

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
212-2-65

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ  
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ — 0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ  
АЛЬБОМ — I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ  
АЛЬБОМ — II САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ  
АЛЬБОМ — III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ  
АЛЬБОМ — IV ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
АЛЬБОМ — V СМЕТЫ  
АЛЬБОМ — VI ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ — ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
АЛЬБОМ — VII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТП 21-О-1 ЧАСТИ 1,2 ТП 2С-О4-6/67 АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
НА СТАДИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА

ПРИКАЗОМ № 425 ОТ 20 VII 1974 Г.

**АЛЬБОМ 0**

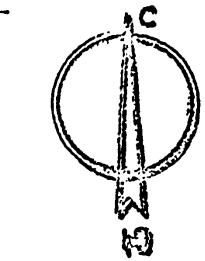
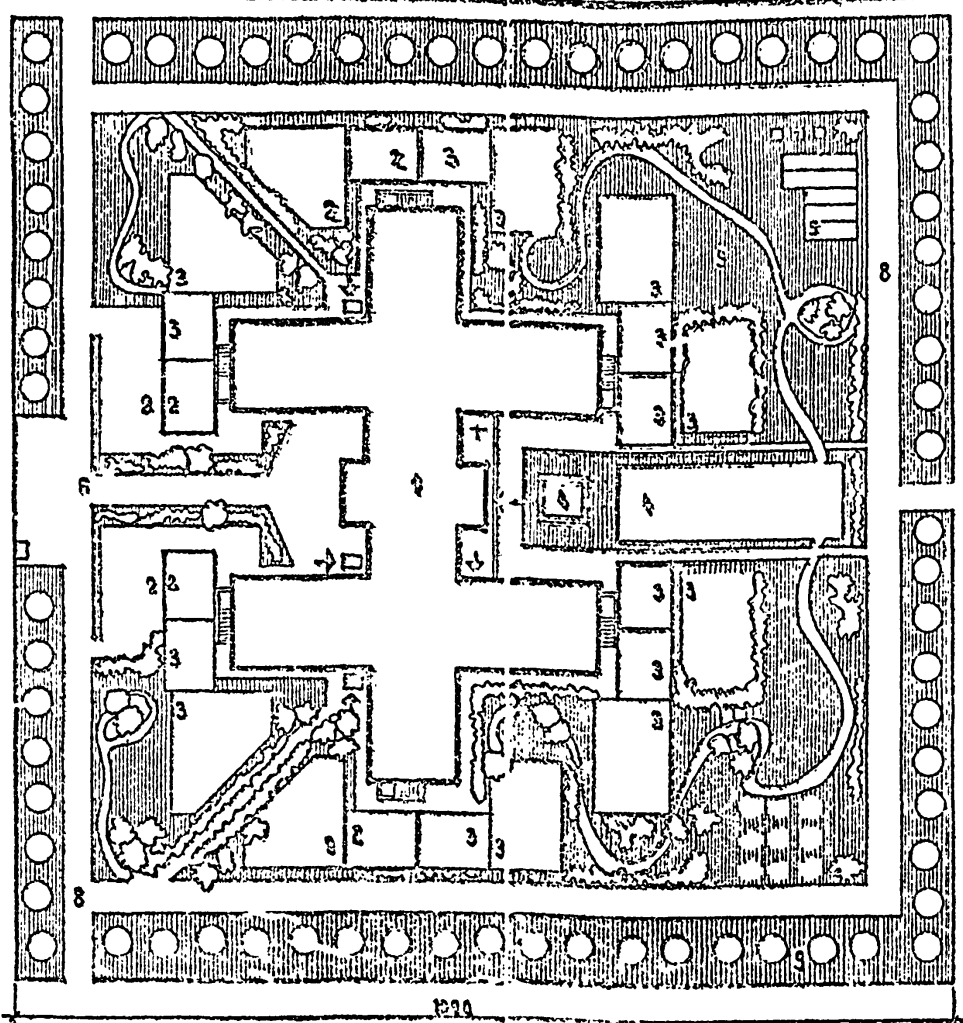
ОТКОРРЕКТИРОВАН  
НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ УТВЕРЖДЕННОГО ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ОП 25 МАЯ 1977 Г. ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛИСТЫ 1И, АС-01И, АС-03И, АС-04И, АС-05И, АС-06И, АС-07И, АС-08И, АС-09И, АС-011И, АС-012И, АС-014И, АС-015И, АС-016И, АС-017И, АС-018И  
гл. врк пр-та *Синиц* А.Михо  
19.XII.1977

РАЗРАБОТАН И  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИ ЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
ПРИКАЗОМ № 162 ОТ 16 XII 1976 Г.

ЦИФР 74-829  
 НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ  
 СОДЕРЖАНИЕ ЛЬВОВОМ - О. ГЕНПЛАН / ПРИМЕР РЕШЕНИЯ / ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
 А. ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЕМ  
 ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ПРИМЕР РЕШЕНИЯ /  
 ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ЧЕРТЕЖ ПРИВЯЗКИ /  
 РАЗВЕРТКИ СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.  
 МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ КОЛОНЫ И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. - 0.560; + 2.740; + 6.040.  
 МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНЫ И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 6.040. РАЗВЕРТКИ.  
 РАСКЛАДКА СТЕНОВЫХ И ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.  
 ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ И ПОДВАЛА.  
 ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ И ПОДВАЛА.  
 Б. ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЯ  
 ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ПРИМЕР РЕШЕНИЯ /  
 ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ЧЕРТЕЖ ПРИВЯЗКИ /  
 СЕЧЕНИЯ И РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ.  
 МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ КОЛОНЫ И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. - 0.560; + 2.740; + 6.040.  
 МОНТАЖНЫЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.  
 РАСКЛАДКА СТЕНОВЫХ И ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.  
 ПЛАН ПОДВАЛА, ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И СЕЧЕНИЯ.  
 ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ.  
 ОБЩАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НИЖЕ ОТМЕТКИ ПОЛЬ.  
 СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ВЫШЕ ОТМЕТКИ ПОЛЬ.  
 ОУПЛАТЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.  
 ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК.  
 ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК.  
 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА.

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	УЧАСТКА	№ СТР.
СОДЕРЖАНИЕ ЛЬВОВОМ - О. ГЕНПЛАН / ПРИМЕР РЕШЕНИЯ / ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1 и 2	2
<b>А. ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЕМ</b>		
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ПРИМЕР РЕШЕНИЯ /	АС-01И	3
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ЧЕРТЕЖ ПРИВЯЗКИ /	АС-02	4
РАЗВЕРТКИ СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	АС-03И	5
МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ КОЛОНЫ И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. - 0.560; + 2.740; + 6.040.	АС-04И	6
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОНЫ И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 6.040. РАЗВЕРТКИ.	АС-05И	7
РАСКЛАДКА СТЕНОВЫХ И ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.	АС-06И	8
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ И ПОДВАЛА.	АС-07И	9
ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ И ПОДВАЛА.	АС-08И	10
<b>Б. ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЯ</b>		
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ПРИМЕР РЕШЕНИЯ /	АС-09И	11
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ЧЕРТЕЖ ПРИВЯЗКИ /	АС-10И	12
СЕЧЕНИЯ И РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ.	АС-11И	13
МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ КОЛОНЫ И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. - 0.560; + 2.740; + 6.040.	АС-12И	14
МОНТАЖНЫЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.	АС-13И	15
РАСКЛАДКА СТЕНОВЫХ И ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.	АС-14И	16
ПЛАН ПОДВАЛА, ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ И СЕЧЕНИЯ.	АС-15И	17
ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ.	АС-16И	18
ОБЩАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НИЖЕ ОТМЕТКИ ПОЛЬ.	АС-17И	19
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ВЫШЕ ОТМЕТКИ ПОЛЬ.	АС-18И	20
ОУПЛАТЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.	ВВ-01	21
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК.	ВК-01	22
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОК.	ВК-02	23
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА.	ЭА-01	24



**ЭКСПЛИКАЦИЯ И БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ**

1. ЗДАНИЕ ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ-САД НА 280 МЕСТ. ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	1333.0 м <sup>2</sup>
2. ГРУППОВЫЕ ПЛОЩАДКИ С ТЕНЕВЫМИ НАВЕСАМИ ДЛЯ ЯСЕЛЬНЫХ ГРУПП	2640.0 "
3. ГРУППОВЫЕ ПЛОЩАДКИ С ТЕНЕВЫМИ НАВЕСАМИ ДЛЯ ДОШКОЛЬНЫХ ГРУПП	
4. ФИЗКУЛЬТУРНАЯ ПЛОЩАДКА С ПЛЕСКАТЕЛЬНЫМ БАССЕЙНОМ	
5. СПОРОД-ЯГОДНИК, ФРУКТОВЫЙ САД	231.0 "
6. ХОЗ. ДВОР С НАВЕСОМ ДЛЯ МУСОРАБОРНИКОВ	200.0 "
7. ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ	40.0 "
8. ДОРОЖКИ	400.0 "
9. ПЛОЩАДЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ	5470.0 "
<b>ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА</b>	<b>10000 "</b>

Этот архитектурный проект для благоустройства и оборудования участка рекомендуется согласовывать след. альбомами ТП 320-10, ТП 320-26, Ленинград. Ленинград, 1907 г. Та-АИ-63, вильнюс 1968 г. ТП-320-52 - ЦИП СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ 1976 г.

ТАБЛИЦА 2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ПО ПРОЕКТУ	НА ФАКТЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ЗДАНИЯ	м <sup>3</sup>	8325.4
В ТОМ ЧИСЛЕ ПОДВАЛА	м <sup>3</sup>	158.3
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м <sup>2</sup>	1333.0
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	м <sup>2</sup>	2183.2
РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ	м <sup>2</sup>	1936.7
ОБЩАЯ СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	ТЫС.РУБ.	279.07
В ТОМ ЧИСЛЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖН. РАБОТ	ТЫС.РУБ.	237.62
В ТОМ ЧИСЛЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ТЫС.РУБ.	41.45
СТОИМОСТЬ 1 м <sup>3</sup> ЗДАНИЯ	РУБ.	28.34
СТОИМОСТЬ 1 МЕСТА		996.60

ТАБЛИЦА 3

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ			
ТИП ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	ВОЗРАСТОВАЯ ГРУППА	ОБЩАЯ КОЛИЧЕСТВО ДЕТЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ДЕТЕЙ
ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	4 группы дошкольного возраста	16	980
	2 группа дошкольного возраста		

ТАБЛИЦА 4

ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ						
ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ И УТЕПЛИТЕЛЕЙ		ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ КРОВЛИ ПРИ РАСЧЕТНЫХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ - t <sub>с</sub>				
		-20	-21	-22	-23	-24
ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ КИРПИЧНОБЕТОН $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$	350		350		350
	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПЕНОСИЛИКАТ $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$				250	
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ	ПАНЕЛИ ПЕНОБЕТОННЫЕ $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	90	100	120	130	150
	КЕРАМЗИТОВЫЙ ГРАВИЙ $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$	110	140	160	170	200

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Типовой проект разработан для строительства в V и VI строительных-климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $-40^{\circ}\text{C}$ , исключая районы вечной мерзлоты, просадочных грунтов, сейсмические и горных выработок.

Зона влажности принята нормальная. Геологические условия: горизонтальная площадка, грунты не пучинистые, грунтовые воды отсутствуют. Графическая часть типового проекта разработана для расчетной зимней температуры  $t = -30^{\circ}\text{C}$ . Снеговые нагрузки приняты по 4 району -  $150 \text{ кг/м}^2$ . Ветровые нагрузки приняты по 3 району -  $45 \text{ кг/м}^2$ . Скорость ветра до  $5 \text{ м/сек.}/\text{окл.}/$ .

Указания по привязке проекта привязываемые листы с АС-01 по ЭА-01 данного альбома корректируются в зависимости от конкретных условий, соответствующих глав СНиП и данными таблиц 1, 3. С этих чертежей снимаются копии.

Листы примерных решений альбома "О" заменяются новыми листами. Проект дополняется: сводным планом сетей, вертикальной планировкой,

картограммой земляных работ, озеленением т.д. таблицы 1, 2, 3 данного листа переносятся на заглавный лист привязки, после соответствующей корректировки. Откорректированный альбом "О" комплектуется и направляется заказчику.

Другие альбомы типового проекта не рекомендуются подвергать корректировке. Привязанный проект должен иметь удостоверяющую подпись главного архитектора!

Настоящий типовый проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания, что удостоверяют:

Гл. архитектор проекта *Олейник А. Михе*

Листы с буквой "И" откорректированы

М. 1990

ШИОР  
74-823

И. СУЗУМЦОВА  
А. СУЗУМЦОВ  
В. БИШЕНКОВ  
Л. БИШЕНКОВА  
А. М. И. Х.  
Ф. БИШЕНКОВА  
КОПЫРОВА  
Р. К. Г. Р. И. Х.  
ПРОЗЕРКА  
Л. БИШЕНКОВА  
А. М. И. Х.  
Ф. БИШЕНКОВА  
КОПЫРОВА  
Р. К. Г. Р. И. Х.  
ПРОЗЕРКА  
Л. БИШЕНКОВА  
А. М. И. Х.  
Ф. БИШЕНКОВА  
КОПЫРОВА

ЦНИИП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
г. МОСКВА

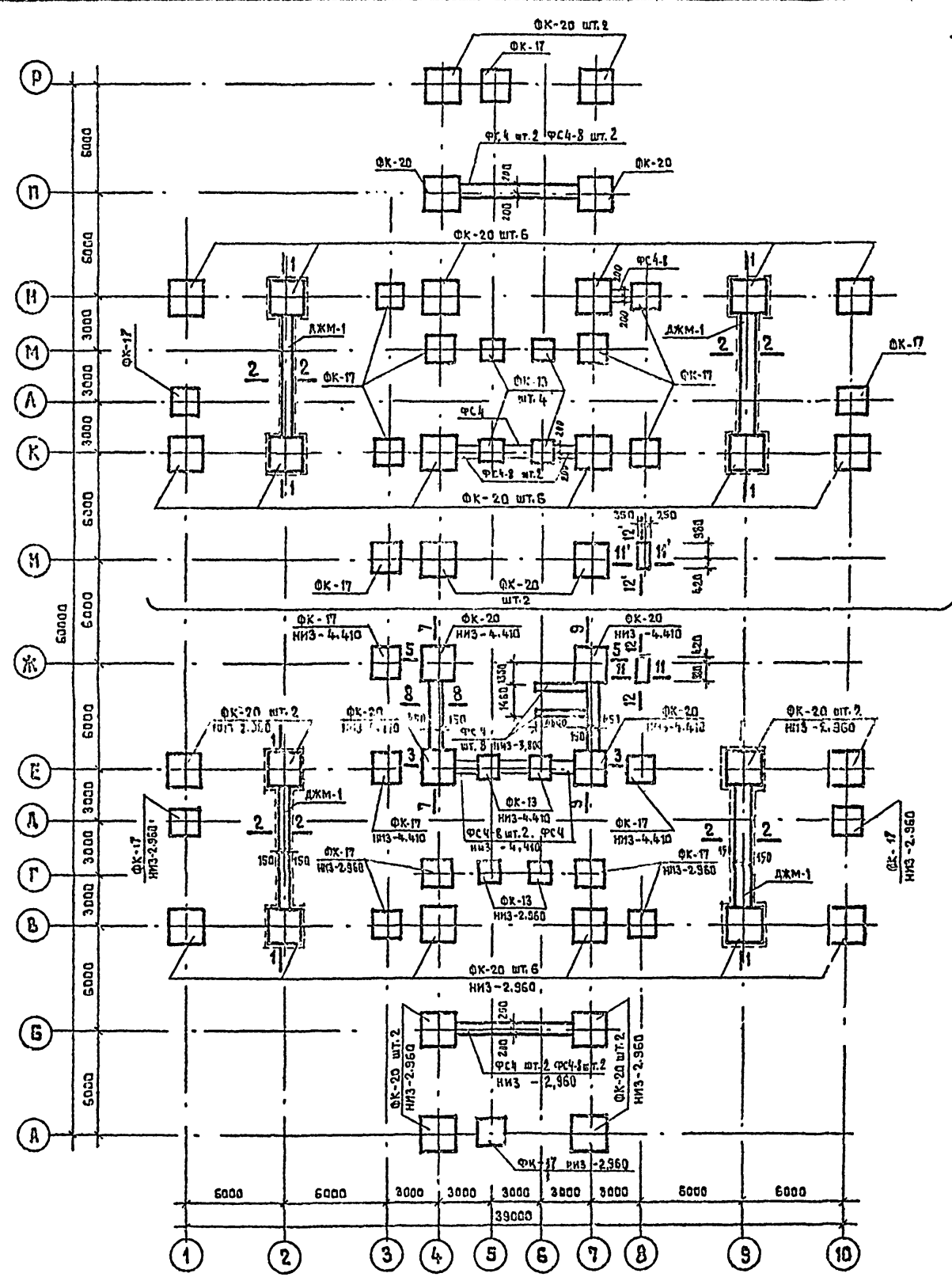


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ  
ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА

ФУНДАМЕНТ	БУКВЫ	НАГРУЗКИ															
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	П	Р		
1	Н			43,85		19,66	43,85			43,85	19,66		43,85				
	М			1,0		0,75	0,75			0,75	0,75		1,0				
2	Н			73,56			73,56			73,56			73,56				
	М			1,0			1,0			1,0			1,0				
3	Н			62,86			62,86	28,16	28,16	62,86			62,86				
	М			0,75			0,75	1,0	1,0	0,75			0,75				
4	Н	43,85	73,56	66,91	40,29		77,26	80,26	80,26	77,26		40,29	66,91	73,56	43,85		
	М	0,75	1,0											1,0	0,75		
5	Н	19,66			26,1		26,1			26,1		26,1			19,66		
	М	0,75													0,75		
6	Н				26,1		26,1			26,1		26,1					
	М																
7	Н	43,85	73,56	66,91	40,29		66,91	76,66	76,66	77,26		40,29	66,91	73,56	43,85		
	М	1,0	1,0											1,0	1,0		
8	Н				62,86		77,26	28,16	28,16	62,86			62,86				
	М																
9	Н				73,56		73,56			73,56			73,56				
	М				1,0		1,0			1,0			1,0				
10	Н	43,85			19,66	43,85				43,85	19,66		43,85				
	М				1,0	0,75	0,75			0,75	0,75		1,0				

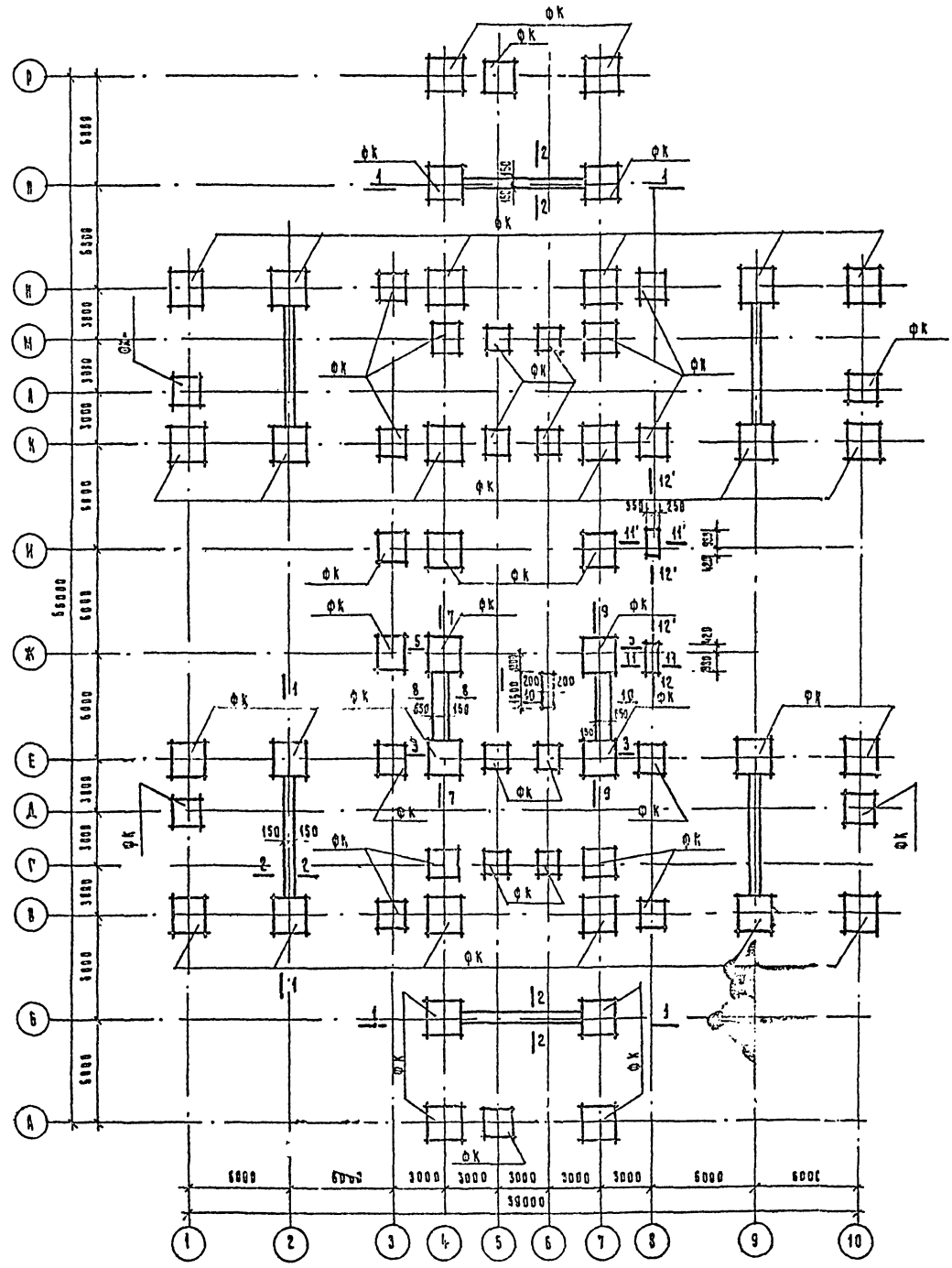
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВСЕ ФУНДАМЕНТЫ ПРИВЯЗАНЫ СИММЕТРИЧНО РАЗБИВОЧНЫМ ОСЯМ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.
2. СЕЧЕНИЯ И РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ АС-03 И.
3. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА ДЛЕН В УРОВНЕ ЗАДЕЛКИ КОЛОНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА ТОЛЩИНЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - 300 ММ.
4. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ АС-02
5. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВОЗДУХОЗАБОРНУЮ ШАХТУ СМ. ЛИСТ АС-07 И.

1977 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ  
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЕЕМ /  
/ ПРИМЕР РЕШЕНИЯ /

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
212 - 2 - 65 0 АС-011



- П Р И М Е Ч А Н И Я :**
1. Все фундаменты привязаны симметрично разноосным осям, кроме оголовочных.
  2. Блоки железобетонные фундаментные блоки, массивные фундаменты под диафрагмы жесткости, подбетонку укладывать по тяготеющей направлению, защищенному от промежуточной осеванию. Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается.
  3. Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе марки „50“ с обязательной перевязкой швов. В вертикальные швы-шпонки между частями монолитные участки подбетонки и местные заделки выполнять из бетона марки „150“.
  4. Все поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обрабатывать горячим битумом за 2 раза.
  5. Входы и выходы коммуникаций, расположенные ниже отметки фундаментов, пропустить через гильзы с последующей засыпкой траншей грунтом и тщательным послойным трамбованием.
  6. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из 2х слоев рулонной битумной мастики по выравнивающей цементным раствором поверхности на отметках, указанных на сечениях и разбивках фундаментов.
  7. Засыпку между стенами подвала и в косах грунта производить только после монтажа перекрытия или подвала.
  8. Вокруг здания выполнить отмостку шириной 1.00 м из слоя асфальтобетона Б-150 мм по щелемачной подготовке А-100 мм.
  9. Сечения и разбивки фундаментов см. чертеж №С-03.

ЦЕННИИ  
 УЧЕРТА ЗАДАНИ  
 С. МОСКВА

И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.
И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.
И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.
И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.
И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.	И. П. П. И. П.

ШИФР  
74-829

А. ФРИДМАН

В. БАШЕНКОВ

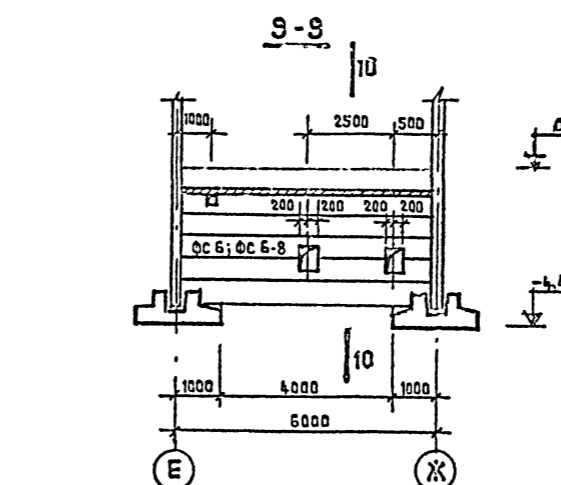
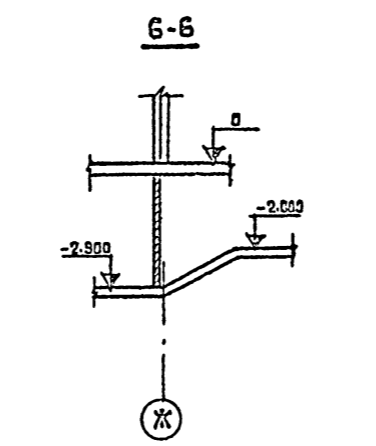
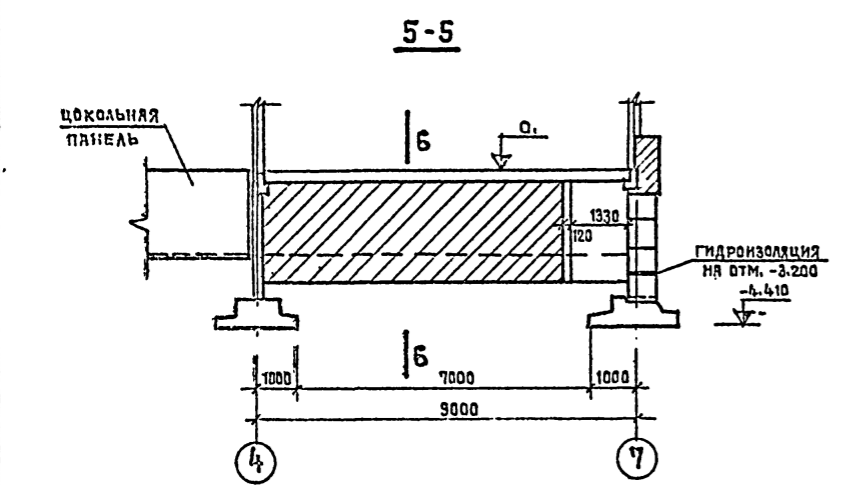
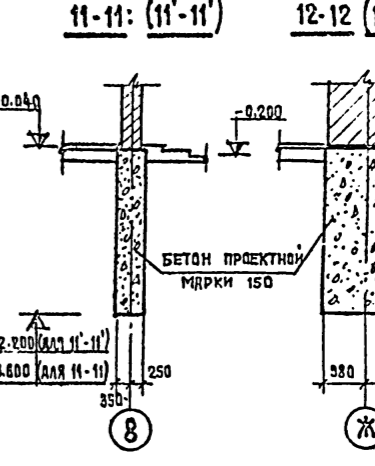
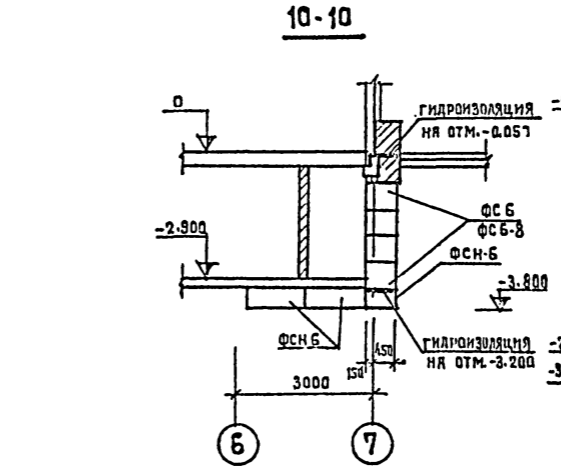
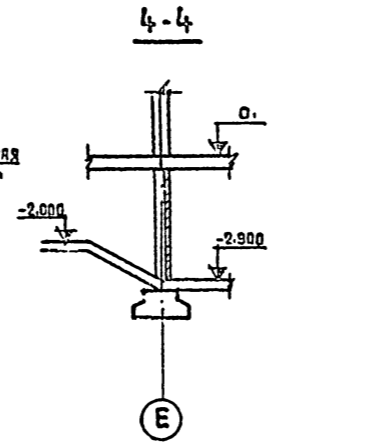
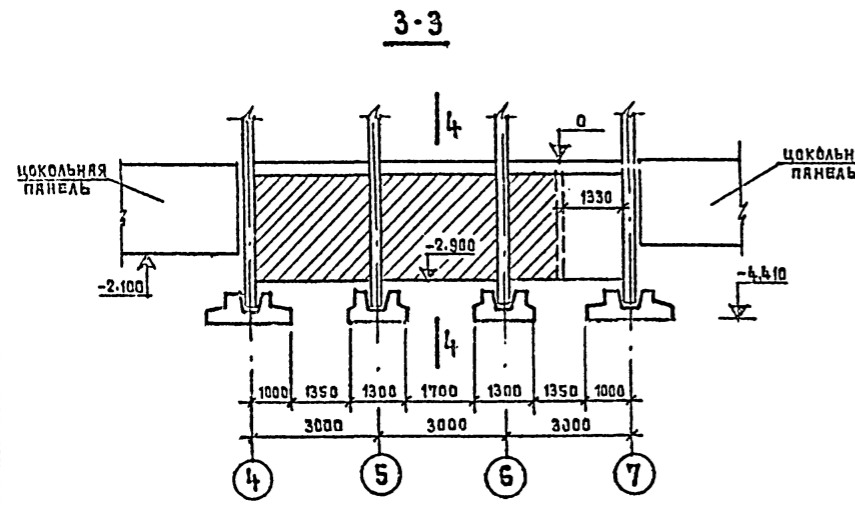
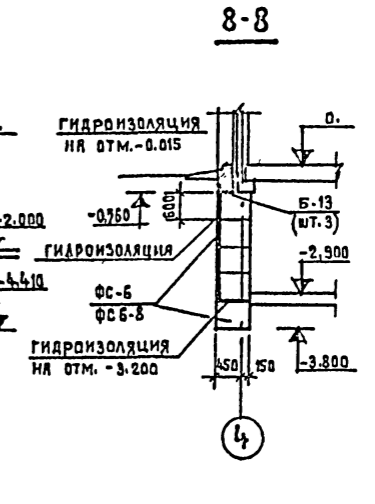
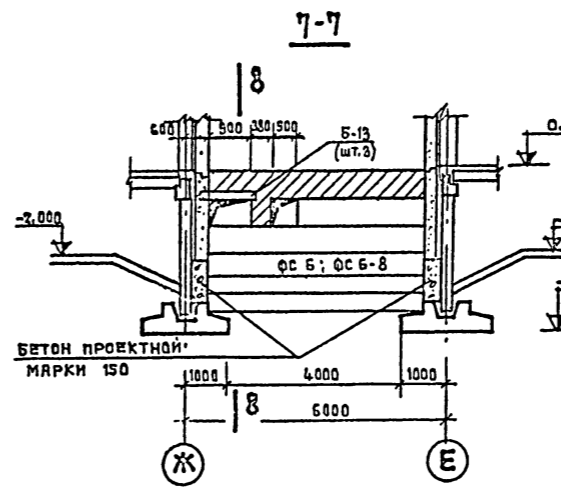
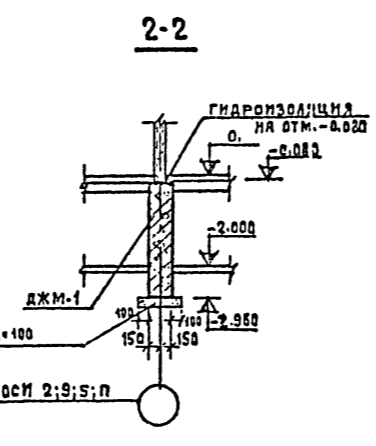
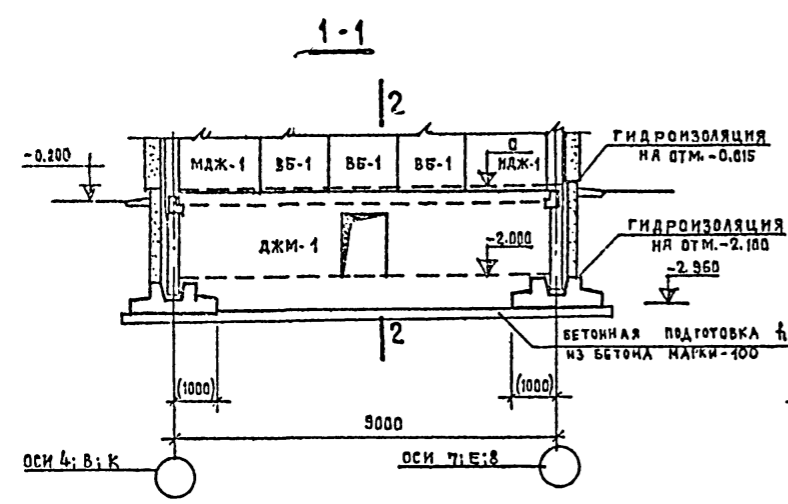
Н. БЫКОВ

А. МИХЕ

Л. КУЗНЕЦОВА

ГЛАВ. ПРО-ТА

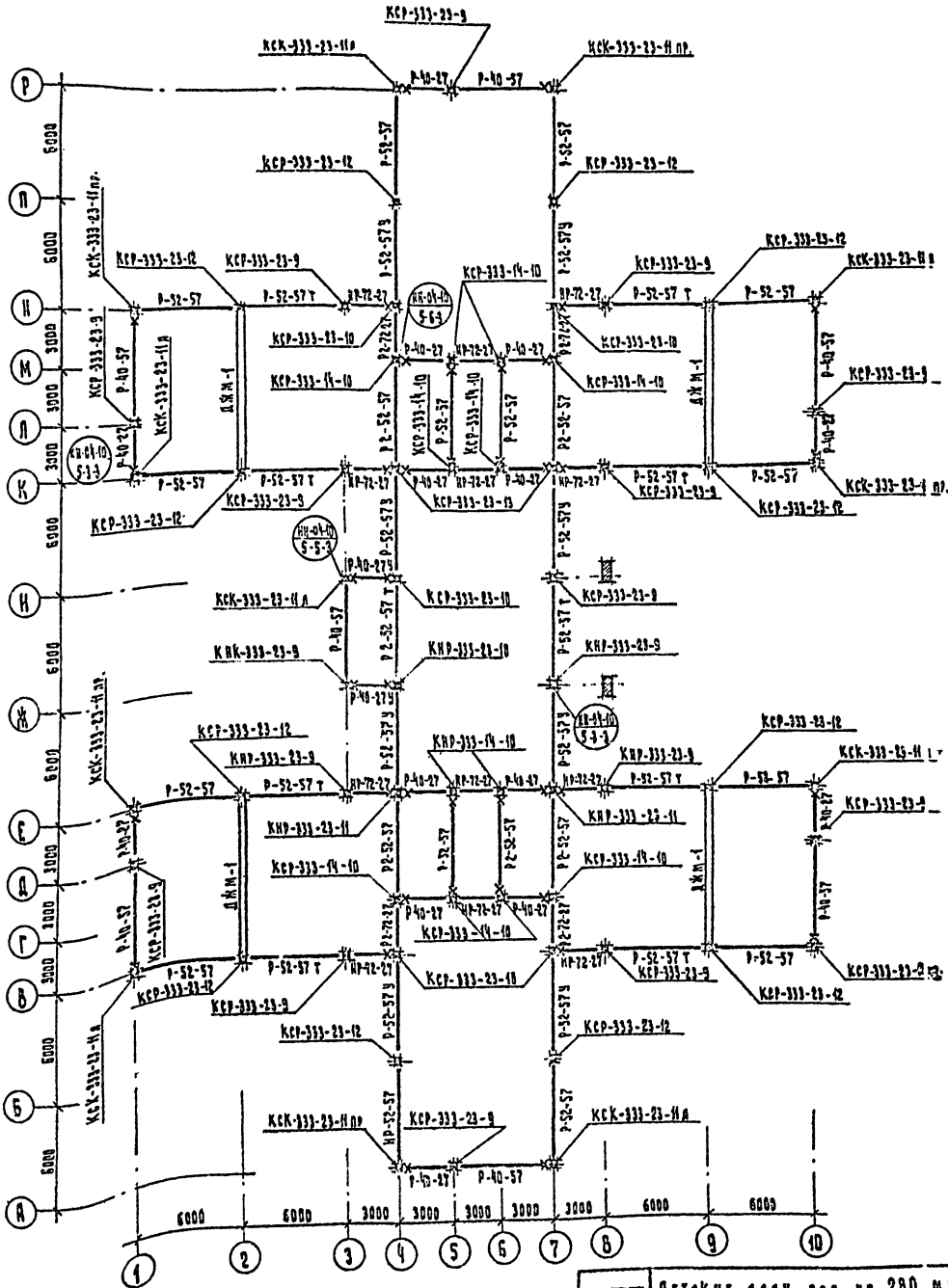
ЦНИИП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
г. МОСКВА



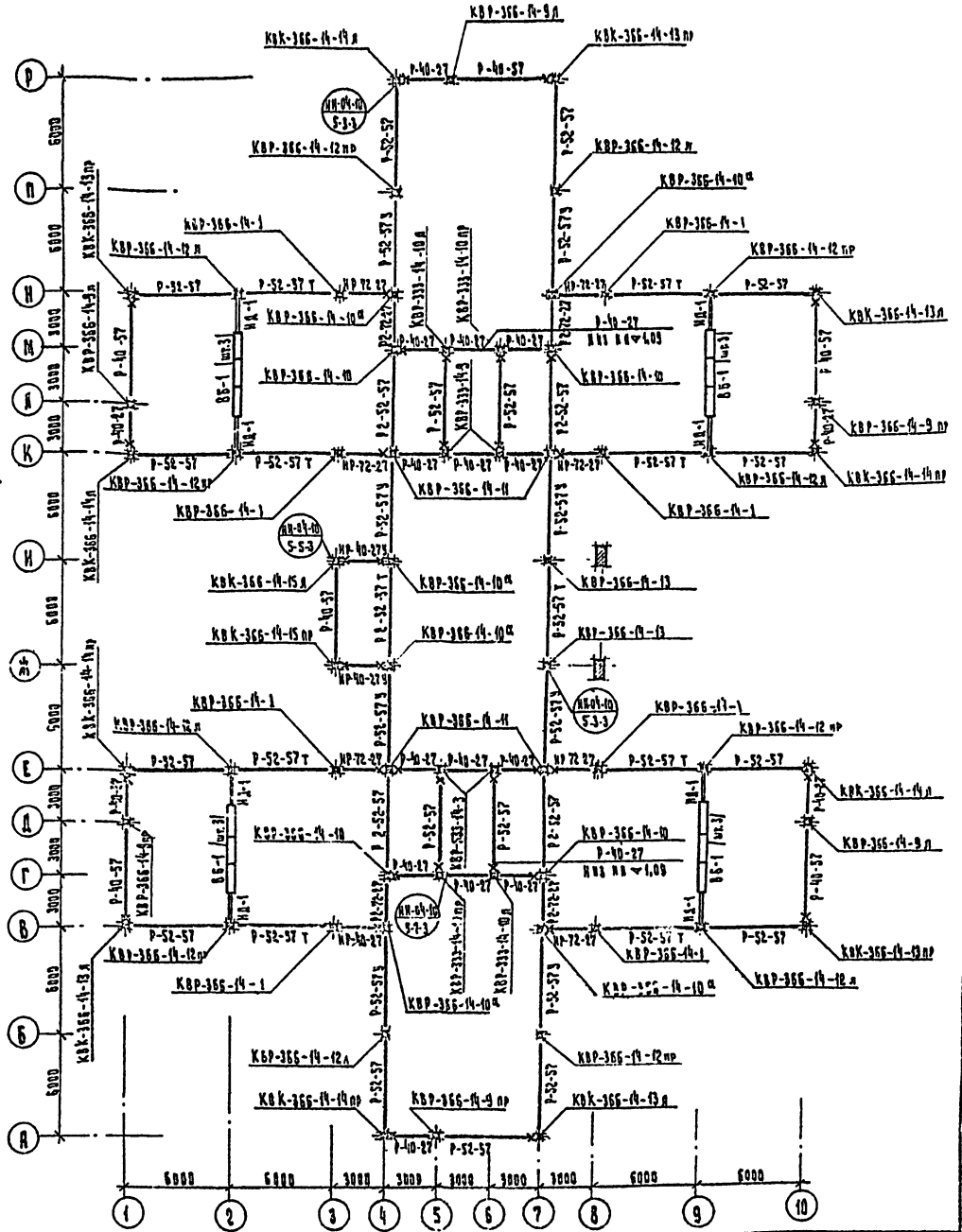
- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. ПЛАН ФУНДАМЕНТА И ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТЫ АС-01, АС-02.
  2. МАРКИ ФУНДАМЕНТНЫХ И СТЕНОВЫХ БЛОКОВ, ИХ КОЛИЧЕСТВО, РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ ДАНЫ ДЛЯ ПРИМЕРНОГО РЕШЕНИЯ.

ИЗМ. МАСТЕР ДИ. С. АЛЕКСАНДРОВ	А. П. АЛЕКСАНДРОВ	И. П. АЛЕКСАНДРОВ	Е. А. АЛЕКСАНДРОВ
СПЕЦИАЛИСТ	СПЕЦИАЛИСТ	СПЕЦИАЛИСТ	СПЕЦИАЛИСТ
П. П. ПЕТРОВ	П. П. ПЕТРОВ	П. П. ПЕТРОВ	П. П. ПЕТРОВ
С. С. СЕМЕНОВ	С. С. СЕМЕНОВ	С. С. СЕМЕНОВ	С. С. СЕМЕНОВ
Т. Т. ТРОФИМОВ	Т. Т. ТРОФИМОВ	Т. Т. ТРОФИМОВ	Т. Т. ТРОФИМОВ
У. У. УНИКОВ	У. У. УНИКОВ	У. У. УНИКОВ	У. У. УНИКОВ
Ф. Ф. ФЕДОРОВ	Ф. Ф. ФЕДОРОВ	Ф. Ф. ФЕДОРОВ	Ф. Ф. ФЕДОРОВ
Х. Х. ХОДОВ	Х. Х. ХОДОВ	Х. Х. ХОДОВ	Х. Х. ХОДОВ
Ц. Ц. ЦИГУНОВ	Ц. Ц. ЦИГУНОВ	Ц. Ц. ЦИГУНОВ	Ц. Ц. ЦИГУНОВ

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. - 0,560



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КОЛОН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. + 2,740



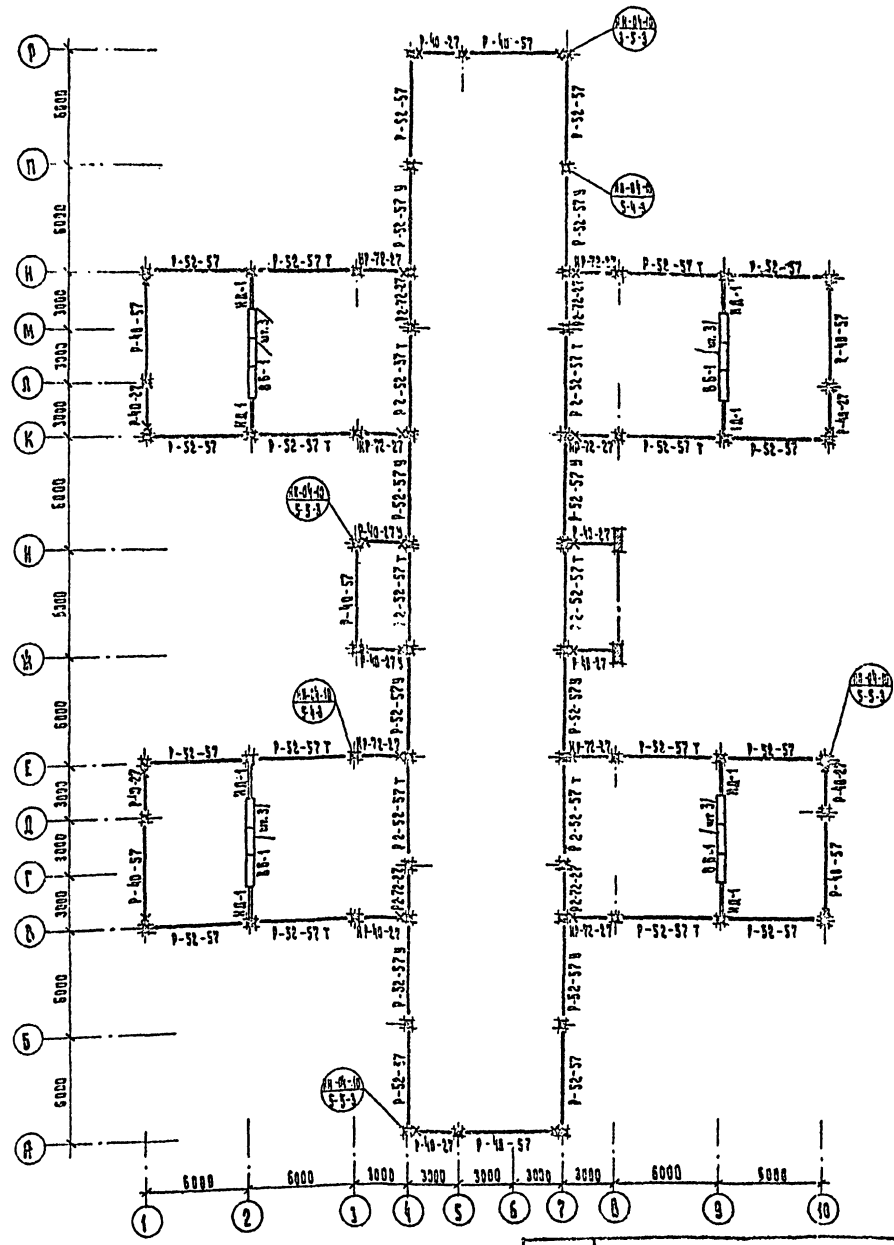
1977

Детские ясли-сад на 280 мест  
универсального назначения

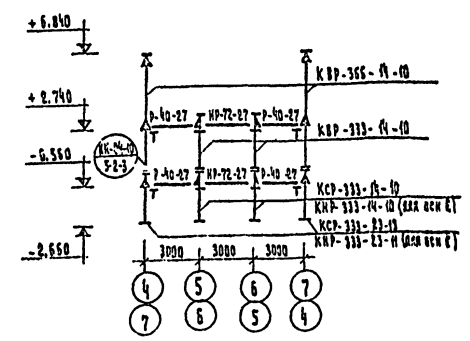
МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ КОЛОН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. -0,560; +2,740;  
ВАРИАНТ с ТЕХПОДПОЛЕБИМ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ВЯББОМ	Лист
212-2-65	0	АС-04Н

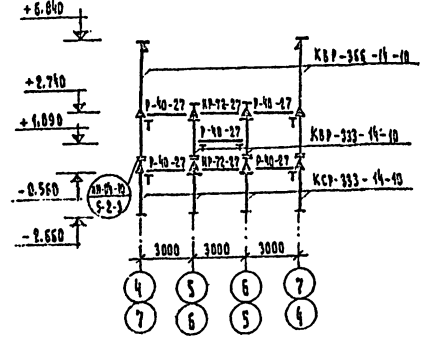
**Монтажный план колонн и ригелей на отм. +6.040**



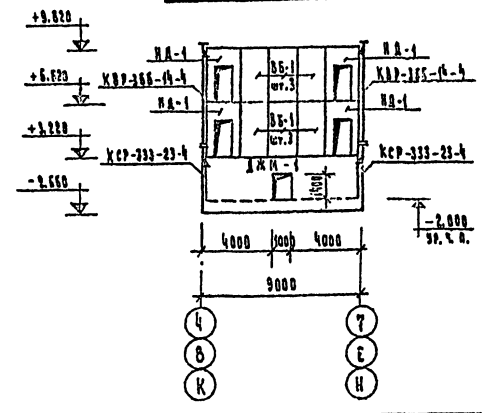
**По осям К" и Е"**



**По осям М" и Г"**



**По осям 2" и 9"**



**Словные обозначения.**

- Δ - Ригель с двумя консолями, перпендикулярный плоскости рамы.
- Δ - Односторонний ригель с левой консолью перпендикулярный плоскости рамы.
- Δ - То же с правой консолью.
- Т - Металлическая консоль колонны в разрезе.
- Х - Металлическая консоль колонны в плане.

**Примечания:**

1 Монтажные швы в местах стыков колонн и ригелей должны быть заделаны цементным раствором с учетом ориентации закладных деталей.

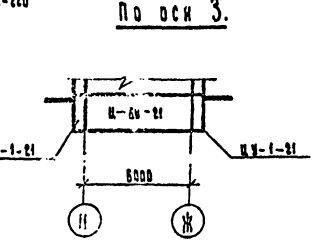
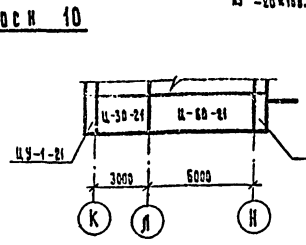
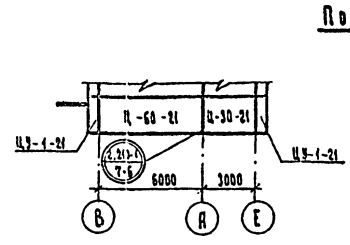
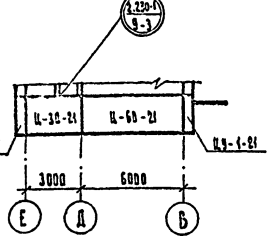
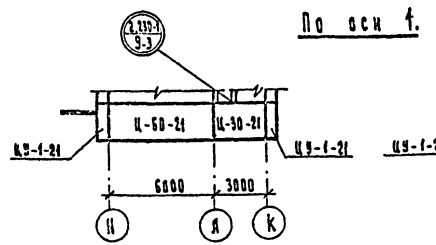
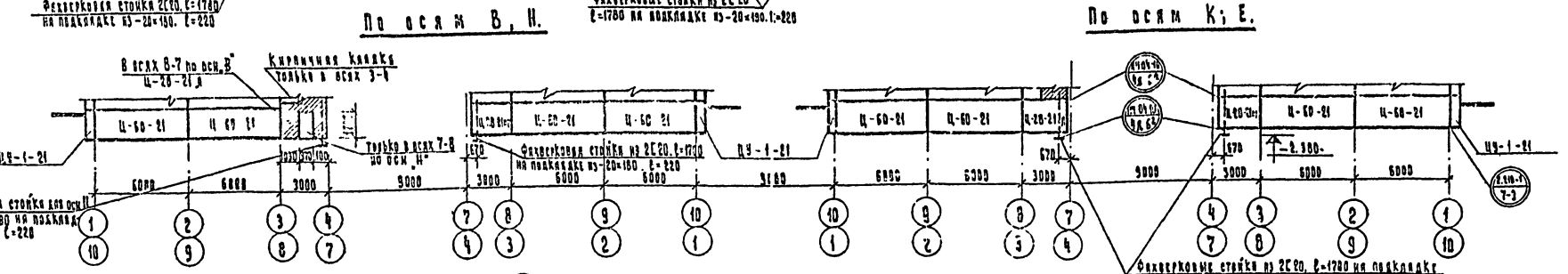
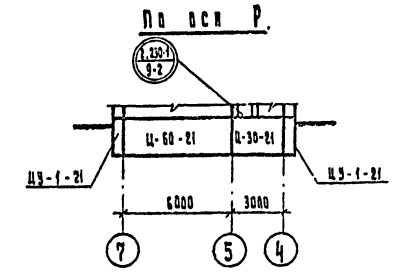
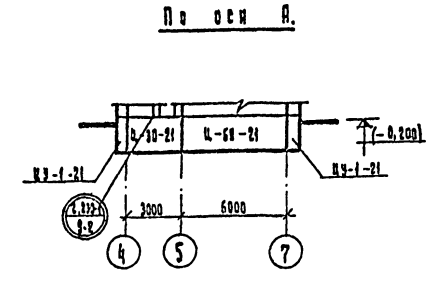
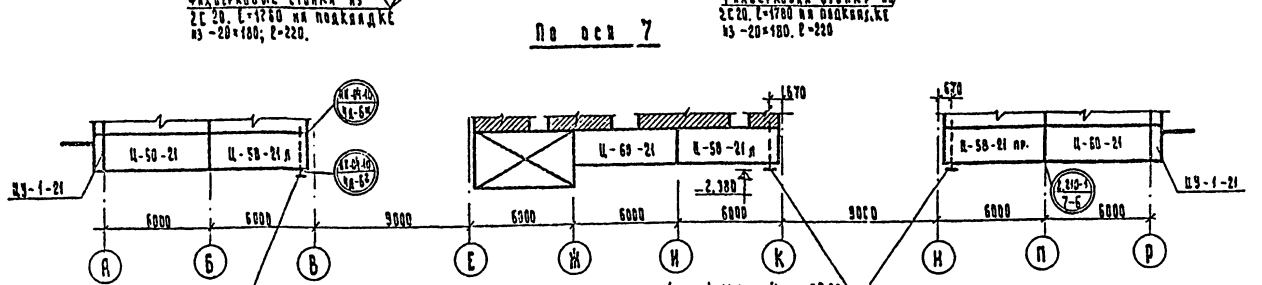
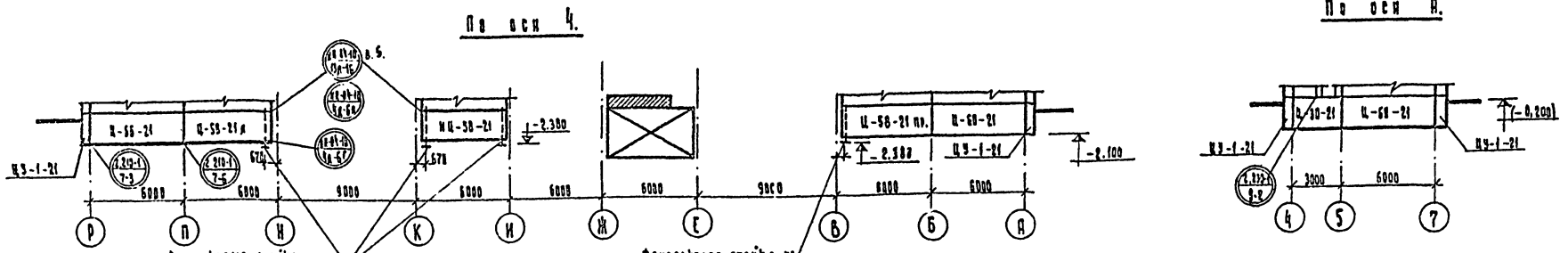
ЦЕННИЦА  
 ПРОЕКТА  
 КОМП. И  
 ИСП.

№ 74-029

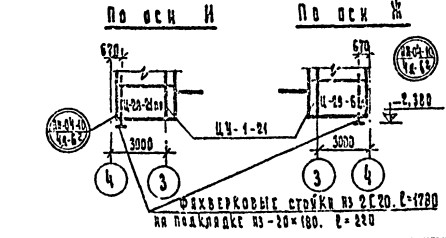
С. А. САЛАЗАР  
А. Ф. РЕЙМАН

С. В. БЕЛЕНКО  
Л. В. МАШИН  
А. В. БИЧУК  
В. М. ТАУ

С. А. САЛАЗАР  
А. Ф. РЕЙМАН  
С. В. БЕЛЕНКО  
Л. В. МАШИН  
А. В. БИЧУК  
В. М. ТАУ



- П р и м е ч а н и я:**
1. Заданки по месту выполняются из кирпича мар-ки 100 на растворе марки 50.
  2. Монтаж цокольных панелей начинать с установки угловых элементов.
  3. Фехверковые стойки закреплять бетоном марки 100 в сквертах фундамента.
  4. Поверхности цокольных панелей, соприкасающихся с грунтом, обрабатывать горячим битумной мастикой 2х2 раза.
  5. Расход металла на фехверковые стойки: гост 8240-72. С 20 — 1310 кг, Гост 103-57; -20×100 — 125 кг.



1977	Детские ясли-сад на 280 мест универсального назначения	Раскладка стеновых и цокольных панелей. /Вариант с теплопоястью/	Титульный проект	Альбом	Лист
			212-2-65	0.	АС-06

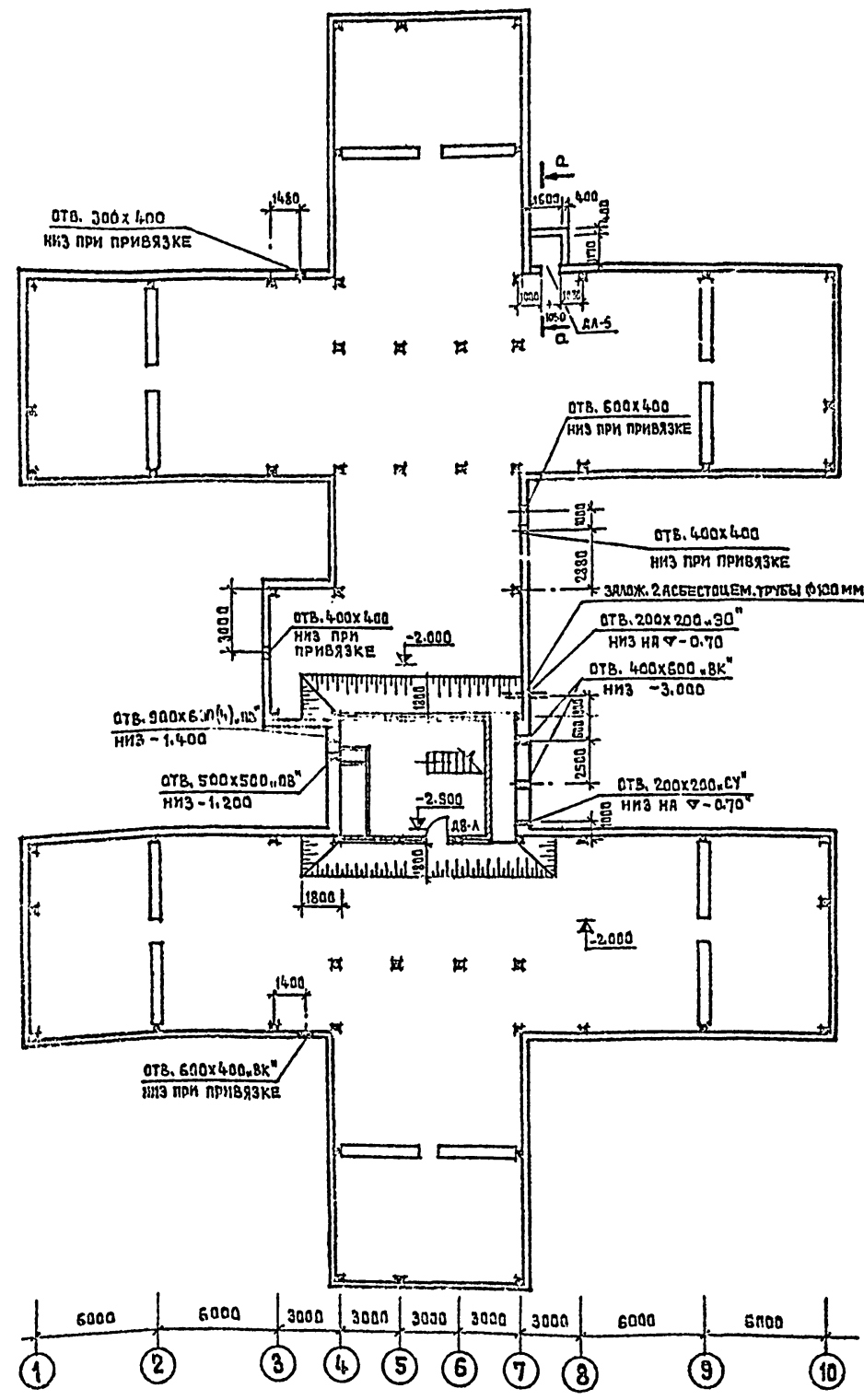


ШИФР  
74-809

СОГЛАСОВАНО	Л. КУЗНЕЦОВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА	А. ФРЕЙМАН
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. КУЗНЕЦОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. ФРЕЙМАН
ПРОЕКТИРОВЩИК	В. БАШЕНКОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	Ч. БЕЛЫКОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. М. И. У. Е.
ПРОЕКТИРОВЩИК	О. БАБУШКИНА
ПРОЕКТИРОВЩИК	КОПЫРОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. ФРЕЙМАН
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. КУЗНЕЦОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. ФРЕЙМАН
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. КУЗНЕЦОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. ФРЕЙМАН
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. КУЗНЕЦОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. ФРЕЙМАН

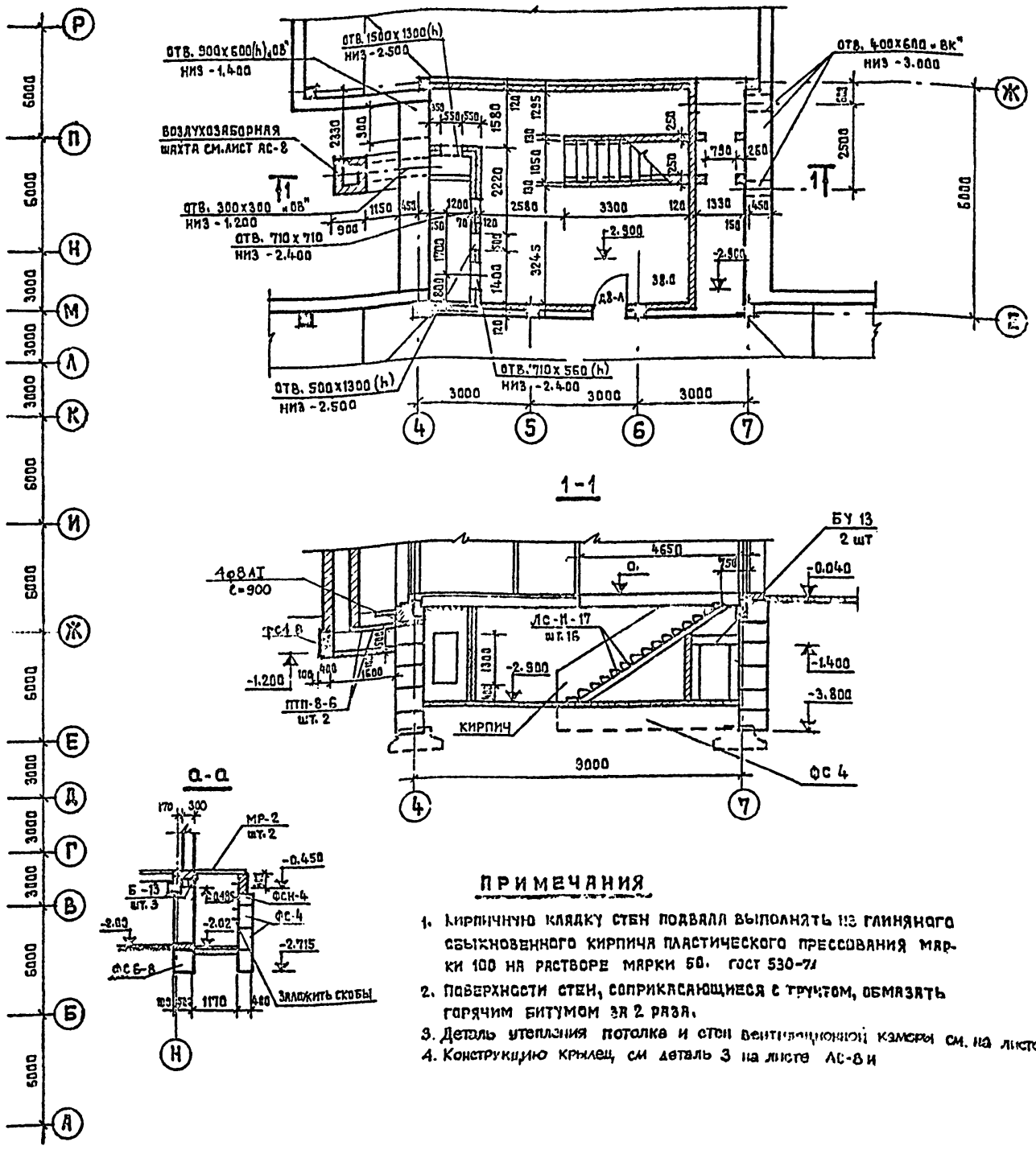
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья

М. 1:200



ПЛАН ПОДВАЛА

М. 1:100



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кирпичную кладку стен подвала выполнять из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 50. ГОСТ 530-71
2. Поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом эл 2 раз.
3. Деталь утепления потолка и стен вентиляционной камеры см. на листе АС-19
4. Конструкцию крылец см. деталь 3 на листе АС-8 и

ЦНИИП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА

1977	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья И ПОДВАЛА,	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-2-55	АЛЬБОМ 0	ЛИСТ ИС-07И
------	---	---------------------------------------	----------------------------	-------------	----------------

М. 1:200; 1:100



ШИОР 74-829

А. КУБЕНЕЦА  
А. ФЕДЬКИН  
З. БЕРЕУККИС

В. БАШЕНКОЗ  
Ж. БЫКОВ  
В. МИХАИЛ  
О. БАРАТНИКОВА  
КОПИРОВА

С. КУБЕНЕЦА  
С. ФЕДЬКИН  
С. БЕРЕУККИС

ЦНИИП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА

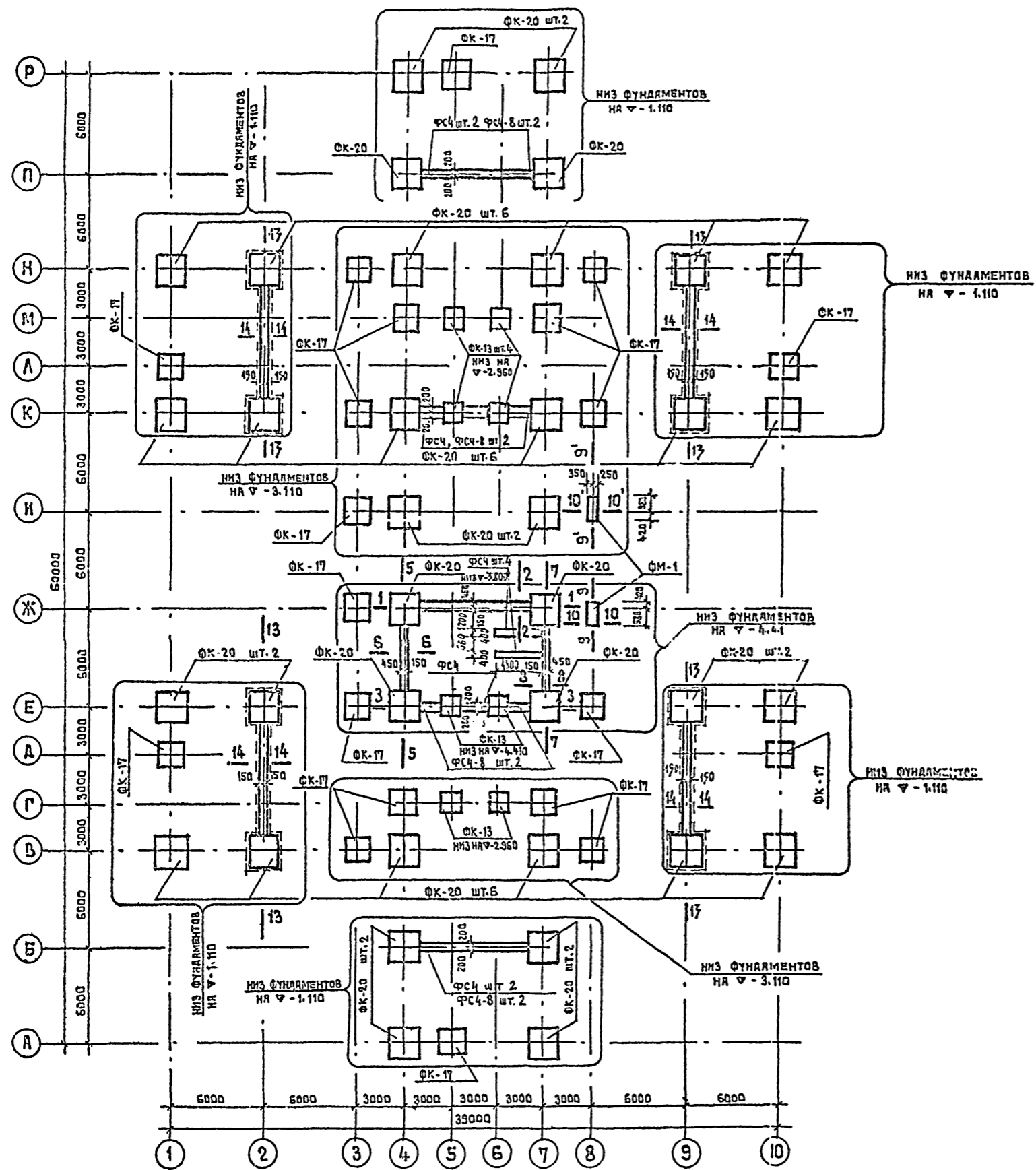


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ  
ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА

ШИОР. ВСЯ	БУКВ. ОСИ	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	П	Р
		1	Н			35.62		18.78	33.62				33.62	18.78		35.62
	М															
2	Н			51.22			51.22				51.22			51.22		
	М															
3	Н			45.27			45.27	21.43	21.43		45.27			45.27		
	М															
4	Н	35.62	51.22	51.62	30.39		68.31	73.64	54.25	59.54		30.39	51.62	51.22	35.62	
	М															
5	Н	18.78			13.43		13.43				13.43		13.43			18.78
	М															
6	Н				13.43		13.43				13.43		13.43			
	М															
7	Н	35.62	51.22	51.62	30.39		68.31	73.64	54.25	59.54		30.39	51.62	51.22	35.62	
	М															
8	Н			45.27			45.27	28.16	28.16		45.27			45.27		
	М															
9	Н			51.22			51.22				51.22		51.22			
	М															
10	Н			35.62		18.78	35.62				35.62	18.78		35.62		
	М															

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все фундаменты привязаны симметрично разбивочным осям, кроме оговоренных.
2. Сечения и развертки фундаментов - лист АС-01
3. Нагрузки на фундаменты под колонны каркасы даны в уровне сделанн колонн для варианта толщины стеновых панелей 300 мм.

ШИФР  
74-825

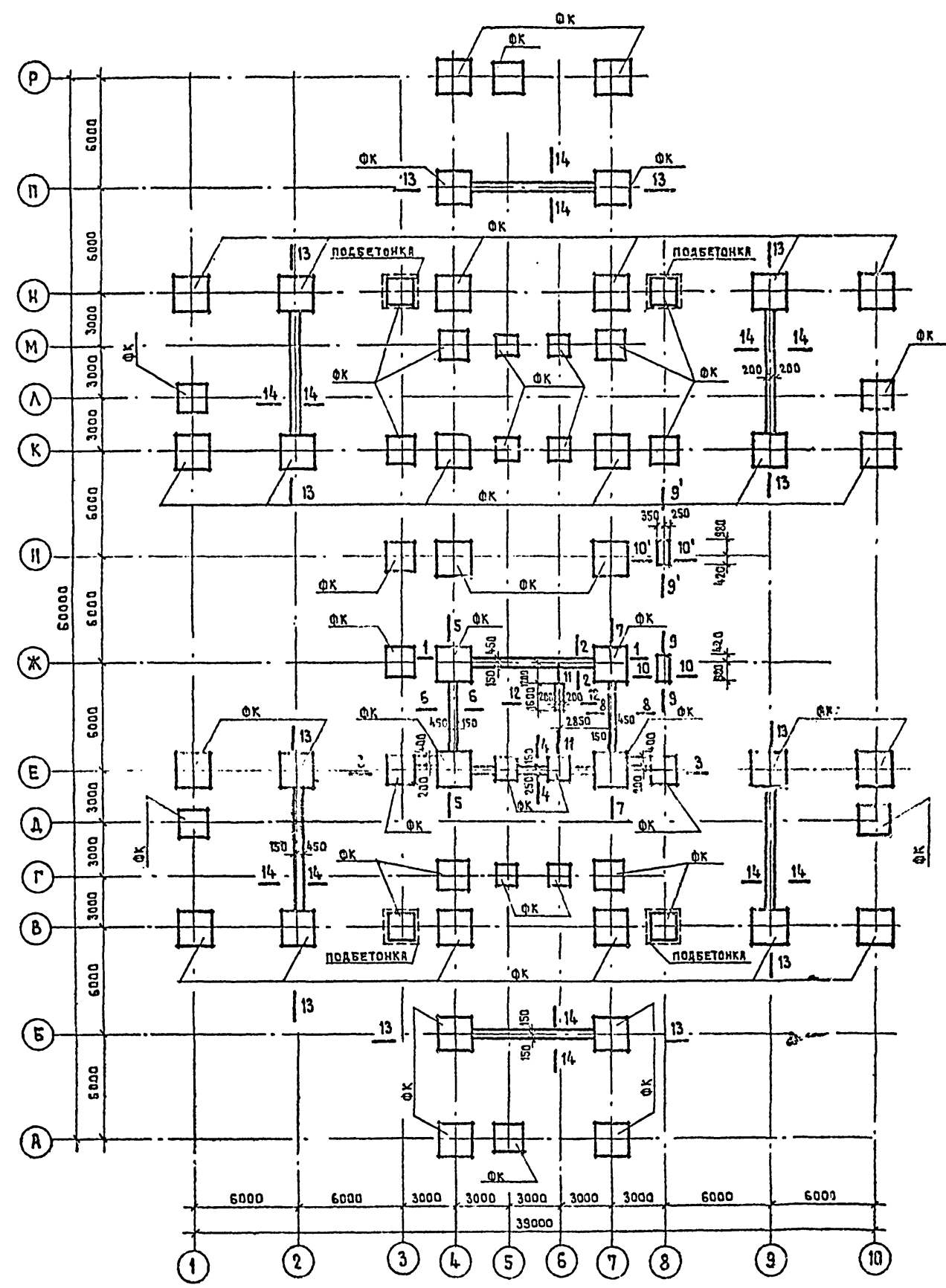
Б. РЯБИКОВ  
З. ЕВРЕЦКИХ

Р.К. ГР. ИЖ.  
ПРОБЕРКА  
КОПРОВА

Ю. ЖИГАНОВ  
Е. БОЯКО  
А. МИХ  
А. ХАРКОВИЧ  
Ф. БАБУШКИНА

Р.К. ИЖ. №1  
Г.А. ИЖ. МАСТ.  
Г.А. АД. ПР-ТА  
Г.А. ИЖ. ПР-ТА  
Р.К. ГР. АРХИТ.

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА



**ПРИМЕЧАНИЯ**

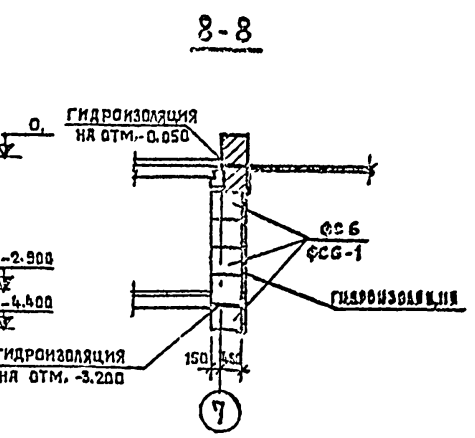
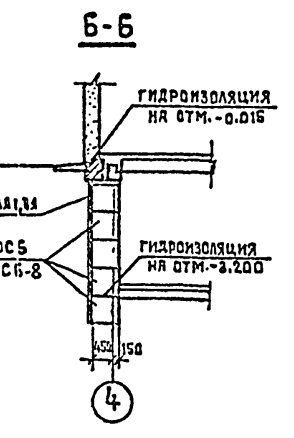
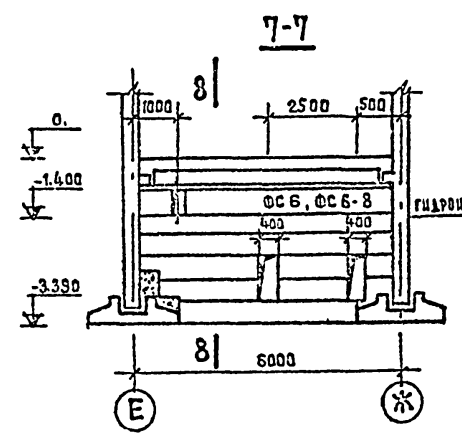
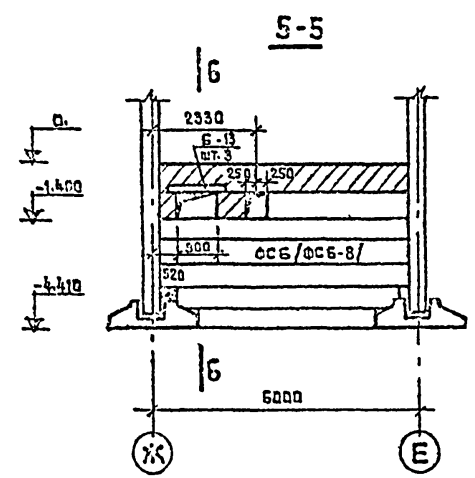
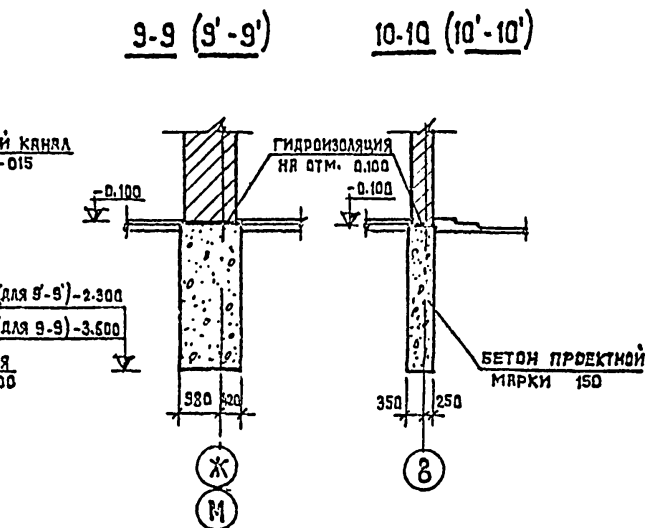
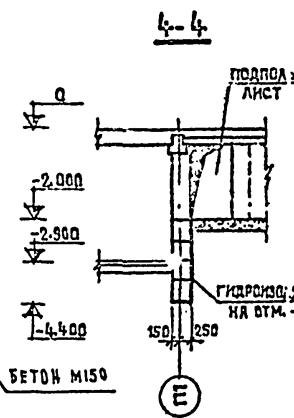
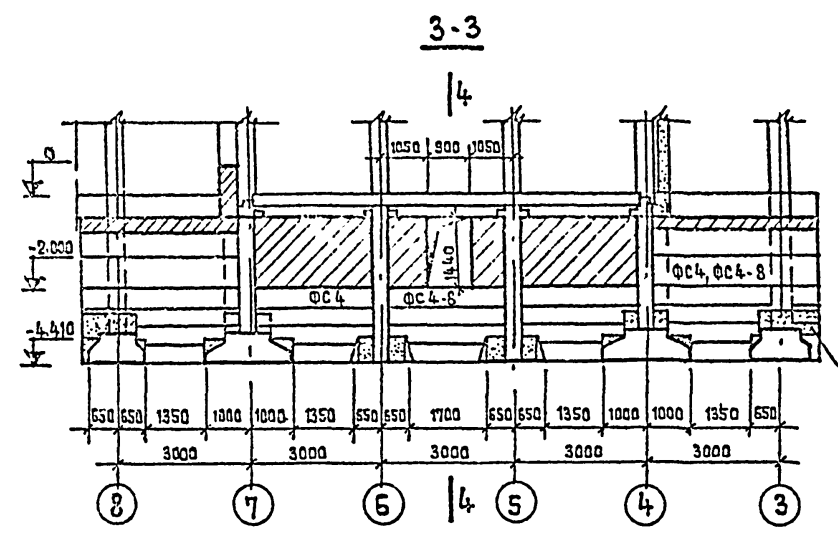
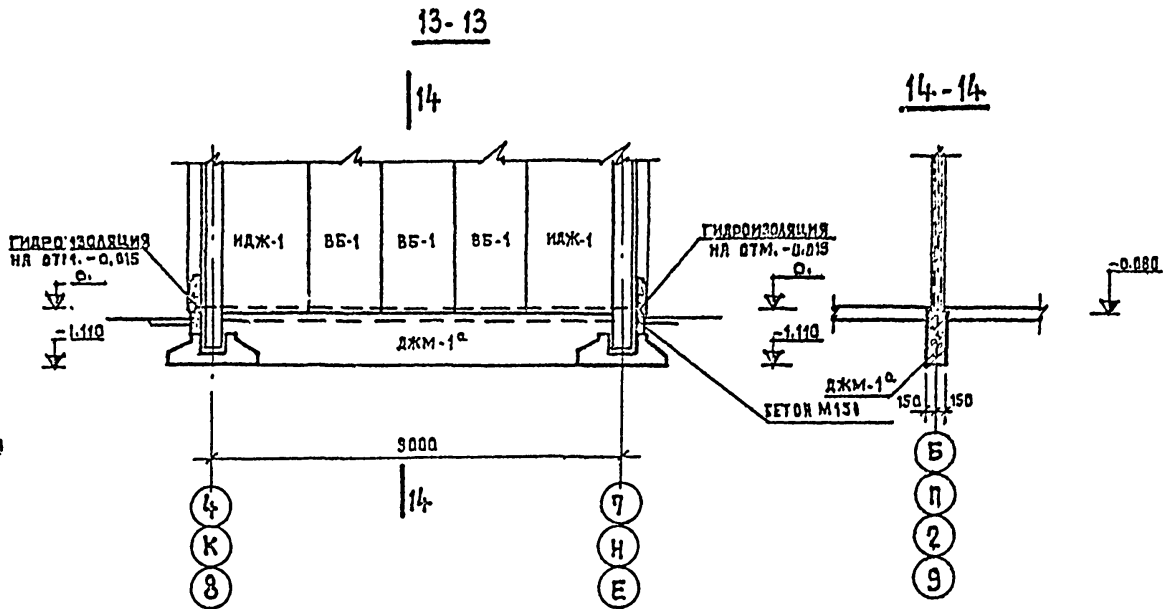
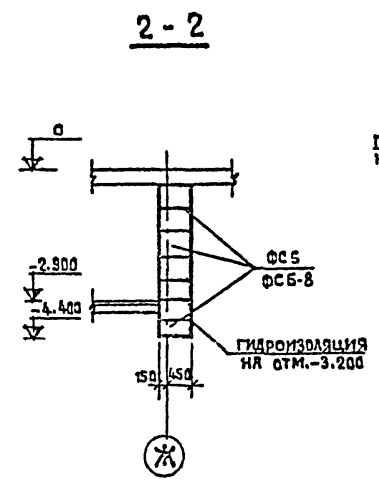
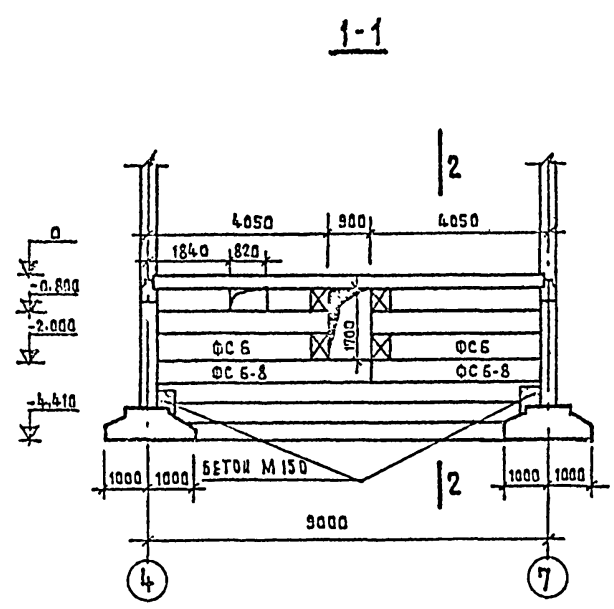
1. Все фундаменты привязаны симметрично разбивочным осям, кроме оговоренных.
2. Сборные железобетонные фундаментные блоки, подбетонку укладывать по тщательно выравненному, защищенному от промерзания основанию.
3. Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается.
4. Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе марки .50 обязательной перемычкой швов. Вертикальные швы-шпонки между блоками, монолитные участки, подбетонки и местные заделки выполнять из бетона марки .150.
5. Все поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.
6. Вводы и выходы коммуникаций, расположенные ниже отметки фундаментов, пропустить через гильзы с последующей засыпкой траншей грунтом и тщательным последующим трамбованием.
7. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из 2<sup>х</sup> слоев рубероида на битумной мастике по выравненной цементным раствором поверхности на отметках указанных на сечениях развертках фундаментов.
8. Засыпку между стенами подполья и откосами грунта производить только после монтажа перекрытия над подпольем.
9. Вокруг здания выполнить отмостку шириной 1,00 м. из слоя асфальтобетона h = 25 мм по щебенистой подготовке h = 80 мм.
10. Сечения и развертки фундаментов см. лист АС-011.

1974	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ. /ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛья / /ЧЕРТЕЖ ПРИВЯЗКИ /.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-2-65	АЛЬБОМ 0	ЛИСТ АС-010
------	---	---	----------------------------	-------------	----------------

ШИФР  
74-329

Исполнитель: А. Кузнецов, А. Френкель, В. Есеевский, В. Башенко, Р. Кривая, В. Шенк, В. Прохорова, А. М. И. Х. Е., Ф. Бабуркина, Копирова, С. С.

УТВЕРЖДЕНО  
ДИРЕКТОР  
УЧЕБНО-НАУЧНОГО  
ЦЕНТРА  
САНИТАРНО-ГИГИЕНЫ  
И ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
М. П. МОСКВА



**ПРИМЕЧАНИЯ**

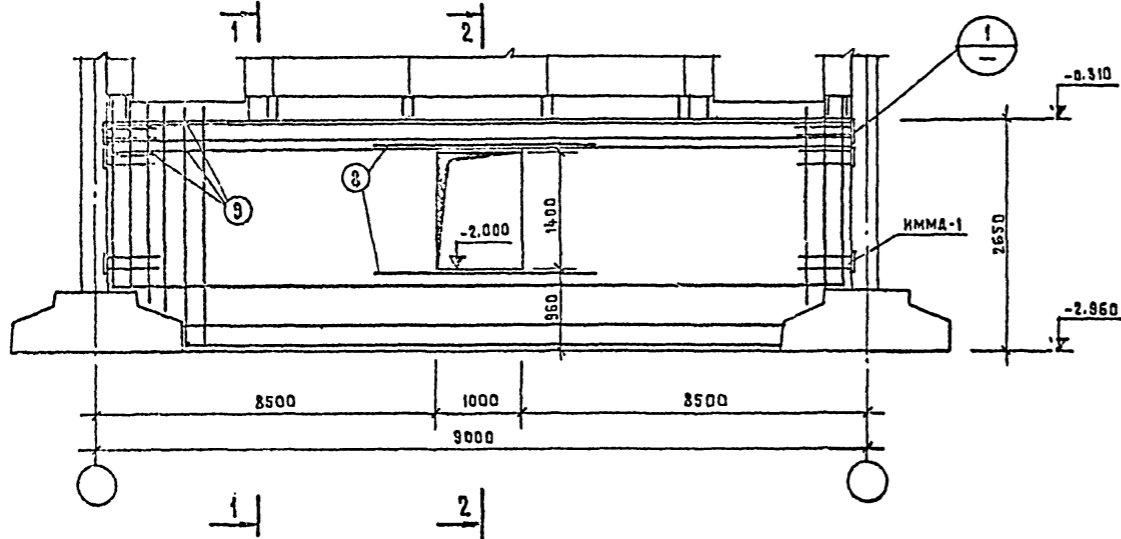
1. ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ РС-09И
2. МАРКИ ФУНДАМЕНТНЫХ И СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ИХ КОЛИЧЕСТВО РАЗМЕРЫ И ОТМЕТКИ ДАНЫ ДЛЯ ПРИМЕРНОГО РЕШЕНИЯ.
3. ВСЕ СТНЫ ИСХОДЯЩАЯ СОСРИКАСАЮЩЕ-СЯ С ГРУНТОМ ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМЕМ ЗА 2 РАЗА.

1977	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	СЕЧЕНИЯ И РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ /ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЯ/	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-2-65	ЛББОМ 0	ЛИСТ РС-09И
------	---	---	----------------------------	------------	----------------

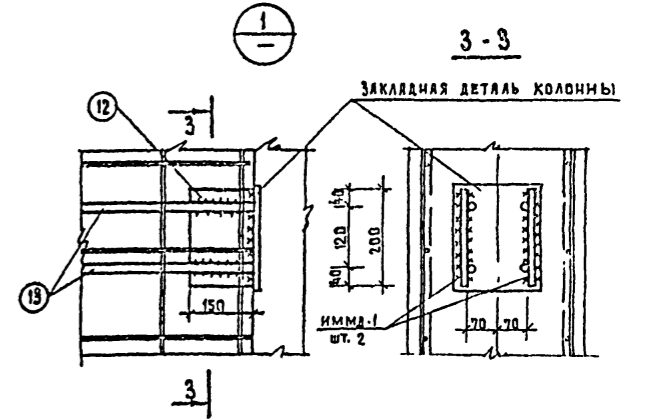
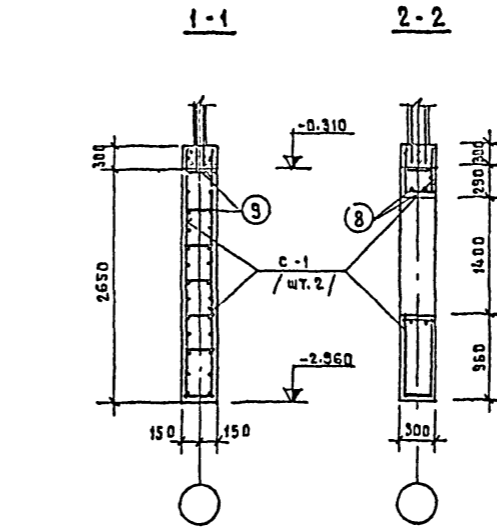
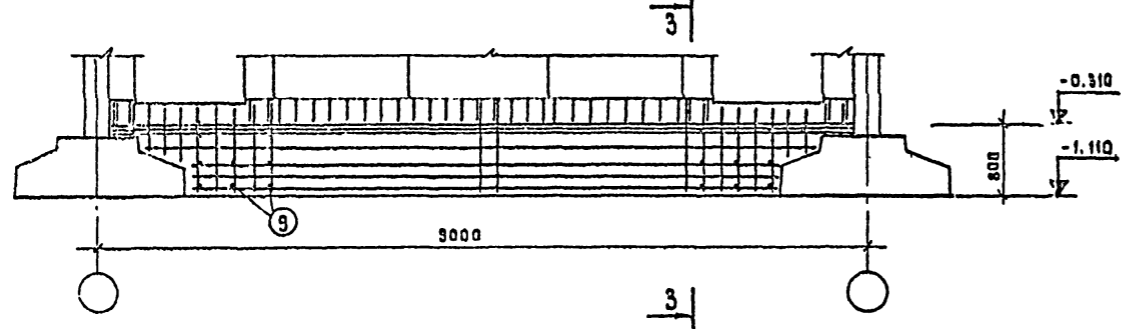


**МОНОЛИТНЫЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ**

**ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ ДЖМ-1**



**ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ ДЖМ-2**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ДЖМ-1, ДЖМ-2**

ДЖМ	Поз	ИМ	Ф	ДЛИНА ММ.	К-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		
					СЕТКЕ	ОБЩИЕ		Ф	ДЛИНА М	ВЕС КГ.
ДЖМ-1	С-1	1	8А I	8680	7	14	121.6	Ф6А I	574.0	127.8
		2	---	6980	3	6	41.9			
		3	---	3730	12	24	83.5			
		4	---	2310	32	64	186.4			
		5	---	2410	10	20	48.2			
		6	---	660	4	8	4.5			
		7	---	930	4	8	7.4			
	ИММА-1	12	-150x10	200	1	12	2.4	Ф20А II	20.8	51.4
	ШТ. 12	13	Ф20А II	500	2	24	12.0			
	ОТД.	8	Ф20А II	2200	---	4	8.8			
ДЖМ-2	С-2	1	8А I	8680	3	6	52.1	Ф6А I	242.2	53.9
		2	---	6980	3	6	41.9			
		10	---	1060	36	72	112.2			
ОТД.	9	---	270	---	63	24.8				
ИТОГО:										207.4

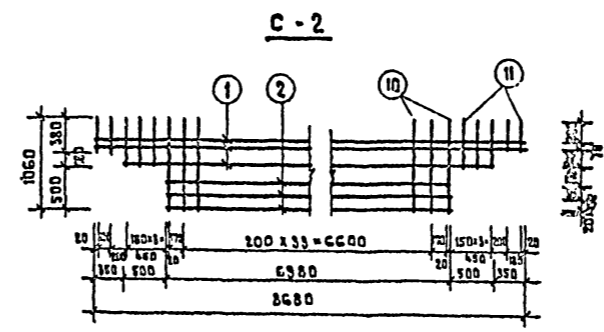
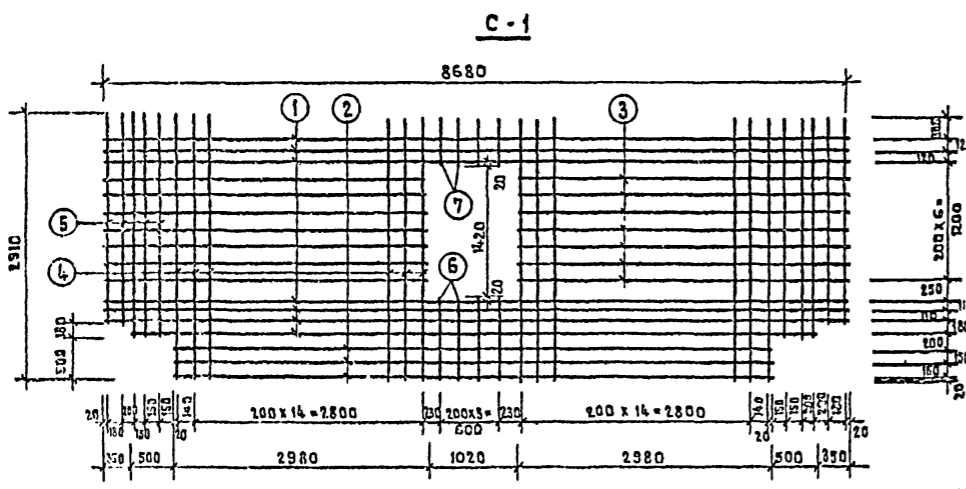
РАСХОД БЕТОНА МАРКИ 200: ДЖМ-1-65 м<sup>3</sup> ДЖМ-2 - 2.6 м<sup>3</sup>

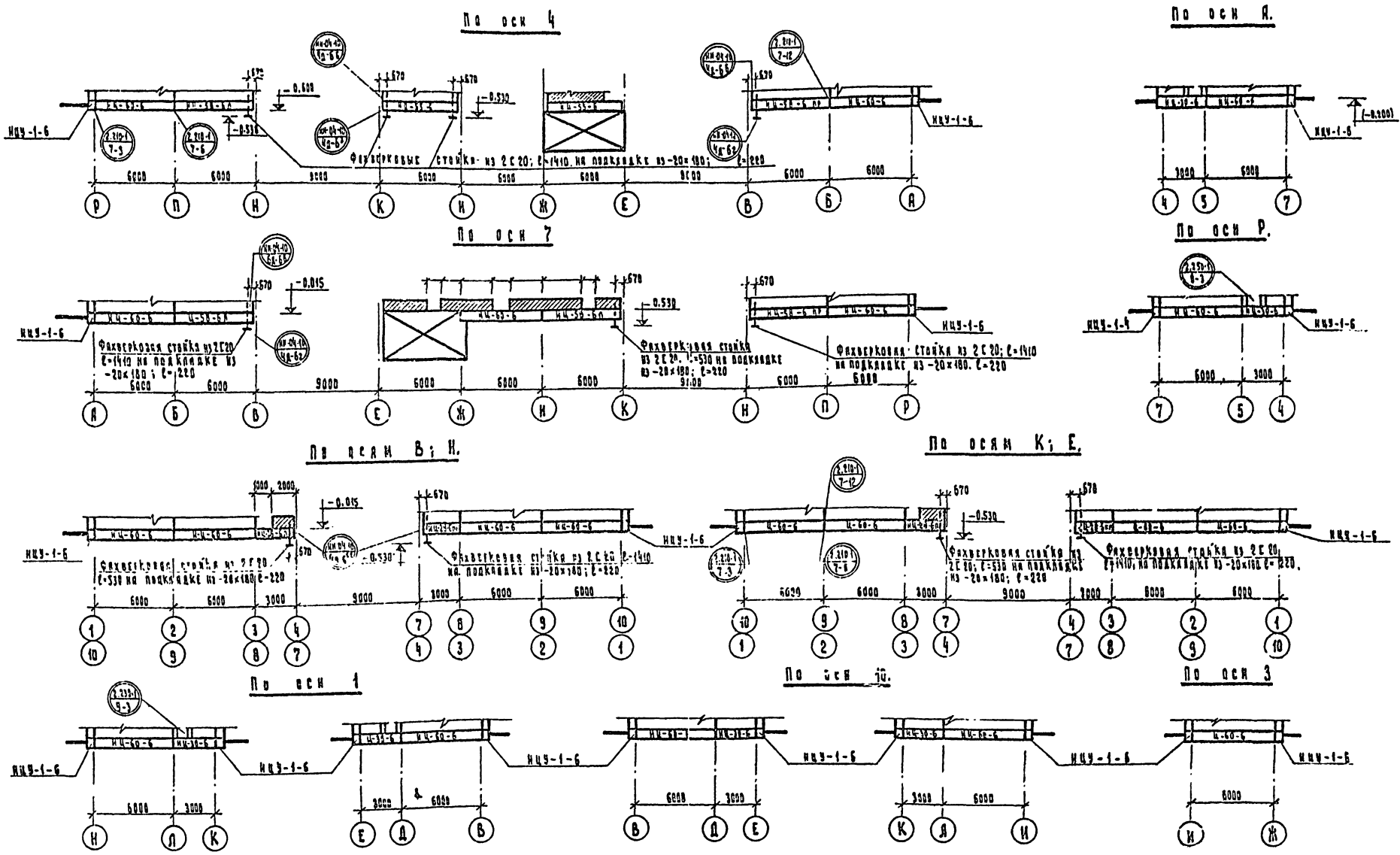
**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ДЖМ-1-ЛИСТ АС-04; ДЖМ-2 - АС-015.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА 2-42 ГОСТ 9467-60.

Ю. ЖИГАНОВ  
Е. БОЯКО  
А. М. И. Х. Е.  
А. ХАРКОВИЧ  
Ф. БЕГУШКИНА  
КОМПРОЕКТ

ЦНИИЭП  
УЧЕРНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА





**П Р И М Е Ч А Н И Я:**

1. Зазеки по месту выполняются из кирпича марки 100 на растворе марки 50 и выштукатуриваются под фактуру стеновых панелей.
2. Монтаж цокольных панелей начинать с установки угловых элементов.
3. Поверхности цокольных панелей, соприкасающихся с грунтом, оштукатурить горячей битумной мастикой за 2 раза.
4. Расход металла на факверковые стойки: ГОСТ 8240-72 С 20 - 653 кг; ГОСТ 103-57, -20x180 - 125 кг.

ШЕФ  
71-179

Л. АЛЕКСАНДРОВ  
А. ФРЕЙДЛИН

И. П. АИМ  
П. В. АИМ

В. АИМ  
С. АИМ

ЦЕНТР  
УНИВЕРСАЛЬНЫХ  
НАЗНАЧЕНИЯ  
г. МОСКВА





УИ97  
74-849

**Наружная отделка**

Наименование	Основной вариант	Второй вариант
Цоколь	Покрывается гидрофобными красителями темно-серого или черного цвета	Облицовка керамической плиткой типа "Каванчик" темно-серого или черного цвета
Стеновые панели	Покрываются гидрофобными красителями в светло-желтый или светло-серый цвета	Фиксированный слой наружной части панели из стеклоткань поперечного сечения. Цвета: белая, серая, черная.
Кирпичный портал	Штукатурка и облицовка керамической плиткой по рисунку, данному на листе АС-40	Облицовка керамической плиткой по рисунку, данному на листе АС-40
Кирпичный вход в группы и эвакуационная лестница	Штукатурка, окраска, (см. лист АС-19И)	Штукатурка, окраска, облицовка керамической плиткой. (см. лист АС-19И)
Окна и наружные двери	см. примечание в таблице "Внутренняя отделка"	
Панельные плиты (Верхняя плоскость)	Окрасить торцы в цвет фасада.	Облицовка керамической плиткой яркого цвета

**Внутренняя отделка**

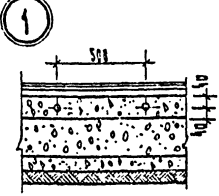
Наименование помещений	Тип под. деталь	Тип отделки														
		Потолки, марши	Стены, колонны		Облицовка плиткой				Примечания							
1	2		3	4	5	6	7	8		9						
Приемы разделительные	2.244-I I-202, I-67 /I-277/	классовая поселка	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	1	14	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка							
	2				88											
Керамические-столовые групповые	2.244-I I-67 см. бет. 1.2				1	14					2	88	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	
	1				14	2					88					
Спальные-бераны	2.244-I I-202, I-67 /I-277/				1	14					2	88	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	
	1				14	2					88					
Туалетные	2.244-I I-210, I-96				1	Белый					1	Белый	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	
Туалетные ниши	/I-277/				1	Белый					1	Белый				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
Буфетные	2.244-I I-210, I-36 /I-277/	классовая поселка	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка	покраска эмалью до потолка								
Кухня	2.244-I I-224 /I-309/									1	95	2	20	1	Белый	1	95
Кладовая сухих продуктов	2.244-I I-231									1	95	2	20	1	Белый	1	95
Стиральная-разборная	2.244-I I-231									1	95	2	20	1	Белый	1	95
Судовая-гладильная	/I-309/									1	95	2	20	1	Белый	1	95
Лестничные холлы, вестибюль, коридоры	2.244-I I-202, I-67 /I-277/									1	23	1	95	1	Белый	1	95
Хозяйств. Кладовые, гардероб, электрощитовая	2.244-I I-202 /I-277/									1	95	1	95	1	Белый	1	95
Тембуры	2.244-I I-224 /I-309/									1	95	1	95	1	Белый	1	95
Тепловой пункт и вент. камера	2.244-I I-323									1	95	1	95	1	Белый	1	95
Техподполье	2.244-I I-342									1	95	1	95	1	Белый	1	95

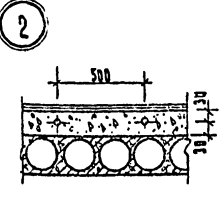
\* - в указанных помещениях потолки штукатурить (δ=20) по сетке.

**П р и м е ч а н и я:**

1. Внутренние откосы приемов окрашивать масляными красками за 2 раза.
2. Для пола выбираются тона: светло-серый, светло-желтый, светло-зеленый, светло-голубой.
3. Панельные окрашивать в цвет пола (Элем. крепления их см. Уд. 2.244-3).
4. Радиаторы, дверцы электро и электроточных щитов окрашивать в цвет стен.
5. Ограждение лестничных маршей окрашивать в светло-серый цвет.
6. В местах установка раковин и буфетной мойки, в приемной излятора облицовывать белой глазурованной плиткой.
7. Все металлические элементы: крышные вентиляторы, канализационные стоки, радиостойки, теплоточные окрашивать в серый цвет.
8. Асбестоцементные коробки ОБ штукатурить по металлической сетке.
9. Стойки ВК, отмеченные на планах, ставить по месту.
10. Отделку подоконных досок производить аналогично отделке оконных блоков.



Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове. ГОСТ 18108-72 на холодной водостойкой мастике - 5 мм.  
Древесно-волокнистая полутвердая панель  $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$  на холодной водостойкой мастике - 5 мм.  
Изоляционная древесно-волокнистая панель  $\gamma = 250 \text{ кг/м}^3$  на холодной водостойкой мастике - 25 мм.  
Бетон марки 150 с замещающими регистрами - 40 мм.  
Водопроницаемая бумага /наэсхо./ - 1 слой  
Керамзитовый гравий  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$  - 200 мм  
Бетон марки 100 - 80 мм.  
Уплотнительный грунт



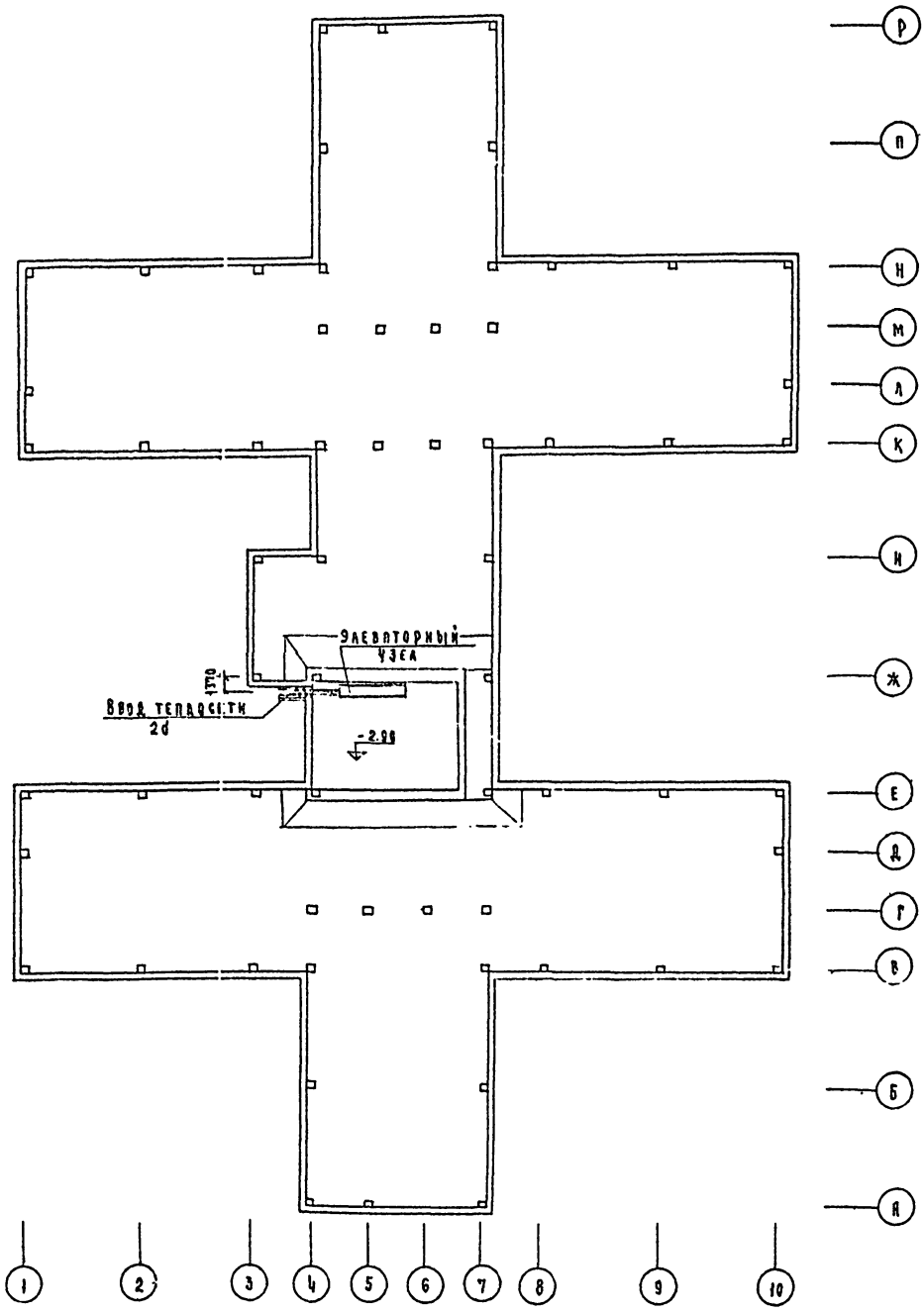
Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове. ГОСТ 18108-72 на холодной водостойкой мастике - 5 мм.  
Древесно-волокнистая полутвердая панель  $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$  на холодной водостойкой мастике - 5 мм.  
Изоляционная древесно-волокнистая панель  $\gamma = 25 \text{ кг/м}^3$  на холодной водостойкой мастике - 25 мм.  
Бетон марки 150 с замещающими регистрами - 60 мм.  
Водопроницаемая бумага /наэсхо./  
Железобетонная плита перекрытия

УИ97  
74-849





Имя и наименование, единица измерения		Расчетная t°н с				
		-20	-25	-30	-35	-40
Идеальная тепловая характеристика здания для отопления, ккал/м²час°С		0.52	0.51	0.49	0.46	0.46
Идеальная тепловая характеристика здания для вентилиации, ккал/м²час°С		0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
Коэффициент теплопередачи стены, ккал/м²час°С		0.85	0.85	0.65	0.73	0.73
Коэффициент теплопередачи окна, ккал/м²час°С		2.5	2.5	2.3	1.67	1.67
Коэффициент теплопередачи покрытия, ккал/м²час°С		0.74	0.67	0.61	0.58	0.52
Коэффициент теплопередачи двери, ккал/м²час°С		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Расход тепла на отопление, ккал/час		171940	190500	208300	205630	220690
Расход тепла на вентиляцию, ккал/час		54500	58300	65000	73030	80500
Расход тепла на горячее водоснабжение, ккал/час		230000	230000	230000	230000	230000
Общий расход тепла, ккал/час		456440	479400	504300	508700	531100
Расход энергии напор в системе отопления, мм.вст		700	830	1000	1100	1200
Установленная мощность электродвигат., кВт		2.6				
Средняя величина теплопотери в ккал/м². а) через вертикальные ограждения со световыми проемами / б) через покрытие.		56.9 / 31.0	63.0 / 31.3	65.5 / 31.4	56.0 / 32.5	61.0 / 31.5
Данные по привязке						
Относительной отметке 0 соответствует отметка						
вариант проекта						
Расчетная наружная температура °С						
Источник теплоснабжения						
Источник горячего водоснабжения						
Параметры теплоносителя						
Расход горячей воды в теплосети в точке присоединения						



Основные показатели типового проекта.

Суточный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, м <sup>3</sup>	59.5
Секундный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, л	37
Секундный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды при пожаре	6.2
Необходимый напор воды на хозяйственно-бытовые нужды, м	18.0
Необходимый напор воды на хозяйственно-бытовые нужды и пожар, м	19.0
Часовой расход горячей воды при t°=65°С, м <sup>3</sup>	3.85

Данные по привязке.

Относительной отметке 0 соответствует отметка	
Вариант проекта	
Вариант оборудования кухни	
Гарантийный напор в наружной сети водопровода, м	
Котлопункт горячего водоснабжения	
Водосточник наружного пожаротушения	

Спецификация материалов

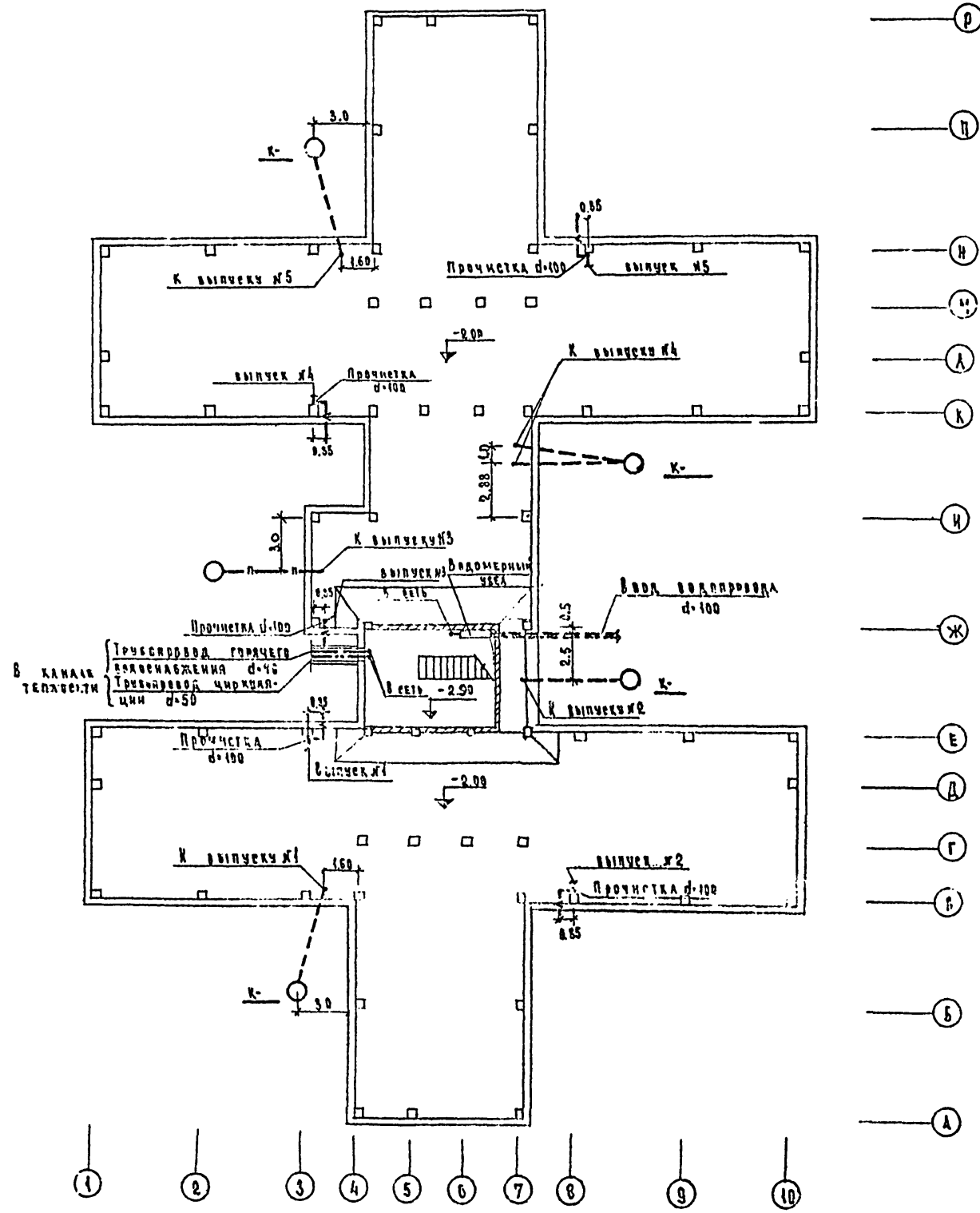
Наименование, марка, тип, единица измерения	d	Количество		Масса кг		ГОСТ
		по кат.	при привязке	по кат.	при привязке	
<b>Выпуски канализации</b>						
Труба чугунная канализационная, м	100	35.0	14.1	493.50	6942.3	69
Отвод 135 чугунный канализационный, шт.	100	12	37	44.40	6942.12	69
<b>Ввод водопровода</b>						
Труба чугунная полноразмерная, м	100	80	22.3	118.40	5525	61
Патрубок чугунный фланцевый гладкий конец, шт.	100	1	13.1	13.10	5525	61
Колодки чугунные раструб-гладкий конец, шт.	100	1	19.6	19.60	5525	61
Колодки чугунные фланцевые, шт.	100	2	17.2	34.40	5525	61
Тройник чугунный фланцевый, шт.	100*100	2	26.6	53.2	5525	61
Переход чугунный фланцевый, шт.	100*80	1	13.0	13.0	5525	61
То же	100*60	2	11.6	23.2	5525	61
Задвижка чугунная 31ч-б иж, шт.	100	3	36.0	108.0	8437	63
Водомер турбинный ВТ-50, шт.	50	1	—	—	14167	69
Манометр обыкновенный на P <sub>р</sub> =10 кг/см <sup>2</sup> , шт.	—	1	—	—	13717	68
Кран водоразборный бронзовый, шт.	15	1	0.3	0.3	8906	70
Патрубок из стальной трубы l=250 мм, шт.	57*35	1	—	—	8732	70
То же	l=150 мм, шт.	1	—	—	8732	70
Фланец стальной плоский приварной, шт.	100	2	3.96	7.92	1255	67
То же	80	1	3.19	3.19	1255	67
То же	50	1	2.06	2.04	1255	67

Примечания:

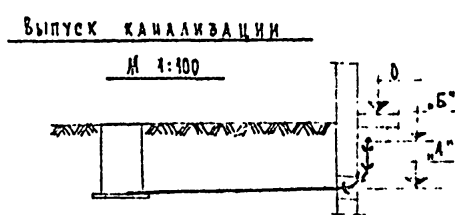
- В спецификации материалов объемы работ по типовому проекту приведены для ввода водопровода и выпусков канализации длиной 5.00 м от стены здания.
- Спецификацию материалов по горячему водоснабжению и водостокам см. лист ВК-02.

Эскиз плана

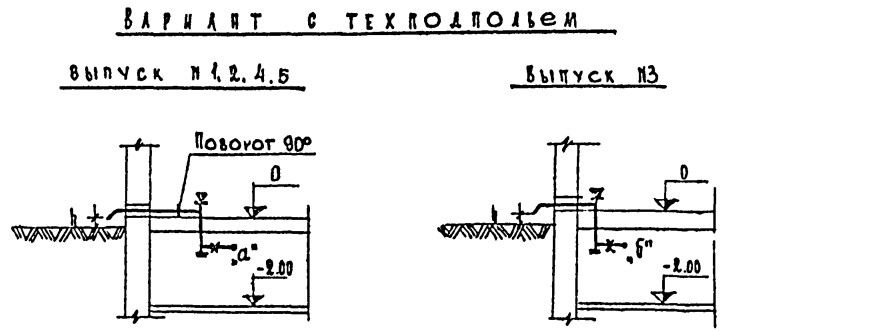
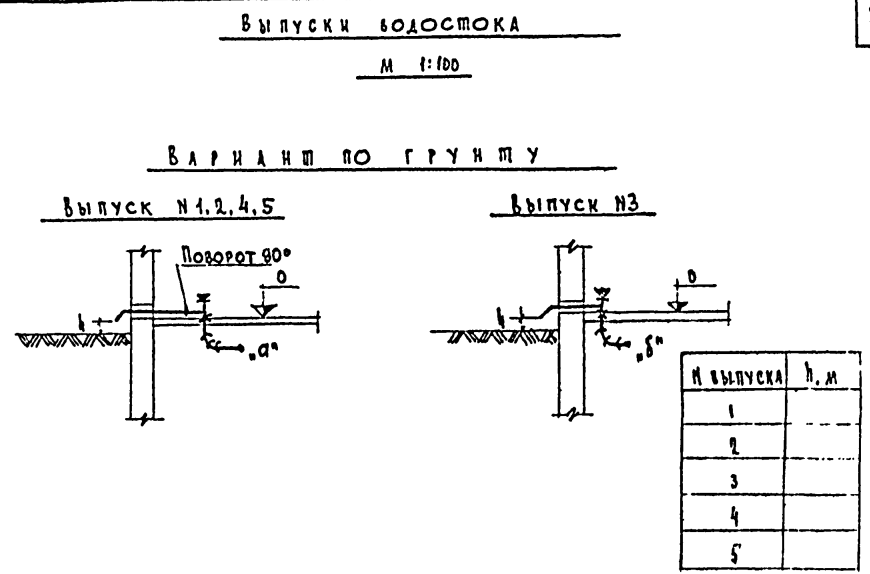
М 1:200



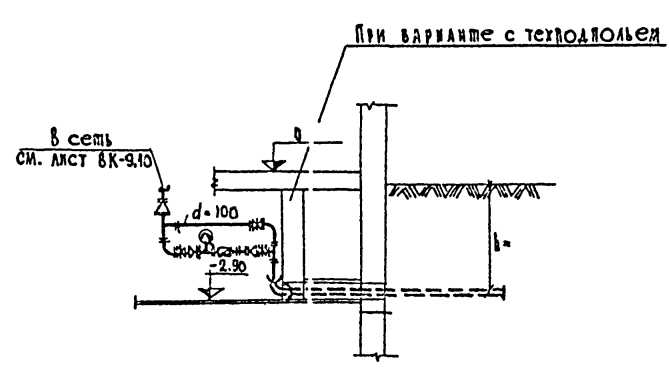
ЦНИИЭП  
ученых зданий  
г. Москва



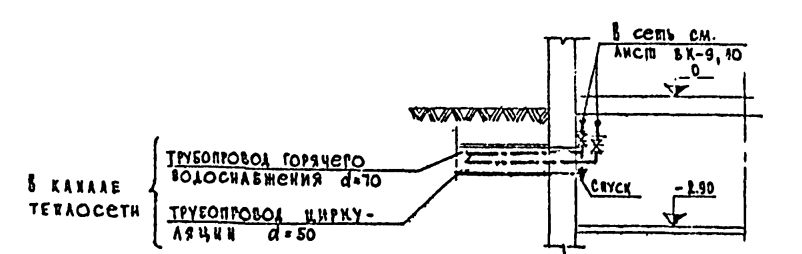
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ						
Наименование, марка тип, единицы измерения	L	Кол-во		Масса кр.		ГОСТ
		по	длина	по	принадл.	
Ввод горячего водоснабжения						
Труба стальная водогазопроводная оцинкованная	м	7.0	5.5	234	44.00	8262-62
То же		50	5.5	5.08	27.00	3262-62
Задвижка чугунная параллельная 314мм	шт	10	1	25.0	15.00	
То же 304мм	шт	50	1	18.40	12.4	8437-63
Фланец стальной плоский приварной	шт	30	2	3.19	6.38	1255-67
То же		50	2	3.06	4.12	1255-67
ВЫПУСК ВОДОСТОКА						
Труба чугунная канализационная	м	100	7.0	43.4	93.80	6942.3-69
Труба стальная электросварная	м	112x4	12.0	40.26	193.10	10704-63
Отвод чугунный канализационный 105	шт	100	10	3.7	37.00	6942.12-69
Муфта чугунная канализационная	шт	100	5	3.2	16.00	6942.13-69
Фланец стальной плоский приварной	шт	100	10	2.14	21.40	1255-67
Фланец стальной плоский приварной	шт	100	10	2.14	21.40	1255-67



Ввод водопровода  
М 1:100



Ввод горячего водоснабжения  
М 1:100



ЦНИИЭП  
учебных зданий  
г. Москва

Инженер  
Проектировщик  
Проверил  
Инженер  
Проверил

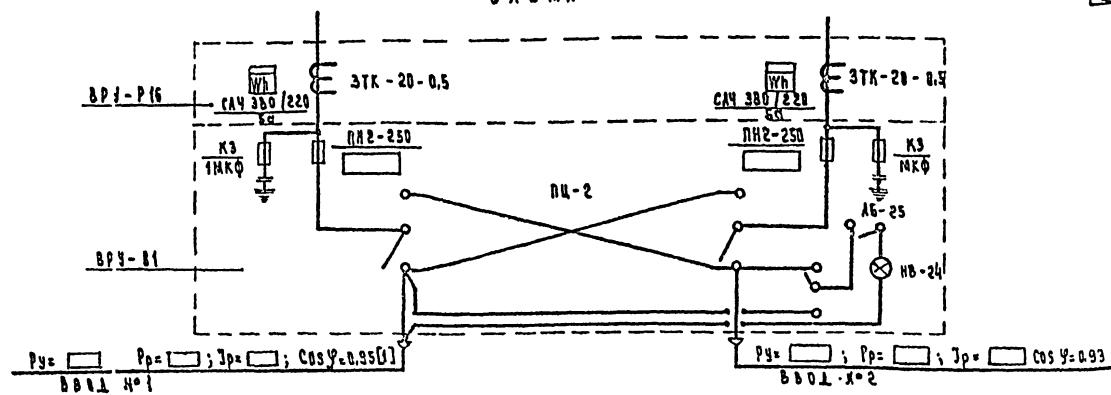
М.П. А.И. Б.И. В.И. Г.И. Д.И. Е.И. З.И. И.И. К.И. Л.И. М.И. Н.И. О.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ж.И. З.И. И.И. К.И. Л.И. М.И. Н.И. О.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ж.И.

№	Выпуск	Отметка планировки земли	Отметка лотка трубы	№ колодца d; l; i выпуска	Глубина колодца
1	Выпуск №1	-0.82	-0.82	к- d=100; l= l=	
2	Выпуск №2	-0.82	-0.82	к- d=100; l= l=	
3	Выпуск №3	-0.82	-0.82	к- d=100; l= l=	
4	Выпуск №4	-0.82	-0.82	к- d=100; l= l=	
5	Выпуск №5	-0.82	-0.82	к- d=100; l= l=	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№ п/п	НА ИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Количество	
			При люминесцентных лампах	При лампах накаливания
<b>Ввод № 1</b>				
1	Установленная мощность рабочего освещения	кВт	34,9	[45,4]
2	Расчетная мощность рабочего освещения	кВт	28	[36]
3	Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	70	
4	Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	58	
5	Мощность наружного освещения	кВт		
6	Максимальная потеря напряжения от ввода до удаленной световой точки удаленного электроприемника	%	1,48	[1,82]
7	Общее количество световых точек электроприемников	шт.	360	[299]
<b>Ввод № 2</b>				
1	Установленная мощность аварийного освещения	кВт	4,6	[10]
2	Расчетная мощность аварийного освещения	кВт	4,6	[10]
3	Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	51,7	
4	Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	43	
5	Максимальная потеря напряжения от ввода до удаленной световой точки удаленного электроприемника	%	1,6	[2,4]
6	Общее количество световых точек электроприемников	шт.	48	[48]
<b>Связь и сигнализация</b>				
1	Телефонный аппарат сист. АТС типа ТАН-70	шт.	2	
2	Громкоговоритель трехпрограммный	шт.	18	

СХЕМА



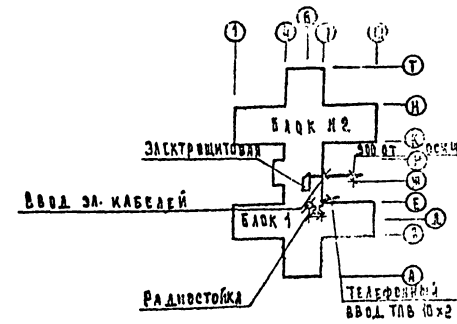
Указания по привязке.

Электрооборудование.

1. Вариант с лампами накаливания. Листы ЭЛ-8; ЭЛ-9; ЭЛ-10; ЭЛ-12 аннулируются. На листе ЭЛ-2 принимаются данные в квадратных скобках.
2. Вариант с люминесцентными лампами. Листы ЭЛ-4; ЭЛ-5; ЭЛ-6; ЭЛ-7 аннулируются. На листе ЭЛ-2 принимаются данные без квадратных скобок.
3. Вариант с техподпольем. На листе ЭЛ-3 аннулируется вариант без техподполья.
4. Вариант без техподполья. На листе ЭЛ-3 аннулируется вариант с техподпольем.
5. Взаимензачет от выбранного варианта откорректировать лист ввода-1, альбом Д.
6. Данные в прямоугольничках представляются в зависимости от выбранного варианта.

Слэботочные устройства.

Городская радиотрансляционная сеть выполняется проводом ПТПН 2x1,2;  
 Распределительная телефонная сеть - кабелем ТПВ 10x2x0,5.  
 Абонентская - проводом ТРП 1x2x0,5.



Исполнитель: А. М. К. (подпись)  
 Проверка: Б. Л. К. (подпись)  
 Руководитель: В. П. К. (подпись)  
 Проект: П. П. К. (подпись)  
 Конструктор: К. К. К. (подпись)  
 Инженер: И. И. К. (подпись)  
 Главный инженер: Г. Г. К. (подпись)