

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-6-28.12.88

ОТРАСЛЕВОЙ

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 4 АВТОМОБИЛЯ  
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
/ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ И ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ /  
АЛЬБОМ II

ОВ Отопление и вентиляция стр. 3-23

ВК Внутренние водопровод и канализация стр. 24-34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-6-28.12.88

ОТРАСЛЕВОЙ

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 4 АВТОМОБИЛЯ  
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
/ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ И ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ /

АЛЬБОМ II  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом	I	ПЗ	Пояснительная записка
		ТХ	Технологические решения
		АР	Архитектурные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом	II	ОВ	Отопление и вентиляция
		ВК	Внутренние водопровод и канализация
Альбом	III	ЭО	Электроосвещение
		ЭМ	Силовое электрооборудование
		СС	Связь и сигнализация
		АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции
		АТХ	Автоматизация систем технологического оборудования
Альбом	IV	КЖИ	Строительные изделия
Альбом	V	СО	Спецификации оборудования
Альбом	VI	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом	VII	С	Сметы часть 1 стр. 1-151, часть 2 стр. 152-314

РАЗРАБОТАН:  
Учреждением ИГ-548/7

Начальник Учреждения  
Главный архитектор проекта



К. В. Кузьмин  
Н. А. Соболева

Утвержден МВД СССР от 17.06.88  
протокол ОТДЕЛА ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТОВ И СМЕТ  
ФПУ МВД СССР № 50-88  
Введен в действие Учреждением ИГ-548 г. Ленинград  
ПРИКАЗ от 13.06.88 №195

Содержание альбома II

продолжение

№№ л.листов	Наименование	Стр
Чертежи марки 08		
08-1	Общие данные (начало)	3
08-2	Общие данные (продолжение)	4
08-3	Общие данные (продолжение)	5
08-4	Общие данные (продолжение)	6
08-5	Общие данные (окончание)	7
08-6	План подпольных каналов	8
08-7	План 1 этажа	9
08-8	План 2 этажа	10
08-9	План 3 этажа	11
08-10	План кровли	12
08-11	Схемы систем отопления и теплоснабжения установок П1, П2	13
08-12	Схемы стояков отопления	14
08-13	Схемы систем П1, П2 В1 ВВ	15
08-14	Схемы систем ВЕ1 ВЕ24	16
08-15	Установка систем П1, П2	17
08-16	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	18
08-17	Установки систем В3 - ВВ	19
08-18	ИТП Узел управления (теплоноситель вода 95° - 70°С)	20
08-19	ИТП Узел управления (теплоноситель вода - 150° - 70°С)	21
Прилагаемые документы		
08 Н1	Патрубок 1	22
08 Н2	Патрубок 2	22
08 Н3	Патрубок 3, 4	23
08 Н4	Торцевой лист	23
Чертежи марки ВК		
ВК-1	Общие данные (начало)	24
ВК-2	Общие данные (окончание)	25
ВК-3	План 1 этажа	26
ВК-4	Фрагменты планов 2 и 3 этажей между осями 1-5, 7-9, 1-3, 6-9 и 8-Г	27
ВК-5	План 1 этажа	28
ВК-6	Фрагменты планов 2 и 3 этажей между осями 1-2, 4-5, 7-9 и 8-Г	29

№№ листов	Наименование	Стр
ВК-7	Схема системы В1 и водометного узла 1	30
ВК-8	Схема системы Г3, Г4	31
ВК-9	Схемы систем К1, К2 гидрозатвор	32
ВК-10	Схемы системы К3 Ванна для мойки спецоборуд. Разрез 1-1 План	33
Прилагаемые документы		
ВК Н1	Опорное кольцо	34
ВК Н2	Решетка	34

416-6-28.12.88

№, серия и дата и т.д.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ДВ

Ведомость сборочных и прилагаемых документов

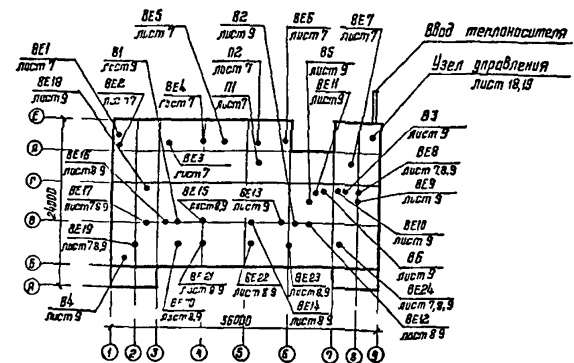
Комплектобачная ведомость радиаторов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План подпольных каналов	
7	План 1 этажа	
8	План 2 этажа	
9	План 3 этажа	
10	План кровли	
11	Схемы систем отопления и теплоснабжения установок П1 П2	
12	Схемы стояков отопления	
13	Схемы систем П1 П2, В1 В2	
14	Схемы систем ВЕ1 ВЕ24	
15	Установка систем П1, П2	
16	Спецификация отопительных-вентиляционных установок	
17	Установки систем В3 В6	
18	НТП Узел управления (теплоноситель вода - 95°-70°С)	
19	НТП Узел управления (теплоноситель вода - 45°С - 70°С)	

Обозначение	Наименование	Примечание
Сборочные документы		
1 494-10	Решетки щелевые регулируемые	
Тип Р		
1 494-8	Решетки воздушприточные Тип РР	
5 904-38	Зидные вставки к центробежным вентиляторам	
5 904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1 494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
4 903-10, Вып 8	Зрязевики	
5 904-12, Вып 0	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3.5 до 12.5 тыс м³/ч	
5 903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
4 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5 904-1 Вып 0 1	Детали крепления воздухопроводов	
1 494-21	Крепление решеток воздушприточных типа РР и щелевых регулируемых типа Р к воздухопроводам и строительным конструкциям	
1 494-37, Вып 0 1	Воздухораспределители Тип КРВ	
7 903 9-2, Вып 1 2 лист 15 16 42	Тепловая изоляция трубопроводов с плапозительными температурами	
Прилагаемые документы		
416 6 28 12 88 - 08 Н1	Патрубок 1	
416 6 28 12 88 - 08 Н2	Патрубок 2	
416 6 28 12 88 - 08 Н3	Патрубок 3,4	
416 6 28 12 88 - 08 Н4	Торцевой лист	
416 6 28 12 88 - 08 С0	Спецификация оборудования	Яльдом V
416 6 28 12 88 - 08 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Яльдом VI

Период года, Е.И.С	Количество секций в радиаторе																								Итого	Повторность чертёжа, экз	МВТ	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
20	5	4	10	3	27	10	13	6	5	3	1	1	1	1	3	2									856	290	67	8
30	1	2	5	10	3	21	10	10	6	6	2	7			3	2	1								1044	334	204	6
40	1	5	12	2	15	Н	9	6	8	4	4	2	3	3	1										1030	332	203	

План-схема



Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *С.И.* - Н.Я. Сидорова

Изд №*		416-6-28.1288 - 08	
Ил. вкл.	Барьеры	1998	
Ил. вкл.	Столбы	23 03	
Ил. вкл.	Каналы	23 03	
Ил. вкл.	Лоджии	18 03	
Ил. вкл.	Наличники	15 03	
Ил. вкл.	Чепки	15 03	
Ил. вкл.	Двери	15 03	
Общие данные (начало)		ИГ-548/7	
Копировал Цветкова		Формат А2	

### Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое обозначение			Характеристика выделяющихся		Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз	Наименование	Кол	Вредности	№ в сборе	Всего	Обозначение	Применяемые документы			
	Мастерская поста ТУ									
6	Шкаф вытяжной для зарядки аккумуляторов	1	Водород (0,04 м³/ч), пары серной кислоты (116 мг/ч)	1400	1400			ВЗ	Зарядка стартерного аккумулятора	СТСГ - 165 эмс
10	Настольно-сверлильный станок	1	Пыль	700	700	ПА2-12М		В7		
	Помещение мойки сушки и ремонта спецодежды									
27	Бумажный шкаф	2	Пары воды	300	600	ВК5-УЧ	Встроенный отсос	ВЕ1		
28	Шкаф для хранения материалов	1	Тепло	120	120	Д 00 000		ВЕ25		
	Мастерская по ремонту КИП									
42	Точильно-шлифовальный станок	1	Пыль	700	700	ПА2 12 м		В8		
21	Аппаратная	2	Водород (0,08 м³/ч), пары серной кислоты (216 мг/ч)	400	400			В4	Зарядка батарей	ЗЭСИ / ЗСН-1

### Условные обозначения

- Т1 1— Подводящий трубопровод отопления
- Т1 1— Обратный трубопровод отопления
- Т1 2— Подводящий трубопровод вентиляции
- Т1 2— Обратный трубопровод вентиляции
- Ст 1— Подводящий стояк отопления
- Ст 1— Обратный стояк отопления
- ==== Воздуховод из строительных материалов системы

### Общие указания

Настоящий раздел типолога проекта разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем министра внутренних дел СССР от 01.08.84 и дополнений к заданию, утвержденных 08.02.88 г.

Проект предназначен для применения в II и III климатических районах и в 18 климатическом подрайоне с расчетными зимними температурами наружного воздуха минус 20°, 30°, 40°С, для нормальной зоны влажности. Температура рабочей зоны для помещения обслуживающего персонала техники принята согласно ГОСТ 12.4.009-83 плюс 10°С, для остальных помещений по СНиП 2.04.05-86. Догрев температуры рабочей зоны в помещении обслуживающего персонала в дневное время до плюс 16°С за счет перегрева приточного воздуха системы П1.

Проект разработан применительно к требованиям глав СНиП-СНиП 2.04.05-86, "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СНиП 2.04.07.86, "Тепловые сети", СНиП 9-93-74, "Предприятия по обслуживанию автомобилей", 2.04.05.86, "Общественные здания".

Наименование здания	Объем, м³	Периоды года при tн °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)			Расход холода, ккал/ч	Удельная нагрузка на электродвигатель кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Грузовая	7379,0	-20	172780	256310	161080	590170	
Этап на 4			(148560)	(220390)	(138500)	(507450)	9,885
Автомобильная		-30	210530	295740	161080	667350	
Эксплуатационный			(181020)	(254290)	(138500)	(573910)	9,827
помещения		-40	218570	335160	161080	714810	
			(187940)	(288190)	(138500)	(614630)	9,827

Параметры теплоносителя местной системы отопления вода 95°-70°С. Трубопроводы систем отопления и теплообменники изготавливаются из стальных труб в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-86 приложение 2. Металлические элементы ВЗ В4 на всем протяжении соединяются в единую электрическую цепь и заземляются. Согласно СНиП 2.04.05-86 пункта 4.117 категория помещений венткамер систем ВЗ и В4 определена по ДНТП-24 86/МВД СССР как категория В (пожароопасная). Воздуховоды систем В5 В6 прокладываются по помещениям, и систем В3 В4 изготавливаются из листового стали по ГОСТ 19903-74 класса П. Части воздушоводов систем В5, В6 прокладываются в бетонной подготовке пола, изготавливаются из стальных труб по ГОСТ 10704-76. Воздуховоды систем П1 П2 В1 В2 изготавливаются из листового стали по ГОСТ 19903-74 класса Н. Воздуховоды систем В8 изготавливаются из асбофанеры согласно разделу КЭС лист 27. Наружные и внутренние поверхности воздуховодов и вентиляторов систем В3 В4 покрываются кислотостойкой эмалью ХВ-785 по ГОСТ 7313-75, остальные систем- масляной краской за два раза.

Вентиляторы систем ВЗ и В4 приняты в стандартном исполнении с электродвигателями в исполнении по степени защиты УР44 из условия содержания водорода в вытяжном воздухе 0,5% и менее от номинального предела по взрыву (%). Тепловая изоляция принята согласно серии Т903-21. Теплоизоляционный слой: а) шнур минераловатный в оплетке марка 200 ТУ36 1695-79 для горячих трубопроводов, толщина изоляции для диаметров до 50-40 мм, для диаметров от 50 до 108 50 мм, б) маты из стеклянного штапельного волокна МТ 50 по ГОСТ 10499-78 для воздуховодов и камеры второго подвеса, толщина - δ=40 мм. Защитное покрытие рулонный стеклоткань ПСТ ТУ9 Н-145-85.

416-6-281288 -ОВ

Привязан	Лист № 2	1988	Исчерпано дело на 4 объемах без учета помещений (с железобетонным каркасом и тачельными стенами)	Основной лист	Листов		
				Р 2			
			Общие данные (продолжение)				
						ИФ-548/7	
						Искандер	
						Копировал Циновина	
						Формат А2	



# Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Инв. №	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установившейся температуры	Вентилятор				Электродвигатель		Примечание
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Установка	Л, м³/ч	Р, Па	П, об/мин	
ВЕ3	1	Кладовая экипировки. Помещение мойки сушки и ремонта спецодежды					155			
ВЕ4	1	Кладовая пожарно-технического оборудования					140			
ВЕ5	1	Электрощитовая, Приточная вентиляция					255			
ВЕ6	1	Подпольный канал					120			
ВЕ7	1	Сам. узел. Помещение узлов ВЗВЗ. Кабинет безопасности ВЗВЗ					250			
ВЕ8	1	Мастерская поста ТД, Помещение для перед-взвеса оборудования поста ТД					390			
ВЕ9	1	Кладовая-наполнительный пункт					30			
ВЕ10	1	Венткамера между яслями 7-8					30			
ВЕ11	1	Венткамера между яслями 6-7					30			
ВЕ12	1	Мастерская по ремонту КИП. Помещение мойки, сушки, проверки и ремонта КИП. Душевая		ВКС-94			50		0,025	
				ВКС-94			55		0,025	
							150			
ВЕ13	1	Зарядка уличной, домашней и рабочей одежды					100			0,025
ВЕ14	1	Ленинская комната. Зарядка уличной, домашней и рабочей одежды		ВКС-94			105			
							105			
ВЕ15	1	Будет.		ВКС-94			50			0,025
		Мойка посуды.		ВКС-94			35			0,025
		Кухня. Помещение для зарядки спец. зарядной		ВКС-94			180			0,025
				ВКС-94			105			
ВЕ16	1	Помещение дежурной смены. Кладовая сушки спецодежды. Кладовая спецодежды. Помещение дежурной смены. Кладовая спецодежды.					105			
ВЕ17	1	Сам. узел. Кабина слесаря по электромонтажу					100			

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установившейся температуры	Вентилятор				Электродвигатель		Примечание
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Установка	Л, м³/ч	Р, Па	П, об/мин	
ВЕ18	1	Кабина слесаря по электромонтажу					50			
ВЕ19	1	Комната отдыха диспетчера. Аппаратная. Пункт связи части. Кабинет начальника дежурной смены. Венткамера. Комната общественной организации								
ВЕ20	1	Класс. Кабинет зам. начальника части. Канцелярия		ВКС-УЧ			110			0,025
							180			
ВЕ21	1	Помещение дежурной смены. Кабинет начальника части		ВКС-УЧ			70			0,025
							50			
ВЕ22	1	Помещение дежурной смены. Помещение инструкторов профилактики		ВКС-УЧ			70			0,025
							35			
ВЕ23	1	Помещение дежурной смены. Помещение инструкторов профилактики. Комната инструкторов		ВКС-УЧ			35			0,025
							85			
ВЕ24	1	Помещение хранения регенеративных патронов. Помещение инструкторов профилактики. Коридор								
							90			

Инв. №, код системы, наименование

416-6-28.12.88 -08

Ген. дир.	С.И. Давыдов	1988	
Н.контр.	В.И. Давыдов	23.03	Пожарное дело на 4 автомобиля без экипажа; помещения (сжигание отходов карбонатом и палеозолитом)
Нач. отд.	В.И. Давыдов	22.03	
Инж. ер.	В.И. Давыдов	16.03	
Проектир.	В.И. Давыдов	16.03	Общие данные (продолжение)
Инж. №	В.И. Давыдов	15.03	

ИГ-548/7

Копировал Цыганова Формат А4

Алгоритм II

### Расчет вредностей, выделяемых при газовазании автомобилей, количество воздуха требуемое на растворение

Наименование помещения	Данные для расчета количества выделов, время газования	Применительно к двигателю	Вредности	Принятые содержания вредности		Расчет выделяемой вредности, мг/ч	Содержание вредности в воздухе помещений равное ПДК, мг/м³	Содержание вредности в припочном воздухе равное ПДК, мг/м³	Количество воздуха, требуемое для растворения вредностей, м³/ч	Расчетное количество воздуха, м³/ч
				%	мг					
Помещение обслуживающих машин	1. 1 выезд в час автомобиля с кардюраторным двигателем и 1 выезд с дизельным.	ЗИЛ-375	Оксид углерода	6	—	$C_1 = 15(0,6 + 0,8 \cdot 7) \frac{6}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,03069$	20	1	$\frac{10^6 \cdot 0,03069}{20-1} \times 1 = 1015$	1755
			Тетраэтилсвинец	—	0,41	$C_2 = \frac{0,05 \cdot 0,41(0,6 + 0,8 \cdot 7)}{1000} \times \frac{0,33}{60} = 0,00000699$	0,005	0	$\frac{10^6 \cdot 0,00000699}{0,005-0} \times 1 = 140$	
	2. Время газования в помещении - 20с	ЯМЗ-238	Оксид углерода	0,07	—	$C_1 = (160 + 13,5 \cdot 14,86) \frac{0,07}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,001388$	20	1	$\frac{10^6 \cdot 0,001388}{20-1} = 73$	2133
			Оксид азота	0,007	—	$C_2 = (160 + 13,5 \cdot 14,86) \frac{0,007}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,0001388$	5	0,085	$\frac{10^6 \cdot 0,0001388}{5-0,085} = 28$	
			Альдегиды	0,05	—	$C_3 = (160 + 13,5 \cdot 14,86) \frac{0,05}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,0009917$	0,5	0,012	$\frac{10^6 \cdot 0,0009917}{0,5-0,012} = 2032$	
			Углеводороды	0,05	—	$C_4 = (160 + 13,5 \cdot 14,86) \frac{0,05}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,0009917$	0,5	0,012	$\frac{10^6 \cdot 0,0009917}{0,5-0,012} = 2032$	
Пост технического обслуживания автомобилей	1. 1 выезд в час автомобиля с кардюраторным двигателем и 1 выезд с дизельным	ЗИЛ-375	Оксид углерода	4*	0,4	$C_1 = 15(0,6 + 0,8 \cdot 7) \frac{4 \cdot 0,4}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,008184$	20	1	$\frac{10^6 \cdot 0,008184}{20-1} = 430$	570
			Тетраэтилсвинец	—	0,41	$C_2 = \frac{0,05 \cdot 0,41(0,6 + 0,8 \cdot 7)}{1000} \times \frac{0,33}{60} = 0,00000699$	0,005	0	$\frac{10^6 \cdot 0,00000699}{0,005-0} = 140$	
	2. Время газования в помещении - 20сек. 3. Регулировка дизельного двигателя над канавой - 15м	ЯМЗ-238	Оксид углерода	0,07	—	$C_1 = (160 + 13,5 \cdot 14,86) \frac{0,07}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,001388$	20	1	$\frac{10^6 \cdot 0,001388}{20-1} = 73$	2133
			Оксид азота	0,007	—	$C_2 = (160 + 13,5 \cdot 14,86) \frac{0,007}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,0001388$	5	0,085	$\frac{10^6 \cdot 0,0001388}{5-0,085} = 28$	
			Альдегиды	0,05	—	$C_3 = (160 + 13,5 \cdot 14,86) \frac{0,05}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,0009917$	0,5	0,012	$\frac{10^6 \cdot 0,0009917}{0,5-0,012} = 2032$	
			Углеводороды	0,05	—	$C_4 = (160 + 13,5 \cdot 14,86) \frac{0,05}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,0009917$	0,5	0,012	$\frac{10^6 \cdot 0,0009917}{0,5-0,012} = 2032$	
ЯМЗ-238 (регулировка прорыв вредностей - 0,5%)	Оксид углерода	0,07	—	$C_1 = (160 + 13,5 \cdot 14,86) \frac{0,07}{100} \times \frac{15}{60} \cdot 0,005 = 0,0003155$	20	1	$\frac{10^6 \cdot 0,0003155}{20-1} = 16,6$	485		
	Оксид азота	0,007	—	$C_2 = (160 + 13,5 \cdot 14,86) \frac{0,007}{100} \times \frac{15}{60} \cdot 0,005 = 0,00003155$	5	0,085	$\frac{10^6 \cdot 0,00003155}{5-0,085} = 6,4$			
	Альдегиды	0,05	—	$C_3 = (160 + 13,5 \cdot 14,86) \frac{0,05}{100} \times \frac{15}{60} \cdot 0,005 = 0,0002254$	0,5	0,012	$\frac{10^6 \cdot 0,0002254}{0,5-0,012} = 482$			

1. Расчет выделения вредностей выполнен применительно к кардюраторным автомобилям марки ЗИЛ-375 и дизельным автомобилям марки ЯМЗ-238 и может корректироваться при привязке проекта.  
2. Содержание тетраэтилсвинца принято применительно к бензину марки А78.

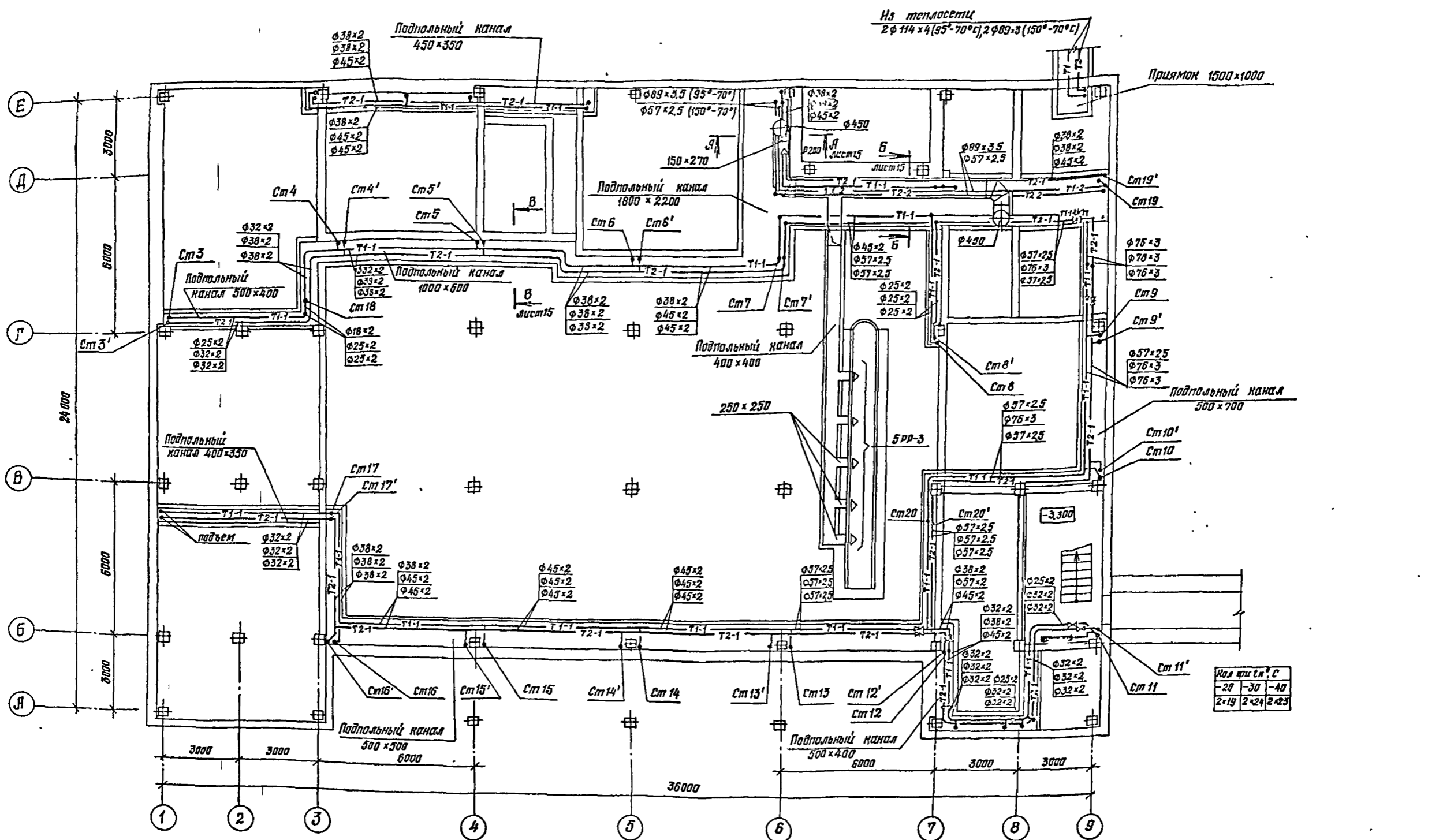
416-6-281288		-ОВ																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Исполн</td> <td style="width: 20%;">ТРАП</td> <td style="width: 20%;">В.А.Белая</td> <td style="width: 20%;">18.03</td> <td style="width: 20%;">1988</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Н.Контр.</td> <td>Козаченко</td> <td>18.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Чел. отв.</td> <td>Давыдов</td> <td>18.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Инж. ср.</td> <td>Калинина</td> <td>18.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Львостр.</td> <td>Курилова</td> <td>18.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Проектант</td> <td>Дурькина</td> <td>18.03</td> <td></td> </tr> </table>	Исполн	ТРАП	В.А.Белая	18.03	1988		Н.Контр.	Козаченко	18.03			Чел. отв.	Давыдов	18.03			Инж. ср.	Калинина	18.03			Львостр.	Курилова	18.03			Проектант	Дурькина	18.03		<p>Исчерпано село на 4. Отсюда для дез. выделов помещений (сжигание бетонными блоками и панельными стенками)</p> <p style="text-align: center;"><b>Общие данные (оканчивание)</b></p> <p style="text-align: right;">ИГ-548/7 М: 2003</p>
Исполн	ТРАП	В.А.Белая	18.03	1988																											
	Н.Контр.	Козаченко	18.03																												
	Чел. отв.	Давыдов	18.03																												
	Инж. ср.	Калинина	18.03																												
	Львостр.	Курилова	18.03																												
	Проектант	Дурькина	18.03																												

Копировал Цыганова  
Формат АБ

Ш. № 10/11. Издательство. Цена 100 руб.



Листом 11



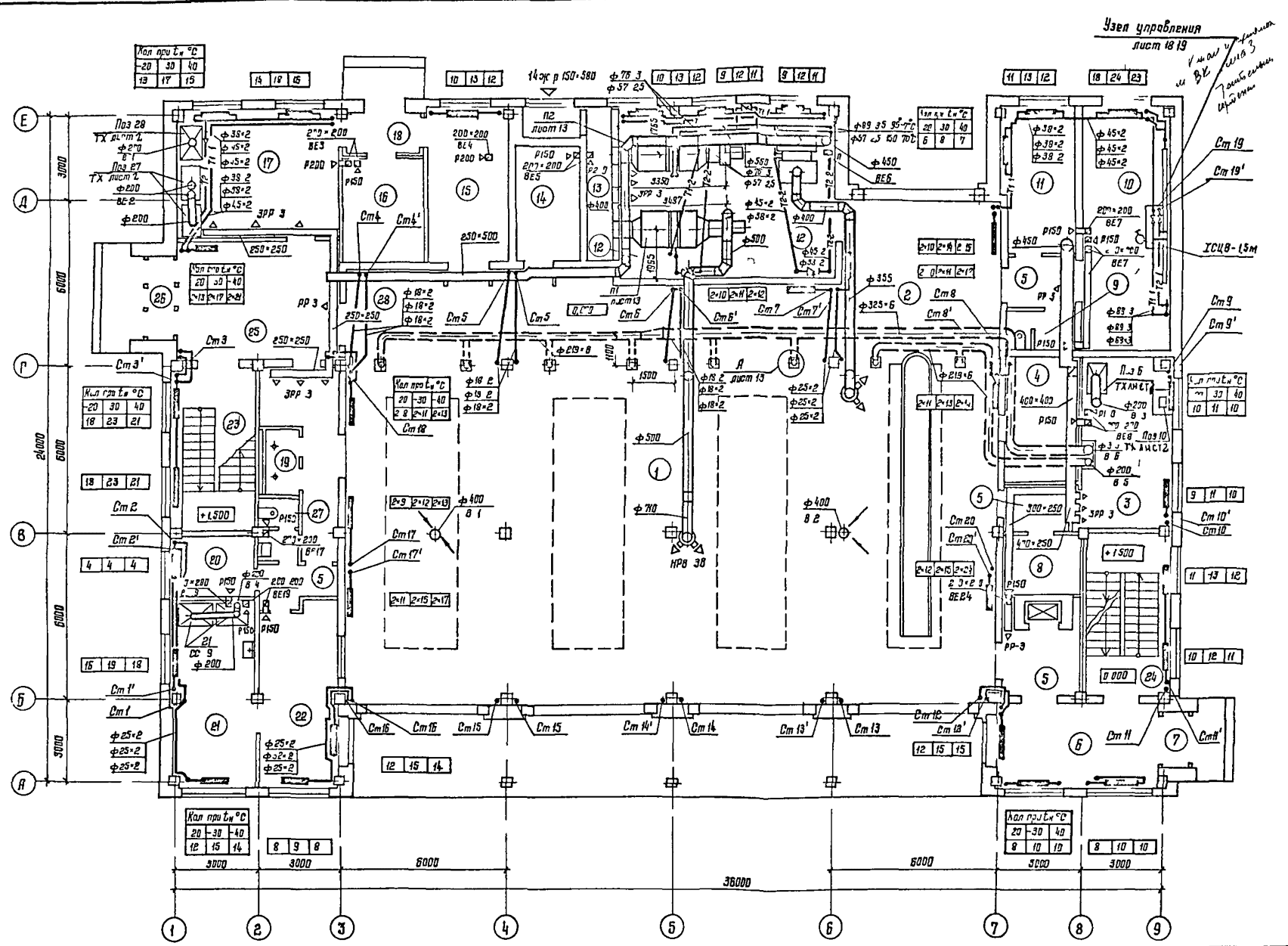
Из теплотиты  
2 ф 114 x 4 (95°-70°С), 2 ф 89.3 (150°-70°С)

Кол	при т.°С
-20	-30
2x19	2x24

Составитель: [Имя]  
 Проверил: [Имя]  
 Инж. В.К.  
 Инж. С.С.  
 Инж. А.А.  
 Инж. В.В.  
 Инж. Г.Г.  
 Инж. Д.Д.  
 Инж. Е.Е.  
 Инж. Ж.Ж.  
 Инж. З.З.  
 Инж. И.И.  
 Инж. К.К.  
 Инж. Л.Л.  
 Инж. М.М.  
 Инж. Н.Н.  
 Инж. О.О.  
 Инж. П.П.  
 Инж. Р.Р.  
 Инж. С.С.  
 Инж. Т.Т.  
 Инж. У.У.  
 Инж. Ф.Ф.  
 Инж. Х.Х.  
 Инж. Ц.Ц.  
 Инж. Ч.Ч.  
 Инж. Ш.Ш.  
 Инж. Щ.Щ.  
 Инж. Ъ.Ъ.  
 Инж. Ы.Ы.  
 Инж. Ь.Ь.  
 Инж. Э.Э.  
 Инж. Ю.Ю.  
 Инж. Я.Я.

416-6-28.12.88		-06
И.И.С. №	1588	1588
Привязан	Г.А.П. Соловьева	23.03
	Н.К.К. Козлова	22.03
	Нач. в.т.д. Давыдов	18.03
	Рук. гр. Куликова	16.03
	Проверил. Куликова	16.03
	Проектировщик. Соловьева	15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
		16.03
		15.03
		1588
		23.03
		22.03
		18.03
		16.03
	</	

Лист 18/19



**Экспликация помещений**

Номер по плану	Наименование
1	Помещение обслуживания пожарной техники
2	Пост технического обслуживания
3	Мастерская поста ТО
4	Помещение для передвижного оборудования поста ТО
5	Коридоры
6	Вестибюль с дежурным постом
7	Тамбур служебного входа
8	Кладовая для инструмента
9	Сан узел
10	Помещение узлов вводов
11	Лабкет безопасности движения
12	Приточная вентилятор
13	Воздухозаборная шахта
14	Электрощитовая
15	Кладовая пожарно-технического вооружения
16	Кладовая инвентаря
17	Помещение мойки, сушки и ремонта снегозащиты
18	Тамбур
19	Кабинет спуска на столбах
20	Комната отдыха диспетчера
21	Аппаратная
22	Пункт связи части
23	Лестница 1
24	Лестница 2
25	Вестибюль
26	Тамбур главного входа
27	Сан узел
28	Встроенные шкафы для вводов снабжения

416-6-28.12.88 -0В

привязан	Г.И.И. Сидорова	1988	Пожарное дело на 4 автомобиля без учета помещений (с железобетонными карьерами и панельными стенами)	Ст. учр	Л. ст	Листов
	И.И.И. Козырева	22.03		Р	7	
	И.И.И. Давыдов	18.03				
	И.И.И. Куликова	18.03				
Имя №	И.И.И. Куликова	14.03				
	И.И.И. Пржевальский	15.03				

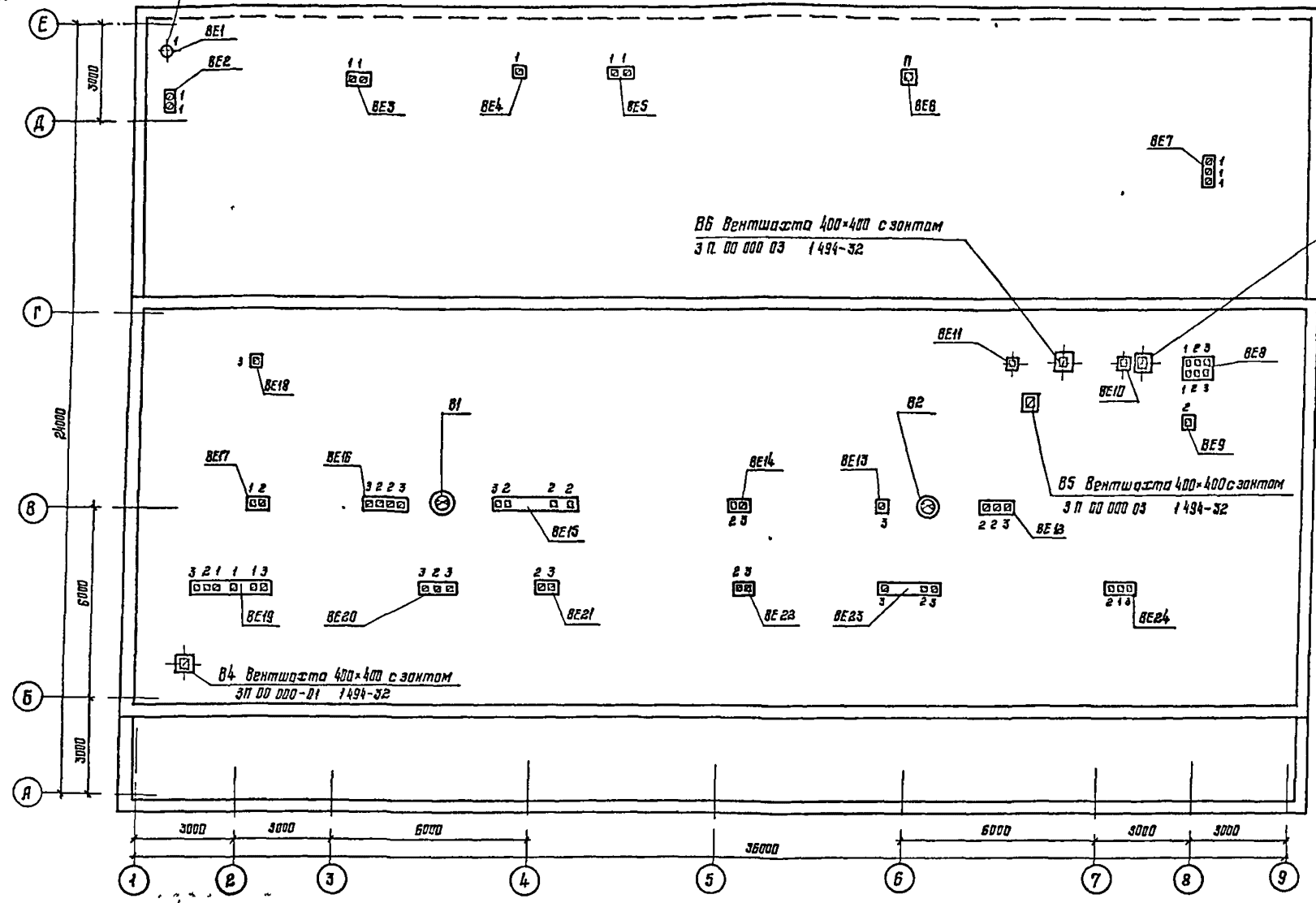
План 1 этажа ИГ-548/7





Лодж-11

Дефлектор  $\phi 200$   
Д.00.000-1494-32



В6 Вентилятор 400x400 с зонтом  
З.П.00.000.03 1494-32

В3 Вентилятор 500x500 с зонтом  
З.П.00.000.03 1494-32

В5 Вентилятор 400x400 с зонтом  
З.П.00.000.03 1494-32

В4 Вентилятор 400x400 с зонтом  
З.П.00.000-01 1494-32

16.03	12.03
17.03	13.03
18.03	14.03
19.03	15.03
20.03	16.03
21.03	17.03
22.03	18.03
23.03	19.03
24.03	20.03
25.03	21.03
26.03	22.03
27.03	23.03
28.03	24.03
29.03	25.03
30.03	26.03
31.03	27.03
1.04	28.03
2.04	29.03
3.04	30.03
4.04	31.03
5.04	1.04
6.04	2.04
7.04	3.04
8.04	4.04
9.04	5.04
10.04	6.04
11.04	7.04
12.04	8.04
13.04	9.04
14.04	10.04
15.04	11.04
16.04	12.04
17.04	13.04
18.04	14.04
19.04	15.04
20.04	16.04
21.04	17.04
22.04	18.04
23.04	19.04
24.04	20.04
25.04	21.04
26.04	22.04
27.04	23.04
28.04	24.04
29.04	25.04
30.04	26.04
31.04	27.04
1.05	28.04
2.05	29.04
3.05	30.04
4.05	31.04
5.05	1.05
6.05	2.05
7.05	3.05
8.05	4.05
9.05	5.05
10.05	6.05
11.05	7.05
12.05	8.05
13.05	9.05
14.05	10.05
15.05	11.05
16.05	12.05
17.05	13.05
18.05	14.05
19.05	15.05
20.05	16.05
21.05	17.05
22.05	18.05
23.05	19.05
24.05	20.05
25.05	21.05
26.05	22.05
27.05	23.05
28.05	24.05
29.05	25.05
30.05	26.05
31.05	27.05
1.06	28.05
2.06	29.05
3.06	30.05
4.06	31.05
5.06	1.06
6.06	2.06
7.06	3.06
8.06	4.06
9.06	5.06
10.06	6.06
11.06	7.06
12.06	8.06
13.06	9.06
14.06	10.06
15.06	11.06
16.06	12.06
17.06	13.06
18.06	14.06
19.06	15.06
20.06	16.06
21.06	17.06
22.06	18.06
23.06	19.06
24.06	20.06
25.06	21.06
26.06	22.06
27.06	23.06
28.06	24.06
29.06	25.06
30.06	26.06
31.06	27.06
1.07	28.06
2.07	29.06
3.07	30.06
4.07	31.06
5.07	1.07
6.07	2.07
7.07	3.07
8.07	4.07
9.07	5.07
10.07	6.07
11.07	7.07
12.07	8.07
13.07	9.07
14.07	10.07
15.07	11.07
16.07	12.07
17.07	13.07
18.07	14.07
19.07	15.07
20.07	16.07
21.07	17.07
22.07	18.07
23.07	19.07
24.07	20.07
25.07	21.07
26.07	22.07
27.07	23.07
28.07	24.07
29.07	25.07
30.07	26.07
31.07	27.07
1.08	28.07
2.08	29.07
3.08	30.07
4.08	31.07
5.08	1.08
6.08	2.08
7.08	3.08
8.08	4.08
9.08	5.08
10.08	6.08
11.08	7.08
12.08	8.08
13.08	9.08
14.08	10.08
15.08	11.08
16.08	12.08
17.08	13.08
18.08	14.08
19.08	15.08
20.08	16.08
21.08	17.08
22.08	18.08
23.08	19.08
24.08	20.08
25.08	21.08
26.08	22.08
27.08	23.08
28.08	24.08
29.08	25.08
30.08	26.08
31.08	27.08
1.09	28.08
2.09	29.08
3.09	30.08
4.09	31.08
5.09	1.09
6.09	2.09
7.09	3.09
8.09	4.09
9.09	5.09
10.09	6.09
11.09	7.09
12.09	8.09
13.09	9.09
14.09	10.09
15.09	11.09
16.09	12.09
17.09	13.09
18.09	14.09
19.09	15.09
20.09	16.09
21.09	17.09
22.09	18.09
23.09	19.09
24.09	20.09
25.09	21.09
26.09	22.09
27.09	23.09
28.09	24.09
29.09	25.09
30.09	26.09
31.09	27.09

416-0-28.12.88		-ОВ	
1988			
Проектант	Г.А.П. Соболева	23.03	Пожарное устройство для без
Инженер	Л.С.М. Лазарева	22.03	оживых помещений (разрешительным
Архитектор	В.А.М. Давыдов	19.03	каркасом и т.п. (в. ст. ст. ст.)
Инженер	Л.С.М. Муликава	16.03	
Инженер	Л.С.М. Муликава	16.03	
Инженер	Л.С.М. Муликава	15.03	
План кровли		Учреждение ИГ-548/7 Москва	
Копировал Цыганова		Формат А4	



Автомат

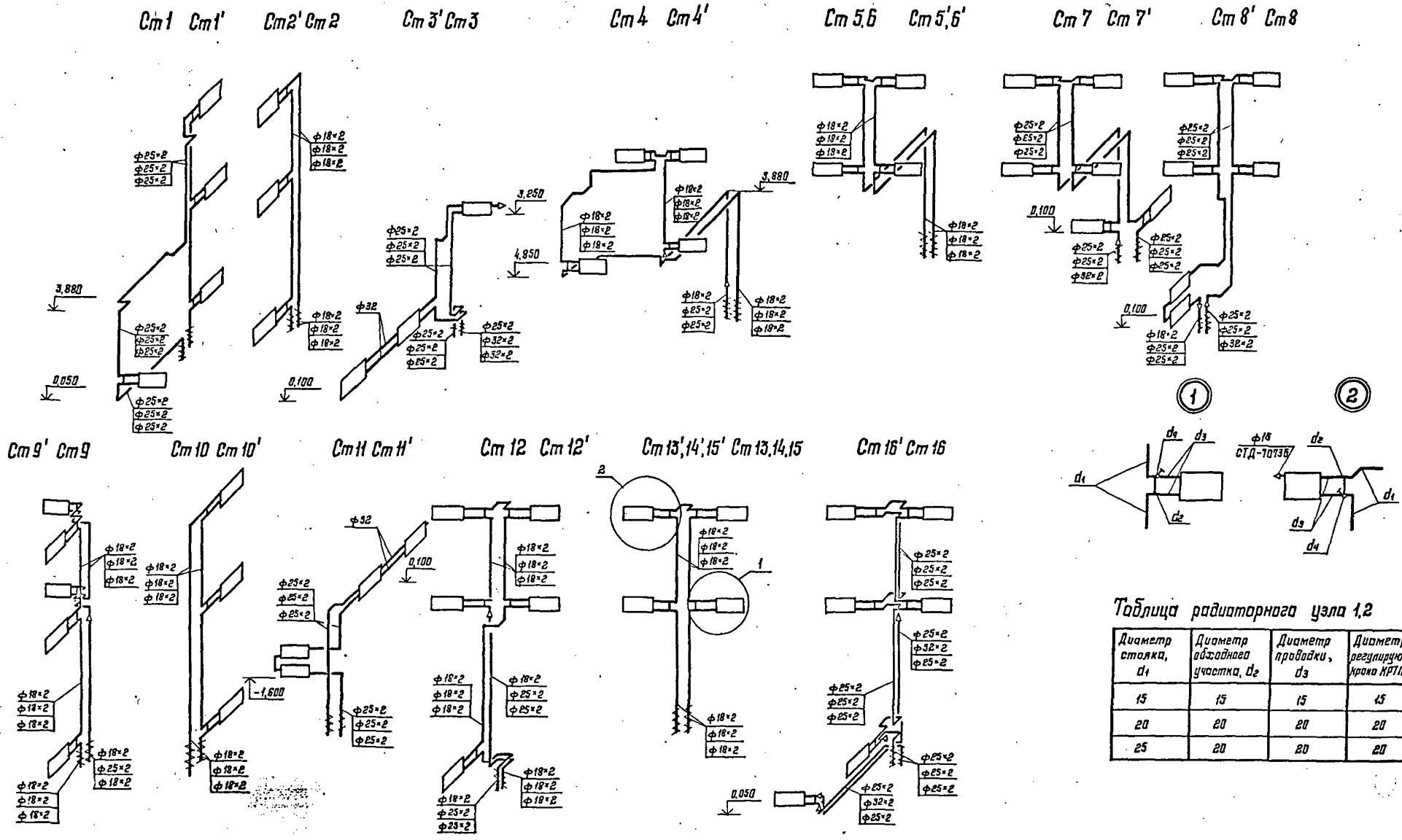


Таблица радиаторного узла 1,2

Диаметр стояка, d <sub>1</sub>	Диаметр обводного участка, d <sub>2</sub>	Диаметр проводки, d <sub>3</sub>	Диаметр регулирующего крана КРП, d <sub>4</sub>
15	15	15	15
20	20	20	20
25	20	20	20

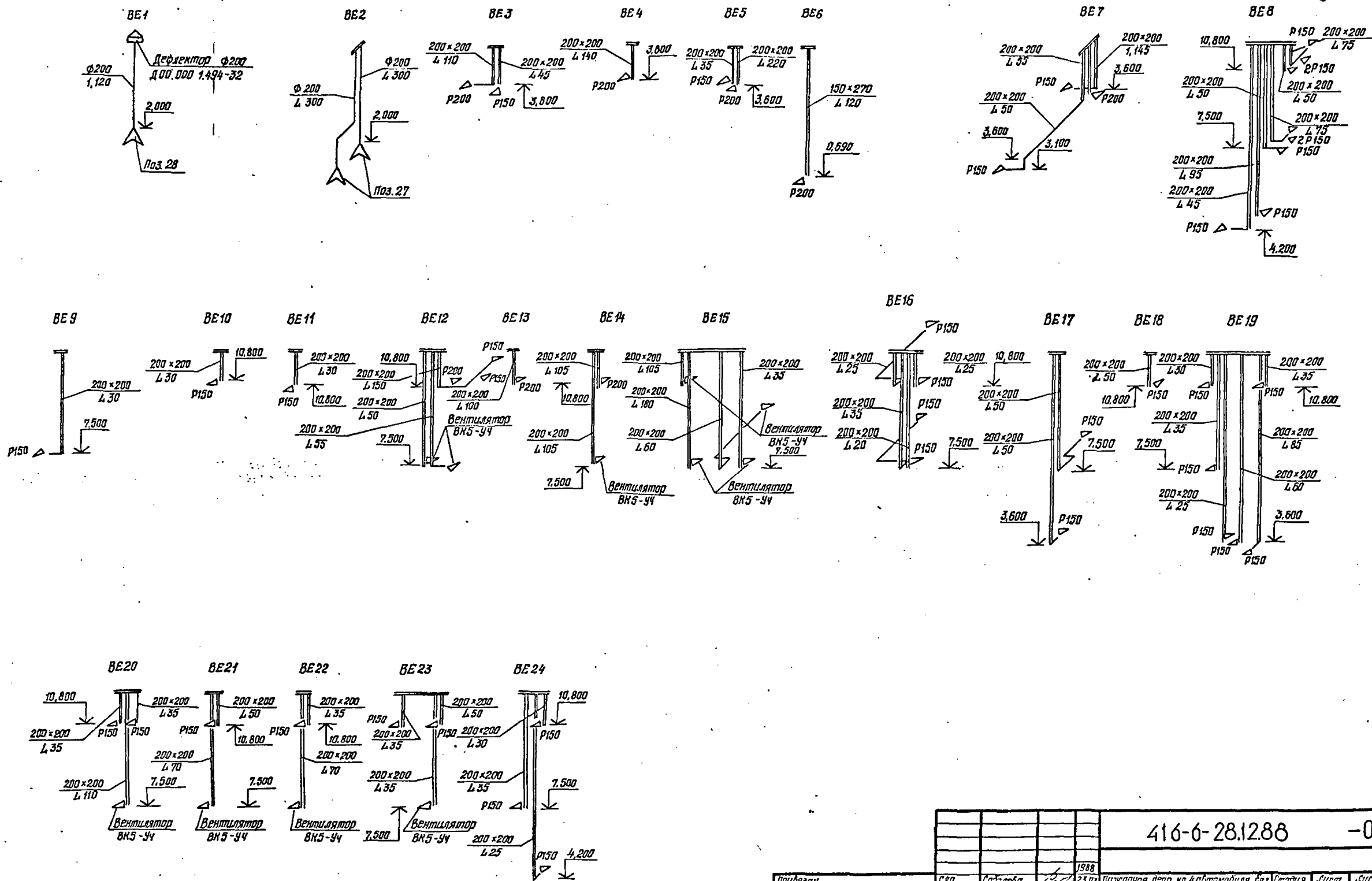
Изд. № 0024, Подпись и дата, Электрон. №

		416-6-28.12.88		-ОВ	
		1988			
Проектировщик	И.А.И.	Исполнитель	И.А.И.	Содержание	Лист
	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	Радиаторное дело на 4-х квартирный без	Лист
	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	жидкого помещения (с железобетонным	Лист
	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	каркасом и панельными стенами)	Лист
	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	Составляющая	Лист
	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	Устройство	Лист
	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	ИФ-548/7	Лист
	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	Масштаб	Лист
Копирован Цыганова				Формат А4	





Листок II

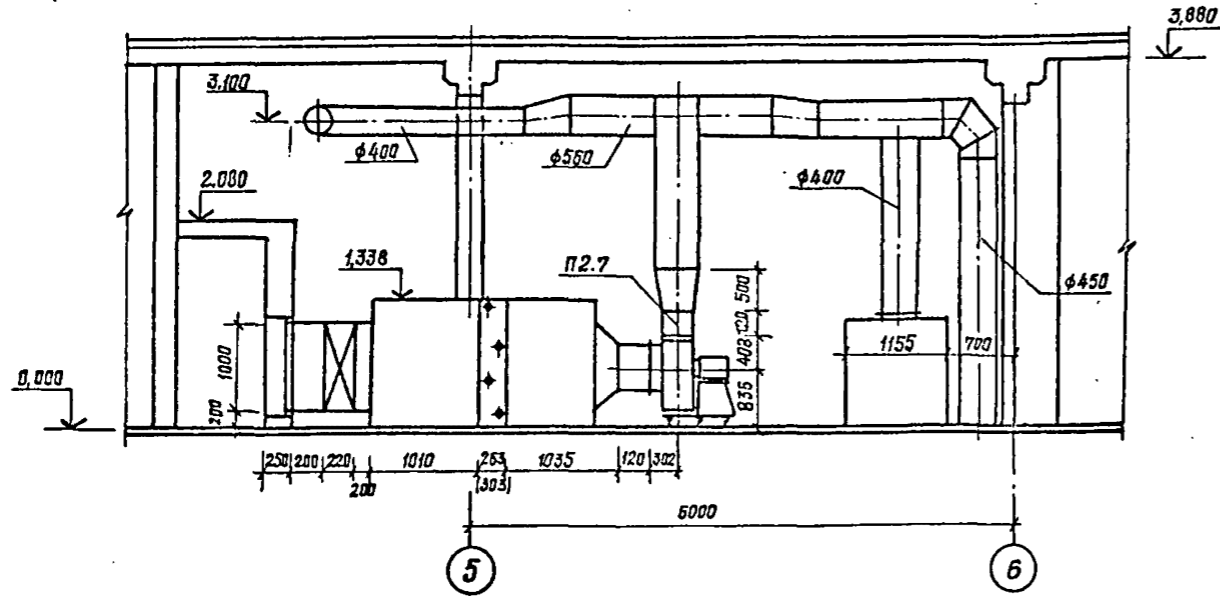


416-6-28.12.88 -0B					
Приказ	1988	23.03	Положение	на 4-этажном	Система
Уч. стр.	1988	22.03	жилых помещений	(с железобетонным	Р 14
Эксп. стр.	1988	18.03	каркасом и панельными	стенами)	
Уч. стр.	1988	16.03	Система систем	BE1... BE24	Учреждение
Проектир.	1988	16.03			ИР-54817
Инж. №	1988	15.03			Москва

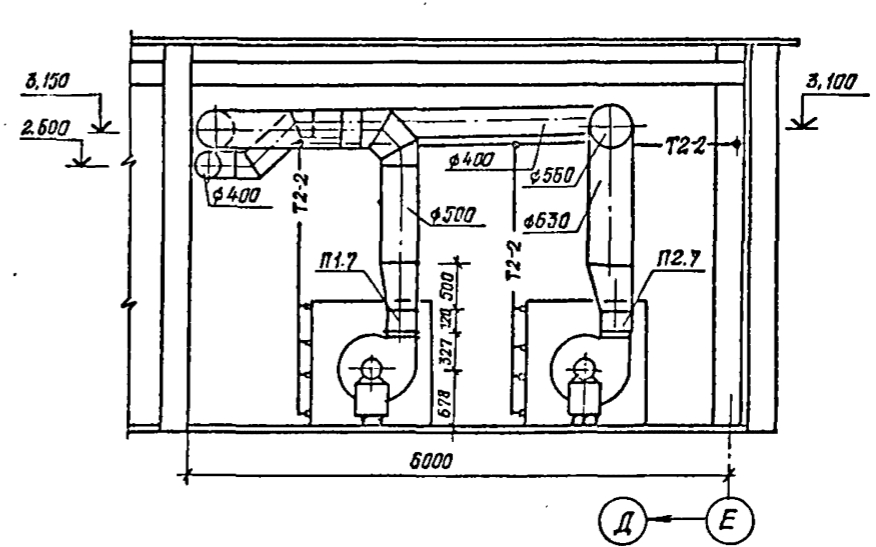
Копировал Галева  
Формат А2

Инж. № 1988

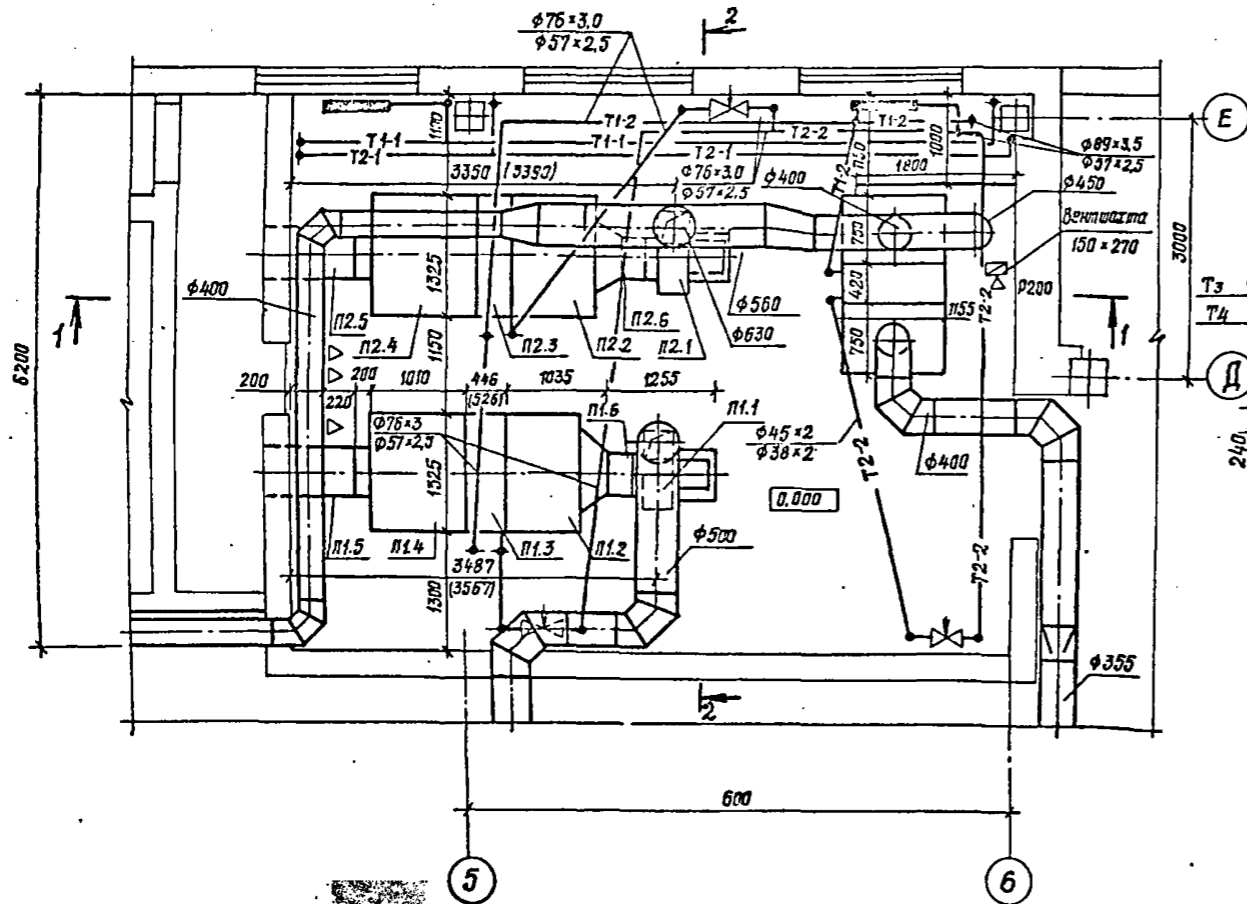
Разрез 1-1



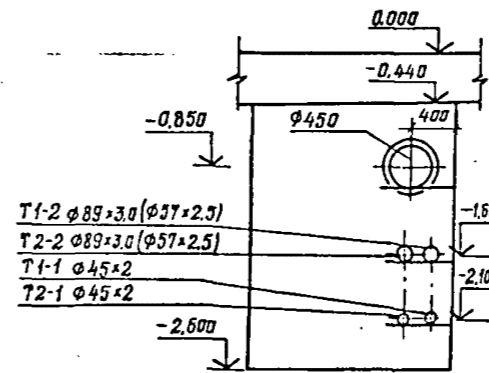
Разрез 2-2



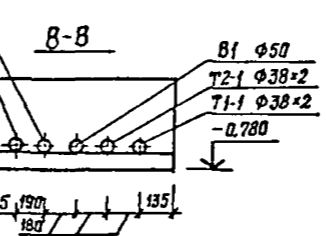
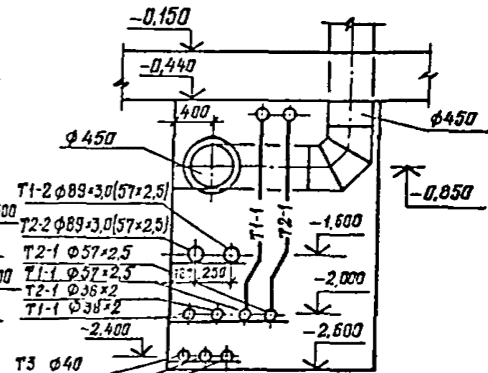
План



А-А



Б-Б



				416-6-28.12.88		-08		
Приказ	Г.А.П.	Возлеба	1988	23.03	Железнодорожное дело на 4 автомобиля без	Стация	Лист	Листов
	Н.контр.	Казанцева	22.03		железные помещения (с железобетонным	Р	15	
	Нач. отд.	Вальков	18.03		каркасом и панелейными стенами)			
	Рук. гр.	Кисликова	15.03		Установка систем П1, П2	Учреждение ИГ-548/7	Москва	Формат А4
	Проверил	Кисликова	16.03					
Инд №	Проектир	Вурьегина	15.03					

Копировал Галева

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

продолжение

Мат. код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Примечание
		П1 (ЭПК-10 правое исполнение)			
П1.1		Агрегат вентиляторный АБ 1.10-1 с воздухоподогревателем комплектно	1	97,6	
		а вентилятор В-Ц4-70-0505А, исполнение 1, положение ПР0°	1	76,0	
		б Электродвигатель ЧЯЭ036, 220в/3 фаз, 11кВт	1	21,6	
П1.2	5 904-12, вып 1-1	Секция соединительная Я1Я180.000-02		237	
П1.3	5 904-12, вып 1-15	Секция капориферная			альбом V
П1.4	5 904-12, вып 1-28	Секция приемная с фильтром Я1Я224.000-01	1	199,0	
П1.5		Заслонка утеплённая	1	69,6	
П1.6	5 904-38	Зидкая вставка В.00.00-09	1	1,71	
П1.7	5 904-38	Зидкая вставка Н.00.00-11	1	1,64	
		П2 (ЭПК-10 правое исполнение)			
П2.1		Агрегат вентиляторный АБ 3.110-1 с воздухоподогревателем комплектно	1	201,7	

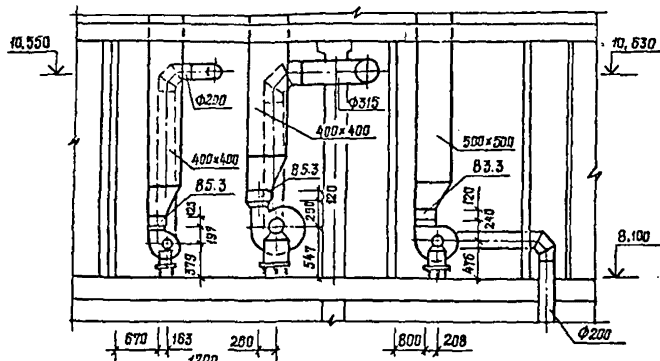
Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Примечание
		а вентилятор ВЦ4-70-0505А, исполнение 1, положение ПР0°	1	143,0	
		б Электродвигатель ЧЯ ПЕМ185, 355 в/3 фаз, 3 кВт	1	53,7	
П2.2		Секция соединительная Я1Я180.000-02			
П2.3	5 904-12, вып 1-15	Секция капориферная			
П2.4	5 904-12, вып 1-28	Секция приемная с фильтром Я1Я224.000-01	1	199	
П2.5		Заслонка утеплённая	1	69,6	альбом V
П2.6	5 904-38	Зидкая вставка В.00.00-12	1	2,09	
П2.7	5 904-38	Зидкая вставка Н.00.00-15	1	2,11	
П2.8	5 904-12, вып. 1-15	Секция капориферная однорядная Я1Я188.000-03 с многорядными капориферными К8Б.104-043	1	347,0	
П2.9	5 904-12, вып 1-28	Секция приемная без фильтра, без рециркуляционной заслонки Я1Я 223.000-07	1	160,0	
П2.10		Торцевой лист 1323 * 1331 из стали по ГОСТ 18903-74	2	27,65	

416-6-281288 -05

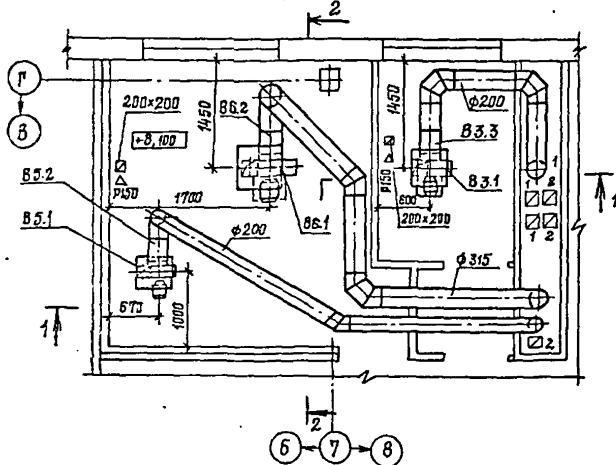
№ п/п	Должность	Подпись	Дата
1	Инж.		
2	Инж.		
3	Инж.		
4	Инж.		
5	Инж.		
6	Инж.		
7	Инж.		
8	Инж.		
9	Инж.		
10	Инж.		
11	Инж.		
12	Инж.		
13	Инж.		
14	Инж.		
15	Инж.		
16	Инж.		
17	Инж.		
18	Инж.		
19	Инж.		
20	Инж.		
21	Инж.		
22	Инж.		
23	Инж.		
24	Инж.		
25	Инж.		
26	Инж.		
27	Инж.		
28	Инж.		
29	Инж.		
30	Инж.		
31	Инж.		
32	Инж.		
33	Инж.		
34	Инж.		
35	Инж.		
36	Инж.		
37	Инж.		
38	Инж.		
39	Инж.		
40	Инж.		
41	Инж.		
42	Инж.		
43	Инж.		
44	Инж.		
45	Инж.		
46	Инж.		
47	Инж.		
48	Инж.		
49	Инж.		
50	Инж.		
51	Инж.		
52	Инж.		
53	Инж.		
54	Инж.		
55	Инж.		
56	Инж.		
57	Инж.		
58	Инж.		
59	Инж.		
60	Инж.		
61	Инж.		
62	Инж.		
63	Инж.		
64	Инж.		
65	Инж.		
66	Инж.		
67	Инж.		
68	Инж.		
69	Инж.		
70	Инж.		
71	Инж.		
72	Инж.		
73	Инж.		
74	Инж.		
75	Инж.		
76	Инж.		
77	Инж.		
78	Инж.		
79	Инж.		
80	Инж.		
81	Инж.		
82	Инж.		
83	Инж.		
84	Инж.		
85	Инж.		
86	Инж.		
87	Инж.		
88	Инж.		
89	Инж.		
90	Инж.		
91	Инж.		
92	Инж.		
93	Инж.		
94	Инж.		
95	Инж.		
96	Инж.		
97	Инж.		
98	Инж.		
99	Инж.		
100	Инж.		

Лист 11

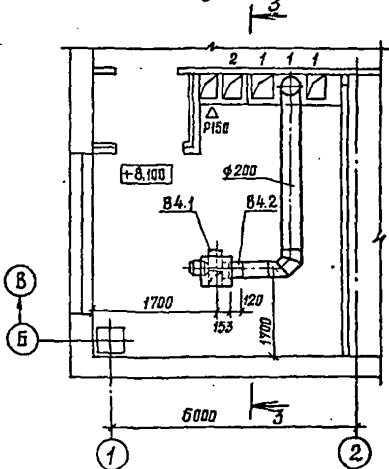
Разрез 1-1



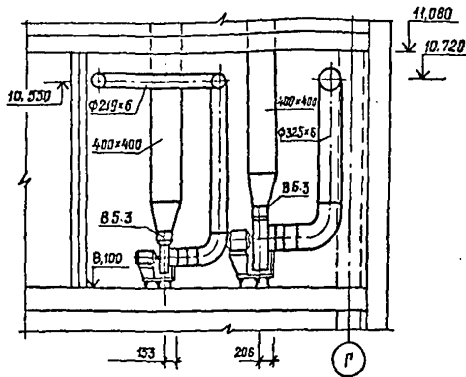
План между осями 6-8



План между осями 1-2



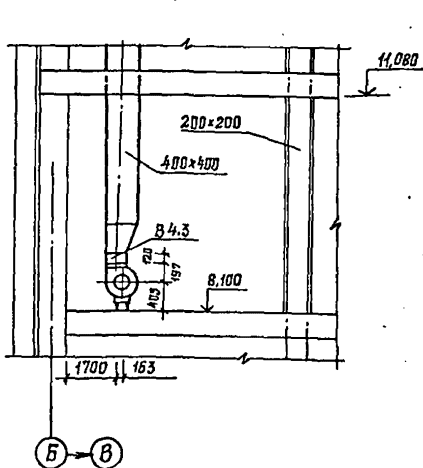
Разрез 2-2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>В3</b>			
B3.1		Агрегат вентиляторный А3.15-100-1 с виброизоляторами комплектно:	1	37,8	
		А. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3,15-01А лев.			
		исполнение 1, положение л в°	1	31,5	
		Б. Электродвигатель 4АВ63 А4			
		1380 об/мин, 0,25 кВт	1	6,3	
B3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1,20	

Разрез 3-3



продолжение

B3.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	1	1,14	
		В4			
B4.1		Агрегат вентиляторный А2.5.105-1 с виброизоляторами комплектно:	1	26,2	
		к. вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-03А, исполнение 1, положение пр в°	1	21,6	
		Б. Электродвигатель 4АВ63 А4, 1375 об/мин, 0,12 кВт	1	4,6	
B4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	1,2	
B4.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,86	
		<b>В5</b>			
B5.1		Агрегат вентиляторный А2.5-105-1 с виброизоляторами комплектно:	1	26,2	
		А. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-03А лев.			
		исполнение 1, положение л в°	1	21,6	
		Б. Электродвигатель 4АВ63 А4, 1375 об/мин, 0,12 кВт	1	4,6	
B5.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	1,2	
B5.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,86	
		<b>В6</b>			
B6.1		Агрегат вентиляторный А4-105-1 с виброизоляторами комплектно:	1	62,8	
		А. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-03А лев, 105 Дн			
		исполнение 1, положение л в°	1	47,66	
		Б. Электродвигатель 4АВ71 А6, 910 об/мин, 0,37 кВт	1	15,14	
B6.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1,59	
B6.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1,34	

416-6-28.12.88 -0В

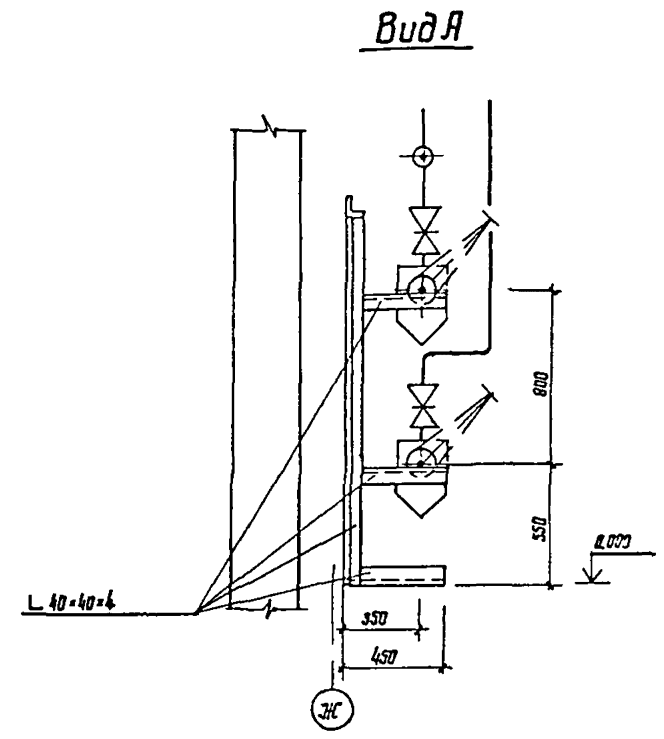
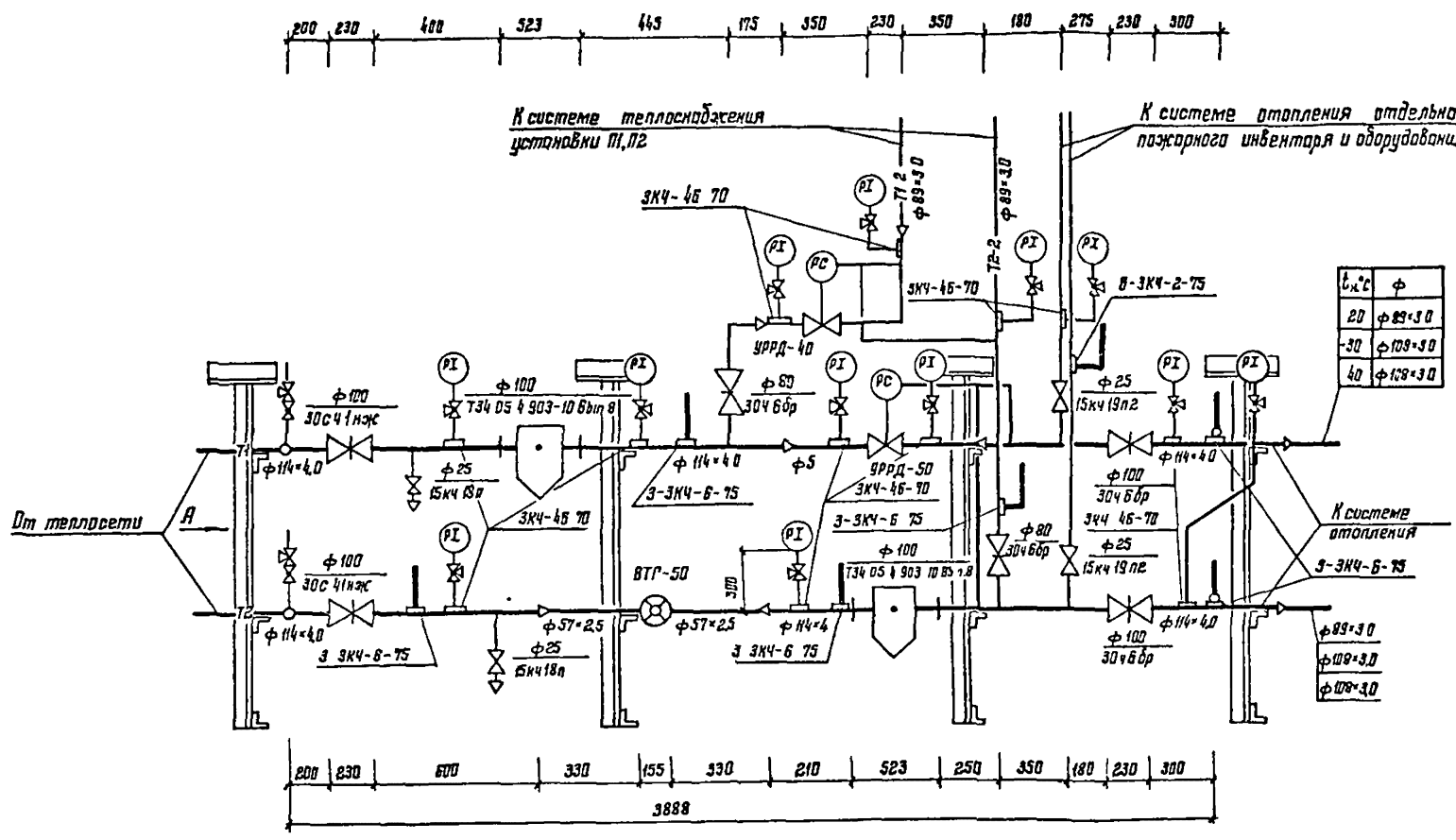
Привязан	ГЛП	Содолба	20.03	Полжарное вета на 400мм/м/м без	Г/м/м	Лист	Листов
	Н.Контр.	Казанцева	22.03	жесткая конструкция (с жесткими	Р	17	
	Нач. отд.	Кудрявцов	18.03	картсом и сантехническими			
	Инж. зр.	Кудрявцов	18.03				
	Проектир.	Кудрявцов	18.03				
	Проектир.	Кудрявцов	18.03				

Котловая Голубя

Формат А2

Лист 11

Лист 11



№ 11  
И.И. Иванов  
Инженер  
1988

416-0-28.12.88				- 0В		
Привязан	ГАП	Саварева	1988	23.03	Пожарное дело на 4 автомобиля без	Лист 11
	И.И. Иванов	Мозанцева	1988	23.03	жилых помещений (с железобетонными	Р 18
	И.И. Иванов	Давыдова	1988	23.03	перегородками и панельными стенами)	
	И.И. Иванов	Маликова	1988	15.03	ИТП Узел управления	Учреждение
	И.И. Иванов	Мухомова	1988	15.03	(теплоноситель вода 95°-70°С)	ИГ-548/7
	И.И. Иванов	Дуровина	1988	15.03		Москва

Копировал Цыганова

Формат Я2

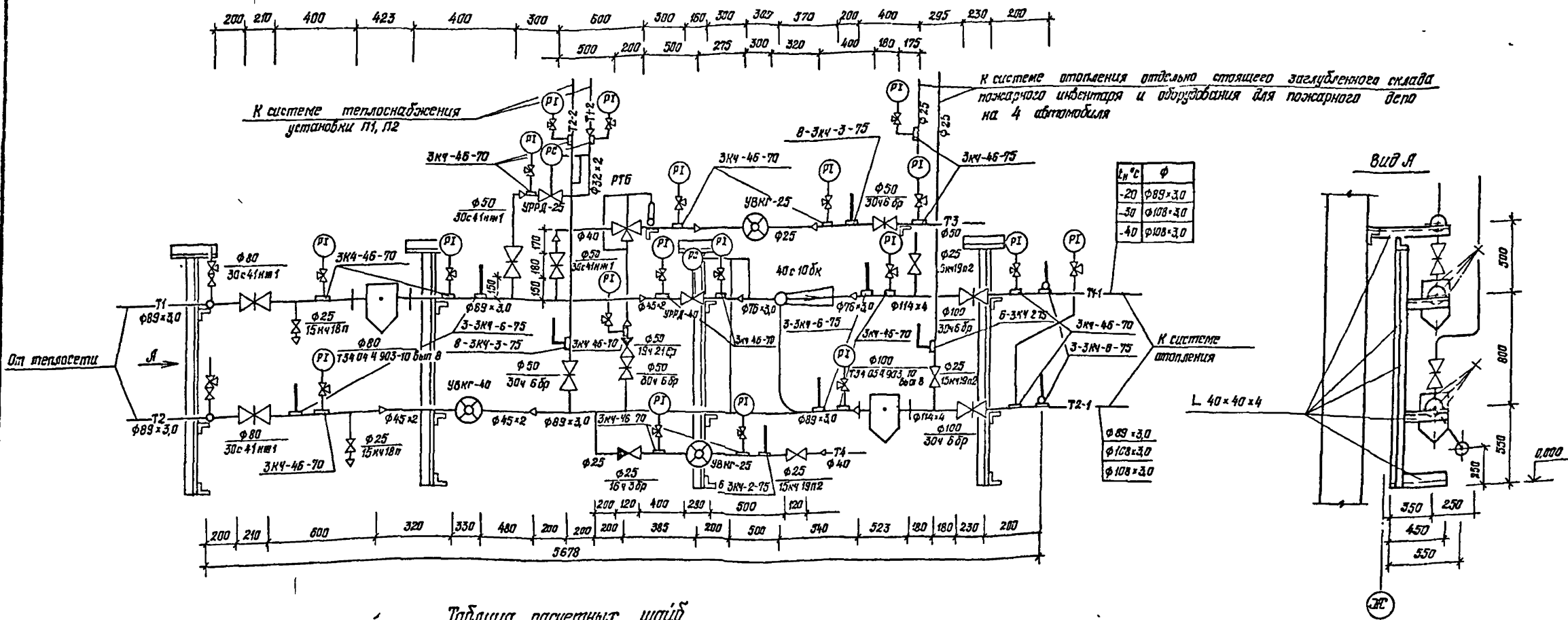


Таблица расчетных шайб

Шайба d, мм	t <sub>н</sub> , °C		
	-20	-30	-40
5	10	10	
6	13, 30		10
7	2, 5, 14, 15	13, 30	13, 14, 15
8	6, 9, 17, 12	2, 4, 5, 14, 15	2, 4, 5, 6, 30
9	7, 8	6, 9, 12	9
10	1, 16	8	
11		7, 16	7, 8
12			16
13		3	
14		11	
15			11
22			29

Таблица подбора элеватора

t <sub>н</sub> , °C	Гидравлическое сопротивление H, кгс/м <sup>2</sup>		№ элеватора	Диаметр горловины d <sub>г</sub> , мм	Диаметр сопла d <sub>с</sub> , мм
	без элеватора	с элеватором			
-20	949	16 548	2	20	6,5
-30	949	16 550	2	20	6,9
-40	920	17 100	2	20	7,0

416-6-28.1288 -0B

Приказ	ГАП	Соборова	1528	Пожарное изо на 4 с...	Лист	Листов
	И.Колот	Кучинова	16.03	технических помещений (с...	P	19
	Рук.пр.	Кучинова	16.03	арх.основ и габаритных...		
	Прод.пр.	Кучинова	16.03	ИТП Узла управления		
	Проект.	Васильева	15.03	теплоноситель вода 150°-10°С		

Учреждение ИР-548/7  
Копировал Галева  
страница 12

# Типовой проект

416-6-281288

Пожарное депо на 4 автомобиля без жилых помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами)

## Альбом II

Чертежи общих видов нестандартных конструкций систем отопления и вентиляции

Копировал Цыганова

Формат А4

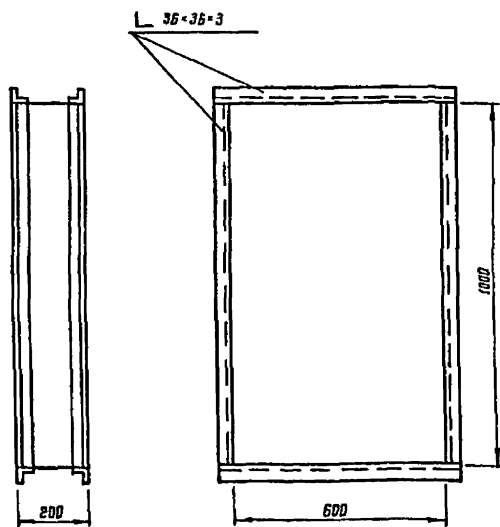
Обозначение	Наименование	Примечание
-ОВ И	Ведомость чертежей	
-ОВ И1	Патрубок 1	
-ОВ И2	Патрубок 2	
-ОВ И3	Патрубок 3 4	
-ОВ И4	Торцевой лист	

Шифр № альбома  
Полный и дата  
Взам. инв. №

Копировал Цыганова

Формат А4

Альбом II



Изготовить из стали по ГОСТ 19903-74, δ=07.

Масса 15,58 кг

416-6-281288

-ОВ.И1

Патрубок 1

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

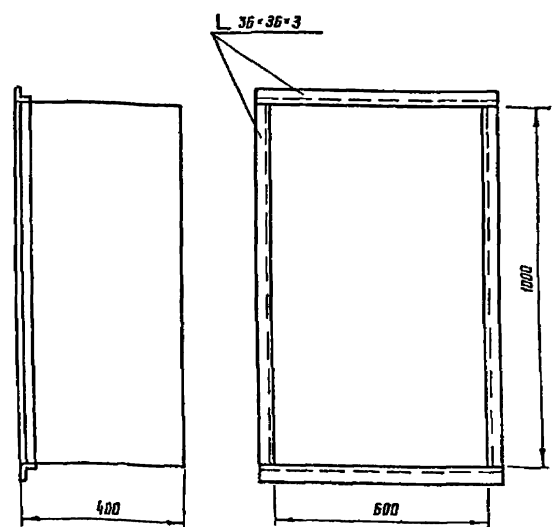
Учреждение  
ИГ-548/7  
Москва

Копировал Цыганова

Формат А4

Шифр № альбома  
Полный и дата  
Взам. инв. №

Альбом II



Изготовить из стали по ГОСТ 19903-74, δ=07.

Масса 15,34 кг

416-6-281288

-ОВ.И2

Патрубок 2

Шифр № альбома  
Полный и дата  
Взам. инв. №

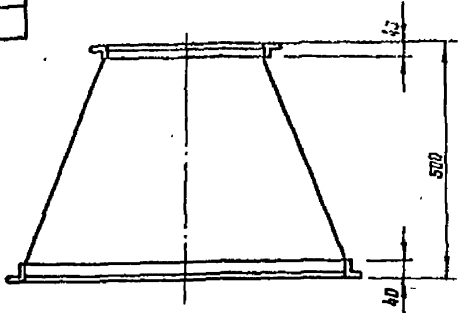
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

Учреждение  
ИГ-548/7  
Москва

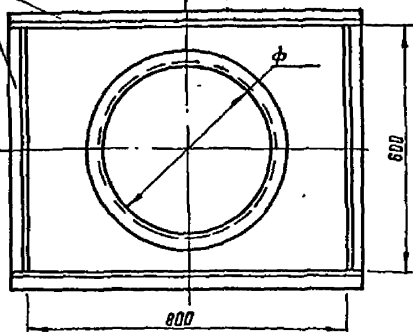
Копировал Цыганова

Формат А4

Листовой	№ пат- рубка	Ф	Масса, кг
	3.4	400	17,52



L 40-40-4



Изготовить из стали  
по ГОСТ 19903-74, δ=0.7.

416-6-28.12.88 -ОВ.Н3

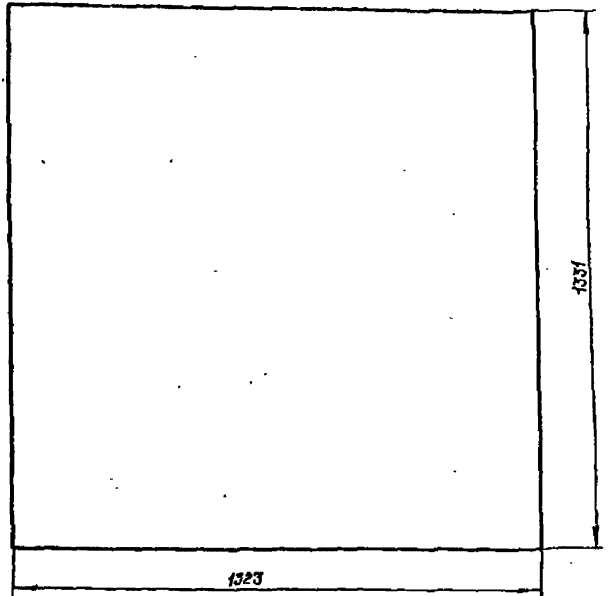
Патрубок 3.4

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
Учреждение ИГ-548/7 Москва		

Копировал Цыганова

Формат А4

Листовой



Лист изготовить из стали  
по ГОСТ 19903-74, δ=2.

Масса 27,65 кг

416-6-28.12.88 -ОВ.Н4

Торцевой лист

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
Учреждение ИГ-548/7 Москва		

Копировал Цыганова

Формат А4



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК**

**Общие указания**

1. Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии СНиП п. 04.01-85 „Внутренний водопровод и канализация зданий“.
2. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации в таблице

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		л/сек	л/ч	л/с	по расходу, л/с		
Водопровод хозяйственных нужд							
стенный и противопожарный (Ф)	2,0	6,000	3,360	2,00	2,6		
горячее водоснабжение (ГВ)		4,900	2,770	1,840			
Канализация бытовая (КБ)		10,400	5,370	3,740	1,600+		
Канализация производственная (КЗ)		0,438	0,144	0,400			Взвешенные
Канализация дождевая (КД)				3,450			Вещества-СО <sub>2</sub> и Нефтепродукты
Плоть территории	0,240						23 м <sup>3</sup> /л 0,4 л/м <sup>2</sup>

а. Магистральные трубопроводы систем В1,Т3,Т4 изолируются шнуром из минеральной ваты в оплетке марки 200 ТУ 36-1695-79 толщиной 40мм с паковочным слоем из рулонного стеклопластика РСТ-Х-Л-Н ТУ 6-И-145-80 с креплением бандажами. Для трубопроводов холодного водоснабжения применяется один слой пергамина по слою шнуров из минеральной ваты.

б. Стальные неизолируемые трубопроводы систем В1,Т3,Т4 окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 2922-85.

в. Трубопроводы систем В1,Т3,Т4 изготавливаются из стальных водопроводных легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

г. Трубопроводы систем К1,К2,К3 изготавливаются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 и стальных электросварных стальных труб по ГОСТ 10704-75.

д. Трубопроводы К1,К2,К3 (вариант) изготавливаются из канализационных труб из непластифицированного поливинилхлорида по ТБ-19-307-86, монтаж которых выполняется в соответствии с СН 478-80.

е. Расчетный расход дождевых вод произведен из условий климатической зоны г. Москвы. При привязке проекта расчетные параметры и расход дождевых стоков должны корректироваться в соответствии с данными климатической зоны.

3. Водоснабжение здания осуществляется от наружной сети района.

а. Схема внутреннего водопровода принята тупиковой. Холодная вода расходуется на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды.

б. Горячее водоснабжение предусматривается в двух вариантах: централизованное от внешнего источника тепла и от узла административного ввода при непосредственном водоразборе из теплосети.

в. Здание оборудуется раздельными системами бытовой и производственной канализации.

г. Ввод стоков от санузловой мойки полов предусматривается в производственную канализацию с последующим сбросом на очистные сооружения дождевых вод. Отметка выпуска производственной канализации устанавливается при привязке проекта в соответствии с отметкой подводящего трубопровода очистных сооружений.

д. Для отвода дождевых вод с кровли здания предусматривается система внутренних водосточных с открытыми выпусками на рельеф.

**Ведомость сопроводительных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сопроводительные документы</u>	
5.990-3, Вып. 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
7.823.9-2, Вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
416-6-28.12.88 - ВК.И1	Вспорное кольцо	
416-6-28.12.88 - ВК.И2	Решетка	
416-6-28.12.88 - ВК.И3	Спецификация оборудования	Ялбюм V
416-6-28.12.88 - ВК.И4	Ведомость потребности в материалах	Ялбюм VI

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

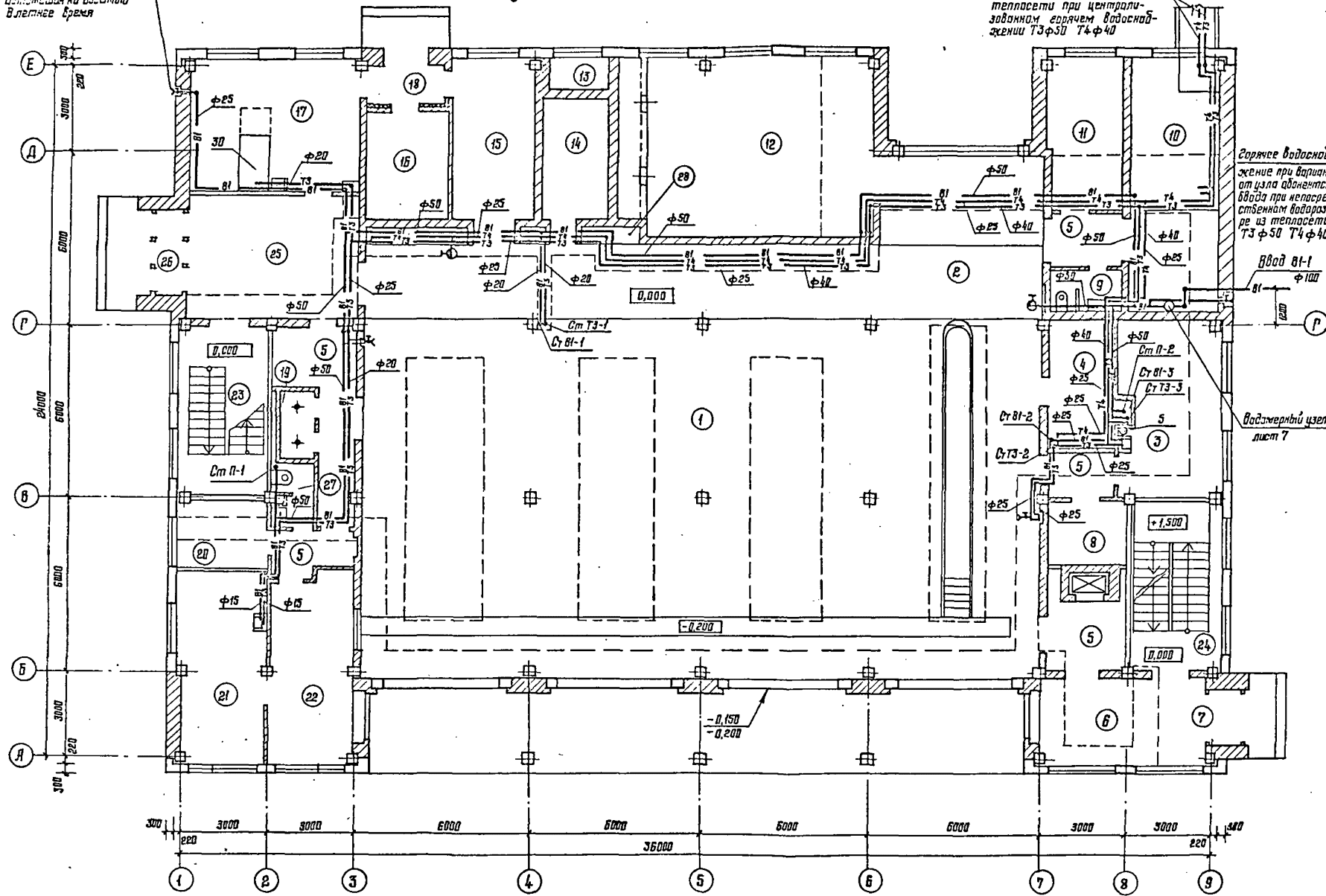
Главный архитектор проекта *С.И.* Н.А. Сабалева

Привязан			
Инв. №		416-6-28.12.88	- ВК
Г.И.И.	Сабалева	1988	
Нач. отд.	Хазанцева	18.03	Пожарное дело на 4-этажном здании без учета помещений (железобетонные колонны и панельные стены)
Пр. спец.	Мостовских	17.03	
Рис. эк.	Шевальева	15.03	
Перевод.	Шевальева	16.03	
Проектир.	Сабалева	15.03	
Общие данные (начало)		Стадия Лист Листов Р 1 10	
		Управление ИФ 54/17 Москва	



Трубопровод  $\phi 25$   
к инженерной майке  
объединен на вводе  
в летнее время

Ввод горячей воды в канале  
теплосети при централи-  
зованном горячем водоснаб-  
жении ТЗ  $\phi 50$  Т4  $\phi 40$



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Помещение обслуживающей пожарной техники
2	Пост технического обслуживания
3	Мастерская поста ТУ
4	Помещение для передвижного оборудования поста ТУ
5	Коридоры
6	Вестибюль с дежурным постом
7	Тамбур служебного входа
8	Кладовая для инструментов
9	Сан. узел
10	Помещение узлов ввода
11	Кабинет безопасности движения
12	Приточная вентиляторная
13	воздухозаборная шахта
14	Электрощитовая
15	Кладовая пожарно-технического вооружения
16	Кладовая хозяйственной
17	Помещение мойки, суши и ремонта спецоборудов
18	Тамбур
19	Кабинки спуска по стальным
20	Комната отдыха диспетчера
21	Ялтаратная
22	Пункт связи части
23	Лестница 1
24	Лестница 2
25	Вестибюль
26	Тамбур главного входа
27	Сан. узел
28	Встраиваемые шкафы для боевого снаряжения

Составлено:	М.И.Сидорова	18.03
Проверено:	В.И.Сидорова	18.03
Утверждено:	В.И.Сидорова	18.03
Инженер:	В.И.Сидорова	18.03
Архитектор:	В.И.Сидорова	18.03
Строитель:	В.И.Сидорова	18.03
Монтажник:	В.И.Сидорова	18.03
Слесарь:	В.И.Сидорова	18.03
Электрик:	В.И.Сидорова	18.03
Санитар:	В.И.Сидорова	18.03
Лаборант:	В.И.Сидорова	18.03
Кладовщик:	В.И.Сидорова	18.03
Уборщик:	В.И.Сидорова	18.03
Водитель:	В.И.Сидорова	18.03
Сторож:	В.И.Сидорова	18.03
Итого:	В.И.Сидорова	18.03

416-6-2812.88 - ВК

1988			
Г.А.П.	Соболева	23.03	
Н.Контр.	Козаченко	22.03	Пожарное депо на Човтомзиря для
Нак. отд.	Лавыдов	18.03	жилого помещения (с железобетонным
Гл. спец.	Константинова	17.03	каркасом и пеняемыми стенами)
Рук. гр.	Шевальдина	16.03	
Продирал	Шевальдина	16.03	
Проектир.	Васильева	15.03	
Инв. №			

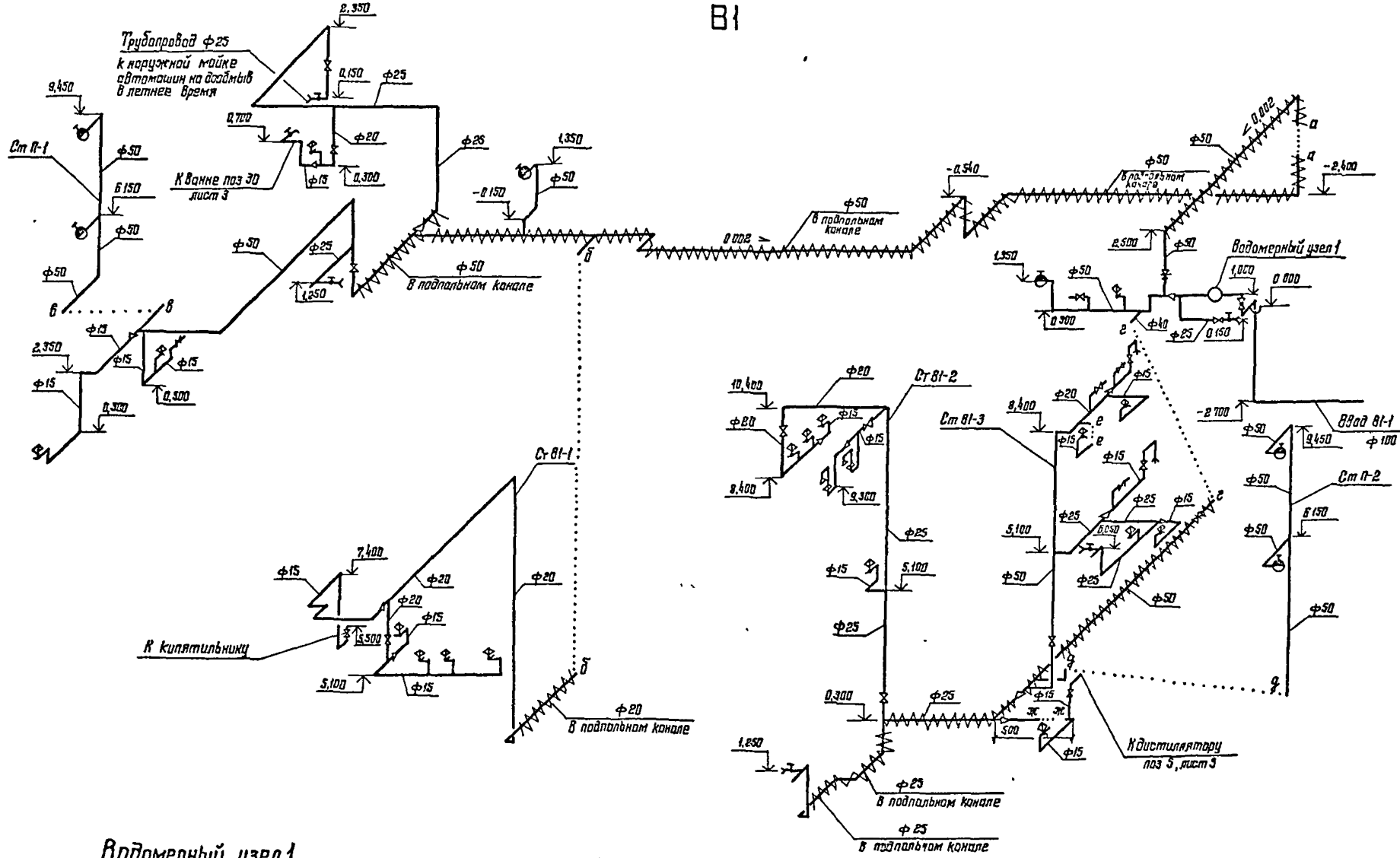
План 1 этажа ИГ-548/7 Москва



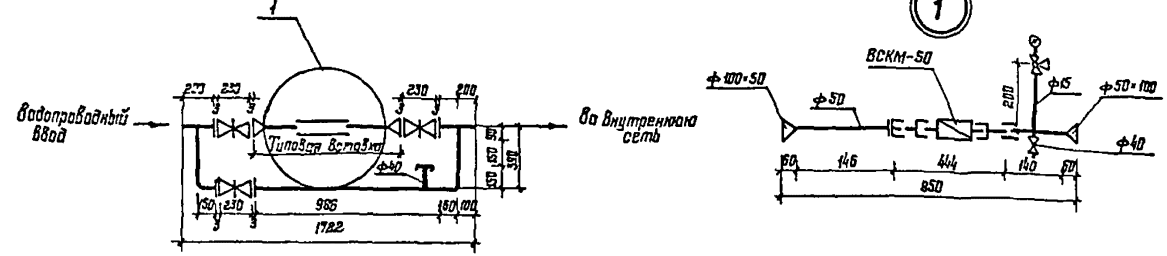




В1



Водомерный узел 1



416-6-28.1288 - ВК			
ГЯП	Водопользователь	1988	
И.контр.	Козаченко	19.03	Пожарное дело на 4-х автомобилях без жилья помещений (скаладоватными козками и панельными стенами)
И.спец.	Козаченко	17.03	
И.к.сп.	Шевальдина	16.03	
И.проект.	Шевальдина	17.03	Схема системы В1 и водомерного узла 1
И.исп.	Васильева	15.03	

Копировал Цыганова

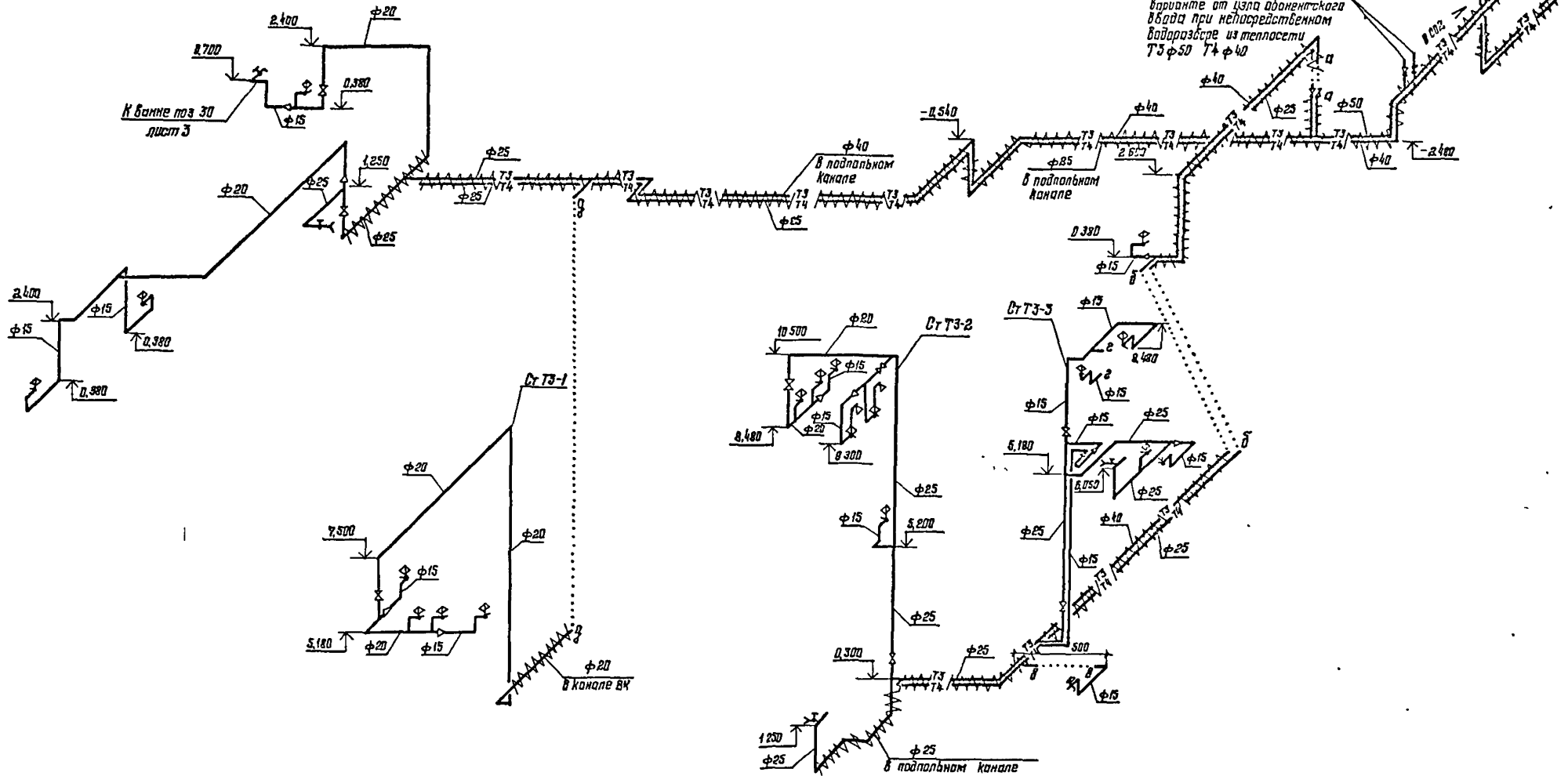
Формат Я2

Вид № 1/10  
 Водопользователь  
 100 мм шх в  
 100 мм шх в

# T3, T4

Ввод горячей воды в канал теплосети при централизованном горячем водоснабжении T3 ф50 T4 ф40

Горячее водоснабжение при варианте от узла обанкетского ввода при непосредственном водоразборе из теплосети T3 ф50 T4 ф40

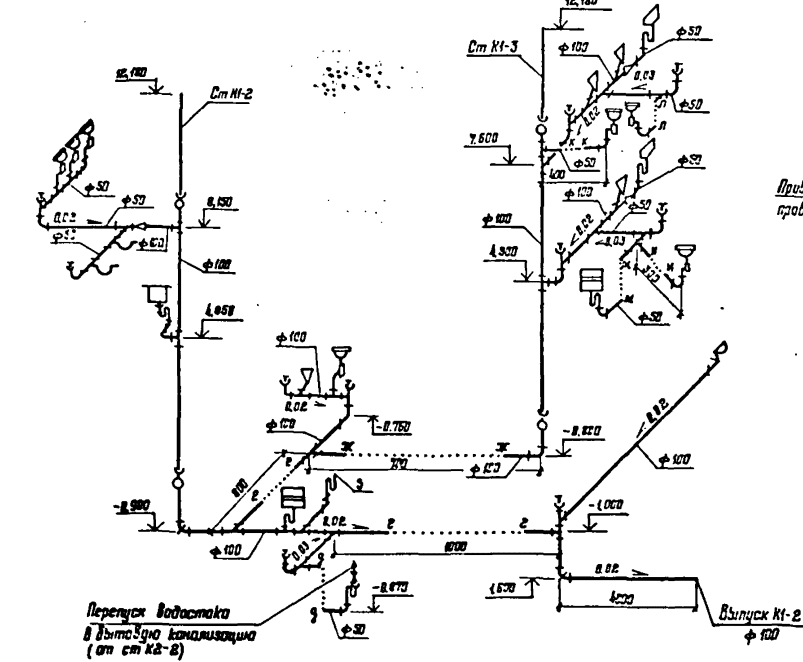
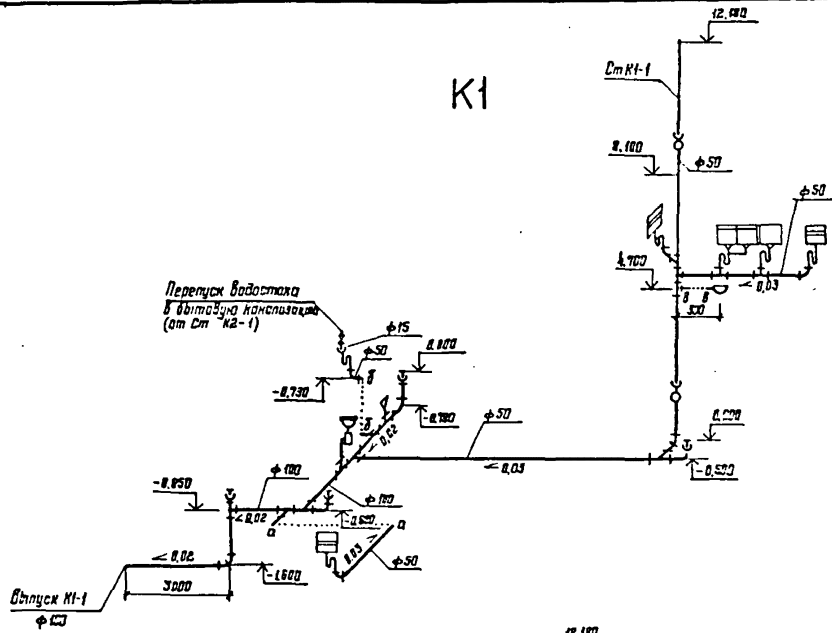


Возм. инв. м.  
Дата и дата  
Лист № 11

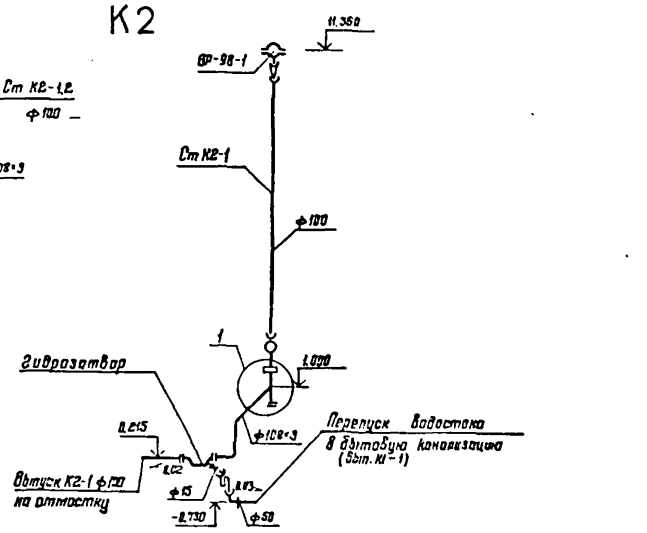
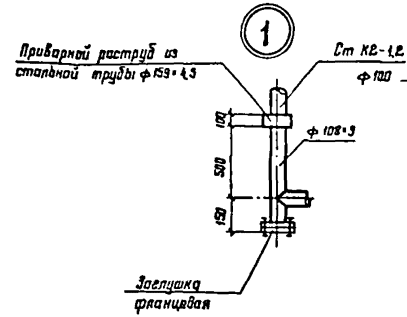
416-6-28.12.88 - ВК			
Г.П.	С.В.С.	1988	03.03
И.Контр.	К.В.С.	1988	02.03
И.А.Т.	С.В.С.	1988	18.03
И.С.В.	К.В.С.	1988	17.03
И.М.П.	Ш.В.С.	1988	16.03
И.З.В.	Ш.В.С.	1988	16.03
И.П.С.	З.С.В.	1988	15.03
Схема системы Т3, Т4			Учреждение ИГ-548/7 Москва



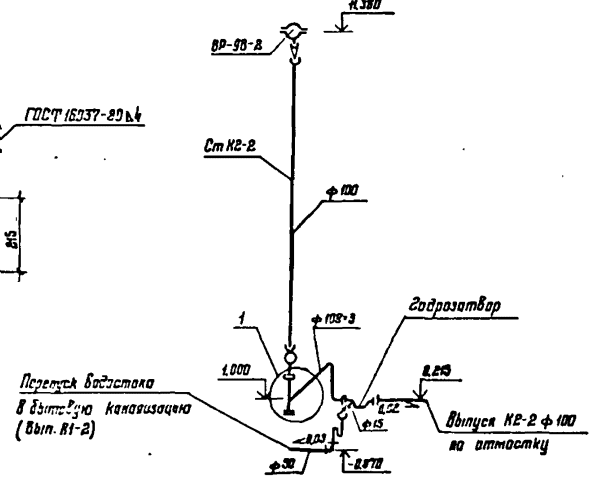
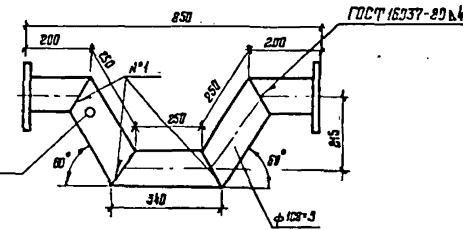
K1



K2



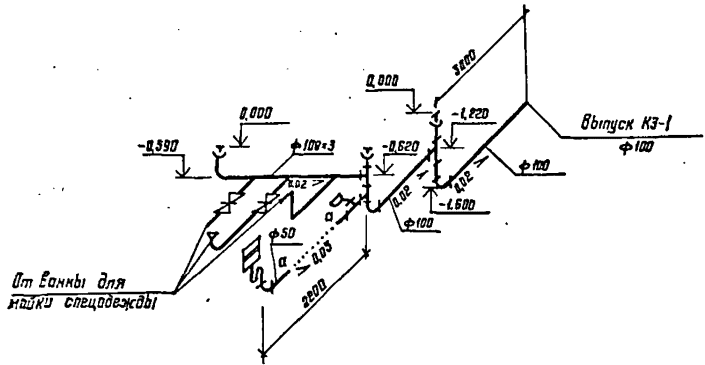
Гидроавтор



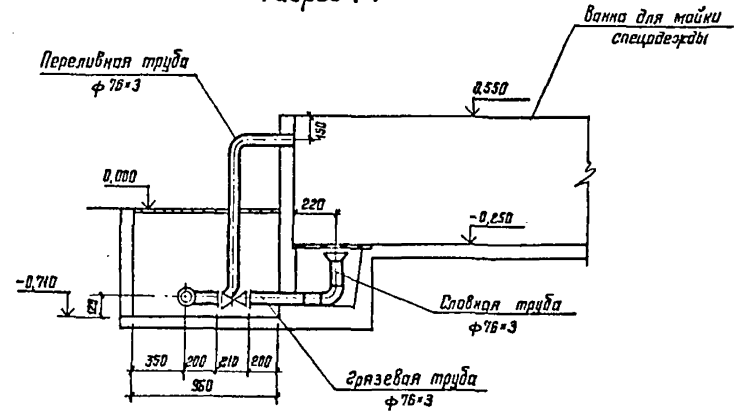
416-6-28.1288 - BK

№ п/п	№	Исполнитель	Дата	Содержание работ	Исполнитель	Дата
1	1	И.И.И.	21.01	Измерение диаметра и проверка качества изготовления (сверление, шлифовка) фланцевой заделки	И.И.И.	21.01
2	2	И.И.И.	22.01	Измерение диаметра и проверка качества изготовления фланцевой заделки	И.И.И.	22.01
3	3	И.И.И.	23.01	Измерение диаметра и проверка качества изготовления фланцевой заделки	И.И.И.	23.01
4	4	И.И.И.	24.01	Измерение диаметра и проверка качества изготовления фланцевой заделки	И.И.И.	24.01
5	5	И.И.И.	25.01	Измерение диаметра и проверка качества изготовления фланцевой заделки	И.И.И.	25.01
6	6	И.И.И.	26.01	Измерение диаметра и проверка качества изготовления фланцевой заделки	И.И.И.	26.01
7	7	И.И.И.	27.01	Измерение диаметра и проверка качества изготовления фланцевой заделки	И.И.И.	27.01
8	8	И.И.И.	28.01	Измерение диаметра и проверка качества изготовления фланцевой заделки	И.И.И.	28.01
9	9	И.И.И.	29.01	Измерение диаметра и проверка качества изготовления фланцевой заделки	И.И.И.	29.01
10	10	И.И.И.	30.01	Измерение диаметра и проверка качества изготовления фланцевой заделки	И.И.И.	30.01

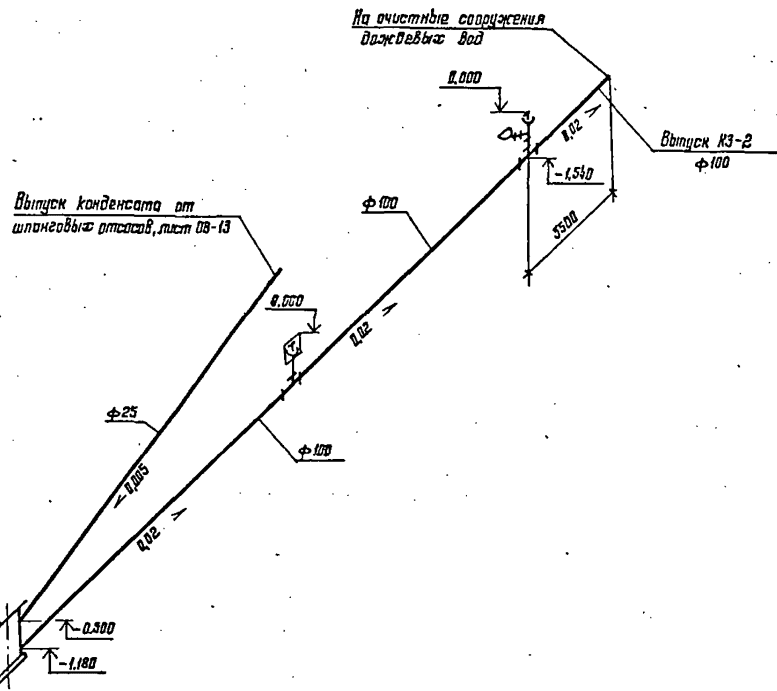
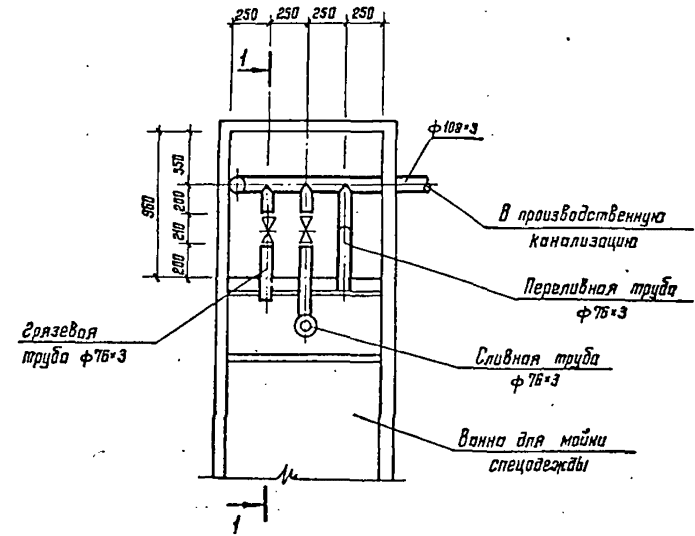
КЗ



Ванна для мойки спецодежды  
Разрез 1-1



План



Л.З. № подл. Колонт. и шифр. Шифр инв. №

416-6-281288 — ВК			
1989			
Т.И.П.	Соболева	23.03	
Н. контр.	Козанцева	25.03	Пожарное дело на территории без жилищных помещений (с железобетонными каркасом и панельными стенами)
Нач. отд.	Давыдов	18.03	
И.о. спец.	Калстеникова	17.03	
Рук. гр.	Шевальдина	16.03	Стебли системы КЗ. Ванна для мойки спецодежды. Разрез 1-1.
Проектир.	Васильева	15.03	
Инв. №			План

Страна	Лист	Листов
Р	10	
Учреждение ИГ-548/7 Москва		

Копировал Цыганова

Формат А2

Лист 5-ч.1

# Типовой проект

## 416-6-28.12.88

Пожарное депо на 4 автомобиля без жилых помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами)

### Альбом II

Чертежи общих видов нестандартных конструкций систем водоснабжения и канализации

Лист № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Копировал Цыганова Формат А4

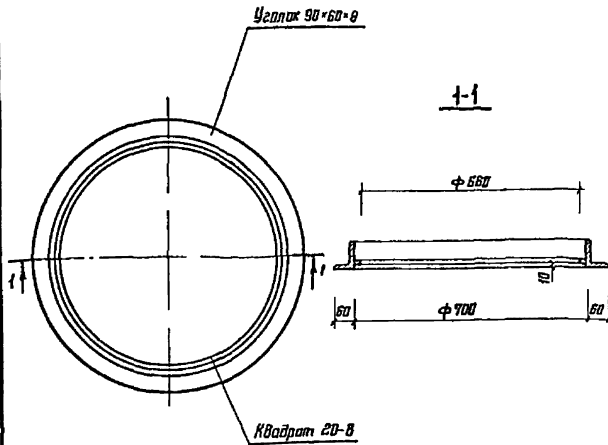
Лист 5-ч.2

Обозначение	Наименование	Примечание
ВК.Н	Ведомость чертежей	
ВК.Н1	Опорное кольцо	
ВК.Н2	Решетка	

Лист № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Копировал Цыганова Формат А4

Лист 6-ч.1



Масса 30,1 кг

Лист № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

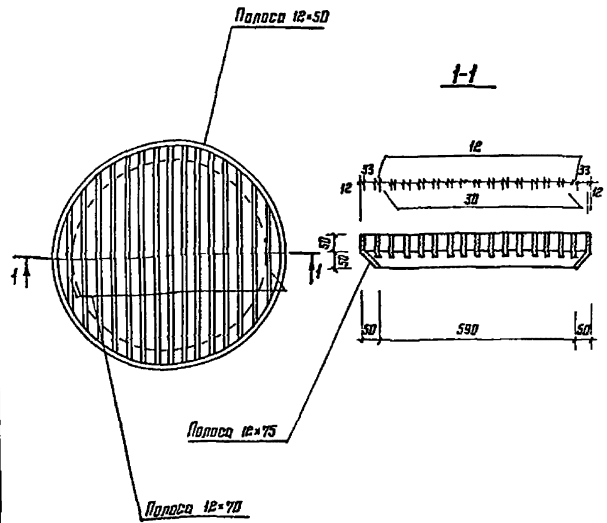
### 416-6-28.12.88 - ВК.Н1

#### Опорное кольцо

Исполн.	Лист	Листов
Р	1	1
Инв. № табл.		
ИГ-548/7		
Масштаб		

Копировал Цыганова Формат А4

Лист 6-ч.2



Масса 32,07 кг

Лист № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

### 416-6-28.12.88 - ВК.Н2

#### Решетка

Исполн.	Лист	Листов
Р	1	1
Инв. № табл.		
ИГ-548/7		
Масштаб		

Копировал Цыганова Формат А4