

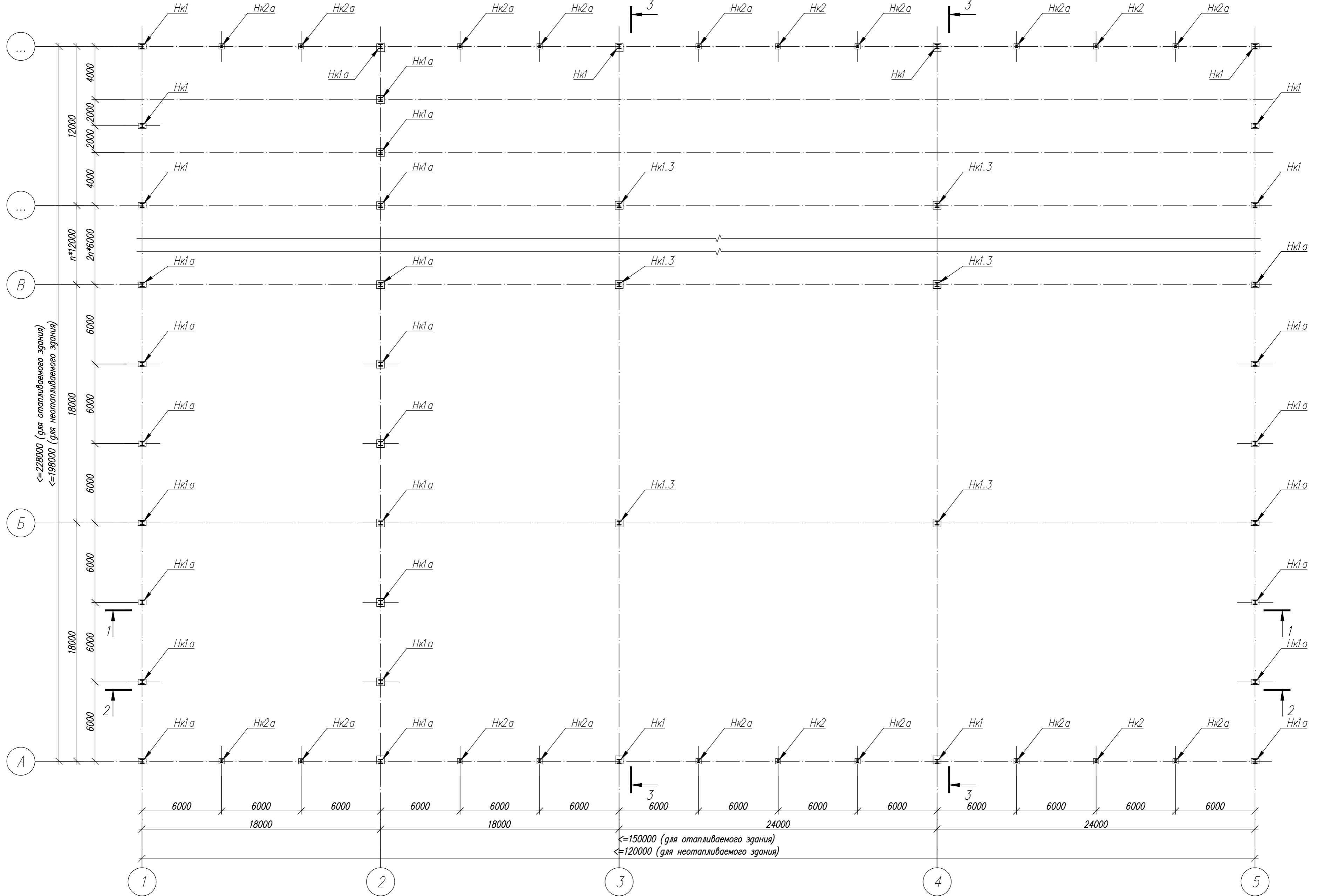
НАГРУЗКИ НА КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ

№ п/п	Наименование нагрузки	Ед. изм.	Нормативная нагрузка	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка
ПОСТОЯННЫЕ НАГРУЗКИ					
1	Мембрана + пароизоляция	кг/м ²	3.0	1.2	3.6
2	Утеплитель (t=50 мм, g=200 кг/м ³)	кг/м ²	10.0	1.2	12.0
3	Утеплитель (t=100 мм, g=100 кг/м ³)	кг/м ²	10.0	1.2	12.0
4	Профилированный настил	кг/м ²	16.2	1.05	17.0
	ИТОГО:	кг/м ²	39.2	1.14	44.6
ДЛИТЕЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЕ НАГРУЗКИ					
5	Инженерные и технологические нагрузки	кг/м ²	40.0	1.2	48.0
КРАТКОВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ					
6	Снеговые нагрузки				
6.1	III р-н	кг/м ²	150.0	1.4	210.0
6.2	IV р-н	кг/м ²	200.0	1.4	280.0
6.3	V р-н	кг/м ²	250.0	1.4	350.0
7	Ветровые нагрузки				
7.1	I р-н	кг/м ²	23.0	1.4	32.2
7.2	II р-н	кг/м ²	23.0	1.4	32.2
7.3	III р-н	кг/м ²	23.0	1.4	32.2

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

1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ					
Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал Журихо				Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.	
Проверил Данилов					
Исполнил Снеткова					
Н. контр Хара					
Нагрузки на здание				Стадия	Лист
				С	2
				ФЕРРО СТРОЙ	

Схема расположения надколонников



1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. Ведомость элементов см. л. 3.

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


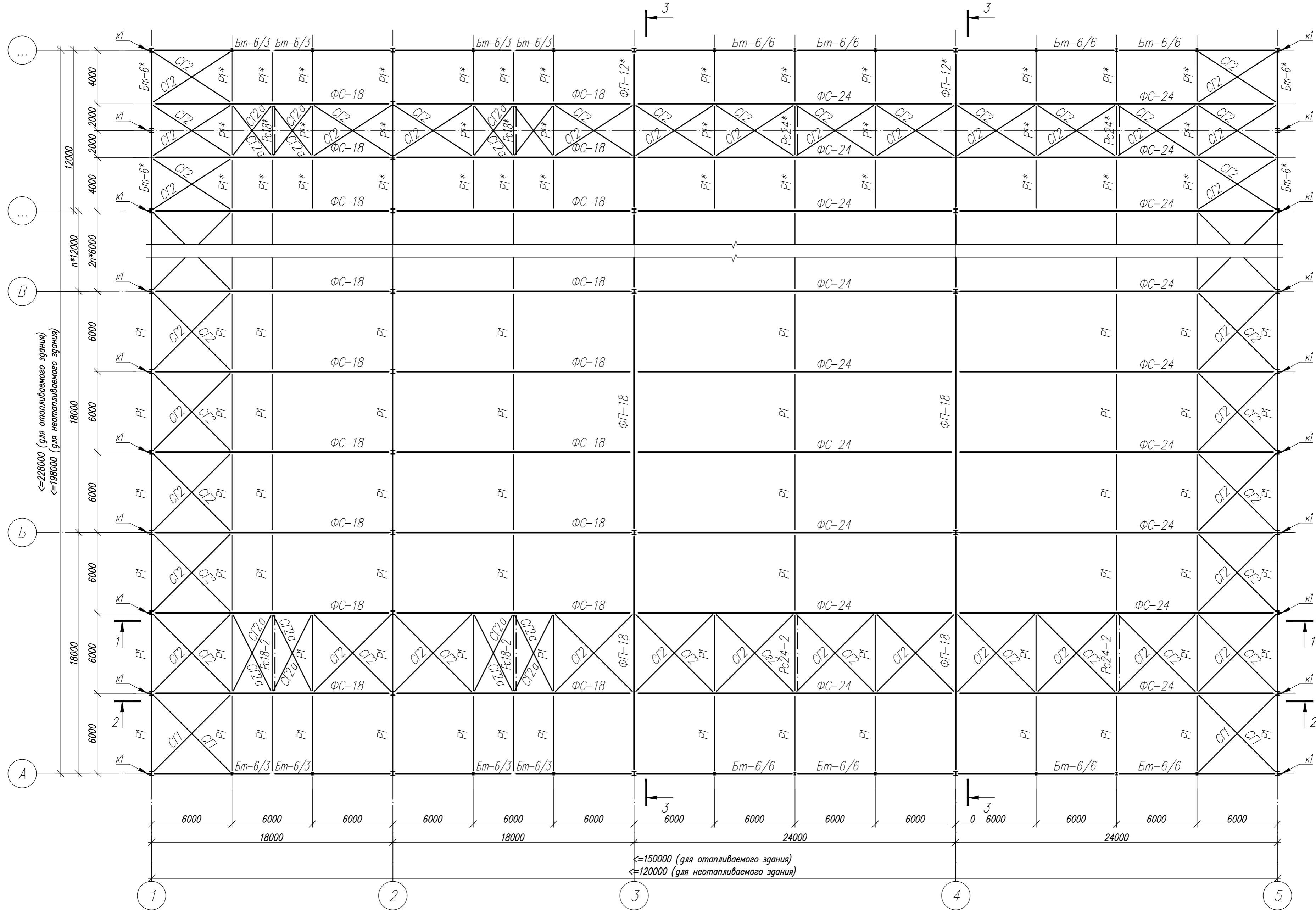
						1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
						Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Конструкция покрытия из замкнутых интросварных профилей с верхним поясом из прокатного двутора. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки	Стация	Лист	Листов
							С	3	
Разработал	Журико					Схема расположения надколонников (многопролетное здание)			
Проверил	Данилов								
Исполнил	Снеткова								
Н. контр	Хара								

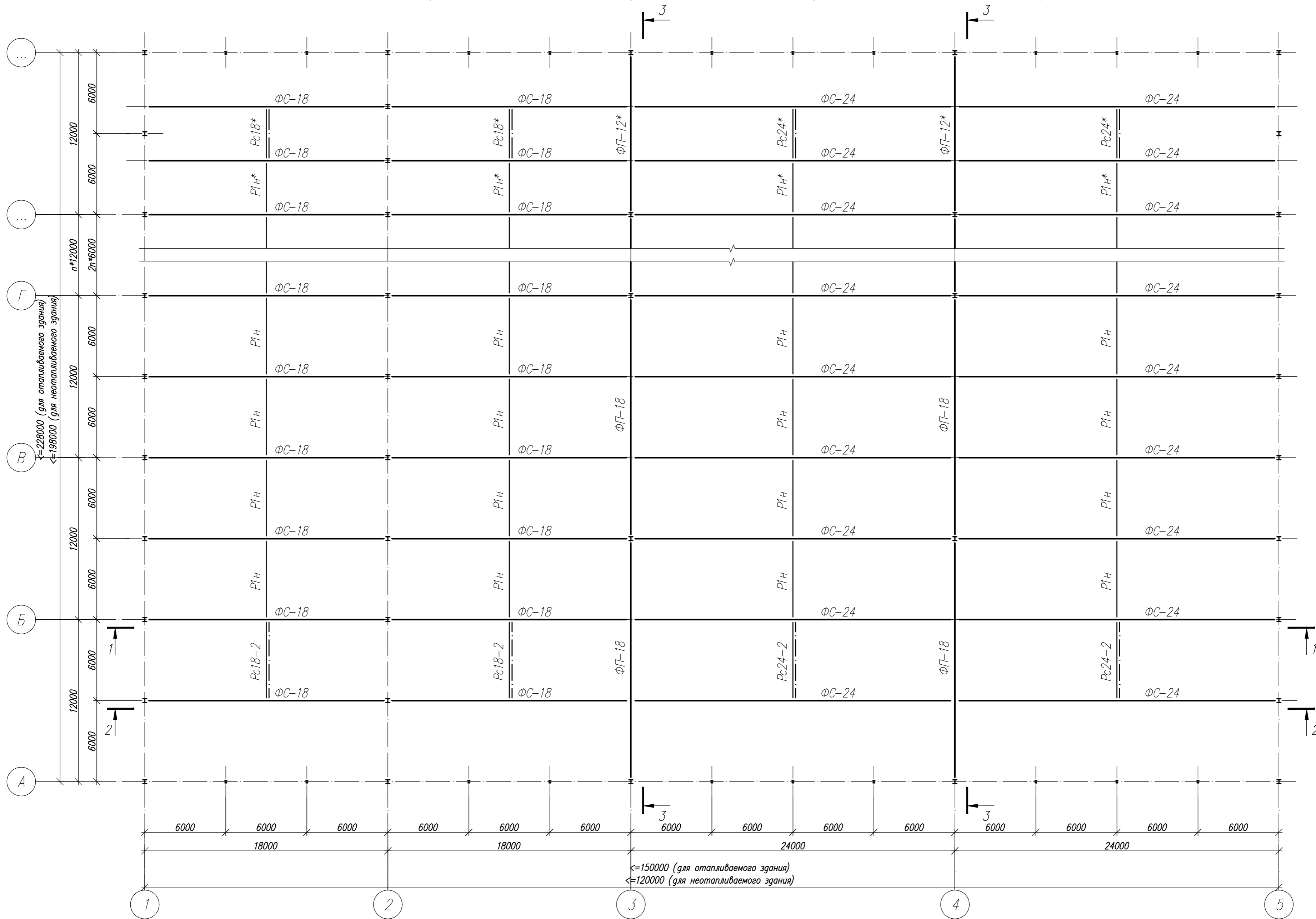
Схема несущих металлоконструкций покрытия в уровне верхнего пояса ферм



1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. Ведомость элементов см. л. 3.

1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ									
Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса									
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Конструкции покрытия из замкнутых стальных профилей с верхним поясом из прокатного дублера. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Журико						С	4	
Проверил	Данилов					План по верхним поясам ферм (многопролетное здание)			
Исполнил	Снеткова								
Н. контр	Хара								

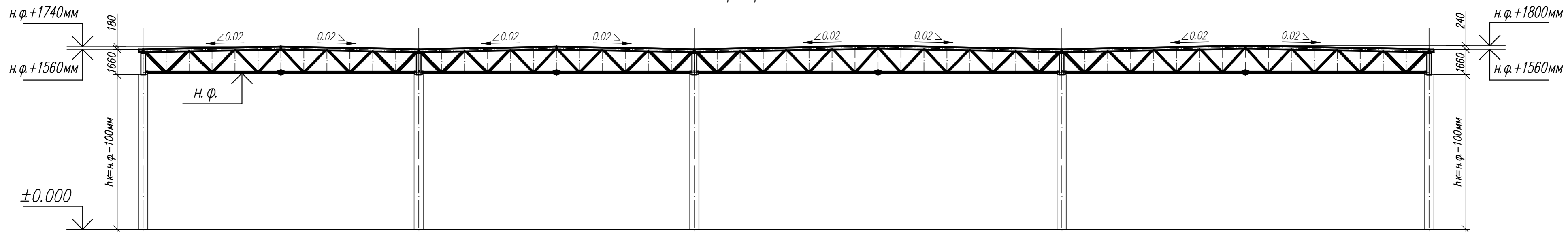
Схема несущих металлоконструкций покрытия в уровне нижнего пояса ферм



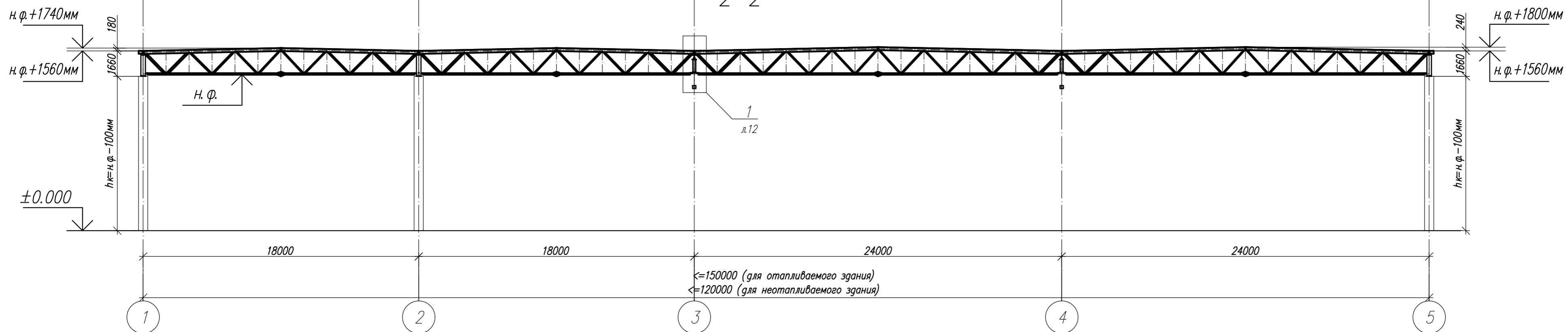
Согласовано			
Инв. № подл.	Подг. и дата	Взам. инв. №	

						1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ		
						Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						С	5	
Разработал	Журико					Конструкции покрытия из замкнутых интросварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.		
Проверил	Данилов					План по нижним поясам ферм (многопролетное здание)		
Исполнил	Снеткова					ФЕРРО СТРОЙ		
Н. контр.	Хара					Формат А2		

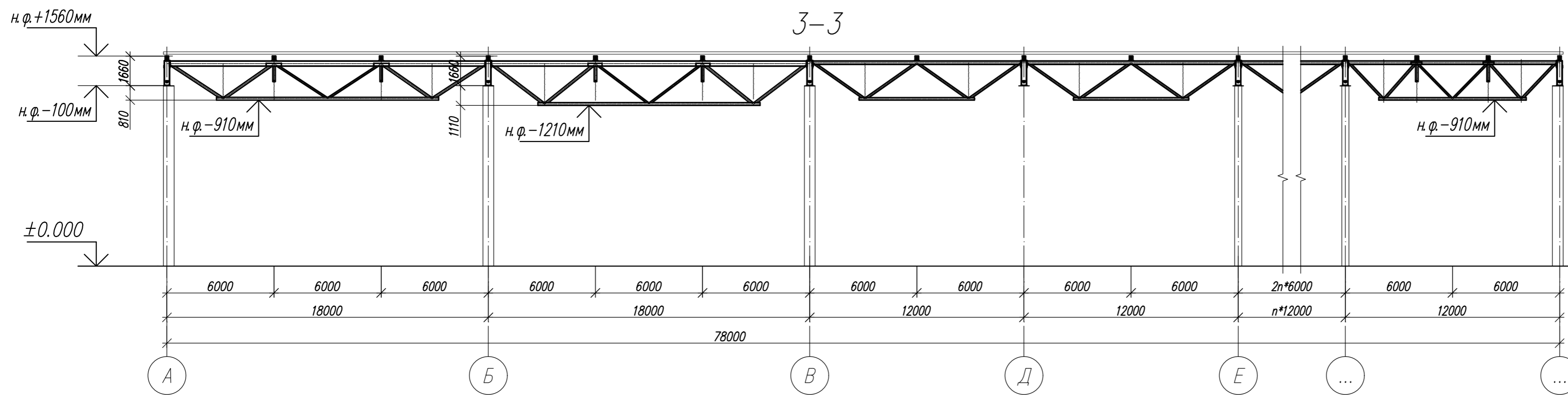
1-1



2-2



3-3



≤150000 (для отапливаемого здания)
 ≤120000 (для неотапливаемого здания)

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

						1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
						Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Конструкция покрытия из замкнутых интросварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.	Стадия	Лист	Листов
							С	6	
Разработал	Журико						Разрезы 1-1...3-3		
Проверил	Данилов						ФЕРРО СТРОЙ		
Исполнил	Снеткова								
N контр	Хара								

Сортамент надколонников

Эл-т к-ции	Сечение	Несущая способность N, тс	Масса стали на 1шт, кг	Марка стали	Примечание
Надколонники					
Нк1.3	I30K1	291.0	168	C355	см. л.11

Сортамент связей

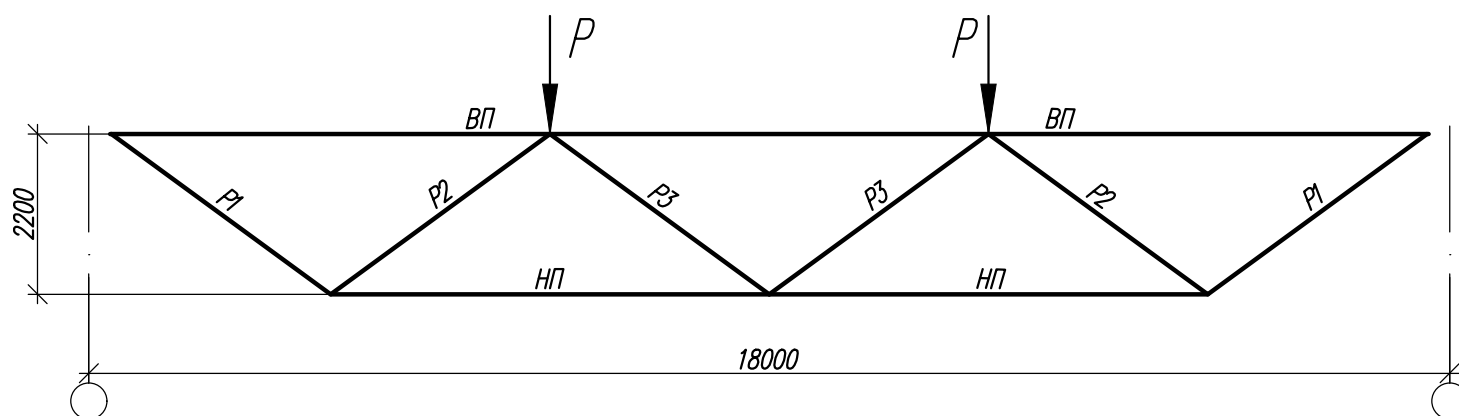
Эл-т к-ции	Сечение	Несущая способность N, тс	Масса стали на 1шт, кг	Марка стали	Примечание
Связи горизонтальные по покрытию					
СГ1	∅20	10.56	28	09Г2С	
СГ2	∅16	6.76	19	09Г2С	
СГ2а	∅16	6.76	19	09Г2С	
Связи вертикальные по покрытию					
Р1*	гн 80х5	-5.18	66	C255	
Р1н*	гн 80х5	-5.18	66	C255	
Рс18*	сложное	-5.18	208	C255	
Рс24*	сложное	-5.18	211	C255	

Согласовано

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

1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ					
Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса					
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Конструкции покрытия из замкнутых ступенчатых профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки				Стадия	Лист
Сортамент связей, надколонников и деталей крепления				С	7
Разработал	Журихо				
Проверил	Данилов				
Исполнил	Снеткова				
Н. контр	Хара				





Эл-т к-ции	Марка	Сталь	Допускаемая расчетная нагрузка P, т								
			36.3			42.6			48.8		
			Сечение	Усилия		Сечение	Усилия		Сечение	Усилия	
				M, тс*м	N, тс		M, тс*м	N, тс		M, тс*м	N, тс
Верхний пояс	ВП	C390	∩ 30К1	5,88	-108,46	∩ 30К1	6,22	-127,01	∩ 30К1	5,96	-145,96
Нижний пояс	НП	C355	□160x6	0,54	+107,31	□160x7	0,66	+125,83	□180x7	0,93	+144,86
Раскосы	P1	C355	□140x6	0,58	+66,36	□140x7	0,65	+77,77	□140x7	0,32	+89,48
Раскосы	P2	C355	□140x6	0,4	-62,88	□140x7	0,5	-73,76	□140x7	0,26	-84,77
Раскосы	P3	C355	□100x5	0,27	+0,55	□100x5	0,27	+0,6	□100x5	0,29	+0,5
Опорная реакция, т			37,65			44,01			50,34		
Масса фермы, кг			2454			2550			2605		
Масса фермы с монтажным стыком, кг			2571			2667			2737		
Марка			ФП-18/2,2-36,3			ФП-18/2,2-42,6			ФП-18/2,2-48,8		

Эл-т к-ции	Марка	Сталь	Допускаемая расчетная нагрузка P, т								
			53.2			62.3			71.5		
			Сечение	Усилия		Сечение	Усилия		Сечение	Усилия	
				M, тс*м	N, тс		M, тс*м	N, тс		M, тс*м	N, тс
Верхний пояс	ВП	C390	∩ 30К4	7,74	-159,1	∩ 30К4	7,73	-187,09	∩ 30К5	9,19	-216,08
Нижний пояс	НП	C355	□180x8	0,98	+157,89	□180x10	1,76	+185,54	□200x10	1,98	+213,7
Раскосы	P1	C355	□140x8	0,36	+97,55	□200x160x8	3,25	+114,12	□200x160x9	2,67	+131,48
Раскосы	P2	C355	□140x8	0,3	-92,32	□200x160x8	2,72	-109,3	□200x160x9	1,98	-125,5
Раскосы	P3	C355	□100x5	0,28	+0,53	□100x5	0,24	+1,04	□160x6	1,27	+1,75
Опорная реакция, т			54,88			64,17			73,58		
Масса фермы, кг			3044			3290			3732		
Масса фермы с монтажным стыком, кг			3222			3468			3952		
Марка			ФП-18/2,2-53,2			ФП-18/2,2-62,3			ФП-18/2,2-71,5		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал				Журихо	
Проверил				Данилов	
Исполнил				Снеткова	
Н. контр.				Хара	

1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ

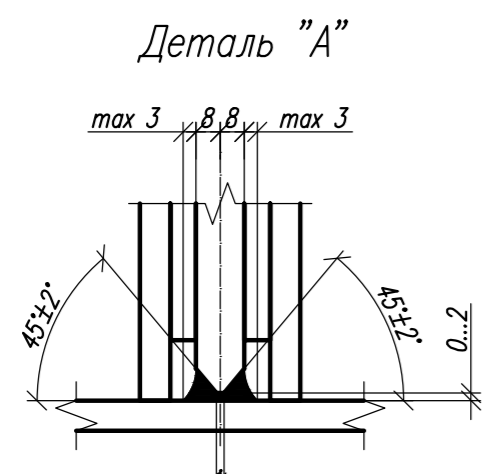
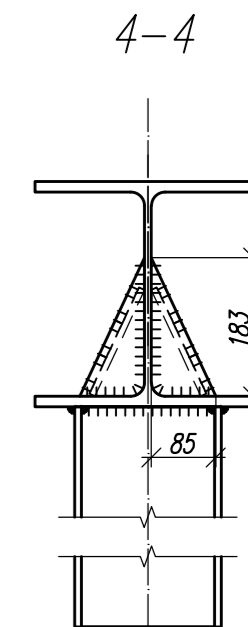
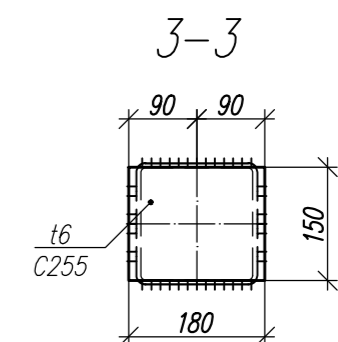
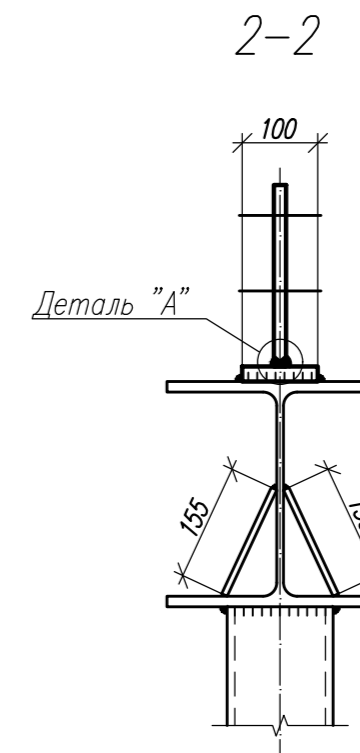
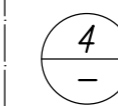
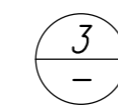
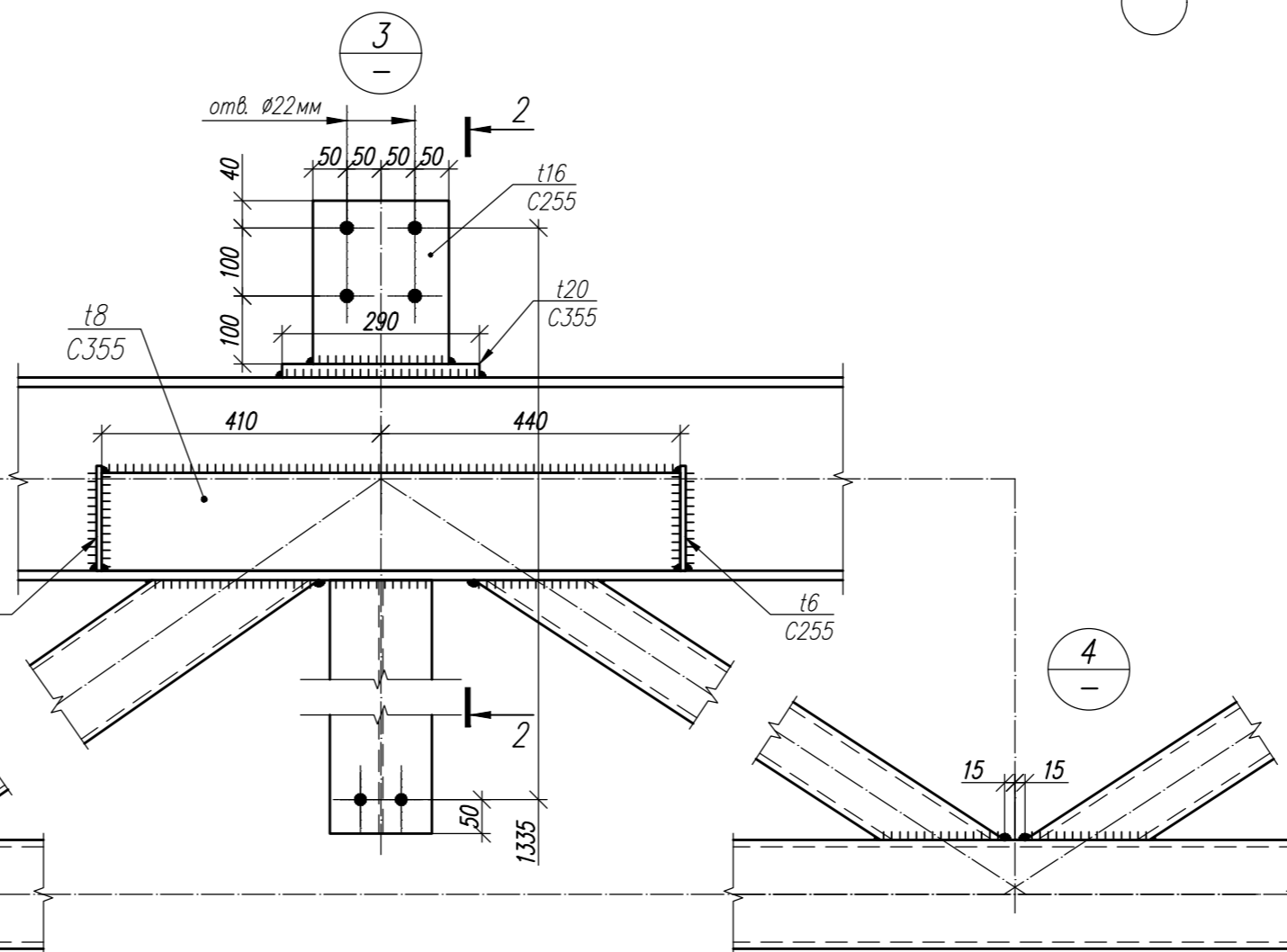
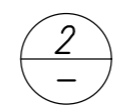
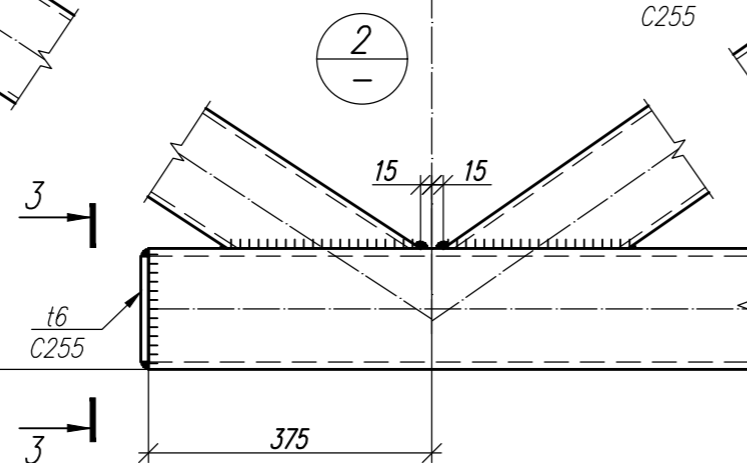
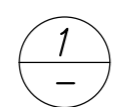
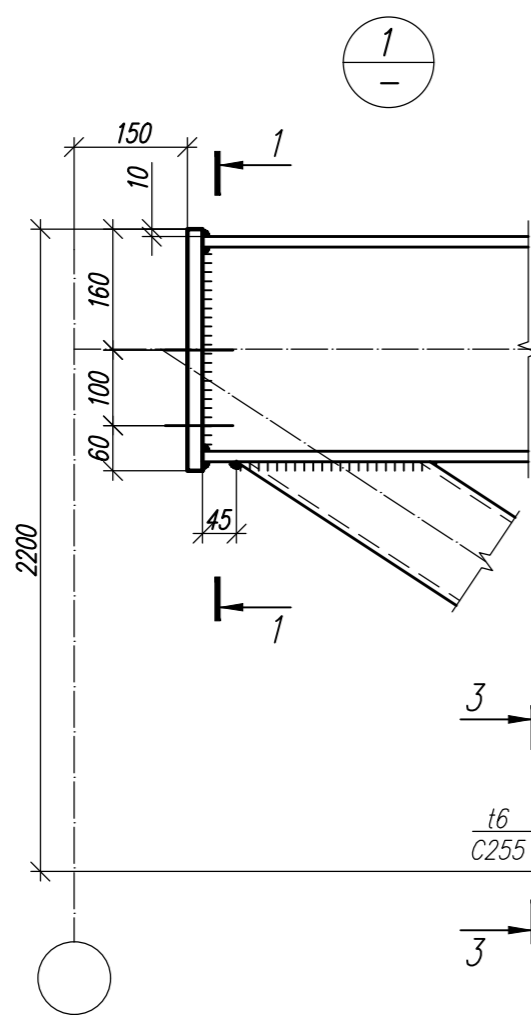
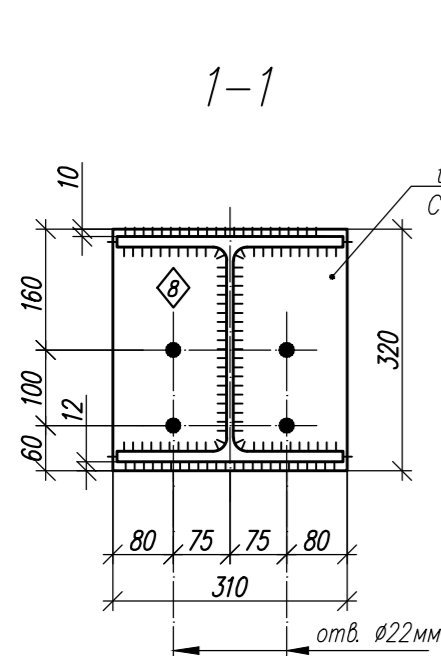
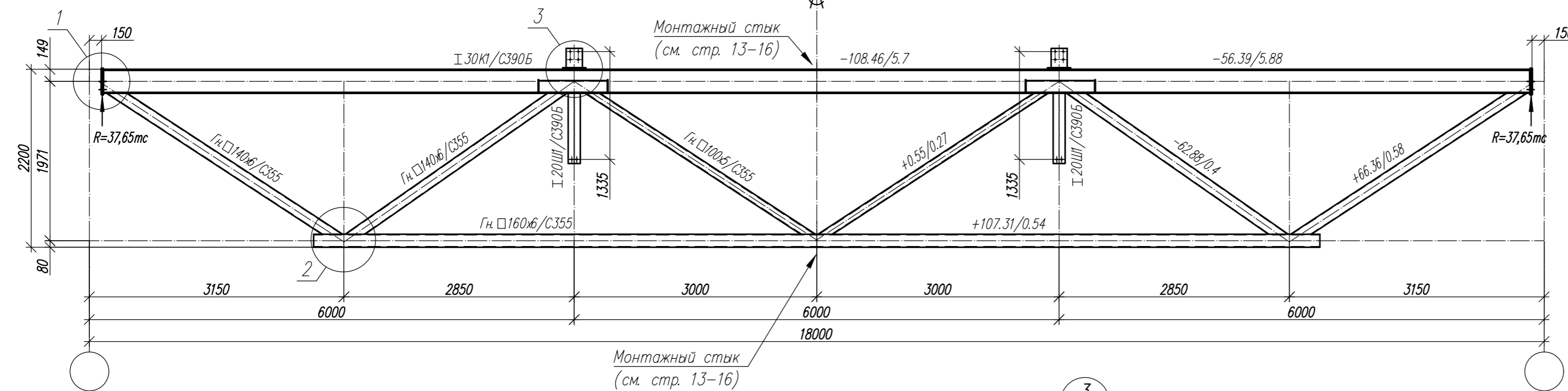
Универсальная система покрытия
производственно-складского комплексаКонструкции покрытия из замкнутых ступенчатых профилей
с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные
фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.

Стация	Лист	Листов
C	8	

Сортамент подстропильных ферм
пролетом 18м, высотой 2200мм

Ферма ФП-18/2,2-36,3

Сечения \uparrow Усилия N/M в тс/тс*м



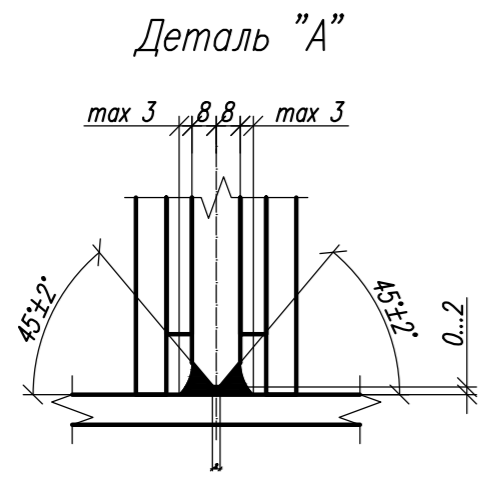
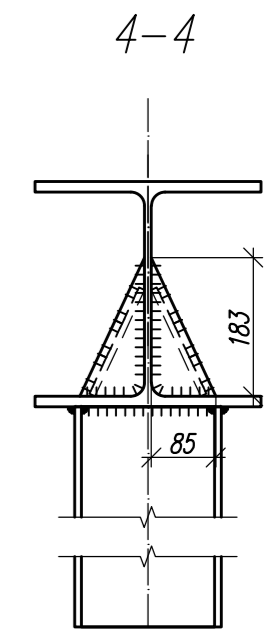
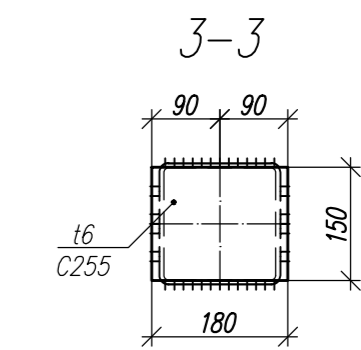
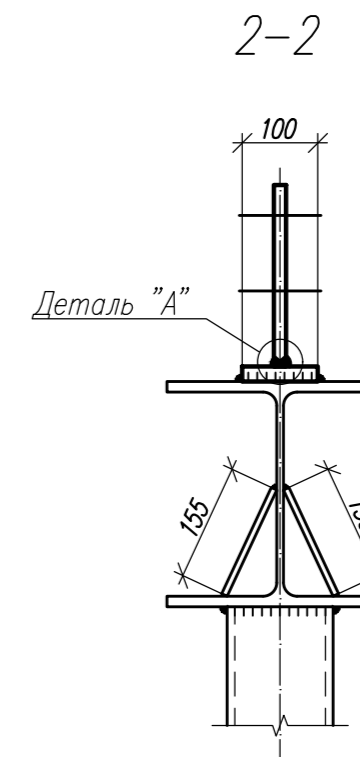
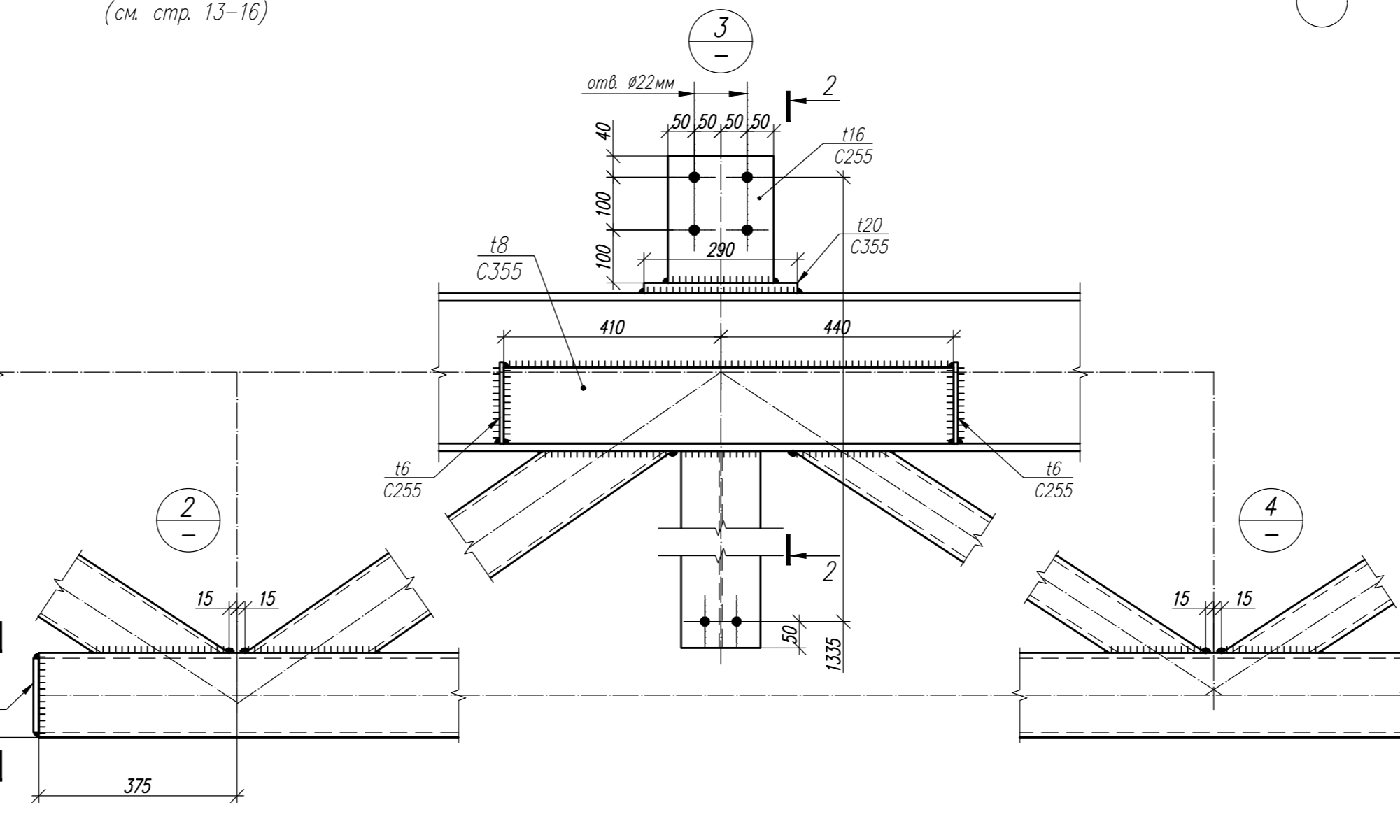
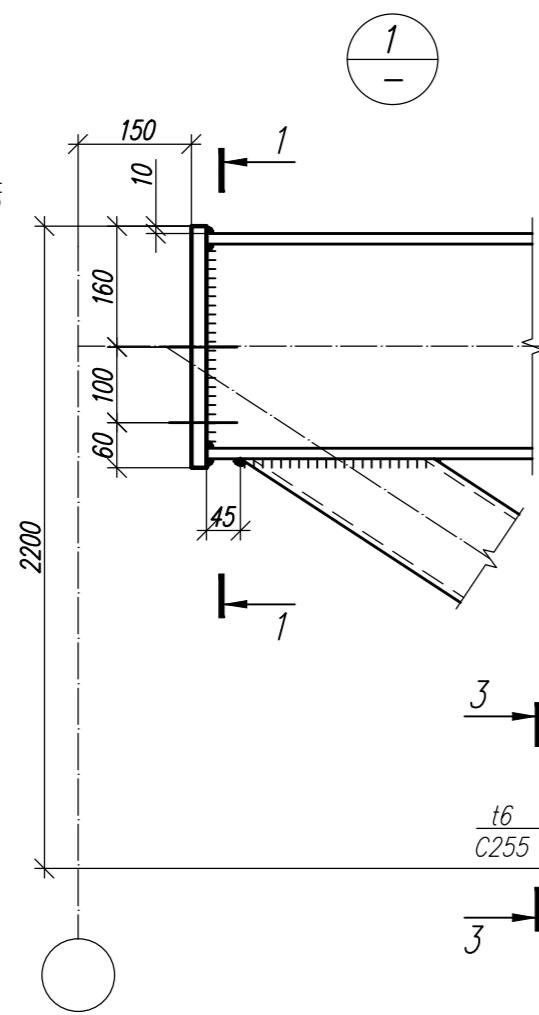
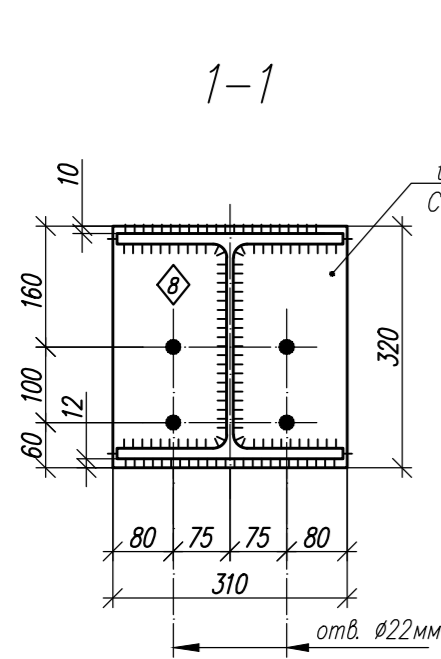
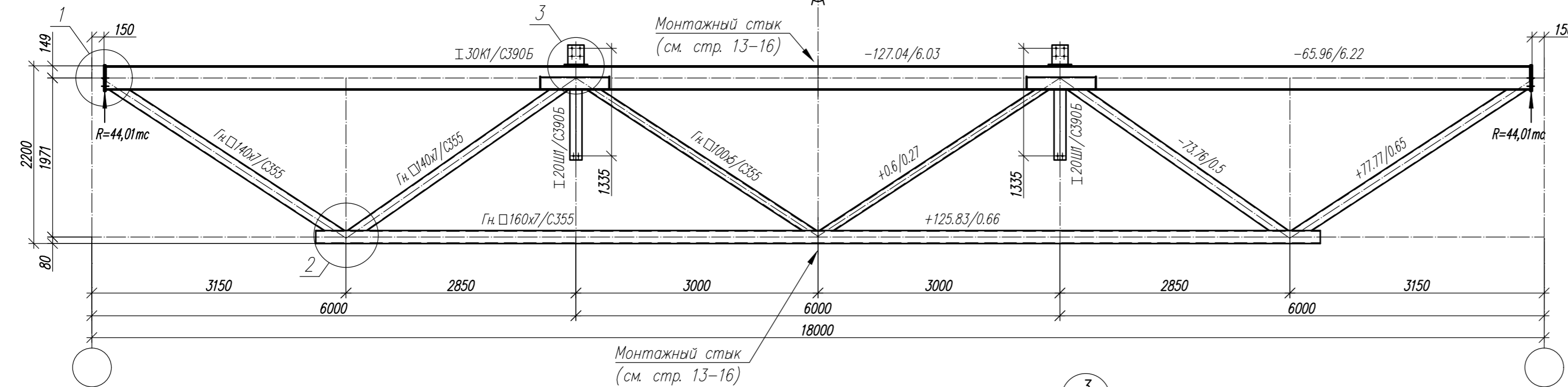
1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектированию стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

						1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
						Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Журико						С	8.1	
Проверил	Данилов								
Исполнил	Снеткова								
N контр.	Хара					Ферма подстропильная ФП-18/2,2-36,3			



Ферма ФП-18/2,2-42,6

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м



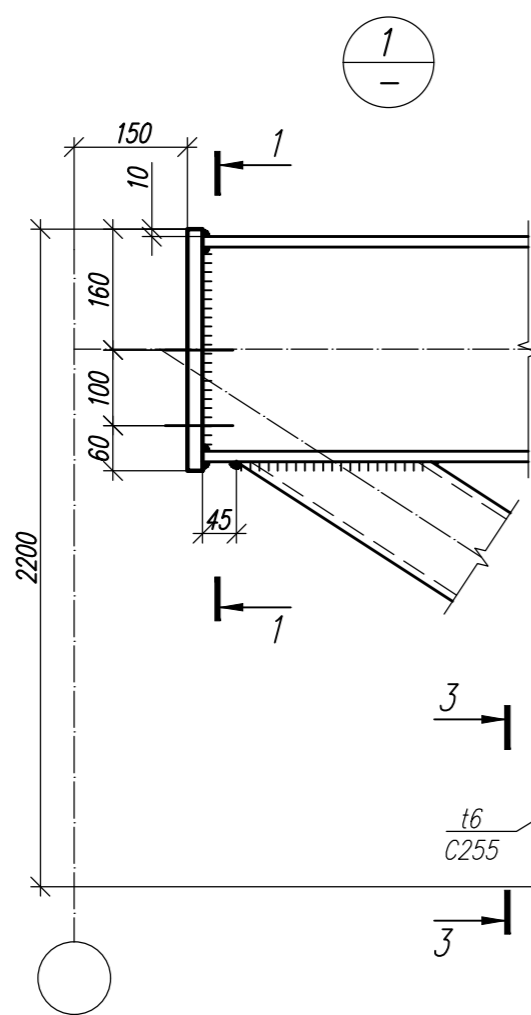
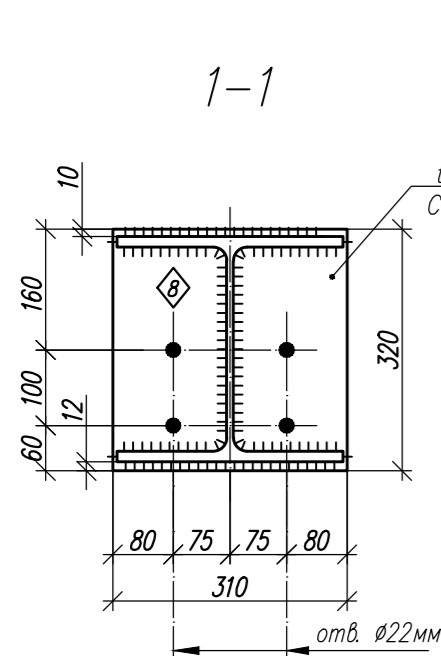
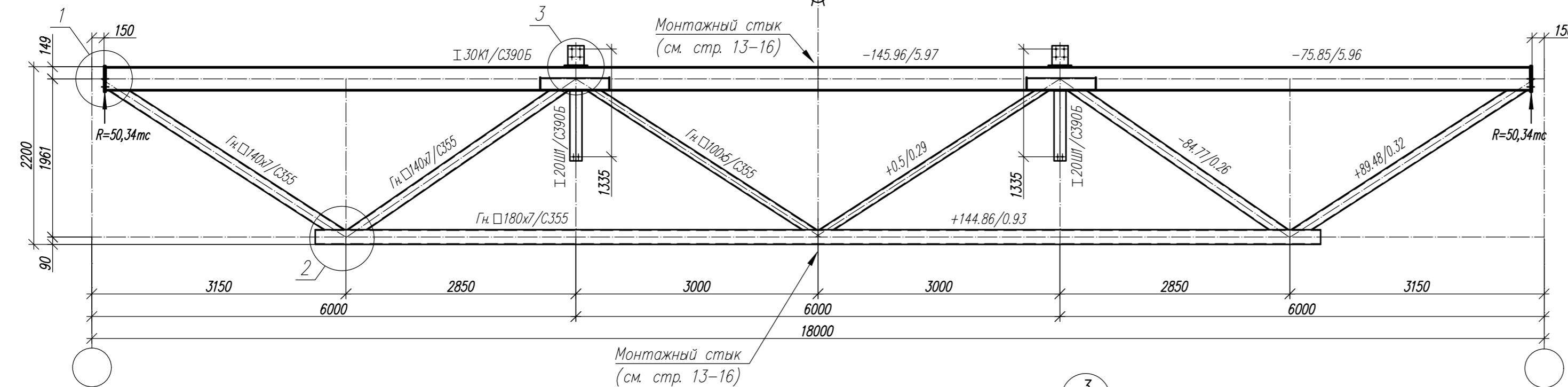
1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

						1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
						Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Журико						С	8.2	
Проверил	Данилов								
Исполнил	Снеткова								
N. контр.	Хара					Ферма подстропильная ФП-18/2,2-42,6			



Ферма ФП-18/2,2-48,8

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м

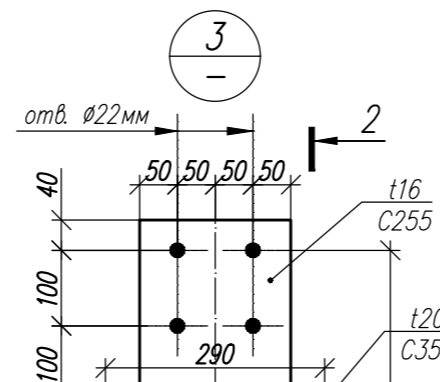


1

2

3

3



3

2

t16 C255

t20 C355

t18 C355

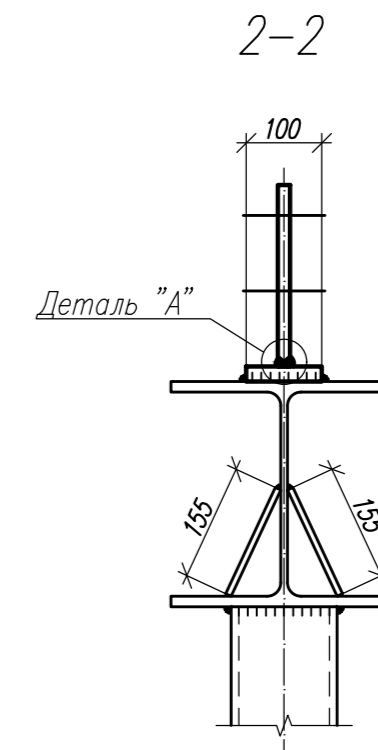
t6 C255

t6 C255

4

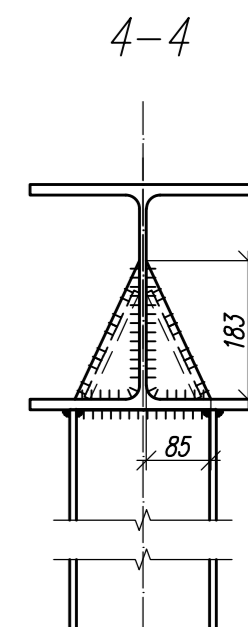
15

15



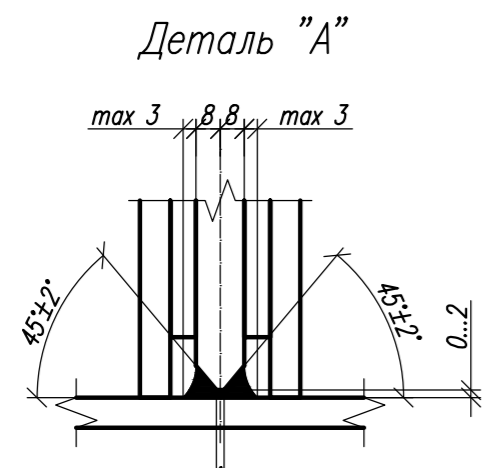
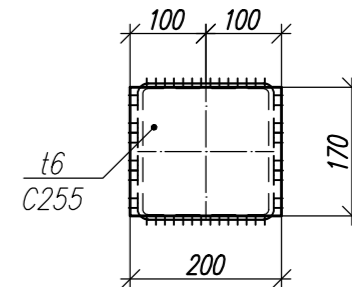
2-2

Деталь "А"



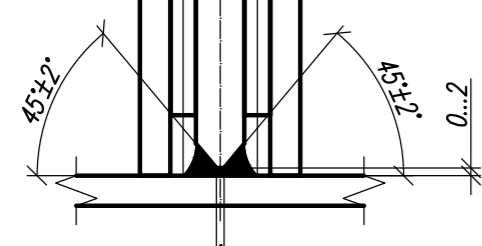
4-4

3-3



Деталь "А"

тах 3 8,8 тах 3



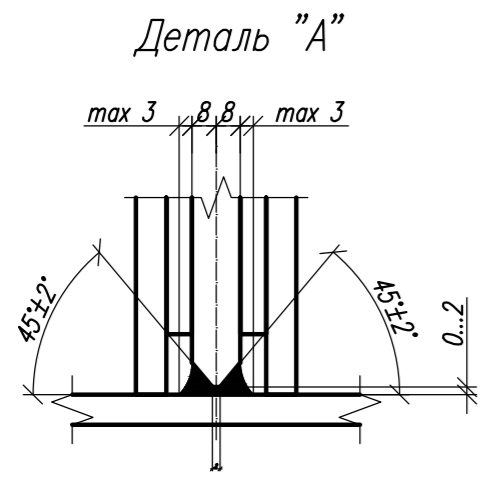
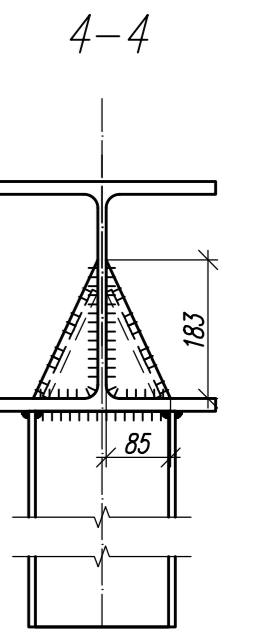
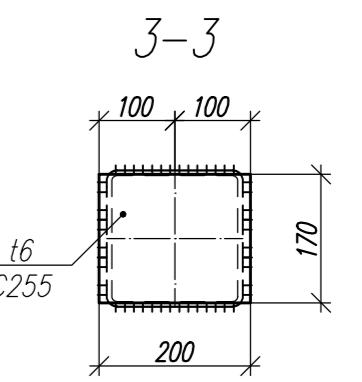
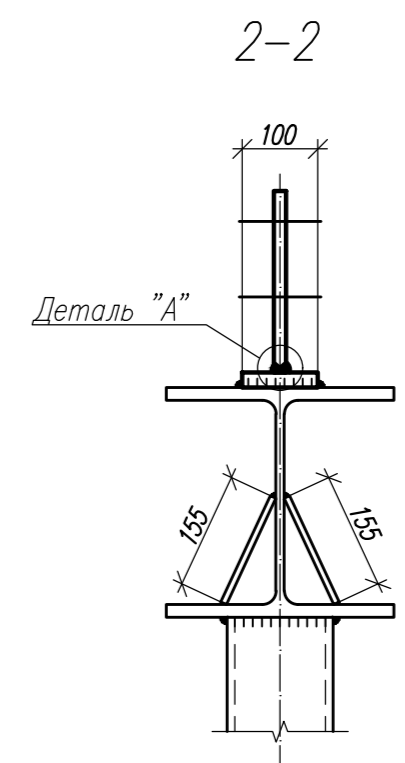
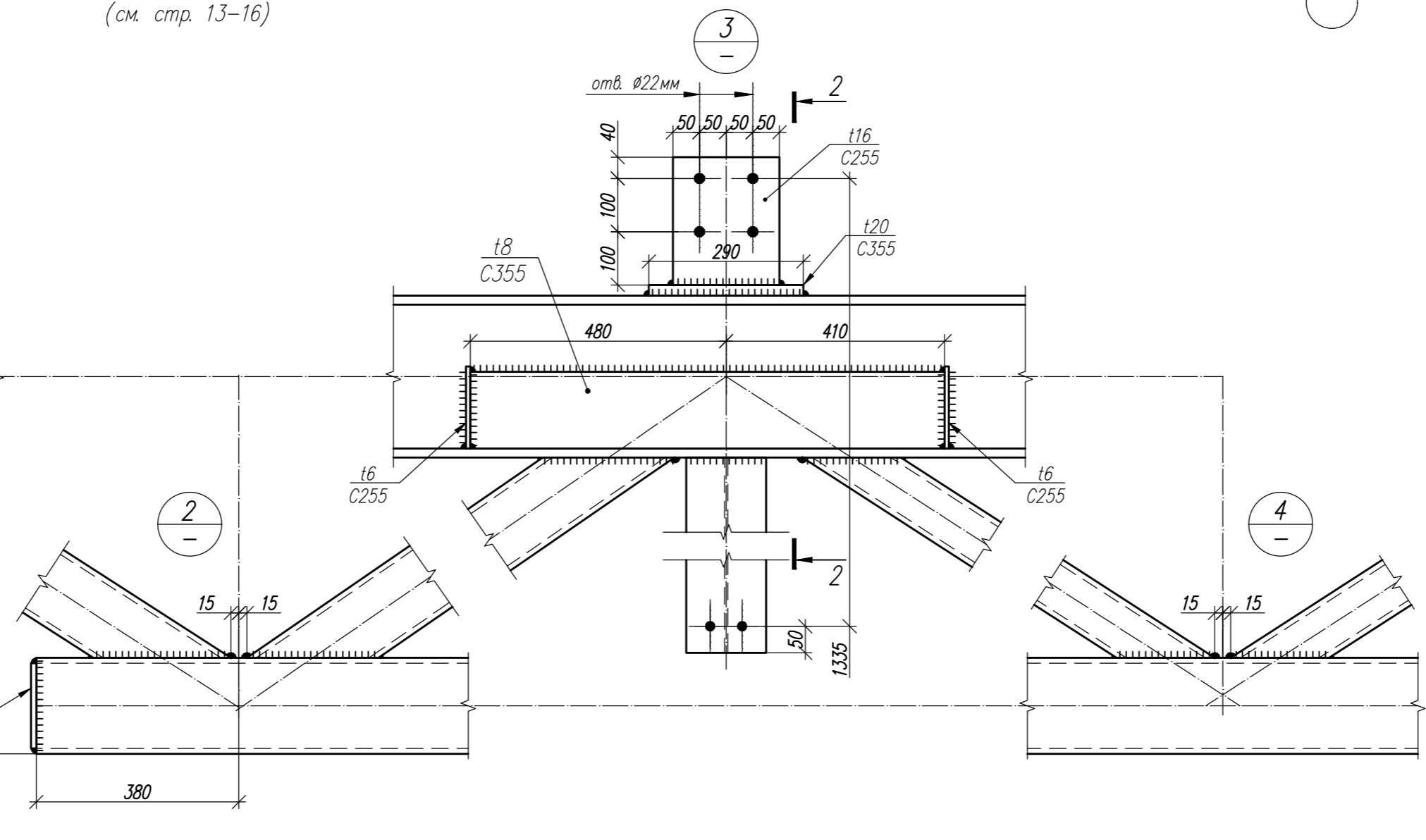
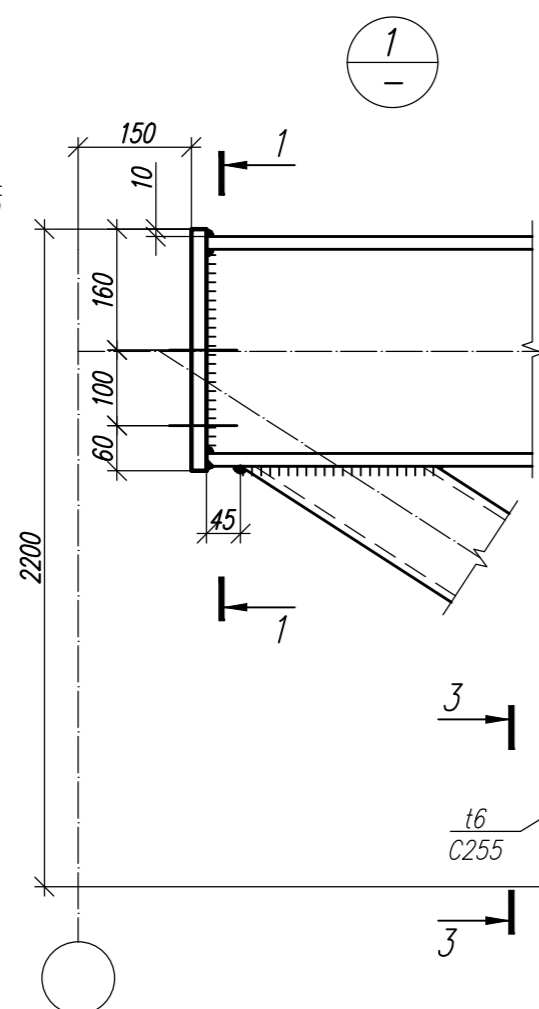
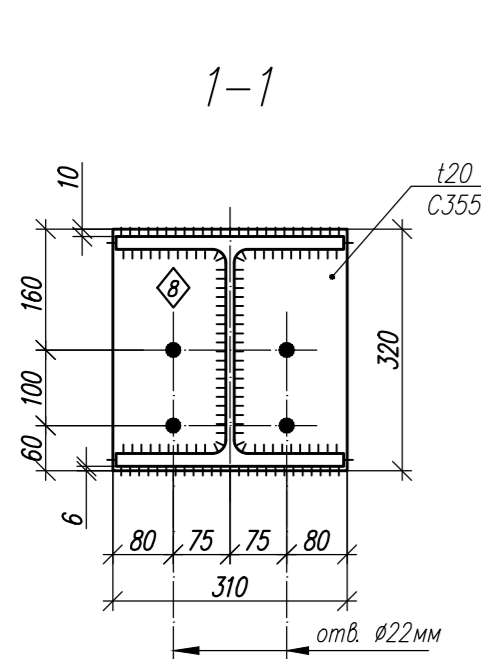
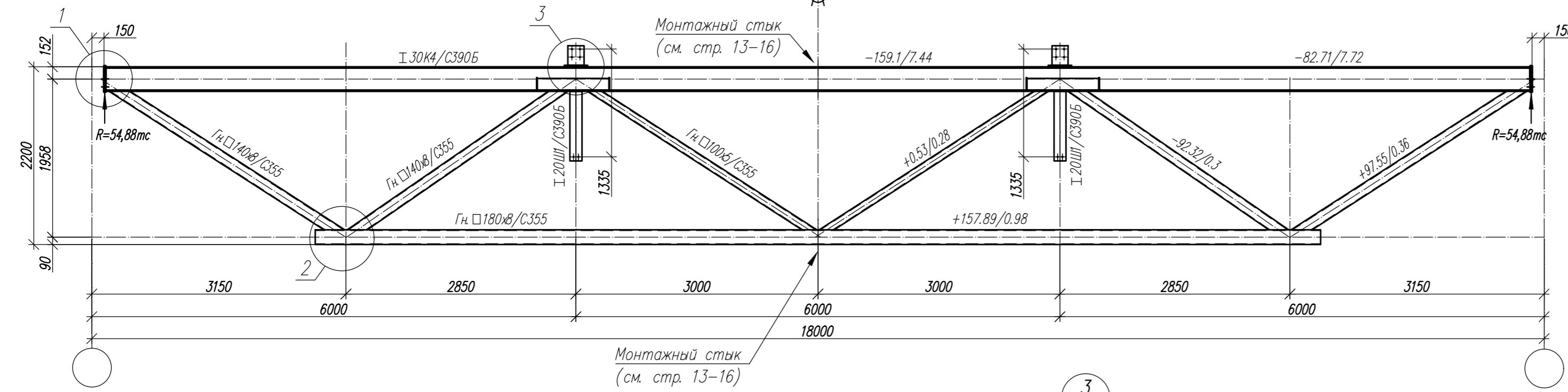
1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектированию стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

						1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
						Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Журико						С	8.3	
Проверил	Данилов								
Исполнил	Снеткова								
N. контр	Хара					Ферма подстропильная ФП-18/2,2-48,8			



Ферма ФП-18/2,2-53,2

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м

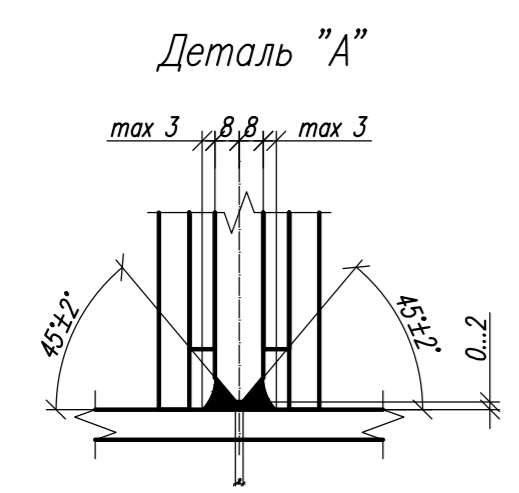
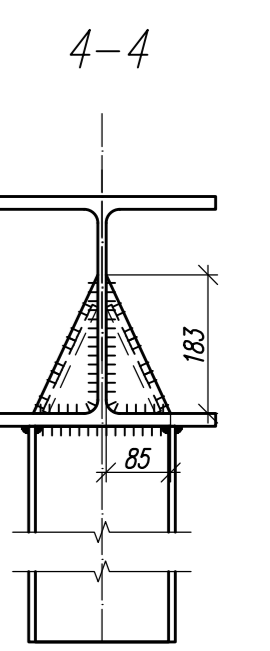
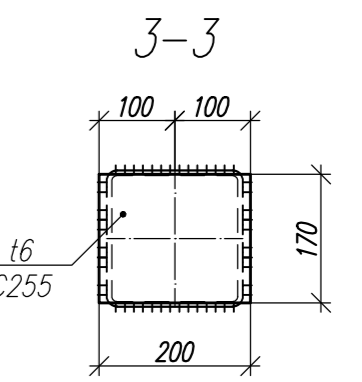
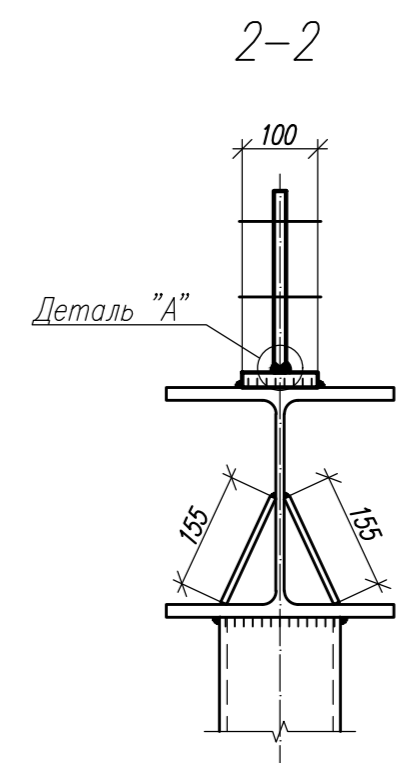
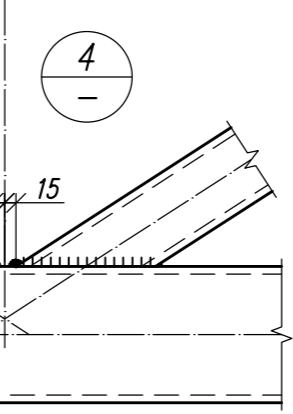
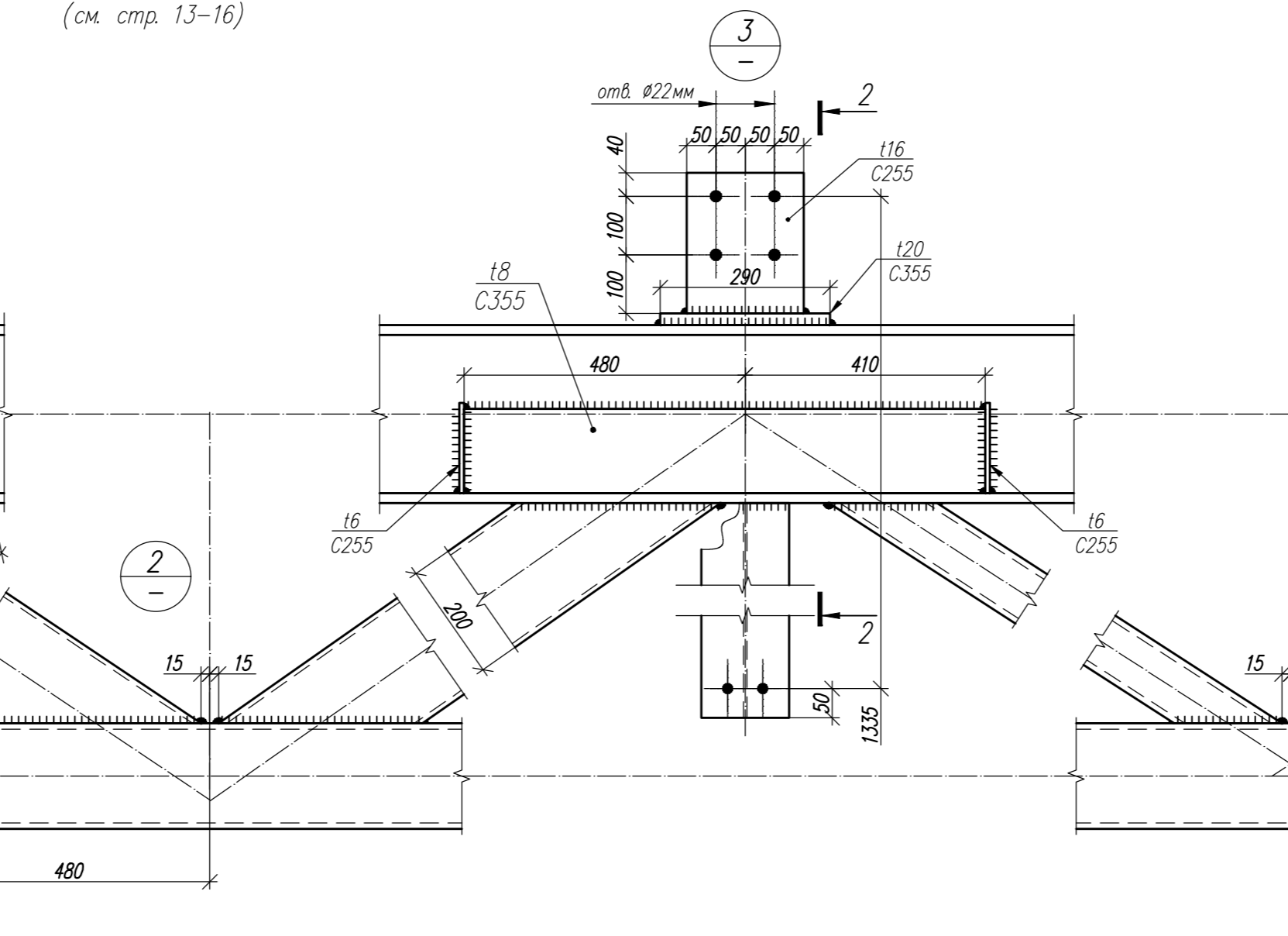
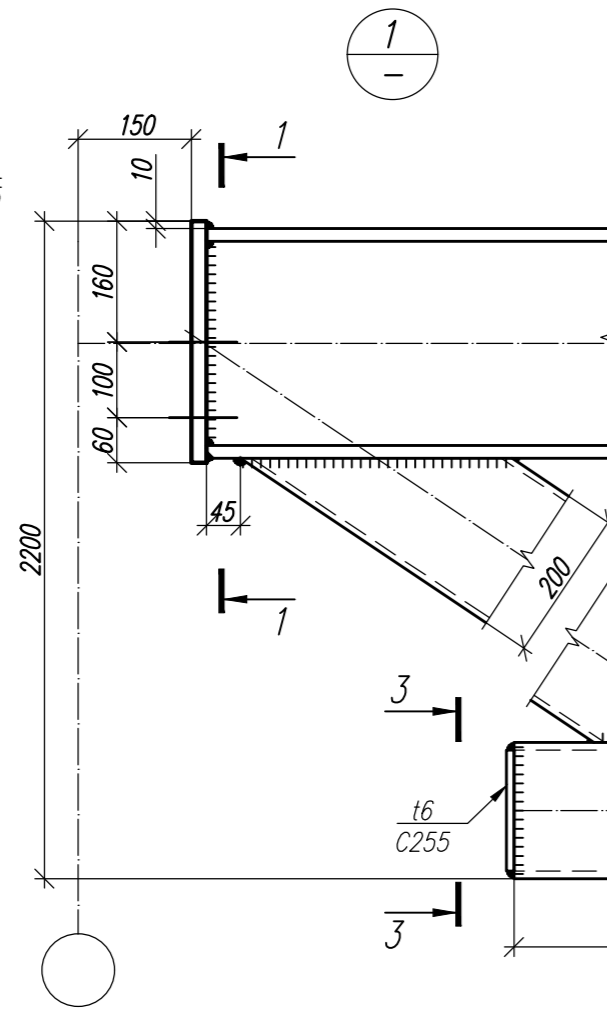
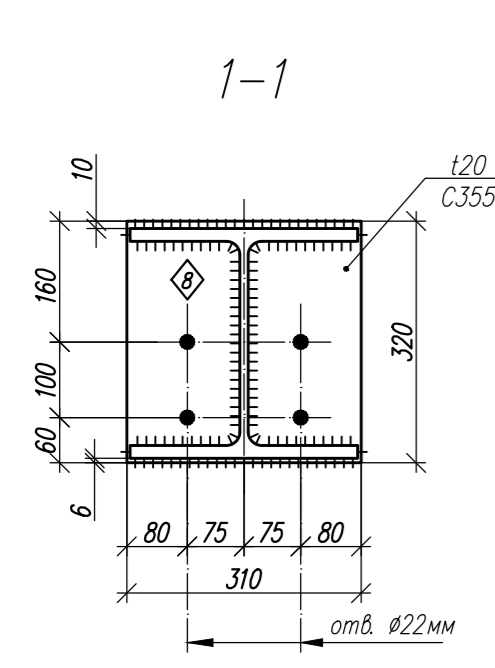
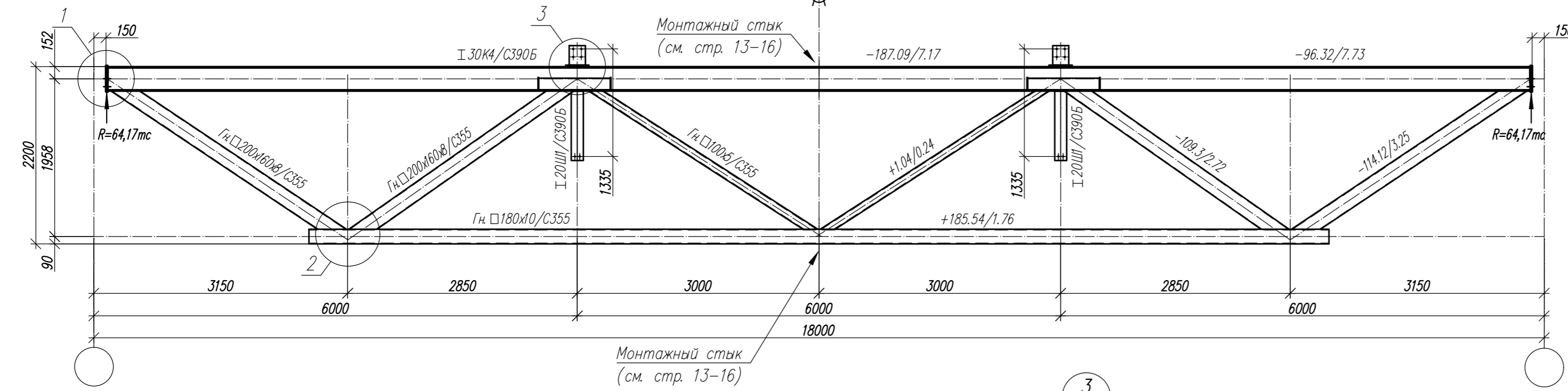


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектированию стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

						1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
						Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.	Стация	Лист	Листов
							С	8.4	
Разработал	Журико					Ферма подстропильная ФП-18/2,2-53,2	ФЕРРО СТРОЙ		
Проверил	Данилов								
Исполнил	Снеткова								
N. контр.	Хара								

Ферма ФП-18/2,2-62,3

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м

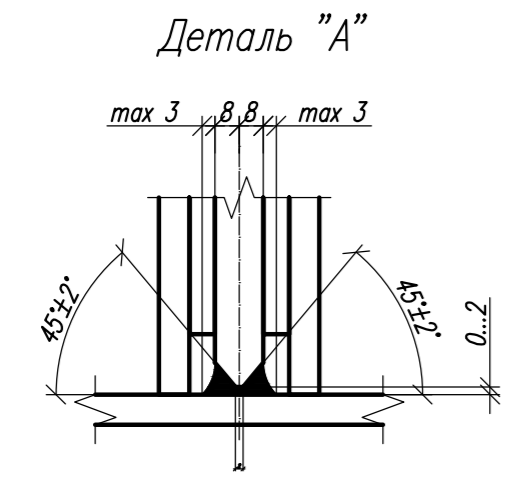
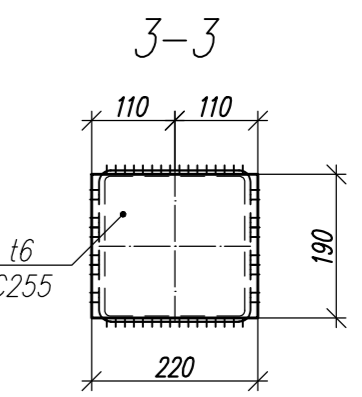
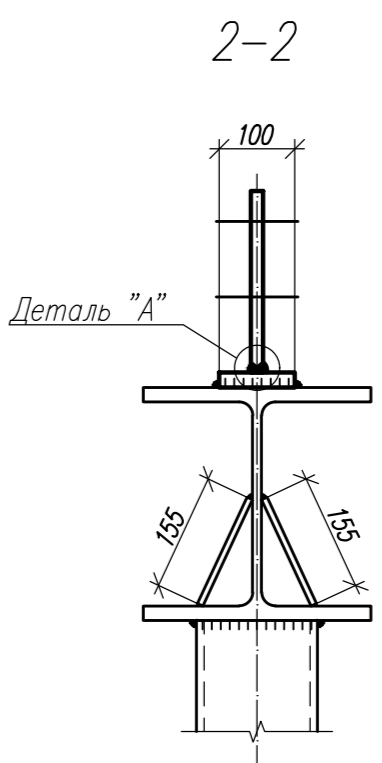
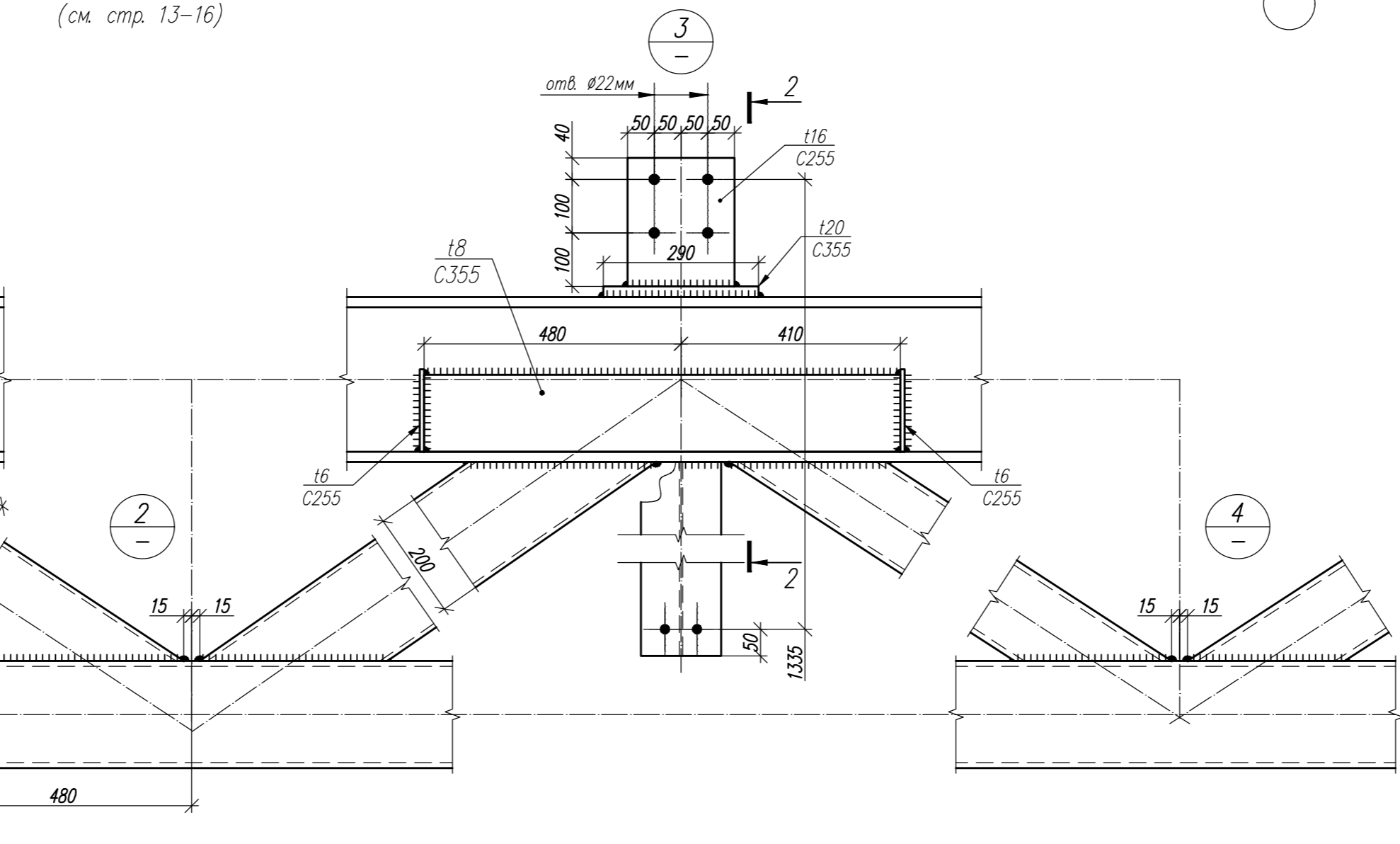
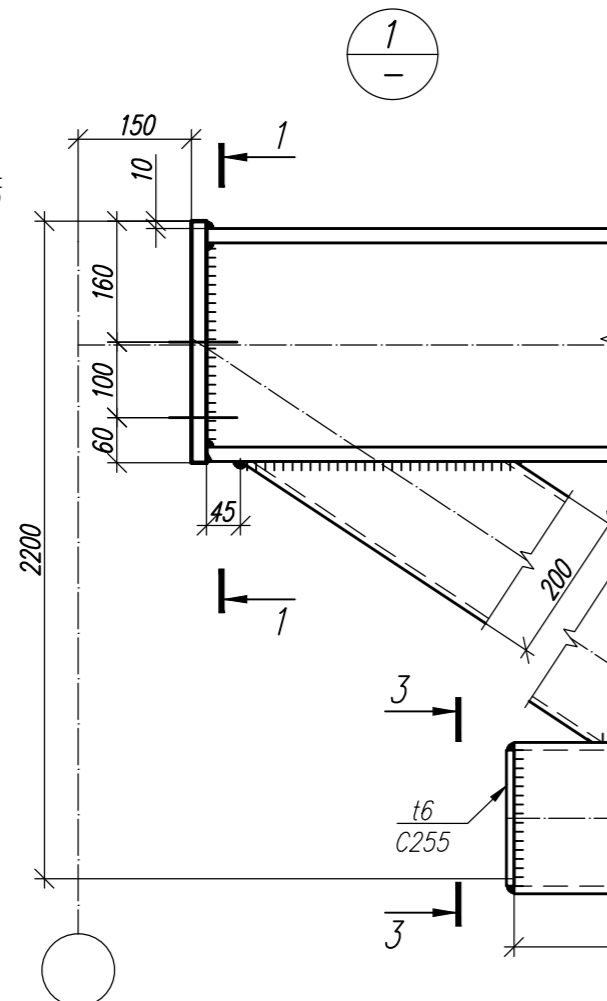
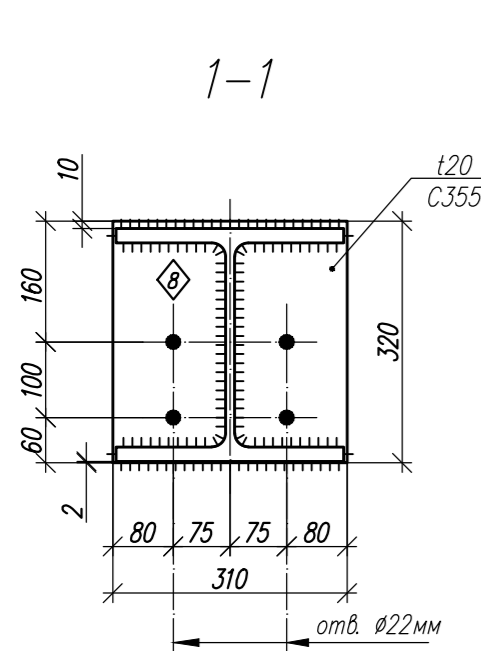
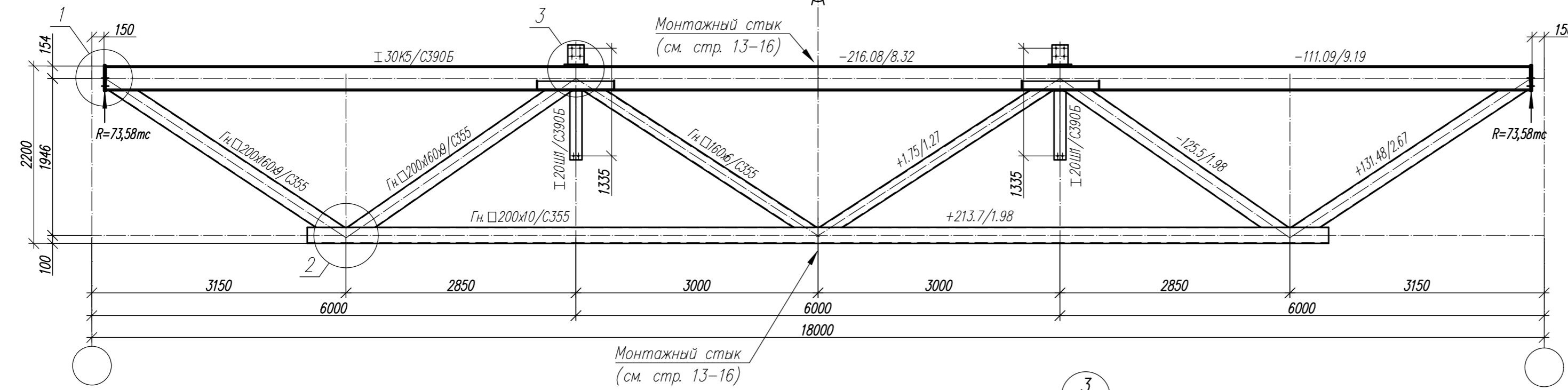


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

						1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
						Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Журико						С	8.5	
Проверил	Данилов								
Исполнил	Снеткова								
N. контр.	Хара					Ферма подстропильная ФП-18/2,2-62,3			

Ферма ФП-18/2,2-71,5

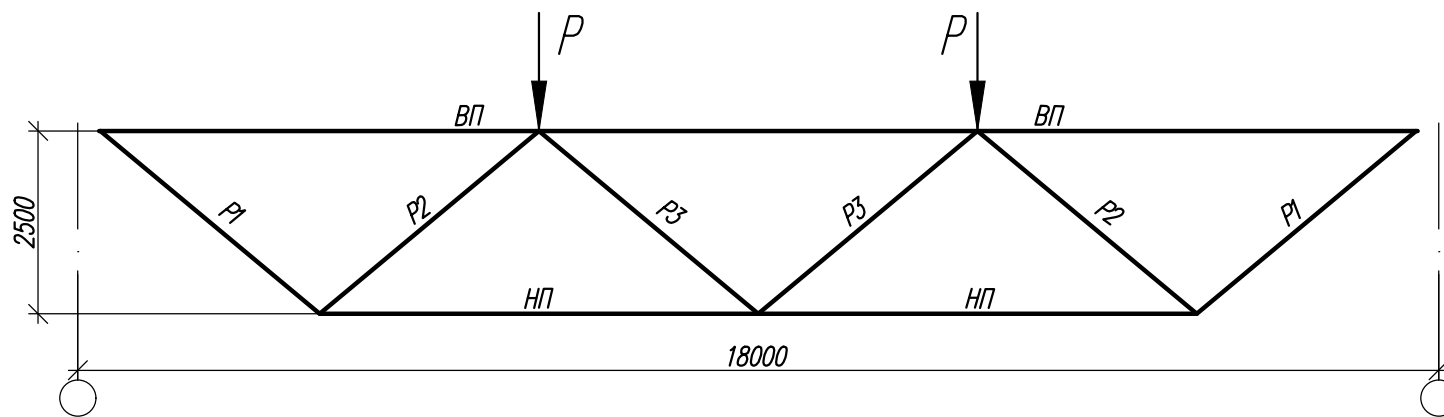
Сечения Усилия N/M в тс/тс*м



1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

						1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
						Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Журико						С	8.6	
Проверил	Данилов								
Исполнил	Снеткова								
N. контр.	Хара					Ферма подстропильная ФП-18/2,2-71,5			





Эл-т к-ции	Марка	Сталь	Допускаемая расчетная нагрузка P, т								
			36.3			44.7			53.2		
			Сечение	Усилия		Сечение	Усилия		Сечение	Усилия	
				M, тс*м	N, тс		M, тс*м	N, тс		M, тс*м	N, тс
Верхний пояс	ВП	C390	∟ 30K1	5,11	-94,67	∟ 30K1	5,09	-116,7	∟ 30K1	5,46	-138,74
Нижний пояс	НП	C355	□ 160x5	0,58	+93,56	□ 180x6	0,95	+115,55	□ 180x7	1,23	+137,54
Раскосы	P1	C355	□ 140x6	0,78	+60,45	□ 160x6	1,03	+74,76	□ 160x7	1,195	+88,94
Раскосы	P2	C355	□ 140x6	0,55	-57,93	□ 160x6	0,82	-71,49	□ 160x7	1,0	-85,14
Раскосы	P3	C355	□ 100x5	0,22	+0,48	□ 100x5	0,22	+0,57	□ 100x5	0,23	+0,69
Опорная реакция, т			37,66			46,1			54,7		
Масса фермы, кг			2418			2572			2687		
Масса фермы с монтажным стыком, кг			2535			2704			2819		
Марка			ФП-18/2,5-36,3			ФП-18/2,5-44,7			ФП-18/2,5-53,2		

Эл-т к-ции	Марка	Сталь	Допускаемая расчетная нагрузка P, т					
			62.3			71.5		
			Сечение	Усилия		Сечение	Усилия	
				M, тс*м	N, тс		M, тс*м	N, тс
Верхний пояс	ВП	C390	∟ 30K2	5,91	-163,11	∟ 30K4	7,77	-186,82
Нижний пояс	НП	C355	□ 200x8	1,59	+161,9	□ 200x8	1,88	+185,49
Раскосы	P1	C355	□ 160x8	1,11	+104,38	□ 180x8	1,82	+120,05
Раскосы	P2	C355	□ 160x8	0,76	-100,3	□ 180x8	1,711	-114,7
Раскосы	P3	C355	□ 100x5	0,22	+0,66	□ 100x5	0,269	+0,79
Опорная реакция, т			64,01			73,4		
Масса фермы, кг			3003			3277		
Масса фермы с монтажным стыком, кг			3193			3482		
Марка			ФП-18/2,5-62,3			ФП-18/2,5-71,5		

Согласовано

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

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал				Журихо	
Проверил				Данилов	
Исполнил				Снеткова	
Н. контр				Хара	

1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ

Универсальная система покрытия
производственно-складского комплекса

Конструкции покрытия из замкнутых стальных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки

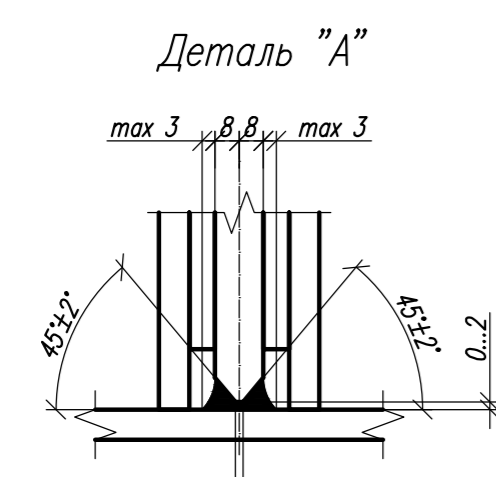
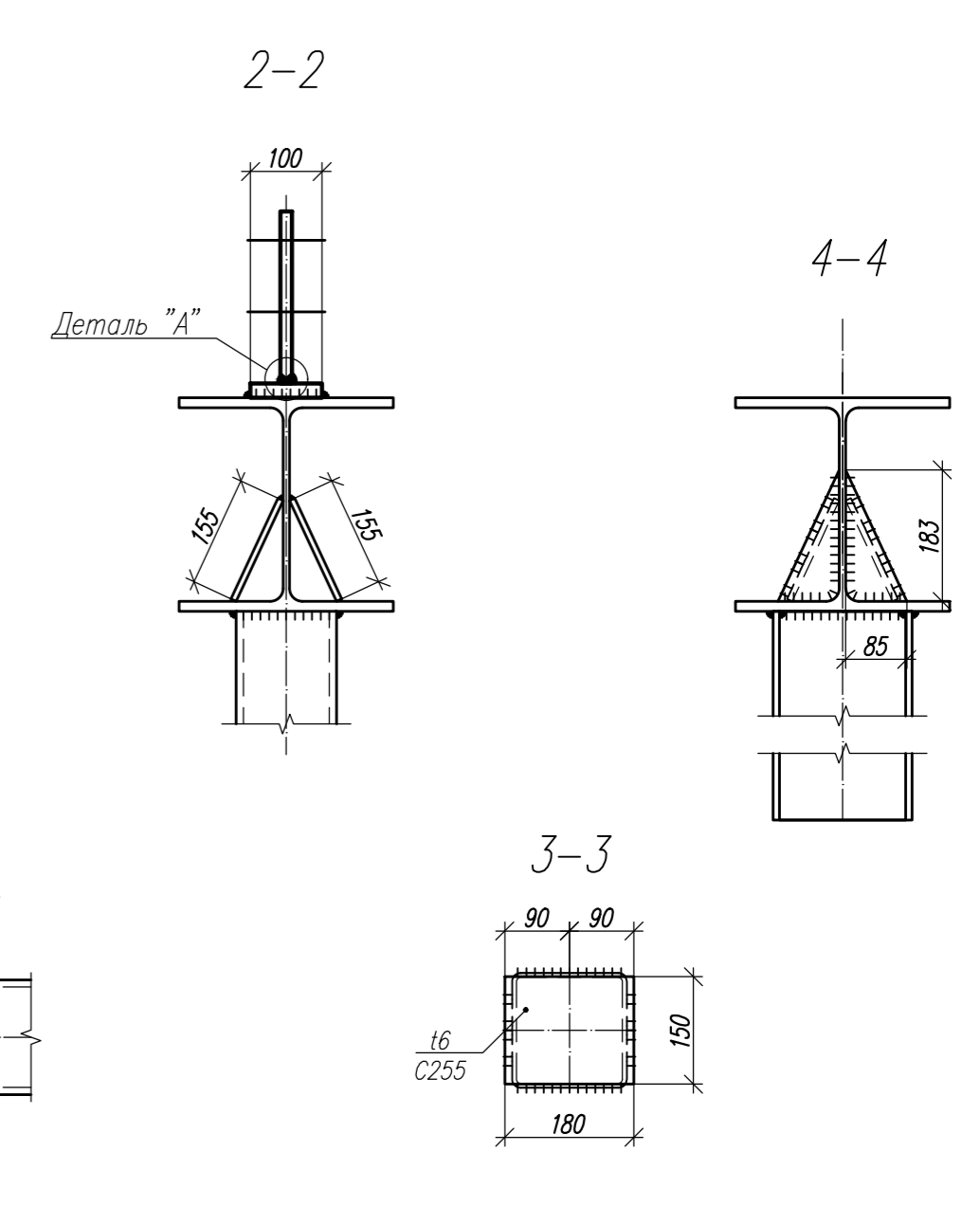
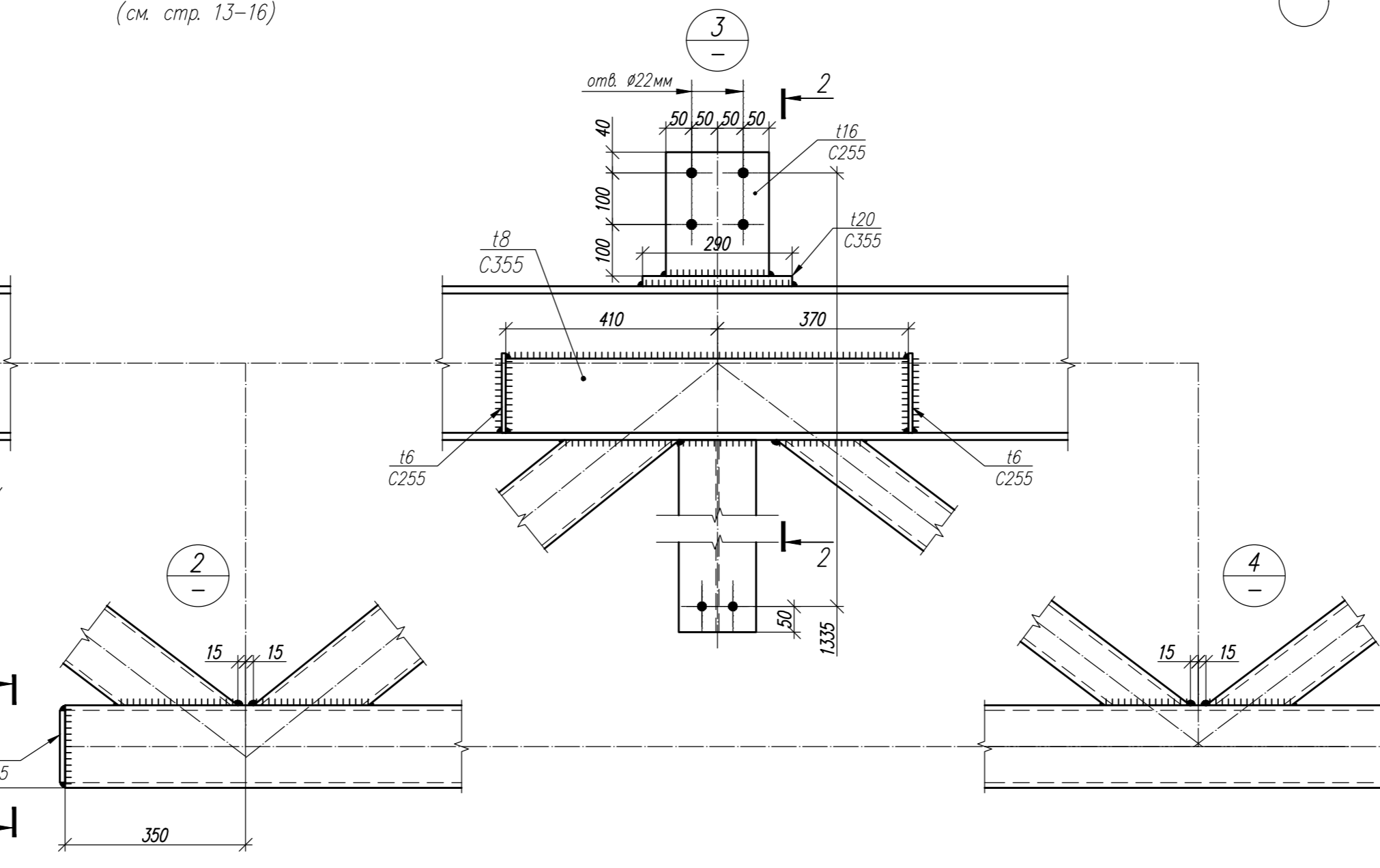
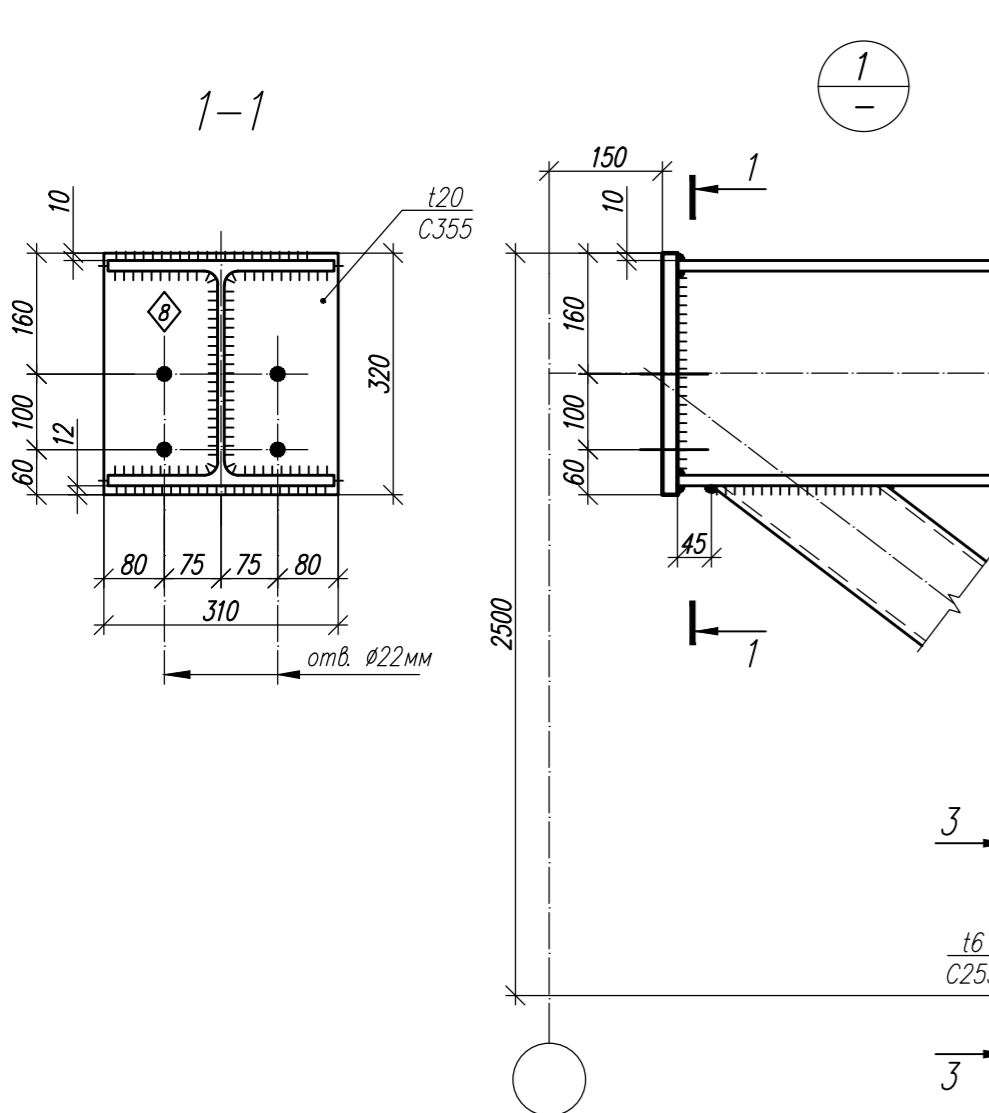
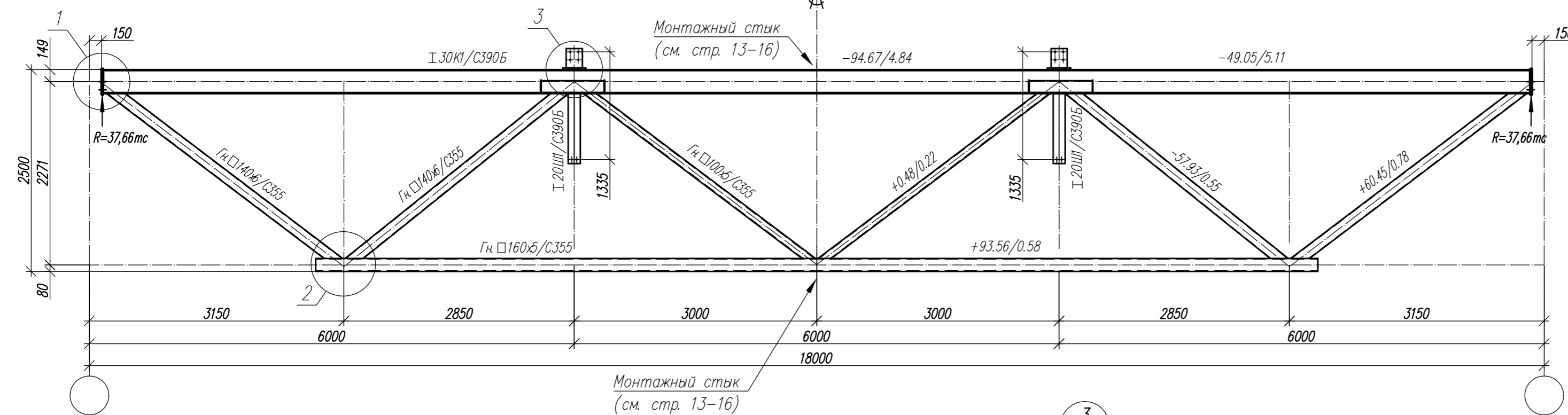
Стадия	Лист	Листов
С	9	

Сортамент подстропильных ферм пролетом 18м, высотой 2500мм



Ферма ФП-18/2,5-36,3

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м

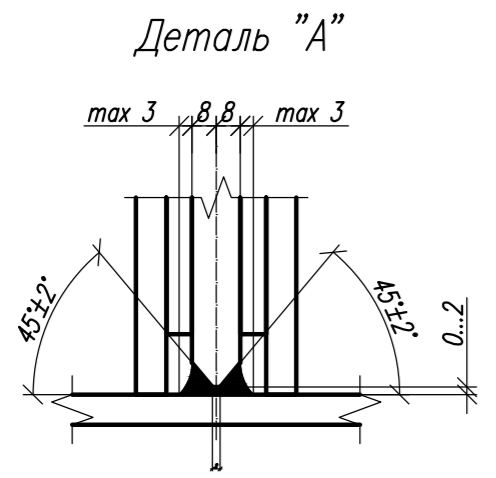
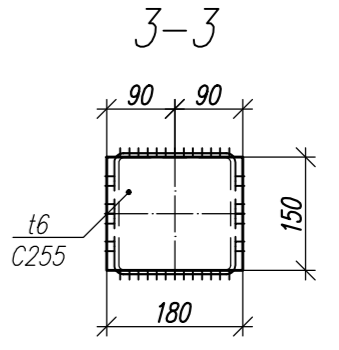
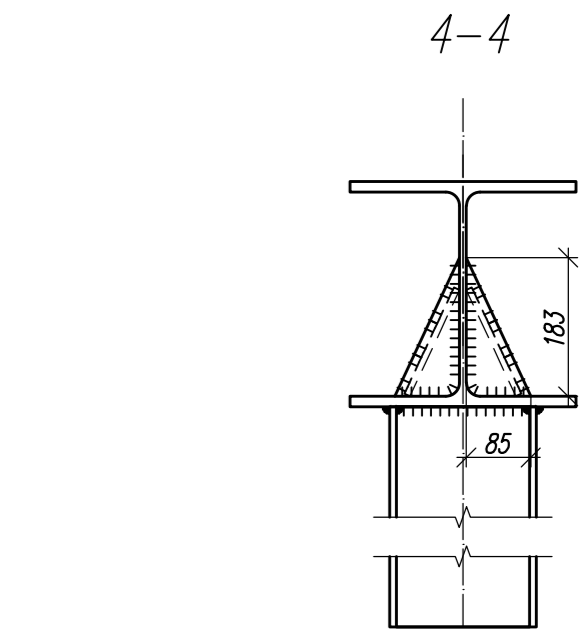
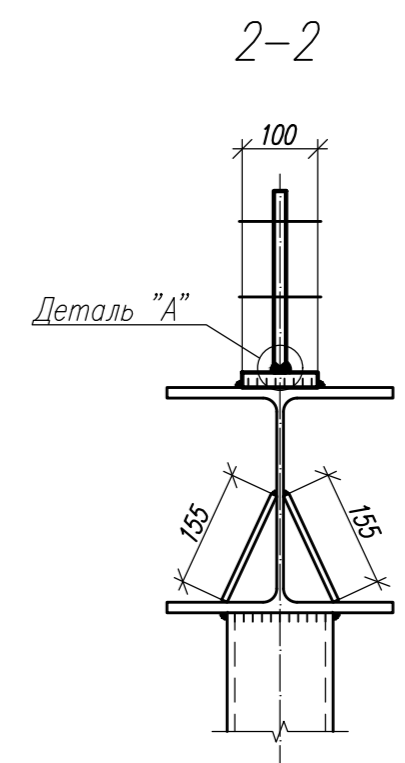
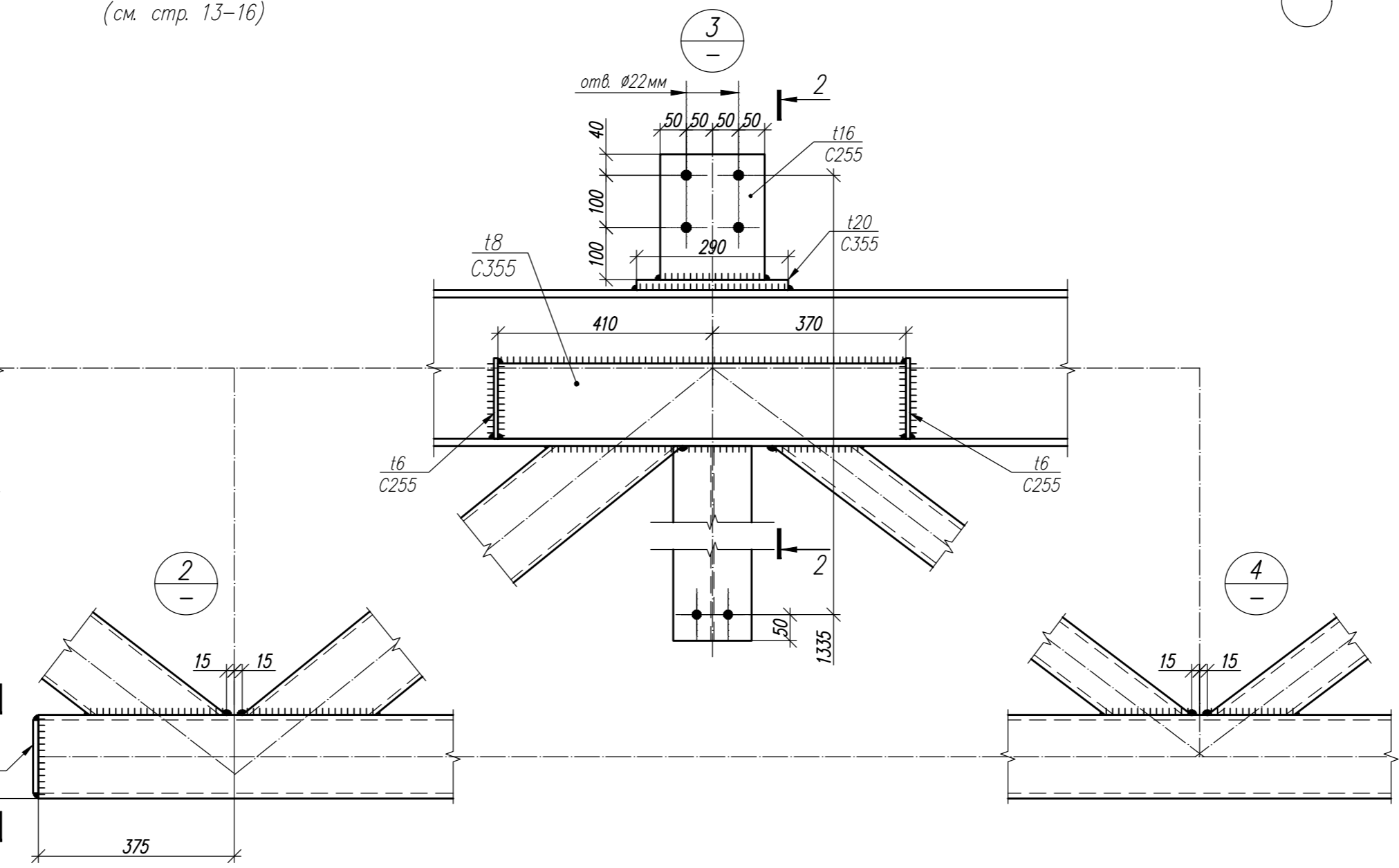
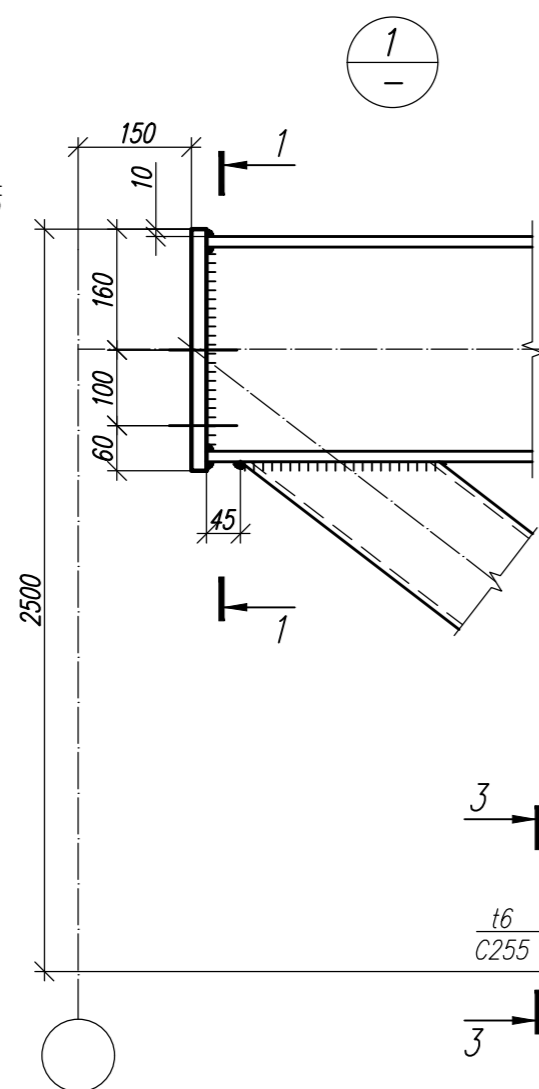
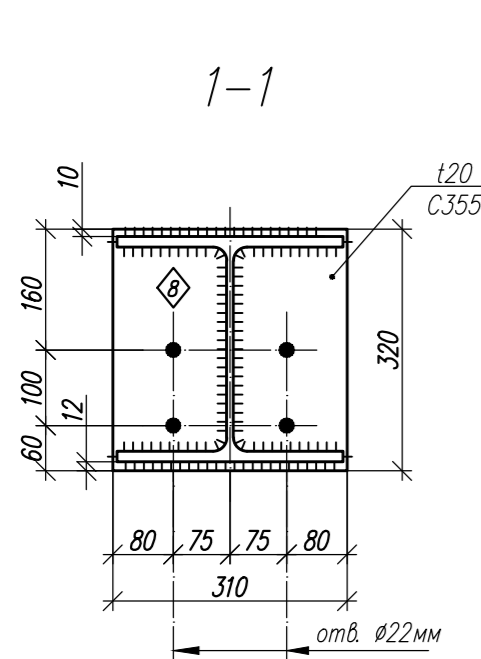
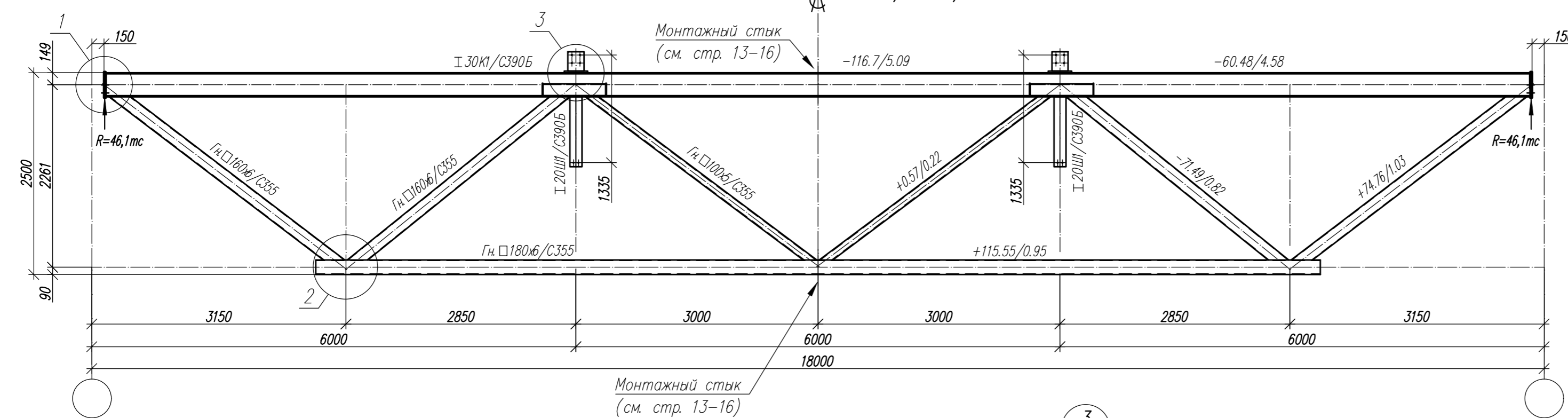


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦИНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

					1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
					Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал	Журико					С	9.1	
Проверил	Данилов							
Исполнил	Снеткова							
Н. контр.	Хара							
Ферма подстропильная ФП-18/2,5-36,3						ФЕРРО СТРОЙ		

Ферма ФП-18/2,5-44,7

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м

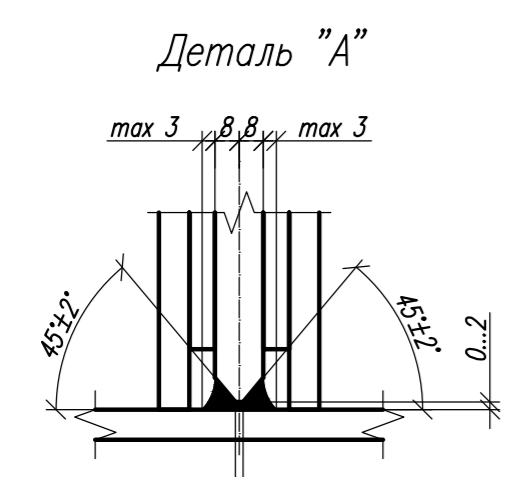
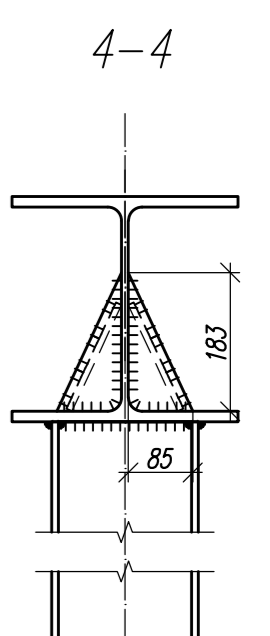
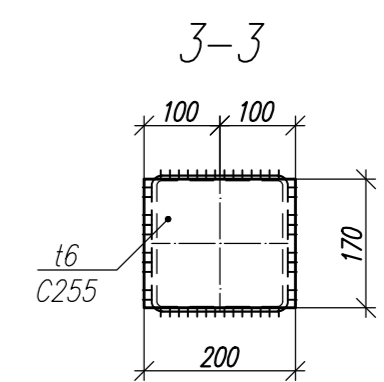
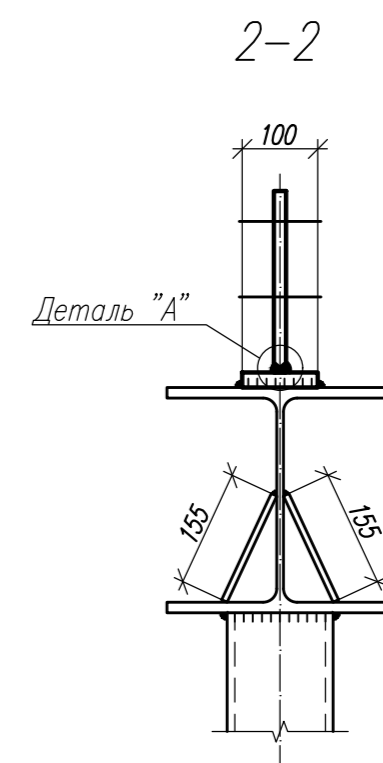
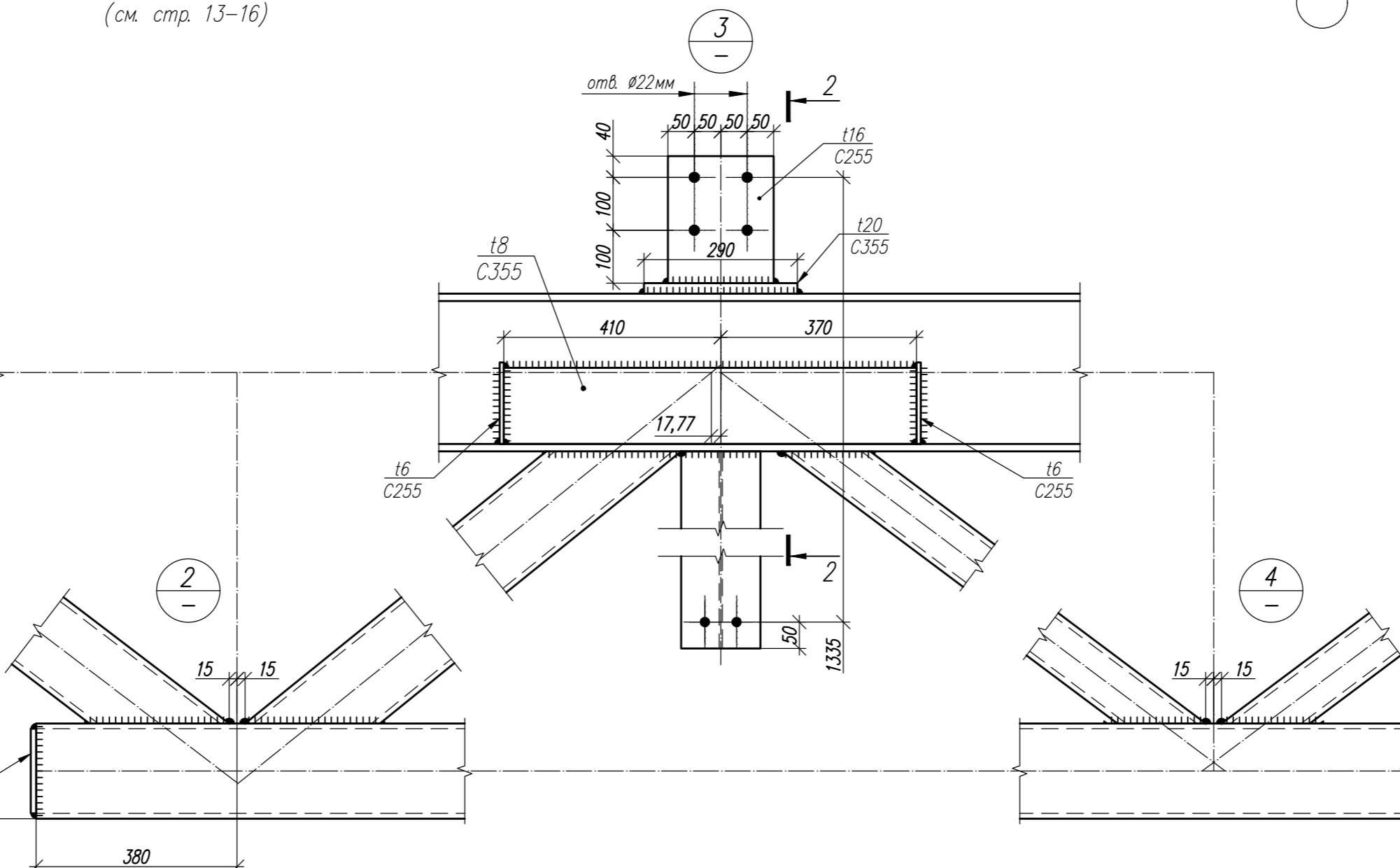
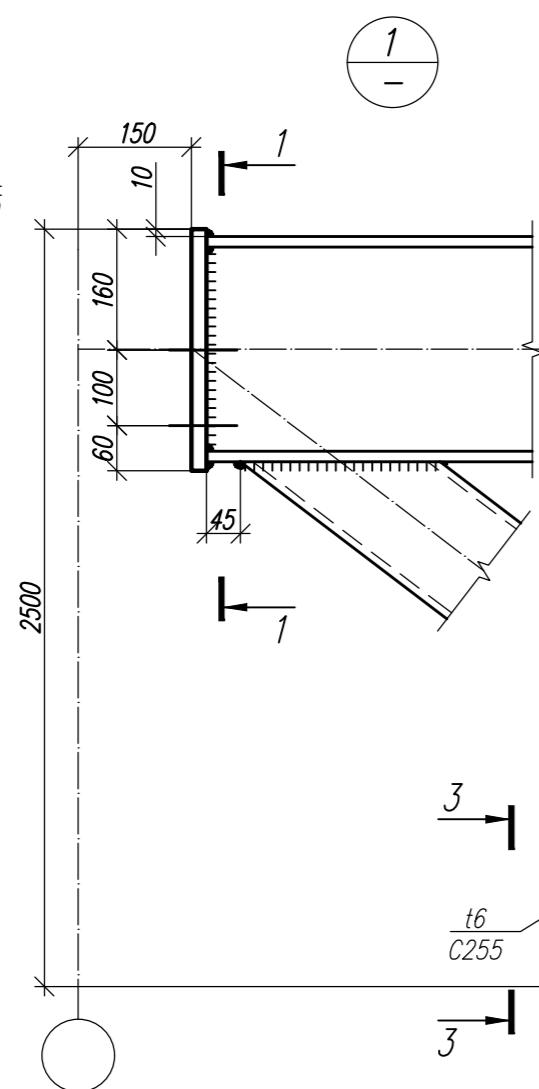
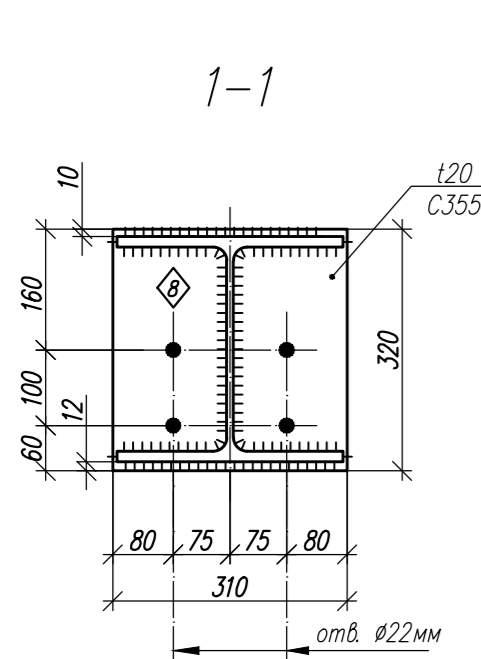
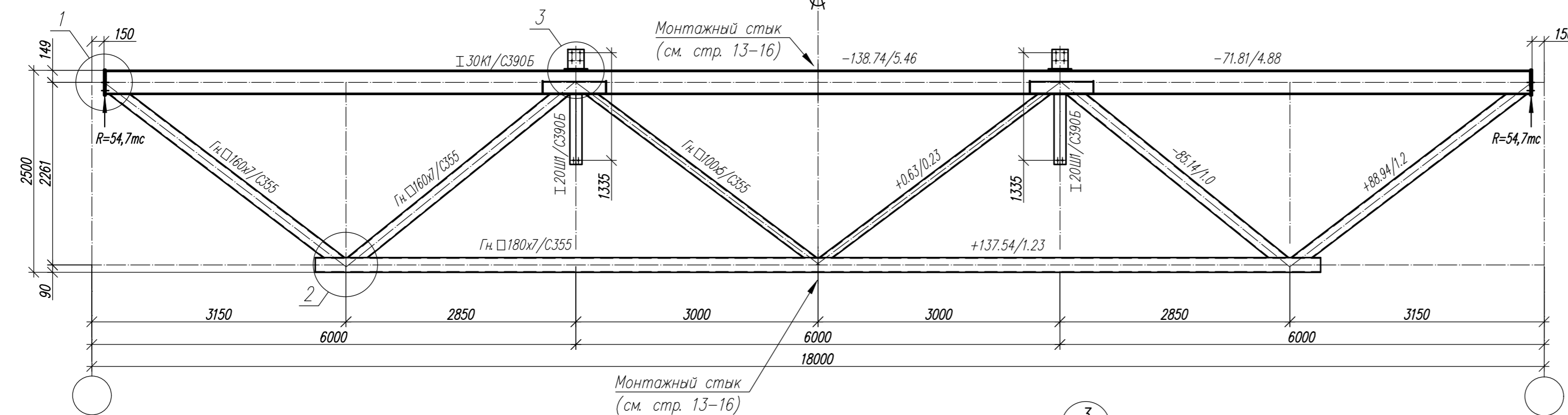


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦИНИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

					1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
					Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал	Журико					С	9.2	
Проверил	Данилов							
Исполнил	Снеткова							
N контр	Хара							
Ферма подстропильная ФП-18/2,5-44,7						ФЕРРО СТРОЙ		

Ферма ФП-18/2,5-53,2

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м

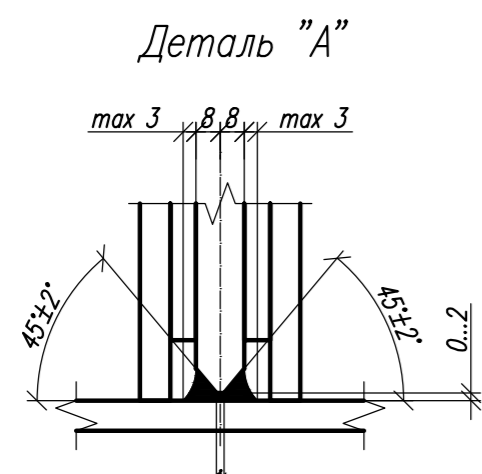
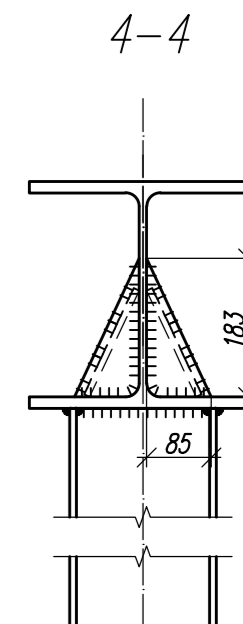
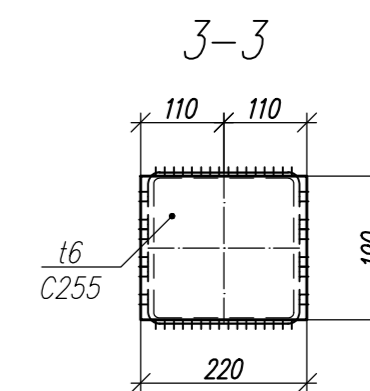
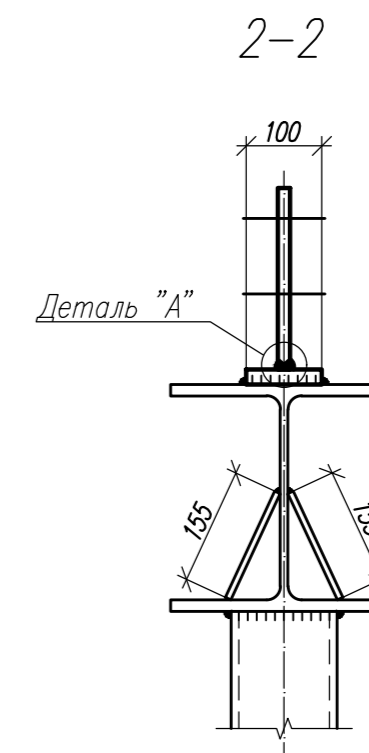
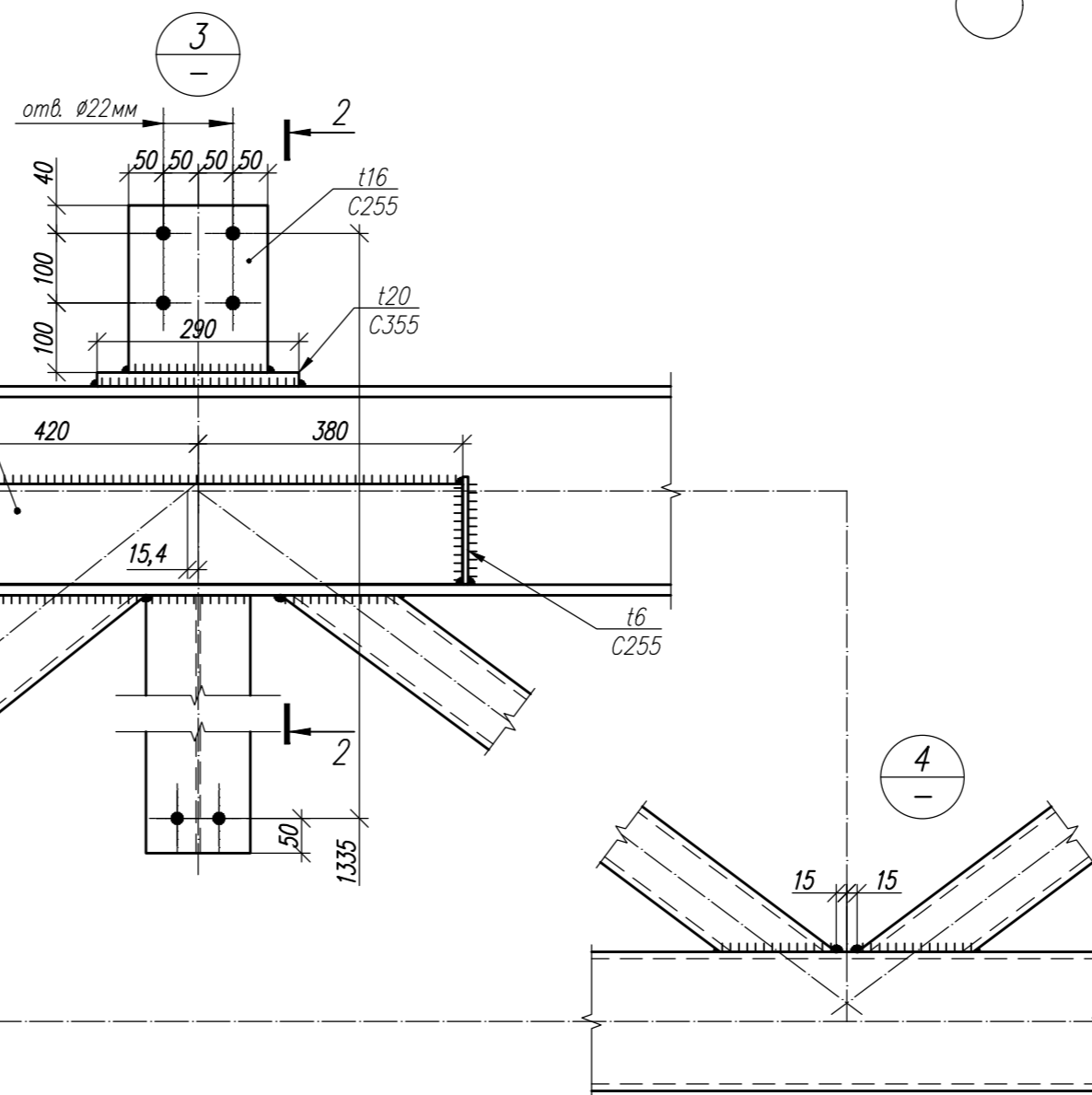
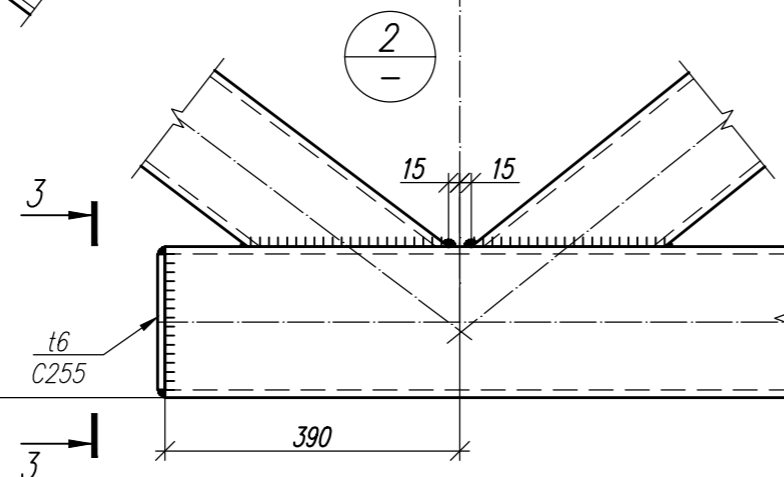
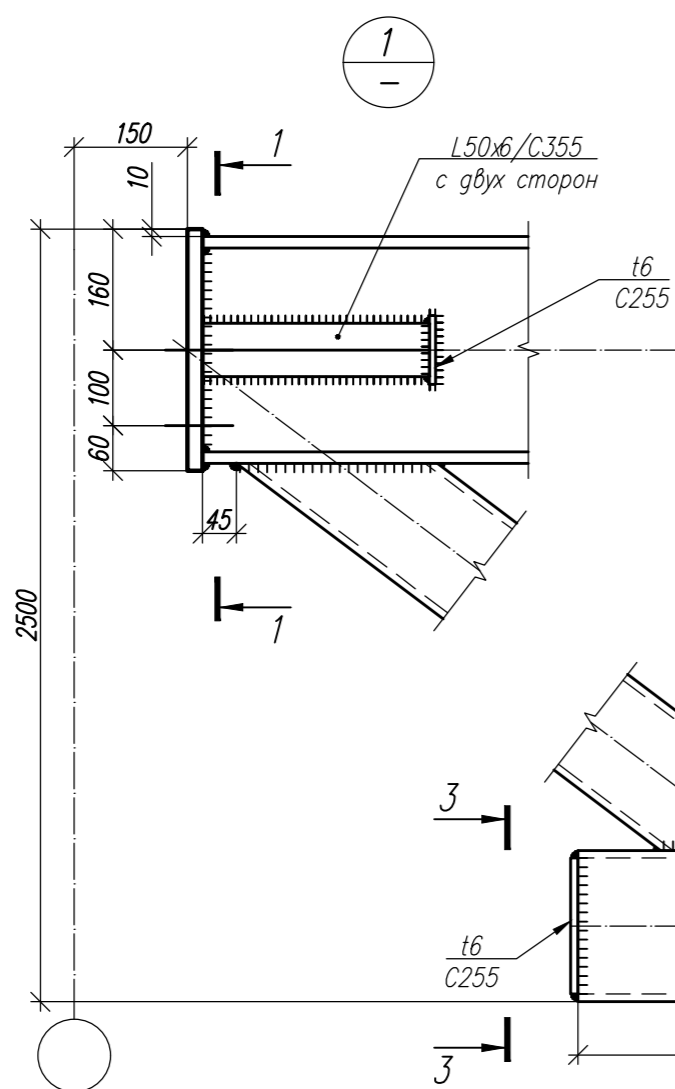
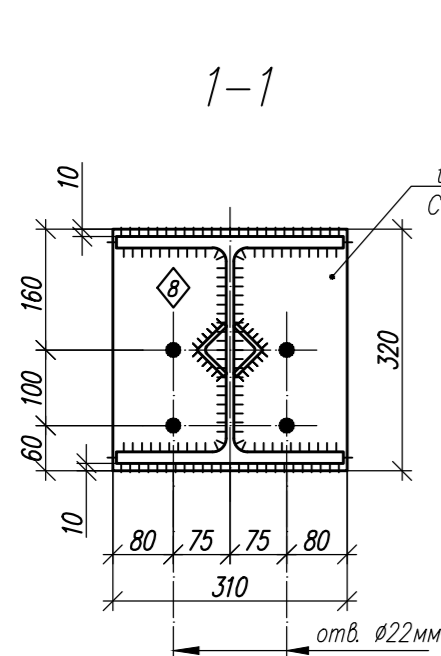
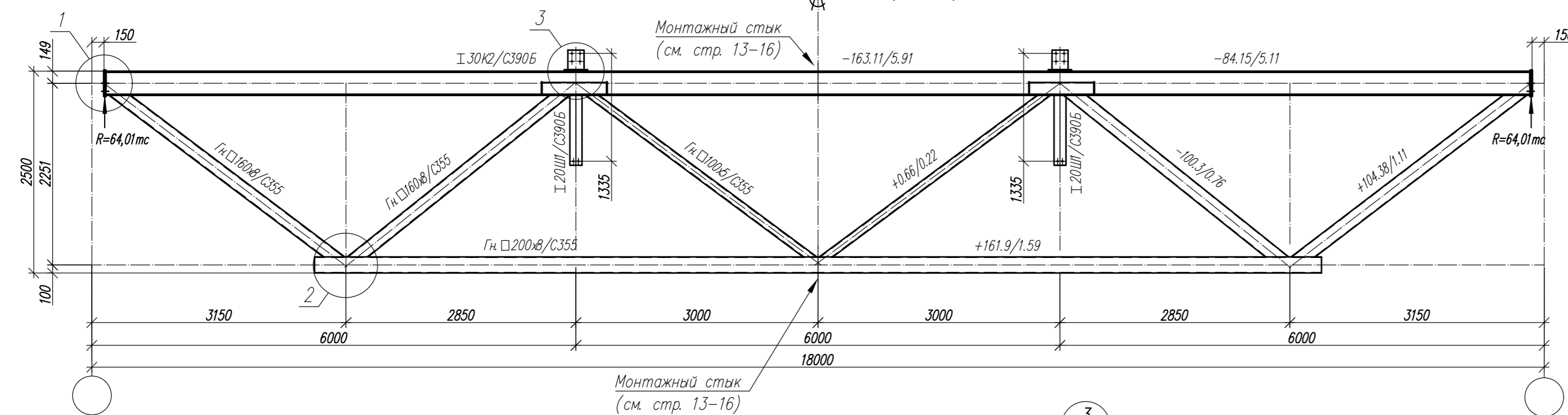


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ					
Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Журико				
Проверил	Данилов				
Исполнил	Снеткова				
Н. контр.	Хара				
Конструкция покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.			Стация	Лист	Листов
			С	9.3	
Ферма подстропильная ФП-18/2,5-53,2			ФЕРРО СТРОЙ		

Ферма ФП-18/2,5-62,3

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м

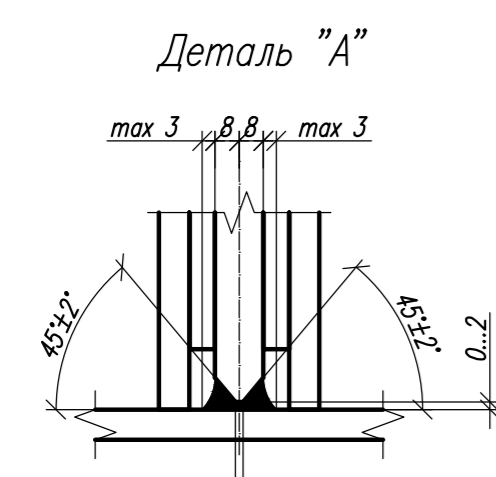
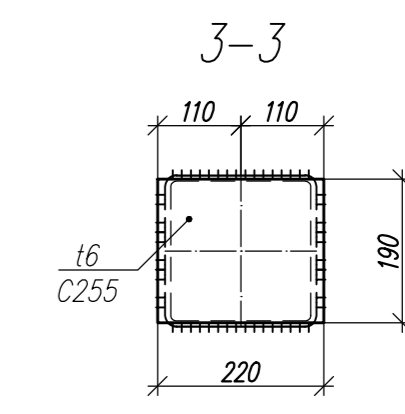
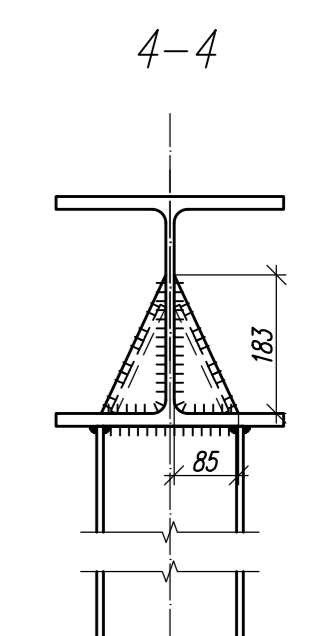
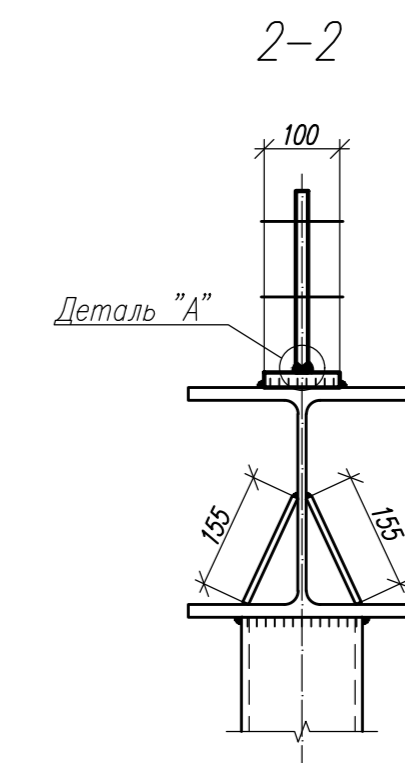
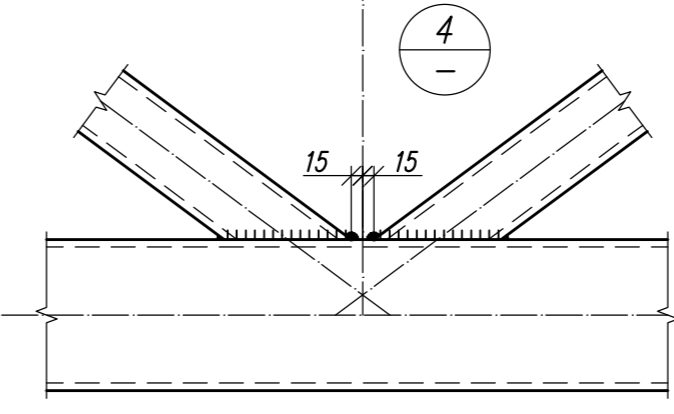
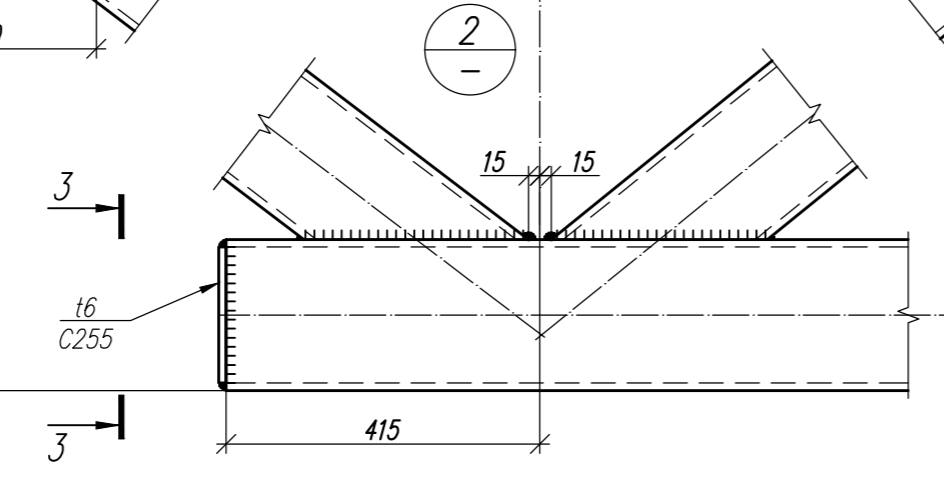
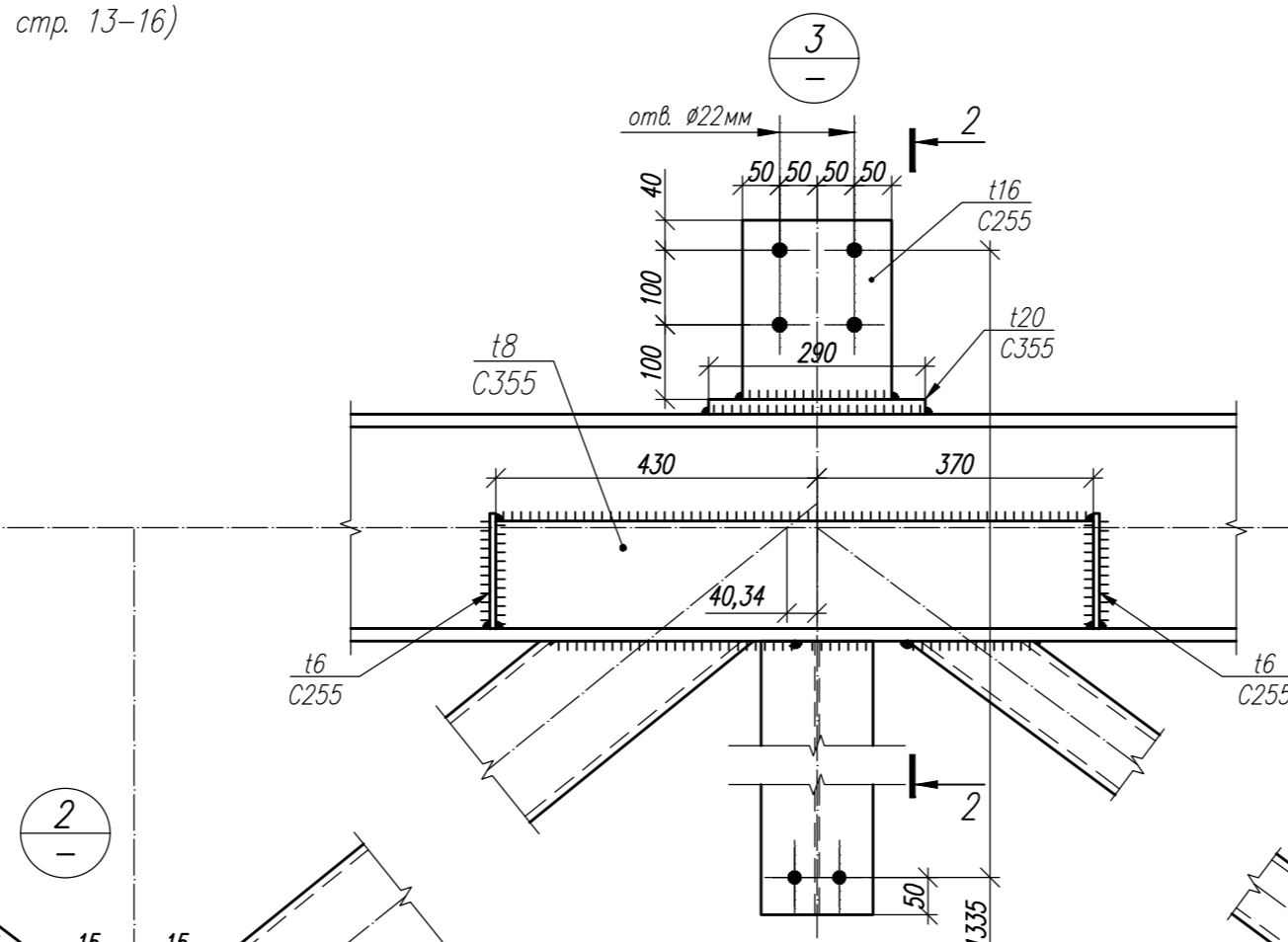
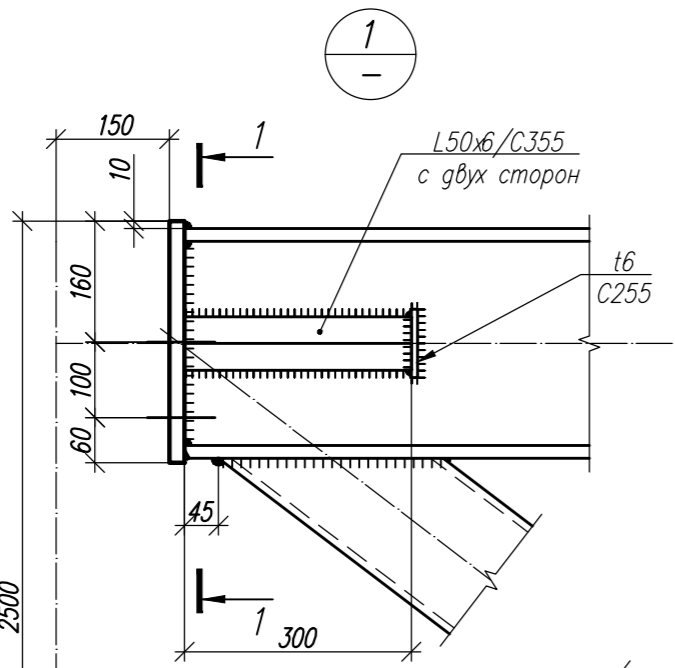
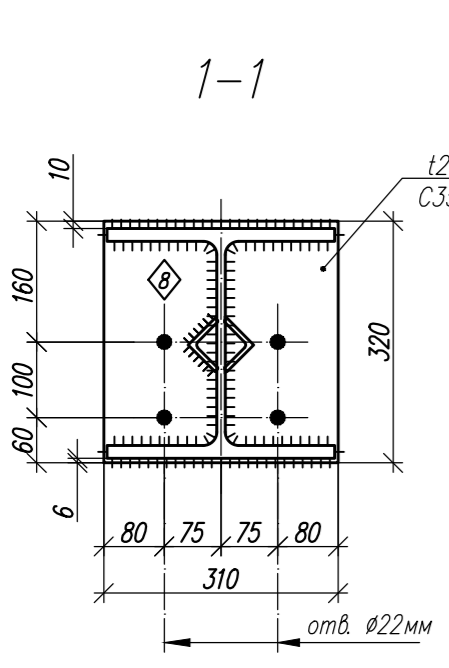
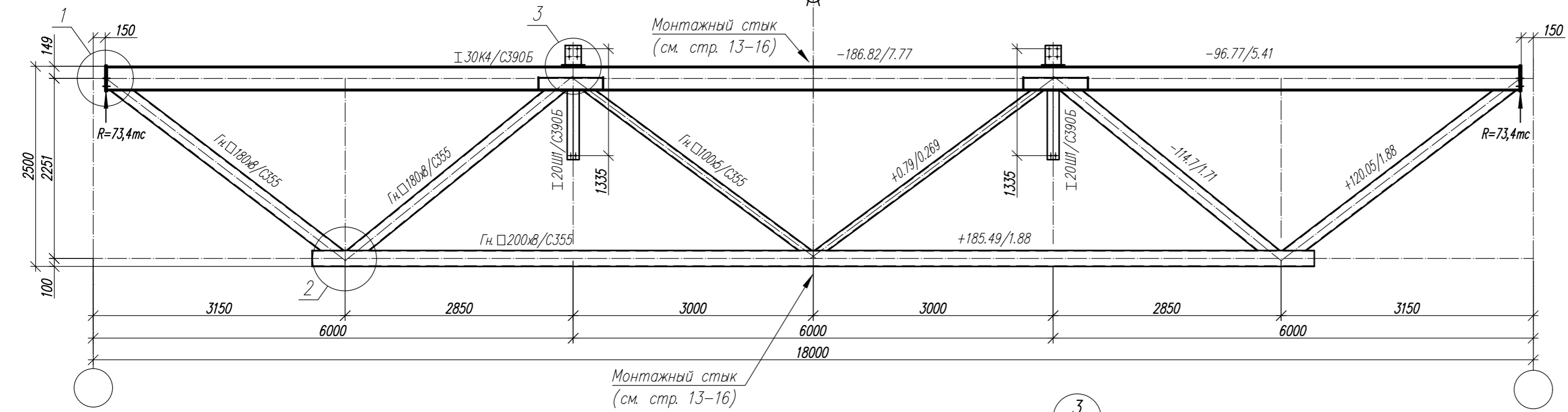


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

					1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
					Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						С	9.4	
Разработал	Журико					Ферма подстропильная ФП-18/2,5-62,3		
Проверил	Данилов					ФЕРРО СТРОЙ		
Исполнил	Снеткова							
Н. контр.	Хара							

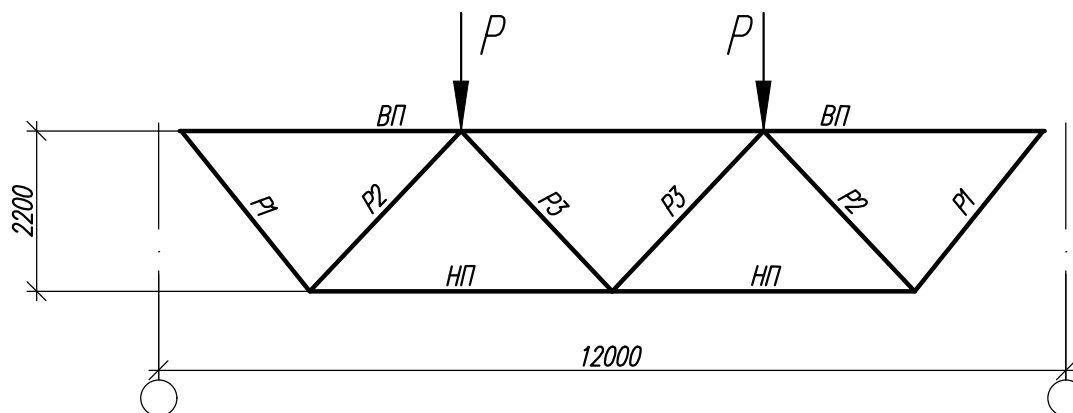
Ферма ФП-18/2,5-71,5

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м



1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

					1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
					Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал	Журико					С	9.5	
Проверил	Данилов							
Исполнил	Снеткова							
Н. контр.	Хара							
Ферма подстропильная ФП-18/2,5-71,5						ФЕРРО СТРОЙ		



Эл-т к-ции	Марка	Сталь	Допускаемая расчетная нагрузка P, т								
			36.3			42.6			48.8		
			Сечение	Усилия		Сечение	Усилия		Сечение	Усилия	
				M, тс*м	N, тс		M, тс*м	N, тс		M, тс*м	N, тс
Верхний пояс	ВП	C390	┌ 20К2	1,24	-69,96	┌ 20К2	1,55	-82,09	┌ 20К3	2,53	-90,07
Нижний пояс	НП	C355	□ 140x7	0,54	+68,89	□ 160x8	0,66	+80,92	□ 160x8	0,93	+92,8
Раскосы	P1	C355	□ 120x7	0,96	+51,54	□ 160x120x8	1,68	+60,69	□ 160x120x8	2,09	+69,53
Раскосы	P2	C355	□ 120x7	0,78	-49,69	□ 160x120x8	1,76	-58,26	□ 160x120x8	1,95	-66,84
Раскосы	P3	C355	□ 100x5	0,17	+0,53	□ 100x5	0,22	+0,64	□ 100x5	0,23	+0,76
Опорная реакция, т			36,98			43,32			49,65		
Масса фермы, кг			1312			1451			1567		
Марка			ФП-12*-36,3			ФП-12*-42,6			ФП-12*-48,8		

Эл-т к-ции	Марка	Сталь	Допускаемая расчетная нагрузка P, т								
			53.2			62.3			71.5		
			Сечение	Усилия		Сечение	Усилия		Сечение	Усилия	
				M, тс*м	N, тс		M, тс*м	N, тс		M, тс*м	N, тс
Верхний пояс	ВП	C390	┌ 30К1	5,12	-103,54	┌ 30К1	5,9	-121,55	┌ 30К1	6,11	-139,57
Нижний пояс	НП	C355	□ 160x8	0,98	+102,4	□ 200x9	1,76	+120,3	□ 200x10	1,98	+138,2
Раскосы	P1	C355	□ 160x120x8	2,13	+74,86	□ 180x9	2,0	+89,1	□ 180x10	2,36	+102,5
Раскосы	P2	C355	□ 160x120x8	1,82	-72,08	□ 180x9	2,46	-84,32	□ 180x10	2,75	-97,35
Раскосы	P3	C355	□ 100x5	0,19	+0,81	□ 100x5	0,24	+0,75	□ 100x5	0,23	+0,82
Опорная реакция, т			54,19			63,49			72,73		
Масса фермы, кг			1940			2123			2214		
Марка			ФП-12*-53,2			ФП-12*-62,3			ФП-12*-71,5		

Согласовано

Взам. инв. №

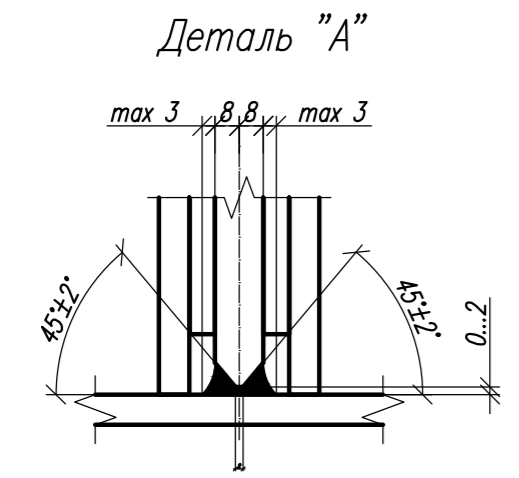
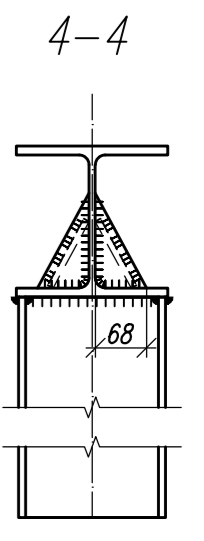
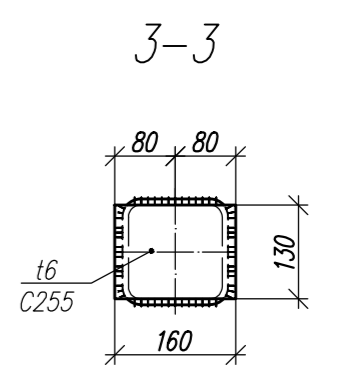
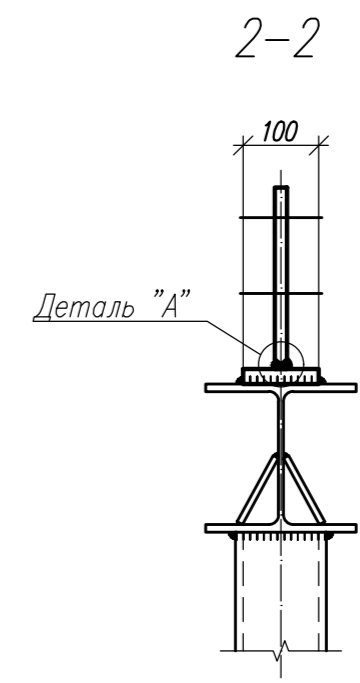
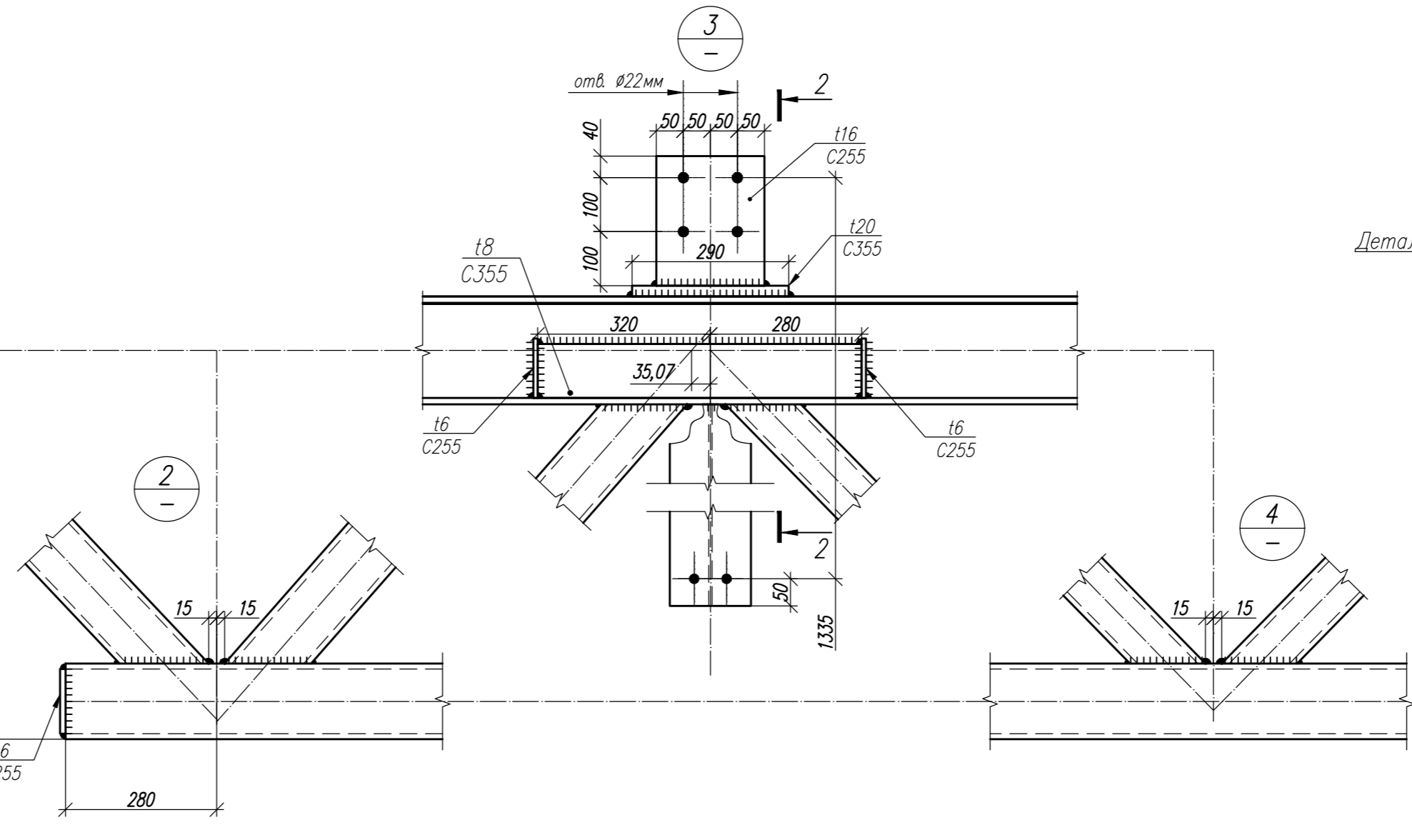
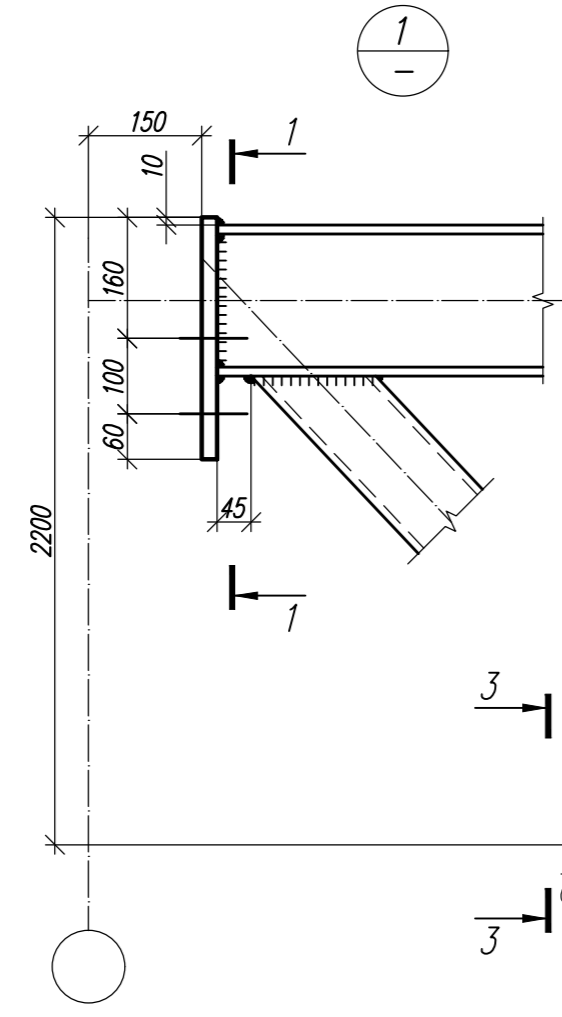
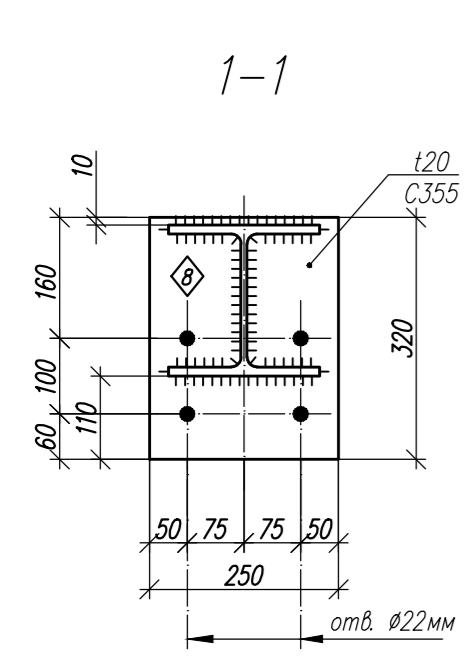
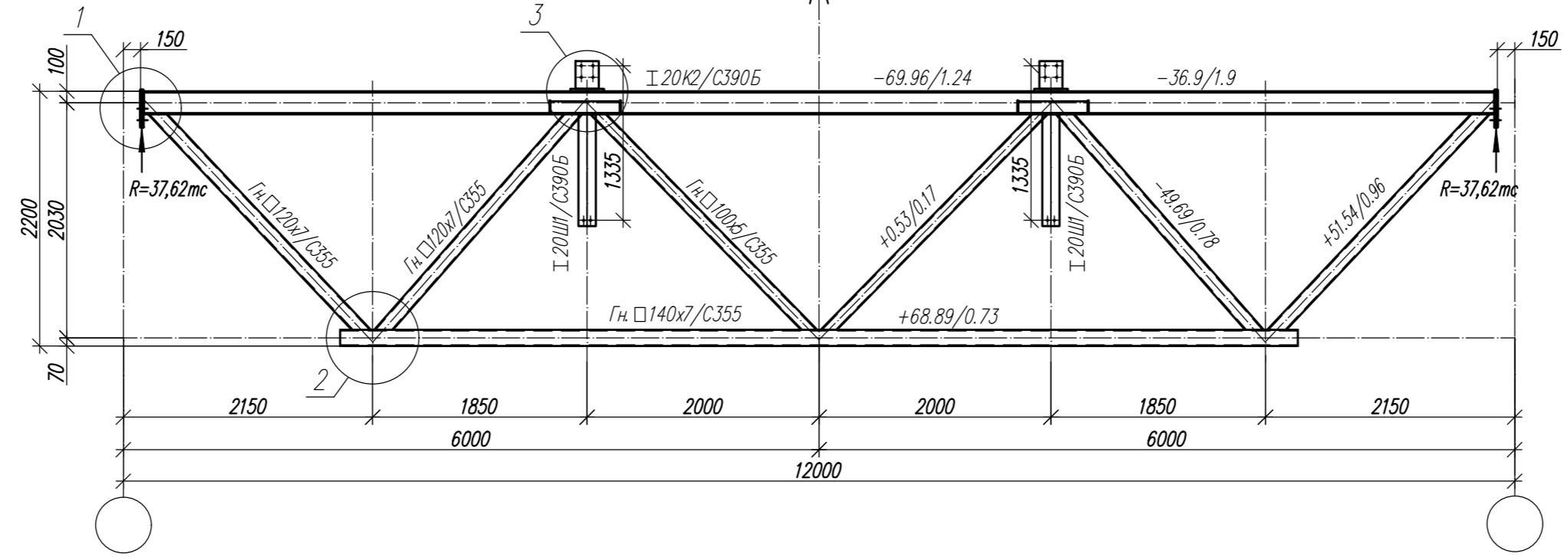
Подп. и дата

Инв. № подл.

						1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ		
						Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса		
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки		
						Стадия	Лист	Листов
						C	10	
						Сортамент подстропильных ферм пролетом 12м для учащенного шага стропильных ферм		
						ФЕРРО СТРОЙ		

Ферма ФП-12*-36,3

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м

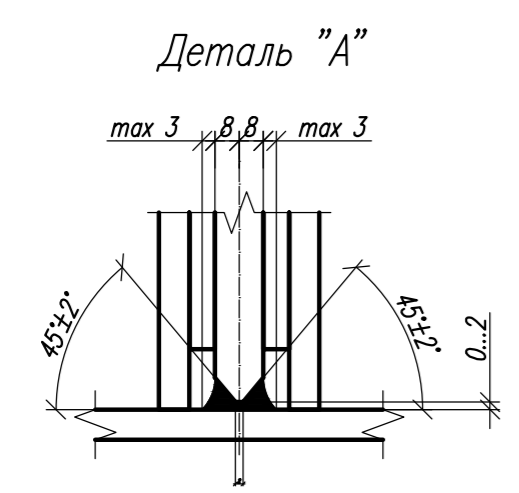
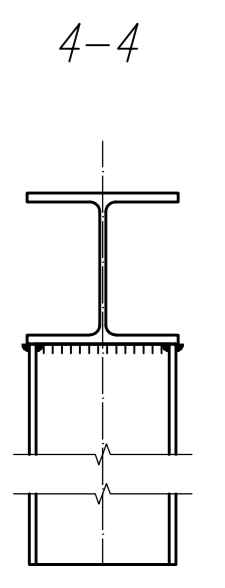
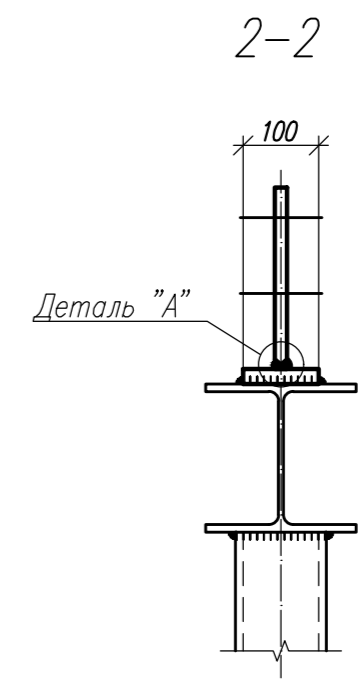
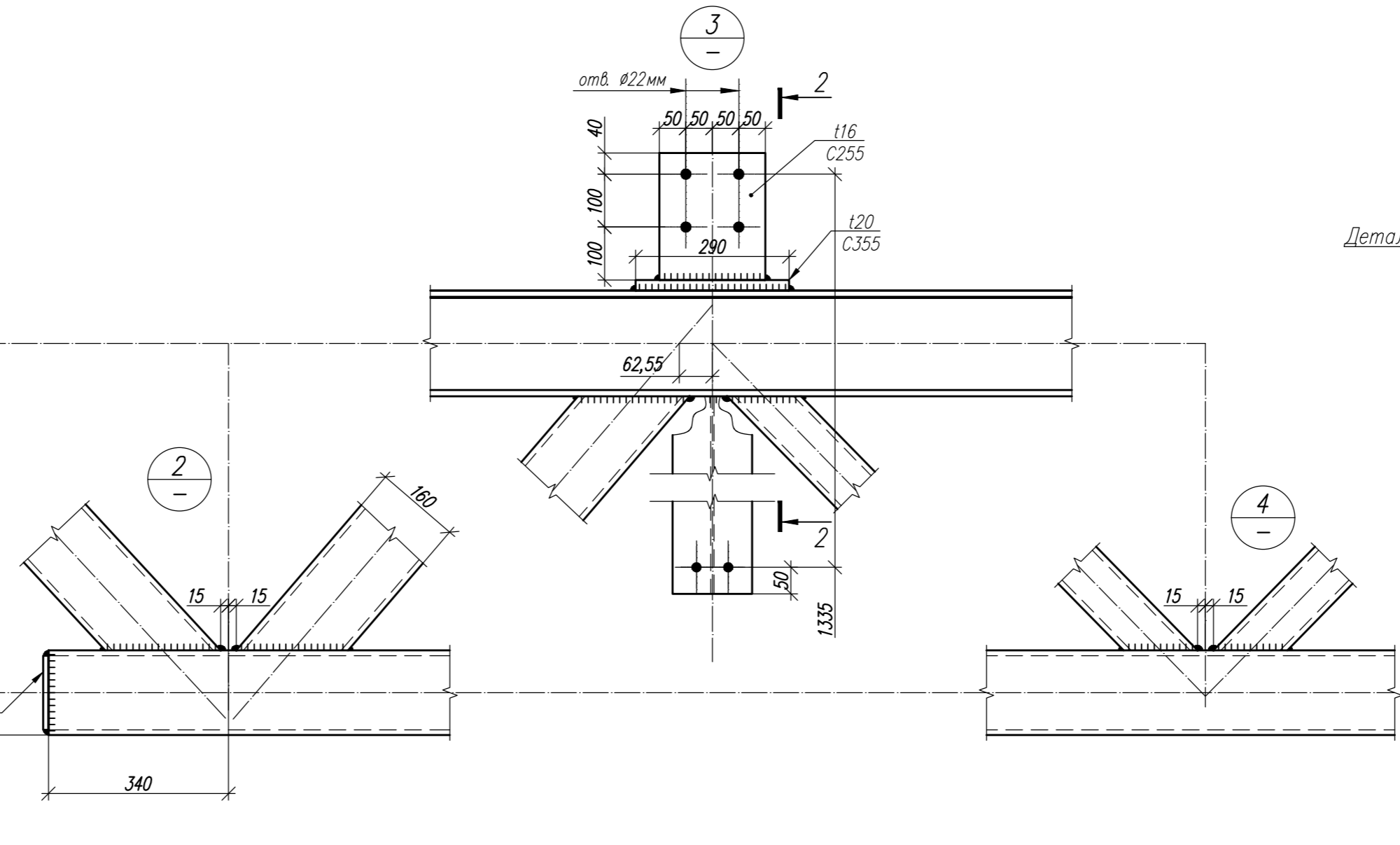
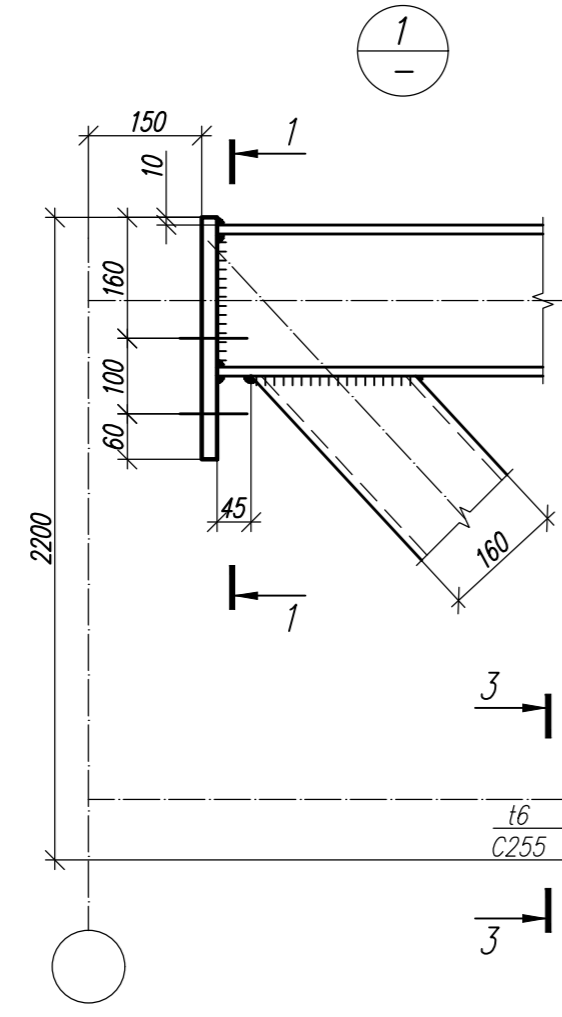
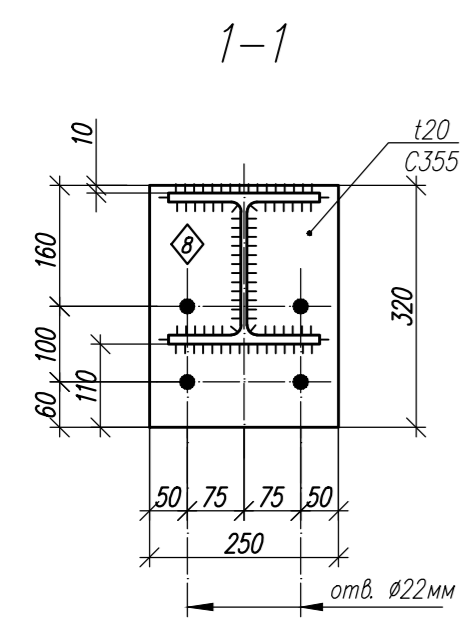
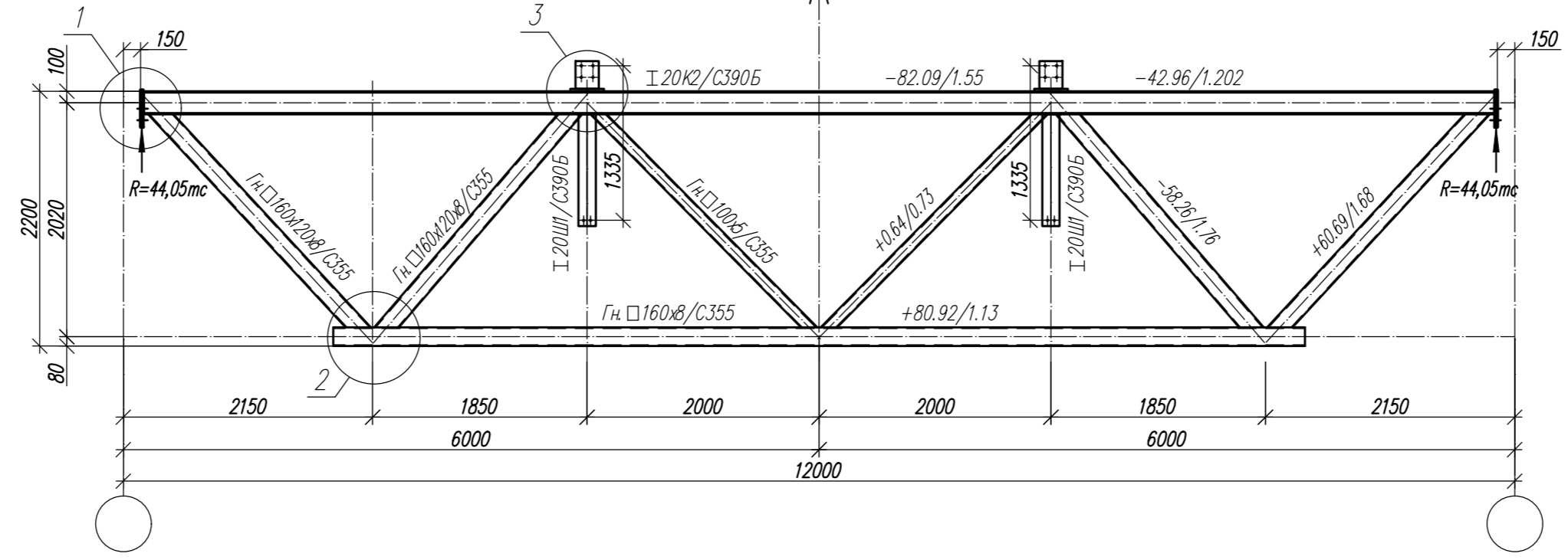


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ						
Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса						
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал	Журико					
Проверил	Данилов					
Исполнил	Снеткова					
Н. контр.	Хара					
Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.				Стация	Лист	Листов
Ферма подстропильная ФП-12*-36,3				С	10.1	
ФЕРРО СТРОЙ						

Ферма ФП-12*-42,6

Сечения \uparrow Усилия N/M в тс/тс*м

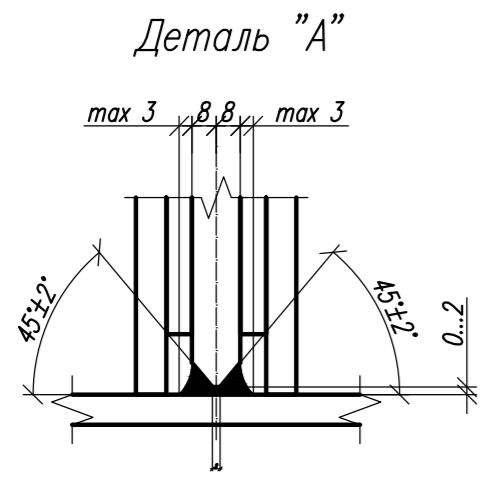
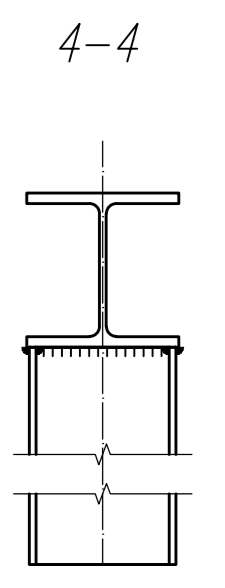
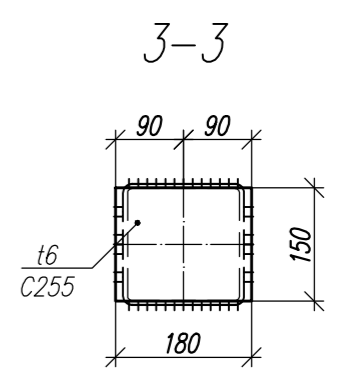
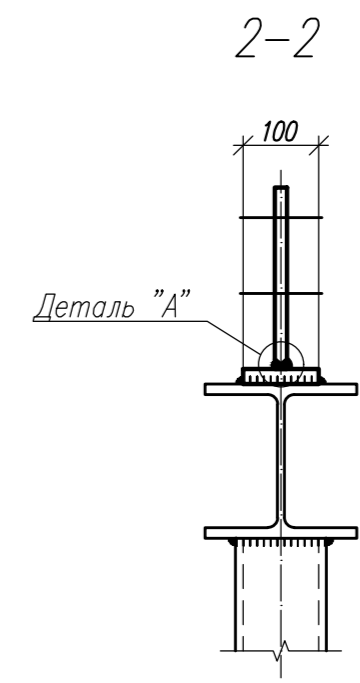
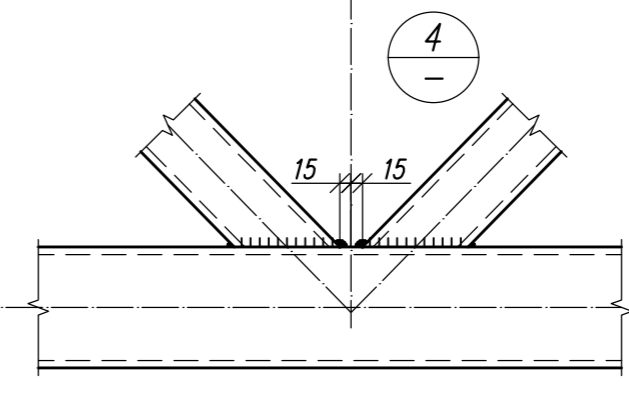
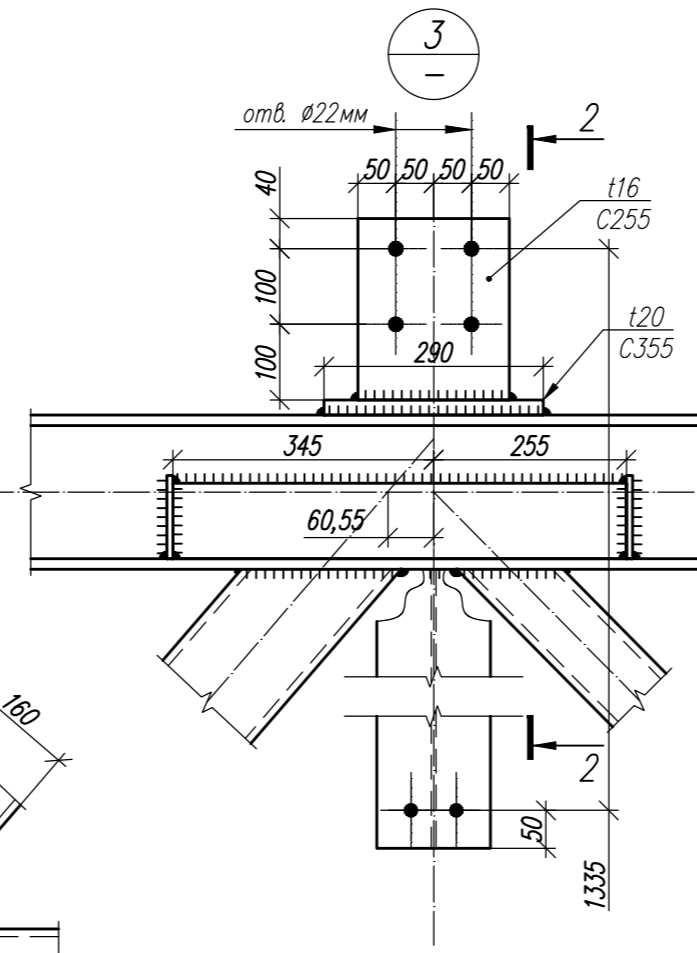
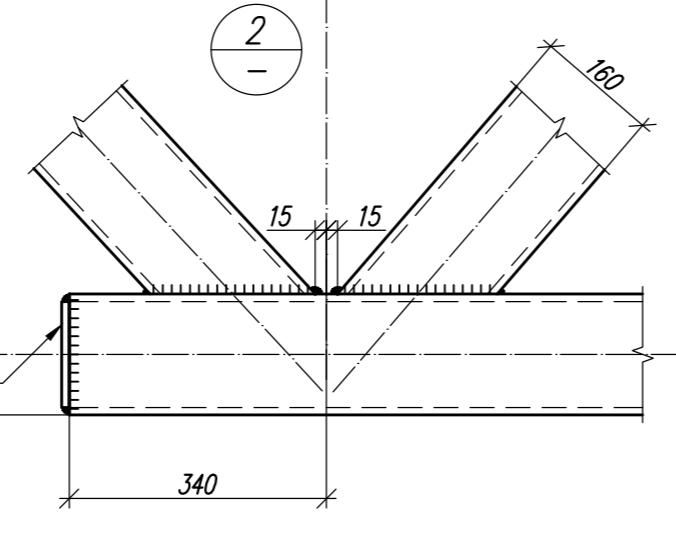
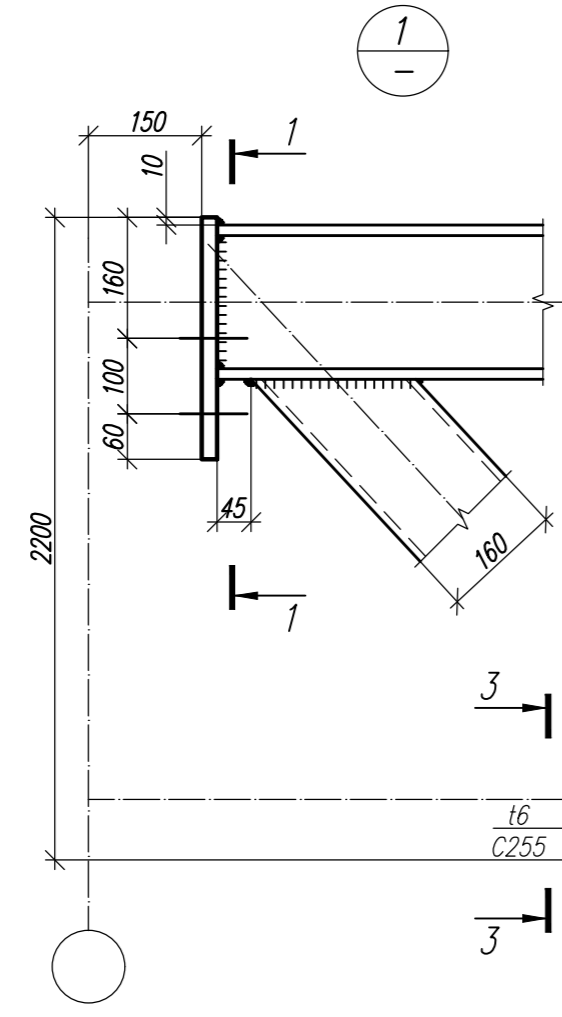
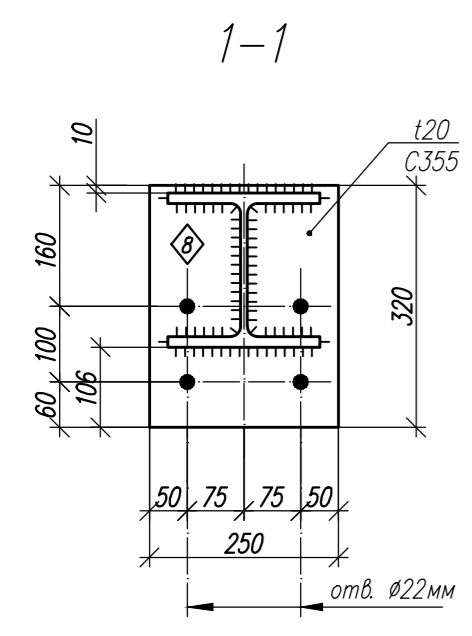
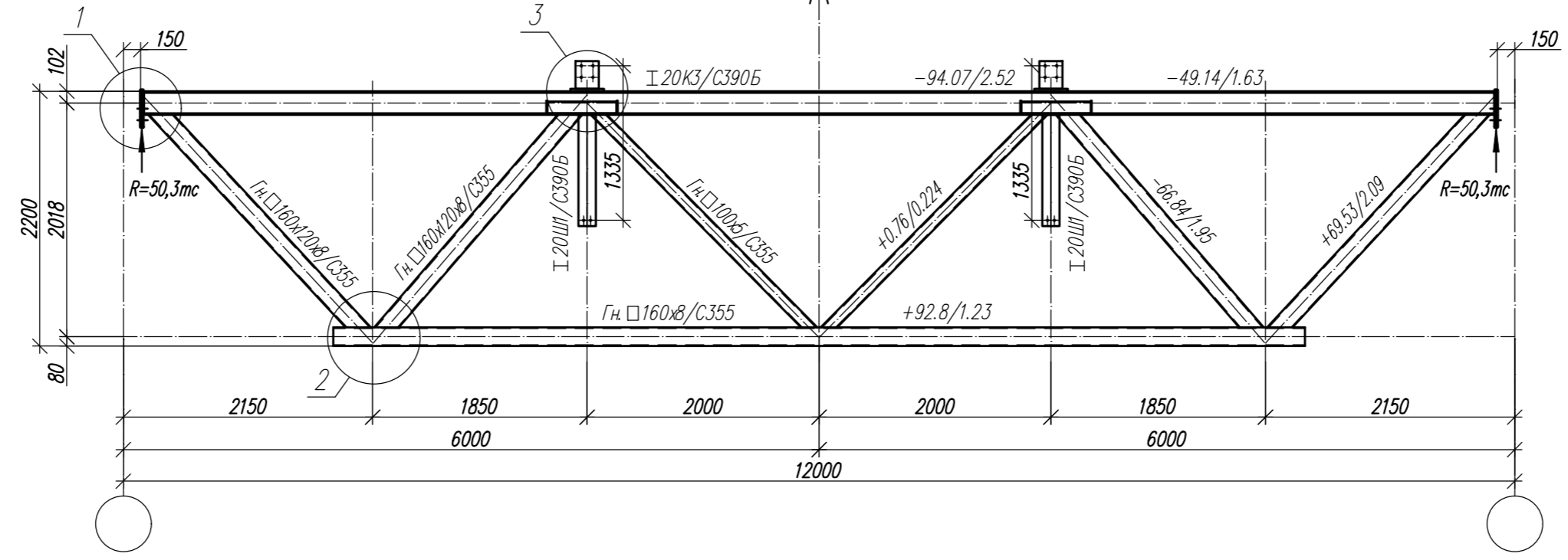


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

					1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
					Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал	Журико					С	10.2	
Проверил	Данилов							
Исполнил	Снеткова							
N контр.	Хара							
Ферма подстропильная ФП-12*-42,6						ФЕРРО СТРОЙ		

Ферма ФП-12*-48,8

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м

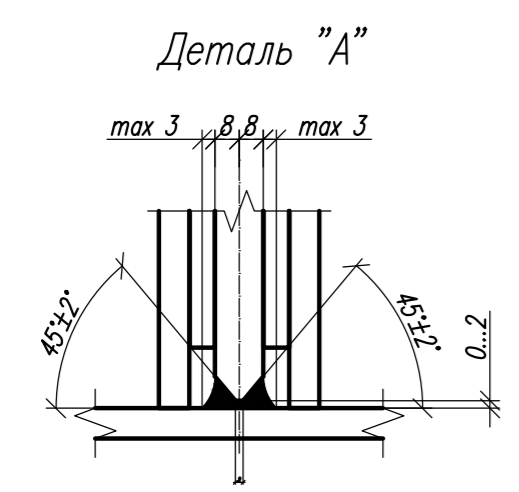
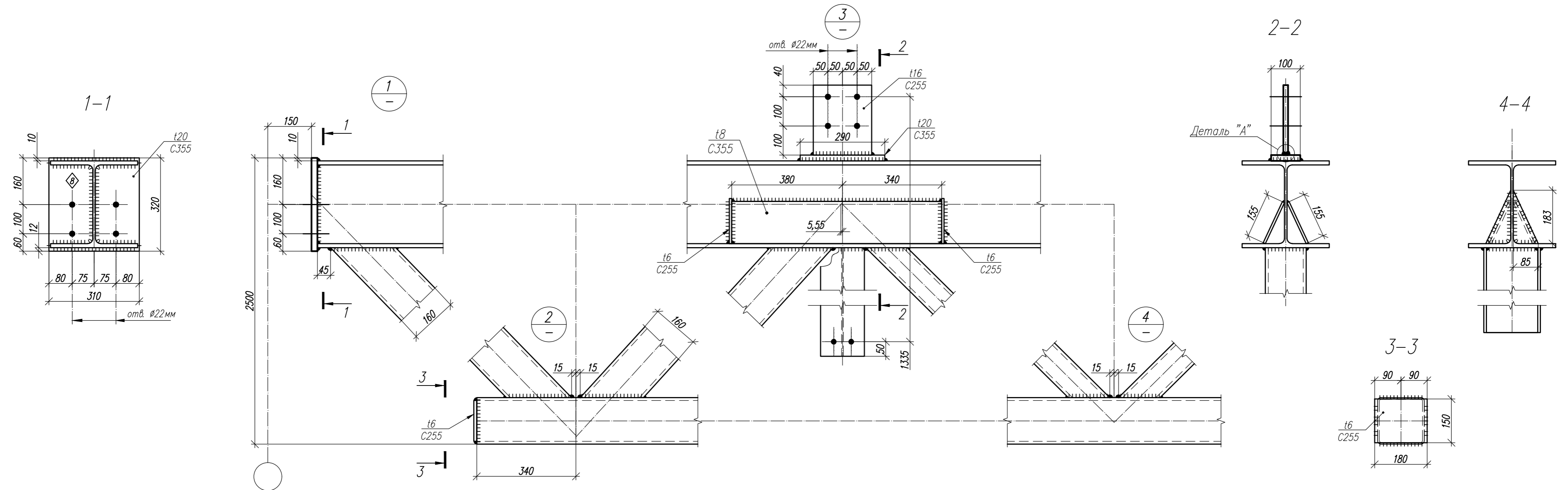
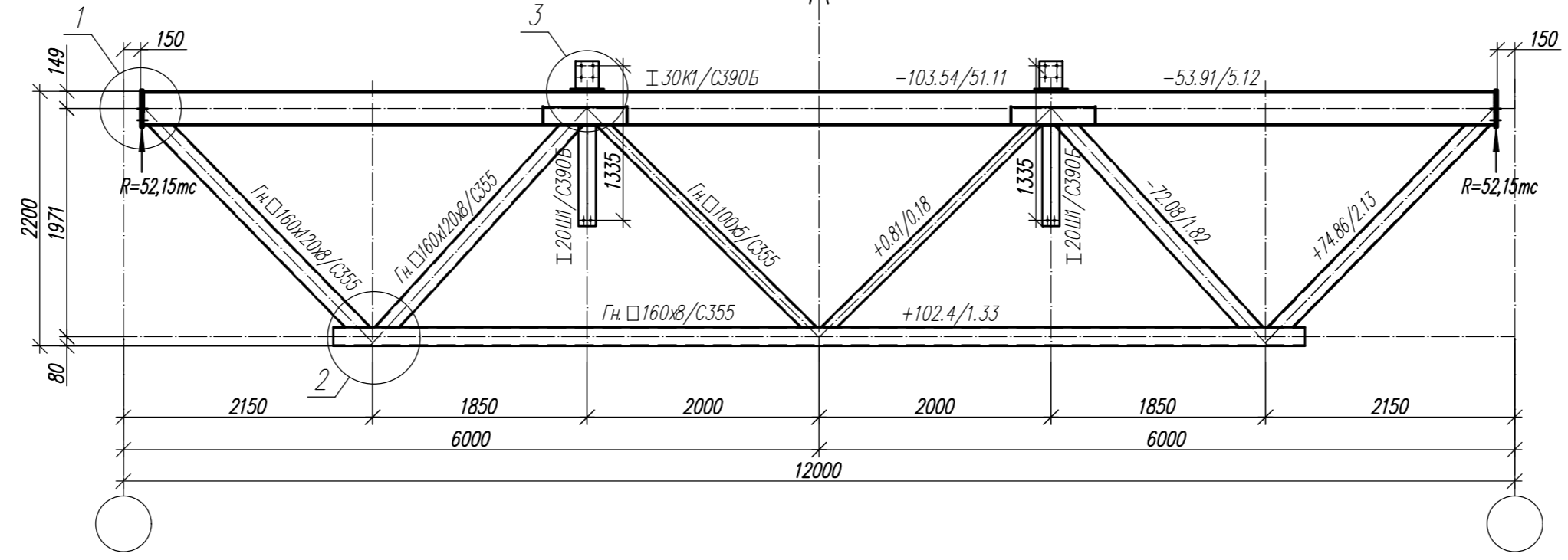


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

					1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ			
					Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал	Журико					С	10.3	
Проверил	Данилов							
Исполнил	Снеткова							
N контр.	Хара							
Ферма подстропильная ФП-12*-48,8						ФЕРРО СТРОЙ		

Ферма ФП-12*-53,2

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м

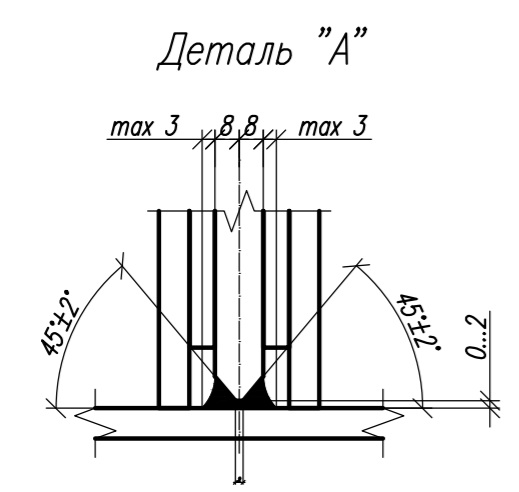
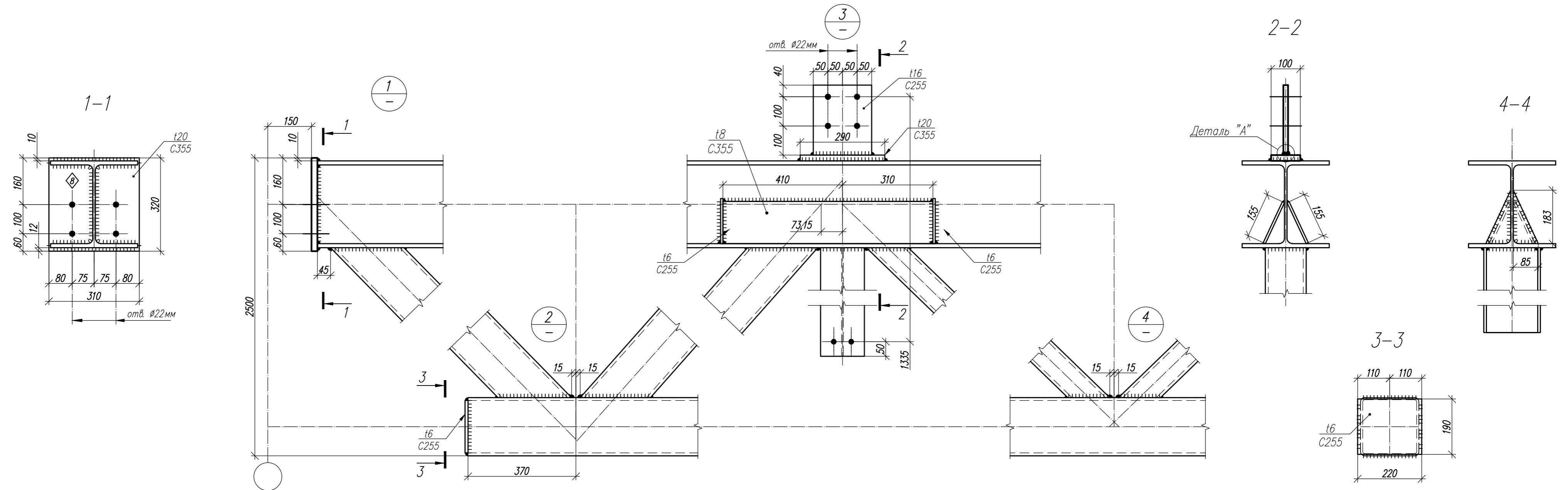
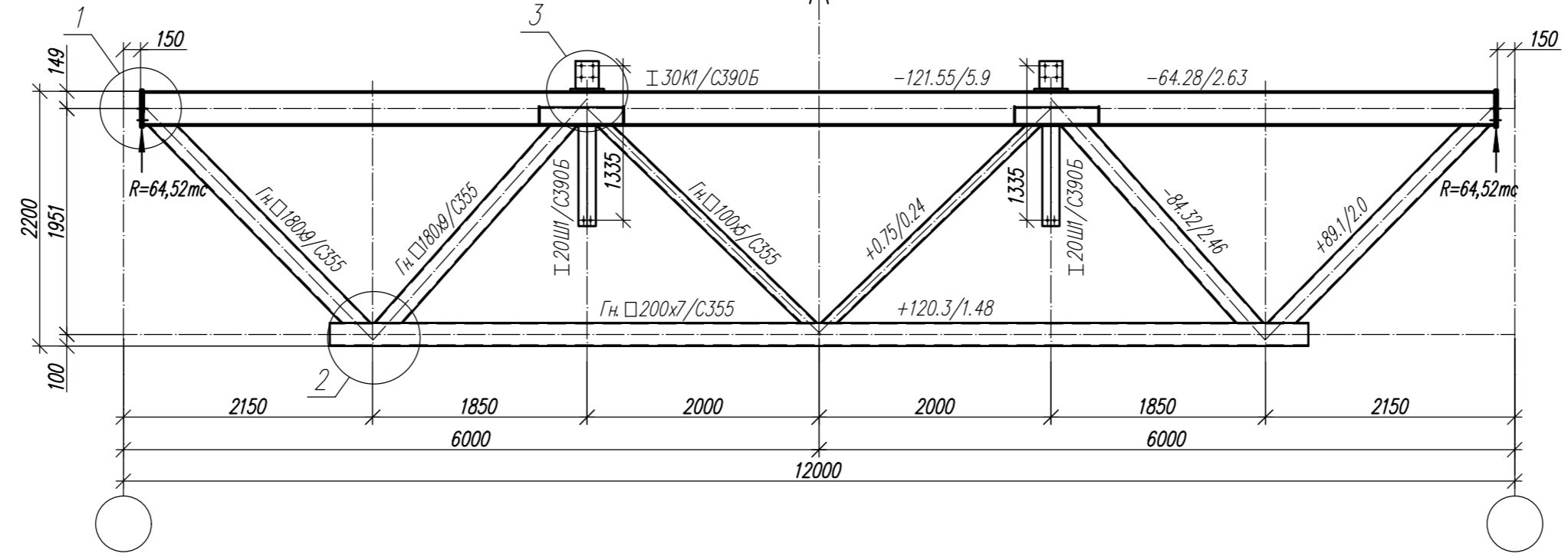


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ						
Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Журико					
Проверил	Данилов					
Исполнил	Снеткова					
Н. контр.	Хара					
Конструкция покрытия из замкнутой гнутосварной профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.				Стация	Лист	Листов
Ферма подстропильная ФП-12*-53,2				С	10.4	
ФЕРРО СТРОЙ						

Ферма ФП-12*-62,3

Сечения Усилия N/M в тс/тс*м

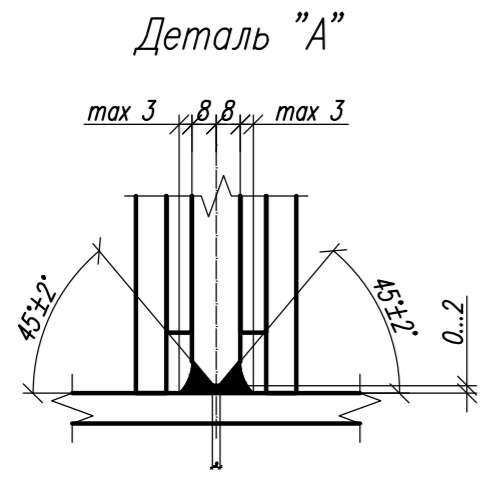
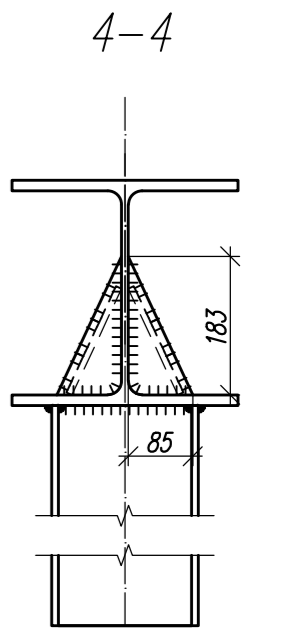
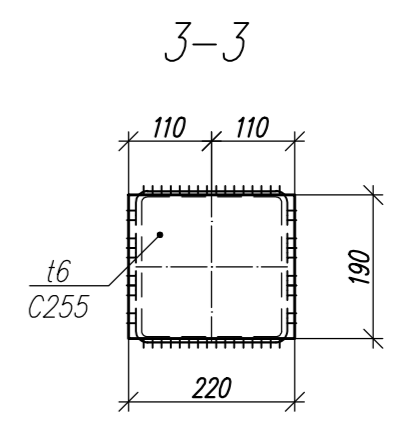
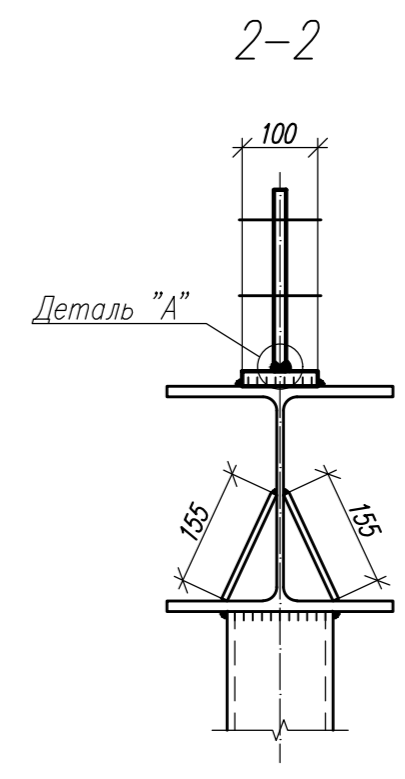
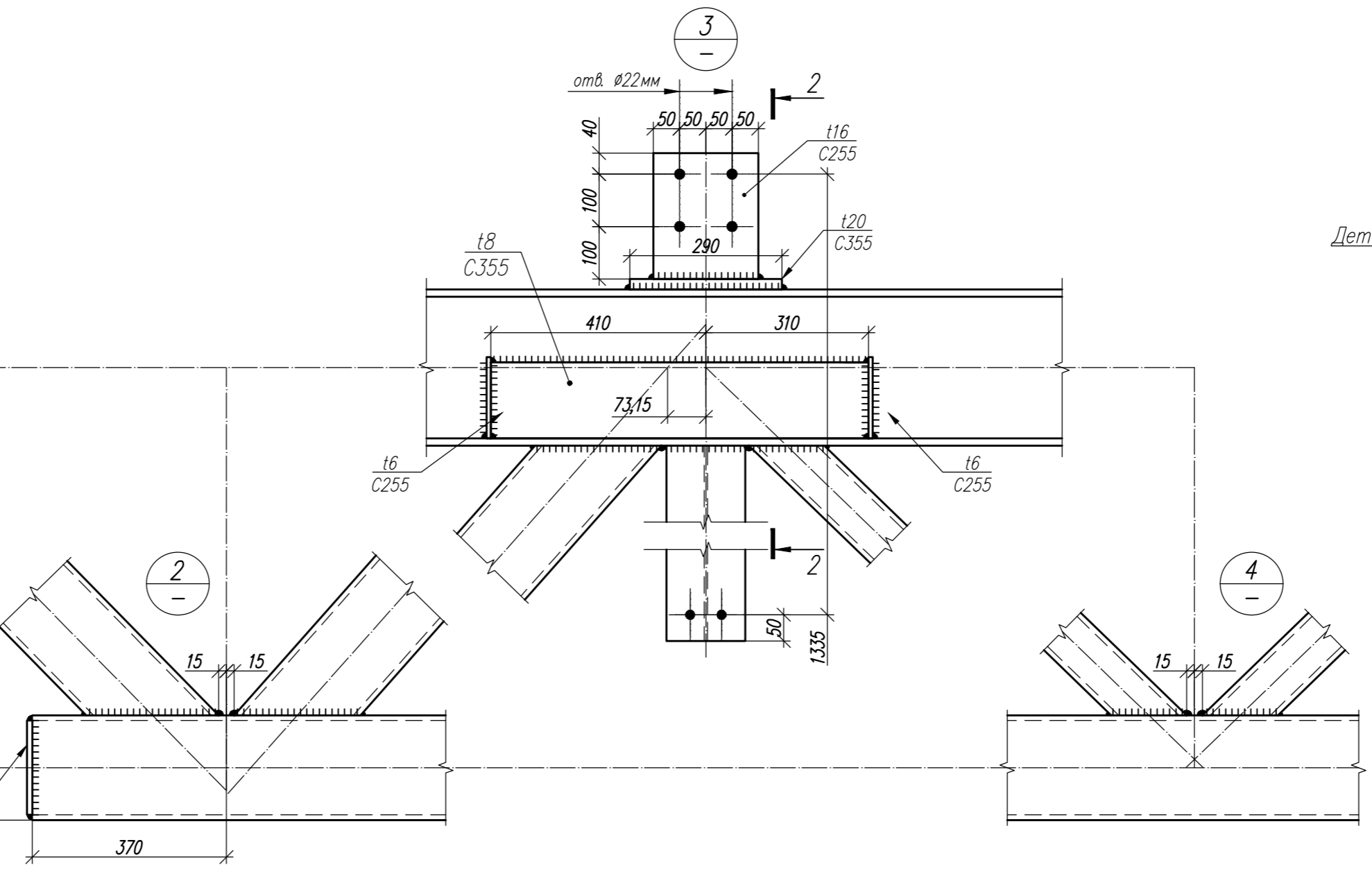
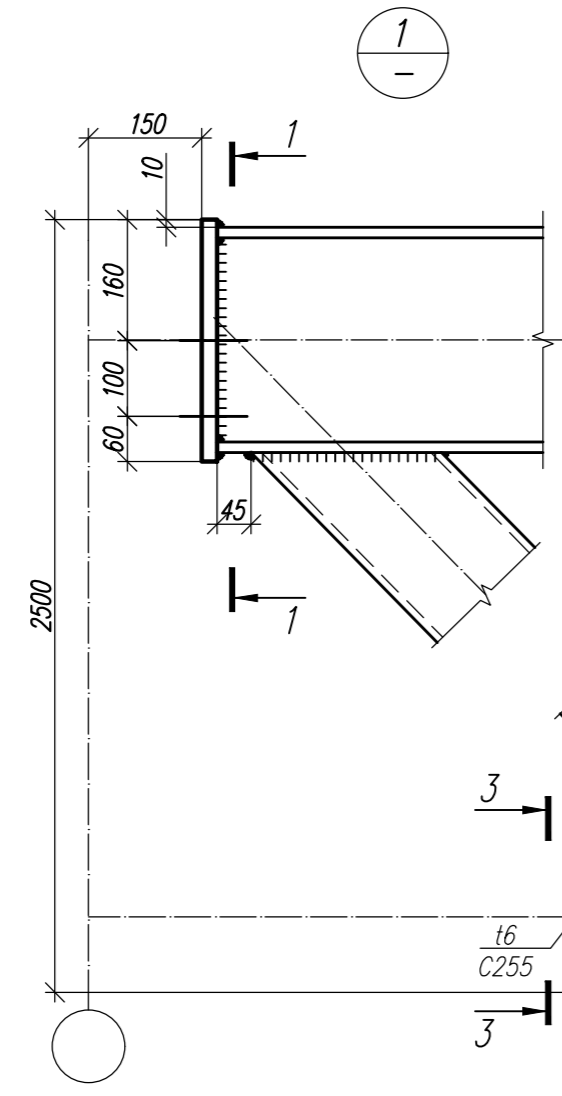
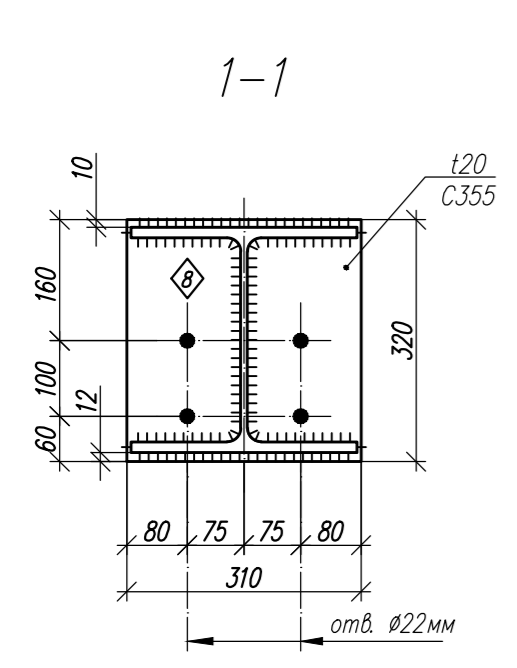
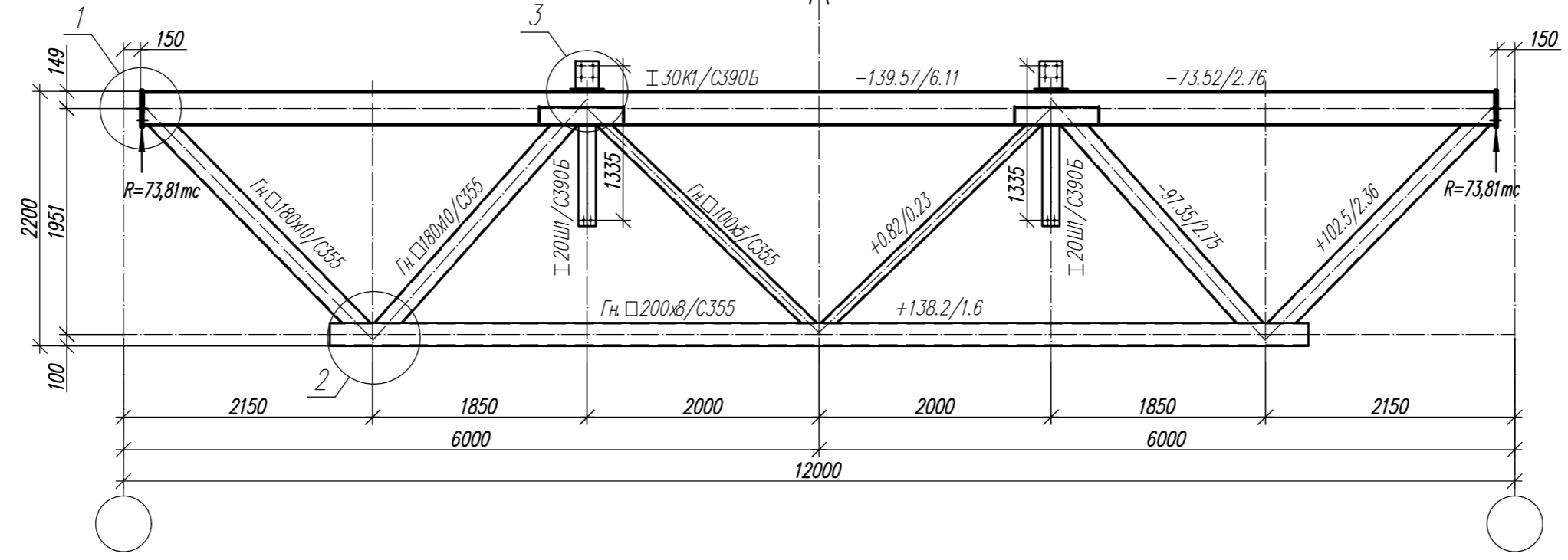


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ					
Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Журико				
Проверил	Данилов				
Исполнил	Снеткова				
Н. контр.	Хара				
Конструкция покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.			Стация	Лист	Листов
Ферма подстропильная ФП-12*-62,3			С	10.5	
ФЕРРО СТРОЙ					

Ферма ФП-12*-71,5

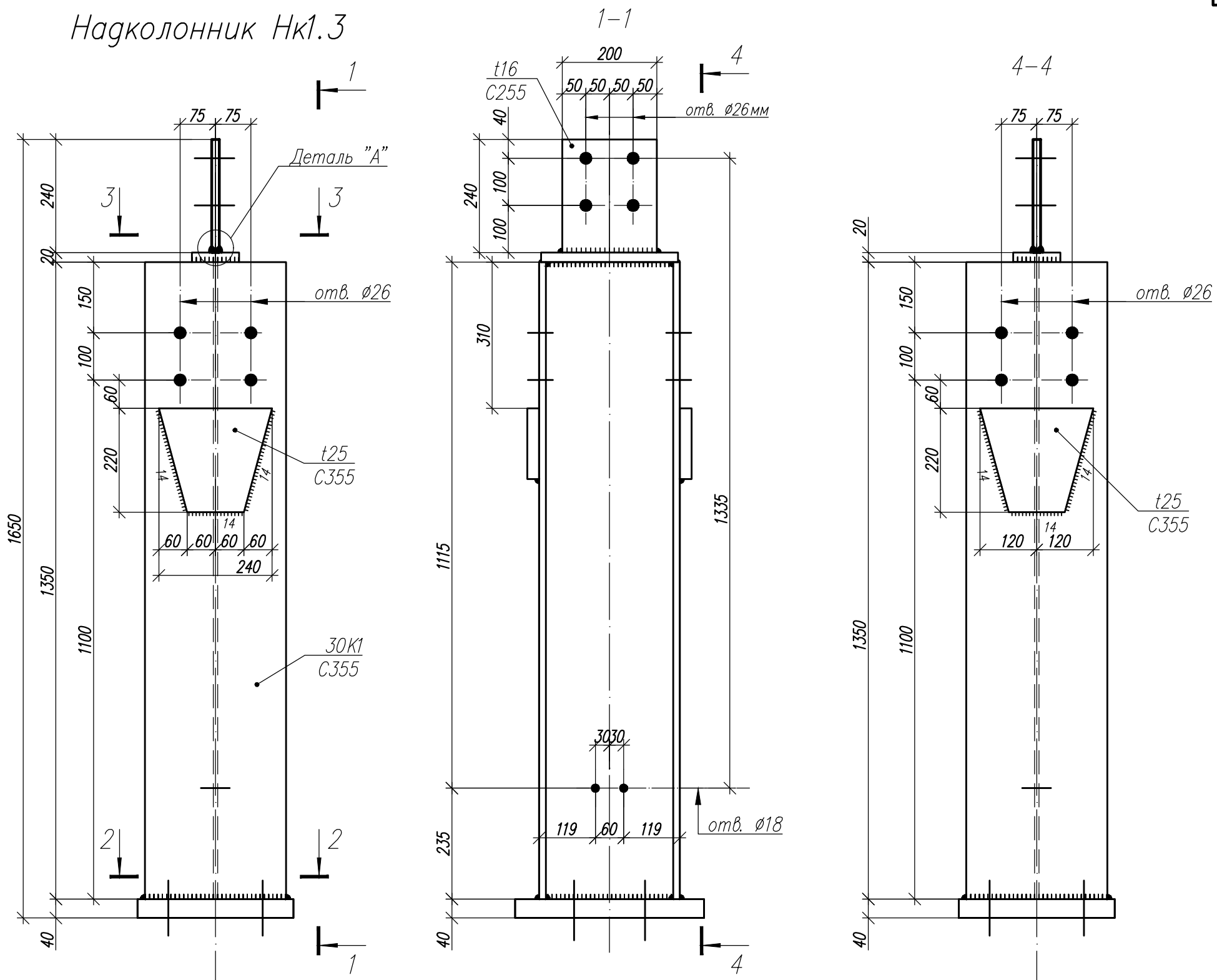
Сечения Усилия N/M в тс/тс*м



1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. При изготовлении следовать рекомендациям по проектировании стальных ферм с поясами из широкополочных двутавров и решеткой из гнутосварных профилей "ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова".
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{\min}$.
4. Сварные швы выполнять сварочной проволокой марки Св-08Г2С диаметром $d=1.4-2.0$ мм по ГОСТ 2248-70*.
5. Ферма рассчитана с учетом неравномерного распределения снеговой нагрузки на скатах (коэф-ты $m=0.9$ и $m=1.1$), учитывающих требования п. Б.5 СП 20.13330.2016 многопролетных зданий с двускатными покрытиями.
6. При расчете учтено ветровое влияние, приложением нагрузки $\pm 0,7$ т к одному из опорных узлов.

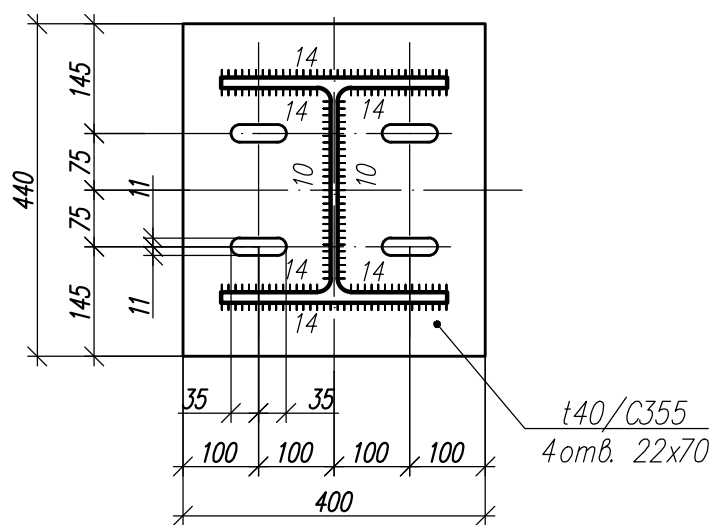
1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ						
Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Журико					
Проверил	Данилов					
Исполнил	Снеткова					
Н. контр.	Хара					
Конструкция покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.				Стация	Лист	Листов
Ферма подстропильная ФП-12*-71,5				С	10.6	
ФЕРРО СТРОЙ						

Надколонник Нк1.3

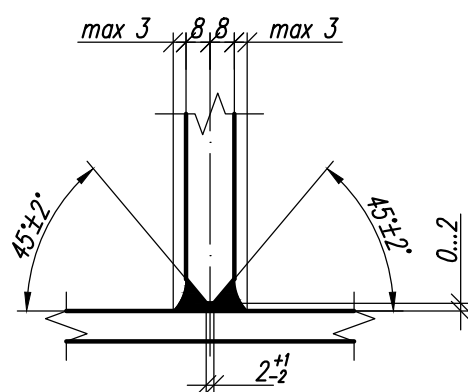


2-2

3-3



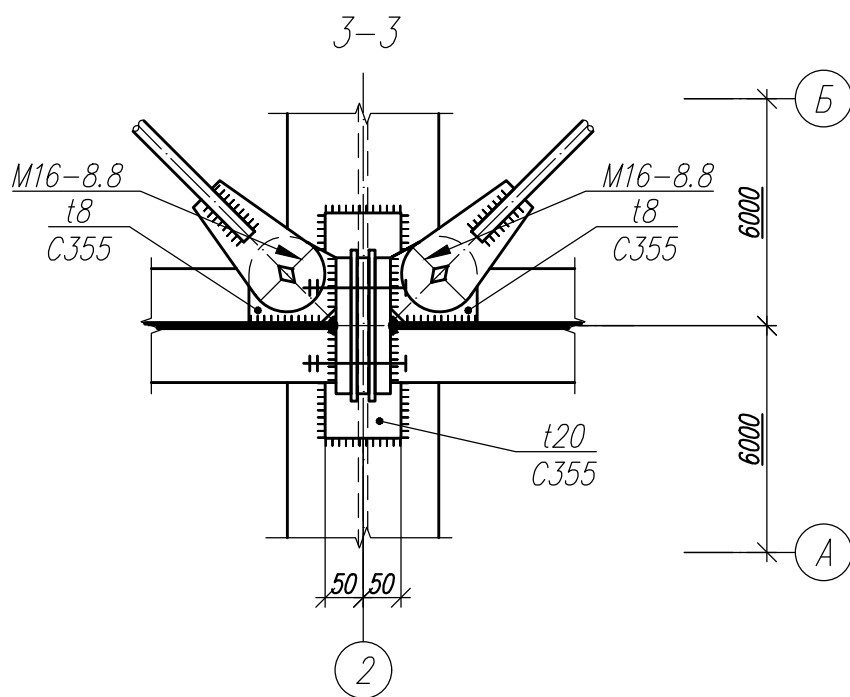
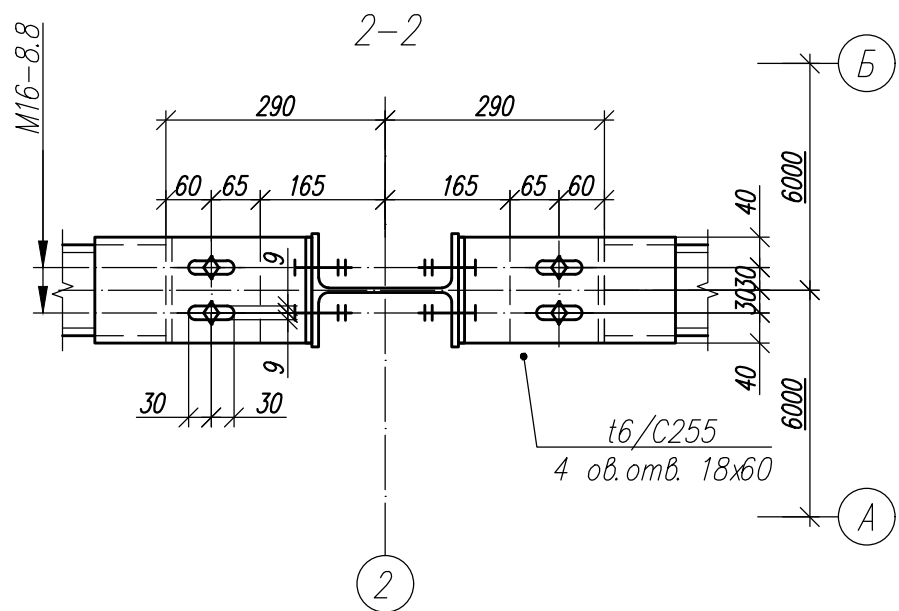
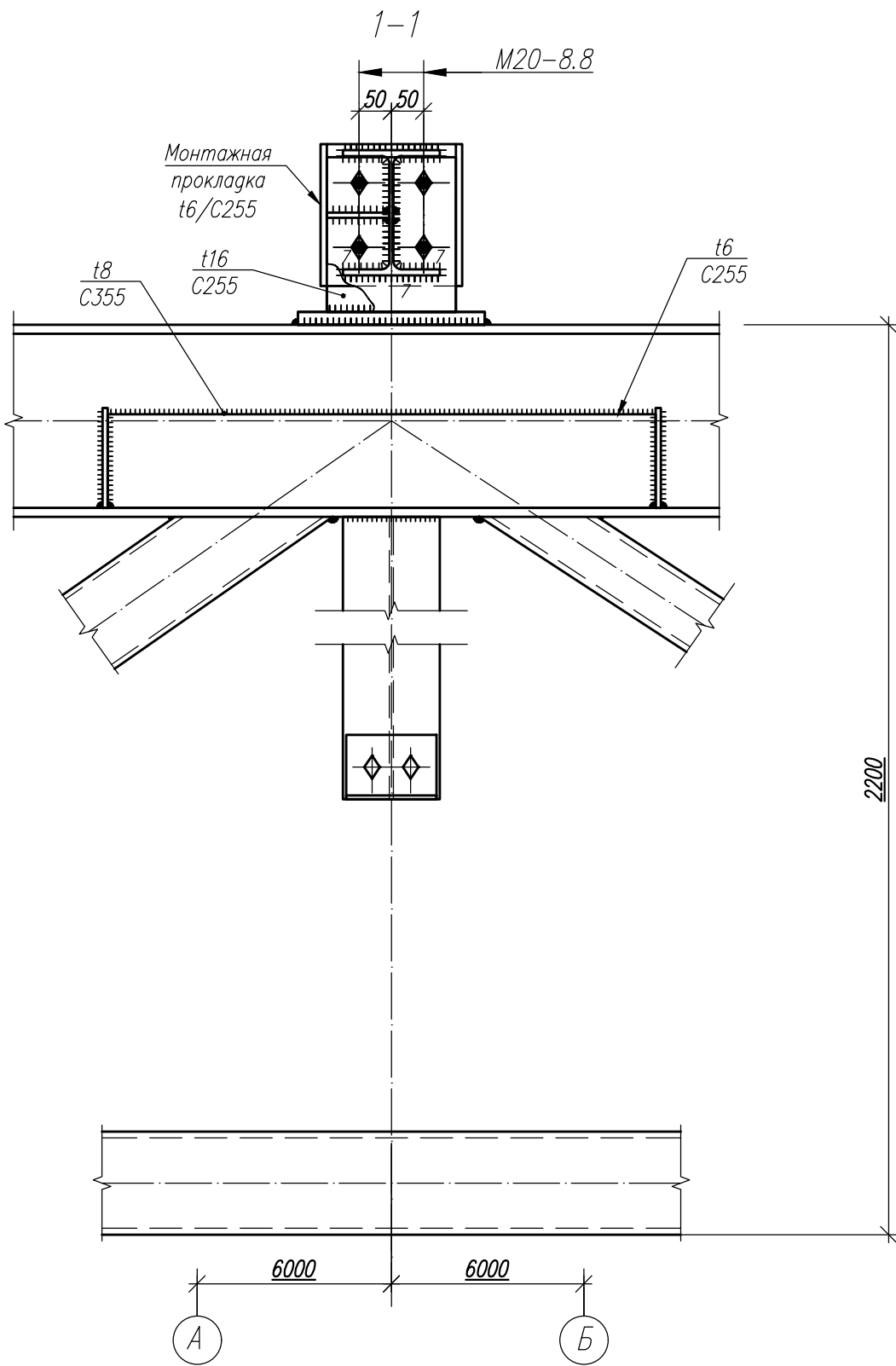
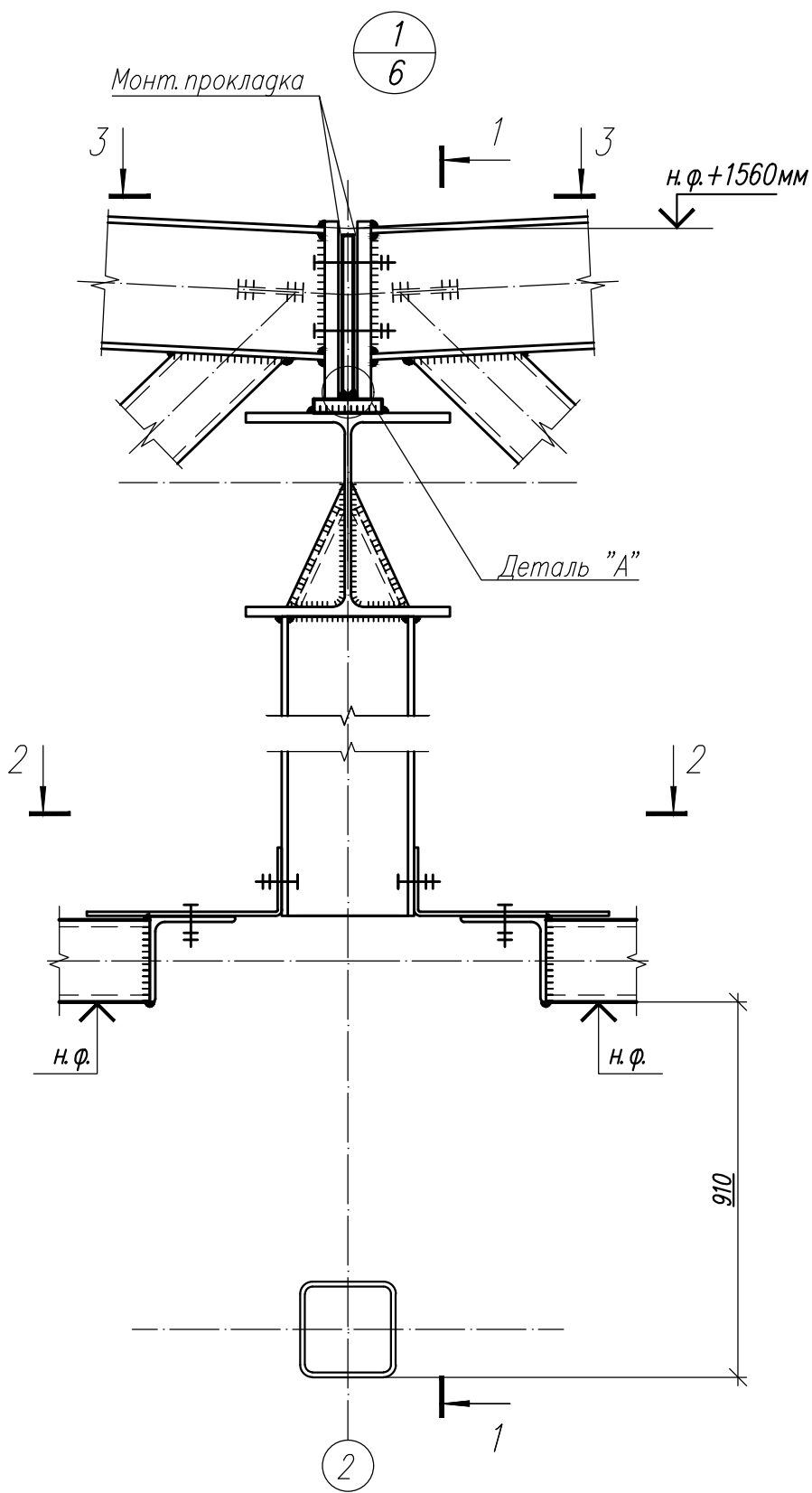
Деталь "А"



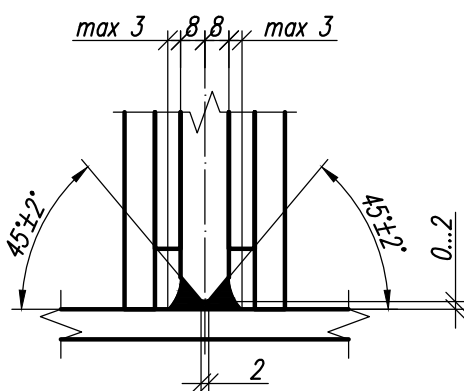
Согласовано

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

1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ				
Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись
Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки				
Разработал	Журихо			
Проверил	Данилов			
Исполнил	Снеткова			
Н. контр	Хара			
Надколонник Нк1.2		Стадия	Лист	Листов
		С	11	
		ФЕРРО СТРОЙ		



Деталь "А"



1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. Работать совместно с листами 42...50.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал				Журико	
Проверил				Данилов	
Исполнил				Снеткова	
Н. контр				Хара	

1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ

Универсальная система покрытия
производственно-складского комплекса

Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки

Стадия	Лист	Листов
С	12	

Узел 1



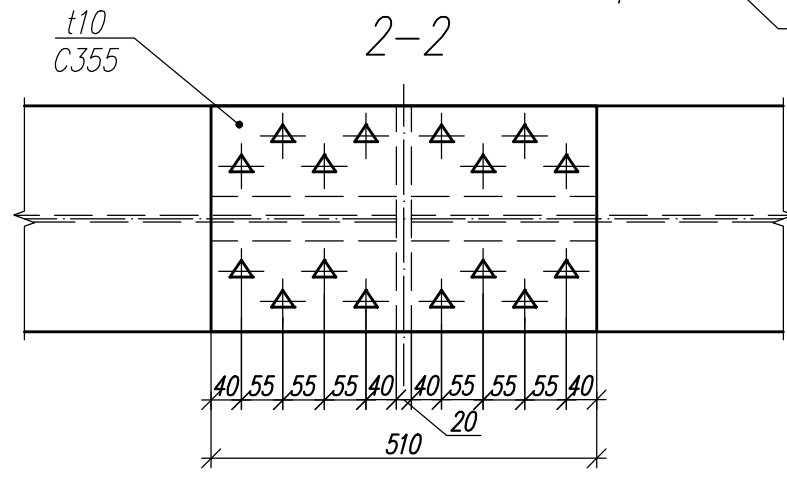
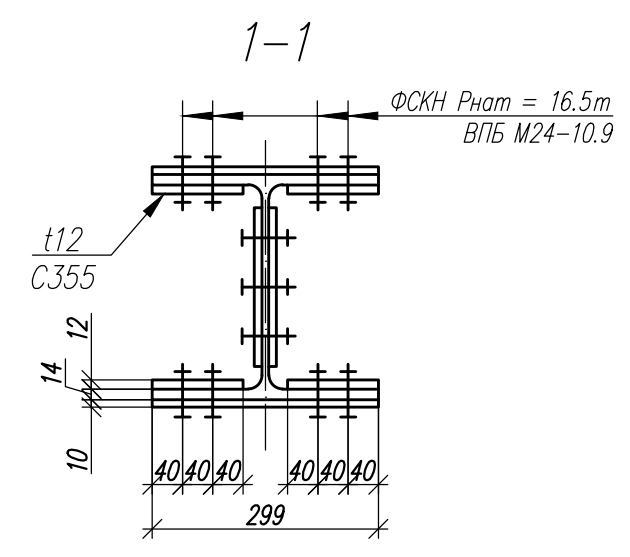
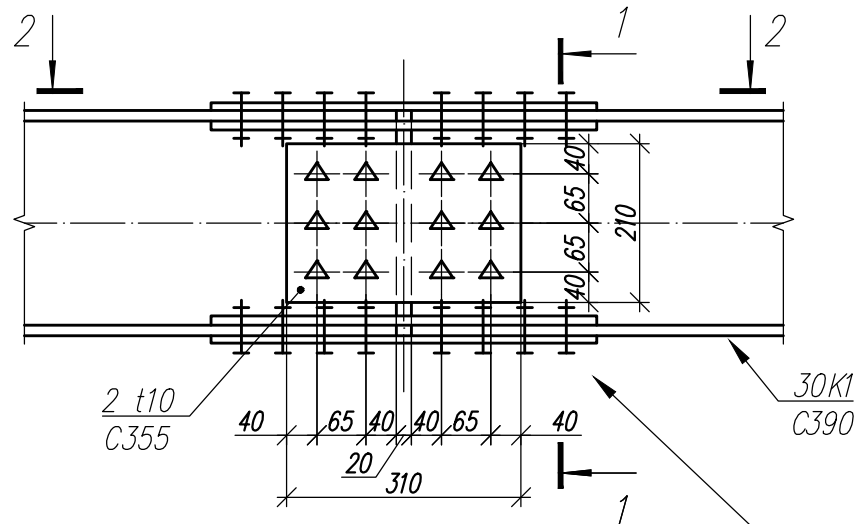
Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

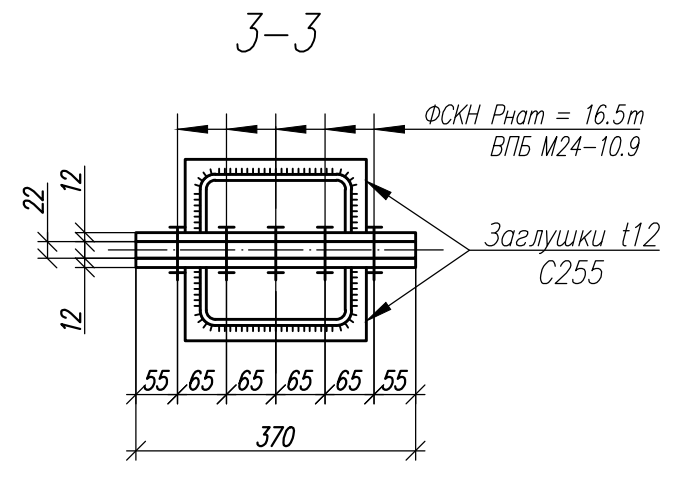
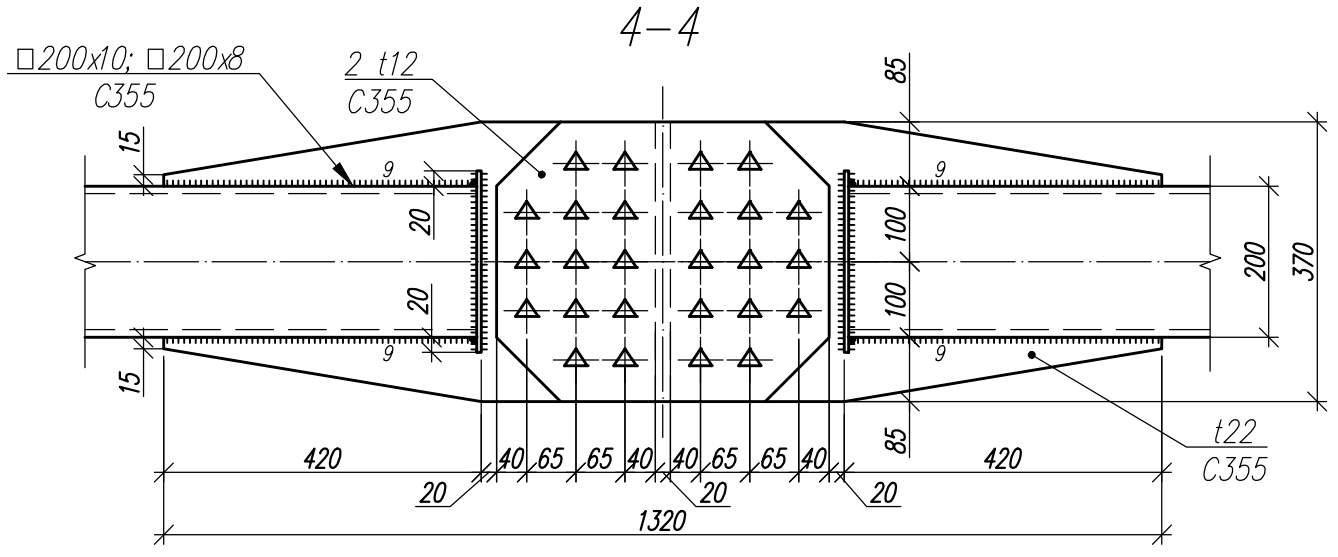
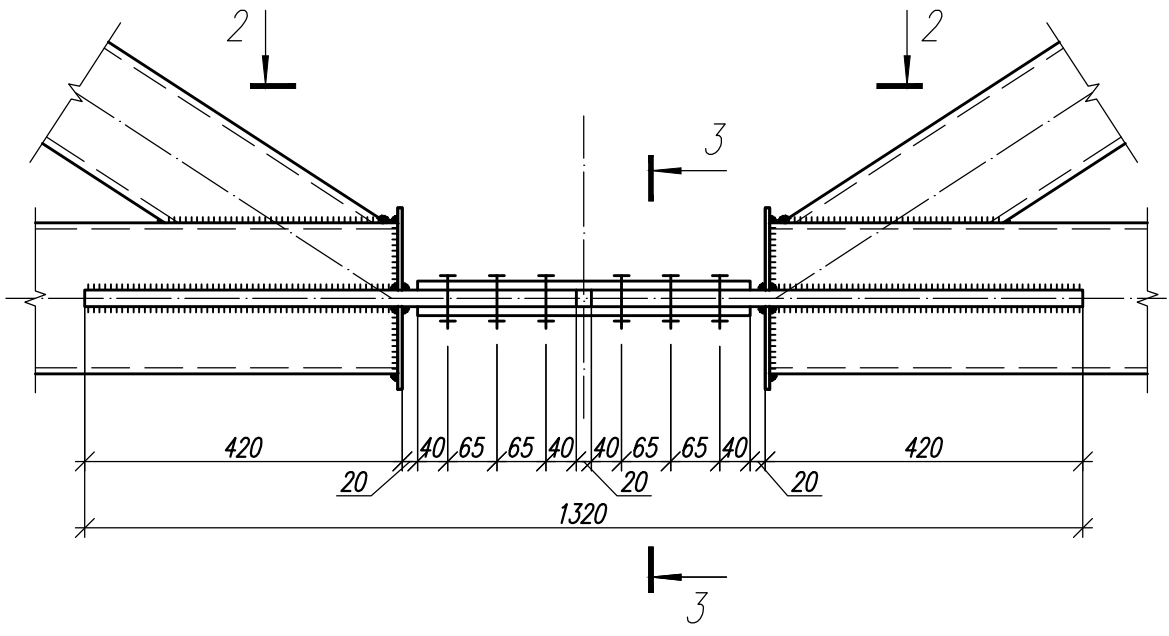
Инв. N° подл.

Монтажный стык верхнего пояса для ферм
 ФП-18/2,2-36,3...48,8, ФП-18/2,5-36,3...53,2



Фрикционное соединение на ВПБ М24-10.9
 ФСКН Rнат = 16.5m

Монтажный стык нижнего пояса для ферм
 ФП-18/2,2-71,5, ФП-18/2,5-62,3...71,5

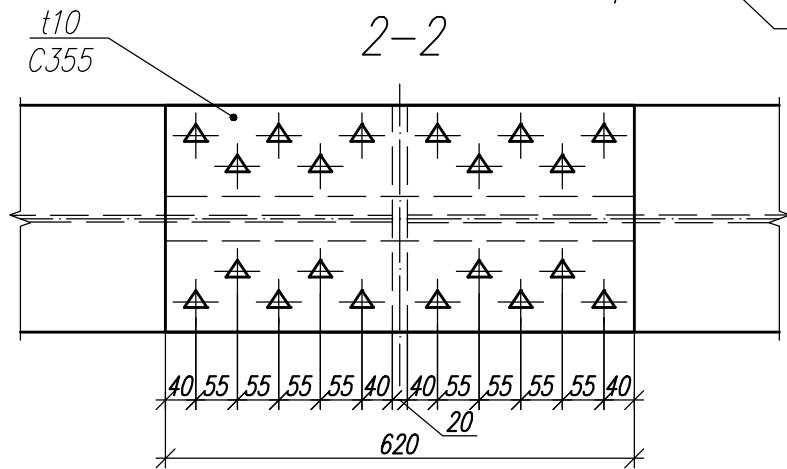
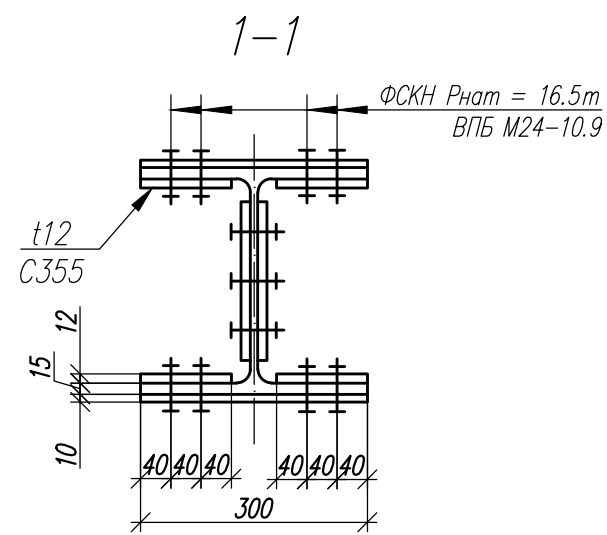
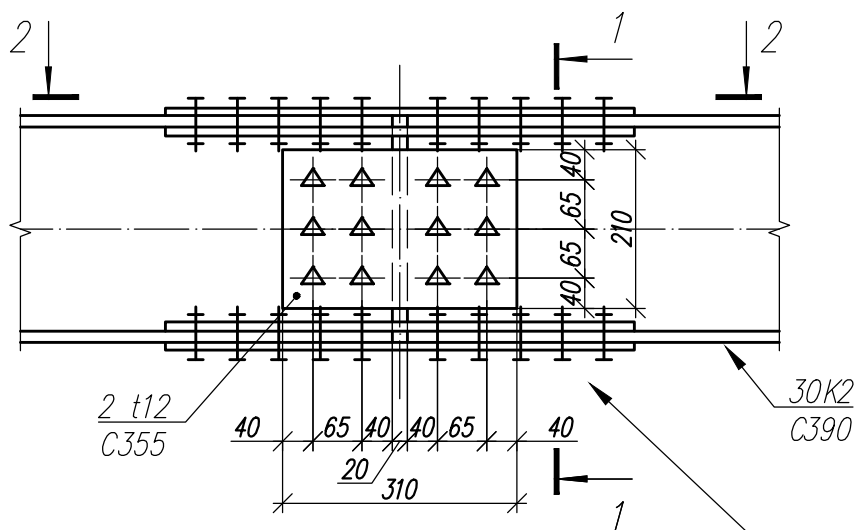


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. Работать совместно с листами 8.1-9.5.
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{min}$.

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

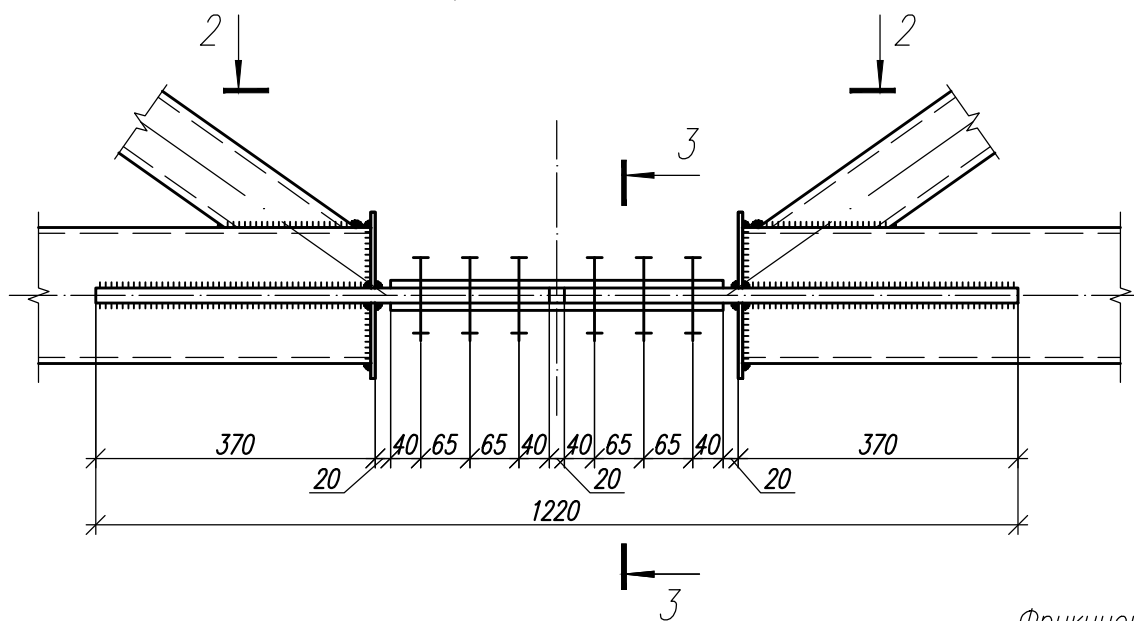
1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ				
Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись
Разработал		Журико		
Проверил		Данилов		
Исполнил		Снеткова		
Н. контр		Хара		
Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки			Стадия	Лист
Монтажные стыки верхнего пояса для ферм ФП-18/2,2-36,3...48,8, ФП-18/2,5-36,3...53,2 и нижнего пояса для ферм ФП-18/2,2-71,5, ФП-18/2,5-62,3...71,5			C	13
ФЕРРО СТРОЙ			Листов	

Монтажный стык верхнего пояса для фермы ФП-18/2,5-62,3

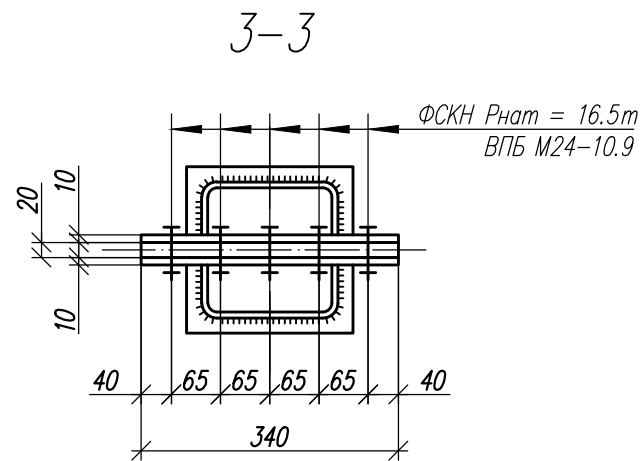
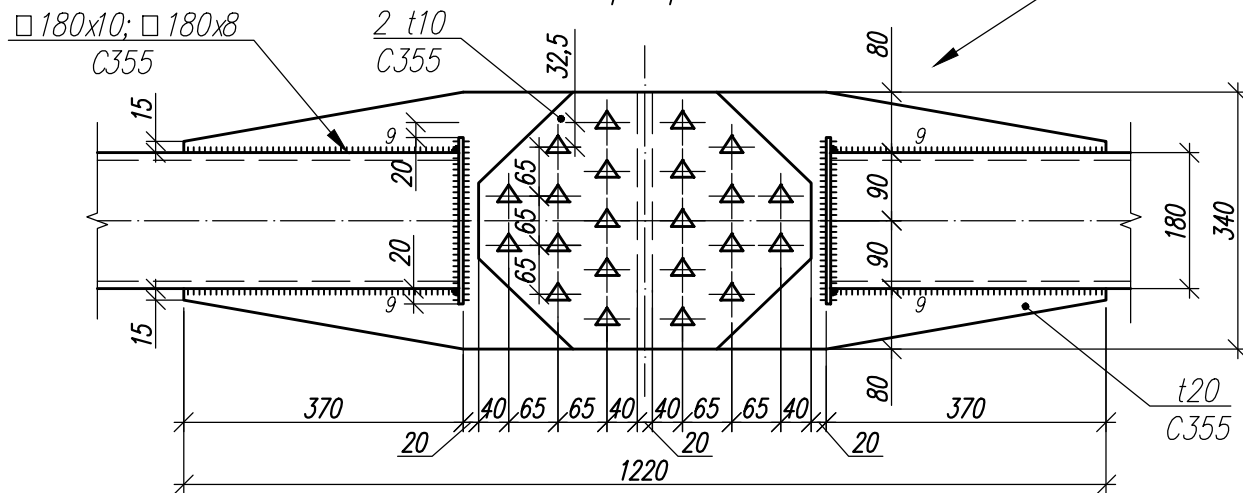


Фрикционное соединение на ВПБ М24-10.9
ФСКН Rнат = 16.5m

Монтажный стык нижнего пояса для ферм ФП-18/2,2-53,2...62,3



Фрикционное соединение на ВПБ М24-10.9
ФСКН Rнат = 16.5m

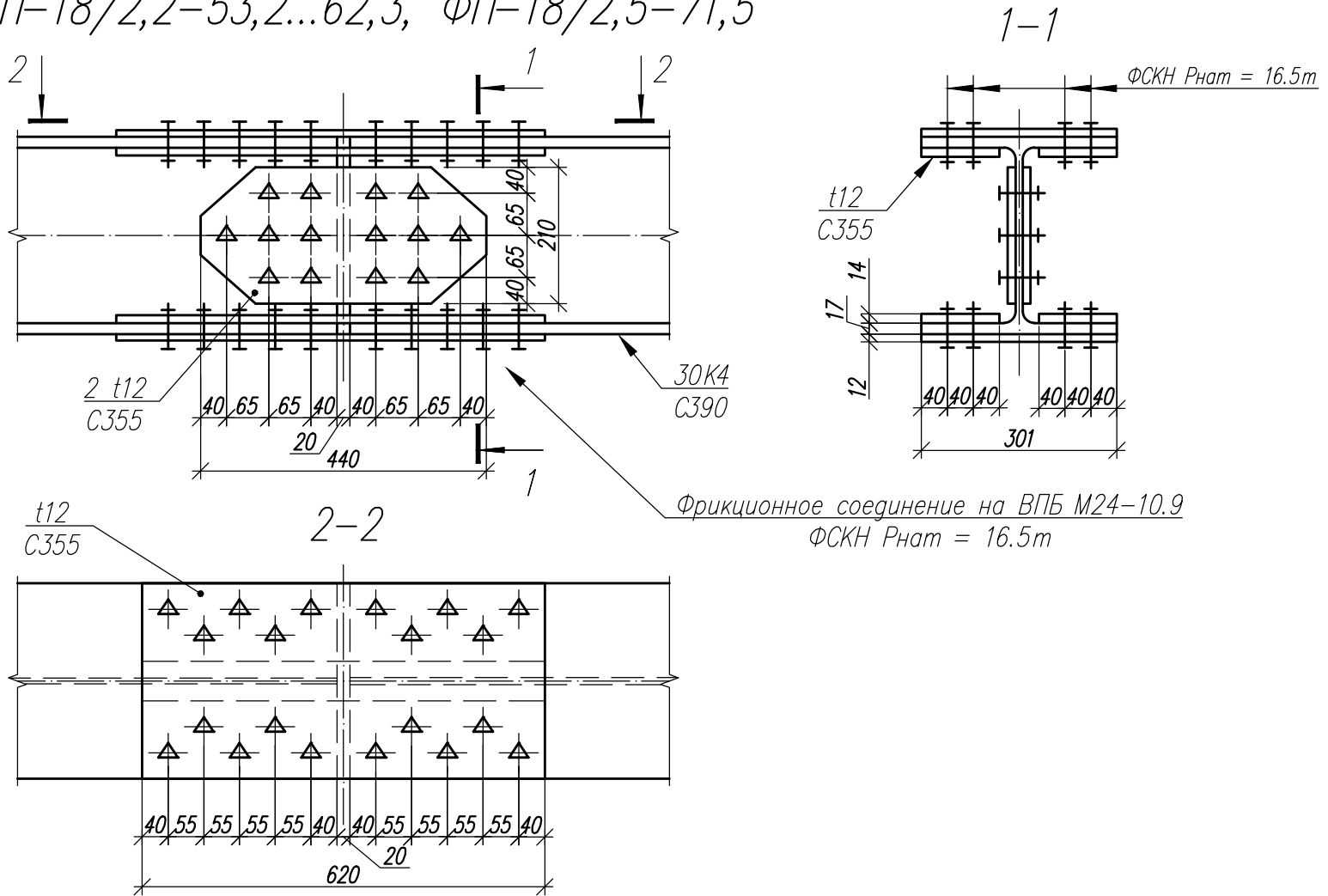


1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. Работать совместно с листами 8.1-9.5.
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{min}$.

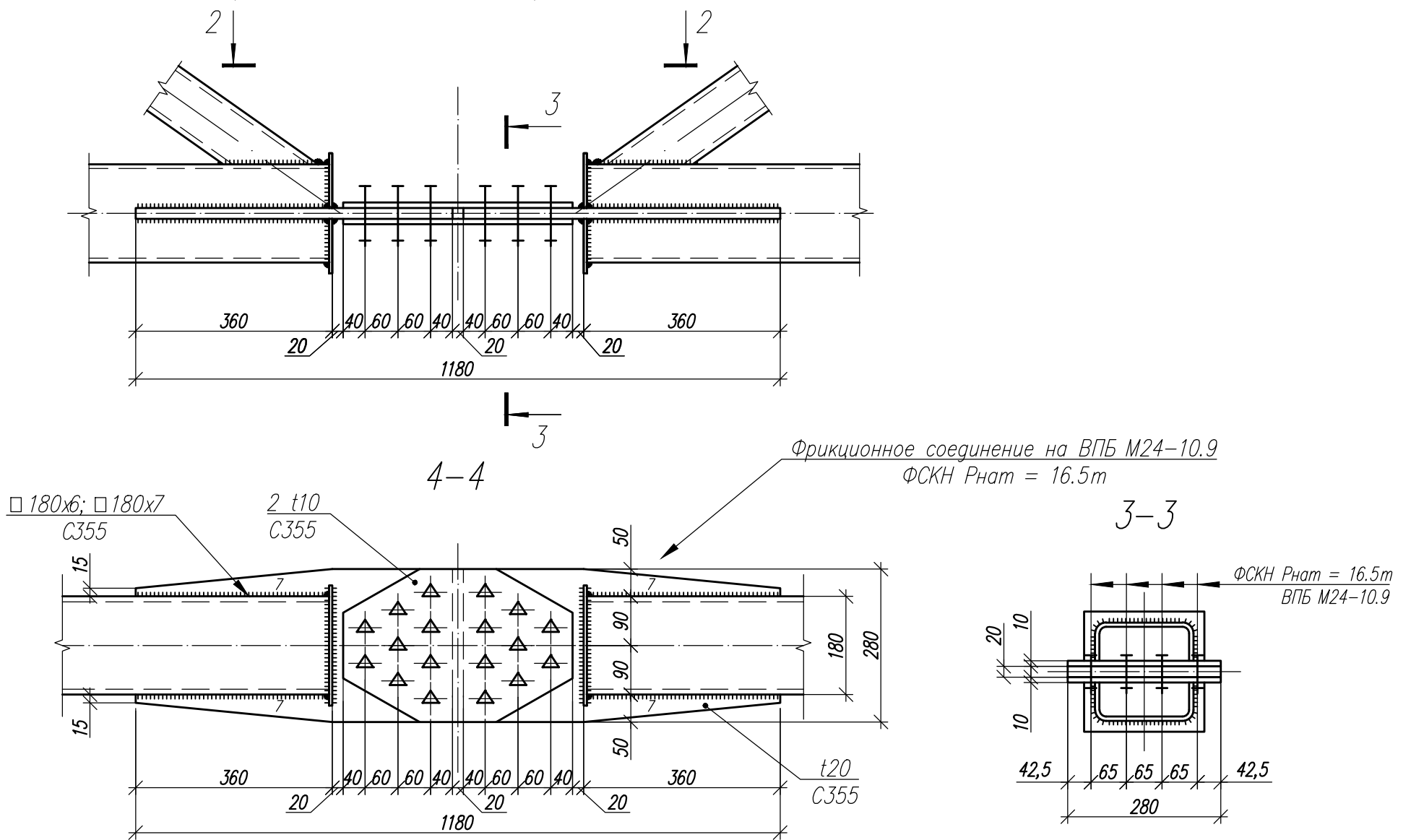
Согласовано				
Инв. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				

					1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ				
					Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса				
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Конструкции покрытия из замкнутых ступенчатых профилей с верхним поясом из прокатного двутавра Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки	Стация	Лист	Листов
							С	14	
Разработал		Журихо				Монтажные стыки верхнего пояса для фермы ФП-18/2,5-62,3, и нижнего пояса для ферм ФП-18/2,2-53,2...62,3			
Проверил		Данилов							
Исполнил		Снеткова							
Н. контр		Хара							

Монтажный стык верхнего пояса для ферм
ФП-18/2,2-53,2...62,3, ФП-18/2,5-71,5



Монтажный стык нижнего пояса для ферм
ФП-18/2,2-48,8, ФП-18/2,5-44,7...53,2



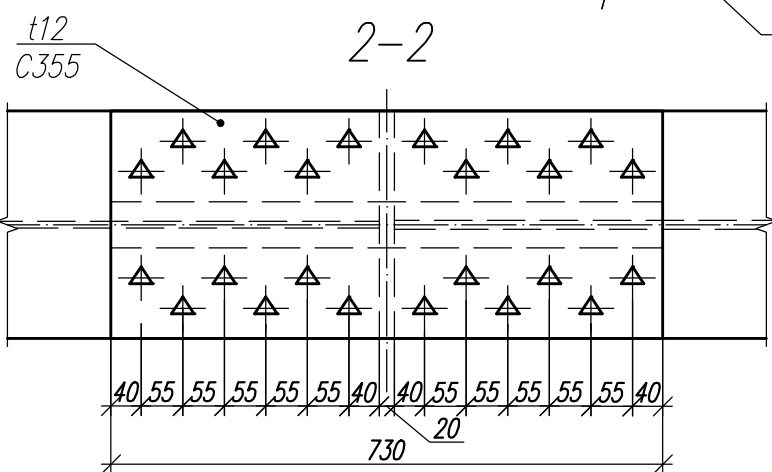
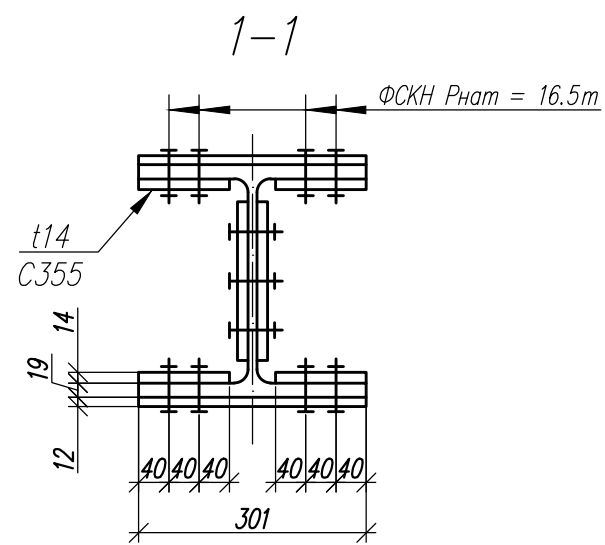
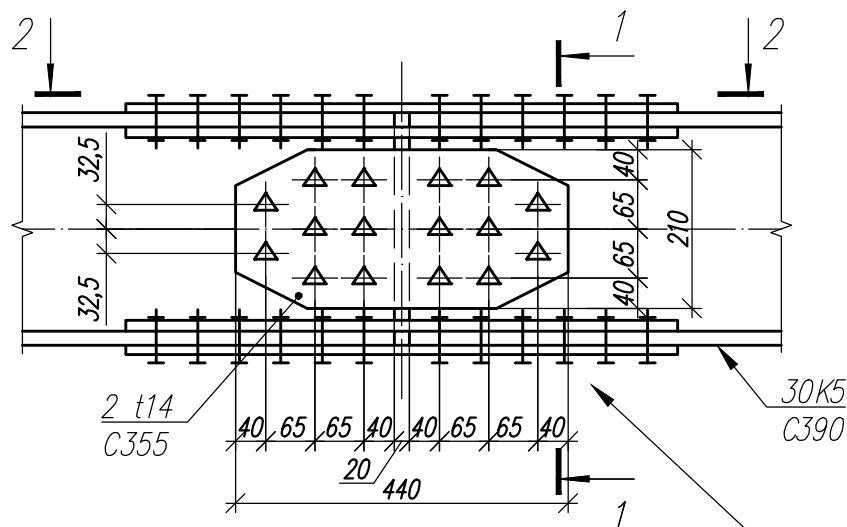
1. Общие данные, общие указания см. л. 1.
2. Работать совместно с листами 8.1-9.5.
3. Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{min}$.

Согласовано

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

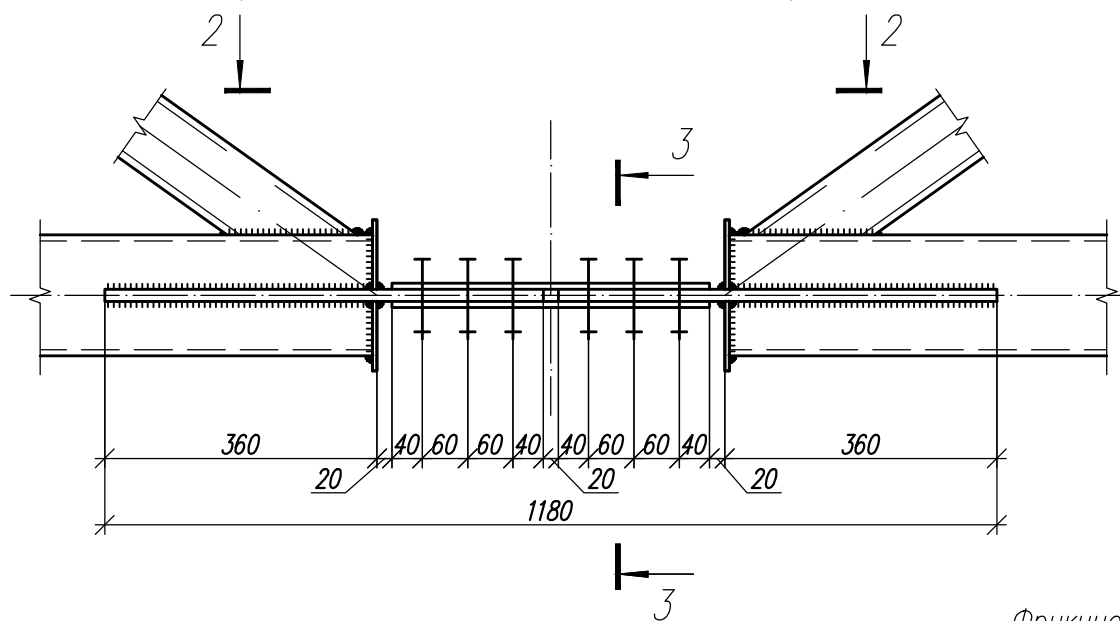
1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ					
Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса					
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал	Журихо				
Проверил	Данилов				
Исполнил	Снеткова				
Н. контр	Хара				
Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки			Стация	Лист	Листов
Монтажные стыки верхнего пояса для ферм ФП-18/2,2-53,2...62,3, ФП-18/2,5-71,5, и нижнего пояса для ферм ФП-18/2,2-48,8, ФП-18/2,5-44,7...53,2			С	15	
ФЕРРО СТРОЙ					

Монтажный стык верхнего пояса для фермы
ФП-18/2,2-71,5

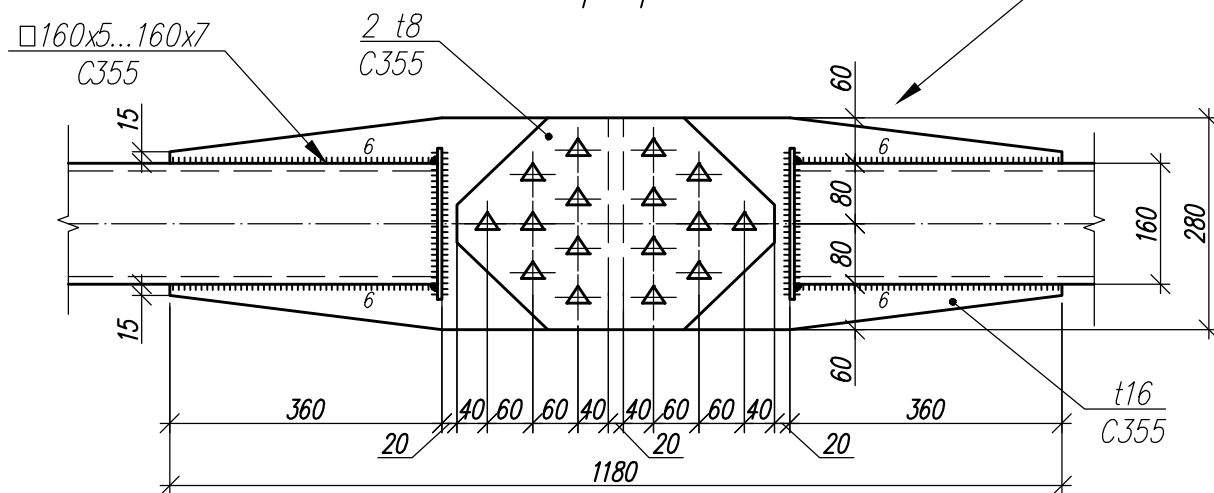


Фрикционное соединение на ВПБ М24-10.9
ФСКН Rнат = 16.5m

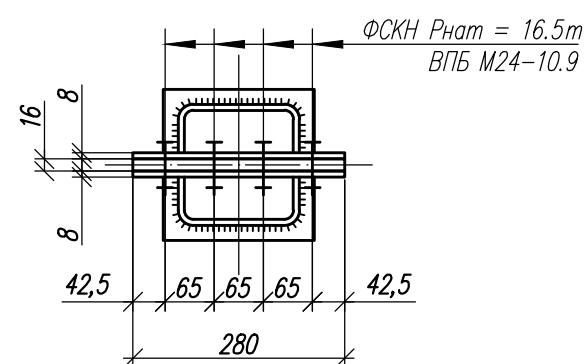
Монтажный стык нижнего пояса для ферм
ФП-18/2,2-36,3...42,6, ФП-18/2,5-36,3



Фрикционное соединение на ВПБ М24-10.9
ФСКН Rнат = 16.5m



3-3



- Общие данные, общие указания см. л. 1.
- Работать совместно с листами 8.1-9.5.
- Все неуказанные катеты сварных швов - $1,2 \cdot t_{min}$.

					1.01.08-У2/5/10.П-1-КМ				
					Универсальная система покрытия производственно-складского комплекса				
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Конструкции покрытия из замкнутых гнутосварных профилей с верхним поясом из прокатного двутавра. Подстропильные фермы пролетом 18м и 12м для повышенной нагрузки.	Стация	Лист	Листов
							C	16	
Разработал		Журихо				Монтажные стыки верхнего пояса для ферм ФП-18/2,2-71,5, и нижнего пояса для ферм ФП-18/2,2-36,3...42,6, ФП-18/2,5-36,3	ФЕРРО СТРОЙ		
Проверил		Данилов							
Исполнил		Снеткова							
Н. контр		Хара							