ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

252-1-110

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

АЛЬБОМ 14

Отопление и вентиляция. Кондиционирование воздуха. Водопровод и канализация. Вариант с помещениями вспомогательного назначения, приспособленными под убежище.

			Привязан	
			Инв. №	

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 252-1-110 Альбом 14

Содержание

Лист	Наименование	Страница
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (окончание)	6
5	Блок „А" План подвала	7
6	Блок „А" План 1-го этажа с наноской отопления	8
7	Блок „А" План 1-го этажа с наноской вентиляции	9
8	Блок „Г". План подвала	10
9	Схема отопления	11
10	Принципиальная схема	12
11	Схемы систем П1, П2, В1	13
12	Схемы систем П6, П7	14
13	Схемы систем В6, В22, В23	15
14	Центральная вентиляционная камера	16
15	Венткамера приточных систем П6, П7	17
16	Венткамера приточных систем П6, П7	18

Лист	Наименование	Страница
	Водоснабжение и канализация	
1	Общие данные (начало)	19
2	Общие данные (продолжение)	20
3	Общие данные (окончание)	21
4	Блок „А". План подвала	22
5	Блок „А". Схемы канализации Схема водопровода	23
6	Блок „Б" План подвала Схема водопровода Схемы канализационных выпусков	24
7	Блок „В" План подвала	25
8	Блок „В" Схема водопровода	26
9	Блок „В" Схемы канализационных выпусков	27
10	Блок „Г" План подвала	28
11	Блок „Г" Насосная станция оборотного водоснабжения	29
12	Блок „Г". Схема водопровода	30
13	Блок „Г" Схемы канализационных выпусков	31

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв № | Гл. спец-то | Исправлено

Копировал [signature] Формат 22г

Альбом 14

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /продолжение/	
4	Общие данные /окончание/	
5	Блок „А". План подвала	
6	Блок „А". План 1 этажа с наноской отопления	
7	Блок „А". План 1 этажа с наноской вентиляции	
8	Блок „Г" План подвала	
9	Схема отопления	
10	Принципиальная схема	
11	Схемы систем П1, П2, В1	
12	Схемы систем П6, П7	
13	Схемы систем В6, В22, В23	
14	Центральная вентиляционная камера	
15	Венткамера приточных систем П6, П7	
16	Венткамера приточных систем П6; П7	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания /сооружения/	Объем м³	Периоды года при $t_н$ °С	Расход тепла ккал/ч				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность эл. двигателя квт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснаб.	Общий		
Унифицирован-	3131.04	-20 / -9.5	4000	36200	—	40200	—	2.37
ный корпус для де		-25 / -13	4500	40800	—	45300	—	2.37
тей в каркасно-		-30 / -19	5000	45200	—	50200	—	2.37
панельных конструк		-35 / -23.6	5500	49900	—	55400	—	2.37
циях ИИ-04 на 120 коек. вариант		-40 / -28	6000	54300	—	60300	—	2.37
со встроенным сооружением								
вспомогательного назначения								

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

Гл. инженер проекта /Кольцова/

1981г

Общие указания

Проект отопления и вентиляции встроенного сооружения вспомогательного назначения, расположенного в подвале основного здания /блок „А"/ разработан на основании СНиПа II-11-77

Расчетные температуры наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции в холодный период:

-20°, -25°, -30° / основной вариант/, -35, -40°С,

для проектирования вентиляции в теплый период года:

+25°С J=+12.1; +23°С; J=+11.2; +22°С J=+10.9 /основное решение/

+21°С J=+10.4; +21°С; J=+10.7;

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты по СНиП II-11-77-и II-69-78.

Отопление

Теплоснабжение осуществляется самостоятельным ответвлением от теплового узла основного здания.

Теплоносителем для системы отопления встроенного сооружения служит вода с параметрами 85°-65°. Тепловой ввод в сооружение предусмотрен из стальных электросварных труб по ГОСТу 10704-76. В качестве нагревательных приборов приняты гладкие стальные трубы, прокладываемые под потолком подвала на высоте 0.5м от потолка

При выходе из строя теплосети для нагрева воздуха применяется электрокалорифер с мощностью, указанной в электротехнической части проекта

Трубопроводы системы отопления вышерасположенных этажей блока „А" основного здания прокладываются в подпольных каналах, расположенных между перекрытием подвала и полом 1 этажа.

Вентиляция

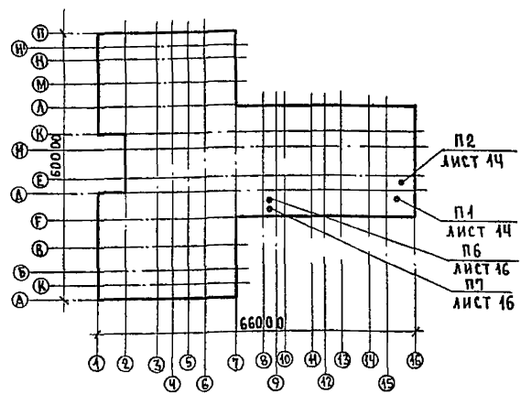
Система вентиляции сооружения запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением и рассчитана на два режима:

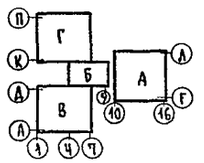
первый - чистая вентиляция

второй - фильтровентиляция

Нормы подачи наружного воздуха приняты из условий борьбы с теплоизбытками /для операционной/ и по СНиП II-11-77 - по второй климатической зоне, соответствующей параметрам наружного воздуха, принятого при проектировании основного здания.

План-схема





Т.П 252-1-110 ОВЗ			
Рук. маст.	Матоян		
Гл. инж. м.	Подольский		
Н. контр	Кольцова		
ГИП	Кольцова		
Рук. гр.	Февралева		
Ст. инж.	Филиппова		

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	16
Общие данные /начало/	ГИПРОНИИЗДРАВ		

Копировал: Таг

Формат 22г

Альбом 14

Общие указания (продолжение)

Магистральные воздуховоды приточных систем для вышележащих этажей прокладываются под потолком 1го этажа (см лист 7) Забор наружного воздуха осуществляется по двум каналам: первый - для режима чистой вентиляции, второй - для режима фильтровентиляции

По первому режиму чистой вентиляции осуществляется очистка наружного воздуха от пыли в ячейковых фильтрах „ФЯП". Наружный воздух после очистки в фильтрах приточными системами подается в помещения; в операционную после дополнительной очистки в фильтре „ЛАИК."

По второму режиму фильтровентиляции осуществляется последовательно очистка наружного воздуха в ячейковых фильтрах „ФЯП" от пыли, в фильтрах-поглотителях - от отравляющих веществ и бактериальных средств

Характеристика вентиляционных систем приведена на листе ниже. Эксплуатационный подпор воздуха в убежище поддерживается не менее 5мм вод.ст.

На приточных и вытяжных системах предусмотрены герметические клапаны для возможности герметизации убежища

Воздуховоды и установка герметических клапанов

Воздуховоды приточных и вытяжных систем, прокладываемые до герметических клапанов, изготовить из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76, воздуховоды фильтров-поглотителей - из тонколистовой стали δ=1,2мм на сварке, после герметических клапанов - из тонколистовой стали в соответствии со СНиП II-33-75.

Герметические клапаны на воздуховодах установить так, чтобы тарель клапана открывалась навстречу движению воздуха в воздуховоде. Металлические воздуховоды приточных и вытяжных систем окрасить масляной краской внутри и снаружи

Воздуховоды в вентиляционной камере окрасить масляной краской за два раза в условные цвета:

Воздуховод для забора наружного воздуха до герметических клапанов - белый;

Воздуховод для забора наружного воздуха к фильтрам-поглотителям - желтый;

Приточные воздуховоды в помещениях - голубой;

Вытяжные воздуховоды - зеленый.

Вентиляторы, герметические клапаны и опорные конструкции - стального цвета

Контрольно-измерительные приборы

Предусмотрены следующие виды местного контроля:

1. Зараженность воздуха отравляющими веществами на приточных системах контролируется переносными приборами ВПХР-54, укомплектованными дополнительно-индикаторными трубками для определения бактериальных средств;

2 Зараженность наружного воздуха радиоктивными веществами определяется переносными индикаторами - ДП-63А;

3 Концентрацию углекислоты (CO_2) внутри помещений определяют переносными газоанализаторами типа ПГА-ДУ или ГМУ-2 со шкалой 0-3%.

4. Измерение температуры и влажности воздуха производить аспирационными психрометрами МВ 4М или баротермоанеометрами типа БМ-2 Рижского опытного завода медприборов

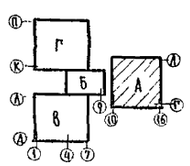
5. Подпор воздуха определяют тягонапоромером жидкостным ТИЖ-Н со шкалой 0-25 кгс/см².

Указания по монтажу и наладке

Работы по монтажу систем отопления и вентиляции выполнять в соответствии со СНиП III-28-75 на производство работ. Крепление труб отопления выполнять к наружным стенам на кронштейнах, воздуховодов - к перекрытию на подвесках в соответствии с типовыми деталями серии 4.904-69 и 5.904-1, а подвески к выпускам из перекрытия, предусмотренные в строительной части проекта. По окончании монтажа трубопроводы испытать и окрасить за 2 раза масляной краской. Монтаж вентиляционного оборудования и контрольно-измерительных приборов производить в соответствии с рабочими чертежами и заводскими конструкциями. Воздуховоды по окончании монтажа окрасить масляной краской с внутренней и наружной стороны. Пропуск трубопроводов и воздуховодов через линию герметизации выполнять в соответствии с типовыми чертежами серии ТДК-Н-1-70 ч.1 раздел II альбом №4, Герметизирующие устройства и компенсация вводов." Наладку вентиляции произвести силами специализированной наладочной организации На дроссель-клапанах, используемых как в 1м, так и во 2м режимах работы вентиляции, отметить несмываемой краской положение рукоятки дроссель-клапана при каждом режиме вентиляции При наладке вентсистем пользоваться принципиальными и аксонометрическими схемами вентиляции

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования.

Обозначение системы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор: Тип, исполн.	№	Схема исполн.	Положение	L, м³/час	P, кгс/м²	n, об/мин	Электродвигатель: тип, исполнение	N, квт	n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол.	t° нагрева °С от	t° нагрева °С до	Расход тепла, ккал/час	ΔP, кгс/м²	Фильтр: Тип	Сопрот. матер. кгс/м²	Кол
П-1	помещение сооружений	А4-100-2	Ц4-70	4	1	Л0°	1800	48	1370	4А 71 В4	0,75	1370	КВС-П	6	1	-20	+20	20 700		ФЯП		1
													КВС-П	6	1	-25	+20	23 300				
													КВС-П	7	1	-30	+20	25 800				
													КВС-П	7	1	-35	+20	28 500				
													КВС-П	7	1	-40	+20	31 000				
П-2	помещение сооружений	А3.2100-28	Ц4-70	3,2	1	Пр0°	1350	120	2860	4А 80 А2	1,5	2860	КВС-П	6	1	-20	+20	15 500		ФЯП		1
													КВС-П	6	1	-25	+20	17 500				
													КВС-П	6	1	-30	+20	19 400				
													КВС-П	6	1	-35	+20	21 400				
													КВС-П	6	1	-40	+20	23 300				
В-1	Помещ. вспомогат. назн	А2.5105-1	Ц4 70	2,5	1	Л 0°	450	22	1400	4АА 56А4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Привязан

Инв №

Рук маст	Матоян		
Гл инж м	Подольский		
Н контр.	Кольцова		
ГИП	Кольцова		
Рук гр.	Февралева		
Ст. инж	Филиппова		

ТП 252-1-110 ОВ3

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях на 240 коек вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОНИИЗДРАВ

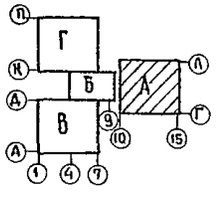
Копировал

Формат А2г

Спецификация систем отопления и вентиляции.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Отопление			
1		трубопроводы из			
		водогазопроводных труб			
		ГОСТ 3262-75 ф 25	100		м
2		То же при расчет-			
		ной температуре:			
		-20° ф 32	150		м
		-25° ф 32	150		"
		-30° ф 40	150		"
		-35° ф 40	150		"
		-40° ф 50	150		"
3		Кран пробноспускной			
		10Б 9бк1 ф 15	2		шт.
		ф 20	2		шт.
4		Изоляция трубопрово-			
		дов пухшнуром ф25	0,8		$м^3$
		Теплоснабжение			
5		Трубопроводы из водо-			
		-газопроводных труб			
		ГОСТ 3262-75 ф 32	70		м
6		ф 25	20		м
7		Кран пробноспускной			
		10Б 9бк1 ф 15	6		шт.
8		ф 25	2		"
9		ф 32	2		"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечан.
		Вентиляция.			
10	Крюковский вентиля-	Агрегат вентиляторный			
	торный з-д	А4100-2, полож. пр 0° исп.1			
		с виброизоляторами компл	1		П1.
11	———"———	Агрегат вентиляторный			
		А3,15 100-2δ, полож А0°исп1			
		с виброизоляторами компл.	1		П2
12	———"———	Агрегат. вентиляторный			
		А2,5 105-1, полож. А0°исп.1			
		с виброизоляторами компл	1		В1
13	ГОСТ 7201-80	Калорифер стальной			
		пластинчатый КВСГ-П шт.	1		П1
14	———"———	То же КВБ6-П шт.	1		П2
15	Узбекское производственное объединение „Электротерм"	Калорифер электричес-			
	г. Наманган	-кий СФО 25/1Т-М01			
		№ 22,5 квт.	2		П1
16	Серия 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19 шт.	1		П1
17	———"———	———"——— ВВ-18 шт	1		П2
18	———"———	———"——— ВВ-17 шт.	1		В1
19	———"———	———"——— ВН-12 шт.	1		П1
20	———"———	———"——— ВН-11 шт.	1		П2
21	———"———	———"——— ВН-10 шт.	1		В1
22	Сумская обл. с Перекрестовка	Фильтр ячейковый			
		ФЯП шт.	2		П1, П2



Т. П. 252-1-110 ОВЗ

Рук.маст.	Матоян		
Гл.инж.м.	Подольский		
Н.контр.	Кольцова		
ГИП	Кольцова		
Рук. гр.	Февралева		
Ст. инж	Боярская		
Ст. инж	Бычкова		

Привязан:

Инв.№

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях на 140 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные /продолжение/.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Ахч.

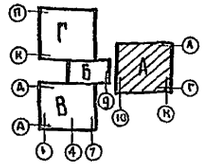
Формат 22г.

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание.
23		Колонка из 2х фильтров			поставляется
		поглотителей ФП-300 шт.	2		заказчиком
24	Производственное	герметический клапан с			
	об'единение	Ду 300 с ручным приводом			
	„Мосжилпромком-	тип 0117-300 шт.	5		
25	плект"	то же Ду 200 тип 0172-200 шт.	2		
26		Дроссель-клапан ф 200 шт	1		
27		то же ф 315 шт.	2		
28	ГОСТ 12 184-66	Сетка металлическ. №10 м²	01		
29	Михневский з-д вент.	Лючок для замера			
	заготовок ТУ-36-46-76	воздуха шт.	12		
30		Подставка под колонки			деревянный
		фильтров ФП-300 шт	4		брус h-100, l=700
31		Воздуховод круглого сече			
		ния из тонколистовой			
		стали ГОСТ 19903-73 ф315 м	40		δ=0.55
32		то же ф 280 м	12		— —
33		—"— ф 250 м	16		— —
34		—"— ф 200 м	25		— —
35		—"— ф 160 м	10		— —
36		—"— ф 100 м	40		— —
37		Переход из тонколисто-			
		вой стали ГОСТ 19903-73			
		то же 655x503 / 524x190; l=600 шт.	1		δ=1.0
38		—"— 524x190 / ф 315; l=400 шт.	1		δ=1.0
39		—"— ф300 / 655x503; l=800 шт.	1		δ=1.0
40		—"— 530x503 / ф 300; l=500 шт.	1		δ=1.0
41		—"— 530x503 / 524x190; l=700 шт.	1		δ=1.0

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание.
42		—"— 524x190 / ф 300; l=350 шт	1		δ=1.0
43		—"— 280x280 / ф315; l=300 шт	1		δ=1.0
44		—"— ф 400 / ф 315; l=200 шт	1		δ=1.0
45		—"— 224x224 / ф 315; l=200 шт	1		δ=1.0
46		—"— ф 300 / ф 315; l=200 шт.	1		δ=1.0
47		—"— ф 100 / 630x540; l=1000 шт	1		δ=1.0
48		Воздуховод из стальных			
		эл сварных труб			
		ГОСТ 10704-76 ф 325x6 м	23		
49		то же ф 219x6 м,	28		
50	Объединение Моспрострой механизации	Клапан УЗС 1 шт.	1		
51	треста „Моспромснабсбыт	то же УЗС 8 шт.	1		
52		Рама на фильтр модели			альбом 13
		ФЯП шт.	2		КЖ 4 лист 64
53		Отверстие с сеткой			
		и движком 200x100	22		
54		то же 100x50	2		
55	Белгород-Днестровский опытный завод.	Фильтр „Ланк" СПЗ/158 шт	1		
56	Завод „Стеклоприбор" г. Голынки.	Тягонапорометр жид-			
		костный тип ТКЖ-Н, 0,-25 кгс/м² шт	1		
57	г. Черкассы п/я г. 4460	Переносной прибор			
		ВПХР-24 шт.	1		
58	г. Минск п/я г. 4966	Прибор ДП-63А или			
		„Луч" ФВС шт.	1		
59	г. Свердловск п/я Р-6356	Переносной газоана-			
		лизатор ПГА-ДУ или			
		ГМУ-2; 0-3% шт.	1		
60	г. Сафоново, Смоленской обл	Аспирационный пси-			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание.
		-хрометр МВ-4м или			
		баротермоснеометр			
		типа БМ-2	1		
61		Труба стальная водо-			
		газопроводная			
		ГОСТ 3262-75 ф 15 м	8		



Т.П. 252-1-110 ОВЗ

Привязан:

Инв. №

Рук маст.	Матоян	
Гл инж м.	Подольский	
Н. контр	Кольцова	
Гип.	Кольцова	
Рук. гр.	Февралева	
Ст. инж.	Бычкова	

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях И-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

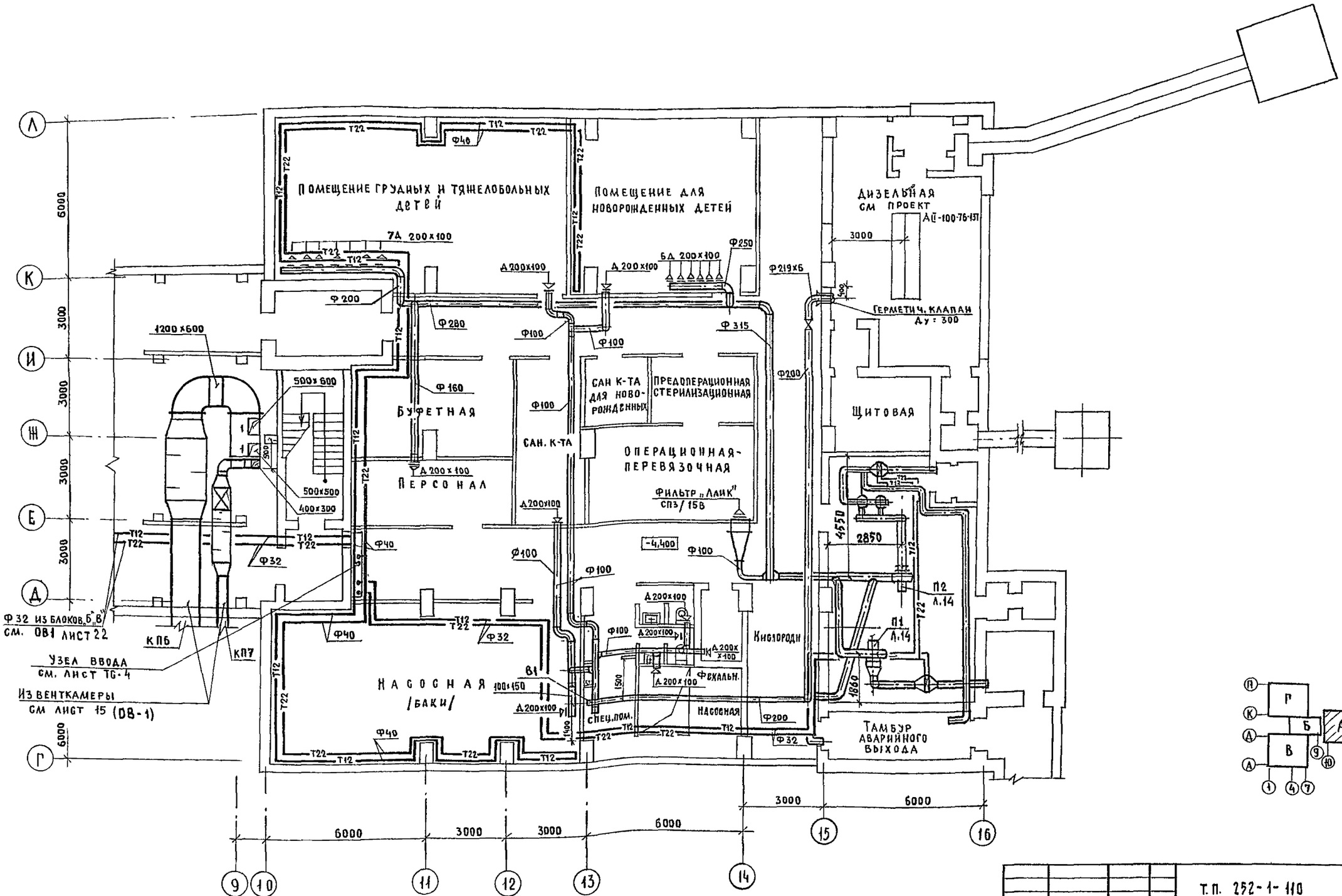
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные. (окончание).

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Ахметжанова

Формат 22г

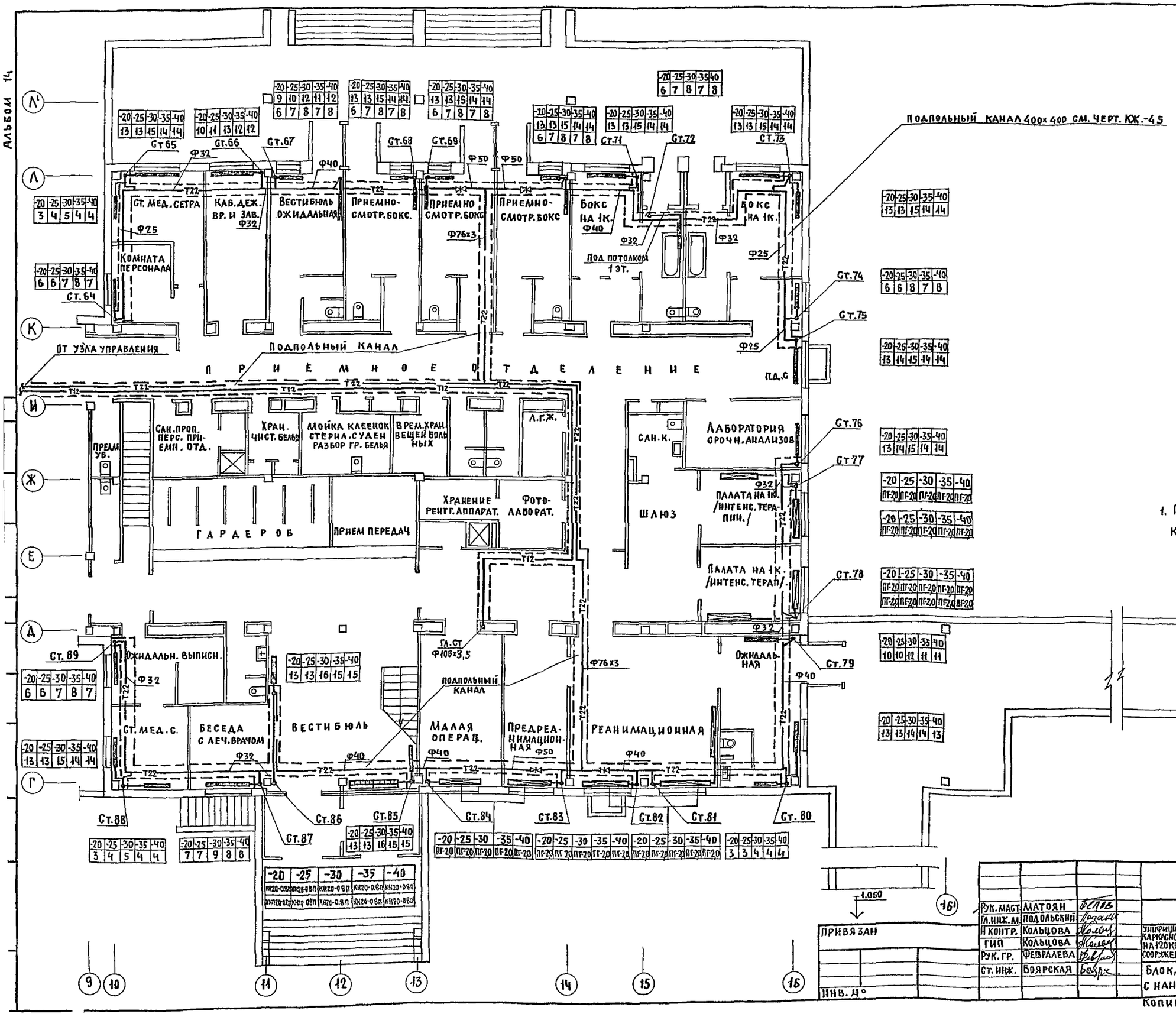


Т.П. 252-1-110 ОВЗ							
Привязан:	Рук.маст	Матоян		Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Гл.инж.м.	Подольский			Р	5	
	Н.контр.	Кольцова					
	ГИП	Кольцова		Блок „А". План подвала	Гипронииздрав		
Инв №	Рук.гр.	Февралева					
	Ст.инж.	Бычкова					

Копировал:

Формат А2г

Альбом 14



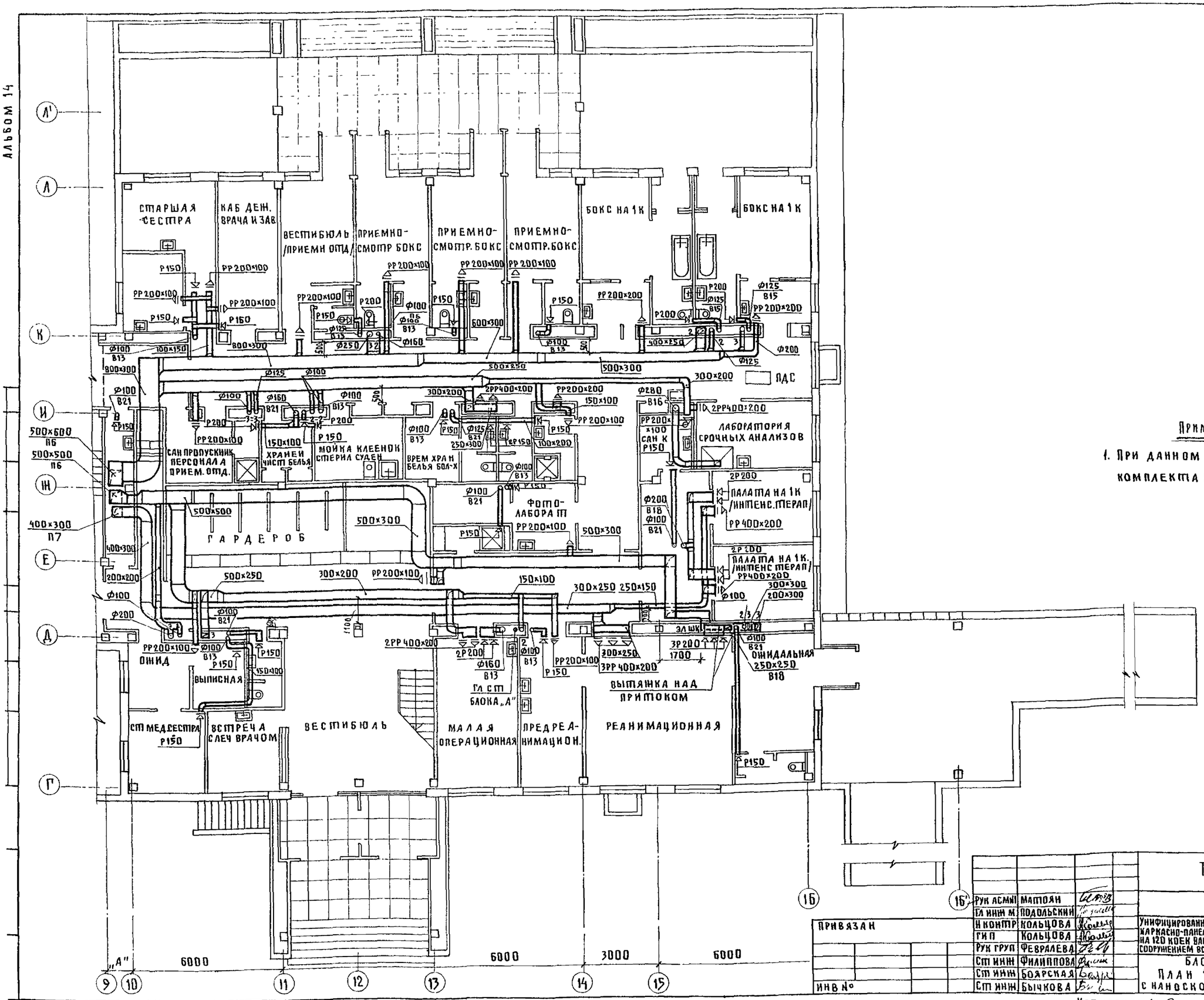
Примечание:

1. При данном варианте лист 13 комплекта 081 аннулируется.

Рук. маст.	Матоян		т.п. 252-1-110		083
Гл. инж. м.	Подольский				
Н. контр.	Кольцова		Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения	Стадия: Р	Лист: 6	Листов:
ГИП	Кольцова					
Рук. гр.	Февралева		Блок „А". План 1 этажа с напоской отопления	Гипронииздрав		
Ст. инж.	Боярская					

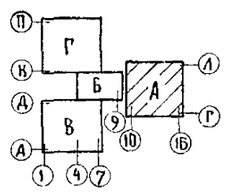
Копировал

Формат А2г



Примечание

1. При данном варианте лист 13 комплекта ОВ1 аннулируется.



Рук АСМ	Матоян		
Гл инж м	Подольский		
Н контр	Кольцова		
ГИП	Кольцова		
Рук груп	Февралева		
Ст инж	Филиппова		
Ст инж	Боярская		
Ст инж	Бычкова		

Т.П 252-1-110 ОВ3

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 коек вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Блок „А"
План 1-го этажа с наносной вентиляции

ГИПРОНИИЗДРАВ

Привязан

Инв №

Копировал

Формат 22 г

252-1-110 Альбом 14

Ст. 31 Ст. 1 Ст. 2 Ст. 3 Ст. 4 Ст. 5 Ст. 6 Ст. 7 Ст 30 Ст 29 Ст. 28 Ст 27 Ст. 26 Ст 25 Ст 24 Ст. 8 Ст. 9 Ст-10 Ст. 11 Ст. 12 Ст. 13 Ст. 14 Ст. 23 Ст 22 Ст. 21 Ст. 20 Ст. 19

-3.300 -3.900 -4.500 -2.000 -3 300

ЗНИР 150х490

Подполье

КВР 500х400 с ручным приводом

РР 600х200

Холодильная станция

Вентка-ра П2 ОВ1 л. 47

Вакуумные насосы

Гардероб персонала домашней и рабочей одежды

РР400х200

500х400 1000х500 400х250 200х250 250х200 250х400 200х200 400х250 250х150 500х250 150х250 П5 2300 4120

Ф32 Ф40 Ф50 Ф76х3 Ф108х3,5 Ф125 Ф160 Ф200 Ф250 Ф100 Ф60

Т22 Т24 Т4

Р150 Ф108х3,5 Ф60х3 Зр150 5р200

П1 П2 П5 В4 В6 ОВ1 л.47

От узла управления см. ОВ1 л. 17 Ф108х3,5

См. блок „Б" П5

К стоякам отопления №15÷17 в блоке „Б" см. ОВ1 л 17

1 2 3 4 5 6 7

А Б В Г К М Н Н' П Л

Рук. маст	Матоян		
Гл. инж.-м.	Подольский		
Н. контр.	Кольцова		
Гл. инж. пр.	Кольцова		
Рук. гр.	Февралева		
Ст. инж.	Быцкова		
Ст. инж.	Боярская		

Привязан

Инв. №

Т.П. 252-1-110 ОВ3

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИЦ-64 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Стадия Р | Лист 8 | Листов

Блок „Г". План подвала

ГИПРОНИИЗДРАВ

Гл. спец. то Воскресенский; Нач. ОМТ и КО Гайзберг; Нач. ОЗТ и СР Рощин; Инж.-конструктор и дата Романина

Копировал: Майорова

Формат 22г.

Типовой проект 252-1-110 Альбом IV

Схема отопления

М1:100

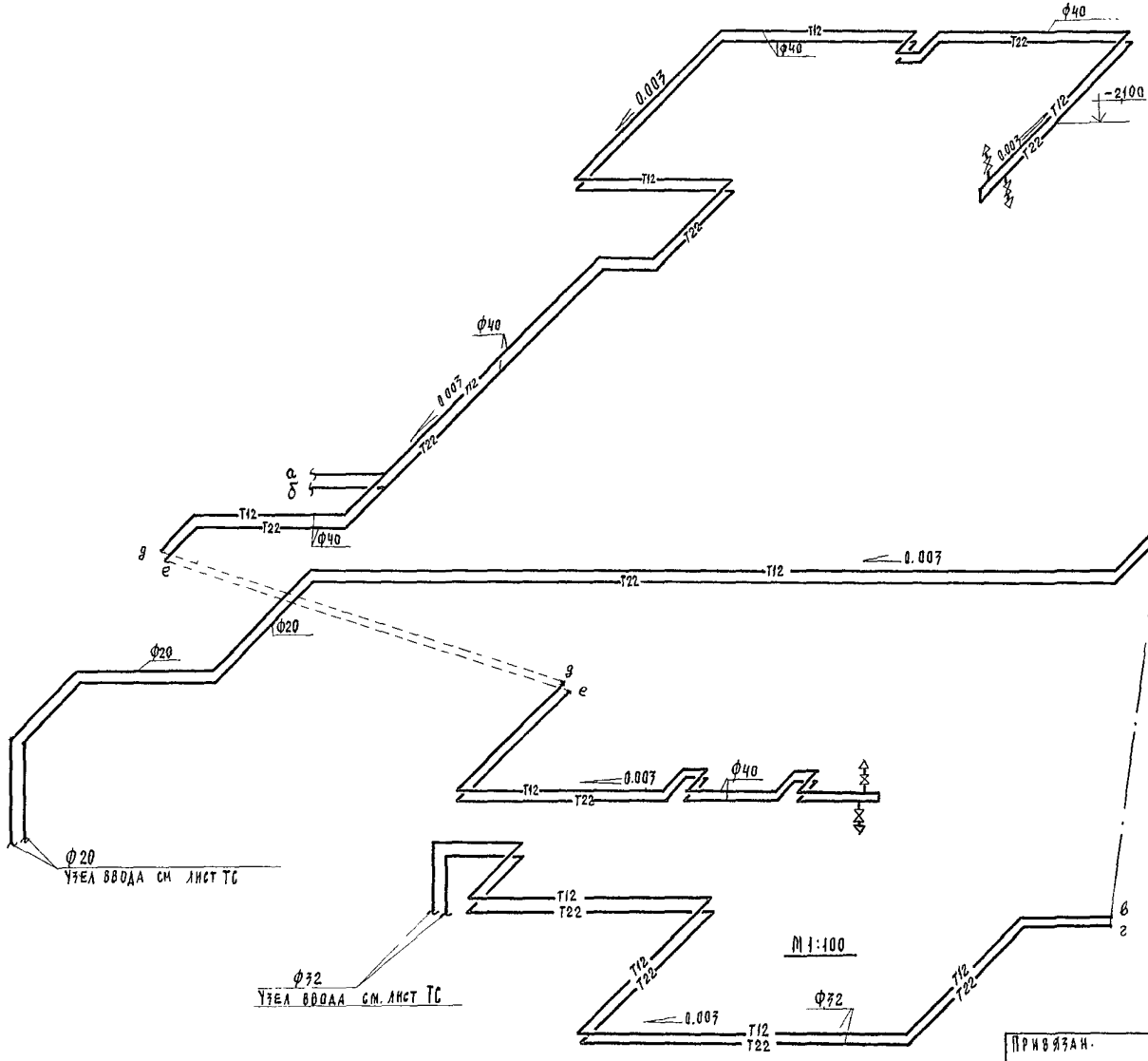
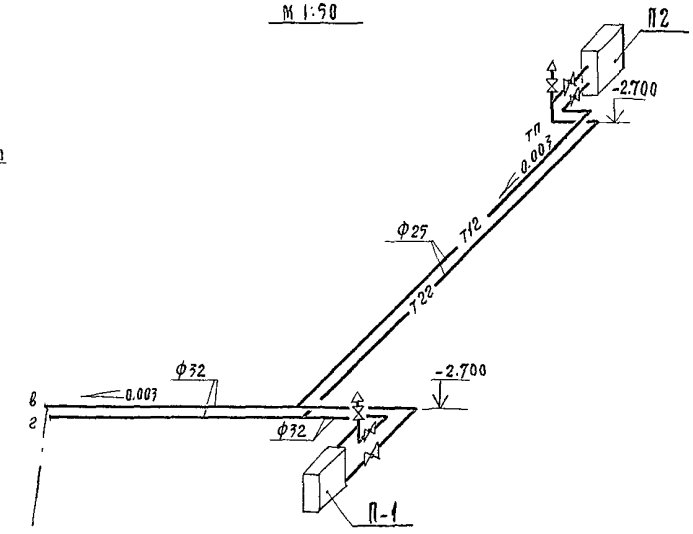
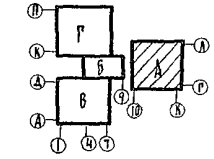


Схема теплоснабжения систем установок П-1, 2

М 1:50





Привязан.			
Инв. №			
Рук. маст	Матоян		
Гл. инж. м.	Подольский		
Н. контр	Кольцова		
Гип	Кольцова		
Рук. груп	Февралева		
Ст. инж.	Боярская		

Т. П. 252-1-110 ВОЗ

Унифицированным корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях НИ-ВЧ на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

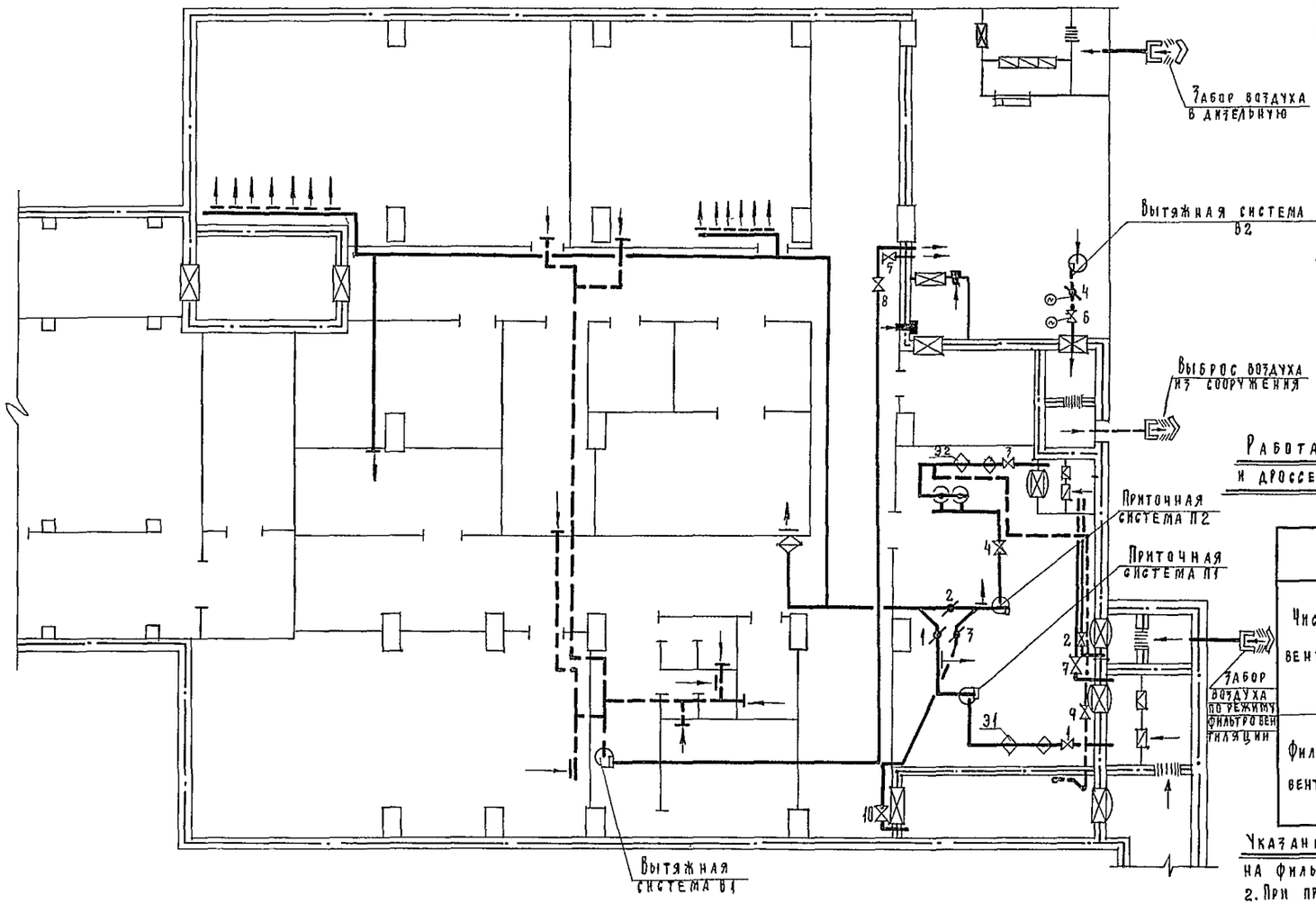
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Схема отопления

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Осипова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



Условные обозначения:

- Граница герметизации
- Защитно-герметическая дверь или ставень
- Герметическая дверь или ставень
- Дверь глухая уплотненная с порогом
- Защитное устройство в стене (клапан УЗС)
- Приточный воздуховод
- Вытяжной воздуховод
- Заслонка воздушная утепленная с эл. приводом
- Фильтр-поглотитель
- Противопыльный фильтр
- Клапан герметический с ручным приводом, с эл. приводом
- Дроссель-клапан с ручным приводом, с электроприводом
- Электрокалорифер
- Клапан избыточного давления (КИД)

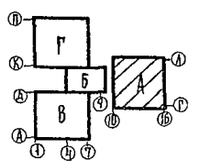
Работа вентиляторов и положение герметических клапанов и дроссель-клапанов по режимам и системам вентиляции

	Система вентиляции	Вентиляторы		Герметические клапаны		Дроссель-клапаны	
		Включен	Выключен	Открыт	Закрыт	Открыт	Закрыт
Чистая вентиляция	Приточная система П1	П1	—	1	—	1	—
	Приточная система П2	—	П2	—	2,3,4,7,9,10	—	2
	Вытяжная система В1	В1	—	8	—	—	—
	Вытяжная система В2	В2	—	5,6	—	4	—
Фильтро-вентиляция	Приточная система П1	—	П1	—	1	—	1
	Приточная система П2	П2	—	2, 3, 4	7, 9, 10	2	3
	Вытяжная система В1	В1	—	8	—	—	—
	Вытяжная система В2	В2	—	6	5	4	—

Указания. 1. Герметический клапан 7 открывается при заборе воздуха на фильтровентиляцию при использовании воздухозабора для чистой вентиляции.
2. При проветривании тамбура аварийного выхода открываются герметические клапаны 9,10 и дроссель-клапан 3.
3. При использовании сооружения под складские помещения герметические клапаны 5 и 6 и дроссель-клапан 4 постоянно открыты.

Примечание

При выходе из строя теплосети в режиме чистой вентиляции работает электрокалорифер Э1, в режиме фильтровентиляции - электрокалорифер Э2.



Т.П 252-1-110 ОВ7

Рук. маст.	Матоян		
Гл. инж. п.	Подольский		
Н. контр.	Кольцова		
ГИП	Кольцова		
Ст. инж.	Филиппова		

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

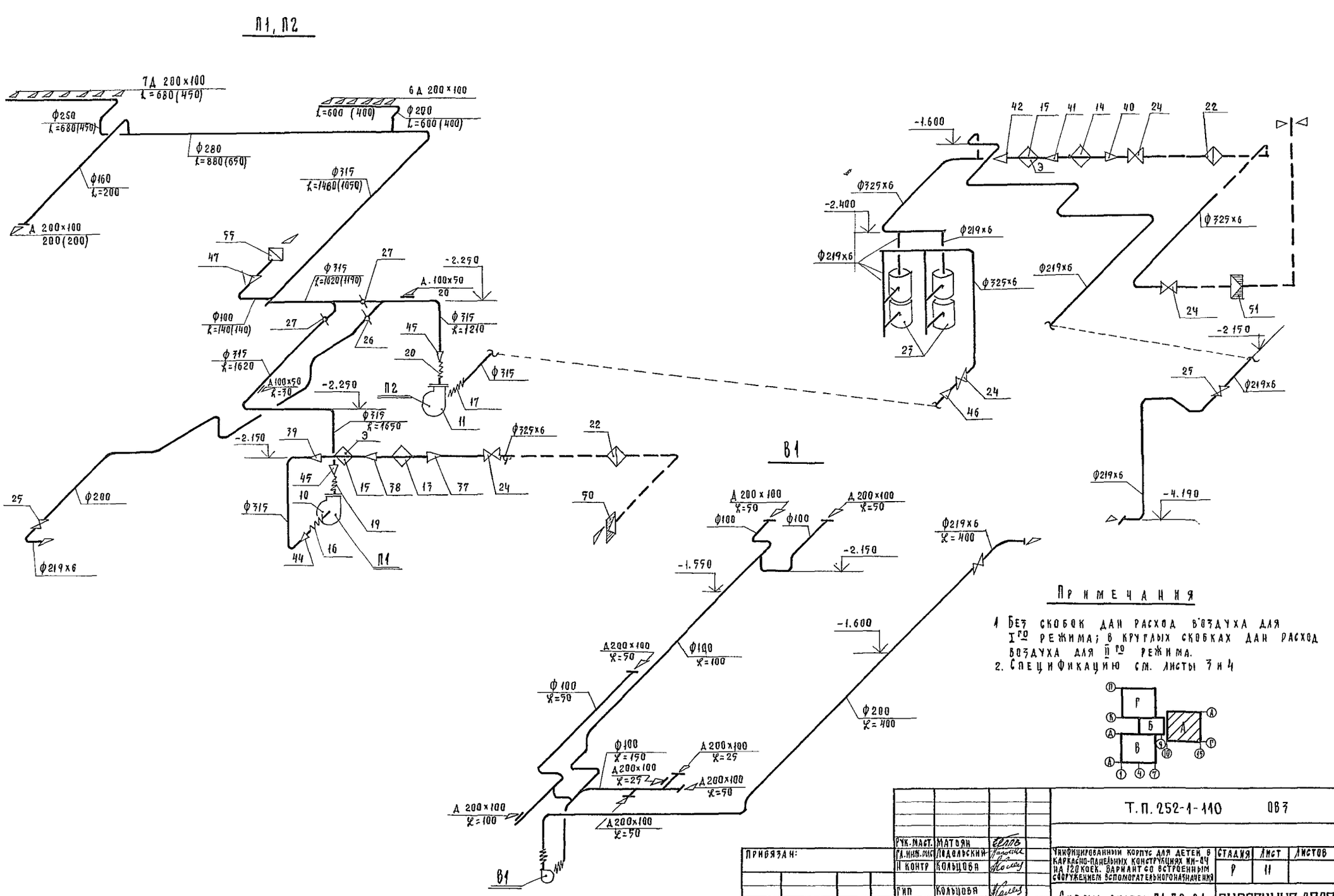
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Принципиальная схема

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Осипова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Примечания

1. Без скобок дан расход воздуха для I-го режима; в круглых скобках дан расход воздуха для II-го режима.
2. Спецификацию см. листы 3 и 4

Т.П. 252-1-110 ОВЗ				
Рук. маст.	Матоян			
Гл. инж. маст.	Подольский			
Н контр	Кольцова			
Гип	Кольцова			
Рук. гр.	Февралева			
Ст. инж.	Бычкова			

Привязан:

Инв. №

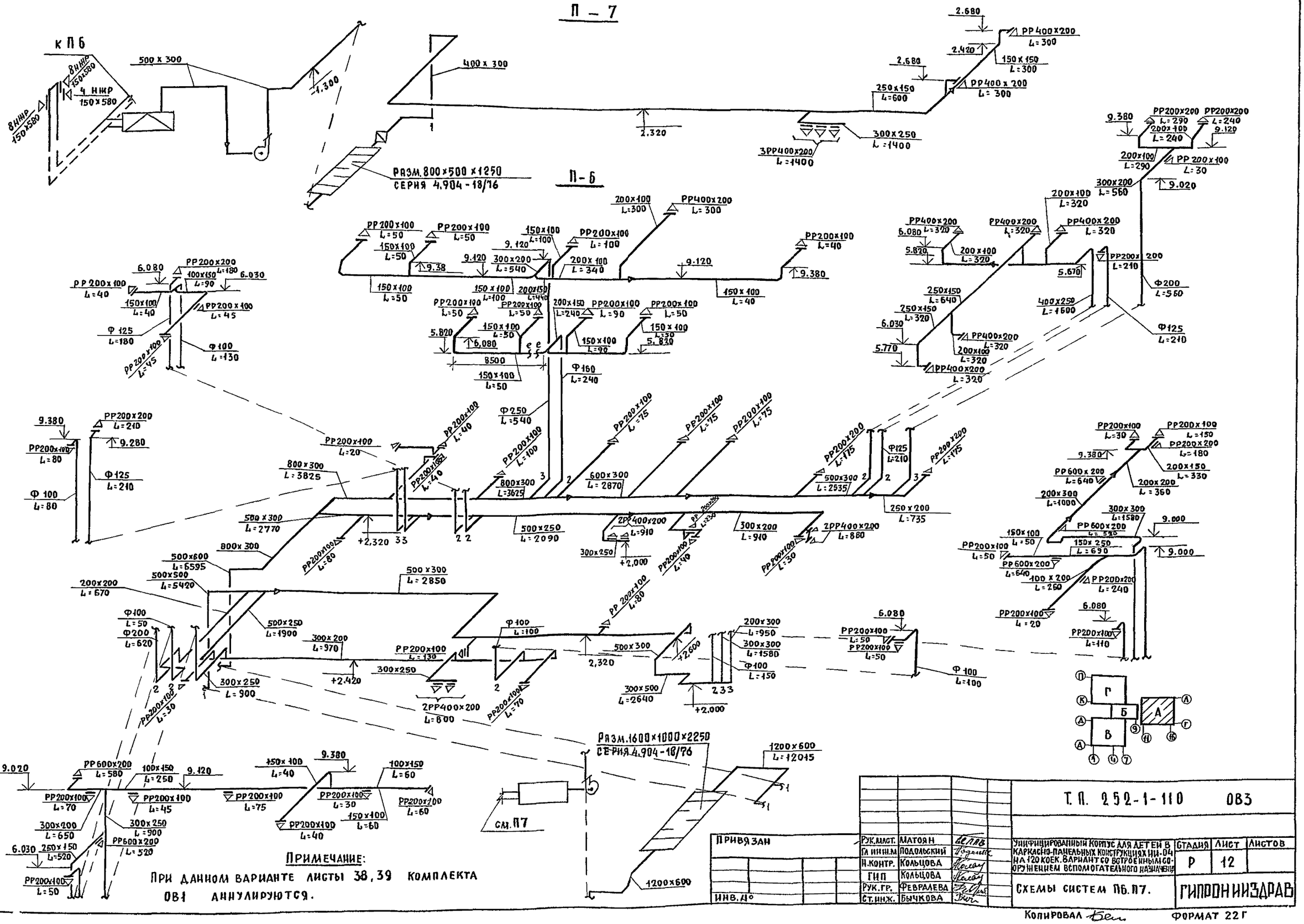
Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схемы систем П1, П2, В1.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал. Осипова



ПРИМЕЧАНИЕ:

При данном варианте листы 38, 39 комплекта ОВ1 аннулируются.

Рук.маст.	Матоян		
Гл.инж.м.	Подольский		
Н.контр.	Кольцова		
ГИП	Кольцова		
Рук.гр.	Февралева		
Ст.инж.	Бычкова		

Привязан

Инв.№

Т.П. 252-1-110 ОВЗ

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях НИ-04 на 120 коек. Вариант со встроенными сооружением вспомогательного назначения

Стадия Р | Лист 12 | Листов

Схемы систем П6.П7.

ГИПРОНИИЗДРАВ

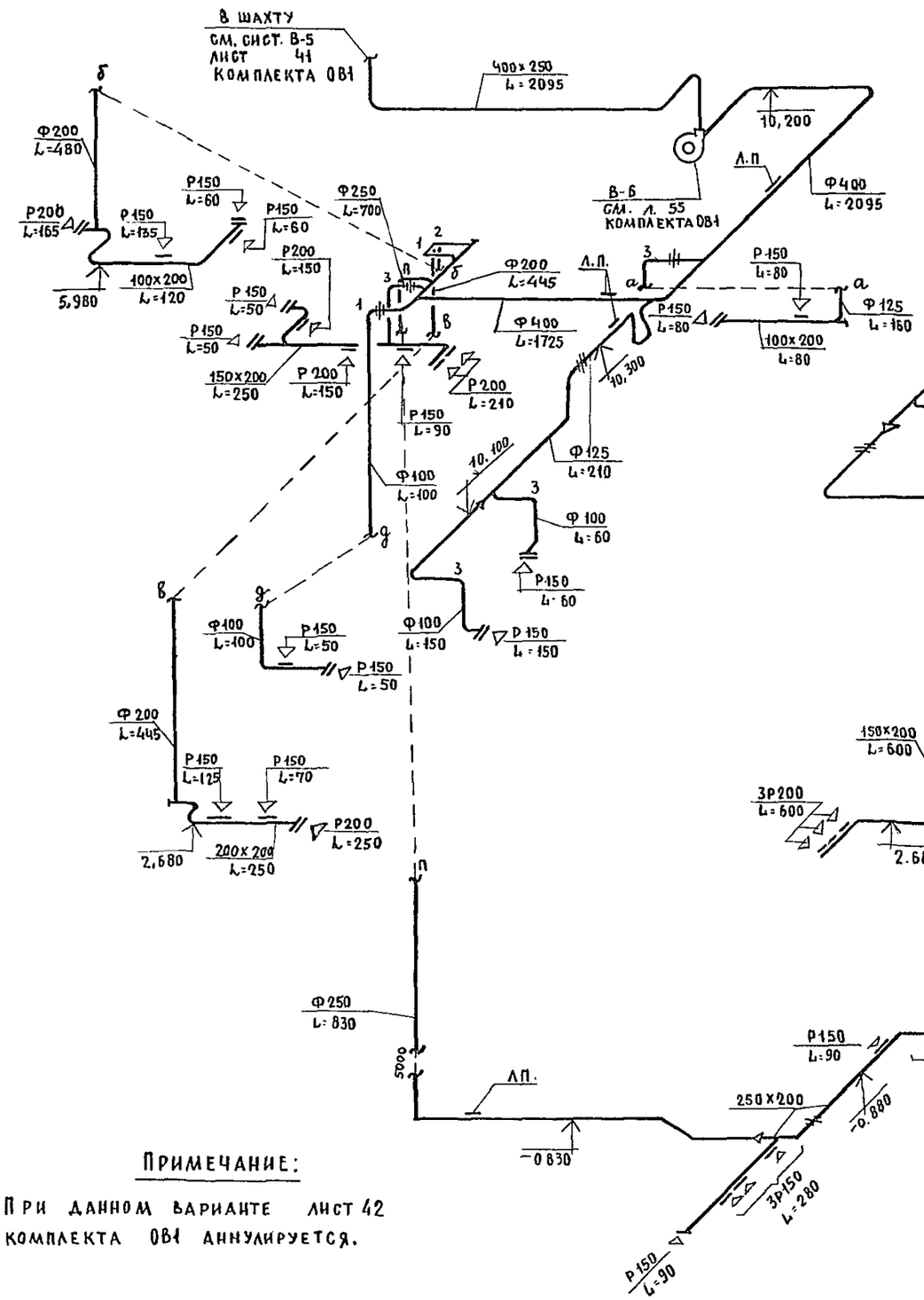
Копировал

Формат 22 Г

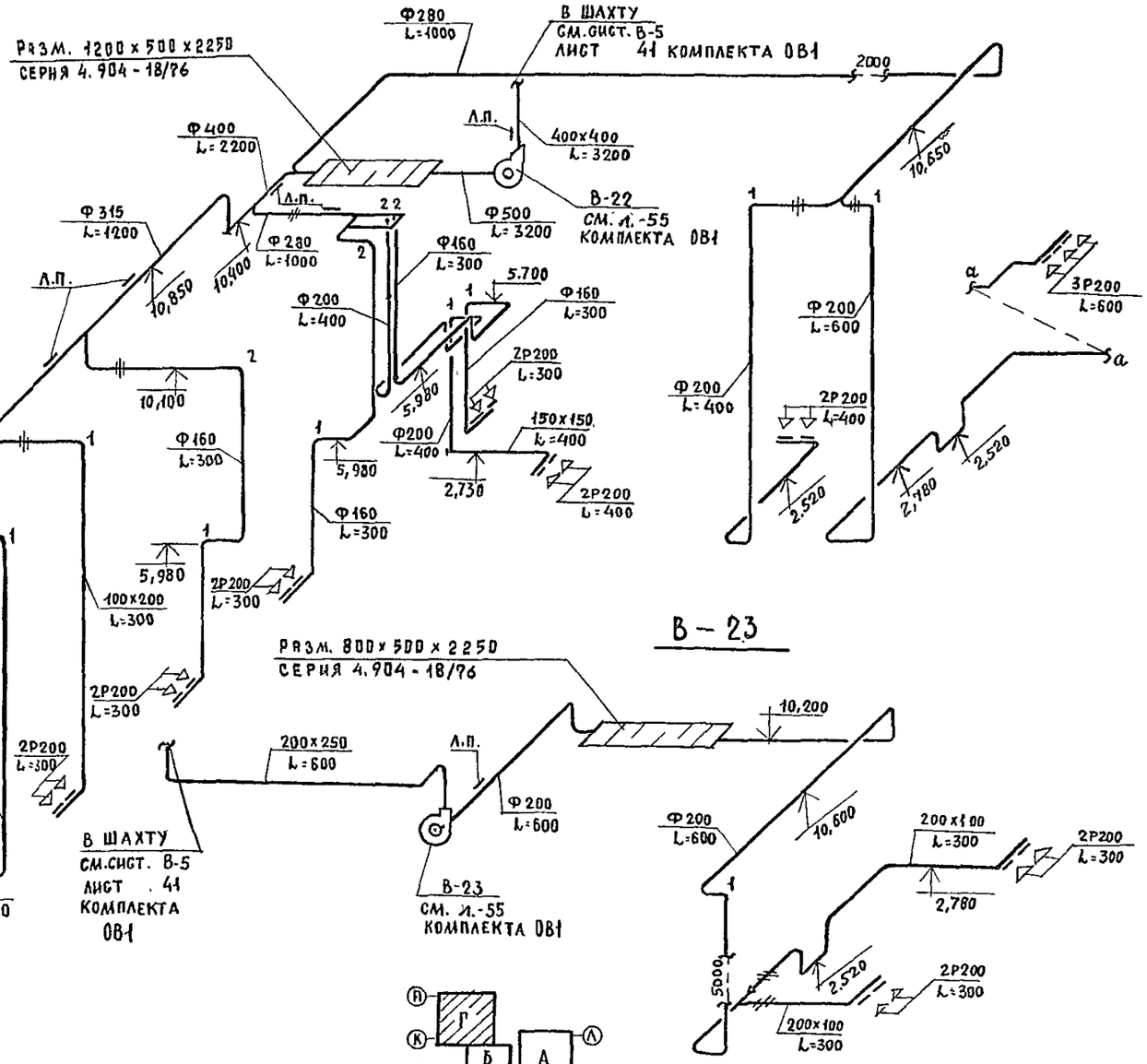
252-1-110
Альбом 14

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гл. спец. ТО Вокресенский

В – 6



В – 22



В – 23

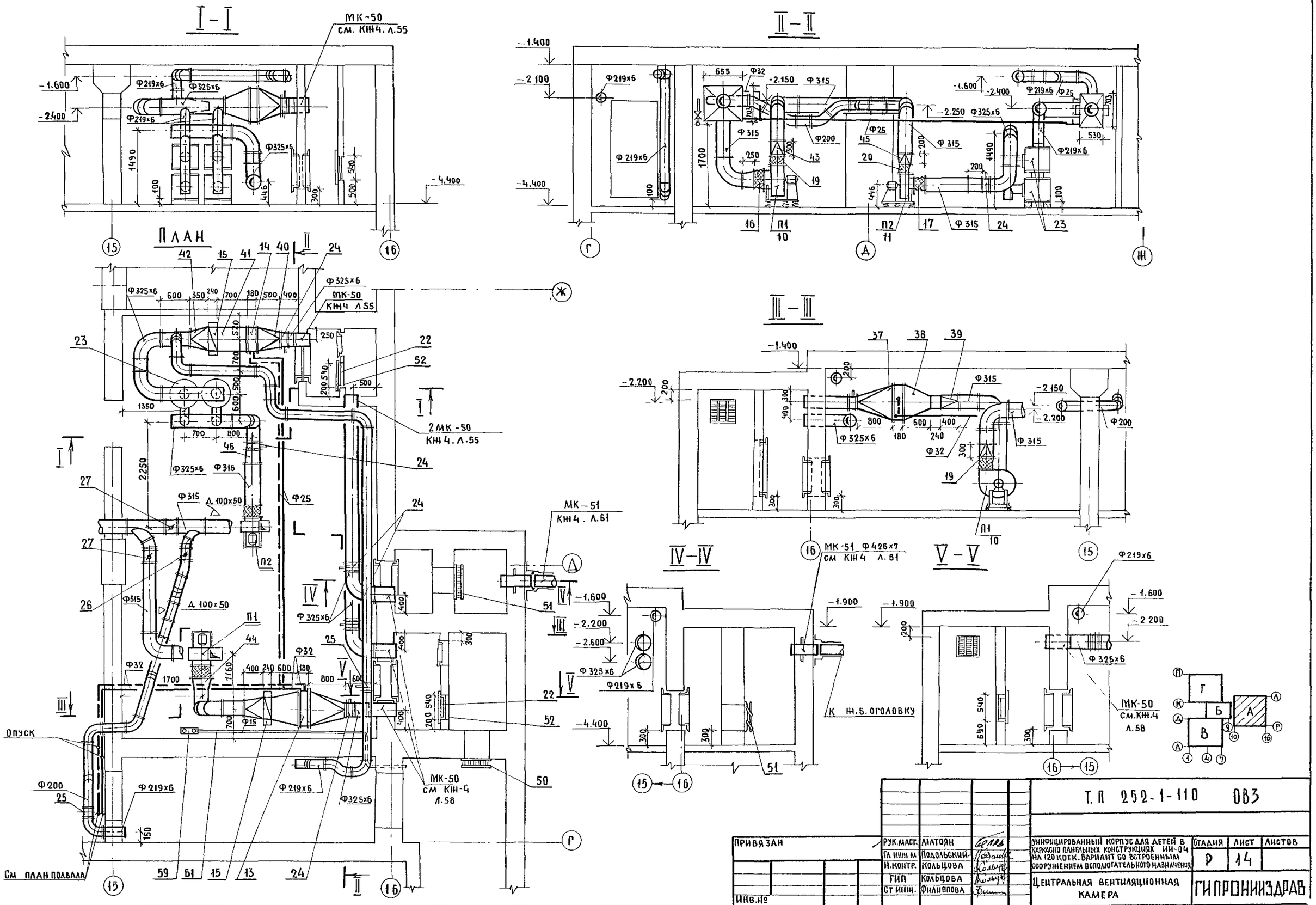
Примечание:

1. При данном варианте лист 42 комплекта ОВ1 аннулируется.

Привязан			Т.П. 252-1-110 ОВ3		
	Рук.маст.	Матоян			
	Гл.инж.пр.	Подольский			
	Н.контр.	Кольцова	Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения	Стадия: Р	Лист: 13	Листов:
	ГИП	Кольцова				
	Рук.гр.	Февралева	Схемы систем В-6, В-22, В-23.	Гипронииздрав		
	Ст.инж.	Фаиплова				
Инв. №						

Копировал:

252-1-110
АЛЬБОМ 14



ПРИВЯЗАН	РУК.МАСТ.	МАТОЯН		Т.П 252-1-110 ОВЗ		
	ГЛ ИНЖ М	ПОДОЛЬСКИЙ		УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 120 КОЕК. ВАРИАНТ СО ВСТРОЕННЫМ СООРУЖЕНИЕМ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР.	КОЛЬЦОВА			Р	14	
	ГИП	КОЛЬЦОВА		ЦЕНТРАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА	ГИПРОНИИЗДРАВ		
ИНВ.№	СТ ИНЖ.	ФИЛИППОВА					

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 22Г

ГЛ.СПЕЦ.ТО НАЧ ОЭТ И СР | ВОСКРЕСЕНСКИЙ РОЩИН | ВЗАМ.ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ.

252-1-110
Альбом 14

План

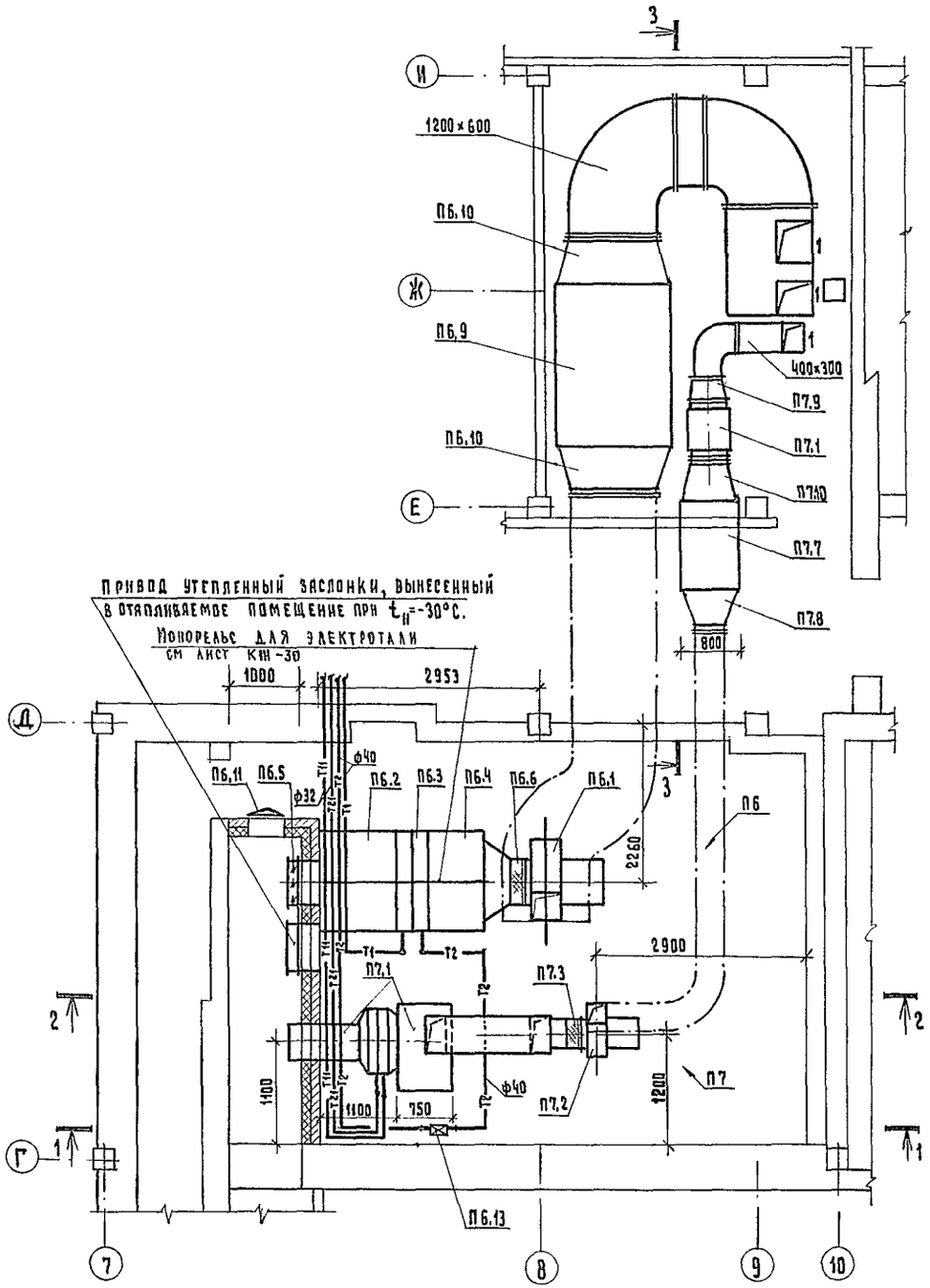
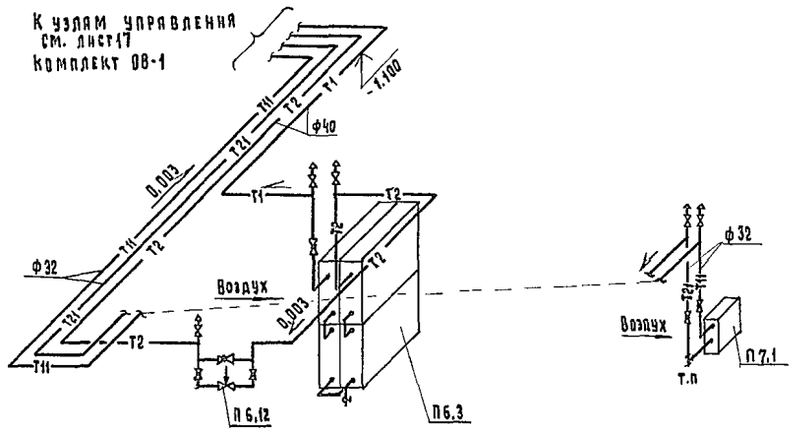
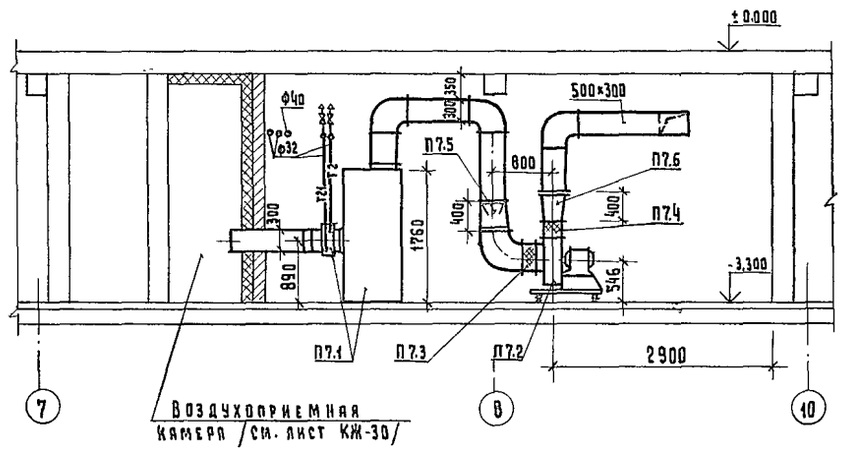
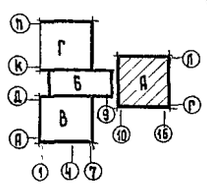


Схема теплоснабжения установок систем П6, П7.



Разрез 1-1





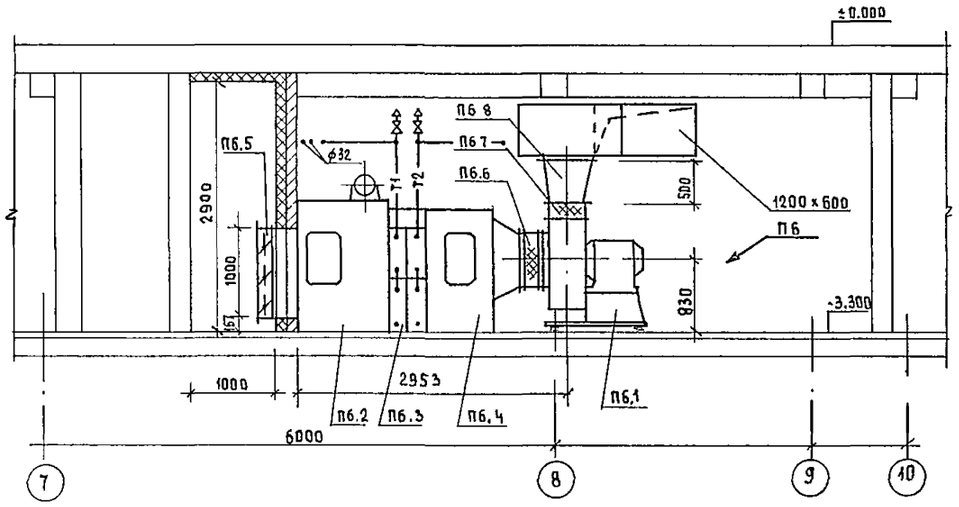
Т.П. 252-1-110				ОВЗ
Привязан:	Рук. маст.	Матоян	Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИНОЧ на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
	Гл. инж. м.	Подольский		
	Н. контр	Кольцова		
	ГИП	Кольцова	Венткамера приточных систем П6, П7.	ГИПРОНИИЗДРАВ
Инв. №	Рук. группы	Февралева		
	Ст. инженер	Бычкова		

Копировал: в Кузн

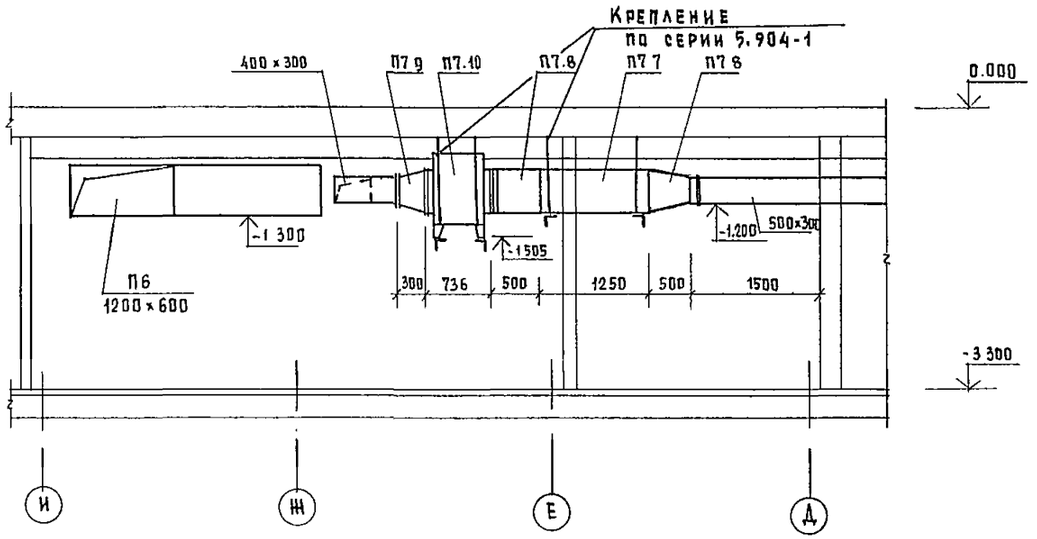
Формат 22Г

Типовой проект 252-1-110 Альбом 14

Разрез 2-2

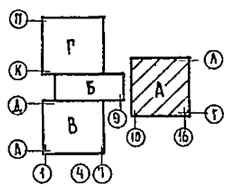


Разрез 3-3



Примечание:

1. При данном варианте листы 53, 54 комплекта ОВ1 аннулируются.



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Примечание
	АIА 036 000	П6 / 1ПК-10/ компл	1		
П6.1		Агрегат вентиляторный			
		А6.3 100-2а, положение			
		Л0° исполнение 1 компл	1		
П6.2	АIА 035.290-01	Секция приемная с рулон-			
		ным фильтром	1		шт.
П6.3	АIА 035.260-01	Секция калориферная			
		двухрядная с КВС-10П	1		шт.
П6.4	АIА 035.010-01	Секция соединительная	1		шт.
П6.5	А3Д 049 000	Заслонка утепленная с эл.			
		приводом МЭО 4/10-0.25-68	1		шт.
П6.6	5.904-5	Вставка ВВ-21	1		шт.
П6.7	—"—	Вставка ВН-14	1		шт.
П6.8	ГОСТ 19904-74	Диффузор 441х441/1200х680 l=500 шт	1		δ=0,7
П6.9	4.904-18/76	Шумоглушитель 1600х1000 l=2250 мм	1		11,4
П6.10	ГОСТ 19904-74	Переход к глушителю			шт.
		1600х1000, l=200х600	2		δ=1,0
П6.11	5.904-4	Дверь герметическая утеп-			
		ленная ДУ 0,5х1.25	1		шт.
П6.12	25 ч 931 инж.	Клапан регулирующий			
		ф15 с обвязкой	1		шт.
		П7 кондиционер УКВ-2В с			
П7.1	З-д медоборудования г. Казань	фильтром компл.	1		
П7.2	Крюковский вентиля-	Агрегат вентиляторный			
	торный З-д	А4 100-2, положение Пр0°			
		исполнение 1	1		шт.
П7.3	5.904-5	Вставка ВВ-19	1		шт
П7.4	—"—	Вставка ВН-12	1		шт.
П7.5	ГОСТ 19904-74	Диффузор ф400/500х300, l=400 шт.	1		δ=0.7
П7.6	—"—	Диффузор 280х280/500х300, l=400 шт	1		δ=0.7
П7.7	4.904-18/76	Шумоглушитель 800х500, l=1250 мм	1		шт.
П7.8	ГОСТ 19904-74	Переход к глушителю 500х300, l=500 мм	1		δ=0.7
П7.9	—"—	Диффузор 400х300/520х520, l=300 мм	1		δ=0.7
П7.10	"	Переход к глушителю			
		800х500/520х520	1		шт.

Согласовано: Гл. спец. То | Воскресенский | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Привязан	Рук. маст	Матоян	
	Гл. инж. м	Подольский	
	Н. контр.	Кольцова	
	ГИП	Кольцова	
	Рук. гр.	Феврралева	
Инв. №	Ст. инж.	Бычкова	

ТП 252-1-110 ОВ3

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях НИ-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Вентокамера приточных систем П6, П7.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал:

Формат 22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/.	
3	Общие данные /окончание/	
4	Блок „А". План подвала	
5	Блок „А". Схемы канализации. Схема водопровода.	
6	Блок „Б". План подвала. Схема водопровода.	
	Схемы канализационных выпусков.	
7	Блок „В" План подвала	
8	Блок „В". Схема водопровода	
9	Блок „В". Схемы канализационных выпусков	
10	Блок „Г" План подвала	
11	Блок „Г". Насосная станция оборотного водоснабжения.	
12	Блок „Г". Схема водопровода	
13	Блок „Г". Схемы канализационных выпусков	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Типовые изделия	
Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180л	

Основные показатели водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод. ст.	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателей, квт	Примечание
Водопровод	18	2.625	0 21	1.3	2 5	6	
Канализация		2 625				3	

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

Гл. инженер проекта /Белышева/

I Водопровод

Водоснабжение проектируется в соответствии со СНиП II-11-77.

Водоснабжение сооружения предусматривается от наружной водопроводной сети больницы с установкой на вводе запорной арматуры.

На случай повреждения системы наружного водопровода проектом предусматривается двухсуточный аварийный запас питьевой и технической воды.

Аварийный запас питьевой воды хранится в цилиндрических баках диаметром 630×7 общей емкостью 4760 литров.

Баки оборудуются указателями уровня и трубопроводами для раздачи воды и опорожнения.

Циркуляция воды в баках осуществляется путем подключения к сети водопровода ближайшего существующего корпуса больницы.

Вода от баков подается к водоразборным кранам, установленным в помещении для баков, и к умывальникам- позиции $\frac{У}{1}$; $\frac{У}{2}$; $\frac{3-46}{18}$.

Внутренняя поверхность баков окрашивается эмалью ХС-710 в три слоя по грунту ХС-04 в два слоя.

Баки изолируются от конденсации минераловатными матами толщиной 30мм с покровным слоем из лакостеклоткани по рубероиду.

Аварийный запас технической воды хранится в подземном резервуаре емкостью 30 м³, расположенном вне сооружения.

Емкость резервуара обеспечивает противопожарный запас и запас воды на хозяйственные нужды.

Для подачи воды из резервуара к потребителям принимаются к установке два хозяйственно-технических насоса (один резервный) и два противопожарных (один резервный).

Марка насосов К8/18 с характеристикой Q=8м³/час H=19 м

Трубопроводы хозяйственно-питьевого, противопожарного и хозяйственно-технического водопровода выполняются. из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и изолируются от конденсации влаги минераловатным пухшнуром в оплетке стеклянной нитью с обверткой лакостеклотканью

Вводы водопровода выполняются из стальных электросварных труб в стальных гильзах и изолируются антикоррозийной нормальной изоляцией.

Места вводов через ограждающие конструкции герметизированы.

Герметичные устройства см строительную часть проекта.

II Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение сооружения проектируется от внутренней сети корпуса с установкой на вводе запорной арматуры.

Трубопроводы горячего водоснабжения выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, монтируются и изолируются аналогично трубопроводам холодной воды.

III Канализация

Канализация проектируется в соответствии со СНиП II-11-77.

Сооружение оборудуется внутренней канализацией с отводом фекальных стоков в фекальный резервуар, расположенный под санузлами, с последующей перекачкой в наружную канализационную сеть

Для перекачки фекальных стоков принимается к установке один фекальный насос марки ФГ 14.5/10 с характеристикой Q=14.5 м³/час H=10 м.

Резервный насос хранится на складе.

На выпуске устанавливается канализационный колодец-гаситель.

На случай повреждения наружной канализационной сети предусматривается аварийный сброс фекальных стоков на поверхность земли

Канализационные выпуски выполняются из стальных электросварных труб в стальных гильзах и изолируются антикоррозийной нормальной изоляцией.

Внутренняя канализационная сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб, а трубопроводы, прокладываемые в земле, выполняются из чугунных канализационных труб.

Места выпусков в наружную канализацию и в фекальный резервуар через ограждающие конструкции герметизированы.

Герметичные устройства см. строительную часть проекта.

Привязан

Инв №

Т.П. 252-1-110 ВКЗ

Гл.спец.то	Мостовой		
Рук.маст	Матоян		
Гл.конст.п	Подольский		
Н.контр.	Белышева		
ГИП	Белышева		
Рук.гр.	Фомичев		

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13

Общие данные /начало/

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал:

Формат А2г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гл. спец. то Мостовой

Типовой проект 252-1-110 Альбом 14

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Оборудование			
	ГОСТ 23759-79	Умывальник 550×420 тип II с			
		выпуском ВСУ, сифоном СФБВ			
		смесителем СМ-М-ВКСЦ	5		комплект
	ГОСТ 8631-75	Раковина стальная			
		эмалированная			
		РСТО 500×400	4		шт
	ТУ 21 РСФСР 327-75	Слив больничный	2		комплект
	ГОСТ 22847-77	Унитаз „Компакт"			
	ГОСТ 21485.5-76	керамический, с			
		прямым выпуском,			
		сиденьем	2		комплект
	ГОСТ 1811-73	Трап Т50	4		комплект
	ГОСТ 19802-74	Смеситель СМ-М-НН			
		(для раковин и моек)	3		шт
	ГОСТ 20275-74	Кран водоразборный ф15	14		шт
	ТУ 26-125-75	Арматура больничного			
		слива	2		комплект
	ГОСТ 3550-73	Сифон двухоборотный			
		от напольной чаши			
		(для бака разрыва			
		струи) ф100	1		шт.
	ГОСТ 6924-73	Сифон-ревизия			
		чугунный СФ150	10		шт.
		Кран пожарный 1б1р			
		фспр 16мм Lрук 20м ф50	4		комплект
	ГОСТ 8625-77	Манометр общего			
		назначения ОБМ-160	4		шт
	по „Армхиммаш"	Насос хозяйственно-			
		технического водоснаб-			
		жения марки К8/18			
		(1.5к-6); Q=8 м³/час			
		H=19м с электродви-			
		гателем 4АХ80А2У3			
		N=15квт, n=2900 об/мин	2	79	комплект
	по „Армхиммаш"	То же пожарный			
		марки К8/18 (1.5к-6)	2	79	комплект
	по „Армхиммаш"	То же для уплотнения			
		сальников фекального			
		насоса марки К8/18 (1.5к-6)	1	79	комплект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	Рыбницкий насосный завод	Насос фекальный			
		марки ФГ 14 5/10			
		Q=14 5 м³/час H=10м			
		с электродвигателем			
		А02-22-4 N=1.5квт n=1400 об/мин	2	142	комплект
	Т-2092	Бак разрыва струи			
		емк 180 л	1	64	шт
	Альбом 10	Бак запаса воды			
		емк 1190 л	4	504.5	шт
	ГОСТ 19874-74	Смеситель СМ-В-2С			
		(для ванн)	2		шт
		Водопровод			
		Труба Ц-Р-15×2.5 ГОСТ 3262-75	105		м
		Труба Ц-Р-20×2 5 ГОСТ 3262-75	35		м
		Труба Ц-Р-25×2 8 ГОСТ 3262-75	30/15		м
		Труба Ц-Р-32×2.8 ГОСТ 3262-75	15/7		м
		Труба Ц-Р-50×3.0 ГОСТ 3262-75	100/100		м
		Труба ф219×4 ГОСТ 10704-76	90/90		м
		Труба ф 60×2.5 ГОСТ 10704-76	125/125		м
	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный			
		муфтовый из ковкого			
		чугуна 15кч18п ф15	15		шт
	ГОСТ 18161-72	То же ф20	6		шт.
	ГОСТ 18161-72	То же ф25	5		шт
	ГОСТ 18161-72	То же ф32	2		шт.
	ГОСТ 18161-72	То же ф50	2		шт
	ГОСТ 8437-75	Задвижка фланцевая			
		чугунная 30ч6бр ф50	15		шт.
	ГОСТ 19827-74	Клапан обратный			
		поворотный 19ч16бр ф50	5		шт
	ГОСТ 11823-74	Клапан обратный подъем-			
		ный фланцевый 16кч9бр ф32	1		шт.
	ГОСТ 10371-77	Клапан обратный приемный			
		с сеткой 16ч42р ф50	2		шт.

Т.П 252-1-110 ВК3

Гл. спец. то	Мостовой	
Рук. маст.	Матоян	
Гл. констр. п.	Подольский	
Н контр.	Белышева	
ГИП	Белышева	
Рук. гр.	Фомичев	
Ст. инж	Гусева	

Привязан

Инв. №

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ 04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назнач

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОНИИЗДРАВ

Инв. № подл | Подпись и дата | Взам инв № | Гл спец то | Воскресенский

Копировал: Пас

Формат 22г

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Кран трехходовой			
		11ч1-16 ф15	4		шт
	ГОСТ 18698-79	Рукав резино-тканевый			
		напорный ф20	20		м
		Воронка стальная			
		сварная ф80×50	2		шт
	ГОСТ 1255-67	Фланец плоский			
		приварной круглый ф32	7		шт
	ГОСТ 1255-67	То же ф40	5		шт
	ГОСТ 1255-67	То же ф50	30		шт
	ГОСТ 17378-77	Переход К 50×40 С 80	8		шт
	ГОСТ 17133-71	Прокладка из резины			
		толщиной 3мм ф32	7		шт
		То же ф40	5		шт
		То же ф50	35		шт
		Кран поливочный ф20	2		шт
		Горячее водоснабжение			
		Труба Ц-Р-15×2,5 ГОСТ3262-75	70		м
		Труба Ц-Р-20×2,5 ГОСТ3262-75	30		м
		Труба Ц-Р-25×2,8 ГОСТ 3262-75	12/6		м
		Труба Ц-Р-32×2,8 ГОСТ 3262-75	8/4		м
	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный			
		муфтовый из ковкого			
		чугуна 15кч 18п ф15	5		шт.
		То же ф20	3		шт
		То же ф32	1		шт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Примечание
		Канализация			
	ГОСТ 6942.3-80	Труба ТЧК-50-Б	40		м
	ГОСТ 6942.3-80	То же ТЧК-100-Б	35		м
		Труба ф60×2,5 ГОСТ 10704-76	35		м
		То же ф219×4 ГОСТ 10704-76	22		м
		Труба Ц-Р-80×3,5 ГОСТ 3262-75	3		м
	ГОСТ 22689.3-77	Труба ТКР-ПВХ-50-1	15		м
	ГОСТ 22689.3-77	То же ТКР-ПВХ-100-1	4		м
	ГОСТ 22689.6-77	Переход П-100×50-ПВХ-1	2		шт
	ГОСТ 6942.6-80	Патрубок ПП 50/100-Б	3		шт
	ГОСТ 6942.28-80	Муфта МФ-100	4		шт
	ГОСТ 6942.28-80	То же МФ-50	10		шт
	ГОСТ 22689.13-77	Муфта М-100-ПВХ-1	5		шт
	ГОСТ 22689.13-77	То же М-50-ПВХ-1	12		шт
		Воронка стальная			
		сварная ф80×50	5		шт
		ф150×80	1		шт
	ГОСТ 8437-75	Задвижка фланцевая			
		чугунная 30ч6бр ф50	3		шт
	ГОСТ 19827-74	Клапан обратный			
		поворотный 19ч16бр ф50	1		шт
	ГОСТ 1255-67	Фланец плоский при-			
		варной круглый ф40	1		шт
		ф50	6		шт
	ГОСТ 17378-77	Переход К50×40 С 80	1		шт
	ГОСТ 17133-71	Прокладка из резины			
		толщиной 3мм ф40	1		шт
		ф50	7		шт
	ГОСТ 22689.7-77	Патрубок ПП-40-ПВХ-2	11		шт
	ГОСТ 22689 7-77	Патрубок ПП-100-ПВХ-У	4		шт

Примечания:

1. В разделе „Водопровод" и „Горячее водоснабжение" в числителе указана общая длина труб, в знаменателе – длина изолируемых труб.
2. Спецификация дана только для подвала блока „А". Спецификация для подвалов блоков „Б", „В", „Г" учтена в альбоме 5 листы 3,4,5 вариант III.

Гл.спец.ТО	Мостовой		
Рук.маст	Матоян		
Гл.констр.м	Подольский		
Н.контр.	Бедышева		
ГИП	Белышева		
Рук гр.	Фомичев		
Ст. инж	Гусева		

Привязан

Инв. №

Т.П. 252-1-110 ВК3

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ЧИ-ОЧ на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

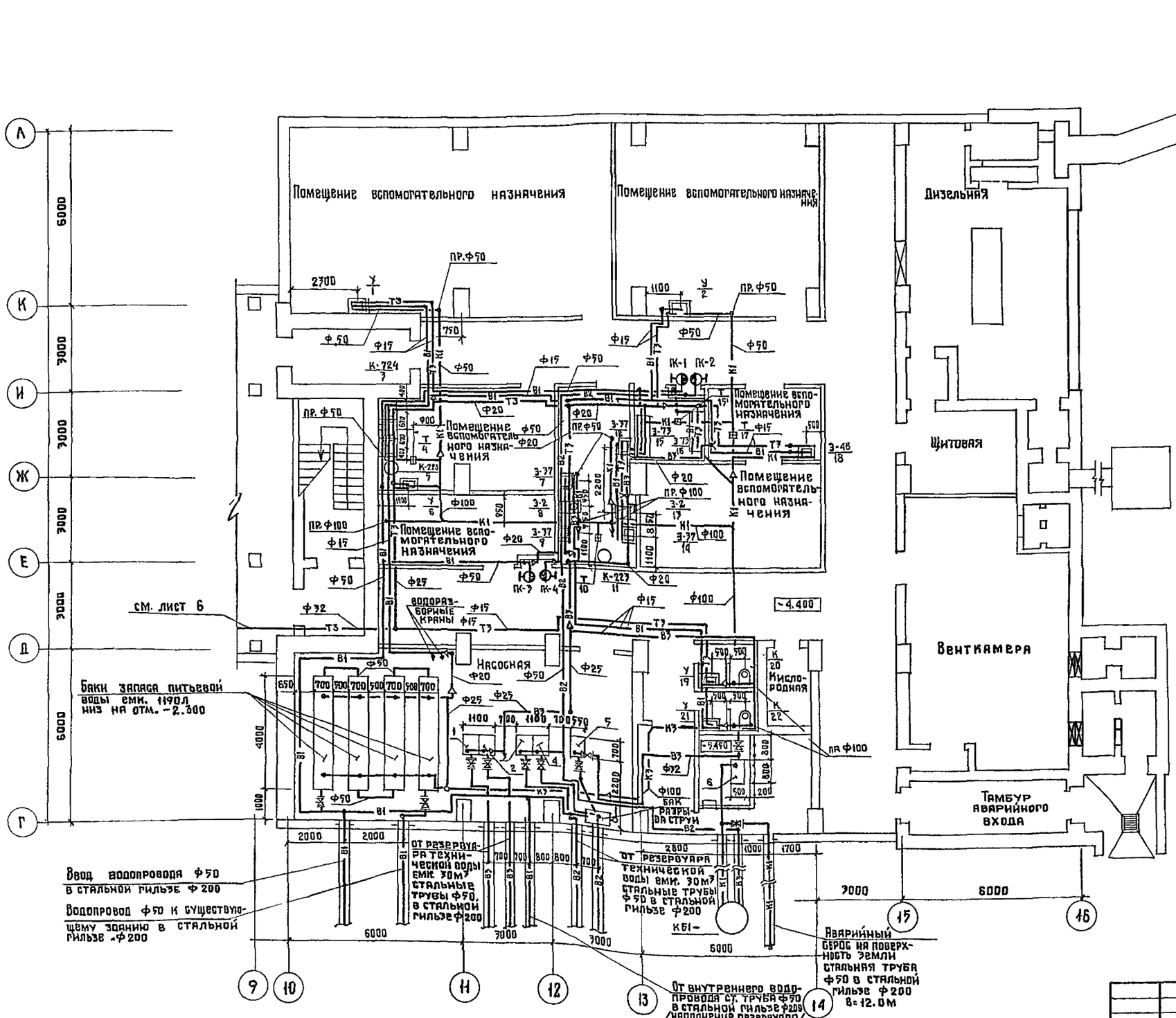
Общие данные (окончание)

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Па

Формат А2г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Экспликация насосного оборудования

№ поз.	Наименование	Кол.
1,2	Хозяйственно-технический насос К 8/18 (1,5 К-6) с электродвигателем 4АХ80А2У3 N=1,5 кВт	2
3,4	Пожарный насос К8/18 (1,5К-6) с электродвигателем 4АХ80А2У3 N=1,5 кВт	2
5	Насос для уплотнения сальников фекального насоса К8/18 (1,5К-6) с эл. двиг. 4АХ80А2У3 N=1,5кВт	1
6	Фекальный насос ФГ 14,5/10 с электродвигателем А02-22-4 N=1,5 кВт	1

Т.П. 252-1-110 ВК7

Гл. спец. ТО	Мостовой		
Рук. маст.	Матоян		
Гл. конст. м	Подольский		
Н. контр.	Белышева		
ГИП	Белышева		
Рук. гр.	Фомичев		
Инженер	Голова		

Привязан

Инв. №

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИИ-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

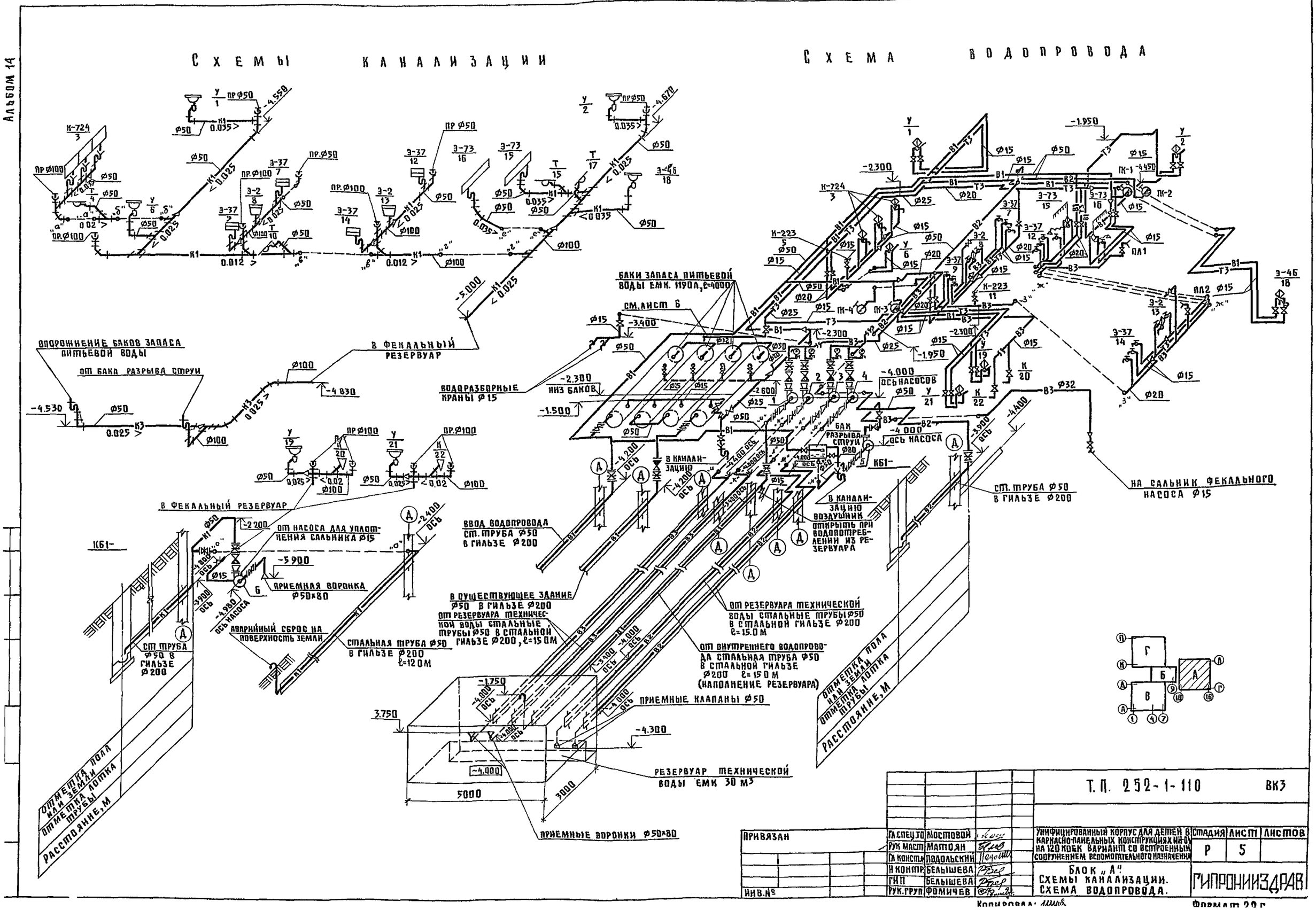
Блок „А". План подвала

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Абрамова

Формат: 22г

Альбом 14

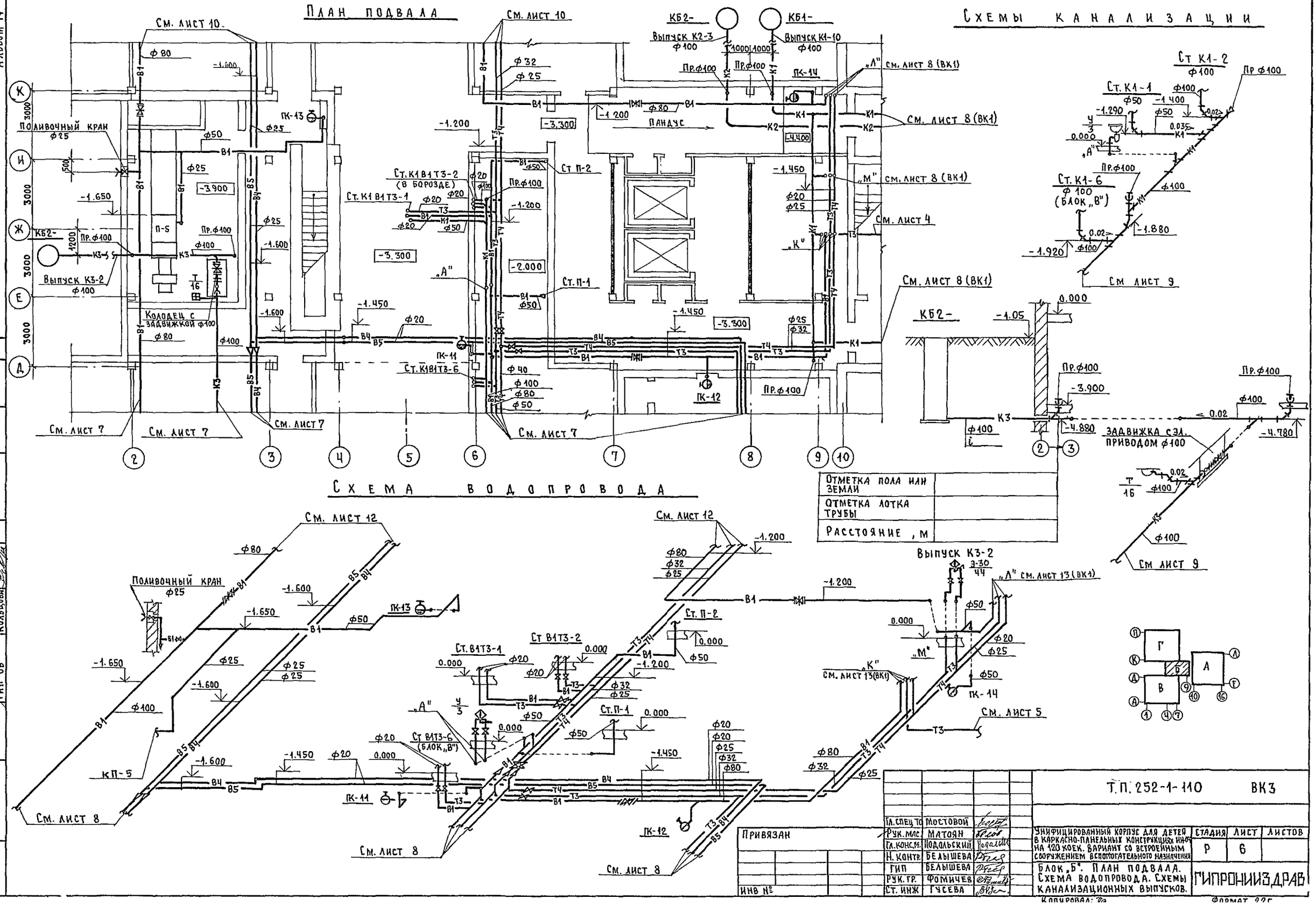


Т.П. 252-1-110					ВК3
Привязан	Гл.спец.т.о	Мостовой	Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ин-ов на 120 коек вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
	Рук.маст	Матоян		Р	5	
	Гл.констр.	Подольский				
	Н.контр.	Белышева	Блок „А". Схемы канализации. Схема водопровода.	Гипрониздрав		
	ГИП	Белышева				
Инв.№	Рук.груп.	Фомичев				

Копировал: [illegible]

Формат 22 г.

Альбом 14



Отметка пола или земли	
Отметка лотка трубы	
Расстояние, м	

Т.П. 252-1-110 ВК3

Гл. спец. то	Мостовой	
Рук. мас.	Матоян	
Гл. конс. м.	Подольский	
Н. контр.	Белышева	
ГИП	Белышева	
Рук. гр.	Фомичев	
Ст. инж.	Гусева	

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИНО на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Блок „Б". План подвала. Схема водопровода. Схемы канализационных выпусков.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Привязан

Инв №

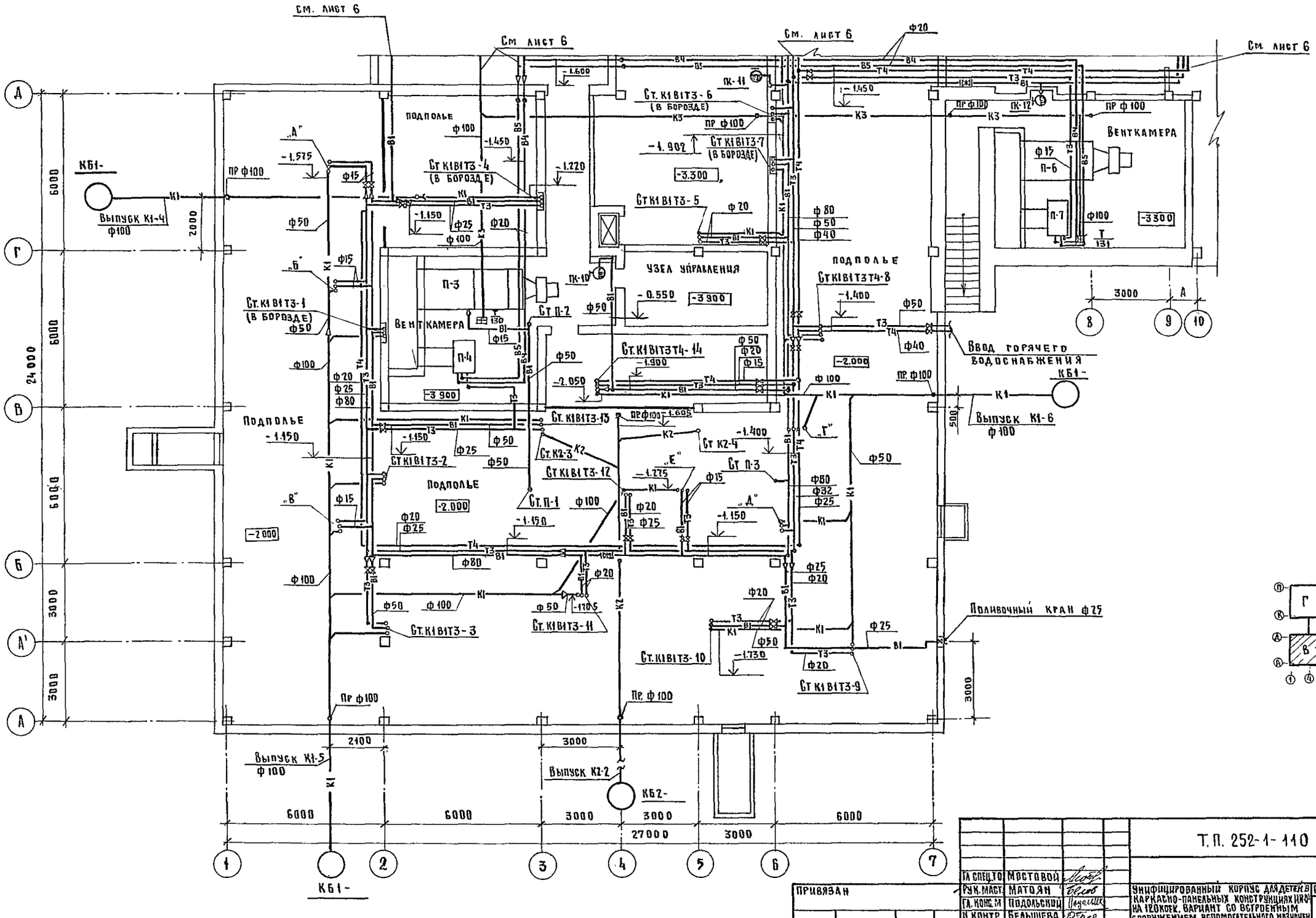
Копировал: Ра

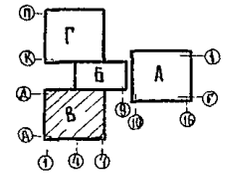
Формат 22г

Нач. озт и ср Рощин

Тип ов Кольцова

252-1-110
Альбом 14





ГИП	Мостовой		
Рук. маст.	Матоян		
Гл. конс. м	Подольский		
Н. контр.	Белышева		
ГИП	Белышева		
Рук. гр	Фомичев		
Инженер	Голова		

Привязан

Инв №

Т.П. 252-1-110 ВК3

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Блок „В". План подвала.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Рябова

Формат 22г

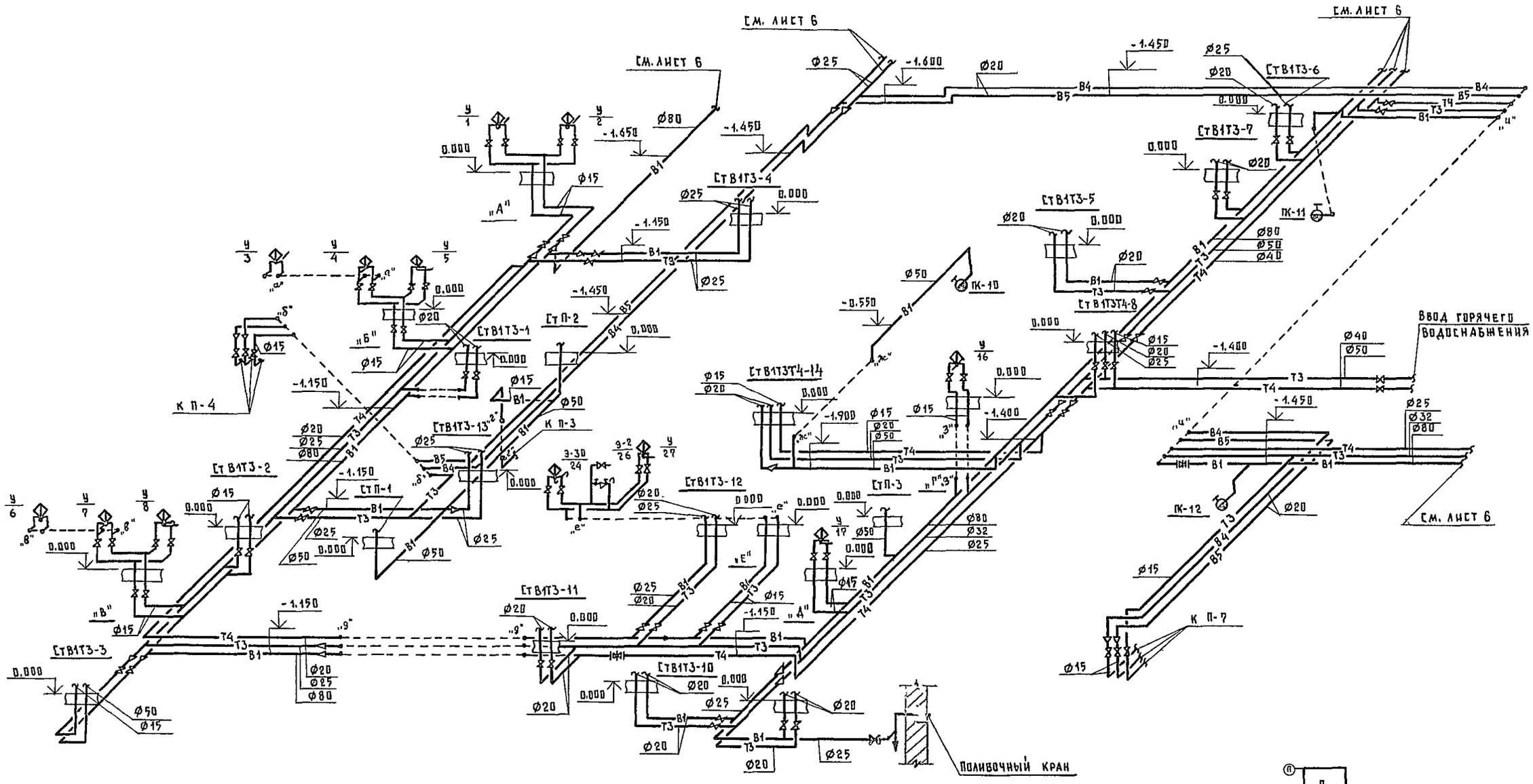
Инв № подл. | Подпись и дата | Взамен инв №

ГА спец КО | Госкомрегионстрой

Нач ОМТИ КО Грязберг

Нач ОЗТ и БР Рощин

252-1-110
Альбом 14



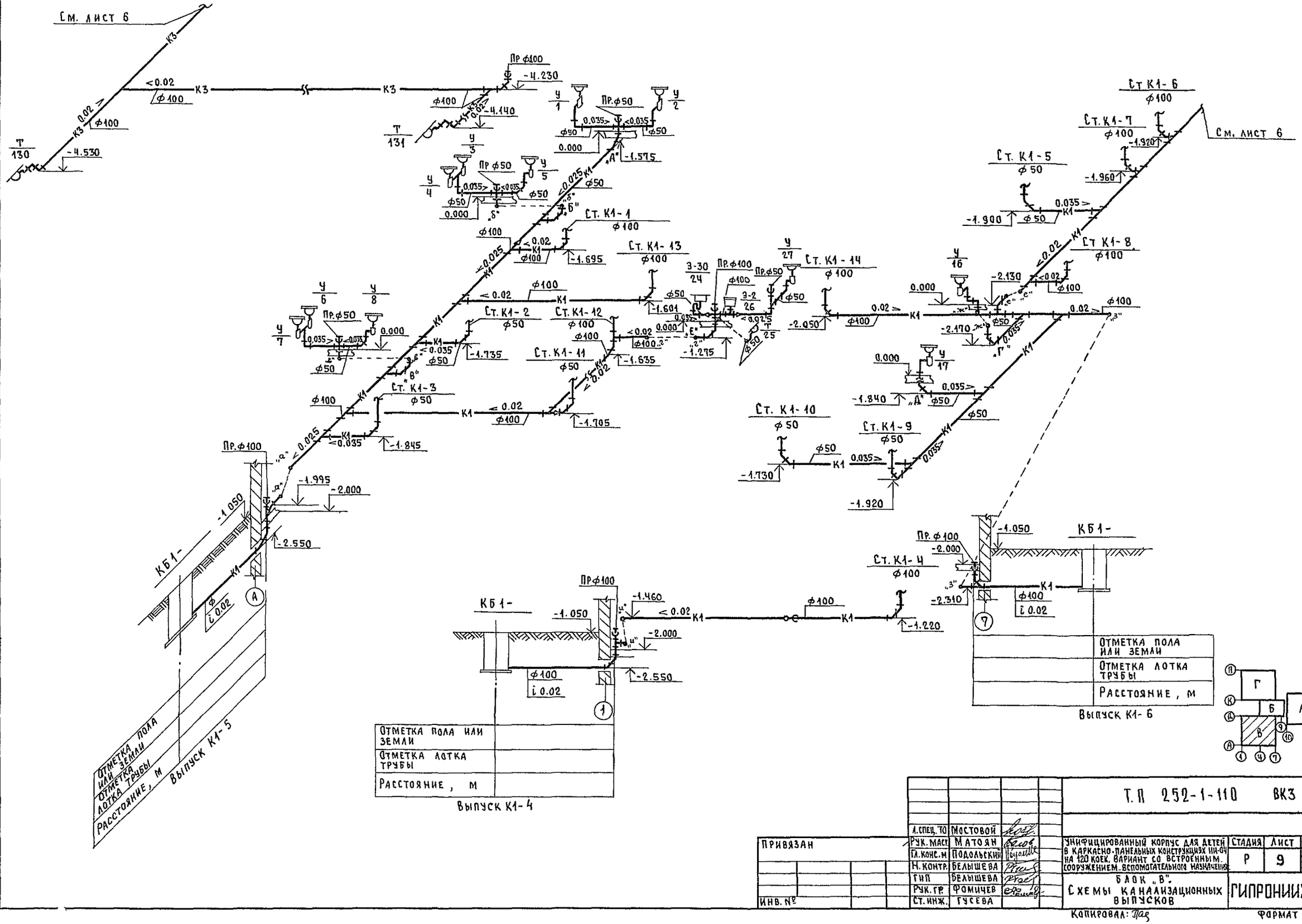
					т.п. 252-1-110		ВК3
				ГА.СПЕЦ.ТО	МОСТОВОЙ		
ПРИВЯЗАН				РУК.МАСТ	МАТОЯН		
				ГА.КОНСТ.М	ПОДОЛЬСКИЙ		
				Н.КОНТР.	БЕЛЫШЕВА		
				ГИП	БЕЛЫШЕВА		
				РУК.ГР.	ФОМИЧЕВ		
ИНВ. №				ИНЖЕНЕР	ГОЛОВА		

УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ ДЕТЕЙ В КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХИИ-04 НА 120 КОЕК. ВАРИАНТ СО ВСТРОЕННЫМ СООРУЖЕНИЕМ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	8	
БЛОК „В" СХЕМА ВОДОПРОВОДА	ГИПРОНИИЗДРАВ		

Копир. Цыганкова

Формат 22г

Альбом 14



		Т.П 252-1-110 ВК3	
Гл.спец.ТО	Мостовой		
Рук.маст.	Матоян	Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях 1Н-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения.	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Гл.конс.м	Подольский		
Н.контр.	Белышева	Блок „В". Схемы канализационных выпусков	ГИПРОНИИЗДРАВ
ГИП	Белышева		
Рук.гр.	Фомичев		
Ст.инж.	Гусева		

Привязан

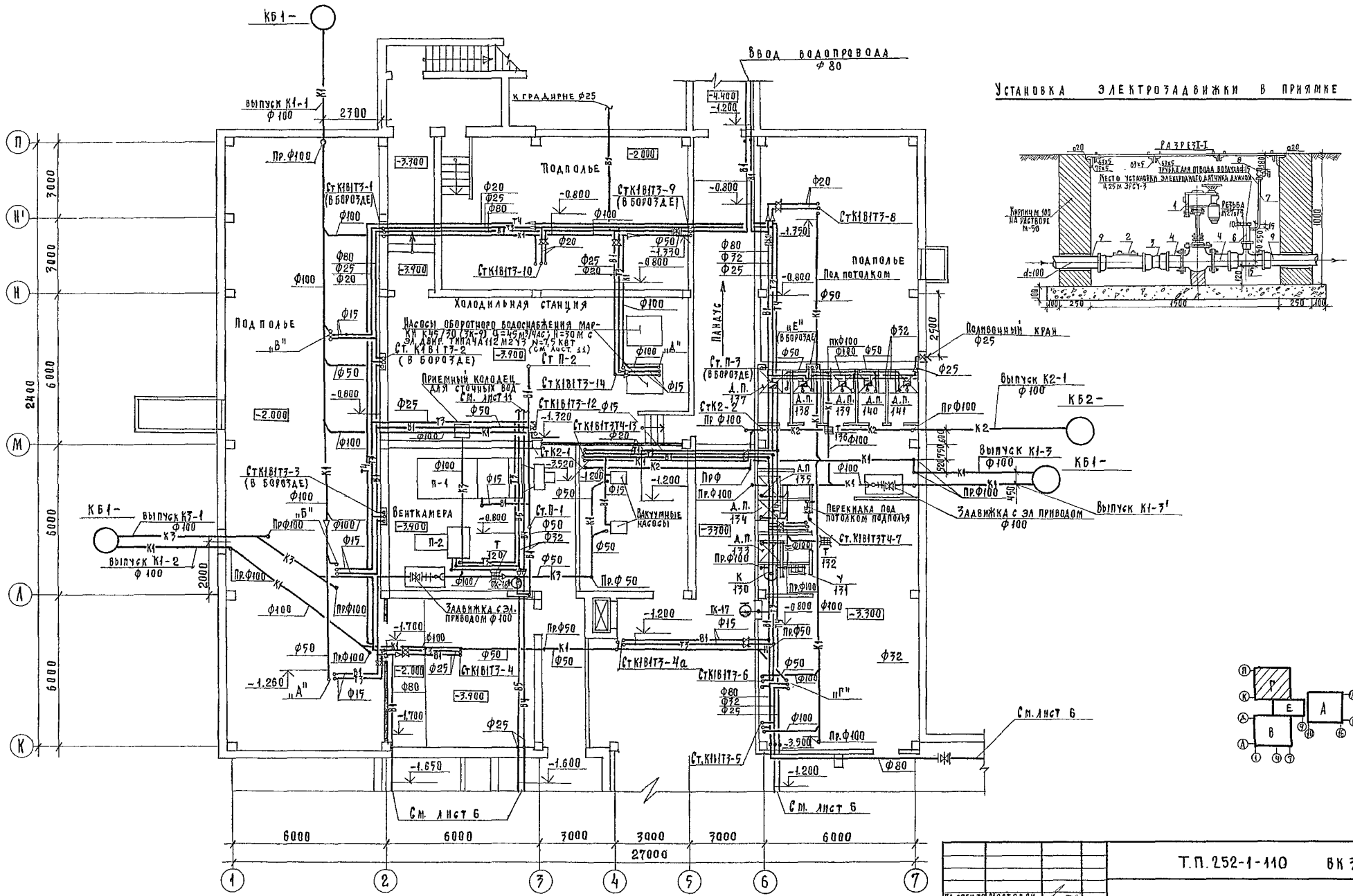
Инв. №

Копировал: Паз

Формат 22Г

Альбом 14

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Установка электрозадвижки в приямке

Гл.спец.то	Мостовой		
Рук.маст.	Матоян		
Гл.конст.м.	Подольский		
Н.контр	Белышева		
Гип	Белышева		
Рук.гр.	Фоличев		
Инженер	Родова		

Привязан:

Инв. №

Т.П. 252-1-110 ВК 3

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ИЛ-ОЧ на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Блок „Г" План подвала.

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал: Осипова

Формат 22п

Альбом 14

Выкопировка из плана подвала.

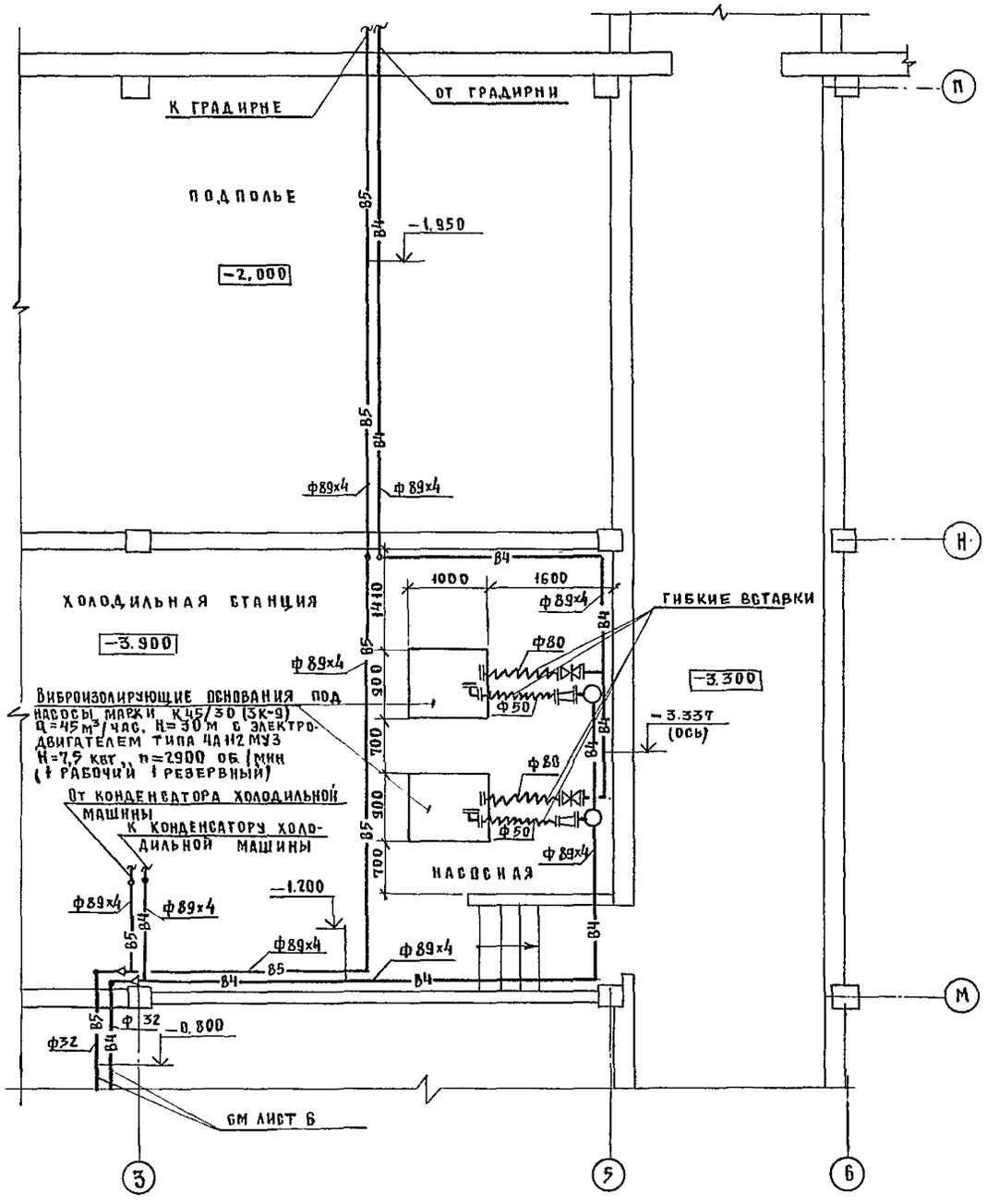
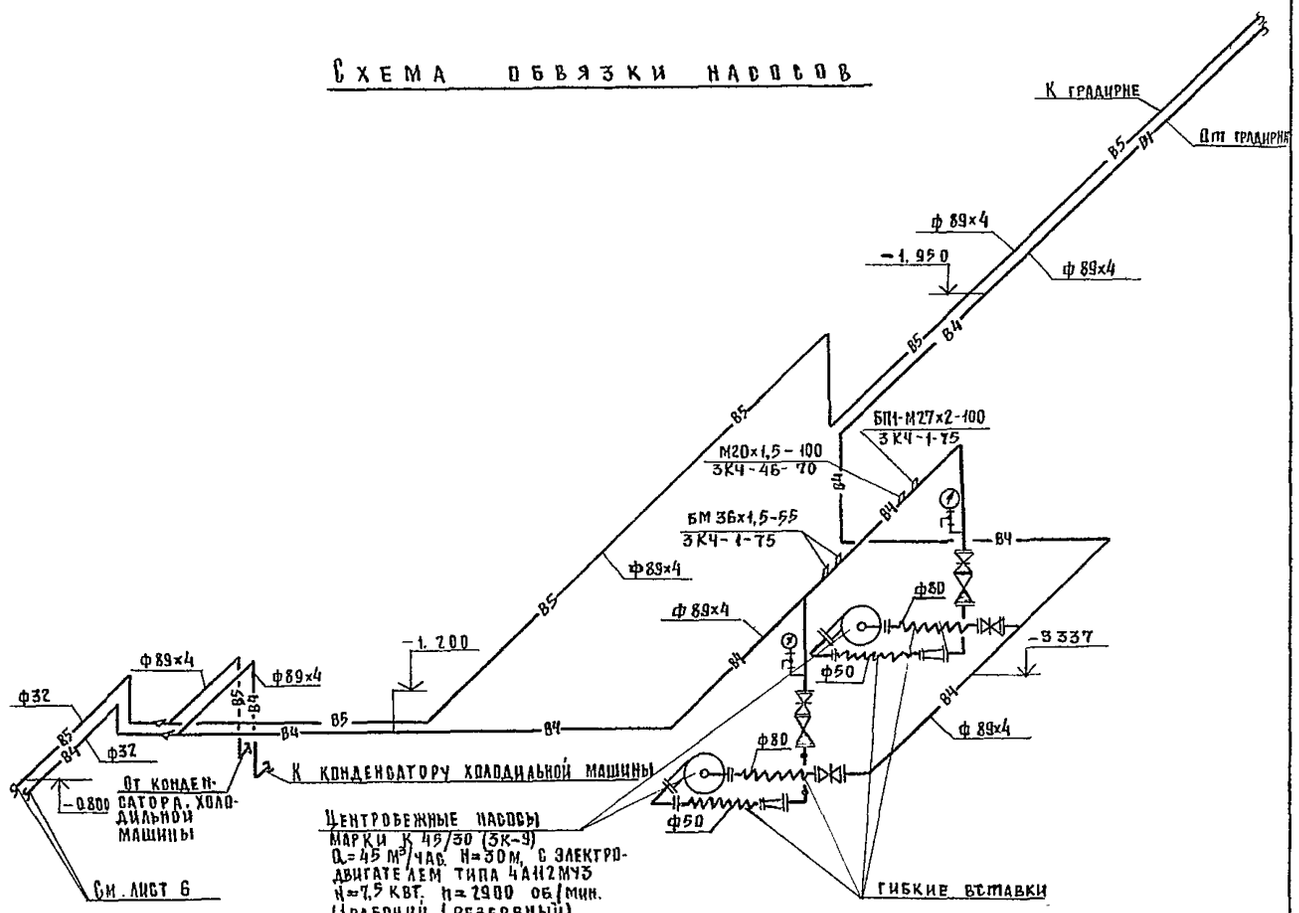
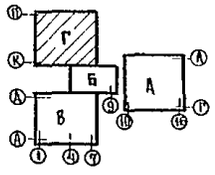


Схема обвязки насосов



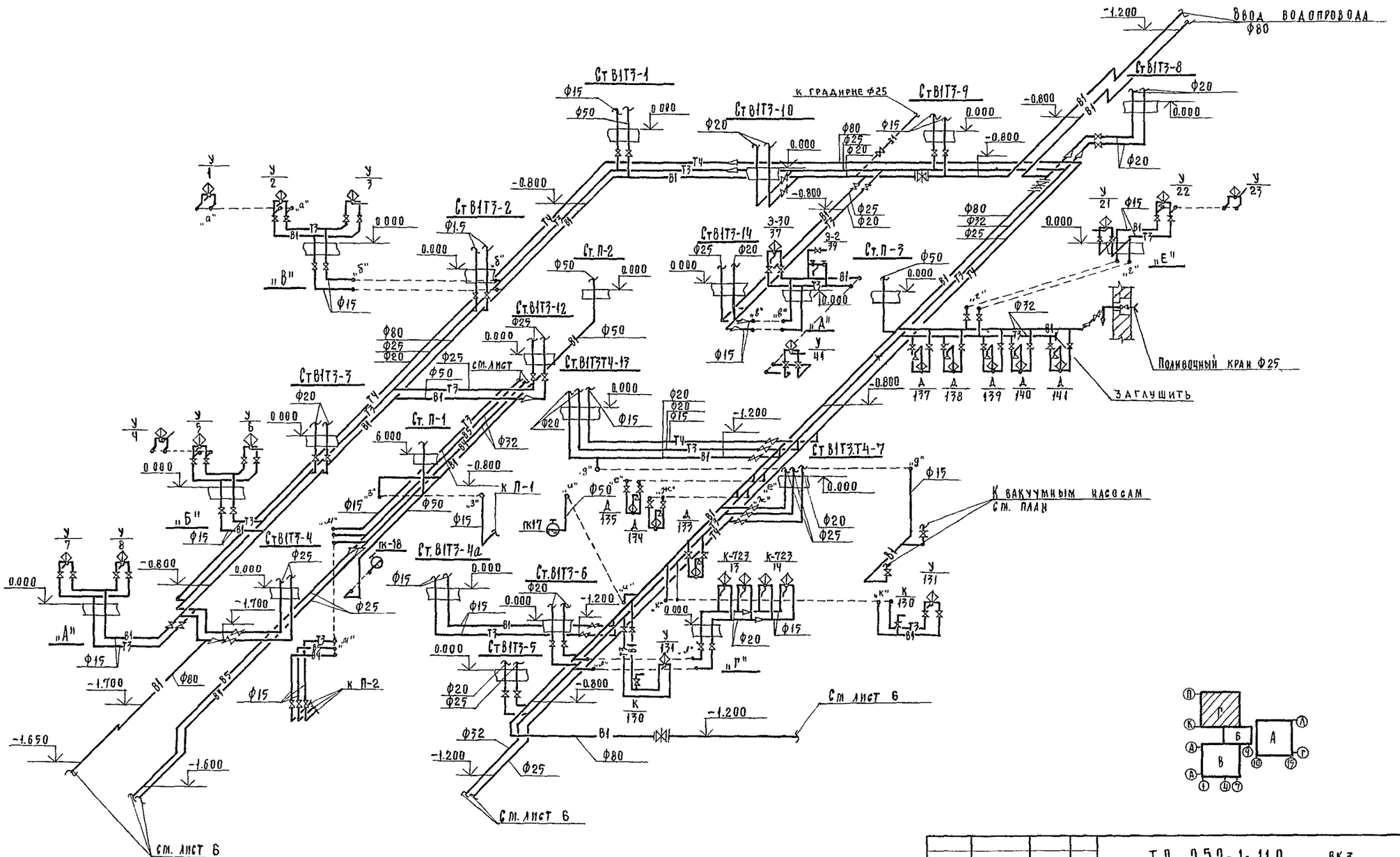


						ВКЗ	
Привязан		Гл. спецтр.	Мостовой		Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях ПИ-04 на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения	Стадия	Лист	Листов
		Рук маст.	Матоян			Р	11	
		Гл. конст. м.	Подольский					
		Н контр.	Белышева		Блок „Г". Насосная станция оборотного водоснабжения.	ГИПРОНИИЗДРАВ		
		ГИП	Белышева					
Инв. №		Рук гр.	Фомичев					

Копировал: Рябова

Формат 22г

Альбом 14



				Т.П 252-1-110 ВК7	
ГИП	Белышева				
Рук.гр.	Фомичев				
Нижнер	Голова				
Гл.спец.то	Мостовой				
Рук.маст.	Матоян				
Гл.конст.м	Подольский				
Н.контр.	Белышева				

Привязан:

Инв. №

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях НИ-84 на 120 коек. Вариант 2а встроенным сооружением бс поликлинического назначения

Блок „Г"

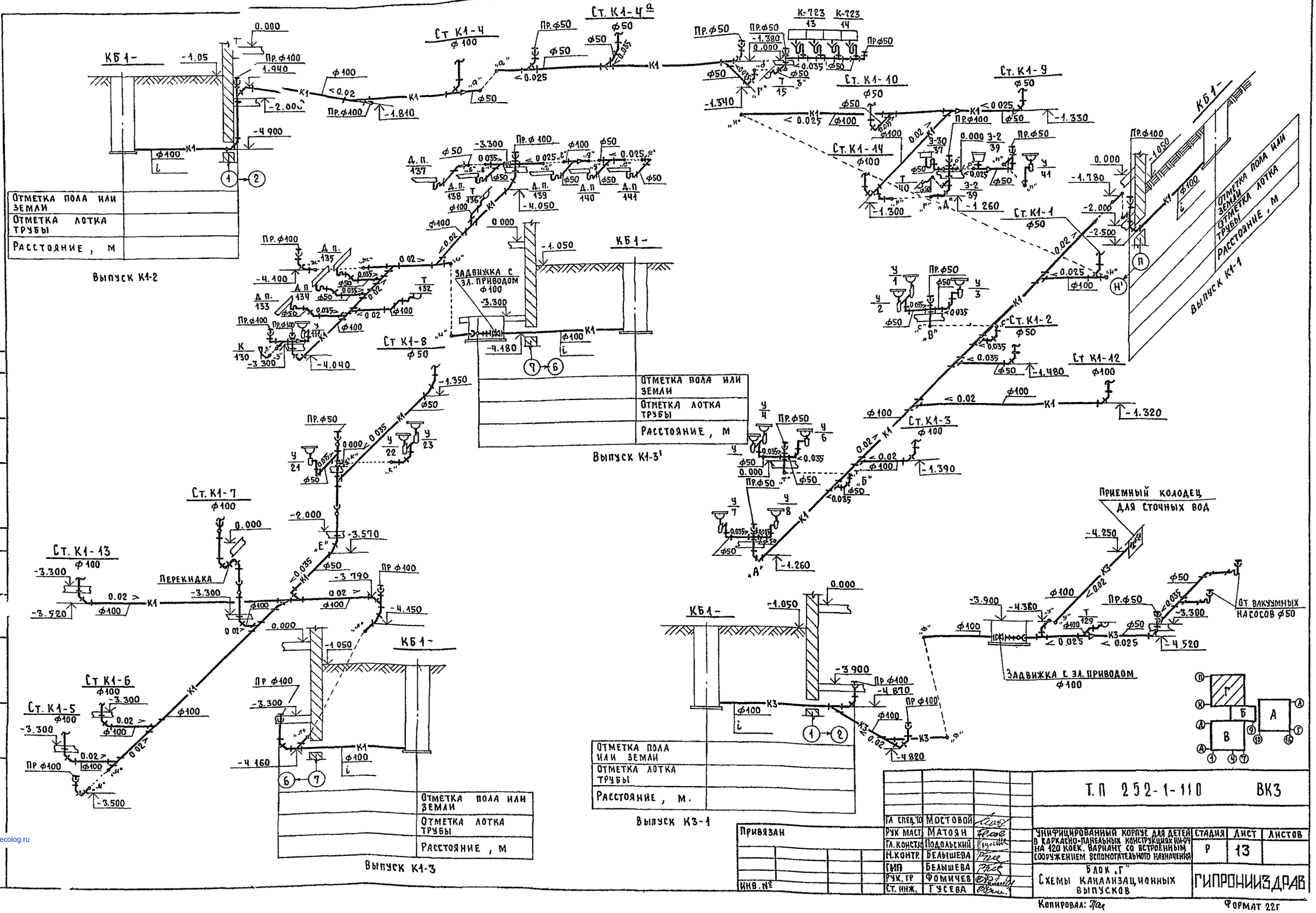
Схема водопровода.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал Осипова

Формат 22г



Привязан	
Инв. №	

ГИП	Мостовой	
Рук. маст.	Матоян	
Гл. констр.	Подольский	
Н. контр.	Белышева	
ГИП	Белышева	
Рук. гр.	Фомичев	
Ст. инж.	Гусева	

Т.П 252-1-110 ВК3

Унифицированный корпус для детей в каркасно-панельных конструкциях на 120 коек. Вариант со встроенным сооружением вспомогательного назначения

Блок „Г"

Схемы канализационных выпусков

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ГИПРОНИИЗДРАВ

Копировал:

Формат 22г

Гл. спец. ТО | Восточенский
Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № подл.
gost.e-ecolog.ru