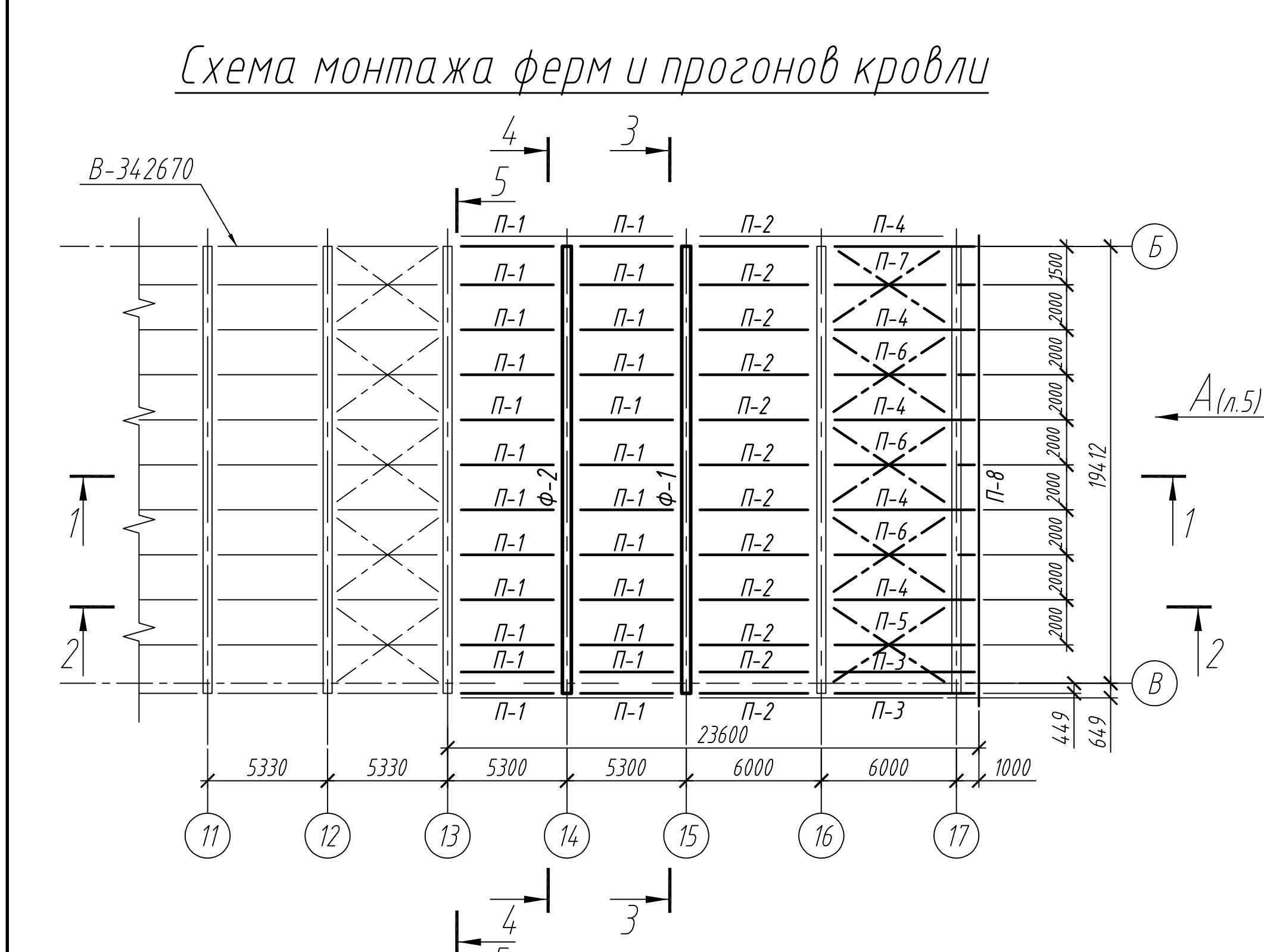


Схема монтажа ферм и прогонов кровли



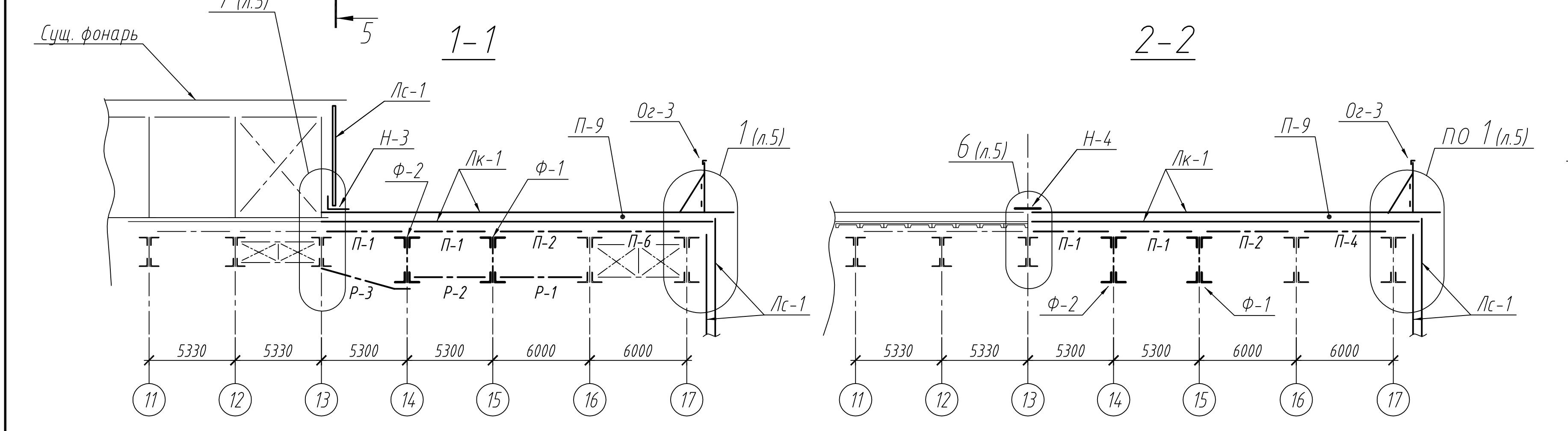
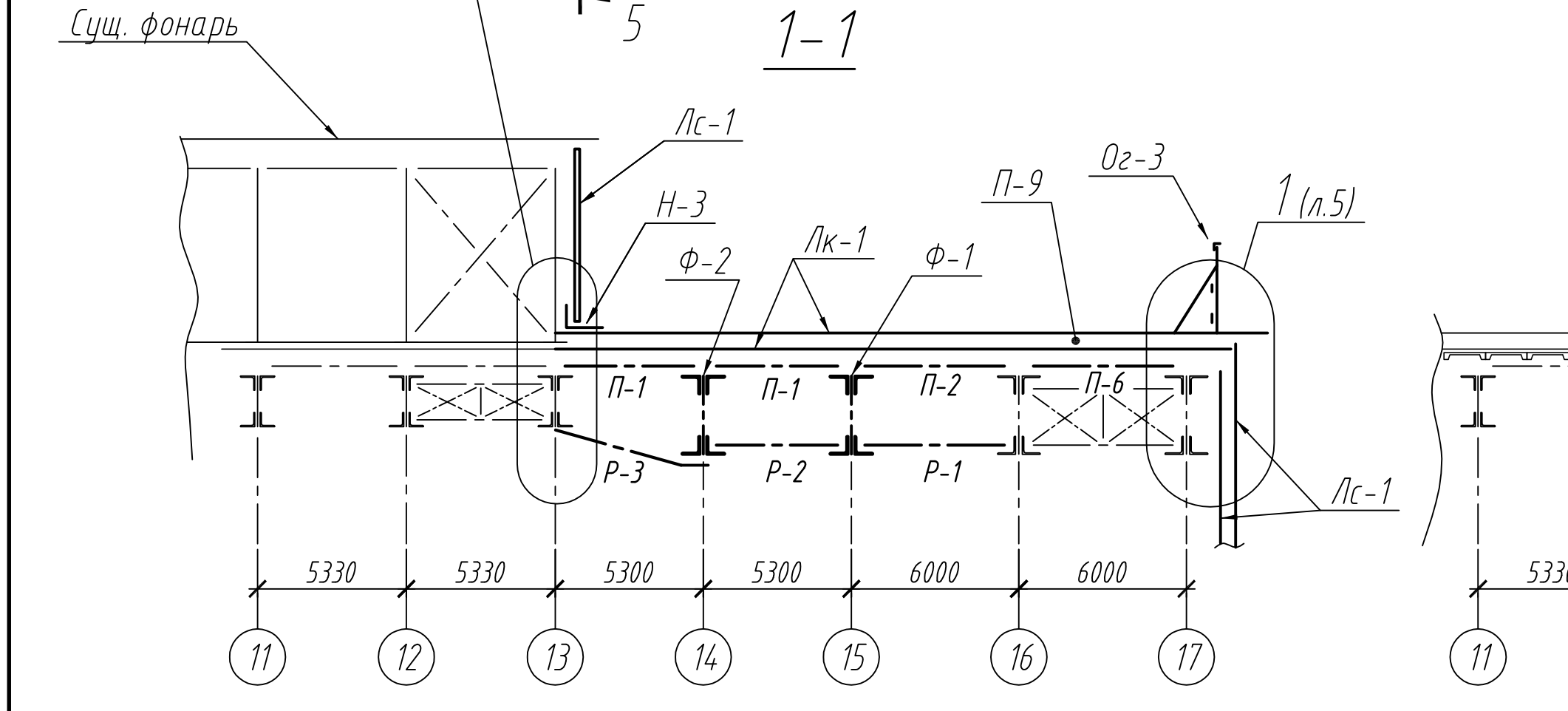
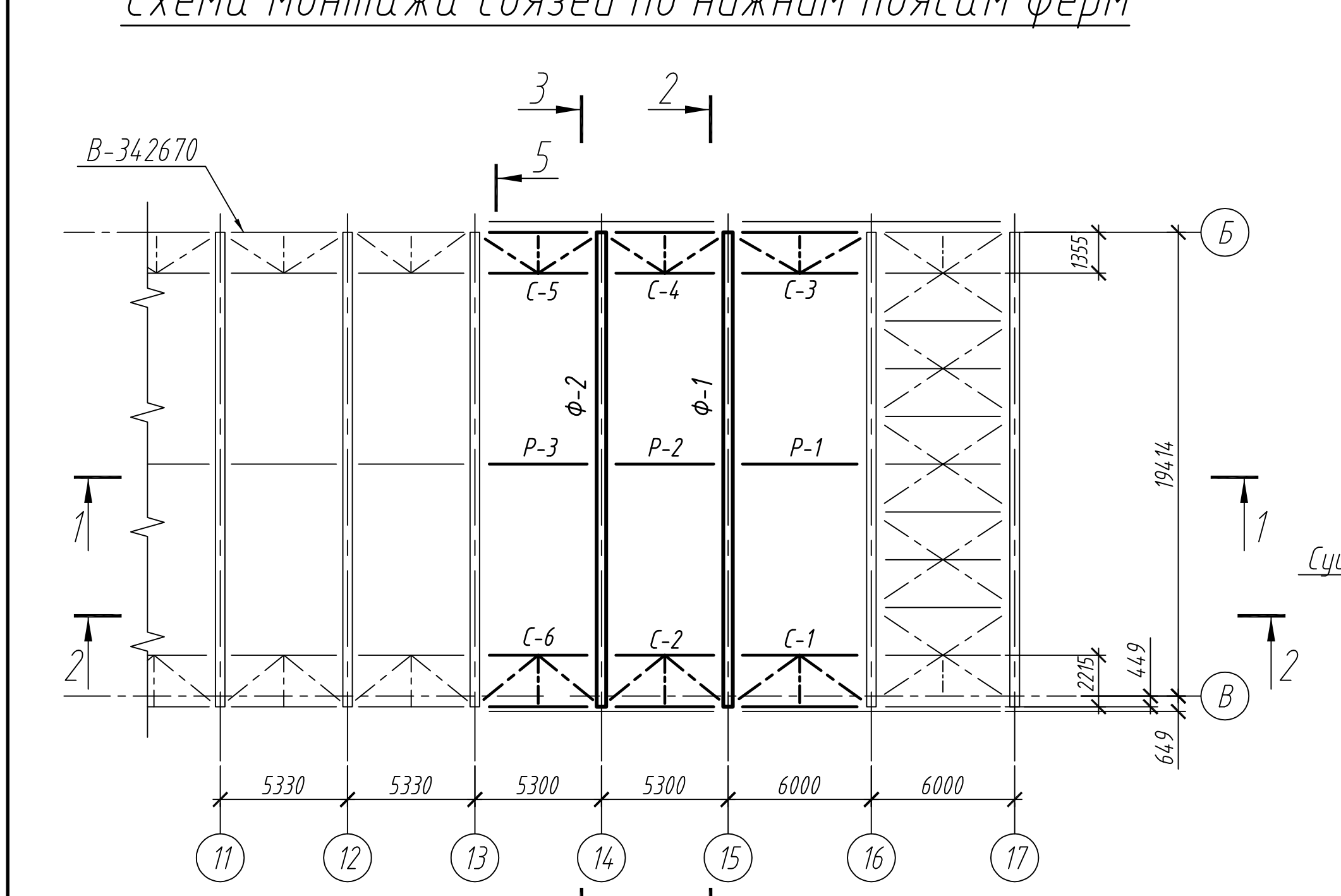
Technical drawing of a roof truss (ферма) showing its structural layout, dimensions, and component labels.

Dimensions:

- Horizontal dimensions (between vertical lines 11 to 17): 5330, 5330, 5300, 5300, 6000, 6000.
- Vertical dimensions (between horizontal lines 1 and 2): 19414 (total height), 1955 (top section), 2275 (middle section), 649 (bottom section).

Labels and Components:

- Top Chords:** L-5, L-4, L-3, L-6, L-2, L-1.
- Bottom Chords:** P-3, P-2, P-1.
- Vertical Members:** $\phi-2$, $\phi-1$.
- Diagonal Bracing:** Indicated by dashed lines forming 'X' shapes in the panels.
- Reference Lines:** 1 (top), 2 (bottom), 3 (top), 4 (top), 5 (top).
- Section Markers:** B-342670 (top left), A (top right), B (bottom right).



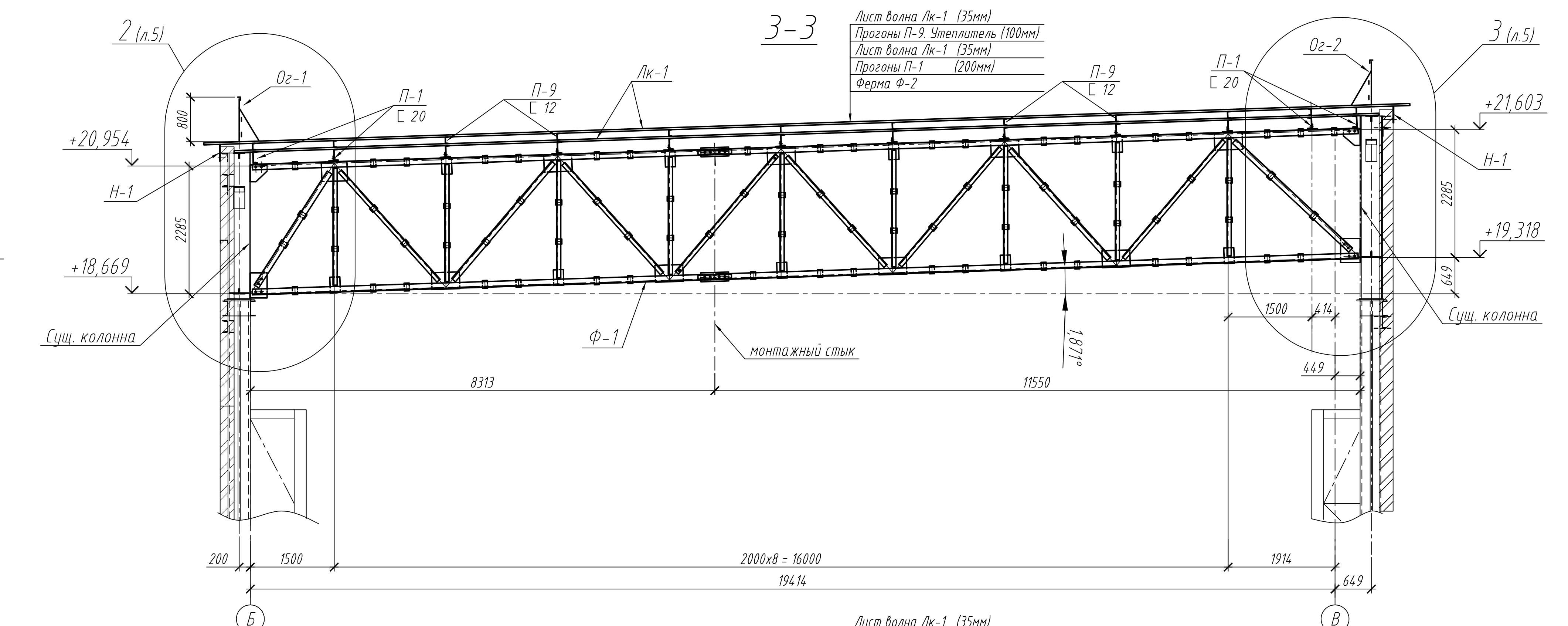
Technical drawing of a roof truss (3-3) showing structural details, dimensions, and material specifications.

Legend:

- Лист волна Лк-1 (35мм)
- Прогоны П-9 Утеплитель (100мм)
- Лист волна Лк-1 (35мм)
- Прогоны П-1 (200мм)
- Ферма Ф-2

Dimensions and Annotations:

- Overall length: 2000x8 = 16000
- Overall width: 19414
- Truss height: 2285
- Roof slope: 1:8.77°
- Horizontal dimensions: 8313, 11550, 1500, 1914, 649
- Vertical dimensions: 200, 1500, 2285, 800, 449, 649
- Level markers: +20,954, +18,669, +21,603, +19,318
- Labels: Суш. колонна, Монтажный стык, Ф-1, Лк-1, П-9, П-1, Ог-1, Ог-2, 2 (н.5), 3 (н.5)



Прогоны П-9 Утеплитель (100мм)
Лист волна Лк-1 (35мм)
Прогоны П-1 (200мм)
Ферма Ф-2

4 (n.5)
4-4
5 (n.5)
5-5

Ог-1
П-1
П-9
Лк-1
П-9
П-1
Ог-2
Н-1
Н-1

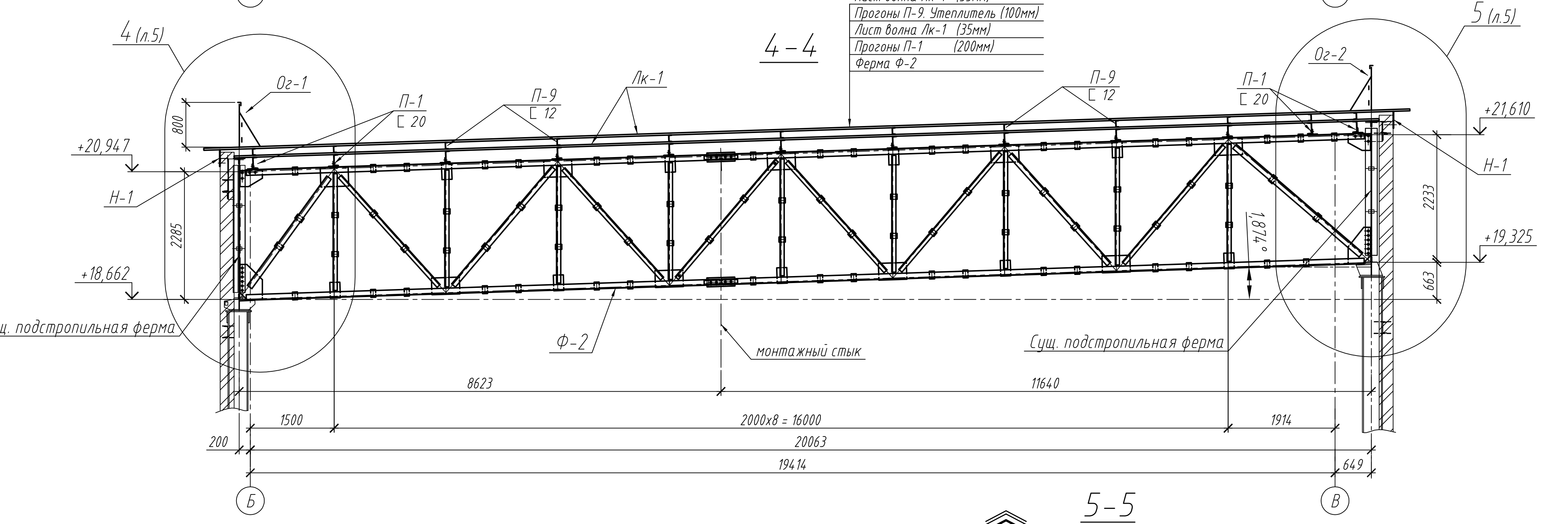
+20,947
+18,662
+21,610
+19,325

800
2285
2233
663
1874°

ц. подстропильная ферма
Ф-2
монтажный стык
сущ. подстропильная ферма

8623
11640
1500
2000x8 = 16000
20063
19414
1914
649

Б
В



2-2

5-5

Сущ. фонарь В-342673

Лс-1

Н-3

Н-4

2100

6100

4000

1200

1200

1200

6220

2285

466

19,318

21,603

649

863

1500

8x200=16000

194,14

1500

4000

4000

4000

4000

2785

20,954

18,669

12

13

14

15

16

17

6 (n.5)

H-4

П-1

П-2

П-4

П-9

Ог-3

ПО 1 (n.5)

Ф-2

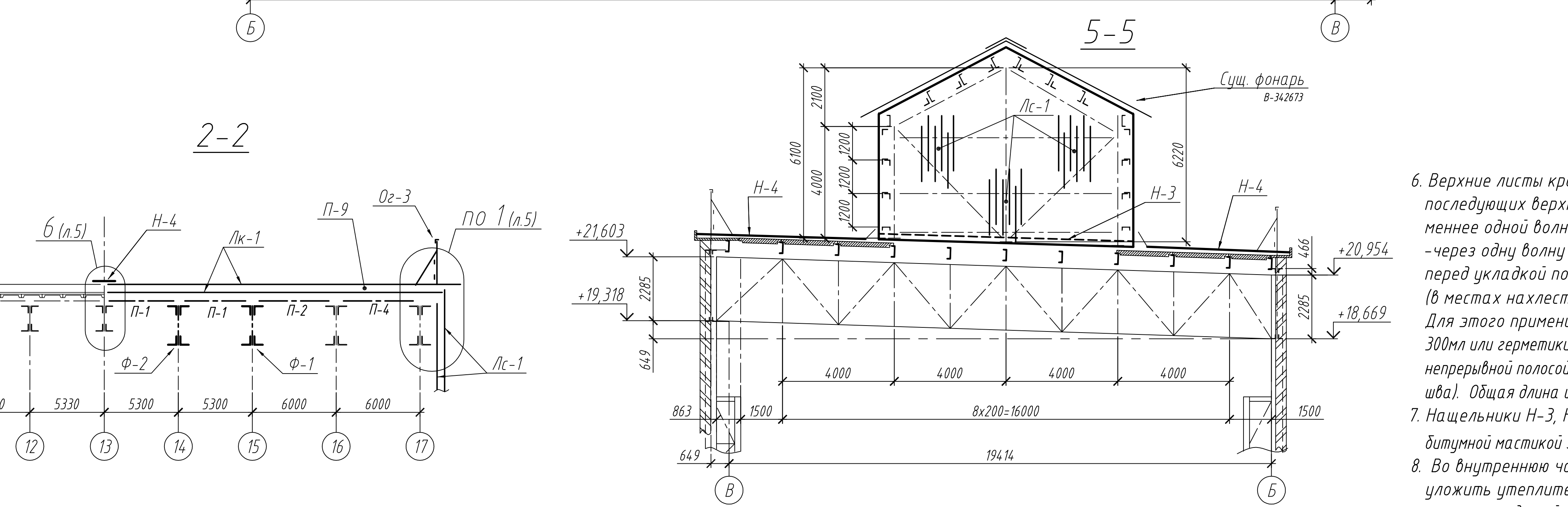
Ф-1

Лс-1

6

В

А



Ведомость монтажных метизов					
Толщ. листа	Обозначение	Кол-во, шт	Масса, кг		Примечание
			1000шт	Всех	
60	Болт М16-6gx90.58 ДСТУ ГОСТ 7798-2008	16	176,8	2,829	
40	Болт М16-6gx70.58 ДСТУ ГОСТ 7798-2008	70	145,2	10,164	
20	Болт М16-6gx50.58 ДСТУ ГОСТ 7798-2008	220	113,6	24,992	
	Гайка М16-6H.5 ГОСТ 5915-70*	306	33,17	10,150	
	Шайба 16.01.08кп ГОСТ 11371-78*	306	11,3	3,458	
	Всего :			51,59	

Ведомость отправочных элементов на монтажную схему						
Марка	Наименование	Кол-во	Масса, кг		№ чертежа ПК 013690-АС	Примеч.
			Марки	Всех		
Ф-1	Ферма	1	2600	2600,0	л.7.1, 7.2	
Ф-2	Ферма	1	2660	2660,0	л.8.1, 8.2	
П-1	Прогон	24	100,2	2404,8		
П-2	Прогон	12	113	1356,0		
П-3	Прогон	2	134	268,0	л.9	
П-4	Прогон	5	134	670,0		

Ведомость монтажных метизов					
Толщ. листа	Обозначение	Кол-во, шт	Масса, кг		Примечание
			1000шт	Всех	
60	Болт М16-6gx90.58 ДСТУ ГОСТ 7798-2008	16	176,8	2,829	
40	Болт М16-6gx70.58 ДСТУ ГОСТ 7798-2008	70	145,2	10,164	
20	Болт М16-6gx50.58 ДСТУ ГОСТ 7798-2008	220	113,6	24,992	
	Гайка М16-6H.5 ГОСТ 5915-70*	306	33,17	10,150	
	Шайба 16.01.08кп ГОСТ 11371-78*	306	11,3	3,458	
	Всего :			51,59	

Ведомость отправочных элементов на монтажную схему						
Марка	Наименование	Кол-во	Масса, кг		№ чертежа ПК 013690-АС	Примеч.
			Марки	Всех		
Ф-1	Ферма	1	2600	2600,0	л.7.1, 7.2	
Ф-2	Ферма	1	2660	2660,0	л.8.1, 8.2	
П-1	Прогон	24	100,2	2404,8		
П-2	Прогон	12	113	1356,0		
П-3	Прогон	2	134	268,0	л.9	
П-4	Прогон	5	134	670,0		

[illegible][illegible]

Выборка металлопроката по профилям и маркам стали на проект						
№ п/п	Профиль	Заказчик, мм	Масса, кг	ДСТУ, ГОСТ или ТУ проката	Класс, марка и ГОСТ стали	Площадь окраски, м²
1	C 20 У		5566	ДСТУ 3436-96	C245	214
2	C 12 У		3224			139
3	└ 100x12		6210			137
4	└ 90x7		209		C245	8
5	└ 75x6		1767			78
6	└ 50x5		546		C245	29
7	-δ=20		263			3,4
8	-δ=12		619			13,3
9	-δ=10		776	ДСТУ 8540:2015	C235	20
10	-δ=6		100			4,3
11	-δ=2		552			70,5
12	полоса -40x6		264	ДСТУ 4747:2007 / ГОСТ 103-76	C235	12
13	• φ16		141	ДСТУ 4738:2007 / ГОСТ 2590-2006	C235	4,5
14	Гн~ 870x35x2,5		51654	ТУ 14-2-1247-2000	C235	5378
	Итого:		71891			6111

Выборка металлопроката по профилям и маркам стали на проект						
№ п/п	Профиль	Заказчик, мм	Масса, кг	ДСТУ, ГОСТ или ТУ проката	Класс, марка и ГОСТ стали	Площадь окраски, м²
1	C 20 У		5566	ДСТУ 3436-96	C245	214
2	C 12 У		3224			139
3	└ 100x12		6210			137
4	└ 90x7		209		C245	8
5	└ 75x6		1767			78
6	└ 50x5		546		C245	29
7	-δ=20		263			3,4
8	-δ=12		619			13,3
9	-δ=10		776	ДСТУ 8540:2015	C235	20
10	-δ=6		100			4,3
11	-δ=2		552			70,5
12	полоса -40x6		264	ДСТУ 4747:2007 / ГОСТ 103-76	C235	12
13	• φ16		141	ДСТУ 4738:2007 / ГОСТ 2590-2006	C235	4,5
14	Гн~ 870x35x2,5		51654	ТУ 14-2-1247-2000	C235	5378
	Итого:		71891			6111

<i>Марка</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Масса, кг</i>		<i>№ чертежа пк 013690-АС</i>	<i>Примеч.</i>
			<i>Марки</i>	<i>Всех</i>		
<i>Ф-1</i>	<i>Ферма</i>	<i>1</i>	<i>2600</i>	<i>2600,0</i>	<i>л.7.1, 7.2</i>	
<i>Ф-2</i>	<i>Ферма</i>	<i>1</i>	<i>2660</i>	<i>2660,0</i>	<i>л.8.1, 8.2</i>	
<i>П-1</i>	<i>Прогон</i>	<i>24</i>	<i>100,2</i>	<i>2404,8</i>	<i>л.9</i>	
<i>П-2</i>	<i>Прогон</i>	<i>12</i>	<i>113</i>	<i>1356,0</i>		
<i>П-3</i>	<i>Прогон</i>	<i>2</i>	<i>134</i>	<i>268,0</i>		
<i>П-4</i>	<i>Прогон</i>	<i>5</i>	<i>134</i>	<i>670,0</i>		
<i>П-5</i>	<i>Прогон</i>	<i>1</i>	<i>292,0</i>	<i>292,0</i>		
<i>П-6</i>	<i>Прогон</i>	<i>3</i>	<i>289</i>	<i>867,0</i>	<i>л.10</i>	
<i>П-7</i>	<i>Прогон</i>	<i>1</i>	<i>285</i>	<i>285,0</i>		
<i>П-8</i>	<i>Прогон</i>	<i>1</i>	<i>387</i>	<i>387,0</i>		
<i>П-9</i>	<i>Прогон</i>	<i>1</i>	<i>3224</i>	<i>3224,0</i>		
<i>Р-1</i>	<i>Распорка</i>	<i>1</i>	<i>224</i>	<i>224,0</i>		<i>л.11</i>
<i>Р-2</i>	<i>Распорка</i>	<i>1</i>	<i>199</i>	<i>199,0</i>		
<i>Р-3</i>	<i>Распорка</i>	<i>1</i>	<i>198</i>	<i>198,0</i>		
<i>Ог-1</i>	<i>Ограждение</i>	<i>1</i>	<i>354</i>	<i>354,0</i>		
<i>Ог-2</i>	<i>Ограждение</i>	<i>1</i>	<i>354</i>	<i>354,0</i>		
<i>Ог-3</i>	<i>Ограждение</i>	<i>1</i>	<i>352</i>	<i>352,0</i>	<i>л.12</i>	
<i>С-1</i>	<i>Связи</i>	<i>1</i>	<i>606</i>	<i>606,0</i>		
<i>С-2</i>	<i>Связи</i>	<i>1</i>	<i>492</i>	<i>492,0</i>		
<i>С-3</i>	<i>Связи</i>	<i>1</i>	<i>550</i>	<i>550,0</i>		
<i>С-4</i>	<i>Связи</i>	<i>1</i>	<i>497</i>	<i>497,0</i>		
<i>С-5</i>	<i>Связи</i>	<i>1</i>	<i>488</i>	<i>488,0</i>	<i>л.13</i>	
<i>С-6</i>	<i>Связи</i>	<i>1</i>	<i>508</i>	<i>508,0</i>		
<i>Н-1</i>	<i>Нащельник</i>	<i>24</i>	<i>9,4</i>	<i>225,6</i>		
<i>Н-2</i>	<i>Нащельник</i>	<i>11</i>	<i>12,6</i>	<i>138,6</i>		
<i>Н-3</i>	<i>Нащельник</i>	<i>5</i>	<i>13,8</i>	<i>69,0</i>		
<i>Н-4</i>	<i>Нащельник</i>	<i>8</i>	<i>14,8</i>	<i>118,4</i>	<i>л.14</i>	
<i>/Лк-1</i>	<i>Лист кровли Гн~ 870х35х2,5 L=6000мм, S=5,22м²</i>	<i>233</i>	<i>116,6</i>	<i>27167,8</i>		<i>S=1216м²</i>
<i>/Лс-1</i>	<i>Лист стены Гн~ 870х35х2,5 L=6000мм, S=5,22м²</i>	<i>210</i>	<i>116,6</i>	<i>24486,0</i>		<i>S=1096м²</i>
<i>Масса металлоконструкций:</i>				<i>72041,2</i>		
<i>Масса монтажных сварных швов (1%):</i>				<i>720,4</i>		
<i>Итого:</i>				<i>72761,6</i>		

Ведомость отправочных элементов на монтажную схему						
Марка	Наименование	Кол-во	Масса, кг		№ чертежа пк 013690-АС	Примеч.
			Марки	Всех		
Ф-1	Ферма	1	2600	2600,0	л.7.1, 7.2	
Ф-2	Ферма	1	2660	2660,0	л.8.1, 8.2	
П-1	Прогон	24	100,2	2404,8	л.9	
П-2	Прогон	12	113	1356,0		
П-3	Прогон	2	134	268,0		
П-4	Прогон	5	134	670,0		
П-5	Прогон	1	292,0	292,0		
П-6	Прогон	3	289	867,0	л.10	
П-7	Прогон	1	285	285,0		
П-8	Прогон	1	387	387,0		
П-9	Прогон	1	3224	3224,0		
Р-1	Распорка	1	224	224,0		л.11
Р-2	Распорка	1	199	199,0		
Р-3	Распорка	1	198	198,0		
Ог-1	Ограждение	1	354	354,0		
Ог-2	Ограждение	1	354	354,0		
Ог-3	Ограждение	1	352	352,0	л.12	
С-1	Связи	1	606	606,0		
С-2	Связи	1	492	492,0		
С-3	Связи	1	550	550,0		
С-4	Связи	1	497	497,0		
С-5	Связи	1	488	488,0	л.13	
С-6	Связи	1	508	508,0		
Н-1	Нащельник	24	9,4	225,6	л.14	
Н-2	Нащельник	11	12,6	138,6		
Н-3	Нащельник	5	13,8	69,0		
Н-4	Нащельник	8	14,8	118,4		
/Лк-1	Лист кровли Гн~ 870х35х2,5 L=6000мм, S=5,22м²	233	116,6	27167,8		S=1216м²
/Лс-1	Лист стены Гн~ 870х35х2,5 L=6000мм, S=5,22м²	210	116,6	24486,0	S=1096м²	
Масса металлоконструкций:				72041,2		
Масса монтажных сварных швов (1%):				720,4		
Итого:				72761,6		

- [illegible]

Для этого применить однокомпонентный бутилкаучуковый кровельный герметик Sika BlackSeal BT 300та или герметики другой фирмы с аналогичными характеристиками. Наносится герметик непрерывной полосой толщиной 5-6 мм в зоне нахлеста листов кровли. (10-12 катриджов на 100 м.п. шва). Общая длина шва герметика L=785м.

7. Нащельники Н-3, Н-4 и места их примыкания к кровле, после монтажа, обмазать холодной битумной мастикой за два раза по битумному праймеру. Площадь обмазки - S=12м².

8. Во внутреннюю часть кровли и торцевой стены цеха, перед одшивкой стальным листом, уложить утеплитель фирмы "ТЕХНОНИКОЛЬ" Технофол 1000х500х100, или минераловатный утеплитель другой фирмы с аналогичными характеристиками.