

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

214 - 2 - 57

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

## СОСТАВ ПРОЕКТА

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

## ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Т.П.21-0-1 ЧАСТИ 1,2 Т.П.2С-04-6/67 АЛЬБОМ V

*Инв 12976-01*

У Т В Е Р Ж Д Е Н  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
НА СТАДИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА  
ПРИКАЗОМ №189 от 31 VIII 1973 г.

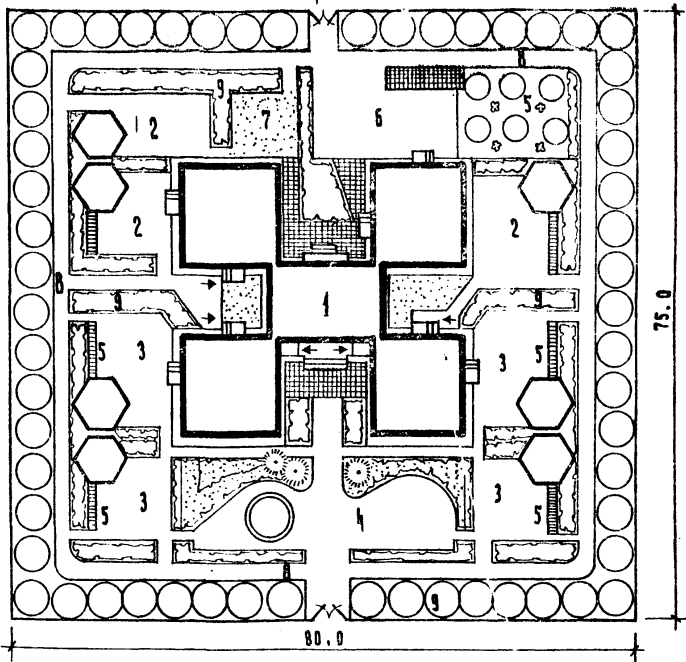
# АЛЬБОМ 0

ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ  
В ЛИСТЫ 1и, АС-04и, АС-05и, АС-06и,  
АС-07и, АС-09и, АС-010и

ГЛ. АРХ. ПР-ТА, *А.Михе* А.МИХЕ  
10. II. 80г

РАЗРАБОТАН И  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРИКАЗОМ №67 от 13 VI. 1974г.

Наименование чертежей	№ листа	№ страниц
Содержание альбома, Генплан / пример решения / пояснительная записка.	1и	2
Планы фундаментов / пример решения / вариант без технического подполья.	АС-01	3
Сечения фундаментов. Крыльца 1/2 и 4. Вариант без технического подполья.	АС-02	4
Планы фундаментов / чертеж привязки / вариант без технического подполья.	АС-03	5
Планы фундаментов / пример решения / вариант с техническим подпольем.	АС-04и	6
Планы технического подполья и перекрытия над техническим подпольем.	АС-05и	7
Сечения фундаментов / вариант с техническим подпольем.	АС-06и	8
Фундаменты под оборудование.	АС-07и	9
Отделочные работы.	АС-08	10
Спецификация заповедия проемов выше отметки 0.	АС-09и	11
Сводная спецификация деревянных изделий.	АС-10и	12
Сводная спецификация изделий.	АС-10и	12
Отопление, вентиляция.	ОВ-01	13
Водоснабжение, горячее водоснабжение, канализация, водостоки.	ВК-01	14
Электроснабжение и силовые устройства.	ЭО-01	15



1. Здание детские ясли-сад на 160 мест. Площадь застройки  $m^2$  1000
2. Групповые площадки с теневыми навесами для ясельных групп  $m^2$  330,0
3. Групповые площадки с теневыми навесами для дошкольных групп  $m^2$  600,0
4. Физкультурная площадка с плескательным бассейном.  $m^2$  260,0
5. Огород-ягодник, фруктовый сад.  $m^2$  140,0
6. Хоз. двор с навесом для мусоросборника.  $m^2$  140,0
7. Площадки для животных и птиц.  $m^2$  60,0
8. Дорожки  $m^2$  1060,0
9. Площадь озеленения.  $m^2$  240,0

Общая площадь участка.  $m^2$  6000

При привязке проекта для благоустройства и оборудования участка рекомендуется пользоваться следующими альбомами: т.п. 320-10, т.п. 320-26, Ленэминэп. Ленинград 1967 г., т.п. 63. Альбомы 1963 г.

Пояснительная записка

Типовой проект разработки для строительства в IV подрайоне, III строительного района с расчетной зимней температурой наружного воздуха  $-20^{\circ}C$  до  $-40^{\circ}C$ , исключая районы вечной мерзлоты, присадочных грунтов, сейсмические и горных выработок.

Зона важности принята нормальная. Геологические условия: горизонтальная площадка, грунты не пучинистые; грунтовые воды отсутствуют. Геофизическая часть типового проекта разработана для расчетной зимней температур  $\pm -30^{\circ}C$ . Снеговые нагрузки приняты по 4 району  $-150 kg/m^2$ . Ветровые нагрузки приняты по 3 району  $-45 kg/m^2$ . Скорость ветра до 5 м/сек (вкл). Указания по привязке проекта.

Привязочные листы с АС-01 по ЭЛ-01 данного альбома корректируются в зависимости от конкретных условий, соответствующих глав СНиП и данных таблиц. С этих чертежей снимаются копии.

Листы примерных решений альбом 0, заменяются новыми листами. Проект дополняется: сводным планом сетей, вертикальной планировкой, криволинейной

земляных работ, озеленением и т.д. Таблицы 1, 2, 3, 4, 5 данного листа переносятся на заглавный лист привязки, после соответствующей корректировки. Откорректированный альбом, 0\* комплектуется и направляется заказчику.

Другие альбомы типового проекта не рекомендуется подвергать корректировке. Привязанный проект должен иметь удостоверение подпись главного архитектора / инженера / проекта — проект привязки выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

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

Гл. архитектор проекта *Олеся А. Михе!*

Таблица 1

Характеристика здания			
Тип дошкольного учреждения	Соотношение групп	Общее количество групп	Количество детей
Универсальные детские ясли-сад на 160 мест	3 группы ясельного возраста 4 группы дошкольного возраста	7	160

Таблица 3

Толщина стен и утеплителя	Толщина наружных стен утеплителя при расчетных наружных температурах $-t^{\circ}C$																				
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Плиты пенобетонные $U=1000 kg/m^2$ , ГОСТ 6316-55*	510																				
Кирпичный обыкновенный $U=1800 kg/m^2$ , ГОСТ 530-71	640																				
Синтетиты $U=1900 kg/m^2$ , ГОСТ 379-59	640																				
Плиты пенобетонные $U=300 kg/m^2$	90	100	120	130	150																
Керамзитовый гранит $U=500 kg/m^2$	110	140	160	170	200																

\* — основной вариант.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели		
Наименование показателей	по проекту	по привязке
Строительный объем зданий $m^3$	5685,6	
Площадь застройки $m^2$	882,0	
Общая площадь $m^2$	1214,8	
Рабочая площадь $m^2$	1127,6	
Общая сметная стоимость тыс. руб.	163,57	
в том числе строительно-монтаж. работ тыс. руб.	136,77	
в том числе оборудования тыс. руб.	26,8	
Стоимость $1 m^3$ здания руб.	24,06	
Стоимость 1 места руб.	1022,3	
Удельные трудовые затраты $ч/ч, м^3/м^2$ характеристики	0,45/0,162	

Таблица 4

Привязки наружных стен			
При толщине наружной стены	510	640	770
$\alpha$	390	520	650
$\beta$	410	540	670

Таблица 5

Заповедия проемов оконными блоками при расчетных наружных температурах $-t^{\circ}C$			
от $-20^{\circ}$ до $-24^{\circ}$	от $-25^{\circ}$ до $-35^{\circ}$	от $-36^{\circ}$ до $-40^{\circ}$	
Спаянный			
Раздельный			
			Тройной

М 4:500

И.м. изменения внесены.

Гл. арх. проекта: *Олеся А. Михе!*

1978

Универсальные детские ясли-сад на 160 мест

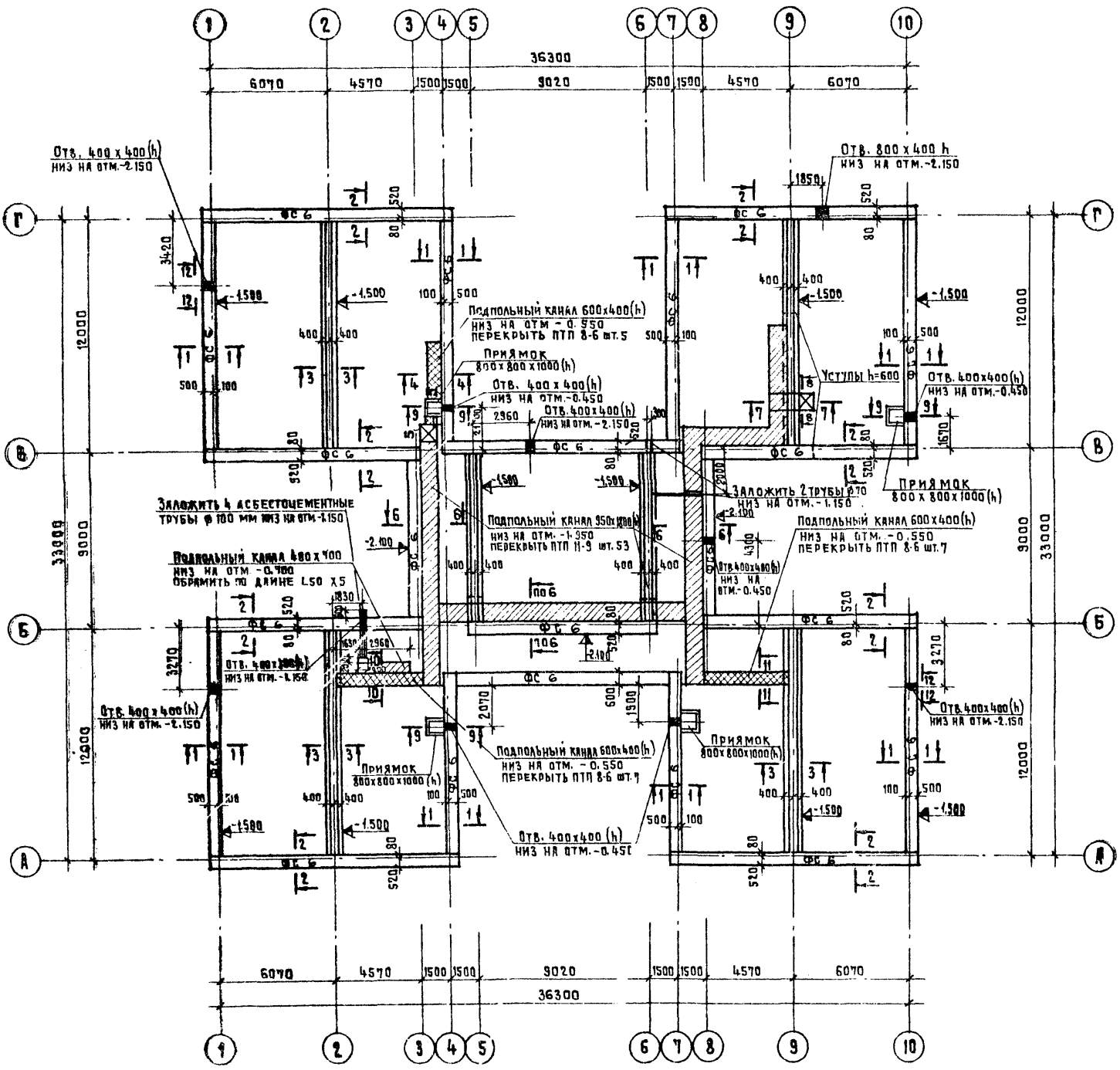
Содержание альбома Генплан / пример решения / пояснительная записка.

Типовой проект 214-2-57

Альбом 0 Лист 1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОННЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 ОБЪЕКТ: ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ  
 АДРЕС: г. Ленинград, пр. Энергетиков, д. 14  
 И.М. Михе!

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК ДЛЯ РАСЧЕТА ФУНДАМЕНТОВ

ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ

Оси	ЗНАЧЕНИЕ НАГРУЗОК В Т/П.М. ПРИ ТОЛ-ЩИНЕ СТЕН И $\gamma$ КЛАДКИ						ОТМЕТКА ПРИЛОЖ. НАГРУЗОК
	510		640		770		
	$\gamma=1400 \text{ кг/м}^3$	$\gamma=1400 \text{ кг/м}^3$	$\gamma=1800 \text{ кг/м}^3$	$\gamma=1900 \text{ кг/м}^3$	$\gamma=1800 \text{ кг/м}^3$	$\gamma=1900 \text{ кг/м}^3$	
1; 4; 7; 10	8,8	10,1	11,9	12,4	13,5	14,1	-0,300
3; 8	5,1	6,3	7,6	8,0	8,9	9,3	—
A; Б; В; Г	4,3	5,5	6,8	7,2	8,1	8,5	—
М/О А-Б, 4-7	2,8	3,3	4,0	4,2	4,6	4,8	—
Б/О 5-6	6,0	7,3	9,1	9,6	10,7	11,3	—

ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ

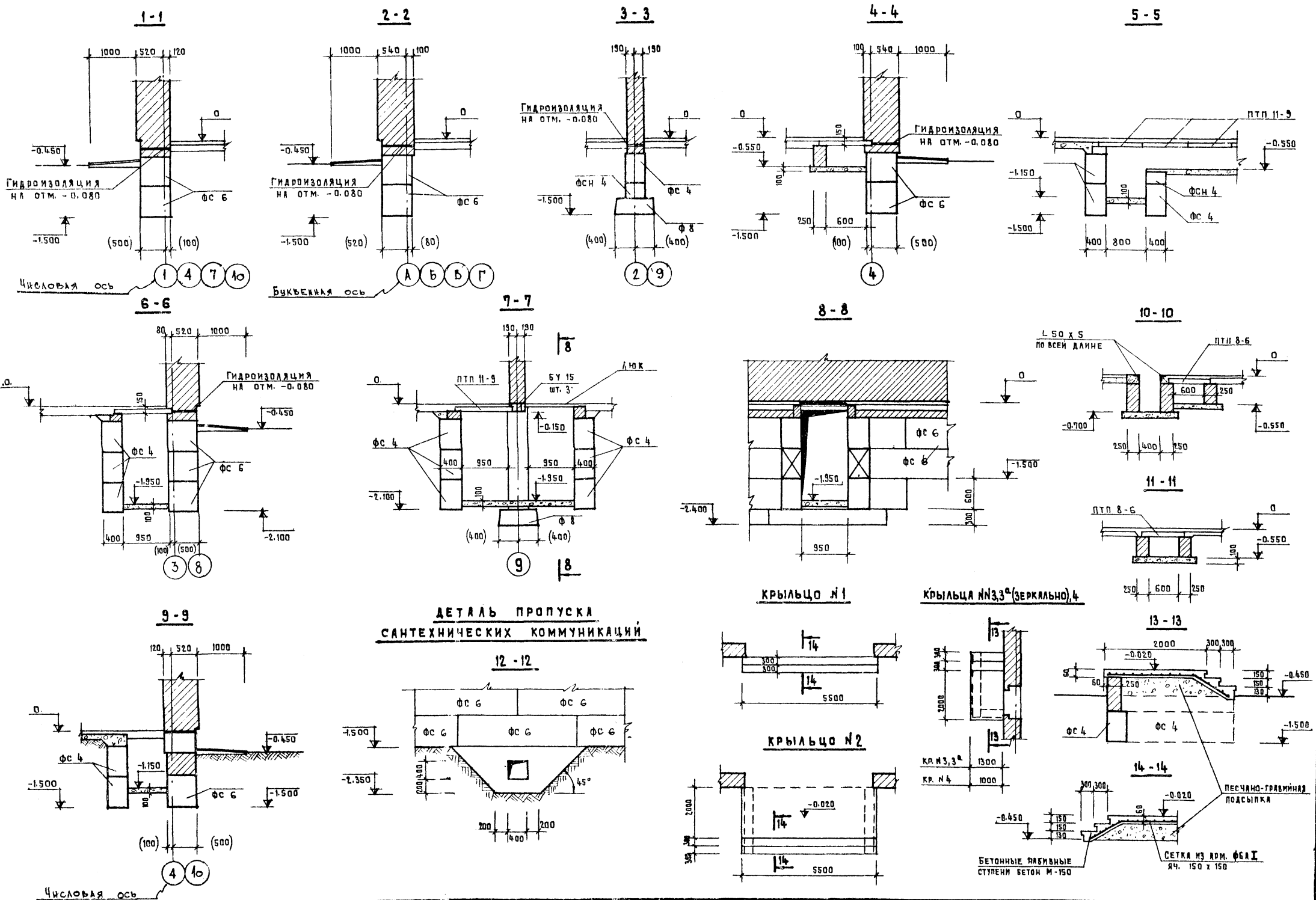
Оси	ЗНАЧЕНИЕ НАГРУЗОК В Т/П.М. ПРИ $\gamma$ -КЛАДКИ $1900 \text{ кг/м}^3$	ОТМЕТКА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК
2; 9	12,1	-0,300
5; 6	11,3	-0,300

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ АС-03.
2. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-02.

ШИФР 73-539  
СОГЛАСОВАНО  
Б. РАБИНКЭ  
Л. АМАТРЕВА  
Б. РАБИКОВ  
С. СЕРЕДНЯК  
Ю. ЖИГАЛОВ  
Е. БОИКО  
А. МИХАЕ  
А. ХАДЕЕВИЧ  
Ф. БАГУШКИНА  
Копирова  
Ю. ЖИГАЛОВ  
Е. БОИКО  
А. МИХАЕ  
А. ХАДЕЕВИЧ  
Ф. БАГУШКИНА  
Копирова  
Ю. ЖИГАЛОВ  
Е. БОИКО  
А. МИХАЕ  
А. ХАДЕЕВИЧ  
Ф. БАГУШКИНА  
Копирова

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА



ШИФР 73-593

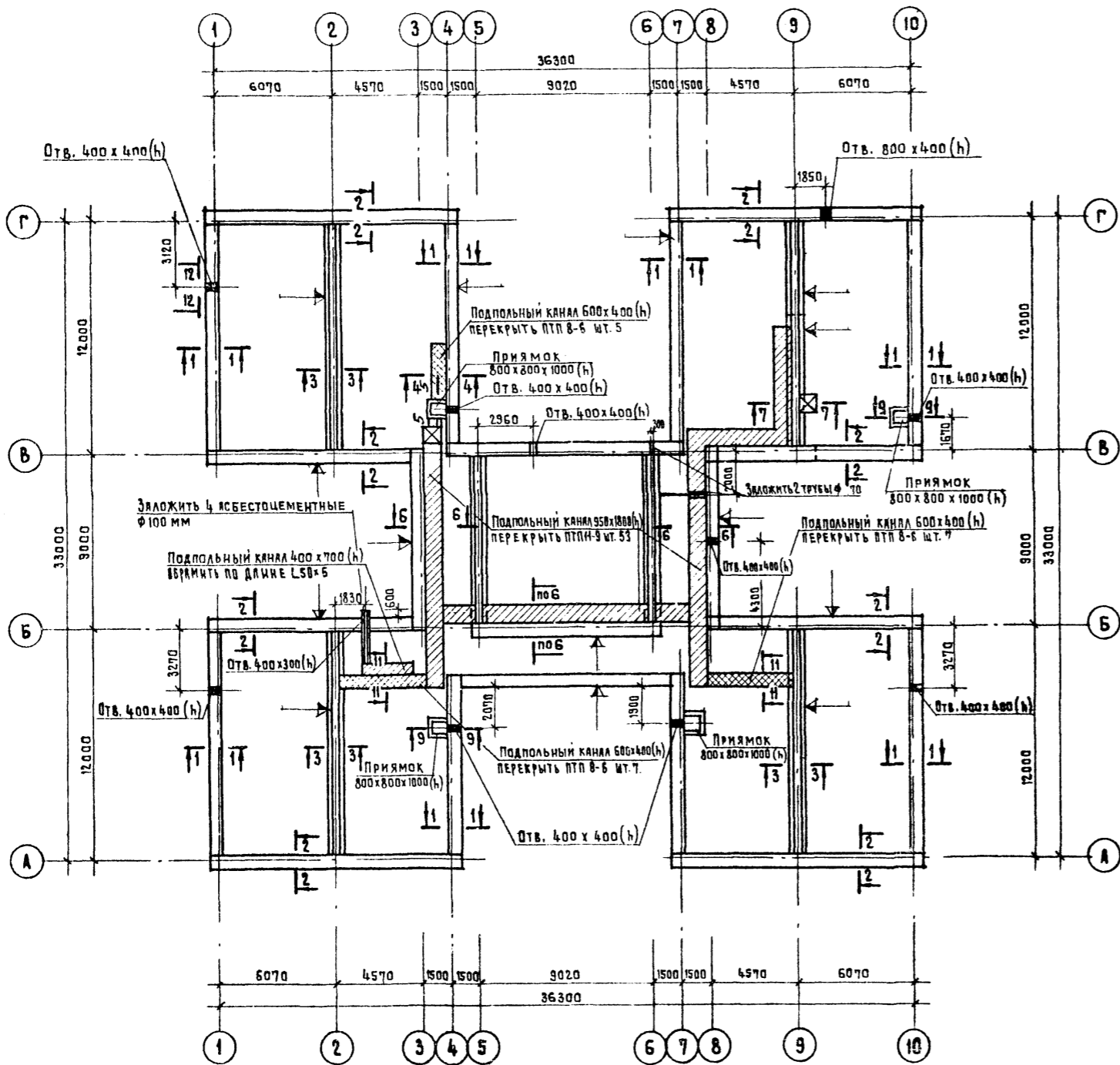
Ю. ЖИГАЛОВ, В. Б. И. КО, А. М. ХЕ, Ф. БИШУКИНА КОЛПОВАЯ

В. П. ГРИЖ, С. П. ЧИЖЕВЕР, А. М. ХЕ, Ф. БИШУКИНА КОЛПОВАЯ

Г. А. ИЖ. ПР-ТЯ, Г. А. ИЖ. ПР-ТЯ, Г. А. ИЖ. ПР-ТЯ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



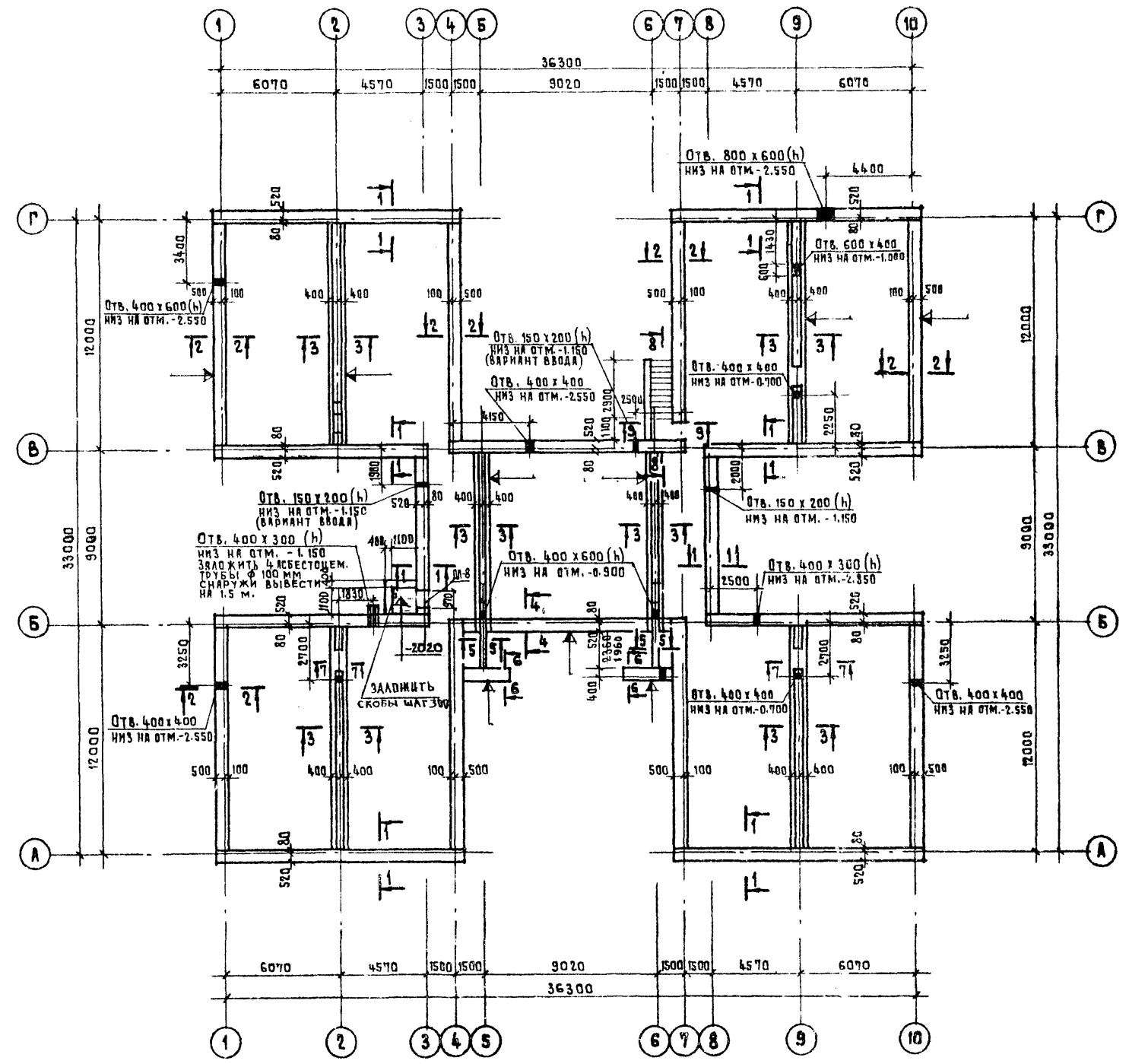
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ДАН ДЛЯ НОРМАТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА  $R^H = 2,0 \text{ кг/см}^2$
2. ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ УКЛАДЫВАТЬ ПО ТЩАТЕЛЬНО ВЫРАВНЕННОМУ, ЗАЩИЩЕННОМУ ОТ ПРОМЕРЗАНИЯ ОСНОВАНИЮ.  
УКЛАДКА БЛОКОВ НА МЕРЗЛЫЙ ГРУНТ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ
3. ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ „50“ С ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ПЕРЕВЯЗКОЙ ШЗОВ.
4. ВСЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТЕН И БЕТОННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН КАНАЛОВ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
5. ВВОДЫ И ВЫВОДЫ КОММУНИКАЦИЙ РАСПОЛОЖЕННЫЕ НИЖЕ ФУНДАМЕНТОВ, ПРОПУСТИТЬ ЧЕРЕЗ ГИЛЬЗЫ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАСЫПКОЙ ТРАНШЕЙ ГРУНТОМ И ТЩАТЕЛЬНЫМ ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ.
6. ЦОКОЛЬ И ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ХОРОШО ОБОЖЖЕННОГО ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ МАРКИ „100“ НА РАСТВОРЕ МАРКИ „50“.
7. ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ 2<sup>х</sup> СЛОЕВ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПОВЕРХНОСТИ НА ОТМЕКАХ, УКАЗАННЫХ НА СЕЧЕНИЯХ ФУНДАМЕНТОВ.
8. ЗАСЫПКУ ПАЗУХ СТЕН КАНАЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ МОНТАЖА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ.
9. СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СМОТРИ ЛИСТ АС-02.

ШКОЛ 73-553	СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТАНТ Б. ЯКОВЛЕВ	ПРОЕКТАНТ Т. МИРОШНИКОВА
ОБЪЕКТА	ПРОЕКТАНТ В. КОЛМАКОВ	ПРОЕКТАНТ Б. ЯКОВЛЕВ	ПРОЕКТАНТ Т. МИРОШНИКОВА
ОБЪЕКТА	ПРОЕКТАНТ В. КОЛМАКОВ	ПРОЕКТАНТ Б. ЯКОВЛЕВ	ПРОЕКТАНТ Т. МИРОШНИКОВА
ОБЪЕКТА	ПРОЕКТАНТ В. КОЛМАКОВ	ПРОЕКТАНТ Б. ЯКОВЛЕВ	ПРОЕКТАНТ Т. МИРОШНИКОВА
ОБЪЕКТА	ПРОЕКТАНТ В. КОЛМАКОВ	ПРОЕКТАНТ Б. ЯКОВЛЕВ	ПРОЕКТАНТ Т. МИРОШНИКОВА
ОБЪЕКТА	ПРОЕКТАНТ В. КОЛМАКОВ	ПРОЕКТАНТ Б. ЯКОВЛЕВ	ПРОЕКТАНТ Т. МИРОШНИКОВА
ОБЪЕКТА	ПРОЕКТАНТ В. КОЛМАКОВ	ПРОЕКТАНТ Б. ЯКОВЛЕВ	ПРОЕКТАНТ Т. МИРОШНИКОВА
ОБЪЕКТА	ПРОЕКТАНТ В. КОЛМАКОВ	ПРОЕКТАНТ Б. ЯКОВЛЕВ	ПРОЕКТАНТ Т. МИРОШНИКОВА
ОБЪЕКТА	ПРОЕКТАНТ В. КОЛМАКОВ	ПРОЕКТАНТ Б. ЯКОВЛЕВ	ПРОЕКТАНТ Т. МИРОШНИКОВА
ОБЪЕКТА	ПРОЕКТАНТ В. КОЛМАКОВ	ПРОЕКТАНТ Б. ЯКОВЛЕВ	ПРОЕКТАНТ Т. МИРОШНИКОВА

ЩИПЦЫ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
С. МОСКВА

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК ДЛЯ РАСЧЕТА ФУНДАМЕНТОВ

ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ

ОСИ	ЗНАЧЕНИЕ НАГРУЗОК В Т/П.М. ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН И $\gamma$ КЛАДКИ						ОТМЕТКА ПРИЛОЖ. НАГРУЗОК
	510		640		770		
	$\gamma=1400 \text{ кг/м}^3$	$\gamma=1400 \text{ кг/м}^3$	$\gamma=1800 \text{ кг/м}^3$	$\gamma=1900 \text{ кг/м}^3$	$\gamma=1800 \text{ кг/м}^3$	$\gamma=1300 \text{ кг/м}^3$	
1; 4; 7; 10	10,8	11,6	13,9	14,4	15,5	16,1	-0,300
3; 8	5,4	6,6	7,9	6,3	9,2	9,6	
A; B; B; Г	4,3	5,5	6,8	7,2	8,1	8,5	
М/О А-Б; 4-7	2,8	3,3	4,0	4,2	4,6	4,8	
Б'М/О 5-6	6,0	7,3	9,1	9,6	10,7	11,3	

ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ

ОСИ	ЗНАЧЕНИЕ НАГРУЗОК В Т/П.М. ПРИ $\gamma$ КЛАДКИ - 1300 $\text{кг/м}^3$	ОТМЕТКА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК
2; 9	15,9	-0,300
5; 6	15,1	-0,300

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-06И
2. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ АС-03.

ШИФР  
73-533

СОГЛАСОВАНО  
Б. РАВКОВ  
А. ДМИТРИЕВА  
Б. РАВКОВ  
3. БЕРЕЖКИХ

ПРОЕКТИРОВАН  
НАЧ. СТО  
НАЧ. СТО

ПРОЕКТИРОВАН  
В. РАВКОВ  
А. ДМИТРИЕВА  
Б. РАВКОВ  
3. БЕРЕЖКИХ

ПРОЕКТИРОВАН  
Ю. ЖИГАЛОВ  
Е. БОЙКО  
А. МИХЕ  
А. ХАРКЕВИЧ  
Ф. БЕГУШКИНА

ПРОЕКТИРОВАН  
В. РАВКОВ  
А. ДМИТРИЕВА  
Б. РАВКОВ  
3. БЕРЕЖКИХ

ПРОЕКТИРОВАН  
В. РАВКОВ  
А. ДМИТРИЕВА  
Б. РАВКОВ  
3. БЕРЕЖКИХ

ПРОЕКТИРОВАН  
В. РАВКОВ  
А. ДМИТРИЕВА  
Б. РАВКОВ  
3. БЕРЕЖКИХ

ПРОЕКТИРОВАН  
В. РАВКОВ  
А. ДМИТРИЕВА  
Б. РАВКОВ  
3. БЕРЕЖКИХ

ПРОЕКТИРОВАН  
В. РАВКОВ  
А. ДМИТРИЕВА  
Б. РАВКОВ  
3. БЕРЕЖКИХ

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ  
12.08.78  
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. С. КОЛОДЦЕВ  
СТ. ИНЖ. С. КОЛОДЦЕВ 18.11.80г

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ  
НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ

ШИФР  
73-504

С О Г Л А С О В А Н О

НАЧ. СТО  
З. ВЛАДЫМАН

ЗАМ. НАЧ. СТО  
Л. ЗАНС

С О Г Л А С О В А Н О

Л. ДМИТРИЕВА

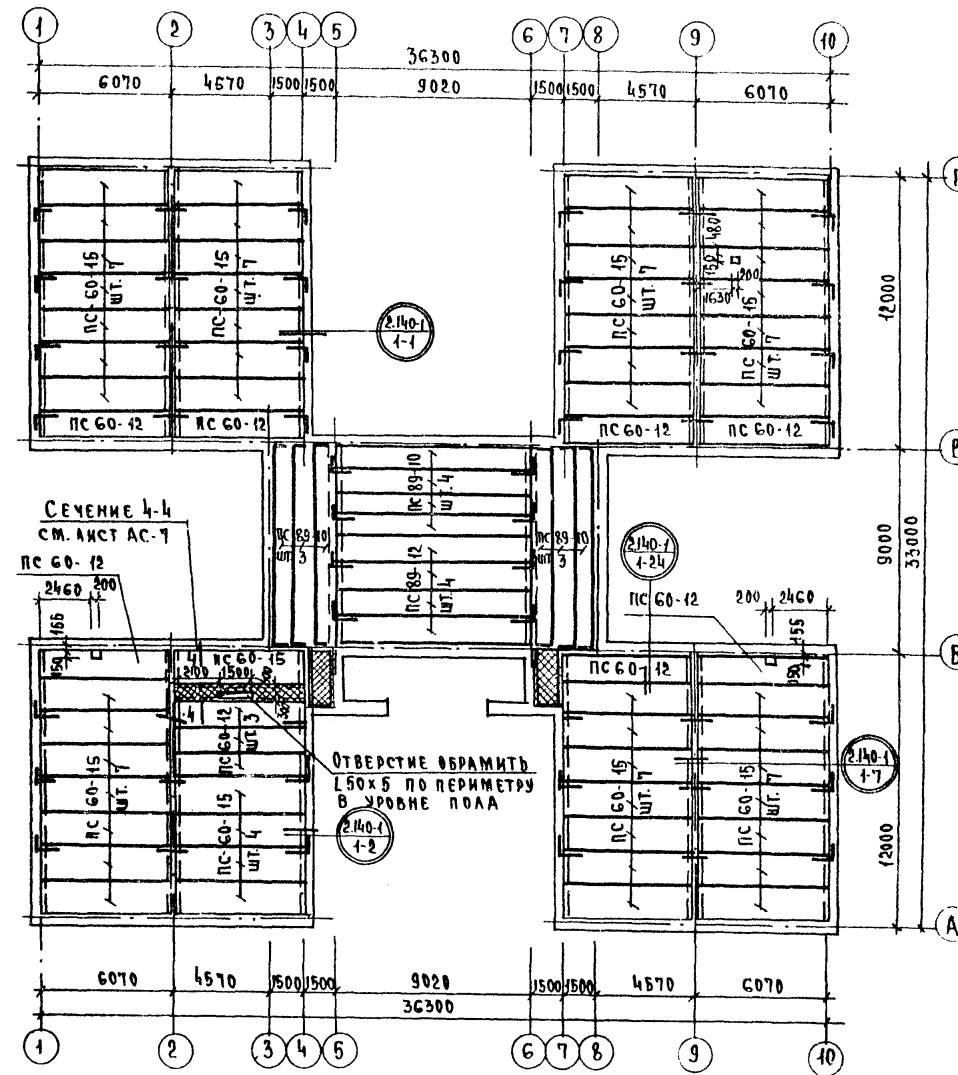
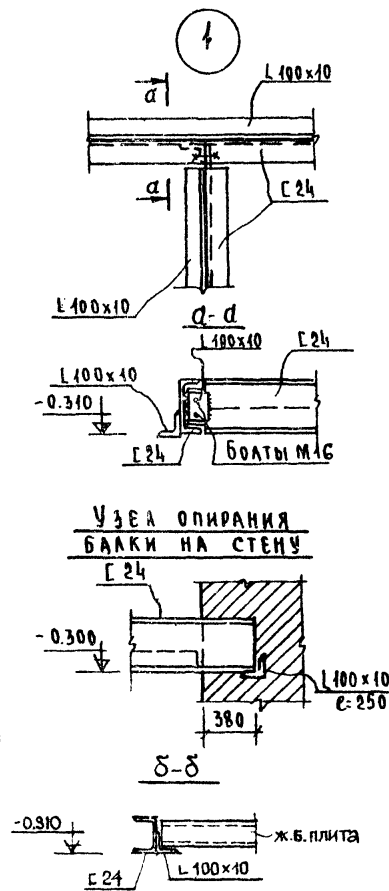
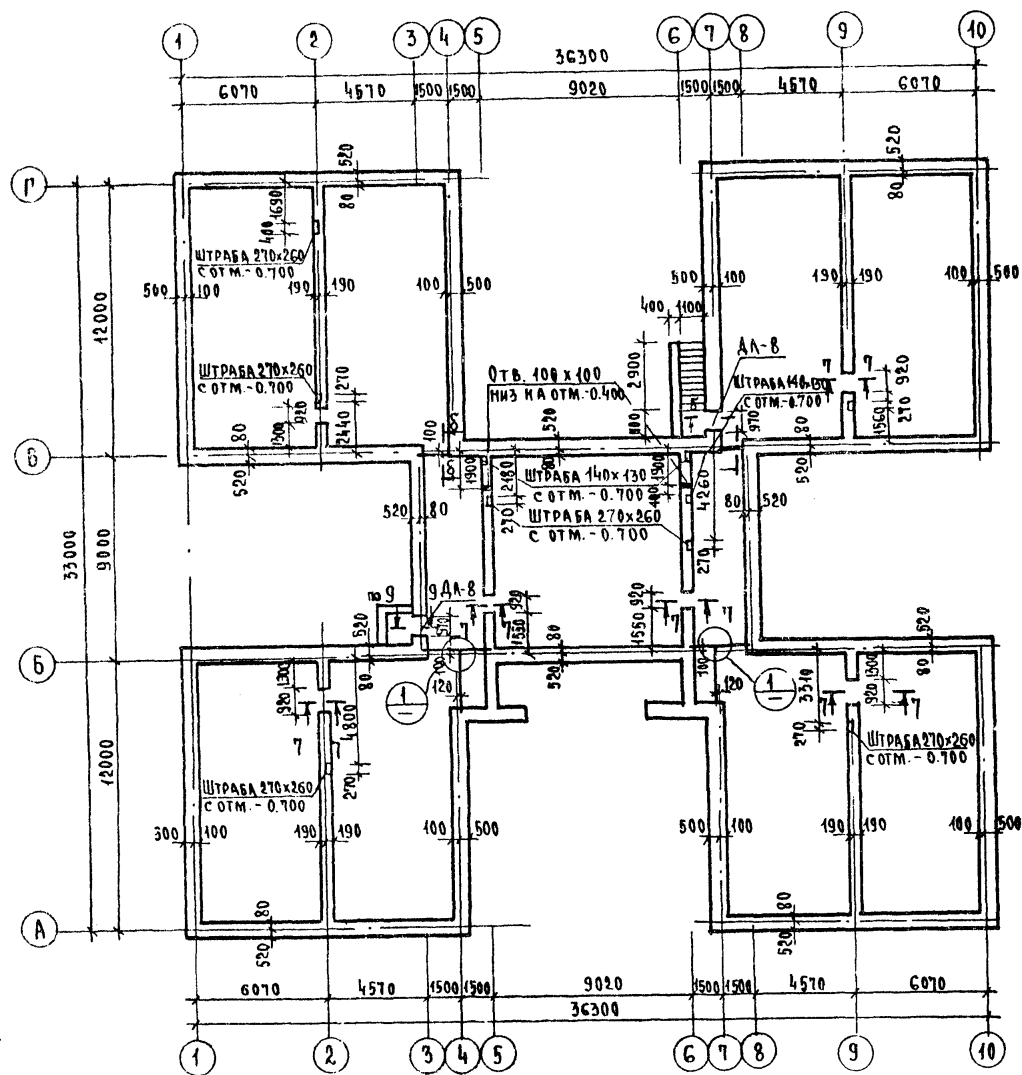
СТ. ИНЖЕНЕР

В. БАШЕНКОВ  
Н. БЫКОВ  
А. МИХЕ

НАЧ. МАСТЕР. №1  
ЗАМ. НАЧ. МАСТ.  
ГЛА. АРХ. ПРОЕКТА  
ГЛА. АРХ. ПРОЕКТА  
РУК. ГР. АРХ.

Ф. БАБУШКИНА

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА



П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Панели перекрытий укладывать по выравненному слою цементного раствора марки „50“ на отметке - 0.300, кроме мест оговоренных особо.
2. Швы между панелями должны быть тщательно замоноличены на всю высоту шва цементным раствором марки „100“.
3. На внутренние стены следует укладывать панели торцами, заделанными в заводских условиях. Противоположные торцы заделываются на месте бетоном марки „100“ на глубину 20 см.
4. Необходимые отверстия в панелях перекрытия просверливаются по месту только в пределах пустот. После окончания работ отверстия заделываются цементным раствором марки „100“.
5. Кладку стен 1<sup>го</sup> этажа разрешается возводить только после окончания монтажа перекрытия над подпольем.
6. Отверстия в стенах технического подполья см. лист АС-04и.
7. Сечения 7-7, 9-9 см. лист АС-06. 8. Все проемы перекрыть перемычками ПБ-15 М 1:200.

Изменения внесены:

Гл. арх. проекта *Михе А. Михе* 18. II. 80г

1978 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 150 МЕСТ

ПЛАНЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ  
НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
214-2-57 0 АС-05и

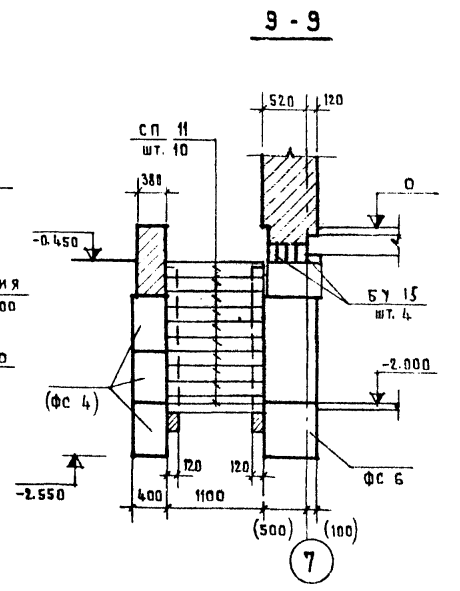
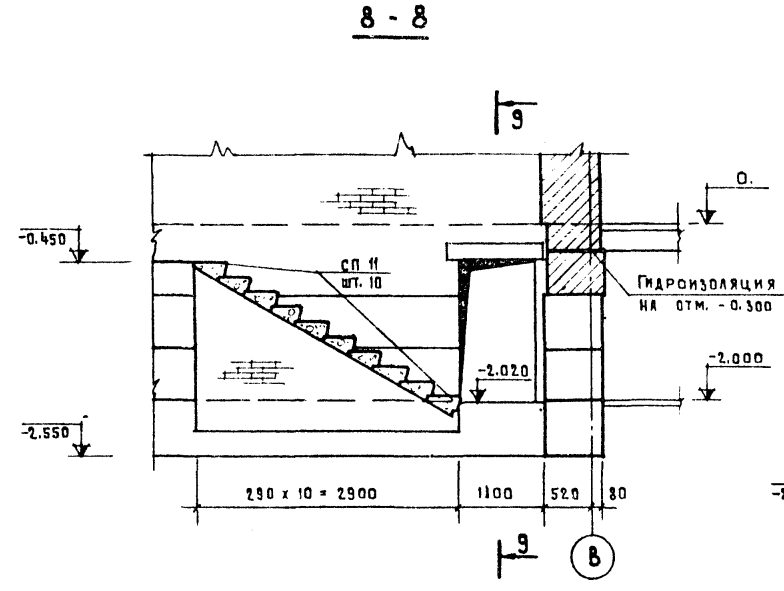
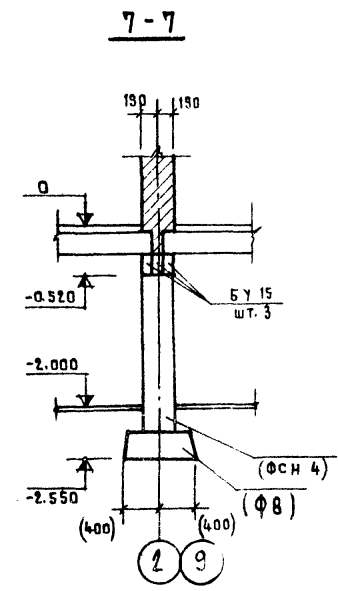
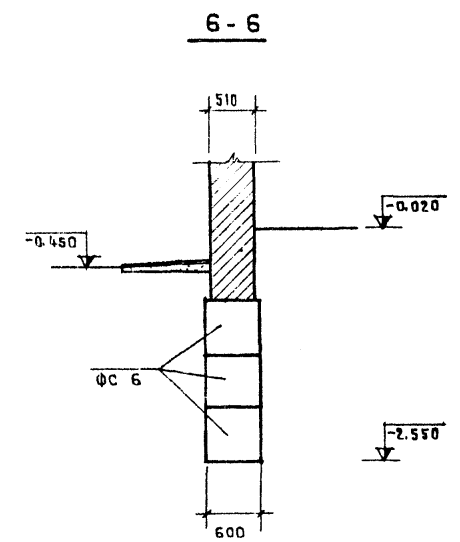
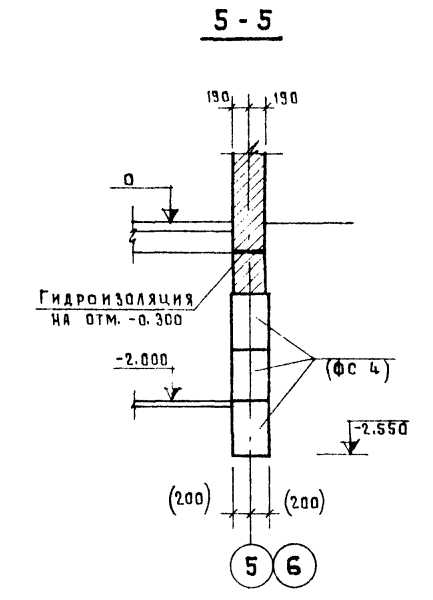
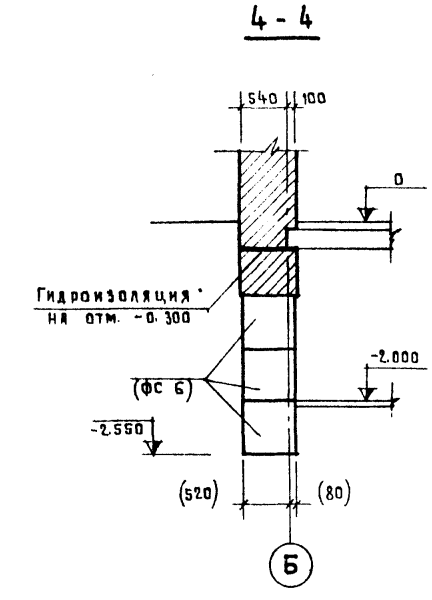
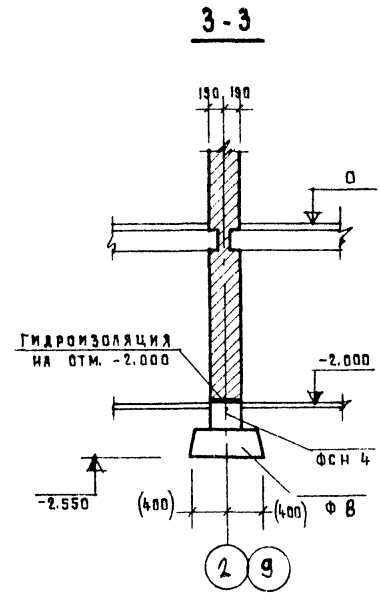
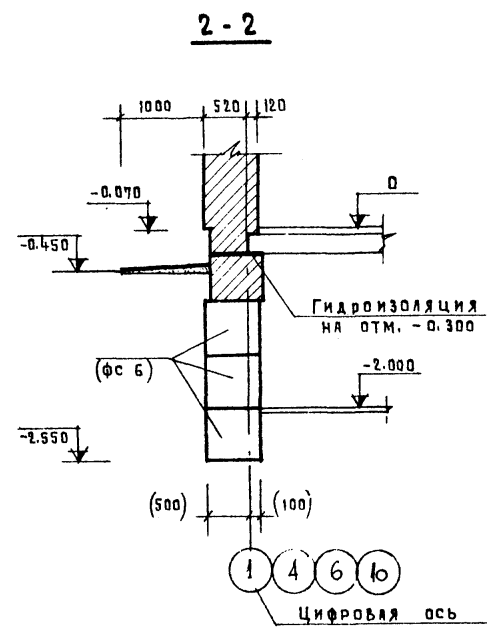
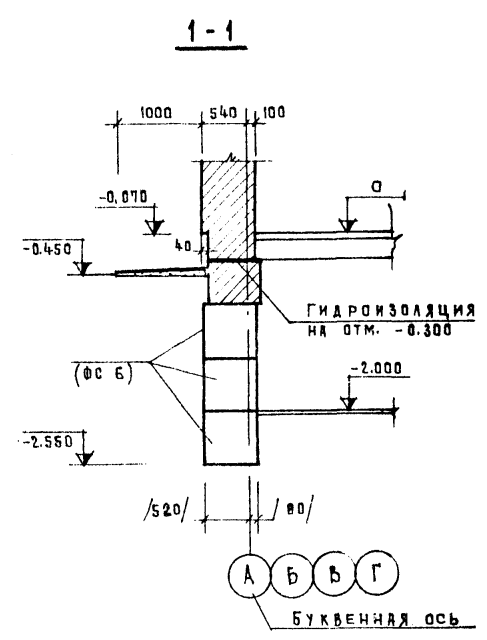
ШИФР  
73-533

Б. РАШКОВ  
Л. МАТРИЧЕВ  
С. ПИШКОВ  
З. БРЕЩУК

Ю. ЖИГАЛОВ  
Е. БОЙКО  
А. МИХЕ  
А. ХАРКОВИЧ  
Ф. БАБУШКИНА  
КОПИРОВА

Р.К. МЕРТНИ  
Г.А. ИЖ. МРСТ.  
Г.А. ЗИЖ. ПР-ТА  
Г.А. ЗИЖ. ПР-ТА  
Р.К. Г.З. ВРХ.

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА



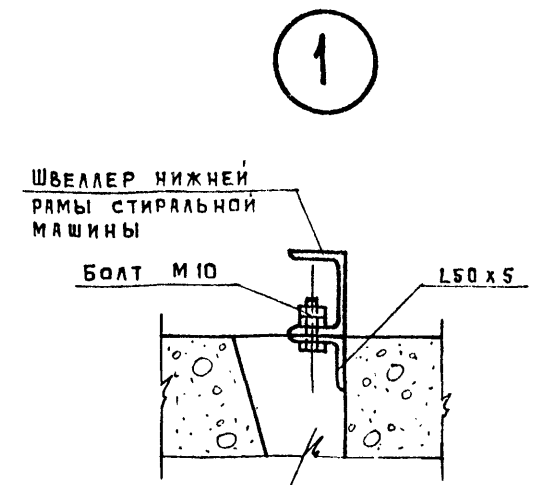
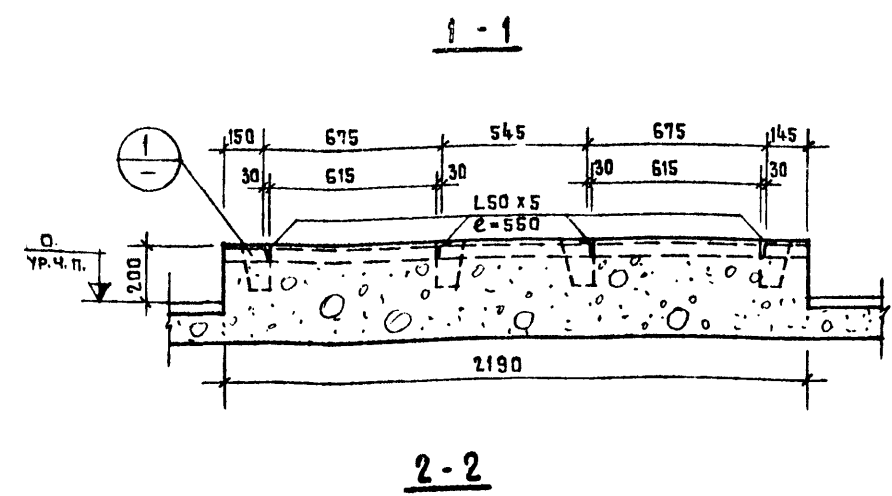
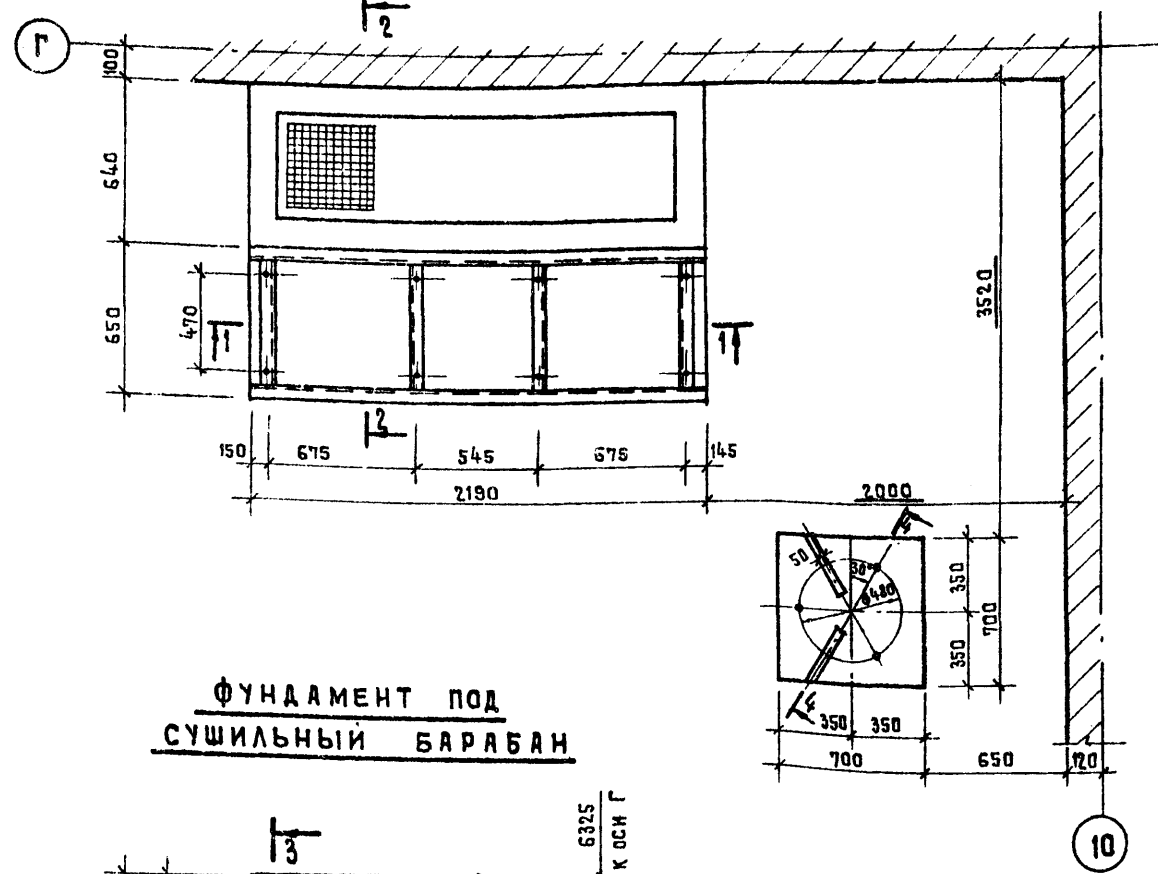
ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ АС-03

ИЗМЕНЕНИЯ  
ВНЕСЕНЫ  
12.08.73 Суворова

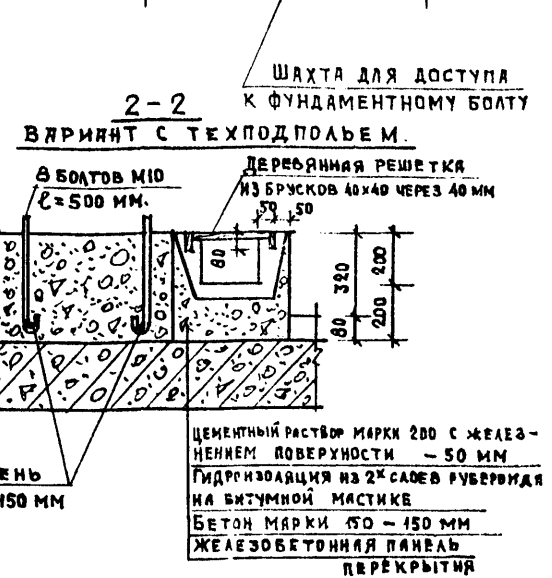
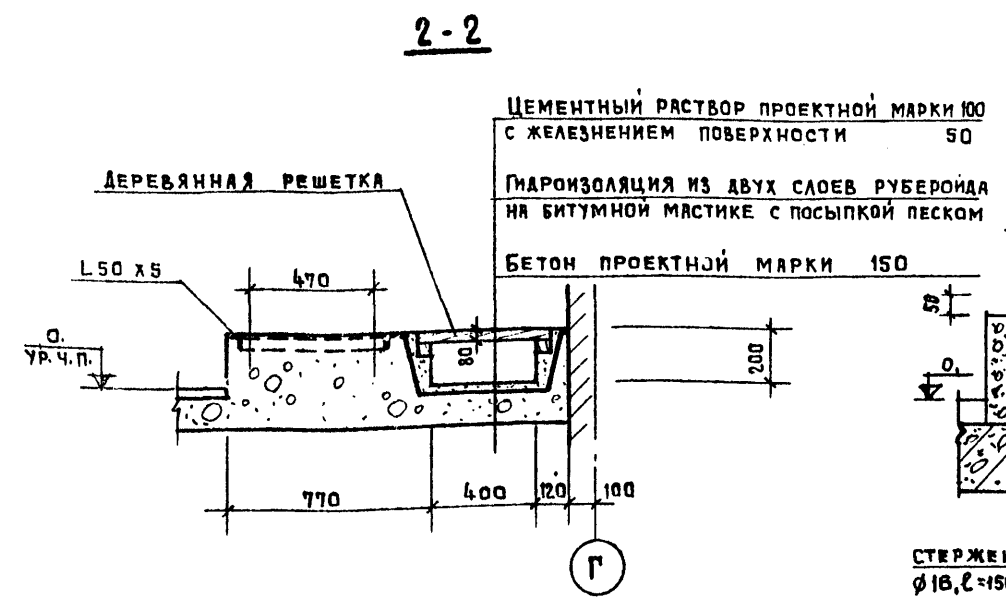
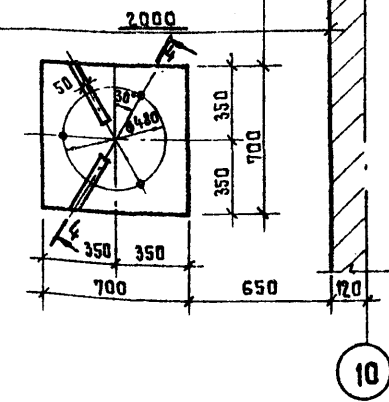
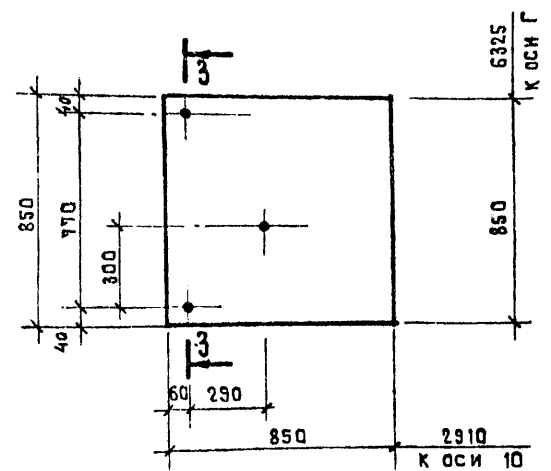
1974	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ	СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-2-57	АЛЬБОМ 0	ЛИСТ АС-06
------	---	--	----------------------------	-------------	---------------



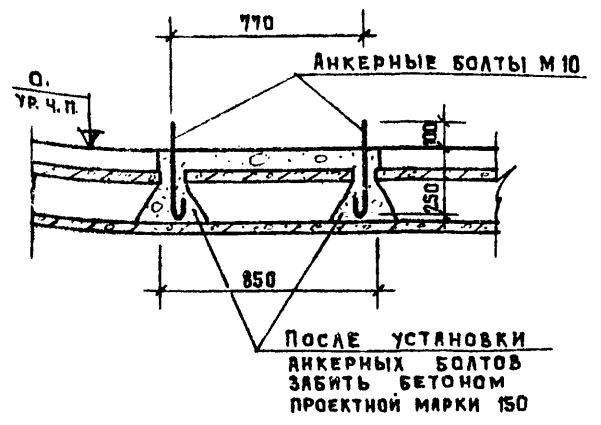
**ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЦЕНТРИФУГУ  
И СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ**



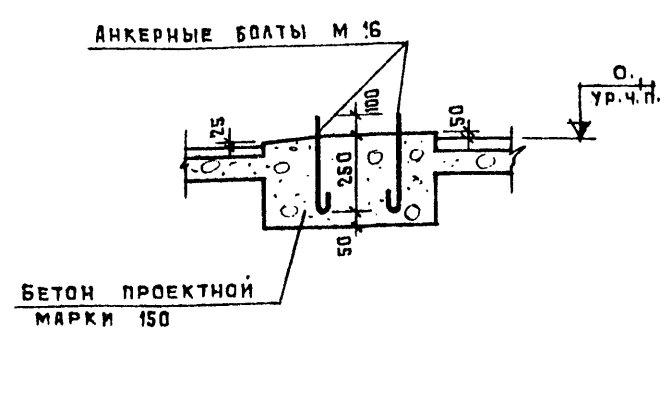
**ФУНДАМЕНТ ПОД  
СУШИЛЬНЫЙ БАРАБАН**



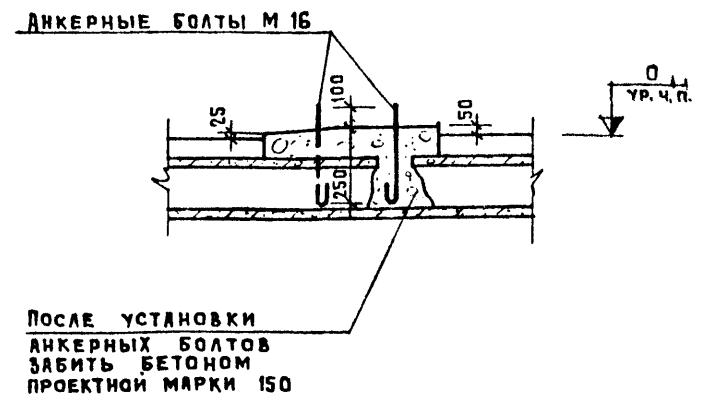
**ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ**



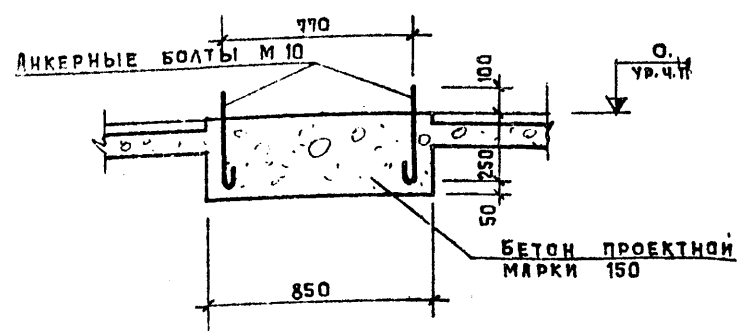
**ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ**



**ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ**



**ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ**



ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНИ  
12.02.78 гл. инж. н. С. Голуб 18.11.80г

Б. РАБИНОВ  
П. МИТРИЩЕВ  
С. РАБИНОВ  
З. ЕВРЕЛКИН  
Ю. ЖИГАЛОВ  
Е. БОЙКО  
А. МЯХЕ  
А. ХАРКОВИЧ  
Ф. БАБУШКИНА  
К. СИРОВА  
РУК. МАСТ. И  
ГЛАВ. АРХ. ПРО-ТА  
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА  
РУК. ГР. АРХ.

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА

Н А Р У Ж Н А Я О Т Д Е Л К А

НАИМЕНОВАНИЕ	ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ	ВТОРОЙ ВАРИАНТ
Ц О К О Л	штукатурка с добавлением красителей темно-серого или черного цвета	Облицовка керамической плиткой типа "каванчик" темно-коричневого цвета
С Т Е Н Ы	Облицовка отборным кирпичом с расшивкой швов	Облицовка лицевым керамическим кирпичом с расшивкой швов.
П О Р Т А Л Ы В О Х О Д - О К Н О Ч Н Ы Е В С Т А В К И В Г Р У П П О В Ы Х	Декоративная кирпичная кладка керамическая кладка см. лист АС-5	Мозаичное панно по рисунку см. лист АС-5
Э В А К У А Ц И О Н Н Ы Е Л Е С Т Н И Ц Ы К Р Ы Ш Н Ы Е В Е Н Т И Л Я Т О Р Ы Т Е Л Е И Р А Д И А Н Т Е Н Н Ы Е	Окраска силикатными красками в серый цвет	

В Н У Т Р Е Н Н Я Я О Т Д Е Л К А

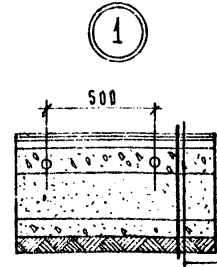
НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ТИП ПОЛА ДЕТАЛЬ ТА ДЕТАЛЬ	ТИ П О Т Д Е Л К И						П Р И М Е Ч А Н И Я
		ПОТОЛКИ	С Т Е Н Ы		ЗАПОЛНЕН ПРОЕМОМ ОКНА И НА - ВНУТР. РУЖНЫЕ ДВЕРИ			
			ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДЕЛКИ	№ № ВАРИАНТА	№ № КОДЕЯ	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
П р и е м н ы е *	2-244-I I-277, I-202	ПОБЕЛКА.	Окраска водо-эмульсионными красками до потолка	1	3	1-й ВАРИАНТ - ПОКРАСКА БЕЛИЛАМИ ЗА 2 РАЗА 2-й ВАРИАНТ - ПОКРЫТИЕ ОЛИФНОЙ ИЛИ МАСЛЯНОЙ ПЛАНКОЙ ЗА 2 РАЗА С ПРЕВАРИТЕЛЬНЫМ ОБЖИГОМ ПЛАНКОЙ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА С ПРЕВАРИТЕЛЬНЫМ ВЫЯВЛЕНИЕМ ТЕКСТУРЫ ДРЕВЕСИНЫ.	ДЛЯ ЭТЕПЛИ-ТЯ И ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ПРИНЯТЬ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ ГОСТ 9573-72. В НЕОБЪЯТОМ СОСТОЯНИИ $\gamma = 100\%$ $h = 40$ мм	
Р а з д е л ь н ы е	2-244-I I-67			2	119			
И г р а л ь н ы е - с т о л о в ы е	см. деталь 12			1	57			
Г р у п п о в ы е	2-244-I I-67			2	41			
С п а л ь н ы е - в е р а н д ы	2-244-I I-277, I-67 (I-202)			1	3			
Т у а л е т н ы е	2-244-I I-275, I-96 (I-210)			1	119			
Б у ф е т н ы е	2-244-I I-275, I-96 (I-210)			1	БЕЛЫЙ			

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
М Е Д И Ц И Н С К А Я К О М Н А Т А П А Я Т Ы И П Р И Е М Н Ы Х О Б Я З А Т Ы К А Б И Н Е Т З А В Е Д У Ю Щ Е Й М Е Т О Д И Ч Е С К И Й К А Б И Н Е Т К О М Н А Т А П Е Р С О Н А Л А К О М И Х Р А Н Е Н И Я Ч И С Т Ь Б Е Л Ы Х Э Л Е К Т Р О Ш И Т О В А Я Х О З Я Й С Т В Е Н К Л А Д О В А Я	2-244-I I-277 (I-202)	ПОБЕЛКА	ОКРАСКА ВОДОЭМУЛЬСИОННЫМИ КРАСКАМИ ДО ПОТОЛКА	1	4	1-й ВАРИАНТ - ПОКРАСКА БЕЛИЛАМИ ЗА 2 РАЗА 2-й ВАРИАНТ - ПОКРЫТИЕ ОЛИФНОЙ ИЛИ МАСЛЯНОЙ ПЛАНКОЙ ЗА 2 РАЗА С ПРЕВАРИТЕЛЬНЫМ ОБЖИГОМ ПЛАНКОЙ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА С ПРЕВАРИТЕЛЬНЫМ ВЫЯВЛЕНИЕМ ТЕКСТУРЫ ДРЕВЕСИНЫ.	БЕЛЫЙ	2 НОМЕРА КОЛЕРОВ ДАНЫ ПО АЛЬБОМУ КОЛЕРОВ С ПЕНИНГРАДА 1974г. АВТОРЫ: В.К.КРАУКЛИС, М.Я.РУДЗИТЕ, О.Я.АМСТЕРС.			
К О М Н А Т А Д Л Я М У З Ы К А Л Ы Н Ы Х И Т И М Н А С Т И Ч Е С К И Х З А Н Я Т И Я	2-244-I I-67			1	БЕЛЫЙ						
К У Х Н Я	2-244-I I-309	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	Облицовка глазурованной плиткой на высоту 2100 мм, выше - масляная окраска						БЕЛЫЙ		8. Номера деталей полов в скобках даны для полов над техническим подпольем.
К л а д о в а я с у х и х п р о д у к т о в , К л а д о в а я о в о щ е й	(I-224)	КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	Облицовка глазурованной плиткой на высоту 450 мм, с прокладкой в месте примыкания стены и пола металлической сеткой с ячейками 5x5 мм, выше - масляная окраска								
С Т И Р И Л ь н а я - р а з б о р ч а н а я	2-244-I I-309	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	Облицовка глазурованной плиткой на высоту 2100 мм, выше - масляная окраска								
С у ш и л ь н а я - г л а д и л ь н а я	(I-231)		Масляная окраска до потолка						БЕЛЫЙ		
Л е с т н и ч ь е х о л л ы в е с т и б у л ь К о р и д о р ы	2-244-I I-277, I-67 / I-202 /	ПОБЕЛКА	Окраска водоэмульсионными красками до потолка.	1	112						
Т я м б у р ы **	2-244-I I-275, I-96										
Т у а л е т п е р с о н а л а	2-244-I I-275 (I-210)	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	Облицовка глазурованной плиткой на высоту 2100 мм, выше - масляная окраска						БЕЛЫЙ		
Т е п л о в о й п у н к т И в е н т . к а м е р а	2-244-I I-323	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	окраска водоэмульсионными красками до потолка								
Т е х п о д п о л ь е	2-244-I I-342	Известков. побелка									

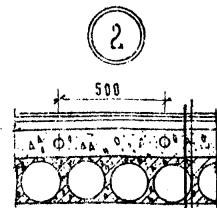
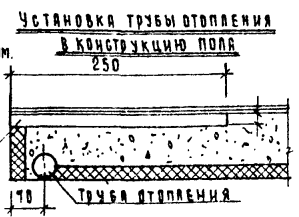
\* В местах установки санитарных приборов облицовка глазурованной плиткой на высоту 1200 мм.  
\*\* Стены тамбуров при лестничных холлах окрасить колером №112 (в цвет стен лестничных холлов)

П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Внутренние откосы проемов окрашивать белилами за 2 раза.
2. Для полов выбираются тона: светло-серый, светлосебежий, светло-желтый, светло-зеленый, светло-горчичный
3. Плитусы окрашивать в цвет пола (узлы крепления их см. та 2.244-I. вып.3)
4. Радиаторы, дверцы электр. и слаботочных щитов окрашивать в цвет стены.
5. Ограждение лестничных маршей окрашивать в светло-серый цвет.
6. ОТДЕЛКА ОСТЕКЛЕННЫХ ПЕРЕГОРОДОК: 1-й ВАРИАНТ - ПОКРЫТЬ ЗА 2 РАЗА ОЛИФНОЙ ИЛИ БЕСЦВЕТНЫМ МАСЛЯНЫМ ЛАКОМ С ПРЕВАРИТЕЛЬНЫМ ПОВЕРХНОСТНЫМ ОБЖИГОМ ПЛАНКОЙ ЛАКОМ ДО ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕКСТУРЫ ДРЕВЕСИНЫ.
7. Асбестоцементные коробки обштукатурить по металлической сетке.
8. Стойки вк. отмеченные на планах, зашить по месту.
9. Отделку подоконных досок производить аналогично отделке оконных бавков.



Линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-66 на холодной водостойкой мастике - 5 мм  
 Древесно-волокнистая полутвердая плита  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  на холодной водостойкой мастике - 5 мм  
 Изоляционная древесно-волокнистая плита  $\gamma = 250 \text{ кг/м}^3$  на холодной водостойкой мастике - 25 мм.  
 Бетон марки - 150 с замоналиченными регистрами - 80 мм.  
 Водонепроницаемая бумага (насухс).  
 Керамзитовый гравий  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$  - 20 мм.  
 Бетон марки 100 - 80  
 Уплотненный грунт



Линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-66 на холодной водостойкой мастике - 5 мм.  
 Древесно-волокнистая полутвердая плита  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  на холодной водостойкой мастике - 5 мм  
 Изоляционная древесно-волокнистая плита  $\gamma = 250 \text{ кг/м}^3$  на холодной водостойкой мастике - 20 мм.  
 Бетон марки - 150 с замоналиченными регистрами - 5 мм.  
 Водонепроницаемая бумага /насухс/  
 Железобетонная плита перекрытия



ДИФФ. ТЗ-539  
 СТ. ИНЖЕНЕР А. ИМТРЕВА  
 В. БАШЕНКОВ  
 И. БЫКОВ  
 А. МИХЕ  
 О. БАБУШКИНА  
 РУК. МАСТ. ИТ  
 НА ИНИ. МАСТ. А. МИХЕ  
 П. А. АРХ. ПР-ТА  
 П. А. АРХ. ПР-ТА  
 П. А. АРХ. ПР-ТА  
 П. А. АРХ. ПР-ТА  
 ЦНИИЭП  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
 Г. МОСКВА

**Сводная спецификация сборных железобетонных и бетонных элементов ниже отметки пола**

Наименование	Серия	Альбом	Марка	Вес марки Т	Количество штук			
					Вариант без технического подполья		Вариант с техническим подпольем	
					по проекту	по привязке	по проекту	по привязке
Плиты для ленточных фундаментов	1.142-1	1	Ф 8	1.395	24		26	
			Ф 8-12	0.685	8		2	
Блоки бетонные для стен подвалов	1.146-1	1	ФС 6	1.960	176		235	
			ФС 6-8	0.620	120		150	
			ФС 4	1.300	130		8	
			ФС 4-8	0.415	120		10	
			ФСН-4	0.305	40		58	
Плиты перекрытия	1.244-1	1	ПС 89-12	3.100	—	—	4	
			ПС 89-10	2.558	—	—	10	
	1.144-1	2	ПС 60-15	2.800	—	—	56	
			ПС 60-12	2.110	—	—	8	
Плиты плоские	ИИ-03-02	15-С4	ПТП И-9	0.196	49	—	—	
			ПТП 8-6	0.098	25	—	—	
Перемышки	1.139-1	1	Б У 15	0.105	3		26	
Подвальные ступени	ИИ-03-02	30-С4	СП-11	0.115	—		10	

**Сводная спецификация сборных железобетонных и бетонных элементов выше отметки пола**

Наименование	Серия	Альбом	Марка	Вес марки I	Количество штук		
					510	640	770
1	2	3	4	5	6	7	8
Плиты перекрытия	1.244-1	1	ПС 89-12	3.100	8	8	8
			ПС 89-10	2.558	16	16	16
	1.144-1	2	ПС 60-15	2.800	110	110	110
			ПС 60-12	2.110	18	18	18
	ИИ-03-02	107	ПТ 30-10	0.955	4	4	4
Лестничные марши	1.250-1	1	ЛМ 33-12	1.285	4	4	4
Проступи	1.250-1	1	ЛМ 12	0.033	48	48	48
Пороги	ИИ-03-02	108	П 60	1.500	32	32	51
			П 32	0.380	18	18	18
			П 28		7	7	7

1	2	3	4	5	6	7	8
Перемышки	1.139-1	1	Б У 24	0.325	32	32	32
			Б У 19	0.130	6	6	6
			Б У 15	0.105	11	11	11
			Б У 13	0.085	16	16	16
			Б 24	0.105	7	7	7
			Б 22	0.095	32	71	78
			Б 19	0.085	—	—	32
			Б 18	0.075	6	6	6
			Б 15	0.065	11	15	19
			Б 13	0.025	18	18	18
Лестничные площадки	ПРОЕКТ	IV	ИП-1	0.535	4	4	4
Консольные ступени	ПРОЕКТ	IV	ИСТ-1	0.088	56	56	56
Плиты плоские	ИИ-03-02	15-С4	ПТП 8-6	0.096	36	36	36
Стакан	ПРОЕКТ	IV	ИСП-1	0.275	2	2	2
Подстаканник			ИСШ-1	0.275	2	2	2

**Сводная спецификация металлических изделий**

Наименование изделий	Марка или профиль	Серия	Альбом	Вес изделия кг	К-во шт	Общий вес, кг
Металлические перемышки	Г 24	ПРОЕКТ	I	—	—	310
	Г 24			—	—	370
	L100x40			—	—	2500
Балки перекрытия	Г 24	ПРОЕКТ	I	—	—	655
	Г 24			—	—	2260
	L100x40			—	—	490
Несущие конструкции лестниц	Г 24	ПРОЕКТ	II	—	—	440
	L100x40			—	—	145
	- 200x40			—	—	145
Ограждение внутренних лестниц	Ф 40	ПРОЕКТ	I	—	—	120.2
	δ=4			—	—	85.8
	δ=8			—	—	31.0
	δ=10			—	—	21.2
	□ 20x20			—	—	221.1
	□ 40x40			—	—	214.1
	L100x40			—	—	18.1
Ограждение эвакуационных лестниц	ИМОЛ-1	ПРОЕКТ	IV	53.7	4	214.0
	ИМОЛ-2			28.0	4	112.0
	ИМОЛ-3			12.0	4	48.0
Изделия для крепления радиостойки	ИМС-1	ПРОЕКТ	IV	4.21	2	8.42
	ИМС-2			4.57	2	9.14
	ИМС-3			2.0	6	12.0
Решетка для вытирания ног	МР	ИИ-03-03	71-С4	12.71	9	114.0

Изменения внесены: П. А. АРХ. ПР-ТА О. Миш. А. Михе 30.11.78

1978 Универсальные детские ясли-сад на 160 мест

Сводная спецификация изделий

Типовой проект Альбом Лист  
214-2-59 0 РС-010М

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

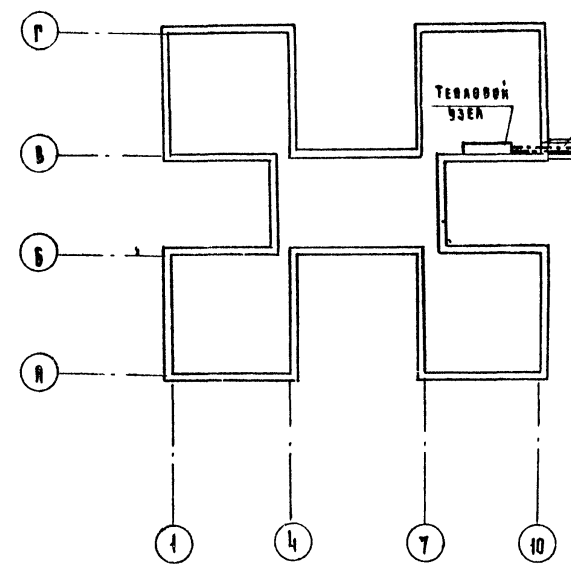
НАИМЕНОВАНИЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	РАСЧЕТНАЯ t <sub>н</sub> , °C				
	-20	-25	-30	-35	-40
Удельная тепловая характеристика здания для отопления, ккал/м <sup>2</sup> ч.град	0,56	0,50	0,45	0,435	0,43
Удельная тепловая характеристика здания для вентиляции, ккал/м <sup>2</sup> ч.град	0,162	0,162	0,163	0,163	0,163
Коэффициент теплопередачи стены, ккал/м <sup>2</sup> ч.град	0,9	0,9	0,9	0,76	0,76
То же окна, ккал/м <sup>2</sup> ч.град	2,5	2,5	2,3	1,67	1,67
То же покрытия, ккал/м <sup>2</sup> ч.град	0,75	0,67	0,61	0,58	0,52
То же двери, ккал/м <sup>2</sup> ч.град	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Расход тепла на отопление, ккал/ч	114890	127190	128500	133650	144250
То же на вентиляцию, ккал/ч	33900	38400	43000	47600	52200
То же на горячее водоснабжение, ккал/ч	172600	172600	172600	172600	172600
То же общий, ккал/ч	321390	338190	344100	353850	359050
Потеря давления в системе отопления, мм.вст	730	820	1000	840	970
Четырехкратная мощность электродвигателя, квт	1,6				
Средняя величина потерь, ккал/м <sup>2</sup> ч					
а) через вертикальные ограждения со световыми приемами	49	58	52	51	55
б) через покрытие	31,0	31,4	31,2	32,6	31,6

ДАННЫЕ ПО ПРИВЯЗКЕ

Относительной отметке „0“ соответствует отметка,	м
Расчетная наружная температура,	град
Источник теплоснабжения,	
Источник горячего водоснабжения,	
Параметры теплоносителя,	град
Располагаемый напор в теплосети в точке присоединения,	мм.вст
Диаметр солаа засветки,	мм

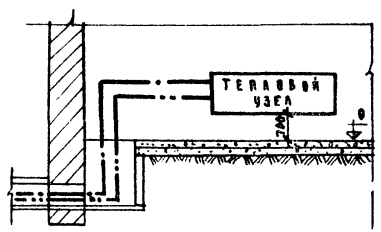
СХЕМА ЗДАНИЯ

М 1:400



Ввод теплосети  
для отопления  
и горячего водоснабжения  
и циркуляционная горячего  
водоснабжения, в канале  
теплосети

ВВОД ТЕПЛОСЕТИ



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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

СУТОЧНЫЙ РАСХОД ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ НУЖДЫ,	м³	20.0
ВТОРИЧНЫЙ РАСХОД ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ НУЖДЫ,	л	3.2
Тв.ж. при пожаре,	л	6.3
Необходимый напор воды на хозяйственно-бытовые нужды,	м	16.5
Тв.ж. при пожаре,	м	20.5
ЧАСОВОЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ПРИ t° 65°С	м³	2.3

ДАННЫЕ ПО ПРИВЯЗКЕ

ВНЕСИТЕЛЬНОЙ ОТМЕТКЕ „В“ ВОТВЕТСТВУЕТ ОТМЕТКА  
 ВАРИАНТ ПРОЕКТА  
 ГАРАНТИЙНЫЙ НАПОР В НАРУЖНОЙ СЕТИ ВОДОВОДА  
 ИСТОЧНИК ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
 ВОЛНЕТОЧНИК НАРУЖНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ, МАРКА, ТИП, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	d	Количество		Масса кг		ГОСТ
		по	прим.	по	прим.	

ВЫПУСКИ КАНАЛИЗАЦИИ

ТРУБА ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ,	м	100	42.0	13.40	562.0	6942.3-69
ОТВОД 135° ЧУГУННЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ,	шт	100	12	3.70	44.40	6942.12-69

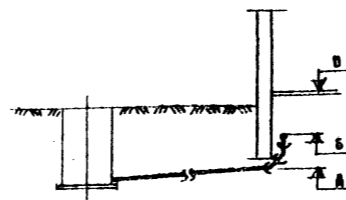
ВВОД ВОДОВОДА

ТРУБА ЧУГУННАЯ НАПОРНАЯ,	м	100	8.0	22.30	178.4	5525-61
ВОДОМЕР ВТ-50,	шт	1	1	9.0	9.0	14167-69
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ,	м	108x4	2.0	10.26	26.52	10704-63
КОБЛЕНО ЧУГУННОЕ РАСТРУБ-ГЛАДКИЙ КОНЕЦ,	шт	100	1	19.60	19.60	5525-61
ПАТРУБОК ФЛАНЦ-ГЛАДКИЙ КОНЕЦ,	шт	100	1	13.10	13.10	5525-61
ТРОЙНИК ЧУГУННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ,	шт	100x100	2	25.00	50.00	5525-61
ПЕРЕХОД ЧУГУННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ,	шт	100x30	1	13.00	13.00	5525-61
ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ ЗИЧ БИЖ.,	шт	100	3	36.00	108.00	8437-63
КОБЛЕНО ЧУГУННОЕ ФЛАНЦЕВЫЕ,	шт	100	2	17.20	34.40	5525-61
ПАТРУБОК ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ d=250 мм,	шт	50	1	-	-	10704-63
Тв.ж. d=150 мм,	шт	50	1	-	-	10704-63
МАНОМЕТР ОБЪЕМОЕМЕРНЫЙ НА P=10 кг/см²,	шт	1	1	-	-	8525-69
ФЛАНЦ СТАЛЬНОЙ ПЛАКНИ ПРИВАРНОЙ,	шт	100	2	3.96	7.92	1255-67
УОДН ВОДОРАЗБОРНЫЙ ВРИЗОВЫЙ,	шт	15	1	0.30	0.30	8906-70
БЕТОННЫЙ УЛОД,	шт	1	1	-	-	-
ПЕРЕХОД ЧУГУННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ,	шт	100x50	2	11.6	23.2	5625-61

ВВОД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

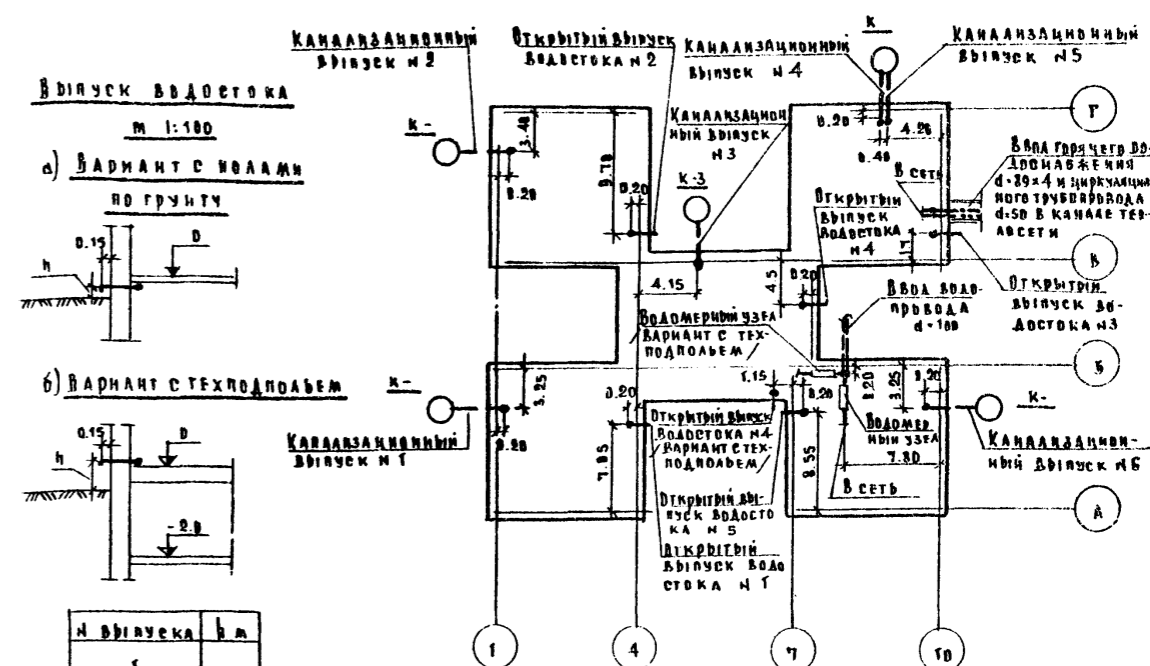
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ,	м	89x4	8.00	8.39	67.04	10704-63
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАНН.,	м	50	8.00	5.09	40.64	3262-62
ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ ЗИЧ БИЖ.,	шт	80	1	25.00	25.00	8437-63
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 15/20,	шт	50	1	2.65	2.65	9088-66

ВЫПУСК КАНАЛИЗАЦИИ  
 м 1:100



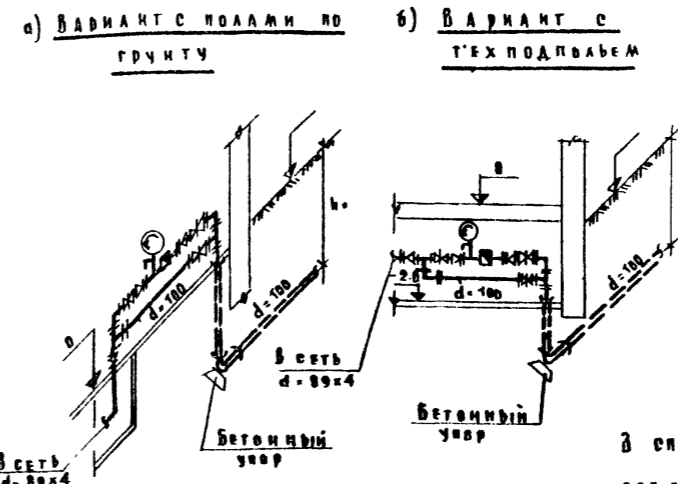
ВЫПУСК №1	Отметка планировки земли	
	Отметка лотка трубы	
	Колодец в выпуске	к - d=100 p - i -
	Глубина колодца	
ВЫПУСК №2	Отметка планировки земли	
	Отметка лотка трубы	
	Колодец в выпуске	к - d=100 p - i -
	Глубина колодца	
ВЫПУСК №3	Отметка планировки земли	
	Отметка лотка трубы	
	Колодец в выпуске	к - d=100 p - i -
	Глубина колодца	
ВЫПУСК №4	Отметка планировки земли	
	Отметка лотка трубы	
	Колодец в выпуске	к - d=100 p - i -
	Глубина колодца	
ВЫПУСК №5	Отметка планировки земли	
	Отметка лотка трубы	
	Колодец в выпуске	к - d=100 p - i -
	Глубина колодца	
ВЫПУСК №6	Отметка планировки земли	
	Отметка лотка трубы	
	Колодец в выпуске	к - d=100 p - i -
	Глубина колодца	

ЭКЗИЗ ПЛАНА  
 м 1:400

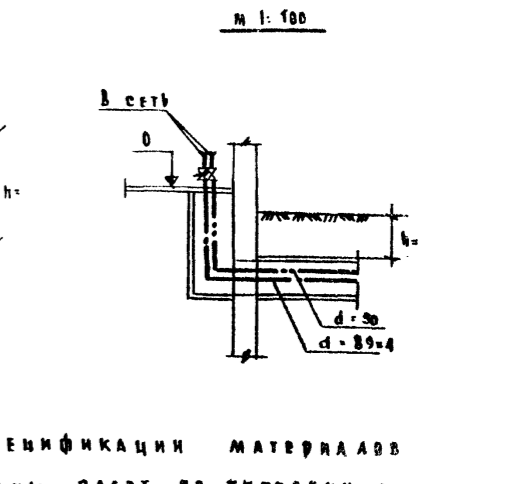


№ ВЫПУСКА	В м
1	
2	
3	
4	
5	

ВВОД ВОДОВОДА  
 м 1:100



ВВОД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
 И ЦИРКУЛЯЦИОННОГО ТРУБОВОДОДА  
 м 1:100



В спецификации материалов  
 объемы работ по техническому проекту  
 приведены для вводов водоснабжения  
 и выпусков канализации длиной до  
 5.00 метров от стены здания

ЦЕМИНТ  
 ЧИСТЫХ ЗАДАНИЙ  
 Г. ЖЕКОБА

Шифр 75-599

И.М. ТАРАСОВ  
З. ПОЛОВА

Т. ШЕВАЛОВА

РУК. СЕКТОРА  
ПОДЗЕМКА

КОПРОВА

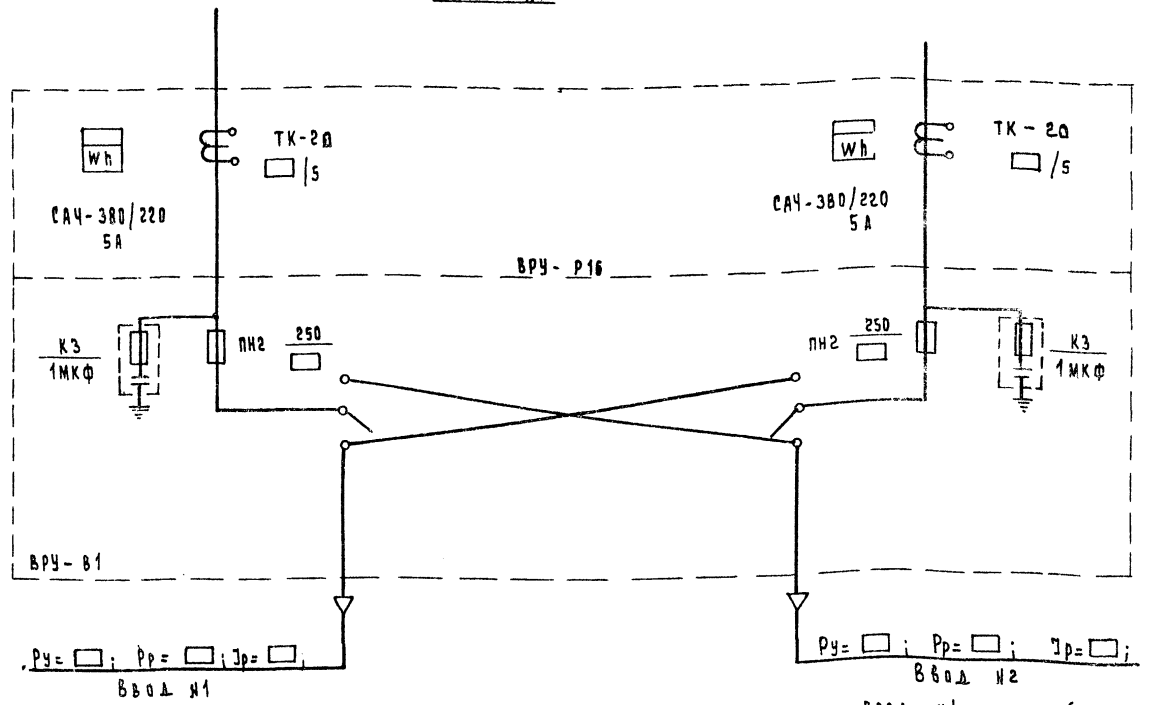
А. И. КИ  
Б. ЯКОВЛЕВ  
А. ЗАК  
З. ПОЛОВА  
Н. ДЕСЯТОВ

ГЛАВ. ПРОЕКТА  
НА ЧИСТ. ОТСЕЛА  
РАК. ГРУППУ  
СТ. ИНЖЕНЕР

ЦНИИЭП  
УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА

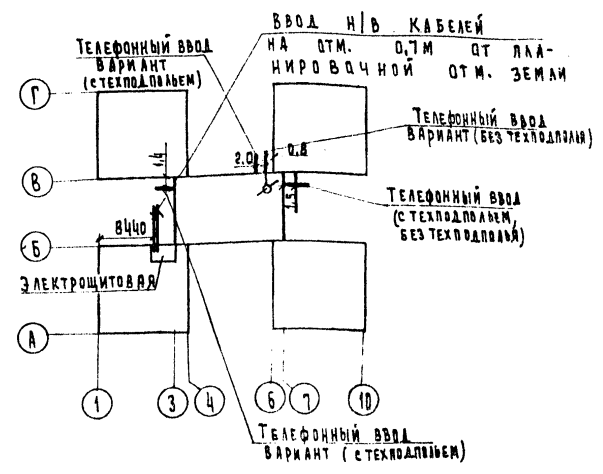
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	
			Вариант с люминесцентными лампами	Вариант с лампы накаливания
<b>Электрооборудование Ввод №1</b>				
1	Установленная мощность электроосвещения	кВт	3,8	6,9
2	Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	39	39
3	Расчетная мощность на вводе	кВт	39	42
4	Максимальная потеря напряжения до удаленной световой точки наиболее	%	1,6	1,6
		%	1,1	1,7
5	Общее количество электроприемников световых точек	шт	12	12
		шт	49	49
<b>Ввод №2</b>				
1	Установленная мощность электроосвещения	кВт	21,9 / 22,4	31,4 / 31,9
2	Установленная мощность силового оборудования	кВт	45,2	45,2
3	Расчетная мощность на вводе	кВт	60,5 / 61	68 / 68,5
4	Максимальная потеря напряжения до наиболее удаленного электроприемника световых точек	%	2,4	2,4
		%	1,6	2,3
5	Общее количество электроприемников световых точек	шт	41	11
		шт	226 / 259	203 / 236
<b>Связь и сигнализация</b>				
№ п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	
1	Телефонный аппарат городской сети	шт	2	
2	Радиоточка городской сети	шт	12	

**СХЕМА.**



**Указания по привязке**

1.  — Заполняется при привязке проекта.
2. В значениях, указанных дробью, в числителе — данные для варианта без техподполья, в знаменателе — для варианта с техподпольем.
3. Радификация осуществляется со стояки от городской сети, громкоговорители предусматриваются трехпрограммные. Телефонизация осуществляется от городской сети кабелем емкостью 10 пар.



М 1: 500

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За  
Заказ № 3051 Инв. № 12976-01 тираж 2000  
Сдано в печать 3.09 1980г цена 1-22