

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222-1-193/75

# СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ

/1176 УЧАЩИХСЯ/

## 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 ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
- АЛЬБОМ — VI ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
- АЛЬБОМ — VII СМЕТЫ

13625-01

УТВЕРЖДЕН  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
НА СТАДИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА  
ПРИКАЗОМ №245 ОТ 31 ДЕКАБРЯ 1971г.

13625-01

цена ~~2=21~~ + 0-31

3=12

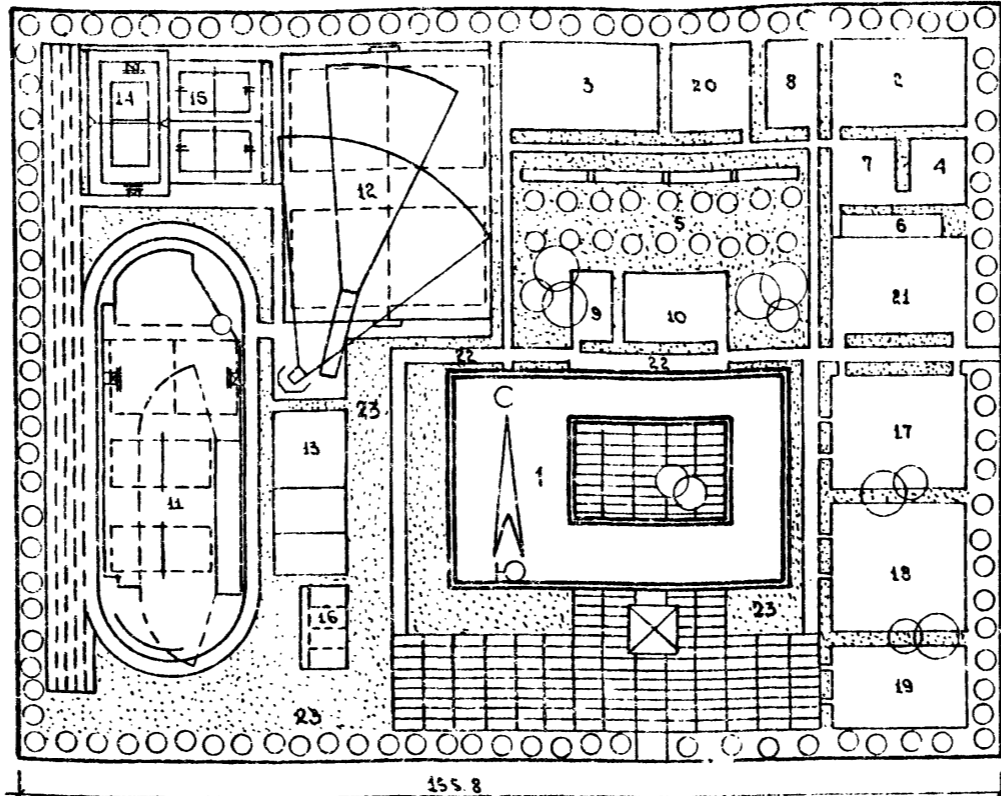
## АЛЬБОМ-0

ПРИМЕНЕННЫЙ МАТЕРИАЛ:

АЛЬБОМ V МОНТИРУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Т.П. 222-1-193

РАЗРАБОТАН И  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ  
ПРИКАЗОМ N 147 ОТ 24 ИЮНЯ 1975г.

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА.	№ ЛИСТА	№ СТР.
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА О ГЕНПЛАН / ПРИМЕР РЕШЕНИЯ / ПОСМИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	1	2
ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА	АС-01	3
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ / ПРИМЕР РЕШЕНИЯ	АС-02	4
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ / ЧЕРТЕЖ ПРИВЯЗКИ	АС-03	5
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья / ПРИМЕР РЕШЕНИЯ	АС-04	6
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья / ЧЕРТЕЖ ПРИВЯЗКИ	АС-05	7
РАЗРЕЗКИ И СЕЧЕНИЯ СТЕН, ПОДВАЛА / ВАРИАНТЫ ТЕХНИЧЕСКИМ И БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья	АС-06	8
РЕШЕНИЯ И РАЗРЕЗКИ ФУНДАМЕНТОВ / ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ И БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья	АС-07	9
ПЛАН КОЛОНН ОРИЕНТАЦИЯ ПО ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ / ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ И БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья	АС-08	10
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ ПО ОСЯМ „А“, „Б“	АС-09	11
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ ПО ОСЯМ „Б“, „П“, „А“, „1“	АС-010	12
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ ПО ОСЯМ „Б“, „М“, „2“	АС-011	13
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ ПО ОСЯМ „К“, „С“, „6“	АС-012	14
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ ПО ОСЯМ „10“, „11“, „13“, „14“, „15“	АС-013	15
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СПИСОКНЫХ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ „Д-1“, „Д-2“, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ „ВБ“ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ „ВБ“, МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ „МФ-1“, „МФ-2“	АС-014	16
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья	АС-015	17
ПЛАН ПОДВАЛА. ЛЕСТНИЦА №2.	АС-016	18
ПЛАН ПОЛУПРОХОДНЫХ И ПОДПОЛьяНЫХ КАНАЛОВ.	АС-017	19
ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА И ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья.	АС-018	20
ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА И ПОЛУПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ	АС-019	21
ПРЕКЛАДКА ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ. ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ И БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья	АС-020	22
ГЛАВНЫЙ ВХОД. ОБЩИЙ ВИД. КОНСТРУКЦИЯ ПЛОЩАДКИ ВХОДА	АС-021	23
ГЛАВНЫЙ ВХОД. ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ. ПЕРЕКРЫТИЕ ТАМБУРА. КОНСТРУКЦИЯ КОЗЫРЬКА.	АС-022	24
ГЛАВНЫЙ ВХОД. ЭОЛЫ 3, 4, 5. РАЗРЕЗЫ „А-А“, „Б-Б“, „В-В“, „Г-Г“	АС-023	25
ВХОД С ВНУТРЕННЕГО ДВОРИКА КРЫЛЬЦА №1, 2, 3	АС-024	25
ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ	АС-025	27
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ВЫШЕ И НИЖЕ ОТМЕЧКИ ПОЛА	АС-026	28
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ.	АС-027	29
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ.	АС-028	30
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	АС-029	31
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	АС-030	32
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ГАЗИФИКАЦИЯ	ОВ-ГЗ-01	33
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОКИ	ВК-01	34
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОКИ.	ВК-02	35
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА.	ЭЛ-01	36



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ	КОММЕНТАРИИ
1	ЗДАНИЕ ШКОЛЫ	2302 м²	
2	УЧЕБНО-ОПЫТНАЯ ЗОНА	300 м²	
3	УЧАСТОК ОВОЩНЫХ И ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР	400 "	
4	УЧАСТОК КОМЛЕКЦ.-СЕЛЕКЦИОННЫЙ	120 "	
5	УЧАСТОК ПЛОДОВОГО САДА И ЯГОДНИКА	750 "	
6	ПАРНИКИ	100 "	
7	ЗООЛОГИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА	100 "	
8	МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА	100 "	
9	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЗАНЯТИЙ НА ВОЗДУХЕ	100 "	
10	УЧАСТОК I-IV КЛАССОВ	130 "	
ИТОГО		2100 "	
СПОРТИВНАЯ ЗОНА			
11	ПЛОЩАДКА ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКАЯ ТИП. ПР. №290-1-11 / ПЛОЩАДКА I /	4900 "	
12	ПЛОЩАДКА ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ИГР И ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИХ МЕТАНИЙ СПР. №290-1-11 / ПЛОЩАДКА III /	2950 "	
13	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ГИМНАСТИКИ ТИП ПР. №290-1-11 / ПЛОЩАДКА II /	500 "	
14	КОМБИНИРОВАННАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА И БАСКЕТБОЛА ТИП ПР. №290-1-11 / ПЛОЩАДКА IV /	540 "	
15	КОМБИНИРОВАННАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА, БАСКЕТБОЛА И ДЛЯ ИГР МЛАДШИХ КЛАССОВ ТИП ПР. №290-1-11 / ПЛОЩАДКА V /	480 "	
16	ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА ТИП ПР. №290-1-11 / ПЛОЩАДКА VI /	162 м²	
ИТОГО		4632 "	
ЗОНА ОТДЫХА			
17	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ ИГР I-II КЛАССОВ	600 "	
18	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ ИГР III-IV КЛАССОВ	600 "	
19	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ ИГР V-VI КЛАССОВ	800 "	
20	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТИХОГО ОТДЫХА	250 "	
ИТОГО		1750 "	
21	ДВОР ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ	500 "	
22	ДОРОЖКИ	4742 "	
23	ЗАЩИТНАЯ ЗЕЛЕНАЯ ПОЛОСА И ЗЕЛЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ	6958 "	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ШКОЛЬНОГО УЧАСТКА		2,8 Га	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект разработан для условий строительства во II и III климатических районах и в IV климатическом подрайоне с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°, -30°, -40° для нормальной зоны влажности, исключая районы: сейсмические, вечной мерзлоты, с просадочными грунтами и над горными выработками. Характеристика участка строительства - площадка горизонтальная, грунты неучастные, грунтовые воды отсутствуют. Нормативные характеристики грунта:  $\gamma_{гр} = 2 \text{ кг/см}^3$ ;  $\gamma_{гр} = 1800 \text{ кг/м}^3$ ;  $\gamma = 20^\circ$ ;  $\epsilon = 0,95 \text{ кг/см}^2$ . Снеговые нагрузки приняты по II району - 150 кг/м²; ветровые - по III району - 45 кг/м². Графическая часть проекта разработана для расчетной зимней температуры - 30°C. Стеновые панели приняты из легкого бетона толщиной 300 мм. При привязке типового проекта выбор толщин стеновых панелей производится в зависимости от материала панелей, теплофизических характеристик и температурно-влажностных условий внутреннего и наружного воздуха по таблицам данным в альбоме цн-04-6, выпуск 4, на стр 10-15 для легковесных панелей и на стр 16-17 для панелей из тяжелых бетонов. Устойчивость здания рассчитана на горизонтальную нагрузку по III-му ветровому району с поправочным коэффициентом на возрастание скорости напора ветра равным 1 для первых 10 метров высоты здания, считая от планировочной отметки. При ветровой нагрузке, превышающей принятую в типовом проекте, устойчивость здания должна быть проверена расчетом. Указания по привязке прочности диафрагм жесткости даны на листе АБ01. УКАЗАНИЕ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

Привязываемые листы данного альбома корректируются в зависимости от конкретных условий, соответствующих глаз СНиП, данными таблиц 1, 2, 3. С этих чертежей снимаются копии. Листы примерных решений альбома „О“ как генеральный план участка, сводный план сетей, вертикальная планировка, картограмма земляных работ, озеленение и т.д., заменяются новыми листами. Таблицы 1, 2, 3 данного листа переносятся на заглавный лист привязки с соответствующей корректировкой. Корректировка вносится при привязке проекта. После этого альбом „О“ комплектуется и направляется заказчику. Другие альбомы типового проекта не рекомендуются подвергать корректировке. Привязанный проект должен иметь удостоверяющую подпись главного архитектора (инженера) проекта. Проект привязки выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный архитектор проекта: /Л.Газеров/

ТАБЛИЦА 1

ТИП ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t°С			
	20-25	26-30	31-35	36-40
МНОГОСЛОЙНЫЕ	150	170	200	220
РЕБРИСТЫЕ	170	220	220	250

ТАБЛИЦА 2

ТИП ШКОЛЫ	ПОТОКИ			КОЛ-ВО КЛАССОВ	КОЛ-ВО ДЕСЯТИЛЕТНИЙ
	1-4	5-8	9-10		
ДЕСЯТИЛЕТНЯЯ	3	3	3	30	1176

ТАБЛИЦА 3

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ПО ПРОЕКТУ	ПО ПРИВЯЗКЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ЗДАНИЯ М³	23267,0	
В ТОМ ЧИСЛЕ ПОДВАЛА М³	683,3	
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ М²	2302,0	
ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ М²	5548,0	
РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ М²	5078,7	
ОБЩАЯ СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ТЫС.РУБ.	586,82	
В ТОМ ЧИСЛЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ТЫС.РУБ.	431,67	
В ТОМ ЧИСЛЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЫС.РУБ.	155,15	
СТОИМОСТЬ 1 М³ ЗДАНИЯ РУБ.	48,55	
СТОИМОСТЬ 1 МЕСТА РУБ.	499,0	

К. КУРЧЕНКО  
 К. БУТОВА  
 А. АРАЛОВА  
 А. ФРЕЙКЕЛЬ  
 В. АРХ. МАТ.  
 Л. АРХ. ПР-ТА  
 А. КОЛЕСНИКОВ  
 П. ШЕЖЕЛОВ  
 А. ФРЕЙКЕЛЬ  
 В. АРХ. МАТ.  
 Л. АРХ. ПР-ТА  
 А. КОЛЕСНИКОВ  
 П. ШЕЖЕЛОВ

ЦНИИП  
 ЧЛЕНОВ ЗАЩИТЫ  
 П. МОЗЫС

Исполнитель: Газеров Л. 20/11/70. 5/11

БУКВЕННЫЕ ОСИ

ЦИФРОВЫЕ ОСИ	НАГРУЗКИ	БУКВЕННЫЕ ОСИ										
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М
1	М	1,0	1,4	0,4	0,9	—	0	0	0	—	0,7	0,9
	Q	52,7	54,5	52,8	—	72,9	72,9	72,9	—	45,2	—	48,1
2	М	0,1	0,1	0,2	1,7	—	0	0,1	0,1	0,1	—	1,7
	Q	81(12)+25	89(12)+25	61,0	—	54,7	54,7	54,7	—	56,3	—	52,8
3	М	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	М	0	0	0,1	0	N=31,47/мп — НАГРУЗКА НА ФУНДАМЕНТ					0,5	0
	Q	66,0	72,1	34,0	—	ОТ КИРПИЧНОЙ СТЕНЫ В ОСЯХ В-К.					41,9	75(12)+20
5	М	0	—	0,2	1,8	—	0	0,5	0	0,1	0,5	0,1
	Q	66,0	—	68,8	—	76,2	55,2	43,6	41,6	60,7	77,2	60,2
6	М	0	—	0,2	2,6	—	0	0,6	0	0,1	0,6	0,1
	Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	М	0,2	0	0,2	0,2	0,5	0	0,2	0,4	0	0,6	0,5
	Q	82(12)+25	—	68,3	56,0	59,4	72,6	57,1	34,4	61,9	85(12)+16	69(12)+16
8	М	0	0	0,6	0,1	0,2	0,1	—	—	0	0	0,1
	Q	75,8	80,0	42,8	76,2	—	—	—	—	38,5	60,3	53,7
9	М	0	0	0,3	0,1	0	0,1	—	—	0	0	0
	Q	77,8	89,6	—	59,0	—	—	—	—	38,5	60,3	56,0
10	М	0	0	0,6	0,1	0,2	0,1	—	—	0	0	0
	Q	77,8	89,6	—	59,0	—	—	—	—	38,5	60,3	56,0
11	М	0,2	0,2	0,6	0,1	0,5	0,1	0	0,4	0	0,1	0
	Q	70,4	87,4	75,4	57,6	64,9	84,0	84,0	—	78,1	61,0	55,5
12	М	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	М	0	0,1	0,3	0,9	—	0	0,1	—	0	0,8	0,3
	Q	83(12)+25	106(12)+25	95(9)+25	—	107,2	105,2	118(9)+25	—	84,8	82(9)+25	48,6
14	М	0,9	0,5	0,2	0,5	—	0	0,1	—	0	0,4	0,6
	Q	50,0	58,4	67(9)+25	—	70,5	70,5	81(9)+25	—	53,0	69(9)+25	51,7

ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛБЯ

БУКВЕННЫЕ ОСИ

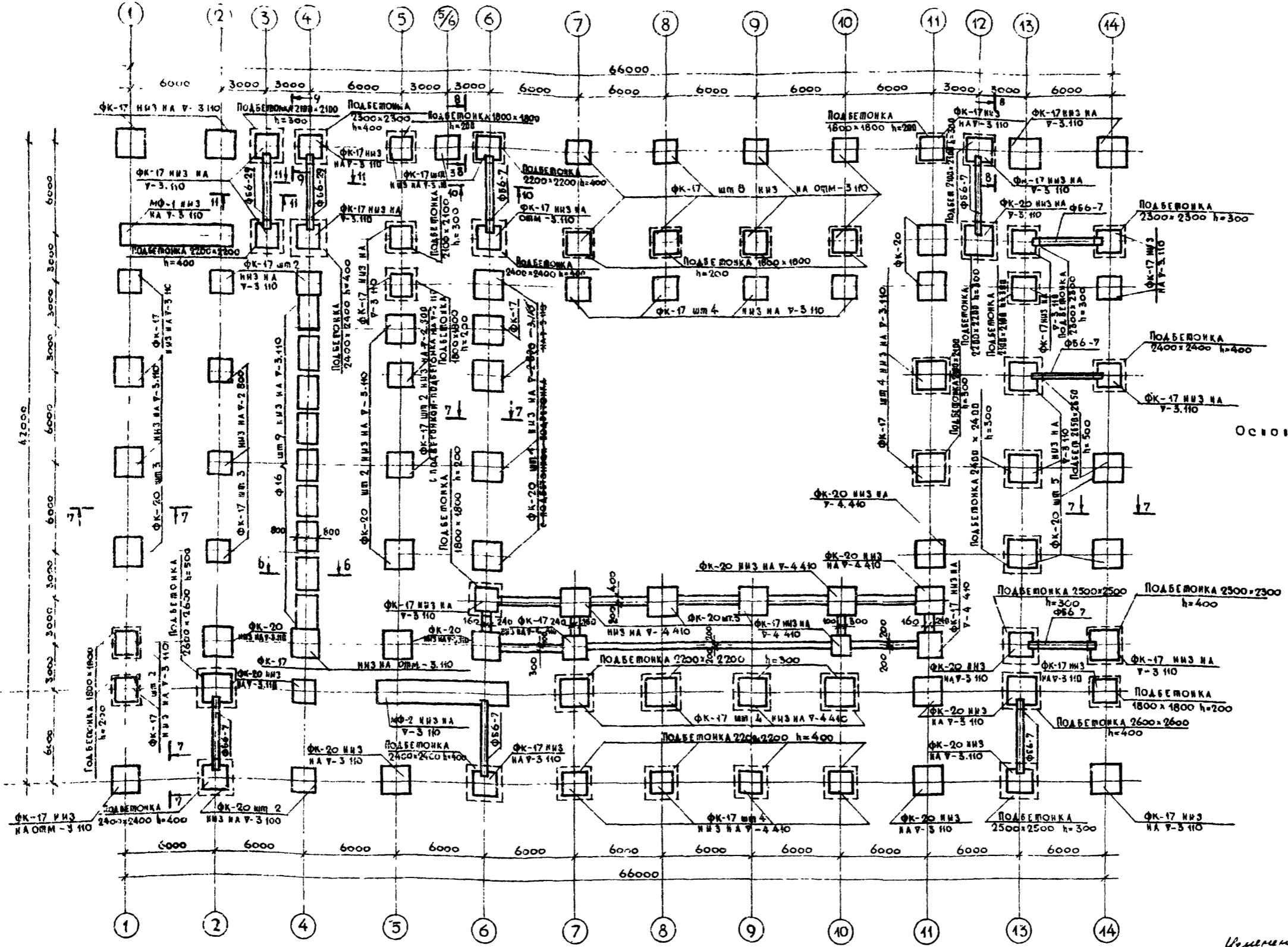
ЦИФРОВЫЕ ОСИ	НАГРУЗКИ	БУКВЕННЫЕ ОСИ										
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М
1	М	0,3	0	0,7	0	—	0	0	0	—	0,4	0,7
	Q	50,9	47,1	36,2	—	40,0	40,0	40,0	—	38,1	—	38,1
2	М	0,3	0,4	0,1	0,4	—	0	0,1	0,1	0,1	—	0,4
	Q	76(12)+25	80(12)+25	37,6	—	31,7	31,7	31,7	—	40,3	—	40,3
3	М	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	М	0,4	1,7	0,5	0	N=31,47/мп — НАГРУЗКА НА ФУНДАМЕНТ					0,8	0
	Q	60,4	63,4	29,0	—	ОТ КИРПИЧНОЙ СТЕНЫ В ОСЯХ В-К.					37,8	65(12)+20
5	М	0,4	0	0,5	0	—	—	—	—	—	—	—
	Q	60,4	—	53,4	—	51,5	31,0	25,2	31,4	47,5	58,0	50,9
6	М	0,1	0,2	0,5	0	0,2	0	0	0,2	0,5	0	0
	Q	79(12)+25	—	54,4	50,0	60,1	60,1	47,8	30,0	56,4	77(12)+16	66(12)+16
7	М	0,1	0,5	0,4	0,1	0,2	0,1	—	—	—	—	—
	Q	79,4	79,7	37,3	56,0	—	—	—	—	38,5	58,3	53,7
8	М	0	0	0,1	0,1	0	0,1	—	—	—	—	—
	Q	80,8	89,6	—	59,0	—	—	—	—	38,5	58,3	53,7
9	М	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
	Q	80,8	89,6	—	59,0	—	—	—	—	38,5	58,3	53,7
10	М	0,1	0,5	0,6	0,1	0,2	0,1	—	—	—	—	—
	Q	79,4	79,7	42,8	54,4	—	—	—	—	38,5	58,3	53,7
11	М	0,1	1,5	0,6	0,1	0,5	0,1	0	0,4	0	0	0
	Q	73,9	88,0	75,4	57,6	64,9	84,0	84,0	—	78,1	59,5	53,2
12	М	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	М	1,3	1,5	0,7	0	0,3	—	0	2,6	0	2,6	2,5
	Q	82(12)+25	97(12)+25	83(9)+25	—	91,8	91,8	84(9)+25	—	70,2	57(9)+25	42,8
14	М	0,5	0,7	0,4	0	0,1	—	0	0	1,2	0	1,2
	Q	48,1	50,0	60(9)+25	—	56,6	61,4	75(9)+25	—	47,6	61(9)+25	42,0

- П Р И М Е Ч А Н И Я:**
1. ТАБЛИЦЕЙ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИ ВСЕХ ПОЛОЖЕНИЯХ НАРУЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАКЕТ.
  2. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ДАНЫ В УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ.
  3. НАГРУЗКИ ОТ КИРПИЧНОЙ СТЕНЫ (ОСИ 4) ДАНЫ В УРОВНЕ ВЕРХНЕГО ОБРЕЗА БЛОКОВ СТЕНЫ ПОДАВАЛА.
  4. НАГРУЗКИ "М" И "Q", ДАНИЕ В ЧИСЛАХ БЕЗ ЕДИНИЦ В ПЛОСКОСТИ ВЕРХНЕЙ ОСИ, В ЗНАЧИТЕЛЬНОСТИ В ПЛОСКОСТИ ЦИФРОВЫХ ОСЕЙ.
  5. В НАГРУЗКАХ "N" УЧТЕННЫ СОБСТВЕННЫЕ ВЕСА КОЛОНЫ.
  6. ПОПЕРЕЧНЫЕ СМЫСЛЫ "Q" ДОПОЛНЯЮТ МОМЕНТЫ НА ФУНДАМЕНТЕ.
  7. В ПЕРВОМ ПРОЕКТЕ МОМЕНТЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ДИАФРАГМАХ ОТ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ ОПРЕДЕЛЕНЫ ПО II МУ ВЕТРОВОМУ РАЙОНУ С ПОМОЩЬЮ РАВНОУГЛОБНОГО КОЭФФИЦИЕНТА НА ВОЗРАСТАНИЕ СКОРОСТНОГО НАПОРА ВЕТРА РАВНЫМ 1 ДЛЯ ПЕРВЫХ 10 МЕТРОВ ВЫСОТЫ ЗДАНИЯ, СЧИТАЯ ОТ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОШЕПКИ. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ПО ДИАФРАГМАМ ЖЕСТКОСТИ СЛЕДУЕТ ОПОРРЕКТИВИРОВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С КОНКРЕТНОЙ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКОЙ. УВЕЛИЧЕНИЕ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ ВОЗМОЖНО В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ЗАДАНИЕ БУДЕТ СПРОСИТЬ НА ВОЗВЫШЕННОСТИ ПО ОШЕПКИ К ОСНОВНОМУ РЕШЕФУ МЕСТНОСТИ.

**ОБОЗНАЧЕНИЯ В РАЗМЕРНОСТИ НАГРУЗОК:**  
 М — Момент в мм.  
 N — Нормальная сила в т.  
 Q — Поперечная сила в т.

ЦНИИП  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
 Г. МОСКВА

1974 СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ



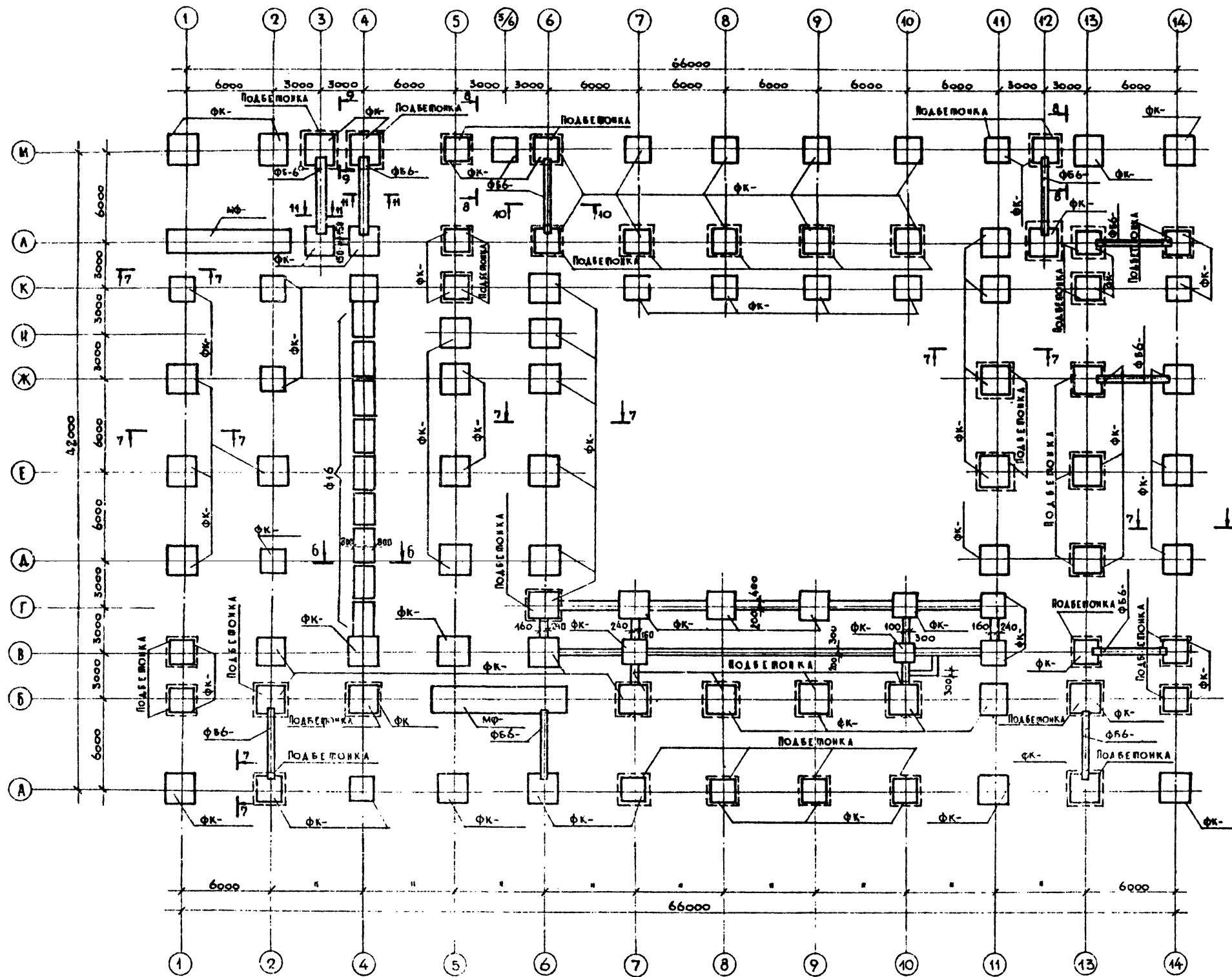
ПРИМЕЧАНИЕ  
 ОСНОВНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСА АС-03.

*Изменения внесены  
 Г.С. и И.И. проектом Ф.К. Черномычуке В.Р.  
 12.06.78.*

ФУНДАМЕНТЫ	ОСНОВЫ	ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
А.С. КОРОТКО	О.С. КОРОТКО	О.С. КОРОТКО
С.А. КОРОТКО	С.А. КОРОТКО	С.А. КОРОТКО
В.В. КОРОТКО	В.В. КОРОТКО	В.В. КОРОТКО
И.И. КОРОТКО	И.И. КОРОТКО	И.И. КОРОТКО
М.М. КОРОТКО	М.М. КОРОТКО	М.М. КОРОТКО
Н.Н. КОРОТКО	Н.Н. КОРОТКО	Н.Н. КОРОТКО
О.О. КОРОТКО	О.О. КОРОТКО	О.О. КОРОТКО
П.П. КОРОТКО	П.П. КОРОТКО	П.П. КОРОТКО
Р.Р. КОРОТКО	Р.Р. КОРОТКО	Р.Р. КОРОТКО
С.С. КОРОТКО	С.С. КОРОТКО	С.С. КОРОТКО
Т.Т. КОРОТКО	Т.Т. КОРОТКО	Т.Т. КОРОТКО
У.У. КОРОТКО	У.У. КОРОТКО	У.У. КОРОТКО
Ф.Ф. КОРОТКО	Ф.Ф. КОРОТКО	Ф.Ф. КОРОТКО
Х.Х. КОРОТКО	Х.Х. КОРОТКО	Х.Х. КОРОТКО
Ц.Ц. КОРОТКО	Ц.Ц. КОРОТКО	Ц.Ц. КОРОТКО
Ч.Ч. КОРОТКО	Ч.Ч. КОРОТКО	Ч.Ч. КОРОТКО
Ш.Ш. КОРОТКО	Ш.Ш. КОРОТКО	Ш.Ш. КОРОТКО
Щ.Щ. КОРОТКО	Щ.Щ. КОРОТКО	Щ.Щ. КОРОТКО
Ъ.Ъ. КОРОТКО	Ъ.Ъ. КОРОТКО	Ъ.Ъ. КОРОТКО
Ы.Ы. КОРОТКО	Ы.Ы. КОРОТКО	Ы.Ы. КОРОТКО
Э.Э. КОРОТКО	Э.Э. КОРОТКО	Э.Э. КОРОТКО
Ю.Ю. КОРОТКО	Ю.Ю. КОРОТКО	Ю.Ю. КОРОТКО
Я.Я. КОРОТКО	Я.Я. КОРОТКО	Я.Я. КОРОТКО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**ЦНИИП**  
 УЧЕБНО-ЗАДАНИИ  
 МОСКВА

1974	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ /ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЕЕМ/ ПРИМЕР РЕШЕНИЯ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-193/75	АЛББОМ 0	ЛИСТ АС-02а
------	---	---	-----------------------------	----------	-------------

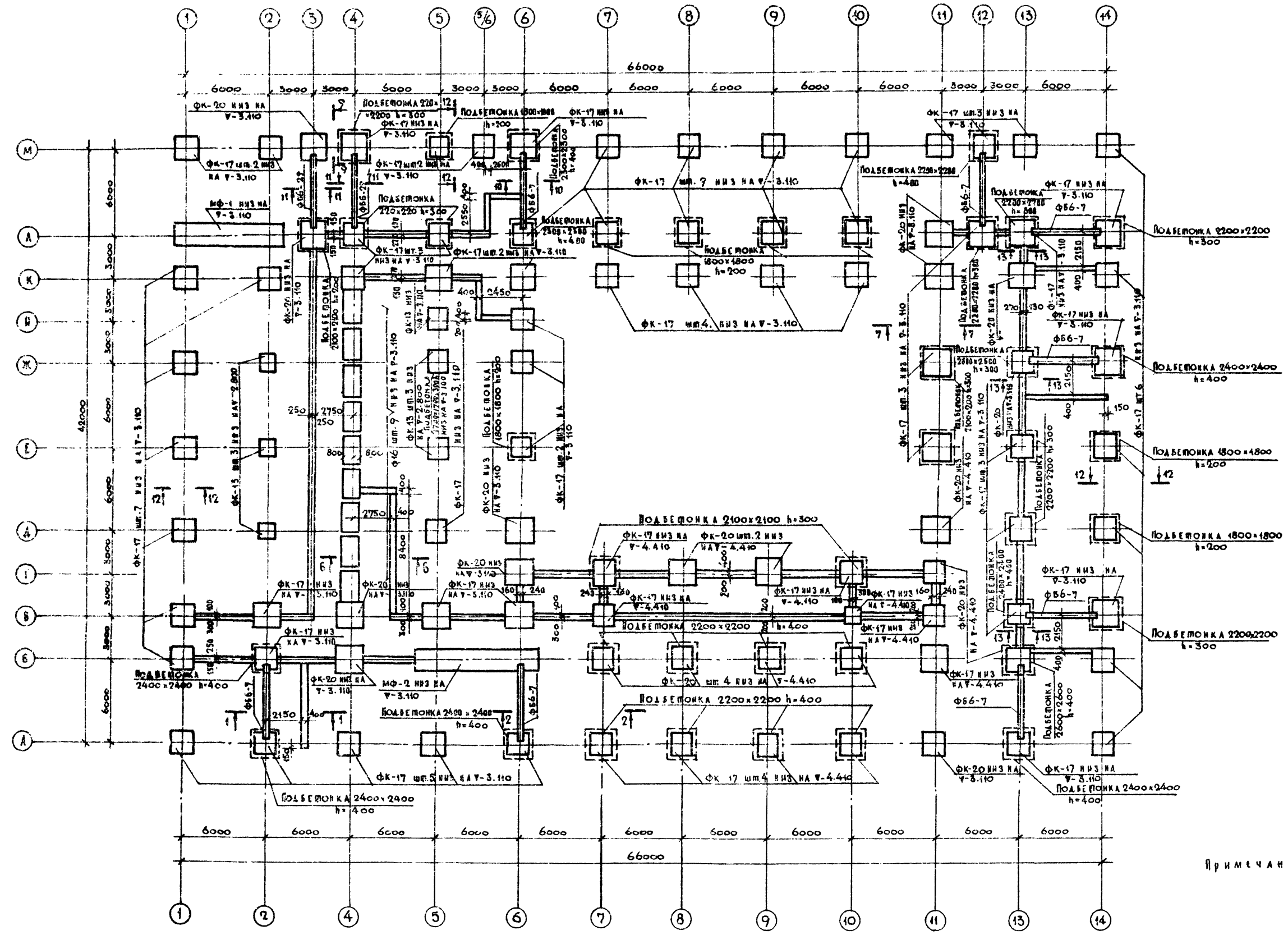


**П Р И М Е Ч А Н И Я:**

1. ВСЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ПОД КОЛОННИ ПРИВЯЗАНЫ СИММЕТРИЧНО РАЗВНООЧНЫМ Осям
2. БЛОКИ СТЕИ ПОДБАРА УКАЗЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКВ ,50° С ПЕРЕВЯЗКОЙ ШВОВ.
3. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ-ШПОНКИ МЕЖДУ БЛОКАМИ, ПОДБЕТОНКА И МЕСТНЫЕ ЗАДЕЛКИ ВЫПОЛНЯТЬ ВЗ ВЕЩОНА МАРКВ ,150°
4. ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ 2 СЛОЕВ РУБЕРОИДА НА ВЕРХНЕЙ МАСШКЕ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПОВЕРХНОСТИ НА ОШЛОСКАХ, УКАЗАНЫХ НА СЕЧЕНИЯХ И РАЗВЕРЖКАХ ФУНДАМЕНТОВ.
5. ВСЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕИ СОПРКАСАЮЩЕ-СЯ С ГРУНТОМ, ОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
6. ВВОДЫ И ВВОДЫ КОММУНИКАЦИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НИЖЕ ОШМЕЖИ ФУНДАМЕНТОВ ПРОПУСТИТЬ ЧЕРЕЗ ГИАЗЫ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАСИПКОЙ ПРАВЕЙ ГРУППОМ И ИМЕЩАЙМИ ПОСЛОБНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ.
7. ИЗ ВСЕХ РАВДАЛОК НА ОШМ.-24Ю, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.
8. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ НА ПРОМЕРЗШЕЕ ОСНОВАНИЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
9. СЕЧЕНИЯ И РАЗВЕРЖКИ ФУНДАМЕНТОВ СМ. АРСЫ АС-06; АС-07.

Т. МЕДИВАНСКИ  
 А. БУСОВА  
 З. МАНУИЛА  
 К. ФУРЕКЕЛ  
 В. МАНУИЛА  
 А. ГАЗЕРО  
 А. КОСЧЕВКОВ  
 В. МАНУИЛА  
 КОЛИБОВА  
 А. МАЧУК  
 А. МАЧУК  
 А. МАЧУК  
 А. МАЧУК  
 А. МАЧУК  
 А. МАЧУК

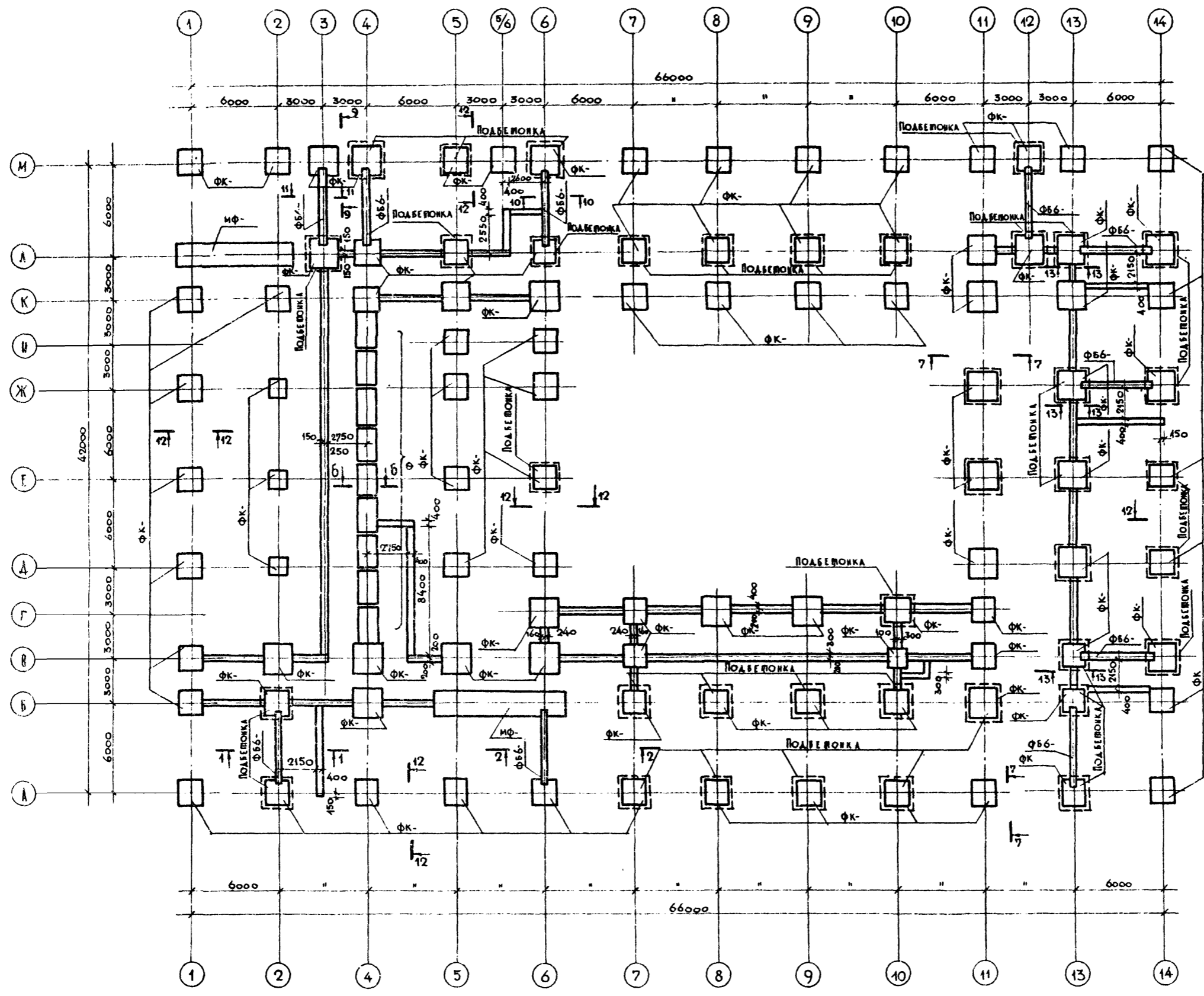
ЦЕЛИНИЦ  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
 Г. ПОСКВА



Примечания см лист АС-05.

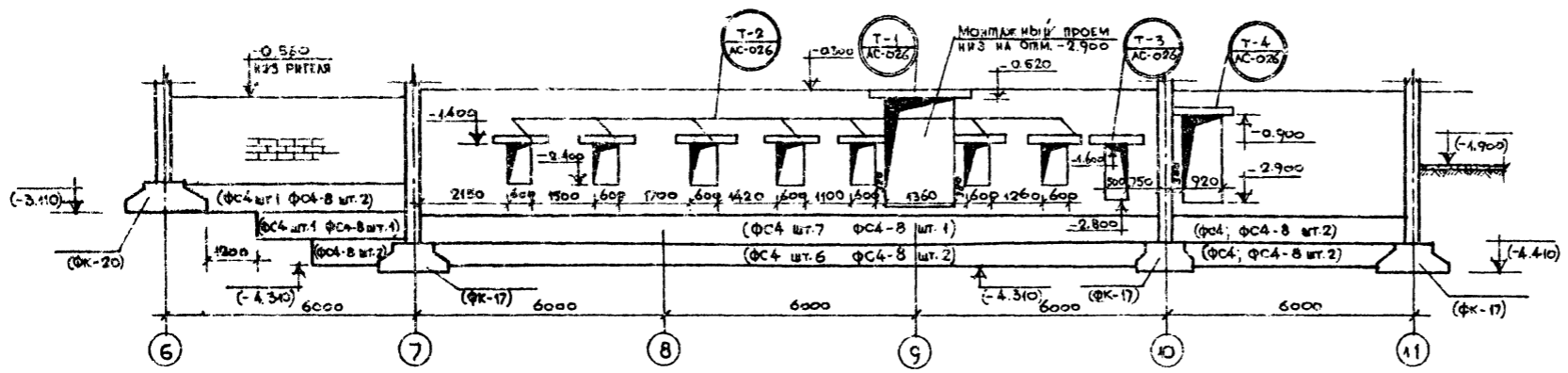
И. П. КОСОВ	И. П. КОСОВ	И. П. КОСОВ	И. П. КОСОВ
А. П. КОСОВ	А. П. КОСОВ	А. П. КОСОВ	А. П. КОСОВ
В. П. КОСОВ	В. П. КОСОВ	В. П. КОСОВ	В. П. КОСОВ
Г. П. КОСОВ	Г. П. КОСОВ	Г. П. КОСОВ	Г. П. КОСОВ
Д. П. КОСОВ	Д. П. КОСОВ	Д. П. КОСОВ	Д. П. КОСОВ
Е. П. КОСОВ	Е. П. КОСОВ	Е. П. КОСОВ	Е. П. КОСОВ
Ж. П. КОСОВ	Ж. П. КОСОВ	Ж. П. КОСОВ	Ж. П. КОСОВ
З. П. КОСОВ	З. П. КОСОВ	З. П. КОСОВ	З. П. КОСОВ
И. П. КОСОВ	И. П. КОСОВ	И. П. КОСОВ	И. П. КОСОВ
К. П. КОСОВ	К. П. КОСОВ	К. П. КОСОВ	К. П. КОСОВ
Л. П. КОСОВ	Л. П. КОСОВ	Л. П. КОСОВ	Л. П. КОСОВ
М. П. КОСОВ	М. П. КОСОВ	М. П. КОСОВ	М. П. КОСОВ
Н. П. КОСОВ	Н. П. КОСОВ	Н. П. КОСОВ	Н. П. КОСОВ
О. П. КОСОВ	О. П. КОСОВ	О. П. КОСОВ	О. П. КОСОВ
П. П. КОСОВ	П. П. КОСОВ	П. П. КОСОВ	П. П. КОСОВ
Р. П. КОСОВ	Р. П. КОСОВ	Р. П. КОСОВ	Р. П. КОСОВ
С. П. КОСОВ	С. П. КОСОВ	С. П. КОСОВ	С. П. КОСОВ
Т. П. КОСОВ	Т. П. КОСОВ	Т. П. КОСОВ	Т. П. КОСОВ
У. П. КОСОВ	У. П. КОСОВ	У. П. КОСОВ	У. П. КОСОВ
Ф. П. КОСОВ	Ф. П. КОСОВ	Ф. П. КОСОВ	Ф. П. КОСОВ
Х. П. КОСОВ	Х. П. КОСОВ	Х. П. КОСОВ	Х. П. КОСОВ
Ц. П. КОСОВ	Ц. П. КОСОВ	Ц. П. КОСОВ	Ц. П. КОСОВ
Ч. П. КОСОВ	Ч. П. КОСОВ	Ч. П. КОСОВ	Ч. П. КОСОВ
Ш. П. КОСОВ	Ш. П. КОСОВ	Ш. П. КОСОВ	Ш. П. КОСОВ
Щ. П. КОСОВ	Щ. П. КОСОВ	Щ. П. КОСОВ	Щ. П. КОСОВ
Ъ. П. КОСОВ	Ъ. П. КОСОВ	Ъ. П. КОСОВ	Ъ. П. КОСОВ
Ы. П. КОСОВ	Ы. П. КОСОВ	Ы. П. КОСОВ	Ы. П. КОСОВ
Э. П. КОСОВ	Э. П. КОСОВ	Э. П. КОСОВ	Э. П. КОСОВ
Ю. П. КОСОВ	Ю. П. КОСОВ	Ю. П. КОСОВ	Ю. П. КОСОВ
Я. П. КОСОВ	Я. П. КОСОВ	Я. П. КОСОВ	Я. П. КОСОВ

ДИРЕКТОР ШКОЛЫ  
 И. И. ИВАНОВ  
 ЗАКАЗЧИК  
 А. А. АЛЕКСАНДРОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 В. В. ВАСИЛЬЕВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Г. Г. ГОЛОВИЧЕНКО  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Д. Д. ДАВЫДОВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Е. Е. ЕФИМОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 З. З. ЗИМОВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 И. И. ИВАНОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 К. К. КИРИЛЛОВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Л. Л. ЛЕВЧЕНКО  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 М. М. МАКАРОВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Н. Н. НЕКРАСОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 О. О. ОБОДОВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 П. П. ПЕТРОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Р. Р. РОДОНОВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 С. С. СТЕПАНОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Т. Т. ТИХОНОВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 У. У. УСТИНОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Ф. Ф. ФАДДЕЕВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Х. Х. ХАХУЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Ц. Ц. ЦЕЛЮЛОВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Ч. Ч. ЧЕРНЫШОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Ш. Ш. ШЕВЧЕНКО  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Щ. Щ. ЩЕЩЕЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Ъ. Ъ. ЪЯКОВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Ы. Ы. ЫСИНОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Ь. Ь. ЬЯКОВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Э. Э. ЭКИМОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Ю. Ю. ЮРИКОВ  
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Я. Я. ЯКОВЛЕВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК

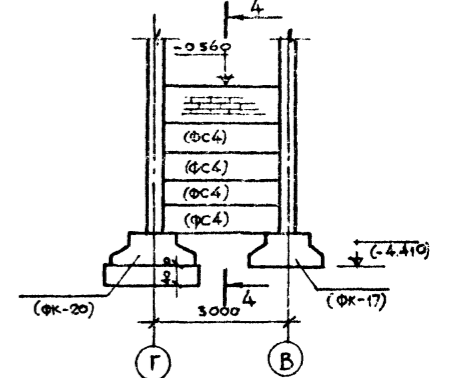


- П Р И М Е Ч А Н И Я :**
1. Все фундаментные блоки под колонны привязаны симметрично разбивочным осям.
  2. Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов.
  3. Вертикальные швы-шпонки между блоками, подбетонки и местные заделки выполнять из бетона марки 150.
  4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из 2-х слоев рубероида на битумной мастике по выравненной цементным раствором поверхности на откосах, указанных на сечениях и развертках фундаментов.
  5. Все поверхности стен, соприкоснувшиеся с грунтом, окрасить горячим битумом за 2 раза.
  6. Выводы и вводы коммуникаций, расположенные ниже отметки фундаментов пропустить через гильзы с последующей засыпкой траншеи грунтом и тщательным послойным трамбованием.
  7. Низ всех рядовых блоков на отм -2.410 кроме оголовков.
  8. Установка фундаментных блоков на промерзшее основание не допускается.
  9. Сечения и развертки фундаментов см. листы АС-06 ; АС-07.

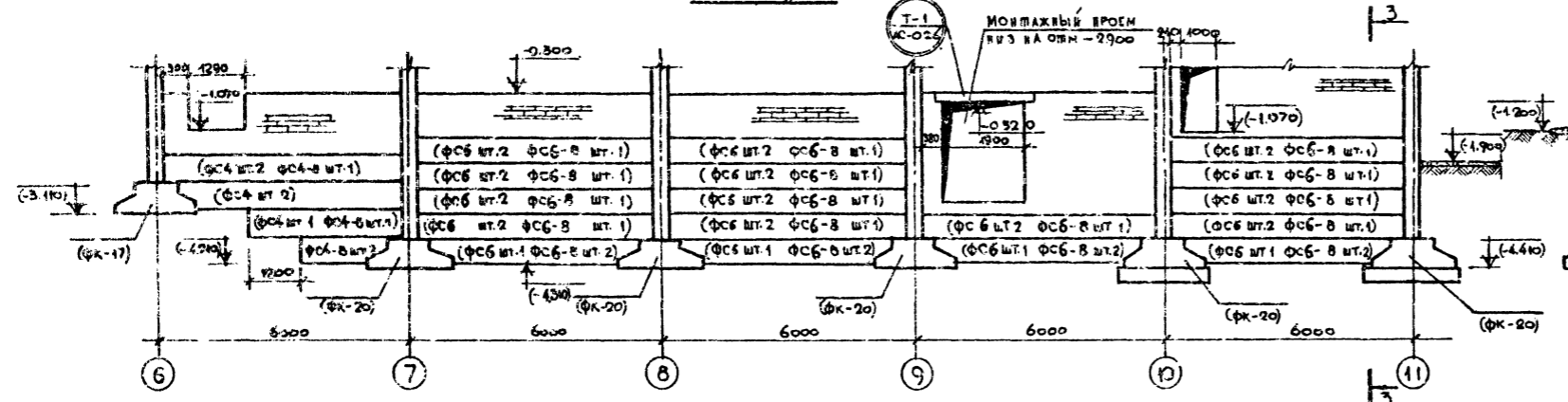
По оси "В"



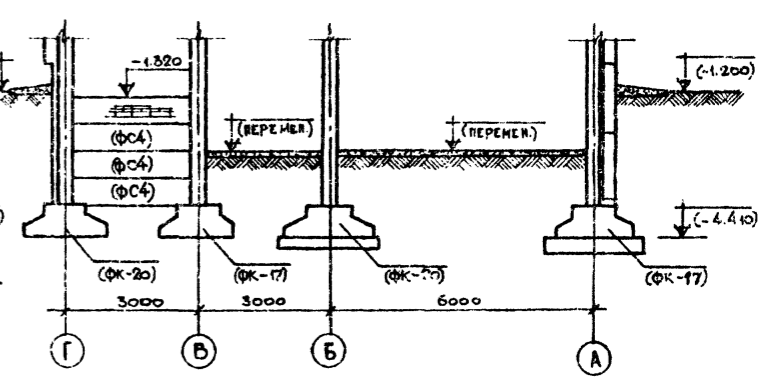
По оси "11"



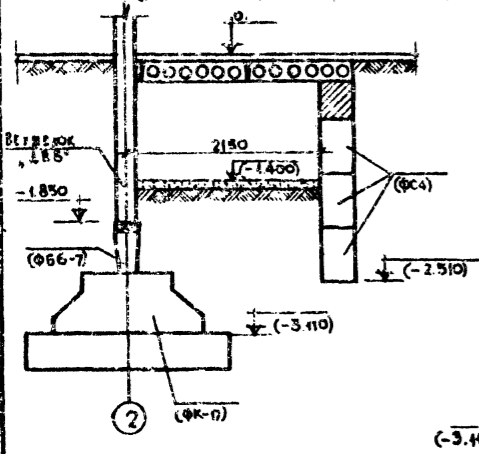
По оси "Г"



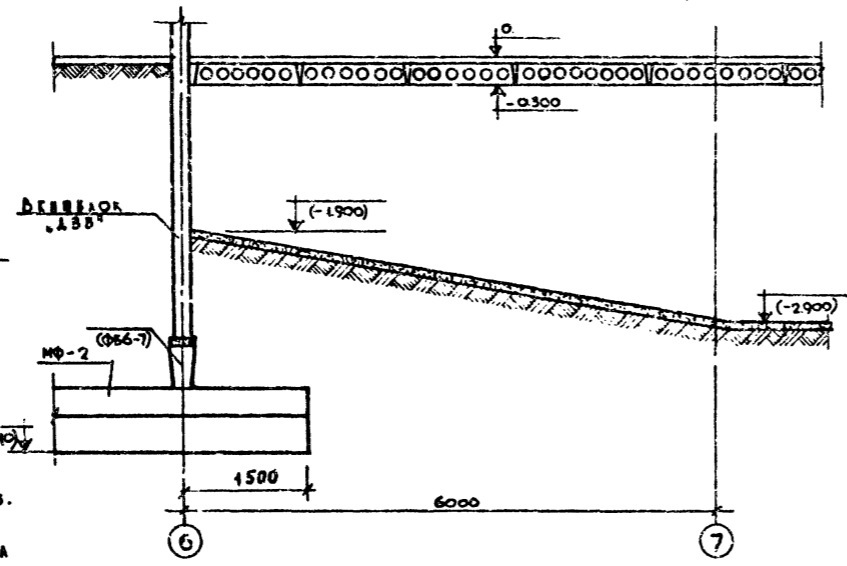
По оси "7"



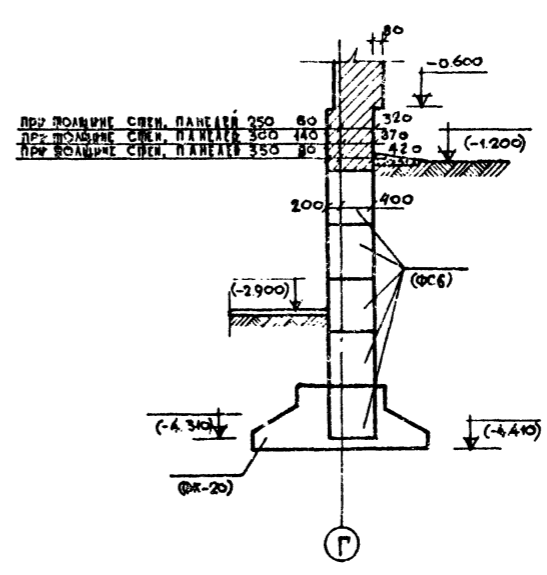
1-1 (для варианта без подполья)



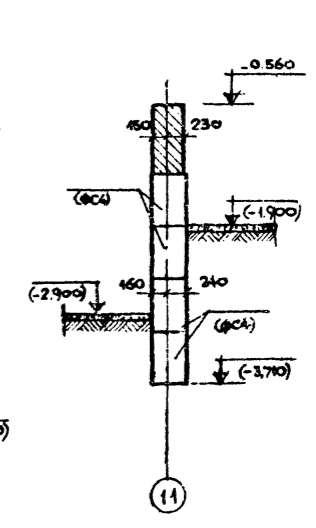
2-2 (для варианта без подполья)



3-3



4-4



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Основание проектируется со стеной АС-05, АС-05.
2. Кирпичную кладку возводимой части здания выполнять из обыкновенного глянчатого кирпича (ГОСТ 530-71 марка 100 на расходе марок 50).
3. Основание в напольных фундаментах блоков, подлежащих в осязках, даны для примерного расчета.

1974

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ

РАЗВЕРЖКИ И СЕЧЕНИЯ СТЕНЫ ПОДВАЛА (ВАРИАНТЫ С ТЕХНИЧЕСКИМ И БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-193/75

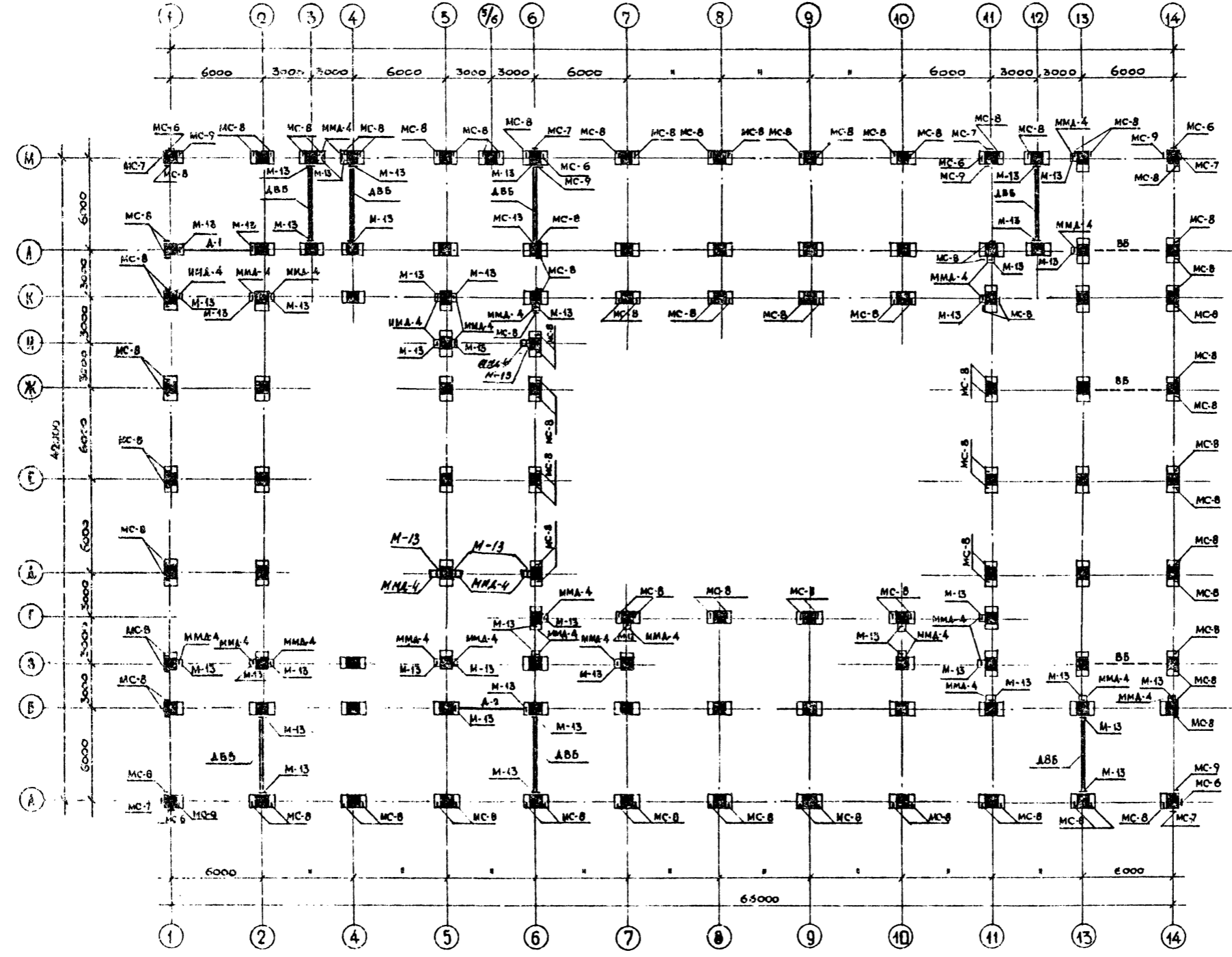
АЛЬБОМ 0

ЛИСТ АС-06

ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ  
 ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 М. ОСКОВА



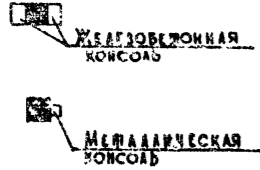




**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Маркировку колонн и монтажные схемы каркасов см. листы АС-09, АС-010, АС-011, АС-012, АС-013.
2. Положение закладных деталей на колоннах в их маркировку см. альбом IV.
3. На данном чертеже одной линией показаны сплошные диафрагмы жесткости (А-1 и А-2), двумя линиями - диафрагмы жесткости - вентиляционные блоки и пунктиром - вентиляционные блоки.
4. Монтажные схемы диафрагм жесткости и вентиляционных блоков см. лист АС-014.
5. Данный чертеж читать совместно с чертежами АС-09, АС-010, АС-011, АС-012, АС-013.

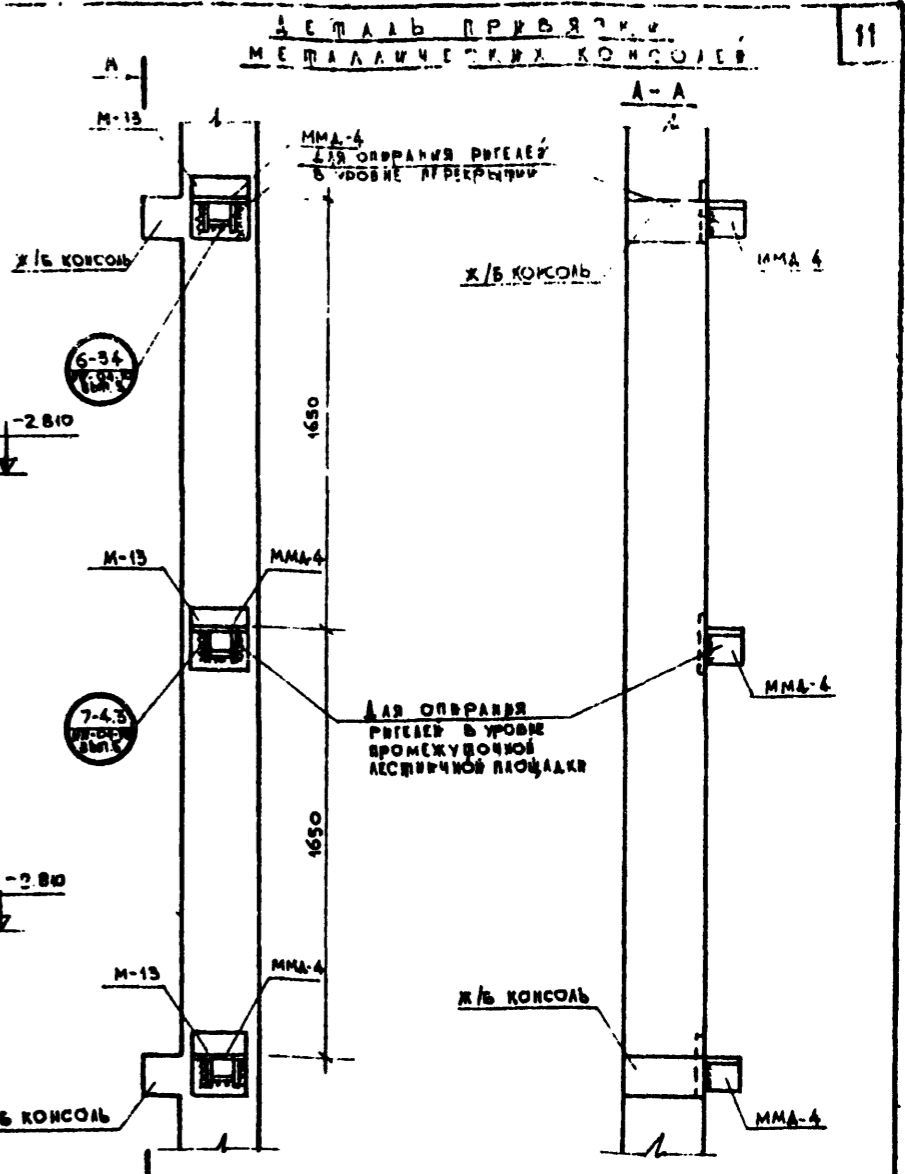
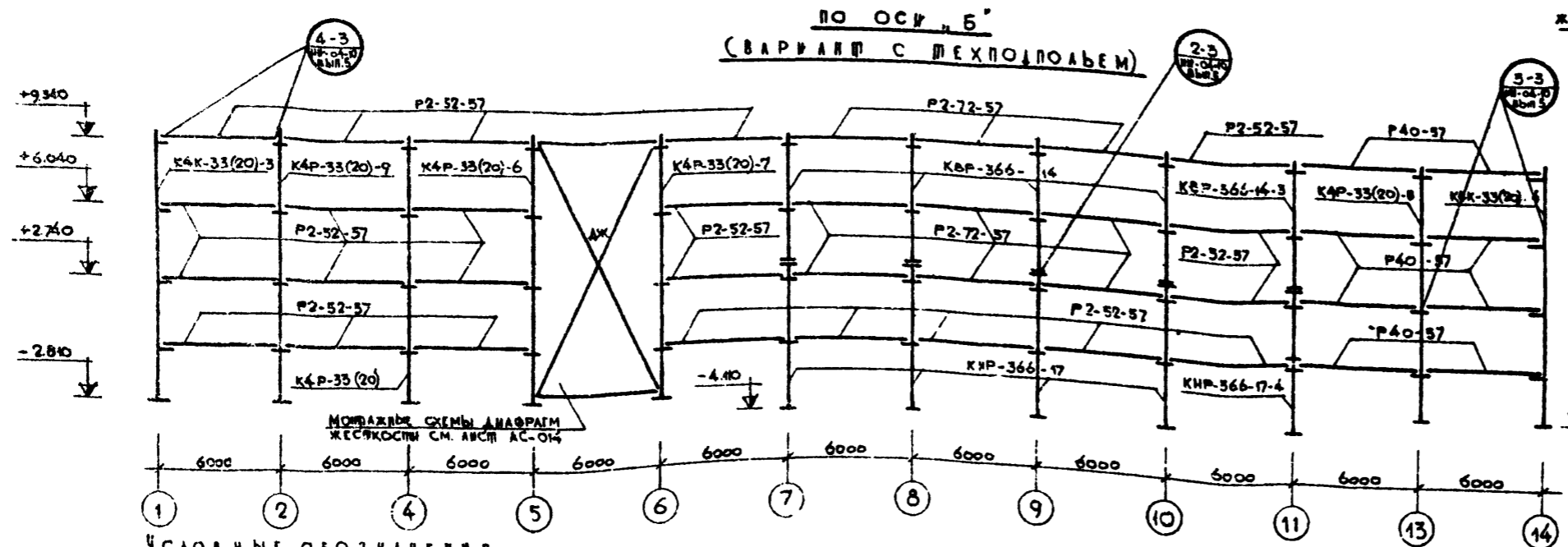
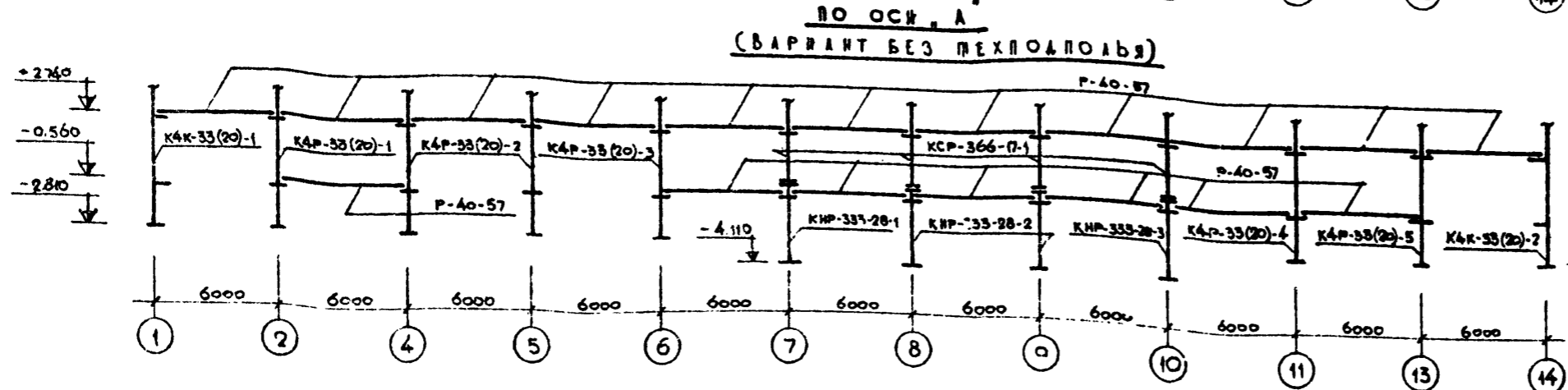
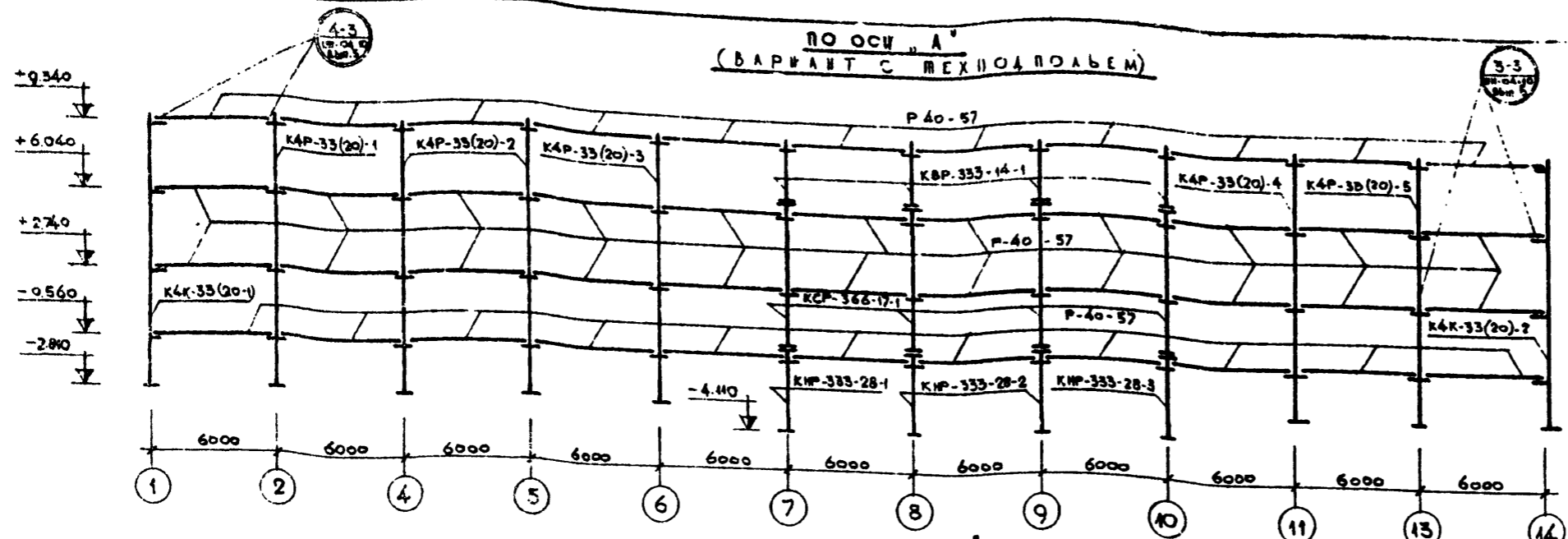
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**



Изменения в проекте  
Т.И.И. Проект В.И.И. (Чертежная В.И.)  
12.06.78г.

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ  
ПО СТРУКТУРЕ  
ПОД РЕДАКЦИЕЙ  
ПРОФ. В.И.И.  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ  
ПО СТРУКТУРЕ  
ПОД РЕДАКЦИЕЙ  
ПРОФ. В.И.И.

И. И. КАРАКЕЛЫ  
 К. В. КАРАКЕЛЫ  
 В. В. КАРАКЕЛЫ  
 А. А. КАРАКЕЛЫ  
 Г. Г. КАРАКЕЛЫ  
 Д. Д. КАРАКЕЛЫ  
 Е. Е. КАРАКЕЛЫ  
 З. З. КАРАКЕЛЫ  
 И. И. КАРАКЕЛЫ  
 К. К. КАРАКЕЛЫ  
 Л. Л. КАРАКЕЛЫ  
 М. М. КАРАКЕЛЫ  
 Н. Н. КАРАКЕЛЫ  
 О. О. КАРАКЕЛЫ  
 П. П. КАРАКЕЛЫ  
 Р. Р. КАРАКЕЛЫ  
 С. С. КАРАКЕЛЫ  
 Т. Т. КАРАКЕЛЫ  
 У. У. КАРАКЕЛЫ  
 Ф. Ф. КАРАКЕЛЫ  
 Х. Х. КАРАКЕЛЫ  
 Ц. Ц. КАРАКЕЛЫ  
 Ч. Ч. КАРАКЕЛЫ  
 Ш. Ш. КАРАКЕЛЫ  
 Щ. Щ. КАРАКЕЛЫ  
 Ъ. Ъ. КАРАКЕЛЫ  
 Ы. Ы. КАРАКЕЛЫ  
 Ь. Ь. КАРАКЕЛЫ  
 Э. Э. КАРАКЕЛЫ  
 Ю. Ю. КАРАКЕЛЫ  
 Я. Я. КАРАКЕЛЫ



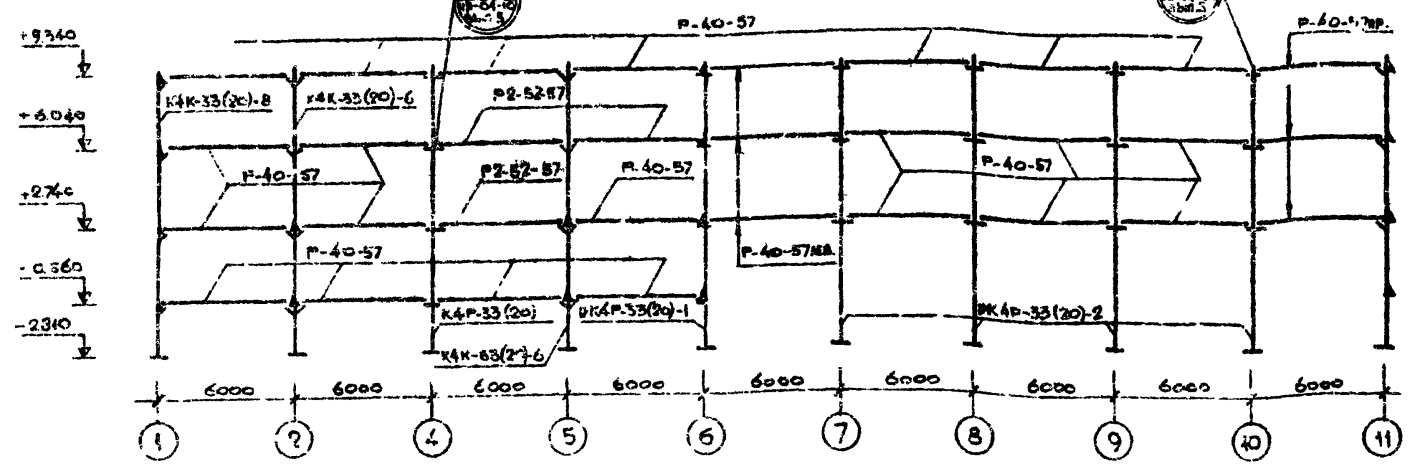
- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Схемы каркасов для вариантов без механического подполья выше отм. +2.740 применять по вариантам с механическим подпольем.
  - Все одноплитные узлы выполнять по аналогии с замаркированными узлами.
  - Металлические консоли привариваются на стальной площадке. Привязку металлических консолей к железобетонным консолям выполнять согласно чертежу-деталь привязки металлических консолей, приведенной на данном листе.
  - Марка колонн сосвоя из основных марок, присвоенных колоннам типового серии ИР-04 / К4К-30(20); К4Р-33(20); К4Р-366-14; КИР-366-17; К4К-366-14; КИК-366-17; при этом проком / ИК4Р-33(20) / и дополнительных вварочных индексом, стоящих в конце нумерования марок. Дополнительные вварочные индексы указывают на различные положения закладных деталей в одноплитных колоннах.
  - Привязку закладных деталей в колоннах и ригелях см. альбом IV.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- ▲ — Ригель с двумя консолями, перпендикулярный плоскости рамы
  - △ — Ригель с левой консолью, перпендикулярный плоскости рамы
  - ▽ — Ригель с правой консолью, перпендикулярный плоскости рамы
  - — Железобетонная консоль
  - — Металлическая консоль

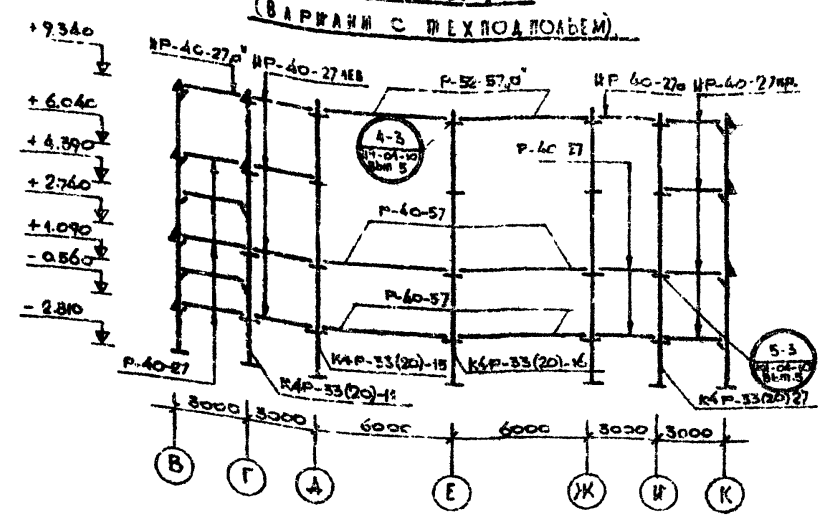




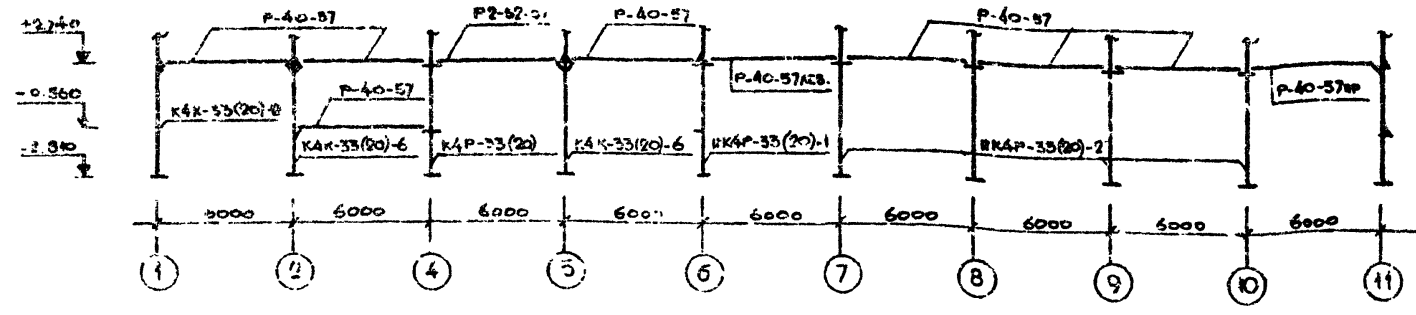
ПО ОСИ К' (ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЪЕМ)



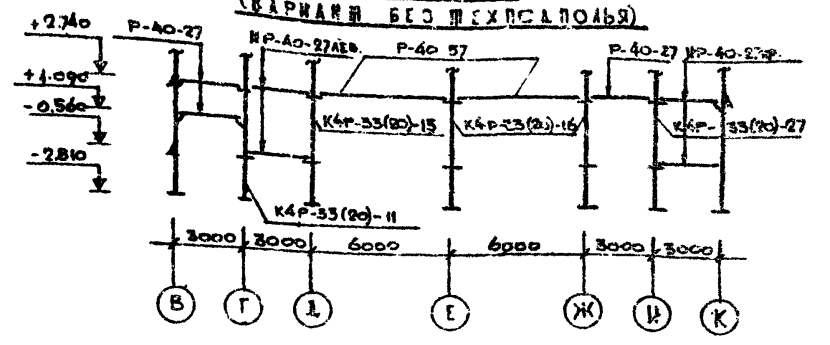
ПО ОСИ 6' (ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЪЕМ)



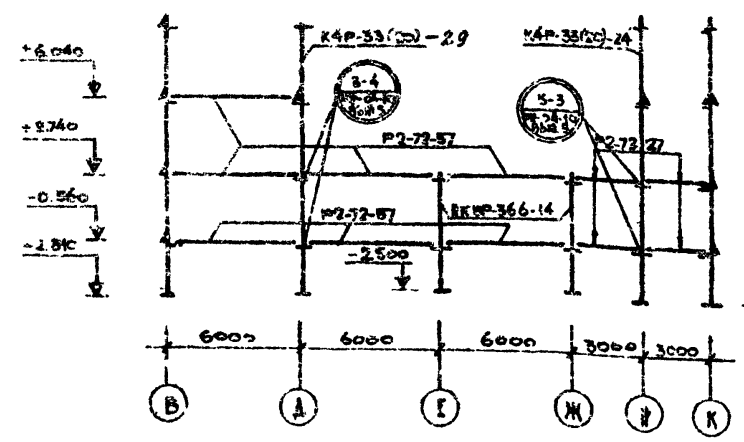
ПО ОСИ К' (ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЪЯ)



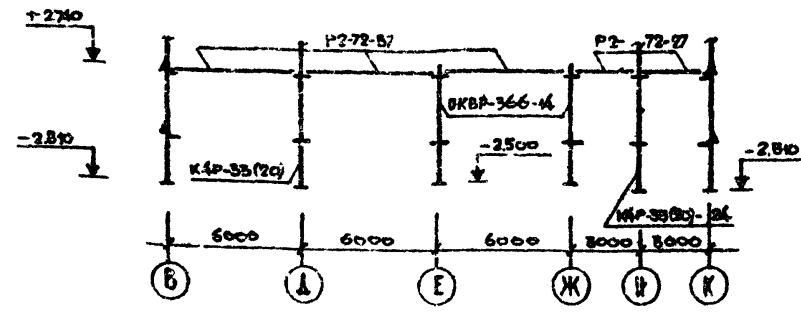
ПО ОСИ 6' (ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЪЯ)



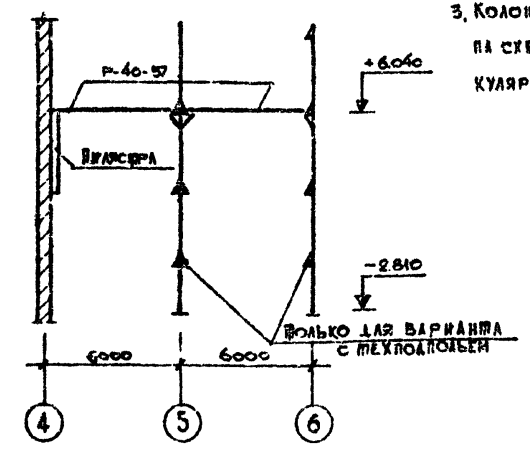
ПО ОСИ 5' (ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЪЕМ)



ПО ОСИ 5' (ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЪЯ)



ПО ОСИ А' (ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЪЕМ И БЕЗ ТЕХПОДПОЛЪЯ)



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ДАННИЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕЩЕНО С ЛИСТОМ АС-09.
  2. ОСНОВНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТ АС-09.
  3. КОЛОННЫ, НЕ ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ, СМ РАМЫ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОГО НАПРАВЛЕНИЯ.

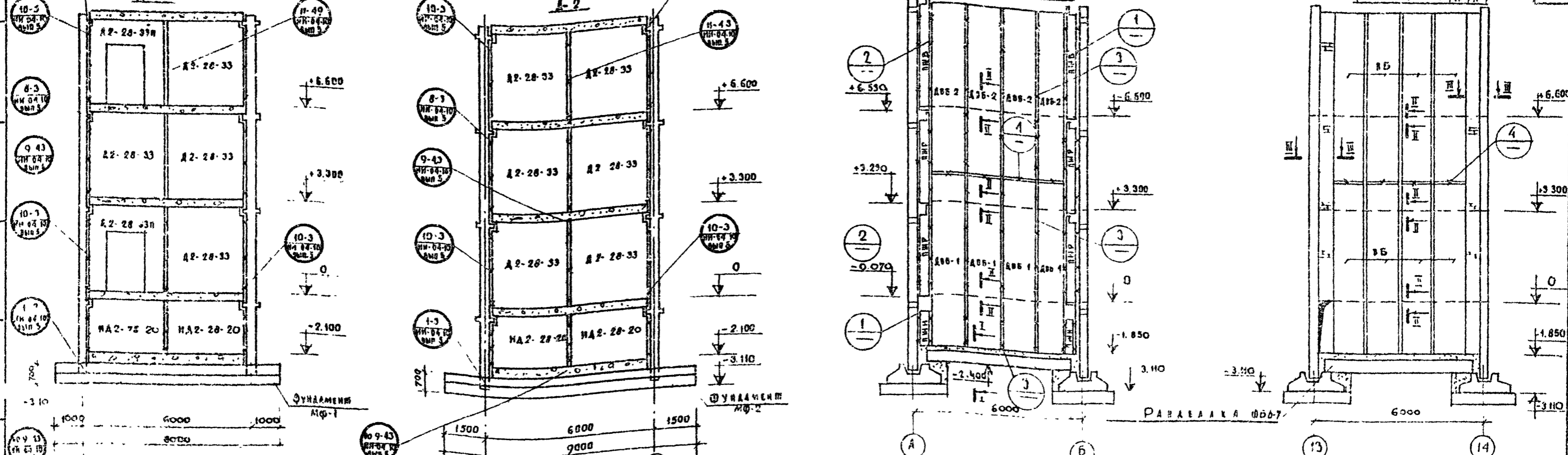
Удостоверение валида  
 Та мн. проекта. З. С. Чернышова  
 12.06.78



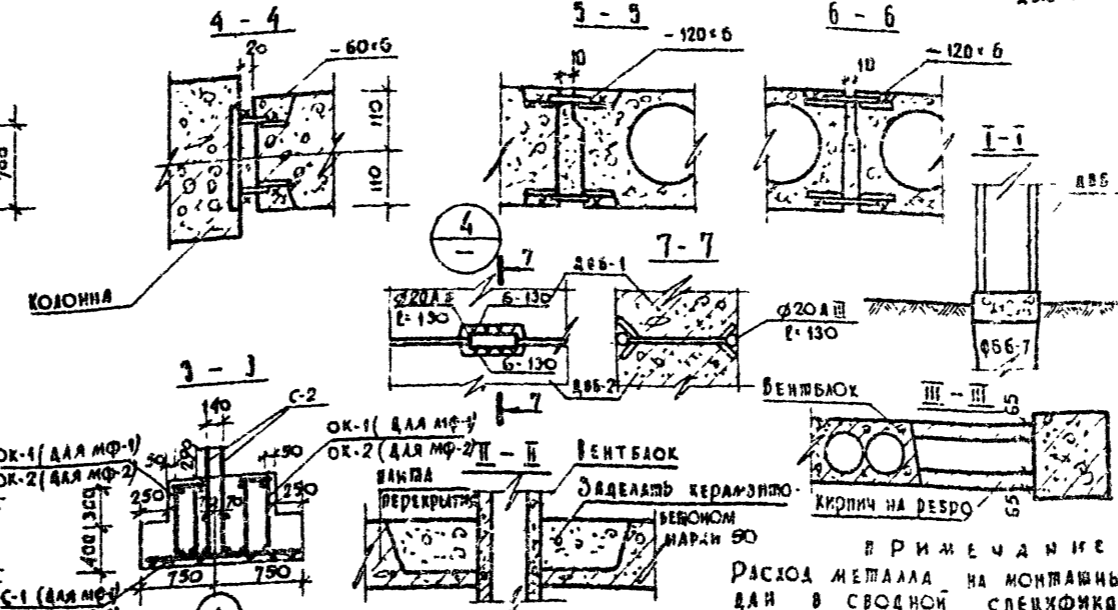
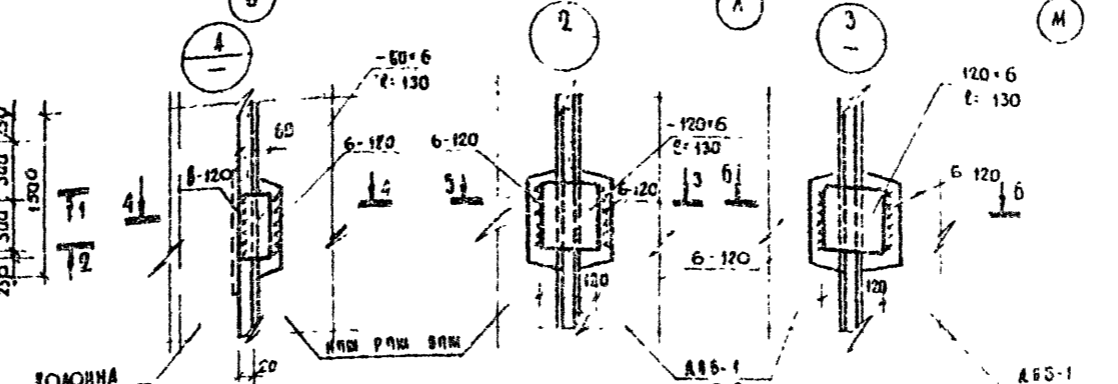
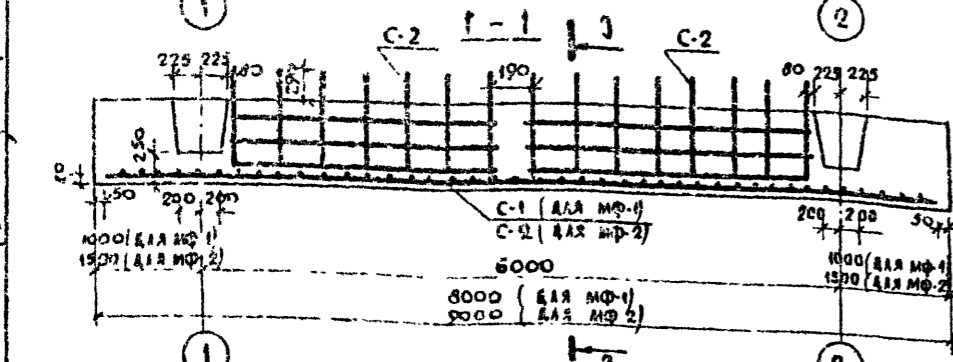
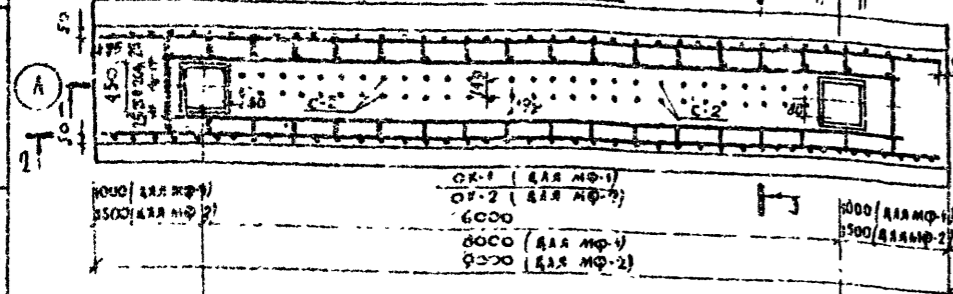
**СПЛОШНЫЕ ДИАФРАГМЫ Д-1, Д-2**  
(ПО ОСЯМ Б, А)

**ДИАФРАГМЫ-ВЕНТЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ Д-ВБ**  
(ПО ОСЯМ 2, 3, 4, 6, 12, 13)

**ВЕНТЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ВБ**  
(ПО ОСЯМ Б, А)



**МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ МФ-1, МФ-2**  
**ПЛАН ФУНДАМЕНТА**



**УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ДИАФРАГМЫ ШЕСТКОСТИ**

Диафрагмы жесткости рассчитаны на ветровую нагрузку, принятую для типового проекта (см. пояснительную записку). В случае, если в конкретных условиях ветровая нагрузка будет превышать принятую для типового проекта, несущую способность диафрагм следует проверить расчетом. Увеличение ветровой нагрузки возможно в случае, если здание расположено на возвышенности по отношению к основному рельефу местности.

**ПОРЯДОК ПРОВЕРКИ ДИАФРАГМ ШЕСТКОСТИ СЛЕДУЮЩИЙ:**

1. В плоскости буквенных осей диафрагмы Д-1, Д-2 проверяются по методике, приведенной в альбоме НИИ-94-0 выпуск 6 листы № 31, 32.
2. В плоскости цифровых осей моменты в диафрагму Д-ВБ от горизонтальной нагрузки определяются по методике, приведенной в альбоме НИИ-94-0, выпуск 6, листы 9, 10. Допускается ветровой момент на диафрагму Д-ВБ и жесткости диафрагм см. таблицу 1 на данном листе.

**НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ДИАФРАГМЫ ШЕСТКОСТИ:**

1. Нагрузки на фундаменты под диафрагмы Д-1, Д-2 для определения площади основания фундаментов определяются по формуле  $M^* = M_{расч} \cdot 1,12$   $N^* = N_{расч} + P_{фунд}$ , где:  $M_{расч}$  и  $N_{расч}$  - расчетный момент и нормальная сила в уровне верхнего обреза фундамента.

Расчет армирования фундаментов производится по расчетным нагрузкам на уровне верхнего обреза фундаментов (без учета собственной веса фундаментов).

2. Нагрузки на фундаменты под диафрагмы Д-ВБ является суммарная нормативная нормальная сила  $N$ , действующая на диафрагменные колонны. Суммарная сила  $N$  складывается из основной вертикальной нагрузки и доминирующей вертикальной нагрузки, возникающей от ветрового момента.

ТАБЛИЦА 1

ТИП ДИАФРАГМЫ	ЖЕСТКОСТЬ ДИАФРАГМЫ $T_{ж}$	ДОПУСКАЕМЫЙ МОМЕНТ $T_{д}$
Д-1, Д-2	$11,9 \cdot 10^4$	-
Д-ВБ	$12,9 \cdot 10^4$	220 ТМ

**ПРИМЕЧАНИЕ**  
РАСХОД МЕТАЛЛА НА МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ ДАН В СВОЕЙ СПЕЦИФИКАЦИИ.

ЦЕНТРИ  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
 С. МОСКВА

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Монолитные фундаменты МФ-1, МФ-2 изготавливать из бетона марки 200 с пластификатором бетонной смеси.
  2. В зимних условиях применять искусственный подогрев бетонной смеси. Способ подогрева определяется строителем организации.

1974  
 Средняя общеобразовательная школа на 30 классов

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СПЛОШНЫХ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ Д-1, Д-2, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ-ВЕНТЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ Д-ВБ, ВЕНТЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ ВБ, МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ МФ-1, МФ-2.

Типовой проект Альбом Лист  
 222-1-193/75 0 АС-014



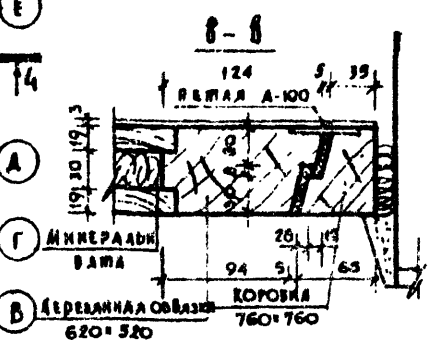
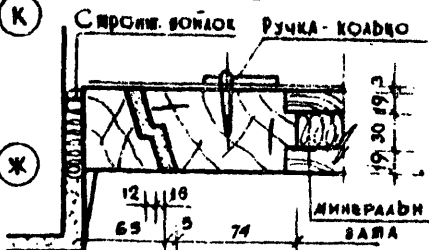
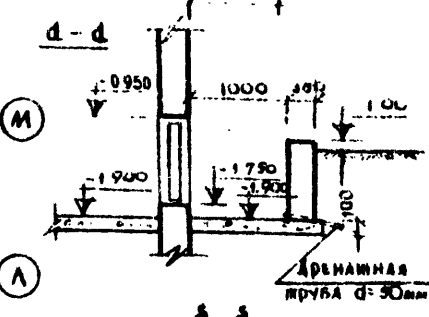
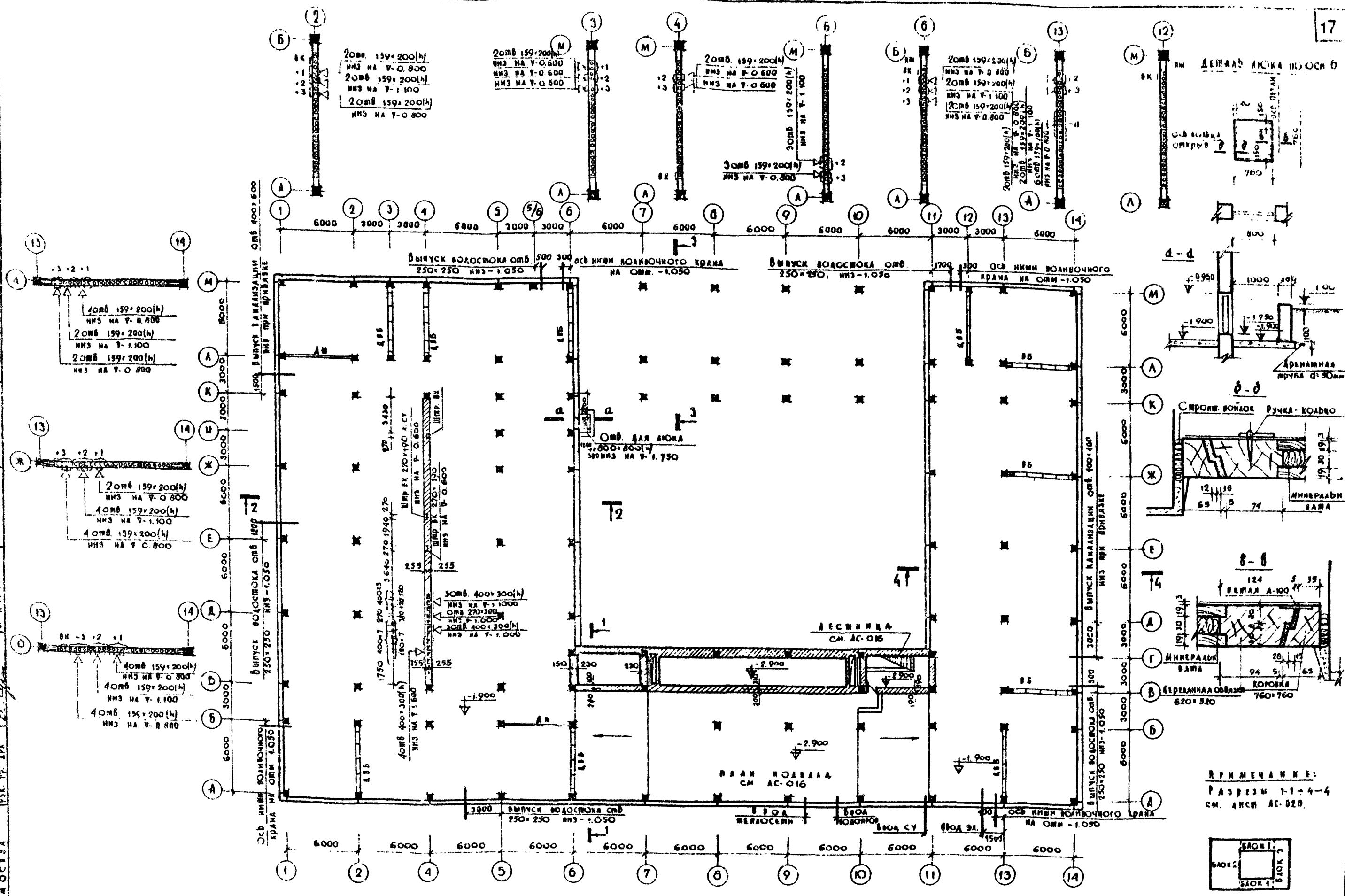
С. Т. О.

Б. ЮМОВА  
К. БУШОВА  
И. КУЗНЕЦОВА

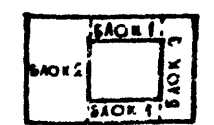
А. МАРУЯН  
В. А. ТАИРОВ  
А. КОЛЕЧКОФ  
В. КУРЧЕНКО

С. М. МАСЛ  
И. А. П. МА  
И. А. М. П. МА  
П. Т. А. П. А. П.

ЦЕМИНП  
УБЕДИТЕЛЬ ЗАДАНИ  
Г. М. ОСИПА



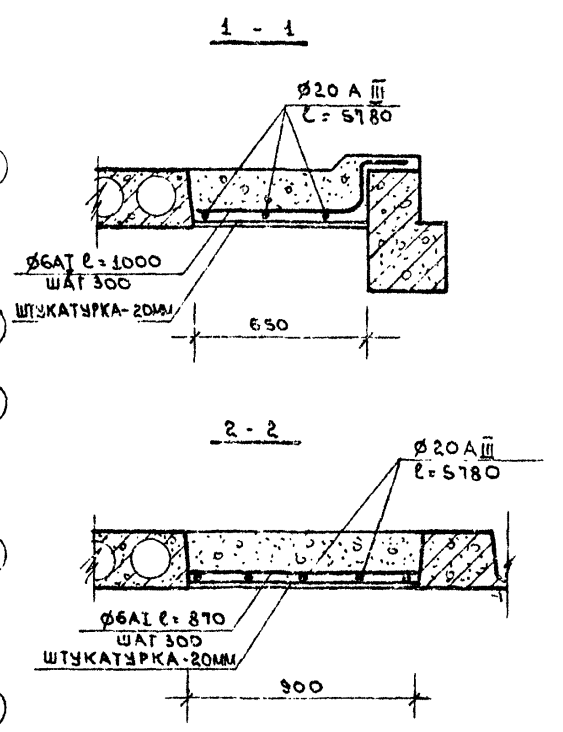
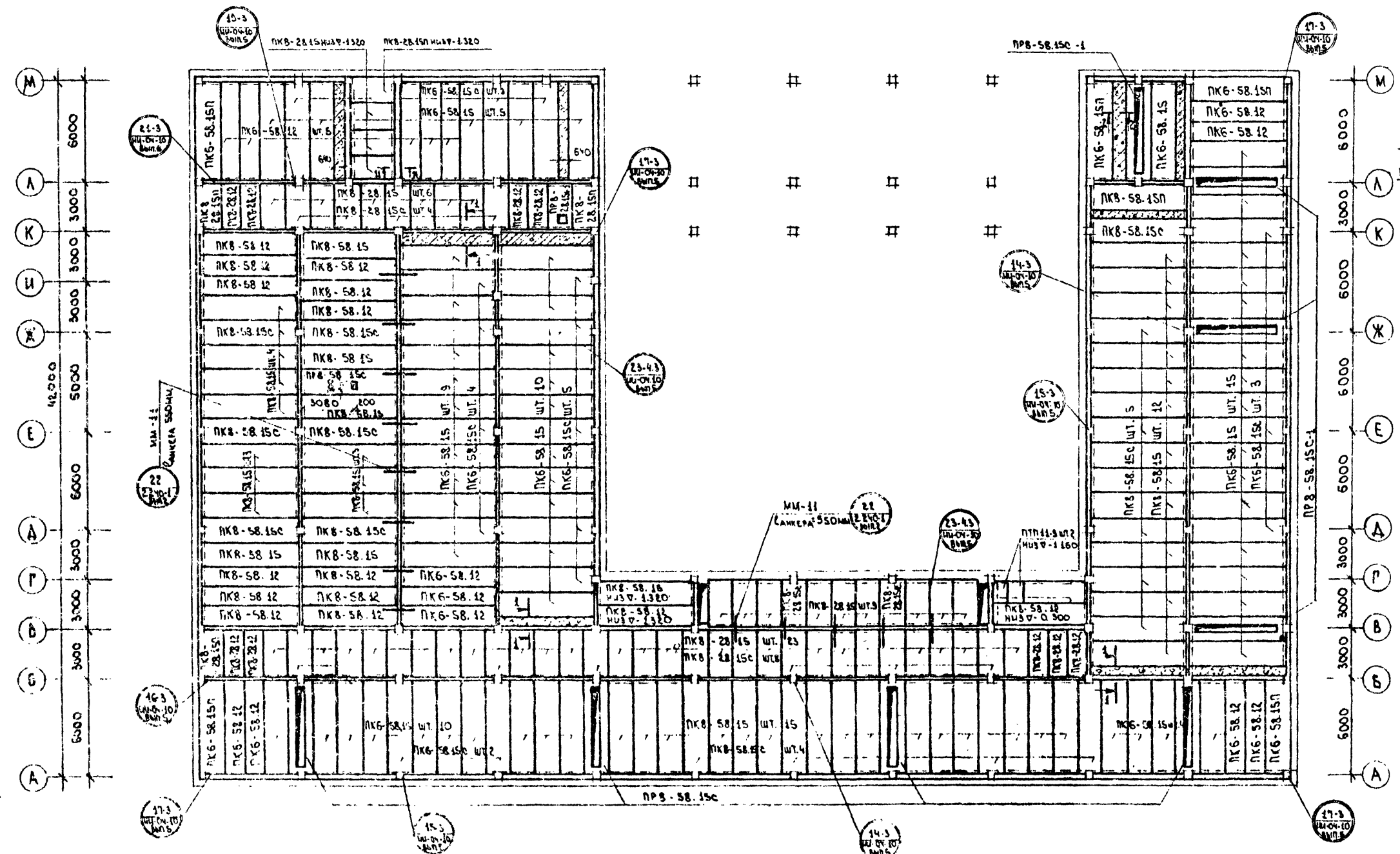
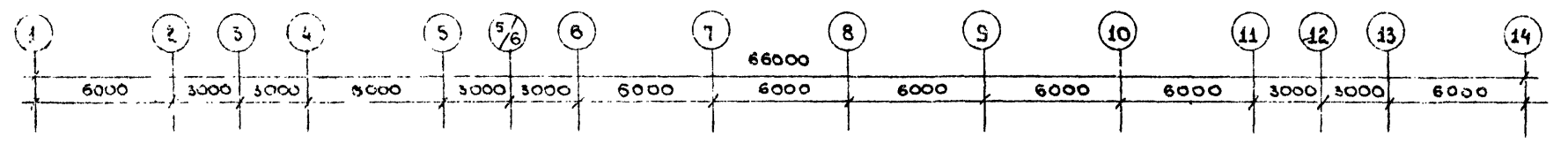
ПРИМЕЧАНИЕ:  
РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4  
СМ. АКСИ АС-029.



1374	СРЕДНЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ПЛАН МЕЛНИЧЕКОГО ПОДПОЛА.	ШИПОВОЙ ПРОЕКТИ	АЛБОВОМ	АКСИ
			222-1-153/75	0	АС-015







**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Плиты перекрытия укладывать по слою цементного раствора толщиной 10мм, расстилаемого непосредственно перед монтажом плит.
2. Все связевые плиты приварить к закладным деталям ригелей.
3. Швы между плитами перекрытия и торцы между плитами и ригелями тщательно заделывать цементным раствором марки 100 на всю высоту шва.
4. Низ плит перекрытия на отм.-0.300 за исключением отбортованных.
5. Необходимые отверстия для прохода коммуникаций сверлить по месту в пределах пристот с последующей заделкой цементным раствором марки 100.
6. Монолитные участки выполнять из бетона марки 200.
7. Расход стали на монолитные заделки учтен в сводной спецификации.
8. Все аналогичные узлы выполнять по чертежам замаркированных узлов.

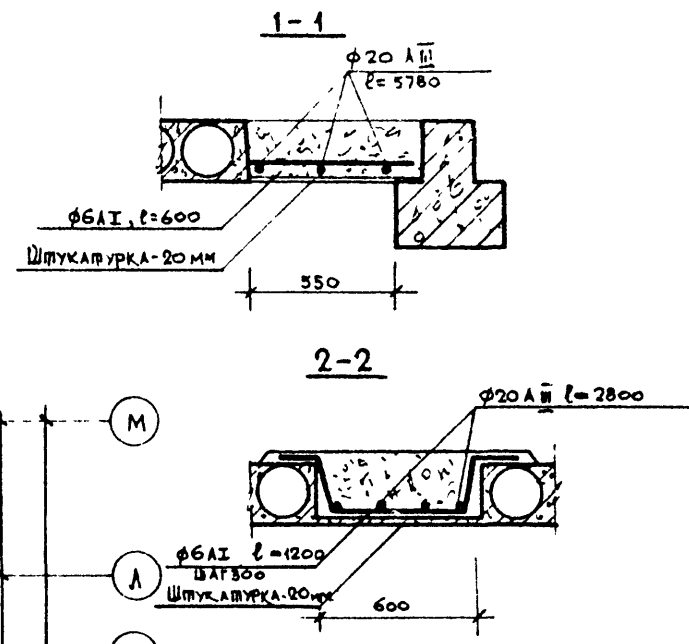
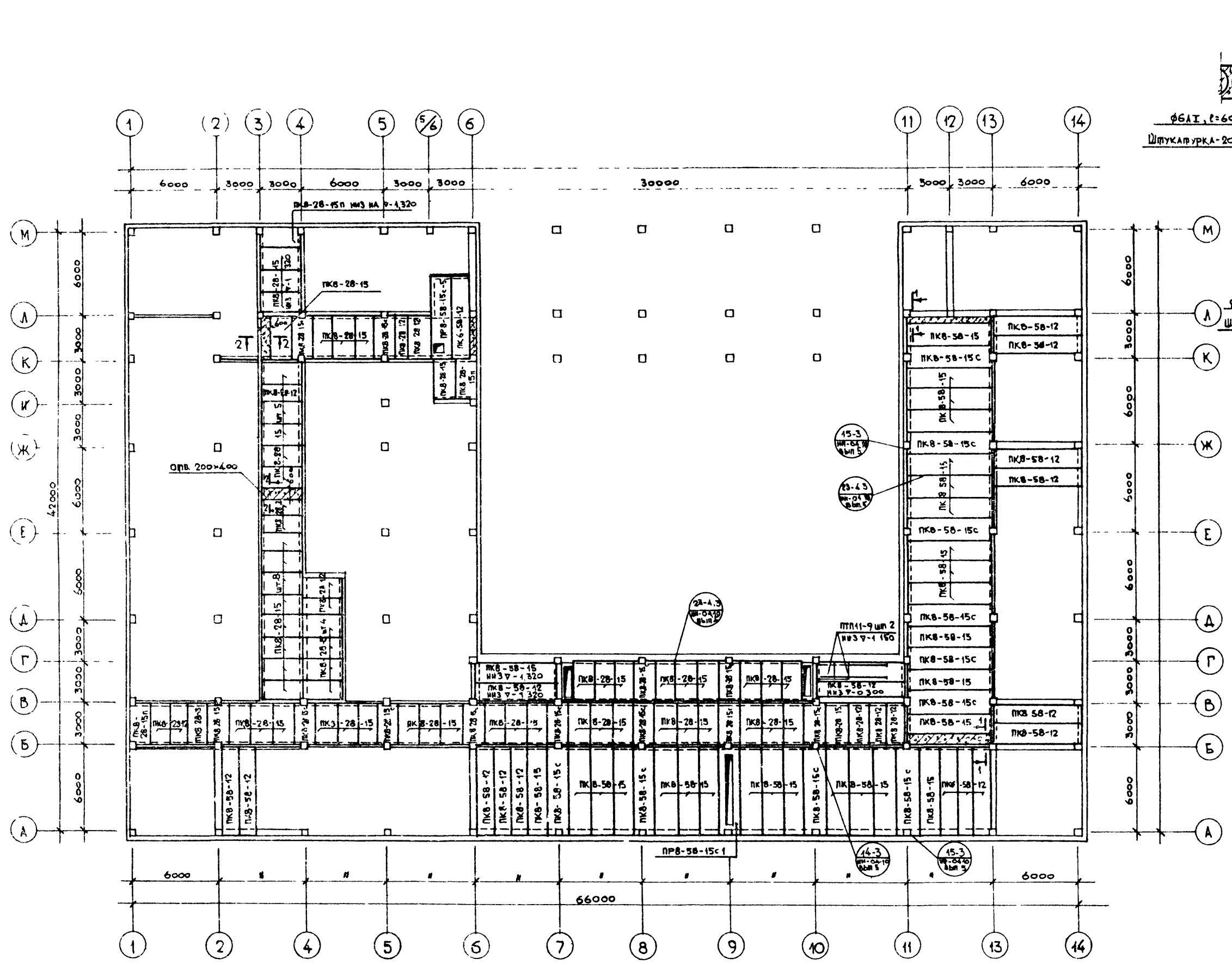
ЦНИИЭП  
СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА

ПК УСТ. 1/2  
П. ЛАХ МАСТ.  
Л. АРХ. ПР.-ТА.  
Л. АРХ. ПР.-ТА.  
Л. АРХ. ПР.-ТА.  
Л. АРХ. ПР.-ТА.  
Л. АРХ. ПР.-ТА.

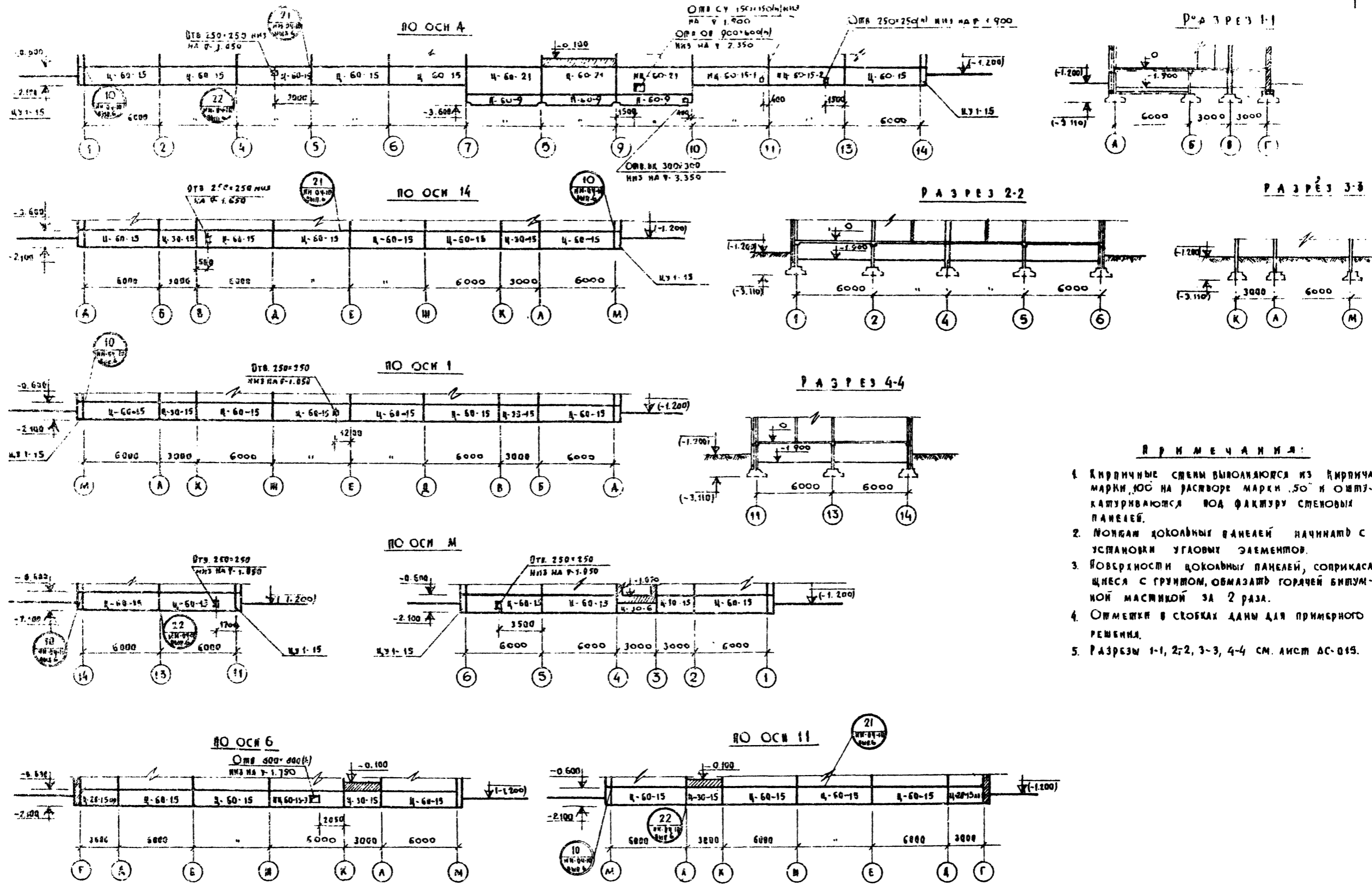
К. ФЕНКЕЦ  
С. МАРГАЕЦ  
Л. ГАЗЕРС  
А. КОЛЕСНИКОВ  
И. ИЖЕГОРОВА

К. КУВАШКИНА  
К. СУТОВА  
В. АРИЛОВА

ДИЗАЙНЕР	И. А. АКСИМОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. БУРОВА
КОПИРОВАЛ	З. М. РАДОВА
РАСЧЕТЧИК	И. А. АКСИМОВА
ПРОВЕРКА	А. БУРОВА
УТВЕРДИЛ	И. А. АКСИМОВА
ПРОЕКЦИОНЩИК	А. БУРОВА
ОБЪЕМНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ РИСУНОК	И. А. АКСИМОВА
САМ. РИСУНОК	И. А. АКСИМОВА



- П Р И М Е Ч А Н И Я**
- 1 Плиты перекрытия укладывать по слою цементно-го раствора толщиной 10 мм, растекаяемого непосредственно перед монтажом плит
  - 2 Все связывающие плиты приварить к закладным деталям ригелей
  - 3 Швы между плитами перекрытия и торцы между плитами и ригелями тщательно заделать цементным раствором марки „100“ на всю высоту шва
  - 4 Низ плит перекрытия на отп - 0 300, за исключением оговоренных
  - 5 Необходимые отверстия для пропуска коммуникаций сверлить по месту в пределах пустот с подающей заделкой цементным раствором марки „100“
  - 6 Монолитные участки выполнять из бетона марки „200“
  - 7 Расход стали на монолитные заделки учтен в сводной спецификации
  - 8 Все аналогичные узлы выполнять по чертам за маркированных узлов

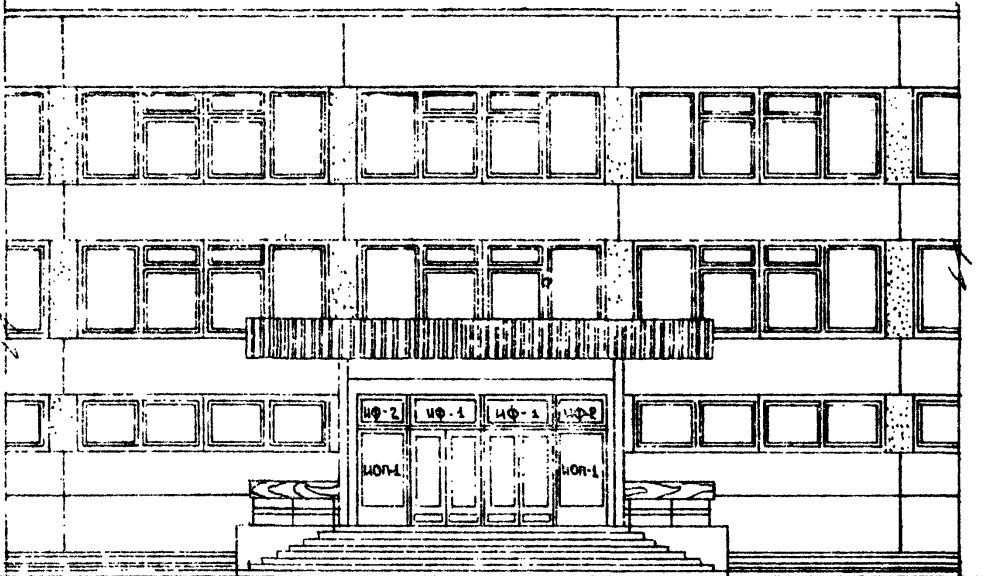


- П Р И М Е Ч А Н И Я :**
1. Кирпичные стены выполняются из кирпича марки ЮС на растворе марки .50 и оштукатуриваются под фактуру стеновых панелей.
  2. Монтаж докольных панелей начинать с установки угловых элементов.
  3. Поверхности докольных панелей, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
  4. Оштукатуренные в слоях даны для примерного решения.
  5. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 см. лист АС-015.

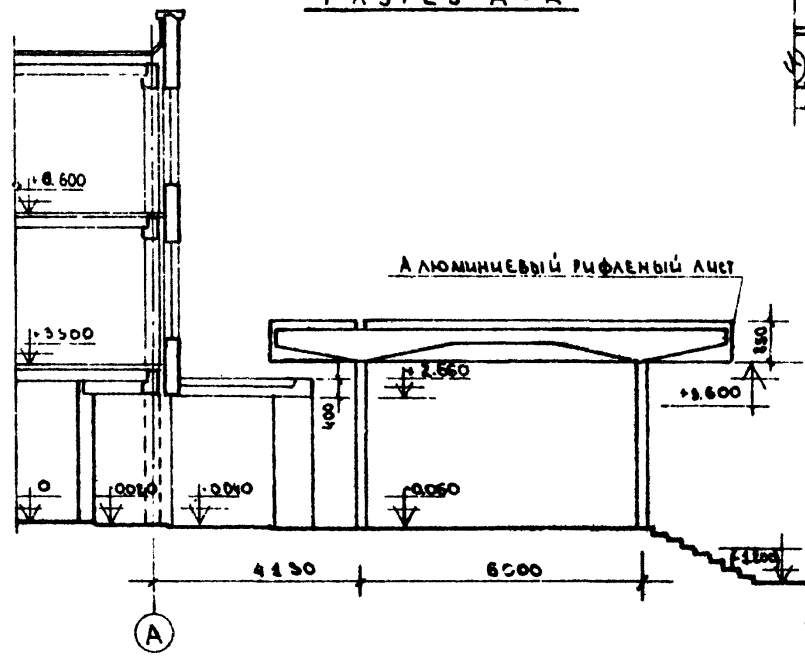
РАЗРАБОТАЛ: И. КУЗЬМИНОВ, А. Б. ШИРОВА  
 ПРОЕКТИРОВАЛ: А. ТАБЕРОВ, А. КОЛЕСНИКОВ, А. ХИЩИН  
 КУРЬЕРСКАЯ КОПИРОВАЛ: А. КОЗЛОВСКИЙ

**ЦЕНТРИ**  
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

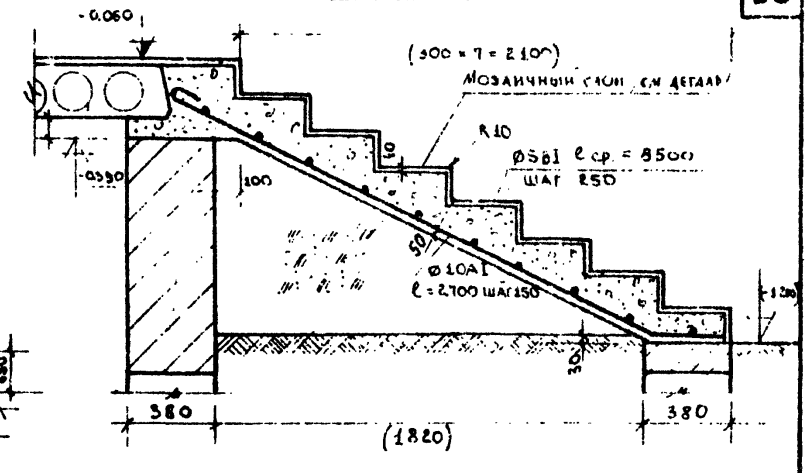
ГЛАВНЫЙ ВХОД



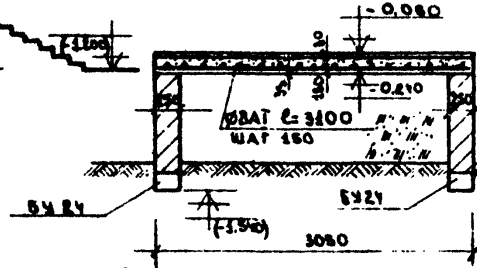
РАЗРЕЗ А-А



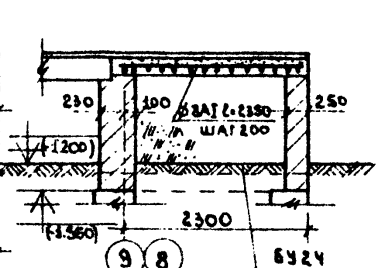
РАЗРЕЗ 1-1



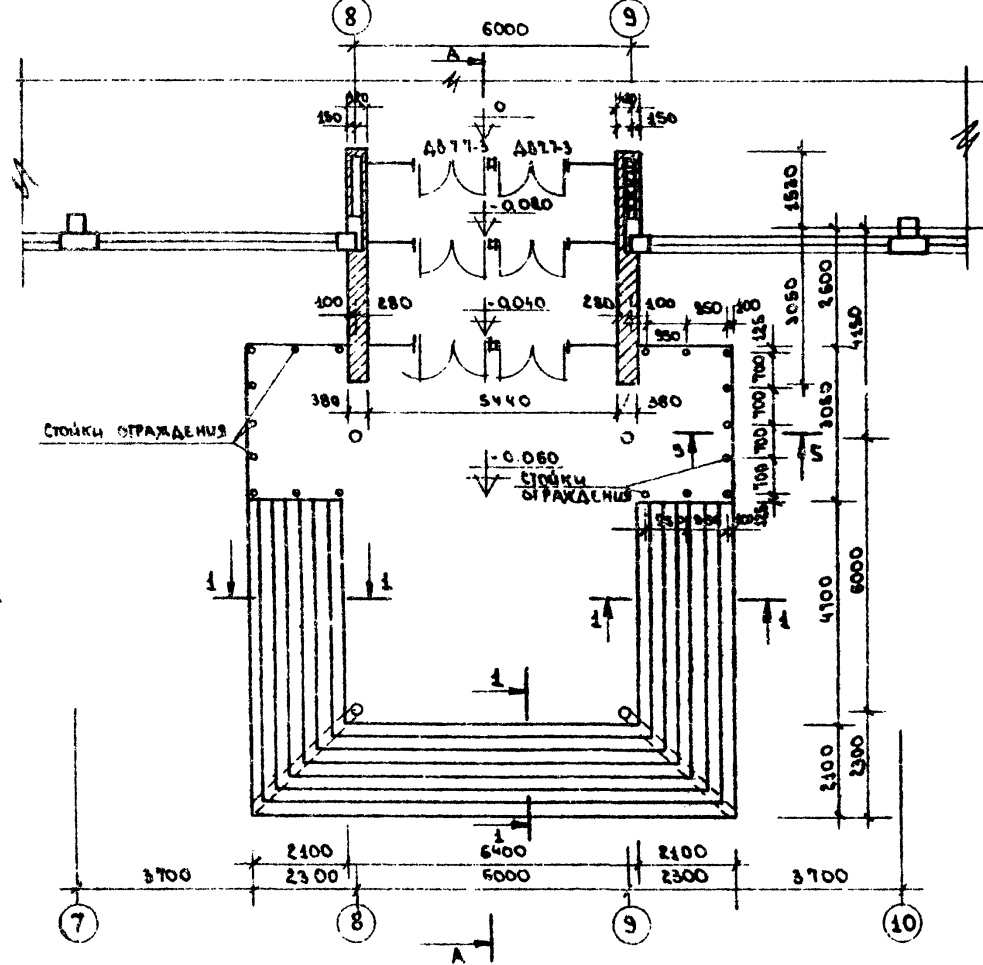
РАЗРЕЗ 2-2



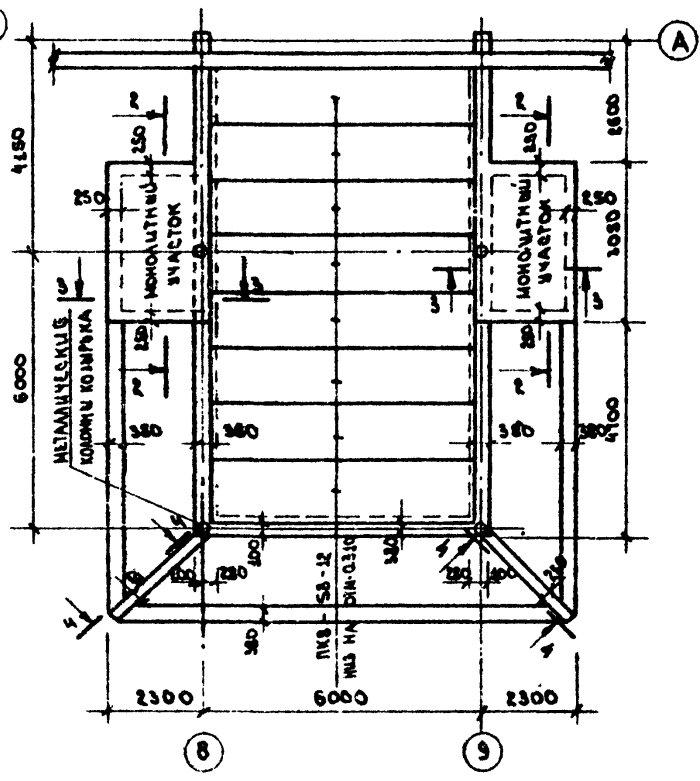
РАЗРЕЗ 3-3



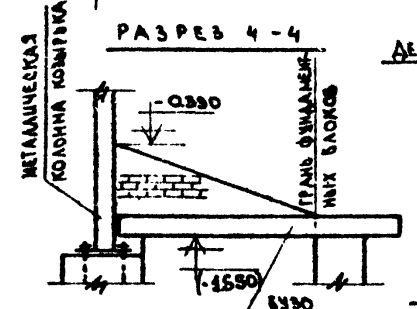
ПЛАН ГЛАВНОГО ВХОДА



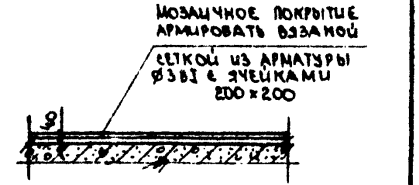
ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ ВХОДА



РАЗРЕЗ 4-4



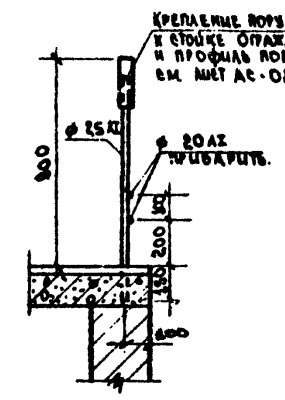
ДЕТАЛЬ МОЗАИЧНОГО ПОКРЫТИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все кирпичные конструкции выкладывать из обыкновенного красного кирпича марки 600 на цементном растворе марки 60.
2. Кирпичные конструкции, находящиеся в грунте, окрасить горячим битумом за 2 раза.
3. Монолитные ж/бетонные конструкции выкладывать из бетона марки 200.
4. Швы между панелями перекрытия заделать цементным раствором марки 100.
5. Лицевая поверхность площадки входа и ступеней выполняются мозаичными на цементном растворе марки 100.
6. Стержни сеток монолитных конструкций связать внахлест проволокой.
7. План фундаментов входа см. лист АС-022.
8. Отметки в скобках даны для типового решения.
9. Металлические конструкции ограждения окрасить масляной краской в черный цвет. Деревянный поручень покрыть бесцветным лаком.

РАЗРЕЗ 5-5



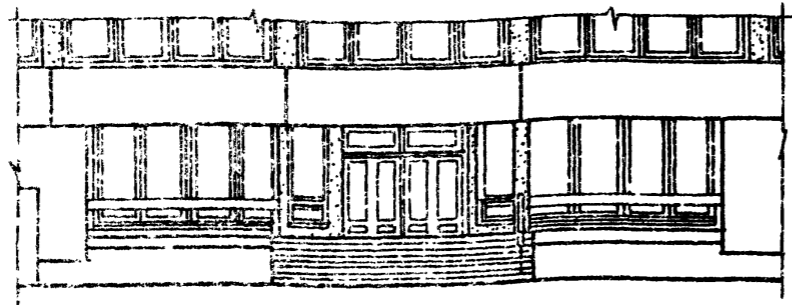
ЗАДАЧА: ПРОЕКТИРОВАТЬ ГЛАВНЫЙ ВХОД В ШКОЛУ НА 30 КЛАССОВ. ПОКАЗАТЬ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ ВХОДА. ПОКАЗАТЬ ПЛАН ГЛАВНОГО ВХОДА. ПОКАЗАТЬ РАЗРЕЗ А-А. ПОКАЗАТЬ РАЗРЕЗ 1-1. ПОКАЗАТЬ РАЗРЕЗ 2-2. ПОКАЗАТЬ РАЗРЕЗ 3-3. ПОКАЗАТЬ РАЗРЕЗ 4-4. ПОКАЗАТЬ РАЗРЕЗ 5-5. ПОКАЗАТЬ ДЕТАЛЬ МОЗАИЧНОГО ПОКРЫТИЯ. ПОКАЗАТЬ ПРИМЕЧАНИЯ.



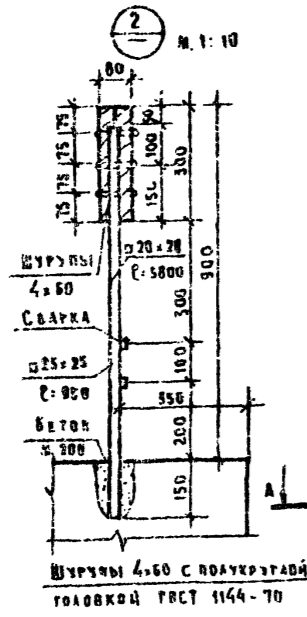
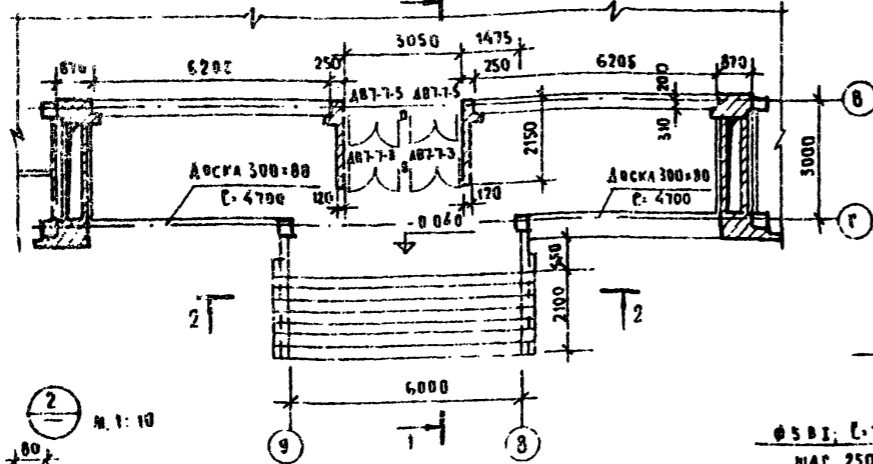




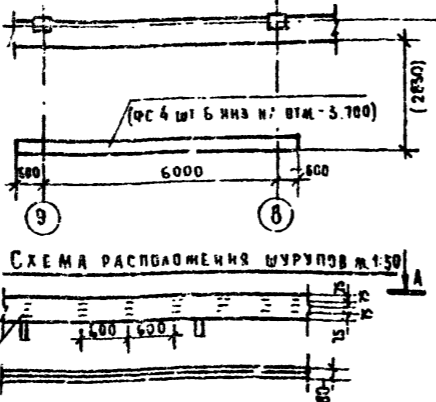
**ВХОД С ВНУТРЕННЕГО ДВОРИКА**



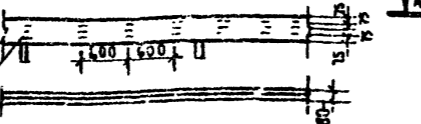
**ПЛАН ВХОДА**



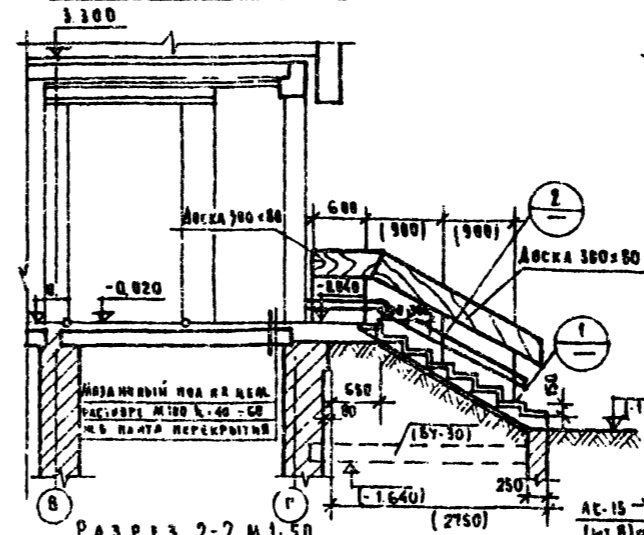
**ПЛАН ФУНДАМЕНТА ВХОДА**



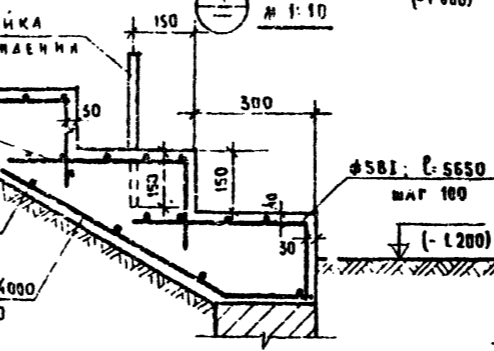
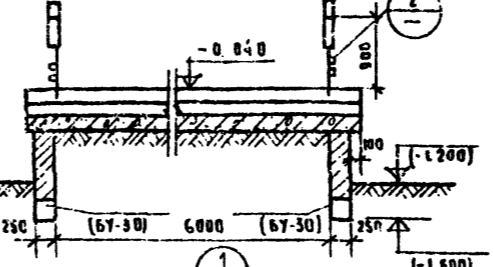
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШУРУПОВ №1:50**



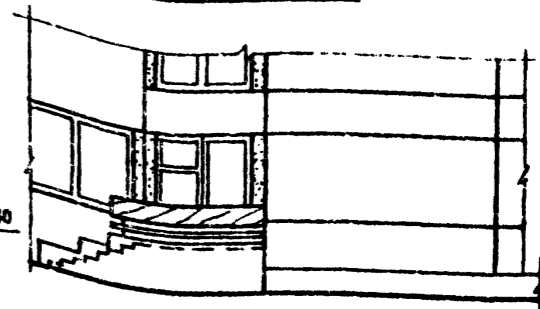
**РАЗРЕЗ I-I М 1:50**



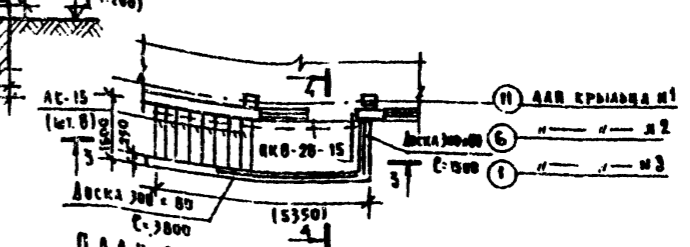
**РАЗРЕЗ 2-2 М 1:50**



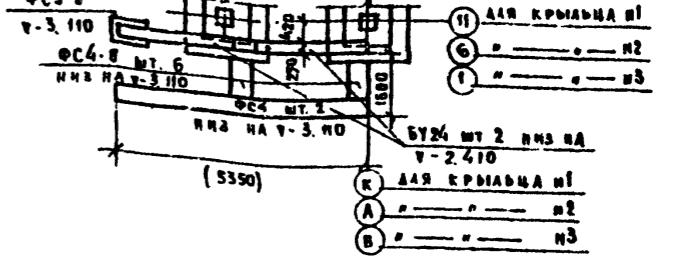
**КРЫЛЬЦА №1,2,3**



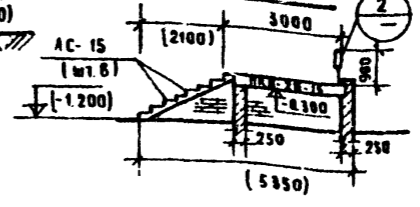
**ПЛАН КРЫЛЬЦА №1,2,3**



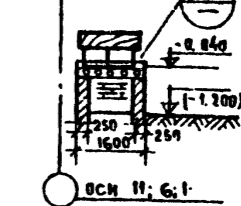
**ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ КРЫЛЬЦА №1,2,3**



**РАЗРЕЗ 3-3**



**РАЗРЕЗ 4-4**



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ВМЕТКИ, РАЗМЕРЫ И КОЛИЧЕСТВА СТУПЕНЕЙ ПОСТАВЛЕННЫЕ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ТИПОВОГО РЕШЕНИЯ.
2. ВАРИАНТ РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫЛЬЦА СМ. АЛЬБОМ [ЛИСТЫ АК-4, АК-7].
3. ДАЛЬНИЙ АНСТ РАССМАТРИВАТЬ СООБЩЕСТВО С ПЛАНОВ ФУНДАМЕНТОВ.
4. КРЫЛЬЦО №2 ЗАКРЫТО КРЫЛЬЦАМИ №1,3.
5. ВСЕ КИРПИЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА №100 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ №50.
6. КИРПИЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ НАХОДЯЩИЕСЯ В ГРУНТЕ ЗАЩИТИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
7. СТЕРЖНИ СЪЕДУ МОБИЛИЗОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СВЯЗЬТЬ ВЪЗВАЗНОЙ ПРОВОЛОКОЙ.
8. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ В ЧЕРНЫЙ ЦВЕТ.
9. ДЕРЕВЯННЫЙ ПОРУЧЕНЬ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ДЕРЕВЕСИНЫ ЛЮБОЙ ПОРОДЫ ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 25%, ОТЖИГНУТЬ И ПОКРЫТЬ БЕСЦВЕТНЫМ ЛАКОМ.

ВЫПУЩЕН ВЗАМЕН ЛИСТА АК-024.  
 ГА. ИЖ. ПРОЕКТА: *Суров* / В. АНФОНОВ /  
 19.06.76 г.

**ЦЕННИК**  
 УБЕДИТЕЛЬНАЯ  
 ПРОСЬБА

1974	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	ВХОД С ВНУТРЕННЕГО ДВОРИКА. КРЫЛЬЦА №1,2,3.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-193/75	АЛЬБОМ 0	АНСТ АК-024
------	---	---	-----------------------------	----------	-------------



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ВЫШЕ ОТМЕТКИ НОЛЬ

ТАБЛИЦА 1

ТИП ПРОЕМА	МАРКА ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА	МАРКА ПОДОКОННОЙ ДОСКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ ПАНЕЛЕЙ			Т. Д. ПЕРЕМЫЧЕК ПО СЕРИИ 2230-2 ВЫП. I ИЛИ ЭКИВЗ	ОТМЕТКА НИЖА ПЕРЕМЫЧЕК ИЛИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ			КОЛИЧЕСТВО ПРОЕМОВ ПО ЭТАЖАМ			ОБЩЕЕ КОЛ-ВО ПРОЕМОВ
		250	300	350		1 ЭТ.	2 ЭТ.	3 ЭТ.	1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
T-1	20012-27 20P12-27	ПА-28-15	ЭПА28-20 ЭПА28-15	ЭПА28-20	—	2.700	6.000	9.300	5	1	1	7
T-2	УОС 27-27Е УОР 27-27Е УОС 27-27Е УОР 27-27Е	—	—	—	—	2.700	—	—	2	—	—	2
T-3	2УОС 12-24 2УОР 12-24	—	—	—	—	2.700	—	—	2	—	—	2
T-4	20021-27Б 20P21-27Б	ЭПА28-15	ЭПА28-20 ЭПА28-15	ЭПА28-20	—	2.700	6.000	9.300	17	22	22	61
T-5	0021-24Б 0P21-24Б	ПА25-15	ПА25-20 ПА25-15	ПА25-20	—	2.700	6.000	9.300	7	7	7	21
T-6	20012-12 20P12-12	ЭПА13-15	ЭПА13-20 ЭПА13-15	ЭПА13-20	—	2.700	—	—	1	—	—	1
T-7	20018-27Б 20P18-27Б	ЭПА28-15	ЭПА28-20 ЭПА28-15	ЭПА28-20	—	2.700	6.000	9.300	3	10	8	21
T-8	0018-18 0P18-18	ПА19-15	ПА19-20 ПА19-15	ПА19-20	—	2.700	6.000	9.300	1	1	1	3
T-9	УОС 27-12Е УОР 27-12Е УОС 28-12Б УОР 28-12Б УОС 21-12Б УОР 21-12Б	—	—	—	—	2.700	—	—	3	—	—	3
T-10	УОС 21-18Б УОР 21-18Б	ПА19-15 ПА19-15	ПА19-20 ПА19-20	ПА19-20	—	2.700	—	—	3	—	—	3
T-11	0021-18Б 0P21-18Б	ПА19-15	ПА19-20 ПА19-15	ПА19-20	—	2.700	—	—	1	—	—	1
T-12	УОС 12-24 УОР 12-24	ПА25-15	ПА25-20 ПА25-15	ПА25-20	—	2.700	6.000	9.300	1	2	2	5
T-13	0018-09 АБ4-9-9 0P18-09 АБ4-9-9	ПА10-15	ПА10-20 ПА10-15	ПА10-20	—	1.240	—	—	1	—	—	1
T-14	ЭБ49-9	—	—	—	—	1.240	—	—	1	—	—	1
T-15	0027-27Б 0P27-27Б 0027-27Б 0P27-27Б	ПА28-15 ПА28-15	ПА28-20 ПА28-20	ПА28-20	—	—	6.000	6.300	—	5	6	10
T-16	10012-27 10P12-27	—	—	—	—	—	6.000	—	—	4	—	4
T-17	УОС 27-24Е УОР 27-24Е	—	—	—	—	—	4.500	—	—	1	—	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
T-18	0018-24Б 0P18-24Б	ПА25-15	ПА25-20 ПА25-15	ПА25-20	—	—	6.000	—	—	1	—	1
T-19	0018-18Б 0P18-18Б	ПА19-15	ПА19-20 ПА19-15	ПА19-20	—	—	6000	9.300	—	2	1	3
T-20	20027-27Е 20P27-27Е	—	—	—	—	—	—	9.300	—	—	6	6
T-21	УОС 27-24Е УОР 27-24Е	—	—	—	—	—	—	9.300	—	—	1	1
T-22	0027-18Е 0P27-18Е	—	—	—	—	—	—	9.300	—	—	1	1
T-23	АБ9-8	—	—	—		1.240	—	—	1	—	—	1
T-24	УА-А	—	—	—	1-19	2.080	—	—	1	—	—	1
T-25	А11	—	—	—		2.410	—	—	1	—	—	1
T-26	—	—	—	—		2.000	—	—	1	—	—	1
T-27	УОС 27-24Е УОР 27-24Е	—	—	—	—	—	—	9.300	—	—	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ НИЖЕ ОТМЕТКИ НОЛЬ

ТАБЛИЦА 2

ТИП ПРОЕМА	МАРКА ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА	МАРКА ПОДОКОННОЙ ДОСКИ ПРИ ТОЛЩИНЕ ПАНЕЛЕЙ			ПЕРЕМЫЧКИ ПО СЕРИИ 1.139-1 ВЫП. I	ОТМЕТКИ НИЖА ПЕРЕМЫЧЕК	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПРОЕМОВ
		250	300	350			
1	2	3	4	5	6	7	8
T-1	—	—	—	—		-0.520	2
T-2	—	—	—	—		-1.400	7
T-3	—	—	—	—		-1.600	1
T-4	—	—	—	—		-0.900	1

В. КУРЧЕНКО  
К. СЯТОВА  
Б. БАКИНОВА  
РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТИРОВАНО  
КОПИРОВАНО  
КОРРЕКТИРОВАН  
В. КУРЧЕНКО  
К. СЯТОВА  
Б. БАКИНОВА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВА



СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ №1

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ	АЛЬБОМ	МАРКА	ВЕС МАРКИ Т	КОЛ.ВО ШТУК		КОЛИЧЕСТВО ШТУК			ОБЩЕЕ КОЛ ВО ШТУК		
					НИЖЕ	ОТМО	1ЭТ	2ЭТ	3ЭТ	ВАРИАНТ С ТЕПЛОИЗОЛ.	ВАРИАНТ ТЕПЛОИЗОЛ.	ВАРИАНТ С ТЕПЛОИЗОЛ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ	НИ-04-4	ВЫПУСК 21	ПК45-5815	1.890	-	-	-	-	83	83	83	
			ПК45-5815н	1.880	-	-	-	-	5	5	5	
			ПК45-5812	1.420	-	-	-	-	-	14	14	14
			ПК45-5815с	1.850	-	-	-	-	-	23	23	23
			ПК6-5815	1.890	54	-	63	64	-	-	181	127
			ПК6-5815с	1.850	17	-	15	15	-	-	47	30
			ПК6-5815н	1.860	5	-	4	4	-	-	13	8
			ПК6-5812	1.420	14	4	14	11	-	-	39	29
			ПК8-5815	1.990	43	28	45	22	-	-	110	95
			ПК8-5815с	1.850	16	10	20	9	-	-	45	39
			ПК8-5815н	1.860	1	-	3	1	-	-	5	4
			ПК8-5812	1.420	24	13	21	7	-	-	52	41
			ПК8-5815с	1.870	1	-	1	2	3	7	6	6
			ПК8-5815с-1	1.870	8	1	16	10	12	46	39	39
			ПК8-5815с-2	1.870	-	-	-	-	-	-	1	1
ПК8-5815с-3	1.870	-	-	-	-	-	-	1	1			
ПК8-5815с-4	1.870	-	-	-	-	-	-	2	2			
ПК8-5815с-5	1.870	-	-	-	-	-	-	1	1			
ПК8-2815	1.320	44	56	38	38	41	161	173	173			
ПК8-2815н	1.290	4	3	4	4	4	16	15	15			
ПК8-2815с	1.280	14	12	13	14	13	54	52	52			
ПК8-2812	1.000	9	12	9	14	11	43	46	46			
ПК8-2815с-1	1.119	1	-	-	-	-	1	-	-			
ПК8-2815с-2	1.119	-	-	-	-	-	1	1	1			
ПК8-2815с-3	1.280	-	10	-	-	-	-	-	10			
ПАНТЫ ПЛОСКИЕ	НИ-03-02	АЛ15-54	ПТ11-9	0.198	2	-	127	-	10	12	137	
ПАНТЫ ПЛОСКИЕ	НИ-03-02	АЛ15-54	ПТ11-6	0.096	-	-	-	-	10	12	137	
РЕБРИСТЫЕ ПАНТЫ	1465-3	Вып 3	ПА11В-10	5.100	-	-	-	-	22	22	22	
РЕБРИСТЫЕ ПАНТЫ	1465-3	Вып 3	ПА11В-10	5.100	-	-	-	-	2	2	2	
РЕБРИСТЫЕ ПАНТЫ	1465-3	Вып 3	ПА11В-10	5.100	-	-	-	-	30	30	30	
ПРОГОНЫ	НИ-03-02	АЛ10В	ПТ32	0.380	4	-	-	-	4	4	4	
ПРОГОНЫ	НИ-03-02	АЛ10В	ПТ36	0.430	-	-	-	-	4	4	4	
ПРОГОНЫ	НИ-03-02	АЛ10В	Б13	0.025	-	-	-	-	4	4	4	
ПРОГОНЫ	НИ-03-02	АЛ10В	Б27	0.115	-	-	-	-	8	8	12	
ПРОГОНЫ	НИ-03-02	АЛ10В	Б31	0.205	2	-	-	-	1	1	1	
ПРОГОНЫ	НИ-03-02	АЛ10В	БУ13	0.085	32	-	-	-	2	2	2	
ПРОГОНЫ	НИ-03-02	АЛ10В	БУ15	0.105	4	-	-	-	32	32	32	
ПРОГОНЫ	НИ-03-02	АЛ10В	БУ24	0.335	4	-	-	-	4	4	4	
ПРОГОНЫ	НИ-03-02	АЛ10В	БУ27	0.370	14	14	2	-	16	16	16	
ПРОГОНЫ	НИ-03-02	АЛ10В	БУ30	0.410	4	-	-	-	1	1	1	
ПРОГОНЫ	НИ-03-02	АЛ10В	Б18	0.075	4	-	-	-	4	4	4	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ	1415-1	Вып 1	Ф56-7	1.600	8	-	5	6	4	15	15	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ	1415-1	Вып 1	Ф56-29	1.600	2	-	-	-	2	2	2	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	НИ-04-7	Вып 1	АМ-58-14-17	2.290	-	-	-	-	8	8	8	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	ПРОЕКТ	АЛЬБ. IV	АМ-58-14-17А	2.290	-	-	-	-	4	4	4	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	НИ-04-7	Вып 1	АМ-29-14-9	1.020	-	-	-	-	2	2	2	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	ПРОЕКТ	АЛЬБ. IV	АМ-29-14-9А	0.585	-	-	-	-	3	3	3	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	ПРОЕКТ	АЛЬБ. IV	СТ-1	0.048	-	-	-	-	132	132	132	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	ПРОЕКТ	АЛЬБ. IV	СТ-2	0.040	-	-	-	-	31	31	31	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	ПРОЕКТ	АЛЬБ. IV	СТ-3	0.050	-	-	-	-	65	65	65	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	ПРОЕКТ	АЛЬБ. IV	СТ-4А	0.050	-	-	-	-	15	15	15	

Т. МЕЛЬНИКОВА  
 К. БУЖОВА  
 А. АЛЕКСАНДРОВА  
 А. ФЕДЮКИНА  
 В. ЗАХАРОВА  
 К. ФРЕКЛАВ  
 В. ЗАХАРОВА  
 А. КОЗЛОВА  
 И. КОЗЛОВА  
 В. ЗАХАРОВА  
 А. КОЗЛОВА  
 И. КОЗЛОВА  
 В. ЗАХАРОВА  
 А. КОЗЛОВА  
 И. КОЗЛОВА

ЦНИИЭП  
 УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ  
 г. МОСКВА

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
СТУПЕНИ ОСНОВНЫЕ	НИ-04-7	Вып 1	СТ 4 ПР	0.050	-	-	15	-	-	-	15	
	НИ-04-7	Вып 1	АС 11 11	0.110	-	-	15	-	-	-	15	
ПАНТЫ ПОВЕРХНОСТИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ТРУБ	НИ-03-02	АЛ15-54	АП2	0.270	-	-	-	-	-	5	5	
			АП3	0.220	-	-	-	-	-	4	4	
			АП4	0.190	-	-	-	-	-	-	6	6
			ФК 15-4	0.110	-	-	-	-	-	-	210	210
ОПОРНЫЕ ПАНТЫ	НИ-03-02	АЛ10В	ОП 5-2	0.045	-	-	-	-	15	15		

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

ТАБЛИЦА №2

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ	АЛЬБОМ	МАРКА	ВЕС МАРКИ Т	КОЛ.ВО ШТУК
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	НИ-04-5	Вып 6	Н-60-21	4.20	25
			Н-60-15	2.99	21
			Н-60-12	2.30	83
			Н-60-6	1.19	6
			Н-58-15 ПР	2.82	6
			Н-58-15А	2.82	4
			Н-30-21	2.09	2
			Н-30-15	1.48	1
			Н-30-12	1.19	14
			Н-30-9	0.79	6
			Н-30-6	0.59	2
			Н-28-15А	3.34	5
			Н-28-15 ПР	1.34	2
			Н-28-12 ПР	1.08	1
			Н-6-21	0.51	5
			Н-6-12	0.40	60
			Н-6-18	0.35	29
			ПРОСТЕКОННЫЕ ПАНЕЛИ	НИ-04-10	Вып 6
Н-3-27	0.25	14			
Н-3-21	0.19	47			
Н-3-18	0.17	5			
Н-3-12	0.11	24			
НУ1-21	0.47	14			
НУ1-15	0.33	4			
НУ1-12	0.27	14			
НУ3-18	0.67	8			
НУ3-15	0.67	44			
СТЕНОВЫЕ БЛОКИ	НИ-04-5	Вып 12	НП60-15	2.99	44
			НП30-15	1.48	4
			НП58-15 ПР	2.82	3
			НП58-15А	2.82	3
			НП28-15 ПР	1.34	1
			НП28-15А	1.34	1
			Ц-60-21	3.95	2
			Ц-60-15	2.76	30
			Ц-30-15	1.41	7
			Ц-30-6	0.53	1
			Ц-28-15А	1.27	1
			Ц-28-15 ПР	1.27	1
ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ	НИ-04-5	Вып 15	ЦУ1-15	0.36	6
			П-60-9	4.02	2
			НЦ-60-21	4.31	1
			НЦ-60-15-1	3.33	1
			НЦ-60-15-2	3.33	1
			НЦ-60-15-3	2.85	1
			НП-60-9	4.02	1

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

ТАБЛИЦА №3

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ	АЛЬБОМ	МАРКА	ВЕС МАРКИ КГ	КОЛ.ВО ШТУК
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОЛОСНИЦА	ПРОЕКТ	АЛ II	ММ-8	12.83	30
			ММА-6	1.04	48
			ММА-14	2.64	96
			ММА-16	0.13	173
			ММА-17	1.29	8
			ММА-18	1.15	296
			ММА-23	0.386	387
			ММА-24	0.133	387
			ММА-25	0.322	32
			ММА-26	0.095	32
ТАЖИДЫ АСТА	НИ-04-10	Вып 6	ММА-30 ПР	3.78	12
			ММА-30 АС	3.78	4
			ММН-1	1.68	330
			ММН-3	0.46	320
			ММН-4	0.47	440
			ММН-6	0.63	104
			ММН-7	2.06	128
			ММН-9	6.85	16
			ММН-10	18.72	8
			ММН-12	0.42	48
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	НИ-04-5	Вып 1	ММН-14	0.24	372
			ММН-17	1.57	4
			МК-3	377.0	4
			ЛО-9	31.21	2
			ЛО-17	52.96	16
			ЛО-12	25.09	7
			МС-17	77.70	2
			ММН П-550	0.43	14
			ММН П-300	0.64	28
			МР-1	38.0	2
АНКЕРЫ	ПРОЕКТ	АЛЬБОМ II	МС-1	8.58	28
			КС-1	0.88	16
			П-1	4.43	14
			П-2	2.25	3
			КР-1	88.05	2
			КР-2	92.6	2

Выпущен взамен листа АС-02В.  
 Г.А.И.Н.Ж.ПРОЕКТА: *Александр В. Анофриев*  
 12.06.78г.

ТАБЛИЦА №4

ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ.	ВЕС СТАЛИ (КГ)									
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ.					ПРОКАТНАЯ СТАЛЬ.				
	Ø20	Ø12	Ø10	Ø8	Ø6	Ø5	Т27	Т25	Т20	Т18
AI	5.00	2.93	4.09	96.3	77.8	—	—	—	—	—
AIII	13.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BI	—	—	—	—	—	413.0	—	—	—	—
СТ. ВПС	—	—	—	—	—	—	368.6	465.0	39.5	502.7

ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ.	ВЕС СТАЛИ (КГ)										ОБЩИЙ ВЕС СТАЛИ КГ	ПОМЕР ВЕС СТАЛИ КГ
	ПРОКАТНАЯ СТАЛЬ.											
	110x8	150x6	120x6	80x6	60x6	25	20	12x3.5	4x3.5	4x3.5		
AI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	225.9	—
AIII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134.02	—
BI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	413.0	—
СТ. ВПС	816.13	106.56	596.0	24.1	119.0	239.7	141.3	159.4	3576.0	6325.4	—	—

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ №3

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ	АЛЬБОМ	МАРКА	ВЕС		ОБЩЕЕ КОЛ-ВО ШТ.
				МАРКИ КГ	КОЛ-ВО ШТ.	
СК-1				10.26	4	
МП-1				0.46	2	
МП-2				0.92	2	
МН-1				1.18	22	
МН-2				0.69	22	
ИМС-35				31.94	2	
С-1				165.06	1	
С-2				4.62	8	
С-3				202.75	1	
ОК-1				38.07	1	
ОК-2				40.30	1	
МР-1				12.71	6	
МБ-1				250.0	2	
МДБ-1				208.0	1	
МДБ-2				203.0	1	
МДБ-3				208.0	1	
МДБ-4				208.0	1	
МДБ-5				208.0	2	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ.

НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ	АЛЬБОМ	МАРКА	КОЛ-ВО ШТУК		КОЛИЧЕСТВО ШТУК			ОБЩЕЕ КОЛ-ВО ШТУК			
				НИЖЕ ОТМ.О	ВЫШЕ ОТМ.О							
						ВАРИАНТ СТЕКЛПАНОЛ	ВАРИАНТ БЕЗ ТЕКЛПАНОЛ	1 шт.	2 шт.	3 шт.	ВАРИАНТ СТЕКЛПАНОЛ	ВАРИАНТ БЕЗ ТЕКЛПАНОЛ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
ОКОННЫЕ БЛОКИ СО СТАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	1.236-1	ВЫП.1	ОС 12-12	—	2	—	—	—	—	2	—	
			ОС 12-12	—	3	—	—	—	—	3	—	
			ОС 12-27 Б	—	10	10	2	—	—	22	—	
			ОС 18-09	—	1	—	—	—	—	1	—	
			ОС 18-18	—	1	1	1	—	—	3	—	
			ОС 18-18 Б	—	—	2	1	—	—	3	—	
			ОС 18-21 Б	—	—	—	5	5	—	10	—	
			ОС 18-24 Б	—	—	1	—	—	—	1	—	
			ОС 18-27 Б	—	—	—	11	11	10	—	21	—
			ОС 21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	1.236-1	ВЫП.1	ОР 12-12	—	2	—	—	—	—	2	—	
			ОР 21-12	—	3	—	—	—	—	3	—	
			ОР 12-27 Б	—	10	10	2	—	—	22	—	
			ОР 18-09	—	1	—	—	—	—	1	—	
			ОР 18-18	—	1	1	1	—	—	3	—	
			ОР 18-18 Б	—	—	2	1	—	—	3	—	
			ОР 18-21 Б	—	—	—	5	5	—	10	—	
			ОР 18-24 Б	—	—	1	—	—	—	1	—	
			ОР 18-27 Б	—	—	—	11	11	10	—	21	—
			ОР 21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	1.236-3	ВЫП.1	ОС 12-12	—	2	—	—	—	—	2	—	
			ОС 21-12	—	3	—	—	—	—	3	—	
			ОС 12-27 Б	—	10	10	2	—	—	22	—	
			ОС 18-09	—	1	—	—	—	—	1	—	
			ОС 18-18	—	1	1	1	—	—	3	—	
			ОС 18-18 Б	—	—	2	1	—	—	3	—	
			ОС 18-21 Б	—	—	—	5	5	—	10	—	
			ОС 18-24 Б	—	—	1	—	—	—	1	—	
			ОС 18-27 Б	—	—	—	11	11	10	—	21	—
			ОС 21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	1.236-1	ВЫП.1	ОС 12-12	—	2	—	—	—	—	2	—	
			ОС 21-12	—	3	—	—	—	—	3	—	
			ОС 12-27 Б	—	10	10	2	—	—	22	—	
			ОС 18-09	—	1	—	—	—	—	1	—	
			ОС 18-18	—	1	1	1	—	—	3	—	
			ОС 18-18 Б	—	—	2	1	—	—	3	—	
			ОС 18-21 Б	—	—	—	5	5	—	10	—	
			ОС 18-24 Б	—	—	1	—	—	—	1	—	
			ОС 18-27 Б	—	—	—	11	11	10	—	21	—
			ОС 21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	1.236-3	ВЫП.1	ОС 12-12	—	2	—	—	—	—	2	—	
			ОС 21-12	—	3	—	—	—	—	3	—	
			ОС 12-27 Б	—	10	10	2	—	—	22	—	
			ОС 18-09	—	1	—	—	—	—	1	—	
			ОС 18-18	—	1	1	1	—	—	3	—	
			ОС 18-18 Б	—	—	2	1	—	—	3	—	
			ОС 18-21 Б	—	—	—	5	5	—	10	—	
			ОС 18-24 Б	—	—	1	—	—	—	1	—	
			ОС 18-27 Б	—	—	—	11	11	10	—	21	—
			ОС 21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	1.236-1	ВЫП.1	ОС 12-12	—	2	—	—	—	—	2	—	
			ОС 21-12	—	3	—	—	—	—	3	—	
			ОС 12-27 Б	—	10	10	2	—	—	22	—	
			ОС 18-09	—	1	—	—	—	—	1	—	
			ОС 18-18	—	1	1	1	—	—	3	—	
			ОС 18-18 Б	—	—	2	1	—	—	3	—	
			ОС 18-21 Б	—	—	—	5	5	—	10	—	
			ОС 18-24 Б	—	—	1	—	—	—	1	—	
			ОС 18-27 Б	—	—	—	11	11	10	—	21	—
			ОС 21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	1.236-3	ВЫП.1	ОС 12-12	—	2	—	—	—	—	2	—	
			ОС 21-12	—	3	—	—	—	—	3	—	
			ОС 12-27 Б	—	10	10	2	—	—	22	—	
			ОС 18-09	—	1	—	—	—	—	1	—	
			ОС 18-18	—	1	1	1	—	—	3	—	
			ОС 18-18 Б	—	—	2	1	—	—	3	—	
			ОС 18-21 Б	—	—	—	5	5	—	10	—	
			ОС 18-24 Б	—	—	1	—	—	—	1	—	
			ОС 18-27 Б	—	—	—	11	11	10	—	21	—
			ОС 21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	1.236-1	ВЫП.1	ОС 12-12	—	2	—	—	—	—	2	—	
			ОС 21-12	—	3	—	—	—	—	3	—	
			ОС 12-27 Б	—	10	10	2	—	—	22	—	
			ОС 18-09	—	1	—	—	—	—	1	—	
			ОС 18-18	—	1	1	1	—	—	3	—	
			ОС 18-18 Б	—	—	2	1	—	—	3	—	
			ОС 18-21 Б	—	—	—	5	5	—	10	—	
			ОС 18-24 Б	—	—	1	—	—	—	1	—	
			ОС 18-27 Б	—	—	—	11	11	10	—	21	—
			ОС 21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	1.236-3	ВЫП.1	ОС 12-12	—	2	—	—	—	—	2	—	
			ОС 21-12	—	3	—	—	—	—	3	—	
			ОС 12-27 Б	—	10	10	2	—	—	22	—	
			ОС 18-09	—	1	—	—	—	—	1	—	
			ОС 18-18	—	1	1	1	—	—	3	—	
			ОС 18-18 Б	—	—	2	1	—	—	3	—	
			ОС 18-21 Б	—	—	—	5	5	—	10	—	
			ОС 18-24 Б	—	—	1	—	—	—	1	—	
			ОС 18-27 Б	—	—	—	11	11	10	—	21	—
			ОС 21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	1.236-1	ВЫП.1	ОС 12-12	—	2	—	—	—	—	2	—	
			ОС 21-12	—	3	—	—	—	—	3	—	
			ОС 12-27 Б	—	10	10	2	—	—	22	—	
			ОС 18-09	—	1	—	—	—	—	1	—	
			ОС 18-18	—	1	1	1	—	—	3	—	
			ОС 18-18 Б	—	—	2	1	—	—	3	—	
			ОС 18-21 Б	—	—	—	5	5	—	10	—	
			ОС 18-24 Б	—	—	1	—	—	—	1	—	
			ОС 18-27 Б	—	—	—	11	11	10	—	21	—
			ОС 21-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	1.236-3	ВЫП.1	ОС 12-12	—	2	—	—	—	—	2	—	
			ОС 21-12	—	3	—	—	—	—	3	—	
			ОС 12-27 Б	—	10	10	2	—	—	22	—	
			ОС 18-09	—	1	—	—	—	—	1	—	
			ОС 18-18	—	1	1	1	—	—	3	—	
			ОС 18-18 Б	—	—	2	1	—	—	3	—	
			ОС 18-21 Б	—	—	—	5	5	—	10	—	
			ОС 18-24 Б	—	—	1	—	—	—	1		



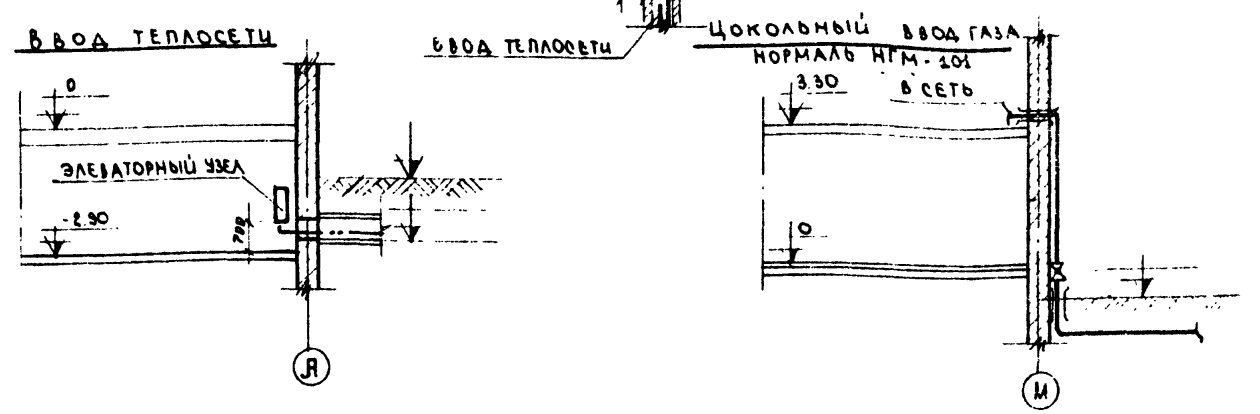
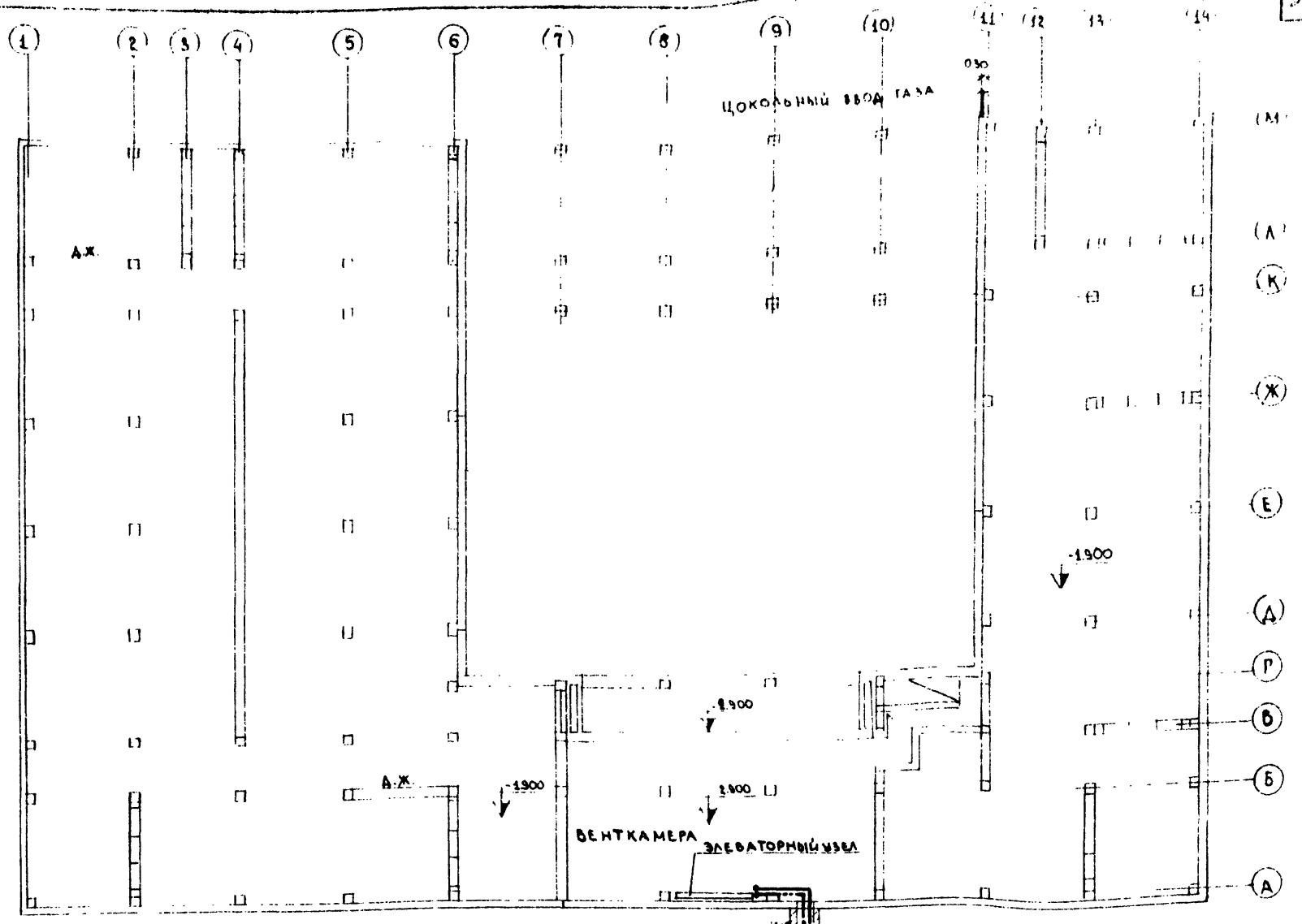


ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	РАСЧЕТНАЯ t°С				
	-20	-25	-30	-35	-40
УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПЛЕНИЯ, ККАЛ/(М <sup>2</sup> ЧАС ГРАД)	0.32	0.33	0.34	0.33	0.32
УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИИ, ККАЛ/(М <sup>3</sup> ЧАС ГРАД)	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ, ККАЛ/ЧАС	305000	332000	359000	386000	414000
РАСХОД ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ, ККАЛ/ЧАС	356100	410100	464100	518100	572100
РАСХОД ТЕПЛА НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ККАЛ/ЧАС	284000	284000	284000	284000	284000
ОБЩИЙ РАСХОД ТЕПЛА, РАСХОДЧЕВЫЙ НАПОР В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ, ММ ВОД. СТ.	370	4040	4280	4150	4200
ЧЕТАНАВЛИВАЕМАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, КВТ.	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2

ДААННЫЕ ПО ПРИВЯЗКЕ

ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ОТМЕТКЕ "0"	
СООТВЕТСТВУЕТ.	
ВАРИАНТ ПРОЕКТА	
РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С	
ИСТОЧНИК ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
ИСТОЧНИК ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
РАССТОЛАГАЕМЫЙ НАПОР В ТЕПЛОСЕТИ В ТОЧКЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ	
ДИАМЕТР СОПЛА ЭЛЕВАТОРА	
ДИАМЕТР ШАЙБЫ Ш <sub>1</sub>	
ДИАМЕТР ШАЙБЫ Ш <sub>2</sub>	



ЦНИИЭП  
 ЧЛЕНОВ  
 Т. МОСКВА

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА.

Суточный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, м³	1100
Секундный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, л	6.7
Необходимый напор воды на хозяйственно-бытовые нужды, м	15.8
Часовой расход горячей воды при t = 65°C, м³	4.8

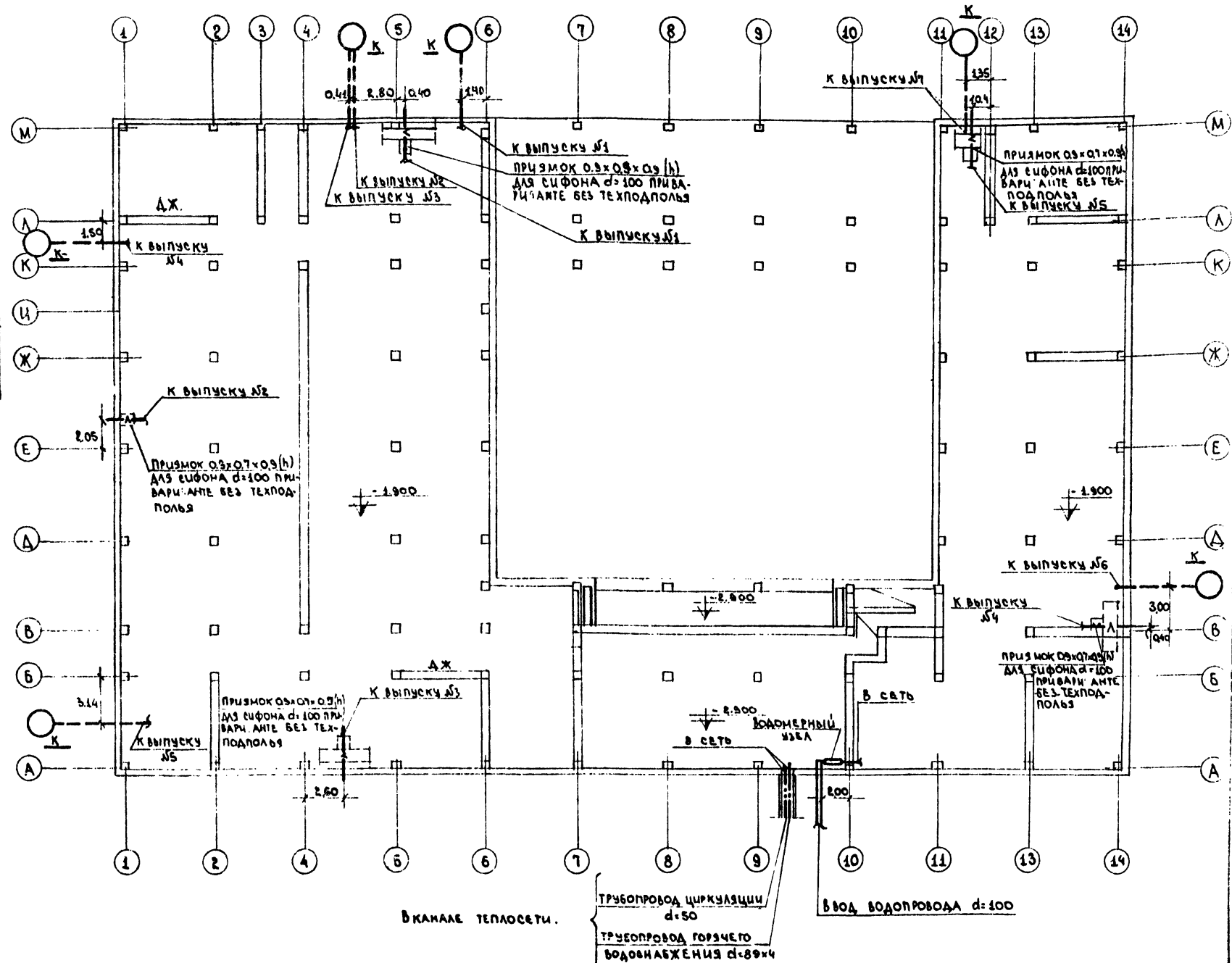
ДАННЫЕ ПО ПРИВЯЗКЕ

Относительной отметке 0 соответствует отметка	
Гарантийный напор в наружной сети водопровода м.	
Источник горячего водоснабжения	
Водосточник наружного пожаротушения.	

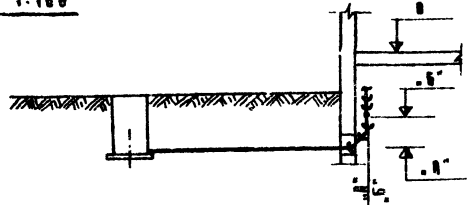
ПОДПИСИ:  
 ПОДПИСЬ ПРОЕКТА  
 ПОДПИСЬ АРХИТЕКТОРА  
 ПОДПИСЬ ИНЖЕНЕРА

КАДРОВЫЕ ДАННЫЕ:  
 ПОДПИСЬ ПРОЕКТА  
 ПОДПИСЬ АРХИТЕКТОРА  
 ПОДПИСЬ ИНЖЕНЕРА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
 ЦЕНТР  
 МОСКВА

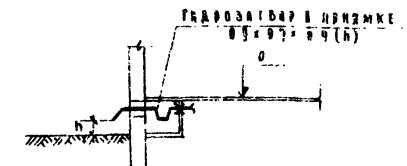


**Выпуск канализации**  
М 1:100

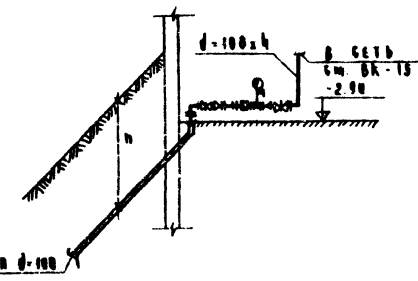


Выпуск №1	Отметка планировки земли		
	Отметка лотка трубы		
	Диаметр $d$ , $\ell$ , $i$ выпуска	к	$d=100 \ell= i=$
	Глубина колодца		

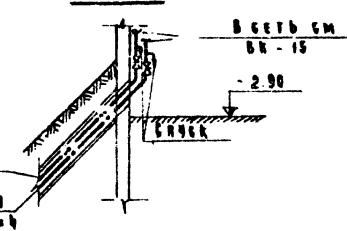
**Выпуск водостока №2** М 1:100  
Вариант без техподполья



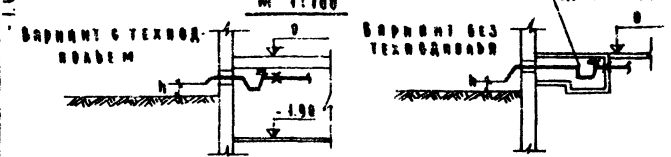
**Ввод водопровода** М 1:100



**Ввод горячего водоснабжения**  
М 1:100



**Выпуск водостока**  
М 1:100



**Примечание:**

В спецификации материалы объема работ по типовому проекту приняты для ввода водопровода и выпусков канализации данной формы от стены здания.

Спецификация материалов					
Наименование марки, тип, единица измерения	Диаметр мм	Количество по Т.Р.	Масса кг		Густ.
			по форме	по варианту	
<b>Выпуск канализации</b>					
Труба чугунная канализационная, м	100	46.00	13.40	615.00	6042.3-69
Ввод чугунный канализационный 125 шт	100	14.00	3.70	51.50	6042.12.59

Выпуск водостока					
Труба стальная электросварная, м	100x4	10.00	10.76	102.60	10704-69
Сифон стальной сварной /труба Ø=20мм/шт	100x4	5	20.52	102.60	10704-63
Манжет чугунная канализационная, шт	100	5	3.20	16.00	604220-69
Фланец стальной лаский приварной, шт	100	5	2.14	10.70	1255-67
Заглушка фланцевая лаская стальная, шт	100	5	2.74	13.70	12837-67

Ввод горячего водоснабжения					
Труба стальная электросварная, м	89x4	7.50	8.30	62.85	10704-63
Труба стальная водопроводная оцинк. м	50	7.50	5.08	38.10	3262-62
Защелка чугунная 314 см. шт	80	1	250.00	250.00	6437-63
То же 304 см	80	1	18.40	18.40	6437-63
Фланец стальной лаский приварной, шт	80	2	1.95	3.90	1255-67
То же	80	2	6.954	1.91	1255-67

Ввод водопровода					
Труба чугунная илорная, м	100	5.56	22.30	122.65	5525-61
Труба стальная электросварная, м	100x4	2.06	18.26	20.52	10704-63
Патрубок фланец-гладкий конец, шт	100	1	13.10	13.10	5525-61
Колесо чугунное фланцевое, шт	100	1	17.20	17.20	5525-61
Защелка чугунная 314 см. шт	100	2	36.00	72.00	6437-63
Переход чугунный фланцевый, шт	100x50	2	11.60	23.20	5525-61
Водомер турбинный ВТ-50, шт	50	1	—	—	14167-69
Манометр выключенный на P3=10кг/см <sup>2</sup> , шт		1	—	—	15917-60
Кран водоразборный бронзовый, шт	15	1	0.30	0.30	6926-79
Фланец стальной лаский приварной, шт	80	1	1.95	1.95	1255-67
Колесо чугунное раструбное, шт	100	1	21.00	21.00	5525-61

Выпуск №1	Отметка планировки земли		
Выпуск №1	Отметка лотка трубы		
Выпуск №1	Диаметр $d$ , $\ell$ , $i$ выпуска	к	$d=100 \ell= i=$
Выпуск №1	Глубина колодца		
Выпуск №2	Отметка планировки земли		
Выпуск №2	Отметка лотка трубы		
Выпуск №2	Диаметр $d$ , $\ell$ , $i$ выпуска	к	$d=100 \ell= i=$
Выпуск №2	Глубина колодца		
Выпуск №3	Отметка планировки земли		
Выпуск №3	Отметка лотка трубы		
Выпуск №3	Диаметр $d$ , $\ell$ , $i$ выпуска	к	$d=100 \ell= i=$
Выпуск №3	Глубина колодца		
Выпуск №4	Отметка планировки земли		
Выпуск №4	Отметка лотка трубы		
Выпуск №4	Диаметр $d$ , $\ell$ , $i$ выпуска	к	$d=100 \ell= i=$
Выпуск №4	Глубина колодца		
Выпуск №5	Отметка планировки земли		
Выпуск №5	Отметка лотка трубы		
Выпуск №5	Диаметр $d$ , $\ell$ , $i$ выпуска	к	$d=100 \ell= i=$
Выпуск №5	Глубина колодца		

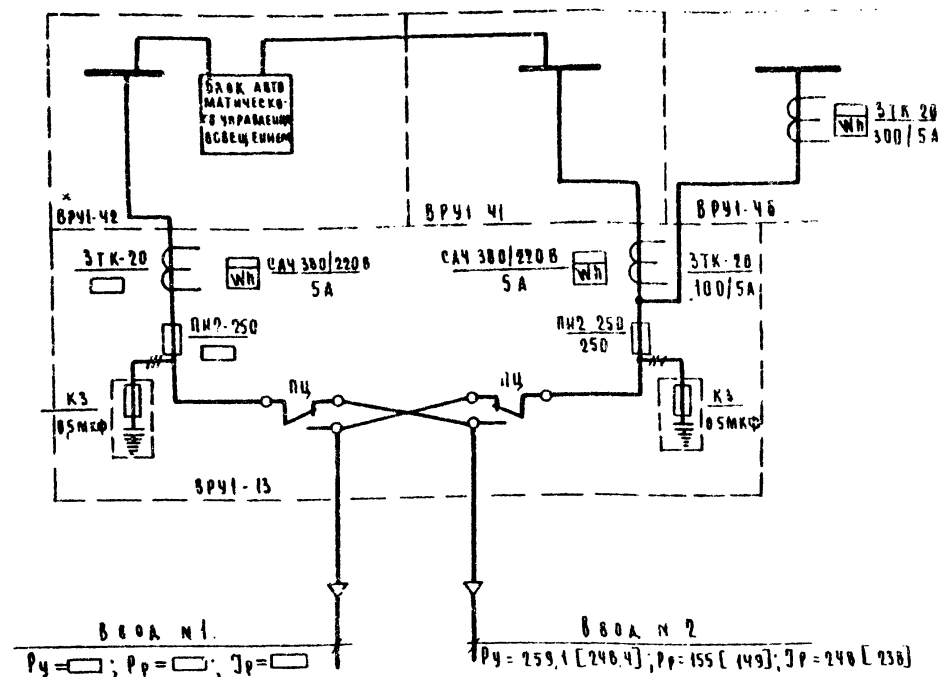
Выпуск №1	Отметка планировки земли		
Выпуск №2	Отметка планировки земли		
Выпуск №3	Отметка планировки земли		
Выпуск №4	Отметка планировки земли		
Выпуск №5	Отметка планировки земли		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНО-МОНТАЖНО-ОБЪЕКТНО-ОПЕРАТИВНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ МОСКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

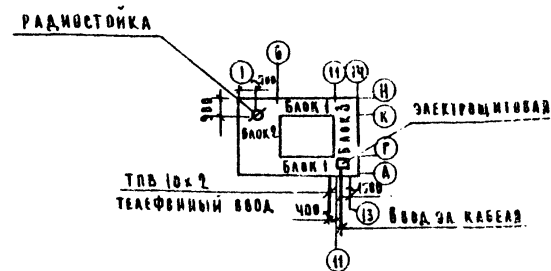
№ п/п	Наименование.	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	
			ВАРИАНТ С ЭКОНОМИЧ. ЦЕНТ. ЗАМ.	ВАРИАНТ С МАКСИМ. НАГРУЗКАМ.
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.</b>				
<b>Ввод № 1.</b>				
1	Установленная мощность силового электрооборудования.	кВт	29,3	29,3
2	Установленная мощность электроосвещения.	"		
3	Расчетная мощность на вводе.	"		
4	Максимальная потеря напряжения до наиболее удаленной световой точки и до наиболее удаленного электроприемника.	%	2,2	2,5
5	Мощность наружного освещения.	кВт		
<b>Ввод № 2</b>				
1	Установленная мощность силового оборудования.	кВт	236,2	236,2
2	Установленная мощность электроосвещения.	"	12,7	22,9
3	Расчетная мощность на вводе.	"	149	155
4	Максимальная потеря напряжения до наиболее удаленной световой точки и до наиболее удаленного электроприемника.	%	2,5	2,5
5	Общее количество световых точек.	шт	1444	768
6	Общее количество силовых электроприемников.	"	197	197
<b>Связь и сигнализация.</b>				
1	Телефонный ввод городской сети.	шт	7	
2	Городская радиоточка.	"	12	
3	Электривызов.	"	14	
4	Электрочасы вторичные.	"	16	
5	Пожарный извещатель.	"	148	
6	Местная радиоточка.	"	28	

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Ввиду незначительной разницы мощности вариантов с технолог.подъем и без технолог.подъема, расчетные величины даны для варианта с технолог.подъем.



УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ  
 — ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ



*Изменения внесены  
 ПИИ Чернышова В.И.  
 21/11-78г. В.И.*

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БУДОВАТЕЛЬСТВО  
 УЧЕТНО-ЗАДАЧАЛЬНИК  
 Г. МОСКВА

Отпечатано  
в редакционно-издательском центре ЦИП  
г. Ярославля по плану № 1  
Выпуск в печать: 9.01.1990 г.  
Заказ 998 Тираж 200