

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-1-297.84

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090. 1-1

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План технического задания. Часть I.	
4	План технического задания. Часть II Узел управления I.	
5	План I этажа. Часть I	
6	План I этажа. Часть II	
7	План 2 этажа. Часть I	
8	План 2 этажа. Часть II	
9	Схема системы отопления. Часть I	
10	Схема системы отопления. Часть II	
11	Схемы систем П1, В1÷В14, ВР1, ВР2, ВР4, ВР5÷ВР11, ВР15 ÷ ВР17, ВР20, ВР21, ВР24	
12	Установка системы П1. Схема системы теплооборудования установки П1.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
4.903-10	Выв. 2	Грязевик
4.904-25	Подставки под каалриферы	
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых кранов на трубопроводах теплооборудования каалриферных установок	
	Прилагаемые документы	
ВВ-1	Асбестоцементные воздуховоды	
ВВ-2	Прямая секция установки	
ВВ-3	Соединительная секция установки	
ВВ-4	Тепловая изоляция воздуховодов и трубопроводов	
-ВВ.СВ	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	Альбом VI и 2
-ВВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V и 2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛАЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
4.904-09	Детали крепления санитарно- технических приборов и трубопроводов	
5.904-1, вын.1 и 2	Детали крепления воздуховодов	
1.494-10	Решетки фидельные регулируемые. Тип Р	
1.494-8	Решетки воздухопроточные. Тип РР	
5.904-5	Горелки вставки в центробежных вентиляторах	
5.904-4	Дверь и люк для вентиляционных каналов	
5.904-15 в.1-1	Заслонки воздушные утилизированные для систем вентиляции	
1.494-23	Каналы обратные общего назначения	
1.494-21	Крепление решеток воздухопроточ- ных типа "РР" и фидельных регулируе- мых типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	

№ п. под. (подпись и дата)

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности /  
Главный инженер проекта *Григорьев* /Раиспорт/  
Главный инженер проекта привязки

Общие данные.

Необходимыми данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технико-экономические задания; архитектурно-строительные чертежи. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты: -20, -25, -30, -35, -40°С. Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты по СНиП II-64-80, СНиП II-А. 8-71, СНиП II-35-75°С. В качестве теплоносителя принята вода с параметрами: система отопления - подающий трубопровод (Т<sub>12</sub>) 95°С, обратный трубопровод (Т<sub>22</sub>) 70°С; система теплооборудования - подающий трубопровод (Т<sub>11</sub>) 150°С, обратный трубопровод (Т<sub>21</sub>) 70°С. Трубопроводы системы теплооборудования и магистральные трубопроводы системы отопления  $\varnothing 15 \div 50$  изготавливать из водогазопроводных обыкновенных труб (Гост 3262-75), стальные трубопроводы системы отопления  $\varnothing 15 \div 20$  изготавливать из водогазопроводных легких труб (Гост 3262-75). Трубопроводам систем теплооборудования и отопления диаметром  $\varnothing 76 \times 3$  и более изготавливать из электросварных труб (Гост 10704-76). Воздуховоды систем вентиляции изготавливать из тонкостенной стали (Гост 19904-74) из тонкостенной оцинкованной стали (Гост 19904-74) и асбестоцементных листов.

Толщина стали для металлических воздуховодов приняты по СНиП II-35-75 в зависимости от размеров воздуховодов. Трубопроводы системы теплооборудования и магистральные трубопроводы системы отопления покрыть грунтом ГФ-021 (Гост 25129-82), окрасить краской БТ-177 (Гост 5631-79) и покрыть тепловой изоляцией по ВВ-А, шур теплоизоляционный С: 30.40 (ТУ 36-1695-73), пергамин (Гост 2697-75), стеклопластик эластичный РСТ (ТУ 6-Н-145-74). Неизолированные трубопроводы систем теплооборудования и отопления окрасить масляной краской (Гост 693-77\*) за 2 раза. Металлические воздуховоды покрыть грунтом ГФ-021 (Гост 25129-82) и окрасить масляной краской (Гост 693-77\*).

Производство и приемку работ по внутренним санитарно-техническим устройствам выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-28-75.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения)	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н.с.</sub>	Расход тепла, (ккал/ч)			Расход холода (ккал/ч)	Потребляемая электроэнергия кВт
			на отаплив.	на вентил.	на горяч. водоснаб.		
Детские дома сад на 200 мест в конструкциях серии 1.990.1-1	9310	-20	165300	27400	410000	812700	—
		-25	142750	32200	352800	927750	4.1
		-30	165500	42500	410000	619900	—
		-35	143700	36500	352800	533100	4.1
		-40	168000	51300	410000	629300	—

Коэффициент теплопередачи К

Наименование ограждения	К $\frac{Вт}{м^2 \cdot К}$				
	-20	-25	-30	-35	-40
Стена	0.88	0.92	0.92	0.66	0.66
Окно	0.48	0.79	0.79	0.57	0.57
Ворота	2.40	2.97	1.94	1.94	1.94
Дверь	2.58	2.30	1.47	1.47	1.47
Ворота	0.83	0.56	0.51	0.46	0.46
Дверь	0.36	0.44	0.44	0.40	0.37
Дверь	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

211-1-297.84-05

№ п. под.	Подпись	Дата	Проверка	Лист	Итого
				Р	1 12
Взвешивание (начало)				Итого	

ТАБЛИЦА ТЕПЛОПOTЕРЬ ПО ПОВЕРХНОСТЯМ

№№ помещений	ТЕПЛОПOTЕРИ ККАЛ/ч при t н°С				
	-20	-25	-30	-35	-40
1 ЭТАЖ					
101, 104	3930	3070	3990	3730	4070
102, 103	1630	1670	1670	1660	1700
105	2100	2120	2100	2100	2260
106, 121	3160	3200	3120	3070	3320
107	3880	3920	3980	3720	4060
108, 110	250	240	270	210	230
109	2140	2170	2270	2030	2200
110	990	990	990	980	1070
111	650	660	660	640	700
112	490	500	540	510	530
113	460	460	490	430	450
114	1710	1730	1780	1820	1760
115	730	760	780	720	780
116	310	350	360	330	380
117	1000	1010	990	970	1060
118	2100	2140	2220	2020	2170
123, 126	3770	3820	3880	3630	3980
120	3540	3380	3610	3410	3730
122, 127, 130	2190	2200	2190	2140	2340
124, 125	1410	1450	1500	1510	1630
128	2260	2280	2300	2250	2450
129	1730	1640	1700	1630	1760
131, 132, 135, 137	210	210	210	210	210
133, 138	230	230	230	230	230
134	1240	1280	1090	1170	1260
136	1390	1430	1240	1320	1410
2 ЭТАЖ					
201, 204	5340	5390	5400	6200	5610
202, 209, 210, 219	1370	1340	1380	1360	1430
205, 216, 221, 229	2750	2760	2730	2740	2930
208, 215	3490	3520	3580	3440	3680
209, 232	300	310	330	280	310
209, 213	2200	2320	2410	2170	2350
210, 211	360	370	360	370	390
212	0200	0340	0260	0040	0690
212, 220	3340	3390	3490	3200	3610
222	3373	3210	3380	3390	3730
223	1000	1030	1000	960	1020
224	1030	1060	1000	1000	1080
226, 227, 228	330	350	350	330	350
220, 230, 231	330	330	330	330	350
207, 214	3040	3080	3070	4920	3300
А и Б, А и В	2190	2130	2190	2220	2310

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

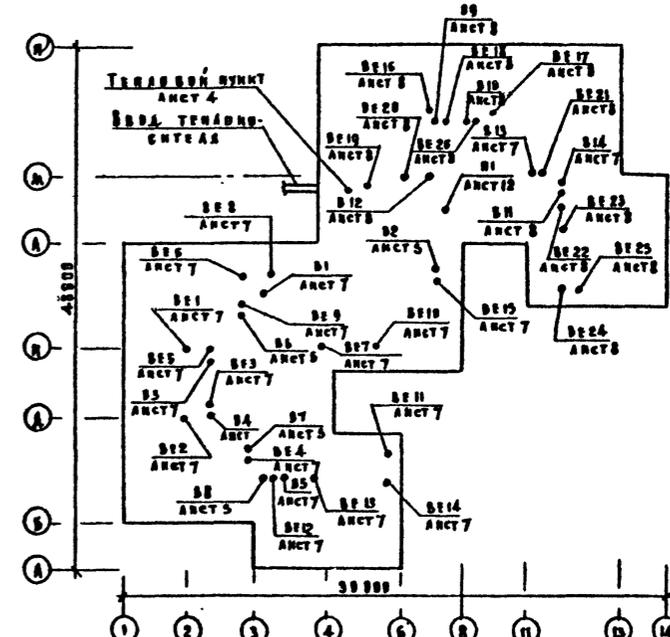
Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		Воздухоподогреватель				Фильтр										
				Тип по полному размеру	Схема	Произв.	L м³/ч	P кгс/м²	H мм	Тип	Произв.	Температура воздуха	Расход тепла	AR	Тип	Произв.								
		Кухня																						
В1	1	ПРОТЯЖНАЯ И ГАЛДАННАЯ	ВК4-70	ВК4-70	5	1	А.В.	4400	530	65	1500	4А8064	1.5	1300	КВВА-П	7	1	-0.3	+16	37400	100			
В2	1	ПРОТЯЖНАЯ И ГАЛДАННАЯ	ВК4-90	ВК4-90	4			1350	450	45	1000	4А101632	2.2	1000	КВВА-П	8	1	-13	+16	42500	72	Ф.У.		4
В3-В14	12	ТУВАЛТНЫЕ	ВК0-34					85					0.025	2000	КВВА-П	9	1	-23.6	+16	51388	72			

Группировка нагревательных приборов

Наименование	Количество при t н°С					Наименование	Количество при t н°С				
	-20	-25	-30	-35	-40		-20	-25	-30	-35	-40
Конвектор типа "Прогресс"						15к2-1.6	4	4	3	11	4
15к1-0.4	4	4	4	4	4	15к2-1.7	18	17	11	17	11
15к1-0.6	6	6	6	6	6	15к2-1.8	13	13	10	16	11
15к1-0.7				2	4	15к2-1.9	12	12	13	4	16
15к1-0.8	10	8	8	14	8	15к2-2.0	13	14	15	10	26
15к1-0.9	8	10	8		2	Конвектор типа "Прогресс"					
15к1-1.0			2	2	10	проходной					
15к1-1.2	10	10	10	10	4	15к1-0.6н		4	4		
15к1-2.0	2	2	2	2	2	15к1-0.7н		4		6	
15к2-0.4	1	1	1	1	1	15к1-0.8н		4	4		2
15к2-0.5	1	1				15к1-0.9н	20	20	20	24	34
15к2-0.6			1	1	1	15к1-1.0н	6	6	10	4	
15к2-0.7	1	1		1		15к1-1.1н					4
15к2-0.8	1	1	2	1	1	Итого: шт	100	100	100	100	106
15к2-0.9	9	9	9	9	10	Итого: змк	431.0	432.7	437.8	420.3	456.0
15к2-1.0	3	3	3	4	2	Регистр из галдных труб					
15к2-1.1	9	9	8	17	3	Тип I	1	1	1	1	
15к2-1.2	10	10	8	2	13	Тип II					1
15к2-1.3	2	1	4	2	1	Тип III	1	1	1	1	1
15к2-1.4	1	1		3	3	Итого: шт	2	2	2	2	2
15к2-1.5	8	9	10	7	3	Итого: змк	4.75	4.75	4.75	4.75	5.13

Расход стальных труб на систему отопления	Всего, т	кг на 1 м² пола
	3.3	1.54

План-схема



Условные обозначения и изображения

101 - Номер обслуживаемого помещения

200х200 - Воздуховод размером 200х200 мм - металлический

100 - Металлический цилиндрический, АУ-асбестоцементный

---> Воздуховод в строительных конструкциях.

211-1-297.84 - 00			
И.контр.	Курченко	М.И.	Детские ясли-сад на 280 мест в конструкциях серии 1.090.1-1
И.м.п.д.	Балин	В.И.	
И.п.к.п.	Харинский	В.И.	
И.п.к.п.	Рябенко	В.И.	
И.п.к.п.	Курченко	М.И.	Взв. не данные (окончание)
И.п.к.п.	Валухина	В.И.	
И.п.к.п.	Шалабыко	В.И.	И.п.к.п.







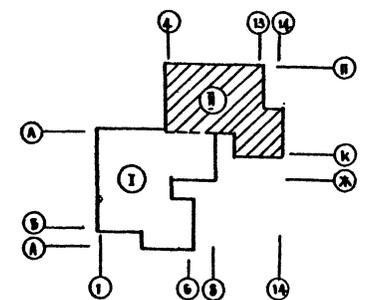
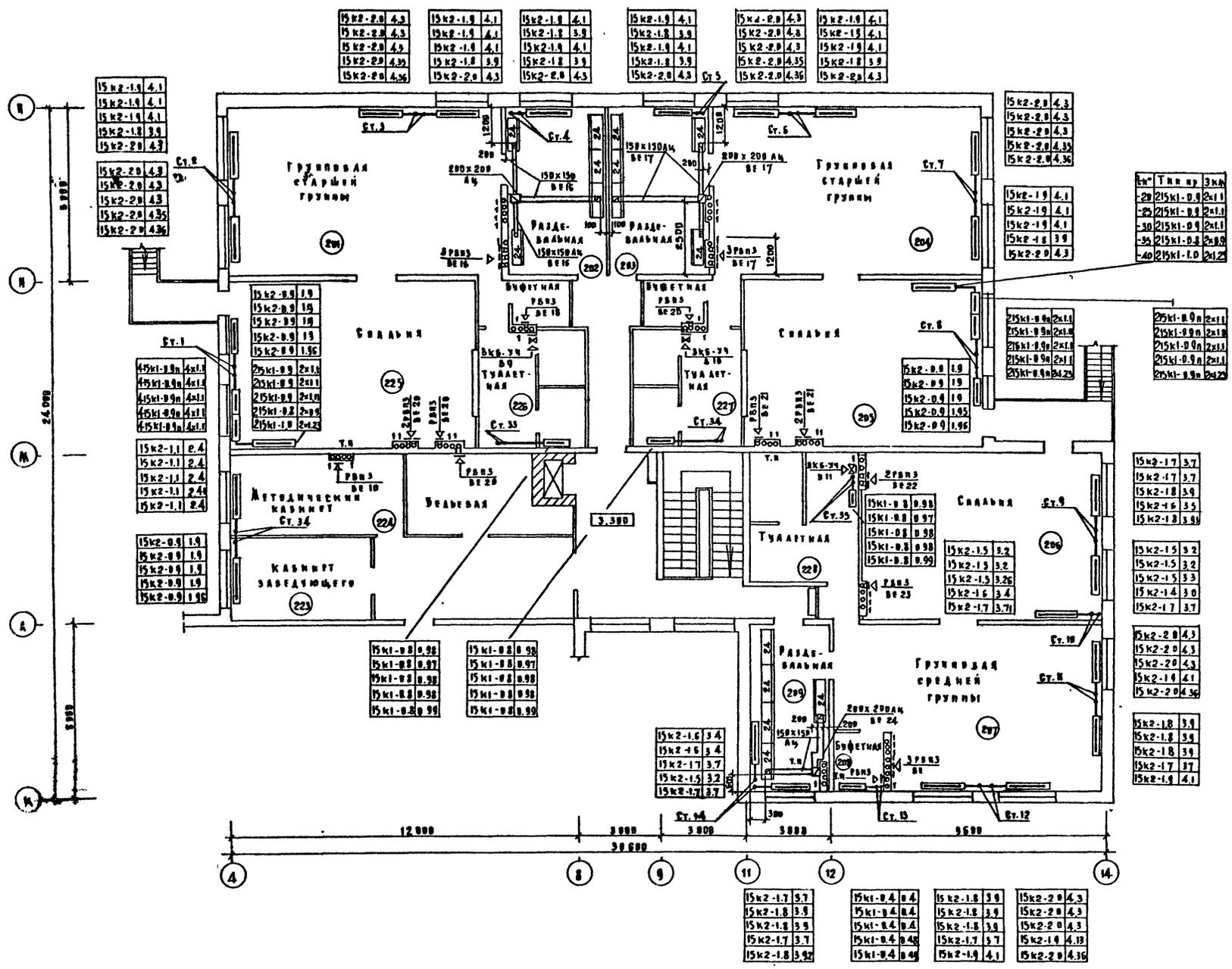




Абсолют

Чертеж проект 211-1-297.84

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



211-1-297.84-00

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Титовый проект 211-1-297.84

ПОЛНОЕ ИЛИ ЧАСТИЧНОЕ КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

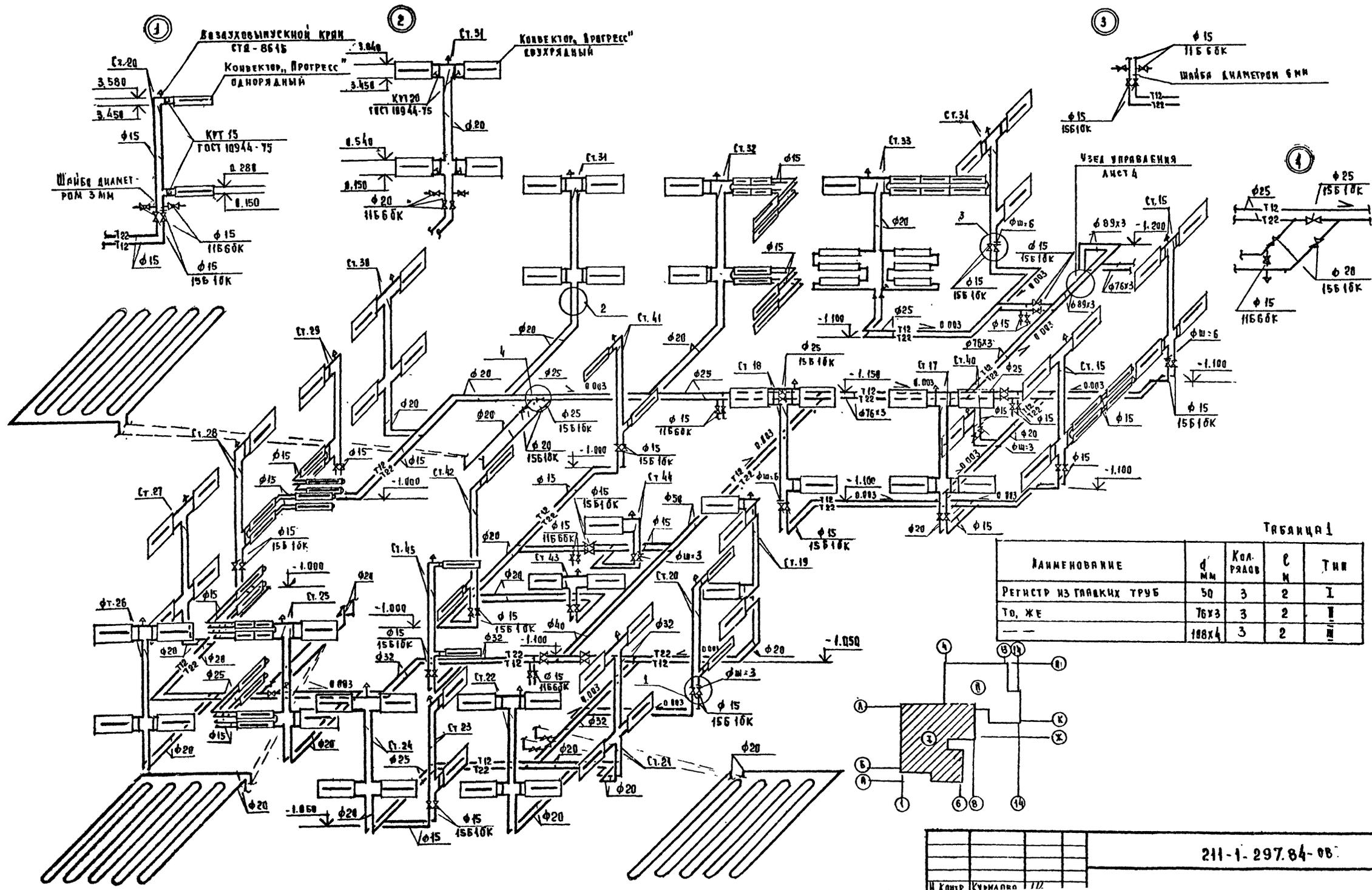
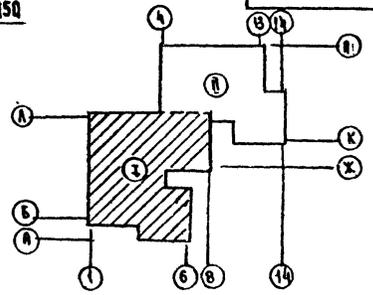
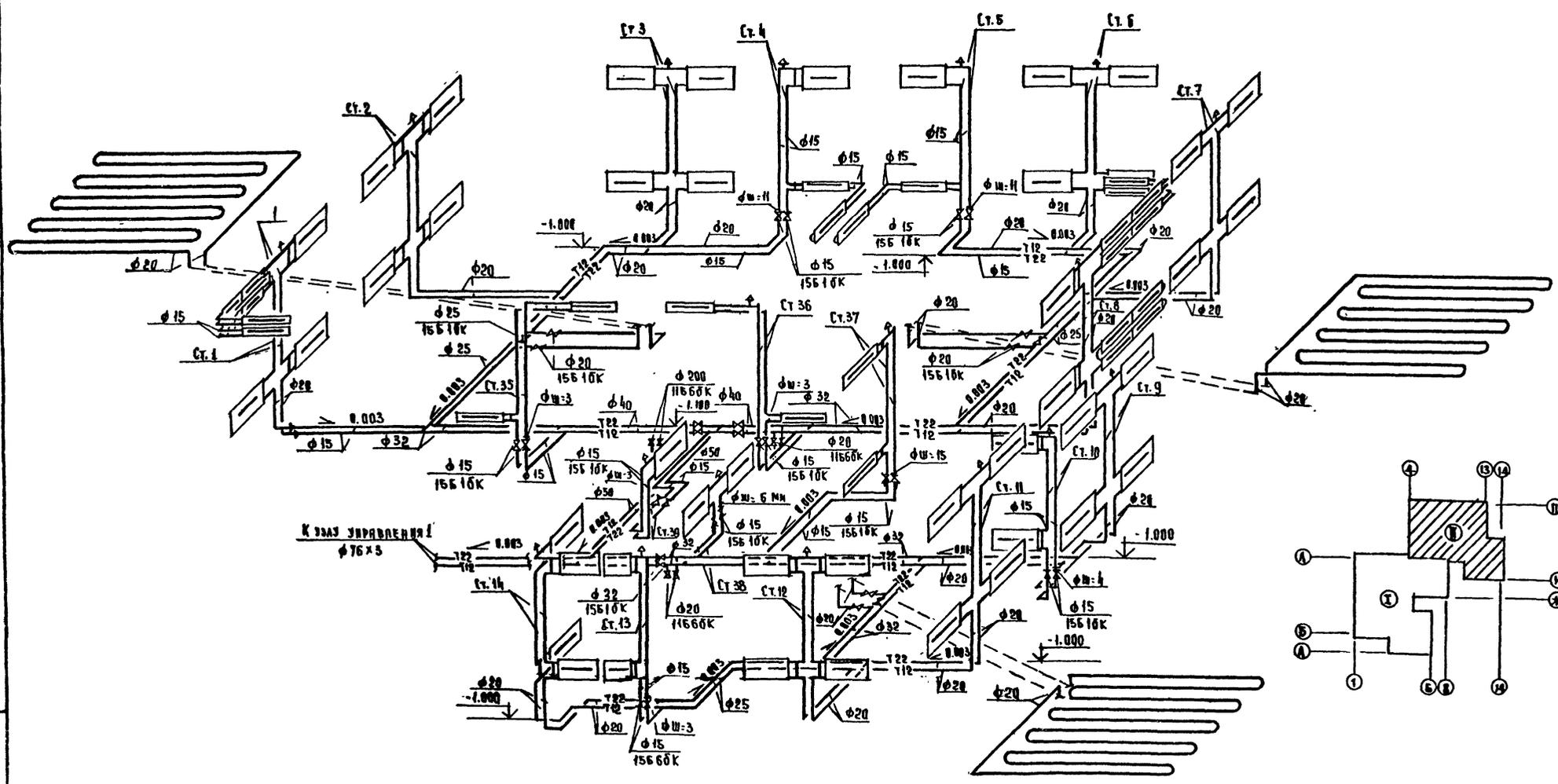


Таблица 1

Наименование	d мм	Количество	С	Тип
Регистр из гладких труб	50	3	2	I
То же	76x3	3	2	II
—	108x4	3	2	III




211-1-297.84-06



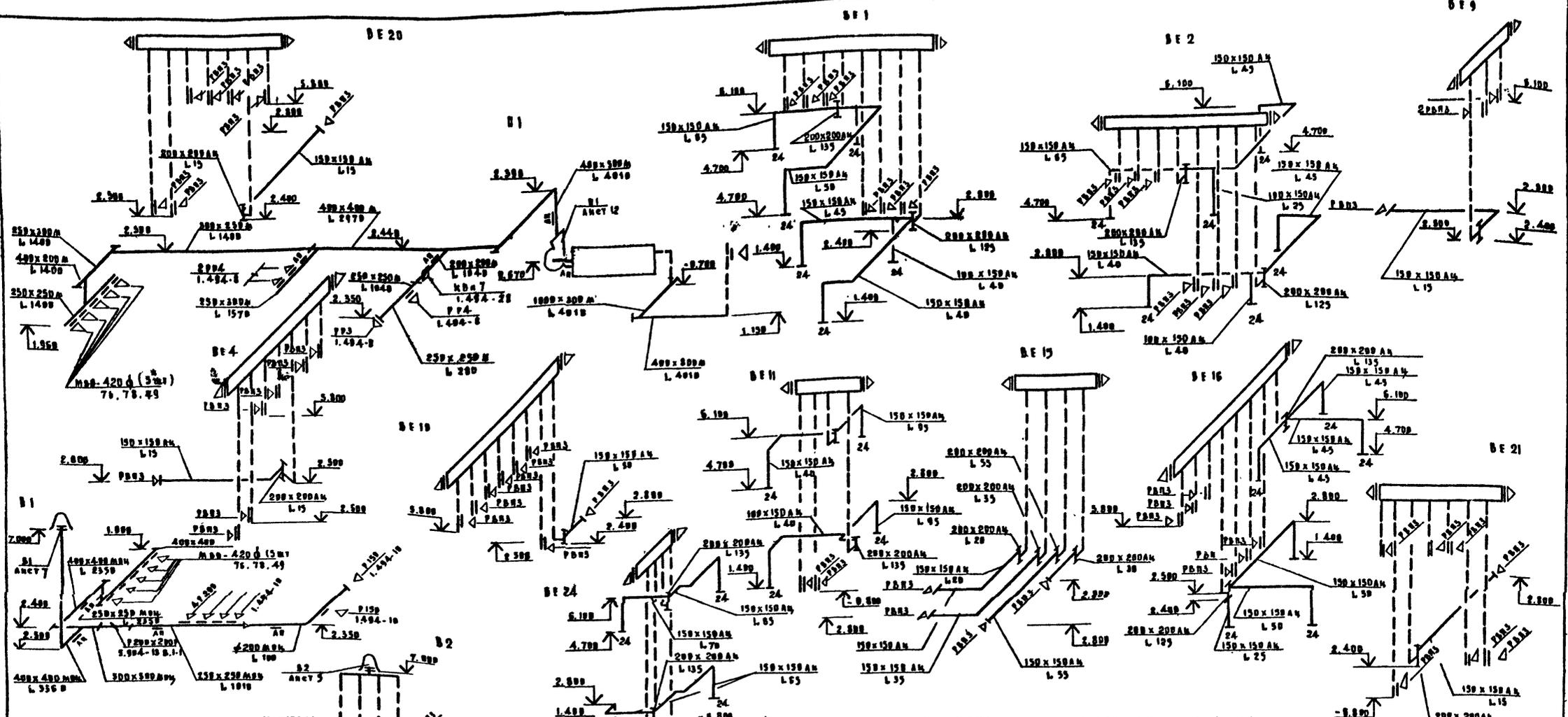
Присоединение стояков к магистралям  
выполнять согласно узлам (1,2,3,4) лист 9

		211-1-297.84-06	
И КОМП.	Курапова	Л/16	
ДЛЯ ОТД.	БЯКИН		
САМЖ.	ЖЕЛМЕСКИ		
Г.Н.П.	РАБОПОРТ		
Р.К.Г.	КВЧЕНКО		
ИНЖЕН.	ВАХРИШЕВА		
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1	
		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. ЧАСТЬ II	
СТАЛКА	Лист	Листов	
Р	10		
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

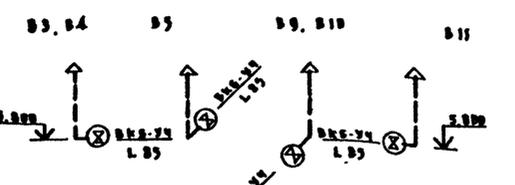
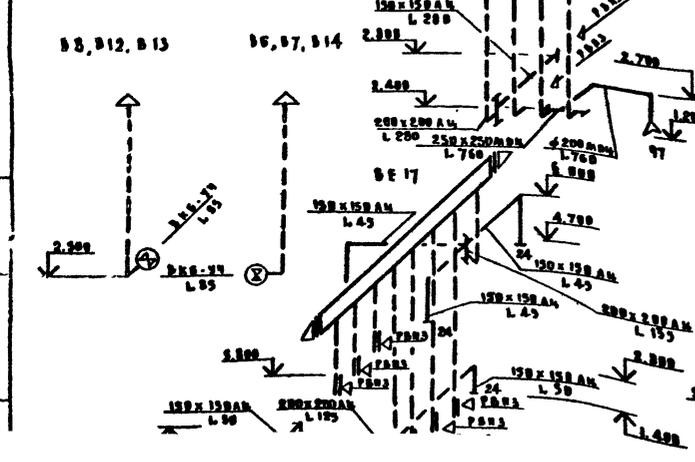
Автомат

Техпроект 2Н-1-297.84



Местные отсосы от техничавгического оборудования

Техническое оборудование		Характеристика выходящих сред		Въем вытвкн на пд. вврвдн		Характеристика местного отсоса		Объемные счетчики	Примечание
№ п/п	Наименование	Код	Вредности	Всего	Изменение	Применяемые актуанты	М/ч		
49	ВАНТА СЕКЦИОННАЯ ПЭСМ-2	1	Тепло-вагообразующая	350	350	МДВ-4200		Б1	Акт 5
76	ВАНТА СЕКЦИОННАЯ ПЭСМ-4м	1	Тепло-вагообразующая	1250	1250	МДВ-4200		Б1	Акт 5
78	КОМПА СЕКЦИОННАЯ КЭСМ-60	1	Тепло-вагообразующая	750	750	МДВ-4200		Б1	Акт 5
87	ВАРАНА СЕКЦИОННАЯ КИ-307	1	Тепло-вагообразующая	760	760			Б2	Акт 5



И контр		Курова		Детские ясли-сад на 280 мест в конструкторских сериях 1.090.1-1		Страна	Акт	Акт
Исполн	Мачва	Балин	Халдеев	Л.И.И.	Рапорт	Р	11	

2Н-1-297.84-00



Типовой проект  
Детские ясли-сад на 280 мест  
в конструкциях серии 1.090.1-1

Лабсод II (06)

Чертежи общих видов  
ветровых конструкций  
по 06

Лабсод II  
Типовой проект 211-1-279.84

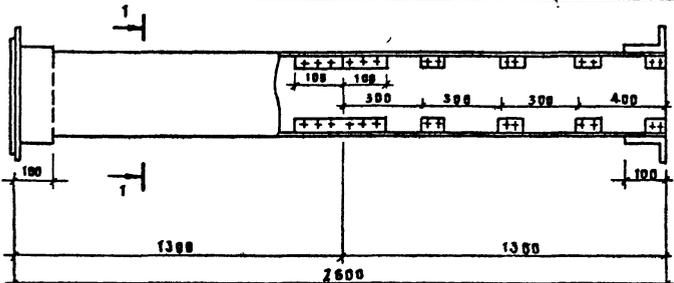
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВИ-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВИ-2	Прокладочная секция установок	
ОВИ-3	Соединительная секция установок	
ОВИ-4	Изотипная вентиляция и труба-подогрев	

Изм. №	И.контр.	Курнава	М.И.
Изм. №	И.контр.	Бабич	М.И.
Изм. №	И.контр.	Харченко	М.И.
Изм. №	И.контр.	Харченко	М.И.
Изм. №	И.контр.	Харченко	М.И.
Изм. №	И.контр.	Харченко	М.И.
Изм. №	И.контр.	Харченко	М.И.
Изм. №	И.контр.	Харченко	М.И.
Изм. №	И.контр.	Харченко	М.И.
Изм. №	И.контр.	Харченко	М.И.

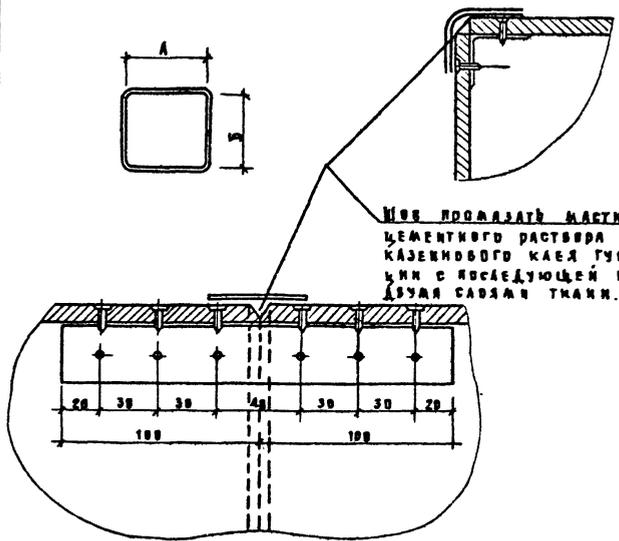
211-1-297.84-ОВИ

Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП		
Ученых		
Заданий		

Лабсод II  
Типовой проект 211-1-279.84



РАЗРЕЗ 1-1



Швы промазывать мастикой из асбестоцементного раствора с добавленной казенного клея густой консистенции с последующей прокаткой втулы сверху тупой.

Внутренние размеры воздуховода

А	В
100	120
120	120
200	200

- В качестве материала стенок приняты асбестоцементные листы толщиной В = 10 мм размером 800 x 1300 мм.
- Воздуховод перед установкой грунтуются под масляную краску.
- Каждое звено воздуховода после изготовления испытывается на плотность. Смонтированные воздуховоды также подвергаются испытанию на плотность. Подсос или утечка воздуха не должны превышать величин, указанных в п. 4.42 главы СНиП-28-75.
- При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов.
- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть увеличена.

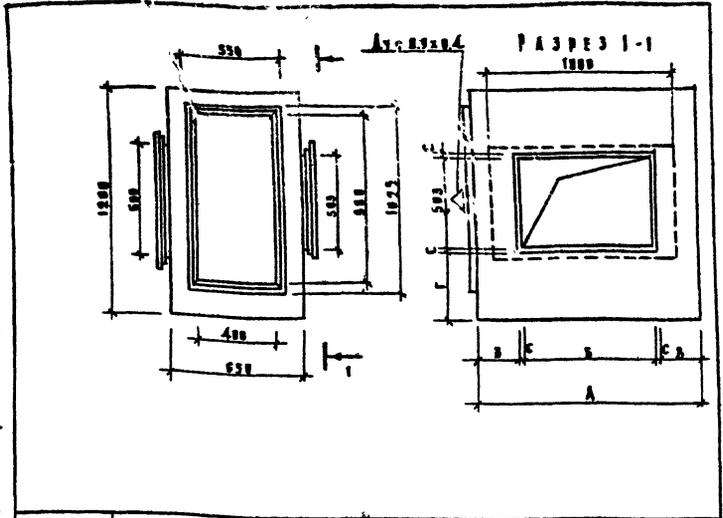
И.контр.	Курнава	М.И.
И.контр.	Бабич	М.И.
И.контр.	Харченко	М.И.

211-1-297.84 - ОВИ

И.контр.	Курнава	М.И.	Воздуховод из асбестоцементных листов	Сталь	Лист	Листов
И.контр.	Бабич	М.И.		Р	1	1
И.контр.	Харченко	М.И.	ЦНИИЭП	Ученых		
И.контр.	Харченко	М.И.		Заданий		
И.контр.	Харченко	М.И.				

Исполн. проект 211-1-279.84

Исполн. проект 211-1-279.84



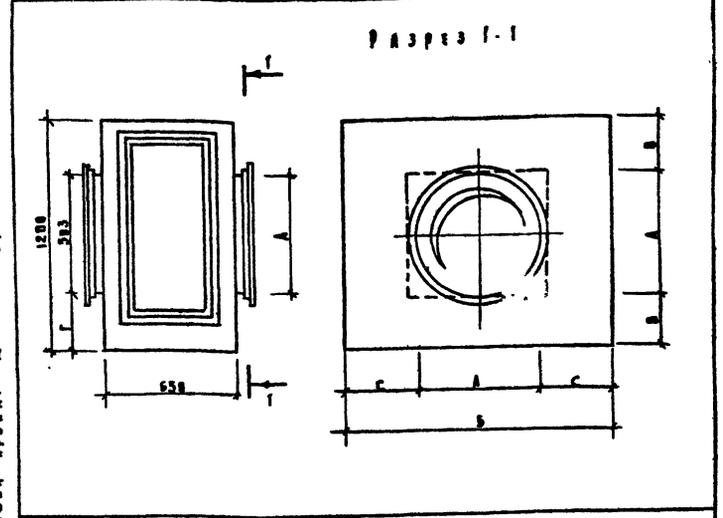
Возначение системы	РАЗМЕРЫ В ММ				
ИТ	А	В	В	Г	С
ИТ	1200	780	174	400	36

Секцию изготовить из анодированной стали толщиной S=1,6мм

И.контр.	Курчава	И.контр.	211-1-297.84 - ДВН-2		
И.нач.от.	Бояин	И.нач.от.	Стальная	Анст	Анст
И.инж.пр.	Хемицкий	И.инж.пр.	Р	4	4
И.инж.пр.	Рапопорт	И.инж.пр.	ЦНИИЭП ЧЕЗВЫЧАЙНЫХ СЛУЧАЕВ		
И.инж.пр.	Курченко	И.инж.пр.			
И.инженер	Бахришвили	И.инженер			
Ст.техн.	Шедабко	Ст.техн.			

Исполн. проект 211-1-279.84

Исполн. проект 211-1-279.84



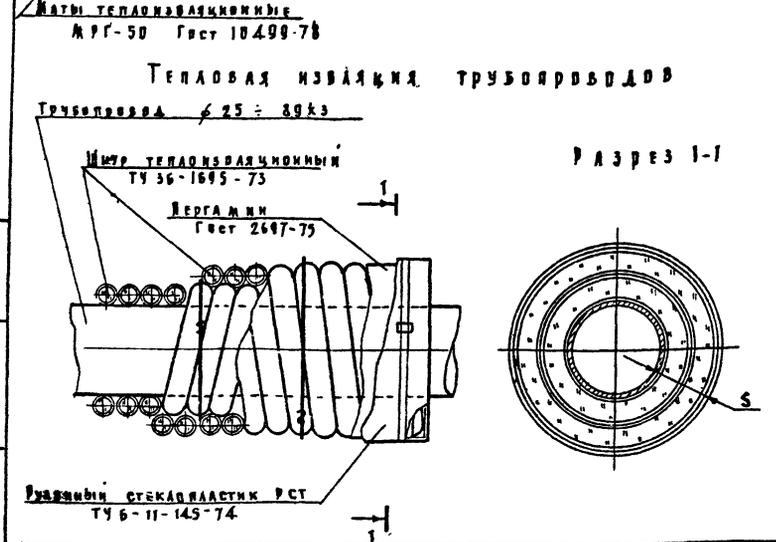
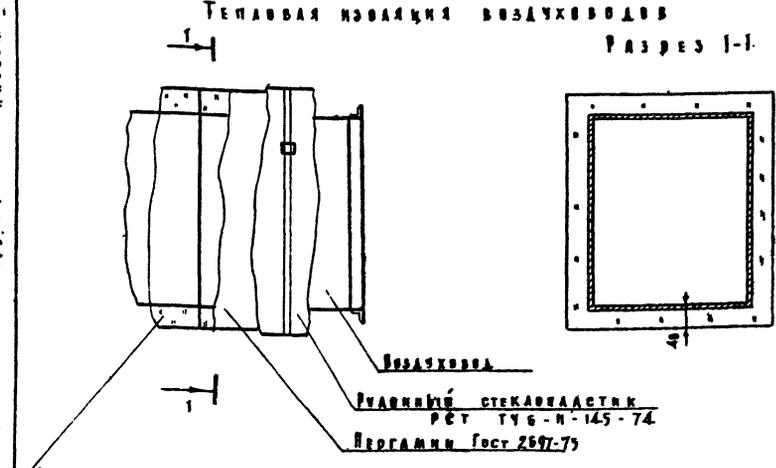
Возначение системы	РАЗМЕРЫ В ММ				
ИТ	А	В	В	Г	С
ИТ	1200	780	174	400	36

Секцию изготовить из анодированной стали толщиной S=1,6мм

И.контр.	Курчава	И.контр.	211-1-297.84 - ДВН-3		
И.нач.от.	Бояин	И.нач.от.	Стальная	Анст	Анст
И.инж.пр.	Хемицкий	И.инж.пр.	Р	4	4
И.инж.пр.	Рапопорт	И.инж.пр.	ЦНИИЭП ЧЕЗВЫЧАЙНЫХ СЛУЧАЕВ		
И.инж.пр.	Курченко	И.инж.пр.			
И.инженер	Бахришвили	И.инженер			
Ст.техн.	Шедабко	Ст.техн.			

Исполн. проект 211-1-279.84

Исполн. проект 211-1-279.84



1. Поверхность воздуховодов и трубопроводов окрасить по грунту ГФ-021 (Гост 25129-82) краской ВТ-177 (Гост 5494-7, 5631-79)
2. Извлеченную поверхность воздуховодов и трубопроводов окрасить масляной краской (Гост 695-77)

Трубопровод	Вид теплоизоляции	S мм
≤ 50	Штуп теплоизоляционный	30
50 ÷ 100	То же	40
> 100	Маты теплоизоляционные	40

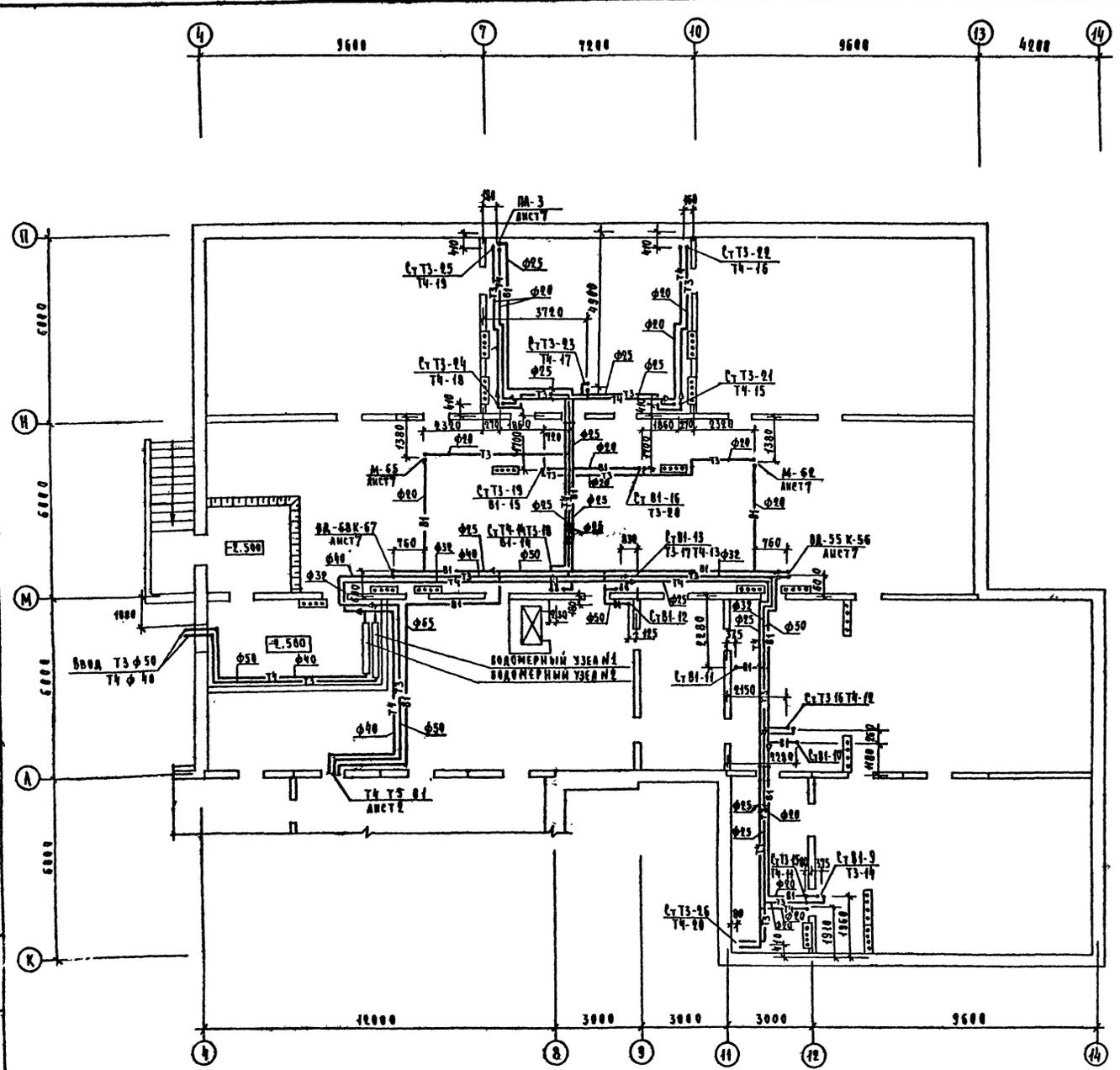
И.контр.	Курчава	И.контр.	211-1-297.84 - ДВН-4		
И.нач.от.	Бояин	И.нач.от.	Стальная	Анст	Анст
И.инж.пр.	Хемицкий	И.инж.пр.	Р	4	4
И.инж.пр.	Рапопорт	И.инж.пр.	ЦНИИЭП ЧЕЗВЫЧАЙНЫХ СЛУЧАЕВ		
И.инж.пр.	Курченко	И.инж.пр.			
И.инженер	Бахришвили	И.инженер			
Ст.техн.	Шедабко	Ст.техн.			





ПРОЕКТ 211-1-297.84 АИСОМ II

С. Г. А. К. О. В. А. С.	С. В.	П. А. Р. О. В. И. Т.
И. М. 1	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 2	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 3	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 4	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 5	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 6	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 7	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 8	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 9	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 10	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 11	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 12	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 13	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 14	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 15	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 16	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 17	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 18	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 19	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.
И. М. 20	Б. С. А. Р. К.	С. В. С.

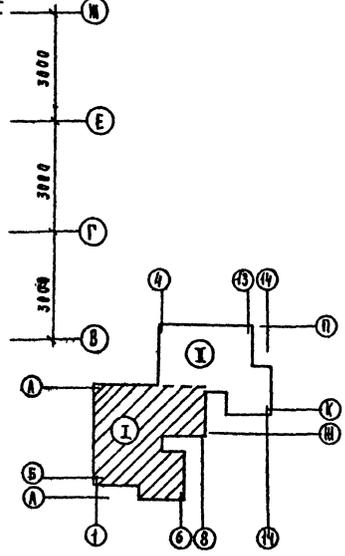
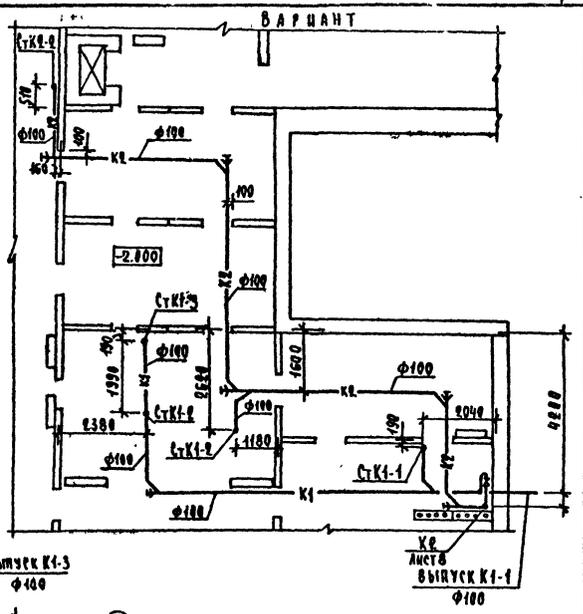
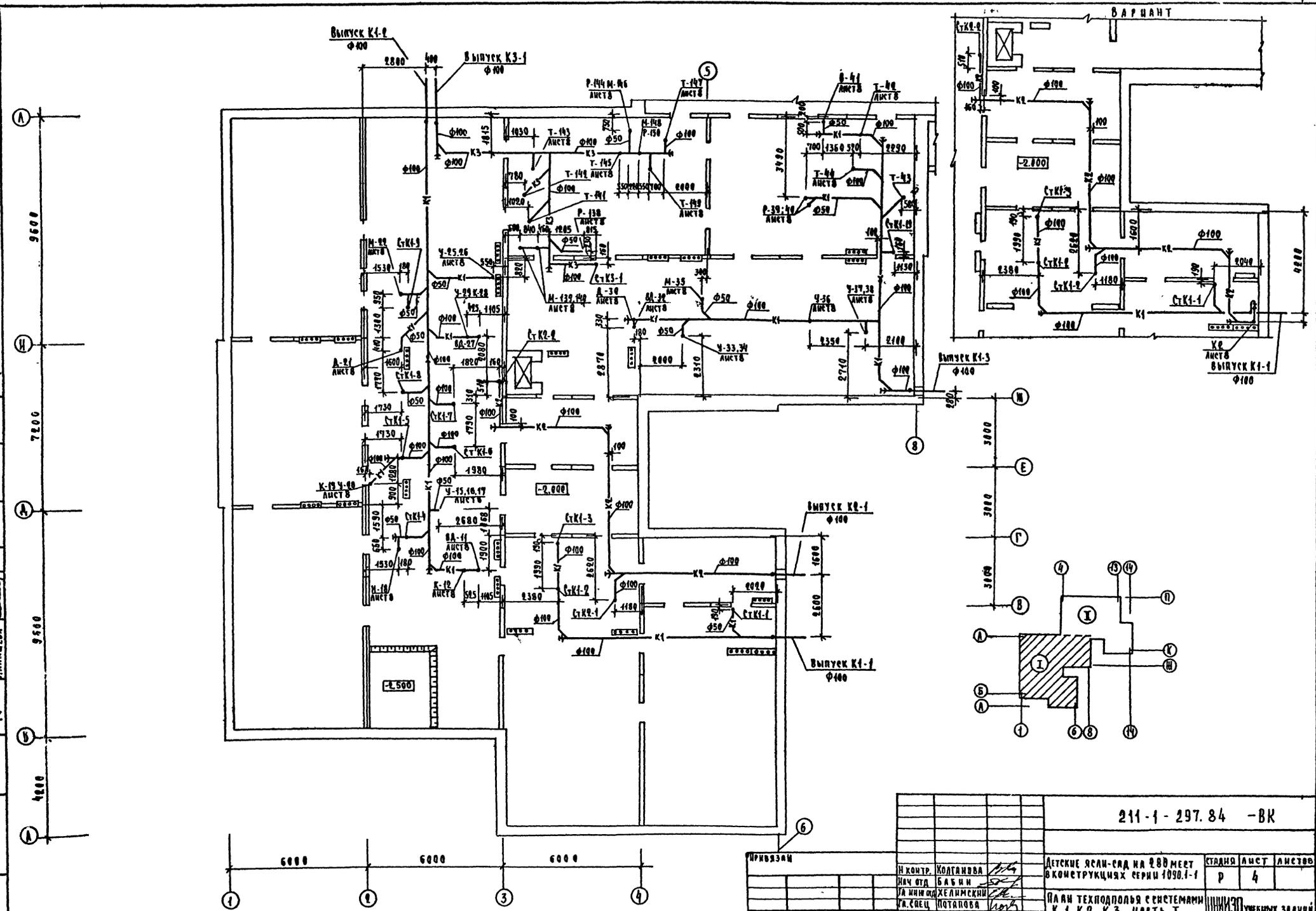


		211-1-297.84 - ВК	
И. КОНТ. КОПАНОВА	И. КОНТ. КОПАНОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 28 МЕСТ	СТАНДА АНСТ АНСТОВ
И. КОНТ. БАКИН	И. КОНТ. БАКИН	В КОНСТРУКЦИОННЫХ СЕРИИ 1.090.1-1	Р 3
И. КОНТ. ХЕЛИМСКИ	И. КОНТ. ХЕЛИМСКИ	ПЛАН ТЕХПОДПОБЬЯ С СИСТЕМАМИ	ЦИВИЛИЗАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ
И. КОНТ. ПОТАПОВА	И. КОНТ. ПОТАПОВА	В: ТЗ; ТД. ЧАСТЬ II	
И. КОНТ. ПУКОВ	И. КОНТ. ПУКОВ		

20189-02

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛБМ I

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	И.И.И.
СТАТУС	Инженер
С.У.А.А.С.С.В.В.И.А.	
АН-1	Б.А.И.И.
Б.У.О.	Б.А.С.О.В.
1.0	И.И.И.И.И.И.И.
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	И.И.И.
СТАТУС	Инженер



211-1-297.84 -ВК			
И КОНТР.	КОЛТАНОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАНЦИЯ АМСТ
ИМ ОТД.	БАВ И И	В КОМЕТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1090.1-1	АМСТОВ
ИМ ИНИЦИАЛ	ЖЕЛДЖИКОВ	ПЛАН ТЕХПОДПОЛья СЕРИИ 1090.1-1	р 4
ИМ ФАМИЛИИ	ПОТАПОВА	ПЛАН ТЕХПОДПОЛья СЕРИИ 1090.1-1	ИМ ИНИЦИАЛ
ИМ ФАМИЛИИ	РАКОВА	К 1, К 2, К 3. ЧАСТЬ I	ИМ ИНИЦИАЛ

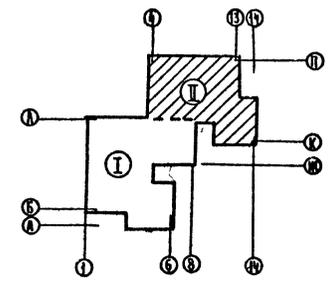
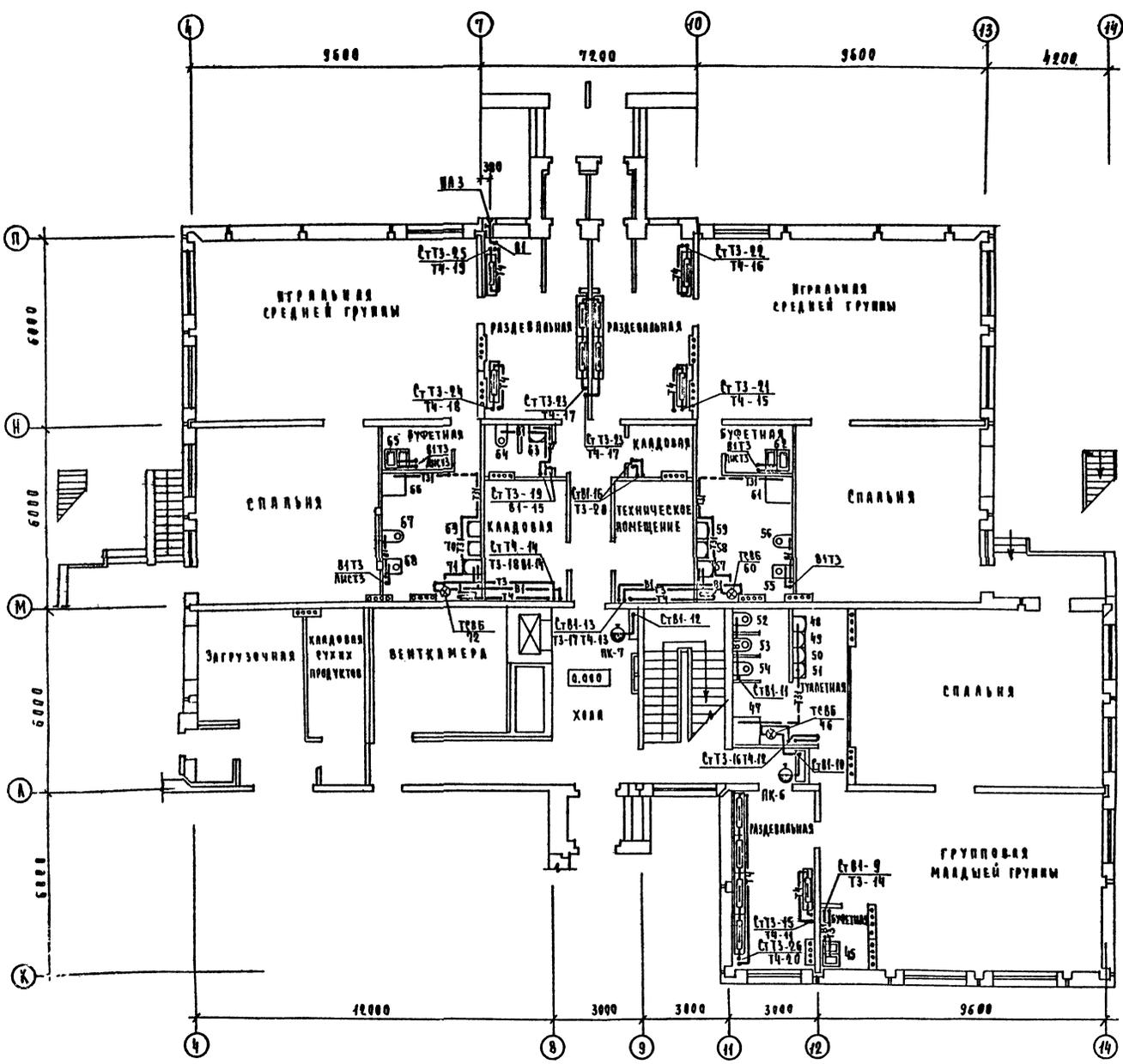
20179-02





ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛБСОН I

С. В. Г. К. С. О. В. Н. О.	СТО	РАБОТОП
С. Ч. - 1	ОБЪЕКТ	С. Ч. - 1
Э. Т. О.	Б. Е. Л. О. В.	Э. Т. О.
Т. П.	М. А. К. И. Ш. Е. В. А.	Т. П.
И. В. Л. Е. Т. О. В. А.	П. О. Д. А. Т. Е. В. И. Т. А.	Б. Л. А. Т. А. Р. И. В. А. №



211-1-297.84 - ВК			
И. КОНТ. КОЛГАНОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 28 МЕСТ	СТАРШАЯ	АНСТ
НАЧ. УЧА. БЯБИШ	В КОНСТРУКЦИОННЫХ СЕРИИ (090.1-1	Р	7
СА. МИН. ОЛ. ХЕЛМСКИЙ	ПЛАН 1 ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ	ЦНИИЭП	
СА. СПЕЦ. ПОПОВА	В1; Т3; Т4; Т31. ЧАСТЬ II	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
СТ. ИИИ. РАКОВА			

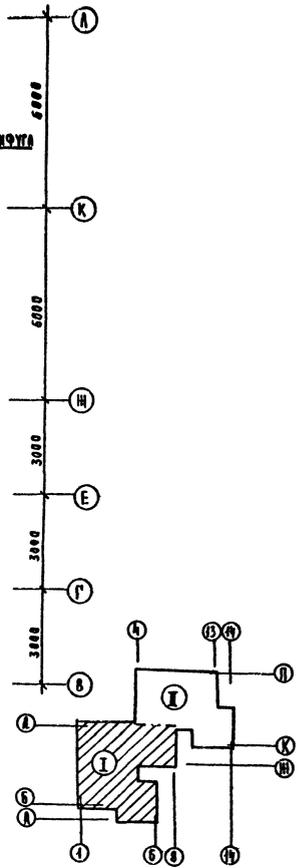
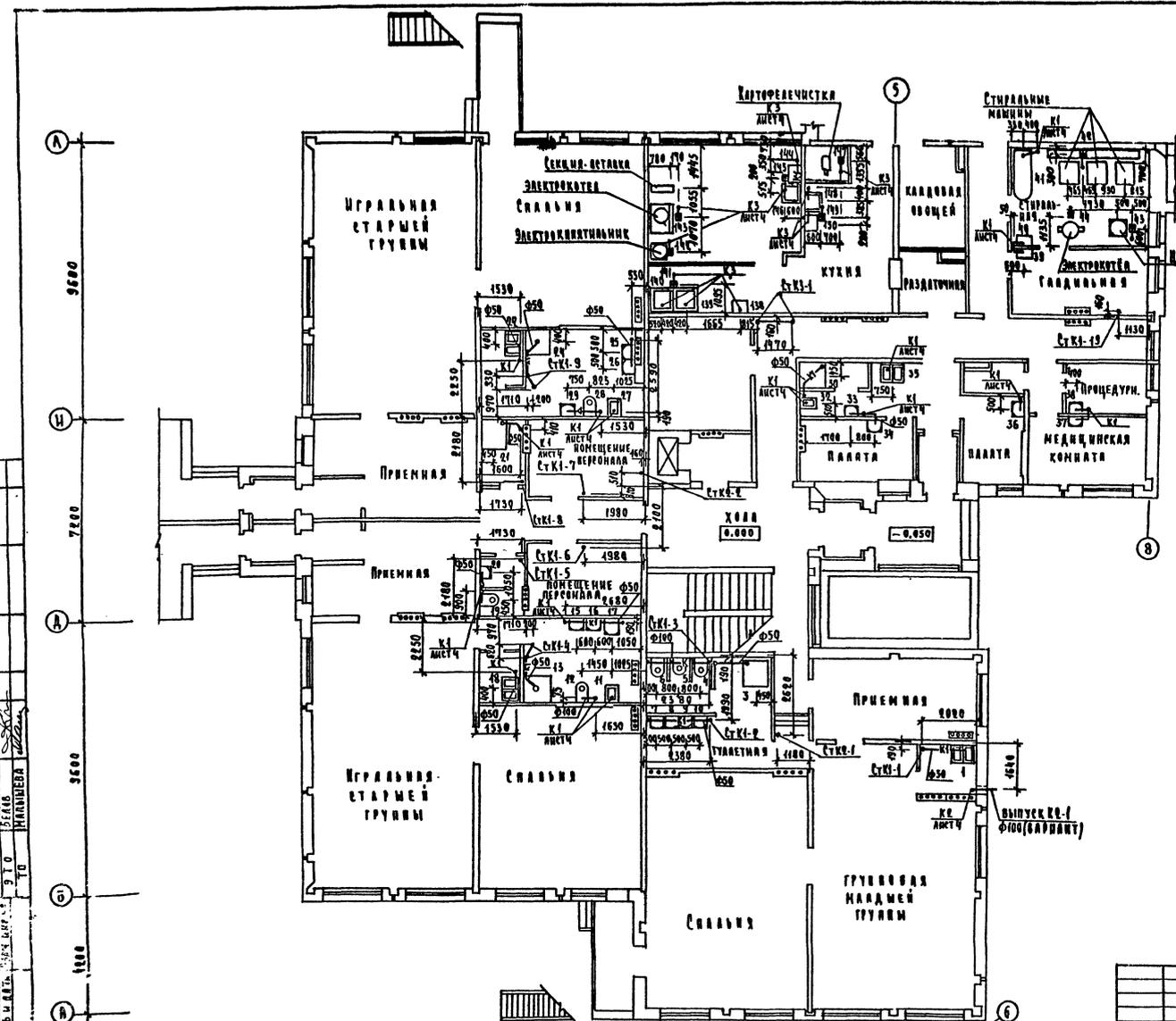
20179-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ З.И.1-294.84 ЛАБОРИ

РАБОТОУ

С.В. КАВЫНА

И.В. КОЛОДЯ



211-1-297.84 - ВК		ДЕТСКИЕ ЯЗН-САДЫ 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОНН. СЕРИИ 1.09.0.1-1	СТАНДА. ЛЕГ. АНСТОВ
И. КОЛОДЯ	КАВЫНА	П. И. ЗТАИНА С СИСТЕМАМИ К.1, К.2, К.3. ЧАСТЬ 1	П. 8
И. КОЛОДЯ	КАВЫНА	П. И. ЗТАИНА С СИСТЕМАМИ К.1, К.2, К.3. ЧАСТЬ 1	ЛИНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ

20199.02

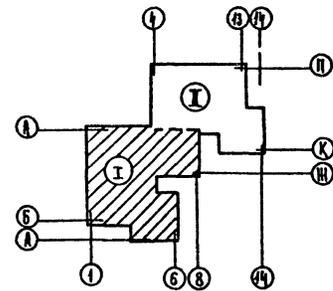
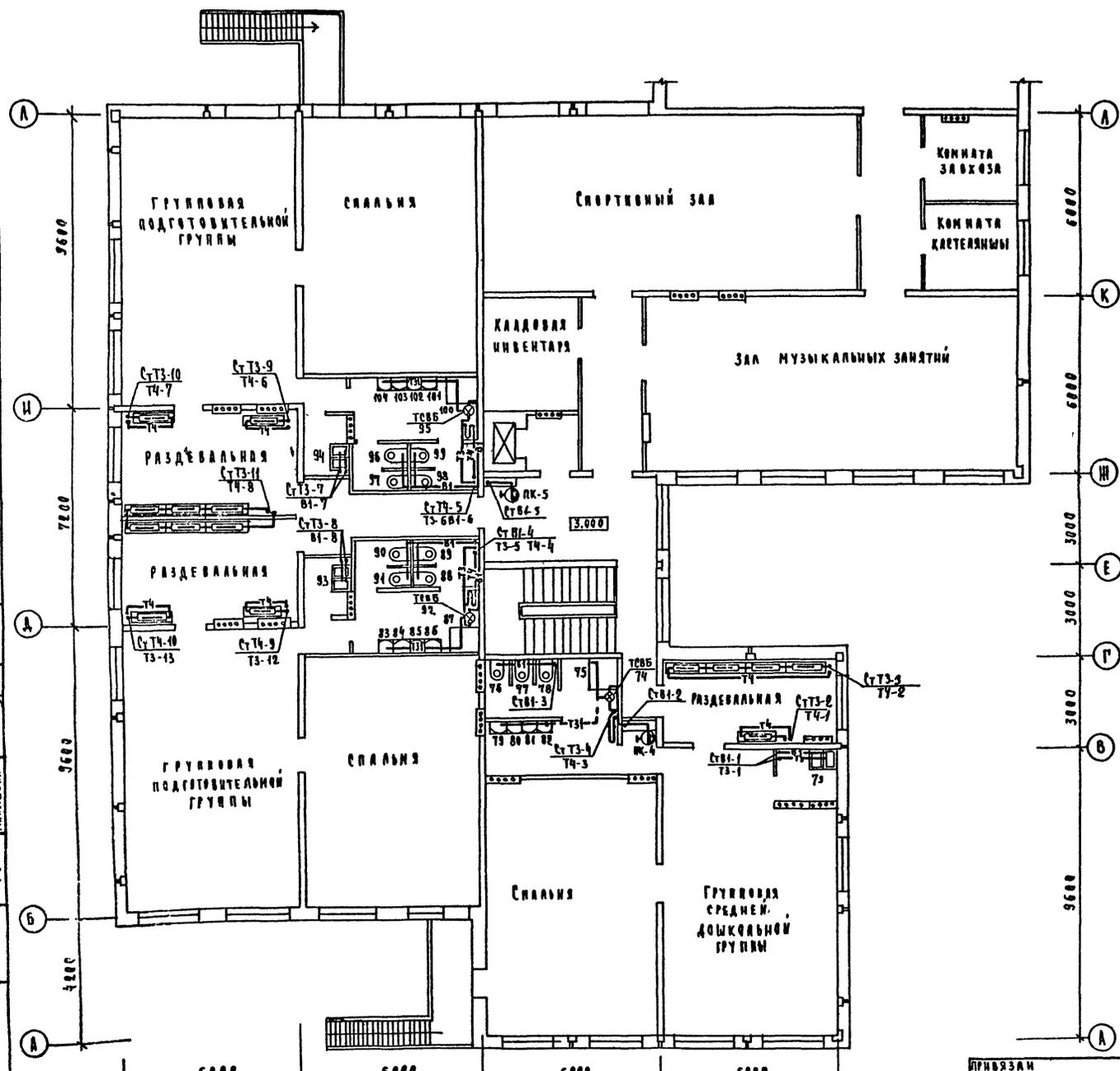


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 ЛАБОРИИ I

Э.ГО РАДИОНУ

ЕСТИНАСОВИЧ

БЕРСЬ И МАТА ВЗРОС. ВУЛ. ЧЕ. Э.Ю. БЕЛОР. М.МИШЕНА



211-1-297.84 - ВК

ПРИВЯЗАН

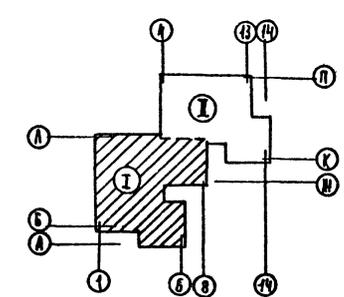
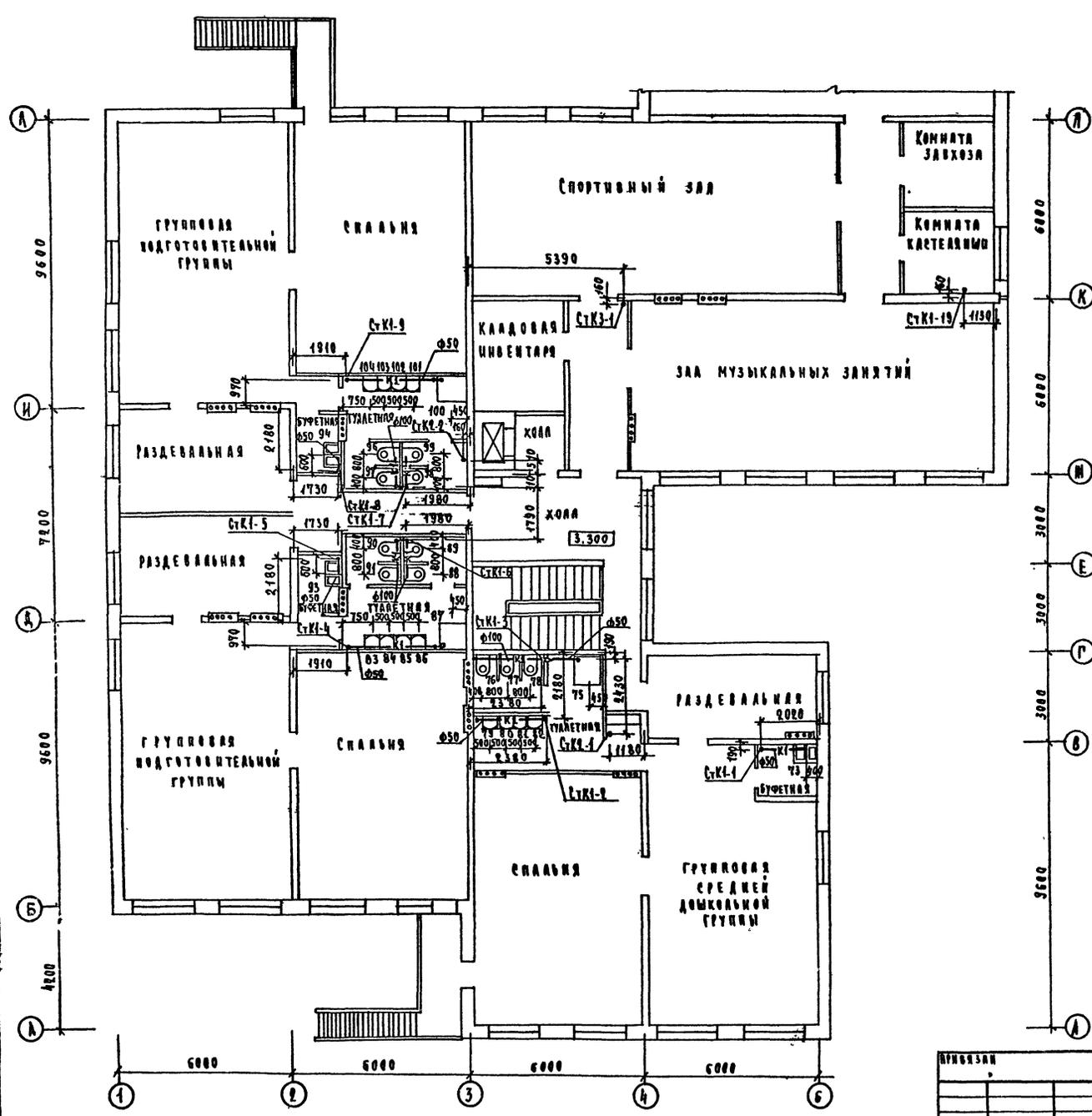
АРХИТЕКТУРА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ТАЙВЫЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛБАН I

СЛО ВОДОВОД

СЛО ВОДОВОД



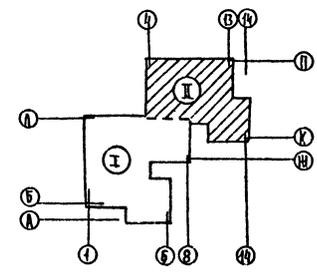
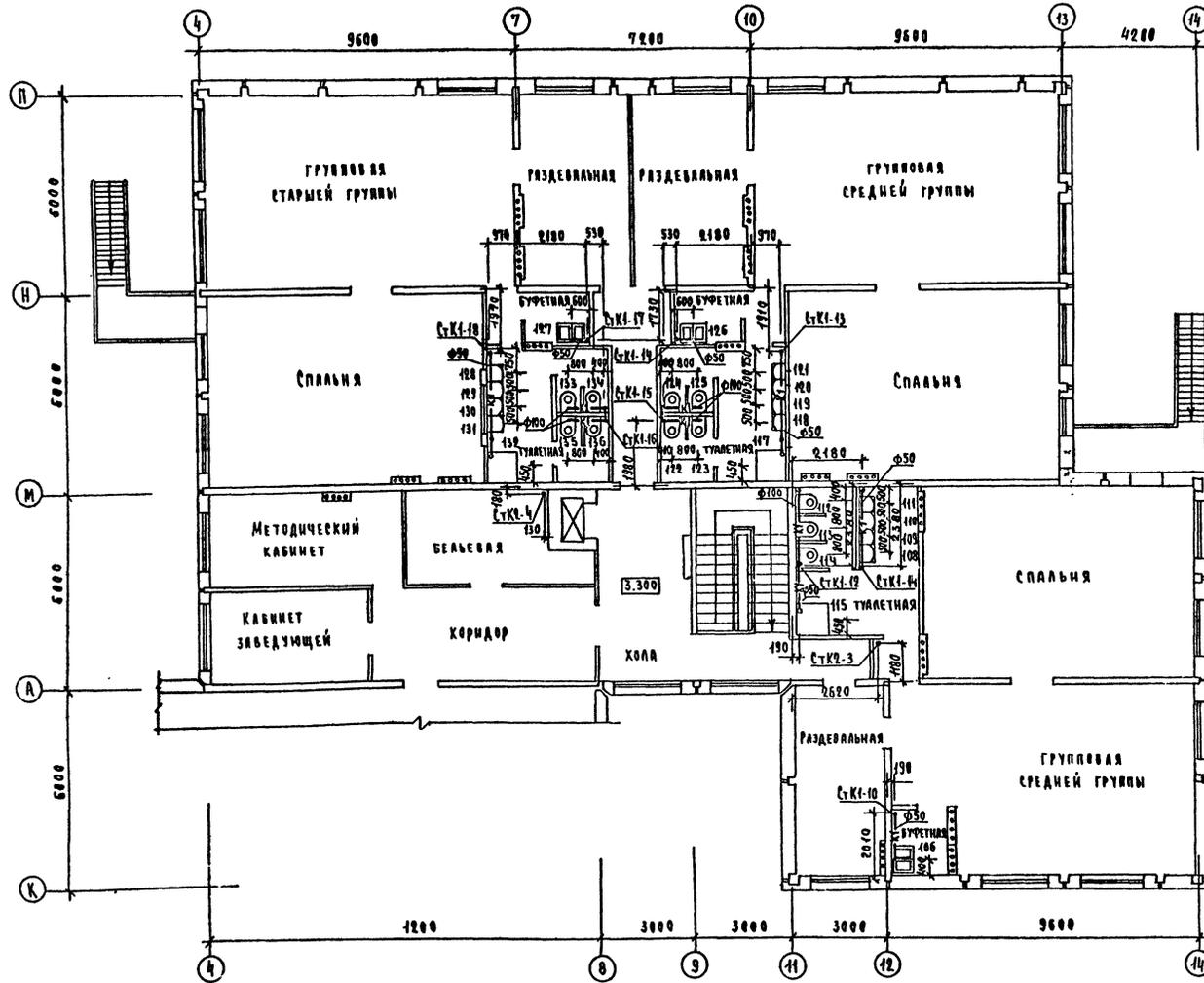
211-1-297.84 - ВК		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	И КОМП. КОЛЛЕКТИВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 230 МЕСТ
НАЧ. ОТД. РАБОТ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1090.1-1
НАЧ. ОТД. РАБОТ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПЛАН 2 ЭТАЖА С СИСТЕМОЙ
НАЧ. ОТД. РАБОТ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	К1, К2, К3, ЧАСТЬ I
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРАНА АРЕТ АРЕТОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	Р 32
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЦИНИЭП ТУМЕНСКИХ ЗАДАНИЙ

20119-02

ТАЙВОН ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНА Ч.П.	СТАД РАБОТЫ
АРХ-1	ПРОЕК
ЭТО	СЕРИИ
ТВ	МАШИНЫ

ИЗМ. МЕТОД	ИЗМЕНЕНИЯ И ДОП. РАБОТЫ
№	ДАТА
1	11.01.02
2	11.01.02



211-1-297.84 - ВК

ИРИЯЗАН	И КИЯТ	КОЛАНОВА	КА
	НАН ОТА	БАШИ	КА
	САНИ ОТА	ХАНМЕКИ	КА
	А СПЕД	ПОТАПОВА	КА
	СТ МНИ	РАКОВА	КА

ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 280 МЕСТ  
 ЭКСТРУКЦИОНА СЕРИИ 1090.1-1  
 ПЛАН 2 ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ К4;К5  
 ЧАСТЬ I.

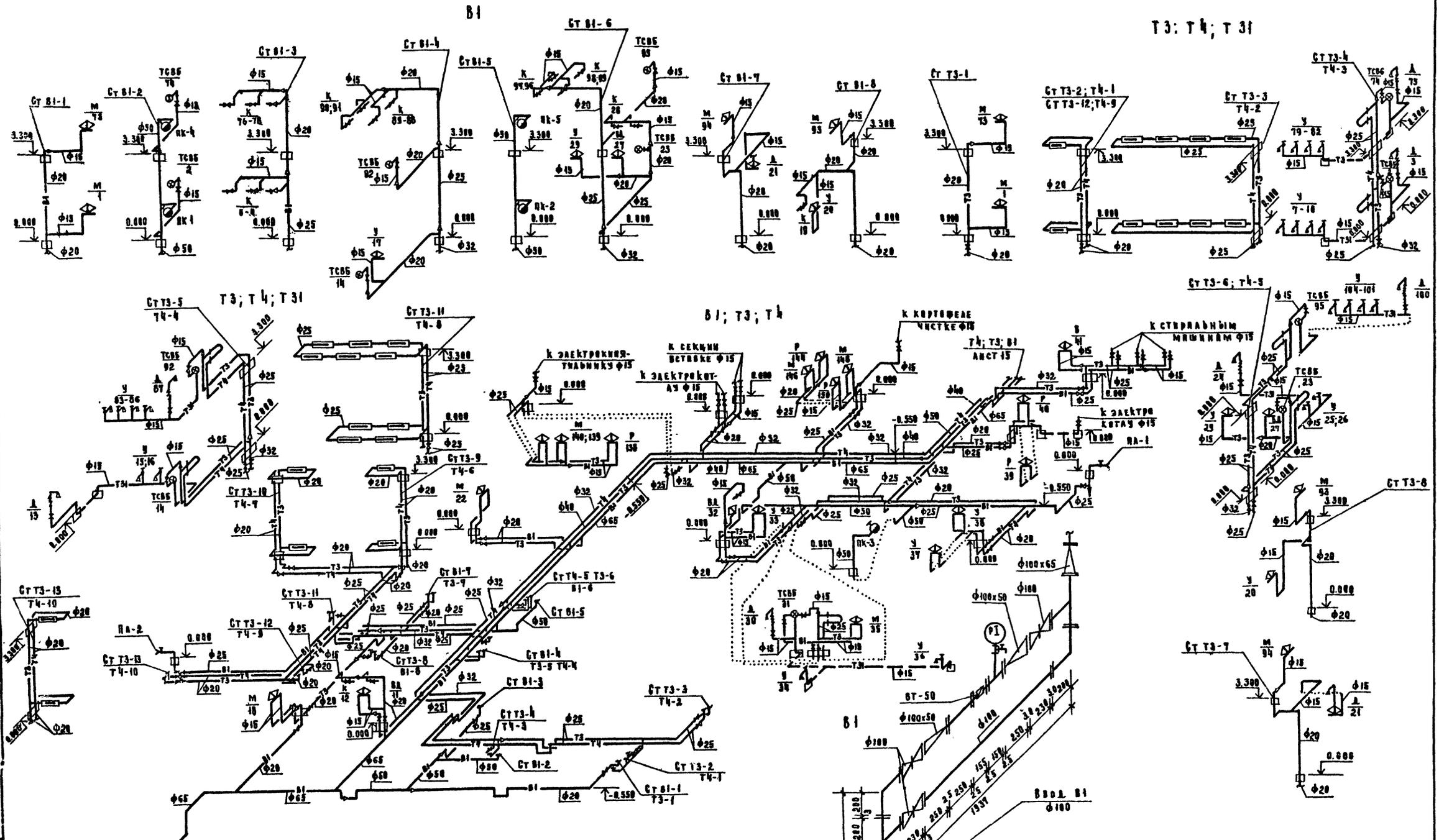
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	-

ЦНИИЭП ПУБЛИЧНЫХ ЗДАНИЙ

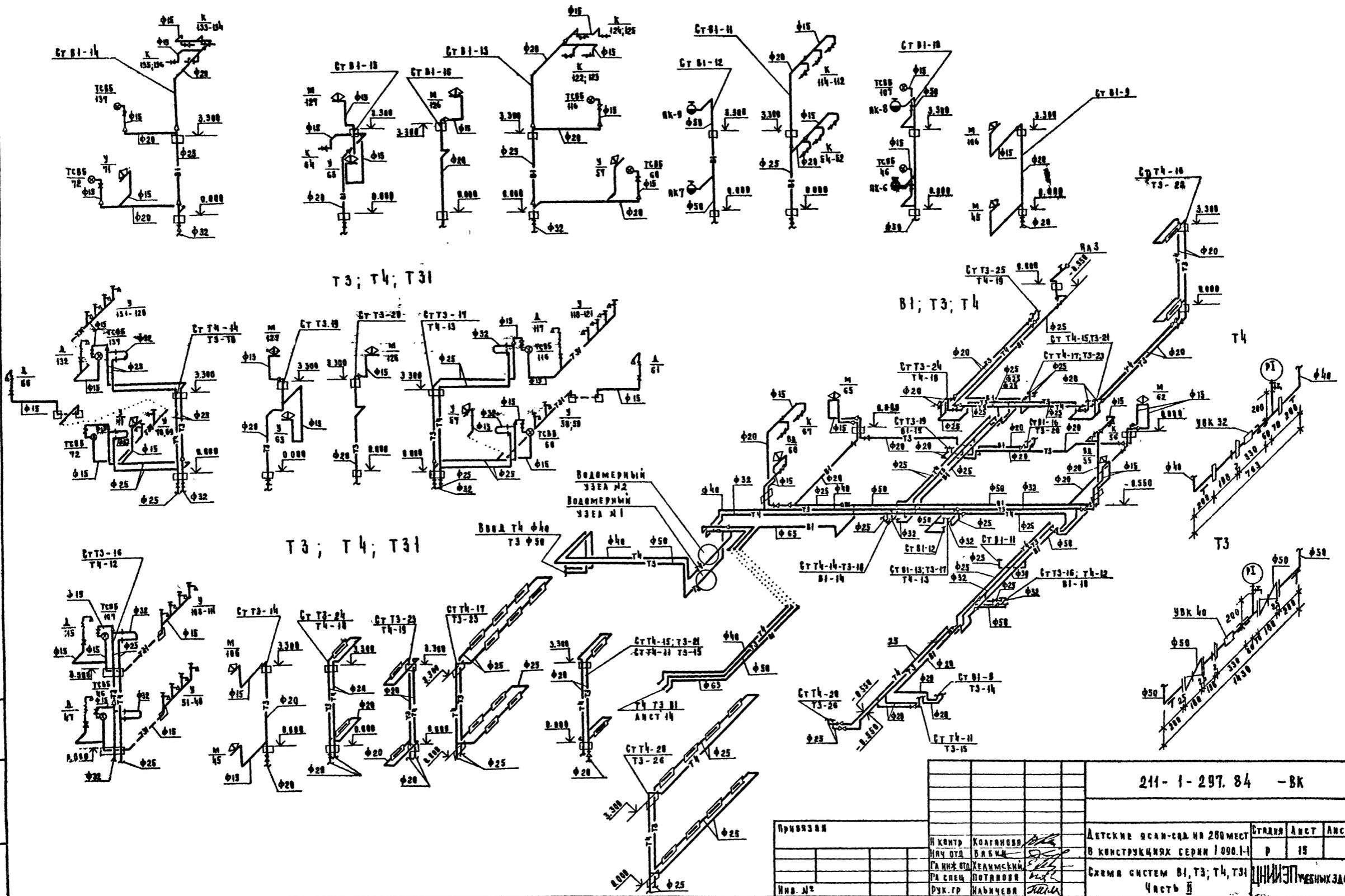
АА50М II

Индекс проекта 211-1-297.84

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА



211-1-297.84 -BK			
ПРИВЯЗАН	И КОНТР. НА Ч. ОТД.	КОМПЬЮТЕР. БУД. ИМ.	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1090.1-1
ИВ. Л. Б.	Г. И. Ч. И. П. А.	У. А. М. М. С. К. И. И.	С. Т. А. В. Я. И. А. Н. С. Т. А. Н. С. Т. О. В.
	Р. К. Г. Р.	И. А. Б. Н. Ч. Е. В. А.	С. Х. Е. М. И. Я. С. И. С. Т. Е. М. В. 1; Т. 3; Т. 4; Т. 31 ЧАСТЬ I



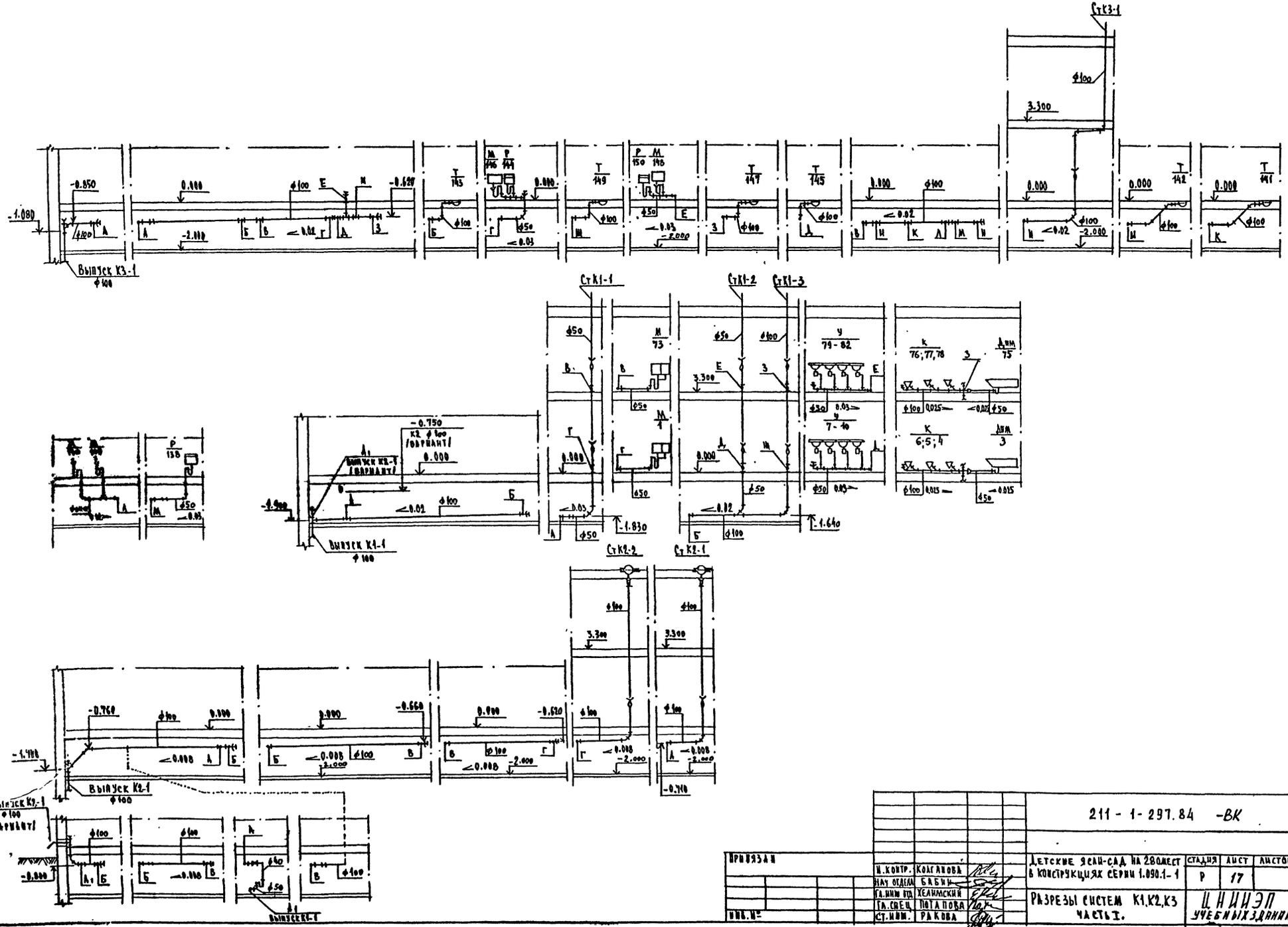
		211-1-297.84 -ВК	
Привязан	И. КОНТР. КОЛПАКОВА	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 200 МЕСТ	СТАНЦИЯ АНСТ
	НАЧ. ОТД. В. Б. М. К.	В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1090.1-1	Анст
	САМ. РАБ. КОЛПАКОВА	Схема систем В1, Т3, Т4, Т31	19
	РАСЧЕТ. ПОТЯНОВА	Часть II	ИЗДАНИЕ
Инд. №	РУК. ГР. ИЛЬЧЕВА		



АВЛОН I

ТРИКОМ ПРОЕКТ 211-1-297.84

УТВ. ИСПОЛ. ПОДПИСЬ И НАЧА. Б.С. БЕЛЕНКО

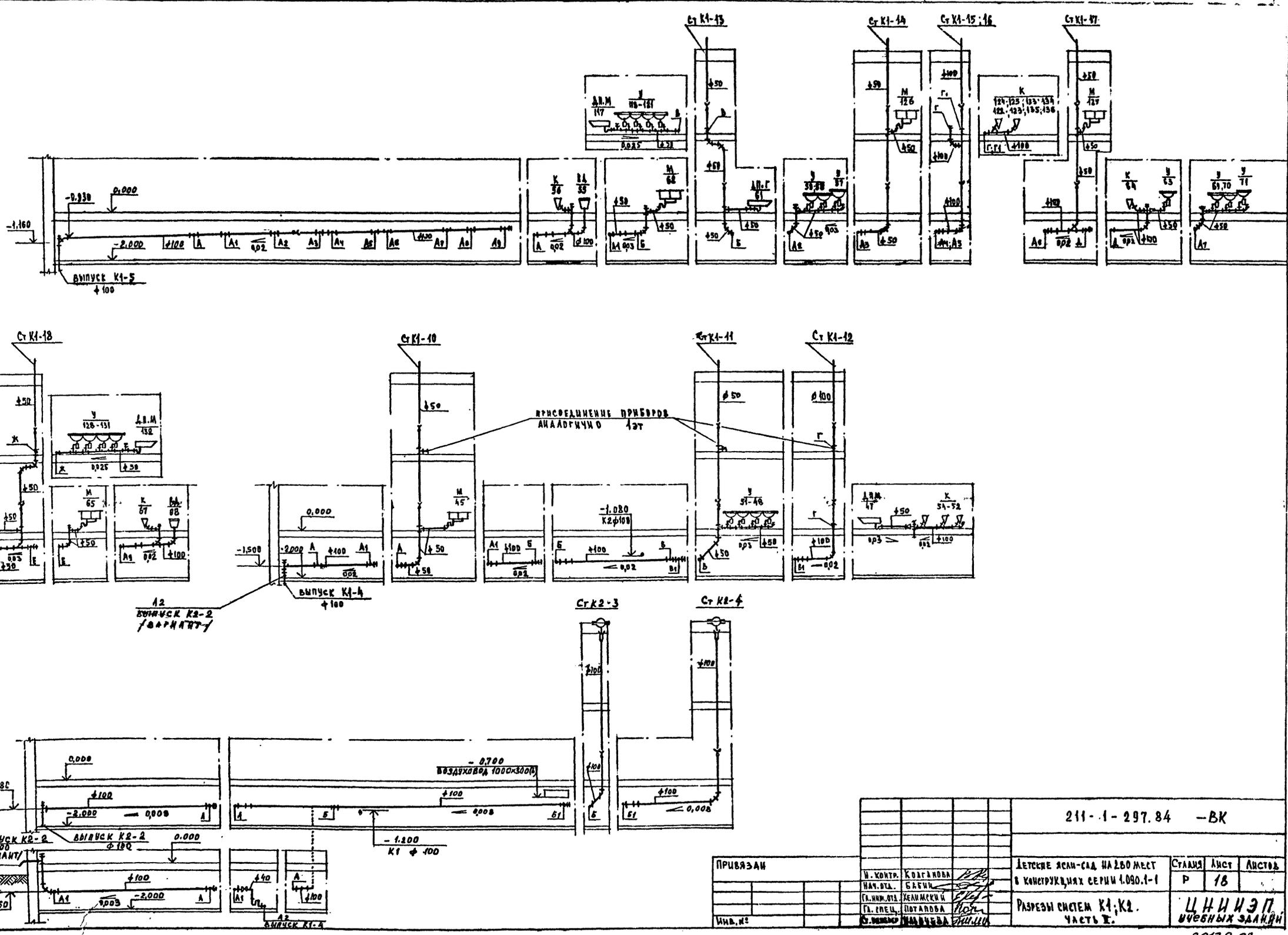


		211-1-297.84 -BK	
ИПРОВЗАН	Н. КОРП. КОЛПАКОВА	ДЕТСКИЕ ЯЗАН-САД НА 280 МЕСТ	СТАДИЯ АУСТ АУСТОВ
	НАЧ. ОТДЕЛА Б.С. БЕЛЕНКО	В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1	Р 17
	НАЧ. ИИИ ВД. ХЕРАМСКАЯ		
	ГЛАВ. СРЕД. ПОТА ПОВА	РАЗРЕЗЫ СИСТЕМ К1, К2, К3	ЦНИИЭП
	СТ. НАЧ. РАКОВА	ЧАСТЬ I.	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ААББВ И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84

ПРИВЯЗКА К ПЛАНУ И АКСОНОМЕТРИИ



211-1-297.84 -ВК

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. КОЛГАНОВА	ЛЕТНИЕ ЯСАН-САД НА 250 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. БАЕВИ		Р	18	
ИМВ. №	ГЛ. ИНЖ. ОТД. УСАМАНКИ	РАЗРЕЗЫ СИСТЕМ К1, К2. ЧАСТЬ II.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
	ГЛ. СПЕЦ. ПОТАНОВА		20179.02		



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 4432 Инв. № 20179-02 тираж 20  
Сдано в печать 2.8.74 1986г цена 2.74