

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ / КАРКАС СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ, СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ /

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ,
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ,
АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

[illegible]

14th Feb, 1941

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-6-27.88
ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
/ КАРКАС СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ, СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ /

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка, технологические решения, архитектурные решения и конструкции железобетонные.
- Альбом II - Отопление и вентиляция, внутренние водопровод и канализация, электрооборудование, связь и сигнализация, автоматизация систем отопления и вентиляции, автоматизация систем технологического оборудования
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Спецификация оборудования
- Альбом V - Ведомость потребности в материалах.
- Альбом VI - Сметы часть 1 стр.1...143, часть 2 стр.144...251

РАЗРАБОТАН УЧРЕЖДЕНИЕМ ИГ-548/7
НАЧАЛЬНИК
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА



К В. Кузьмин
Н. А. СОБОЛЕВА

Типовой проект утвержден
МВД СССР протокол отдела
экспертизы проектов и смет
ФПУ МВД СССР № 172-86
от 27.11.86

Введен в действие
Учреждением ИГ-548
приказ № 519 от 25.12.87

					Привязан	
Инв. №						

416-6-27.88

Изд. 1980г. 1-й изд. 1-й изд.

Лист

Содержание альбома			
Лист	Наименование	Стр	Примеч
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 (окончание)	6	
08-5	План подпольных каналов	7	
08-6	План 1 этажа	8	
08-7	План 2 этажа	9	
08-8	Схема системы отопления	10	
08-9	Схемы систем П1, В1... В4, ВЕ1... ВЕ13	11	
08-10	Установки систем П1, В1... В4	12	
08-11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, В1... В4	13	
08-12	ИТП. Узел управления (теплоноситель: вода 95°-70°С).		
08-9	Схема системы теплоснабжения установки П1	14	
08-13	ИТП. Узел управления (теплоноситель: вода 150°-70°С)	15	
Прилагаемые документы			
08.Н1	Потрудок 1	16	
08.Н2	Потрудок 2	16	
08.Н3	Потрудок 3, 4	17	
08.Н4	Торцевой лист	17	
Чертежи марки ВК			
ВК-1	Общие данные (начало)	18	
ВК-2	Общие данные (окончание)	19	
ВК-3	Планы 1 этажа, подвала между осями Б-7 и А-В	20	
ВК-4	Планы 1 этажа и кровли	21	
ВК-5	План 2 этажа	22	
ВК-6	Схемы системы В1 и водопровода узла 1.		
	Типовая вставка	23	
ВК-7	Схема системы Т3, Т4	24	
ВК-8	Схемы систем К1, К2. Вывоз сточной	25	
ВК-9	Схемы системы К3. Ванна для мойки		
	спецедежда. План. Разрез 1-1	26	
ВК-10	Колодец для приема сточных вод. Решетка.		
	Упорное кольцо	27	

Продолжение

Лист	Наименование	Стр	Примеч
Чертежи марки ЭМ			
ЭМ-1	Общие данные	28	
ЭМ-2	Принципиальная схема питающей сети	29	
ЭМ-3	Расчетные схемы распределительной сети ЦС-1, ЦС-2	30	
ЭМ-4	Расчетные схемы распределительной сети ЦС-3, ЦС-4	31	
ЭМ-5	План расположения электрооборудования и прокладки питающей и распределительной сетей 1 этажа	32	
ЭМ-6	План расположения электрооборудования и прокладки питающей и распределительной сетей 2 этажа	33	
ЭМ-7	План расположения электрооборудования и прокладки групповой сети подвала и 1 этажа	34	
ЭМ-8	План расположения электрооборудования и прокладки групповой сети 2 этажа	35	
ЭМ-10	Упрощенный лист для заказа вводов-распределительного устройства ВРЧ1	36	
Чертежи марки СС			
СС-1	Общие данные (начало)	37	
СС-2	Общие данные (окончание)	38	
СС-3	Схемы сетей. Узлы скрытой проводки	39	
СС-4	План сетей 1 этажа	40	
СС-5	План сетей 2 этажа	41	
СС-6	План сетей на отк.-3.300. План сетей кровли	42	
СС-7	План расположения оборудования в помещениях аппаратной и пункте связи части	43	
СС-8	Подпольная кровля	44	
СС-9	Спецификация элементов подпольной кровли	45	
Чертежи марки А08			
А08-1	Общие данные	46	
А08-2	Система П1. Схема автоматизации	47	
А08-3	Система П1. Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором	48	
А08-4	Система П1. Схемы электрические принципиальные регулирования и защиты каровиратора от замораживания	49	
А08-5	Система П1. Схемы электрические принципиальные регулирования (II подогрев) и питания	50	
А08-6	Система П1. Схема соединений внешнего проводок	51	
А08-7	Система П1. План расположения	52	

Продолжение

Лист	Наименование	Стр	Примеч.
Прилагаемые документы			
А08.Н-3	Щит системы П1. Общий вид	53	
А08.Н-4-5		54	
А08.Н-6		55	
Чертежи марки АТХ			
АТХ-1	Общие данные	56	
АТХ-2	Распашные ворота ВР1... ВР3. Система электрическая принципиальная управления и сигнализации	57	
АТХ-3	Распашные ворота ВР1. Схема соединений внешнего проводок	58	
АТХ-4	Распашные ворота ВР2, ВР3. Схема соединений внешнего проводок	59	
АТХ-5	Распашные ворота ВР1, ВР2. План расположения	60	
АТХ-6	Распашные ворота ВР1... ВР3. План расположения	61	
Прилагаемые документы			
АТХ.Н-3	Узел управления распашными воротами ВР1... ВР3. Общий вид.	62	
АТХ.Н-6		63	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ДВ

[illegible]

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочный документ</u>	
1.494 - 10	Решетки шпелевые регулирующие.	
	Тип Р	
4.503 - 10, 8 вып. 8	Эрзязевик объектский	
1.494 - 32	Зонный и дифференциальный децентрализованный систем	
5.504 - 12, 8 вып. 0, 1-1,	Противочисловые децентрализованные	
1-15, 1-23, 1-35	Контроль производственной системы	
	от 3,5 до 125 т/ч.	м³/ч

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-33	Эббикве втотвонк к центробежннм вентнлнаторам	
5.904-4	Дверн ч лннн для вентнлнаторннх камер	
5.903-1	Узлы обднлнн и регулнрующнх клендонн на трубнопрободнх теплосннотененн калорнфернх. устанондок	
5.904-14	Вннтененне устронствн обннннннн- ннх вентнлнаторннх систем. тнпо ВУР	
1.494-37, внн. 0,1	Воздухораспределнтелн тнпо КР8	
7.903.9-2, внн. 1 лннн 15,16, 42	Тепловоа изолнцнн трубнопрободо с полнжнтельннм темпернтурнм	
4.904-69	Деталн крепленнн снннннннн- тежннченнх прнборов ч трубнопрободо	
5.904-1	Деталн крепленнн воздухоободо	
1.494-21	Крепленнне решеток воздухопрнннч- ннх тнпо „Р“ н целенннх регулн- рующнх тнпо „Р“ к воздухооб- дам н стронтельнм констрнх- цннм	
	<u>Прнлнженнне документа</u>	
08. Н1	Потрубок 1	
08. Н2	Потрубок 2	
08. Н3	Потрубок 3,4	
08. Н4	Торцевонн лнст	
08. ВМ	Ведомостн потрннжнстн в нннннннннн	Янбонм V чсчнн 2
08. С0	Опнцнфнкацнн обнорудовнннн	Янбонм IV

Комплектовочная ведомость радиаторов

Колличество секций в радиаторе	Периоды года при t _в , °C		
	-20	-30	-40
	Колличество радиаторов, шт.		
4	1		
5	1	1	2
6	6	1	5
7	5	6	3
8	6	5	7
9	3	3	2
10	4	5	5
11	3	4	1
12	2		5
13	7	5	2
14	1	2	4
15		5	
16	3	1	3
17		2	1
18	10		1
19	2	1	1
20	1	1	1
21	1	2	1
23		2	
24	2	9	2
25		3	12
Всего секций	712	850	829
ЭКМ	249,2	297,5	290,15
кВт	139,55	166,6	162,48
Регистр из эл.р.к.к.	Колличество эл.р.к.к. труб	регистре, шт.	
труб 2м-ф 114х4	4	5	4
ЭКМ	2,24	2,9	2,24

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

Типовой архитектор проекта *С.П.* Н.Я. Соболева

				Приказчик	
Инв. №				416- б- 27.88	ОВ
Из инв.	Варшавский	1937			
ГРН	Добавлено	1942			
Н.Контр.	Козаченко	1942			
Нач. отд.	Давыдов	1942			
Рук. гр.	Куликова	1942			
Политрук	Куликова	1942			
Писарь	Куликова	1942			

Копировал Цыганова

Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Apt60m //

Общая оценка системы	Кол. помещений	Наименование обслуживаемого помещения	Тип устройства	Вентилятор				Электродвигатель				Воздушная сеть										Температура воздуха, °C	Заполнение		Примечание								
				Тип	№	Скорость вращения, об/мин	Поток воздуха, м³/ч	Поток воздуха, м³/с	Поток воздуха, м³/мин	Тип	№	Скорость вращения, об/мин	Поток воздуха, м³/ч	Поток воздуха, м³/с	Поток воздуха, м³/мин	Тип	№	Скорость вращения, об/мин	Поток воздуха, м³/ч	Поток воздуха, м³/с	Поток воздуха, м³/мин												
																							Вид	№		Скорость вращения, об/мин	Поток воздуха, м³/ч	Поток воздуха, м³/с	Поток воздуха, м³/мин	Вид	№	Скорость вращения, об/мин	Поток воздуха, м³/ч
П1	1	Помещение обслуживающего персонала	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950	ВК66-П	10	1	~20	+18	110330	1,05	3175	ВК66-П	10	2	+18	+70	55160	3,75	95-70	11000х	1900-	0,44		
		Жилые помещения	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950	ВК66-П	10	1	~20	+18	(95115)	1,04		ВК66-П	10	2			(47550)	0,35	150-70	600х	40/63-	-0,63		
		Технические, и пост технического обслуживания	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950	ВК66-П	10	2	~30	+18	133370	2,72		ВК66-П	10	2										
		и изотерм	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950	ВК66-П	10	2	~40	+18	(120145)	2,63		ВК66-П	10	2										
			ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950	ВК66-П	10	2			(168400)	4,01		ВК66-П	10	2										
			ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950	ВК66-П	10	2			(45175)	3,82														
В1	1	Помещение обслуживающего персонала	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
		Жилые помещения	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
В2	1	Тех. пост	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
		(шланговые аппараты)	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
В3	1	Мастерская пост	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
		ТО поз.1	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
			ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
В4	1	Помещение оппарной	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
		Жилые помещения	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
			ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
В5	1	Мастерская пост	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
		ТО поз.4	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
		Тех. пост	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
ВЕ1	1	Пост газодымозащитной службы. Учебный класс	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
ВЕ2	1	Кабинет начальника части. Канцелярия	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
ВЕ3	1	Вытяжная вентилятор у оси 4	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
ВЕ4	1	Вытяжная вентилятор у оси 5	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
ВЕ5	1	Помещение ремонта, мойки и сушки спецодежды. Капительная пожарная рукава. От поз.13,14,15. Сан. узел	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
		Кабинет зам. начальника части. Капительная пожарная рукава	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
		Личная комната	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					
ВЕ6	1	Средств личной, домашней, родовой одежды. Помещение подвара и прива туши	ВК-10	3-4-70	0,3	1	100	350	915	4А100АВ	0,2	950																					

416-6-27.86

1987

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

Ш. № 1000 Подпись и дата Взам инв №

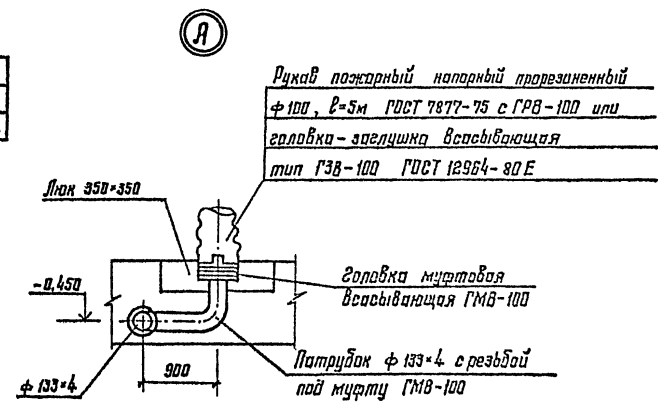
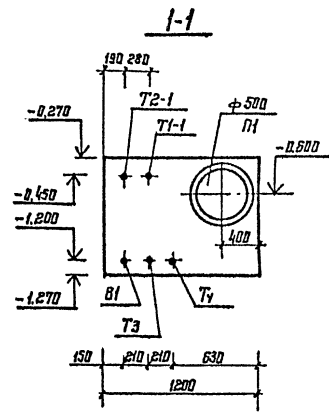
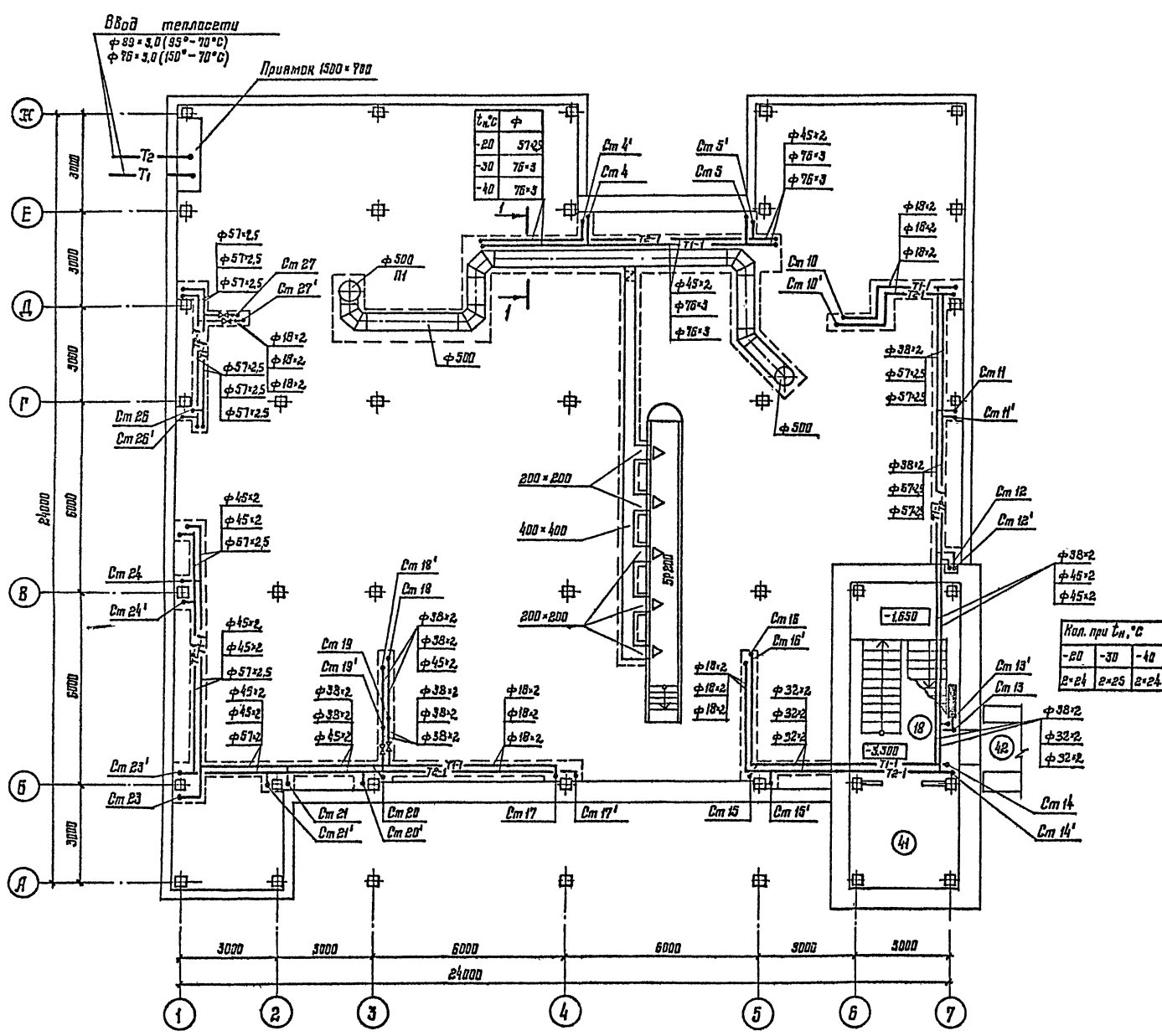
Копировал Цыганова

Формат Я2

Лист 2 из 2

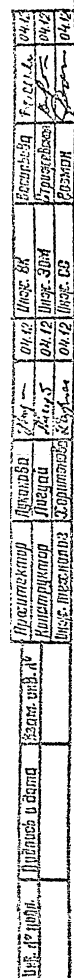
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
18	Лестница 2
41	Узел ввода водопровода
42	Переход



416-6-27.88		ОВ
Исполнитель	И.И.И.	1987
Проверен	В.В.В.	1987
Проектировщик	М.М.М.	1987
Инженер	С.С.С.	1987
Архитектор	А.А.А.	1987
Конструктор	К.К.К.	1987
Монтажник	М.М.М.	1987
Эксплуатационный персонал	Э.Э.Э.	1987
Инженер по безопасности	И.И.И.	1987
Инженер по охране труда	И.И.И.	1987
Инженер по экологии	И.И.И.	1987
Инженер по энергетике	И.И.И.	1987
Инженер по пожарной безопасности	И.И.И.	1987
Инженер по радиационной безопасности	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности жизнедеятельности	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности информации	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности окружающей среды	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности населения	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности государства	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности общества	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности культуры	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности искусства	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности спорта	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности туризма	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности отдыха	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности досуга	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности здоровья	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности жизни	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности бытия	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности существования	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности развития	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности прогресса	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности цивилизации	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности человечества	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности мира	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности свободы	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности справедливости	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности истины	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности добра	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности красоты	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности гармонии	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности счастья	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности благополучия	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности процветания	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности славы	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности чести	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности достоинства	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности уважения	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности признания	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности любви	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности дружбы	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности сотрудничества	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности партнерства	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимодействия	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимопомощи	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовыгоды	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовыручки	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого качества	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого стандарта	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня жизни	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня культуры	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня образования	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня науки	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня искусства	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня спорта	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня туризма	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня отдыха	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня досуга	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня здоровья	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня жизни	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня бытия	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня существования	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня развития	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня прогресса	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня цивилизации	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня человечества	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня мира	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня свободы	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня справедливости	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня истины	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня добра	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня красоты	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня гармонии	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня счастья	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня благополучия	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня процветания	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня славы	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня чести	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня достоинства	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня уважения	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня признания	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня любви	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня дружбы	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня сотрудничества	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня партнерства	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня взаимодействия	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня взаимопомощи	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня взаимовыгоды	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня взаимовыручки	И.И.И.	1987
Инженер по безопасности взаимовысокого уровня взаимовысокого уровня	И.И.И.	1987

Утвержден: 04.12.87
Подпись: [Signature]
М.П. [Stamp]



Этаж	Наименование
1	Помещение обслуживающих пожарных техники
2	Пункт связи связи
3	Аппаратная
4	Комната отдыха
5	Лестница 1
6	Сан. узел
7	Помещение спуска по стародом
8	Коридор
9	Вестибюль
10	Мелкий узел ввода. Приточная вентиляция
11	Воздухооборота шахта
12	Электроустановка
13	Помещение ремонта, мойки и сушки спецтехники
14	Кладовая пожарных рукавов
15	Кладовая пожарно-технического вооружения
16	Мастерская поста ТУ
17	Кладовая инструментов
18	Лестница 2
19	Тамбур
20	Тамбур - дежурный пост

05

Формат Я2



Номер пункта	Наименование
5	Лестница 1
7	Помещение слуха подсобном
18	Лестница 2
21	Чувствительность
22	Пост газодымозащитной службы
23	Коридор
24	Витаяжная винтовая
25	Танкер
26	Кабинет начальника дежурной смены
27	Помещение дежурной смены
28	Помещение инструктировщика
29	Кабинет начальника части
30	Канцелярия
31	Кабинет заместителя начальника части
32	Ленинская комната
33	Комната команданта с хранением запасов для обслуживания
34	Витаяжная винтовая
35	Душевая кабина
36	Умывальник
37	Сан. узел
38	Помещение уборочного инвентаря
39	Помещение подвара и приема пищи
40	Средство личной гигиены, личная одежда

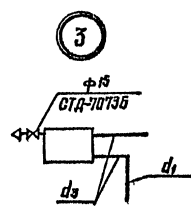
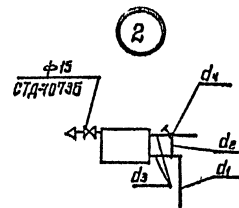
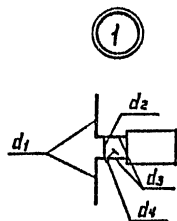
Размеры Векштафт не указанные на плане
смотри раздел ЯР листы 10,14

[illegible]

Копурован Сердучевд

Формат Я2

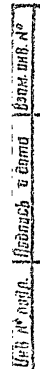
Диаметр стержня d_1 , мм	Диаметр стержня в заделке d_2 , мм	Диаметр подборки d_3 , мм	Диаметр резьбы на 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 250, 280, 300, 320, 350, 380, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2500, 2800, 3000, 3200, 3500, 3800, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 8500, 9000, 10000, 11000, 12000, 13000, 14000, 15000, 16000, 18000, 20000, 22000, 25000, 28000, 30000, 32000, 35000, 38000, 40000, 45000, 50000, 55000, 60000, 65000, 70000, 75000, 80000, 85000, 90000, 100000, 110000, 120000, 130000, 140000, 150000, 160000, 180000, 200000, 220000, 250000, 280000, 300000, 320000, 350000, 380000, 400000, 450000, 500000, 550000, 600000, 650000, 700000, 750000, 800000, 850000, 900000, 1000000, 1100000, 1200000, 1300000, 1400000, 1500000, 1600000, 1800000, 2000000, 2200000, 2500000, 2800000, 3000000, 3200000, 3500000, 3800000, 4000000, 4500000, 5000000, 5500000, 6000000, 6500000, 7000000, 7500000, 8000000, 8500000, 9000000, 10000000, 11000000, 12000000, 13000000, 14000000, 15000000, 16000000, 18000000, 20000000, 22000000, 25000000, 28000000, 30000000, 32000000, 35000000, 38000000, 40000000, 45000000, 50000000, 55000000, 60000000, 65000000, 70000000, 75000000, 80000000, 85000000, 90000000, 100000000, 110000000, 120000000, 130000000, 140000000, 150000000, 160000000, 180000000, 200000000, 220000000, 250000000, 280000000, 300000000, 320000000, 350000000, 380000000, 400000000, 450000000, 500000000, 550000000, 600000000, 650000000, 700000000, 750000000, 800000000, 850000000, 900000000, 1000000000, 1100000000, 1200000000, 1300000000, 1400000000, 1500000000, 1600000000, 1800000000, 2000000000, 2200000000, 2500000000, 2800000000, 3000000000, 3200000000, 3500000000, 3800000000, 4000000000, 4500000000, 5000000000, 5500000000, 6000000000, 6500000000, 7000000000, 7500000000, 8000000000, 8500000000, 9000000000, 10000000000, 11000000000, 12000000000, 13000000000, 14000000000, 15000000000, 16000000000, 18000000000, 20000000000, 22000000000, 25000000000, 28000000000, 30000000000, 32000000000, 35000000000, 38000000000, 40000000000, 45000000000, 50000000000, 55000000000, 60000000000, 65000000000, 70000000000, 75000000000, 80000000000, 85000000000, 90000000000, 100000000000, 110000000000, 120000000000, 130000000000, 140000000000, 150000000000, 160000000000, 180000000000, 200000000000, 220000000000, 250000000000, 280000000000, 300000000000, 320000000000, 350000000000, 380000000000, 400000000000, 450000000000, 500000000000, 550000000000, 600000000000, 650000000000, 700000000000, 750000000000, 800000000000, 850000000000, 900000000000, 1000000000000, 1100000000000, 1200000000000, 1300000000000, 1400000000000, 1500000000000, 1600000000000, 1800000000000, 2000000000000, 2200000000000, 2500000000000, 2800000000000, 3000000000000, 3200000000000, 3500000000000, 3800000000000, 4000000000000, 4500000000000, 5000000000000, 5500000000000, 6000000000000, 6500000000000, 7000000000000, 7500000000000, 8000000000000, 8500000000000, 9000000000000, 10000000000000, 11000000000000, 12000000000000, 13000000000000, 14000000000000, 15000000000000, 16000000000000, 18000000000000, 20000000000000, 22000000000000, 25000000000000, 28000000000000, 30000000000000, 32000000000000, 35000000000000, 38000000000000, 40000000000000, 45000000000000, 50000000000000, 55000000000000, 60000000000000, 65000000000000, 70000000000000, 75000000000000, 80000000000000, 85000000000000, 90000000000000, 100000000000000, 110000000000000, 120000000000000, 130000000000000, 140000000000000, 150000000000000, 160000000000000, 180000000000000, 200000000000000, 220000000000000, 250000000000000, 280000000000000, 300000000000000, 320000000000000, 350000000000000, 380000000000000, 400000000000000, 450000000000000, 500000000000000, 550000000000000, 600000000000000, 650000000000000, 700000000000000, 750000000000000, 800000000000000, 850000000000000, 900000000000000, 1000000000000000, 1100000000000000, 1200000000000000, 1300000000000000, 1400000000000000, 1500000000000000, 1600000000000000, 18000
----------------------------------	---	-----------------------------------	---



				410-б-27.88		ОВ	
				1987			
ГИАП				Собалева	15.12	Разрешаю дело на 202 автомобиля без жилых помещений (каркас сборный железобетонный, стены: панельные) Система системы отопления	
И.контр.				Казинцева	16.12		
Нач.отд.				Давыдов	29.12		
Рук.ср.				Купцова	05.01		
Продвергал				Купцова	07.01	Утверждение И-548/7 Москва	
Прекратил				Дарыкина	04.02		
Изд. №							

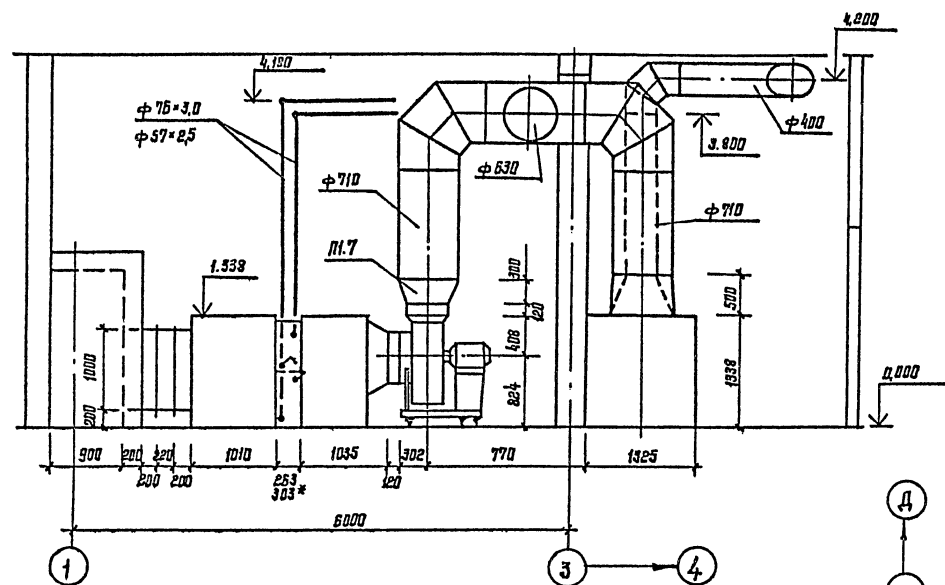
Капировски Цы-анаба

Формат А2

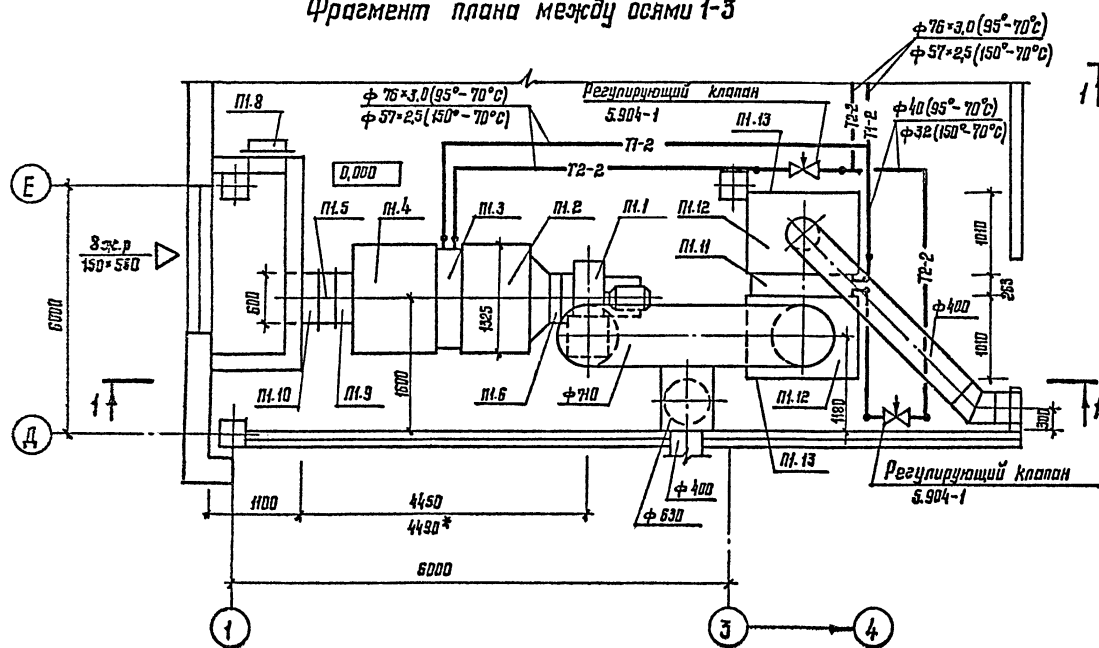


Формида 42

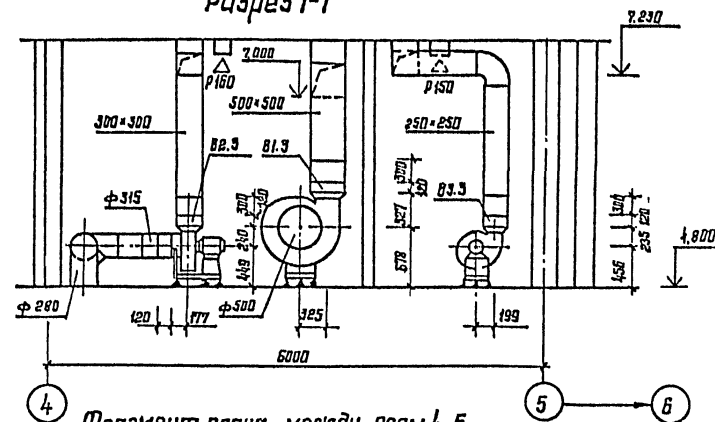
Разрез 1-1



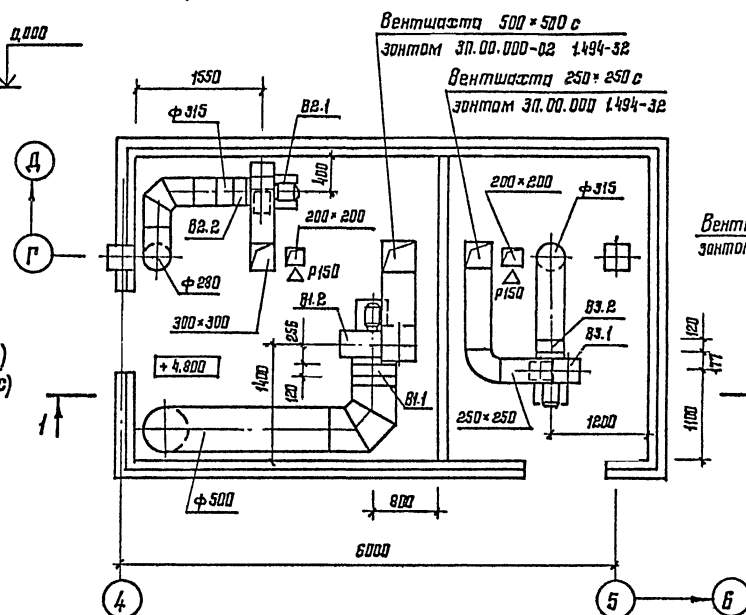
Фрагмент плана между осями 1-3



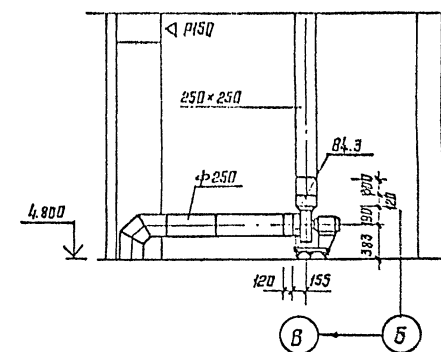
Разрез 1-1



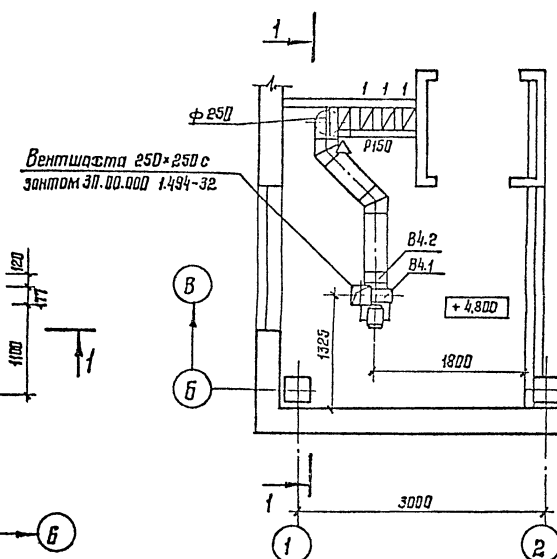
Фрагмент плана между осями 4-5



Разрез 1-1



Фрагмент плана между осями 1-2



* Размеры даны для теплоносителя: вода 95°-70°С, 150°-70°С и т.д. -- 20°С

410-6-27.88				ОБ	
Проектант	Г.И.П.	С.В.Л.Е.В.А.	15.12	Пожарное дело на 2-м этаже без	Страница
Инж. контр.	К.О.З.А.Н.Ц.Е.В.А.	11.12	заслуживающих помещений (корпуса сборный	Лист	Листов
Инж. отв.	Д.А.В.Ы.Д.О.В.	09.12	эксплуатационный, стены из панелей)	Р	10
Рук. гр.	К.У.Л.И.К.О.В.А.	08.12	Установки систем П,В,Г...В,Г	ИР-548/7	
Проверка	К.У.Л.И.К.О.В.А.	07.12	Монтаж		
Проектировщик	Д.У.Р.Ы.С.И.Н.А.	04.12	Монтаж	Монтаж	

Копировал Цыганова

Формат А2

Исполнитель: Цыганова
Инженер-проектировщик: Цыганова
Инженер-контрактор: Цыганова
Инженер-отдел: Цыганова
Руководитель группы: Цыганова
Проверка: Цыганова
Проектировщик: Цыганова

Лист № 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П1		П1 (2ПК-10 левое исполнение)			
П1.1		Агрегат вентиляторный ЯБЗ-105-1 с виброизоляторами комплектно	1	186,3	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-Б, 3-03 Ялев.			
		исполнение 1, подключение 10°	1	143	
		б. Электродвигатель 4А 100Л8, 2,2 кВт			
		950 об/мин	1	43,3	
П1.3	5.904-12, 800. 1-1	Секция соединительная А1А 130.000-02	1	338	
П1.3	5.904-12, 800. 1-15	Секция caloriferная			
П1.4	5.904-12, 800. 1-23	Секция приемная без фильтра А1А 223.000-01	1	132,9	
П1.5	5.904-12, 800. 1-35	Защелка воздушная П800*10003 с исполнительным механизмом М90-40/БЗ-0,63	1	69,6	
П1.6	5.904-38	Рубка вставка В.00.00-12	1	2,09	
П1.7	5.904-38	Рубка вставка Н.00.00-15	1	2,11	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д4с 1,25*0,5	1	33,6	
П1.9		Патрубок 600*1000, В-200	1	15,58	08. Н2
П1.10		Патрубок 600*1000, В-400	1	15,34	08. Н3
П1.11	5.904-12, 800. 1-15	Секция caloriferная однокорпусная А1А 130.000-02 с многоходовыми caloriferами КВС106-ПЧЗ	2	105	
П1.12	5.904-12, 800. 1-23	Секция приемная без фильтра, без рециркуляционной защелки А1А 223.000-07	1	160	
П1.13		Торцевой лист 1323*1331 из стали по ГОСТ 19003-74	2	27,65	08. Н4

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В1.1		В1 (Агрегат вентиляторный ЯБЗ-105-1 с виброизоляторами комплектно)	1	34,3	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-Б, 3-03 Ялев.			
		исполнение 1, подключение 10°	1	76	
		б. Электродвигатель 4А 90А8, 0,75 кВт, 915 об/мин	1	18,3	
В1.2	5.904-38	Рубка вставка В.00.00-09	1	1,71	
В1.3	5.904-38	Рубка вставка Н.00.00-11	1	1,64	
В2.1		В2 (Агрегат вентиляторный ЯБЗ-15.105-1 с виброизоляторами комплектно)	1	37,8	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3,15-03 Ялев.			
		исполнение 1, подключение 10°	1	31,5	
		б. Электродвигатель 4А 90В4, 0,37 кВт, 1365 об/мин	1	8,3	
В2.2	5.904-38	Рубка вставка В.00.00-05	1	1,20	
В2.3	5.904-38	Рубка вставка Н.00.00-07	1	1,14	
В3.1		В3 (Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-3,15...-01А с виброизоляторами комплектно)	1	45	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3,15, 1,00 Дн.			
		исполнение 1, подключение 10°		25	
		б. Электродвигатель 4А 90В4, 0,25 кВт, 1370 об/мин		20	
В3.2	5.904-38	Рубка вставка В.00.00-05	1	1,20	
В3.3	5.904-38	Рубка вставка Н.00.00-07	1	1,14	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В4.1		В4 (Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-2,5...-03 Ялев. с виброизоляторами комплектно)	1	45	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5, 1,05 Дн.			
		исполнение 1, подключение 10°	1	25	
		б. Электродвигатель 4А 56А4, 0,12 кВт, 1375 об/мин	1	20	
В4.2	5.904-38	Рубка вставка В.00.00-03	1	1,2	
В4.3	5.904-38	Рубка вставка Н.00.00-03	1	0,86	

Лист № 1

Приложение

Лист №	Дата	Исполнитель	Проверен	Проектиров

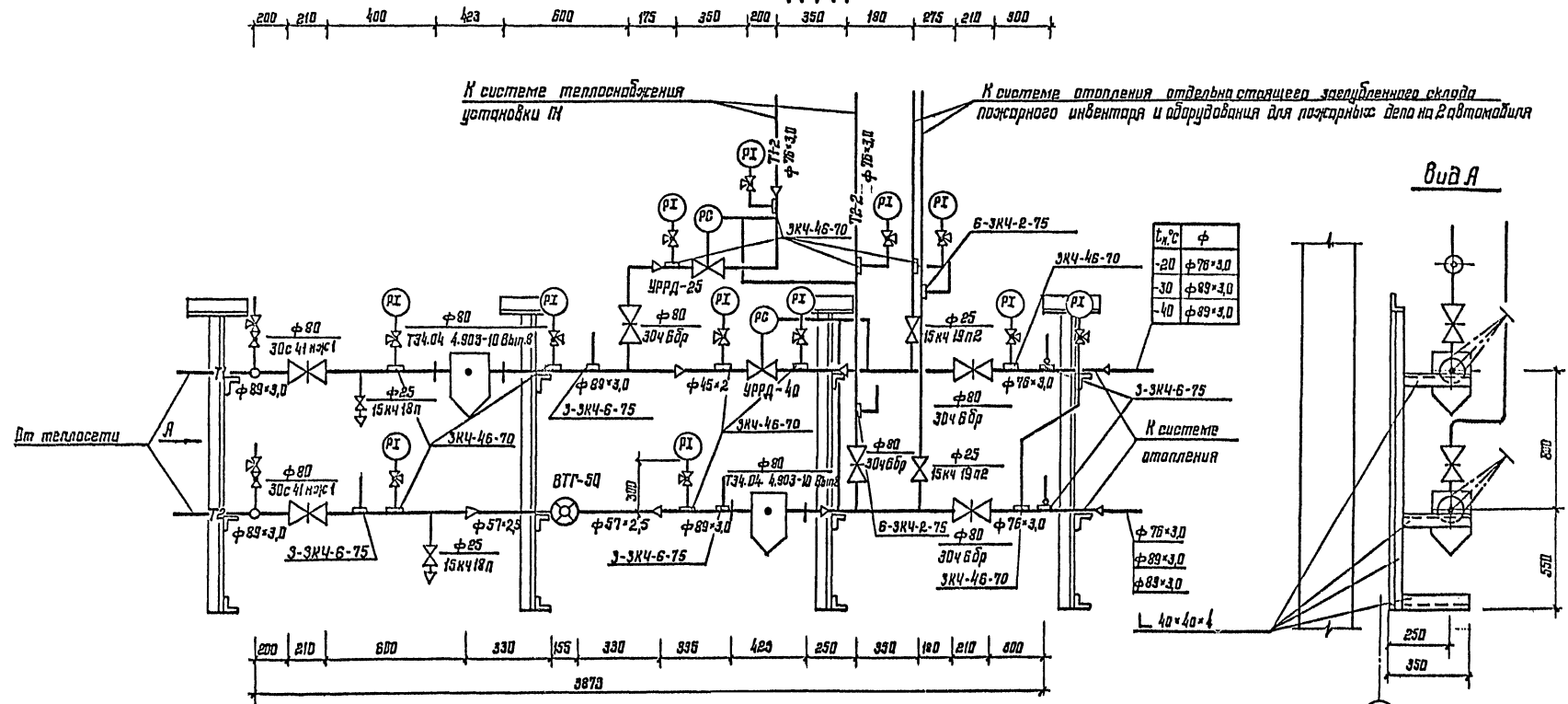
416-6-27.88	ОВ
1987	16.12
ГАП	Судовод
Н. контр.	Козаченко
Нач. отд.	Давыдов
Рак. эк.	Куликова
Проверен	Куликова
Проектиров	Давыдов

Копировал Сергучева

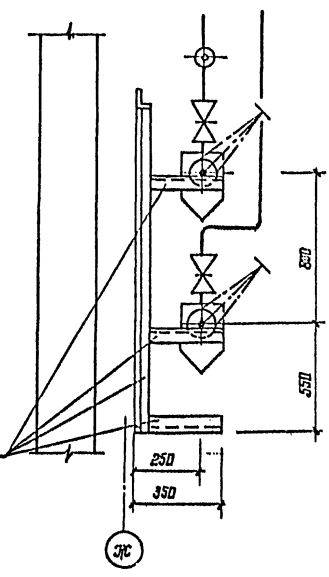
Формат А2

Лист № 11

ИТП



Вид А



Система теплоснабжения установки П1

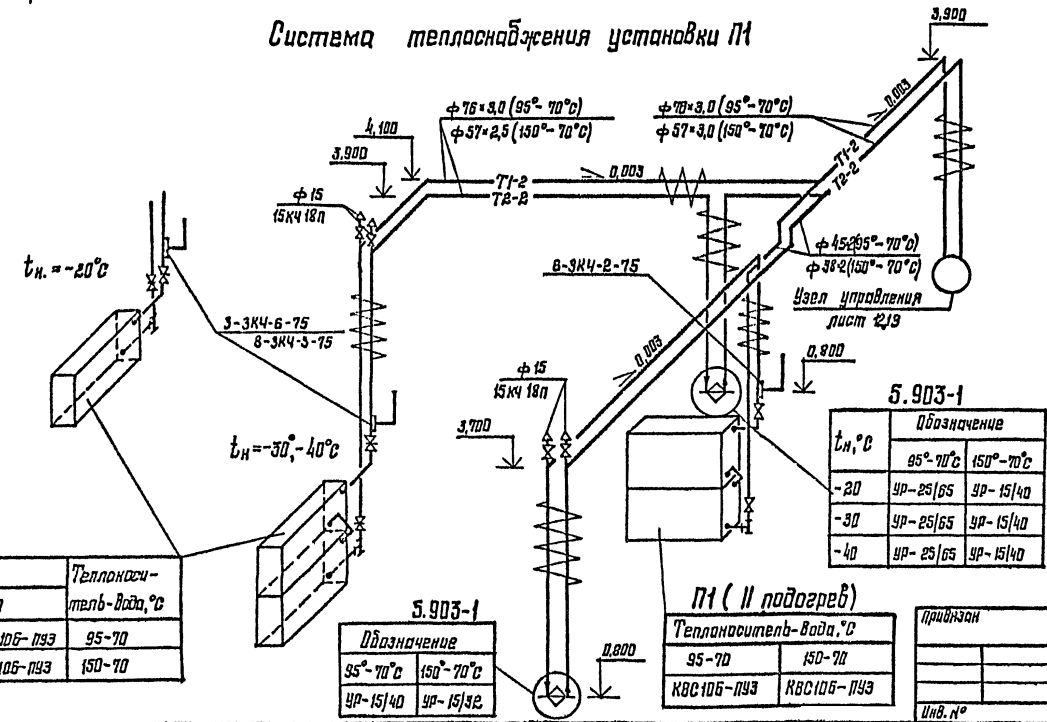


Схема ИТП и приборы автоматики корректируются при привязке проекта к конкретным техническим условиям

П1 (I подогрев)

$t_n, ^\circ C$			Теплоноситель-вода, $^\circ C$
-20	-30	-40	
1КВС-10Б-ПЗЗ	2КВС-10Б-ПЗЗ	2КВС-10Б-ПЗЗ	95-70
1КВС-10Б-ПЗЗ	2КВС-10Б-ПЗЗ	2КВС-10Б-ПЗЗ	150-70

П1 (II подогрев)

Теплоноситель-вода, $^\circ C$	
95-70	150-70
КВС10Б-ПЗЗ	КВС10Б-ПЗЗ

Обозначение	
$t_n, ^\circ C$	
95-70	УР-25/65
150-70	УР-15/40
-20	УР-25/65
-30	УР-25/65
-40	УР-25/65

416-6-27.86

ОВ

Привязан	ГАП	Саволедва	1987	Позарное дело на развитие без карты, помещенные (карты обложки) эксплуатационный статьи (карты обложки)	Игорь	Лист	Листов
	Н. контр.	Казанцев	15.12				
	И.контр.	Давыдов	11.12				
	Рук.вр.	Куликов	03.12				
	Продир	Куликов	03.12				
Инд. №	Проектир.	Дуркина	04.12	ИГ-548/7	Москва		

Исполнитель Цыганов

Формат А2

ИТП

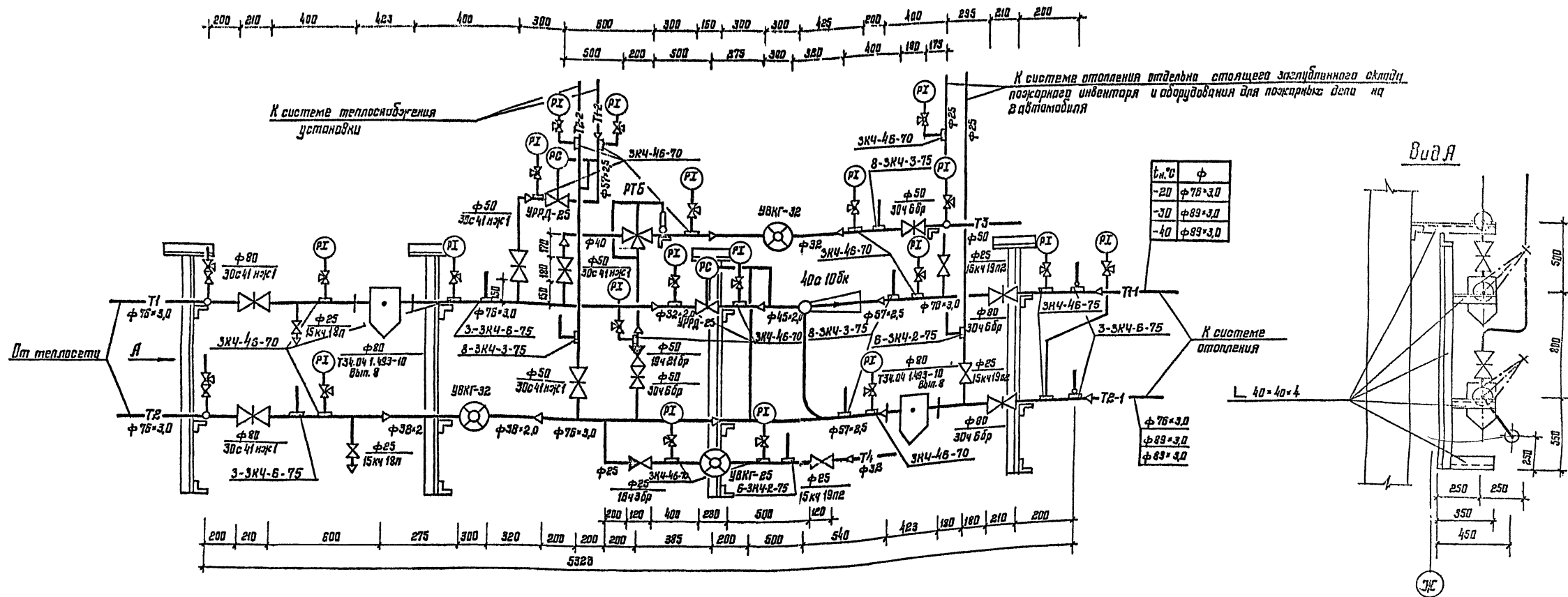


Таблица подбора элеваторов

Т, °C	Эквивалентное сопротивление Н, кгс/м²	№ элеватора	Диаметр горловины Dг, мм	Диаметр сопла Dс, мм
-20	985	17150	2	20
-30	970	16950	2	20
-40	950	16560	2	20

Таблица расчетных шрифтов

Шрифт d, мм	Т, °C		
	-20	-30	-40
4	26,25,22	26,25,22,21,10,7	4,26,25,22,10,7,21
5	17,21,7,3,10,8,6	6,2,7,11,9,17	6,3,27,24,23,20,17,9
6	3,1,8,19,14,12	1,24,23,9,20,12	3,1,8,18
7		3,19	15
8		18,15	19
9		4,14	18,14
10	2,15,11	13	4,13
11	5,16,13,19		
12			5

416-0-27.88		ОВ
ИТП	Содержит	1987
И.контр.	Козанцева	18.12
Нач.отд.	Лавыгина	11.12
Рук.гр.	Куликова	09.12
Проверил	Куликова	08.12
Проектир.	Дурдыгина	07.12
ИТП. Узел управления теплоснабжением: вода 150°-70°С		Учреждение ИГ-548/7 Москва
Капурава Цыганова		Формат А2

Типовой проект

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ (КАРКАС СБОРНЫЙ Ж.-Б. СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ)

Альбом II

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕСТАНДАРТНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

[illegible]

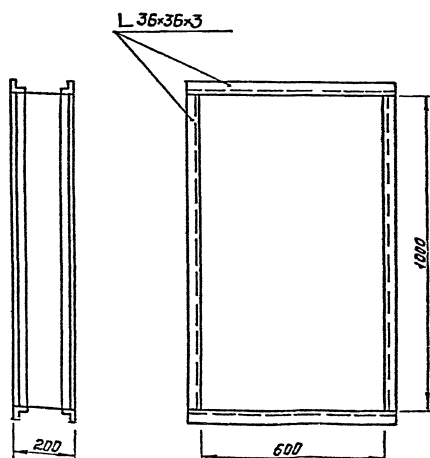
Копировац Соколови

Формат А4

[illegible]

Копировал Соколов

Формат Я4



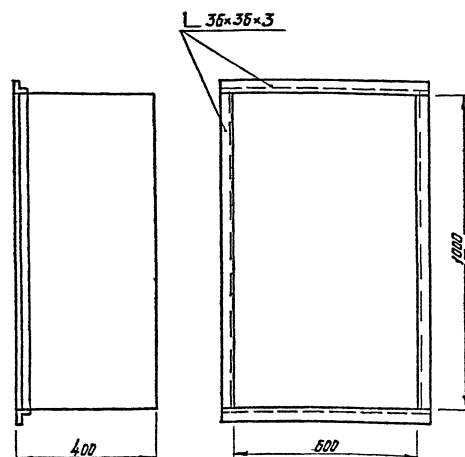
Նշեցություններն սխ էրանտի ու ՂԾԵ 19903-74,
 $\delta = 0,7$

Масса 15,52 кг

[illegible]

Հոտարոճող Եփեսոսիւն

Պարագ 34



Известность из расчета по ГОСТ 19903-74,
 $\delta = 0,7$

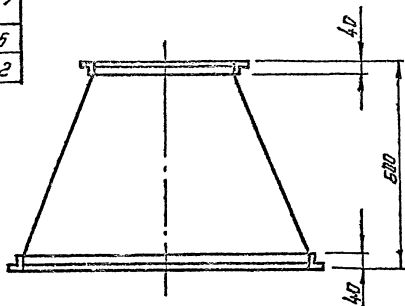
Масса 15,34 кг

[illegible]

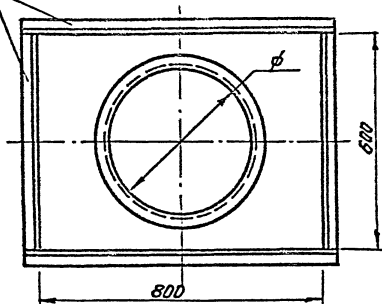
Копировал Соколов

Формат Я4

№ пат- рубка	φ	Масса, кг
3	710	19,86
4	400	17,52



Л 40×40×4



Изготовить из стали
по ГОСТ 19903-74, δ=0,7

Привязан

Шифр

416-6-27.88 0В.Н3

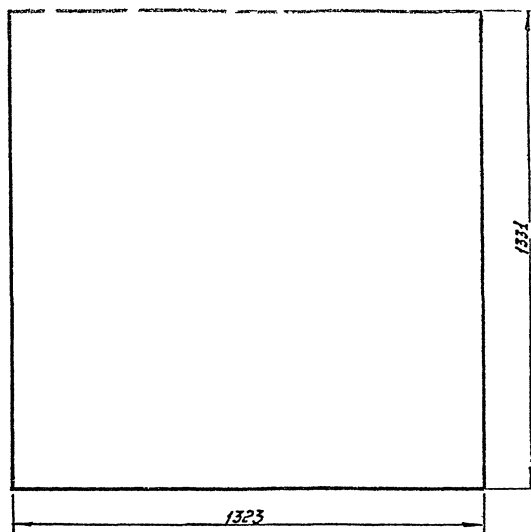
Патрубок 3,4

Учреждение
ИГ-548/7
Москва

Капирава Соколова

Формат А4

Лист II



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

Масса 27,65 кг

Привязан

Шифр

416-6-27.88 0В.Н4

Торцевой лист

Учреждение
ИГ-548/7
Москва

Капирава Соколова

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Общие указания

1. Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии с СНиП 2.04.01-85 „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.	м³/ч	л/с	при пожар. расч.		
Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный (В1)	14,0	4,351	2,850	1,794			
Горячее водоснабжение (Т3)		3,371	2,280	1,670			
Канализация бытовая (К1)		7,242	4,670	2,664			
Канализация производственная (К3)		0,216	0,072	0,400			взвешенные вещества - 100 мг/л
Канализация дождевая (К2)				4,800			Нормативный - 25 мг/л
Полы территории		0,270					0,4 л/м²

7. Для отвода дождевых вод с крыши здания предусматривается система внутренних водосточных с открытыми выпусками на рельеф.

8. Магистральные трубопроводы систем В1, Т3, Т4 изолируются полужилыми из минеральной ваты, на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-83, наружный слой из стекляной ткани по ГОСТ 19170-73.

Для труб системы В1 прокладываются один слой пергамента по слою минеральной ваты.

Стальные неизолируемые трубопроводы систем В1, Т3, Т4, К2 окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85.

9. Трубопроводы систем В1, Т3, Т4 изготавливаются из стальных водопроводных оцинкованных труб под накатку по ГОСТ 3262-75.

10. Трубопроводы систем К1, К2, К3 изготавливаются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 и стальных электросварных прямоугольных труб по ГОСТ 10704-76.

11. Трубопроводы систем К1, К2, К3 (вариант) изготавливаются из канализационных труб из непластифицированного поливинилхлорида по ТУ 6-19-307-86, монтаж которых выполняется в соответствии с СН 478-80.

12. Расчетный расход дождевых вод произведен из усредненной климатической зоны г. Москвы. При привязке проекта расчетные параметры и расход дождевых вод должны корректироваться в соответствии с данной климатической зоной.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Э.900-3, вып.7	Оборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
7.903.9-2, вып.1	Теплоизоляция трубопроводов с положительными температурами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI

3. Водоснабжение здания осуществляется от наружной сети объекта.

Схема внутреннего водопровода принята тупиковой. Холодная вода распределяется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды.

Здание внутренним противопожарным водопроводом не оборудуется.

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

5. Здание оборудуется раздельными системами бытовых и производственной канализации.

6. Отвод стоков от сантехнических мойки полов предусматривается в производственную канализацию с последующим сбросом на очистные сооружения дождевых вод. Очистка выпуска производственной канализации устанавливается при привязке в соответствии с отметкой подводящего трубопровода очистных сооружений.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие быструю, безопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *С.А. Соболева*

Привязка			
Ш.б. №	416-6-27.88		
Г.АП	Соболева	1387	
Н.контр.	Казанцева	1312	
Нач.пр.	Войков	1312	
С.в.сп.	Канализация	1312	
Рис.пр.	Шебалина	1312	
Подобран	Шебалина	1312	
Проектир	Васильева	1312	
Общие данные (начало)			Учреждение ИР-548/7 Москва

Рашидова Раида

Формат А2

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ производственной точки	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение												Концентрация загрязнений в воде после очистки, мг/л	Примечание
				Требование к качеству воды	Потребительский норматив на водопотребление, м³/ч	Режим водопотребления	Из заявленной потребности в воде			Из производственного оборотного водопотребления			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в производственных, в оборотном водопотреблении			в бытовую канализацию			в производственную канализацию					
							м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			
	Мастерская посто ТД																									
5	Дистиллятор	1	4	Питьевая	14,0	Периодически 4 часа в сутки	0,160	0,040	0,160	0,044			Условно-чистая	Периодически 4 часа в сутки				0,040	0,060	0,044						
	Раковина	1	2	Питьевая	14,0	Периодически 2 часа в сутки	0,080	0,160	0,080	0,120								0,160	0,080	0,120						
	Помещение мойки и ремонта спецодежды																									
19	Банка для мойки спецодежды	1	2	Питьевая	14,0	Периодически	1,300	2,600	1,300	0,300				Периодически				2,600	1,300	0,300						
	Мойка полов	36 м²		Производственная	14,0	В конце смены	0,014	0,048	0,014	0,400				В конце смены				0,048	0,014	0,400						
	Пост ГЭС																									
	Раковина	1	3	Питьевая	14,0	Периодически 3 часа в сутки	0,080	0,240	0,080	0,120								0,240	0,080	0,120						
	Помещение обслуживания пожарной техники	180 м²	3	Производственная	14,0	В конце смены	0,072	0,216	0,072	0,400			Взвешивание веществ 100 мг/л					0,216	0,072	0,400	На очистные сооружения					
	Машинная мойка полов												Нефтепродукты 25 мг/л	В конце смены												
	Мойка машин (моторная)	2	40 мин	Оборотная		Периодически летом 40 мин				1,920	1,920	1,000	Взвешивание веществ 100 мг/л, Нефтепродукты 670 мг/л, 600-800 мг/л, Теплоснабжения 0,001-0,2 мг/л	Периодически летом 40 мин	2,160	2,160	0,400				На очистные сооружения оборотной воды					
	Подпитка системы водоснабжения 10%						0,240	0,240	0,400																	
	Подпитка системы водоснабжения 10%						0,240	0,240	—							0,240	0,240	—								
	Итого						4,378	2,186	1,784	1,920	1,920	1,000				2,400	2,400	—	3,682	1,634	0,994	0,216	0,072	0,400		
																2,400	2,400	0,400	3,682	1,634	0,994	0,216	0,072	0,400		

416-6-27.88

ВК

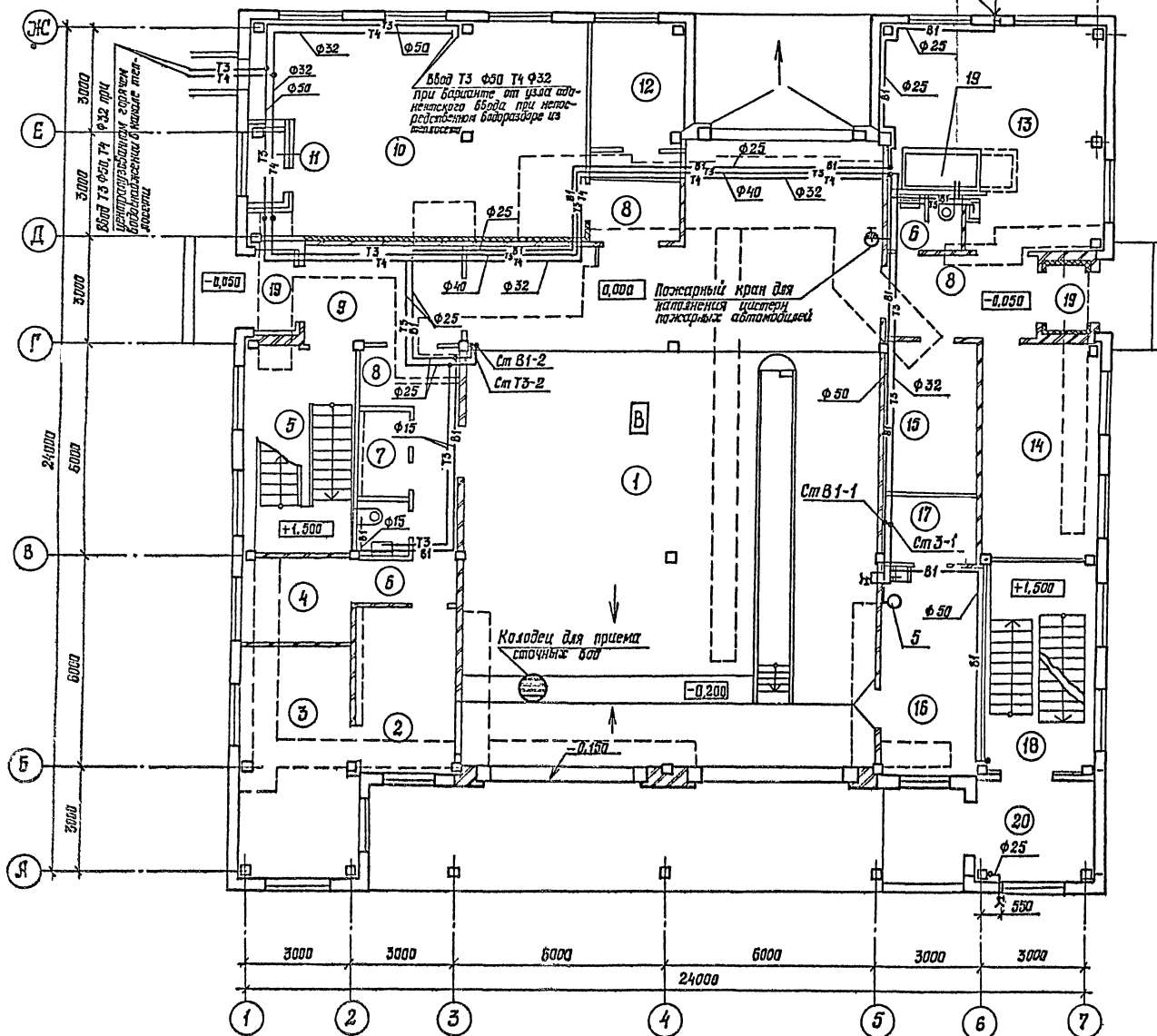
Приложения

Г.К.К.	Водопольз.	1991	15.12	Подготовлено дело на водопользование в 1991 г.	Состав	Лист	Листов
Н.К.К.	Канализация	1991	15.12	Составлено дело на канализацию в 1991 г.	Р	2	
И.К.К.	Водоотвод	1991	15.12	Составлено дело на водоотвод в 1991 г.	ИГ-548	7	
Р.К.К.	Водоотвод	1991	15.12	Составлено дело на водоотвод в 1991 г.	Масштаб		
Проект	Водоотвод	1991	15.12	Составлено дело на водоотвод в 1991 г.	Формат А2		

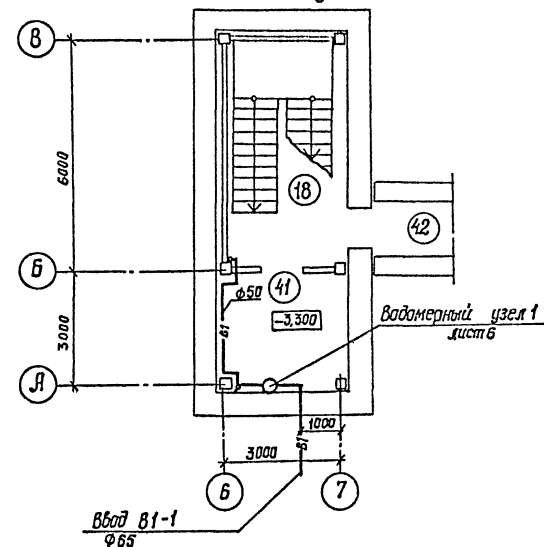
Копировать Цифровой

Формат А2

План 1 этажа



План подвала между осями 6-7 и Я-В



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Помещение обслуживания пожарной техники
2	Пункт связи части
3	Ятаратная
4	Комната отдыха
5	Лестница 1
6	Сан.узел
7	Помещение спуска по стальам
8	Коридор
9	Вестибюль
10	Тепловой узел ввода приточная вентиляция
11	Воздухоподборная шахта

Продолжение

Номер помещения	Наименование
12	Электрощитовая
13	Помещение ремонта, мойки и сушки спецодежды
14	Кладовая пожарных рукавов
15	Кладовая пожарно-технического вооружения
16	Мастерская поста ТО
17	Кладовая инструментов
18	Лестница 2
19	Тамбур
20	Тамбур - дежурный пост
41	Узел ввода водопровода
42	Переход

416-6-27.88

-ВК

Приказ

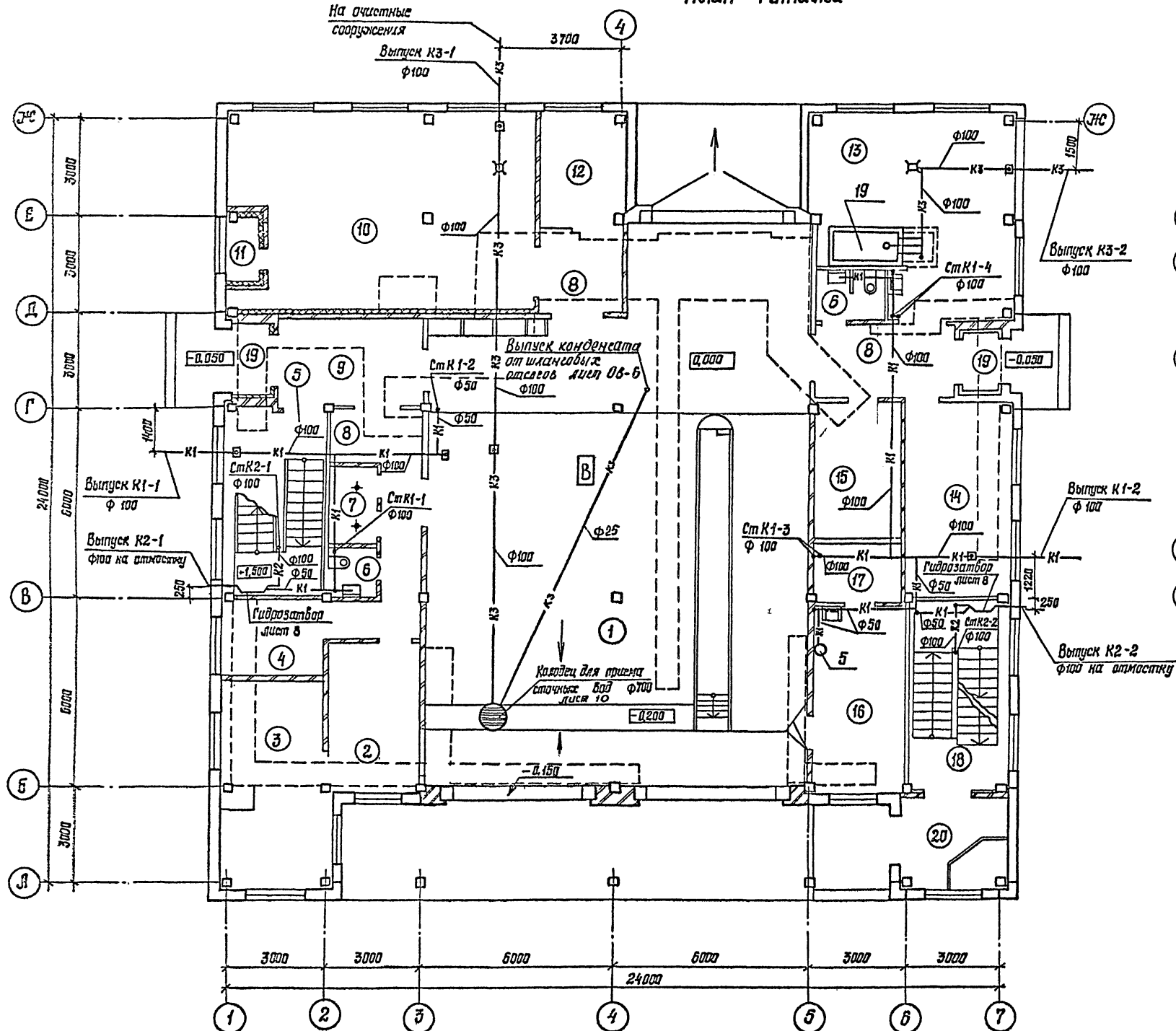
Ш. №

Г.Я.П.	Соболева	15.12.	1987	Пожарное дело на 2 автомобиля без экипажа помещений (каркас сварный)	Станция	Лист	Листов
Н.К.И.П.	Васильева	11.12.	1987	Экспликация помещений (каркас сварный)	Р	3	
П.О.Ч.И.	Лавыдов	8.12.	1987	Экспликация помещений (каркас сварный)			
П.А.С.П.	Константинов	7.12.	1987	Планы 1 этажа, подвала между осями 6-7 и Я-В			
Р.У.К.В.	Шевальева	6.12.	1987	Учреждение ИР-548/7			
П.Р.О.Б.Е.Р.	Шевальева	3.12.	1987	Масштаб			
П.Р.О.Б.Е.Р.	Васильева	1.12.	1987				

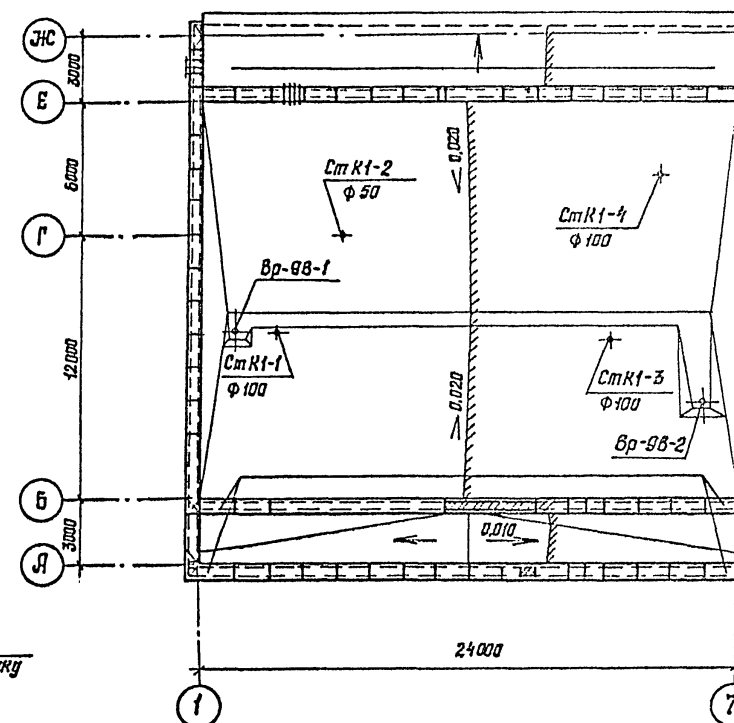
Копировать Голуба

Формат А2

На очистные
сооружения



План кровли



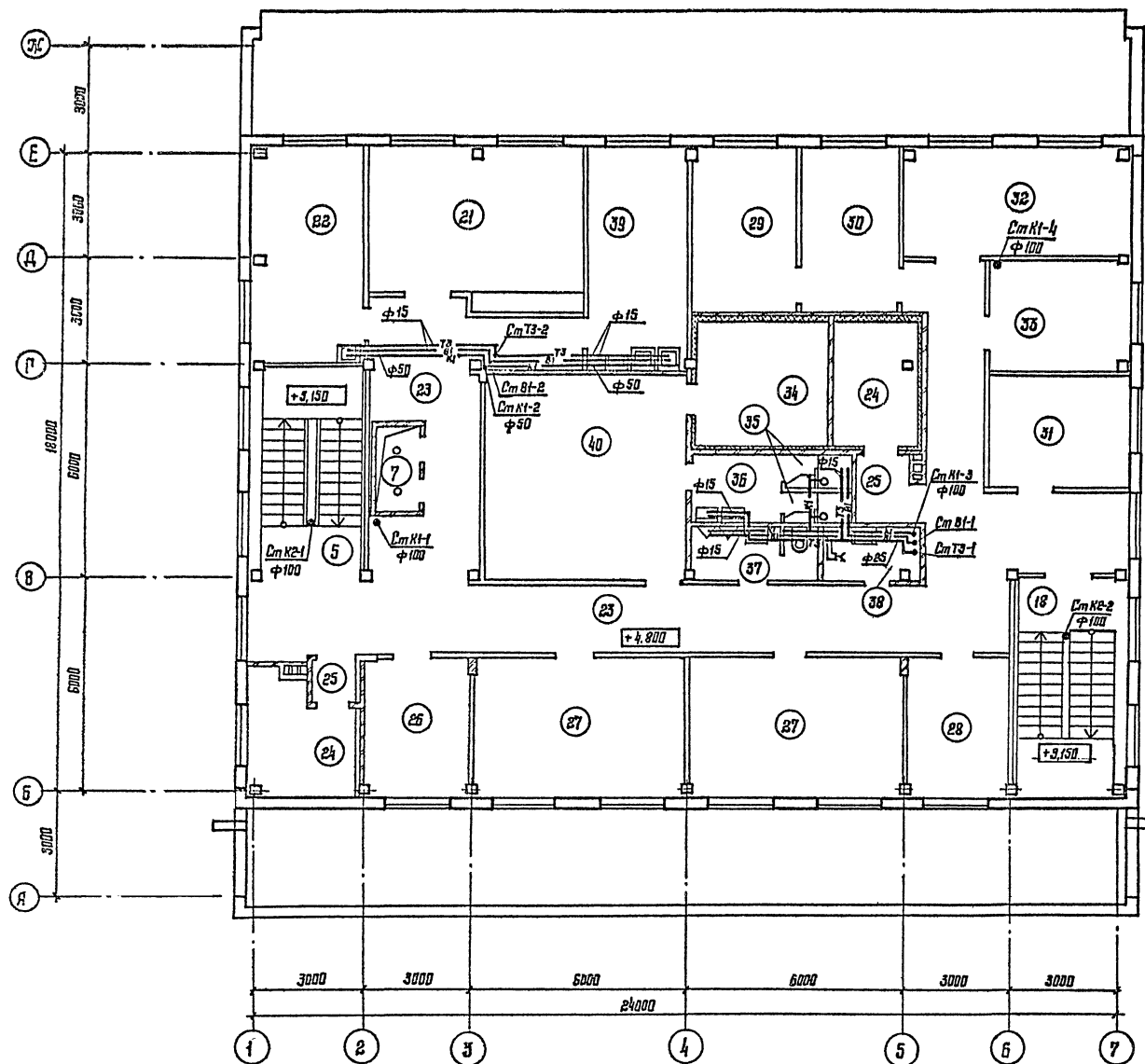
					416-6-27.88		-ВК	
					1987			
ГЛАВ					Содолеева	15.12		
Н.контр.					Казанцева	11.12	Помощник депут. на 2-х автомобилях без	
Нач. отд.					Давыдов	8.12	жизни домочадцев (наряде с собственн.	
Р.д. спец.					Кикотин	7.12	защитный, стены из панелей)	
Рук. гр.					Шебакина	6.12	Планы	
Проверка					Шебакина	3.12	1 этажа и кровли.	
Проектир					Васильева	1.12	Укрепление	
Инв. №							ИГ-548/7	
							Москва	
					Копирова Галина		Шарова А.2	

Ксиробал Гадев

УДК 62-50

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
5	Лестница 1
7	Помещение спуска на столбам
19	Лестница 2
21	Учебный класс
22	Пост газодымозащитной службы
23	Коридор
24	Взрывозащитная венткамера
25	Тимбур
26	Кабинет начальника дежурной смены
27	Помещение дежурной смены
28	Помещение инструкторов по физкультуре
29	Кабинет начальника части
30	Кабинет
31	Кабинет заместителя начальника части
32	Ленинская комната
33	Комната командира с хранением запасного обмундирования
34	Взрывозащитная венткамера
35	Душевая кабина
36	Умывальник
37	Сан.узел
38	Помещение уборочного инвентаря
39	Помещение подсобных и прилегающих помещений
40	Средств уличной, домашней, ручной пожарной охраны



416-0-27 88				ВК		
Г.Я.П.	Соболева	1987	19.12	Пожарное дело на 2-й этаж. 5-я экспликация помещений (карты с планом 1:500)		
Н.К.П.	Казанцева	11.12	11.12			
Нач. отд.	Давыдов	8.12	8.12			
Ин. спец.	Канstantsина	7.12	7.12			
Инж. гр.	Шевченко	6.12	6.12			
Продвиг	Шевченко	3.12	3.12			
Проект.	Васильева	1.12	1.12			

Копировал Цыганова

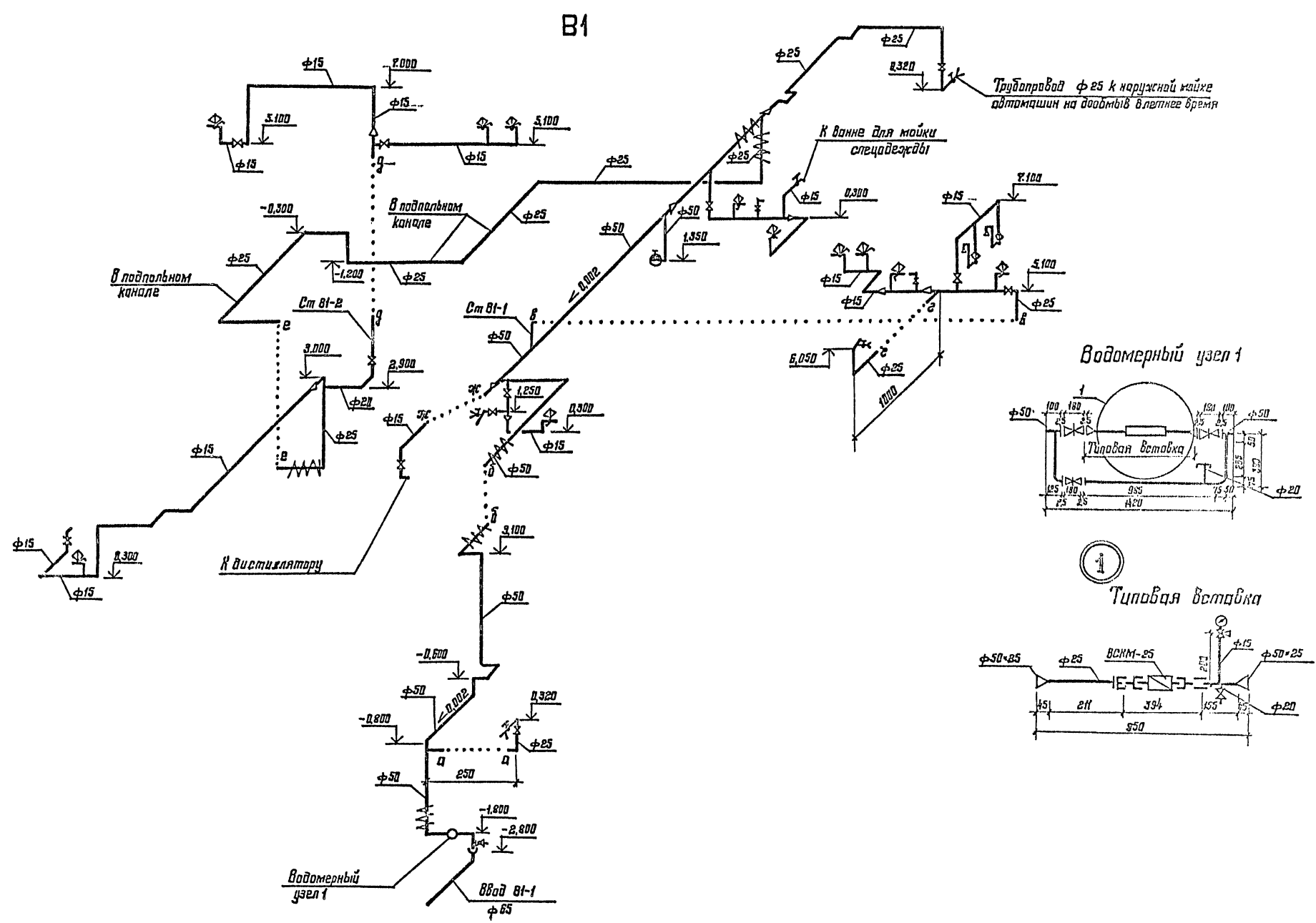
Формат А3

416-0-27 88

ВК

План 2 этажа

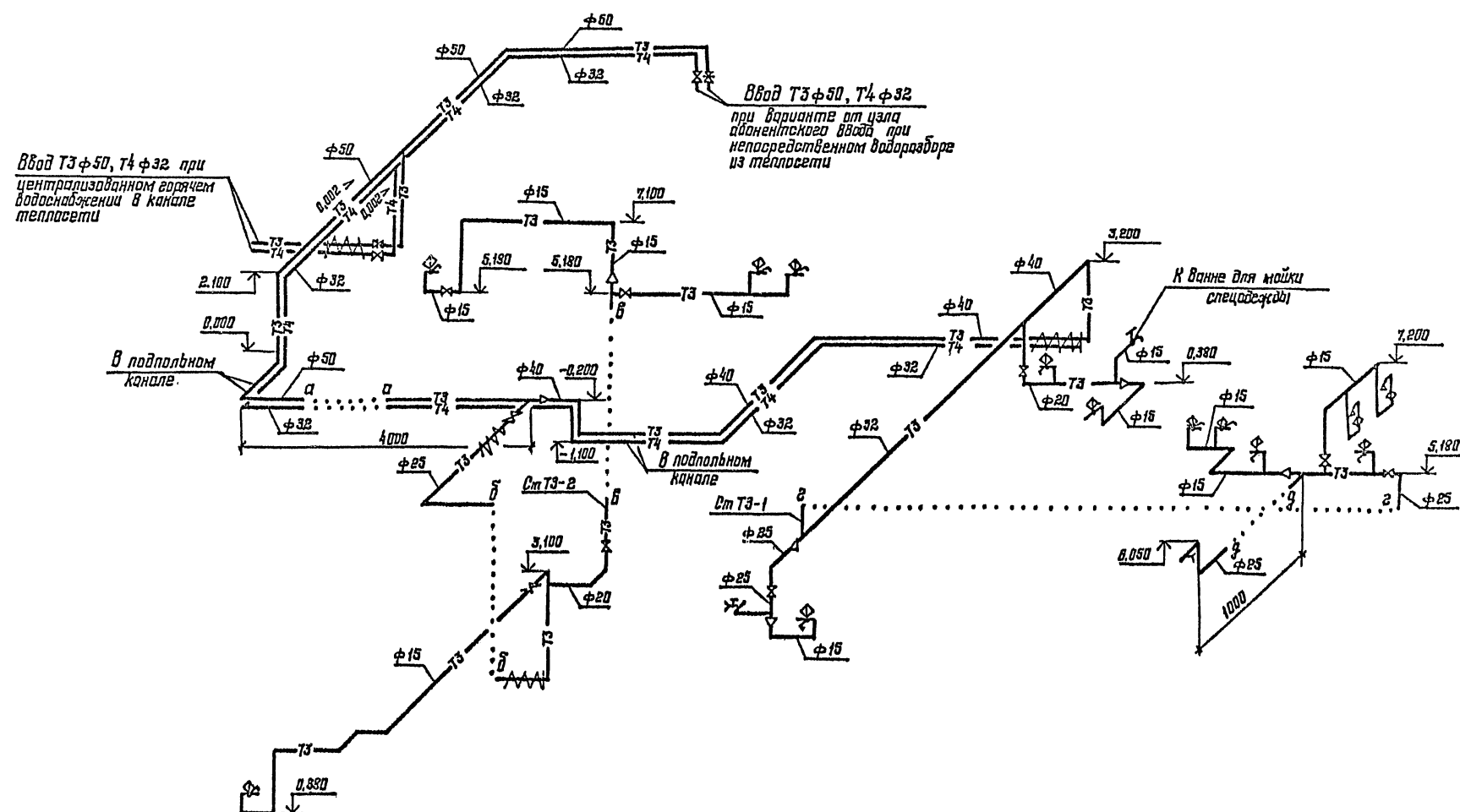
ИГ-548/7
Масштаб



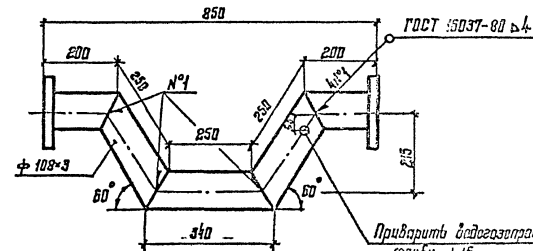
416-6-27.88				БК		
ТНП	Составитель	1981	15.12			
И.контр.	Козырева	11.12	1981			
Нач.отд.	Доббелас	8.12	1981			
Ин.спец.	Константинова	7.12	1981			
Рук.гр.	Шедюкина	6.12	1981			
Проверит	Шедюкина	3.12	1981			
Проектир	Васильева	1.12	1981			
				Система системы В1 и водомерного узла 1. Типовая вставка.		
				ИГ-548/7		
				Масштаб		
				Формат А2		

Лист 2 из 2
Исполнитель и дата
Исполнитель и дата
Исполнитель и дата

ТЗ, Т4



416-0-27.88				ВК		
ГАП				13.12		
Н. Кантр.				14.12		
Нач. отд.				15.12		
Ин. спец.				16.12		
Руч. ер.				17.12		
Проверил				18.12		
Проектиров.				19.12		
Инв. №				20.12		
Копировал				Цыганова		
Формат				А2		

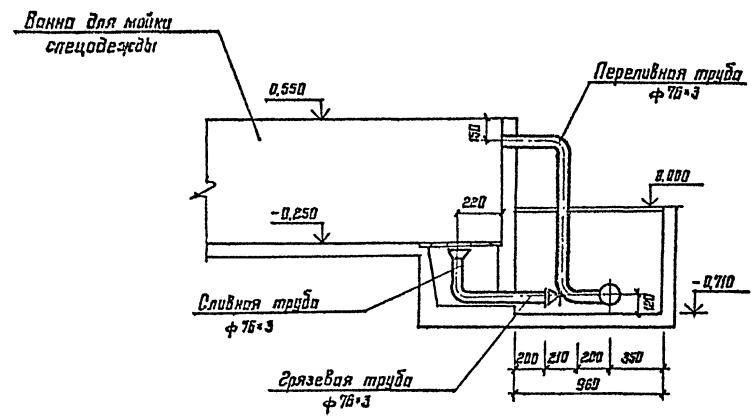


				410-6-27.86		ВК	
				1987 15.12			
		ГРН	Соболева				
Приказ		Н.контр.	Козаченко	Н.12	Разработано на основании без различия размеров (для сборки различительной стелы из панелей)	Страниц	Листов
		Нач. отд.	Давыдов	8.12		Р	8
		Ин. спец.	Климентьев	12.12			
		Дир. пр.	Швабская	6.12			
		Продирект	Швабская	3.12			
Инд. №		Проектир.	Воскресенко	1.12	Систем систем И, КЭ. Экспертатор	Учреждение ИГ-548/7 Москва	
				Копирован Цыганова		Формат А2	

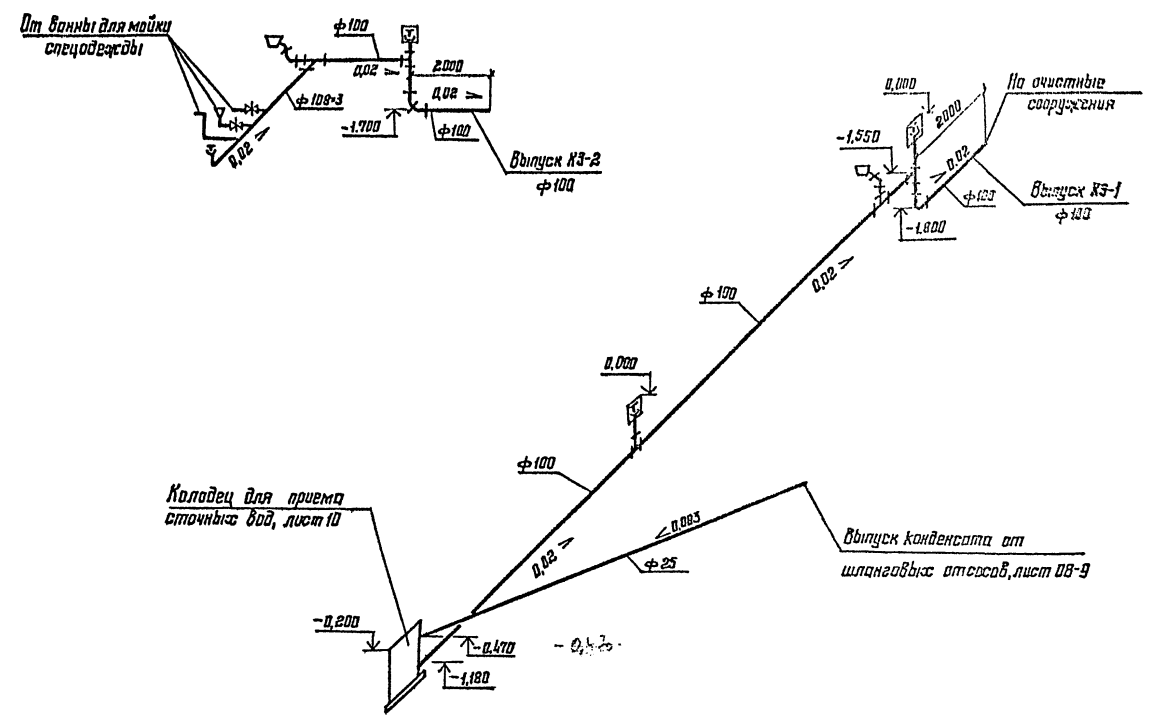
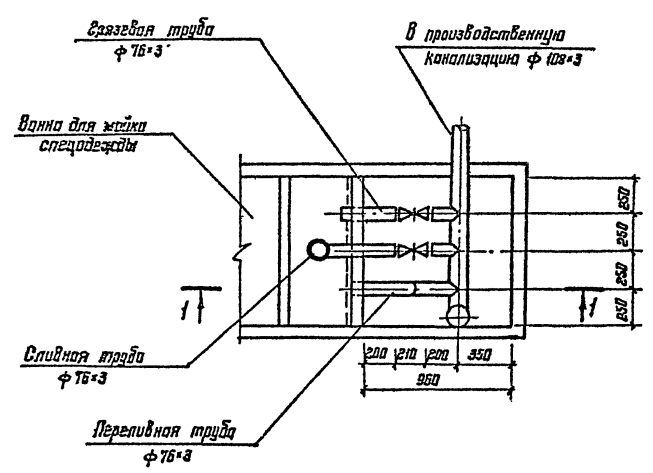
Ванна для мойки спецодезжды

K3

Разрез 1-1

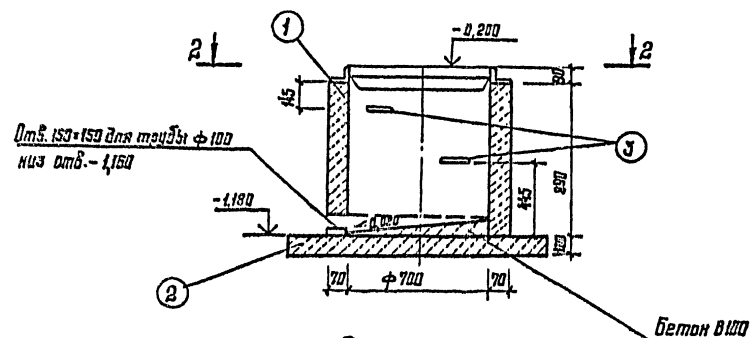


План



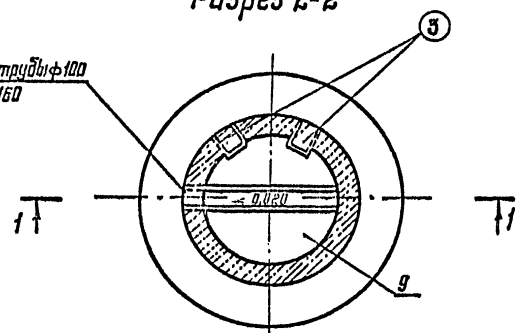
			416-6-27.88			БК		
			1987					
			15.12					
ГАП			Соболева					
Прибылин			Н. контр. Козомцева			14.12		
			Нач. отд. Давыдов			8.12		
			И. спец. Константинов			7.12		
			Рук. ед. Шевардина			6.12		
			Проведен Шевардина			3.12		
Инд. №			Проектор Васильева			1.12		
Копировал						Цыганова		
Пожарное дело на 2023.01.01 без						Старшая		
жизни и имущества (какие сборные)						Лист		
железнодорожных, станций из поездов)						Листов		
Системы системы КЗ.						Р		
Ванна для мойки спецоборудов.						9		
План. Врез 1-1						ИГ-548/7		
						Учредитель		
						Мескда		
						Формат А2		

Колодец для приема сточных вод Разрез 1-1

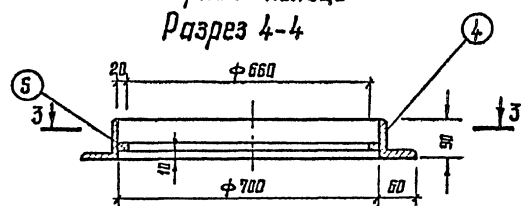


Разрез 2-2

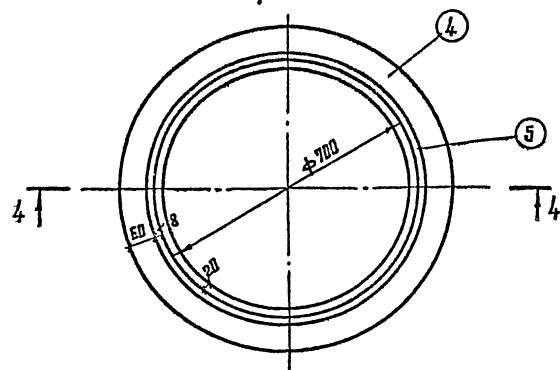
Отв. 150x150 для трубы $\phi 100$
нчз. отв. - 1,150



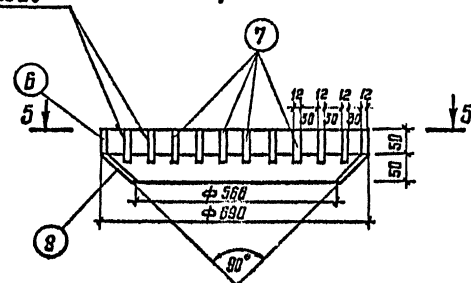
Опорное кольцо
Разрез 4-4



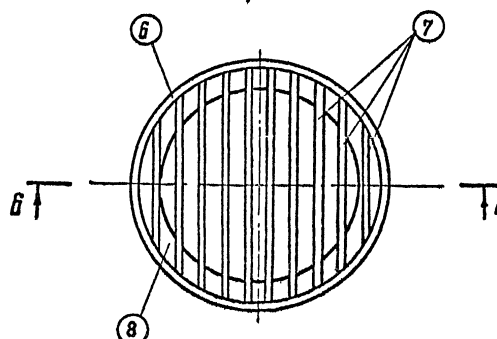
Разрез 3-3



Решетка Разрез 6-6



Разрез 5-5



Спецификация на колодец для приема сточных вод

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Колодец			
1	3.900 - 3, вып. 7	КЦ - 7-9	1	380,0	
2	3.900 - 3, вып. 7	КЦД 10	1	440,0	
		Опорная скоба			
3		Крц 13-8 - ГОСТ 2590-71 вст 5 по - II ГОСТ 535-79			
		Р-340	2	0,4	
		Опорное кольцо			
4		Угелок 90x60x8 - II ГОСТ 5310-72 Ст 3 сп 3 - I ГОСТ 535-79			
		Р-2575	1	23,2	
5		Квадрат 20-8 - ГОСТ 2591-71 Ст 3 сп - III ГОСТ 535-79			
		Р-2200	1	6,9	
		Решетка			
6		Полоса 12x50 ГОСТ 103-76 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
		Р-2170	1	10,2	
7		Полоса 12x70 ГОСТ 103-76 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
		Р-5440	10	3,6	
8		Полоса 2x71 ГОСТ 103-76 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
		Р-2700	1	2,2	
		Лоток			
9		Бетон В10			0,07 м³

416-6-27.88

-ВК

ГАП	Сидорова	15.12	15.12
Н. контр.	Королева	11.12	11.12
Нач. отд.	Доброволь	6.12	6.12
Ин. спец.	Александрова	7.12	7.12
Рук. пр.	Шеданкина	6.12	6.12
Продвиг	Шеданкина	3.12	3.12
Проектир	Васильева	1.12	1.12

Копирайтер Цыганова

Формат А2

Дяблом II

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети	
3	Расчетные схемы распределительной сети ЦС-1, ЦС-2	
4	Расчетные схемы распределительной сети ЦС-3, ЦС-4	
5	План расположения электрооборудования и прокладки питающей и распределительных сетей 1 этажа	
6	План расположения электрооборудования и прокладки питающей и распределительных сетей 2 этажа	
7	План расположения электрооборудования и прокладки групповой сети подвала и 1 этажа	
8	План расположения электрооборудования и прокладки групповой сети 2 этажа	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Приложенные документы	
ЭМ. ЛО	Опросный лист для закона оводно-распределительного устройства вриИ	
ЭМ. СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
ЭМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом I

Принятая схема электроснабжения обеспечивает требуемую степень бесперебойности питания и переключение потребителей связи на питание от аккумуляторной батареи.

Питающие линии востановиваются. Напряжение сети $U_{\text{норм}}$ и сечение кабелей определяются при привязке проекта. Вводно-распределительное устройство ВРУ устанавливается в электрощитовой.

Для учета потребляемой электроэнергии на вводной панели предусмотрена установка эл. счетчиков.

Проектом предусмотрены отключение систем общеобменной вентиляции здания при пожаре и блокировка включения выключателей зарядных устройств с выключенными вентиляторами.

Автоматизация приточной вентсистемы, управление электроприводами ворот предусмотрено в разделе АУ.

Проектом предусмотрены следующие виды и системы освещения:
рабочее, местное, аварийное, дежурное-220В, ремонтное-36В, тревожное
(трс) и аварийное (ЯЭС)-24В постоянного тока.

Питание сети преобразованного освещения в гараже на выезде, помеще-
ниях дежурной смены и в кабинете начальника дежурной смены, а также
сети обобщенного освещения (всего) продолжения работы в оппратной и
пункте связи осуществляется от установки преобразованного освещения

Светильники дежурного освещения создают удвоенную освещенность в аварийке и на пути следования блочной по тревоге. Свет этого освещения питается от щита ЩО-1А через магнитный пускатель и управляется из пункта связи постом управления ПКУ 45.

Питающая сеть выполняется проводом марки АПВ в виниловом кабеле, трубах скрыто по полу и открыто по стенам и перегородкам. Групповая силовая сеть выполняется проводом АПВ в виниловом кабеле, трубах и кабелем ВВГ. В помещениях со взрывоопасной средой также в пункте связи и аппаратный проводник выполняется проводом с медными жилами в стальной трубе. В гараже выход винилового кабеля из подвала пола должен быть выполнен отрезком из стальной трубы. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем ВВГ открыто по стенам, проводом АПВ скрыто в пустоты плит перекрытий и в слое штукатурки, проводом АПВ в виниловом кабеле скрыто по полу и по плитам перекрытий. В помещениях со взрывоопасной средой проводка выполняется кабелем ВВГ, проводом ППВ - скрыто в аппаратной и пункте связи.

Высота установки над полом:
щитов освещения, выключателей, магнитных пускателей — 1,5 м;
силовых щитов, постов управления — 1,2 м; измерительных розеток —

В соответствии с ПУЭ и требованиями правил техники безопасности все металлические нормативно неизолирующие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, подлежат заземлению путем присоединения к нулевой проводу сети. В качестве заземляющих проводников в ступают нулевые проводники сети и отдельные нулевые проводники питающих кабелей.

Наименование	Величина	Примечание
Напряжение сети, В	380/220	
Категория надежности и электроснабжения	I, II	
Расчетная активная мощность на вводе №1, кВт	249,5	
Расчетная реактивная мощность на вводе №1, кВар	7,52	
Расчетная активная мощность на вводе №2, кВт	34,48	
Расчетная реактивная мощность на вводе №2, кВар	14,82	
cos φ	0,93	
Максимальная потеря напряжения, проц.пт	2,3	
Суммарная нагрузка	кВ.а	54,6

МОНТАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

В местах соприкосновения трасс прокладки кабелей с вертикально-проходными воздуховодами сантехническими и трубопроводами, прокладки электрических сетей выполняется ниже воздуховодов и выше трубопроводов.

В местах пересечения трасс проводов с воздушными, пересечения выполняются прокладкой проводов в стальных электросварных трубах, утопленных в стену на таких участках прокладка проводов должна выполняться по маршруту воздушных.

В помещениях со взрывоопасной средой В-1а, отверстия в стенах и в полу для прохода кабелей и труб электропроводки плотно заделывать негорючими материалами.

[illegible]

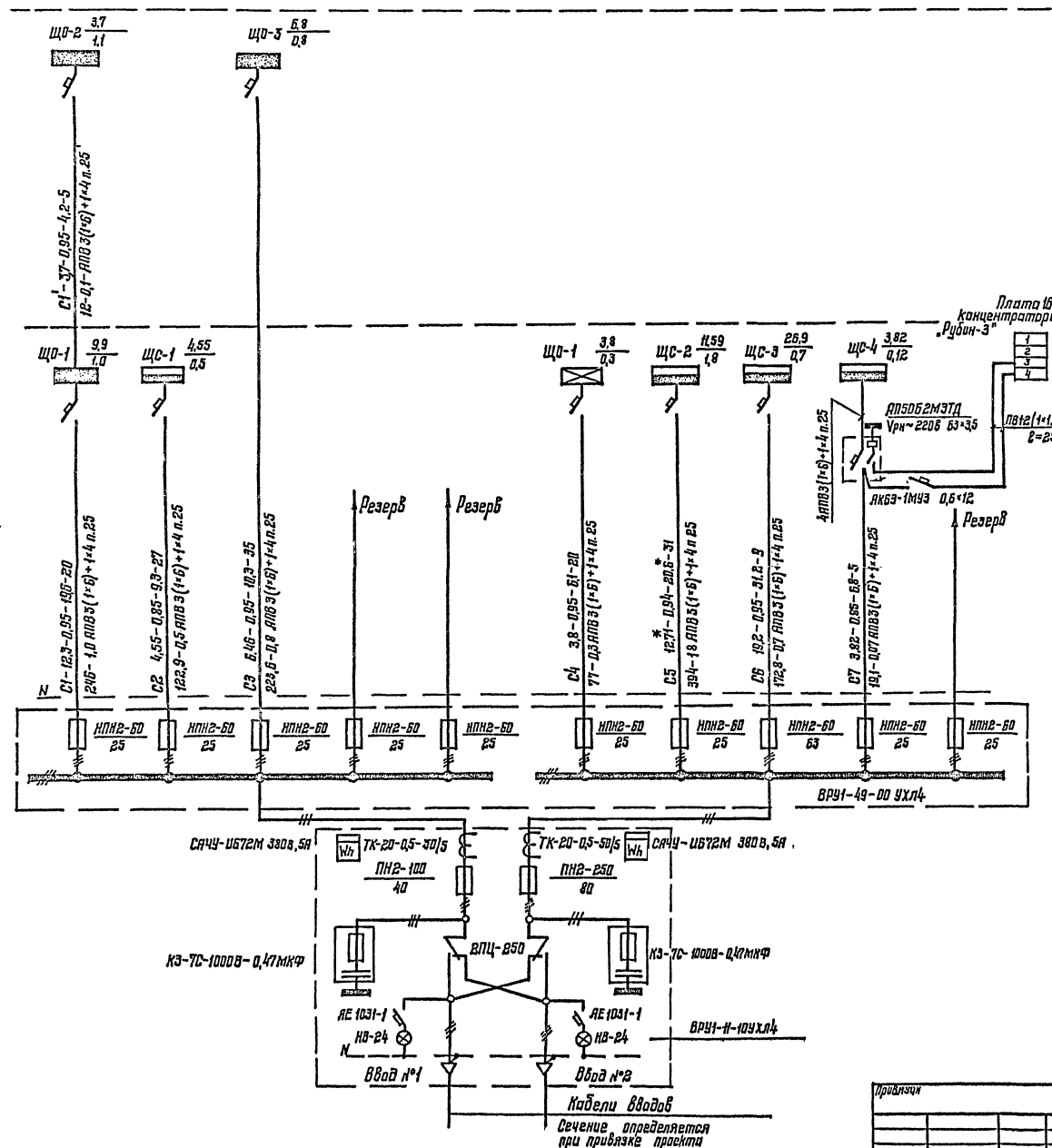
Копировал Сахарова

Формат А2

အိမ်မှန်ကန်စွာ ပြုစုပေးပါသည်။

II этаж

I этаж



Сводная таблица нагрузок

Наименование нагрузки	Установ- ленная мощность, кВт	Kc	Cos φ	tg φ	Расчетная нагрузка			Ток, А
					Актив- ная, кВт	Реактив- ная, кВар	Полная, кВА	
Ввод №1								
Родичее освещение	20,4	0,85	0,95	0,33	17,4	5,7		
Аппаратура связи и сигнализации	4,55	1,0	0,93	0,4	4,55	1,82		
Итого	24,95	0,88	0,94	0,34	21,95	7,52	21,95	33,4
Ввод №2								
Аварийное освещение	3,9	1,0	0,95	0,33	3,9	1,31		
Нагревательное оборудование	22,9	0,8	0,98	0,2	18,32	3,64		
Зим.механическое оборудование	7,84	0,4	0,8	1,33	3,1	4,17		
Вентиляция, механич. машина	11,57	0,8	0,85	0,62	9,28	5,7		
Итого	46,11	0,75	0,92	0,43	34,48	14,82	37,53	57,1
Всего с учетом коэффициента несодержащая максимум K=0,9	71,06		0,93	0,4	50,8	20,1	54,6	83,2

1. На вводе №1 панели ВРУ1-Н-10 УХЛ4 вместо предохранителей ПН2-250 смонтировать предохранители ПН2-100 с плавкими вставками на ток 40А.

2. Приведено к трехфазной сети умножением на 3.

416-6-27.88		ЭМ	
ГАП	Сводная	19.87	19.87
Н. контр.	Казначей	19.87	19.87
Нач. отд.	Сквозная	19.13	19.13
Н. спец.	Парал.	19.12	19.12
Рук. пр.	Рубинкин	19.12	19.12
Продвигал	Рубинкин	19.12	19.12
Проектир.	С.С.К.	19.12	19.12
Принципиальная схема питающей сети		ИГ-548/7	
Копировал Цыганова		Формат А2	

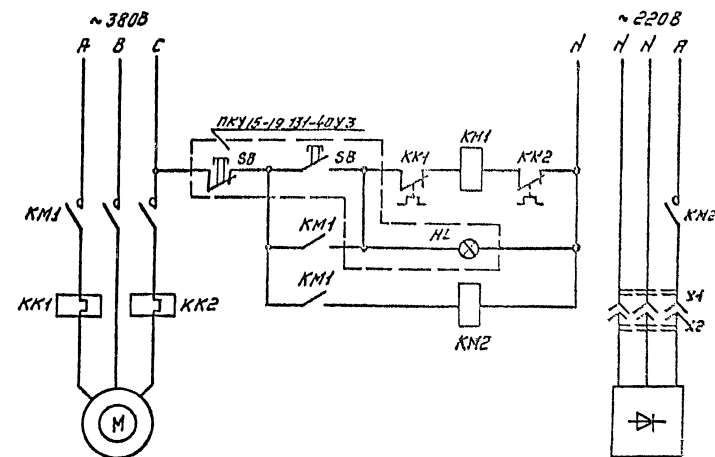
Лист № 11

Данные питающей сети		ЦС ЯПВ-3(1+6)+1+4 п25										ЦС ЯПВ-3(1+6)+1+4 п25										
Распределительный пункт	Тип автомата Номинальный ток, А Уставка расцепителя, А	ЩС-1 ПРН-3062-2193 P _н = 4,55 кВт; I _р = 7,45 А										ЩС-2 ПРН-3066-2193 P _н = 11,59 кВт; I _р = 20,6 А										
Аппарат отходящей линии	Тип автомата Номинальный ток, А Уставка расцепителя, А	ЯЕ2044 63 10	ЯЕ2044 63 10	ЯЕ2044 63 15	ЯЕ2046 63 10	ЯЕ2044 63 10	ЯЕ2044 63 10	ЯЕ2044 63 10	ЯЕ2044 63 10	ЯЕ2044 63 10	ЯЕ2046 63 10	ЯЕ2044 63 20	ЯЕ2046 63 10	ЯЕ2044 63 10	ЯЕ2046 63 10	ЯЕ2044 63 10	ЯЕ2046 63 10	ЯЕ2044 63 10	ЯЕ2046 63 10	ЯЕ2044 63 10	ЯЕ2046 63 10	
Номер распределительной линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Марка и сечение проводника, способ прокладки		ППВ-3х15	ППВ-3х15	ППВ-2(1х15)Т15	ППВ-3(1х15)Т15	ППВ-4(1х15)Т15	ППВ-3(1х15)Т15	ППВ-3(1х15)Т15	ППВ-3(1х15)Т15	ППВ-3(1х15)Т15		ППВ-3х25	ППВ-4х25	ППВ-3(1х25)Т25	ППВ-4(1х25)Т25	ППВ-4(1х25)Т25	ППВ-4(1х25)Т25	ППВ-3х25	ППВ-4х25	ППВ-4х25	ППВ-4х25	
Длина участка цепи, м		12	0,5	5	11	11	14	0,2	1,5	1,0		4,0	0,0	7,0	7,0	6,0	6,5	6,5	16	12	12	
Пусковой аппарат	Тип Расцепитель автомата, А Номинальный ток теплового элемента реле, А			ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А					ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А	ПКМ-2230025 14 А	
Марка и сечение проводника, способ прокладки				ППВ-3х15	ППВ-3х15	4(1х2,5)Т15						ППВ-3х25	ППВ-3х25	4(1х2,5)Т15	4(1х2,5)Т25	4(1х2,5)Т25	4(1х2,5)Т25	ППВ-3х25	ППВ-4х25	ППВ-4х25	ППВ-4х25	
Длина участка цепи, м				1,0	0,2	8						15	10	10	10	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	
Электромеханизм	Условное обозначение на плане																					
	Номер на плане		1	2	14	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	
	Тип		—	—	—	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
	Номинальная мощность, кВт		0,2	0,5	0,1	1,0	1,0	0,12	0,5	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	3,6	0,6	0,64	0,25	1,0	0,75	0,55	1,0
	Номинальный ток, А		0,93	0,75	0,45	6,1	6,1	0,44	2,27	0,45	0,45	0,91	2,27	0,45	16,7	1,1	3,88	0,85	1,1	1,9	1,2	4,64
	Пусковой ток, А		—	—	—	—	—	0,65	—	—	—	—	—	—	—	6	—	3,4	—	13,3	8,4	—
	Наименование механизма		Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель	Параллель

1 Проводку выполнять проводом ЯПВ 380 В
ГОСТ 6323-79 Е, кроме мест, указанных особо
2 Схему блокировки вентилятора в
выполнителем зарядного устройства от ямт 4.
3* Приведено к трехфазной сети умножением на 3.

416-6-27.88		ЭМ
Привязка	1987 14.12	Пожарная охрана на территории завода включая помещений (каркас сборный железобетонный, стены из пенобетона)
И.контр.	Козаченко	Р
Нач. отд.	Скворцова	З
И. спец.	Порож	П
Р.и.в.	Рябенко	З
И.в.в.	Рябенко	З
И.в.в.	Рябенко	З
И.в.в.	Рябенко	З
Расчетные сметы распределительной сети ЩС-1, ЩС-2		ИГ-548/7 Масштаб
Наименование		Формат АБ

Схема блокировки вытяжного вентилятора с выпрямителем
зарядного устройства



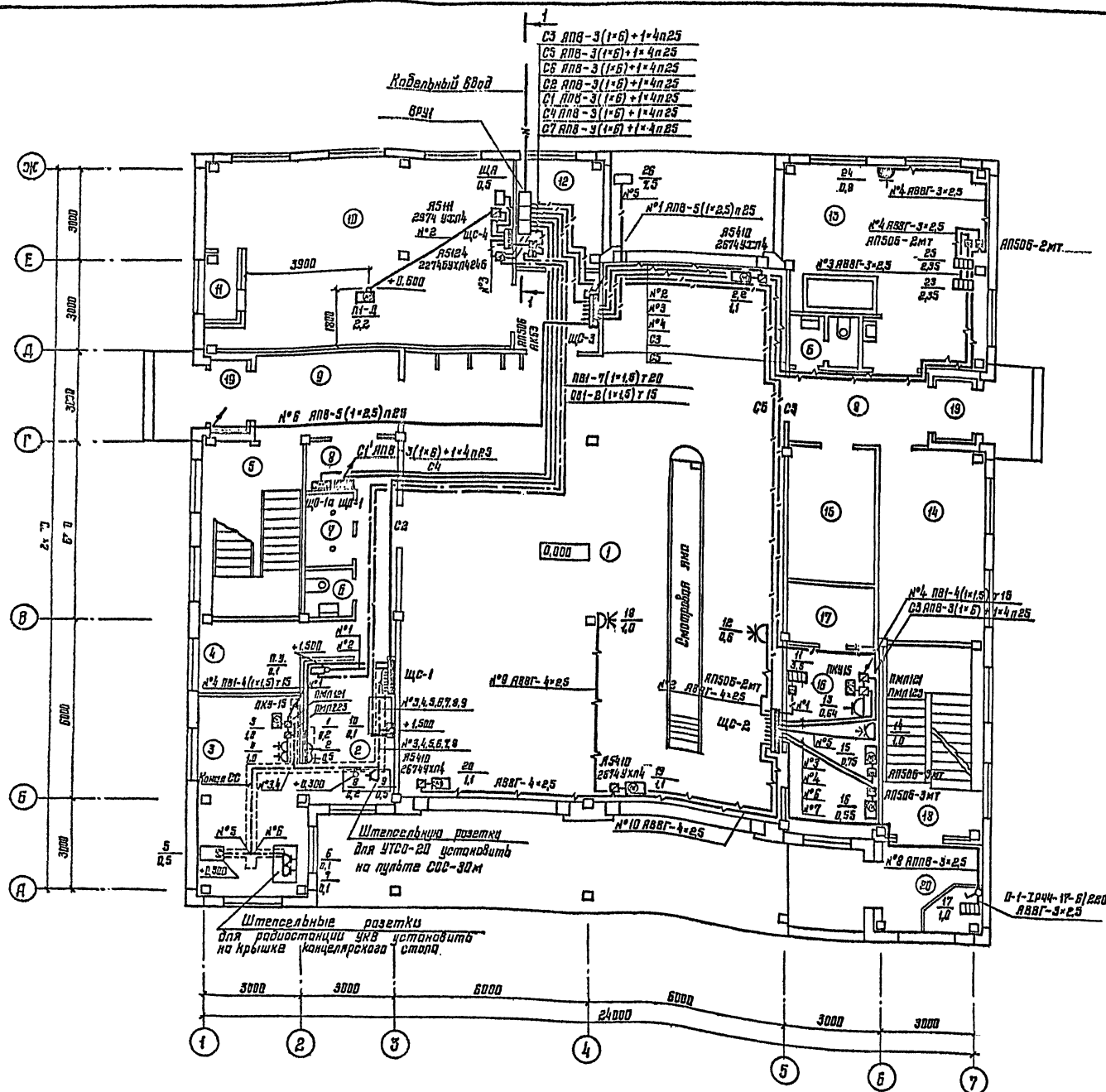
КМ1-магнитный пускатель вентилятора
КМ2-магнитный пускатель зарядного устройства

**1. Проводку выполнить проводом АПВ 380В
ГОСТ 6323-79Е, кроме мест, указанных особо.**

[illegible]

Копуровън Гроздана

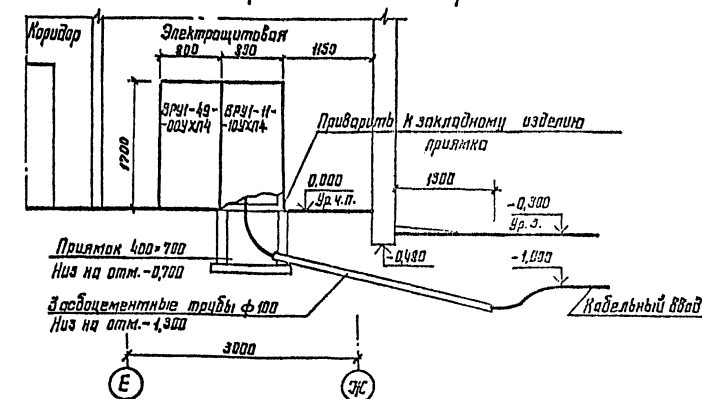
Формат А2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	Помещение обслуживания пожарной техники	11	Водяная пожарная шланга
2	Пункт связи части	12	Электрощитовая
3	Аппаратная	13	Помещение ремонта, мойки и кухни спецподразделов
4	Комната отдыха	14	Кладовая пожарных рукавов
5	Лестница I	15	Кладовая пожарно-технического вооружения
6	Санузел	16	Мастерская поста ТО
7	Помещение спуска по столбам	17	Кладовая инструментов
8	Коридор	18	Лестница 2
9	Вестибюль	19	Тимбур
10	Тепловой узел ввода	20	Тимбур-дежурный пост
	Приточная вентиляция		

- Ввод кабелей из траншеи в здание. Разрез 1-1 м:50



					416-6-27.88		ЭМ	
					1987			
					14.12			
Ген. Соборцева					14.12			
Н. Кондр. Козачева					14.12			
Нач. отд. Сидорова					14.12			
Н. Спец. Цивидова					14.12			
Вн. гр. Рудякин					9.12			
Продвигал Рудякин					9.12			
Пректитор Стрелов					7.12			
Изм. №								
					Копирован Цивидова			
					Пожарное дело на 2-этажном без жилого помещения (каркас здания железобетонный, стены из пенобет.)			
					План восстановления электросети и аппаратуры помещений и распреде- лительной сети 1этажа			
					Учреждение ИР-548/7 Москва			
					Формат А2			



продолжение

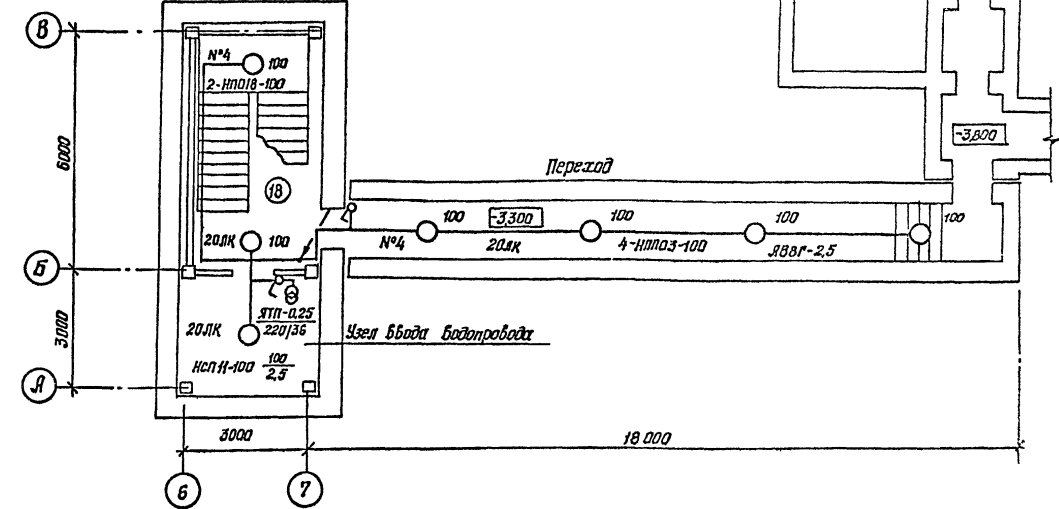
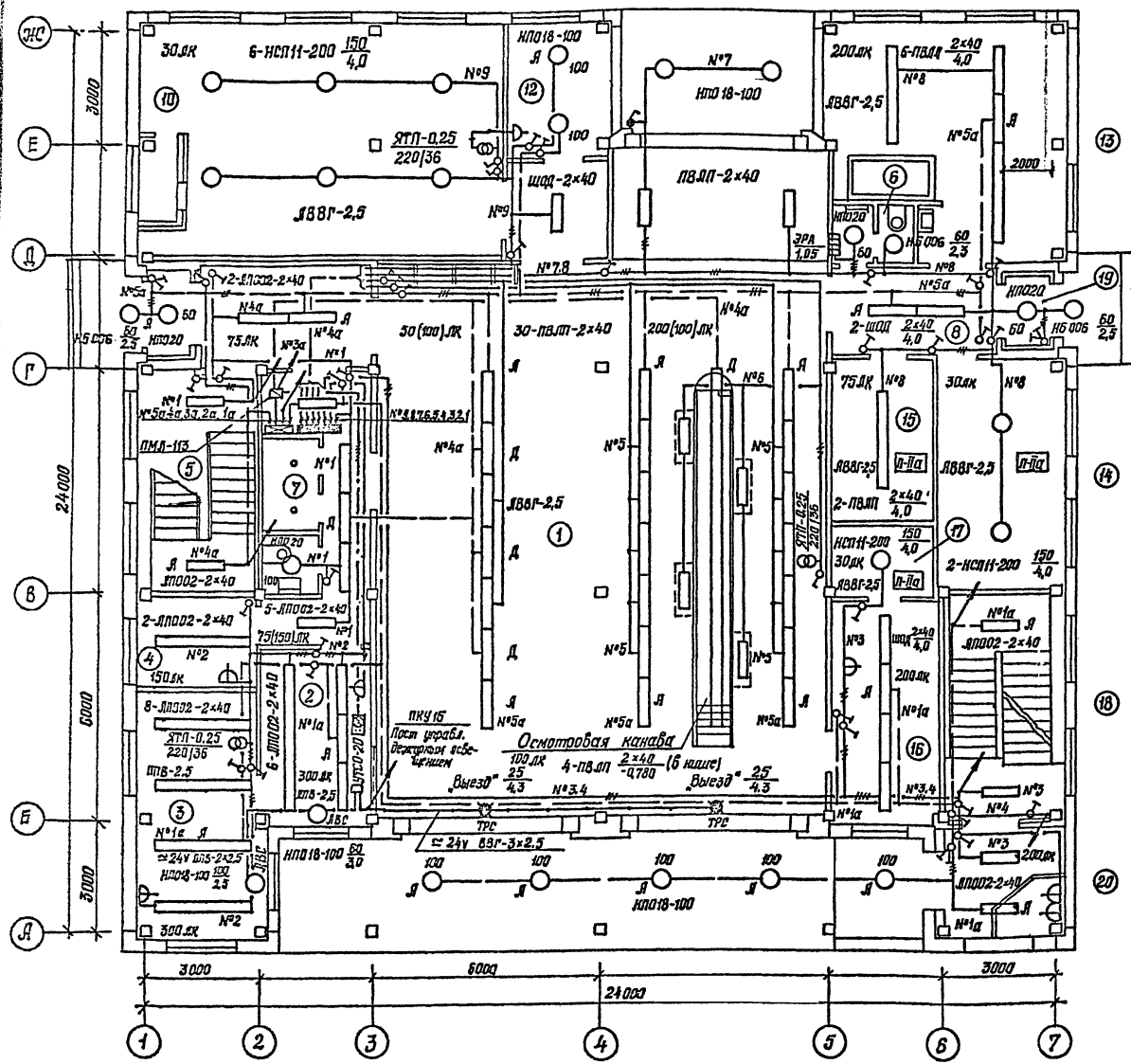
Номер	Наименование
32	Ленинская комната
33	Комната камеллата с тро- нечем западного обмундирования
34	Впитывающая венткамера
35	Лущевая кабина
36	Умывальная
37	Санузел
38	Помещение уборочного инвентаря
39	Помещение подорожного и приема пищи
40	Зарядный пунктный, автомашинный, рабочий и дизельный

Формат А2

Электросвещение

План 1 этажа

План подвала



Экспликация помещений

Продолжение

Номер по плану	Наименование
1	Помещение обслуживания пожарной техники
2	Пункт связи части
3	Личная
4	Комната отдыха
5	Лестница 1
6	Санузел
7	Помещение спуска по столам
8	Коридор
9	Вестибюль
10	Теплобой узел ввода
	Приточная вентиляция

Номер по плану	Наименование
11	Воздухозаборная шахта
12	Электрощитовая
13	Помещение ремонта, мойки и рухляк спецдежиды
14	Кладовая пожарных рукавов
15	Кладовая пожарно-технического вооружения
16	Мастерская поста ТО
17	Кладовая инструментов
18	Лестница 2
19	Тамбур
20	Тамбур - дежурный пост

Данные о групповых осветительных щитах

Номер щита	Тип	Установленная мощность, кВт	Номер автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на выходе
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ОШВ - 12ЯЧ.П4	9.9	1-9	10-12	-	-	100	15
ЩО-2	ОШВ - 6ЯЧ.П4	3.7	1-3	4-6	-	-	63	15
ЩО-3	ОШВ - 6ЯЧ.П4	6.8	1-5	6	-	-	63	15
ЩО-1А	ОШВ - 6ЯЧ.П4	3.8	1-4	5,6	-	-	63	15

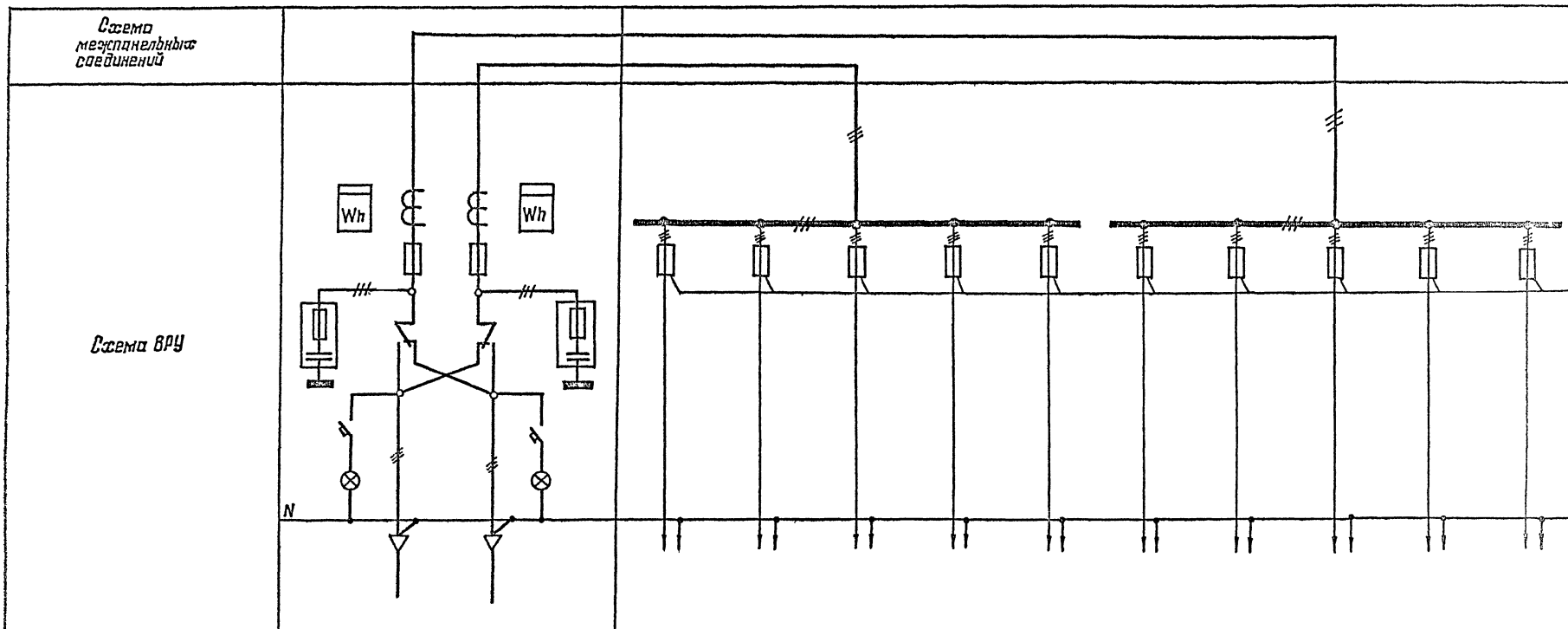
На плане 1 этажа в скобках приведены освещенности для дежурного освещения.

416-6-27.88				ЭМ		
ГЛП	Одноразовая	1987	14.12	Получено дано на 2-м этаже без		
И.контр.	Казанцева	14.12	14.12	Получено дано на 2-м этаже без		
Нач. отд.	Скворцова	14.12	14.12	Получено дано на 2-м этаже без		
В.п. спец.	Орлов	14.12	14.12	Получено дано на 2-м этаже без		
В.п. в.р.	Васильев	14.12	14.12	Получено дано на 2-м этаже без		
Проведен	Васильев	14.12	14.12	Получено дано на 2-м этаже без		
Проектир	Степанов	14.12	14.12	Получено дано на 2-м этаже без		
Ш.п. №				Получено дано на 2-м этаже без		
Копировала Галева				Формат А2		

Продолжение

					416-6-27.88	ЭМ
				1987		
				14.12		
ГАП	Водолесва					
И.контр.	Назачица					
Нач.отд.	Ойдоручица			14.12		
Н. спец.	Орлов			12.12		
Дир.ср.	Радзичкин					
Прозврат	Радзичкин			9.12		
Докладчик	Стрижаченко			3.12		
				7.12		
Натюрбад Цыганова					Формат А2	

Рис. 11



Тип панели	ВРУ1-11-10УХЛ4		ВРУ1-49-00УХЛ4									
Номер группы	ВВод №2	ВВод №1	С-1	С-2	С-3	резерв	резерв	С-4	С-5	С-6	С-7	резерв
Номинальный ток плавкой вставки, А	ПН2 250/30	ПН2 100/40	25	25	25	25	25	25	25	63	25	25
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформаторы тока	СЯ4У-И672М 330В, 5А	СЯ4У-И672М 330В, 5А	—									
Тип и технические данные трансформатора тока	ТН-20-0,5-50/5А	ТН-20-0,5-30/5А	—									

Уч. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

416-6-27.88		ЭМ.ЛО	
ГАП	Содолеева	1987	14.14
Н. контр.	Козаицева	1987	14.14
Нач. отд.	Скворцова	1987	14.12
Н. спец.	Орлов	1987	11.12
Рук. гр.	Рябчинкин	1987	9.12
Продвинул	Рябчинкин	1987	9.12
Проектировщик	Григорьевская	1987	7.12
Примечание		Поздравляю с днем рождения! С уважением, [подпись]	
Имя №		Итого	1
Копировал Цыганова		Формат А2	

Общие указания

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Проектом предусматриваются следующие виды связи и специализации: телефонная, радиотелефонная, телевидение и пострелевая специализация. Пункт связи состоит из двух частей: оперативной телефонной связью, требующей специализаций и оперативной радиосвязью.

Телефонизация

В здании пожарного депо предусматривается устройство двух телефонных выходов: один выход — непосредственно из районной АТС, другой — от ближайшего телефонного распределительного шкафа. Входы выполняются кабелем марки ТПН 10*2*0,4 из подземной канализационной стальной водопроводной трубы с диаметром условного прохода 80 мм. Кабели заводятся в крысы на гранитной плите перекрытия. Распределительная сеть выполняется кабелем ТПН 10*2*0,4, объединяемая — кабелем ТРН 1*2*0,4.

Радиофикация

Радиофикация здания выполняется от городской радиотрансmissionной сети. Ввод выполняется с радиостанции РС1-1300 через абонентский трансформатор ТМАН-10. Для установки радиостойки архитектурно-строительный отдел проекта предусмотрел заделку в софитном кровле стальной опорной трубы ПТ-1 с анкерами для крепления радиостойки отпаясками. Ввод радиосети из радиостойки в южную эстакаду выполняется по кабелю ПЭЖ-1х18, прокладываемому в стальной толкательной трубе. В стояке прокладываются провода ПЭЖ-1х18, позазнакная сеть выполняется проводами ПТНЖ-2х1,2. Радиорозетки устанавливаются на высоте 0,25 м от пола и не более 1 м от розеток электроосвещения.

Телевидение

Для приема телевизионных передач на крыше здания установлено коллективное телевизионное. Для крепления мачты телевизионной арматурно-строительной конструкции проекта предусмотрена установка трубостойки ТУВ-1. Распределительная сеть выполняется кабелем РК-75-9-12АК, антенная — кабелем РК-75-4-15АК.

Пожарная сигнализация

Проектам предусматривается устройство в здании автоматической пожарной сигнализации с установкой в помещениях автоматических пожарных извещателей ИИ 105-21. В качестве приемной станции принят концентратор малой емкости „Рубин-3“, установленный в помещении дежурной смены.

Питание концентратора выполняется от сети переменного тока напряжением 220 В с помощью трансформатора с автотрансформатором в случае аварийного режима на аккумуляторы питания ИСН-1. Распределительная сеть выполняется кабелем ТПП10-2x4, автотрансформатор — проводом ТПП 1x2x4. Устройства пожарной сигнализации монтируются в соответствии с ВСН-25-09.68-85 Минприроды.

Основные показатели

Наименование	Кол.	Примечание
Телефонизация:		
ёмкость телефонного звонка, пар	10 + 10	
в том числе, использованы в данном здании	10	
количество абонентов	7	
Радиоразвязка:		
количества радиоточек	15	
Сети коллективного телевидения:		
количество антенн	1	
предполагаемое количество телезрителей	1	
Позволяющая сигнализация:		
ёмкость приёмной станции, людей	10	
количество зонтичных людей	4.	

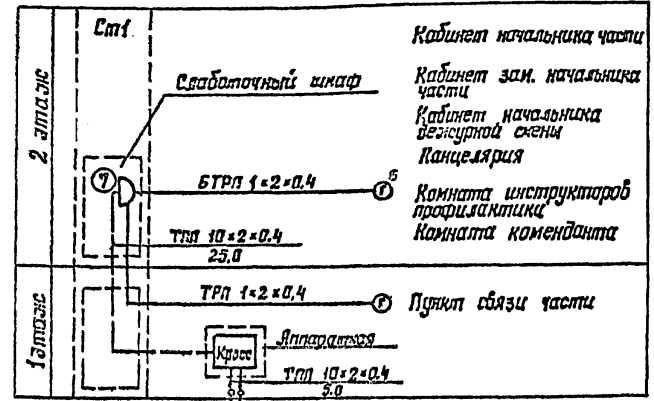
		Привязан			
Инв. №					
		1987		416-6-27.88	
				СС	
Инв. №	бортисов	15.12	Покрытые вала на расстоянии до 40 см от стенок (каркасы бортовых жалюзи, стальные стелы из палей)		
Тяп	Себастьян	16.12			
Н. коопт.	Козаченко	17.12			
Нач. отд.	Скворцова	18.12			
Ин. спец.	Плод	19.12			
Рук. гр.	Борытко	20.12	Общие данные (начало)		
Проектир	Борытко	21.12			
Проектир	Борытко	22.12			
Проектир	Борытко	23.12	416-6-27.88 ИГ-548/7		

Καταροδρα

УОМММ-82

Лист 11

Схема городской телефонной сети



Входы городской телефонной сети от городской телефонной станции и городского распределительного шкафа кабелем ТРП 10x2x0.4, 6 тудов 8, М-80x2,5 из подземной канализации

Схема сети оперативной связи

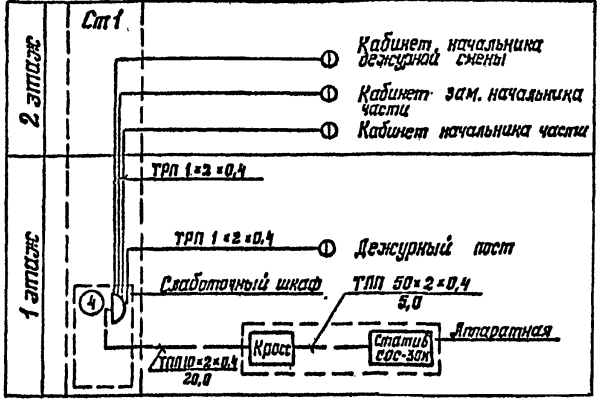


Схема сети пожарной сигнализации

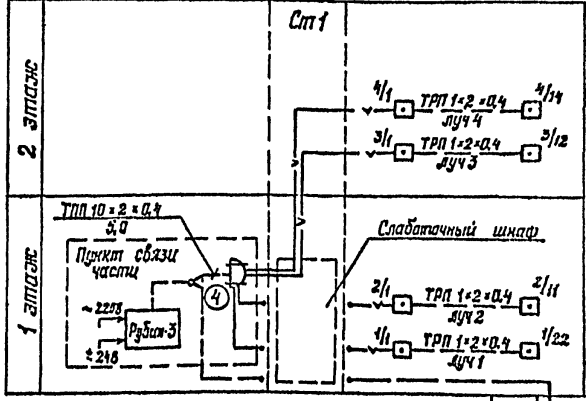


Схема телевидения

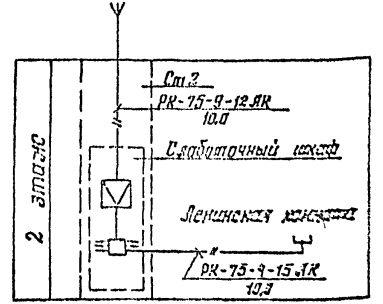


Схема тревожной сигнализации

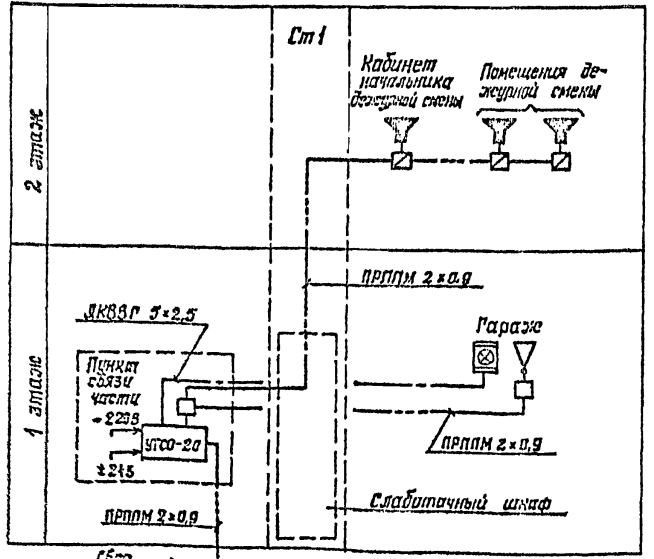


Схема стояков

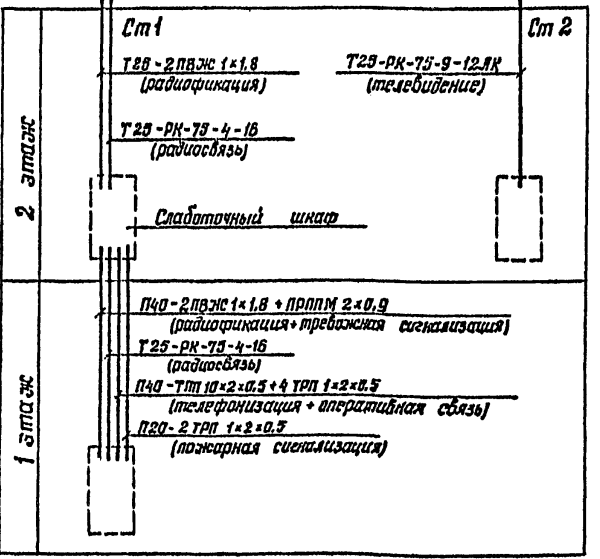
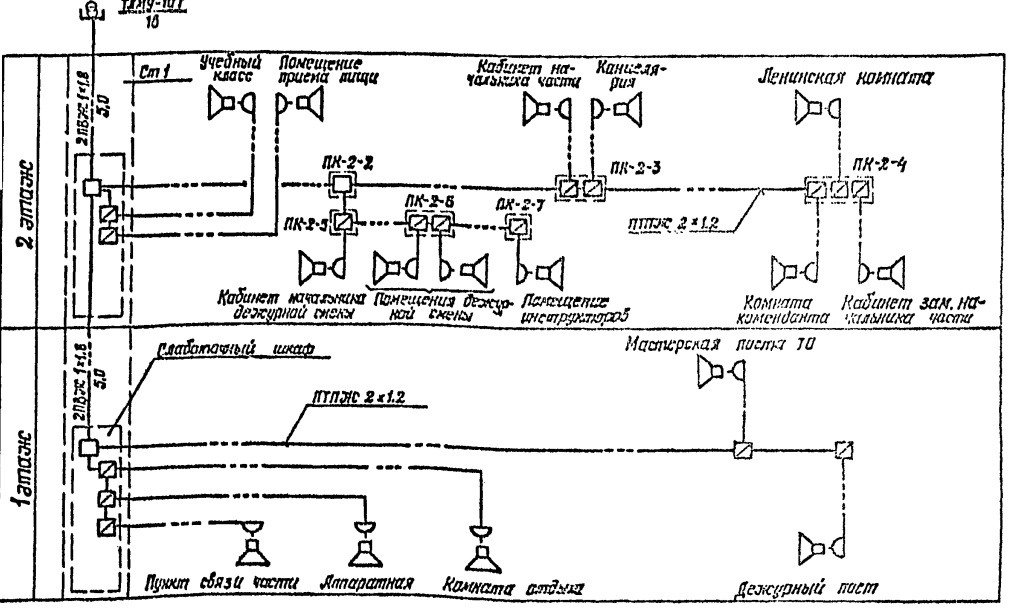
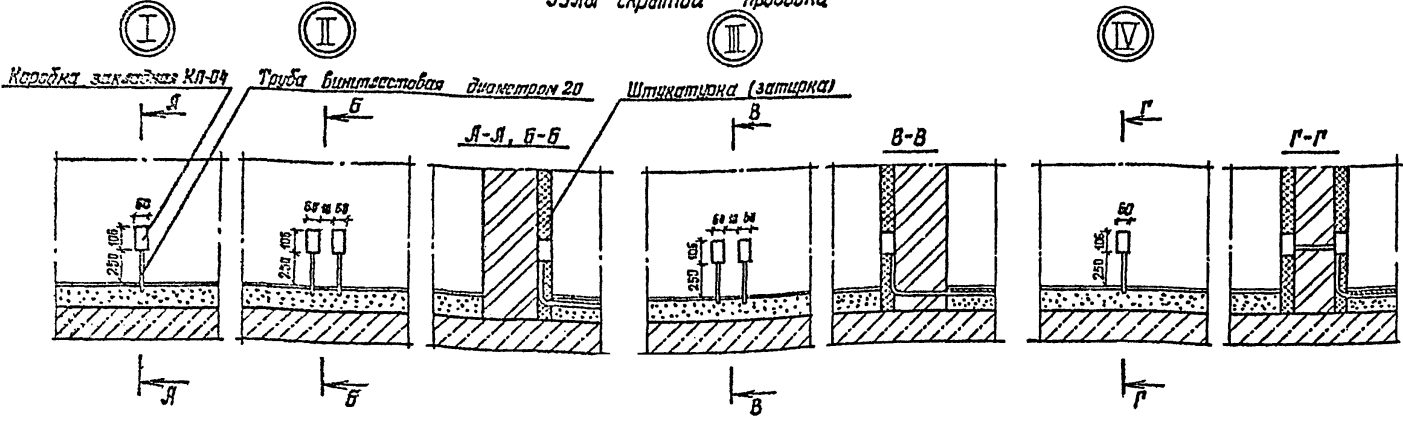


Схема радиосвязи



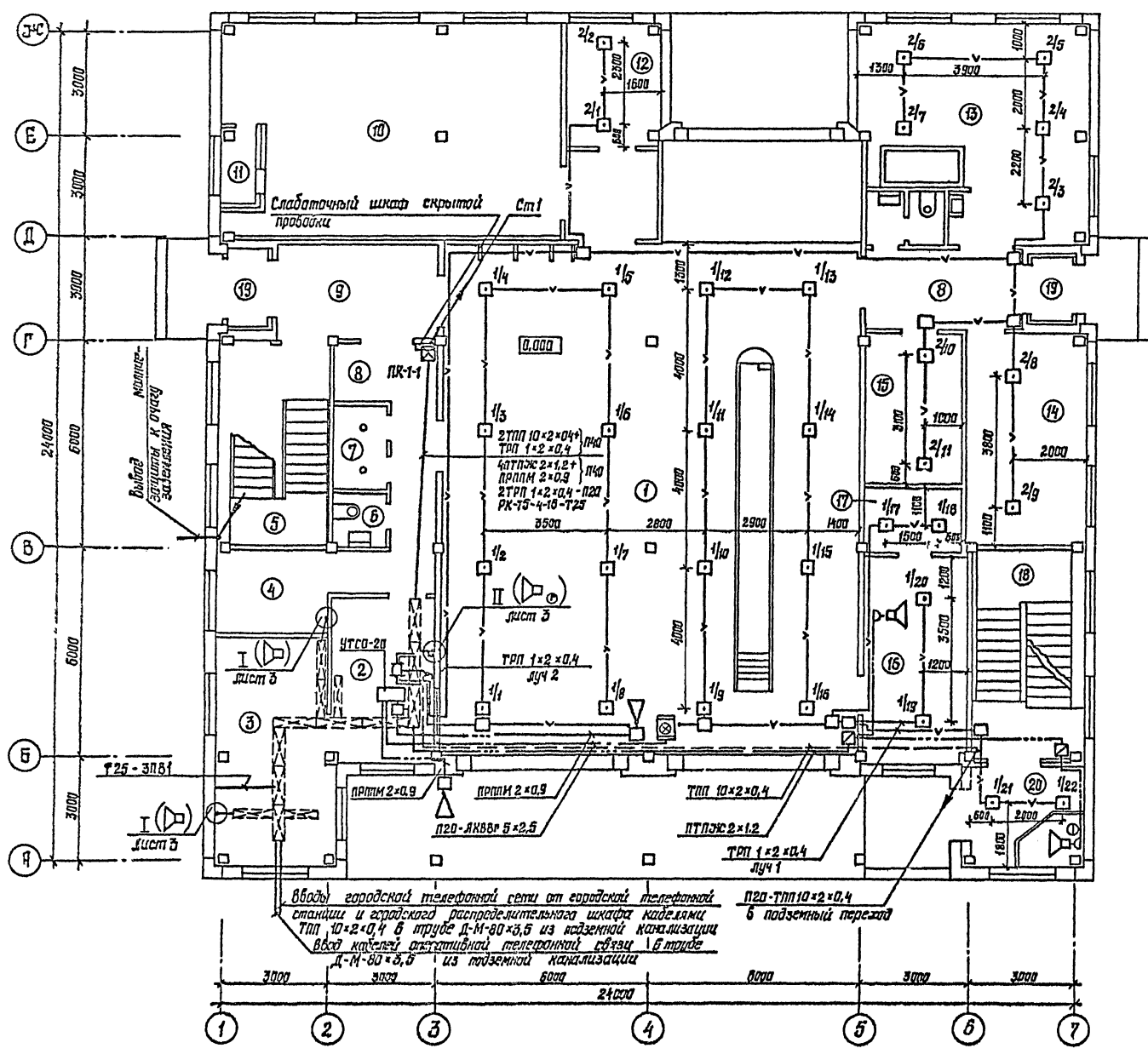
Узлы скрытой проводки



416-6-27.88		СС	
ГЛА	Содержание	1987	
Н.контр.	Казанцева	14.12	
Нач. отд.	Сидорова	14.12	
Н. спец.	Орлов	14.12	
Вик. гр.	Барышкова	14.12	
Подобрил	Барышкова	14.12	
Проектир	Газман	14.12	
Приказ		Пожарное дело на 2 автомашине без	
		жизнеопасности, станы из панелей	
		Схемы сетей.	
		Узлы скрытой проводки	
		ИГ-548/7	
		Москва	
		Формат А2	

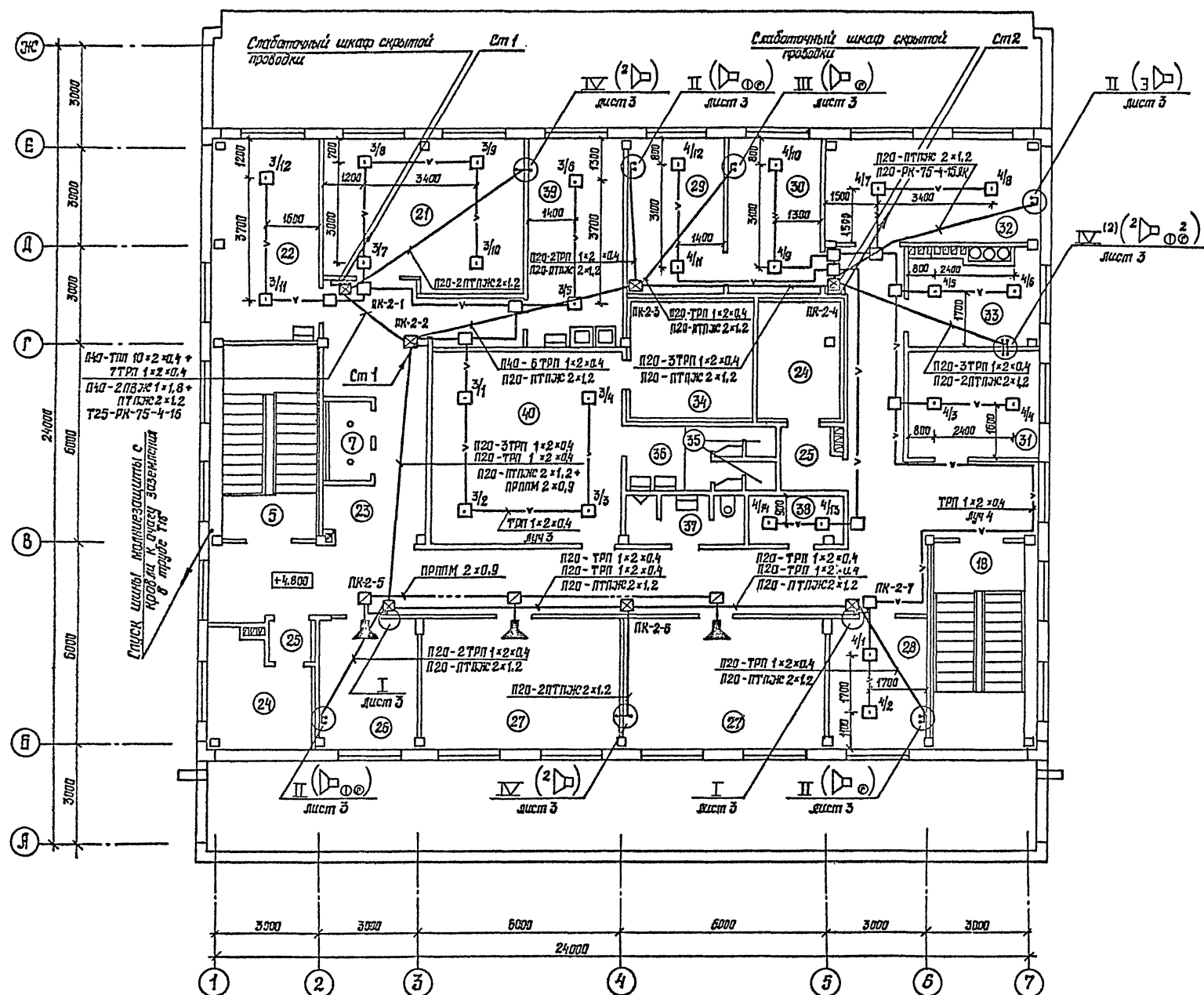
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Помещение обслуживания пожарной техники
2	Пункт связи части
3	Аппаратная
4	Комната отдыха
5	Лестница 1
6	Сан. узел
7	Помещение спуска по ступенькам
8	Коридор
9	Вестибюль
10	Тепловой узел ввода. Приточная вентиляция
11	Воздухоподборная шахта
12	Электрощитовая
13	Помещение ремонта, мойки и сушки спецодежды
14	Кладовая пожарных средств
15	Кладовая пожарно-технического вооружения
16	Мастерская поста ТП
17	Кладовая инструментов
18	Лестница 2
19	Тамбур
20	Тамбур - дежурный пост



416-6-27.88		СС
ГЛАВ	Соборная	1987
Н. контр.	Казанцева	19.12
Нач. отд.	Скварцова	18.12
М. спец.	Орлов	16.12
Рук. эк.	Барышкова	9.12
Проверил.	Барышкова	9.12
Проектир.	Евсман	7.12
План сетей 1 этажа		ИГ-548/7
Копировал Галева		Формат А2

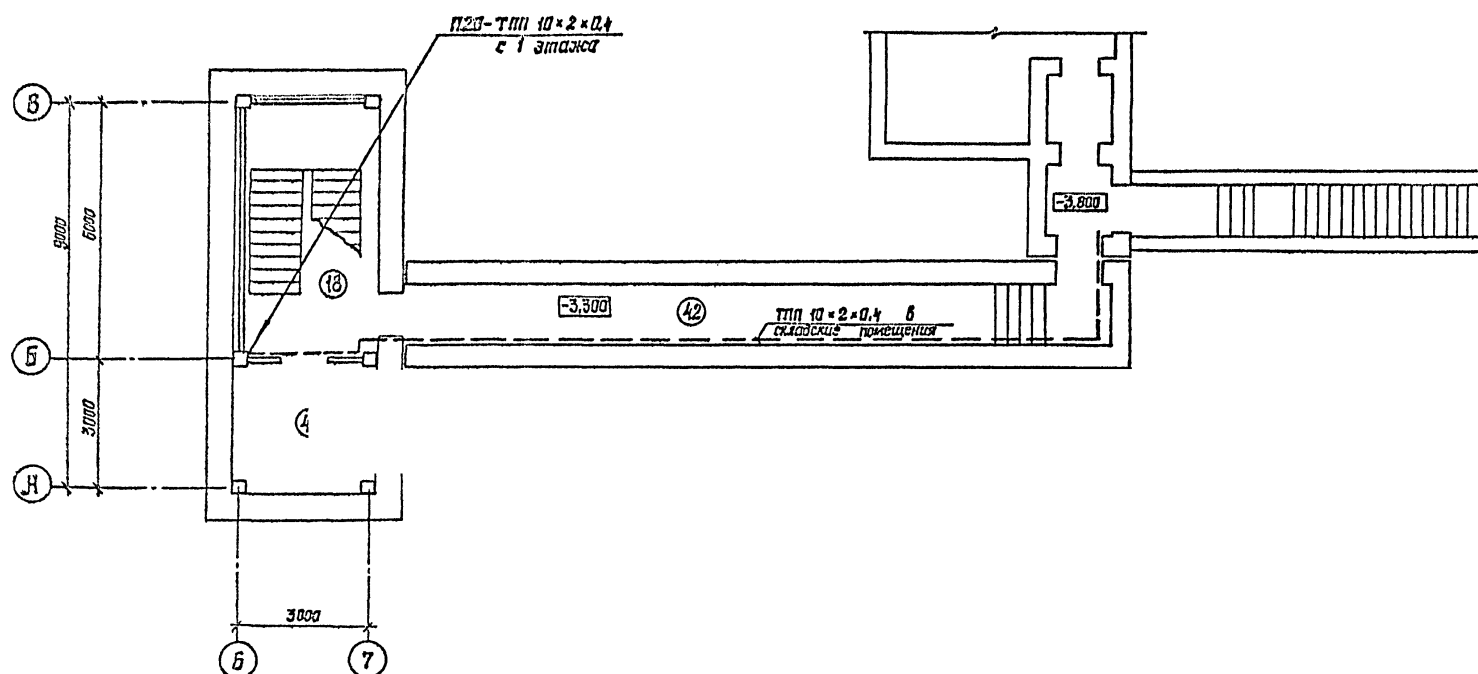
Ш.В. № подл. 1
Инв. № 100
Копировать
Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист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



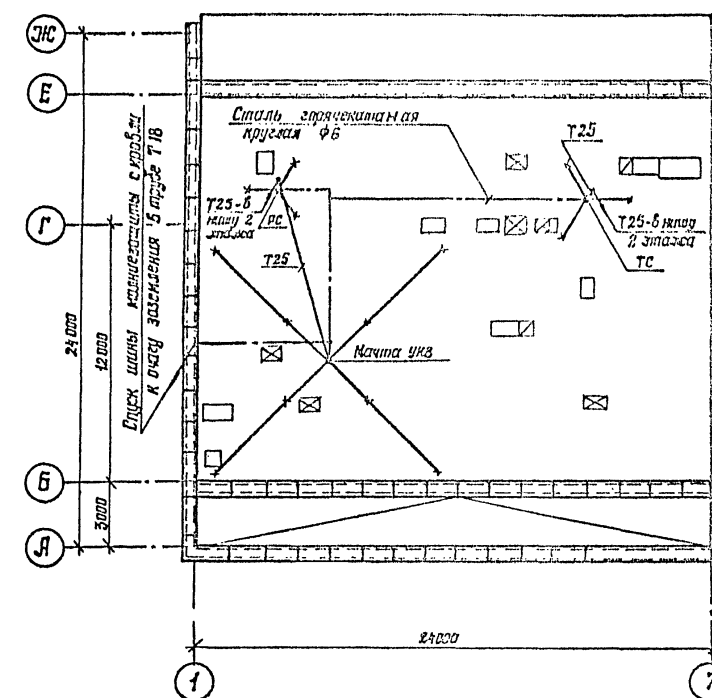
Экспликация помещений	
Номер по плану	Наименование
5	Лестница 1
7	Помещение спуска по лестницам
18	Лестница 2
21	Учебный класс
22	Пост газодымозащитной службы
23	Коридор
24	Вытяжная вентиляция
25	Тамбур
26	Кабинет начальника дежурной смены
27	Помещение дежурной смены
28	Помещение инструкторов профилактики
29	Кабинет начальника части
30	Канцелярия
31	Кабинет заместителя начальника части
32	Ленинская комната
33	Комната коменданта с хранением запасного обмундирования
34	Вытяжная вентиляция
35	Душевая кабина
36	Умывальная
37	Сан. узел
38	Помещение уборочного персонала
39	Помещение повара и приема пищи
40	Гардероб учащихся, домашней, рабочей одежды

				416-0-27.88				СС	
				1987					
ГАП				Соболева				19.12	
Н. контр.				Казанцева				14.12	
Нач. отд.				Скворцова				14.12	
Гл. спец.				Орлов				11.12	
Рук. гр.				Барышкова				9.12	
Продерип				Барышкова				9.12	
Проксирит				Розман				11.12	
Прибязан				Пожарные дела на 2 автомобиля без жизимых помещений (корпуса содраны использовательский, ступи из панелей)				Стадия	
								Р	
								5	
Инб. №				План сетей 2 этажа				Учреждение ИГ-548/7 Москва	
				Катрибоя				Полуба	
								Формат А2	

План сетей на штм.-3,300



План сетей кровли



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
18	Лестница
41	Узел ввода водопровода
42	Перегород

				416-6-27.88			00		
				1987					
				14.12					
ГАП				Соболева					
Н. канц.				Казаничева			14.12		
Нач. отд.				Скворцова			14.12		
Пл. спец.				Прав			11.12		
Дич. гр.				Барышкова			9.12		
Проберил				Барышкова			9.12		
Проектир.				Гозман			7.12		
Инв. №									
Прибязан				Пожарное дело на 2-м этаже без			Статус		
				жизли помещений (каркас сборный			Лист		
				стеновые перегородки, стены из панелей)			Листов		
							Р		
							Б		
				План сетей на отн. -3,300.			Учреждение		
				План сетей кровли			ИР-54817		
							Итого		
				Капировая голова			Формат А2		

[illegible]

Позиция	Наименование	Примечание
1	Станция оперативный связь СРС-ЗФМ. Пульт	
2	Станция оперативный связь СРС-ЗФМ. Статив	
3	Установка тревожной сигнализации УТСО-20. Пульт	
4	Установка тревожной сигнализации УТСО-20. Кухарован	
5	Магниторан "Мояк"	
6	Концентратор малой емкости "Рубин-3"	
7	Объектор пидпа	проектант из
8	Трансформатор силовый	учитываеетя
9	Радиостанция УКВ (основная и резервная)	—, —
10	Корпус трехрядного корпуса	
11	Блок выпрямительный ВВ-60/10-3	
12	Селективный выпрямительный агрегат ВСН-БК	
13	Щит заземления для трех земель 20-00-0000	
14	Щит для аккумуляторов питания	
15	Пульт управления вращению	учтен в заказе №
16	Силовый щит	учтен в заказе №
17	Подпильный экраний шириной 300 мм	
18	Подпильный экраний шириной 200 мм	
19	Стол канцелярский размером 1200 x 750 мм	
20	Стол пидуководный	
21	Батарея кислотная ЗСН-1	
22	Батарея кислотная ЗСН-1	

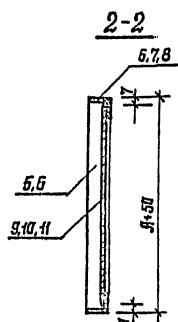
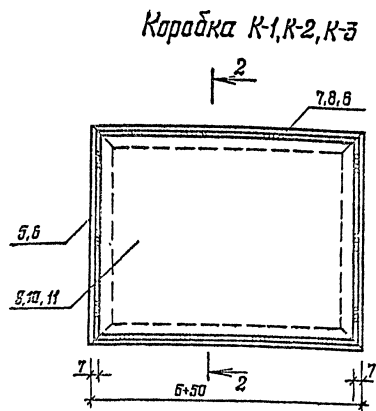
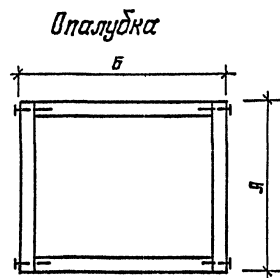
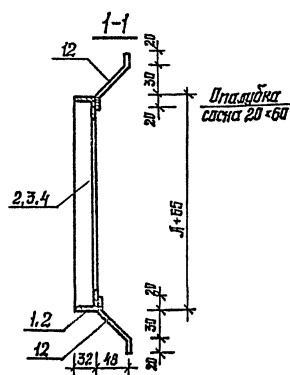
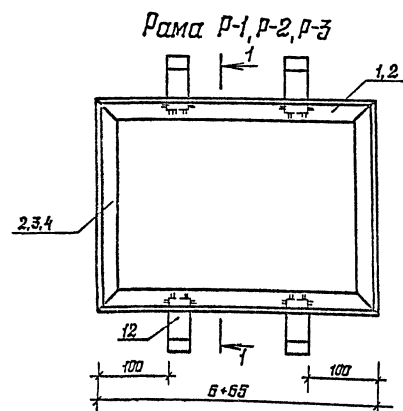
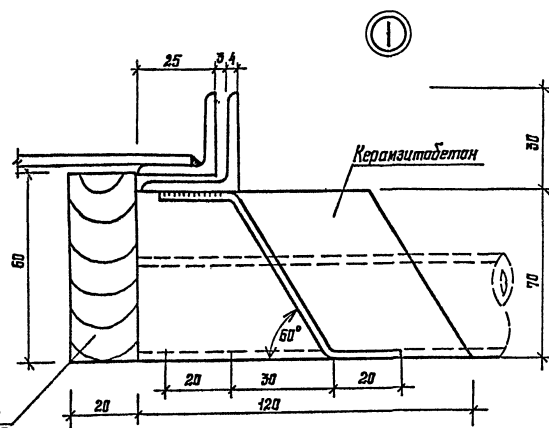
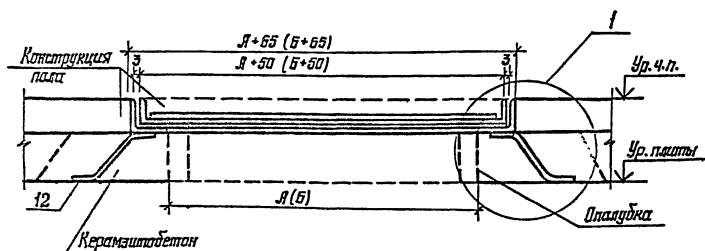
446-6-27.88 CC

[illegible]

Копировал Цыганов

Copyright A2

Подпольные коробки ПК-1, ПК-2, ПК-3



Экспликация подпольных карабок

Марка, поз.	Размеры, мм		Масса ед., кг
	Л	Б	
ПК-1	250	300	7,13
ПК-2	250	600	11,23
ПК-3	400	400	11,06

Спецификация подпольных кораблей ПК-1, ПК-2, ПК-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		<u>Подпальная каробка ПК-1</u>			
K-1		Крышка K-1	1	4,77	
P-1		Рама P-1	1	2,56	
		<u>Подпальная каробка ПК-2</u>			
K-2		Крышка K-2	1	7,18	
P-2		Рама P-2	1	4,17	
		<u>Подпальная каробка ПК-3</u>			
K-3		Крышка K-3	1	7,14	
P-3		Рама P-3	1	3,92	

1. На панели перекрытия устанавливается деревянная опалубка, наружные размеры которой соответствуют А и Б.
2. К опалубке подбивается щиты труб. Если трубы подбивать к опалубке не представляется возможным, то их концы должны быть срезаны на соответствующий угол.
3. После протяжки труб на опалубку устанавливается рама (В, Р-2, Р-3) с крепежными анкерами и наружные стенки опалубки с концами труб бетонируются.
4. После затвердения бетона деревянная опалубка вынимается.

[illegible]

Καπνίζουσα Γαλέβα :

Uganda 12

Продолжение

Родовая группа	Вид	Пол	Обозначение	Наименование	Хол	Примечание
				<u>Родов Р-1</u>		
				<u>Детали</u>		
	1			<u>Цепной 32×32×4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВСТЭкп2 ГОСТ 535-79</u>		
				$l = 315$	2	0,60 кг
	3			$l = 365$	2	0,70 кг
	12			<u>Полоса 4×30 ГОСТ 103-76</u> <u>ВСТЭкп2 ГОСТ 535-79</u>		
				$l = 100$	4	0,09 кг
				<u>Родов Р-2</u>		
				<u>Детали</u>		
	1			<u>Цепной 32×32×4 ГОСТ 8509-80</u> <u>ВСТЭкп2 ГОСТ 535-79</u>		
				$l = 315$	2	0,60 кг
	4			$l = 665$	2	1,27 кг
	12			<u>Полоса 4×30 ГОСТ 103-76</u> <u>ВСТЭкп2 ГОСТ 535-79</u>		
				$l = 100$	4	0,09 кг
				<u>Родов Р-3</u>		
				<u>Детали</u>		
	2			<u>Цепной 32×32×4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВСТЭкп2 ГОСТ 535-79</u>		
				$l = 465$	4	0,83 кг
	12			<u>Полоса 4×30 ГОСТ 103-76</u> <u>ВСТЭкп2 ГОСТ 535-79</u>		
				$l = 100$	4	0,09 кг
				<u>Крошка К-1</u>		
				<u>Детали</u>		
	5			<u>Цепной 25×25×4 ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСТЭкп2 ГОСТ 535-79</u>		
				$l = 350$	2	0,44 кг
	7			$l = 350$	2	0,51 кг
	9			<u>Лист 225×3 ГОСТ 4903-74</u> <u>ВСТЭкп2 ГОСТ 14637-79</u>		
				$l = 330$	1	2,27 кг
				<u>Крошка К-2</u>		
				<u>Детали</u>		
	5			<u>Цепной 25×25×4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВСТЭкп2 ГОСТ 535-79</u>		
				$l = 300$	2	0,44 кг

Уровень зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	8		ℓ = 650	2	0,95 кг
	10		Лист 285×3 ГОСТ 19903-74 ВСТ-3 кл 2 ГОСТ 14637-79		
			ℓ = 698 <u>Крышка К-3</u>	1	4,40 кг
			<u>Детали</u>		
	6		Узелок $25 \times 25 \times 4$ ГОСТ 8509-72 ВСТ-3 кл 2 ГОСТ 535-79		
			ℓ = 450	4	0,65 кг
	11		Лист 435×3 ГОСТ 19903-74 ВСТ-3 кл 2 ГОСТ 14637-79		
			ℓ = 436	1	4,50 кг

				416-6-27.88		СС	
				1987			
				15.12			
ТАП Соболева							
Н. контр. Казанцева				2.12			
Нач. отд. Сидорова				11.12			
Ин. спец. Орлов				11.12			
Зак. ер. Вордшакоба				9.12			
Продвиг. Вордшакоба				9.12			
Прекл.м. Бозмун				7.12			
Итого №							
Привезен				Пожарное дело на Работномысля без жизни, помещенный (Кажено сгоревший состоянием здания, стены из панелей)		Степень Лист Листов	
						Р Е	
				Спецификация элементов подпольной коробки		Учреждение ИР-548/7 Москва	

Καπουροβελ

Forman DE

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Система П1. Схема автоматизации	
3	Система П1. Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором	
4	Система П1. Схемы электрические принципиальные регулирования и защиты calorifiera от замораживания	
5	Система П1. Схемы электрические принципиальные регулирования (II подогрев) и питания	
6	Система П1. Схема соединений внешних проводок	
7	Система П1. План расположения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМ4 -142-75	Термометр механический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе D>75мм или металлической стенке	
ТМ4 - 143-75	Термометр механический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе D45; 57мм	
ТМ4-144-75	Термометр механический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе D14; 38 мм	
ТМ4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе D>89мм или металлической стенке	
Я12.90.13. 000 СБ	Льбом чертежей установки приборов и регистрирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем и котельных. Серия М8-Б. Выпуск1.	
	Сантехпроект	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Лов. Н	Щит системы П1. Общий вид	на в. листе
Лов. со1	Спецификация оборудования	Льбом V
Лов. со2	Спецификация щитов и пультов	Льбом V
Лов. вМ	Ведомость потребности в материалах	Льбом VI часть 2

Общие указания
Общая часть

Проектом предусмотрена автоматизация приточной системы пр, обслуживающей помещения гаража.

Основные решения автоматизации

Схема автоматизации системы П1 предусматривает:
автоматическое регулирование температуры приточного воздуха воздействием на регулирующий клапан на теплоносителе (I подогрев). Температура приточного воздуха $+18^{\circ}\text{C}$;
автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении воздействием на регулирующий клапан на теплоносителе (II подогрев). Температура воздуха в помещении $+18^{\circ}\text{C}$;
ограничение температуры приточного воздуха воздействием на регулирующий клапан на теплоносителе. Температура ограничения приточного воздуха $+70^{\circ}\text{C}$;
автоматическую защиту калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе, а также при пуске системы;
автоматическое подключение системы регулирования через 3 минуты после включения приточной системы и закрытия регулирующего клапана и клапана наружного воздуха при отключении системы;
ручное опробование исполнительных механизмов;
ручное опробование электродвигателя приточного вентилятора с ящика управления типа ЯВ11;
отключение предварительного подогрева калорифера в летний период;

- отключение системы при пожаре (по документации марки ЭМ);
- дистанционное управление электродвигателем приточного вентилятора со щита приточной системы;
- дистанционное управление электродвигателем приточного вентилятора с пункта управления, расположенного в пункте связи части;
- аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от загромождения;

световую сигнализацию на щите приточной системы открылся воздушного клапана наружного воздуха и срабатывания защиты калорифера от замораживания;

световую сигнализацию на ящике управления Я5111 нормальной

работы электродвигателя приточного вентилятора;

световую сигнализацию нормальной работы электродвигателя
притачного бензильатора на пульте управления;
местный теплотехнический контроль.

Предусмотрена электрическая система автоматического регулирования с регуляторами типа ТМВ, которые по сигналу термодатчиков типов ТСМ-0879 и ТСМ-1079 воздействуют на исполнительные механизмы типа ИЗО-0,63.

Защита конденсатора от замораживания по температуре обратного теплоносителя и температуре наружного воздуха обеспечивается регуляторами типа ТУДЗ-1 и ТУДЗ-4. Ограничение температуры приточного воздуха обеспечивается регулятором ТУДЗ-2.

Щиты автоматизации

Для размещения приборов и аппаратуры системы ПП предусмотрен щит шкафной малогабаритный типа щит-1000-600-300-112х14 ЗРЗО по ГОСТ 56.15-76. К щиту подводится питание напряжением 220В переменного тока (фаза и ноль) мощностью 0,5 кВт.

Для управления системой пп в документации марки
ЭМ предусмотрен ящик управления типа Я 5111.

Схемы соединений внешних проводов

Схема соединений внешних пробоодов выполнена с применением пробоодов марки ЯПВ по ГОСТ 6323-79 и НВЭ по ГОСТ 17515-72Е, армированных в бинилластиковых защитных трубах по ТУ 6-19-215-83.

Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение свыше 36 В должны быть заземлены.

[illegible]

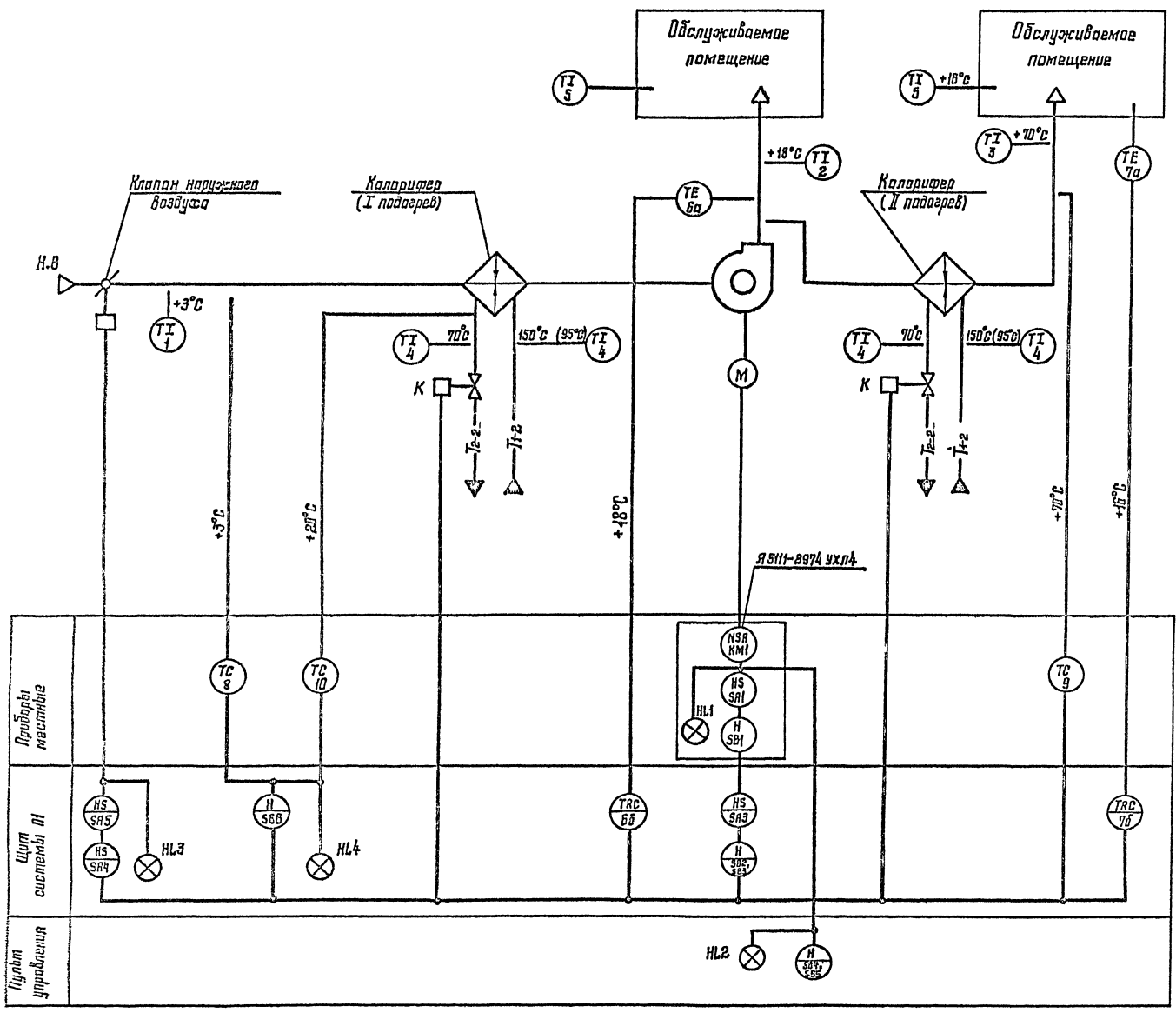
Копиробая Голуба

Москва
Формат А2

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

Главный архитектор проекта *В. Н. А. Соболева*

Листов 11

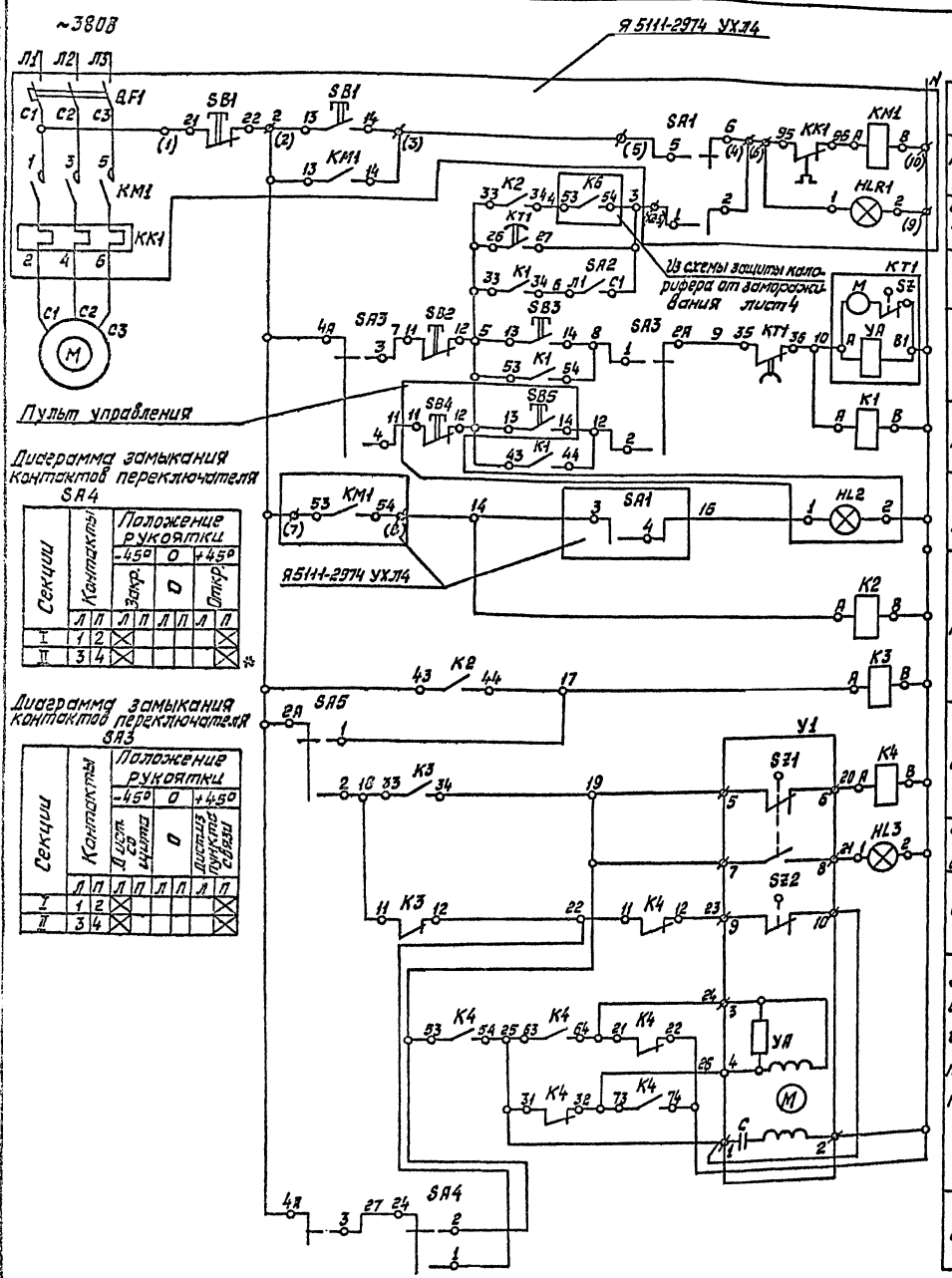


1. Схема автоматизации разработана на основании документации марки ОВ.
2. Условные обозначения приборов, средств автоматизации и линий связи выполнены по ГОСТ 21.404-85 «Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах».
3. Исполнительные механизмы с индексом «К» поставляются комплектно с сантехническим оборудованием и регулирующими клапанами.

Исполнитель: Цыганова И.В.
 Проверил: Мухомов А.В.
 Утвердил: Мухомов А.В.
 Дата: 14.12.87

416-6-27.88				АОВ		
ГАП	Соболева	1987	14.12	Пожарное дело на объектах без активных помещений (курсы сданных железобетонный, стены из панелей)		
Н. контр.	Мазанцева	14.12	14.12			
Нач. отд.	Скворцова	14.12	14.12			
Н. спец.	Орлов	14.12	14.12			
Рук. ер.	Мурзина	14.12	14.12	Система И. Схема автоматизации		
Проверил	Мурзина	14.12	14.12			
Проектир	Корнякина	14.12	14.12			
Изм. №				Учреждение ИР-548/7 Москва		
Капирова Цыганова				Формат А2		

Листом II



Питание ~ 220В

Местное у
авдвигателя
Сигнализация
нормальной
работы

Выбор
режима
зима-лето

Реле
времени

Реле
промежу-
точное

Сигнализация
нормальной
работы на пульте
управления

Реле
промежуточное

Открытие

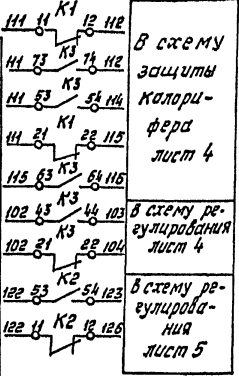
Сигнализа-
ция
открытия

Заккрытие

Электро-
двигатель
исполни-
тельного
механизма

Ручное
опрова-
ние

Управление электродвигателем
приточного вентилятора



Исполнительный механизм У1
Диаграмма замыкания контактов

МЭО-16/25-0,25

Обозначение	Контакты	Положение воздушного клапана	
		Откр.	Закр.
SA1	5-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7-8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SA2	9-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	11-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SA3	13-20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	21-22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SA4	23-24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	25-26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Реле времени КТ1
Диаграмма замыкания контактов

BC-43-32			
Контакты	Обозначение контактов	Выдержка времени	
		3 мин	5 мин
26-27		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35-36		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

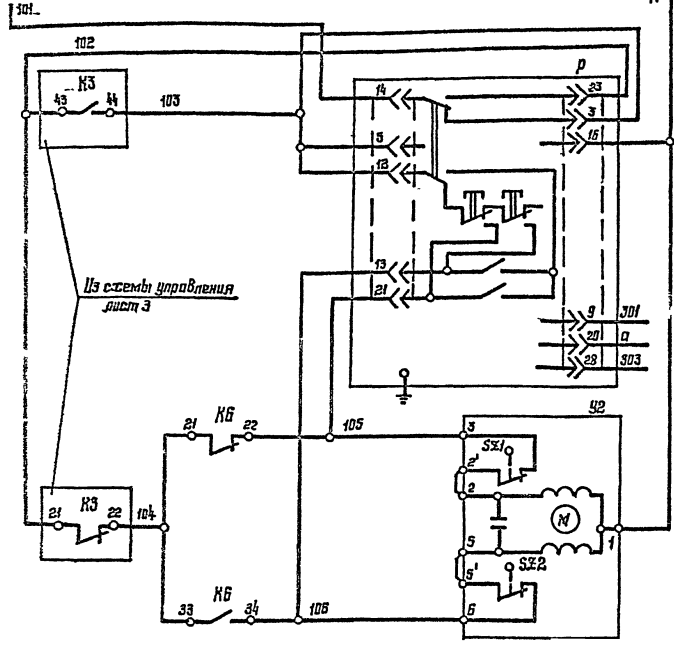
Поз., обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шит системы П1		
	Переключатель универсальный ТУ16-524-074-75		
SA5	УП5311-С225У3 Надпись №24	1	
SA3	УП5311-С225У3	1	
SA4	УП5311-А225У3, Надпись №36	1	
SA2	Выключатель пакетный ПБ2-10.0СТ16.0526.004-12	1	
	Выключатель КЕОНУЗ ТУ16.526.4-07-79		
SB2	Красный «Стал» исполнение 5	1	
SB3	черный «Пуск» исполнение 4	1	
	Аматюра сигнальная АС-220ТУ16.535.930-16	1	Лампа Ц220-10
HL3	Желтая		ГОСТ 5044-83
KT1	Реле ВС-43-32 УХЛ4~220В, 50Гц	1	
	1-60 мин ГОСТ 22557-84		
	Рело~220В, 50Гц ТУ16-523.622.83		
K1, K3	ПЗ-37-62У3	3	
K4	ПЗ-37-44У3	1	
	Пульт управления		
	Выключатель КЕОНУЗ ТУ16.526.4-07-79		
SB4	Красный «Стал» исполнение 5	1	
SB5	черный «Пуск» исполнение 4	1	
	Аматюра сигнальная АС-220ТУ16.535.930-16	1	Лампа Ц220-10
HL2	Зеленая		ГОСТ 5044-83
	Ящик управления Я5111-2974 УХЛ4		По документации предприятия
KM1, KM2	Пускатель магнитный	1	
AF1	Выключатель автоматический	1	
SA1	Переключатель универсальный кулачковый	1	
SB1	Кнопка управления	2	
HLK1	Аматюра сигнальная	1	
	Аппаратура по месту		
У1	Исполнительный механизм	1	По документации марки 08

Диаграмма замыкания контактов SA5
аналогична диаграмме SA3.
Надпись на ключе Руч.0-Авт.

		416-6-27.88		АОБ	
Г.АП.	Соболева	1987			
Л.Контр.	Кавалева	14.11			
Надпись	Соболева	14.11			
Л.спец.	Соболева	14.11			
Рук.гр.	Мурзина	9.12			
Продвиг	Мурзина	9.12			
Превентив	Хорькина	14.12			
			Полное наименование объекта		
			Учреждение		
			ИГ-548/7		
			Москва		
			Копировал Соболева		
			Формат А2		

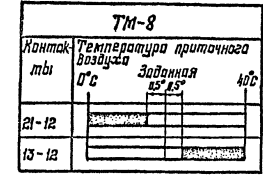
Листок II

Схема электрическая принципиальная регулирования



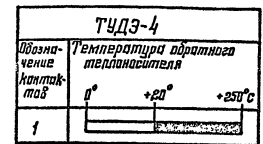
Питание ~ 220В (см. схему питания лист 5)	
Регулятор темпера- туры	Термопреобразователь сопротивления ВД
Выключе- ние	Исполнительный механизм клапана на теплоносителе
Защитные	Регулирование температуры приточного воздуха

Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры Р



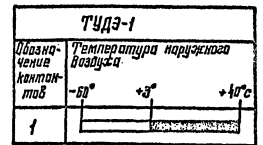
Зона нечувствительности 1°C

Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры SK2



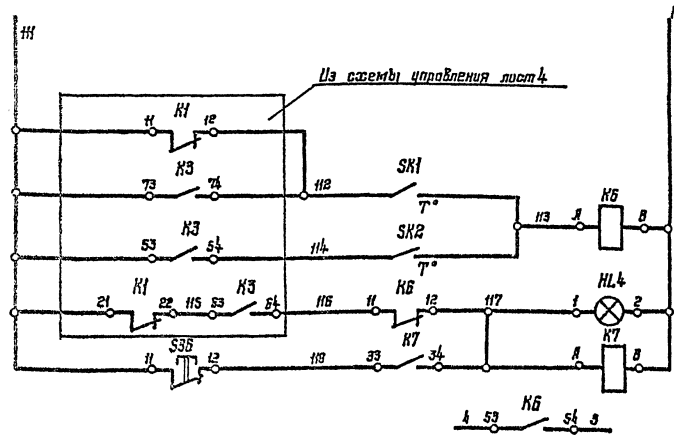
Дифференциал 4°C

Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры SK1



Дифференциал 2°C

Схема электрическая принципиальная защиты calorifера
от замораживания



Питание ~ 220В (см. схему питания лист 5)	
Контроль температуры воздуха перед calorи- фером	Контроль температуры обратного теплоносителя
Ярмарочная сигнализация	Реле сраба- тывания сигнала
В систему управления лист 3	

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит системы П1			
SB6	Выключатель КЕД1193 исполн.б красный ТУ16-526-407-79	1	
Н4	Лампа сигнальная ЯС-220 красная ТУ16.535.930-76	1	Лампа Ц220-10 ГОСТ 5011-83 1шт.
К6, К7	Реле ПЗ-37-6293 ~ 220В, 50Гц ТУ16-523.622-82	2	
Р	Регулятор температуры микро- электронный трехпозиционный ТМ8 0...40°C ТУ25-02.200175-82	1	
Аппаратура по месту			
У2	Исполнительный механизм М30-063 Регулятор температуры ТУ25.02.281074-78	1	По документации марки Д8
SK1	ТЧДЗ-1 ~ 220В -60°C...+40°C	1	
SK2	ТЧДЗ-4 ~ 220В 0°C...250°C	1	
ВД	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879 ТУ25-02.792288-80	1	

Диаграмма замыкания контактов исполнительного меха-
низма У2 дана на листе 5.

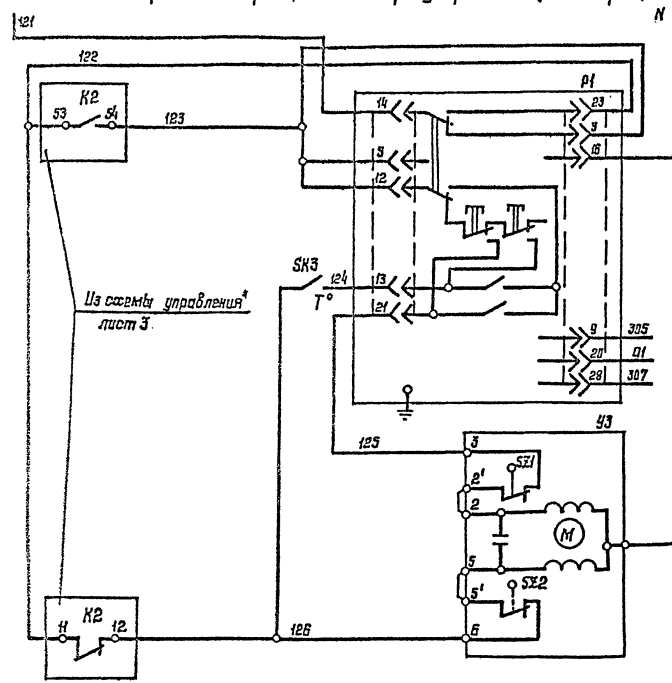
416-6-27.88		АОБ	
ГРП	Соборная	1387	14.12
Н.контр.	Козаченко	14.12	14.12
Нач.отд.	Скворцова	14.12	14.12
Ин.спец.	Дроздов	14.12	14.12
Инж.ер.	Кликушкин	14.12	14.12
Проектир.	Муромцев	14.12	14.12
Пректор	Корякина	14.12	14.12

Копирал Цоганова

Формат А2

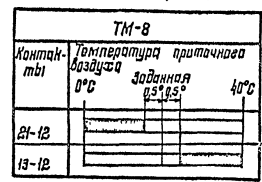
Лист 1 из 1

Схема электрическая принципиальная регулирования (II подогрев)



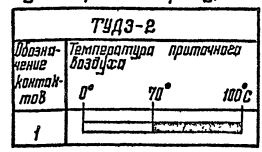
Питание ~220В (См. схему питания)	
Регулятор температуры	
Термопреобразователь сопротивления ВД1	
Открытое	Закрытое
Регулирование температуры воздуха в помещении	

Диаграмма замыкания контактов Регулятор температуры P1



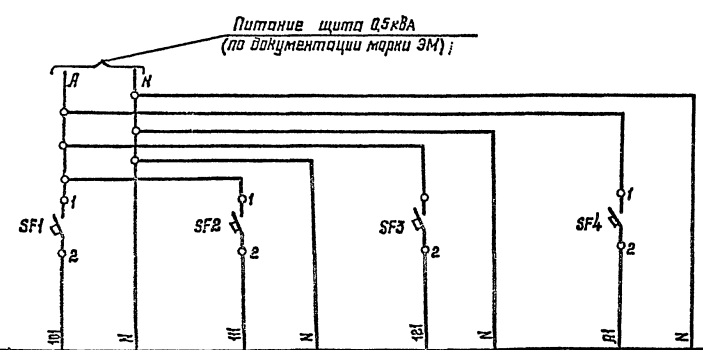
Зона нечувствительности 1°C

Диаграмма замыкания контактов Регулятор температуры SK3

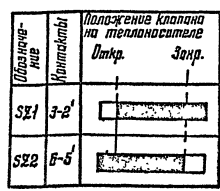


Дифференциал 2°C

Схема электрическая принципиальная питания



Исполнительные механизмы Y2, Y3
Диаграмма замыкания контактов



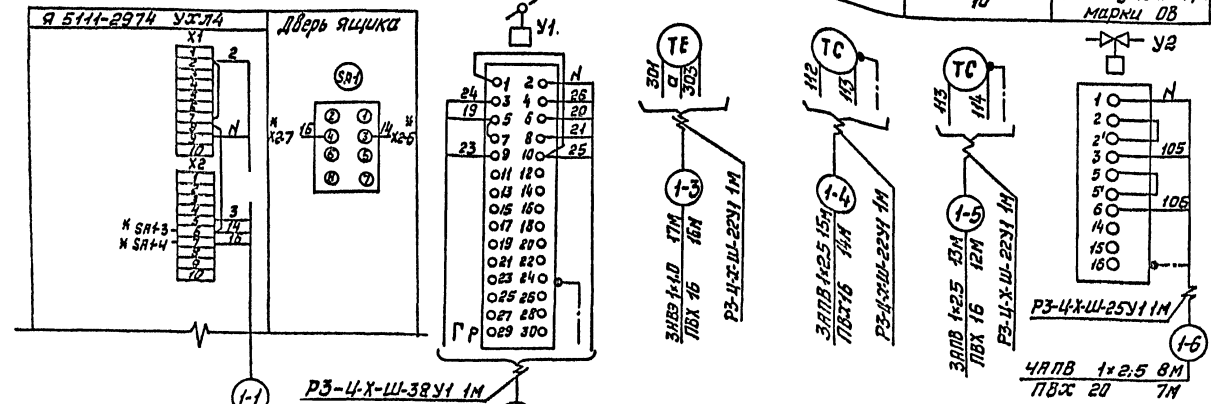
Наименование приборов, цепей, к которым подводится питание	Схема регулирования температуры приточного воздуха	Схема защиты calorifiera от замораживания	Схема регулирования температуры воздуха в помещении (II подогрев)	Схема освещения щита
Место установки аппаратуры питания	Щит системы П1			

Поз., обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит системы П1			
SF1...SF4	Выключатель Л-63МУЗ ~220В 3х1л, отсечка 1,3лн крепление на панели ТУ 16.522.110-74	1	
P1	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный ТМ8 0...40°C ТУ 25-02.200175-82	1	
Аппаратура на месте			
Y3	Исполнительный механизм М30-0,63	1	По документации марки 08
SK3	Регулятор температуры ТУДЗ-2 ~220В 0...100°C ТУ 25.02.28 1074-78	1	
ВД1	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-1079 ТУ 25-02.792238-80	1	

416-6-27.88		АОВ	
Гип	Водолева	1987	
Н. контр.	Козаченко	14.12	
Нач. отд.	Скворцова	14.12	
Н. спец.	Орлов	14.12	
Рук. ер.	Мурзина	14.12	
Проверил	Мурзина	14.12	
Утвердил	Коробкина	14.12	
Изд. №		Изд. №	
Копировал Цыганова		Формат А2	

Альбом II

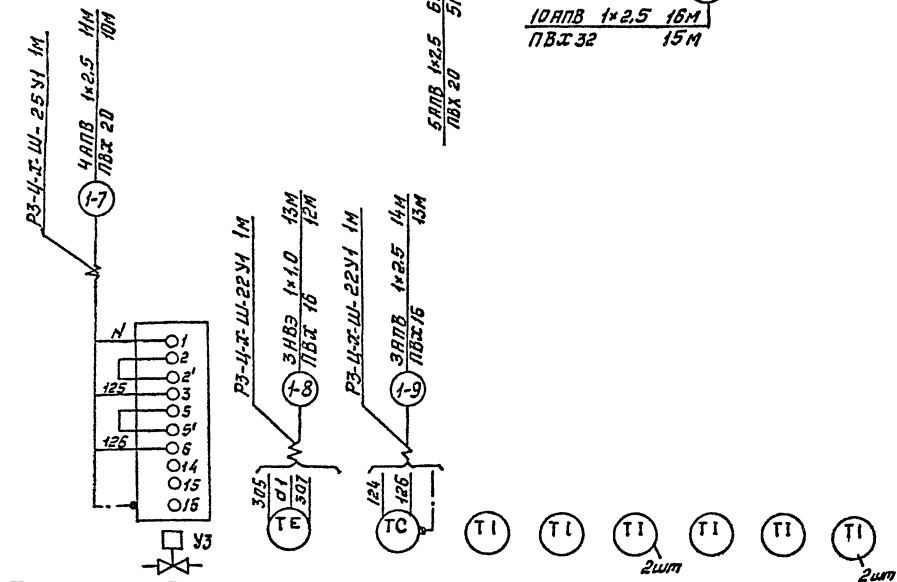
Наименование параметра и место отбора импульса	Приточный вентилятор	Воздушный клапан наружного воздуха	Температура			Трубопровод обратной горячей воды (I подогрев)
			Приточный воздухопод	Камера перед клапаном	Трубопровод обратной горячей воды (I подогрев)	
Обозначение чертежа установки			ТМЧ-147-75	ТМЧ-147-75	Я12А018.000 СБ серия М8-5 выпуск 1	
Позиция	По документации марки ЭОМ	По документации марки ОБ	6а	8	10	По документации марки ОБ



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Металлоуказ ТУ22-5670-83		
	РЗ-Ц-Х-Ш-22У1	5	М
	РЗ-Ц-Х-Ш-25У1	2	М
	РЗ-Ц-Х-Ш-38У1	1	М
	Провод ЯПВ 1x2.5 ГОСТ 6323-79Е	565	М
	Провод НВЭ 1x1.0 ГОСТ 17515-72Е	90	М
	Труба ТУ6-19-215-83		
	ПВХ-В-Р эп 16У	67	М
	ПВХ-В-Р эп 20У	61	М
	ПВХ-В-Р эп 32У	15	М

* Демонтировать

1. Позиции приборов и аппаратуры см. лист 2.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 ММСС СССР.
3. Серия М8-5 выпуск 1, Альбом чертежей установки приборов и регулирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем и котельных" изданы ГПИ Сантехпроект.

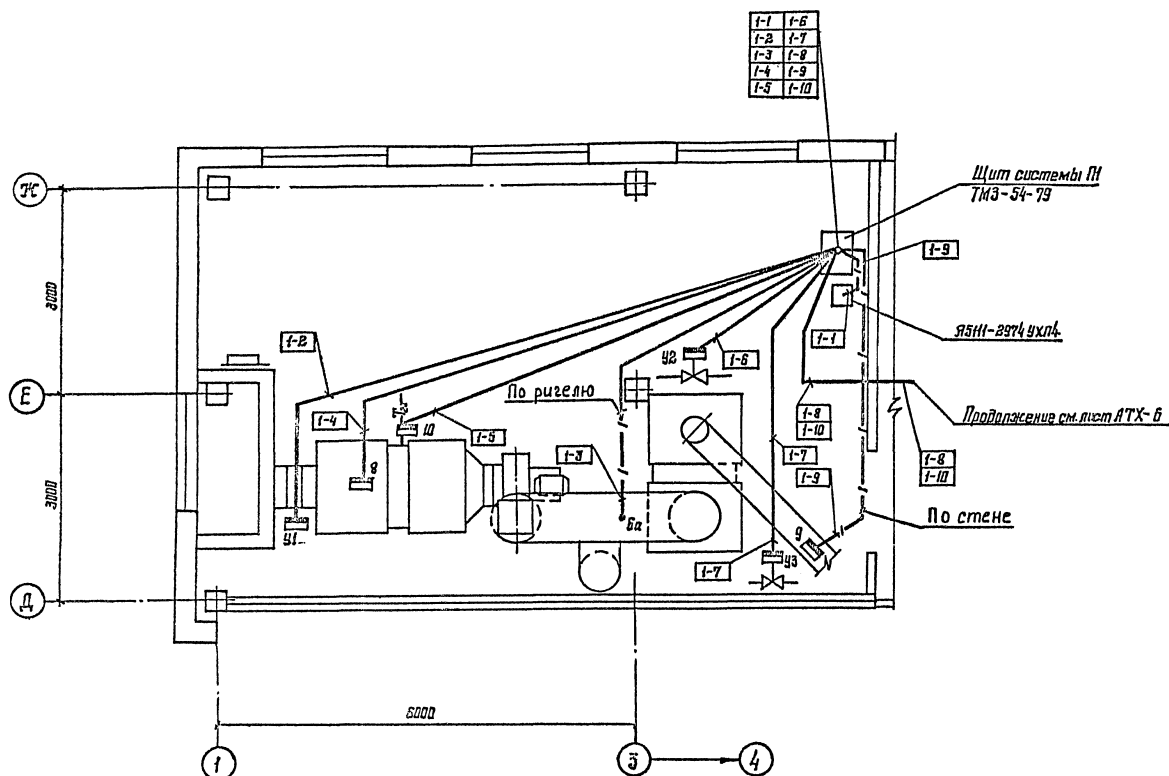



Позиция	По документации марки ОБ	7а	9	1	5	4	2	3	4
Обозначение чертежа установки			ТМЧ-147-75	ТМЧ-142-75		ТМЧ-143-75	ТМЧ-147-75	ТМЧ-144-75	
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод обратной горячей воды (I подогрев)	Обслуживаемое помещение	Приточный воздухопод	Камера перед клапаном	Обслуживаемое помещение	Трубопровод горячей воды (I подогрев)	Приточный воздухопод	Трубопровод горячей воды (I подогрев)	Трубопровод горячей воды (I подогрев)
Температура									

Привязан

416-6-27.88				АОВ		
Г.Я.П.	Соболева	1987	14.12	Лажарское деп. за. и тех. инж. 223	Лист	Листов
Н.К.П.	Ковалева	1987	14.12	Лажарское деп. за. и тех. инж. 223	Р	Б
Н.К.П.	Скворцова	1987	14.12	Лажарское деп. за. и тех. инж. 223		
С.Я.С.	Орлов	1987	14.12	Лажарское деп. за. и тех. инж. 223		
Р.К.З.	Мурузина	1987	14.12	Лажарское деп. за. и тех. инж. 223		
Проект	Мурузина	1987	14.12	Лажарское деп. за. и тех. инж. 223		
Проект	Коряжских	1987	14.12	Лажарское деп. за. и тех. инж. 223		
Система П. Схема соединений внешних проводов				Учреждение ИГ-548/7 Москва		
Копировал Соболева				Формат А2		

1917	12-24-1917	1917
1918	1-1-1918	1918
1919	1-1-1919	1919
1920	1-1-1920	1920
1921	1-1-1921	1921
1922	1-1-1922	1922
1923	1-1-1923	1923
1924	1-1-1924	1924
1925	1-1-1925	1925
1926	1-1-1926	1926
1927	1-1-1927	1927
1928	1-1-1928	1928
1929	1-1-1929	1929
1930	1-1-1930	1930
1931	1-1-1931	1931
1932	1-1-1932	1932
1933	1-1-1933	1933
1934	1-1-1934	1934
1935	1-1-1935	1935
1936	1-1-1936	1936
1937	1-1-1937	1937
1938	1-1-1938	1938
1939	1-1-1939	1939
1940	1-1-1940	1940
1941	1-1-1941	1941
1942	1-1-1942	1942
1943	1-1-1943	1943
1944	1-1-1944	1944
1945	1-1-1945	1945
1946	1-1-1946	1946
1947	1-1-1947	1947
1948	1-1-1948	1948
1949	1-1-1949	1949
1950	1-1-1950	1950
1951	1-1-1951	1951
1952	1-1-1952	1952
1953	1-1-1953	1953
1954	1-1-1954	1954
1955	1-1-1955	1955
1956	1-1-1956	1956
1957	1-1-1957	1957
1958	1-1-1958	1958
1959	1-1-1959	1959
1960	1-1-1960	1960
1961	1-1-1961	1961
1962	1-1-1962	1962
1963	1-1-1963	1963
1964	1-1-1964	1964
1965	1-1-1965	1965
1966	1-1-1966	1966
1967	1-1-1967	1967
1968	1-1-1968	1968
1969	1-1-1969	1969
1970	1-1-1970	1970
1971	1-1-1971	1971
1972	1-1-1972	1972
1973	1-1-1973	1973
1974	1-1-1974	1974
1975	1-1-1975	1975
1976	1-1-1976	1976
1977	1-1-1977	1977
1978	1-1-1978	1978
1979	1-1-1979	1979
1980	1-1-1980	1980
1981	1-1-1981	1981
1982	1-1-1982	1982
1983	1-1-1983	1983
1984	1-1-1984	1984
1985	1-1-1985	1985
1986	1-1-1986	1986
1987	1-1-1987	1987
1988	1-1-1988	1988
1989	1-1-1989	1989
1990	1-1-1990	1990
1991	1-1-1991	1991
1992	1-1-1992	1992
1993	1-1-1993	1993
1994	1-1-1994	1994
1995	1-1-1995	1995
1996	1-1-1996	1996
1997	1-1-1997	1997
1998	1-1-1998	1998
1999	1-1-1999	1999
2000	1-1-2000	2000
2001	1-1-2001	2001
2002	1-1-2002	2002
2003	1-1-2003	2003
2004	1-1-2004	2004
2005	1-1-2005	2005
2006	1-1-2006	2006
2007	1-1-2007	2007
2008	1-1-2008	2008
2009	1-1-2009	2009
2010	1-1-2010	2010
2011	1-1-2011	2011
2012	1-1-2012	2012
2013	1-1-2013	2013
2014	1-1-2014	2014
2015	1-1-2015	2015
2016	1-1-2016	



Обозначение	Наименование
•	Изборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, устанавливаемый в технологическое оборудование
	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электропривод, трансформатор и другое оборудование, устанавливаемое вне цехов

1. Позиции монтируемых проводов и аппаратуры, а также нумерация и типы проводов и труб соответствуют схеме соединений внешних проводов см. лист 6
2. Под полкой линии выноски в прямоугольнике указаны номера труб
3. Монтажные провода и средств автоматизации должны быть согласно СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации".
4. Строительная и сантехническая часть выполнена на основании документации марки УБ.

[illegible]

Копировал Цыганов

Формат А2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щитов ЩШМ-1000*600*500 II УХЛЧЗРЗД DCT 3Б.13-76	1	
2		Углубник УЗМ ТКЗ-128-83	6	УБ ТМЗ-26-81
3		Углубник УР15 ТКЗ-246-83	2	У1 ТМЗ-145-81
4		Корзинный КНЧ ТКЗ-106-83	1	У2 ТМЗ-6-85
5		Вилочко ВУ5 ТКЗ-248-83	4	
		<u>Прочие изделия</u>		
6	P, P1	Регулятор температуры микроэлектронный ТМ8	2	
7	SB3	Выключатель КЕ-ВНУЗ исп. 4, черный, „Пуск“	1	

[illegible]

Копировал Цыганова

Формат Я4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	SB2	Выключатель КЕ-011УЗ исп. 5, красный "Слон"	1	
9	SB6	Выключатель КЕ-011УЗ исп. 5, красный	1	
10	SP3	Переключатель универсальный УП53Н-С225УЗ	1	
11	SP4	Переключатель универсальный УП53Н-Р225УЗ Надпись №36	1	
12	SP5	Переключатель универсальный УП5312-С65УЗ Надпись №24	1	
13	SA	Выключатель пазетный	1	
		ПВ2-10 исп. 1		
14	SF1, SF2, SF3, SF4	Выключатель автоматический А-БЗМУЗ ~220В 3х1А	4	УЗ50 ТМЗ-13-83
15	HL4	Арматура сигнальная ЛС-220 люксы красная	1	
16	HL5	Арматура сигнальная ЛС-220 люксы желтая	1	
17		Лампа Ц-220-10 ~220В, 10Вт	2	
18	EL	Лампа осветительная ~220В, 60Вт	1	
19	K4	Реле ПЗ-37-44УЗ ~220В 50Гц, с плавинной	1	
20	K1...K3, K6, K7	Реле ПЗ-37-62УЗ ~220В, 50Гц, с плавинной	5	

Уш. № инв. (по пасп.)	Убийства		416-6-27.88	АДВ.Н	Уш. № 2
Уш. №		Копия в: ЦБЕЛНОВ		Формат А4	

Копирова Цыганова

Формат Я4

[illegible][illegible]

Հոգաբան Սեփակ

Phosphorus Ak

[illegible]

Итого по плану	Прогноз		Итого по факту
	1	2	
1			Итого по факту
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

Формат А4

Рис. 11

Надписи на табличке
и в рамках

Продолжение

№ написи	Текст надписи	Кол.	№ написи	Текст надписи	Кол.
				Рамка 55×15	
	Рамка 66×26				
			11	Схема регулирования температуры приточного воздуха. ~ 220 В	1
1	Клапан наружного воздуха открыт	1			
2	Угроза замораживания калорифера	1	12	Схема защиты калорифера от замораживания. ~ 220 В	1
3	Температура приточного воздуха	1			
4	Температура воздуха в помещении	1	13	Схема регулирования температуры воздуха в помещении. ~ 220 В	1
5	Выбор режима	1	14	Схема обвешивания щита. ~ 220 В	1
	Зима - лето				
6	Выбор регулирования	1			
	Руч.-Д. авт.				
7	Выбор управления	1			
	Ишт. щита-Д. Ишт. щита-Д.				
8	Клапан наружного воздуха				
	Закр.-Д. - Откр.				
9	Вентилятор Пуск				
	Стоп				
10	Съём сигнала угрозы замораживания калорифера.				

Привязан

Инд. №

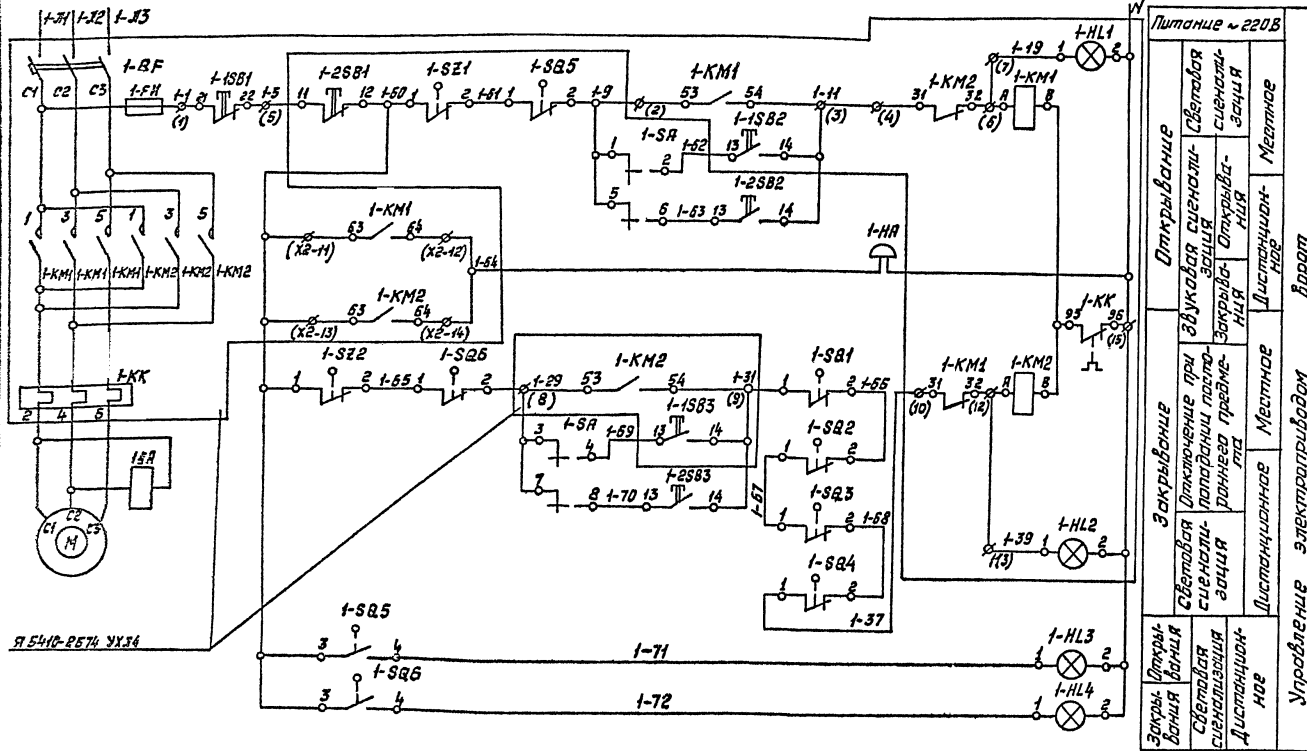
416-6-27.88 АОВ.Н

Лист
Б

Копирован С.Б.Колода

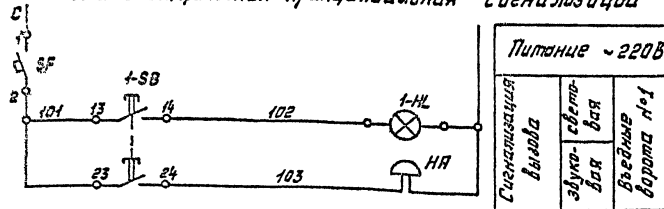
Формат А4

Схема электрическая принципиальная управления



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пульт управления			
1-СВ	Переключатель универсальный УП5312 С29УЗ	1	
1-СВ2	Надпись №32 ТУ 16-524-074-75		
1-СВ3	Выключатель КЕОНУЗ ТУ 16-526.407-79		
1-СВ4	черный исполнение 4	2	
1-СВ5	Красный исполнение 5 "Стоп"	1	
СВ	Выключатель ЯБЗ-МУЗ-220В, 1Н1А, отсечка 13 А ТУ 16.522 110-74	1	
	Арматура сигнальная АР-220 ТУ 16.535.2/575		Лампа 4220-10
1-НЛ	красная	1	ГОСТ 50Н-83 Зшт.
1-НЛ3	желтая	1	
1-НЛ4	зеленая	1	
Ящик управления Я5410-2574 УХЛ-4			
1-СВ1, 1-СВ2	Пускатель магнитный	1	
1-СВ3	Выключатель автоматический	1	
1-СВ4, 1-СВ5	Кнопка управления	3	
1-СВ6, 1-СВ7	Предохранитель	1	
1-НЛ1, 1-НЛ2	Арматура сигнальная	2	
Аппаратура по месту			
1-СВ1, 1-СВ2	Командоаппарат КЯ424А-30У2 с кулачком №1, 4 шт. ТУ 16-524.048-75	1	
1-СВ3, 1-СВ4	Микровыключатель МП11 НО1 ЛУХЛЗ, 11В	4	
1-СВ5, 1-СВ6	Выключатель ВП15-21Б 21154 У2,8 ТУ 16-526.470-80	2	
1-НЛ, 1-НЛ3	Звонок МЗ-1-220В, 50Гц ТУ 25.05-1045-75	2	
1-СВ	Ветт управления ПКС22-УЗ ТУ 16-526.216-73	1	
1-УА	Электромагнит	1	Комплектна с электроприводом ворот

Схема электрическая принципиальная сигнализации



Схемы составлены для выездных ворот ВР1 применимы для выездных ворот ВР2, ВР3.
для выездных ворот ВР2, ВР3 применима только схема управления воротами.
Цифра "1" в обозначении аппаратов и маркировке цепи заменяется на цифру, соответствующую номеру ворот.

Переключатель универсальный 1-СВ
Диаграмма замыкания контактов

Секции	Контакты	Положение ручки
		0
I	1	0
II	2	0
III	3	0
IV	4	0
	5	0
	6	0
	7	0

Диаграмма замыкания контактов командоаппарата 1-СВ

Обозначение контактов	Ворота	Промежуточное положение	Ворота
1-СВ1			
1-СВ2			

Диаграмма замыкания контактов выключателя путевого 1-СВ

Обозначение контактов	Ворота	Промежуточное положение	Ворота
1-СВ1			
1-СВ2			
1-СВ3			
1-СВ4			

Привязан

Уч. №

416-6-27.88	АТХ
Г.А.П.	С.А.П.
1987	1987
1-СВ1	1-СВ1
1-СВ2	1-СВ2
1-СВ3	1-СВ3
1-СВ4	1-СВ4
1-СВ5	1-СВ5
1-СВ6	1-СВ6
1-СВ7	1-СВ7
1-СВ8	1-СВ8
1-СВ9	1-СВ9
1-СВ10	1-СВ10
1-СВ11	1-СВ11
1-СВ12	1-СВ12
1-СВ13	1-СВ13
1-СВ14	1-СВ14
1-СВ15	1-СВ15
1-СВ16	1-СВ16
1-СВ17	1-СВ17
1-СВ18	1-СВ18
1-СВ19	1-СВ19
1-СВ20	1-СВ20
1-СВ21	1-СВ21
1-СВ22	1-СВ22
1-СВ23	1-СВ23
1-СВ24	1-СВ24
1-СВ25	1-СВ25
1-СВ26	1-СВ26
1-СВ27	1-СВ27
1-СВ28	1-СВ28
1-СВ29	1-СВ29
1-СВ30	1-СВ30
1-СВ31	1-СВ31
1-СВ32	1-СВ32
1-СВ33	1-СВ33
1-СВ34	1-СВ34
1-СВ35	1-СВ35
1-СВ36	1-СВ36
1-СВ37	1-СВ37
1-СВ38	1-СВ38
1-СВ39	1-СВ39
1-СВ40	1-СВ40
1-СВ41	1-СВ41
1-СВ42	1-СВ42
1-СВ43	1-СВ43
1-СВ44	1-СВ44
1-СВ45	1-СВ45
1-СВ46	1-СВ46
1-СВ47	1-СВ47
1-СВ48	1-СВ48
1-СВ49	1-СВ49
1-СВ50	1-СВ50
1-СВ51	1-СВ51
1-СВ52	1-СВ52
1-СВ53	1-СВ53
1-СВ54	1-СВ54
1-СВ55	1-СВ55
1-СВ56	1-СВ56
1-СВ57	1-СВ57
1-СВ58	1-СВ58
1-СВ59	1-СВ59
1-СВ60	1-СВ60
1-СВ61	1-СВ61
1-СВ62	1-СВ62
1-СВ63	1-СВ63
1-СВ64	1-СВ64
1-СВ65	1-СВ65
1-СВ66	1-СВ66
1-СВ67	1-СВ67
1-СВ68	1-СВ68
1-СВ69	1-СВ69
1-СВ70	1-СВ70
1-СВ71	1-СВ71
1-СВ72	1-СВ72
1-СВ73	1-СВ73
1-СВ74	1-СВ74
1-СВ75	1-СВ75
1-СВ76	1-СВ76
1-СВ77	1-СВ77
1-СВ78	1-СВ78
1-СВ79	1-СВ79
1-СВ80	1-СВ80
1-СВ81	1-СВ81
1-СВ82	1-СВ82
1-СВ83	1-СВ83
1-СВ84	1-СВ84
1-СВ85	1-СВ85
1-СВ86	1-СВ86
1-СВ87	1-СВ87
1-СВ88	1-СВ88
1-СВ89	1-СВ89
1-СВ90	1-СВ90
1-СВ91	1-СВ91
1-СВ92	1-СВ92
1-СВ93	1-СВ93
1-СВ94	1-СВ94
1-СВ95	1-СВ95
1-СВ96	1-СВ96
1-СВ97	1-СВ97
1-СВ98	1-СВ98
1-СВ99	1-СВ99
1-СВ100	1-СВ100

Копировал С.А.П.

Формат А2

Поз., обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КС-10-1	6	шт
	ТУ 36, 2568-83		
	Коробка соединительная КС-40	2	шт
	Кабель ГОСТ 1508-78 Е		
	АКВВГ 4×2,5	38	м
	АКВВГ 5×2,5	20	м
	АКВВГ 7×2,5	18	м
	АКВВГ 14×2,5	68	м
	Кабель управления ТУ 16.505.939-77		
	МРШМ 2×1,5	36	м

Номер каденции	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Вопрос	6	3	15	6	3	2	2	6	2	2	9	5	25
Путь	6	3	15	6	3	2	2	6	2	2	9	5	33

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно марки АТХ.С.С., лист 1.
2. Схема выполнена для ворот ВР2 и применена для ворот ВР3 в соответствии с таблицей применимости. Индекс „С“ в номерах кабелей и соединительных коробок заменяется на номер ворот.
3. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 29Б-81 МНС СССР.
4. Спецификация изделий и материалов составлена для ворот ВР2 и ВР3.
5. Длины кабелей даны с учётом 6% надобавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г.

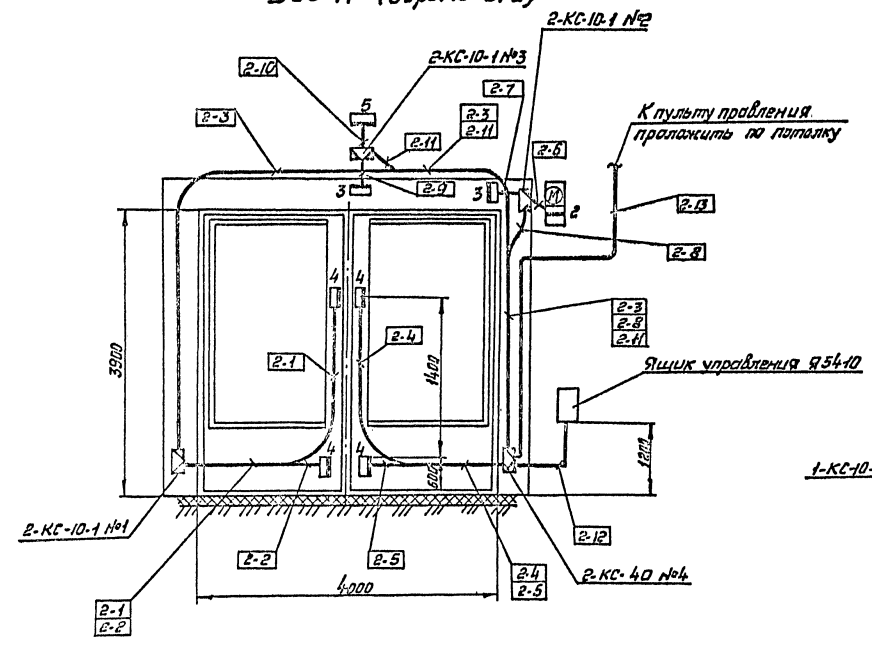
Позиция	По документации марки ЭМ
Обозначение чертёжа установки	—
Наименование параметра и место измерения	На простенке у ворот ВР2

[illegible]

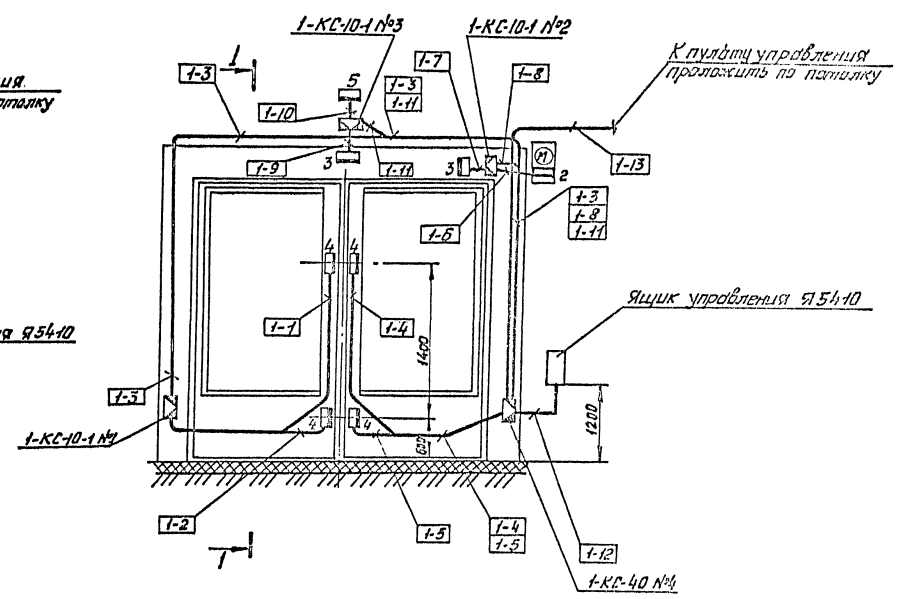
Копуровая Соколова

Φορτίσμα R2

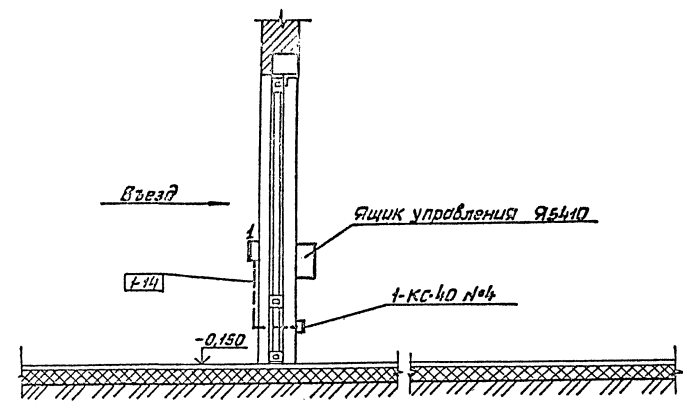
Вид А (ворота ВР2)



Вид Б (ворота ВР1)



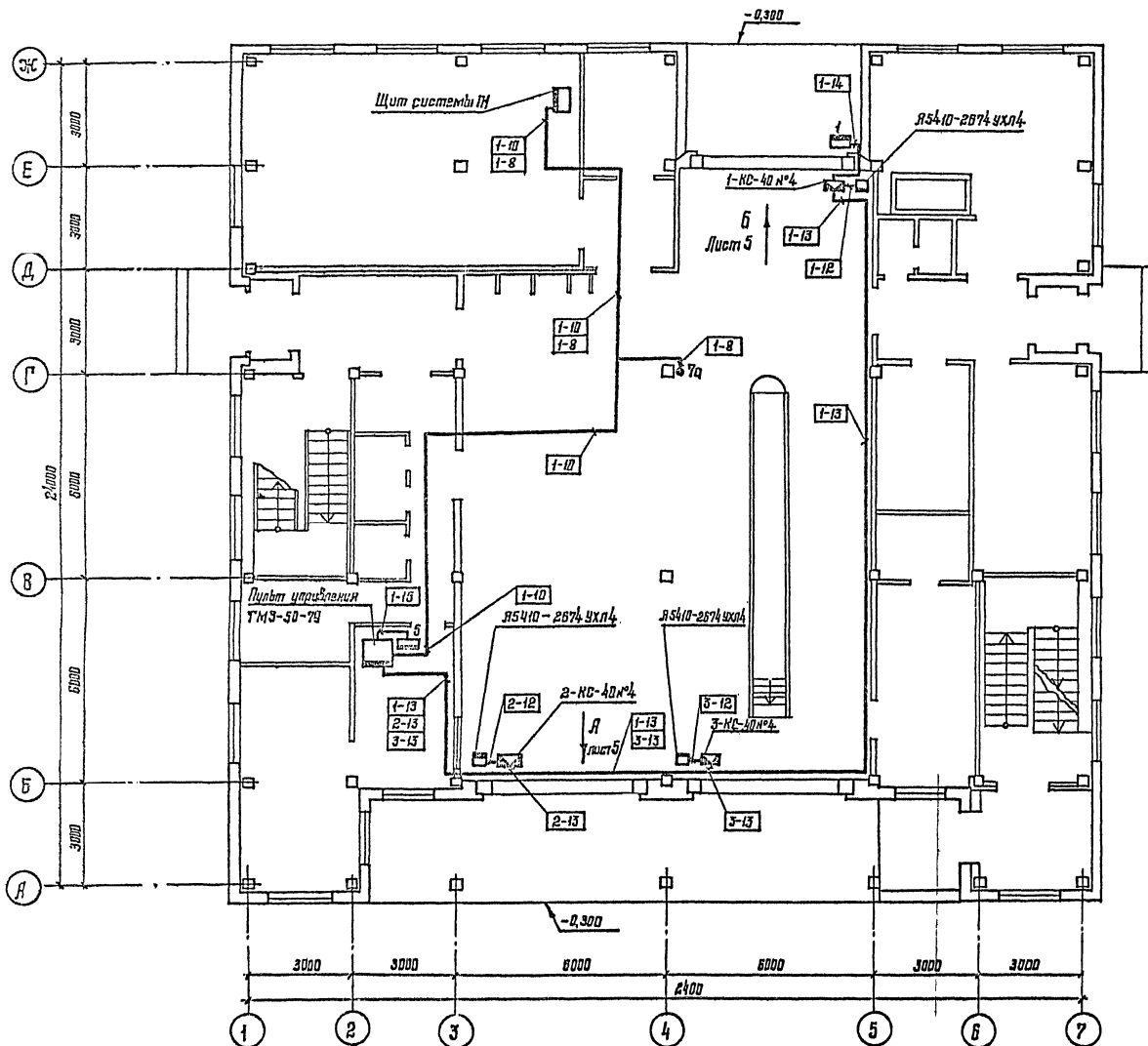
Разрез 1-1





Технические данные см. лист 6

				416-6-27.88			АТХ
Привязан	Г.А.П.	Соболева	1987	Лектор для на 2-х летних лет без			Лист
	Н.Копт	Козачева	1987				
	Н.Копт	Скворцова	1987				
	Л.Степ	Орлов	1987				
	Рук.гр.	Мурзина	1987				
Инв.№	Лектор	Мурзина	1987	Распашные ворота ВР1, ВР2			Лист
	Проектир	Скворцова	1987				
				План расположения			Учреждение
							ИТ-548/7
							Москва
				Копировал Соболева			формат А2

План на отгн 0,000



Обозначение	Наименование
	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электромеханическая и другие аппаратуры, устанавливаемые вне цитов
	Коробка топливная

1. Позицію моніторингових приладів у апаратурі, а так же нумерація
и тирів кабелів, проводів и тирів електростандарт систем єдиних
внешніх проводок смотри листів 3,4.

2. Под полкой линии выноски в прямоугольниках указаны номера кабелей и трасс.

3. Монтажі приборів і засобів автоматизації виконувати зазначено
ДН і ПЗ.05.07-85 „Системи автоматизації“.

4. Строительная и технологическая части выполнены на основании чертежа марки ТХ.

5. Данный лист рассматривать совместно с листом 5.

				416-6-27.88		АТХ	
				15.9			
ТАИ	Подполковник	15.9	14.12				
Н. Кошар	Назначен	15.9	14.12	Рассмотрено дело на заседании комиссии по делам расследований (курсы сборных расследований), планы (расслед.)			
Нач. отд.	Скворцова	15.9	14.12				
И. спец.	Орлов	15.9	14.12				
Руч. ср.	Мурзин	15.9	14.12				
Продерог	Мурзин	15.9	14.12				
Продерог	Борзихина	15.9	14.12	Рассмотрены вопросы ВР... ВР. План расследования			
				15.9		Число расследований ИР-548/7 Марш	

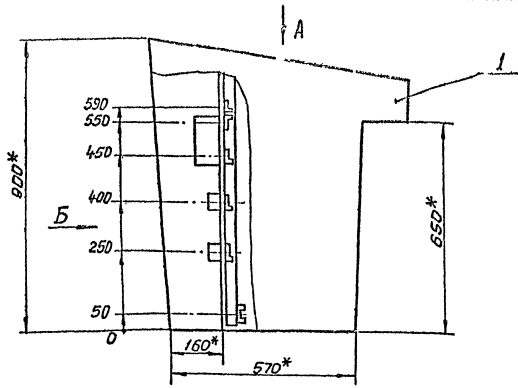
Копуровна Сердючева

Формат Р2

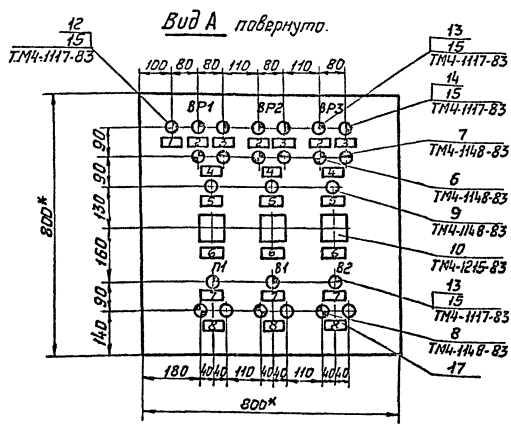
№№	Идентификация	Наименование	Кол.	Примеч.
9	1-2583, 2-2583, 3-2583	Винтовочный КЕ-01193	6	
	584; 587, 589	исп. 5, крепёжный "Стол"		
10	1-5A, 2-5A, 3-5A	Переключатель тумблерный	5	
		УП5312-22943.. Настройка №32		
11	5F	Винтовочный оптикоизмерительный	1	4350
		Р-53МУ3 ~220 В 2А18		743-13-83
		Тот. 1378 крепление на		
		панель		
12	1-НЛ	Ампула световая	1	
		РБ-220 линия крепкая		
13	1-НЛ3, 2-НЛ3, 3-НЛ3	Ампула световая РБ-220	6	
	НЛ2, НЛ3, НЛ4	линия световая		
14	1-НЛ4, 2-НЛ4, 3-НЛ4	Ампула световая РБ-220	3	
		линия световая		
15		Линия Ц-220-10 ~220 В, 10Вт	10	
16	ХТ1...ХТ6	Блок звуковой	6	
		6324-4П16 - 8/8 В3-10		
17		Ромка 66*26	22	
18		Ромка 55*15	1	
19		Поддержка модульных		
		элементов	5	

[illegible][illegible][illegible]

Лист 11



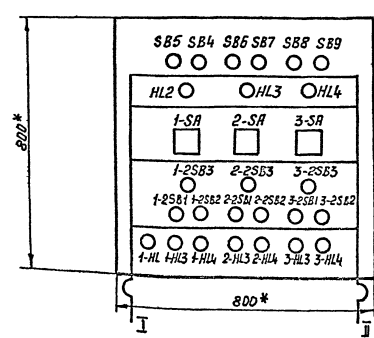
- 1* Размеры для справок.
- 2. Покрытие вариант 1 ГОСТ 36.13-76.
- 3. Шрифт ПУ-24 выполнить по ГОСТ 26.008-85. эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77*



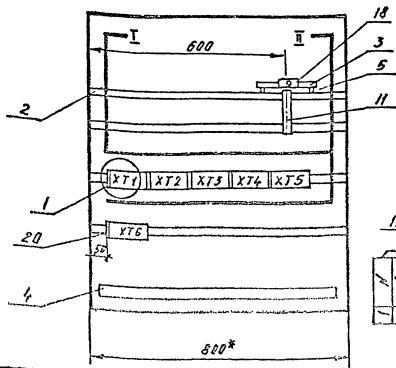
Привязан
Лист
4

416-6-27.88 АТХ.Н
Копировал Соколова
Формат А3

Вид на внутреннюю плоскость столешницы



Вид Б



Надписи на табло и в рамках

Продолжение		
№ надписи	Текст надписи	Кол.
1	Вызов	1
2	Открыто	3
3	Закрыто	3
4	Открыть - закрыть	3
5	Стоп	3
6	Избиратель управления	3
7	Работает	3
8	Пуск - Стоп	3
9	Цепи управления ~220В	1

Привязан
Лист
5

416-6-27.88 АТХ.Н
Копировал Соколова
Формат А3