

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БССР

Брестский инженерно-строительный институт

Кафедра "Основания и фундаменты"

**ЗАДАНИЯ**

к курсовому проекту для студентов  
специальности I202 "Промышленное  
и гражданское строительство", I205  
"Сельскохозяйственное строитель-  
ство" заочной формы обучения

Брест - 1983 г.

Задания к курсовому проекту по курсу "Механика грунтов, основания и фундаменты" предназначены для студентов заочной формы обучения специальности I202 "Промышленное и гражданское строительство" и I205 "Сельскохозяйственное строительство".

В заданиях к курсовому проекту приводятся необходимые данные для выполнения курсового проекта (схемы сооружений и их краткая характеристика, расчетные сечения, данные о грунтах площадки строительства).

Составили: доцент, к.т.н. З.И.Гончарова  
доцент, к.т.н. В.Г.Федоров  
ст.преподаватель П.С.Пойта  
ассистент В.И.Дедок

Рецензенты: зав.кафедрой сопротивления материалов и теории упругости Белорусского политехнического института, профессор, д.т.н. Евгений Федорович Бинокуров; главный специалист института "Белколхозпроект" Анатолий Петрович Грищенко.

Настоящие задания к курсовому проектированию по курсу "Механика грунтов, основания и фундаменты" предназначены для студентов специальности 1202 "Промышленное и гражданское строительство", 1205 "Сельскохозяйственное строительство" заочной формы обучения и должны использоваться совместно с методическими указаниями по проектированию фундаментов, разработанными кафедрой оснований и фундаментов БИИИ.

В задании предусматривается 10 различных типов промышленных и гражданских зданий (схемы I - 10). Расчетные сечения фундаментов обозначены на плане здания. Грунтовые условия строительной площадки представлены буровыми колонками с характеристикой физико-механических свойств грунтов, полученных по результатам полевых и лабораторных испытаний, приведены в таблице I.

#### Данные о проектируемых зданиях

Конструктивные схемы зданий можно разделить на три группы:

1. Бескаркасные здания. Нагрузка от чердачного и междуэтажных перекрытий передается на наружные и внутренние стены.

2. Каркасные здания с неполным каркасом. Нагрузка от перекрытий и покрытия передается на наружные стены и внутренний железобетонный каркас.

3. Каркасные здания с полным каркасом. Нагрузка от перекрытий воспринимается только каркасом. Наружные стены выполняются самонесущими или в виде навесных панелей с передачей веса на каркас здания.

**СХЕМА 1.** 14-этажный 84-квартирный жилой дом. Здание бескаркасного типа с несущими наружными и внутренними стенами. Наружные стены выполнены из красного кирпича с облицовкой лицевым, толщина наружных стен для 1-5 этажей составляет 64 см, 6-14 этажей - 51 см. Внутренние стены выполнены из красного кирпича толщиной 51 см. Объемный вес кладки 1600 кгс/м<sup>3</sup>. Кровля плоская по железобетонным панелям с внутренним водостоком.

**СХЕМА 2.** Промышленное здание. Здания каркасного типа с двухпролетным поперечником, величина пролета - 24,0 м. Стропильные фермы опираются на железобетонные стойки каркаса сечением 60x40 см, которые заземлены в фундаменте. К основному корпусу примыкает вспомогательный, запроектированный по конструктивной схеме с неполным каркасом. Наружные стены выполнены из красного кирпича

толщиной 51 см, объемный вес кладки 1800 кгс/м<sup>3</sup>. Внутренний продольный каркас выполнен из ригелей сечением 35x60 см, опирающихся на железобетонные колонны сечением 40x40 см.

**СХЕМА 3.** Двух 8-этажный 4-секционный дом из кирпичных блоков. Здание запроектировано с продольным железобетонным каркасом и несущими продольными наружными стенами из кирпичных блоков. Наружные стены 1-2 этажей выполняются из кирпичных блоков толщиной 64 см, а 3-8 этажей - толщиной 51 см. Объемный вес блоков 1400 кгс/м<sup>3</sup>. Внутренний продольный каркас состоит из оборных железобетонных колонн сечением 30x40 см и ригелей сечением 54x30 см. Стропила из деревянных укрупненных элементов, кровля из волокнистой асбофанеры.

**СХЕМА 4.** Фабричный корпус. Здание каркасного типа. Основной несущей конструкцией здания является однопролетная рама с шарнирно закрепленным ригелем, пролетом 18,0 м. Железобетонные стойки каркаса сечением 60x40 см в нижней части заделаны в фундаменте. К основному корпусу примыкает вспомогательный, выполненный по конструктивной схеме с неполным каркасом. Несущие наружные стены его выполнены из красного кирпича толщиной 51 см, объемный вес кладки 1800 кгс/м<sup>3</sup>. Внутренний продольный каркас выполнен из ригелей размером 35x60 см, которые опираются на колонны сечением 40x40 см.

**СХЕМА 5.** Крупноблочная 5-этажная школа на 880 учащихся. Здание школы запроектировано с несущими внутренними и наружными стенами. Наружные стены монтируются из бетонных блоков толщиной 55 см и объемный весом 2400 кгс/м<sup>3</sup>. Перекрытия опираются на наружные и внутренние стены, а в средней части здания - на ригели сечением 60x16 см, опирающиеся на колонны сечением 40x30 см. Кровля плоская с внутренним водостоком. Чердак полупроходной, высотой 1,6 м.

**СХЕМА 6.** Химическая лаборатория. Здание запроектировано из оборного железобетонного каркаса. Колонны каркаса в продольном направлении имеют шаг 6 м, сечение колонн 80x60 см, в поперечном направлении - 4 м, сечение - 40x40 см. Кровля плоская из железобетонных панелей.

**СХЕМА 7.** Двух 6-этажный 4-секционный дом. Здание запроектировано с несущими стенами из кирпича. Наружные стены 1-го этажа выполняются из красного кирпича с облицовкой лицевым, толщиной 64 см, объемный вес кладки - 1800 кгс/м<sup>3</sup>. Наружные стены для 2-6 этажей - из семишелевого кирпича, с облицовкой лицевым, толщиной 51 см,

объемный вес кладки -  $1400 \text{ кг/м}^3$ . Внутренние стены - из красного кирпича (объемный вес  $1800 \text{ кг/м}^3$ ) толщиной 51 см для I-го этажа и 38 см для 2-6 этажей. Кровля плоская с техническим подпроходным чердаком высотой 1,6 м, выполняется из прокатных железобетонных плит и настила по стропильным балкам.

**СХЕМА 8.** Сборочный цех. Здание каркасного типа. Основной несущей конструкцией здания является однопролетная рама с шарнирнозакрепленным ригелем, пролетом 24,0 м. Железобетонные стойки каркаса размером 60x40 см в нижней части заделаны в фундаменте. К основному зданию примыкает вспомогательный корпус, выполненный по конструктивной схеме с невблным каркасом. Несущие наружные стены его выполнены из красного кирпича толщиной 51 см, объемный вес кладки  $1800 \text{ кг/м}^3$ . Продольный каркас выполнен из ригелей размером 30x50 см, которые опираются на колонны сечением 30x30 см.

**СХЕМА 9.** Крупнопанельный 9-этажный дом. Конструктивная схема здания - бескаркасная с несущими продольными и внутренними стенами. Наружные стены выполнены из панелей толщиной 25 см, внутренние - 10 см. Здание с техническим подпольем, пол которого на отметке 1,7 м. Фундаменты устраиваются под стены по рядам А, В, Г, Е и осям 1, 5, 9.

**СХЕМА 10.** Крупноблочный 9-этажный жилой дом. Здание бескаркасное с несущими поперечными стенами из бетонных блоков толщиной 38 см и объемным весом -  $2400 \text{ кг/м}^3$ . Кровля плоская с внутренним водостоком из железобетонных прокатных панелей настила по стропильным балкам. Чердак подпроходной высотой 1,6 м.

**Примечание:** конструкции перекрытий, кровли, перегородок, недостающие размеры можно принять типовыми или по усмотрению студентов, с обязательным указанием их в проекте.

#### Данные о строительных площадках

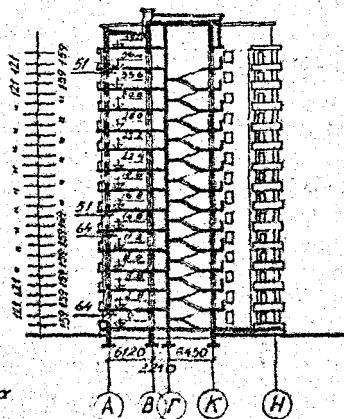
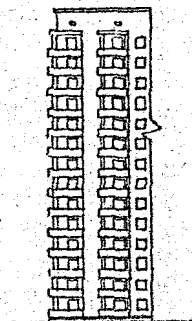
Результаты определения физико-механических характеристик грунтов (табл. I) и геологические разрезы буровых скважин принимаются, как указывалось в методических указаниях к выполнению курсового проекта, по последней цифре шифра студента.

При построении геологических разрезов скважин в графе 1 указан геологический возраст грунта; графе 2 - абсолютная отметка подошвы слоя; графе 3 - глубина подошвы каждого слоя; графе 4 - мощность слоев грунта; графе 5 - скважина; графе 6 - условные обозначения грунта; графе 7 - литологическое описание грунта.

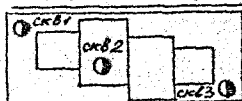
# Фрагмент фасада

-4-

# Разрез I-I

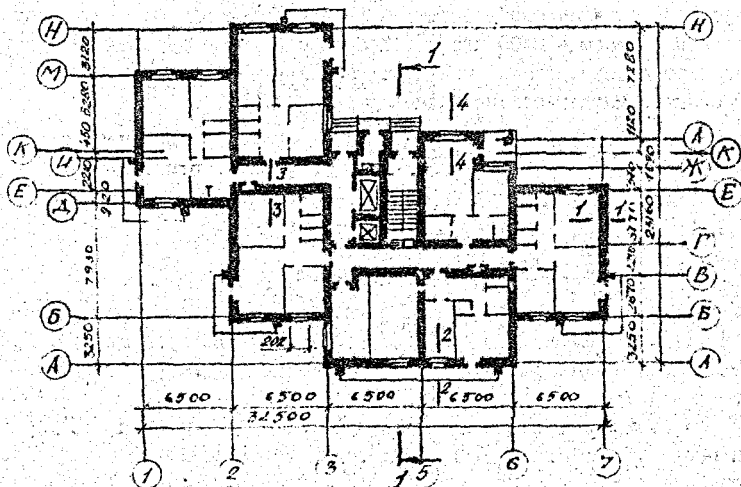


План площадки



р-он стр-ва  
г. Брест

## План I<sup>го</sup> этажа



### Примечания:

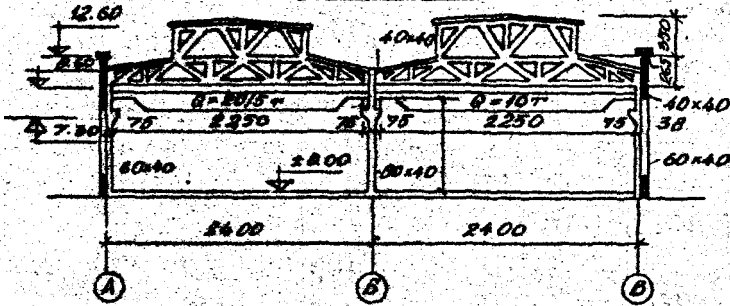
- 1 В осях 1-3 здание бесподвальное
- 2 В осях 3-5 - техподполье,  $h = 1.7\text{м}$
- 3 В осях 5-7 - подвал,  $h = 2.2\text{м}$

Схема 1

Промышление

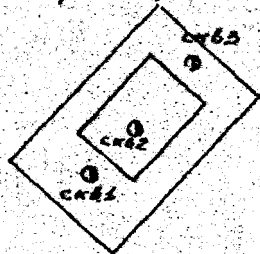
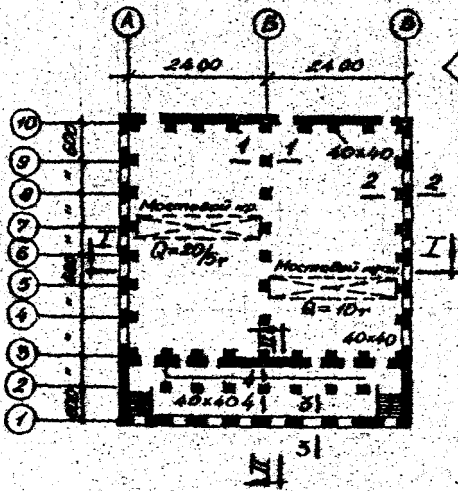
Разрез I-I

Вес фермы - 8,6т  
Вес фанера - 8,0т



План на оти 0.00

План площадки  
р-он стр-ва в Москва



Разрез II-II

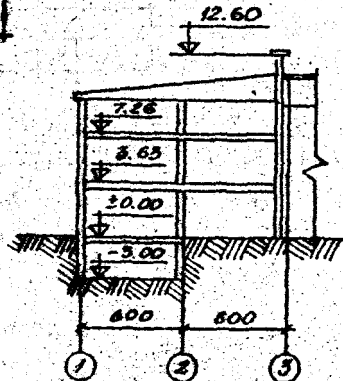


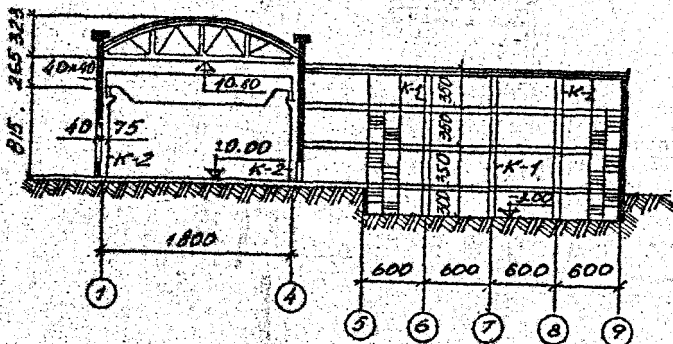
Схема 2





-7-  
Фабричный корпус  
Разрез по I-I

Вес фермы - 5,9т



План I-го этажа

План площадки  
 район строительства г. Уфа

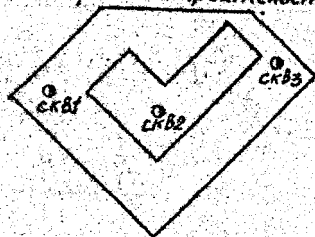
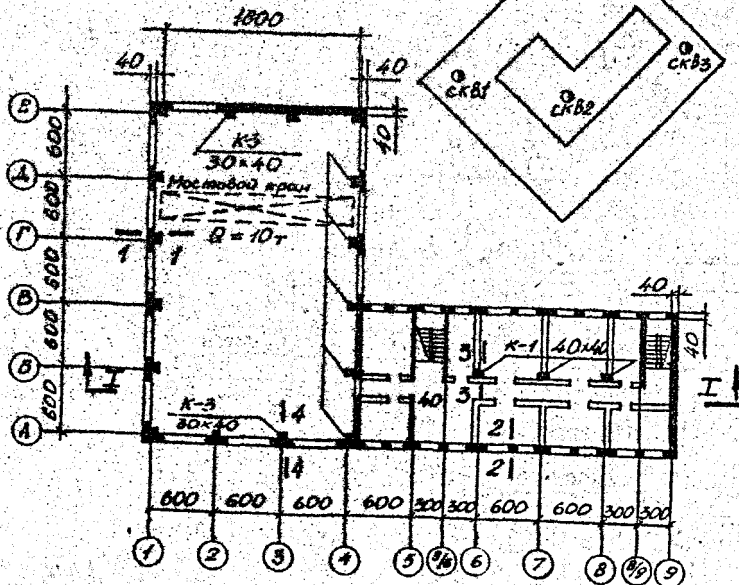
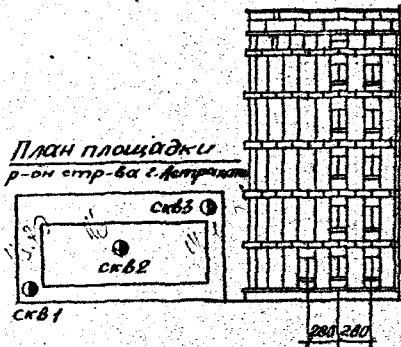
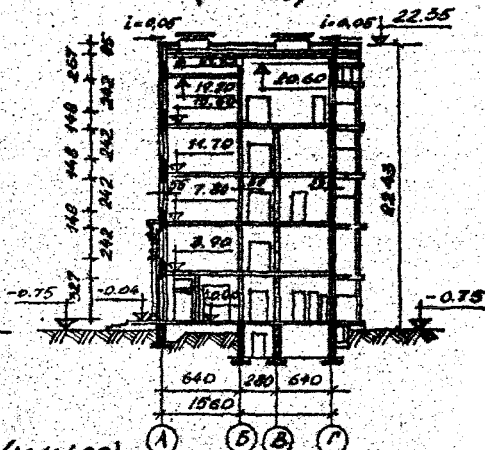


Схема 4

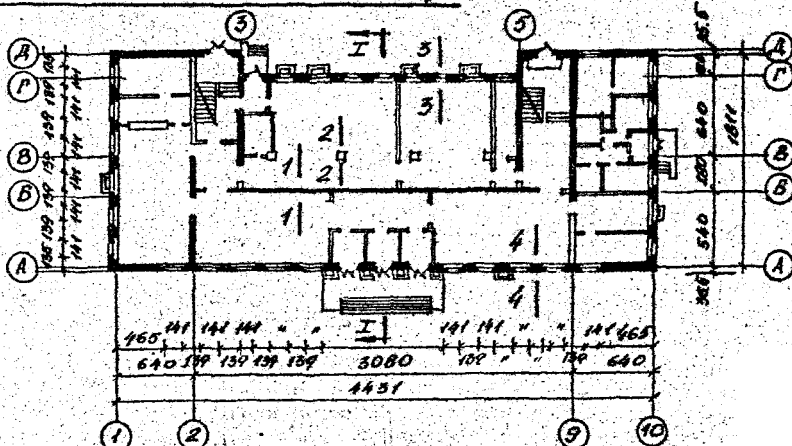
Фрагмент  
фасада по оси А-А  
(М 1:400)



Разрез I-I  
(М 1:400)



План 1<sup>го</sup> этажа (М 1:400)



Примечание.

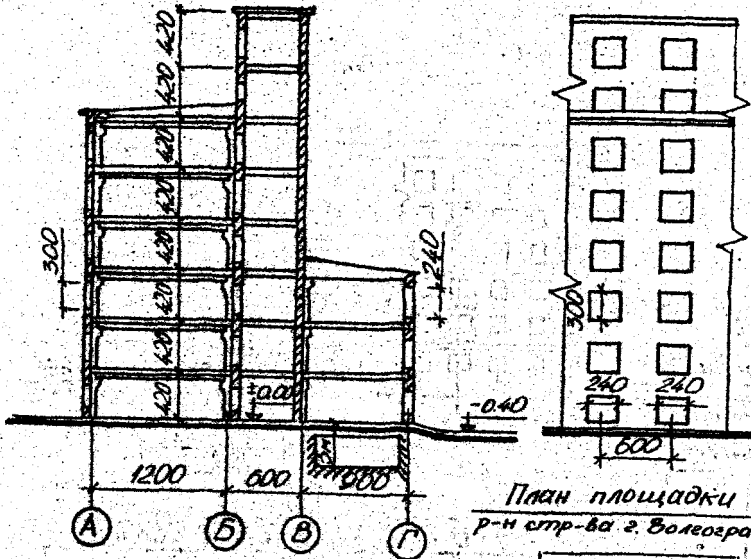
1. Гимнастический зал №0-3-8-6-1 условно не показан.
2. Подвал находится восях В-Г и 2-9

Схема 5

Разрез I-I

-9-

Фрагмент фасада



План площадки  
р-н стр-ва г. Волгоград

План I<sup>го</sup> этажа

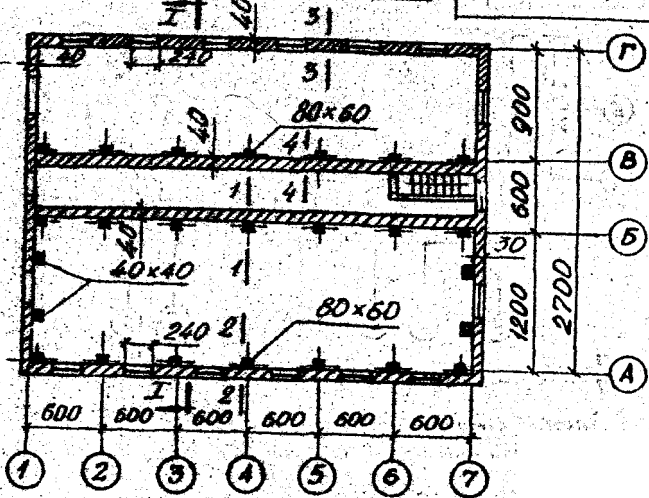
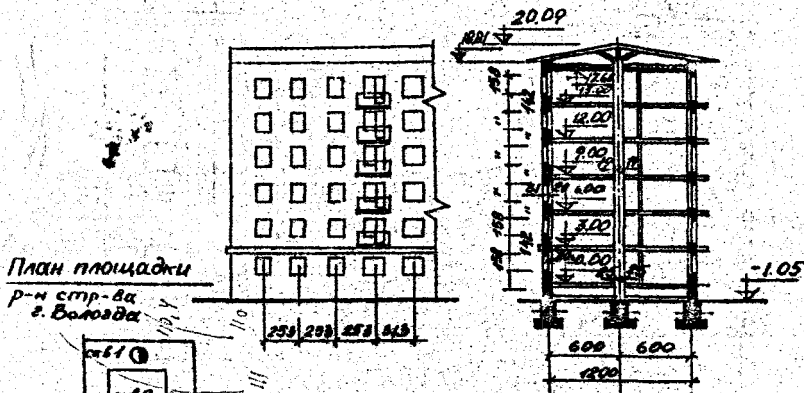


Схема 6

Фрагмент  
главного фасада

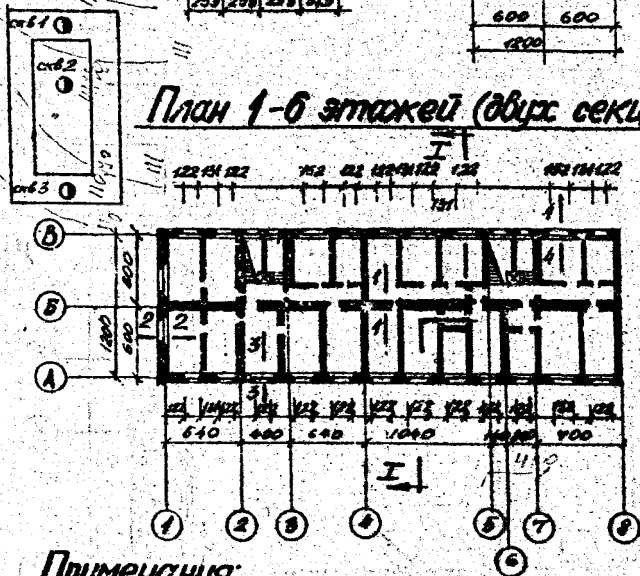
Разрез I-I

Масштаб 1:400



План площадки  
р-н стр-ва  
г. Вологда

План 1-6 этажей (обух секций)



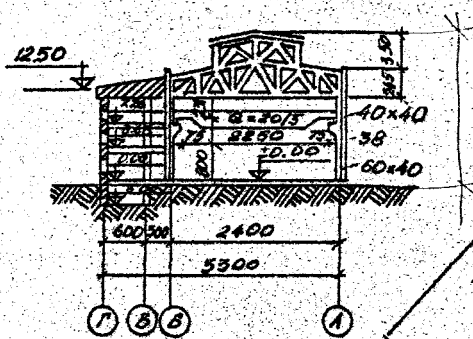
Примечания:

1. В первой секции между осями 1-4 расположен подвал.
2. Во второй секции между осями 4-8 подвала нет.

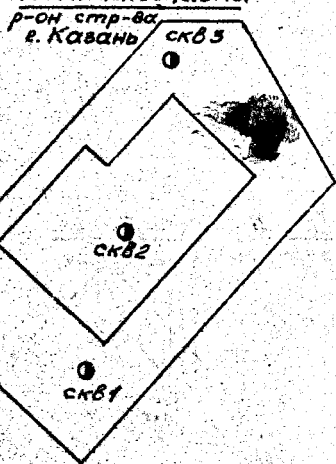
Схема 7

Сборочный цех

-II-



План площадки



План на отм. 0.00

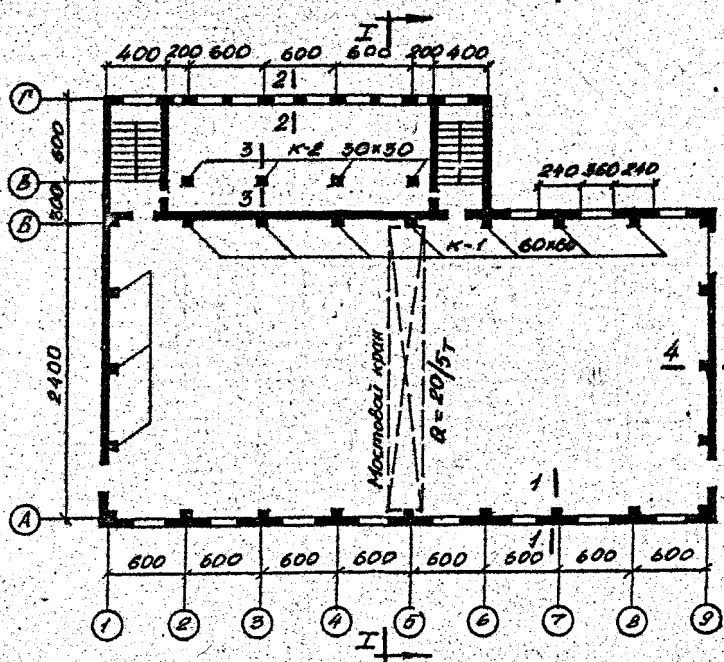
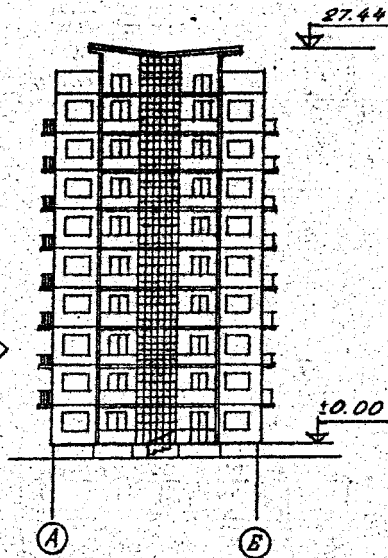


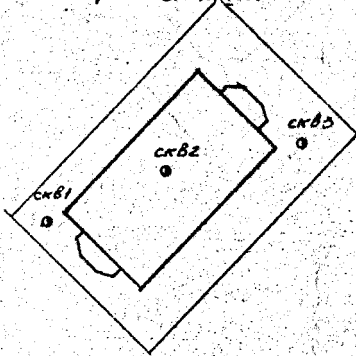
Схема 8

# Крупнопанельный 9<sup>тм</sup> этажный жилой дом

Боковой фасад



План площадки  
р-он стр-ва г. Минск



План типового этажа

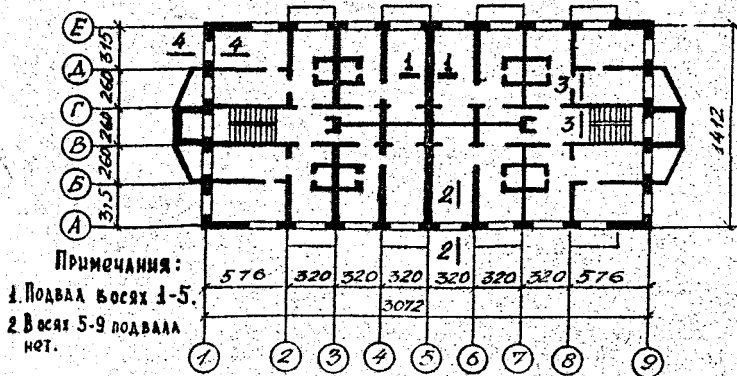
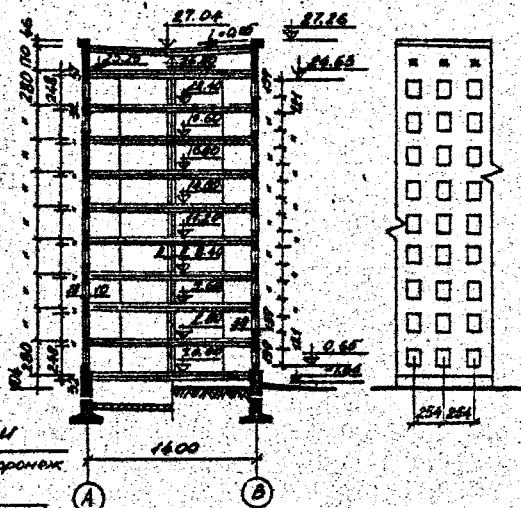


Схема 9

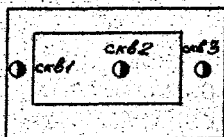
Разрез I-I

масштаб 1:400

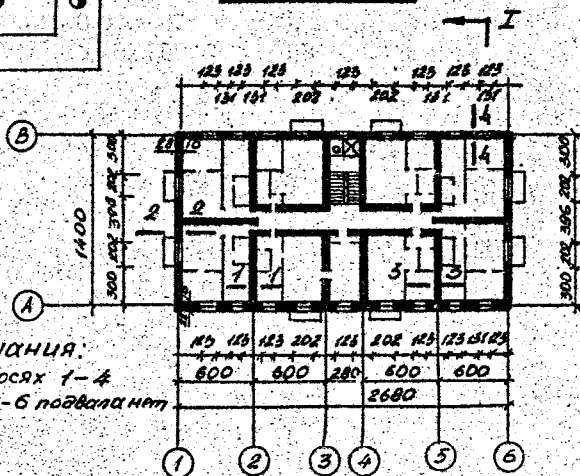
Фрагмент главного фасада



План площадки  
р-он стр-ва в Воронеж



План 1-6



Примечания:

1. Подвал в осях 1-4
2. В осях 4-6 подвала нет

Схема 0

Таблица результатов определения физических характеристик грунта

Таблица I.

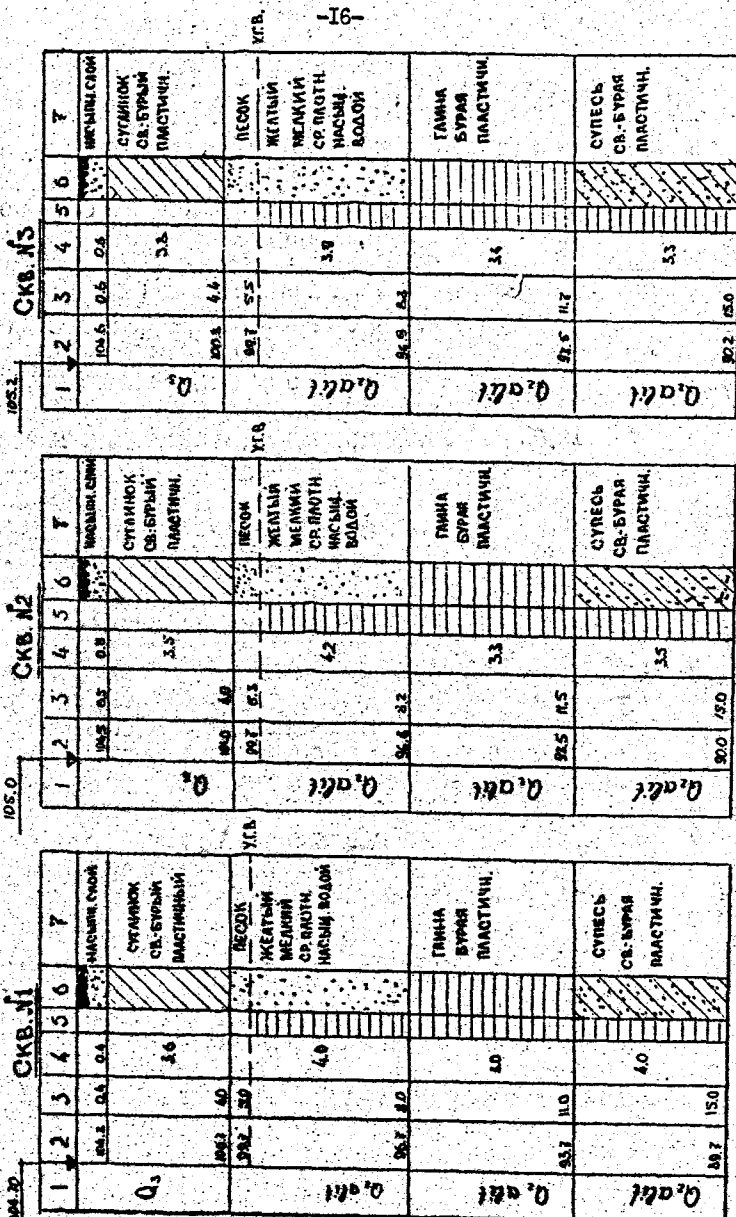
№ варианта	№ скважины	Глубина отбора образца от поверхности, м	Гранулометрический состав, %						Удельный вес, г/см <sup>3</sup>	Объемный вес, тс/м <sup>3</sup>	Влажность,	Пределы пластичности	
			2	0,5	0,25	0,1	0,05	0,01				раскаты	текучие
1	СКВ.1	2,0	0,0	0,5	0,5	8,0	91,0	2,70	1,93	0,24	0,17	0,30	
	"	4,6	0,0	0,2	0,6	7,2	92,0	2,71	1,95	0,24	0,18	0,31	
	СКВ.2	7,0	0,0	1,0	1,0	3,0	95,0	2,74	1,88	0,36	0,30	0,53	
	"	11,0	0,0	0,5	0,5	7,0	92,0	2,71	1,98	0,27	0,185	0,285	
	СКВ.3	14,0	0,0	1,0	2,0	2,0	95,0	2,74	2,00	0,27	0,24	0,44	
2	СКВ.1	2,0	0,0	4,0	20,0	46,0	30,0	2,66	1,65	0,15	0	0	
	"	4,5	3,0	5,0	8,0	18,0	68,0	2,69	1,82	0,24	0,19	0,33	
	СКВ.2	6,0	4,0	3,0	8,0	18,0	57,0	2,69	1,84	0,26	0,20	0,35	
	"	7,8	2,0	22,0	32,0	15,0	29,0	2,65	2,00	0,25	0	0	
	СКВ.3	9,5	0,0	6,0	10,0	15,0	69,0	2,69	1,96	0,28	0,23	0,39	
3	СКВ.1	2,0	0,0	0,5	1,5	7,0	91,0	2,66	1,73	0,23	0,18	0,28	
	"	4,0	0,0	1,0	1,0	8,0	90,0	2,65	1,82	0,26	0,185	0,29	
	СКВ.2	6,0	0,0	0,5	0,5	4,0	95,0	2,75	2,00	0,27	0,20	0,40	
	"	9,0	0,0	0,5	0,5	3,0	96,0	2,75	2,01	0,27	0,22	0,43	
	СКВ.3	13,0	0,0	1,0	2,0	11,0	86,0	2,71	1,93	0,27	0,185	0,30	
4	СКВ.1	2,0	0,0	5,0	16,0	20,0	59,0	2,72	1,80	0,26	0,178	0,308	
	"	3,5	0,0	3,0	15,0	23,0	59,0	2,72	1,86	0,257	0,20	0,31	
	СКВ.2	5,0	0,0	1,0	10,0	10,0	79,0	2,74	1,88	0,30	0,23	0,42	
	"	7,0	0,0	6,0	10,0	40,0	56,0	2,67	2,17	0,161	0,12	0,18	
	СКВ.3	10,5	5,0	33,0	27,0	20,0	15,0	2,65	2,00	0,25	0	0	
5	СКВ.1	2,0	1,2	17,0	20,0	45,0	16,8	2,66	1,70	0,14	0	0	
	"	4,0	0,0	0,3	0,5	17,0	82,8	2,70	1,94	0,26	0,20	0,30	
	СКВ.2	6,0	0,0	0,8	1,2	13,0	85,0	2,71	1,98	0,27	0,196	0,316	
	"	9,0	1,2	25,8	29,0	39,0	5,0	2,66	2,00	0,25	0	0	
	СКВ.3	12,0	0,0	0,0	1,5	2,8	95,7	2,73	1,92	0,32	0,266	0,47	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
6	OKB.I	2,0	2,0	20,0	25,0	20,0	33,0	2,66	1,63	0,20	0	0
	--	3,5	0	3,0	11,0	36,5	49,5	2,68	1,90	0,15	0,12	0,19
	--	5,5	0	2,8	9,5	76,0	11,7	2,66	2,00	0,25	0	0
	OKB.2	8,0	0	0,4	0,2	0,5	98,9	2,74	2,00	0,27	0,23	0,41
	OKB.3	12,0	0	0,1	2,1	6,8	91,0	2,67	2,17	0,16	0,15	0,20
7	OKB.I	1,75	0	4,0	4,0	45,0	51,0	2,65	1,70	0,20	0	0
	--	3,0	0	5,0	6,0	50,0	39,0	2,66	2,0	0,25	0	0
	OKB.2	5,5	0	0,5	0,5	5,0	94,0	2,75	2,0	0,27	0,20	0,40
	OKB.3	8,50	0	16,0	12,0	18,0	54,0	2,70	2,10	0,20	0,14	0,22
	--	12,0	0	13,0	10,0	17,0	40,0	2,69	2,08	0,21	0,14	0,24
8	OKB.I	2,5	0	0,1	0,9	20,0	79,0	2,70	1,93	0,26	0,18	0,30
	--	5,0	0	0,5	0,5	2,0	97,0	2,74	1,92	0,35	0,30	0,53
	OKB.2	7,0	0	1,0	8,0	8,0	83,0	2,67	2,18	0,15	0,13	0,16
	--	11,0	1,0	14,0	21,0	40,0	24,0	2,66	2,00	0,25	0	0
	OKB.3	14,5	0	1,0	1,0	2,0	96,0	2,74	2,00	0,27	0,24	0,44
9	OKB.I	1,8	1,0	21,0	25,0	20,0	33,0	2,65	1,65	0,12	0	0
	--	2,5	0,5	19,5	27,0	18,0	35,0	2,66	2,00	0,25	0	0
	OKB.2	5,0	0	6,0	6,0	18,0	70,0	2,67	2,08	0,19	0,15	0,21
	--	7,5	0	3,0	2,0	5,0	90,0	2,74	2,01	0,27	0,24	0,44
	OKB.3	12,0	4,0	23,0	24,0	30,0	19,0	2,64	1,99	0,25	0	0
0	OKB.I	1,5	0	0,1	1,9	21,0	77,0	2,72	1,95	0,22	0,14	0,24
	--	3,5	0	0,5	1,5	22,0	76,0	2,73	1,97	0,23	0,15	0,26
	OKB.2	6,5	2	15,0	28,0	35,0	20,0	2,66	2,00	0,25	0	0
	--	10,0	0	1,0	1,0	3,0	95,0	2,75	2,00	0,25	0,24	0,44
	OKB.3	12,5	0	1,0	10,0	12,0	77,0	2,68	1,84	0,14	0,11	0,17

# СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА № 0

## ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ ПО ДЛИНАМ ПОЛЕВЫХ ВЗУМАТЕЛЬНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ



СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА №1  
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ ПО ВАРИАНТ ПЛОЩАДКИ МУЗЕЯЛЬНЫЙ ОБРАЗЦОВЫЙ

98.70

СНВ №1

1	2	3	4	5	6	7
93.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	ЧЕРНОЗЕМ
97.28	1.10	0.75				СУПЯКОК СЛ.
			4.4			СУПЯКОК ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПЛАСТИЧНЫЙ
95.20	5.90					УГБ
92.78	8.0		2.6			ТАМНА ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПЛАСТИЧНЫЙ
90.6	0.10					СУПЯКОК ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПЛАСТИЧНЫЙ
		86.20	12.5			ТАМНА КОРичНЕВАЯ ПЛАСТИЧНАЯ
85.70	15.0		2.5			

98.60

СНВ №2

1	2	3	4	5	6	7
98.25	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	ЧЕРНОЗЕМ
97.6	1.00	0.65				СУПЯКОК СЛ.
			4.2			СУПЯКОК ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПЛАСТИЧНЫЙ
93.4	5.2					УГБ
92.6	6.0		2.6			ТАМНА ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПЛАСТИЧНЫЙ
90.6	8.0					СУПЯКОК ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПЛАСТИЧНЫЙ
		88.3	12.5			ТАМНА КОРичНЕВАЯ ПЛАСТИЧНАЯ
83.6	15.0		2.7			

98.10

СНВ №3

1	2	3	4	5	6	7
97.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	ЧЕРНОЗЕМ
97.1	1.00	0.6				СУПЯКОК СЛ.
			4.0			СУПЯКОК ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПЛАСТИЧНЫЙ
98.1	5.0					УГБ
92.5	5.6		2.5			ТАМНА ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПЛАСТИЧНЫЙ
90.6	7.5					СУПЯКОК ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПЛАСТИЧНЫЙ
		86.1	12.0			ТАМНА КОРичНЕВАЯ ПЛАСТИЧНАЯ
83.1	15.1		3.0			

# СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА №2

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ ПО ДАННЫМ ПОЛЕВЫХ ВИЗУАЛЬНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Скв. №1

Скв. №2

Скв. №3

150.10

Глубина (м)	1	2	3	4	5	6	7
0.4	152.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	КВАРТ. СЛОИ
0.5	152.9	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	ПЕСОК С ПЕСКОМ
2.6			1.3	0.9	0.9	0.9	ПЕСОК ПЫЛЕВАТ. СР. ПЛОТН. ВЛАЖНЫЙ
5.8			4.0				СУГЛИНОК БУРЫЙ ПЛОТНЫЙ
6.7							ПЕСОК СВЕТО-СЕРЫЙ СРЕДН. ПЛОТН. ВЛАЖНЫЙ
8.0							СУГЛИНОК БУРО-ЖЕЛТ. ПЛОТНЫЙ
13.0							ПЕСОК БУРО-ЖЕЛТЫЙ СРЕДН. ПЛОТН.

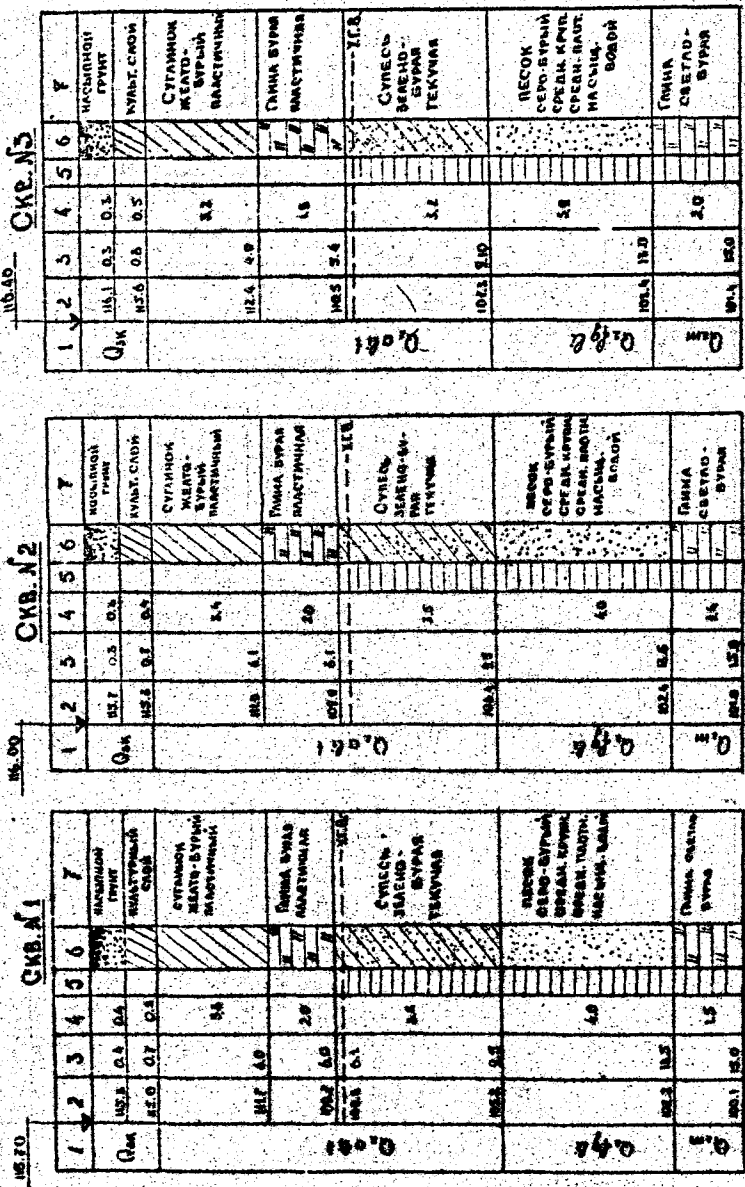
Глубина (м)	1	2	3	4	5	6	7
0.4	153.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	КВАРТ. СЛОИ
0.9	153.6	1.3	0.9	0.9	0.9	0.9	ПЕСОК С ПЕСКОМ
2.7							ПЕСОК ПЫЛЕВАТ. СР. ПЛОТН. ВЛАЖНЫЙ
4.0							СУГЛИНОК БУРЫЙ ПЛОТНЫЙ
4.4							ПЕСОК СВЕТО-СЕР. СР. ПЛОТН. ВЛАЖН. ВОДОЯ
5.0							СУГЛИНОК БУРО-ЖЕЛТ. ПЛОТНЫЙ
16.0							ПЕСОК БУРО-ЖЕЛТ. СР. ПЛОТН.

Глубина (м)	1	2	3	4	5	6	7
0.4	154.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	КВАРТ. СЛОИ
0.5	154.5	1.1	0.5	0.5	0.5	0.5	ПЕСОК С ПЕСКОМ
2.3							ПЕСОК ПЫЛЕВАТ. СР. ПЛОТН. ВЛАЖНЫЙ
3.6							СУГЛИНОК БУРЫЙ ПЛОТНЫЙ
6.5							ПЕСОК СВЕТО-СЕР. СР. ПЛОТН. ВЛАЖН. ВОДОЯ
8.6							СУГЛИНОК БУРО-ЖЕЛТ. ПЛОТНЫЙ
14.0							ПЕСОК БУРО-ЖЕЛТ. СР. ПЛОТН.



СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА №4.  
РАЗРЕЗЫ ПО ВАРИАНТам ПОЛЕВЫХ ВИЗУАЛЬНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ











**СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА №8**  
**ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ ПО ДЛИННЫМ ПОЛЕВЫМ ВИЗУАЛЬНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИИ**

115.40

СКВ. №3

1	2	3	4	5	6	7
115.05	115.05	0.35	0.35			ИЗМЕРЕННАЯ ПЛОТНОСТЬ
115.6	115.6	0.4	0.45			КОНСТ. СЛОИ
			5.2			СТУПАНОК ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПИЩЕЧНЫЙ БОЛОТ
111.4	4.0					ПЛИНА БУРАЯ ПИЩЕЧНАЯ
108.5	5.0		1.0			УГ.В.
			3.2			СУПСЬ ЗЕЛЕНО-БУРАЯ ПИЩЕЧНАЯ
106.5	8.1					ПЕСОК СЕРО-БУРЫЙ, МЕНЬШЕ ПЛОТН. НАСЫЩЕН. БОЛОТ
102.6	13.0					ПЛИНА СВЕТО-ЛО-БУРАЯ ПИЩЕЧНАЯ
100.1	15.0					

115.00

СКВ. №2

1	2	3	4	5	6	7
115.7	115.7	0.5	0.4			ИЗМЕРЕННАЯ ПЛОТНОСТЬ
115.3	115.3	0.3	0.4			КОНСТ. СЛОИ
			3.4			СТУПАНОК ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПИЩЕЧНЫЙ БОЛОТ
110.9	8.1					ПЛИНА БУРАЯ ПИЩЕЧНАЯ
108.5	8.30		2.10			УГ.В.
			3.4			СУПСЬ ЗЕЛЕНО-БУРАЯ ПИЩЕЧНАЯ
106.4	8.60					ПЕСОК СЕРО-БУРЫЙ, МЕНЬШЕ ПЛОТН. НАСЫЩЕН. БОЛОТ
101.4	13.4					ПЛИНА СВЕТО-ЛО-БУРАЯ ПИЩЕЧНАЯ
100.0	15.0					

115.70

СКВ. №1

1	2	3	4	5	6	7
114.5	114.5	0.4	0.4			ИЗМЕРЕННАЯ ПЛОТНОСТЬ
114.0	114.0	0.7	0.8			КОНСТ. СЛОИ
			3.3			СТУПАНОК ЖЕЛТО-БУРЫЙ ПИЩЕЧНЫЙ БОЛОТ
108.7	4.0					ПЛИНА БУРАЯ ПИЩЕЧНАЯ
107.7	6.0		2.0			УГ.В.
105.6	6.1					СУПСЬ ЗЕЛЕНО-БУРАЯ ПИЩЕЧНАЯ
105.2	8.5					ПЕСОК СЕРО-БУРЫЙ, МЕНЬШЕ ПЛОТН. НАСЫЩЕН. БОЛОТ
101.2	14.3					ПЛИНА СВЕТО-ЛО-БУРАЯ ПИЩЕЧНАЯ
100.7	15.0					

# СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА №9

ГЕОЛГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ ПО ДАННЫМ ПОЛЕВЫХ ВИЗУАЛЬНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

105.70

Скв. №1

1	2	3	4	5	6	7
Q <sub>ж</sub>	105.7	105.0	104.5	104.0	103.5	103.0
		2.0	2.0	2.1	2.4	
						Насыль с-ва, образовавшаяся от строительства насыпей
						Супесь желтая пыльная
Q <sub>псг</sub>	105.2	104.5	104.0	103.5	103.0	102.5
						Супесь желтая пыльная
Q <sub>пс</sub>	105.6	105.0	104.5	104.0	103.5	103.0
						Глина маркировка белая
Q <sub>псг</sub>	105.7	105.0	104.5	104.0	103.5	103.0
						Песок желтый средний мелкозернистый, прослойки извести, известняк, карбонатный песок

105.90

Скв. №2

1	2	3	4	5	6	7
Q <sub>ж</sub>	105.2	104.5	104.0	103.5	103.0	102.5
		2.1	2.5	2.5	2.6	
						Насыль с-ва, образовавшаяся от строительства насыпей
						Супесь желтая пыльная
Q <sub>псг</sub>	105.5	104.5	104.0	103.5	103.0	102.5
						Глина маркировка белая
Q <sub>псг</sub>	105.7	105.0	104.5	104.0	103.5	103.0
						Песок желтый средний мелкозернистый, прослойки известняк, карбонатный песок

106.10

Скв. №5

1	2	3	4	5	6	7
Q <sub>ж</sub>	105.9	105.1	104.6	104.1	103.6	103.1
		2.1	2.6	2.6	2.6	
						Насыль с-ва, образовавшаяся от строительства насыпей
						Супесь желтая пыльная
Q <sub>псг</sub>	106.5	105.8	105.1	104.6	104.1	103.6
						Глина маркировка белая
Q <sub>псг</sub>	106.7	106.0	105.5	105.0	104.5	104.0
						Песок желтый средний мелкозернистый, прослойки известняк, карбонатный песок

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
Данные о проектируемых сооружениях .....	1
Данные о строительных площадках .....	3
Схемы сооружений № I - IO .....	4-13
Таблица результатов определения физических характе- ристик грунта .....	14
Строительные площадки № 0 - 9 .....	16-25
Оглавление .....	26

Зинаида Ивановна Гончарова  
Владислав Германович Садоров  
Петр Степанович Пойта  
Владимир Николаевич Дедок

### ЗАДАНИЯ

к курсовому проекту для студентов специальностей I202 "Промышленное и гражданское строительство", I205 "Сельскохозяйственное строительство" заочной формы обучения

Подписано к печати 13.12.83. Формат 60 x 84 / 16.  
Печать офсетная. Объем уч.изд.л. 1,5. Заказ № 337, тираж 500 экз.  
Бесплатно. Отпечатано на ротационной машине Брестского инженерно-строительного института, г.Брест, ул.Московская, 267.