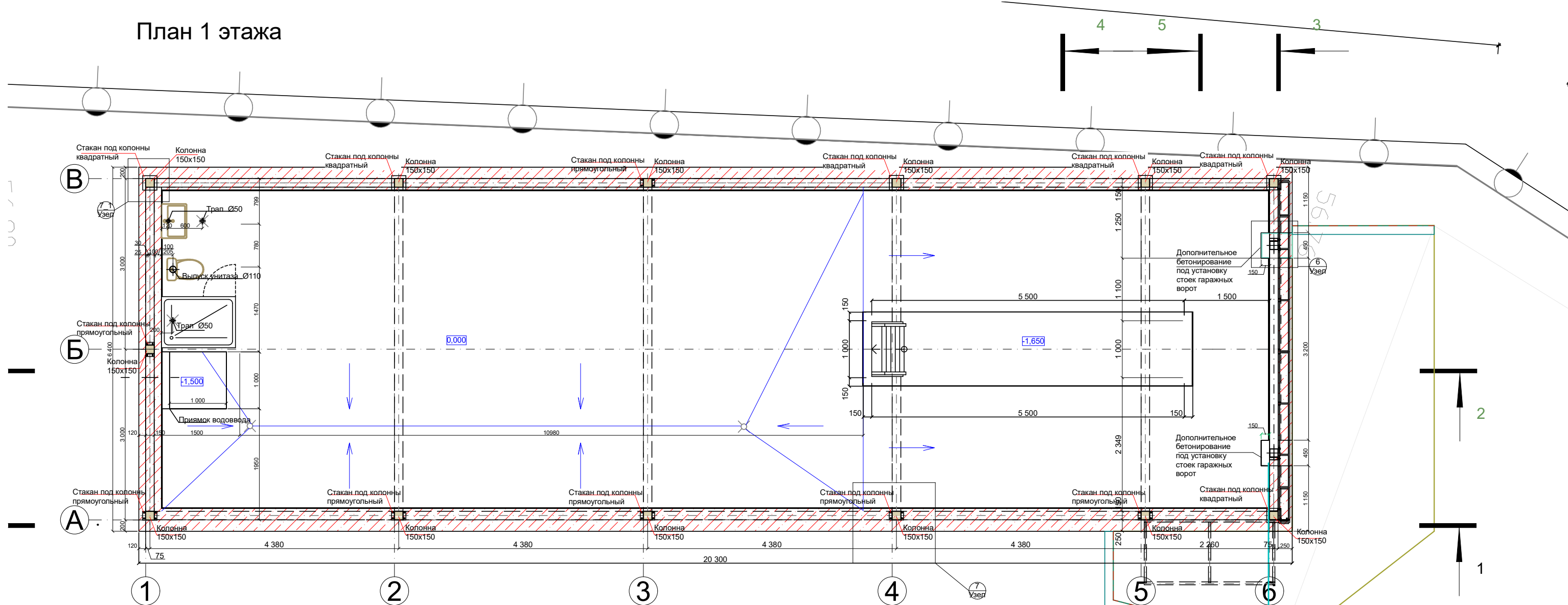
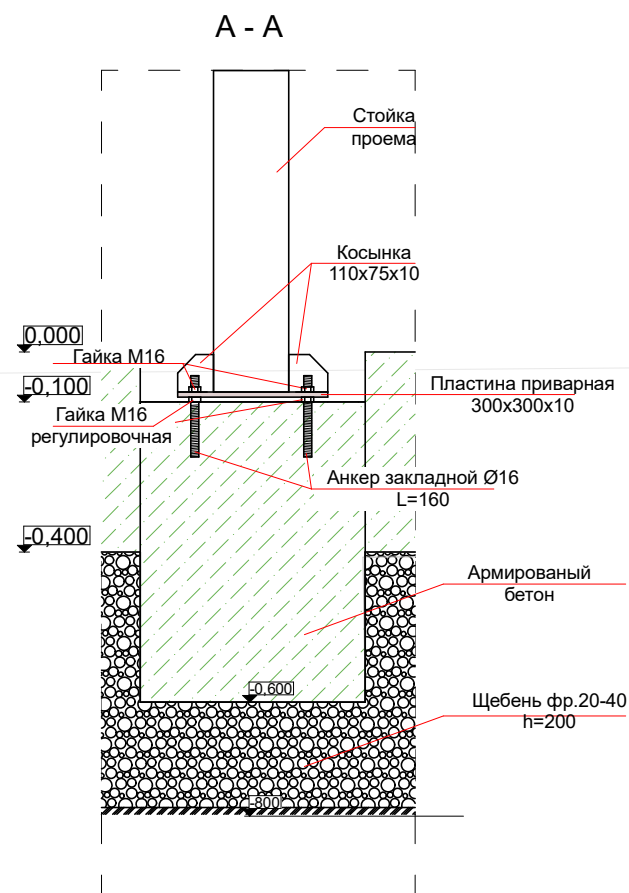
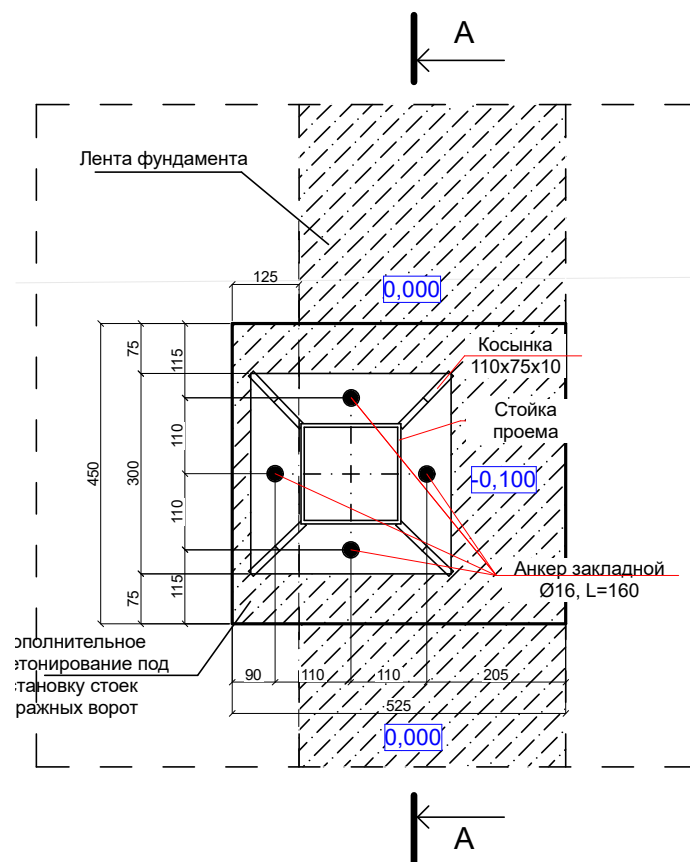


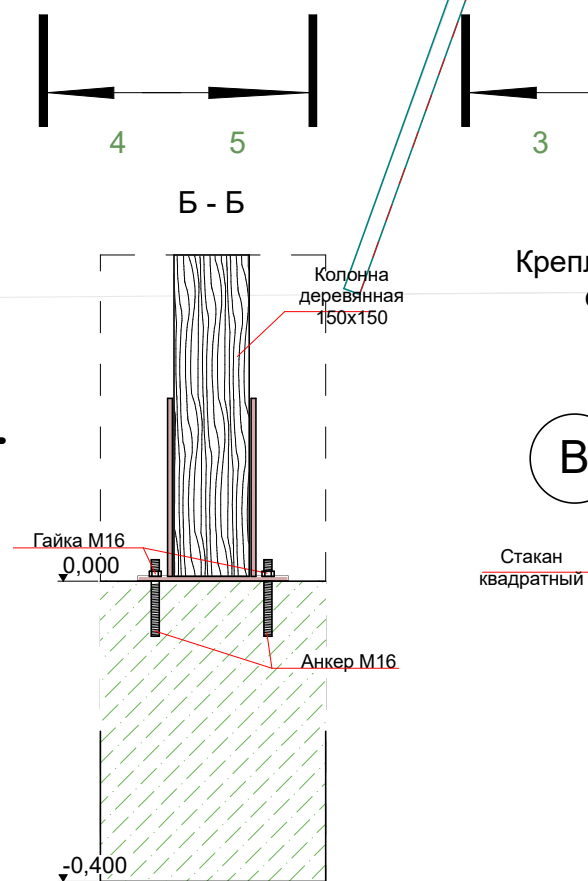
План 1 этажа



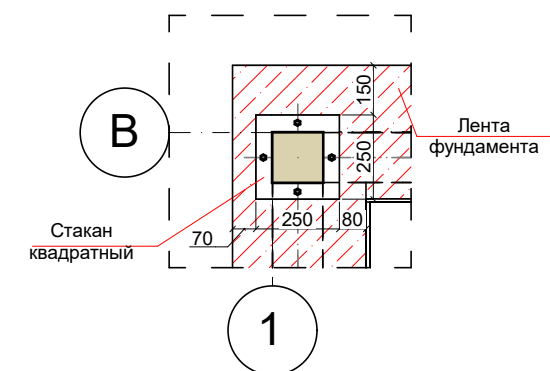
Узел 6
Крепление стоек ворот по оси 6



Узел 7
Крепление стоек деревянных к фундаментной ленте

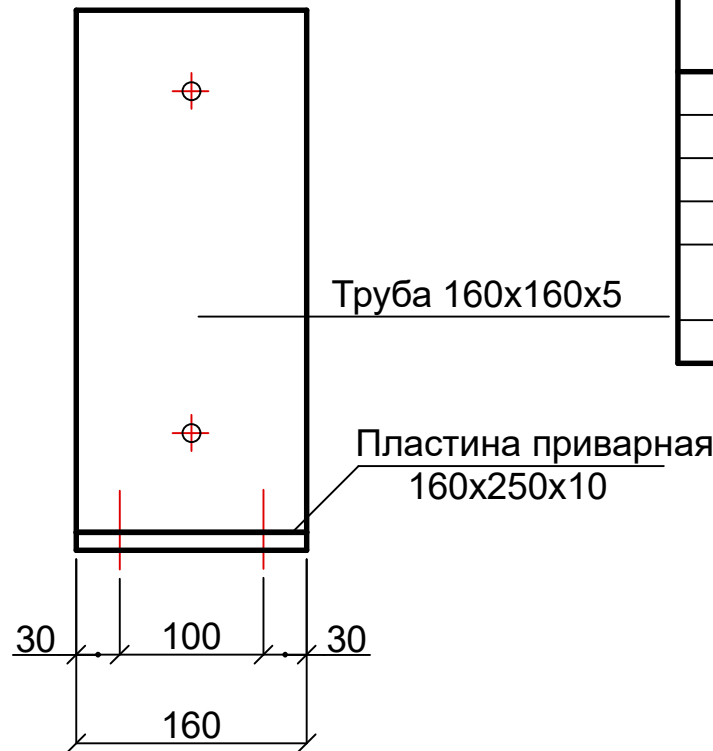
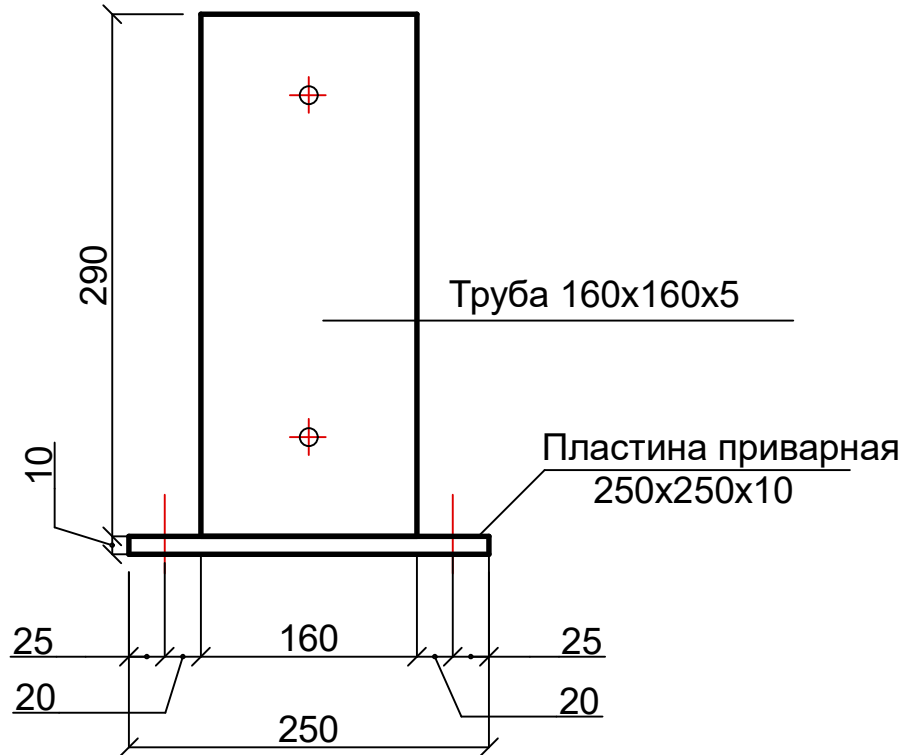


Узел 7_1
Крепление стоек деревянных к фундаментной ленте



Спецификация металла

Опора "стакан" для деревянных колонн
вид с боку



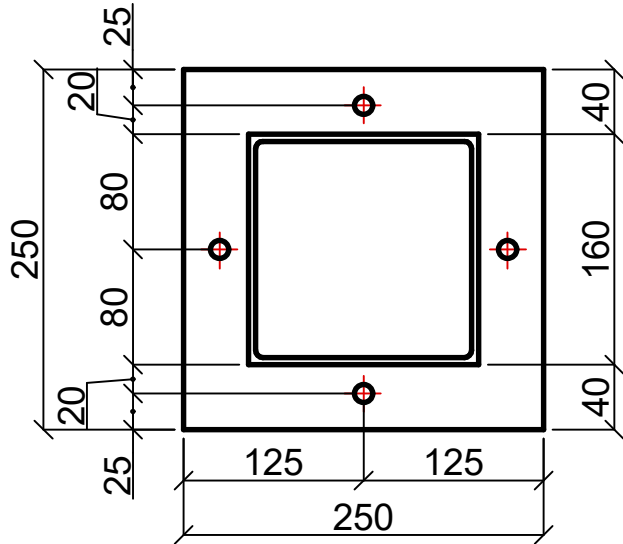
	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса общ. кг
	Стакан для колон			
	Труба 160x160x5, L=290	8	7,31	58,5
	Пластина приварная 160x260x10	7	3,14	22
	Пластина приварная 250x250x10	1	4,9	4,9
	Итого:			85,4
	Хомут металлический для крепления габионов к деревянной колоне			
	Полоса сварная 725x40x5	10	1,2	12

Примечание: изготовить по чертежу

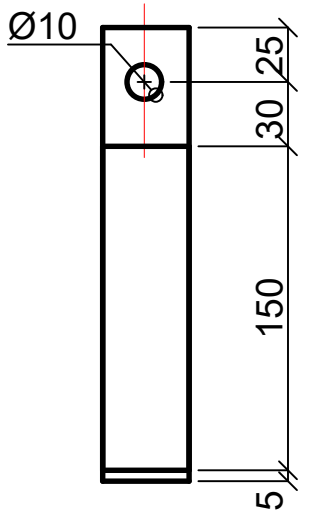
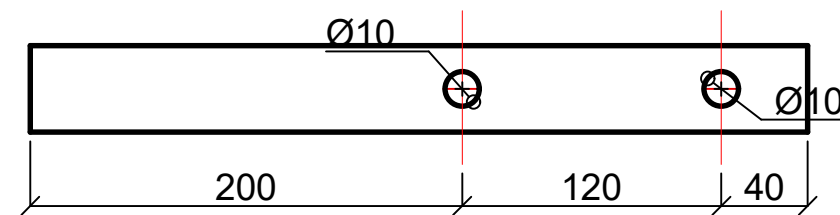
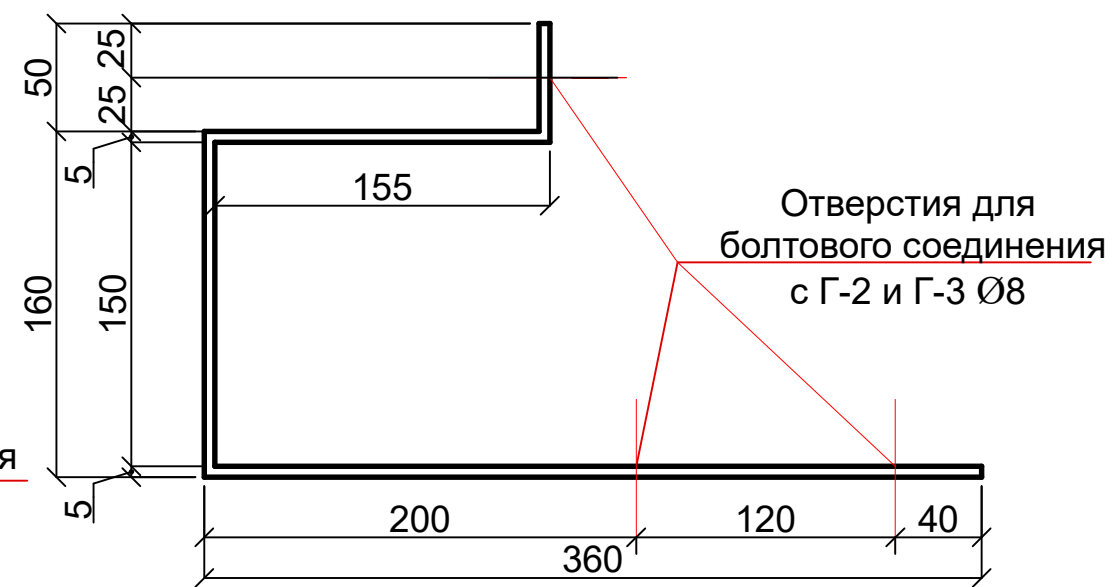
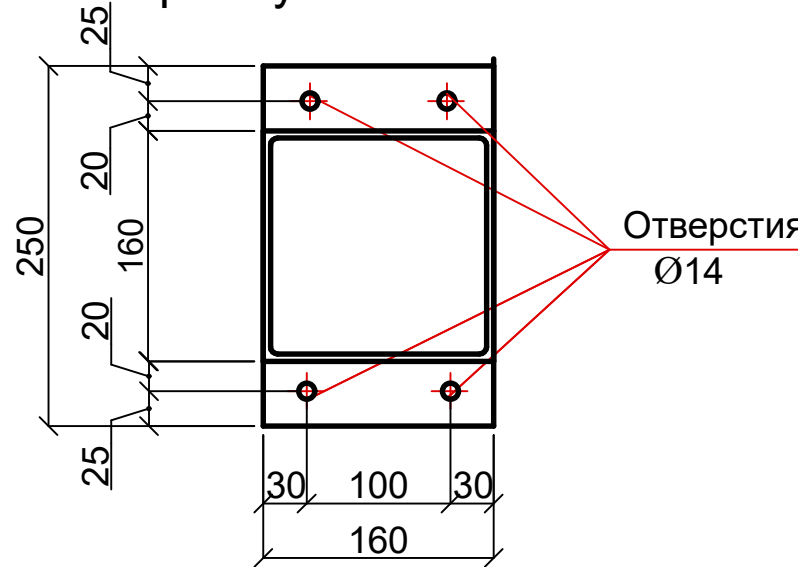
- 7 стаканов с прямоугольной пятой;
- 1 стакан с квадратной пятой;
- 10 хомутов для крепления габионов.

Хомут металлический для крепления габионов к деревянной колоне

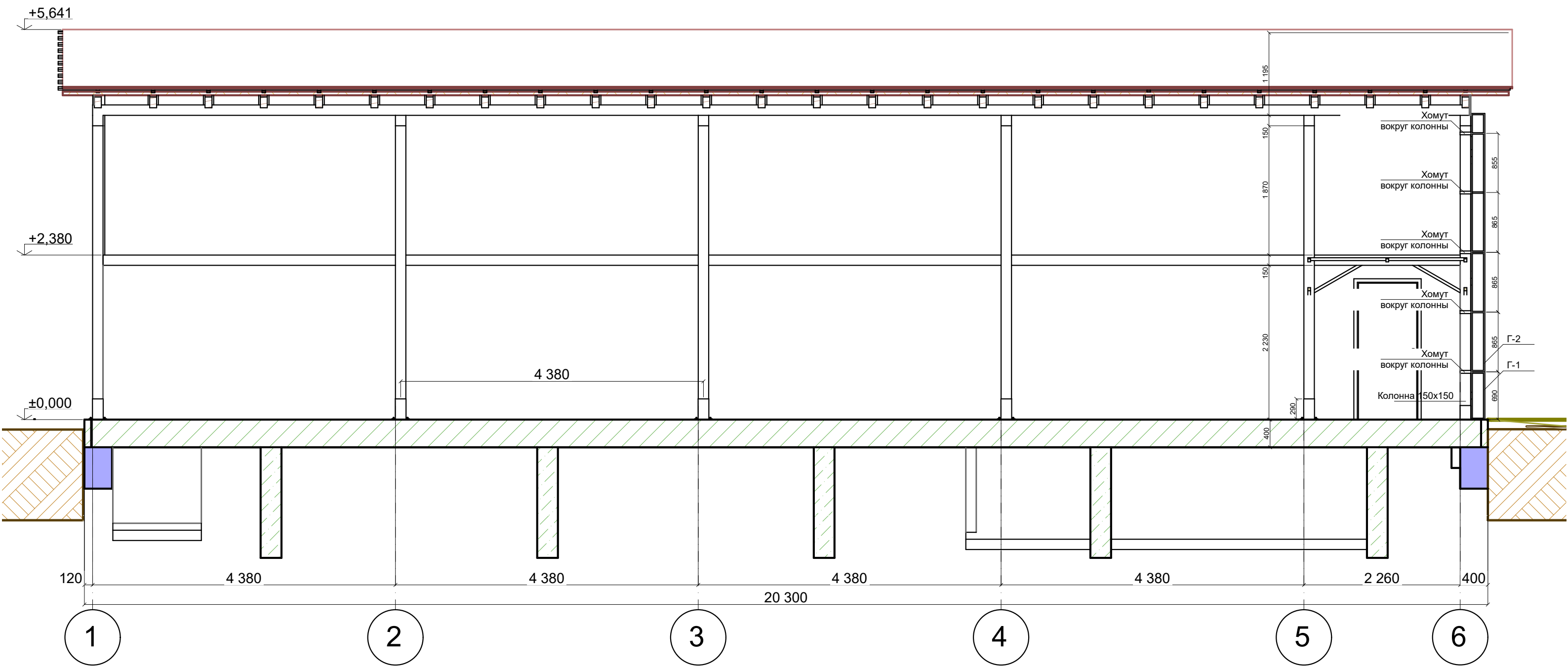
Стакан с
квадратной пяткой



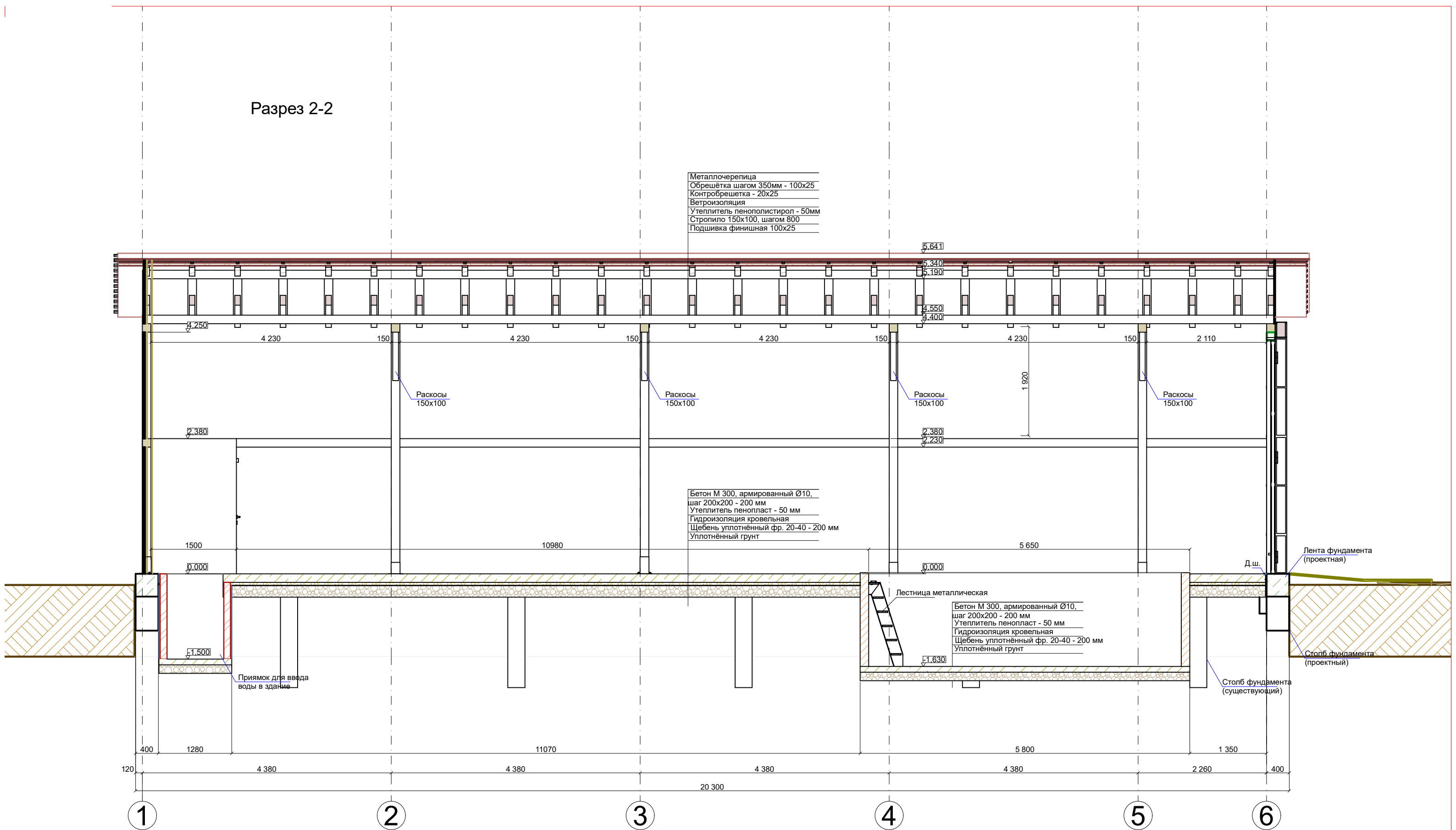
Стакан с
прямоугольной пяткой



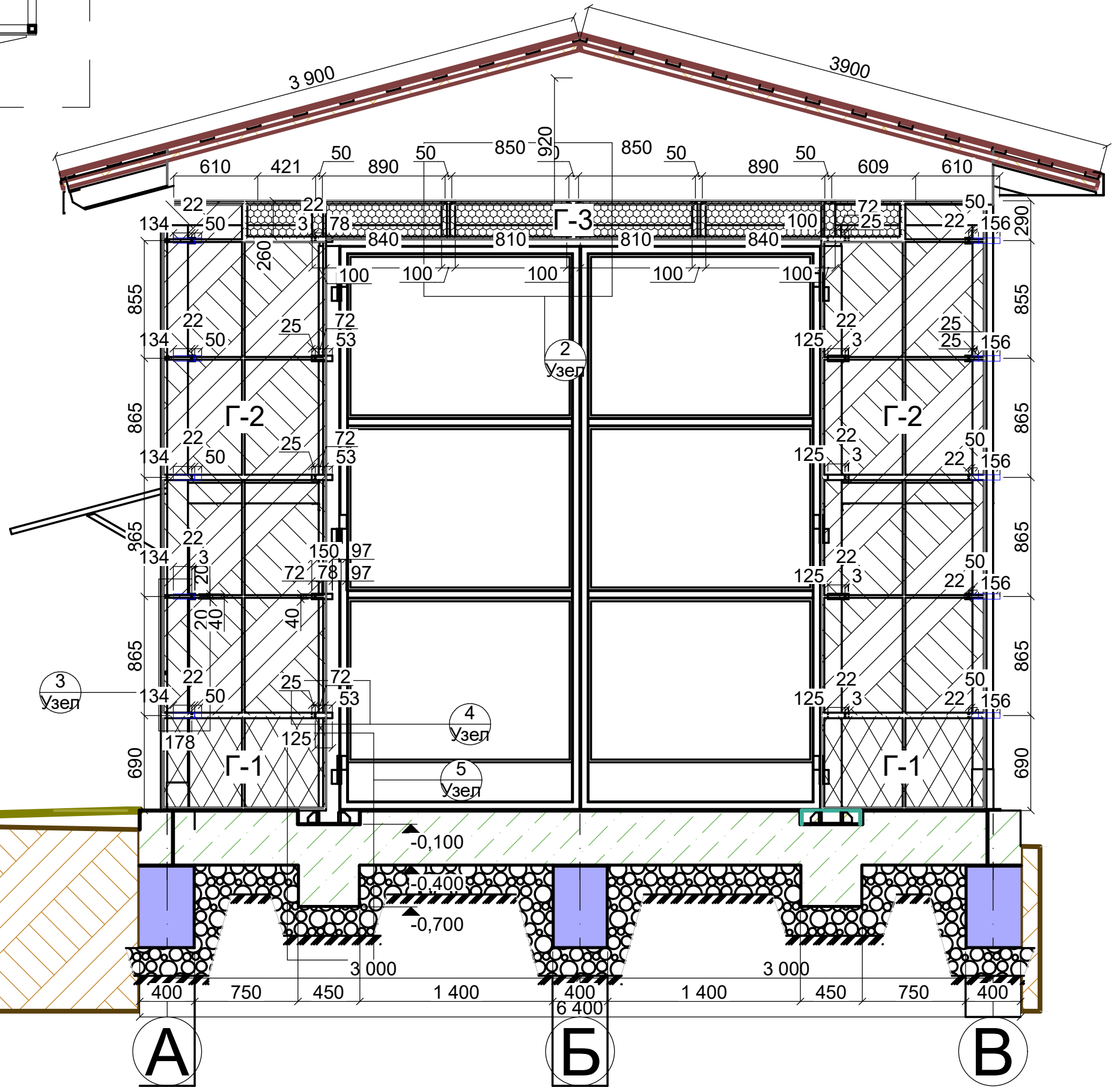
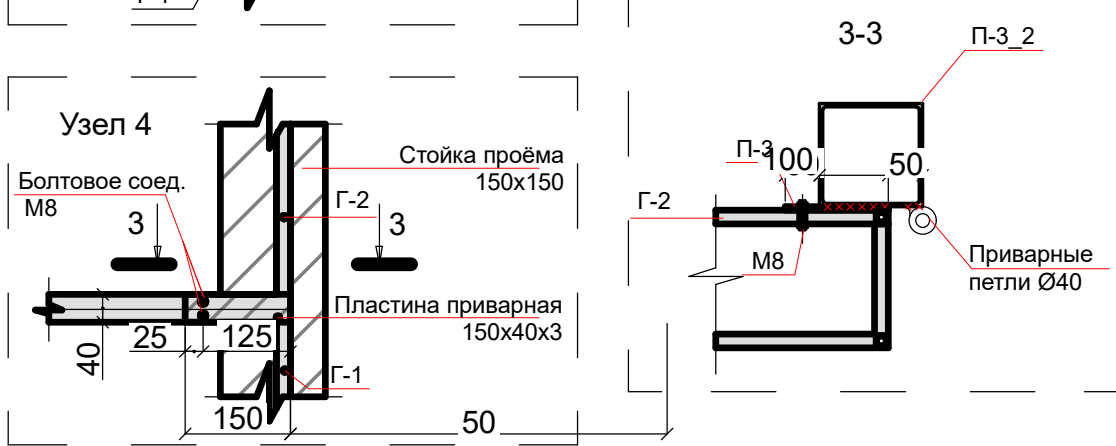
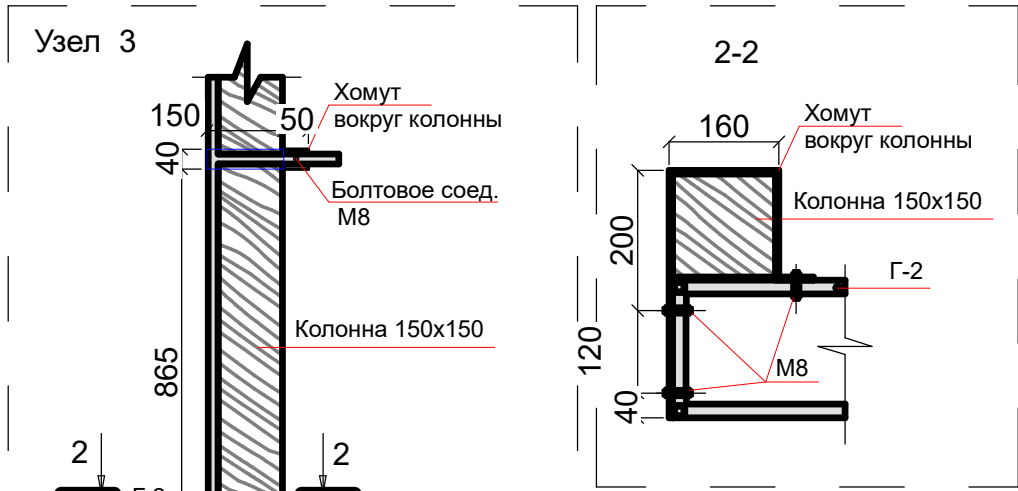
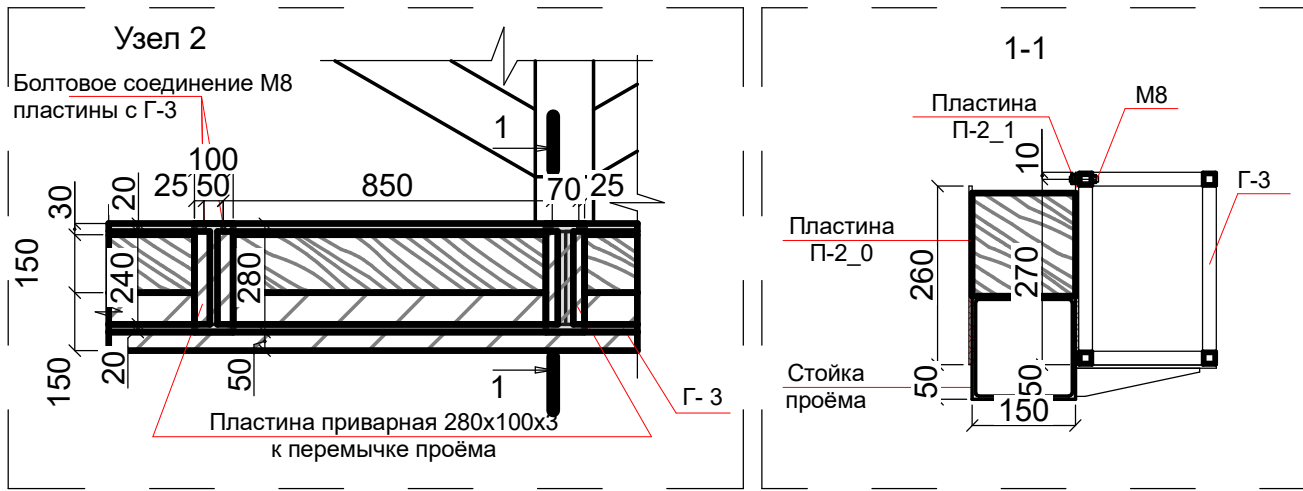
Разрез 1-1



Разрез 2-2

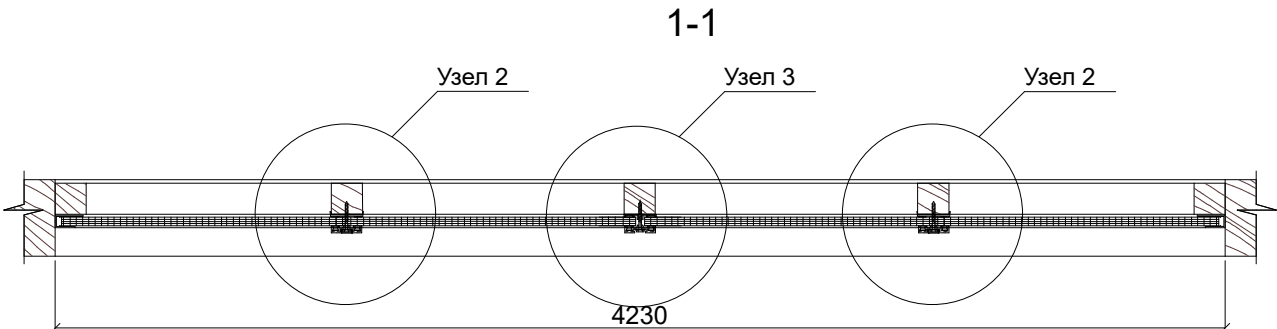
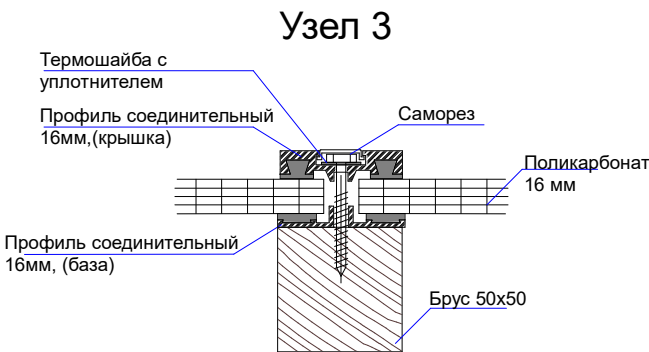
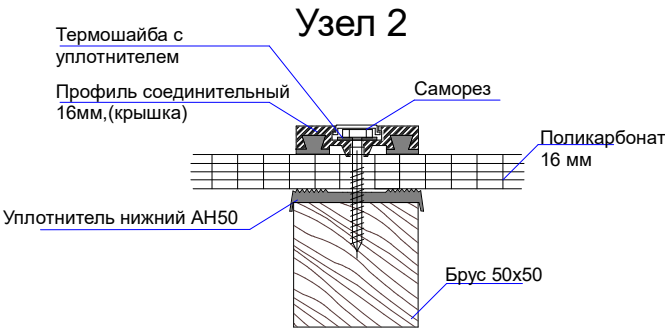


Разрез 3-3
Соединение габионов на фасаде А-В



Спецификация поликарбоната и комплектующих

	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание общ.масса
	Брус 50х50, L=4230	18	5,5	99
	Брус 50х50, L=1920	46	2,5	115
	Профиль алюминиевый П-образный 16мм, L=4200	28		
	Профиль соединительный 16мм, L=6000 (крышка)	9		
	Профиль соединительный 16мм, L=6000 (база)	3		
	Уплотнитель нижний АН50 L=2000	18		
	Поликарбонат 16мм, 2100х2000	18	11,34	204,1

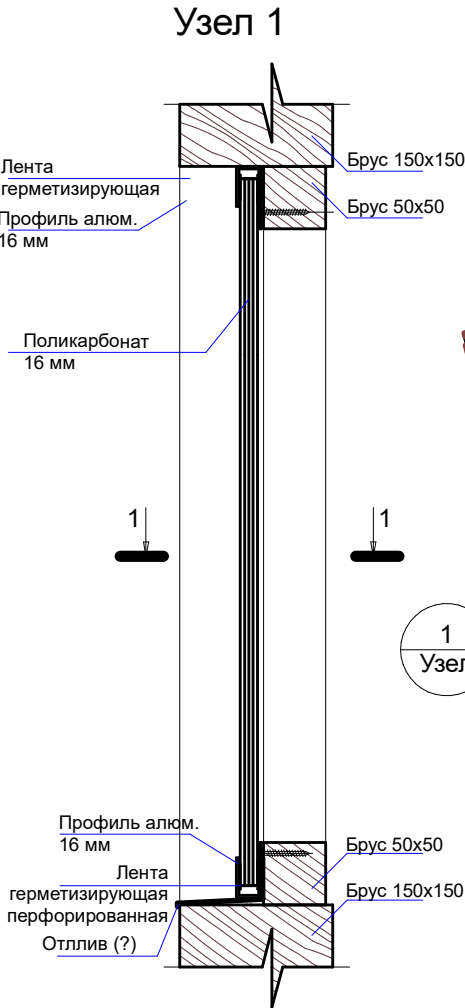


Разрез поперечный
Поликарбонатные узлы

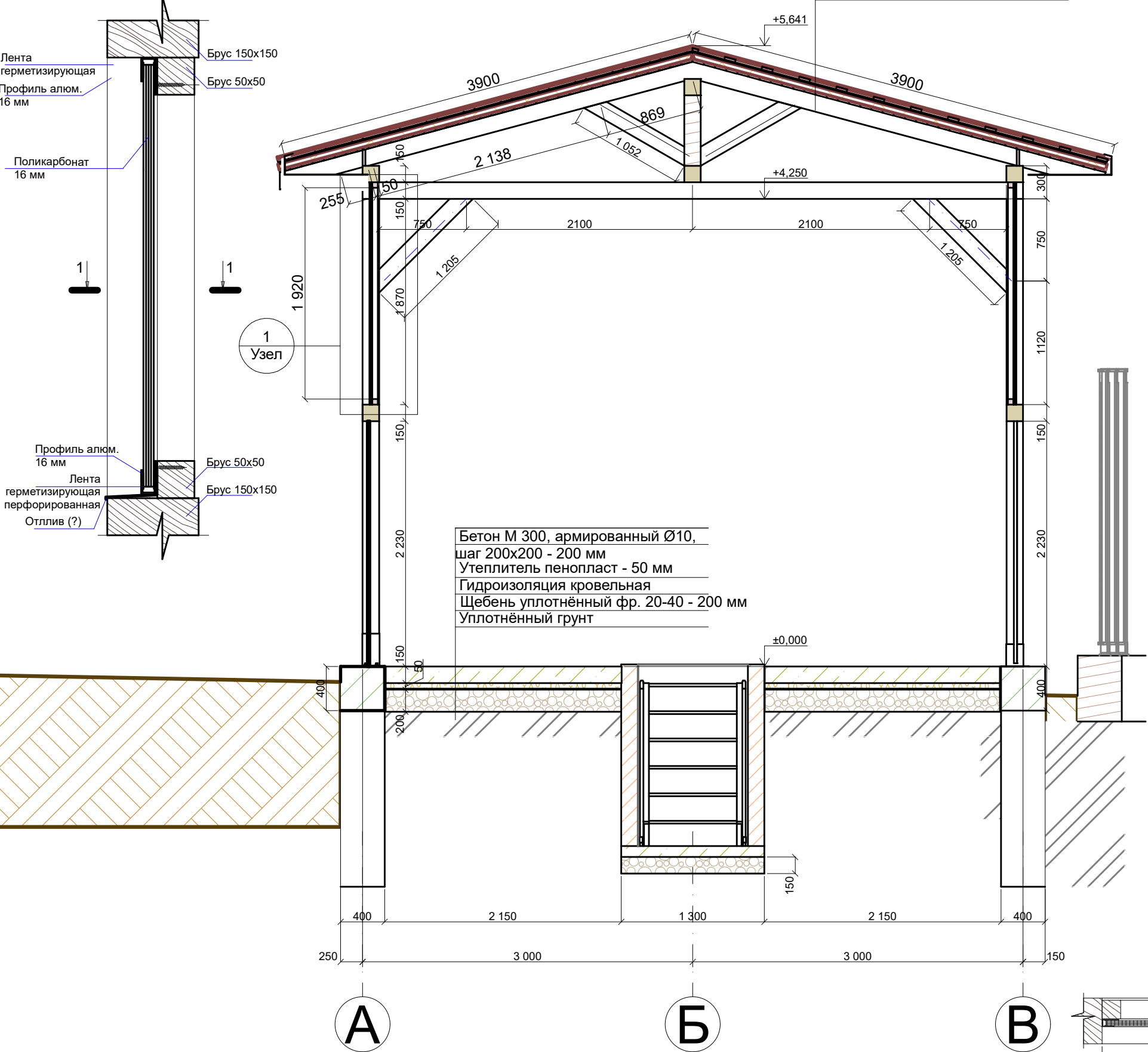
стадия	лист	листов

Разрез 4-4
поперечный

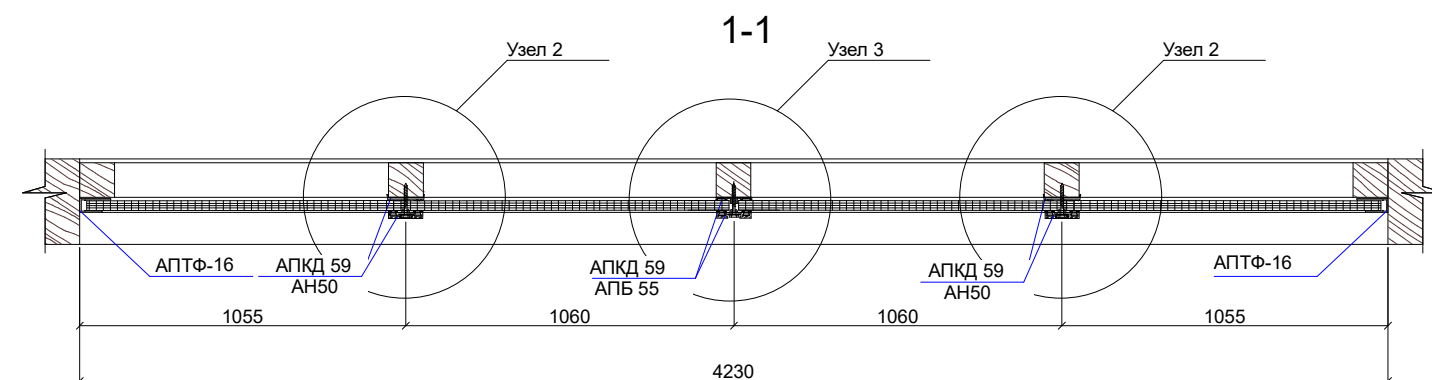
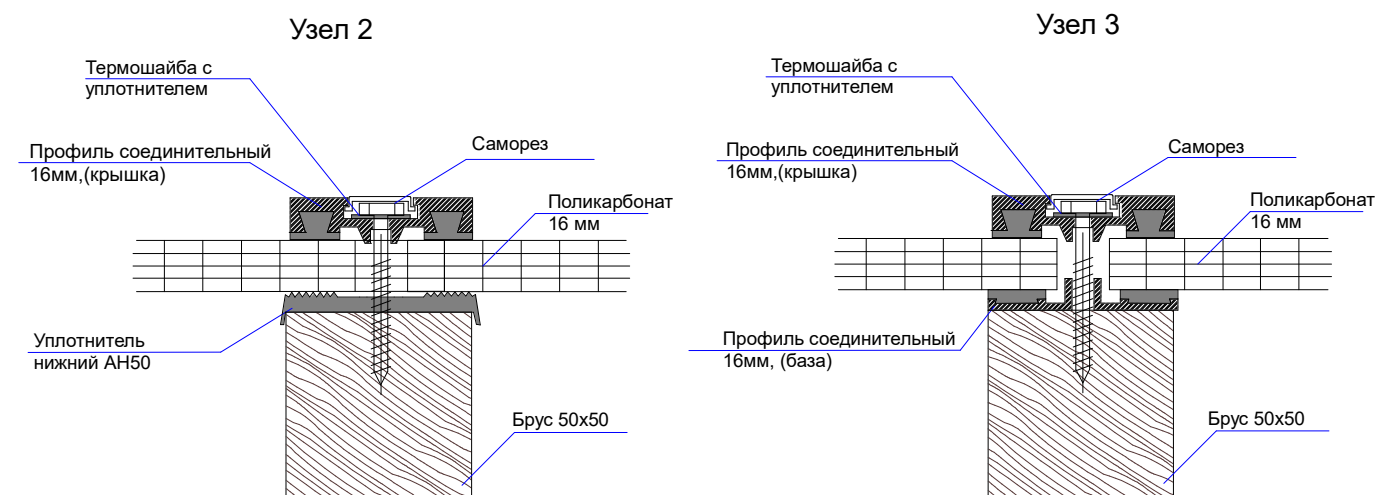
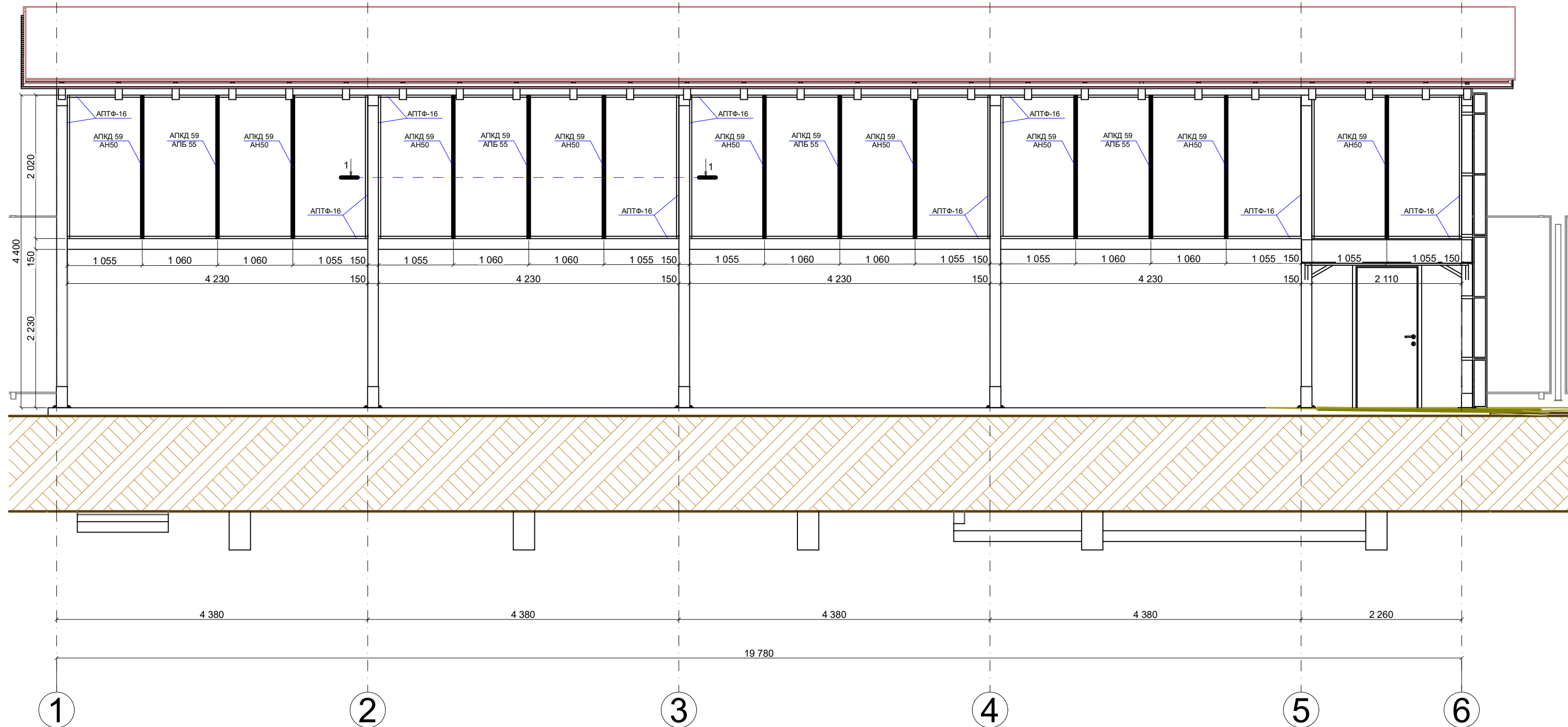
- Металлочерепица
- Обрешётка шагом 350мм - 100х25
- Контробрешетка - 20х25
- Ветроизоляция
- Утеплитель пенополистирол - 50мм
- Подшивка финишная 100х25
- Стропило 150х100, шагом 800



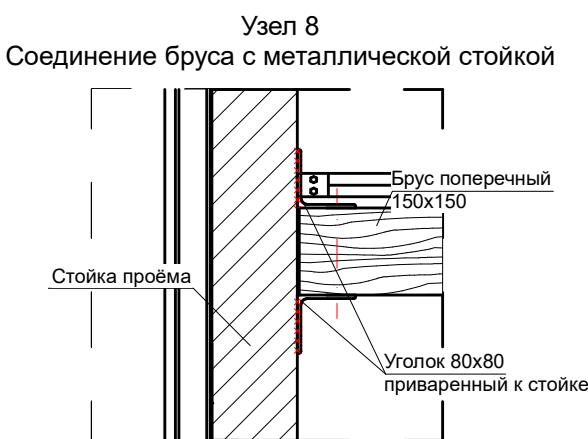
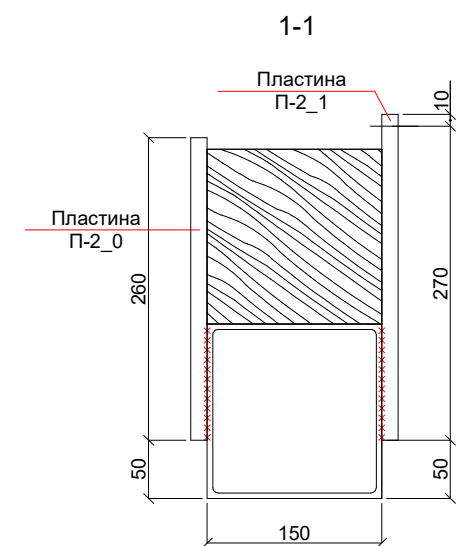
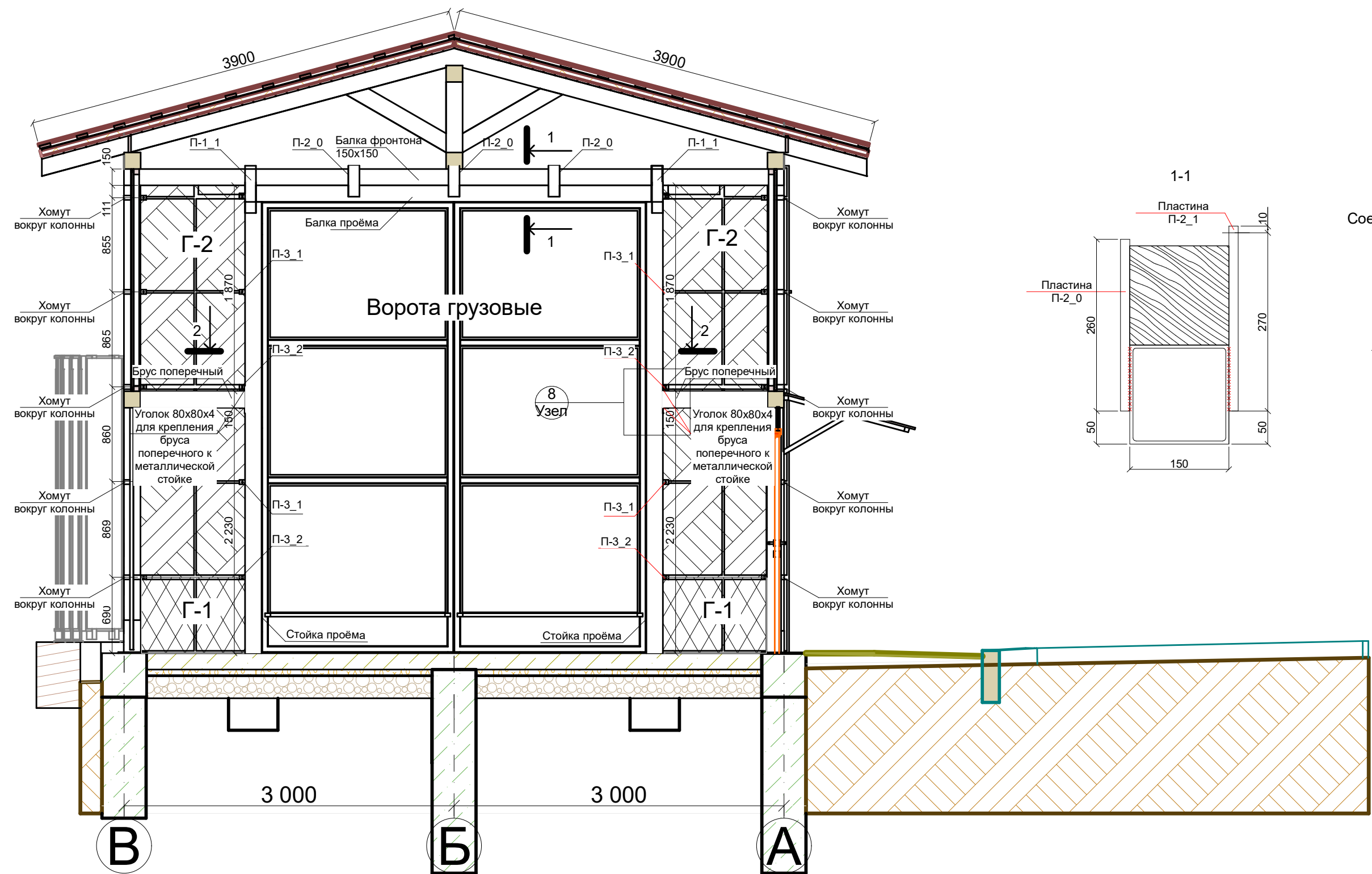
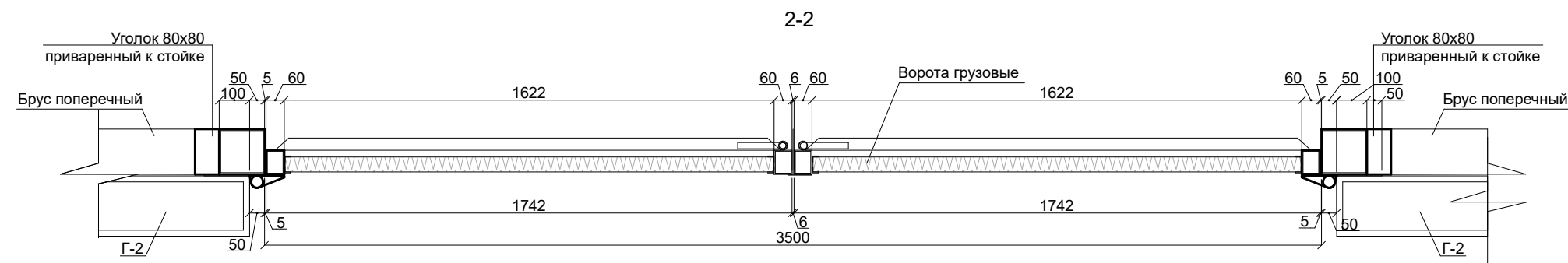
- Бетон М 300, армированный Ø10, шаг 200х200 - 200 мм
- Утеплитель пенопласт - 50 мм
- Гидроизоляция кровельная
- Щебень уплотнённый фр. 20-40 - 200 мм
- Уплотнённый грунт



Фасад 1-6
Поликарбонат и соединители



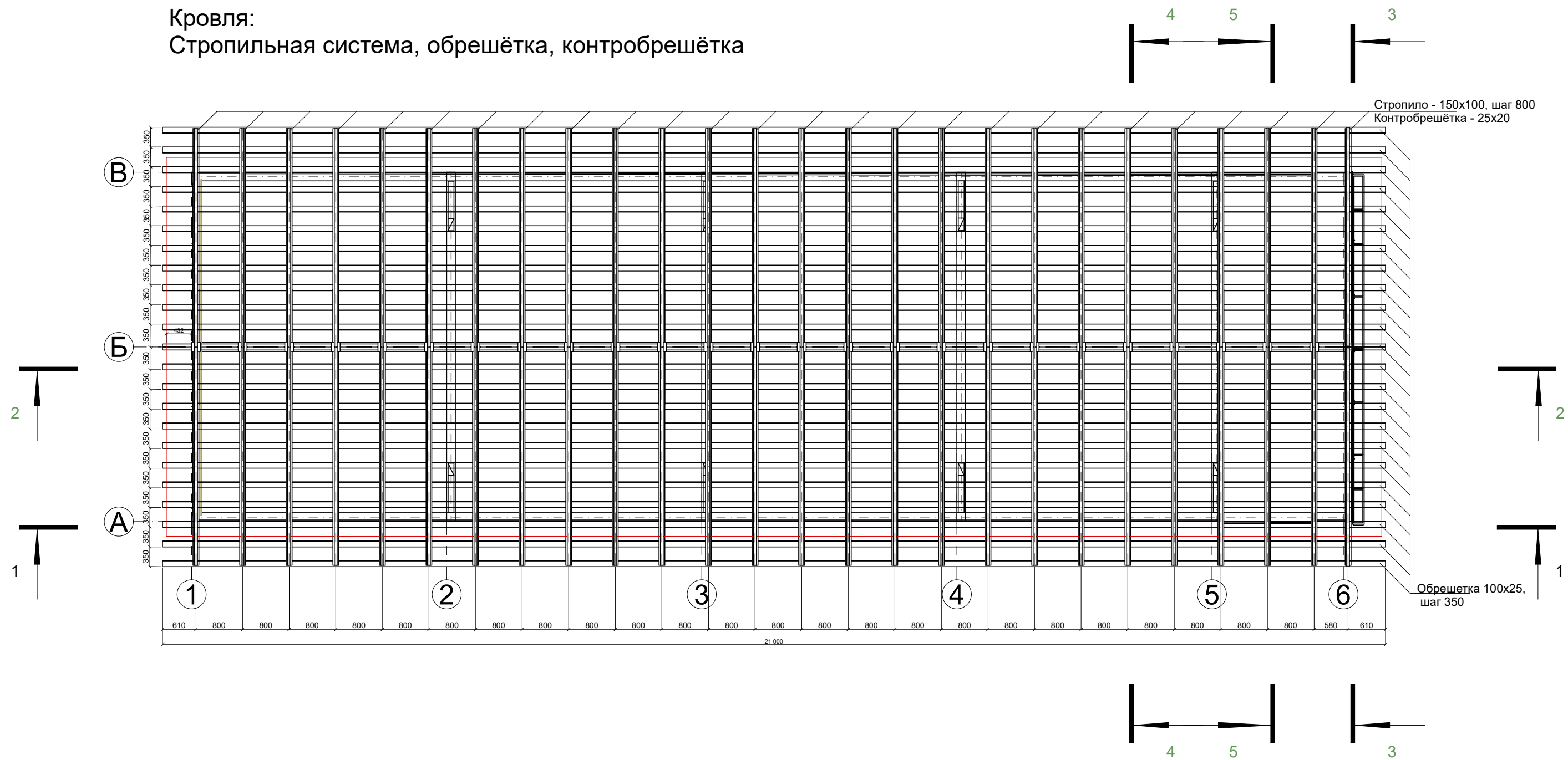
Разрез 5-5

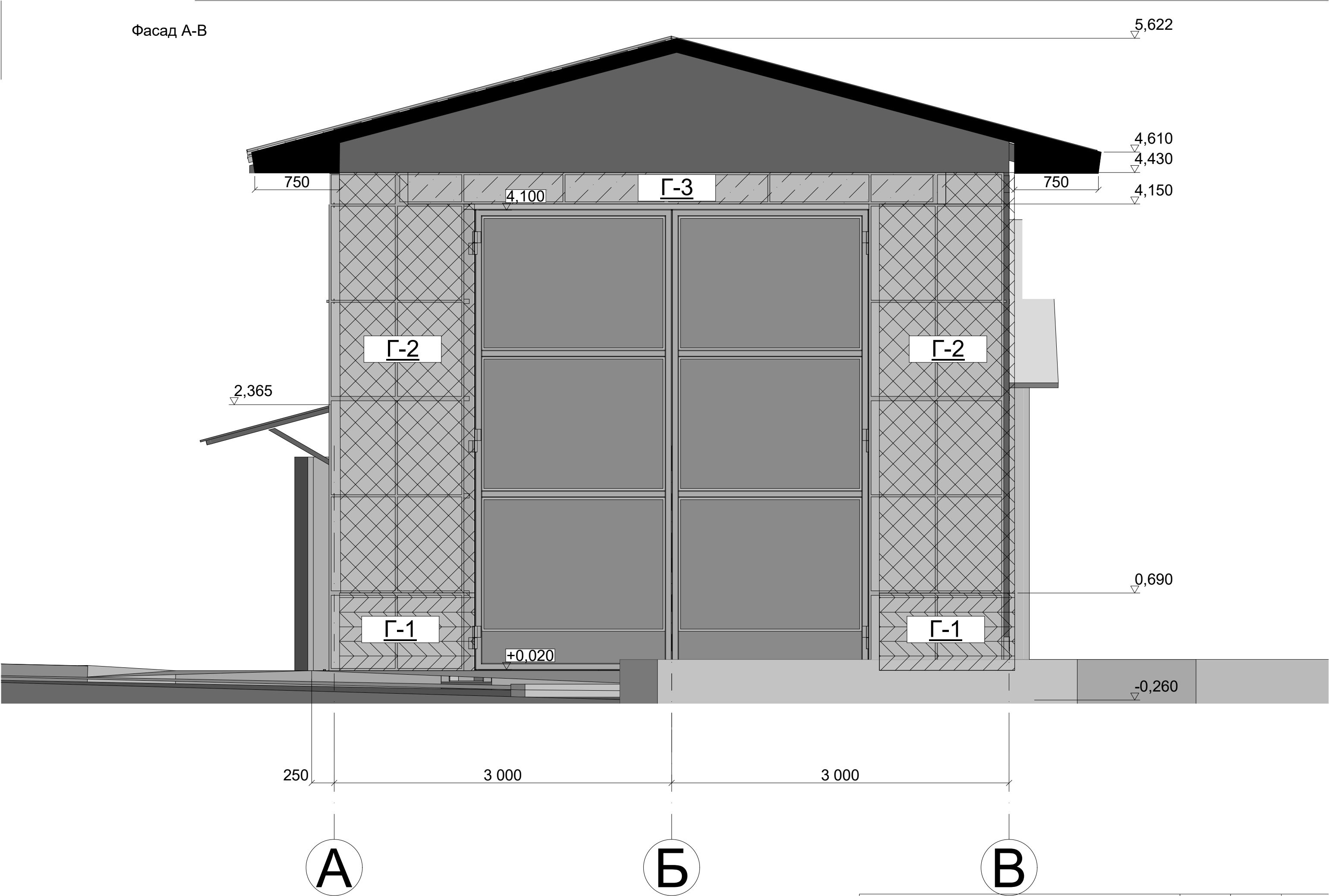


Разрез 5-5

стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ

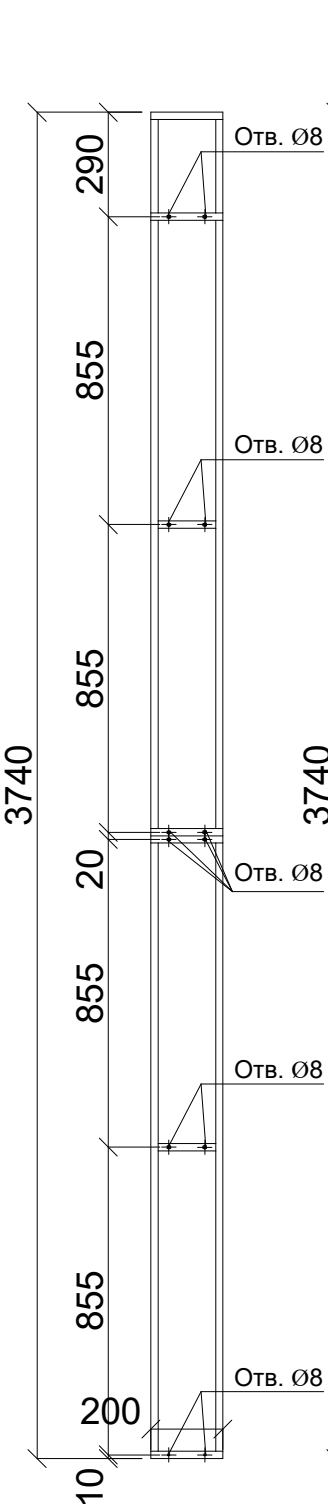
Кровля:
Стропильная система, обрешётка, контробрешётка



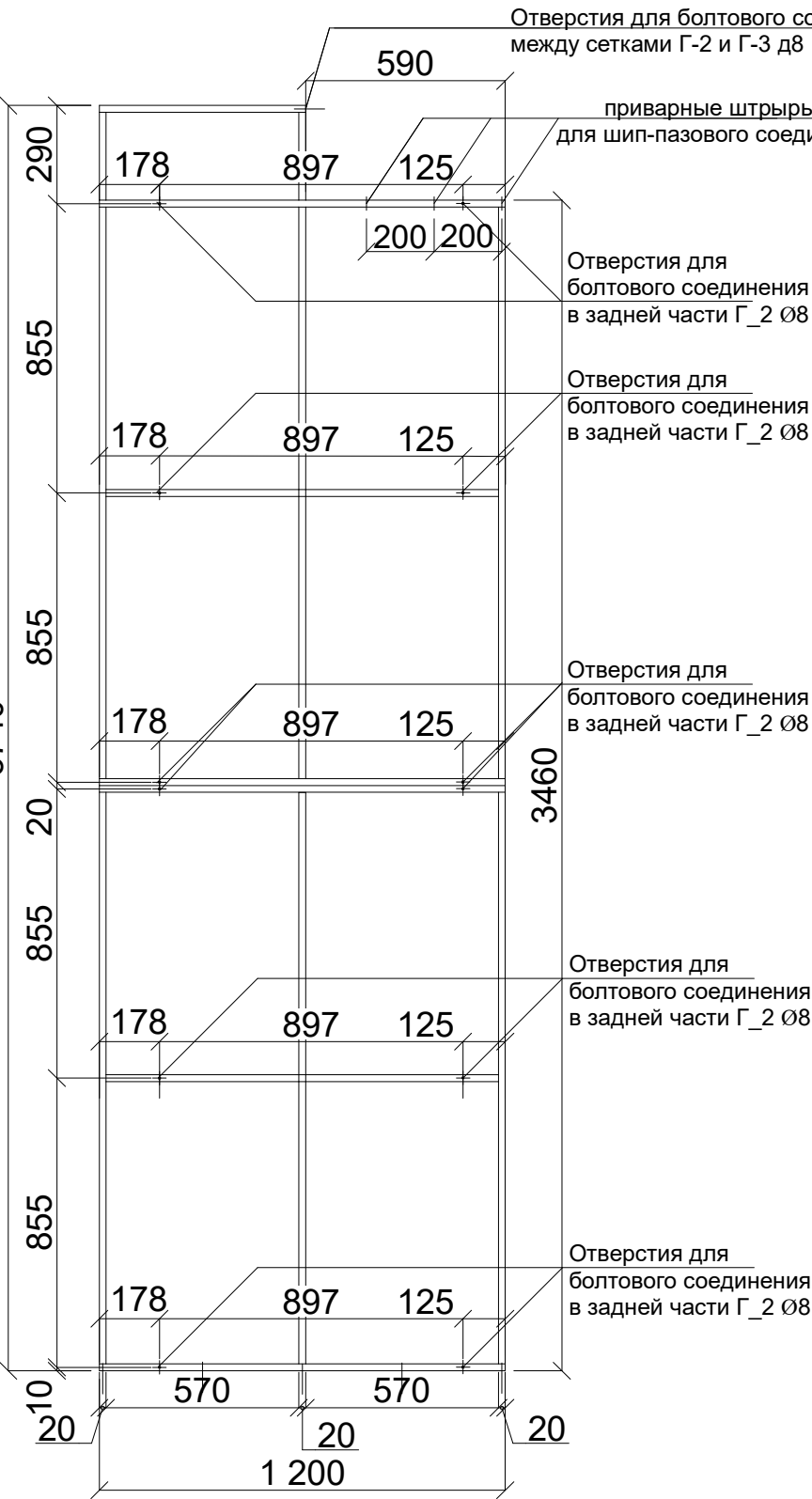


Элементы Г-2

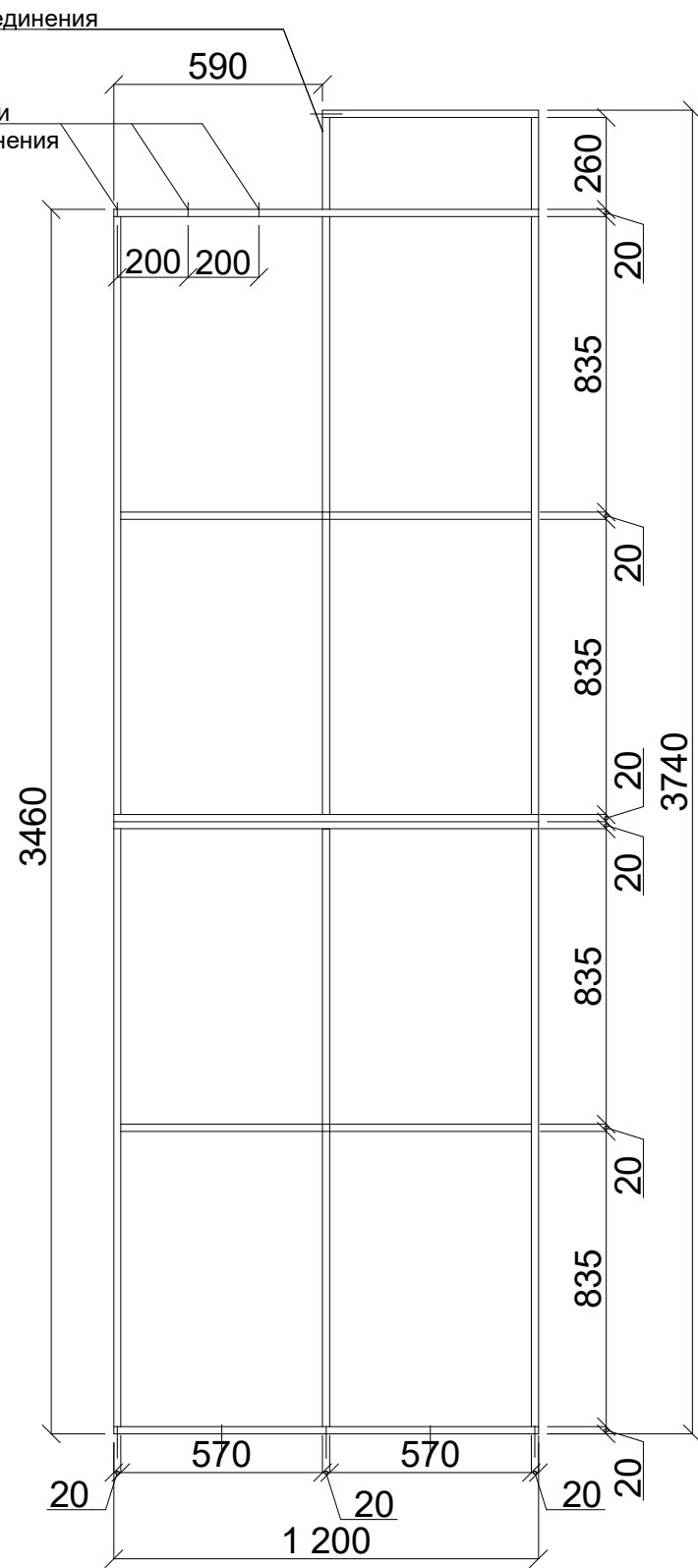
Сетка Г-2,
вид сбоку



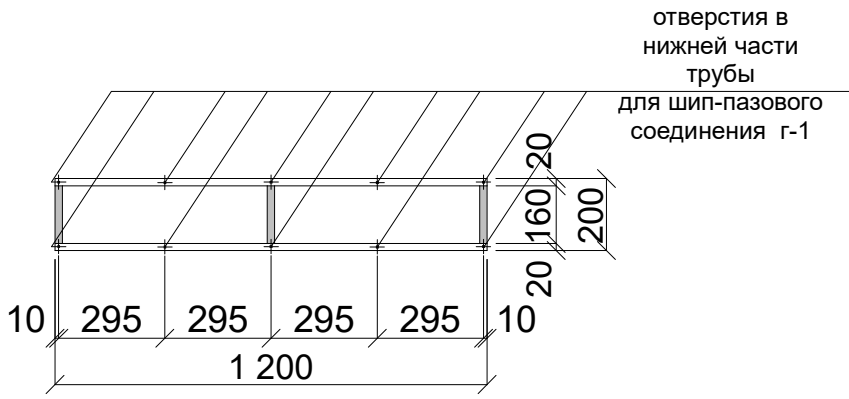
Сетка Г-2
Задняя часть



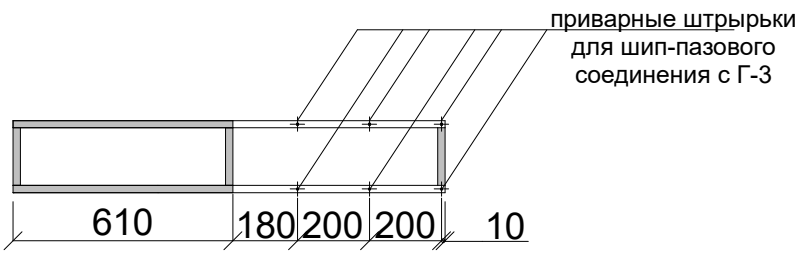
Сетка Г-2
Передняя часть



Сетка Г-2, вид снизу



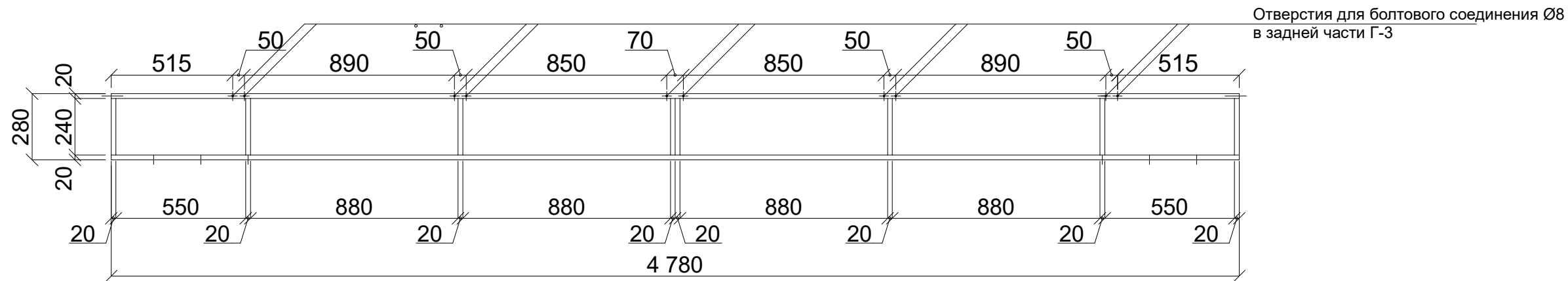
Сетка Г-2, вид сверху



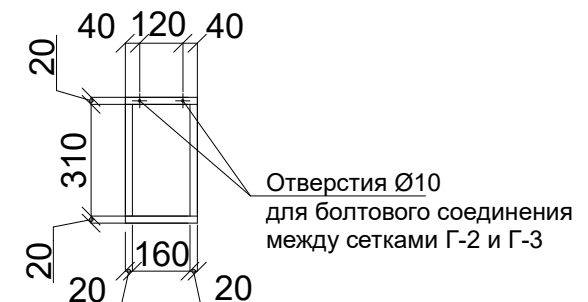
- Примечания:
- Каркас выполнить из трубы квадратной 20x20
 - Сетка канилированная, ячейкой 50x50, приварить к каркасу из трубы с внутренней стороны
 - Крепление между Г-1 и Г-2 - шип-пазовые.
 - Крепления между Г-2, Г-3 - болтовые, М8
 - Крепление Г-1 к фундаменту через отверстия в трубе к закладным анкерам.
 - Крепление к несущим колоннам через хотуты и приварные пластины проёма.
 - Выполнить отверстия в задней части Г-1, Г-2 и Г-3 согласно чертежам

Элементы Г-1, Г-3

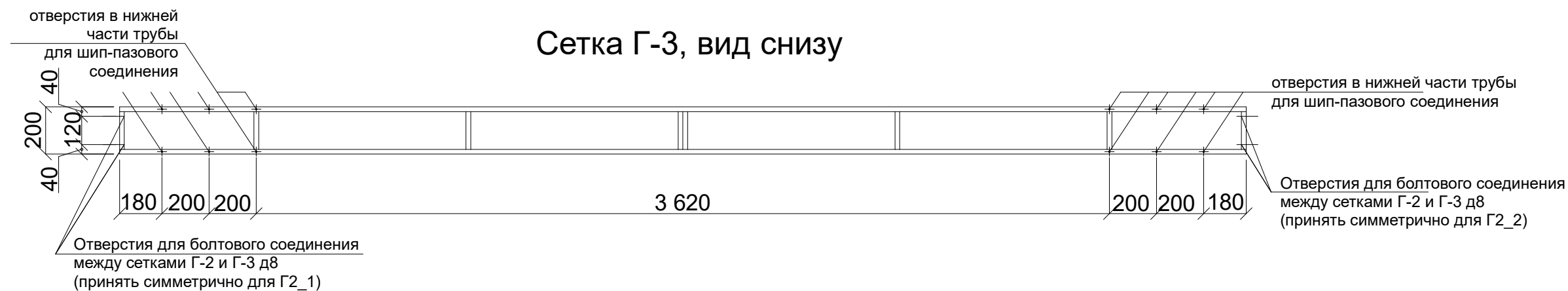
Сетка Г-3



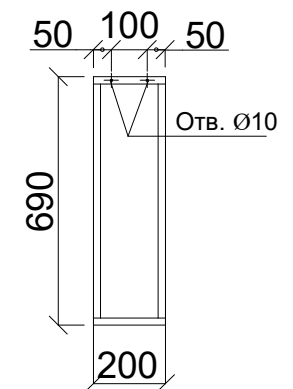
Сетка Г-3, вид сбоку



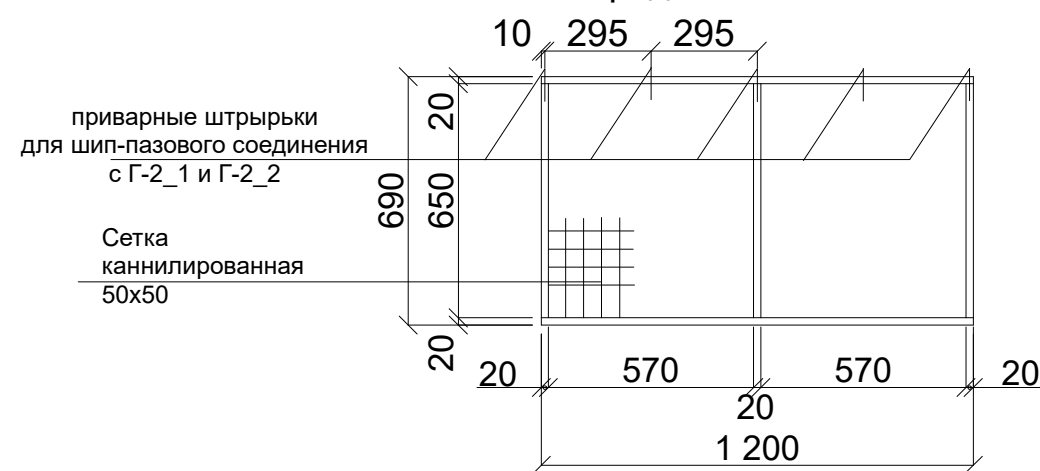
Сетка Г-3, вид снизу



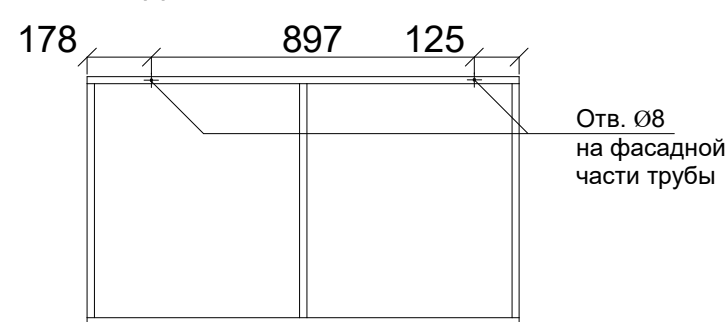
Сетка Г-1, вид сбоку



Сетка Г-1 Передняя часть



Сетка Г-1 Задняя часть.

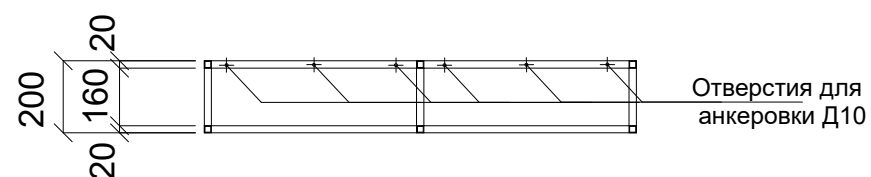


Примечание: изготовить две конструкции Г-1, отверстия в задней части - зеркально.

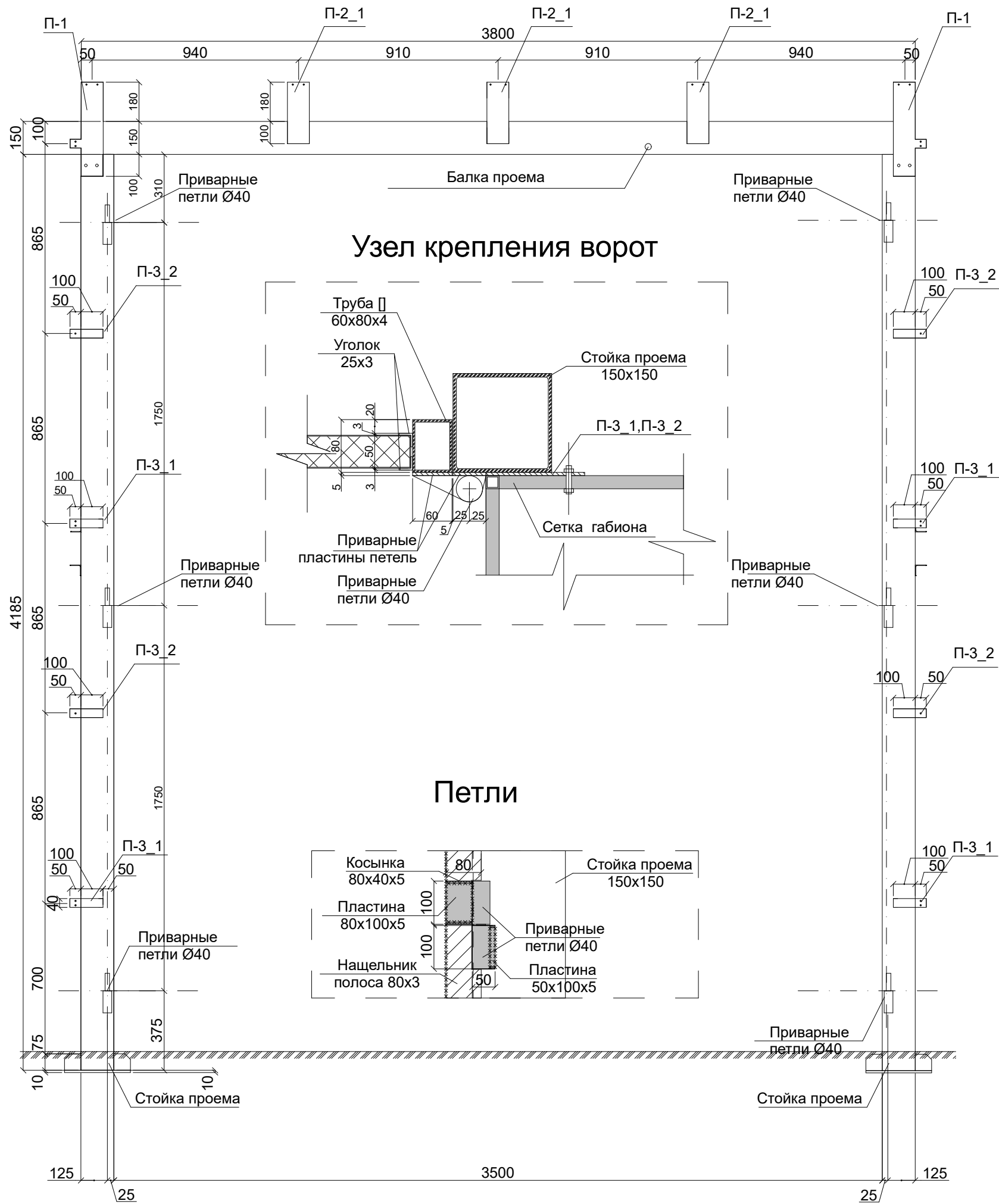
Примечания:

- Каркас выполнить из трубы квадратной 20x20
- Сетка каннилированная, ячейкой 50x50, приварить к каркасу из трубы с внутренней стороны
- Крепление между Г-1 и Г-2 - шип-пазовые.
- Крепления между Г-2, Г-3 - болтовые, М8
- Крепление Г-1 к фундаменту через отверстия в трубе к закладным анкерам.
- Крепление к несущим колоннам через хотуты и приварные пластины проёма.
- Выполнить отверстия в задней части Г-1, Г-2 и Г-3 согласно чертежам

Сетка Г-1, вид снизу



Проём сборный



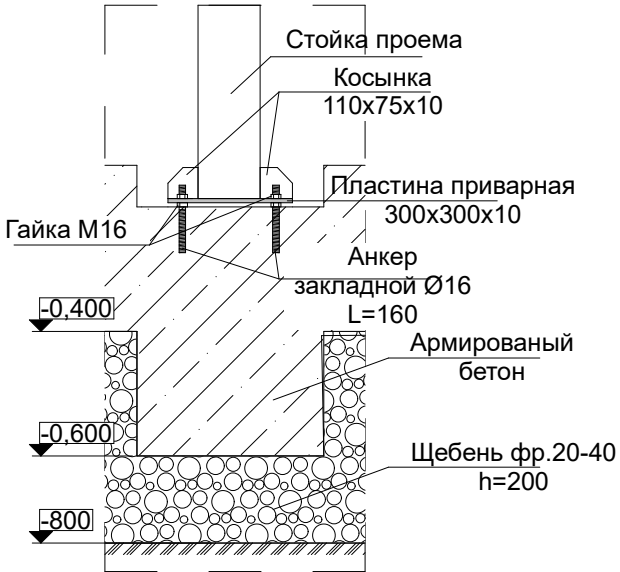
Спецификация металла балка

Марка	Наименование	Кол-во	Сеч-е	Длина, мм	Масса, кг	
					шт.	общ.
1	Труба [] 150x150	1	5	3800	85	85
2	Пластина П-1	2	5	430 x100	1,69	3,4
3	Пластина П-2_0	3	5	260 x100	1,02	3,06
4	Пластина П-2_1	2	5	280 x100	1,1	2,2
5	Пластина П-2_2	1	5	280 x100	1,1	1,1
Итого:						94,8

Спецификация металла стоек

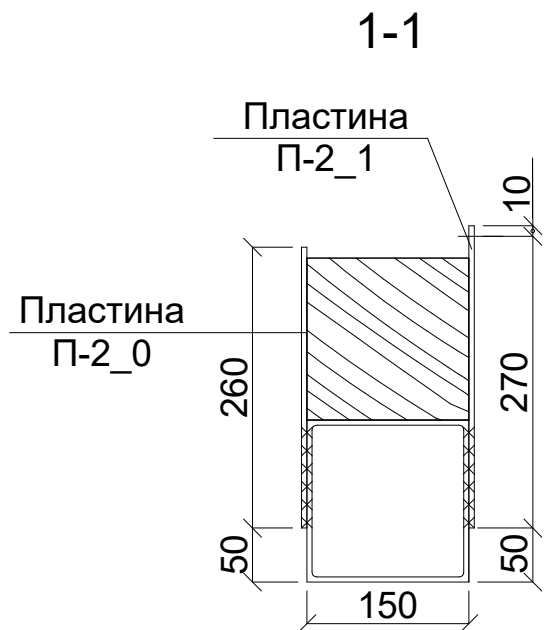
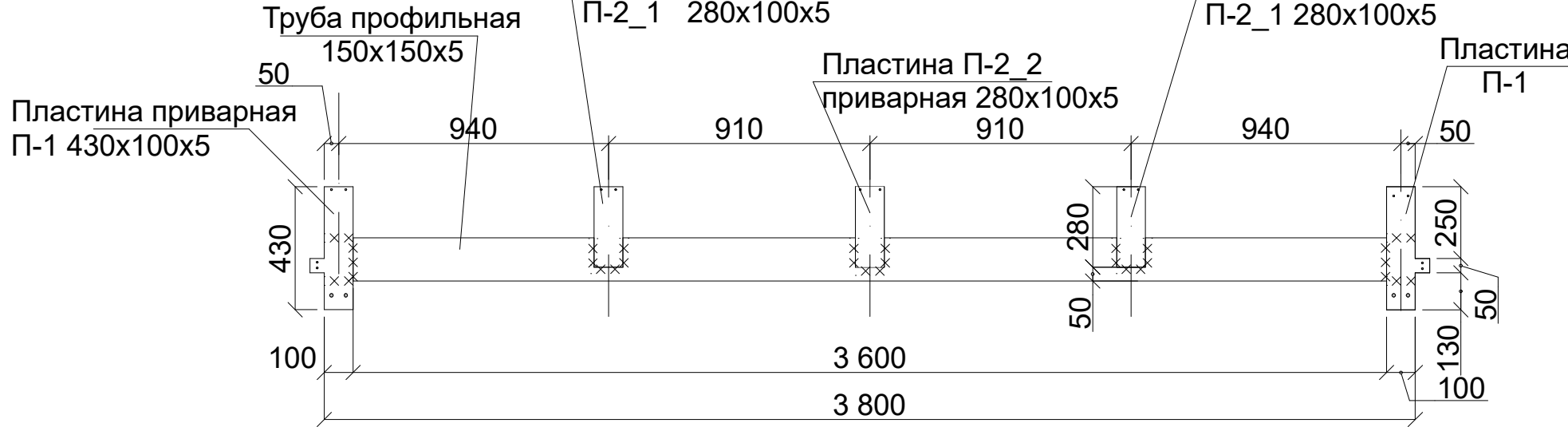
Марка	Наименование	Кол-во	Сеч-е	Длина, мм	Масса, кг	
					шт.	общ.
6	Труба [] 150x150	2	5	4185	93	186
7	Пластина П-3_1	4	5	150 x50	0,3	1,2
8	Пластина П-3_1	4	5	150 x50	0,3	1,2
9	Пятка приварная	2	10	300 x300	1,2	2,4
10	Косынки пятки приварные	8	10	105 x75	0,62	5
11	Уголок 80x80x4	4	4	150	1,4	5,6
12	Пластина петельная с косынками	6	5	80x100	0,44	2,64
				50x100	0,33	2
13	Петля навесная	6	$\varnothing 40$			
Итого:						206,04

Узел крепления стоек

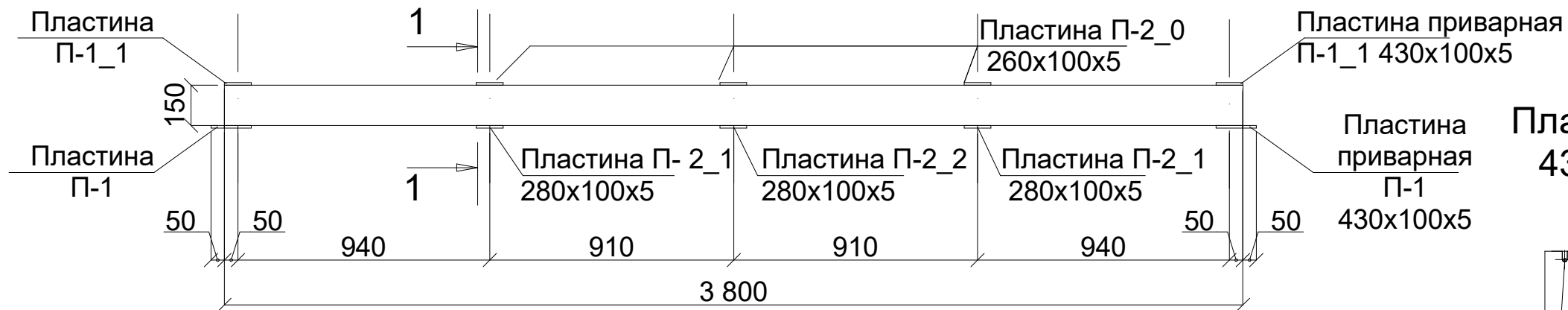


(Детали)

L=3840



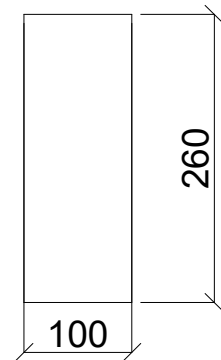
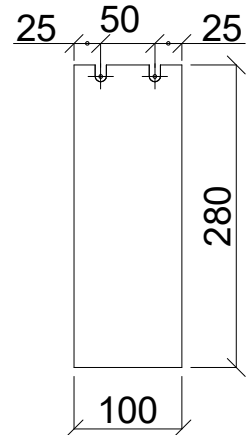
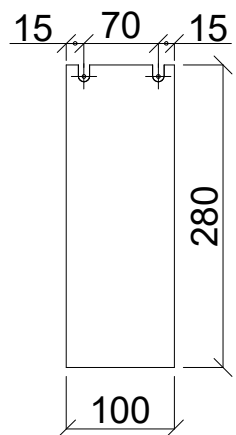
Балка проема, вид сверху



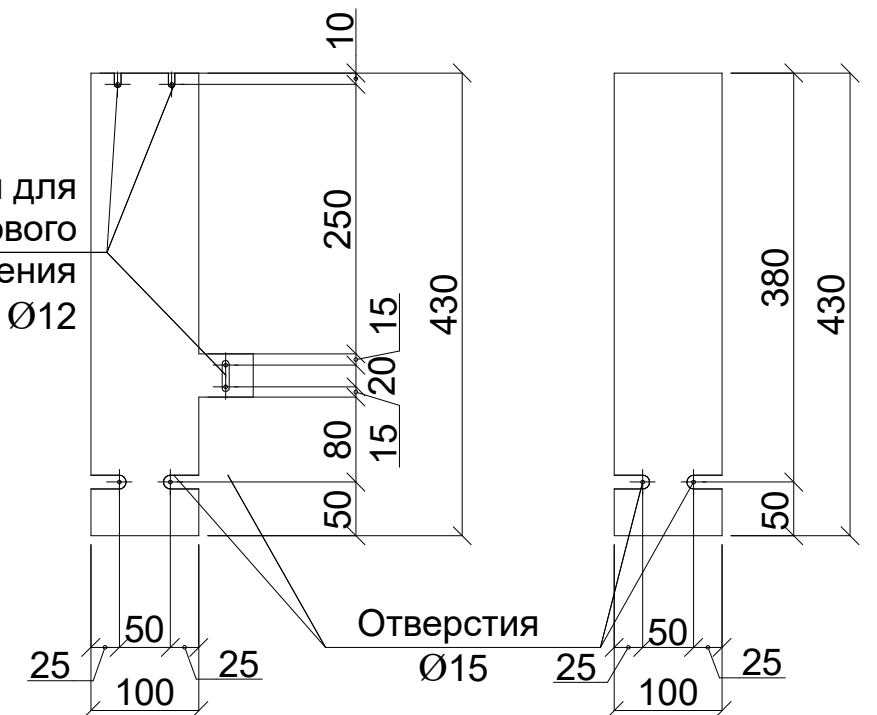
Пластина П-2_2
280x100x5

Пластина П-2_1
280x100x5

Пластина П-2_0
260x100x5



Отверстия для
болтового
соединения
с Г-2 и Г-3 Ø12



Проём сборный
(детали: балка)

стадия

ЛИСТ

ЛИСТОВ

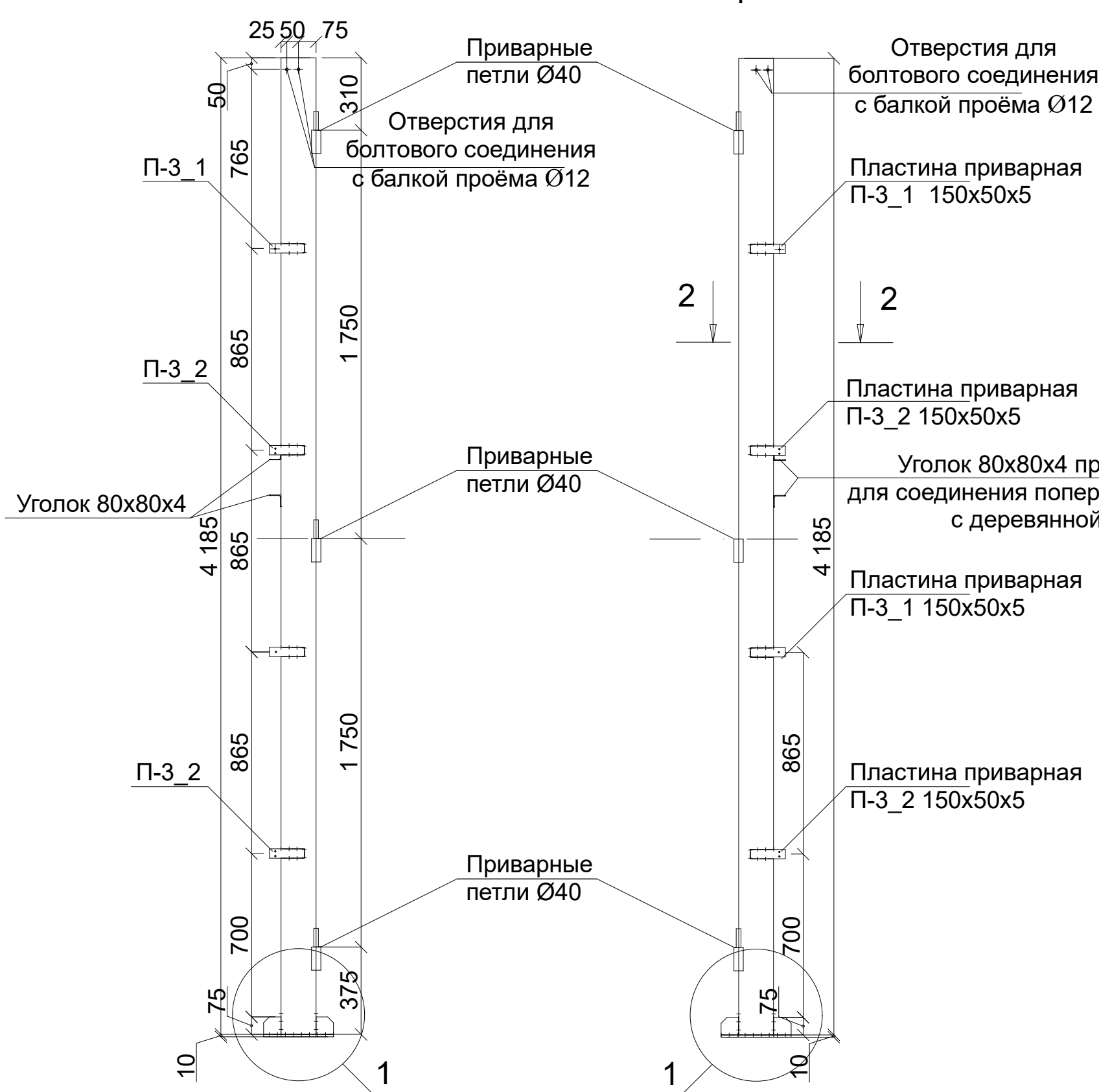
Проём сборный

(Детали)

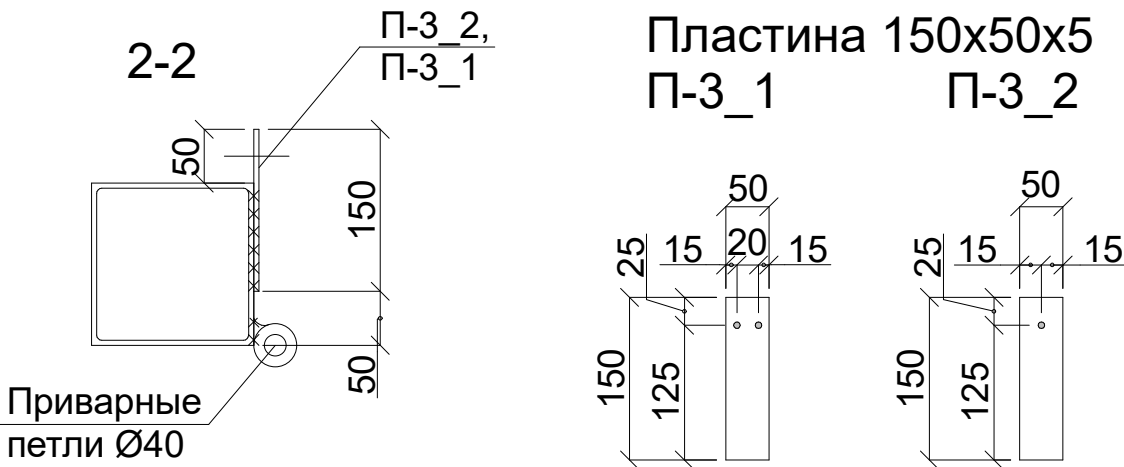
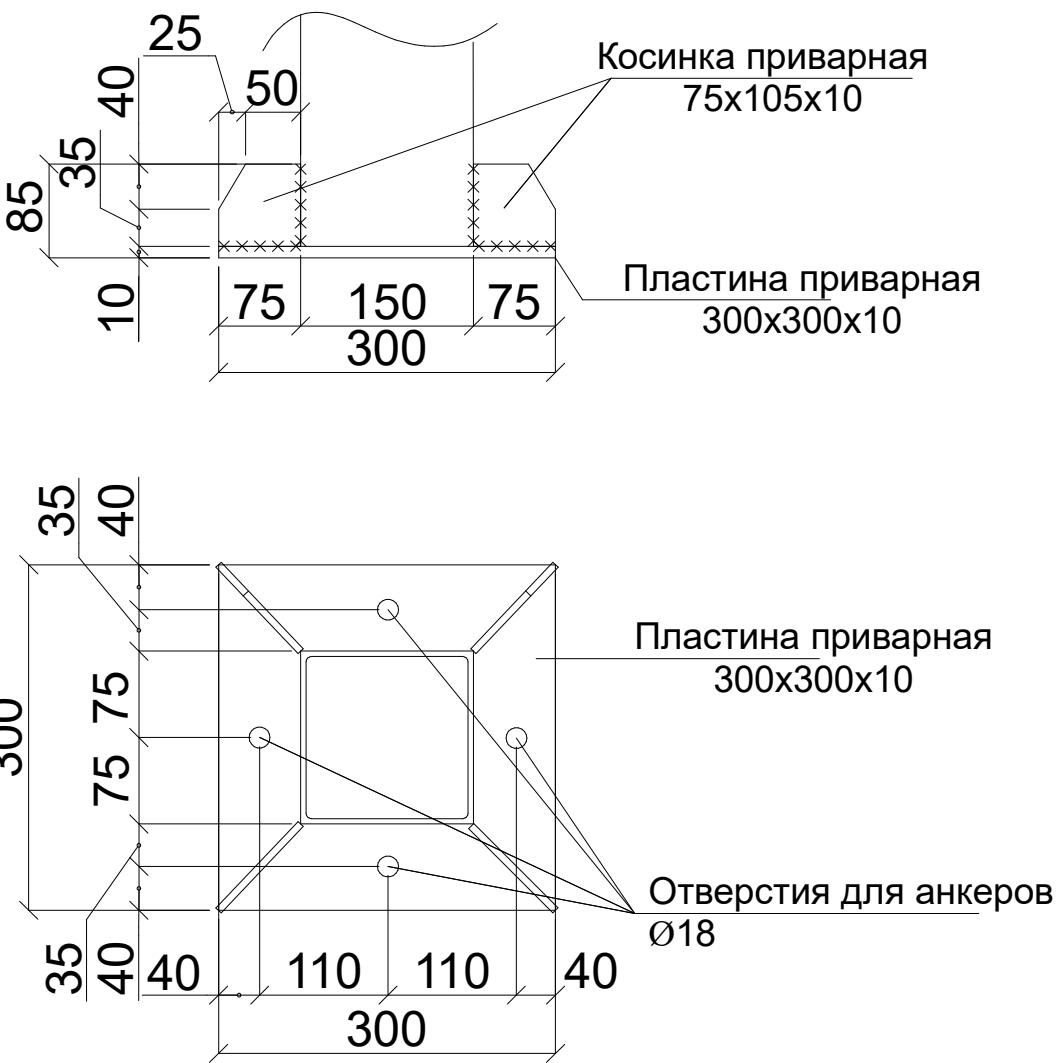
Стойка проема, труба 150x150x5,
L=4175

Левая

Правая

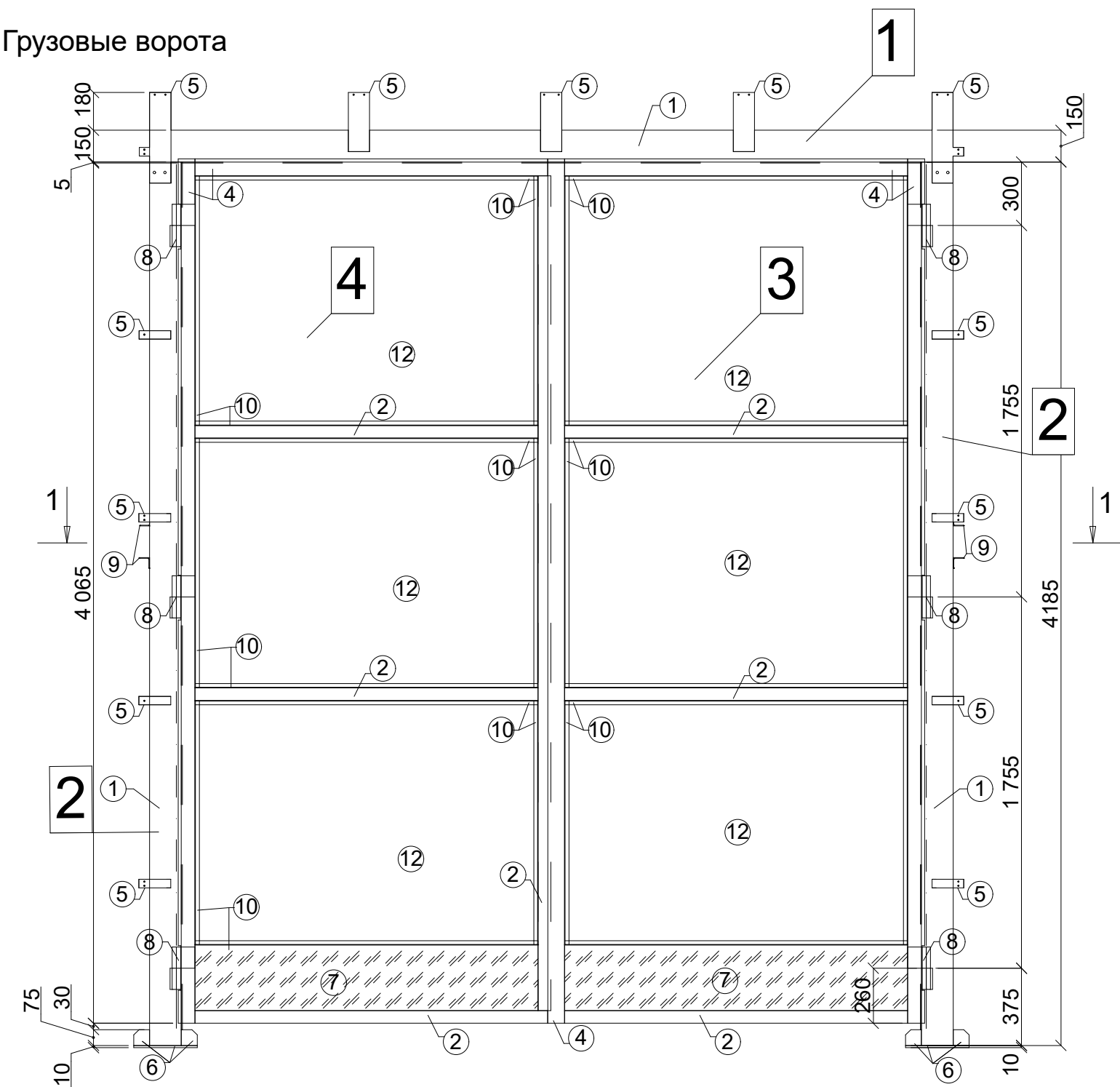


1 - Пята приварная для анкерения опор проёма



Проём сборный (детали: стойка)	стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ

Грузовые ворота



Спецификация

1

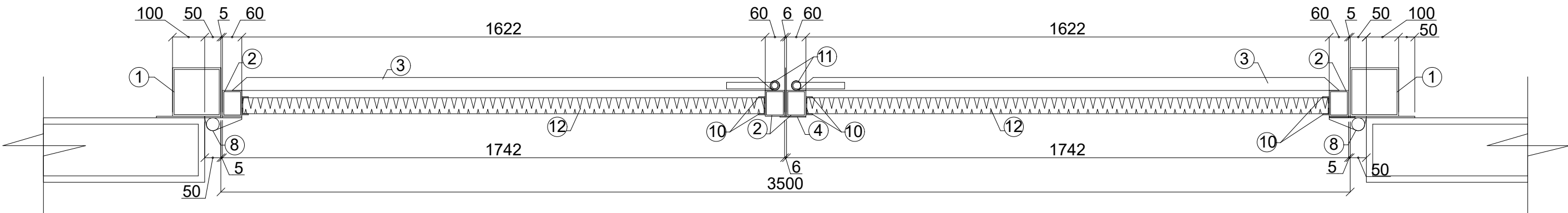
Обозначение	Маркер	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Проём балка	1	94,8	
2		Проём стойки	2	103,02	206,04
3		Створка правая	1	283,5	
4		Створка левая	1	277,6	

Сводная спецификация металла

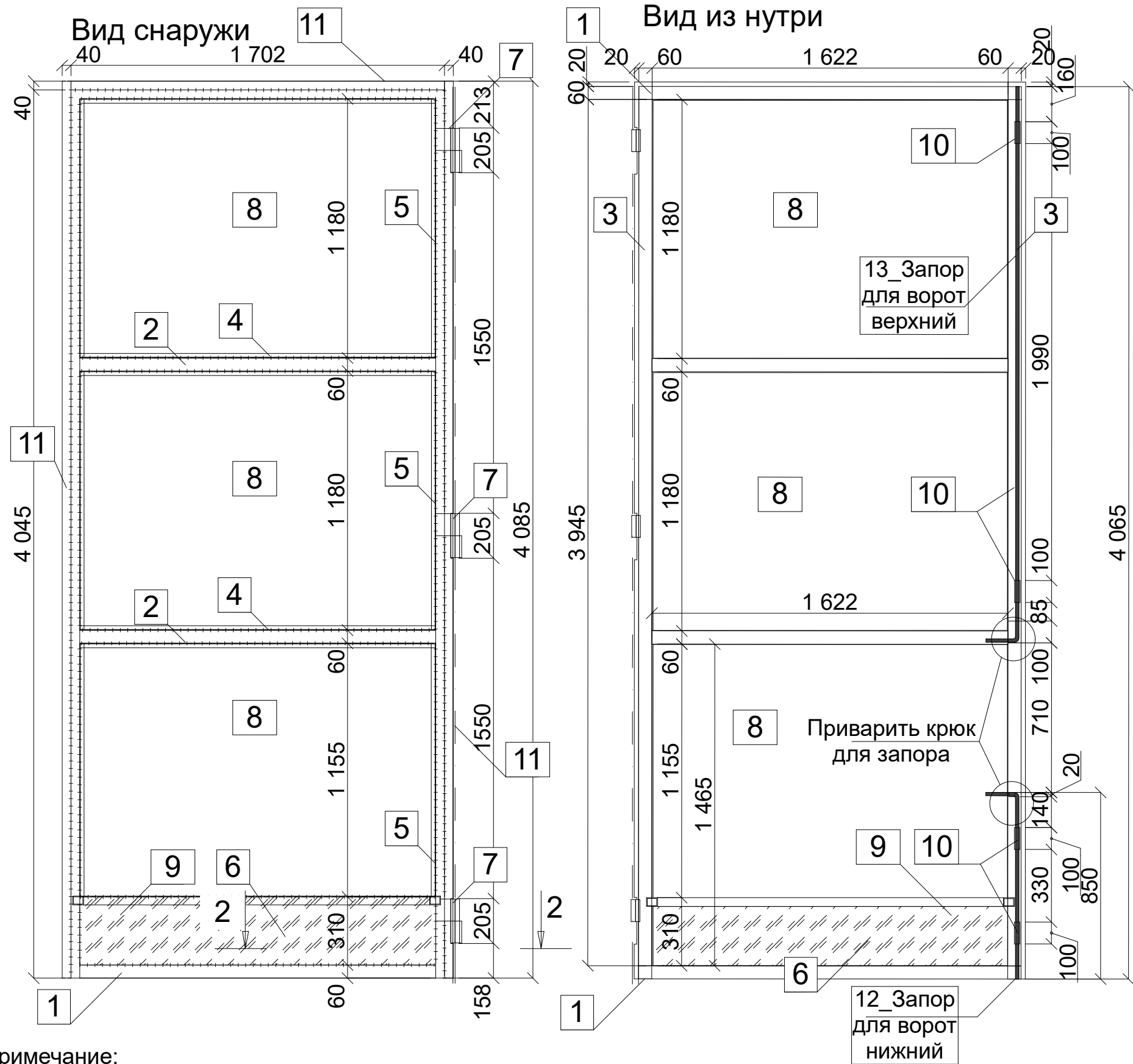
1

Марка, ДСТУ	Вид профиля	№ поз.	Обознач. размеры, мм	Вес по элементам, кг			Масса общ. кг
				Грузовые ворота			
				Проём сборный	Створка правая	Створка левая	
С245, ДСТУ 8539:2015	Трубы стальные прямоугольные ГОСТ 8645-68	1	□150x5	271			271
		2	□ 60x80x4		118	118	236
		3	□ 40x40x3		11,2	11,2	22.4
	Сталь листовая горячекатанная ДСТУ 8540:2015	4	40x3		9.3	5.44	14.74
		5	5	16,8			16,8
		6	10	7,4			7,4
	Листы стальные с чечевичным рифлением ДСТУ 8783:2018	7	3		24.6	24.6	49.2
	Навесы стальные (6 комплектов)	8	Ø40				
	Уголки стальные горячекатанные ДСТУ 2251:2018	9	L80x5	5,6			5,6
		10	L25x3		37,94	37,94	75,88
	Трубы стальные, круглые ДСТУ 10220:2007	11	Ø30		0,64	0,32	0,96
			Ø20		2,8	1	3,8
Сендвич-панель самонесущая ДСТУ EN 14509:2017	12	50		79,1	79,1	158,2	
Общий вес, кг				300,8	283.5	277.6	861.9

Разрез 1-1



Створка правая



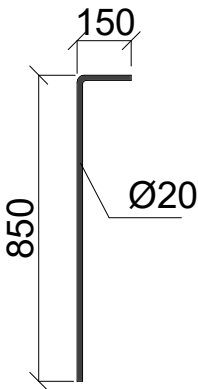
Примечание:

- Раму из уголка 20х2 приварить к каркасу с наружной стороны створки. После установки сендвич-панелей закрепить второй рамой из уголка с внутренней стороны, при помощи заклёпок.
- Нащельник со стороны петель подрезать под петли.
- Лист рифлёный приварить с наружной стороны. С внутренней стороны зафиксировать при помощи заклёпок, после установки сендвич-панели.

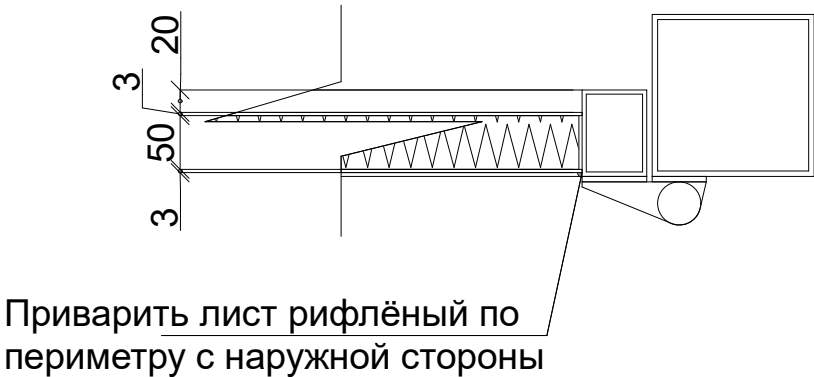
Спецификация металла

Марка	Наименование	Кол-во	Сеч-е	Длина, мм	Масса, кг	
					шт.	общ.
1	Труба □ 60х80х4	2	60х80	1742	14,06	28,12
2	Труба □ 60х80х4	2	60х80	1622	13,09	26,18
3	Труба □ 60х80х4	2	60х80	3945	31,84	63,68
					Итого:	118
4	Уголок L25х3	12	25х3	1622	1,82	21,84
5	Уголок L25х3	12	25х3	1194	1,34	16,1
					Итого:	37,94
6	Лист рифлёный	2	3	1622х310	12.3	24.6
7	Петля навесная	3	Ø40			
8	Сендвич	3,5	50	1170х1618	22,6	79,1
9	Труба □ 40х3	2	40х3	1675	5,6	11,2
10	Труба Ø30	4	1,5	100	0,16	0,64
11	Нащельник	1	3	1702х40	1,6	1,6
	Нащельник	2	3	4085х40	3,84	7,7
12	Труба Ø20	1	1,5	1000	0,726	0,726
13	Труба Ø20	1	1,5	2700	1,96	1,96
					Итого:	283.5

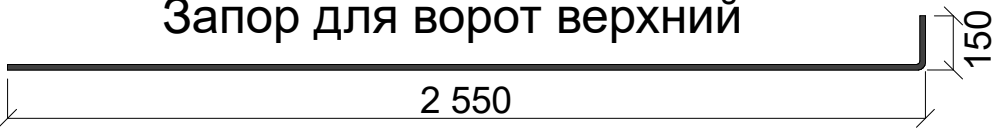
Запор для ворот нижний



Разрез 2-2

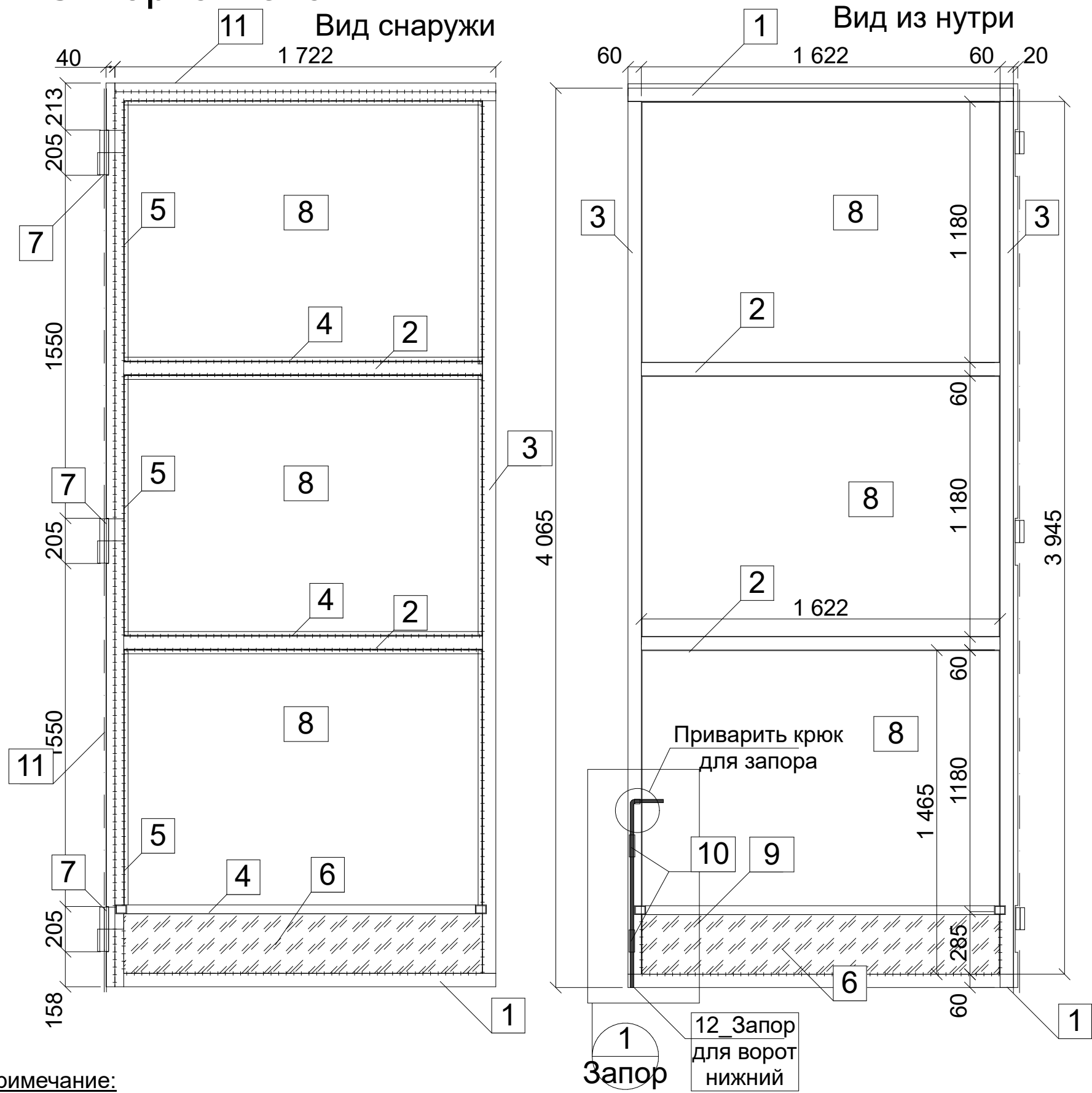


Запор для ворот верхний



Створка правая	стадия		
	лиСТ	лиСТ	лиСТОВ

Створка левая



Примечание:

- Раму из уголка 20х2 приварить к каркасу с наружной стороны створки. После установки сэндвич-панелей закрепить второй рамой из уголка с внутренней стороны, при помощи заклёпок.
- Нащельник со стороны петель подрезать под петли.
- Лист рифлёный приварить с наружной стороны. С внутренней стороны зафиксировать при помощи заклёпок, после установки сэндвич-панели.

Спецификация металла

Марка	Наименование	Кол-во	Сеч-е	Длина, мм	Масса, кг	
					шт.	общ.
1	Труба □ 60х80х4	2	60х80	1742	14,06	28,12
2	Труба □ 60х80х4	2	60х80	1622	13,09	26,18
3	Труба □ 60х80х4	2	60х80	3945	31,84	63,68
					Итого:	118
4	Уголок L25х3	12	25х3	1622	1,82	21,84
5	Уголок L25х3	12	25х3	1194	1,34	16,1
					Итого:	37,94
6	Лист рифлёный	2	3	1622х310	12.3	24.6
7	Петля навесная	3	Ø40			
8	Сэндвич	3,5	50	1170х1618	22,6	79,1
9	Труба □ 40х3	2	40х3	1675	5,6	11,2
10	Труба Ø30	2	1,5	100	0,16	0,32
11	Нащельник	1	3	1722х40	1,6	1,6
	Нащельник	1	3	4085х40	3,84	3,84
12	Труба Ø20		1,5	1000	0,726	0,726
					Итого:	277.6

Крепления запора



Створка левая	стадия		
	лиСТ	лиСТ	лиСТОВ