

студента)

Номер варианта задания						Высота здания, м	Шаг колонн, м		Шаг ферм, м
Ширина пролета, м x число пролетов x число секций							крайних	средних	
18x6x1	18x5x2	24x4x1	24x5x2	30x3x2	30x4x3				
01	21	02	22	-	-	8,4	6	6	6
41	62	42	52	-	-	8,4;	6	12	6
60	66	71	63	-	-	8,4	12	12	12
23	03	24	04	-	-	9,6	6	6	6
43	73	75	44	-	-	9,6	6	12	6
67	82	46	69	-	-	9,6	12	12	12
80	25	61	26	-	-	10,8	6	6	6
86	96	90	88	56	06	10,8	6	12	6
45	89	64	98	13	35	10,8	12	12	12
07	27	00	68	74	08	12	6	12	6
91	49	93	28	99	76	12	12	12	12
29	09	50	94	84	30	13,2	6	12	6
51	92	31	10	05	11	13,2	12	12	12
12	78	97	72	33	95	14,4	6	12	6
32	53	81	59	14	48	14,4	12	12	12
-	-	15	70	83	16	15,6	6	12	6
-	-	34	79	38	57	15,6	12	12	12
-	-	54	17	18	36	16,8	6	12	6
-	-	37	77	85	65	16,8	12	12	12
-	-	19	47	58	20	18	6	12	6
-	-	39	87	40	55	18	12	12	12

# Разрез 1 - I

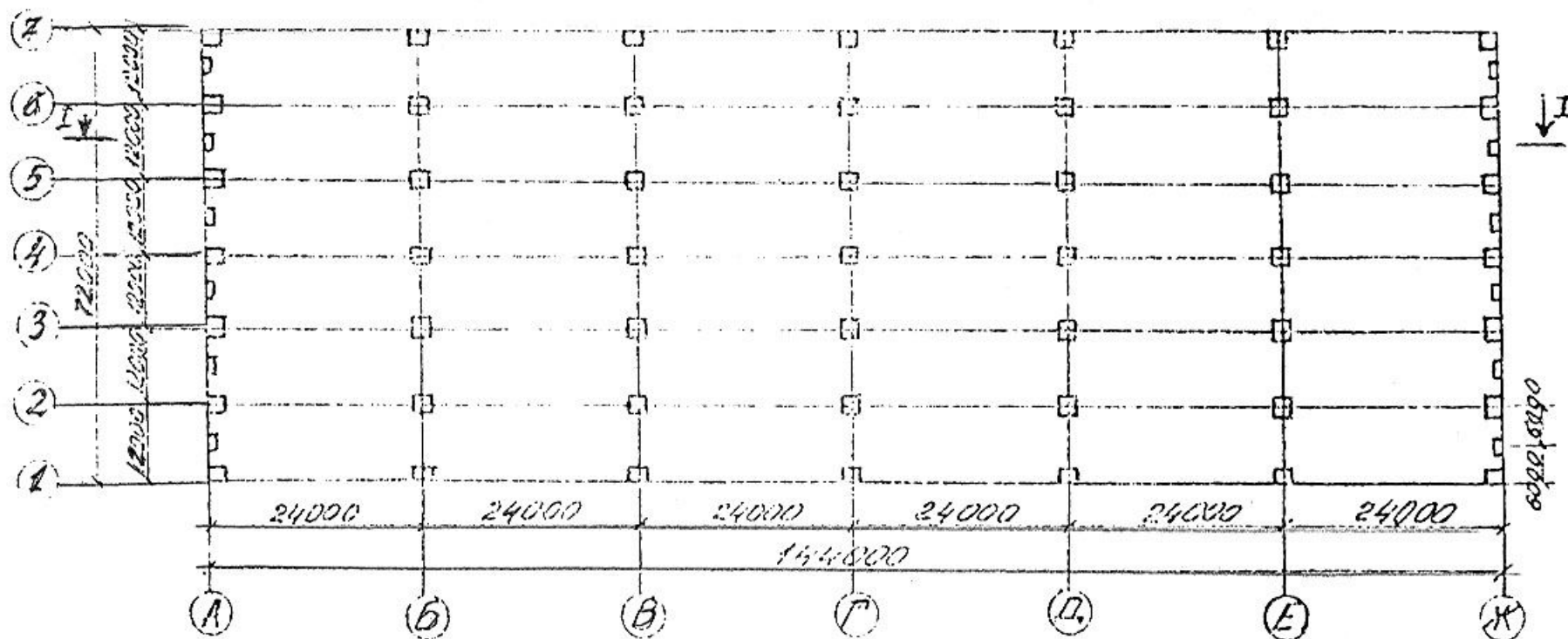
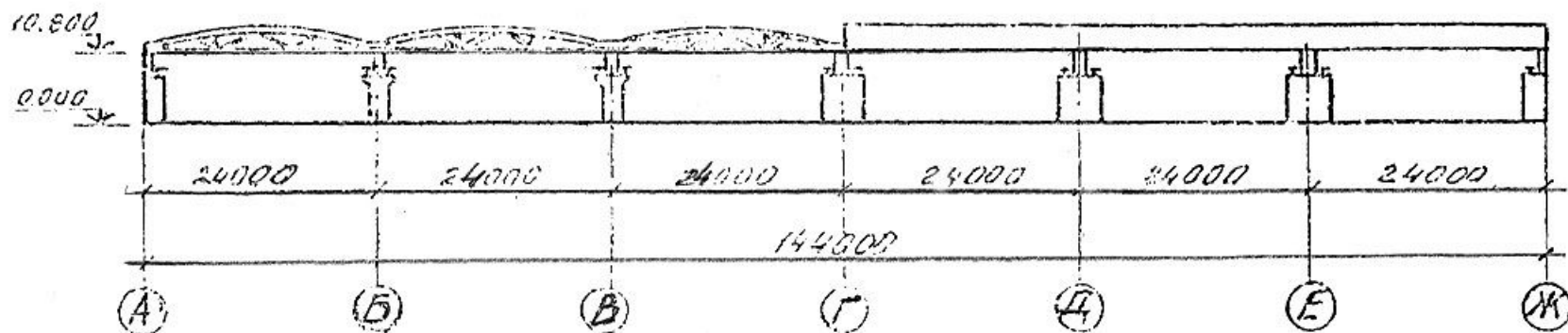


Схема компоновки одноэтажного кранового здания

# Наименование конструктивного элемента

Наименование и эскиз конструктивного элемента	Марка	Шаг ферм	Размеры, мм			Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, т
			ℓ	а	в		
Подстропильная балка	БС-12	-	11960	700	1485	4,8	12,0
Стропильная ферма металлическая	ФМ-18-6	6	17960	-	2435	-	2,9
	ФМ-24-6	6	23960	-	2935	-	3,4
	ФМ-30-6	6	29960	-	3435	-	5,8
	ФМ-18-12	12	17960	-	2435	-	4,6
	ФМ-24-12	12	23960	-	2935	-	6,7
	ФМ-30-12	12	29960	-	3435	-	9,1
Подкрановая балка	БП-6	6	5960	550	800	1,17	2,9
	БП-12	12	11960	650	1400	4,24	10,7
Прогоны	ПМ-1	6	5960	-	-	-	0,2
	ПМ-2	12	11960	-	-	-	0,4

# Маркировка и показатели колонн

Наименование	Высота здания, м	Размеры, мм			Объем, м <sup>3</sup>	Масса, т	Марка
		Н	h	a			
Крайние: шаг 6 м  шаг 12 м	8,4	9400	3200	600	2,10	5,3	K-84-6
	9,6	10600	3800	800	2,83	7,1	K-96-6
	10,8	11800	3800	800	3,22	8,1	K-108-6
	8,4	9400	3800	800	3,70	9,3	K-84-12
	9,6	10600	4200	800	4,14	10,4	K-96-12
	10,8	11800	4200	800	4,62	11,6	K-108-12
Крайние: шаг 6 м  шаг 12 м	12	13000	4200	1000	2,27	5,7	K-120-6
	13,2	14600	4500	1000	3,88	8,5	K-132-6
	14,4	15600	4500	1000	3,86	9,7	K-144-6
	15,6	17000	5100	1300	5,92	14,8	K-156-6
	16,8	18200	5100	1300	6,21	15,5	K-168-6
	18,0	19400	5100	1300	6,53	16,3	K-180-6
	12,0	13000	4500	1300	3,99	10,0	K-120-12
	13,2	14600	4700	1300	4,69	11,7	K-132-12
	14,4	15600	4700	1400	5,87	14,7	K-144-12
	15,6	17000	5100	1400	7,88	19,7	K-156-12
	16,8	18200	5100	1400	8,31	20,8	K-168-12
	18,0	19400	5100	1400	8.72	21,8	K-180-12

Средние: шаг 6 м	8,4	9400	3200	600	400	2,79	7,0	C-84-6
	9,6	10600	3800	800	500	3,67	9,2	C-96-6
шаг 12 м (шаг ферм 12 м)	10,8	11800	3800	800	500	4,05	10,1	C-108-6
	8,4	9400	3800	800	500	4,26	10,7	C-84-12/12
	9,6	10600	4200	800	500	4,70	11,8	C-96-12/12
	10,8	11800	4200	800	500	5,18	13,0	C-108-12/12
	12,0	13000	4500	1400	500	4,68	11,7	C-120-12/12
	13,2	14600	4700	1400	500	5,47	13,7	C-132-12/12
	14,4	15800	4700	1400	600	7,41	18,5	C-144-12/12
	15,6	17000	5100	1900	600	9,60	24,0	C-156-12/12
	16,8	18200	5100	1900	600	10,12	25,3	C-168-12/12
	18,0	19400	5100	1900	600	10,64	26,6	C-180-12/12
	Средние: шаг 12 м (шаг ферм 6 м)	8,4	8700	3100	800	500	4,06	10,1
9,6		9900	3700	800	500	4,28	10,7	C-96-12/6
10,8		11100	3700	800	500	4,49	11,2	C-108-12/6
12,0		12300	4100	1400	500	4,68	11,7	C-120-12/6
13,2		13900	4400	1400	500	5,47	13,7	C-132-12/6
14,4		15100	4400	1400	600	7,41	18,5	C-144-12/6
15,6		16300	5000	1900	600	9,60	24,0	C-156-12/6
16,8		17500	5000	1900	600	10,75	25,4	C-168-12/6
18,0		18700	5000	1900	600	10,70	26,6	C-180-12/6