ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222-1-193/75

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ

/1176 УЧАЩИХСЯ/

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ — О 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 N 245 ОТ 31 ДЕКАБРЯ 1971 г.

13625-01

цена ~~2-31~~ +0-31
3=12

АЛЬБОМ-О

ПРИМЕНЕННЫЙ МАТЕРИАЛ:
АЛЬБОМ V МОНТИРУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Т.П. 222-1-193

РАЗРАБОТАН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ПРИКАЗОМ N 147 ОТ 24 НОЯБРЯ 1975 г.

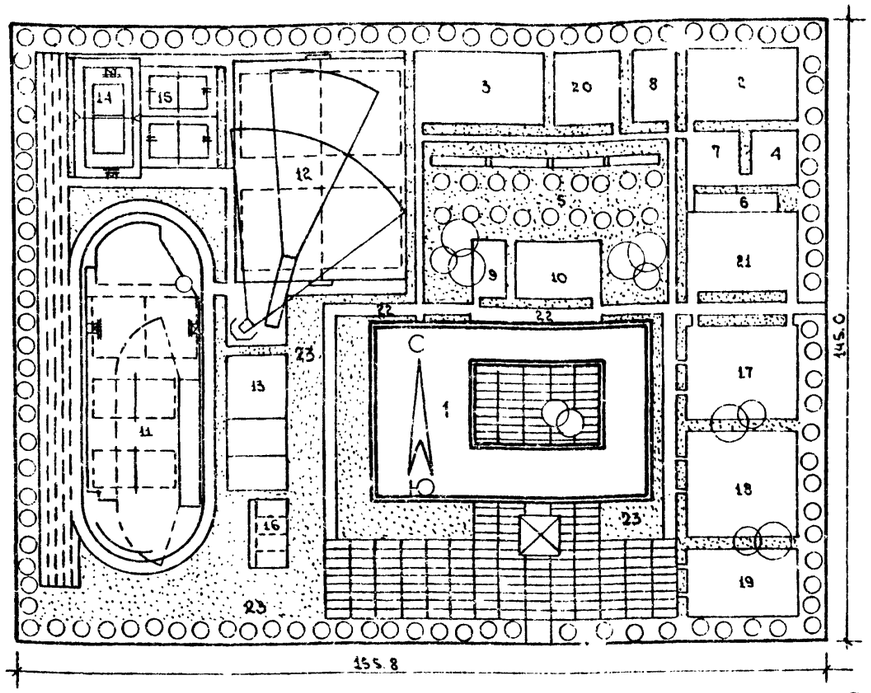
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА О

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА.	№° ЛИСТА	№° СТР.
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА О ГЕНПЛАН / ПРИМЕР РЕШЕНИЯ / ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	1	2
ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА	АС-01	3
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ / ПРИМЕР РЕШЕНИЯ.	АС-02а	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
РАЗВЕРТКИ И СЕЧЕНИЯ СТЕН. ПОДВАЛА / ВАРИАНТЫ С ТЕХНИЧЕСКИМ И БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ /	АС-06	8
СЕЧЕНИЯ И РАЗВЕРТКИ 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-08а	10
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ ПО ОСЯМ „А", „Б"	АС-09	11
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ ПО ОСЯМ „Б", „Г", „Д", „1"	АС-010а	12
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ ПО ОСЯМ „Е", „М", „2"	АС-011а	13
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ ПО ОСЯМ „К", „Ж", „Ф"	АС-012а	14
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ ПО ОСЯМ „7", „10", „11", „13", „14", „И"	АС-013	15
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ „Д-1", „Д-2" ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ „ДВБ" 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 ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ.	АС-017	19
ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА И ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ.	АС-018	20
ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА И ПОЛУПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ	АС-019	21
ВЫКЛАДКА 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. ОСИ 3,4,5. РАЗРЕЗЫ „А-А", „Б-Б", „В-В", „Г-Г".	АС-023	25
ВХОД С ВНУТРЕННЕГО ДВОРИКА КРЫЛЬЦА №№1,2,3	АС-024а	26
ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ	АС-025	27
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ВЫШЕ И НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00.	АС-026	28
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ.	АС-027а	29
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ.	АС-028а	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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. арх. проекта /Л. Газеров/

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН /ПРИМЕР РЕШЕНИЯ/



ЭКСПЛИКАЦИЯ И БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ

1. Здание школы 2302 м²

Учебно-опытная зона.

2. Участок овощных и полевых культур 300 м²
3. Участок питомника 400 "
4. Участок коллекц.-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 9632 "

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 зеленые насаждения 6958 "

Общая площадь школьного участка 2,81 га

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект разработан для условий строительства во II и III климатических районах и в IВ 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 непучинистые, грунтовые воды отсутствуют. Нормативные характеристики грунта $R^н_{гр} = 2$ кг/см²; $\gamma_{гр} = 1800$ кг/м³; $\varphi = 20°$; $C^н = 0{,}19$ кг/см². Снеговые нагрузки приняты по IV району - 150 кг/м²; ветровые - по III району - 45 кг/м². Графическая часть проекта разработана для расчетной зимней температуры - 30°С. 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 III-04-6, выпуск 1, на стр 10 ÷ 15 /для легкобетонных панелей/ и на стр 16 ÷ 17 / для панелей из ячеистых бетонов/. Устойчивость здания расчитана на горизонтальную нагрузку по III-му ветровому району с поправочным коэффициентом на возрастание скоростного 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 АС-014.

УКАЗАНИЕ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

Привязываемые листы данного альбома корректируются в зависимости от конкретных условий, соответствующих глав 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 рекомендуется 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

Толщина утеплителя кровли при температурах наружного воздуха t°c				
Тип панели покрытия	Температура наружного воздуха			
	20-25	26-30	31-35	36-40
многопустотные	160	170	200	220
ребристые	170	220	220	260

Таблица 2

Характеристика здания					
Тип школы	Потоки			Кол-во классов	Кол-во уч-ся
	1-4	5-8	9-10		
Десятилетняя	3	3	3	30	1176

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели.			
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.	18, 55	
Стоимость 1 места	руб.	499, 0	

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов.	Содержание альбома О. Генплан / Пример решения. / Пояснительная записка	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом О	Лист 1

Гл. инж. проекта Чернобровкин В.А.

Изменения внесены 20/VIII 20. 8/II

Изменения внесены на листах

Гл. инж. проекта Чернобровкин В.А.

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Нач. мастер. №2 Гл. арх. пр-та Гл. инж. пр-та Ст. инженер

Разработал Проверил Копировал

Н. Френкель В. Маргулец Л. Газеров А. Колесников М. Жегородова

Гл. инж. Гл. арх. Ст. инженер

Б. Куренко К. Бутова З. Архипова

ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ

Буквенные оси

Цифровые оси	Нагрузки	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М
1	M	1,0 / 0	1,4 / 0	0,4 / 0,9	—	0	0	0	—	0,7 / 0,9	* M=188; N=130 нагрузка на фундамент под диафрагму Д-1	1,0 / 0
	N	52,7	54,5	52,8	—	72,9	72,9	72,9	—	45,2		48,1
	Q	1,3 / 0	1,9 / 0	0,7 / 1,2	—	0 / 0,1	0 / 0,1	0 / 0,1	—	0,9 / 1,2		1,3 / 0
2	M	0,1 / 0	0,1 / 0	0,2 / 1,7	—	0 / 0,1	0 / 0,1	0 / 0,1	—	0 / 1,7		0,7 / 0
	N	*81(12)+25	*89(12)+25	61,0	—	54,7	54,7	54,7	—	56,3		52,8
	Q	0,1 / 0	0,1 / 0	0,1 / 2,3	—	0 / 0,1	0 / 0,1	0 / 0,1	—	0 / 2,3		0,9 / 0
3	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0 / 0,1
	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—		*53(12)+20
	Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0 / 0,1
4	M	0	0	0,1 / 0	N=31,4 т/мп — нагрузка на фундамент от кирпичной стены в осях В-К.					0		0,5 / 0,9
	N	66,0	72,1	34,0						41,9		*75(12)+20
	Q	0	0	0,1 / 0						0		0,7 / 1,3
5	M	0	* M=229; N=144 — нагрузка на фундамент под диафрагму Д-2	0,2 / 1,8	—	0 / 0,5	0	0 / 1,1	0	0,1 / 0,5		0,1 / 0,6
	N	66,0		68,8	—	76,2	55,2	43,6	41,6	60,7		77,2
	Q	0		0,2 / 2,6	—	0 / 0,6	0	0 / 1,3	0	0,1 / 0,6		0,7 / 0
5/6	M	—		—	—	—	—	—	—	—		—
	N	—		—	—	—	—	—	—	—		275
	Q	—		—	—	—	—	—	—	—		0,1 / 0
6	M	0,2 / 0		0,2 / 0,2	0,5 / 0	0,2 / 0,4	0	0 / 0,4	0,5 / 0	0,7 / 0,2		1,6 / 0,4
	N	*82(12)+25		68,3	56,0	59,4	72,6	57,1	34,4	61,9		*85(12)+16
	Q	0,3 / 0		0,3 / 0,2	0	0 / 0,5	0	0 / 0,5	0,1 / 0	0,9 / 0,2		2,1 / 0,4
7	M	0 / 5,6	0	0,6 / 0,1	0,2 / 0,1	—	—	—	—	0		0 / 0,1
	N	75,8	80,0	42,8	76,2	—	—	—	—	38,5		60,3
	Q	0 / 0,2	0	0,3 / 0,1	0 / 0,1	—	—	—	—	0		0
8	M	0 / 7,6	0	—	0	—	—	—	—	0		0
	N	77,8	89,6	—	59,0	—	—	—	—	38,5		60,3
	Q	0 / 0,4	0	—	0	—	—	—	—	0		0
9	M	0 / 7,6	0	—	0	—	—	—	—	0		0
	N	77,8	89,6	—	59,0	—	—	—	—	38,5		60,3
	Q	0 / 0,5	0	—	0	—	—	—	—	0		0
10	M	0 / 5,6	0	0,6 / 0,1	0,2 / 0,1	—	—	—	—	0		0
	N	75,8	80,0	42,8	54,4	—	—	—	—	38,5		60,3
	Q	0 / 0,3	0	0,4 / 0,1	0 / 0,1	—	—	—	—	0		0
11	M	0,2 / 0	0,2 / 0,2	0,6 / 0,1	0,5 / 0,1	0 / 0,4	0	0	—	0,5 / 0,4		0 / 0,1
	N	70,4	87,4	75,4	57,6	64,9	84,0	84,0	—	78,1		61,0
	Q	0,3 / 0	0,1 / 0,1	0,4 / 0,1	0	0 / 0,3	0	0	—	0,1 / 0,6		0,1 / 0,2
12	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0
	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—		*50(12)+25
	Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0
13	M	0	0,1 / 0,3	0 / 0,9	—	0	0	0 / 0,1	—	0 / 0,8		0,3 / 0,1
	N	*86(12)+25	*106(12)+25	*96(9)+25	—	107,2	105,2	*118(9)+25	—	84,8		*62(9)+25
	Q	0,1 / 0	0,1 / 0,4	0 / 1,2	—	0	0	0 / 0,1	—	0 / 1,1		0,3 / 0,1
14	M	0,9 / 0	1,5 / 0,2	0 / 0,5	—	0	0	0 / 0,1	—	0 / 0,4		0 / 0,6
	N	50,0	58,4	*67(9)+25	—	70,5	70,5	*81(9)+25	—	53,0		*69(9)+25
	Q	1,2 / 0	1,8 / 0,2	0 / 0,6	—	0	0	0 / 0,1	—	0 / 0,6		0 / 0,8

Цифровые оси	Нагрузки	М
1	M	0,4 / 0
	N	45,4
	Q	0,2 / 0
2	M	0,2 / 0
	N	49,3
	Q	0,1 / 0
3	M	0,4 / 0
	N	*37(12)+20
	Q	0,2 / 0
4	M	0
	N	*60(12)+20
	Q	0
5	M	0,2 / 0
	N	50,9
	Q	0,1 / 0
5/6	M	0
	N	30,0
	Q	0,1 / 0
6	M	0
	N	*69(12)+16
	Q	0,4 / 0
7	M	0
	N	53,7
	Q	0
8	M	0
	N	56,1
	Q	0
9	M	0
	N	56,0
	Q	0
10	M	0
	N	56,8
	Q	0
11	M	0
	N	55,5
	Q	0,1 / 0
12	M	0
	N	*43(12)+25
	Q	0,1 / 0
13	M	0,4 / 0,5
	N	48,6
	Q	0,4 / 0,7
14	M	0 / 0,9
	N	51,7
	Q	0 / 1,3

ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ

Буквенные оси

Цифровые оси	Нагрузки	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М
1	M	0,5 / 0	0,7 / 0	0,3 / 0,7	—	0	0	0	—	0,4 / 0,7	* M=188; N=130 нагрузка на фундамент под диафрагму Д-1	0,4 / 0
	N	50,9	47,1	36,2	—	40,0	40,0	40,0	—	38,1		45,4
	Q	0,2 / 0	0,4 / 0	0,1 / 0,4	—	0	0	0	—	0,2 / 0,4		0,2 / 0
2	M	0,3 / 0	1,6 / 0	0,6 / 1,7	—	0 / 0,1	0 / 0,1	0 / 0,1	—	0,9 / 1,7		0,2 / 0
	N	*76(12)+25	*80(12)+25	37,6	—	31,7	31,7	31,7	—	40,3		49,3
	Q	0,5 / 0	2,2 / 0	0,9 / 0,9	—	0	0	0	—	1,2 / 0,9		0,1 / 0
3	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0,4 / 0
	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—		*44(12)+20
	Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0,6 / 0
4	M	0,4 / 0	1,7 / 0	0,5 / 0	N=31,4 т/мп — нагрузка на фундамент от кирпичной стены в осях В-К.					0,8 / 0		0,3 / 0
	N	60,4	63,4	29,0						37,8		*65(12)+20
	Q	0,5 / 0	2,3 / 0	0,5 / 0						1,2 / 0		0,4 / 0
5	M	0,4 / 0	* M=229; N=144 — нагрузка на фундамент под диафрагму Д-2.	0,7 / 0,5	—	0 / 0,4	0	0 / 0,7	0	0,2 / 0,4		0
	N	60,4		53,4		51,3	31,0	25,2	31,4	47,5		58,0
	Q	0,5 / 0		0,9 / 0,3	—	0 / 0,2	0	0 / 0,3	0	0,1 / 0,2		0
5/6	M	—		—	—	—	—	—	—	—		—
	N	—		—	—	—	—	—	—	—		—
	Q	—		—	—	—	—	—	—	—		—
6	M	1,3 / 0		0,1 / 0,2	0,5 / 0	0,2 / 0	0	0 / 0,2	0,5 / 0	0		0
	N	*79(12)+25		54,4	50,0	60,1	60,1	47,8	30,0	56,4		*77(12)+16
	Q	1,8 / 0		0 / 0,1	0	0 / 0,1	0	0 / 0,1	0,1 / 0	0		0
7	M	0,1 / 5,6	0	0,4 / 0,1	0,2 / 0,1	—	—	—	—	0		0
	N	79,4	79,7	37,3	56,0	—	—	—	—	38,5		58,3
	Q	0	0	0,1 / 0,1	0 / 0,1	—	—	—	—	0		0
8	M	0 / 7,6	0	—	0	—	—	—	—	0		0
	N	80,8	89,6	—	59,0	—	—	—	—	38,5		58,3
	Q	0	0	—	0	—	—	—	—	0		0
9	M	0 / 7,6	0	—	0	—	—	—	—	0		0
	N	80,8	89,6	—	59,0	—	—	—	—	38,5		58,3
	Q	0	0	—	0	—	—	—	—	0		0
10	M	0,1 / 5,6	0	0,6 / 0,1	0,2 / 0,1	—	—	—	—	0		0
	N	79,4	79,7	42,8	54,4	—	—	—	—	38,5		58,3
	Q	0	0	0,4 / 0,1	0 / 0,1	—	—	—	—	0		0
11	M	0,1 / 0	1,5 / 0,2	0,6 / 0,1	0,5 / 0,1	0 / 0,4	0	0	—	0,5 / 0,4		0,3 / 0,1
	N	73,9	88,0	75,4	57,6	64,9	84,0	84,0	—	78,1		59,5
	Q	0,1 / 0	2,0 / 0,1	0,4 / 0,1	0	0 / 0,3	0	0	—	0,1 / 0,6		0,1 / 0,2
12	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0
	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—		*39(12)+25
	Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0
13	M	1,3 / 0	1,5 / 0,7	0 / 0,3	—	0 / 2,6	0 / 2,6	0 / 2,5	—	0 / 0,3		0,1 / 0,6
	N	*82(12)+25	*97(12)+25	*83(9)+25	—	91,8	91,8	*104(9)+25	—	70,2		*57(9)+25
	Q	1,5 / 0	2,0 / 0,8	0 / 0,5	—	0 / 3,5	0 / 3,5	0 / 3,4	—	0 / 0,6		0 / 0,8
14	M	0,5 / 0	0,7 / 0,4	0 / 0,1	—	0	0 / 1,2	0 / 1,2	—	0 / 0,3		0 / 0,2
	N	48,1	50,0	*60(9)+25	—	56,6	61,4	*75(9)+25	—	47,6		*61(9)+25
	Q	0,2 / 0	0,3 / 0,5	0 / 0,2	—	0	0 / 1,7	0 / 1,6	—	0 / 0,4		0 / 0,3

Цифровые оси	Нагрузки	М
1	M	0,4 / 0
	N	45,4
	Q	0,2 / 0
2	M	0,2 / 0
	N	49,3
	Q	0,1 / 0
3	M	0,4 / 0
	N	*37(12)+20
	Q	0,2 / 0
4	M	0
	N	*60(12)+20
	Q	0
5	M	0,2 / 0
	N	50,9
	Q	0,1 / 0
5/6	M	0
	N	30,0
	Q	0
6	M	0
	N	*66(12)+16
	Q	0,1 / 0
7	M	0
	N	53,7
	Q	0
8	M	0
	N	53,7
	Q	0
9	M	0
	N	53,7
	Q	0
10	M	0
	N	53,7
	Q	0
11	M	0,2 / 0
	N	53,2
	Q	0,1 / 0
12	M	0
	N	*36(12)+25
	Q	0
13	M	0,1 / 0,3
	N	42,8
	Q	0 / 0,1
14	M	0 / 0,5
	N	42,0
	Q	0 / 0,3

N=31,4 т/мп — нагрузка на фундамент от кирпичной стены в осях В-К.

* Для диафрагм „Д-1" и „Д-2" дается наихудшее сочетание момента и нормальной силы

** Для диафрагм „Д В 5" величина нормальной силы „N" дана с учетом дополнительной вертикальной нагрузки на колонны возникающей от ветрового момента. Первое слагаемое — основная вертикальная нагрузка, второе — дополнительная нагрузка от ветрового момента. В скобках указано: в т.ч. внецентренно приложенная нагрузка от конструкций, расположенных между диафрагменными колоннами. (см. монтажные схемы диафрагм).

3

Примечания:

1. Таблицей пользоваться при всех толщинах наружных стеновых панелей.
2. Нагрузки на фундаменты для элементов каркаса даны в уровне верхнего обреза фундаментных блоков.
3. Нагрузки от кирпичной стены (ось 4) даны в уровне верхнего обреза блоков стен подвала.
4. Нагрузки „M" и „Q", данные в числителе действуют в плоскости буквенных осей, в знаменателе — в плоскости цифровых осей.
5. В нагрузках „N" учтены собственные веса колонн.
6. Поперечные силы „Q" дополняют момент на фундамент.
7. В типовом проекте моменты, возникающие в диафрагмах от ветровой нагрузки определены по III-му ветровому району с поправочным коэффициентом на возрастание скоростного напора ветра равным 1 для первых 10 метров высоты здания, считая от планировочной отметки. При привязке проекта нагрузки на фундаменты под диафрагмы жесткости следует откорректировать в соответствии с конкретной ветровой нагрузкой. Увеличение ветровой нагрузки возможно в случае, если здание будет строится на возвышенности по отношению к основному рельефу местности.

Обозначения и размерность нагрузок.

M — Момент в тм.
N — Нормальная сила в т.
Q — Поперечная сила в т.

Согласовано:

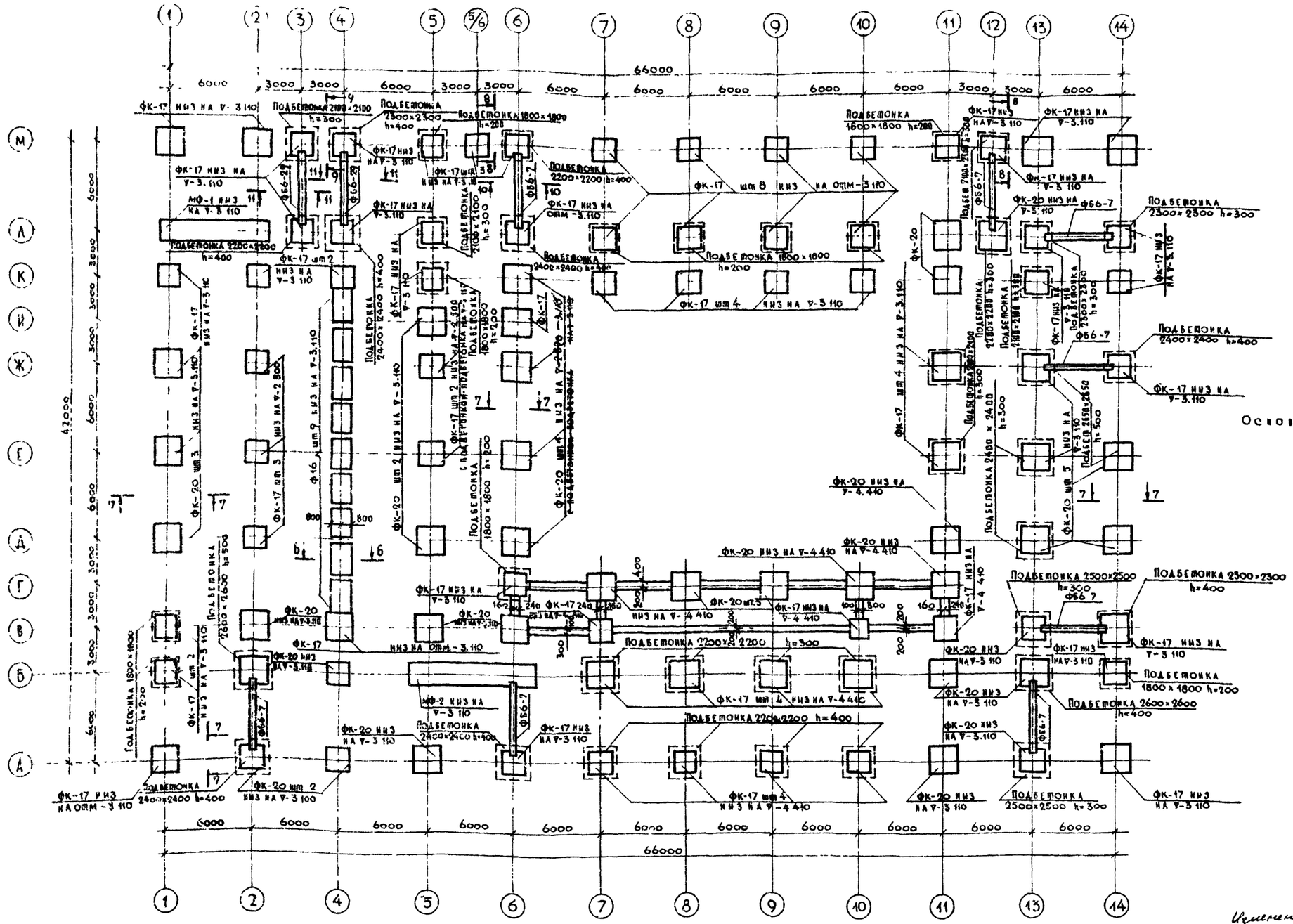
Н. Нижегородова
К. Бутова
З. Нижегородова

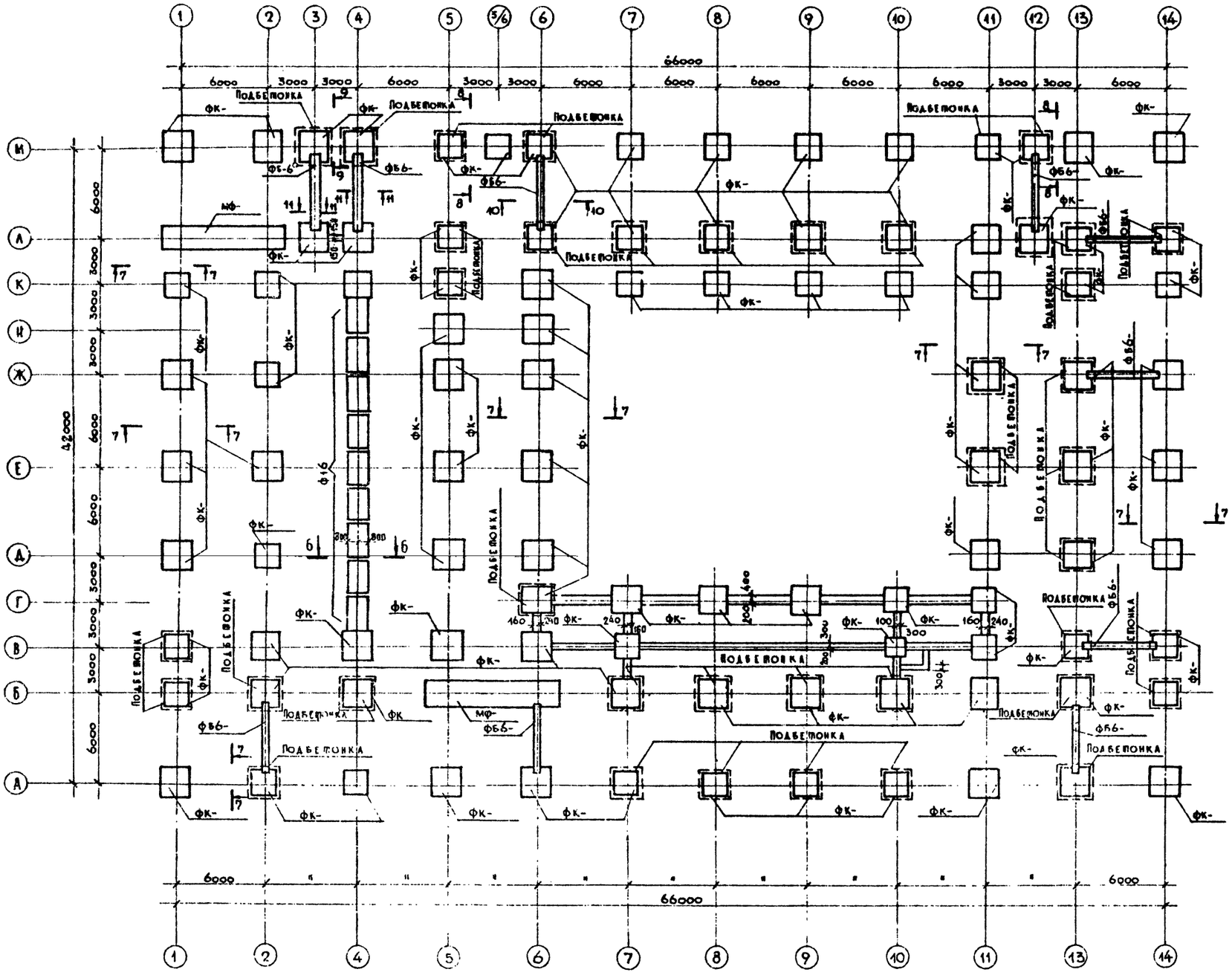
Разработал: К. Френкель
Проверил: В. Мартусев
А. Газеров
А. Колесников
Н. Нижегородова
Конструктор

Рук. насп. №2
Гл. инж. насп.
Гл. арх. пр-та
Гл. инж. пр-та
Гл. инженер

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Таблицы нагрузок на фундаменты	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-01


66000
42000
ФК-17 НИЗ НА У-3.110
ПОДБЕТОНКА 2300×2300 h=400
ПОДБЕТОНКА 1800×1800 h=200
ПОДБЕТОНКА 2200×2200 h=400
ПОДБЕТОНКА 2400×2400 h=400
ПОДБЕТОНКА 2500×2500 h=300
ПОДБЕТОНКА 2300×2300 h=300
ПОДБЕТОНКА 2600×2600 h=400
ПОДБЕТОНКА 2200×2200 h=300
ПОДБЕТОНКА 2200×2200 h=400
ПОДБЕТОНКА 2400×2400 h=400
ПОДБЕТОНКА 1800×1800 h=200
ПОДБЕТОНКА 2500×2500 h=300
ПОДБЕТОНКА 2300×2300 h=400
ПОДБЕТОНКА 1800×1800 h=200
ПОДБЕТОНКА 2400×2400 h=400
ПОДБЕТОНКА 2500×2500 h=300
ФК-17 НИЗ НА ОПМ-3.110
ФК-20 НИЗ НА У-4.410
ФК-17 НИЗ НА У-4.410
ФК-20 НИЗ НА У-3.110
ФК-17 НИЗ НА У-3.110
ФК-17 НИЗ НА ОПМ-3.110
ФК-20 НИЗ НА У-3.100
ФК-17 НИЗ НА У-4.410
ФК-20 НИЗ НА У-4.410
ФК-17 НИЗ НА У-3.110
ФК-17 НИЗ НА У-3.110
ФК-17 НИЗ НА ОПМ-3.110
ФК-20 НИЗ НА У-3.110
ФК-17 НИЗ НА У-3.110
ФК-17 НИЗ НА У-3.110
ФК-17



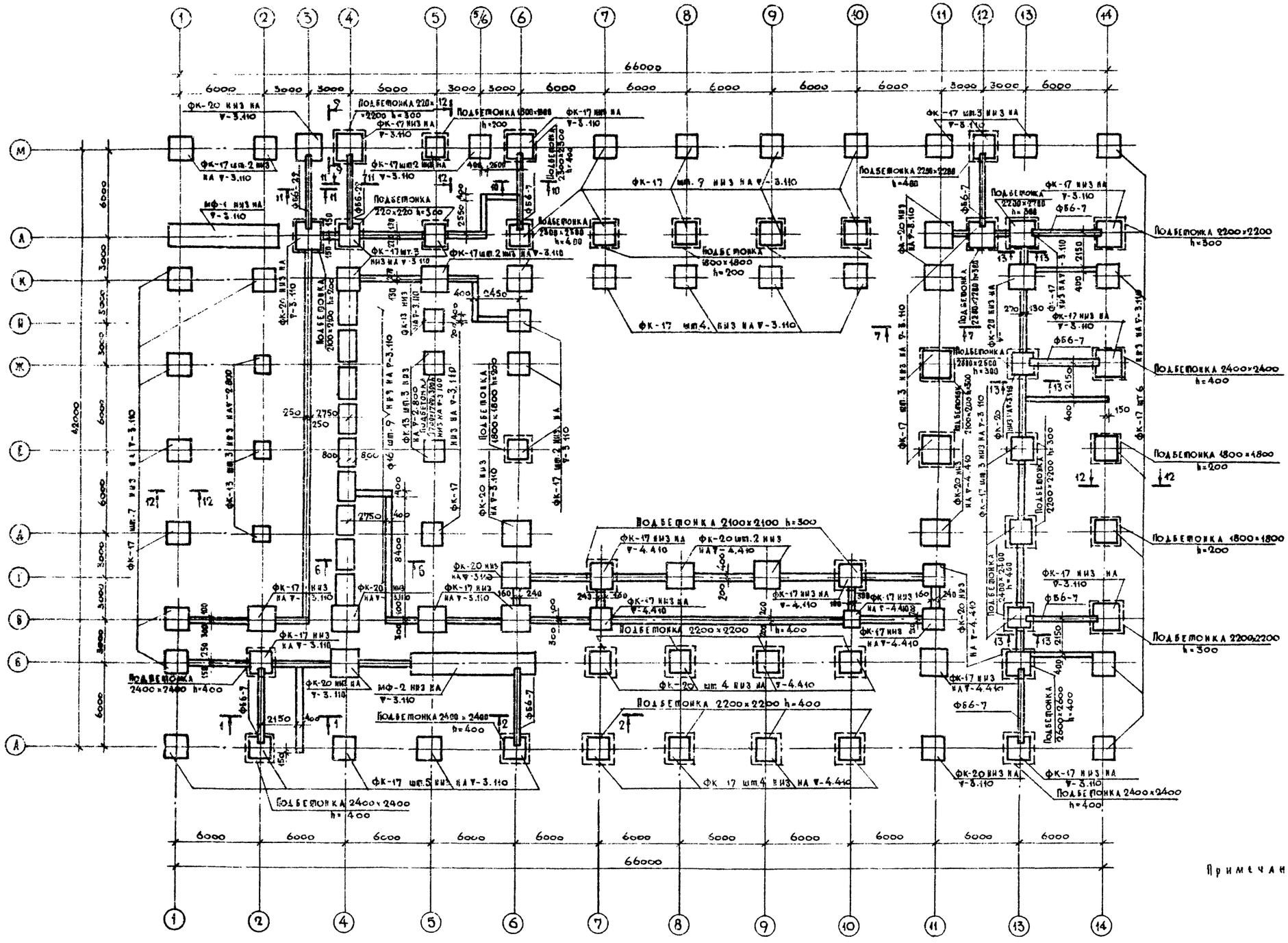
ПРИМЕЧАНИЯ:

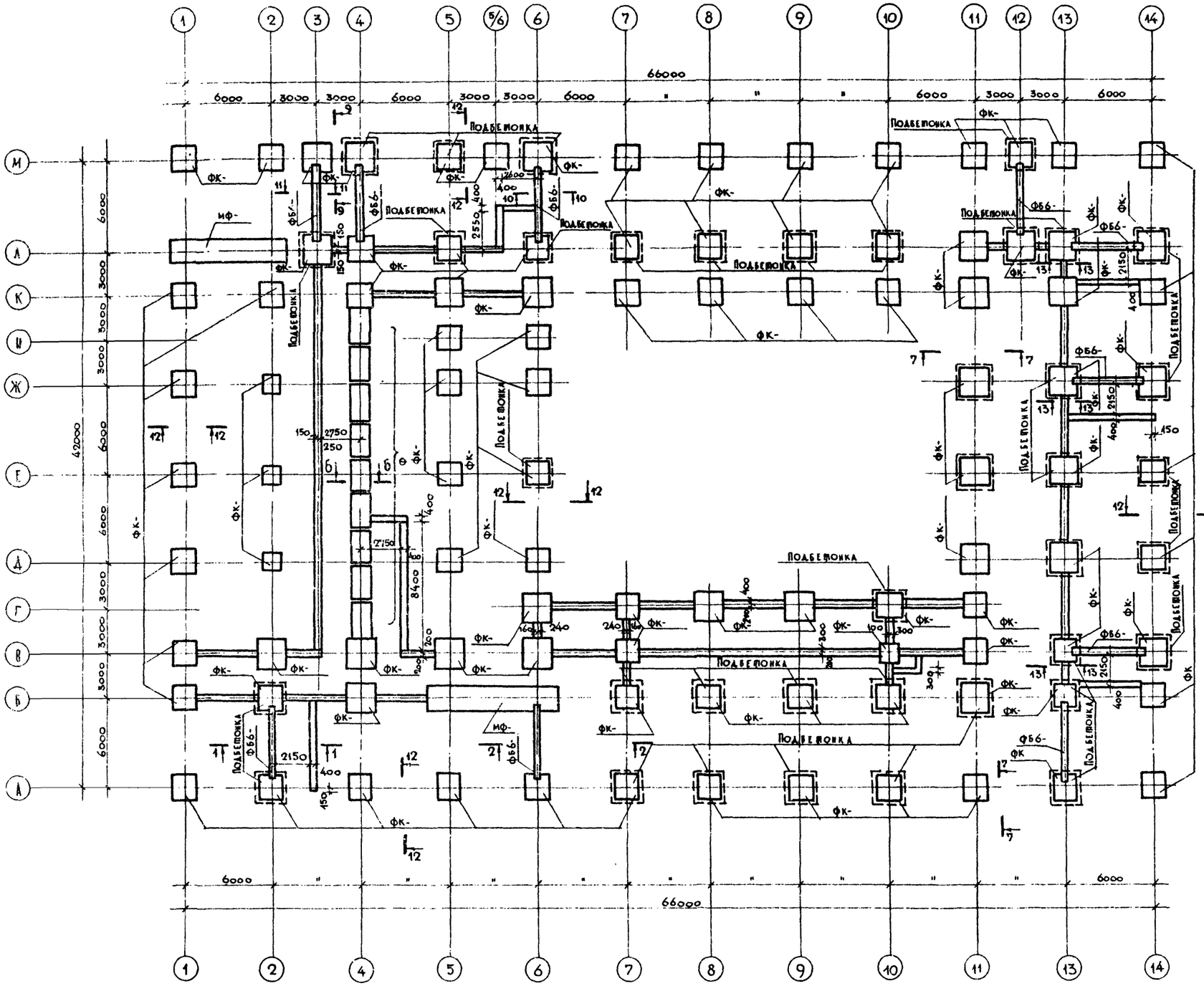
1. Все фундаментные блоки под колонны привязаны симметрично разбивочным осям.
2. Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе марки „50" с перевязкой швов.
3. Вертикальные швы-шпонки между блоками, подбетонки и местные заделки выполнять из бетона марки „150".
4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять 2х слоев рубероида на битумной мастике по выравненной цементным раствором поверхности на отмостках, указанных на сечениях и разверстках фундаментов.
5. Все поверхности стен соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом за 2 раза.
6. Вводы и выводы коммуникаций, расположенные ниже отметки фундаментов пропустить через гильзы с последующей засыпкой грунтом и тщательным послойным трамбованием.
7. Низ всех ригелей на отм.-2.410, кроме оговоренных.
8. Установка фундаментных блоков на промерзшее основание не допускается.
9. Сечения и разверстки фундаментов см. листы АС-06; АС-07.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	План фундаментов /вариант с техподпольем/ чертеж привязки	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом II	Арсм АС-03

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл. инж. маст. 2 — Т. Медведская; Гл. инж. маст. — Х. Бучова; Гл. арх. пр-ма — З. Михайлова; Гл. инж. пр-ма — К. Ференкерт; Рук. гр. в инж. — Г. Мазгулец; Разработал — А. Гаврров; Проверил — А. Колесников; Копировал — В. Нижгородова; Нормоконтроль


66000
42000
Подбетонка 2200×2200 h=300
Подбетонка 2400×2400 h=400
Подбетонка 1800×1800 h=200
Подбетонка 2100×2100 h=300
Подбетонка 2200×2200 h=400
Подбетонка 2600×2600 h=400
Подбетонка 1500×1800 h=200
Подбетонка 2200×2200 h=300
Подбетонка 2200×2200 h=400
Подбетонка 2400×2400 h=400
Подбетонка 2400×2400 h=400
Подбетонка 2400×2400 h=400
Подбетонка 2200×2200 h=300
Подбетонка 2200×2200 h=400
Подбетонка 2600×2600 h=400
Подбетонка 2100×2100 h=300
Подбетонка 2100×2100 h=400
Подбетонка 2200×2200 h=300
Подбетонка 2200×2200 h=400
Подбетонка 2200×2200 h=300
Подбетонка 2200×2200 h=400
Подбетонка 2200×2200 h=300
Подбетонка 2200×2200 h=400
Подбетонка 2200×2200 h=300
Подбетонка 2200×2200 h=300
Подбетонка 2200×2200 h=300



ПРИМЕЧАНИЯ:

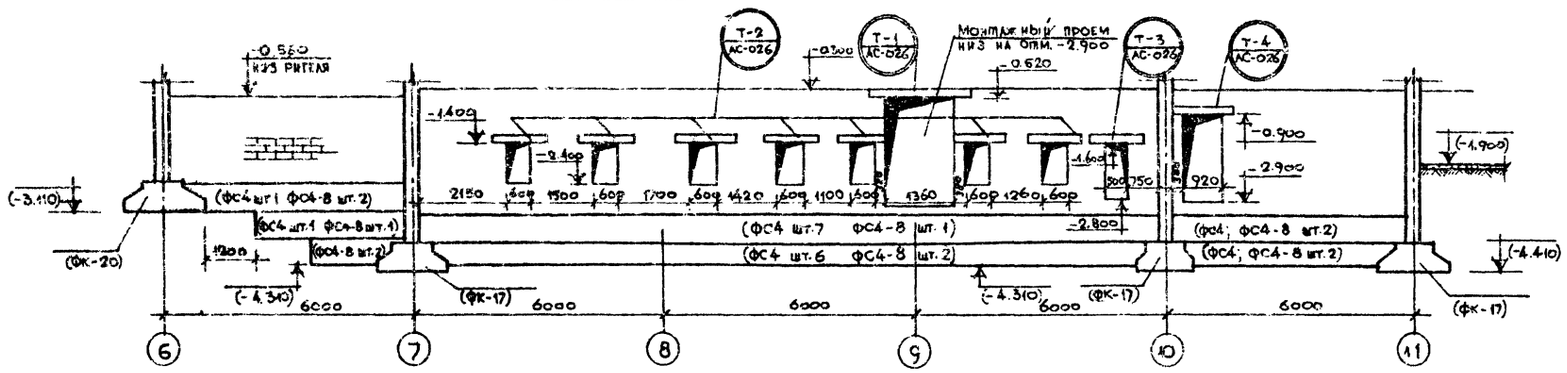
1. Все фундаментные блоки под колонны привязаны симметрично разбивочным осям.
2. Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе марки „50 с перевязкой швов
3. Вертикальные швы-шпонки между блоками, подбетонки и местные заделки выполнять из бетона марки „150".
4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять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

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	План фундаментов (вариант без техподполья) Чертеж привязки.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-05

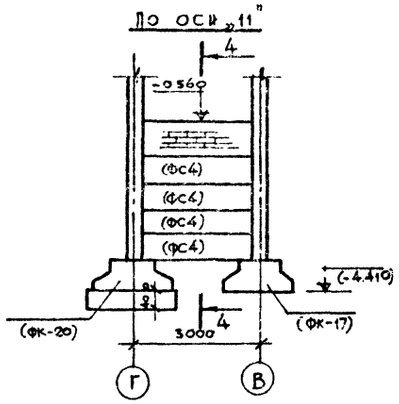
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Рук. маст. А.Ю. — Гл. инж. маст. Г.Н. Ф. Гл. арх. пр-та А. Газиров. Гл. инж. пр-та А. Колесников. Ст. инженер В. Нижегородова. Разработал В.М. Ратасеп. Проверил А. Газиров. Копировал Ж.Ш. Ш.

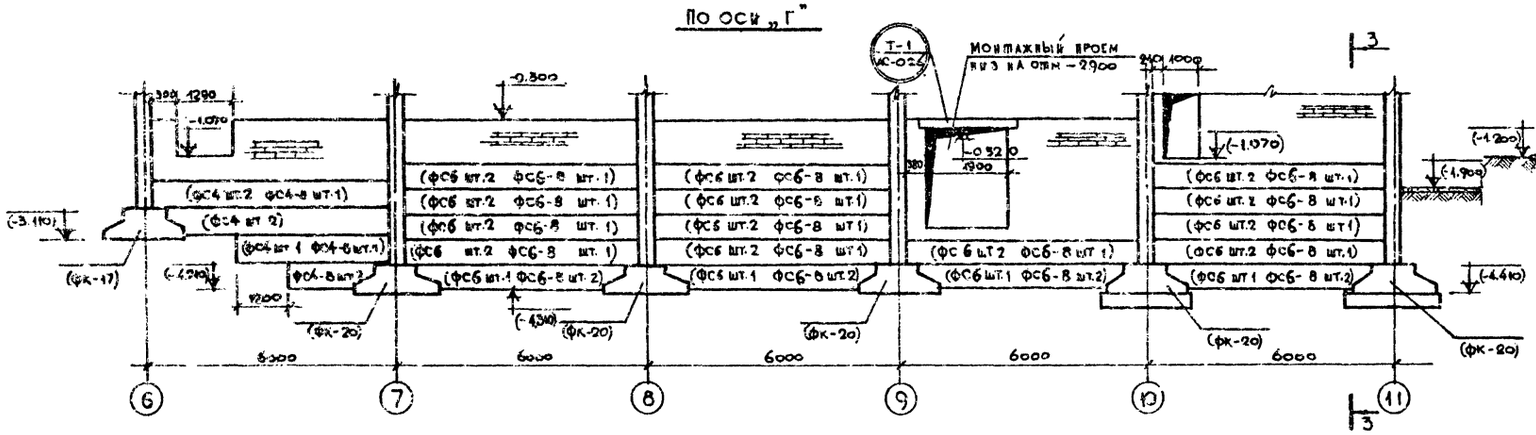
По оси „В"



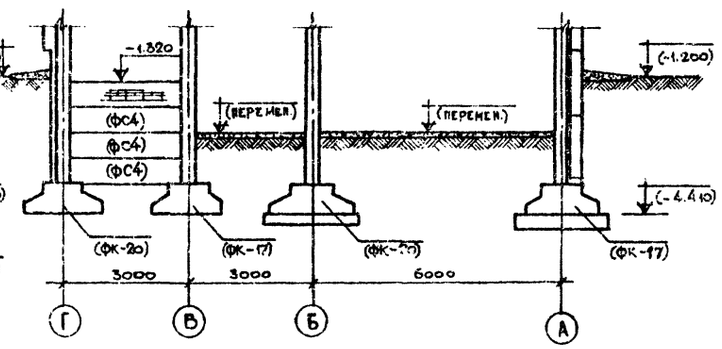
По оси „11"



По оси „Г"

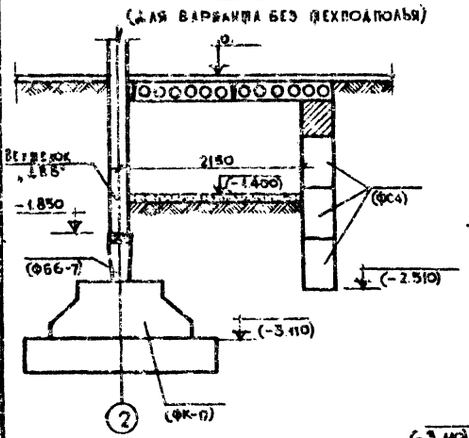


По оси „7"



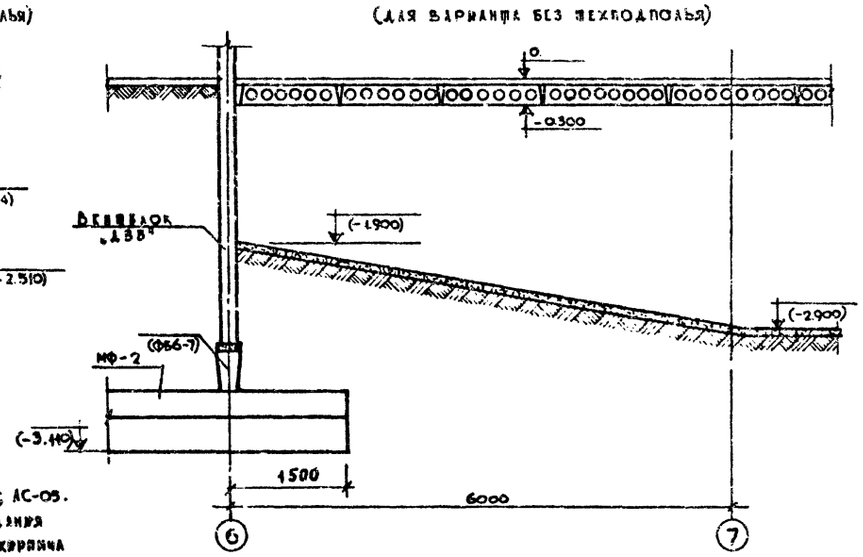
1-1

(для варианта без техподполья)

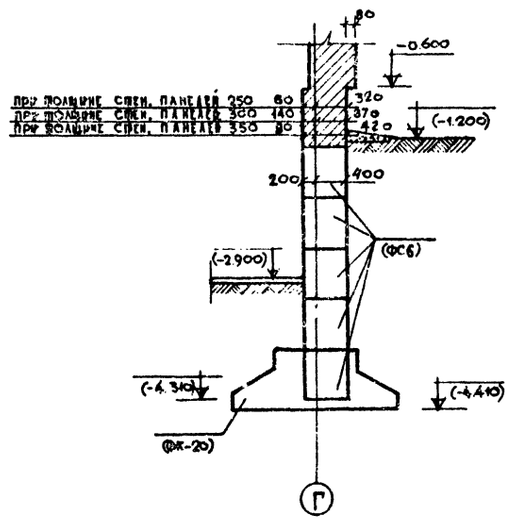


2-2

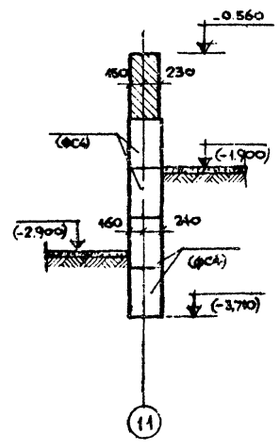
(для варианта без техподполья)



3-3



4-4



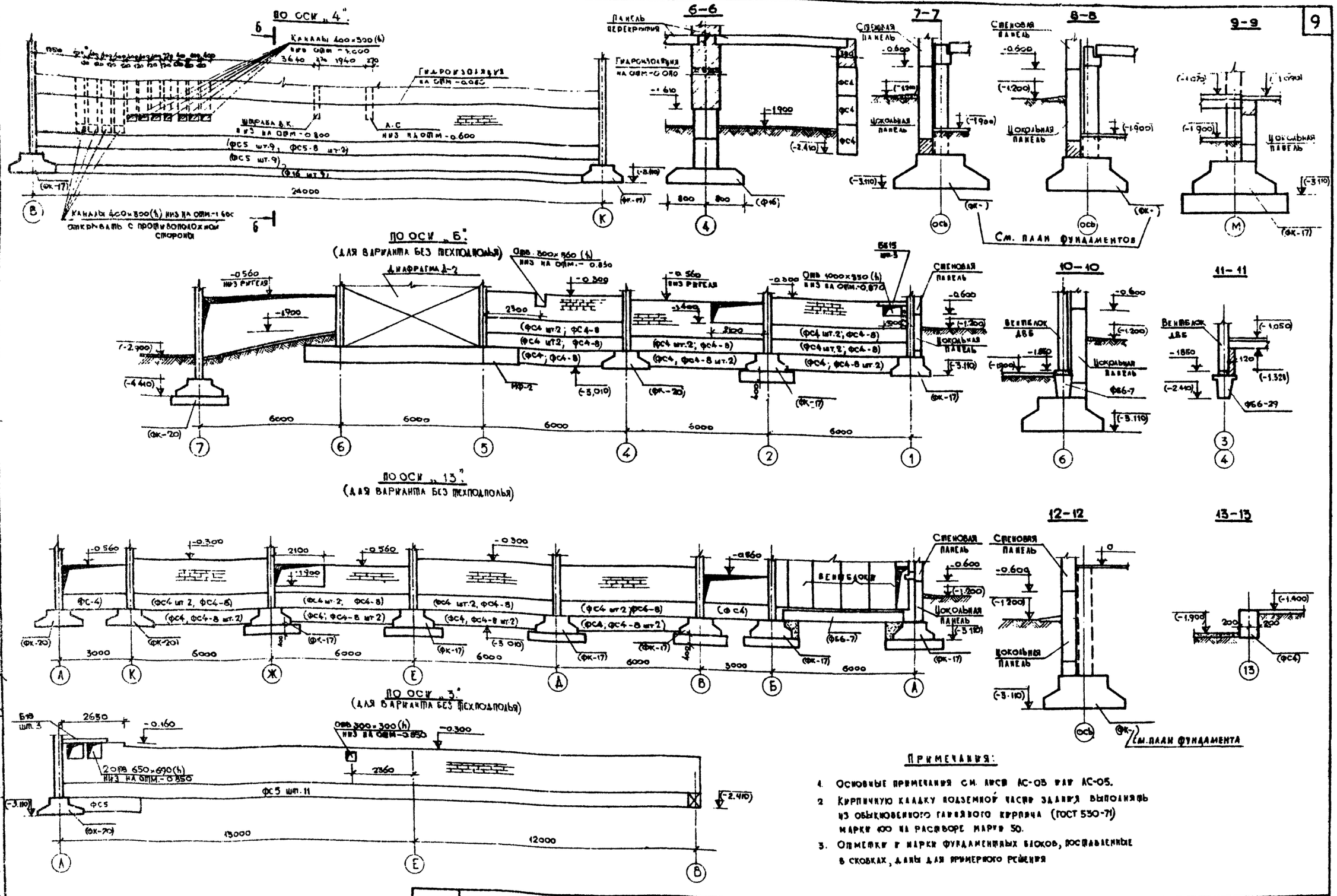
Примечания:

1. Основные примечания см. лист АС-05; АС-05.
2. Кирпичную кладку подземной части здания выполнять из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-71 марки 100 на растворе марки 50).
3. Описание и марки фундаментных блоков, поставленные в скобках, даны для примерного ознакомления.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Развертки и сечения стен подвала (варианты с техническим и без технического подполья).	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-06

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Рук. мастер. гр. Александрова; Гл. инж. мастер. К. Бутова; Гл. арх. пр-ла; Гл. инж. пр-ла; Ст. инженер; Инженер; Проверил; Нормоконтр.

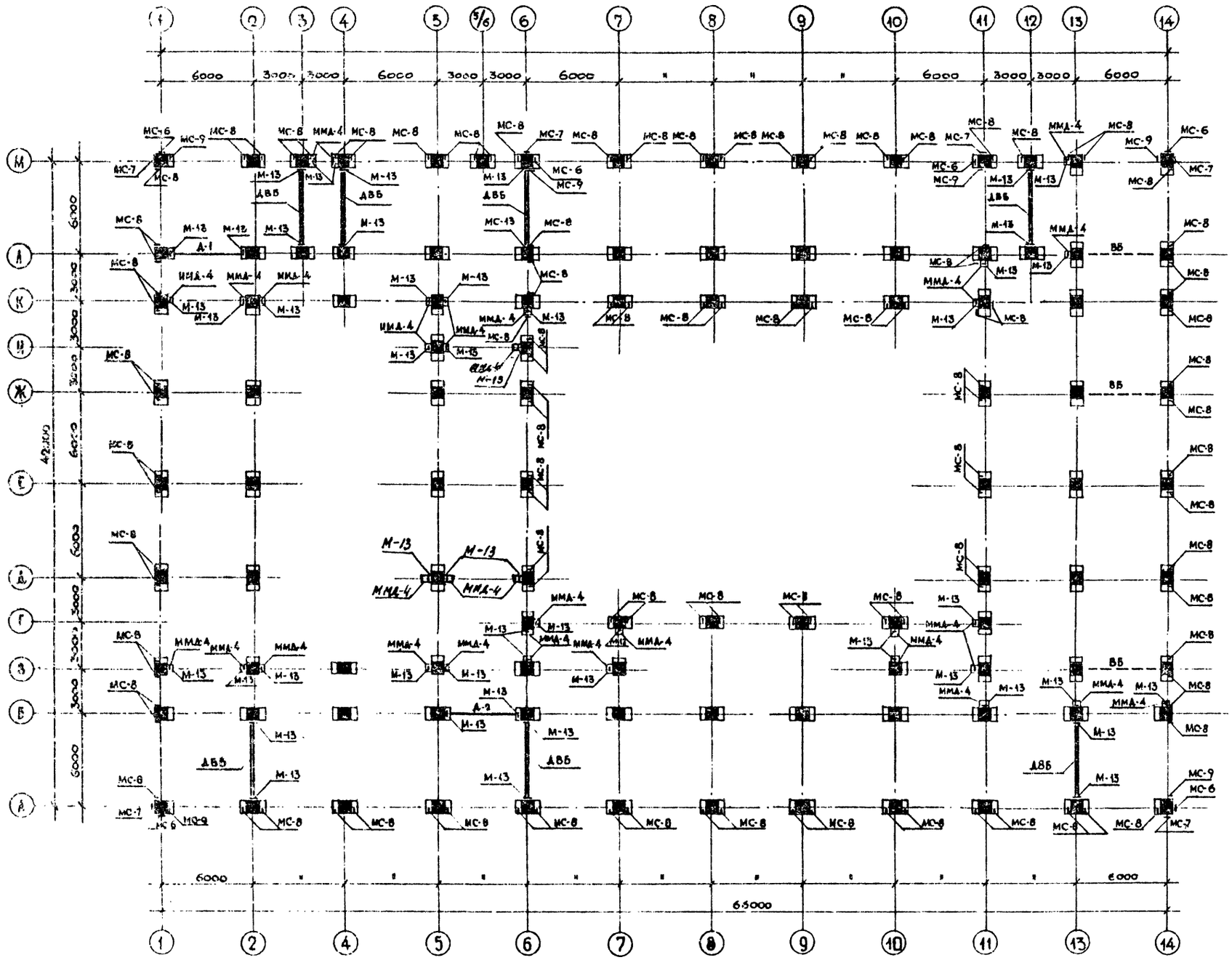


Примечания:

1. Основные примечания см. лист АС-05 или АС-05.
2. Кирпичную кладку подземной части здания выполнять из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-71) марки 100 на растворе марки 50.
3. Отметки и марки фундаментных блоков, поставленные в скобках, даны для примерного решения

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов.	Сечения и развертки стен подвала (варианты с техническим и без технического подполья).	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-07

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва



Условные обозначения.

Железобетонная консоль

Металлическая консоль

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 и их маркировку см. альбом IV.
3. На данном чертеже одной линией показаны сплошные диафрагмы жесткости (Д-1 и Д-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.

Изменения внесены
Гл. инж. проекта (Чернотицкая)
12.06.78 г.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	План колонн. Ориентация по закладным деталям. (Вариант с техподпольем и без техподполья)	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-08

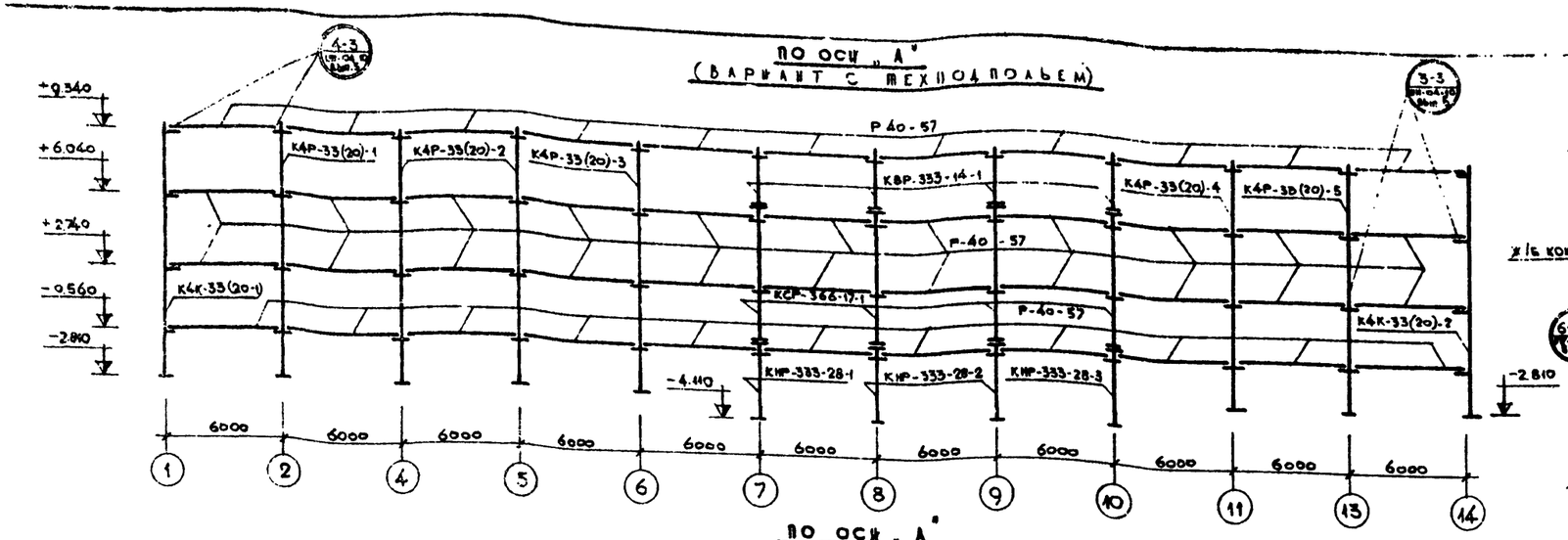
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Инж. мастер №2 | Гл. инж. участ. | Гл. арх. пр-ла | Гл. инж. пр-ла | Спец. инженер

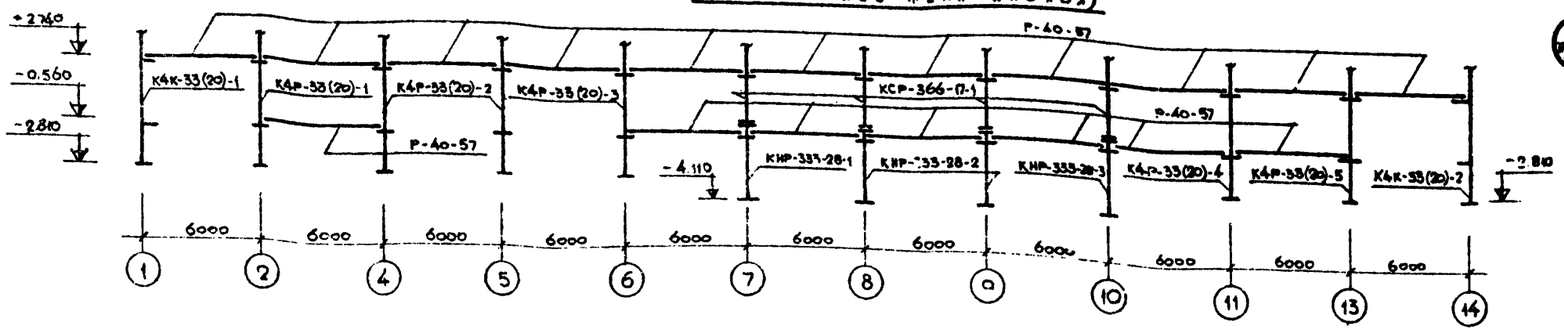
Разработал | Проверил | Нач. отдела | Нач. пр-ла

К. Ореховский | В. Мартынов | Ц. Назаров | А. Колесников | Ш. Инжегородова | Копировал

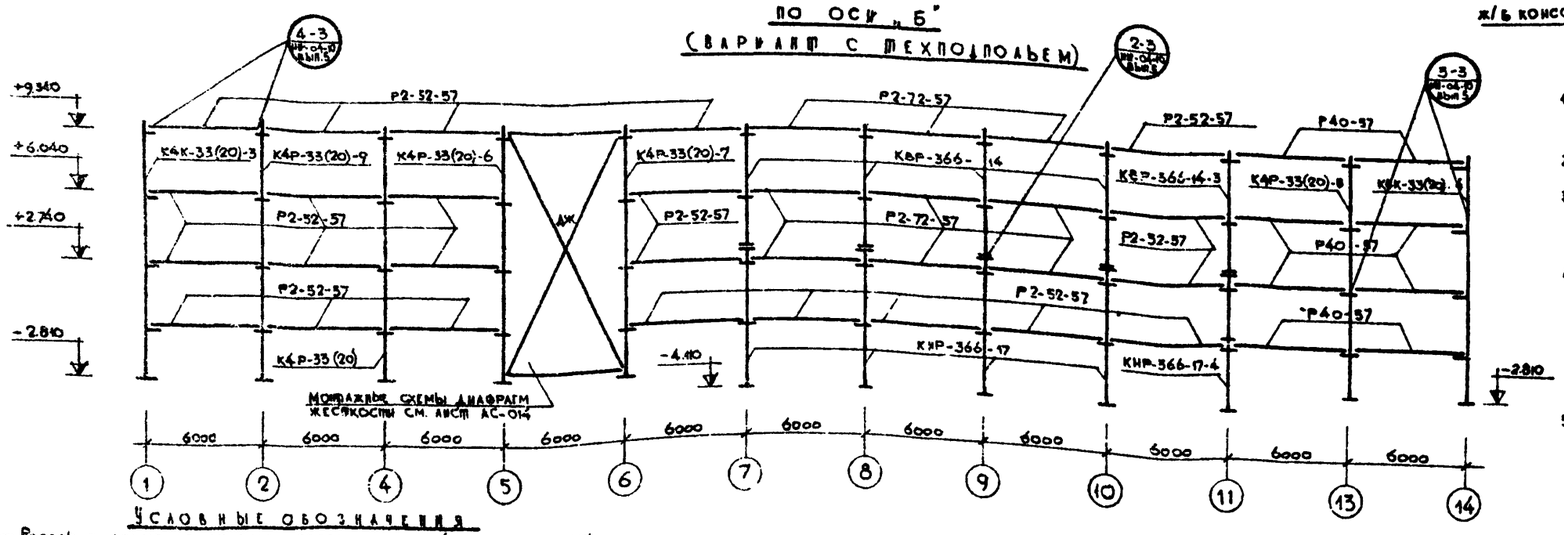
ПО ОСИ „А"
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ)



ПО ОСИ „А"
(ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)

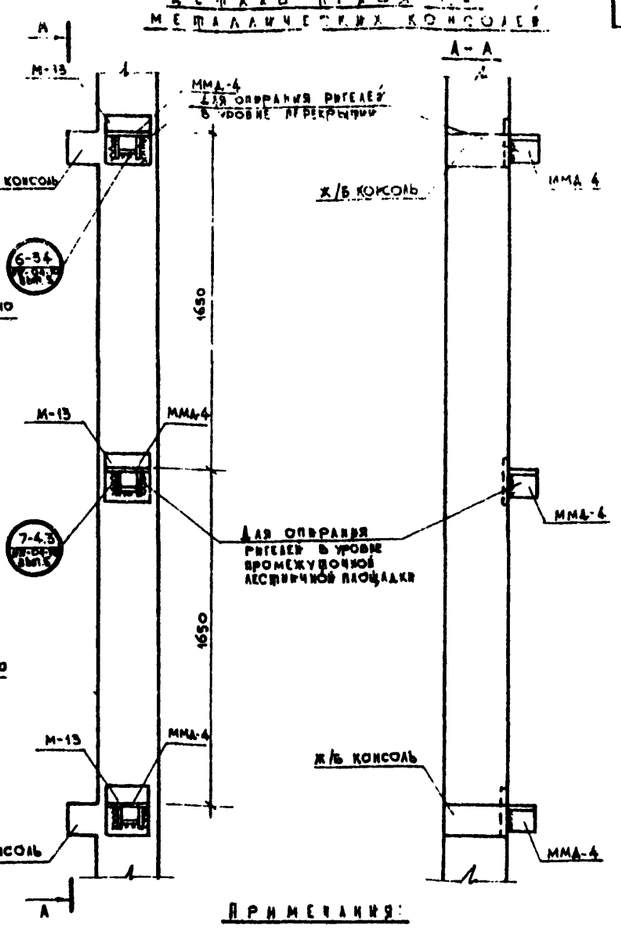


ПО ОСИ „Б"
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ)



Монтажные схемы диафрагм жесткости см. лист АС-014

Деталь привязки металлических консолей



Примечания:

1. Схемы каркасов для вариантов без технического подполья выше отм. +2.740 применять по вариантам с техническим подпольем
2. Все одноэтажные узлы выполнять по аналогии с замаркированными узлами.
3. Металлические консоли приваариваются на строительной площадке. Привязку металлических консолей к железобетонным консолям выполнять согласно чертежу – „Деталь привязки металлических консолей", приведенного на данном листе.
4. Марки колонн состоят из основных марок, присвоенных колоннам типовой серии ИР-04 / К4К-30 (20); К4Р-33(20); КВР-366-14; КНР-366-17; КВК-366-14; КНК-366-17; или данным проектом / ИК4Р-33 (20) / и дополнительных цифровых индексов, стоящих в конце наименования марки. Дополнительные цифровые индексы указывают на различное положение закладных деталей в одноэтажных колоннах.
5. Привязку закладных деталей в колоннах и ригелях см. альбом IV.

Условные обозначения

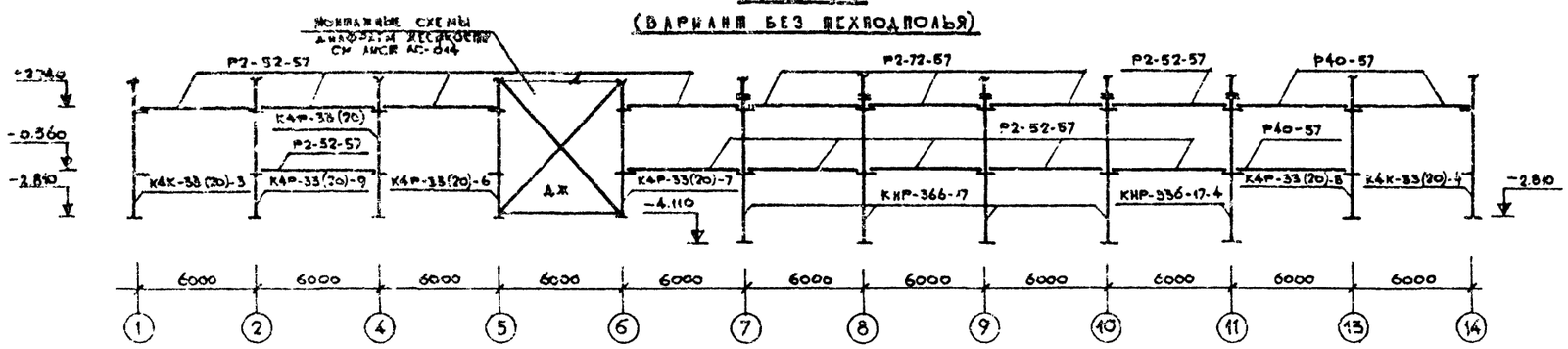
- А – Ригель с двумя консолями, перпендикулярный плоскости рамы
- Б – Ригель с левой консолью, перпендикулярный плоскости рамы.
- В – Ригель с правой консолью, перпендикулярный плоскости рамы
- Г – Железобетонная консоль
- Д – Металлическая консоль.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Монтажные схемы каркасов по осям „А", „Б"	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 8	Лист АС-09

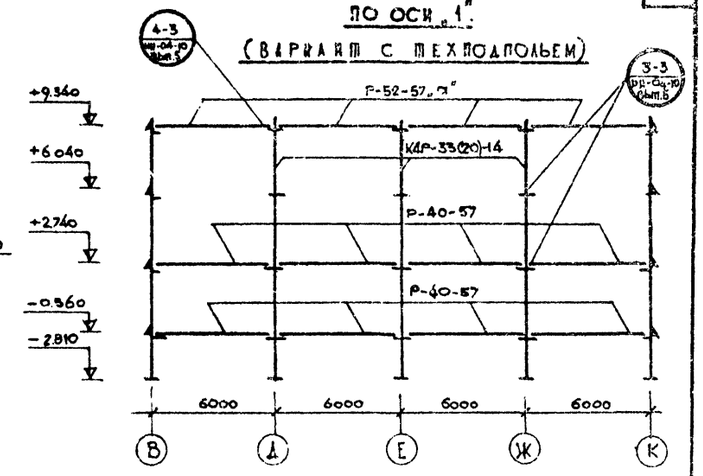
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл. инж. проекта Н. Фрейнкель; Гл. инж. мастер. В. Маргулец; Гл. арх. пр-та А. Глазеров; Гл. инж. пр-та А. Колесников; Ст. инженер Н. Кинеспольская; Рук. мастер. №2 К. Бурова; Проверил; Конструктор З. Мирзоева

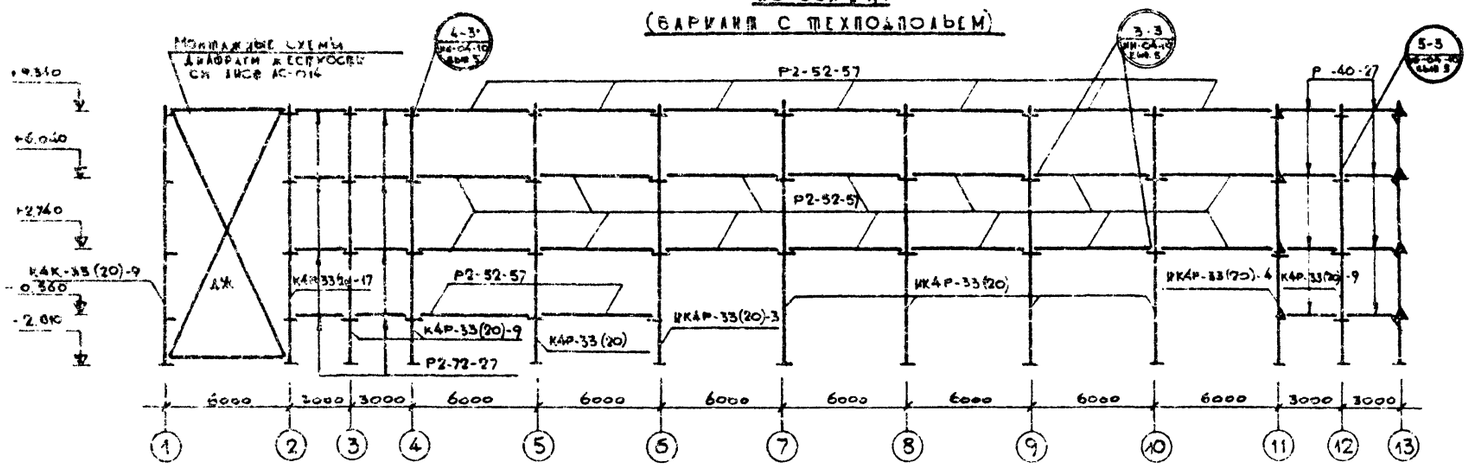
ПО ОСИ „Б"
(ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)



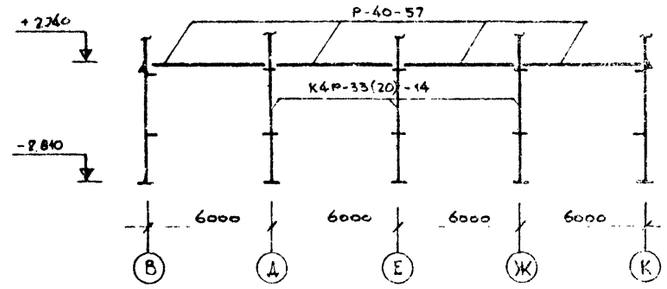
ПО ОСИ „1"
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ)



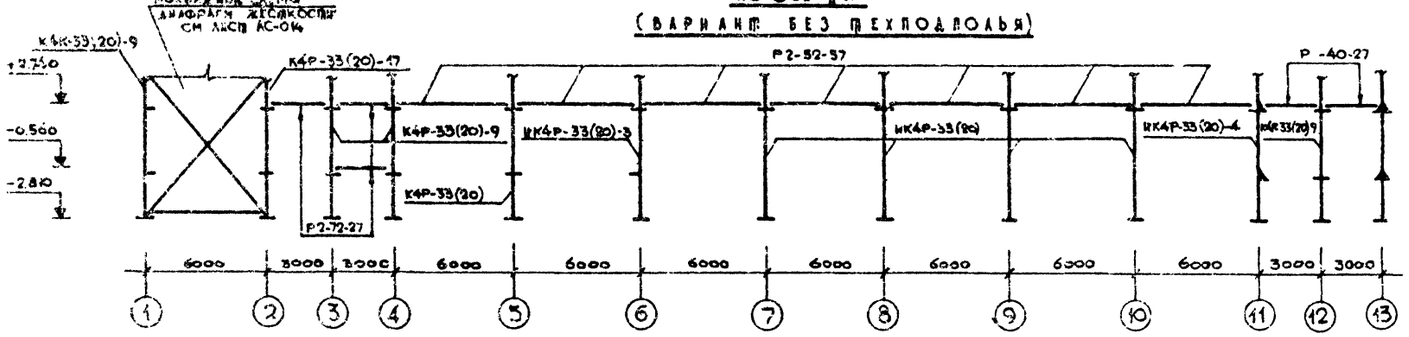
ПО ОСИ „Л"
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ)



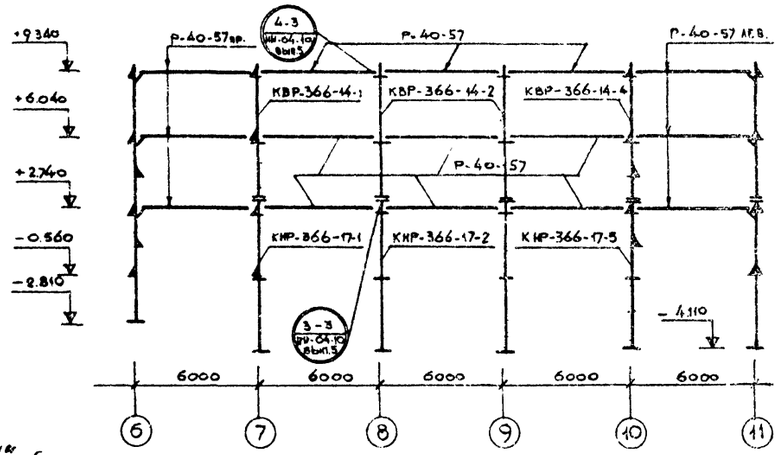
ПО ОСИ „1"
(ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)



ПО ОСИ „Л"
(ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)



ПО ОСИ „Г"
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ И БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)



Примечания:

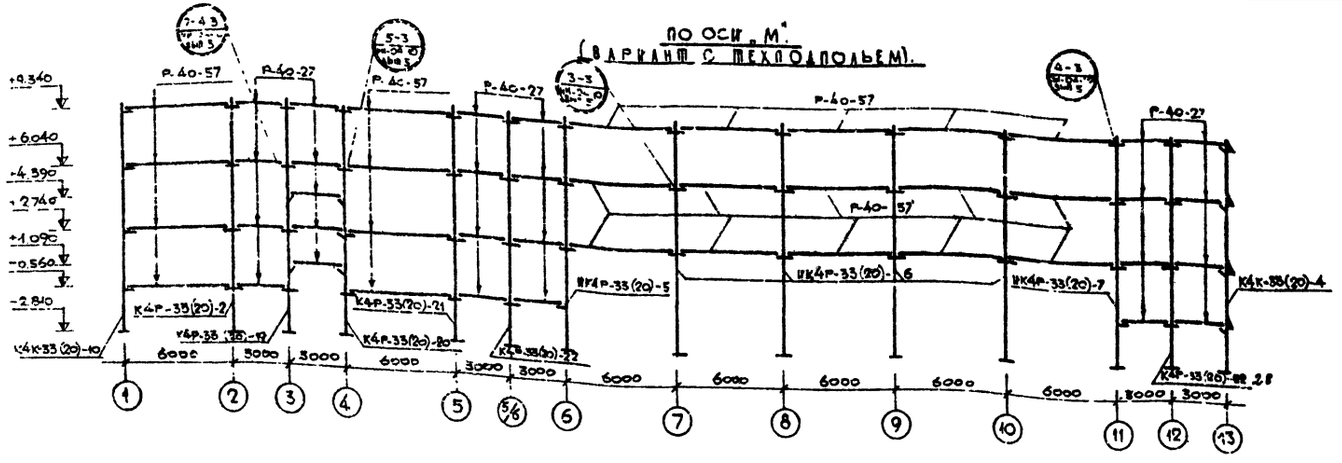
1. Данный лист чертежей совместно с листом АС-09.
2. Основные примечания см. лист АС-09.
3. Колонны, не замаркированные на схемах, см. рамы вертикального направления.

Изменения внесены
Гл. инж. проекта Бурк Черноиванов В.А.
12.06.78г.

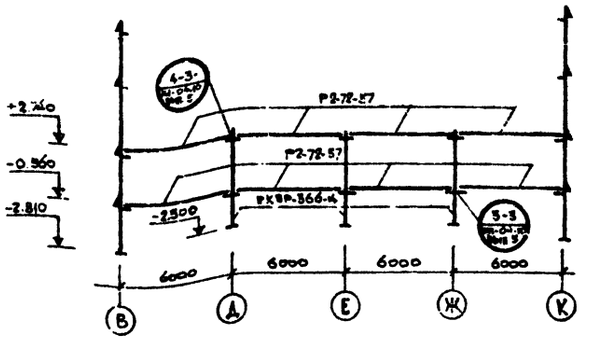
1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Монтажные схемы каркасов по осям „Б", „Г", „Л", „1"	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-010

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

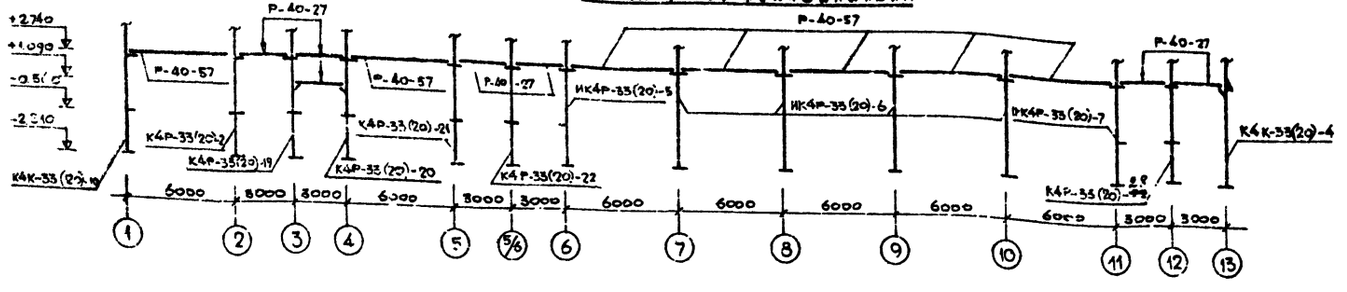
ПО ОСИ „М" (ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ).



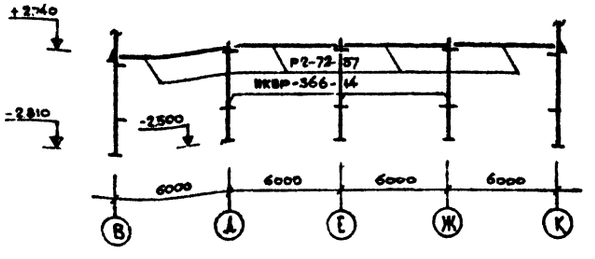
ПО ОСИ „2" (ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ).



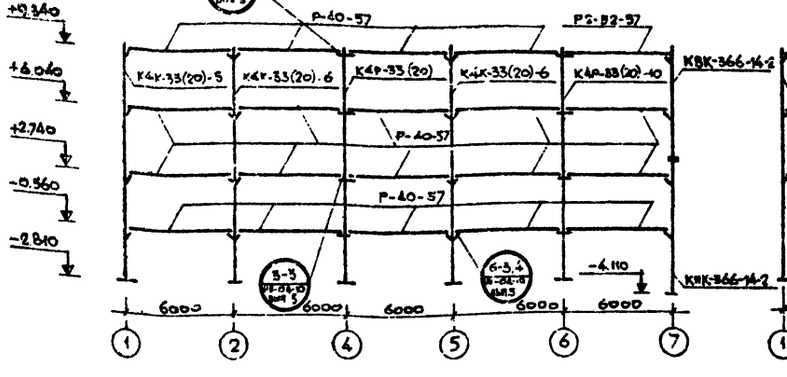
ПО ОСИ „М" (ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ).



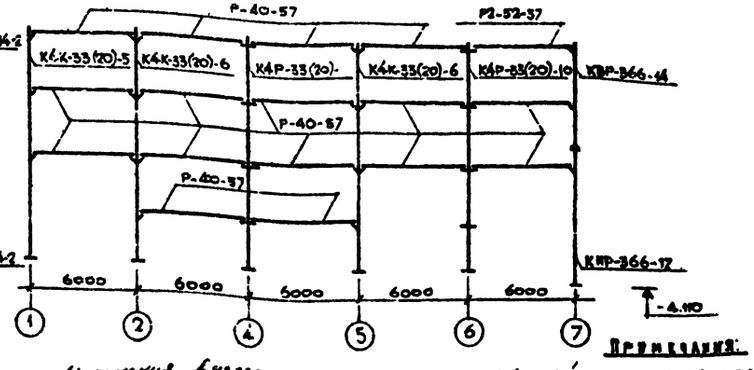
ПО ОСИ „2" (ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ).



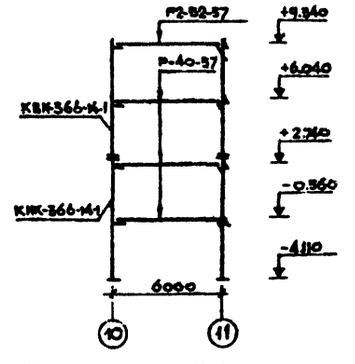
ПО ОСИ „В" (ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ).



ПО ОСИ „В" (ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ).



ПО ОСИ „В" (ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ И БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ).



Изменения внесены
Гл. инж. проекта Черемнов
12.08.78 г.

Примечания:

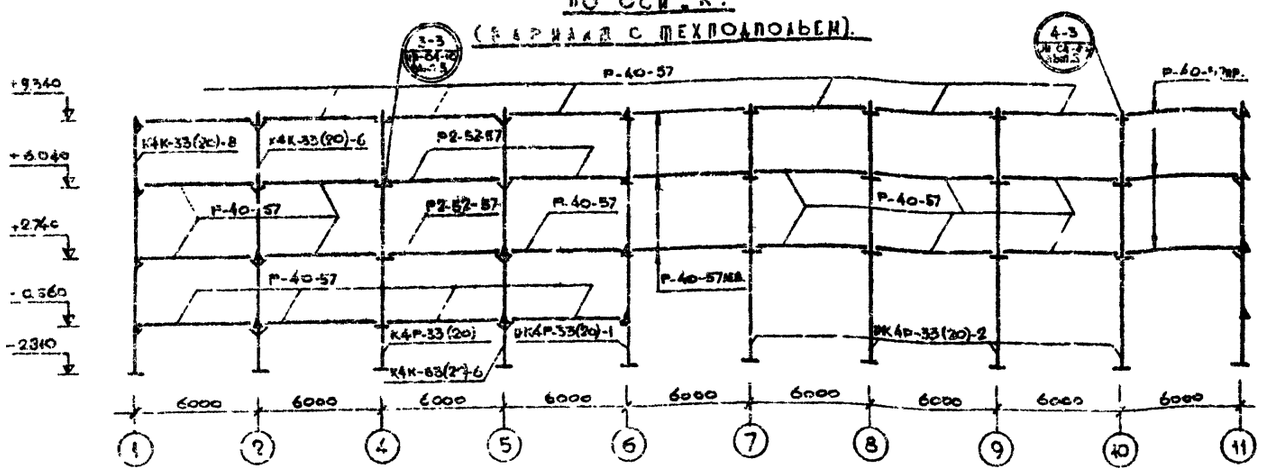
1. Данный лист читать совместно с листом АС-08.
2. Основные примечания см. лист АС-09
3. Колонны, не замаркированные на схемах, см. ряды перпендикулярного направления

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Монтажные схемы каркасов по осям „В", „М", „2"	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 8	Лист АС-011

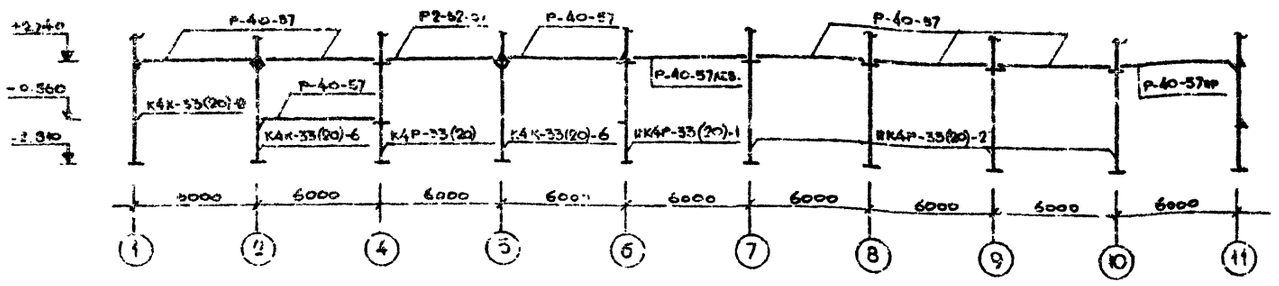
Университет учебных заведений г. Москва

Рук. насл. №2 К. Френкель; Гл. инж. масс. Б. Маргулис; Гл. арх. пр.-ма А. Газеров; Гл. арх. пр.-ма Г. Колесник; Гл. инж. пр.-ма Ю. Жежеродов; Ст. инженер Ю. Петрович; Разработал К. Буйова; Проверил З. Мухарлова

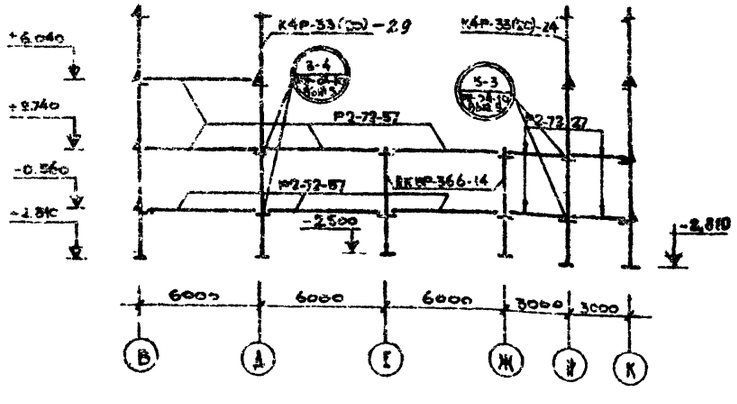
ПО ОСИ „К".
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ).



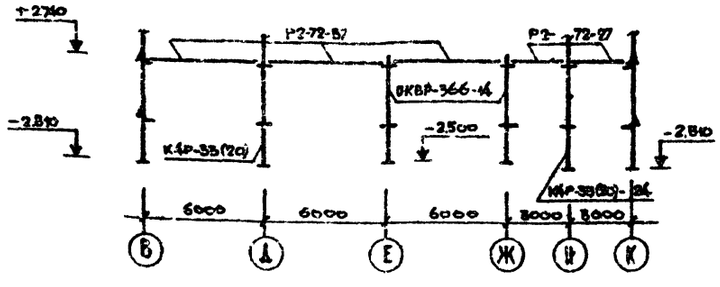
ПО ОСИ „К".
(ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ).



ПО ОСИ „5".
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ).

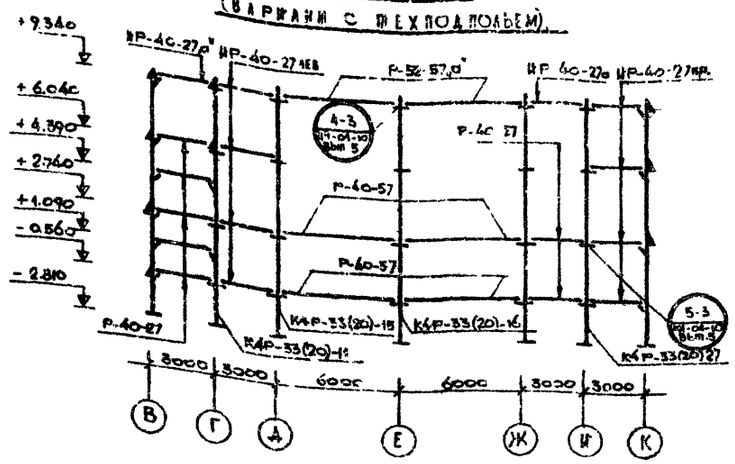


ПО ОСИ „5".
(ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ).

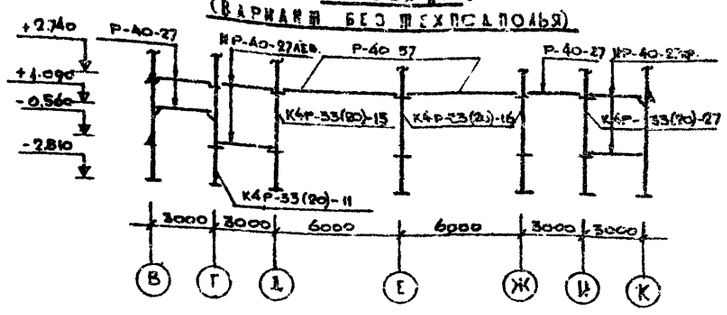


Изменения в смеси
Гл. инж. проекта Черняпкин В.А.
12.06.78

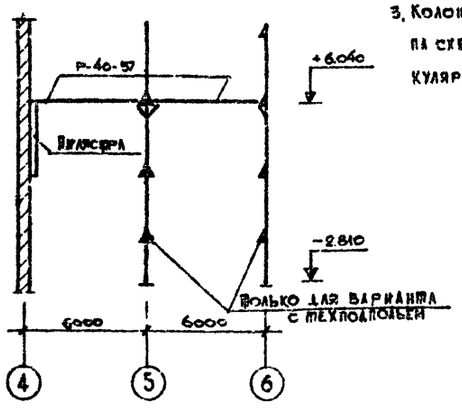
ПО ОСИ „6".
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ).



ПО ОСИ „6".
(ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)



ПО ОСИ „Д".
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ И БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ).



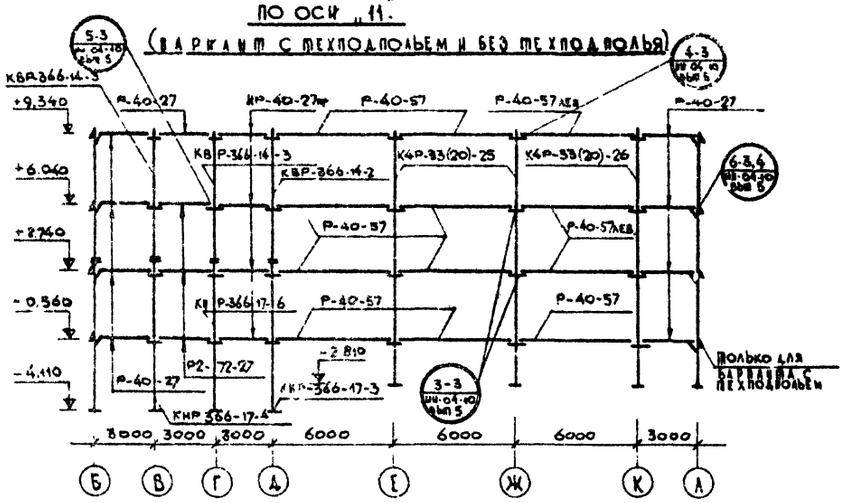
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист читать совместно с листом АС-09.
2. Основные примечания см. лист АС-09.
3. Колонны, не замаркированные на схемах, см. рамы перпендикулярного направления.

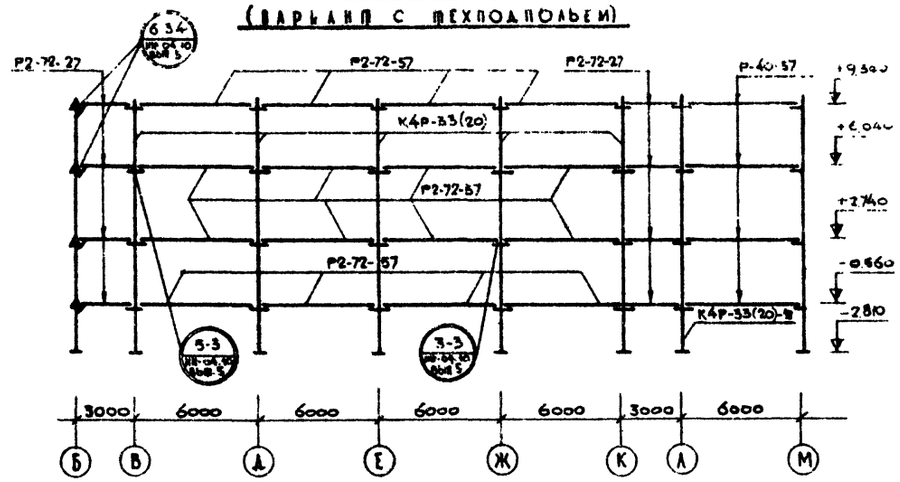
1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Монтажные схемы каркасов по осям К, 5, 6.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-012

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

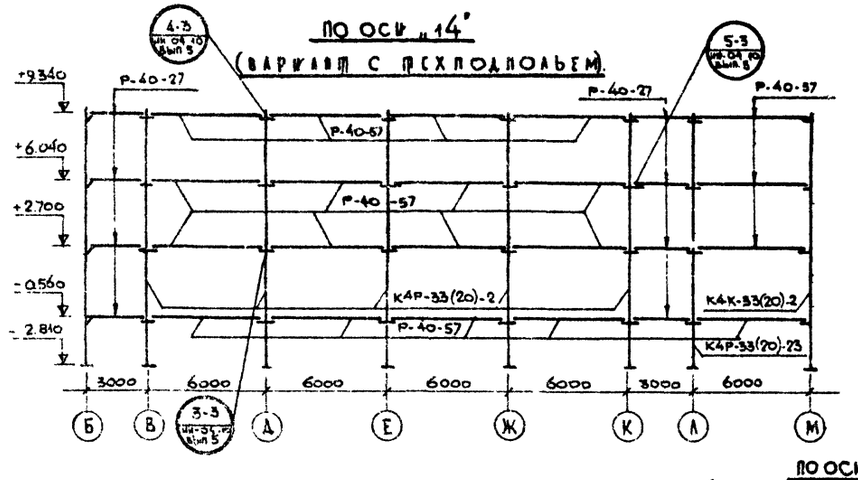
ПО ОСИ „11"
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ И БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)



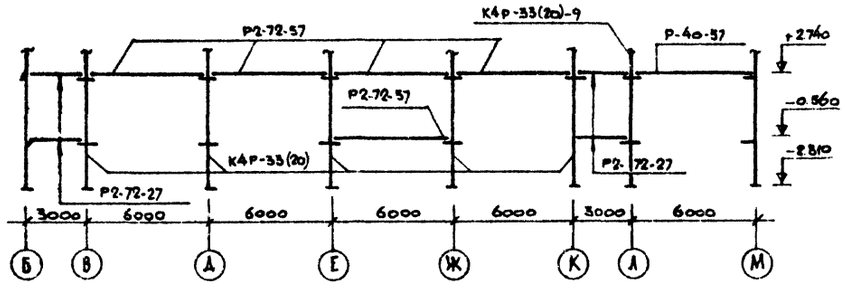
ПО ОСИ „13"
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ)



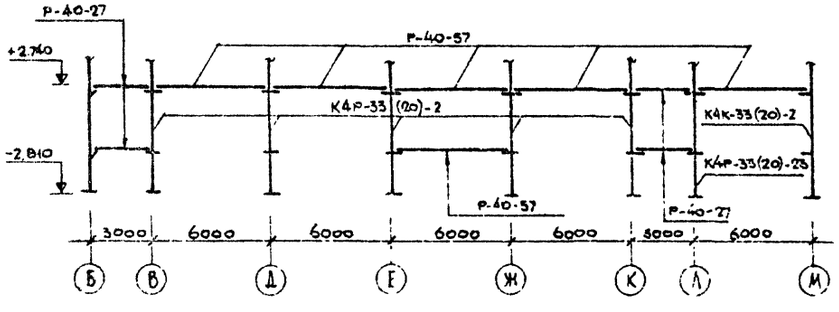
ПО ОСИ „14"
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ)



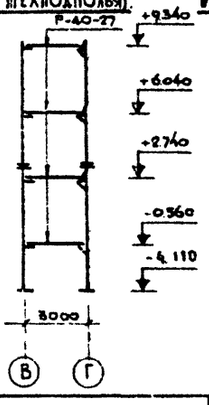
ПО ОСИ „13"
(ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)



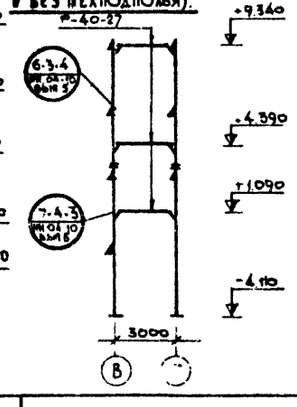
ПО ОСИ „14"
(ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)



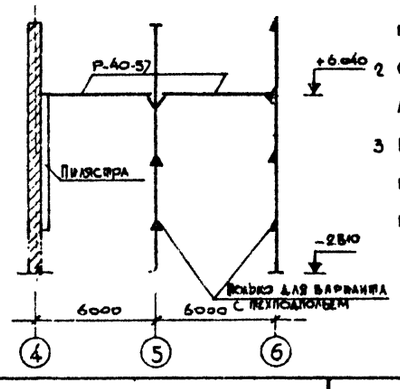
ПО ОСИ „7"
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ И БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)



ПО ОСИ „10"
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ И БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)



ПО ОСИ „Ж"
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ И БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ)



ПРИМЕЧАНИЯ:

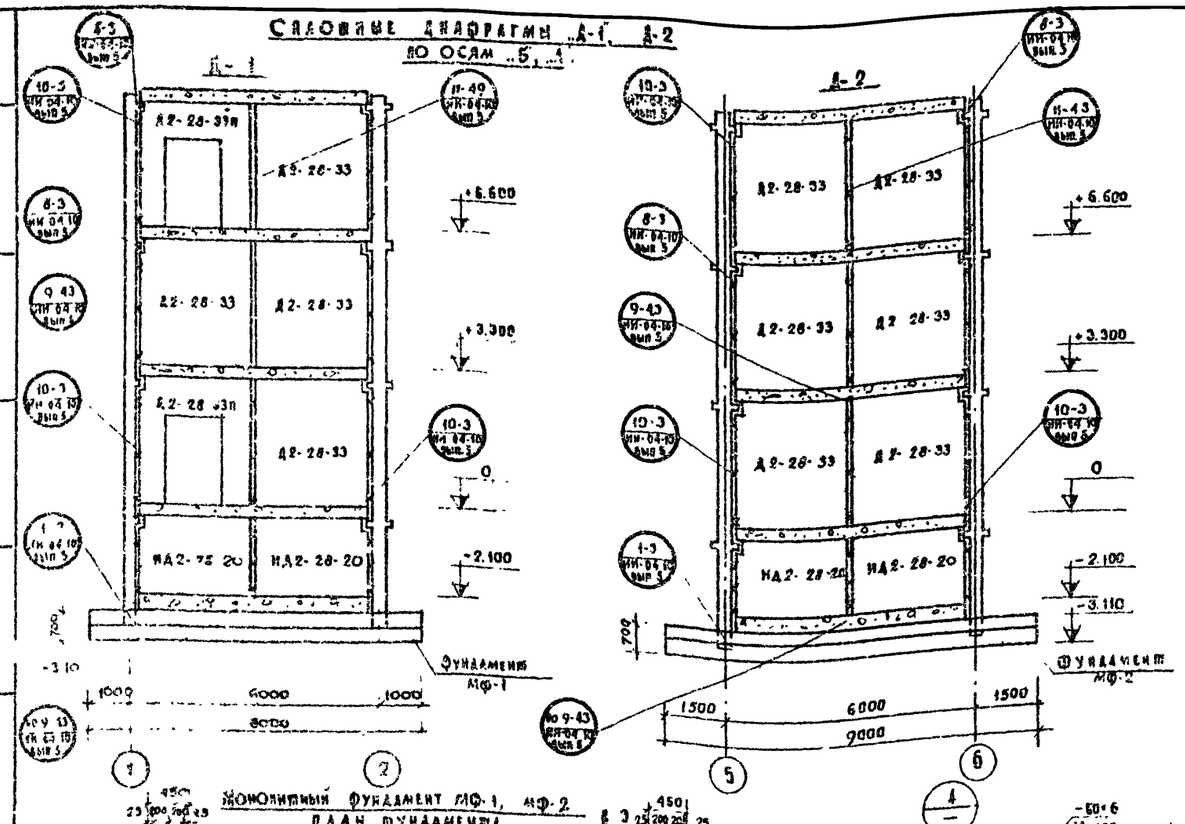
1. Данный лист читать совместно с листом АС-08
2. Основные примечания см лист АС-09
3. Колонны, не замаркированные на схемах, см рамы перпендикулярного направления.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Монтажные схемы каркасов по осям „7", „10", „11", „13", „14", „Ж".	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-013

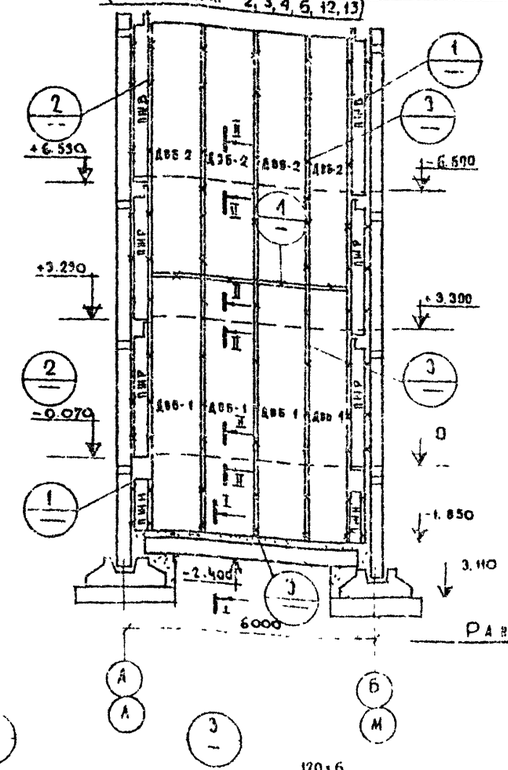
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл. инж. проекта Т. Медведская
Гл. арх. проекта К. Бутова
Гл. инж. мастер. З. Михайлова
Гл. инж. пр-та Ф. Розенталь
Гл. арх. пр-та А. Дроздова
Ст. инженер Л. Копыкова
Гл. инж. мастер. Ф. Фрейгерзон
Гл. арх. пр-та В. Мирулев
Гл. инж. пр-та А. Газеров
Ст. инженер А. Колесников
Ст. инженер И. Нижегородцева

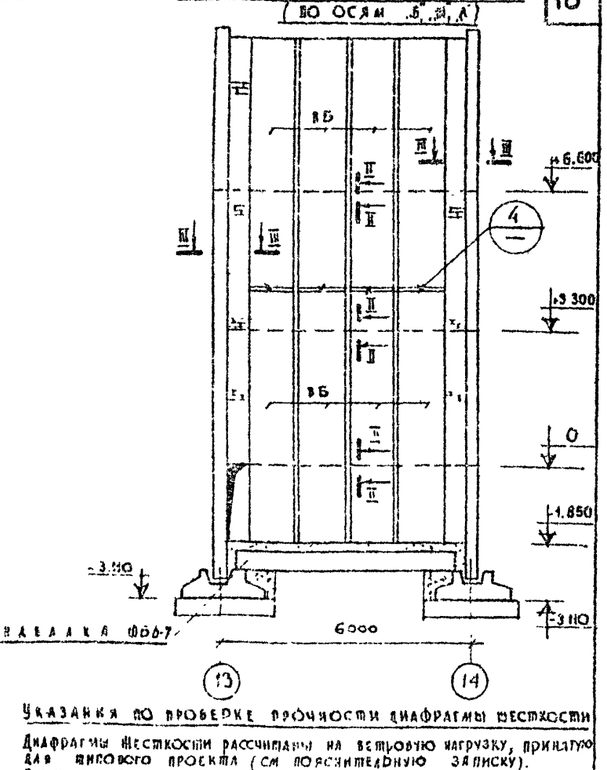
Сплошные диафрагмы Д-1, Д-2 по осям 5, 6



Диафрагмы-вентиляционные блоки „ДВБ" (по осям 2, 3, 4, 5, 12, 13)



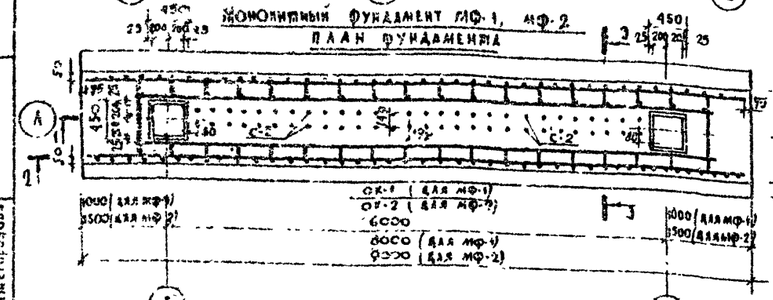
Вентиляционные блоки „ВБ" (по осям Б, В, А)

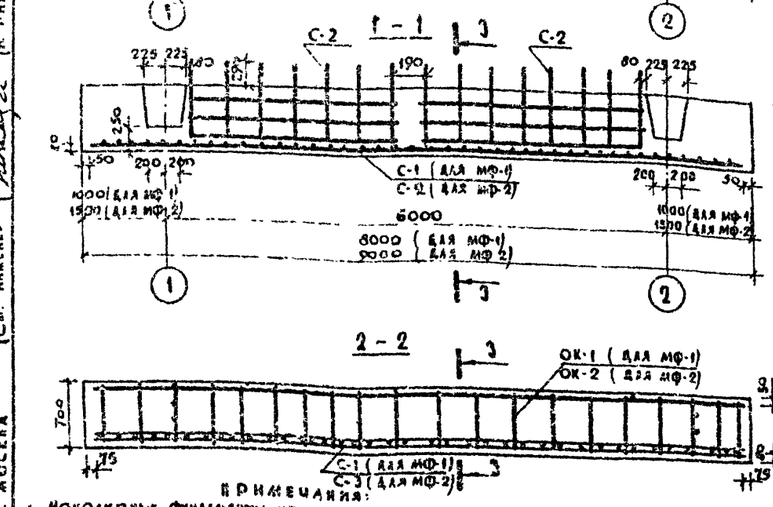


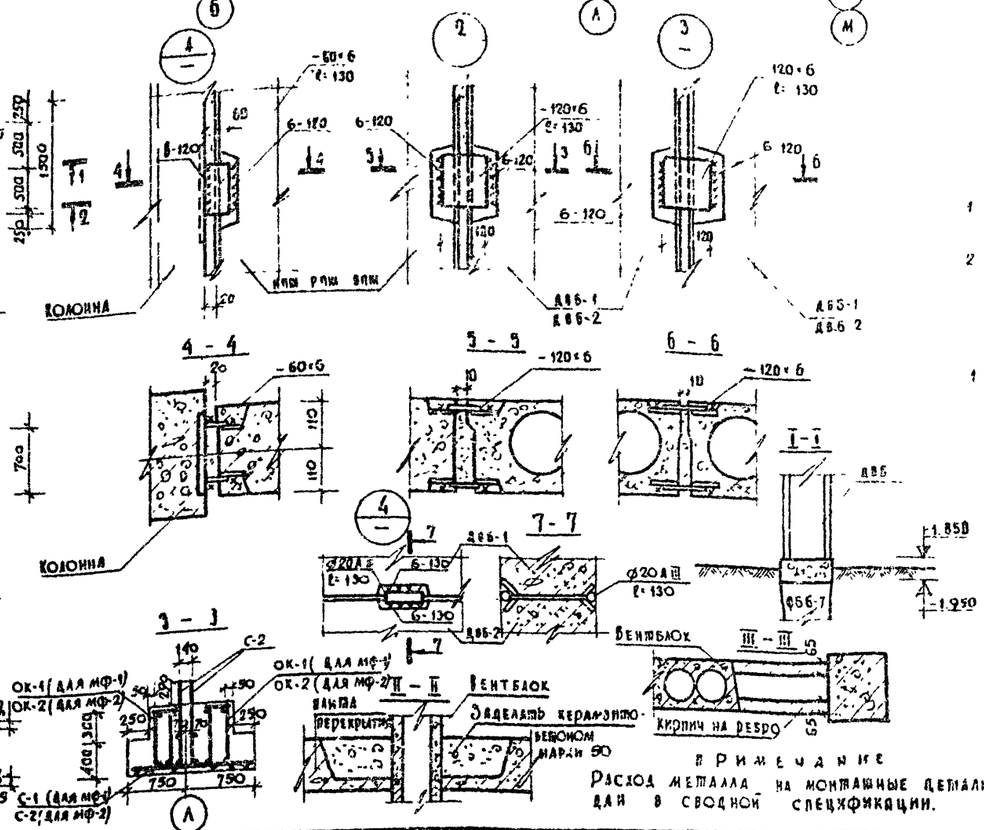
Раскладка ФБС-7

Монолитный фундамент МФ-1, МФ-2

План фундамента







Примечания:

1. Монолитные фундаменты МФ-1, МФ-2 изготовлять из бетона марки 200 с упругим бетонной смеси.
2. В зимних условиях фундамент искусственный подогрев бетонной смеси. Способ подогрева определяется строящей организацией.

Примечание

Расход металла на монтажные детали дан в сводной спецификации.

Указания по проверке прочности диафрагмы жесткости

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 жесткости следующий:

1. В плоскости буквенных осей диафрагмы Д-1, Д-2 проверяются по методике, приведенной в альбоме ИИ-04-0 выпуск 6 листы №№ 31, 32.
2. В плоскости цифровых осей, моменты в диафрагмах „ДВБ" от горизонтальной нагрузки определяются по методике, приведенной в альбоме ИИ 04-0, выпуск 6, листы 9, 10. Допускаемый ветровой момент на диафрагмы „ДВБ" и жесткости диафрагм см. таблицу 1 на данном листе.

Нагрузки на фундаменты под диафрагмы жесткости:

1. Нагрузки на фундаменты под диафрагмы Д-1, Д-2 для определения площади основания фундаментов определяются по формуле $M^н = \frac{M_{расч}}{1.15} \cdot 1.12$ $N^н = \frac{N_{расч}}{1.15} + P^н_{фунд.}$, где:
$M_{расч}$ и $N_{расч}$ - расчетный момент и нормальная сила в уровне верхнего обреза фундаментов
Расчет армирования фундаментов производится по расчетным нагрузкам на уровне верхнего обреза фундаментов (без учета собственного веса фундаментов).
2. Нагрузкой на фундаменты под диафрагмы „ДВБ" является суммарная нормативная нормальная сила N, действующая на диафрагменные колонны.
Суммарная сила N складывается из основной вертикальной нагрузки и дополнительной вертикальной нагрузки, возникающей от ветрового момента.

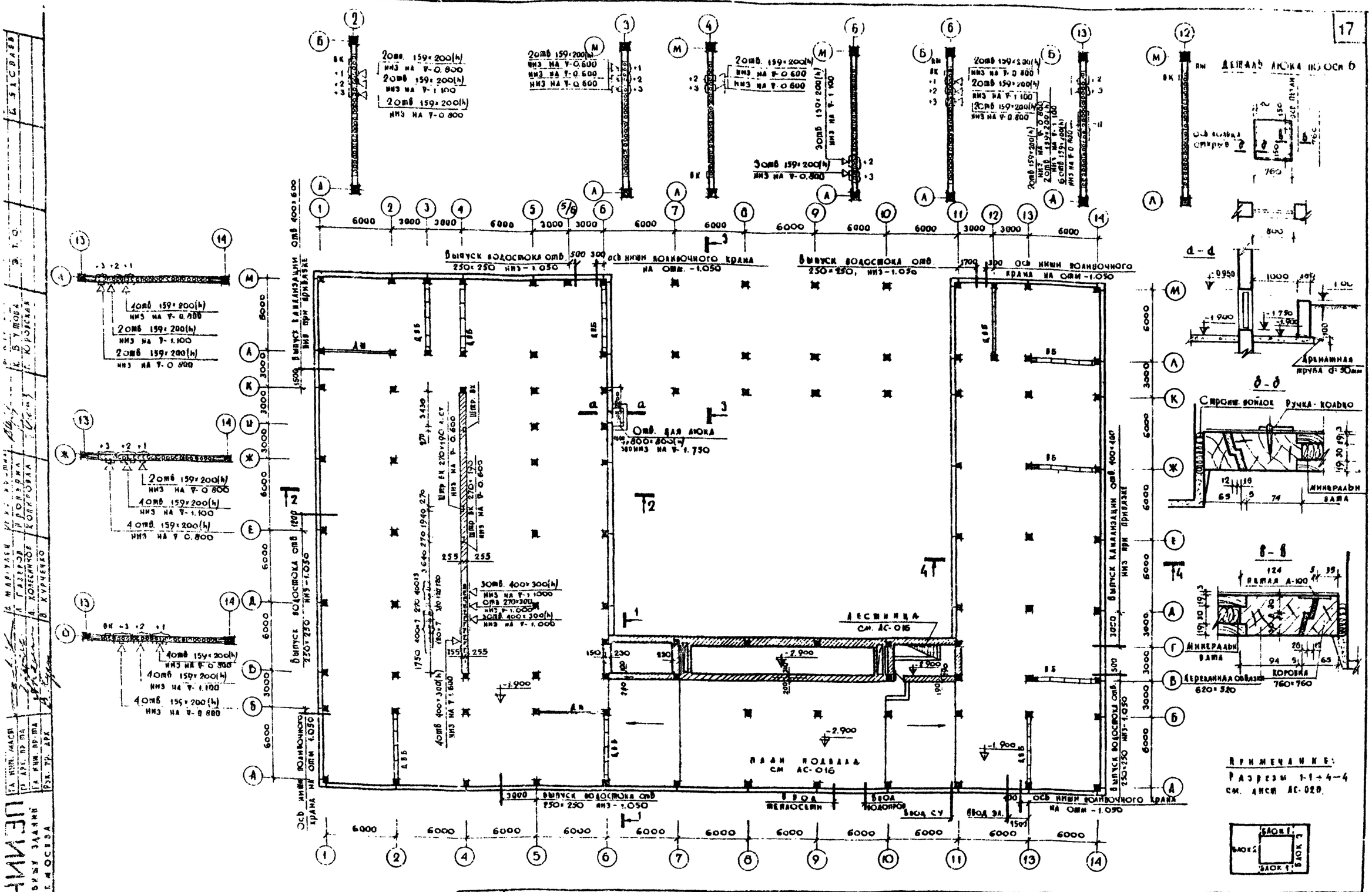
Таблица 1

Тип диафрагмы	Жесткость диафрагм в тм²	Допускаемый момент тм
Д 1, Д-2	11.9×10⁶	—
ДВБ	12.9×10⁶	220 тм

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Монтажные схемы сплошных диафрагм жесткости Д-1, Д-2. Диафрагм жесткости-вентиляционных блоков ДВБ, вентиляционных блоков ВБ. Монолитные фундаменты МФ-1, МФ-2.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-014

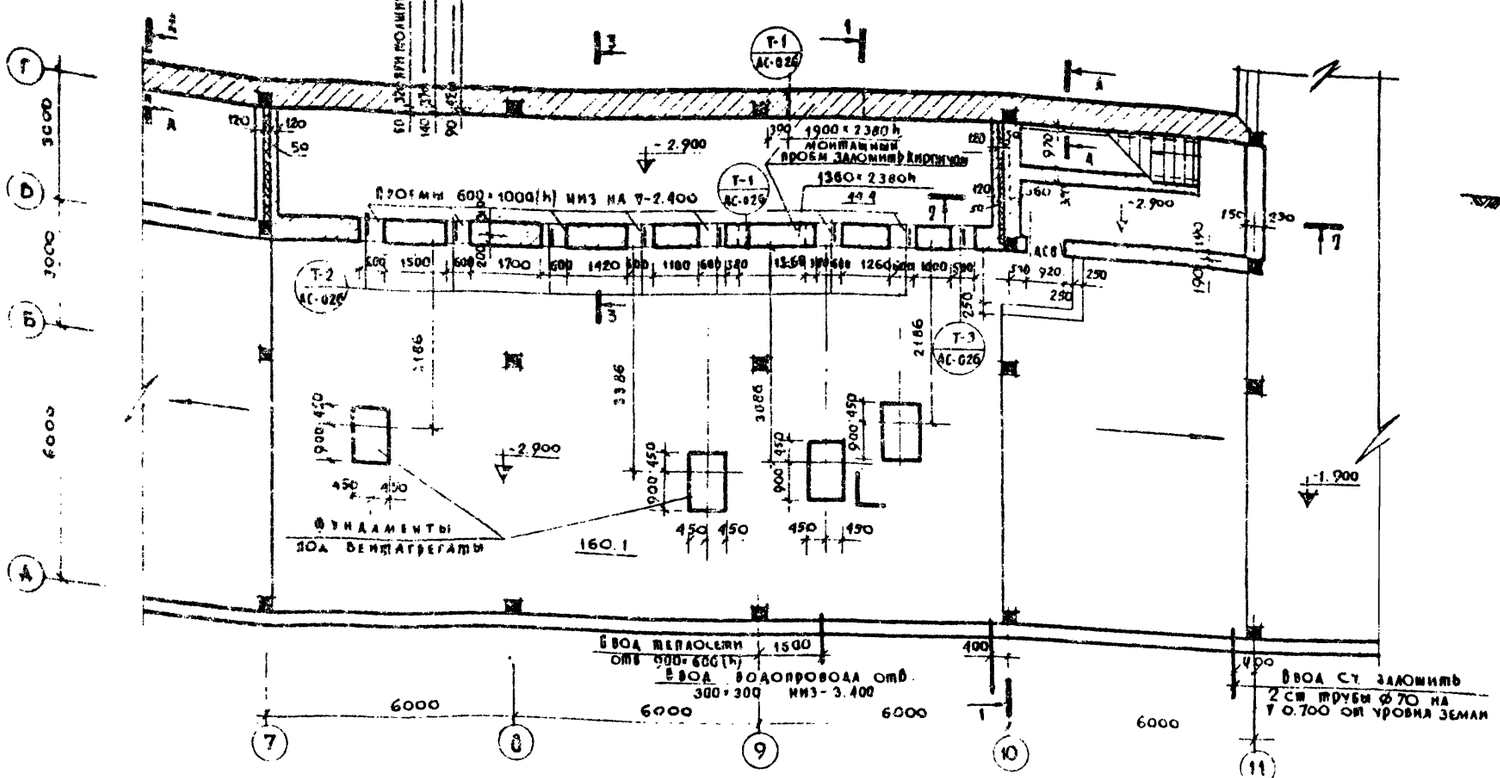
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Рук. заказ. — Бутова; Гл. инж. пр. — Юрьевская; Гл. арх. пр. — В. Маркуш; Гл. инж. пр. — А. Глазков; Гл. арх. — Л. Розенгарт; Гл. инж. — А. Колесников; Ст. инженер — Ж. Нижегородова

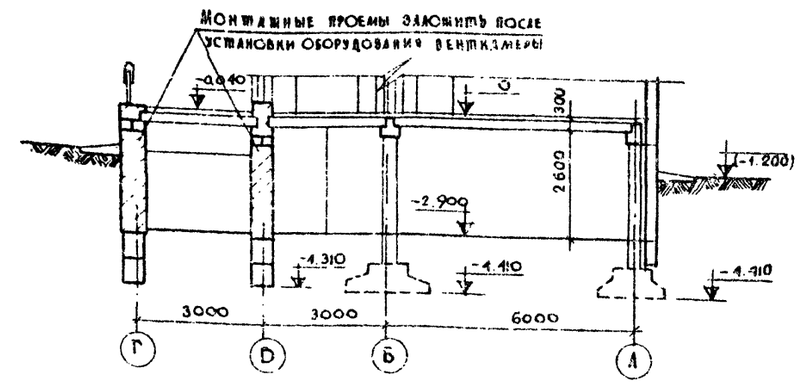


1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	План механического подполья.	Типовой проект 222-1-153/75	Альбом 0	Лист АС-015

План подвала



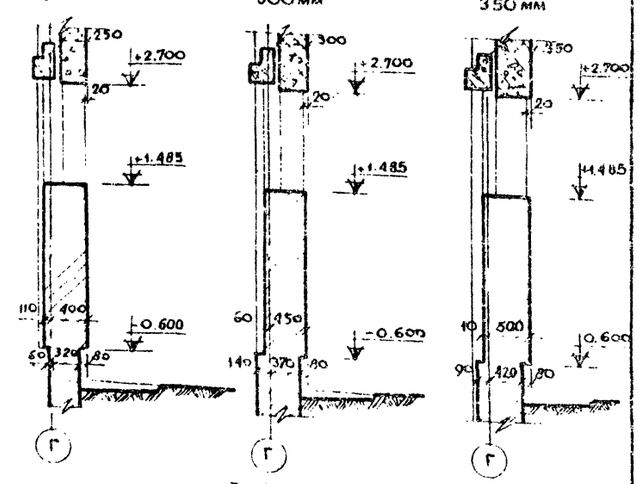
Разрез 1-1



Сечение А-А

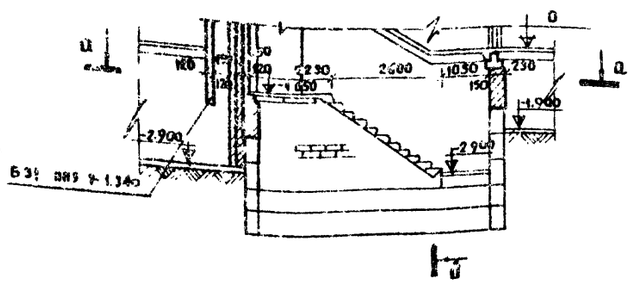
М 1:50

При толщине стеновой панели 250мм, 300мм, 350мм

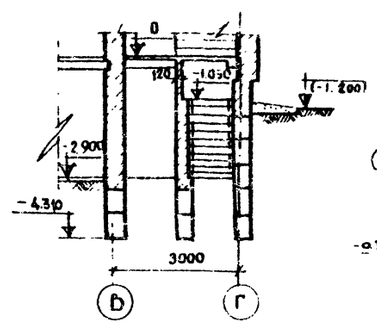


Лестница №2

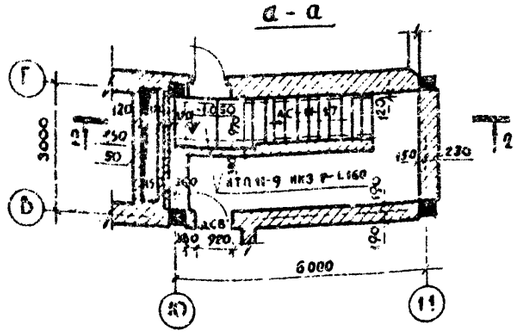
2-2



б-б

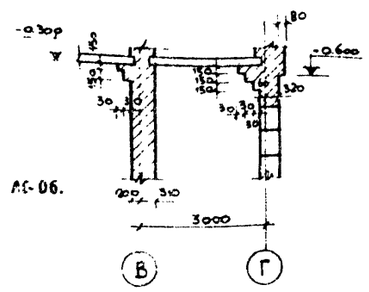


а-а



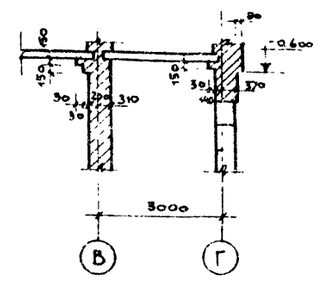
3-3

(для стеновых панелей толщиной 250 мм)



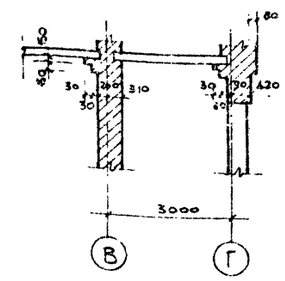
3-3

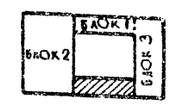
(для стеновых панелей толщиной 300мм)



3-3

(для стеновых панелей толщиной 350 мм)





Примечание

1. Развертку по осям „В" и „Г" см. лист АС-06.

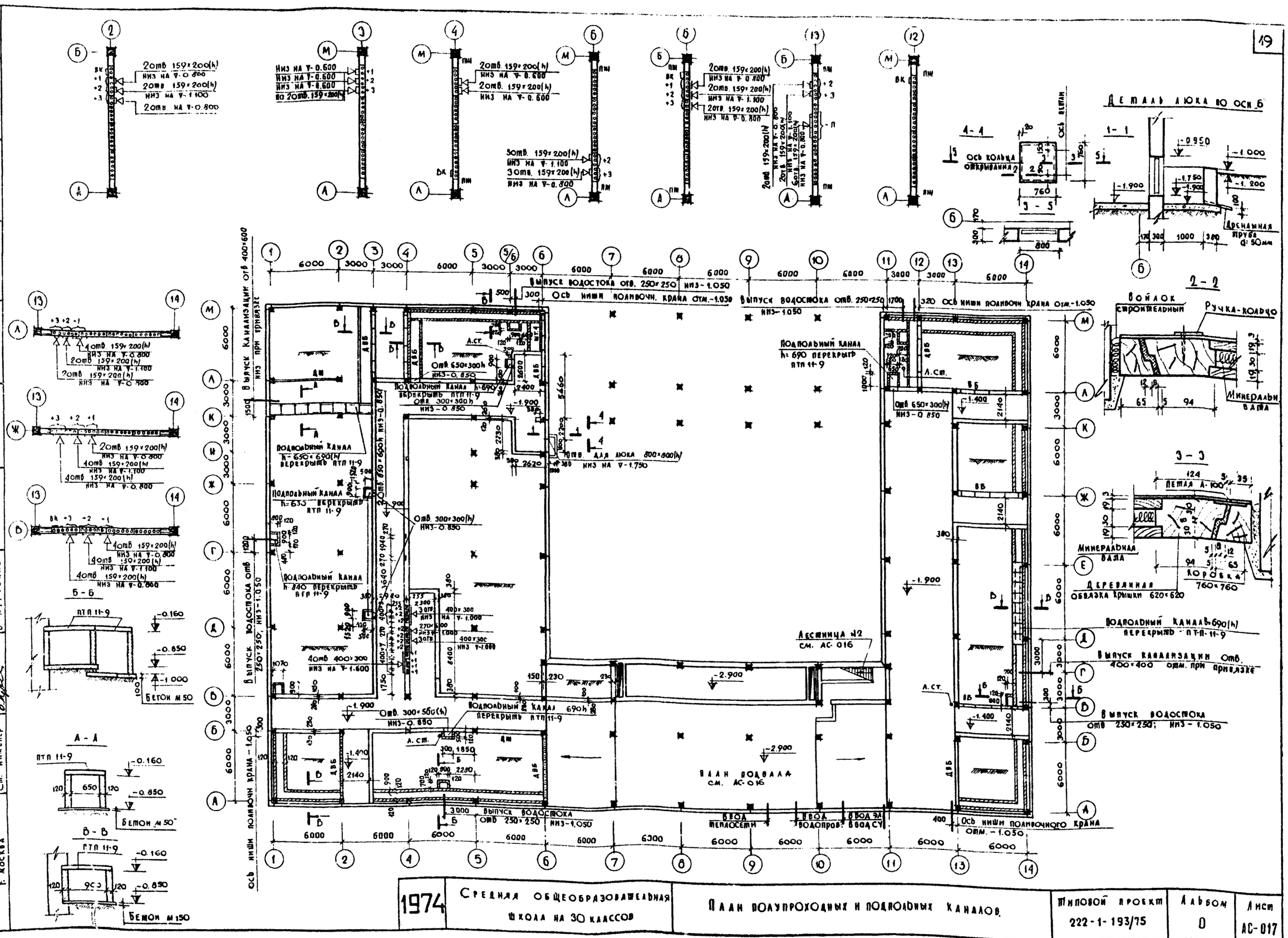
1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	План подвала. Лестница №2.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-016

М 1:100

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл. инж. мастер Г. Куренко; Гл. арх. пр-та К. Сучкова; Гл. констр. Г. Юровская; Ст. инженер

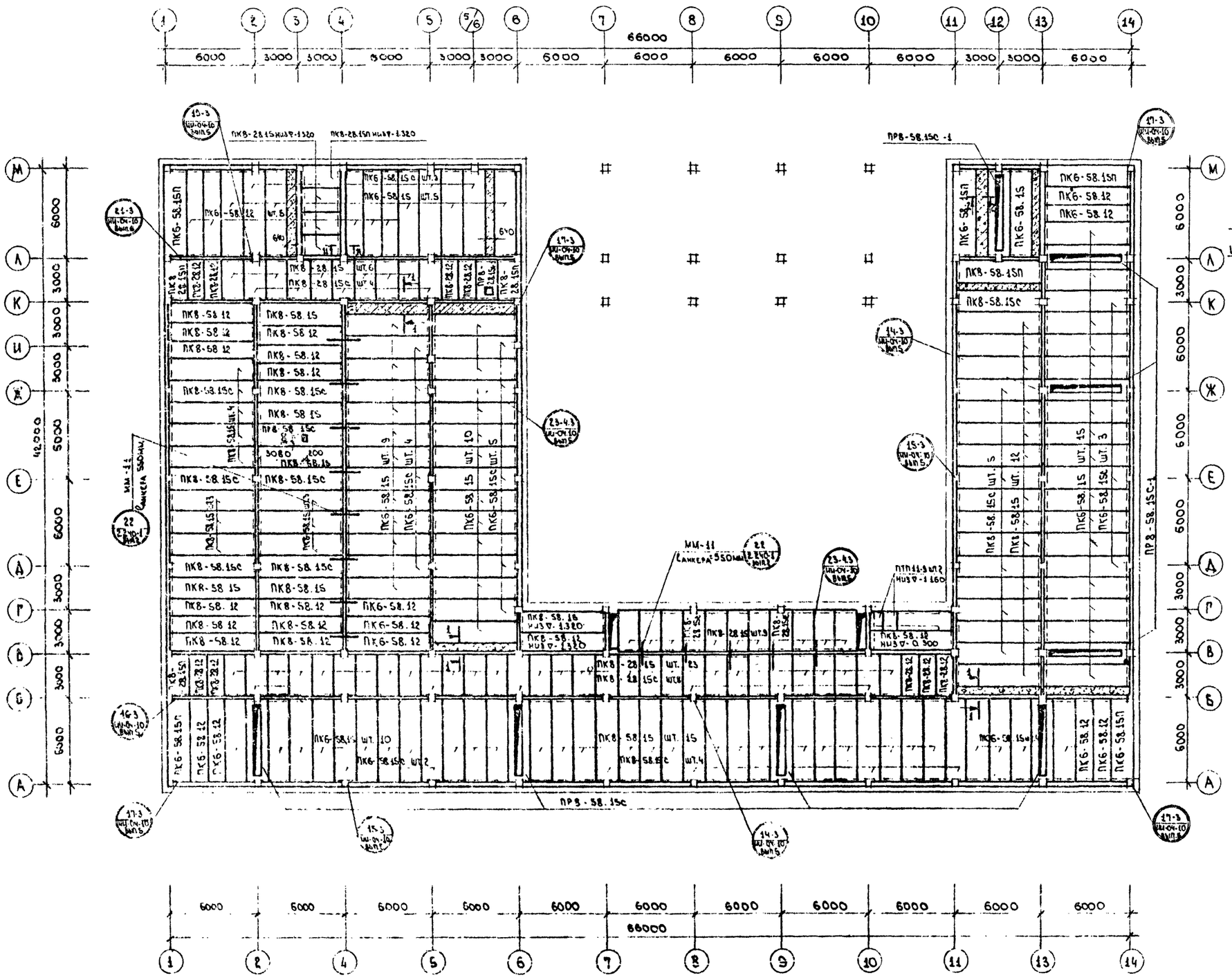
Разработал А. Сергеев; Проверил Б. Мордулец; Л. Гаевская; Н. Коренков; Н. Кинтгородом; Н. Ф. Ренев

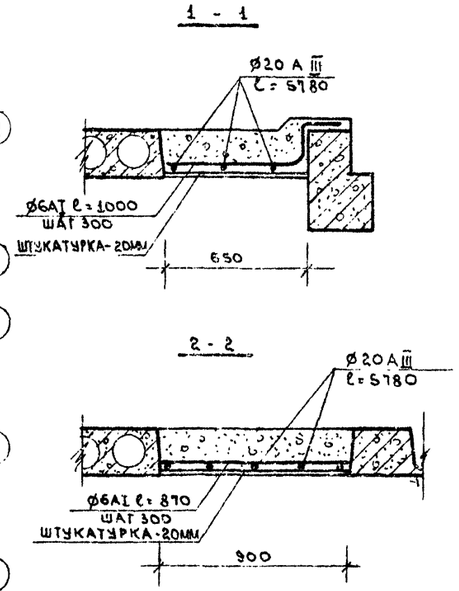


Рук. маст. №2	И. Нижегородова	Ст. инженер	К. Фрейкелав	Подпольный канал	1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	План полупроходных и подпольных каналов
Гл. инж. маст.	В. Курченко	Разработал	В. Маргулец				
Гл. арх. пр-та	Б. Чупова	Проверил	Л. Газетов				
Гл. инж. пр-та	Г. Юровская	Согл.	А. Олесников				
Ст. инженер			В. Курченко				

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Типовой проект	Альбом	Лист
222-1-193/75	0	АС-017





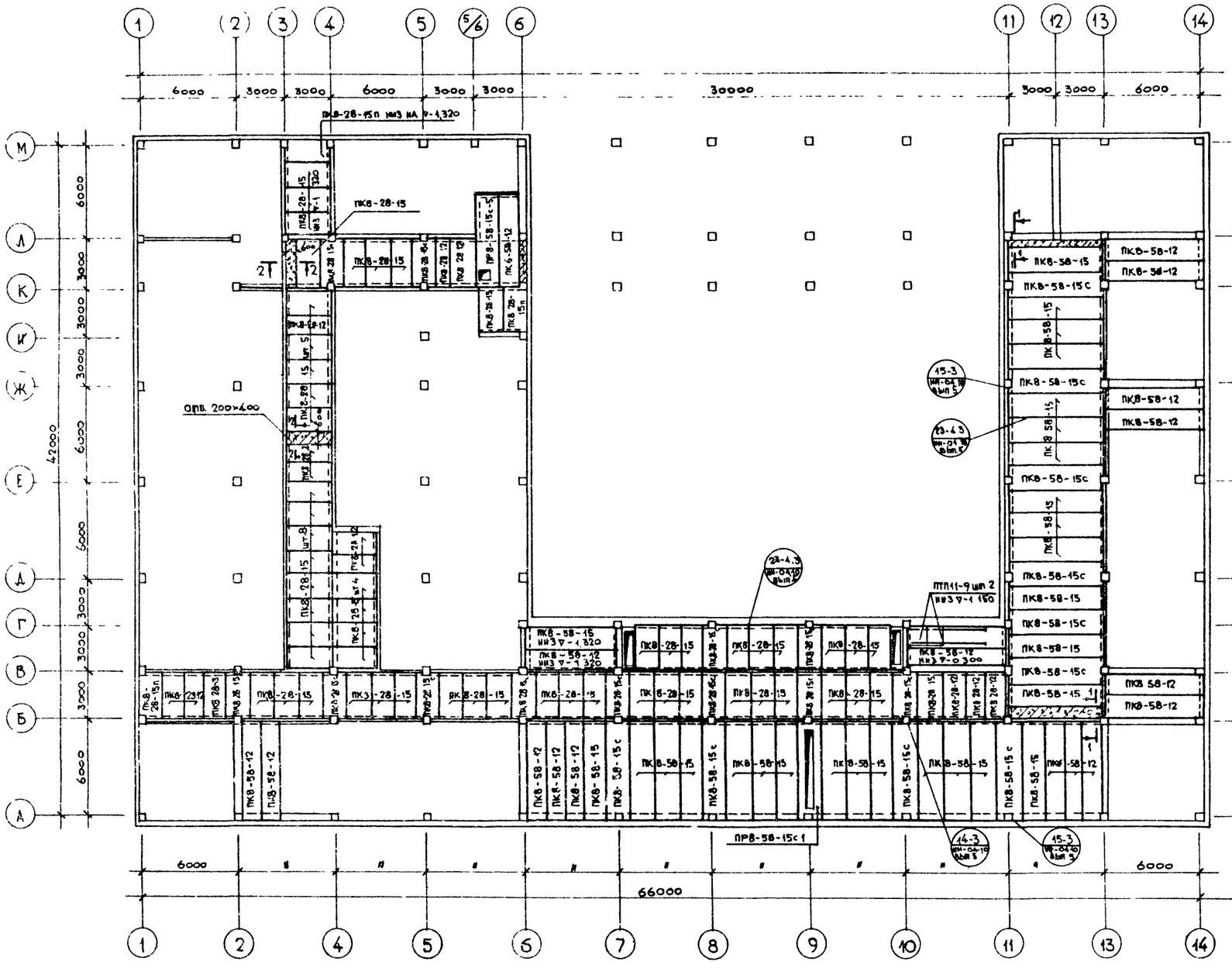
ПРИМЕЧАНИЯ:

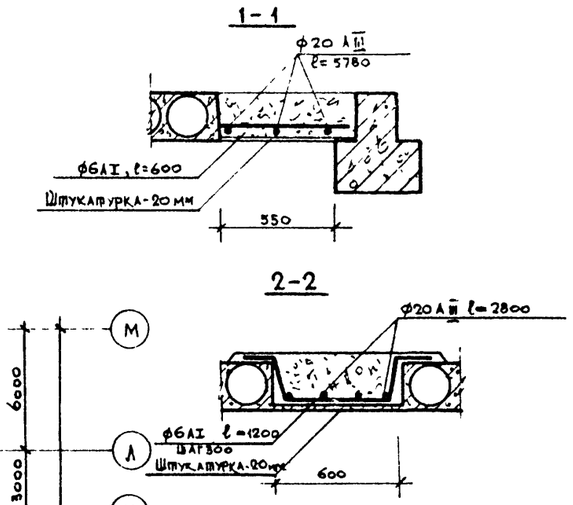
1. Плиты перекрытий укладывать по слою цементного раствора толщиной 10мм, расстилаемого непосредственно перед монтажом плит.
2. Все связевые плиты приварить к закладным деталям ригелей.
3. Швы между плитами перекрытий и торцы между плитами и ригелями тщательно заделать цементным раствором марки 100 на всю высоту шва.
4. Низ плит перекрытий на отм.-0.300 за исключением оговоренных.
5. Необходимые отверстия для пропуска коммуникаций сверлить по месту в пределах пустот 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 чертежу III замаркированных узлов.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов.	Перекрытие подвала и технического подполья	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-018

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва.

Разработал П. Кузьмина. Проверил К. Бутова. Гл. инж. проекта В. Аркипова. Гл. инж. мастер. К. Френкель. Гл. арх. пр-та З. Маргулец. Гл. инж. пр-та А. Лазеров. Ст. инженер А. Колесников. Инженер Н. Горлова.



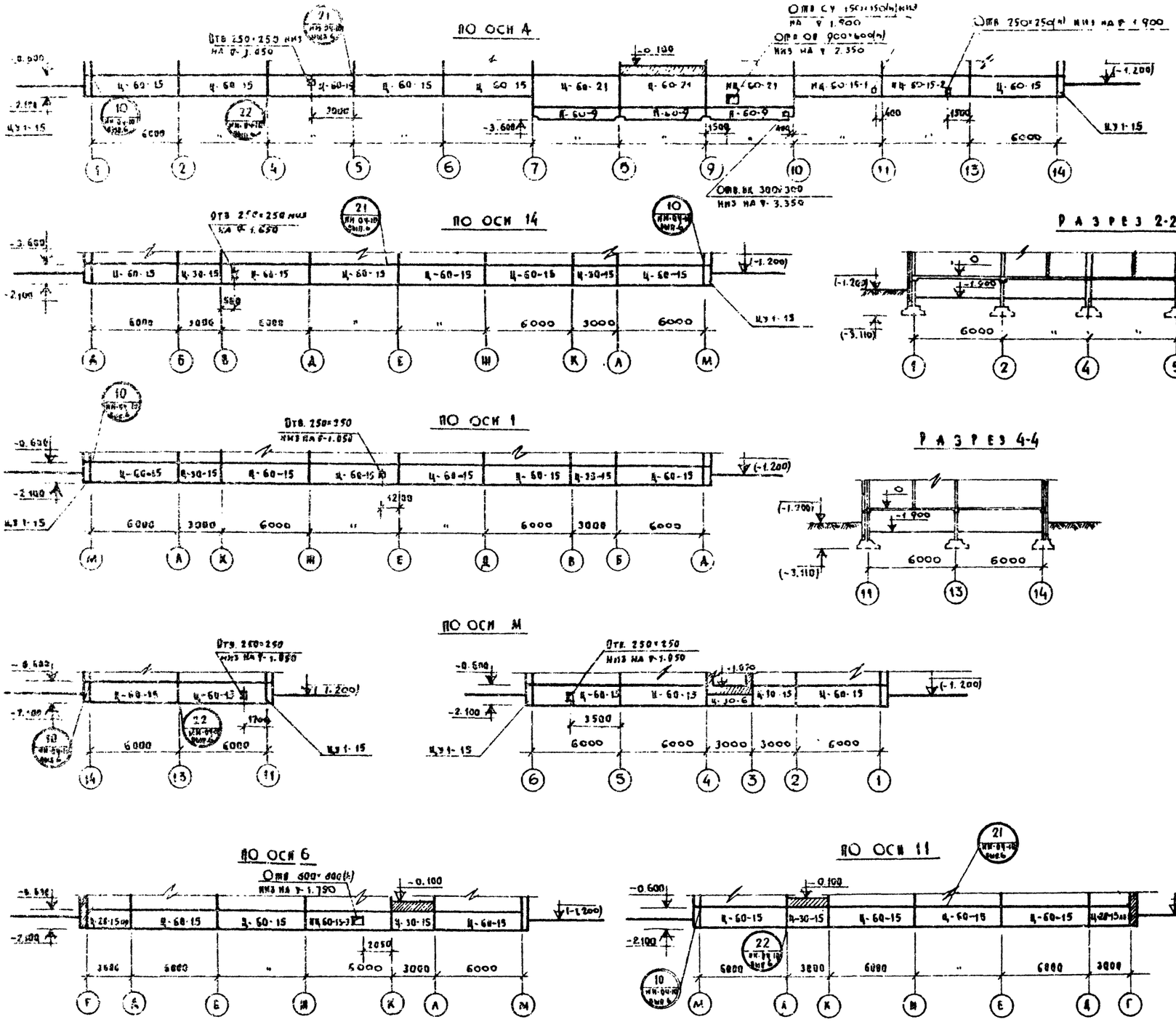


ПРИМЕЧАНИЯ

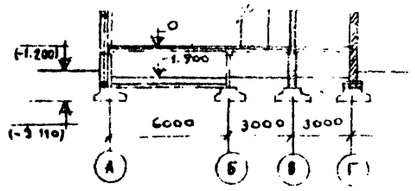
1. Плиты перекрытий укладывать по слою цементного раствора толщ 10 мм, растилаемого непосредственно перед монтажом плит
2. Все связевые плиты приварить к закладным деталям ригелей
3. Швы между плитами перекрытий и торцы между плитами и ригелями тщательно заделать цементным раствором марки „100" на всю высоту шва
4. Низ плит перекрытий на отм −0,300, за исключением оговоренных
5. Необходимые отверстия для пропуска коммуникаций сверлить по месту в пределах пустот с последующей заделкой цементным раствором марки „100"
6. Монолитные участки выполнять из бетона марки „200"
7. Расход стали на монолитные заделки учесть в сводной спецификации
8. Все аналогичные узлы выполнять по чертежам замаркированных узлов

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Перекрытие подвала и полупроходных каналов.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-019

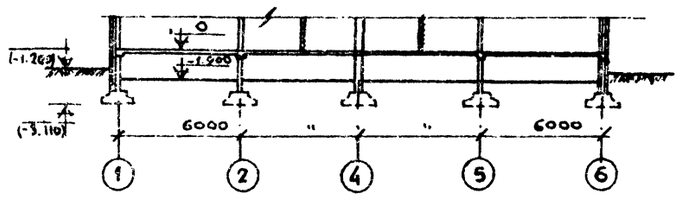
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва
Гл. инж. проекта А. Александрова
Гл. арх. проекта А. Бутова
Гл. инж. пр-та З. Михайлова
Разработал А. Мартинкевич
Проверил Б. Маргулец
Н. контр. А. Гузеев
Гл. инж. пр-ма А. Кобесников
Гл. инженер И. Нижегородова
Копировал
Размножил



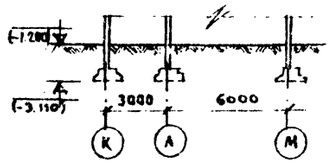
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4

Примечания:

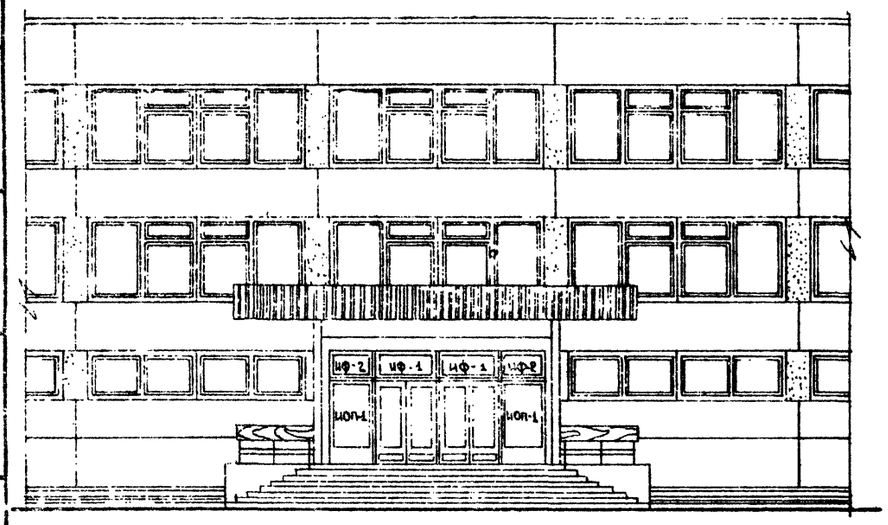
1. Кирпичные стены выполняются из кирпича марки „100" на растворе марки „50" и оштукатуриваются под фактуру стеновых панелей.
2. Монтаж цокольных панелей начинать с установки угловых элементов.
3. Поверхности цокольных панелей, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
4. Отметки в скобках даны для примерного решения.
5. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 см. лист АС-015.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Раскладка цокольных панелей. Вариант с техническим и без технического подполья.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-020

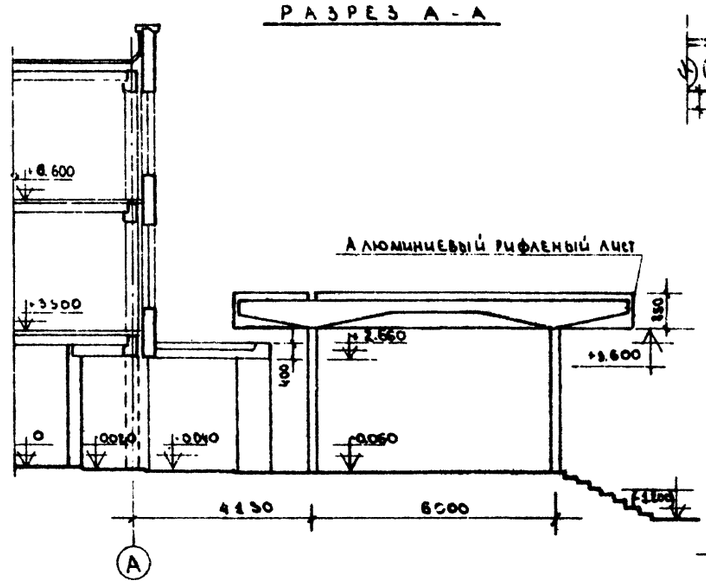
Гл. инж. проекта Ю. Ковальская
Гл. арх. проекта А. Мартынов
Гл. инж. проекта А. Газеров
Рук. гр. А. Колесников
Гл. инж. проекта К. Чернорадская
Разработал Е. Осокина
Проверил Т. Кузьменко
Н. контр. К. Бутова

Утверждены Госстроем СССР
Управление зданий
Москва

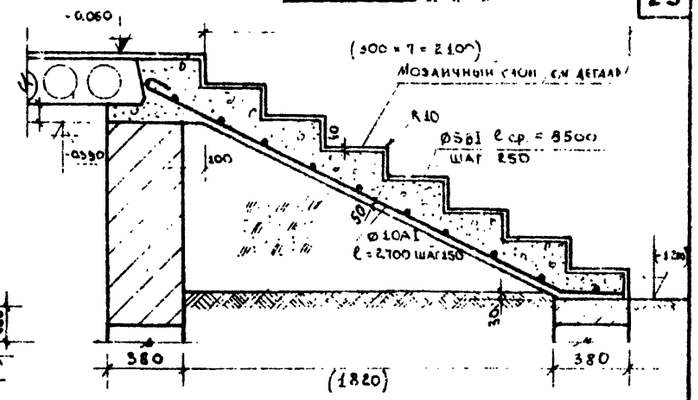
ГЛАВНЫЙ ВХОД



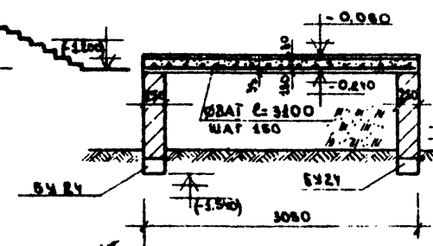
РАЗРЕЗ А-А



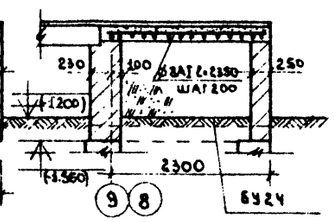
РАЗРЕЗ 1-1



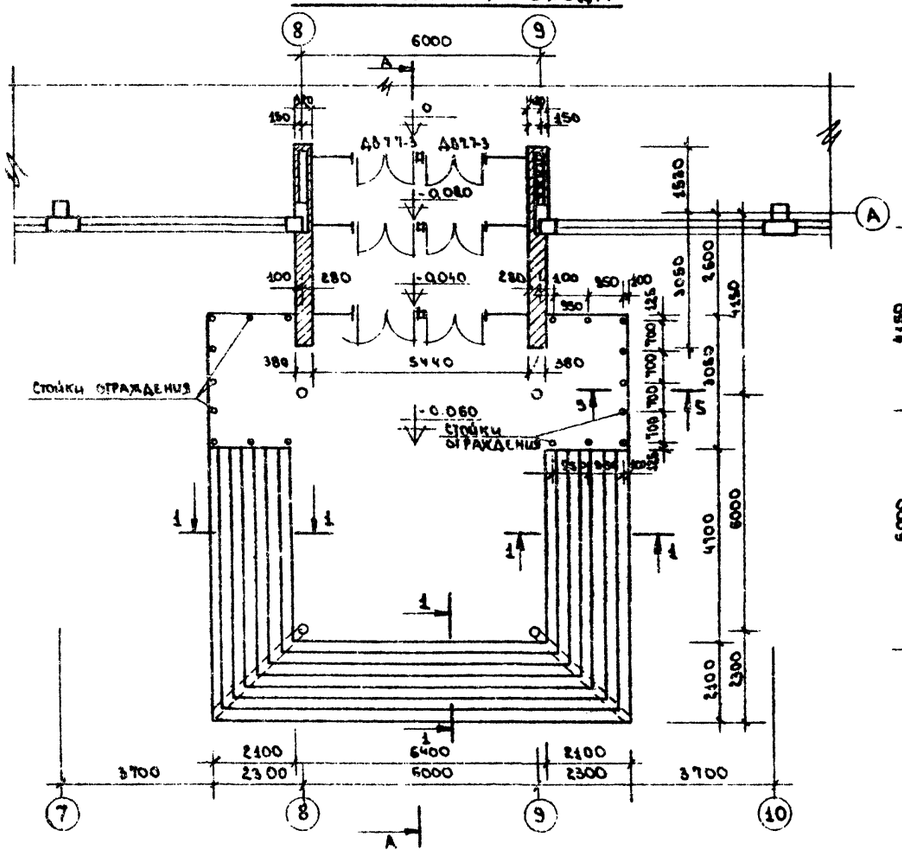
РАЗРЕЗ 2-2



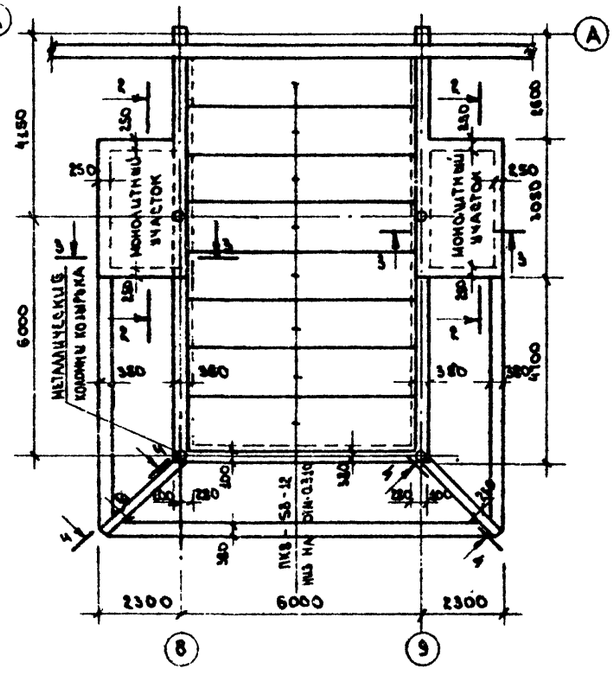
РАЗРЕЗ 3-3



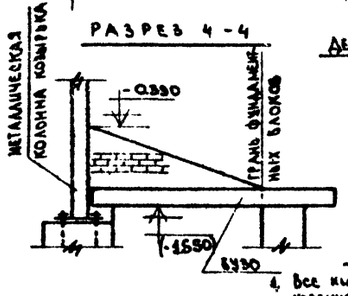
ПЛАН ГЛАВНОГО ВХОДА



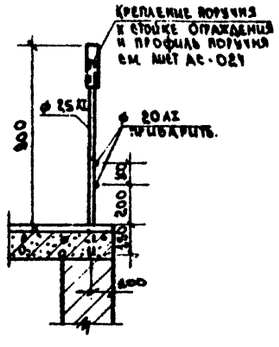
ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ ВХОДА.



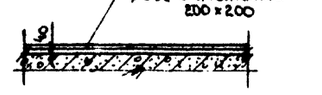
РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



ДЕТАЛЬ МОЗАИЧНОГО ПОКРЫТИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все кирпичные конструкции выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 100 на цементном растворе марки 50.
2. Кирпичные конструкции, находящиеся в грунте, окрасить горячим битумом за 2 раза.
3. Монолитные ж/бетонные конструкции выполнять из бетона марки 200.
4. Швы между панелями перекрытий 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 вязальной 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.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов.	Главный вход. Общий вид, конструкция площадки входа.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-021

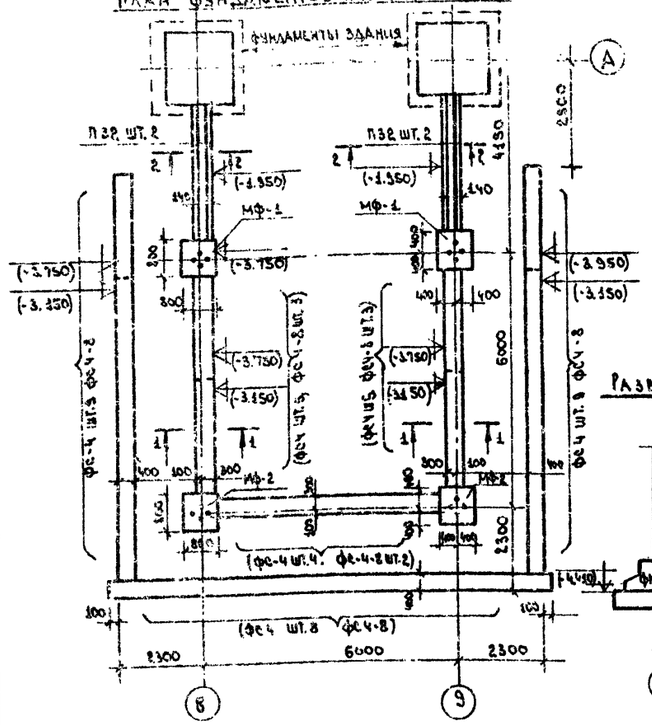
Разработал А. Александрова. Проверил К. Бунова. Копировал Д. Архипова.

Гл. инж. мастер К. Френкель. Гл. арх. пр-та В. Гаврилец. Гл. инж. пр-та А. Гаверов. Ст. инженер В. Колесникова. Инженер Н. Новгородова.

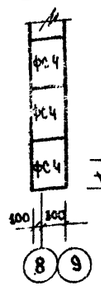
Рук. мастерской Г. Шик. Гл. арх. мастерской И. Ярцев.

ЦЕНТРСЕЛЬЭП. Гражданские сельскохозяйственные здания. Москва.

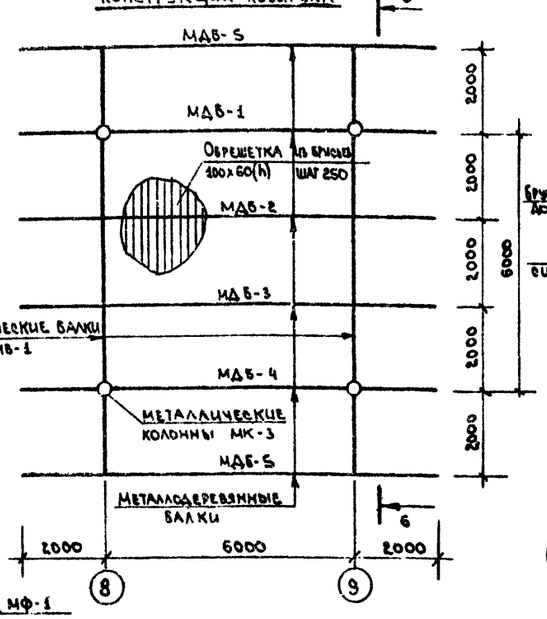
План фундаментов площадки входа



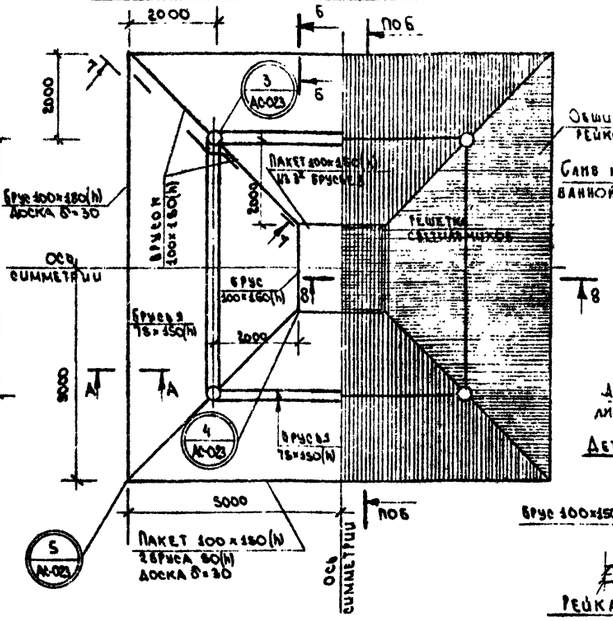
1 - 1



План металлических и металлодеревянных конструкций козырька

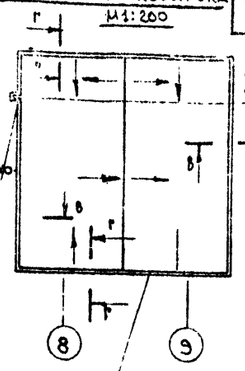


План деревянных конструкций потолка и обшивка рейкой



План кровли козырька

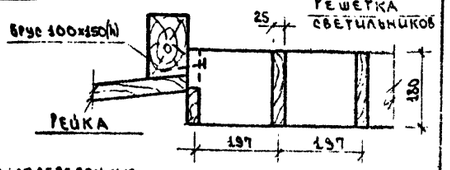
М1:200



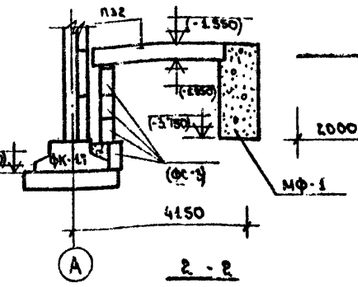
Алюминиевый рифленый лист, см. сеч. Г-Г лист АС-023

Деталь крепления решетки светильников

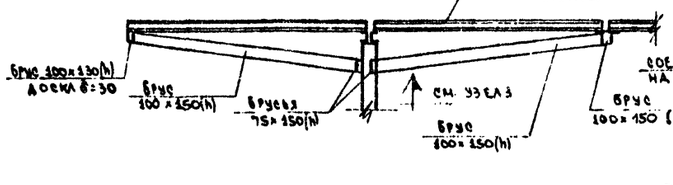
М1:10



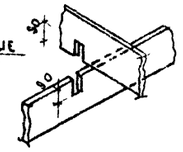
Разверка по оси „8", „9"



Разрез 7-7

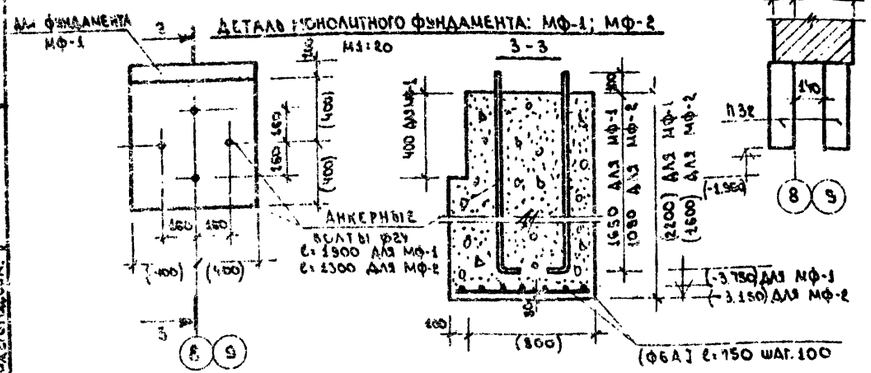


Деталь стыка ребер решетки

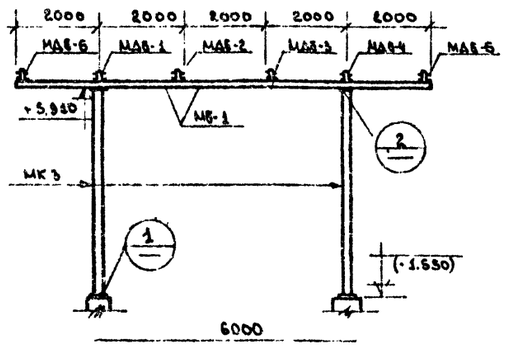


Деталь монолитного фундамента: МФ-1; МФ-2

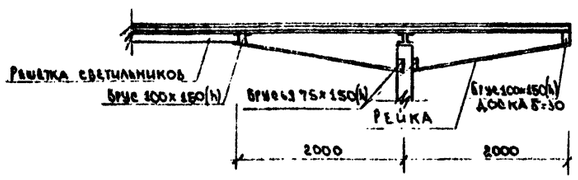
М1:20



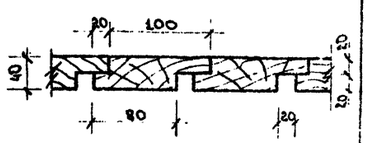
Разрез 6-6



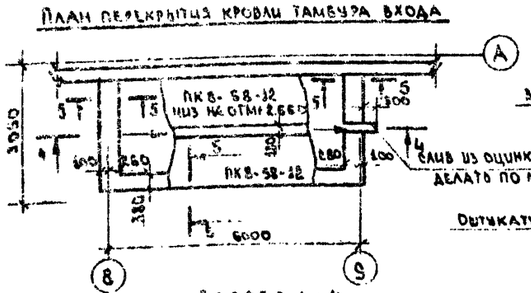
Разрез 8-8



Профиль рейки

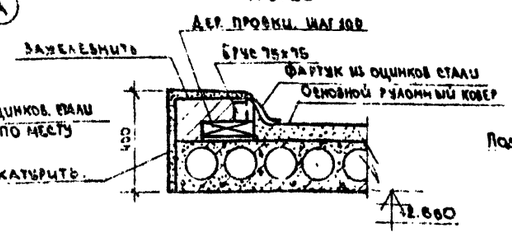


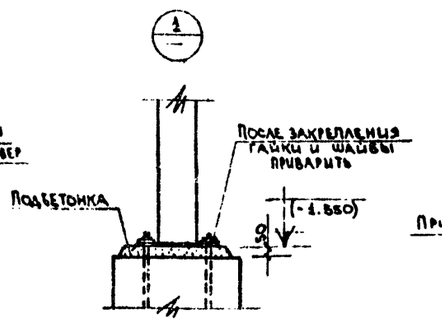
План перекрытия кровли тамбура входа

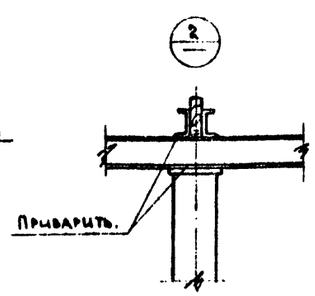


Разрез 5-5

М1:20

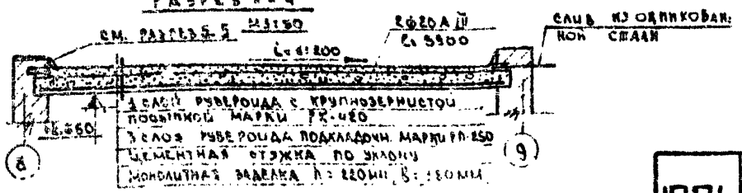






Разрез 4-4

М1:50



Примечания:

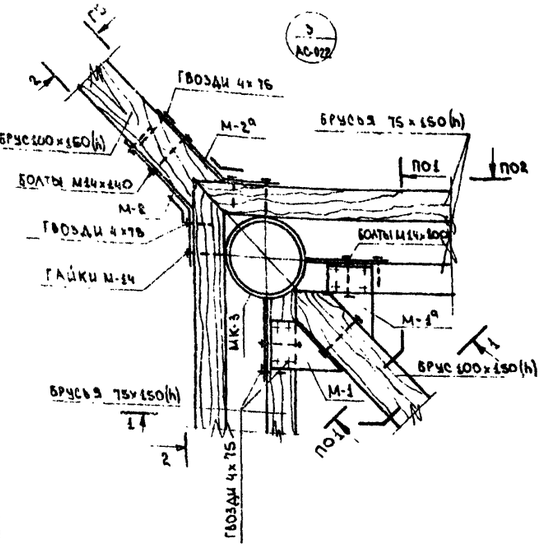
1. Данный лист см. совместно с листом АС-021.
2. В типовом решении нагрузки на монолитный фундамент колонн приняты следующие:
   N=6300 кг/из расчета $q_{снег}$ = 150 кг/м² /
   M=900 кг/м /из расчета $q_{0\ ветр}$ = 45 кг/м² /
3. Все деревянные конструкции антисептировать.
4. Кровлю козырька выполнять из оцинков. стали.
5. Монолитный фундамент под колонну и местные заделки выполнять из бетона марки 150.
6. Крепежные детали колонны МК-3 ориентировать по узлу 3.
7. Узлы 3,4,5 и разрезы А-А, Б-Б, В-В, Г-Г, см. лист АС-023.
8. Колонна МК-3, балки МБ-1, МДБ-1 ÷ МДБ-5 см. альбом IV
9. Отметки, размеры и др. обозначения в скобках приняты для типового решения.
10. Деревянные рейки и решетку для светильников покрыть бесцветным лаком

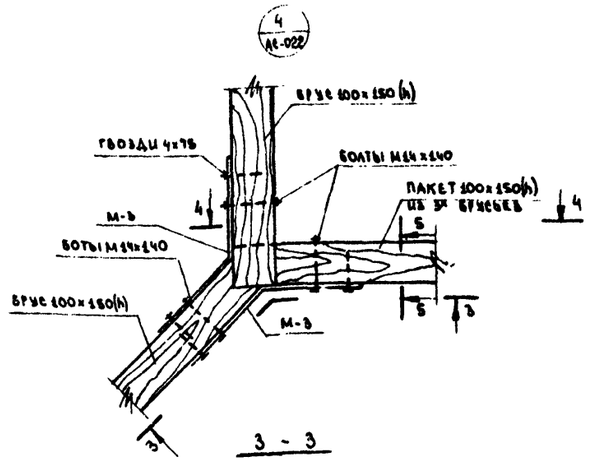
М 1:100

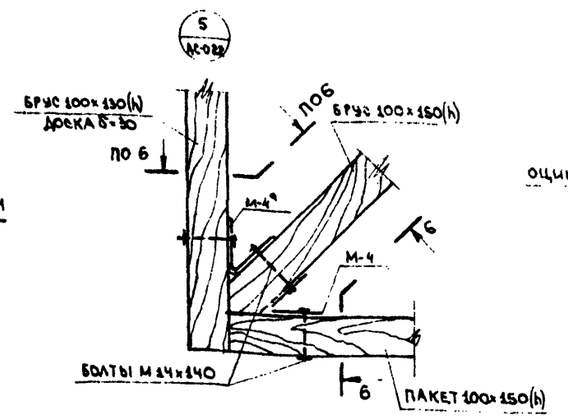
1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов.	Главный вход. План фундаментов, перекрытие тамбура, конструкция козырька.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-022

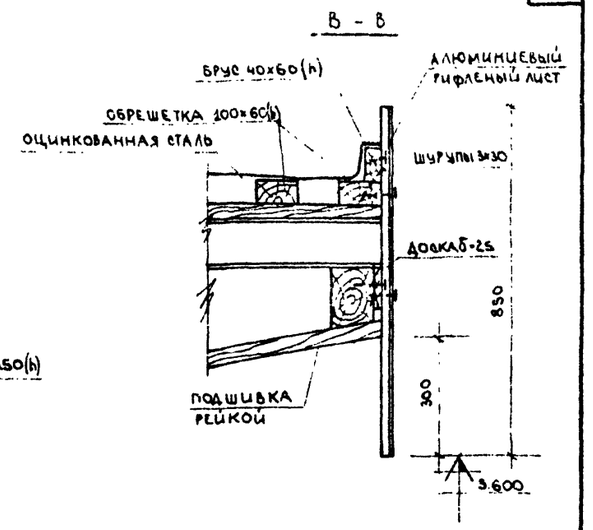
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва.

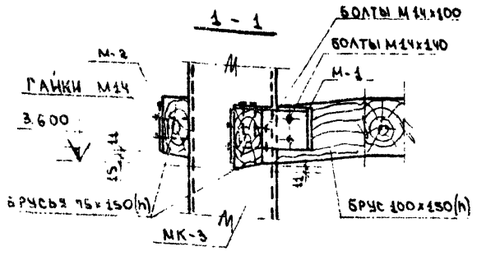
Разработал: Кроветул, Копыровал. Гл. инж. проекта: А. Клепников. Гл. инж. пр-та: Ш. Шкляревич.

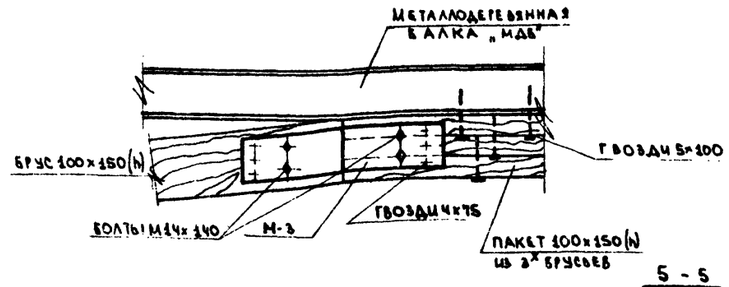


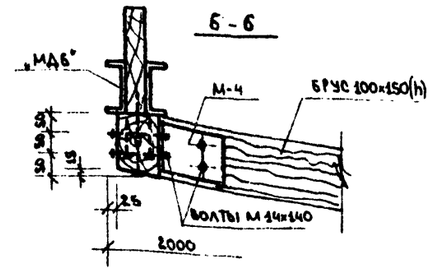


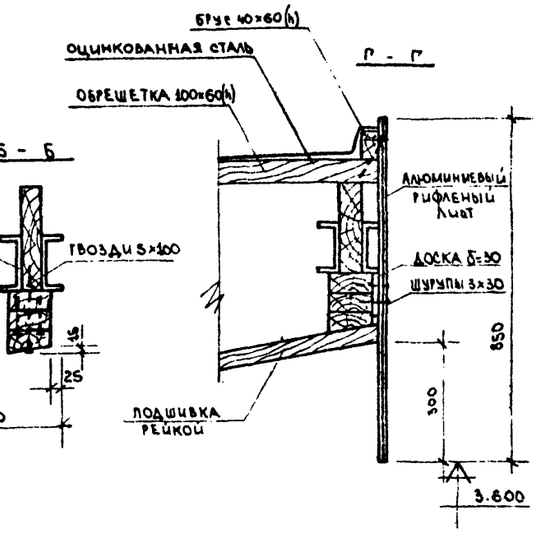


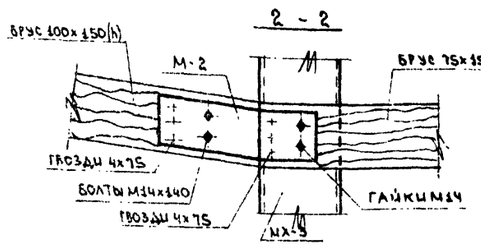


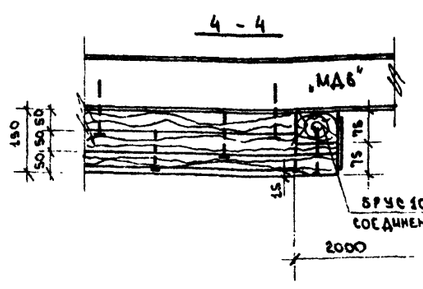


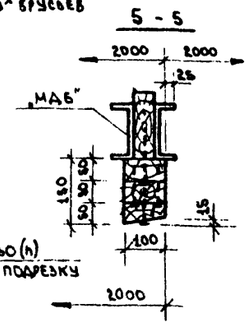


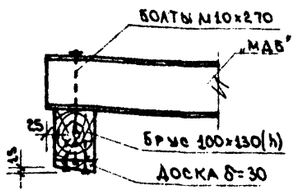


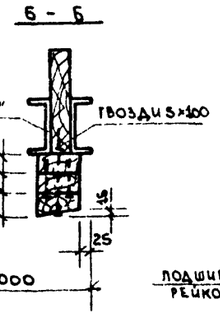


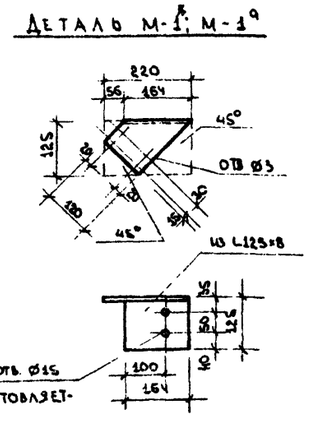


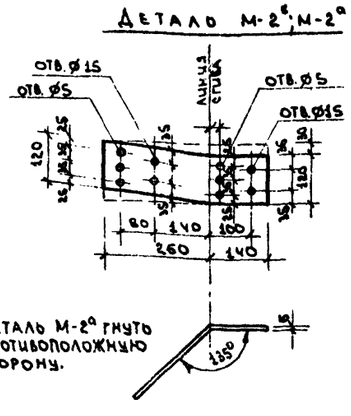


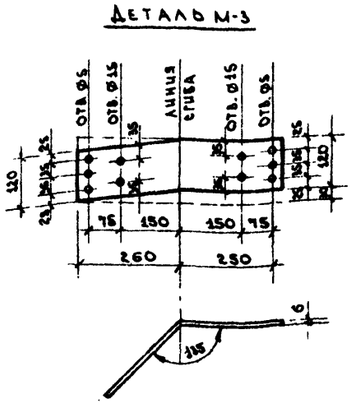


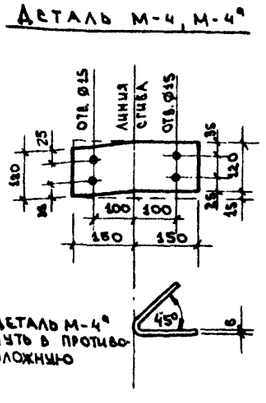












* ДЕТАЛЬ М-1а ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ ЗЕРКАЛЬНО

* ДЕТАЛЬ М-2а ГНУТЬ В ПРОТИВОПОЛОЖНУЮ СТОРОНУ.

* ДЕТАЛЬ М-4а ГНУТЬ В ПРОТИВОПОЛОЖНУЮ

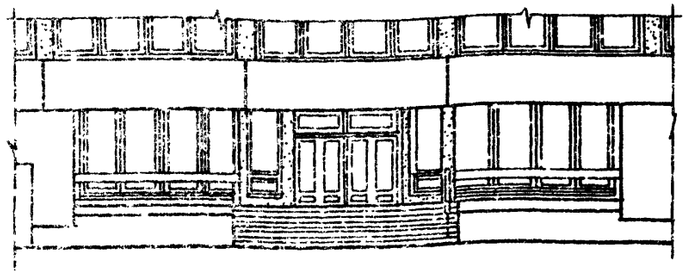
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОТВЕРСТИЯ ПОД БОЛТЫ В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ СВЕРЛИТЬ ПО МЕСТУ.
2. ПОД ГАЙКИ УСТАНАВЛИВАТЬ ШАЙБЫ δ=3мм.
3. ПОСЛЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ГАЕК РЕЗЬБУ ЗАБИТЬ
4. РАСХОД МЕТАЛЛА НА КРЕПЕЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ УЧТЕН В СВОДНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ.

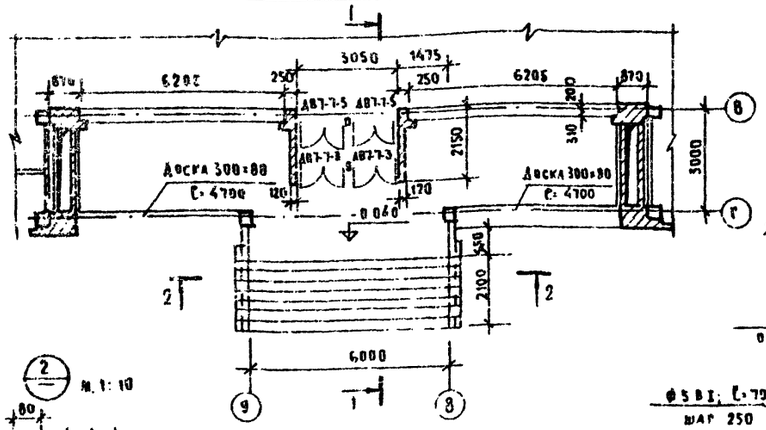
1974	СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ.	ГЛАВНЫЙ ВХОД. УЗЛЫ 3,4,5. РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В, Г-Г.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-193/75	АЛЬБОМ 0	ЛИСТ АС-023

ГИП А. АЛЕКСАНДРОВА
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА К. БУТОВА
ГЛ. АРХ. ПРОЕКТА В. АРКИПОВА
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА
СТ. ИНЖЕНЕР
РАЗРАБОТАЛ К. ФРЕНКЕЛЬ
В. МАРТЫНЕЦ
Л. ГАЗЕЛОВ
А. КОЛЕСНИКОВ
И. ЧИЖЕГОРОДОВА
ПРОВЕРИЛ
КОНТРОЛЬ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ Г. МОСКВА

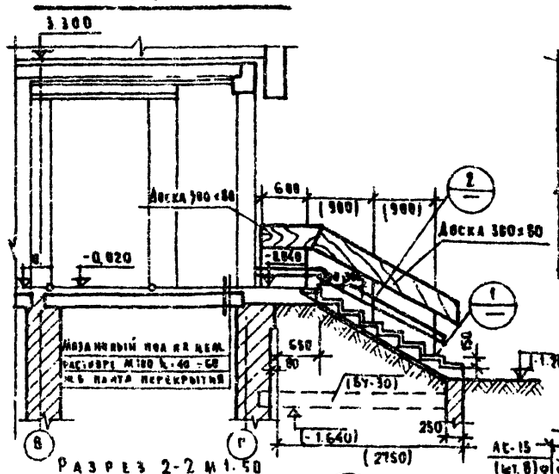
Вход с внутреннего дворика



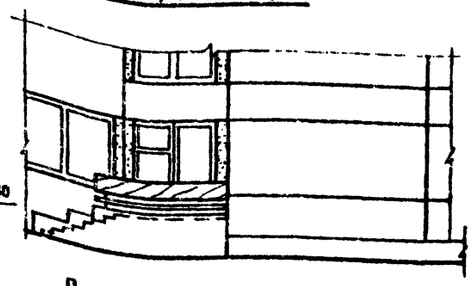
План входа



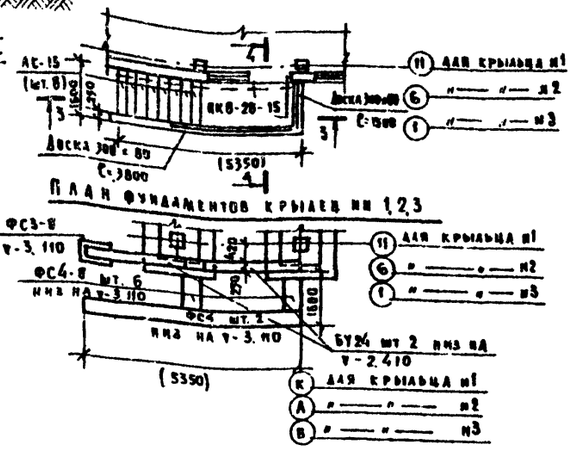
Разрез 1-1 м 1:50



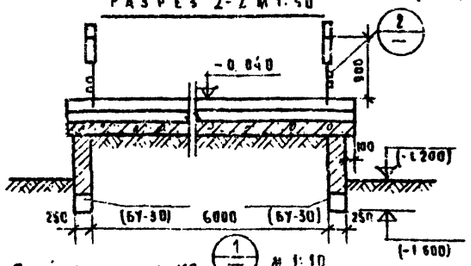
Крыльца мм 1,2,3



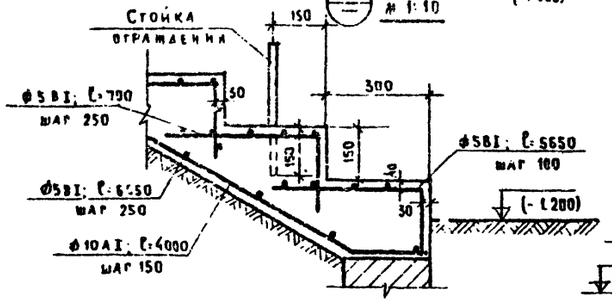
План крылец мм 1,2,3



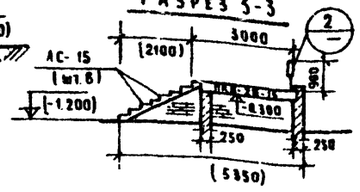
Разрез 2-2 м 1:50



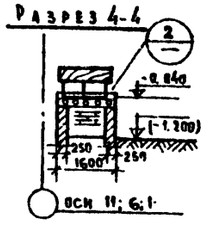
Стойка ограждения



Разрез 3-3



Разрез 4-4



План фундамента входа

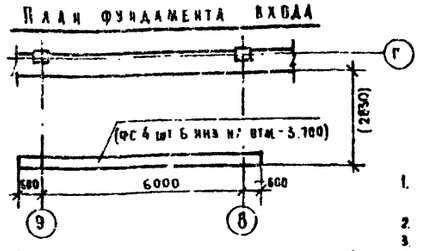
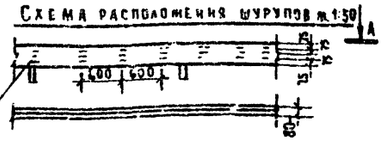
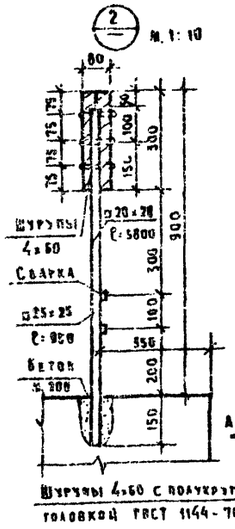


Схема расположения шурупов м 1:50





Примечания:

1. Отметки, размеры и количество ступеней поставленные в скобках даны для типового решения
2. Планы расположения крылец см. альбом I листы АС-4, АС-7.
3. Данный лист рассматривать совместно с планом фундаментов.
4. Крыльцо м 2 зеркально крыльцам м 1,3
5. Все кирпичные конструкции выполнять из обыкновенного глиняного кирпича М 100 на цементно-песчаном растворе М 50
6. Кирпичные конструкции, находящиеся в грунте окрасить горячим битумом за 2 раза.
7. Стержни сетки монолитные конструкции связать вязальной проволокой.
8. Металлические конструкции ограждения окрасить масляной краской в черный цвет.
9. Деревянный поручень изготовлять из древесины хвойных пород влажностью не более 25%, отшлифовать и покрыть бесцветным лаком.

Вывущен взамен листа АС-024.
Гл. инж. проекта: /В. Анофриев/
19.06.78 г.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Вход с внутреннего дворика. Крыльца мм 1,2,3.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-024

Разработал — Проверил — Гл. арх. проекта — Гл. инж. проекта — Гл. арх. пр-та — Гл. инж. пр-та — Ст. инженер

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Таблица 1

Наружная отделка		
Наименование	Основной вариант	Второй вариант
Цокольные панели	Покрытие гидрофобными красителями темносерого или черного цвета	Облицовка керамической плиткой типа „Кабанчик" темнокоричневого цвета
Стеновые панели	Покрытие гидрофобными красителями светлого цвета, а простеночные панели темного цвета.	Фактурный слой наружной части панели из стеклянной мелкоразмерной плитки светлого цвета, а простеночные панели темного цвета, осуществляемые при изготовлении
Окна	Переплеты покрываются масляной краской в белый цвет, а коробки — в темносерый	После поверхностного обжига покрыть бесцветным лаком
Двери	Окраска масляная в темносерый цвет	—— " ——

Таблица 2

Внутренняя отделка									
Наименование помещений	Тип пола альбом т. д. детаиль цвет пола	Тип отделки				Заполнение проемов			
		потолки	стены, колонны			окна		двери	
		марши	характеристика отделки	№ вариант	№ колера	характ. отделки	№ колера	характ. отделки	№ колера
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Актовый зал	2.244-1 вып.1 / 1-31 / покрытие лаком	побелка	высококачественная окраска масляной краской на высоту 6.04 м, выше до потолка — побелка	1	97	высококачеств. масляная окраска	белый	высококачеств. масляная окраска	белый
Обеденный зал	2.244-1 вып.1 / 1-216 /1-69/ / серозеленый	—"—	улучшенная окраска, синкатной краской на высоту 2.74 м, выше до потолка — побелка	1 2	10 115	улучшенная масляная окраска	—"—	улучшенная масляная окраска	—"—
Вестибюль	2.244-1 вып. 1 / 1-310 /1-137/ / см лист АС-18	—"—	высококачественная окраска масляной краской на высоту 2.74 м, выше до потолка — побелка	1 2	65 68	высококачеств. масляная окраска	—"—	высококачеств. масляная окраска	—"—
Спортзал снарядная	2.244-1 вып 1 / 1-14 / зеленый	—"—	улучшенная окраска синкатной краской на высоту 6.04 м, выше — побелка	1 2	65 10	улучшенная масляная окраска	—"—	улучшенная масляная окраска	—"—
Рекреации, коридоры, комната инструктора, библиотека, инвентарная	2.244-1 вып.1 / 1-276 /1-69/ / серозеленый серый	—"—	улучшенная окраска синкатной краской на высоту 2.74 м выше — побелка	1 2 3	30 31 33	—"—	—"—	—"—	—"—
Кабинет директора, зам. директора, канцелярия, учительская, комната общественных организаций, помещения для организац. внеуд. дня	2.244-1 вып.1 / 1-276 /1-69/ / зеленый	—"—	—"—	1 2 3	70 65 68	—"—	—"—	—"—	—"—
Лестничные клетки	серый	—"—	улучшенная окраска синкатными красками до потолка, масляная окраска металлических ограждений	1	9	—"—	—"—	—"—	—"—
Комбинированная мастерская по обработке металла и деревообработке с инструментальной	2.244-1 вып.1 / 1-245 /1-14/ / зеленый	—"—	улучшенная окраска синкатной краской на высоту 2.74 м, выше — побелка			—"—	—"—	—"—	—"—

* В скобках даны детали полов по перекрытию.

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Классы, кабинеты с инвентарными	2.244-1 вып.1 / 1-276 /1-69/ / светлосерый серый светлозеленый	побелка	улучшенная окраска синкатной краской на высоту 2.74 м, выше до потолка — побелка	1 2 3 4 5 6	29 63 65 75 115 116	улучшенная масляная окраска	белый	улучшенная масляная окраска	белый
Лаборатория биологии с лаборантской	2.244-1 вып.1 / 1-6 / зеленый	—"—	—"—	1 2	65 75	—"—	—"—	—"—	—"—
Лаборатория химии с лаборантской	2.244-1 вып 1 / 1-6 / серый	—"—	см примечания п. 7	1 2	29 63	—"—	—"—	—"—	—"—
Лаборатория физики с лаборантской	2.244-1 вып.1 / 1-69 / темносерый	—"—	см. примечания п 7	1 2	115 116	—"—	—"—	—"—	—"—
Мастерская для практикумов с лаборантской, кабинет по обработке тканей и кулинарии	2.244-1 вып.1 / 1-276 /1-69/ / зеленый	—"—	улучшенная окраска синкатной краской на высоту 2.74 м, выше до потолка — побелка	1 2	29 75	—"—	—"—	—"—	—"—
Кабинет врача, зубного врача, радиоузел, тех персонал	2.244-1 вып.1 / 1-276 /1-69/ / светлосерый	—"—	улучшенная окраска масляной краской на высоту 1.8 м, выше до потолка — побелка	1 2	65 75	—"—	—"—	—"—	—"—
Кухня-доготовочная моечная, кладовая сух. продуктов	2.244-1 вып.1 / 1-319 /1-149/ / светлосерый	—"—	облицовка глазурованной плиткой на высоту 1.5 м выше до потолка — побелка.	1	белый	—"—	—"—	—"—	—"—
Загрузочная, гардероб персонала, фотолаборатория, кинопроекционная с перемоточной, раздевальные	2.244-1 вып.1 / 1-319 /1-149/ / светлосерый	—"—	улучшенная окраска масляной краской на высоту 1.8 м, выше — побелка	1 2	75 116	—"—	—"—	—"—	—"—
Душевые	2.244-1 вып.1 / 1-319 /1-149/ / светлосерый	—"—	облицовка глазурованной плиткой на высоту 1.8 м выше — побелка	1	белый	—"—	—"—	—"—	—"—
Санузлы	2.244-1 вып.1 / 1-319 /1-149/ / светлосерый	—"—	облицовка глазурованной плиткой на высоту 1.5 м выше — побелка	1	—"—	—"—	—"—	—"—	—"—

Примечания:

1. Окраску помещений рекомендуется производить синкатными поливинилацетатными бутадиенстирольными и др. водорастворимыми эмульсированными красками.
2. Рецептура приготовления колера для окраски помещений принята по „Альбому колеров" авторы: В.К. Краукланс, М.Я. Рудзите, О.Я. Ямстре. Издательство литературы по строительству Ленинград 1967 г.
3. Плинтусы окрашивать в цвет пола.
4. Торцы откосов отверстий кинопроекторной красятся в черный цвет с матовой фактурой.
5. Подоконные доски, внутренние откосы проемов окрашиваются в светлые тона.
6. Покрытие стен масляной краской делать матовыми.
7. Поверхности стен и потолков в лабораториях и лаборантских химии и физики не должны иметь трещин и неровностей, грани между потолком и стенами должны быть плавно закругленными и легко поддающимися влажной уборке. Стены, потолки, откосы, оконные переплеты, подоконники, двери следует шпаклевать смесью состава: 1 часть раствора битума в органическом растворителе /бензоле/, 1 часть перхлорвинилового светлого лака с добавлением мела. Полностью высушенные и подготовленные к окраске поверхности окрашивать перхлорвиниловой эмалью ХЭС-1, ХЭС-3 за 2 раза с последующим покрытием одним слоем перхлорвинилового лака ХСП-1.
8. Пол в лабораториях и лаборантских химии и физики делается ртутенепроницаемым. В лаборатории и лаборантской химии ртутенепроницаемый ревинт настилать по дощатому полу. В местах примыкания пола к стенам листы ревинта по внутренним периметрам поднимаются не менее чем на 10 см на стену и крепятся к ней заводами.
9. На стенах и перегородках, где навешены сан-тех. приборы, облицевать глазурованной плиткой, высотой 1.2 м.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Отделочные работы	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-025

Институт Сельгипрошкола, г. Москва. Учебный здание. Главный инженер проекта Б. Шертулин. Главный архитектор проекта А. Гизеров. Руководитель группы В. Колесников. Руководитель группы В. Хуриенко. Главный инженер проекта Н. Жижченко. Главный архитектор проекта Ц. Дрейман. Руководитель группы Г. Ковалевский. Главный специалист Г. Ковалевский. Главный инженер проекта Г. Ковалевский. Руководитель группы Г. Ковалевский. Главный инженер проекта Г. Ковалевский. Руководитель группы Г. Ковалевский.

Спецификация заполнения проемов выше отметки ноль

Таблица 1

Тип проема	Марка заполнения проема	Марка подоконной доски при толщине панелей 250	300	350	Т. д. перемычек по серии 2.230-2 вып. I или эскиз	Отметка низа перемычек или стеновых панелей 1 эт.	2 эт.	3 эт.	Количество проемов по этажам 1	2	3	Общее кол-во проемов шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Т-1	2ОС 12-27 / 2ОР 12-27	ПД-28-15 / —	2ПД28-20 / 2ПД28-15	— / 2ПД28-20	—	2.700	6.000	9.300	5	1	1	7
Т-2	ОС 27-24Е и ОС 27-24Б / ОР 27-24Б и ОР 27-24Е / ОР 27-12Б	— / —	— / —	— / —	—	2.700	—	—	2	—	—	2
Т-3	2иОС 12-24 / 2иОР 12-24	— / —	— / —	— / —	—	2.700	—	—	2	—	—	2
Т-4	2ОС 21-27Б / 2ОР 21-27Б	2ПД28-15 / —	2ПД28-20 / 2ПД28-15	— / 2ПД28-20	—	2.700	6.000	9.300	17	22	22	61
Т-5	ОС 21-24Б / ОР 21-24Б	ПД25-15 / —	ПД25-20 / ПД25-15	— / ПД25-20	—	2.700	6.000	9.300	7	7	7	21
Т-6	2ОС 12-12 / 2ОР 12-12	2ПД13-15 / —	2ПД13-20 / 2ПД13-15	— / 2ПД13-20	—	2.700	—	—	1	—	—	1
Т-7	2ОС 18-27Б / 2ОР 18-27Б	2ПД28-15 / —	2ПД28-20 / 2ПД28-15	— / 2ПД28-20	—	2.700	6.000	9.300	3	10	8	21
Т-8	ОС 18-18 / ОР 18-18	ПД19-15 / —	ПД19-20 / ПД19-15	— / ПД19-20	—	2.700	6.000	9.300	1	1	1	3
Т-9	ОС 27-12Е и ОС 28-12Б / ОР 27-12Е и ОС 28-12Б	— / —	— / —	— / —	—	2.700	—	—	3	—	—	3
Т-10	ОС 21-24Б / ОС 21-18Б / ОР 21-24Б / ОР 21-18 / ОР 21-12	ПД 28-15 / ПД 19-15 / ПД 19-18 / —	ПД 28-20 / ПД 19-15 / ПД 19-20 / ПД 28-15 / ПД 19-15 / ПД 19-15	— / ПД 28-20 / ПД 19-20 / ПД 19-20	—	2.700	—	—	3	—	—	3
Т-11	ОС 21-18Б / ОР 21-18Б	ПД19-15	ПД19-20 / ПД19-15	— / ПД19-20	—	2.700	—	—	1	—	—	1
Т-12	иОС 12-24 / иОР 12-24	ПД25-15	ПД25-20 / ПД25-15	— / ПД25-20	—	2.700	6.000	9.300	1	2	2	5
Т-13	ОС 18-09 / ДВ4-9-9 / ОР 18-09 / ДВ4-9-9	ПД10-15 / —	ПД10-20 / ПД10-15	— / ПД10-20	—	1.240	—	—	1	—	—	1
Т-14	ДВ4-9-9	—	—	—	—	1.240			1			1
Т-15	ОС 22-27Б / ОС 22-24Б / ОР 22-27Б / ОР 22-24Б	ПД 28-15 / ПД 22-15 / —	ПД 28-20 / ПД 22-20 / ПД 28-15 / ПД 22-15	— / ПД 28-20 / ПД 22-20	—	—	6.000	9.300	—	5	6	10
Т-16	2ОС 12-27 / 2ОР 12-27	— / —	— / —	— / —	—	—	6.000	—	—	4	—	4
Т-17	иОС 27-24Е / иОР 27-24Е	— / —	— / —	— / —	—	—	4.500	—	—	1	—	1
Т-18	ОС 18-24Б / ОР 18-24Б	ПД25-15 / —	ПД 25-20 / ПД 25-15	— / ПД25-20	—	—	6.000	—	—	1	—	1
Т-19	ОС 18-18Б / ОР 18-18Б	ПД19-15	ПД 19-20 / ПД19-15	— / ПД19-20	—	—	6000	9.300	—	2	1	3
Т-20	2ОС 27-27Е / 2ОР 27-27Е	— / —	— / —	— / —	—	—	—	9.300	—	—	6	6
Т-21	иОС 27-24Е / иОР 27-24Е	— / —	— / —	— / —	—	—	—	9.300	—	—	1	1
Т-22	ОС 27-18Е / ОР 27-18Е	— / —	— / —	— / —	—	—	—	9.300	—	—	1	1
Т-23	ДВ 9-8	—	—	—	Б-12	1.240	—	—	1	—	—	1
Т-24	ИД-А	—	—	—	1-19	2.080	—	—	1	—	—	1
Т-25	Д 11	—	—	—	БУ-24	2.410	—	—	1	—	—	1
Т-26	—	—	—	—	I 27 L=6800	2.000	—	—	1	—	—	1
Т-27	иОС 27-24Е / иОР 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 250	300	350	Перемычки по серии 1.139-I вып. I	Отметки низа перемычек	Общее количество проемов
1	2	3	4	5	6	7	8
Т-1	—	—	—	—	БУ-24	-0.520	2
Т-2	—	—	—	—	БУ-13	-1.400	7
Т-3	—	—	—	—	БУ-13	-1.600	1
Т-4					БУ-15	-0.900	1

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов.	Спецификация заполнения проемов выше и ниже отметки ноль	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-026

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Рук. маст. № 2 — Гл. инж. мот. — Гл. арх. пр-та — Гл. инж. пр-та — Рук. гр. арх. — Гл. арх. — Гл. инж. — Рук. гр. — Гл. спец. — Рук. сект. — Рук. пр. — Ст. инж. — Ст. техн.

К. Френкель, В. Кузнецов, Б. Бутова, Б. Ахлипова, Л. Мартулец, Л. Газеров, А. Колесников, Е. Кравченко, Ф. Разработал, Проверил, Копировал

Сводная спецификация железобетонных изделий

таблица № 1

Наименование	Серия	Альбом	Марка	Вес марки т	Кол-во штук ниже отм. 0		Кол-во штук выше отм. 0			Общее кол-во штук	
					вариант с тех. подпол.	вариант без тех. подпол.	1 эт.	2 эт.	3 эт.	вариант с тех. подпол.	вариант без тех. подпол.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Фундаменты	ИИ-04-1	вып. 1	ФК-20	4.35	37	22				37	22
			ФК-17	3.08	63	73				63	73
			ФК-13	2.100		6				—	6
	1.112-1	вып. 1	Ф16	2.470	9	9				9	9
Блоки стен подвала	1.116-1	вып. 1	ФС5	1.630	18	30				18	30
			ФС5-8	0.520	2	2				2	2
			ФСН 5	0.380	2					2	—
			ФС4	1.300	97	211				97	211
			ФС4-8	0.415	45	125				45	125
			ФС3	0.975	8	3				8	3
			ФС3-8	0.305	—	1				—	1
			ФС6	1.960	30	30				30	30
			ФС6-1	0.620	21	21				21	21
Колонны	ИИ-04-2	вып. 13	К4Р-33(20)	2.960			9			9	
	Проект	Альбом IV	К4Р-33(20)-1	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-2	2.960			8			8	
			К4Р-33(20)-3	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-4	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-5	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-6	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-7	2.960			1			1	
			К4Р-33(20) 8	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-9	2.960			4			4	
			К4Р-33(20)-10	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-11	2.960			1			1	
			К4Р-33(20) 14	2.960			3			3	
			К4Р-33(20) 15	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-16	2.960			2			2	
			К4Р-33(20)-17	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-18	2.960			1			1	
			К4Р-33(20) 19	2.960			1			1	
			К4Р-33(20) 20	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-21	2.960			1			1	
			К4Р-33(20) 22	2.960			1			1	
			К4Р-33(20) 23	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-24	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-25	2.960			2			2	
			К4Р-33(20)-26	2.960			1			1	
			К4Р-33(20) 27	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-28	2.960			1			1	
			К4Р-33(20)-29	2.960			1			1	
			К4К-33(20) 1	2.960			1			1	
			К4К-33(20)-2	2.960			2			2	
			К4К 33(20)-3	2.960			1			1	
			К4К-33(20) 4	2.960			2			2	
			К4К 33(20)-5	2.960			1			1	
			К4К-33(20) 6	2.960			4			4	
			К4К-33(20)-8	2.960			1			1	
			К4К-33(20)-9	2.960			1			1	
			К4К-33(20)-10	2.960			1			1	

продолжение таблицы № 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Колонны	ИИ-04-2	вып. 7	КВР-366-14	1.370			4			4	
	Проект	Альбом IV	КВР-366-14-1	1.370			1			1	
			КВР-366-14-2	1.370			3			3	
			КВР-366-14-3	1.370			3			3	
			КВР-366-14-4	1.370			1			1	
			КВК-366-14-1	1.350			1			1	
	ИИ-04-2	вып. 7	КНР-366-17	1.850			4			4	
	Проект	Альбом IV	КНР-366-17-1	1.850			1			1	
			КНР-366-17-2	1.850			2			2	
			КНР-366-17-3	1.850			1			1	
			КНР-366-17-4	1.850			2			2	
			КНР-366-17-5	1.850			1			1	
			КНР-366-17-6	1.850			1			1	
			КНК-366-14-1	1.830			1			1	
			КВК 366-14-2	1.350			1			1	
			КНК-366-14-2	1.830			1			1	
			КВР-333-14-1	0.600			4			4	
			КСР-366-17-1	1.600			4			4	
			КНР-333-28-1	1.100			1			1	
			КНР-333-28-2	1.100			2			2	
			КНР-333-28-3	1.100			1			1	
			НК4Р-33(20)	2.960			4			4	
			НК4Р-33(20) 1	2.960			1			1	
			НК4Р 33(20)-2	2.960			4			4	
			НК4Р-33(20)-3	2.960			1			1	
			НК4Р-33(20)-4	2.960			1			1	
			НК4Р-33(20) 5	2.960			1			1	
			НК4Р-33(20)-6	2.960			4			4	
			НК4Р-33(20)-7	2.960			1			1	
			НКВР-366-14	1.370			5			5	
Ригели	Проект	Альбом III	Р-40-27	0.750	14	5	18	17	15	64	55
			НР-40-27а	0.750	—	—	—	—	2	2	2
			НР-40-27пр	0.750	2	2	2	2	2	8	8
			НР-40-27лев	0.750	1	1	1	—	1	3	3
			Р-40-57	1.610	40	17	49	46	42	177	154
			Р-40-57пр.	1.610	—	—	2	2	2	6	6
			Р-40-57лев	1.610	—	—	3	3	3	9	9
			Р-52-57а	1.610	—	—	—	—	6	6	6
	ИИ-04.3	вып. 4 ч.I	Р2-52-57	1.950	10	6	12	14	14	56	46
	Проект	Альбом IV	Р2-72-27	0.870	7	4	7	5	4	23	20
	ИИ-04.3	вып. 4 ч.I	Р2-72-57	1.950	11	1	14	8	7	40	30
Диафрагмы жесткости	ИИ-04-6	вып. 5 часть I	Д2-28-33	3.270	—	—	—	10	—	10	10
			Д2-28-33п	2.350	—	—	—	2	—	2	2
Диафрагмы-вентиляционные блоки	Проект	Альбом III	ИД2 28-30	2.140	4	4	—	—	—	4	4
Вентиляционные блоки			ДВБ-1	2.040	28	28	—	—	—	28	28
			ДВБ-2	2.040	—	—	—	28	—	28	28
			ВБ	2.040	12	12	—	12	—	24	24
Панты жесткости			ПНП	0.250	14	14	—	—	—	14	14
			ПНВ	0.750	—	—	—	—	14	14	14
			ПНР	0.750	—	—	14	14	—	28	28

Выпущен взамен листа АС-027.
Гл. инж. проекта: В. Альфтанов
12.06.78 г.

Рук. мастер. № 2	К. Френкель	Разработал	Т. Неевальская
Гл. инж. мастер.	В. Картаев	Проверил	К. Бутова
Гл. арх. гр-ти	А. Тазеров		
Гл. инж. гр-та	А. Казанцев		
Ст. инженер	Н. Нижегородова		

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Сводная спецификация изделий	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-021

Сводная спецификация железобетонных изделий

Продолжение таблицы №1

Наименование	Серия	Альбом	Марка	Вес марки т	Кол-во штук ниже отм 0 вариант с теплопр.	Кол-во штук ниже отм 0 вариант без техп.	Количество штук выше отм 0 1 эт	2 эт	3 эт	Общее кол-во штук вариант с теплопр.	Общее кол-во штук вариант без теплопр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Панели перекрытий	ИИ-04-4	Выпуск 21	ПК45-58.15	1.890	—	—	—	—	83	83	83
			ПК45-58.15п	1.880	—	—	—	—	5	5	5
			ПК45-58.12	1.420	—	—	—	—	14	14	14
			ПК45-58.15с	1.850	—	—	—	—	23	23	23
			ПК6-58.15	1.890	54	—	63	64	—	181	127
			ПК6-58.15с	1.850	17	—	15	15	—	47	30
			ПК6-58.15п	1.860	5	—	4	4	—	13	8
			ПК6-58.12	1.420	14	4	14	11	—	39	29
			ПК8-58.15	1.890	43	28	45	22	—	110	95
			ПК8-58.15с	1.850	16	10	20	9	—	45	39
			ПК8-58.15п	1.860	1	—	3	1	—	5	4
			ПК8-58.12	1.420	24	13	21	7	—	52	41
			ПР8-58.15с	1.870	1	—	1	2	3	7	6
	Проект	Альбом IV	ПР8-58.15с-1	1.870	8	1	16	10	12	46	39
			ПР8-58.15с-2	1.870	—	—	—	—	1	1	1
			ПР8-58.15с-3	1.870	—	—	1	1	—	2	2
			ПР8-58.15с-4	1.870	—	—	—	—	1	1	1
			ПР8-58.15с-5	1.870	—	1	—	—	—	—	1
	ИИ-04.4	Выпуск 20	ПК8-28.15	1.320	44	56	38	38	41	161	173
			ПК8-28.15п	1.290	4	3	4	4	4	16	15
			ПК8-28.15с	1.280	14	12	13	14	13	54	52
			ПК8-28.12	1.000	9	12	9	14	11	43	46
	Проект	Альбом IV	ПР8-28.15с-1	1.119	1	—	—	—	—	1	—
			ПР8-28.15с-2	1.119	—	—	—	—	1	1	1
	1.141-1	Вып 9	ПТ36-12	1.280	—	10	—	—	—	—	10
Плиты плоские	ИИ-03-02	Ал 15-54	ПТП 11-9	0.198	2	127	—	—	10	12	137
			ПТП 6-6	0.096	—	—	—	—	22	22	22
Ребристые плиты	1.465-3	Вып 3	ПАПВ-10 / 1,5×12	5.100	—	—	—	—	2	2	2
			ПАПВ-10-1 / 1,5×12	5.100	—	—	—	—	30	30	30
Прогоны	ИИ-03-02	Ал 10В	ПГ32	0.380	4	—	—	—	—	4	—
			ПГ36	0.430	—	—	4	—	—	4	4
Перемычки	1.139-1	Вып. 1	Б13	0.025	—	4	8	—	—	8	12
			Б27	0.115	—	—	—	1	—	1	1
			Б31	0.205	2	2	—	—	—	2	2
			БУ13	0.085	32	—	—	—	—	32	—
			БУ15	0.105	4	4	—	—	—	4	4
			БУ24	0.335	14	14	2	—	—	16	16
			БУ27	0.370	—	—	—	1	—	1	1
			БУ30	0.410	4	4	—	—	—	4	4
			Б18	0.075	—	—	5	6	4	15	15
Фундаментные балки	1.415-1	Вып. 1	Ф56-7	1.600	8	8	—	—	—	8	8
			Ф56-29	1.600	2	2	—	—	—	2	2
Лестничные марши	ИИ-04-7	Вып 1	АМ-58-14-17	2.290	8					8	
	Проект	Альб. IV	АМ-58-14-17А	2.290	4					4	
	ИИ-04-7	Вып. 1	АМ-29-14-9	1.020	2					2	
Лестничная площадка	Проект	Альб. IV	АП-15-14А	0.585	3					3	
Накладные плитки	ИИ-04-7	Вып 1	СТ-1	0.048	132					132	
			СТ-2	0.040	31					31	
			СТ-3	0.050	65					65	
			СТ-4А	0.050	15					15	

Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ступени основные	ИИ-04.7	Вып 1	Ст4пр	0.050			15			15	
	1.155-1	Вып 1	АС11-11	0.110			13			13	
			АС15	0.168			21			21	
Плиты покрытия дымовентиляционных труб	ИИ-03-02	Ал 15-64	АП2	0.210	—	—	—	—	5	5	
			АП3	0.220	—	—	—	—	4	4	
			АП4	0.190	—	—	—	—	6	6	
Фризовый камень	ИИ-04.4	Вып 1	ФК15-4	0.110	—	—	—	—	210	210	
Опорная плита	ИИ-03-02	Ал 10В	ОП5-2	0.045	—	—	—	—	15	15	

Сводная спецификация легкобетонных изделий

Таблица №2

Наименование	Серия	Альбом	Марка	Вес марки т	Общее кол-во шт
Стеновые панели	ИИ-04-5	Выпуск 6	Н-60-21	4.20	25
			Н-60-15	2.99	21
			Н-60-12	2.38	83
			Н-60-6	1.19	6
			Н-58-15пр	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-28-15пр	1.34	2
			Н-28-12пр	1.08	1
			Н-6-27	0.51	5
			Н-6-21	0.40	60
			Н-6-18	0.35	29
			Н-6-12	0.23	5
			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
Простеночные стеновые панели					
Стеновые угловые блоки					
Стеновые панели	Проект	Альбом IV	НП60-15	2.99	44
			НП30-15	1.48	4
			НП58-15пр	2.82	3
			НП58-15А	2.82	3
			НП28-15пр	1.34	1
			НП28-15А	1.34	1
Цокольные панели	ИИ-04-5	Выпуск 12	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-28-15пр	1.27	1
			ЦУ1-15	0.36	6
Угловые цокольные панели					
Подвальные панели	ИИ-04-5	Вып 15	П-60-9	4.02	2
Цокольные и подвальные панели	Проект	Альбом IV	ИЦ-60-21	4.31	1
			ИЦ-60-15-1	3.33	1
			ИЦ-60-15-2	3.33	1
			ИЦ-60-15-3	2.85	1
			ИП-60-9	4.02	1

Сводная спецификация металлических изделий

Таблица №3

Наименование	Серия	Альбом	Марка	Вес марки кг	Общее кол-во шт
Металлические монтажные детали	Проект	Ал IV	МР-8	12.83	30
	ИИ 04.8	Вып 3	ММА-6	1.04	48
	ИИ-04-10	Выпуск 5	ММА-14	2.64	96
			ММА-16	0.73	173
			ММА-17	1.29	8
			ММА-18	1.15	296
			ММД-23	0.386	367
			ММД-24	0.133	367
			ММД-25	0.322	32
			ММА 26	0.095	32
			ММА 30пр	3.78	12
			ММД-30Ал8	3.78	4
	ИИ-04.10	Выпуск 6	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
			ММН-14	0.24	372
			ММН 17	1.57	4
Металлическая колонна	Проект	Ал IV	МК-3	377.0	4
Анкерные болты			—	3.55	16
Ограждения лестниц	ИИ 04.8	Вып 1	АО-9	31.21	2
			АО-17	52.96	16
			АОП-12	25.09	7
Стремянка	ИИ 03 02	Ал 71-64	МС-17	77.70	2
Анкер	2240-1	Вып. 2	ММII Р-550	0.43	14
			ММII Р-900	0.64	28
Вентиляционная решетка	Проект	Альбом IV	ИР-1	38.0	2
Ограждение светильников			МС-1	8.58	28
Крепление сетки			КС-1	0.88	16
Хомуты для крепления ограждения окон гимнастзала			Я-1	4.43	14
			П-2	2.25	3
Кронштейн подвески хомута			КР-1	88.05	2
Подвески бассейна, балкона			КР-2	92.46	2

Выпущен взамен листа АС-028.
Гл. инж. проекта: /В. Анофриев/
12.06.78 г.

1974 г.	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Сводная спецификация изделий	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-028

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Т. Мельвецкая, К. Бутова, Александрова, К. Френкель, В. Мартынец, А. Гальперин, Кенигсберг, А. Колесникова, Н. Никитенко, Рук. маст. №8, Гл. инж. маст., Гл. арх. проекта, Гл. инж. проекта, Ст. инженер, Разработал, Проверил, Контролер

Спецификация стальных изделий.

Продолжение таблицы №3

Наименование	ГОСТ или серия	Альбом	Марка	Вес марки кг	Общее кол-во шт.
Скоба для крепления баскетбол. щитов	Проект	Альбом IV	СК-1	10.26	4
Металлические подвески для каната			МП-1	0.45	2
			МП-2	0.92	2
Металлические накладки			МН-1	1.18	22
			МН-2	0.59	22
Стремянка			ЦМС-33	31.34	2
Сетки для монолитных фундаментов.			С-1	155.06	1
			С-2	4.62	8
			С-3	208.73	1
Объемные каркасы для монолитных фундаментов			ОК-1	38.07	1
			ОК-2	40.30	1
Решетка А-3 вытяжная под металлическую балку			МР-1	12.71	6
			МБ-1	250.0	2
Металло-деревянные балки			МДБ-1	203.0	1
			МДБ-2	203.0	1
			МДБ-3	208.0	1
			МДБ-4	208.0	1
			МДБ-5	208.0	2

Выборка стали на конструкции построечного изготовления.

Таблица №4

Характеристика стали.	Вес стали (кг)									
	Арматурная сталь.						Прокатная сталь			
	Ø20	Ø12	Ø10	Ø8	Ø6	Ø5	I 27	L125×8	L90×56×8	L60×5
AI	5.00	29.3	1019.0	96.3	77.3	—	—	—	—	—
AIII	1310.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BI	—	—	—	—	—	413.0	—	—	—	—
Ст. 3пс	—	—	—	—	—	—	368.6	465.0	39.5	502.7

Продолжение таблицы №4

Характеристика стали	Вес стали (кг)								Общий вес стали кг	Полный вес стали кг
	Прокатная сталь.									
	L110×8	L50×6	L120×6	L80×6	L60×6	■25	■20	Труба 42×3.5		
AI	—	—	—	—	—	—	—	—	1225.9	
AIII	—	—	—	—	—	—	—	—	1310.2	
BI	—	—	—	—	—	—	—	—	413.0	
Ст. 3пс	816.13	106.56	586.0	24.1	119.0	239.7	141.3	159.4	3576.0	6325.1

Сводная спецификация деревянных изделий.

Таблица №5

Наименование	Серия	Альбом	Марка	Кол-во штук ниже отм. 0		Количество штук выше отм. 0			Общее кол-во штук	
				Вариант с техподпол	Вариант без техпод.	1 эт.	2 эт.	3 эт	Вариант с техподпола	Вариант без техпод.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Оконные блоки со спаренными 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 В	—		—	2	1	3	
			ОС 18-21 В	—		—	5	5	10	
			ОС 18-24 В	—		—	1	—	1	
			ОС 18-27 Б	—		3	14	10	27	
			*** ОС 18-27 В	—		3	11	11	25	
			ОС 21-18 Б	—		2	—	—	2	
			*** ОС 21-18 В	—		2	—	—	2	
			ОС 21-24 Б	—		7	5	7	21	
			*** ОС 21-24 В	—		1	2	—	3	
			ОС 21-27 Б	—		18	22	22	59	
			*** ОС 21-27 В	—		18	22	22	59	
			ОС 27-12 Е	—		5	—	—	5	
			ОС 27-18 Е	—		—	—	1	1	
			ОС 27-27 Е	—		2	—	12	14	
	Проект	Ал. IV	ИОС 12-24	—		5	2	2	9	
			ИОС 27-24 Е	—		2	1	2	5	
Оконные блоки с раздельными переплетами	1.236-3	вып. 1	ОР 12-12	—		2	—	—	2	
	1.236-1		ОР 21-12	—		3	—	—	3	
			ОР 12-27 В	—		10	10	2	22	
			ОР 18-09	—		1	—	—	1	
			ОР 18-18	—		1	1	1	3	
			ОР 18-18 В	—		—	2	1	3	
			ОР 18-21 В	—		—	5	5	10	
			ОР 18-24 В	—		—	1	—	1	
			ОР 18-27 В	—		3	14	10	27	
			*** ОР 18-27 В	—		3	11	11	25	
			ОР 21-18 В	—		2	—	—	2	
			*** ОР 21-18 В	—		2	—	—	2	
			ОР 21-24 В	—		7	5	7	21	
			*** ОР 21-24 В	—		1	2	—	3	
			ОР 21-27 В	—		15	22	22	59	
			*** ОР 21-27 В	—		15	22	22	59	
			ОР 27-12 Е	—		5	—	—	5	
			ОР 27-18 Е	—		—	—	1	1	
			ОР 27-27 Е	—		2	—	12	14	

Продолжение таблицы №5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Оконные блоки с раздельными переплетами			ИОР 12-24	—		5	2	2	9	
			ИОР 27-24Е	—		2	1	2	5	
Фрамуги	Проект	Ал IV	ИФ-1	—		18	2	3	23	
			ИФ-2	—		6	1	—	7	
Блок дверной балконный			ЦБС 28-12 В	—		3	—	—	3	
Остекленная перегородка			ИОП-1	—		6	—	—	6	
Экран санузла			ИЭС-1	—		—	13	14	27	
Подоконные доски	ГОСТ 17280-71		ПД 28-20	—		49	71	67	187	
			ПД 28-15	—		49	71	67	187	
			ПД 25-20	—		8	10	9	27	
			ПД 25-15	—		8	10	9	27	
			ПД 22-20	—		—	5	5	10	
			ПД 22-15	—		—	5	5	10	
			ПД 19-20	—		4	3	2	9	
			ПД 19-15	—		4	3	2	9	
			ПД 13-20	—		6	—	—	6	
			ПД 13-15	—		6	—	—	6	
			ПД 10-20	—		1	—	—	1	
			ПД 10-15	—		1	—	—	1	
Блоки внутренних дверей	ИИ-03-01	Ал. 49.	Д2	—		—	6	—	6	
			Д7-Л	—		8	10	10	28	
			Д7-П	—		6	8	6	20	
			Д8-Л	—		10	8	8	26	
			Д8-П	—		8	9	11	28	
			Д10-Л	—		3	3	2	8	
			Д10-П	—		3	2	2	7	
			Д11	—		9	5	5	19	
			Д12-П	—		1	—	—	1	
	Тип пр. 59 гипрогот.	046/1	ИД-А	—		1	—	—	1	
Дверь служебная	1.135-1	Ал. II	ДСТ-8Л	—		1	—	—	1	
			ДС8 П	1		—	—	2	3	
Двери наружные.	1.135-1	Ал. I	ДВ 4.9-9	—		4	—	—	4	
			ДВ7.7-3	—		10	—	—	10	
			ДВ 9-8 П.	—		1	—	—	1	
Вентиляционные решетки	Проект	Ал. IV	ВР-1	—		2	7	5	14	
			ВР-2	—		12	—	—	12	
			ВР-3	—		—	8	—	8	
Люк			Д9	—		—	—	2	2	
Встроенное оборудование	1.273-2	Оборуд. типовых общеобр. школ.	МШ-148 (вариант 3)	—		—	6	6	12	
			МШ-149	—		—	1	—	1	
			МШ-150	—		—	—	2	2	
			МШ-151	—		—	1	—	1	

Спецификация типовых деталей применяемых в проекте.

Марка узла.	Серия	№№ листа т. д.
Монтажные узлы каркаса, перекрытий и навески стеновых панелей	ИИ-04-10 выпуски 5,6	—
31 / 2.240-1 вып.2	2.240-1 выпуск 2	23
23 / 2.240-1 вып.2		19

* Монтажную деталь ММН-10 изготовлять длиной 980мм.

** Длина анкеров ММ-11 дана без учета сгиба

*** Оконный блок выполняется в зеркальном исполнении.

Примечание

Монтажные детали МР-2, МР-6 поставляются вместе с ригелями и в сводной спецификации не учитываются.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов.	Сводная спецификация изделий.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-029

ЦНИЛЭП учебных зданий г. Москва
Гл. инж. проекта Н. Бутова
Гл. арх. пр-та В. Архипова
Гл. инж. пр-та А. Кисаев
Ст. инженер В. Кисаев
Разработал В. Маргулев
Проверил А. Тазеров
Копировал А. Касаевников
Н. контроль И. Чижегородцева

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

Наименование	Серия	Альбом	Марка	Вес марки кг	Количество штук. 1 этаж	2 этаж	3 этаж	Общее кол-во штук
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Панели гипсобетонные	Серия 1.231-1 выпуск 1	Альбом	ПГ 33-5	150	1	—	—	1
			ПГ 33-5р	135	—	4	1	5
			ПГ 33-6	180	5	1	2	8
			ПГ 33-6р	165	—	4	4	8
			ПГ 33-7	230	6	8	8	22
			ПГ 33-7А	225	4	6	6	16
			ПГ 33-7р	210	4	2	—	6
			ПГ 33-8	260	—	2	—	2
			ПГ 33-8р	235	6	12	12	30
			ПГ 33-9	290	3	3	2	8
			ПГ 33-9А	285	2	1	3	6
			ПГ 33-14р	396	—	1	1	2
			ПГ 33-14,2	450	1	2	—	3
			ПГ 33-14,2А	446	3	2	2	7
			ПГ 33-15р	420	1	—	—	1
			ПГ 33-15,2р	440	2	—	—	2
			ПГ 33-16	490	2	—	—	2
			ПГ 33-16А	490	1	1	—	2
			ПГ 33-16р	450	3	7	4	14
			ПГ 33-18р	315	—	1	1	2
			ПГ 33-19б	575	2	2	2	6
			ПГ 33-20А	620	1	—	—	1
			ПГ 33-20,3	640	5	1	1	7
			ПГ 33-20,3р	586	2	—	—	1
			ПГ 33-26А	805	1	2	1	4
			ПГ 33-27	840	1	—	1	2
			ПГ-33-27А	835	1	—	—	1
			ПГ 33-27р	910	5			6
			ПГ 33-30р	860	1	—	—	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Панели гипсобетонные	Серия 1.231-1 выпуск 1	Альбом	ПГ 33-34,5	1070	3	—	—	3
			ПГ 33-37р	1070	—	3	—	3
			ПГ 33-38р	1100	1	9	10	20
			ПГ 33-39р	1130	—	2	—	2
			ПГ 33-41	1280	5	5	5	15
			ПГ 33-41А	1275	6	8	8	22
			ПГ 33-41,5	1270	1	—	—	1
			ПГ 33-57	1785	1	1	1	3
			ПГ 33-57б	1630	2	11	11	24
			ПГС 3,5-59В	1840	2	1	1	4
Панели гипсоцементобетонные для санузлов.			ПГС 3,5-33-5	150	3	1	1	5
			ПГС 3,5-33-5р	135	—	1	—	1
			ПГС 3,5-33-6	180	1	2	1	4
			ПГС 3,5-33-9р	265	1	3	3	7
			ПГС 3,5-33-14	430	—	—	1	1
			ПГС 3,5-33-14,2	450	1	—	—	1
			ПГС 3,5-33-15	460	—	1	1	2
			ПГС 3,5-33-15А	460	1	1	1	3
			ПГС 3,5-33-16	490	—	1	1	2
			ПГС 3,5-33-16р	450	—	1	1	2
			ПГС 3,5-33-17	526	1	1	1	3
			ПГС 3,5-33-19	590	—	1	1	2
			ПГС 3,5-33-20	625	—	1	1	2
			ПГС 3,5-33-26А	805	—	2	2	4
			ПГС 3,5-33-59Б	1840	—	1	1	2
			ПГС 3,5-33-41	1280	—	1	1	2
			ПГС 3,5-33-41А	1275	—	1	1	2
			ПГС 7-33-20б	615	1	—	—	1
Панели гипсоцементобетонные для санитарно-тех. кабин			ПГС 7-33-8	260	2	—	—	2
			ПГС 7-33-9	290	3	—	—	3
			ПГС 7-33-17	525	3	—	—	3
			ПГС 7-33-30	840	1	—	—	1

ПРИМЕЧАНИЕ:

Технические требования, приемка, испытание, маркировка, хранение и транспортировка - по ГОСТ 9574-91.

1974	Средняя общеобразовательная школа на 320 классов.	Сводная спецификация изделий	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист АС-03

ЦНИИЭП учебных зданий Москва

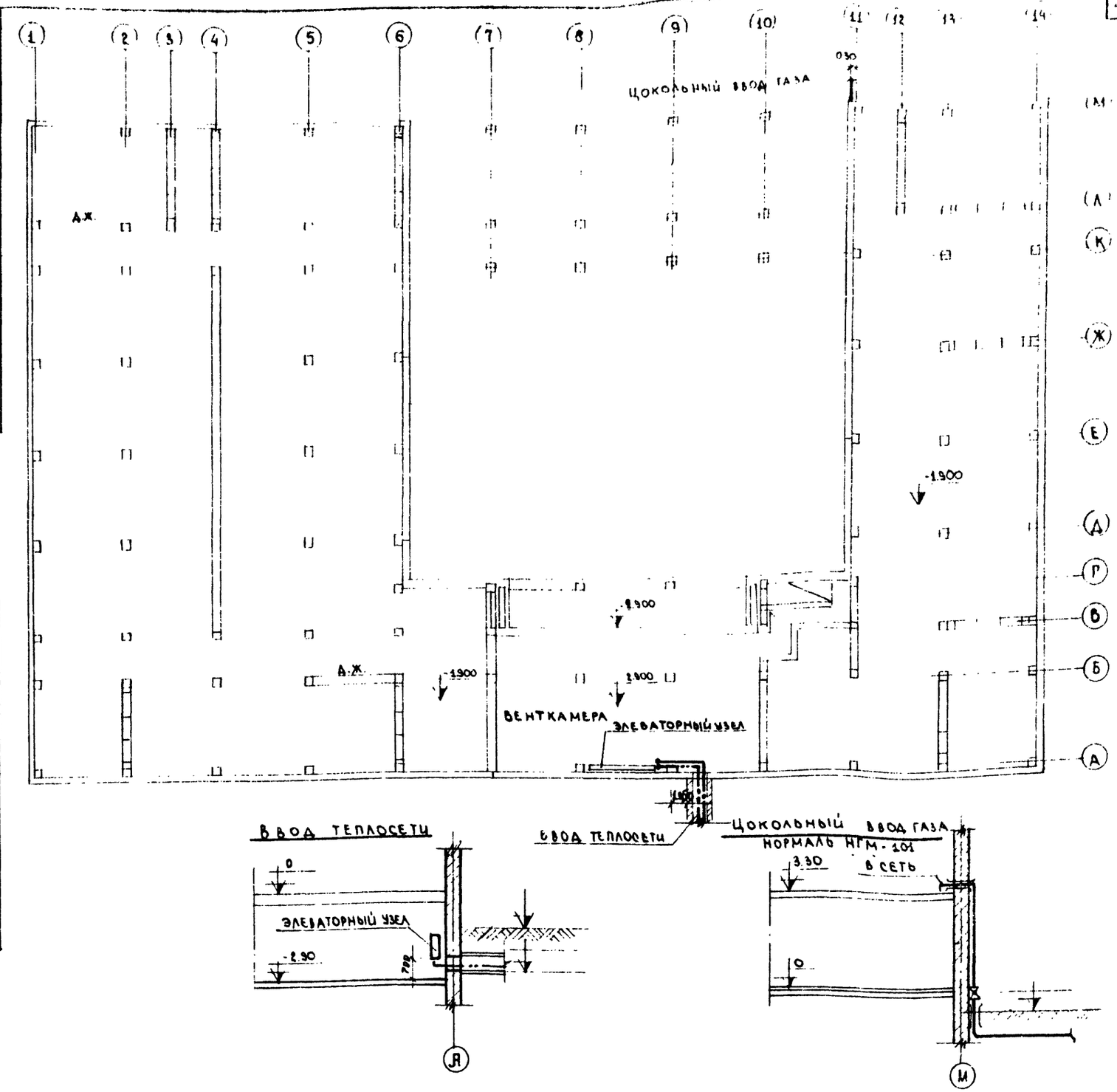
Гл. инж. проекта Шинкоренко; Гл. арх. пр-та Бакирова; Гл. инж. пр-та Кентова; Рук. маст. Гл. инж. мастер Бакирова; Гл. арх. пр-та Бакирова; Гл. ст. пр. Арт. Бакирова; Ст. инж. разработал Бакирова; Проверил Колцурова; Н. контр. Бакирова; Гл. спец. Бакирова; А. Газеров; Н. Корсунцев; В. Кравченко.

Основные показатели типового проекта

Наименование	Расчетная t°C -20	-25	-30	-35	-40
Удельная тепловая характеристика отопления, ккал/м³ час град	0.32	0.33	0.34	0.33	0.32
Удельная тепловая характеристика вентиляции, ккал/м³ час град.	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
Расход тепла на отопление, ккал/час	305000	332000	359000	361000	374000
Расход тепла на вентиляцию, ккал/час	356100	410100	475500	541200	597300
Расход тепла на горячее водоснабжение, ккал/час	284000	284000	284000	284000	284000
Общий расход тепла, ккал/час	946100	1026100	1118500	1186200	1259300
Располагаемый напор в системе отопления, мм вод. ст.	870	1040	1280	1150	1200
Устанавливаемая мощность электродвигателей, квт.	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2

Данные по привязке

Относительной отметке „0" соответствует	
Вариант проекта	
Расчетная наружная температура °C	
Источник теплоснабжения	
Источник горячего водоснабжения	
Параметры теплоносителя	
Располагаемый напор в теплосети в точке присоединения	
Диаметр сопла элеватора	
Диаметр шайбы $Ш_1$	
Диаметр шайбы $Ш_2$	

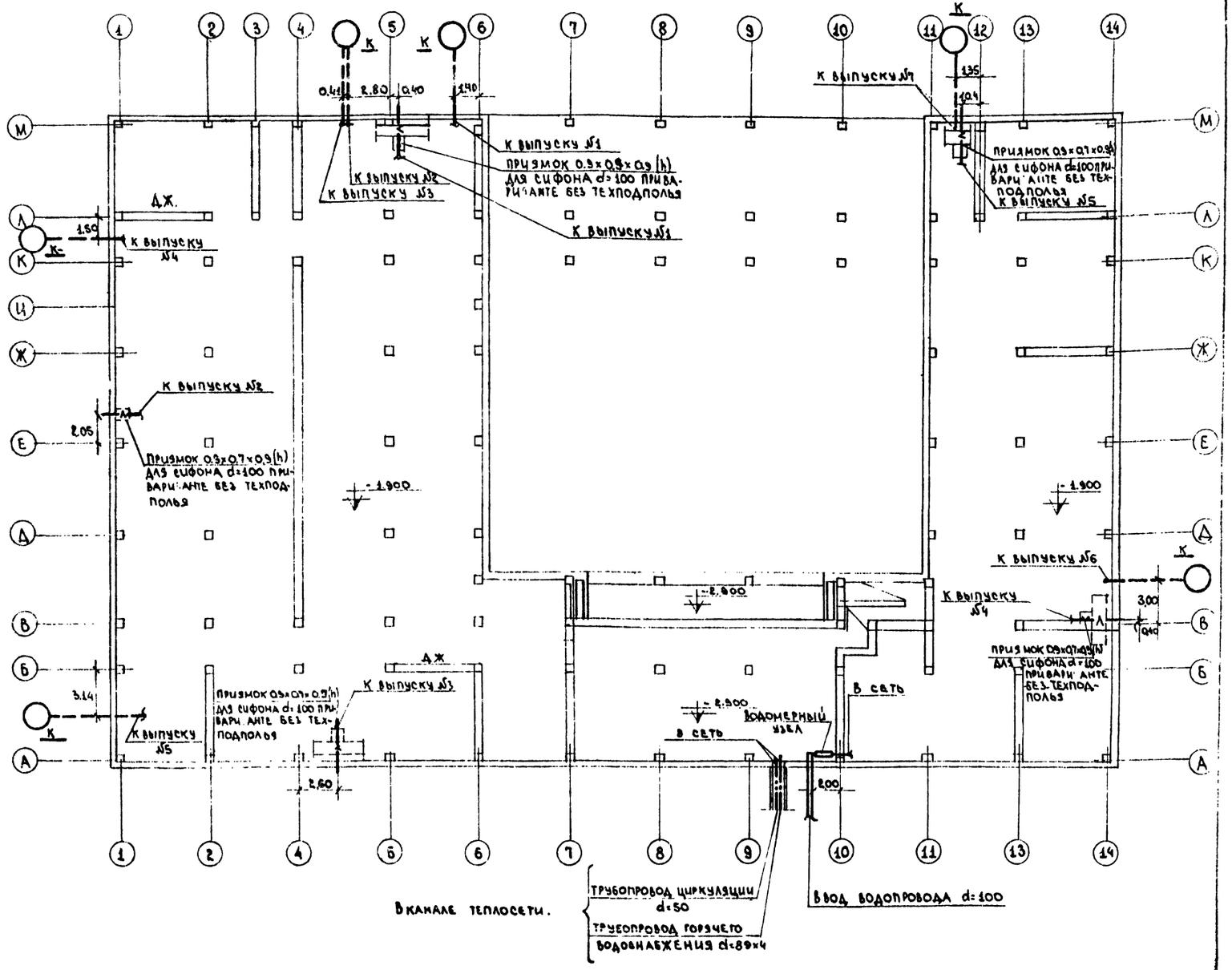


М 1:200

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов.	Отопление, вентиляция и газификация.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист ОВ-ГЗ-01

Основные показатели типового проекта.	
Суточный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, м³	110,0
Секундный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, л	6,9
Необходимый напор воды на хозяйственно-бытовые нужды, м	15.8
Часовой расход горячей воды при t=65°с, м³	4.8

Данные по привязке	
Относительной отметке 0 соответствует отметка	
Гарантийный напор в наружной сети водопровода м.	
Источник горячего водоснабжения	
Водоисточник наружного пожаротушения.	



1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов.	Водоснабжение, горячее водоснабжение, канализация водостоки	Типовой проект 902-1-193/75	Альбом 0	Лист ВК-01

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл. арх. пр-та Шах. Обасла. Гл. инж. пр-та Гл. спец. ВК. Рук. сектора

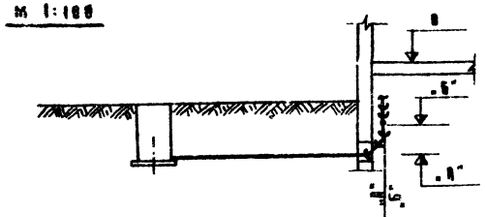
Рук. группы Ст. инженер Проверил Контролировал

Габерсон А.Г. Вольман В.С. Бабич А.И. Всесоюзский И.Ц. Давыдович А.З.

Потапова Ильичева Потапова Архипова

Выпуск канализации

м 1:100

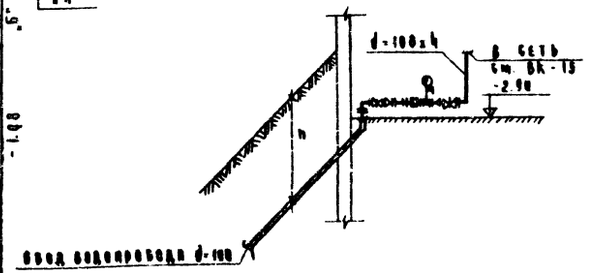


Выпуск №1	Отметка планировки земли		
	Отметка лотка трубы		
	Ж колодца d, ℓ, i выпуска	К-	d=100 ℓ= i=
	Глубина колодца		
Выпуск №2	Отметка планировки земли		
	Отметка лотка трубы		
	Ж колодца d, ℓ, i выпуска	К-	d=100 ℓ= i=
	Глубина колодца		
Выпуск №3	Отметка планировки земли		
	Отметка лотка трубы		
	Ж колодца d, ℓ, i выпуска	К-	d=100 ℓ= i=
	Глубина колодца		
Выпуск №4	Отметка планировки земли		
	Отметка лотка трубы		
	Ж колодца d, ℓ, i выпуска	К-	d=100 ℓ= i=
	Глубина колодца		
Выпуск №5	Отметка планировки земли		
	Отметка лотка труб		
	Ж колодца d, ℓ, i выпуска	К-	d=100 ℓ= i=
	Глубина колодца		
Выпуск №6	Отметка планировки земли		
	Отметка лотка трубы		
	Ж колодца d, ℓ, i выпуска	К-	d=100 ℓ= i=
	Глубина колодца		

Выпуск №7	Отметка планировки земли		
	Отметка лотка трубы		
	Ж колодца d, ℓ, i выпуска	К	d=100 ℓ= i=
	Глубина колодца		

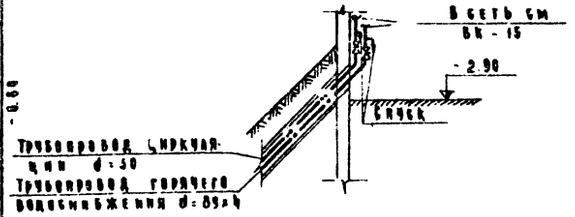
Ввод водопровода

м 1:100



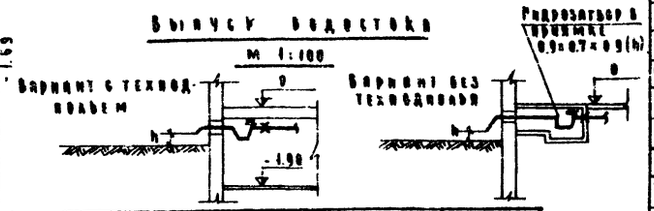
Ввод горячего водоснабжения

м 1:100



Выпуск водостока

м 1:100

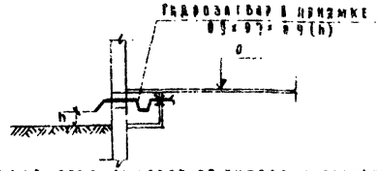


Выпуск №1	Отметка планировки земли	
	h	
Выпуск №2	Отметка планировки земли	
	h	
Выпуск №3	Отметка планировки земли	
	h	
Выпуск №4	Отметка планировки земли	
	h	
Выпуск №5	Отметка планировки земли	
	h	

Выпуск водостока №2

м 1:100

Вариант без техподполья



Примечание:

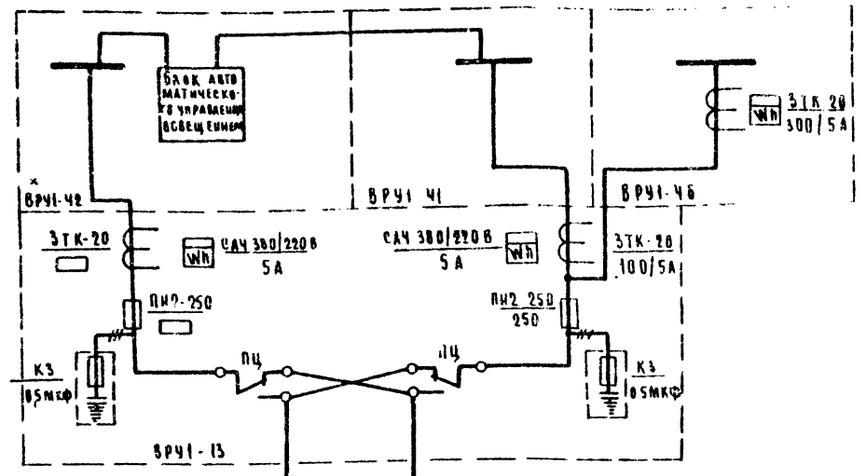
В спецификации материалов объемы работ по типовому проекту приведены для ввода водопровода и выпусков канализации длиной 2м от стены здания.

Спецификация материалов

Наименование, марка, тип, единица измерения	d мм	Количество на т. п.	Количество на прямвязке	Масса кг единицы	Масса кг на т. п.	Масса кг на прямвязке	ГОСТ
Выпуск канализации							
Труба чугунная канализационная, м	100	46.00		13.40	615.60		6942.3-89*
Отвод чугунный канализационный 135° шт	100	14.00		3.70	51.50		6942.12-69
Выпуск водостока							
Труба стальная электросварная, м	108×4	18.00		10.26	182.60		10704-63*
Стояк стальной сварной /труба ℓ=20м/ шт	108×4	5		20.52	102.60		10704-63*
Муфта чугунная канализационная, шт	100	5		3.20	16.00		6942.26-69
Фланец стальной плоский приварной, шт	100	5		2.14	10.70		1255-67*
Заглушка фланцевая плоская стальная, шт	100	5		2.74	13.70		12837-67
Ввод горячего водоснабжения							
Труба стальная электросварная, м	89×4	7.50		8.36	62.85		10704-63*
Труба стальная водогазопроводн. оцинк. м	50	7.50		5.06	38.10		3262-62
Задвижка чугунная 31ч 6нж. шт	80	1		25.00	25.00		8437-63
То же 30ч 6бр шт	50	1		18.40	18.40		8437-63
Фланец стальной плоский приварной, шт	80	2		1.95	3.90		1255-67*
То же шт	50	2		0.954	1.91		1255-67*
Ввод водопровода							
Труба чугунная напорная, м	100	5.50		22.30	122.65		5525-61
Труба стальная электросварная, м	108×4	2.00		10.26	20.52		10704-63*
Патрубок фланец-гладкий конец, шт	100	1		13.10	13.10		5525-61*
Колено чугунное фланцевое, шт	100	1		17.20	17.20		5525-61*
Задвижка чугунная 31ч 6нж, шт	100	2		36.00	72.00		8437-63
Переход чугунный фланцевый, шт	100×50	2		11.60	23.20		5525-61*
Водомер турбинный ВТ-50, шт	50	1		—	—		14167-69
Манометр выкновенный на Р₃-10кг/см², шт		1		—	—		13717-68
Кран водоразборный бронзовый, шт	15	1		0.30	0.30		8996-79
Фланец стальной плоский приварной, шт	80	1		1.95	1.95		1255-67*
Колено чугунное раструбное, шт	100	1		21.40	21.40		5525-61*

1974	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Водоснабжение, горячее водоснабжение, канализация. Водостоки.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист ВК-02

№ п/п	Наименование.	Ед изм	Количество: вариант с люминесцентными лампами	Количество: вариант с лампами накаливания
	Электрооборудование.			
	Ввод № 1.			
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 / до наиболее удаленного электроприемника	%	2,2 / 3,4	2,5 / 3,4
5	Мощность наружного освещения.	кВт	▭	▭
	Ввод № 2			
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 / до наиболее удаленного электроприемника.	%	2,5 / 3,9	2,5 / 3,9
5	Общее количество световых точек.	шт	1144	788
6	Общее количество силовых электроприемников.	-"-	197	197
	Связь и сигнализация.			
1	Телефонный ввод городской сети.	шт	7	
2	Городская радиоточка.	"	12	
3	Электрозвонок.	"	14	
4	Электрочасы вторичные.	"	16	
5	Пожарный извещатель.	"	148	
6	Местная радиоточка.	"	28	

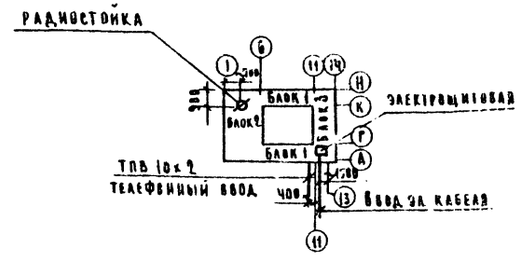


Ввод № 1.
Рч = ▭; Рр = ▭; Ір = ▭

Ввод № 2
Рч = 259,1 [246,4]; Рр = 155 [149]; Ір = 240 [238]

Указания по привязке

▭ — заполняется при привязке



Примечание:

Ввиду незначительной разницы мощности вариантов с техподпольем и без техподполья, расчетные величины даны для варианта с техподпольем.

Изменения внесены ГИП Черноштаны 84 21/XI-78г.

197	Средняя общеобразовательная школа на 30 классов	Электрооборудование. Связь и сигнализация.	Типовой проект 222-1-193/75	Альбом 0	Лист ЭЛ 01

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл. арх. проекта Гл. инж. проекта Гл. инженер проекта Нач. отдела Нач. отд. Рук. группы Ст. инженер Л. Тель С. Попова Н. Пеленкова

Отпечатано
в новосибирском филиале ЦИТП
630099 г. Новосибирск, пр. Маркса, 1
Выдано в печать: 9 IV 1981 г.
Заказ 998 Тираж 290

Transkript 222-1-1983/75