

Таблица 1

Характеристики объектов

№ варианта	Наименование объекта	Площадь застройки, кв.м.	Строительный объем куб.м.	Продолжительность, мес.					
				строитель-ства	подготови-тельного период.	возведения подземной части	возведения надземной части	отделки	монтажа оборудования
1	9-этажный односекционный жилой дом	236	8735	6	1	1	3	1	-
2	6-ти секционный крупнопанельный дом	1037	20759	8	1	1	5	1	-
3	16-этажный 4-секционный жилой дом	1457	10973	11	1	3	5	2	-
4	9-этажный 6-секционный дом	1842	46264	9	1	2	4	1,5	-
5	3-этажное здание школы	1671	11635	11	1	-	-	-	-
6	Поликлиника на 800 посещений	966	18354	14	2	-	-	-	-
7	Здание универсама	5876	35325	18	3	-	-	-	5 13-18
8	Кинотеатр на 1200 мест	1418	24203	25	2,5	-	-	-	-
9	Лом культуры на 500 мест	2582	12240	19	1	-	-	-	-
10	21 -этажная гостиница	1260	87903	26	3	-	-	-	-
11	Универсальный промышленный корпус	17424	72408	18	3	-	-	-	8 8-15
12	Главный корпус завода тяжелых мотоциклов	58368	966575	24	4	-	-	-	12 11-22
13	Цех ремонта механизмов	3456	118978	18	4	-	-	-	5 12-16
14	Производственно-административный корпус завода электрооборудования	2952	38376	13	2	-	-	-	4 10-13
15	Главный корпус машиностроительного завода	15552	233280	21	5	-	-	-	11 9-19
16	Универсальный промышленный корпус	11664	209500	17	2	-	-	-	8 8-15

17	Главный корпус завода машино-строения	43200	710640	22	4	-	-	-	10 12-21
18	Корпус промышленного назначения	64800	694240	24	4	-	-	-	12 11-22
19	Корпус литейного производства	9360	102960	12	2	-	-	-	5 6-10
20	Литейный корпус	10368	155560	12	2	-	-	-	5 6-10
21	Промышленный корпус	11568	161952	12	2	-	-	-	6 5-10
22	Инженерный корпус	2016	30240	8	2	-	-	-	-
23	Цех по производству гидравлического оборудования	27648	442558	18	4	-	-	-	6 12-17
24	Корпус кузнечного и термического цехов	99840	998660	42	5	-	-	-	16 25-40
25	Корпус литейного производства	18880	434240	19	2	-	-	-	7 11-17
26	Главный корпус завода люминесцентных ламп	34618	432069	30	5	-	-	-	17 12-28

Таблица 2

Ведомость сборных элементов жилых и общественных зданий,
максимальная масса и размеры элементов по вариантам, тонна/метр

№ п.п.	Наименование элементов	Вариант									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Фундаментные блоки под стены	1,75/2,38	1,5/2,38	2,3/2,38	1,75/2,38	1,75/2,38	2,3/2,78	-	2,55/1,18	2,2/2,38	2,55/1,18
2	Фундаментные блоки под колонны	-	-	-	-	-	-	2,1/2,38	-	-	6,68/2,7
3	Блоки стен подвала	-	-	2,1/3,12	1,27/2,38	1,33/2,38	2,1/3,12	1,01/2,38	1,33/2,38	1,01/2,38	2,1/2,38
4	Стеновые напели наружные	2,27/2,73	5,09/5,72	5,09/5,72	3,9/6,19	3,88/3,6	4,3/4,04	5,7/12,0	-	-	6,6/5,9
5	Становые панели внутренние	1,55/2,52	2,9/3,3	2,9/3,3	5,15/6,22	5,33/6,06	5,33/6,06	-	-	-	5,33/6,06
6	Крупнопанельные перегородки	1,04/2,53	1,04/2,53	1,04/2,53	3,86/5,19	1,04/2,53	-	-	-	-	-
7	Железобетонные колонны	-	-	-	-	-	-	1,8/3,6	1,8/3,6	-	4,3/5,9
8	Ригели и балки	-	-	-	-	-	-	7,2/12,0	5,4/8,98	-	3,9/5,5
9	Плиты перекрытия	5,63/6,06	5,58/6,06	5,58/6,06	4,87/6,0	6,46/9,0	6,9/6,06	6,8/9,0	4,67/6,0	9,2/12,0	6,9/6,06
10	Лестничные марши и площадки	1,15/2,53	2,01/2,84	2,01/2,84	2,9/2,84	2,01/2,84	2,01/2,84	2,3/3,4	2,01/2,84	3,2/3,4	1,84/2,53
11	Плиты покрытия	5,7/6,0	5,7/6,0	5,7/6,0	5,7/6,0	6,46/9,0	6,0/6,02	6,8/9,0	8,0/12,0	9,2/12,0	5,7/6,0
12	Плиты балконные	0,93/3,13	0,93/3,13	0,93/3,13	0,8/3,59	-	-	-	-	-	-
13	Блоки лифтовых шахт	1,96/3,0		6,3/3,0	8,2/3,62	-	-	5,98/2,4	-	-	6,3/3,2
14	Блоки вентиляционные	3,18/2,68	3,18/2,68	3,68/3,0	1,04/2,7	1,04/2,7	1,04/2,07	3,58/3,0	-	3,68/3,0	3,18/2,68
15	Трубы мусоропровода	1,5/2,65	-	1,5/2,65	1,5/2,65	-	1,5/2,65	-	-	-	1,5/2,65
16	Элементы входа	2,3/3,2	2,3/3,2	2,3/3,2	3,5/6,0	2,3/3,2	2,3/3,2	3,52/6,0	3,52/6,0	2,3/3,0	2,3/3,0
17	Сантех. кабины	2,5/2,52	2,5/2,52	2,5/2,52	2,5/2,52	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Наименование элементов	Вариант							
		11	12	13	14	15	16	17	18
1	Фундаментные блоки под колонны	2,0/2,4	6,68/2,4	5,0/2,4	3,0/1,5	6,69/2,7	3,1/4,8	8,4/3,0	10,46/3,0
2	Фундаментные балки	3,2/12,0	3,2/12,0	1,2/6,0	2,0/6,0	3,2/12,0	1,08/5,05	3,2/12,0	2,45/12,0
3	Железобетонные колонны	-	5,4/6,0	7,0/13,6	7,1/10,6	2,0/12,0	14,7/14,4	13,7/14,0	13,7/14,0
4	Железобетонные балки и ригели	-	6,9/9,0	3,6/6,0	4,4/5,48	-	-	-	-
5	Железобетонные подкрановые балки	-	11,0/12,0	8,0/6,0	6,5/6,0	10,5/12,0	4,2/6,0	11,0/12,0	10,5/12,0
6	Железобетонные балки покрытия	-	5,2/18,0	6,4/19,0	4,5/18,0	7,8/18,0	-	13,2/30,0	15,5/30,0
7	Железобетонные лестничные марши	-	4,5/6,0	3,5/6,0	1,45/3,05	-	-	-	-

8	Плиты перекрытия	-	2,7/6,0	2,7/6,0	2,4/3,96	-	-	-	-
9	Плиты покрытия	2,5/12,0	2,7/6,0	2,7/6,0	2,7/5,97	2,6/12,0	2,6/6,0	5,14/12,0	5,7/12,0
10	Панели наружные	1,4/6,0	1,56/6,0	4,31/6,0	1,56/6,0	1,56/6,0	2,2/6,0	7,6/12,0	2,32/12,0
11	Панели внутренние	1,4/6,0	1,38/6,0	-	0,88/6,0	-	-	-	-
12	Металлические колонны	11/37,2	-	-	-	-	-	-	-
13	Металлические подкрановые балки	4,7/12,0	-	-	-	-	-	-	-
14	Металлические фермы	14/42,12	-	-	-	-	3,3/18,0	-	-
15	Металлические связи и распорки	-	-	-	-	-	0,3/11,5	-	-
16	Металлические фонари	-	1,21/12,0	-	-	1,21/22,0	-	-	-

Таблица 3

**Ведомость сборных элементов промышленных зданий,
максимальная масса и размеры элементов по вариантам, тонна/метр**

№ п.п.	Наименование элементов	Вариант							
		19	20	21	22	23	24	25	26
1	Фундаментные блоки под колонны	8,74/2,4	8,4/2,4	7,2/2,4	5,9/2,4	2,0/6,95	2,5/4,2	2,0/5,4	6,5/1,5
2	Фундаментные балки	2,45/12,0	3,2/12,0	1,4/12,0	3,2/12,0	0,7/3,0	2,9/10,95	3,2/12,0	2,0/6,0
3	Железобетонные колонны	10,7/9,4	13,7/14,0	7,08/11,8	4,2/4,8	11,8/14,4	13,2/14,0	-	3,36/8,4
4	Железобетонные балки я ригели	-	-	-	3,9/5,5	-	6,9/9,0	-	5,6/6,0
5	Железобетонные подкрановые балки	10,5/12,0	11,0/12,0	5,2/1 2,0	-	-	8,1/12,0	-	-
6	Железобетонные балки покрытия	4,5/24,0	7,8/18,0	24,0/24,0	-	-	12,0/24,0	-	15,0/24,0
7	Железобетонные лестничные марши	-	-	-	4,5/6,0	-	4,2/6,0	-	4,5/4,8
8	Плиты перекрытия	-	-	-	2,4/6,0	-	2,2/6,0	-	4,95/6,0
9	Плиты покрытия	5,7/12,0	5,4/12,0	5,4/12,0	2,4/12,0	5,7/6,0	4,4/12,0	5,7/12,0	10,0/24,0
10	Панели наружные	2,32/12,0	7,6/12,0	1,4/6,0	1,56/6,0	2,32/12,0	3,6/12,0	1,2/6,0	6,0/6,0
11	Панели внутренние	-	-	-	0,88/6,0	-	1,8/5,94	0,7/6,0	5,5/6,0
12	Металлические колонны	-	-	-	-	-	4,0/14,0	1,8/17,0	-
13	Металлические подкрановые балки	-	-	-	-	-	-	2,8/6,0	-
14	Металлические фермы	-	-	-	-	15,6/48,0	-	6,7/24,0	-
15	Металлические связи и распорки	-	-	-	-	-	1,4/11,75	-	-
16	Металлические фонари	-	-	-	-	-	4,5/12,0	2,95/6,0	-

Таблица 4

Ведомость объемов работ по жилым и общественным зданиям

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Варианты									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Механизированные земляные работы по рытью котлованов и траншей с отвозом лишнего грунта	1000 м ³	1,025	1,8	6,27	7,66	4,58	4,8	25,5	6,74	7,3	5,23
2	Добор грунта вручную	10 м ³	15,4	113,6	192,5	190	206	125,4	680	173	258	121,5
3	Обратная засыпка	100м ³	18,39	12,65	19,0	27,8	8,65	18,8	62,0	17,03	13,5	37,7
4	Монтаж фундаментных блоков под стены под колонны	шт.	79	429	344	252	128	124	32	128	298	35
		шт.	-	-	-	-	-	-	196	3	-	40
5	Монтаж блоков стен подвала	шт.	24	-	1360	654	640	516	992	746	550	2240
6	Монтаж железобетонных лестничных маршей и площадок в подвале	шт.	2	-	8	18	6	5	8	3	9	4
7	Устройство кирпичных перегородок в 1/2 кирпича в подвале	м ³	7,3	-	15,6	87	-	44	62,2	9,09	16,4	26,97
8	Гидроизоляция подземной части	100м ²	3,36	2,72	24,7	28,27	26,9	16,39	67,8	3,42	26	15,882
9	Отделка подвала (штукатурные работы, окраска стен и потолка)	м ²	500,5	-	4590	5280	2061	2550	8780	1125,73	3040	2393
10	Устройство бетонной подготовки под полы в подвале	м ²	236,08	-	1400	1600	1656	896	5400	500	1990	1075
11	Устройство полов в подвале цементных плиточных	м ²	236,8	-	1280	1480	1360	873	-	371,73	1985	700
		м ²	-	-	-	-	270	-	-	126,85	-	300,75
12	Монтаж железобетонных колонн железобетонных ригелей и балок	шт.	-	-	-	-	-	-	108	12	-	880 704
		шт.	-	-	-	-	-	-	88	15	-	
13	Монтаж панелей наружных внутренних	шт.	324	1212	1084	648	232	322	114	-	-	462 672
		шт.	297	360	1088	432	115	140	-	-	-	
14	Монтаж крупнопанельных перегородок	шт.	81	180	640	540	120	-	-	-	-	210

15	Устройство ограждающих и несущих конструкций в 2 кирпича перегородок в 1/2 кирпича	м ² м ²	125,15 690	325,5 720	- -	- -	- 662,5	43,7 2015	643 525	1142,34 102,56	2246 1524	2048,5 224,8
16	Монтаж плит перекрытий лестничных маршей площадок плит балконов и лоджий блоков лифтовых шахт	шт. шт. шт. шт.	144 20 72 9	270 78 90 -	832 264 240 64	1890 144 236 54	66 18 - -	362 30 - 12	192 - - 4	92 9 - -	728 18 - -	2289 96 - 135
17	Монтаж объемных блоков санитарно-технических кабин вентиляционных блоков	шт. шт.	36 72	150 300	256 512	216 432	- 30	- 78	16 80	- 64	- 300	528 78
18	Установка труб мусоропровода	м	27	84	179,2	162	-	40	-	-	-	78
19	Монтаж плит покрытия	шт.	17	48	76	216	22	63	192	70	414	119
20	Устройство кровли (пароизоляция, утепление, стяжка и т.д.)	100м ²	2,37	16,37	15	19	17	10,2	59,20	14,99	29,85	12,75
21	Звукоизоляция полов	м ²	1989,9	5107	19800	18187	4970	5979	-	2250,81	8216	19000
22	Гидроизоляция полов	10м ²	48,2	207,36	248	315,4	332	17,47	540	66,9	356	180
23	Устройство цементной стяжки плиточных полов паркетных полов линолеумных полов антресолей и встроенных шкафов	м ² м ² м ² м ² м ²	1989,9 418,3 898,6 549,1 112,3	4375 423 3262 690 172	19800 4305 11138 4357 768	18187 3632 10184 4371 349,92	4980 1207 269 3504 88	5979 145 - 5834 216	5400 5400 5400 - 1700	2250,81 1418,21 832,6 - 1500	8216 216 - 8000 1450	18221 1077 3226 13918 1050
24	Мокрая штукатурка стен и потолков	м ²	729,9	15805	460	388,13	8242	4094	-	3309,12	12512	13940
25	Заполнение проемов оконных дверных	шт. шт.	189 184	270 486	956 1664	864 1080	207 108	213 216	52 46	8 20	137 97	735 1228
26	Устройство металлических витражей	шт.	-	-	-	-	-	6	35	-	-	-
27	Остекление окон и витражей	м ²	5049	15048	2868	2420	1193	1371	2120	520	724	2355,6
28	Масляная окраска стен по штукатурке и бетону	м ²	868,6	1303	16720	19200	2796	10096	5480	3309,12	8953	4784
29	Клеевая окраска стен	м ²	1117,4	-	-	-	315	-	-	-	-	9807
30	Побелка потолков	м ²	2171,7	5510,8	19800	18217	5010	5979	5400	2763,51	8220	21221
31	Облицовка стен керамической плит-	м ²	948,6	291	7420	8536	144	692	2874	2243	1415	4180

	кой											
32	Оклейка стен обоями	м²	1898,6	10400	15720	18244	292	-	-	-	-	10319
33	Монтажные работы по устройству входа	шт.	-	-	4	-	2	1	3	1	1	-
34	Отделочные работы по входу	м²	-	-	15,65	-	24,4	34,4	45,7	14,28	25	18

Таблица 5

Ведомость объемов работ по промышленным зданиям

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Варианты															
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1.	Механизированные земляные работы по рытью котлованов и траншей с отвозом лишнего грунта	1000м³	14,44	19	1,44	2,51	13,68	7,09	1,94	41,7	3,8	9,4	9,6	3,234	16,0	31,0	4,55	13,0
2.	Добор грунта вручную	1000м³	0,448	0,8	0,07	0,09	0,45	0,58	0,772	1,065	0,1	0,258	0,34	0,24	0,7	1,7	0,48	0,7
3.	Обратная засыпка	1000м³	9,705	17	0,834	1,62	8,88	4,66	0,738	36,4	3,1	6,4	6,0	2,8	14,8	23,8	2,95	12,8
4	Монтаж фундаментных блоков под колонны	шт.	86	564	65	85	139	160	221	312	42	65	100	75	108	655	209	840
5.	Монтаж фундаментных балок	шт.	54	378	38	46	42	108	120	84	28	32	47	36	118	312	99	130
6	Устройства монолитных железобетонных фундаментов под оборудование	1000м³	2,9	1,9	0,5	0,6	3,3	1,2	0,7	1,9	0,3	1,1	2,3	0,1	0,6	7,9	0,8	0,9
7.	Гидроизоляция подземной части здания	1000м²	22,68	64	3,67	4,57	18,52	17,086	44	75,7	1,77	11,0	13,0	2,94	28	113,0	19,83	35,6
8.	Устройства бетонной подготовки полы	1000м²	17,19	48	3,32	2,95	15,52	11,664	43,2	64,58	8,64	10,2	11,54	2,0	27	99,0	18	34
9.	Устройства кирпичных перегородок в 1/2 кирпича	1000м²	0,396	2,9	0,177	0,18	0,4	0,243	0,4	1,4	0,21	0,183	0,4	0,69	0,7	3,8	0,248	3,1
10.	Монтаж железобетонных конструкций																	
	-колонн	шт.	-	1374	166	125	146	168	228	336	49	70	130	225	108	806	-	840
	-балок и ригелей	шт.	-	702	30	-	-	-	-	-	-	-	-	202	-	312	-	480
	-подкрановых балок	шт.	-	240	28	44	108	216	240	360	60	96	68	-	-	648	-	-

	-ферм, балок покрытия	шт.	-	198	32	26	78	-	144	216	42	56	47	-	-	408	-	26
	-лестничных маршей, площадок	шт.	-	30	16	18	-	-	-	-	-	-	-	30	-	72	-	24
	-плит перекрытия	шт.	-	-	165	40	-	-	-	-	-	-	-	448	-	368	-	640
	-плит покрытия	шт.	489	2490	384	154	576	648	1200	1800	480	288	320	256	768	3024	996	480
	Монтаж																	
	-наружных панелей	шт.	784	368	1072	264	665	900	596	828	160	232	465	360	380	890	972	440
	-внутренних панелей	шт.	-	254	-	311	-	-	-	-	-	-	-	42	-	3890	108	1738
11	Монтаж металлических конструкций*	шт.	99													94	209	
	- колонн	т	990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	376	271,7	-
	- подкрановых балок	шт.	80													-	246	
		т	376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271,7	-
	- ферм	шт.	42					117								55	130	
		т	508	-	-	-	-	386,1	-	-	-	-	-	-	-	858	871	-
	- связей и распорок	шт.	-					48								72	-	
		т	-	-	-	-	-	14,4	-	-	-	-	-	-	-	101	-	-
	- фонарей	шт.	-	200			24									275	46	
		т	-	253	-	-	29,03	-	-	-	-	-	-	-	-	1237,5	135,7	-
	-висячих конструкций	шт.	4,9													50	-	
		т	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-
12	Устройство кровли (пароизоляция, утеплитель, цем. стяжка)	1000м ²	17,6	59	3,86	3,95	16,33	13,644	43,139	65,0	10,1	10,4	12,5	2,27	29	102	20,0	36,0
13	Заполнение оконных проемов	шт.	150	140	102	75	98	56	136	720	36	48	62	104	38	380	108	154
14	Заполнение дверных проемов.	шт.	4	110	24	42	13	54	20	24	15	24	32	64	28	160	46	122
15	Заполнение воротных проемов.	шт.	6	8	4	4	7	6	24	12	10	8	6	2	6	5	5	4
16	Остекление окон, фонарей	1000м ²	3,6	15	1,24	6,8	3,32	2,6	3,92	15,0	3,2	1,38	4,6	1,18	3,7	5,8	5,8	12
17	Устройство полов цементных	1000м ²	17,0	45	3,13	2,59	11,5	11,664	41,986	63,12	8,53	10,0	10,5	2,1	25,0	92,0	17,9	27
	плиточных	100м ²	6	12	-	0,6	1,3	-	0,419	-	0,03	0,098	0,4	2,172	1,8	6,8	5	9
	линолеумных	100м ²	-	1,5	1,73	0,48	-	-	-	-	0,008	0,072	0,4	2,0			-	1,9

18	Мокрая штукатурка стен и потолков	1000м ²	0,45	3,3	0,72	2,88	1,3	3,888	0,9	2,25	0,3	0,4	0,8	12,52	0,7	3,8	-	3,8
19	Масляная окраска по штукатурке и бетонной поверхности	1000м ²	1,584	13,3	15,4	3,9	8,4	3,888	21,88	12,78	2,3	3,6	5,43	6,22	3,7	118,3	0,8	38
	Масляная окраска металлических конструкций.	1000м ²	18,0	1	-	-	2	14,0	-	-	-	-	-	-	9	15,0	5,5	-
21	Облицовка стен керамической плиткой	м ²	256	326	120	338	379,2	420	284	750	150	500	324	780	320	682	325	150

*- под чертой дана общая масса металлоконструкций

Приложение 5

Укрупненные нормы времени, чел.-час

№ п.п.	Наименование работ	Единица измерения	Жилые, общественные здания	Промышленные здания	Профессии и разряд рабочих
1	2	3	4	5	6
1	Механизированные земляные работы по отрывке котлованов и траншей	100 куб.м	3,9	3,9	Машинист 6 раз. Машинист 5 раз.
2	Добор грунта вручную	1 куб.м	2,6	2,6	Землекопы 2раз. и 1 раз.
3	Обратная засыпка	100 куб.м	0,97	0,97	Машинист 4 раз.
4	Монтаж фундаментных блоков под колонны	1 эл-т	2,19	2,82	Монтажники 4 раз. ,3 раз.,2 раз. Машинист 5 раз.
5	Монтаж фундаментных блоков под стены	1 эл-т	0,84	-	Тоже
6	Монтаж блоков стен подвала	1 эл-т	0,81	-	Тоже
7	Монтаж фундаментных балок	1 эл-т	-	2,0	Монтажники 5 раз, 4 раз, 3раз (2чел), 2 раз., Машинист 5 раз.
8	Устройство монолитных фундаментов под оборудование	1 куб.м	-	3,4	Плотники 2 раз., 4 раз. Арматурщики 3 раз. ,2 раз. (2 чел.) Бетонщики 4 раз., 2 раз.
9	Монтаж и демонтаж мелкощитовой разборно-переставной опалубки фундаментов	1 кв. м	0,74	0,74	Плотники 4 раз., 2 раз.
10	Монтаж и демонтаж блочной опалубки зданий	1 кв.м	0,32	0,32	Плотники 4 раз., 2 раз.
11	Монтаж и демонтаж объемно-переставной опа-	1 кв.м	0,4	0,4	Плотники 4 раз., 2 раз.

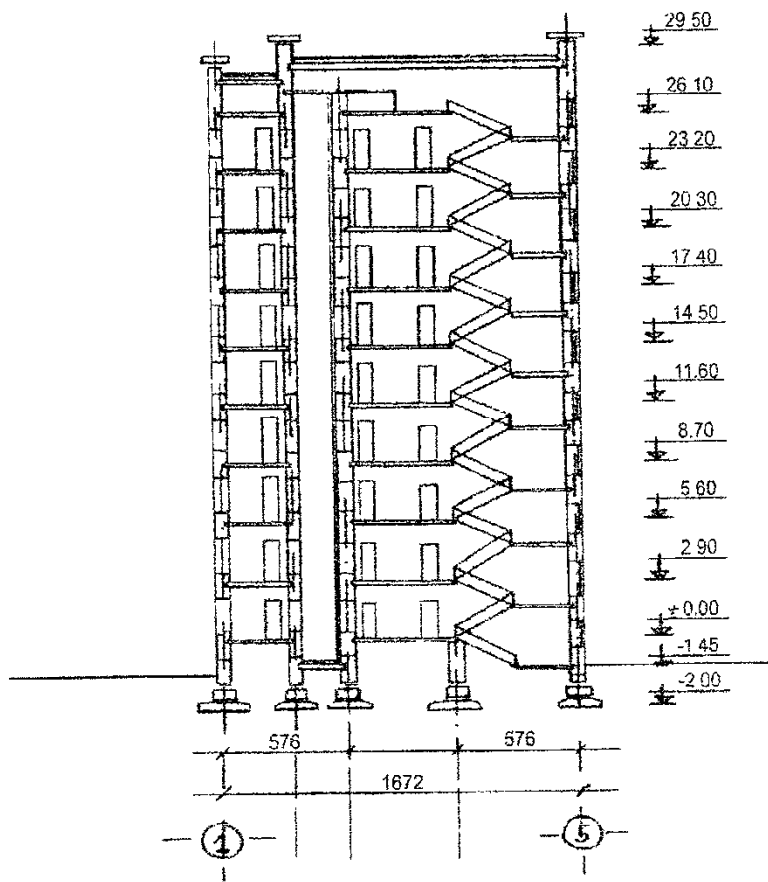
	лубли зданий				
12	Монтаж несъемной опалубки зданий	1 кв. м	0,56	0,56	Плотники 4 раз., 2 раз.
13	Армирование конструкций	1т	21,05	21,05	Арматурщики 3 раз., 2 раз. (2 чел)
14	Укладка бетонной смеси при помощи бетоно-насоса	1 куб.м	2,42	2,42	Бетонщики 4 раз., 2 раз.
15	Укладки бетонной смеси при помощи крана и бункера	1 куб.м	3,64	3,64	Бетонщики 4 раз., 2 раз.
16	Устройство кирпичных перегородок в 1/2 кирпича	1 куб.м	5,0	6,6	Каменщики 3 раз. (2 чел.).
17	Устройство кирпичных стен в 2 кирпича	1 куб.м	3,6	2,8	Каменщики 5 раз., 3 раз.
18	Гидроизоляционные работы	100 кв.м	3,0	3,0	Изолировщики 3 раз., 2 раз.
19	Устройство бетонной подготовки под полы	100 кв.м	8,6	13,5	Бетонщики 3 раз., 2 раз.
20	Устройство цементной стяжки	100 кв.м	23,0	23,0	Бетонщики 3 раз (2 чел.), 2 раз (2 чел.)
21	Монтаж железобетонных колонн	1 эл-т	4,65	9,5	Монтажники 5 раз., 4 раз., 3 раз. (2 чел), 2 раз Машинист 5 раз.
22	Монтаж железобетонных балок и ригелей	1 эл-т	2,7	3,5	То же
23	Монтаж железобетонных подкрановых балок	1 эл-т	-	6,5	То же
24	Монтаж железобетонных ферм, балок покрытия	1 эл-т	-	5,5	Монтажники 6 раз 5 раз., 4 раз., 2 раз. Машинист 5 раз.
25	Монтаж железобетонных плит покрытия	1 эл-т	1,12	1,32	Монтажники 4 раз., 3 раз., 2 раз. Машинист 5 раз.
26	Монтаж железобетонных плит перекрытия	1 эл-т	1,2	1,2	То же
27	Монтаж лестничных маршей и площадок	1 эл-т	2,7	1,84	Монтажники 4 раз. (2 чел.), 3 раз., 2 раз. Машинист 5 раз
28	Монтаж внутренних панелей	1 эл-т	1,2	1,04	Монтажники 5 раз., 4 раз., 3 раз. Машинист 5 раз
29	Монтаж наружных панелей	1 эл-т	2,72	4,2	То же
30	Монтаж крупнопанельных перегородок	1 эл-т	1,08	-	То же
31	Монтаж балконных плит и лоджий	1 шт.	2,16	-	Монтажники 4 раз. (2 чел), 3 раз., 2 раз Машинист 5 раз.
32	Монтаж санитарно-технических кабин	1 каб.	1,08	-	Монтажники 5 раз 4 раз 3 раз 2 раз Машинист 5 раз

33	Монтаж вентиляционных блоков	1 блок	1,56	1,56	То же
34	Монтаж блоков лифтовых шахт	1 блок	2,04	-	Монтажники 4 раз.(2 чел.), 3 раз., 2 раз. Машинист 5 раз.
35	Установка труб мусоропровода	1 м	1,02	-	То же
36	Монтаж металлических колонн	1 т	-	7,5	Монтажники 6 раз.,5 раз.,4 раз.,3 раз., 2 раз. Электросварщик 4 раз. Машинист 5 раз.
37	Монтаж металлических подкрановых балок	1 т	-	23,9	То же
38	Монтаж металлических ферм	1 т	-	17,0	То же
39	Монтаж связей и распорок	1 т	-	14,0	То же
40	Монтаж фонарей	1 т	-	31,0	То же
41	Монтаж ребристого настила	1 т	-	19,0	То же
42	Монтаж висячих конструкций	1 т	-	16,0	То же
43	Устройство звукоизоляции	100 кв.м	8,7	-	Изолировщики 4 раз ,2 раз.(2чел.)
44	Устройство кровли	100 кв.м	42,5	42,5	Кровельщики 5 раз.,4 раз.,3 раз , 2 раз., Изолировщики 3 раз.,2 раз.
45	Заполнение оконных проемов	1 блок	1,7	2,3	Плотники 4 раз, 2 раз.
46	Заполнение дверных проемов	1 блок	2,14	2,87	То же
47	Устройство металлических ворот	1 блок	-	15,5	Монтажники 4 раз.,3 раз.,2 раз Электросварщик 4 раз Машинист 5 раз.
48	Устройство металлических витражей с остеклением	1 блок	39	-	То же
49	Остекление окон, фонарей	10 кв.м	5,2	3,6	Стекольщики 5 раз.,4 раз.,3 раз
50	Устройство антресолей и встроенных шкафов	кв.м	0,49	-	Столяры 4 раз ,3 раз.,2 раз
51	Устройство паркетных полов	1 кв.м	0,98	-	Паркетчики 5 раз.,3 раз
52	Устройство линолеумных полов	1 кв.м	0,27	0,49	Облицовщики 4 раз.. 3 раз
53	Устройство плиточных полов	1 кв.м	1,75	0,7	То же
54	Устройство цементных полов	100 кв.м	32	16	Бетонщики 4 раз.,3 раз.,2 раз.
55	Мокрая штукатурка стен и потолков	100 кв.м	52,5	57	Штукатуры 6 раз.,5 раз ,4 раз.,3

					раз. ,2 раз
56	Клеевая окраска стен	100 кв.м	6,6	2,8	Маляры 4 раз ,3 раз.,2 раз
57	Масляная окраска металлических поверхностей	100 кв.м	-	15	Маляры 4 раз.3 раз.(2чел.)
58	Побелка потолков	100 кв.м	7,8	7,8	Маляры 4 раз.,2 раз (2чел.)
59	Масляная окраска по штукатурке и бетонной поверхности	100 кв.м	41	11,5	Маляры 5 раз, 4 раз,3 раз.,2 раз.
60	Облицовка стен керамической плиткой	100 кв.м	185	155	Облицовщики 5раз ,4 раз.,3 раз. (2 чел.),2 раз.(2 чел)
61	Оклейка стен обоями	100 кв.м	23	-	Маляры 5 раз. 4 раз,3 раз.,2 раз
62	Монтажные работы по устройству входа	1 вход	38,7	25,4	Монтажники 5 раз.,4раз.,3 раз. Машинист 5 раз.
63	Отделочные работы по входу	100 кв.м	105	105	Маляры 5 раз.,4 раз,3 раз.,2 раз.
64	Отделочные работы в подвале	100 кв.м	97	-	Маляры 5 раз.,4 раз,3 раз.,2 раз.

Разрез 1:1 М1:300

Вариант 1



План типового этажа М 1:200

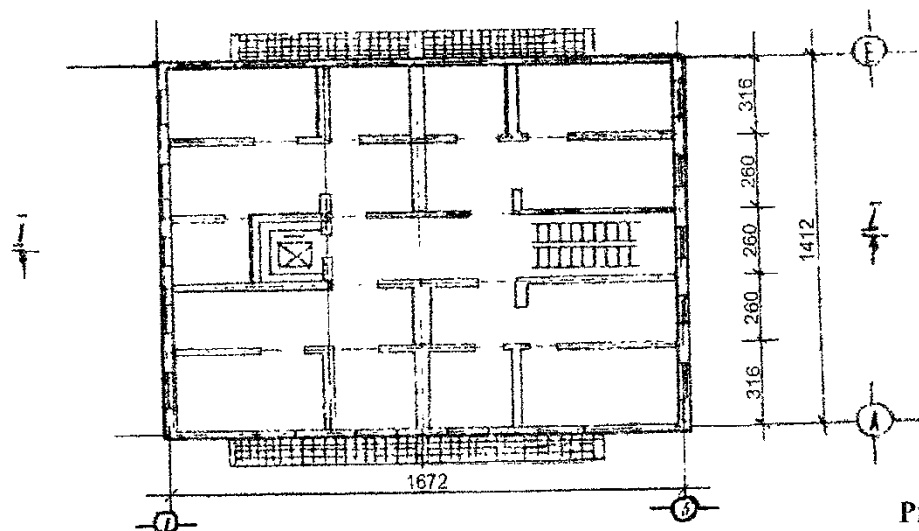
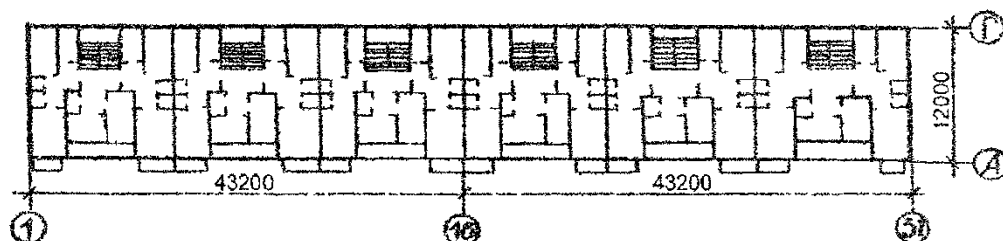


Рис.1

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА



План типовой секции М1:200

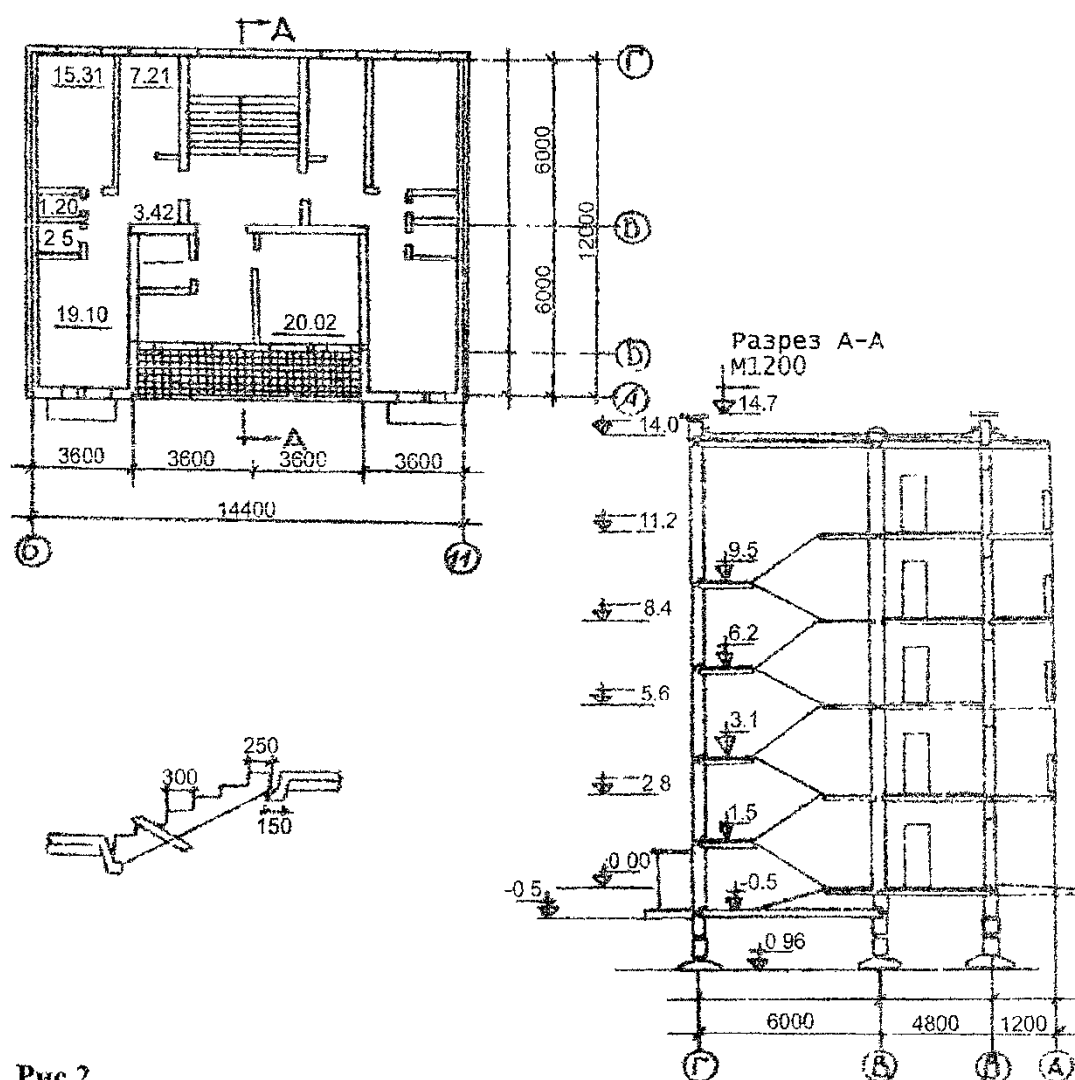
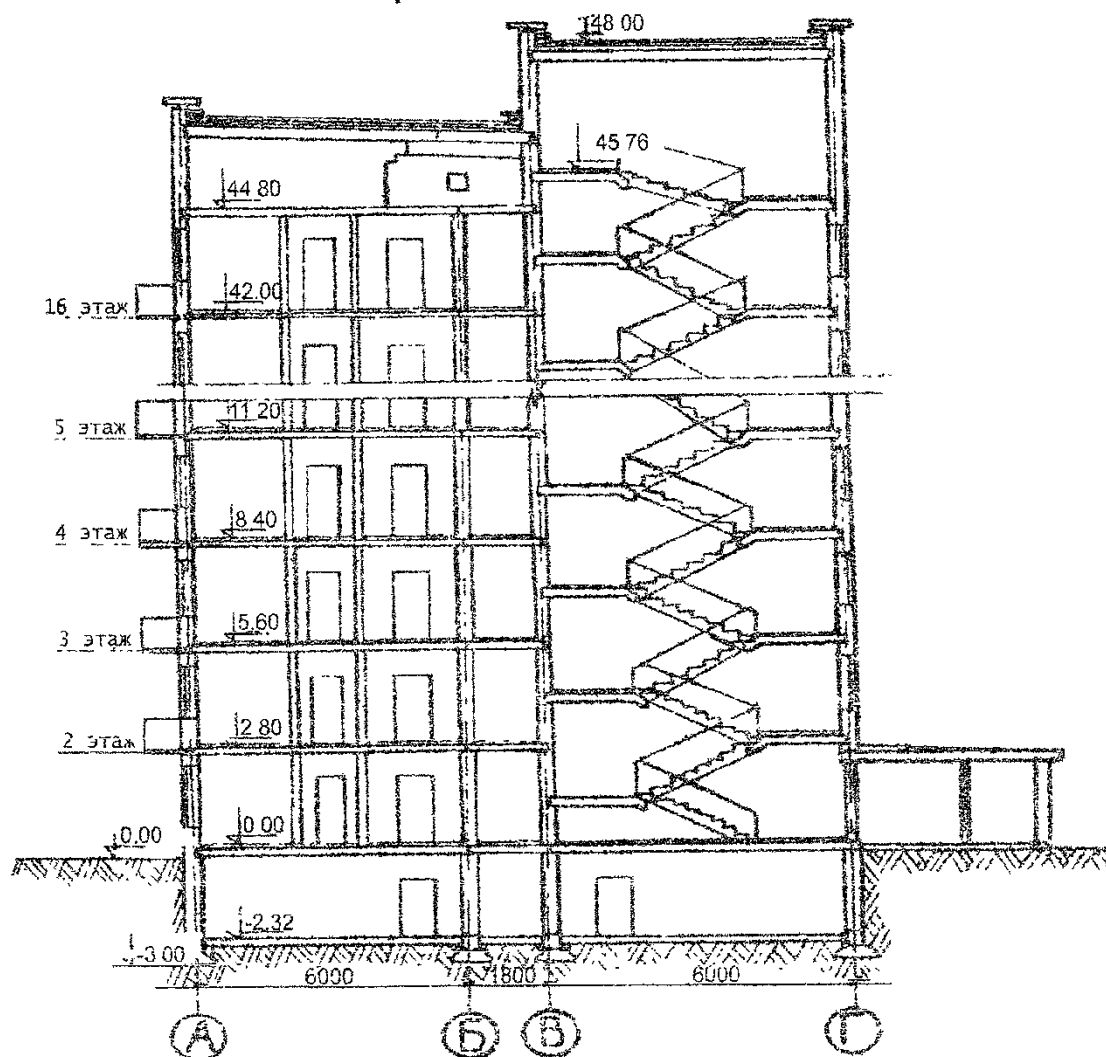


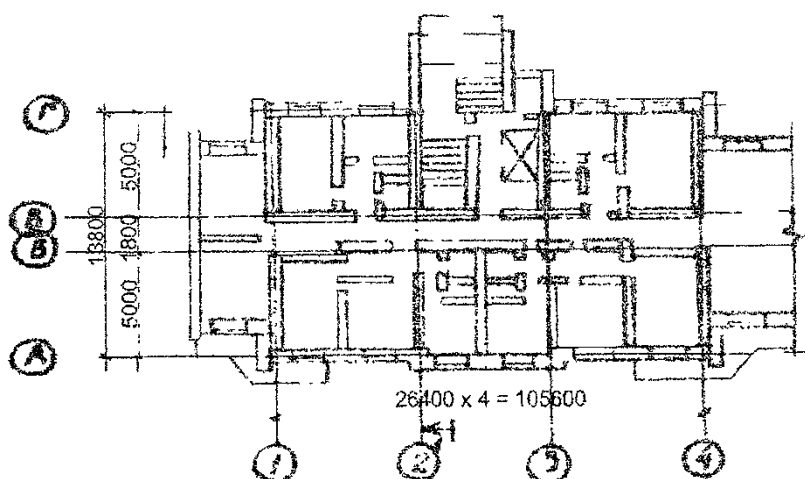
Рис.2

Разрез 1:1 М1:150

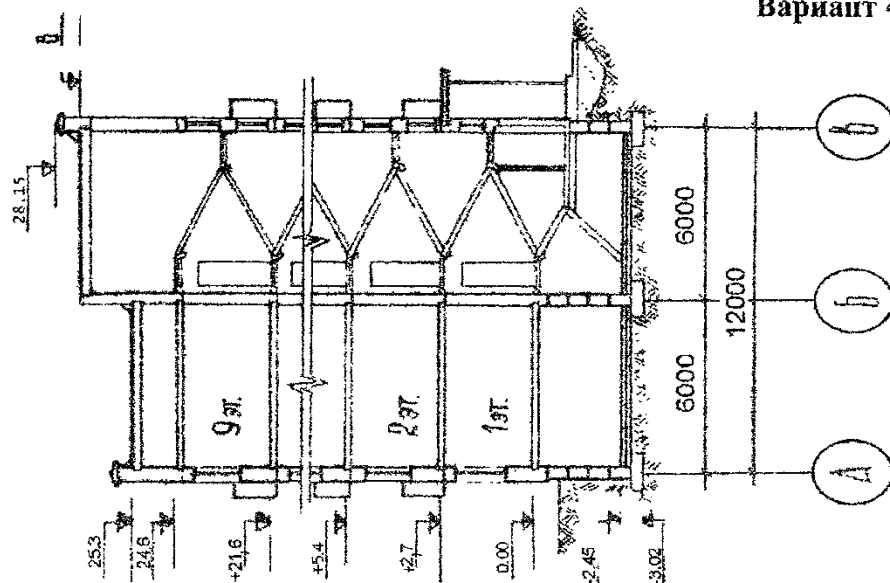
Вариант 3



План М1:250



Разрез 1-1
М1:200



Вариант 4

План типовой секции М1:200

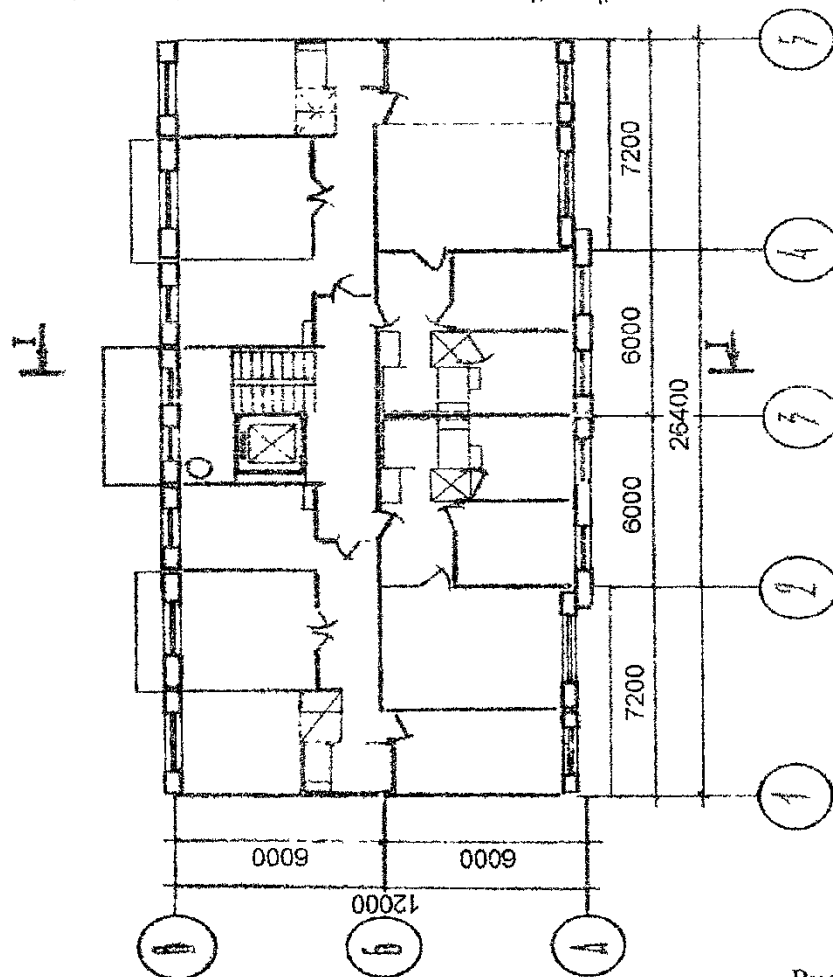
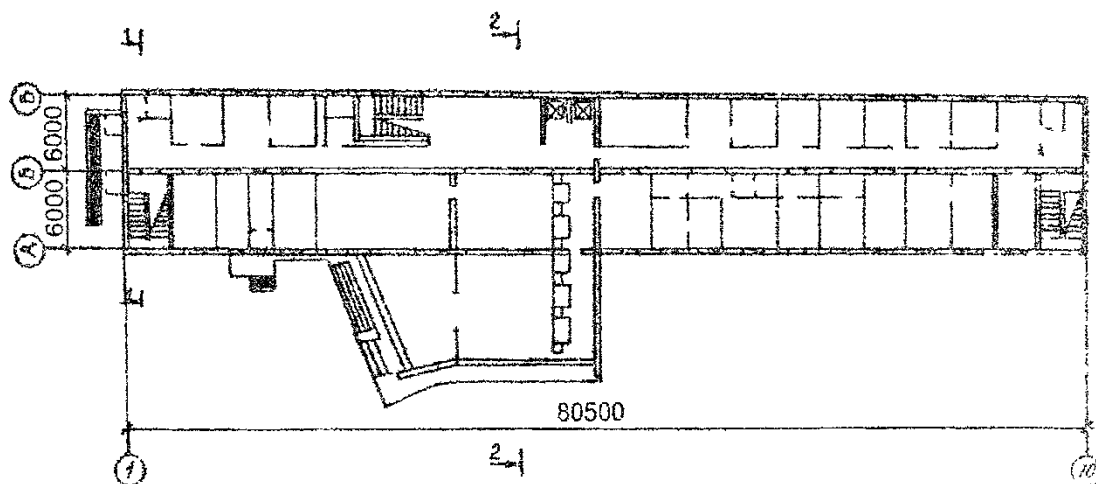


Рис.4



ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА М1:500



Разрез 1-1 М1:400 Разрез 2-2 М1:400

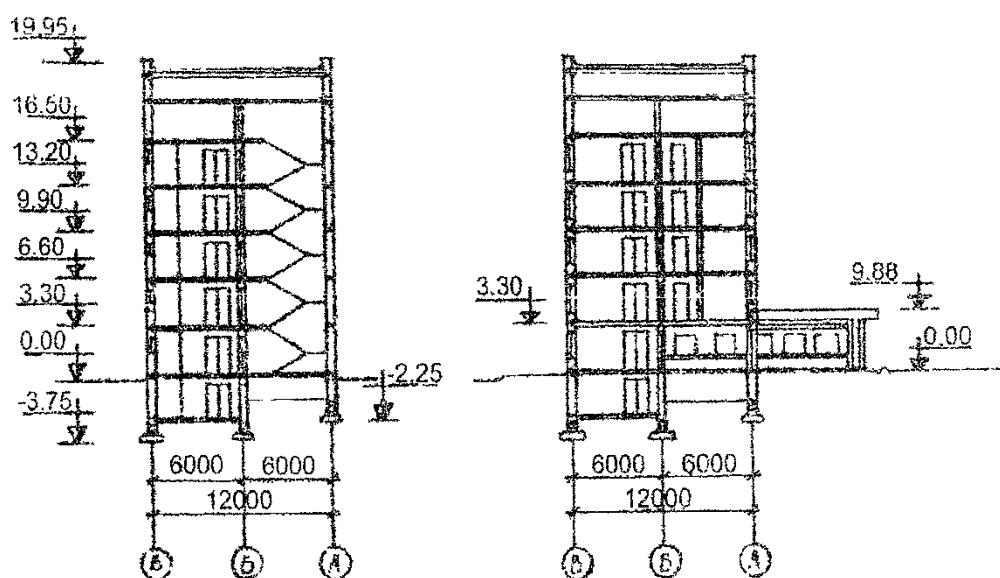
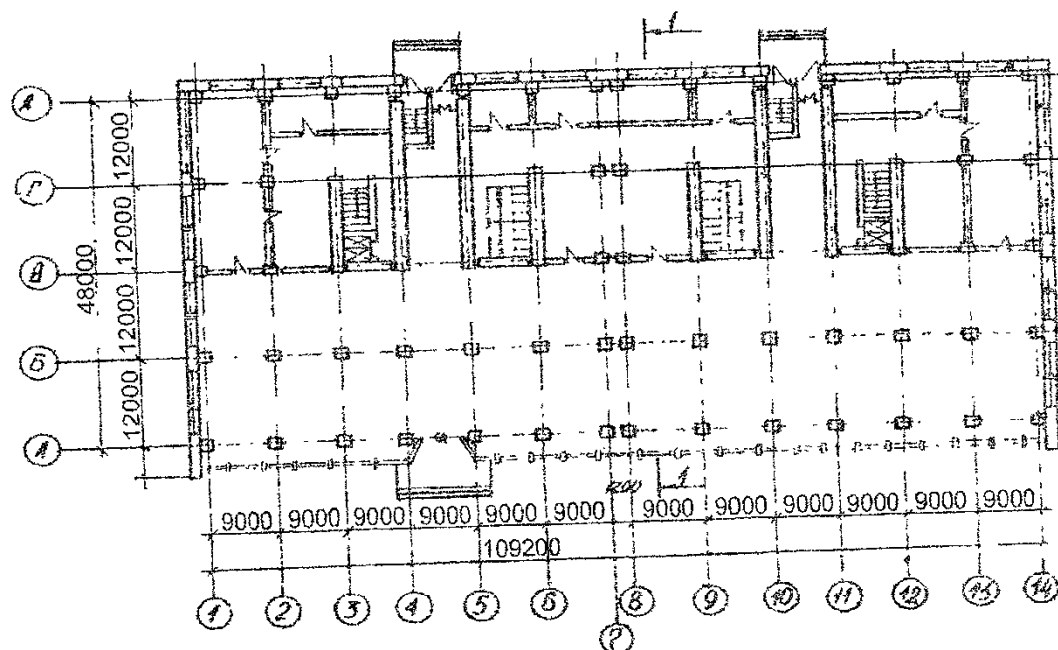


Рис.6

План 1-го этажа М1:9000



Разрез 1-1

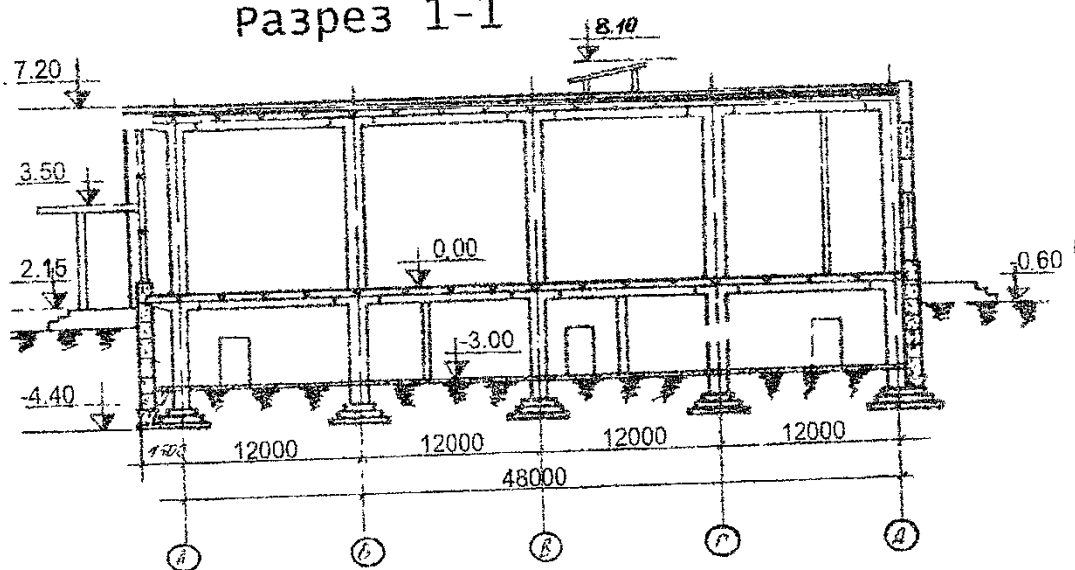
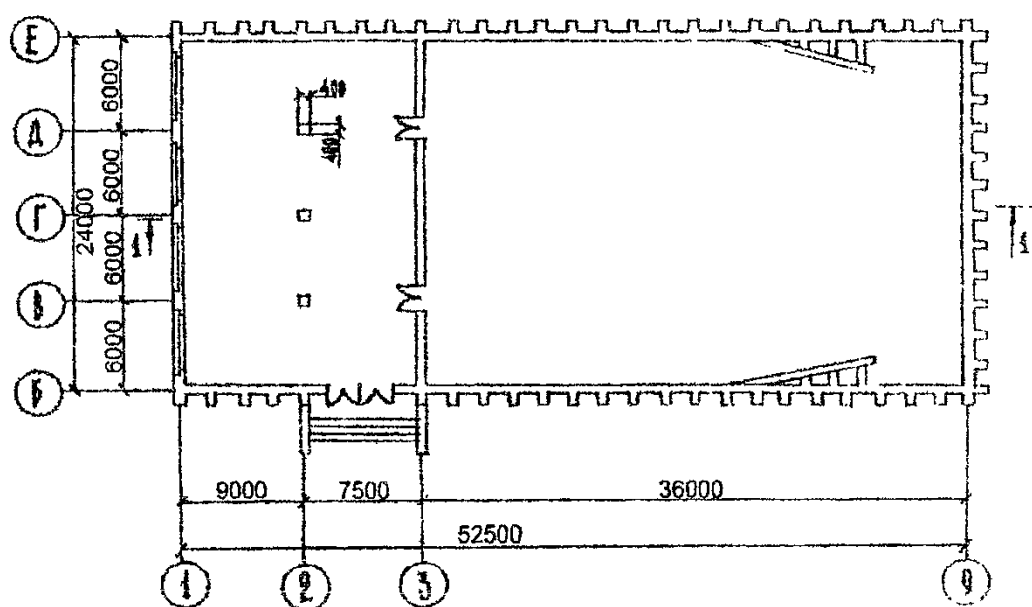
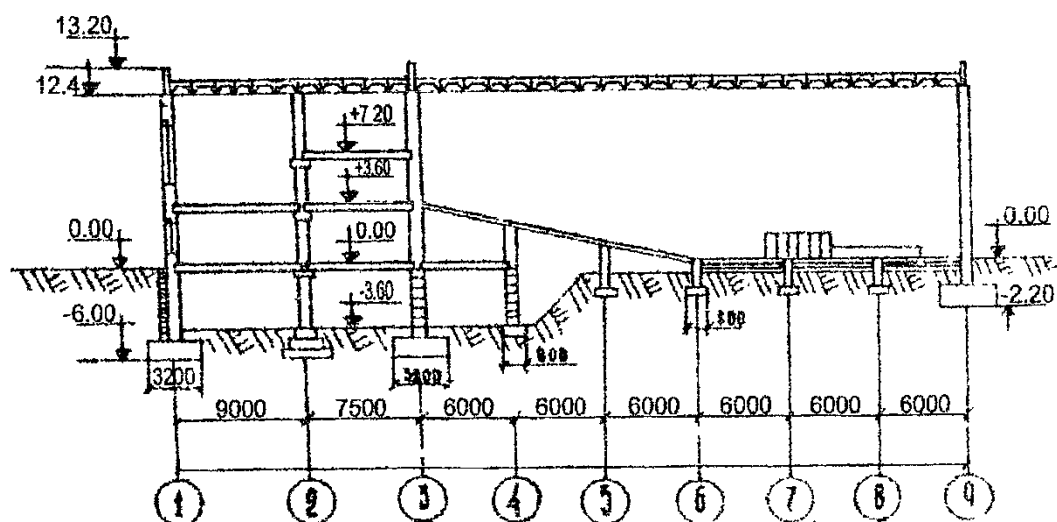


Рис. 7

ПЛАН М1:400

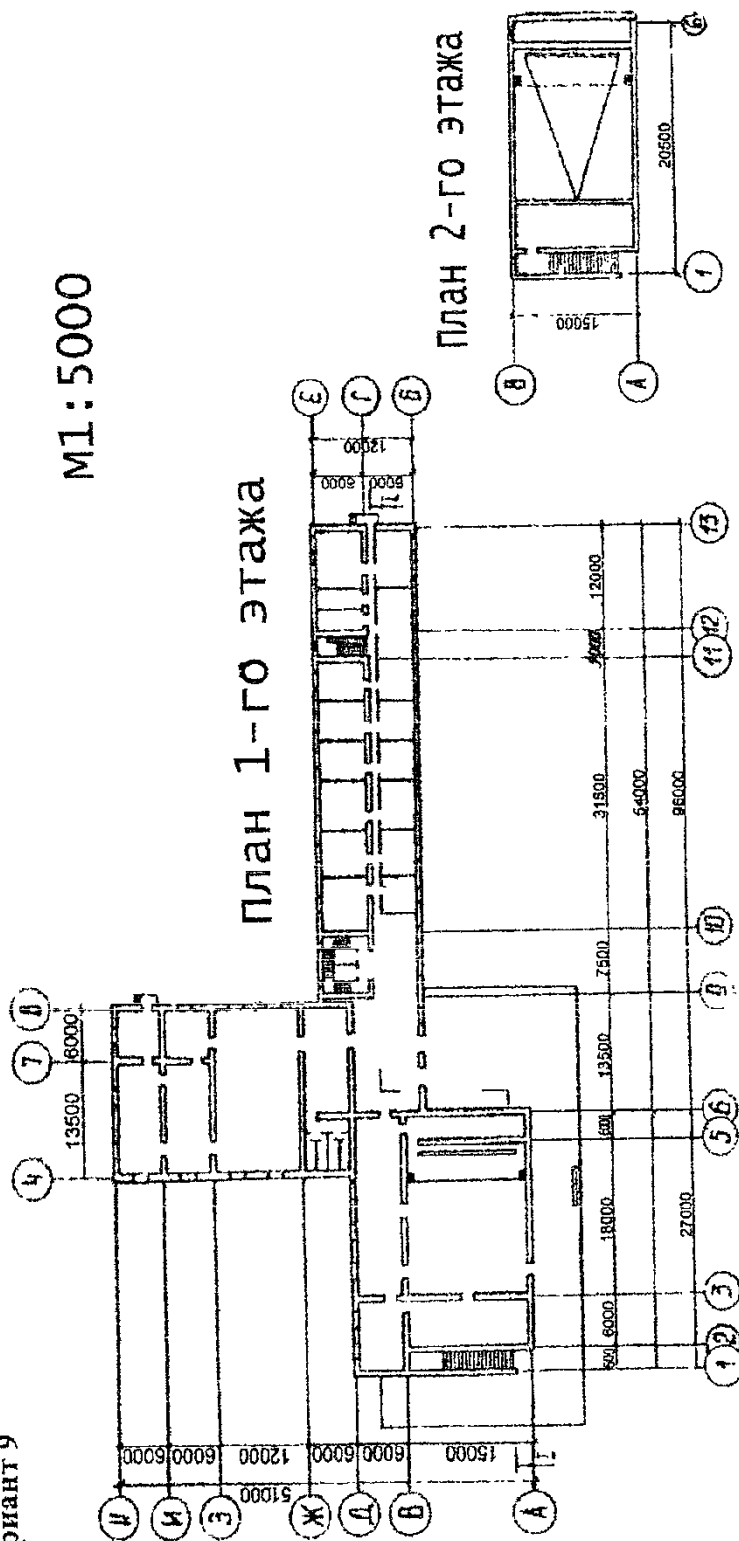


Разрез 1-1



Вариант 9

М1:5000



Разрез 1-1

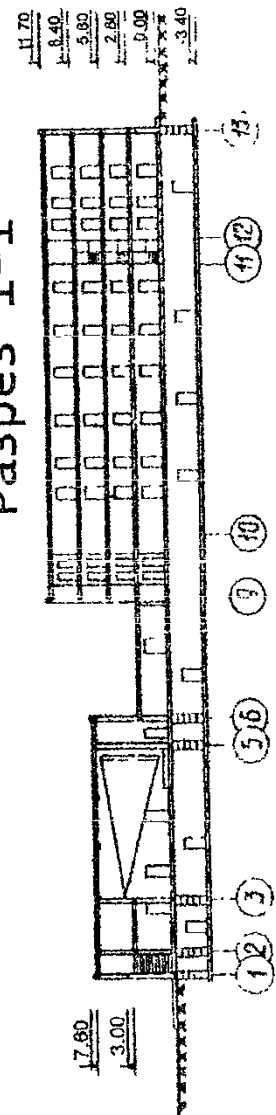
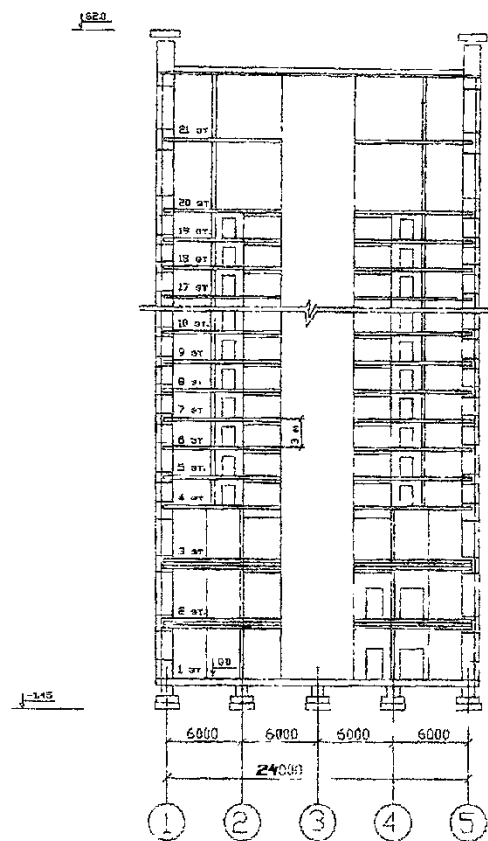
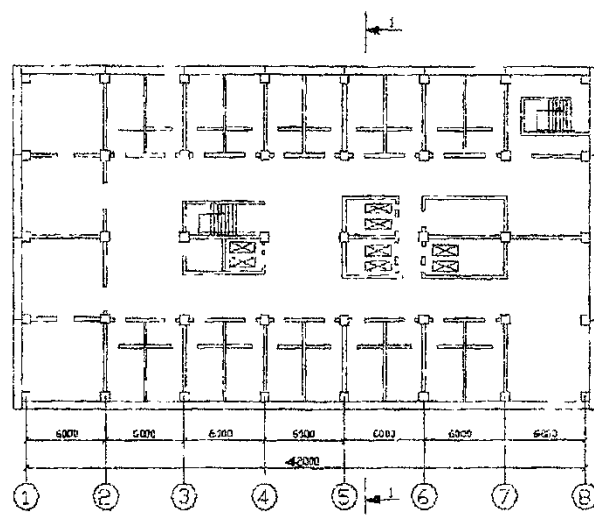


Рис.9

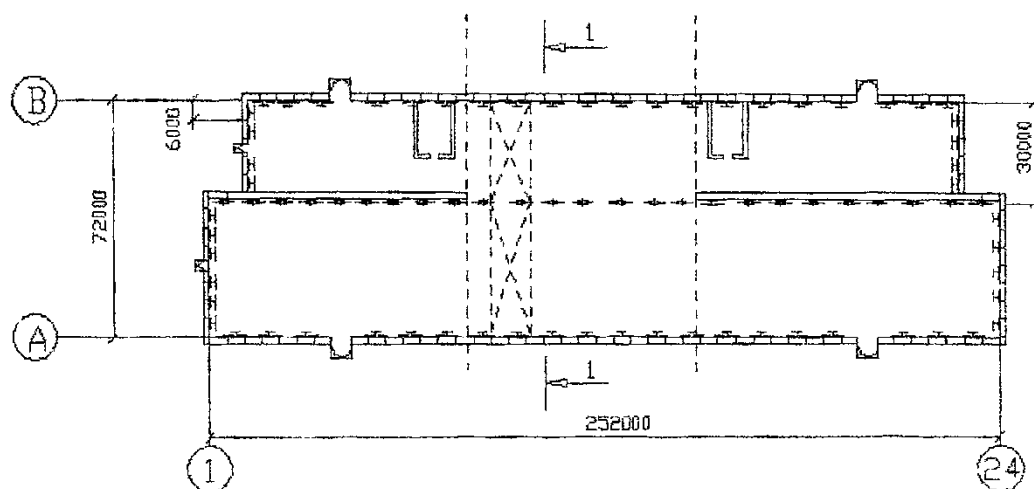
разрез 1-1 М 1:500



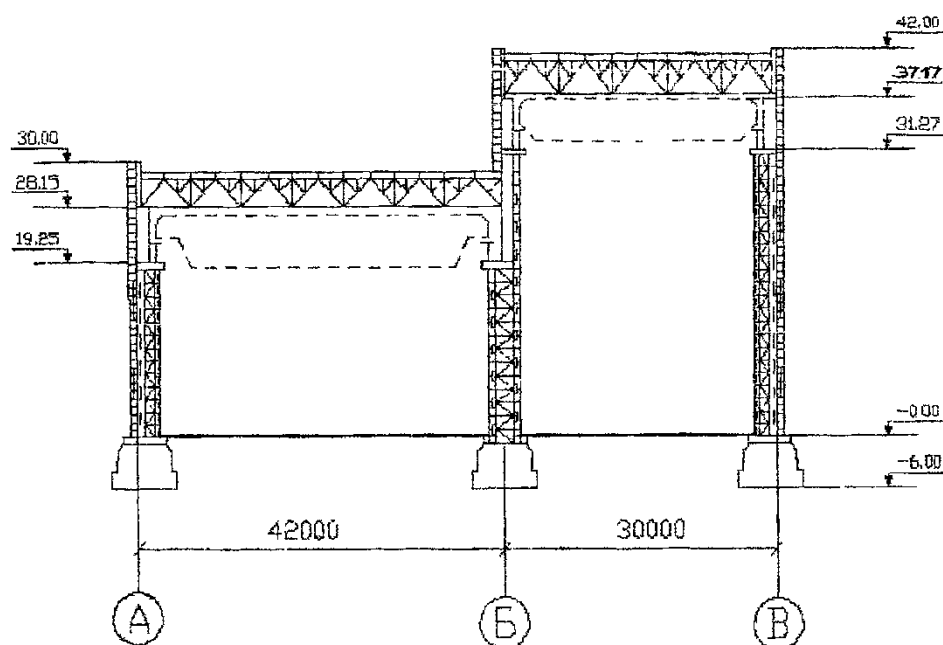
ПЛАН М 1:250

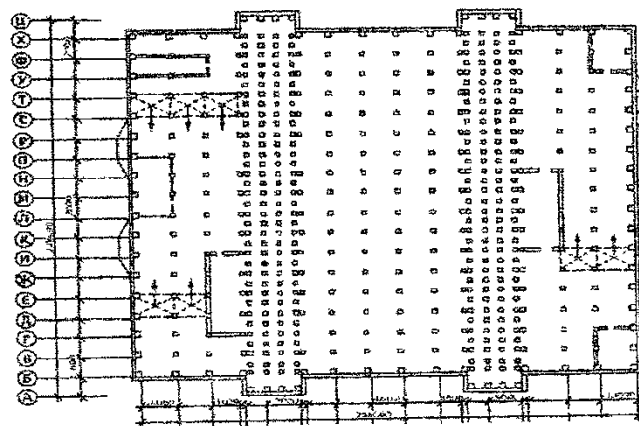


план М 1:1600

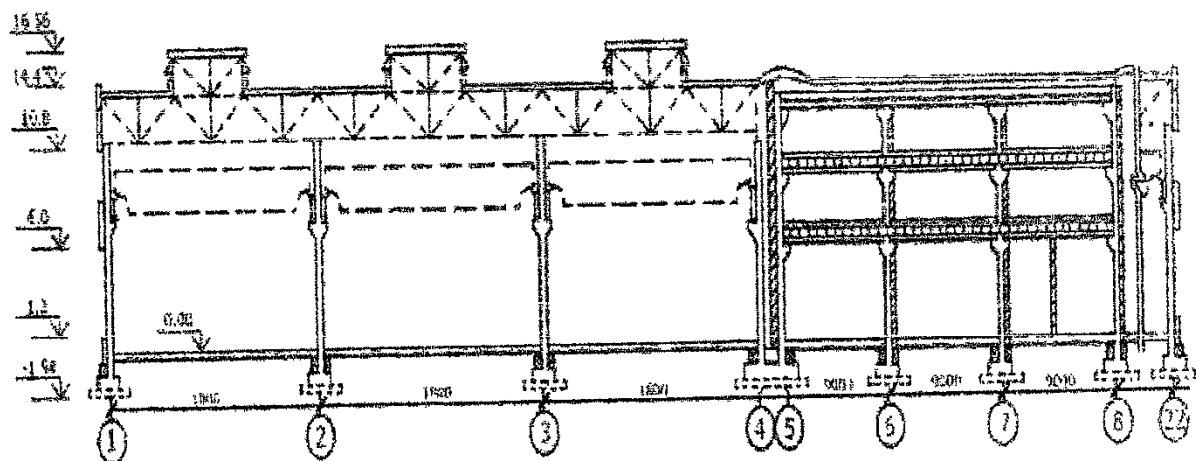


разрез 1:1 М 1:750

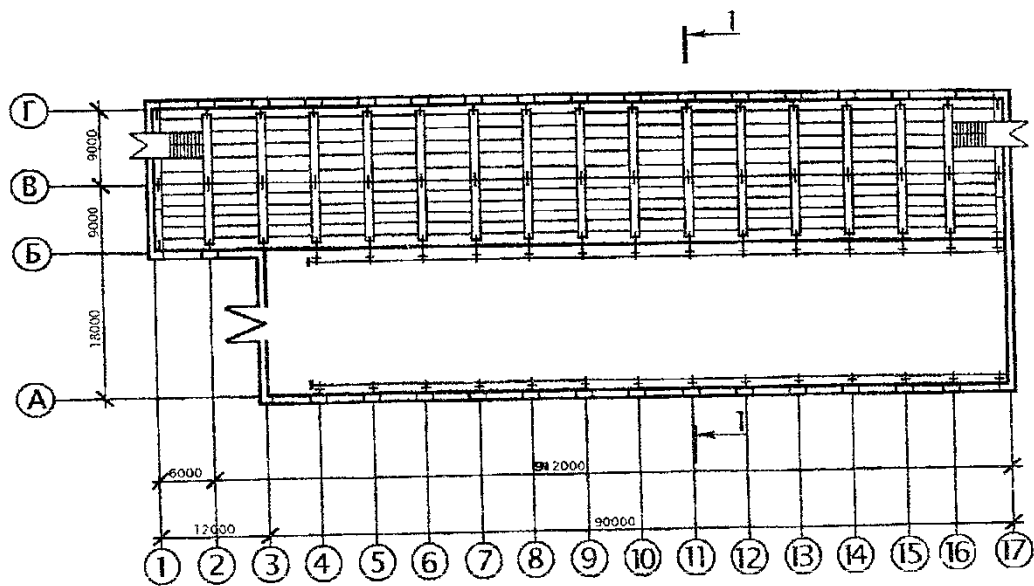




ПЛАН
М1:20000

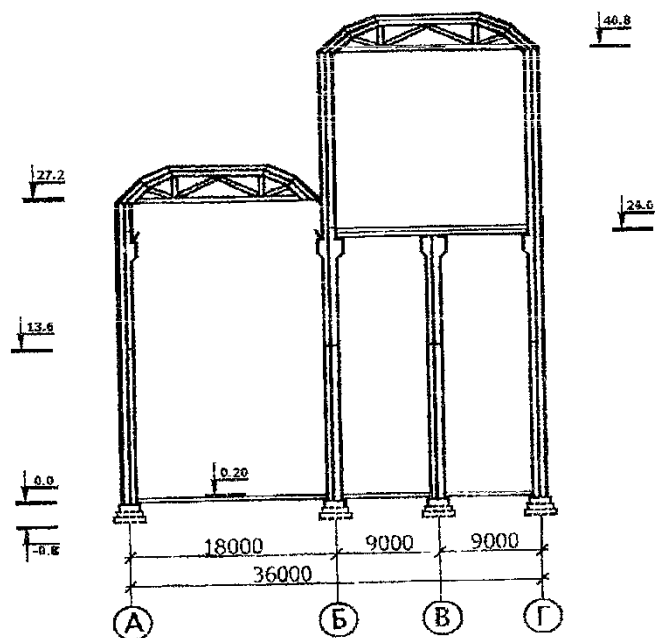


ПЛАН М 1:700



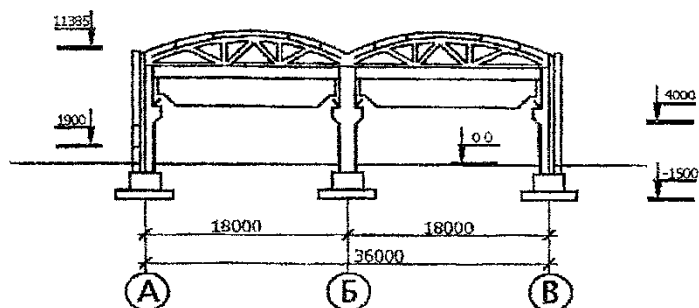
Разрез 1-1

М 1:500

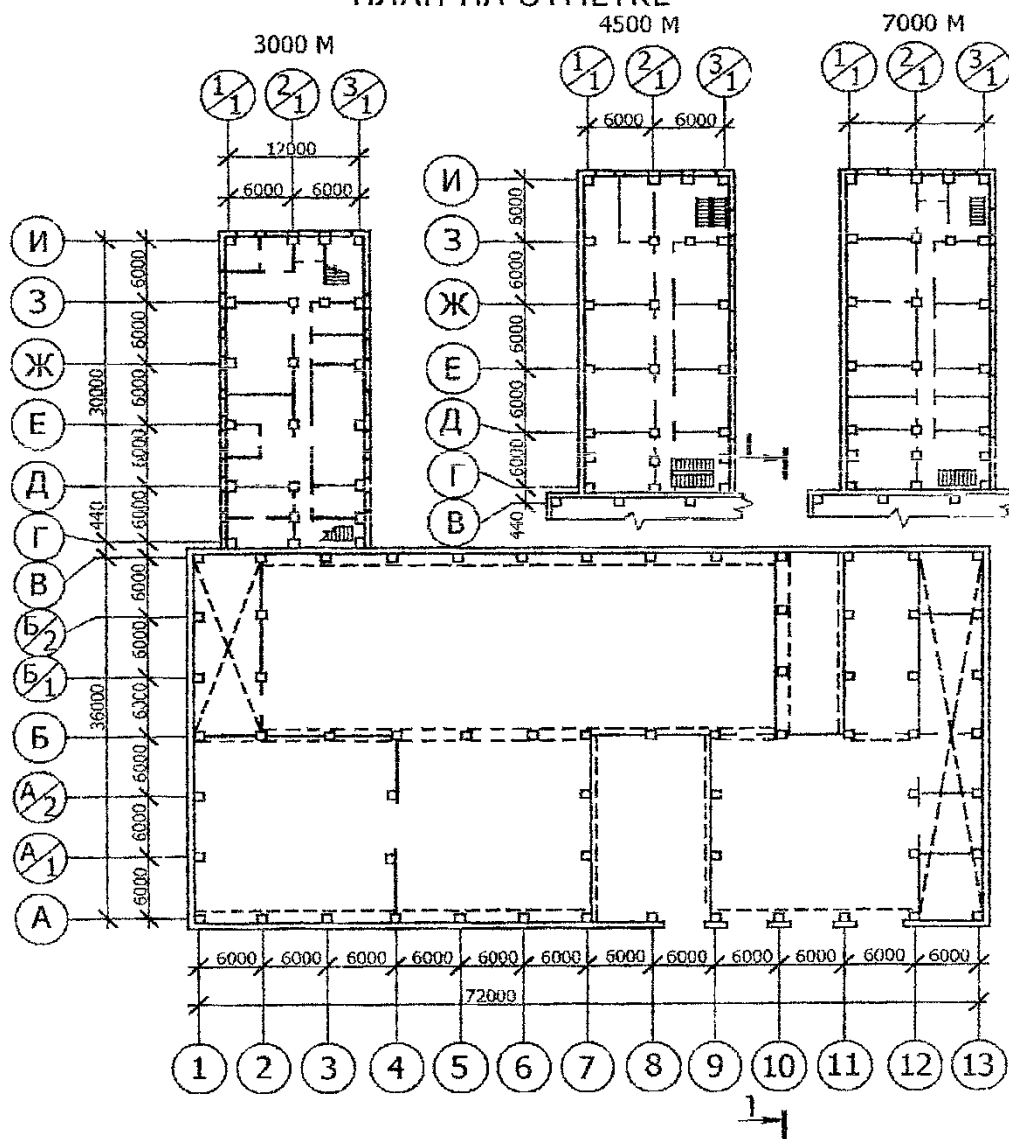


РАЗРЕЗ 1-1 М 1:600

Вариант 14



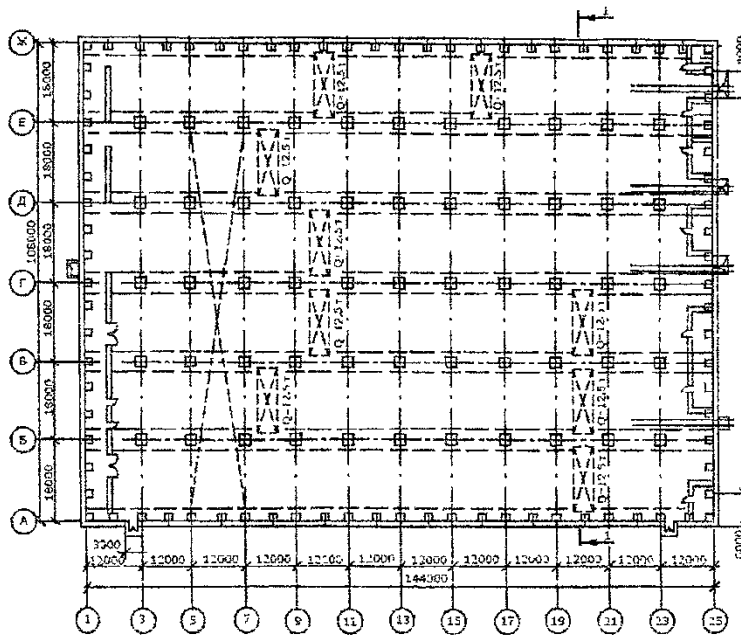
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ



Вариант 15

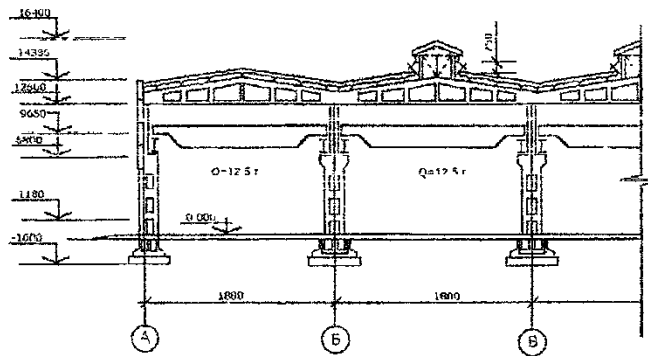
План

M 1:1000

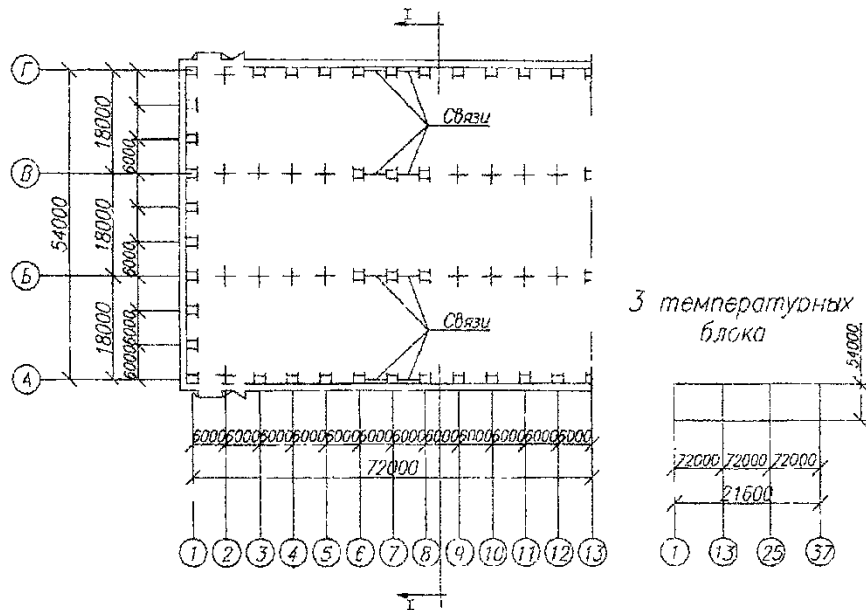


Разрез 1-1

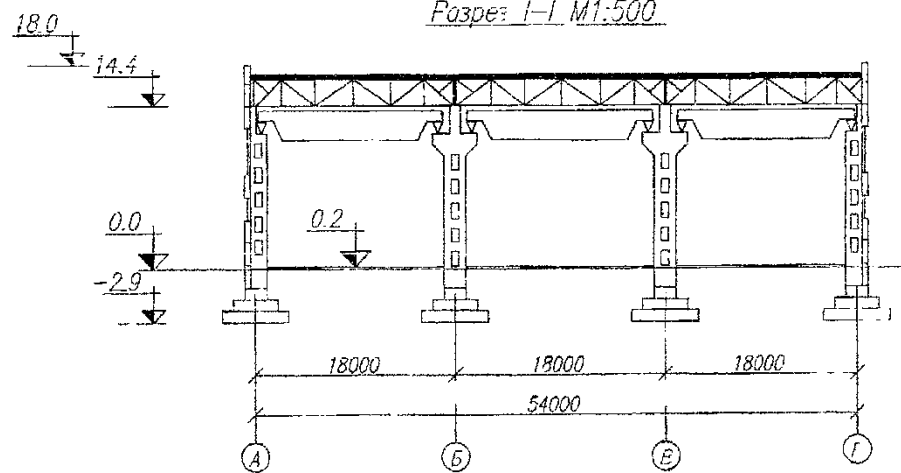
M 1:400

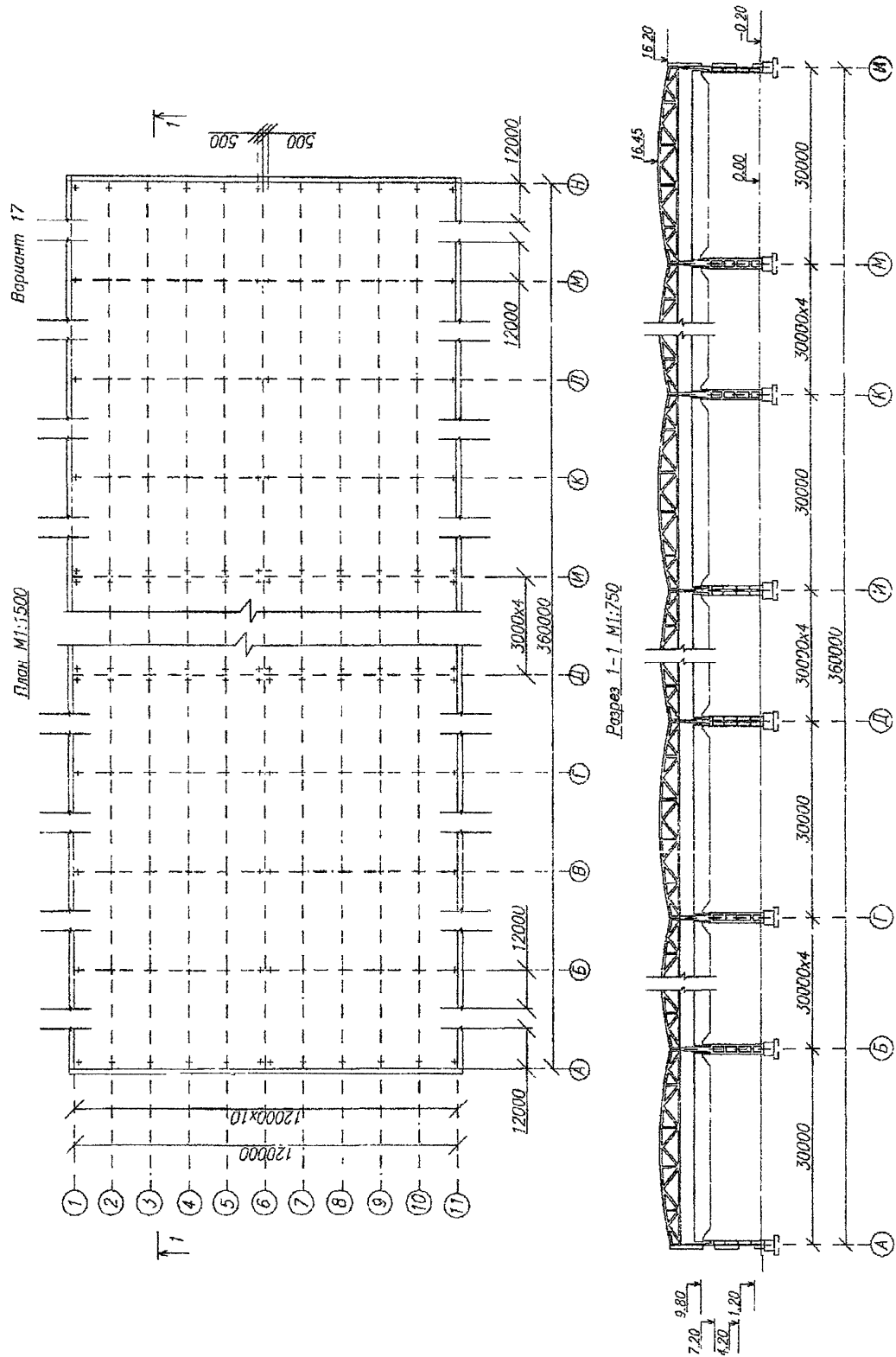


План М1.1000



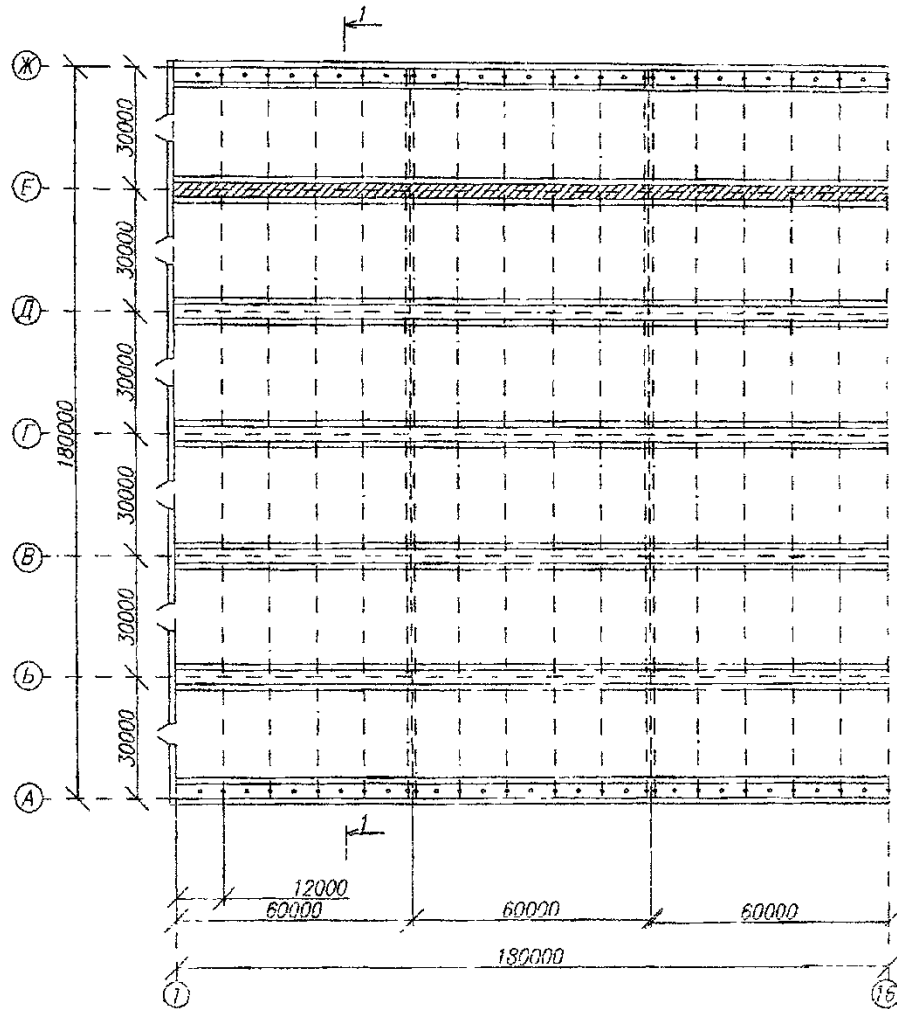
Разрез 1-1 M1:500



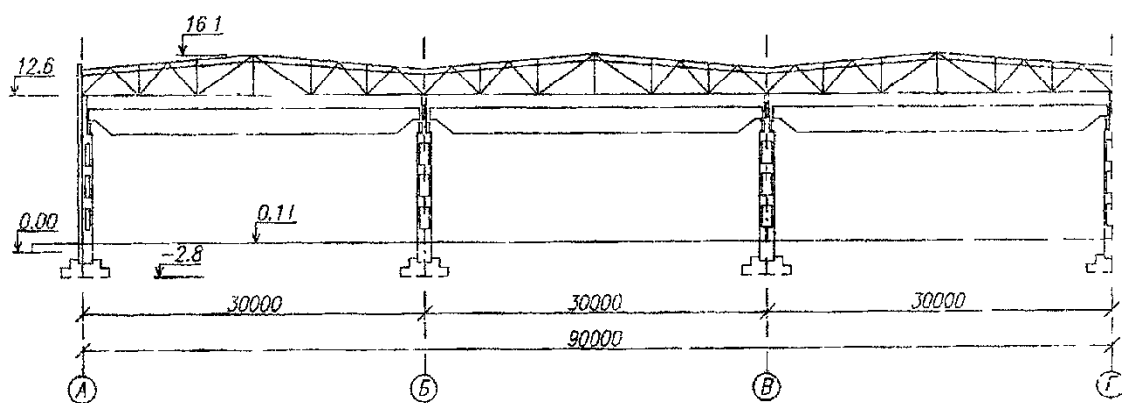


Вариант 18

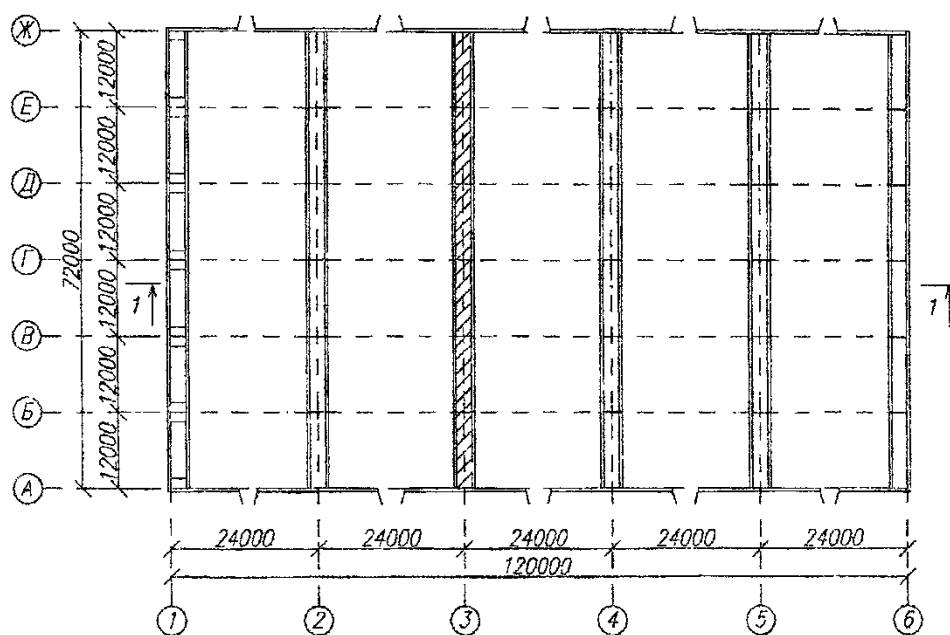
План цеха М1:1500



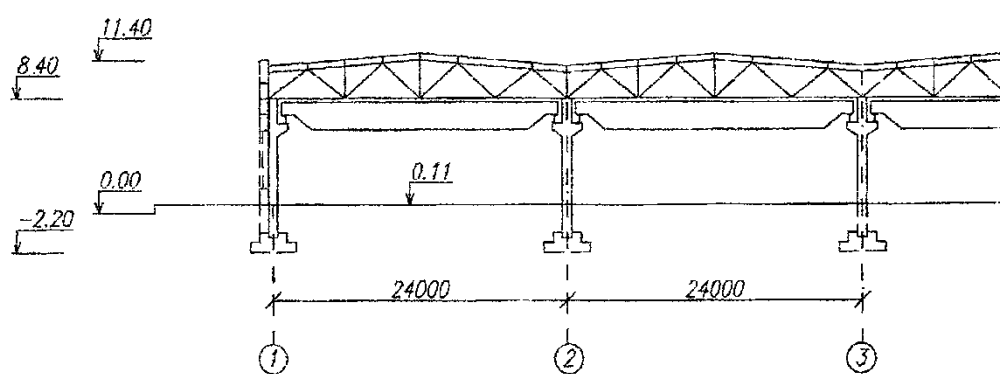
Разрез 1-1 М1:500



План цеха М1:1000

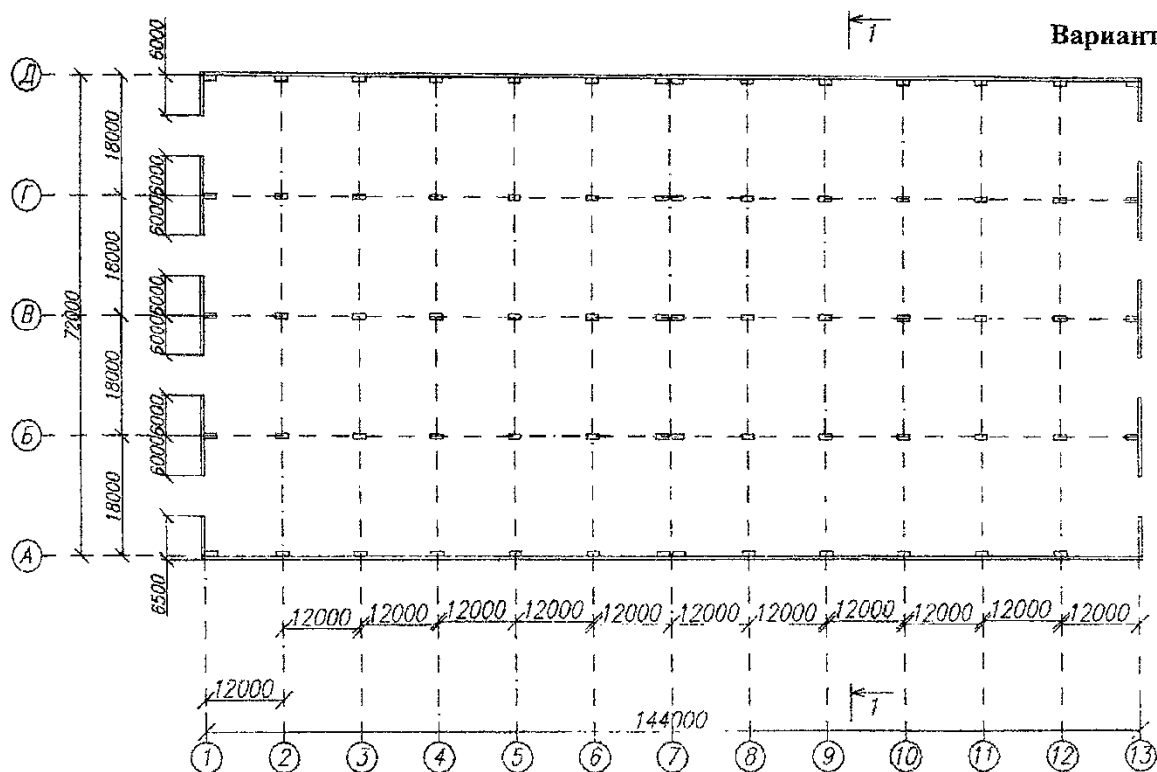


Разрез 1-1 М1:500

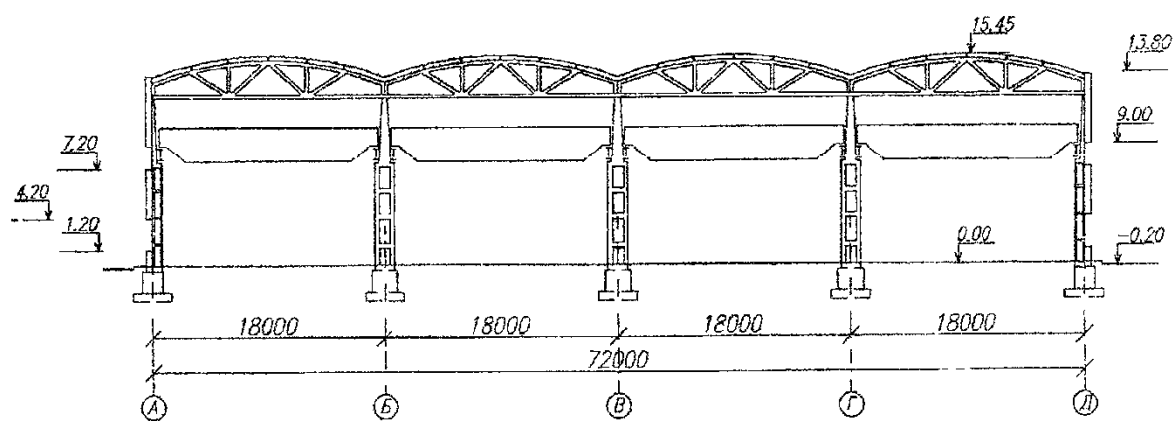


План М1:1000

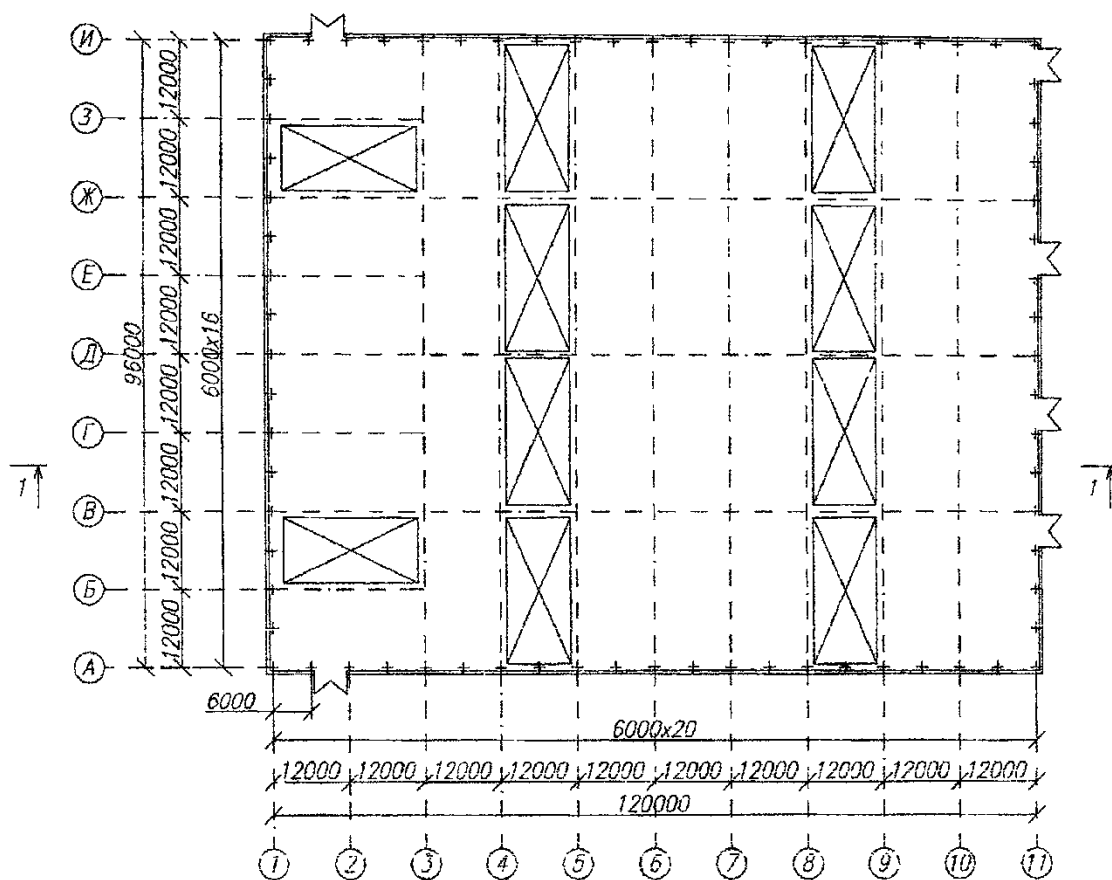
Вариант 20



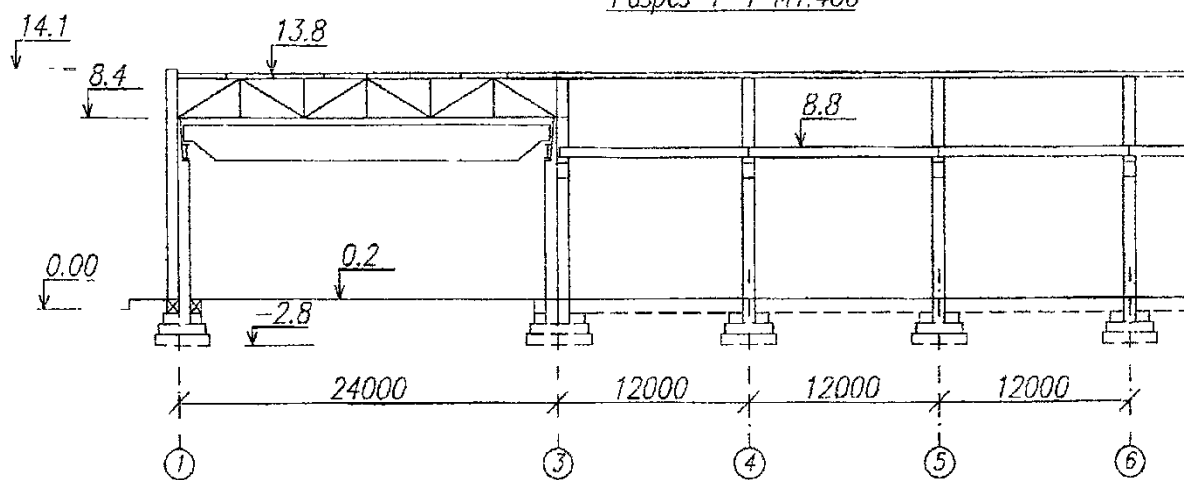
Разрез 1-1 М1:500



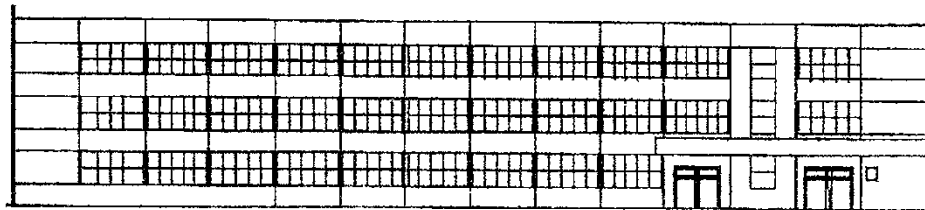
План М1:1000



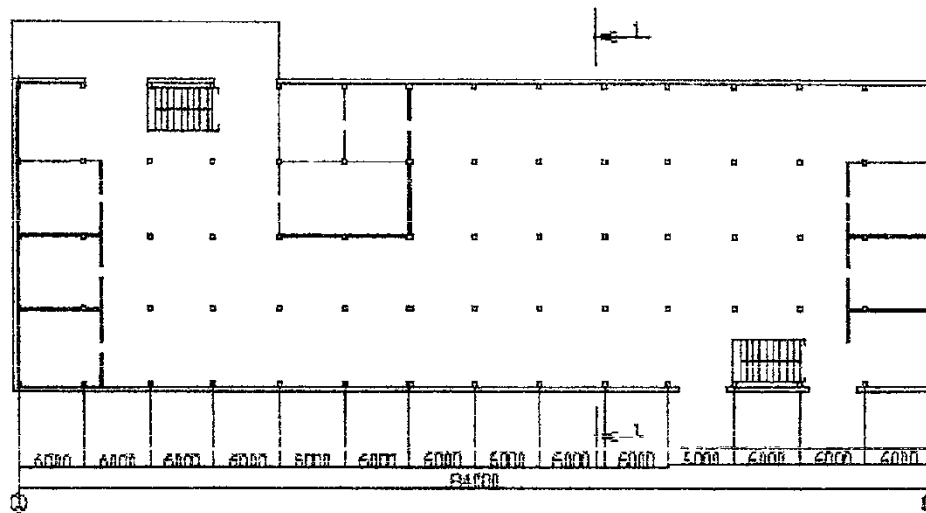
Разрез 1-1 М1:400



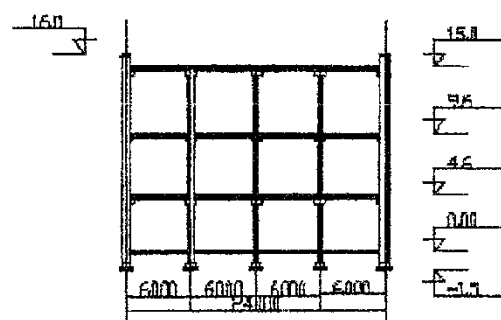
Росад



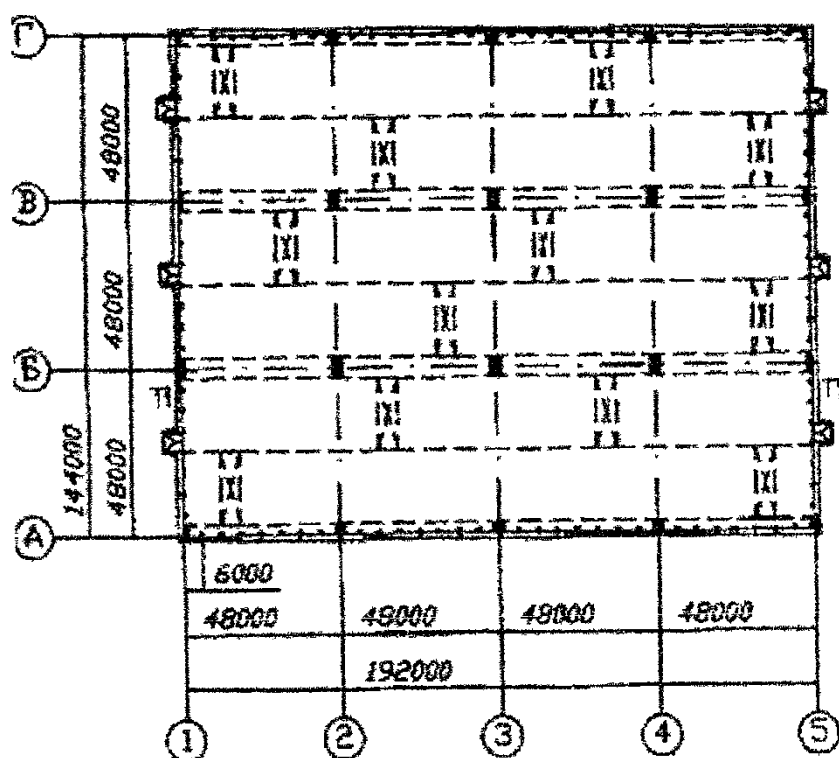
План I-го этажа



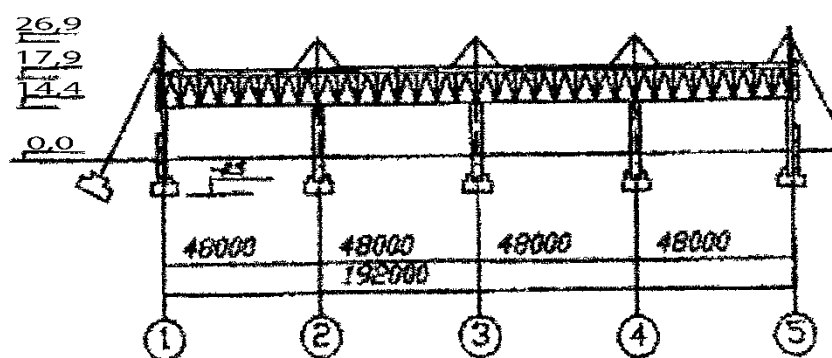
Разрез I-I

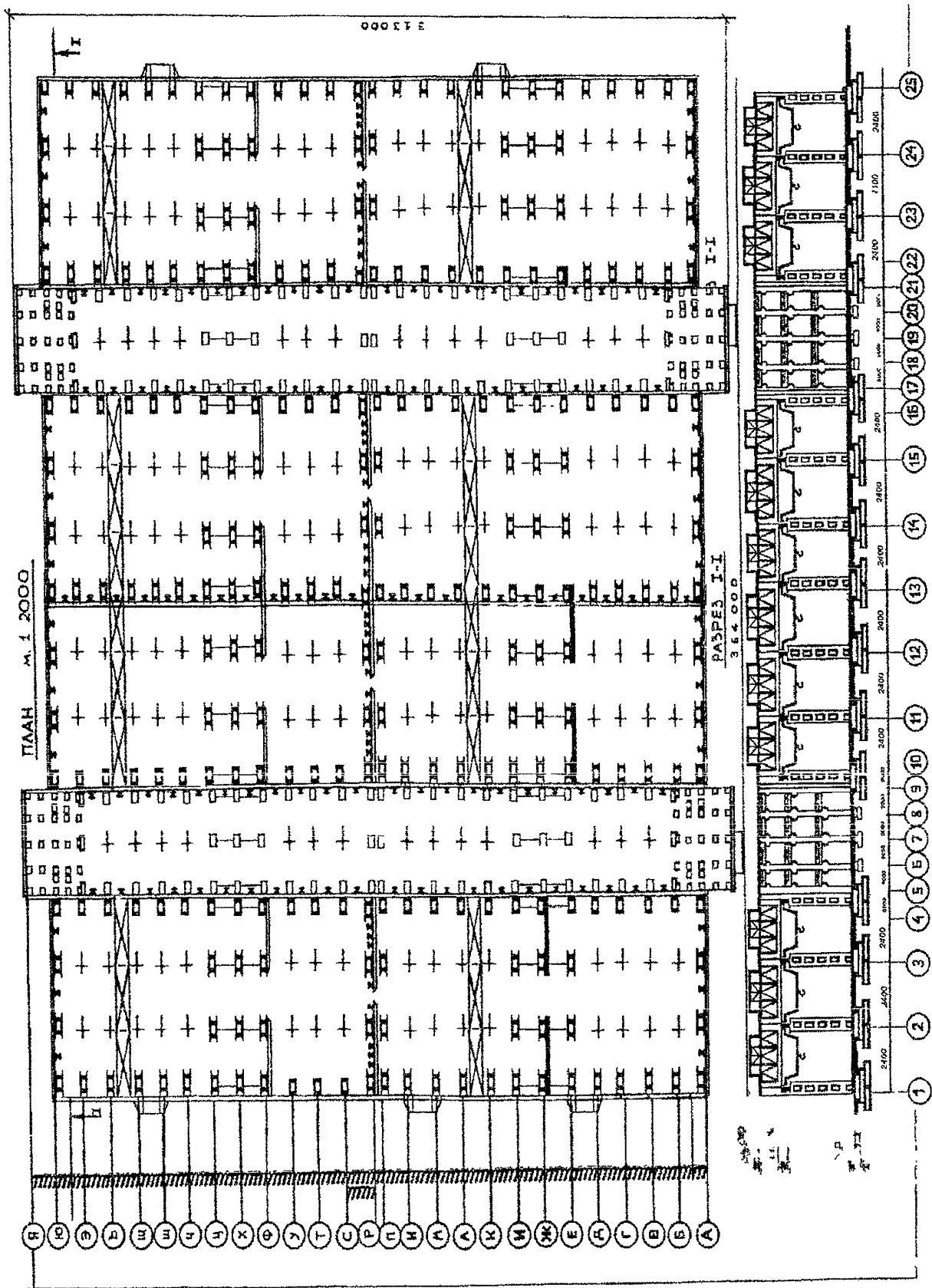


План главного корпуса М 1:500



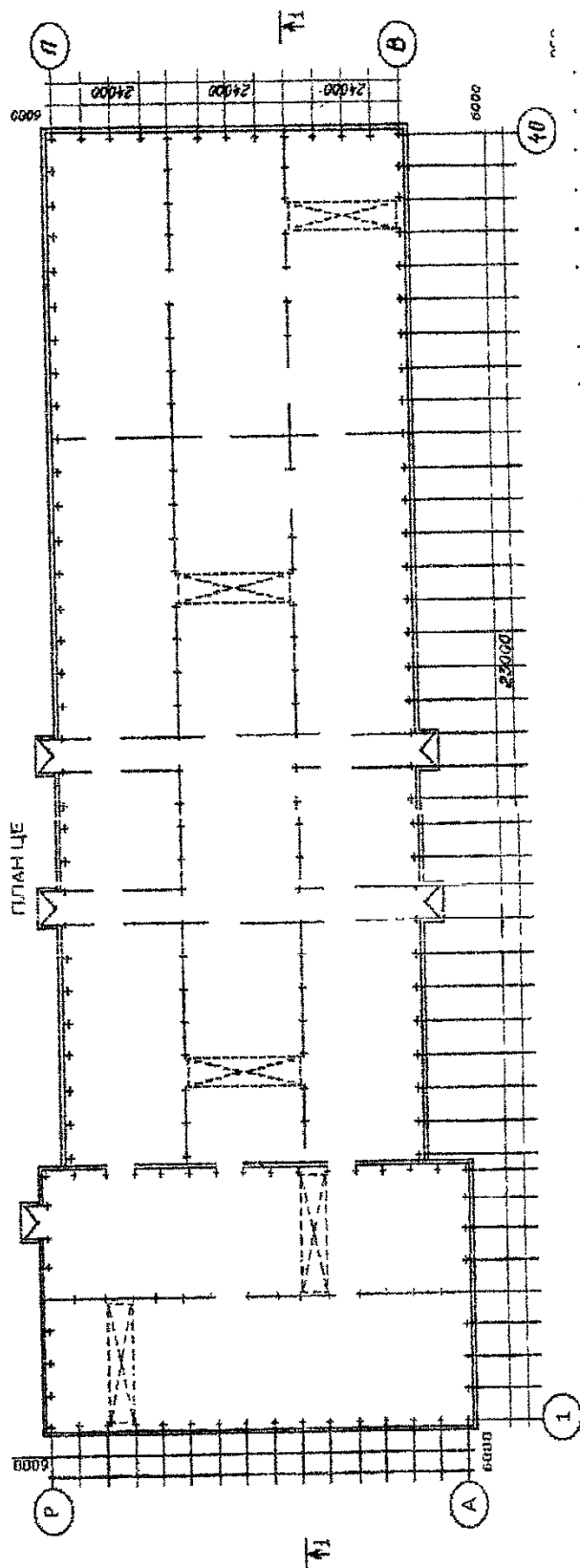
Разрез 1-1





ХА НА ОТМ 0 00 М 1:750

Вариант 25



М 1:400

РАЗРЕЗ 1-1

