

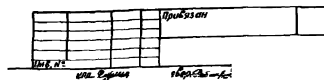
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
252 - 4 - 30

# ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ

АЛЬБОМ 4

## ГЛАВНЫЙ КОРПУС

САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ:  
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРО-  
ВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕ-  
НИЕ.





СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4

Лист	Наименование листа	Стр.
<b>Отопление и вентиляция</b>		
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 /окончание/	10
9	План подвала в осях 1-7	11
10	План подвала в осях 7-А	12
11	План 1 этажа в осях 1-7	13
12	План 1 этажа в осях 7-А	14
13	План 1 этажа в осях В1-В11	15
14	План 2 этажа в осях 1-7	16
15	План 2 этажа в осях 7-А	17
16	План 3 этажа в осях 1-7	18
17	План 3 этажа в осях 7-А	19
18	План технического чердака в осях 1-7	20
19	План технического чердака в осях 7-А	21
20	Венткамеры приточных систем П1; П2. План.	22
21	Венткамеры приточных систем П-1; П-2. Спецификация.	23
22	Венткамеры вытяжных систем В1 ÷ В7; В4, В5. План. План на отп. 12.36.	24

Лист	Наименование листа	Стр.
23	Венткамеры вытяжных систем В1 ÷ В7; В4, В5. Разрезы, спецификация.	25
24	Венткамеры вытяжных систем В8 ÷ В13.	26
25	Схема системы отопления, стояки И1 ÷ И6	27
26	Схема системы отопления, стояки И7 ÷ И11	28
27	Схема системы отопления, стояки И12 ÷ И5	29
28	Схема системы отопления, стояки И46 ÷ И1	30
29	Схема систем вентиляции В0 ÷ В13	31
30	Схема системы вентиляции В1. /начало/	32
31	Схема системы вентиляции В1. /окончание/	33
32	Схема систем вентиляции В1, В2, В6, В7, П2.	34
33	Схема системы вентиляции В3.	35
34	Схема систем вентиляции В4, В5	36
35	Вариант с размещением хозяйственно-бытовых помещений в подвале в осях 7-А. Приложение к проекту.	37
	Характеристики вытяжной - вентиляционных систем. Спецификация.	
36	Вариант с размещением хозяйственно-бытовых помещений в подвале в осях 7-А. План подвала. Схемы вентиляционных систем В2; В16; В1, В11. Установки В16	38
<b>Водопровод и канализация</b>		
1	Общие данные	39
2	Спецификация материалов.	40
3	План подвала в осях 1-7. Экспликация оборудования	41
4	План подвала в осях 7-А.	42

Лист	Наименование листа	Стр.
5	План 1 этажа в осях 1-7	43
6	План 1 этажа в осях 7-А	44
7	План 1 этажа. Схема водостока	45
8	План 2 этажа в осях 1-7.	46
9	План 2 этажа в осях 7-А	47
10	План 3 этажа в осях 1-7	48
11	План 3 этажа в осях 7-А	49
12	План технического чердака в осях 1-7	50
13	План технического чердака в осях 7-А	51
14	Схема водоснабжения	52
15	Схема водоснабжения	53
16	Схема канализации	54
17	Схема канализации	55
18	Насосная. План, разрезы, экспликация	56
<b>Теплая вода и горячая</b>		
1	Бойлерная. Общие данные	57
2	Бойлерная. Принципиальная схема турбинного вида.	58
3	Бойлерная. План. Разрезы. Узлы.	59
4	Бойлерная. Элеваторный узел.	60

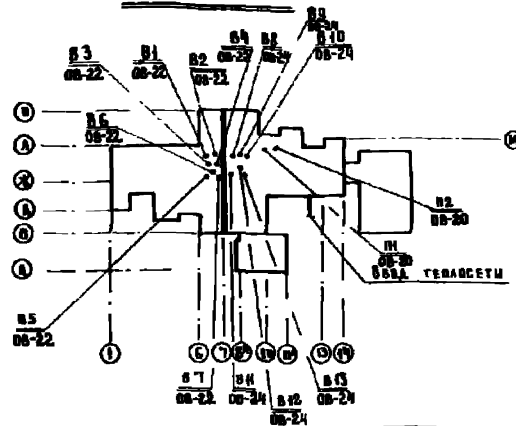
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 08

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные / начало /		23	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ В1 ÷ В7, В14, В15	
2	Общие данные / продолжение /			РАЗРЕЗЫ, СПЕЦИФИКАЦИЯ	
3	Общие данные / продолжение /		24	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ В8 ÷ В13	
4	Общие данные / продолжение /		25	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СТ. СТ 1 ÷ 16	
5	Общие данные / продолжение /		26	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СТ. СТ 17 ÷ 31	
6	Общие данные / продолжение /		27	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СТ. СТ 32 ÷ 45	
7	Общие данные / продолжение /		28	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СТ. СТ 46 ÷ 61	
8	Общие данные / окончание /		29	СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВВ ÷ В13	
9	План подвала в осях 1-7		30	СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1	
10	План подвала в осях 7-14		31	СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1	
11	План 1 <sup>м</sup> этажа в осях 1-7		32	СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П2, В1, В2, В6, В7	
12	План 1 <sup>м</sup> этажа в осях 7-14		33	СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В3	
13	План 1 <sup>м</sup> этажа в осях 8 <sup>А</sup> - 8 <sup>Б</sup>		34	СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В4, В5	
14	План 2 <sup>м</sup> этажа в осях 1-7		35	ВАРИАНТ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПОДВАЛЕ В Осях 1-14. Помещение К.Прекрут	
15	План 2 <sup>м</sup> этажа в осях 7-14			ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
16	План 3 <sup>м</sup> этажа в осях 1-7			Спецификация	
17	План 3 <sup>м</sup> этажа в осях 7-14		36	ВАРИАНТ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПОДВАЛЕ В Осях 1-14. План подвала	
18	План технического чердака в осях 1-7			СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П2; В16, В8, В1, В11	
19	План технического чердака в осях 7-14			УСТАНОВКА В 16.	
20	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1, П2 План				
21	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1, П2 Спецификация				
22	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ В1 ÷ В7, В14, В15 План, план на отм. 42,36.				

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОКАЗАТЕЛЬ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ				
	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°
Площадь здания общая, м <sup>2</sup>	4324,68				
Удельный расход тепла на отопление на 1 м <sup>2</sup> общей					
Площадь здания ККАЛ/час	53	54	56	58	62
Расчетный расход тепла ККАЛ/час	226500	232300	245000	245800	268500
на отопление	274000	280800	293500	294300	317000
на приточную вентиляцию					
Расчетная температура					
Вводы /°С/ в системе:					
Отопления	Т <sub>в</sub> = 95°С; Т <sub>с</sub> = 70°С				
Теплоснабжения приточной вентиляции	Т <sub>в</sub> = 150°С; Т <sub>с</sub> = 70°С				
Расчетные потери давления в системе отопления кгс/м <sup>2</sup>					
стояки 17-45	720				
стояки 1-16, 46-61	600				

План схема



Прокладка настоящего технического проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности /  
 ГА АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  
 ГА ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 1980 г

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности /  
 ГА АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА / Гуревич /  
 ГА ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / Попова /  
 1980 г

ПРИКРЕПЛ			
№№ №			
		252-4-30	
		08	
РАСЧЕТЧИК	МАТОНОВА	С.И.	
УЧ. МЕРЗ	КОЛОДЕЦ	С.И.	
КАНИК	КАРЧЕН	С.И.	
КАМЕРОВ	ПОЛОВА	С.И.	
ТИН	ПОЛОВА	С.И.	
ВАН	КАРЧЕН	С.И.	
СТАНК	ПОЛОВА	С.И.	
СТ. ВЕН.	КАРЧЕН	С.И.	
ДЕЖИМА ГОРОДСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СТАНЦИЯ АЭС ИСТОЧНИК НА ЗОВ ПОСЕЩЕНИЯ В СЕМЕНУ ГАЛЕНТИН ХОРРЭС		СТАВРО	ЛЮС
Общие данные (начало)		Р	1 36
ГИПРОНИИЗДРАВ			
КАИР. БЕЛОВА		ФОРМАТ 22 г	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОВОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Коэффициент теплопередачи К" ккал/час м<sup>2</sup>С

Обозначение	Наименование	Примечание
	СЫЛОВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.494-8	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТТОЧНЫЕ ТИП РР	
1.494-10	РЕШЕТКИ ШЕЛЛОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИП	
1.494-62	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
2.494-8 Вып.1	Гибкие вставки для центральных вентиляторов общего назначения	
1.494-69 Вып.1	Средства крепления нагревательных и санитарно-технических приборов	
1.494-69 Вып.2	Средства крепления тропопроводов	
3.494-10	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	
4.494-25	Подставки под калориферы	
4.494-46/76 Вып.0,1,2	Шымпагшители вентиляционных установок	
2.400-4 Вып.1,2	Типовые детали тепловой изоляции тропопроводов и оборудования	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.494-1	Унифицированные узлы	
Вып.1	Пройода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия пром. зданий	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-14 Вып.2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
Серия 2.190-1/72 Вып.1	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Альбом 8	Монтажные узлы, детали и изделия санитарно-технические	

Наименование ограждений	К" при расчетной температуре				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружные стены из керамзитобетонных панелей $\gamma=900 \text{ кг/м}^3$	1.00	0.85	0.65	0.75	0.75
Стены из кирпича обыкновенного глиняного $\gamma=1800 \text{ кг/м}^3$	1.55	1.07	1.07	0.89	0.89
Перекрытие чердачное по несущей конструкции из сборных железобетонных многослойных плит и утеплителя из пенобетонных плит $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$	0.78	0.62	0.62	0.51	0.51
Перекрытие над технологическим помещением железобетонных многослойных плит и утеплителя - жестких, минераловатных плит $\gamma=800 \text{ кг/м}^3$	0.6	0.49	0.49	0.46	0.46
Смещение неветилорчемое покрытие по несущей конструкции из сборных железобетонных плит и утеплителя пенобетонных плит $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$	0.69	0.57	0.57	0.49	0.49
Окна - двойное остекление	2.3	2.3	—	—	—
Окна - тройное остекление	—	—	—	—	—
В однокорпусных + спаренных переицах для всех помещений	—	—	1.67	1.67	1.67

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование технологического оборудования	Код	Характеристика выделяющихся сред/вещств	Объем вытяжки м <sup>3</sup>		Характеристика местного отсоса		м <sup>2</sup> вент. с/сст	Примечание
				на 1 оборуд.	всего	Обозначение	Применение документов		
Ф-10	Вытяжной шкаф Ф-10 1шт. осн и-б	1	Вары лекарственных средств	800	800	СВМ-1	ТУ400-22-1-77 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, МЕДТЕХНИКА	81	
В-3А	Вытяжной шкаф В-3А 2 шт.	1	Вары от реактивов	1200	1200	Ш-2	ТУ400-22-004-78 ОДЕССКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, МЕДЛАБОРЕТОРНИКА	82	
С-30	Вытяжной шкаф С-30 3 шт.	1	Вары ртути	600	600	ВШМ-1	ПС ЧЕРТ. ИСТИНТА, ГИПРОМИЗДАЧА ИИ.Д. 0Н-7-94402	86	
А-100	Вытяжной зонт А-100 2 шт.	1	Удаление запаха	1200	1200	—	Альбом 8 лист 089-34	87	
СВ	Вытяжной зонт СВ 1 шт.	1	Вары плавянно-свинцового припоя	900	900	—	Альбом 8 лист 089-34	89	
Ф-10	Вытяжной шкаф Ф-10 1 шт.	1	Вары изокрыта и парафина	800	800	СВМ-1	ТУ400-22-1-77 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, МЕДТЕХНИКА	810	
Б-177	Вытяжной зонт Б-177 1 шт.	1	Удаление запаха	900	900	—	Альбом 8 лист 089-34	842	

		252-4-50		08	
А.С.И.С.Д.	А.С.И.С.Д.	А.С.И.С.Д.	А.С.И.С.Д.	А.С.И.С.Д.	А.С.И.С.Д.
Л.С.И.С.Д.	Л.С.И.С.Д.	Л.С.И.С.Д.	Л.С.И.С.Д.	Л.С.И.С.Д.	Л.С.И.С.Д.
ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЖАРНИЦА НА 300 ВОСЕМЬДЕСЯТ В СЕМЬ ГЛАВНЫХ КОРИЗС				Л.СТАИ	Л.СТАИ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДАЖЕННЕ /				Р	2
ГИПРОМИЗДАЧА					
ФОРМАТ 22P					

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции главного корпуса разработан на основании СНиП-3-79; СН и СП-53-75, СНиП-69-78 для районов с расчетными температурами наружного воздуха в зимний период:

для отопления: -20°, -25°, -30°, -35°, -40°С.  
 для вентиляции: -15, -13, -19, -23,6, -28,6°С /система П2/  
 -20, -25, -30, -35, -40°С /система П1/

Теплонагревание главного корпуса осуществляется от внешнего источника с температурой теплоносителя  $t = 150^\circ\text{C}$   $t = 90^\circ\text{C}$ .

### ОТОПЛЕНИЕ

В главном корпусе двуконтурно запроектировано 3<sup>я</sup> системы отопления:

- а) две - унифицированные однотрубные турбинные системы отопления с верхней разводкой, со смещенными замыкающими участками и краями дальной регулировки на подающих подводящих и приборах.
- б) одна - двитрубная система / для вестивбюа/

Температура теплоносителя во всех трех системах принята 95-70°С. В качестве нагревательных приборов приняты: радиаторы - "М 40" и конвекторы "Р И Т М", отопительные бетонные панели принтеры и радиационных кабинетах: К-Т электрика, К-Т микроваговой терланн К-ТУСЧ, кабинет электросветлоачения, операционная.

Стояки отопления прокладываются открыто, включаясь составляют кабинеты минераловатной терланн, электросветлоачения и операционная, где стояки обмуровываются по сетке.

Регулирование систем отопления осуществляется запорно-регулирующей арматурой на магистральных разветвлениях и краями дальной регулировки и нагревательных приборах.

Подающие и обратные магистрали, прокладываемые в подполье и на технических этажах, а также главные стояки, изолируются минераловатым вунциуром в ометке стекловитом до диаметра 25мм. Трубопроводам диаметром более 25мм изолируются минераловатыми матами 6-40мм, в последующей оберткой лакокрасочными.

Коэффициенты теплопередачи основных ограждающих конструкций см. лист 08-2.

При выборе поверхности нагревательных приборов уточняется в соответствии с принятыми ограждающими конструкциями.

### ВЕНТИЛЯЦИЯ

В главном корпусе двуконтурно предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Приточные камеры изготавливаются индивидуальными в строительном исполнении.

Приточные каналы устанавливаются в подвале, вытяжные - на чердаке.

Приточный воздух очищается в фильтрах и подогревается в калориферах, по горизонтальным воздуховодам, расположенным в подполье коридоров, поступает в кабинеты, в верхнюю зону.

Вытяжка осуществляется индивидуальными каналами из каждого помещения из верхней зоны, за исключением операционной и рентгеновских кабинетов, где вытяжка предусматривается из 2<sup>й</sup> зоны, верхней и нижней.

Кроме общеобъемной вентиляции предусмотрены местные отсосы от вытяжных шкафов и зонтов над технологическим оборудованием.

Регулирование систем вентиляции осуществляется диффрактами, установленными на разветвляющихся воздуховодах.

Для снижения аэродинамического шума от вентиляционных установок запроектированы пластмассовые шумогасители.

Воздуховодам, прокладываемые в подполье и на технических этажах, изолируются минераловатыми матами 6-40 мм на синтетическом вунциуре с последующей оберткой лакокрасочной.

Вытяжные шахты выполняются из кирпича 6-250 и выводится на высоту 700мм от кровли.

На случай ремонта предусмотрены привозоборачива для объема вентиляционного оборудования, а также хранение тележки и ручной лебедки в подвале

в специально отведенном месте см. 08-10.

252-4-30

08

	НАПОЛИВА	КОРТЕЛЕВ	ПАРЫН			ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЕТСКОГО ГОРОДСКОГО ПАВЛИКОВИКА НА ЗОВ ПОСЕЩЕНИЯ В ОМОНУ	СТАВКА АМЕТ	АМЕТОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Т.Л.У.И.И.И.	Т.Л.У.И.И.И.	Т.Л.У.И.И.И.	Т.Л.У.И.И.И.	Т.Л.У.И.И.И.			
ИНВ. №	Т.Л.У.И.И.И.	Т.Л.У.И.И.И.	Т.Л.У.И.И.И.	Т.Л.У.И.И.И.	Т.Л.У.И.И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		























# ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

МАРКА СИС-ТЕМЫ	ОБСЛУЖИВАЕМЕЕ ПОВМЕЩЕНИЕ	ТИП ВЕНТ. УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				ШУМОГАШИТЕЛИ							ПРИМЕЧАНИЯ											
			ТИП	№	СХЕМА ПРИБОРА	РАСХОД ВОЗДУХА м³/час	H м	P Па/мм.ст.в.	ТИП	H кВт	L м³/мин.	ТИП	H м	Класс	НАГРЕВ °C		РАСХОД ТЕПЛОТЫ кВт/час	ТИП	H м	Класс	H м	РАZМЕР мм	ПАДЕНИЕ			ОТЕКАТЕЛИ			КОЖУХ										
															от	до							инф	код	инф	код	инф		код	инф	код								
<b>НОМЕРИ</b>																																							
													КВБ-П	11	1	-20	+20	254 000																					
													КВБ-П	12	1	-25	+20	286 000																					
В-1	КАБИНЕТЫ, ПРОЦЕДУРНЫЕ КОМНАТЫ	АВ-Б	ЦВ-70	8	6	Пр 45°	22000	98	1065	4А16056	11	970	КВБ-П	12	1	-30	+20	318 000	ФРАУ			16	15	800x500x160	ШП-8	6	ШП-9	12	БК-6	2	ОС-13	4	К-55	2					
	ДРУГИЕ КОМНАТЫ												КВБ-П	12	1	-35	+20	350 000						Е-3250	ШП-11	6	ШП-12	12							К-56	1			
	ПЕРСОНАЛА												КВБ-П	12	1	-40	+20	380 000																					
													КВБ-П	7	1	-9.5	+20	20400																					
													КВБ-П	7	1	-13	+20	22800																					
В-2	РЕНТГЕН ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КАБИНЕТЫ	А5095-2в	ЦВ-70	5	I	А.0°	2400	70	1400	4А8084	15	1400	КВБ-В	8	1	-19	+20	27000	ФРАУ			2	15	800x500x160	ШП-8	6	ШП-9	3	БК-2	2	ОС-9	1	К-1	2	К-2	1			
													КВБ-П	7	1	-23.6	+20	30800						Е-3250															
													КВБ-П	7	1	-28	+20	33200																					
В-1	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ 0,4 м³ в 1 эт. все в-н	А32105-1	ЦВ-70	3.2	I	Пр 0°	880	38	1400	4АА6384	0.37	1400																											
В-2	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ ШУА 2 эт. все в-н	А25180-2	ЦВ-70	2.5	I	А.0°	1200	68	2800	4АА 63 82	0.55	2800																											
В-3	КАБИНЕТЫ, ПРОЦЕДУРНЫЕ ПЕРАМОНИАЛ	А5095-2а	ЦВ-70	5	I	А.0°	5860	63	1420	4А90 1А4	2.2	1420												800x500x160	ШП-8	4	ШП-12	2	БК-4	2	ОС-8	1	К-7	1	К-8	1			
В-4	КАБИНЕТЫ, ПЕРЕВЯЗОЧН	А5095-2а	ЦВ-70	5	I	Пр 0°	6300	60	1420	4А90 1А4	2.2	1420												800x500x160	ШП-11	4	ШП-12	2	БК-4	2	ОС-11	1	К-9	1					
В-5	РЕНТГЕН, ЗЭТ	А4405-2	ЦВ-70	4	I	А.0°	2400	62	1400	4А80 А4	1.1	1400												800x500x160	ШП-8	4	ШП-9	2	БК-2	2	ОС-9	1	К-1	1	К-2	1			
В-6	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ С-30	А32105-1	ЦВ-70	3.2	I	А.0°	780	30	1400	4АА 63 А4	0.25	1400																											
В-7	ВЫТЯЖНОЙ ЗОНТ, ЗЭТ	А32105-1	ЦВ-70	3.2	I	Пр 0°	990	37	1400	4АА 63 84	0.37	1400																											
В-8	ЛАЗЕРНЫЕ СКУЗЫ, ЛАЗЕРЕНАЛ	А4095-2	ЦВ-70	4	I	Пр 0°	1900	42	1370	4А 71А4	0.55	1370																											
В-9	ВЫТЯЖНОЙ ЗОНТ, 1эт.	А32105-1	ЦВ-70	3.2	I	А.0°	1030	38	1400	4АА6384	0.37	1400																											
В-10	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ 0,4 м³ 1эт.	А32105-1	ЦВ-70	3.2	I	А.0°	880	38	1400	4АА6384	0.37	1400																											
В-11	ФИЛЬТР, ВКС (1эт)	А25105-1	ЦВ-70	2.5	I	А.0°	350	23	1400	4АА56 А4	0.12	1400																											
В-12	ВЫТЯЖНОЙ ЗОНТ 1эт	А32105-1	ЦВ-70	3.2	I	Пр 0°	990	38	1400	4АА 63 84	0.37	1400																											
В-13	ГИДРОПАТИЯ 1эт.	А32105-1	ЦВ-70	3.2	I	Пр 0°	950	38	1400	4АА6384	0.37	1400												800x500x160	ШП-8	4	ШП-9	2	БК-2	2	ОС-9	1	К-1	1	К-2	1			

			252-4-30			08		
ПРИВЯЗАН			ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЕТЕКОЙ ГОРОДСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ НА 300 ПОВЫШЕНИИ В СМЕТУ			СВЕДА	АКСИ	АКСИОТ
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГИПРОНИЗАРЬ		

## КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ

ЭТАЖ	РАДИАТОР ПОД-ВАЛ НА ЭТАЖЕ	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРАХ																								ВСЕГО СЕКЦИЙ
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
		КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ												ШТ.												
1	-20°	4	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	
	-25°	4	—	4	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	
	-30°	4	—	3	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	
	-35°	2	1	1	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	
	-40°	2	1	—	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	
2	-20°	1	1	1	10	11	11	10	4	6	3	1	3	1	1	—	1	1	—	1	1	—	—	—	637	
	-25°	—	1	2	9	10	11	7	8	1	7	3	2	2	1	—	—	—	2	—	1	1	—	—	658	
	-30°	—	—	3	8	7	8	15	4	1	6	8	2	2	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—	703	
	-35°	—	—	2	2	7	7	9	7	6	4	10	1	6	1	—	—	—	1	1	1	1	—	1	772	
	-40°	—	—	1	2	4	7	11	2	7	5	5	4	9	4	—	—	—	—	2	—	—	1	—	833	
3	-20°	—	8	24	17	6	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	393	
	-25°	—	7	8	24	14	3	2	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	387	
	-30°	—	4	22	17	11	1	4	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	379	
	-35°	—	4	6	26	12	8	2	2	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	416	
	-40°	—	2	4	17	22	2	8	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	433	
3	-20°	—	3	8	8	7	15	12	1	2	3	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	932	
	-25°	—	1	6	6	10	7	17	6	2	1	3	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	974	
	-30°	—	—	9	4	8	6	17	7	2	3	1	2	—	—	1	2	—	—	—	—	—	2	—	989	
	-35°	—	—	7	4	9	7	16	10	—	2	3	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	—	992	
	-40°	—	—	3	7	5	4	11	17	6	—	2	3	1	—	—	1	2	—	—	—	—	2	—	639	

-  РАДИАТОР „М-140 А0” НА ПЛАНЕ
-  РАДИАТОР „М-140 А0” НА СХЕМЕ
-  КОНВЕКТОР НА ПЛАНЕ И НА СХЕМЕ
-  ПАНЕЛЬ ОТОПИТЕЛЬНАЯ НА ПЛАНЕ
-  ПАНЕЛЬ ОТОПИТЕЛЬНАЯ НА СХЕМЕ
-  НАПРАВЛЕНИЕ УКЛОНА ТРУБОПРОВОДА
-  ЗАДВИЖКА ФЛАНЦЕВАЯ
-  КЛАПАН СМЕСТИТЕЛЬНЫЙ
-  ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ
-  КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ
-  КРАЙ ПРОВОКОВЫЙ
-  ПЕРЕХОД ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА
-  Ст. 1 Номер стояка отопления
-  ГЛ. СТ. ГЛАВНЫЙ СТОЯК
-  Металлическая решетка на вытяжке размером 200x200 /на плане/
-  Перфорированная воздухоприточная решетка типа РР разм. 200x200 /на плане/
-  Ø250 Z=740 Обозначение диаметра и расхода воздуха на схемах воздухопроводов
-  ДИАФРАГМА
-  Лючки для замера воздуха
-  Воздуховоды металлические на схеме и плане
-  Воздуховоды асбестоцементные на схеме и плане
-  Воздуховоды из асбестоцементных труб на схеме

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- T1 — Подводящий трубопровод
  - T2 — Обратный трубопровод
  - TИ — Подводящий трубопровод
  - T2И — Обратный трубопровод
- } теплосеть 150-70°С
- } T<sub>п</sub> = 95°С
- } T<sub>о</sub> = 70°С

		252-4-30	06
ПОИСКОВАЯ	ФАМЕНТ	ПАЛОНОВА	
	РУК МАСТ	КОРОСТЕВ	
	ПР. ИЛИ М	КАРМИН	
	ИЛИ ИЛИ	БОРОВА	
	СНП	ПОЛОВА	
	СНП	КОРОВА	
	СТ. ИЛИ	ЗАТАРОВА	
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ШКОЛА НА 300 ПОСЕЖЕНИИ В СМЕТУ	
		СТАЛИН	АНСТ
		Р	5
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
		ГИПРОНИИЗДРАЕВ	

ШЕЛ ПИЛКА ПОДРОБНОЕ ЧИСТКА ВЛАЖИТЕЛЕМ  
 ГАЛ ПИЛКИ Т.О. ВОЗМОЖНО  
 252-4-30  
 РАДИАТОР



**СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

ГОСТ 5.4-2022

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО		МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ		
			а	б				
<b>О Т О П Л Е Н И Е</b>								
1	ГОСТ 8090-75	РАДИАТОРЫ „М-140 А0“						
		при $T_n = -20^\circ$	977	970				
		$T_n = -25^\circ$	980	990				
		$T_n = -30^\circ$	1730	1807				
		$T_n = -35^\circ$	1890	1940				
		$T_n = -40^\circ$	1970	2022				
2	ГОСТ 20849-75	НАПОЛНИМЫЙ КОНВЕКТОР						
		РНТМ <sup>к</sup> КО20-24П $T_n = 20^\circ$ МТ	1					
		$T_n = 25^\circ$	1					
		$T_n = 30^\circ$	—					
		$T_n = 35^\circ$	1					
		$T_n = 40^\circ$	1					
		РНТМ <sup>к</sup> КО20-24К $T_n = 20^\circ$ МТ	б					
		$T_n = 25^\circ$	б					
		$T_n = 30^\circ$	б					
		$T_n = 35^\circ$	б					
		$T_n = 40^\circ$	б					
		РНТМ <sup>к</sup> КО20-40П $T_n = 20^\circ$ МТ	4					
		$T_n = 25^\circ$	4					
		$T_n = 30^\circ$	б					
		$T_n = 35^\circ$	5					
		$T_n = 40^\circ$	5					
		3		ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ				ДАВЛЕНИЕ В ВОДУ + 10
				ПГ-40 $T_n = -20^\circ$ МТ	—			
				$T_n = -25^\circ$	—			
				$T_n = -30^\circ$	1			
				$T_n = -35^\circ$	1			
				$T_n = -40^\circ$	1			
				ПГ-15 $T_n = -20^\circ$	б			
				$T_n = -25^\circ$	б			
$T_n = -30^\circ$	5							
$T_n = -35^\circ$	4							
$T_n = -40^\circ$	б							
ПГ-20 $T_n = -20^\circ$	1							
$T_n = -25^\circ$	1							
$T_n = -30^\circ$	2							

1	2	3	4	5	6
		$T_n = 35^\circ$ МТ	3		
		$T_n = 40^\circ$ "	3		
		ПГ-2,5 $T_n = 20^\circ$ МТ	2		
		$T_n = 25^\circ$ "	2		
		$T_n = 30^\circ$ "	2		
		$T_n = 35^\circ$ "	1		
		$T_n = 40^\circ$ "	—		
		ПГ-3 $T_n = 20^\circ$ МТ	1		
		$T_n = 25^\circ$ "	1		
		$T_n = 30^\circ$ "	1		
		$T_n = 35^\circ$ "	1		
		$T_n = 40^\circ$ "	1		
4		ПВ-24 $T_n = 20^\circ$ "	1		
		$T_n = 25^\circ$ "	1		
		$T_n = 30^\circ$ "	1		
		$T_n = 35^\circ$ "	1		
		$T_n = 40^\circ$ "	1		
5	ГОСТ 3262-75*	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДО- ГАЗОПРОВОДАНИЕ АМК			
		$\delta_{ст} = 3$ мм $\phi 50$ мм	500	300	
		$\delta_{ст} = 3$ мм $\phi 40$ "	160	140	
		$\delta_{ст} = 2,8$ мм $\phi 32$ "	220	220	
		$\delta_{ст} = 2,8$ мм $\phi 25$ "	120	120	
		$\delta_{ст} = 2,5$ мм $\phi 20$ "	360	40	
		$\delta_{ст} = 2,5$ мм $\phi 15$ "	1570	50	
6	ГОСТ 10704-76	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРО- СВАРНЫЕ $\phi 76 \times 2,8$ мм	120	120	

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

В ПОЗ. 5 И 6 В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАН ОБЩИЙ МЕТРАЖ ТРУБ, А В  
ЗНАМЕНАТЕЛЕ — ВОЛСЖАКОВЫХ ИЗОЛЯЦИЙ.

		252-4-30		08
ФИЛИАЛ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗДАНИЕ	КОЛОДА	Р	б	
ИЗДАНИЕ	КОЛОДА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГИПРОИЗДРАВ
СТ. ИЛИ	ИМПРЕСА			

С В О Д Н Я Я      С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Позиция	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
<b>О т в е с н ы е</b>				
7	ГОСТ 10704-76 Воздухоочиститель ФВЗС-У С=630 мм.	8 шт.		Масса 0 шт. 103-13
8	Канатная шп. Массового	Кран для сушки воздуха	9	0,14
9	Марка 10 Б - 9 Бк	Кран пров.-свсхной Ф15 шт.		
10	Марка НБ 6 Бк	Кран пров.-свсхной муфтовый Ф15 шт.	19	
		Ф20 "	10	
		Ф25 "	4	
11	ГОСТ 10944-75	Кран для выв. регулятора	197	
		Ф20 шт.	17	
12	Марка 30 Ч 6 Бр	Защелка фланцевая Ф50 шт.	16	
13	Марка 15 КЧ 10 П	Вентиль муфтовый Ф25 "	7	
		Ф20 "	24	
		Ф15 "	93	
14		Узел правления комплект	1	см. лист 7с-4
<b>Т е х н и ч е с к и е    К л а с с и ф и к а ц и о н н ы е</b>				
1	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные d <sub>ст</sub> 3 мм Ф50 мм	50	50
		d <sub>ст</sub> 2,8 мм Ф25 "	25	25
		d <sub>ст</sub> 2,5 мм Ф20 "	3	
		d <sub>ст</sub> 5 мм Ф15 "	3	
2	Марка 10 Б 9 Бк	Кран пров.-свсхной Ф15 шт.	4	
3	Марка 15 КЧ 10 П	Вентиль запорный фланцевый Ф50 шт.	4	
		Ф25 шт.	4	
4	Марка 15 КЧ 10 П	Вентиль запорный муфтовый Ф20 шт.	2	
		Ф15 шт.		
5	Марка 25 Ч 931 П	Регулирующий клапан Ф20 шт.	1	
		Ф15 шт.	1	

<b>В е н т и л я ц и я</b>				
1		Установка приточных систем в вентиляционных камерах. Комплект	2	см. характеристики в листе 7с-4
2		Установка вытяжных систем в вентиляционных камерах. Комплект	13	см. характеристики в листе 7с-4
3	4. 904 - 10/76	Шумогасительная прокладка для замера	7	0,4
4		Горьковский механический завод	300	Масса - 8 шт. 103-13
5		Ремонтная жидкая герметик 450-500 мм	4	
6	Серия 1. 494 - В	Ремонтная герметизирующая паста Р. 150	171	
		Р. 200 "	12	
7	Серия 1. 494 - В	Ремонтная герметизирующая паста РР. РР. 200-100	70	
		РР. 200-200 "	8	
		РР. 400-100 "	17	
		РР. 400-200 "	17	
		РР. 600-200 "	9	
8	ГОСТ 15994-74	Анфраксы из стали δ=1,5 мм	13	
9	2. 400-4. 0 мм 1, 2, 3	Изольная шумогасительная	5	
10	ГОСТ 1039-72	Асбестоцементные безшпирные трубопроводы Ф125 мм.	240	
		Ф160 "	40	
		Ф200 "	70	

П р и м е ч а н и е:

В поз. 1 в количестве указан общий метраж труб, а в знаменателе - подлежащий изоляции.

Изд. 05/04/01 (по дате) и дате. Изд. 05/01/01

		252-4-30		0В
Исполн:	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Провер:	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Изм. №				

# СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

2-Ч-50  
АЛЬБОМ 4

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ / ПРОДОЛЖЕНИЕ</b>					
И		<b>ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ ПЛИТ СЧЛ. 150x150 мм</b>	100	100	Альбом В 087-26
		150x200 мм	100	100	087-27
		150x250 мм	20		087-28
		200x200 мм	40		
		200x250 мм	70	20	
		250x250 мм	30	10	
		300x200 мм	5	5	
		400x250 мм	5	5	
		500x250 мм	5	5	
		600x300 мм	10	10	
		800x400 мм	5	5	
И2	ГОСТ 19904-74	<b>ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>			
		Ст. б - 0,5 мм Ф - 200 мм, мм	15	15	
		Ст. б - 0,6 мм Ф - 250 мм, мм	70	40	
		" Ф - 200 мм, мм	20	20	
		" Ф - 315 мм, мм	70	70	
		" Ф - 400 мм, мм	30	30	
		" Ф - 450 мм, мм	40	40	
		Ст. б - 0,7 мм Ф - 500 мм, мм	25	25	
		" Ф - 630 мм, мм	10	10	
		Ст. б - 0,5 мм 100x150 мм, мм	250	10	
		" 150x150 мм, мм	150	30	
		" 150x200 мм, мм	100	20	
		" 150x250 мм, мм	40	10	
		" 200x200 мм, мм	70	30	
		" 200x250 мм, мм	100	25	
		Ст. б - 0,7 мм 250x250 мм, мм	150	20	
		" 300x200 мм, мм	5		
		" 400x250 мм, мм	5	5	
		" 400x250 мм, мм	100	20	
		" 400x300 мм, мм	10		
		" 400x500 мм, мм	5		
		" 400x800 мм, мм	28		
		" 500x250 мм, мм	20	70	
		" 600x250 мм, мм	60	5	
		" 600x300 мм, мм	25	5	
		" 800x300 мм, мм	5	5	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
		Ст. б - 0,7 мм 100x200 мм, мм	20		
		" 1000x200 мм, мм	33		
		Ст. б - 0,5 мм 1600x500 мм, мм	10		
И3	ГОСТ 19903-74*	<b>ФОРКАРИНЫ ДЛЯ ГАЛУШТЕ-ЛЕЙ ИЗ СТАЛИ б-15 мм, шт/м²</b>			Альбом В
		2000x400x500(н) "	1	13	087-33
		2000x200x1500(н) "	1	135	087-42
		800x400x500(н) "	2	20	087-43
		800x600x500(н) "	2	25	087-34
		800x700x1000(н) "	2	4	087-37
		800x700x700(н) "	2	24	087-35
		800x600x1000(н) "	2	6	087-41
		800x600x500(н) "	2	3	087-32
		800x700x1000(н) "	2	6,0	087-36
		800x700x1000(н) "	1	34	087-38
		800x600x500(н) "	1	1,7	087-40
И4	ГОСТ 19903-74*	<b>ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ</b>			Альбом В
		Ст. б - 1,5 мм. шт/м²	2	3	087-30

ПРИМЕЧАНИЕ

В поз. И, И2 указан общий метраж воздуховодов, а в знаменателе - подаваемых изолоции.

ИЗМЕРЕНИЯ В МЕТРАХ

РАСПЕЧАТАНО

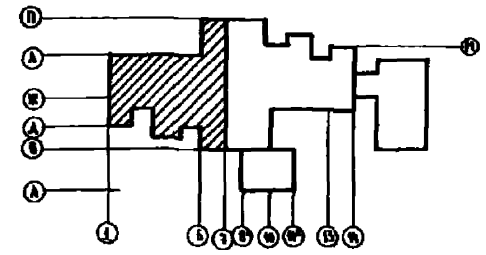
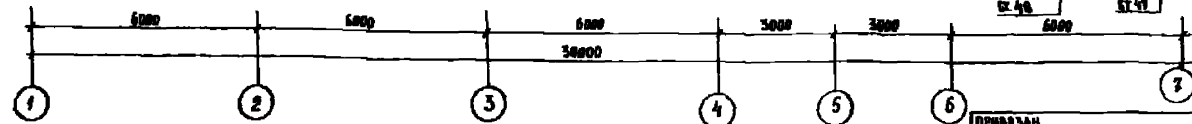
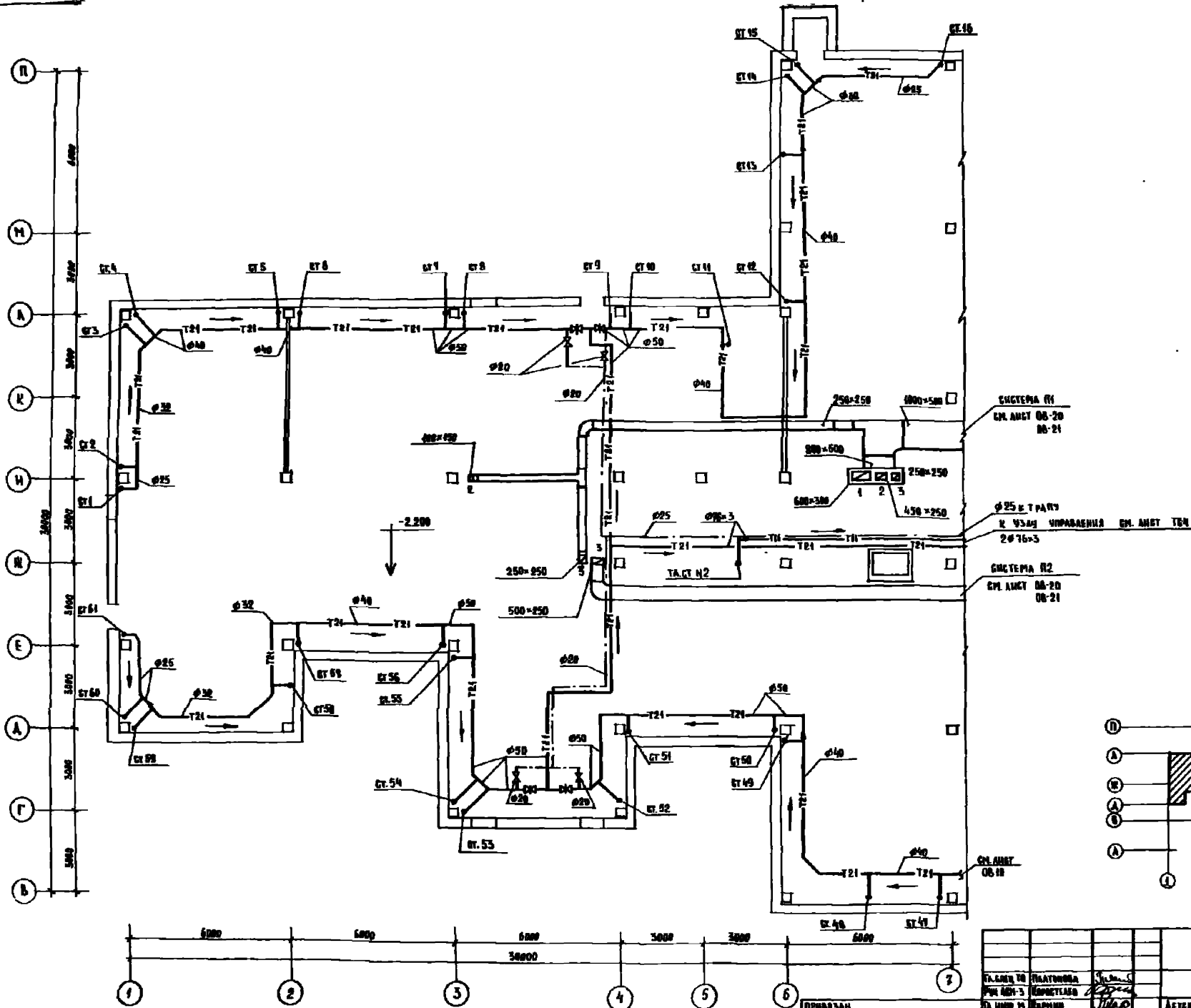
ТАП

ИЗДАНИЕ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

		252-Ч-30		08	
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
ЛЕТСКОЕ ГОРОДСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ		ЛЕТСКОЕ ГОРОДСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ		ЛЕТСКОЕ ГОРОДСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ	
НА ЗОБ ПОСМЕЖИИ В СМЕНУ.		НА ЗОБ ПОСМЕЖИИ В СМЕНУ.		НА ЗОБ ПОСМЕЖИИ В СМЕНУ.	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
		Р О			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ТИПОПРОИЗВОД	
/ ОКОНЧАНИЕ /					

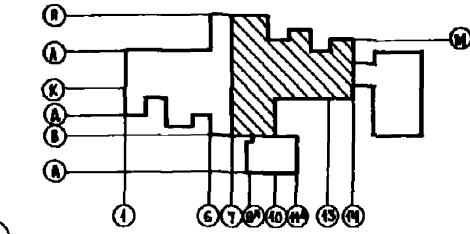
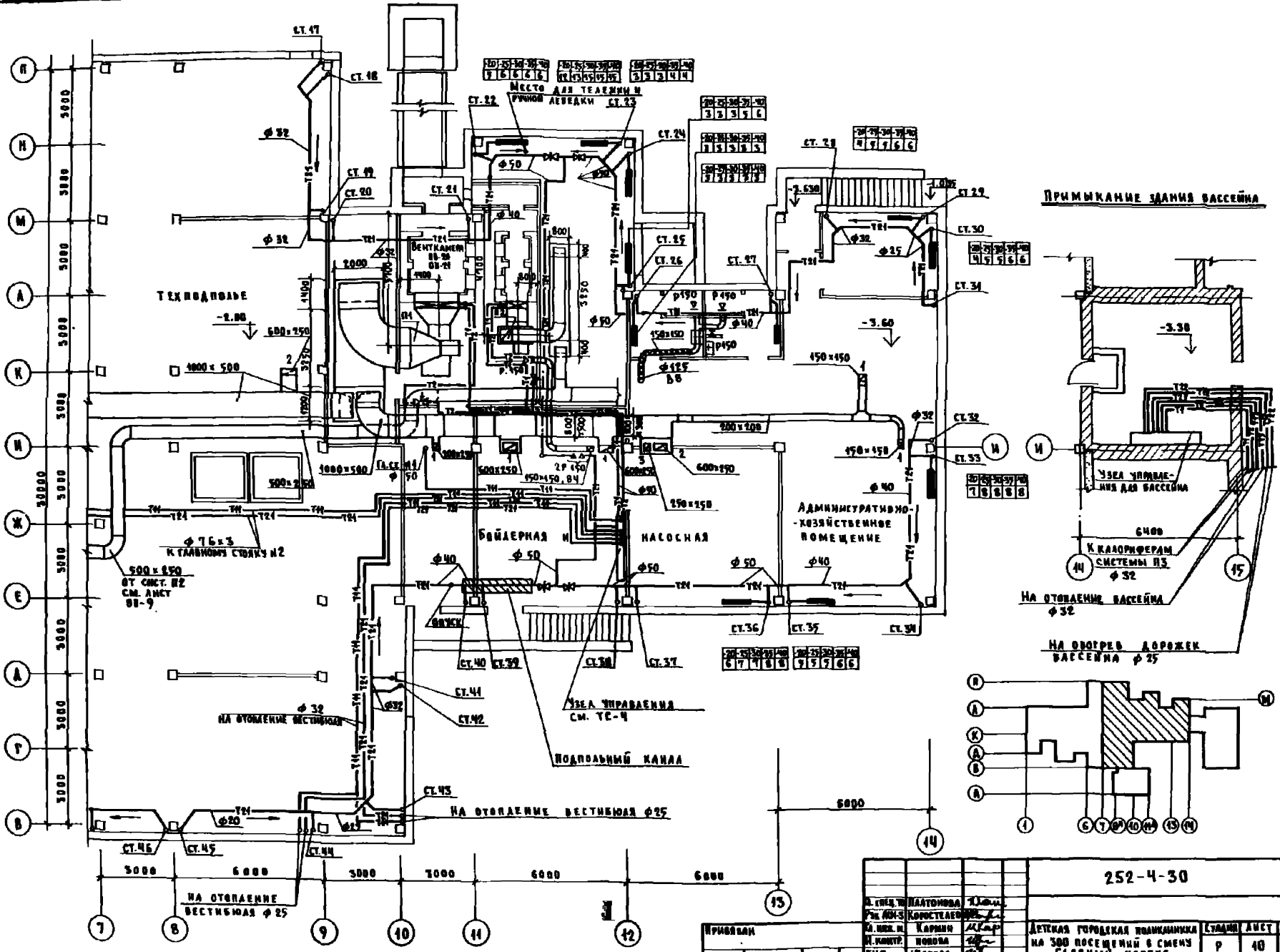
252-4-30  
АРХИВ 4

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ



252-4-30		08
ПЛАНИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА И ОБОРУДОВАНИЯ Г.А.И.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА И ОБОРУДОВАНИЯ Г.А.И.	ДЕПАРТАМЕНТ ГОРОДСКОГО УПРАВЛЕНИЯ № 300 ОБЩЕСТВО В СРЕД ГЛАВНЫЙ КОРПУС ПЛАН ПИВАВА В ОБЪЕМ 1:7
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ № 10 № 10	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ № 10 № 10	ПИВОВА ПИВОВА ПИВОВА ПИВОВА
ПИВОВА ПИВОВА ПИВОВА	ПИВОВА ПИВОВА ПИВОВА	ПИВОВА ПИВОВА ПИВОВА

АВТОР  
Л.А.В.М.А.

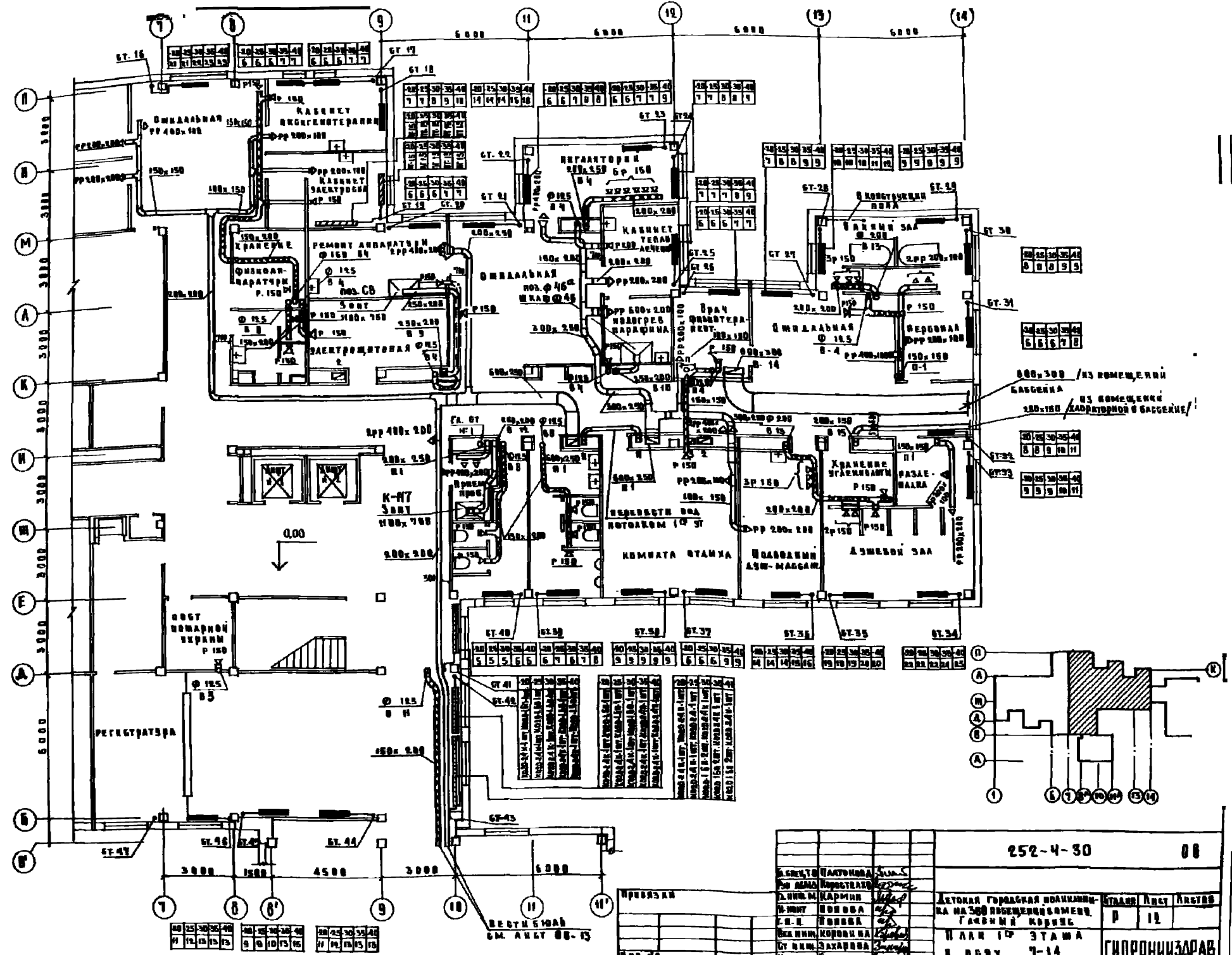


252-4-30				08	
В.ШЕВ.Т.	МАЛЮКОВА	Л.А.В.М.А.	Л.А.В.М.А.	ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПЛАВАТЕЛЬНИЦА	СТАНЦИЯ АСУСТ АСУСТОВ
М.ШЕВ.Т.	КОЗЛОВ	Л.А.В.М.А.	Л.А.В.М.А.	НА 300 ПОСЕЖЕННЫЙ С СМЕНУ	Р 40
А.ШЕВ.Т.	КАРМАН	Л.А.В.М.А.	Л.А.В.М.А.	ГЛАВНЫЙ КАРДЖ	ГИПРОНИИЗДРАВ
М.ШЕВ.Т.	ПОДОВА	Л.А.В.М.А.	Л.А.В.М.А.		
М.ШЕВ.Т.	ВЕРОВА	Л.А.В.М.А.	Л.А.В.М.А.		
М.ШЕВ.Т.	КАРЮШНА	Л.А.В.М.А.	Л.А.В.М.А.		
М.ШЕВ.Т.	КАРЮШНА	Л.А.В.М.А.	Л.А.В.М.А.		
М.ШЕВ.Т.	КАРЮШНА	Л.А.В.М.А.	Л.А.В.М.А.		

КАЛОРИФЕРЫ: 3  
ОБЪЕМ: 137



252-4-30  
 АА150М 4



ЛИСТЫ

ПЛАМЯ	ДИМНОКОМУРА	ВАННАЯ	ПОИСКОВАЯ
КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ

- 800x300 / 13 КОММЕРЦИИ
- КАССОВЫЙ
- 120x150 / АДМИНИСТРАТИВНО-КАССОВЫЙ

252-4-30      08

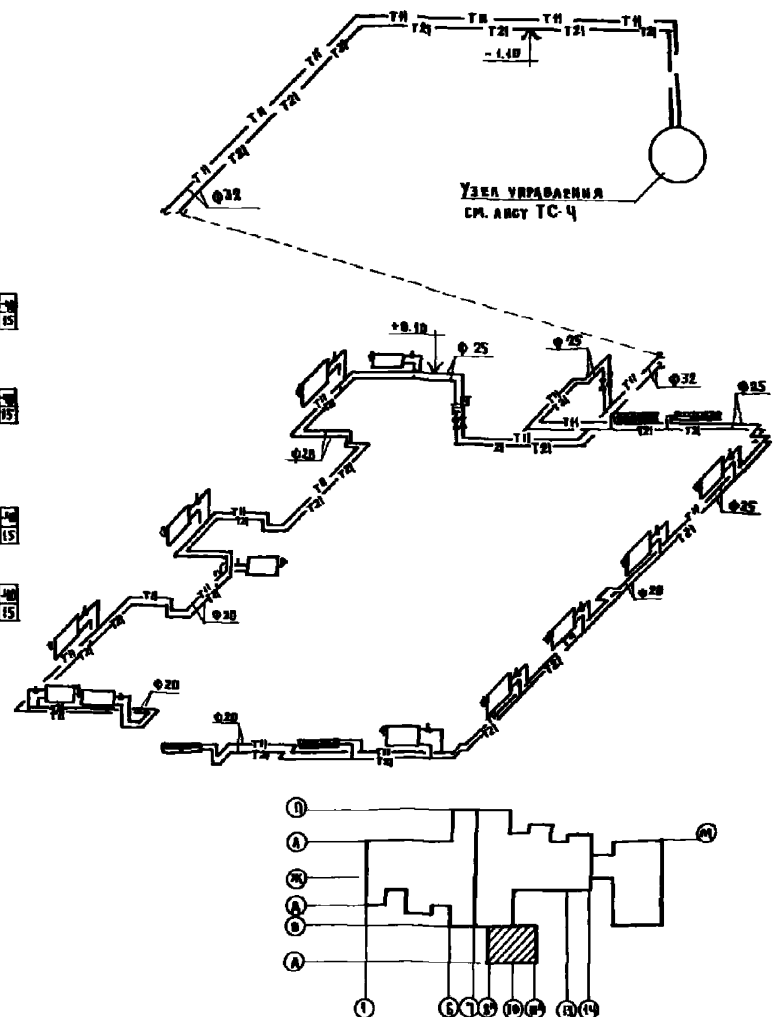
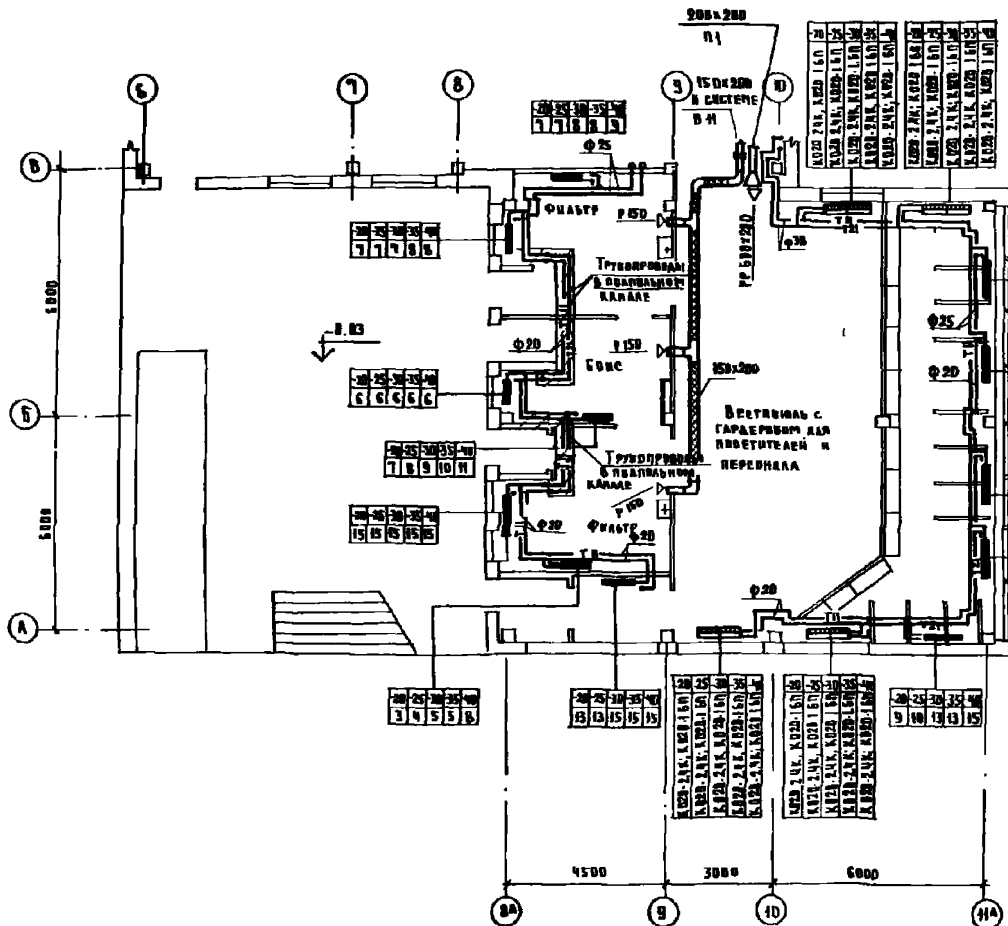
ДЕТОЛКА ГИДРОЛИЧЕСКАЯ ПОДНИМАЮЩАЯ НА 3000 ММ ВЫСОТЫ ИЛИ БОЛЕЕ		СТАНДАРТ	ЛИСТ	12
ПАЛАН 10 ЭТАЖА		В	ВСЯХ	7-14

ГИПРОНИИЗДРАВ

ПРОЕКТОР	САМОУЧЕНКО
АРХИТЕКТ	КАРМИН
ДИЗАЙНЕР	КОРОВА
ДИЗАЙНЕР	КОРОВА
ДИЗАЙНЕР	САХАРОВА
ДИЗАЙНЕР	САХАРОВА

КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ
КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ
КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ
КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ
КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ	КОММУНИКАЦИЯ

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ ВЕСТИБУЛЯ



1:2  
1:1

ПРОЕКТ ИСПОЛНИТЕЛЯ  
ИЗДАНИЕ  
П. С. С. С. Р.

		252-4-30	08
ДЕСНУЮ	ПРАВОЮ	ГЛАВНАЯ КОМПЛЕС	СТАРШАЯ ИНСТ
УКРАИНС	УКРАИНС	ДЕТСКАЯ ГОРЬКА С СМ. ОБЪЕМНЫМИ	Р 13
П. М. И. М.	КАРМАН	НА 300 ПЕРСОНА В СМЕНУ	
НАДПИСИ	ВОЗВОД		
Г. М. П.	ВОЗВОД	ПЛАН 1 <sup>00</sup> ЭТАЖА	ГИПРОПРОЕКТАВА
ВЕС. ДИМ.	КОРДИОНА	В ВСЯХ 8 А. Н А	
СТ. ИЩ.	СЛ. ИЩ.		

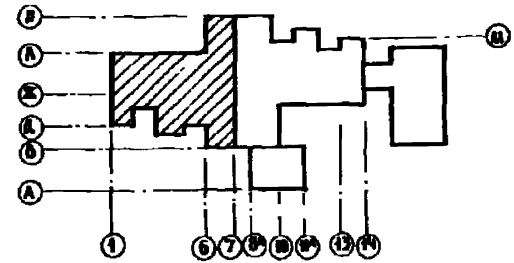
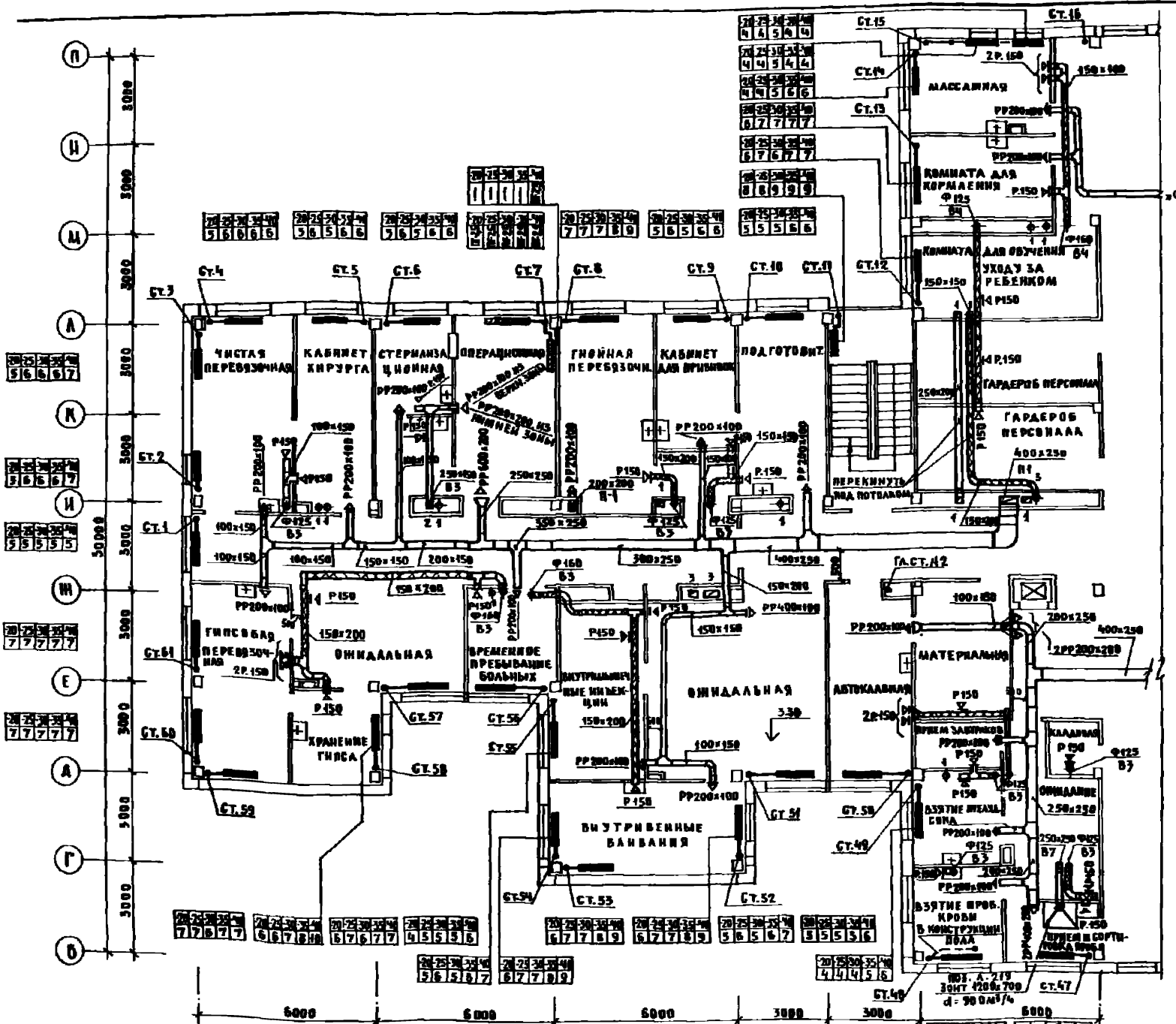
КОМПОНОВАНИЕ

ФОРМАТ 22Г



252-4-30  
Ансамбль 4

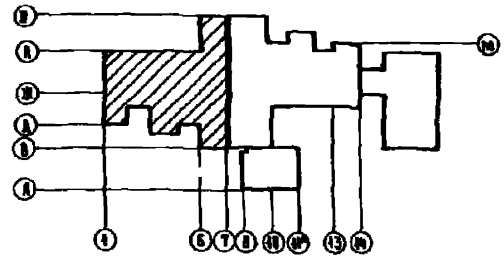
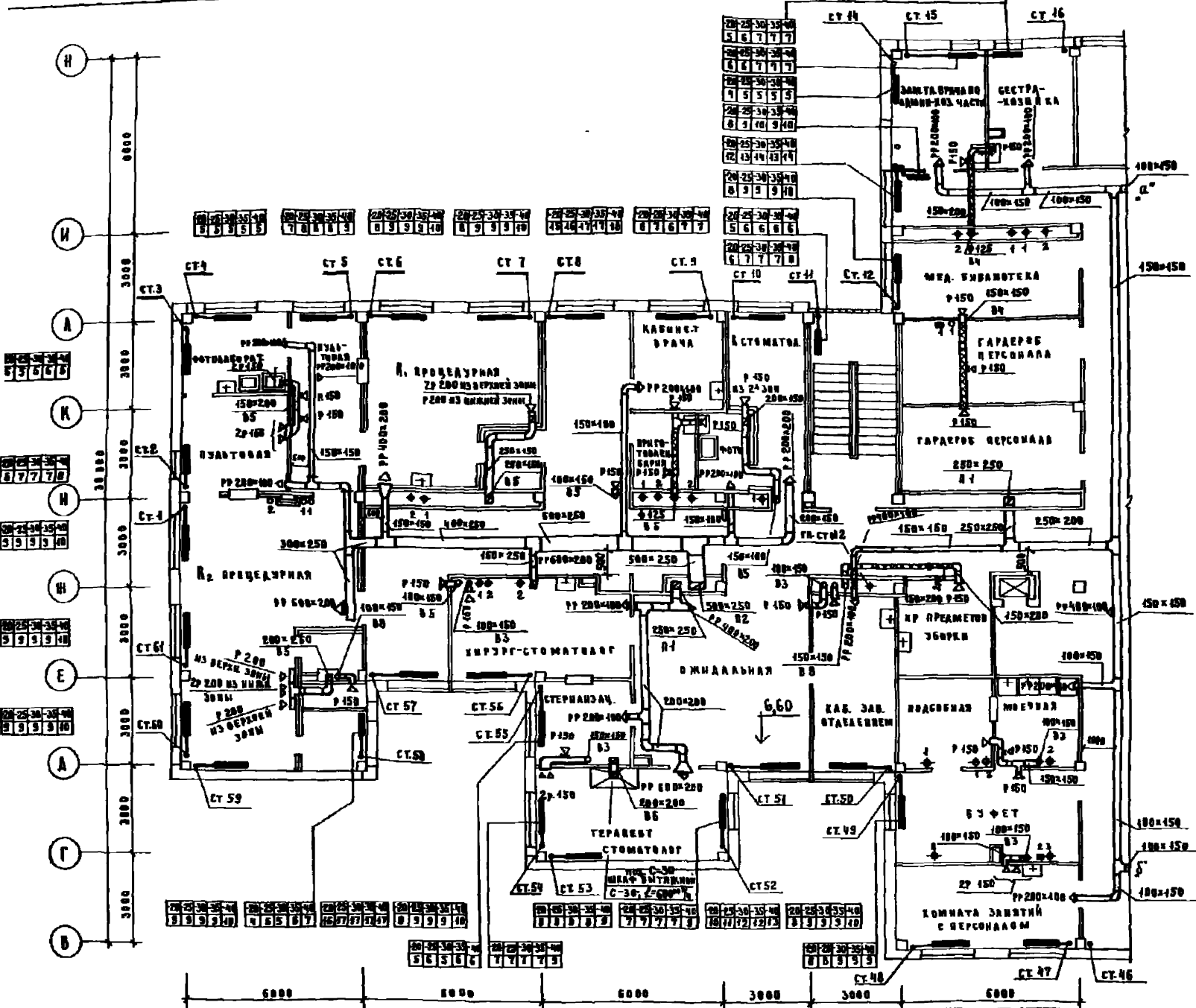
И. А. П.  
Н. А. П.  
Л. А. П.  
М. А. П.  
К. А. П.  
А. А. П.  
Б. А. П.  
В. А. П.  
Г. А. П.  
Д. А. П.  
Е. А. П.  
Ж. А. П.  
З. А. П.  
И. А. П.  
К. А. П.  
Л. А. П.  
М. А. П.  
Н. А. П.  
О. А. П.  
П. А. П.  
Р. А. П.  
С. А. П.  
Т. А. П.  
У. А. П.  
Ф. А. П.  
Х. А. П.  
Ц. А. П.  
Ч. А. П.  
Ш. А. П.  
Щ. А. П.  
Ъ. А. П.  
Ы. А. П.  
Э. А. П.  
Ю. А. П.  
Я. А. П.



252-4-30		0В
ПРН 695АМ ИИС. №	ЛЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ФИЛИАЛ НА 300 ПОСЕДЕНИИ В ГОДУ ГЛАВНЫЙ КОРПУС ПЛАН 2 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА В ОСН 1-7	СТАММ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 14
ГИПРОНИИЗДРАВ		ГИПРОНИИЗДРАВ



УТВЕРЖДЕНО: \_\_\_\_\_  
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ  
 ГОРОДА МОСКВЫ  
 \_\_\_\_\_



20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

252-4-30

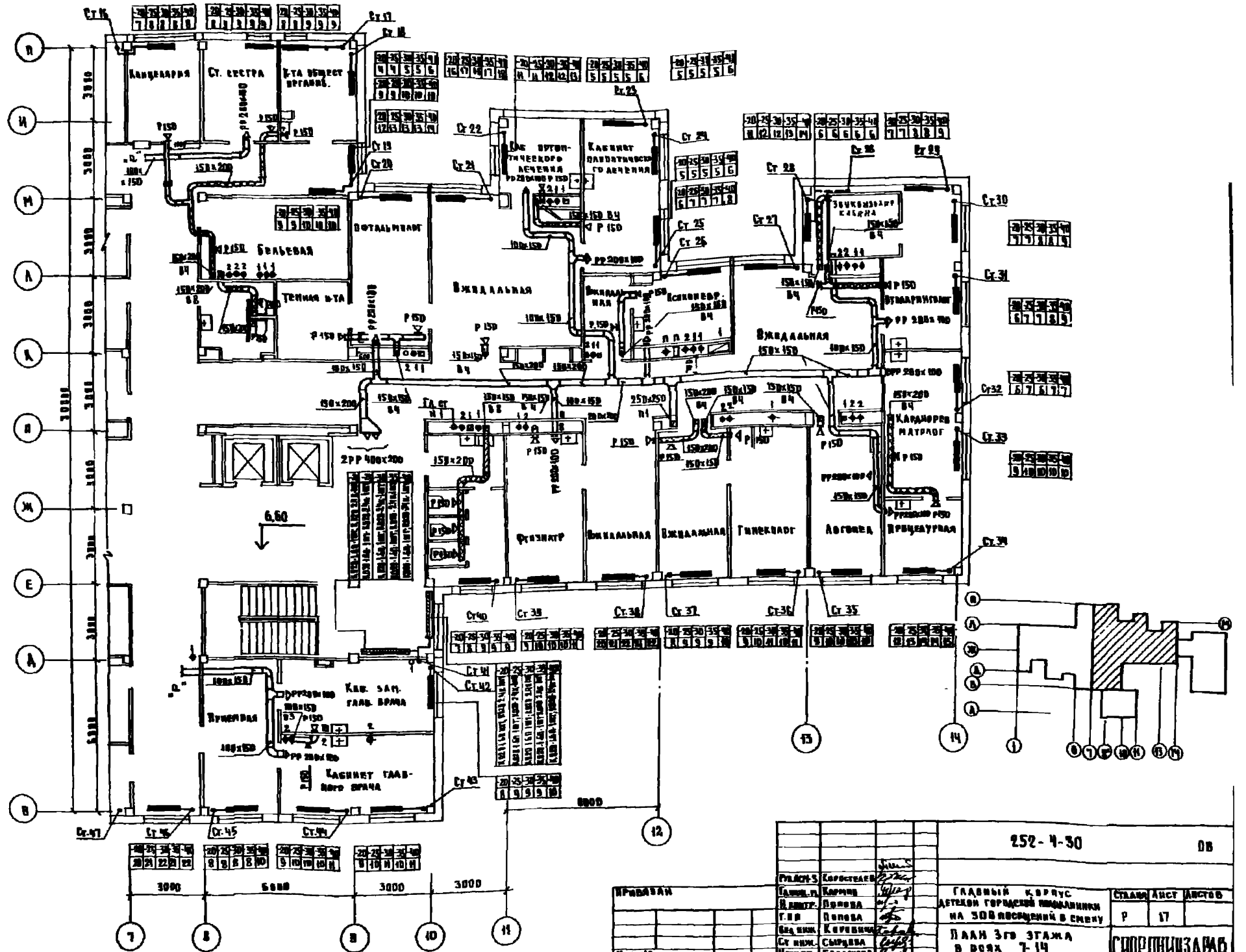
08

Исполнитель	С.И.И.
Проверен	С.И.И.
Директор	С.И.И.

Исполнитель	С.И.И.
Проверен	С.И.И.
Директор	С.И.И.

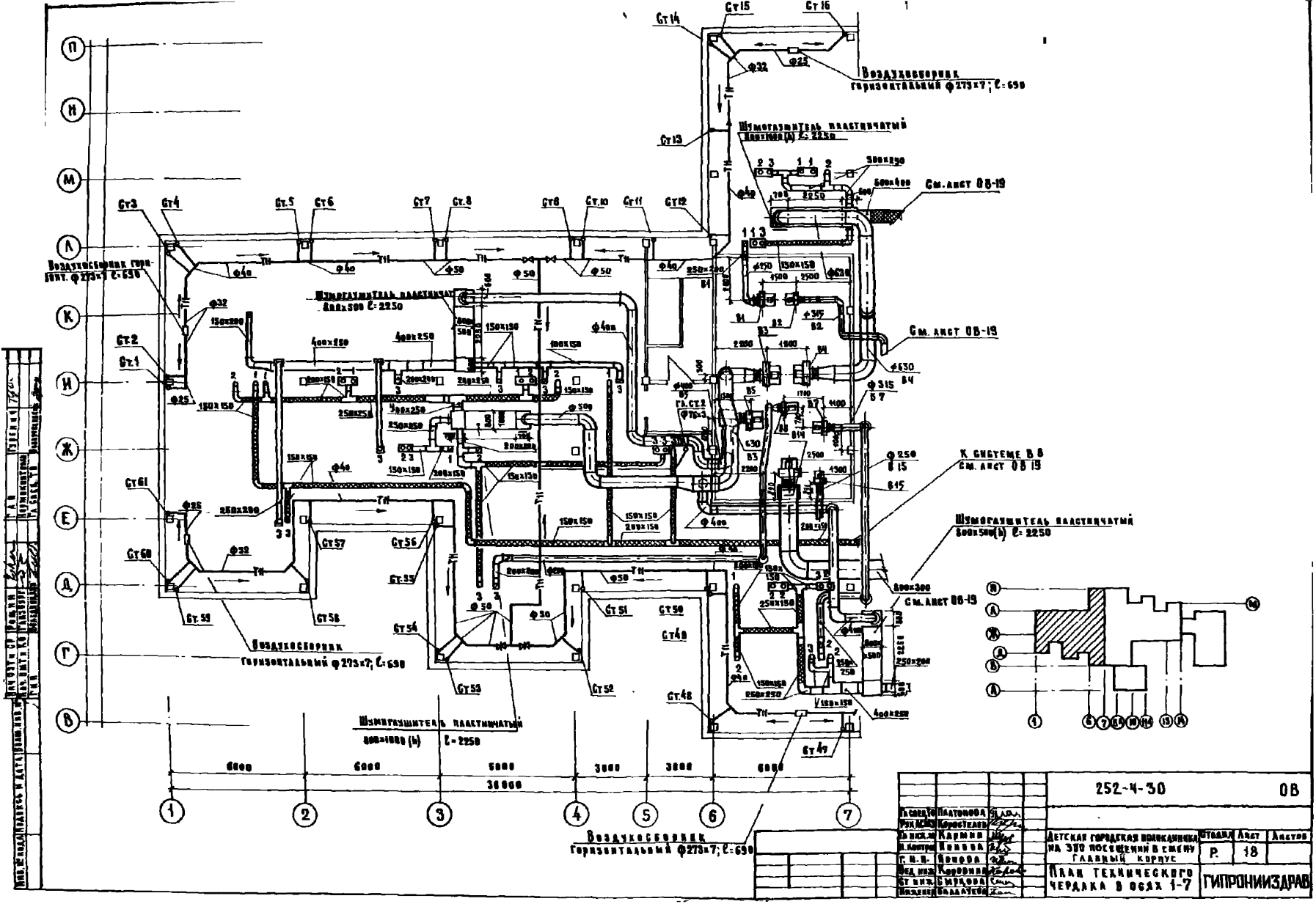
ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ВОЛАНКИМСКАЯ НАЗООПЕЩЕННИЙ В СМЕНИ. ГЛАВНЫЙ КУРС	СТАДИЯ	АНСУ	АНСУ
В А И 3 <sup>я</sup> ЭТАЖА В ОСИ 1-7	Р	16	

ГИПРОНИЗДРАБ



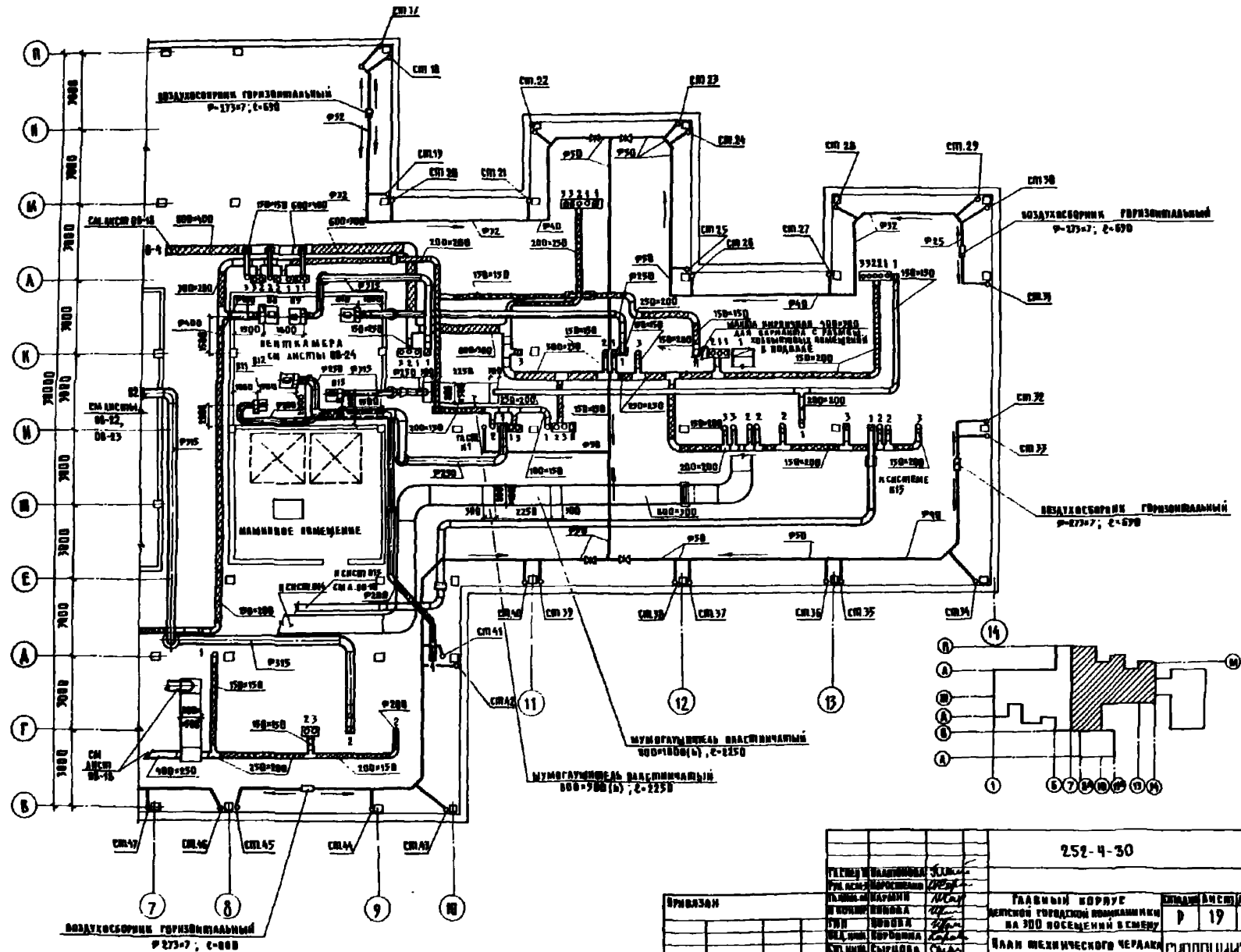
		252-4-30		08
ПРИЕМ	КОМПЕТЕНТ	ГЛАВНЫЙ КВАРТУС		СТАРШ АНСТ АНСТОВ
И.И.И.	И.И.И.	ДЕПОН ГОРОДСКОГО ПОЛИЦИИ		Р 17
И.И.И.	И.И.И.	ПЛАН 3ГО ЭТАЖА		СПОРТИВЗАВ
И.И.И.	И.И.И.	В ДЕК 7-14		

Коридор



		252-4-30		08	
И.С. ПАНТОНОВА	Л.А. КОЛОДЕЦКАЯ	ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА НА ЗУО ПОСЕЛКОВЫЙ В СЕЛЕНУ ГЛАВНЫЙ КОРПУС	И.С. ПАНТОНОВА	Л.А. КОЛОДЕЦКАЯ	А.С. АНДРОСОВ
Л.А. КОЛОДЕЦКАЯ	Л.А. КОЛОДЕЦКАЯ	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРТЕЖА В Осях 1-7	Р. 18		
С.И. КОЛОДЕЦКАЯ	С.И. КОЛОДЕЦКАЯ				
С.И. КОЛОДЕЦКАЯ	С.И. КОЛОДЕЦКАЯ				

ВОЗДУХОСОРБКА  
 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ Ф 270x17; L-650



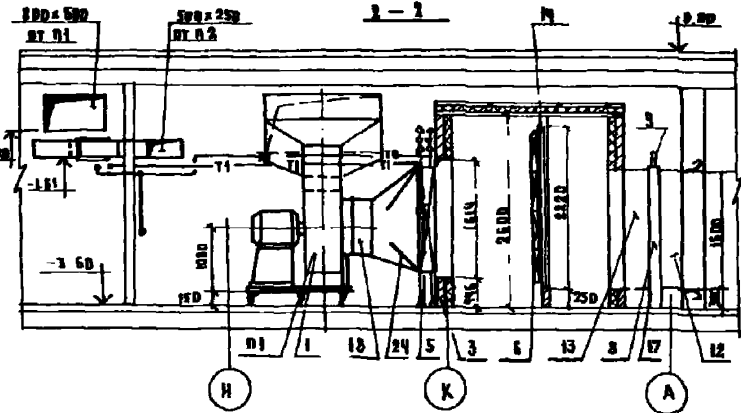
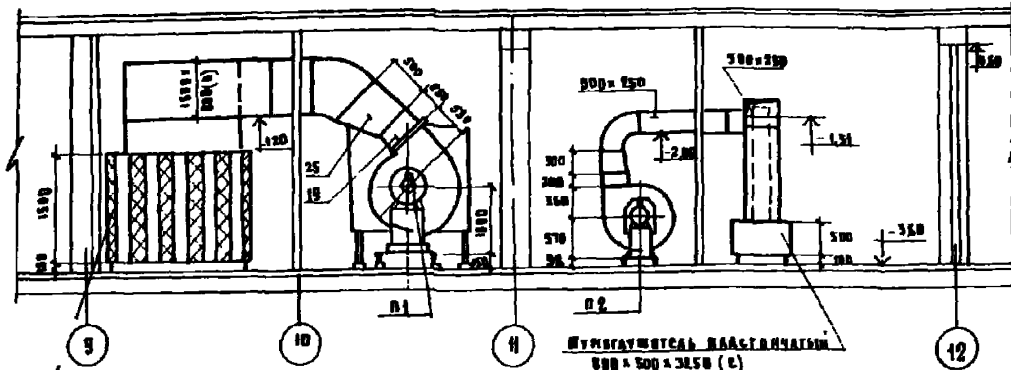
252-4-30		88
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПОСМОТРЕТЬ СХЕМАТИЧЕСКУЮ СХЕМУ ВОЗДУХОПРОВОДА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС МЕДИЦИНСКОГО ПОМИЩЕНИЯ НА ЗОО ПОСЕЛЕНИИ В СМЕРУ	
ВЫРАБОТЧИК	ПОДПИСЬ ВОЗДУХОПРОВОДА ПОДПИСЬ ВОЗДУХОПРОВОДА ПОДПИСЬ ВОЗДУХОПРОВОДА ПОДПИСЬ ВОЗДУХОПРОВОДА	П 19 ПЛАН МЕДИЦИНСКОГО ЧЕРАКА В ВСХ 7-14 СИПРОНИЗДРАВ

Копировала: Мухомова      Формат 22р

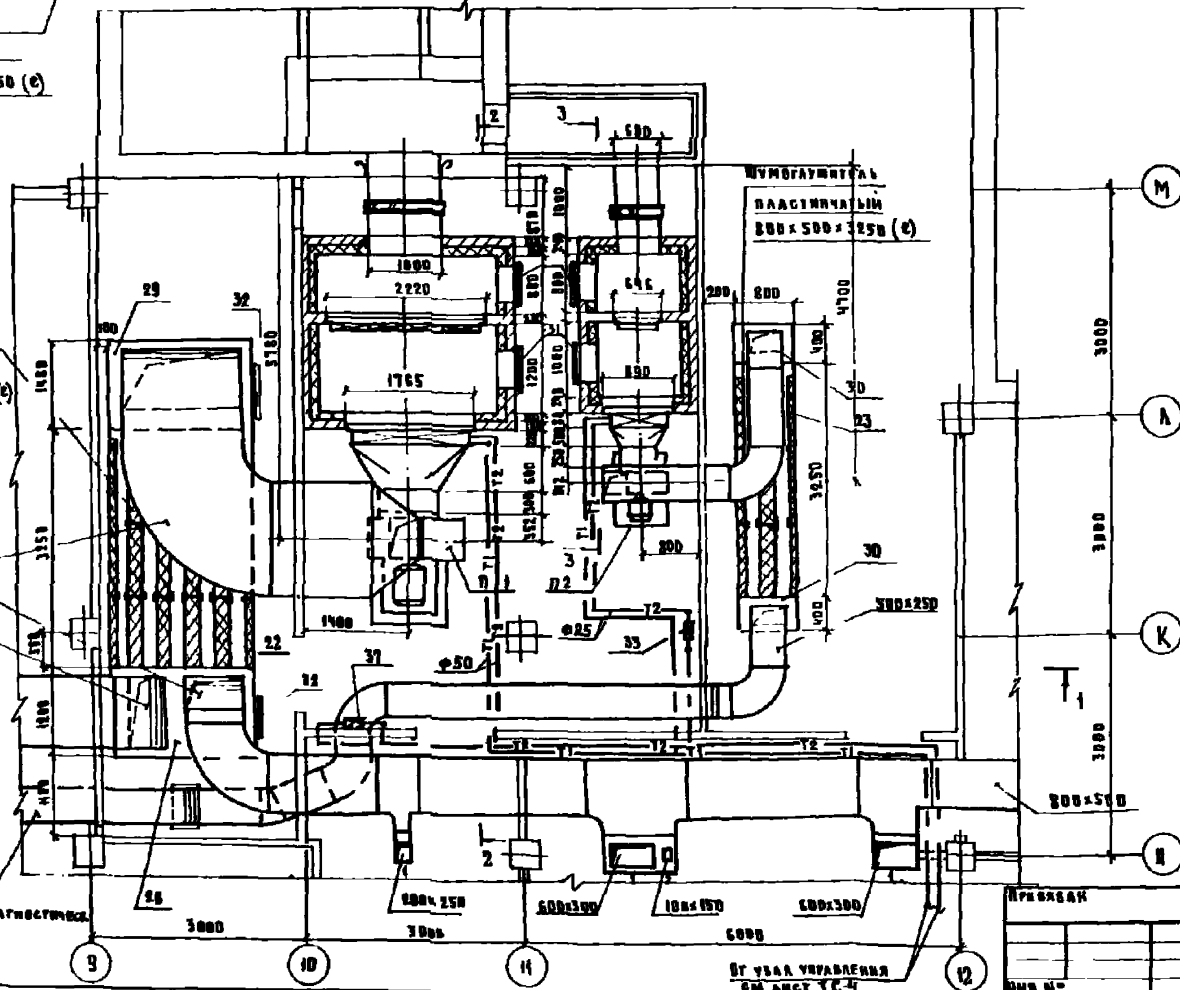
ПОС. ВОЗДУХОПРОВОД...  
 ПОС. ВОЗДУХОПРОВОД...  
 ПОС. ВОЗДУХОПРОВОД...  
 ПОС. ВОЗДУХОПРОВОД...  
 ПОС. ВОЗДУХОПРОВОД...

252-4-30  
3.1 м 4

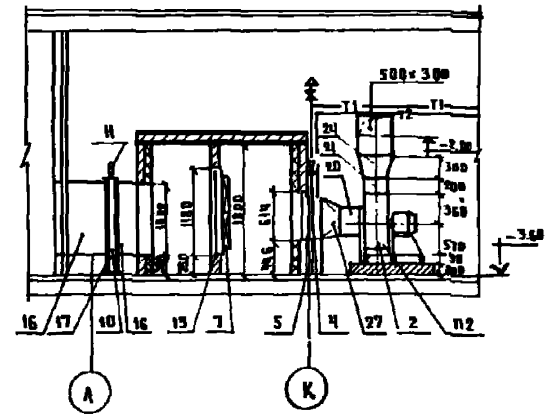
1-1



ШУМОГАШИТЕЛЬ  
РААСИРЧАТЫЙ  
2000 x 1500 x 3250 (с)



3-3



- 1 Схему теплообмена какариферов и сверфоркацию см лист 08-24
- 2 Все воздушодды в пределах камеры, закаальные патрки и заслонки тщательно изваррывать.

		252-4-30		08
ПЛАТОНОВА РУКАС ГЛАЖИ И КОНТРОЛЬ Г И П ФРА. ИЖ СТ. ДИЖ. ИЗМЕРИТЕЛЬ	ИЗДАТОР КОПИСТА КАРНИН ПОДРА КАРНИН ШИРРЕД КАМЕРЕР	ГЛАВЫН К В В Р У С ДЕТОВАН ГОРОДСКОМ КОММУНАЛНОМ НА 300 ВЫСЕМЕНИ В СМЕНИ ВЕНТАКАЕРА ПРОТВОРИХ СИСТЕМ П 1, П 2 ПЛАН	СТАНДАРТ Р	ЛИСТ 20
			ГУПРПРОИЗДАРЕ	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

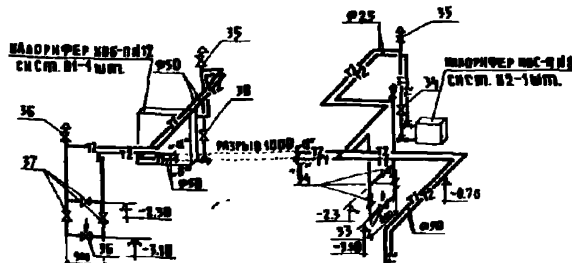
252-4  
АЛКОМ

№№ обозначения	Обозначение	Наименование	№№	Масса ед. изм.	Примечание
1	Утверждение УО-400/4 С.Лаваси Тульской обл.	Агрегат бензиновый АЛ50			
	ГОСТ 5976-73	исп. с выбросом атом. радиоактив. комп.	1	017,0	Н1
2	Утверждение УО-400/4 С.Лаваси Тульской обл.	Агрегат бензиновый АЛ50Т-26			
	ГОСТ 5976-73	исп. с выбросом атом. радиоактив. комп.	1	127,0	Н2
3	ГОСТ 7201-70*	-20°C НС-Н И1	1	351,0	
		Набор фреон			
		-25°C НС-Н И2	1	318,3	
		РН Тн			
		-30°C НС-Н И2	1	318,3	
И1					
		-35°C НС-Н И2	1	318,3	
		-40°C НС-Н И2	1	318,3	

№№ обозначения	Обозначение	Наименование	№№	Масса ед. изм.	Примечание
4	ГОСТ 7201-70*	-20°C НС-Н И7	1	63,8	
		Набор фреон			
		-25°C НС-Н И7	1	63,8	
		РН Тн			
		-30°C НС-Н И2	1	74,3	
И2					
		-35°C НС-Н И7	1	84	
		-40°C НС-Н И7	1	84	
5	СЕРИЯ 4.904-25	Подставка РД			
		Набор фреон И-500	8	2,2	
6	СЕРИЯ 4.904-25	Фильтр дачный ФД	16	4,4	
7		Фильтр дачный ФД	2	4,4	
8	ТАДМ-ПЕРРАНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ 3-А КОММУНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Заслонка воздушная упакоанная в 600*1000 мм	1		
		Заслонка воздушная упакоанная в 600*1000 мм	1		
9	ПРОИЗВОД. ОБЪЕДИНЕНИЕ "ПРОМФРЕОН" г.ЧЕБОКСАРЫ	За прибор в 1200*100*825 мм	1		
		За прибор в 1200*100*825 мм	1		
10	ТАДМ-ПЕРРАНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ 3-А КОММУНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Заслонка воздушная упакоанная в 600*1000 мм	1		
11	ПРОИЗВОД. ОБЪЕДИНЕНИЕ "ПРОМФРЕОН" г.ЧЕБОКСАРЫ	За прибор в 1200*100*825 мм	1		
12	ГОСТ 19903-74*	Вакуумный аппарат	1	АЛКОМ В 007-29	
13	ГОСТ 19903-74*	Вакуумный аппарат	1		
14	ГОСТ 6509-72* (Л83-83) 4	Каркас-рамка для установки фильтров ФД	1	АЛКОМ В 007-29	
		Каркас-рамка для установки фильтров ФД	1	АЛКОМ В 007-29	
15	ГОСТ 6509-72* (Л83-83) 4	Каркас-рамка для установки фильтров ФД	1	АЛКОМ В 007-29	
16	ГОСТ 19903-74*	Вакуумный аппарат	2	АЛКОМ В 007-29	
17	СЕРИЯ 4.904-25	Подставка	8		
18	СЕРИЯ 2.494-В	Вставка ВВ.В	1	12,16	
19	"	Вставка ВВ.В	1	11,02	
20	"	Вставка ВВ.С	1	5,98	
21	"	Вставка ВВ.Б	1	4,48	

№№ обозначения	Обозначение	Наименование	№№	Масса ед. изм.	Примечание
22	СЕРИЯ 4.904-18/7Б	Штормовый аппарат	1		
23	" " "	Штормовый аппарат	1		
		Штормовый аппарат	1		
24	ГОСТ 19904-74	Переход Ф900 1055*1903	1	США Б 8-10	
25	ГОСТ 19904-74	Переход Ф80*350 1000*800	1	США Б 8-10	
26	ГОСТ 19904-74	Переход Ф200*350 500*800	1	США Б 8-10	
27	ГОСТ 19904-74	Переход Ф500*350 500*800	1	США Б 8-10	
28	ГОСТ 19903-74*	Фильтр для вакуума			СМ.
29	ГОСТ 19903-74*	Щиток 2000*1500*1200(С)	1	США Б 8-10	
		Фильтр для вакуума	1		ВАК.ИИ
30	ГОСТ 19903-74*	Щиток 2000*1500*1400(С)	1		
		Фильтр для вакуума	2	США Б 8-10	
31	СЕРИЯ 4.904-82	Дверь герметическая	4	77,3	
		Упакоанная в 125*85	4		
32	" " "	Дверь герметическая	2	15,34	
33	Запасный провентиль	Регулирующий клапан ФД	1	29,95	
		Регулирующий клапан ФД	4	3,8	
34	МАРКА 154 19П	Безопасная ФВ. Ф 25 мм	4	3,8	
35	МАРКА 108-90К	РН пробной-сухой Ф 15	4		
		Регулирующий клапан ФД	1	29,95	
36	Запасный провентиль	Регулирующий клапан ФД	1	29,95	
37	МАРКА 154 19П	Безопасная ФВ. Ф 25 мм	4		

**Схема привода механизма напорного насоса систем И1, И2**



УПАКОВКА  
СМ. АН СМ 10-4

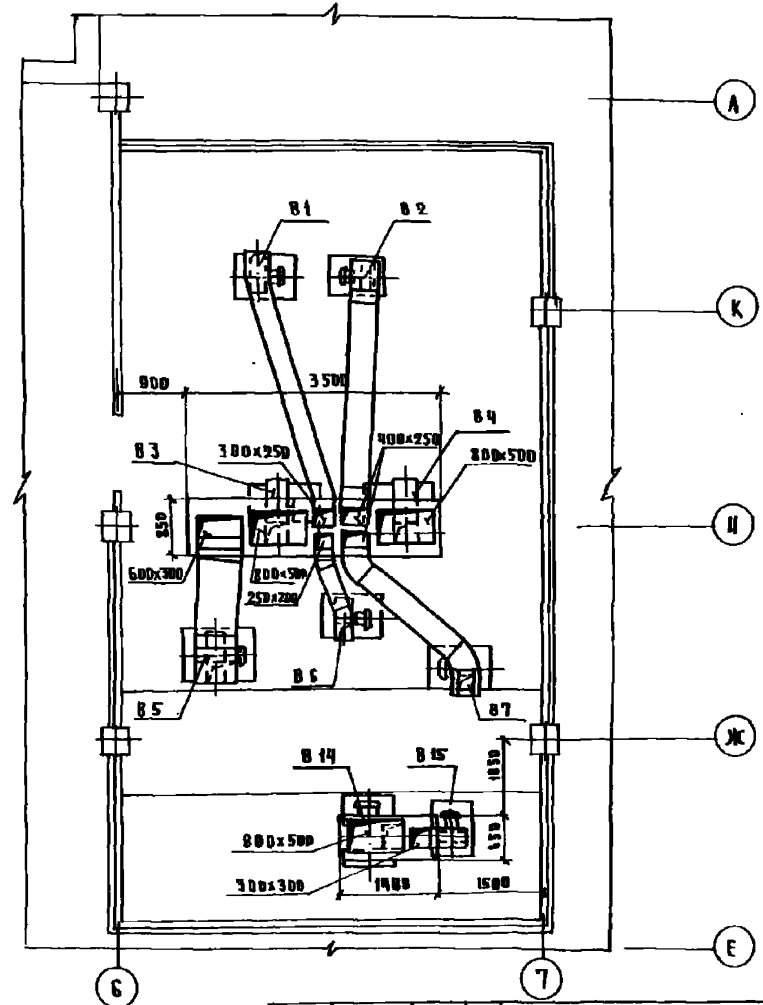
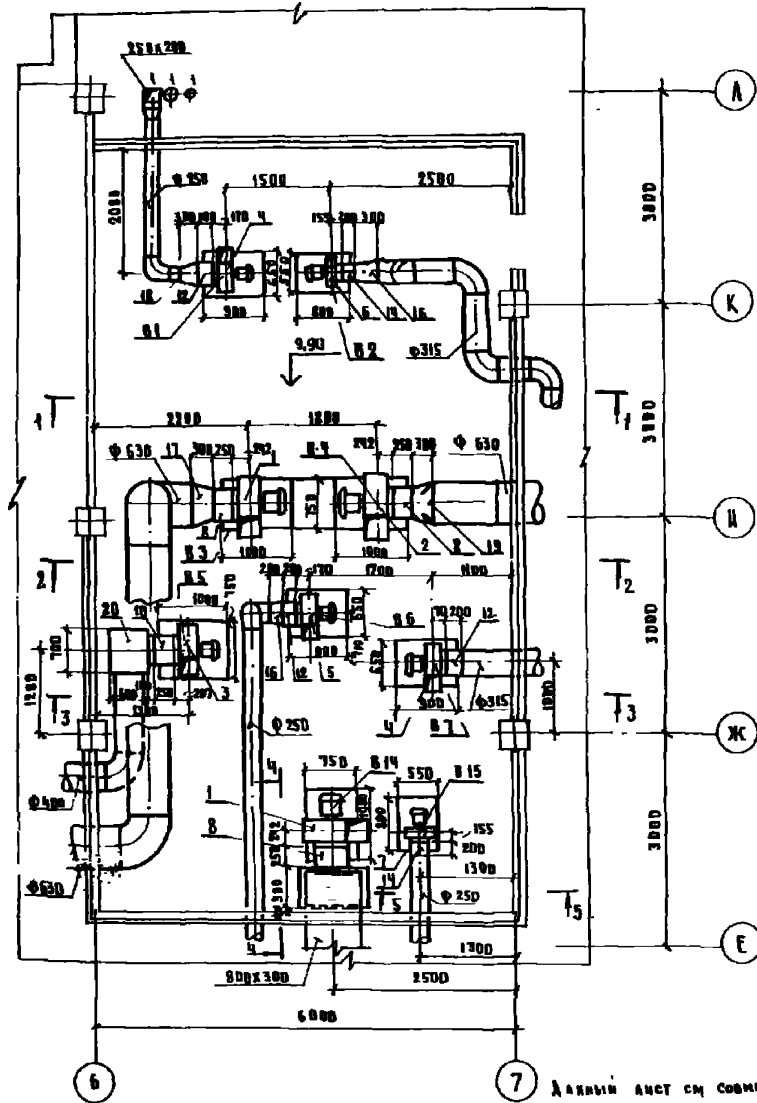
Данные АНСТ см. совместно  
с АНСТом 08-20

252-4-30 06

ЗАКАЗЧИК	ОБЪЕКТ	ИЗДАНИЕ	Листы	252-4-30	06
Исполнитель	Проектант	Спецификация	Инженер	Р	21
ЗАКАЗЧИК: ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО НАВИГАЦИОННО-ИНЖЕНЕРНОГО ЦЕНТРА ПРОЕКТ: СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНЖЕНЕР: МАКАРОВА					
ЗАКАЗЧИК: ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО НАВИГАЦИОННО-ИНЖЕНЕРНОГО ЦЕНТРА ПРОЕКТ: СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНЖЕНЕР: МАКАРОВА					



ПЛАН НА ОТМ. 12.360

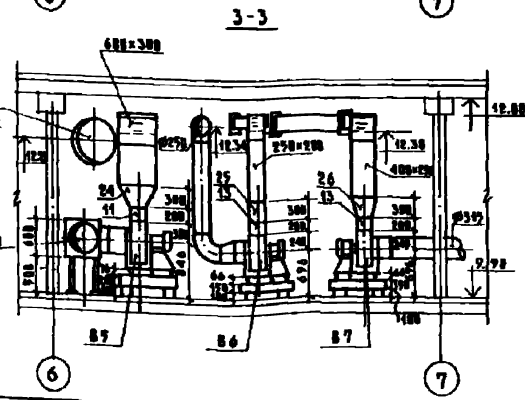
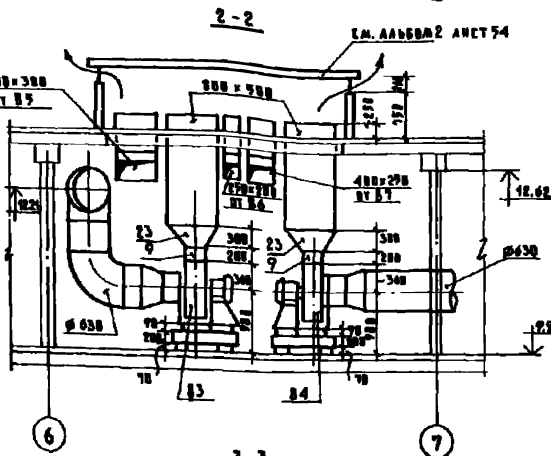
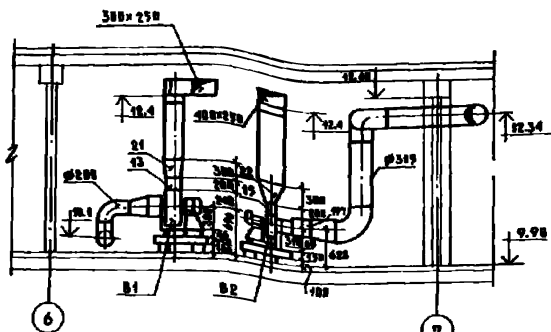


ДАННИИ АНСТ СМ СОВМЕСТНО  
 С АНСТАМИ 08-23  
 08-18  
 08-19

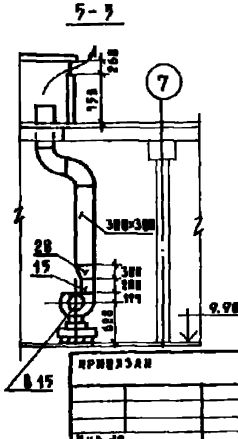
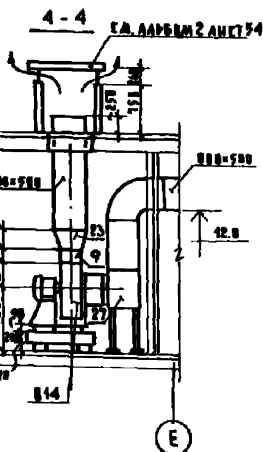
ПРИВЯЗКИ		252-4-30		08	
ТА СЧЕТО	ПАУТОНОВА	ГЛАВНИЙ КАРТУС		СТАЛКА	АНСТ
РИК АСМЪ	КОРСЕВЪ	ДЕТЕКИ ГОРНАСКИ ПЛАНКАНИИ		Р	22
ТА ДИМАР	КОРВИНА	НА 300 ПОСЕЛЕНИИ В СЧЕТУ		ГИПРОИИИЗДРАР	
ТА ДИМАР	ПОРОВА	ВЕНКАМЕРА БУДУЩИХ СИСТЕМ			
СЪ ИЛИИИ	КОРВИНА	В 1-87, В 14, В 15			
СЪ ИЛИИ	ШИРВЕА	ПЛАН, ПЛАН НА ОТМ. 12.360			
ИЛИИИ	БАЛАУВЕА				

КОРВИНА

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**



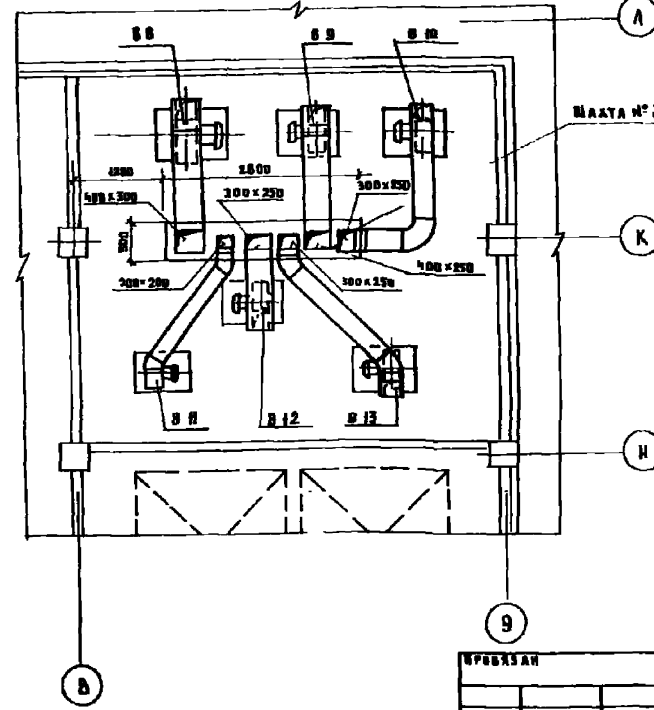
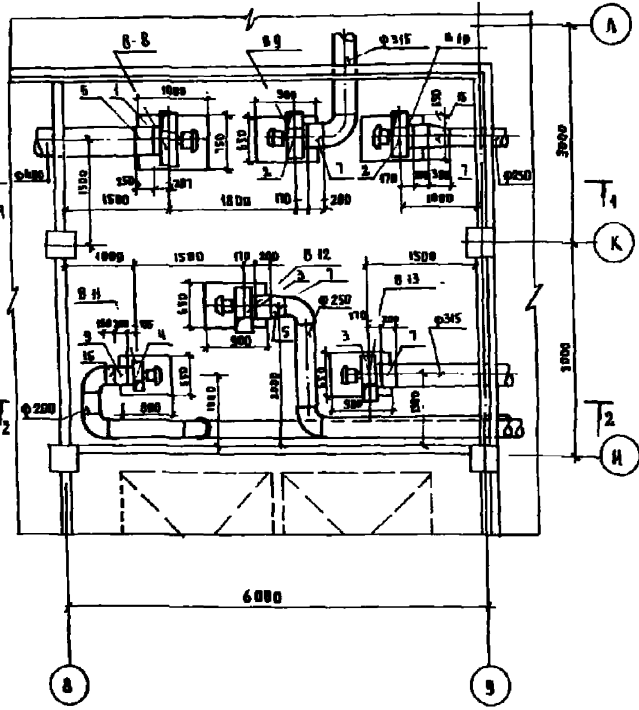
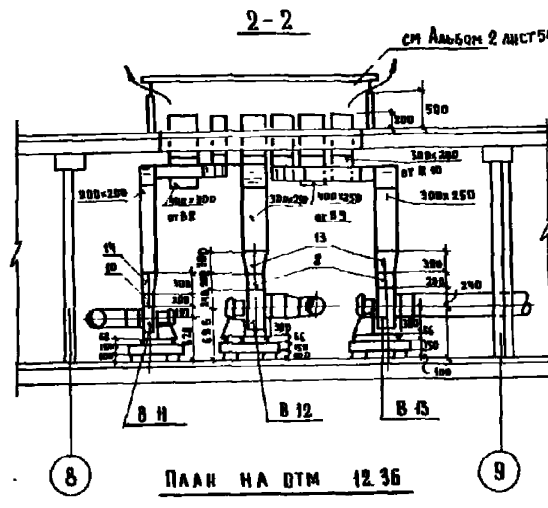
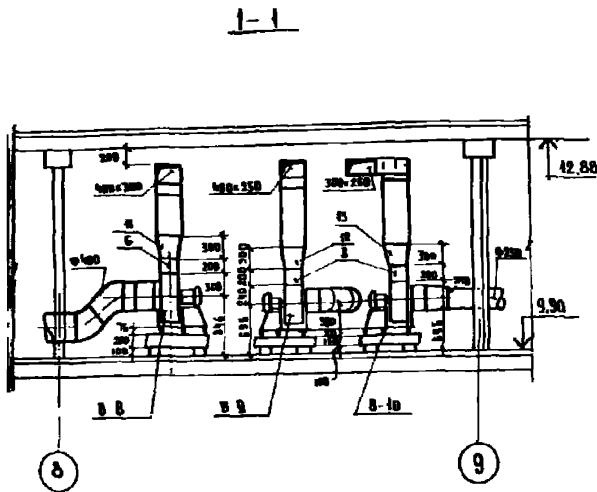
КВА. ВВОЗНА- ЧЕНИЕ	ВВОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА.	МАССА КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	ВВОЗНА- ЧЕНИЕ	ВВОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА.	МАССА КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	УСТРОЙСТВО УЮ-АВВ/4 г. ПЛАВК ТУЛСКОЙ обл.	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АЭВ.99-20 ПЛАВКМЕЛД*ИЭЛ с ШЕРИНСВЯТОРАМИ КОМ.А	2	412.0	Б3, Б14	8	ЛЕРИЯ 2.494-8	ВСТАВКА ВВ5	3	5.98	
2	" "	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АЭВ.99-20 ПЛАВКМЕЛД*ИЭЛ с ШЕРИНСВЯТОРАМИ КОМ.А	1	412.0	Б4	9	"	ВСТАВКА ВНА5	3	4.48	
3	" "	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АЧ 609-2 ПЛАВКМЕЛД*ИЭЛ с ШЕРИНСВЯТОРАМИ КОМ.А	1	83.0	Б5	10	"	ВСТАВКА ВВ4	1	4.26	
4	" "	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А3.2105-4 ПЛАВКМЕЛД*ИЭЛ с ШЕРИНСВЯТОРАМИ КОМ.А	2	42.0	Б4, Б7	11	"	ВСТАВКА ВНА4	4	3.62	
5	" "	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А3.2105-4 ПЛАВКМЕЛД*ИЭЛ с ШЕРИНСВЯТОРАМИ КОМ.А	1	42.0	Б6	12	"	ВСТАВКА ВВ3,2	3	3.82	
6	" "	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А2.5100-2 ПЛАВКМЕЛД*ИЭЛ с ШЕРИНСВЯТОРАМИ КОМ.А	4	20.0	Б2	13	"	ВСТАВКА ВНА3,2	3	2.93	
7	" "	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А2.5105-4 ПЛАВКМЕЛД*ИЭЛ с ШЕРИНСВЯТОРАМИ КОМ.А	1	24.0	Б15	14	"	ВСТАВКА ВВ 2,5	2	2.43	
						15	"	ВСТАВКА ВНА 2,5	2	2.37	
						16	ГБЕТ 19984-74	ДИФФУЗОР Ø 250 Ø 315 Л-300	2	-	СТАЛД Б=0.7мм
						17	"	ДИФФУЗОР Ø 250 Ø 315 Л-300	1	-	"
						18	"	ДИФФУЗОР Ø 315 Ø 200 Ø 500 Ø 630 Л-300	1	-	"
						19	"	ПЕРЕХОД Ø 630 Л-300	1	-	"
						20	ГБЕТ 19983-74*	КОРБКА 700x600x400 (h)	1	-	СТАЛД Б=1.9
						21	ГБЕТ 19984-74	ПЕРЕХОД 224x224 300x250 Л-300	1	-	"
						22	"	ПЕРЕХОД 117x117 400x250 Л-300	1	-	"
						23	"	ПЕРЕХОД 350x350 600x300 Л-300	3	-	"
						24	"	ПЕРЕХОД 200x200 400x300 Л-300	1	-	"
						25	"	ПЕРЕХОД 224x224 250x250 Л-300	1	-	"
						26	"	ПЕРЕХОД 224x224 400x250 Л-300	1	-	"
						27	ГБЕТ 19983-74*	КОРБКА 1000x700x400(h)	1	-	СТАЛД Б=1.9
						28	ГБЕТ 19984-74	ПЕРЕХОД 117x117 300x300 Л-300	1	-	"



Данный лист рассматривать совместно с листом ВВ-22  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ/ВЫТЯЖНЫЕ/ШАХТЫ СМ. ЛИСТ 54 АЛЬБМА 2

152-4-30		08
В. ГИРНЫЙ А. ГИРНЫЙ М. ГИРНЫЙ С. ГИРНЫЙ П. ГИРНЫЙ И. ГИРНЫЙ О. ГИРНЫЙ Н. ГИРНЫЙ К. ГИРНЫЙ Л. ГИРНЫЙ А. ГИРНЫЙ Я. ГИРНЫЙ	РАБОТЫ АЛЮМИНИЙ НА СООБЩЕНИЯХ	СТАЛД ЛИСТОВ Р 23
ГИРНИИЗ ДРЖ		

## С п е ц и ф и к а ц и я

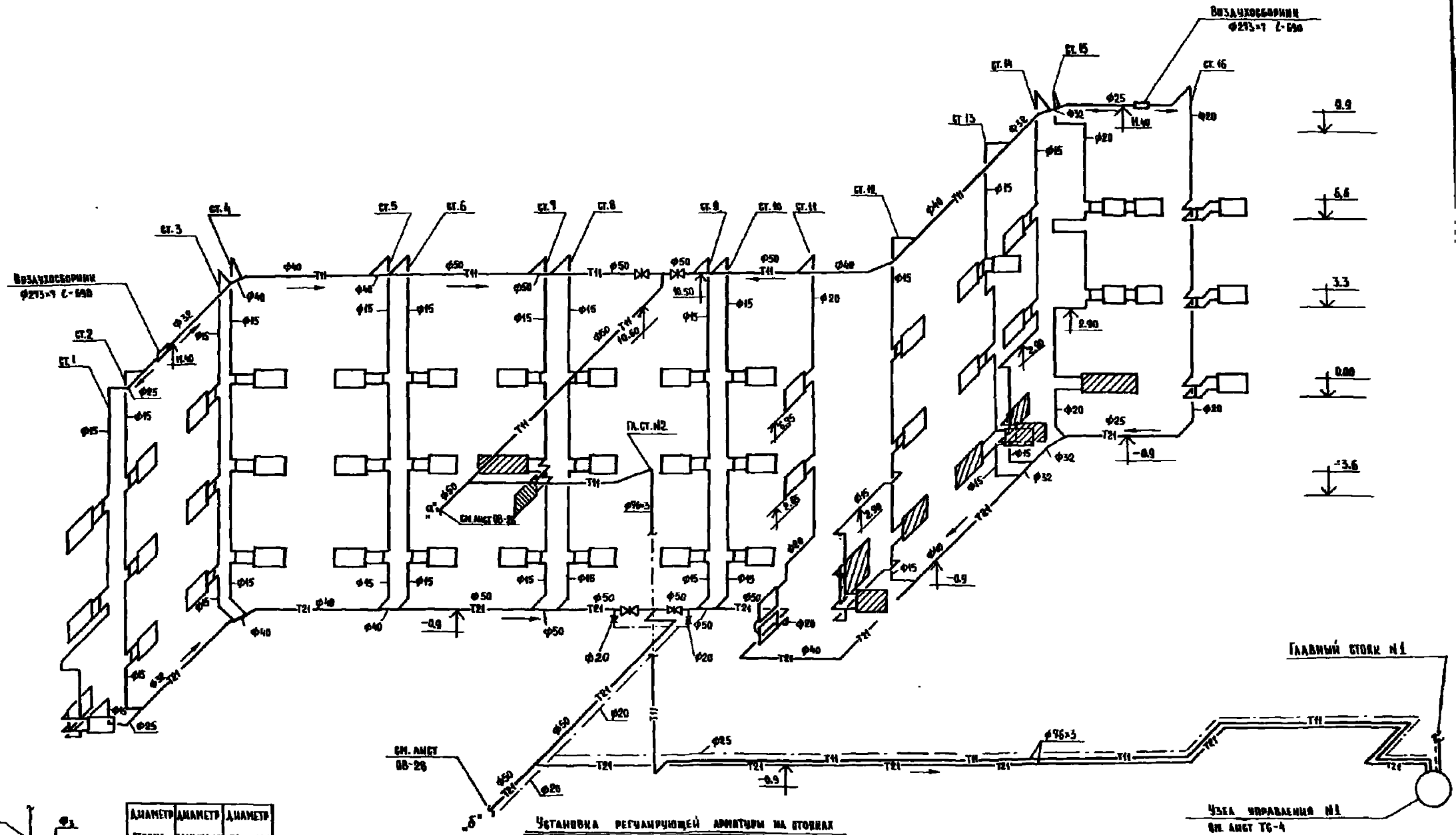


№з обозначения	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примечание
1	Учреждение УИВ-400/4 с Давос Тувальской ВВА	Агрегат вентиляторный А4095/2 повышение ПрОшнп			
		с вентризаторами комп	1	82.0	88
2	Учреждение УИВ-400/4 г. Павлов Тувальской ВВА	Агрегат вентиляторный А3,2 105/1 повышение АПшнп			
		с вентризаторами комп	2	46.0	88; В10
3	Учреждение УИВ-400/4 г. Павлов Тувальской ВВА	Агрегат вентиляторный А3,2 105/1 повышение ПрОшнп			
		с вентризаторами комп	2	46.0	82; 83
4	Учреждение УИВ-400/4 г. Павлов Тувальской ВВА	Агрегат вентиляторный А2,5 105/1 повышение АПшнп			
		с вентризаторами комп	1	27.0	8 К
5	Серия 2.494.8	Вставка 884	1	4.26	
6	"	Вставка 884.4	1	3.62	
7	"	Вставка 889.2	4	3.02	
8	"	Вставка 884.3.2	4	2.93	
9	"	Вставка 88 2.5	1	2.43	
10	"	Вставка 88А 2.5	1	2.35	
11	ГВСТ 19904-74	Перека 280x280 400x300	1	-	Сталь 6-шн
12	"	Перека 220x224 400x250	1	-	"
13	"	Перека 220x224 300x250	3	-	"
14	"	Перека 175x175 200x200	1	-	"
15	"	Перека 175x175 200x200	2	-	"
16	"	Перека 175x175 200x200	1	-	"

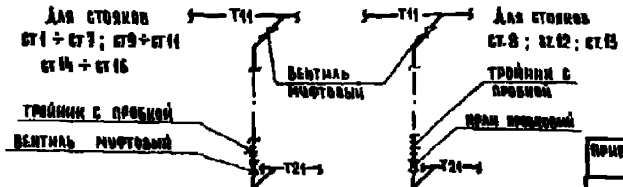
Данный лист см совместно с листами 88-18, 88-19

		252-4-30		08
Д. СПЕЦИАЛИСТ Р. Д. СПЕЦИАЛИСТ Д. СПЕЦИАЛИСТ Д. СПЕЦИАЛИСТ Д. СПЕЦИАЛИСТ Д. СПЕЦИАЛИСТ	МАШИНИСТ КОМПЬЮТЕР КОМПЬЮТЕР КОМПЬЮТЕР КОМПЬЮТЕР КОМПЬЮТЕР	ГАЛВНИЙ КОРПУС АРТЕКОВ ГОРОДСКОЙ РАЙОННОЙ НА ЗОД ПОСЕКЦИИ В СЕНУ ВЕНТИЛЯТОРА ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ В В-В 13		СТАДИЯ ЛИСТ Р 24 АРХИТЕКТ ГИПРОИЗДАРАВ

ПИЛОНОВА, П.А.  
 П.А. ПИЛОНОВА  
 П.А. ПИЛОНОВА

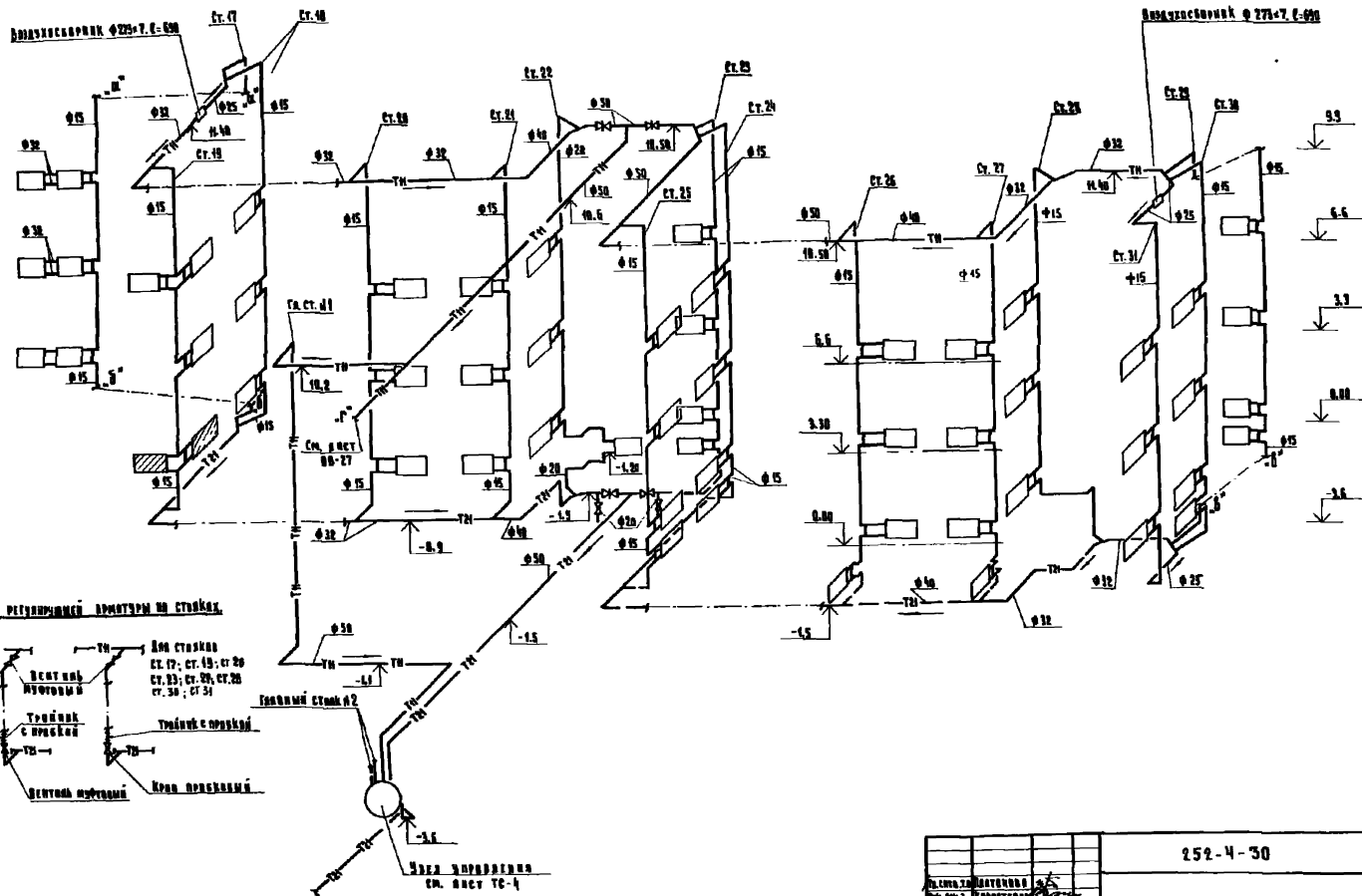


Диаметр стояка φ <sub>1</sub>	Диаметр запящев φ <sub>2</sub>	Диаметр подвала φ <sub>3</sub>
20	15	15
15	15	15

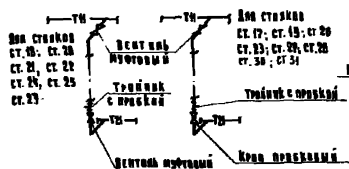


252-4-30		08
Исполнитель	Проверен	Инженер
Пилонова	Пилонова	Пилонова
Тех. проект	Тех. проект	Тех. проект
Сек. инж.	Сек. инж.	Сек. инж.
Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
Инж.	Инж.	Инж.
Главный корпус Летняя городская поликлиника на 300 посещений в смену		Этажи: Р Анкет: 25 Анкет:
Схема систем отопления		ПИПРОНИЗДРАВ
Стояки № 1-16		

252-4-34  
Лист № 4



**УСТАНОВКА РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРИБОРОВ НА ШТАКАХ**



252-4-30				08
Исполн. работ	Инж. Ковалев	Инж. Корюков	Инж. Гидролиздр	Инж. Давид
Проверено	Инж. Ковалев	Инж. Корюков	Инж. Гидролиздр	Инж. Давид
Дир. УО	Инж. Ковалев	Инж. Корюков	Инж. Гидролиздр	Инж. Давид
Инж. Гидролиздр	Инж. Ковалев	Инж. Корюков	Инж. Давид	Инж. Гидролиздр
Инж. Давид	Инж. Ковалев	Инж. Корюков	Инж. Гидролиздр	Инж. Давид

Исполн. работ	Инж. Ковалев
Проверено	Инж. Корюков
Дир. УО	Инж. Гидролиздр
Инж. Гидролиздр	Инж. Давид

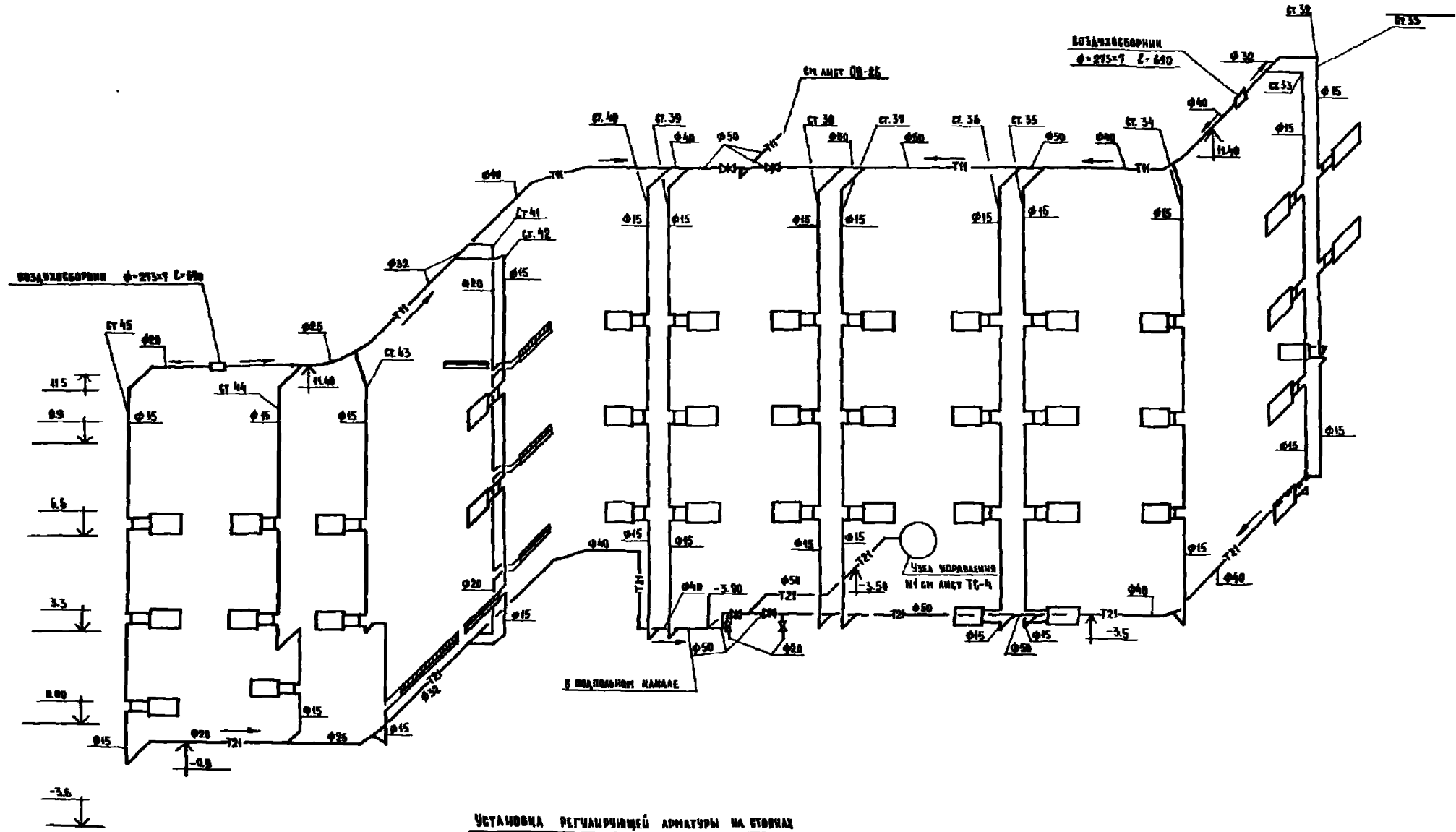
ГАБРИЛЬ И КОРИОВ  
МУХОМЕТОВА ГОЩАКА  
МАШИНА ПРОВОДИЛ  
МАШИНА ПРОВОДИЛ  
МАШИНА ПРОВОДИЛ  
МАШИНА ПРОВОДИЛ  
МАШИНА ПРОВОДИЛ  
МАШИНА ПРОВОДИЛ  
МАШИНА ПРОВОДИЛ  
МАШИНА ПРОВОДИЛ

СТАЖИСТ ДИСТ. РАБОТ	Инж. Давид
Д	26

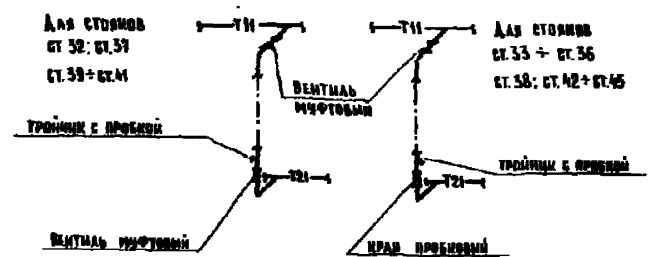
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТВОДА  
СЭВЕРЫ  
ШТАКА № 2.

ГИПРОНИЗДРА

2-4-30  
ИЗМ. № 4

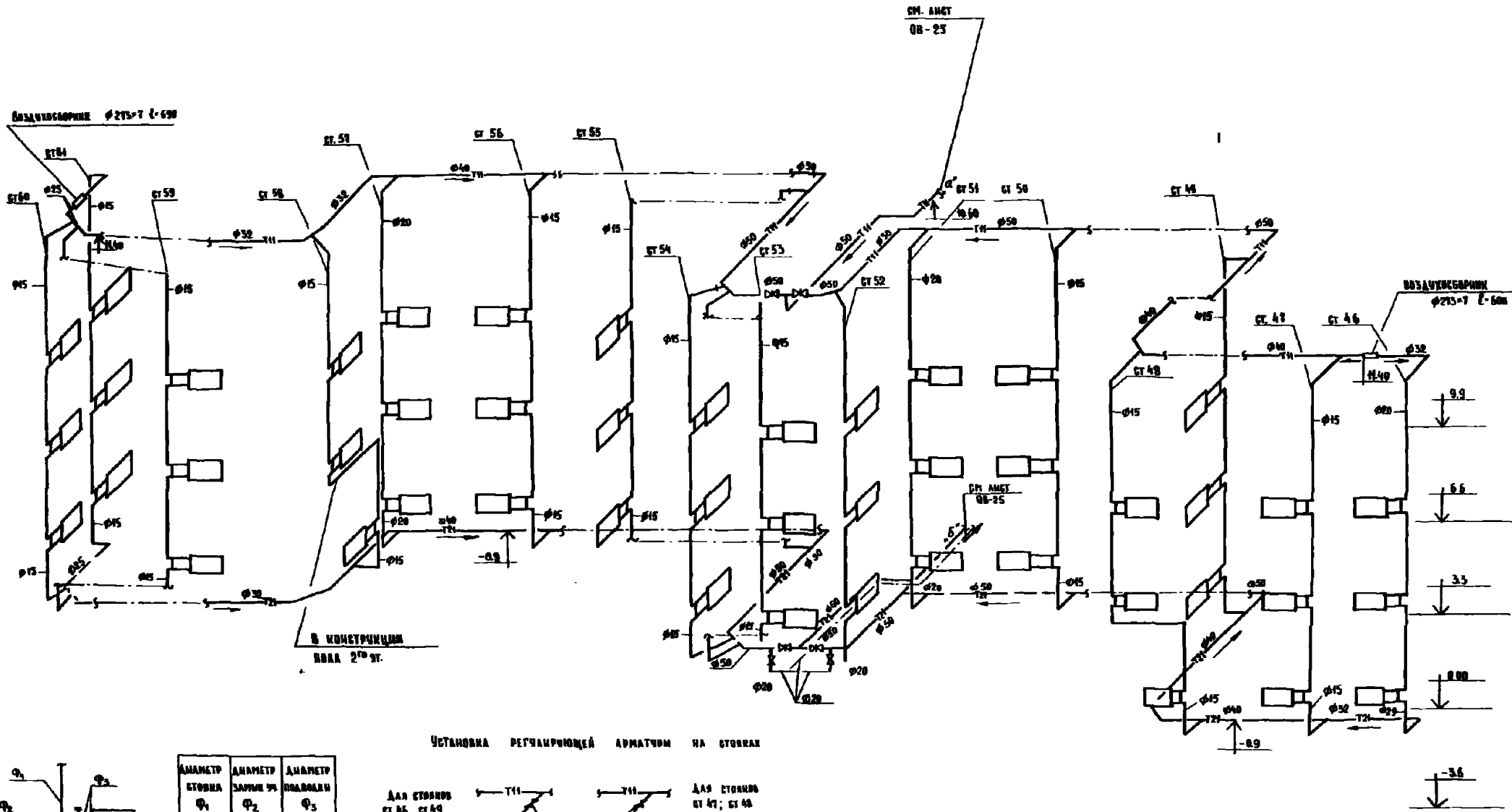


**УСТАНОВКА РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА СТОЙКАХ**



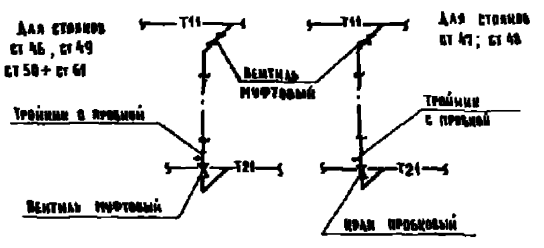
		252-4-30		08
И.О.С.Т.У.	МАТОНОВА	И.О.С.Т.У.	МАТОНОВА	
П.И.М.Т.Р.	МАТОНОВА	П.И.М.Т.Р.	МАТОНОВА	
С.А.М.И.Н.	МАТОНОВА	С.А.М.И.Н.	МАТОНОВА	
С.Т.И.М.И.Н.	МАТОНОВА	С.Т.И.М.И.Н.	МАТОНОВА	
И.И.М.Е.Н.Е.Р.	МАТОНОВА	И.И.М.Е.Н.Е.Р.	МАТОНОВА	
		ГЛАВНЫЙ КОМП. АЛТАЙСКО-СОРСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ № 300 ПОВЕЛЕНИЯ В СМЕНИ		И.О.С.Т.У. П.И.М.Т.Р. А.М.Т.О.В.
		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СТОЯКИ 52+45		И.О.С.Т.У. П.И.М.Т.Р. А.М.Т.О.В.
		КОМПЬЮТЕР: МИХИЛОВИЧ		ФОРМАТ И

ЧИСТ. ИЛИ НАМ. ПОДВЕРЖАЮЩ. ЗАДАЧА. ВЗАИМ. ИЛИ. НАП. ИЛИ. СТОЛ. ТИ.

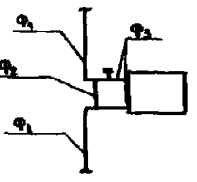


В КОНСТРУКЦИИ  
ВДАА 2<sup>ГО</sup> СТ.

УСТАНОВКА РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА СТОЯКАХ

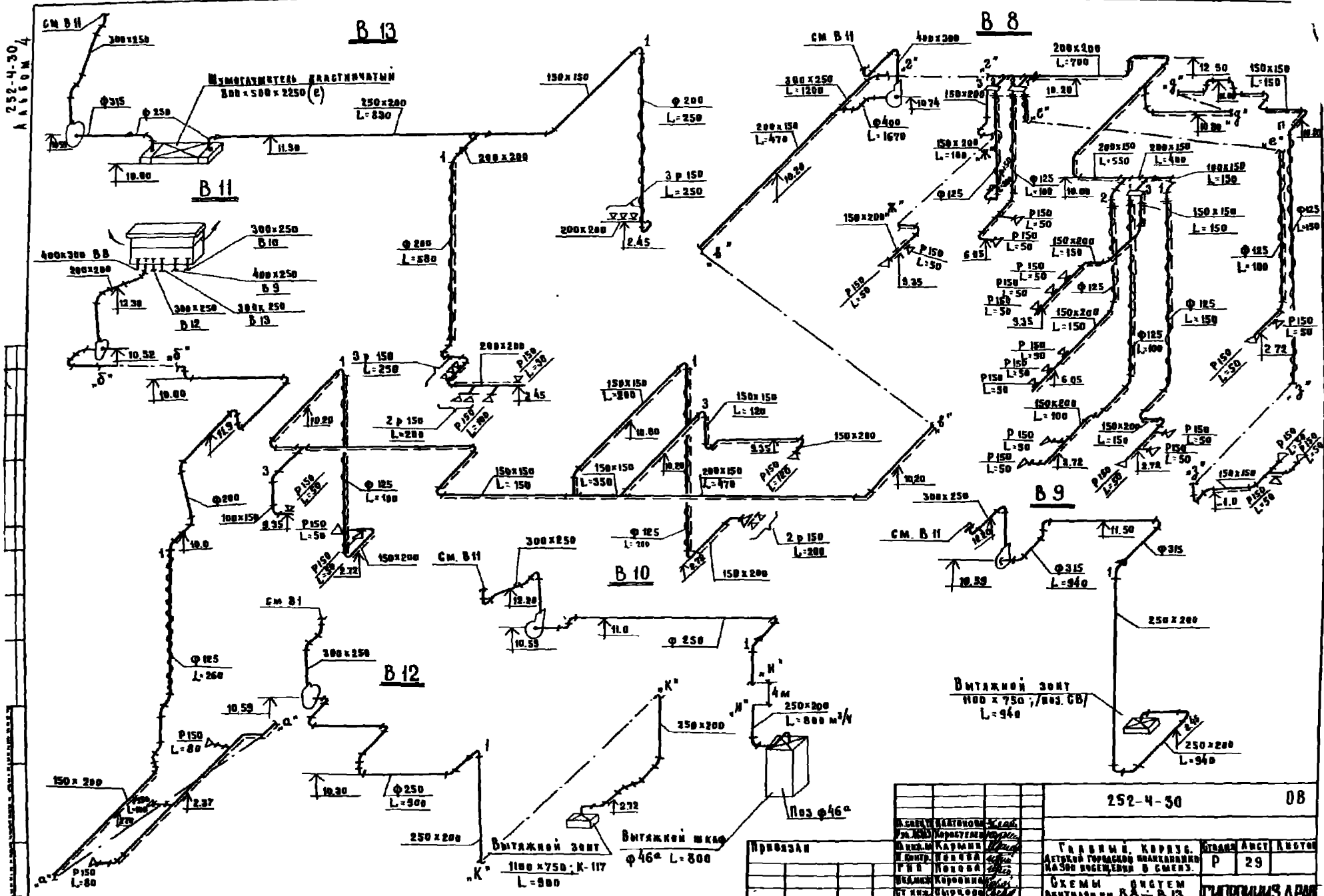


ДИАМЕТР СТОЯКА	ДИАМЕТР ЗАПИСИ №	ДИАМЕТР ПОДАВЛЕН
20	15	15
15	15	15

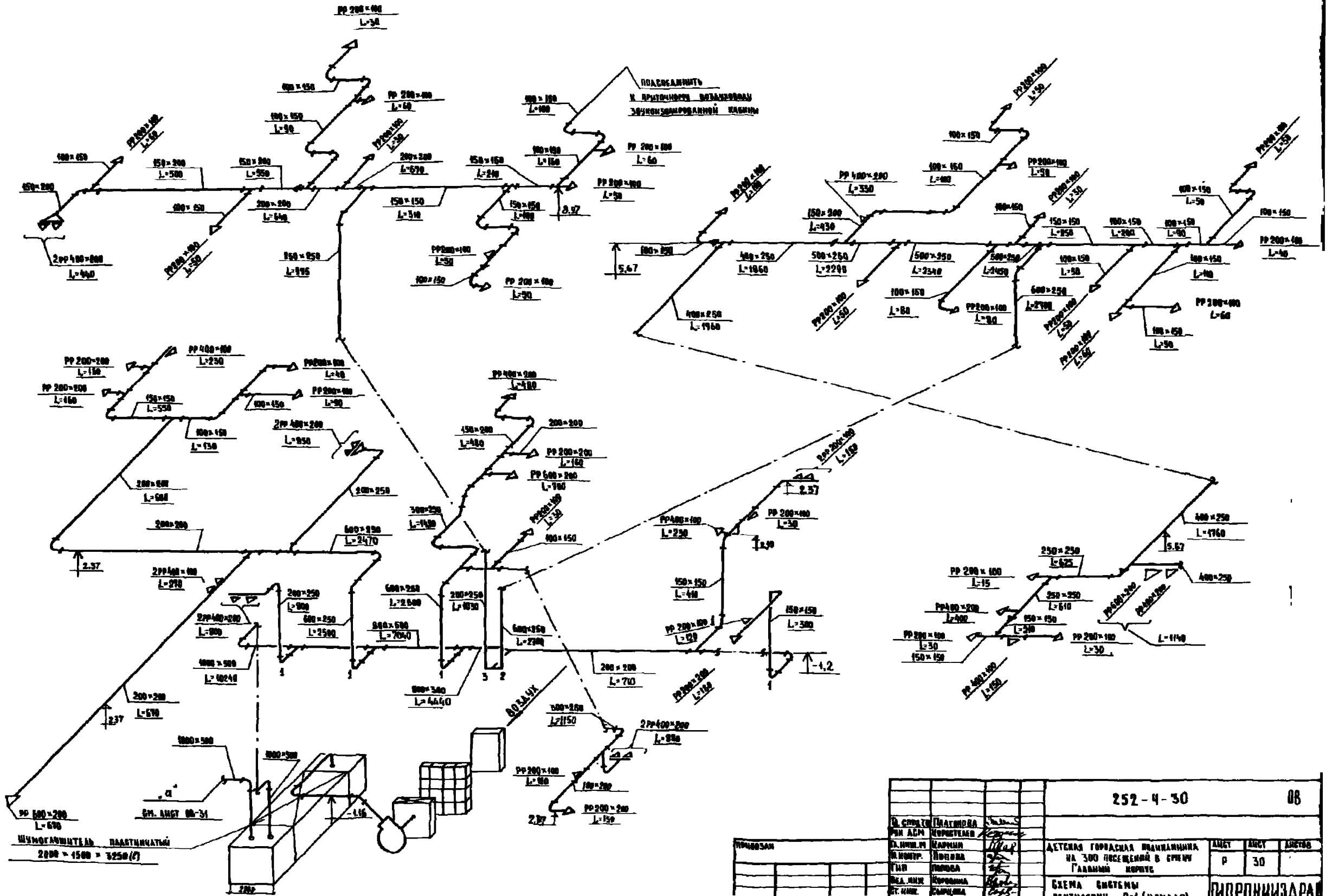


			252-4-30	08
И.С. СЕРГЕЕВ	И.А. КОЗЛОВ	И.С. СЕРГЕЕВ	ДЕТСКИЙ ГОР. РАЙОНА ВОЗДУШНО-ОПОРНИЙ НА 300 РАСЧЕТНЫХ В ЧАСТИ	СТАНДАРТ АМСТ АНСТ
И.С. СЕРГЕЕВ	И.А. КОЗЛОВ	И.С. СЕРГЕЕВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СТОЯКИ 46-61	Р 28
И.С. СЕРГЕЕВ	И.А. КОЗЛОВ	И.С. СЕРГЕЕВ	ИНЖЕНЕР	И.С. СЕРГЕЕВ

А 252-4-30  
А 1660М 4

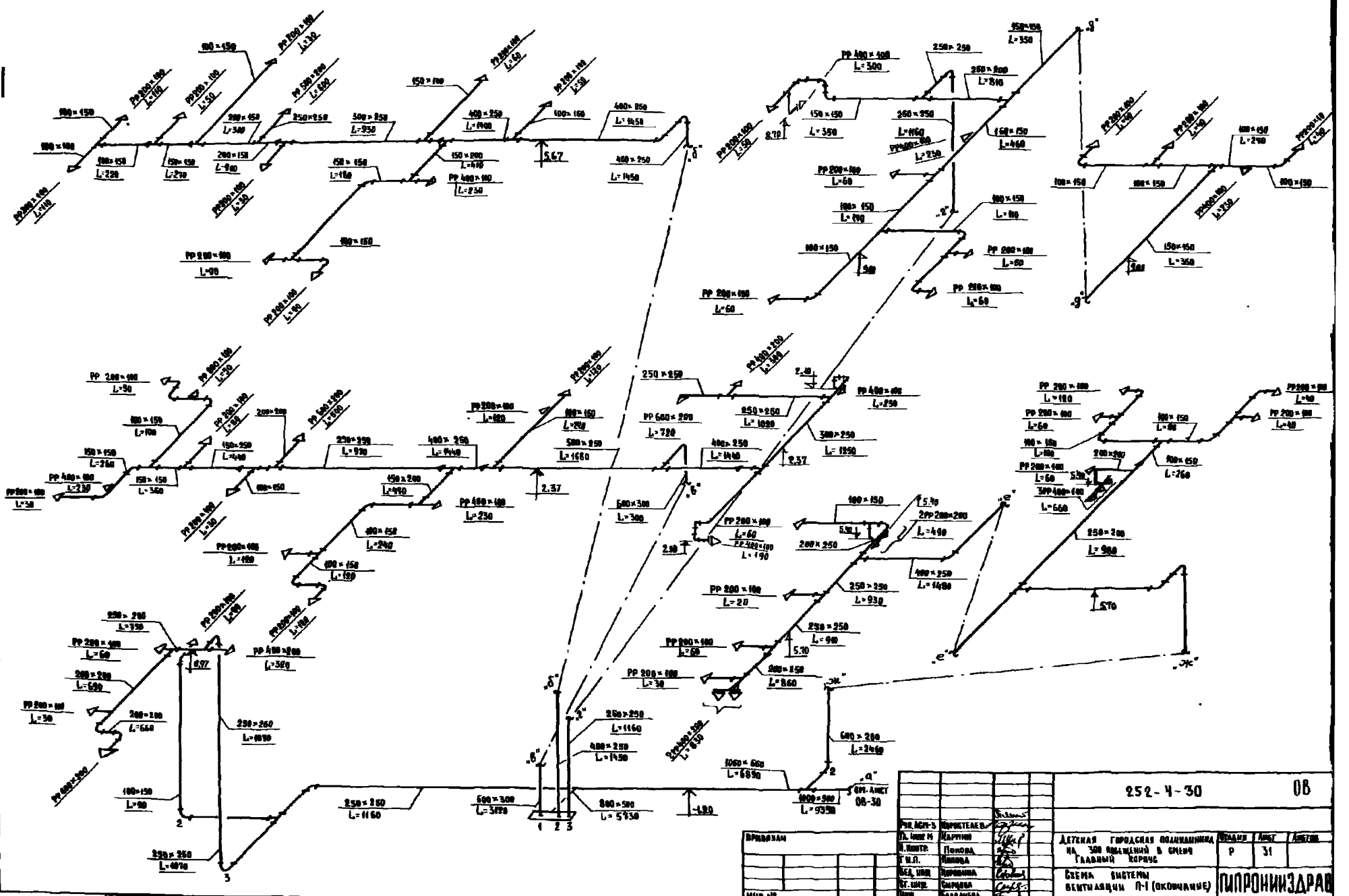






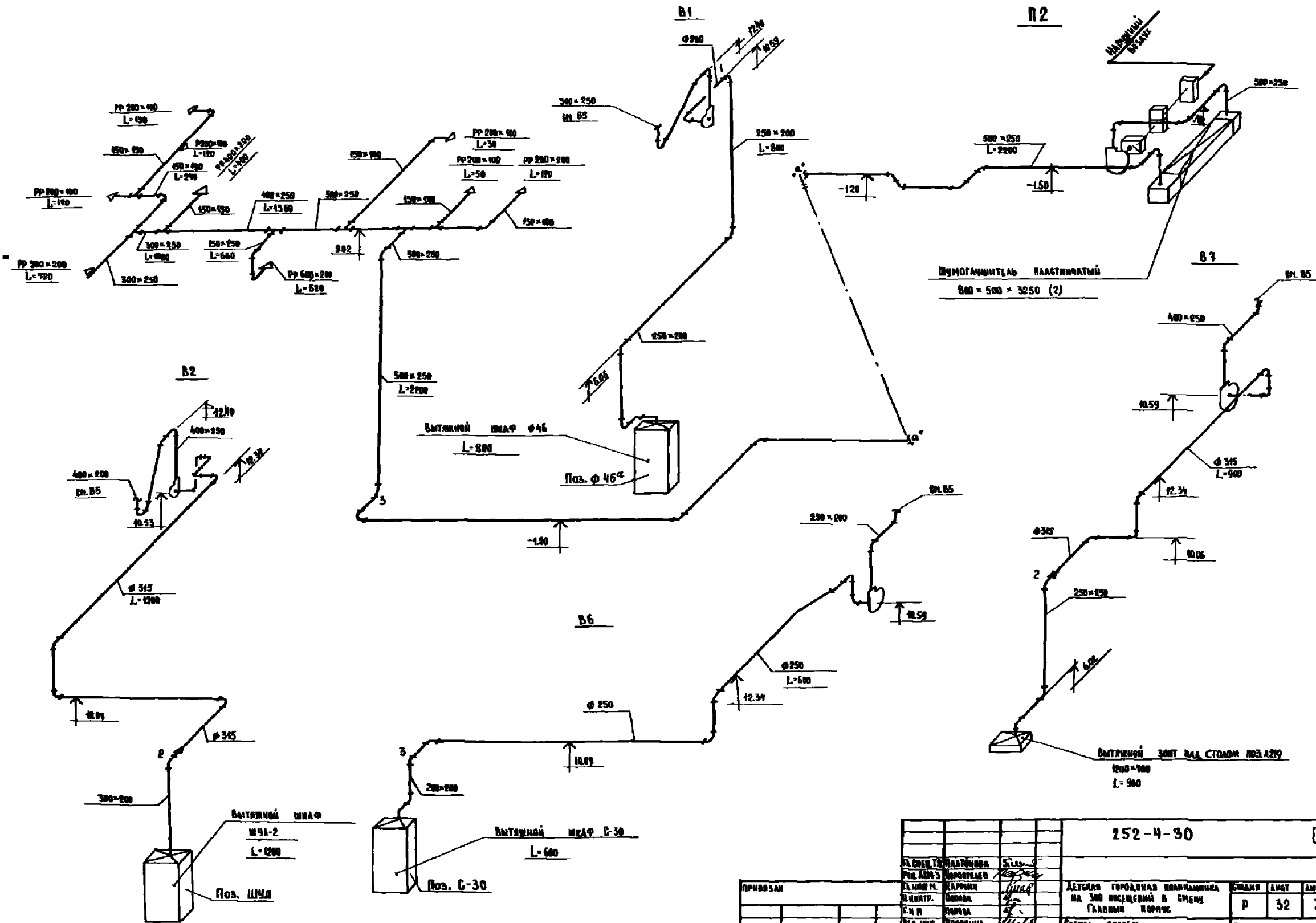
152-4-30  
L-251

КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
УДМУРТИИ  
КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
УДМУРТИИ  
КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
УДМУРТИИ



252-4-30 08

ПРОЕКТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

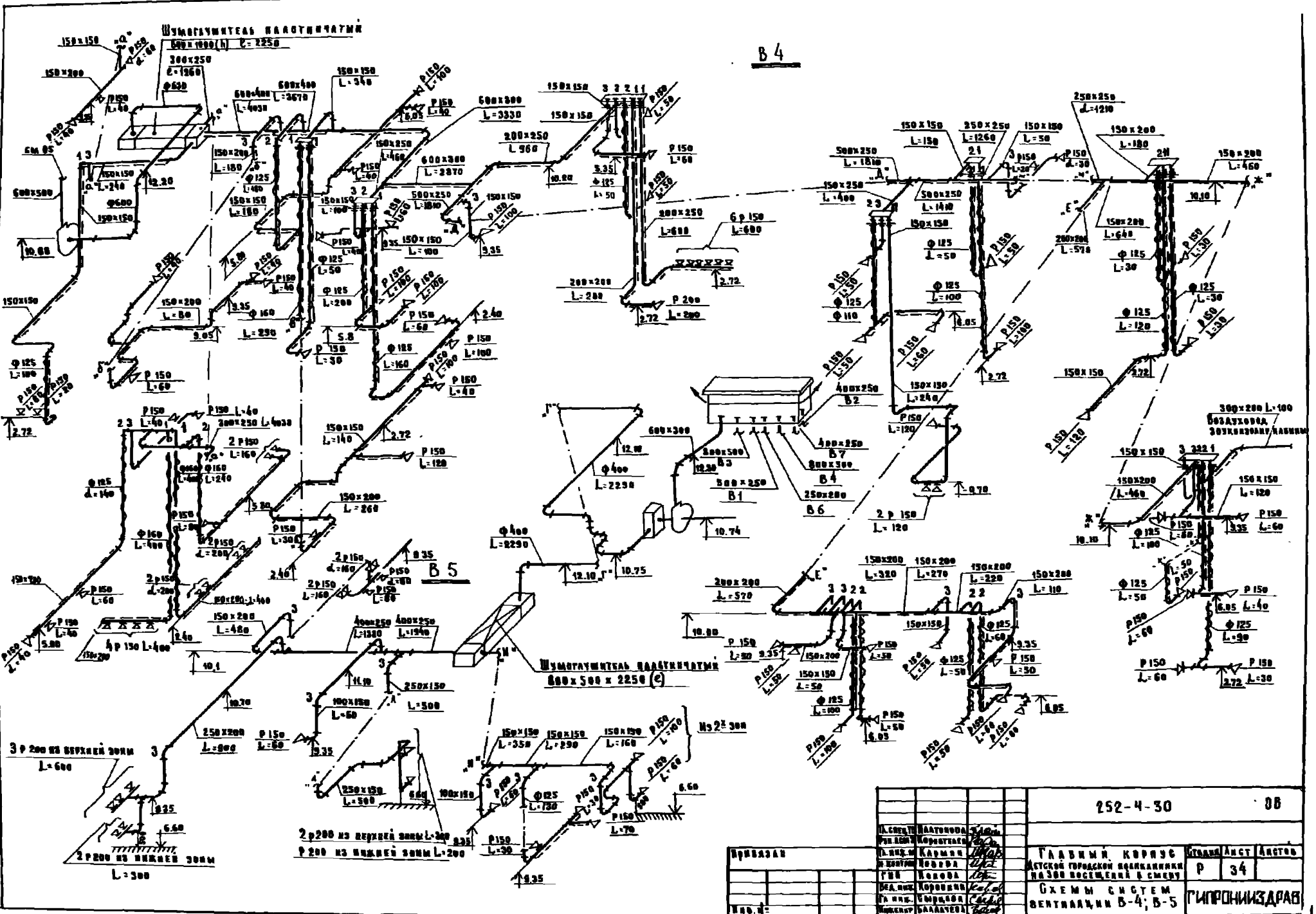


		252-4-30		0В
РАБОТА НАЗНАЧЕНИЕ ЛИСТЫ КОЛ-ВО ДИТА	МАТЕРИАЛ КОЛ-ВО ПОС.	ДЕТИНОВ ГОРОДСКАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ НА ЗОО ИССЛЕДОВАНИИ В СМЕНИ ГЛАВНОЙ КОФЕИ		
		С.И.П. КОФЕИНА	СТРАНА Р	ЛИСТ 32
ВИД РАБОТЫ КОМПОНОВКА ПОС.		СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7		



252-4-30  
1984

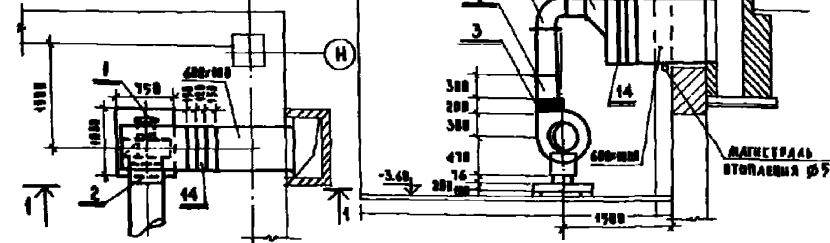
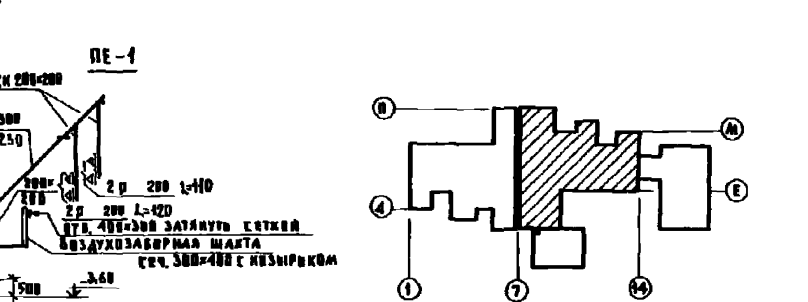
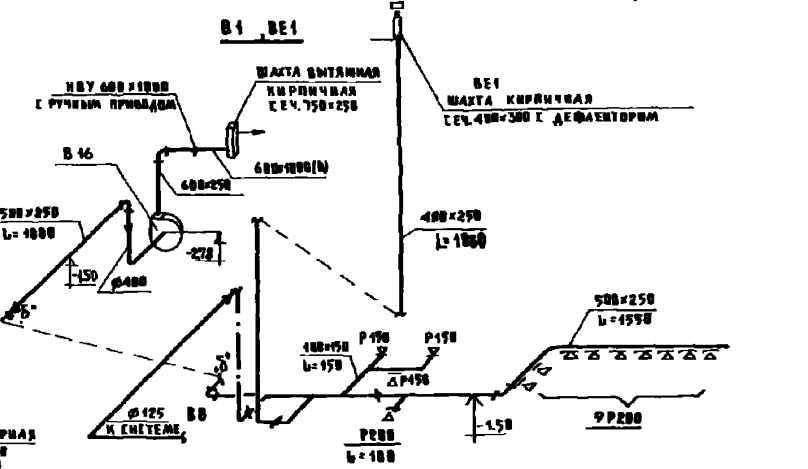
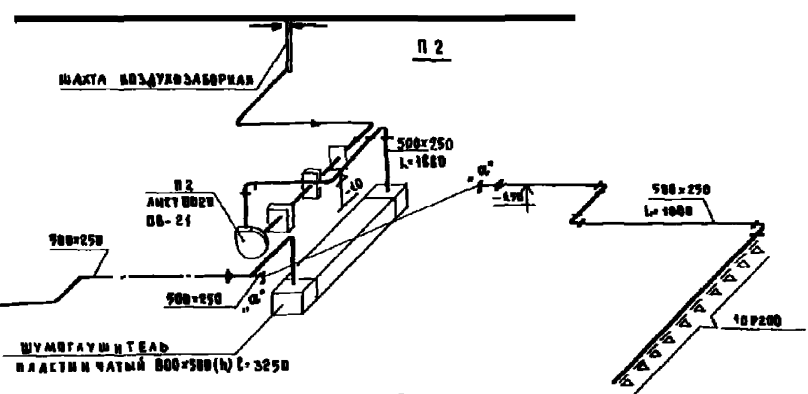
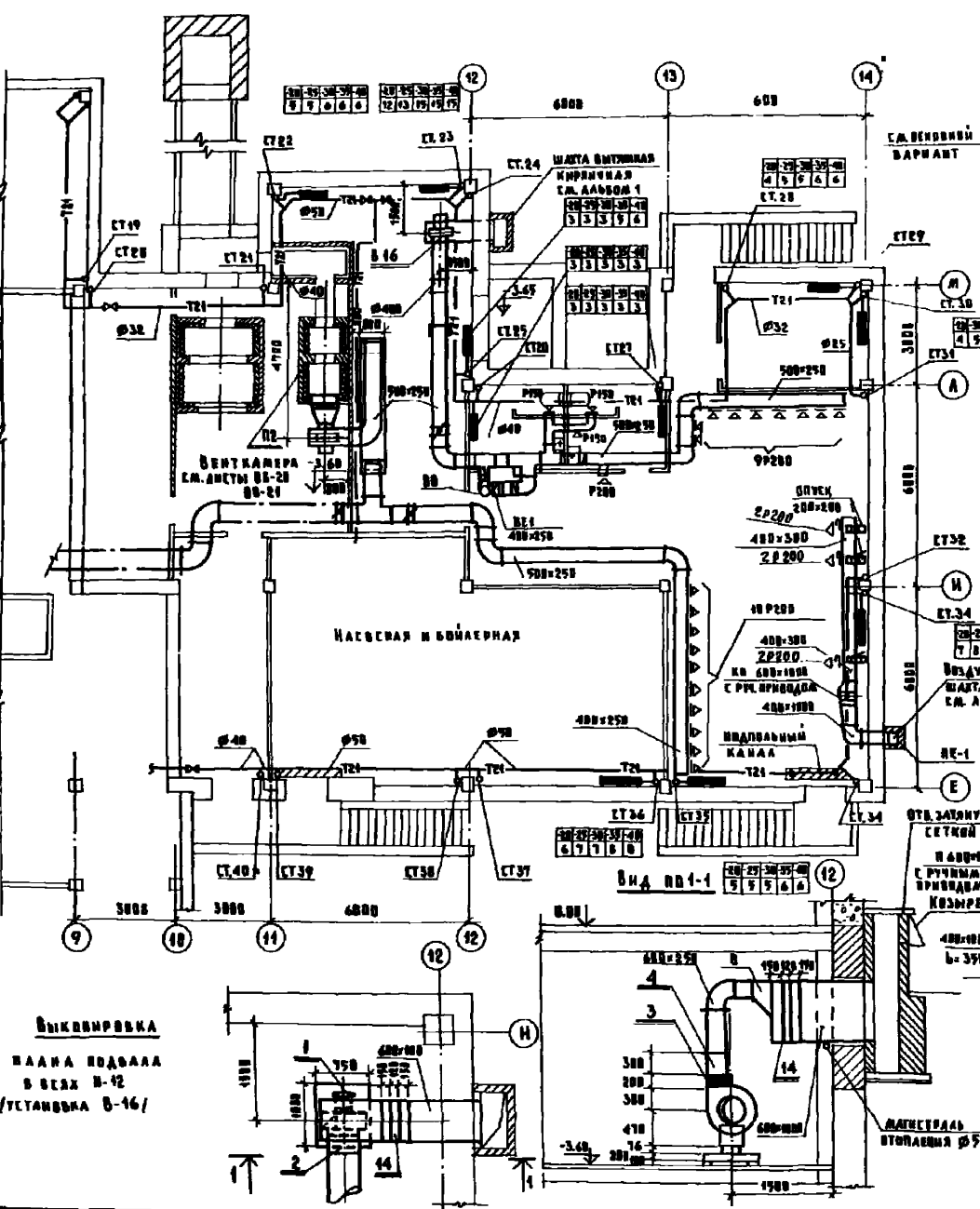
B 4



252-4-30		08
И. СЕРГЕЕВ Р. А. АНСТ А. А. АНСТ Г. А. АНСТ А. А. АНСТ А. А. АНСТ А. А. АНСТ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НАЗОВ ПОСЕЛЕНА В СМЕНИ	АНСТ АНСТ АНСТ АНСТ АНСТ АНСТ
СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТРИАМН В-4; В-5		Р 34 ГИПРОНИЗДРАВ



КАНАЛЫ И СЕТКИ  
НА СТУПЕНЧАТЫХ ПОТОКАХ  
С ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ  
ПРОФИЛЕМ  
КАНАЛЫ И СЕТКИ  
С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ  
КАНАЛЫ И СЕТКИ  
С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ  
КАНАЛЫ И СЕТКИ  
С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ  
КАНАЛЫ И СЕТКИ  
С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ  
КАНАЛЫ И СЕТКИ  
С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ  
КАНАЛЫ И СЕТКИ  
С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ



**ВЫКОНРОВА**  
КАНАЛ ПОДАВАА  
В БЕКА В-12  
/ УСТАНОВКА В-16 /

		252-4-30		08
РАБОТА НА ПРИБОРАХ ПРОВЕРКА ОТДЕЛ ГИПРОИЗДРА			АТЕКА ГОРЯЧАЯ ВОДЯНАЯ НА 300 ОТЕПЕНА В СМЕНУ РАБОТА НА ПРИБОРАХ ПРОВЕРКА ОТДЕЛ ГИПРОИЗДРА	
КАНАЛЫ И СЕТКИ НА СТУПЕНЧАТЫХ ПОТОКАХ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ			СТАНДАРТ П 36	
КАНАЛЫ И СЕТКИ НА СТУПЕНЧАТЫХ ПОТОКАХ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ КАНАЛЫ И СЕТКИ С КРУГЛЫМИ ПРОФИЛЕМ			ГИПРОИЗДРА	

252-4-30  
АРБОН 4

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

**Ведомость смысловых и прилагаемых документов**

**III. Канализация**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Спецификация материалов	
3	План водовода в осях 1-7. Эскизы вала водовода	
4	План водовода в осях 7-14	
5	План 1 <sup>ой</sup> этажа в осях 1-7	
6	План 1 <sup>ой</sup> этажа в осях 7-14	
7	План 1 <sup>ой</sup> этажа. Схема водостока.	
8	План 2 <sup>ой</sup> этажа в осях 1-7	
9	План 2 <sup>ой</sup> этажа в осях 7-14	
10	План 3 <sup>ей</sup> этажа в осях 1-7.	
11	План 3 <sup>ей</sup> этажа в осях 7-14.	
12	План технического чердака в осях 1-7.	
13	План технического чердака в осях 7-14.	
14	Схема водоснабжения	
15	Схема водоснабжения	
16	Схема канализации	
17	Схема канализации	
18	Насосная. План. Разрез.	
	Эскизы вала.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Смысловые документы	
4. 900-В. Выпуск IV	Нынешние водопроводы, основные части и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
2. 400-А. Выпуск 1.	Типовые детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования.	
4. 301-В	Воды водопровода и установка счетчиков холодной воды	
4. 302-Ю. Выпуск Б.	Опоры трубопроводов подвесные жесткие и рессорные	
4. 304-60.	Средства крепления нагревательных и сантехнических приборов.	
	Средства крепления трубопроводов.	

Сбор сточных вод проектируется смывным в городском канализации. Нормы водоотведения принимаются в соответствии со СНиП II-30-76. Магистральные канализационные трубопроводы прокладываются надземным и подземным способами. Канализационные стояки монтируются скрыто в шахтах совместно со стояками холодной и горячей воды. Витые части канализационных стояков выполняются под роллком технического этажа /чердака/ и выносятся на 0,5 выше кровли. Канализация выполняется из прочностных канализационных труб  $\phi$  100-50 мм.

**IV. Внутренние водостоки.**

Для отведения дождевых вод с кровли здания запроектирована система внутренних водостоков. Сбор дождевых вод осуществляется в наружную сеть ринновой канализации. Водосточные стояки проектируются из полиэфирных труб диаметром 100 мм. На кровле устанавливаются воронки типа Вр-9.

**V. Газоснабжение.**

Газоснабжение МКФОН предусматривается сниженным газом от проточных баллонов емкостью 5л. Баллоны устанавливаются в 10м от нагревательных приборов.

**Основные показатели**

Наименование	Количество
Естественный расход воды, м <sup>3</sup>	79
Максимальный часовой расход холодной воды, м <sup>3</sup>	8,5
Максимальный часовой расход горячей воды, м <sup>3</sup>	6,8
Расход холодной воды, л/с	5,5
Расход горячей воды, л/с	3,1
Расход воды при пожаротушении, л/с	8,0
Расход воды на пожаротушение, л/с	15,0
Внутренний напор на входе трубопроводов и вод. ст.	
Холодной воды	23
Горячей воды	18
При пожаротушении	38
Расход тепла на горячее водоснабжение, Ккал/ч	340000
Расход сточной воды, л/с	0,5

**Вещные указания.**

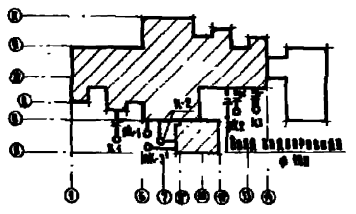
**I. Водопровод.**

Водоснабжение главного корпуса /квартира V-15400 м<sup>3</sup>/ проектируется от городской водопроводной сети с установкой насосной станции. Внутренняя водопроводная сеть монтируется из стальных водопроводных оцинкованных труб. Водопроводные стояки монтируются скрыто в шахтах. Для доступа к вентилям устанавливаются икофачки или лючки, как правило, со старым карданами. Внутреннее пожаротушение обеспечивается пожарными кранами, а наружное - от пожарных гидрантов. Магистральные линии прокладываются над потолком явывая и изолируются от конденсата вали минераловатным утеплителем  $\phi$  25 мм в вилетке стальнойной нитью с оверткой локостеклянный диаметром труб до 50 мм, диаметром более 50 мм - минераловатными матами по фанерной основе с последующим лакокрасочным покрытием. Расходом воды в напорном по корпусу определены в соответствии со СНиП II-30-76 и сведены в таблицу основных показателей. Необходимые планы для внутреннего пожаротушения обеспечиваются насосами - повысителями марки ЗК-45 /30 м. с электродвигателем типа АЭ-41/2. Марка насосов устанавливается при привязке проекта к местным условиям.

**II. Горячее водоснабжение.**

Главный корпус оборудуется централизованным горячим водоснабжением. Система горячей водоснабжения централизованная с насосным водоснабжением. Централизованная вода предусматривается по магистральным трубопроводам и стоякам. Расходом горячей воды и тепла на горячую воду определены в соответствии со СНиП II-30-76 и сведены в таблицу. Трубопроводы и стояки горячей и централизованной воды выполняются из стальных водопроводных труб, монтируются и изолируются аналогично трубопроводам холодной воды.

**СХЕМА ЗДАНИЯ**



Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/

Гр. инженер проекта  
19..... г.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности./

Гр. инженер проекта *В.Б. Сидоров* /Белгородский/ 1988 год.

Привязка:

№№ №

252-4-30

БК

Листовой городской, оцинкованный, диаметр 100 мм, длина 18

ВНИЕС ДАННЫЕ. ГИПРОНИИЗДРА

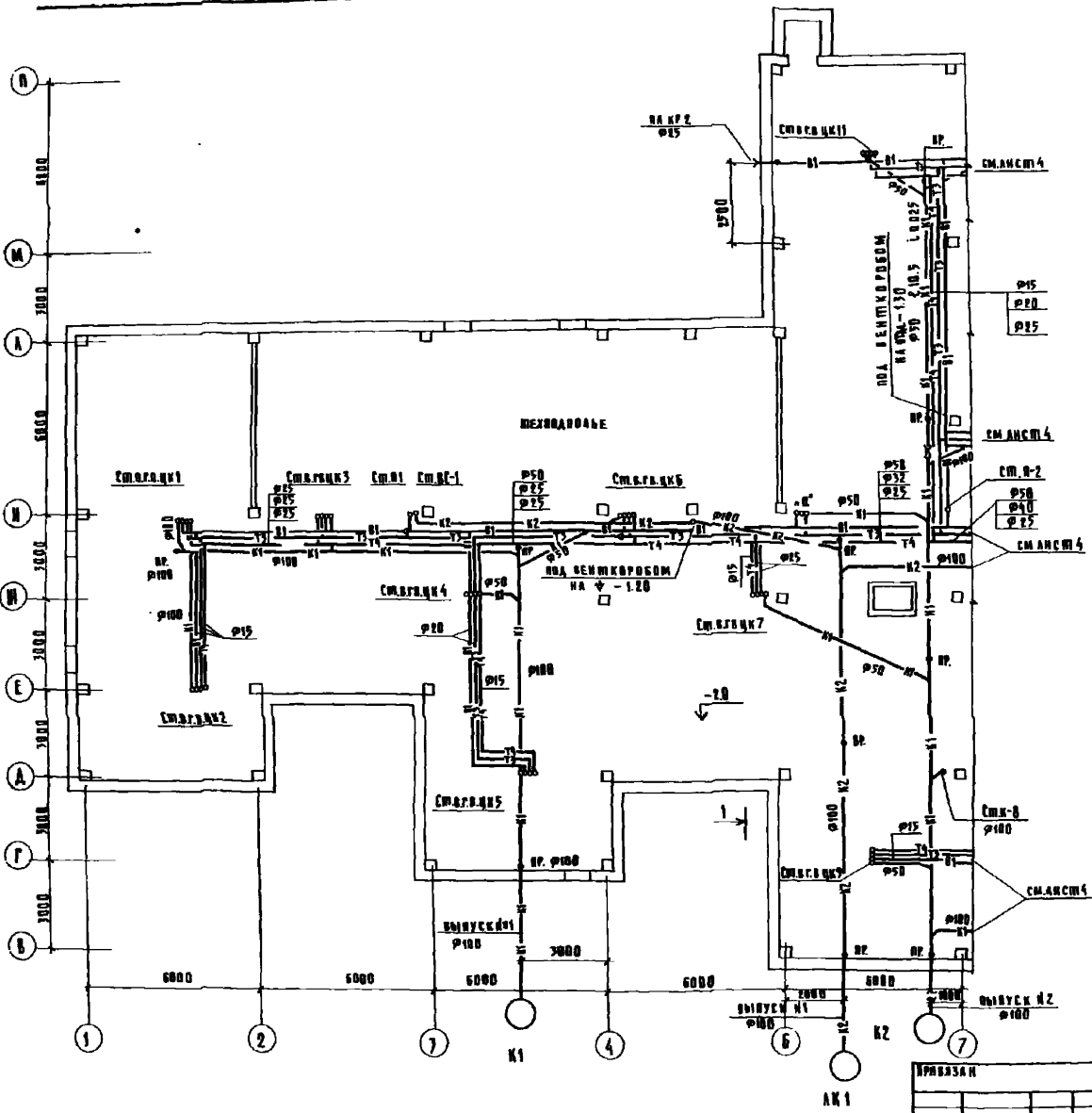
ФОРМАТ 227





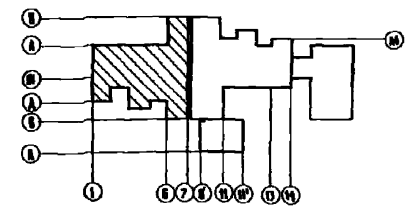
252-4-30  
Лист 4

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ  
СНОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ИЗЫСКАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
А-6	СТЕРИЛИЗАТОР ПАРОВОЙ
А-7	СТЕРИЛИЗАТОР ПАРОВОЙ
Б	ЕМКОСТЬ ДЛЯ ВОДЫ К КАФЕЛКЕ
К-534	КНИЖНИЦА
С-9	БОРМАННА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СО СВЕТИТЕЛЕМ
С-30	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ЗУБОВРАЧЕБНЫЙ
С-50	УСТАНОВКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ
К-155	ВАННА МЯЧНАЯ
УОЗ-30	УСТАНОВКА ДЛЯ ВОДОВОДНОГО МАССАЖА
Ф-16	АППАРАТ ДЛЯ НАСЫЩЕНИЯ ВОДЫ УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ
Ч-26	КАФЕЛКА ВОДАВЕЧНАЯ С ДУМЧАМИ
ШУА	ШКАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ
З-38	ТАКОВИНА ЛАБОРАТОРНАЯ
З-47	ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ
З-2	САНД БЛАНДИЧНЫЙ
З-46	УМЫВАЛЬНИК ХИРУРГИЧЕСКИЙ
З-24	МОЙКА М4-2
З-20	ВАННА КЕРАМИЧЕСКАЯ

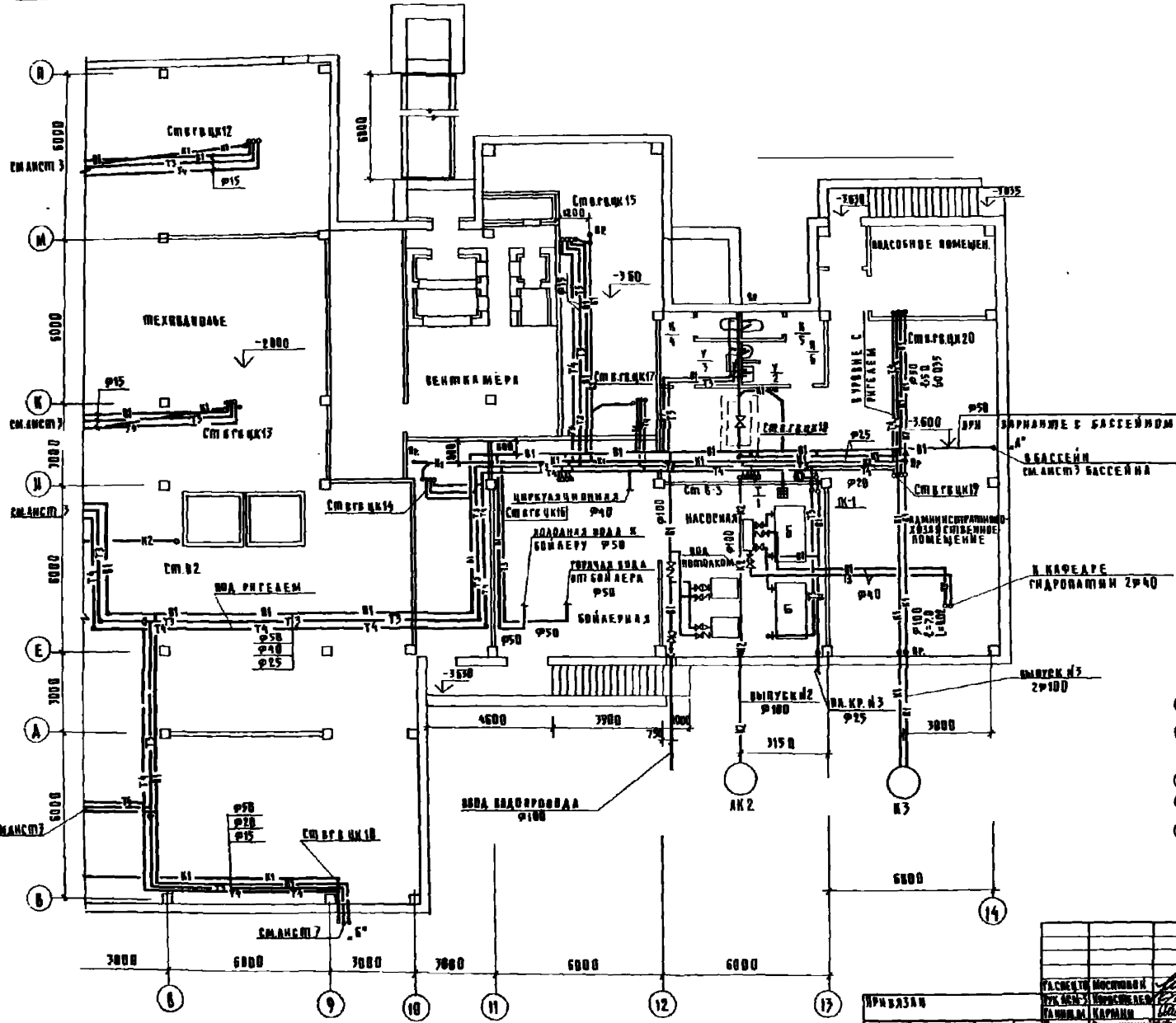


252-4-30 8К

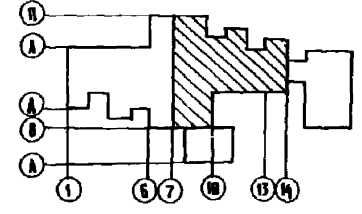
ПИСЬМЕННИК	ПРИКАЗ	ДЕП. ГОР. РАЙОНА	ИЗДАНИЕ	ЛЕНТА	ТАБЛИЦА
ПРИКАЗ	ПРИКАЗ	ДЕП. ГОР. РАЙОНА	ИЗДАНИЕ	ЛЕНТА	ТАБЛИЦА
ПРИКАЗ	ПРИКАЗ	ДЕП. ГОР. РАЙОНА	ИЗДАНИЕ	ЛЕНТА	ТАБЛИЦА
ПРИКАЗ	ПРИКАЗ	ДЕП. ГОР. РАЙОНА	ИЗДАНИЕ	ЛЕНТА	ТАБЛИЦА
ПРИКАЗ	ПРИКАЗ	ДЕП. ГОР. РАЙОНА	ИЗДАНИЕ	ЛЕНТА	ТАБЛИЦА
ПРИКАЗ	ПРИКАЗ	ДЕП. ГОР. РАЙОНА	ИЗДАНИЕ	ЛЕНТА	ТАБЛИЦА

ИЗДАНИЕ 300 ПОСЕЖЕНИЙ В СМЕНИ  
ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
ВАННОВАЯ  
В ОЗНАЧ. 1-7  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ГИПРОНИИЗРАС



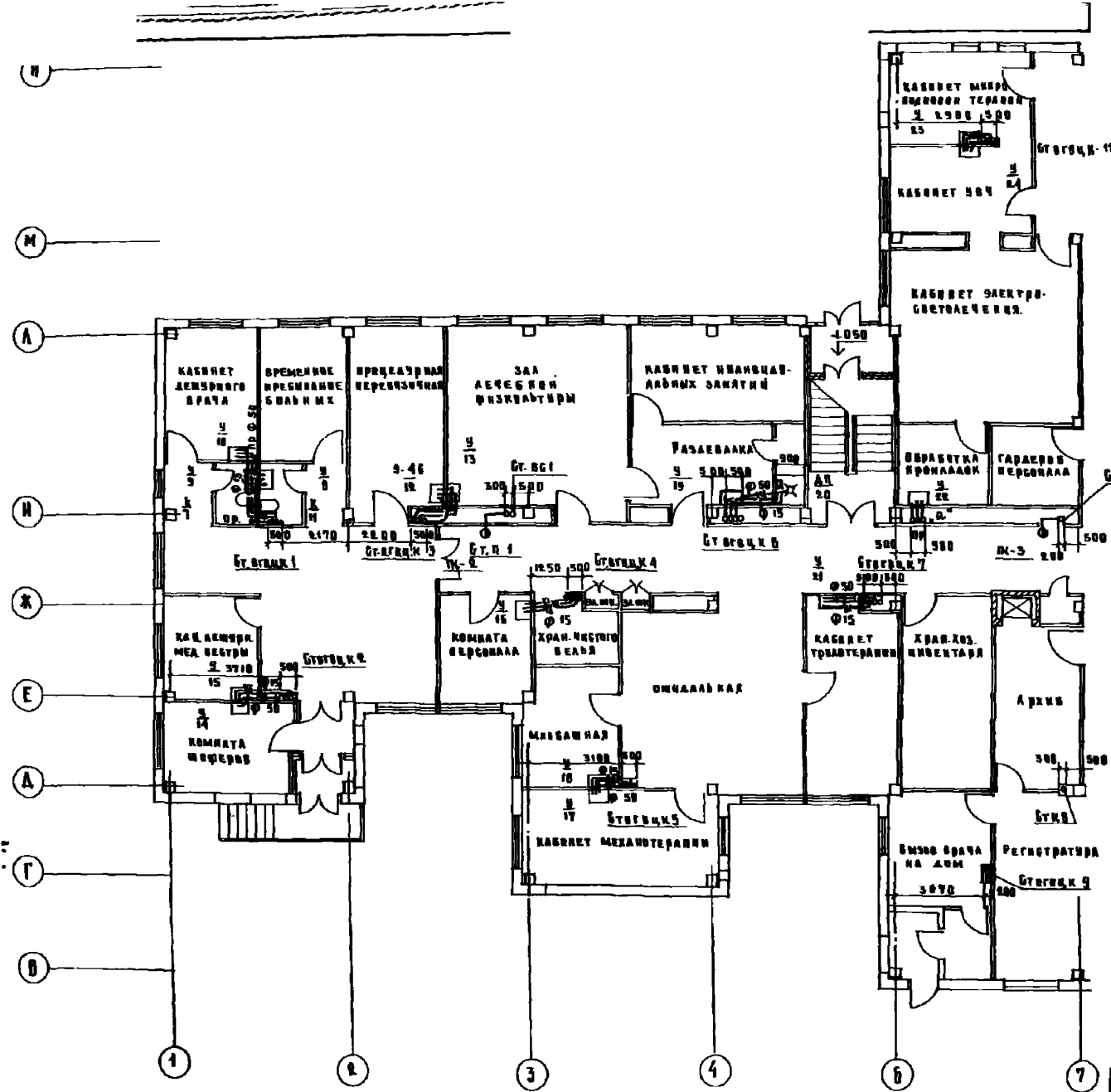
ПРИМЕЧАНИЕ  
ОБЪЕКТУ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ СМ.АНСТ.10



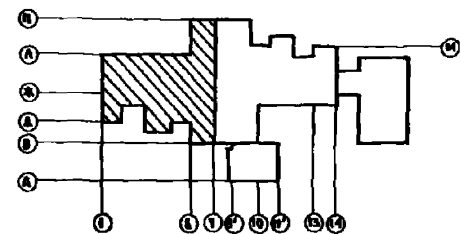
252-4-30		БК
РАСЧЕТ И ВЫПОЛНЕНИЕ П.К. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ П.К. СЕРГЕЕВ	ДЕПАРТАМЕНТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА 300 ПОСЕМЕНИЙ В СМЕНУ ГЛАВНОГО КОРПУСА
ПРОВЕРКА И.И. КОЗЛОВ	РАСЧЕТ И ВЫПОЛНЕНИЕ И.И. КОЗЛОВ	РАСЧЕТ И ВЫПОЛНЕНИЕ И.И. КОЗЛОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ГИПРОНИИЗДАВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ГИПРОНИИЗДАВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО ГИПРОНИИЗДАВ

1. НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА  
 2. ПОРЯДОК РАБОТЫ  
 3. КОМПАС  
 4. ШКАЛА  
 5. ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ  
 6. ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ  
 7. ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ  
 8. ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ  
 9. ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ  
 10. ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ  
 11. ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ  
 12. ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ  
 13. ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ  
 14. ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ

ШЕД. ПОВЕРЬ И САТА. ВЫДАВАЕТСЯ НА ОМОНУ К.В. ПАВЛУШЕВУ С.П. ПОДПИСА П.В. П.В.



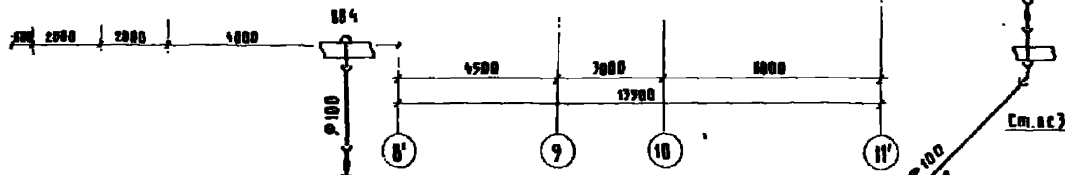
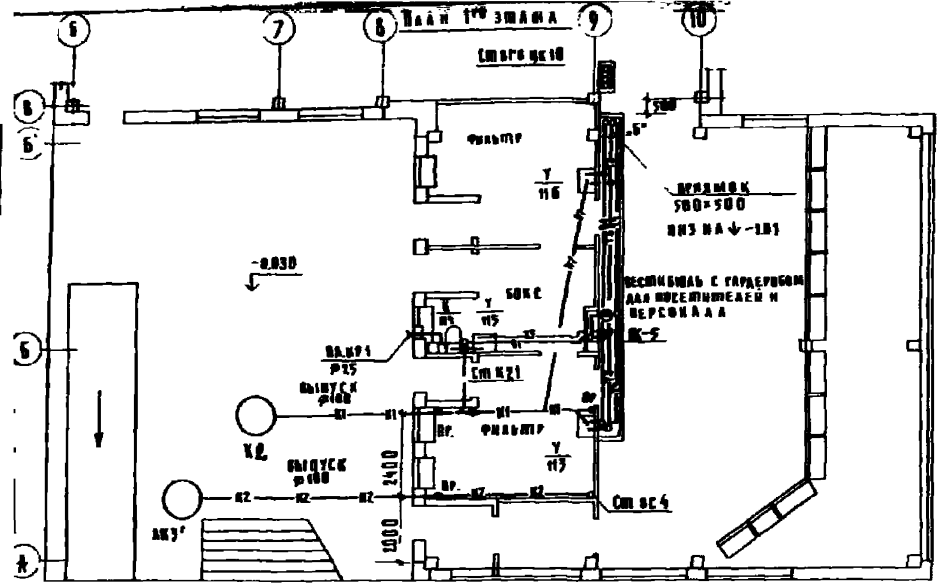
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Умывальник под номером  $\frac{9}{19}$  установить с термосмесителем.
  2. Экипирование оборудования см. лист 3.



		252-4-30		ВК	
ПРИЗВАН	И.В. СЕРГЕЕВ	МОСТОВИИ	КОРОСТЕЛЕВ	АЛЕКСАНДРОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ НАЗНАЧЕННЫМ ВОИНСКОМУ ГЛАВНЫМ КОРПУС	СТАРИК
	КАШИНА	КАРМИН	ИЛИН		ЛЕСОВ
	МАКОВИЧ	БЕЛАНЧУК	ИЛИН		Р
	У.И.И	БЕЛАНЧУК	ИЛИН		5
	П.М.Г.	СВЕЧЕНКО	ИЛИН	НАД 1 <sup>Э</sup> ЭТАЖА В ОБЩ 1-7	ГИПРОИЗДАРА
	И.И.И.	СМЕТАНКА	ИЛИН		МАМАТ З.С.



4-297



ВНИМАНИЕ! ПОД МЕДЬ И ЦИНКОВЫЕ АНТИКОНТАКТНЫЕ ПЛОСКОСТИ НЕ ПОСТАВЛЯТЬ ПЕРЕКРЫТИЯ И ДРУГИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ

ВНИМАНИЕ  
УМНОЖИТЬ ВОДА НОМЕРЫМ  $\frac{1}{117}$   
УСТАНОВИТЬ С ЧЕРНОСМЕШИТЕЛЕМ

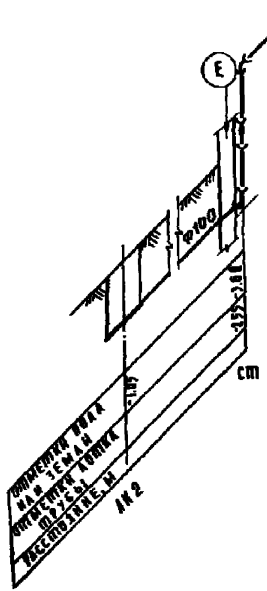
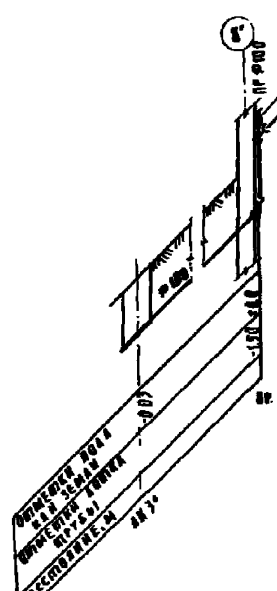
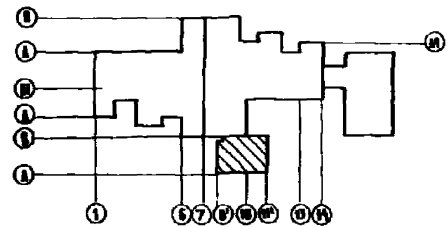
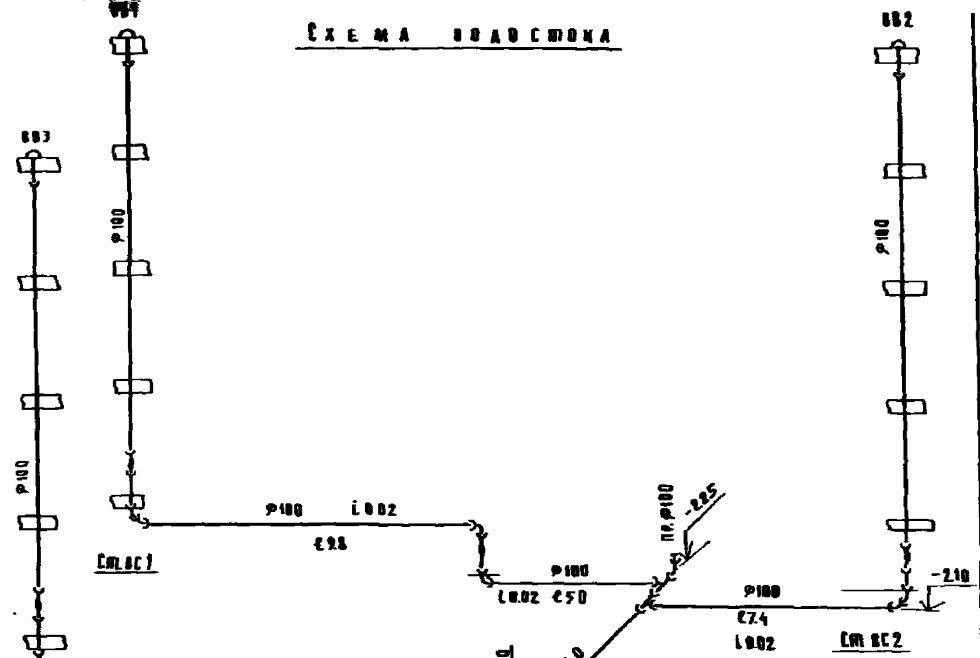


СХЕМА ВОДОСТОКА



252-4-30		ВК	
ВРЪЗКА	ПОДЪЕМНИК	ВЕТСКА ГОРДСКА ПЛАНОВНИКА	СТАНЦИОНАЛ
		НА 300 ПОСЕМНИИ Б СМЕНУ	7
		ГЛАВНИИ КОРПУС	
		ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА	
		СХЕМА ВОДОСТОКА	ГИПРОНИИЗДРАБ







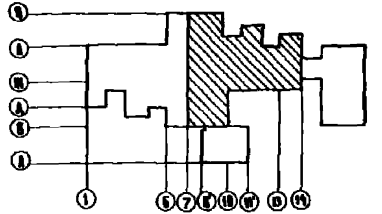
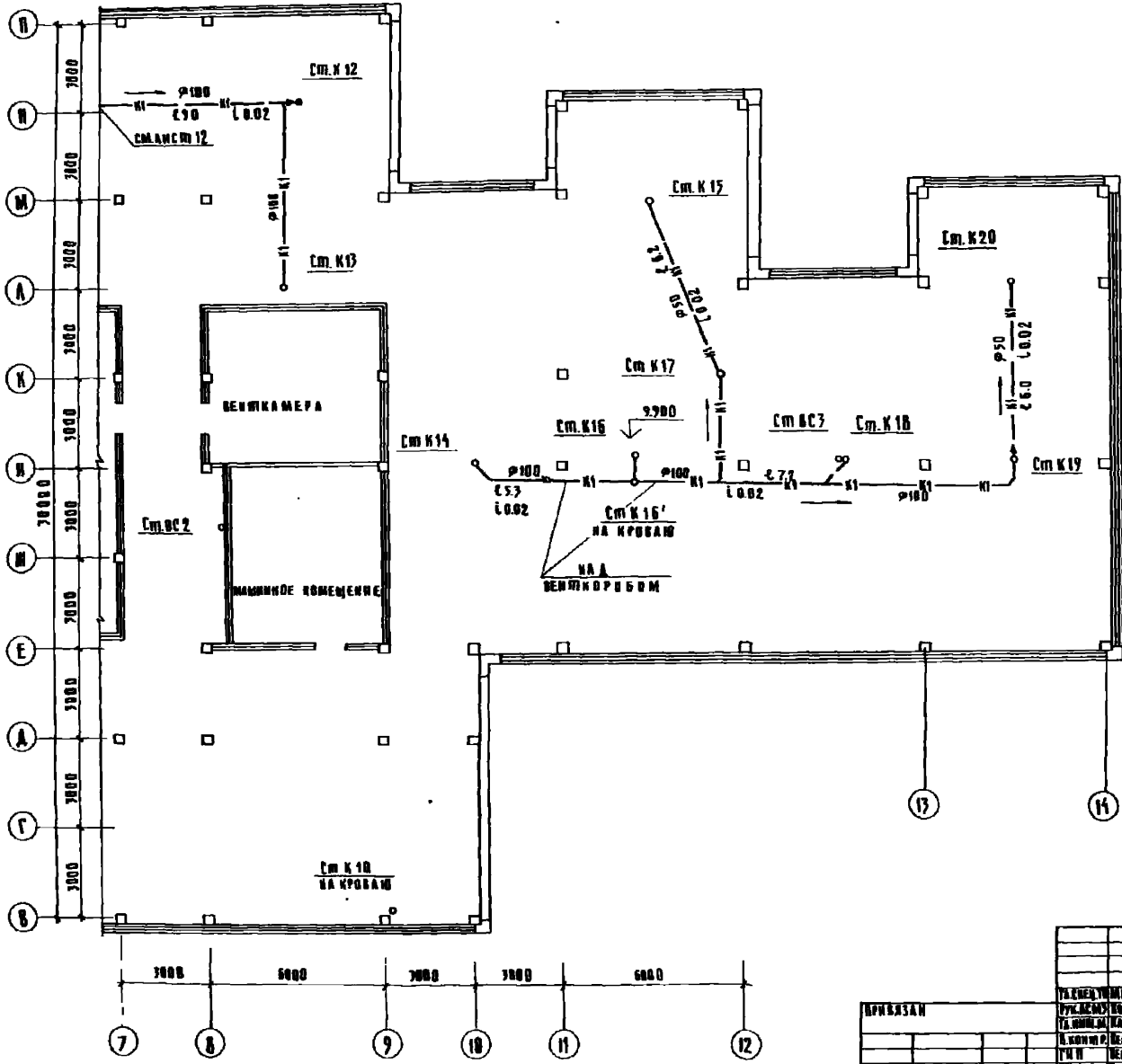






12-4-30  
3800 М 4

ПРОЕКЦИЯ ПОСРЕДСТВЕННОГО ПОДЪЕЗДА  
ПЛАНЫ 1:50  
ПОДЪЕЗД К ПОМЕЩЕНИЮ

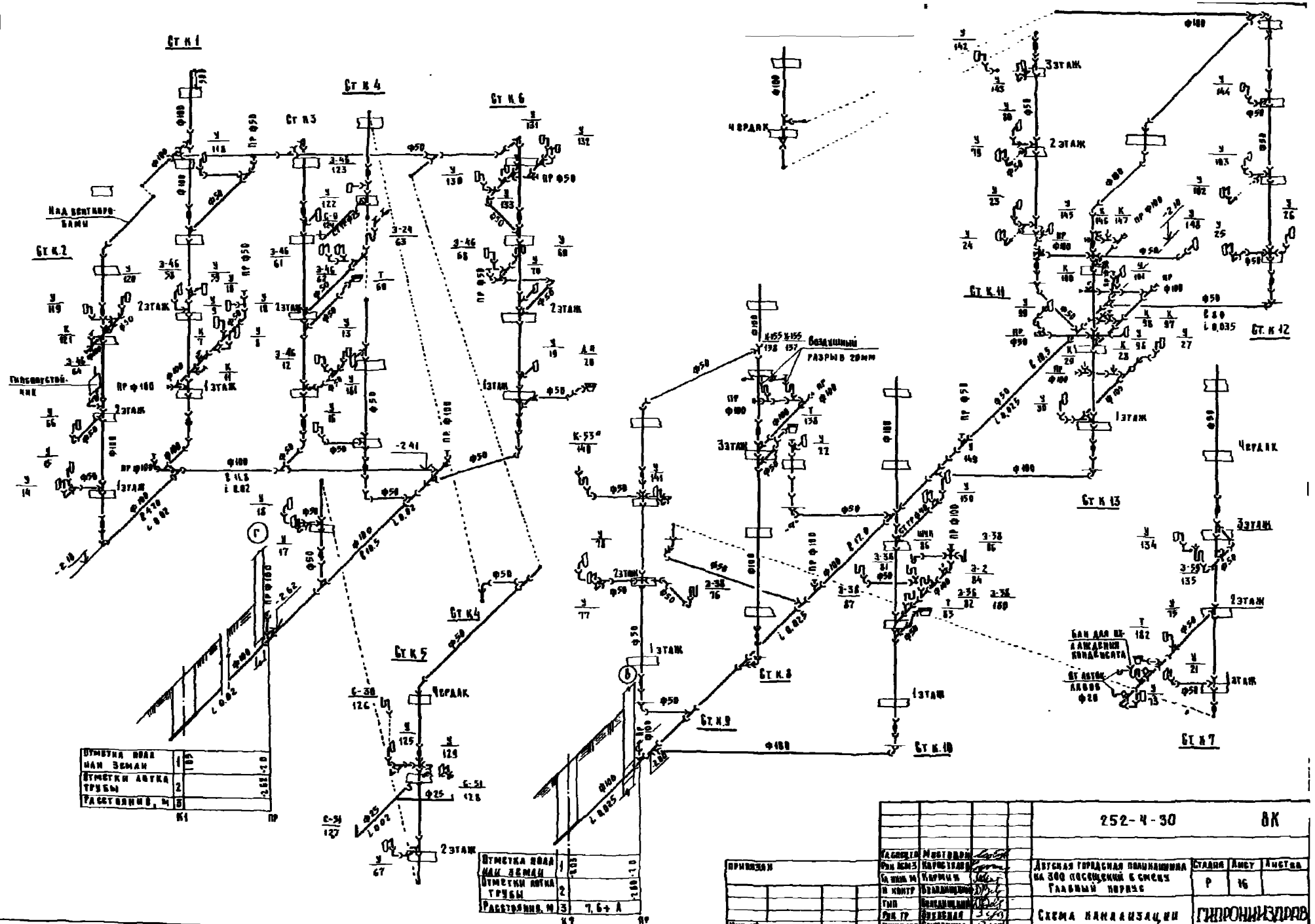


		252-4-30		ВК
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ДЕПАРТАМЕНТ ГОРОДСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	НА 300 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ	П 13
И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	НААН ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРДАКА В ОСЯХ 7-14	ГИПРОНИИЗДРАВ	
И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	ФОРМАТ 22С		





252-4-30  
1:1000



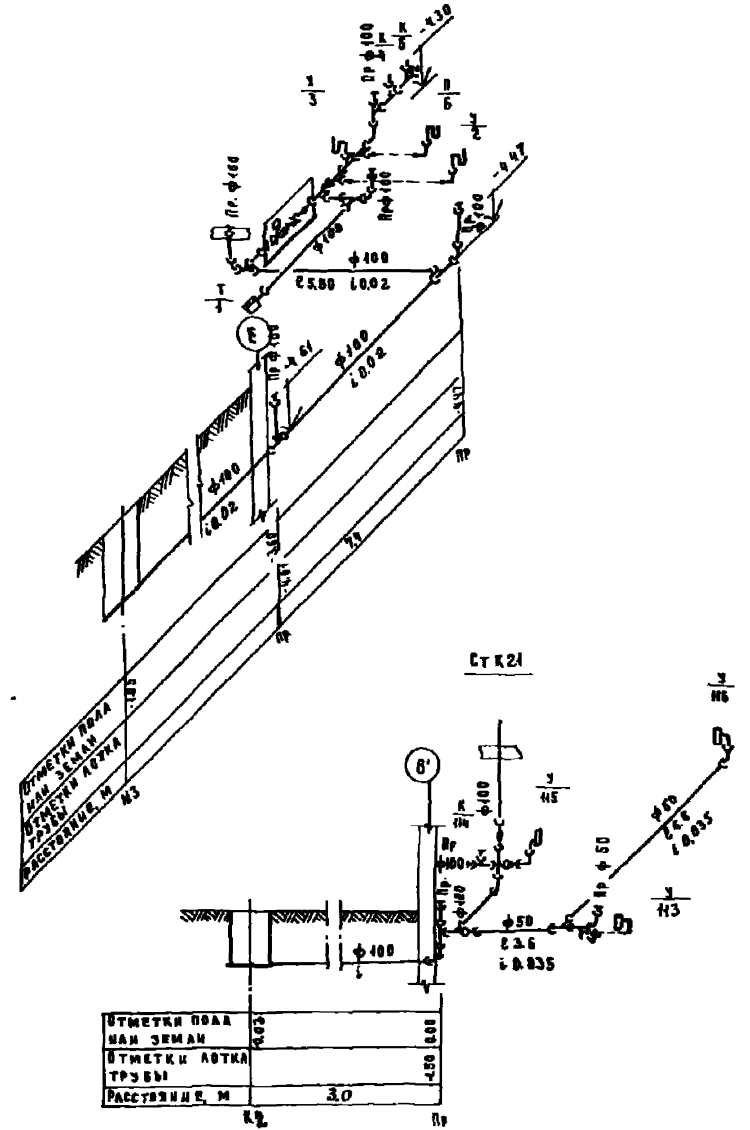
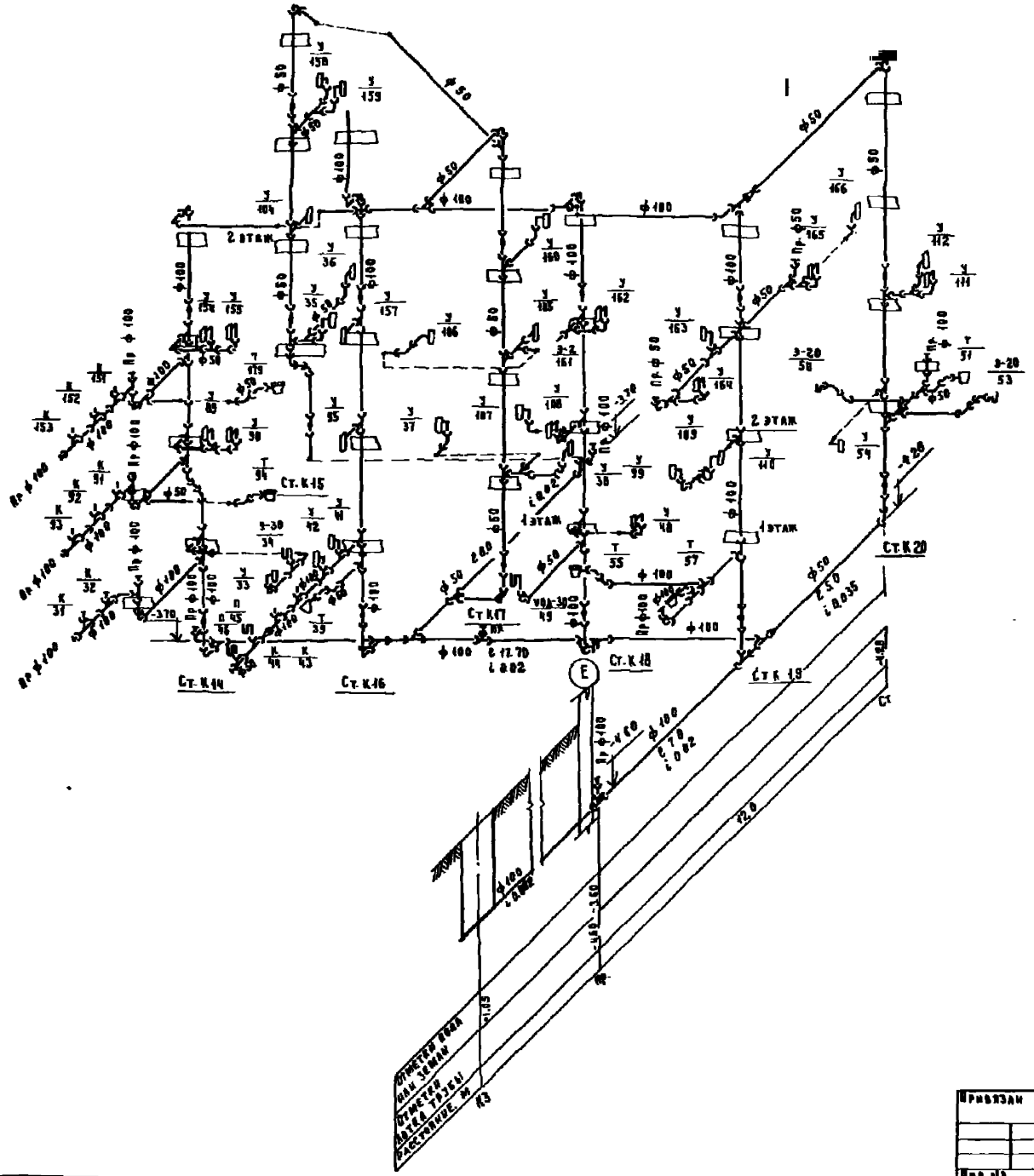
Высота воды над землей	1	125
Высота люка трубы	2	125-120
Расстояние, м	3	10

Высота воды над землей	1	125
Высота люка трубы	2	125-120
Расстояние, м	3	7,6 + А

Примечания	Водоизм. водопровода	Мостовые	Средняя годовая пропускная способность	Станция	Линей	Линей
	в м³/сут	в м³/сут	на 300 человек в сутки	Р	16	
	в м³/сут	в м³/сут	Головной передел	Схема наивыгоднейшей		
				ГИДРОИЗДАВ		

252-4-30		8К
Примечания	Водоизм. водопровода	Мостовые
	в м³/сут	в м³/сут
	в м³/сут	в м³/сут

Лист № 1-0  
ИЗДАНИЕ  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ИЗМЕНЕНИЯ

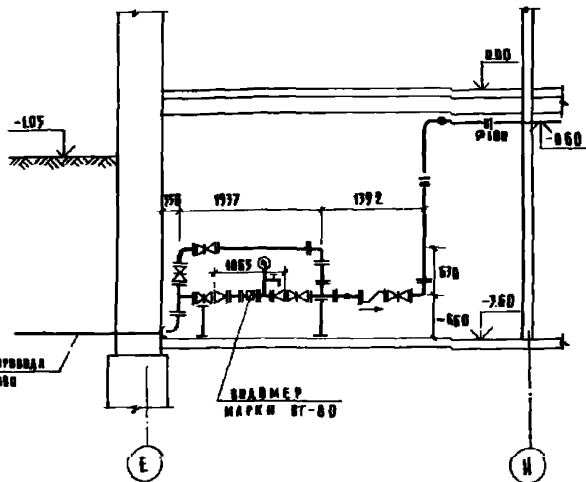


ВЫШКА ПЛАНА ИЛИ ЗЕМАН	0.00
ВЫШКА ЛОТКА ТРУБЫ	-0.50
РАССТОЯНИЕ, М	3.0

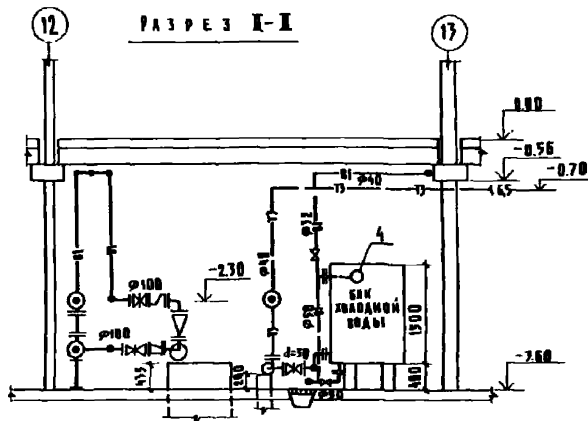
252-4-30		8К
ПРОЕЗД	А. СЕВЕРОВ В. С. КОСТЕВ Г. И. КАРМАН Д. М. КОЛОДИЦКИЙ Е. И. КОЛОДИЦКИЙ Ж. Г. СУВАСКАЯ И. И. СМЕТАНИНА	ДЕТСКАЯ ГОРЬКАЯ ОБЩАГОРОДСКАЯ №300 ОБЩЕГОРОДСКАЯ ГЛАВНЫЙ КОРПУС  СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ  КОМПЛЕКТОВАНИЕ
СТАВКА	АВСТОВ	АВСТОВ
Р	17	
ГИПРОНИИЗДРАЕ		



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ К-К



ЭКСНАКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПОЯСНЕНИЕ	ОБЩАЯСКИЕ	ИМЕННОСКИЕ
	1	2
ОБОРУДОВАНИЕ		
1		НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ШИПСОМ МАРКИ МАРК 2Х4570ПРОИЗВОД 45М <sup>3</sup> /Ч НА ПОРМ 105 С ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЕМ А02-М(2 Н=55 кВт) Q= 2900 м <sup>3</sup> /МИН.
2		НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ДАНТОН МАРКИ МАРК КМ2038 ПРОИЗВОД- ИТЕЛЯМСТВО 20М <sup>3</sup> /Ч НА ПОРМ 17М С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ А02-32-2 В-А(М) Q=2700 м <sup>3</sup> /МИН
3	КЕРЯ 1494-11 АГОВ000000	БАКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЛЯ ХВОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ РАЗМ. 2000 x 1100 x 1509 (h)
4		КАВАНДЫ ЗАКРЫТЫЕ ДВУХКОМПЬЮТЕРНЫЕ Ø25

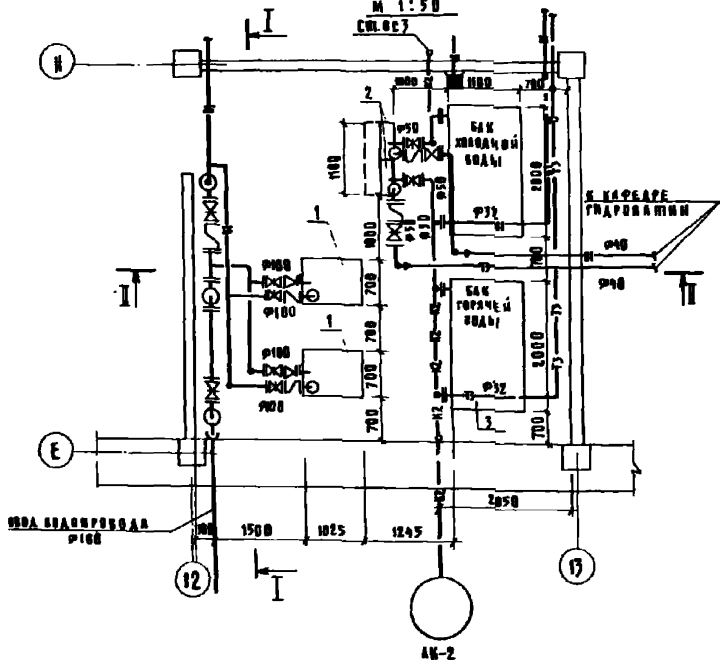
ПРИМЕЧАНИЕ

ТРУБЫ И АРМАТУРА УЧТЕНЫ В ОБЩЕЙ ЭКСПЛИКАЦИИ ПО КОРПУСУ

ПЛАН

М 1:50

СЛОСЫ



252-4-30

ИК

ОБЪЕДИНЕНИЕ

ПРОЕКТОР  
ИЗРАБОТЧИК  
КОНСТРУКТОР  
ТЕХ.  
УЧ. Р.  
ИНЖЕНЕР  
СВЕТОПИЩИН  
М.С.

ЛЕТКА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И  
ОД 300 ВОСЕМЬМИ В СМЕНУ.  
ГЛАВНЫЙ КОРПУС

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР

Р 10

НАСОСНАЯ ВАН.  
РАЗРЕЗЫ ЭКСПЛИКАЦИЯ

ГИПРОНИЗДАВ

Лист 22

**КОМПОНЕНТЫ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

**марка ТС**

Код	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема трубопровода	
3	План. Разрезы. Узлы	
4	Элеваторный узел	

**Сведения о связанных и прилагаемых документах**

Обозначение	Наименование	Примечания
Серия 2.400-4. Вып. 1,3	Технические конструкции тепловых изоляций	
Т.Д. Серия 4.903-10. Вып. 1	Гражданские	
Серия ТС-01-15. Вып. 3	Монтажная схема установок	
	регуляторы температур	
08Т 34-500-60	Подогреватели водонагревания	

**Общие указания**

Для удовлетворения нужд теплоснабжения населения в качестве теплоносителя принята смесь теплоносителя воды с параметрами  $t_{\text{вх}}=70^\circ\text{C}$  от внешнего источника тепла. Проектирование систем центрального отопления здания производится по зависимой схеме с установкой водоструйного элеватора для снижения температур подаваемой воды до  $95^\circ\text{C}$ . Горячее водоснабжение здания проектируется по независимым водопользователям, обслуживаемым в бойлерной.

Проектирование настоящего теплового проекта выполнено в соответствии с действующими нормами и правилами. /в том числе по взрывобезопасной безопасности/

Г. Инженер проекта *И.М.*

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывобезопасной безопасности/

/ Г. Инженер проекта *И.М.* / Г. Инженер 1980 г.

Расчет водонагревателей сделан на параметры теплоносителя  $T_{\text{вх}}=70^\circ\text{C}$ ,  $T_{\text{вп}}=30^\circ\text{C}$ . В расчете принято: температура воды горячего водоснабжения  $t_{\text{г.к}}=60^\circ\text{C}$ , температура подаваемой воды  $t_{\text{п.к}}=5^\circ\text{C}$ . Установке приняты водонагреватель подогреватели 08 ВСТ 34-500-60, 1 ступень - 3 секции, 2 ступень - 5 секций.

Система горячего водоснабжения запроектирована с циркуляционным трубопроводом, с установкой циркуляционных насосов. Температура воды горячего водоснабжения поддерживается настенной  $t=60^\circ\text{C}$  регулятором температурного действия.

Изготовление и монтаж трубопровода выполняется в соответствии с проектом, "Правилами устройств и безопасной эксплуатации трубопровода пара и горячей воды" в СНиП III-20-75.

Наружные поверхности всех трубопроводов и водонагревательных приборов защищаются до металлического блеска и покрываются резиновым изоляционным слоем в 2 слоя по холодной изоляционной мастике МРБ-Х-Т15. Трубопроводы отопления, горячего водоснабжения и водонагревательные приборы изолируются минераловатными теплоизоляционными конструкциями с покровным слоем из асбестобетонных плит по ТЭ-36-1150-70.

**Тепловые нагрузки КИ.**

- на отопление - 245 000 Ккал./ч.
- на вентиляцию - 343 000 Ккал./ч.
- на горячее водоснабжение - 340 000 Ккал./ч.

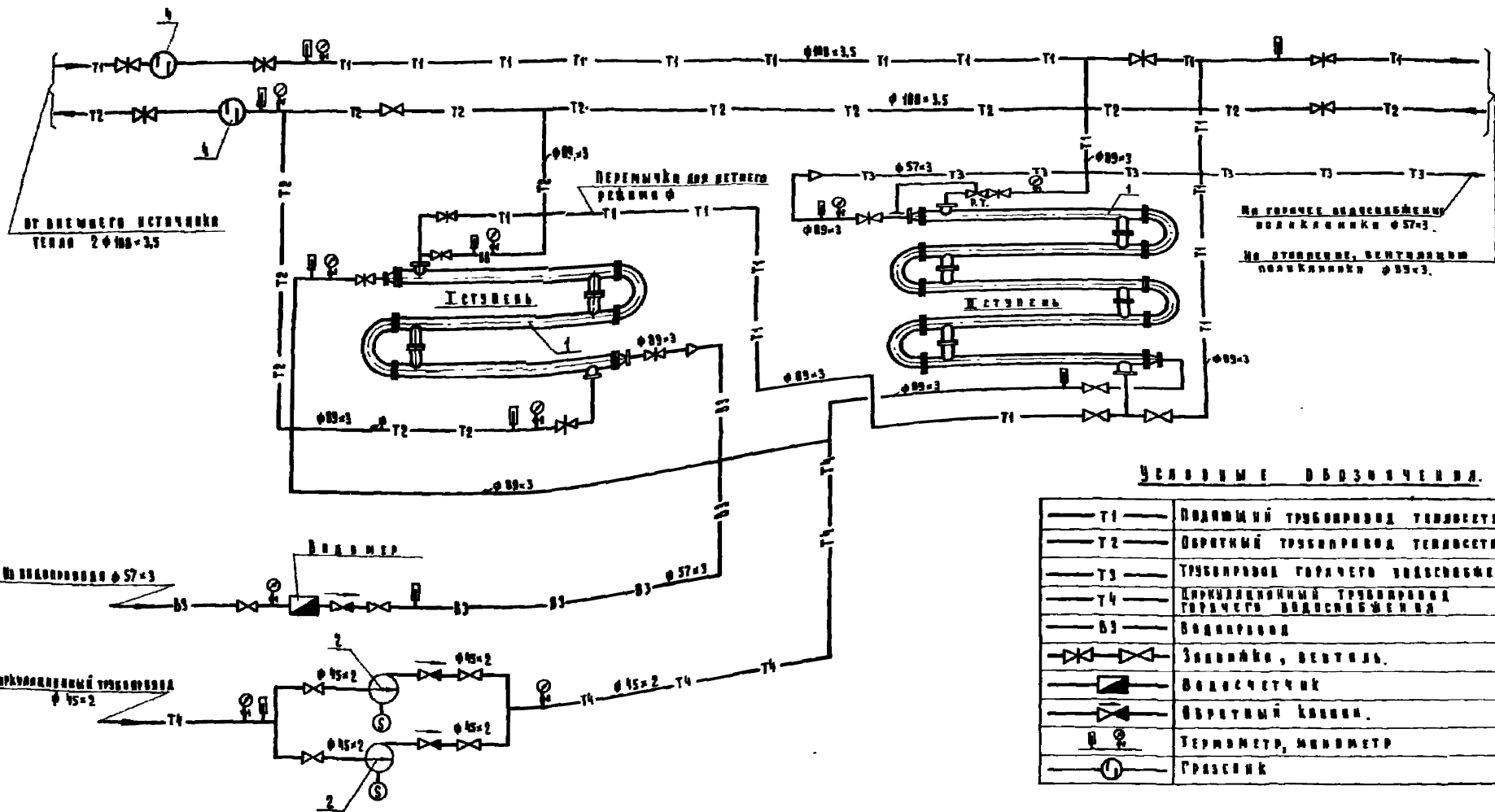
**Спецификация**

Кол. позиций	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг	Примеч.
1	08 ВСТ 34-500-60	Подогреватель водонагревательный			Для горячей
		F нагрева - 3,54 м <sup>2</sup>			то воды
		Øн - 114 мм, L <sub>тп</sub> - 4000 мм			Масса
		1 ступень - 3 секции	1	315,0	Железа
		2 ступень - 5 секций	1	540,0	
2	в.а. "Промкомм" г. Ереван.	Центрабальный насос К-0/10. Q-8 м <sup>3</sup> /ч. H-10 м вод. ст. с электродвигателем ЧЭД 08 В 23.			Для маркировки см. в спецификации
3	Лист ТС-4	Элеваторный узел	1		
4	Т.Д. Серия 4.903-10 Выпуск 8.	Гражданские 16-100 Т. 34. 05	2	59,2	
5		Защитная стальная облицовка 3КЛ2-16 Рр 16. Дх 100	2	32,0	

№	Наименование	Кол.	Масса кв. кг	Примеч.
10	Защитная черновая облицовка 30х 60х.			
11	Рр 16. Дх 100.	3	30,4	
12	То же Дх 80	12	27,6	
13	То же Дх 50	2	17,6	
14	Вентиляционный			
	15х 30х Рр 16. Дх 40	4	7,65	
15	Краны обратные			
	16х 30. Рр 16. Дх 50	1	7,0	
16	Краны обратные			
	16х 30. Рр 16. Дх 40	2	7,0	
17	"Теплоинтервал" г. Ереван			
	Водосчетчик ВТС-50	1	9,0	
	Регулятор температур			
	РТ-30.	1		
18	ГОСТ 6825-77			
	Минимум 05м1-100-16	20		
19	ГОСТ 2023-75 °E			
	Термометр П51-200-100	13		
20	ГОСТ 3029-75 °E			
	Испыт. 250-100	13		
21	ТЭ-36-1150-70			
	Асбестобетонные	10		
5	ГОСТ 10704-76	Труба 100-35 м	30,0	7,77
6	ГОСТ 10704-76	Труба 89-3 м	35,0	6,36
7	ГОСТ 10704-76	Труба 57-3 м	20,0	4,0
8	ГОСТ 10704-76	Труба 45-3 м	15,0	2,12
22	ГОСТ 8509-72 *	Уголок 63х3х6 м	6,0	5,72
23	ГОСТ 0240-72	Молдинг 100	7,0	0,59
	ГОСТ 10296-79	Изоляция 2 слоя по холодной изоляционной мастике МРБ-Х-Т15 м	45,0	
	ГОСТ 9573-72 *	Минераловатные маты на синтетическом связующем Ø-10 мм	25	
		м <sup>2</sup>		
		ТЭ-36-1150-70	100,0	

№	Обозначение	Кол.	Масса кв. кг	Примеч.
				Примечания
252-4-30				ТС
				УТВЕРЖДЕНО
				ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
				ДИРЕКТОР
				ПРОЕКТА
				1 4
				ГИПРОНИЗДРА
				Формат 287.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
252-4-30  
АЛЬБОМ 4



ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
И. П. ШУБИН  
ДИРЕКТОР  
И. П. ШУБИН  
ДИРЕКТОР  
И. П. ШУБИН  
ДИРЕКТОР  
И. П. ШУБИН  
ДИРЕКТОР

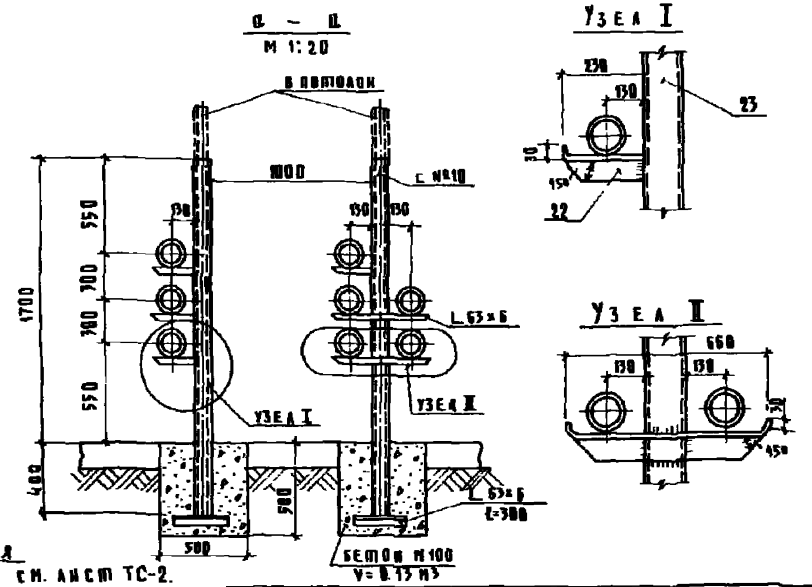
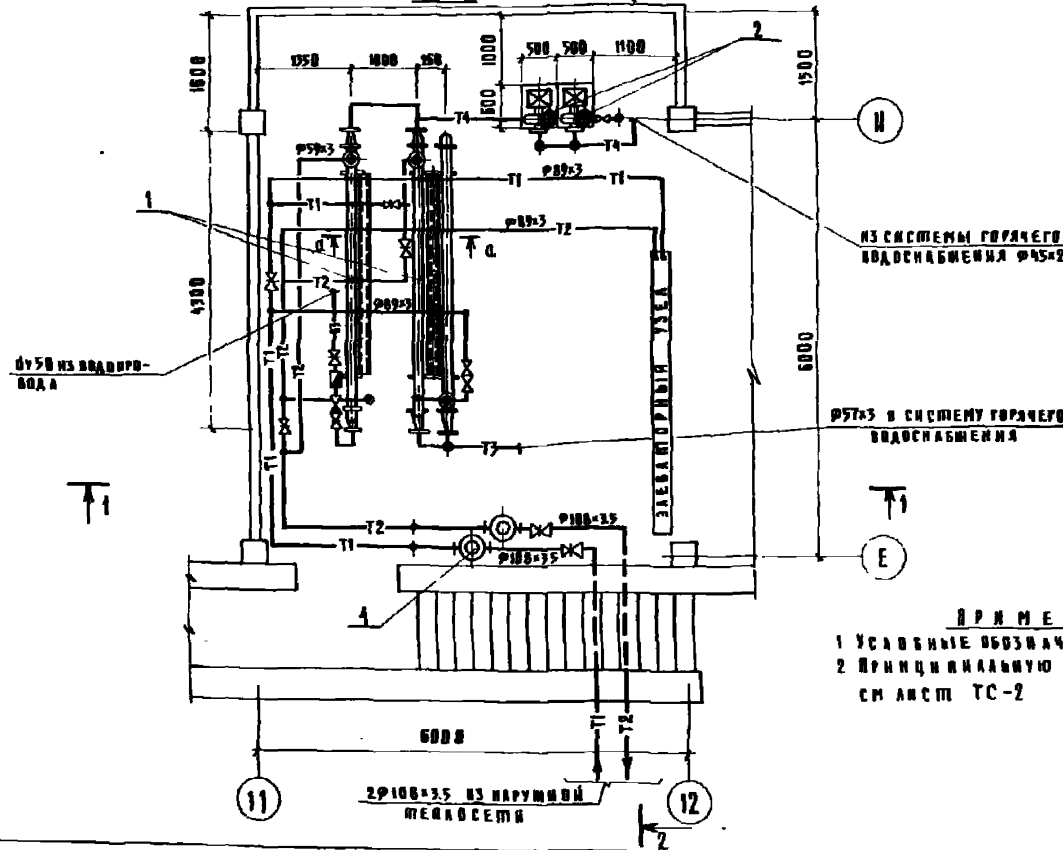
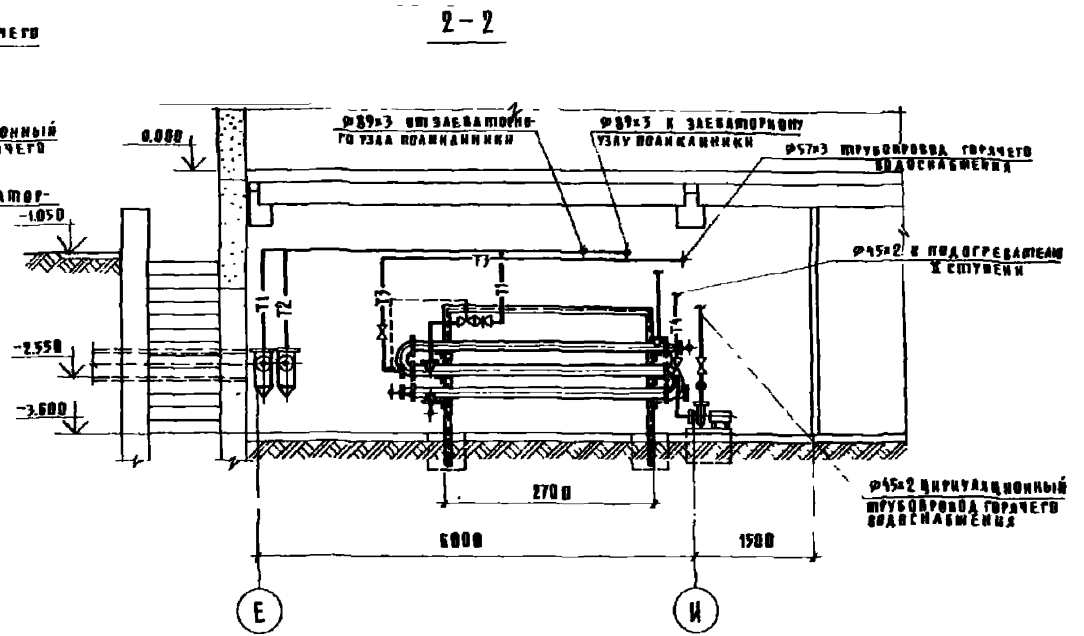
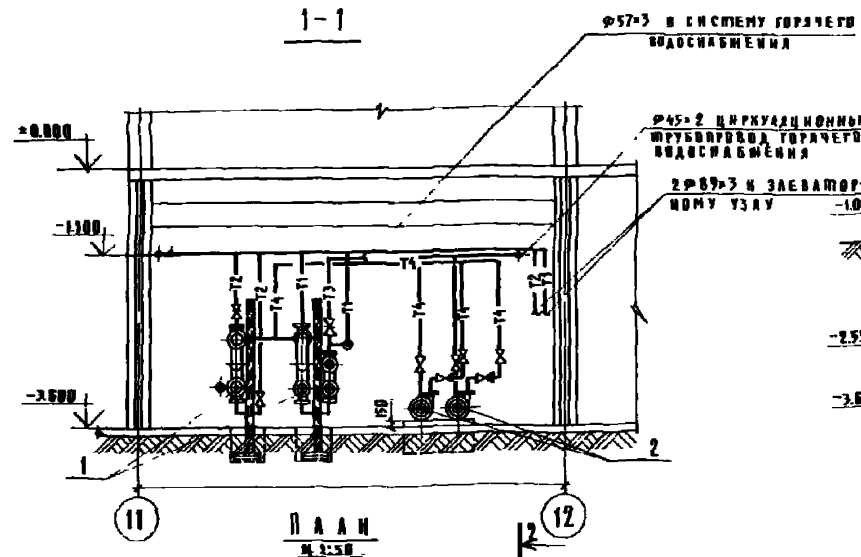
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.**

	ПОДАВАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОСЕТИ
	ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОСЕТИ
	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
	ВОДОПРОВОД
	ЗАПОРНОЕ, ВЕНТИЛЬ
	ВОДОСЧЕТЧИК
	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
	ТЕРМОМЕТР, МИНОМЕТР
	ПРИБОР ПОВОРАТА

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

1. Обозначение насосной см. арт ТС-1.

П. И. ШУБИН ДИРЕКТОР		<b>252-4-30 TC</b>		
		ГОРЯЧИЙ ВОДОСНАБЖЕНИЕ АКТОРОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА 200 ВОСЕМЬЕДНИ В СМЗ		
И. П. ШУБИН ДИРЕКТОР	И. П. ШУБИН ДИРЕКТОР	И. П. ШУБИН ДИРЕКТОР	И. П. ШУБИН ДИРЕКТОР	И. П. ШУБИН ДИРЕКТОР
Г. ПИЩАКОВ ДИРЕКТОР			ГИПРОНИИЗДРАВИ	



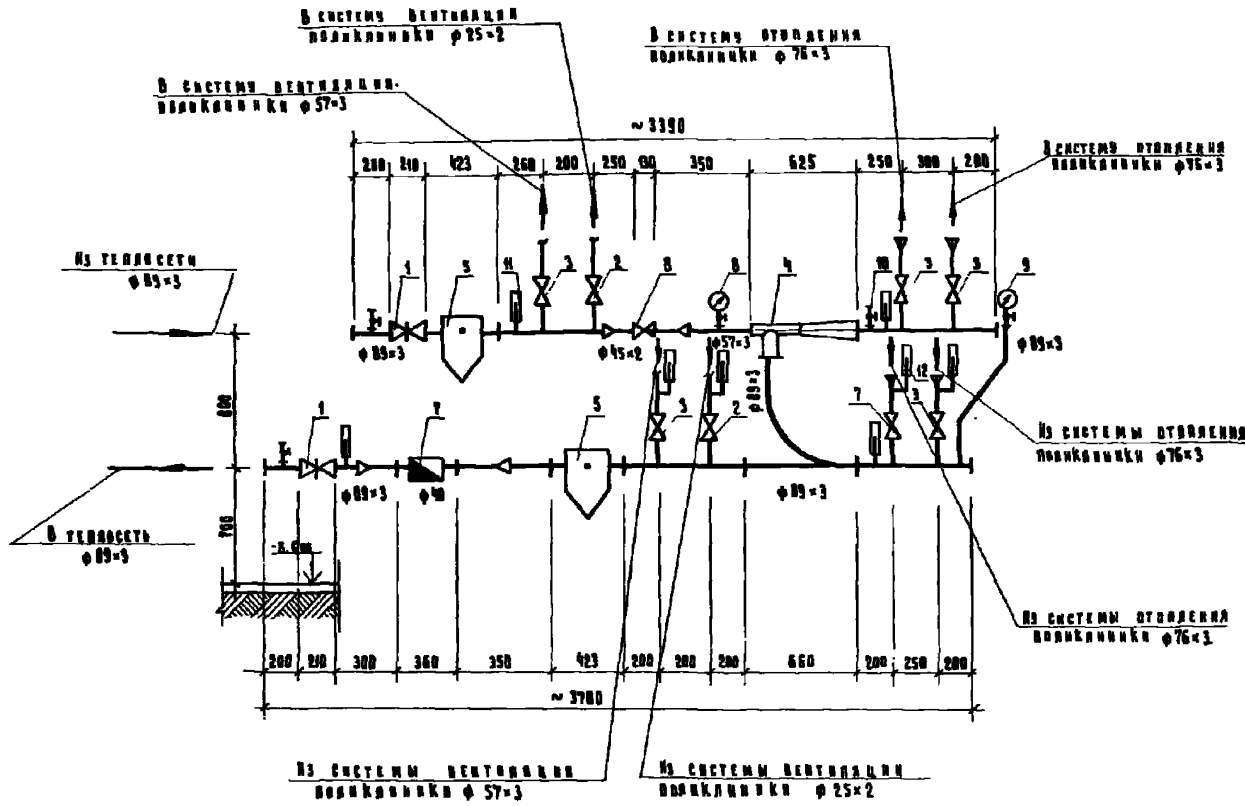
**П Р И М Е Ч А Н И Я**  
1 Условные обозначения см. АИСТ ТС-2.  
2 Принципиальную схему трубопровода см. АИСТ ТС-2.

				252-4-30	ТС
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДЕПАРТАМЕНТ	НАЧ. ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАБОТ	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОБЪЕКТ	Адрес: Ленинградская область, Ленинский район, пос. на 300 населения в с. Боберья	Центральная котельная	Проектная схема	Проектная схема	Проектная схема
АРХИТЕКТОР	П.З.	Инженер-проектировщик	В.А.	Инженер-проектировщик	Г.И.
ПРОЕКТАНТ	П.З.	Инженер-проектировщик	В.А.	Инженер-проектировщик	Г.И.
УТВЕРЖАЮЩИЙ					

ГИПРОНИИЗДРАЙ

С В Е Д Е Н И Я

Л-1  
АЛЬБОМ



**П Р И М Е Ч Е Н И Е.**

1. Тепловой узел разработан для присоединения к тепловой сети с  $t_{\text{н}} = 150-70^\circ\text{C}$  систем отопления и вентиляции с тепловыми нагрузками, соответствующими расчетным расходам сетевой воды: на отопление -  $3,1 \text{ т/ч}$ ,  
на вентиляцию -  $5,6 \text{ т/ч}$  ( $t_{\text{н}} = -30^\circ\text{C}$ ).

№	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечания
	ГОСТ 10704-76	Труба 32 × 2, м	1	1,40	
	То же	30 × 2, м	1	1,70	
	—	45 × 2, м	2	2,02	
	—	57 × 3, м	2	4	
	—	89 × 3, м	5	6,36	
1		Задвижка канальная фланцевая 30ч. 65ш. φ80	2	27,6	
		Вентиль шаровый фланцевый 15ч. 19ш.			
2	—	φ25	2	4,3	
3	—	φ50	6	8,8	
4		Задвижка стальная 1ч3	1	65,0	ПНТ-001
5		Грязевик 16-80 Т34.04	2	34,7	ГОСТ 4391 СМЗСЗ 8
6		Водяной насос для систем отопления с РД-40	1	—	ГОСТ 70-01-81 ВМЗСЗ 4 Лист 43,5
7	Контр-прессостат	Водосчетчик ВКС-40г	1	0,5	
8	ГОСТ 8625-77	Манометр ВМ1-100-46	1	—	
9	ГОСТ 8625-77	Манометр ВМ1-100-6	1	—	
10		Кран трехходовой 1ч1-16 для манометра со штуцером	5	0,5	
11	ГОСТ 2023-73	Термометр Д5 1-240-103	4	—	
12	ГОСТ 2023-73	Термометр 3ч1-240-103	4	—	
	ГОСТ 3629-75	Ворота 260-100	4	—	
	ГОСТ 3029-75	Ворота 3260-100	4	—	
	ТУ 146-225-71 ТУ 146-1437-70	Бьюмка БМ 27×2-50.	4	—	
	ГОСТ 6509-72	Сталь угловая 50×50×5, L=500	6	1,9	Лист 43-01 Лист 33,01

252-4-30	ТС
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР АЛЕКСАНДР ГИРОВИЧ ПОНОМАРЕВ НА ЗНАКОВОМ ПОДПИСАНИИ ЗАКОННЫЙ УЗЕЛ ГИПРОНИЗДРАИ	ТОВАРИЩ П 4

Л-1  
АЛЬБОМ