

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. 1971 г.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ПРИКАЗОМ № 83 от 10. VII. 1975 г.

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	ОВ-1	2
Спецификация материалов и оборудования (продолжение)	ОВ-2	3
Группировка отопительных приборов. Характеристики вытяжного и приточного оборудования.	ОВ-3	4
План подвала и технического подполья.		
План подвала и подпольных каналов/Вариант/	ОВ-4	5
План 1 этажа	ОВ-5	6
План 2 этажа	ОВ-6	7
План кровли	ОВ-7	8
Схема отопления	ОВ-8	9
Схемы вентиляции	ОВ-9	10
Приточные установки П-1, П-2		
Элеваторный узел ввода	ОВ-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.

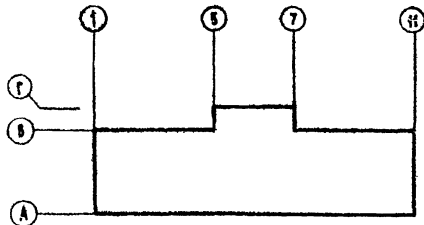
II В альбоме II разработаны следующие части проектов инженерного оборудования:

- 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 м²°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	0.7	0.61	0.53	0.52
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	178370	292210	304480	312265	316599
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 $T_{\text{н}} = 150^\circ\text{C}$ и $T_{\text{о}} = 70^\circ\text{C}$. 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 $t_{\text{с}} = 95^\circ - 70^\circ = 25^\circ\text{C}$. 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 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 залпечникована приточно-вытяжная с механич. и естественным побуждением. Воздухообмен определен по 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	1.66	116.1	3262-82
—	d _н = 25	268.0	2.39	621.4	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 (змейки)	d = 25x2.5	130.0	1.53	200	8734-80
Изоляция трубопроводов изолитом из минеральной ваты с покрытием лаком					2-400-4
Стеклоткань по рубероиду	м ²	5x40	0.3		Альб 1:2
Лакостеклянный по рубероиду	м ²		25.0		
Окраска трубопроводов масляной краской по изолиту	м ²		25.0		
Окраска нагревательных приборов и неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза	м ²		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

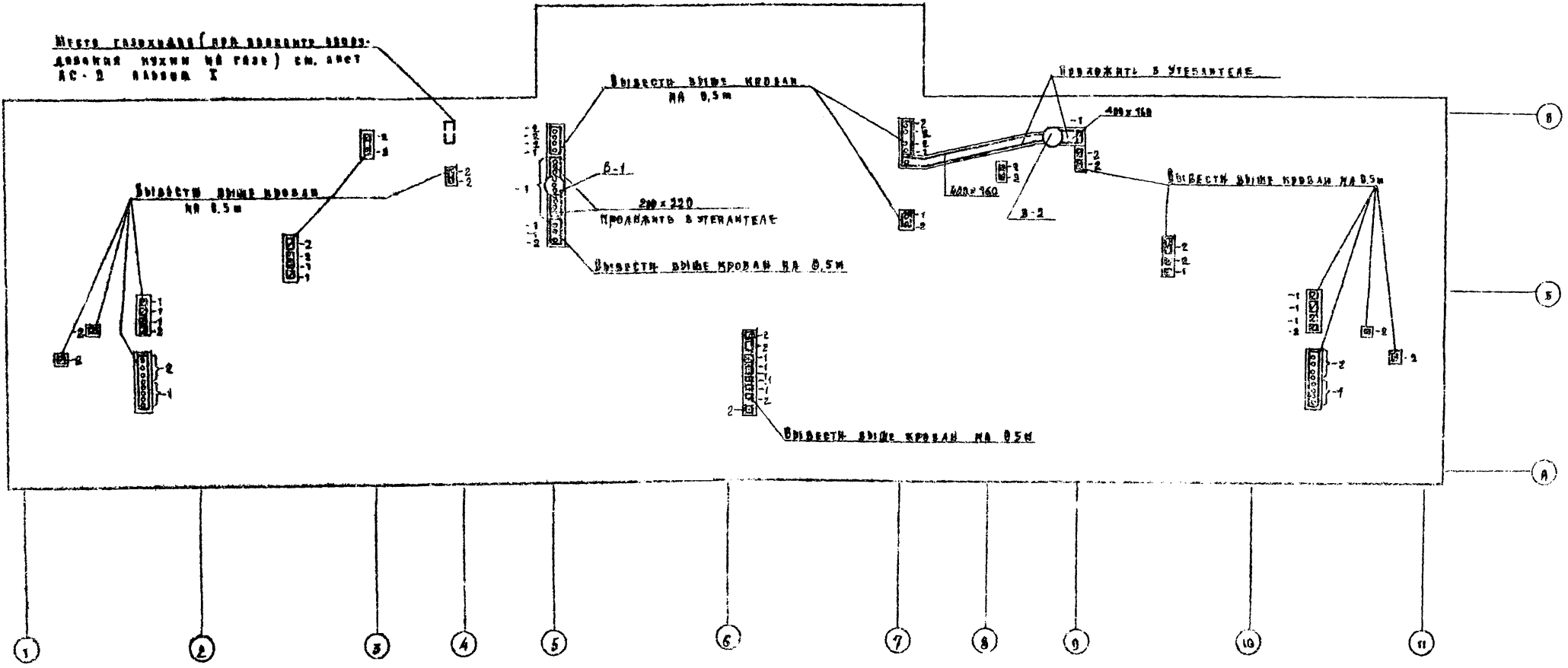
1974г.	Детские ясли-сад на 100 мест универсального назначения	Содержание части проекта. Эскиз плана здания. Основные показатели по проекту. Пояснительная записка. Спецификация материалов и оборудования.	Типовой проект 212-2-41/75	Альбом II	Лист 20-1
--------	--	--	----------------------------	-----------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

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	10944-64
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	шт	d=20	4	0.9	3.6	18161-72
То же	шт	d=25	4	1.6	6.4	18161-72
То же	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	шт	d=32	3	1.6	4.8	2704-66
Конвектор островной 4х трубный Н-14А	шт	—	1	—	—	—
То же	шт	Н-14А, 9кч	—	2.55	—	—
То же	шт	Н-15А	—	3	—	—
То же	шт	Н-15А, 9кч	—	10.71	—	—
ЭЛЕВАТОРНЫЙ УЗЕЛ						
1 Элеватор ВТИ теплосети Мосэнерго N3	шт	—	1	—	—	—
2 Регулятор расхода РР 40	ком	d=40	1	—	—	ГОСТ 15.2.120-59
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	450x50x5	5	3.77	19.9	8509-72
ВЕНТИЛЯЦИЯ						
Решетка щелевая регулирующая Р 150	шт	—	18	0.41	7.6	1494-10
То же	шт	Р 200	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
Воздуховод из листового стали S=0.7 мм	м	200x250	3.00	5.60	128.8
Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали S=1.0 мм	м	150x400	5.00	8.0	44.0
ВЕНТИЛЯЦИЯ КУХНИ (ВАРИАНТ НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ)					
Воздуховод из листового стали S=0.7 мм	м	400x250	22.00	7.28	160.0
Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали S=1.0 мм	м	400x300	3.00	11.2	33.6
То же	м	400x400	5.0	12.8	64.0
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
Воздуховод из оцинкованной стали S=1.0 мм	м	200x200	2.50	6.4	16.0
То же	м	400x400	5.00	12.6	64.0
Металлический воздуховод из листового стали S=0.7 мм	м	400x250	13.00	7.28	95.0
Сталь горячекатанная круглая	φ6	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
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА "П-1"					
1	Центробежный вентилятор Ц4-70 N5 правое вращение, положение "В"	шт	—	1	—
2	Электродвигатель А02-21-6 N=0.8 кВт n=930 об/мин	шт	—	1	—
3	Виброизолятор Д0 40	шт	—	4	118.00
4	Калорифер КФс N4 (для t= -30°C)	шт	—	2	70.0
5	Заслонка воздушная обводная К 710x200	шт	—	1	10.3
6	Заслонка воздушная утепленная с электроподогревом У 600x1000 Э	шт	—	1	43.2
7	Термометр N1 тип "А"	шт	—	1	—
8	Подставка под калорифер, П-00	шт	—	6	2.1
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	2-240	0.50	8.0	4.0
12	Патрубок утепленный из стали S=1.0 мм	м ²	746x710	2-500	1.71	8.0	13.6
13	Конфузор из стали S=1.0 мм	м ²	с750x560	на φ500	2.00	8.00	16.0
14	Переход из стали S=1.0 мм	м ²	с350x350	на 400x250	1.00	8.00	8.00
15	Гибкая вставка из прорезиненной ткани	м ²	400x250	2-200	0.40	—	—
16	То же	м ²	φ500x320	0.50	—	—	—
17	Шнек к вентилятору из стали S=2.0 мм	м ²	350x350	0.20	18.00	3.20	3680-57
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА "П-2"							
18	Центробежный вентилятор Ц4-70 N5 правое вращение, положение "В"	шт	—	1	—	—	
19	Электродвигатель А02-21-4 N=0.27 кВт n=1400 об/мин	шт	—	1	—	—	
20	Виброизолятор Д0-38	шт	—	4	44.0	44.0	
21	Калорифер КФс N2 (для t= -30°C)	шт	—	2	46.0	92.0	
22	Заслонка воздушная обводная К 560x200	шт	—	1	8.8	8.8	
23	Заслонка воздушная утепленная с электроподогревом КУ 600x1000 Э	шт	—	1	43.2	43.2	
24	Термометр N1 тип "А"	шт	—	1	—	—	
25	Подставка под калорифер П-00	шт	—	6	2.1	12.6	
26	Фундамент под вентилятор	м ³	—	—	—	—	
27	Патрубок обводной из стали S=1.0 мм	м ²	210x560	2-240	0.40	8.0	
28	Патрубок утепленный из стали S=1.0 мм	м ²	с350x560	2-500	1.70	8.0	
29	Конфузор из стали S=1.0 мм	м ²	с630x560	на φ320	2.00	8.0	
30	Переход из стали S=1.0 мм	м ²	224x224	на 200x250	0.25	8.0	
31	Гибкая вставка из прорезиненной ткани	м ²	224x224	2-200	0.30	—	
32	То же	м ²	φ320x200	0.40	—	—	
33	Шнек к вентилятору из стали S=2.0 мм	м ²	220x220	0.05	16.0	0.5	
34	Дверь герметичная утепленная	шт	500x1300	1	37.3	37.3	
Окраска металлических поверхностей масляной краской							



Заметки:

1. Протяжка вентиляционных каналов и вытяжных шахт см. строительные чертежи ЛАБОРА I, лист АС-10
2. Характеристики вытяжного оборудования см. лист ВВ-3.
3. Вытяжные каналы на кровле, проложенные в толще утеплителя, разработаны в ЛАБОРА I, лист АС-10

М 1:100

1974	Сеть для газоподвода на 100 м ² лист утвержденного назначения	У Д Я И К Р В Е А Н	Тышовой проект ЛАБОРА I	Лист ВВ-7
			212-2-41/75	

ЛАБОРА I
 ЛЕННИНСКО-ПЕТРОВСКИЙ РАЙОН
 П. МОСКВА

СХЕМА ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ „В-1“
(СТУПЕНЧАТАЯ, РАЗВЕРЖЕННАЯ СУШЬЯНАЯ, ГАДЦЫВНАЯ)

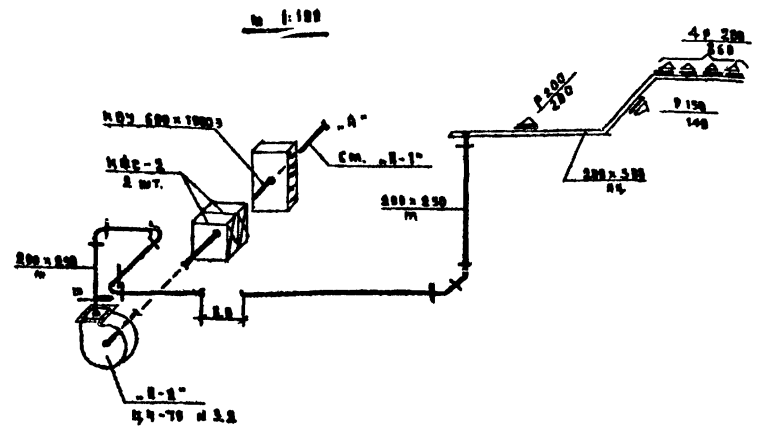


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ „В-2“
(СЪЕМНАЯ, ГАДЦЫВНАЯ)

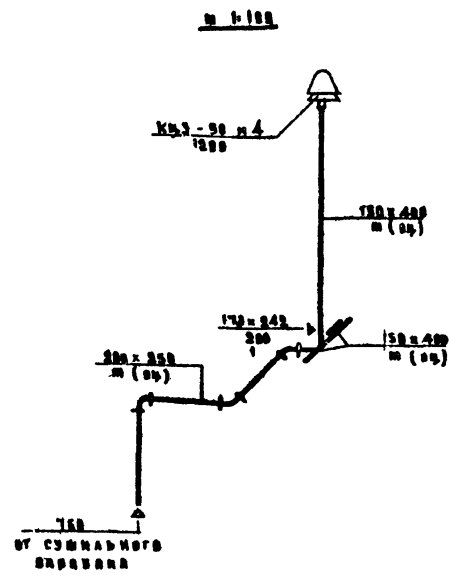


СХЕМА ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ „В-1“ И ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ „В-1“
(ВАРИАНТ НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ) М 1:50

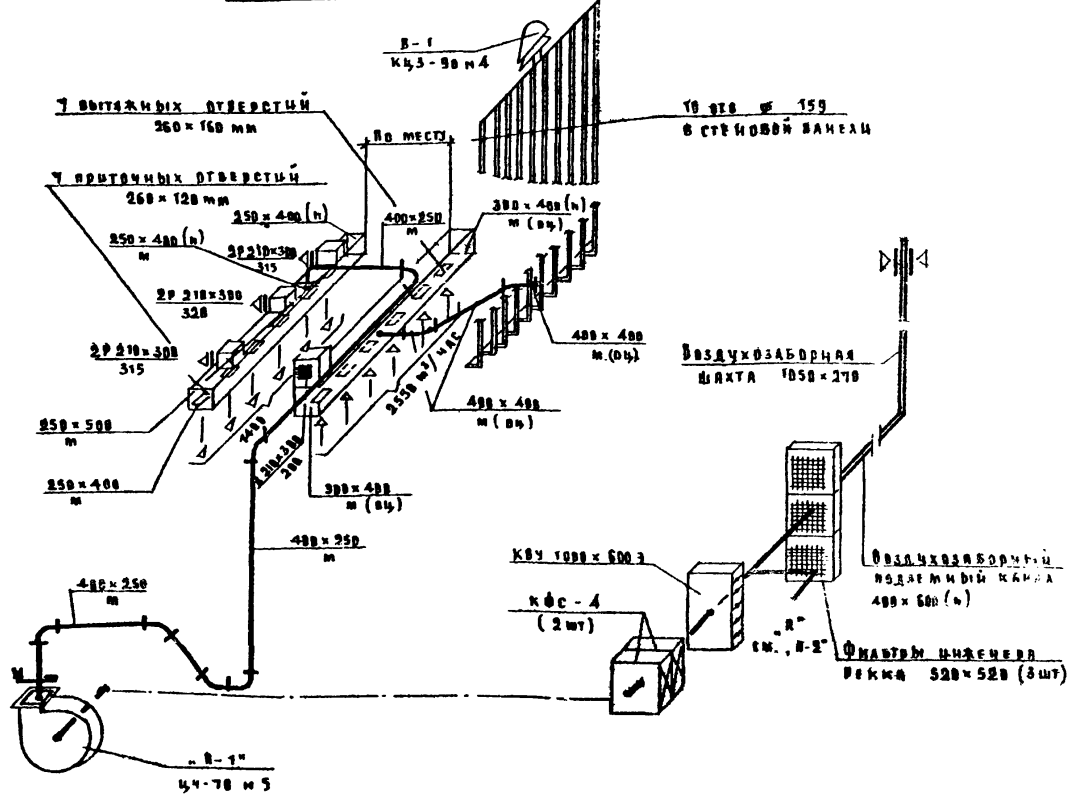
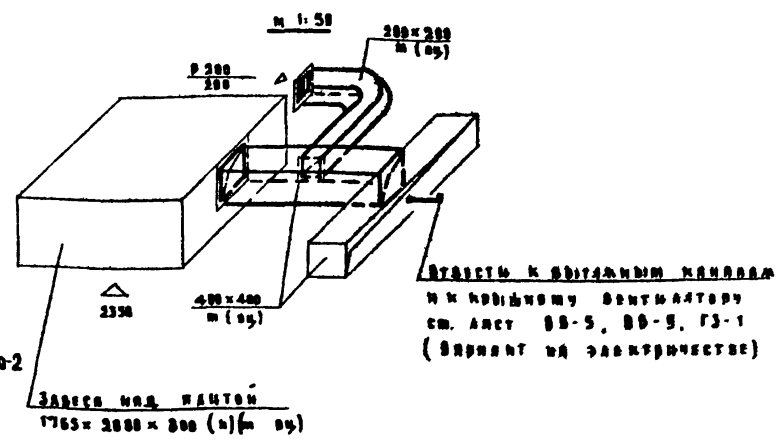


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ „В-1“
(ВАРИАНТ НА ГАЗЕ)



П р и м е ч а н и я :

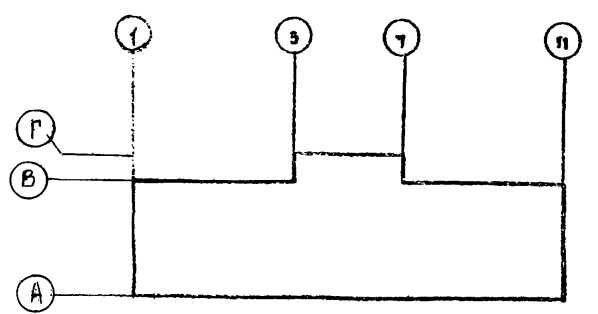
1. Характеристики вентилярования приточных систем В-1, В-2 и вытяжных систем 2-1, 2-2 см. лист ВВ-3.
2. Конструкции и привалки вентиляционных каналов, завершенных в строительные конструкции даны на чертежах альбома I, лист К-10.
3. Воздухозаборная шахта, воздуховодный подземный канал и камера холодного воздуха разработаны в альбоме Q, листы АС-05; АС-06.
4. Местные отсосы МВВ-420 в над кухонным оборудованием (вариант на электричестве) см. технологическую часть проекта) альбом I, лист Тб-2

№	Вентиляция на 15 мест	СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ	Технический проект	Альбом	Лист
212-2-41/75	II	ВВ-9			

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 пробковые 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



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

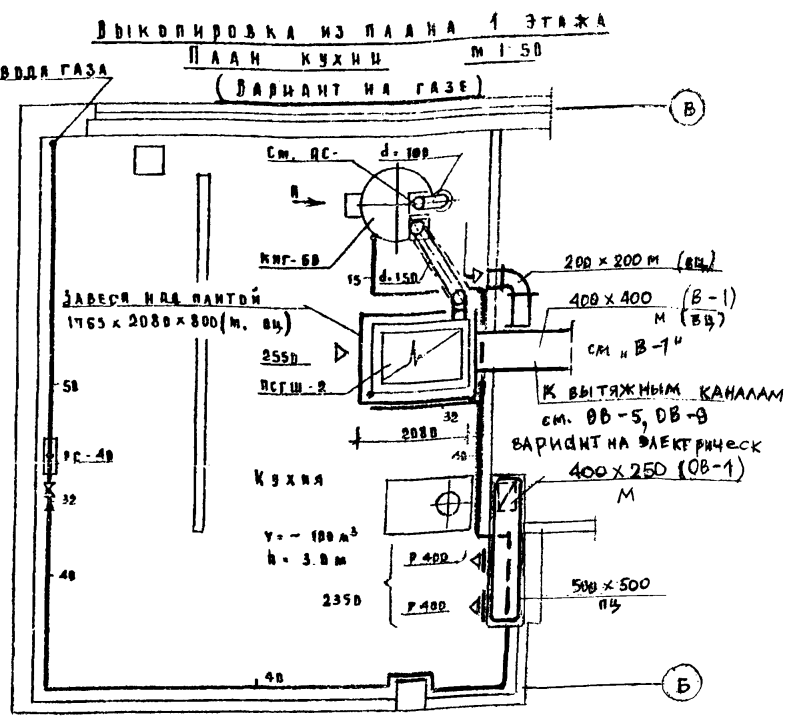
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает меры предосторожности, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания над оборудованием.
 Специальный проект Г.А. ГРАФОВЕРТ А.С./

Спецификация:

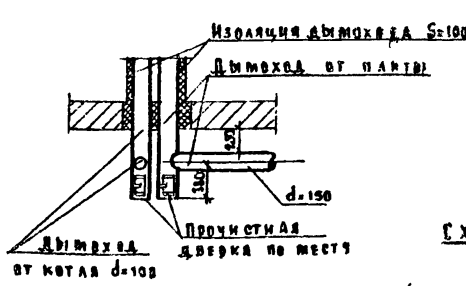
Наименование, тип, марка	Размер	Количество	Масса кг	Серия
Единица измерения	мм	шт	кг	ГЭС
Труба стальная газопроводная	д.15	6,0	1,20	3262-62
То же	д.32	6,0	3,09	3262-62
---	д.40	1,0	3,84	3262-62
---	д.50	14,0	4,82	3262-62
Гильза из стальной трубы Р-100	д.50	4	---	3262-62
Кран пробковый натяжной муфтовый 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 нержавеющей 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	---	---

Примечание:

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



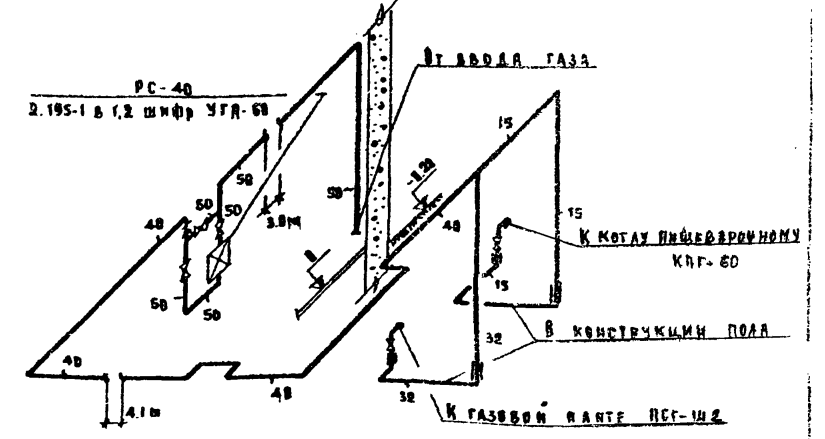
Вид по стрелке 'А'



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 инженерного 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 под 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 под 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

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А

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 4-70 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 подпольем по грунту). Стояки 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 стояки, прокладываемые в защитных коробах, изолируются от конденсации

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 стояки, 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.

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 0.50 м от пола до бортика прибора. Душевые поддоны № 3, 36 - глубокие, устанавливаются на 0.09 м от уровня пола до бортика прибора. Высота подвески душевой сетки над днищем поддона - 1.5 м.

Душевые поддоны № 19, 48, 56, 67, 75 - неглубокие, 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; запроектированы два выпуска.

План кровли с расходом и деталями установки см. архитектурно-строительные чертежи лист АС-10 альбом - I.

Сеть внутренних водостоков монтируется из чугунных канализационных труб и фасонных частей.

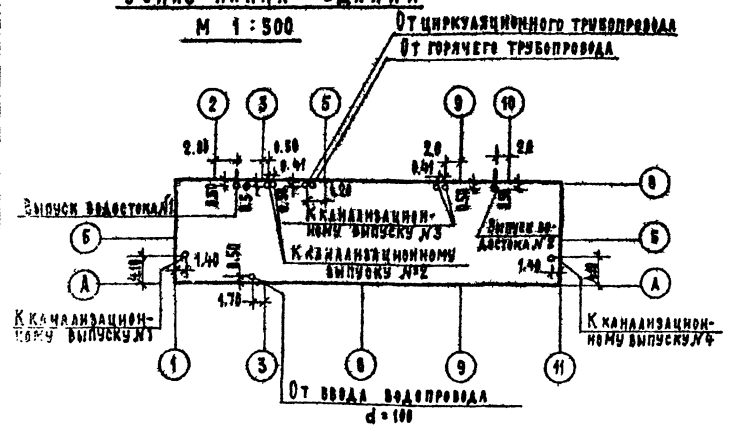
Гидрозатворы и выпуски - из стальных электросварных труб. Стальные трубы водостока снаружи окрашиваются масляной краской за два раза, внутри перхлорвиниловым лаком.

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".

Эскиз плана здания

М 1:500



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

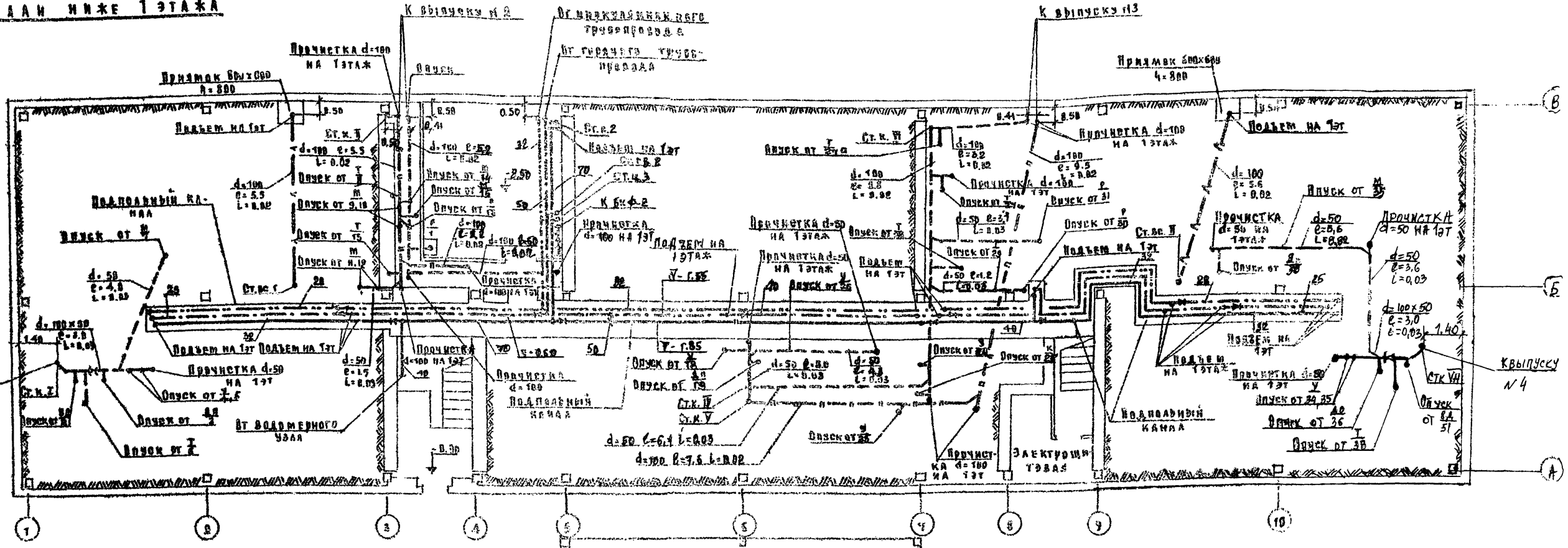
НАИМЕНОВАНИЕ	План	Схема	Разрез
Водосток	— А —	—	—
Водопровод хозяйственно-питьевой	—	—	—
Трубопровод горячего водоснабжения	—	—	—
Трубопровод циркуляционный	—	—	—
Трубопровод смешанной воды	—	—	—
Канализация производственная	—	—	—
Канализация фекальная	—	—	—

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

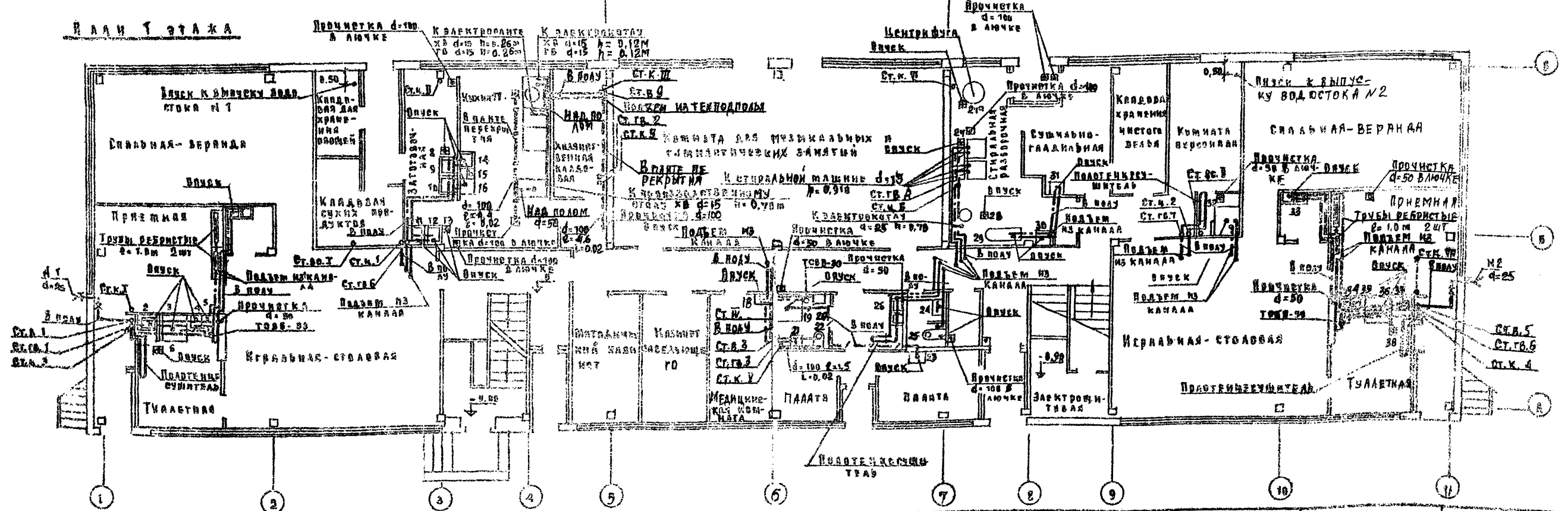
Главный специалист В.К. [подпись] /Беселовский И.И.

1974г.	Детские ясли-сад на 150 мест универсального назначения	Содержание части проекта. Основные показатели	Типовой проект 212-2-44/75	Альбом II	Лист ВК-1
--------	--	---	----------------------------	-----------	-----------

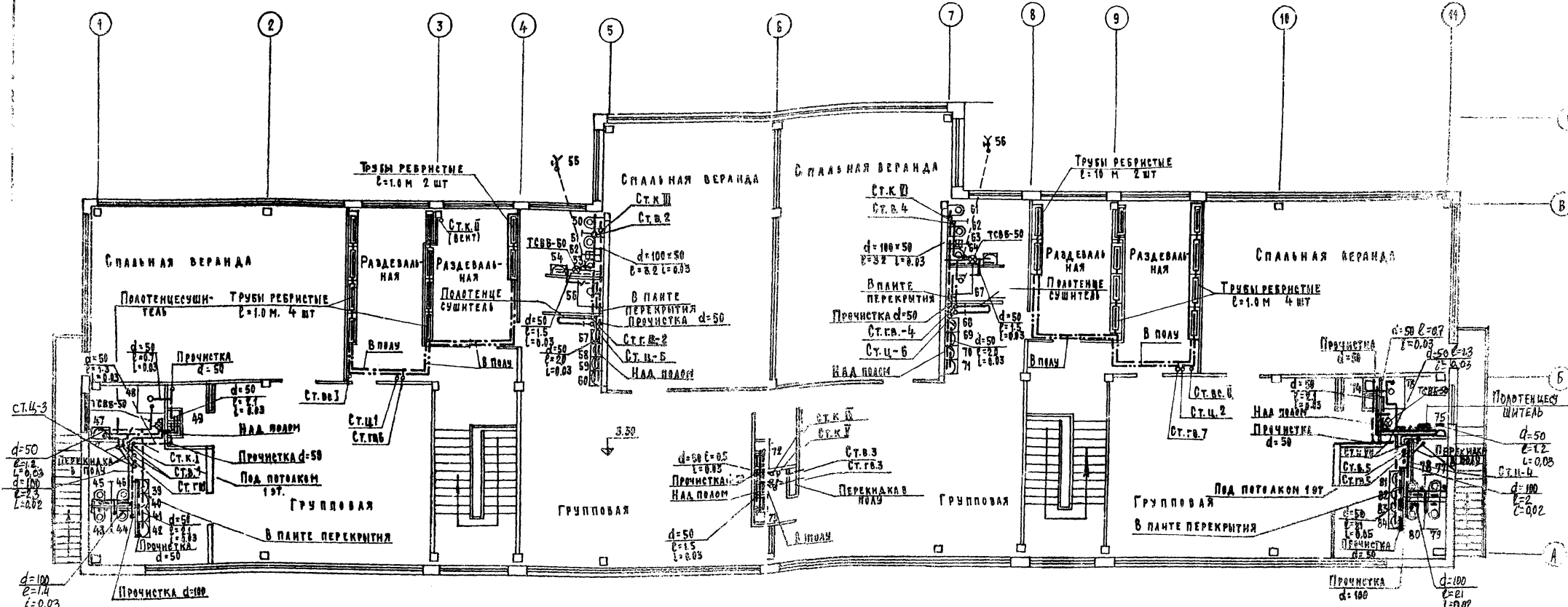
П Л А Н Н И Ж Е 1 Э Т А Ж А



П Л А Н 1 Э Т А Ж А



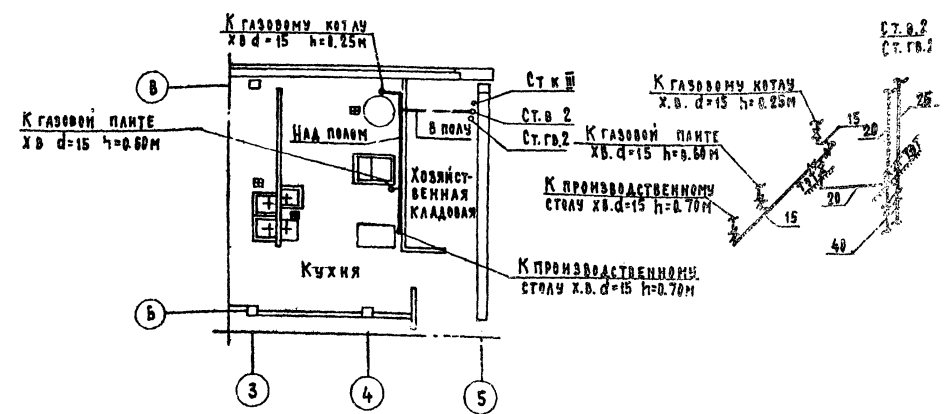
1974 Детские сан-узел на 148 мест санитарно-гигиенического назначения	П Л А Н Н И Ж Е 1 Э Т А Ж А. П Л А Н 1 Э Т А Ж А / В А Р И А Н Т, К О Я В Е Г Р У Н Т У /	Технический проект 21.02.41/75	А 400 В К 4
---	---	-----------------------------------	----------------



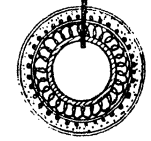
План 1 этажа в осях 3-3, Б-Б
Кухня с газовым оборудованием

Схема водопровода
для кухни с газовым оборудованием

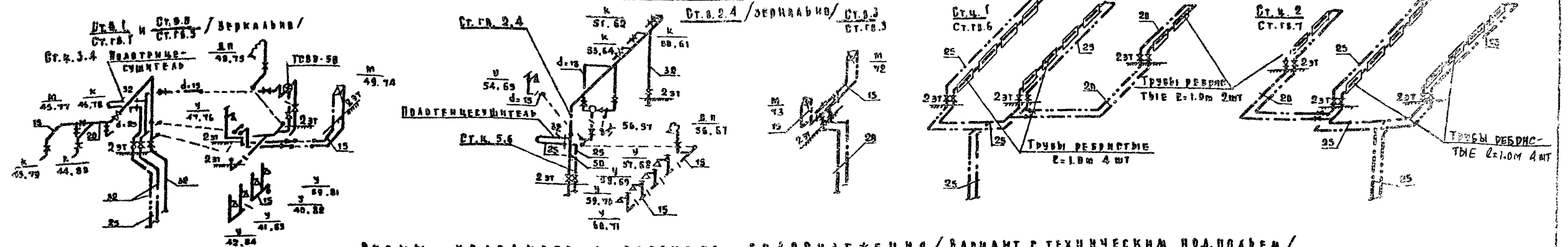
Эскиз изоляции трубопроводов
холодного и горячего водоснабжения



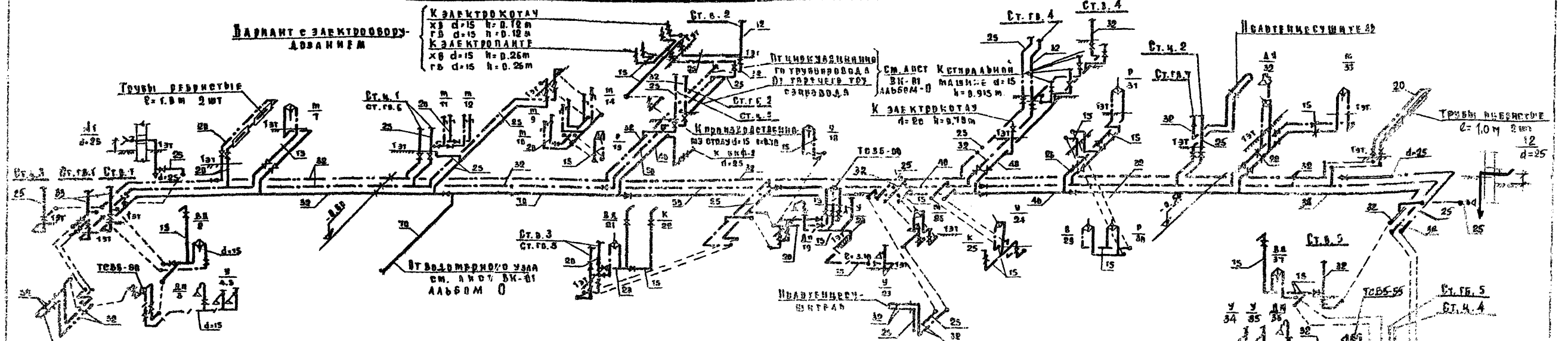
- Масляная краска за 2 раза**
Серпянка или мешковина 2 слоя
Абестоцементная штукатурка 10мм
Металлическая сетка
Рубероид или пергамин / для трубопровода холодного водоснабжения / 1-2 слоя
Минеральная вата 30 мм
Трубопровод холодного или горячего водоснабжения



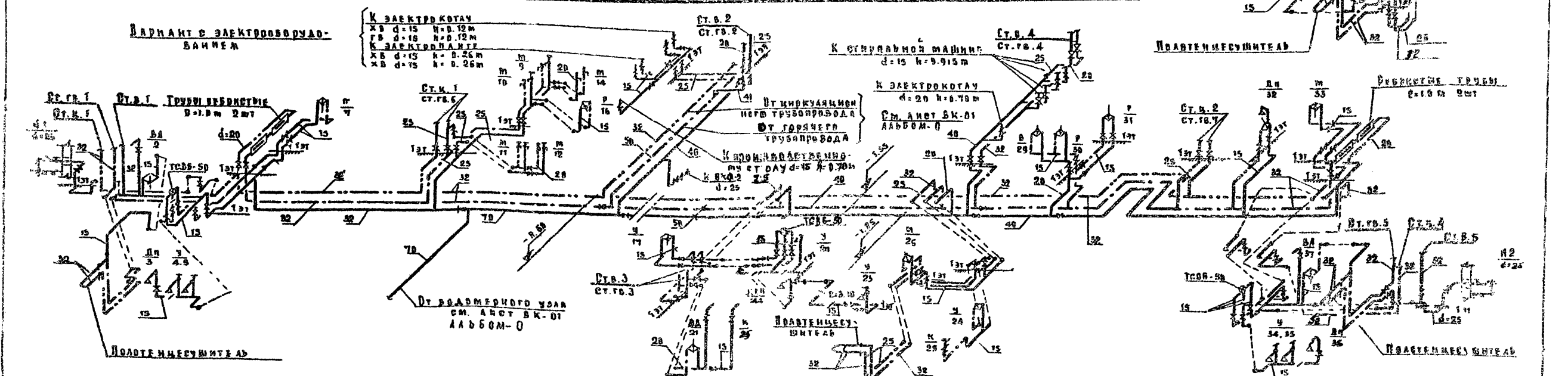
СХЕМЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 2 ЭТАЖА



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 техподпольем / вариант под погруз /	Типовой проект 212-2-41/75	А. БВОМ И	А. ИСТ ВК-7
------	---	---	-------------------------------	--------------	----------------