



Общество с ограниченной ответственностью «Легко Агро» ОГРН
1262200002019 ИНН 2223647589 КПП 222301001
Юр. адрес: 656047, Алтайский край, Г.О. БАРНАУЛ, п. КАЗЕННАЯ
ЗАИМКА, улица ТАЛЬНИКОВСКАЯ, д. 5
Тел: +7-913-230-10-77
@: mr.shamanow@yandex.ru

**«Комплекс по производству ВТГ, ВТМ, СИС,
расположенный по адресу: п. Емельяновский
Мошковского района Новосибирской области на
земельном участке с кадастровым номером
54:18:070204:13». 1 этап**

Рабочая документация

Конструкции металлические.
Производственный корпус.

Шифр:

ИНЖ.004.26_ЕМЛНСК_ТК-КМ1

Подготовлено для: ООО «Емельяновский»
Индекс проекта : ИНЖ.004.26_ЕМЛНСК_ТК
Название объекта : Производственный корпус

2026

Новосибирск, 2026



Общество с ограниченной ответственностью «Легко Агро»

ОГРН 1262200002019 ИНН 2223647589 КПП 222301001

Юр. адрес: 656047, Алтайский край, Г.О. БАРНАУЛ, п.

КАЗЕННАЯ ЗАИМКА, улица ТАЛЬНИКОВСКАЯ, д. 5

Тел: +7-913-230-10-77

@: mr.shamanow@yandex.ru

«Комплекс по производству ВТГ, ВТМ, СИС, расположенный по адресу: п. Емельяновский Мошковского района Новосибирской области на земельном участке с кадастровым номером 54:18:070204:13». 1 этап

Рабочая документация
Конструкции металлические.
Производственный корпус.

ИНЖ.004.26_ЕМЛНСК_ТК-КМ1

Генеральный директор



Петанин В.И.

Главный инженер проекта

Бугаев Д.В.

2026г.

Общие указания (начало)

1. Проектом предусмотрено устройство металлического каркаса "Производственного здания".

2. Данный комплект чертежей марки КМ разработан на основании:

- проекта АР;
- действующих норм проектирования:
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия"
- СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции"
- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии"
- СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций "
- ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия"

3. Условия строительства:

- место строительства - п. Емельяновский Мошковского района Новосибирской области;
- уровень ответственности - пониженный;
- расчетное значение веса снегового покрова - 210 кг/м² (III снеговой район по СП 20.13330.2016);
- нормативное значение ветрового давления - 38 кг/м² (III ветровой район по СП 20.13330.2016);
- сейсмичность площадки строительства - 6 баллов
- коэффициент надежности по назначению - 0,8.

4. Характеристика сооружения.

Здание одноэтажное, однопролетное, с полным стальным каркасом. Размеры здания по осям: 24х84 метра, шаг колонн 6м , отметка до низа стропильных конструкций +5,500.
Металлический каркас представляет собой сборно-разборную конструкцию, поставляемую на площадку комплектом поставки.
В качестве покрытия используются кровельный проф.настил. Геометрическая неизменяемость и требуемая жесткость здания обеспечивается вдоль буквенных и цифровых осей связями.
За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, соответствующей абсолютной отметке 210,35.

5. Указания по изготовлению и монтажу металлических конструкций.

- 5.1. Изготовление конструкций выполнять в соответствии с ГОСТ 23118-2019 и СП 53-101-98.
- 5.2. Монтаж конструкций вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 по специально разработанному проекту производству работ.
- 5.3. При изготовлении конструкций размер и количество отправочных марок принять исходя из удобства транспортировки и монтажа конструкций.
- 5.4. Конструкции должны изготавливаться из стали марок, предусмотренных проектом и отвечающих по механическим свойствам и химическому составу соответствующим ГОСТам.

6. Соединения металлических конструкций.

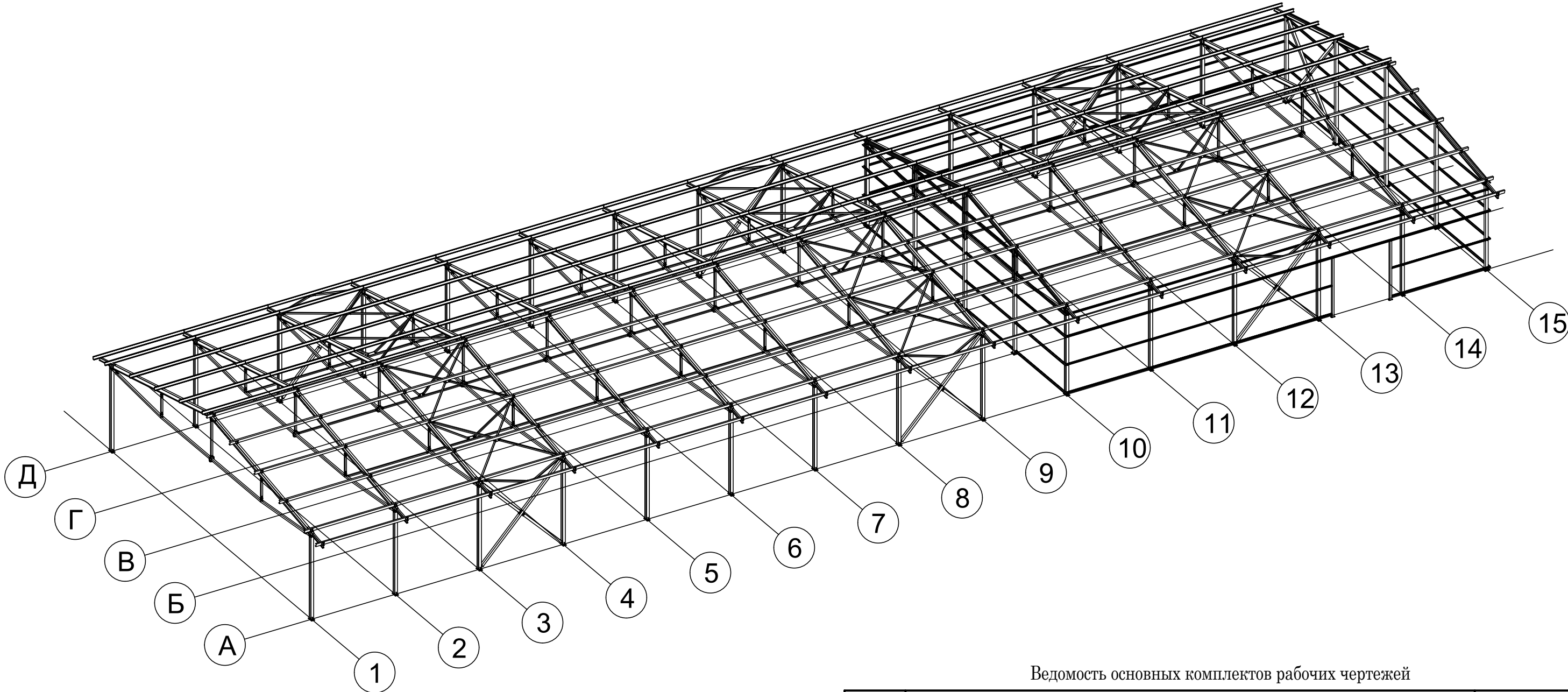
- 6.1. Все заводские соединения элементов металлоконструкций - сварные. монтажные сварные соединения указаны в узлах.
- 6.2. Заводские и монтажные сварные соединения выполнять электросваркой, материал для сварки принимать ПО СП16.13330.2016
- 6.3. Постоянные болты М16 и М20 ГОСТ 7798-70 класс точности В класса прочности 8.8 по ГОСТ 1759.4-87.
- Устройство анкерных болтов выполнять с установкой контргаек или самоконтрающихся гаек.

7. Защита стальных конструкций

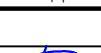
- 7.1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СНиП 03.04.03-85, СП 28.13330.2017 и ГОСТ 9.402-2004.
- 7.2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке, перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса. Места повреждений защитного покрытия в процессе транспортирования, хранения и монтажа необходимо восстановить.
- 7.3. Степень агрессивности воздействия окружающей среды на металлические конструкции для нормальной зоны влажности под навесами принята как слабоагрессивная по таблице Х.1 СП 28.13330.2017.
- 7.4. Контроль качества антикоррозийных работ выполняется по СНиП 3.04.03.-85.

8. Требования безопасности.

- 8.1. При выполнении работ по подготовке поверхности и окрашиванию металлоконструкций должны соблюдаться требования действующих нормативных документов:
- ГОСТ 12.3.016-87 "Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности".
 - ГОСТ 12.3.005-75* "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
- 8.2. При производстве работ необходимо соблюдать требования СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования", СНиП 12-04-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть2. Строительное производство".

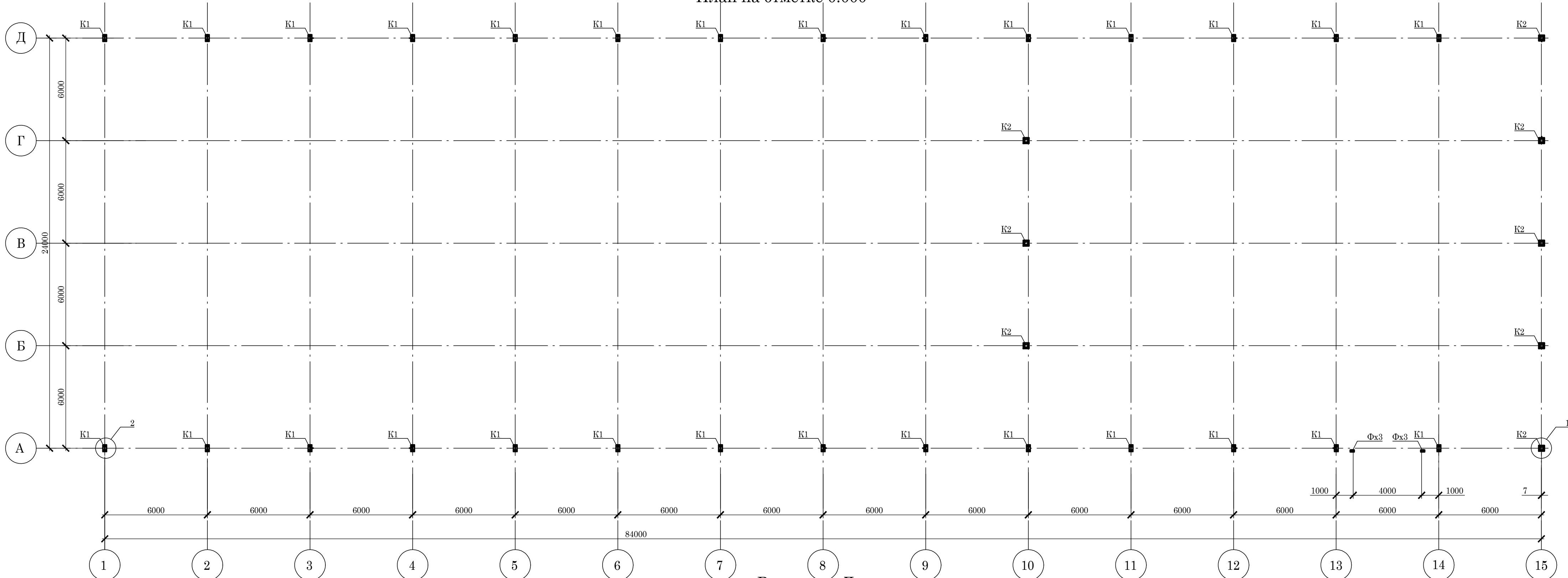


Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

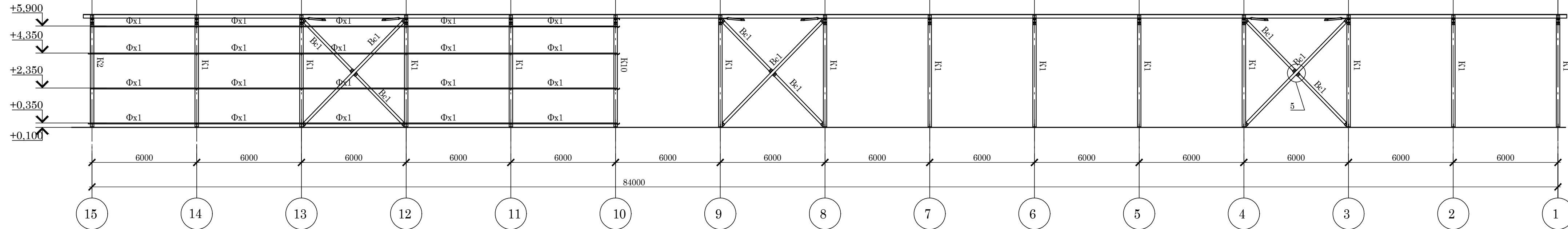
Лист	Наименование					Примеч.
1	Общие данные					
2	План на отм. +0,100. Вид по оси А. Вид по оси Д					
3	План по нижним осям. Разрез 2-2, 3-3. Вид по оси 1. Узлы					
4	План по покрытию. Вид по оси 10					
						ИНЖ.004.26_ЕМЛНСК_ТК-КМ1
						«Комплекс по производству ВТГ, ВТМ, СИС, расположенный по адресу: п. Емельяновский Мошковского района Новосибирской области на земельном участке с кадастровым номером 54:18:070204:13». 1 этап
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разработал	Бугаев				07.26	Производственная корпус
Проверил					07.26	
ГИП	Бугаев				07.26	План на отм. +0,100. Вид по оси А. Вид по оси Д
						Стадия
						Лист
						Листов
						Р
						1
						4



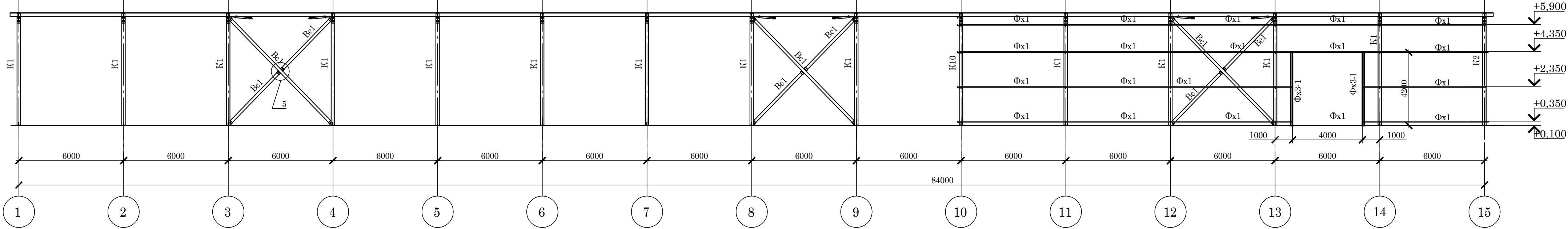
План на отметке 0.000



Вид по оси Д

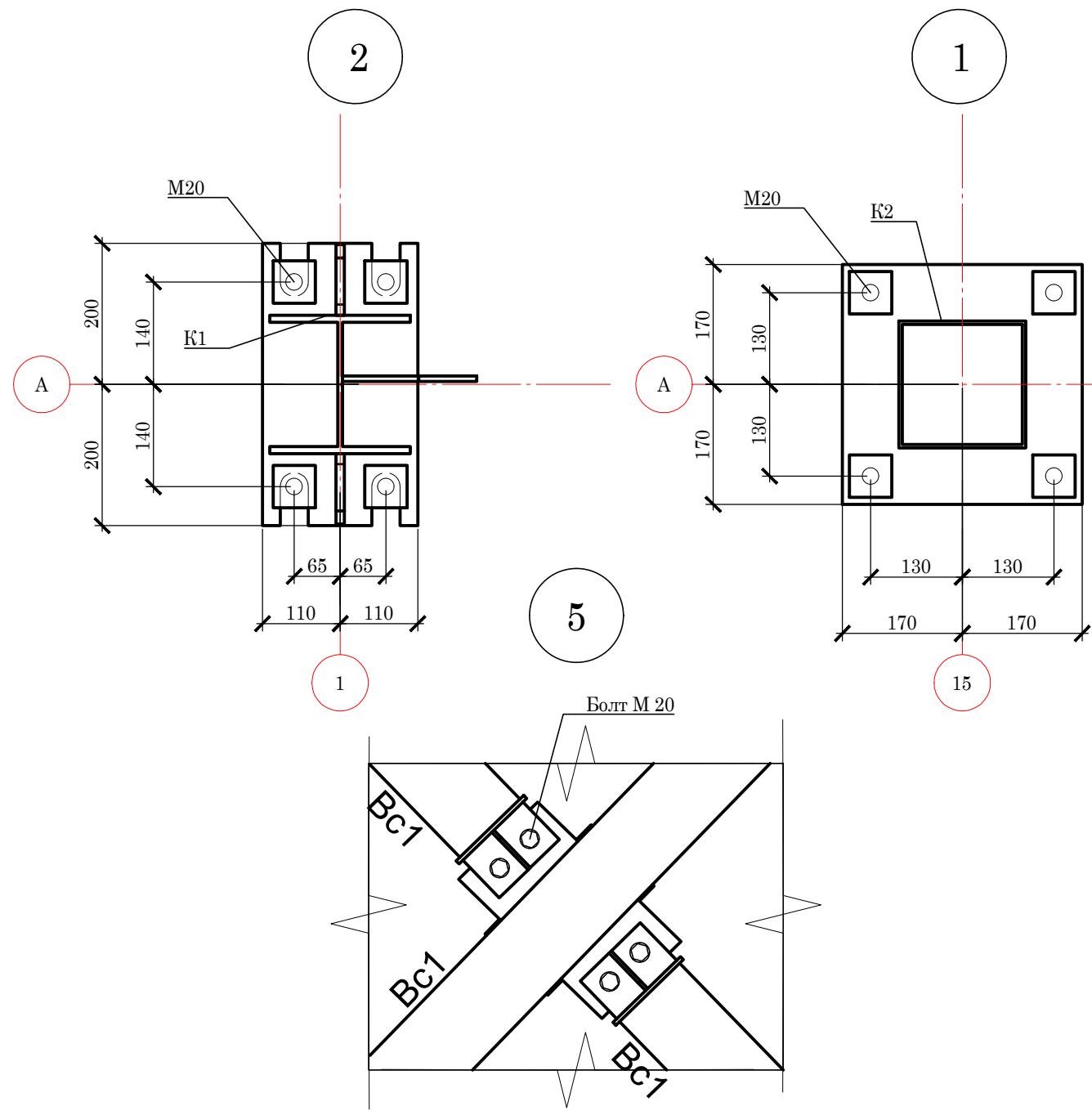


Вид по оси А

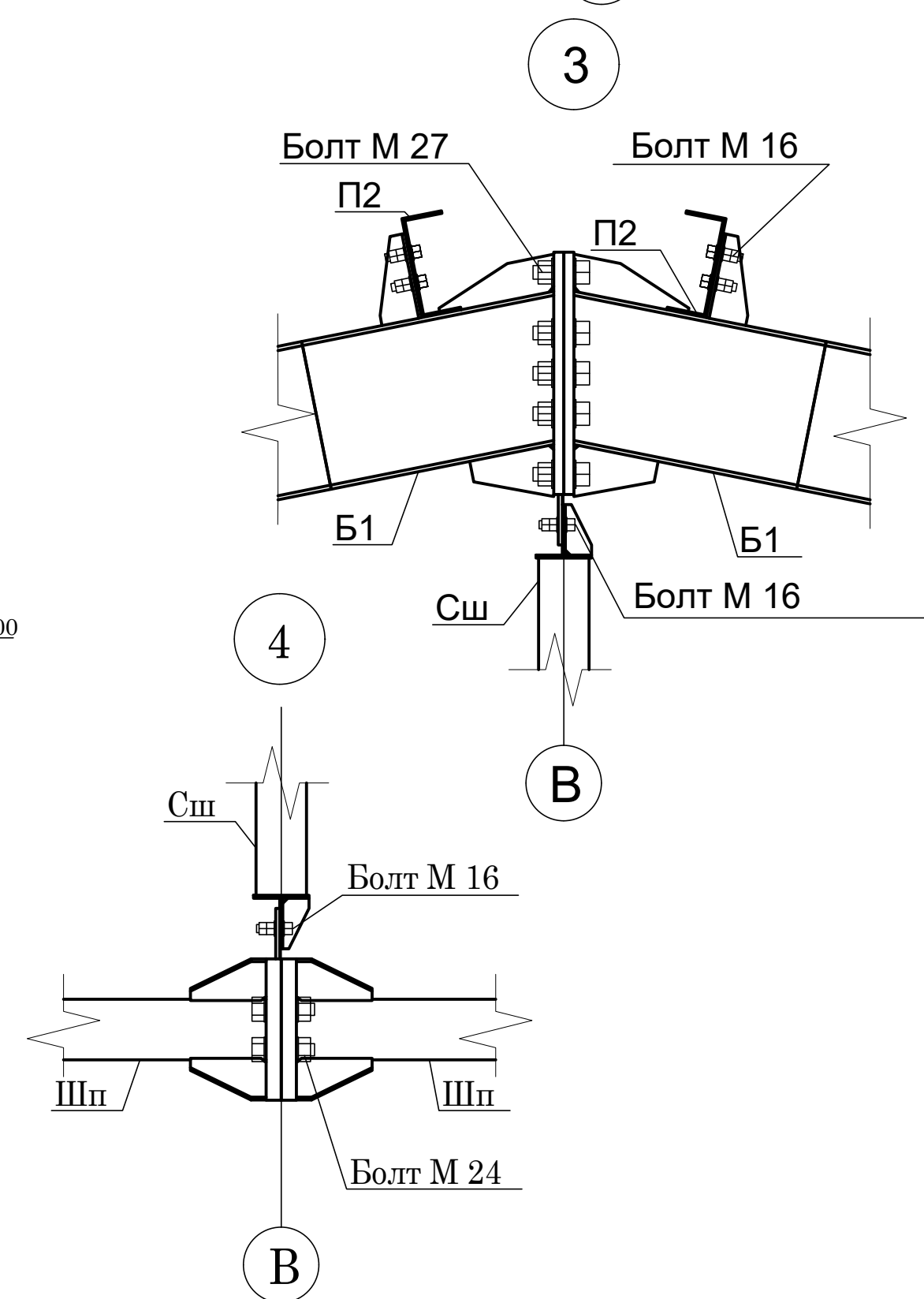
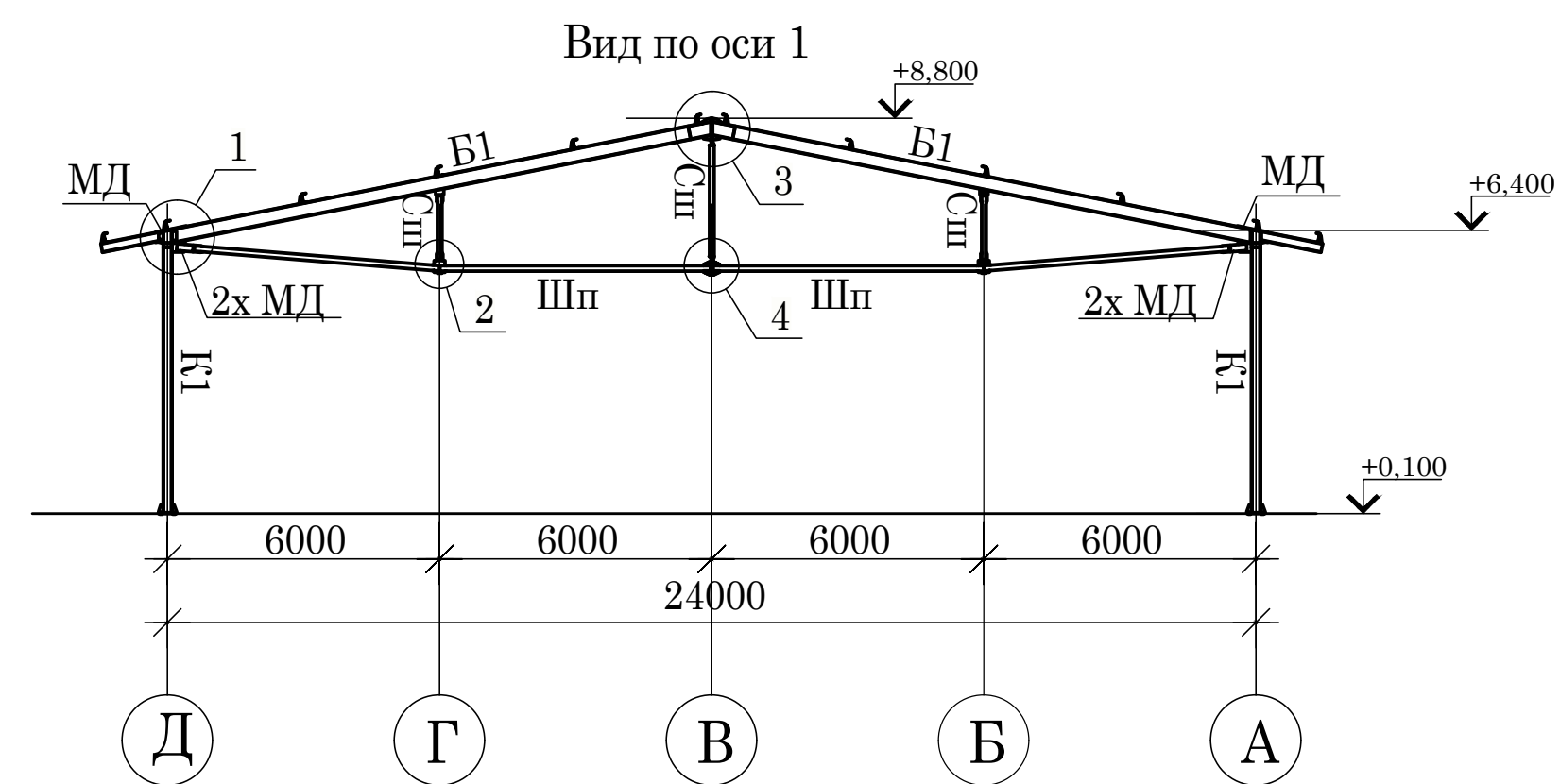
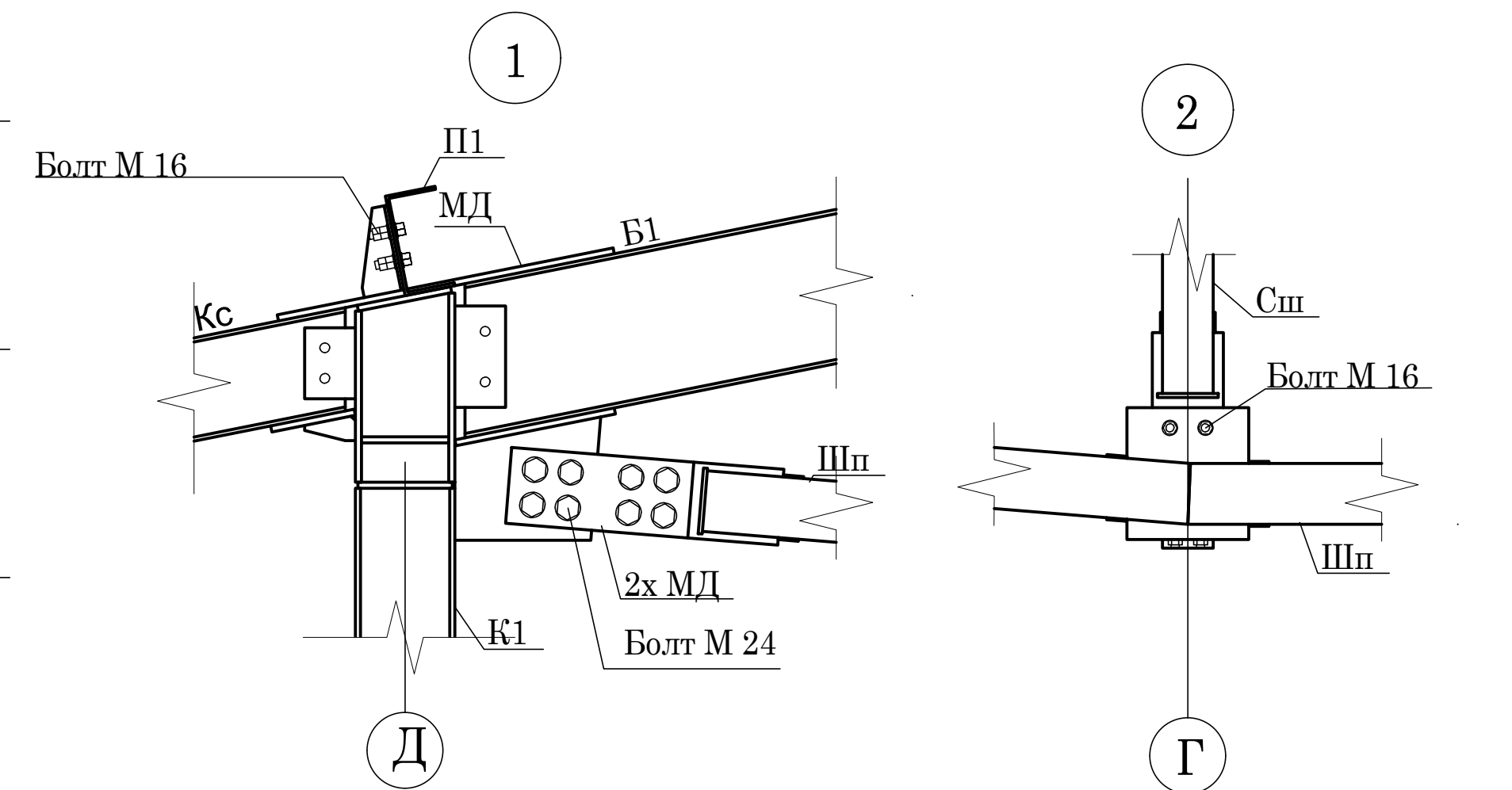


Ведомость элементов

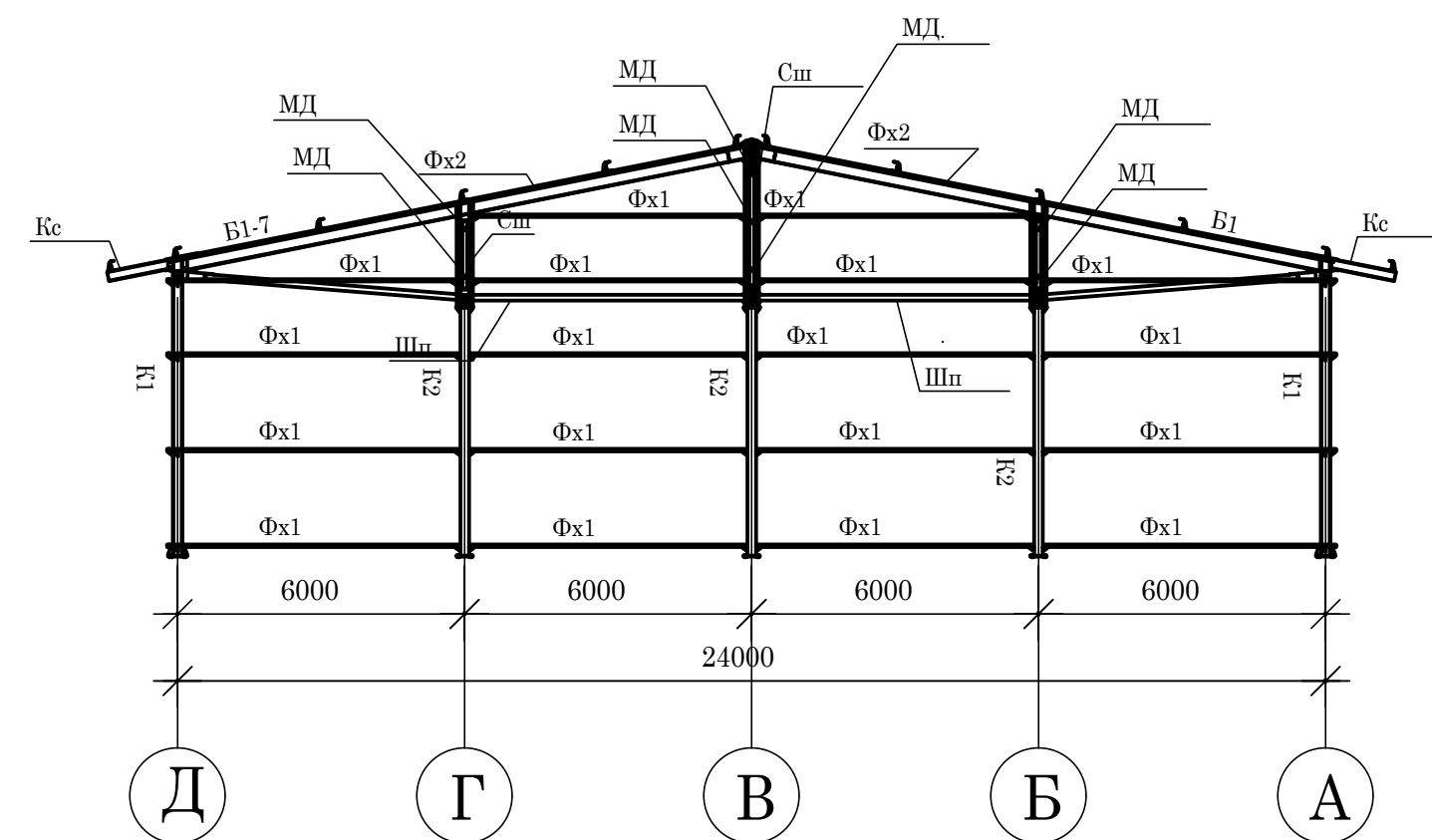
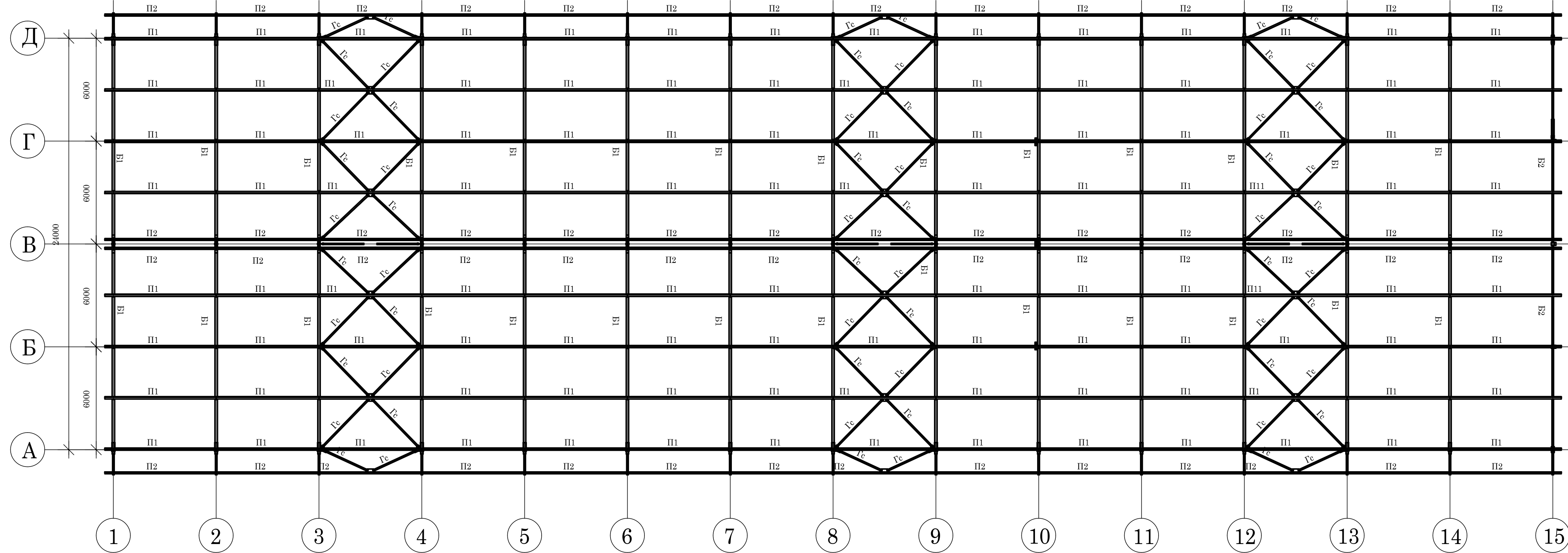
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Груша констр	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	Н, кН	М, кН*м			
Б1			I30Б1	—	—	—	0	C255	
Б2			I20Б1	—	—	—	0	C255	
К1			I20К1	—	—	—	0	C255	
Кс			I20Б1	—	—	—	0	C255	
П1			Гн[200Х100Х6	—	—	—	0	C255	
П2			Гн[200Х80Х5	—	—	—	0	C255	
Фх1			Гн[120Х50Х3	—	—	—	0	C255	
Фх2			L63Х5	—	—	—	0	C255	
Вс1			Гнз160Х160Х4	—	—	—	0	C255	
Вс2			Гнз80Х80Х3	—	—	—	0	C255	
Гс			Гнз80Х80Х3	—	—	—	0	C255	
К2			Гнз180Х180Х5	—	—	—	0	C255	
Рс			Гнз80Х80Х3	—	—	—	0	C255	
Сш			Гнз100Х100Х4	—	—	—	0	C255	
Фх3			Гнз120Х120Х3	—	—	—	0	C255	
П			Гнз120Х120Х5	—	—	—	0	C345	
А	—		—12	—	—	—	0	C255	



						ИНЖ.004.26_ЕМЛНСК_ТК-КМ1						
						«Комплекс по производству ВТГ, ВТМ, СИС, расположенный по адресу: п. Емельяновский Мошковского района Новосибирской области на земельном участке с кадастровым номером 54:18:070204:13». 1 этап						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная корпус	Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Бугаев			07.26	Р		2					
Проверил				07.26								
ГИП	Бугаев			07.26		План на отм. +0.100. Вид по оси А. Вид по оси Д						



**ЛЕГКО
АГРО**



							ИНЖ.004.26_ЕМЛНСК_ТК-КМ1			
							«Комплекс по производству ВТГ, ВТМ, СИС, расположенный по адресу: п. Емельяновский Мошковского района Новосибирской области на земельном участке с кадастровым номером 54:18:070204:13». 1 этап			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			Стация	Лист	Листов
Разработал	Бугаев			07.26		Производственная корпус	Р	4		
Проверил				07.26						
ГИП	Бугаев			07.26		План по покрытию. Вид по оси 10				



Формат 3хА3

