

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1902 Инв. № 14.224-02 тираж 250
Сдано в печать 2/12 1962 г. цена 4-12

Альбом II
Шпозой проект 294-2-68

Общие указания

Проект отопления и вентиляции здания спортивного корпуса (в деревоклеенных конструкциях с залом 42x24м, разработан для строительства на территории с обычными условиями I В подрайона, II и III климатических районов с расчетными температурами наружного воздуха:

Таблица №1

Холодный период года			Теплый период года	
Для отоплен.	Для вентиляции	теплосодерж.	Для вентиляции	теплосодерж.
температ. °С	температ. °С	ккал/кг	температ. °С	ккал/кг
-20	-9,5	-1,4	25	12,1
-30	-19	-4,2	22	10,9
-40	-26	-6,1	19,2	8,7

Внутренние температуры приняты в соответствии с требованиями СНиП II-А-8-71, СНиП II-76-78.

Коэффициент теплопередачи К ккал/ч.м².град.

Таблица №2

Наименование ограждений	К при расчетной температуре, °С		
	-20	-30	-40
Наружные стены из пустотелого кирпича S=710 мм	0,88	0,88	—
То же, S=640 мм	—	—	0,73
Окна - двойное остекление спаренное в деревянных переплетах	2,7	2,7	—
Окна - тройное остекление в деревянных переплетах	—	—	1,67
Витрины - двойное остекление в металлических раздельных переплетах	2,78	2,78	—
Витрины - стеклопакет и одинарное остекление в металлич. переплетах	—	—	1,78
Покрытие из многослойных панелей	0,67	0,56	0,48
Покрытие из деревянных утепленных панелей по деревянным балкам	0,6	0,51	0,44

Теплоснабжение здания предусматривается от внешнего источника тепла. Теплоноситель - вода с параметрами 150° - 70°С.

Потребители тепла - системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. В проекте приняты следующие схемы присоединения потребителей к наружным тепловым сетям:

Таблица №3

Температура теплоносителя от внешней сети °С	Схема теплоснабжения от внешнего источника	Потребители		Горячее водоснабжение
		отопление	вентиляция	
150° - 70°С	двухтрубная	через элеватор t _с : 115°-70°С	непосредственная	через двухступенчатый водоподогреватель
150° - 70°С	четырёхтрубная	через элеватор t _с : 115°-70°С	непосредственная	непосредственная

Расчет системы отопления и вентиляции произведен на основании СНиП II-73-75 „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“ и СНиП II-7-79 „Строительная теплотехника“.

Монтаж отопительно-вентиляционных систем производить в соответствии со СНиП III-28-75 „Правила производства и приемки работ“.

Воздуховоды изготавливаются в основном из асбестоцементных листов, в пределах вентиляционных камер - из тонколистовой кровельной стали.

Магистральные трубопроводы отопления и теплоснабжения изолируются минераловатным пухшнуром в оплетке капроновым шелком по МУЗБ-887-67 марки „200“ S=40мм при диаметре до 50мм и полносборными минераловатными изделиями (получилин-драми) S=40мм при диаметре свыше 50мм. Покровный слой - из асбестки.

Для ремонтных работ и технического осмотра движущихся частей оборудования предусмотрены передвижная тележка с подъемной платформой и тележка - кран тип 53.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
7	Спецификация на систему отопления	
9	Спецификация на систему вентиляции	
4	Спецификация на системы теплоснабжения установок П1, П2 и на систему теплоснабжения водоподогревателей горячего водоснабжения	
6	Спецификация узла управления без установки водоподогревателей	
7	Спецификация узла управления с установкой водоподогревателей	
18	Спецификация установок П1, П2	
19	Спецификация установок В1, В2, В3, В4	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м ³	Периоды года при t _с °С	Расход тепла, ккал/час			Расход теплоносителя, т/ч	Установленная мощность электродвигат. кВт.	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водосн.			
Спортивный корпус в зале 42x24м	19180	-20	136000	129.000	170.000	474.000	9,14	13,12
		-30	167.700	167.700	170.000	498800	9,35	13,12
		-40	166500	192.000	170.000	528.500	9,76	13,12

ИЗВ. № ПОДА. № ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗВ. №		ПОДПИСЬ И ДАТА							
ИЗВ. №		ПОДПИСЬ И ДАТА							
ИЗВ. №		ПОДПИСЬ И ДАТА							
ИЗВ. №		ПОДПИСЬ И ДАТА							

ТП 294-2-68

Спортивный корпус (в деревоклеенных конструкциях) с залом 42x24м

Общие данные / продолжение /

ФОРМАТ 22

Спецификация систем отопления и вентиляции (начало)

АЛБОВО I

Типовой проект 204-2-68

Поз. обозначен	Обозначение	Наименование	Количество			Масса, кг	Примечание
			-20	-30	-40		
Отопление							
1	ГОСТ 18164-72	Вентиль запорный муфтовый 19кч 18п1					
		d 15	10	10	10		
		d 25	4	4	4		
2	То же	То же, d 25	87,1	127,5	127,8		ЭКМ/шт
3	ГОСТ 20849-79	Конвектор «Комформ» Кн-20					
		1,0 п	3,0	3,0	3,0		
		1,2 п	4,8	4,8	4,8		
4		1,8 п	18,0	—	—		
5		2,1 п	21,0	10,5	8,4		
6		2,4 п	24,0	16,8	19,2		
7		2,7 п	27,0	18,0	18,0		
8		3,0 п	30,0	27,0	27,0		
9		3,3 п	33,0	26,4	26,4		
10							
11	ГОСТ 20849-79	Конвектор «Ритм» Кн-20					
		1,6 п	1,6	1,6	1,6		ЭКМ/шт
		2,4 п	2,4	2,4	2,4		
12							
13							
14	ГОСТ 20849-79	Конвектор высокий с конухом КВ 20-13-1200 с воздушными кранами					
		1500	1500	1500		ЭКМ/шт	
		с воздушными кранами					
15		Трубопровод из водопроводных труб тонкостенный по ГОСТ 7262-75					
		φ 15	70	70	70		м
		φ 20	480	480	480		
16		φ 25	96	96	96		
17		φ 32	110	110	110		
18							
19		Пучки из минеральной ваты Б-40мм	2,01	2,01	2,01		м ³
20	ГОСТ 20849-79	Асбоштань	77	77	77		м ²

Указания по привязке проекта

При привязке типового проекта, исходя из расчетных параметров наружного воздуха для заданного населенного пункта определяются климатические пояса для зимы и лета по таблице №1 на листе - 2.

Расчетные параметры наружного воздуха принимаются по СНиП II-33-75.

В том случае, когда для требуемого населенного пункта расчетные параметры наружного воздуха в СНиП не приведены, определять их следует по данным местной метеостанции.

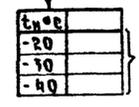
Параметры теплоносителя и схемы присоединения внутренних систем принимаются в зависимости от технических условий на присоединение к наружным тепловым сетям по таблице №3 на листе - 2.

В соответствии с принятыми расчетными параметрами наружного воздуха и температурами теплоносителя по таблицам на листах - 7, 4, 5, 6, 7, 8 выбираются оборудование и материалы.

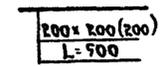
Условные обозначения:

- T₁ — Подающий трубопровод теплоснабжения
- T₂ — Обратный трубопровод теплоснабжения
- T_н — Подающий трубопровод системы отопления
- T_н — Обратный трубопровод системы отопления
- T_д — Дренажный трубопровод

Наружные параметры



Тип конвектора (или диаметр трубопровода)



Воздуховод в схеме
Сечение в мм
Расход воздуха м³/час

Имя, №, дата, подпись, инициалы, фамилия

ТП 204-2-68		СПОРТИВНЫЙ КОРПУС (в деревянных конструкциях) с залом 42x24 м	
ПРИВЯЗАН	ИЗУСЛА Г.И.О.И. Г.И.П.	СОСТАВЛЕН В.И.С.С. Г.И.П.	СМОНТАЖ Лист 1/Листов 3
ИИВ. №	ПРОВЕР. П.И.С.	СОКОЛОВА Г.И.П.	Общие данные / продолжение /

Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования (продолжение)

АЛЬБОМ I

Шиповой проект 294-2-68

Имя, отчество, фамилия, имя, отчество

Поз. обозначен.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечание
1	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15х418п1			
		φ 15	7		шт.
2	То же	φ 25	7		"
3		φ 40	2		"
4	ГОСТ 8437-79	Табличка парадельная с выдвинутым шпинделем 704 ББР			
		φ 80	2		"
5	То же	То же, φ 70	2		"
6		Трубопровод из водопроводных труб (легкие) φ 15	40		м
7		То же, φ 25	27		"
8		" φ 40	19		"
9		" φ 70	14		"
10		Трубопровод из электросвар. труб по ГОСТ 10704-76 φ 76x7	17		"
11	7-А "Теплокон-троль" Р. Сафоново	Регулятор температуры прямого действия с датчиком температуры от 20 до 60°C. Тип клапана прямой. Длина дистанционного капилляра 2,5 м	1		шт.
12	Учреждение УА-714/76	Подогреватели водяные секционные разборные 4-04 ОСТ 34-588-68	2		"
		7-04 ОСТ 34-588-68	1		"
13	2.400-4 в. 1, 2	Изоляция полуцилиндрами на синтетическом связующем ГОСТ 14371-69 марки ЮО" 5-60 мм	24		м ²
14		Сетка штукатурная	65		м ²
15		Штукатурка	65		м ²

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. - в 0			Масса ед.кр.	Примечание
			1500-70°C	-20	-10		
Теплоснабжение установок П1, П2							
1	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15х418п1					
		φ 15	6	6	6		шт.
2	То же	То же, φ 25	1	1	—		"
3	"	" φ 32	1	1	2		"
4	5.903-1	Узел обвязки регулирующих клапанов УР 15/32	1	1	1		
5	То же	То же, УР 15/25	1	1	1		
6	Арматурный 7-А. Красный профинтерн РГусь-Хрустальный	Клапан регулирующий двухседельный с моторно-исполнительным механизмом ПР-1М с показательной характеристикой Kv=4 м/ч dу=15 мм 25х971 мм	2	2	2		"
7		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-79 (легкие) φ 15	7	7	7		м
		φ 25	13	13	—		"
9		φ 32	21	21	74		"
10		φ 40	17	17	17		"
11		Изоляция пухнуром из минеральной ваты 5-40 мм	0,5	0,5	0,5		м ²
12	То же	Изоляция полуцилиндрами минераловатными 5-40 мм	0,1	0,1	0,1		"
13	"	Обертка асбестяной	23	23	23		м ²

Имя, отчество, фамилия, имя, отчество

Привязан

Нач. отд. Соколов Г.И.М. Г.И.П. Соколов Провер. Рауфов

Секретарь Буцких Гонимель Соколова Рауфова

ТП 294-2-68

Спортивный корпус (в деревянных конструкциях) с залом 4х24 м

Общие данные / продолжение /

Формат 2:2 17820-02

С п е ц и ф и к а ц и я с и с т е м о т о п л е н и я и в е н т и л я ц и и (п р о д о л ж е н и е)

А л б о м 1

Шпиковой проект 294-2-68

Поз. обозначен.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание
В е н т и л я ц и я					
1	Вентспилский вентильаторный 7-А	Клапан утеп- ленный КВУ 1000x600	1		шт
им. Яна Фабрициуса					
2	Младды-Курганский эксперимент. 7-А	Клапан утеп- ленный П1000x600	1		"
коммунального оборудования					
3	7-А электрич.ск. исполнит. механизм р. Чебоксары	Привод утеплен- ного клапана МЭО 10/100	1		"
4	Предприятие п/я А-7808 р. Пенза	Привод утеплен- ного клапана Пр-1М	2		"
5	1.494-10	Решетка щеле- вая Р150	27		"
6	То же	То же, Р200	59		"
7	1.494-8	Решетка регу- лирующая РРА5	73		"
8		То же, РРВ5	1		"
9		" РРАД5	4		"
10	1.494-14	Клапан Р400x700	1		"
11	То же	То же, Р700x700	1		"
12	4.904-18/76	Шумоглушитель из пластины ШП-7	4		"
13	То же	То же, ШП-4	2		"
14	"	" ШП-11	4		"
15	"	" ШП-12	2		"
16	"	Обтекатель ОК-4	2		"
17	"	ОС-11	1		"

Поз. обозначен.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание
18	4.904-18/76	Кожух шумоглу- шителя К-7	1		шт.
19	"	То же, К-9	1		"
20		Асбоцементные короба 100x150	60		М
21		100x200	10		"
22		100x250	25		"
23		150x150	4		"
24		150x250	57		"
25		200x200	61		"
26		200x250	74		"
27		200x700	28		"
28		200x900	6		"
29		250x250	74		"
30		250x700	8		"
31		250x400	70		"
32		250x500	5		"
33		700x700	70		"
34		700x400	9		"
35		400x900	27		"
36		400x600	17		"
37		400x800	3		"
38		600x600	3		"
39	ГОСТ 17715-72	Воздуховод из монколистовой кровельной			

Поз. обозначен.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание
		стали S=0,7мм 200x700	9		М
40	То же	250x400	6		"
41	"	250x500	11		"
42	"	700x700	6		"
43	"	400x400	3		"
44	"	400x900	3		"
45	"	600x600	4		"
46	"	800x1000	14		"
47	П 1753	Лючки для за- меров парамет- ра воздуха	50		шт.
48	4.904-18/76	Шумоглушитель трехчлтый ШП-5	3		"
П о д ъ е м н о - т р а н с п о р т н о е о б о р у д о в а н и е					
1	ГОСТ 12847-67	Шеленка с подъем- ной платформой тип 25	1		компл.
2	То же	Шеленка - кран тип 53	1		"

И.В. Мещеряков, ПОДПИСЬ И ДАТА (ПОДПИСИ И ДАТЫ)

И.В. Мещеряков		ТП 294-2-68		ОБ	
И.В. Мещеряков		Спортивный корпус (в деревянных конструкциях) с залом, чет 24 м		Страна, лист, листов	
И.В. Мещеряков		Общие данные / продолжение /		Р 5	
И.В. Мещеряков		И.В. Мещеряков		И.В. Мещеряков	

Спецификация систем отопления и вентиляции (продолжение)

Альбом I

Типовой проект 294-2-68

Имя, отчество, фамилия и должность инженера

Поз. обозначен.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание
Узел управления без установки водоподогревателей					
1	Серия Ч903-10 вып. 8	Грязевик абонентский 16-80 т34.02	1		
2	По же	То же, 16-80 т34.04	1		
3	7-А «Теплоприбор» г. Улан-Удэ	Регулирующий клапан односторонний разгруженный Ду - 25 мм Верхний предел измерения 10 кгс/см ²	1		
4	ГОСТ 14167-76 7-А «Ленводоприбор»	Счетчик горячей воды для трубопровода ВПГ-50	1		
5	Котельниковский Арматурный 7-А	Злеватор стальной №1 ВГИ	1		
6	ГОСТ 8437-75	7-А Давинка паралазная чугунная 704 БВР Ф 50	1		
7	По же	То же, Ф 80	2		
8	ГОСТ 18162-72	Вентиль запорный фланцевый 17кч 19 п 1 Ф 32	4		
9	По же	Ф 40	3		
10	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 17кч 18 п 1 Ф 15	2		
11	ГОСТ 22595-77	Кран шаровый сopusной стальной			

Поз. обозначен.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание
		106 ББК			
		Ф 15	7		
12		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 7862-75 (легкая) Ф 15	8,0		
13		Ф 25	0,5		
14		Ф 32	0,8		
15		Ф 40	0,5		
16		Ф 50	1,3		
17	ГОСТ 2405-72	Манометр показывающий МП-160-6.0 верхний предел измерения 10 кгс/см ²	8		
18	ТУ 76.1258-76	Отверное устройство прямое для измерения давления. (МКЧ-130-67) Ру до 16 кгс/см ² 225°С; 16-225°С	5		
19	ТУ 76.1258-76	То же, угловое 16-225°С	3		
20	П-5 ГОСТ 2045-71 ПО «Теплоприбор» г. Клин	Термометр технический ртутный, прямой. Предел шкалы 0°-160°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части 240 мм Длина нижней части 107 мм	2		
21	П-4 ГОСТ 2045-71 ПО «Теплоприбор»	Термометр технический ртутный			

Поз. обозначен.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание
		прямой. Предел шкалы 0-100°С.			
		Цена деления 1°С. Длина нижней части 167 мм	4		
22	По же	То же. Длина нижней части 100 мм	1		
23	НЗ ПО «Теплоприбор» г. Клин	Оправа для термометра. Длина верхней части 285 мм. Длина нижней части 100 мм	3		
24	НЗ ПО «Теплоприбор» г. Клин	То же. Длина нижней части 160 мм	4		
25	БП-127-55, ГОСТ 767-74 Ленинградский опытный 7-А	Бобышка прямая Ру до 200 кгс/см ²	1		
26	БС-127-15, ГОСТ 767-74 Ленинград. опытный 7-А	Бобышка скошен. Ру до 200 кгс/см ²	4		
27	П-327-2, ТУ 76.142-75 Свердловский опытный 7-А	Пробка с цинком. Дрической резьбой Ру до 250 кгс/см ²	7		
28	ГОСТ 8732-78 (7кч-4-75)	Расширитель Ф 89х3,5 Длина 400 мм	4		
29	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная Ф 89х3	1,2		
30	Серия 2.400-4 В.1.2	Получиландры на синтетическом связующем ГОСТ 14357-69 марки 100 S-60 мм	0,1		м ³
31	ГОСТ 12184-66	Сетка штукатурная	2		м ²
32		Штукатурка	2		м ²

ТП 294-2-68

08

Спортивный корпус (в деревянных конструкциях) с залом 42х24 м

ПРИВЯТАН

И.о. инж. С. СОКОЛОВ
Инж. С. СОКОЛОВ
Инж. С. СОКОЛОВ
Инж. С. СОКОЛОВ
Инж. С. СОКОЛОВ

СТАДИОН АНСТ АНСТОВ

Общие данные / продолжение /

ИЗДАНИЕ ДАННЫХ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕШЕРЯКОВА

ФОРМАТ. Р.2

Спецификация систем отопления и вентиляции (окончание)

Альбом I

Мягкой прокладкой 294-2-62

Мягкой прокладкой

Поз. обозначен	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	Поз. обозначен	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	Поз. обозначен	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание		
1	Серия 4.903-10 вып 8	Узел управления с установкой водоподогревателя Грязевик абонентский 16-80 т74.02	1			17	МП-16810 тУ25-300-72	Манометр, показывающий				25	БП1-М27-57, ост 36.7-74	Бобышка прямая Ру до 200 кгс/см ²	2				
2	То же	То же, 16-80 т74.04	1				ГОСТ 2405-72	Верхний предел измерения 10 кгс/см ²	11				Ленинградский опытный 3-А						
3	3-А "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	Регулирующий клапан односедельный разрывной Ду=25мм. Верхний предел изм. 10 кгс/см ²	1			18	16-225П тУ36.1258-76	Отборное устройство прямое для измерения давления Ру до 16 кгс/см ² 225°С	7			26	БС1-М27-115, ост 36.7-74	Бобышка скошенная Ру до 200 кгс/см ²	7				
4	ГОСТ 1167-76	Счетчик горячей воды для трубопровода ВПГ-50	1				Бакинский 3-А	Треста "Промавто-матика" (ТКЧ-170-67)	4			27	П-М27х2, тУ36.1142-75	Провка с цинк-дрисеской резьбой Ру до 250 кгс/см ²	11				
5	Копельниковский арматурный 3-А	Элеватор стальной №1 ВМН	1			20	П-5. ГОСТ 2045-71 по "Термоприбор" г. Клин	Термометр технический ртутный, прямой. Предел шкалы 0°-160°С. Цена деления 1°С.				28	ГОСТ 8732-72 (ТКЧ-4-75)	Расширитель φ89х3,5					
6	ГОСТ 8477-75	Гладилка параллельная чурочная 304 БВР φ50	1					Длина верхней части 240 мм.				29	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная φ76х7	0,5				
7	То же	То же, φ80	4					Длина нижней части 103 мм	2			30	То же	То же, φ89х7	3,2				
8	ГОСТ 18162-72	Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1 φ32	4			21	П4. ГОСТ 2045-76 по "Термоприбор" г. Клин	Термометр технический ртутный, прямой. Предел шкалы 0°-100°С.				31		Получилинды на синтетическом связующем					
9	То же	То же, φ40	5					Длина нижней части 163 мм	7				ГОСТ 14397-69	марки - 100					
10	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1 φ15	2					Предел шкалы 0°-100°С.				32	ГОСТ 12184-66	Сетка штурная	4			М ²	
11	ГОСТ 22505-77	Кран пробно-спускной саб-никовый 10В ВБК φ15	12			22	То же	То же, длина нижней части 103 мм	2			33		Штукатурка	4			М ²	
12	ГОСТ 7262-75	Труба стальная водопроводная лерка φ15	13,0			23	Н2 по "Термоприбор" г. Клин	Оправа для термометра. Длина верхней части 285 мм.											
13		То же, φ25	0,5					Длина нижней части 100 мм	4										
14		" φ32	0,8					То же, длина нижней части 150 мм	7										
15		" φ40	0,5			24	М3 по "Термоприбор" г. Клин												
16		" φ50	2,0																

Узел управления см. лист 20.

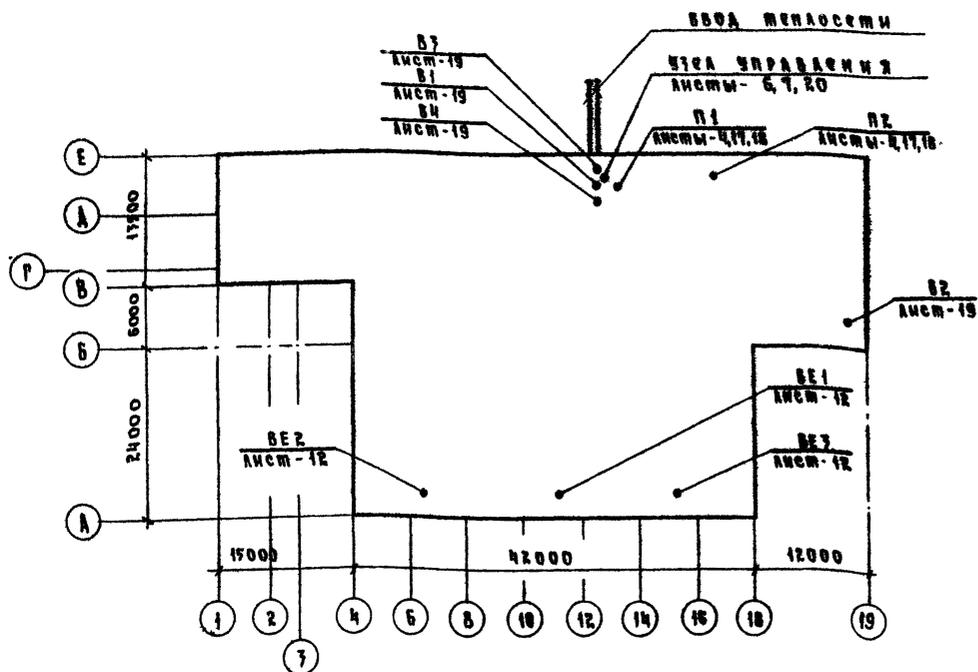
ТП 294-2-62		
Спортивный корпус (в деревянных конструкциях) в залом 42х24 м		
	Страниц	Лист
Р	Б	Листов
Общие данные / продолжение /		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обот- наче- ние сист.	Кол- сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип уста- новки, агрега- та	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухонагреватель						Фильтр				Приме- чание																										
				тип, исполн. по стрм вотам.	N	эле- ма исп.	по- ложе- ние	L, м/ч	P кВт мк	R об. мм.	тип, исполнен. по стрм тащите	N кВт	P об. мм.	расчет- ная темпер. °С	тип	№	кол.	темпер.		расход тепла ккал/ч	ΔP кВт м²		тип	№	кол.	ΔP кВт м²	концентр. мг/м³																					
																		от	до								началь- ная	конеч- ная																				
П1	1	Спортзал	АВ-4	Ц4-70	8	6	10°	18100	80	970	4А172М6	7,7	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
																																			-9,7	КВС-П	10	2	8,4	18	45500	168	ФЯП	—	12	15		
																																			-19	КВС-П	10	2	7,0	18	61600	440	ФЯП	—	12	15		
П2	1	Задние в осях 1:18 и В:Е	А5105-2А	Ц4-70	5	1	10°	7560	74	1425	4А100-5А4	7,0	1425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
																																			-2,6	КВС-П	10	2	2,6	18	77200	480	ФЯП	—	12	15		
																																			-9,5	КВС-П	10	2	-9,5	25	75000	480	ФЯП	—	6	15		
В1	1	С/у и душевые	А5100-1	Ц4-70	5	1	10°	2800	35	970	4А80АБ	0,75	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
																																			-19	КВС-П	10	2	-19	25	95700	600	ФЯП	—	6	15		
																																			-2,6	КВС-П	10	2	-2,6	25	11000	720	ФЯП	—	6	15		
В2	1	Бытовые помеще- ния в осях 18:19 и Г:Е	А715105-1	Ц4-70	7	1	10°	1870	70	1400	4ААБ7Б4	0,37	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
В3	1	Буфет и подсобные помещения	А5100-1	Ц4-70	5	1	10°	2070	35	970	4А80АБ	0,75	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
В4	1	Административные помещения метод. кабинет и др.	А5100-1	Ц4-70	5	1	10°	2070	35	970	4А80АБ	0,75	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											

* Графа «концентрация» заполняется при привязке киндворного проекта

ПЛАН - СХЕМА



ТП 294-2-68		ОВ
Спортивный корпус (в деревянных конструкциях) с залом 42 x 24 м		
привязан	Исполн. Соколов Л.И.О.М. Р.И.П.	Составлял Р 8
И.В. М.	Рис. гр. Соколова Проект. Сокольский Разраб. Соколова	Общие данные % окончание %

Инв. № подл. 294-2-68

Инв. № подл. 294-2-68

Схема системы отопления 2 в осях В-Е и 1-11

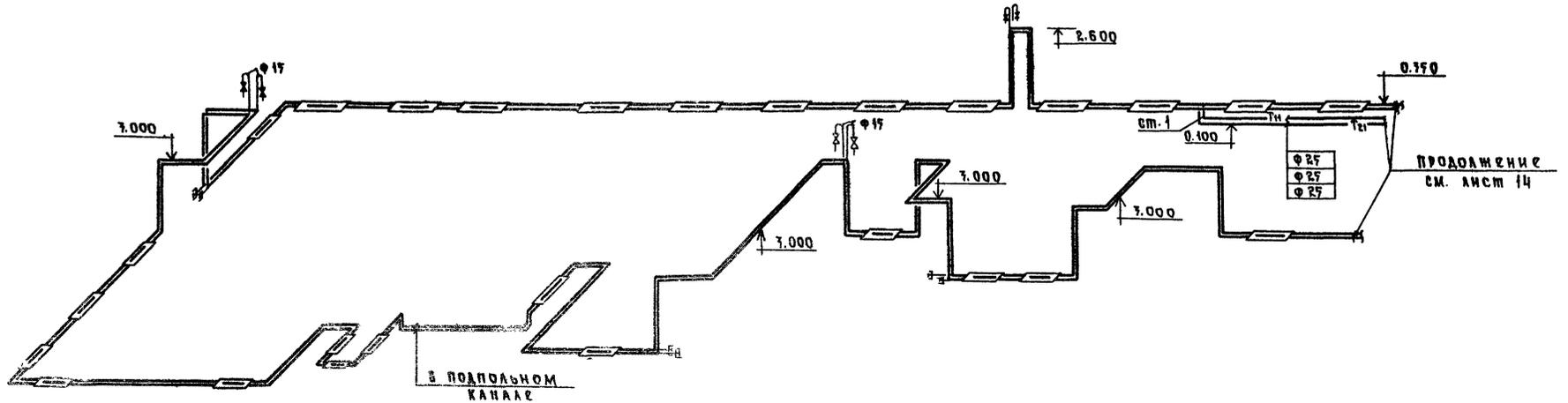
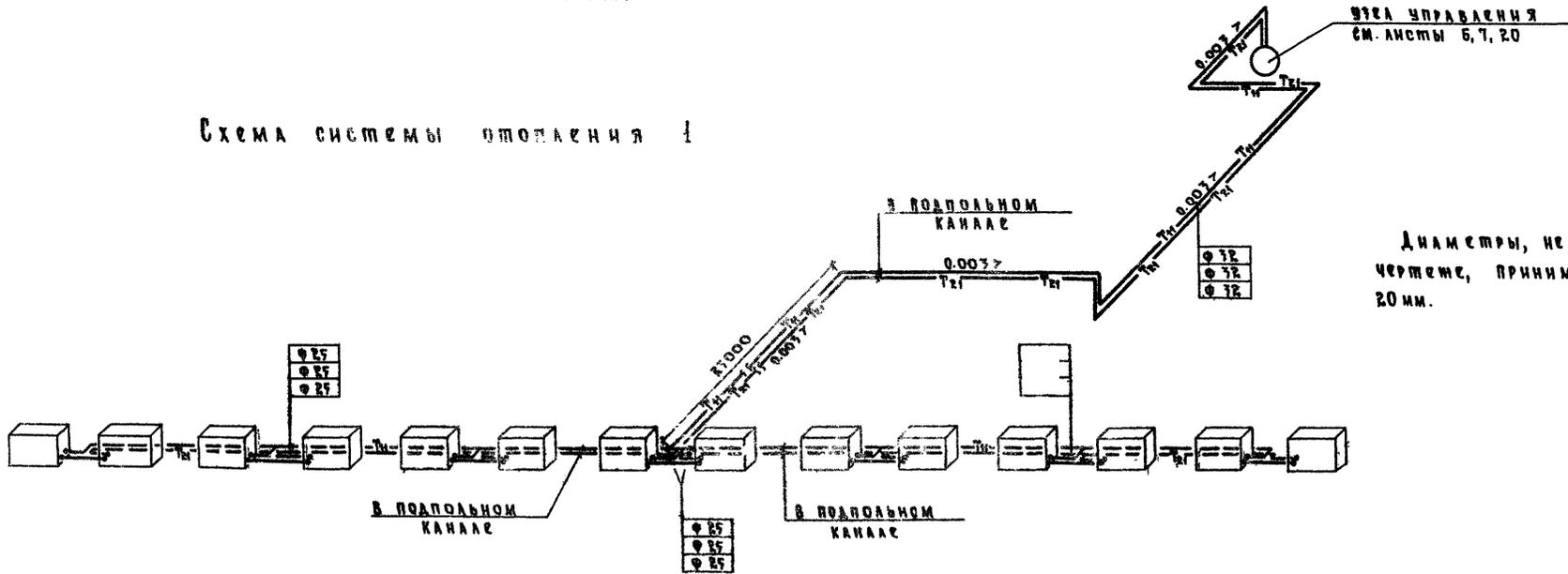


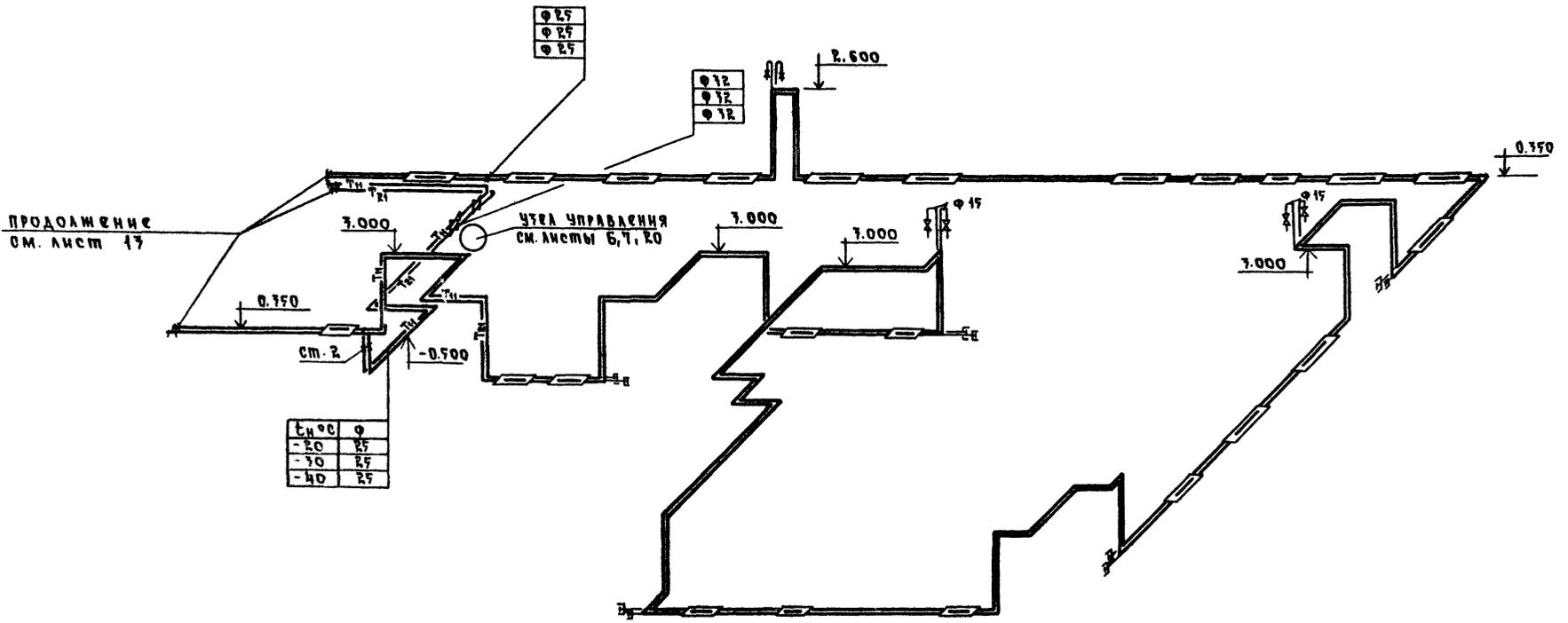
Схема системы отопления 1



Диаметры, не указанные на чертеже, принимать равными 20 мм.

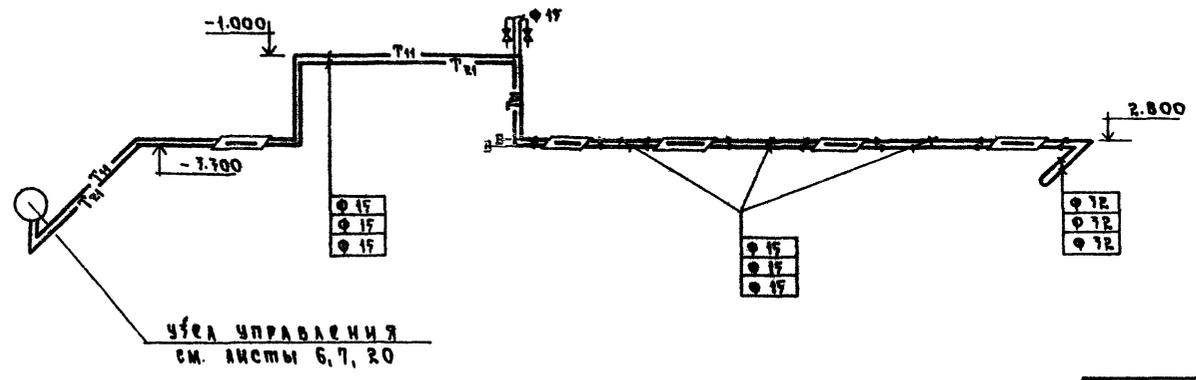
ТП 294-2-68		06
Спортивный корпус (в деревокаменных конструкциях) в УАДОМ		№ 24 м
ПРИНЯТ	И.О.И. СОЗДАТЕЛЬ	И.О.И. АННОТАТОР
	И.О.И. ПРОЕКТИРОВЩИК	И.О.И. Р
	И.О.И. КОМПЬЮТЕР	И.О.И. 17
	И.О.И. КОМПЬЮТЕР	И.О.И. ИНИЦИАЛЫ
	И.О.И. КОМПЬЮТЕР	И.О.И. ИНИЦИАЛЫ
	И.О.И. КОМПЬЮТЕР	И.О.И. ИНИЦИАЛЫ
И.О.И. №	И.О.И. КОМПЬЮТЕР	И.О.И. ИНИЦИАЛЫ

Схема системы отопления 2 в осях Б-Е и 12-19



Тн °С	φ
-20	25
-30	25
-40	25

Схема системы отопления 3



Диаметры, не указанные на чертеже, принимать равными 20 мм.

Листовой проект 294-2-68 Альбом II

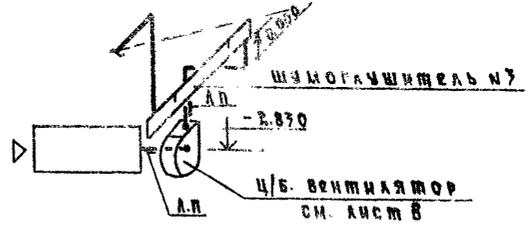
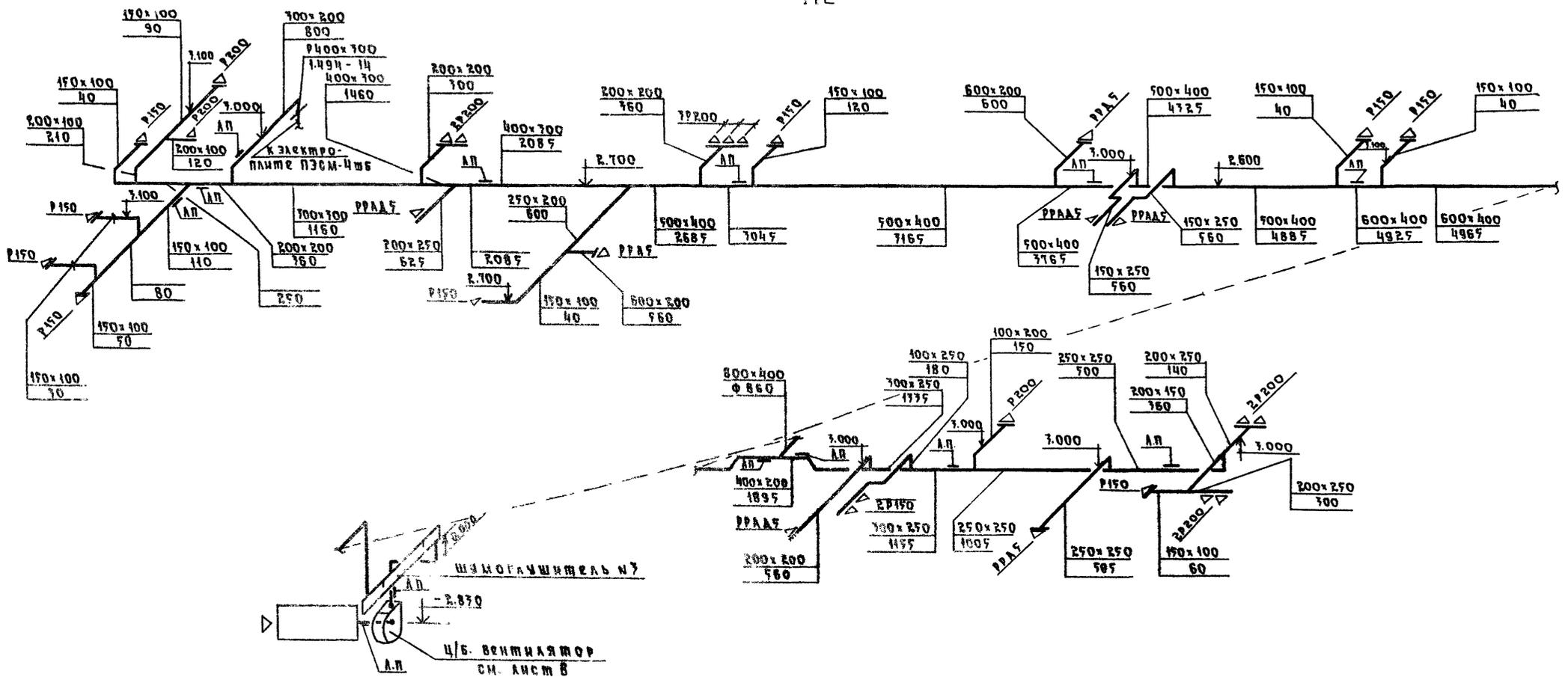
ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. ВРАЧ. №

ИНВ. №		ПРИВЯЗКА		ТП 294-2-68		ФВ	
Имя. Фамилия				Спортивный корпус (в деревянных конструкциях) с залом 42x24 м			
Имя. Фамилия				Стандия		Листов	
Имя. Фамилия				Р		14	
Имя. Фамилия				Схема системы отопления 2 в осях Б-Е и 12-19.			
Имя. Фамилия				Схема системы отопления 3			
Имя. Фамилия				ТРЕБУЮЩИХ ДАННЫХ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА			

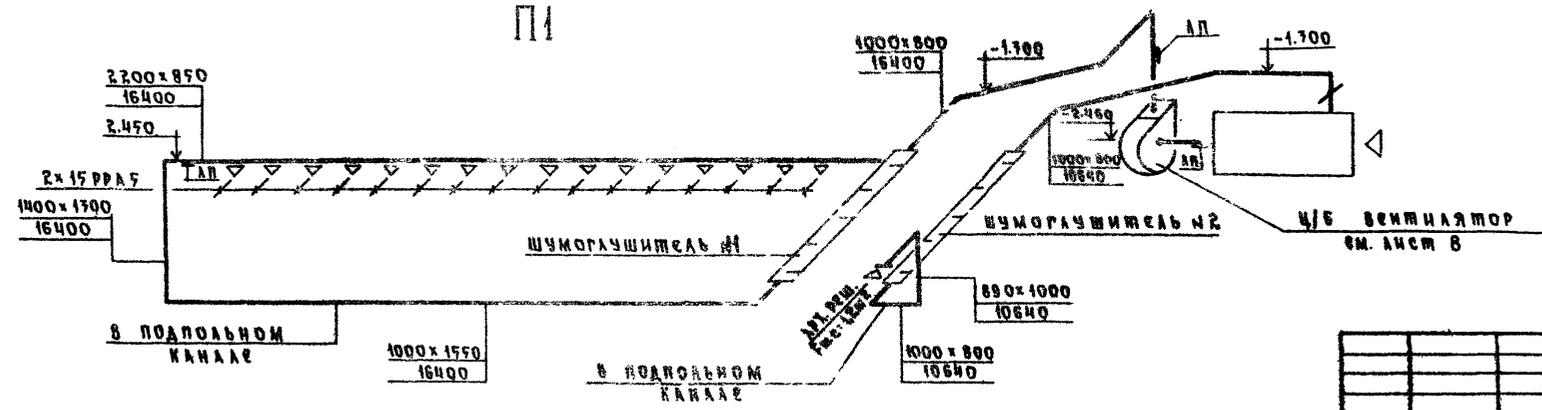
Лист II

Шпильной проект 294-2-68

П2



П1

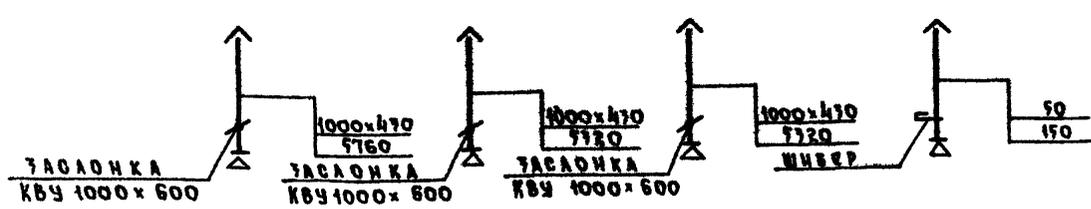
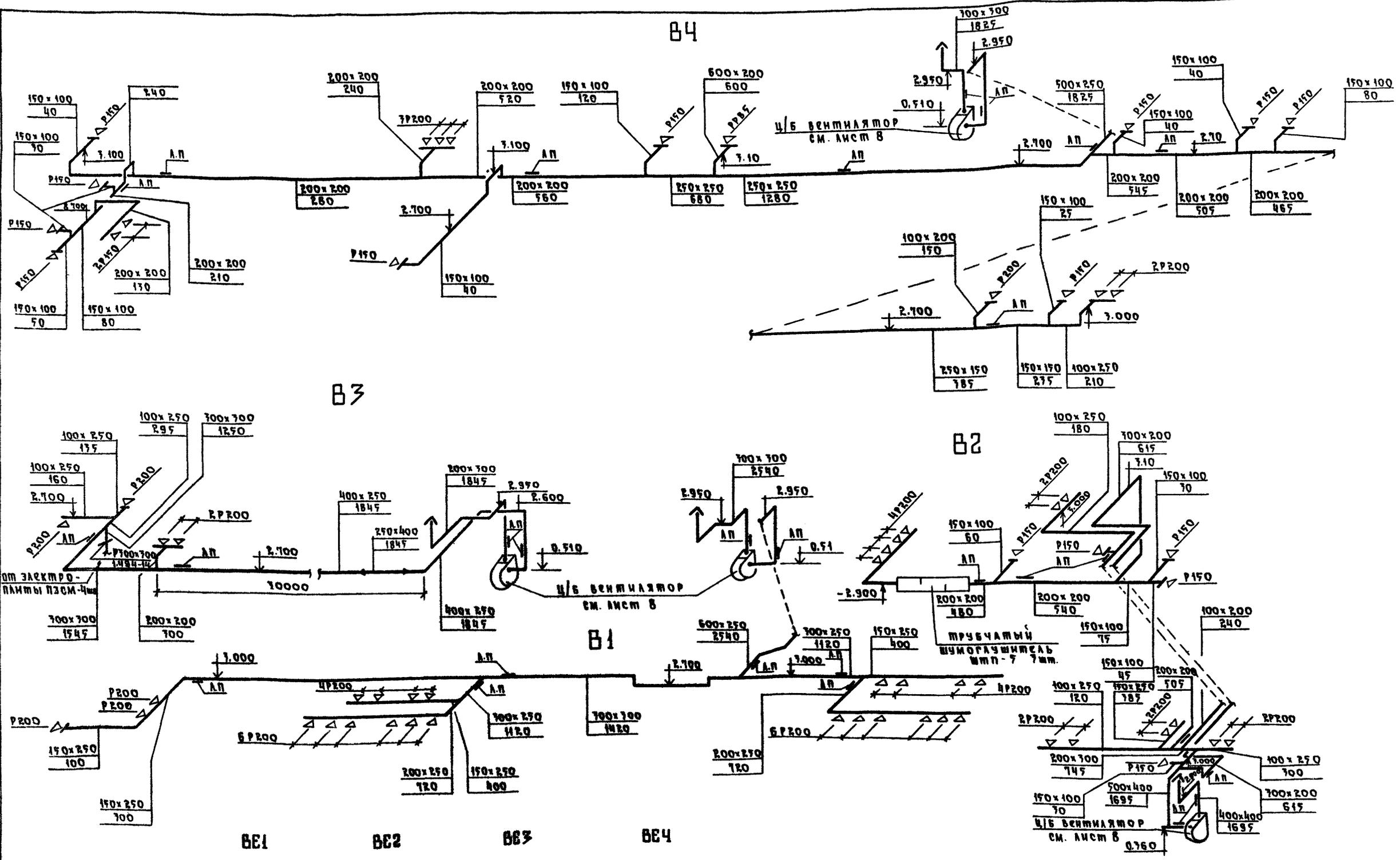


Имя, № подл., подпись и дата, Взам инв. №

ПРИВЯТА И			Имя, № подл., подпись и дата, Взам инв. №			ТП 294-2-68			ОВ		
			Имя, № подл., подпись и дата, Взам инв. №			Спортивный корпус (в деревянных конструкциях) с залом 42x24м			Стандарт лист листов		
			Имя, № подл., подпись и дата, Взам инв. №			Схемы систем П1, П2			Р 15		
			Имя, № подл., подпись и дата, Взам инв. №			Имя, № подл., подпись и дата, Взам инв. №			Имя, № подл., подпись и дата, Взам инв. №		

АЛБОМ I

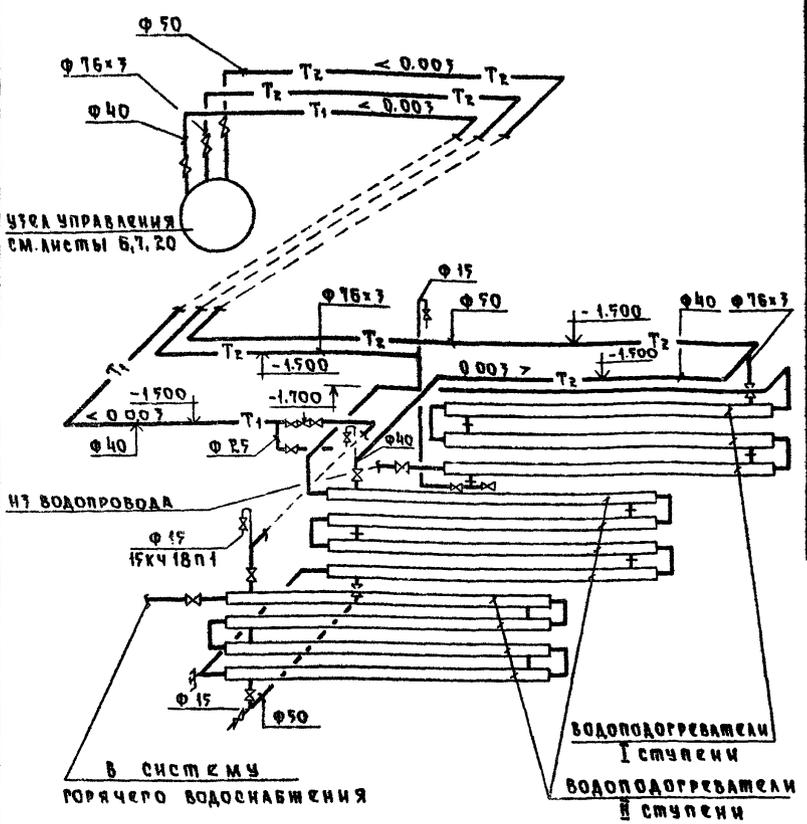
Шиповой прол.к.м 294-2-68



		ТП 294-2-68		ОБ	
		СПОРТИВНЫЙ КОРПУС (В ДЕРЕВОКЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ) С ЗАЛОМ 42x24 м			
АРХИТЕКТУРА	И.А.ОИДА	СОКОЛОВА	С.А.	СТАЛЬЯ	АИСТ
	И.А.ОИДА	БЕЛИКОВ	С.А.	Р	16
	Р.И.П.	ГОИТЯЕВ	Л.А.		
	Р.А.К.ГР.	СОКОЛОВА	Л.А.		
	ПРОВЕР.	ГОИТЯЕВ	Л.А.		
ИЧ.В.ИЗ	УТВЕР.	СОКОЛОВА	Л.А.		
		СХЕМЫ СИСТЕМ В1, В2, В3, В4, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4		ТРЕБОВАНИЯ К СПОРТИВНЫМ СООРУЖЕНИЯМ ИМ.Б.С.МЕШИНЦЕВА	

Альбом 1
 Жилой проект 294-2-68
 СОСТАВ
 ИВ. МЕТОД. ПОДЪЕМ. И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТОВ

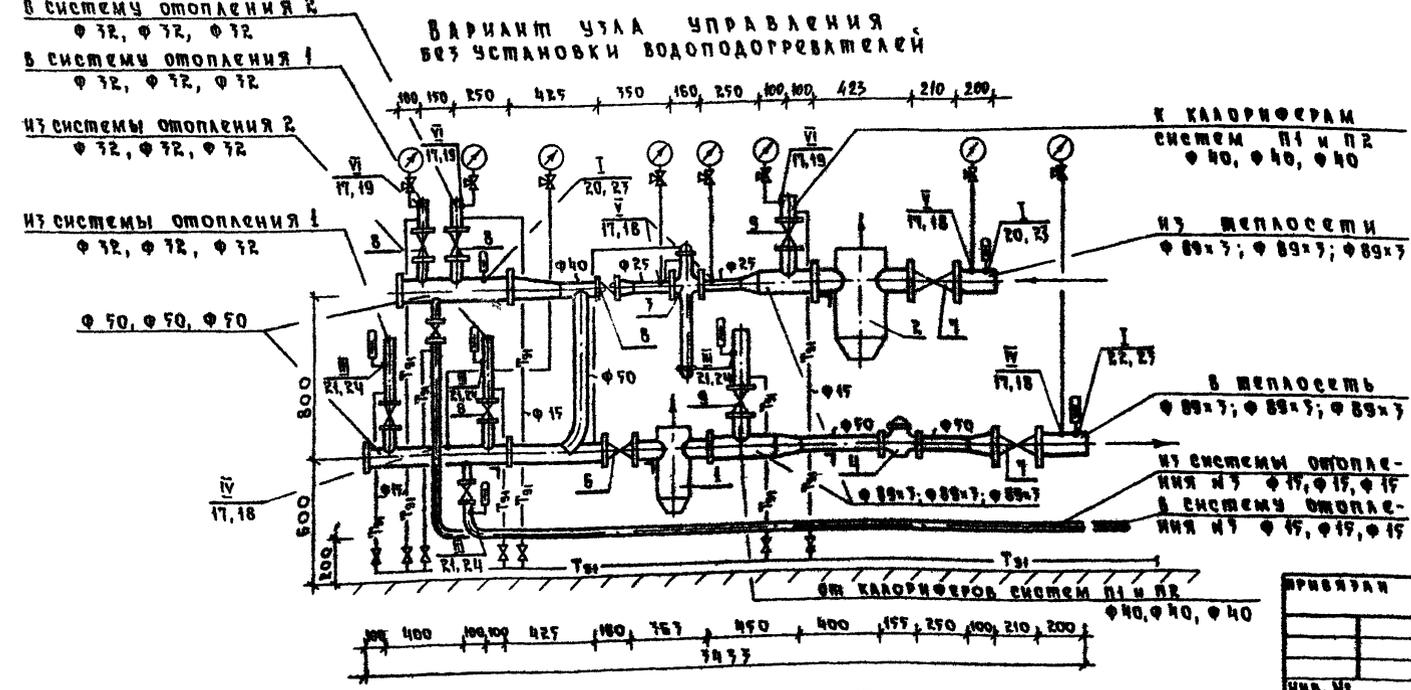
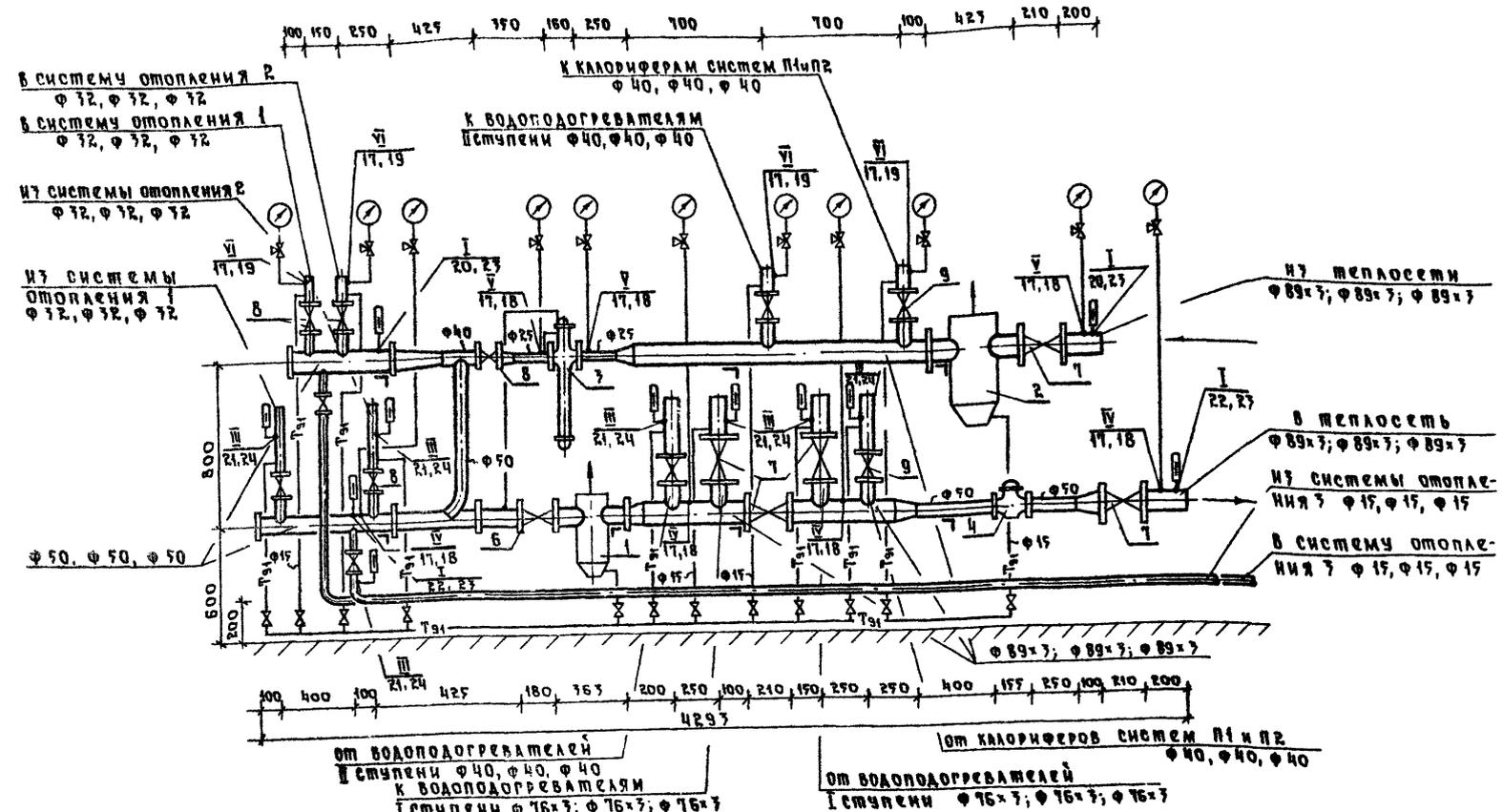
СХЕМА ОБВЯЗКИ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примеч.
П2.4	ГОСТ 17715-75	Переход из ст. S=0,7мм d 700 → 1155 x 1080 E=500	1		шт.
П2.5	Учреждение ЯЛ 61/4	Калорифер: при t _н = -20°C; -30°C; -40°C КВС 10-П	2	102,2	"
П2.6	Учреждение УС-719/56	Фильтр ячеиковый тип ФЯП	6		"
П2.7	ПЛАНЫ-КУРГАНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬН. Т-А КОММУНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАН.	Клапан приемный П600 x 1000 с электроприводом Пр-1М	1		"
П2.8	19904-74	Патрубок из листового стали S=2мм E=150 мм			"
П2.9	5.904-4	Дверь герметическая Дз 0,5 x 1,25	2		"

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примеч.
П1					
П1.1	Учреждение УЮ-400/5	Агрегат вентиляторный АВ-4 комп. А) Вентилятор ц.б. Ц4-70 НВ исп. 6 пол. "ЛО" Б) Эл. Двигатель ЧА 132.М6 N=7,5квт; n=950об/мин	1		588
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ22	1		шт.
П1.3	То же	То же, ВН15	1		"
П1.4	ГОСТ 17715-75	Переход из ст. S=0,7мм d 200 → 1155 x 1080 E=500 мм	1		"
П1.5	Учреждение ЯЛ 61/4	Калорифер: при t _н = -20°C; -30°C; -40°C КВС 10-П	2	102,2	"
П1.6	Учреждение УС-719/56	Фильтр ячеиковый тип ФЯП	12		"
П1.7	ПЛАНЫ-КУРГАНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬН. Т-А КОММУНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Клапан приемный П600 x 1000 с электроприводом МЭО/100	1		"
П1.8	19904-74	Патрубок из листового стали S=2мм E=150 мм	1		"
П1.9	Предприятие П/Я А-7808 г. Пенза	Клапан рециркуляционный Б00 x 1000 с приводом Пр-1М	1		"
П1.10	5.904-4	Дверь герметическая Дз 0,5 x 1,25	7		"
П1.11	4.904-18/76	Щитовые шкафы ШП-12, ШП-8, ШП-9, ШП-11, ШП-14, ШП-17, ШП-21, ШП-24, ШП-27, ШП-30, ШП-33, ШП-36, ШП-39, ШП-42, ШП-45, ШП-48, ШП-51, ШП-54, ШП-57, ШП-60, ШП-63, ШП-66, ШП-69, ШП-72, ШП-75, ШП-78, ШП-81, ШП-84, ШП-87, ШП-90, ШП-93, ШП-96, ШП-99, ШП-102, ШП-105, ШП-108, ШП-111, ШП-114, ШП-117, ШП-120, ШП-123, ШП-126, ШП-129, ШП-132, ШП-135, ШП-138, ШП-141, ШП-144, ШП-147, ШП-150, ШП-153, ШП-156, ШП-159, ШП-162, ШП-165, ШП-168, ШП-171, ШП-174, ШП-177, ШП-180, ШП-183, ШП-186, ШП-189, ШП-192, ШП-195, ШП-198, ШП-201, ШП-204, ШП-207, ШП-210, ШП-213, ШП-216, ШП-219, ШП-222, ШП-225, ШП-228, ШП-231, ШП-234, ШП-237, ШП-240, ШП-243, ШП-246, ШП-249, ШП-252, ШП-255, ШП-258, ШП-261, ШП-264, ШП-267, ШП-270, ШП-273, ШП-276, ШП-279, ШП-282, ШП-285, ШП-288, ШП-291, ШП-294, ШП-297, ШП-300, ШП-303, ШП-306, ШП-309, ШП-312, ШП-315, ШП-318, ШП-321, ШП-324, ШП-327, ШП-330, ШП-333, ШП-336, ШП-339, ШП-342, ШП-345, ШП-348, ШП-351, ШП-354, ШП-357, ШП-360, ШП-363, ШП-366, ШП-369, ШП-372, ШП-375, ШП-378, ШП-381, ШП-384, ШП-387, ШП-390, ШП-393, ШП-396, ШП-399, ШП-402, ШП-405, ШП-408, ШП-411, ШП-414, ШП-417, ШП-420, ШП-423, ШП-426, ШП-429, ШП-432, ШП-435, ШП-438, ШП-441, ШП-444, ШП-447, ШП-450, ШП-453, ШП-456, ШП-459, ШП-462, ШП-465, ШП-468, ШП-471, ШП-474, ШП-477, ШП-480, ШП-483, ШП-486, ШП-489, ШП-492, ШП-495, ШП-498, ШП-501, ШП-504, ШП-507, ШП-510, ШП-513, ШП-516, ШП-519, ШП-522, ШП-525, ШП-528, ШП-531, ШП-534, ШП-537, ШП-540, ШП-543, ШП-546, ШП-549, ШП-552, ШП-555, ШП-558, ШП-561, ШП-564, ШП-567, ШП-570, ШП-573, ШП-576, ШП-579, ШП-582, ШП-585, ШП-588, ШП-591, ШП-594, ШП-597, ШП-600, ШП-603, ШП-606, ШП-609, ШП-612, ШП-615, ШП-618, ШП-621, ШП-624, ШП-627, ШП-630, ШП-633, ШП-636, ШП-639, ШП-642, ШП-645, ШП-648, ШП-651, ШП-654, ШП-657, ШП-660, ШП-663, ШП-666, ШП-669, ШП-672, ШП-675, ШП-678, ШП-681, ШП-684, ШП-687, ШП-690, ШП-693, ШП-696, ШП-699, ШП-702, ШП-705, ШП-708, ШП-711, ШП-714, ШП-717, ШП-720, ШП-723, ШП-726, ШП-729, ШП-732, ШП-735, ШП-738, ШП-741, ШП-744, ШП-747, ШП-750, ШП-753, ШП-756, ШП-759, ШП-762, ШП-765, ШП-768, ШП-771, ШП-774, ШП-777, ШП-780, ШП-783, ШП-786, ШП-789, ШП-792, ШП-795, ШП-798, ШП-801, ШП-804, ШП-807, ШП-810, ШП-813, ШП-816, ШП-819, ШП-822, ШП-825, ШП-828, ШП-831, ШП-834, ШП-837, ШП-840, ШП-843, ШП-846, ШП-849, ШП-852, ШП-855, ШП-858, ШП-861, ШП-864, ШП-867, ШП-870, ШП-873, ШП-876, ШП-879, ШП-882, ШП-885, ШП-888, ШП-891, ШП-894, ШП-897, ШП-900, ШП-903, ШП-906, ШП-909, ШП-912, ШП-915, ШП-918, ШП-921, ШП-924, ШП-927, ШП-930, ШП-933, ШП-936, ШП-939, ШП-942, ШП-945, ШП-948, ШП-951, ШП-954, ШП-957, ШП-960, ШП-963, ШП-966, ШП-969, ШП-972, ШП-975, ШП-978, ШП-981, ШП-984, ШП-987, ШП-990, ШП-993, ШП-996, ШП-999, ШП-1002, ШП-1005, ШП-1008, ШП-1011, ШП-1014, ШП-1017, ШП-1020, ШП-1023, ШП-1026, ШП-1029, ШП-1032, ШП-1035, ШП-1038, ШП-1041, ШП-1044, ШП-1047, ШП-1050, ШП-1053, ШП-1056, ШП-1059, ШП-1062, ШП-1065, ШП-1068, ШП-1071, ШП-1074, ШП-1077, ШП-1080, ШП-1083, ШП-1086, ШП-1089, ШП-1092, ШП-1095, ШП-1098, ШП-1101, ШП-1104, ШП-1107, ШП-1110, ШП-1113, ШП-1116, ШП-1119, ШП-1122, ШП-1125, ШП-1128, ШП-1131, ШП-1134, ШП-1137, ШП-1140, ШП-1143, ШП-1146, ШП-1149, ШП-1152, ШП-1155, ШП-1158, ШП-1161, ШП-1164, ШП-1167, ШП-1170, ШП-1173, ШП-1176, ШП-1179, ШП-1182, ШП-1185, ШП-1188, ШП-1191, ШП-1194, ШП-1197, ШП-1200, ШП-1203, ШП-1206, ШП-1209, ШП-1212, ШП-1215, ШП-1218, ШП-1221, ШП-1224, ШП-1227, ШП-1230, ШП-1233, ШП-1236, ШП-1239, ШП-1242, ШП-1245, ШП-1248, ШП-1251, ШП-1254, ШП-1257, ШП-1260, ШП-1263, ШП-1266, ШП-1269, ШП-1272, ШП-1275, ШП-1278, ШП-1281, ШП-1284, ШП-1287, ШП-1290, ШП-1293, ШП-1296, ШП-1299, ШП-1302, ШП-1305, ШП-1308, ШП-1311, ШП-1314, ШП-1317, ШП-1320, ШП-1323, ШП-1326, ШП-1329, ШП-1332, ШП-1335, ШП-1338, ШП-1341, ШП-1344, ШП-1347, ШП-1350, ШП-1353, ШП-1356, ШП-1359, ШП-1362, ШП-1365, ШП-1368, ШП-1371, ШП-1374, ШП-1377, ШП-1380, ШП-1383, ШП-1386, ШП-1389, ШП-1392, ШП-1395, ШП-1398, ШП-1401, ШП-1404, ШП-1407, ШП-1410, ШП-1413, ШП-1416, ШП-1419, ШП-1422, ШП-1425, ШП-1428, ШП-1431, ШП-1434, ШП-1437, ШП-1440, ШП-1443, ШП-1446, ШП-1449, ШП-1452, ШП-1455, ШП-1458, ШП-1461, ШП-1464, ШП-1467, ШП-1470, ШП-1473, ШП-1476, ШП-1479, ШП-1482, ШП-1485, ШП-1488, ШП-1491, ШП-1494, ШП-1497, ШП-1500, ШП-1503, ШП-1506, ШП-1509, ШП-1512, ШП-1515, ШП-1518, ШП-1521, ШП-1524, ШП-1527, ШП-1530, ШП-1533, ШП-1536, ШП-1539, ШП-1542, ШП-1545, ШП-1548, ШП-1551, ШП-1554, ШП-1557, ШП-1560, ШП-1563, ШП-1566, ШП-1569, ШП-1572, ШП-1575, ШП-1578, ШП-1581, ШП-1584, ШП-1587, ШП-1590, ШП-1593, ШП-1596, ШП-1599, ШП-1602, ШП-1605, ШП-1608, ШП-1611, ШП-1614, ШП-1617, ШП-1620, ШП-1623, ШП-1626, ШП-1629, ШП-1632, ШП-1635, ШП-1638, ШП-1641, ШП-1644, ШП-1647, ШП-1650, ШП-1653, ШП-1656, ШП-1659, ШП-1662, ШП-1665, ШП-1668, ШП-1671, ШП-1674, ШП-1677, ШП-1680, ШП-1683, ШП-1686, ШП-1689, ШП-1692, ШП-1695, ШП-1698, ШП-1701, ШП-1704, ШП-1707, ШП-1710, ШП-1713, ШП-1716, ШП-1719, ШП-1722, ШП-1725, ШП-1728, ШП-1731, ШП-1734, ШП-1737, ШП-1740, ШП-1743, ШП-1746, ШП-1749, ШП-1752, ШП-1755, ШП-1758, ШП-1761, ШП-1764, ШП-1767, ШП-1770, ШП-1773, ШП-1776, ШП-1779, ШП-1782, ШП-1785, ШП-1788, ШП-1791, ШП-1794, ШП-1797, ШП-1800, ШП-1803, ШП-1806, ШП-1809, ШП-1812, ШП-1815, ШП-1818, ШП-1821, ШП-1824, ШП-1827, ШП-1830, ШП-1833, ШП-1836, ШП-1839, ШП-1842, ШП-1845, ШП-1848, ШП-1851, ШП-1854, ШП-1857, ШП-1860, ШП-1863, ШП-1866, ШП-1869, ШП-1872, ШП-1875, ШП-1878, ШП-1881, ШП-1884, ШП-1887, ШП-1890, ШП-1893, ШП-1896, ШП-1899, ШП-1902, ШП-1905, ШП-1908, ШП-1911, ШП-1914, ШП-1917, ШП-1920, ШП-1923, ШП-1926, ШП-1929, ШП-1932, ШП-1935, ШП-1938, ШП-1941, ШП-1944, ШП-1947, ШП-1950, ШП-1953, ШП-1956, ШП-1959, ШП-1962, ШП-1965, ШП-1968, ШП-1971, ШП-1974, ШП-1977, ШП-1980, ШП-1983, ШП-1986, ШП-1989, ШП-1992, ШП-1995, ШП-1998, ШП-2001, ШП-2004, ШП-2007, ШП-2010, ШП-2013, ШП-2016, ШП-2019, ШП-2022, ШП-2025, ШП-2028, ШП-2031, ШП-2034, ШП-2037, ШП-2040, ШП-2043, ШП-2046, ШП-2049, ШП-2052, ШП-2055, ШП-2058, ШП-2061, ШП-2064, ШП-2067, ШП-2070, ШП-2073, ШП-2076, ШП-2079, ШП-2082, ШП-2085, ШП-2088, ШП-2091, ШП-2094, ШП-2097, ШП-2100, ШП-2103, ШП-2106, ШП-2109, ШП-2112, ШП-2115, ШП-2118, ШП-2121, ШП-2124, ШП-2127, ШП-2130, ШП-2133, ШП-2136, ШП-2139, ШП-2142, ШП-2145, ШП-2148, ШП-2151, ШП-2154, ШП-2157, ШП-2160, ШП-2163, ШП-2166, ШП-2169, ШП-2172, ШП-2175, ШП-2178, ШП-2181, ШП-2184, ШП-2187, ШП-2190, ШП-2193, ШП-2196, ШП-2199, ШП-2202, ШП-2205, ШП-2208, ШП-2211, ШП-2214, ШП-2217, ШП-2220, ШП-2223, ШП-2226, ШП-2229, ШП-2232, ШП-2235, ШП-2238, ШП-2241, ШП-2244, ШП-2247, ШП-2250, ШП-2253, ШП-2256, ШП-2259, ШП-2262, ШП-2265, ШП-2268, ШП-2271, ШП-2274, ШП-2277, ШП-2280, ШП-2283, ШП-2286, ШП-2289, ШП-2292, ШП-2295, ШП-2298, ШП-2301, ШП-2304, ШП-2307, ШП-2310, ШП-2313, ШП-2316, ШП-2319, ШП-2322, ШП-2325, ШП-2328, ШП-2331, ШП-2334, ШП-2337, ШП-2340, ШП-2343, ШП-2346, ШП-2349, ШП-2352, ШП-2355, ШП-2358, ШП-2361, ШП-2364, ШП-2367, ШП-2370, ШП-2373, ШП-2376, ШП-2379, ШП-2382, ШП-2385, ШП-2388, ШП-2391, ШП-2394, ШП-2397, ШП-2400, ШП-2403, ШП-2406, ШП-2409, ШП-2412, ШП-2415, ШП-2418, ШП-2421, ШП-2424, ШП-2427, ШП-2430, ШП-2433, ШП-2436, ШП-2439, ШП-2442, ШП-2445, ШП-2448, ШП-2451, ШП-2454, ШП-2457, ШП-2460, ШП-2463, ШП-2466, ШП-2469, ШП-2472, ШП-2475, ШП-2478, ШП-2481, ШП-2484, ШП-2487, ШП-2490, ШП-2493, ШП-2496, ШП-2499, ШП-2502, ШП-2505, ШП-2508, ШП-2511, ШП-2514, ШП-2517, ШП-2520, ШП-2523, ШП-2526, ШП-2529, ШП-2532, ШП-2535, ШП-2538, ШП-2541, ШП-2544, ШП-2547, ШП-2550, ШП-2553, ШП-2556, ШП-2559, ШП-2562, ШП-2565, ШП-2568, ШП-2571, ШП-2574, ШП-2577, ШП-2580, ШП-2583, ШП-2586, ШП-2589, ШП-2592, ШП-2595, ШП-2598, ШП-2601, ШП-2604, ШП-2607, ШП-2610, ШП-2613, ШП-2616, ШП-2619, ШП-2622, ШП-2625, ШП-2628, ШП-2631, ШП-2634, ШП-2637, ШП-2640, ШП-2643, ШП-2646, ШП-2649, ШП-2652, ШП-2655, ШП-2658, ШП-2661, ШП-2664, ШП-2667, ШП-2670, ШП-2673, ШП-2676, ШП-2679, ШП-2682, ШП-2685, ШП-2688, ШП-2691, ШП-2694, ШП-2697, ШП-2700, ШП-2703, ШП-2706, ШП-2709, ШП-2712, ШП-2715, ШП-2718, ШП-2721, ШП-2724, ШП-2727, ШП-2730, ШП-2733, ШП-2736, ШП-2739, ШП-2742, ШП-2745, ШП-2748, ШП-2751, ШП-2754, ШП-2757, ШП-2760, ШП-2763, ШП-2766, ШП-2769, ШП-2772, ШП-2775, ШП-2778, ШП-2781, ШП-2784, ШП-2787, ШП-2790, ШП-2793, ШП-2796, ШП-2799, ШП-2802, ШП-2805, ШП-2808, ШП-2811, ШП-2814, ШП-2817, ШП-2820, ШП-2823, ШП-2826, ШП-2829, ШП-2832, ШП-2835, ШП-2838, ШП-2841, ШП-2844, ШП-2847, ШП-2850, ШП-2853, ШП-2856, ШП-2859, ШП-2862, ШП-2865, ШП-2868, ШП-2871, ШП-2874, ШП-2877, ШП-2880, ШП-2883, ШП-2886, ШП-2889, ШП-2892, ШП-2895, ШП-2898, ШП-2901, ШП-2904, ШП-2907, ШП-2910, ШП-2913, ШП-2916, ШП-2919, ШП-2922, ШП-2925, ШП-2928, ШП-2931, ШП-2934, ШП-2937, ШП-2940, ШП-2943, ШП-2946, ШП-2949, ШП-2952, ШП-2955, ШП-2958, ШП-2961, ШП-2964, ШП-2967, ШП-2970, ШП-2973, ШП-2976, ШП-2979, ШП-2982, ШП-2985, ШП-2988, ШП-2991, ШП-2994, ШП-2997, ШП-3000, ШП-3003, ШП-3006, ШП-3009, ШП-3012, ШП-3015, ШП-3018, ШП-3021, ШП-3024, ШП-3027, ШП-3030, ШП-3033, ШП-3036, ШП-3039, ШП-3042, ШП-3045, ШП-3048, ШП-3051, ШП-3054, ШП-3057, ШП-3060, ШП-3063, ШП-3066, ШП-3069, ШП-3072, ШП-3075, ШП-3078, ШП-3081, ШП-3084, ШП-3087, ШП-3090, ШП-3093, ШП-3096, ШП-3099, ШП-3102, ШП-3105, ШП-3108, ШП-3111, ШП-3114, ШП-3117, ШП-3120, ШП-3123, ШП-3126, ШП-3129, ШП-3132, ШП-3135, ШП-3138, ШП-3141, ШП-3144, ШП-3147, ШП-3150, ШП-3153, ШП-3156, ШП-3159, ШП-3162, ШП-3165, ШП-3168, ШП-3171, ШП-3174, ШП-3177, ШП-3180, ШП-3183, ШП-3186, ШП-3189, ШП-3192, ШП-3195, ШП-3198, ШП-3201, ШП-3204, ШП-3207, ШП-3210, ШП-3213, ШП-3216, ШП-3219, ШП-3222, ШП-3225, ШП-3228, ШП-3231, ШП-3234, ШП-3237, ШП-3240, ШП-3243, ШП-3246, ШП-3249, ШП-3252, ШП-3255, ШП-3258, ШП-3261, ШП-3264, ШП-3267, ШП-3270, ШП-3273, ШП-3276, ШП-3279, ШП-3282, ШП-3285, ШП-3288, ШП-3291, ШП-3294, ШП-3297, ШП-3300, ШП-3303, ШП-3306, ШП-3309, ШП-3312, ШП-3315, ШП-3318, ШП-3321, ШП-3324, ШП-3327, ШП-3330, ШП-3333, ШП-3336, ШП-3339, ШП-3342, ШП-3345, ШП-3348, ШП-3351, ШП-3354, ШП-3357, ШП-3360, ШП-3363, ШП-3366, ШП-3369, ШП-3372, ШП-3375, ШП-3378, ШП-3381, ШП-3384, ШП-3387, ШП-3390, ШП-3393, ШП-3396, ШП-3399, ШП-3402, ШП-3405, ШП-3408, ШП-3411, ШП-3414, ШП-3417, ШП-3420, ШП-3423, ШП-3426, ШП-3429, ШП-3432, ШП-3435, ШП-3438, ШП-3441, ШП-3444, ШП-3447, ШП-3450, ШП-3453, ШП-3456, ШП-3459, ШП-3462, ШП-3465, ШП-3468, ШП-3471, ШП-3474, ШП-3477, ШП-3480, ШП-3483, ШП-3486, ШП-3489, ШП-3492, ШП-3495, ШП-3498, ШП-3501, ШП-3504, ШП-3507, ШП-3510, ШП-3513, ШП-3516, ШП-3519, ШП-3522, ШП-3525, ШП-3528, ШП-3531, ШП-3534, ШП-3537, ШП-3540, ШП-3543, ШП-3546, ШП-3549, ШП-3552, ШП-3555, ШП-3558, ШП-3561, ШП-3564, ШП-3567, ШП-3570, ШП-3573, ШП-3576, ШП-3579, ШП-3582, ШП-3585, ШП-3588, ШП-3591, ШП-3594, ШП-3597, ШП-3600, ШП-3603, ШП-3606, ШП-3609, ШП-3612, ШП-3615, ШП-3618, ШП-3621, ШП-3624, ШП-3627, ШП-3630, ШП-3633, ШП-3636, ШП-3639, ШП-3642, ШП-3645, ШП-3648, ШП-3651, ШП-3654, ШП-3657, ШП-3660, ШП-3663, ШП-3666, ШП-3669, ШП-3672, ШП-3675, ШП-3678, ШП-3681, ШП-3684, ШП-3687, ШП-3690, ШП-3693, ШП-3696, ШП-3699, ШП-3702, ШП-3705, ШП-3708, ШП-3711, ШП-3714, ШП-3717, ШП-3720, ШП-3723, ШП-3726, ШП-3729, ШП-3732, ШП-3735, ШП-3738, ШП-3741, ШП-3744, ШП-3747, ШП-3750, ШП-3753, ШП-3756, ШП-3759, ШП-3762, ШП-3765, ШП-3768, ШП-3771, ШП-3774, ШП-3777, ШП-3780, ШП-3783, ШП-3786, ШП-3789, ШП-3792, ШП-3795, ШП-3798, ШП-3801, ШП-3804, ШП-3807, ШП-3810, ШП-3813, ШП-3816, ШП-3819, ШП-3822, ШП-3825, ШП-3828, ШП-3831, ШП-3834, ШП-3837, ШП-3840, ШП-3843, ШП-3846, ШП-3849, ШП-3852, ШП-3855, ШП-3858, ШП-3861, ШП-3864, ШП-3867, ШП-3870, ШП-3873, ШП-3876, ШП-3879, ШП-3882, ШП-3885, ШП-3888, ШП-3891, ШП-3894, ШП-3897, ШП-3900, ШП-3903, ШП-3906, ШП-3909, ШП-3912, ШП-3915, ШП-3918, ШП-3921, ШП-3924, ШП-3927, ШП-3930, ШП-3933, ШП-3936, ШП-3939, ШП-3942, ШП-3945, ШП-3948, ШП-3951, ШП-3954, ШП-3957, ШП-3960, ШП-3963, ШП-3966, ШП-3969, ШП-3972, ШП-3975, ШП-3978, ШП-3981, ШП-3984, ШП-3987, ШП-3990, ШП-3993, ШП-3996, ШП-3999, ШП-4002, ШП-4005, ШП-			

ВАРИАНТ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
С УСТАНОВКОЙ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ



Перечень номеров установочных
чертежей приборов контроля
температуры и давления

I	ТМЧ-142-75 ЗКЧ-1-75	IV	МКЧ-3136-70 ЗКЧ-45-70
II	ТМЧ-143-75 ЗКЧ-3-75	V	МКЧ-3138-70 ЗКЧ-46-70
III	ТМЧ-149-75 ЗКЧ-4-75	VI	МКЧ-3139-70 ЗКЧ-46-70

1. План венткамеры с расположением узла управления см. лист 17.
2. Номера установочных чертежей указаны по альбомам типовых конструкций "Главмонтавтоматки" Минмонтавспецстроя.
3. Трубопроводы узла управления изолировать минераловатными изделиями S: 40мм с последующей оштукатуркой по металлической сетке и окраской масляной краской за два раза.
4. Диаметры трубопроводов даны соответственно для наружных температур -20°C; -30°C; -40°C.
5. Спецификацию на узел управления см. листы 6, 7.

ТП 294-2-68		ДВ
Спортивный корпус (в деревянных конструкциях) с залом 42x24 м		
Исполнитель	И.О.М. СОКОЛОВ	Станция/лист/линов
	Л.И.О.М. БУЦКИХ	Р 20
	Р.И.П. КОНИЩЕВ	
	Р.К.Т. СОКОВА	
	Проект. КОНИЩЕВ	
	Разреш. СОКОВА	
Узел управления		Формат 22

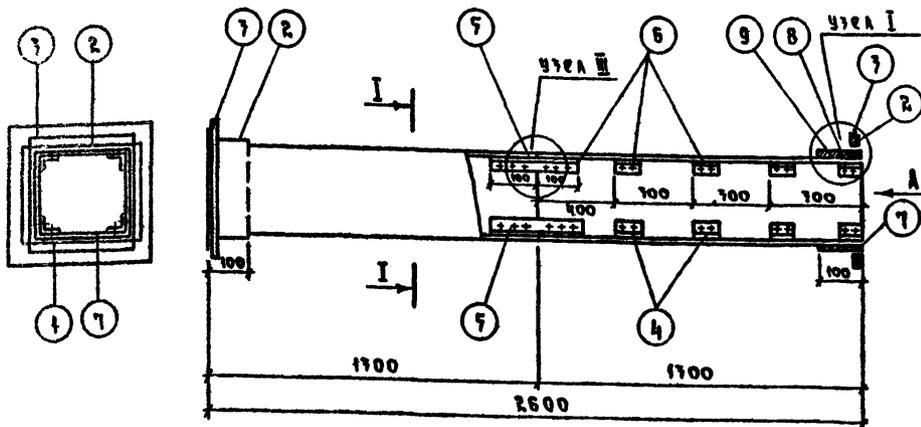
Альбом I

Минмонтавспецстрой 294-2-68

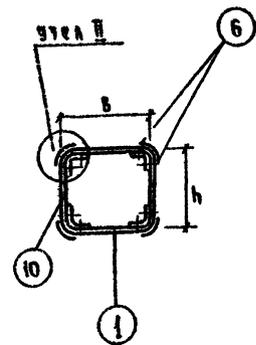
С О С Т А В

И.О.М. СОКОЛОВ	И.О.М. БУЦКИХ	Р.И.П. КОНИЩЕВ	Р.К.Т. СОКОВА	Проект. КОНИЩЕВ	Разреш. СОКОВА
----------------	---------------	----------------	---------------	-----------------	----------------

Вид по А



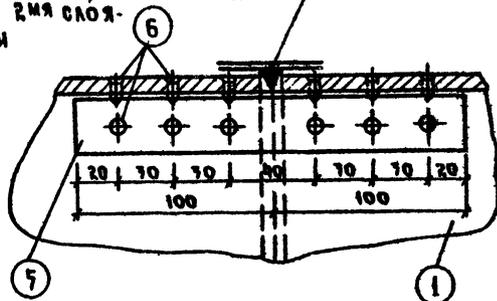
Сечение I-I



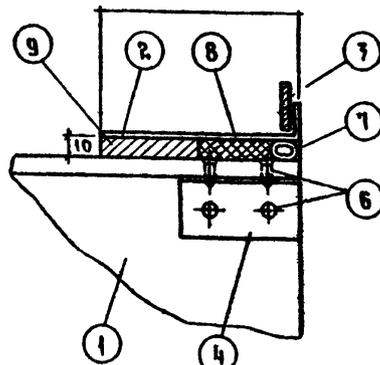
Узел II



ШОВ ПРОМАЗЫВАТЬ МАСТИКОЙ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА С ДОБАВЛЕНИЕМ КАЗЕИНОВОГО КЛЕЯ ГУСТОЙ КОНСИСТЕНЦИИ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПРОКЛАЙКОЙ ДВА СЛОЯ МИ ТКАНИ



Узел I



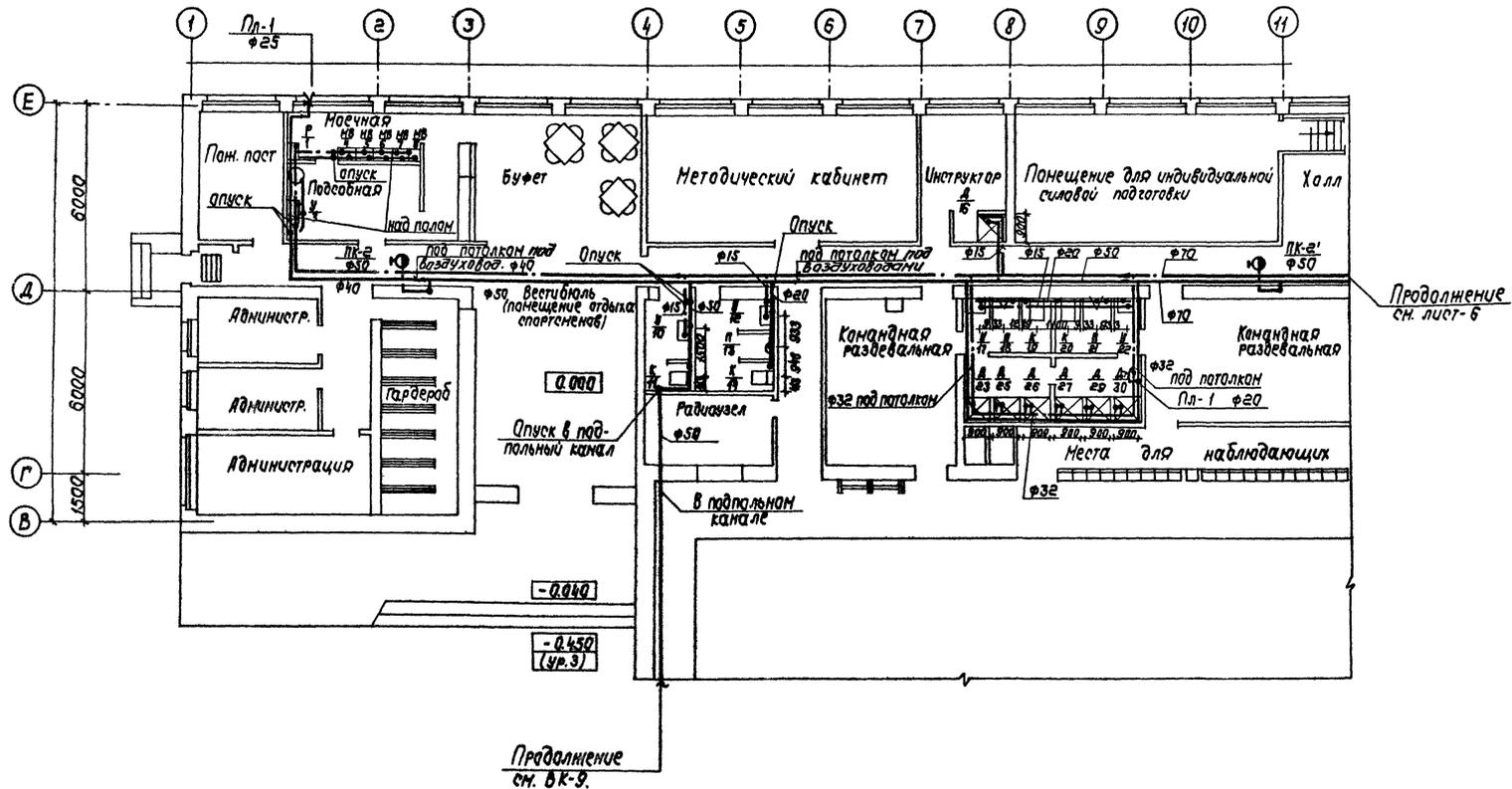
Узел III

НАИМЕНОВАНИЕ ПОЗИЦИИ	СТЕНКИ ВОЗДУХОВОДА		МУФТА	ФЛАНЦА		ЧУЛОК	ЧУЛОК	ШЧРЧП		ПЛОТНИЧЬИ РАБОТЫ		ПЛОТНИЧЬИ РАБОТЫ	ОБЩИЙ ВЕС, кг	ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	
	1	10		2	7			4	5	6	7			8	9
150 100	АСБ. ЦЕМЕНТ	150x100	150x100	150x100	22	8	6,10								
100 200	"	100x200	100x200	100x200	21	8	6,10								
100 150	"	100x150	100x150	100x150	26	8	6,10								
150 150	"	150x150	150x150	150x150	24	12	6,10								
150 250	"	150x250	150x250	150x250	27	8	6,10								
200 200	"	200x200	200x200	200x200	26	8	6,10								
250 100	"	250x100	250x100	250x100	26	8	6,10								
250 200	"	250x200	250x200	250x200	40	12	6,10								
300 200	"	300x200	300x200	300x200	45	8	6,10								
300 250	"	300x250	300x250	300x250	47	12	6,10								
300 300	"	300x300	300x300	300x300	49	12	6,10								
400 250	"	400x250	400x250	400x250	75	16	6,10								
400 300	"	400x300	400x300	400x300	31	8	6,10								
400 400	"	400x400	400x400	400x400	45	8	6,10								
500 400	"	500x400	500x400	500x400	45	8	6,10								
250 250	"	250x250	250x250	250x250	15	12	6,10								
400 150	"	400x150	400x150	400x150	64	16	6,10								
600 600	"	600x600	600x600	600x600	125	20	6,10								
800 400	"	800x400	800x400	800x400	160	20	6,10								

П Р И М Е Ч А Н И Я :

- Настоящий чертёж разработан в связи с постановлением Госстроя СССР №277 от 19.11.74г. об изменении и дополнении «Технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов».
- Конструкции воздухопроводов, разработанные на данном листе, применять до массового освоения промышленностью асбестоцементных воздухопроводов.
- Монтаж асбестоцементных воздухопроводов разрешается вести только специализированным организациям, ведущим монтаж металлических. Смонтированные воздухопроводы подвергнутся испытанию на плотность. Подсос или утечка воздуха в размере более 15% от расчетной производительности, в соответствии со СНиП II-73-75, не допускается.
- Муфта, поз. 2, перед её установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клею, дающем надёжную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п.3.13 СНиП II-73-75. Путём уплотнения тазора между муфтой и воздухопроводом пеньковым канатом (поз. 7), смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея (поз. 8, тип I), с последующим заполнением тазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (поз. 9, тип II).
- Муфты и фланцы, предварительно перед установкой на воздуховод, окрашиваются масляной краской весть воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.
- В чертёже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- В качестве материала стенок (поз. 1) принят асбестоцементный лист (асбофанера) толщиной 8 и 10 мм. Разрезание листа на части осуществляется гильотинными ножницами (прессом).
- При монтаже крепление воздуховода осуществляется аналогично креплению металлических воздухопроводов по типовым чертежам серии 5.904-10 (см. листы 6, 7, 31). Крепление звена воздухопроводов с размерами сечения от 100x200 ÷ 200x300 осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (узел III) на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения. Крепление звена воздухопроводов с размерами сечения 400x150 ÷ 1200x1600 осуществляется в трех точках в узле III и на расстоянии 1200 мм от него.
- Каждое звено воздуховода перед отправкой на строительную площадку должно испытываться на плотность.
- Конструкция воздухопроводов, разработанная на данном листе, принята по аналогии с конструкцией воздухопроводов, выпущенных «Моспроект-1» (см. типовые чертежи МПО-607).

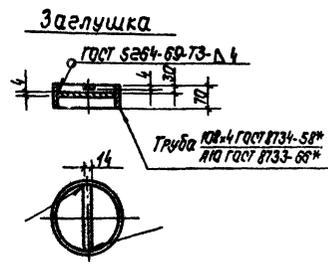
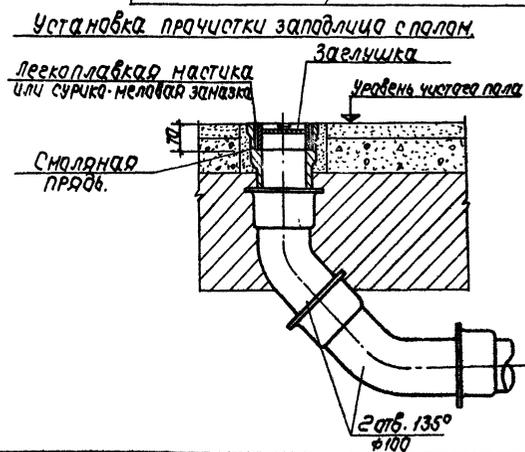
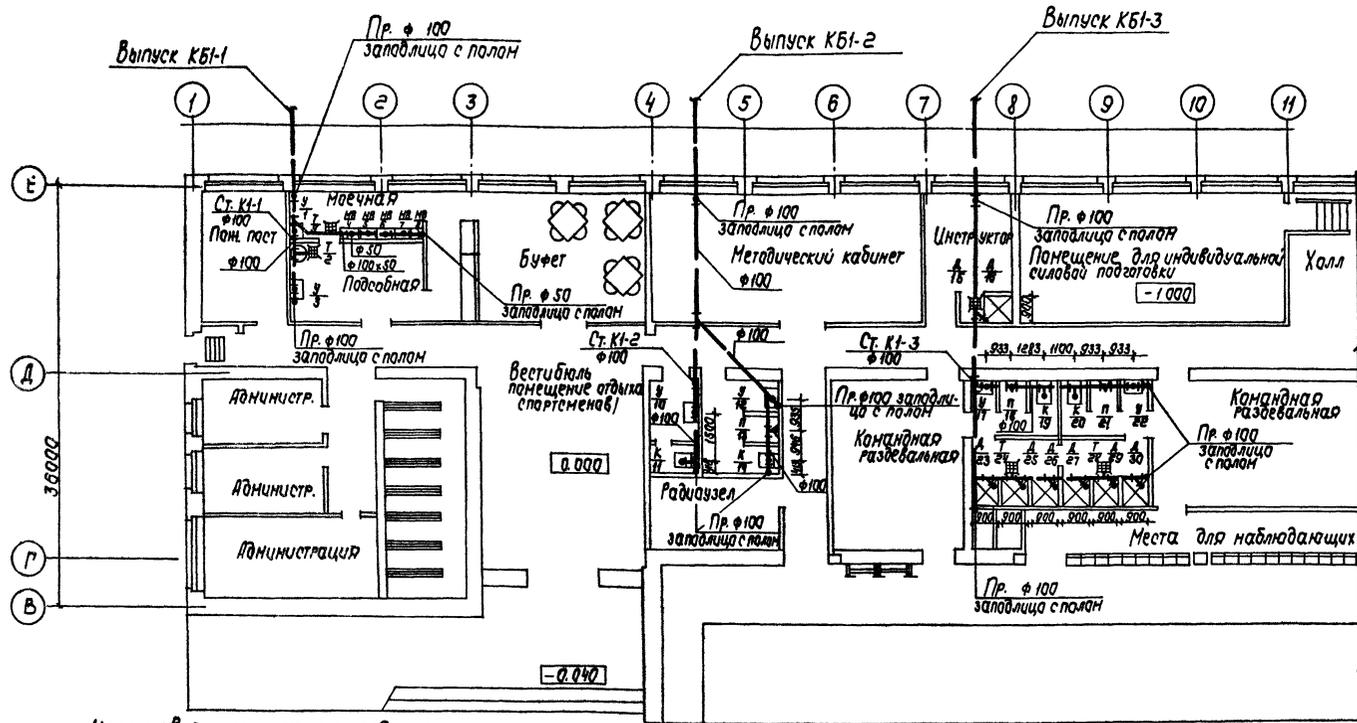
ТП 294-2-68		ОВ
Опорный корпус (в деревянных конструкциях) с тазом №2х2х4		
Исполн.	Составил	Эксп.
Провер.	Составил	Эксп.
Ув.пр.	Составил	Эксп.
Проект.	Составил	Эксп.
Разраб.	Составил	Эксп.
ИВВ №		
Звено прямого участка асбестоцементного воздуховода		Лист 21
		Исполнительный лист



Примечание

1. Ведомость чертежей и общие примечания см. лист 1,2.

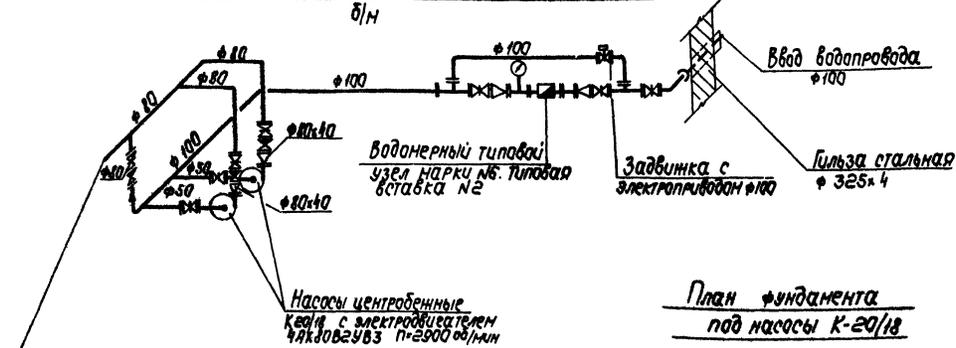
ИП 294-2-68		БК
Спортивный корпус (деревясклетчатых конструкций), с залом 4х24		
Исполнитель	Наз. отд. Сидаров	Станция лист
	ТИП Касова	Р 5
	Изм. Шинкова	Листов
План на ст. 0.000 в осях +Н; Е-В. Водопровод		Экз. 1/1



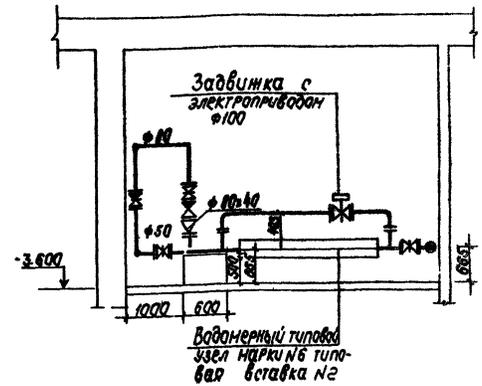
ПРИМЕЧАНИЕ
1. Ведомость чертежей и общие примечания см. ВК4.2.

ИП 294-2-68		ВК
Спортивный корпус (деревяскельных конструкций) спортзала №24		
Исполн.	Инж. А. С. Сидоров	Инж. В. В. Шнакман
Проектант	Инж. Г. П. Козлова	Инж. В. В. Шнакман
УИВ №		
План на этаже, восток-1; Е-В. Канализация.		Лист 7

Схема трубопроводов насосной станции.



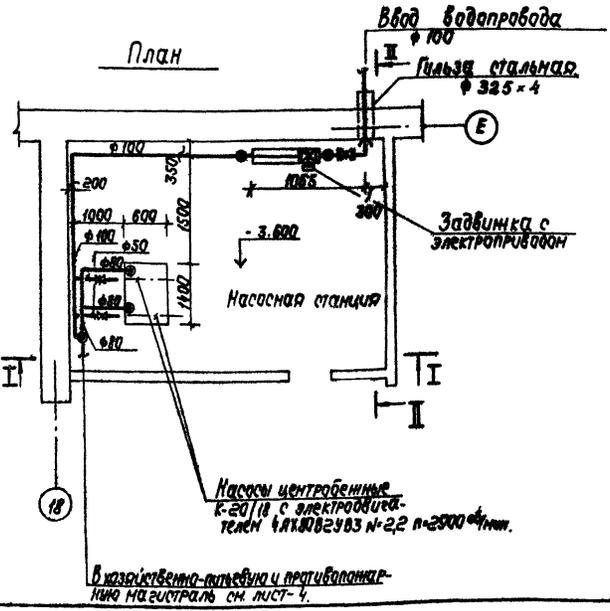
Разрез I-I



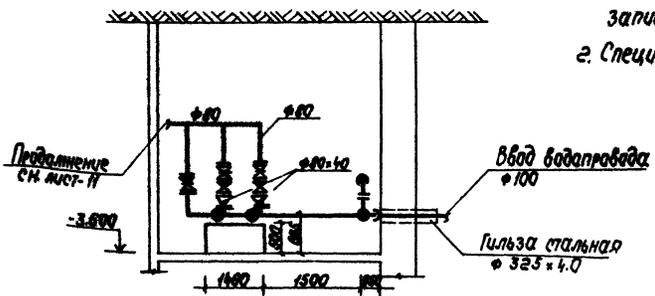
Примечания.

1. Ведомость чертежей, общие примечания и пояснительные записки см. лист 1.
2. Спецификация см. лист 2.

План



Разрез II-II



Типовой проект 294-2-68 Альбом 1
 Типовой проект 294-2-68 Альбом 1
 Типовой проект 294-2-68 Альбом 1

ТП 294-2-68		БК
Стальной каркас в деревянной конструкции - 2х1 с залом 42,5 см		
Контр. лист	Лист	Листов
Р	10	
Насосная станция для СНС. Схема трубопроводов. Разрез I-I.		

В хозяйственно-питьевую и противопожарную магистраль см. лист 1.

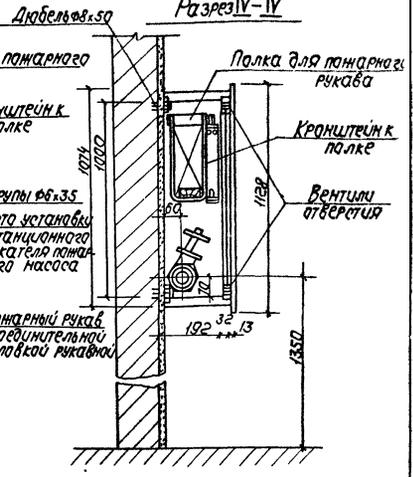
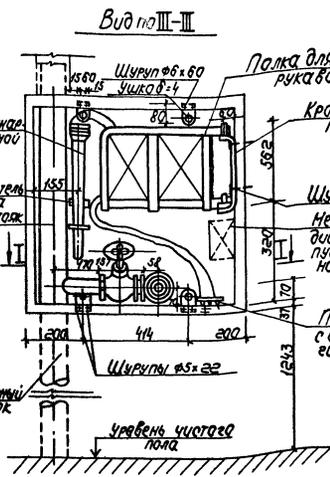
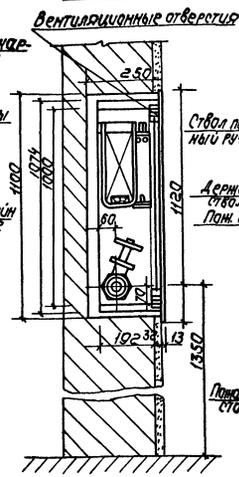
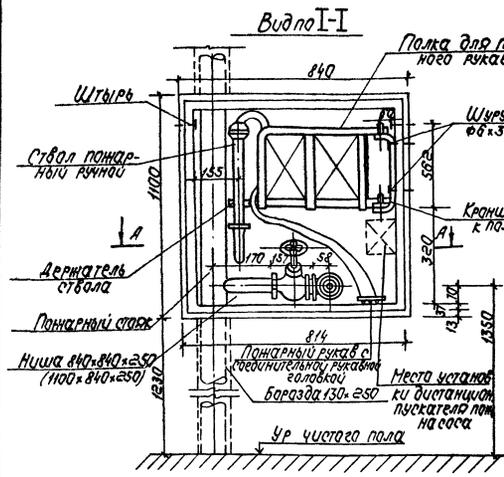
В хозяйственно-питьевую и противопожарную магистраль см. лист 1.

Пожарный кран $\phi 50$ в шкафчике-нише

Разрез II-II

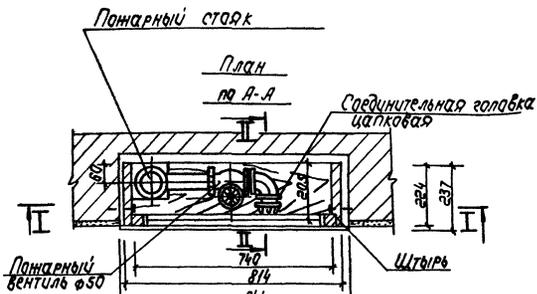
Пожарный кран $\phi 50$ в навесном шкафчике

Разрез IV-IV



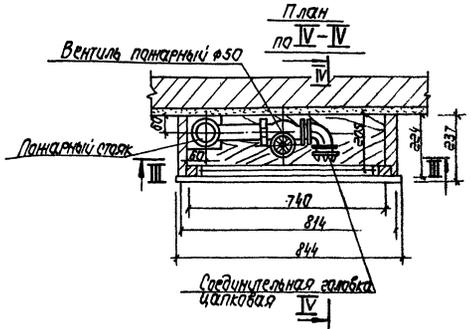
Спецификация

№ п. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Шкаф деревянный	шт.	
		Полка для пожарного рычага	шт.	
		Шпильки $\phi 6 \times 80$	шт.	
		Шпильки $\phi 6 \times 35$	шт.	
		Кронштейн к полке	шт.	
		Держатель ствола	шт.	
		Пожарный стаяк	шт.	
		Пожарный рычаг с соединительной головкой	шт.	
		Соединительная головка	шт.	
		Вентиль пожарный $\phi 50$	шт.	
		Штырь	шт.	
		Держатель стаяка	шт.	
		Кронштейн к полке	шт.	
		Шпильки $\phi 5 \times 22$	шт.	
		Шпильки $\phi 4 \times 50$	шт.	
		Резиновый фланец	шт.	
		Шпильки $\phi 4 \times 50$	шт.	
		Шпильки $\phi 6 \times 35$	шт.	
		Шпильки $\phi 5 \times 22$	шт.	
		Шпильки $\phi 4 \times 50$	шт.	



Примечания

1. Веданость чертёжей пояснительную записку и общие примечания см. листы 1, 2
2. Диаметр стаяка принимается по проекту внутреннего водоснабжения.



ТП 294-2-68	ВК
Эксплуатационный чертеж пожарного крана $\phi 50$ в навесном шкафчике с запасом 42% эк.	Страница 14 из 14 листов
Установочный чертеж пожарного крана $\phi 50$ в навесном шкафчике	Р 14

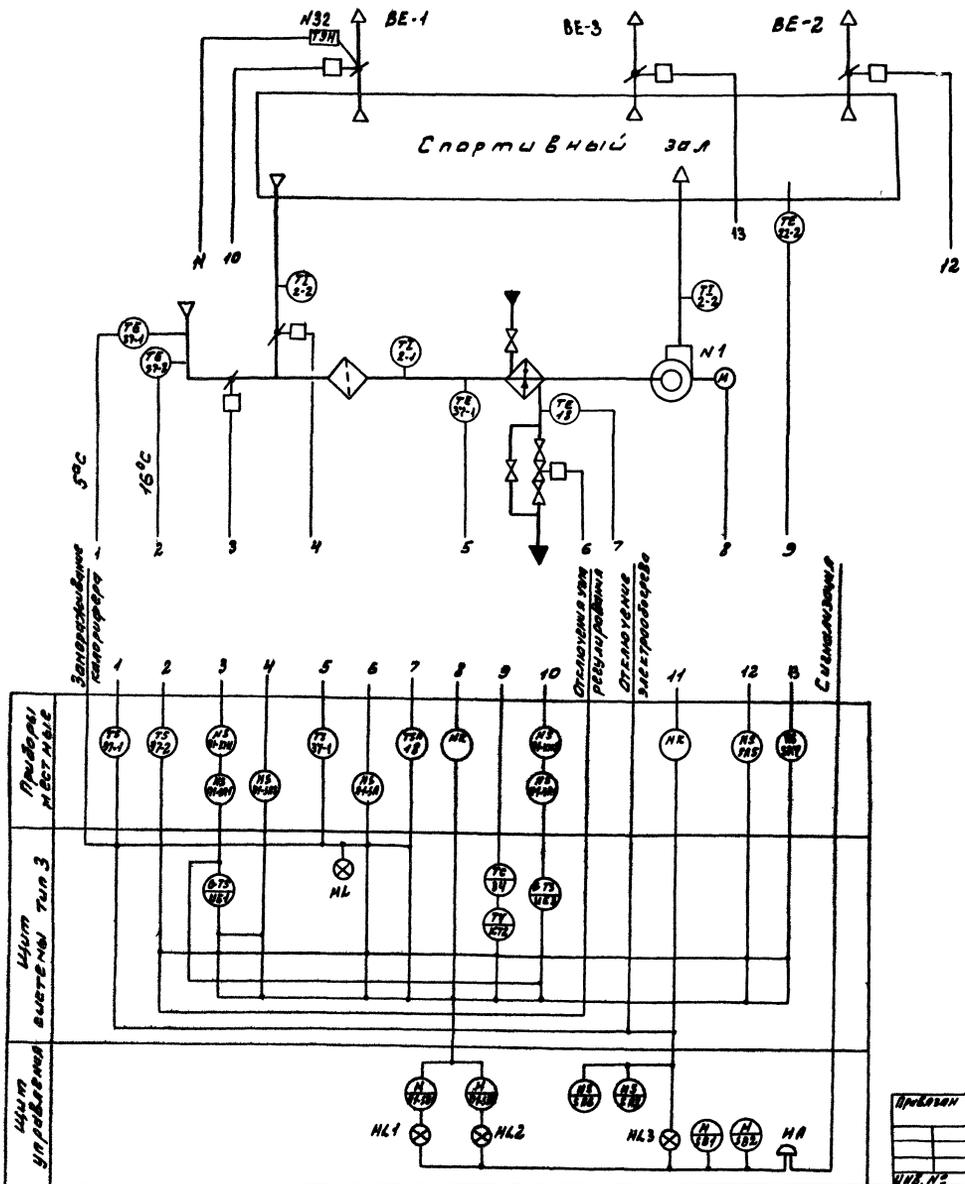
Ил. в шкафу ТП 294-2-68

Ил. в шкафу ТП 294-2-68

Листов II

Типовой проект 294-2-68

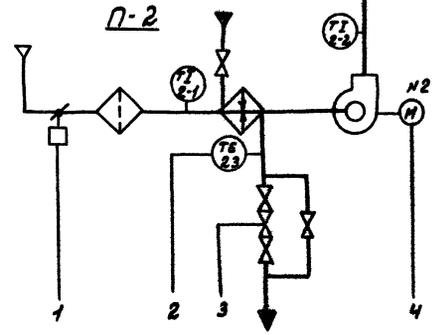
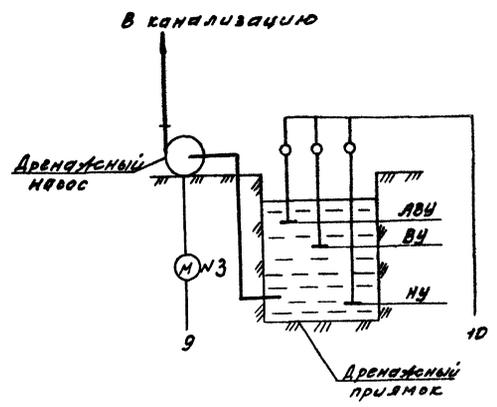
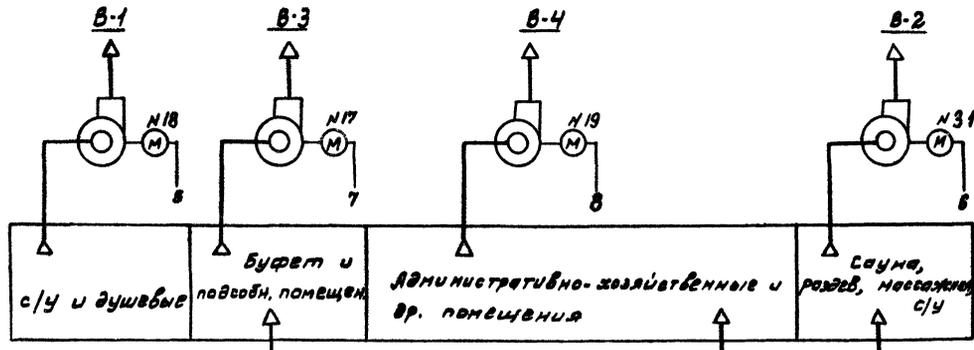
Исполнитель: [blank]
 Проверено: [blank]
 Утверждено: [blank]
 Дата: [blank]



1. По данной схеме автоматизируется система П-1.
2. Условные обозначения даны в соответствии с ОСТ 36-27-77, ГОСТ 2.780-68, ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.786-70.
3. Номера электроприводов даны в соответствии с проектом силового электрооборудования.
4. Положения приборов даны по свободной спецификации на оборудование и материалы. См. листы 14, 15
5. Аппаратура щита системы тип 3, позиции которой не указаны, поставляется комплектом со щитом. См. свободную спецификацию на щиты и пульты лист АУ19 альбом II часть А.
6. Ртутные термометры и регулирующие клапаны, позиции которых не указаны, специфицируются и устанавливаются в проекте ОВ.

ТП 294-2-68		АУ	
СПОРТИВНЫЙ КОРПУС (в ЛЕВОВОСКЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ) С ЗАЛОМ № 2 24 м			
Исполнен	Исполнитель: [blank]	Листы	Листов
	Исполнитель: [blank]	Р	2
СИСТЕМА ТИП 3. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		Исполнитель: [blank]	
ИЗМ. №		Формат А3 175x210-02	

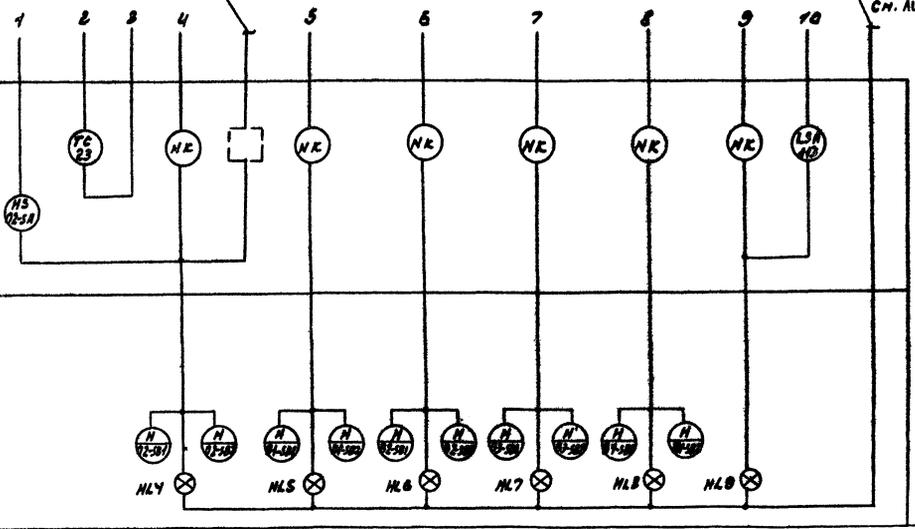
Типовой проект 294-2-68 Листов 11



1. Условные обозначения даны в соответствии с ОСТ 36-27-77, ГОСТ 2.780-68, ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.786-70.
2. Номера электроприводов даны в соответствии с проектом силового электрооборудования.
3. Положения приборов даны по свободной спецификации на оборудование и материалы. См. листы 14, 15.
4. Аппаратура щита управления, позиции которой не указаны, поставляется комплектом со щитом см. свободную спецификацию на щиты и пульты лист АУ-19, АУ-22.
5. Ртутные термометры и регулирующий клапан, позиции которых не указаны, специфицируются и устанавливаются в проекте ОВ.

См. проект силового электрооборудования

Сигнализация см. лист 5



ТП 294-2-68		АУ	
Спортивный корпус 16 переоборудованная конструкция 1 с залом 42x24 м			
Исполн.	Сметчик	Сметчик	Сметчик
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проверка	Проверка	Проверка	Проверка
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Лист 11		Лист 12	
Р 3		Р 3	

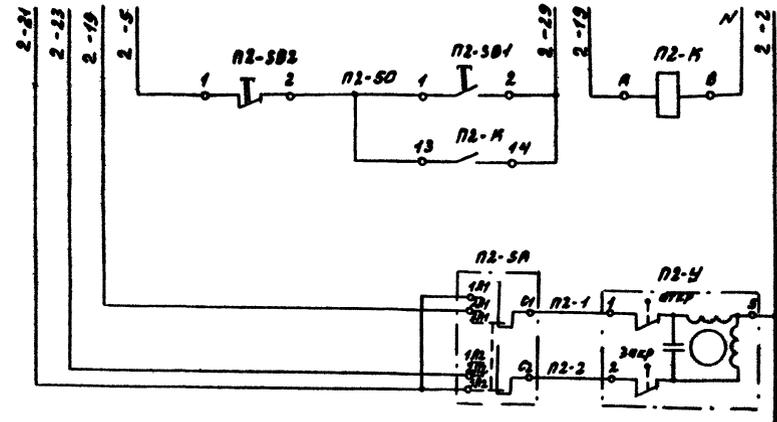
С. Д. А. С. О. В. А. М. О.
 Исполнитель: Инженер (проект) Шарапов В.А.
 Проверка: Инженер (проект) Шарапов В.А.
 Инв. №: 294-2-68-11

Автом II

294-2-68

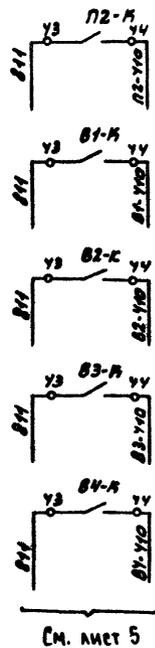
Телевиз проект

В схему управления электроприводом вентилятора П-2 см. проект силового электрооборудования



Дистанционное управление установкой

Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха



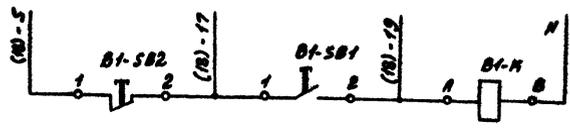
См. лист 5

Поз обозначение	Наименование	кол	Примечания
<u>Щит управления</u>			
П2-5В1	Кнопка КБ-011 УЗ исполнение 2		
В1-ВУ-5В	Толкатель черн. Лухе" ТУ16.526.407-76	5	
П2-5В2	Кнопка КБ-011 УЗ исполнение 3		
В1-ВУ-5В	Толкатель красный, ст.п" ТУ16.526.407-76	5	
П2-Е	Реле промежуточное РПУ-2-052203		
В1-ВУ-Е	~ 220В ТУ16.523.331-71	5	
<u>По месту</u>			
П2-5А	Переключатель посетный ППМ-10/НЗ		
	МРТУ16-526.019-66	1	ноз 183
П2-У	Механизм исполнительный электр. клапана наруж. воздуха	1	комплектный с клапаном см. проект 2в

В схему управления электроприводом вентилятора В-1 см. проект силового электрооборудования

Таблица 1

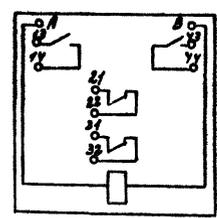
ИД СИСТЕМ	В-1	В-2	В-3	В-4
ИД ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ	18	31	17	19



Дистанционное управление установкой

Схема выводов контактов

П2-К, В1-ВУ-К

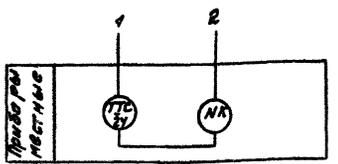
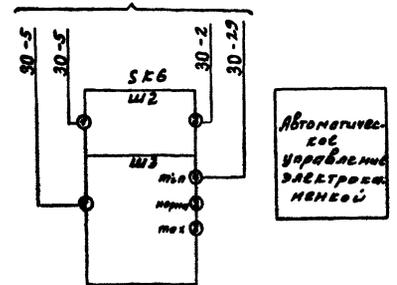
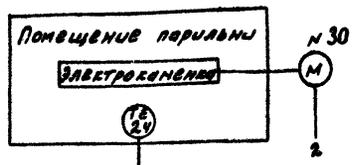


1. Схема управления системой В-1 применима соответственно для систем В-2, В-3, В-4 с заменой индекса В1 в маркировке аппаратуры на индекс соответствующей системы.
2. () - индекса маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в таблице 1.
3. Перечень элементов составлен с учетом всех систем.

ТП 294-2-68		АУ	
СПОРТИВНЫЙ КОРПУС (в ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ) с ЗАЛОМ №124М			
Примечан	Поч. отд. Складов	Лист	Листов
	Инст. отд. Разв. инж.	Р	4
	Инст. отд. Кондрова	Системы П-2, В-1 (В-2, В-3, В-4) схемы электр. щитов с принципиальными	
ИД №	Инст. отд. Разв. инж.	Информация о состоянии системы и ее эксплуатации	

Формат 22
17220-02

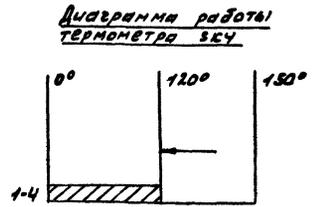
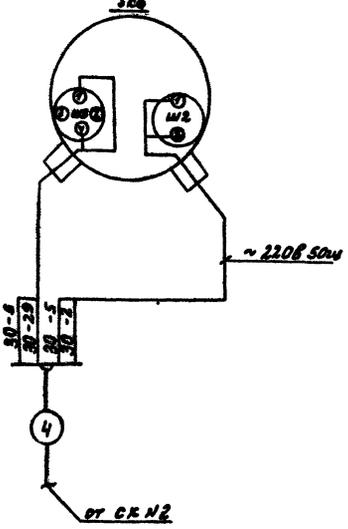
Схеме управления и двигателя электрокаменки см. проект силового электрооборудования



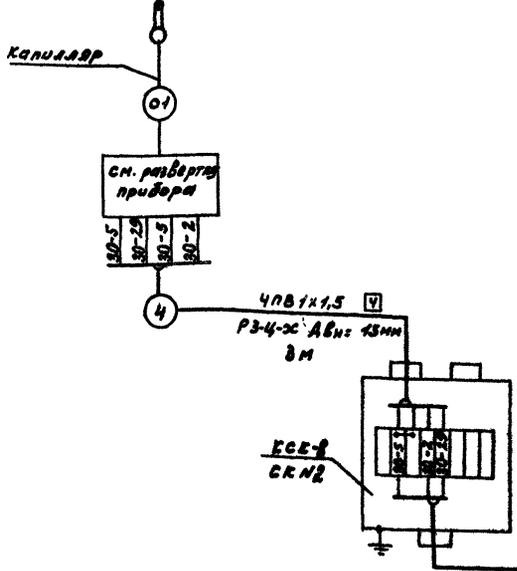
Поз. обозначения	Наименование	Кол	Примечание
<u>Приборы по месту</u>			
СКБ	Термометр нанометрический ТПЖУ-III показы базирующийся, сигнализирующий пределы измерения $0 \pm 150^\circ\text{C}$	1	поз. 24
<u>Провода и монтажные изделия</u>			
1	Коробка соединительная КСБ-8 ТЧЗБ. 1753-75	1	
2	Провод с медной жилой ПВ4х1,5 380Б ГОСТ 6323-79	12 м	
3	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22. 2173-74	3 м	

- Условные обозначения прибора и средств автоматизации даны по ГОСТ 36-27-77, ГОСТ 2.780-68, ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.785-70.
- Позиции прибора и средств автоматизации указаны по свободной спецификации на оборудование и материалы см. листы 14, 15
- Номер электроприбора дан в соответствии с проектом силового электрооборудования.

Развертка термометра нанометрического ТПЖУ-III



Наименование параметра и место отбора импульса	Помещение парильни
	ТМ 4-172-75
Обозначение по электрической схеме	СКБ
Позиция по свободной спецификации	24



См. проект силового электрооборудования

ТП 294-2-68		АУ
Спортивный корпус 18 разработанные и контролируемые с залом 42х24м		
Исполн	Станок	Just
	Р	7

Тепловой проект 294-2-68 Листом I

О Г Л А С О В А Н О
Место и дата: Проектное бюро: Состав: Проектант: Инженер: Проверен: Инженер: Утвержден: Инженер: Дата: 1968 г.

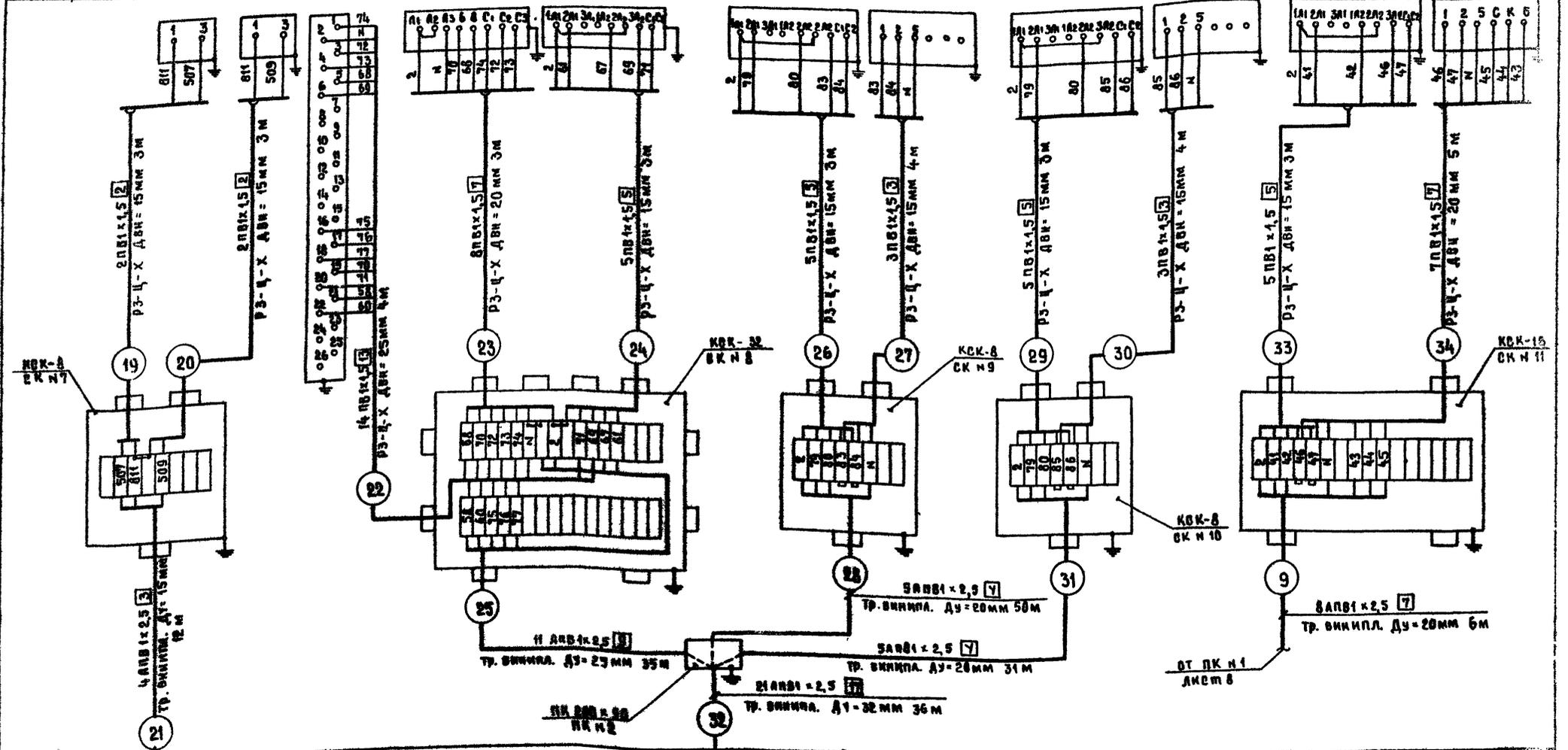
АЛЬБОМ I

294-2-68

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИМ. № 1004. ПОДПИСЬ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Температура наружного воздуха		Управление исполнительным механизмом клапана №4 / выбросного ВЕ-1/		Управление исполнительным механизмом клапана №5 / выбросного ВЕ-2/		Управление исполнительным механизмом клапана №6 / выбросного ВЕ-3/		Управление исполнительным механизмом клапана №2 / рециркуляционного /		
	СК4	СК5	У4	КМ2	СА4	СА5	У5	СА7	У7	СА2	У2
Обозначение по ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	5К4	5К5	У4	КМ2	СА4	СА5	У5	СА7	У7	СА2	У2
Позиции по ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	37-1	37-2	—	200	183	183	—	183	—	183	—



Щит систем ТИП 3 / см. лист - И /

ТП 294-2-68		АУ
ПРОЕКТИВНЫЙ КОДЕКС / В СЕРИИ КОМПЛЕКТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ / В ЗАДАЧ		
Исполнитель	Инженер	Лист
И.О. Подпись	И.О. Подпись	Р 9
ИМ. № 1004. ПОДПИСЬ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ		Лист
ИМ. № 1004. ПОДПИСЬ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ		Лист

Лист 7

Тубов проект 24-2-68

№ п.п. по каталогу	Наименование и технич. условия изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. количество	Примечание
	1. Приборы и средство автоматизации				
1	Термометр ртутный технический углобой. Пределы шкалы от -30° до +50°с. Цена деления 0,5°с. Длина верхней части 210мм, длина нижней части 441мм	У-2 L90° ГОСТ 2823-75E	шт	2	Клиновое пв. термо прибор"
2	То же	-	-	1	-
3	Оправка чехловая длина верхней части 285мм	N5	-	2	-
4	Термометр ртутный технический углобой. Пределы шкалы от -30° до +50°с. Цена деления 0,5°с. Длина верхней части 210мм, длина нижней части 291мм	У-2 L90° ГОСТ 2823-75E	шт	3	-
5	То же	-	-	1	-
6	Оправка чехловая длина верхней части 285мм	N4	-	3	-
7	Терморезисторный датчик с трубой дилатометрической диапазон регулируемая температур от 0 до 100°с. Напряжение ~ 220В с н.о. контактом. Длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЗ-2 ТУ25-03-1074-67	шт	1	Кремнев. подложка приборного изготовления итепловой завод
8	Актуале-дело температуры ЭВМ с выносным. Пределы уставок от -10° до 10°с. Длина капилляра 2,8м с ребристым термоэлементом	ТР-015-02	шт	2	по. пром. прибор г. Орёл

№ п.п. по каталогу	Наименование и технич. условия изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. количество	Примечание
9	То же. Пределы уставок от +5° до +35°с	ТР-015-03	шт	1	по. пром. прибор"
10	Регулятор температуры электрический трехфазный цокольный. Производство. Пределы регулируемая температур от 0° до +40°с без отсрочки	РТ-3-У-У-2 ТУ25.02 3192.574 096-75E	шт	1	-
11	Термопреобразователь трубчатый медный. Пределы измерения от 0 до 50°с. Материал щитной арматуры	ТЕН-8018 542.81.82 ТУ25.02 220702-78	шт	1	Приборное изготовление завод г. Орёл
12	Регулятор сигнала зазор уробня дублирование 10 кг/см² на температурный среды не выше 100°с. Длина электродов: L1=0,6м, L2=0,6м, L3=1м	ЗРС-3 ТУ25-02-678-73	шт	1	завод г. Орёл
13	ГСП регулятор температуры	РТ-150(01)	шт	1	завод, термо контроль г. Саратов

№ п.п. по каталогу	Наименование и технич. условия изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. количество	Примечание
14	Термометр нанометрический преобразующий сигнал в ручной. Пределы измерения от 0 до +150°с. Длина капилляра 2,5 м	ТНЖУ-Ш 0-150+1,5 100-2,5	шт.	1	п.т.о. "Теплоком" г. Харьков
15	З. Электроаппаратура				
16	Переключатель магнетный с 4-мя выключенными контактами	ГПМ2-14/4 МРТУ567-	шт	7	3-8 п.т.о. В-2509 г.Ташкент
17	Корпус	8378-64 МРТУ16.525 019-66			
18	Эбонит ~ 2206 5024	300-210НУ ТУ16.739, 059-75	шт	1	3-2, завод г. Орёл
19	Пульты магнетный реберчатый	АНЕ-08353 ОСТ16-0530-001-72	шт	2	3-3 завод г. Орёл

Удостоверение в подлинности копии

Архив

Исполн. Соловьев
Проверил Руденко
Главный Конструктор
Ин. пр. Чертовский
Проблема: 10.10.68
Результат: 10.10.68

ТП 294-2-68

Сопроводительный корпус ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА (ГТК) в 30.000 шт. 42х24х11

Лист 14

Формат 60

