

Варианты заданий

Варианты	Объект	Площадка	1	2	3	1	2	3
			31	6-1	2	66	3-2	8
			32	6-2	3	67	4-1	9
			33	7-1	4	68	4-2	10
			34	7-2	5	69	5-1	10
1	2	3	35	8-1	6	70	5-2	9
1	1-1	1	36	8-2	7	71	6-1	8
2	1-2	2	37	9-1	8	72	6-2	7
3	2-1	3	38	9-2	9	73	7-1	6
4	2-2	4	39	10-1	10	74	7-2	5
5	3-1	5	40	10-2	9	75	8-1	4
6	3-2	6	41	1-1	8	76	8-2	3
7	4-1	7	42	1-2	7	77	9-1	2
8	4-2	8	43	2-1	6	78	9-2	1
9	5-1	9	44	2-2	5	79	10-1	2
10	5-2	10	45	3-1	4	80	10-2	3
11	6-1	1	46	3-2	3			
12	6-2	2	47	4-1	2			
13	7-1	3	48	4-2	1			
14	7-2	4	49	5-1	1			
15	8-1	5	50	5-2	2			
16	8-2	6	51	6-1	3			
17	9-1	7	52	6-2	4			
18	9-2	8	53	7-1	5			
19	10-1	9	54	7-2	6			
20	10-2	10	55	8-1	7			
21	1-1	10	56	8-2	8			
22	1-2	9	57	9-1	9			
23	2-1	8	58	9-2	10			
24	2-2	7	59	10-1	1			
25	3-1	6	60	10-2	2			
26	3-2	5	61	1-1	3			
27	4-1	4	62	1-2	4			
28	4-2	3	63	2-1	5			
29	5-1	2	64	2-2	6			
30	5-2	1	65	3-1	7			

Варианты объектов

Вариант 1

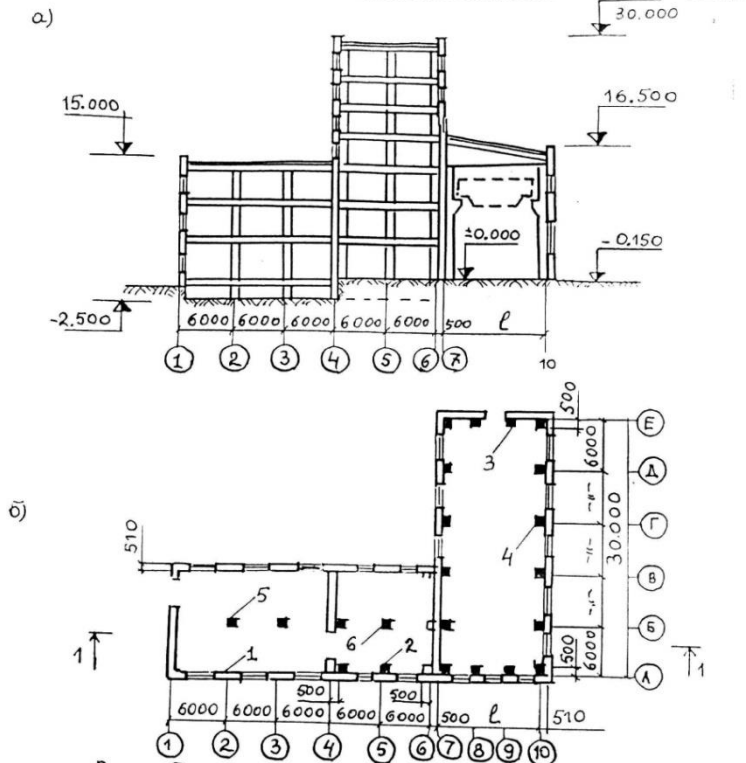


Рис. Схема здания экспериментального цеха, М 1:500;
 а - разрез 1-1; б - план на отм. ±0.000

ТАБЛИЦА
 Условия на верхних обрезах фундаментов
 (основные сочетания нагрузок)

ВАРИАНТ	Номер фундам.	1-е сочетание			2-е сочетание		
		$F_{н.л.}, кН$	$M_{н.л.}, кН·м$	$F_{н.п.}, кН$	$F_{н.л.}, кН$	$M_{н.л.}, кН·м$	$F_{н.п.}, кН$
1 $l=12м$ подвал в осях 1-4	1	170	30	10	213	40	24
	2	1700	50	15	1040	63	20
	3	500	250	15	610	300	18
	4	1050	200	18	1280	230	16
	5	780	150	8	920	200	14
	6	1900	90	13	1280	300	13
2 $l=18м$ подвал в осях 4-6	1	210	50	12	360	70	17
	2	1850	200	90	1920	100	40
	3	380	200	14	440	330	12
	4	800	240	10	840	180	14
	5	860	200	8	900	300	18
	6	2120	180	18	2240	180	14

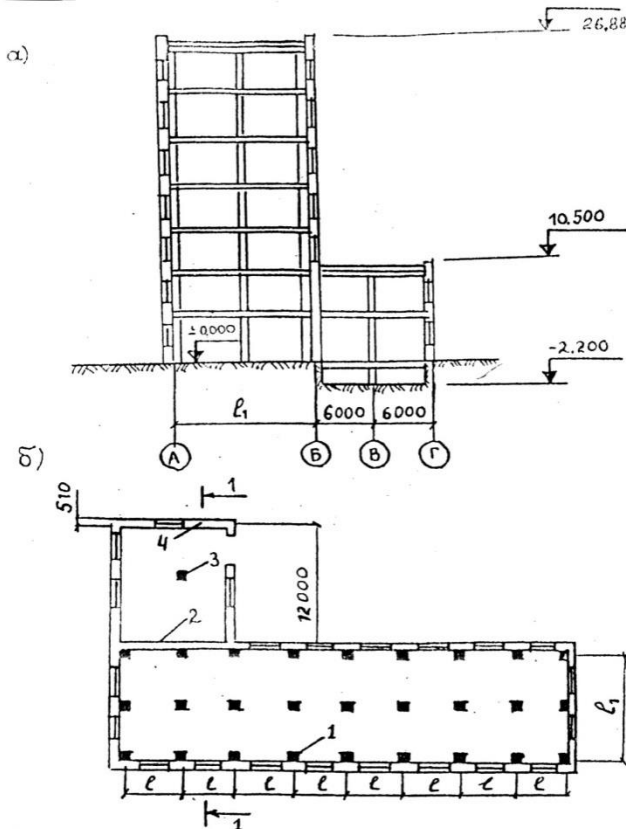


Рис. Схема здания Административного корпуса, М1:400
 а - разрез 1-1; б - план на отм. ±0.000

ТАБЛИЦА
 УСИЛИЯ НА ВЕРХНИХ ОБРЕЗАХ ФУНДАМЕНТОВ
 (ОСНОВНЫЕ СОЧЕТАНИЯ НАГРУЗОК)

ВАРИАНТ	НОМЕР ФУНДАМ.	1-е сочетание			2-е сочетание		
		$F_{v,II}, \text{кН}$	$M_{II}, \text{кН}\cdot\text{м}$	$F_{h,II}, \text{кН}$	$F_{v,II}, \text{кН}$	$M_{III}, \text{кН}\cdot\text{м}$	$F_{h,III}, \text{кН}$
1 $l_1 = 12 \text{ м}$ $l = 6 \text{ м}$	1	3600	40	20	2140	32	15
	2	148	8	10	164	10	12
	3	1150	20	8	1300	20	11
	4	450	10	11	540	12	8
2 $l_1 = 10 \text{ м}$ $l = 5 \text{ м}$	1	3200	30	8	2200	40	20
	2	125	15	13	140	14	8
	3	1000	18	7	1100	24	12
	4	380	12	11	450	13	8

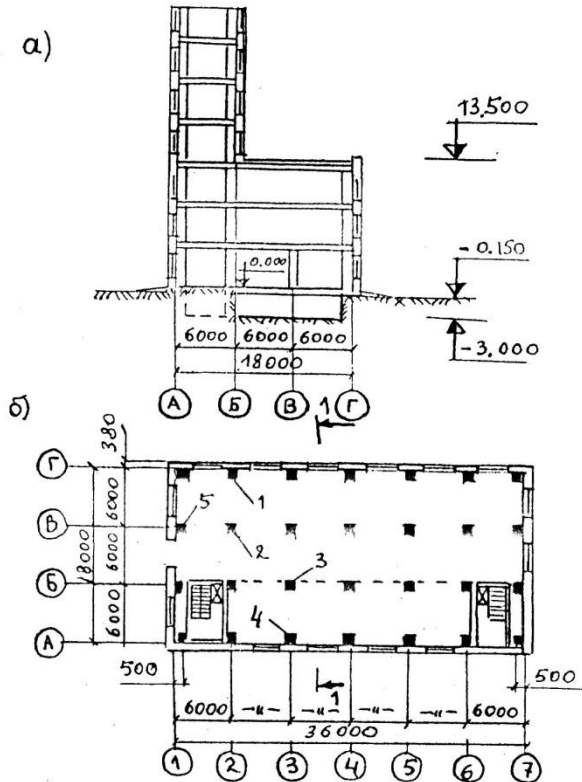


Рис. Схема здания ремонтного цеха, М 1:500:
 а - разрез 1-1; б - план на отм. ±0.000

ТАБЛИЦА
 УСИЛИЯ НА ВЕРХНИХ ОБРЕЗАХ ФУНДАМЕНТОВ
 (ОСНОВНЫЕ СОЧЕТАНИЯ НАГРУЗОК)

ВАРИАНТ	НОМЕР ФУНДАМЕНТ	1-е сочетание			2-е сочетание		
		$F_{н.н}, кН$	$M_{н.н}, кН·м$	$F_{н.н}, кН$	$F_{н.н}, кН$	$M_{н.н}, кН·м$	$F_{н.н}, кН$
1 ПОДВАЛ В ОСЯХ В-Г	1	1090	42	12	1260	52	10
	2	750	10	8	910	12	8
	3	2040	84	30	2460	80	20
	4	2500	220	30	2740	100	14
	5	1960	200	12	1960	140	17
2 ПОДВАЛ В ОСЯХ А-Б	1	980	52	8	1200	64	15
	2	600	20	4	720	42	10
	3	2320	120	40	2700	140	22
	4	2200	300	21	2540	340	20
	5	1300	240	18	1300	260	14

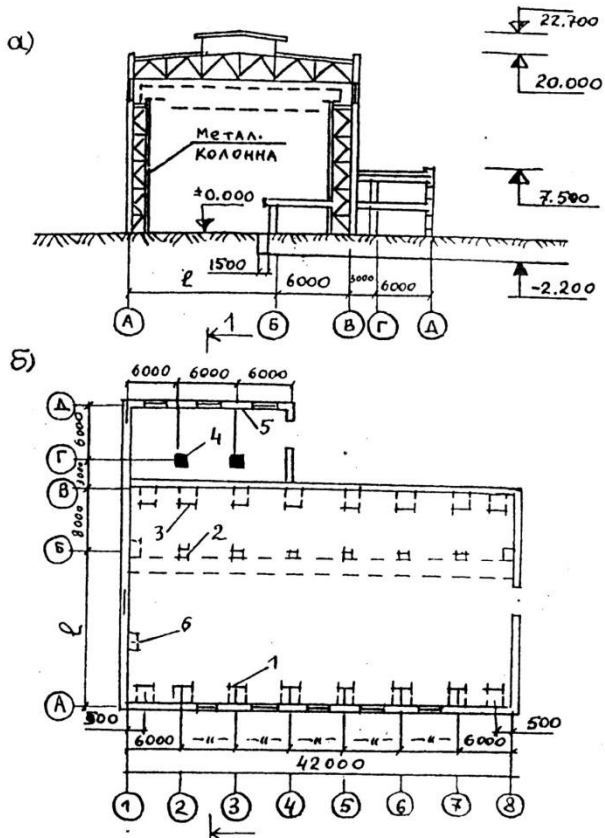
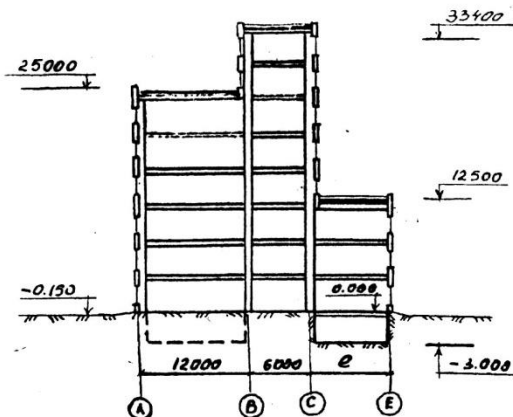


Рис. Схема здания монтажного цеха, М 1:500
 а - разрез 1-1; б - план на отм. ±0.000

ТАБЛИЦА
 УСИЛИЯ НА ВЕРХНИХ ОБРЕЗАХ ФУНДАМЕНТОВ
 (ОСНОВНЫЕ СОЧЕТАНИЯ НАГРУЗОК)

ВАРИАНТ	НОМЕР ФУНДАМ.	1-е сочетание			2-е сочетание		
		$F_{н,кН}$	$M_{н,кН.м}$	$F_{н,кН}$	$F_{н,кН}$	$M_{н,кН.м}$	$F_{н,кН}$
1 $\rho=24м$	1	4260	1040	60	5580	1340	106
	2	2460	580	40	2790	790	80
	3	6840	1360	50	7770	1120	76
	4	1530	340	20	1740	420	50
	5	300	40	30	360	48	60
	6	3300	1160	40	3300	800	124
2 $\rho=18м$	1	3840	800	40	4920	960	84
	2	2100	700	35	2550	900	100
	3	5940	880	30	6840	840	60
	4	1200	300	15	1320	400	50
	5	240	50	10	330	80	20
	6	2700	920	14	2700	600	80

а)



б)

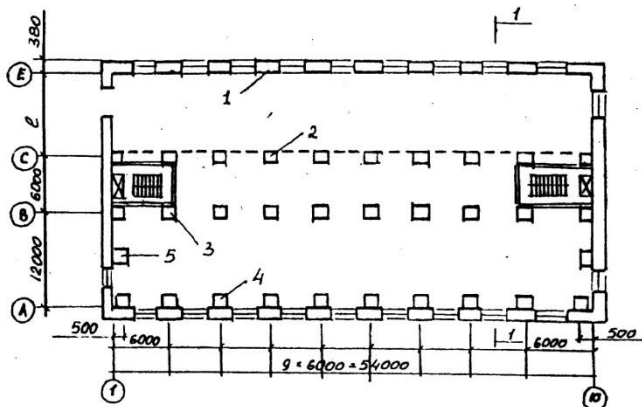


Рис. Схема здания химического корпуса М 1:500
а - разрез 1-1; б - план на отм

Таблица

Усилия на верхних обрезах фундаментов
(основные сочетания нагрузок)

Вариант	Номер фун-та	1-е сочетание			2-е сочетание		
		$F_{г,н}$ кН	$M_{г,н}$ кН·м	$F_{п,н}$ кН	$F_{г,н}$ кН	$M_{п,н}$ кН·м	$F_{п,н}$ кН
1 $e = 6$ м Подбал осей ВГ	1	150	24	10	188	29	35
	2	2800	38	75	3200	52	55
	3	3400	500	41	3600	520	81
	4	1600	122	90	1760	146	67
	5	1050	184	21	1400	22	25
2 $e = 12$ м подбал осей АБ	1	170	21	25	210	26	21
	2	3120	58	67	3880	69	50
	3	4020	400	81	5050	420	41
	4	1020	84	55	2360	123	75
	5	1220	261	85	1220	374	10

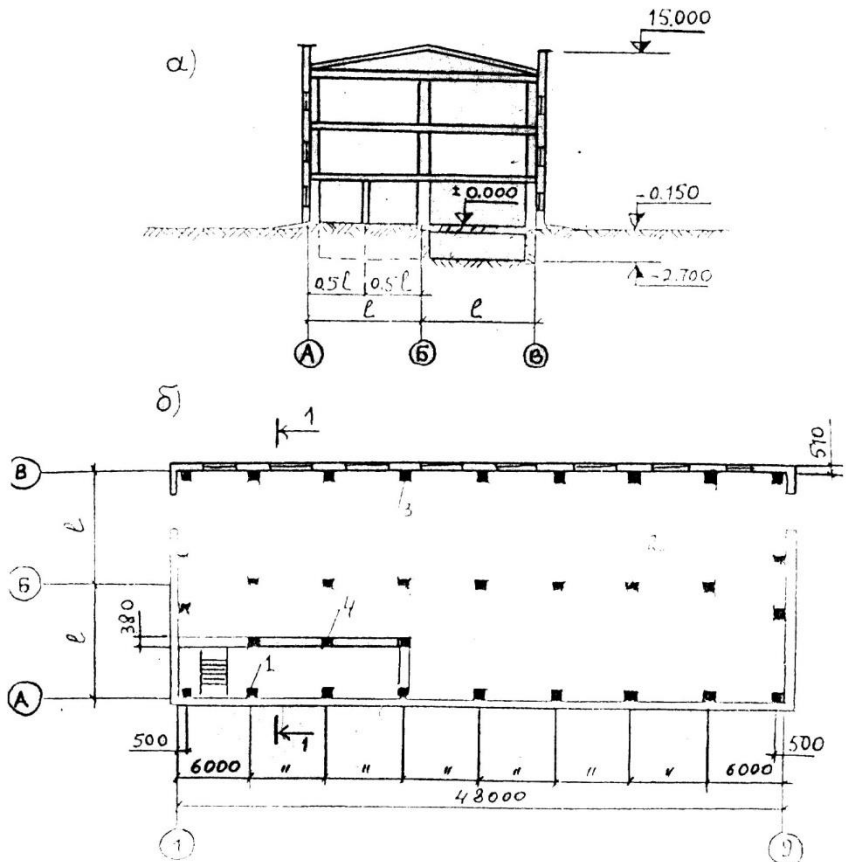


Рис. СХЕМА ЗАДАНИЯ ФАБРИЧНОГО КОРПУСА, М 1:100
 а - РАЗРЕЗ 1-1; б - ПЛАН НА ОТМ 0,000

ТАБЛИЦА
 УСИЛИЯ НА ВЕРХНИХ ОБРЕЗАХ ФУНДАМЕНТОВ
 (ОСНОВНЫЕ СОЧЕТАНИЯ НАГРУЗОК)

ВАРИАНТ	НОМЕР ФУНДАМЕН.	1-е сочетание			2-е сочетание		
		$F_{н,кН}$	$M_{н,кНм}$	$F_{н,кН}$	$F_{н,кН}$	$M_{н,кНм}$	$F_{н,кН}$
1 $l=6$ ПОДВАЛ В ОСЯХ Б-В	1	1400	140	20	1680	168	22
	2	2270	92	30	2530	114	31
	3	1820	182	35	2100	226	37
	4	620	51	20	630	55	23
2 $l=12м$ ПОДВАЛ В ОСЯХ А-Б	1	1800	170	40	2060	21	40
	2	3200	150	32	3560	184	30
	3	2400	230	60	2860	180	50
	4	650	55	14	680	61	10

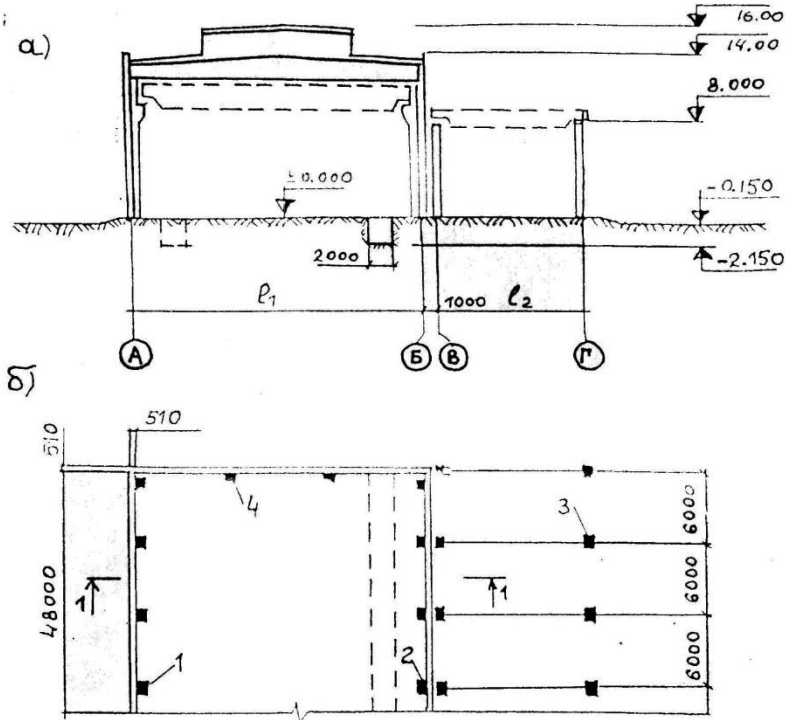


Рис. Схема здания механического цеха, М1:400:
 а-разрез 1-1; б-план на опм ±0.000

ТАБЛИЦА
 УСИЛИЯ НА ВЕРХНИХ ОБРЕЗАХ ФУНДАМЕНТОВ
 (основные сочетания нагрузок)

ВАРИАНТ	НОМЕР ФУНДАМЕНТ.	1-е сочетание			2-е сочетание		
		$F_{вн}, кН$	$M_{нн}, кН\cdot м$	$T_{ц}, кН$	$F_{вн}, кН$	$M_{нн}, кН\cdot м$	$F_{нн}, кН$
1 $l_1=24м$ $l_2=12м$ КАНАЛ У ОСИ Б	1	1100	320	21	1340	230	17
	2	1380	370	19	1630	260	19
	3	460	100	12	550	120	12
	4	560	220	10	560	290	8
2 $l_1=18м$ $l_2=9м$ КАНАЛ У ОСИ А	1	900	260	10	2090	80	10
	2	1160	310	14	1400	200	9
	3	380	50	8	600	40	11
	4	470	80	7	470	20	10

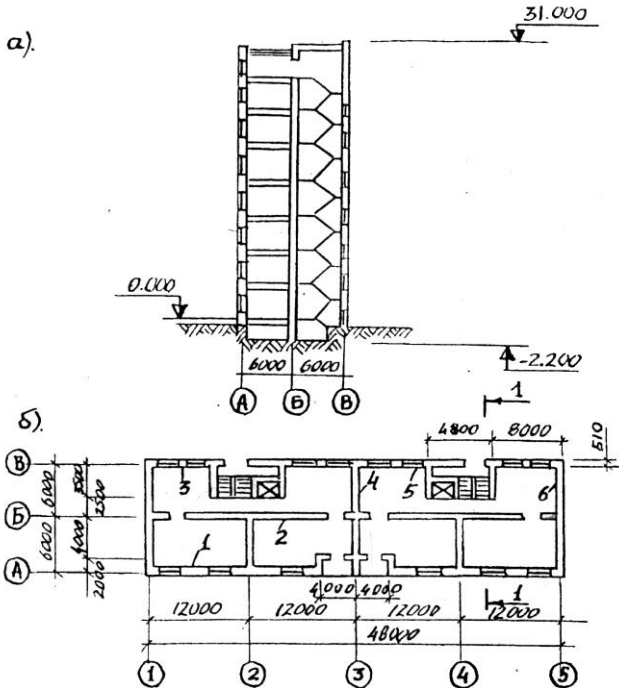


Рис. Схема здания жилого дома, М 1:400
 а - РАЗРЕЗ 1-1; б - ПЛАН НА ОФМ. ±0.000

ТАБЛИЦА
 УСИЛИЯ НА ВЕРХНИХ ОБРЕЗАХ ФУНДАМЕНТОВ
 (ОСНОВНЫЕ СОЧЕТАНИЯ НАГРУЗОК)

ВАРИАНТ	НОМЕР ФУНДАМ.	1-е сочетание			2-е сочетание		
		$F_{V,н}$ кН	M_{II} , кН·м	$F_{II,н}$ кН	$F_{V,н}$ кН	M_{II} , кН·м	$F_{II,н}$ кН
1	-1	420	200	15	500	250	21
	2	540	40	3	650	45	9
	3	320	100	9	380	110	15
	4	264	80	7	320	90	8
	5	300	70	19	390	75	11
	6	270	40	5	320	50	6
2	1	480	100	12	570	120	18
	2	620	120	16	740	140	26
	3	400	100	18	480	80	14
	4	306	70	21	370	50	20
	5	380	100	13	460	80	22
	6	340	70	14	410	120	17

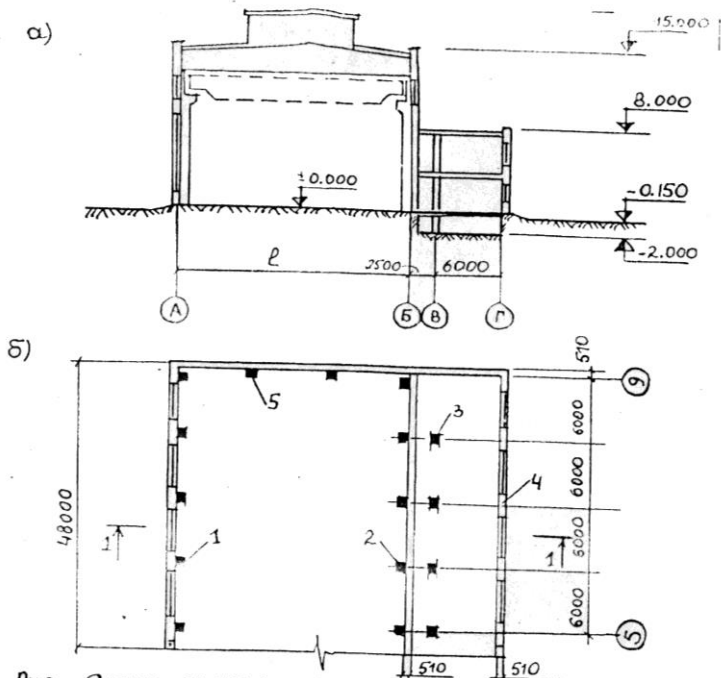


Рис. Схема здания сварочного цеха; а - разрез 1-1; б - план на отм. ± 0.000; М 1:400.

ТАБЛИЦА
УСИЛИЯ НА ОБРЕЗАХ ФУНДАМЕНТОВ
(основные сочетания нагрузок)

ВАРИАНТ	НОМЕР ФУНДАМ.	1-е сочетание			2-е сочетание		
		$F_{н,п}, кН$	$M_{н,п}, кН·м$	$F_{н,п}, кН$	$F_{в,п}, кН$	$M_{п,п}, кН·м$	$F_{н,п}, кН$
1 $l=21м$	1	920	240	30	1090	320	51
	2	1040	270	18	1270	120	26
	3	600	100	12	780	80	12
	4	140	30	13	180	28	23
	5	1260	70	20	210	52	65
2 $l=18м$	1	710	190	15	830	260	40
	2	800	210	12	960	100	20
	3	520	80	18	663	40	21
	4	125	20	8	163	20	12
	5	940	30	7	140	40	19

Варианты строительных площадок

Вариант 1

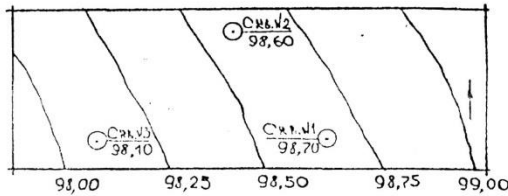


Рис. План строительной площадки №1, М 1:1000

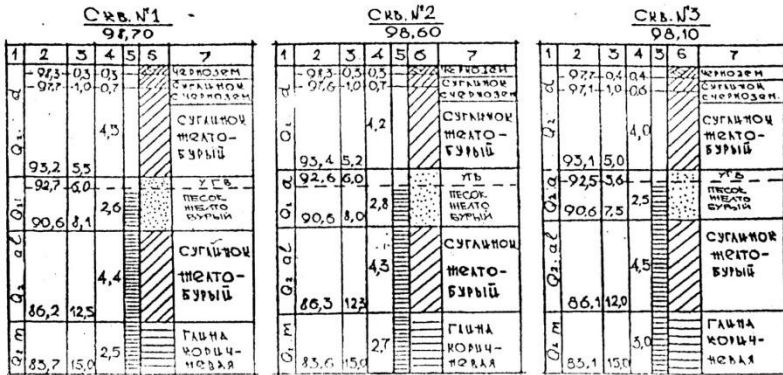


Рис. Геологические колонки:

- 1 - геологический возраст грунта;
- 2 - абсолютная отметка подошвы слоя;
- 3 - глубина подошвы слоя;
- 4 - толщина слоя;
- 5 - скважина;
- 6 - условные обозначения грунта;
- 7 - автологическое описание грунта.

Таблица
Физико-механические характеристики грунтов

Номер образца грунта	Номер скважины	Глубина от поверхности почвы, м	Статистический состав в процентах по массе при диаметре частиц, мм								ρ_s	ρ	W	W _L	W _p	m ₀ кПа·10 ⁻¹	K _φ М/См ²
			0,25	0,5	0,10	0,25	0,5	0,10	0,25	0,5							
			0,075	0,25	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	1	2,0	0,5	0,5	8,0	66,0	25,0	2,70	1,93	0,23	0,30	0,16	3	0,04			
2	1	4,0	0,2	0,6	7,2	76,0	16,0	2,71	1,95	0,24	0,31	0,16	3	0,04			
3	2	7,0	1,0	11,0	23,0	34,0	31,0	2,74	1,88	0,36			1	8,0			
4	2	11,0	0,5	0,5	7,0	71,0	21,0	2,71	1,98	0,27	0,25	0,19	7	0,04			
5	3	14,0	1,0	2,0	2,0	62,0	33,0	2,74	2,00	0,27	0,44	0,24	3				

Измерения выполнены в 200 г.

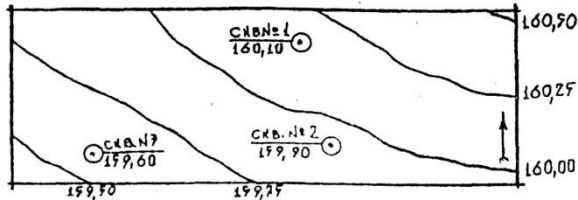


Рис. ПЛАН СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ №2, М 1:1000

СВ.№1 180,10							СВ.№2 199,90							СВ.№3 159,60								
г.в.	1	2	3	4	5	6	г.в.	1	2	3	4	5	6	г.в.	1	2	3	4	5	6	7	
0,1	159,7	0,4	0,4				0,1	159,5	0,4	0,4				0,1	159,3	0,3	0,3					
	158,9	1,2	0,8					158,6	1,5	0,9					158,5	1,1	0,8					
	156,5	3,8	2,6					155,9	4,0	2,7					156,0	3,6	2,5					
0,2	153,4	6,7	2,9				0,2	153,1	6,8	2,8				0,2	153,1	6,3	2,9					
	152,1	8,0	2,0					152,7	7,2	2,2					152,6	7,0	2,1					
	151,4	8,7						150,3	5,0	2,2					151,0	8,6	2,1					
0,3	148,1	12,0	3,3				0,3	149,6	12,3	3,3				0,3	147,6	12,0	3,4					
0,4	145,1	15,0	3,0				0,4	144,9	15,0	2,9				0,4	144,6	15,0	3,0					

Рис. Геологические колонки

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1- ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ГРУНТА; | 4- ТОЛЩИНА СЛОЯ; |
| 2- АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА ПОДОШВЫ СЛОЯ; | 5- СКВАЖИНА; |
| 3- ГЛУБИНА ПОДОШВЫ КАЖДОГО СЛОЯ; | 6- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТА; |
| | 7- ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ГРУНТА. |

ТАБЛИЦА
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТОВ

Но- мер сква- жины	Но- мер грун- ты	ГЛУБИНА ОТ ПОВЕРХН. ЗЕМЛИ, м	ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ в процентах по массе при диаметре частиц в мм							ρ_s	ρ	W	W ₄	W _p	m ₀ кг/м ³ · 10 ⁵	k _φ , м/сут
			10,0	2,0	0,7	0,25	0,10	0,075	0,0075							
1	1	2,0	0	4,0	20,0	46,0	29,0	1,0	2,66	19,0	0,14				5	0,5
2	1	4,9	3,0	9,0	8,0	18,0	54,0	12,0	2,69	18,2	0,24	0,33	0,19	6	0,01	
3	2	6,0	4,0	7,0	8,0	18,0	48,0	19,0	2,69	18,4	0,26	0,35	0,20	6	0,01	
4	2	7,8	2,0	22,0	72,0	19,0	28,0	1,0	2,67	20,0	0,25			5	9,0	
5	3	9,9	0	6,0	10,0	15,0	47,0	22,0	2,69	19,8	0,28	0,39	0,23	8	0,01	

Инженерные изыскания выполнены в

2000

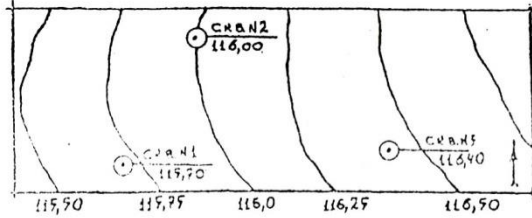


Рис. ПЛАН СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ №4, М 1:1000

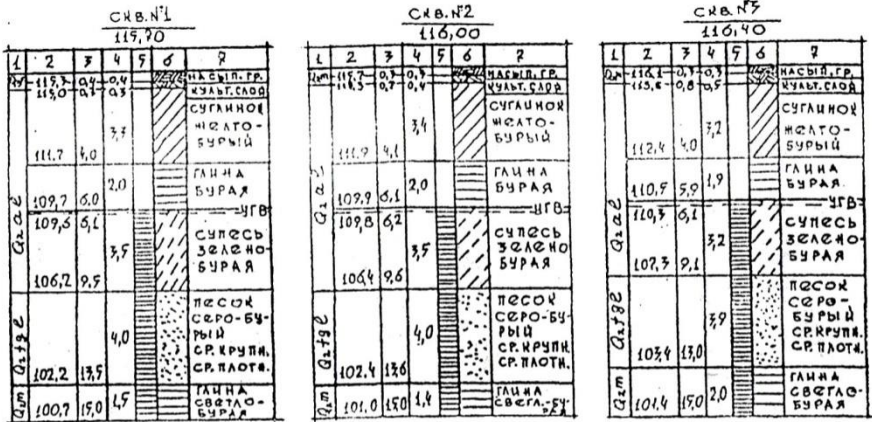


Рис. Геологические колонки

- 1- геологический возраст грунта;
- 2- абсолютная отметка подошвы слоя;
- 3- глубина подошвы каждого слоя;
- 4- толщина слоя;
- 5- сваянина;
- 6- условные обозначения грунта;
- 7- литологическое описание грунта.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТОВ

НО-МЕР ОБР. ГРУНТА	НО-МЕР СВЯИНЫ	ГЛУБИНА ОТ ПОВЕРХН. ЗЕМЛИ, М	ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ В ПРОЦЕНТАХ ПО МАССЕ ПРИ ДИАМЕТРЕ ЧАСТИЦ В ММ							ρ_s г/см ³	ρ г/см ³	W	W _г	W _p	m _о г/см ³	k _ф г/см ³
			100	2,0	0,75	0,25	0,10	0,005	<0,005							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	1	2,0	0	5,0	16,0	29,0	49,0	10,0	2,72	1,85	0,26	0,30	0,19	?	0,01	
2	1	3,5	0	3,0	19,0	23,0	47,0	12,0	2,72	1,86	0,25	0,31	0,20	?	0,01	
3	2	5,0	0	4,0	10,0	10,0	46,0	33,0	2,74	1,88	0,30	0,42	0,23	1		
4	2	7,0	0	6,0	10,0	40,0	44,0	3,0	2,62	2,17	0,31	0,18	0,12	6	0,5	
5	3	10,5	5,0	28,0	27,0	20,0	19,0	1,0	2,67	2,00	0,25			5	5	

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ В 2000 г.

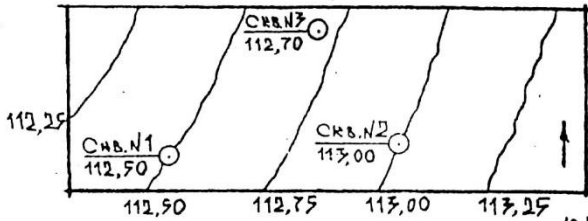


Рис. План строительной площадки №5, М 1:1000

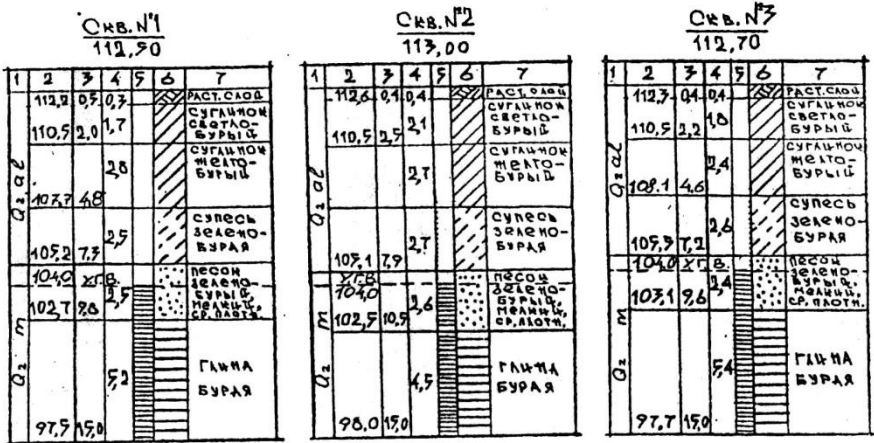


Рис. Геологические колонны:

- 1 - геологический возраст
- 2 - абсолютная отметка подошвы слоя;
- 3 - глубина подошвы слоя;
- 4 - толщина слоя;
- 5 - скважина;
- 6 - условные обозначения грунта;
- 7 - литологическое описание грунта

Физико-механические характеристики грунтов

Номер образцов грунта	Номер скважины	Глубина от поверхности земли, м	Гранулометрический состав в процентах по массе при диаметре частиц в мм							ρ_s	ρ	W	W_L	W_p	m_0	k_f
			10,0	2,0	0,5	0,25	0,10	0,005								
			4	5	6	7	8	9								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	1	1,5		2,5	9,0	20,0	47,0	25,5	2,31	1,82	0,22	0,32	0,10	1	0,04	
2	1	3,5		10,0	10,0	19,0	49,0	20,0	2,70	1,87	0,26	0,32	0,19	1	0,04	
3	1	6,0		14,0	20,0	30,0	29,0	7,0	2,67	2,10	0,19	0,21	0,15	9	4	
4	2	9,0	2,0	17,0	23,0	40,0	19,0	1,0	2,64	1,98	0,26			7	9	
5	3	13,0		1,0	3,0	9,0	56,0	31,0	2,74	2,00	0,27	0,43	0,23	3		

Измеренные значения выполнены в 2000 г.

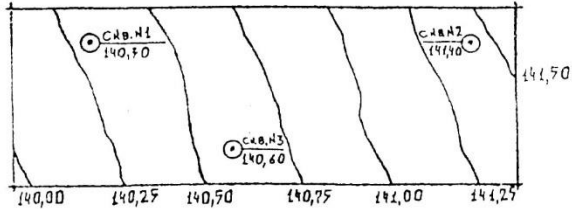


Рис. ПЛАН СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ №6, М 1:1000

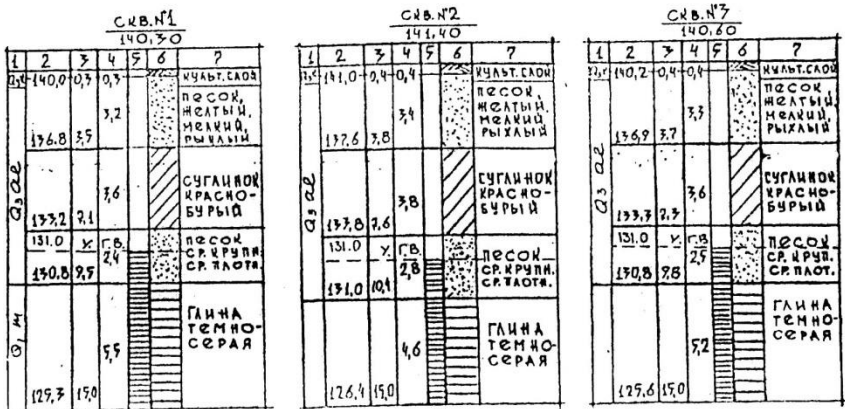


Рис. Геологические колонки:

- 1- геологический возраст ГРУНТА;
- 2- абсолютная отметка ПОДОШВЫ СЛОЯ;
- 3- глубина подошвы КАЖДОГО СЛОЯ;
- 4- ТОЛЩИНА СЛОЯ;
- 5- СВЯЩИННА;
- 6- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТА;
- 7- литологическое ОПИСАНИЕ ГРУНТА.

ТАБЛИЦА
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТОВ

НО-МЕР ОБР. ГРУНТА	НО-МЕР СВЯЩИННЫ	ГЛУБИНА ОТ ДОВЕРЖ. ЗЕМЛ.ЦМ	ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ В ПРОЦЕНТАХ ПО МАССЕ ПРИ ДИАМЕТРЕ ЧАСТИЦ В ММ							ρ_s	ρ	W	W_r	W_p	m_0	Кф,
			10,0	2,0	0,5	0,25	0,10	0,05	<0,005							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	1	2,0	1,2	17,0	20,0	45,0	16,2	0,6	2,66	1,70	0,12	0	0	1	1	
2	1	4,0	0	0,7	0,5	17,0	68,0	14,2	2,70	1,94	0,26	0,30	0,20	8	0,01	
3	2	6,0	0	0,8	1,2	13,0	67,0	18,0	2,71	1,78	0,27	0,32	0,19	9	0,01	
4	2	9,0	1,2	25,8	29,0	39,0	4,8	0,2	2,66	2,00	0,25			5	5	
5	3	12,0	0	1,6	1,5	2,8	52,0	42,1	2,73	1,92	0,32	0,42	0,26	2		

Инженерные изыскания выполнены в 200 г

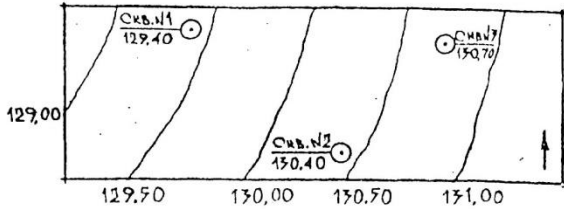


Рис. Строительная площадка №7, М 1:1000

СКВ.№1 129.40							СКВ.№2 130.40							СКВ.№3 130.70						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
129.1	0.3	0.3				КУЛЬТ. СЛОЙ	130.0	0.4	0.4				КУЛЬТ. СЛОЙ	130.4	0.3	0.3				КУЛЬТ. СЛОЙ
126.9	2.9	2.2				ПЕСОК СУРОВАТО- БЕЛЫЙ СР. ПЛОТНОСТ.	127.7	2.3	2.3				ПЕСОК СУРОВАТО- БЕЛЫЙ СР. ПЛОТНОСТ.	128.1	2.4	2.3				ПЕСОК СУРОВАТО- БЕЛЫЙ СР. ПЛОТНОСТ.
124.4	5.0	3.5				СУПСЬ МЕСТО- БЕЛАЯ	125.0	5.4	2.7				СУПСЬ МЕСТО- БЕЛАЯ	125.6	5.1	2.9				СУПСЬ МЕСТО- БЕЛАЯ
124.3	5.1					УГ.В. ПЕСОК СЕ- РЫЙ, МЯГКИЙ СР. ПЛОТНОСТ.	124.8	5.6					УГ.В. ПЕСОК СЕ- РЫЙ, МЯГКИЙ СР. ПЛОТНОСТ.	125.4	5.3					УГ.В. ПЕСОК СЕ- РЫЙ, МЯГКИЙ СР. ПЛОТНОСТ.
122.0	7.4	2.4				ГЛИНА КОРИЧ- НЕВАЯ	122.8	7.6	2.1				ГЛИНА КОРИЧ- НЕВАЯ	123.3	7.4	2.3				ГЛИНА КОРИЧ- НЕВАЯ
118.2	11.2	3.0				СУПСЬ СЕРОВАТО- ЖЕЛТАЯ	118.8	11.6	4.1				СУПСЬ СЕРОВАТО- ЖЕЛТАЯ	119.6	11.4	3.7				СУПСЬ СЕРОВАТО- ЖЕЛТАЯ
114.4	15.0	3.0					115.4	15.0	3.4					117.7	15.0	3.9				

Рис. Геологические колонки:

- 1-геологический возраст грунта;
- 2-абсолютная отметка подошвы слоя;
- 3-глубина подошвы слоя;
- 4-толщина слоя;
- 5-скважина;
- 6-условные обозначения грунта;
- 7-цитоологическое описание грунта

Физико-механические характеристики грунтов ТАБЛИЦА

Номер образ- ца грунта	Номер сква- жины	Глубина от по- верх- ности земли, м	Гравиметрический состав в процентах по массе при 1 см в диаметре частиц в мм								ρ_s	ρ	W	W _L	W _p	m ₀	k _ф
			10,0	2,0	0,5	0,25	0,10	0,05	0,025	0,0075							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	1	2,0	2,0	20,0	3,0	20,0	3,2	1,0	2,66	1,83	0,19				7	0,9	
2	1	3,5		3,0	11,0	36,5	44,0	5,5	2,68	1,89	0,19	0,19	0,12		7	4	
3	2	3,5		2,8	9,5	76,9	10,6	0,2	2,66	2,00	0,25				7	4	
4	2	8,0		0,4	0,2	0,6	24,2	74,6	2,74	2,00	0,27	0,41	0,23		4		
5	3	12,0		0,1	2,1	6,6	81,4	9,8	2,67	2,17	0,16	0,20	0,13		4	4	

Измеренные значения выполнены в 200 г.

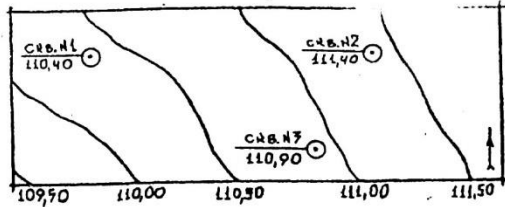


Рис. ПЛАН СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ №8, М 1:1000

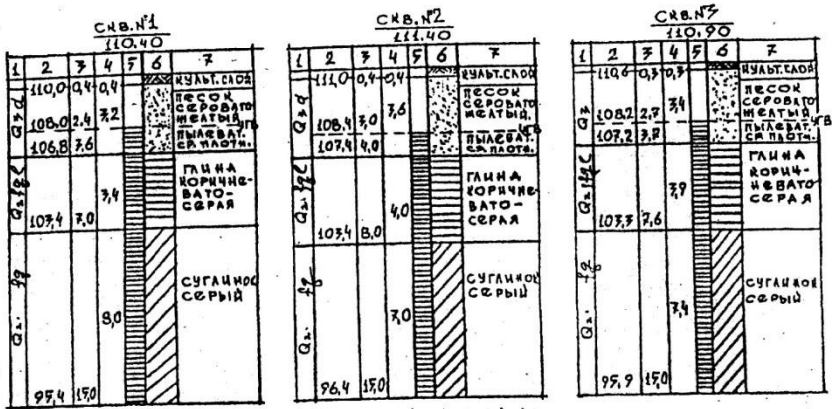


Рис. Геологические колонки:

- 1- ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ГРУНТА;
- 2- АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА ПОДОШВЫ СЛОЯ;
- 3- ГЛУБИНА ПОДОШВЫ КАЖДОГО СЛОЯ;
- 4- ТОЛЩИНА СЛОЯ;
- 5- СВЯЖИНА;
- 6- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРУНТА;
- 7- ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ГРУНТА.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТОВ

НОМЕР ОБР. ГРУНТА	НОМЕР СВЯЖИНЫ	ГЛУБИНА ОТ ПОВЕРХН. ЗЕМЛИ, м	ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ В ПРОЦЕНТАХ ПО МАССЕ ПРИ ДИАМЕТРЕ ЧАСТИЦ В мм					ρ _s т/м ³	ρ т/м ³	W	W _T	W _p	m _D кг/м ³	K _φ м/сут
			2,0	0,25	0,075	0,10	0,0075							
			0,5	0,25	0,10	0,0075	0,00075							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	1,7	4,0	4,0	47,0	43,0	4,0	2,65	2,19	0,20			8	0,5
2	1	3,0	5,0	6,0	50,0	38,0	1,0	2,66	2,00	0,25			8	0,5
3	2	5,7	0,5	0,5	5,0	62,0	32,0	2,35	2,00	0,27	0,40	0,20	1	
4	3	8,5	16,0	10,0	18,0	31,0	25,0	2,70	2,10	0,20	0,22	0,14	7	0,01
5	3	12,0	13,0	14,0	13,0	31,0	25,0	2,69	2,08	0,21	0,24	0,14	7	0,01

ИЗМЕРЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ В 200 г.

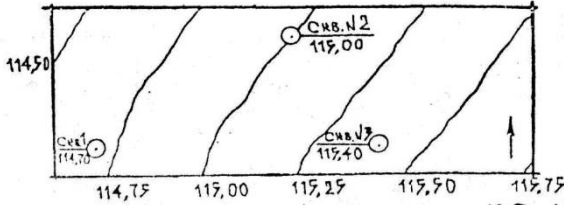


Рис. План строительной площадки № 9 М 1:1000

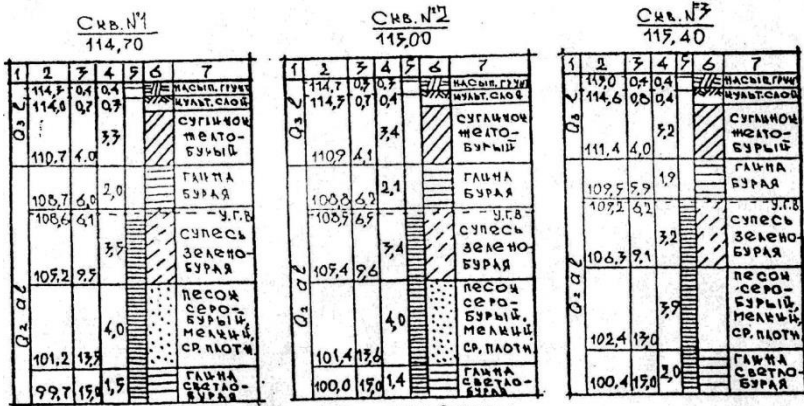


Рис. Геологические колонки:

- 1 - геологический возраст
- 2 - абсолютная отметка подошвы слоя;
- 3 - глубина подошвы слоя;
- 4 - толщина слоя;
- 5 - скважина;
- 6 - условные обозначения грунта;
- 7 - литологическое описание грунта

Физико-механические характеристики грунтов

Номер область грунта	Номер сква- жины	Глубина от поверх- ности земли, м	Градулометрический состав в процентах массе при диаметре частиц						ρ_s	ρ	W	W_L	W_p	m_b	K_ϕ
			10,0	2,0	0,5	0,25	0,10	0,005							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	2,5	0,1	0,9	20,0	61,0	18,0	2,70	1,93	0,23	0,30	0,18	3	0,03	
2	1	8,0	0,5	0,5	2,0	95,0	42,0	2,74	1,92	0,36	0,59	0,30	1		
3	2	7,0	1,0	8,0	8,0	75,0	8,0	2,67	2,18	0,15	0,16	0,10	6	4	
4	2	11,0	1,0	14,0	21,0	40,0	23,5	0,5	2,66	2,00	0,25		7	3	
5	3	14,5	1,0	1,0	2,0	54,0	42,0	2,74	2,00	0,27	0,44	0,24	4		

Интенсивные изыскания выполнены в 200 г.

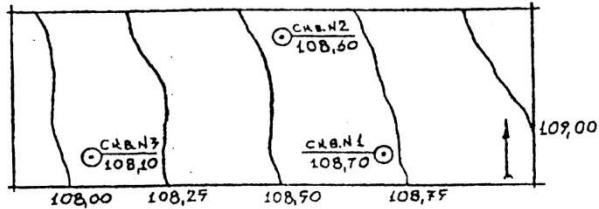


Рис. План строительной площадки №10, М 1:1000

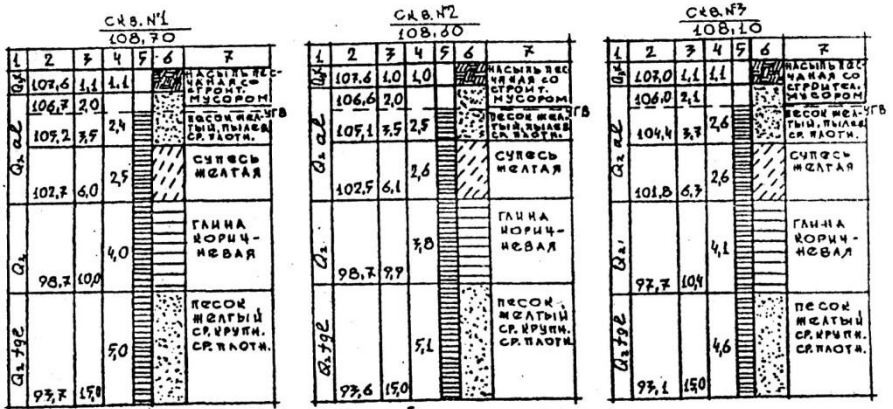


Рис. Геологические колонны;

- 1- геологический возраст грунта;
- 2- абсолютная отметка подошвы слоя;
- 3- глубина подошвы каждого слоя;

- 4- толщина слоя;
- 5- скважина;
- 6- условные обозначения грунта;
- 7- литологическое описание грунта.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТОВ

ТАБЛИЦА

НО-МЕР ОБЪЕКТА	НО-МЕР СКВАЖИНЫ	ГЛУБИНА ОТ ПОВЕРХ. ЗЕМЛ. М	ГРАНИКОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ В ПРОЦЕНТАХ ПО МАССЕ ПРИ ДИАМЕТРЕ ЧАСТИЦ В ММ						ρ_s	ρ	W	W _T	W _F	m _b	k _ф
			10,0	2,0	0,5	0,25	0,10	0,005							
1	1	4,8	1,0	21,0	25,0	20,0	32,5	0,5	2,65	1,80	0,12			6	0,5
2	1	2,5	0,5	19,5	27,0	18,0	33,0	2,0	2,66	2,00	0,25			7	5
3	2	5,0	0	6,0	6,0	18,0	64,0	6,0	2,67	2,08	0,19	0,21	0,15	9	5
4	2	7,5	0	3,0	2,0	5,0	53,0	37,0	2,74	2,01	0,27	0,44	0,24	7	
5	3	12,0	4,0	23,0	24,0	30,0	17,0	2,0	2,64	1,99	0,255			5	10

ИЗМЕРЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ В 200 г