

202102100.000

7188

1826

1418

360

260

24°

2800

480

24°

1341

686

+7,532

2934

+5,500

2

45°

2120

350

5

6

5

6

+2,600

800

ОП-1

по черт. шифр 63-16-810

8153

272

3864

300

1080

990

Закрывающий
стык поз. 7,8

+1,767

45°

Линия
реза

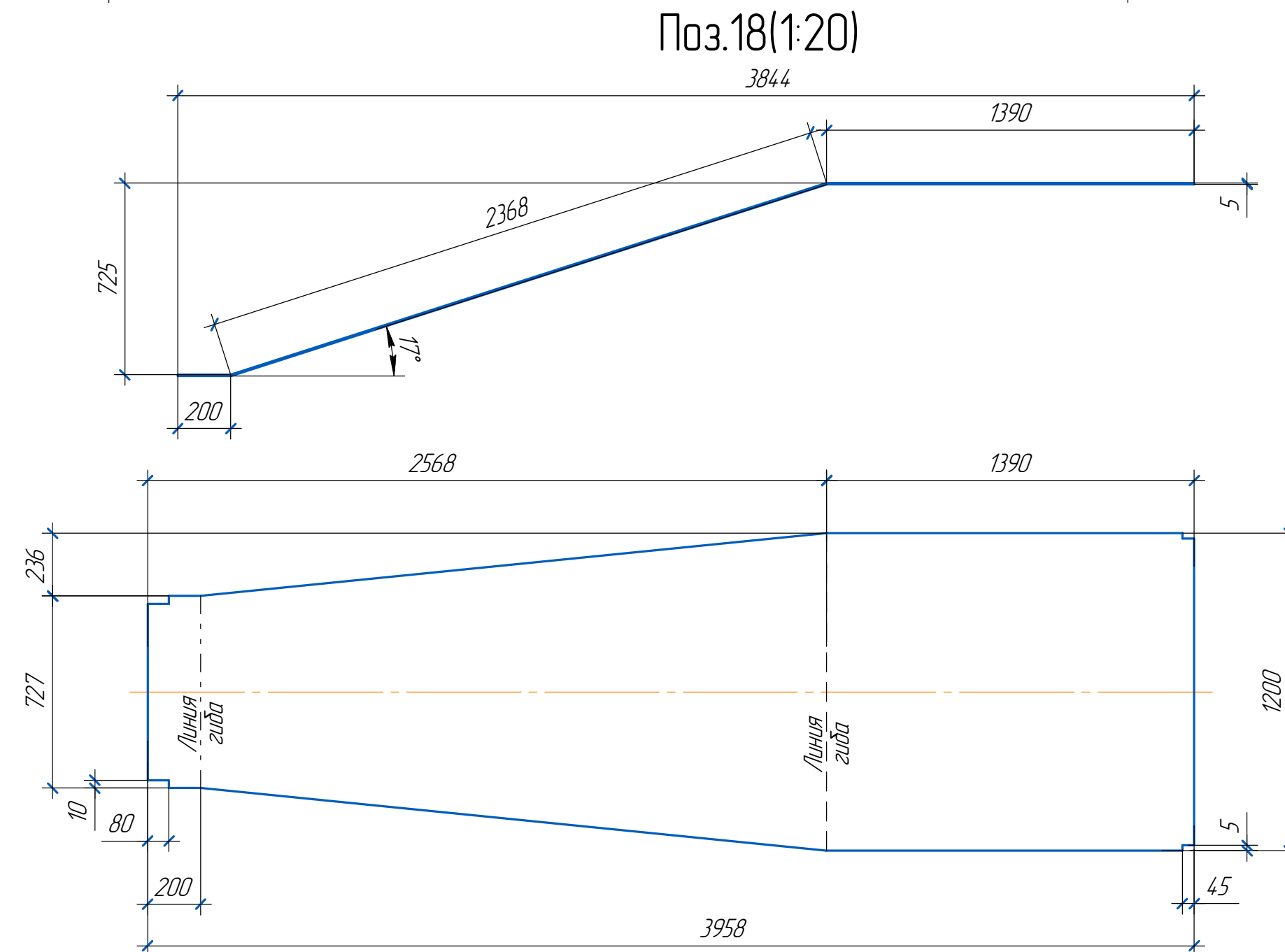
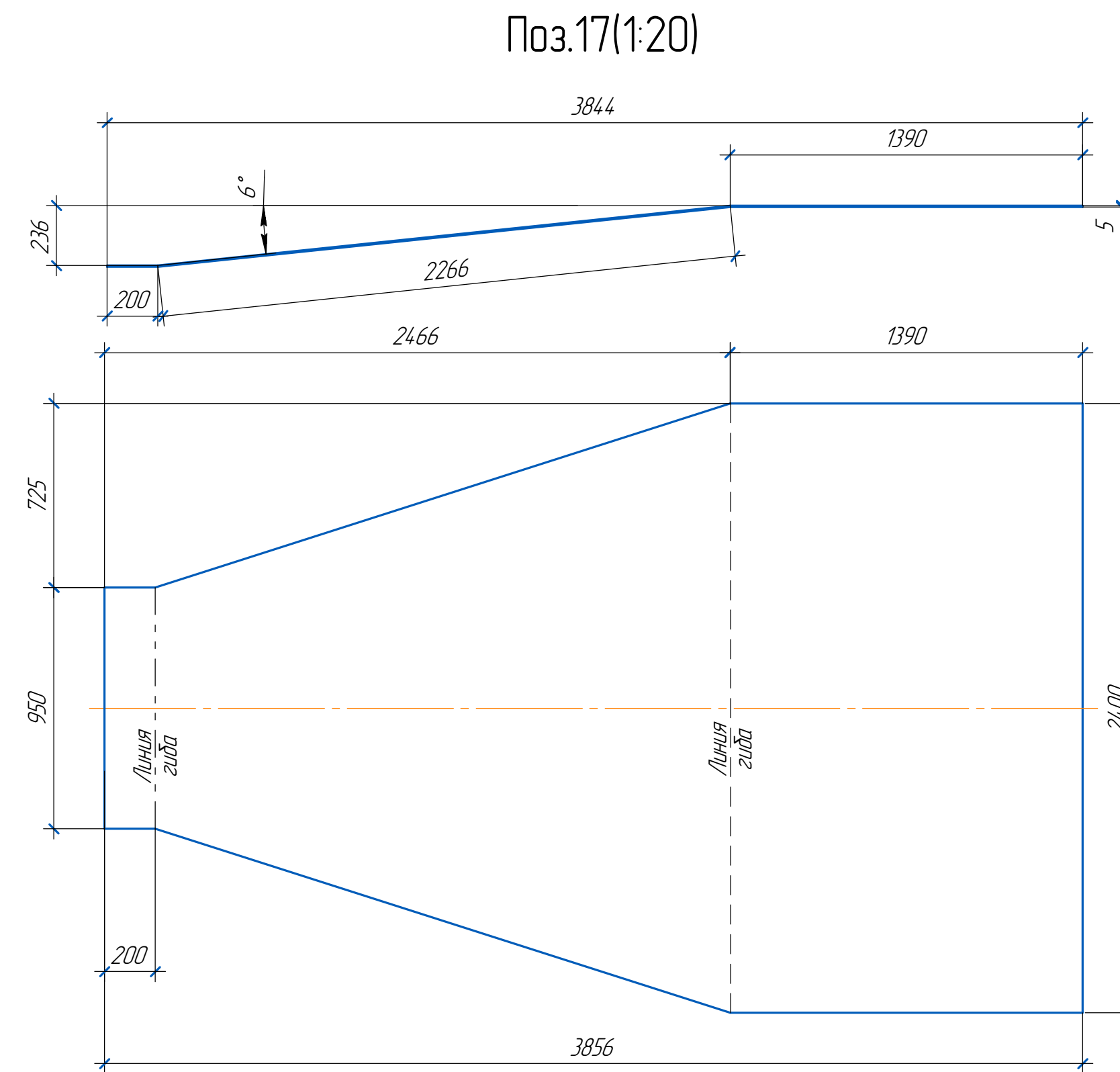
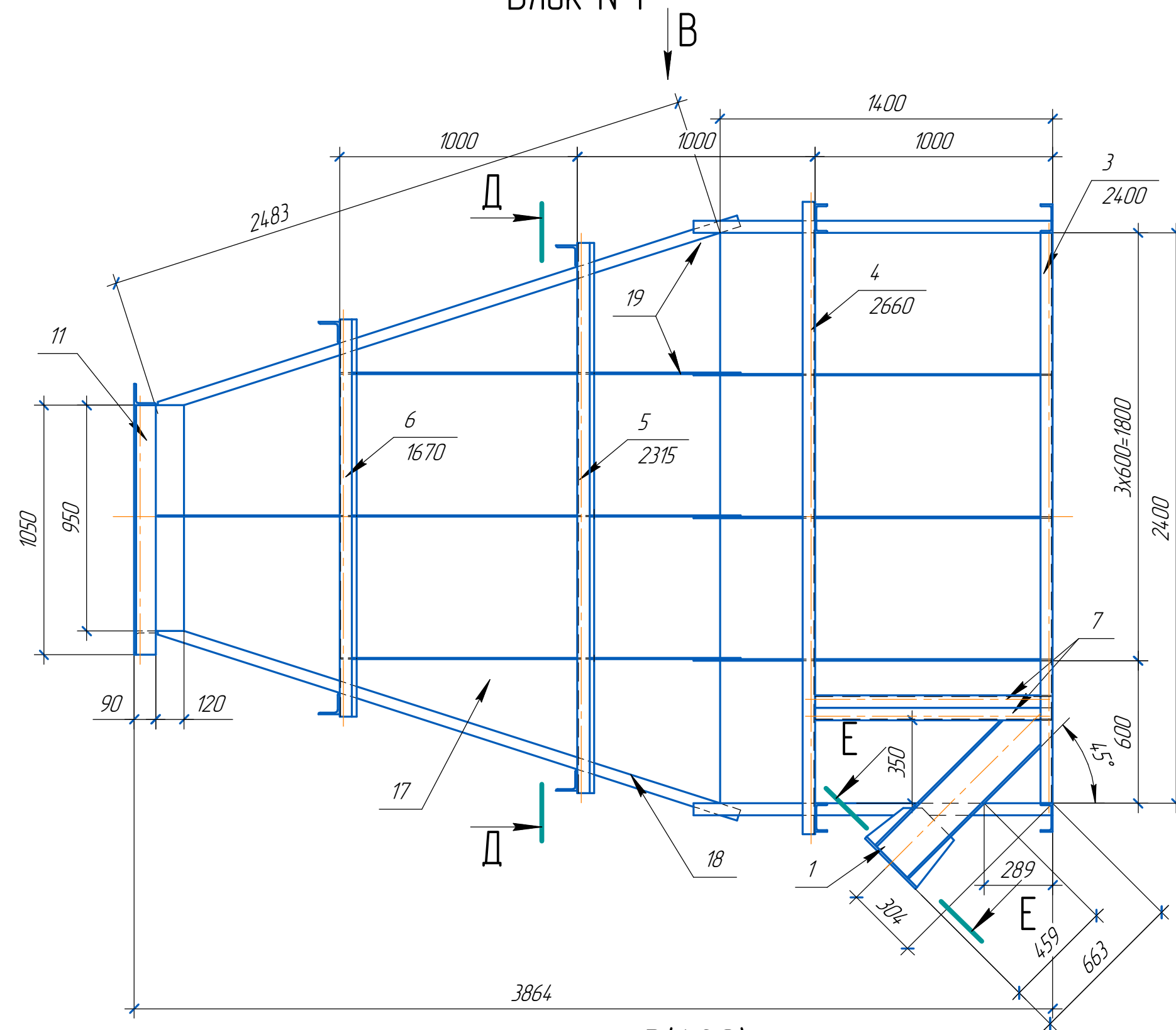
1. Температура среды - 200°C.
2. Разряжение - 100 кгс/м².
3. Общие технические требования ПГВЧ 090-93. Соединения сварные пылегазопылоухлопродоводов указаны в ПГВЧ 021-9. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80. Электроды Э-42А по ГОСТ 9467-75.
4. Размер компенсатора указан с учетом растяжки.
5. Монтаж тракта производить в соответствии с проектом производства работ.
6. Испытания сварных соединений производить визуальным и измерительным контролем в объеме 100%. Сварные соединения блоков дополнительно испытать керосином на плотность в объеме 100%.
7. Отверстия во фланце выполнять по примыкающему фланцу дымохода на монтаже.
8. Тракт подлежит изоляции.

2021.021.00.000				Внешние газопроводы от котла ГМ-50 ПМК-1		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Смирнова	03.21	03.21	1	4,935	1:15
Проб.	Ткаченко	03.21		Лист	1	Листов
Т.контр.				1		1
Н.контр.				Сборочный чертеж газопровода		
Утв.				Формат А2х2		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	202102101.00	Блок №1	1	1507	1507 кг
2	202102102.00	Блок №2	1	2018	2018 кг
3	202102103.00	Блок №3	1	971	971 кг
4	22ПГВЧ247-92	Компенсатор 2х линзовый 1200х2400	1	132	132 кг
5	200СТ 108.275.69-80	Блок пружинный 19,66х140	4	28,1	112,4 кг
6	ОПСТ 108.275.42-80	Блок катковый направляющий	4	27,6	110,4 кг
Материалы					
7	ГОСТ 19903-2015	Лист S=5 Ст3сп5	м ²	2	39,25
8	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х50 Ст3сп5	м.п.	2	2,36
Итого					4,935 кг

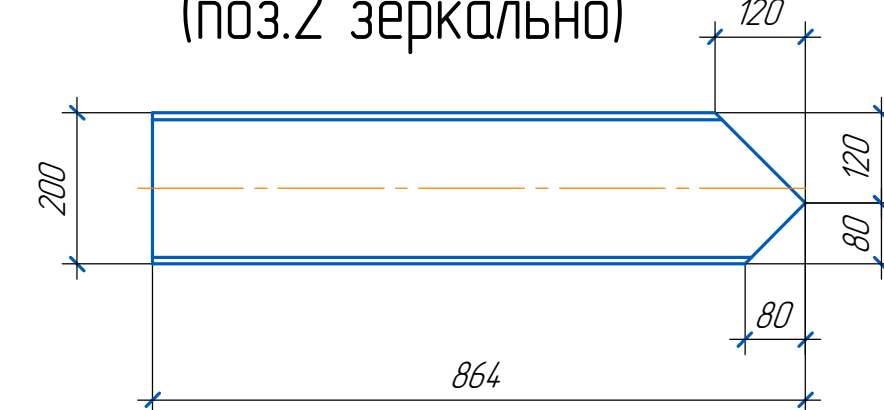
202102101000

Блок №1

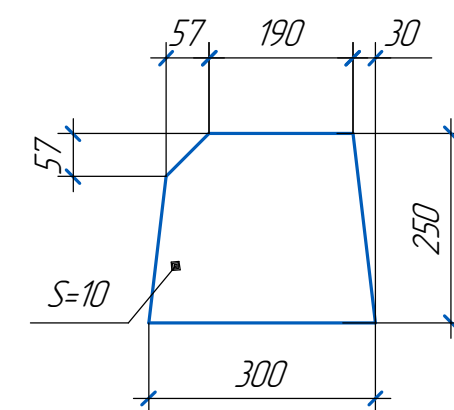


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чение
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20 Ст3сп5 L=864мм	1	32,1	32,1 кг
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20 Ст3сп5 L=864мм	1	32,1	32,1 кг
3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=2400мм	2	25	50 кг
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=2660мм	2	27,7	55,4 кг
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=2315мм	2	24,1	48,2 кг
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=1670мм	2	17,4	34,8 кг
7	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=995мм	4	10,4	41,6 кг
8	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=1450мм	4	15,1	60,4 кг
9	ГОСТ 8509-93	Уголок 90х90х8 Ст3сп5 L=1320мм	2	14,4	28,8 кг
10	ГОСТ 8509-93	Уголок 90х90х8 Ст3сп5 L=1105мм	2	12,1	24,2 кг
11	ГОСТ 8509-93	Уголок 90х90х8 Ст3сп5 L=1050мм	2	11,5	23 кг
12	ГОСТ 8509-93	Уголок 90х90х8 Ст3сп5 L=807мм	2	8,8	17,6 кг
13	ГОСТ 8732-78	Труба 57х5 Ст3сп5 L=1075мм	1	7	7 кг
14	ГОСТ 8732-78	Труба 57х5 Ст3сп5 м.п.	3	6,41	19,2 кг
15	ГОСТ 19903-2015	Пластина 200х300 S=10 Ст3сп5	2	4,7	9,4 кг
16	ГОСТ 19903-2015	Пластина 250х300 S=10 Ст3сп5	2	6	12 кг
17	ГОСТ 19903-2015	Лист S=5 Ст3сп5	2	287,3	574,6 кг
18	ГОСТ 19903-2015	Лист S=5 Ст3сп5	2	161	322 кг
19	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х50 Ст3сп5 м.п.	30	2,36	71 кг
20	ГОСТ 3282-74	Штыри проволока Ø5			18 кг
		Наплавленный металл			20 кг
	Итого:				1507 кг

Поз.1 (1:10)
(поз.2 зеркально)



Поз.16(1:10)



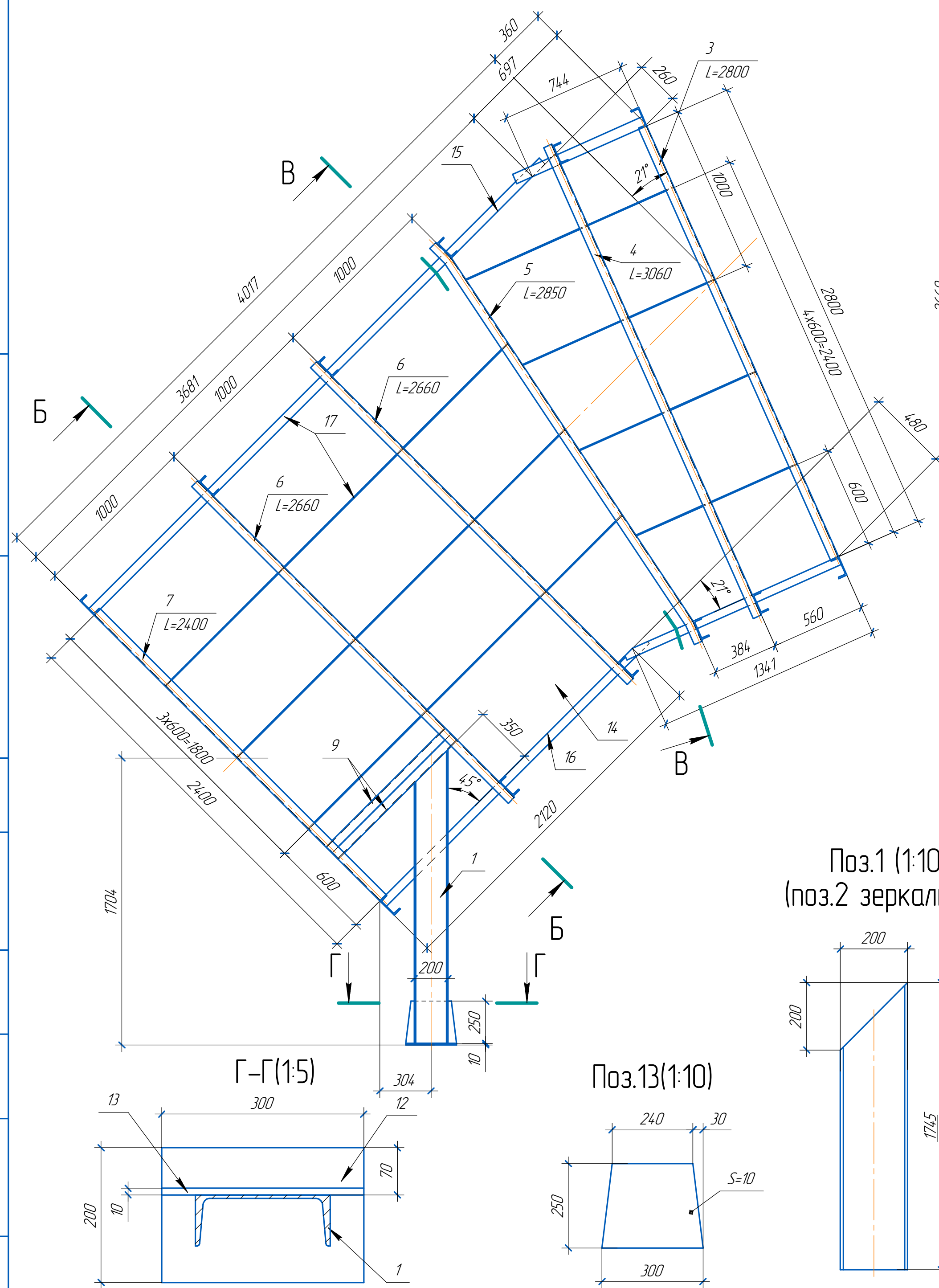
					2021.021.01.000			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Внешние газоходы от котла ГМ-50 ПОК-1	Лист	Масса	Масштаб	
Разработ.	Смирнова		03.21			1507	1:20	
Пров.	Ткаченко		03.21					
Т.контр.				Блок №1	Лист	2	Листов	4
Н.контр.					филиал "Березовская ГРЭС"			
Утв.					ПАО "Юнипро"			
Копировал					Формат А3×3			

Копировал

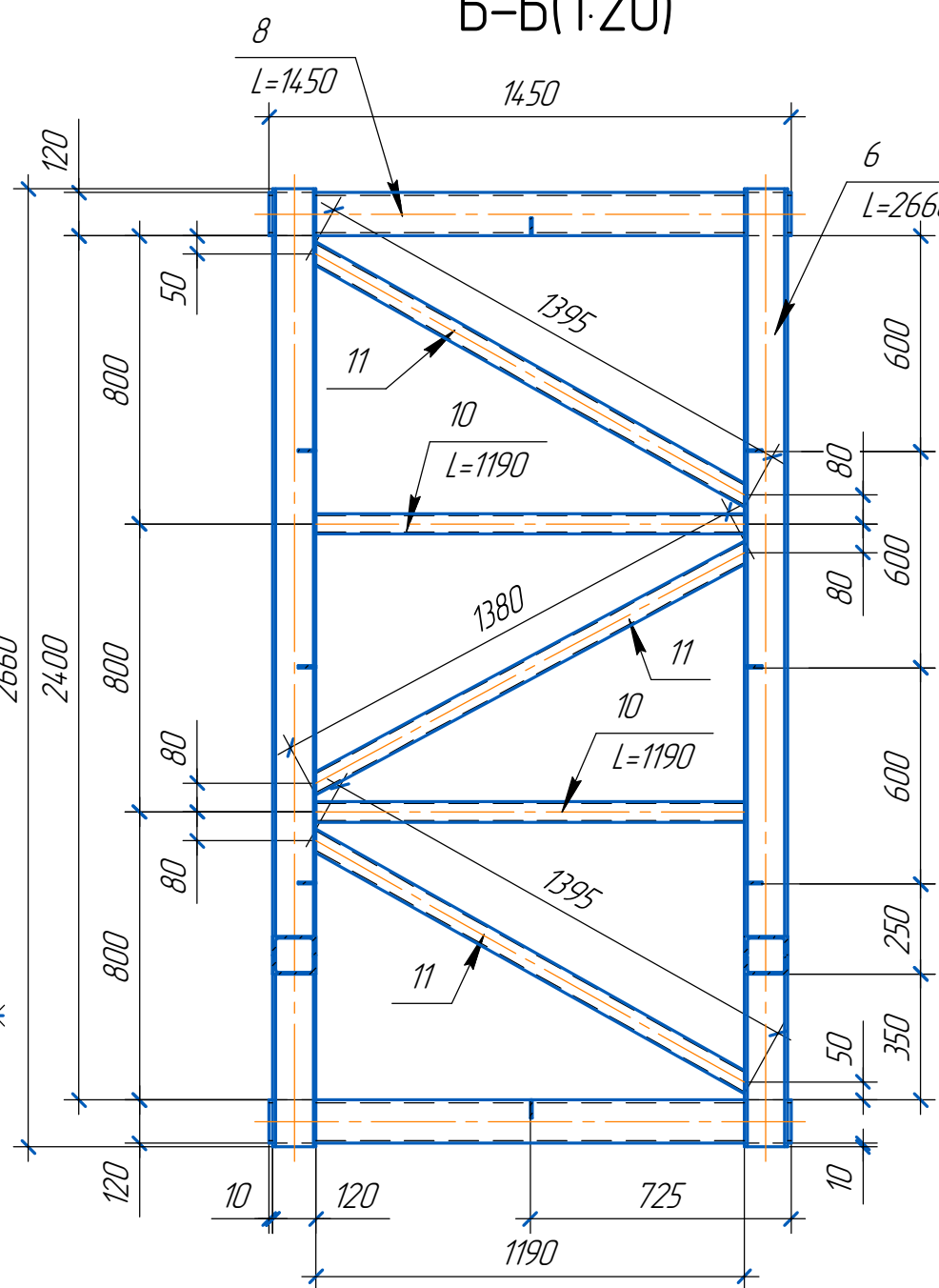
Формат А3х3

202102102.000

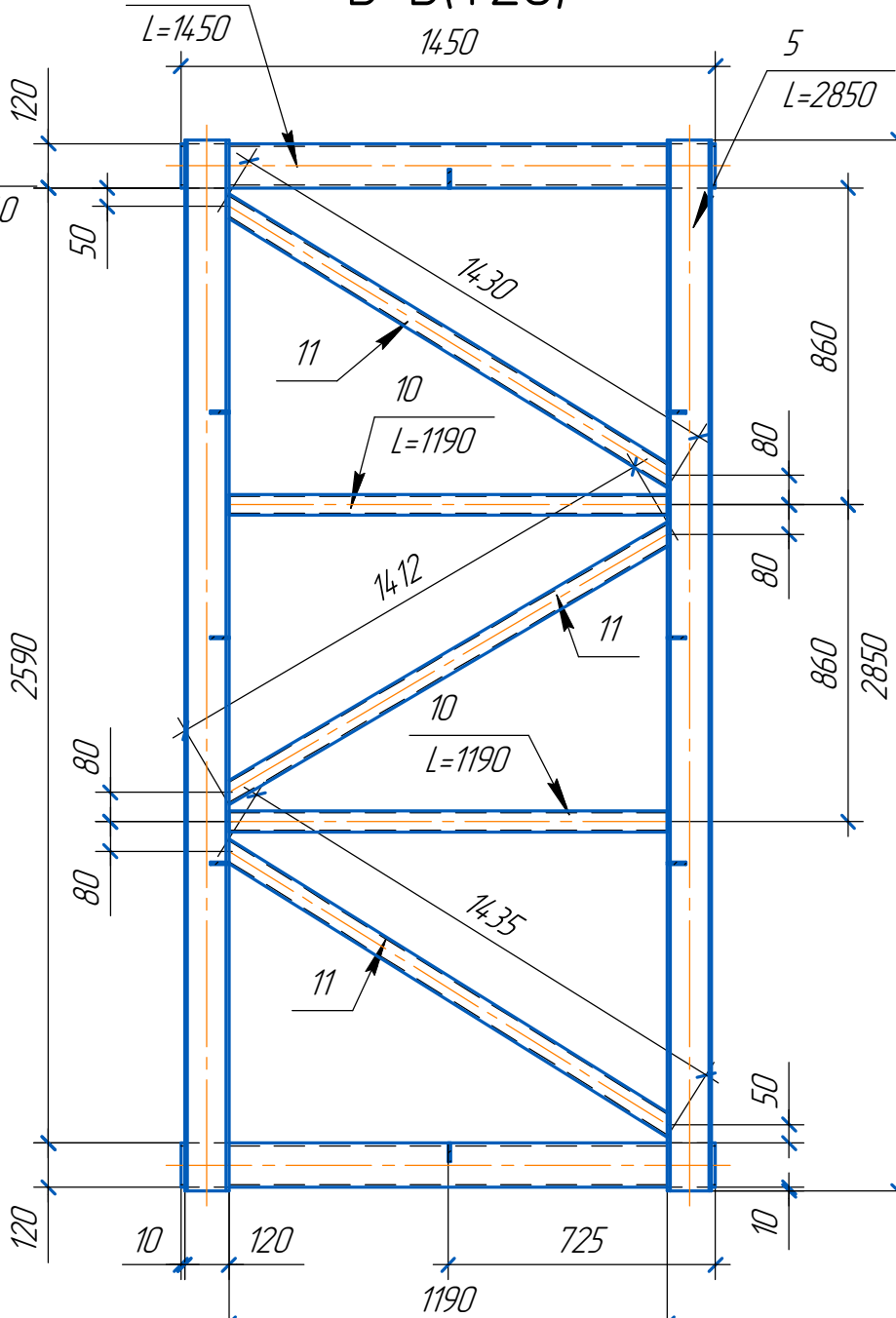
Блок №2



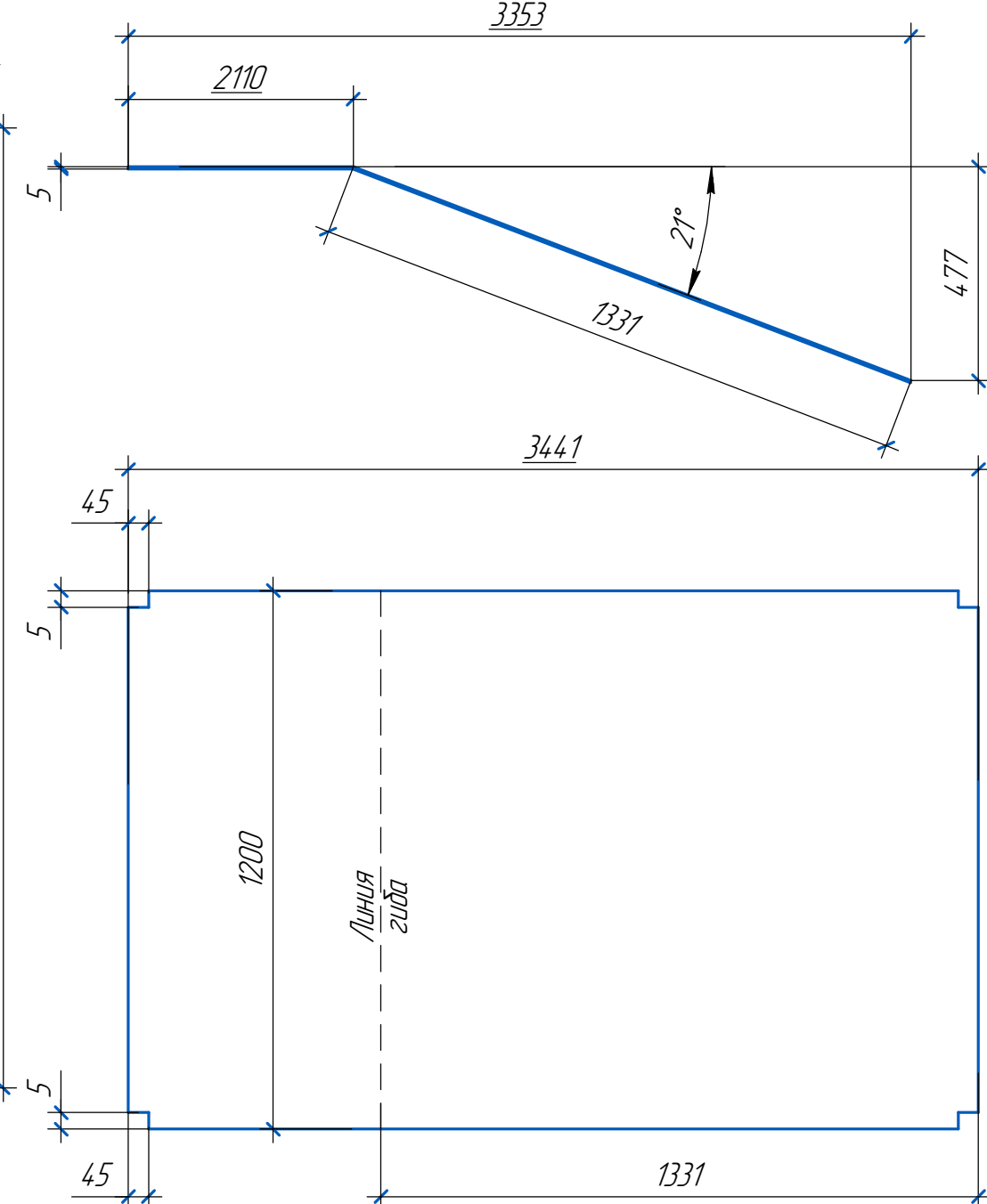
Б-Б(1:20)



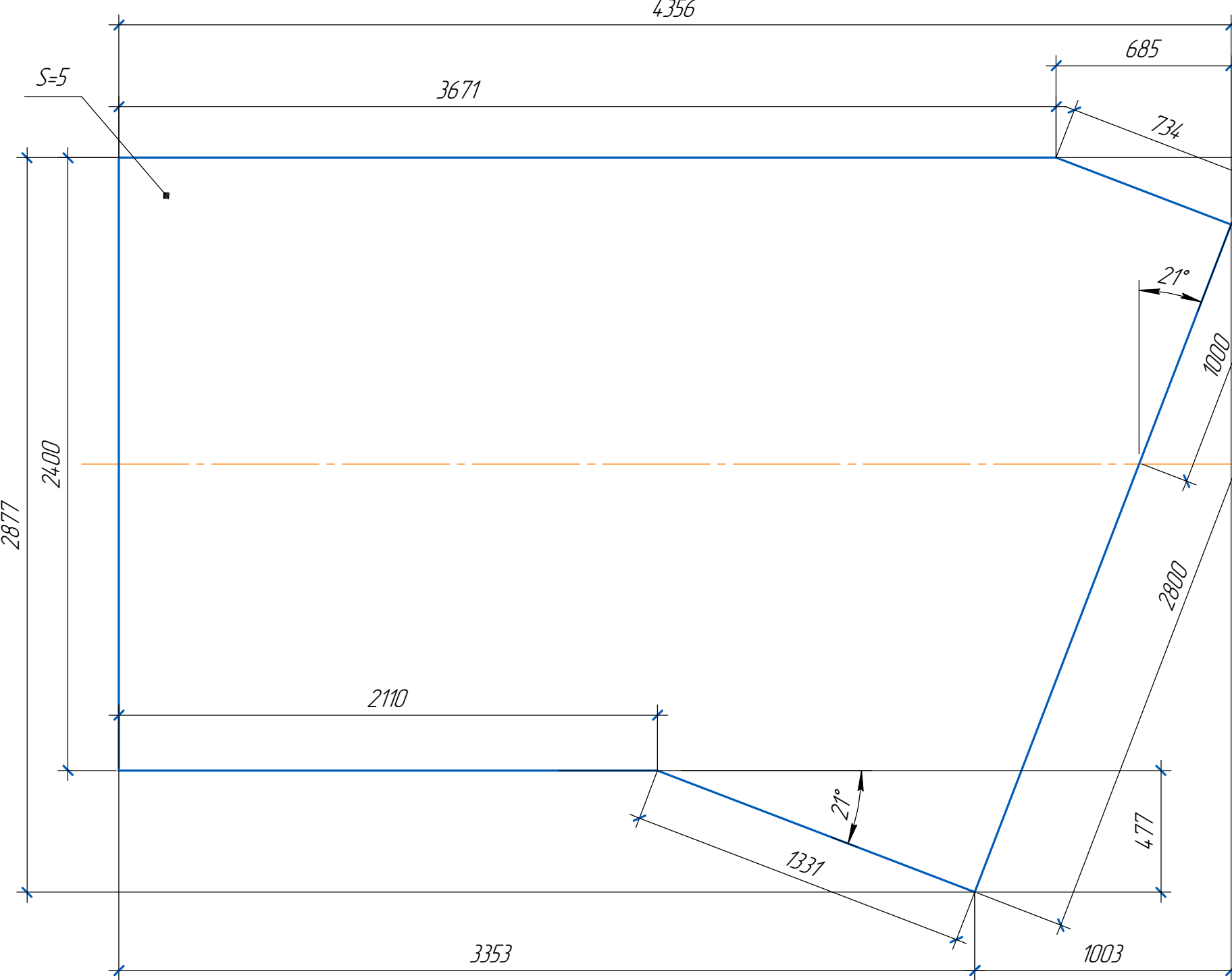
B-B(1:20)



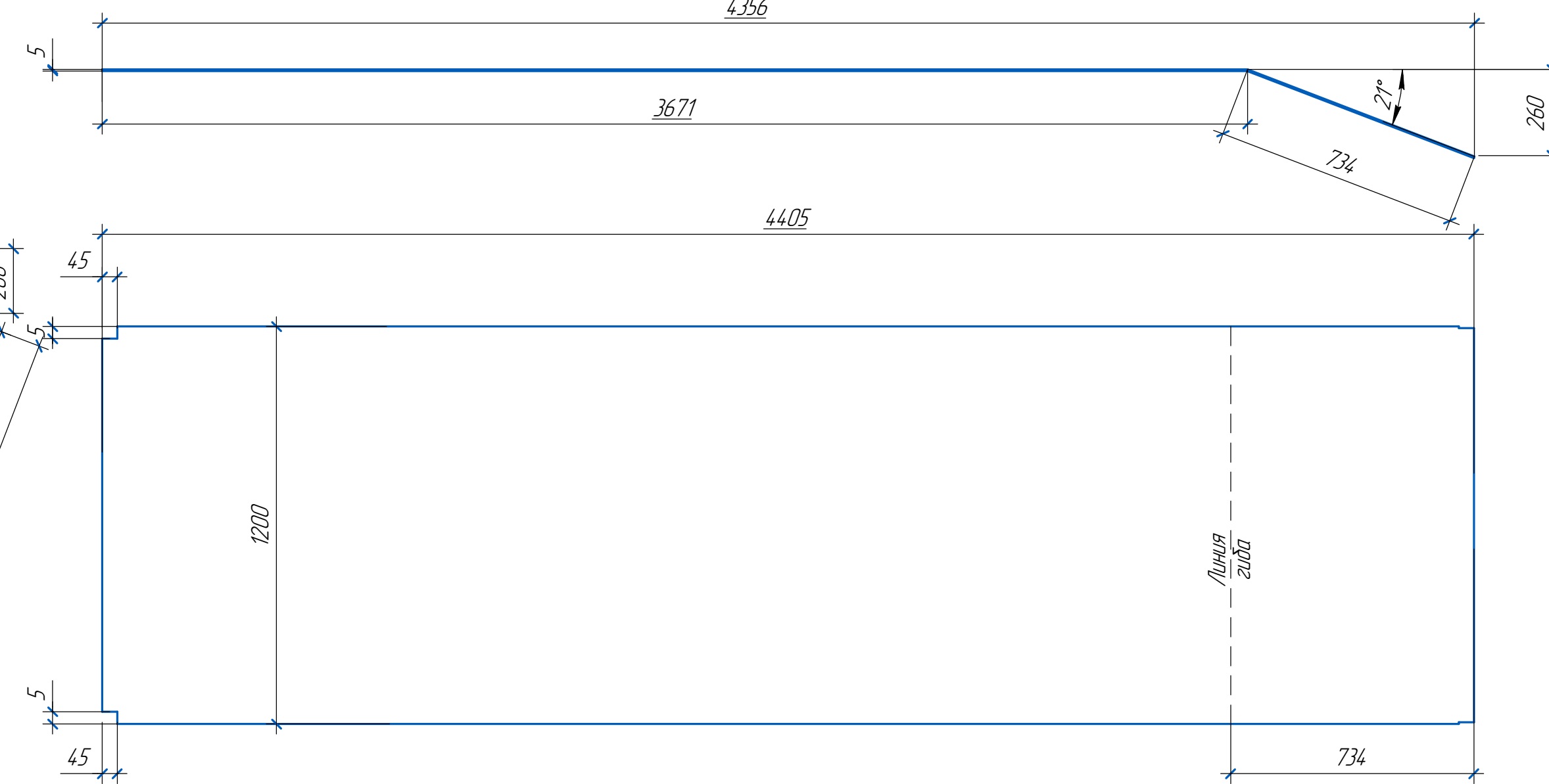
Поз.16(1:15)



Поз.14(1:20)



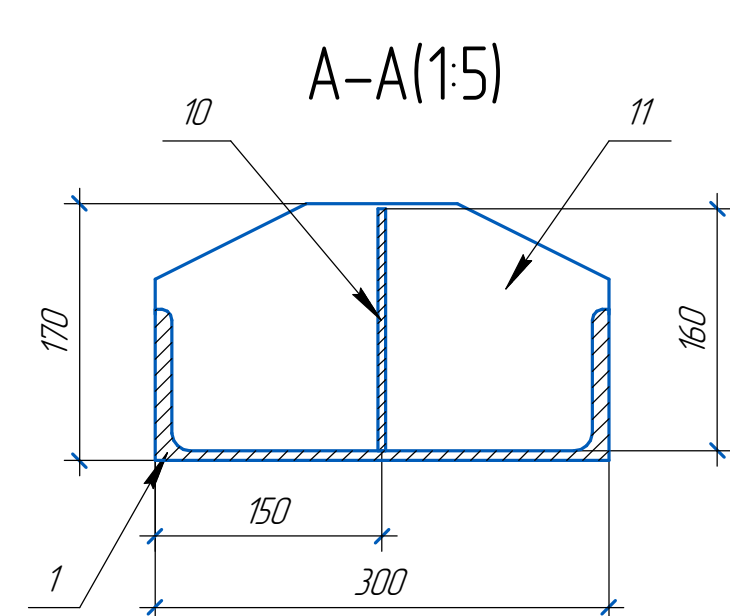
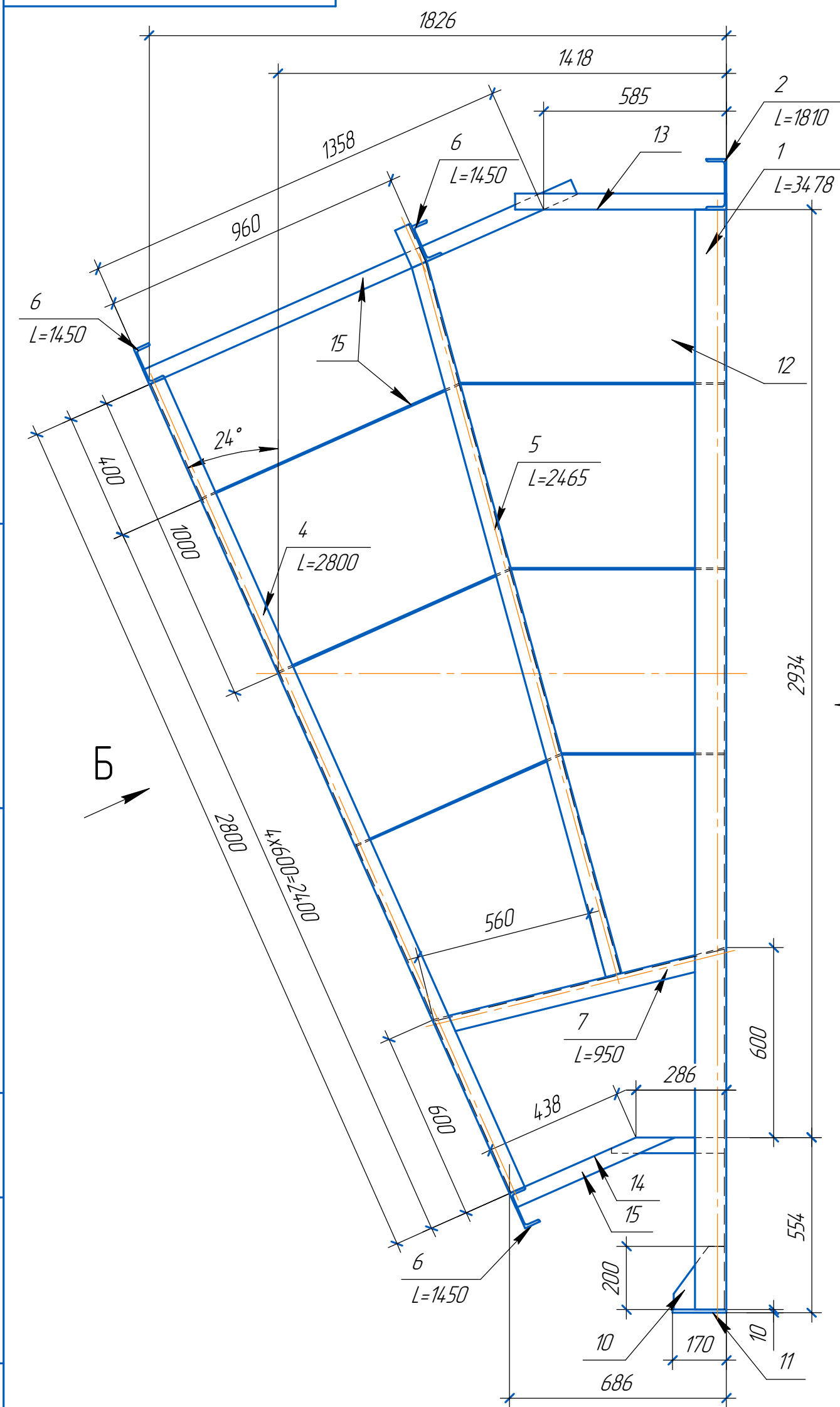
Поз.15(1:15)



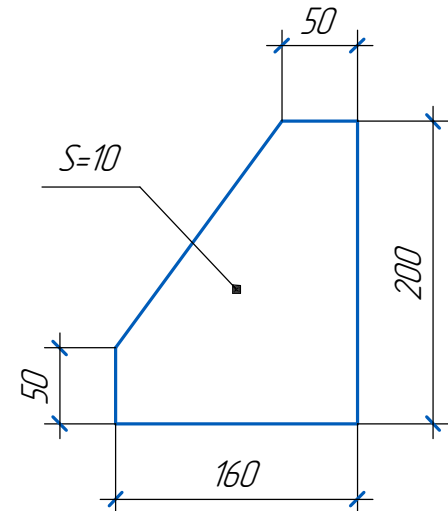
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20 Ст3сп5 L=1745мм	1	32,1	32,1 кг
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20 Ст3сп5 L=1745мм	1	32,1	32,1 кг
3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=2800мм	2	29,1	58,2 кг
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=3060мм	2	32	64 кг
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=2850мм	2	29,6	59,2 кг
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=2660мм	4	27,7	110,8 кг
7	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=2400мм	2	25	50 кг
8	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=1450мм	12	15,1	181,2 кг
9	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=990мм	4	10,3	41,2 кг
10	ГОСТ 8732-78	Труба 57х5 Ст3сп5 L=1190мм	4	7,6	30,4 кг
11	ГОСТ 8732-78	Труба 57х5 Ст3сп5 м.п.	8,5	6,41	54,5 кг
12	ГОСТ 19903-2015	Пластина 200х300 S=10 Ст3сп5	2	4,7	9,4 кг
13	ГОСТ 19903-2015	Пластина 250х300 S=10 Ст3сп5	2	6	12 кг
14	ГОСТ 19903-2015	Лист S=5 Ст3сп5	2	386	772 кг
15	ГОСТ 19903-2015	Лист S=5 Ст3сп5	1	207,5	207,5 кг
16	ГОСТ 19903-2015	Лист S=5 Ст3сп5	1	162	162 кг
17	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х50 Ст3сп5 м.п.	35	2,36	83 кг
18	ГОСТ 3282-74	Штыри проволока Ø5			23 кг
		Наплавленный металл:			35 кг
	Итого:				2018 кг

Поз.15(1:15)

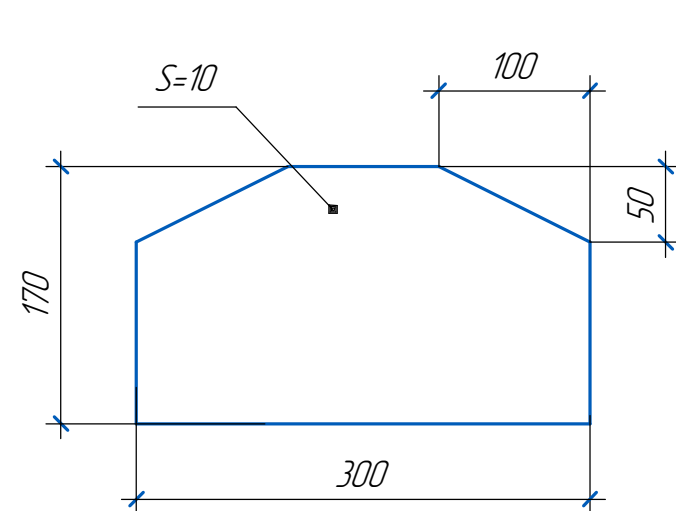
					2021.02.102.000				
					Внешние газоходы от котла ГМ-50 ПОК-1	Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				2018	1:20
Разработ.		Смирнова		03.21					
Провед.		Ткаченко		03.21					
Т.контр.						Лист	3	Листов	4
Н.контр.					Блок №2	Филиал "Березовская ГРЭС"			
Утв.						ПАО "Юнипро"			
					Копирова	Формат А3х3			



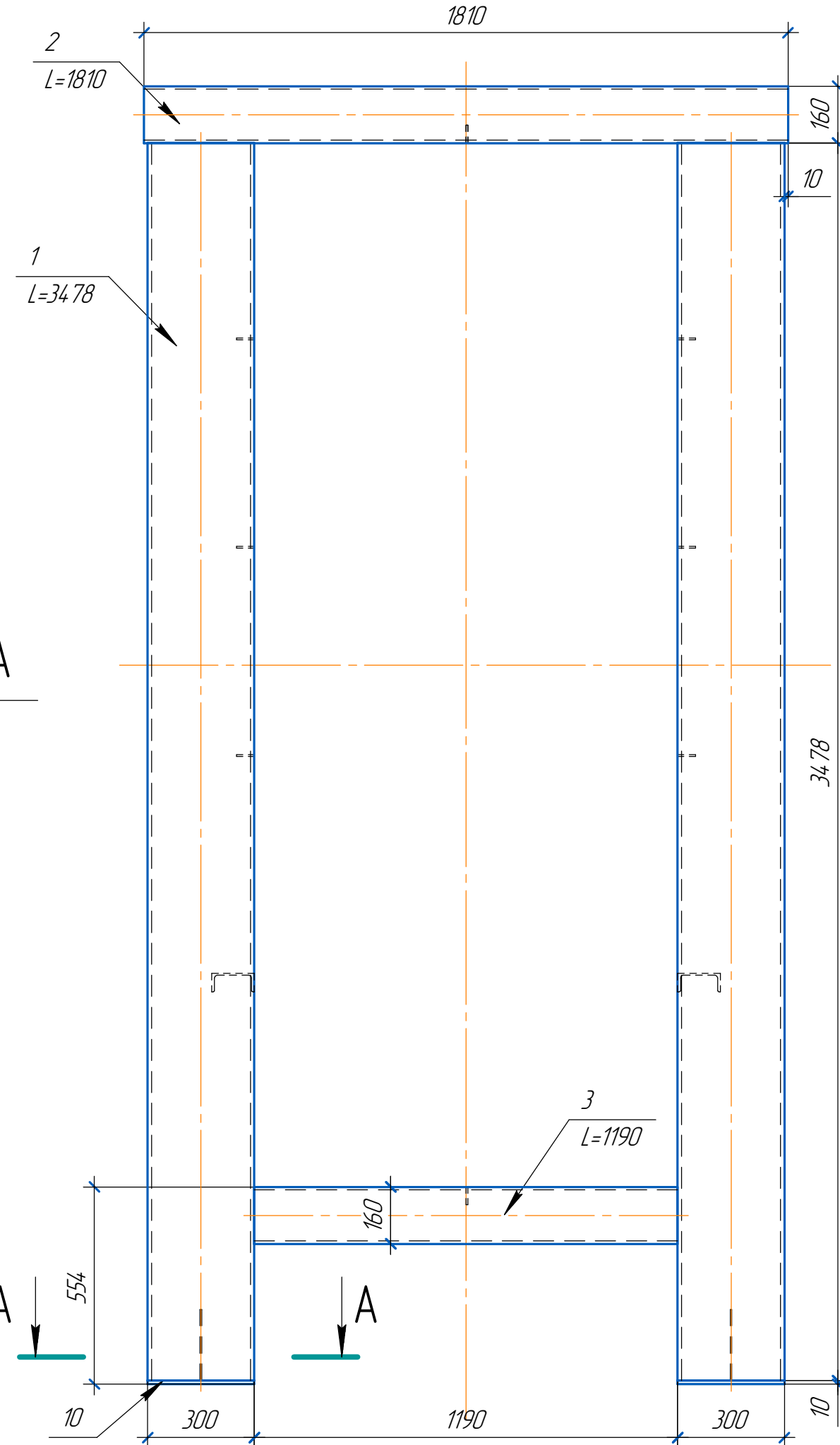
Поз.10(1:5)



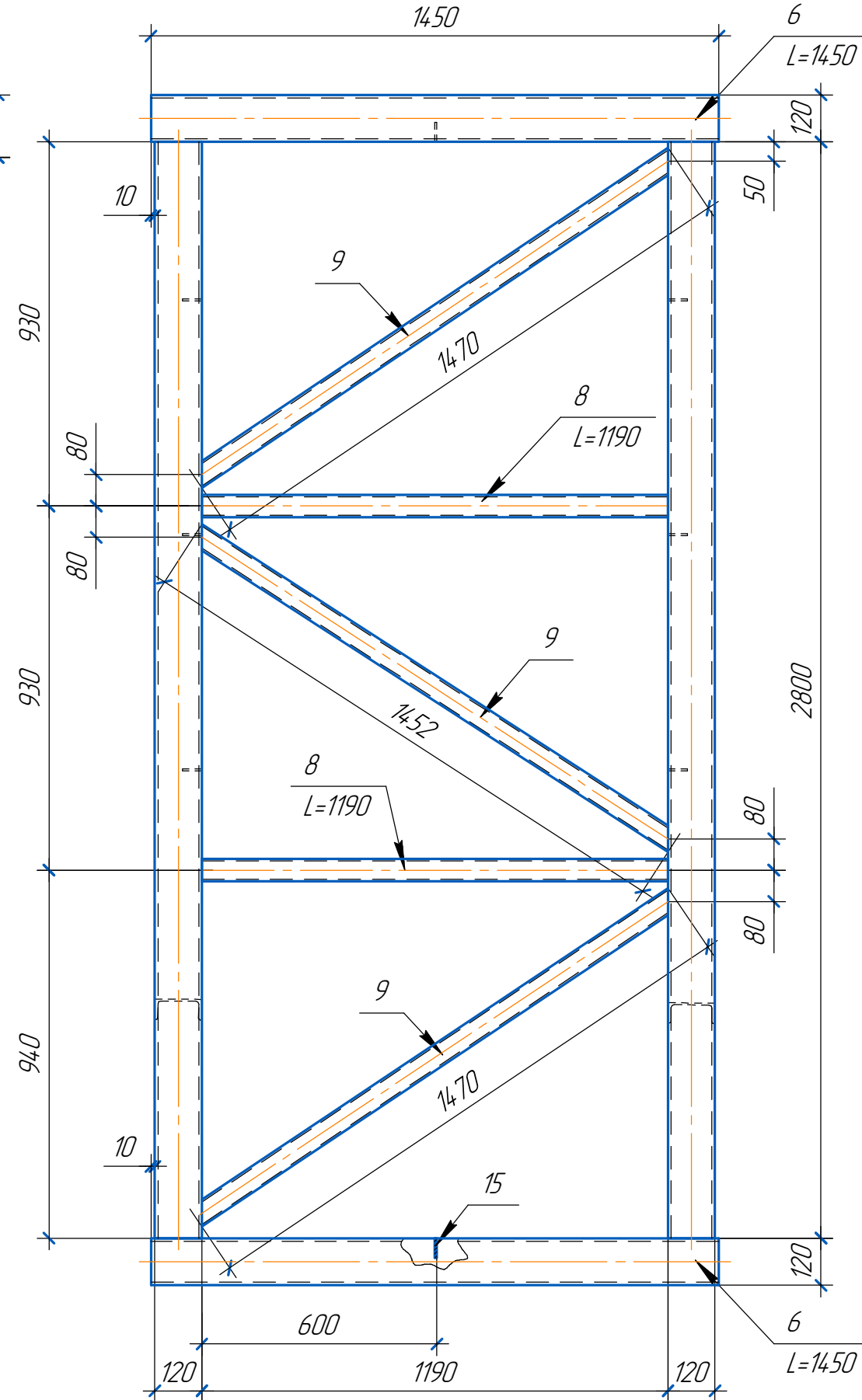
Поз.11(1:5)



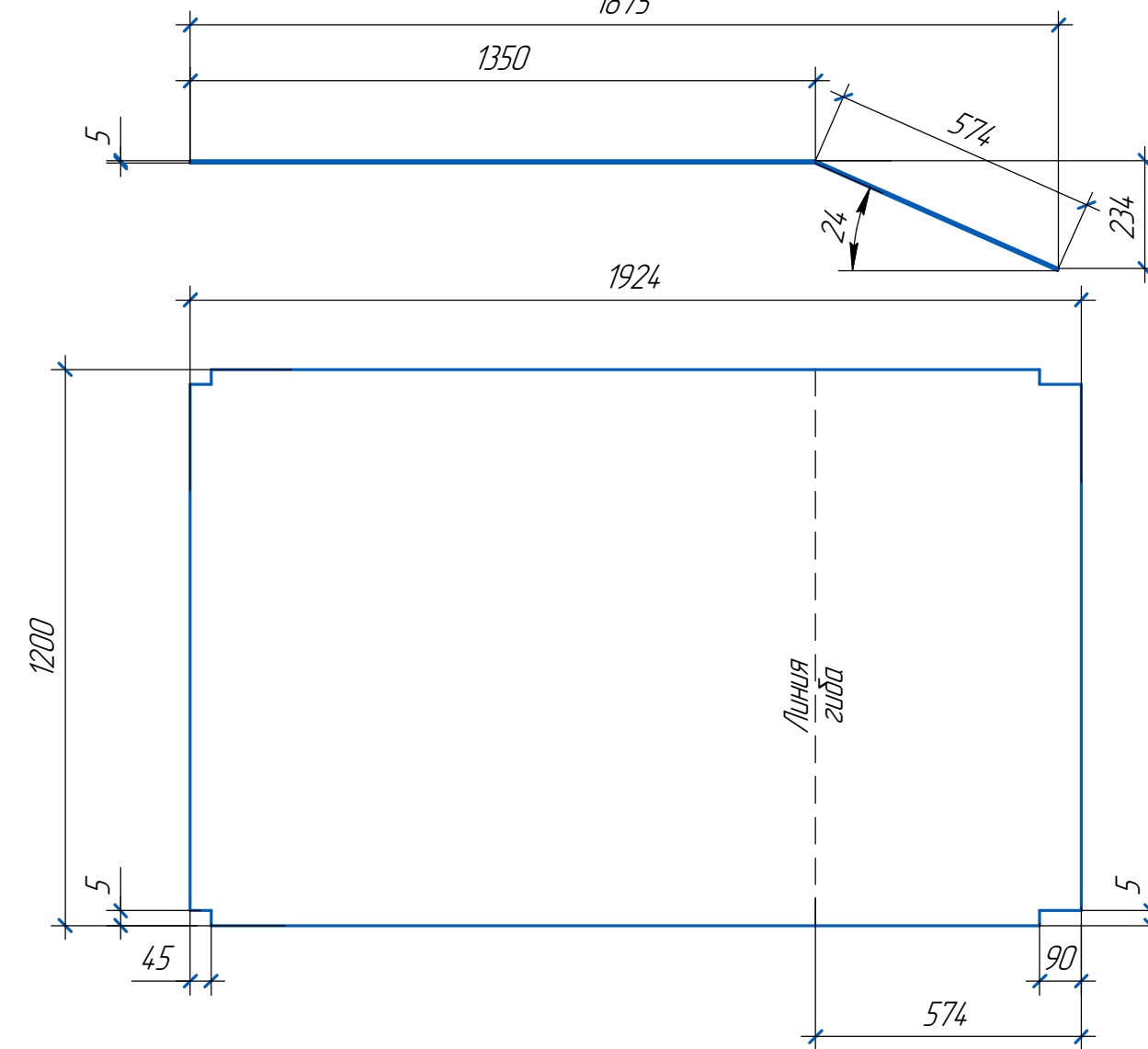
A(1:15)



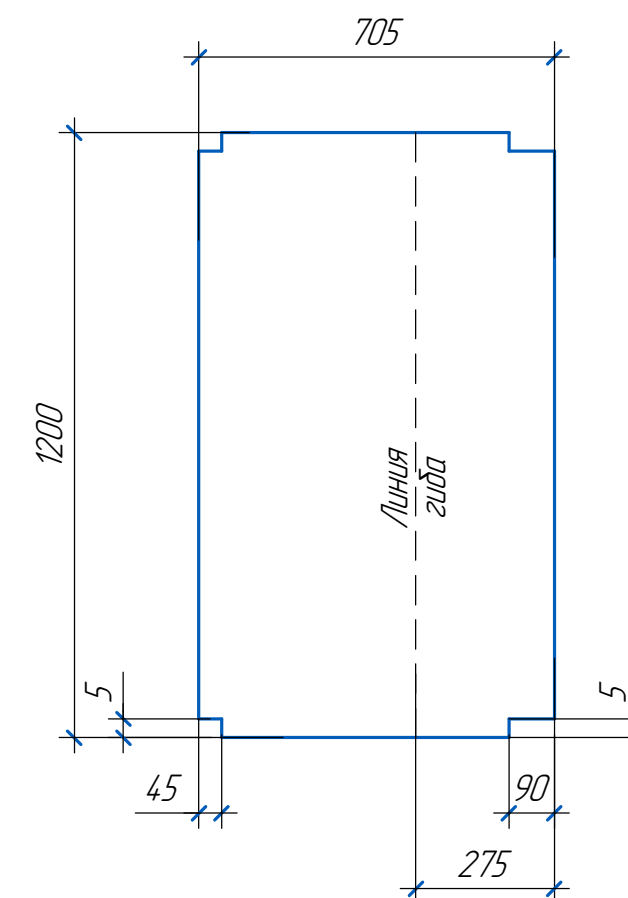
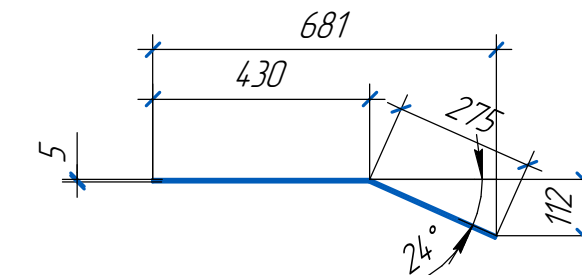
Б(1:15)



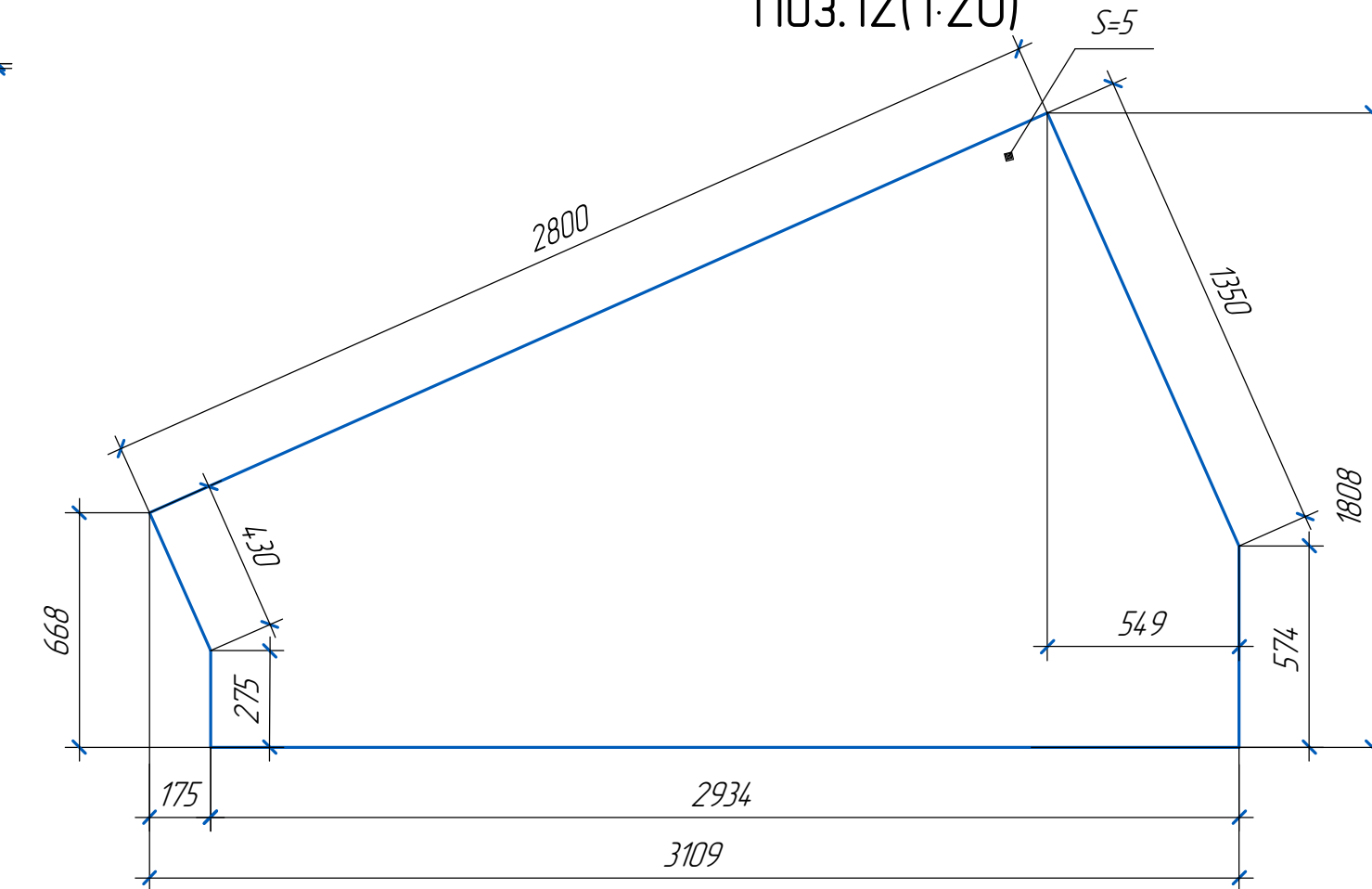
Поз.13(1:20)



Поз.14(1:20)



Поз.12(1:20)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чение
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 30 Ст3сп5 L=3478мм	2	110,6	221,2 кг
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16 Ст3сп5 L=1810мм	1	257	25,7 кг
3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16 Ст3сп5 L=1190мм	1	17	17 кг
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=2800мм	2	29,1	58,2 кг
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=2465мм	2	25,6	51,2 кг
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=1450мм	3	15,1	45,3 кг
7	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 Ст3сп5 L=950мм	2	10	20 кг
8	ГОСТ 8732-78	Труба 57х5 Ст3сп5 L=1190мм	2	7,6	15,2 кг
9	ГОСТ 8732-78	Труба 57х5 Ст3сп5 м.п.	4,5	6,41	29 кг
10	ГОСТ 19903-2015	Пластина 160х200 S=10 Ст3сп5	2	2,5	5 кг
11	ГОСТ 19903-2015	Пластина 170х300 S=10 Ст3сп5	2	4	8 кг
12	ГОСТ 19903-2015	Лист S=5 Ст3сп5	2	14,7	29,4 кг
13	ГОСТ 19903-2015	Лист S=5 Ст3сп5	1	90,6	90,6 кг
14	ГОСТ 19903-2015	Лист S=5 Ст3сп5	1	33,2	33,2 кг
15	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х50 Ст3сп5 м.п.	12	2,36	28,3 кг
16	ГОСТ 3282-74	Штыри проволока Ø5			9 кг
		Наплавленный металл			20 кг
	Итого:				971 кг

					<i>2021.02.103.000</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Внешние газоходы от котла ГМ-50 ПОК-1</i>
<i>Разработ.</i>		<i>Смирнова</i>		<i>03.21</i>	
<i>Пров.</i>		<i>Ткаченко</i>		<i>03.21</i>	
<i>Г.контр.</i>					
<i>Н.контр.</i>					<i>Блок №3</i>
<i>Утв.</i>					
					<div> <i>Лист</i> 4 <i>Листов</i> 4 </div> <div> филиал "Березовская ГРЭС" ПАО "Юнипро" </div> <div> <i>Формат</i> А3×3 </div>