

Ведомость чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	Схемы расположения элементов каркаса, горизонтальных связей по верхнему поясу ферм, горизонтальных связей по нижнему поясу ферм. Ферма Ф1	
3	Разрезы 2-2 ÷ 4-4 к листу 2. Узлы 4-8 Спецификация металлопроката	

- Настоящая рабочая документация разработана на основании архитектурно-строительных и технологических решений
- Данный комплект чертежей является основанием для разработки детализированных чертежей марки КМД.
- В узлах и деталях приведены принципиальные решения соединяемых элементов конструкций. Длины и катеты сварных швов определяются при разработке детализированных чертежей марки КМД. Величины усилий для прикрепления N и A, принять равными N=0,5 тс, A=0,03 тс.
- Материалы конструкций и соединений
  - Марки стали приведены в ведомостях элементов на листах проекта;
  - Заводские соединения сварные;
  - Монтажные соединения:
    - На временных болта по ГОСТ Р ИСО 4014-2013 с последующим свариванием конструкций. Класс прочности и требования к болтам по ГОСТ ISO 898-1-2014. После сварки соединений временные болты убрать. Гайки по ГОСТ ISO 4032-2014. Под гайки установить шайбы по ГОСТ 11371-78 или ГОСТ 10906-78;
    - сварные с учетом требований главы 14.1 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81";
  - Разделку кромок под сварку принимать по ГОСТ 5264-80;
  - Электроды для сварки типа Э50А по ГОСТ 9467-75.
- Поверхности стальных конструкций подлежат окраске атмосферостойкими эмалями по слою огрунтовки.
- Производство строительных работ выполнять в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
  - СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004 "Организация строительства";
  - СП 72.13330.2016 "СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии";
  - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
  - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

Общие примечания

Уровень ответственности сооружения (табл. 2 ГОСТ Р 27751-2014) - нормальный;  
 Класс сооружения - КС2 (прил. А ГОСТ Р 27751-2014);  
 Срок службы зданий (табл. 1 ГОСТ Р 27751-2014) - не менее 50 лет;  
 Степень огнестойкости здания - IV;  
 Класс конструктивной пожарной опасности - Ф5.2;  
 Сооружение неотапливаемое;  
 Нормативное значение ветрового давления (I р-он) - 0,32 кН/м<sup>2</sup>;  
 Нормативное значение веса снегового покрова (III р-он) - 1,5 кН/м<sup>2</sup>;  
 Район строительства - г. Ярославль;  
 Сейсмичность района - 6 баллов;  
 Коэффициент надежности по ответственности γ<sub>n</sub>=1.0.

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Составление актов освидетельствования скрытых работ выполнить согласно СП 48.13330.2011, РД-11-02-2006, СП 246.1325800.2016.

- очистка и грунтовка под окраску;
- антикоррозионную защиту металлоконструкций.

01-06.22-КМ

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Склад	Стадия	Лист	Листов
Разб.		Ильиных А. Л.			07.22				
Проверил		Рябухин С. А.			07.22				
ГАП		Рябухин С. А.			07.22				
Н.контр.		Рябухин С. А.			07.22				



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

Схема расположения элементов каркаса

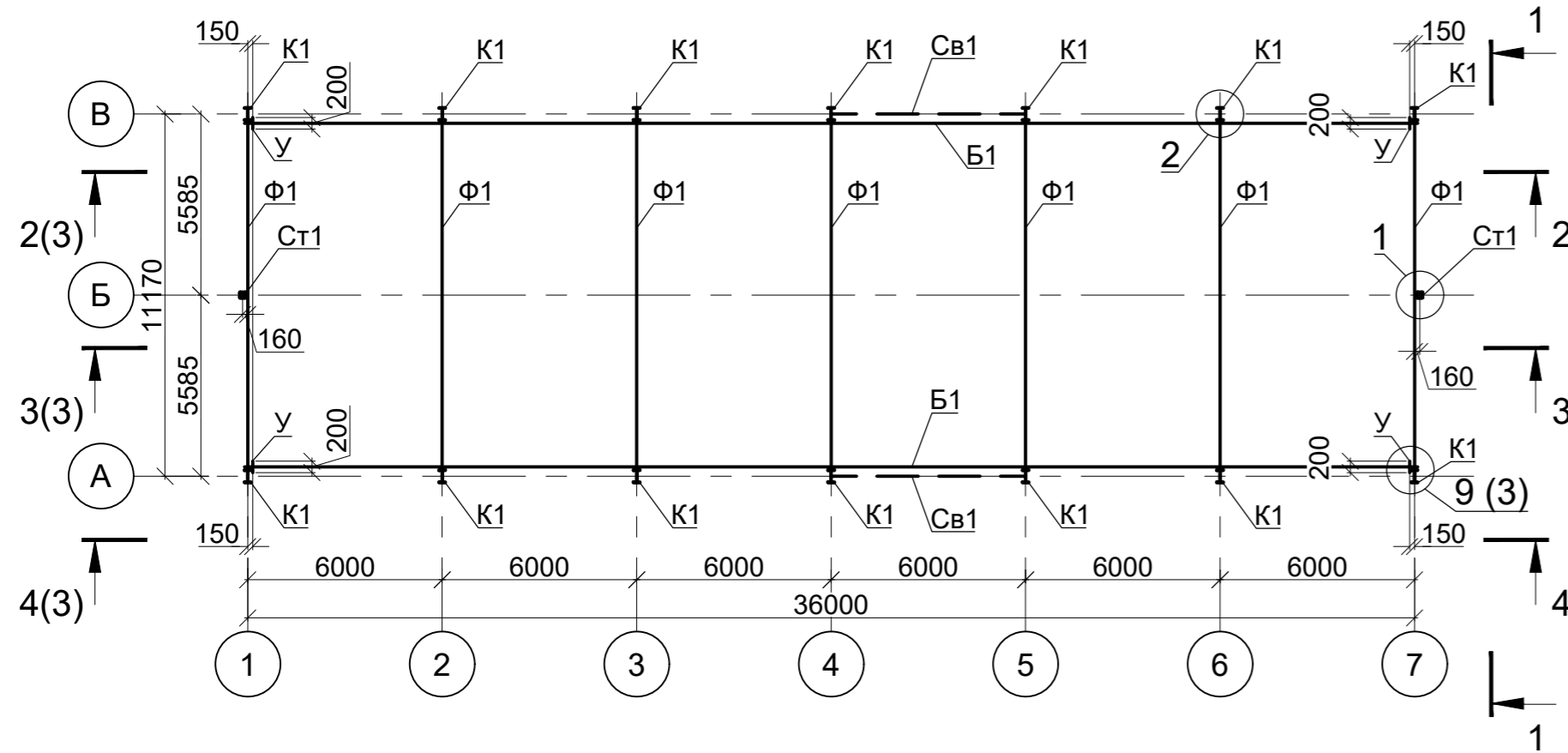


Схема расположения горизонтальных связей по верхнему поясу ферм

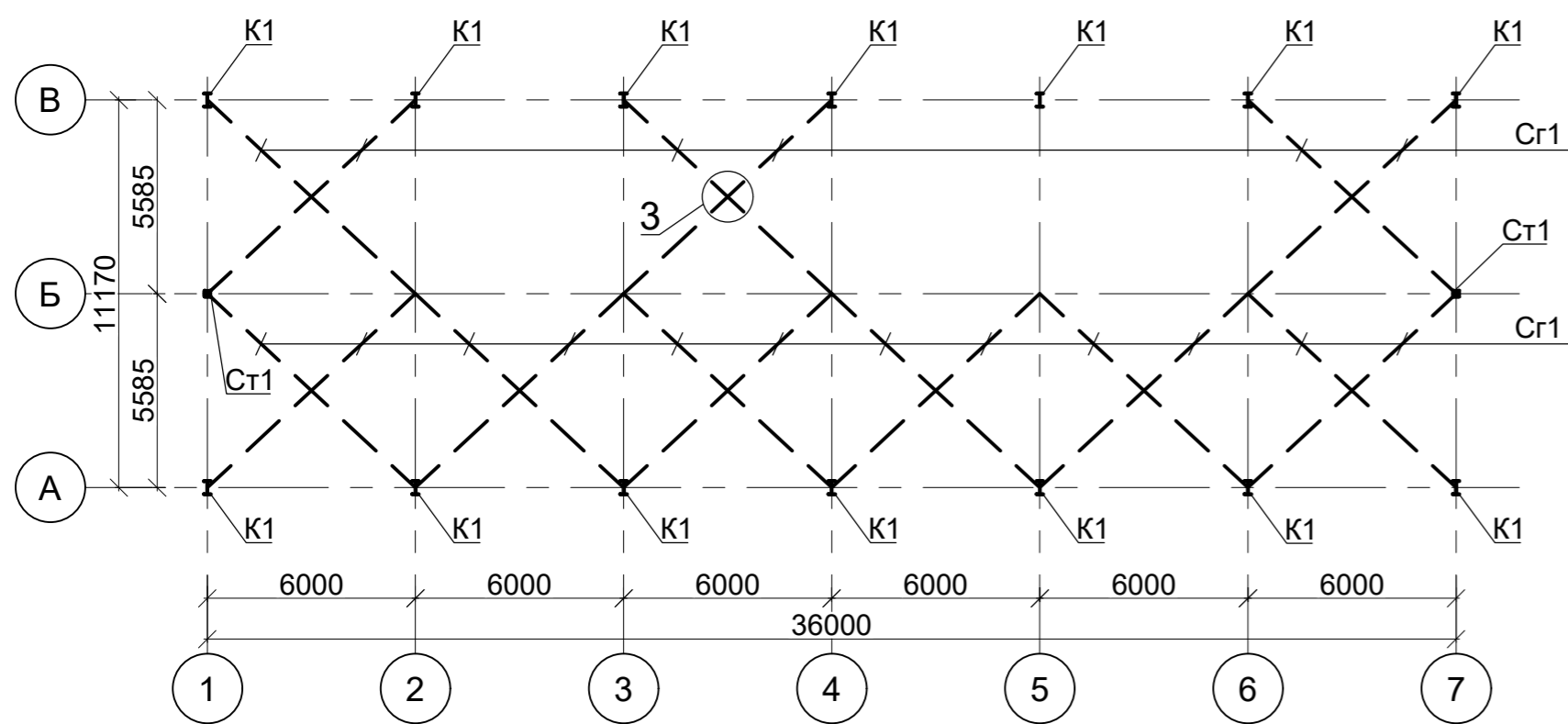
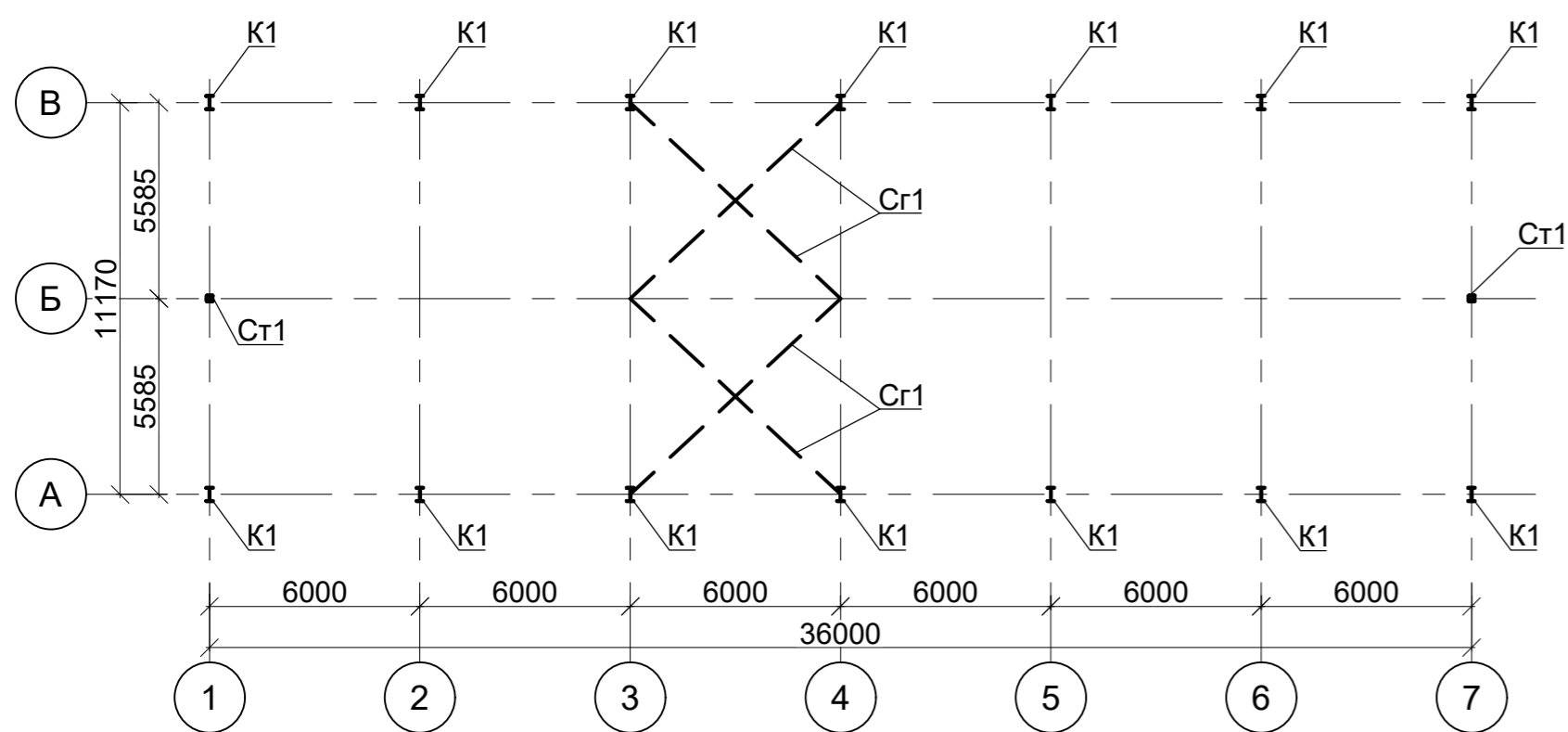
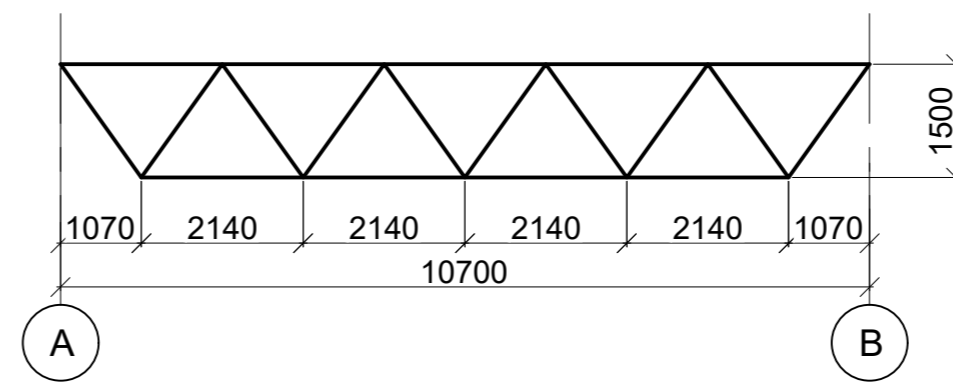


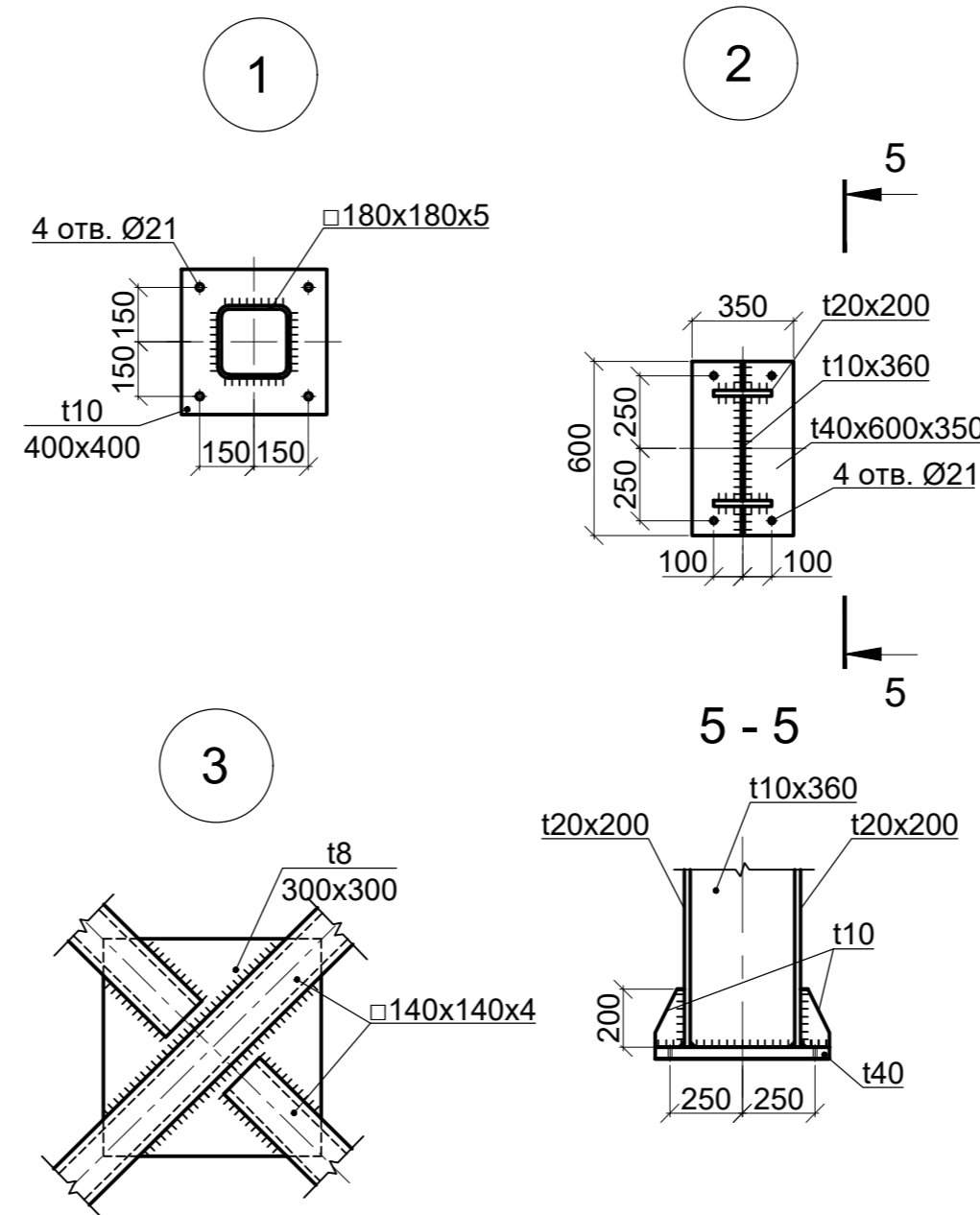
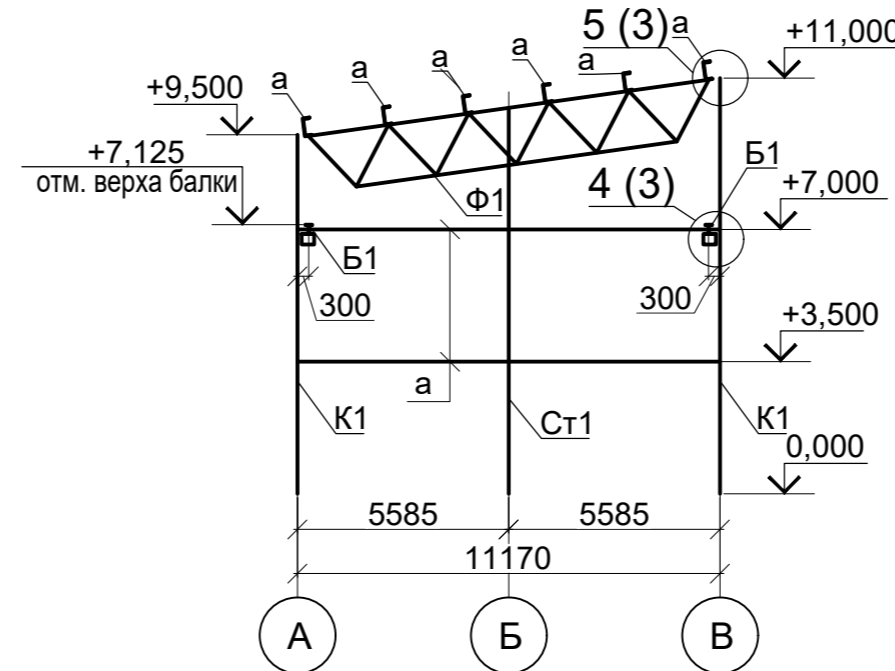
Схема расположения горизонтальных связей по верхнему поясу ферм



Ферма Ф1



1 - 1



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ф1		Ферма Ф1	7		
1	ГОСТ Р ИСО 8765-2013	Болт М16х80-5.8	56	0,161	
2	ГОСТ ISO 7093-1-2016	Шайба М16-200 HV	112	0,041	
3	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М16-8	112	0,40	

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН		
K1			І40х20				C255
Cт1			Профиль 180х180х5				C255
Б1			І25Ш1				C255
а			С24П				C255
б			Профиль 140х140х4				C255
Св1			Профиль 100х100х4				C255
Сг1			Профиль 140х140х4				C255
у			С24П				C255

Спецификация на ферму Ф1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Детали</u>					
Вп	ГОСТ 30245-2012	Профиль 140х140х4 L=10700	1	179,3	
Нп	-/-	Профиль 100х100х4 L=8560	1	100,4	
р1	-/-	Профиль 80х80х4 L=1850	4	17,1	
р2	-/-	Профиль 80х60х4 L=1850	6	14,8	

01-06.22-КМ

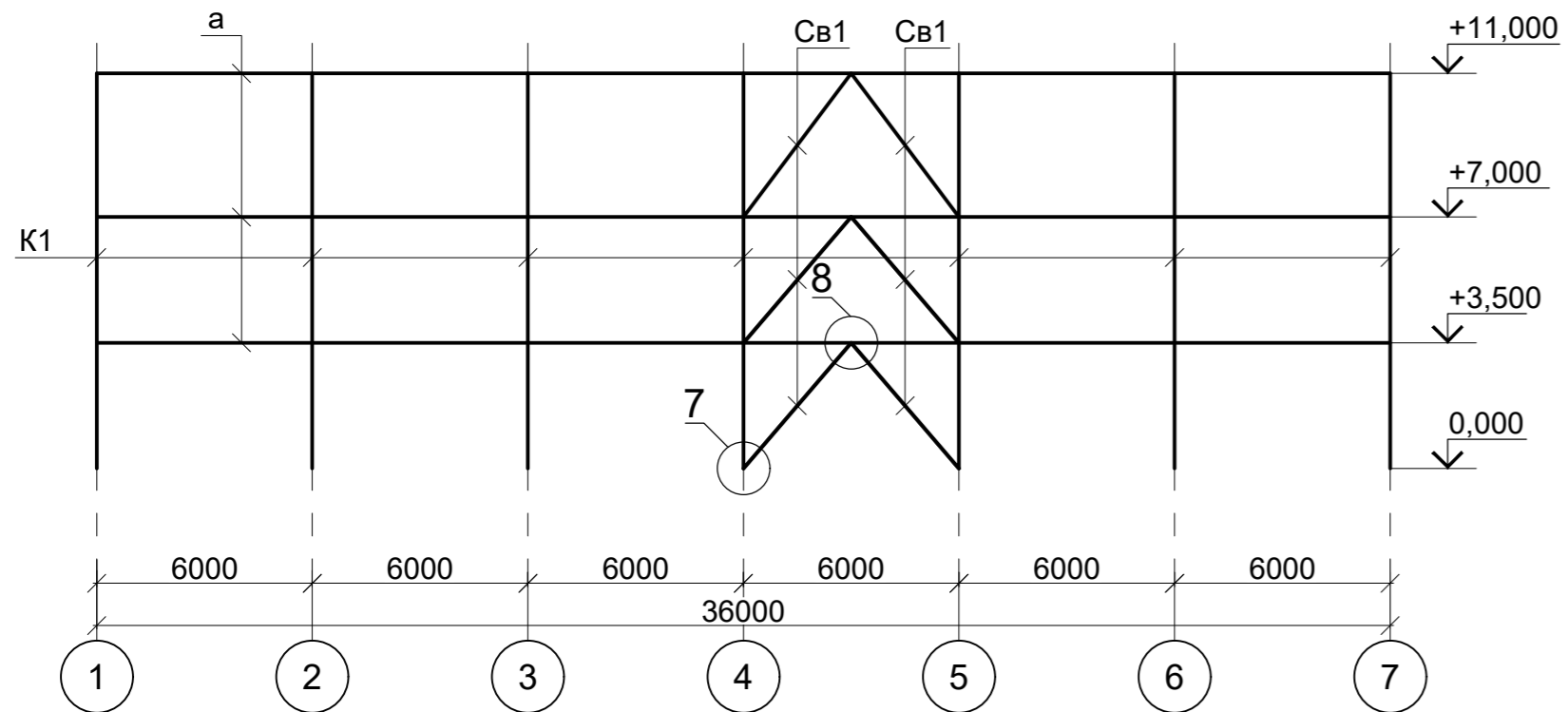
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разбав.		Ильиных А. Л.			07.22
Проверил		Рябухин С. А.			07.22
ГИП		Рябухин С. А.			07.22
Н.контр.		Рябухин С. А.			07.22

Склад			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	

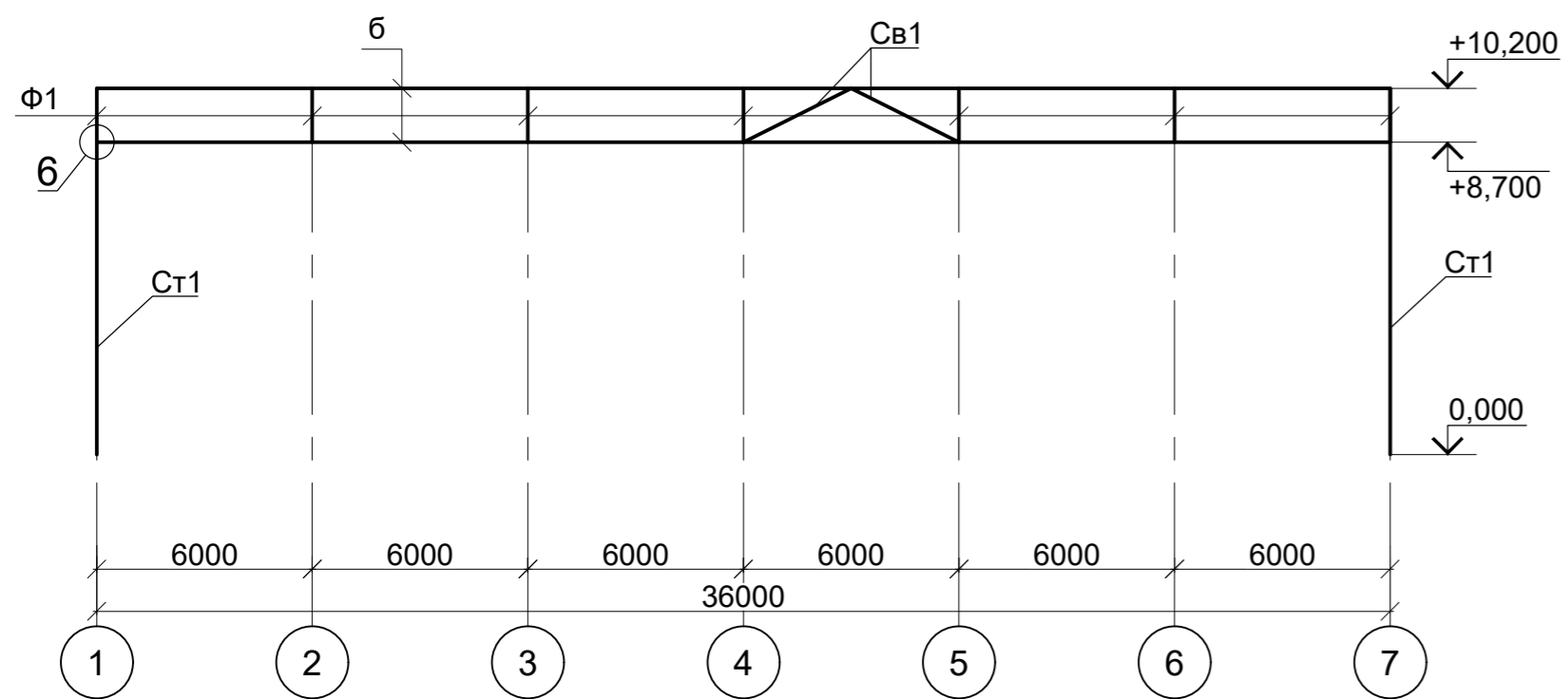
Схемы расположения элементов каркаса, горизонтальных связей по верхнему поясу ферм, горизонтальных связей по нижнему поясу ферм. Ферма Ф1

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

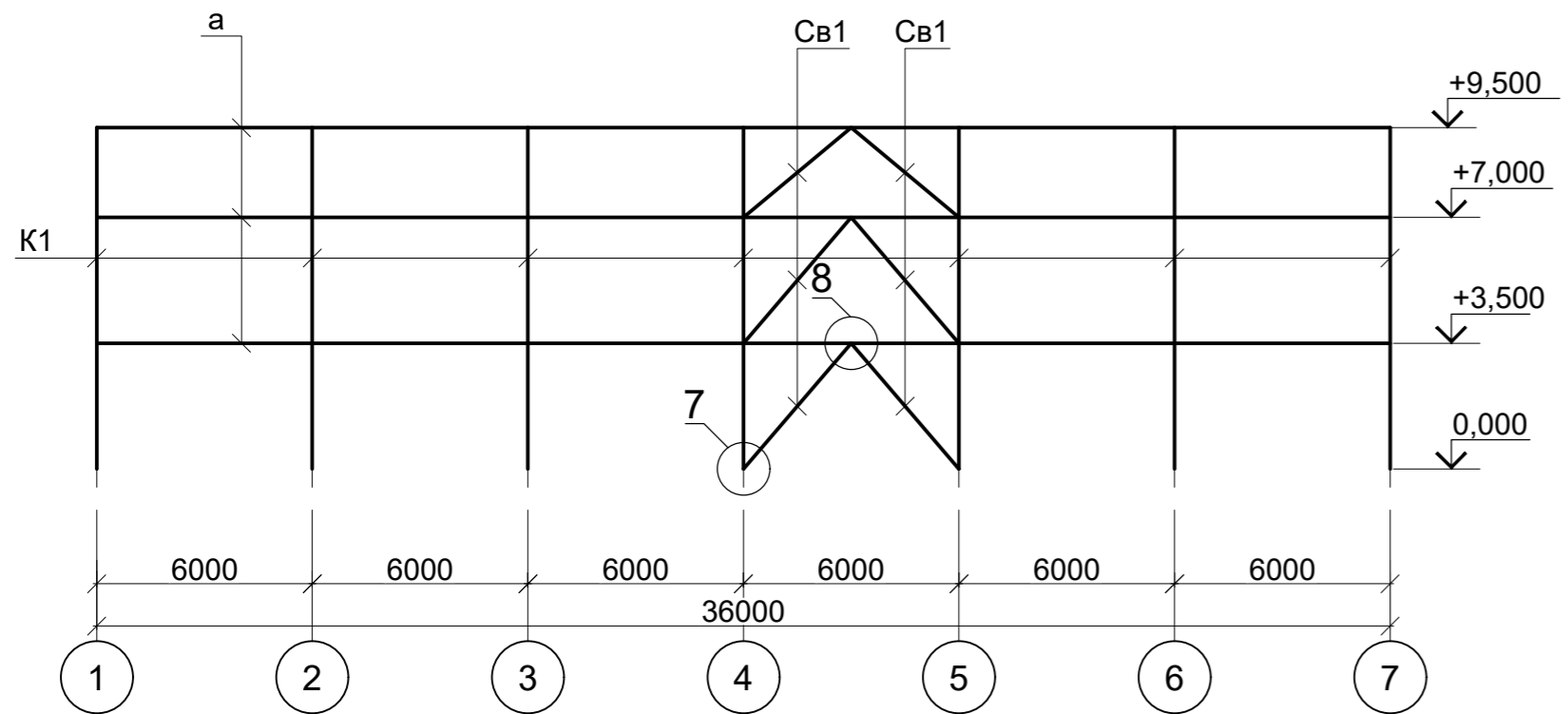
2 - 2 (2)



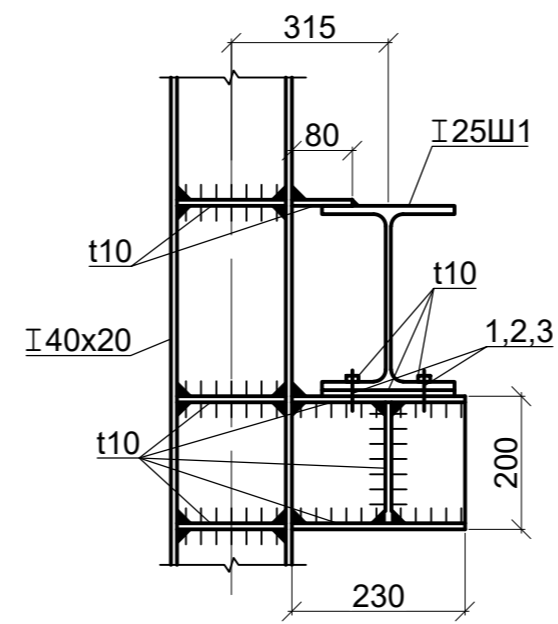
3 - 3 (2)



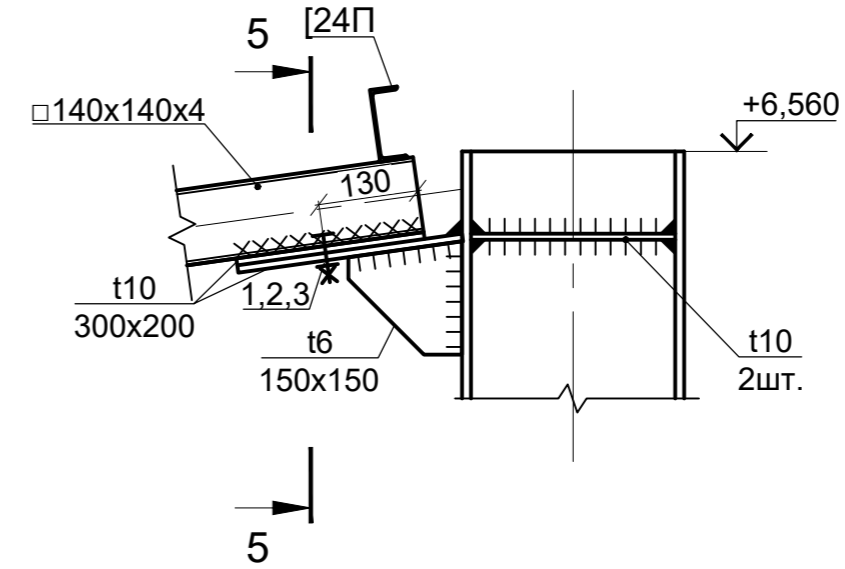
4 - 4 (2)



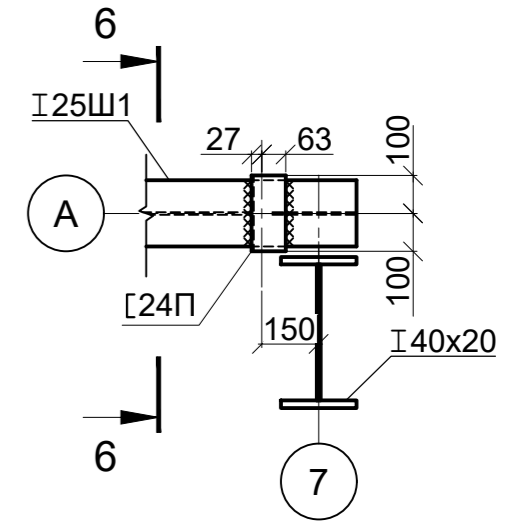
4  
2



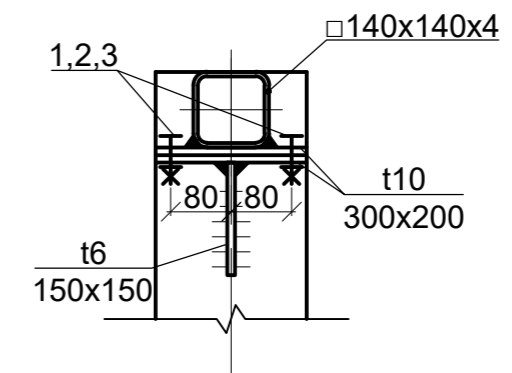
5  
2



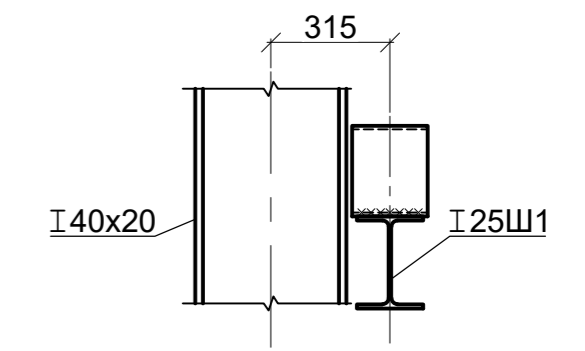
9  
2



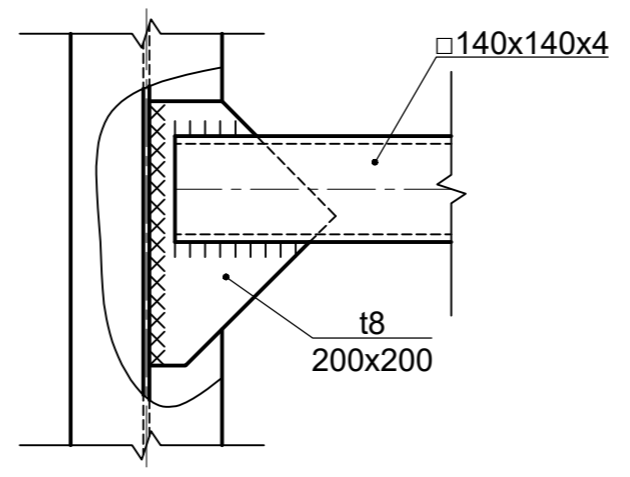
5 - 5



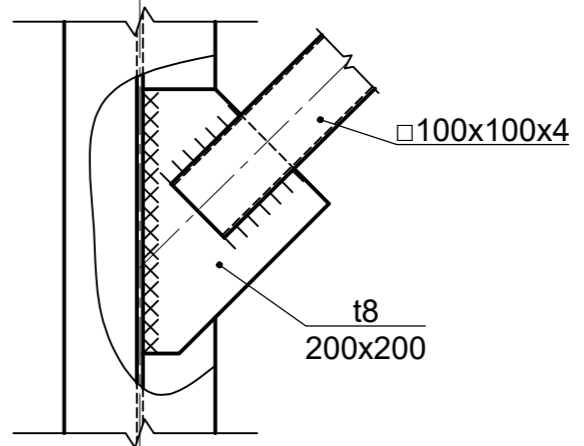
6 - 6



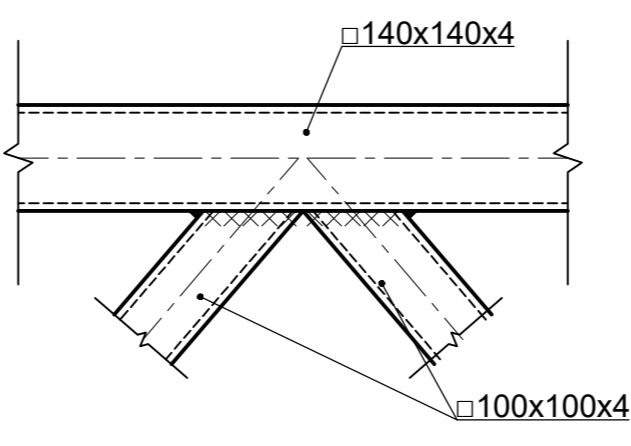
6




7




8



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

					01-06.22-КМ		
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
Разбав.		Ильных А. Л.			07.22	Склад	Стадия
Проверил		Рябухин С. А.			07.22		Р
ГИП		Рябухин С. А.			07.22		Лист
Н.контр.		Рябухин С. А.			07.22		3
						Листов	
Разрезы 2-2 + 4-4 к листу 2. Узлы 4-8							

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т	
				Элементы каркаса	Фермы				
Прокат стальной сортовой фасонного профиля. Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок СТО АСЧМ 20-93	С 255 ГОСТ 27772-2015	25Ш1	1	3,20				3,20	
	Итого:			3,20				3,20	
Всего профиля:			2	3,20				3,20	
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций ГОСТ 30245-2012	С 255 ГОСТ 27772-2015	80x60x4,0	3		0,42			0,42	
		80x80x4,0	4		0,49			0,49	
		100x100x4,0	5	0,75	0,70			1,45	
		140x140x4,0	6	1,65	1,26			2,91	
		180x180x5,0	7	0,57				0,57	
	Итого:		8	2,97	2,87			5,84	
Всего профиля:			9	5,94	2,87			8,81	
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	С 255 ГОСТ 27772-2015	24П	10	11,5				11,5	
	Итого:		11	11,5				11,5	
Всего профиля:				11,5				11,5	
Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-2015	С 255 ГОСТ 27772-2015	t6	12		0,02			0,02	
		t8	13	0,15				0,15	
		t10	14	9,74	0,22			9,96	
		t20	15	4,52				4,52	
		t40	16	0,93				0,93	
	Итого:		17	15,34	0,24			15,58	
Всего профиля:			18	15,34	0,24			15,58	
Всего масса металла			19	35,98	3,11			39,09	
<b>01-06.22-КМ</b>									
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата									
Разб. Ильяных А. Л.				07.22		Стадия		Лист	Листов
Проверил Рябухин С. А.				07.22		Р			1
ГАП Рябухин С. А.				07.22					
Н.контр. Рябухин С. А.				07.22					
Спецификация металлопроката						 Проектная Рыбухина			