

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

252-1-110

УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В  
КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04  
НА 120 КОЕК

АЛБОМ Ч

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Страница
	<u>Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (продолжение)	6
5	Общие данные (продолжение)	7
6	Общие данные (продолжение)	8
7	Общие данные (продолжение)	9
8	Общие данные (продолжение)	10
9	Общие данные (окончание)	11
10	Принципиальная схема кондиционирования воздуха системы П5 (КД-10А)	12
11	Принципиальная схема кондиционирования воздуха систем П2, П4, П7 (УКВ-2В)	13
12	План подвала блока „А“	14
13	План 1 этажа	15
14	План 2 этажа	16
15	План 3 этажа	17
16	План чердака	18
17	План подвала блока „Б“	19
18	План 1 этажа	20
19	План 2 этажа	21
20	План 3 этажа	22
21	План чердака	23
22	План подвала блока „В“	24
23	План 1 этажа	25
24	План 2 этажа	26
25	План 3 этажа	27
26	План чердака	28

Лист	Наименование	Страница
27	План подвала блока „Г“	29
28	План 1 этажа	30
29	План 2 этажа	31
30	План 3 этажа	32
31	План чердака	33
32	Схема отопления блока „А“	34
33	Схема отопления блока „Г“	35
34	Схема отопления блока „В“	36
35	Схемы систем П4, П2	37
36	Схемы систем П3, В24	38
37	Схемы систем П4, П5	39
38	Схема системы П6	40
39	Схемы систем П7, В13	41
40	Схемы систем В1, В2, В3	42
41	Схемы систем В4, В5, ПЕ1	43
42	Схемы систем В6, В22, В23	44
43	Схемы систем В7, В8, В9	45
44	Схемы систем В10, В11, В12	46
45	Схемы систем В14, В15, В16, В17	47
46	Схемы систем В18, В19, В20, В21	48
47	Венткамера приточных систем П1, П2	49
48	Венткамера приточных систем П1, П2	50
49	Венткамера приточных систем П3, П4	51
50	Венткамера приточных систем П3, П4	52
51	Венткамера приточной системы П5	53
52	Венткамера приточной системы П5	54
53	Венткамера приточных систем П6, П7	55
54	Венткамера приточных систем П6, П7	56
55	Венткамера вытяжных систем В1, В2, В3, В4, В5, В6, В22, В23	57

Лист	Наименование	Страница
56	Венткамера вытяжных систем В7, В8, В9, В10, В11, В12, В24	58
57	Венткамера вытяжных систем В13, В14, В15, В16, В17, В18, В19, В20, В21	59
	<u>Теплоснабжение</u>	
1	Общие данные. Фрагмент плана подвала блока „В“	60
2	Блок „В“. Узел управления №1	61
3	Блок „В“. Узел управления №2	62
4	Блок „А“ Узел управления №3 (вариант Г0)	63
	<u>Холодоснабжение</u>	
1	Общие данные / начало /	64
2	Общие данные / окончание /	65
3	План холодильной станции Разрез 1-1	66
4	Принципиальная схема холодоснабжения	67

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

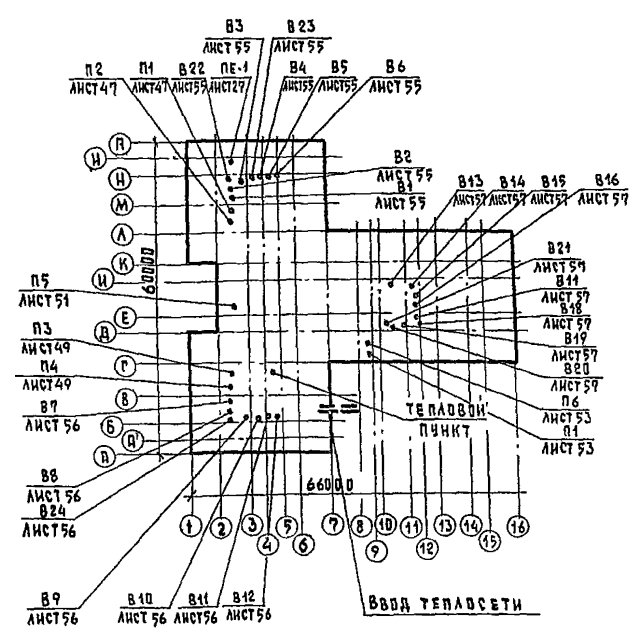
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (продолжение)	
9	Общие данные (окончание)	
10	Принципиальная схема кондиционирования воздуха системы П5 (КД-10А)	
11	Принципиальная схема кондиционирования воздуха систем П2, П4, П7 (УКВ-2В)	
12	План подвала блока "А"	
13	План 1 этажа	
14	План 2 этажа	
15	План 3 этажа	
16	План чердака	
17	План подвала блока "Б"	
18	План 1 этажа	
19	План 2 этажа	
20	План 3 этажа	
21	План чердака	
22	План подвала блока "В"	
23	План 1 этажа	
24	План 2 этажа	
25	План 3 этажа	
26	План чердака	

27	План подвала блока "Г"
28	План 1 этажа
29	План 2 этажа
30	План 3 этажа
31	План чердака
32	Схема отопления блока "А"
33	Схема отопления блока "Г"
34	Схема отопления блока "В"
35	Схемы систем П1, П2
36	Схемы систем П3, В24
37	Схемы систем П4, П5
38	Схема системы П6
39	Схемы систем П7, В13
40	Схемы систем В1, В2, В3
41	Схемы систем В4, В5, ПЕ1
42	Схемы систем В6, В22, В23
43	Схемы систем В7, В8, В9
44	Схемы систем В10, В11, В12
45	Схемы систем В14, В15, В16, В17
46	Схемы систем В18, В19, В20, В21
47	Венткамера приточных систем П1, П2
48	Венткамера приточных систем П1, П2
49	Венткамера приточных систем П3, П4
50	Венткамера приточных систем П3, П4
51	Венткамера приточной системы П5
52	Венткамера приточной системы П5
53	Венткамера приточных систем П6, П7
54	Венткамера приточных систем П6, П7
55	Венткамера вытяжных систем В1, В2, В3, В4, В5, В6, В22, В23
56	Венткамера вытяжных систем В7, В8, В9, В10, В11, В12, В24
57	Венткамера вытяжных систем В13, В14, В15, В16, В17, В18, В19, В20, В21

Наименование здания (сооружения)	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> °С	Расход тепла ккал / ч				Расход топлива ккал/ч	Установленная мощность электротеплых кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Унифицированный корпус для детей на 120 коек		-20 -9,5	285000	606000	262500	1.153500	—	78.27
		-25 -13	310000	522000	262500	1.094500	—	78.27
		-30 -19	330000	712000	262500	1.304700	—	78.27
		-35 -23,6	345000	616500	262500	1.224000	—	78.27
		-40 -28	355000	814500	262500	1.432000	—	78.27
		+31	—	—	—	—	44600	79.77
		+32	—	—	—	—	62800	79.77
		+33	—	—	—	—	53800	79.77
		+28	—	—	—	—	37200	79.77

План-схема



Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности /

Г.А. инженер проекта / 1981г. / Кольцова /

Рук. РСМ		МАТЮЖА	Л.С.С.	Т.П. 252-1-110		ДВ1	
Г.А. КОНСТ. М.		ПОДОЛЬСКИЙ	Л.С.С.	Унифицированный корпус для детей в кирпично-панельных конструкциях ин-дчан 120 коек		Будинг	Лист
Г.П.		КОЛЬЦОВА	Л.С.С.			Р	1
Рук. ГР		ШЕВРАКЕВ	Л.С.С.			57	
Ст. Инж.		БОЯРСКАЯ	Л.С.С.			ГИПРОНИИЗДРАБ	
Ст. Инж.		БЫЧКОВА	Л.С.С.				
Ст. Инж.		ШИШИНОВ	Л.С.С.				



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

Для круглогодичного поддержания постоянных параметров воздуха ( $t_{в} = 22 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ,  $\varphi = 55 \pm 6\%$ ) в помещениях новорожденных с патологией запроектировано кондиционирование воздуха на базе центрального кондиционера КД10А, а в 50% помещений грудничков - на базе автономных кондиционеров УКВ-2В.

Все системы запроектированы по приточной схеме без рециркуляции. В холодный период года обработка воздуха осуществляется в камере орошения путем адиабатического увлажнения, в теплый период - в той же камере орошения путем осушки и охлаждения воздуха холодной водой ( $t_{под} = 7^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{обр} = 10^{\circ}\text{C}$ ), приготовляемой в холодной станции.

Теплоноситель для секции I подогрева кондиционера КД10А принята вода с параметрами  $150^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$  от теплосети, для II подогрева  $60^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$  от смесительной установки (см. проект ТС).

Для I подогрева УКВ-2В - вода  $95^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$  (принципиальную схему кондиционирования см. лист 1В.)

Воздуховоды систем вентиляции и кондиционирования воздуха выполняются из оцинкованной стали на фланцах.

Воздуховоды после бактериологических (П5) электрических (П2, П4, П6) фильтров предусмотрены из нержавеющей стали. СНИП 69-78 п. 11, 16.

Управление системами вентиляции и кондиционирования воздуха предусмотрено местное и дистанционное.

Постоянная температура воздуха  $22^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  и влажность  $\varphi = 55 \pm 5\%$  в кондиционируемых помещениях обеспечивается доводчиками по датчикам, установленным в рабочей зоне помещений.

Монтаж, испытание и приемка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха должен быть произведен в соответствии со СНиП III-28-75.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В здании предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Приточный воздух, очищенный в фильтрах и подогретый в калориферах от приточных установок типа ПК-10, изготавливаемых по серии 3.904.15, подается в верхнюю зону помещений.

Для блоков "В" и "Г", где для палат грудных детей и старших детей требуется увлажнение воздуха в холодный период в пределах  $\varphi = 30 \div 50\%$ , применены приточные установки с секцией орошения.

Вытяжка осуществляется из каждого помещения из верхней зоны.

Приточные установки размещены в венткамерах в подвале, вытяжные - на чердаке.

Кроме общеобменной вентиляции предусмотрены местные отсосы от вытяжных шкафов.

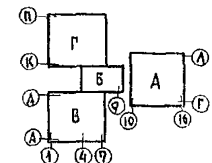
Регулирование систем вентиляции осуществляется диафрагмами, установленными на разветвлениях воздуховодов.

Для поглощения аэродинамического шума от вентиляторных установок запроектированы пластинчатые шумоглушители, гибкие вставки и установка вентиляторов на ж.б. плитах и виброизоляторах.

Воздуховоды, прокладываемые в подполье и на чердаках, изолируются минераловатными плитами  $\delta = 40\text{ мм}$  на синтетическом связующем с последующей оберткой стеклотканью (серия 2.400-4вып 12).

Местные отсосы от технологического оборудования

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1	Шкаф сушильно-вытяжной	2	ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА	900	1800	Ф 46	З-Д "ГЮЗМЕДТЕХНИКА"	В19, В20	
2	Шкаф вытяжной	1	РАБОТА С РЕАКТИВАМИ	1200	1200	Л 406	ПО ЧЕРТЕЖАМ "ГИПРОНИИ"	В16	



Т. П. 252-1-110 081

РУК. АСМ-1	МАТЮЯН	<i>Матюян</i>			
ТА. ИНЖ. АСМ	ПОДВАБСКИЙ	<i>Подвабский</i>	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК	СТАНДАРТ	ЛИСТ
И. КОНТР.	КОБЦОВА	<i>Кобцова</i>		Р	3
ГИП	КОБЦОВА	<i>Кобцова</i>			
РУК. ГР.	ФЕВРАЛЕВА	<i>Февралева</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДАЖЕННЕ /	ГИПРОНИИ	ЗДРАГ
СТ. ИНЖ.	КОМАНДОВА	<i>Командова</i>			

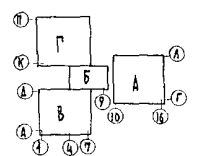
Альбом 4

Модель и чертежи выполнены в соответствии с требованиями СНиП III-28-75

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП УСТАНОВКИ АГРЕГАТА	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР						
			ТИП ИСПОЛН.	N	СХЕМА ИСПОЛН.	ПОЛОЖЕНИЕ	L м³/час	P кгс/м²	n об/мин	ТИП ИСПОЛНЕНИЕ	N кВт.	n об/мин	ТИП	N	КОЛ.	ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА °С		РАСХОД ТЕПЛОТ. ККАЛ/ЧАС	ΔP кгс/м²	ТИП	СОПРОТ. МТЕР. КГС/М²	КОЛ.		
																от	до							
П-1	Блок „Г“ ПОМЕЩЕНИЯ 2 И 3 ЭТАЖЕЙ В ОСЯХ „К-П“, „1-7“	А6,3100-2В 1ПК-10	Ц4-70	6,3	1	Пр0°	8050	125	1450	4А112МА4	5,5	1450	КВС-П	10	2	-9,5	+36	106000	РУЛОНЫИЙ	—	1			
																-13	+36	114000						
																-19	+36	128000						
																-23,6	+36	138800						
П-3	Блок „В“ ПОМЕЩЕНИЯ 2 И 3 ЭТАЖЕЙ В ОСЯХ „А-Д“, „1-7“	А6,3100-2В 1ПК-10	Ц4-70	6,3	1	Пр0°	9800	125	1450	4А112МА4	5,5	1450	КВС-П	10	2	-9,5	+36	126000	РУЛОНЫИЙ	—	1			
																-13	+36	135200						
																-19	+36	152000						
																-23,6	+36	164000						
П-6	Блок „А“ ПОМЕЩЕНИЯ 2 И 3 ЭТАЖЕЙ В ОСЯХ „10-16“, „1-Г“	А6,3100-2В 1ПК-10	Ц4-70	6,3	1	Л0°	13600	105	1450	4А132С4	7,5	1450	КВС-П	10	4	-9,5	+36	179000	РУЛОНЫИЙ	—	1			
																-13	+36	192000						
																-19	+36	216000						
																-23,6	+36	233000						
П-2	ПАЛАТЫ НОВОРОЖД. 2ЭТ. ОСИ А-П, 1-2	А4100-2 УКВ-2В	Ц4-70	4	1	Пр0°	1650	45	1370	4А71В4	0,75	1370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
П-4	ПАЛАТЫ НОВОРОЖД. 2ЭТ. ОСИ А-Г, 1-2	А4100-2 УКВ-2В	Ц4-70	4	1	Пр270°	1650	45	1370	4А71В4	0,75	1370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
П-7	РЕАНИМАЦ. 1ЭТ. ОСИ Г-Д 14-16	А4100-2 УКВ-2В	Ц4-70	4	1	Пр0°	2000	45	1370	4А71В4	0,75	1370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
П-5	ПАЛАТЫ НОВОРОЖДЕННЫХ С ПАТОЛОГИЕЙ 1ЭТ	0414310 А6,3100-2В КА-10А	Ц4-70	6,3	1	Л0°	7500	125	1450	4А112МА4	5,5	1450	КВС-П	10	2	-20	+32,5	114000	11,4	01.21100	1			
																-30	+32,5	135200						
																-40	+32,5	157000						
П-8	ЛИФТОВОЙ ХОЛЛ ПОДВАЛА	А2,5095-1	Ц4-70	2,5	1	Пр0°	200	15	1370	4АА56А4	0,12	1370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ												ПРИМЕЧАНИЕ				
	ТИП	N	КОЛ.	ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА °С		РАСХОД ХОЛОДА ККАЛ/Ч.	КОЛ. ФОРСУНОК НА 1 М²	ΔP МЕТР СОПЛА ММ	ΔP КГС/М²	НАСОС				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
				от	до					ТИП	G м³/ч.	Н. ВОДА СТ.		КОЛ. ШТ.	ТИП	N кВт.	n об/мин.
П-1	—	—	1	36	22	—	40	1,75	1	ВКС-1/16	1	40	1	А0А2-22-4	1,5	1450	—
П-3	—	—	1	36	22	—	40	1,75	1	ВКС-1/16	1	40	1	А0А2-22-4	1,5	1450	—
П-5	01.01.210	—	1	32,5	12	37000	36	3,5	1	15К-8/190	5	12,8	2	4А80А	1,5	2850	—



Т.П. 252-1-110 081

ПРИВЯЗАН: РУК. МАСТ ИАТОЯН, ГЛ. КОНСТ. ПРОВАЙСКИН, Н. КОНТР. КОЛЬЦОВА, ГИП. КОЛЬЦОВА, РУК. ГР. ФЕВРАЛЕВА

УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕННЫЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4

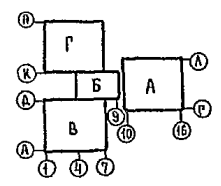
ГИПРОНИЗДРАВ

ИПОВОИ ПРОЕКТ 252-1-110

А л б о м ч

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОБОЗН СИСТЕМЫ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП УСТАНОВКИ АГРЕГАТА	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
			ТИП, ИСПОЛН	№	СХЕМА ИСПОЛН	ПОЛОЖЕНИЕ	L, М <sup>3</sup> /ЧАС	P, КГС/М <sup>2</sup>	П, ОБ/МИН	ТИП, ИСПОЛНЕНИЕ	N, КВТ	П, ОБ/МИН
В-1	ПАЛАТЫ СТАРШИХ ДЕТЕЙ, 3эт	А4095-2	Ц4-70	4	1	Л0°	2930	37	1370	ЧА71А4	0,55	1370
В-2	ПАЛАТЫ ГРУДНЫХ ДЕТЕЙ, 2эт	А3,15095-1	Ц4-70	3,15	1	Пр0°	900	26	1370	ЧАА63А4	0,25	1370
В-3	ПАЛАТЫ ГРУДНЫХ ДЕТ, 2эт	А4095-2	Ц4-70	4	1	Пр0°	1320	42	1370	ЧА71А4	0,55	1370
В-4	ХОЛОДИЛЬНАЯ СТАНЦ., ПОДВ	А3,15100-1	Ц4-70	3,15	1	Пр0°	1020	30	1370	ЧАА63А4	0,25	1370
В-5	КАБИНЕТЫ, 1-3эт	А3,15100-1	Ц4-70	3,15	1	Пр0°	1100	30	1370	ЧАА63А4	0,25	1370
В-6	Сан.узлы	А4100-2	Ц4-70	4	1	Пр0°	2300	48	1370	ЧА71В4	0,75	1370
В-7	ПАЛАТЫ ГРУДНЫХ ДЕТ. 2 эт	А4095-2	Ц4-70	4	1	Пр0°	1320	42	1370	ЧА71А4	0,55	1370
В-8	ПАЛАТЫ СТАРШИХ ДЕТЕЙ 3эт	А4095-2	Ц4-70	4	1	Пр0°	2120	42	1370	ЧА71А4	0,55	1370
В-9	Сан узлы	А4100-2	Ц4-70	4	1	Л0°	2530	46	1370	ЧА71В4	0,75	1370
В-10	ПАЛАТЫ ГРУДНИКОВ, 2эт	А3,15095-1	Ц4-70	3,15	1	Л0°	1060	26	1370	ЧАА63А4	0,25	1370
В-11	КАБИНЕТЫ, 1-3эт	А4095-2	Ц4-70	4	1	Л0°	1700	42	1370	ЧА71А4	0,55	1370
В-12	СПАЛЬНИ МАТЕРЕЙ, 1эт.	А4095-2	Ц4-70	4	1	Л0°	1760	42	1370	ЧА71А4	0,55	1370
В-13	ЛЕЧЕБНО-ДИАГН. КАБ(сц) 10Б	А6,3100-1	Ц4-70	6,3	1	Пр270°	4720	55	930	ЧА100ЛВ6	2,2	930
В-14	ИНГАЛЯТОРИЙ, 3эт.	А3,15095-1	Ц4-70	3,15	1	Л0°	715	26	1370	ЧАА63А4	0,25	1370
В-15	Бокс, 1эт	А2,6100-1	Ц4-70	2,5	1	Л0°	400	18	1370	ЧАА56А4	0,12	1370
В-16	СРОЧН. АНАЛИЗЫ(в.ш) 1эт.	А4095-2	Ц4-70	4	1	Л0°	1200	40	1370	ЧА71А4	0,55	1370
В-17	СПАЛЬНИ МАТЕРЕЙ, 2эт.	А4095-2	Ц4-70	4	1	Пр0°	1760	42	1370	ЧА71А4	0,55	1370
В-18	РЕАНИМАЦ. ПАЛ. ИНТ. ТЕР 1эт.	А4095-2	Ц4-70	4	1	Пр0°	1740	42	1370	ЧА71А4	0,55	1370
В-19	ПОДГОТ. КОМН (в.ш) 3эт.	А3,15100-1	Ц4-70	3,15	1	Пр0°	900	30	1370	ЧАА63А4	0,25	1370
В-20	СУШКА ПРО КАЛОДОК(в.ш) 3эт	А3,15100-1	Ц4-70	3,15	1	Пр0°	900	30	1370	ЧАА63А4	0,25	1370
В-21	Сан.узлы (подв. 1-3эт)	А4100-2	Ц4-70	4	1	Пр0°	3000	42	1370	ЧД71В4	0,75	1370
В-22	НОВОРОЖД. СПАТОЛ. "К-П" 1эт	А4100-2	Ц4-70	4	1	Пр0°	2800	36	1370	ЧА71В4	0,75	1370
В-23	ПАЛ ИНТ ТЕР. "К-П", 6-7 эт.	А3,15095-1	Ц4-70	3,15	1	Пр0°	530	26	1370	ЧАА63А4	0,25	1370
В-24	НОВОРОЖД. СПАТОЛ. "А-А" 1эт	А4100-2	Ц4-70	4	1	Л0°	2650	39	1370	ЧА71В4	0,75	1370



Т. П. 252-1-110 081

Р.У. АСМ-1	МАТОЯН	<i>Матоян</i>
ГЛАВН. МАСТ.	ПОДОЛЬСКИЙ	<i>Подольский</i>
Н. КОНТР.	КОЛЬЦОВА	<i>Кольцова</i>
Г.И. П.	КОЛЬЦОВА	<i>Кольцова</i>
Р.У. К. ГР.	ФЕВРАЛЕВА	<i>Февралева</i>
СТ. ИНЖ.	ФИЛИПОВА	<i>Филипова</i>

УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК

СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

ГИПРОНИИЗДРАВ

МАШ. УСТ. ИСУ КОШНИ

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ**

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ОТОПЛЕНИЕ</b>			
1	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М-140А			ЭКМ СЕКЦ
		РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА			
		-20°	959 2740		
		-25°	1013 2895		
		-30°	1173 3350		
		-35°	1104 3155		
		-40°	1281 3575		
2		ПАНЕЛИ Ж/Б ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПГ-2,0	16		Альбом 9
3	Ленинградский механический з-д УкрЛенгорьсполкома	конвекторы „КОМФОРТ“			ЭКМ ШТ
		КН 20-0,8 П	0,8		
		КН 20-0,8 К	0,8		
		КН 20-2,3 П	41,4		
		КН 20-2,3 К	41,4		
4		Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ 10904-76	155 60		М
		Трубопровод из бесшовных горячекатаных труб ГОСТ 8732-78	265 150		М
		ТО же Ø 153x4	35 20		М
		Трубопровод из стальных водопроводных труб ГОСТ 3262-75			
		Ø 90	230 115		М
		ТО же Ø 40	210 95		М
		Ø 32	60		М
		Ø 25	45 20		М
		Ø 20	30		М
		Ø 15	2450		М
5		Кран двойной регулировки КН Ø 15, ГОСТ 10944-75	265		ШТ
6	Объединение „Моссантехпром“	Воздухоборник горизонтальный ВВ-2 Ду 150; Р=350 мм	12		
7		Задвижки Ø 50 30чбдр	8		ШТ
		ТО же Ø 80	16		ШТ

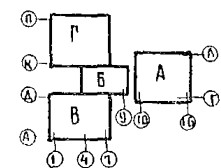
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
8		Вентили запорные муфтовые Ø 15 15кч 18 П2	196		ШТ
9		Кран пробковый проходной сальниковый Ø 20 11т б.б.к.	12		—
10		Вентиль французский Ø 40 15кч 19 П1	2		—
11	3 9 03-9 вып 1	Изоляция труб минераловатными плитами	9		М <sup>3</sup>
12		Фольгаизол ГОСТ 20429-75	268		М <sup>2</sup>
13		Прокладка швов битумом, ГОСТ 9812-74	46		КГ.
		<b>Кондиционирование</b>			
1	Изготовитель Казанский з-д мед.аппарат	Автономный кондиционер „УКВ-2 В“	3		Комп.
2	Харьковский з-д „Кондиционер“	Центральный кондиционер КД-10А Левый	1		Комп.
		Вентиляторный агрегат АБЗ-1002	1		
		ЛД исп. 16 вивроизолит 01,4/310	1		
		Секция соединительная Ø1,53000	1		
		Камера обезжелезивания Ø150000	4		
		Камера орошения Ø1,01210	1		
		Воздухогреватель двухрядный Ø1,11020	3		
		Фильтр воздушный Ø1,2100	1		
		Клапан воздушный пневматический с эл. приводом типа МЭД-0,53/25-0,25, Ø1,33310	1		

**Примечание**

Трубопроводы и воздуховоды, в графе количество, указаны дробью: в числителе - общее количество, в знаменателе - изолируемые

Привязан	
Инв. №	

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
3	4.904-18/76 В 1-2	Шумоглушитель 800x500x1250	3		ШТ
		Пластина крайняя ШП-8	2		ШТ
		Пластина средняя ШП-9	1		ШТ
		Обтекатель крайн ОК-2	2		ШТ
		Обтекатель средн ОС-9	1		ШТ
		Конух с обтекат К-2	1		ШТ
4	—	Шумоглушитель 1600x1000x3250	1		ШТ
		Пластина крайняя ШП-11	6		ШТ
		Пластина средняя ШП-12	9		ШТ
		Обтекатель крайн ОК-4	2		ШТ
		Обтекатель средн ОС-11	3		ШТ
		Конух с обтекат К-3В	1		ШТ
		Конух без обтекат К-3Г	2		ШТ
5	1.494-В	Решетки воздухоприточные			
		РР 200x200	5		ШТ.
		РР 400x200	15		—
		РР 600x200	10		—
6		Воздуховод из стальной оцинкованной стали ГОСТ 19904-74			М
		Ø=0,7 250x250	15		—
		Ø=0,7 250x400	12		—
		Ø=0,7 300x400	15		—



		Т.П. 252-1-110	081
Рук. АСН-1	МАТОЯН	102.001	
Инженер	ПОДОЛЬСКИЙ	102.001	
Н.контр.	КОЛЬЦОВА	102.001	
Г.И.П.	КОЛЬЦОВА	102.001	
Рук. гр.	ФЕВРАЛЕВА	102.001	
Ст. инж.	БОЯРСКАЯ	102.001	
Ст. инж.	ФРИЛПОВА	102.001	
		Унифицированный корпус для ламп в каркасно-панельных конструкциях ИС-04 на 120 ламп	Стандарт Лист Листов
		Общие данные / продолжение /	Р Б
			ГИПРОНИИЗДРАВ

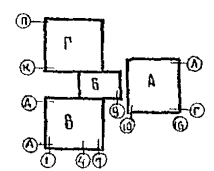


АЛФУМ 4

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
7		Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74			
	$\delta = 0,7$ 300x500		25/14		М
	$\delta = 0,7$ 500x1000		10/10		"
	$\delta = 0,5$ $\varnothing$ 200		12		"
	$\delta = 0,6$ $\varnothing$ 355		15		"
8		Воздуховод из нержавеющей стали ГОСТ 5582-75 $\delta = 0,5$ 150x150	5		М
	$\delta = 0,5$ 150x200		14		"
	$\delta = 0,5$ 150x250		25		"
	" 100x200		12		"
	" 200x200		5		"
	" 200x250		12		"
	$\delta = 0,7$ 200x300		5		"
	" 200x400		5/5		"
	" 250x300		5		"
	" 250x400		30/30		"
	" 250x500		165/165		"
	" 300x400		15		"
	" 300x500		25/10		"
	$\delta = 0,6$ $\varnothing$ 250		125/50		"
	" $\varnothing$ 280		16/16		"
9		Вентиля фланцевый $\varnothing$ 40 15кч 19п1	8		шт
10		Вентиля мзфтовый $\varnothing$ 15 15кч 18п2	16		"
11		Задвижка парал. $\varnothing$ 80 30ч 6 др.	7		"
12		Клапан обратный $\varnothing$ 40 16ч 3 др.	2		"
13		Регулирующий клапан $\varnothing$ 15 25ч 931ин	5		шт.
14		Кран пробно-спускной $\varnothing$ 15 10ч 6 др 1	10		"
15		Трубопровод из влагостойких стальных труб ГОСТ 3252-75 $\varnothing$ 15	14		М
	$\varnothing$ 20		28/28		М
	$\varnothing$ 32		40/40		М
	$\varnothing$ 40		17/17		М
16		Трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-76 $\varnothing$ 76x3	35		М

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
17	3.903-9 В 1 А. 24	Изоляция воздуховодов минераловатными плитами $\delta = 40$ мм на синтетическом связующем	152		м <sup>2</sup>
18	3.903-9 В 1 А. 20	Изоляция трубопроводов минераловатным пухизуром $\varnothing$ 25 мм в оплетке стеклянной нитью (до $\varnothing$ 25 включит)	0,6		м <sup>3</sup>
19	3.903-9 В 1 А. 24	Изоляция трубопроводов с $\varnothing$ 32 мм минераловатными плитами на синтетическом связующем $\delta = 40$ мм	12		м <sup>3</sup>
20		Фольгонизол ГОСТ 20429-75	350		м <sup>2</sup>
21		Витзм для проклад швов ГОСТ 9812-74	31,5		кг
22	Производственное объединение "Архиммаш"	ЦБ на 80015к-8/19а с 9а. Двигат. 4А80А N=1,5квт. n=2850 об/мин	2		компл.
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>					
1	3.904-15 В	Камера типовая приточная 1ПК10 правое исполнение: агрегат вентиляторный АБЗ100-26, полон пр <sup>о</sup> исп I;	3		компл
		секция приемная с рзлонным квадратом АТА035290-01;	3	240	шт
		секция калориферная с КВ0-10П АТА035260-02;	1	265	шт
		секция соединительная АТА035010-01;	3	267	шт
		секция прошение АТА035080	2	460	шт

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		Заслонка утепленная с эл приводом МЭ0-410 025 66			
		АЗА 049 000;	3		шт
		секция калориферная с КВ0-10П АТА035260-02;	1	355	шт
		агрегат вентиляторный АБЗ100 2а полон л <sup>о</sup> исп I;	1		компл
		секция калориферная с КВ0-10П АТА035260;	1	475	шт
2	Ливенский з-д гидравл. ЧЕРКИХ МАШИН	Насос вихревой ВКС-1/16 с эл двигат. АДЛ2-22-4 N=1,5квт. n=1450 об/мин	2		шт
3	Крюковский вентиляторный з-д	Агрегат вентиляторный А25100-1 а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 Н2,5 исп 1 полон л <sup>о</sup>			
		б. электродвигатель 4АА56А4 1370 об/мин, 0,12 квт.	1	26	компл
4	"	Агрегат вентилятор АЗ15095-1 а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 Н3,15 исп. 1 полон пр <sup>о</sup> ;			
		б. электродвигатель 4АА63А4 1370 об/мин, 0,25 квт.	2	42	компл.
5	"	Агрегат вентилятор АЗ15095-1 а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 Н3,15 исп. 1 полон л <sup>о</sup>			
		б. электродвигатель 4АА63А4 1370 об/мин, 0,25 квт.	2	42	компл.



ПРИВЯЗАН

Т. П. 252-1-110 081

Рук. деп-та	МАТОЯ	М.С.С.	
Инженер-проектант	Подольский	И.Ф.С.	
Инженер-констр.	Кольцова	В.А.С.	
Г.И.В.	Кольцова	В.А.С.	
Рук. групп	ФЕВРАЛЕВА	В.А.С.	
Ст. инж.	БОЧАРСКАЯ	В.А.С.	
Ст. инж.	ФИЛИППОВА	В.А.С.	

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ЦИ-04 на 120 детей

В Б Ш И Е Д А Н Н Ы Е / П Р О Д О Л Ж Е Н И Е /

Стация	Лист	Листов
Р	7	

**ГИПРОНИИЗДРА**





ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

У-d диаграмма обработки воздуха в кондиционере КД-10А

АЛБОН Ч

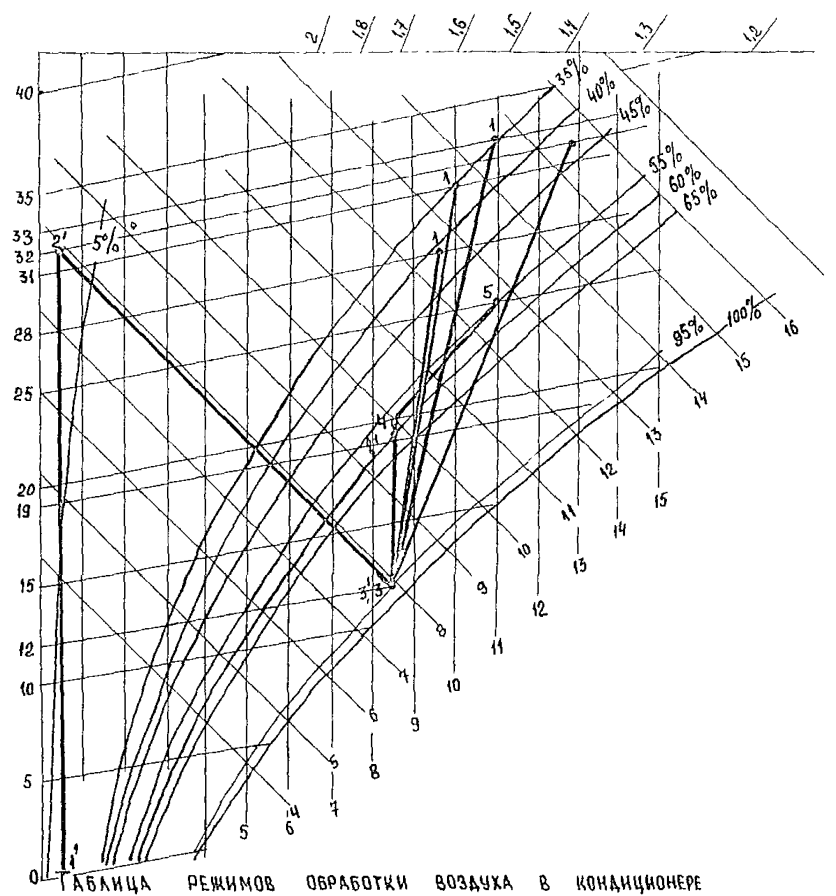
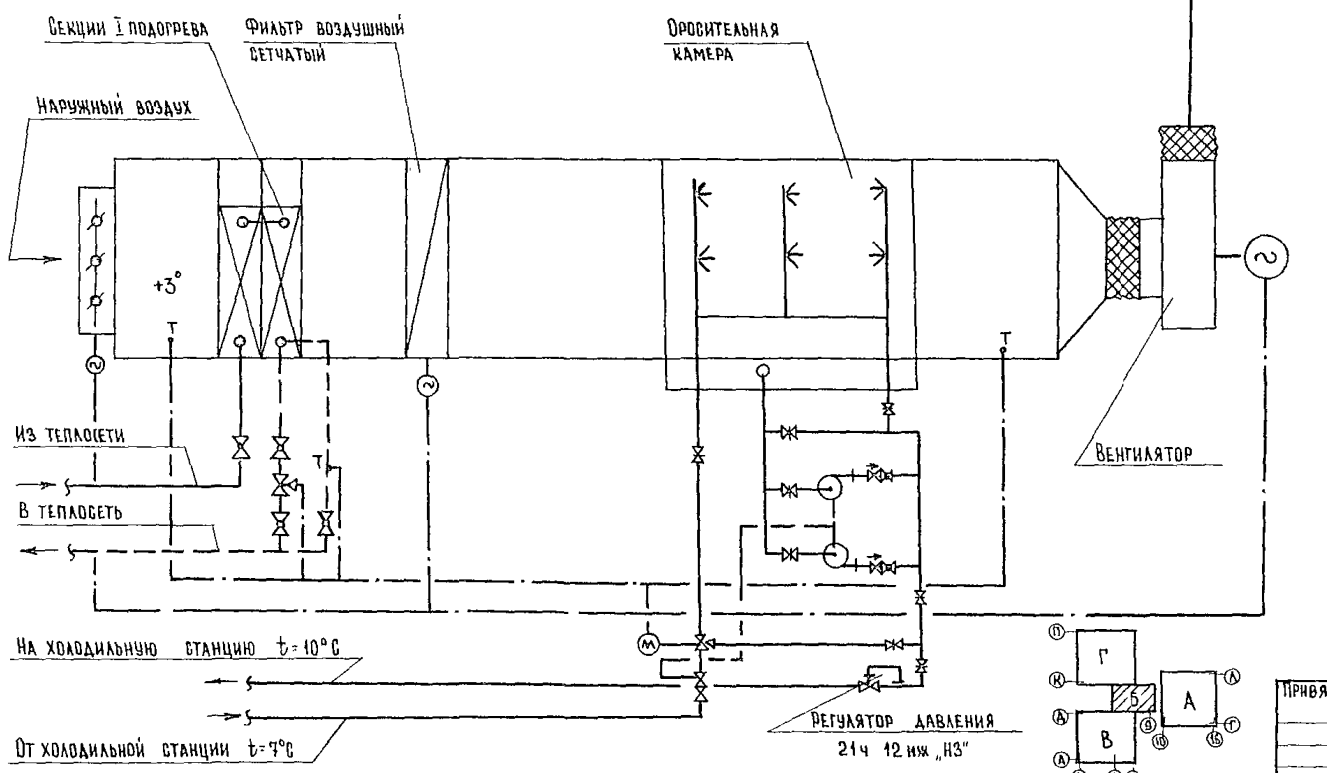
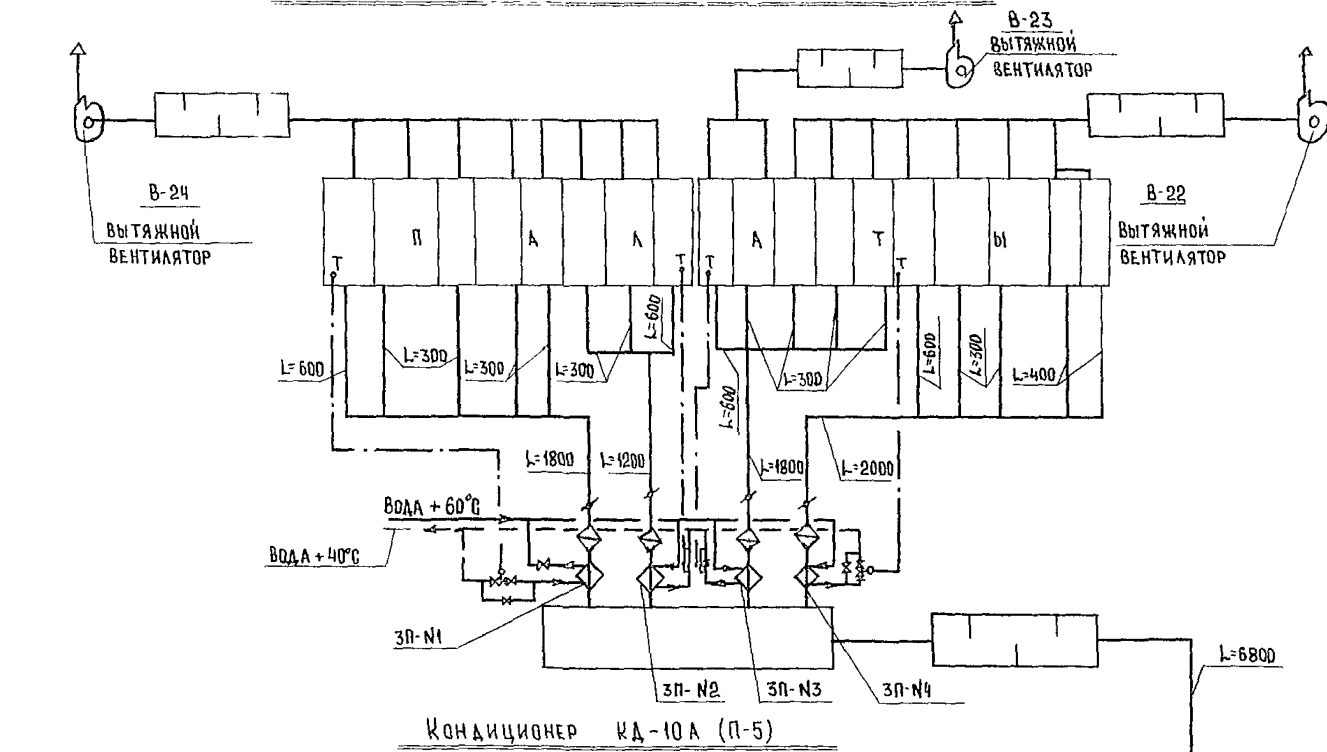


Таблица режимов обработки воздуха в кондиционере

№ точки	Наименование точек	Летний режим				Зимний режим			
		t°С	φ %	ρ кг/кг	α г/кг	t°С	φ %	ρ кг/кг	α г/кг
1,1'	Наружный воздух	32	43	15,5	13	-20	70	-4,0	0,7
		33	34	14,5	10,9	—	—	—	—
		31	35	13,5	10	-30	95	-7,0	0,5
		28	41	12,5	9,8	-40	95	-9,0	0,5
2'	После I подогрева	—	—	—	—	32	3	7,9	0,4
3,3'	После оросительной камеры	12	95	7,9	8,5	12	95	7,9	8,5
4,4'	После зональных подогревателей	20	57	10	8,5	19	60	9,8	8,5
5	Помещение	25	55	12,5	11	25	55	12,5	11

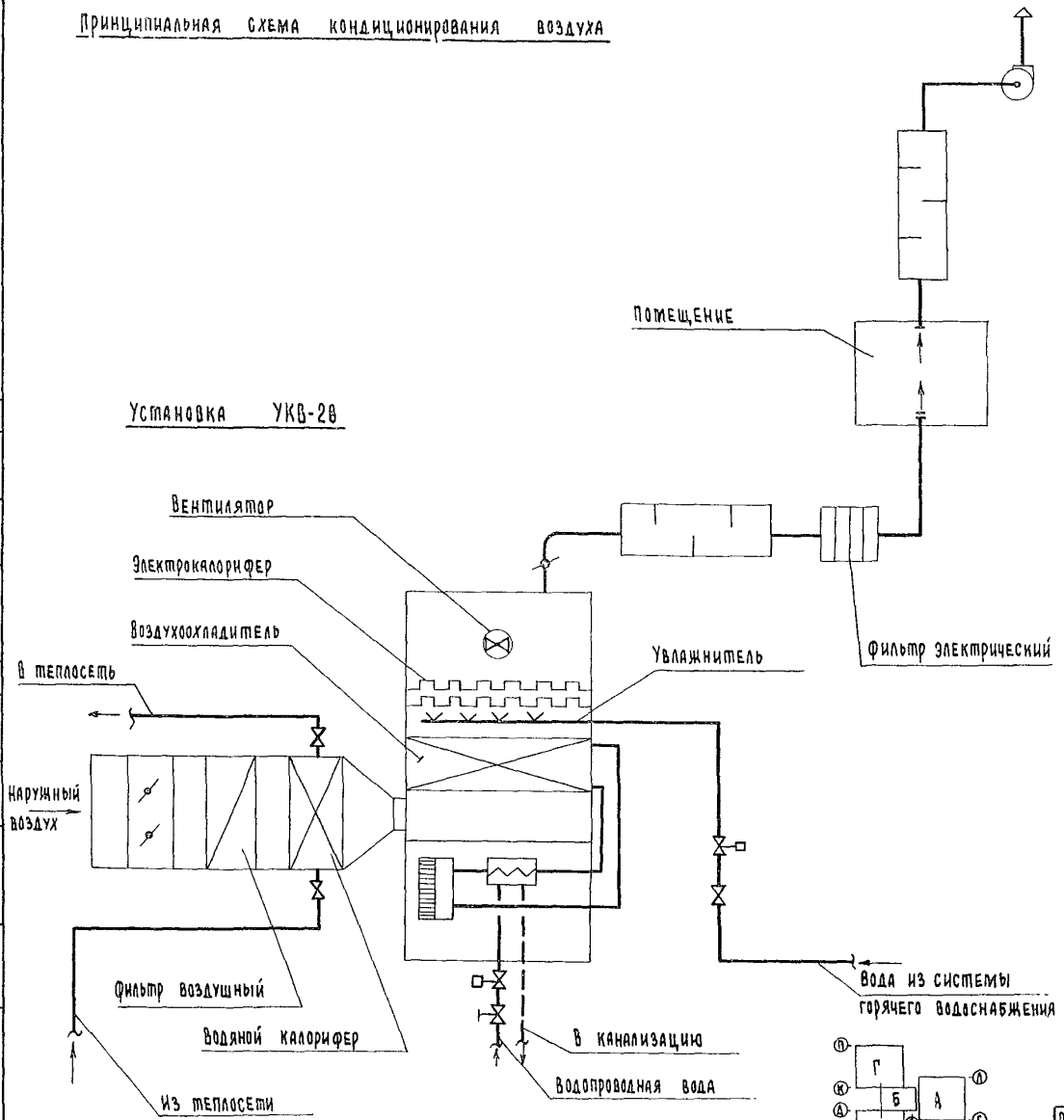
Т. П. 252-1-110 081

Рук. АСП	Матоян	Копировал	Миниович
Техн. М	Подольский	Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 коек	Станд. лист
И. контр.	Кольцова	Принципиальная схема кондиционирования воздуха системы П5	Листов
Гип.	Кольцова		Р 10
Рук. гр.	Февральева		ГИПРОНИЗДРАВ

Формат 22г

ИЗБ. № ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА. НЕЗНА. ШИФ. №

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



У-Ц ДИАГРАММА ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА В КОНДИЦИОНЕРЕ УКВ-2В

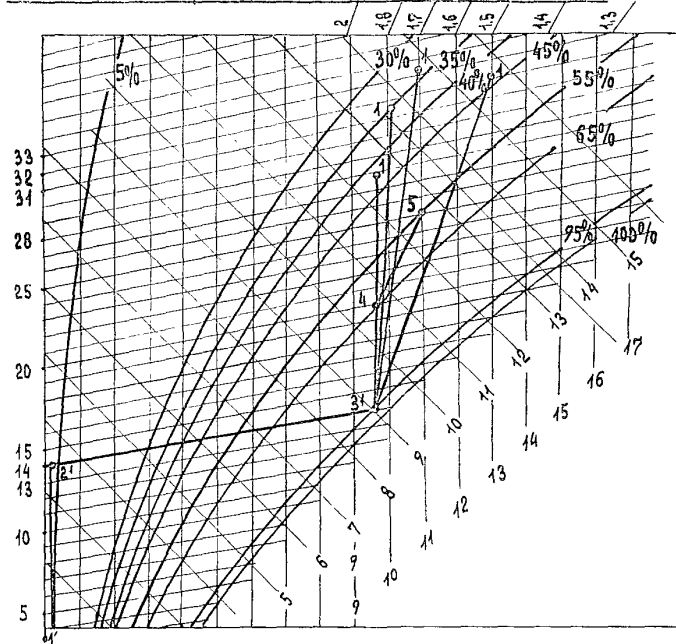
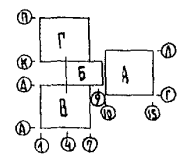


ТАБЛИЦА РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА В КОНДИЦИОНЕРЕ УКВ-2В

№ ПУНКТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ПУНКТОВ	ЛЕТНИЙ РЕЖИМ				ЗИМНИЙ РЕЖИМ			
		t°С	φ%	У, ККАЛ/КГ	d, Г/КГ	t°С	φ%	У, ККАЛ/КГ	d, Г/КГ
1,1'	НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ	32	43	15,5	13	-20	70	-4,0	0,7
		33	34	14,5	10,9	—	—	—	—
		31	35	13,5	10	-30	95	-7,0	0,5
		28	41	12,5	9,8	-40	95	-9,0	0,5
2'	ПОСЛЕ I ПОДОГРЕВА	—	—	—	—	14	3	3,6	0,3
3'	ПОСЛЕ УВЛАЖНИТЕЛЯ	—	—	—	—	14	95	9	7,8
3	ПОСЛЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ	14	95	9	7,8	—	—	—	—
4	ПОСЛЕ II ПОДОГРЕВА	20	65	10,7	7,8	20	65	10,7	7,8
5	ПОМЕЩЕНИИ	25	55	12,7	11	25	55	12,7	11



Т П 252-1-110 084

ПРИВЯЗАН	РУК. АСМ. МАТОЯН ГЛАВ. И.М. ПОДОЛЬСКИЙ ИНЖ. КОЛЬЦОВА РУК. ГР. ФЕВРАЛЕВА СТ. И.И. БЫЧКОВА	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬ НЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КВ.М. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА СИСТЕМ П2, П4, П7	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 11
----------	--	---	----------------------------

ИНВ. П. КЛИПОВА ЯОРИНА

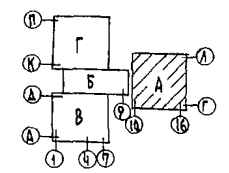
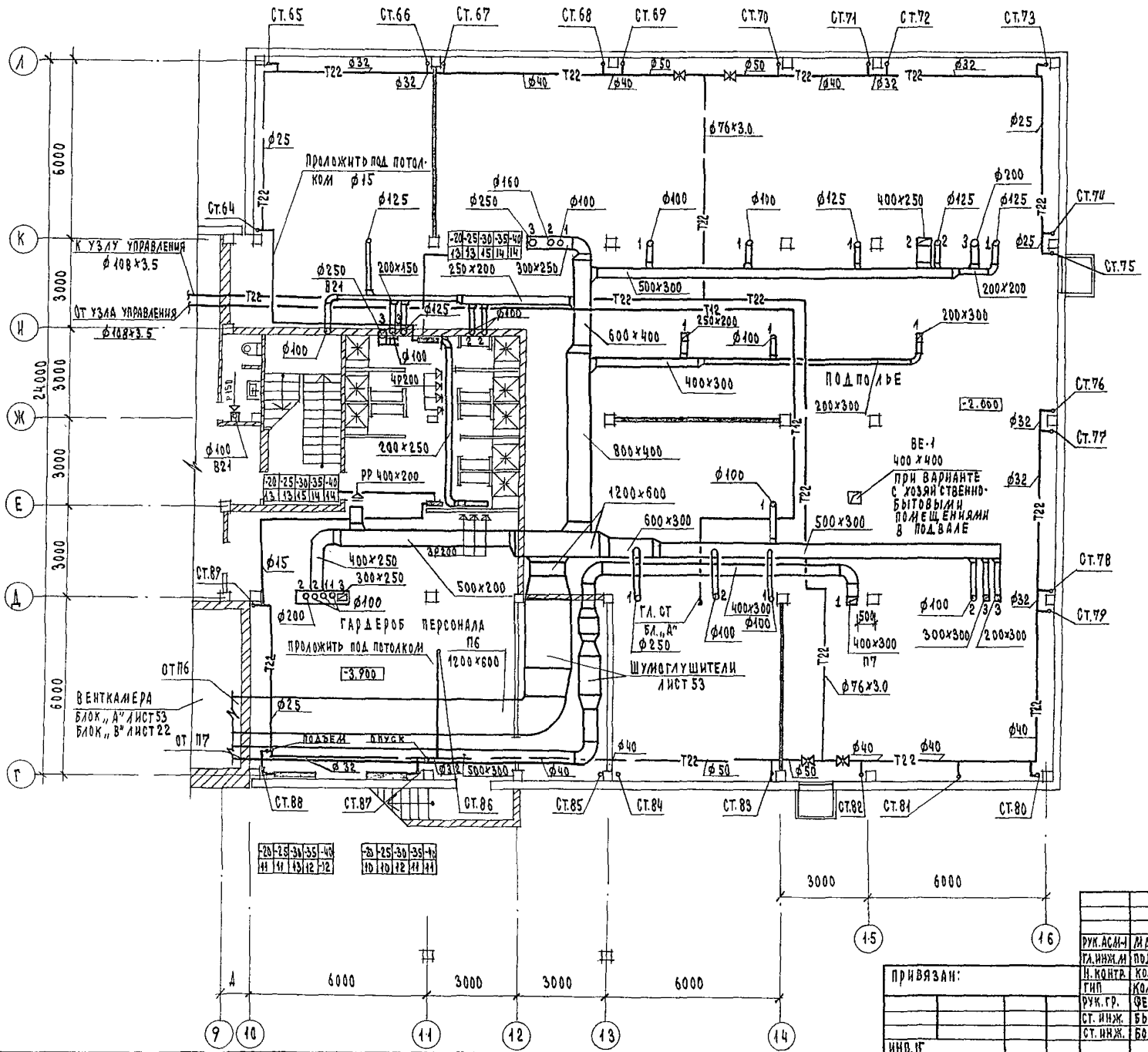
Л. В. Б. 4

ИНВ. П. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗЛАМЧЕВ П)

ГИПРОНИИЗДЕЛ

КОПИРОВАНО 400ИИИ ОЛМАТ 29С

И П И П О В И П Р О Е К Т 2 5 2 - 1 - 1 1 0 А Л Б О М 4

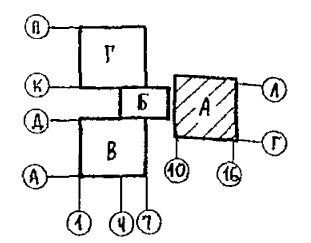
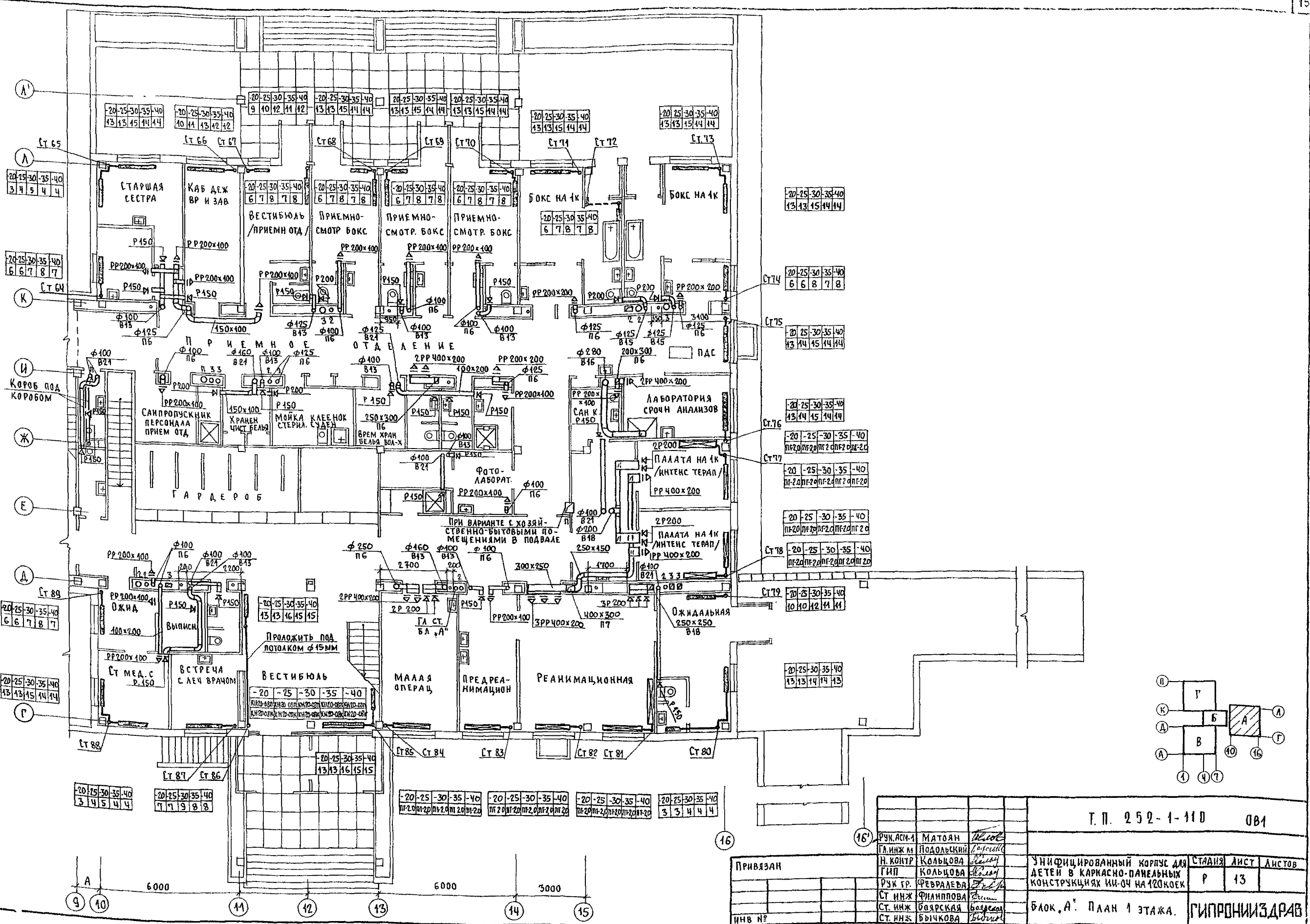


Т.П. 252-1-110		001	
РУК.АСМ-И	МАТОЯН	ТАН.ИНЖ.И	ПОДЪЯВСКИЙ
И.КОНТ.	КОЛЬЦОВА	Г.ИП	КОЛЬЦОВА
РУК.ГР.	ФЕВРАЛЕВА	СТ.ИНЖ.	БЫЧКОВА
СТ.ИНЖ.	БОЯРСКАЯ		
УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-ОЧНА 120 КОЕК		СТ.АДМ.	ЛИСТ
БЛОК "А". ПЛАН ПОД ВАЛА		Р.	12
		ГИПРОНИИЗДРАВ	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.ИТ	

Альбом 4

Нац. озт. и ср. Рошки



Г. П. 252-1-110 081

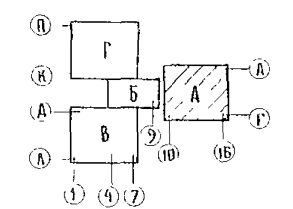
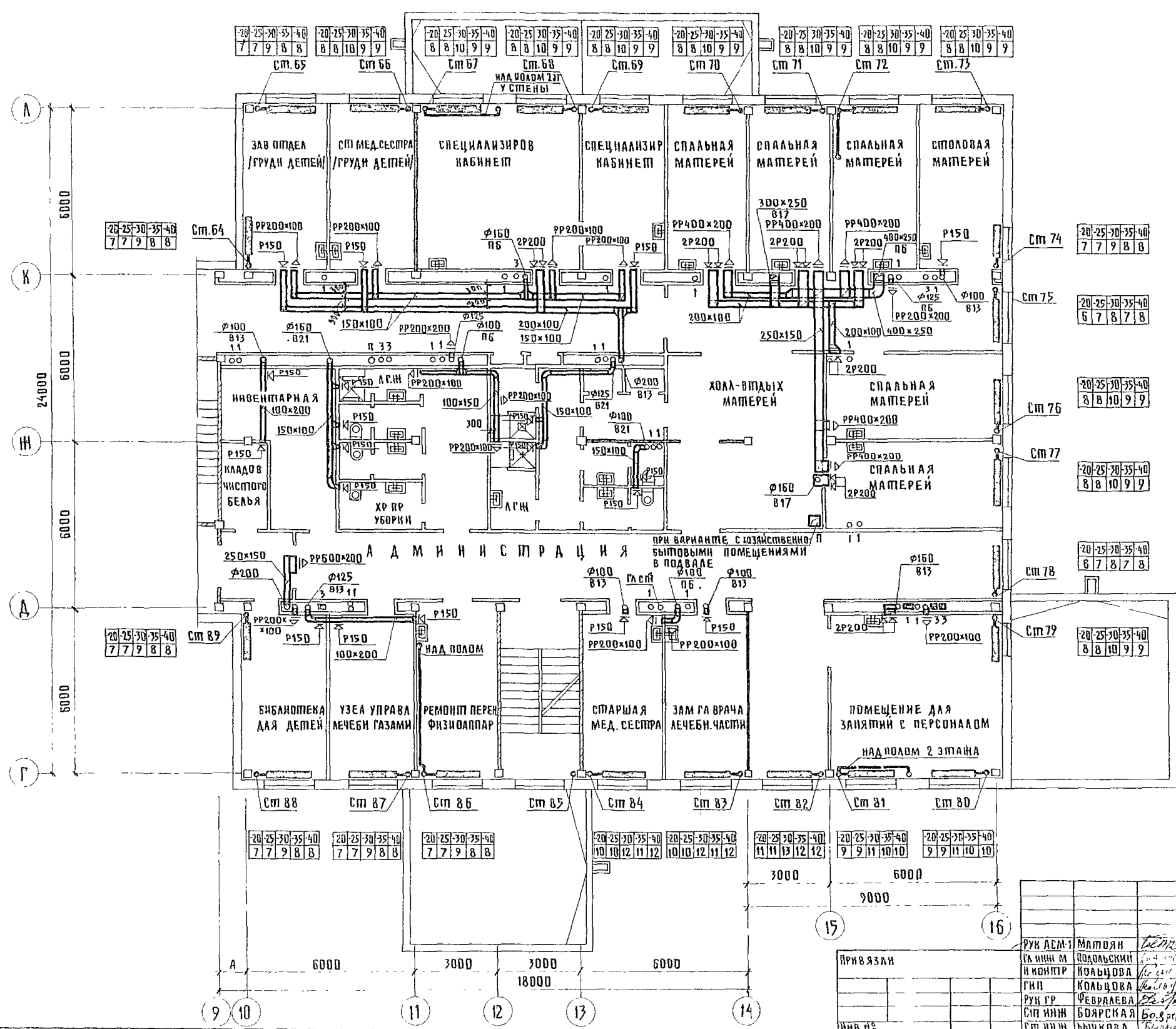
РУК. АСЧ. 1	МАТОЯН	<i>Матоян</i>	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОСЕК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. М.	ПОДОЛЬСКИЙ	<i>Подольский</i>		Р	13	
Н. КОНТР.	КОЛЬЦОВА	<i>Кольцова</i>				
РУК. ГР.	ФЕВРАЛЕВА	<i>Февралева</i>				
СТ. ИНЖ.	ФИАНПОВА	<i>Фианпова</i>				
СТ. ИНЖ.	БОВАРСКАЯ	<i>Боварская</i>				
СТ. ИНЖ.	БЫЧКОВА	<i>Бычкова</i>				
БЛОК, А'. ПЛАН 1 ЭТАЖА.			ГИПРОНИИЗДРАВ			

КОПИРОВАЛ: ЗО

ФОРМАТ 22Г

АЛБОМ 4

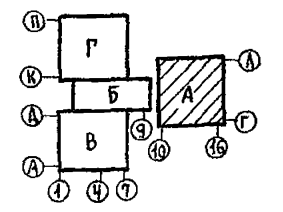
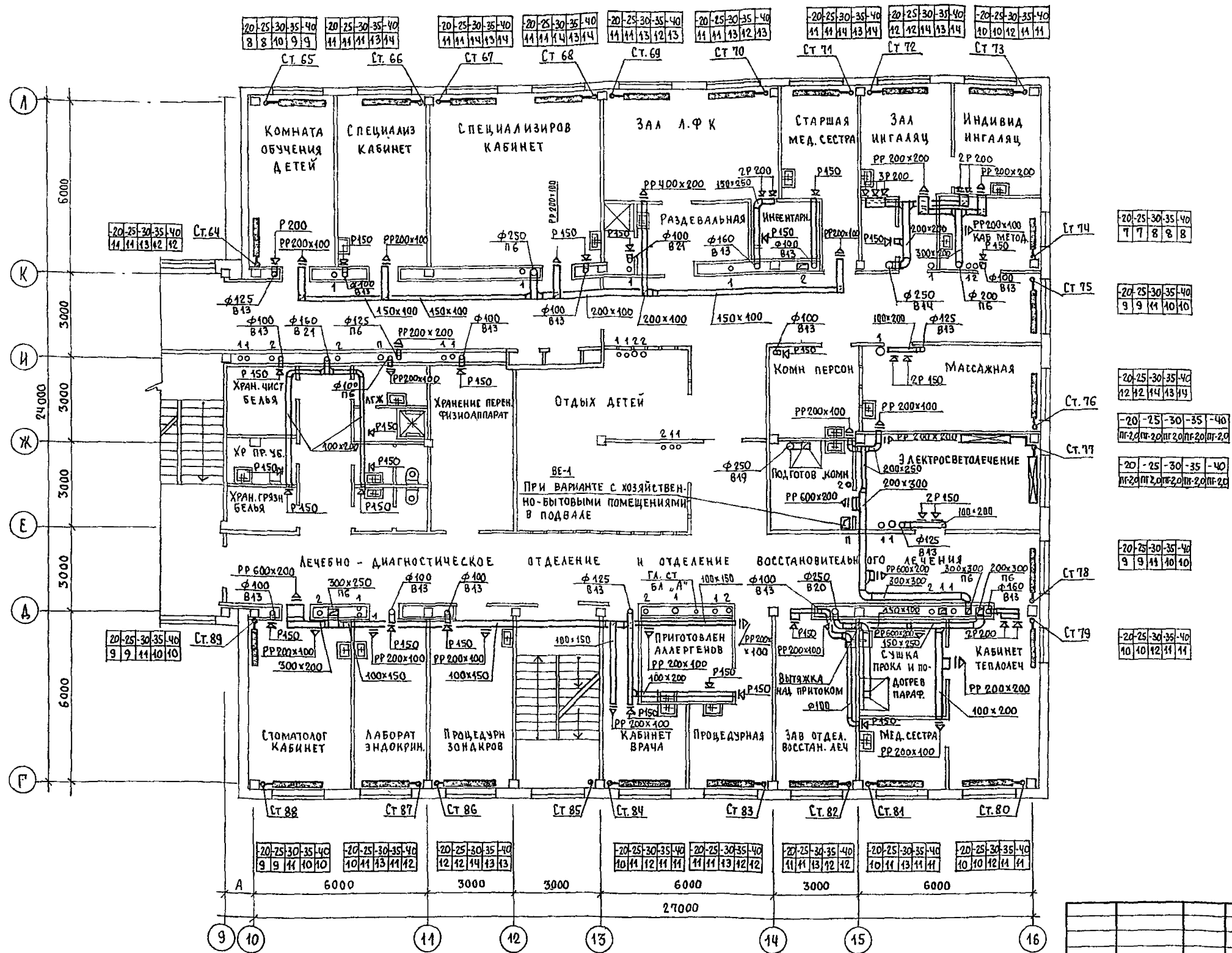
НА Ч. ОМТИ КО ГАНЗБУРГ НАЧ. СЗТН СР РОШНА



Т. П. 252-1-440		081
РУК. АСМ-1	МАТЮЖИ	<i>Матюжи</i>
ГЛАВ. ИНЖ. М.	ПОДВОЛЬСКИЙ	<i>Подвольский</i>
Н. КОМП. Р.	КОЛЬЦОВА	<i>Кольцова</i>
РУК. ГР.	ФЕВРАЛЕВА	<i>Февралева</i>
СП. ИНЖ.	БОЯРСКАЯ	<i>Боярская</i>
СП. ИНЖ.	БЫЧКОВА	<i>Бычкова</i>
УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДАЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИН-04 НА 120 КОЕК		СТАДИОНА СТИП
БЛОК "А" ПЛАН 2 ЭТАЖА		ЛИСТОВ
		Р 14
		ГИПРОНИИЗДРАВ

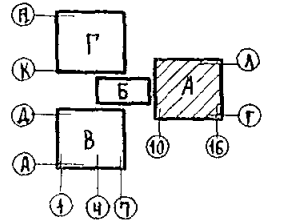
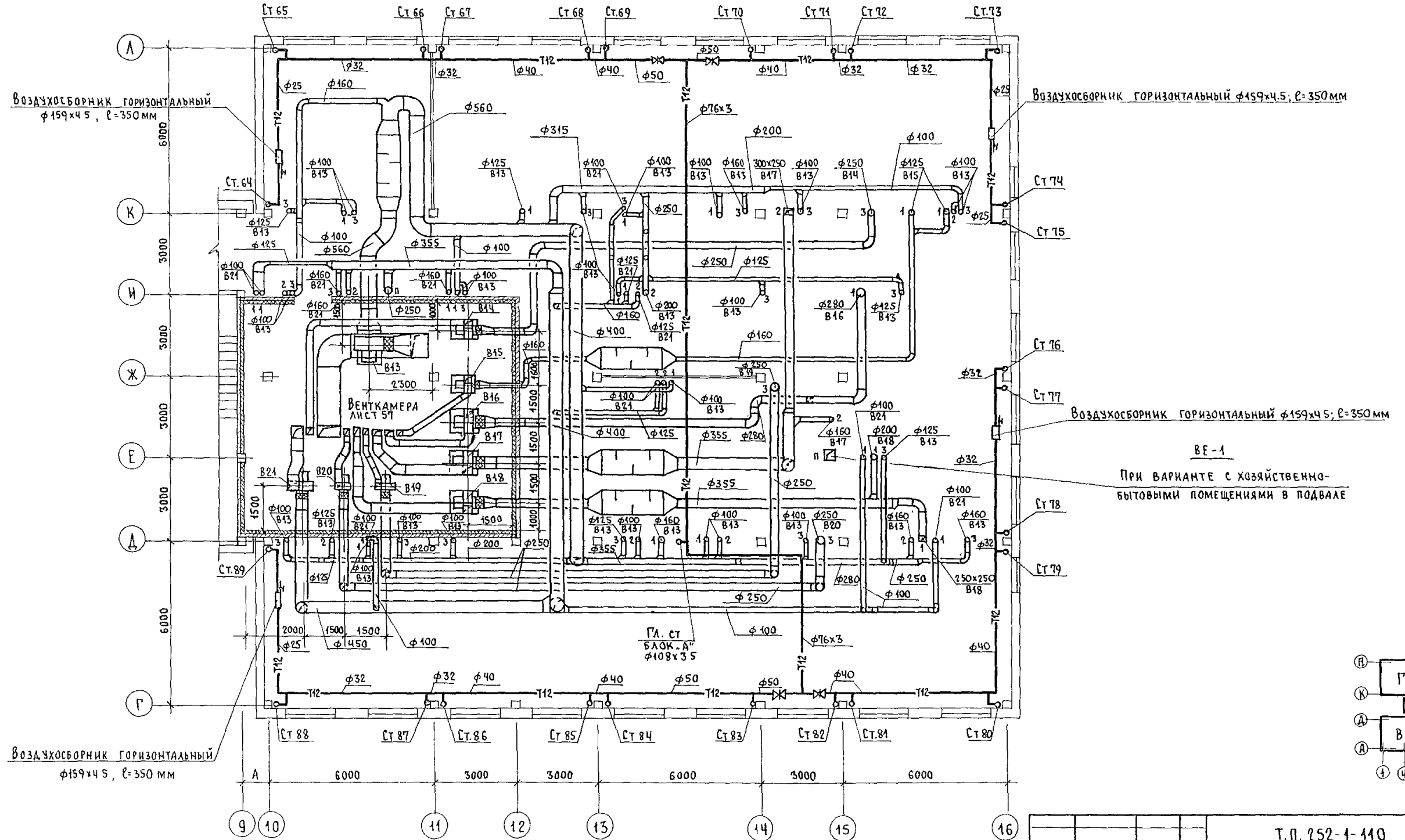


Альбом 4



Т. П. 252-1-110		081
Рук. АСМ-1	МАТОЯН	<i>Е. М. Матоян</i>
Гл. инж. м. Н. КОНТР.	ПОДОЛЬСКИЙ	<i>Н. М. Подольский</i>
	КОЛЬЦОВА	<i>Н. С. Кольцова</i>
Рук. ГР	ФЕВРАЛЕВА	<i>Н. В. Февралева</i>
Ст. инж.	БОЯРСКАЯ	<i>В. А. Боярская</i>
Ст. инж.	БЫЧКОВА	<i>В. В. Бычкова</i>
УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 15
БЛОК "А" ПЛАН 3 ЭТАЖА.		ГИПРОНИИЗДРАВ

252-1-110  
АБСОМ Ч



ИЗМ. № ПОДАК. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ ИЛИ В. И. КО. ПОДПИСЬ И ДАТА НАЧ. ОТД. И СР. РОШИН

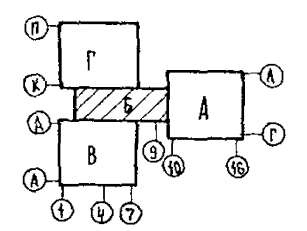
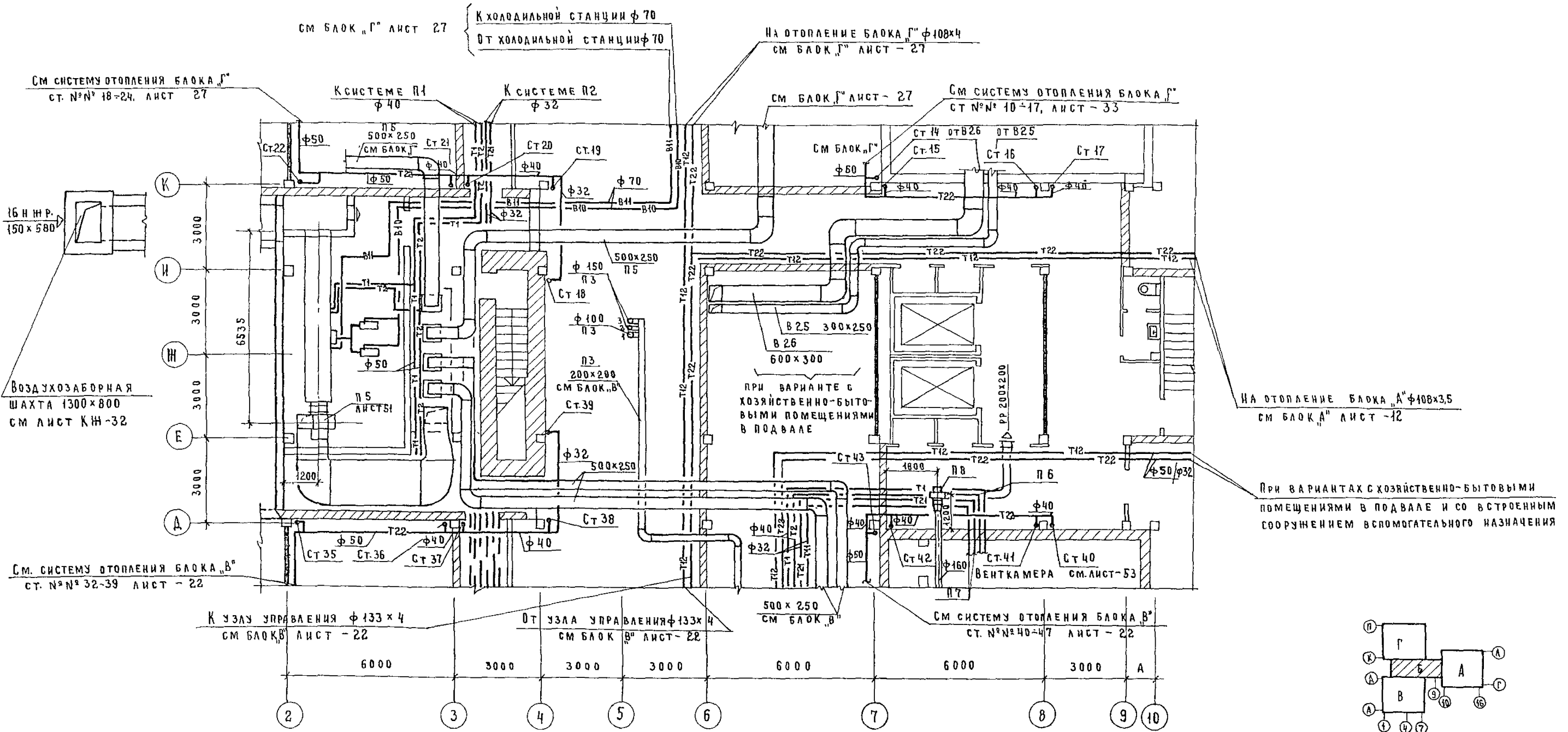
Т.П. 252-1-110		ОВ1
Рук АСМ-1	МАТОЯН	<i>Матоян</i>
ГЛ ИНЖ М	ПОДОЛЬСКИЙ	<i>Подольский</i>
Н КОНТР.	КОЛЬЦОВА	<i>Кольцова</i>
Рук ГР	ФЕВРАЛЕВА	<i>Февралева</i>
Ст ИНЖ	БОЯРСКАЯ	<i>Боярская</i>
Ст. ИНЖ.	БЫЧКОВА	<i>Бычкова</i>
УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК		СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Блок „А“ ПЛАН ЧЕРДАКА		Р 16
		ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Т.а.

Формат 22Г

252-1-110  
АЛ 660 М 4

Г.А. СПЕЦ. ТО ВОСКРЕСЕНСКИЙ  
НАЧ. ОМТИ КО. ГАНЗБУРГ  
НАЧ. ОЭТ ИСР. РОШИН  
"ЩЕ" ПОДА (ПОДПИСЬ И ДАТА) (ЗАМ. ИЛИ ЧЛ.)

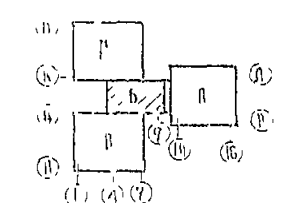
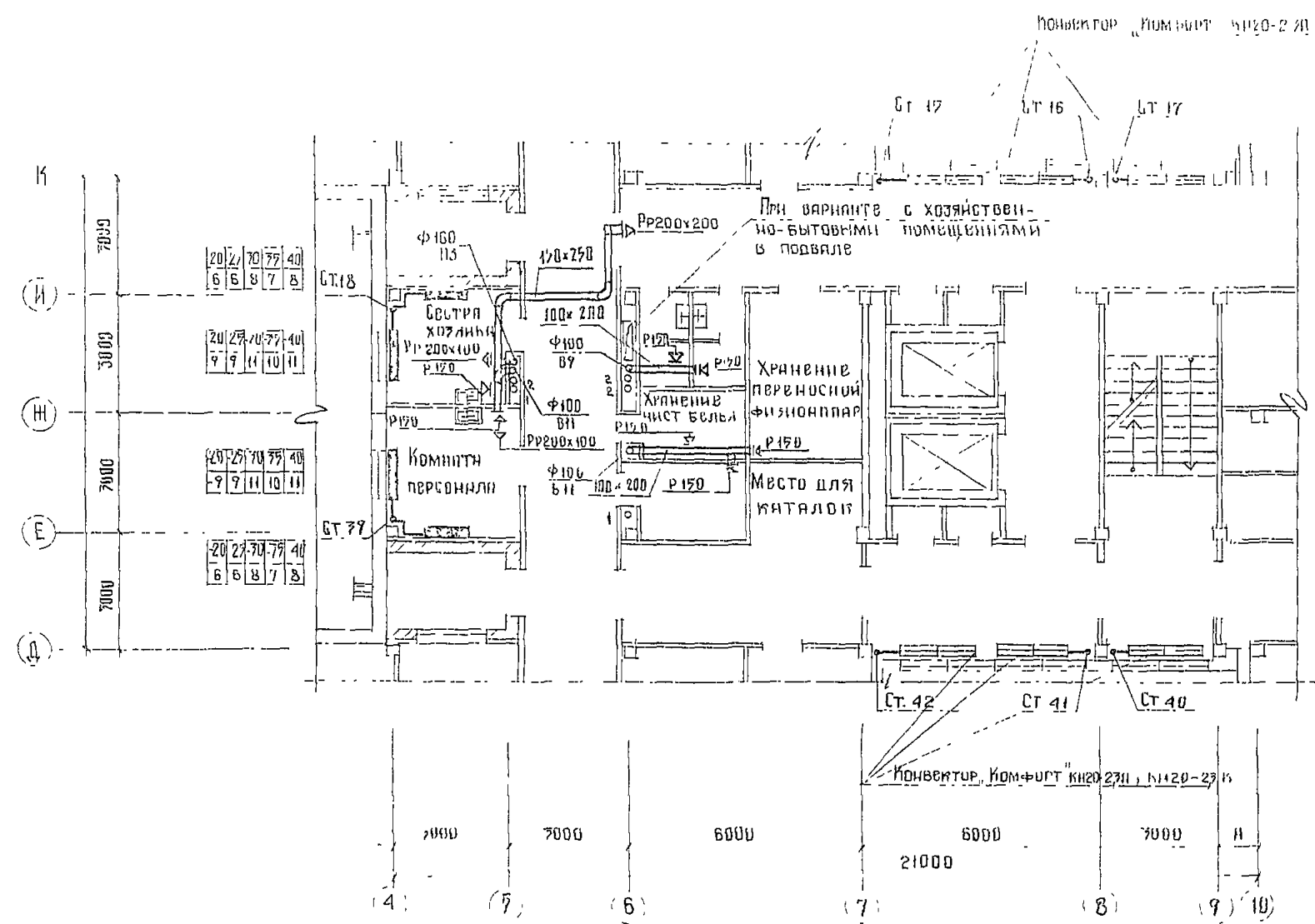


		Т.П. 252-1-110		081	
Рук. АСМ	Матоян	Глицына	Подольский	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КВ.К.	СТАДИЯ
ИИ	КОЛЦОВА	КОЛЦОВА	КОЛЦОВА	АЛ 660 М 4	ЛИСТ
ИИ	КОЛЦОВА	КОЛЦОВА	КОЛЦОВА	БЛОК "Б". ПЛАН ПОДВАЛА	ЛИСТОВ
ИИ	БОЯРСКАЯ	БОЯРСКАЯ	БОЯРСКАЯ		Р 17
ИИ	БЫЧКОВА	БЫЧКОВА	БЫЧКОВА		ГИПРОНИИЗДРАВ

ПРИВЯЗАН	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ
ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ
ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ
ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ	ИИ

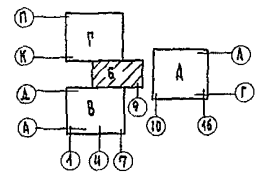
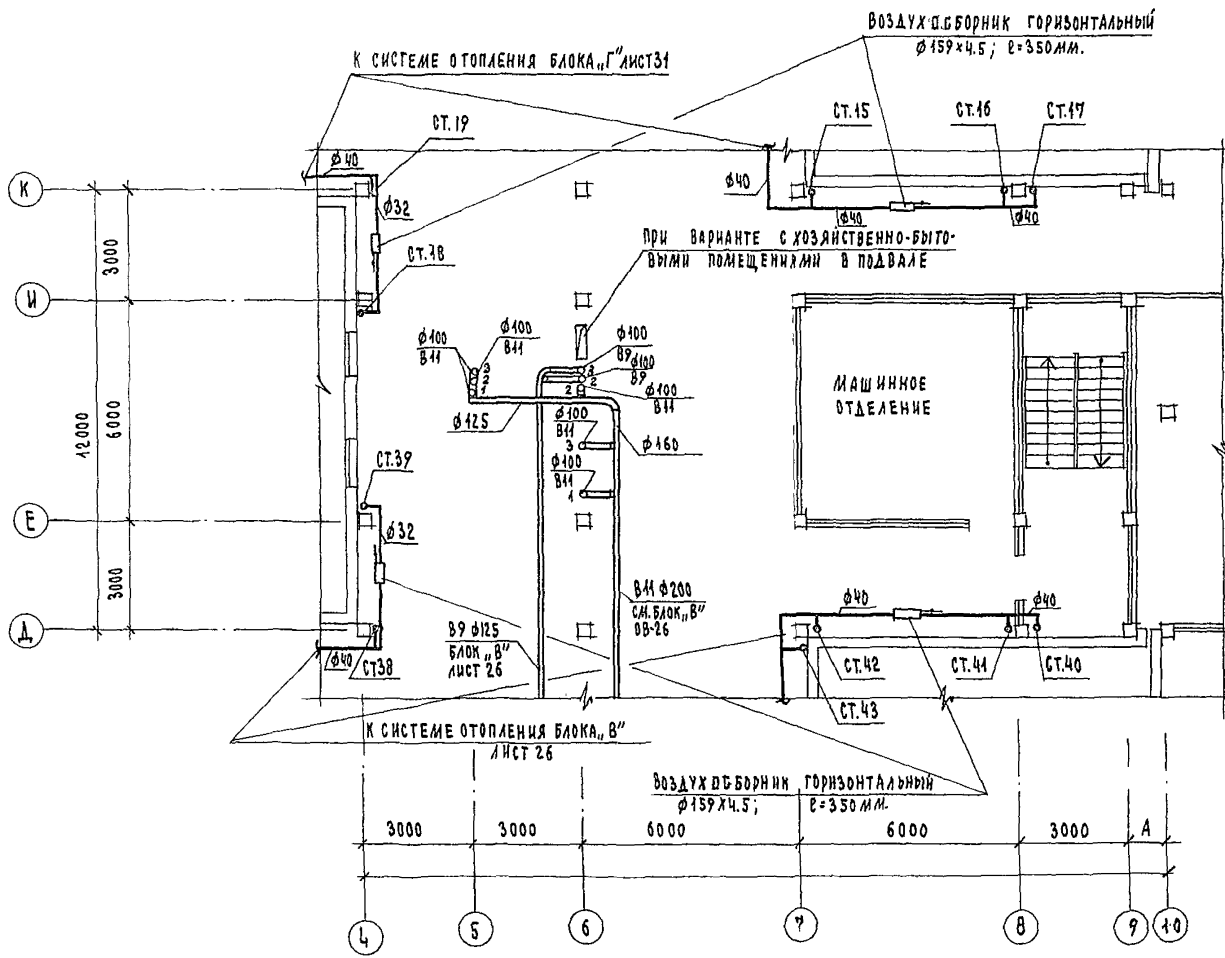






1. Проект  
 2. План  
 3. Разрешение  
 4. Протокол  
 5. Заключение  
 6. Акт  
 7. Протокол  
 8. Заключение  
 9. Акт  
 10. Протокол  
 11. Заключение  
 12. Акт

Привязка		Масштаб		Т. П. 252-1-140		001	
Изм. №		Масштаб		Унифицированный корпус для		Стандарт	
		Масштаб		цели в каркасно-панельных		Лист	
		Масштаб		конструкциях 111-04 на 120 кв.м		20	
		Масштаб		Блок Б° 3 этажа		Гиперонизор/Б	



			Т. П. 252-4-110	ОВ1
РУК. АСМ	МАТОЯН	<i>Матоян</i>		
РАБОТНИК	ПОДЪЕМНИК	<i>Савин</i>		
Н. КОНТР.	КОЛЬЦОВА	<i>Кольцова</i>		
Г. П.	КОЛЬЦОВА	<i>Кольцова</i>		
РУК. ГР.	ФЕВРАЛЕВА	<i>Февралева</i>		
СТ. ИНЖ.	БОЯРСКАЯ	<i>Боярская</i>		
СТ. ИНЖ.	БЫЧКОВА	<i>Бычкова</i>		
ИНВ. №			БЛОК „В“ ПЛАН ЧЕРДАКА	ГИПРОНИИЗДРАВ

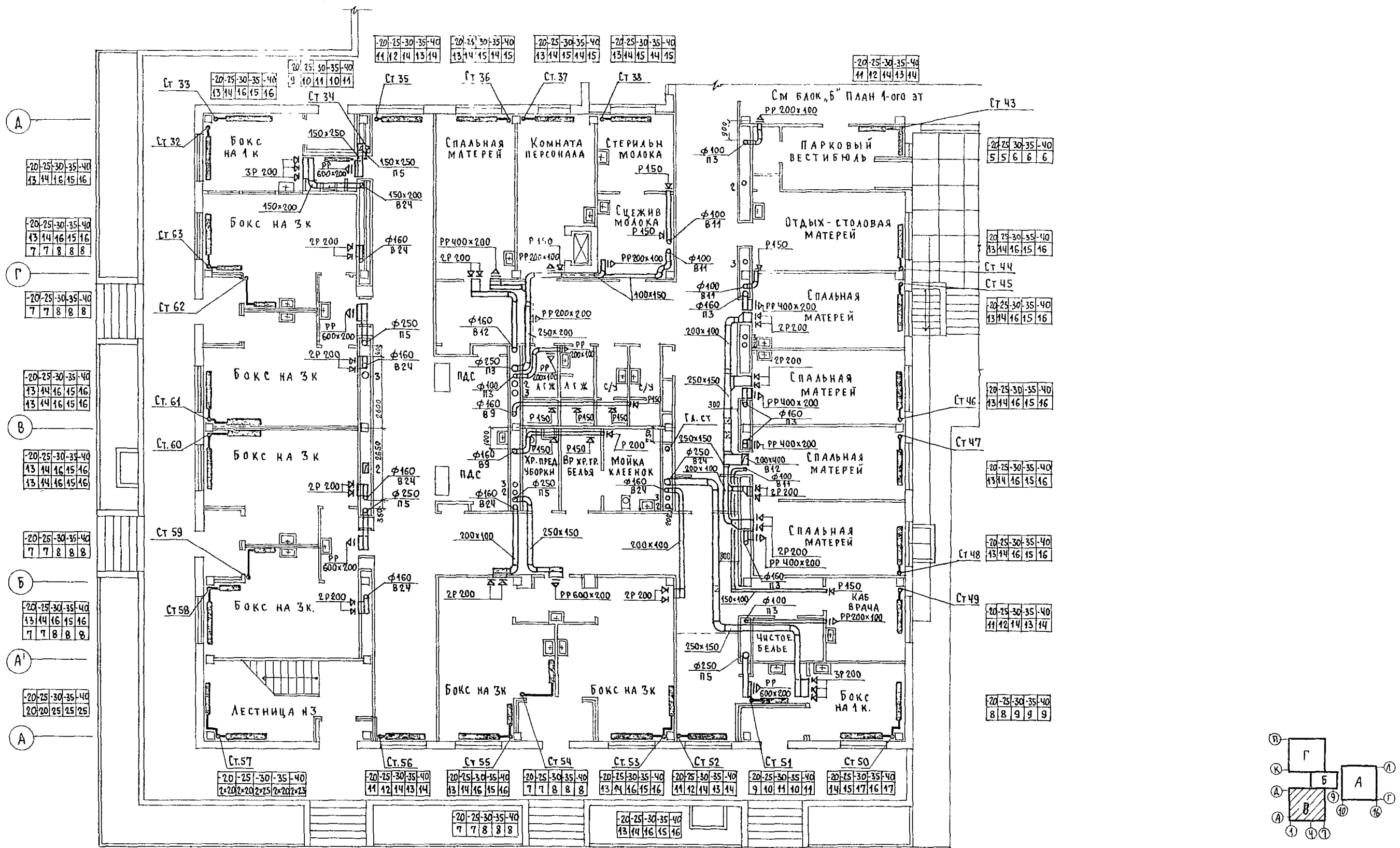
ПРИВЯЗАН:			

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	24	

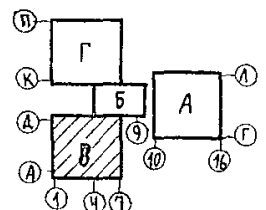




252-1-110  
Альбом 4

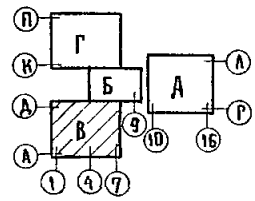
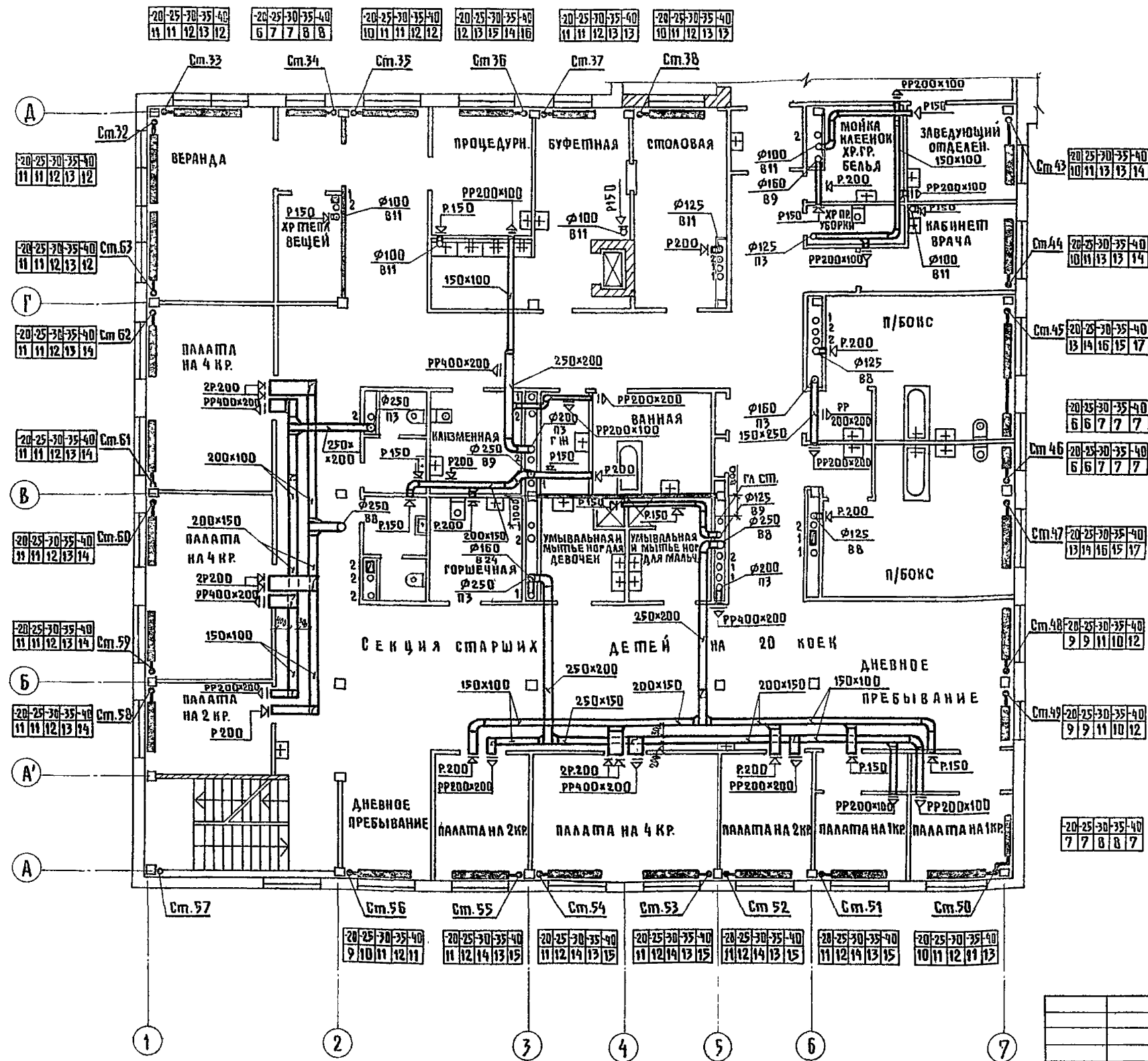


НАЧ. ОМТН КО ГИПЗСРР  
НАЧ. ОМТН СР РОШИН



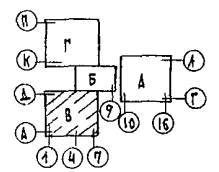
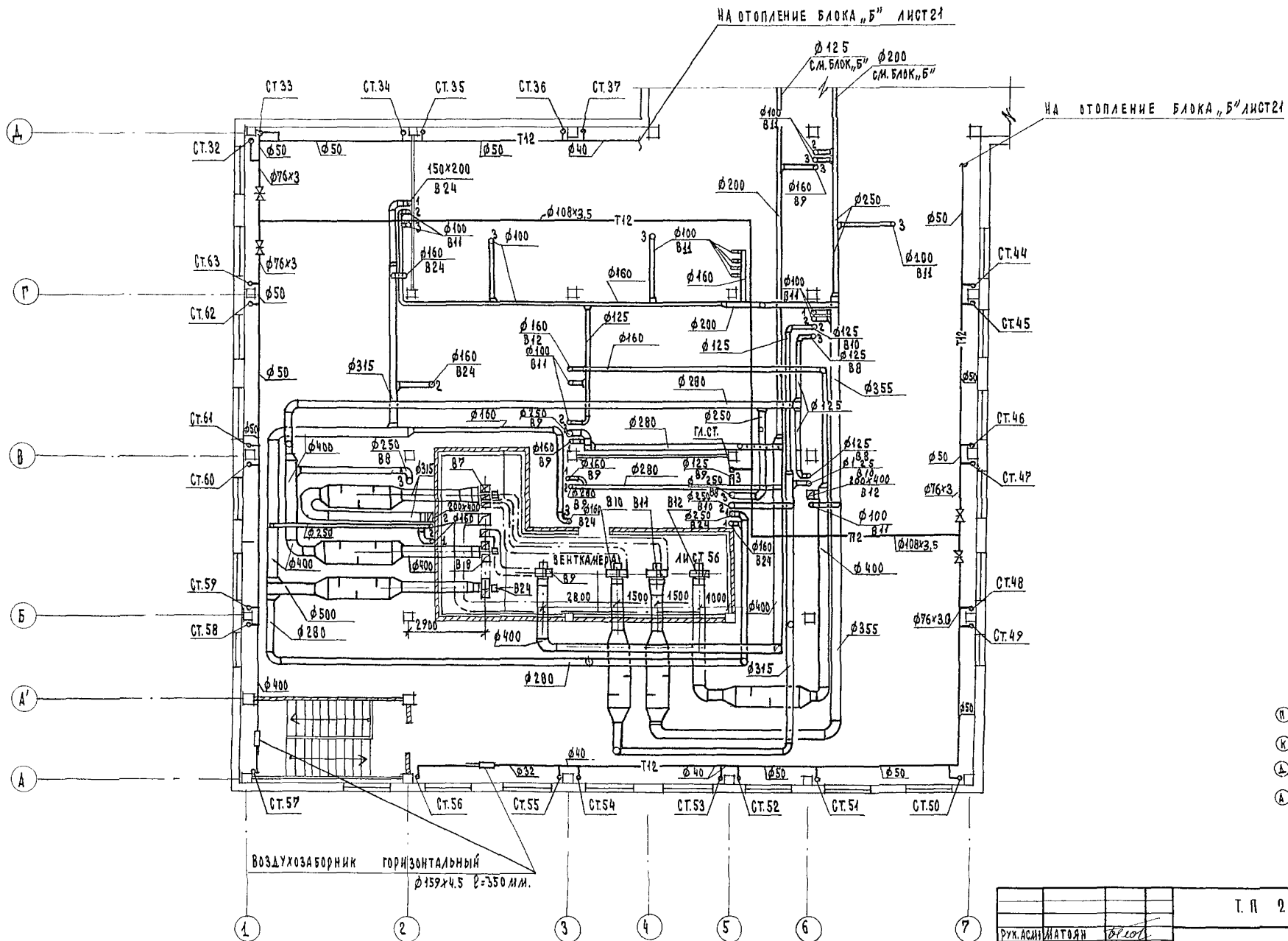
Т. П. 252-1-110		084	
Рук АСМ-1	Матоян	Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ин-оч на 120 коек	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 23
ГЛ. ИНЖ	ПОДОЛЬСКИЙ		
Н. КОНТР	КОЛЬЦОВА		
Рук ГР	ФЕВРАЛЕВА		
СТ. ИНЖ	БЯРСКАЯ		
СТ. ИНЖ	БЫЧКОВА	Блок, В. План 1 этажа.	ГИПРОНИИЗДРАВ
ИНВ. №			



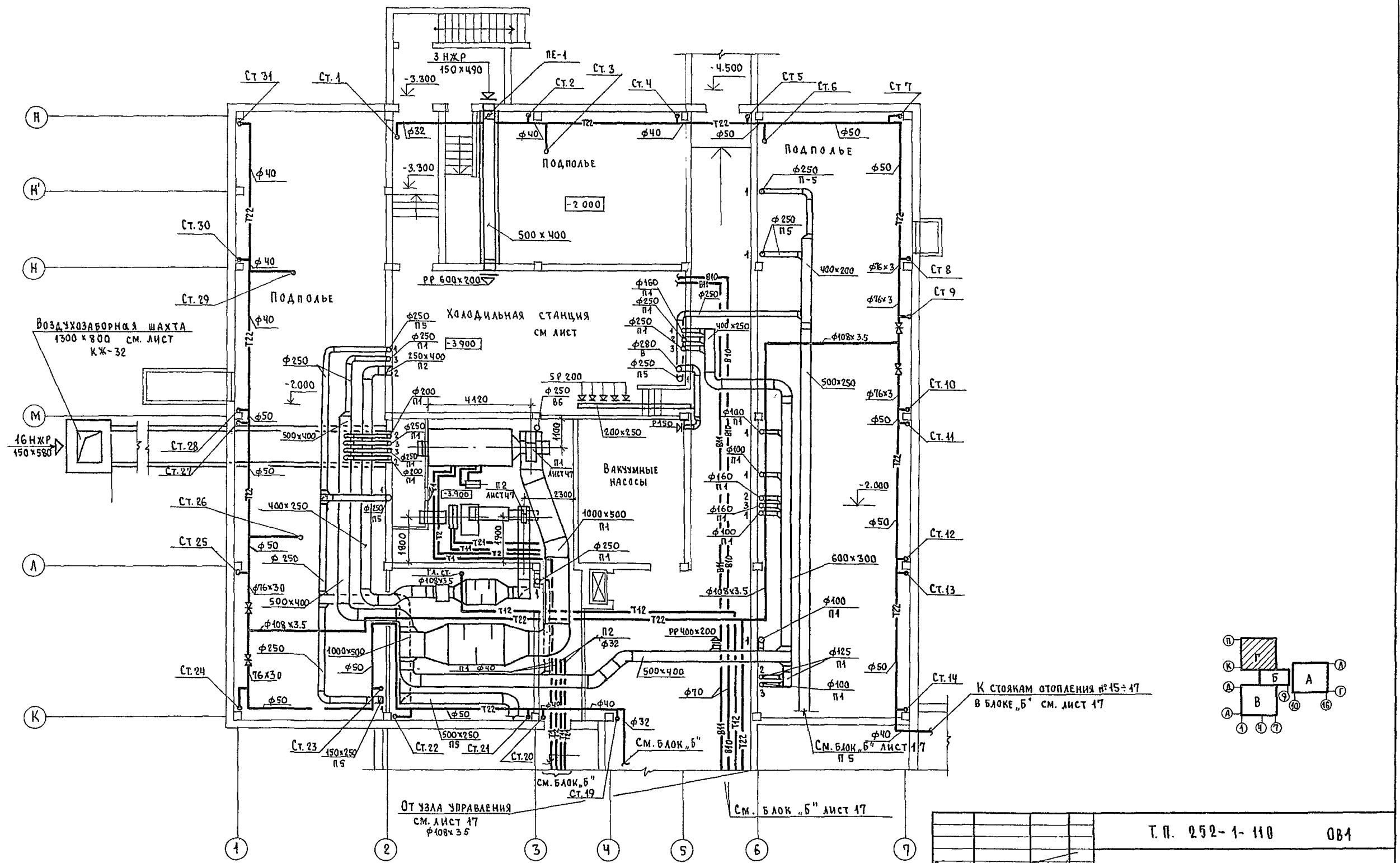


Т. П. 252-1-110		081
РУК. АСМ-1 МАТОЯН	СА. П. П.	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В НАРЯЖНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК
ГЛАВН. И. М. ПОДОЛЬСКИЙ	СА. П. П.	
П. КОНТ. П. КОЛЬЦОВА	СА. П. П.	
РИП. КОЛЬЦОВА	СА. П. П.	
РУК. Г. Р. ФЕВРАКЕВА	СА. П. П.	
СП. И. И. И. БЫЧКОВА	СА. П. П.	БЛОК „В“ ПАЛ 3 <sup>00</sup> ЭТАНА
СП. И. И. И. БОЯРСКАЯ	СА. П. П.	
ПРИВЯЗАН		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 25
		ГИПРОНИИЗДРАВ

ИЗЧ. 03Т. ИСР. РОШИН



			Т. П. 252-1-110 084		
РУК. АСН:	НАТЮЯ	В.С.С.			
Г.И.И.Ж.А:	ПОДЪОЛЬСКИЙ	В.С.С.			
Н.КОНТ.Р.	КЛЮЦОВА	В.С.С.	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ	СТАДИОНА	ЛИСТ
ГИП:	КЛЮЦОВА	В.С.С.	ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ	Р	26
РУК. Г.Р.	ФЕВРАЛЕВА	В.С.С.	КОНСТРУКЦИЯ У ИИ-ОЧ НА 120 КОЕК		
СТ. И.И.Ж.	БОЯРСКАЯ	В.С.С.			
СТ. И.И.Ж.	БЫЧКОВА	В.С.С.	БЛОК „В“ ПЛАН ЧЕРДАКА		ГИПРОНИИЗДРАВ
И.И.В. И					



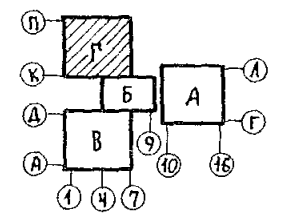
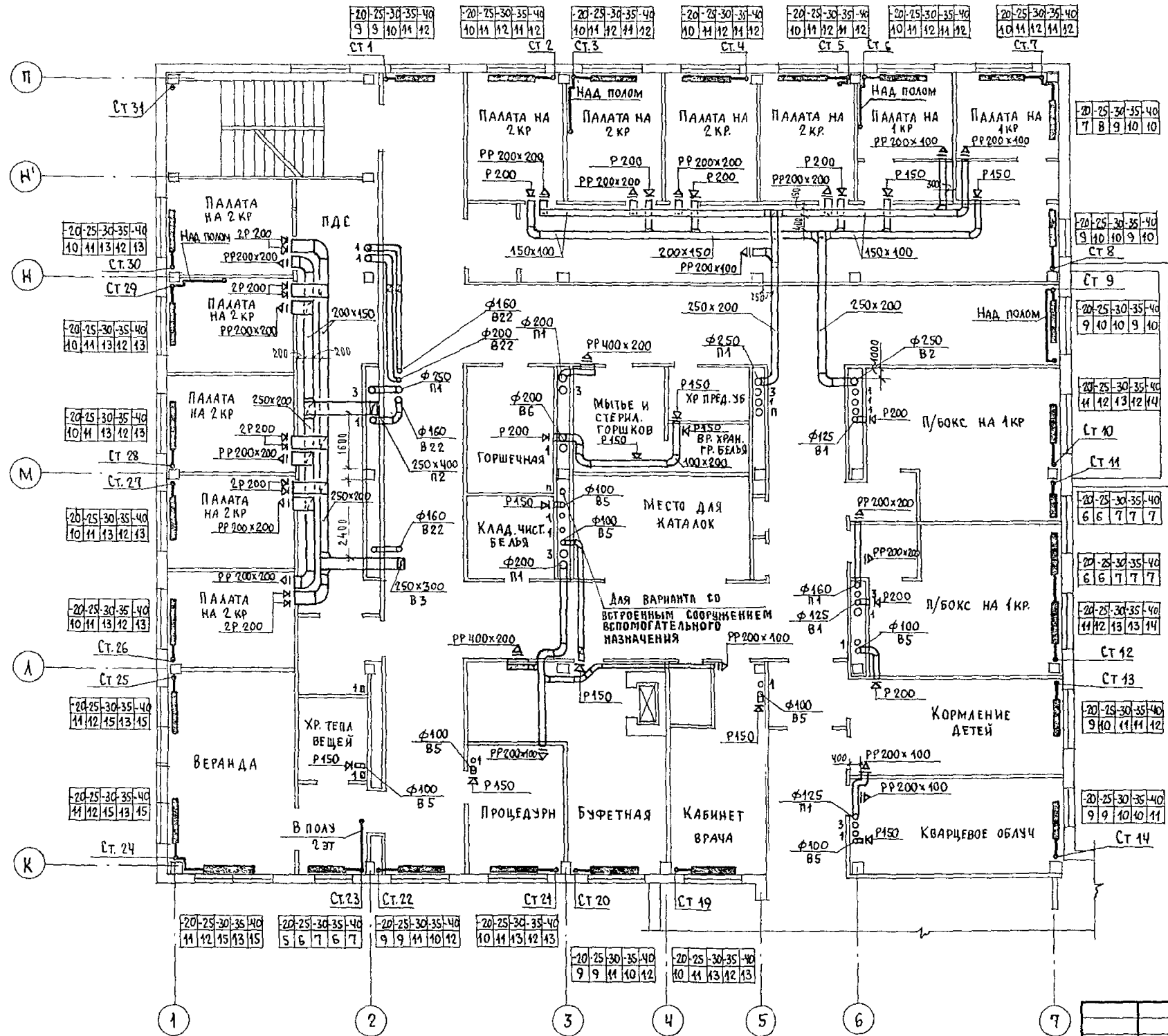
		Т. П. 252-1-110		084	
РСК. АСМ-1	МЯГОЯН	И. С.	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ. ИНЖ. И	ПОДОЛЬСКИЙ	И. С.	БЛОК „Г“. ПЛАН ПОДВАЛА.	Р	27
Н. КОНТР.	КОЛЬЦОВА	И. С.		ГИПРОНИИЗДРАВ	
Р. У. К. Г. Р.	ФЕВРАЛЕВА	И. С.			
СТ. ИНЖ.	БЫЧКОВА	И. С.			
СТ. ИНЖ.	БОЯРСКАЯ	И. С.			

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

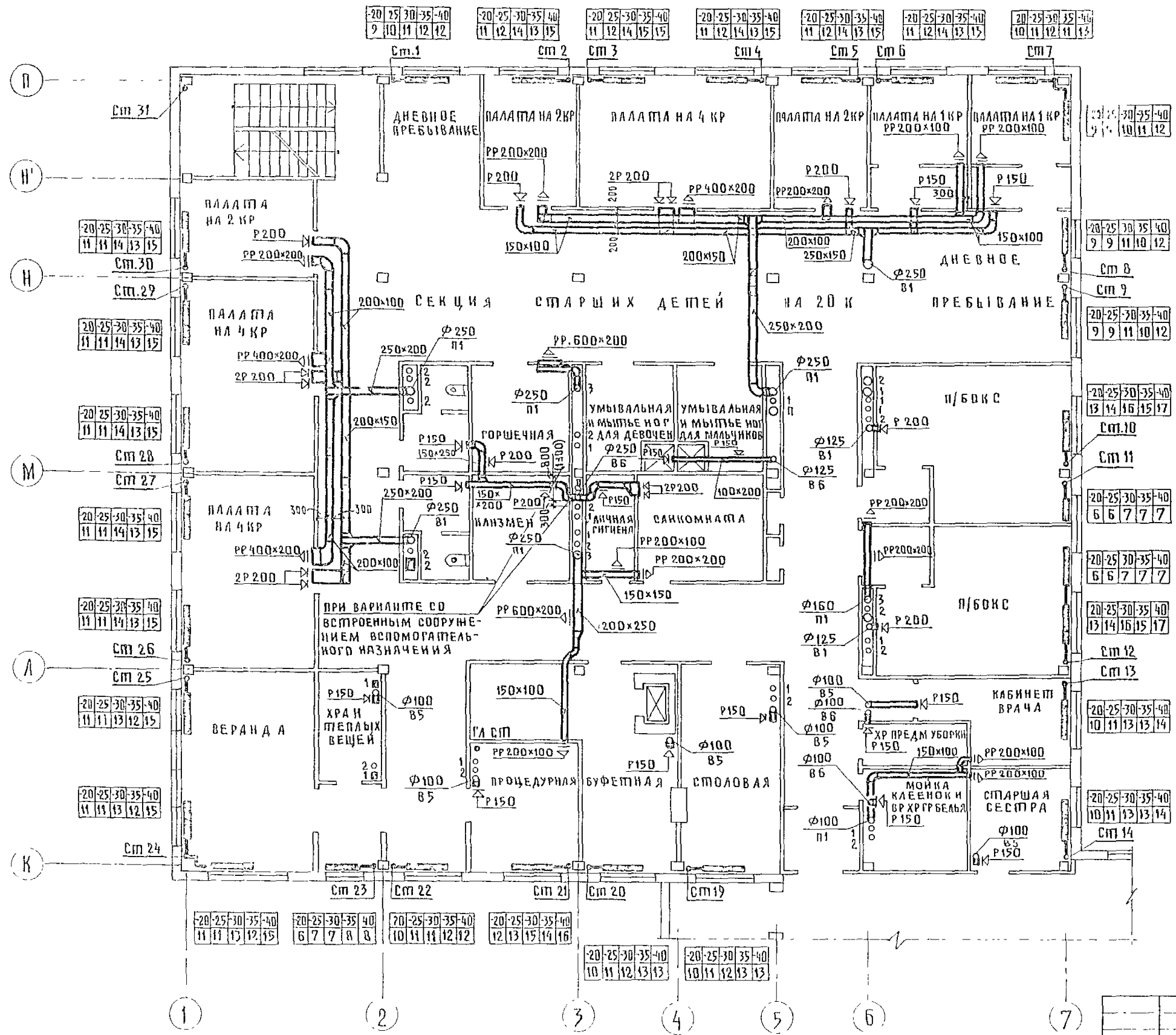


А 1660М 4

ИЗДАНИЕ 1987 г. НА Ч. ОЗТ К СР РОШНИ



		Т. П. 252-1-110		081	
РУК. ИЖ-1	МАТОЯН	ТА ИЖ-М	ПОДОЛЬСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-ОЧ НА 120 КОЕК	СТАДИЯ
Н. КОНТР.	КОЛЬЦОВА	ГИП	КОЛЬЦОВА	БЛОК "Г". ПЛАН 2 ЭТАЖА.	ЛИСТ
РУК. ГР.	ФЕВРАЛЕВА	СТ. ИЖ.	БОЯРСКАЯ		ЛИСТОВ
СТ. ИЖ.	БЫЧКОВА				Р 29
ИНВ. №					ГИПРОНИИЗДРАВ

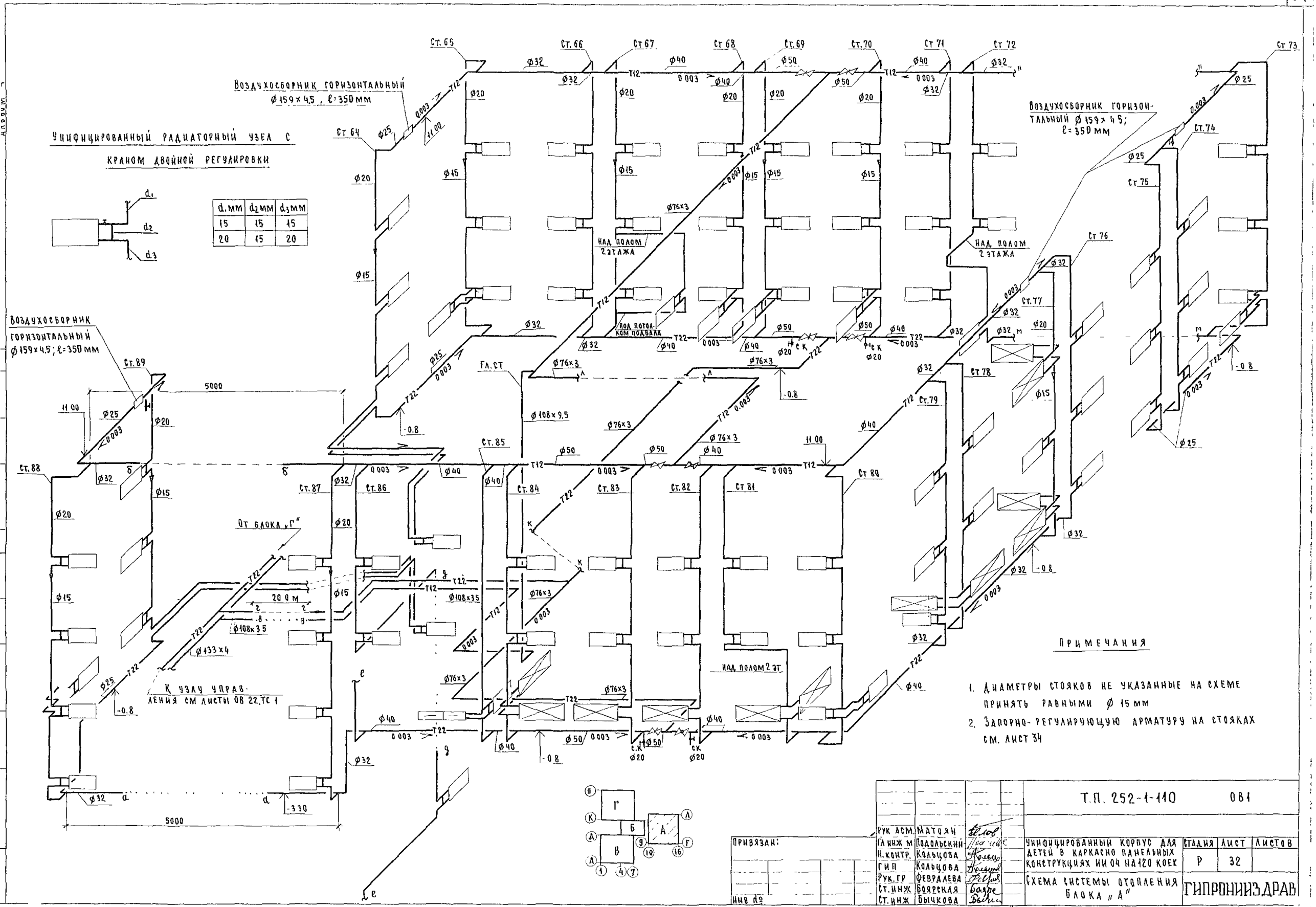


Т П 252-4-110		861
Руч. асс-т	МАТЮДИ	6/2006
Гл. инж-р	ПОДОБСКИЙ	10/2006
Инж. констр.	КОЛЬЦОВА	10/2006
Инж. гр-п	КОЛЬЦОВА	10/2006
Руч. групп.	ФЕВРАЛЕВА	10/2006
Ст. инж-р	БОЯРСКАЯ	10/2006
Ст. инж-р	БЫЧКОВА	10/2006
УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК		Стандарт АС. ПП Р 30
Блок "Г" ПЛАН 3-го этажа		ГИПРОНИИ

РАЧ. УЗ. И. Г. ГОШАН







d, MM	d <sub>2</sub> MM	d <sub>3</sub> MM
15	15	15
20	15	20

ПРИМЕЧАНИЯ

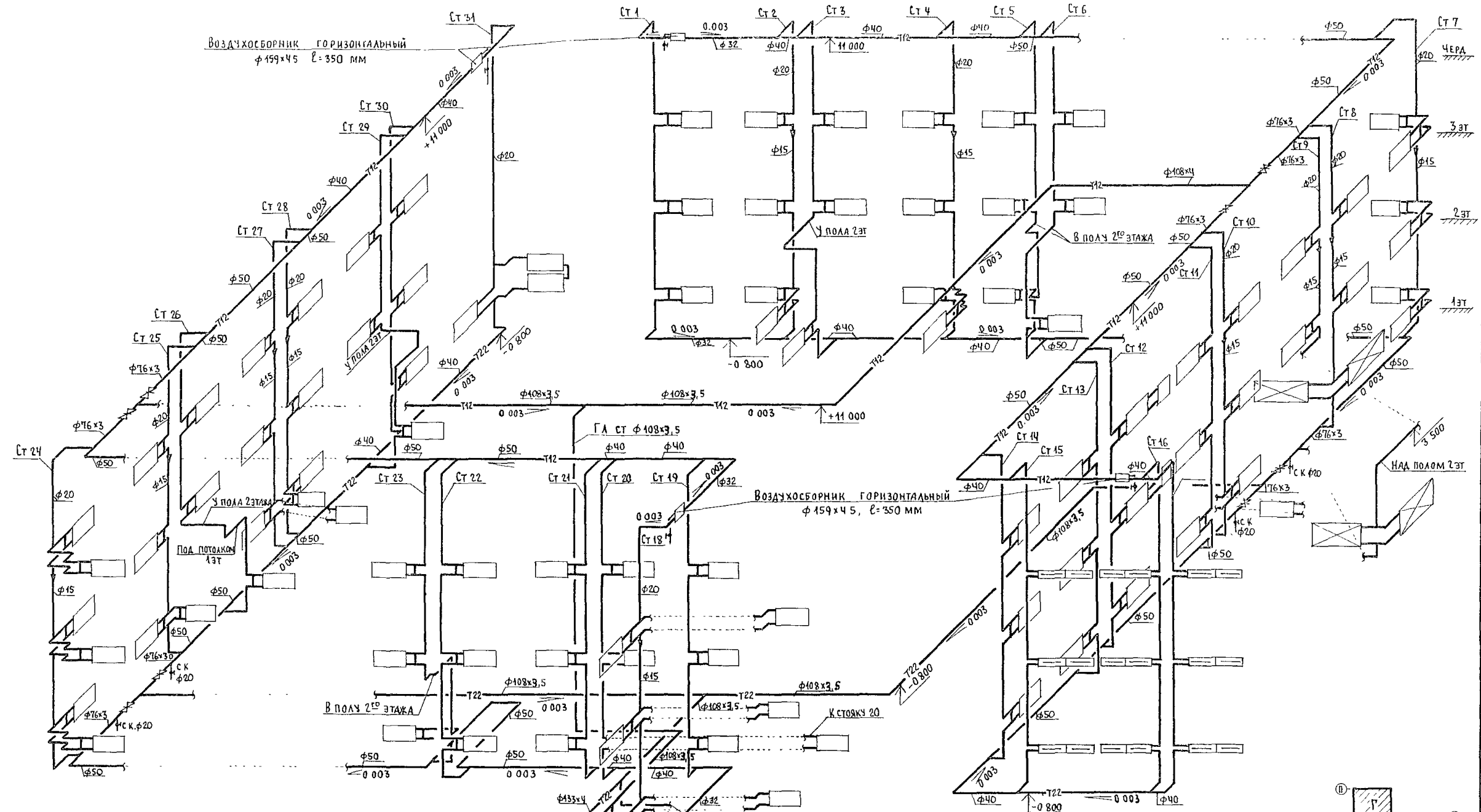
1. ДИАМЕТРЫ СТОЯКОВ НЕ УКАЗАННЫЕ НА СХЕМЕ ПРИНЯТЬ РАВНЫМИ  $\phi 15$  MM
2. ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩУЮ АРМАТУРУ НА СТОЯКАХ СМ. ЛИСТ 34

Т.П. 252-1-110 081

РУК АСМ. МАТОУЯН	ПОДАБЕКНИ	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА
КОНТР.	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА
РУК. ГР.	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА
СТ. ИНЖ.	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА
СТ. ИНЖ.	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА	КОЛЫЦОВА

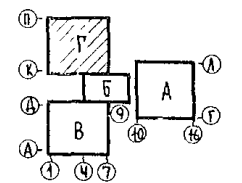
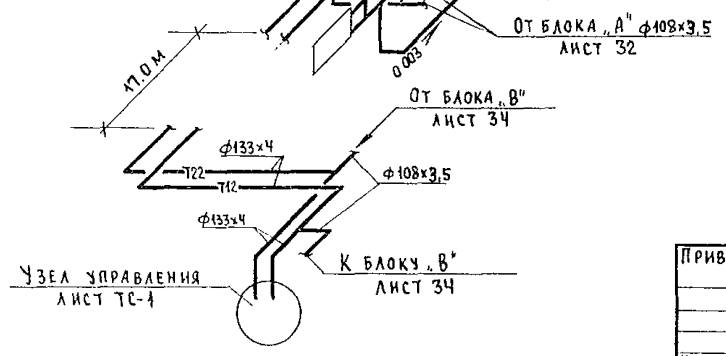
ПРИВЯЗАН:

АЛБОМ 4



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Диаметры стояков, не указанных на схеме принять равными φ15 мм
- 2 Запорно-регулирующую арматуру на стояках см. лист 34
- 3 Унифицированный радиаторный узел см. лист 32

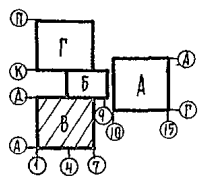
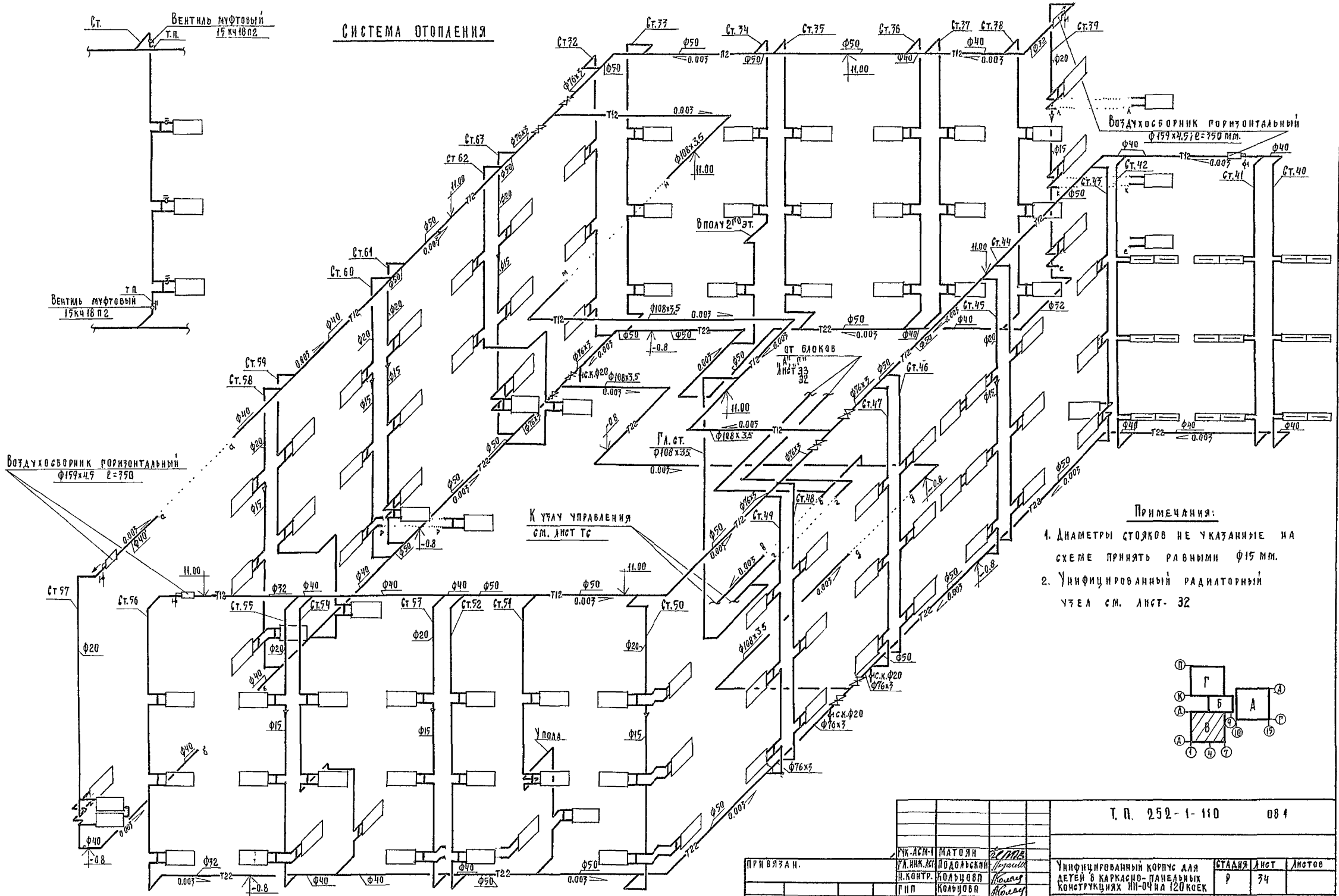


		Т. П. 252-1-110		081	
РЧК АСМ-4	МАТОЯН	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛАВНЖ М	ПОДОЛЬСКИЙ	ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ	Р	33	
Н КОНТР.	КОЛЬЦОВА	КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОБК			
ТИ П	КОЛЬЦОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		ГИПРОНИИЗДРАК	
РЧК ГР.	ФЕВРАЛЕВА	БЛОКА „Г“			
СТ ИНЖ.	БОЯРСКАЯ				
СТ ИНЖ.	БЫЧКОВА				
ИНВ №					

Капиладзе 70а

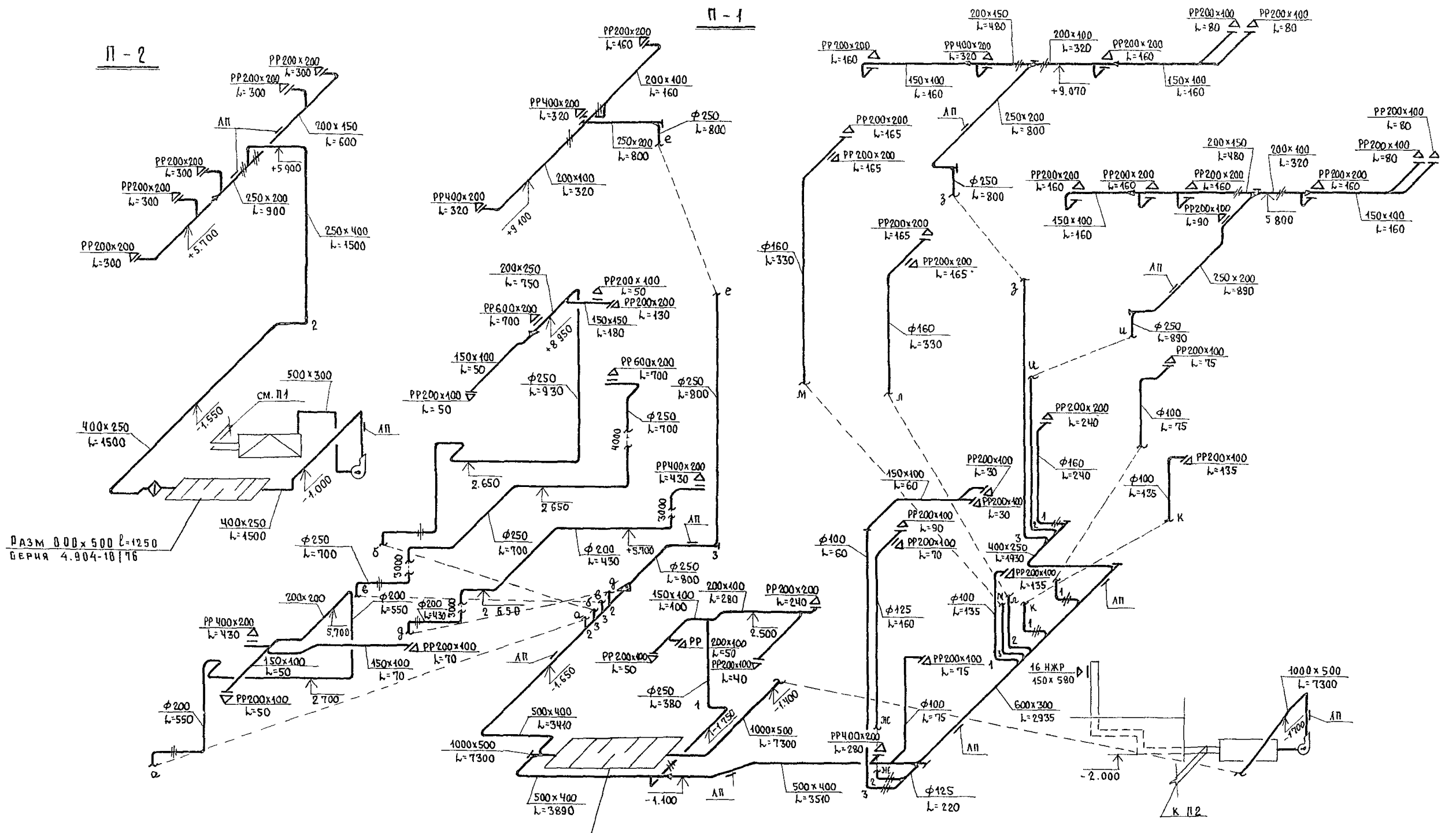
ФОРМАТ ДРГ

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



		Т. П. 252-1-110		084	
ПРИВЯЗАН.	РЧК. АСТ-1 Г.А. НИЖ. АИ Н. КОНТ. Г. П. РЧК. РР СТ. НИЖ. СТ. НИЖ.	МАТОЯН ПОДОЛЬСКИЙ КОБЛЕЦОВА КОБЛЕЦОВА ФЕВРАЛЕВА БОЯРСКАЯ БЫЧКОВА	<i>Handwritten signatures</i>	Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 коек	СТАЯЯ Р
ИП. №			Схема системы отопления блока "В."	ЛИСТ 74	ЛИСТОВ 74
				ГИПРОНИИЗ ДРАВ	

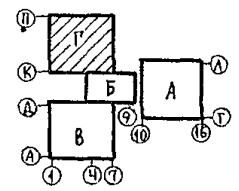
4



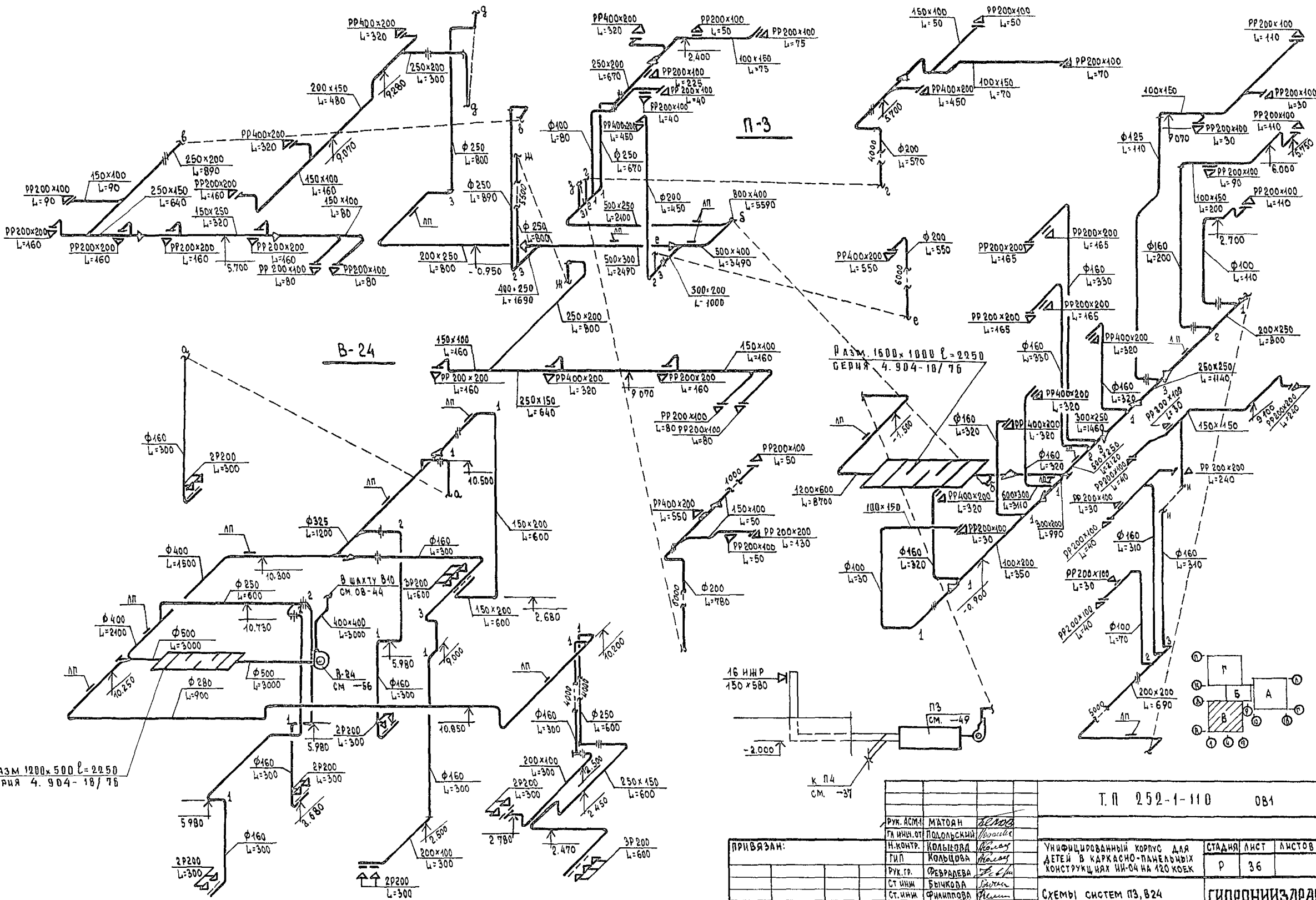
РАЗМ. 800x500 L=1250  
БЕРНЯ 4.904-18/76

РАЗМ. 1600x1000 L=2250  
БЕРНЯ 4.904-18/76

Диафрагма на воздуховоде

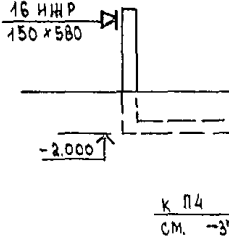


		Т.П. 252-1-110		ОВ1
Привязан	Рук. АСМ1	М.АТОЯН	В.СЕМЕ	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК
	И.И.НЖ И КОНТР.	ПОДОЛЬСКИЙ	КОЛЬЦОВА	СТАДИЯ
	Г.И.П.	КОЛЬЦОВА	А.А.А.	ЛИСТ
	Рук. ГР.	ФЕВРАЛЕВА	В.С.	ЛИСТОВ
	С.Т.И.НЖ	БЫЧКОВА	В.С.	Р
	Л.Т.И.НЖ	ФИЛИПОВА	В.С.	35
ИФР №				СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П2
				ГИПРОНИИЗДРАВ

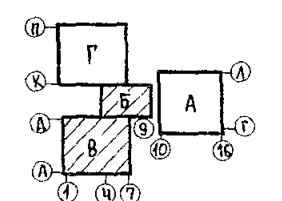
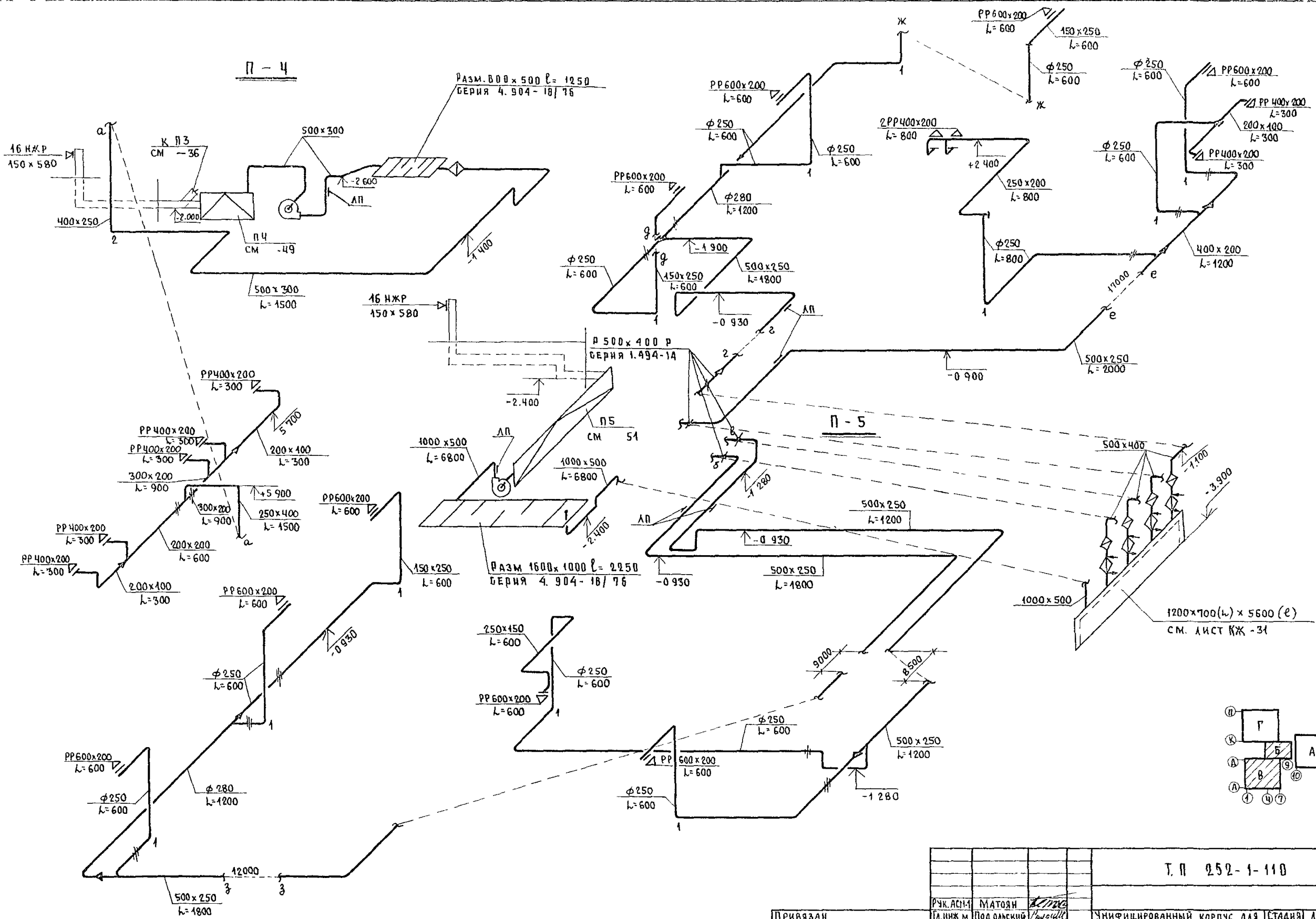


РАЗМ 1200x500 L=2250  
БЕРИЯ 4.904-18/76

РАЗМ. 1600x1800 L=2250  
БЕРИЯ 4.904-18/76



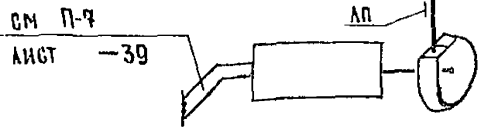
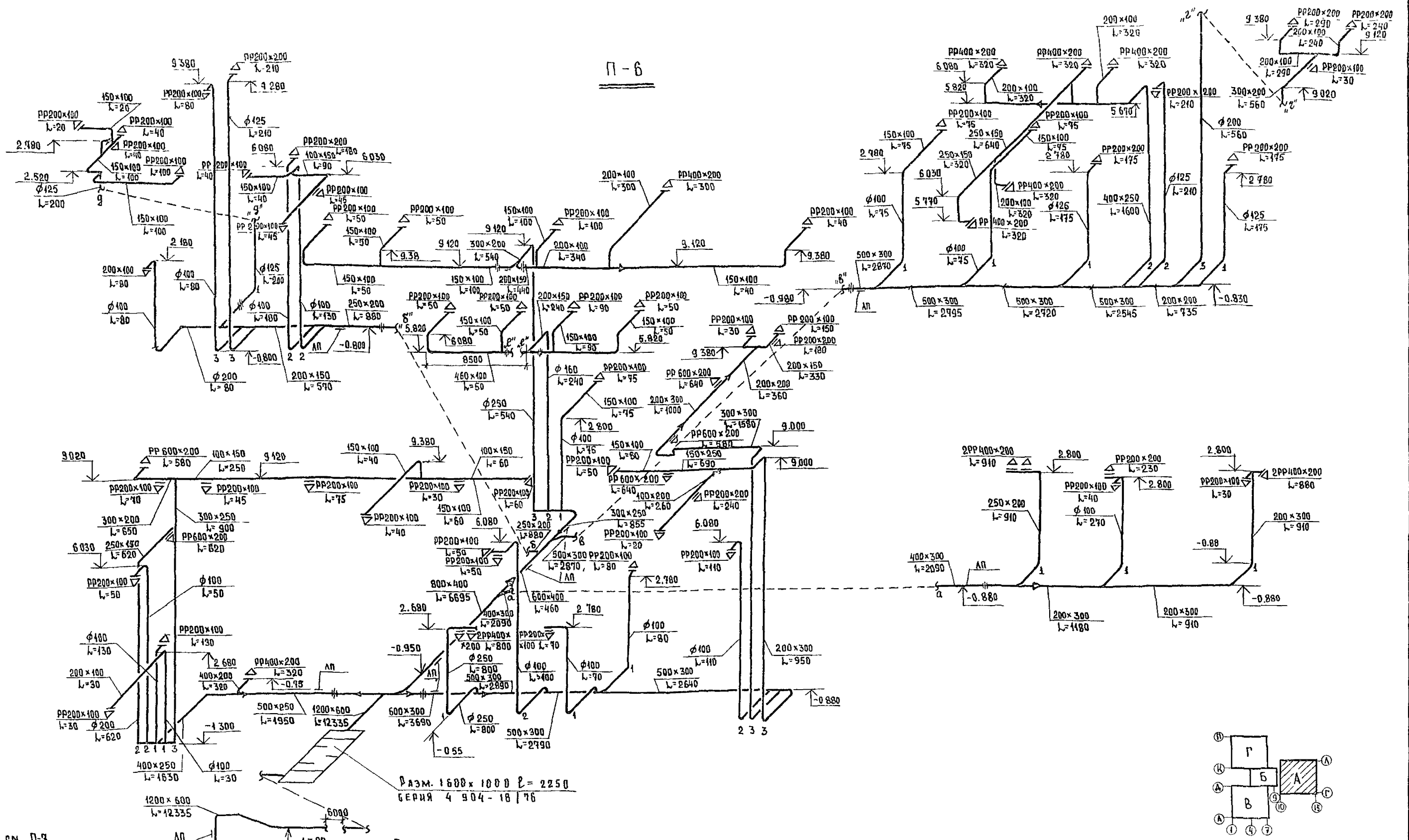
		Т.П 252-1-110 084	
РУК. АСМ:	МАТОН	ПОДПИСЬ	
ГЛАВ. ИНЖ. ОТ:	ПОДОЛЬСКИЙ	ПОДПИСЬ	
И. КОНТР.:	КОЛЬЦОВА	ПОДПИСЬ	
ТИП:	КОЛЬЦОВА	ПОДПИСЬ	
РУК. ГР.:	ФЕВРАДЕВА	ПОДПИСЬ	
СТ. ИНЖ.:	БЫКОВА	ПОДПИСЬ	
СТ. ИНЖ.:	ФИЛИПОВА	ПОДПИСЬ	
ПРИВЯЗАН:		УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 36
ИНВ. №		СХЕМЫ СИСТЕМ ПЗ, В24	ГИПРОНИИЗДРАВ



		Т. П 252-1-110		084
РЧ.АСН-1	МАТОЯН			
Л.ИНЖ.М	ПОДОЛЬСКИЙ			
Н.КОНТР.	КОЛЬЦОВА			
Г.ИП.	КОЛЬЦОВА			
РЧ.ГРУП.	ФЕВРАЛЕВА			
С.Т.ИНЖ.	БЫЧКОВА			
С.Т.ИНЖ.	ФИЛИПОВА			
УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИН-ОЧ НА 120 КОЕК			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	37
СХЕМЫ СИСТЕМ ПЧ, П5			ГИПРОНИИЗДРАР	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

П-6



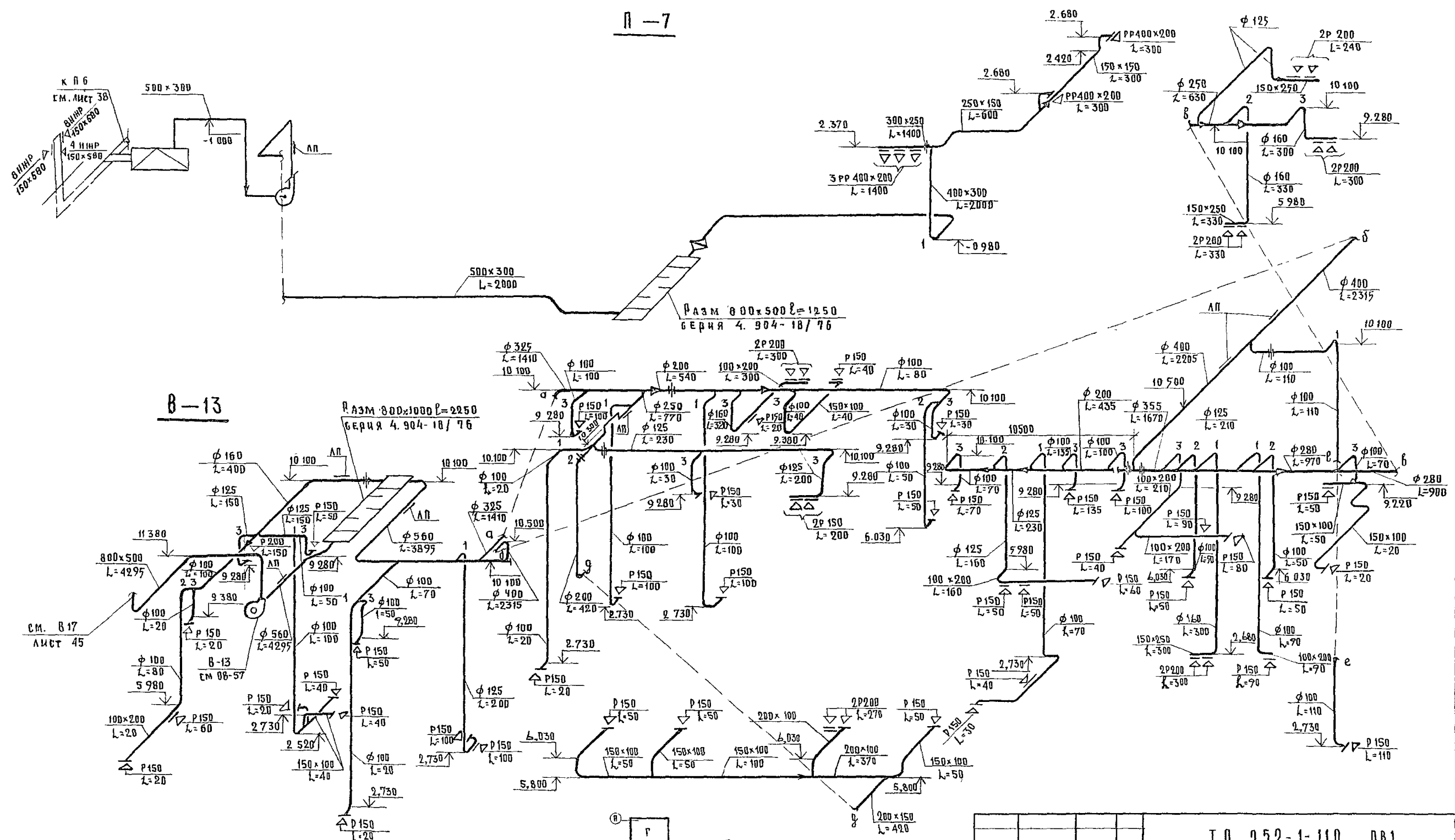
ПРИМЕЧАНИЕ

Отметки воздуховодов даны:  
 прямоугольных - по низу,  
 круглых - по оси

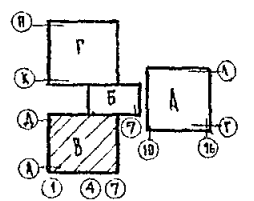
		Т. П. 2.52-1-110		ОВ1	
РЧК АСМ-1	МАТОЯН	Копия			
И КОНТР.	КОЛЬЦОВА	Копия			
ГНП	КОЛЬЦОВА	Копия			
РЧК ГР	ФЕВРАЛЕВА	Копия			
СПИ ЭИЖ	БЫЧКОВА	Копия			
СТ. ИЖ	ФИЛИПОВА	Копия			
УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В НАРЯЖНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК			СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА СИСТЕМЫ П6			Р	38	
ГИПРОНИИЗДРАВ					



П-7



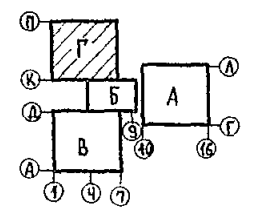
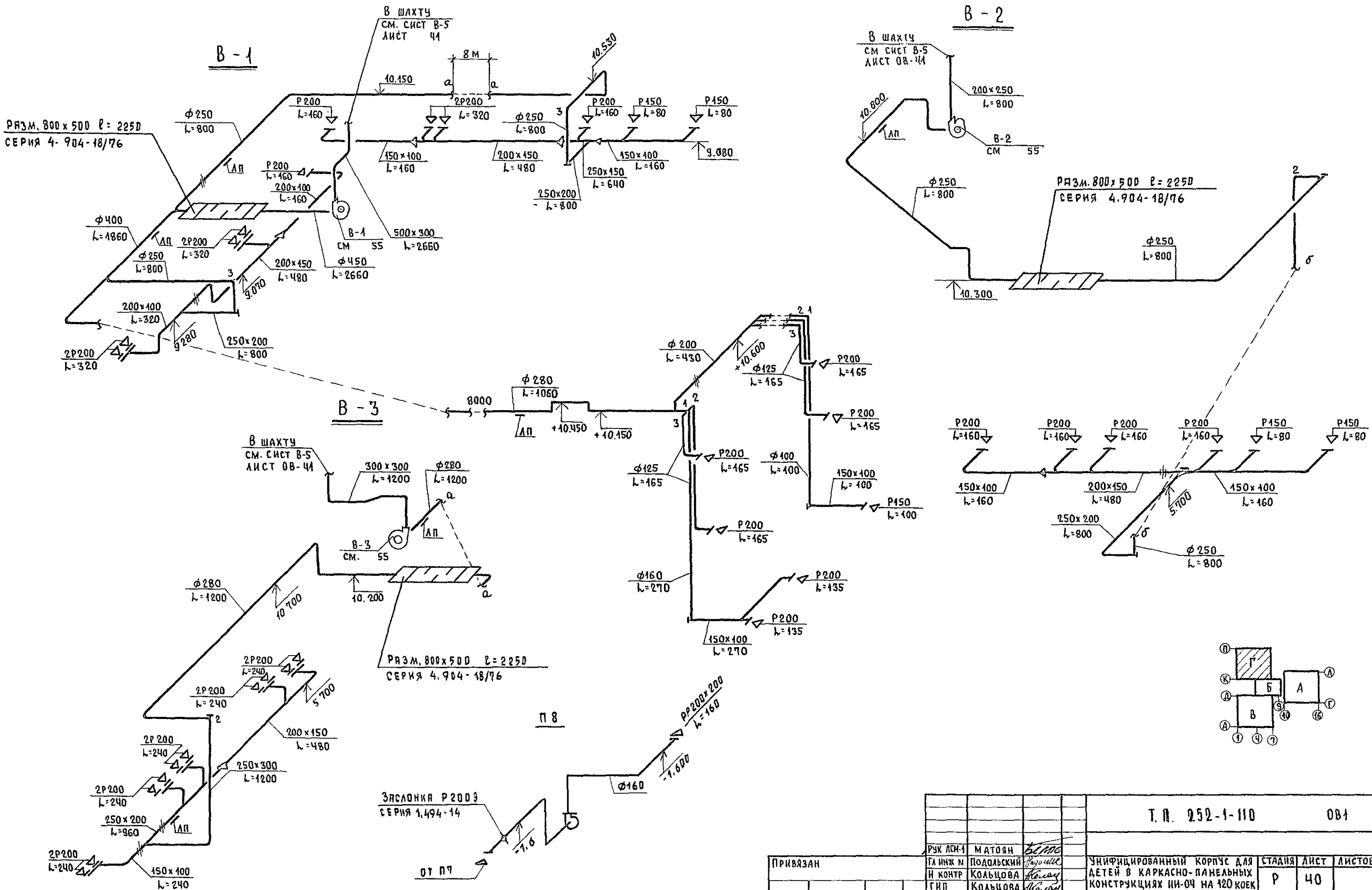
В-13



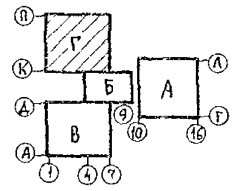
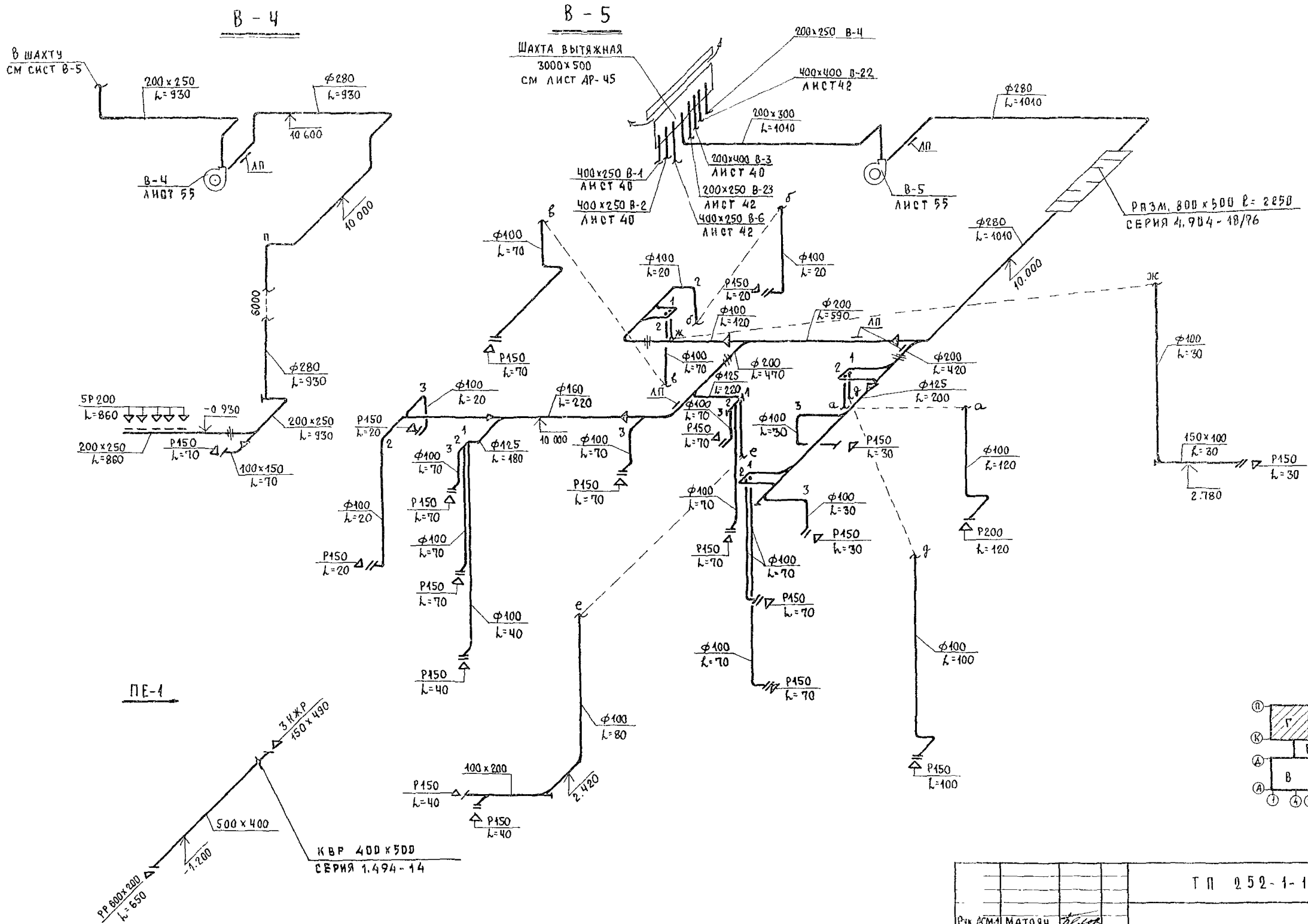
Т. П. 252-1-110 ДВ1			
Рук АСМ	Матрех	<i>Матрех</i>	
Техн. конт.	Подольский	<i>Подольский</i>	
Рук ГР	Кольцова	<i>Кольцова</i>	
Ст. инж.	Февраева	<i>Февраева</i>	
Ст. инж.	Бычкова	<i>Бычкова</i>	
Ст. инж.	Филиппова	<i>Филиппова</i>	
Копировал:	Фуч		

Привязан	
Инв. №	

Унифицированный корпус для дачей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120оек	Склад	Лист	Листов
Схемы систем П7, В13.	Р	37	



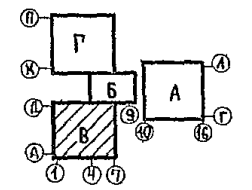
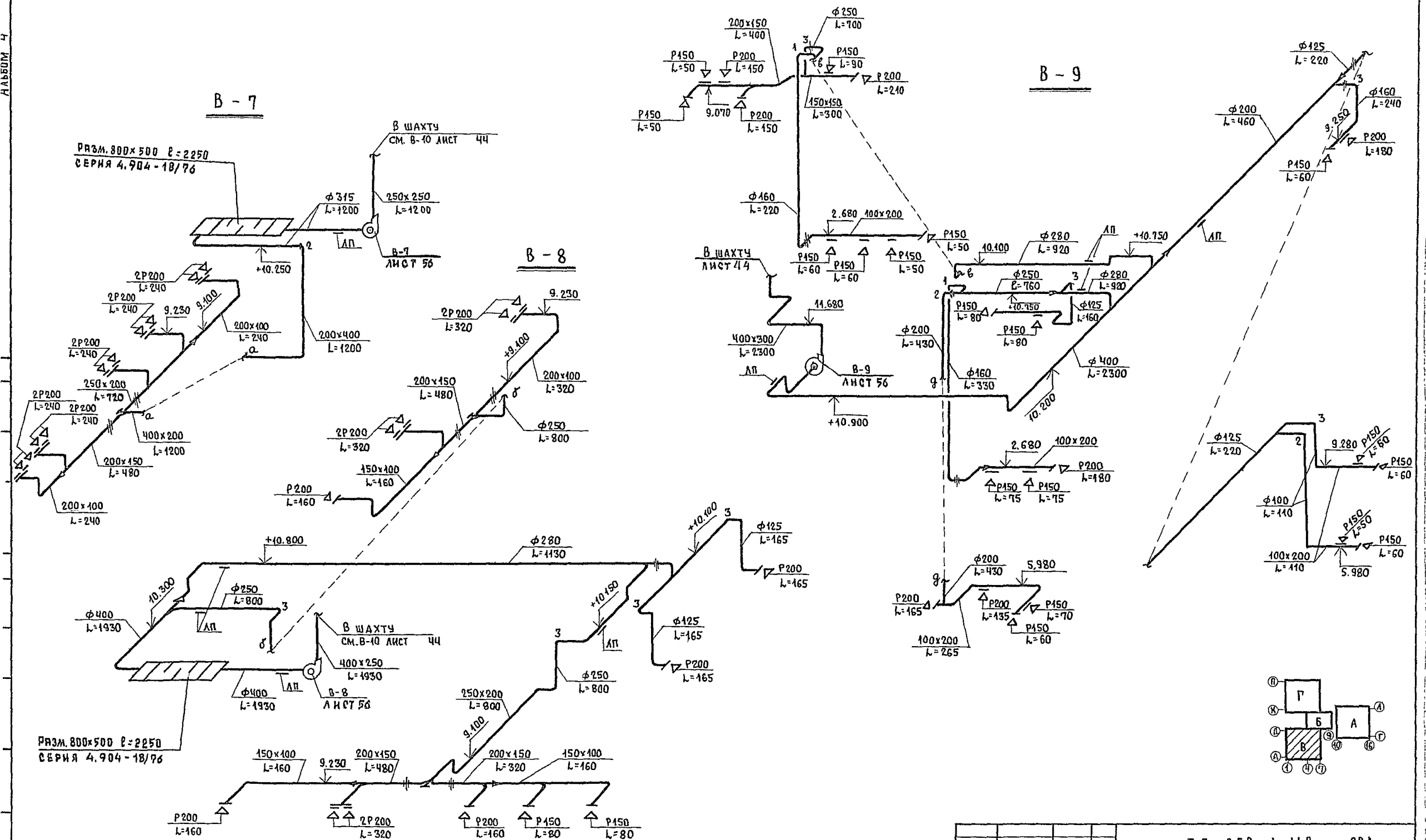
		Т. П. 252-1-110		0В1	
Рук ЛСМ-1	МАТОЯН	ГЛАВ. ИНЖ. М. ПОДОЛЬСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КРЭК	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ГИП	КОЛЬЦОВА	Р	40
		Рук ГР	ФЕВРАЛЕВА	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, В2, В3	
		СТ. ИНЖ.	БЫЧКОВА	ГИПРОНИИЗ ДРАВ	
		СТ. ИНЖ.	ФИЛИПОВА		



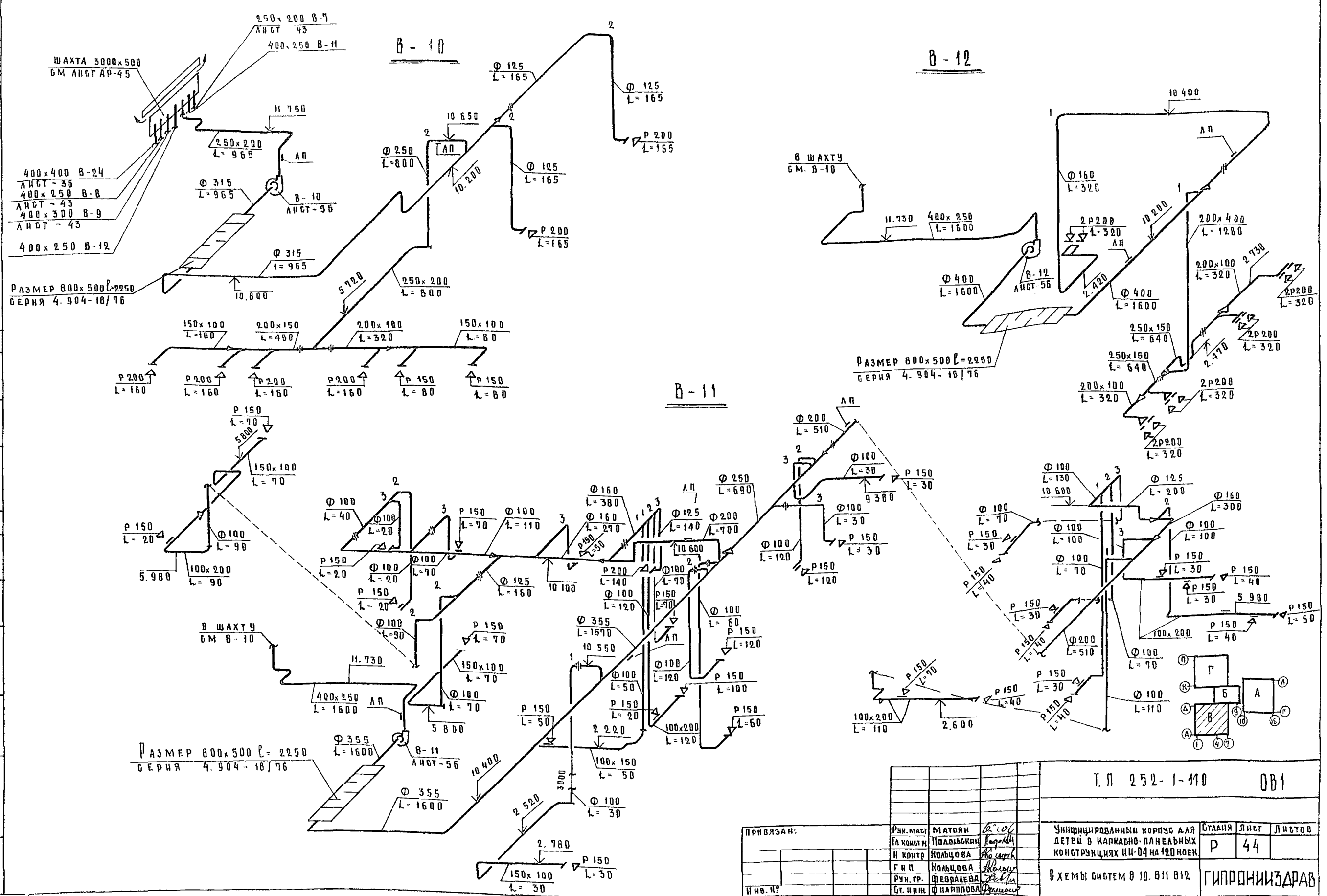
		Т П 252-1-110		ОВ1
РЭК АСМ1	МАТОЯН	ИНЖ М	ПОДОЛЬСКИЙ	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК
ИИ КОНТР	КОЛЬЦОВА	ГИП	КОЛЬЦОВА	СТ А
РЭК ГР	ФЕВРАЛЕВА	СТ ИНЖ	БЫЧКОВА	СТ
СТ ИНЖ	ФИЛИПОВА			
ИНВ №:		СХЕМЫ СИСТЕМ В4, В5, ПЕ-1		РИПРОНИЗДРАВ



НАБЕЖИМ 4



		Т. П. 252-1-110		ОВ1
Р.К. АСМ-1	МАТОЯН <i>Матоян</i>			
Г.А. ИНЖ.М.	ПОДОБСКИЙ <i>Подобский</i>			
Н. КОНТР.	КОЛЬЦОВА <i>Кольцова</i>			
	Г.И.П.	КОЛЬЦОВА <i>Кольцова</i>		
	Р.К. ГР.	ФЕВРАЛЕВА <i>Февралева</i>		
	СТ. ИНЖ.	БЫЧКОВА <i>Бычкова</i>		
	СТ. ИНЖ.	ФИАНЦПОВА <i>Фианцпова</i>		
ПРИВЯЗАН		УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАДИОНА		АНСТ АНСТОВ
		ДЕТЕЙ В ХАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-ОУ НА 120 КОЕК		Р 43
ИНВ №		СХЕМЫ СИСТЕМ В7, В8, В9		ГИПРОНИИЗДРАВ



		Т. П. 252-1-110		ОВ1	
ПРИБАВАН:	Руч. маст. МАТОЯН	Гл. констр. ПОДАВЬСКИЙ	Инж. констр. КОЛЬЦОВА	Инж. констр. ШЕВРАКОВА	Инж. констр. ФАИЛОВА
	Унифицированные корпуса для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 человек	Станция	Лист	Листов	
	Схемы систем в 10. В11 В12	Р	44		
И. н. в. №		ГИПРОНИИЗДРАВ			

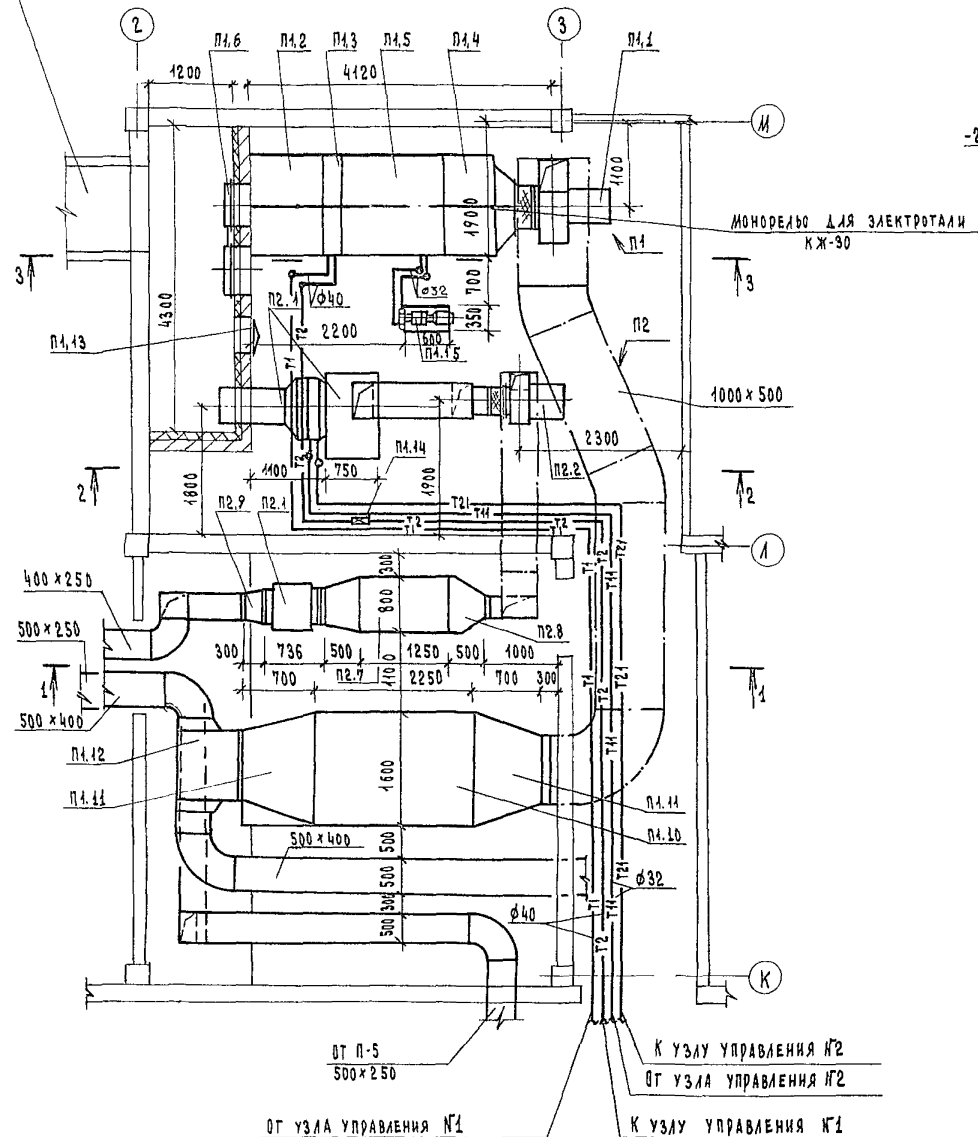




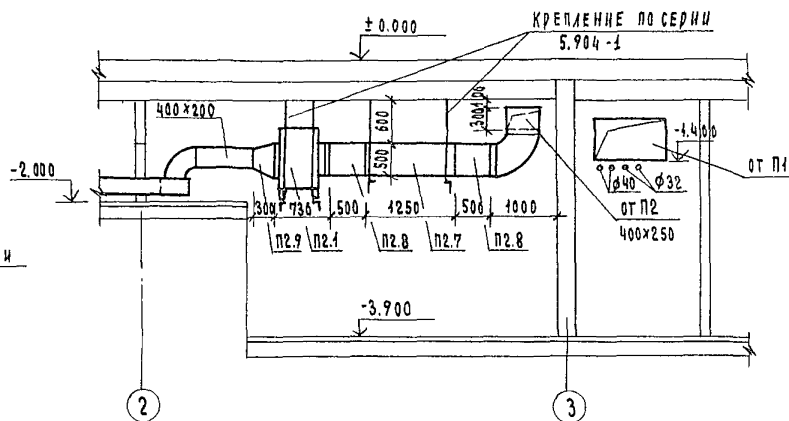


ПОДЗЕМНЫЙ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЙ КАНАЛ ЛИСТ КЖ-32

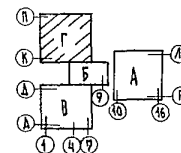
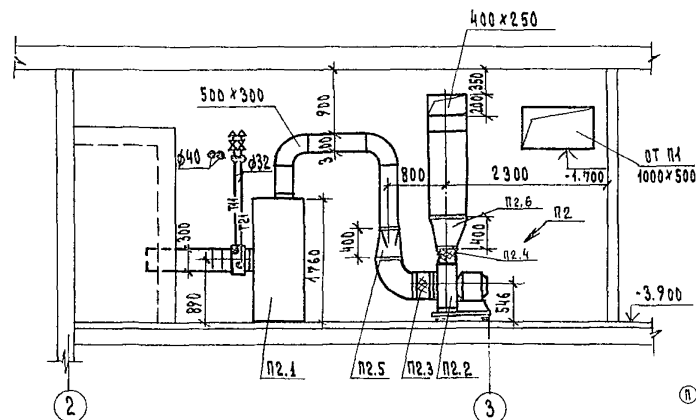
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



		Т.П. 252-4-140		0В1	
ПРИВЯЗАН:		РУК.МАСТ. МАТЮН	ПОДЪЕЗД	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Н.КОНТР. КОЛЬЦОВА	ПОДЪЕЗД	БЛОК "Г" ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1, П2	Р 47
ИНВ.Ч		РУК.ГР. ФЕВРАЛЕВА	ПОДЪЕЗД		ГИПРОНИИЗДРА

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Разрез 3-3

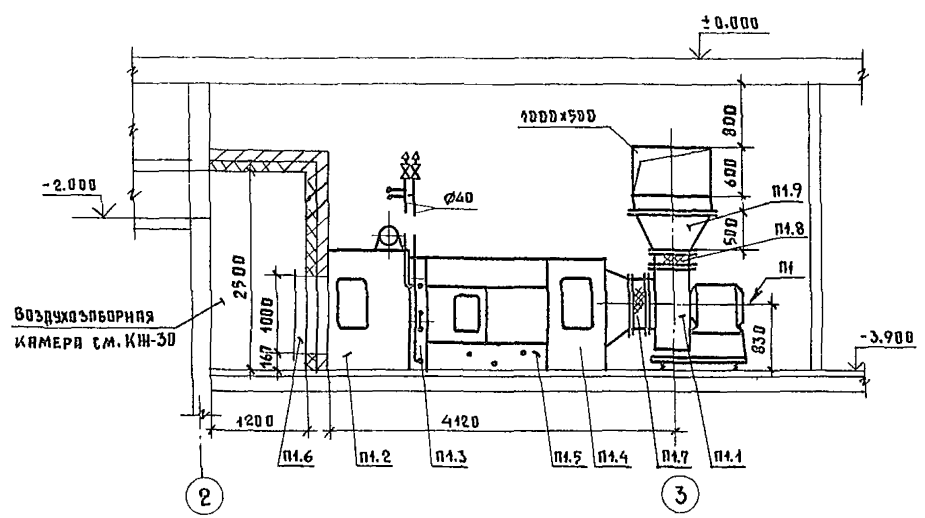


Схема теплоизоляции установок систем П1, П2

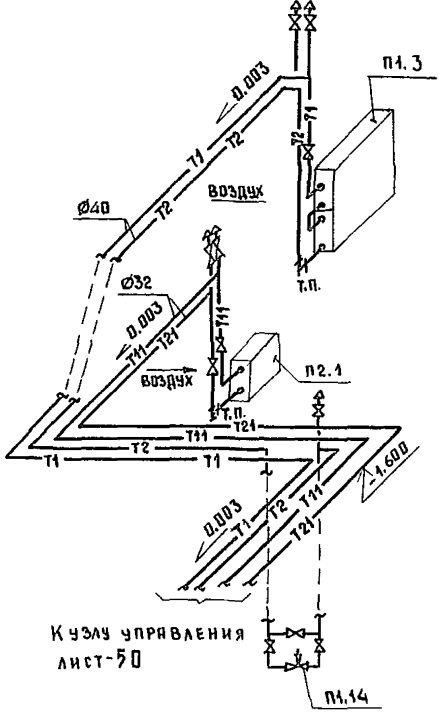
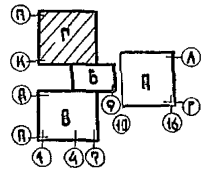
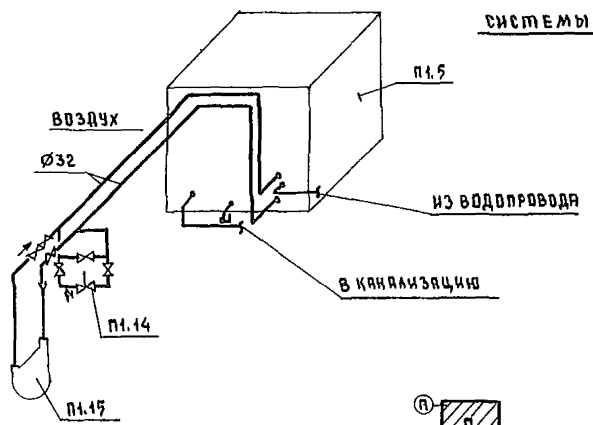


Схема обвязки секции орошения системы П1



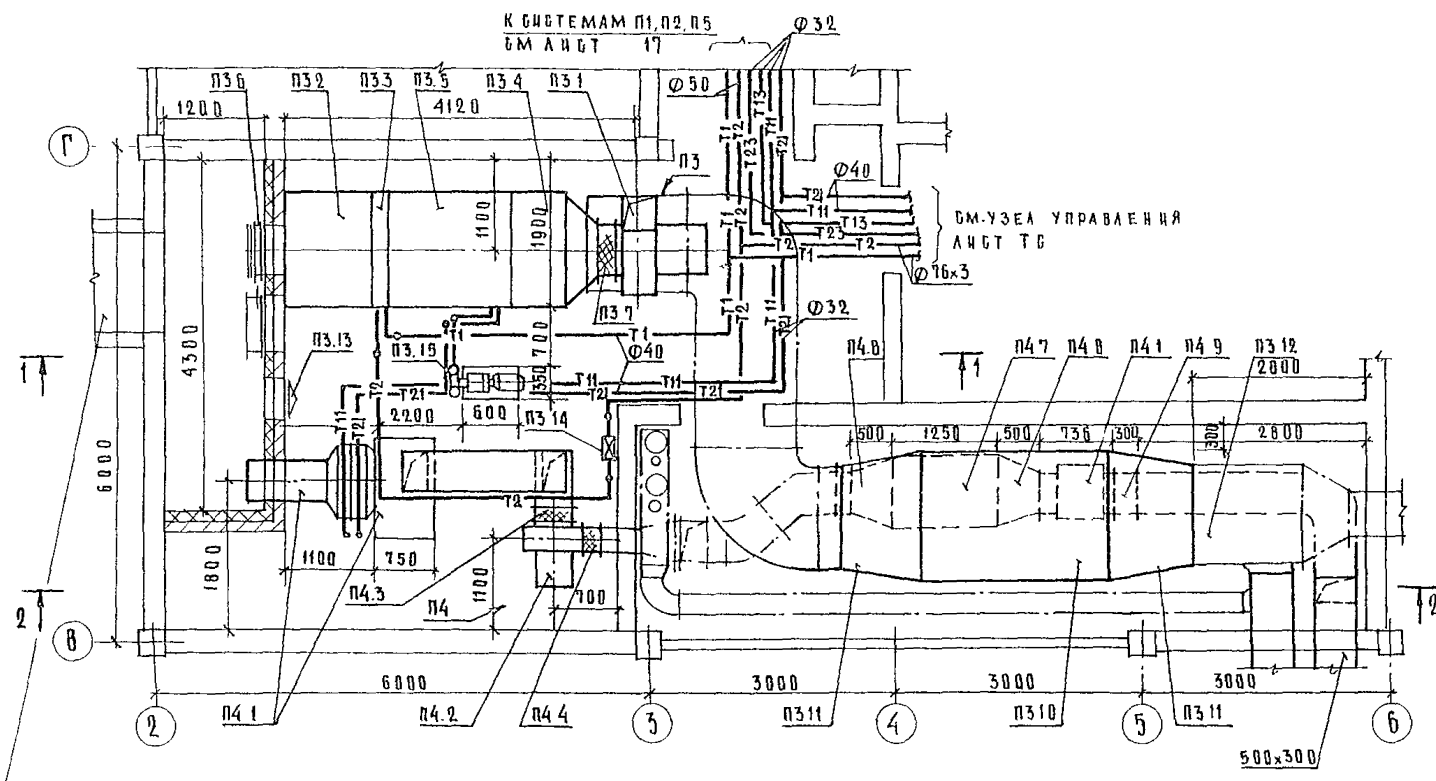
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П1					
	П1.1	П1.1035.000	1		ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯТОРНАЯ КОМПА. ПР.0°
					ПР.0°
					исп.1 КОМПА. 1 ЛИСТ 4
	П1.2	П1.1035.290-01	1		СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С РУДИНЫМИ ФИЛЬТРОМ КОМПА. 1
	П1.3	П1.1035.260-02	1		СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ С КВС-10П КОМПА. 1 ЛИСТ 4
	П1.4	П1.1035.010-01	1		СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОМПА. 1
	П1.5	П1.1035.080	1		СЕКЦИЯ ОРОШЕНИЯ, КОМПА. 1
	П1.6	П1.1049.000	1		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ С ЭЛ. ПРИВОДОМ П1.10-410-025-68, КОМПА. 1
	П1.7	5.904-7	1		ВСТАВКА ВВ-21
	П1.8	5.904-5	1		ВСТАВКА ВВ-14
	П1.9	ГОСТ 19904-74	1		ДИФФУЗОР 441x441/1000x500
	П1.10	4.904-18/76	1		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ 1000x1000
					ℓ = 2250 ШТ. 1 ЛИСТ 4
	П1.11	ГОСТ 19904-74	1		ПЕРЕХОД К ГЛУШИТЕЛЮ ℓ = 700
					1600x1000/1000x500 ШТ. 2 ℓ = 1.0
	П1.12	ГОСТ 19904-74	1		ВОЗДУХОВОД 1000x500, ℓ = 1200 ШТ. 1 ℓ = 0.7
	П1.13	5.904-4	1		ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ 0.5x1.25 ШТ. 1
	П1.14	3-д, Красный профинтерп® 254 931 нн	2		КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ Ø 15 С ОБВЯЗКОЙ, КОМПА. 2 СМ. 7
	П1.15	Ливенский 3-д гидравлических машин	1		НАСОС ВКС-1/15 КОМПА. 1 СМ. 4
					П2/КОНДИЦИОНЕР УКВ-2В
	П2.1	3-д ледоборудования г.Казань	1		С ФИЛЬТРОМ/ КОМПА. 1
	П2.2	Крюковский	1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ 3-д П4100-2, ПОЛОЖИТЕЛЬНО ИСП., КОМПА. 1 СМ. 4
	П2.3	5.904-9	1		ВСТАВКА ВВ-19
	П2.4	5.904-5	1		ВСТАВКА ВВ-12
	П2.5	ГОСТ 19904-74	1		ДИФФУЗОР Ø400/500x300, ШТ. 1 ℓ = 0.7
	П2.6	ГОСТ 19904-74	1		ДИФФУЗОР 280x280/400x250, ШТ. 1 ℓ = 0.7
	П2.7	4.904-18/76	1		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ 800x500, ℓ = 1250, ШТ. 1 ЛИСТ
	П2.8	ГОСТ 19904-74	2		ПЕРЕХОД К ГЛУШИТЕЛЮ 400x250/800x500 ℓ = 500 ШТ. 2 ℓ = 1.0
	П2.9	ГОСТ 19904-74	1		ДИФФУЗОР 520x520/1000x250, ℓ = 300 ШТ. 1 ℓ = 0.7

Т. П. 252-1-110 081

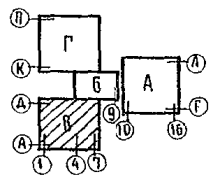
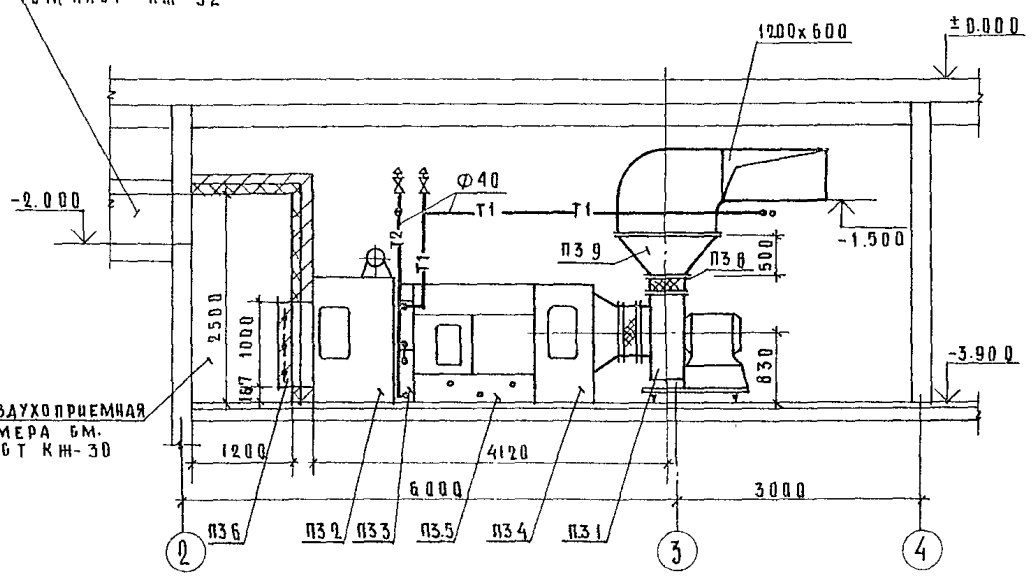
ПРИВЯЗКА	Руч.вкл. МАТЮШКИ	Ген.пр. КОМПА. 1	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ С НАРЯСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СА.КОНСТ. ПОДПЬЯТСКИЙ	КОМПА. 1		Р	48	
	И.КОНТ.Р. КОЛЬЦОВА	КОМПА. 1				
	Г.И.П. КОЛЬЦОВА	КОМПА. 1				
	Руч.г.р. ФЕВРАЛЕВА	КОМПА. 1	БЛОК "П"			
ИМ.В.№	СТ.ИИИ. БЫЧКОВА	КОМПА. 1	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ			ГИПРОНИИЗДРАВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

П Л А Н



РАЗРЕЗ 1-1



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	АТА 35.000	ПЗ /ПК-10/ КОМПА	1		ПРАВЯЯ
ПЗ 1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АБЗ 100-28, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° ИСПОЛНЕНИЕ 1 КОМПА	1		БМ.Л.4
ПЗ 2	АТА 035 290-01	БЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С РУЛОНЫМ ФИЛЬТРОМ КОМПА	1		
ПЗ 3	АТА 035 260-02	БЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ С КВБ-10 П КОМПА	1		БМ.ЛНСТ4
ПЗ 4	АТА 035 010-01	БЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОМПА	1		
ПЗ 5	АТА 035 080	БЕКЦИЯ ОРОШЕНИЯ КОМПА	1		
ПЗ 6	АЗА 049 000	ЗАБОРКА УТЕПЛЕННАЯ БЗА. ПРИ-ВОЛОМ МЭО-4/10-025-68 КОМПА	1		
ПЗ 7	5 904-5	ВСТАВКА ВВ-21 ШТ	1		
ПЗ 8	"	ВСТАВКА ВВ-14 ШТ.	1		
ПЗ 9	ГОСТ 19904-74	ДИФФУЗОР 441x441/1200x600	1		δ=0.7
ПЗ 10	4 904-18/76	ШУМОГАШИТЕЛЬ 1600x1000			
		ℓ=2250 ШТ	1		
ПЗ 11	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОД К ГЛУШИТЕЛЮ 1600x1000, ℓ=700 ШТ	2		δ=1мм
ПЗ 12	"	ВОЗДУХОВОД 1200x600ℓ=1300 ШТ	1		δ=0.7
ПЗ 13	БЕРНЯ 5 904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ АУ 0 5x 1 25 ШТ	1		
ПЗ 14	З-А, КРАСНЫЙ ПРОФИТЕРН 254 931 И И.	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ Ø 15 С ОБВЯЗКОЙ КОМПА	2		БМ.ЛНСТ7
ПЗ 15	АНВЕНСКИЙ З-А	НАСОС ВКБ-1/16 С ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАШИН ОБВЯЗКОЙ КОМПА	1		БМ.ЛНСТ4
П4 1	З-А МЕДОБОРУДОВАНИЯ Г.КАЗАНЬ	П4 /КОНДАНЦИОНЕР УКВ-28 С ФИЛЬТРОМ / КОМПА	1		
П4 2	КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ З-А	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АЧ100-2 ПОЛОЖ. ПРО 270° ИСП 1 КОМПА	1		БМ.ЛНСТ4
П4 3	5 904-5	ВСТАВКА ВВ-19 ШТ	1		
П4 4	"	ВСТАВКА ВВ-12 ШТ	1		
П4 5	ГОСТ 19904-74	ДИФФУЗОР Ø400/500x300ℓ=400 ШТ	1		δ=0.7
П4 6	"	ДИФФУЗОР 280x280/500x300ℓ=400 ШТ.	1		δ=0.7
П4 7	4 904-18/76	ШУМОГАШИТЕЛЬ 800x500ℓ=1250 ШТ	1		
П4 8	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОД К ГЛУШИТЕЛЮ 800x500ℓ=500 ШТ	2		δ=0.7
П4 9	"	ДИФФУЗОР 520x520/500x300ℓ=300	1		δ=0.7

Т. П. 252 - 1 - 110		081	
ПРИВЯЗКА:	РУКАВ-1 МАТОЯН А.КОНСТ.М. ПОДАБСКИЙ Н.КОНТР. КОЛЬЦОВА Г.И.П. КОЛЬЦОВА РУК.ГР. ФЕВРАЛЕВА СТ.ИНИ. БИЧКОВА	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В НАРЯДО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК	СТАЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ Р 49
И.И.В.И.С.	БЛОК "В" ВЕНТИКАМЕРА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПЗ 14	ГИПРОНИИЗДРАВ	

РАЗРЕЗ 2-2

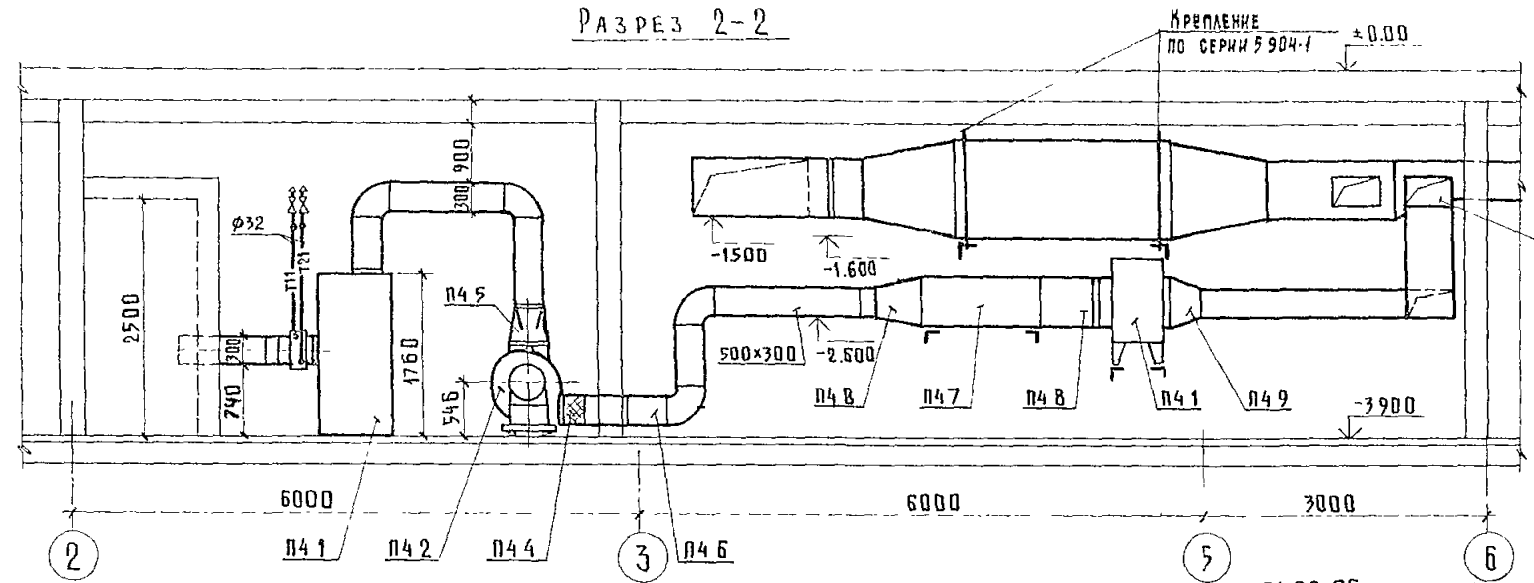


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК П1, П2, П3, П4, П5, П6, П7

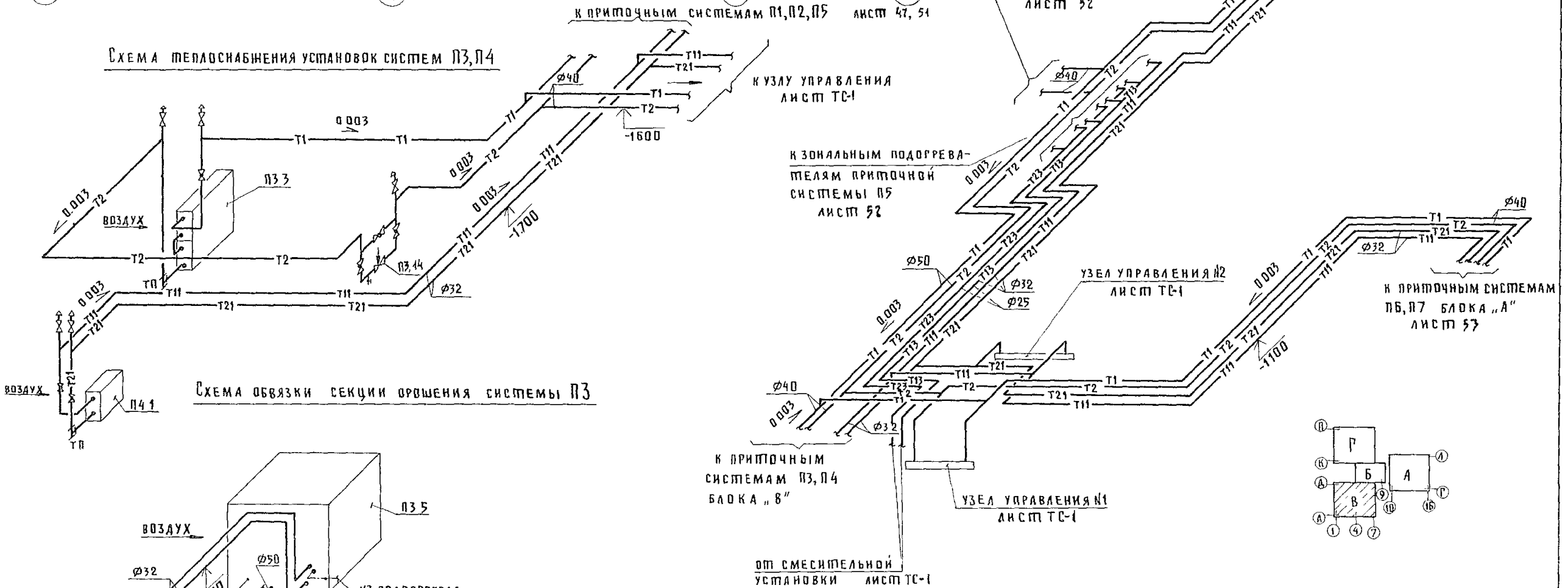


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П3, П4

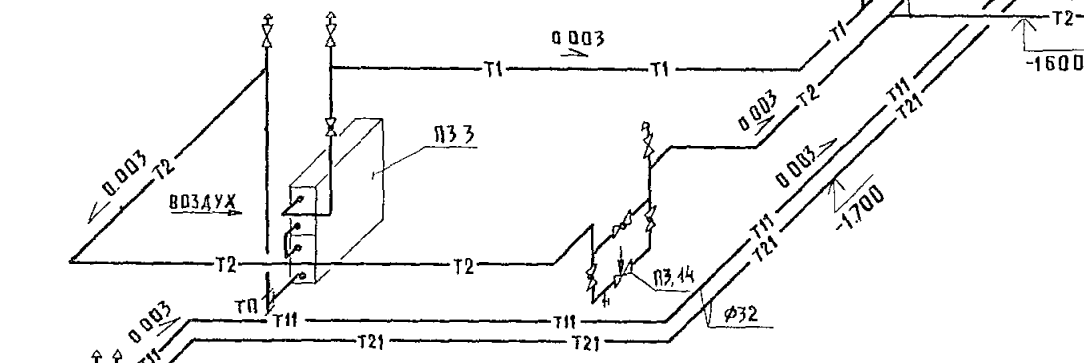
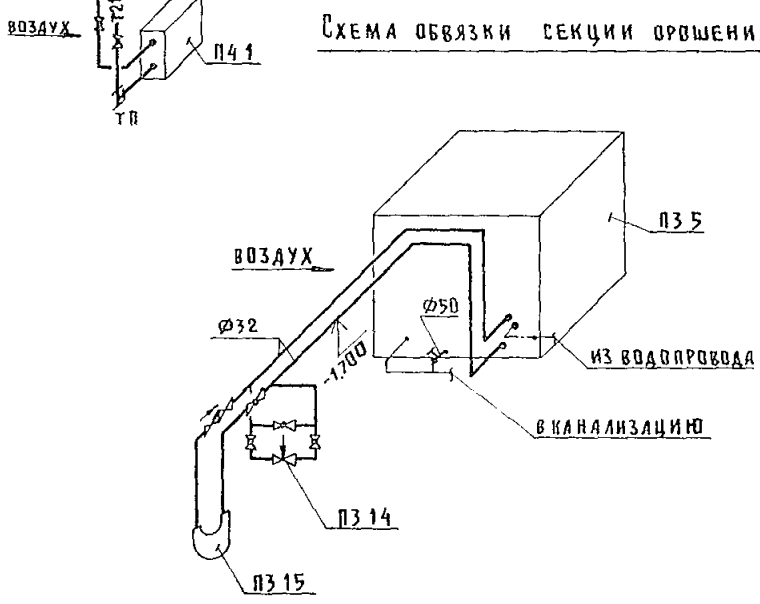


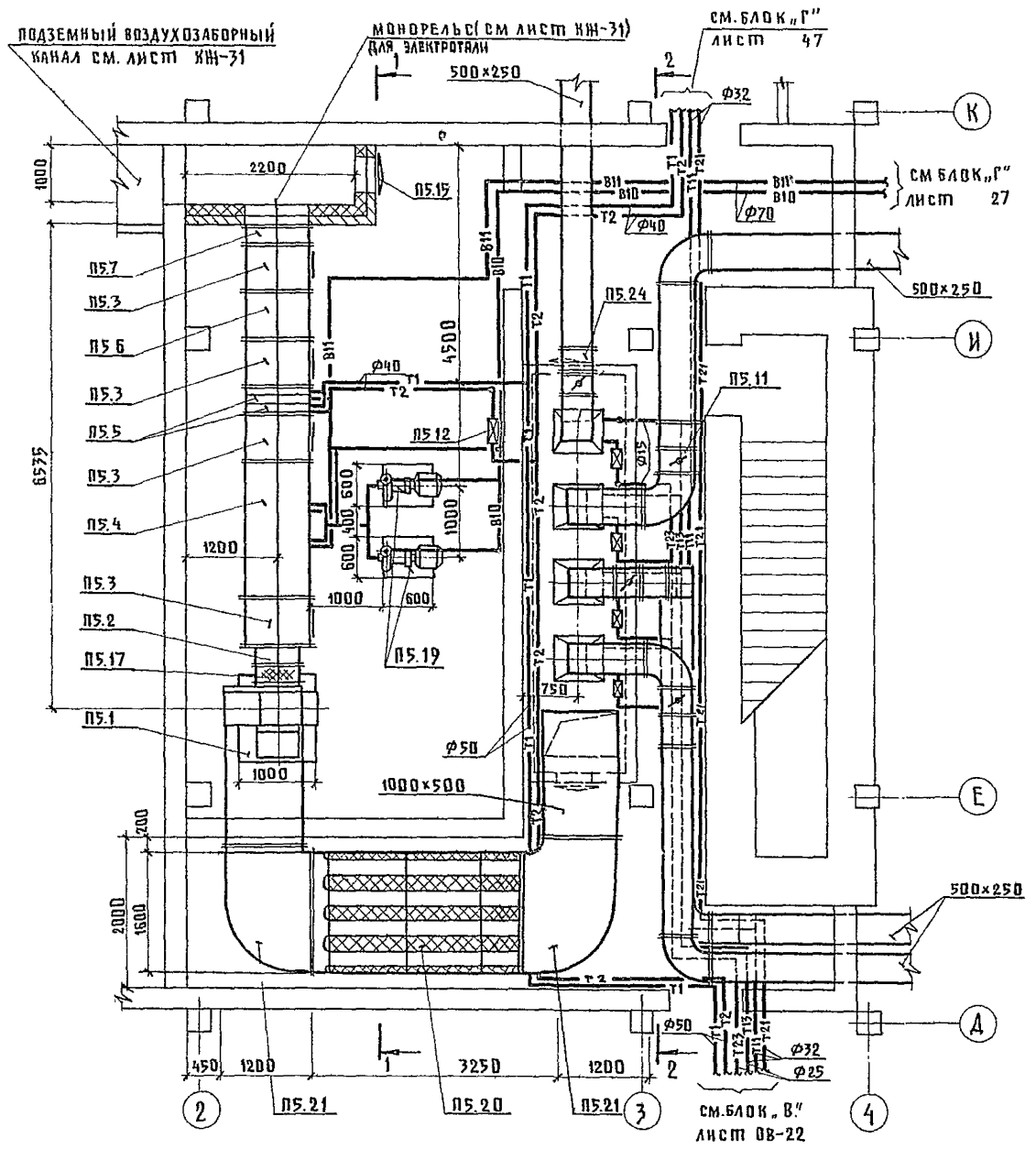
СХЕМА ОБВЯЗКИ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ СИСТЕМЫ П3



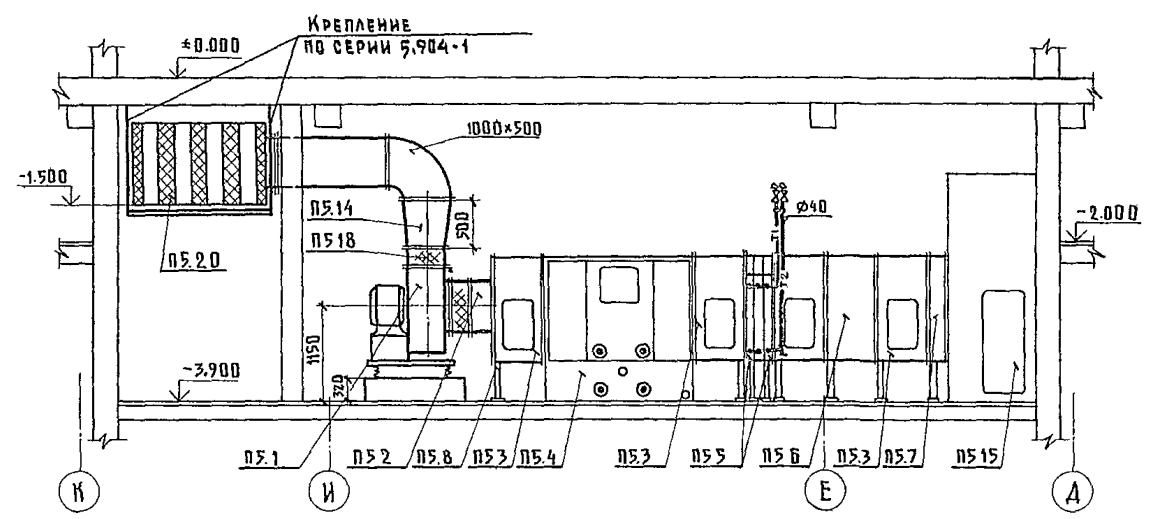
				Т.П. 252-4-440	081
ПРИВЯЗАН	РУК АСМ	МАТЮШКИН	ТЕПЛО	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
				БЛОК "В"	Р 50
ИНВ №	СТ КИЖ	БЫЧКОВА	ФЕВРАЛЕВА	ВЕНТМЕРА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П3, П4	ГИПРОНИЗАР

АЛБОМ 4

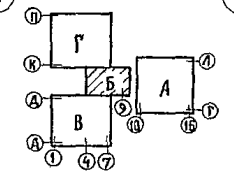
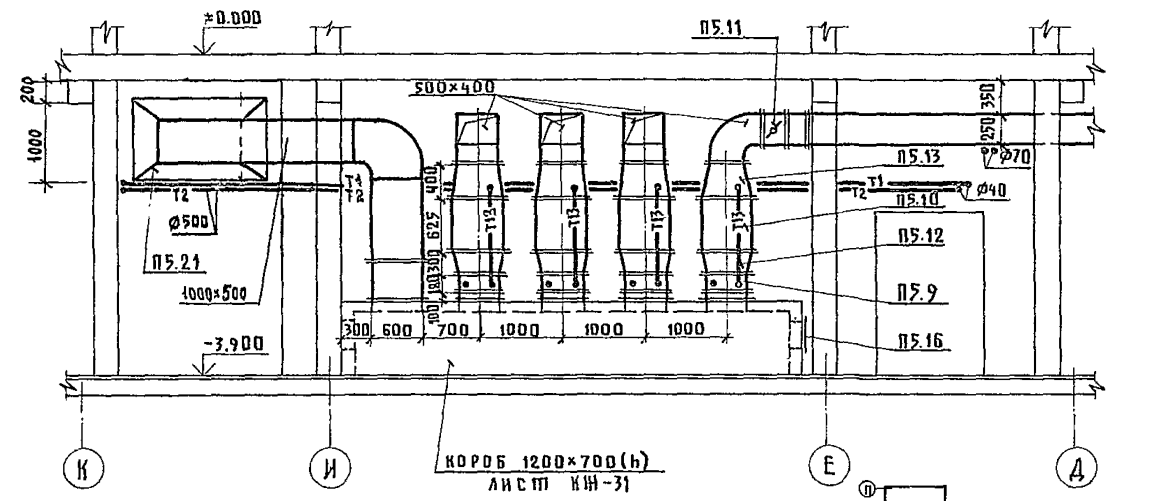
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Т. П. 252-1-110 081

ПРИВЯЗАН	РУК АСМ-1 МАТЮЯН	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЯИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СА КОНС М ПОДАЛЬСКИЙ	ДЕТЕЙ В КАРНАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ
	И КОНТЯ КОЛЬЦОВА	КОНСТРУКЦИЯХ НИ-04 НА 120 КОЕК
	ГИП КОЛЬЦОВА	БЛОК "Б"
ИЯВ.НО	РУК.ГРУП. ФЕВРАЛЕВА	ВЕНТИМЕРА ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П5
		ГИПРОНИИЗДРАВ

СХЕМА ОБВЯЗКИ СЕКЦИИ ПРОШЕНИЯ СИСТЕМЫ П5

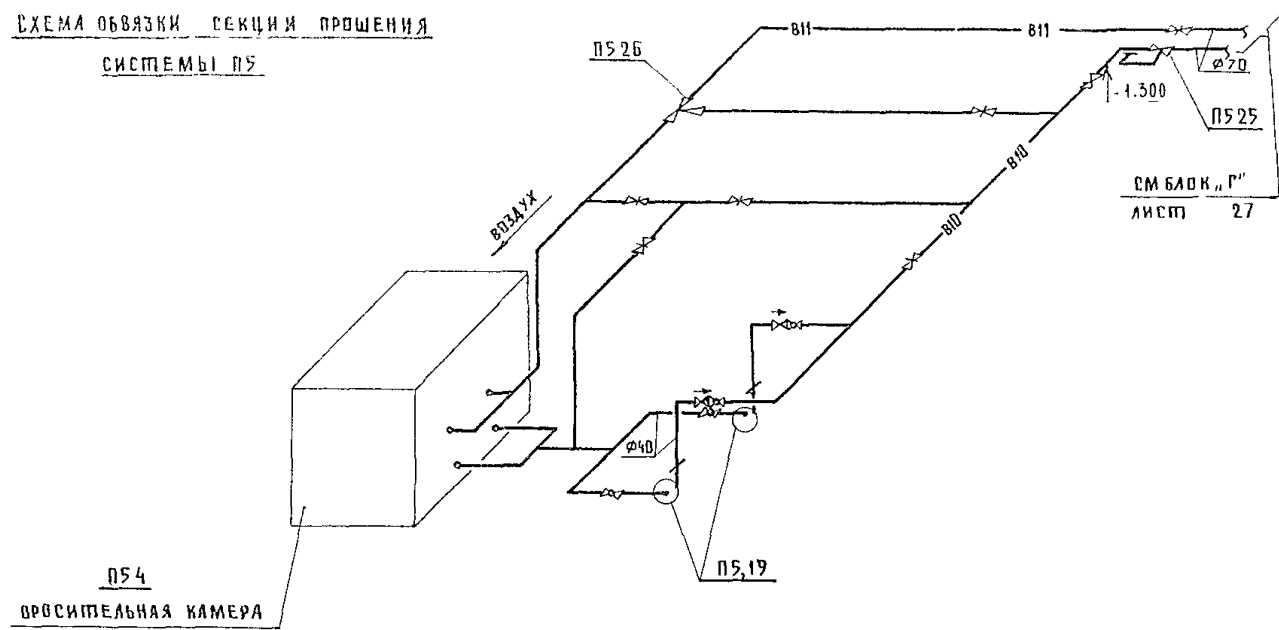
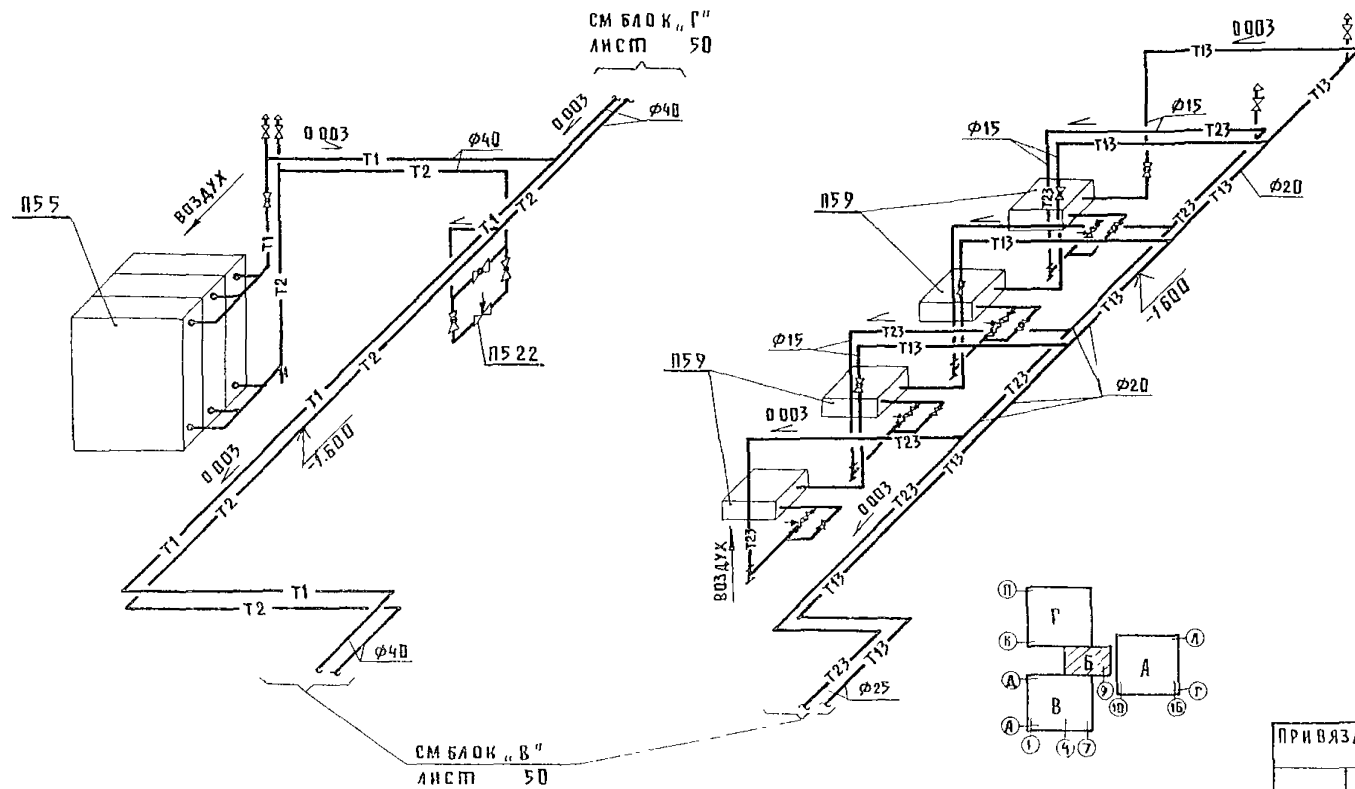


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ П5



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА СД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ХАРЬКОВСКИЙ З-Д „КОНДИЦИОНЕР“			ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР КД10А
П5 1	01 4310	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АГРЕГАТ АВ710026			ЛЕВЫЙ
П5 2	01 53000	ЛОРИС 1 СВЯРПРОЗДЛЯТ КОМП	1		КОМПЛ.
П5 3	01 50000	СЕКЦИЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1		ШТ.
П5 4	01 01210	КАМЕРА ОБСЛУЖИВАНИЯ, ШП	4		ШТ.
П5 5	01 11020	КАМЕРА ОРОШЕНИЯ ШП	1		ШТ.
		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ДВУХ-РЯДНЫЙ, ШП	3		ШТ.
П5 6	01 21100	ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ, ШП	1		ШТ.
П5 7	01 33310	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ ПРИЕМНЫЙ С ЗАПРИВОДОМ ТИПА М30-063/25-025, ШП	1		ШТ.
П5 8	00112	ВЛОРА, ШП	14		ШТ.
П5 9	ГОСТ 7201-75	КАЛОРИФЕР КВС-6А, ШП	4		503x530x180
П5 10	СП-3/216	ФИЛЬТР „ЛАЙК“, ШП	8		ШТ.
П5 11	1494-14	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ, ШП	4		Р500x400P
П5 12	ГОСТ 19904-74	ДИФФУЗОР <math>E=300</math>	4		$503 \times 530$ $1300 \times 585$ $\delta=10 \text{ мм}$
П5 13	—//—	ДИФФУЗОР <math>E=400</math>	4		$585 \times 1300$ $500 \times 400$ —//—
П5 14	—//—	ДИФФУЗОР <math>E=500</math>	1		$1000 \times 500$ $941 \times 941$ $\delta=10 \text{ мм}$
П5 15	5904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ, ШП	1		$1005 \times 125$
П5 16	—//—	ЛЮК ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ, ШП	2		$105 \times 105$
П5 17	5904-5	ВСТАВКА МЯГКАЯ ВВ-21, ШП	1		ШТ.
П5 18	—//—	ВСТАВКА МЯГКАЯ ВВ-14, ШП	1		ШТ.
П5 19	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ „АРХИММАШ“	Ц/Б НАСОС 15К-8/19 д $Q=5 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H=12,8 \text{ м}$ В С ЭЛ ДВИГ 4А80А $N=15 \text{ кВт}$ $n=2850 \text{ об/мин}$ , КОМПЛ.	2		КОМПЛ.
П5 20	4904-18/76	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ <math>E=3250</math>, ШП	1		$1600 \times 1000$
П5 21	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОДНАЯ КОРОБКА $1600 \times 1000 - 1000 \times 500$ $\delta=15$	2		$\delta=10 \text{ мм}$
П5 22	254 931 НН	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ <math>\phi 15</math>	5	233	ШТ.
П5 23	164 36P	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ <math>\phi 50</math>, ШП	2	94	ШТ.
П5 24	ГОСТ 19904-74	ДИФФУЗОР <math>E=300</math>, ШП	4		$500 \times 400$ $500 \times 250$ $\delta=07 \text{ мм}$
П5 25	214 12 НН „НЗ“	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ (ДО СЕБЯ) РЫЧАЖИ <math>\phi 50</math>, ШП	1		ШТ.
П5 26	274 905 НН	КЛАПАН СМЕСИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД ФАНАЦЕВЫЙ С ИСПОЛНИТ. МЕХАНИЗМ ПР-1М <math>\phi 50</math>, ШП	1		ШТ.

Т. П 252-1-110 0В1

ПРИВЯЗАН

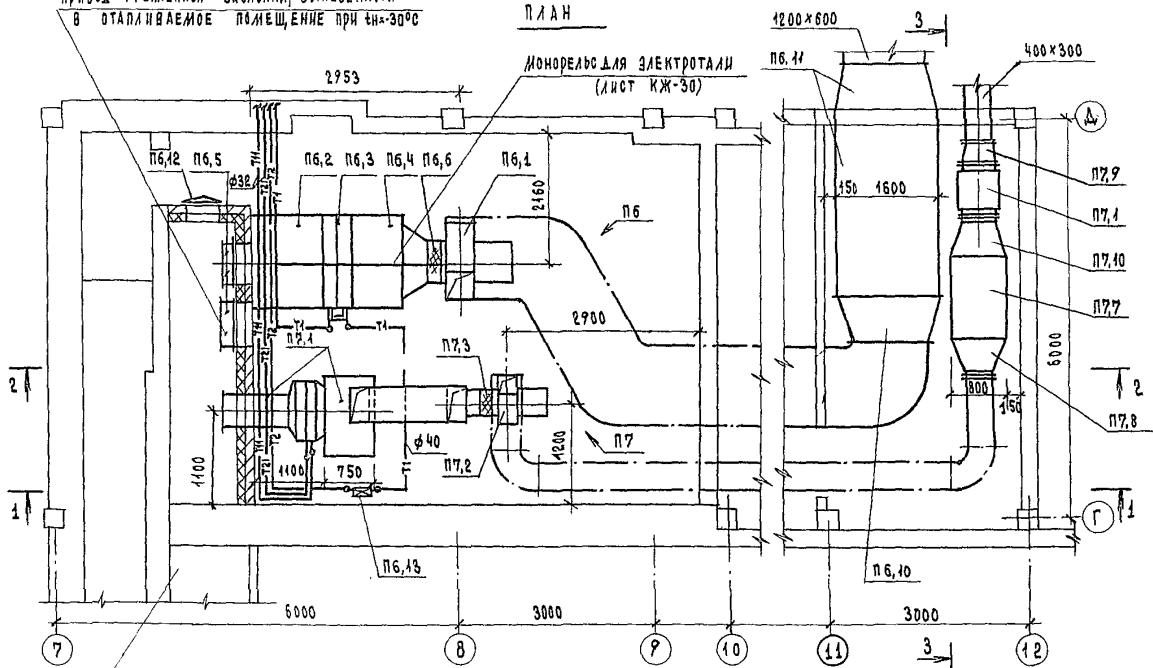
РУК АСМ-1	МАТЮЯН	Л.М.	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СА КОНС	ПОДОЛЬСКИЙ	Л.М.		Р	52	
И КОНТ	КОЛЬЦОВА	Л.М.	БЛОК „Б“			
ГНП	КОЛЬЦОВА	Л.М.	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ			ГИПРОНИЗДРАЙ
РУК ГРУП	ФЕБРАЛЕВА	Л.М.				

КОПИРОВАЛ *шув*

ФОРМАТ 22P

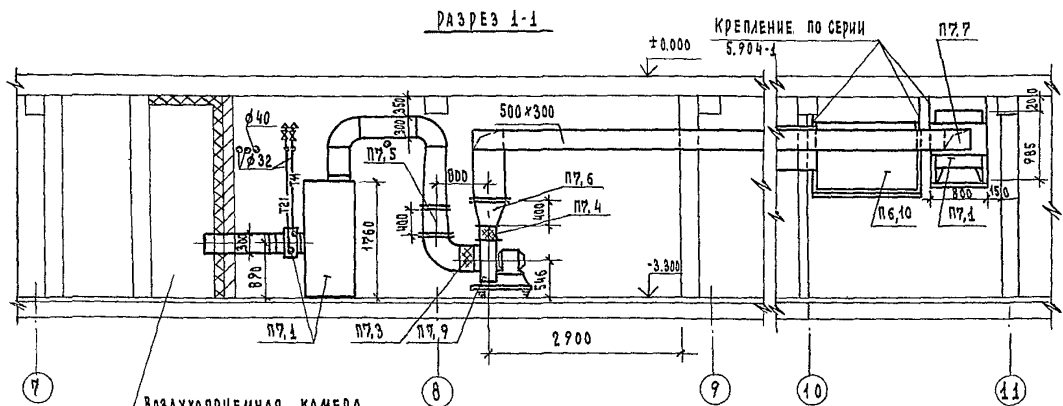
ПРИВОД УТЕПЛЕННОЙ ЗАСЛОНКИ, ВРЯНЕСЕННЫЙ  
В ОТАПЛИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ПРИ t<sub>вн</sub>=30°C

ПЛАН



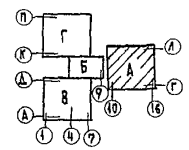
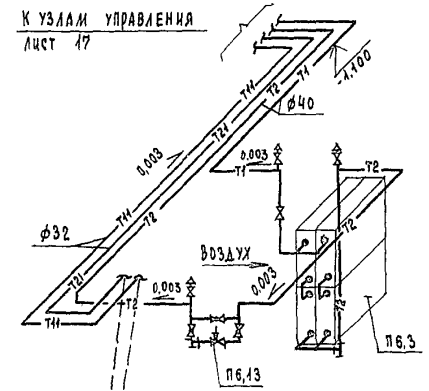
ВОЗДУХОЗАБОРНЫЙ КАНАЛ  
ЛИСТ КЖ-30

РАЗРЕЗ 1-1



ВОЗДУХОПРИЕМНАЯ КАМЕРА  
ЛИСТ КЖ-30

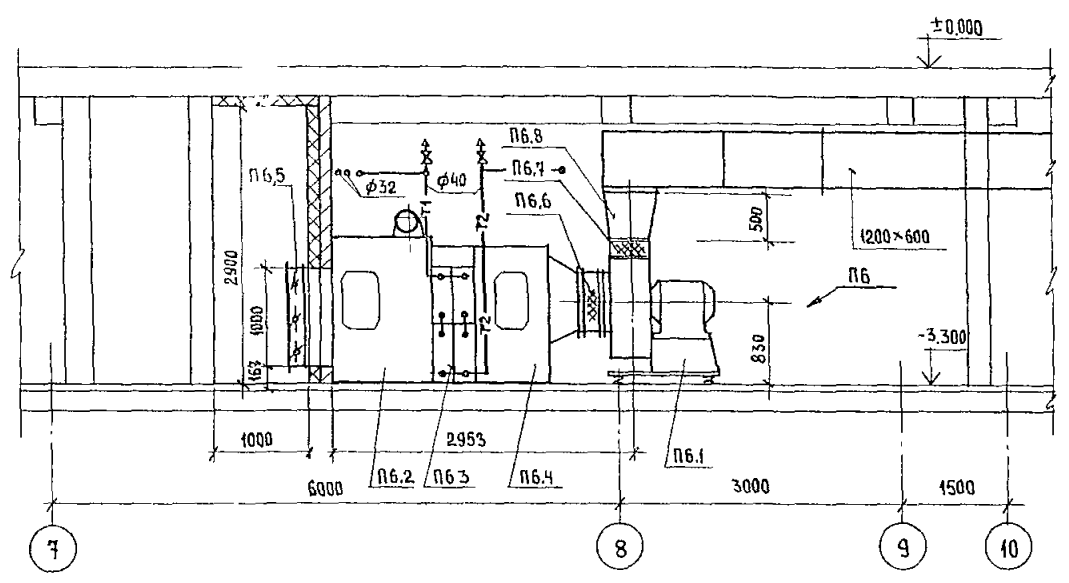
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ П6, П7



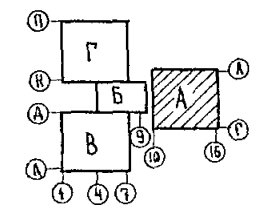
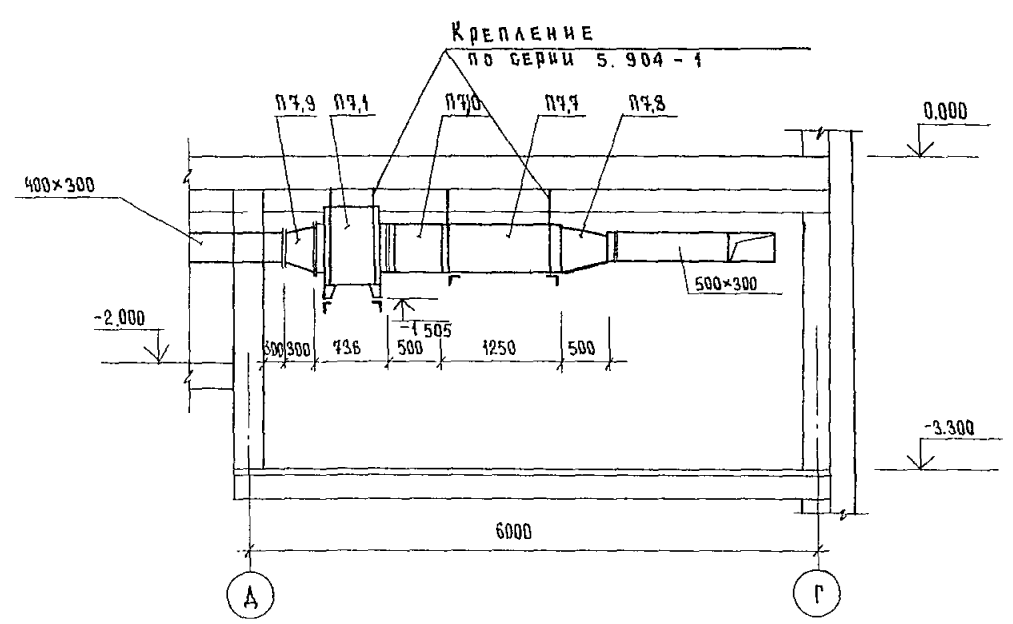
		Т.П. 252-1-110 084	
ПРИВЯЗАН:	РУК. НАСТ. МАТЮШИН	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДИ-04 НА 120 КОЕК	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СЛ. КОНСТ. ПОДВОЛСКИН		Р 53
	Н. КОНТ. КОЛЬЦОВА	БЛОК „А“ ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П6, П7	ГИПРОНИИЗДРАВ
	РМБ КОЛЬЦОВА		
	РУК. ГР. ФЕВРАЛЕВА		
	СТ. НИЖ. БЫЧКОВА		

Альбом 4

РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	А1А 036 000	П6 /1ПК-10/	компл	1	
П6.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А 6,3100-2а, ПОЛОЖЕНИЕ 10° ИСПОЛНЕНИЕ 1	компл	1	компл.
П6.2	А1А 035 290 - 01	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ С РУЧНЫМ ФИЛЬТРОМ	компл	1	шт
П6.3	А1А 035.260 - 01	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ ДВУХРЯДНАЯ С КВС-10П	компл	1	шт
П6.4	А1А 035 010 - 01	СЕКЦИЯ ВОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	компл	1	шт
П6.5	АЗД 049 000	ЗАСАДКА УТЕПЛЕННАЯ С ЭЛ ПРИВОДОМ МЭО-Ч/10-025-6В	компл	1	шт
П6.6	5 904-5	ВСТАВКА ВВ-21	шт	1	шт
П6.7		ВСТАВКА ВВ-14	шт	1	шт
П6.8	ГОСТ 19904-74	ДИФФУЗОР 400x400/1200x600, l=500	шт.	1	шт
П6.9	4.904-18/76	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ 1600x1000, l=2250	шт	1	шт
П6.10	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОД К ГЛУШИТЕЛЮ 1200x600/1600x1000, l=700	шт	1	шт
П6.11	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОД К ГЛУШИТЕЛЮ 1200x600/1600x1000, l=600	шт.	1	шт.
П6.12	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ 0.5x1.25	шт	1	шт.
П6.13	25 г 931 нж	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ф15 с ОБВЯЗКОЙ	компл	1	шт
П7.1	3-А МЕДБОРЧУДОВАНИЯ г.КАЗАНЬ	П7 /КОНАЦИОНЕР ЧКВ-2В С ФИЛЬТРОМ)	компл	1	компл
П7.2	КРЮКОВСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А4 100-2, ПОЛОЖ ПРО° ИСП 1	компл	1	шт.
П7.3	5.904-5	ВСТАВКА ВВ-19	шт	1	шт
П7.4		ВСТАВКА ВВ-12	шт	1	шт
П7.5	ГОСТ 19904-74	ДИФФУЗОР 400/500x300, l=400	шт	1	δ=0.7
П7.6		ДИФФУЗОР 280x280/500x300, l=400	шт.	1	δ=0.7
П7.7	4 904-18/76	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ 800x500, l=1250	шт	1	шт
П7.8	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОД К ГЛУШИТЕЛЮ 500x300/800x500, l=500	шт	1	δ=0.7
П7.9		ДИФФУЗОР 400x300/520x520, l=300	шт	1	δ=0.7
П7.10		ПЕРЕХОД К ГЛУШИТЕЛЮ 320x520/800x500, l=500	шт	1	δ=0.7

Г. П. 252-1-110 081

ПРИВЯЗАН	РУК МАСТ МАТОЯН	МАТОЯН	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ АСТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОБК	СТАИЯ	ЛМСТ	ЛИСТОВ
	ГЛА КОНСТР ПОДАБСКИИ	ПОДАБСКИИ	БЛОК "А" ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П6, П7	Р	54	
	И КОНТР КОЛЬЦОВА	КОЛЬЦОВА		ГИПРОНИИЗДРАВ		
	ГНП КОЛЬЦОВА	КОЛЬЦОВА				
	РУК РР ФЕВРАКЕВА	ФЕВРАКЕВА				
	СТ ИНЖ БЫЧКОВА	БЫЧКОВА				

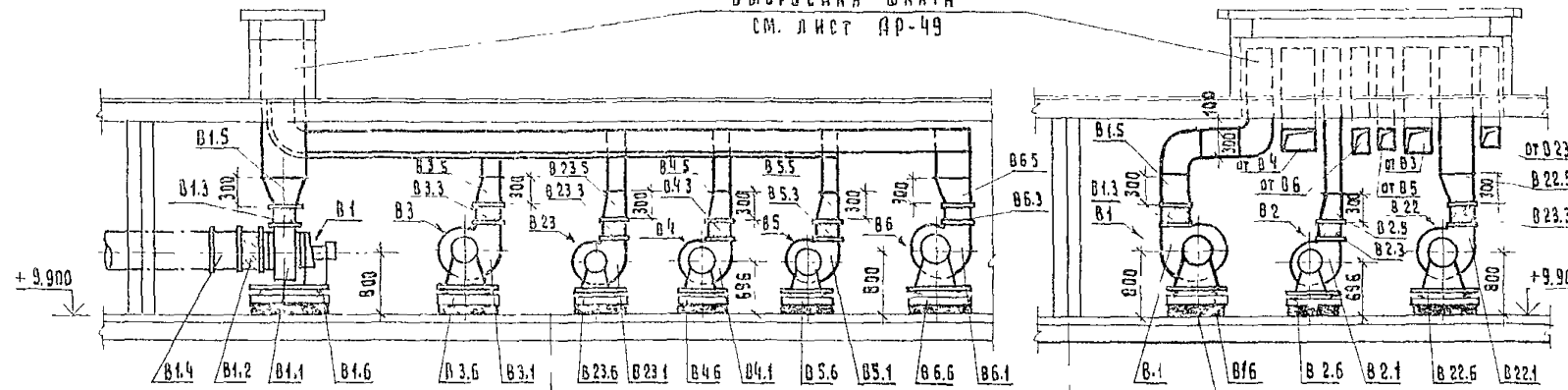


СПЕЦИФИКАЦИЯ

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

ВЫБРОСНАЯ ШАХТА  
СМ. ЛИСТ АР-49

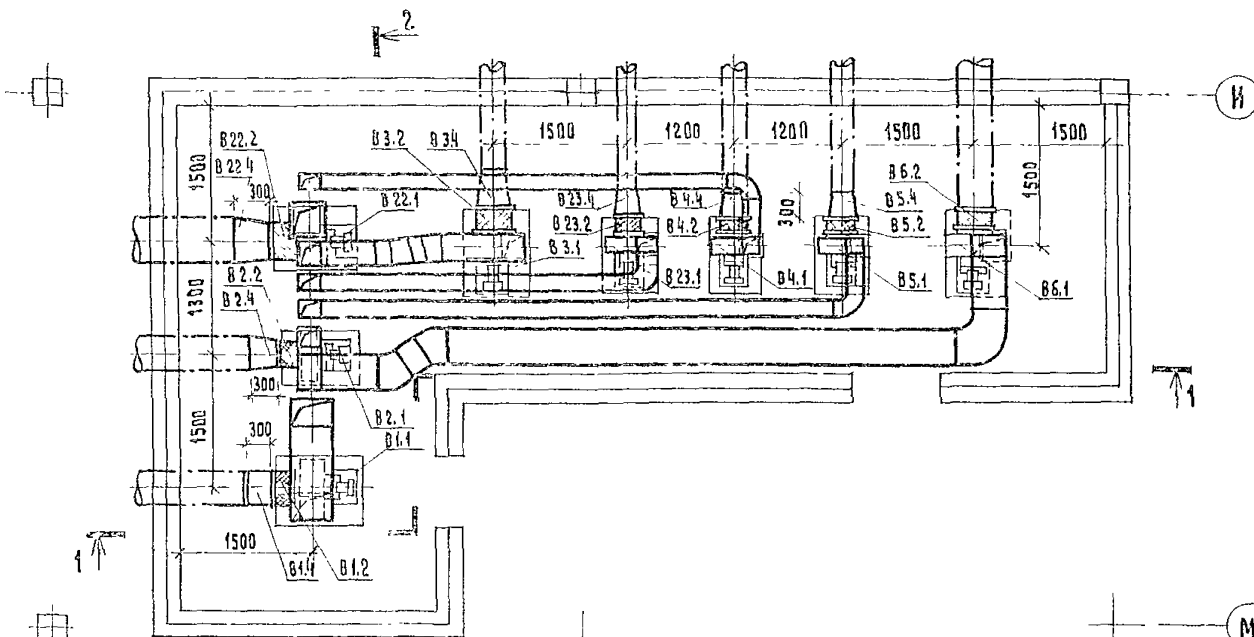


3

М

Пластина резиновая  
СМ. ЛИСТ -7

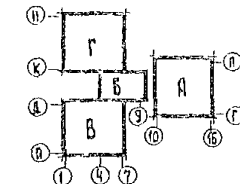
П Л А Н



2

3

5



МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В1.1	Крюковский Вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный А4095-1	1	84	
В1.2; В3.2; В6.2; В22.2	СЕРИЯ 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	4	5,13	
В1.3; В3.3; В6.3; В22.3	"	Гибкая вставка ВВ-12	4	4,12	
В1.4	ГОСТ 19904-74	Диффузор $\phi 450$ $\phi 400$ $\phi 350$ $\ell=300$	1		$\delta=0,6$
В1.5	"	Диффузор $280 \times 280$ $300 \times 300$ $\ell=300$	1		$\delta=0,7$
В1.6; В3.6; В6.6; В22.6	"	Плита основания под вентилятор	4		См. альбом 9
В2.1	Крюковский Вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный А3,15095-1	2	42	
В2.2; В4.2; В5.2; В23.2	СЕРИЯ 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	4	3,45	
В2.3; В4.3; В5.3; В23.3	"	Гибкая вставка ВВ-11	4	3,3	
В2.4	ГОСТ 19904-74	Диффузор $\phi 250$ $\phi 315$ $\ell=300$	1		$\delta=0,6$
В2.5; В4.5; В23.5	"	Диффузор $224 \times 224$ $200 \times 250$ $\ell=300$	3		$\delta=0,5$
В2.6; В4.6; В5.6; В23.6	"	Плита основания под вентилятор	4		См. альбом 9
В3.1	Крюковский Вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный П-4095-2	1	86	
В3.4	ГОСТ 19904-74	Диффузор $\phi 280$ $\phi 400$ $\ell=300$	1		$\delta=0,6$
В3.5	"	Диффузор $280 \times 280$ $300 \times 300$ $\ell=300$	1		$\delta=0,7$
В4.1; В5.1	Крюковский Вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный А3,15100-1	2	42	
В4.4; В5.4	ГОСТ 19904-74	Диффузор $\phi 280$ $\phi 315$ $\ell=300$	2		$\delta=0,6$
В6.1; В22.1	Крюковский Вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный А400-2	2	89	
В5.5	ГОСТ 19904-74	Диффузор $224 \times 224$ $200 \times 300$ $\ell=300$	1		$\delta=0,7$
В6.5	"	Диффузор $280 \times 280$ $400 \times 250$ $\ell=300$	1		$\delta=0,7$
В22.5	"	Диффузор $280 \times 280$ $400 \times 400$ $\ell=300$	1		$\delta=0,7$
В22.4	"	Диффузор $\phi 500$ $\phi 400$ $\ell=300$	1		$\delta=0,7$
В23.4	"	Диффузор $\phi 200$ $\phi 315$ $\ell=300$	1		$\delta=0,6$

Т.П. 252-1-110 ОВ 1

Привязан:	РЧК АСМ-1 См. констр. л. 1	М. ДТОЯН	И. КОТЛЕР	С. ИМЖ. НЕКИ	РЧК ГРУППЫ	СТ. ИНЖЕНЕР	И. ПИЛПОВА	Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 детей	Стандарт	Лист	Листов
Ивв №								Блок Л" ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ В 1, В 2, В 3, В 4, В 5, В 6, В 22, В 23	Р	55	

Копирован

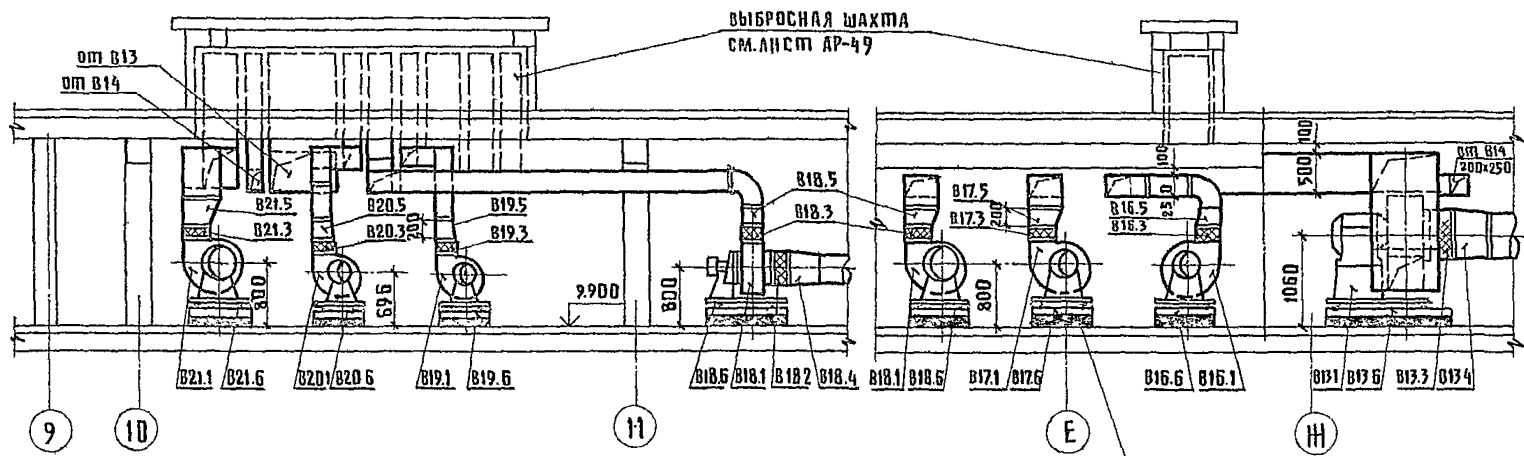
Формат 22Г



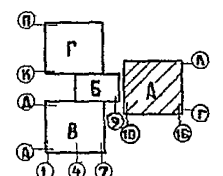
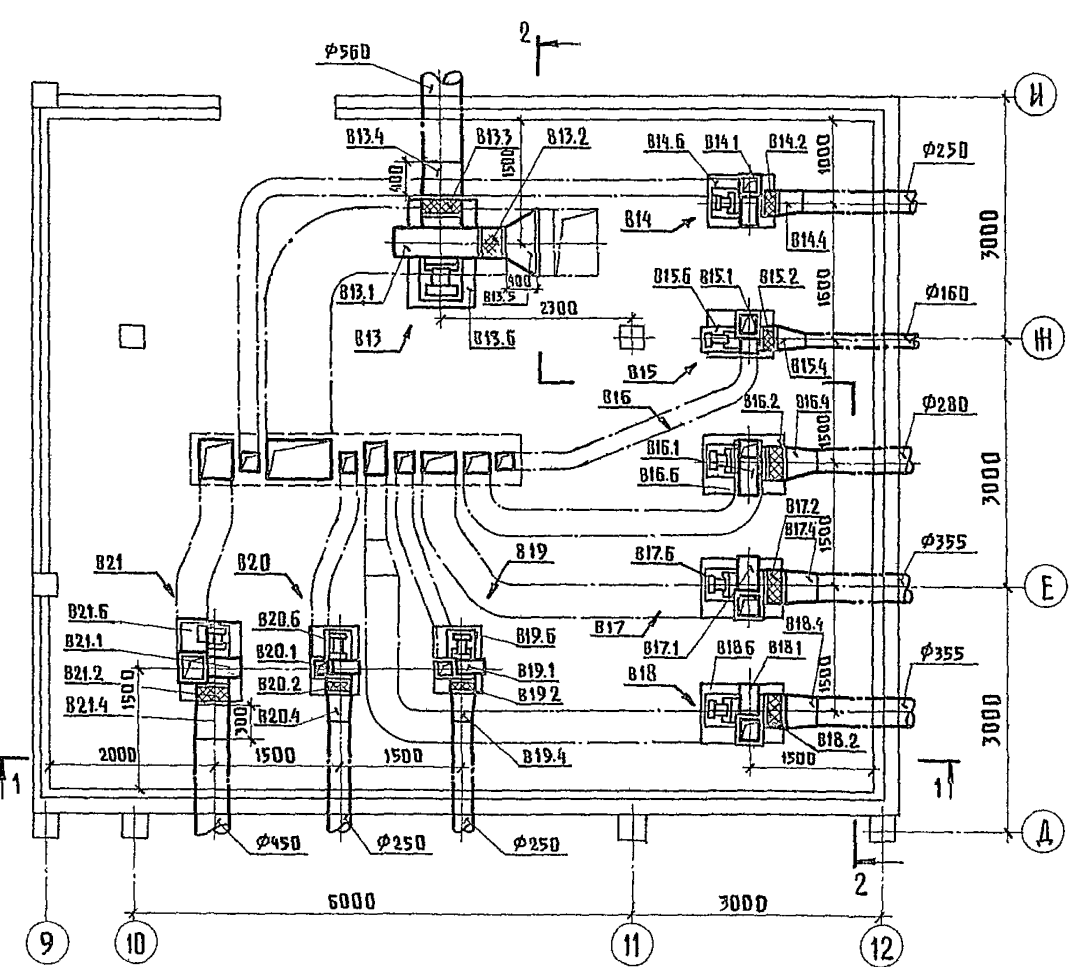
СПЕЦИФИКАЦИЯ

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ.Ч.
B15.1	КРЮКОВСКИЙ	Агрегат вентиляторный А2500	1	26	
	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ 3-Д	исп.1 полон. л0°	КОМПА	1	
B15.2	5904-5	Гибкая вставка ВВ-17	ШТ	1	2.82
B15.3	—	Гибкая вставка ВВ-10	ШТ	1	2.66
B15.4	ГОСТ 19904-74	Диффузор $\phi 160$ $\phi 250$ $\phi 160$ $\phi 250$	ШТ	1	$\delta=0.6$
B15.5	—	Диффузор $\phi 175$ $\phi 200$ $\phi 175$ $\phi 200$	ШТ	1	$\delta=0.5$
B15.6	—	Пантл основания под вент.	ШТ	1	СМ.АЛББОМ 9
B14.1	КРЮКОВСКИЙ	Агрегат вентиляторный А2500	1	42	
	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ 3-Д	исп.1 полон. л0°	КОМПА	1	
B14.2; B19.2; B20.2	5904-5	Гибкая вставка ВВ-18	ШТ	3	3.45
B14.3; B19.3; B20.3	—	Гибкая вставка ВВ-11	ШТ	3	3.3
B14.4; B19.4; B20.4	ГОСТ 19904-74	Диффузор $\phi 175$ $\phi 250$ $\phi 175$ $\phi 250$	ШТ	3	$\delta=0.6$
B14.5; B19.5; B20.5	—	Диффузор $224 \times 224$ $200 \times 250$	ШТ	3	$\delta=0.5$
B14.6; B19.6; B20.6	—	Пантл основания под вентил	ШТ	3	СМ.АЛББОМ 9
B19.1; B20.1	КРЮКОВСКИЙ	Агрегат вентиляторный А2500	1	42	
	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ 3-Д	исп.1 полон. пр0°	КОМПА	2	
B17.1; B18.1	—	Агрегат вентиляторный А0952	1	86	
	—	исп.1 полон. пр0°	КОМПА	2	
B17.2; B18.2; B16.2; B21.2	5904-5	Гибкая вставка ВВ-19	ШТ	4	5.13
B17.3; B18.3; B16.3; B21.3	—	Гибкая вставка ВВ-12	ШТ	4	4.12
B17.4; B18.4	ГОСТ 19904-74	Диффузор $\phi 400$ $\phi 355$ $\phi 400$ $\phi 355$	ШТ	2	$\delta=0.6$
B17.5; B18.5	—	Диффузор $230 \times 280$ $250 \times 300$	ШТ	2	$\delta=0.7$
B17.6; B18.6; B16.6; B21.6	—	Пантл основания под вентил	ШТ	4	СМ.АЛББОМ 9
B16.1	КРЮКОВСКИЙ	Агрегат вентиляторный АЧ0952	1	86	
	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ 3-Д	исп.1 полон. л0°	КОМПА	1	
B16.4	ГОСТ 19904-74	Диффузор $\phi 400$ $\phi 280$ $\phi 400$ $\phi 280$	ШТ	1	$\delta=0.6$
B16.5	—	Диффузор $230 \times 280$ $250 \times 300$	ШТ	1	$\delta=0.7$
B21.1	КРЮКОВСКИЙ	Агрегат вентиляторный АЧ0952	1	89	
	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ 3-Д	исп.1 полон. пр0°	КОМПА	1	
B21.4	ГОСТ 19904-74	Диффузор $\phi 400$ $\phi 450$ $\phi 400$ $\phi 450$	ШТ	1	$\delta=0.6$
B21.5	—	Диффузор $230 \times 280$ $400 \times 500$	ШТ	1	$\delta=0.7$
B13.1	ВЕНТСПИЛСКИЙ	Агрегат вентиляторный АБ3100	1	199	
	ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ 3-Д	исп.1 полон. пр 270°	КОМПА	1	
B13.2	5904-5	Гибкая вставка ВВ-21	ШТ	1	9.95
B13.3	—	Гибкая вставка ВВ-19	ШТ	1	6.26
B13.4	ГОСТ 19904-74	Диффузор $\phi 630$ $\phi 560$ $\phi 630$ $\phi 560$	ШТ	1	$\delta=0.7$
B13.5	—	Диффузор $541 \times 441$ $800 \times 500$	ШТ	1	$\delta=0.7$
B13.6	—	Пантл основания под вент.	ШТ	1	СМ.АЛББОМ 9

Т.П. 252-1-110 ВВ1

ПРИВЯЗАН	УН. ДЕМ. МАТРОЯН	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ВИ-04 НА 120 КОЕК	СТАДЛЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П.КОНС.И. ПОДЬСКИН	БЛОК "А"	Р	57
	И.КОПТЕВ КОЛЬЦОВА	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ В13, В14, В15, В16, В17, В18, В19, В20, В21	ГИПРОНИЗДРАВ	
ИНВ.№	УН. ГРУП. ФЕВРАЛЕВА			
	С.П.ИИИ. ФИЛИПОВА			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Фрагмент плана подвала блока "В"	
2	Блок "В" Узел управления №1	
3	Блок "В" Узел управления №2	
4	Блок "А" Узел управления №3 (вариант ГО)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия З.903-9	Типовые конструкции	
выпуск 1	тепловой изоляции	
Т.Д. серия 4.903-10	Грязевики	
выпуск 1		
серия ТС-01-15	Монтажная схема установки	
выпуск 3 лист 67	регулятора температуры	

Общие указания

Для удовлетворения нужд теплоснабжения здания унифицированного корпуса для детей в качестве теплоносителя принята высокотемпературная вода с параметрами 150-70°C от внешнего источника тепла.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)  
 Гл. инженер проекта *М.И. Горбунов* /Горбунов/ 1984г.

В помещении узла управления в блоке "В" предусматривается установка элеваторного узла для присоединения систем отопления и вентиляции унифицированного корпуса с ответвлением на ПРУ или ГО в том же помещении устанавливается элеваторный узел №2 для присоединения систем УКВ

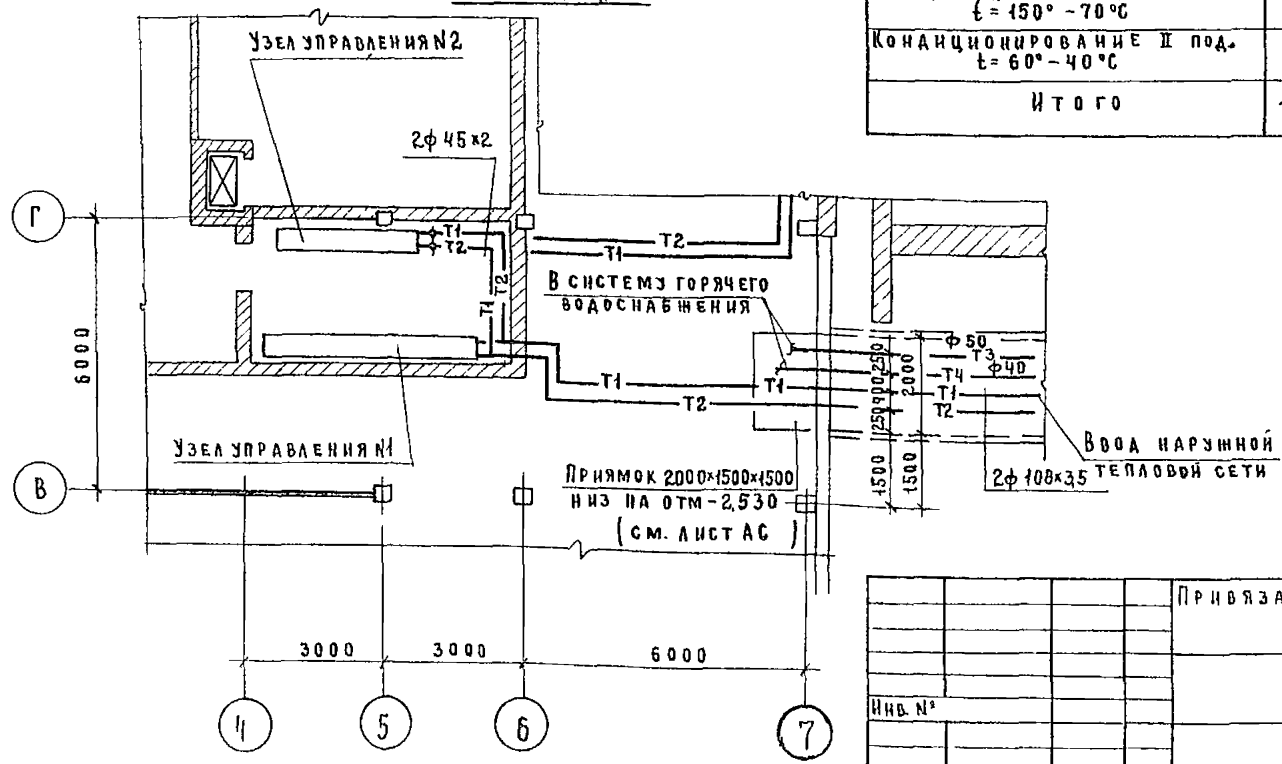
Присоединение системы кондиционирования воздуха к тепловой сети предусмотрено посредством терморегулятора типа ТРЖ-3 ОРГРЭС.

В варианте с ГО предусматривается установка распределительной гребенки (узла управления №3) в помещении ГО

Расходы тепла по блокам корпуса сведены в таблицу.

Изготовление и монтаж трубопроводов выполняет

Фрагмент плана подвала блока "А"



в соответствии с проектом, "Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" и СНиП III-28-75.

Наружные поверхности всех трубопроводов защищаются до металлического блеска и покрываются резино-битумным изолятом в 2 слоя по холодной изоляционной мастике МРБ-Х-Т15.

Трубопроводы отопления, горячего водоснабжения изолируются плитами минватыми на синтетическом связующем с покровным слоем из ткани стеклянной с последующей окраской.

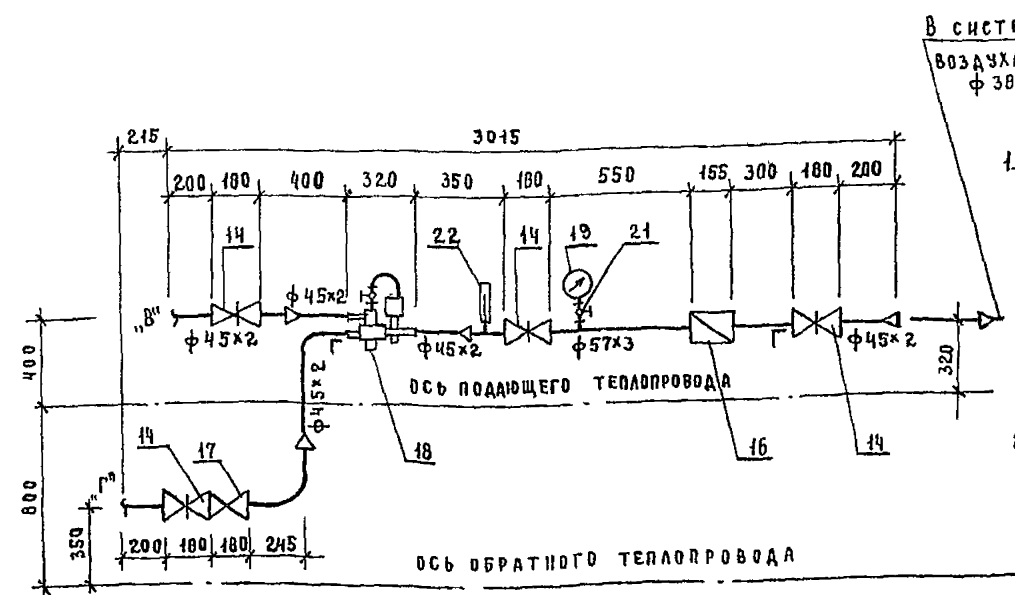
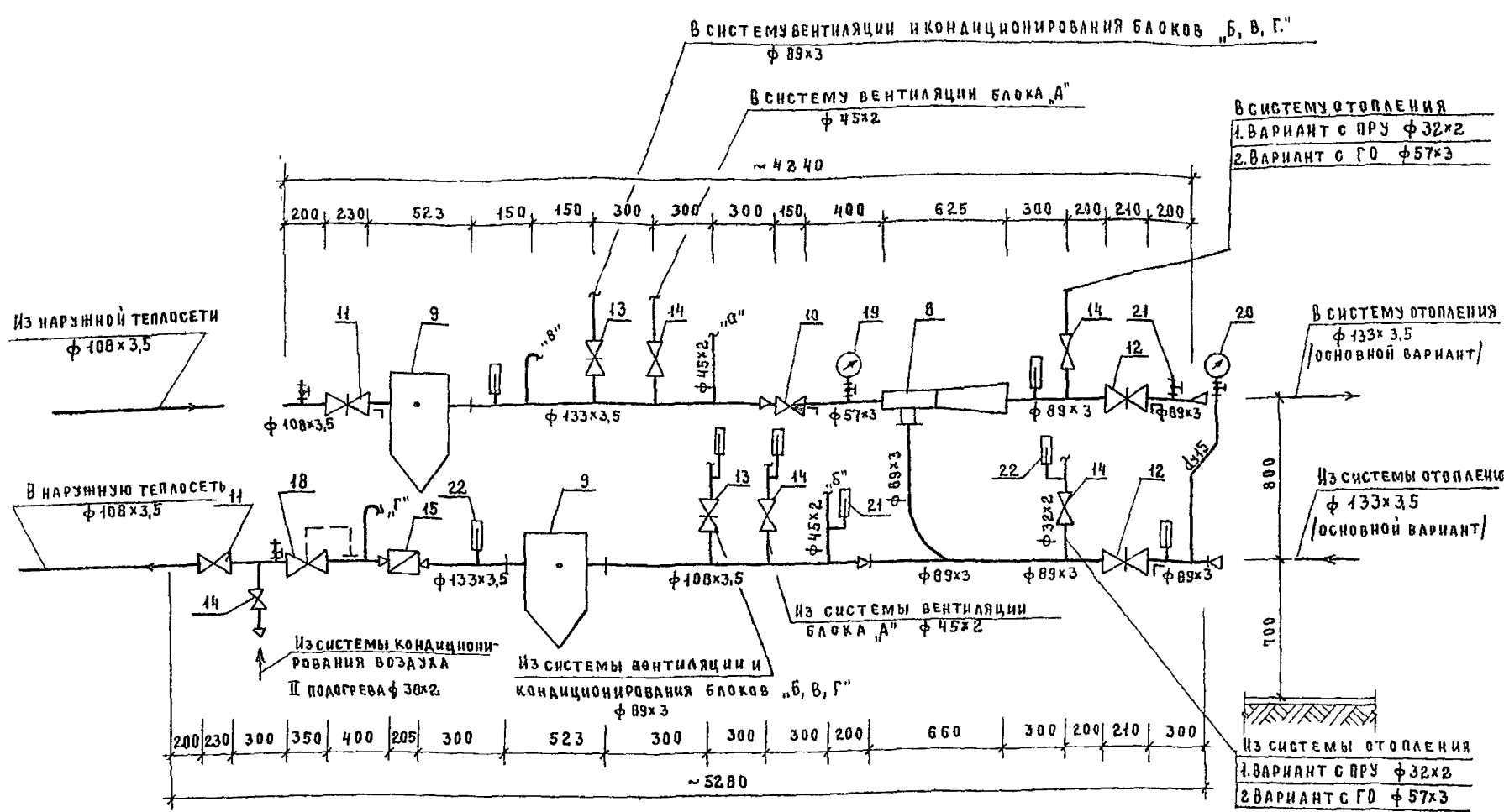
Таблица расходов тепла  
в ккал/ч

	Основной вариант	ПРУ	ГО
Отопление t = 85-65°C	330 000	12 300	5 000 t = 85-65°C
Вентиляция t = 150-70°C	500 000	190 000	26 000 t = 85-65°C
Кондиционирование УКВ t = 95-70°C	81 000	27 000	—
Кондиционирование I под. t = 150-70°C	135 000	—	—
Кондиционирование II под. t = 60-40°C	11 000	—	—
<b>Итого</b>	<b>1057 000</b>	<b>229 300</b>	<b>31 000</b>

Привязан					
Инв. №					
Т.П 252-4-110 ТС					
Линия	Белов	Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 коек.	Стр. лист	Листов	
Линия	Рощин		Р	ТС-1	4
Линия	Торгашов		Общие данные		
Линия	Горбунов		фрагмент плана подвала		
Линия	Горбунов		блока "В"		
Линия	Авхужева	ГИПРОНИИЗДРАВ			

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ №1

АЛБСОМ А



ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧ.
1		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАР			
		НЛХ ГОСТ 10704-76	15		М
2		ГО ИЕ, $\phi 108 \times 3,5$	2		М
3		ГО ИЕ, $\phi 89 \times 3$	4		М
4		ГО ИЕ, $\phi 57 \times 3$	2		М
5		ГО ИЕ, $\phi 45 \times 2$	2		М
6		ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ГОСТ 3262-75 $d_y 15$	2		
8	ВТИ-ТЕПЛОСЕТИ МОСЭНЕРГО	ЭЛЕВАТОР №4; $d_t = 30 \text{ мм}$	1		
9	СЕРИЯ 4.903-10	ГРЯЗЕВИК 16-100 ТЗЧ.05	2		
10	СЕРИЯ ТС-01-15, вып. 2, лист 57	РЕГУЛЯТОР РАСХОДА РР-50	1		
11		ЗАДВИЖКА ЗКЛ2-16 Р <sub>у</sub> 16 $d_y 100$	2		
12		ЗАДВИЖКА З14 Б НН Р <sub>у</sub> 10 $d_y 80$	4		
13		ГО ИЕ, $d_y 50$	2		
14		ВЕНТИЛЬ 15 КЧ 19 П1 Р <sub>у</sub> 16 $d_y 40$	7		
15	З-А "ЛЕНВОДОПРИБОР" Г. ЛЕНИНГРАД	ВОДОСЧЕТЧИК ВТГ-80	1		
16	" "	ВОДОСЧЕТЧИК ВМС-Г $d_y 32$	1		
17		КЛАПАН ОБРАТНЫЙ 16 Ч ЗБР Р <sub>у</sub> 16	1		
18		РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ 214 12 НН $d_y 100$	1		
19	ГОСТ 8625-77	МАНОМЕТР ОБМ1-100-16	2		
20	ГОСТ 8625-77	МАНОМЕТР ОБМ1-100-10	1		
21	14 М 1-16	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ СО ШТУЦЕРОМ $d_y 15$	5		
22	ГОСТ 2823-73*Е	ТЕРМОМЕТР П5-1-240-103	10		
23	ГОСТ 3029-75*Е	ОПРАВА 260-100	10		
24	10-ЗКЧ-1-75	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ			
		СБОРЩИК БП1-М27-55	10		
25	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК 50x5; $l = 500$	6		
26	ГОСТ 10296-79	ИЗОЛ В 2 СЛОЯ ПО ХОЛОДНОЙ ИЗОЛЯЦИОННОЙ МАСТИКЕ ИРБЖ-Т <sub>15</sub>	6		
		ИЗОЛЯЦИОННОЙ МАСТИКЕ ИРБЖ-Т <sub>15</sub> $m^2$	6		
27	ГОСТ 9573-72*	ПЛИТЫ МИНВАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ МЯГКИЕ			С КОЭФФ. УПЛОТНЕН
		МАРКИ ПМ-100, $\delta = 40 \text{ мм}$ $m^3$	0,5		1,5
28	ГОСТ 5.1644-72	СТЕКЛОТКА ЛЬ	$m^2$	12	

Т. П. 252-1-110 ТС

УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАЧЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ И-04 НАИЗООК

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р ТС-2

БЛОК "В" УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ №1

ГИПРОНИИЗДРАВ

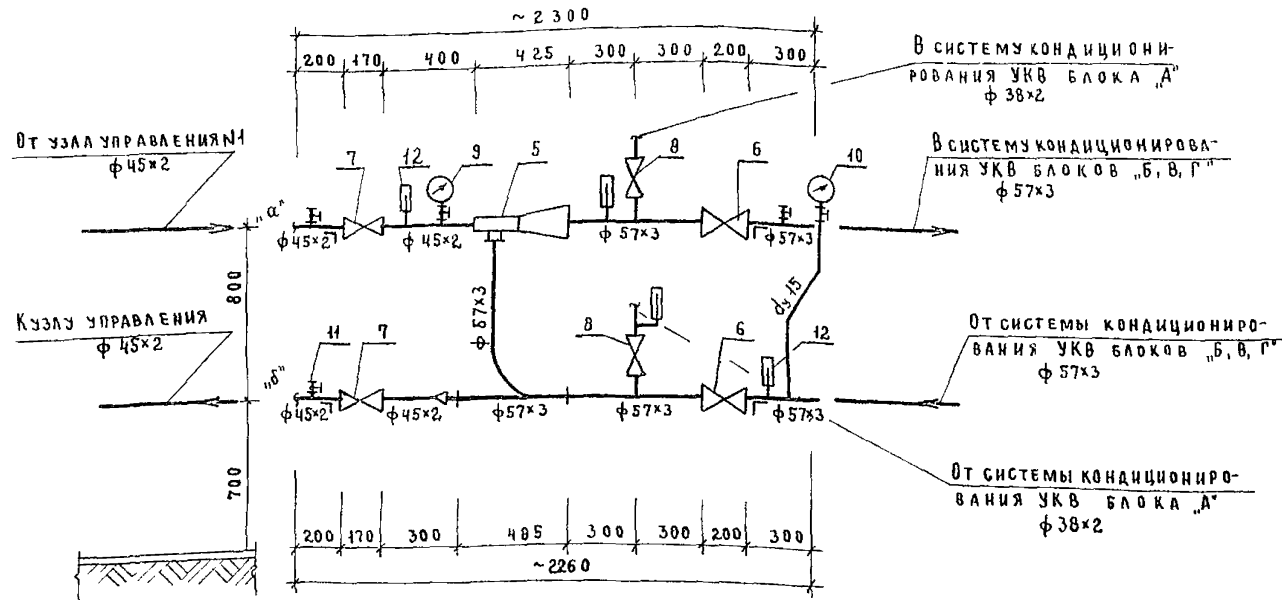
Копировал: Майорова ФОРМАТ 22г

ПРИВЯЗАН

И.О. ТА	РОЩИН
ГЛАВН. ОФ.	ГОРГАШОВ
И. КОНТ.	ГОРБУНОВ
ГЛАВН. ОФ.	ГОРБУНОВ
СТ. ИНЖ.	АВХУКОВА

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ №2

СПЕЦИФИКАЦИЯ



- 1 Узел управления разработан для присоединения к тепловой сети с  $t = 150-70^{\circ}\text{C}$  системы кондиционирования УКВ
- 2 На настоящем чертеже условно показаны места расположения кронштейнов для крепления узла управления.

Поз	Объяснение	Наименование	Кол	Масса ЕД кг	Примеч
1		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 φ 57x3	3		м
2		То же, φ 45x2	2		м
3		То же, φ 38x2	1		м
4		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 d <sub>y</sub> 15	2		м
5	ВТИ-Теплосети Мосэнерго	Элеватор №1, d <sub>y</sub> 15 мм	1		
6		Вентиль 15кч 19п 1 Ру 16 d <sub>y</sub> 50	2		
7		То же, d <sub>y</sub> 40	2		
8		То же, d <sub>y</sub> 32	2		
9	ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМ1-100-16	1		
10	ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМ1-100-10	1		
11		Кран трехходовой со штуцером 14мм 1-16 d <sub>y</sub> 15	5		
12	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр П5-1-240-103	4		
13	ГОСТ 3029-75*Е	Оправка 260-100	4		
14	10-ЗК4-1-75	Закладная конструкция с бобышкой БП1-М27-55	4		
15		Уголок 50x50 с=500 ГОСТ 8509-72	4		
16		Изоляция в 2 слоя по холодной изоляцией мастикой МРБ-Х-Т6 м <sup>2</sup>	4		м <sup>2</sup>
		ГОСТ 10296-79			
		Плиты минеральные на синтетическом связующем мягкие марки ПМ-100, δ=4мм ГОСТ 9573-72			м <sup>3</sup>
		Ткань стеклянная с окраской ГОСТ 8481-75			коэфф.уплотн. 1,5

		ТП 252-1-110		ТС	
Привязан		Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИР-04 на 120 коек блок "В"		ГИПРОНИИЗДРАВ	
И.контр	Горбунов	И.контр	Горбунов	Ст.инж	Авхучкова
И.инж	Горбунов	И.инж	Горбунов	Ст.инж	Авхучкова
И.инж	Горбунов	И.инж	Горбунов	Ст.инж	Авхучкова
И.инж	Горбунов	И.инж	Горбунов	Ст.инж	Авхучкова



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ХС

АЛБСОВ И

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3	ПЛАН ХОЛОДИЛЬНОЙ СТАНЦИИ. РАЗРЕЗ I-I	
4	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ХОЛОДОСНАБЛЕНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:</u>	
	<u>ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ</u>	
ТА 3904 -16	Виброизолирующие основания и гибкие вставки для центробежных насосов типа К, КМ и ЦНШ	
ТА 1,494 -11	Баки прямоугольные для холодной и теплой воды и рассола	
2400-4 выпуск 1	Типовые детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования	
3904-5, выпуск 2	Средство крепления трубопроводов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Холодильная станция предназначена для получения и снабжения холода системы кондиционирования в летнее время года. Получение холода осуществляется по схеме промежуточным хладагентом, циркуляция которого происходит по одноконтурной разомкнутой системе. По этой схеме теплая вода собирается в бак, из которого забирается насосом и после охлаждения в испарителе холодильной машины подается к кондиционерам. Второй насос резервный. Охлаждение конденсатора предусматривается водой оборотной системы.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) Гл. инженер проекта *М.Н. Горбунов*

Потребность в холоде составляет 60000  $\frac{ккал}{час}$  кругло-суточно. С учетом 12% потерь в аппаратах и коммуникациях необходимо холода 67000  $\frac{ккал}{час}$ .

Для обеспечения холодом кондиционеров принята холодильная машина марки ФМ45 с насосами марки К45/30 (один из них резервный) в качестве хладагента принят хладон-22. Промежуточным хладагентом является вода.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Температура кипения хладона	+3°С
Давление кипения	5,6 кг/см <sup>2</sup>
Температура воды на выходе из испарителя	+7 °С
Температура воды на входе в испаритель	+10 °С
Температура конденсации хладона	+35°С
Давление конденсации	13,5 кг/см <sup>2</sup>
Температура оборотной воды на входе в конденсатор	+25°С
Температура оборотной воды на выходе из конденсатора	+30°С

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УСТАНОВКИ

Общая холодопроизводительность установки	67000 $\frac{ккал}{час}$
Мощность установленных электродвигателей холодильной машины	30квт.
центробежный насос системы технологической воды	7,5x2 = 15,0квт.
Итого:	45,0квт.
в т.ч. резервных	7,5квт.
Количество циркулирующей технологической воды	23 м <sup>3</sup> /час
Количество циркулирующей оборотной воды	25 м <sup>3</sup> /час

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж коммуникаций холодильных машин производится с учетом схем и инструкций, прилагаемых заводом-изготовителем в комплекте поставки оборудования и требований правил техники безопасности на хладагентовых холодильных установках

При монтаже предусмотреть следующие уклоны трубопроводов:

- А) хладагентовые, всасывающие - 2% в сторону компрессора;
- Б) водяные в сторону слива.

Испытание системы хладагентовых трубопроводов и аппаратов производить согласно § 52А „Правил техники безопасности на фреоновых холодильных установках“, изд. 1971г. Москва.

Испытание трубопроводов оборотного водоснабжения и промежуточного хладагента производить гидравлическим методом - 6 кг/см<sup>2</sup>

Изоляции подлежат:

- А) испарители, угловые фильтры и всасывающие хладагентовые трубопроводы, толщина изоляции 100 мм.
  - Б) жидкостные хладагентовые трубопроводы от терморегулирующих вентилей до испарителя и трубопроводы промежуточного хладагента, толщина изоляции 50 мм;
  - В) уравнительные линии низкого давления, толщина изоляции 40 мм.
10. Окраска трубопроводов - согласно § 107А „Правил техники безопасности на фреоновых холодильных установках“ Москва 1971г

				Т.П. 252-1-110			ХС
ГЛ. ИНЖ. НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	<i>[подпись]</i>		УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120КДЕК.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ГОРБУНОВ	<i>[подпись]</i>			Р	1	4
И. КОНТР.	ГОРБУНОВ	<i>[подпись]</i>					
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГОРБУНОВ	<i>[подпись]</i>					
СТ. ИНЖ.	ПРОЦЕНКО	<i>[подпись]</i>					
ИНВ. №				ОБЩИЕ ДАННЫЕ/НАЧАЛО/	ГИПРОНИИЗДРАВ		



АЛБЮМ 4

**С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я**

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>			
1	ЧЕРКЕССКИЙ ЗАВОД ХОЛОДИЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ	ХЛАДОНОВАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА ФМ 45 ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 77000 ККАЛ/ЧАС ПРИ $t_{s2} = 10^{\circ}C, t_{w1} = 28^{\circ}C$ В СОСТАВ ВХОДИТ: 1. КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ АГРЕГАТ ФК 45 а) КОМПРЕССОР 22ФУ45, ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А180М4, N=30 КВТ, n=1440 ОБ/МИН, НАПРЯЖЕНИЕ 220/380 В б) КОНДЕНСАТОР КОЖУХОТРУБЧАТЫЙ КТГ Ф 136, R=14, 0,5 М <sup>2</sup> в) ИСПАРИТЕЛЬ КОЖУХОТРУБЧАТЫЙ ИТГ Ф 186, R=20 М <sup>2</sup> г) ТЕПЛООБМЕННИК ФМ-45-00-1300, R=2, 3 М <sup>2</sup> д) ФИЛЬТР-ОСУШИТЕЛЬ ФМ 45-03-00 е) БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ БУ5120-23Г2А	1	2.160	КОМПАКТ
2	По "Архиммаш"	НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ К45/30 ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВОДЫ Q=45 М <sup>3</sup> /ЧАС, N=30 М ВД.СТ., ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАНГМ 2У3, N=7,5 КВТ, n=2900 ОБ/МИН, НАПРЯЖЕНИЕ 220/380 В.	2	0,134	ОДИН ИЗ НИХ РЕЗЕРВНЫЙ
3	СЕРИЯ 1.494-11 А 168007 000СБ	БАК ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ДЛЯ ОТЕПЛЕННОЙ ВОДЫ ВОДЫ V=5,0 М <sup>3</sup> , 3000 x 1250	1	800,0	
4	ТК И Д ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СЕРИЯ 3.904-16	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ И ГИБКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ НАСОСОВ К45/30	2		
5	ТУ 36-1178-70	ВИБРОИЗОЛЯТОР Д044	8		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>АРМАТУРА</b>			
1	По "Лензтянпромарматура"	КРАН ПРОВО-СПУСКНОЙ С ПРЯМЫМ СПУСКОМ 10Б90К1 Ф 10	5		
2	По "Киевпромарматура"	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ЦАПКОВЫЙ УГЛОВОЙ 15Б35БК1 Ф6	5		
3	По "Днепротяжбуммаш"	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ С КОПАКОМ 14С20П1 Ф25	3		
4	Уральский арматурный им. В.И. ЛЕНИНА	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 154 ВР К Ф25	3		
5	ГЕОРГИЕВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ им. В.И. ЛЕНИНА	ЗАДВИЖКА КАИНОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ МАХОВЫКОМ 314 БНЩ Ф80	8		
			3		
6	По "Архиммаш"	КЛАПАН ОБОРОТНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 194 1Б6Р Ф80	3		
7	10-3К4-1-75	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С БОБЫШКОЙ БП1-М27-55	5		
		<b>ТРУБОПРОВОДЫ</b>			
1		ТРУБА 32x2,5 ГОСТ 10704-76	10		М
2		ТРУБА 57x3,0 ГОСТ 10704-76	10		М
3		ТРУБА 89x3,0 ГОСТ 10704-76	30		М
4		ТРУБА 108x4,0 ГОСТ 8732-78	5		М
5		ТРУБА 9x1,0 ГОСТ 8732-78	10		М
6		ТРУБА 14x1,6 ГОСТ 8732-78	10		М
7		ТРУБА 18x1,6 ГОСТ 8732-78	10		М
8		ТРУБА 32x2 ГОСТ 8732-78	10		М
9		ТРУБА 38x2 ГОСТ 8732-78	10		М

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
1		ХЛАДОН -22, ГОСТ 8502-73*	380,0		КГ
2		МАСЛО ХФ22-4 ГОСТ 5546-66*	6,0		КГ
3		МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-72*	2,0		М3
4		ТКАНЬ СТЕКЛЯНАЯ С ОКРАСКОЙ ГОСТ 8481-75	30,0		М2
5		ПАРОНИТ $\delta = 0,5$ ММ, ГОСТ 481-71	2,0		М2
6		РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ $\delta = 2$ ММ. ГОСТ 7338-77	2,0		М2
7		УГОЛОК 50x5, ГОСТ 8509-72*	10,0		М
8		СТАЛЬ КРУГАЯ ГОСТ 2590-71 Ф8	10,0		М
			10,0		М
9		МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАКА: а) СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 19903-76 $\delta = 4$ ММ $\delta = 5$ ММ б) СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-76 8x60 ММ	500,0 150,0 70,0		КГ КГ КГ

Т.П 252-4-110			ХС		
НАЧ. ОТА	РОЩИН	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-ОЧНА 120К0ЕК  ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)  <b>ГИПРОНИИЗДРАВ</b>	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. ОТА	ГОРГАШОВ		Р	2	
И КОНТР.	ГОРБУНОВ				
ГЛ. ИНЖ. ПРО	ПРОЦЕНКО				



