

Ведомость чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов каркаса на отм. 0,000. Ферма Ф1	
3	Схемы расположения элементов каркаса на отм. +3,150, +7,990. Узлы 2, 3 к листу 2	
4	Разрезы 1-1 ÷ 3-3 к листам 2, 3. Узлы 4-9	
5	Ограждение лестницы Спецификация металлопроката	

- Настоящая рабочая документация разработана на основании архитектурно-строительных и технологических решений
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа с абсолютным значением 79,100.
- 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 RVL/ 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.
- Выполнить огнезащиту всех металлических несущих конструкций посредством окраски огнезащитной краской или конструктивной оклеечной огнезащиты типа "Бизон". Толщину огнезащитного слоя определяет фирма-изготовитель.
- Поверхности стальных конструкций подлежат окраске атмосферостойкими эмалями по слою грунтовки.
- 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 здания - нормальный КС-2, согласно ст.4 п.9 ФЗ №384 от 30.12.2009 (Технический регламент о безопасности зданий и сооружений) и ГОСТ 27751-2014, коэффициент надежности по ответственности $\gamma_n=1,0$ (ст. 16. п. 7 ФЗ-384). Здание многофункциональное. В пределах здания согласно технического регламента №123-ФЗ ст.32 выделяются помещения следующих классов функциональной пожарной опасности:
 - Ф 4.3 "Здания офисов"
 Степень огнестойкости здания - III (СП 2.13130.2012 табл.6.8, табл.6.9)
 Класс конструктивной пожарной опасности - С1 (Технический регламент №123-ФЗ табл.22)
- Климатический район - IIIВ.
 Зона влажности наружного воздуха - сухая.
 Расчетная температура наружного воздуха:
 - Средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - 19°C
 - Средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - 27°C
- Вес снегового покрова на 1м2 горизонтальной поверхности земли согласно табл. 10.1 СП 20.13330.2011 для II района - 1,2 кПа
- Нормативное значение ветрового давления согласно табл. 11.1 СП 20.13330.2016 для III района - 0,38 кПа.
- Нормативная глубина промерзания - 0,9 м

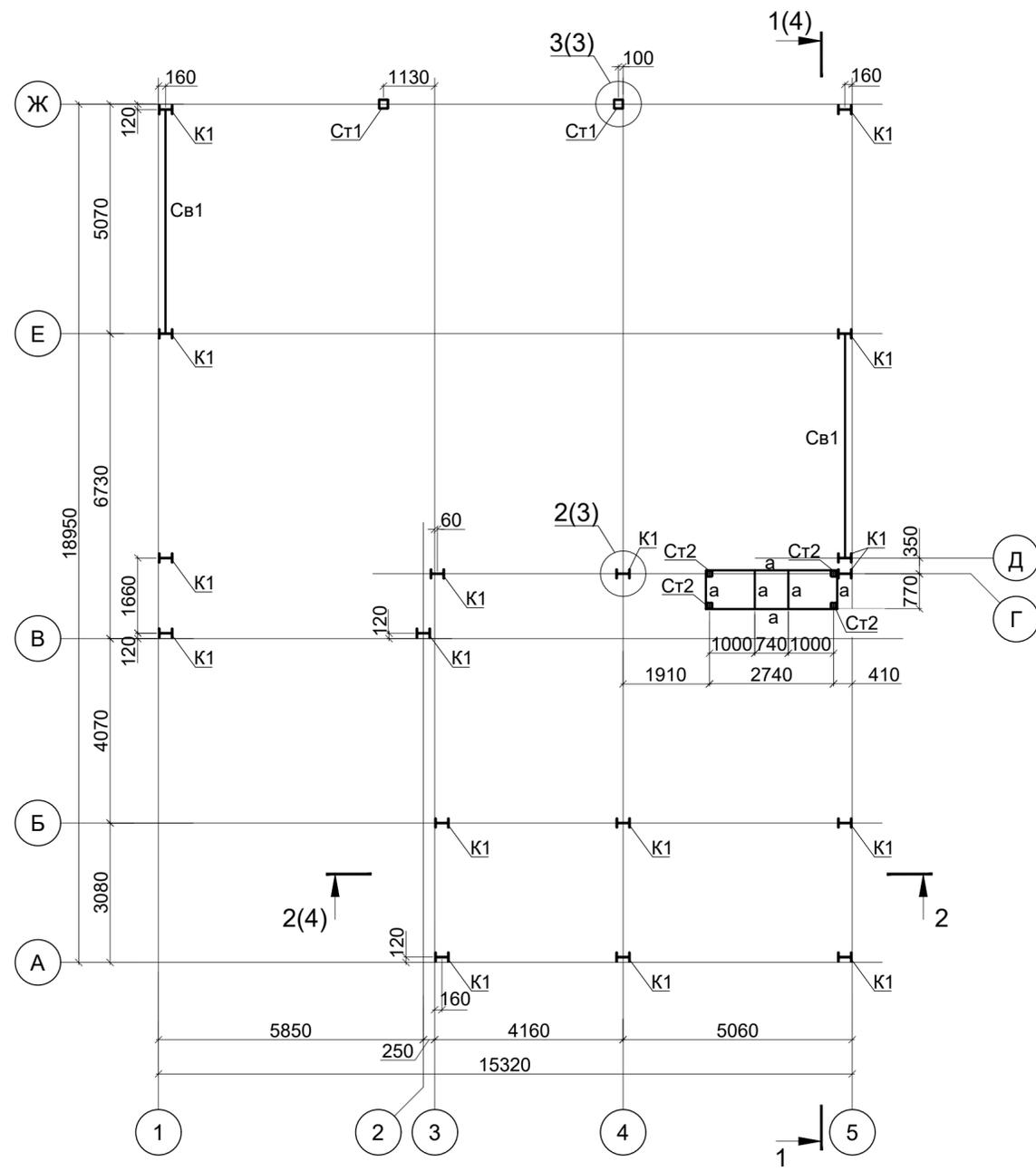
Перечень актов освидетельствования скрытых работ

- Составление актов освидетельствования скрытых работ выполнить согласно СП 48.13330.2011, РД-11-02-2006, СП 246.1325800.2016.
- очистка и грунтовка под окраску;
 - антикоррозийную защиту металлоконструкций.

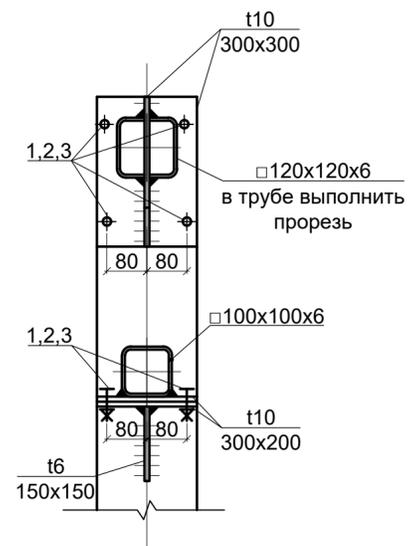
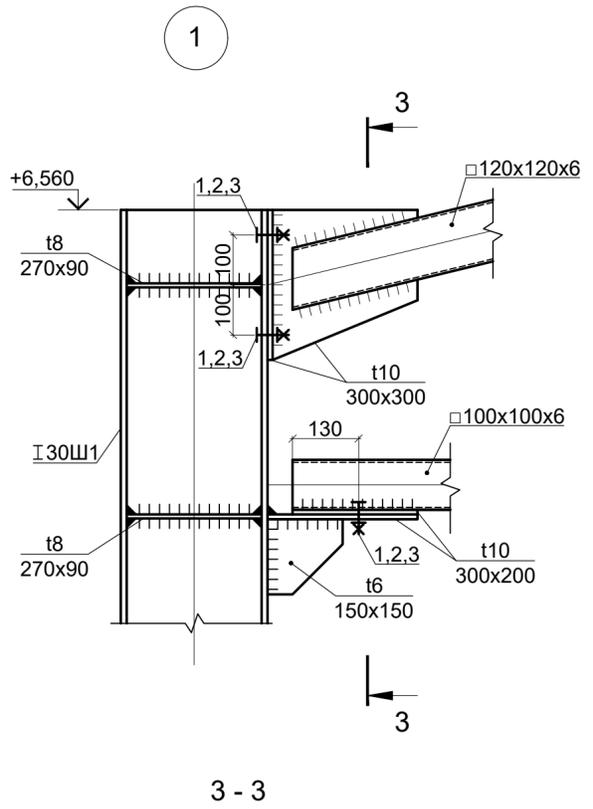
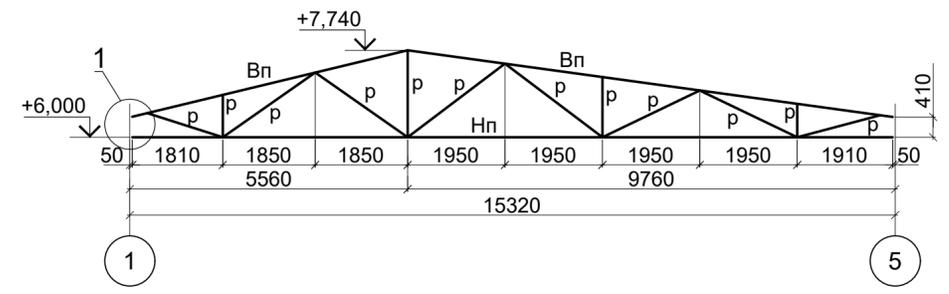
						016-21-КМ			
						Объект делового управления, магазин по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Объект делового управления, магазин	Стадия	Лист	Листов
Разбав.		Ильиных А. Л.			06.22		Р	1	
Проверил		Рябухин С. А.			06.22				
ГАП		Рябухин С. А.			06.22				
Н.контр.		Рябухин С. А.			06.22				
						Общие данные			

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

Схема расположения элементов каркаса на отм. 0,000



Ферма Ф1



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ф1		Ферма Ф1	3		
1	ГОСТ Р ИСО 8765-2013	Болт М16х80-5.8	210	0,161	
2	ГОСТ ISO 7093-1-2016	Шайба М16-200 HV	420	0,041	
3	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М16-8	420	0,40	

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилия для приклепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН		
К1			I 30Ш1				C235
Ст1			Профиль 200x200x8				C235
Ст2			Профиль 120x120x6				C235
Б1			I 20Ш1				C235
а			[10У				C235
Св1		1	L 70x6				C235
		2	t8 шаг 400				C235
Сг1			L 70x6				C235

Спецификация на ферму Ф1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Детали</u>					
Вп	ГОСТ 30245-2012	Профиль 120x120x6	15,5	20,75	п.м
Нп	-/-	Профиль 100x100x6	15,3	16,98	п.м
р	-/-	Профиль 80x80x4	21,4	9,22	п.м

1. Общие указания см. на л. 1.
2. Данный лист см. совместно с л. 3, 4.

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

016-21-КМ					
Объект делового управления, магазин по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разбаб.		Ильиных А. Л.			06.22
Проверил		Рябухин С. А.			06.22
ГАП		Рябухин С. А.			06.22
Н.контр.		Рябухин С. А.			06.22
Объект делового управления, магазин				Стадия	Лист
Р				2	Листов
Схема расположения элементов каркаса на отм. 0,000. Ферма Ф1					

Схема расположения элементов каркаса на отм. +3,150

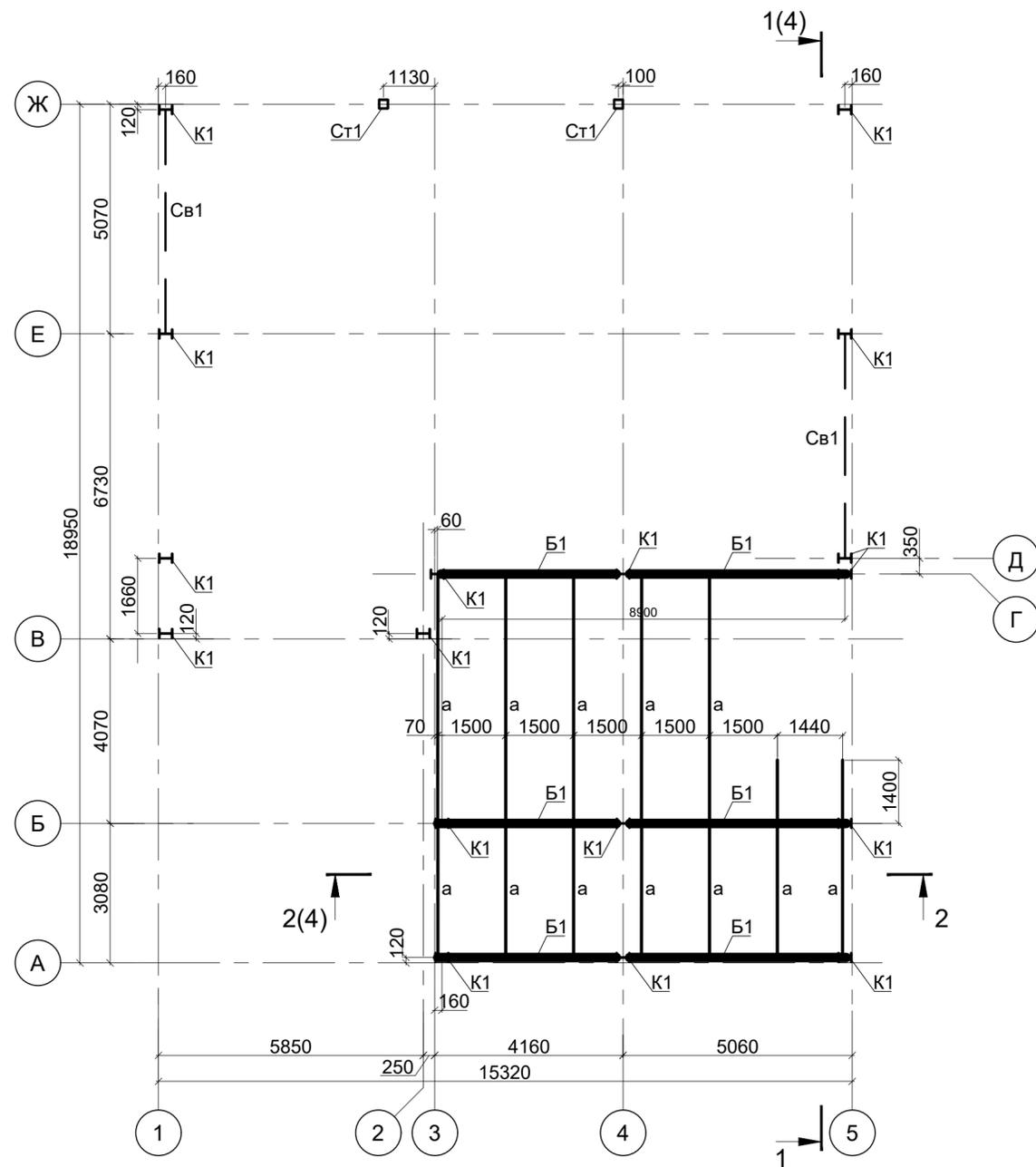
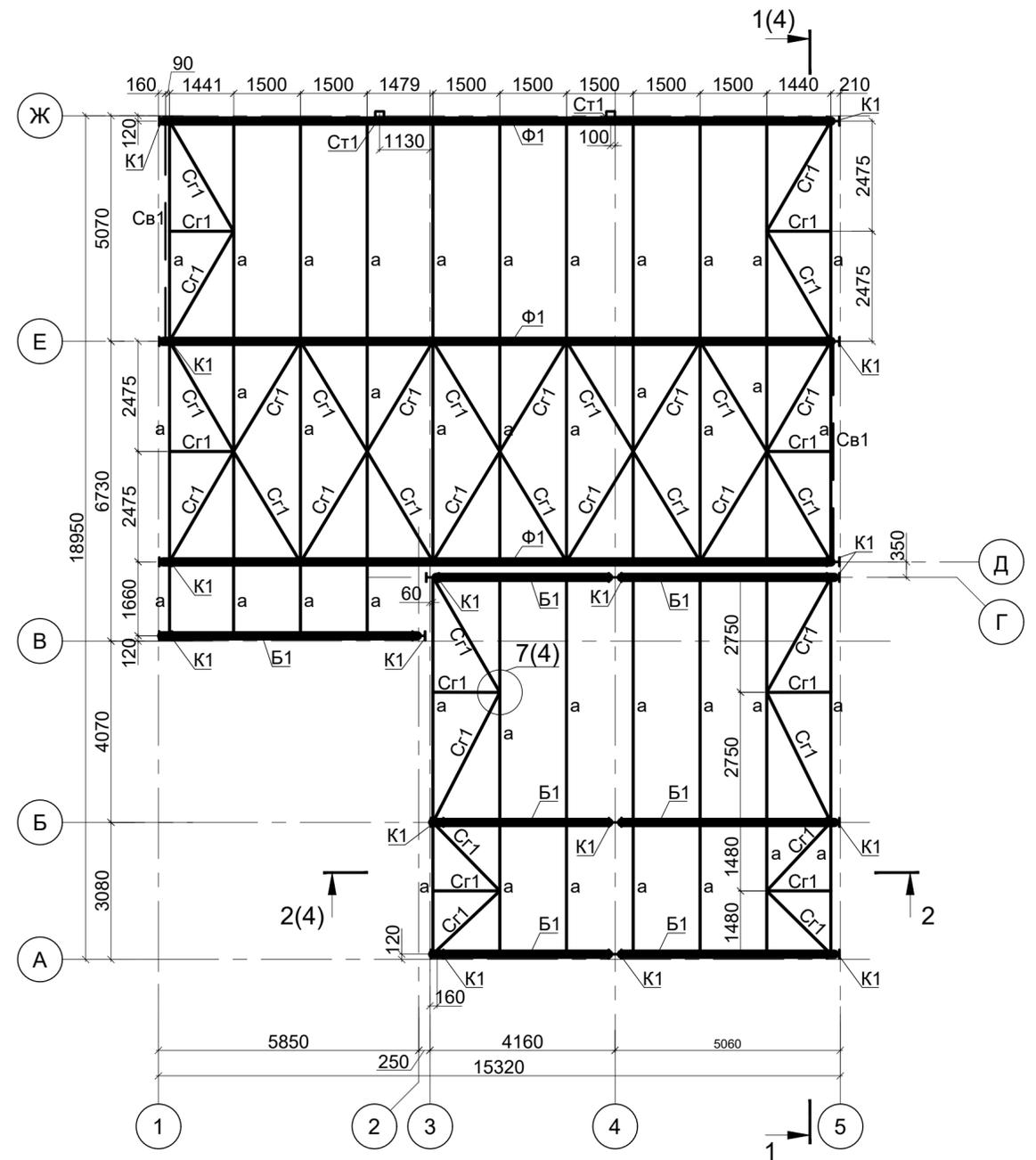
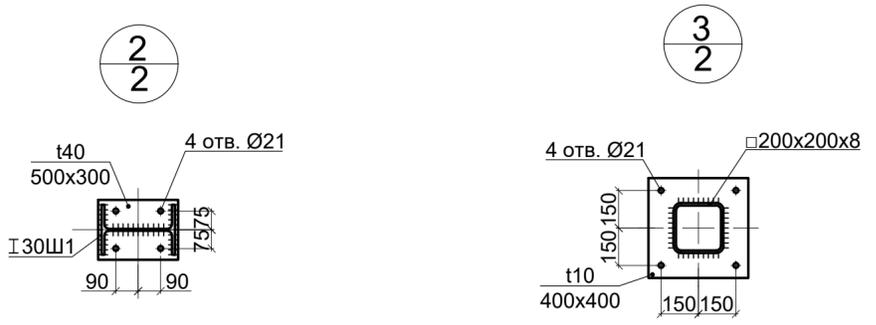


Схема расположения элементов каркаса на отм. +7,990



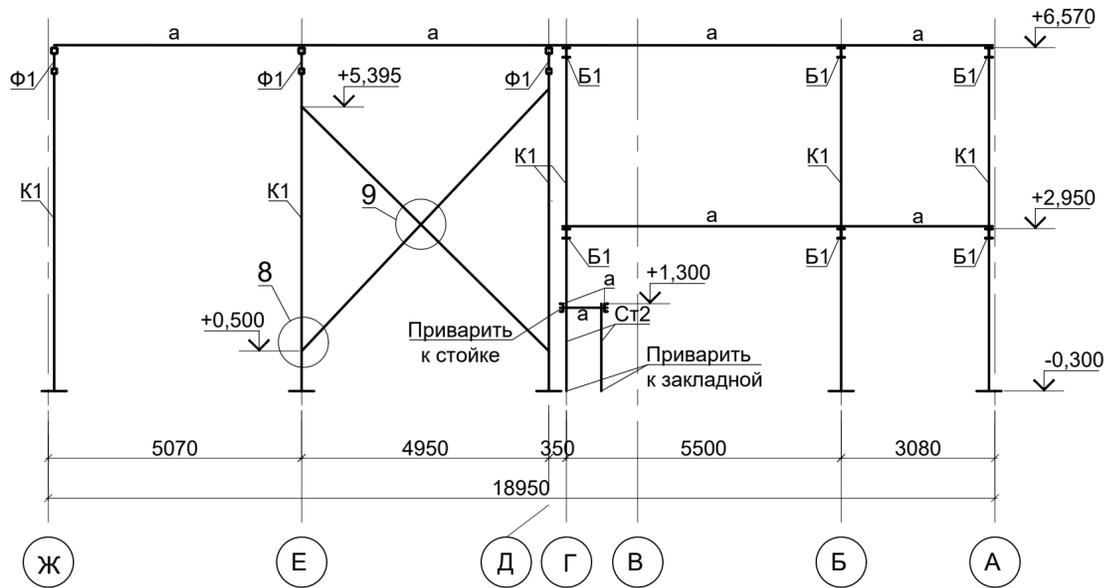
- 1. Общие указания см. на л. 1.
- 2. Данный лист см. совместно с л. 2, 4.



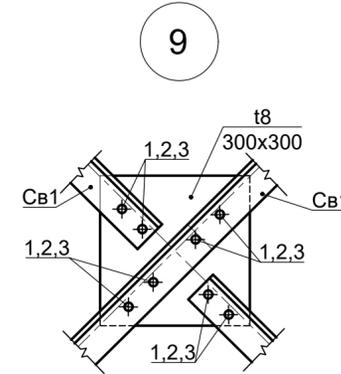
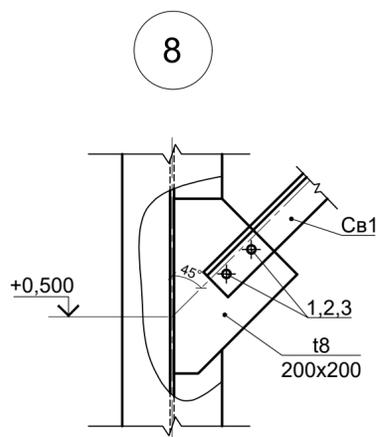
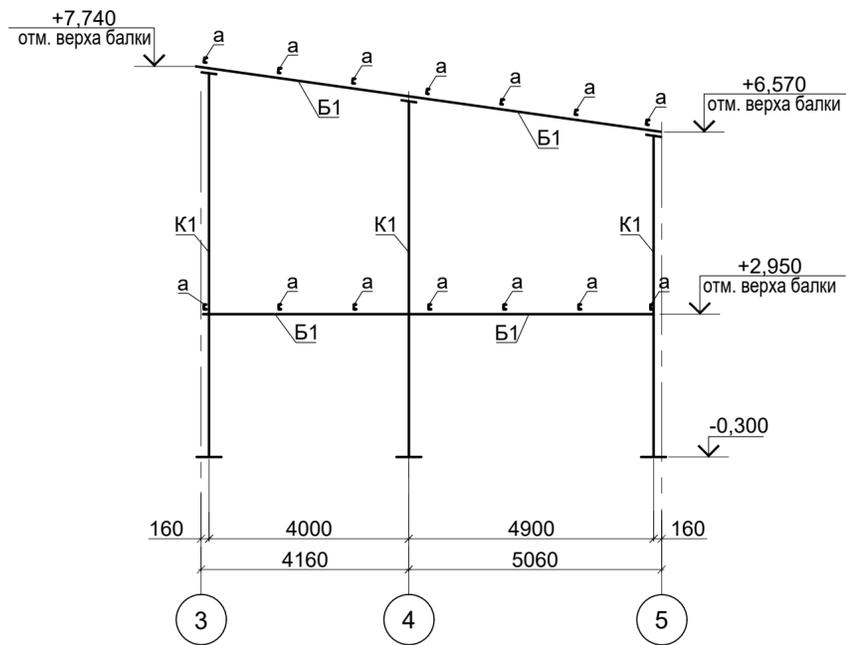
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

					016-21-КМ				
					Объект делового управления, магазин по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Объект делового управления, магазин	Стадия	Лист	Листов
Разбав.		Ильных А. Л.			06.22		Р	3	3
Проверил		Рябухин С. А.			06.22				
ГАП		Рябухин С. А.			06.22				
Н.контр.		Рябухин С. А.			06.22	Схемы расположения элементов каркаса на отм. +3,150, +7,990. Узлы 2, 3 к листу 2			
					 Проектная Рябухина				

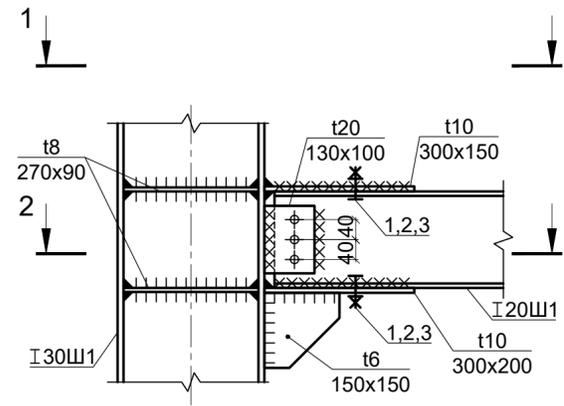
Разрез 1 - 1 (2, 3)



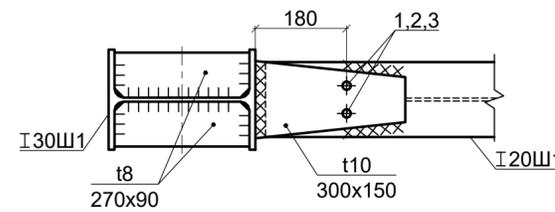
Разрез 1 - 1 (2, 3)



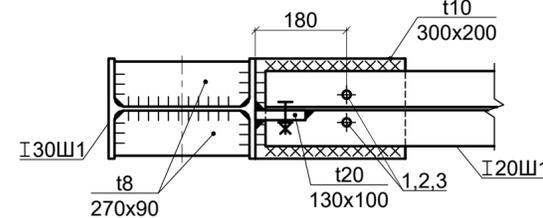
4



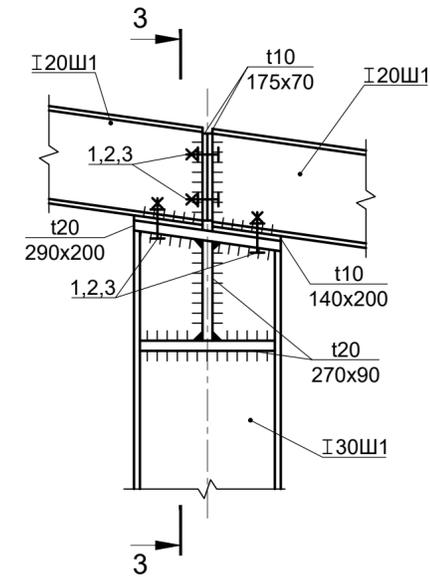
1 - 1



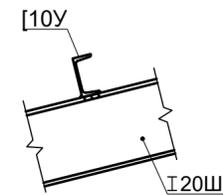
2 - 2



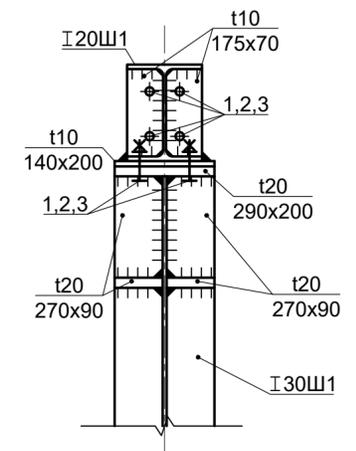
5



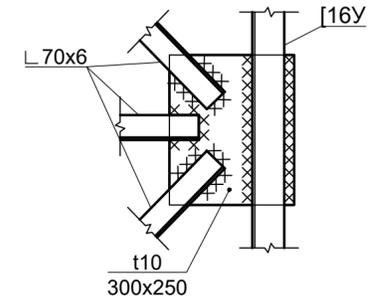
6



3 - 3



7
3



1. Общие указания см. на л. 1.
2. Данный лист см. совместно с л. 2, 3.

016-21-КМ

Объект делового управления, магазин по адресу:
г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разб.		Ильных А. Л.			06.22
Проверил		Рябухин С. А.			06.22
ГАП		Рябухин С. А.			06.22
Н.контр.		Рябухин С. А.			06.22

Объект делового управления, магазин

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

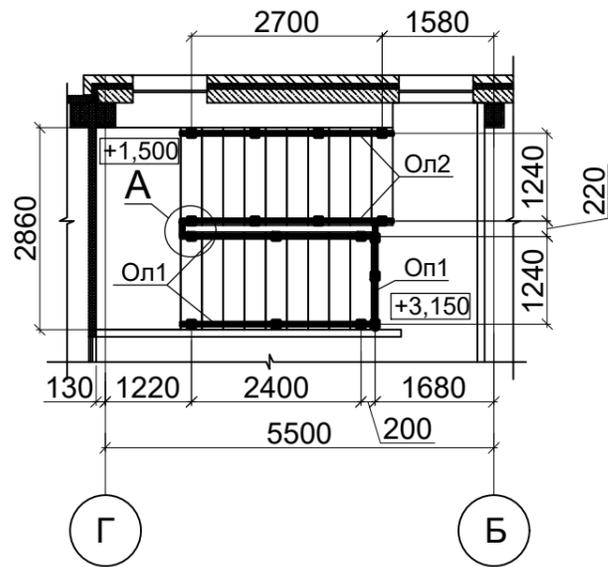
Разрезы 1-1 + 3-3 к листам 2, 3.
Узлы 4-9



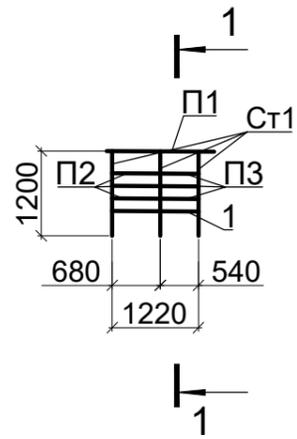
Формат А2

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

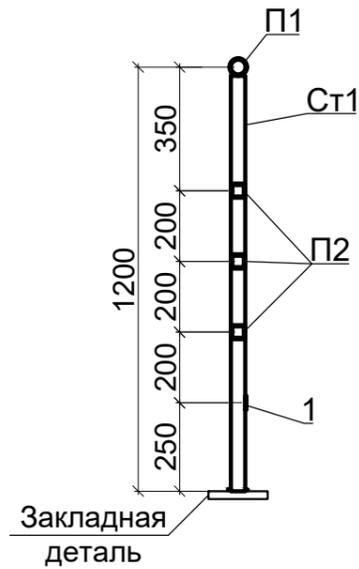
Ограждение лестницы



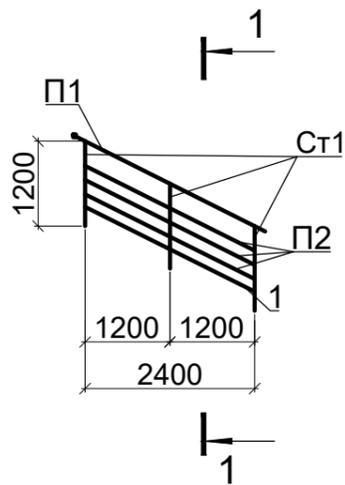
Оп1



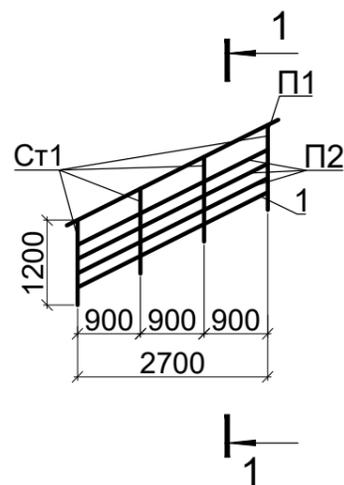
1 - 1



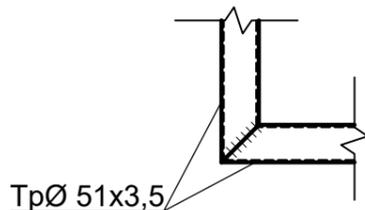
Ол1



Ол2



А



Спецификация на ограждения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Ограждение Ол1	2	60,49	
Ст1	ГОСТ 30245-2012	Стойка □ 40x40x4 L=1200	3	5,04	
П1	ГОСТ 10704-91	Поручень TrØ 51x3,5 L=3200	1	13,12	
П2	ГОСТ 30245-2012	Перекладина □ 40x40x4 L=2320	3	9,75	
1	ГОСТ 19903-2015	t4x40 L=2400	1	3,00	
		Ограждение Ол2	2	65,26	
Ст1	ГОСТ 30245-2012	Стойка □ 40x40x4 L=1200	4	5,04	
П1	ГОСТ 10704-91	Поручень TrØ 51x3,5 L=3350	1	13,74	
П2	ГОСТ 30245-2012	Перекладина □ 40x40x4 L=2620	3	11,00	
1	ГОСТ 19903-2015	t4x40 L=2700	1	3,40	
		Ограждение Оп1	1	37,29	
Ст1	ГОСТ 30245-2012	Стойка □ 40x40x4 L=1200	3	5,04	
П1	ГОСТ 10704-91	Поручень TrØ 51x3,5 L=1520	1	6,24	
П2	ГОСТ 30245-2012	Перекладина □ 40x40x4 L=640	3	2,70	
П2	-//-	Перекладина □ 40x40x4 L=500	3	2,1	
1	ГОСТ 19903-2015	t4x40 L=1220	1	1,53	

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

						016-21-КМ			
						Объект делового управления, магазин по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Объект делового управления, магазин	Стадия	Лист	Листов
Разб.б.		Ильиных А. Л.			06.22		Р	5	
Проверил		Рябухин С. А.			06.22				
ГАП		Рябухин С. А.			06.22				
Н.контр.		Рябухин С. А.			06.22				
						Ограждение лестницы	 Proektnaya Ryabukhina		

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	Площадь окрашиваемой поверхности ОГЗ, кв.м	
				Элементы каркаса	Фермы	Ограждения лестниц			
Прокат стальной сортовой фасонного профиля. Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок СТО АСЧМ 20-93	С 255 ГОСТ 27772-2015	20Ш1	1	1,03			1,03	34,81	
		30Ш1	2	6,07			6,07	157,82	
Итого:			3	7,10			7,10	192,63	
Всего профиля:			4	7,10			7,10	192,63	
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций ГОСТ 30245-2012	С 255 ГОСТ 27772-2015	40x40x4,0	5			0,41	0,41	13,52	
		80x80x4,0	6		0,39		0,39	12,83	
		100x100x6,0	7		0,26		0,26	5,72	
		120x120x6,0	8	0,11	0,32		0,43	9,46	
		200x200x7,0	9	0,72			0,72	13,68	
Итого:			10	0,83	0,97	0,41	2,21	55,21	
Всего профиля:			11	1,48	0,32	0,41	2,21		
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	С 255 ГОСТ 27772-2015	10У	12	1,60			1,60	71,52	
	Итого:		13	1,60			1,60	71,52	
Всего профиля:			14	1,60			1,60	71,52	
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С 255 ГОСТ 27772-2015	70x6	15	0,80			0,80	35,20	
	Итого:		16	0,80			0,80	35,20	
Всего профиля:			17	0,80			0,80	35,20	

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	Площадь окрашиваемой поверхности ОГЗ, кв.м
				Элементы каркаса	Фермы	Ограждения лестниц		
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С 255 ГОСТ 27772-2015	t4	18			0,02	0,02	1,28
		t6	19	0,02	0,01		0,03	1,29
		t8	20	0,40	0,10		0,50	16,05
		t10	21	0,65	0,19		0,84	21,59
		t20	22	1,13				14,59
		t40	23	0,80				5,28
Итого:			24	3,00	0,30	0,02	3,32	59,74
Всего профиля:			25	3,00	0,30	0,02	3,32	59,74
Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-91	С 255 ГОСТ 27772-2015	51x3.5	26				0,06	2,24
	Итого:		27				0,06	2,24
Всего профиля:			28				0,06	2,24
Всего масса металла			29	14,00	0,62	0,46	15,08	416,54
В том числе по маркам или наименованиям								
С255			30	14,00	0,62	0,46	15,08	
Площадь окрашиваемой поверхности, кв. м (ОГЗ 90)								416,54

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

						016-21-КМ			
						Объект делового управления, магазин по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Объект делового управления, магазин	Стадия	Лист	Листов
Разб.		Ильиных А. Л.			06.22		Р		1
Проверил		Рябухин С. А.			06.22				
ГАП		Рябухин С. А.			06.22				
Н.контр.		Рябухин С. А.			06.22	Спецификация металлопроката		 Proektnaya Ryabukhina	