

*Детали и конструкция столов
Элистинской СЭС 115,6 МВт
(HVL 375, HVL 380, HVL 385, HVL 390)*

2021ЭЛСТ

Рабочий проект

Москва 2020.

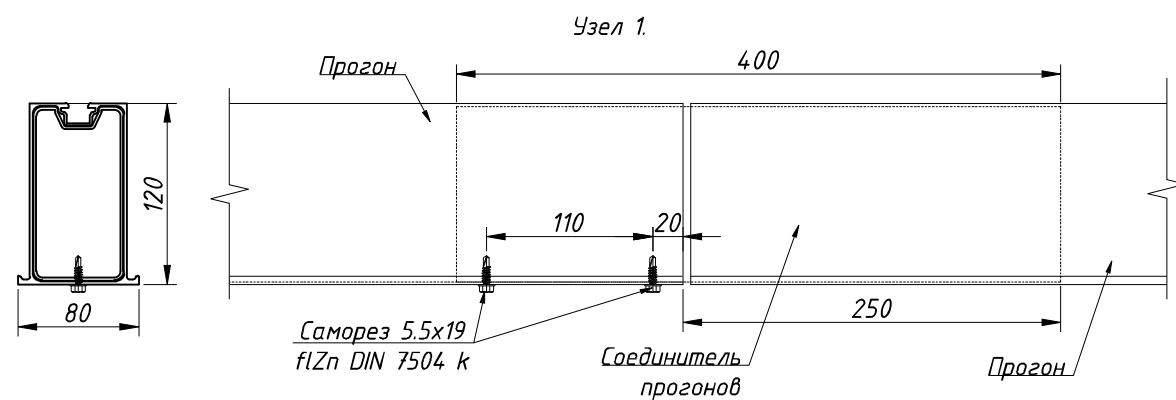
Technical drawing of a reinforced concrete slab for a 4x12 frame. The drawing shows a rectangular slab with a total width of 24168 mm and a total length of 2500 mm. The slab is divided into six equal segments of 4028 mm each. The top reinforcement is labeled 'сваи 3800' and the bottom reinforcement is labeled 'сваи 2400'. The slab thickness is 120 mm. A detail callout '60' is shown for the reinforcement bars.

Technical drawing of a roof truss (Стропило) showing dimensions and components. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Horizontal dimensions (top):** Five segments of 4028 units each, followed by a final segment of 36 units.
- Horizontal dimensions (bottom):** Three segments of 7400 units each, separated by two segments of 10 units, with a central segment of 9500 units.
- Vertical dimensions (left):** Total height of 4080 units. The lower section is divided into three segments of 1020 units each.
- Vertical dimension (right):** Total height of 4300 units.
- Labels:**
 - Стропило** (Roof truss) - points to the main structure.
 - Прогон** (Gable end) - points to the vertical supports.
 - 1** - points to the circular cross-sections of the truss members.

Technical drawing of a rectangular mesh structure. The overall dimensions are 24320 (width) and 4062 (height). The width is divided into segments of 440 and 1998, with a total width of 24150. The height is divided into segments of 18 and 1002, with a total height of 4062. The structure consists of a grid of squares, with thicker lines indicating major divisions.

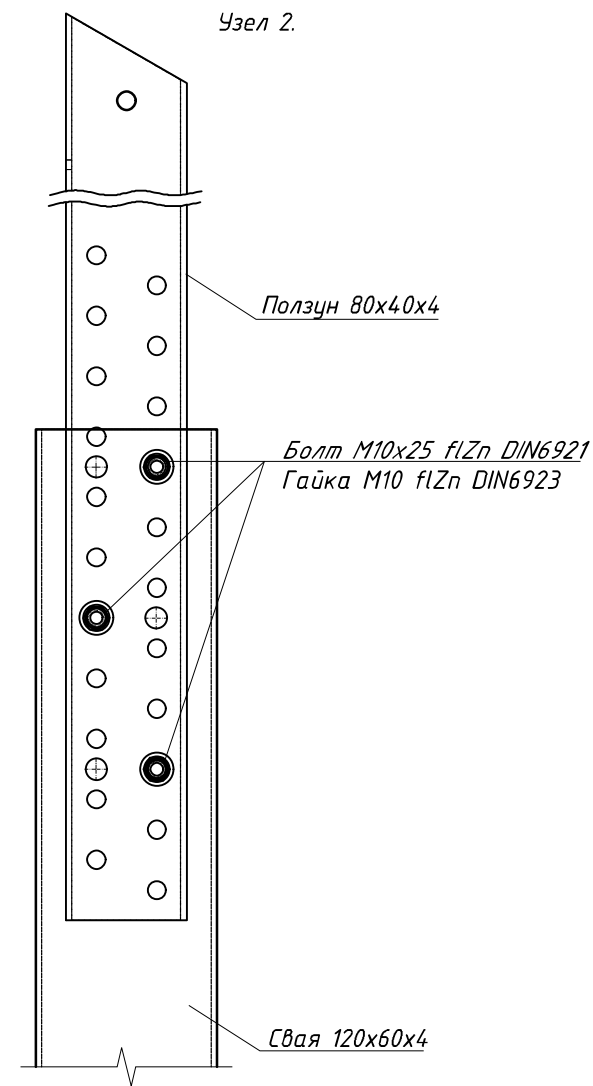
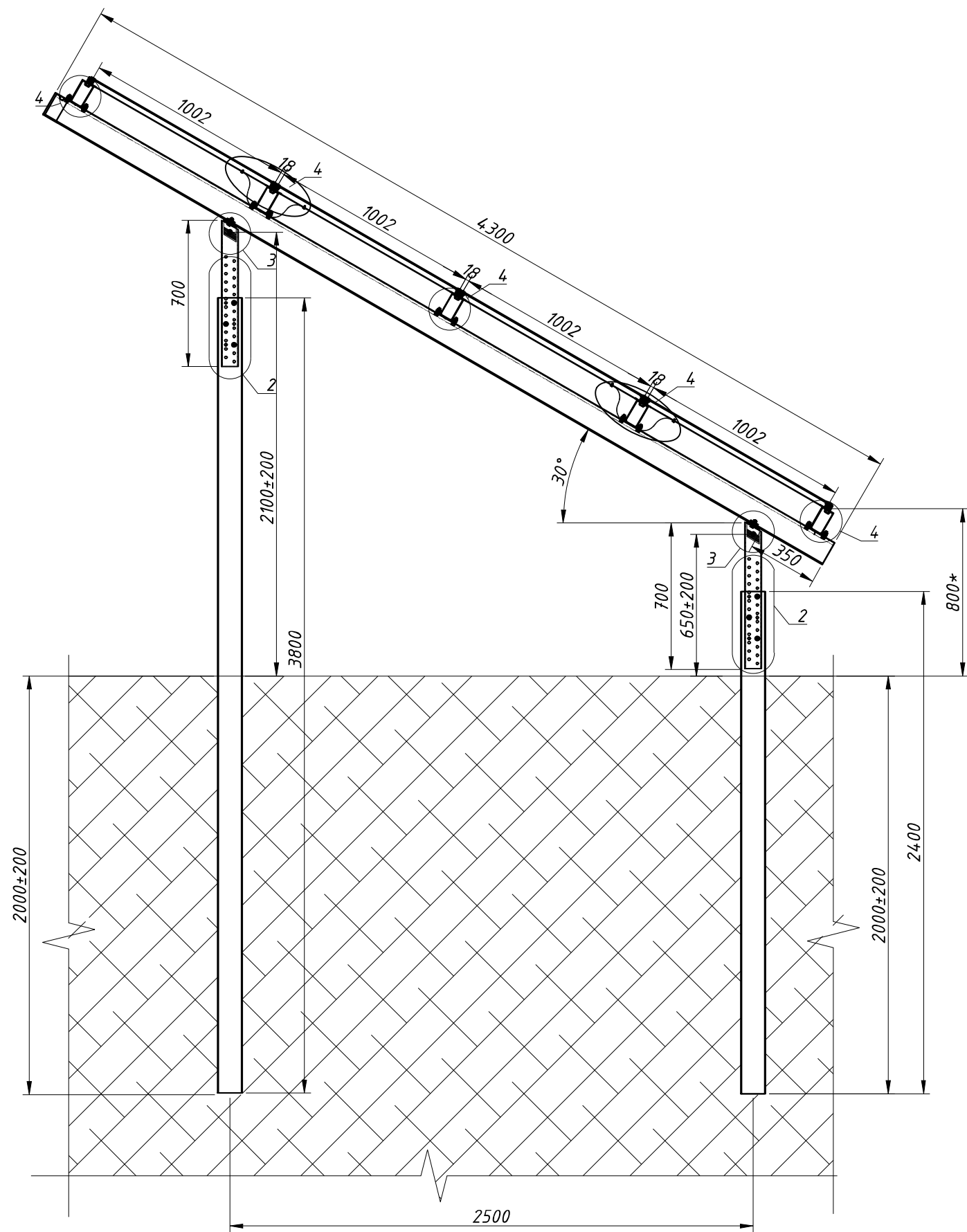
A diagram of a rectangular grid. The horizontal dimension is labeled 1996 and the vertical dimension is labeled 1002. The grid consists of 1996 columns and 1002 rows of small squares.



					Шифр: 2021ЭЛСТ			
					Элистинская СЭС 115,6 МВт (HVL375, HVL380, HVL385, HVL390)			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Солнечная электростанция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Р	2	
Проверил								
Т. контр.								
					Схема заливки свай для столов 4х12 HVL375, HVL380, HVL385, HVL390. Схема сборки стола 4х12 HVL375, HVL380, HVL385, HVL390. Схема установки ФЭМ 4х12 HVL375, HVL380, HVL385, HVL390. Узел 1.			
Н. контр.								
Утвердил								

Формат АЗ

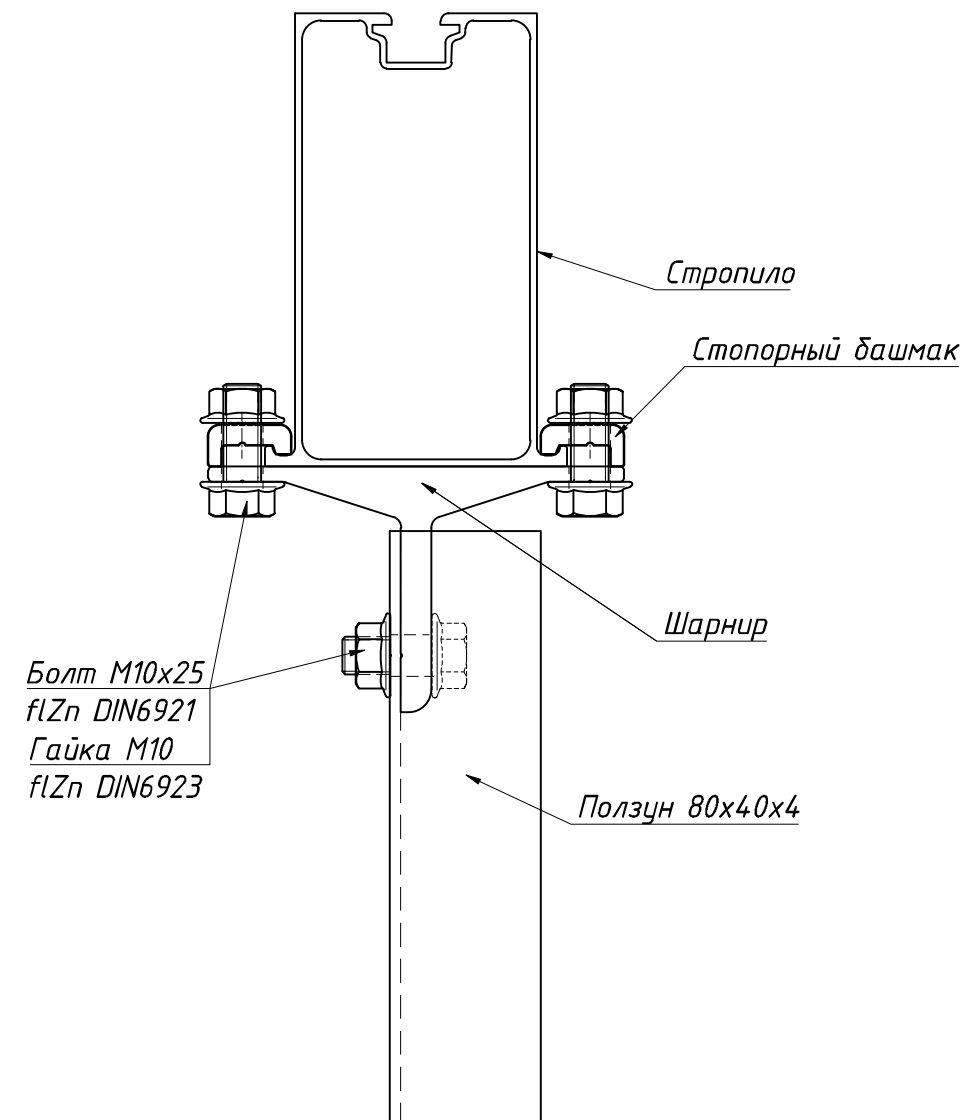
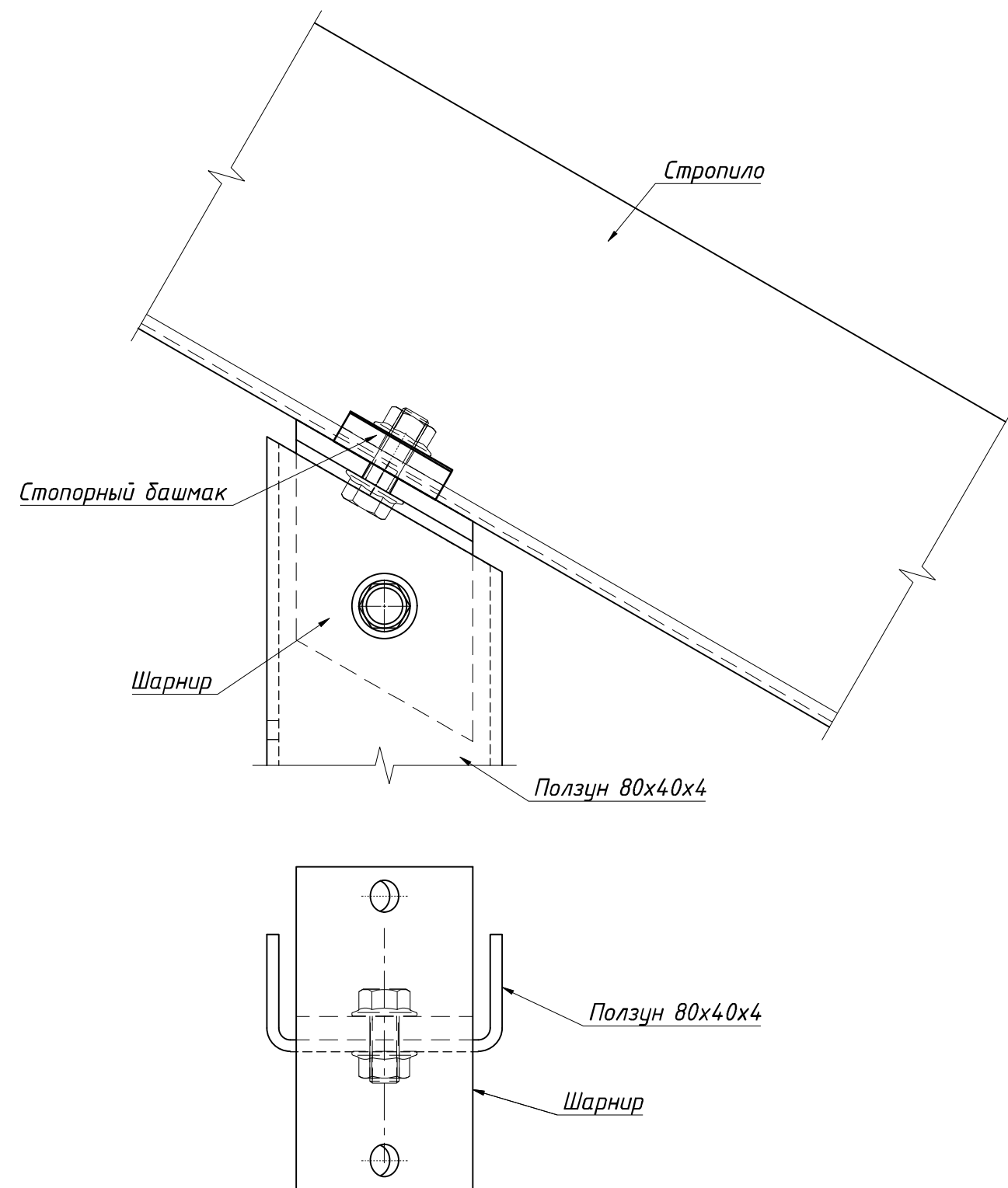
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



1. * Размер для справок
2. Узел 3 см. лист 4
3. Узел 4 см. лист 5

					Шифр: 20213/ЛСТ			
					Элистинская СЭС 115,6 МВт (HVL375, HVL380, HVL385, HVL390)			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Солнечная электростанция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Р	3	
Проверил								
Т. контр.					Вид сбоку. Узел 2.			
Н. контр.								
Утвердил								

Узел 3.



Согласовано

Инд. № подл.

Подп. и дата

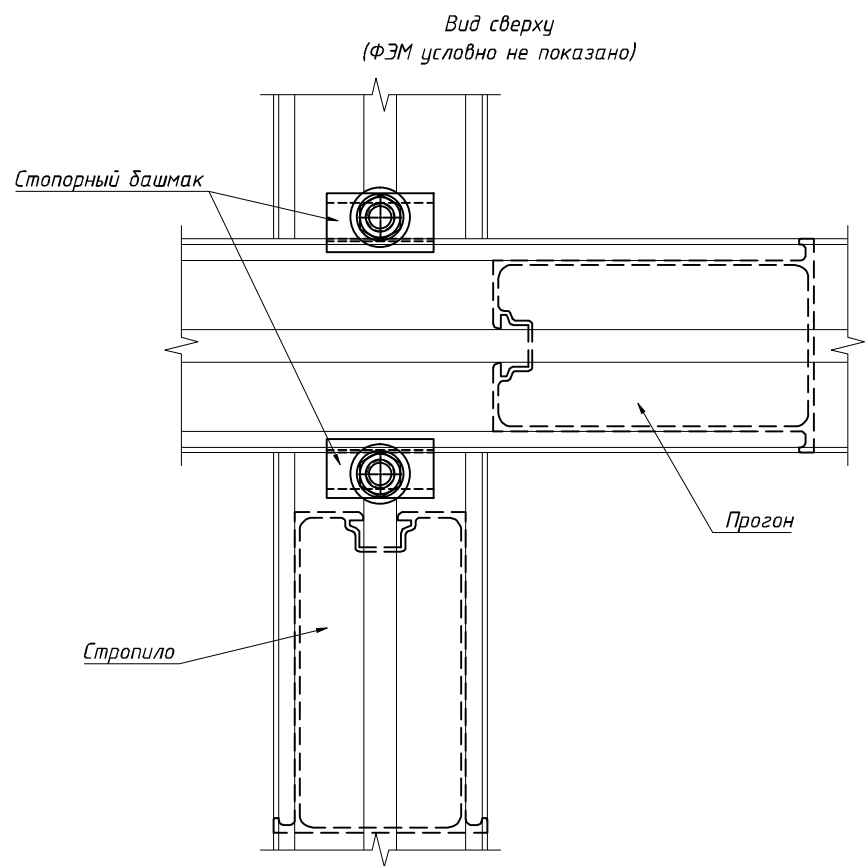
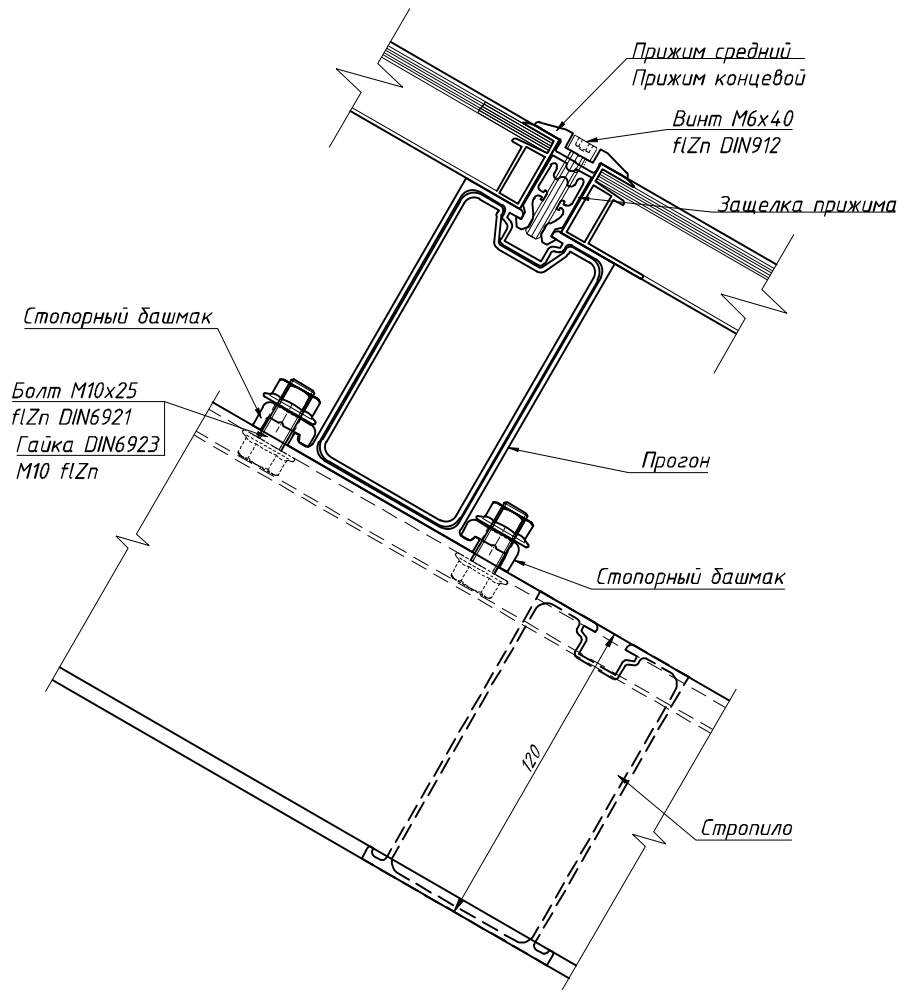
Взам. инв. №

					Шифр: 20213/ЛСТ			
					Элистинская СЭС 115,6 МВт (HVL375, HVL380, HVL385, HVL390)			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Солнечная электростанция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Р	4	
Проверил								
Т. контр.					Узел 3			
Н. контр.								
Утвердил								

Копировал

Формат А3

Узел 4.

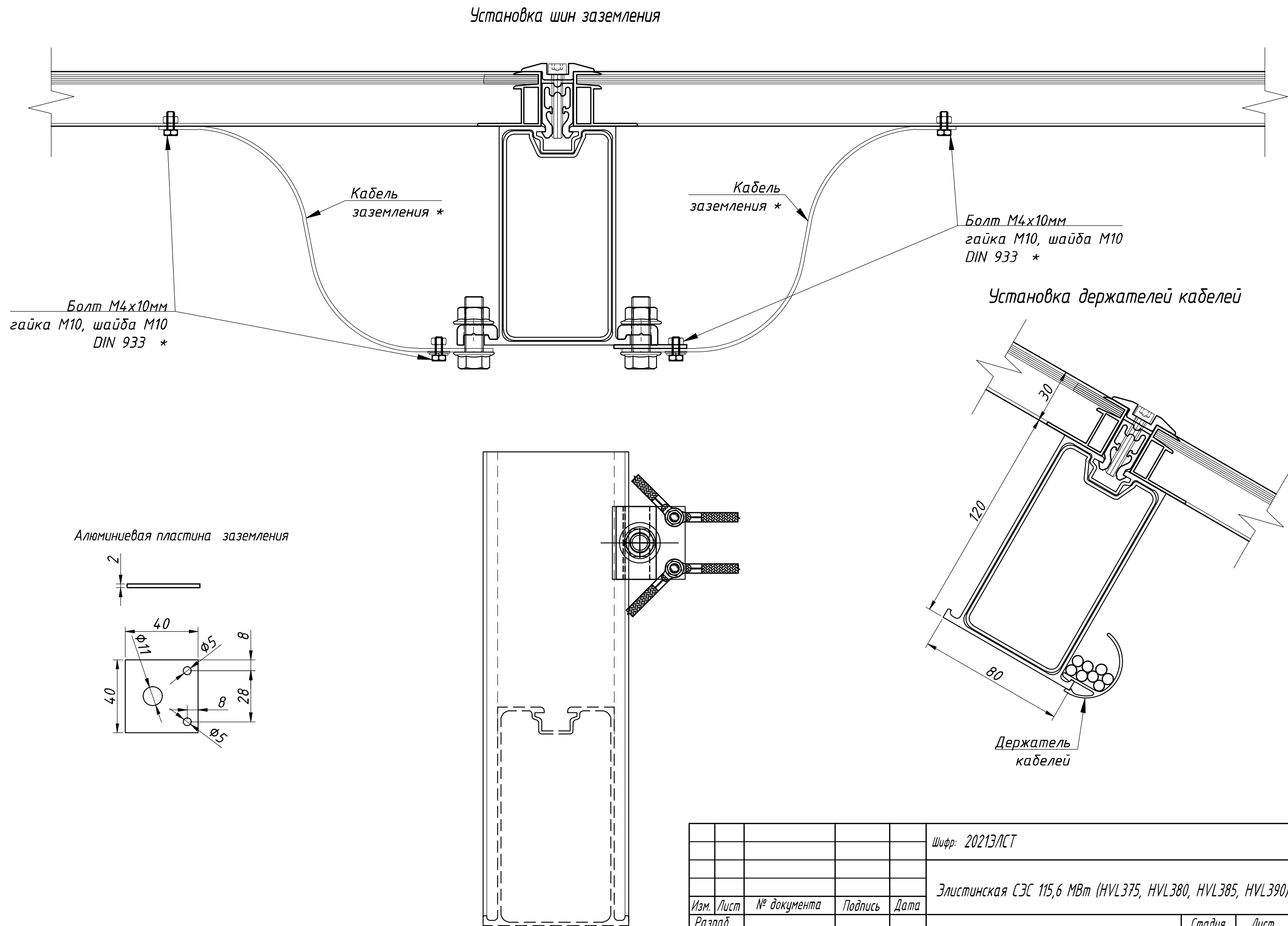


Согласовано		Взам. инв. №	
		Подп. и дата	
Инв. № подл.			

Шифр: 20213/ЛСТ				
Элистинская СЭС 115,6 МВт (HVL375, HVL380, HVL385, HVL390)				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил				
Солнечная электростанция			Стадия	Лист
			Р	5
Узел 4				
Копировал			Формат А3	

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

- * Не входит в комплект поставки
** Держатель кабелей устанавливается вдоль 2 и 4 прогонов (снизу) с шагом 250мм

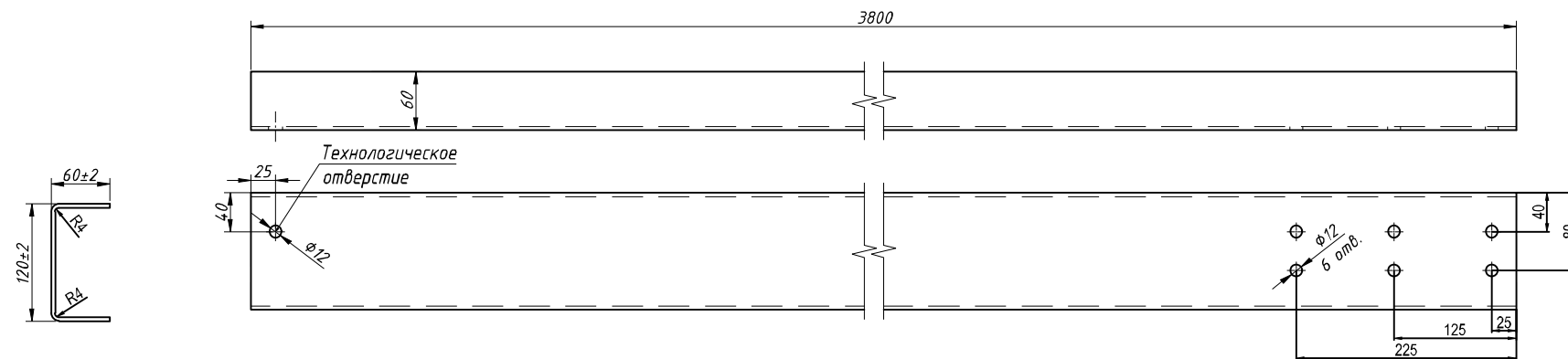


					Шифр: 20213/ЛСТ			
					Элистинская СЭС 115,6 МВт (HVL375, HVL380, HVL385, HVL390)			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Солнечная электростанция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Р	6	
Проверил								
Т. контр.					Заземление. Установка держателей кабелей.			
Н. контр.								
Утвердил								

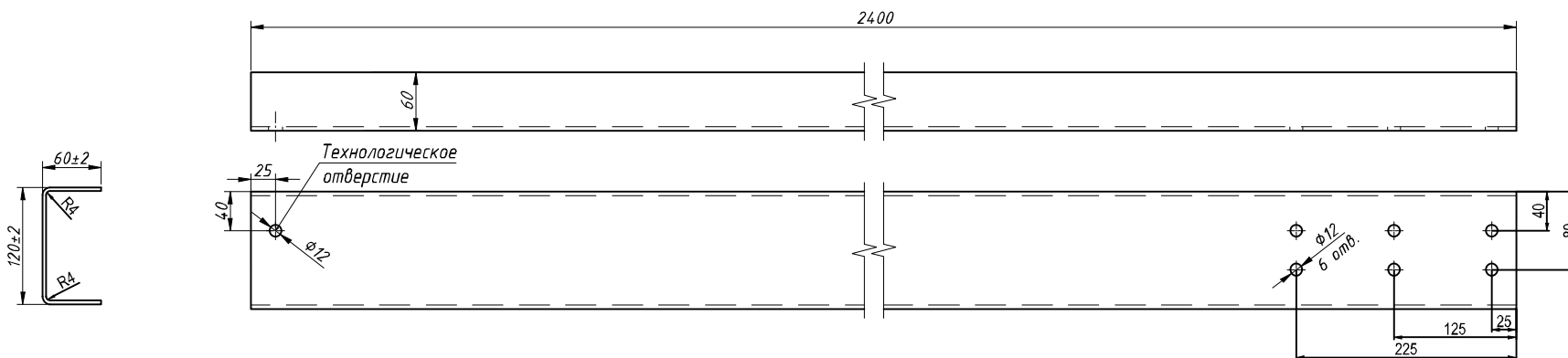
Согласовано

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

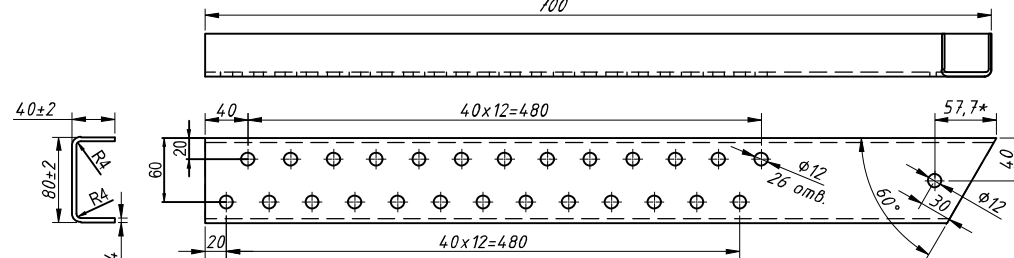
Свая 120х60х4 3800 мм



Свая 120х60х4 2400 мм



Ползун 80х40х4 700 мм



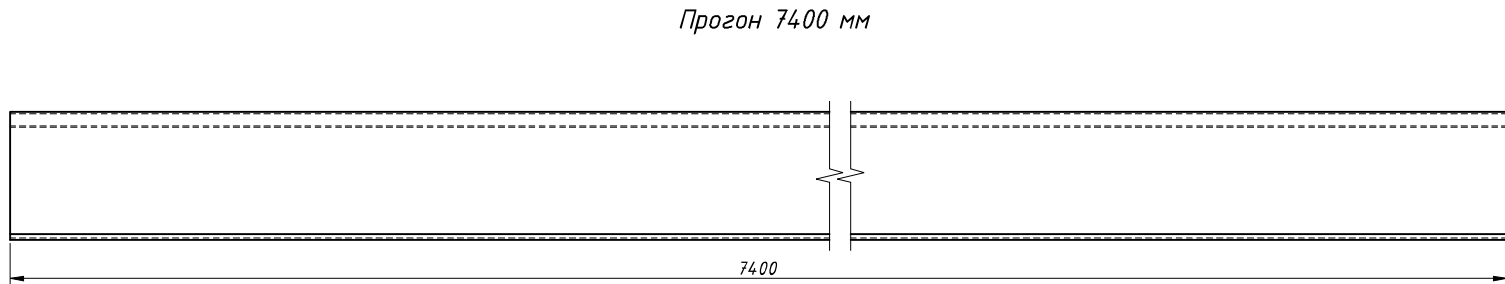
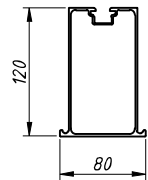
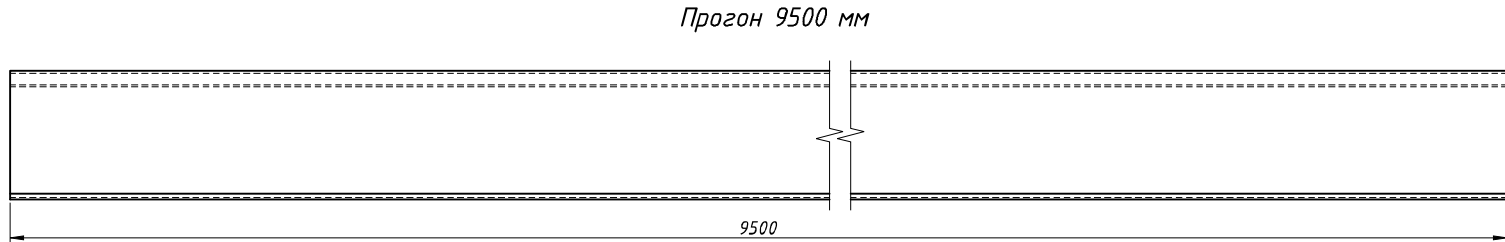
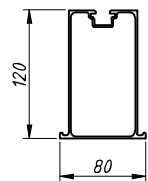
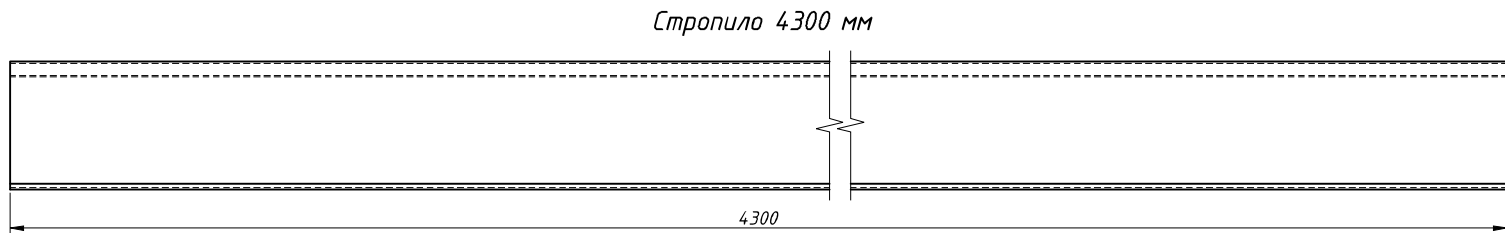
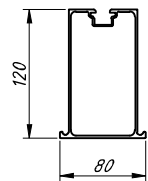
1. Материал: сталь 09Г2С.
2. Антикоррозийное покрытие: горячее цинкование толщиной не менее 80 мкм.
3. Отклонения на линейные размеры и отверстия по ГОСТ 25346-2013 ±IT14/2 и H12.

				Шифр: 20213/ЛСТ			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Элистинская СЭС 115,6 МВт (HVL375, HVL380, HVL385, HVL390)		
Разраб.					Солнечная электростанция	Стадия	Лист
Проверил						P	7
Т. контр.							
Н. контр.					Свая 120х60х4 3800 мм. Свая 120х60х4 2400 мм. Ползун 80х40х4 700 мм.		
Утвердил							

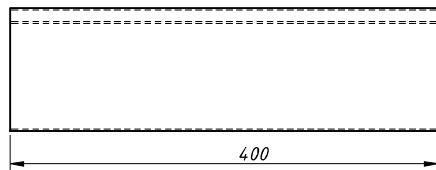
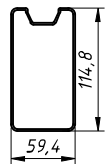
Копировал

Формат А3

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



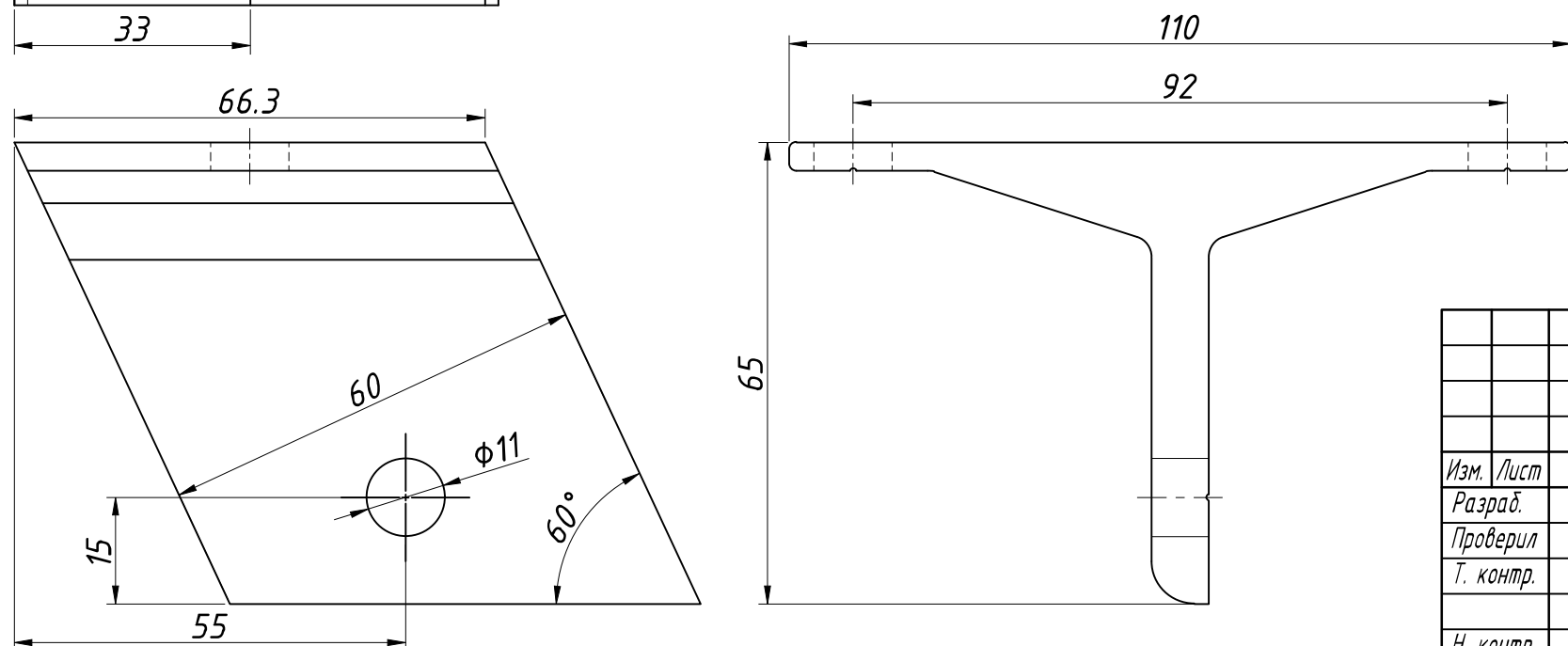
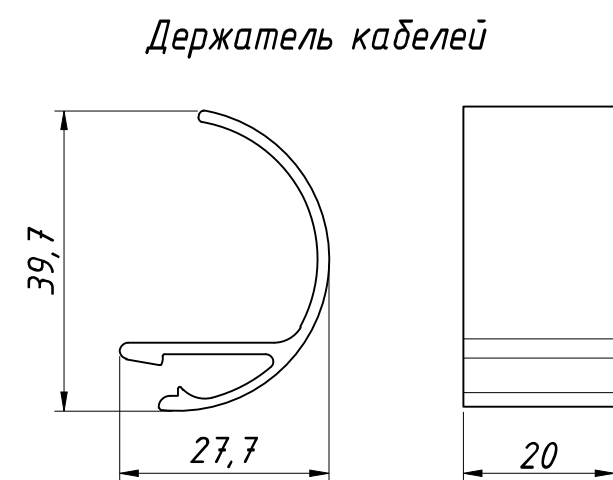
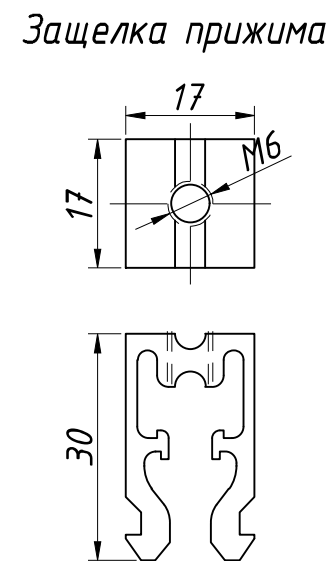
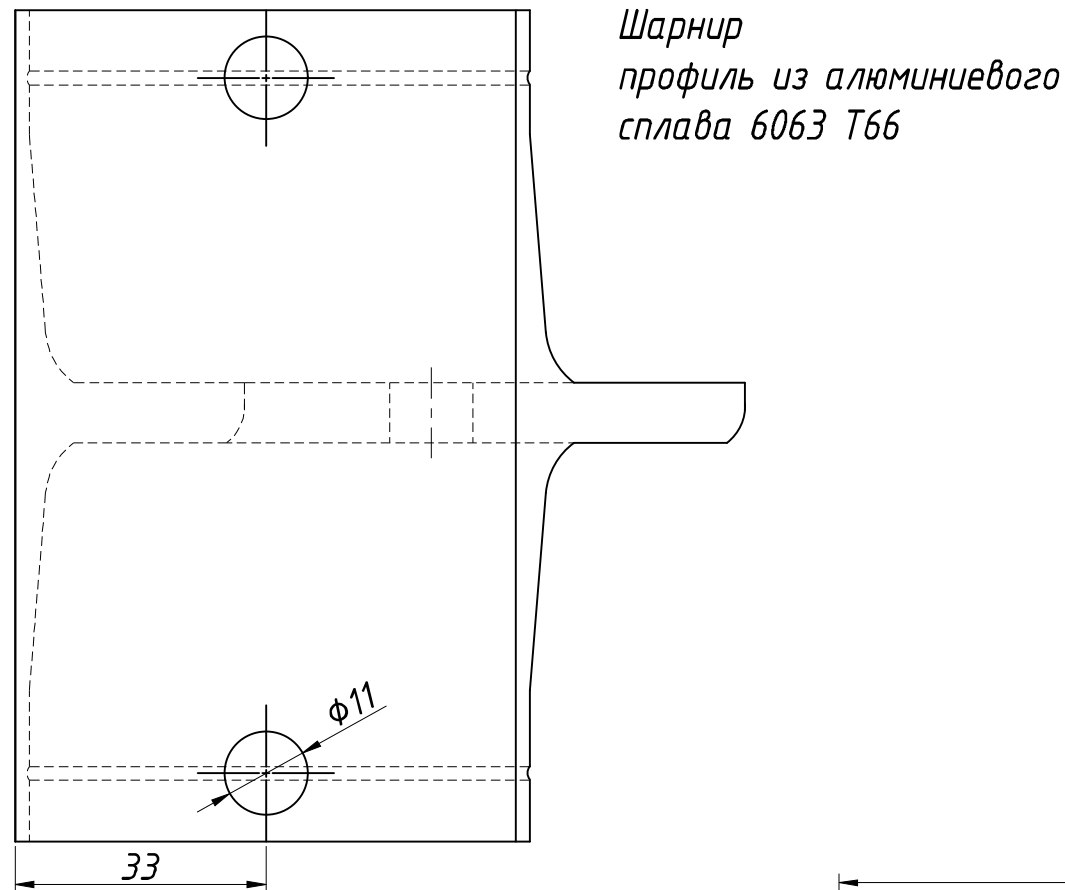
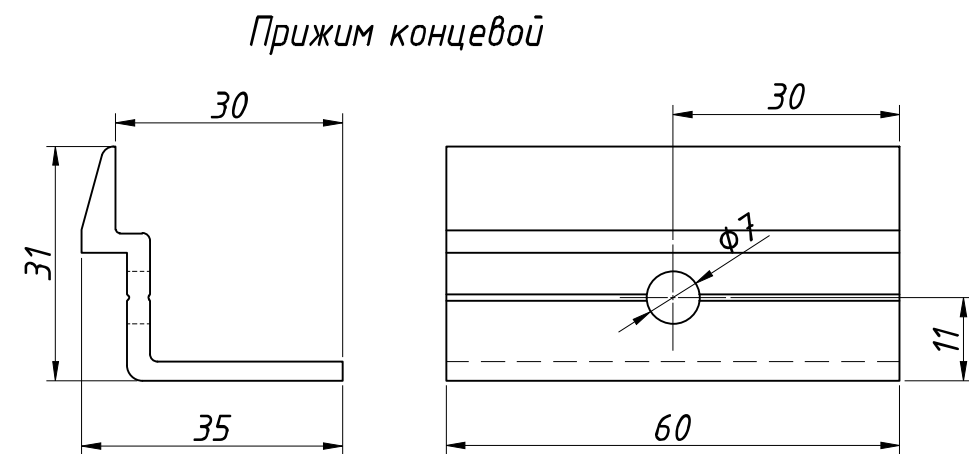
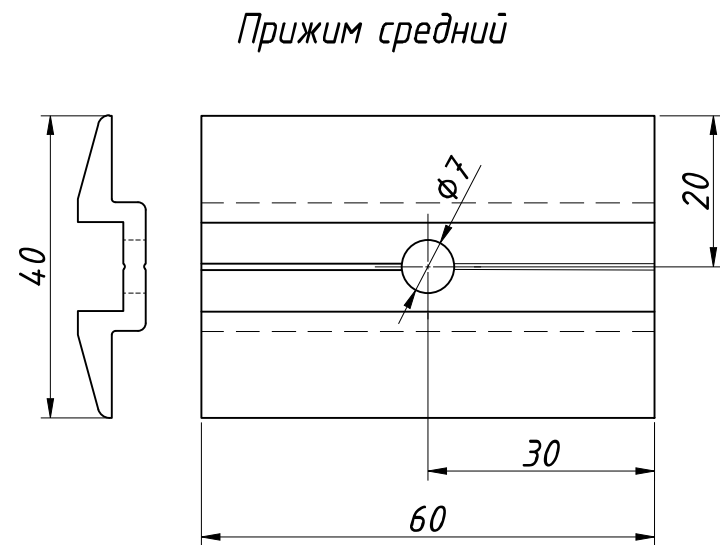
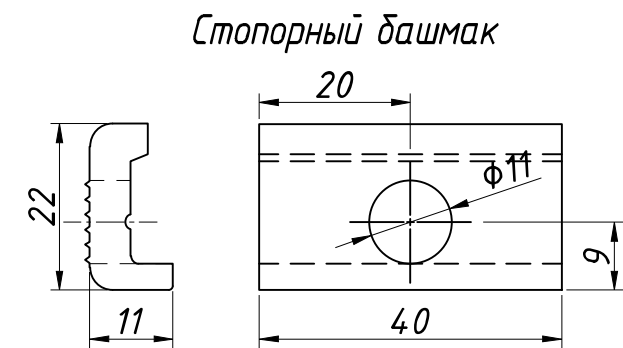
Соединитель прогонов 400 мм



1. Материал: профили из алюминиевого сплава 6063 Т66.
2. Отклонения на линейные размеры по ГОСТ 25346-2013 ±IT14/2.

					Шифр: 20213/ЛСТ			
					Элистинская СЭС 115,6 МВт (HVL375, HVL380, HVL385, HVL390)			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Солнечная электростанция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Р	8	
Проверил								
Т. контр.								
					Стропило 4300 мм. Прогон 9500 мм. Прогон 7400 мм. Соединитель прогонов 2101-18 400 мм.			
Н. контр.								
Утвердил								

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



1. Материал: профили из алюминиевого сплава 6063 Т6.
2. Отклонения на линейные размеры по ГОСТ 25346-2013 $\pm IT14/2$.

					Шифр: 20213/ЛСТ			
					Элистинская СЭС 115,6 МВт (HVL375, HVL380, HVL385, HVL390)			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Солнечная электростанция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Р	9	
Проверил								
Т. контр.								
					Детали из алюминиевых профилей.			
Н. контр.								
Утвердил								

СПЕЦИФИКАЦИЯ
Объект: «Элистинская СЭС 115,60 МВт» 4х12 HVL375, HVL380, HVL385, HVL390

Опорная конструкция для ФЭМ				
№	Наименование	Кол-во, шт./стол	Кол-во столов, шт	Общее кол-во, шт
Алюминиевый профиль в хлыстах				
1.	Стропило 4300	7	5 070	35 490
2.	Прогон 9500	5		25 350
3.	Прогон 7400	10		50 700
Алюминиевый профиль с механической обработкой				
4.	Стопорный башмак	110	5 070	557 700
5.	Шарнир	14		70 980
6.	Соединитель прогонов	10		50 700
7.	Держатель кабелей	144		730 080
8.	Прижим средний	72		365 040
9.	Прижим концевой	48		243 360
10.	Защелка прижима	120		608 400
11.	Пластина заземления	12		60 840
Крепежные изделия				
12.	Болт фланцевый с насечками M10x25.88 DIN 6921, Delta MKS	178	5 070	902 460
13.	Гайка фланцевая с насечками M10. 8 DIN 6923, Delta MKS	178		902 460
14.	Винт сверлок.шестигр/зл DIN 7504 5,5X19, Delta MKS	20		101 400
15.	Винт цил/зл.внутр/шестигр DIN 912 M6x40, Delta MKS	120		608 400
Оцинкованные детали с механической обработкой				
16.	Свая 120x60x4 оцинк.09Г2С 3800	7	5 070	36 053
17.	Свая 120x60x4 оцинк.09Г2С 2400	7		35 490
18.	Ползун 80x40x4 оцинк.09Г2С 700	14		70 980
ЗИП				
Алюминиевый профиль в хлыстах				
1.	Стропило 4300		5 070	36
2.	Прогон 9500			25
3.	Прогон 7400			50
Профиль с механической обработкой				
4.	Стопорный башмак		5 070	2 789
5.	Шарнир			355
6.	Соединитель прогонов			254
7.	Держатель кабелей			3 650
8.	Прижим средний			1 825
9.	Прижим концевой			1 217
10.	Защелка прижима			3 042
11.	Пластина заземления			304
Крепежные изделия				
12.	Болт фланцевый с насечками M10x25.88 DIN 6921, Delta MKS		5 070	9 025
13.	Гайка фланцевая с насечками M10. 8 DIN 6923, Delta MKS			9 025
14.	Винт сверлок.шестигр/зл DIN 7504 5,5X19, Delta MKS			1 014
15.	Винт цил/зл.внутр/шестигр DIN 912 M6x40, Delta MKS			6 084
Оцинкованные детали с механической обработкой				
16.	Свая 120x60x4 оцинк.09Г2С 3800		5 070	36
17.	Свая 120x60x4 оцинк.09Г2С 2400			35
18.	Ползун 80x40x4 оцинк.09Г2С 700			71

Согласовано

Взам. инв. №										
Подп. и дата						Шифр: 2021Э/ЛСТ				
						Элистинская СЭС 115,6 МВт (HVL375, HVL380, HVL385, HVL390)				
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
	Разраб.					Солнечная электростанция		Стадия	Лист	Листов
	Проверил							Р	10	
Инв. № подл.	Т. контр.					Спецификация.				
	Н. контр.									
	Утвердил									

Копировал

Формат А4