

STEEL2REAL'21

Международный конкурс студенческих проектов

STEEL2REAL 2021

Проект студенческого общежития в г.Томске на 220 человек

Код:393d6e815304984f

Конструктивные решения

Графическая часть

2021г.

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

Техническая спецификация стали

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, т
				Балки	Ш16П	Колонны	Узлы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Двутавры широкополочные	С345	І30Ш1	1	34,67				34,67
по ГОСТ Р 57837-2017	27772-2015		2					
			3					
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ:		4	34,67				34,67
Двутавры колонные	С345	І30К1	5			35,83		35,83
по ГОСТ Р 57837-2017	27772-2015		6					
			7					
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ:		8			35,83		35,83
Швеллер 16П	С345	С Ш160х64х5	13		27,97			27,97
ГОСТ 8240-97	27772-2015		14					
			15					
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ:		16		27,97			27,97
Сталь листовая	С235	t6	17				1,32	1,32
горячекатаная	27772-2015	t8	18				2,28	2,28
по ГОСТ 19903-2015			19					
	ИТОГО		20				3,14	3,14
Сталь листовая	С345	t30	21				0,98	0,98
горячекатаная	27772-2015		22					
по ГОСТ 19903-2015			23					
	ИТОГО		24				3,6	3,6
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ:		25				4,58	4,58
	ВСЕГО МЕТАЛЛА:		26	34,67	27,97	35,83	4,58	103,05
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ СТАЛИ			27					
С345	ГОСТ 27772-2015		28	34,67	27,97	35,83	4,58	103,05
		ИТОГО:						103,05
		3% на уточнение массы в чертежах КМД						5,1
		1% на наплавляемый металл						1,7
		ВСЕГО МЕТАЛЛА:						109,85

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные;	
3	Планы расположения вертикальных конструкций;	
4	Схемы расположения балок;	
5	Схемы расположения балок;	
6	Разрез 1-1; Разрез 2-2;	
7	Узлы;	
8	3D визуализация каркаса.	

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

						393d6e815304984f		
						Проект студенческого общежития в г.Томске на 220 человек		
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Общежитие для студентов и аспирантов ВУЗов	Стадия	Лист
Разраб.							П	2
Проверил						Техническая спецификация стали; Ведомость чертежей основного комплекта;	Steel2Real	

Схема расположения балок на отм. +3.900

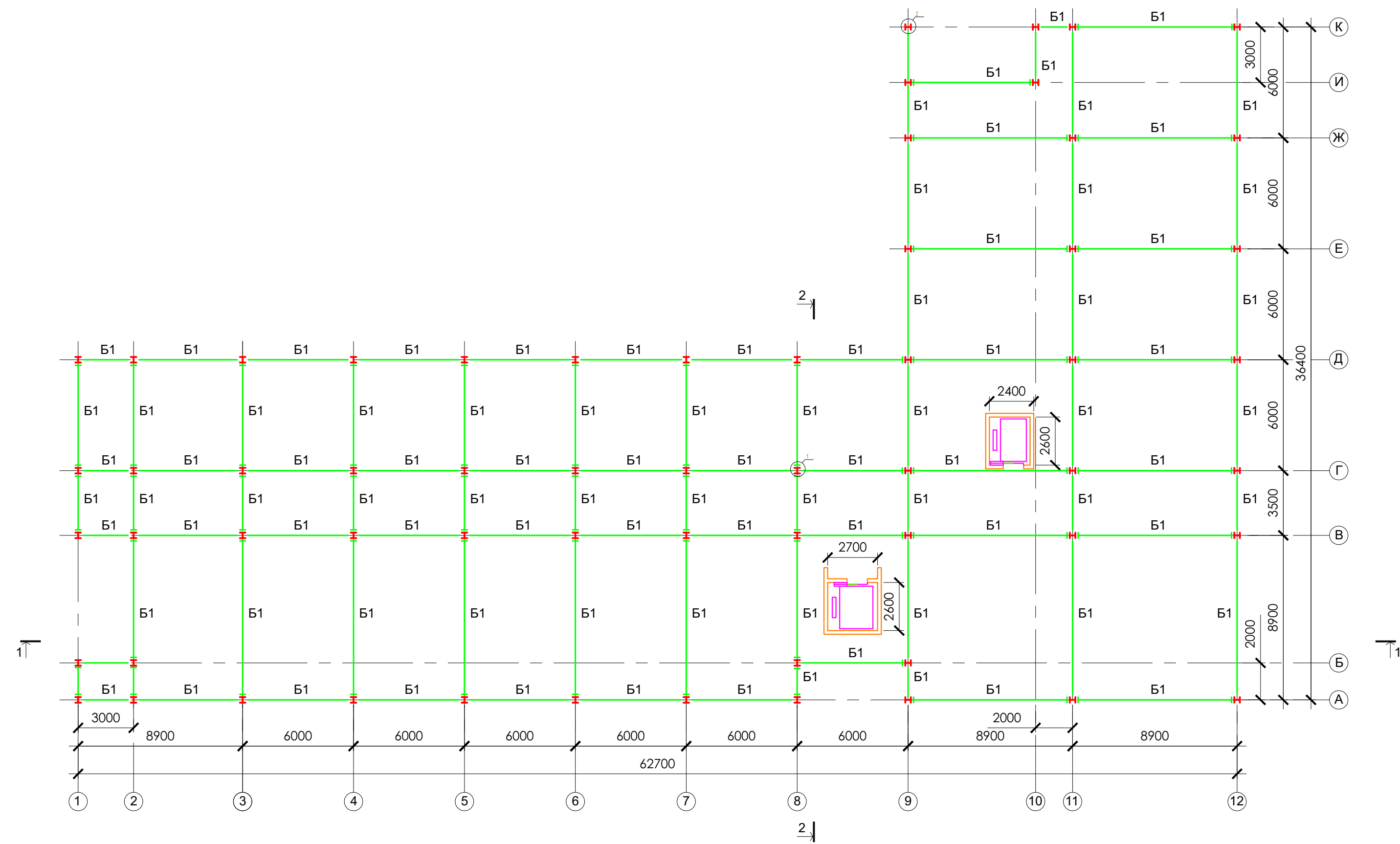


Схема расположения балок на отм. +21.900

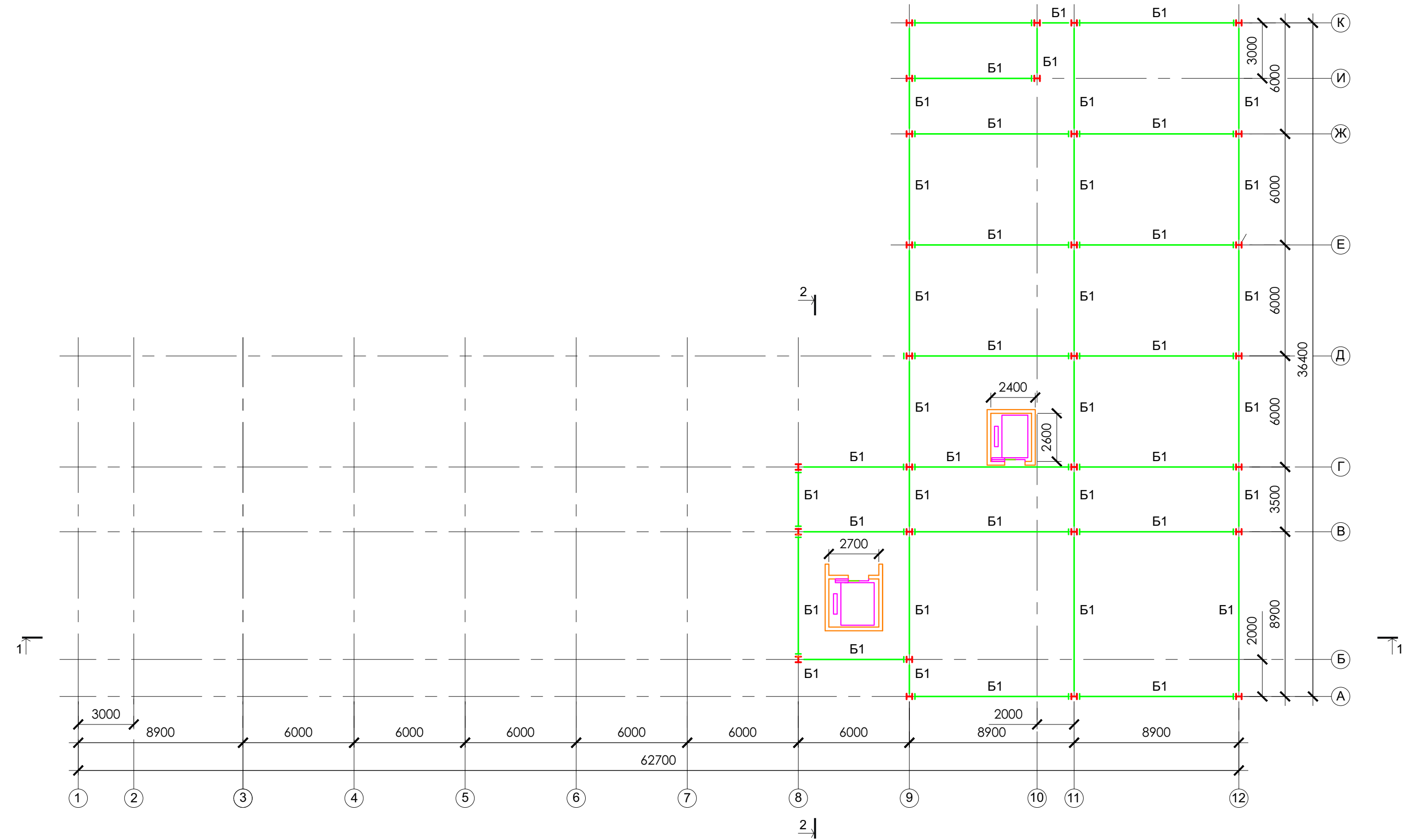


Схема расположения балок на отм. +6.900, +9.900, +12.900, +15.900, +18.900

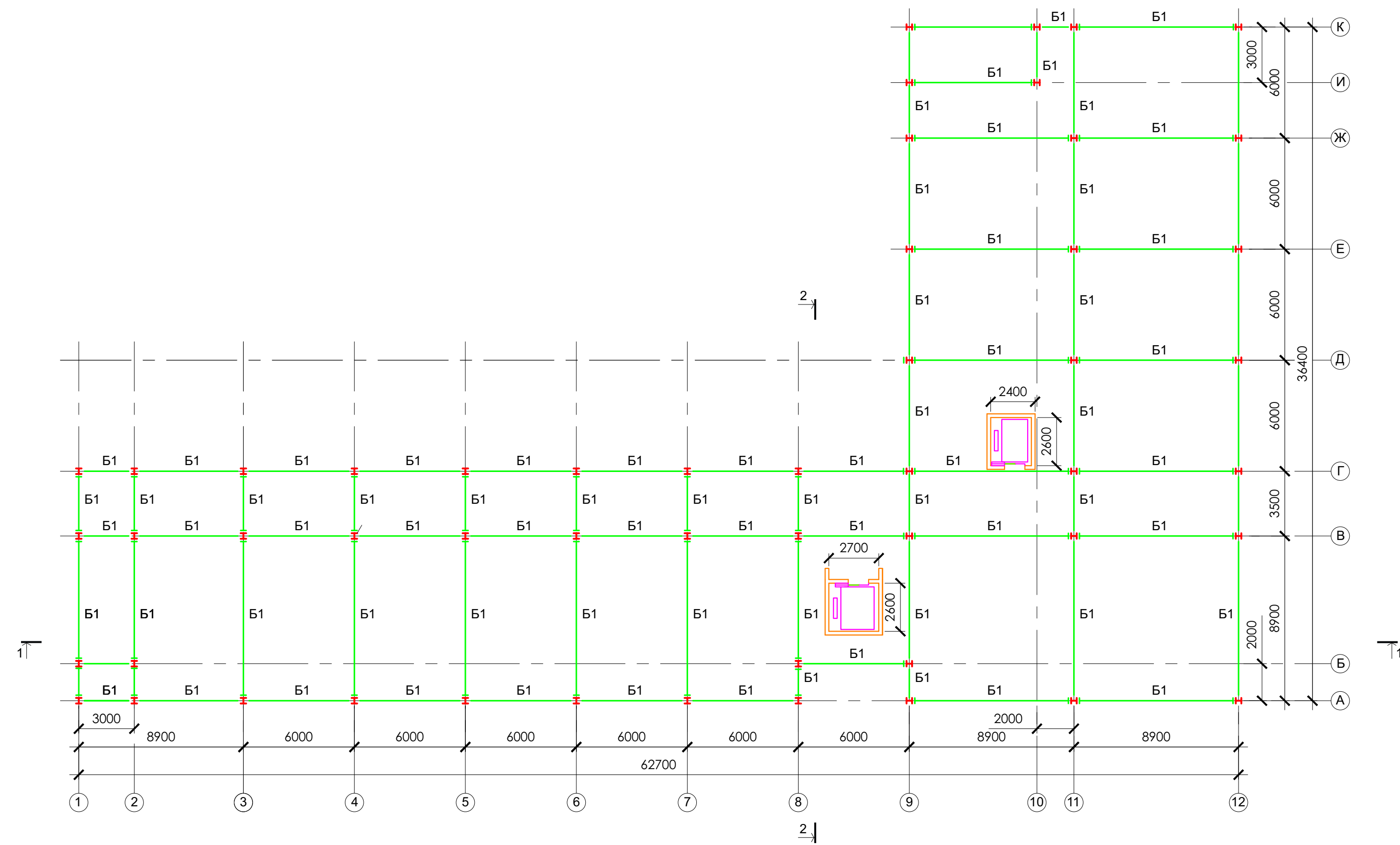
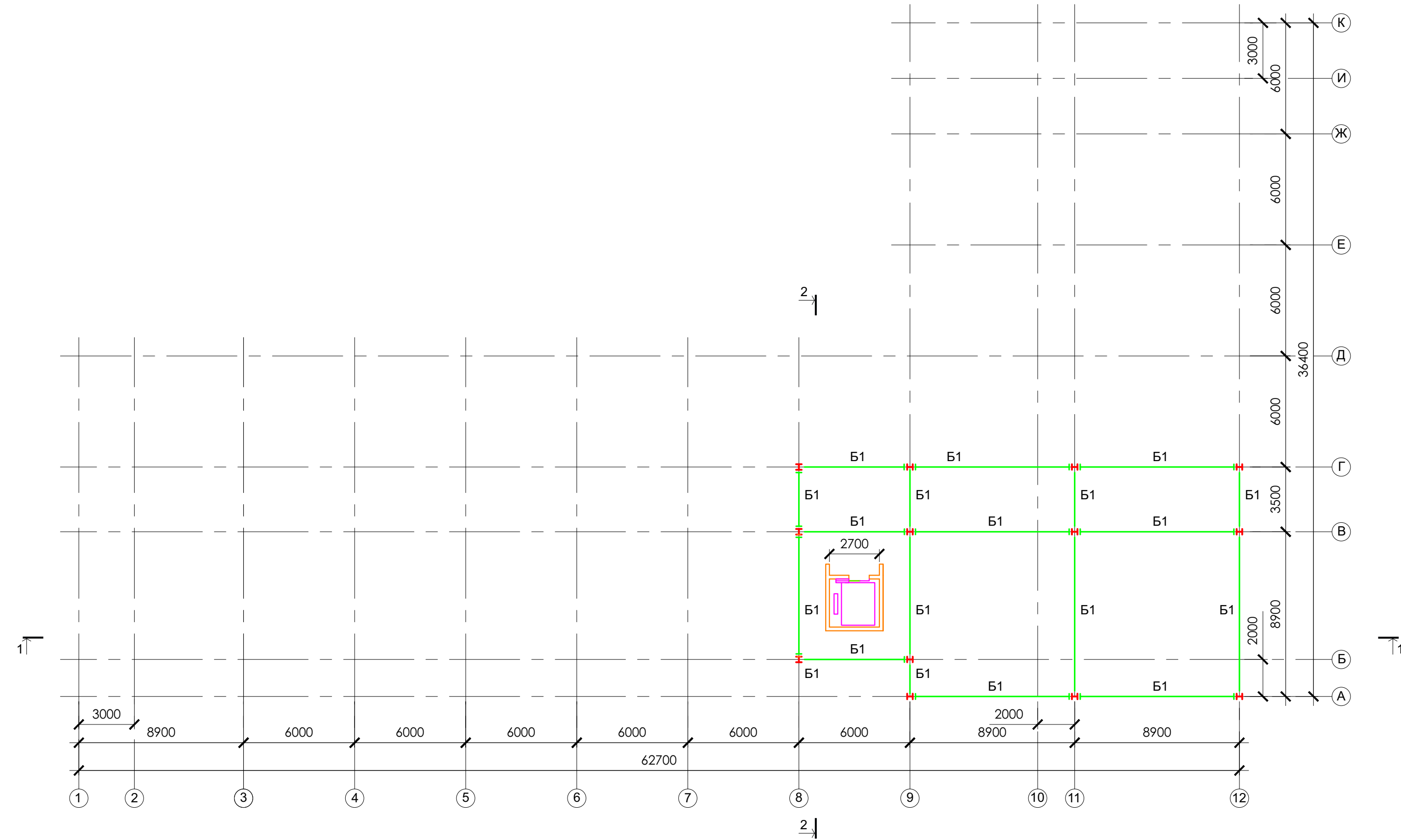


Схема расположения балок на отм. +24.900



							393d6e815304984f			
							Проект студенческого общежития в г.Томске на 220 человек			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		Общежитие для студентов и аспирантов ВУЗов	Стация	Лист	Листов
Разраб.								П	4	8
Проверил										
							Схемы расположения балок М 1:200;	Steel2Real		

Схема расположения балок на отм. +3.900

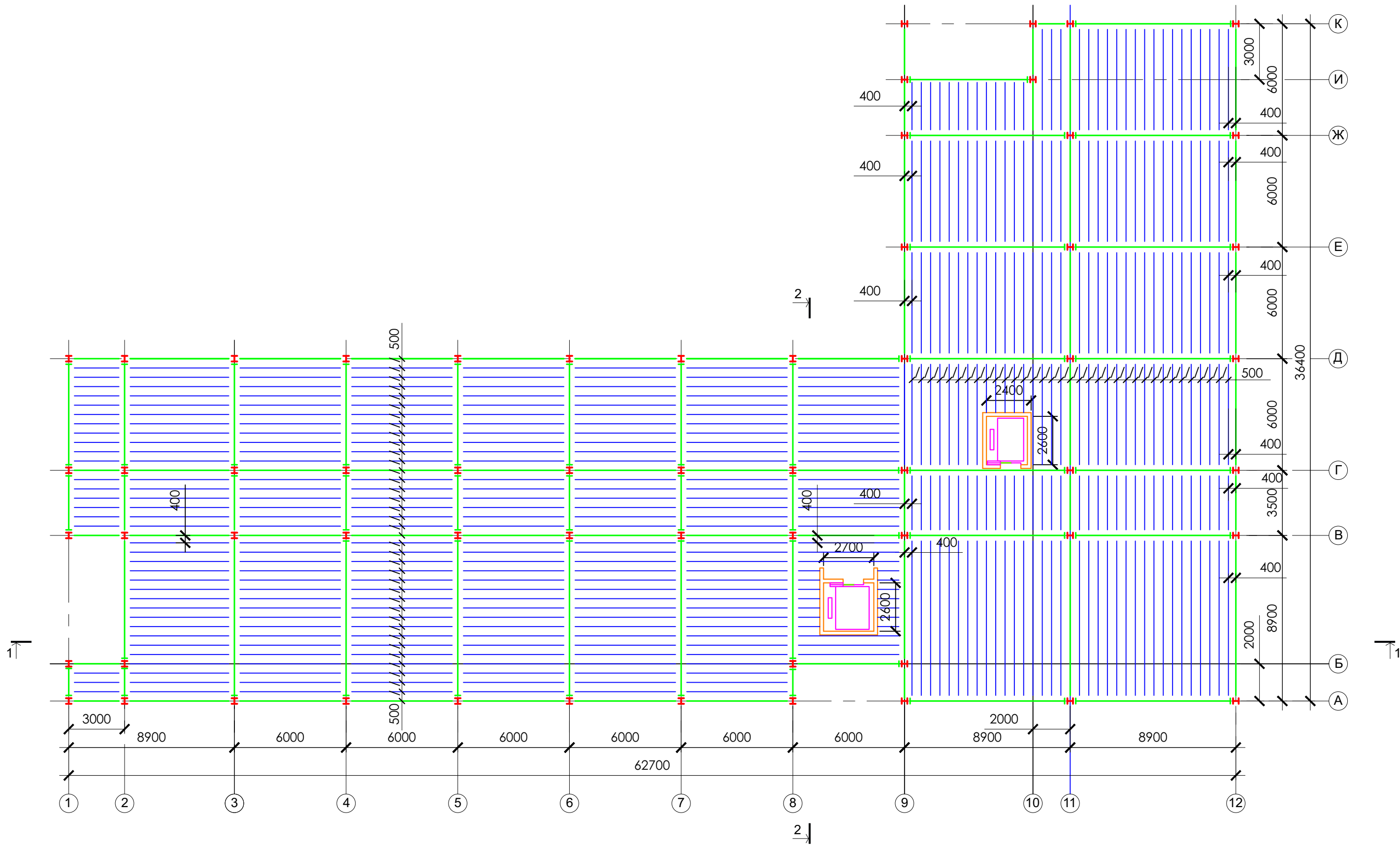


Схема расположения балок на отм. +21.900

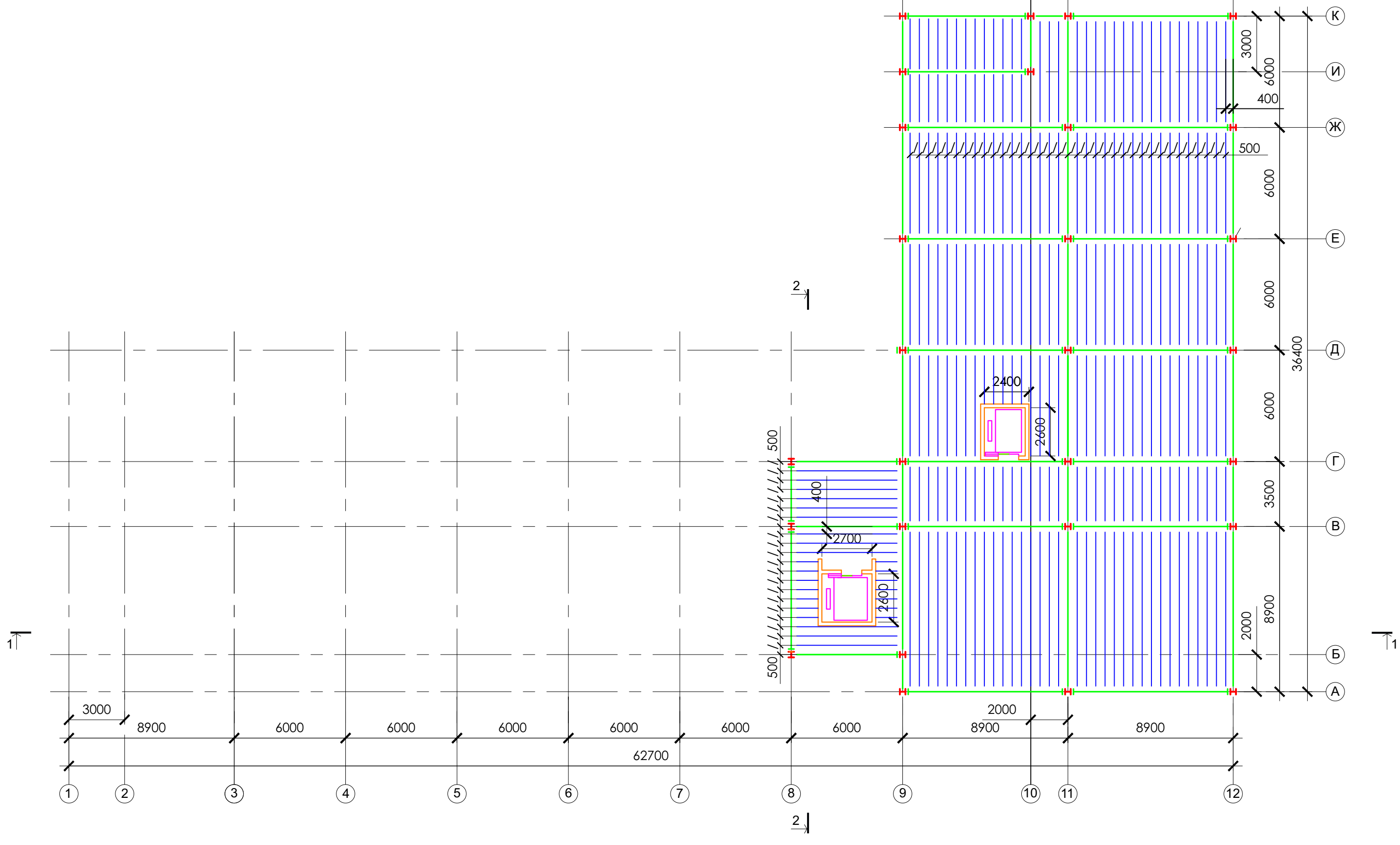


Схема расположения балок на отм. +6.900, +9.900, +12.900, +15.900, +18.900

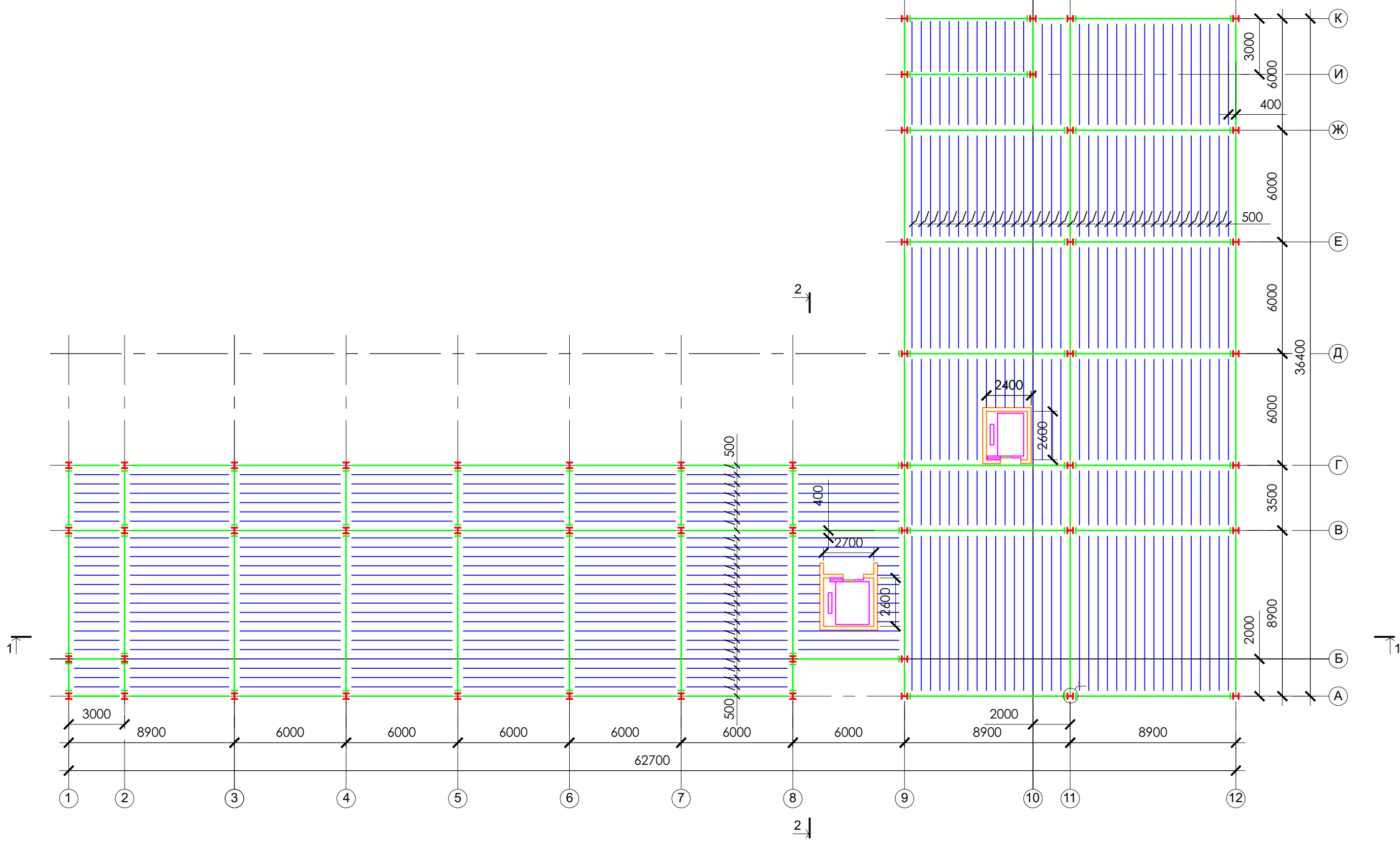
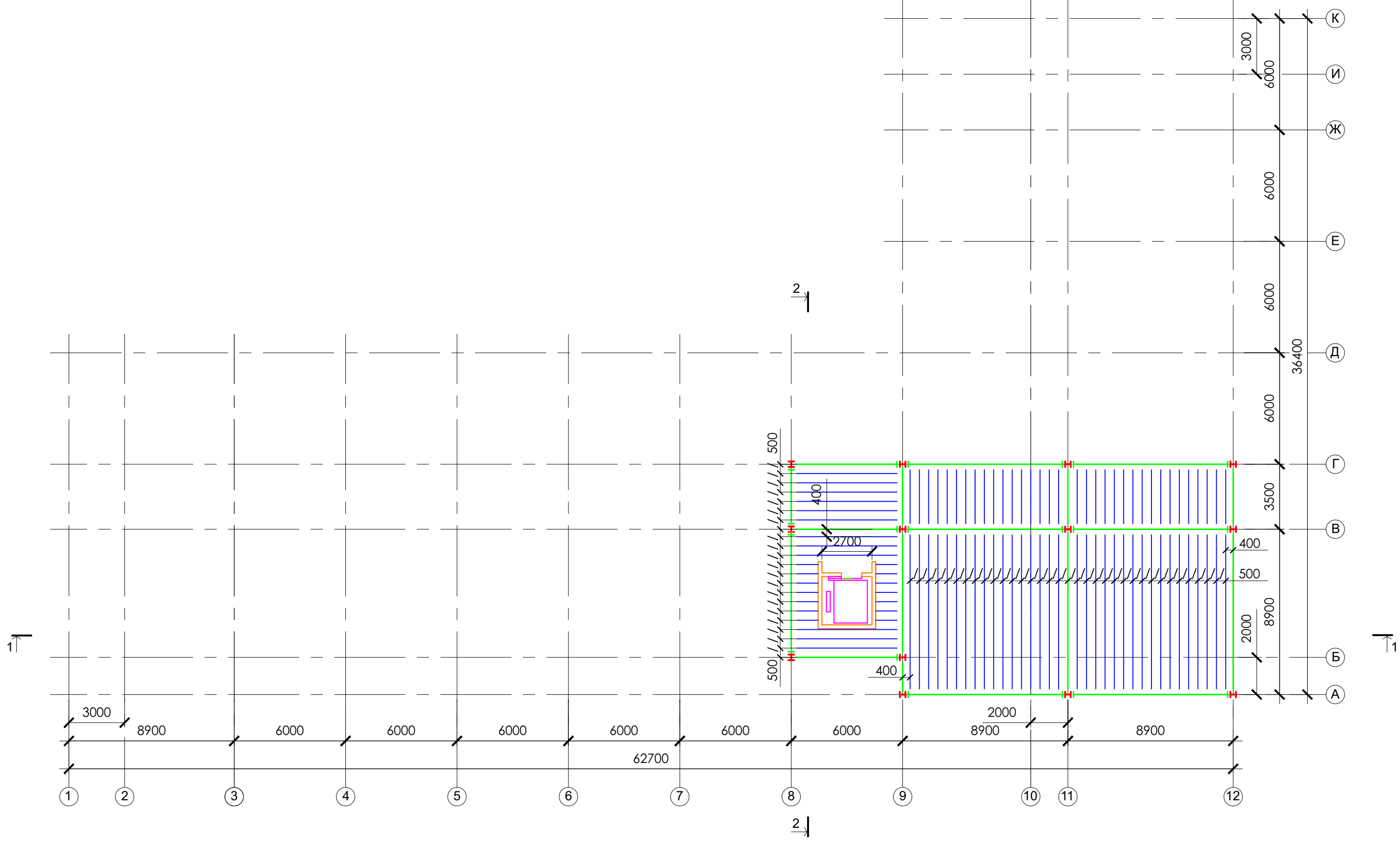


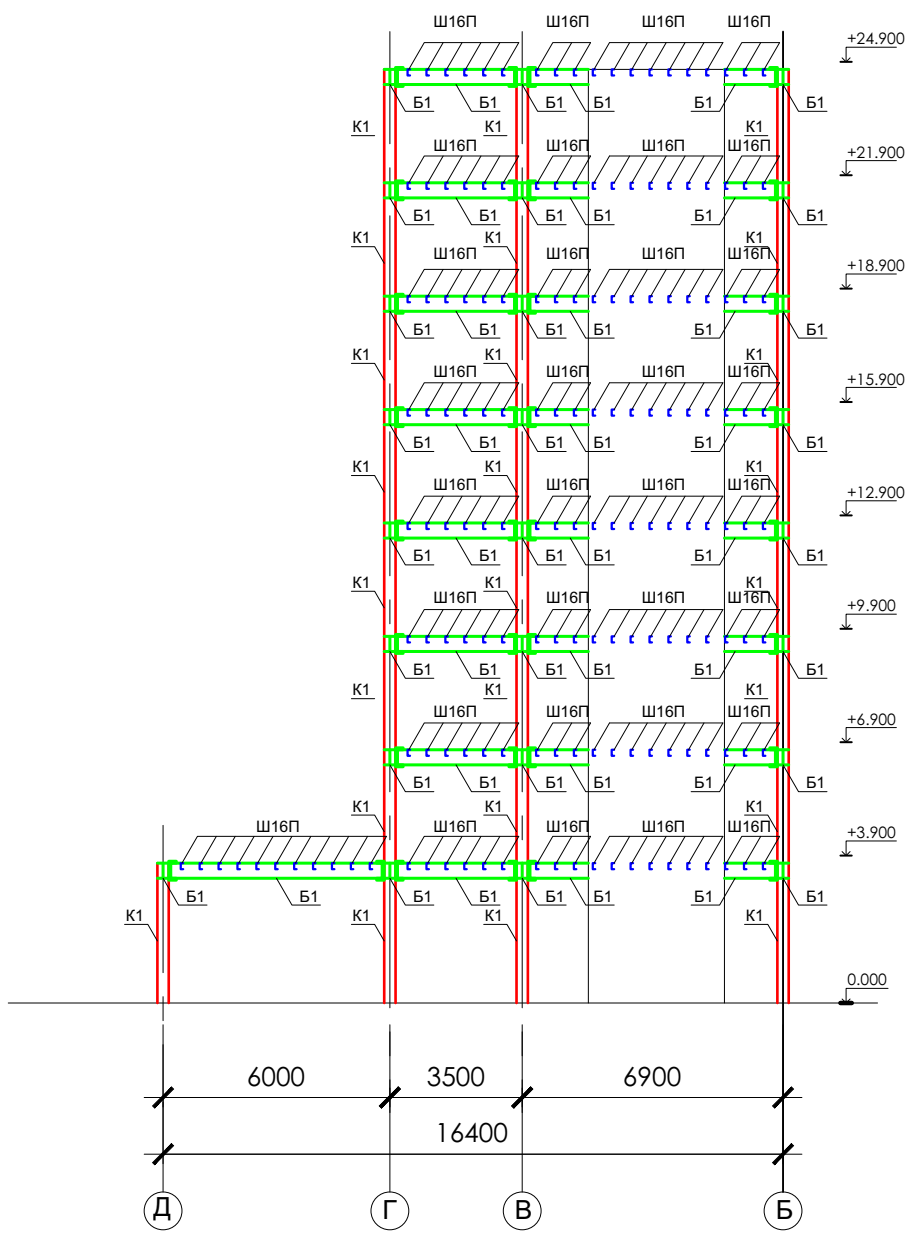
Схема расположения балок на отм. +24.900



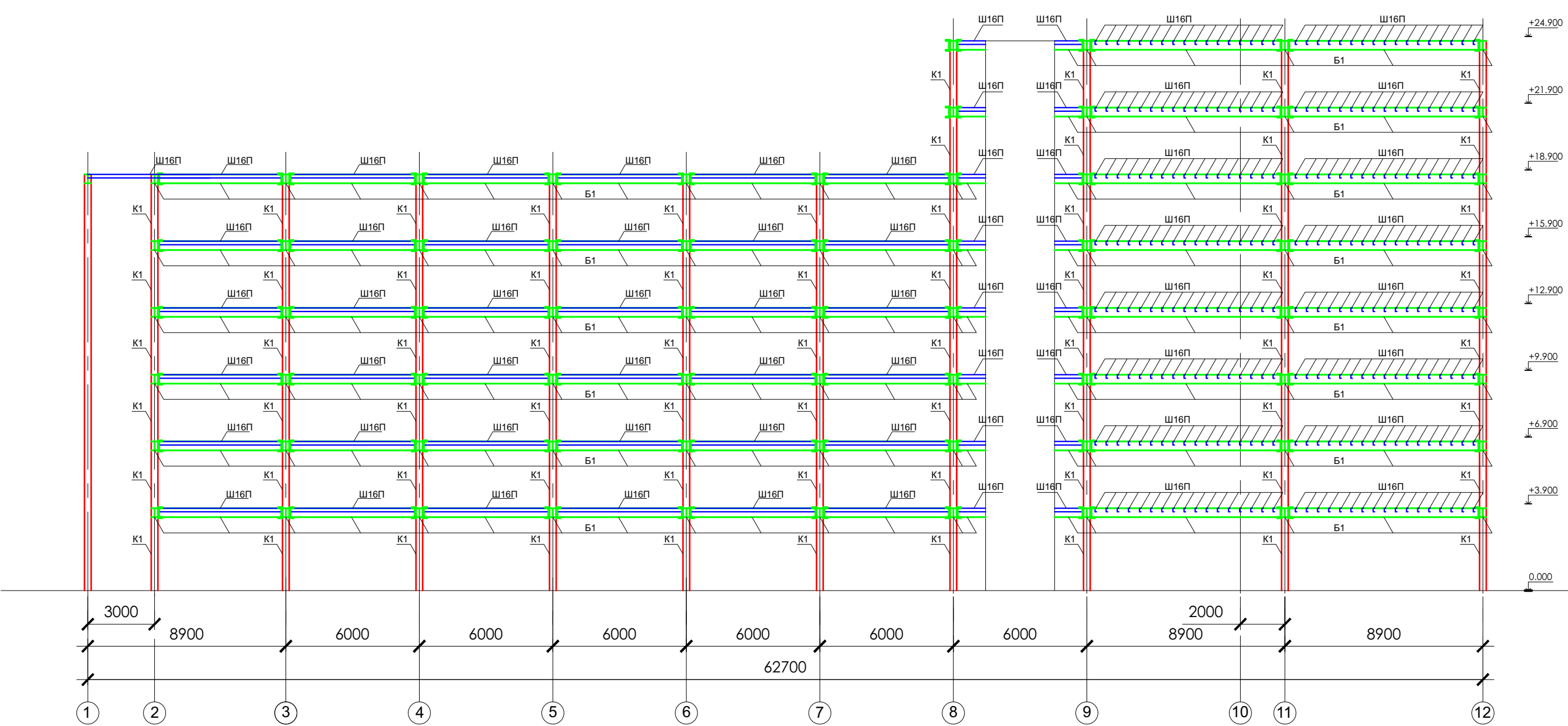
Согласовано					
Изм.	№	подл.	и дата	Взам. инв. №	
Разраб.					
Проверил					
Иная № подл.					

393d6e815304984f					
Проект студенческого общежития в г.Томске на 220 человек					
Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
Общежитие для студентов и аспирантов ВУЗов				Стадия	Лист
				П	5
Схемы расположения балок М 1:200;				Листов	8
				Steel2Real	

Разрез 2-2

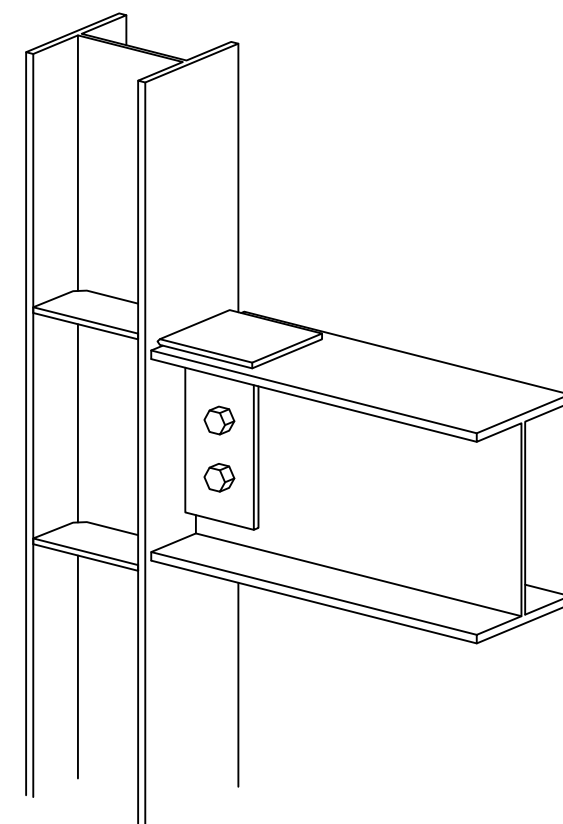
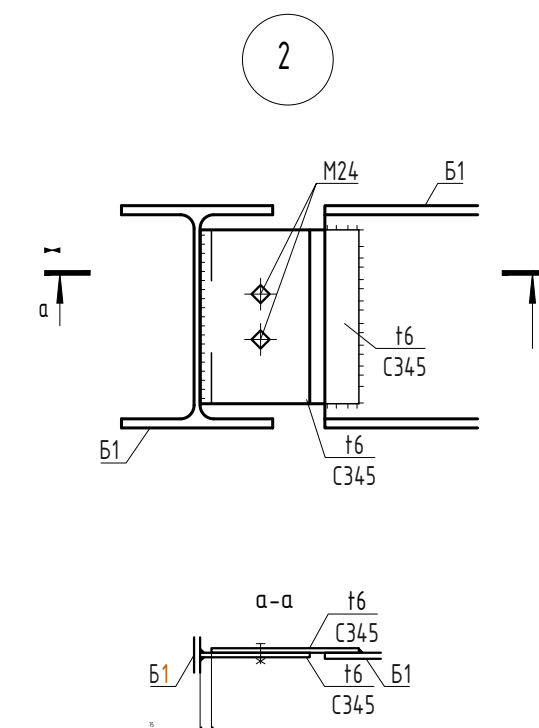
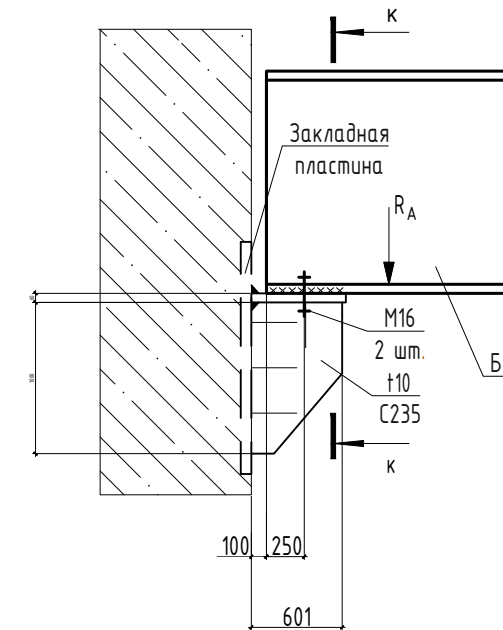
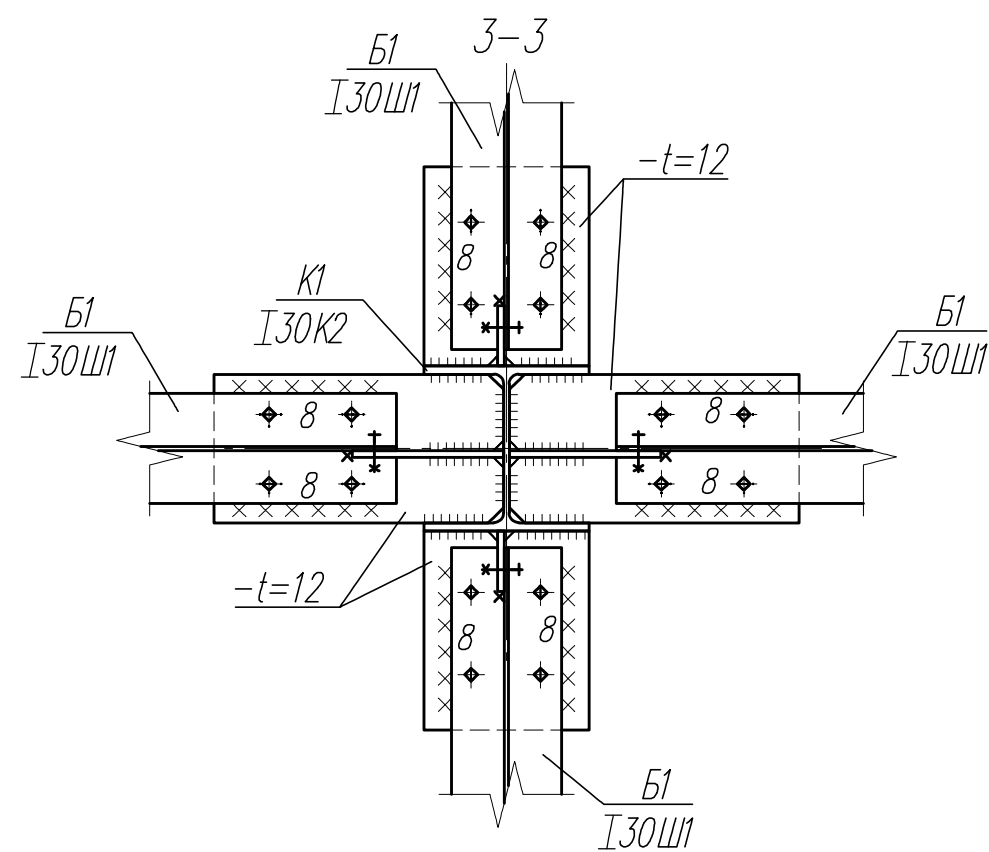
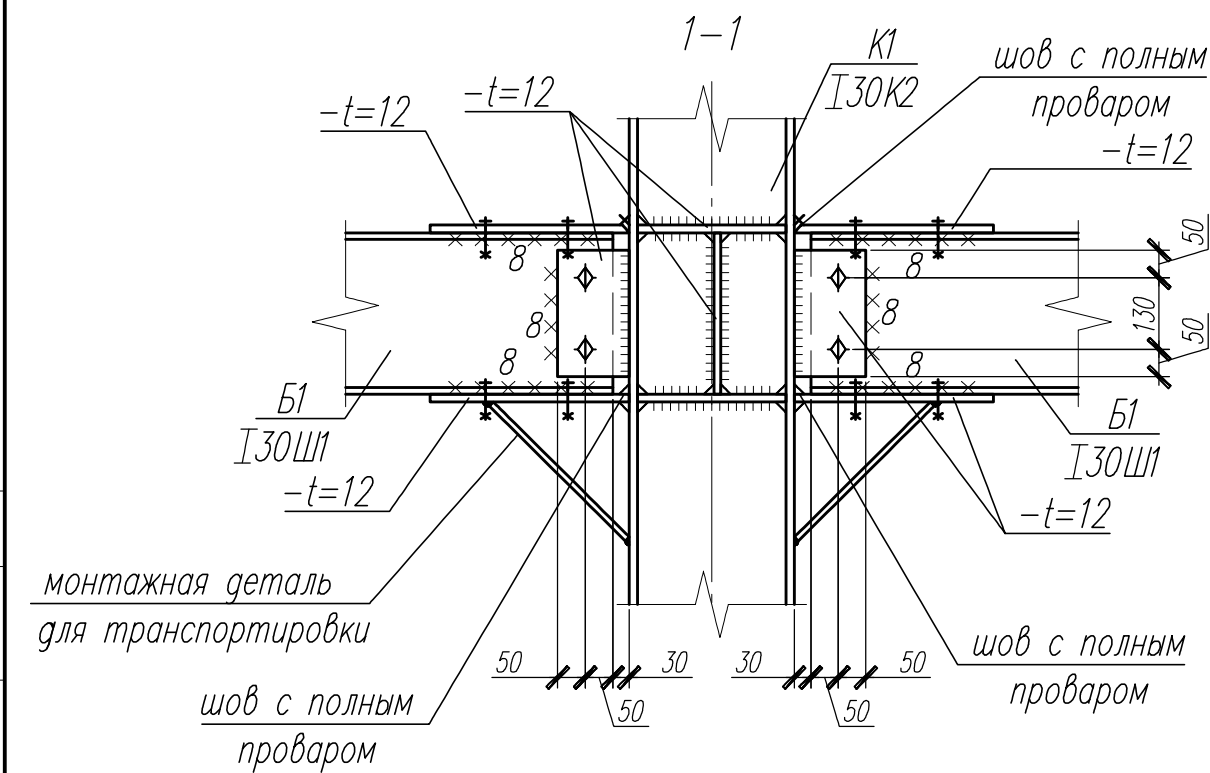


Разрез 1-1



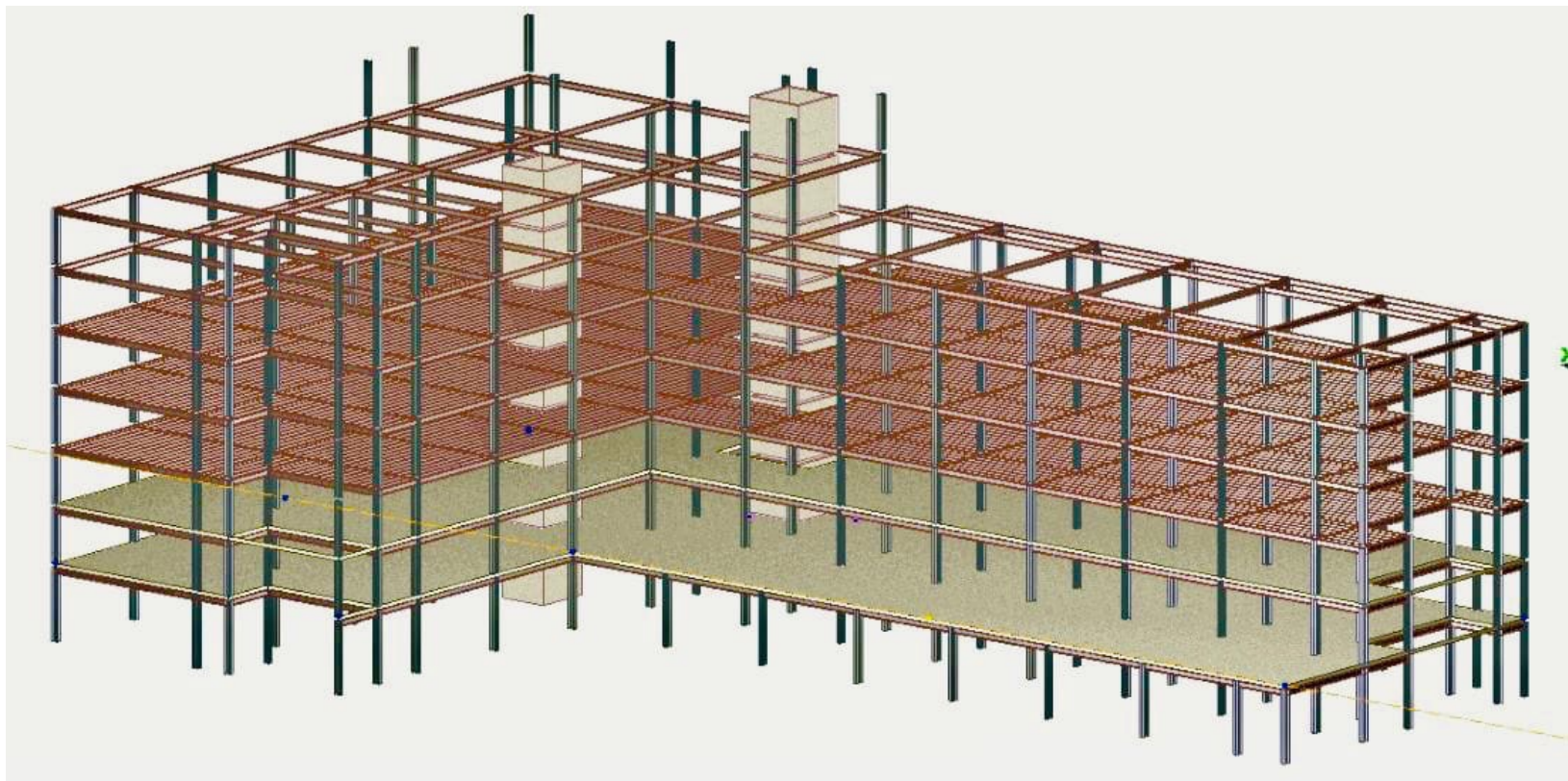
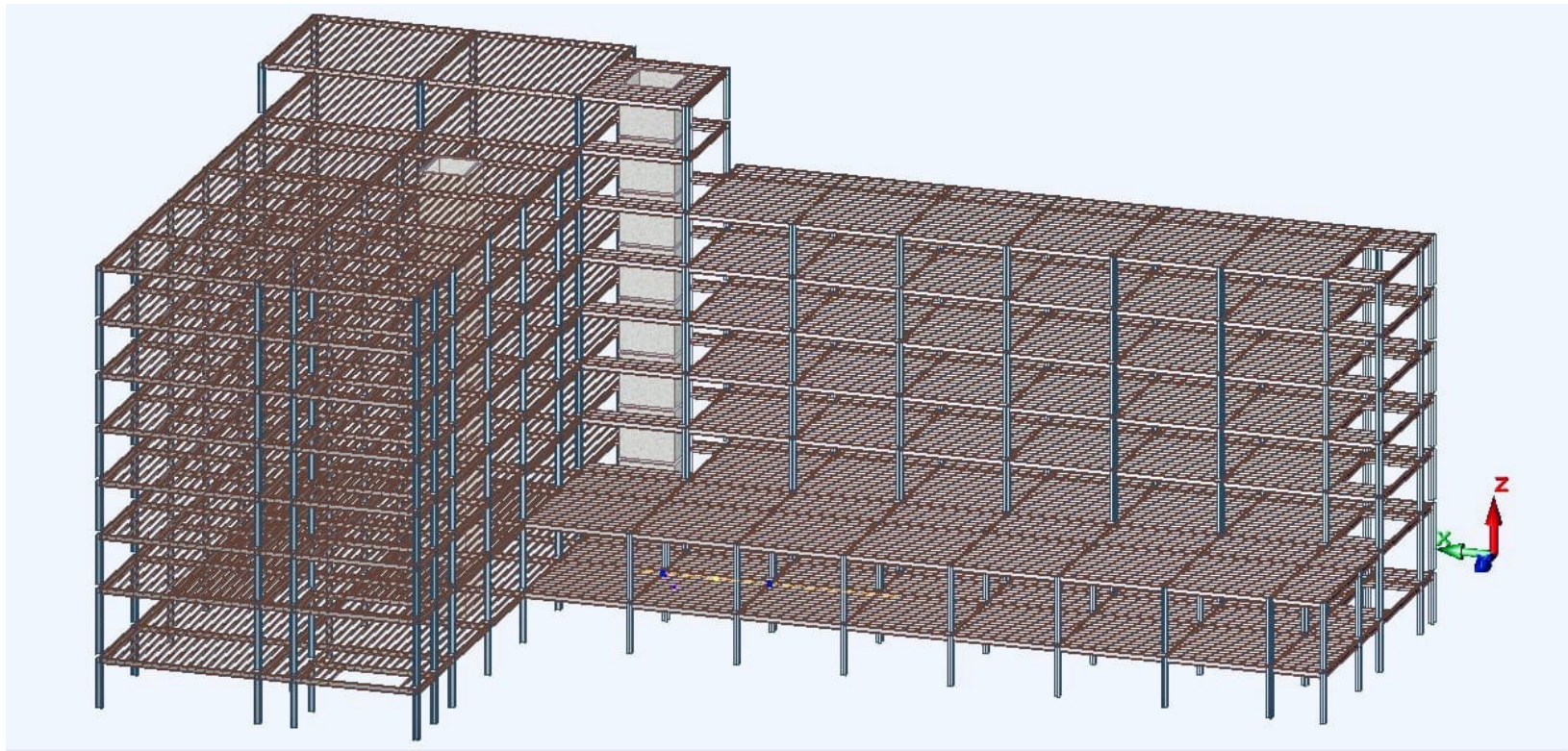
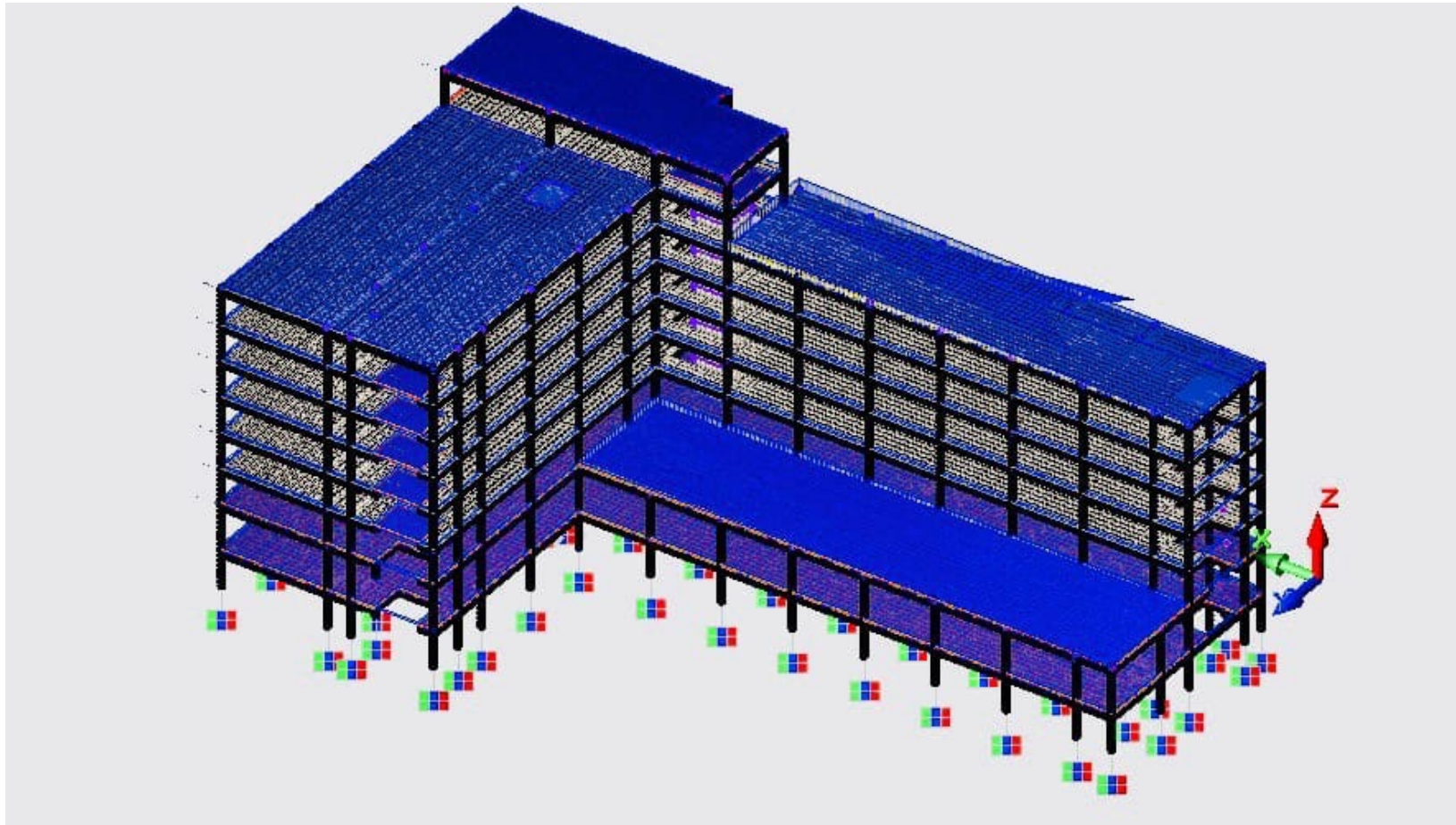
Согласовано			
Иное, № подл.			
Проверил			
Разраб.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док
Дата			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			

						393d6e815304984f				
						Проект студенческого общежития в г.Томске на 220 человек				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Общежитие для студентов и аспирантов ВУЗов		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								П	6	8
Проверил						Разрез 1-1 1:200; Разрез 2-2 1:200;		Steel2Real		

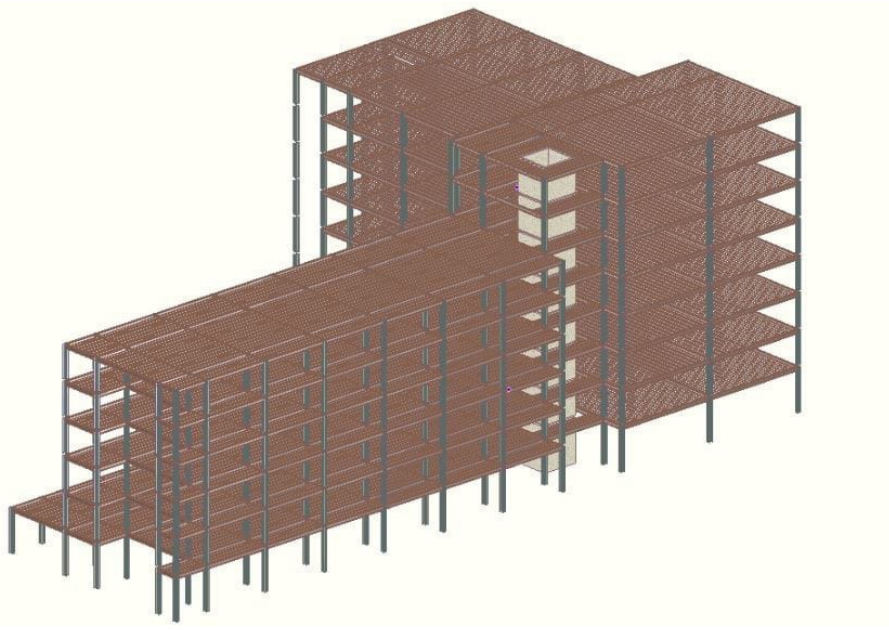
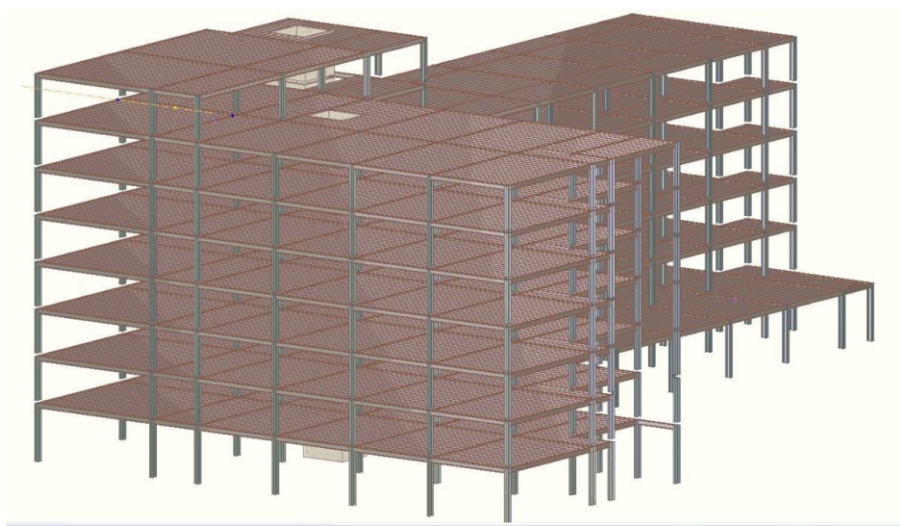
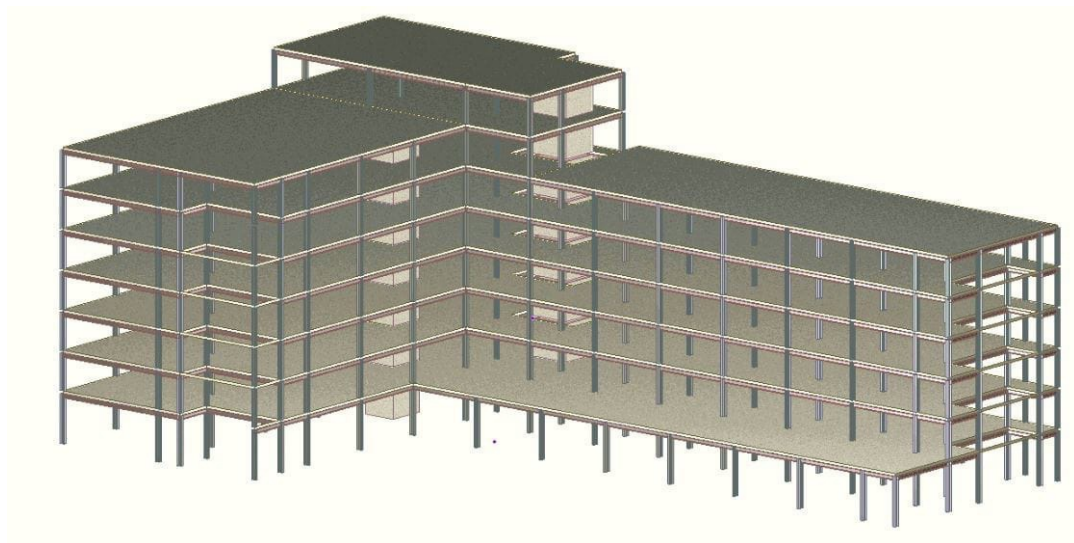
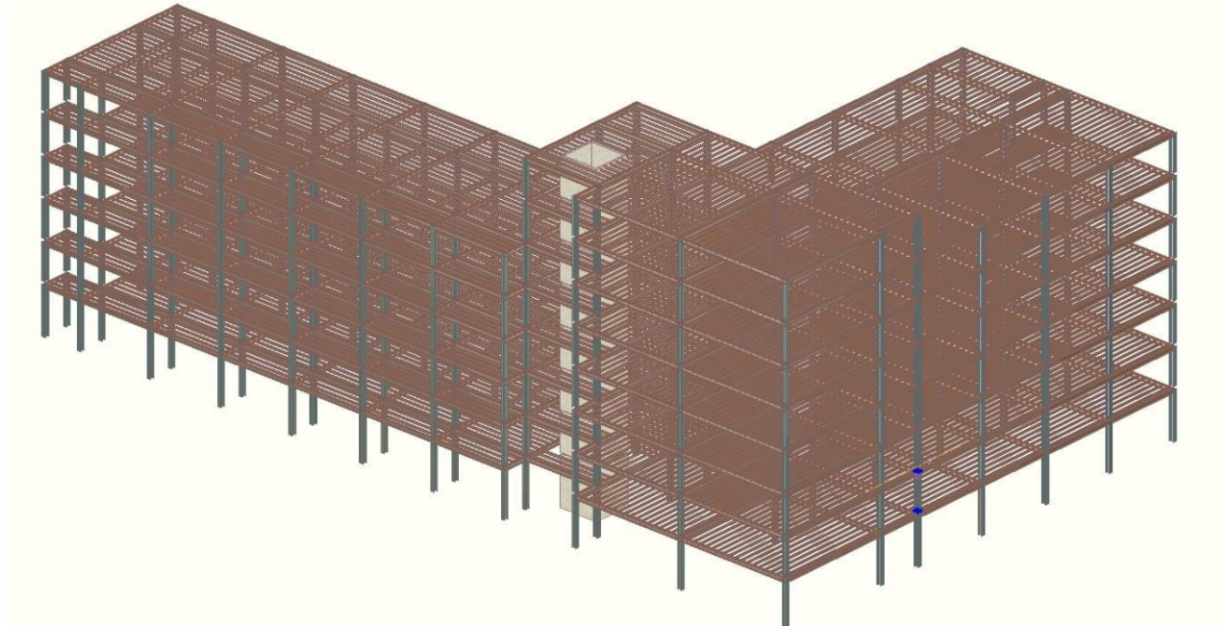
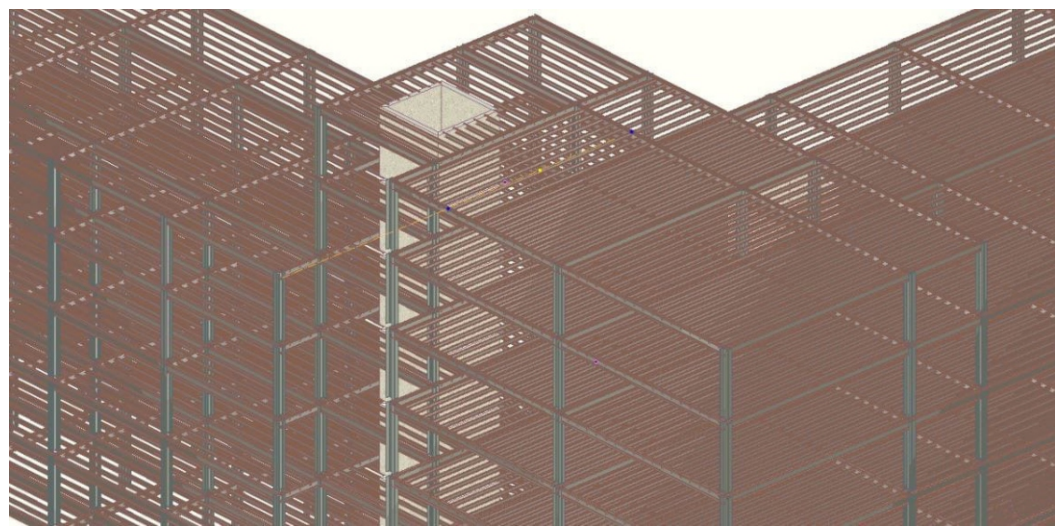
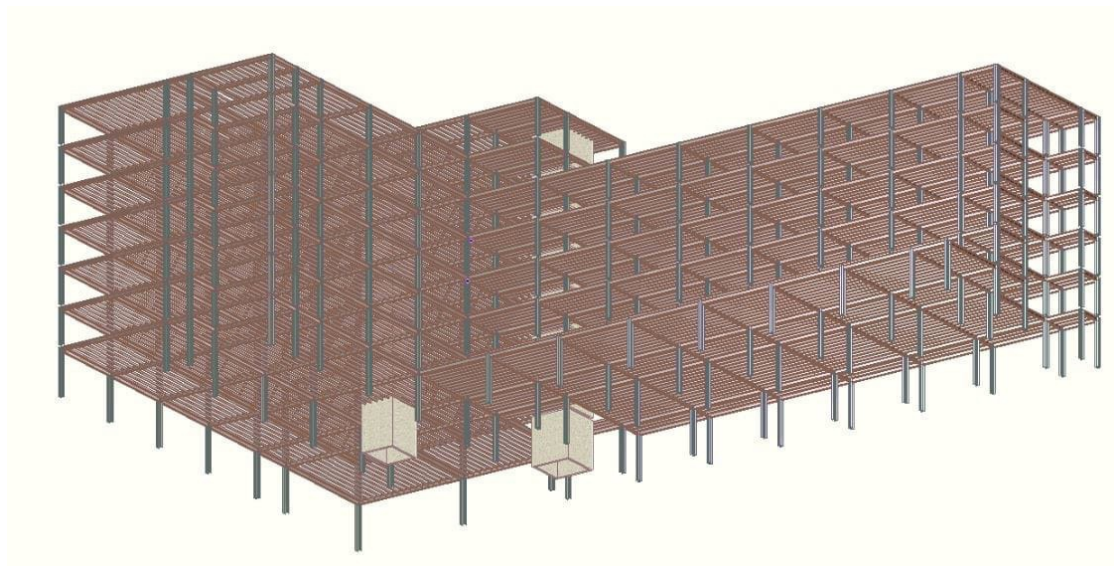


						393d6e815304984f			
						Проект студенческого общежития в г.Томске на 220 человек			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Общежитие для студентов и аспирантов ВУЗов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	7	8
Проверил									
						Узлы М. 1:50;	Steel2Real		

Расчетная схема



3D Визуализация каркаса



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

						393d6e815304984f			
						Проект студенческого общежития в г.Томске на 220 человек			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Общежитие для студентов и аспирантов ВУЗов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	8	8
Проверил						Расчетная схема; 3D Визуализация каркаса;	Steel2Real		