

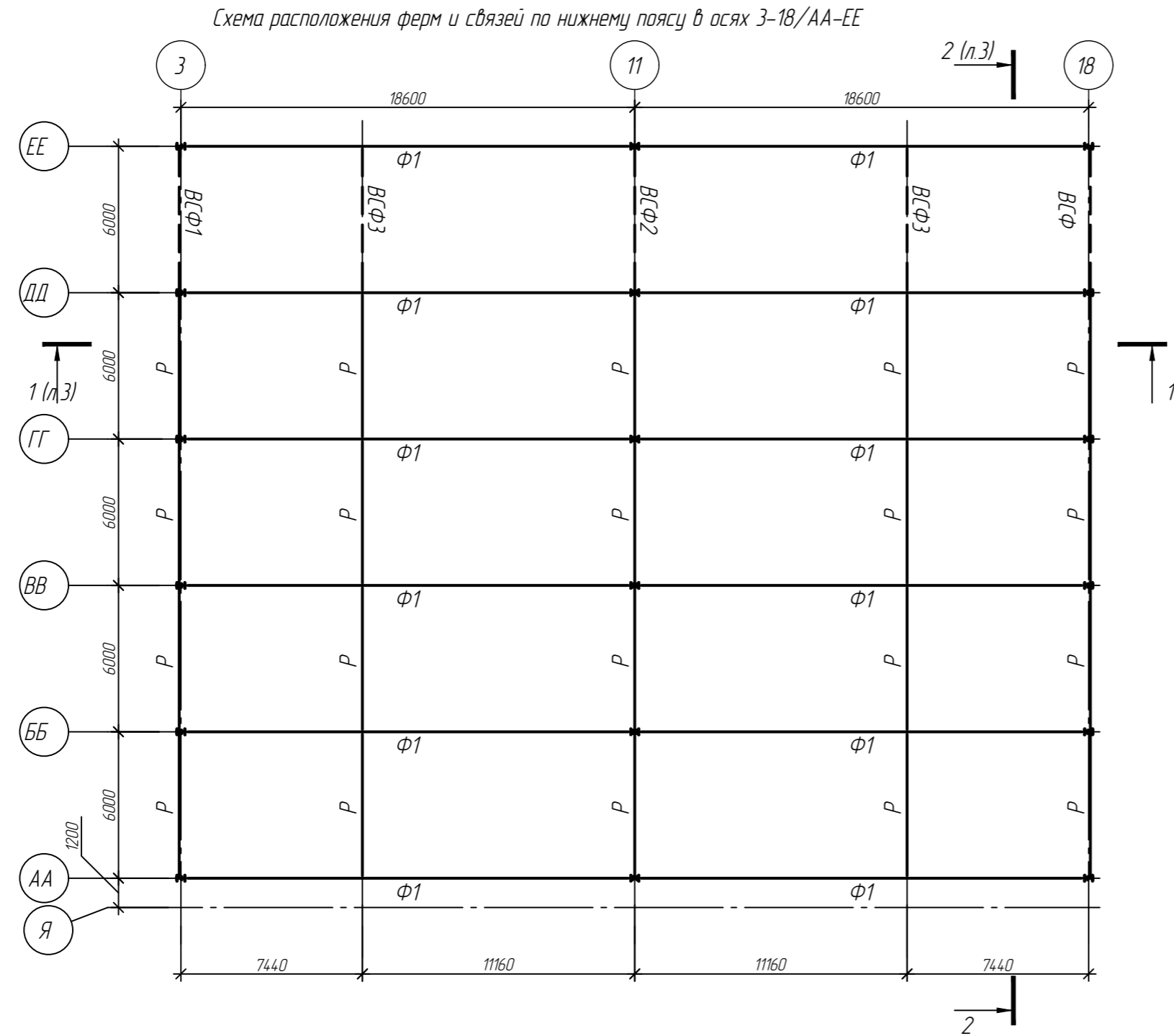
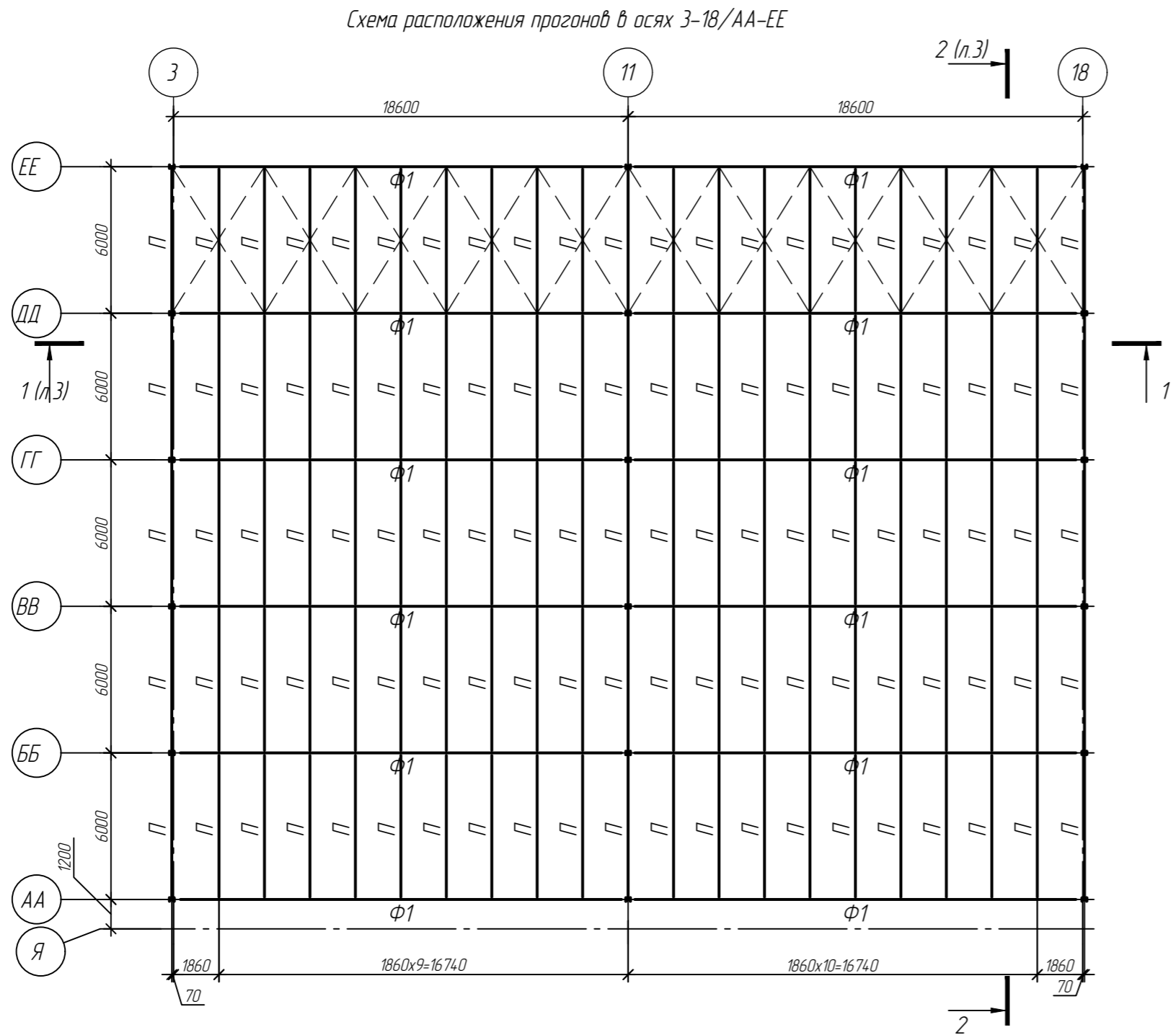
Взам инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N док	







Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения конструкций каркаса в осях 3–18/АА–ЕЕ	
3	Схема расположения колонн и вертикальных связей. Разрезы 1-1; 2-2	
4	Схема фермы Ф1, схемы связей ВСФ1–ВСФ3, ВС1	
5	Узлы 1,2.	
6	Узлы 3–7.	

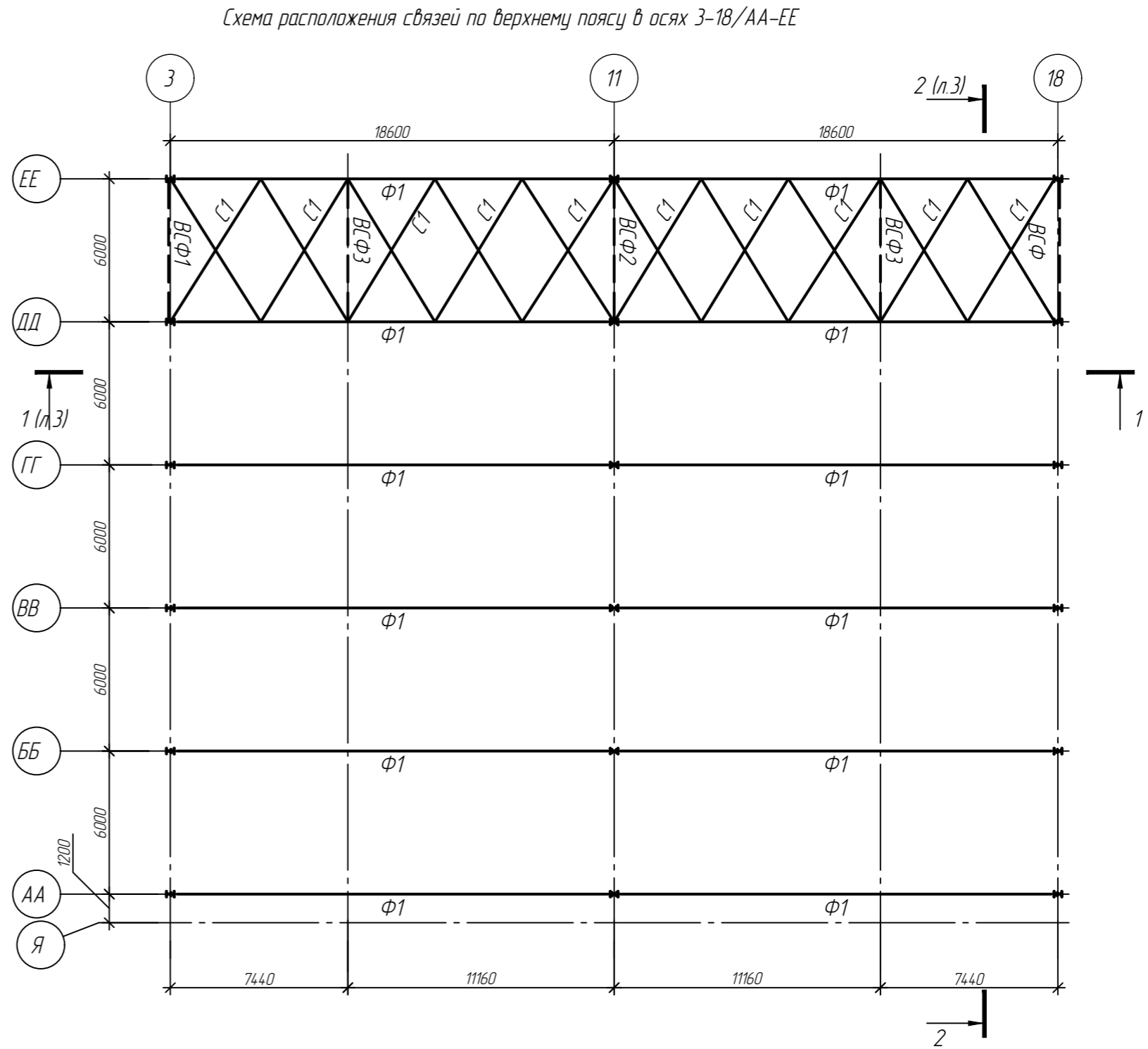
Общие указания

1. Документация разработана в соответствии с Федеральным законом 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", а также в соответствии с Распоряжением Правительства РФ №1047-р от 21.06.10 "Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
2. Условия строительства
Место строительства_____г. Новосибирск.
Расчетное значение веса снегового покрова (IV район) _____240 кг/м².
Нормативное ветровое давление (III район) _____38 кг/м².
Расчетная температура наружного воздуха _____(минус)39°С.
Степень агрессивности среды _____неагрессивная
Расчетная сейсмичность площадки строительства _____6 баллов
Уровень ответственности _____II (нормальный)
3. Марки и наименования сталей приняты в соответствии с требованиями СНиП II-23-81*. Все элементы каркаса запроектированы из стали С255 и С245 по ГОСТ 27772-88.
4. Расчетные усилия для крепления элементов приведены в ведомости элементов. Катеты и длины сварных швов назначать по расчетным усилиям в чертежах КМД, кроме оговоренных на чертежах.
5. Заходские соединения элементов – сварные, монтажные – сварные и на болтах.
Заходская сварка – полуавтоматическая сварочной проволокой Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70* в защитной среде углекислого газа. Типы и размеры сварных соединений по ГОСТ 14771-76* и ГОСТ 23518-79. Монтажная сварка – ручная, электродами типа Э46А по ГОСТ 9467-75*. Типы и размеры сварных соединений по ОСТ 36-60-81.
Временные болтовые соединения на болтах и гайках М16 класса точности С по ГОСТ 15589-70*. Класс прочности: для болтов – 4.6 по ГОСТ Р 52627-2006, для гаек – 4 по ГОСТ Р 52628-2006.
Постоянные болтовые соединения на болтах и гайках М20,М16 класса точности В по ГОСТ 15589-70*. Класс прочности: для болтов – 5.8 по ГОСТ Р 52627-2006, для гаек – 5 по ГОСТ Р 52628-2006.
Технические требования к болтам и гайкам по ГОСТ 1759.0-87*, шайдам по ГОСТ 18123-82*.
Диаметр отверстий принимать на 2 мм больше номинального диаметра болта
Гайки постоянных болтов после выверки конструкций должны быть закреплены контргайками. Допускается установка пружинных шайб по ГОСТ 6402-70 вместо контргаек.
Профнастил крепится самонарезающими винтами В6Х25 по ТУ 36-2142-78 с уплотняющими шайбами ШУ-6 по ТУ 36-2130-78 в каждую волну к крайним прогонам и через волну к средним прогонам. Между собой профнастил соединить комбинированными заклепками ЗК-12 по ТУ 36-2088-77 с шагом 500 мм. Отверстия в настилах для постановки крепления просверлить. Диаметр отверстий должен быть на 2 мм больше диаметра проходящего через них стержня крепежного прибора. Листы профнастила укладывать широкими полками вниз.
6. Все стальные конструкции должны быть окрашены эмалью ПФ-133 по ГОСТ 926-82, наносимой в 2 слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* или иными защитными материалами группы Ia-2(55) по СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Общая толщина антикоррозионного покрытия не менее 55 мкм. Перед нанесением защитных покрытий поверхности стальных конструкций должны быть очищены от загрязнений и окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) и должны соответствовать 3 степени по ГОСТ 9402-2004. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*. После выполнения монтажной сварки защитное покрытие восстановить по проекту.
7. Изготовление металлоконструкций выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия", СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех строительных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и указаниями, приведенными в настоящем комплекте.
8. Все скрытые работы подлежат освидетельствованию в соответствии с п. 6.2 и Приложением Б СНиП 12-01-2004 "Организация строительства" с составлением актов, в том числе должны быть приложены сертификаты стального проката, электродов.
9. При производстве работ следует руководствоваться указаниями ППР и СНиП 12.03.2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12.04.2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

						03-1-16-КМ2				
						Школа по ул. Первомайской в Первомайском районе г. Новосибирск				
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
Разработал	Васильев				06.17	Школа на 1250 мест	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Сёмкина				06.17		Р	1		
Гл. констр.	Васильев				06.17					
						Общие данные				
Н. контроль	Пистер				06.17					



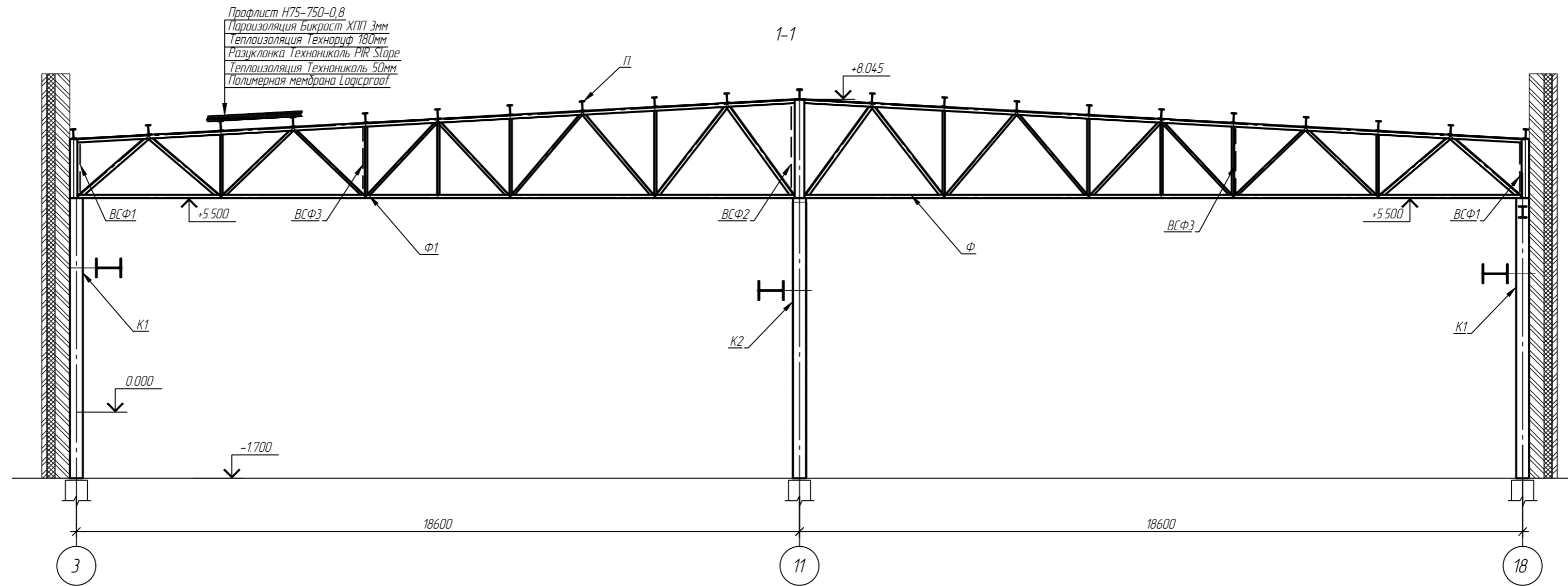
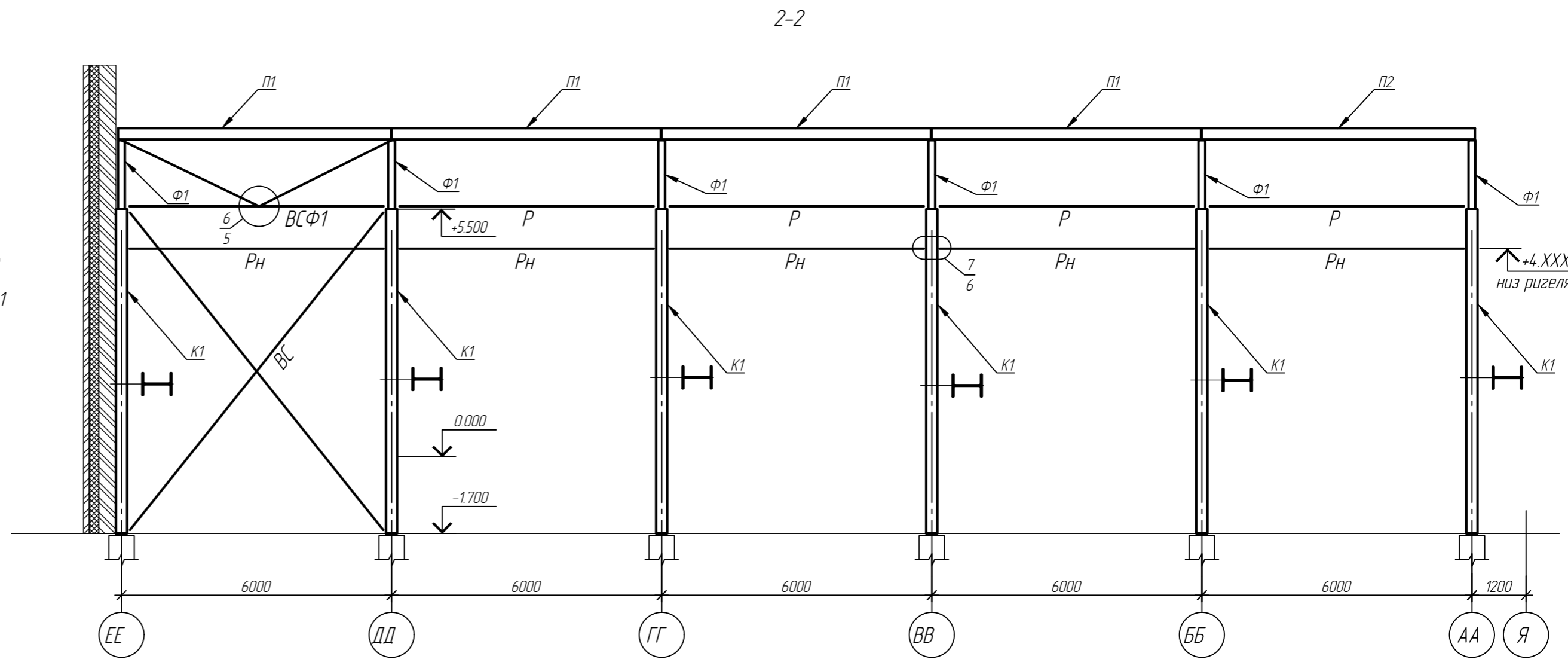
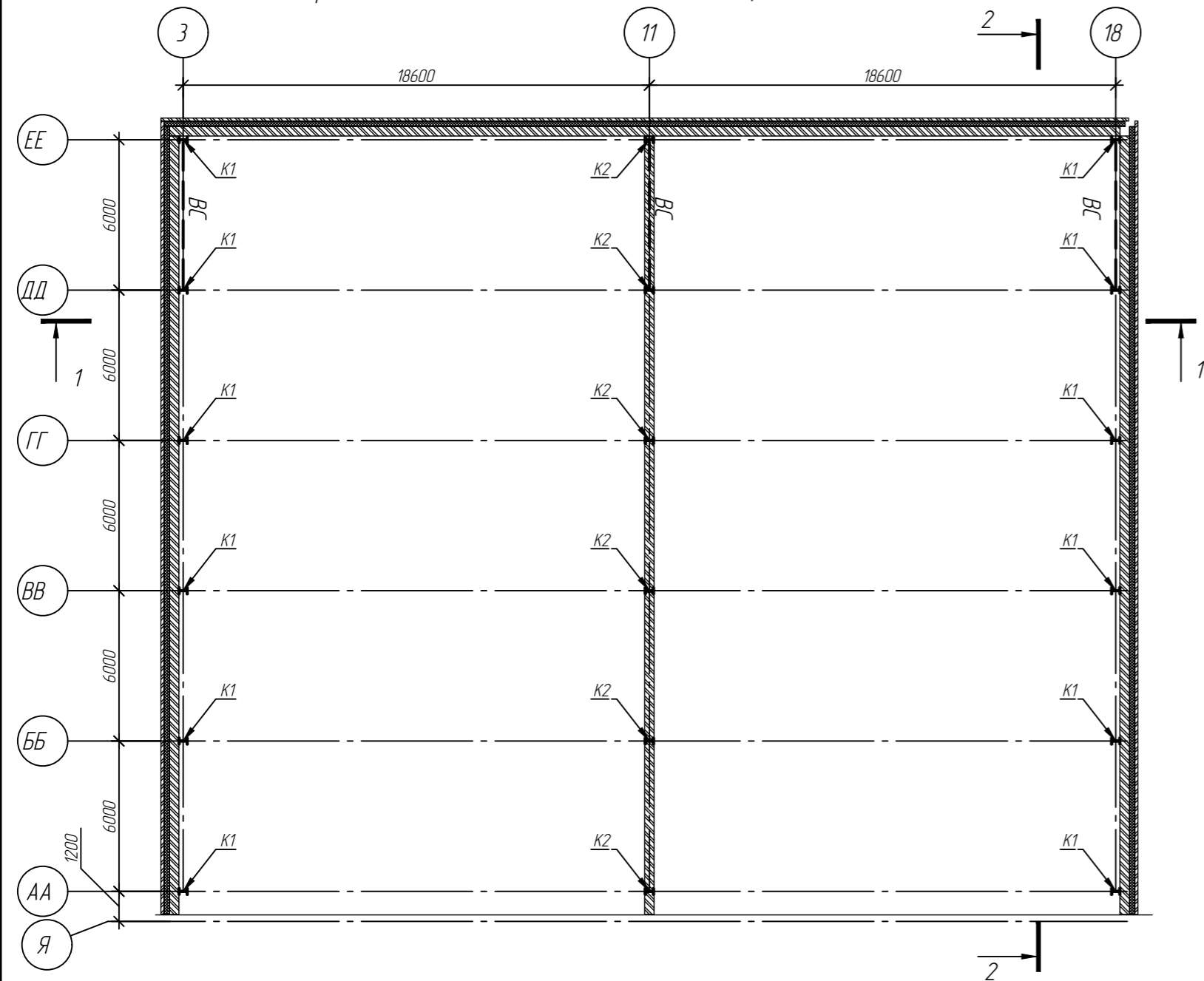
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наимено- вание марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
K1			I 35W2	130	-410	67	C245	
K2			I 35W2	4	-725	32		
Ф1	сложный			-355	-	-	C245	см. л 4
П1			I 25Б1	22	-15	-	C245	
BC			зн. 120x4	конструктивно				см. л 4
BCФ1	сложный							см. л 4
BCФ2	сложный							см. л 4
BCФ3	сложный							см. л 4
P			зн. 80x3					
C1			зн. 80x3					
P _H			I 35Б1	70				



1. Общие указания см. л 1

						03-1-16-КМ2		
						Школа по ул. Первомайской в Первомайском районе г. Новосибирск		
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Школа на 1250 мест	Стадия	Лист
Разработал	Васильев				06.17		P	2
Проверил	Семкина				06.17			
Гл.констр.	Васильев				06.17	Схемы расположения конструкций каркаса в осях 3-18/АА-ЕЕ	ООО "МЖК Энергетик"	
Н.контроль	Пистер				06.17			

Схема расположения колонн на отм -1.700 в осях 3-18/АА-ЕЕ



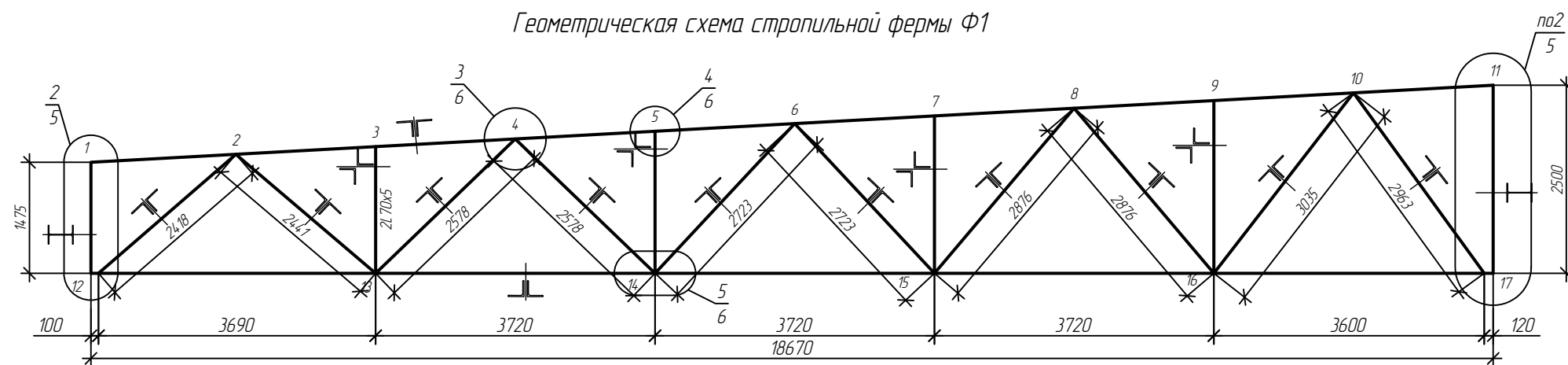
Профлист Н75-750-0,8
Пароизоляция Бикрост ХПП 3мм
Теплоизоляция Технониколь 180мм
Разуклонка Технониколь PIR Slope
Теплоизоляция Технониколь 50мм
Полимерная мембрана Logisproof

1. Общие указания см л 1

						03-1-16-КМ2			
						Школа на ул. Первомайской в Первомайском районе г. Новосибирск			
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Школа на 1250 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильев				06.17		P	3	
Проверил	Семкина				06.17				
Глконстр.	Васильев				06.17	Схема расположения колонн и вертикальных связей. Разрезы 1-1, 2-2	ООО "МЖК Энергетик"		
Нконтроль	Пистер				06.17				

Взам. инв. Н	
Подпись и дата	
Инв. Н док	

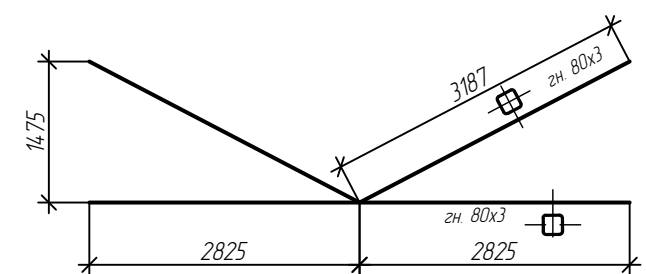
Геометрическая схема стропильной фермы Ф1



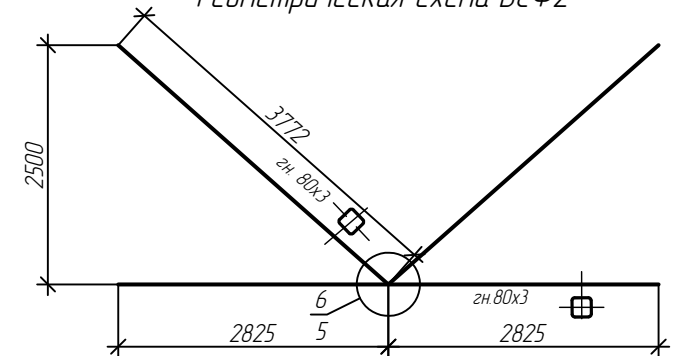
Ведомость элементов фермы Ф1

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
1-11		1	L125x9	-	-819	-	С245	шаг 1510 мм
		2	-8	-	-	-		
12-17		1	L100x8	-	805	-		шаг 1190 мм
		2	-8	-	-	-		
12-2, 10-17		1	L110x8	-	-479	-		шаг 1355 мм
		2	-8	-	-	-		
2-13, 16-10		1	L80x6	-	344	-		шаг 975 мм
		2	-8	-	-	-		
13-4, 8-16		1	L100x8	-	-263	-		шаг 1190 мм
		2	-8	-	-	-		
4-14, 14-6, 15-8		1	L63x5	-	89	-		шаг 770 мм
		2	-8	-	-	-		
6-15		1	L75x6	-	-105	-		шаг 905 мм
		2	-8	-	-	-		
3-13, 5-14, 7-15, 9-16		1	L70x6	-	-68	-		шаг 545 мм
		2	-8	-	-	-		
1-12, 11-17		1	20B1	-	-	-		

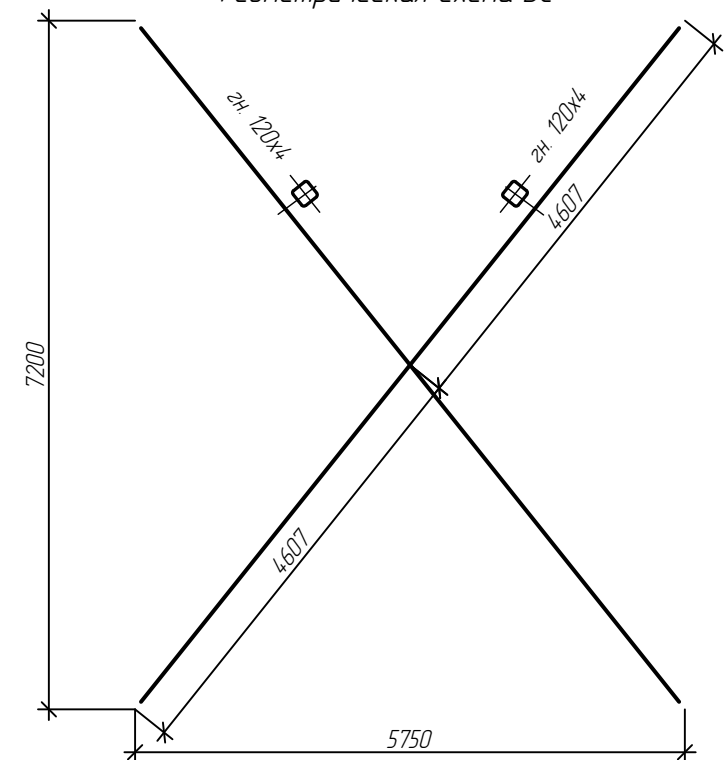
Геометрическая схема ВСФ1



Геометрическая схема ВСФ2



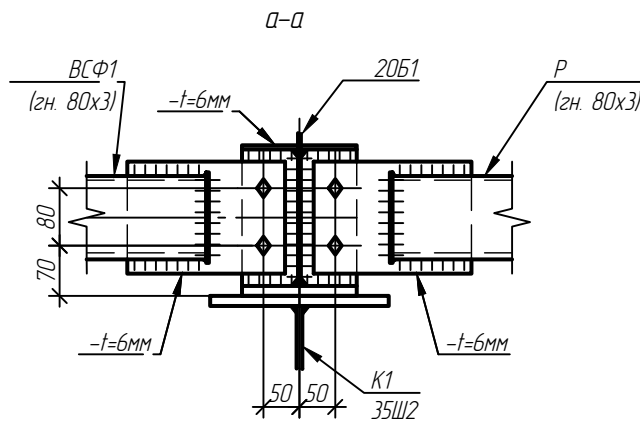
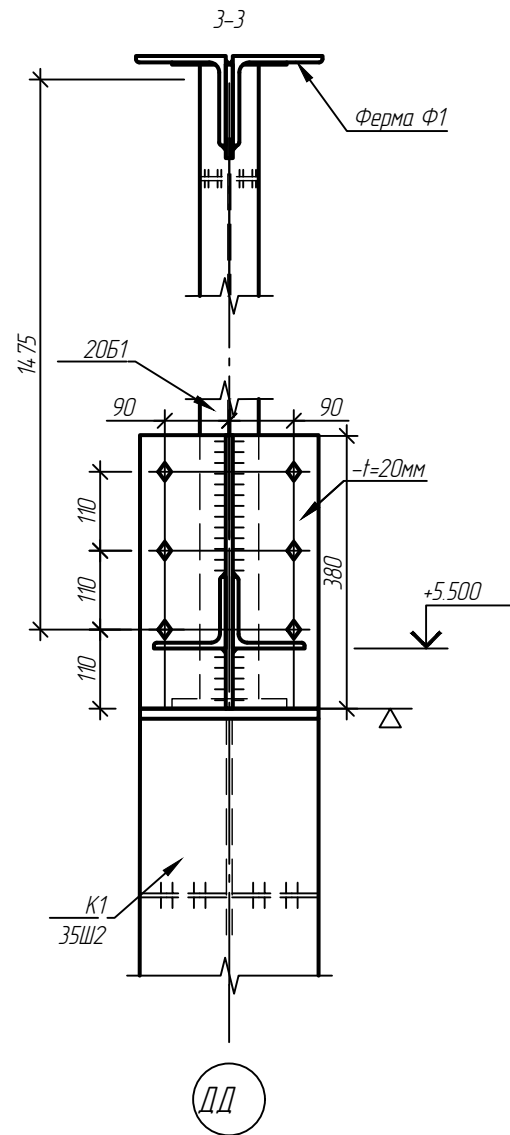
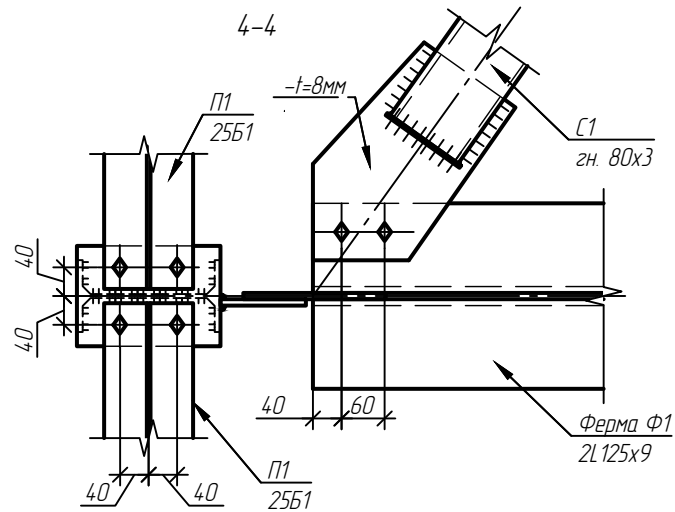
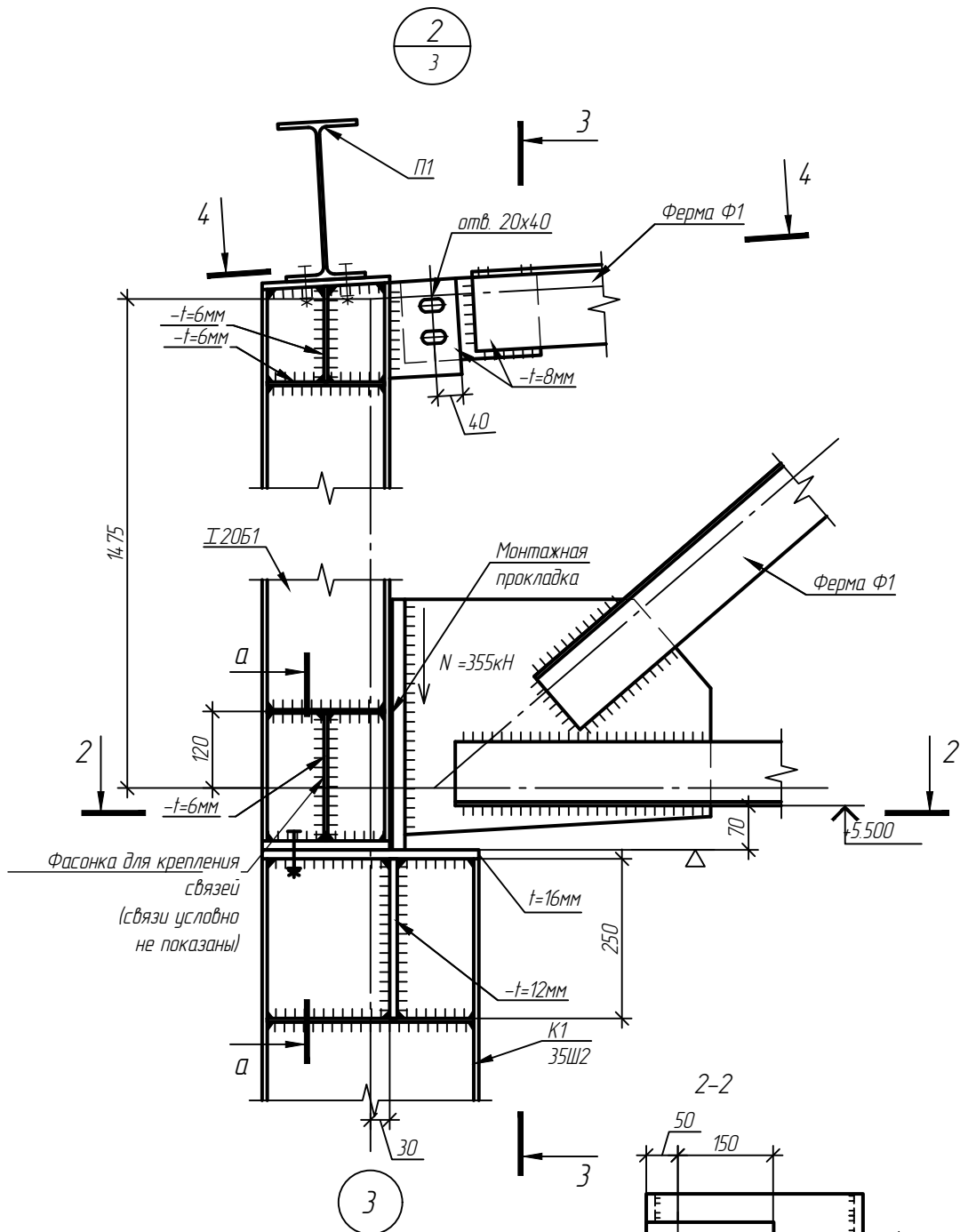
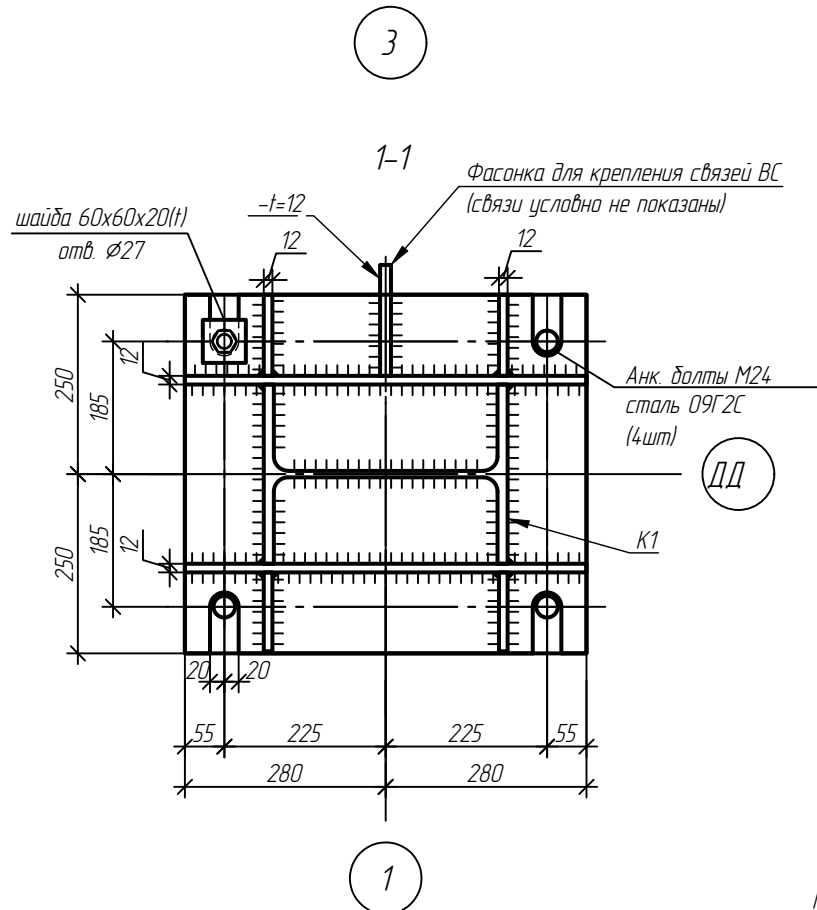
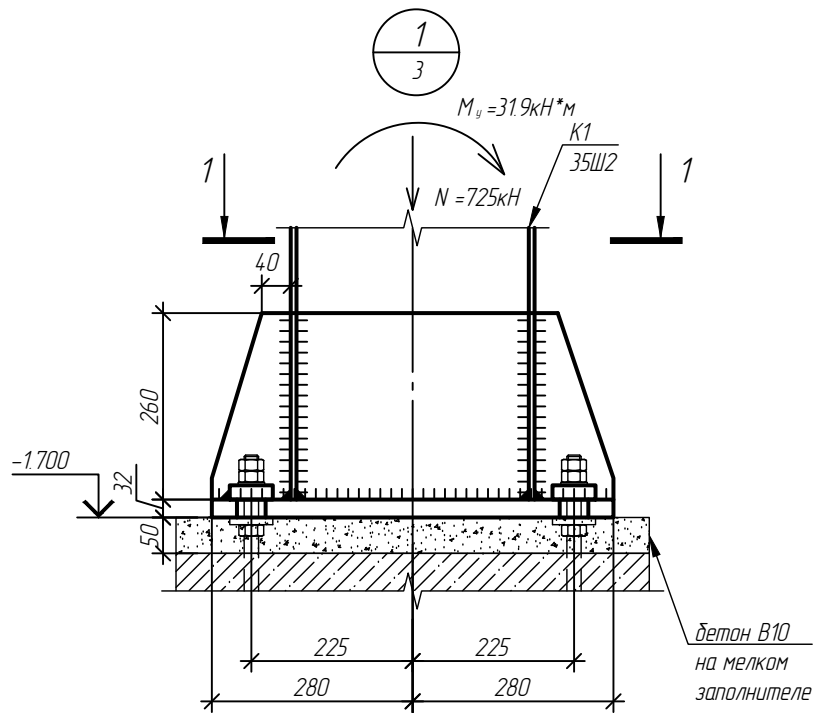
Геометрическая схема ВС



1. Общие указания см. л. 1

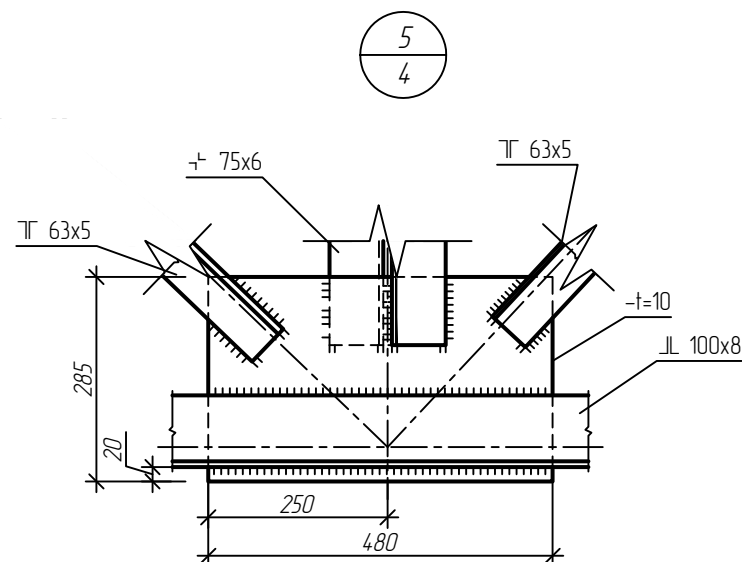
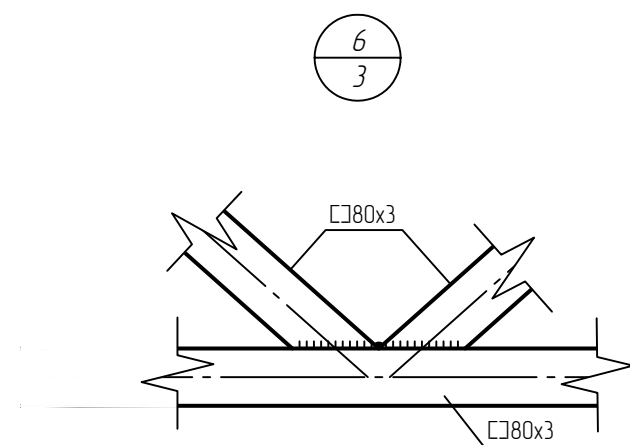
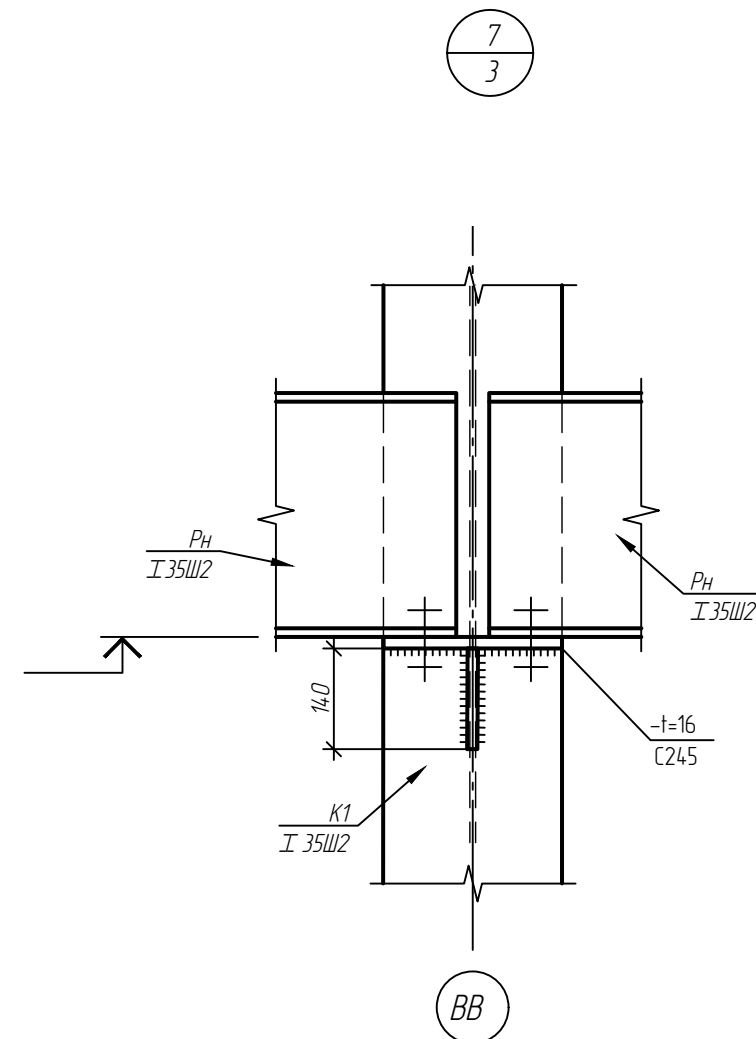
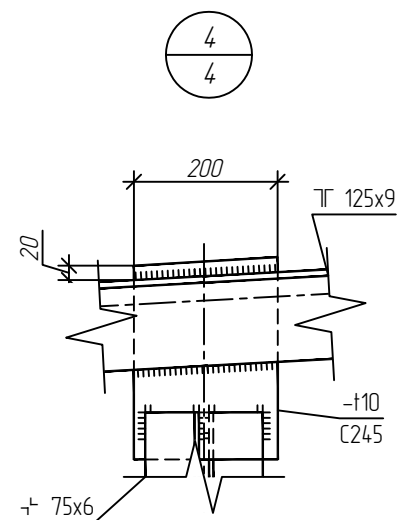
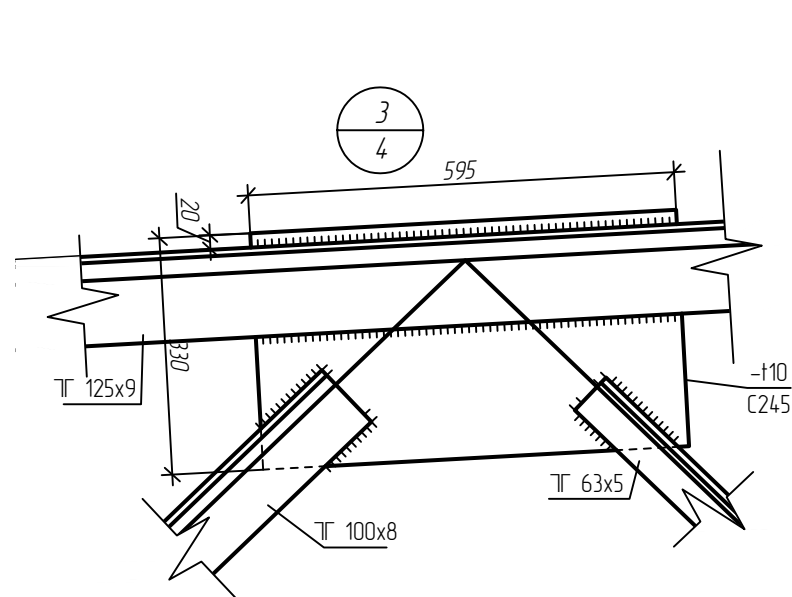
						03-1-16-КМ2		
						Школа по ул. Первомайской в Первомайском районе г. Новосибирск		
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Школа на 1250 мест	Стадия	Лист
Разработал	Васильев				06.17		P	4
Проверил	Сёмкина				06.17			
Гл. констр.	Васильев				06.17	Схема фермы Ф1, схемы связей ВСФ1-ВСФ3, ВС1	ООО "МЖК Энергетик"	
Н. контроль	Пустер				06.17			

Инд. N док.	Подпись и дата	Взам. инд. N



1. Общие указания см. л 1

						03-1-16-КМ2		
						Школа по ул. Первомайской в Первомайском районе г. Новосибирск		
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Школа на 1250 мест	Стадия	Лист
Разработал	Васильев				06.17		P	5
Проверил	Сёмкина				06.17			
Гл. констр.	Васильев				06.17	Узлы 1,2	ООО "МЖК Энергетик"	
Н. контроль	Пистер				06.17			



1. Общие указания см. л. 1

						03-1-16-КМ2		
						Школа по ул. Первомайской в Первомайском районе г. Новосибирск		
Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Школа на 1250 мест	Стадия	Лист
Разработал	Васильев				06.17		P	6
Проверил	Сёмкина				06.17			
Гл. констр.	Васильев				06.17	Узлы 3-7.	ООО "МЖК Энергетик"	
И.контр.	Пистер				06.17			