков	11.23		11.23
ГИП	Кондратьев	11.23		11.23
Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.			Стадия	Лист
			Р	6
Схема расположения связей по нижнему поясу. Схема расположения связей по верхнему поясу			ООО "ПГМИ"	

2 - 2 (л. 3)



1 - 1 (л. 3)

3 - 3 (л. 3)



1. Общие указания см. на листе 1.
2. Крепление лестниц к полу выполнить болтами М16 на эпоксидном клее.
3. Чертеж смотреть совместно с листом 2.
4. Размеры со знаком * уточнить по месту.
5. Соединение конструкций: ручная дуговая сварка по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А по ГОСТ 9467.
6. Сварные швы по наименьшей толщине свариваемых деталей.

0411/21-2-КМ			
«ООО Абазинский рудник»			
Изм.	Кол.	Листов	Форм.
Разраб.	Оборин	11.23	Абаканский рудник.
Пров.	Кондратьев	11.23	Главная вентиляционная установка.
Н. контр.	Зубков	11.23	Здание поьевной машины.
ГИП	Кондратьев	11.23	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3
Стадия	Лист	Листов	
Р	7		ООО "ПГМИ"

Схема расположения элементов фахверка по оси Г

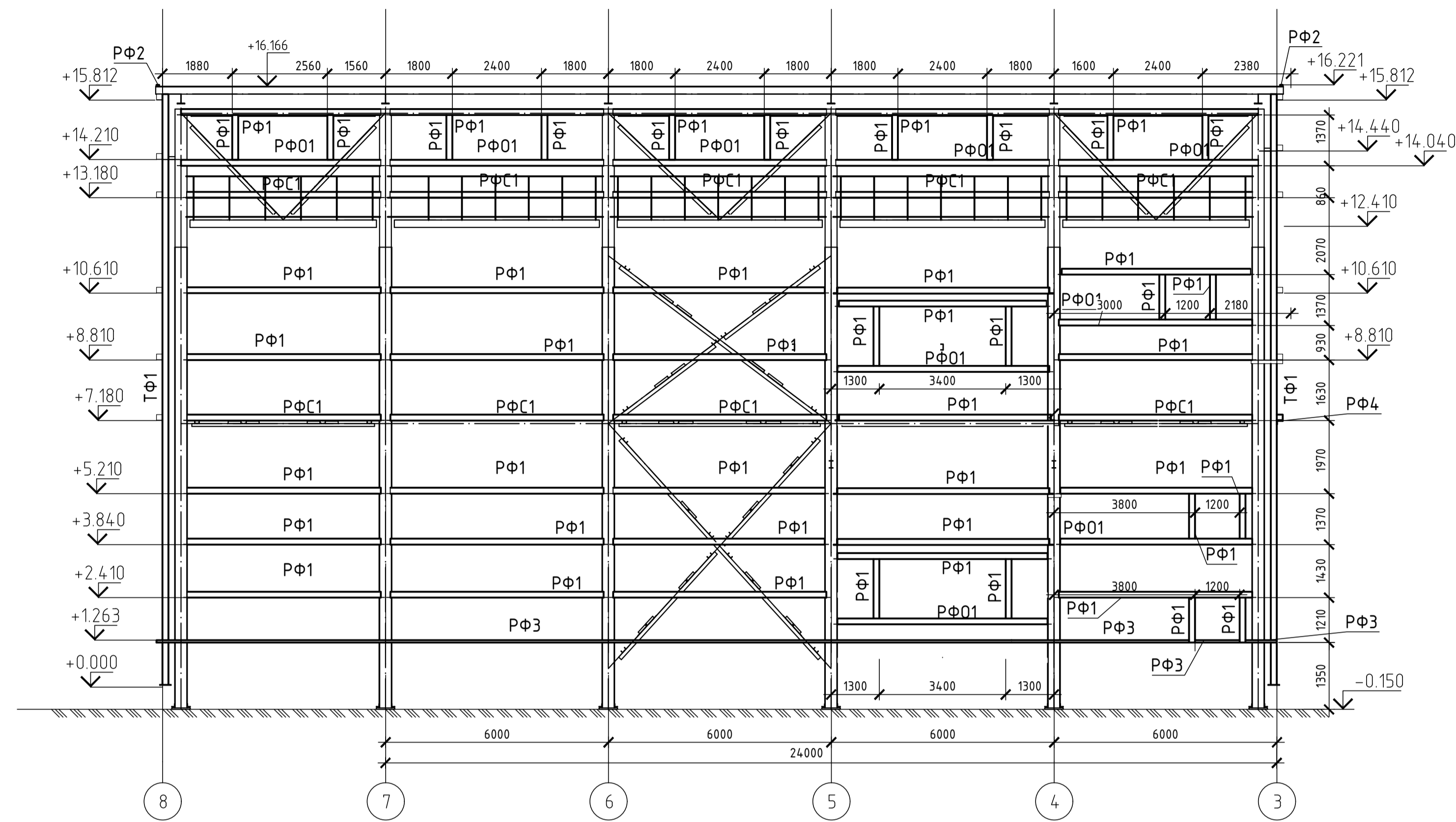


Схема расположения элементов фахверка по оси 3

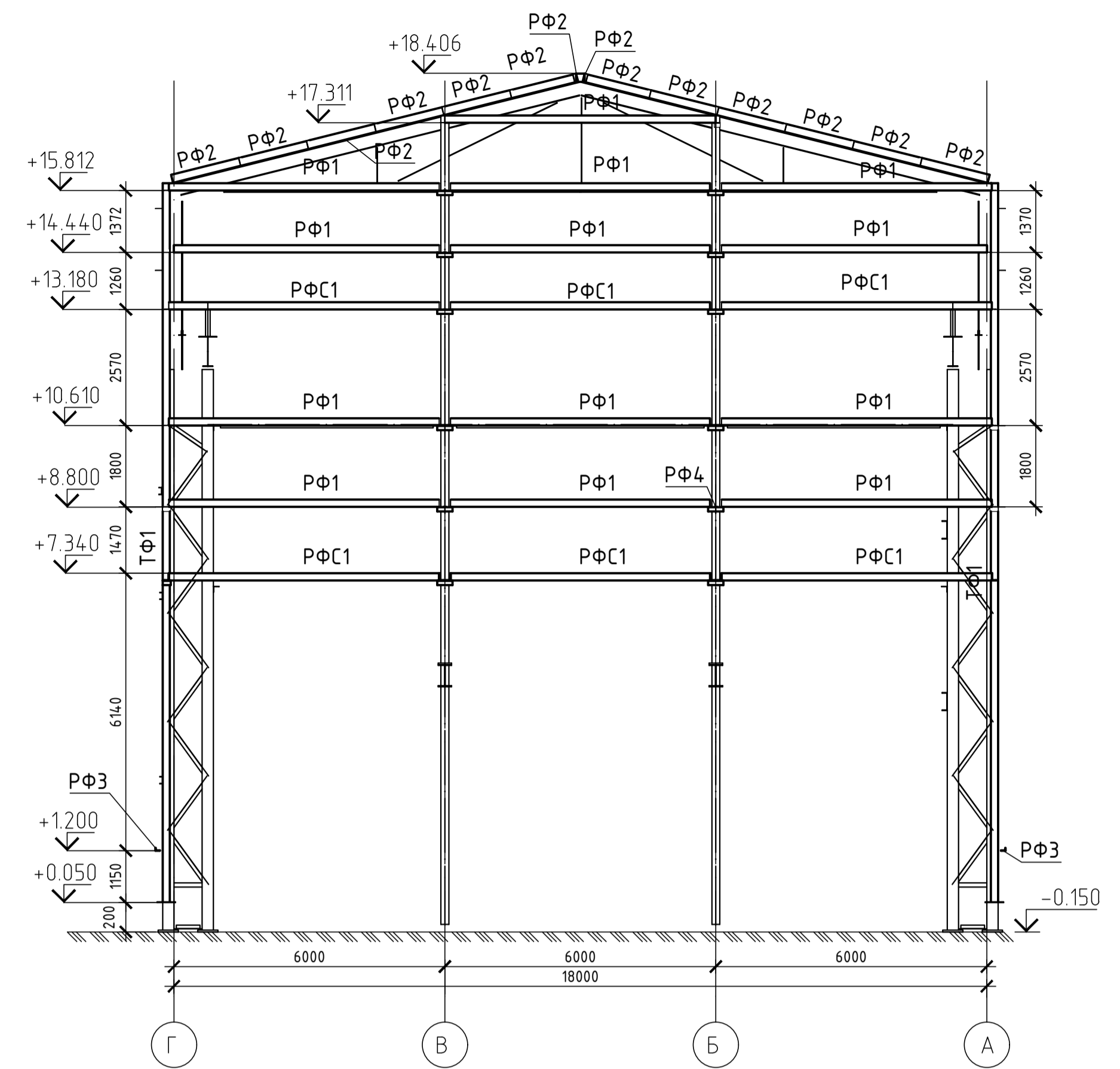


Схема расположения элементов фахверка по оси А

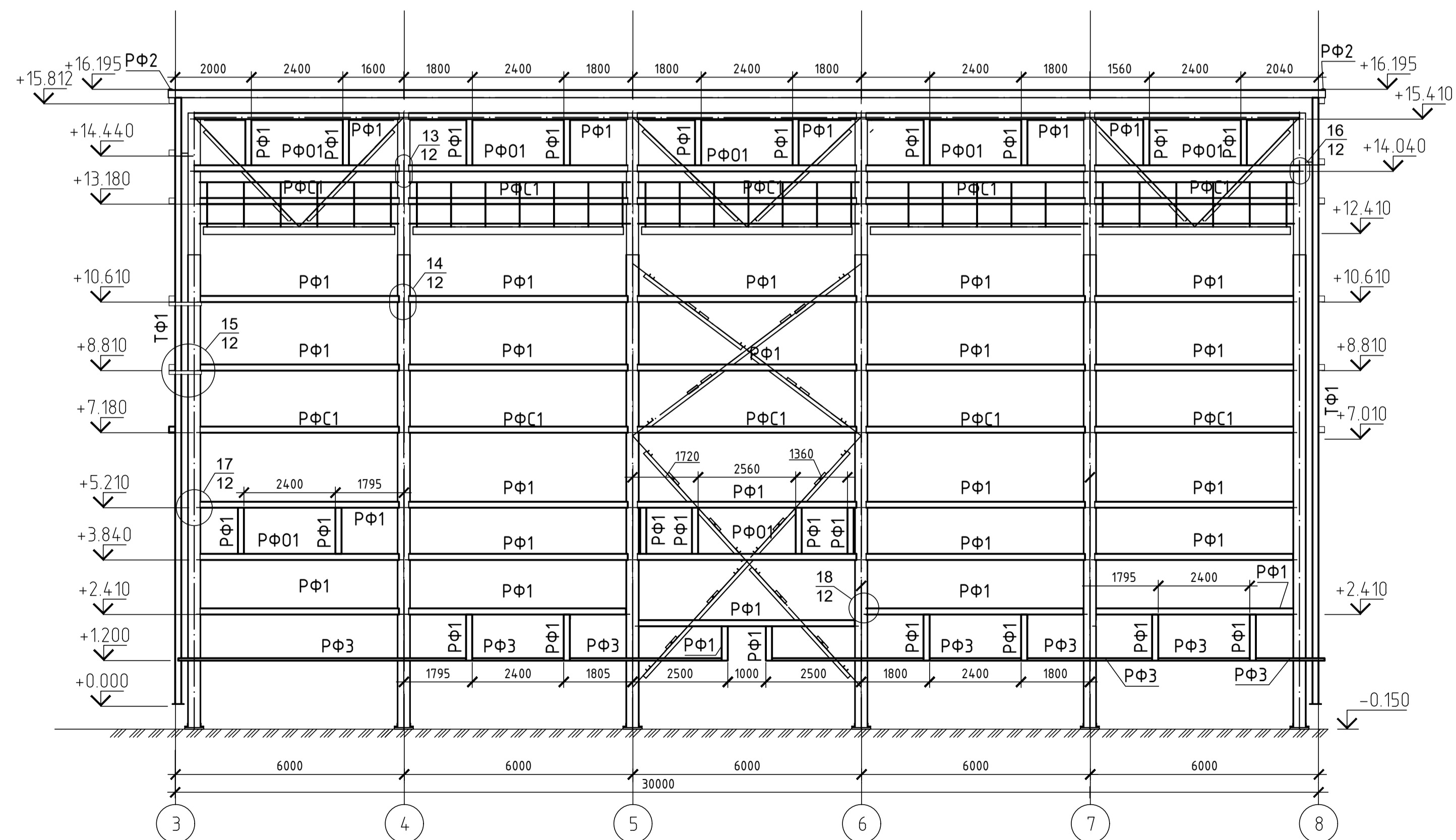
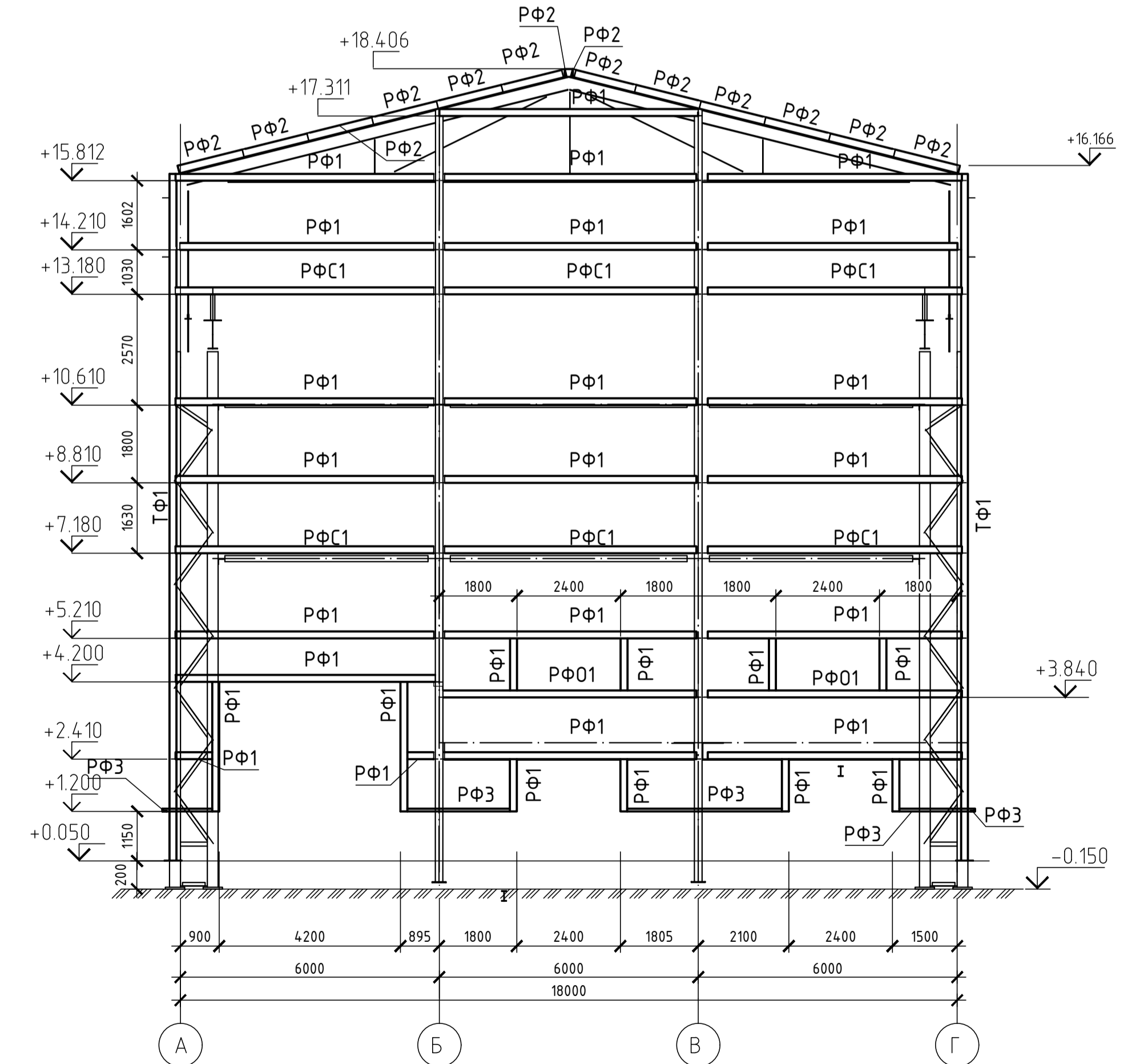


Схема расположения элементов фахверка по оси 7



№ п/п, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №
 Согласовано:

0411/21-2-КМ		
«ООО Абазинский рудник»		
Изм.	Кол. у листов	Дата
Разраб.	Оборин	11.23
Пров.	Кондратьев	11.23
Н. контр.	Зубков	11.23
ГИП	Кондратьев	11.23
Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание поъемной машины.		Стадия Лист Листов
Схема расположения элементов фахверка по осям А, Г, 3, 7		Р 8
		ООО "ПГМИ"
Формат А1		

Схема расположения элементов площадки на отм. +1,570

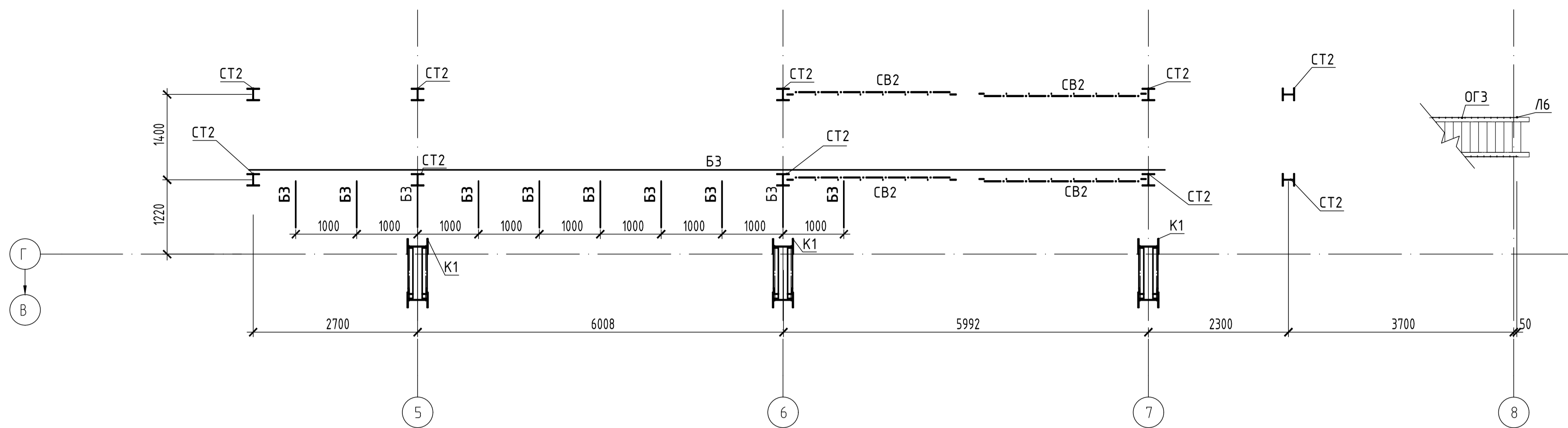
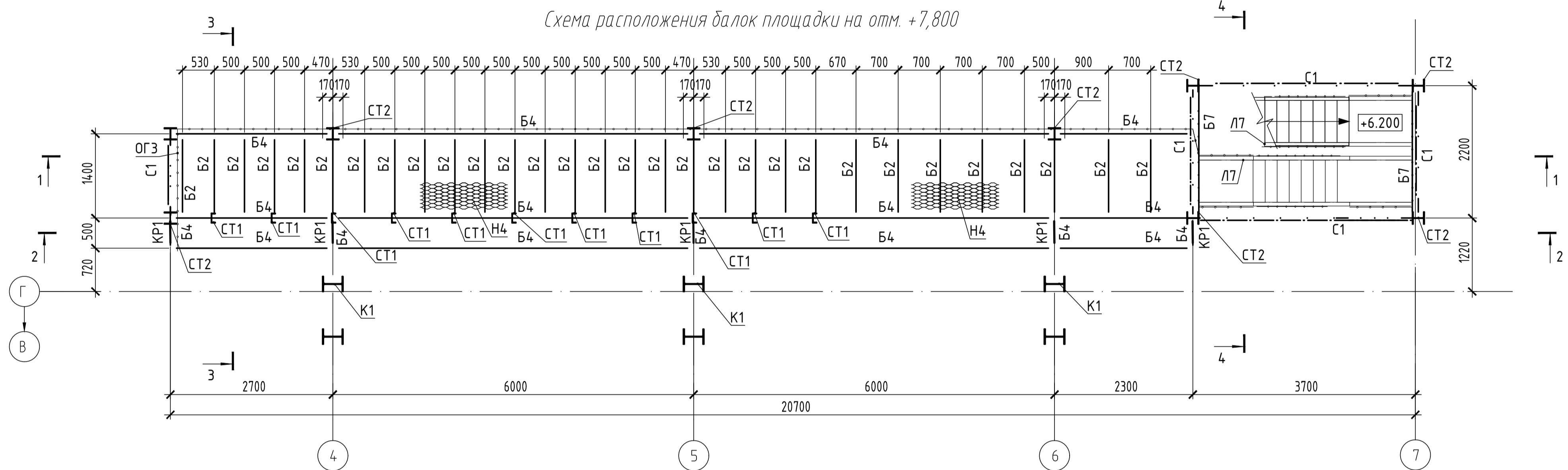
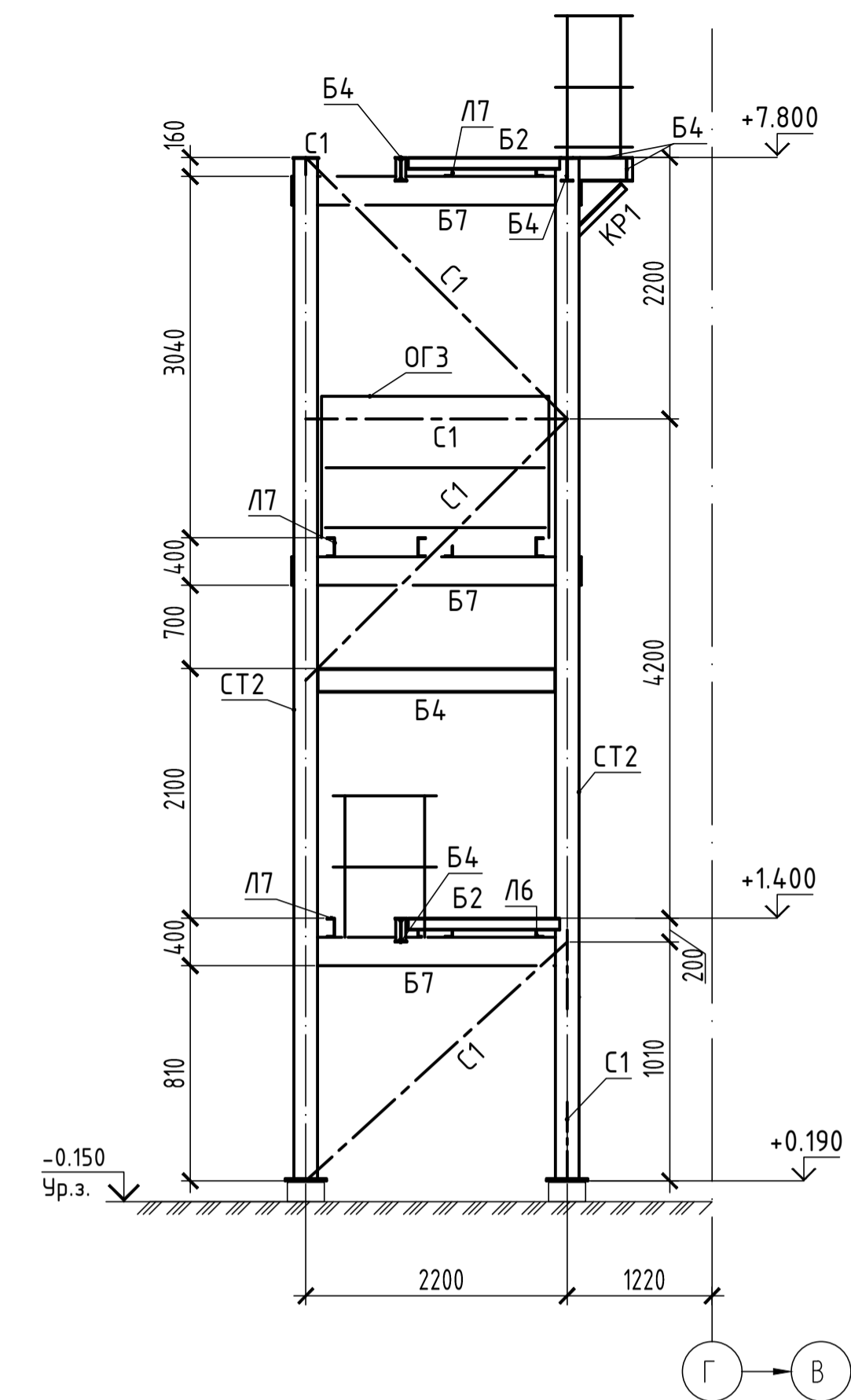


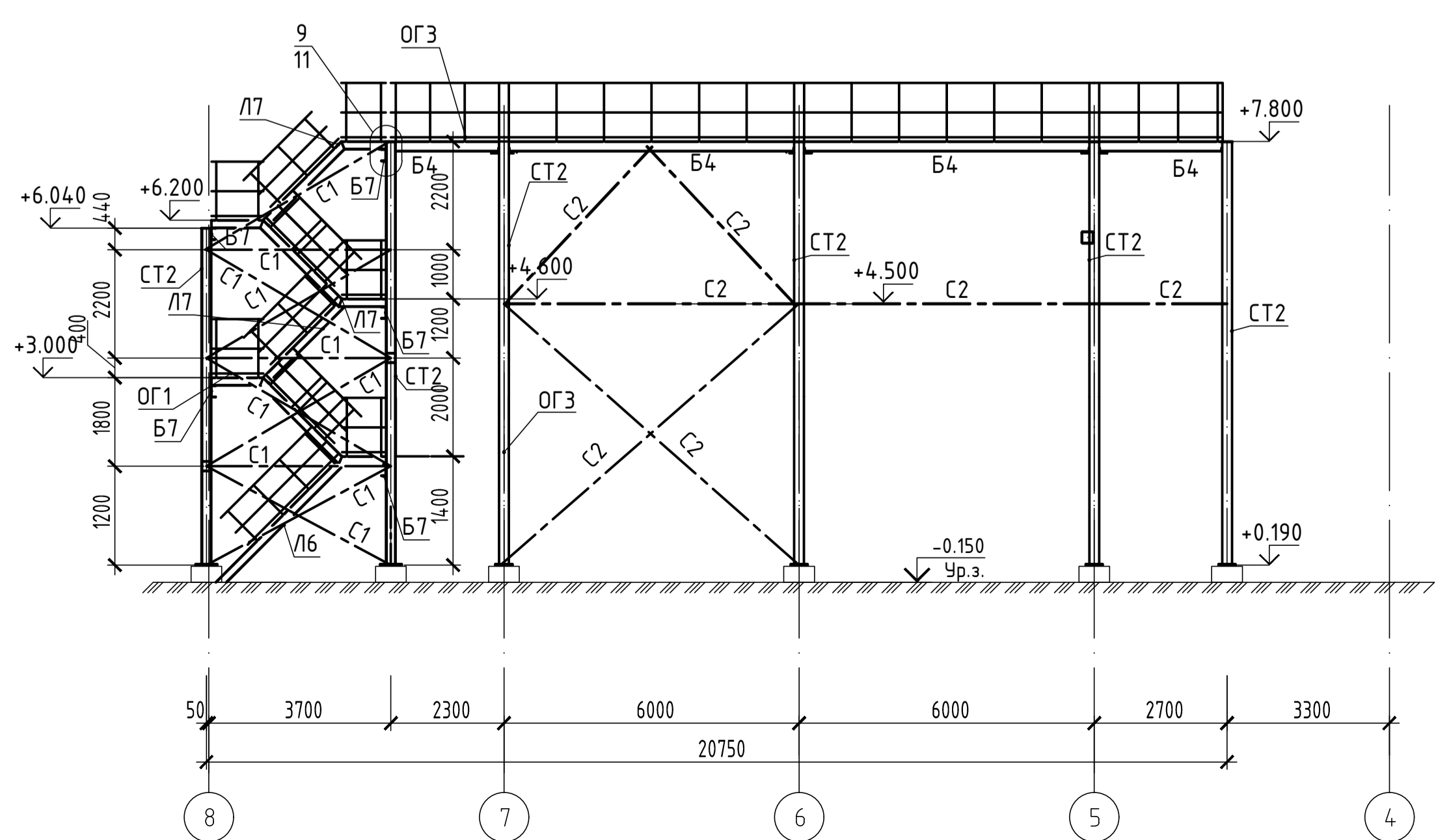
Схема расположения балок площадки на отм. +7,800



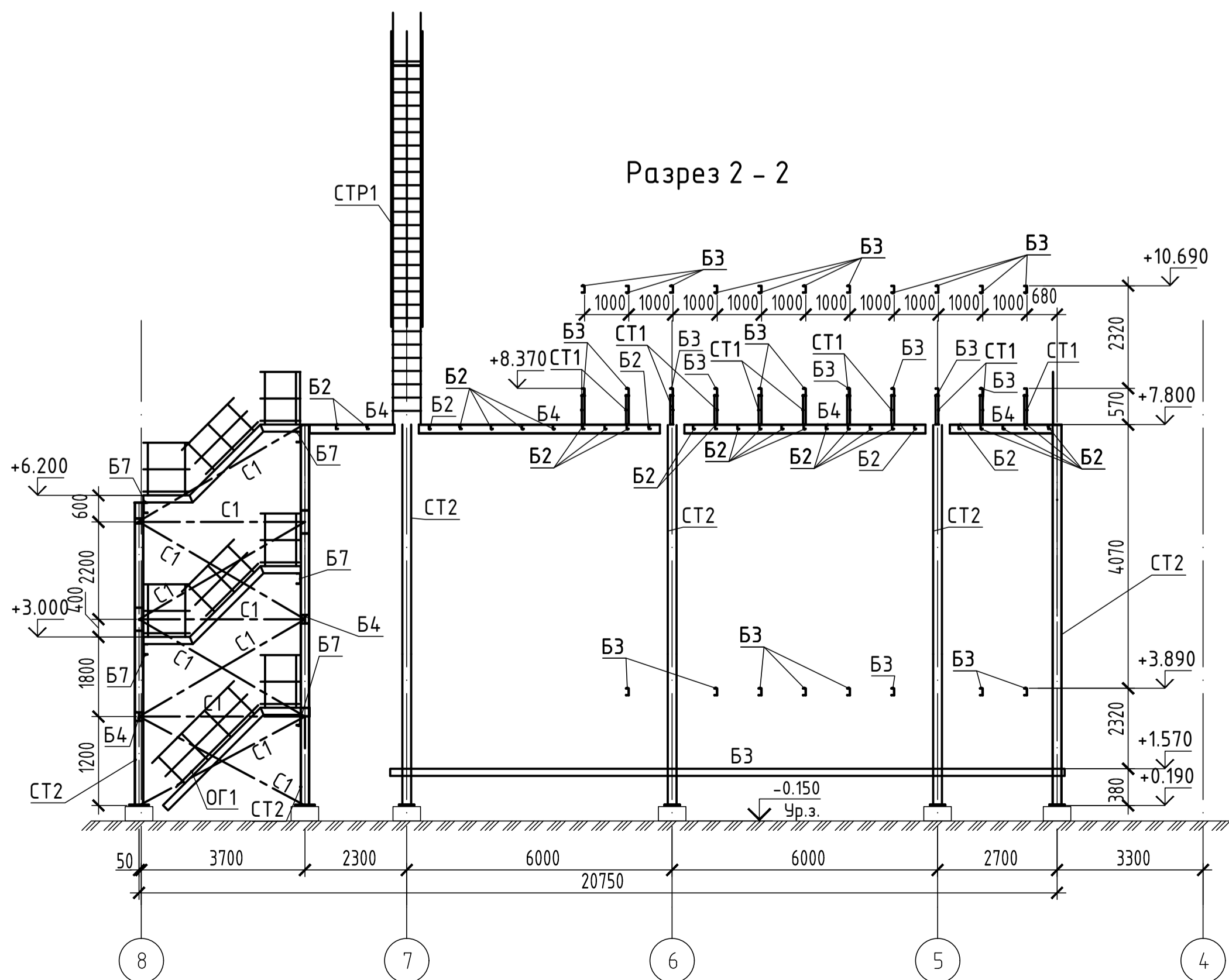
Разрез 4 - 4



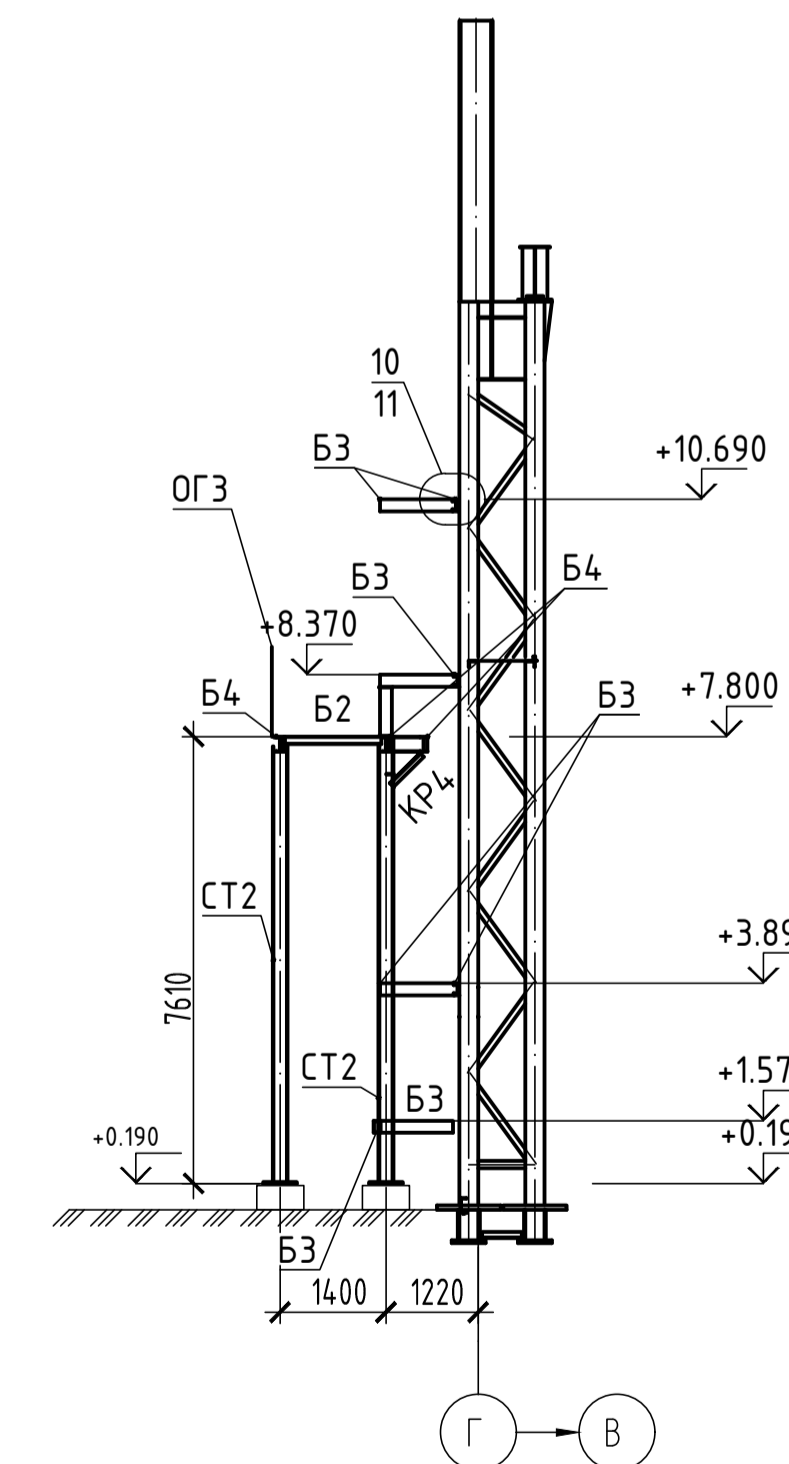
Разрез 1 - 1



Разрез 2 - 2

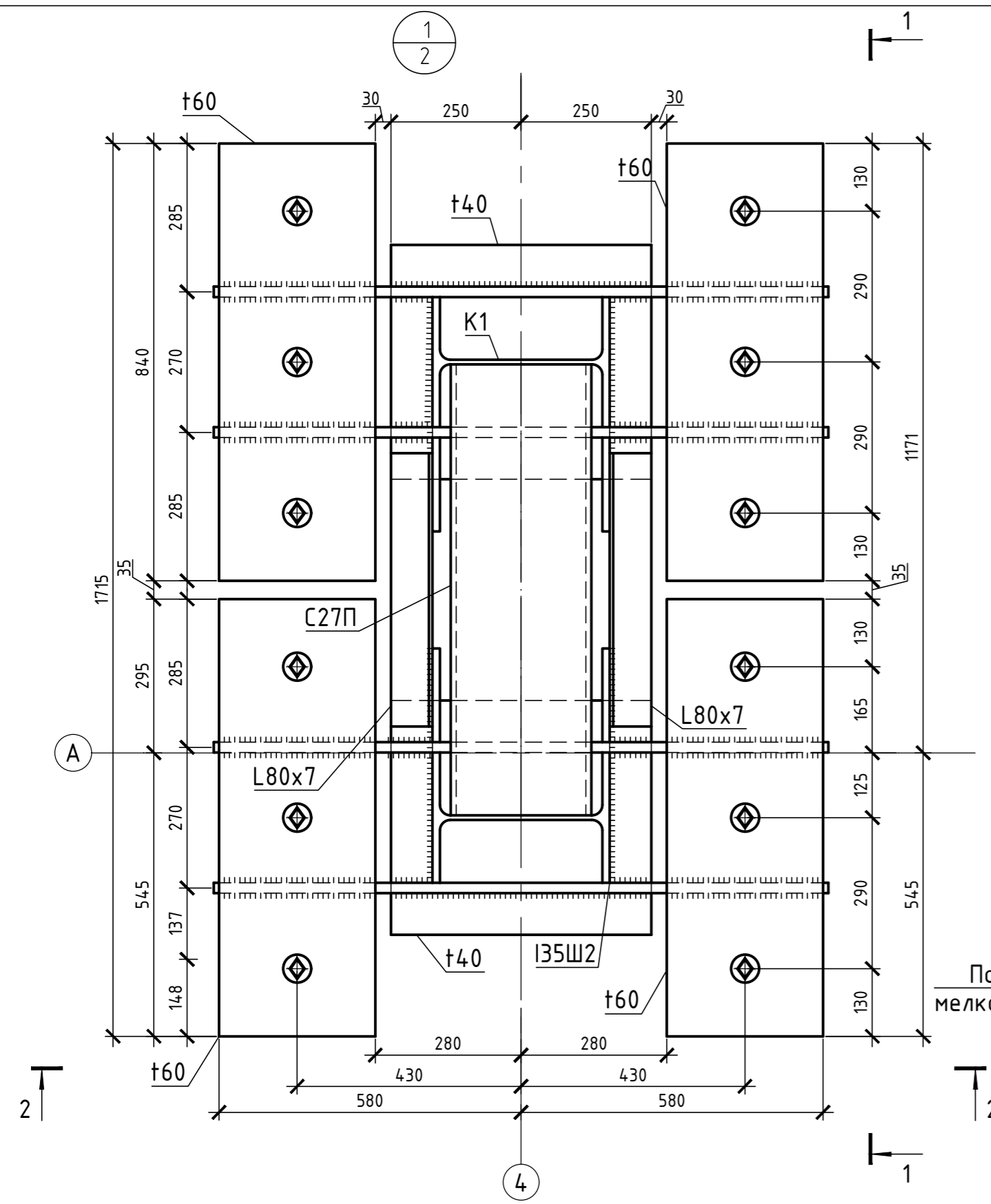


Разрез 3 - 3

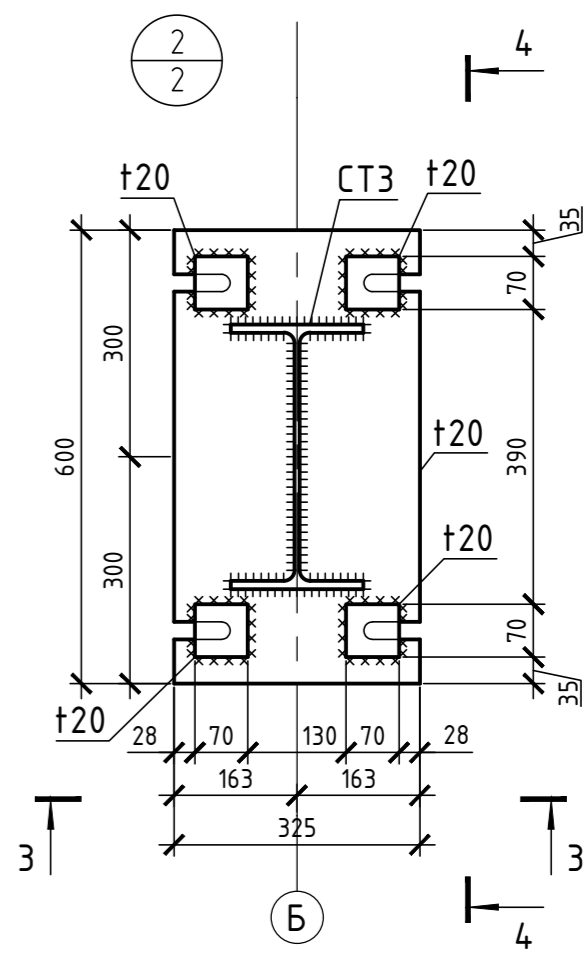
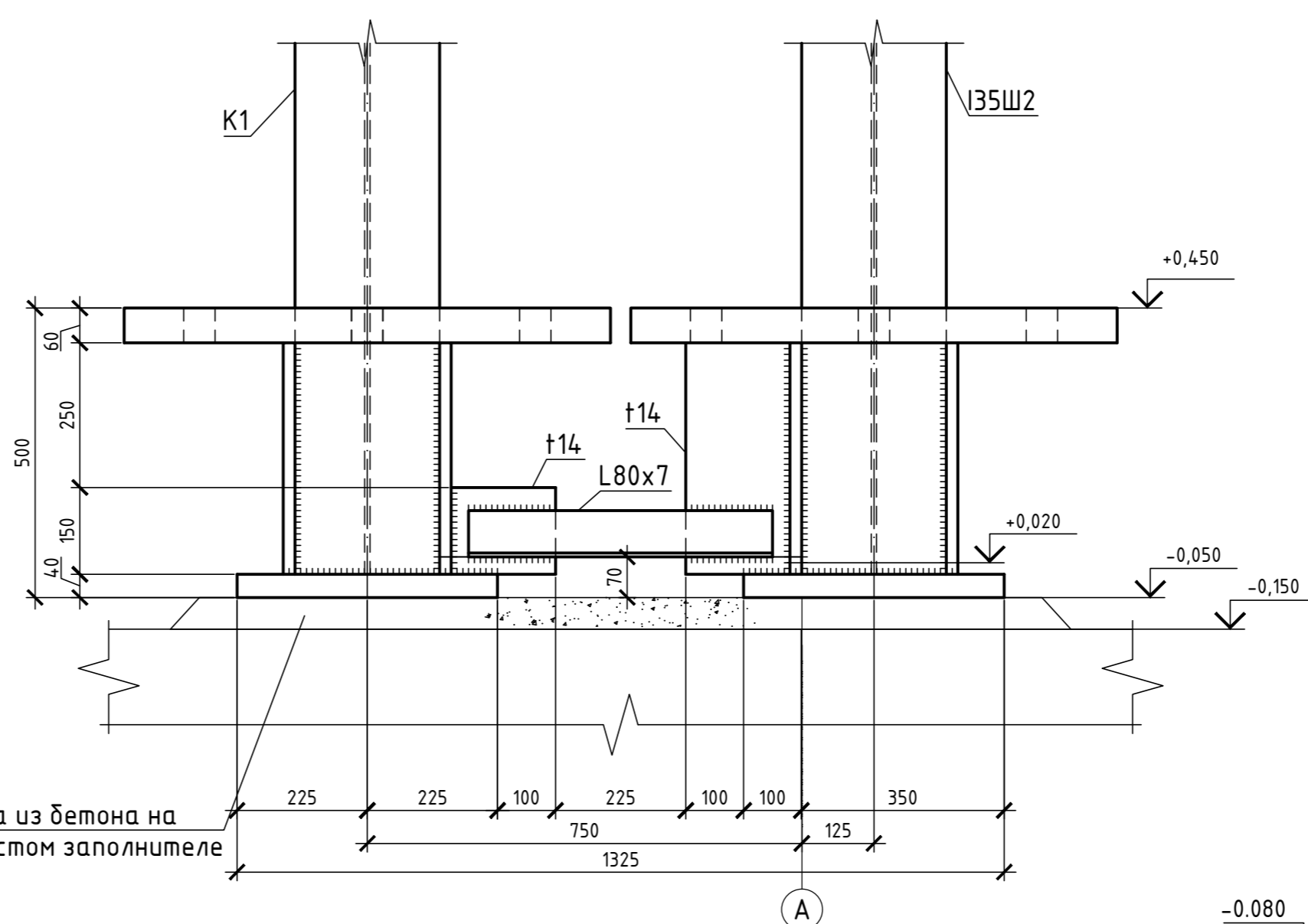


Согласовано:
Изд. №, подп. Подп. и дата Взам. инв. №

0411/21-2-КМ			
«ООО Абазинский рудник»			
Изм.	Кол. у листов	доп.	Дата
Разраб.	Оборин	03.23	
Пров.	Кондратьев	03.23	
И. контр.	Зубков	03.23	
ГИП	Кондратьев	03.23	
		Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание поьевной машины.	
		Статия	Лист
		Р	9
Схема расположения балок площадки на отм. +2,400, +8,800			ООО "ПГМИ"
Формат А1			

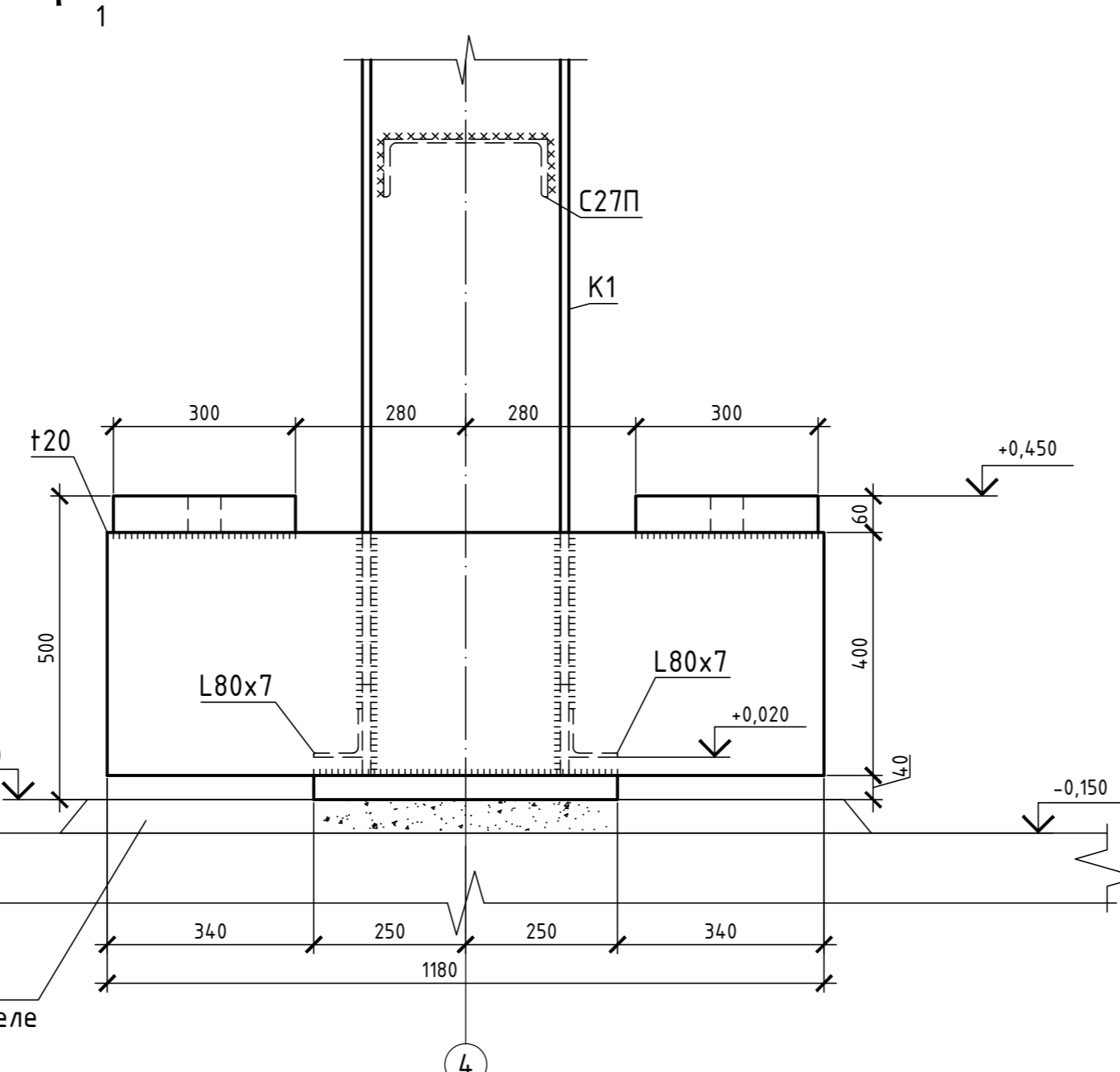


Разрез 1 - 1

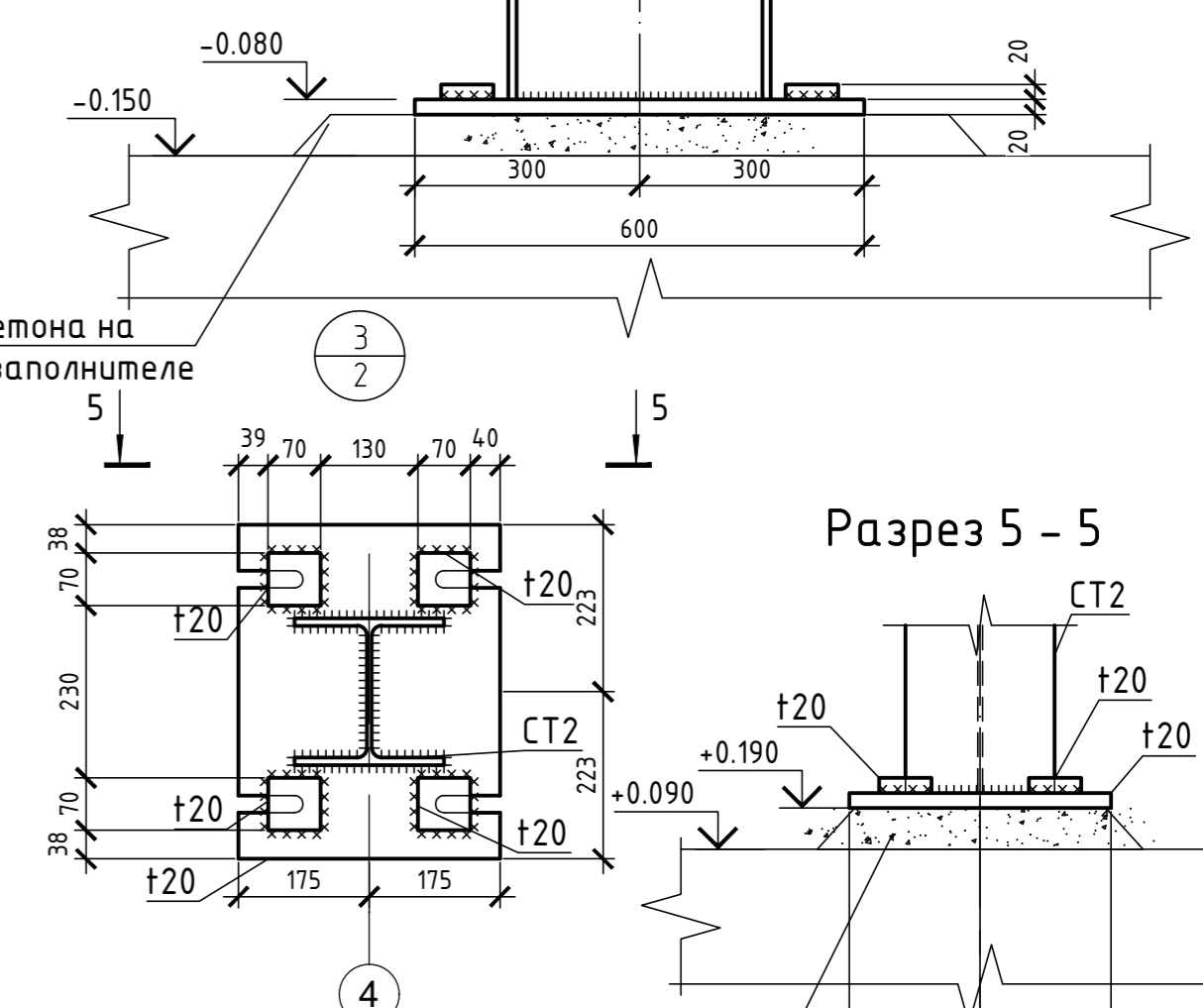
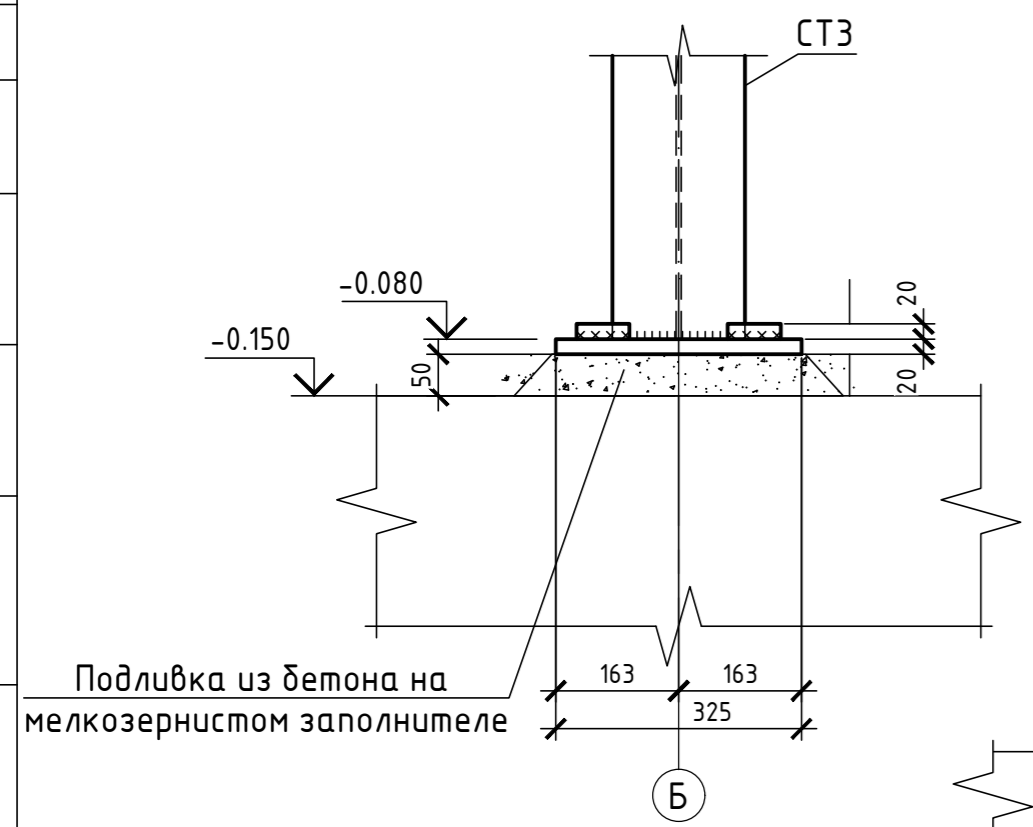


Разрез 4 - 4

Разрез 2 - 2



Разрез 3 - 3



Разрез 5 - 5

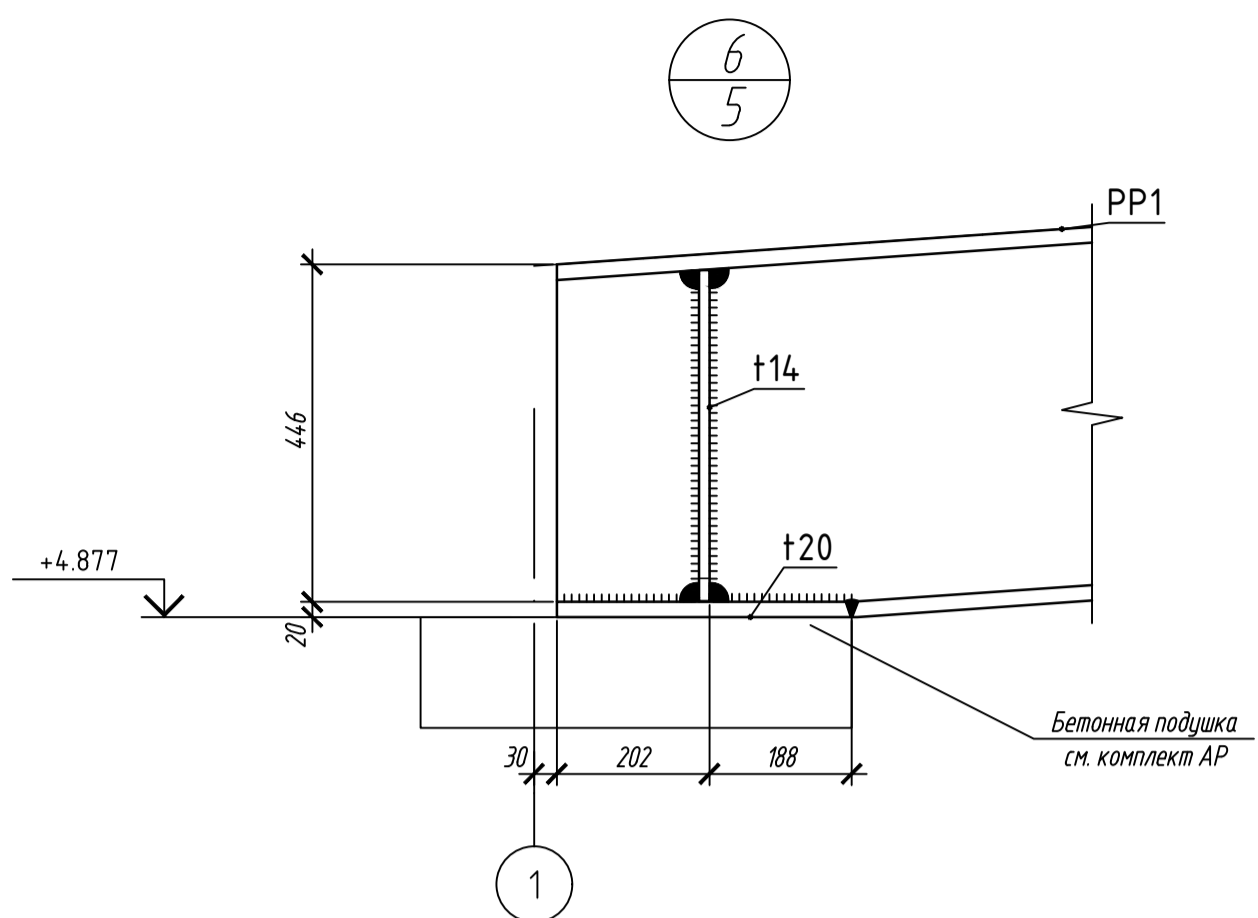
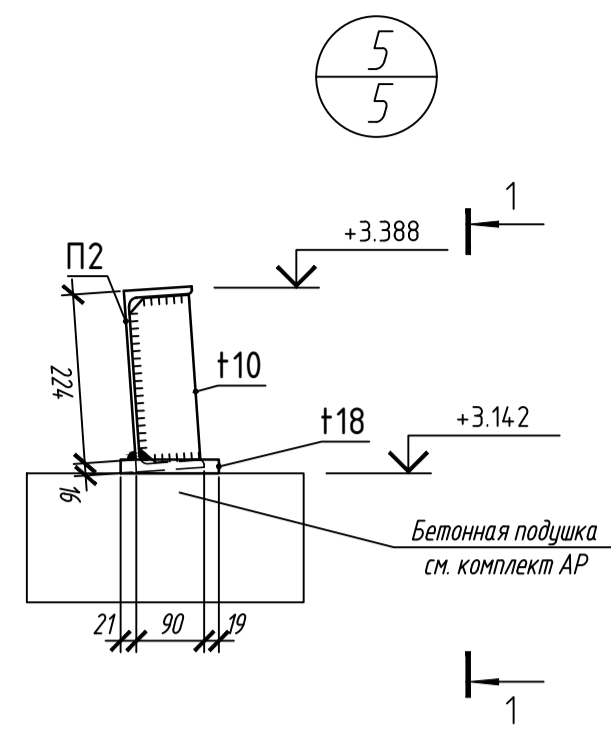
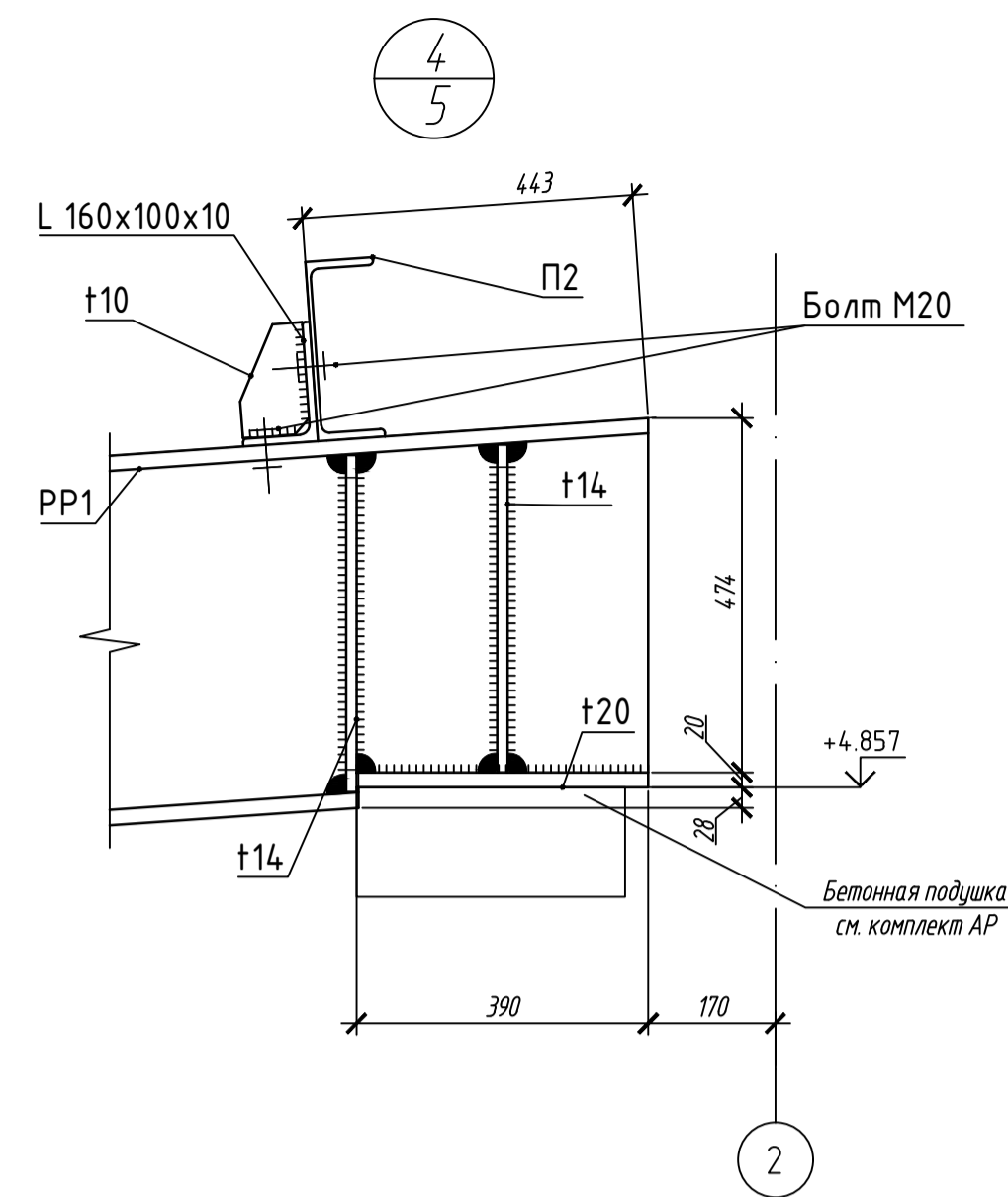
Подливка из бетона на мелкозернистом заполнителе

Подливка из бетона на мелкозернистом заполнителе

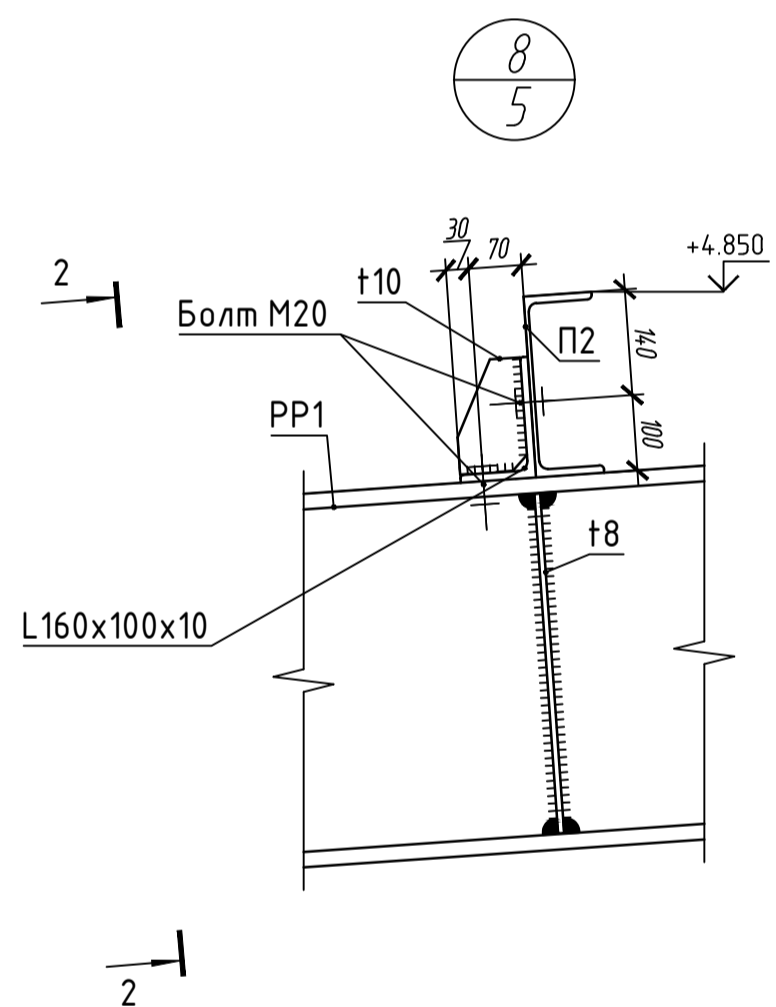
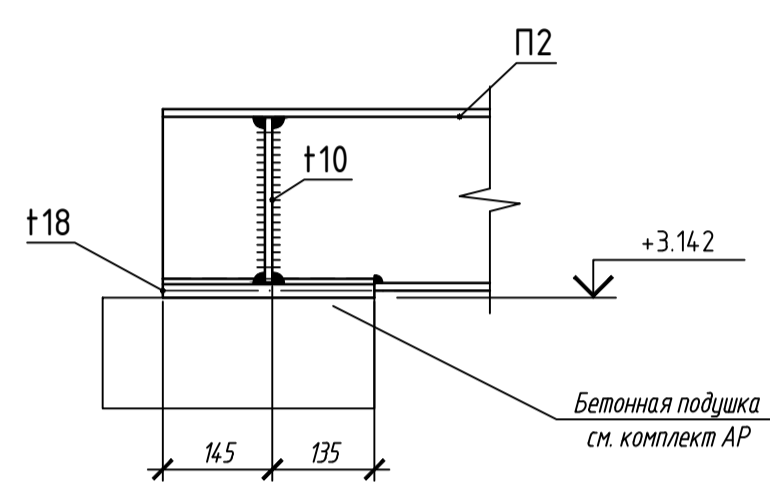
Подливка из бетона на мелкозернистом заполнителе

Подливка из бетона на мелкозернистом заполнителе

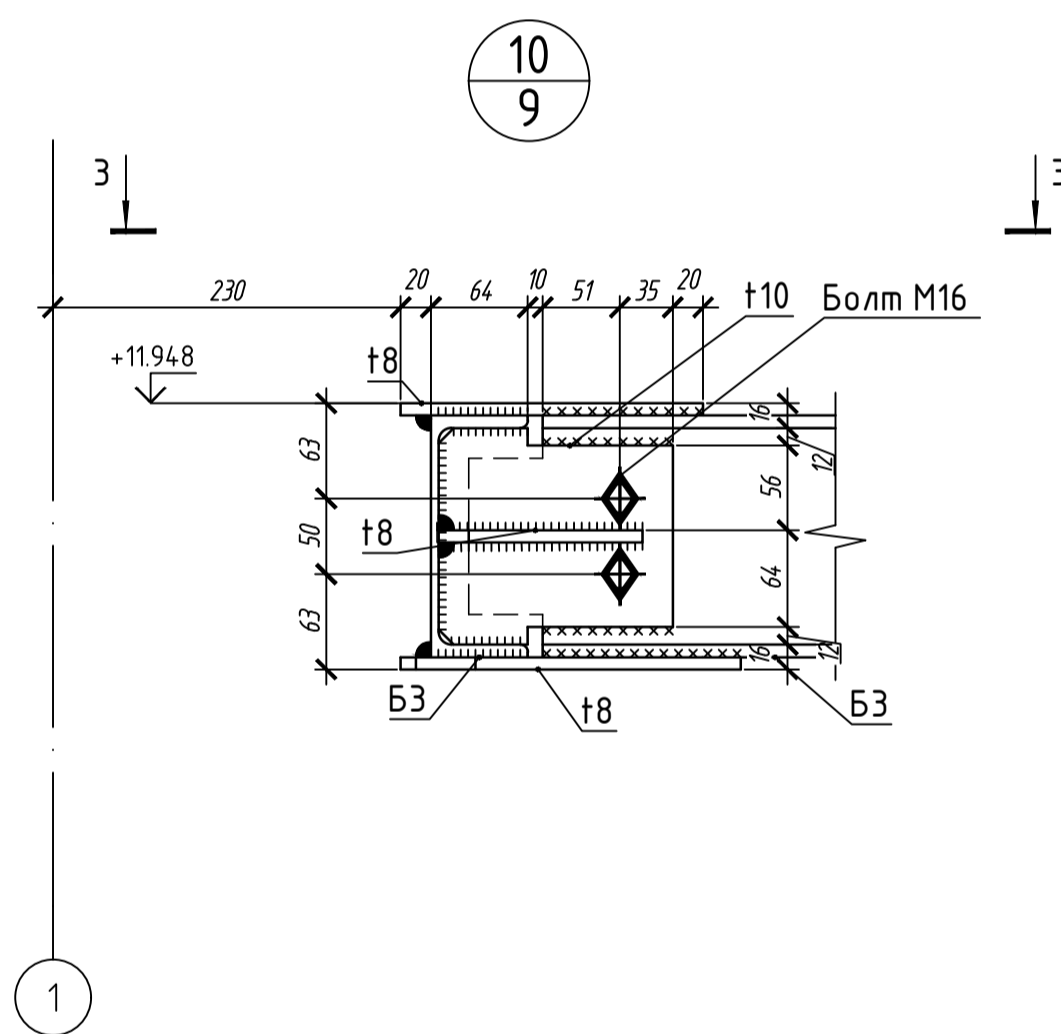
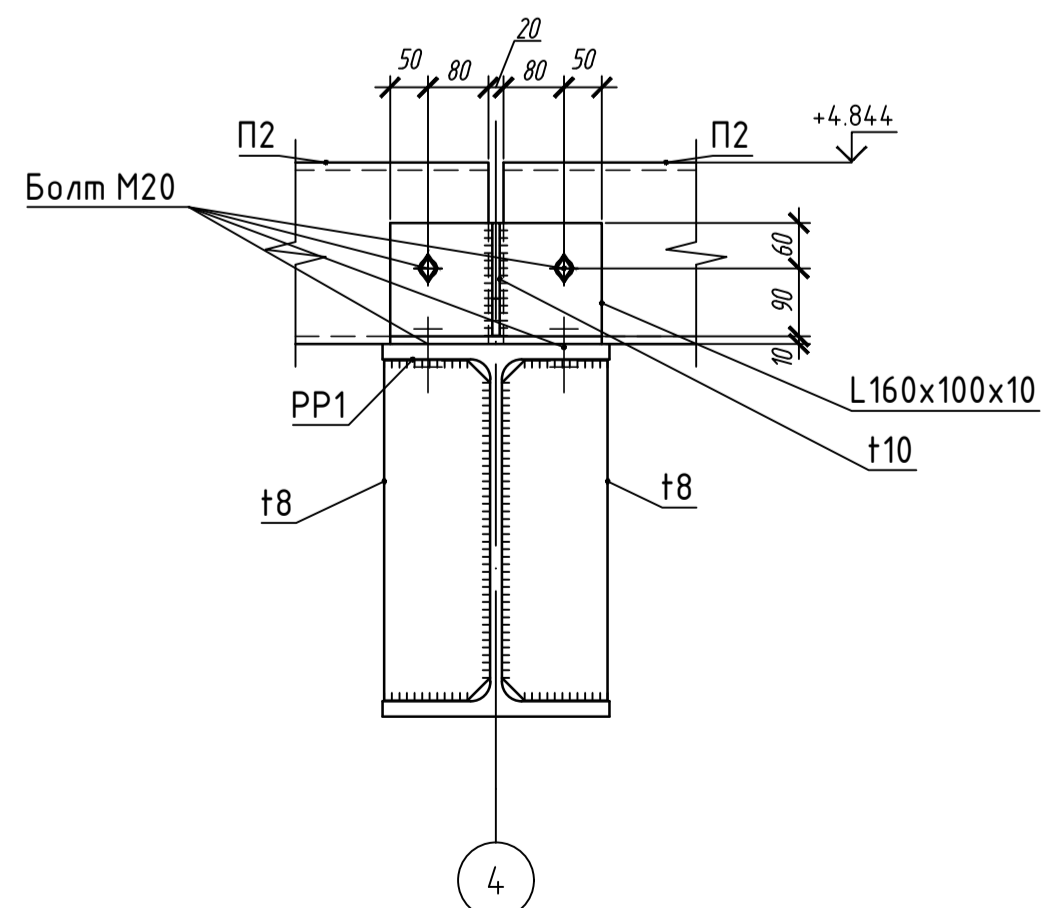
0411/21-2-КМ			
«ООО Абазинский рудник»			
Изм.	Кол. лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Оборин	11.23	
Пров.	Кондратьев	11.23	
Н. контр.	Зубков	11.23	
ГИП	Кондратьев	11.23	
Абаканский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.			Стадия Лист Листов
Узлы 1...3			P 10
ООО "ПГМИ"			



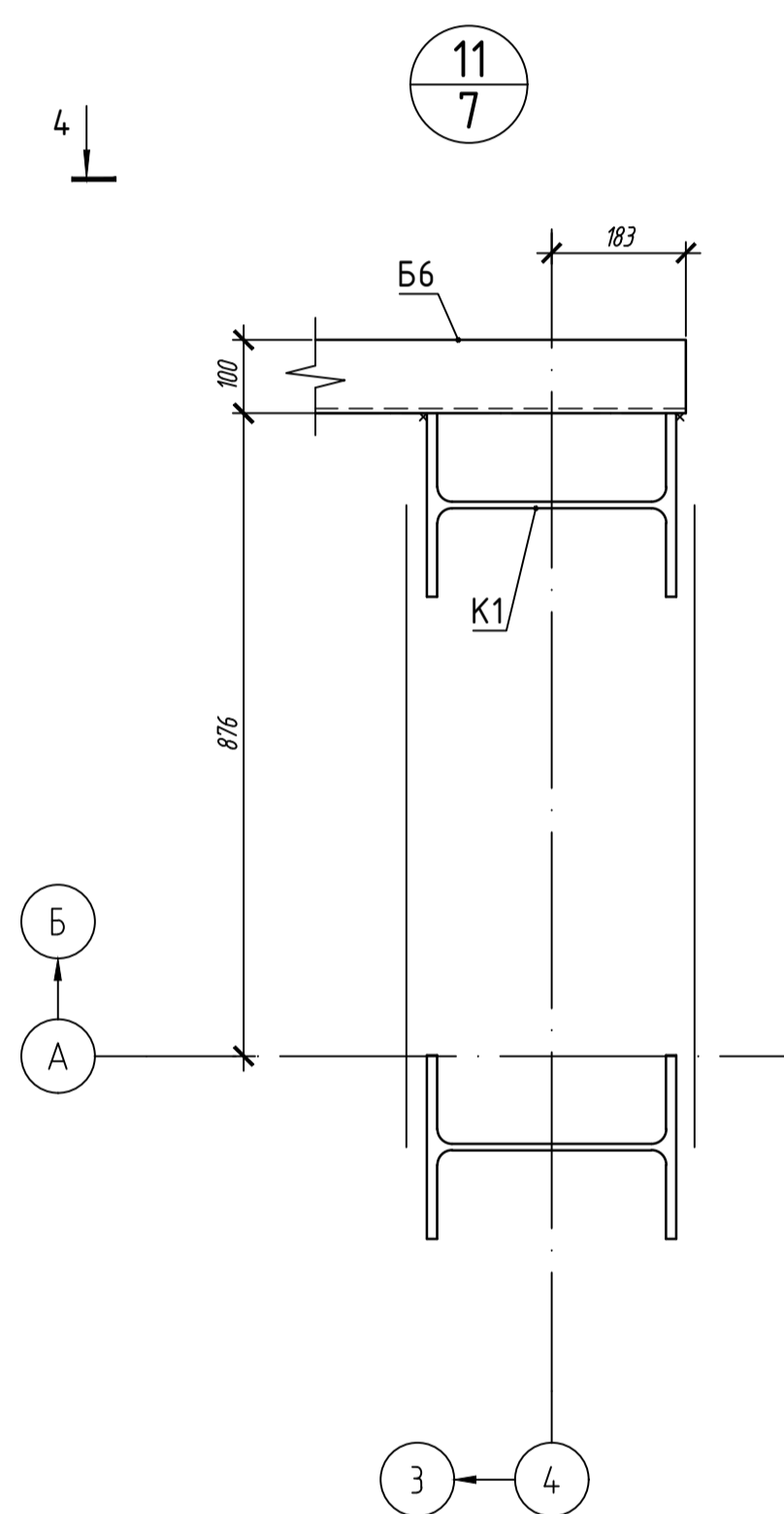
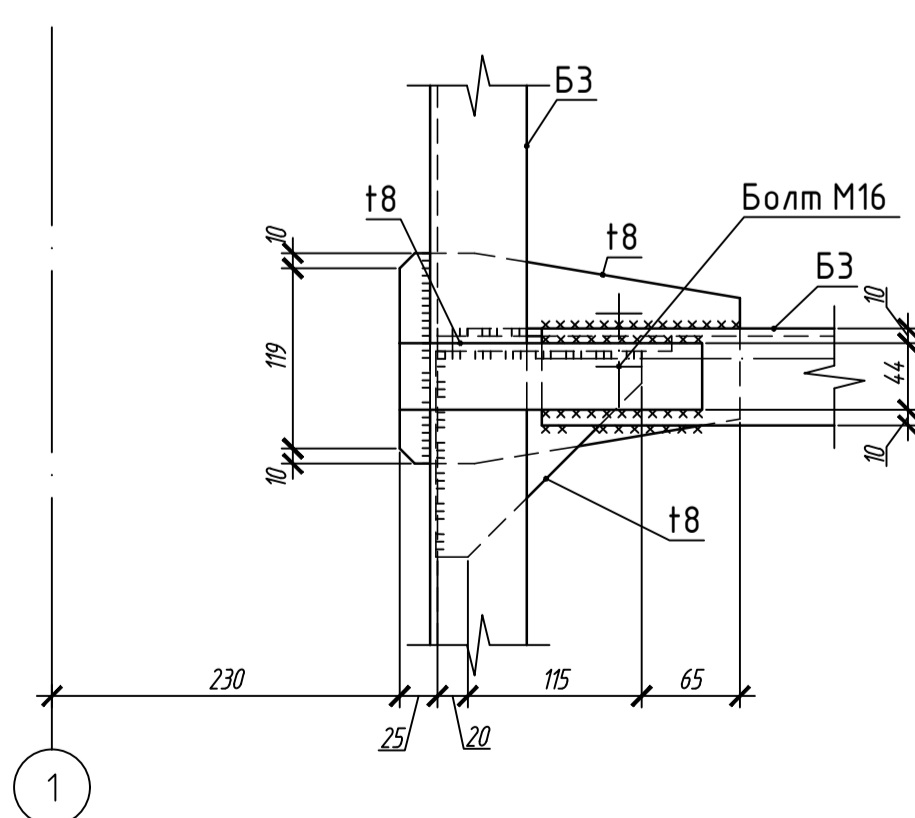
Разрез 1 - 1



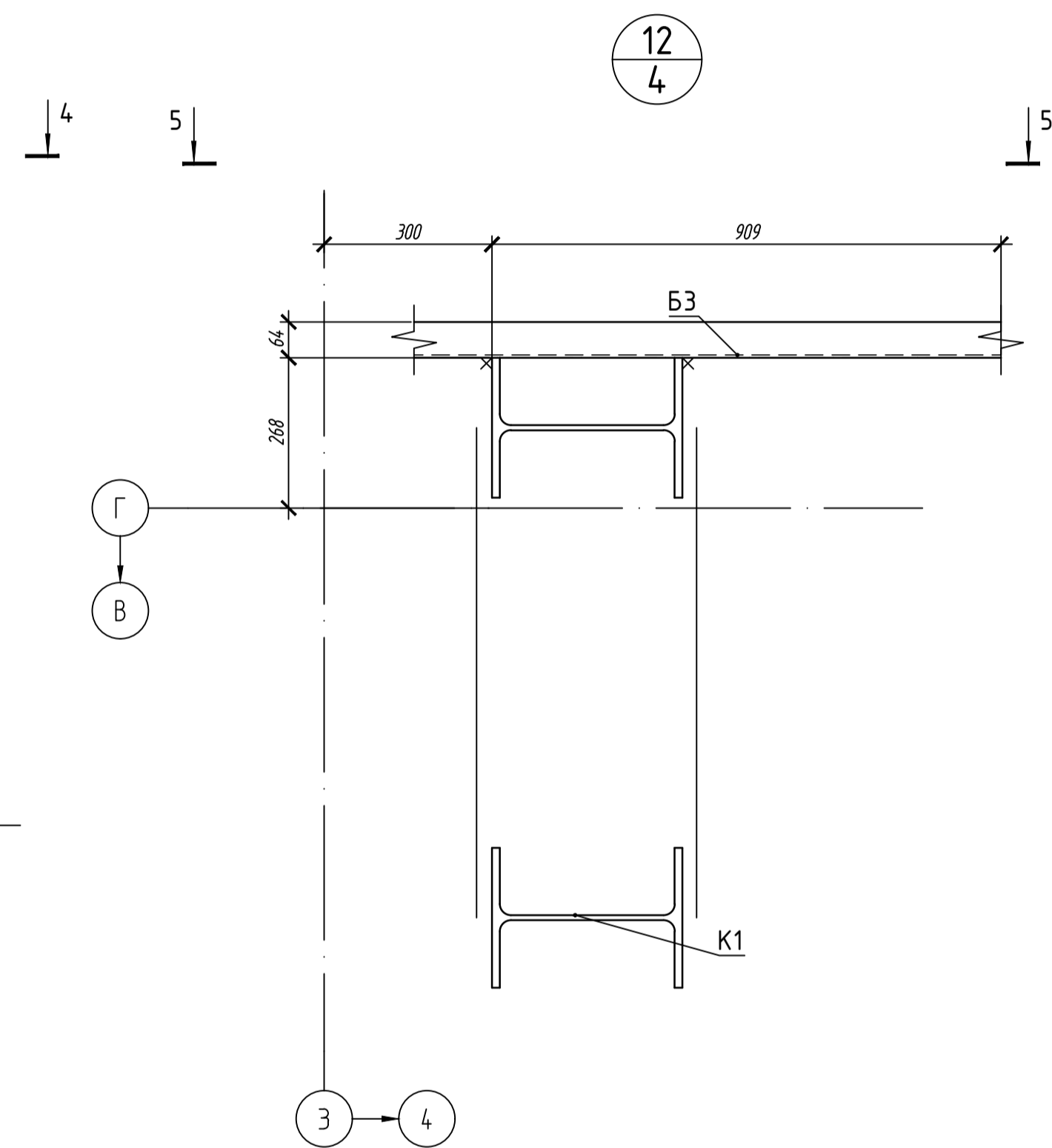
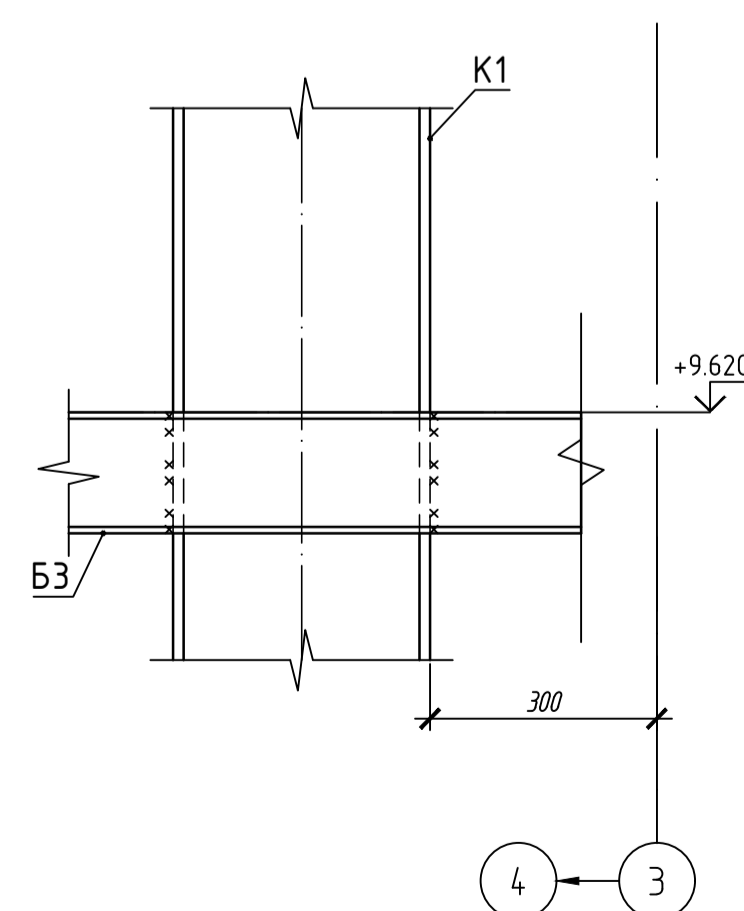
Разрез 2 - 2



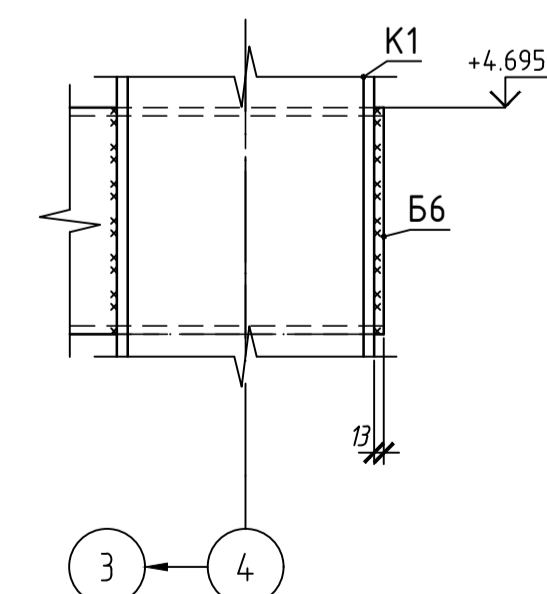
Разрез 3 - 3



Разрез 4 - 4

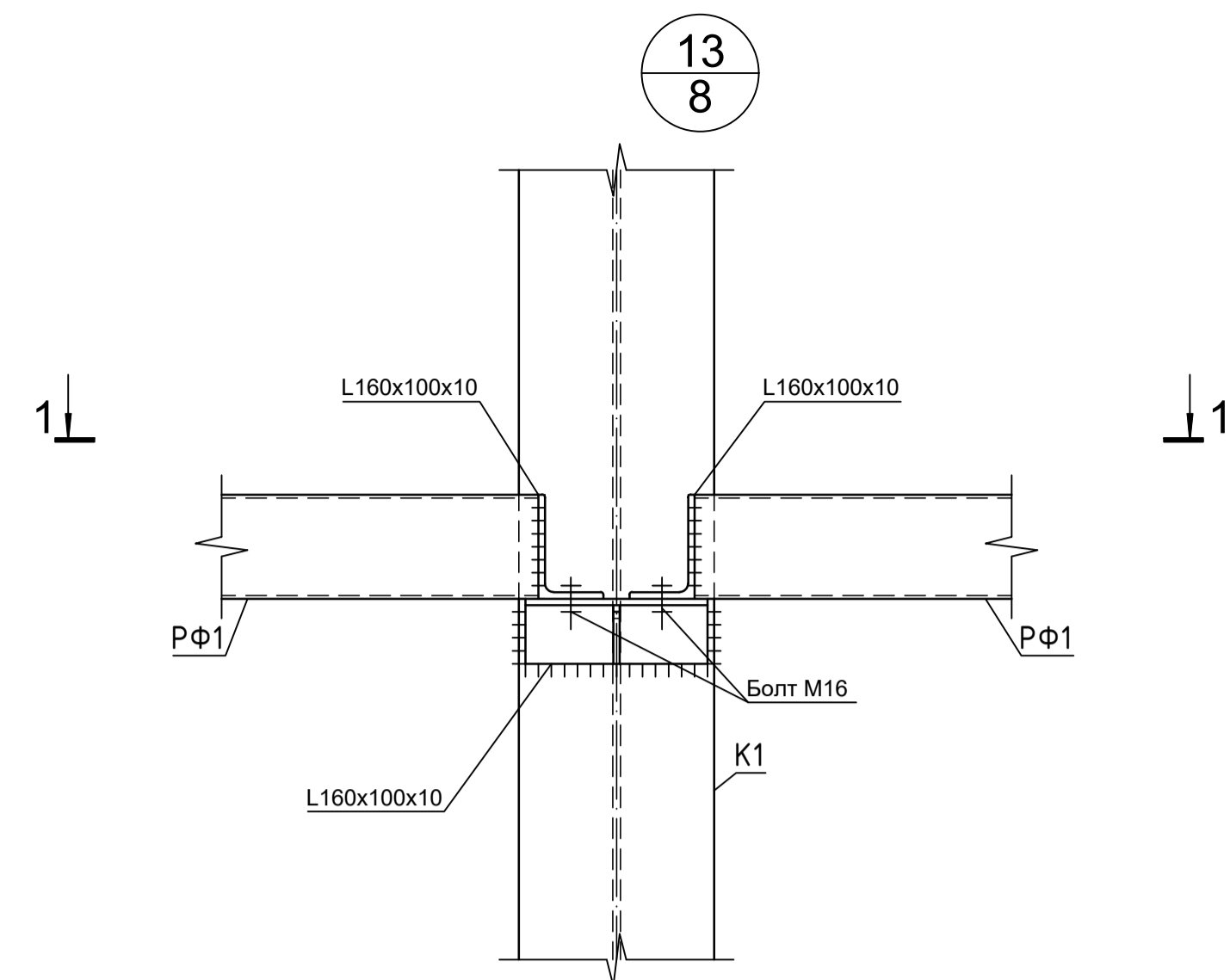


Разрез 5 - 5

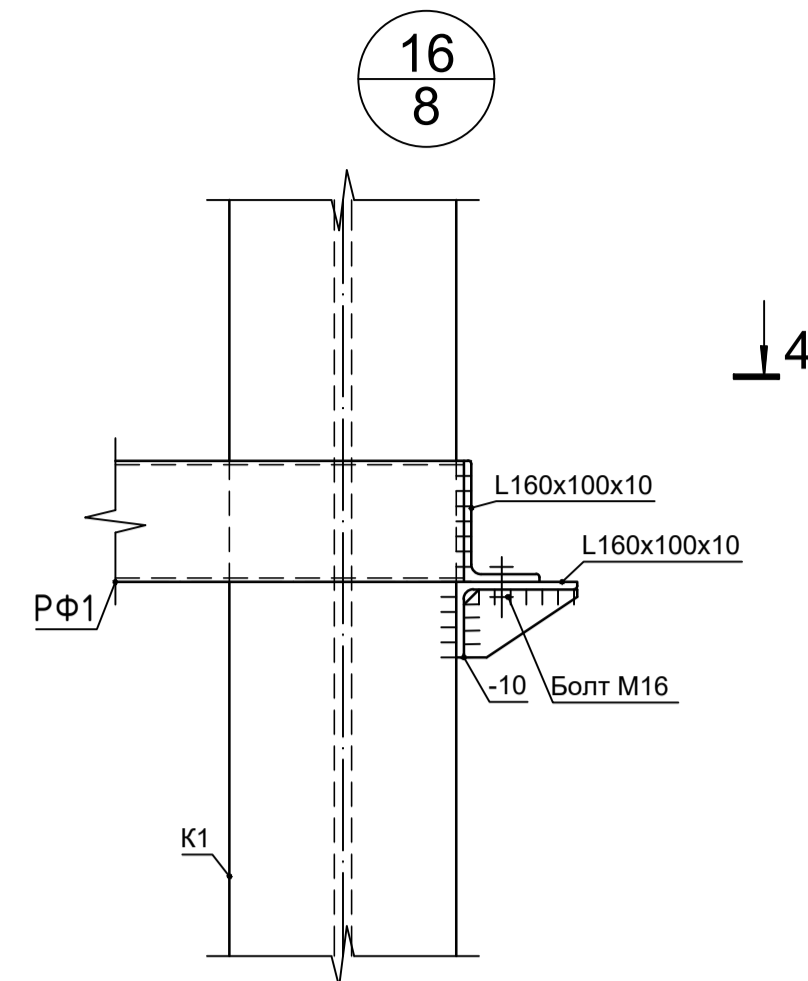


Согласовано:
Изм. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.

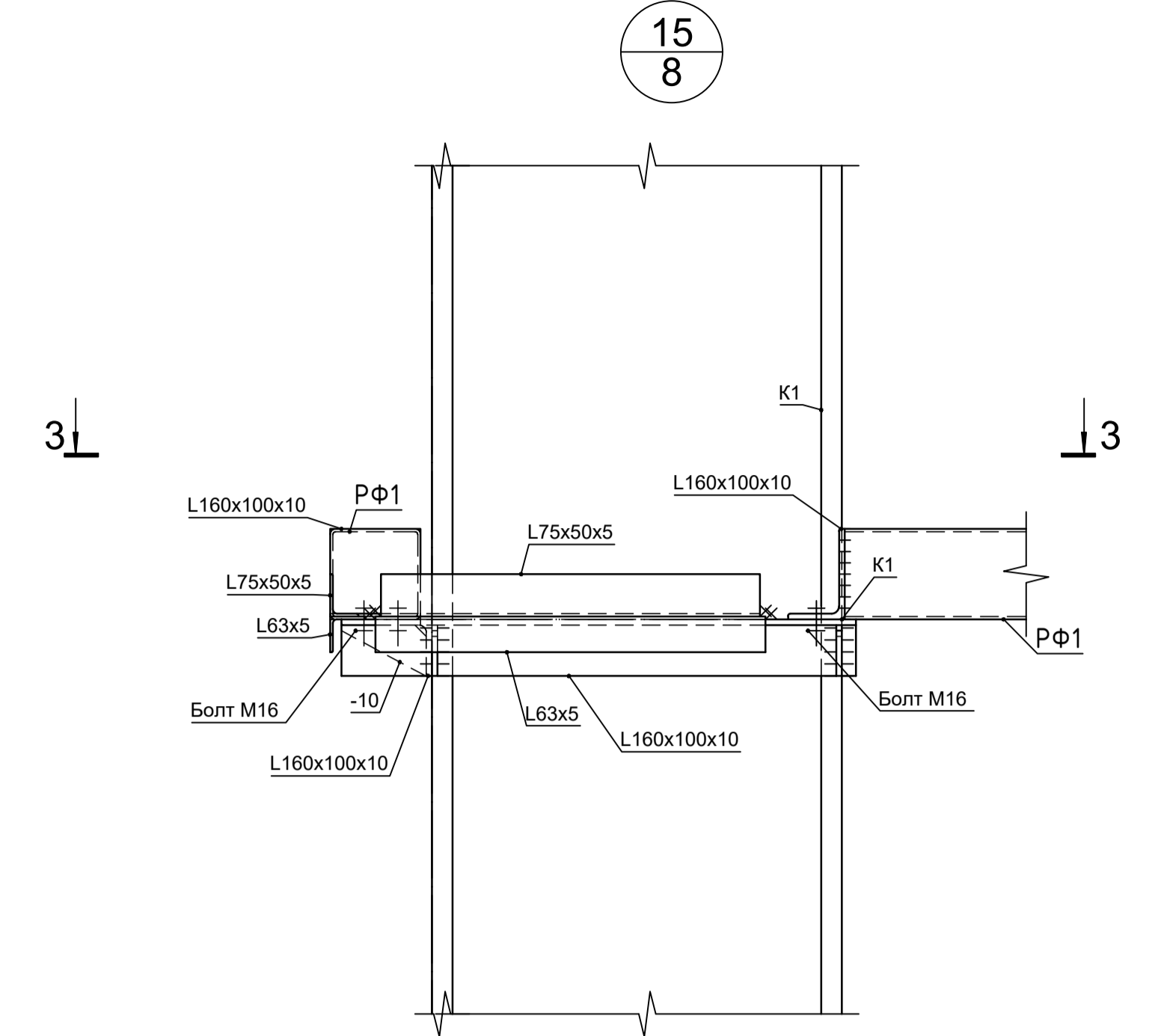
0411/21-2-КМ					
«ООО Абазинский рудник»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Оборин	11.23			11.23
Пров.	Кондратьев	11.23			11.23
Н. контр.	Зубков	11.23			11.23
ГИП	Кондратьев	11.23			11.23
			Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание повъёмной машины.		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	11	
			ОАО "Институт "Минскражданпроект"		
			Чзлы 4..6, 8, 10..12		
Формат А1					



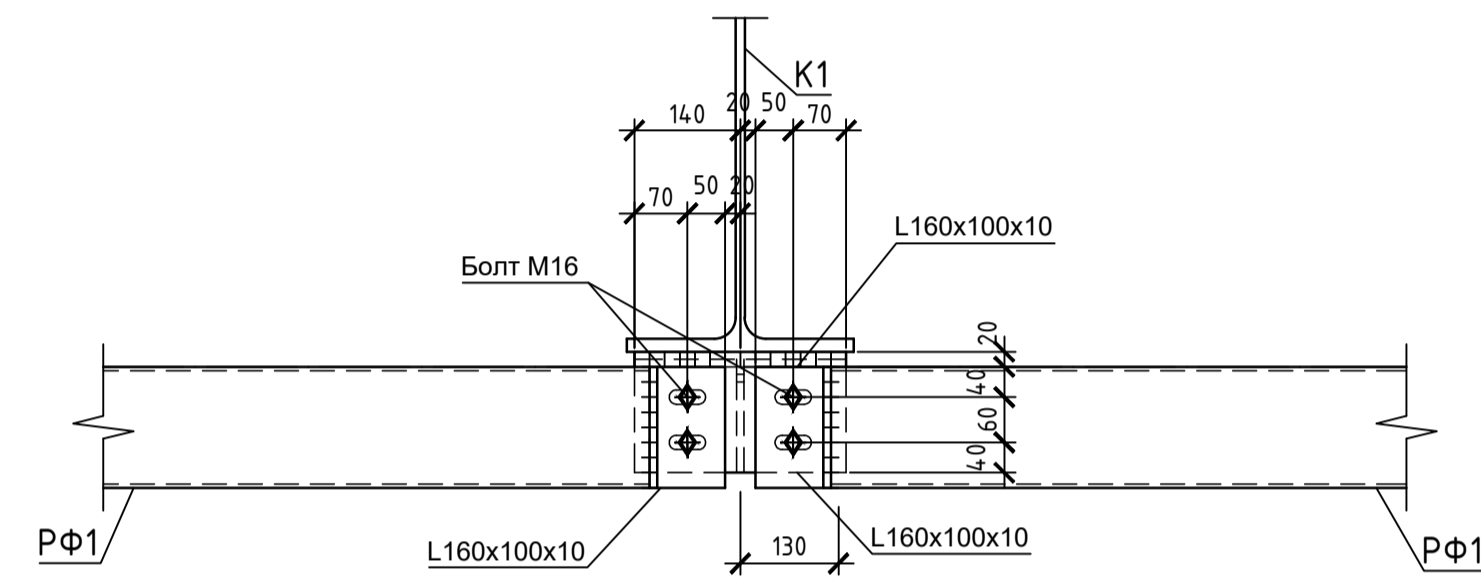
Разрез 1 - 1



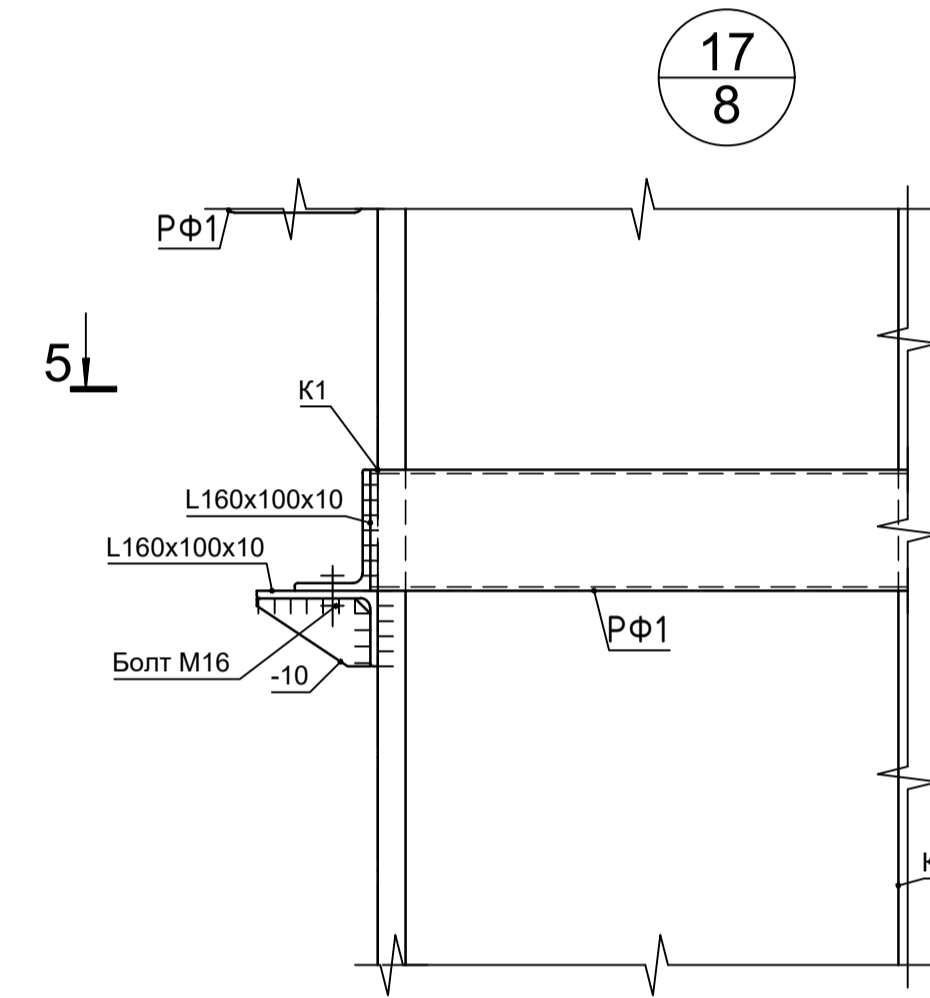
Разрез 4 - 4



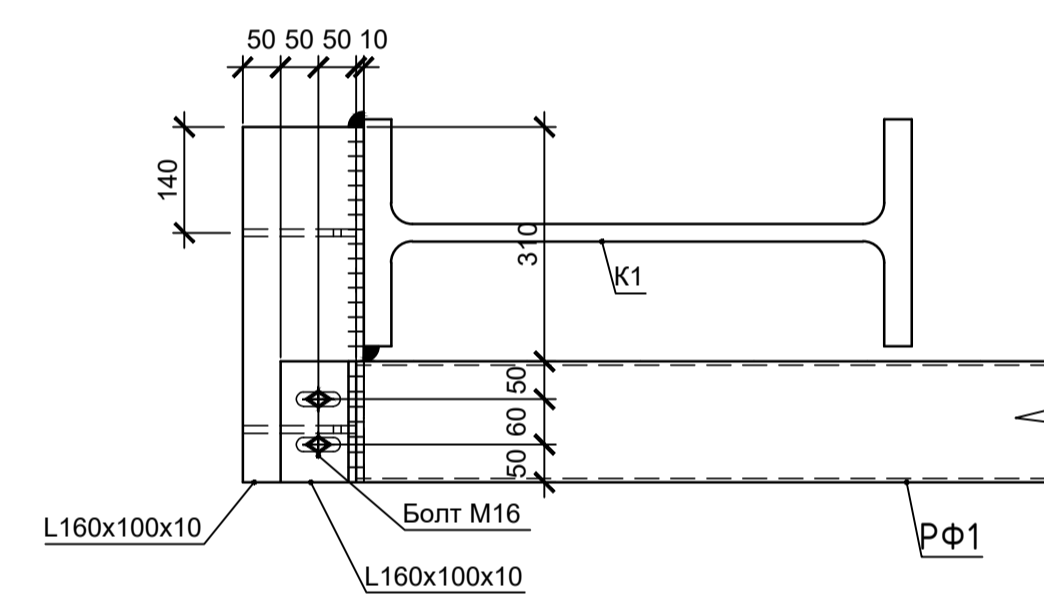
Разрез 3 - 3



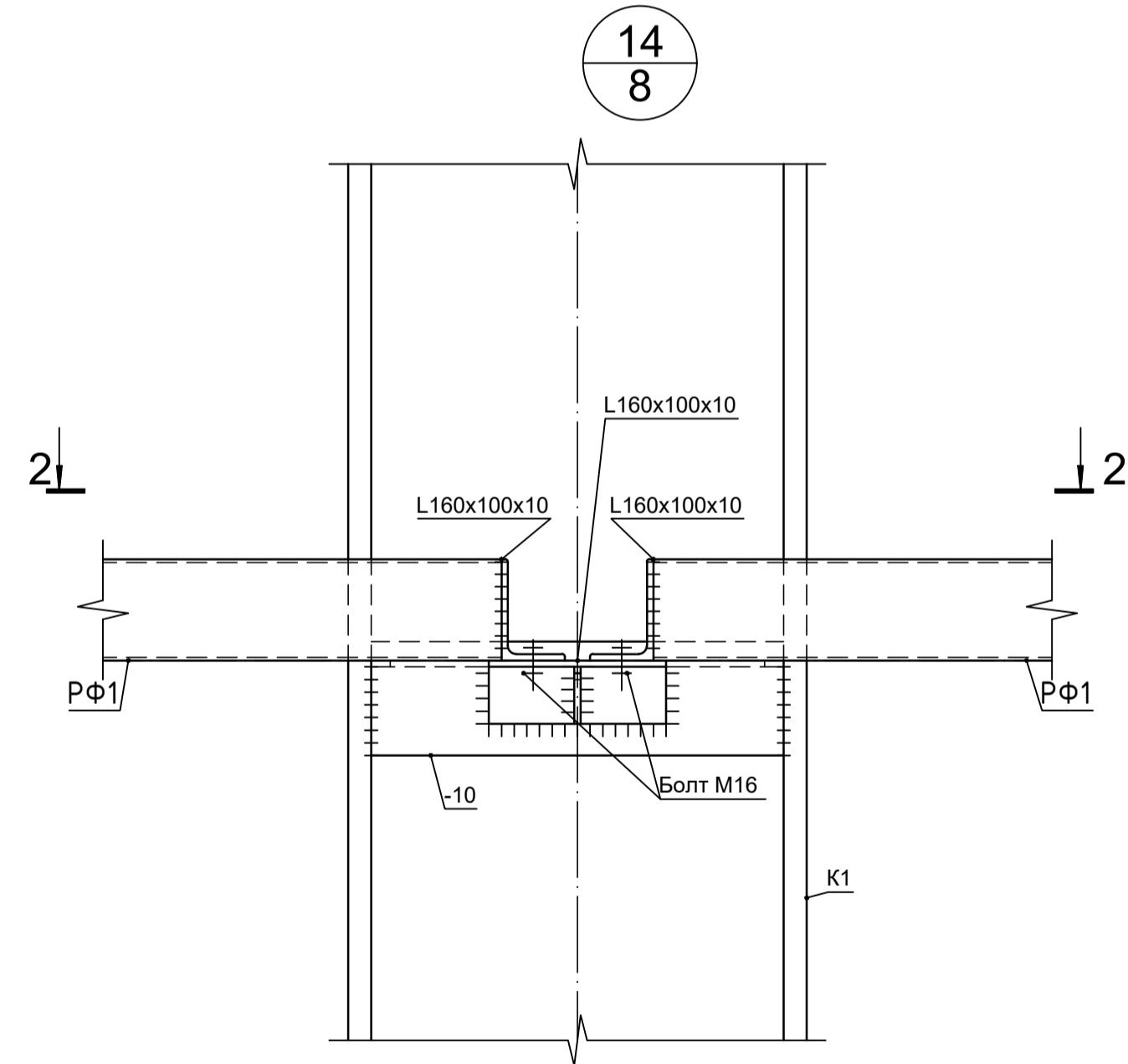
Разрез 2 - 2



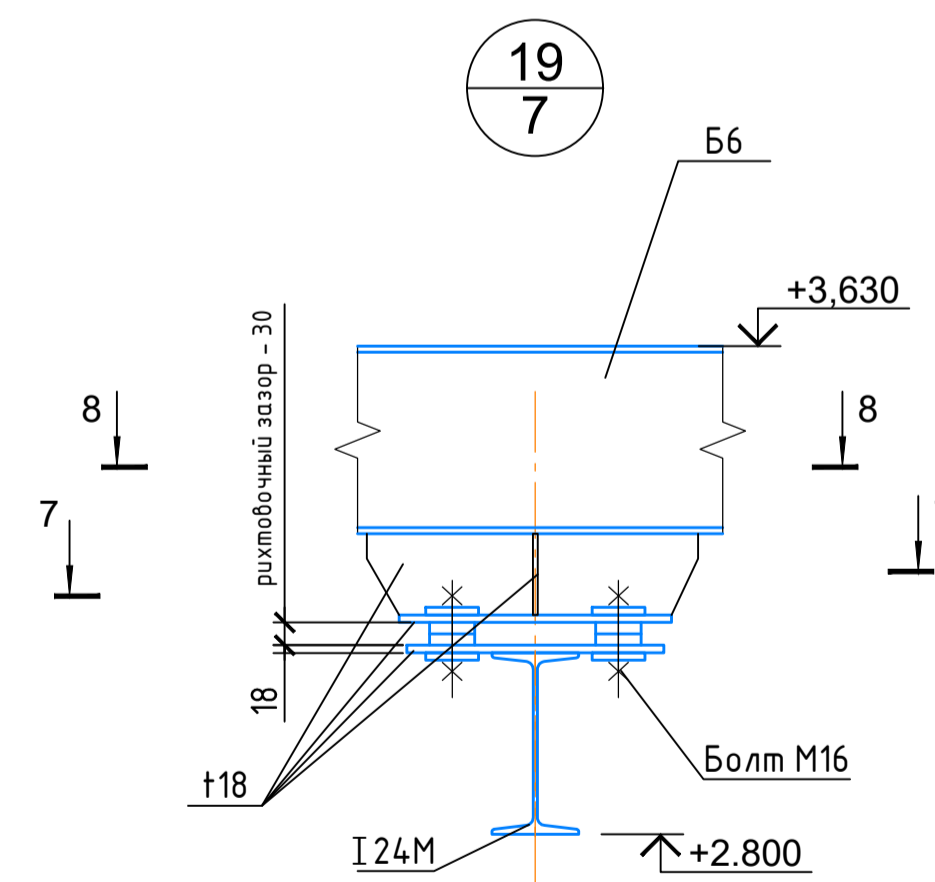
Разрез 5 - 5



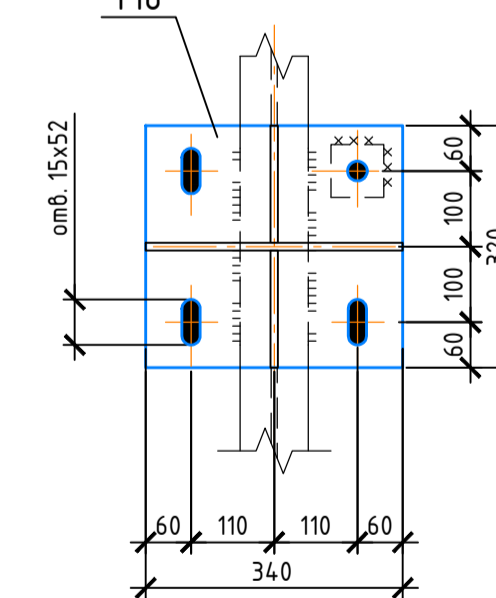
Разрез 6 - 6



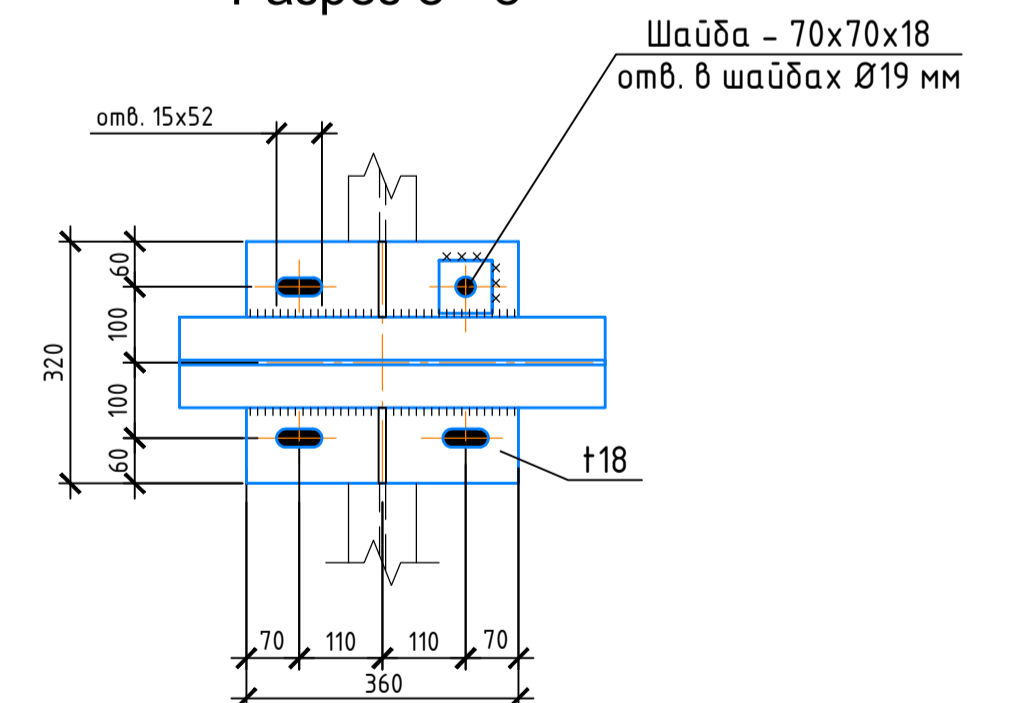
Разрез 14 - 14



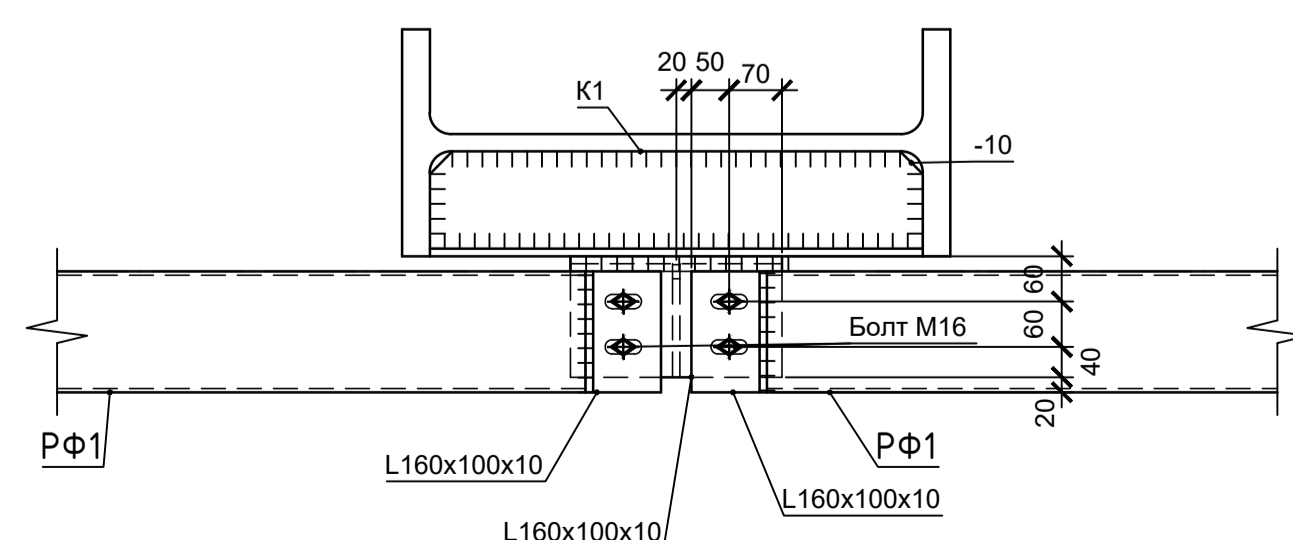
Разрез 7 - 7



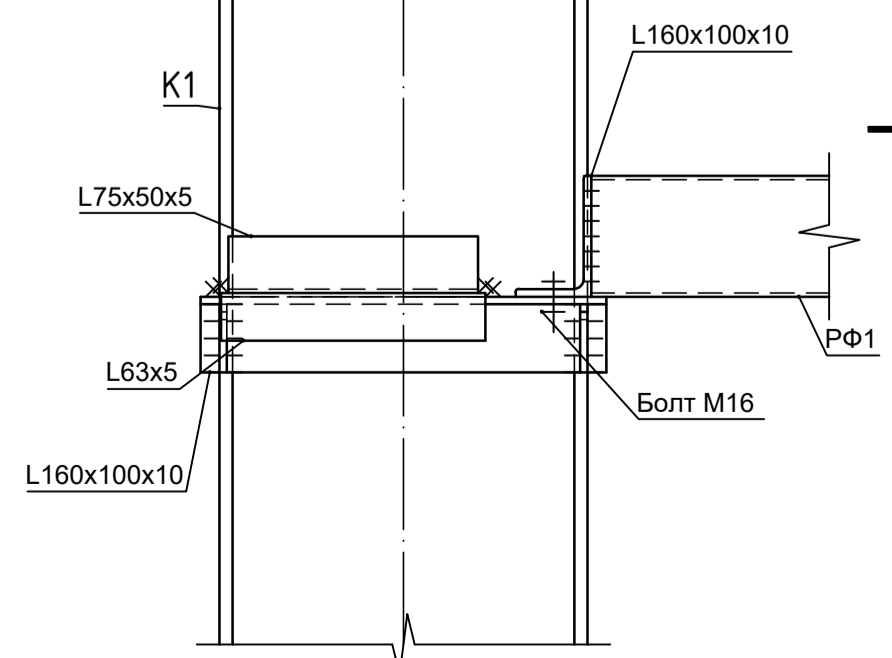
Разрез 8 - 8



Разрез 18 - 18



Разрез 16 - 16



Разрез 17 - 17

0411/21-2-КМ				
«ООО Абзганский рудник»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Фёдоров			11.23
Пров.	Кондратьев			11.23
Н. контр.	Зубков			11.23
ГИП	Кондратьев			11.23
ГЛАВНАЯ ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА. Здание полевой машины.			Стадия	Лист
Челы 13..19			Р	12
			000 "ПГМИ"	

Согласовано:

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

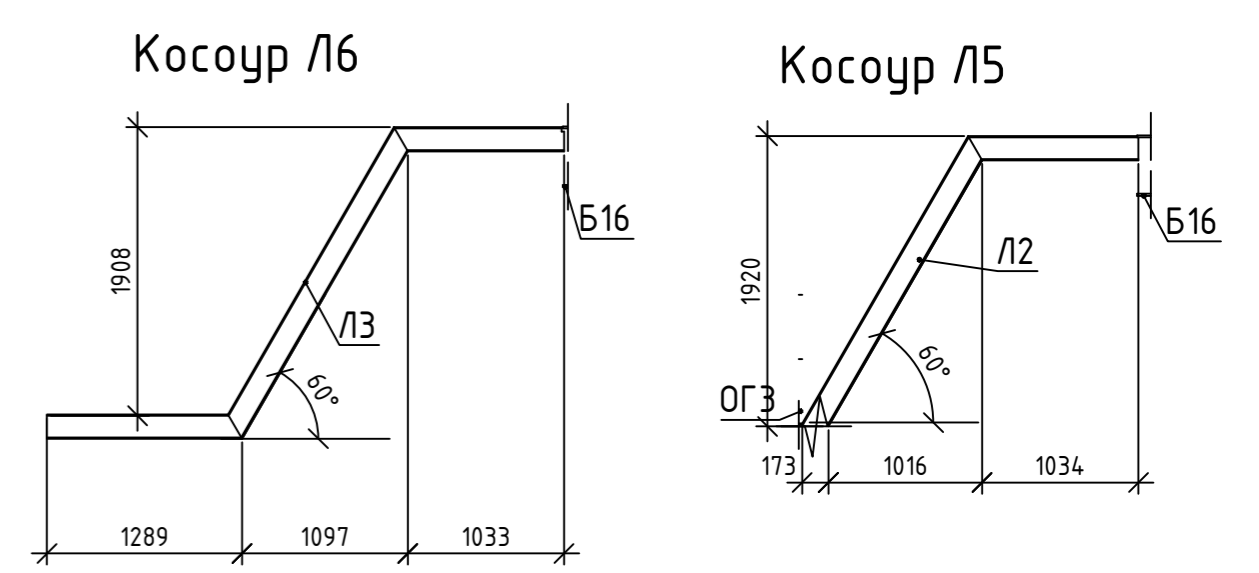
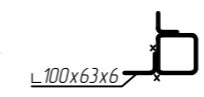
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
Б2			с 10П	конструктивно			С345	
Б3			с 16П	конструктивно			С345	
Б4			±20Б1	10			С345	
Б6			с 30П	конструктивно			С345	
Б7			с 24П	15			С345	
Б8			с 20П	10			С345	
Б9			Гн□120x5	конструктивно			С345	
Б10			с 14П	конструктивно			С345	
Б11			±30Ш1	20			С345	
Б13			Л75x8	конструктивно			С245	
Б16			с 40П	35			С345	
БК1			1 - 400x12 2 - 640x6 3 - 220x12 4 - 100x8	Б6-6-1 с. 1426.2-7 в.3			С345	
БК2			1 - 400x12 2 - 640x6 3 - 220x12 4 - 100x8	Б6К-6-1 с. 1426.2-7 в.3			С345	
БК3			±25Б2				С345	
К1	Сложный см. л. 16		±35Ш2	60	500	470	С345	
К2			Гн□160x6	по гибкости			С345	
КР4			1 - ±20Б1 2 - Л70x8	конструктивно			С345	
Л1	Сложный		с 20П	по Л1 Н = 1500			С345	
Л2	Сложный		с 20П	МЛХШ45-30.10 с. 1450.3 в.3			С345	
Л3	Сложный		с 20П	по Л4 Н = 1500			С345	
Л4	Сложный		с 20П	МЛХШ45-30.10 с. 1450.3 в.3			С345	
Л5	Сложный см. л. 13		с 16П	конструктивно			С345	
Л6	Сложный см. л. 13		с 16П	конструктивно			С345	
Л7	Сложный		с 20П	МЛХФ60-60.8 с. 1450.3 в.3			С345	
МР1			±24М				С345	
Н1	Реш. Настил		Рамб4				С235	
Н2	Просечно-вытяжной лист		ПВ406				С235	
ОГ1			1 - 140x6 2 - Л25x3 3 - Л50x5	конструктивно			С245	
ОГ2			1 - 140x6 2 - Л25x3 3 - Л50x5	конструктивно			С245	
ОГ3			1 - 140x6 2 - Л25x3 3 - Л50x5	конструктивно			С245	
П1			с 20П	12			С255	
П2			с 24П	21			С255	
РК1			КР70	конструктивно			С345	
РР1			±50Ш3	130			С255	
РС1			Гн□140x5	по гибкости			С255	

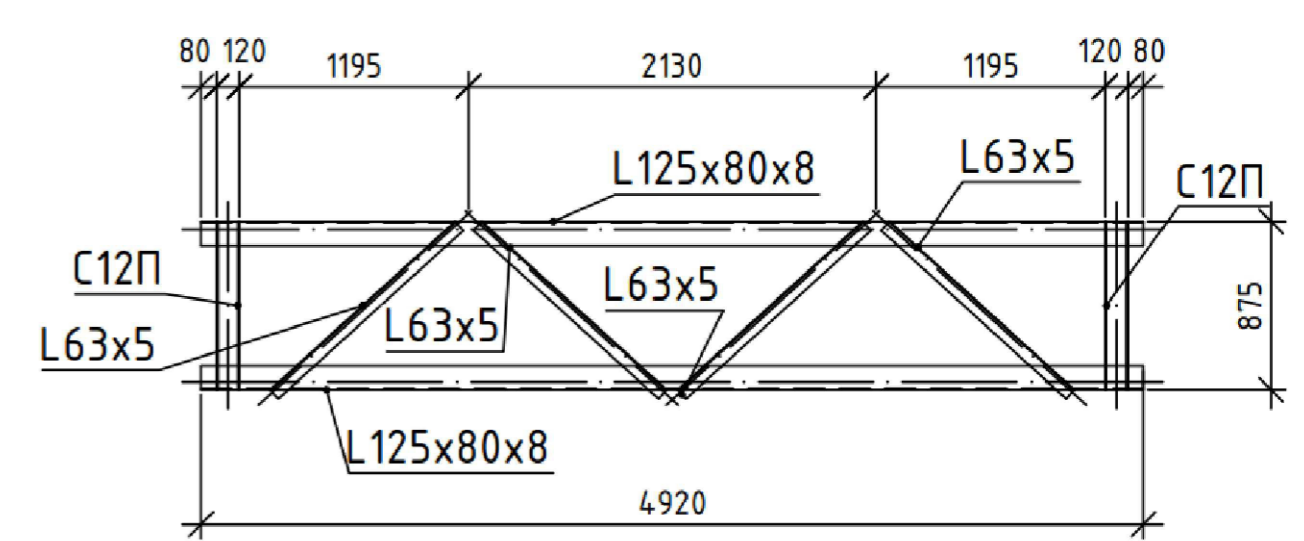
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
РС2	Сложный см. л. 13		Л125x80x8	по гибкости			С255	
РС3			Л80x6	по гибкости			С255	
РС33			±20Б1	по гибкости			С345	
РФ1			Гн□160x5	по гибкости			С255	
РФ2			с 18П	по гибкости			С255	
РФ3			Л100x63x6	по гибкости			С255	
РФ01			1 - Гн□160x5 2 - Л63x5	по гибкости			С255	
РФС1			1 - Гн□160x5 2 - Л63x5 3 - Л100x63x6	по гибкости			С255	
СВ2			Л100x7	по гибкости			С255	
СВ3	Сложный см. л. 17		Л75x6	по гибкости			С255	
СВ4	Сложный см. л. 17		Л90x7	по гибкости			С255	
СГ1			Л90x7	по гибкости			С255	
СГ2			Л80x7	по гибкости			С255	
СГ3			Гн□120x4	по гибкости			С255	
СГ4			Л80x6	по гибкости			С255	
СГ5			с 14П	по гибкости			С255	
СК1			Л100x7	по гибкости			С255	
СК2			Л160x100x10	по гибкости			С255	
СТ1			с 16П	по гибкости			С345	
СТ2			±20К1	по гибкости			С345	
СТ3			±35Б2	по гибкости			С345	
СТ4			Гн□120x5	по гибкости			С345	
СТ10			Л75x8	по гибкости			С255	
СТР1			1 - Н = 5900 2 - Н = 3500	по СГ52 с. 1450.3-3 вып. 0 по ОГС24.4 с. 1450.3-3 вып. 0			С245	
СТР2			1 - Н = 6000 2 - Н = 3600	по СГ52 с. 1450.3-3 вып. 0 по ОГС24.4 с. 1450.3-3 вып. 0			С245	
СТР3			1 - Н = 10000 2 - Н = 7800	по СГ82 с. 1450.3-3 вып. 0 по ОГС60.4 с. 1450.3-3 вып. 0			С245	
СТР4			1 - Н = 12800 2 - Н = 10600	по СГ82 с. 1450.3-3 вып. 0 по ОГС60.4 с. 1450.3-3 вып. 0			С245	
СТР5			1 - Н = 4100 2 - Н = 1800	по СГ40 с. 1450.3-3 вып. 0 по ОГС18.4 с. 1450.3-3 вып. 0			С245	
Т1			Круг16				С255	
ТП1	Сложное см. л. 5		±20Б1				С345	
ТП2	Сложное		ТС6-1 с. 1426.2-7 в.3				С345	
ТФ1			Гн□160x5				С345	
Ф1	Сложный см. л. 15		±30Ш2				С345	
Щ1	Сложный см. л. 18							

1. К наданным участкам факелка РФ1 по месту приварить Л100x63x6 согласно эскизу:



Распорка связевая РС2

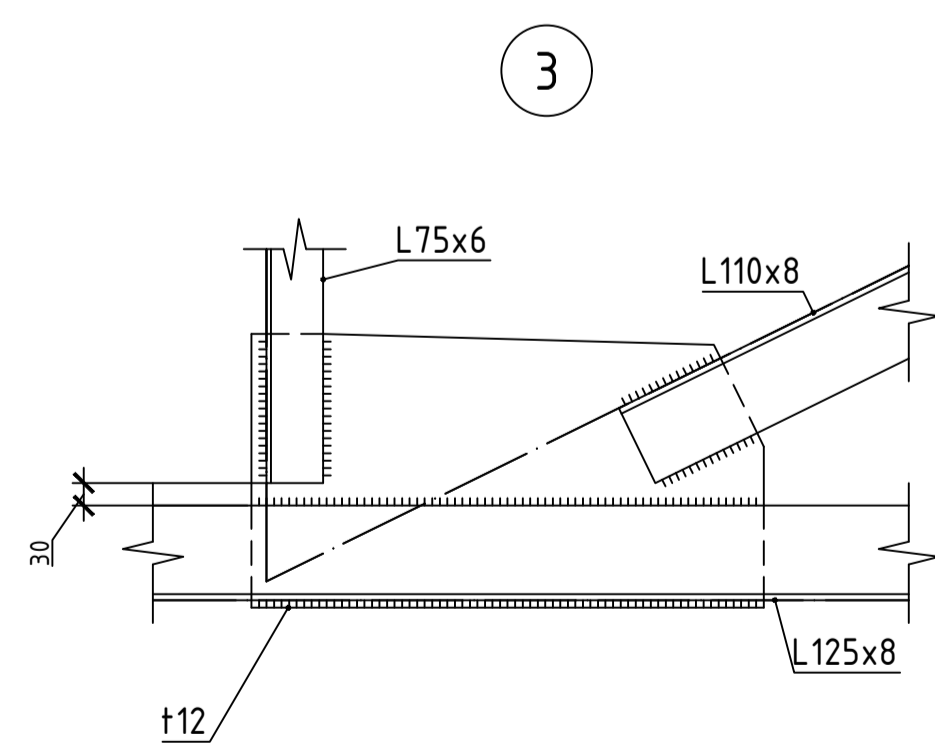
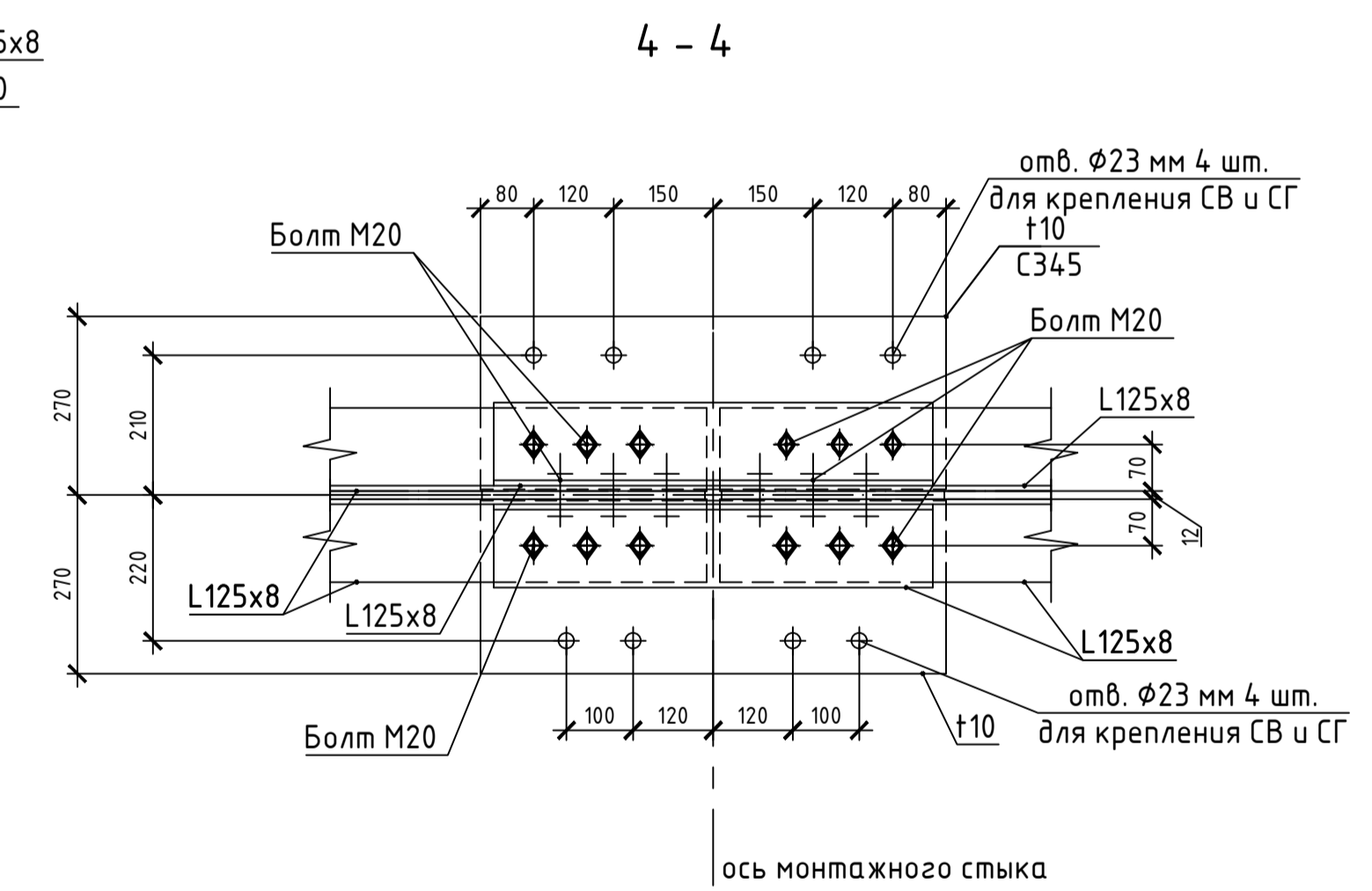
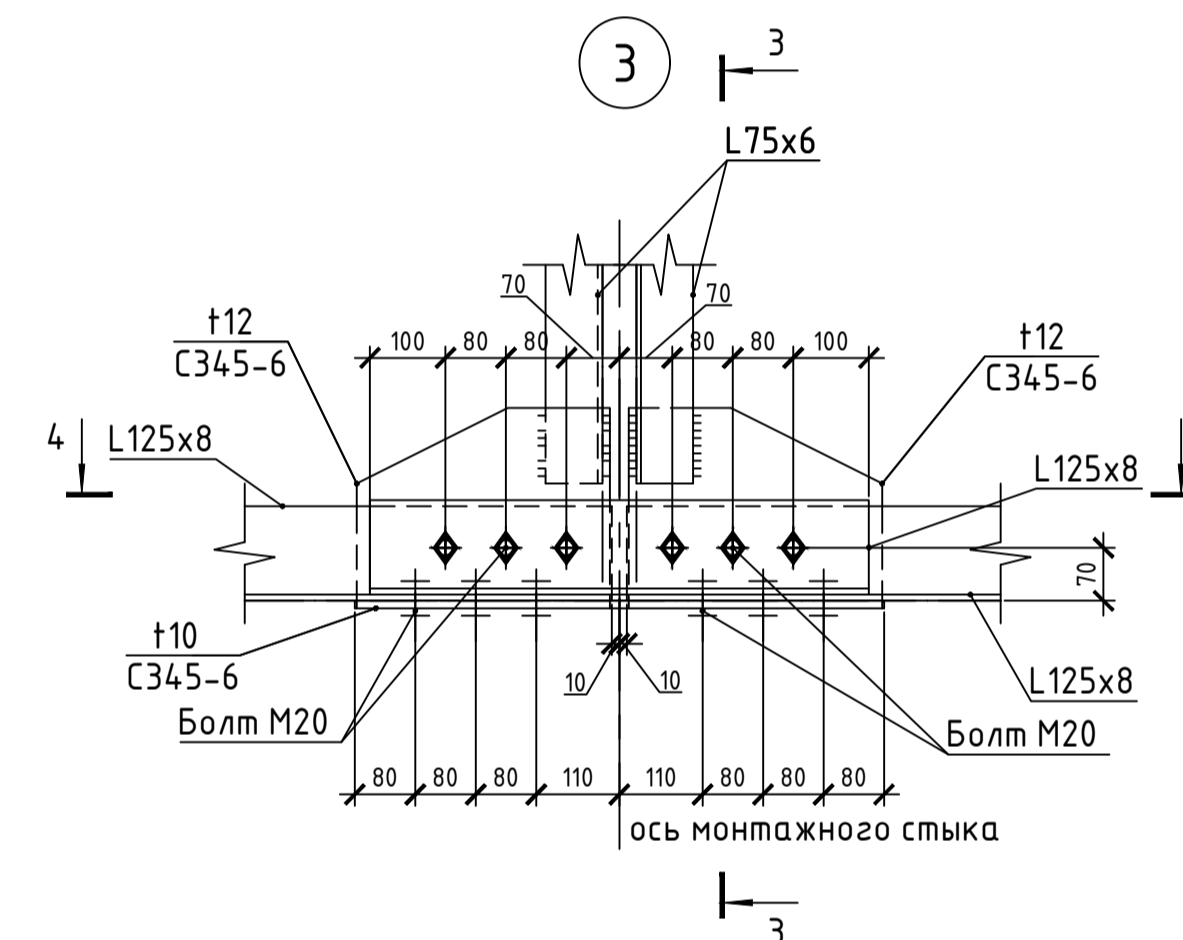
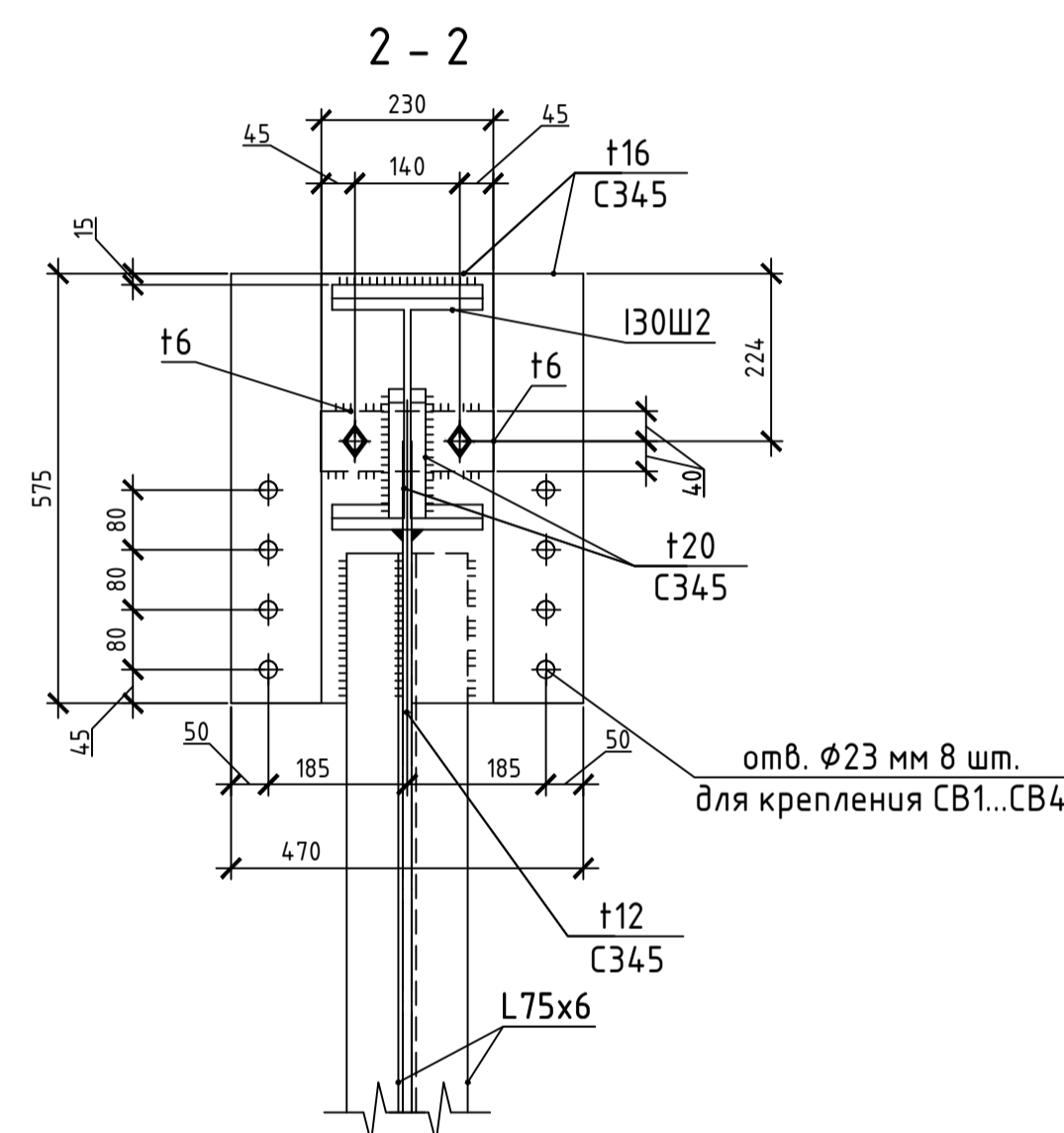
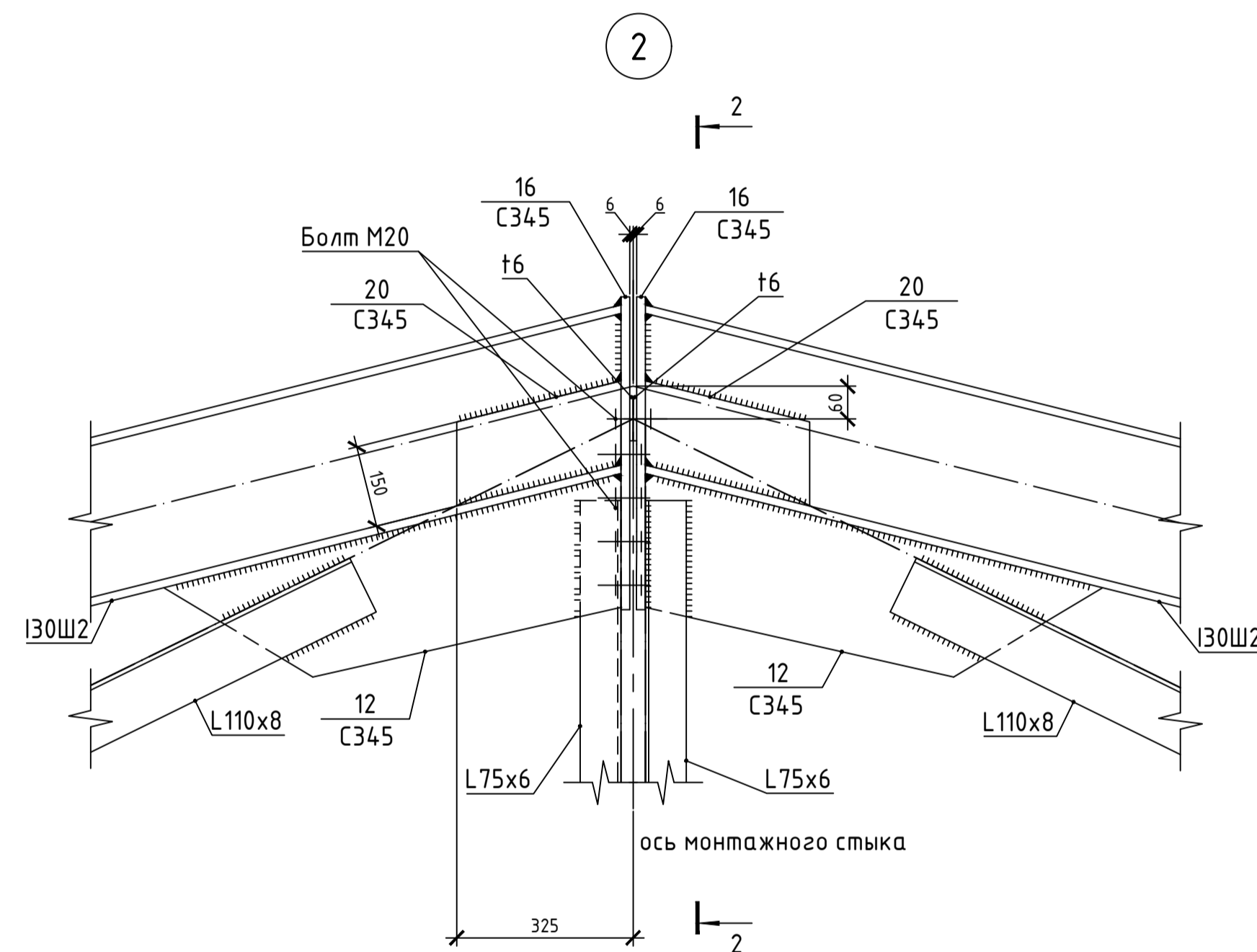
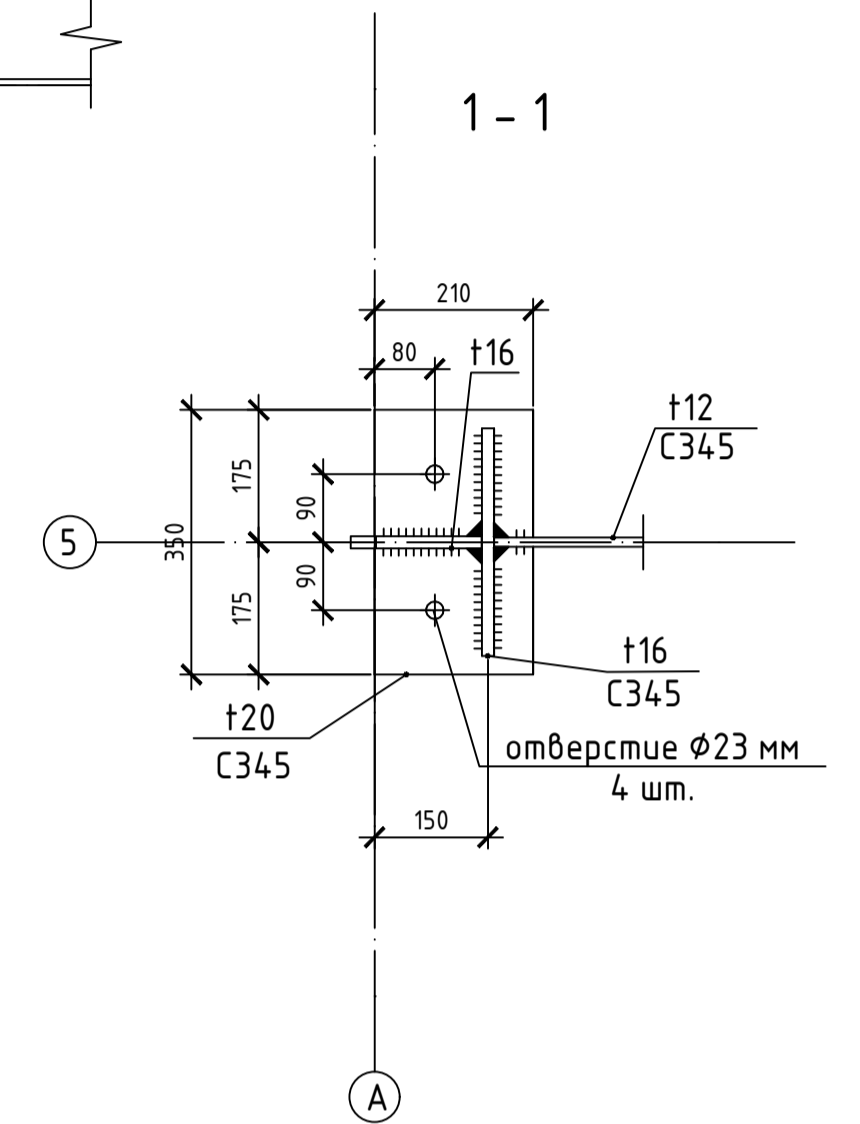
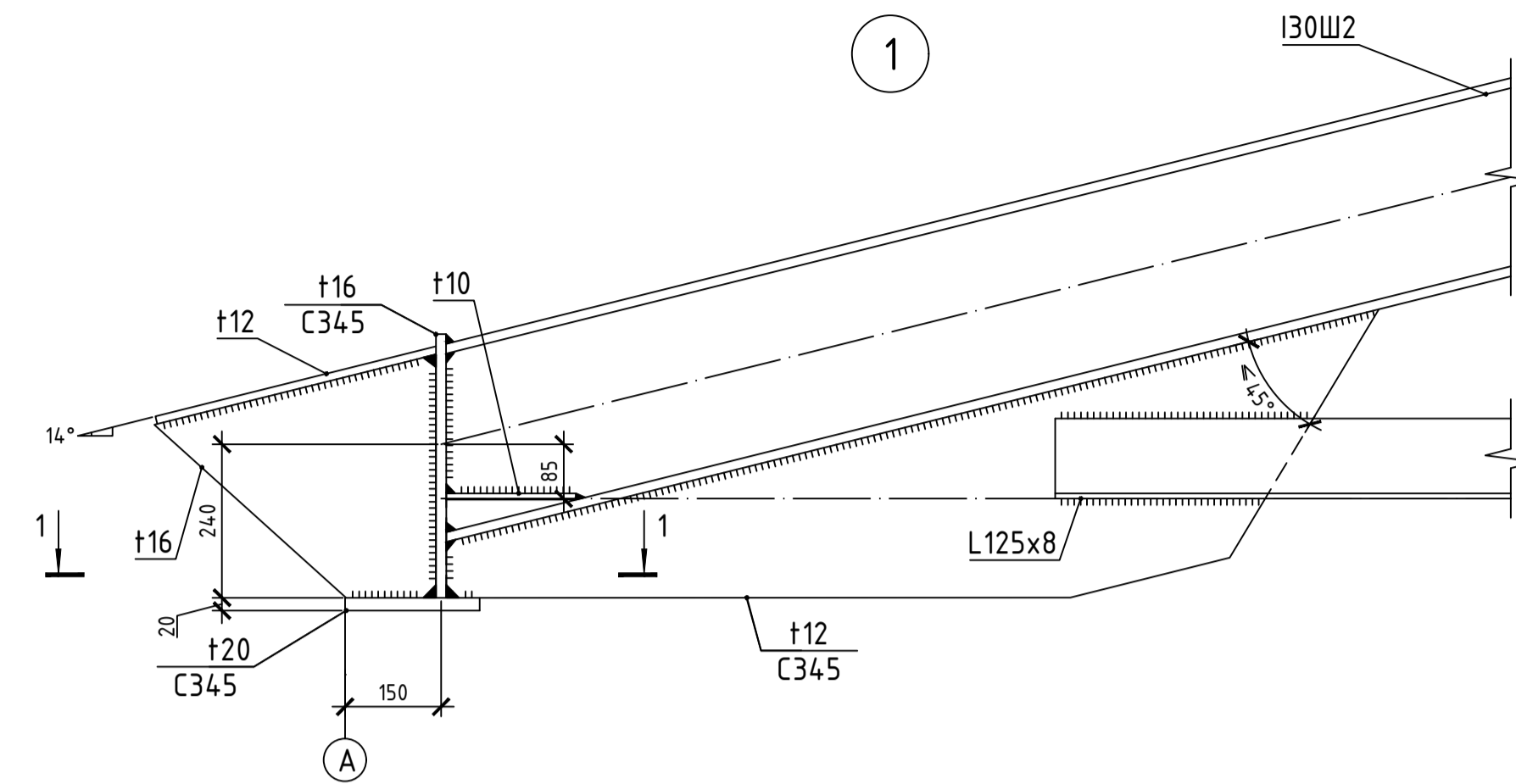
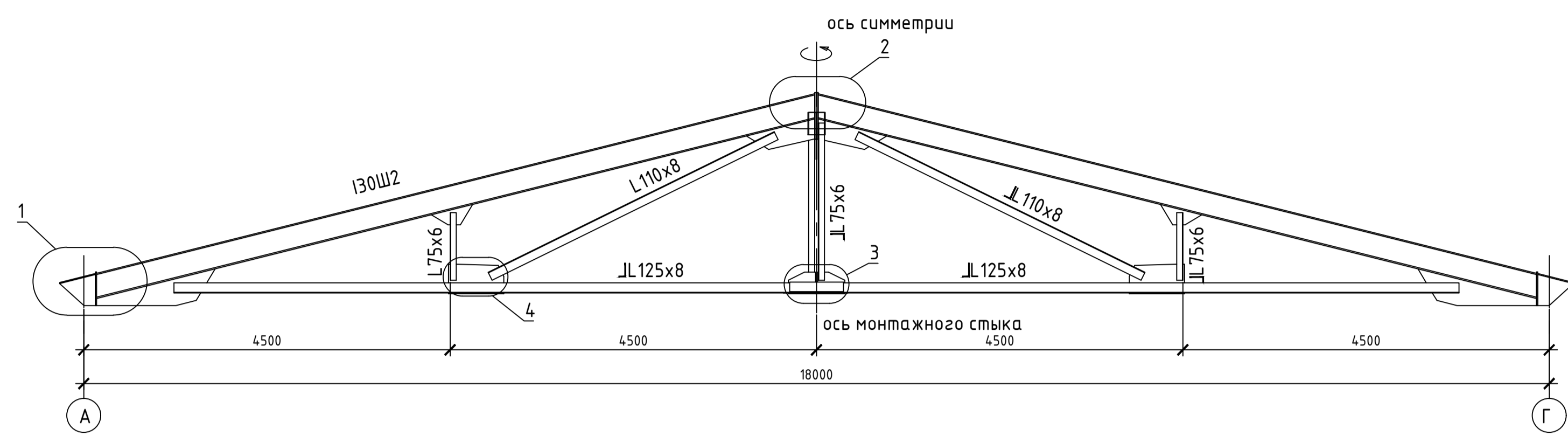


0411/21-2-КМ

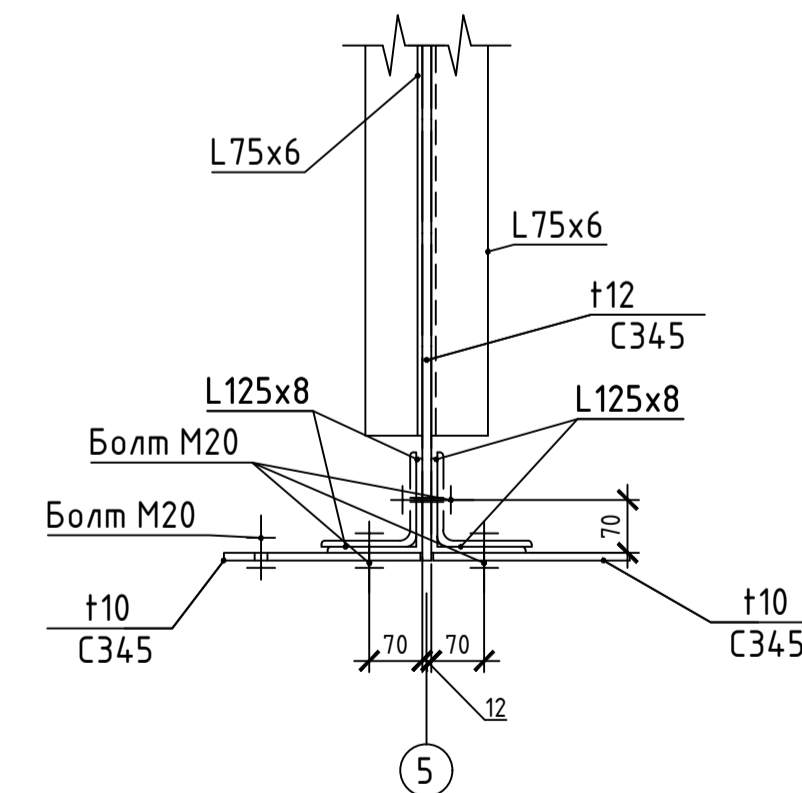
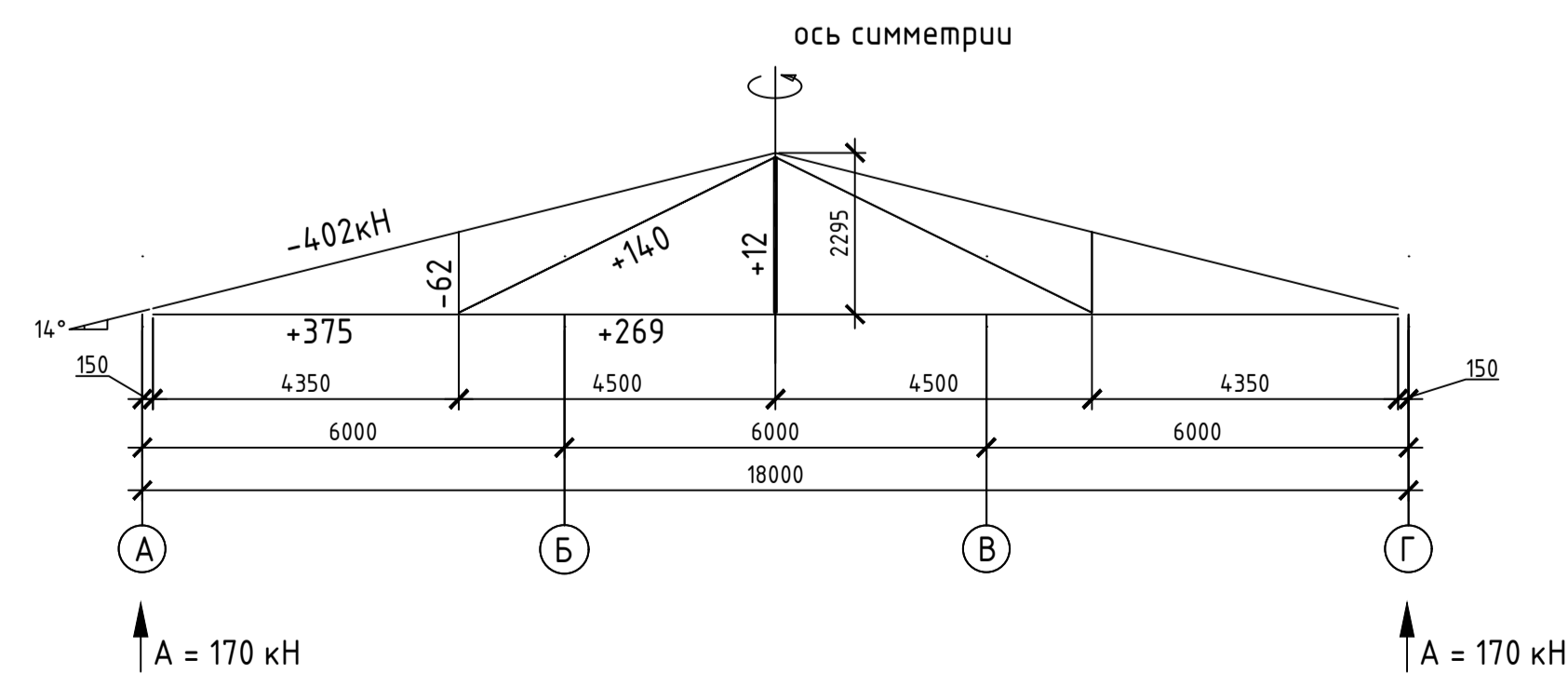
«ООО Абазинский рудник»

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Оборин		11.23	Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.	Р	13
Пров.		Кондратьев		11.23			
Н. контр.		Зубков		11.23			
ГИП		Кондратьев		11.23	Ведомость элементов	ООО "ПГМИ"	

Общий вид фермы Ф1
(усилия даны в кН)

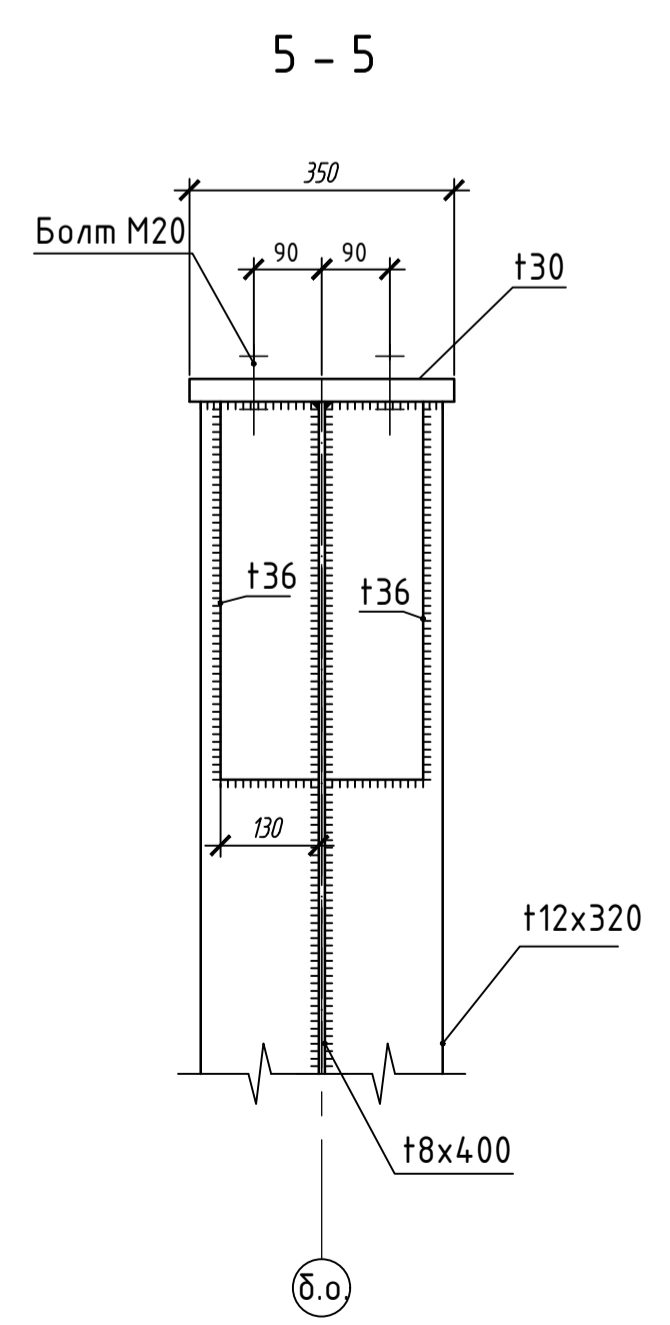
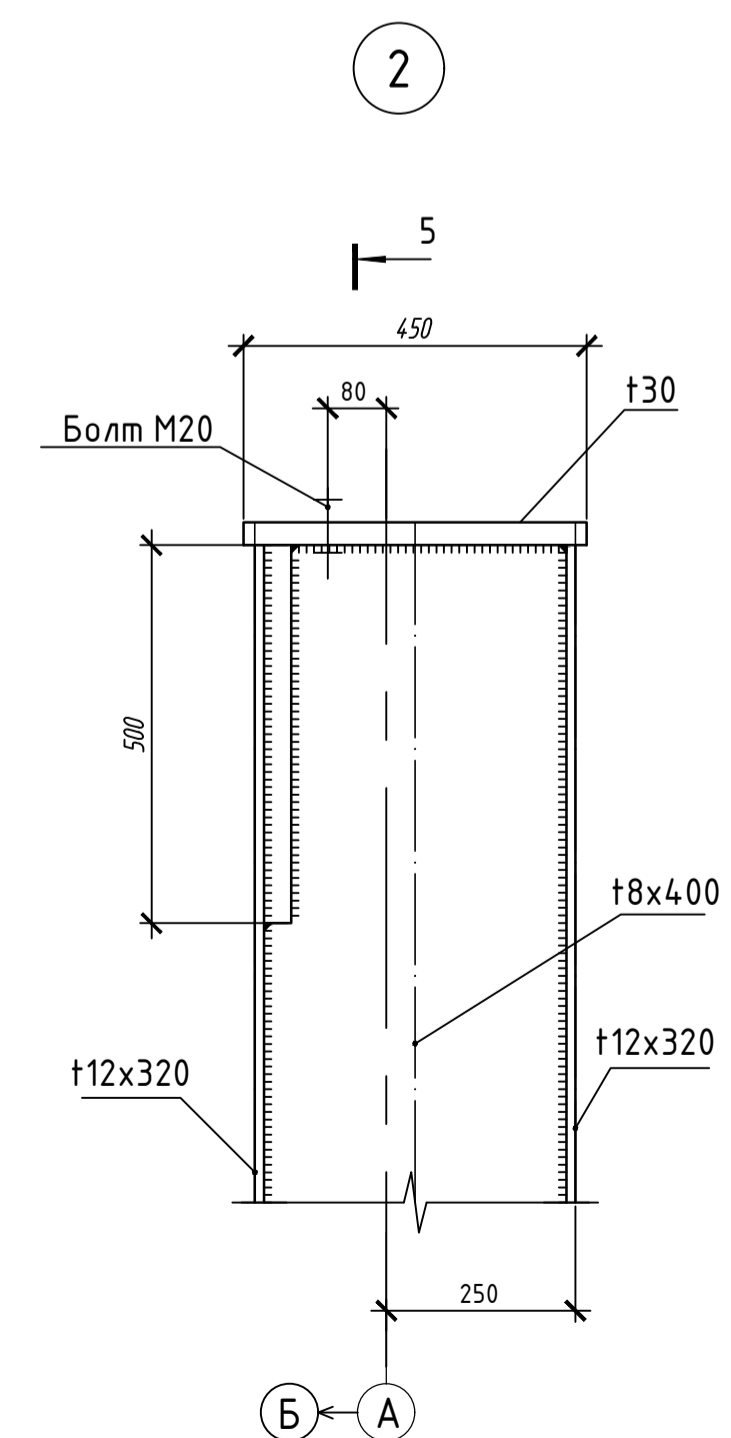
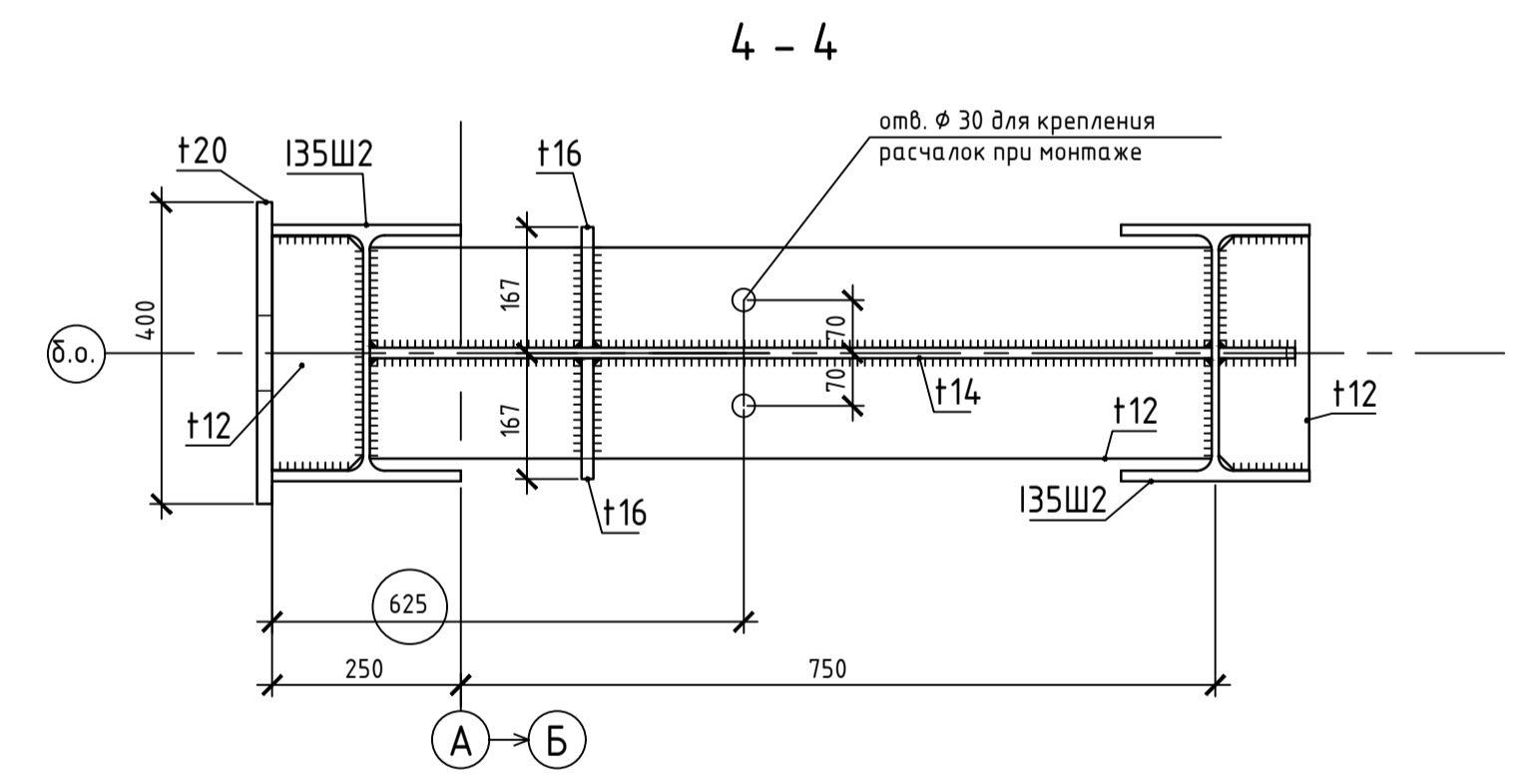
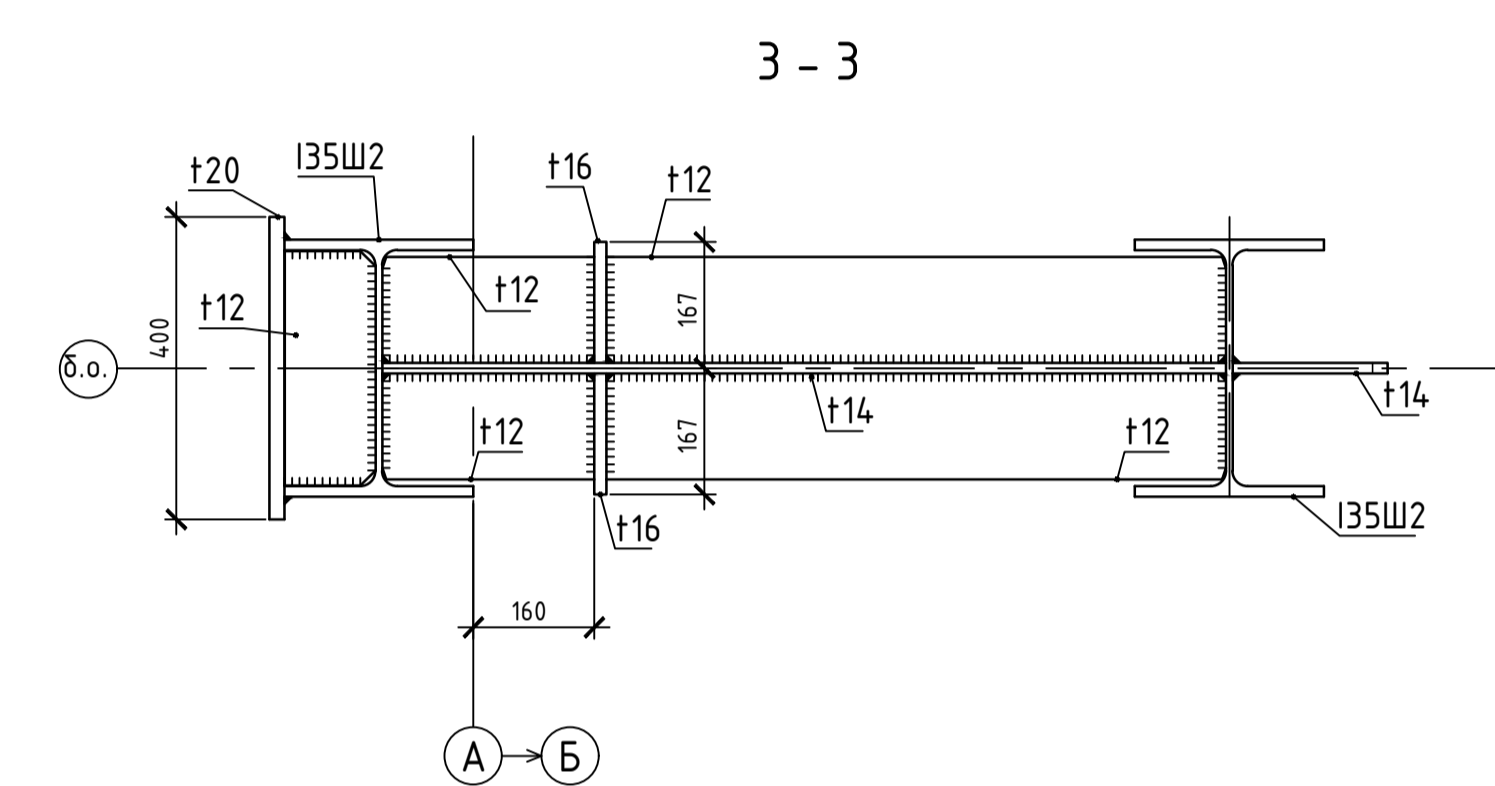
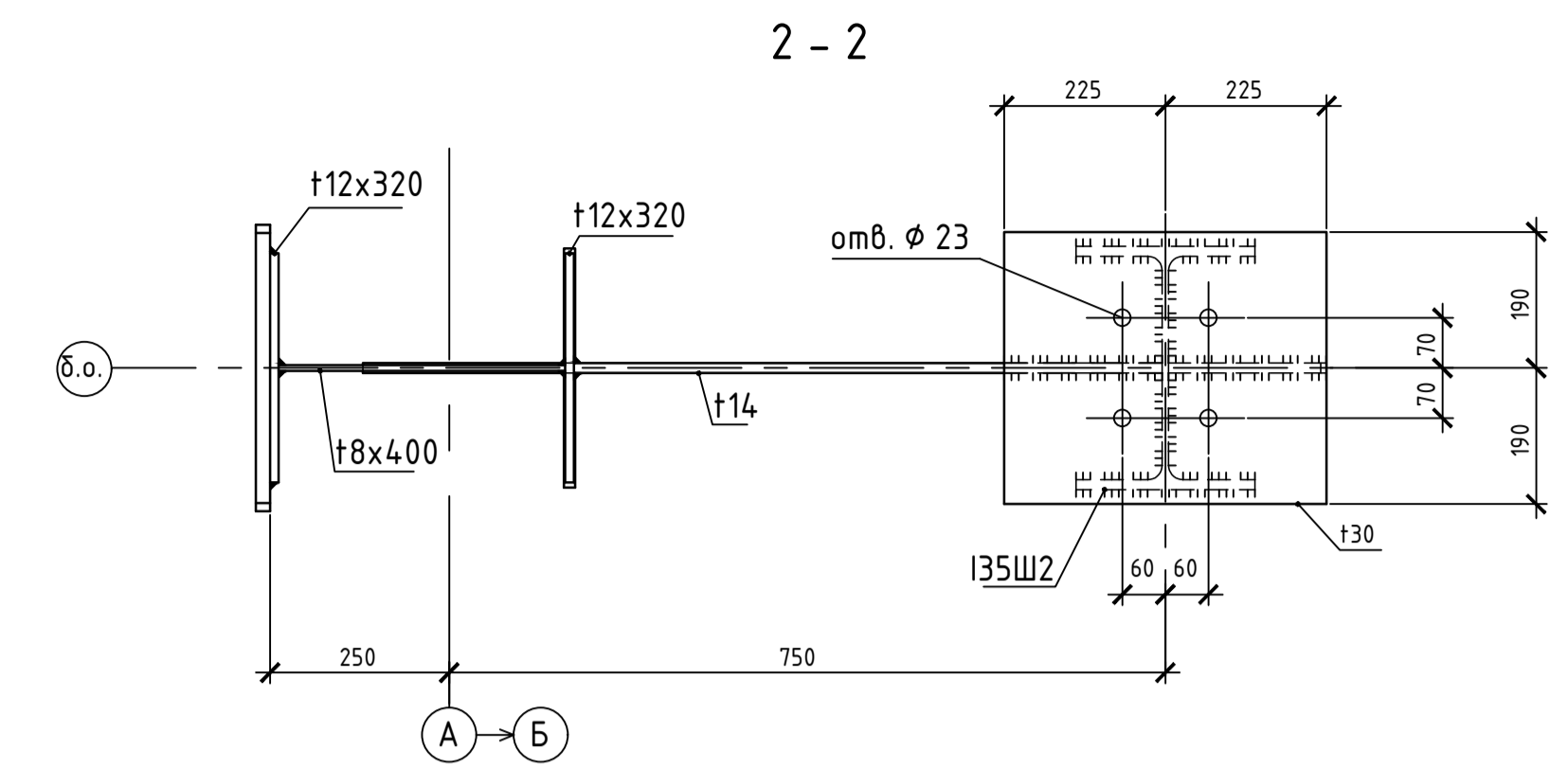
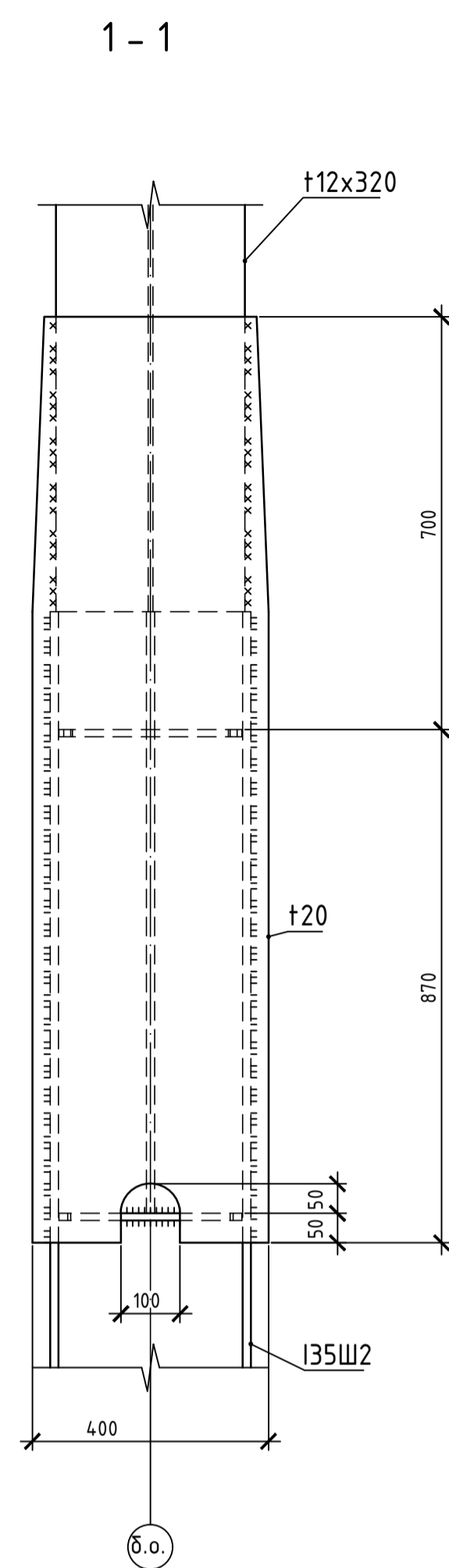
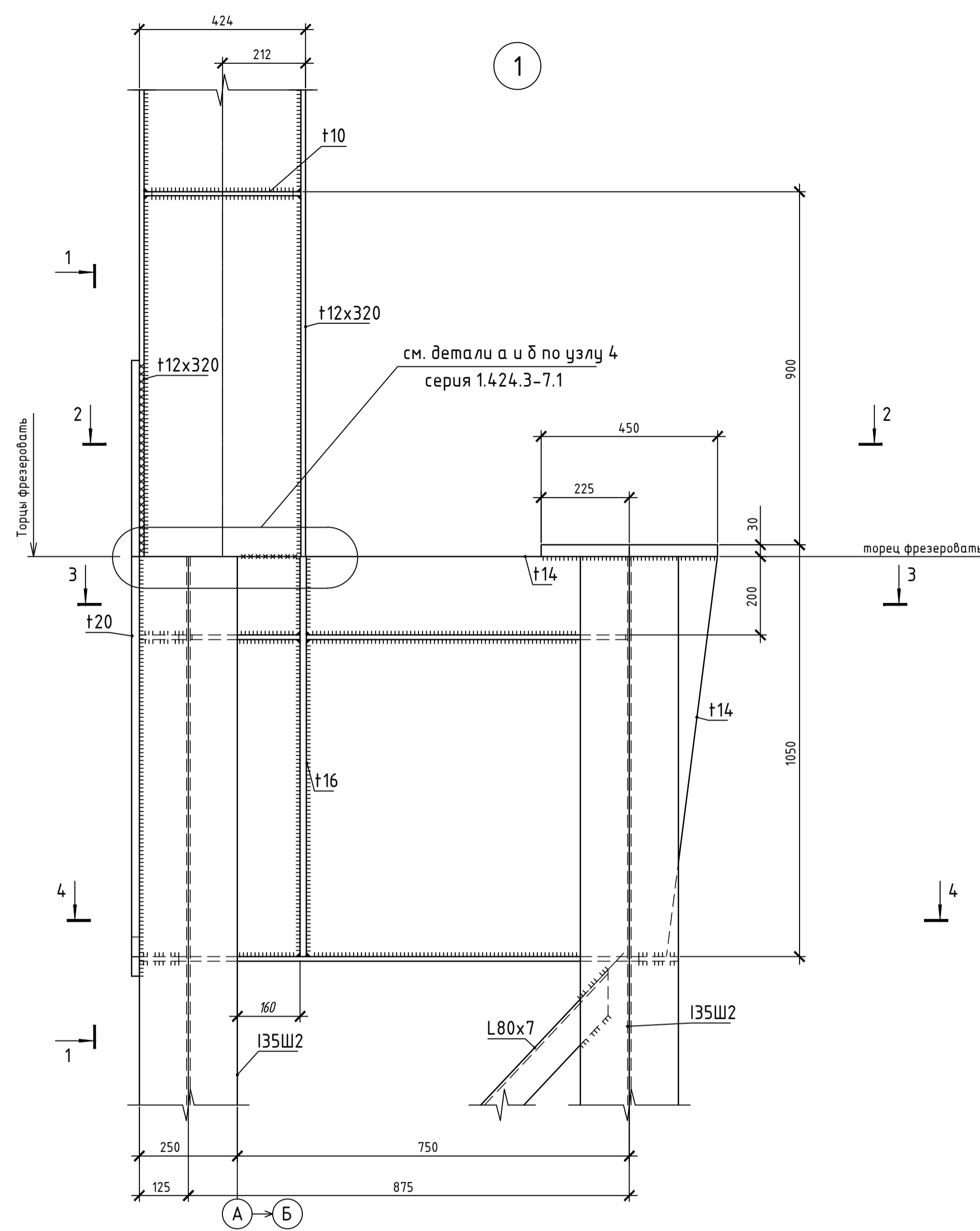
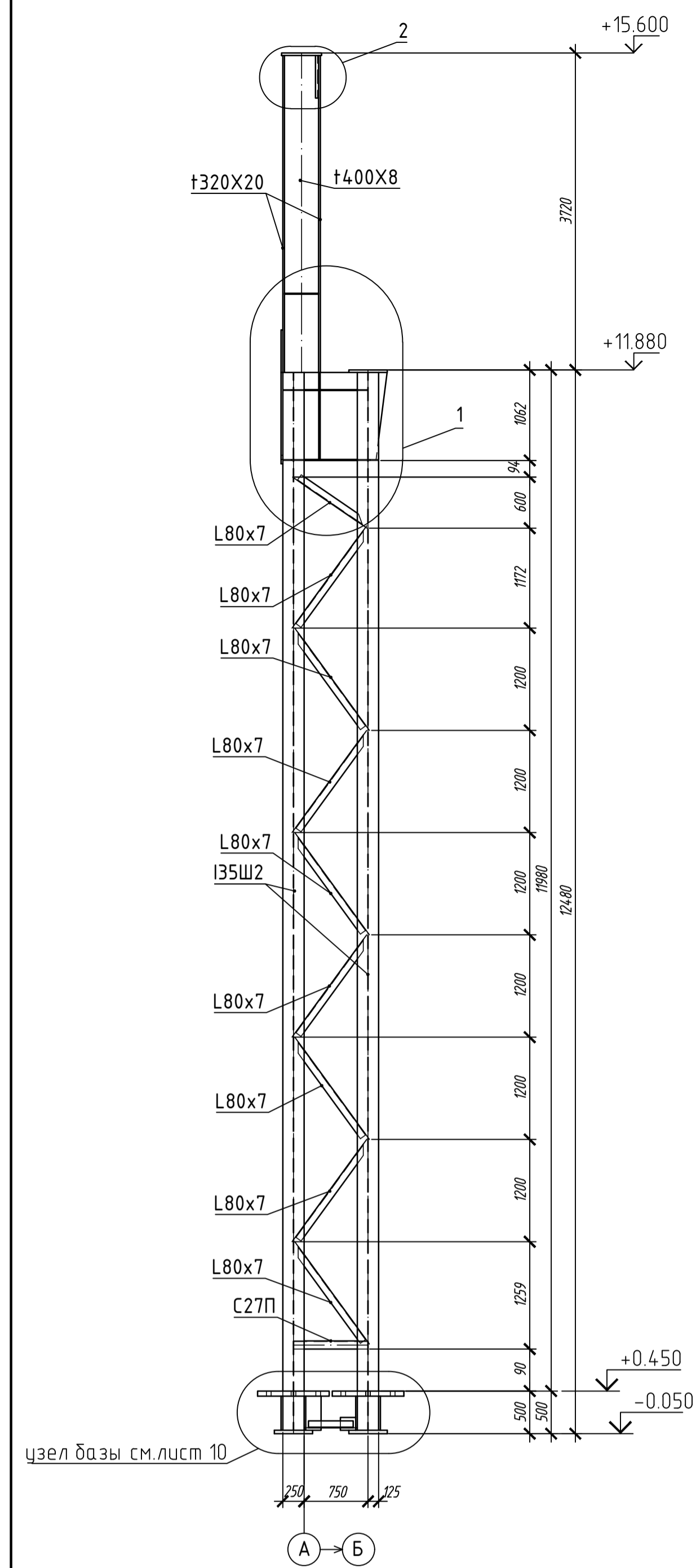


Геометрическая схема фермы



1 Указания см. лист 7.
2 Неоговоренный материал фасонки в узлах - сталь С255.

0411/21-2-КМ					
«ООО Абазинский рудник»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Оборин				11.23
Пров.	Кондратьев				11.23
Н. контр.	Зубжов				11.23
ГИП	Кондратьев				11.23
Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание поьевной машины.				Стадия	Лист
Ферма Ф1				Р	15
				000 "ПГМИ"	



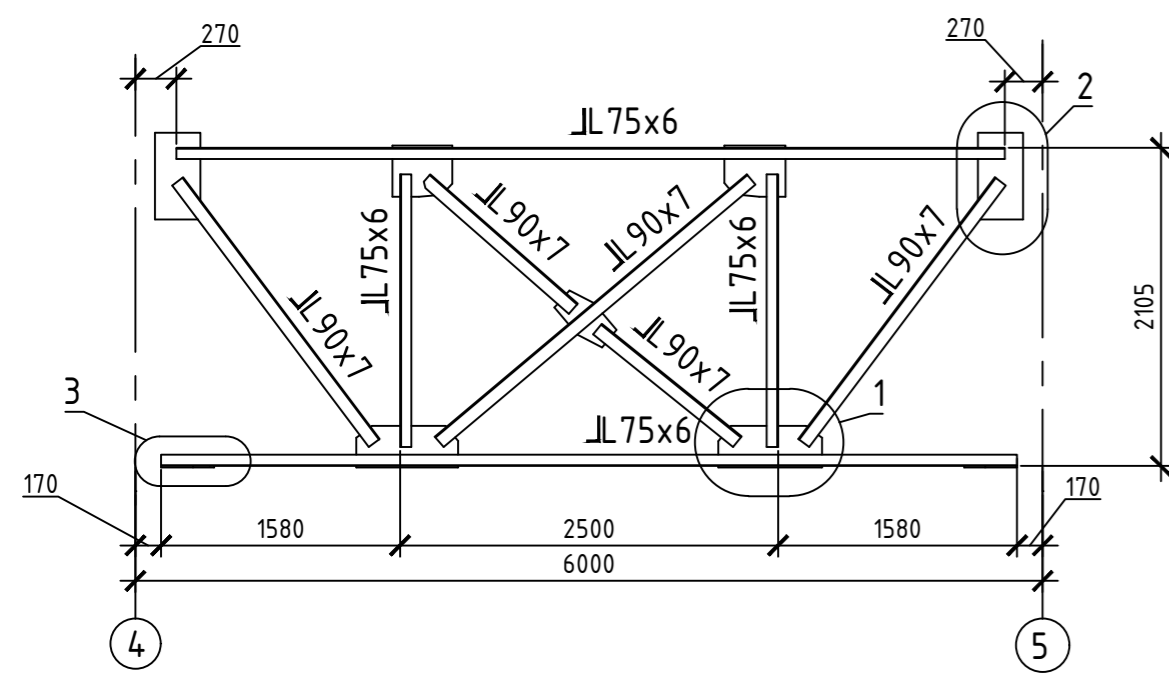
- 1 Указания и ведомость элементов каркаса см. лист 7.
- 2 Колонна формируется из надкрановой и подкрановой частей. Соединение частей предусмотрено сварным и выполняется на строительной площадке при укрупнительной сборке.
- 3 Сварные швы узла соединения надкрановой и подкрановой частей подлежат ультразвуковому контролю качества в объеме 100%.
- 4 Монтаж колонны осуществляется единым элементом после выполнения контроля качества сварных швов.
- 5 Ветви подкрановой части стыкуются по длине равнопрочными стыковыми швами на заводе-изготовителе. Количество и расположение стыков согласовывается на этапе разработки КМД.

					0411/21-2-КМ		
					«ООО Абазинский рудник»		
Изм.	Кол. уз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Оборин				11.23	Абазинский рудник.	
Пров.	Кондратьев				11.23	Главная вентиляционная установка.	
Н. контр.	Зубков				11.23	Здание погрузочной машины.	
ГИП	Кондратьев				11.23	Колонна К1	
						Стация	Лист
						Р	16
						000 "ПГМИ"	

Согласовано:	
Изд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

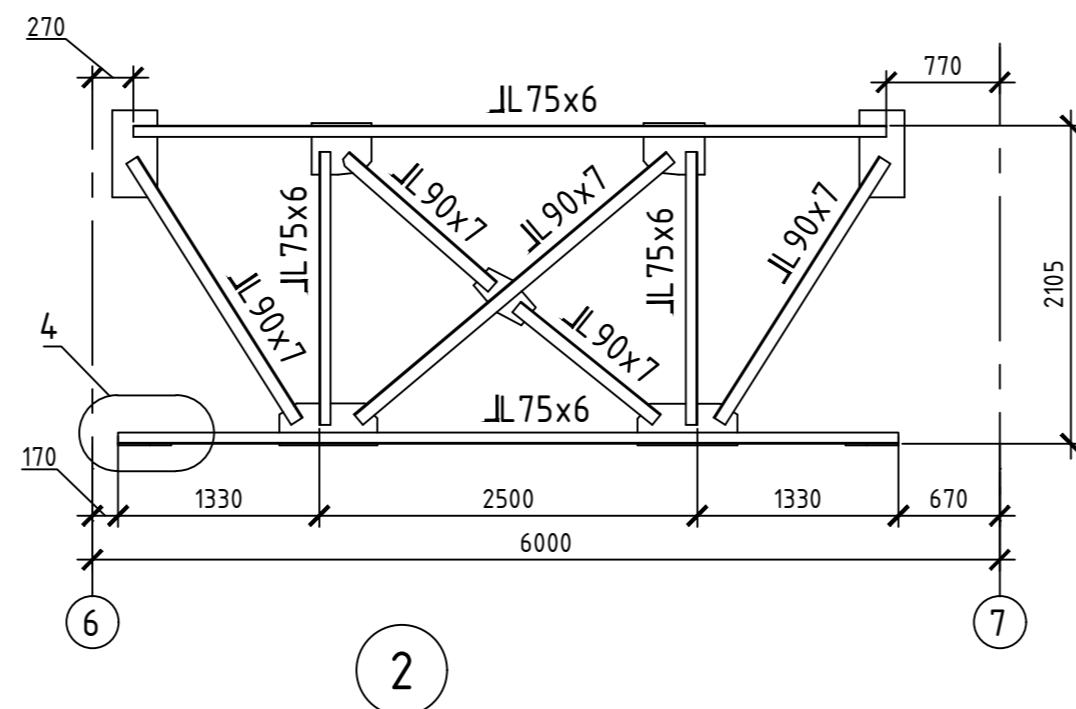
Общий вид С3

(материал элементов - сталь С245)



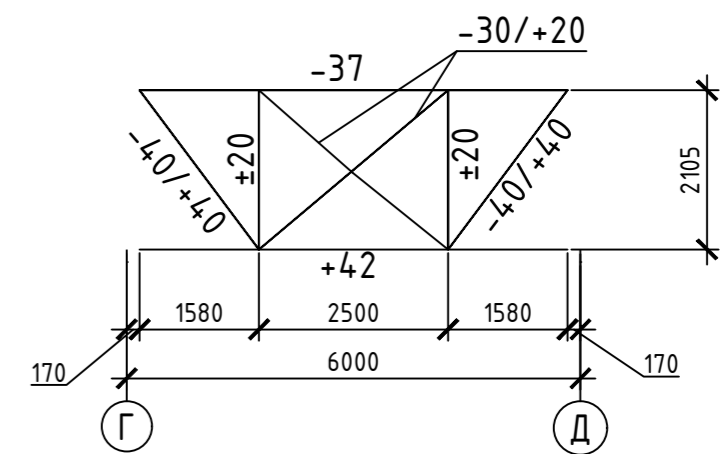
Общий вид С4

(материал элементов - сталь С245)



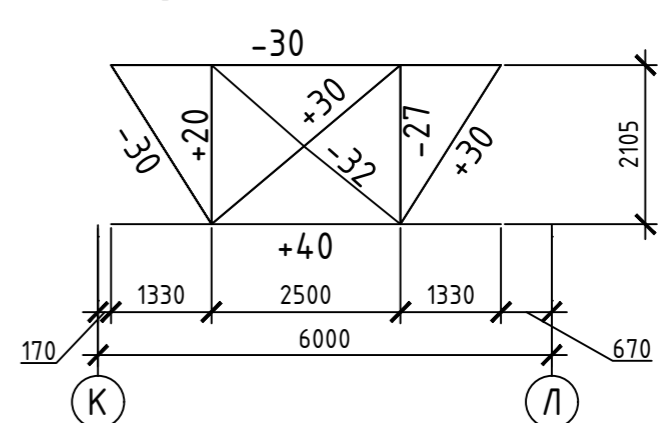
Геометрическая схема С3

(усилия даны в кН)

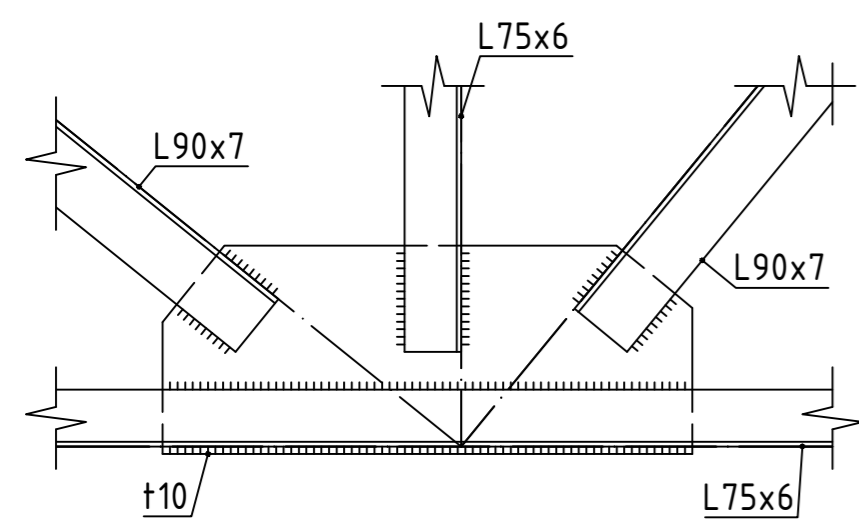


Геометрическая схема С4

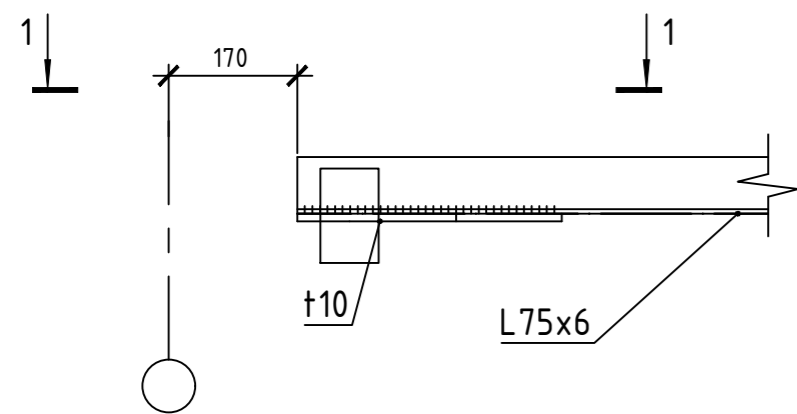
(усилия даны в кН)



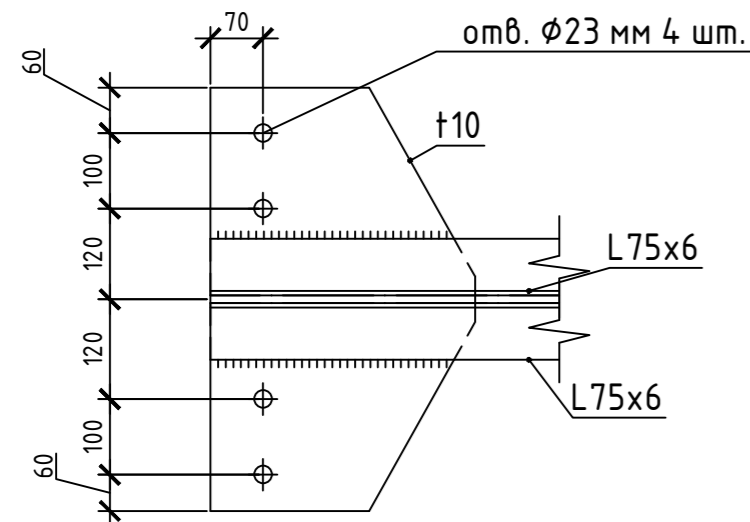
1



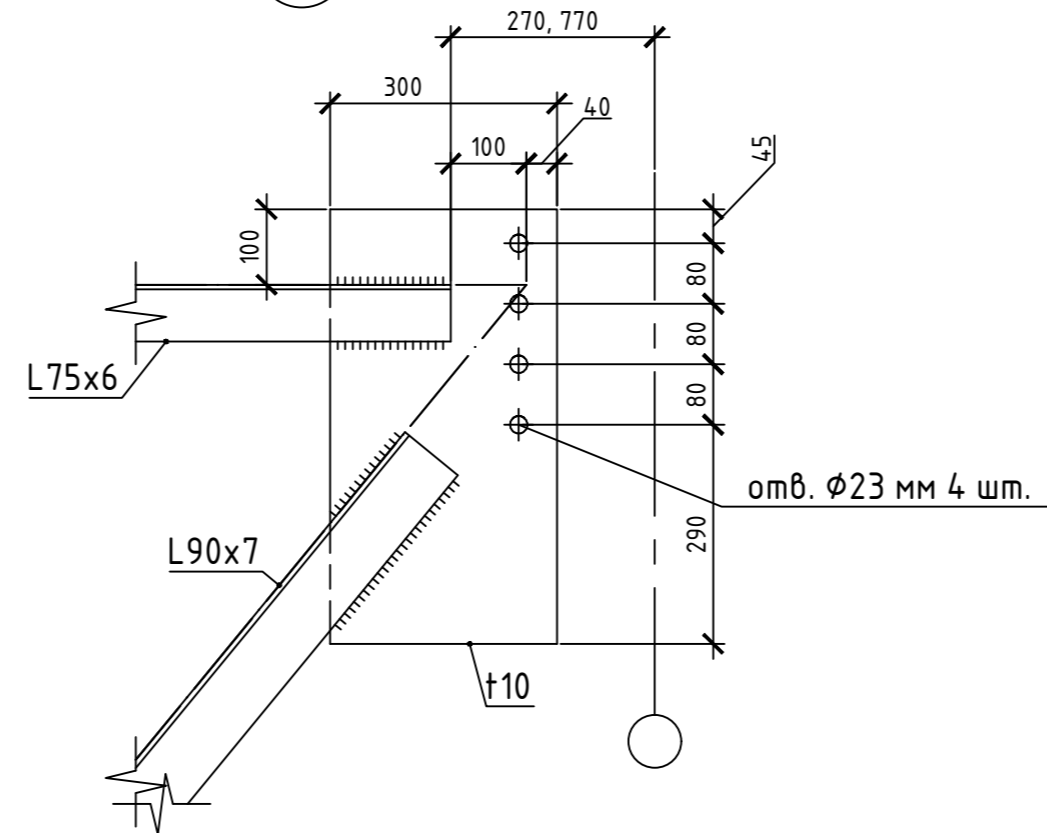
3



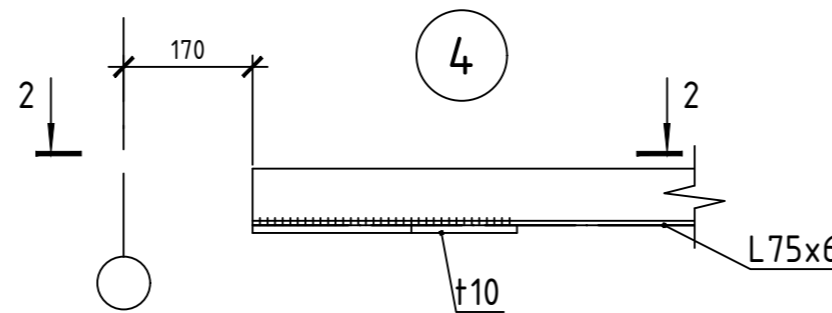
1-1



2

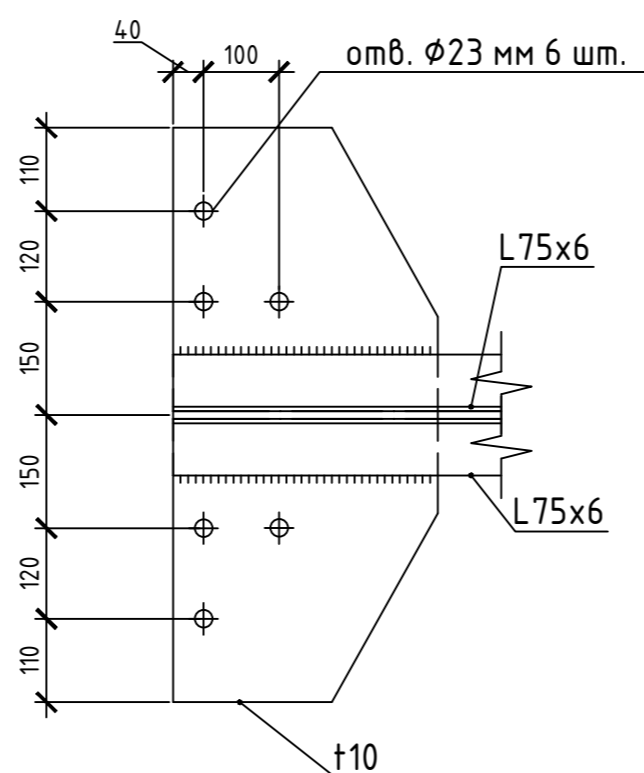


4



2-2

при примыкании горизонтальных связей

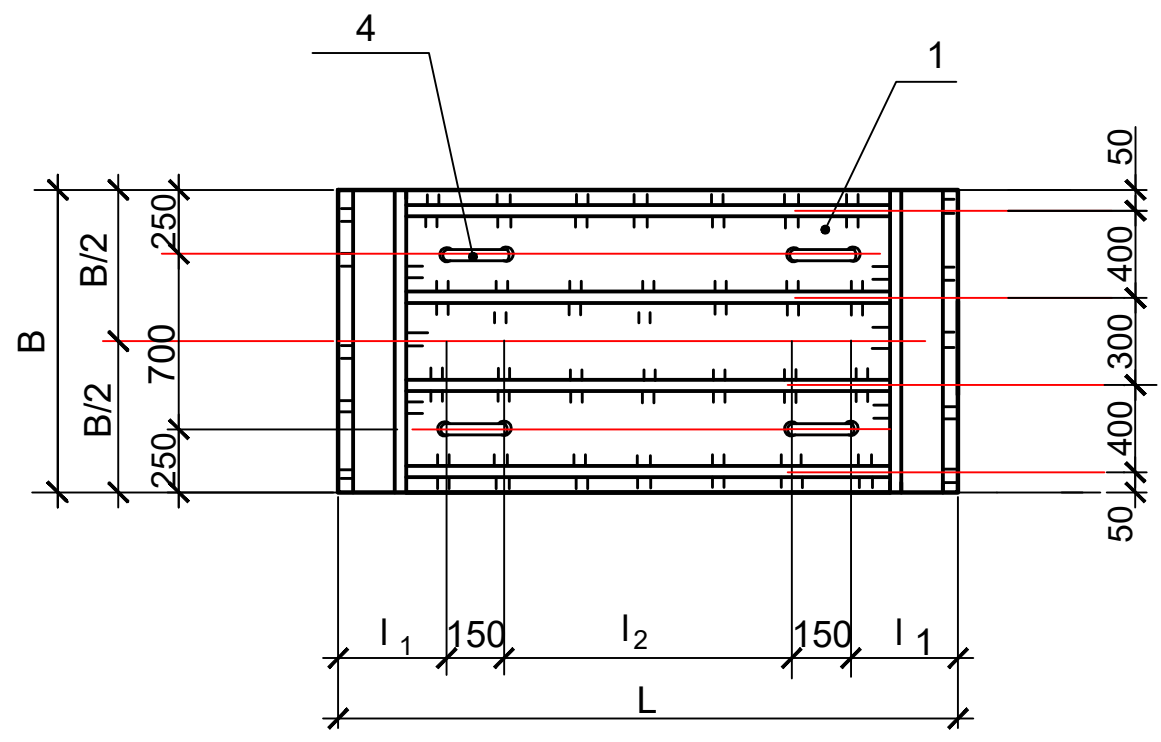


1. Неоговоренный материал фасонки в узлах - сталь С245.

Согласовано:

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

0411/21-2-КМ					
«ООО Абазинский рудник»					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Оборин	03.23		03.23	
Пров.	Кондратьев	03.23		03.23	
Н. контр.	Зубков	03.23		03.23	
ГИП	Кондратьев	03.23		03.23	
Абазинский рудник. Главная вентиляционная установка. Здание подъемной машины.			Стадия	Лист	Листов
Связевые фермы С3, С4			Р	17	
ОАО "Институт "Минсгражданпроект"					



Марка элемента	L	B	B/2	l	l ₁	l ₂	Масса кг
Щ 1	1500	1200	600	1300	150	900	149.14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на марку			Масса ед.кг	Примеч.
			Щ2				
		Детали					
1		Лист риф. t=5 ГОСТ8568-77					
		1500X1200	1			72.9	
		Уголок 100x100x10 ГОСТ8509-86 С235 ГОСТ27772-88					
2		L=1200	2			18.2	
		Полоса 10x100 ГОСТ103-76 С235 ГОСТ27772-88					
3		L=1300	4			9.5	
		Стержень					
4		А-I-10 ГОСТ5781-82					
		L=700	4			0.46	

Согласовано:

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

						0411/21-2-КМ					
						«ООО Абазинский рудник»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Абазинский рудник. Главная вентиляторная установка. Здание подъемной машины.					
Разраб.	Оборин				11.23				Стадия	Лист	Листов
Пров.	Кондратьев				11.23				Р	18	
Н. контр.	Зубков				11.23						
ГИП	Кондратьев				11.23	Щит Щ1		ООО "ПГМИ"			