

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

212-2-41/75

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ — 0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИКЛЯЗКИ 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 ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
- АЛЬБОМ — VI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
- АЛЬБОМ — VII СМЕТЫ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 21-0-1 "ТИПОВАЯ МЕБЕЛЬ ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ-САДОВ" ЧАСТИ 12.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 2504-6/67 "ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ С ДНЕВНЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ДЕТЕЙ" АЛЬБОМ V- ВСТРОЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

У Т В Е Р Ж Д Е Н
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
НА СТАДИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА

ПРИКАЗОМ №125 от 20. VII. 1971г.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ПРИКАЗОМ № 83 от 10. VII. 1975г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование чертежей	Лист	Страница
1	2	3
Содержание альбома II примененные типовые чертежи. Пояснительная записка к альбому II	1	1
Отопление, вентиляция		
Содержание части проекта. Эскиз плана здания		
Основные показатели по проекту. Пояснительная записка. Спецификация материалов и оборудования	00-1	2
Спецификация материалов и оборудования (продолжение)	00-2	3
Группировка отопительных приборов. Характеристики вытяжного и приточного оборудования.	00-3	4
План подвала и технического подполья.		
План подвала и подпольных каналов/Вариант/	00-4	5
План 1 этажа	00-5	6
План 2 этажа	00-6	7
План кровли	00-7	8
Схема отопления	00-8	9
Схемы вентиляции	00-9	10
Приточные установки П-1, П-2		
Элеваторный узел ввода	00-10	11
Газификация		
Содержание части проекта. Газификация кухни	ГЗ-1	12
Водоснабжение, горячее водоснабжение, канализация, водосток		
Содержание части проекта. Основные показатели. Пояснительная записка	ВК-1	13
Спецификация	ВК-2	14
План теп. подполья. План 1 этажа/Вариант с теп. подпольем/	ВК-3	15
План ниже 1 этажа. План 1 этажа/Вариант под по грунту/	ВК-4	16
План 2 этажа. План 1 этажа в осях 3-5, 6-8		
Схема водопровода. Эскиз извлечения трубопроводов	ВК-5	17
Разрезы по канализации и водостоку	ВК-6	18
Схемы холодного и горячего водоснабжения		
Вариант с теп. подпольем. Вариант под по грунту	ВК-7	19

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ		
Наименование чертежей	Серия выпуск	Распространяющая организация
Средства крепления нагревательных и санитарно-технических приборов	3-904-5-1-1	Технический отдел ЦНТП
Средства крепления трубопроводов	3-904-5-1-2	То же
Решетки щелевые регулирующие	1-494-10	---
Двери и люки герметические для вентиляционных камер	4-904-62	---
Подставка под calorifer	4-904-25	---
Типовые детали тепловых излучений трубопроводов и оборудования	2-400-4 Выпуск 1-2	Технапроект
Узлы и детали крепления газопроводов	4-905-7	ЦНТП
Альбом типовых чертежей установки газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях	8.195-1012	ЦНТП

**Водоснабжение
Горячее водоснабжение
Канализация
Водосток**

III При привязке проекта используются только листы ВВ-01; ВК-01 альбома 0, корректируемые и заменяемые в соответствии с действующими положениями глав СНиП применительно к местным условиям.

При необходимости, привязываемый альбом - 0 дополняется и комплектуется привязывающей организацией дополнительными чертежами, уточняющими местные условия строительства.

В чертежах настоящего альбома никаких изменений вносить не рекомендуется.

Альбом комплектован по разделам таким образом, что может быть разбросан и раздан для производства работ специализированным строительным организациям.

Пояснительная записка к альбому II

I Альбом II типового проекта разработан инженерами санитарно-технического отдела:
ЦНИИЭП учебных зданий

- Вольман Л.С.
- Бабин Е.И.
- Рапопорт Л.С.
- Веселовский Л.В.
- Потапова С.З.
- Минаева Л.И.
- Ливерман Э.С.
- Дорофеева А.А.

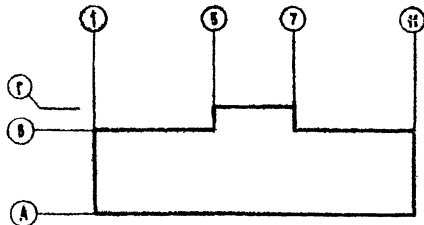
II В альбоме II разработаны следующие части проектов инженерного оборудования:

- Отопление
- Вентиляция
- Газификация

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	Лист	Стр
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
Содержание части проекта. Эскиз плана здания		
Основные показатели по проекту. Пояснительная записка		
Спецификация материалов и оборудования	08-1	2
Спецификация материалов и оборудования (продолжение)	08-2	3
Группировка отопительных приборов. Характеристики вытяжного и приточного оборудования	08-3	4
План подвала и технического подполья		
План подвала и подпольных каналов	08-4	5
План 1 этажа	08-5	6
План 2 этажа	08-6	7
План кровли	08-7	8
Схема отопления	08-8	9
Схемы вентиляции	08-9	10
Приточные установки. П-1, П-2. Элеваторный узел ввода	08-10	11

Эскиз плана здания
М 1:500



Основные показатели по проекту

Наименование единица измерения	Расчетная t, °C				
	-20	-25	-30	-35	-40
Удельная тепловая характеристика манер для отопления, ккал/час м²°C	0.98	0.99	0.95	0.9	0.8
Удельная тепловая характеристика здания для вентиляции, ккал/час м³°C	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
Коэффициент теплопередачи стены, ккал/час м²°C	0.85	0.85	0.85	0.73	0.73
Коэффициент теплопередачи окна, ккал/час м²°C	2.5	2.5	2.5	1.67	1.67
Коэффициент теплопередачи потолка, ккал/час м²°C	0.74	0.07	0.01	0.53	0.53
Коэффициент теплопередачи двери, ккал/час м²°C	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Расход тепла на отопление, ккал/час	28159	94200	97599	100365	97599
Расход тепла на вентиляцию, ккал/час	92100	42990	40190	58900	58900
Расход тепла на горячее водоснабжение, ккал/час	150120				
Общий расход тепла, ккал/час	173770	292210	304480	312265	316500
Расход условной энергии в системе отопления, мм в.ст.	700	834	1000	1030	1100
Установочная мощность вентиляции, кВт.	1.87				
Средняя величина теплопотери, ккал/м²					
а) Через вертикальные ограждения системы отопления	50	56	59.5	53	52.5
б) Через покрытия	31.0	31.3	31.7	32.5	31.5

Пояснительная записка

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя $T_p = 150^\circ\text{C}$ и $T_o = 70^\circ\text{C}$. Ввод теплосети осуществляется в помещении теплового пункта, расположенного в подвале.

Отопление разработано для районов с наружной температурой наружного воздуха $-20, -25, 30, -35, -40^\circ\text{C}$. Расчетный перепад температур в системе отопления $t = 95^\circ - 70^\circ = 25^\circ\text{C}$. Система отопления принята однотрубная горизонтальная в нижней разводкой. Разводящие магистрали трубопровода прикладываются в конструкции пола, в подпольном канале и, как вариант,

в техническом подполье. В техническом подполье на подпольном канале, подающие магистрали изолируются изолитом из минеральной ваты по ТД серии 2.400-4 альбомы. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются той краской за 2 раза. Воздухоудаление из системы отопления осуществляется через воздушные краны конструкции Маевского, устанавливаемые в верхних пробках нагревательных приборов. В кр. на нагревательных приборах приняты радиаторы М-140-М-140-300, конвекторы типа „Комфорт“ и нагреватели типа П-4 и П-2.

Вентиляция залпорожнена приточно-вытяжной с механич. и естественным побуждением. Воздухообмен определяется СНиП А 3-71. В помещениях с выделением вредных веществ местный отсос воздухообмен определен расчетом.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование, тип, марка единица измерения	Размер мм	Кол-во шт.	Масса кг		Серия ГОСТ
			ед.	общ.	
1	2	3	4	5	6
Отопление					
Труба стальная водопроводная, м	d _н = 15	50.0	1.28	38.1	3262-82
То же	d _н = 20	70.0	1.65	116.1	3262-82
—	d _н = 25	268.0	2.39	641.4	3262-82
—	d _н = 32	215.0	3.09	664.3	3262-82
—	d _н = 40	80	5.84	251.0	3262-82
—	d _н = 50	160	4.80	768.0	3262-82
Труба стальная электросварная	d = 76x30	100	5.40	540	10704-83
Труба стальная бесшовная (змеевик)	d = 25x2.5	130.0	1.53	200	8734-80
Изоляция трубопроводов изолитом из минеральной ваты с покрытием из стеклотканью по рубероиду,	м²	5x40	0.3	—	2-400-4
Лакостеклянка и рубероид,	м²	—	25.0	—	—
Окраска трубопроводов масляной краской по изолиту,	м²	—	25.0	—	—
Окраска нагревательных приборов и неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза,	м²	—	150.0	—	—
Радиатор М-140-А0-300, секции	—	495	—	—	8690-88
То же	экв.	—	99.0	—	8690-88
Радиатор М-140-АВ, секции	—	48	—	—	8690-88
То же	экв.	—	181	—	8690-88

Продолжение см. лист 08-2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.
Гл. специалист «08» / [подпись] / Рабочий лист

1974г.	Детские ясли-сад на 100 мест универсального назначения	Содержание части проекта. Эскиз плана здания. Основные показатели по проекту. Пояснительная записка. Спецификация материалов и оборудования.	Типовой проект 212-2-41/75	Альбом II	Лист 20-1
--------	--	--	----------------------------	-----------	-----------

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№	Наименование, тип, марка единица измерения	Размер мм	Кол-во шт	Масса кг		Серия Гост
				Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7
	Панель отопительная тип 1 левого исполнения, П-1А шт	—	7	—	—	—
	Панель отопительная тип 1 правого исполнения, П-1П шт	—	7	—	—	—
	Панель отопительная тип 2 левого исполнения П-2А шт	—	28	—	—	—
	Панель отопительная тип 2 правого исполнения П-2П шт	—	28	—	—	—
	Воздушный кран конструкции Маевского шт	d=15	121	—	—	—
	Кран двойной регулировки КАР 20 шт	d=20	45	0.41	0.15	10944-84
	Сталь угловая равнобокая 50x5 кг	—	120.0	—	—	8509-72
	Вентиль запорный фланцевый 15кч 18бр шт	d=25	8	3.6	22.8	18162-72
	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18бр шт	d=15	4	0.7	2.8	18161-72
	То же 15кч 18бр шт	d=20	4	0.9	3.6	18161-72
	То же 15кч 18бр шт	d=25	4	1.6	6.4	18161-72
	То же 15кч 18бр шт	d=32	5	2.0	10.0	18161-72
	Кран пробковый проходной муфтовый 116 Бк шт	d=25	4	1.1	4.4	2704-66
	То же 116 Бк шт	d=32	3	1.6	4.8	2704-66
	Конвектор островной 4х трубный Н-14А шт	—	1	—	—	—
	То же Н-14А, 9кВт	—	2.55	—	—	—
	То же Н-15А шт	—	3	—	—	—
	То же Н-15А, 9кВт	—	10.71	—	—	—
ЭЛЕВАТОРНЫЙ УЗЕЛ						
1	Элеватор ВТИ теплосети Мосэнерго N3 шт	—	1	—	—	—
2	Регулятор расхода РР 40 —	ком	d=40	1	—	ГОСТ 15.2.102-59
3	Грязевик шт	d=50	2	—	—	МОН 1200-59
4	Водямер ВВ-40 (горячеводный) шт	d=40	1	—	—	14107-69
5	Манометр тип 1 100x70 шт	до 16 атм	1	—	—	8825-69
6	Манометр тип 1 100x70 шт	до 10 атм	1	—	—	8825-65
	Кран трехходовой со штуцером шт	—	5	—	—	МОН 1650-59
7	Термометр N3 тип "А" шт	—	3	—	—	2823-73
8	Термометр N3 тип "Б" шт	—	1	—	—	2823-73
9	Термометр N4 тип "А" шт	—	1	—	—	2823-73
	Гибкая термометра со штуцером шт	—	5	—	—	МОН 1523-63
10	Задвижка параллельная 30x76 мм шт	d=50	2	46	92.9	10926-64
11	Задвижка параллельная 30x66 мм шт	d=50	2	18.4	36.8	8437-63
12	Вентиль запорный фланцевый 15кч 18бр шт	d=32	2	5.4	10.8	18162-72
	Кран пробковый проходной муфтовый 116 Бк шт	d=25	8	1.0	8.0	2704-66
	Ручной насос "Родник" — шт	—	1	—	—	—
	Угловая сталь для крепления труб м	150x50x5	3	3.77	19.9	8509-72
ВЕНТИЛЯЦИЯ						
	Решетка щелевая регулирующая Р 150 шт	—	18	0.41	7.6	1494-10
	То же Р 200 шт	—	10	0.515	5.9	—
	Решетка пластинчатая Р 173x262 шт	—	58	—	—	—
	Вентилятор осевой ВР-45 шт	—	3	—	—	—

1	2	3	4	5	6	
Воздуховод из асбестоцементных плит м ²	—	5.00	—	—	929-59	
Асбестоцементные воздуховоды м	150x150	18.00	—	—	—	
То же м	200x200	28.00	—	—	—	
То же м	200x300	2.00	—	—	—	
То же м	200x400	3.00	—	—	—	
То же м	200x250	3.00	5.60	128.8	8075-56	
Воздуховод из листового стали S=0.7 мм м	150x400	5.00	8.0	44.0	8075-56	
ВЕНТИЛЯЦИЯ КУХНИ (ВАРИАНТ НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ)						
Воздуховод из листового стали S=0.7 мм м	400x250	22.00	7.28	160.0	8075-56	
Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали S=1.0 мм м	400x300	3.00	11.2	33.6	8075-56	
То же м	400x400	5.0	12.8	64.0	8075-56	
Регулируемые приточные решетки шт	210x300	7	2.39	16.5	*	
Ж ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ 3-А ТРЕСТА "САНТЕХДЕТАЛИ" ГОСМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР						
ВЕНТИЛЯЦИЯ КУХНИ (ВАРИАНТ НА ГАЗЕ)						
Воздушная завеса из тонколистовой оцинкованной стали S=1.0 мм м ²	—	15.00	8.0	128.0	8075-56	
Воздуховод из оцинкованной стали S=1.0 мм м	200x200	2.50	6.4	18.0	8075-56	
То же м	400x400	5.00	12.6	64.0	8075-56	
Металлический воздуховод из листового стали S=0.7 мм м	400x250	13.00	7.28	95.0	8075-56	
Сталь горячекатанная круглая ф6	3.00	—	—	—	2590-71	
Сталь прокатная угловая равнобокая 25x3 кг	—	12.0	—	—	8509-72	
Воздуховод из асбестоцементных плит м ²	500x500	4.0	—	—	929-59	
Решетка щелевая регулирующая Р 400 шт	—	2	3.0	6.0	1494-10	
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА П-1						
15.100-1	1	Центробежный вентилятор Ц4-70 N5 правое вращение, положение "В" шт	—	1	—	
	2	Электродвигатель А0А-21-6 N=0.8 кВт n=930 об/мин шт	—	1	—	
	3	Виброизолятор Д0-40 шт	—	4	118.00	118.00
	4	Калорифер КФс N4 (для t=-30°C) шт	—	2	70.0	140.00
	5	Заслонка воздушная обводная К 710x200 шт	—	1	10.3	10.3
	6	Заслонка воздушная утепленная с электроподогревом У 600x1000 шт	—	1	43.2	43.2
	7	Термометр N1 тип "А" шт	—	1	—	2823-73
	8	Подставка под калорифер П-00 h=500 шт	—	6	2.1	12.6
	9	Фильтр масляный ячейковый системы инженера Рекка шт	—	3	—	—
	10	Фундамент под вентилятор м ³	—	—	—	—

1	2	3	4	5	6	3	
11	Патрубок обводной из стали S=1.0 мм м ²	710x200 L=240	0.50	8.0	4.0	3680-57	
12	Патрубок утепленный из стали S=1.0 мм м ²	746x710 L=500	1.71	8.0	13.6	3680-57	
13	Конфузор из стали S=1.0 мм м ²	с750x560 на ф500	2.00	8.00	16.0	3680-57	
14	Переход из стали S=1.0 мм м ²	с350x350 на ф400x250	1.00	8.00	8.00	3680-57	
15	Гибкая вставка из прорезиненной ткани м ²	400x250 L=200	0.40	—	—	6208-52	
16	То же м ²	ф500 L=320	0.50	—	—	6208-52	
17	Шибер к вентилятору из стали S=2.0 мм м ²	350x350	0.20	18.00	3.20	3680-57	
	Окраска металлических поверхностей масляной краской м ²	—	150.0	—	—	—	
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА П-2							
15.205-1	18	Центробежный вентилятор Ц4-70 N5 правое вращение, положение "В" шт	—	1	—	—	
	19	Электродвигатель А0А-21-4 N=0.27 кВт n=1400 об/мин шт	—	1	—	34.8	
	20	Виброизолятор Д0-38 шт	—	4	44.0	44.0	—
	21	Калорифер КФс N2 (для t=-30°C) шт	—	2	46.0	92.0	7201-70
	22	Заслонка воздушная обводная К 560x200 шт	—	1	8.8	8.8	
	23	Заслонка воздушная утепленная с электроподогревом КУ 600x1000 шт	—	1	43.2	43.2	
	24	Термометр N1 тип "А" шт	—	1	—	2823-73	
	25	Подставка под калорифер П-00, h=500 шт	—	6	2.1	12.6	
	26	Фундамент под вентилятор м ³	—	—	—	—	
	27	Патрубок обводной из стали S=1.0 мм м ²	210x560 L=240	0.40	8.0	3.2	
	28	Патрубок утепленный из стали S=1.0 мм м ²	с350x560 L=500	1.70	8.0	13.6	
	29	Конфузор из стали S=1.0 мм м ²	с630x560 на ф320	2.00	8.0	22.4	
	30	Переход из стали S=1.0 мм м ²	с240x224 на ф200x250	0.25	8.0	2.0	
	31	Гибкая вставка из прорезиненной ткани м ²	с240x224 L=200	0.30	—	—	
	32	То же м ²	ф320 L=200	0.40	—	—	
	33	Шибер к вентилятору из стали S=2.0 мм м ²	220x220	0.05	16.0	0.5	
	34	Дверь герметическая утепленная с окраской металлических поверхностей масляной краской м ²	500x1300	1	37.3	37.3	

ГРУППИРОВКА ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	Количество мест при t н = °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
1	2	3	4	5	6
РАДИАТОР М 140-АВ-800 ИЗ 8х2 СЕКЦИИ	1	—	—	—	—
ТО ЖЕ	6	2	3	4	2
"	8	9	2	1	—
"	—	5	6	7	9
"	7	1	7	1	2
"	8	—	—	—	1
"	9	1	2	4	3
"	10	3	8	4	5
"	11	—	2	1	—
"	12	4	2	5	4
"	13	4	—	2	1
"	14	2	4	1	2
"	15	2	4	1	5
"	16	1	2	4	4
"	17	—	—	4	—
"	18	—	—	—	2
"	19	2	—	2	—
"	20	—	—	—	—
"	22	—	2	—	—
Всего секций	306	434	495	482	522
ТО ЖЕ ЭКМ	77,2	86,9	93,1	102,2	109,4
РАДИАТОР М 140-АВ ИЗ 8 СЕКЦИИ	2	—	—	—	—
ТО ЖЕ	10	2	—	—	—
"	11	—	2	2	—
"	12	—	—	2	—
"	13	—	—	—	2
"	14	—	—	—	2
Всего секций	26	42	48	48	54
ТО ЖЕ ЭКМ	19,8	19,8	18,1	18,1	18,9
КОНВЕКТОР ВЕТРОВЫЙ ЧЕТЫРЕХНЫЙ Н-16А	4	2	1	1	—
ТО ЖЕ	—	2	3	3	4
Всего ЭКМ	10,00	12,04	13,21	13,26	14,28
Панель отопительная тип 2 левого исполнен.	—	7	7	9	12
ТО ЖЕ	—	7	7	9	12
Панель отопительная тип 2 левого исполнен.	32	26	28	26	25
ТО ЖЕ	32	26	28	26	25

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫТЯЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	Место расположения системы	ВЕНТ И Л Я Т О Р				Э Л Е К Т Р О Д В И Г А Т Е Л ь			
			Т И П	№	L м³/час	h кгс/м²	h мб/мин	С Е Р И Я	№ кВт	h
В-1	Кухня	На кровле	КЦЗ-90	4	2550	150	915	АРА 2-11-6	0,4	
В-2	Постирачная и гладильная	На кровле	КЦЗ-90	4	1200	180	915	АРА 2-11-6	0,4	

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИТОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

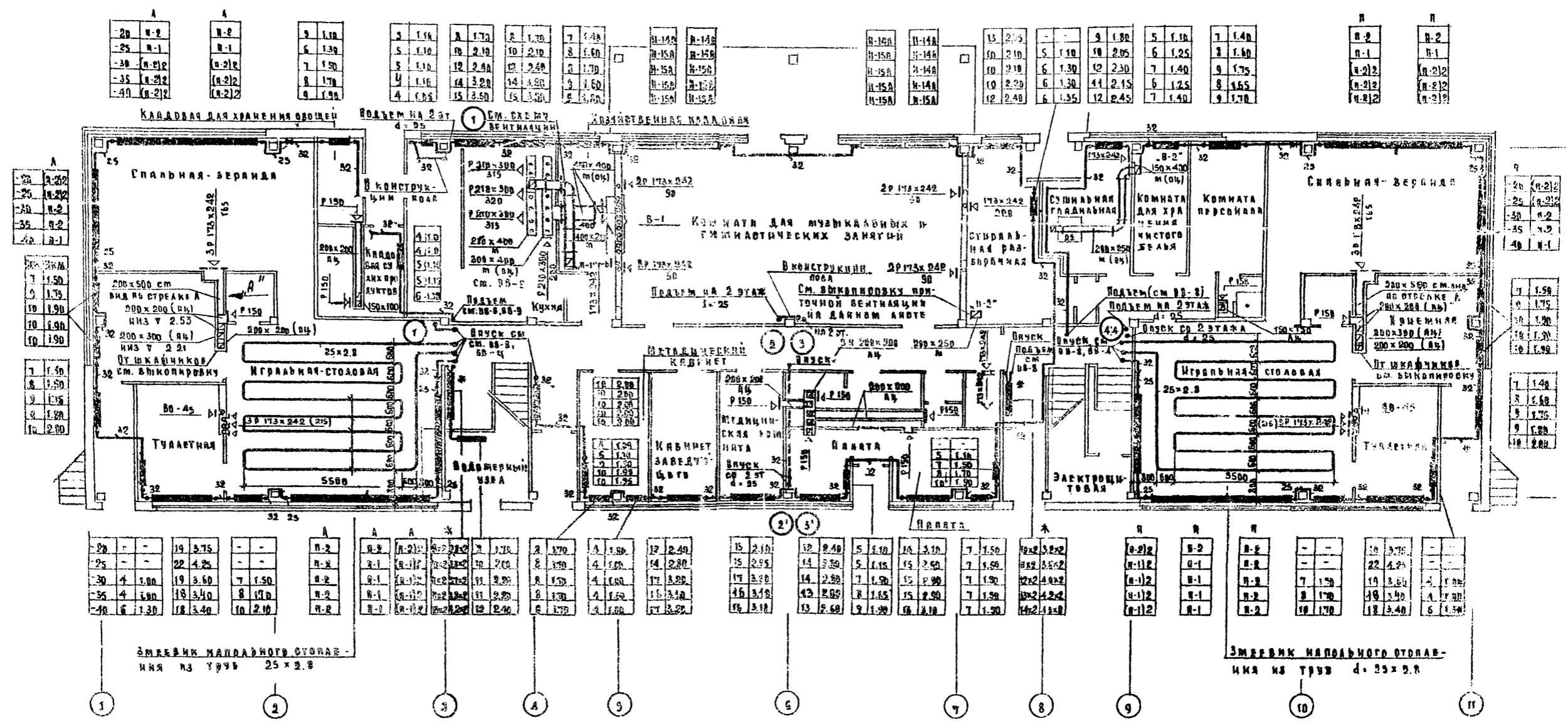
№ СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	Место расположения системы	ВЕНТ И Л Я Т О Р							Э Л Е К Т Р О Д В И Г А Т Е Л ь		К А Л О Р И Ф Е Н							
			Т И П	№	h м/мин	СТЕМАЖ ПОДМЕНИ	М О Д Е Л ь	L м³/час	h кгс/м²	С Е Р И Я	№ кВт	h м/мин	М О Д Е Л ь	К о л и ч е с т в о	h кгс/м²	t °С	Нагрев воздуха от t н °С до t в °С	Р а с х о д т е п л о т а К к а л / ч а с	
П-1	Кухня	Подвал	ЦЧ-7	5	930	1	Правое вращение полоинне "В"	2350	85	АРА 2-21-6	0,3	930	КФС-3	2	5,5	-20	-20	+16	25000
													КФС-3	2	5,5	-25	-25	+16	28000
													КФС-4	2	4,0	-30	-30	+16	31500
													КФС-4	2	4,0	-35	-35	+16	35000
П-2	Постирачная и гладильная	Подвал	ЦЧ-7	3,2	1400	1	Правое вращение полоинне "В"	1200	26	АРА 2-21-6	0,27	1400	КФС-2	2	2,2	-20	-20	+18	13100
													КФС-2	2	2,2	-25	-25	+18	14900
													КФС-2	2	2,2	-30	-30	+18	16600
													КФС-2	2	2,2	-35	-35	+18	18300
КФС-2	2	2,2	-40	-40	+18	2000													

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Приточная шахта, воздухоопорный подземный канал и подпольные каналы отопления и вентиляционная (как вариант) учитываются в строительной части проекта см. альбом Д. листы 05; 06.
2. Вытяжные каналы на кровле, правление в толще утеплителя и вытяжные вентиляционные шахты учтены в альбоме I, лист АС-10

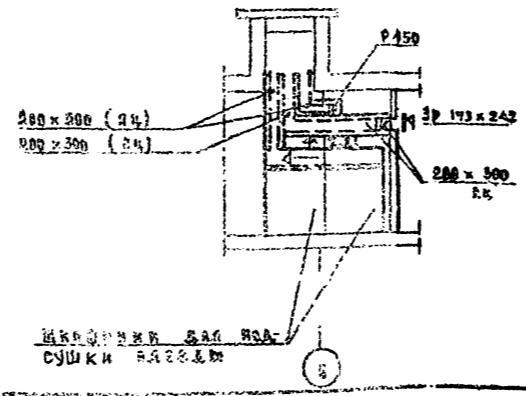
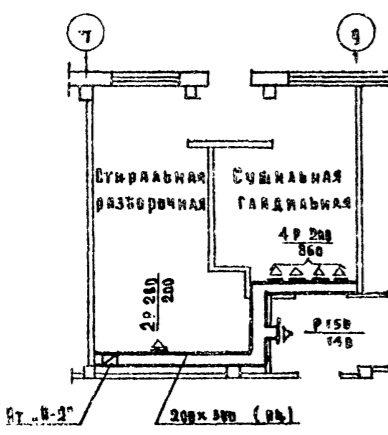
УЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ
 Г. МОСКВА
 ФАБРИКА
 КОМПЛЕКТ
 КОМПЛЕКТ
 КОМПЛЕКТ
 КОМПЛЕКТ

Проект № 10
 Инженер: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Утвердил: [Имя]
 Дата: [Дата]



Вид на ступеньку "А" приточной вентиляцией

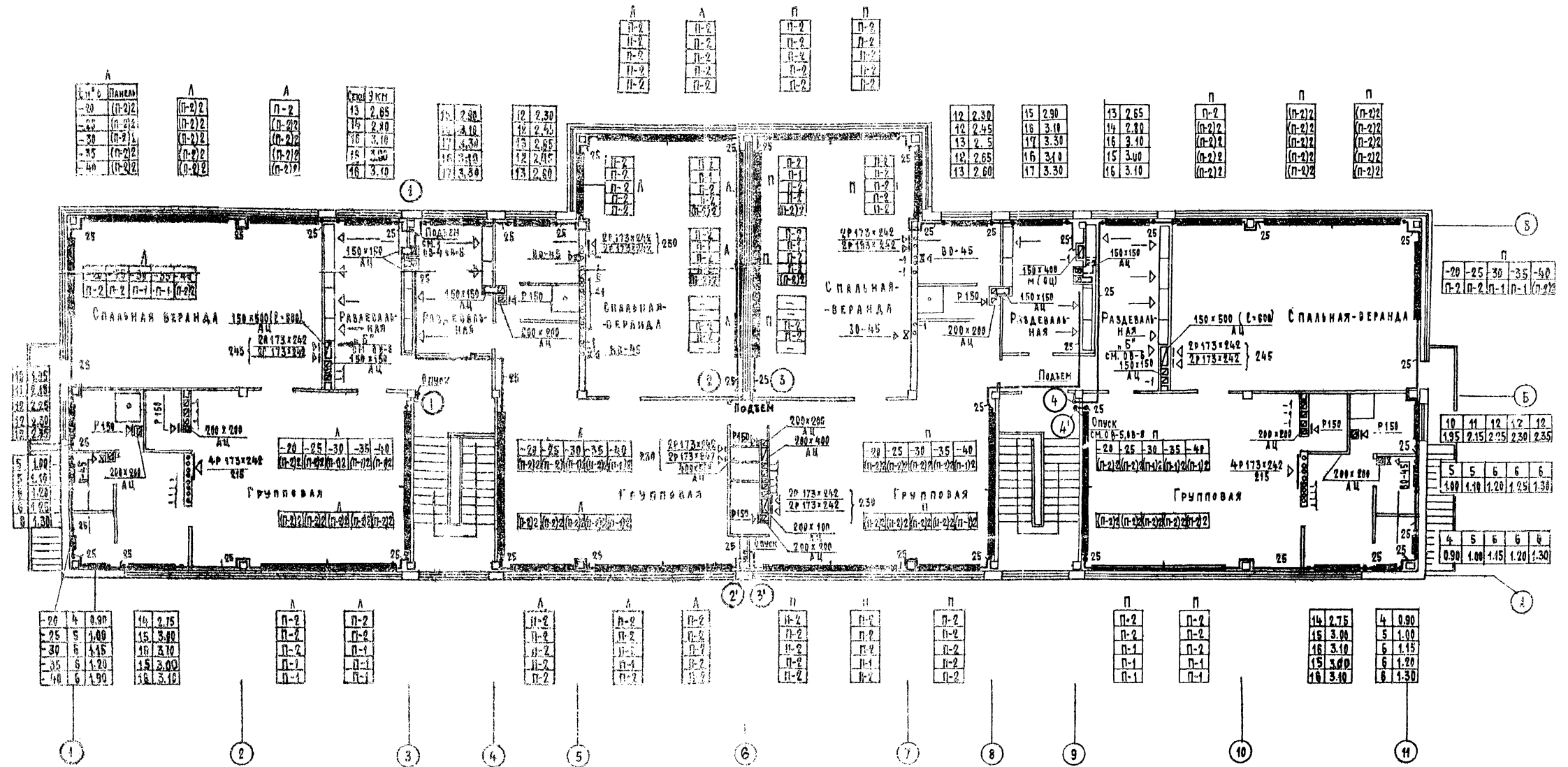
Вид на ступеньку "А"



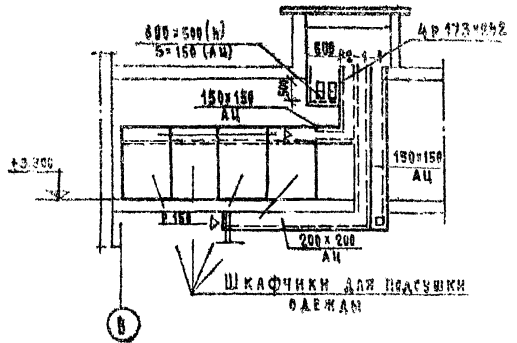
ПРИМЕЧАНИЕ

Радиаторы, указанные с индексом * приняты
 И-140-АВ, радиаторы без индекса - И-140-АВ-300

1974	Детские комнаты на 140 мест Универсального назначения	План 1 этажа	Типовой серии А 100 см 212-2-41175
------	--	--------------	---------------------------------------



Вид по стрелке, Б'
М 1:100



ПРИМЕЧАНИЕ
ВЕНТИЛЯТОРЫ ВД-45 УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В СПАЛЬНЫХ
БЕРЕАНДАХ В ОСКА 5-7 ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ
В ОВЯЧН С УКАЗАННОЙ ГЛУБИНОЙ ПОМЕЩЕНИЯ

М 1:100

1974	ДЕТСКИЕ-ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	П Л А Н 2 Э Т А Ж А .	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-2-41/15	АЛЬБОМ II	Л И С Т 08-6
------	---	-----------------------	-------------------------------	--------------	-----------------

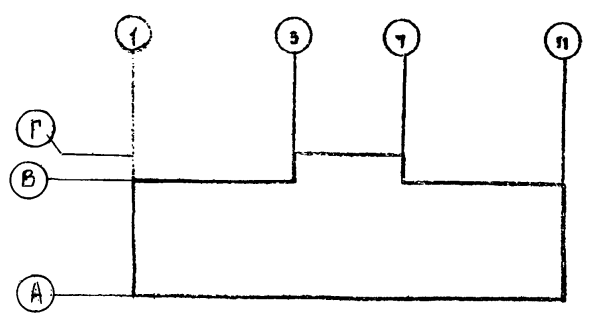
БУЧЕВНИХ ЗАДАНИИ
 Г. МАРКОВА
 РАБОТАЕТ А.С.
 МАКАРОВА М.И. КОРИЦОВА

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА		
Наименование чертежей	Лист	Стр
Содержание части проекта Газификация кухни	ГЗ-1	12

Пояснительная записка.

Газопровод монтируется открыто и частично в конструкции пола. Газопровод, прокладываемый в конструкции пола, покрывается противокоррозийной изоляцией и заливается бетоном. Монтаж газопровода производится на сварке. На вводе, при пересечении стены, газопровод заключается в гильзу из стальной трубы большего диаметра. Пространство между газопроводом и гильзой заполняется прядью и битумом, и гильза заделывается в толщу стены на цементном растворе. На подводках газопровода к оборудованию устанавливаются проксовые натяжные муфтовые краны. Проект выполнен в соответствии с правилами безопасности в газовом хозяйстве и должен быть согласован до начала монтажа в соответствующих городских организациях.

Объемиз плана здания
М 1:500



Спецификация:

Наименование, тип, марка	Размер	Количество	Масса	Серия
Единица измерения	мм	шт	кг	ГЭС
Труба стальная газопроводная	д.15	6,0	1,20	3262-62
То же	д.32	6,0	3,09	3262-62
---	д.40	1,0	3,84	3262-62
---	д.50	14,0	4,82	3262-62
Гильза из стальной трубы Р-100	д.50	4	---	3262-62
Кран проксовый натяжной муфтовый П6-10к-1м	д.15	1	0,28	12153-66
То же П43к, м	д.32	1	1,58	12154-66
Счетчик газовый РС-40	---	1	---	---
Шпиль из квадратной стали 5-9мм	д.100	1	---	3680-57
То же	д.200	1	---	3680-57
Кровельная сталь для газопровода 6-1мм	---	12,0	8,0	3680-57
Изоляция дымоходов изделиями из минеральной ваты 5-30мм	---	0,5	---	---
Цементная штукатурка 6-10мм	---	0,1	---	---
Окраска дымоходов огнеупорным лаком	---	30,0	---	---
Окраска труб масляной краской за 3раза	---	7,0	---	---

Условные обозначения, не указанные в ЕСКД

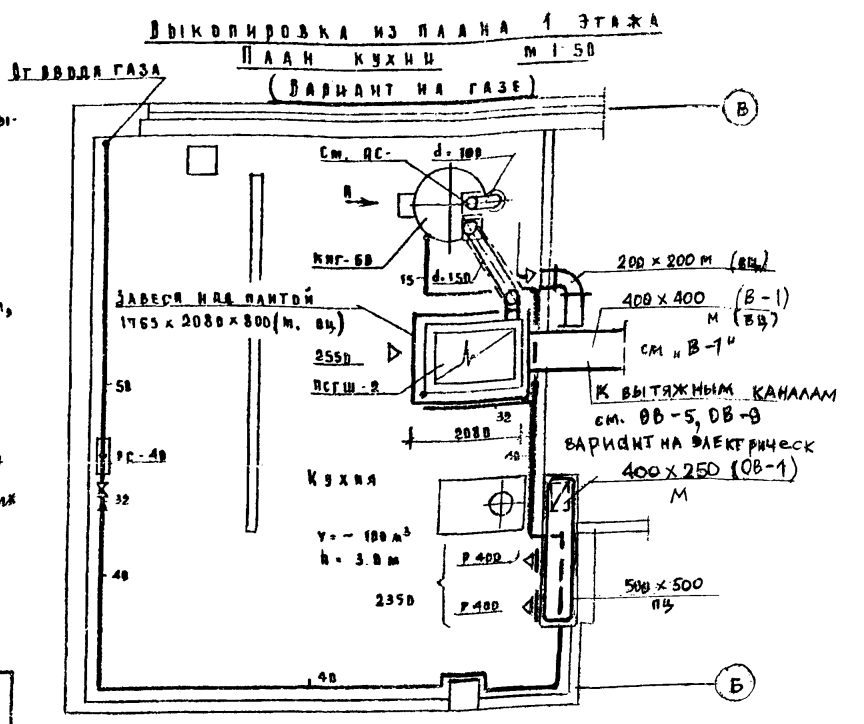
	Газопровод
	Дымоход в изоляции

Таблица расхода газа

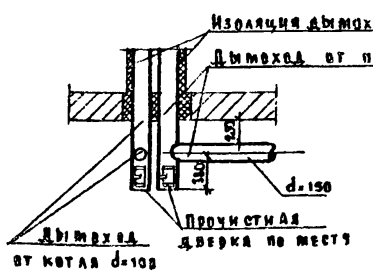
Наименование потребителя	Количество	Расход газа и м³/час	
		Индивидуальная	Общая
Плита газовая с духовым шкафом ПСГ-ШД	1	3,27	3,27
Котел плитеварочный газовый КЛГ-60	1	1,5	1,5

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает меры предосторожности, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания над оборудованием. Специальн. проект Г.А. ГРАУВЕРТ А.С./

Примечание:
Спецификация на вентиляцию кухни (вариант на газе) учтена на листе 00-9



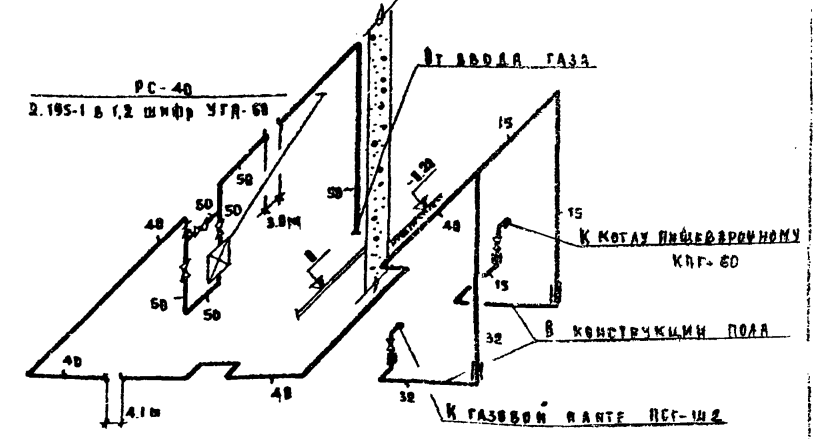
Вид по стрелке 'А'



Примечание:

Дымоходы оборудуются шиберами, которые должны иметь отверстия диаметром не менее 15мм

Схема газификации кухни М 1:50



1974	Детские ясли-сад на 140 мест инженерского назначения	Содержание части проекта. Газификация кухни	Типовой проект 212-2-41/75	Л.А.Берм	Лист ГЗ-1
------	--	---	----------------------------	----------	-----------

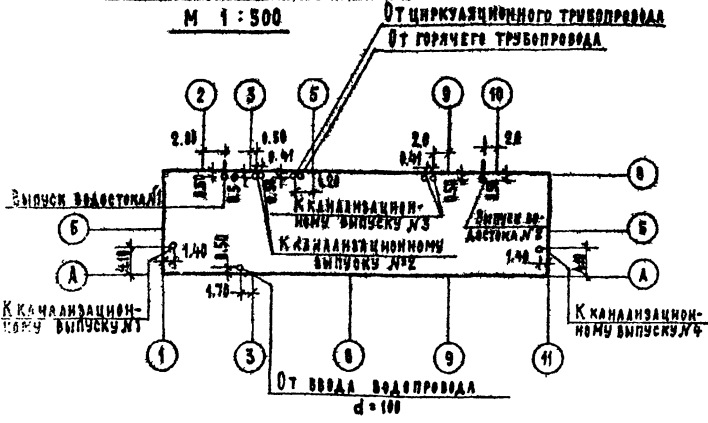
СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА		
НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	Лист	Стр.
Содержание части проекта. Основные показатели		
Пояснительная записка	ВК-1	15
Спецификация	ВК-2	14
План технического подполья. План 1 этажа /Вариант с техническим подпольем/	ВК-3	15
План ниже 1 этажа. План 1 этажа /Вариант по грунту/	ВК-4	16
План 2 этажа. План 1 этажа в осях ③ ⑤ ⑥ ⑧		
Схема водопровода. Эскиз изъятия трубопроводов	ВК-5	17
Разрез по канализации и водостоку	ВК-6	18
Схемы холодного и горячего водоснабжения /Вариант с техническим подпольем/ /Вариант по грунту/	ВК-7	19

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
Суточный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, м ³	95.00
Секундный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, л	3.25
Необходимый напор воды на хозяйственно-бытовые нужды, м	18.00
Часовой расход горячей воды при t = 55°C, м ³	2.66

Нормы водоотведения приняты согласно СНиП II-г 4-70 Система внутренней канализации запроектирована из чугунных канализационных труб d=50-100 Умывальники № 4.5.34.35 устанавливать на высоте 0.40 м от пола до бортика прибора; умывальники № 20, 23, 39, 40, 41, 42, 47, 54, 57, 58, 59, 60, 65, 68, 69, 70, 71, 76, 81, 82, 83, 84 устанавливать на высоте 0.5 м от пола до бортика прибора. Душевые поддоны № 3, 36 - габаритные, устанавливаются на 0.0 м от уровня пола до бортика прибора. Высота подвески душевой сетки над днищем поддона - 1.5 м. Душевые поддоны № 19, 48, 56, 67, 75 - мебельные, устанавливаются на 0.3 м от уровня пола до бортика прибора. Высота подвески душевой сетки над днищем поддона - 1.6 м. Унитазы, кроме № 25 - детские. **Водосток.** Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается системой внутренних водостоков с открытым выпуском вод на рельеф местности; запроектировано два выпуска.

Пояснительная записка
Водоснабжение здания проектируется от внешних сетей водопровода. Расчетный секундный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды/исключая приборы пищеблока /определен согласно СНиП II-г 4-70 п. 6.7. Расчетные секундные расходы воды для пищеблока определены по проценту одновременного действия приборов согласно СНиП II-г 1-70 п. 6.10 таблица 14. Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП II-г 3-82 составляет 10 л/сек. В здании запроектирован тупиковый хозяйственно-питьевой водопровод. Магистральный трубопровод водопровода прокладывается под потолком технического подполья (при варианте с техническим подпольем) или в подпольном канале (при варианте с полом по грунту). Стойки водопровода прокладываются открыто и в штрабах. Монтаж системы водоснабжения диаметром до 50 мм производить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб на сварке в защитной среде углекислого газа или на резьбе на соединительных частях из ковкого чугуна. Трубопроводы холодного водоснабжения, прокладываемые в полу с обетонировкой, перед заделкой должны быть испытаны гидравлическим давлением 10 атм. Магистральные трубопроводы диаметром 25 мм и более, прокладываемые в техническом подполье в каналах и стойки, прокладываемые в защитных коробах, изолируются от конденсации.

Эскиз плана здания



Горячее водоснабжение здания - централизованное. Проектом предусмотрена прокладка трубопроводов циркуляционного и горячего водоснабжения в канале теплосети циркуляция по стоякам к детским умывальникам и душам подводится смешанная вода термостатического смесителя ТОВБ-50. Магистральные трубопроводы диаметром 25 мм и более, прокладываемые в техническом подполье и в каналах и стойки, прокладываемые в защитных коробах, изолируются от теплопотерь. **Канализация.** В здании запроектированы две отдельные системы канализации. Хозяйственно-фекальная и производственная для отведения сточных вод от пищеблока.

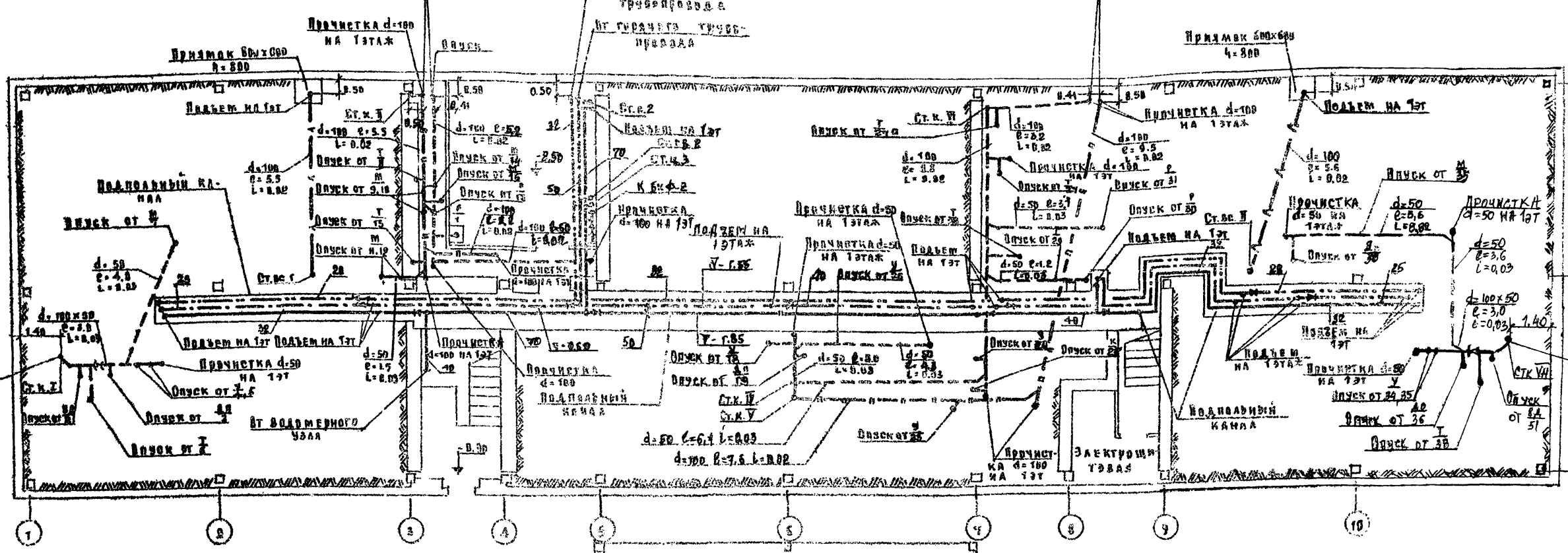
План кровли с расходом водосточных воронок и детали их установки смотри архитектурно-строительные чертежи лист АС-10 альбом - I. Сеть внутренних водостоков монтируется из чугунных канализационных труб и фасонных частей. Гидрозатворы и выпуски - из стальных электросварных труб. Стальные трубы водостока снаружи окрашиваются масляной краской за два раза, внутри перхлорвиниловым лаком. Водостоки в местах пересечения с наружными стенами здания изолируются минеральной ватой толщиной слоя 40 мм в последующей заделкой ствертня с наружной и внутренней сторон цементным раствором. Монтаж санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП II-г 1-62 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений" правила производства и приемки работ.

Условные обозначения не указанные в Е.С.К.Д.

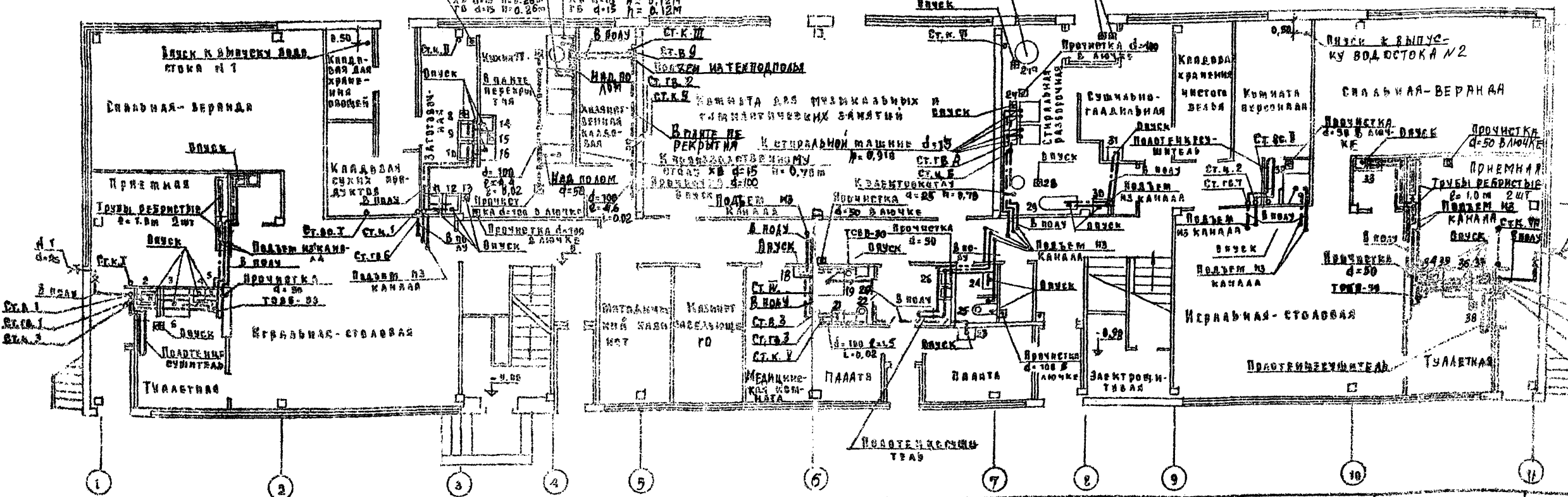
Наименование	План	Схема	Разрез
Водосток	— А —	—	—
Водопровод хозяйственно-питьевой	—	—	—
Трубопровод горячего водоснабжения	—	—	—
Трубопровод циркуляционный	—	—	—
Трубопровод смешанной воды	—	—	—
Канализация производственная	—	—	—
Канализация фекальная	—	—	—

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный специалист В.К. [подпись] /Беселовский И.И.

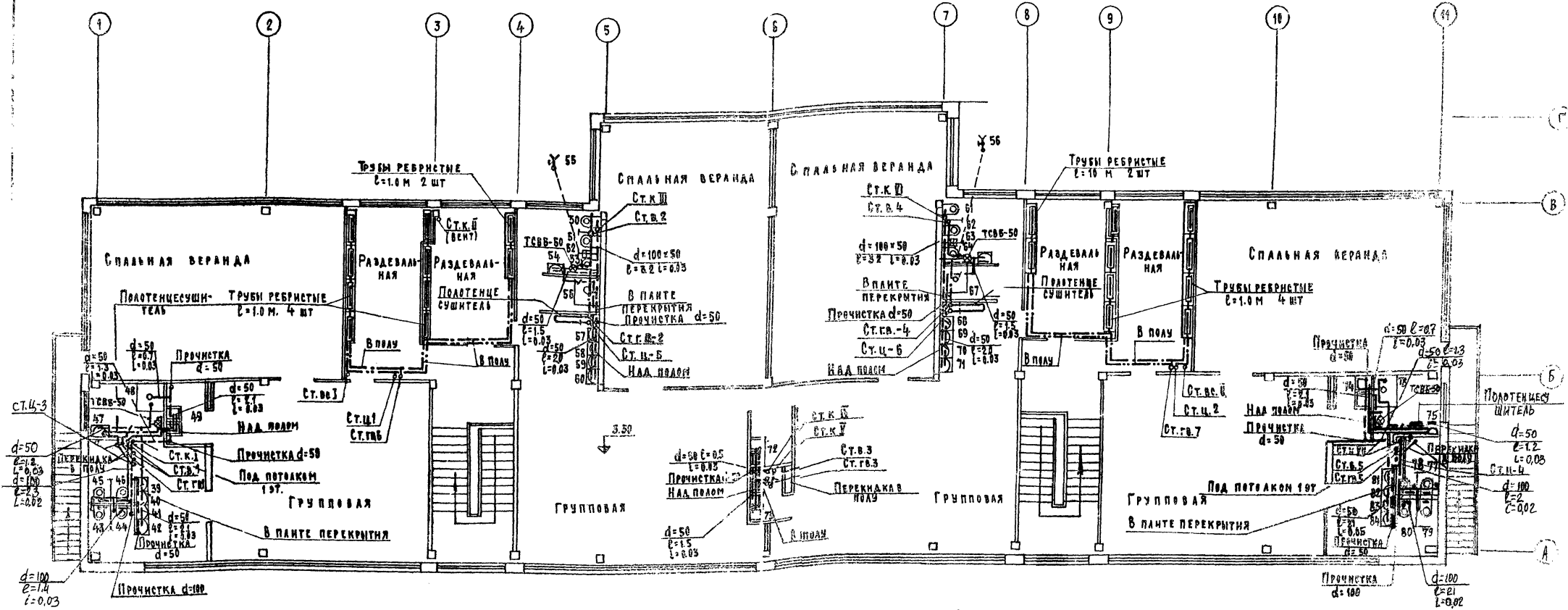
П Л А Н Н И Ж Е 1 Э Т А Ж А



П Л А Н 1 Э Т А Ж А



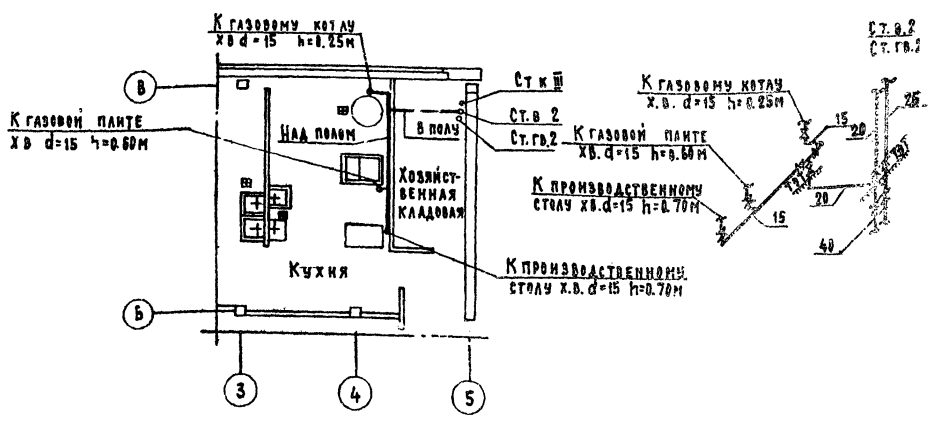
1974	детские дома-сад на 148 мест общественного назначения	П Л А Н Н И Ж Е 1 Э Т А Ж А. П Л А Н 1 Э Т А Ж А / В А Р И А Н Т, К О Л О С Г Р У Н ТУ /	Технический проект 21.02.41/75	А 100 В К 4
------	--	---	-----------------------------------	----------------



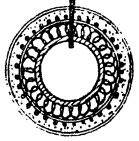
План 1 этажа в осях 3-3; Б-Б
 Кухня с газовым оборудованием

Схема водопровода
 для кухни с газовым оборудованием

Эскиз изоляции трубопроводов
 холодного и горячего водоснабжения



- Масляная краска за 2 раза
 Серпянка или мешковина 2 слоя
 Асбестоцементная штукатурка 10мм
 Металлическая сетка
 Рубероид или пергамин / для трубопровода холодного водоснабжения / 1-2 слоя
 Минеральная вата 30 мм
 Трубопровод холодного или горячего водоснабжения

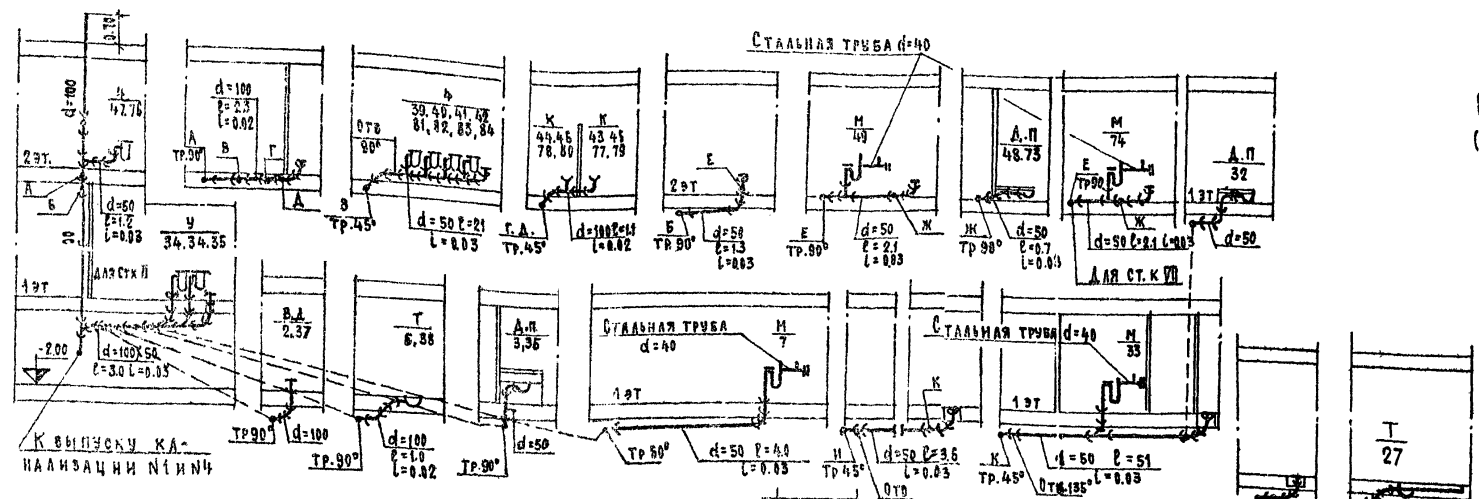


РАЗРЕЗЫ ПО КАНАЛИЗАЦИИ

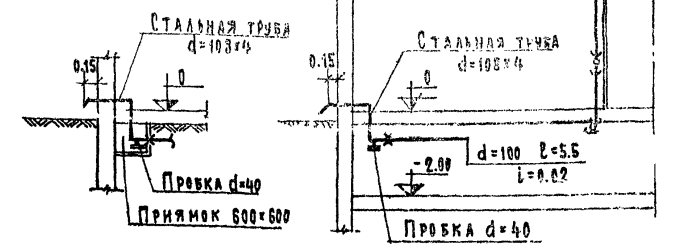
РАЗРЕЗЫ ПО ВОДОСТОКУ

Ст.к I и Ст.к VII (зеркально)

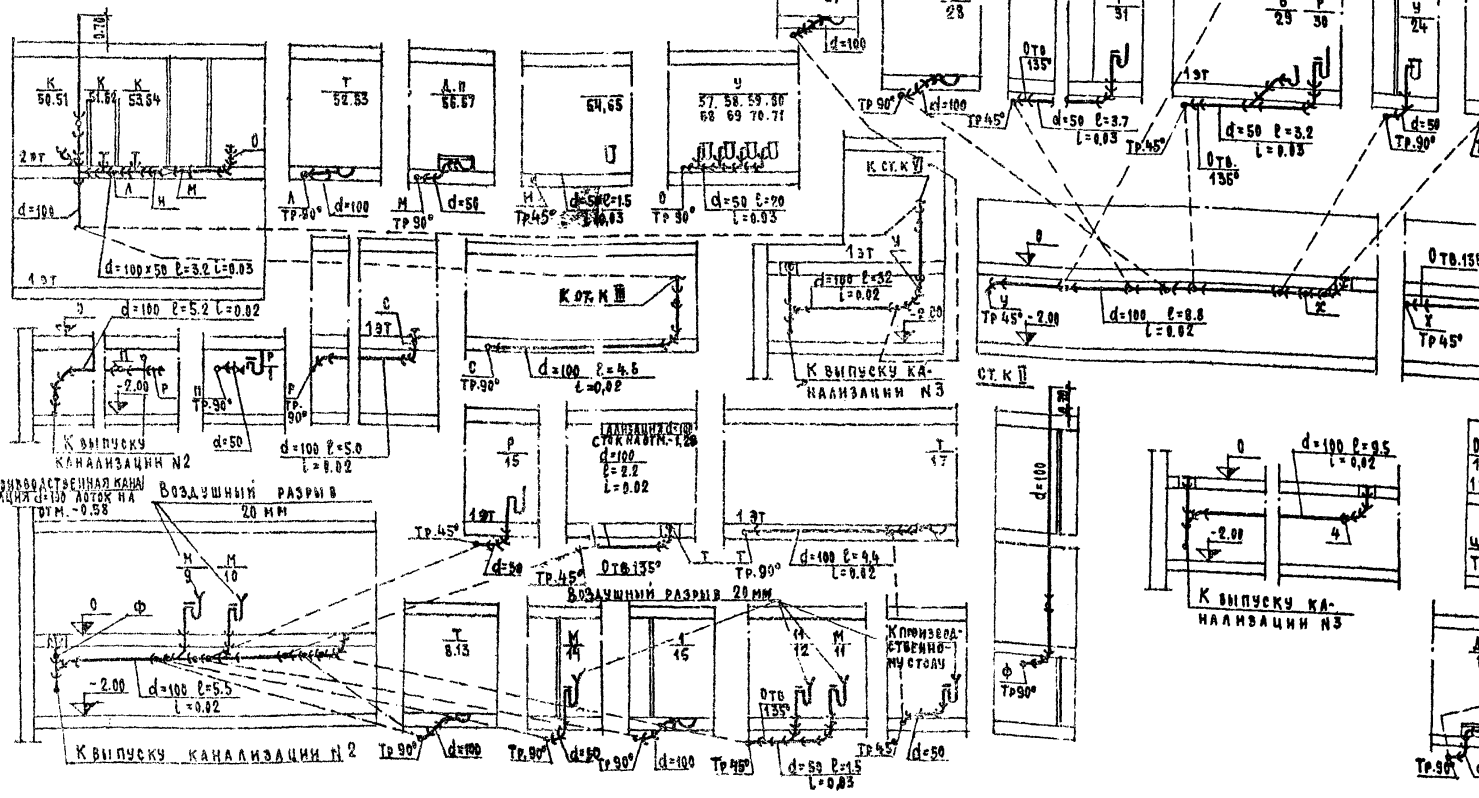
Ст.вс I и Ст.вс II



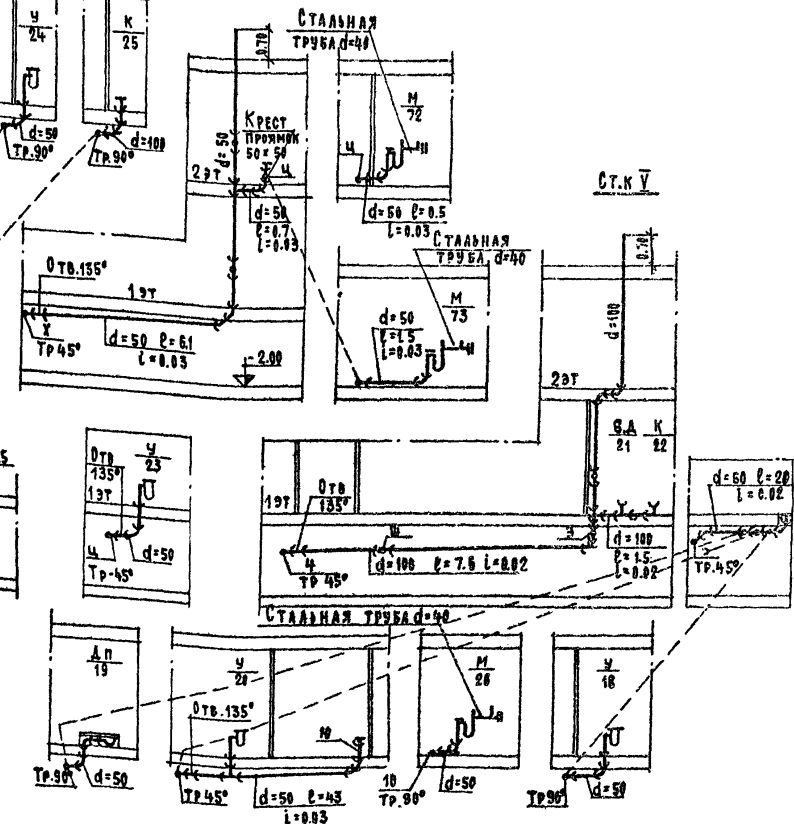
Выпуск водосточков (при варианте по грунту)



Ст.к III и Ст.к VI (зеркально)

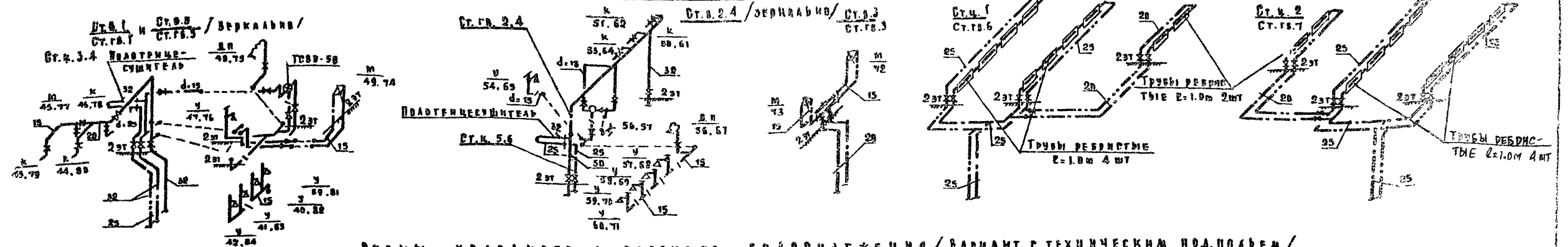


Ст.к IV

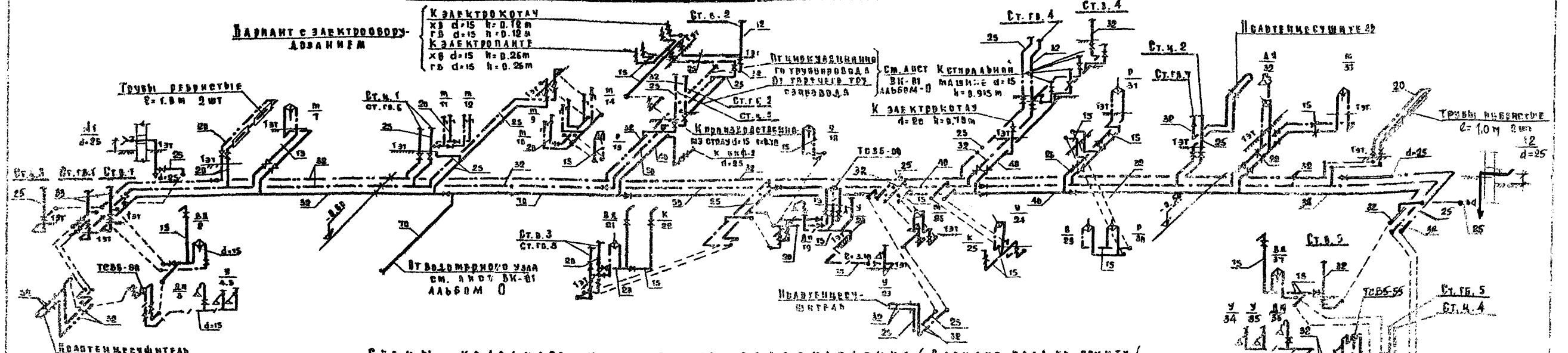


ДИИИОП
 ЧУБЕННЫХ ЗАДАНИИ
 Е. МОСКВА

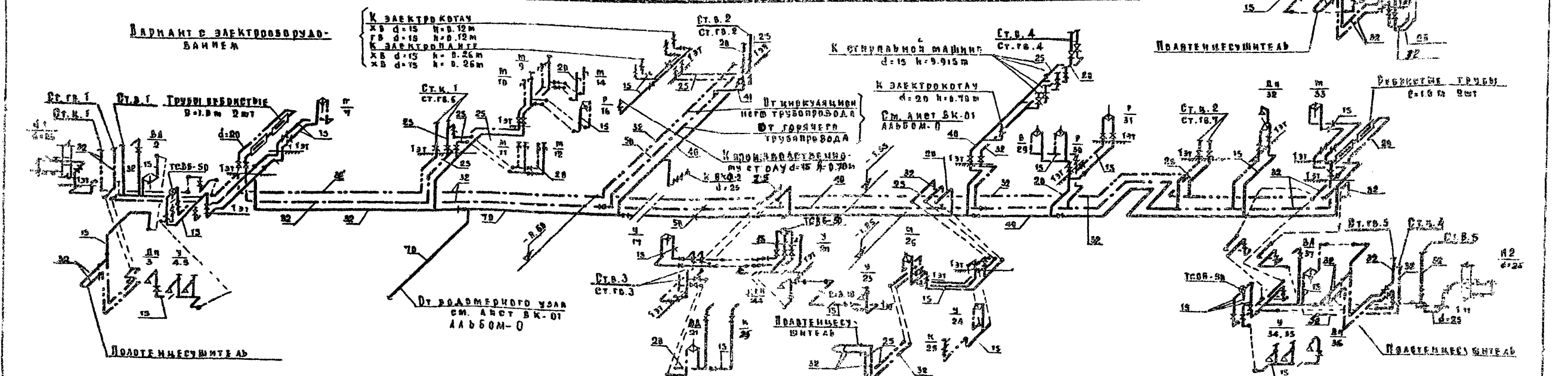
СХЕМЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 2 ЭТАЖА



СХЕМЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ / ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОБЕД /



СХЕМЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ / ВАРИАНТ ПОД ПОГРУЗ /



1974	Детский ясли-сад на 140 мест универсального назначения	Схемы холодного и горячего водоснабжения / вариант с техническим подпольем / вариант под грунт /	Типовой проект 212-2-41/75	А. БВОМ И	А. ИСТ ВК-7
------	---	---	-------------------------------	--------------	----------------