



**Общество с ограниченной ответственностью
«Партнер»**

Регистрационный номер 368 в СРО «Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири», регистрационный номер СРО-П-201-04062018

Заказчик – ООО «Школа в Кировском районе»

**Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест)
по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции металлические

2025/8-ШК-1-КМ

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



Общество с ограниченной ответственностью
«Партнер»

Регистрационный номер 368 в СРО «Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири», регистрационный номер СРО-П-201-04062018

Заказчик – ООО «Школа в Кировском районе»

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест)
по ул. Виктора Шевелева в Кировском районе г. Новосибирска

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции металлические

2025/8-ШК-1-КМ



Директор

О.Д. Кылосова

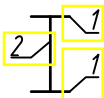
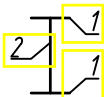
Главный инженер проекта

А.А. Король

2026

[illegible]

Ведомость элементов балок перекрытия и покрытия

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
Бп1		1	-280x18	455	226	-	С345 -5 ГОСТ 27772-2021 КСУ =34 Дж/см	
		2	-764x10					
Бп2		1	-280x18	450	159	-		
		2	-814x10					
р			100x4	-	30	-		
а			100x4	-	30	-		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

2025/8-ШК-1-КМ

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест)
по ул. Виктора Шеделева в Кировском районе г. Новосибирска

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мухаметшина			04.26
Проверил		Нургалиев			
Н.контр.		Гудкова			

Общеобразовательная школа на 1100 мест

Ведомость элементов балок перекрытия и покрытия

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ООО ПАРТНЕР

НОВОСИБИРСК 2026

Формат А3



Схема расположения балки перекрытия второго этажа на отм. +2,840 в осях 1-3/С

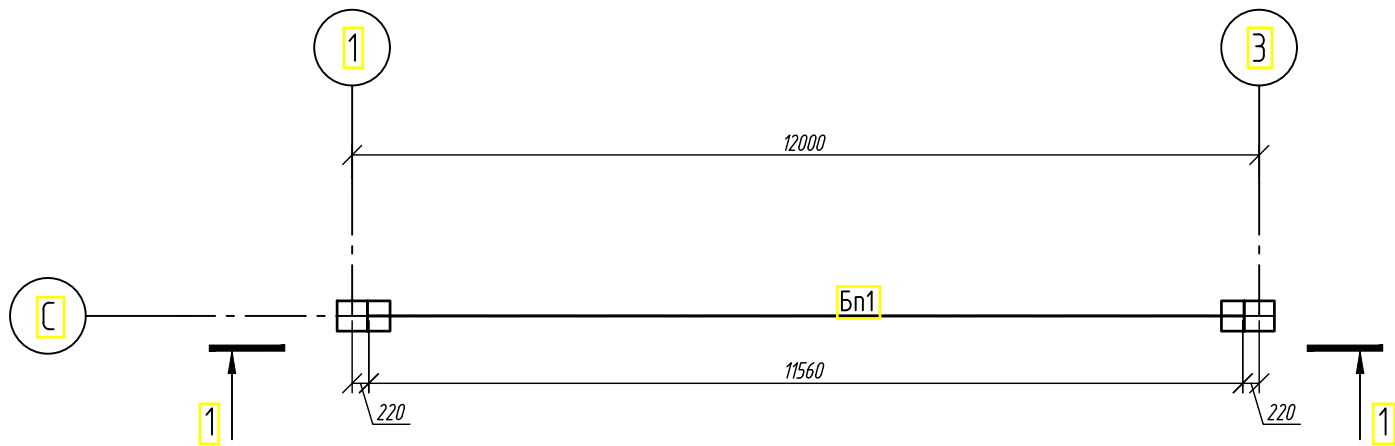
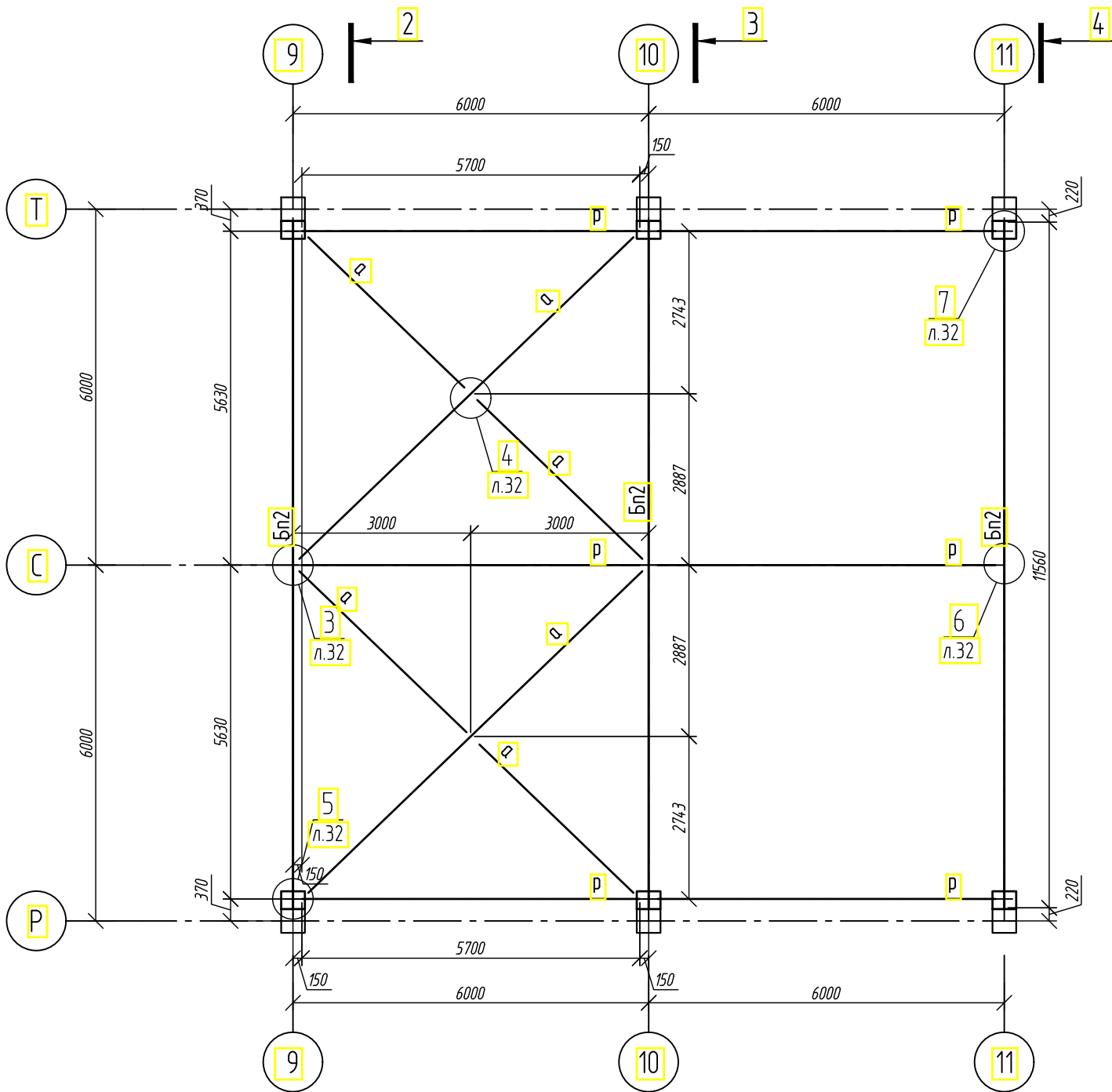


Схема расположения балок и связей покрытия на отм +10,590 в осях 9-11/Р-Т



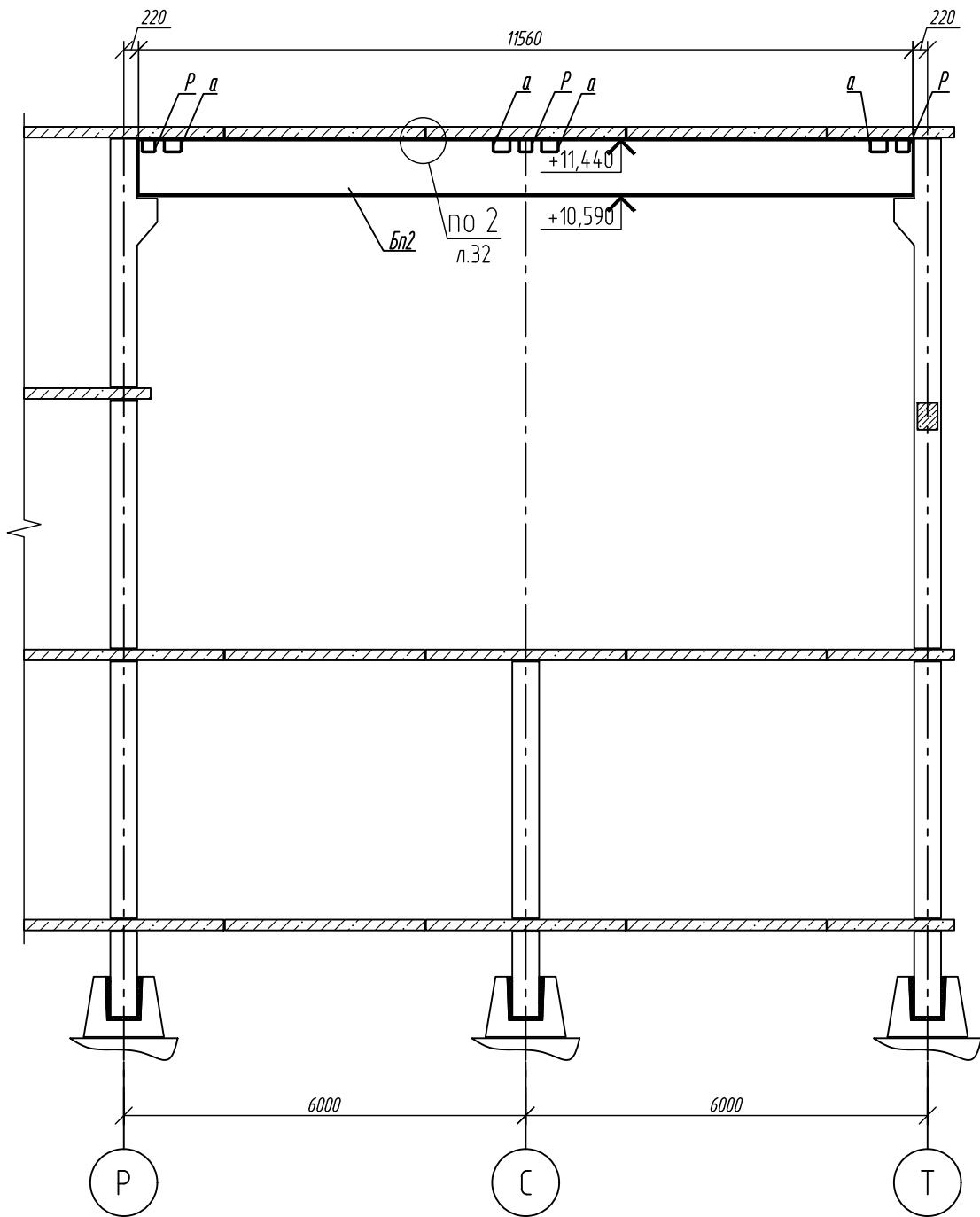
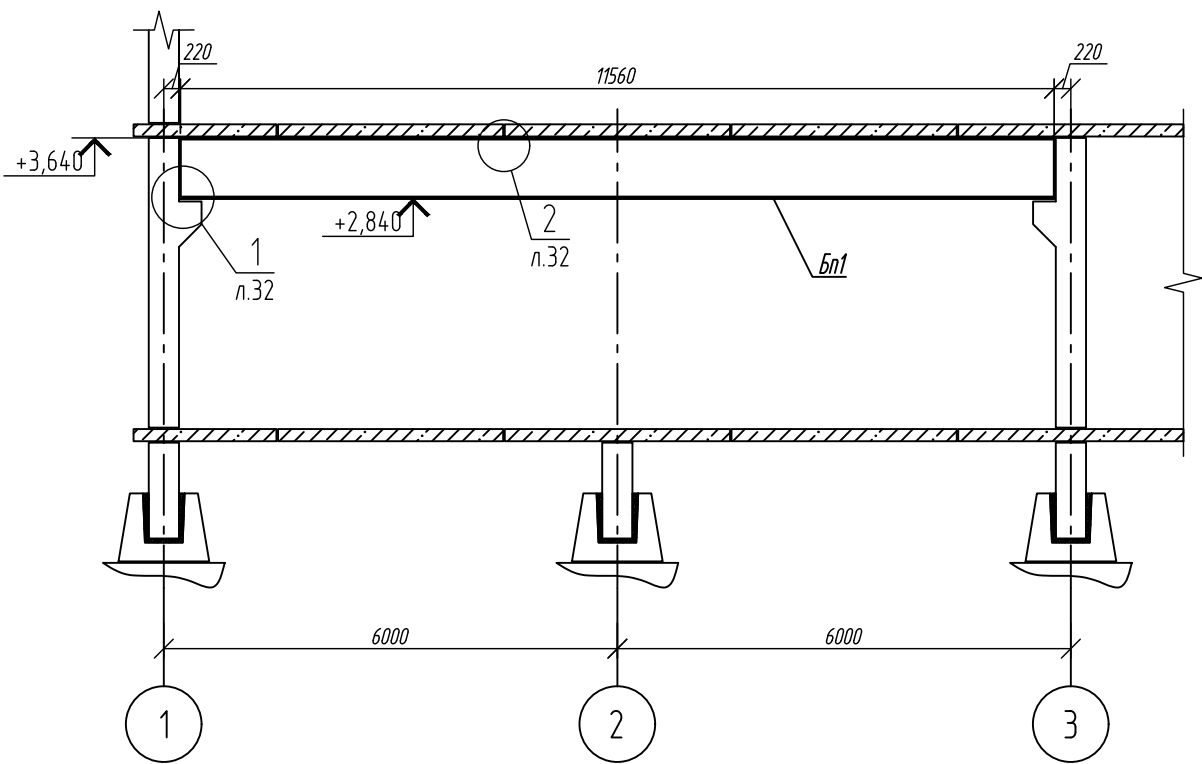
- 1 Общие указания см. л.1
2 Разрезы 1-1...4-4 см. л.4
3 Разрезы 5-5, 6-6 см. л.5
4 Ведомость элементов см. л.2
5 Работать совместно с разделами 2025/8-ШК-1-КЖ2

Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N док.	

2025/8-ШК-1-КМ					
Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шеделева в Кировском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мухаметшин			04.26
Проверил		Нургалиев			
Общеобразовательная школа на 1100 мест					
Схема расположения балок перекрытия в осях 1-3/С, балок и связей покрытия в осях 9-11/Р-Т					
Н.контр.		Гудкова			
ООО ПАРТНЕР НОВОСИБИРСК 2026			ПЕРВЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ Формат А3		

Разрез 1-1

Разрез 2-2

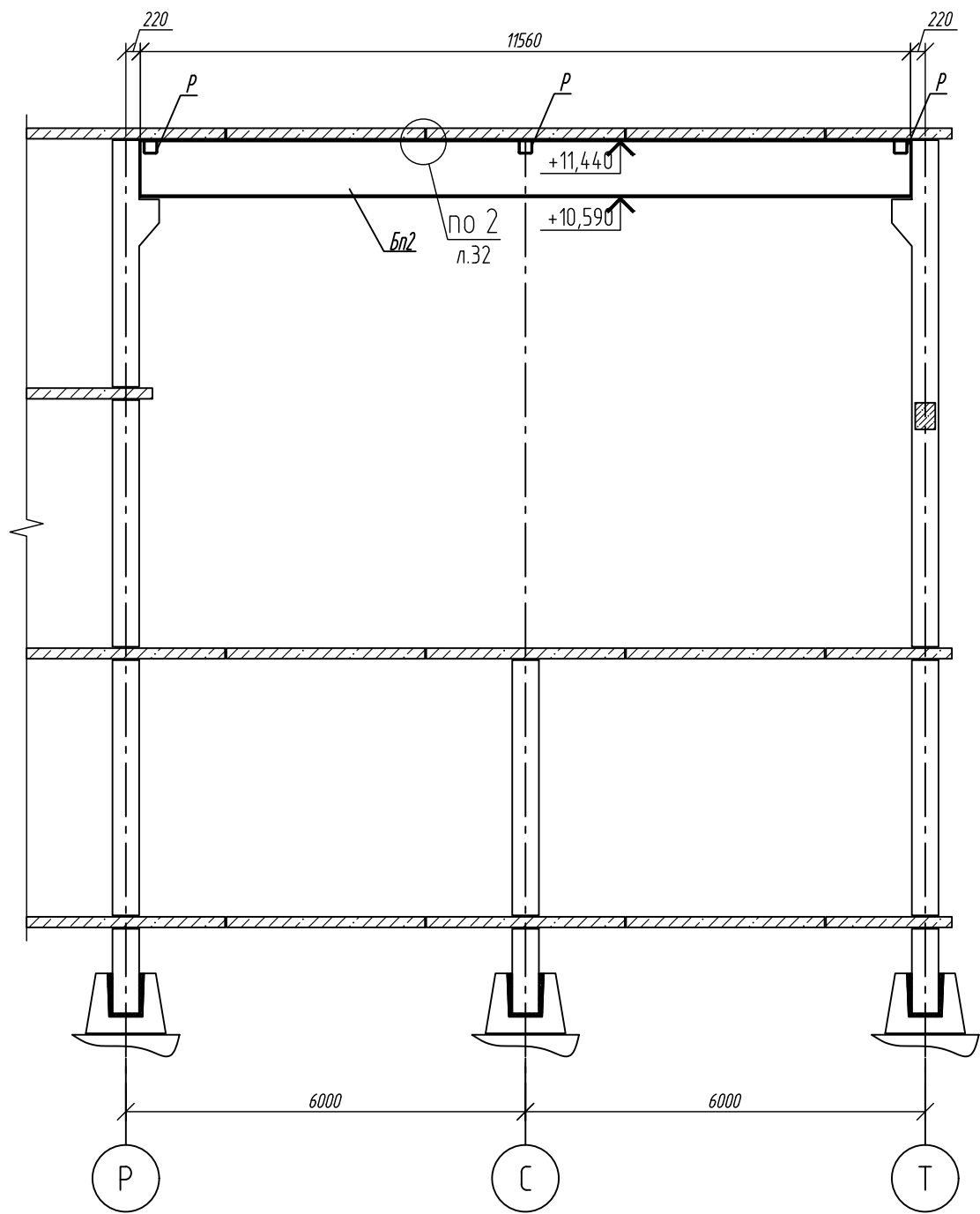


1 Общие указания см. л.1
2 Разрезы замаркированы на листе 2
3 Ведомость элементов см. л.2

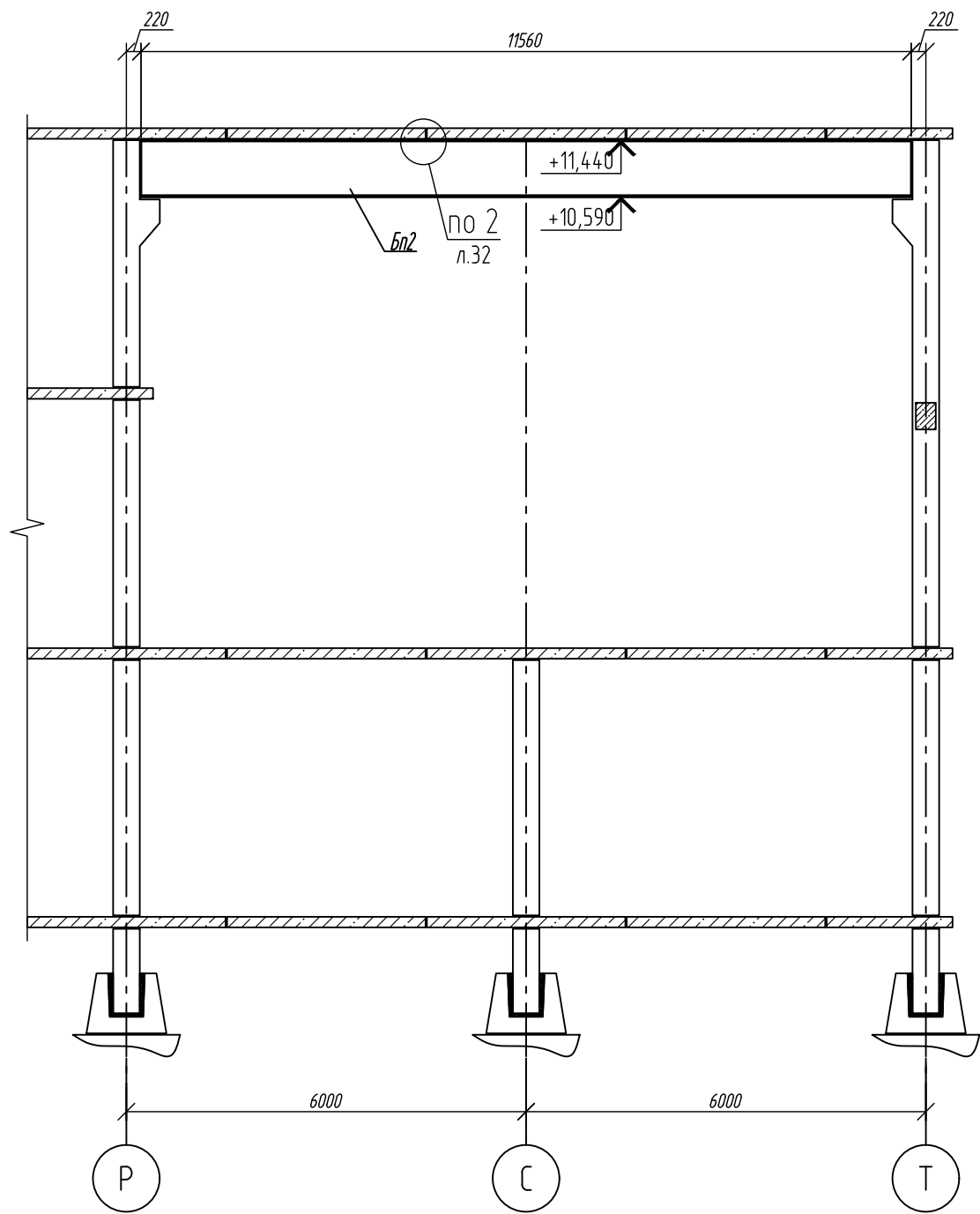
Согласовано:					
Взам. инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N док.					

						2025/8-ШК-1-КМ		
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шеделева в Кировском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеобразовательная школа на 1100 мест	Стадия	Лист
Разраб.	Мухаметшина				04.26		Р	4
Проверил	Нургалеев					Разрезы 1-1, 2-2	ООО ПАРТНЕР НОВОСИБИРСК 2026 ПЕРВЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ	
Н.контр.	Гудкова							

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Согласовано:

Взам. инв. N

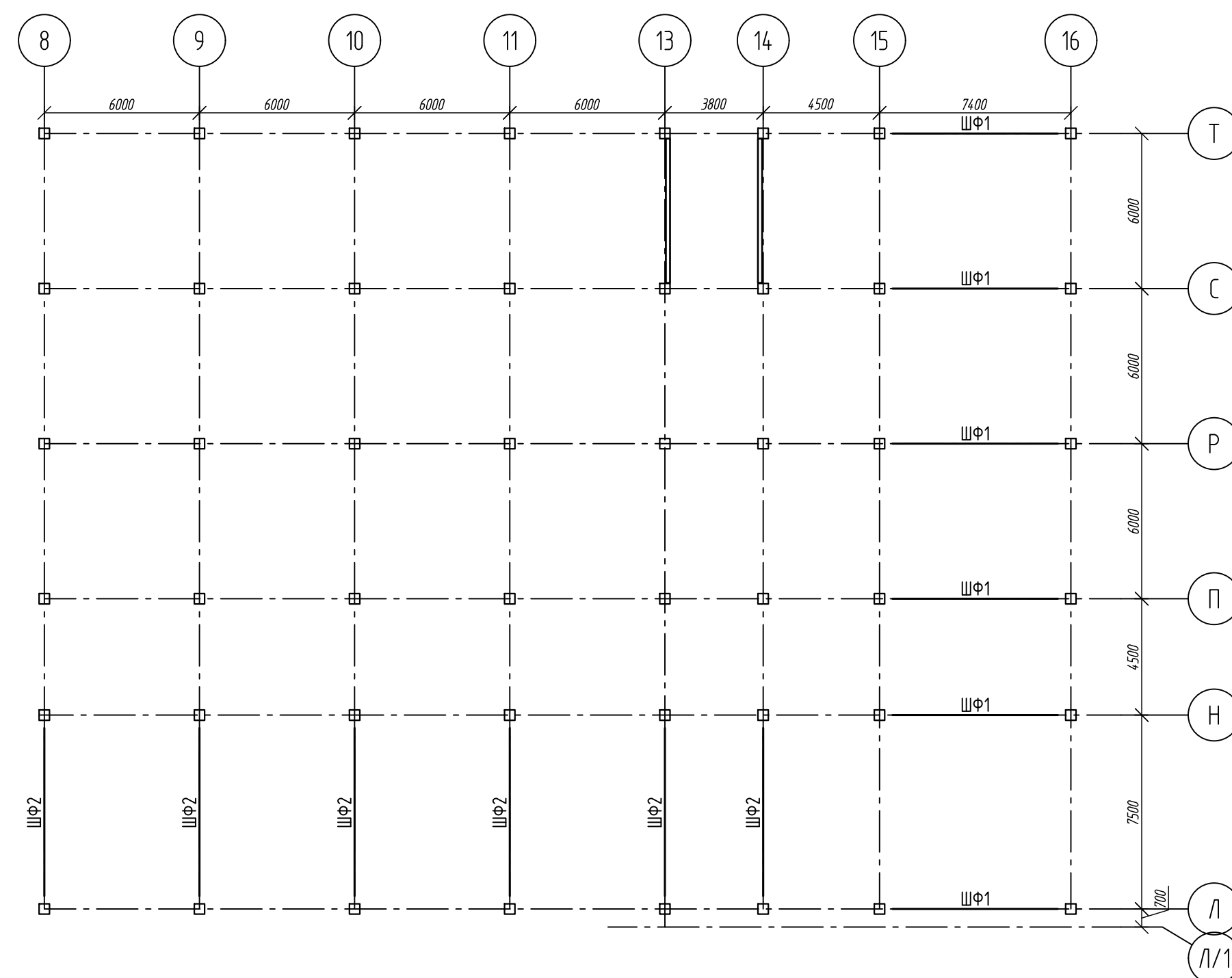
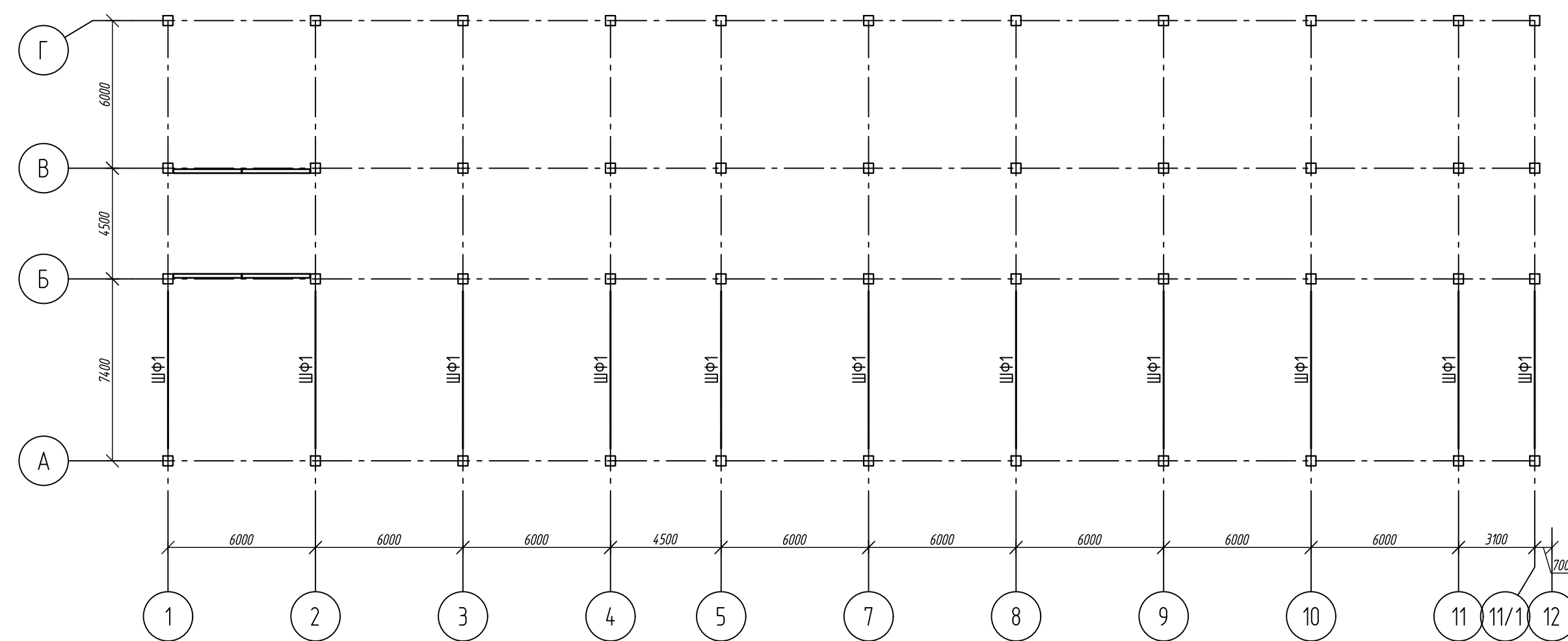
Подпись и дата

Инв. N док.

1 Общие указания см. л.1
2 Разрезы замаркированы на листе 2

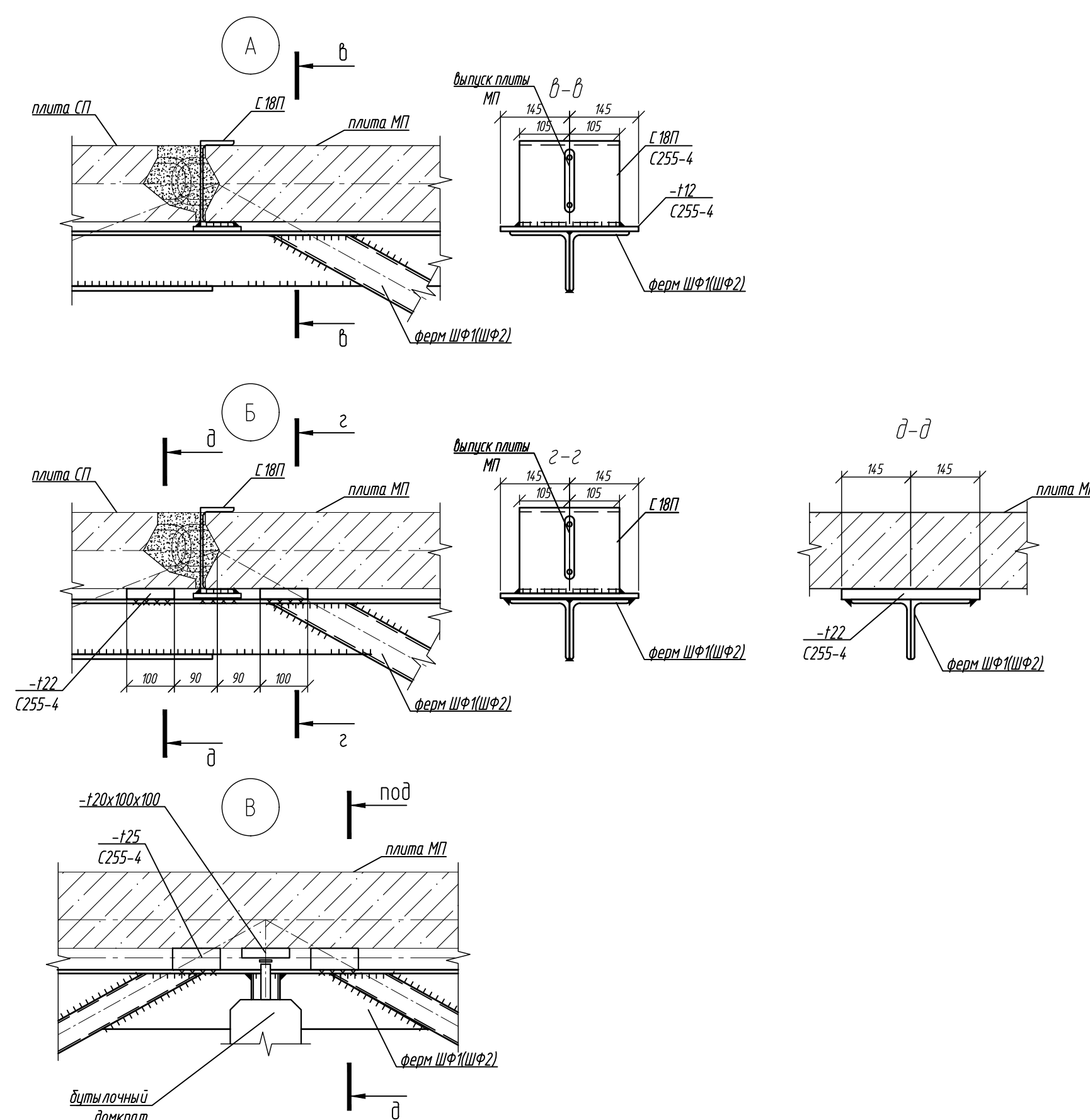
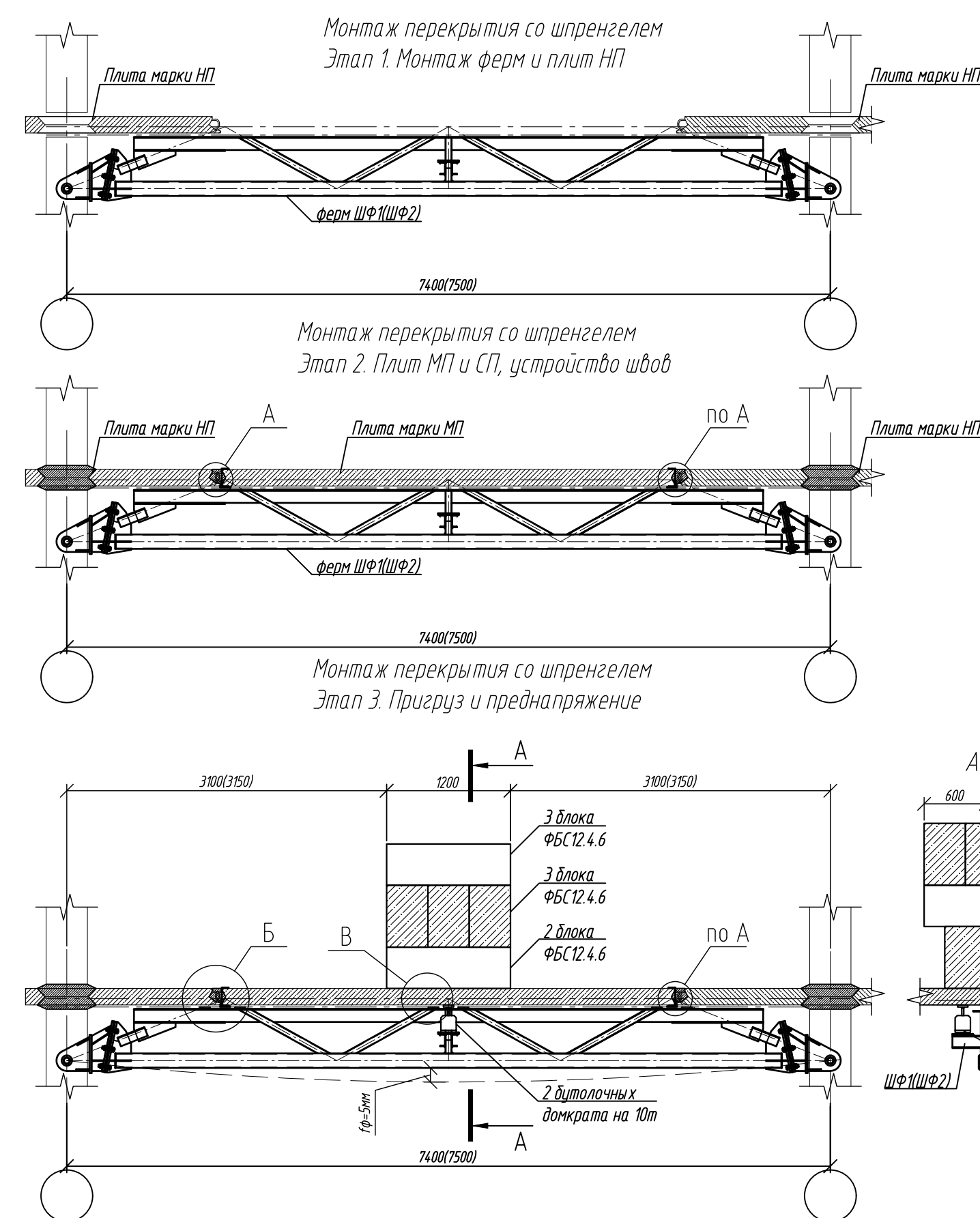
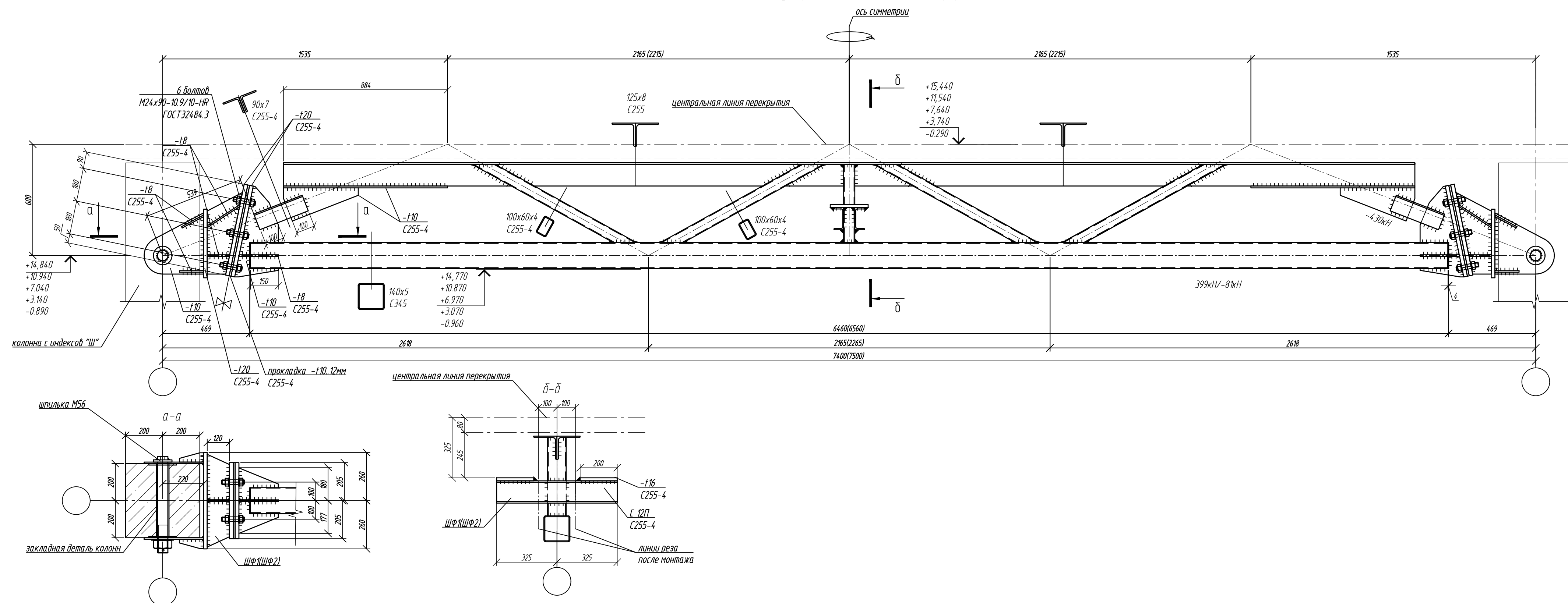
						2025/8-ШК-1-КМ		
						Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Виктора Шеделева в Кировском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеобразовательная школа на 1100 мест	Стадия	Лист
Разраб.	Мухаметшина				04.26		Р	5
Проверил	Нургалиев					Разрезы 3-3, 4-4	ООО ПАРТНЕР НОВОСИБИРСК 2026 ПЕРВЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ	
Н.контр.	Гудкова							

Схема расположения шпренгельных ферм перекрытия 1-4 этажей и покрытия в осях 12-16/(А-Л/1)



						<i>2025/8-ШК-1-КМ</i>								
						Объект образования (общественная школа на 1100 мест) на ул. Виталия Давиденко в Кировском районе г. Новосибирска								
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>N°док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Общественная школа на 1100 мест</i>			<i>Страница</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>			
Разработ.	Мукаметьшин				и.г.				Р	7				
Проверил	Нургалеев													
<i>Н.контр.</i>	<i>Гудкова</i>					<i>Схема расположения прилегающих форм</i>			ООО ПАРТНЕР ИНН 5407083893 ОГРН 1045407083893 НОВОСИБИРСКИЙ 2025					

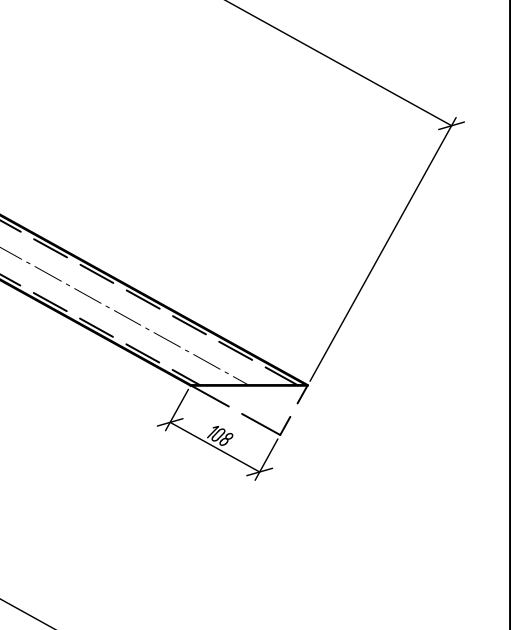
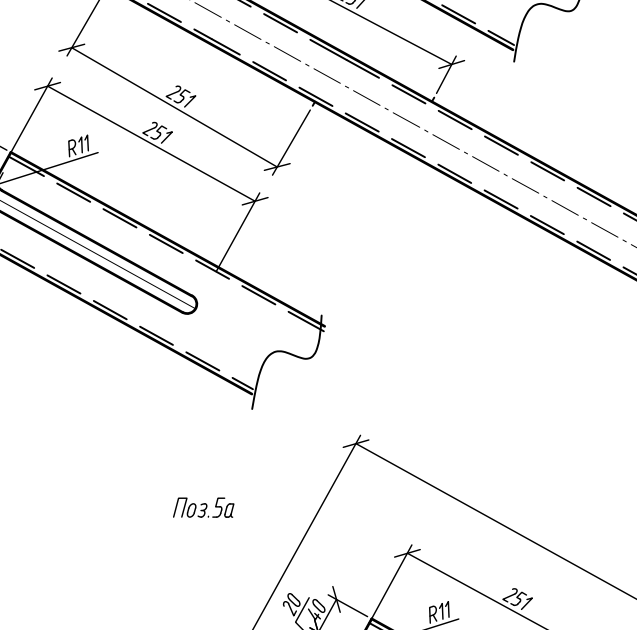
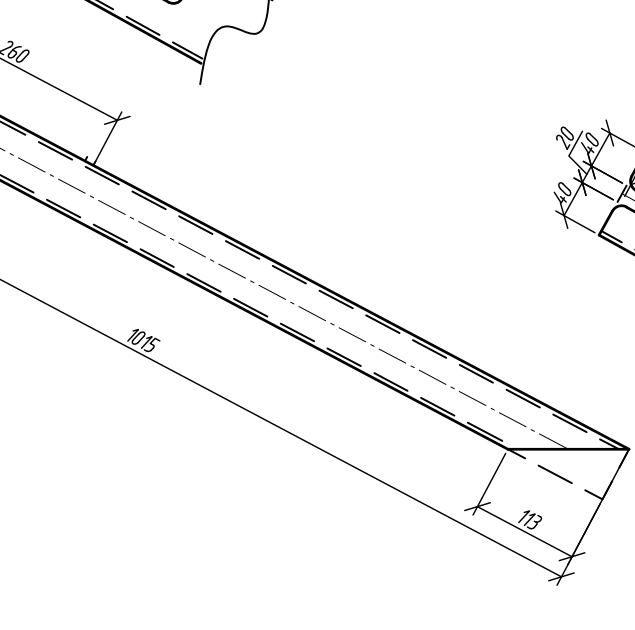
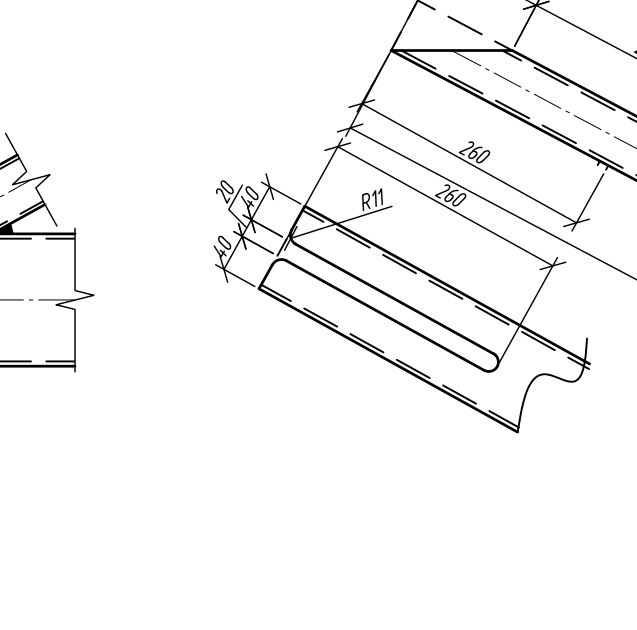
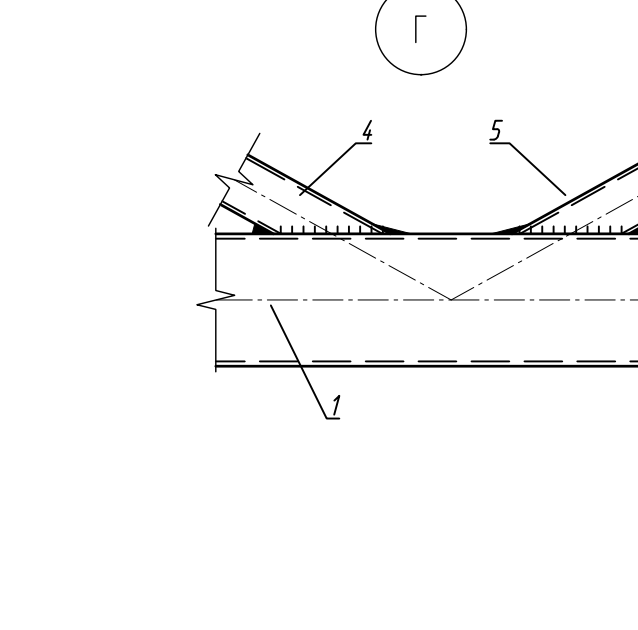
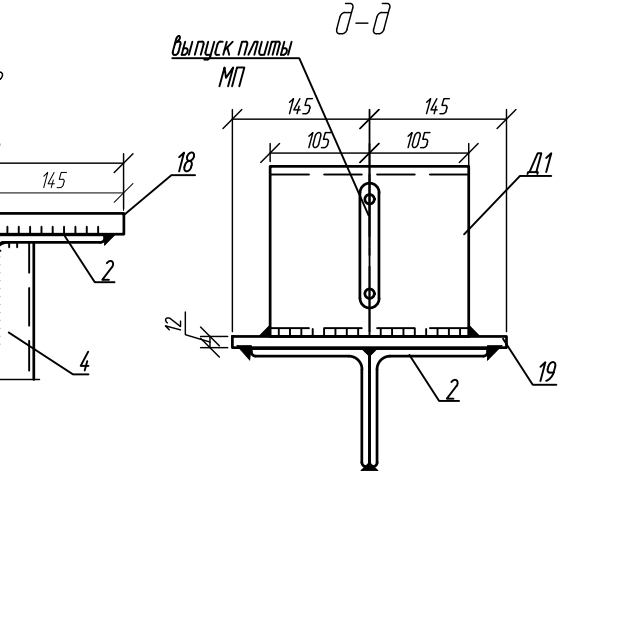
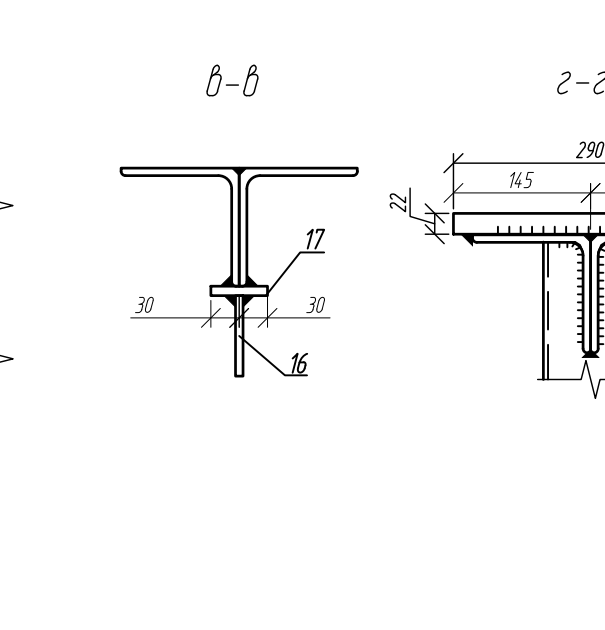
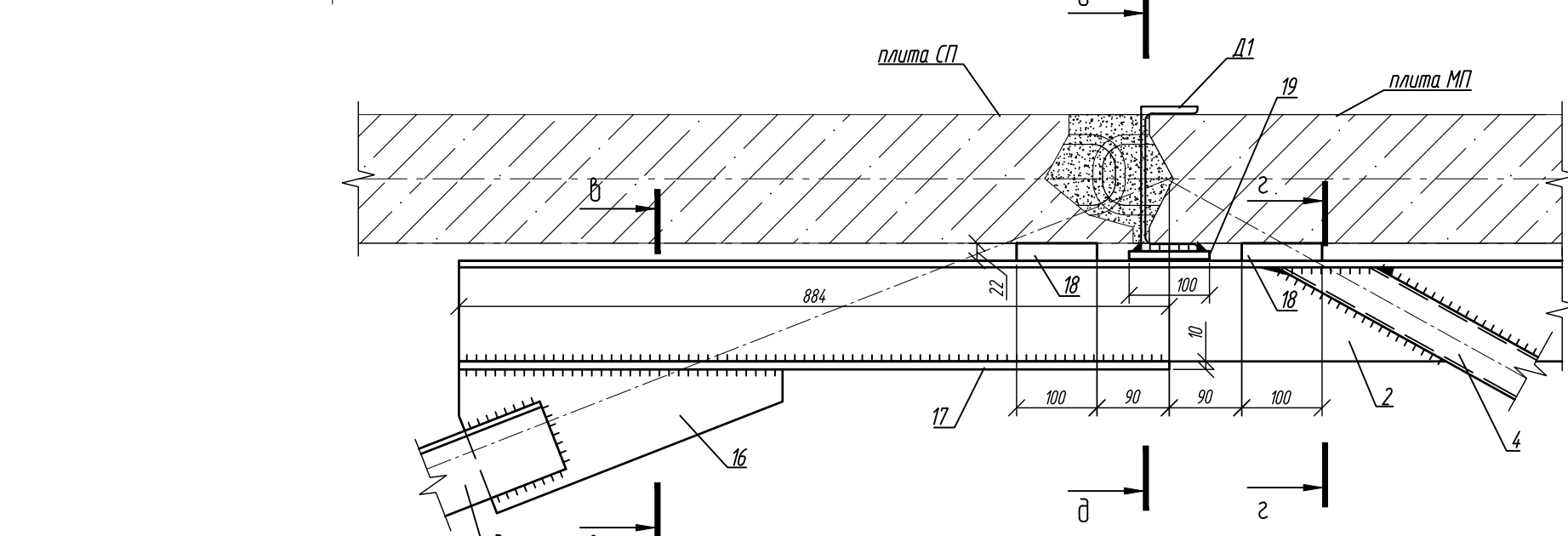
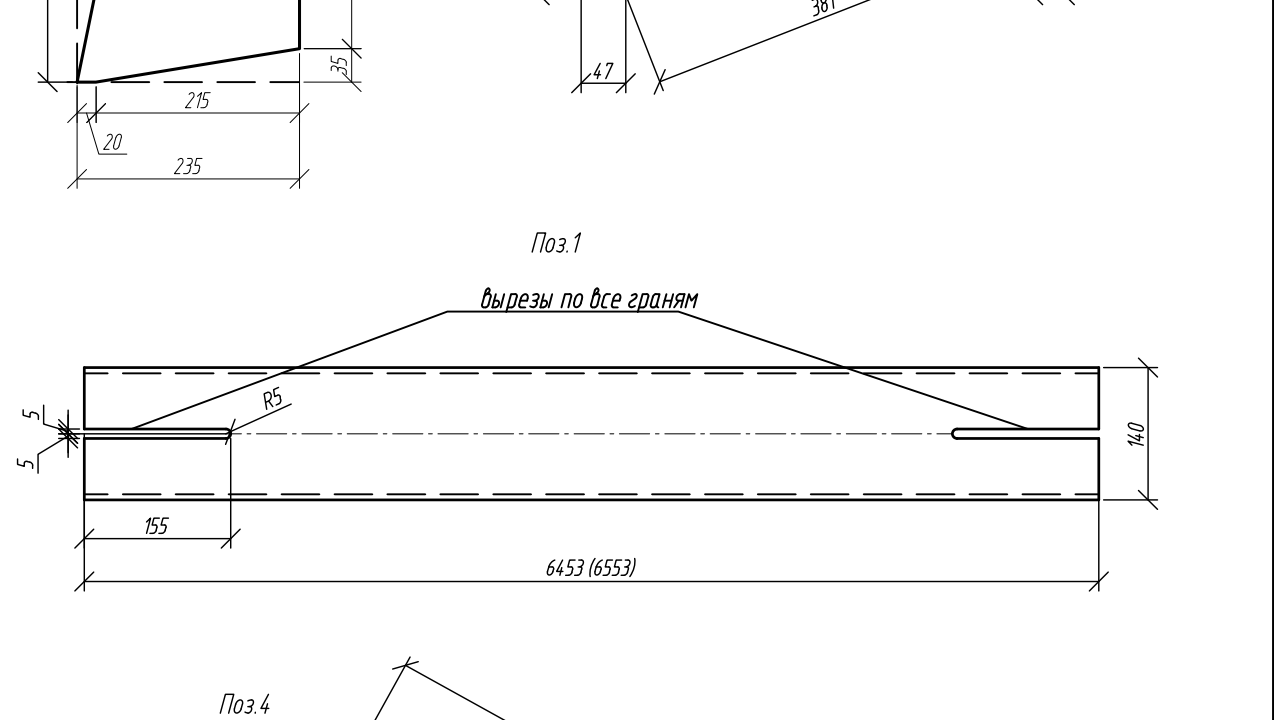
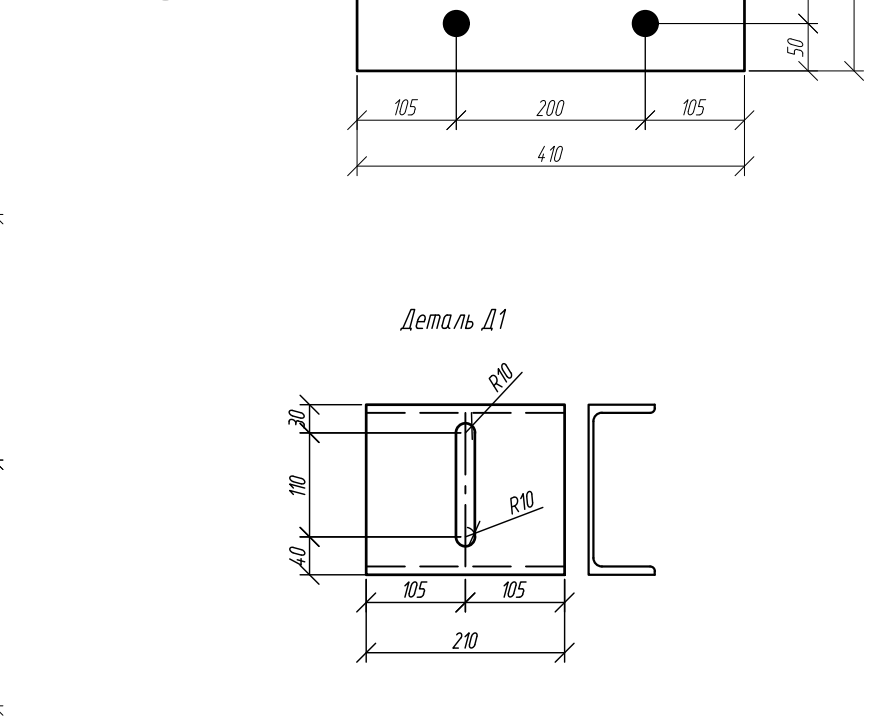
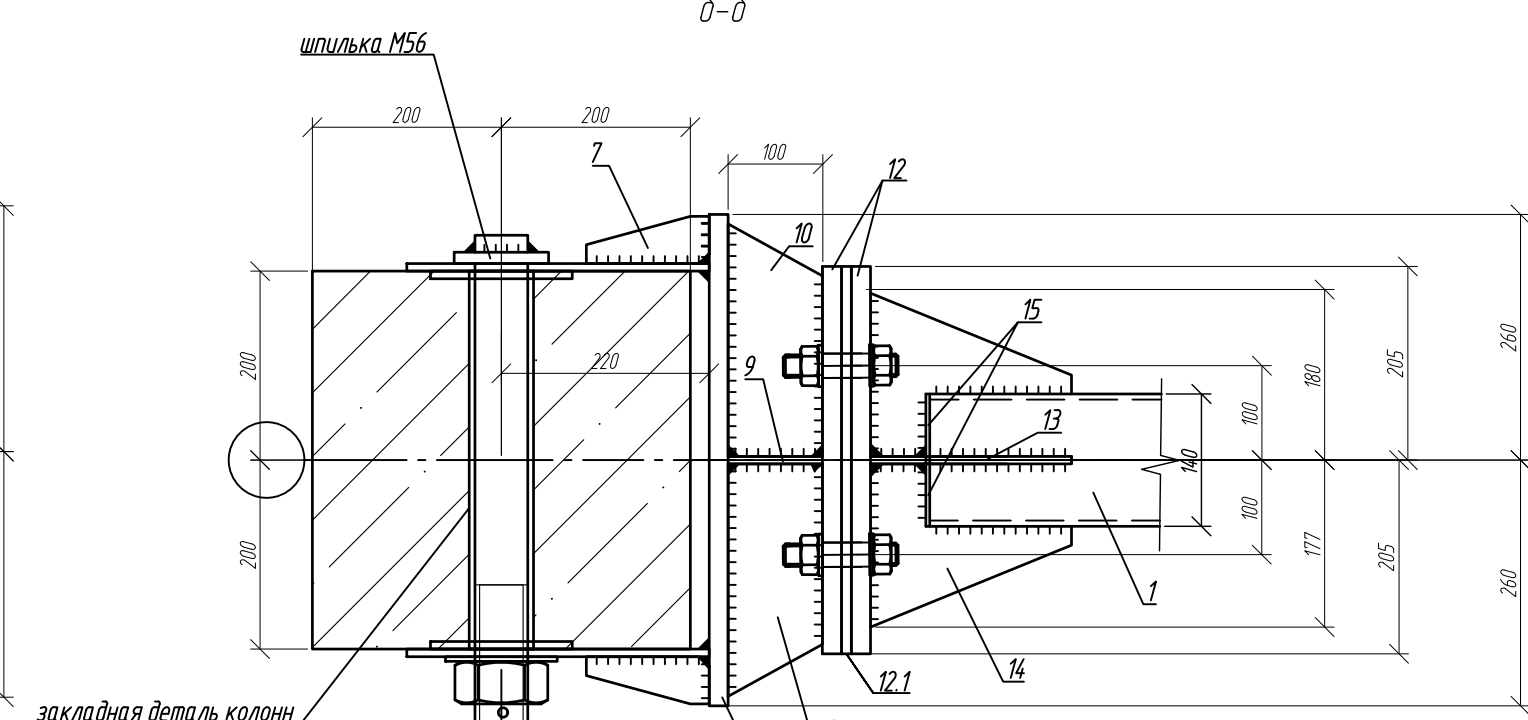
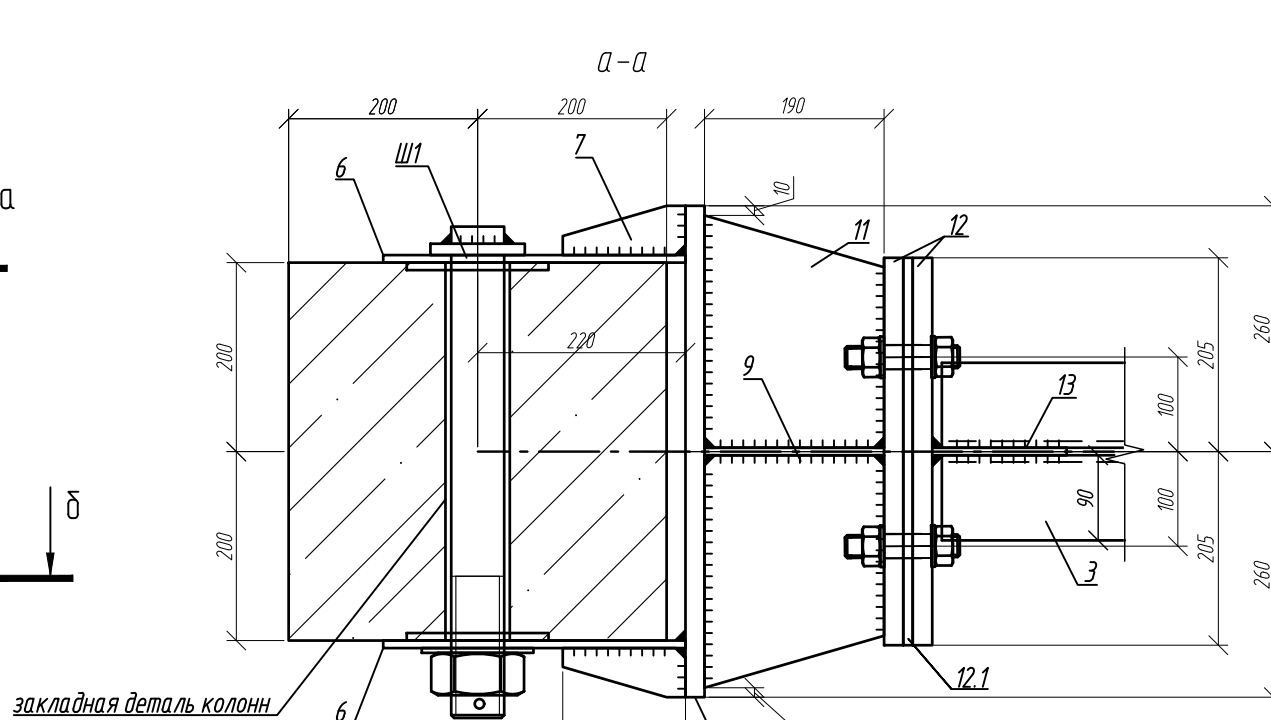
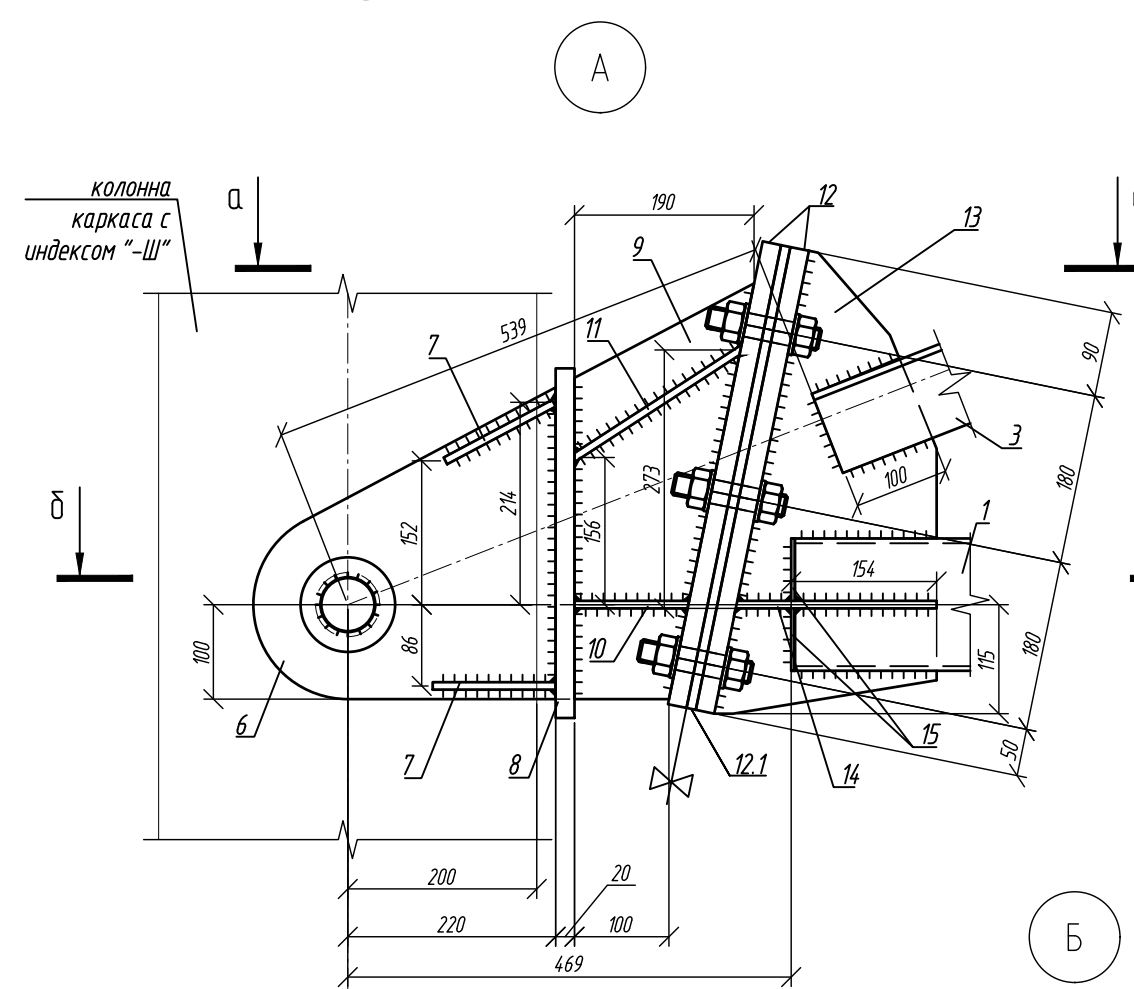
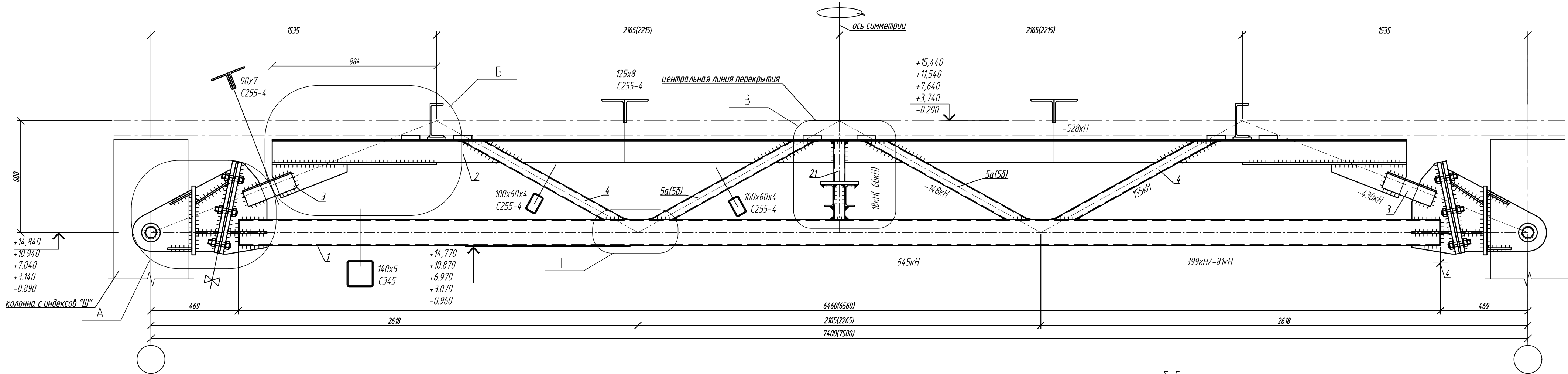
Схема устройства шпренгельных ферм



2 Работать совместно с разделами 2025/8-ШК-1-КЖ1 и 2025/8-ШК-1-КЖ2

[illegible]

Шпренгельная ферма ШФ1 (ШФ2)



Спецификация на ферму ШФ1

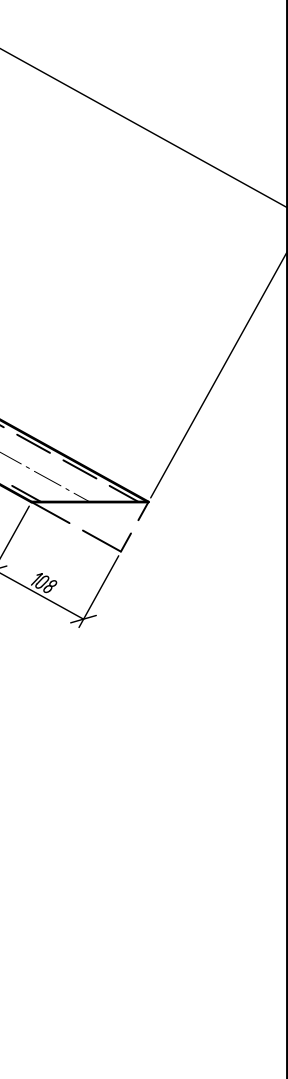
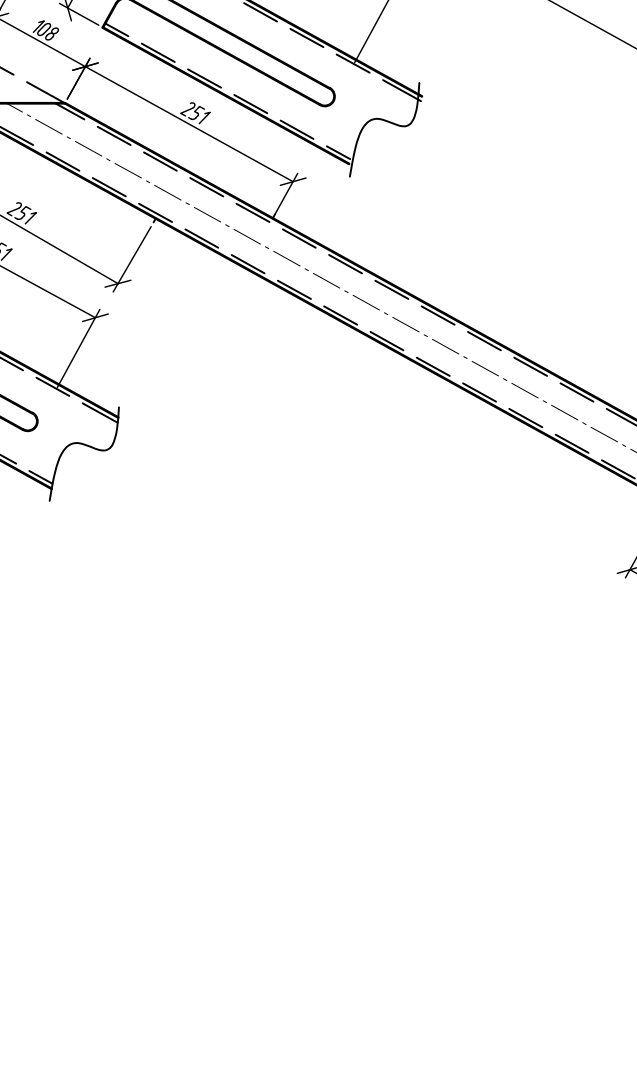
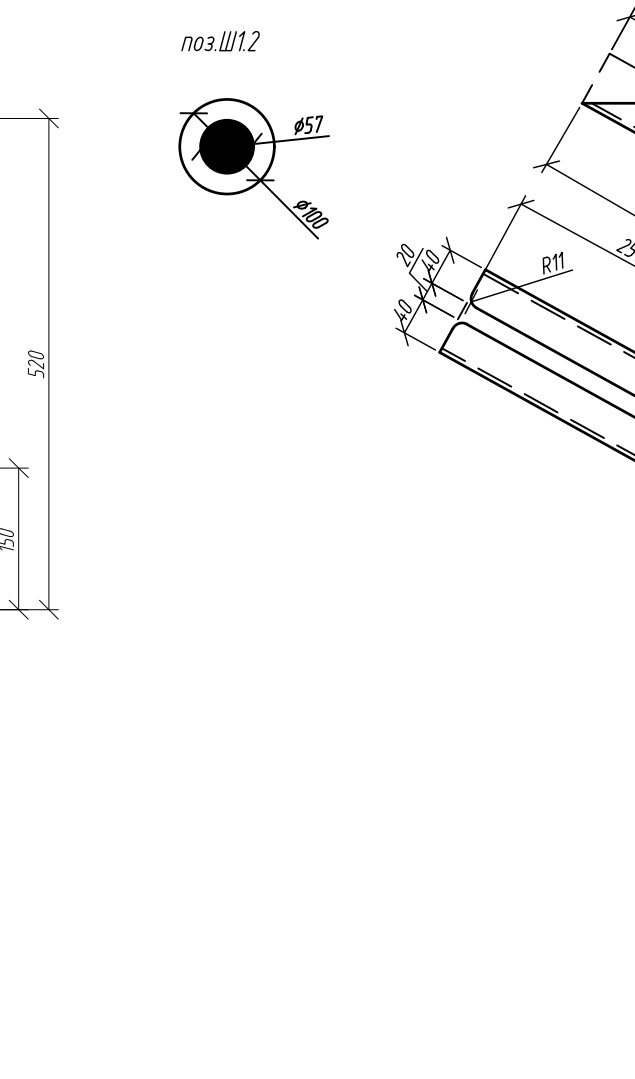
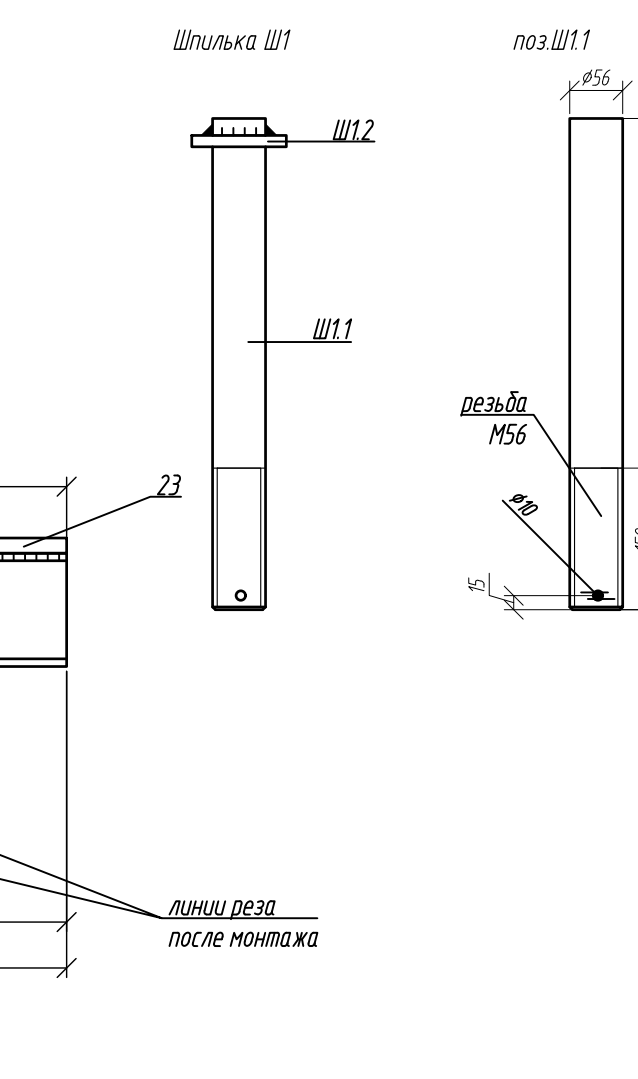
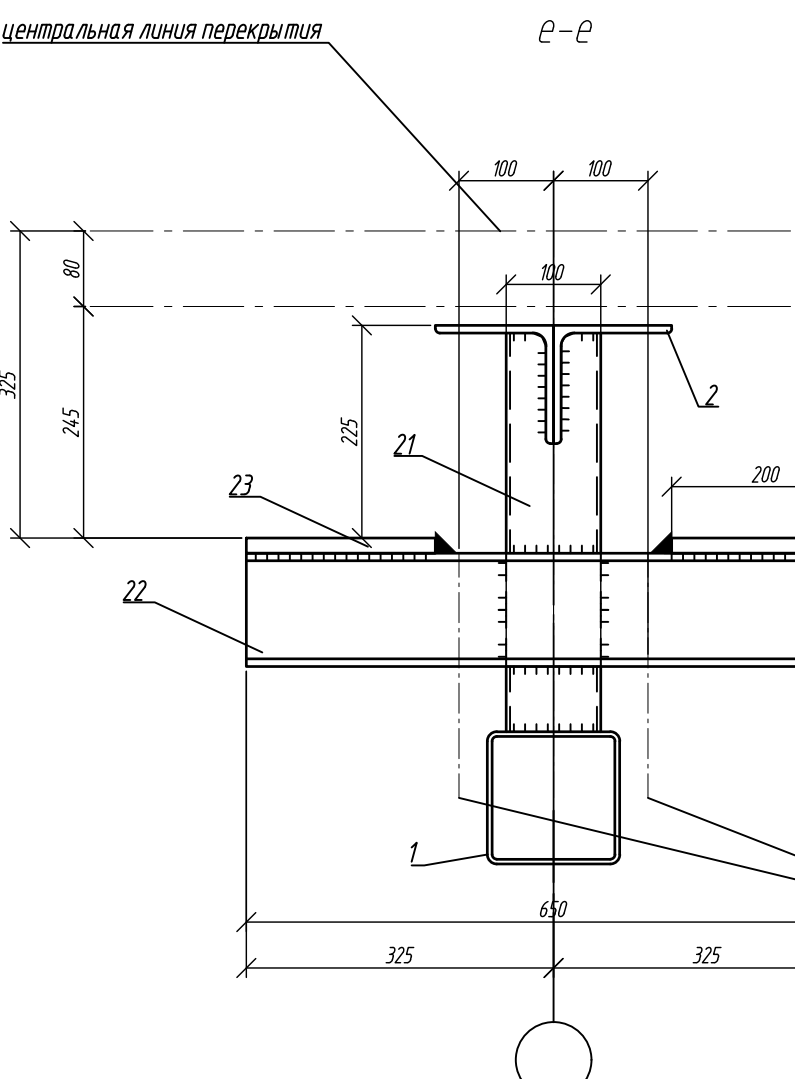
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Всего	Масса изд., кг
ШФ1	1	профиль 40x5 ГОСТ 30245-2003 l=6453	1	136.1583	136.1583	803.5471
	2	уголок 100x60x4 ГОСТ 8240-93 l=6097	2	94.2596	188.5192	
	3	уголок 100x60x4 ГОСТ 8240-93 l=280	4	2.6992	10.7968	
	4	профиль 40x5 ГОСТ 30245-2003 l=979	2	9.3984	18.7968	
	5a	профиль 40x5 ГОСТ 30245-2003 l=979	2	9.3984	18.7968	
	6	лист 20x200x10 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	6.6317	26.5267	
	7	лист 8x190x52 ГОСТ 19903-2015 l=2618	8	0.4245	3.3962	
	8	лист 20x200x10 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	30.2068	60.4136	
	9	лист 40x50x25 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	5.2501	10.5002	
	10	лист 8x210x102 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	1.8539	7.4154	
	11	лист 20x200x10 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	3.3215	13.2860	
	12	лист 20x200x10 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	32.1850	128.7400	
	12.1	лист 40x50x25 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	16.0925	32.1850	
	13	лист 40x50x25 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	6.6160	13.2320	
	14	лист 8x210x102 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	2.3007	9.2030	
	15	лист 8x166x46 ГОСТ 19903-2015 l=2618	8	0.2736	2.1888	
	16	лист 40x50x25 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	5.6628	11.3255	
	17	лист 8x166x46 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	4.1636	8.3273	
	18	лист 20x200x10 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	5.0083	20.0332	
	19	лист 10x200x100 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	2.7318	5.4636	
	20	лист 20x200x100 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	5.6913	11.3825	
	21	профиль 40x50x25 ГОСТ 30245-2003 l=422	1	4.0512	4.0512	
	22	швеллер 10 ГОСТ 8240-93 l=650	2	10.7900	21.5800	
	23	лист 40x50x25 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	5.1245	10.2490	
	Ш1	Шпилька Ш1	2	10.9962	21.9924	
	Д1	швеллер 80 ГОСТ 8240-93 l=210	2	4.4940	8.9880	

Спецификация на ферму ШФ2

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Всего	Масса изд., кг
ШФ2	1	профиль 40x5 ГОСТ 30245-2003 l=6553	1	138.2683	138.2683	809.4403
	2	уголок 100x60x4 ГОСТ 8240-93 l=6197	2	95.8056	191.6112	
	3	уголок 100x60x4 ГОСТ 8240-93 l=280	4	2.6992	10.7968	
	4	профиль 40x5 ГОСТ 30245-2003 l=979	2	9.3984	18.7968	
	5b	профиль 40x5 ГОСТ 30245-2003 l=1015	2	9.7440	19.4880	
	6	лист 20x200x10 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	6.6317	26.5267	
	7	лист 8x190x52 ГОСТ 19903-2015 l=2618	8	0.4245	3.3962	
	8	лист 20x200x10 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	30.2068	60.4136	
	9	лист 40x50x25 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	5.2501	10.5002	
	10	лист 8x210x102 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	1.8539	7.4154	
	11	лист 20x200x10 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	3.3215	13.2860	
	12	лист 20x200x10 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	32.1850	128.7400	
	12.1	лист 40x50x25 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	16.0925	32.1850	
	13	лист 40x50x25 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	6.6160	13.2320	
	14	лист 8x210x102 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	2.3007	9.2030	
	15	лист 8x166x46 ГОСТ 19903-2015 l=2618	8	0.2736	2.1888	
	16	лист 40x50x25 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	5.6628	11.3255	
	17	лист 8x166x46 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	4.1636	8.3273	
	18	лист 20x200x10 ГОСТ 19903-2015 l=2618	4	5.0083	20.0332	
	19	лист 10x200x100 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	2.7318	5.4636	
	20	лист 20x200x100 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	5.6913	11.3825	
	21	профиль 40x50x25 ГОСТ 30245-2003 l=422	1	4.0512	4.0512	
	22	швеллер 10 ГОСТ 8240-93 l=650	2	10.7900	21.5800	
	23	лист 40x50x25 ГОСТ 19903-2015 l=2618	2	5.1245	10.2490	
	Ш1	Шпилька Ш1	2	10.9962	21.9924	
	Д1	швеллер 80 ГОСТ 8240-93 l=210	2	4.4940	8.9880	

Спецификация на шпильку Ш1

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Всего	Масса изд., кг
Ш1	Ш1.1	шпилька 40x5 ГОСТ 30245-2003 l=520	1	10.0542	10.0542	10.9962
	Ш1.2	шпилька 40x5 ГОСТ 30245-2003 l=210	1	0.9420	0.9420	



1 Общие указания см. л.1
2 Работать совместно с разделами 2025/8-ШК-1-КЖ1 и 2025/8-ШК-1-КЖ2

2025/8-ШК-1-КЖ1					
Объект образования (общественное учреждение на 100 мест) по ул. Виктора Шендеров в Кировском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.	Лист	Арх.	Подп.	Лист
Разраб.	Нургалеев				
Продерл.	Гудкова				
Общеобразовательная школа на 100 мест					
Шпренгельная ферма ШФ1 и ШФ2					
ООО ПАРТНЕР					
Новосибирск 2025					
Формат А1					

Спецификация металла

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п	Масса металла по элементам конструкций, т		Общая масса, кг
				балки	связи	
1	2	3	4	5	6	7
Квадратные гнутосварные профили ГОСТ 30245-2003	С345-5 ГОСТ 27772-2021	100х4			535.83	535.83
	Итого:					
Всего профиля					535.83	535.83
Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-2016	С345-5 ГОСТ 27772-2021 КСУ =34 Дж/см	-20		142.74		142.74
		-18		3658.88		3658.88
		-10		77.37		77.37
		-8		64.81		64.81
	С255 ГОСТ 27772-2021	-10		2909.32		2909.32
		-8		308.12	98.16	406.28
	Итого:					
Всего профиля				7161.24	98.159414	7259.40
Швеллеры горячекатанные ГОСТ 8240-89	С345-5 ГОСТ 27772-2021	24П		80.64		80.64
	Итого:					
Всего профиля				80.64		80.64
Всего масса металла						7875.87

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

2025/8-ШК-1-КМ.СМ1

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест)
по ул. Виктора Шеделева в Кировском районе г. Новосибирска

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мухаметшина				04.26
Проверил	Нургалиев				
Н.контр.	Гудкова				

Общеобразовательная школа на 1100 мест

Спецификация металла
Балки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ООО ПАРТНЕР
НОВОСИБИРСК 2026



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Спецификация металла

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п	Масса металла по элементам конструкций, т		Общая масса, кг
1	2	3	4	5	6	7
Квадратные гнуто сварные профили ГОСТ 30245-2003	С345-5 ГОСТ 27772-2021	140x5		23.88		23.8800
	Итого:					
Всего профиля				23.8800		23.8800
Квадратные гнуто сварные профили ГОСТ 30245-2003	С255-4 ГОСТ 27772-2021	100x60x4		7.3100		7.3100
	Итого:					
Всего профиля				7.3100		7.3100
Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-2016	С345-5 ГОСТ 27772-2021 КСУ =34 Дж/см	-12		0.17		0.1700
	Итого:			0.1700		0.1700
	С255-4 ГОСТ 27772-2021	-8		15.05		15.0500
		-10		9.09		9.0900
		-12		0.96		0.9600
		-16		1.80		1.8000
		-20		33.17		33.1700
		-22		3.51		3.5100
		-25		1.99		1.9900
Итого:			65.5700		65.5700	
Всего профиля				65.7400		65.7400
Швеллеры горячекатанные ГОСТ 8240-89	С255-4 ГОСТ 27772-2021	12П		3.79		3.7900
		18П		1.58		1.5800
Итого:						
Всего профиля				5.3700		5.3700
Уголки стальные горячекатанные равнополочные ГОСТ 8509-93	С255-4 ГОСТ 27772-2021	125x8		33.0600		33.0600
		90x7		1.8900		1.8900
Итого:						
Всего профиля				34.9500		34.9500
Прокат стальной горячекатанный круглый ГОСТ 2590-2006	С345-4 ГОСТ 27772-2021	56		1.4800		1.4800
Итого:						
Всего профиля				1.4800		1.4800
Всего масса металла						138.7300

2025/8-ШК-1-КМ.СМ2

Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест)
по ул. Виктора Шеделева в Кировском районе г. Новосибирска

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мухаметшина				04.26
Проверил	Нургалиев				
Н.контр.	Гудкова				

Общеобразовательная школа на 1100 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация металла
Шпренгели

ООО ПАРТНЕР
НОВОСИБИРСК 2026

