

СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА (НАЧАЛО)

АЛБОМ. II

Лист	Наименование	Примеч.	Стр.
1	2	3	4
	КОМПЛЕКТ МАРКИ „ОВ“		
1	Общие данные (начало)		4
2	Общие данные (продолжение)		5
3	Общие данные (окончание)		6
4	План на отм. 0.000 в осях 1-Б; А-И		7
5	План на отм. 0.000 в осях 1-Б; И-Т		8
6	План на отм. 0.000 в осях 3-Б; Т-Ю		9
7	План на отм. 3.300 в осях 1-Б; И-У; 11-12; Т-Ц		10
8	План подвала на отм. -4.500; в осях Б-12; В-К		11
9	План подвала на отм. -3.300; в осях 5-12; Т-Ю		12
10	План на отм. 0.000 в осях Б-10; Б-И		13
11	План на отм. 0.000 в осях Б-13; А-Т		14
12	План на отм. 0.000 в осях Б-12; Т-Ю		15
13	План на отм. 0.000 в осях 13-16; Ж-Т		16
14	План на отм. 0.000 в осях 12-16; Р-Ш		17
15	Схема систем отопления		18
16	Схема систем отопления		19
17	Схема системы отопления 3		20
18	Схема системы отопления обходных дорожек		21
19	Схема системы отопления 5 (начало)		22
20	Схема системы отопления 5 (окончание)		23
21	Схема системы теплоснабжения установок П1; П5; У1		24
22	Схема системы теплоснабжения установок П1-П5; У1		25
23	Схемы систем П1; П2; У1		26
24	Схемы систем П3; В1; В2; В8; В12		27
25	Схемы систем П4; В4; В5		28
26	Схемы систем П5; В3		29
27	Схемы систем В6; В9; В11		30
28	Схемы систем В7; В10; В13		31
29	Узел управления		32
30	Установки систем П1-П5; У1 План		33
31	Установки систем П1-П5; У1 Разрезы 1-1-4-4		34
32	Спецификация отопительно-вентиляционных установок систем П1-П5; У1		35
33	Установки систем В1; В2; В3; В14		36
34	Установки систем В4-В8		37
35	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1-В8; В14		38
36	Установки систем В9-В13		39

1	2	3	4
	КОМПЛЕКТ МАРКИ „ВК“		
1	Общие данные (начало)		40
2	Общие данные (окончание)		41
3	План на отм. 0.000 в осях 2-Б-А-И с системами В1; Т3; Т4; К1		42
4	План на отм. 0.000 в осях 1-Б-И-Т с системами В1; Т3; Т4; К1		43
5	План на отм. 0.000 в осях 3-Б-Т-Ю с системами В1; Т3; Т4; К1; К3		44
6	План на отм. 0.000 в осях 5-12-Т-Ю с системами В1; В4; В5; Т3; Т4; К1; К3		45
7	План на отм. 0.000 в осях 6-13-А-Т с системами В1; Т3; Т4; К1; К3		46
8	План на отм. 0.000 в осях 8-12-Б-М с системами В1; Т3; К1; К3		47
9	План на отм. 0.000 в осях 12-18-Р-Щ с системами В1; Т3; Т4; К1		48
10	План на отм. 0.000 в осях 12-18-Ж-С с системами В1; Т3; Т4; К1; К3		49
11	План подвала на отм. -3.300; -4.900 в осях 5-12-У-Ю с системами В1; В4; В5; В41; Т3; Т4; К1; К3		50
12	Схемы систем В4; В5; В41; К1; К3		51
13	Схемы систем В1; Т3; Т4		52
14	Схемы систем В1; Т3; Т4 водомерный узел		53
15	Схемы систем В1; В3; В4		54
16	Схемы систем К1; К3		55
17	Схемы систем К1; К3		56
18	Насосная кафедра гидростатич. схема систем В1; Т3; К1; К3		57
19	Технологическая схема		58
	Комплект марки „ВКН“		
1	Эскизный чертеж бака V = 10 м ³		59
2	Эскизный чертеж бака V = 3 м ³		60
	КОМПЛЕКТ МАРКИ „ЭЛ“		
1	Общие данные (начало)		61
2	Общие данные (окончание)		62
3	Принципиальная однолинейная схема ВРУ		63
4	Электрооборудование и питающие сети План на отм. 0.000 в осях 6-12, 8-М		64
5	Электрооборудование и питающие сети План на отм. 0.000 в осях 6-13, М-Т		65
6	Электрооборудование и питающие сети План на отм. 0.000 в осях 12-16; Ж-Т		66
7	Электрооборудование и питающие сети План на отм. 0.000 в осях 12-16, Р-Ш		67
8	Электрооборудование и питающие сети План на отм. 0.000 в осях 1-Б, И-Т		68

1	2	3	4
9	Электрооборудование и питающие сети План на отм. 0.000 в осях 2-Б; А-И		69
10	Электрооборудование и питающие сети Планы на отм. 0.000 в осях 5-12, Т-Ю и 3.300 в осях 11-12, Т-Ц		70
11	Электрооборудование и питающие сети Планы на отм. 0.000 в осях 3-Б; Т-Ю и 3.300 в осях 3-4, Р-У		71
12	Электрооборудование и питающие сети План на отм. -4.900 и -3.300 в осях 5-12, Т-Ю		72
13	Электрооборудование. План на отм. -4.500 в осях 6-12, В-К		73
14	Расчетная схема щита ШР-1 и АВР		74
15	Расчетная схема щита ШР-2		75
16	Расчетная схема щита ШР-3		76
17	Расчетная схема щита ШР-4		77
18	Расчетная схема щитов ШФ и ШР-5		78
19	Электроосвещение. План на отм. 0.000 в осях 6-12, В-М		79
20	Электроосвещение. План на отм. 0.000 в осях 6-13, И-Т		80
21	Электроосвещение. План на отм. 0.000 в осях 12-16; Ж-Т		81
22	Электроосвещение. План на отм. 0.000 в осях 12-16; Р-Ш		82
23	Электроосвещение. План на отм. 0.000 в осях 1-Б; И-Т		83
24	Электроосвещение. План на отм. 0.000 в осях 2-Б; А-И		84
25	Электроосвещение. Планы на отм. 0.000 в осях 5-12, Т-Ю и 3.300 в осях 11-12, Т-Ц		85
26	Электроосвещение. Планы на отм. 0.000 в осях 3-Б; Т-Ю и 3.300 в осях 3-4, Р-У		86
27	Электроосвещение. План на отм. -4.900 и -3.300 в осях 5-12; Т-Ю		87
28	Электроосвещение. План на отм. -4.500 в осях 6-12, В-К		88
	КОМПЛЕКТ МАРКИ ЭЛ. 10		
1	Вводно-распределительное устройство ВРУ-1. Опросный лист		89

УЗЕЛ. ЧЕРТЕЖ. ПОДВАЛА. ЗАДАЧА. ВЕНТИЛЯЦИЯ

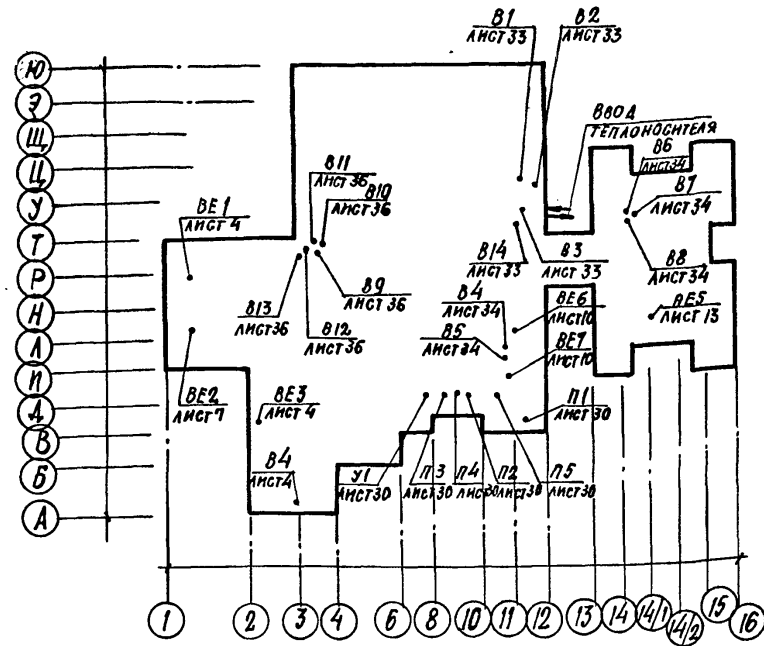
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примеч.	Стр.
	КОМПЛЕКТ МАРКИ «А»		
1	Общие данные		90
2	Приточные системы П1-П5. Тепловая завеса т. Система гидроплатии. Схема автоматизации		91
3	Приточные системы П1-П5. Схема электрическая принципиальная		92
4	Заслонка естественной вытяжки ВЕ1-ВЕ3 схема электрическая принципиальная		93
5	Вытяжные системы В1-В9; В13; В14 схема электрическая принципиальная		94
6	Тепловая завеса т. Схема электрическая принципиальная		95
7	Система гидроплатии схема электрическая принципиальная		96
8	Дренажные насосы 1НД; 2НД. Насосы гидроплатии. схема электрическая принципиальная		97
9	Задвижки N 4-1: 4-5. Схема электрическая принципиальная		98
10	Приточная система П1-П5 схема внешних проводов		99
11	Заслонки естественной вытяжки ВЕ1-ВЕ3 тепловая завеса. схема внешних проводов		100
12	Вытяжные системы В1-В9; В13; В-14 электронагреватели заслонок ВЕ1; ВЕ3 схема внешних проводов		101
13	Система гидроплатии. Дренажные насосы 1НД, 2НД. схема внешних проводов		102
14	Задвижки N 4-1: 4-5 схема внешних проводов		103
15	План расположения электрооборудования прокладка кабелей и проводов (начало)		104
16	План расположения электрооборудования прокладка кабелей и проводов (продолжение)		105
17	План расположения электрооборудования прокладка кабелей и проводов (окончание)		106

1	2	3	4
	КОМПЛЕКТ МАРКИ «СС»		
1	Общие данные (начало)		107
2	Общие данные (окончание)		108
3	Схемы расположения сетей связи на отм. 0.000 (начало)		109
4	Схемы расположения сетей связи на отм. 0.000 (окончание)		110
5	Блок-схема и план расположения оборудования оповещения о пожаре		111
6	План расположения сетей связи на отм. 0.000 в осях 6-12, В-М		112
7	План расположения сетей связи на отм. 0.000 в осях 1-6, А-И		113
8	План расположения сетей связи на отм. 0.000 в осях 1-6, И-Т		114
9	План расположения сетей связи на отм. 0.000 в осях 6-13, М-Т		115
10	План расположения сетей связи на отм. 0.000 в осях 5-12, Т-Ю		116
11	План расположения сетей связи на отм. 0.000 в осях 3-5, Т-Ю		117
12	План расположения сетей связи на отм. 0.000 в осях 12-16, И-Т		118
13	План расположения сетей связи на отм. 0.000 в осях 12-16, Р-Ш		119

1	2	3	4
	КОМПЛЕКТ МАРКИ «ОПС»		
1	Общие данные (начало)		120
2	Общие данные (окончание)		121
3	Схема расположения сетей автоматической пожарной сигнализации на отм. 0.000		122
4	Схема расположения сетей охранной сигнализации на отм. 0.000		123
5	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях 6-12, В-М		124
6	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях 1-6, А-И		125
7	План расположения сетей автоматической охранно- пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях 1-6, И-Т		126
8	План расположения сетей автоматической охранно- пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях 6-13, М-Т		127
9	План расположения сетей автоматической охранно- пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях 5-12, Т-Ю		128
10	План расположения сетей автоматической охранно- пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях 3-5, Т-Ю		129
11	План расположения сетей автоматической охранно- пожарной сигнализации на отм. 0.000 12-16, Ж-Т		130
12	План расположения сетей автоматической охранно- пожарной сигнализации на отм. 0.000 в осях 12-16, Р-Ш		131
13	Планы и схема расположения сетей автоматической пожарной сигнализации подвала		132

План-схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4.904-69	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.904-1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУШОВОДОВ	
5.904-12	ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3,5 ДО 125 ТЫС. М ³ /Ч	вып. 1-1, 1-2, 1-15, 1-16, 1-22, 1-28, 1-29
5.904-38	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ	
1.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	
5.904-51	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
5.904-17	ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	выпуск 0, 1-1, 1-2
1.494-10	РЕШЕТКИ ЦЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИП Р	
5.904-50	РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ТИПА РВ	
1.494-39	ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ КРУГЛОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ	
5.904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
4.903-10.8	ГРЯЗЕВИКИ	
7.903.9-2 вып. 1,2	Тепловая изоляция трубопроводов сложными температурами	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
08.00	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ МАРКИ 08	Альбом 1/1
08.08	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ МАРКИ 08	Альбом 1/1

Ведомость рабочих чертёжей основного комплекта

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-6; А-И	
5	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-6; И-Т	
6	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 3-6; Т-Ю	
7	ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 1-3; И-У; И-12; Т-Ц	
8	ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМ. -4.500 В ОСЯХ 6-12; 6-И	
9	ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМ. -3.300	
10	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 6-12; 5-И	
11	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 6-13; А-Т	
12	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 6-12; Т-Ю	
13	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 13-16; И-Т	
14	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 12-16; Р-Ш	
15	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2 (НАЧАЛО)	
16	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2 (ОКОНЧАНИЕ)	
17	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 3 СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ОБХОДНОЙ ДОРЖКИ	
18	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 4	
19	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 5 (НАЧАЛО)	
20	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 5 (ОКОНЧАНИЕ)	
21	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П5; У1. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1. (ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 150-70°С)	
22	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П2-П5; У1. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1 (ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 95-70°С)	
23	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; П2; У1	
24	СХЕМЫ СИСТЕМ П3; В1; В2; В3; В12	
25	СХЕМЫ СИСТЕМ П4; В4; В5	
26	СХЕМЫ СИСТЕМ П5; В3	
27	СХЕМЫ СИСТЕМ В6; В9; В11	
28	СХЕМЫ СИСТЕМ В7; В10; В13	
29	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	
30	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П5; У1. ПЛАН	
31	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П5; У1. РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4	
32	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П1-П5; У1	
33	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1; В2; В3; В14	
34	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В4-В8	
35	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В1-В8; В14	
36	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В9-В13	

T ₁ , T ₂ °С	СХЕМА ПОТРЕБЛЕНИЯ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА	СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛА	
		ОТОПЛЕНИЕ	ВЕНТИЛЯЦИЯ
95°-70°С	ЧЕТЫРЕХ-ТРУБНАЯ	НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ	НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ
150°-70°С	ДВУХ-ТРУБНАЯ	НЕПОСРЕДСТВЕННО ЧЕРЕЗ ЭЛЕВАТОР	НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инж. проекта *И.И. Гунцева* / Гунцева И

ТЛ 294-8-34.92 **08**
 ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)
 ПРИВЯЗАН:
 ЗАВ. ГР. Гунцева
 ВЕД. ИНЖ. ЛЕВОВА
 ИНЖЕН. Попова
 И. КОНТР. ЛЕВОВА
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)
 МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва
 Р 1 36
 25343-04 5

Альбом 1/1
Часть 1

Инд. № подл. Подпись и дата. Власт. инж. И.

Общие указания

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Раздел отопления и вентиляции разра-
ботан для привязки в II и III климатических
районах, I в подрайоне с расчетной наружной
температурой, приведенной в таблице:

Холодный период года			Теплый период года	
для отопления	для вентиляции		для вентиляции	
температура °С	температура °С	теплосовершение ккал/кг	температура °С	теплосовершение ккал/кг
-20	-20	-4,6	25	12,1
-30	-30	-7,1	22	10,9
-40	-40	-9,6	21	10,7

Теплоснабжение здания предусматривается от
внешних источников. Температура теплоносителя
150-70°С. Разрабатывается вариант с температурой
теплоносителя 95-70°С.

Располагаемое давление на вводе в здание
должно быть не менее 2150 кгс/м².

Узел управления предусматривает учет и кон-
троль расхода тепла и параметров теплоносителя.
Установка регулятора расхода уточняется при
привязке к местным условиям в зависимости от
давления на вводе в подающем и обратном трубо-
проводах.

Отопление. Запроектировано 5 систем отоп-
ления - двухтрубные, тупиковые с нижней разводкой
магистральных трубопроводов. Система 2 обслужи-
вает спортзалы и раздевальные помещения, система 3-
бассейн, система 4 - вестибюль, раздевальные, система
5 - помещения МВЦ. Теплоносителем для системы 5
служит вода с температурой 95-70°С, получаемая
после элеватора, для остальных систем темпе-
ратура теплоносителя 150-70°С.

Наименова- ние здания (сооружения)	Объем м ³	Период года при t н °С	Расход тепла вт/ккал/ч				Расход холодной воды ккал/ч	Установка тепловой мощности эл. двиг. квт.	Расход металла на систему отопления в кг/м ² полезной площади при теплоноси- теле			
			на отопле- ние	на венти- ляцию	на горячее водоснаб- жение	общий			150-70		95-70	
			ккал/ч	ккал/ч	ккал/ч	ккал/ч			трубы	приборы	трубы	приборы
Физкультур- но-оздоров- ительный центр	27604	-20	482000	716080	790000	1988080	—	87	1,0	3,5	1,1	4,5
		-30	445940	616250	680000	1782190	—	75	1,1	4,0	1,15	4,8
		-40	325000	264190	790000	2179190	—	87	1,1	4,0	1,15	4,8
			450600	743710	680000	1874310	—	81	1,1	4,0	1,15	4,8
			335000	1013000	790000	2338000	—	96	1,1	4,1	1,15	4,9
			460500	871770	680000	2012270	—	83	1,1	4,1	1,15	4,9

В качестве нагревательных приборов
приняты радиаторы МС-140 для системы
5 и конвекторы „Универсал-С" для осталь-
ных систем. Воздухоудаление осущест-
вляется с помощью воздушных кранов, уста-
новленных в верхних точках.

Тепловая изоляция трубопроводов тепло-
снабжения и отопления принята по чер-
тежам серии 7.903-9-2.

Вентиляция. Запроектирована приточ-
но-вытяжная вентиляция с механичес-
ким и естественным побуждением.

Здания обслуживают 5 приточных и
14 вытяжных систем с механическим
побуждением и 7 вытяжных систем с
естественным побуждением. На глав-
ном входе в здание запроектирова-
на воздушно-тепловая завеса У1.

На входе в МВЦ предусматривается тепло-
вая завеса с помощью высоких конвекто-
ров марки „КВ" (система 1).

Воздуховоды проектируются из тонколи-
стовой стали нормативных сечений. На трас-
сах воздуховодов устанавливаются шумоглу-
шители, обеспечивающие нормативные уров-
ни шумов в помещениях.

Трубопроводы для отопления обходных
дорожек бассейна выполняются
из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Гидравлическое сопротивление систем
отопления составляет:
система 1 - 400 кгс/м²
система 2 - 2130 кгс/м²
система 3 - 600 кгс/м²
система 4 - 800 кгс/м²
система 5 - 1170 кгс/м²

Альбом III часть 1

Ив. № подл. Подпись и дата. Визы, инв. №

ТП 294-8-34.92		08	
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича).			
Привязан:		Станд. Лист Листов	
		Р 2	
Ив. №		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	
Зав. гр. Гунцева Вед. инж. Леонова Инж. Попова Н. конст. Леонова		Общие данные (продолжение).	
Копировал: 25343-04 6 ФОРМАТ А2			

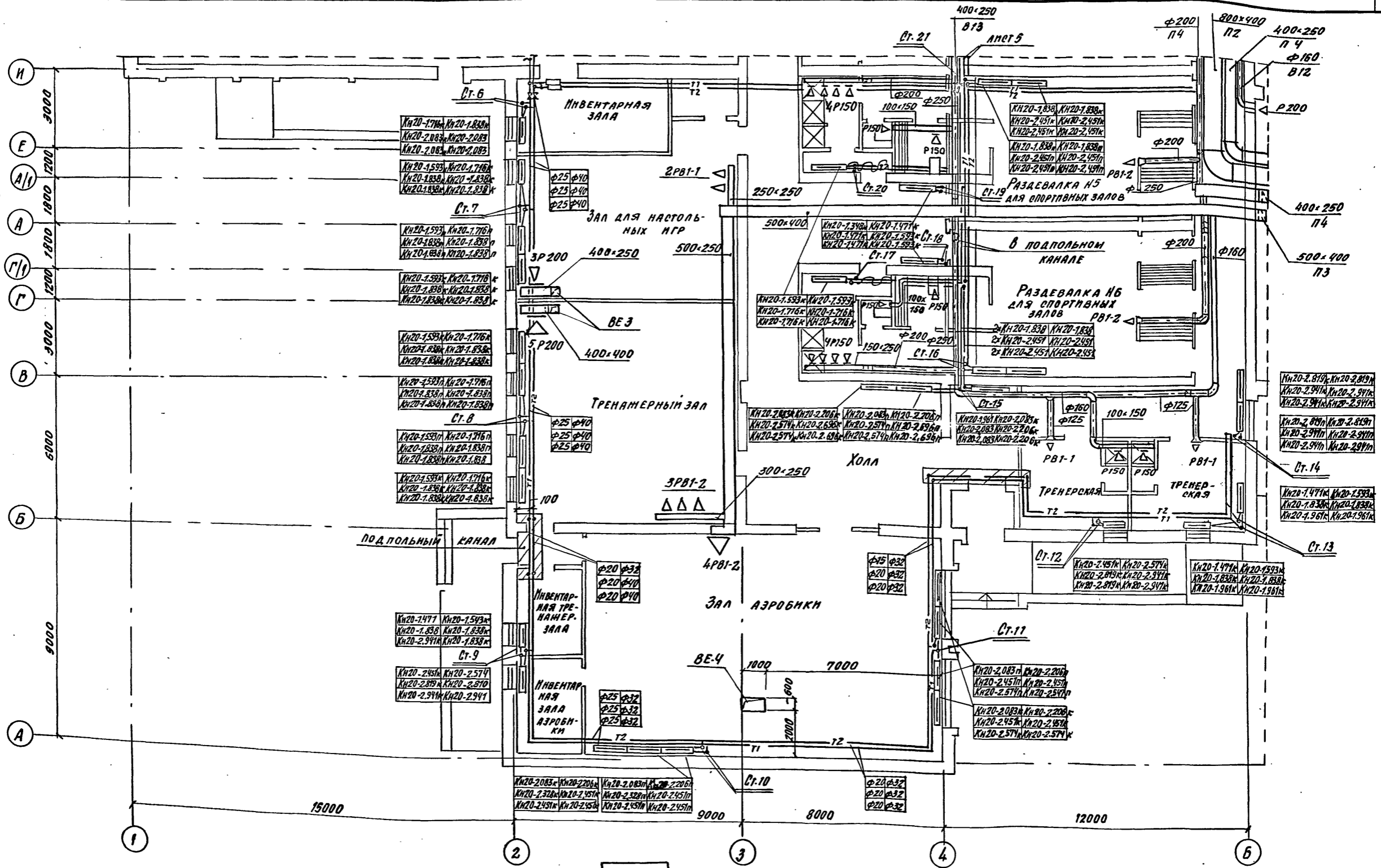
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обоз-начение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ-ки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ					ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ										ФИЛЬТР				Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема испол-нения	Пол-жение	L м ³ /ч	P Па кгс/м ²	η %	Тип, исполнение нме по взрывозащите	N кВт	η %	95°-70°			150°-70°			T-ра нагрева от д.о	Расход тепла Вт	Тип	№	Кол.	AP кгс/м ²	концентрация мг/м ³						
														Тип	№	Кол.	AP Па	Тип	№							Кол.	AP Па		началь-ная	конеч-ная		
П1	1	БАСЕЙН	ЕВ100-1	ВЦ4-75	8	1	П0	14500	92/320	965	4A13256	5,5	965	КВБ	10	3	43	КВС	10	3	30	-20	27	228000	ФСВУ						2ПК-20	
														КВС	10	6	60	КВБ	10	3	45	-30	27	276000								
														КВС	10	6	60	КВБ	10	3	45	-40	27	325000								
П2	1	Зал ОФП	ЕВ3090-2	ВЦ4-75	6,3	1	П0°	8490	82/820	1435	4A1005A	3,0	1435	КВС	10	2	24	КВБ	10	2	30	-20	18	107700	"						2ПК-10	
														КВБ	10	2	32	КВС	10	2	30	-30	18	136000								
														КВС	10	4	48	КВБ	10	2	33	-40	18	165000								
П3	1	Тренажерный зал, зал аэробики зал настольных игр	Е5095-2	ВЦ4-75	5	1	П0°	3990	71/710	1415	4A80B4	1,5	1415	КВС	10	2	10	КВС	10	2	11	-20	15	46700	"						2ПК-10	
														КВС	10	2	10	КВС	10	2	11	-30	15	60000								
														КВС	10	2	10	КВС	10	2	11	-40	15	73400								
П4	1	Раздевальные №1-140	ЕВ3090-2	ВЦ4-75	6,3	1	П0°	7665	90/900	1435	4A1005A	3,0	1435	КВБ	10	2	24	КВС	10	2	24	-20	25	116800	"						2ПК-10	
														КВБ	10	2	24	КВБ	10	2	33	-30	25	142600								
														КВС	10	4	46	КВБ	10	2	33	-40	25	169000								
П5	1	МВЦ, Зимний сад, БУФЕТ	ЕВ3090-2S	ВЦ4-75	6,3	1	Пр0	9795	72/720	1430	4A100L4	4,0	1430	КВБ	10	2	33	КВС	10	2	30	-20	20	426200	"						2ПК-10	
														КВБ	10	2	33	КВБ	10	2	44	-30	20	158000								
														КВС	10	4	60	КВБ	10	2	44	-40	20	190000								
У1	1	Вестибюль главный вход	ЕВ3090-2S	ВЦ4-75	6,3	1	Пр0	10000	72/720	1430	4A100L4	4,0	1430	КВБ	10	2	42	КВБ	9	2	42	+18	+45	90500								
В1	1	БАСЕЙН	ЕВ110-1	ВЦ4-75	8	1	Пр0	12000	67/610	700	4A112M88	3,0	700																			
В2	1	ДУШЕВЫЕ, С.УЗЛЫ	Е4100-2	ВЦ4-75	4	1	П0°	1970	45/100	1390	4A71A4	0,55	1390																			
В3	1	БАР - БУФЕТ	Е4100-2	ВЦ4-75	4	1	П0°	2000	37/100	1390	4A71A4	0,55	1390																			
В4	1	ПОДБОСНОЕ ПОМ. БУФЕТА МАЧУЛА	Е315110-1	ВЦ4-75	3,15	1	П0°	1530	35/370	1365	4A863B4	0,37	1365																			
В5	1	АДМИНИСТ. БЫТОВЫЕ	Е2,5100-1	ВЦ4-75	2,5	1	Пр0	440	18,9/184	1380	4A850A4	0,06	1380																			
В6	1	МОЩ. КАБИНЕТЫ	Е4100-2	ВЦ4-75	4	1	Пр0	3340	35/350	1390	4A71A4	0,55	1390																			
В7	1	ДУШЕВЫЕ, С.УЗЛЫ	Е3,15100-1	ВЦ4-75	3,15	1	Пр0	1040	30,8/308	1365	4A856B4	0,18	1365																			
В8	1	КАБИНЕТ ФИЗИОТЕРАПИИ С ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ М.О.	Е2,5100-1	ВЦ4-75	2,5	1	П0°	620	14,3/143	1380	4A850A4	0,06	1380																			
В9	1	ДУШЕВЫЕ, С.УЗЛЫ	Е4100-2	ВЦ4-75	4	1	П0°	1950	45/450	1390	4A71A4	0,55	1390																			
В10	1	БСЖ	Е2,5110-1	ВЦ4-75	2,5	1	П0°	1370	25/250	1370	4A850B4	0,09	1370																			
В11	1	БСЖ	Е2,5110-1	ВЦ4-75	2,5	1	П0	1370	25/250	1370	4A850B4	0,09	1370																			
В12	1	БИЛИАРДАЯ	Е3,15100-1	ВЦ4-75	3,15	1	Пр0	1365	30/300	1365	4A856B4	0,18	1365																			
В13	1	ДУШЕВЫЕ, С.УЗЛЫ	Е4100-2	ВЦ4-75	4	1	Пр0	3890	47/470	1390	4A71A4	0,75	1390																			
В14	1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМ. ПОД ВАННОЙ	Е4100-2	ВЦ4-75	4	1	Пр0	3660	40,8/408	1390	4A71A4	0,55	1390																			
ВЕ1,ВЕ2	2	Зал ОФП	Заслонка воздушная утепленная с эл. подогревом КВУ										600x1000 АУ2																			
ВЕ3	1	Зал аэробики	Заслонка воздушная утепленная с эл. подогревом КВУ										600x1000 АУ2																			

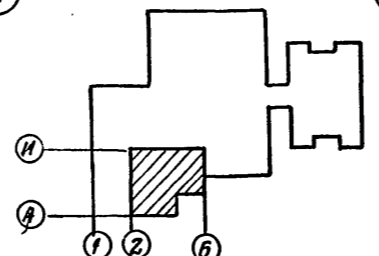
Альбом III
Часть 1

ИВБ. № 104. Д. 1. Подписи и даты. 25.11.92. ИВБ. 25

ПРИВЯЗАН		ЗАВ. ГР. Гунцева		Исполн. Попова		Провер. Гунцева		И.КОНТР. Леонова		ТП 294-8-34.92			ОВ		
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)										Страна		Лист		Листов	
										Р		3			
ИВБ. №										Общие данные (окончание)			МГПИП Спортпроект-1		
										Копировал: 25343-04 7			Формат: А2		

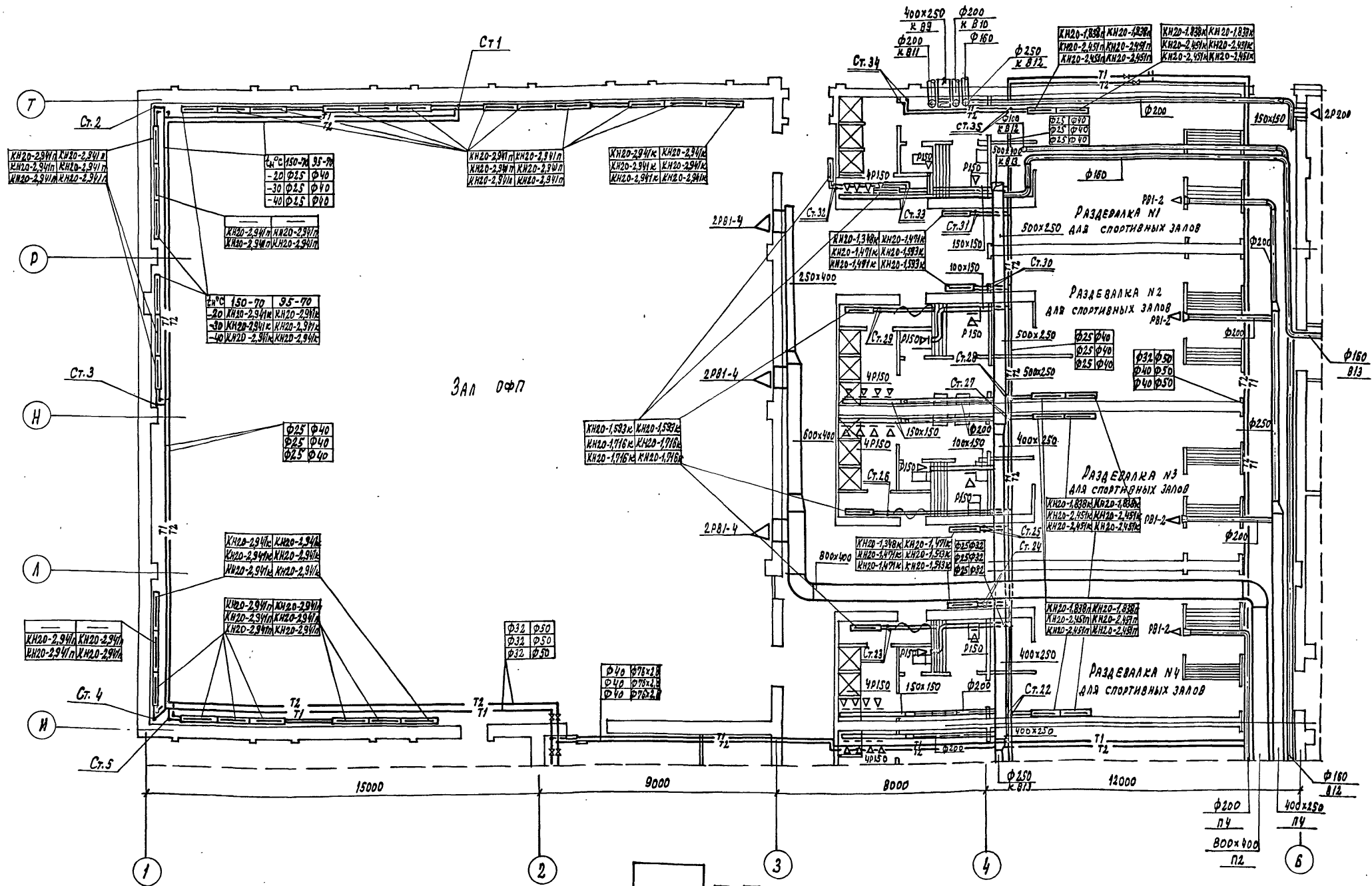


согласованы:	Коллежия КС	Смирнов	Королев
Г.П.	С.П.	С.П.	С.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.



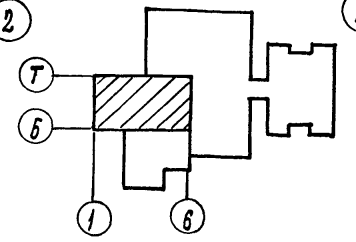
ТП 294-8-34.92	ОВ	
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		
СТАДКЯ	ЛПСТ	ЛПСТОВ
Р	4	
План на отм. 0.000 в осях 1:6; А÷Н		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва
КОПРОВАА 25343-04 8		ФОРМАТ А2

АБСОЛ III ч.1



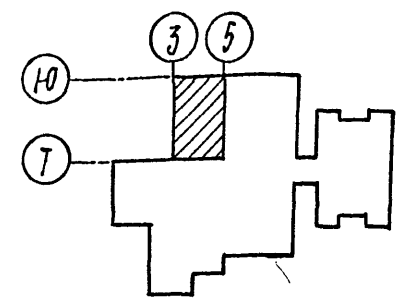
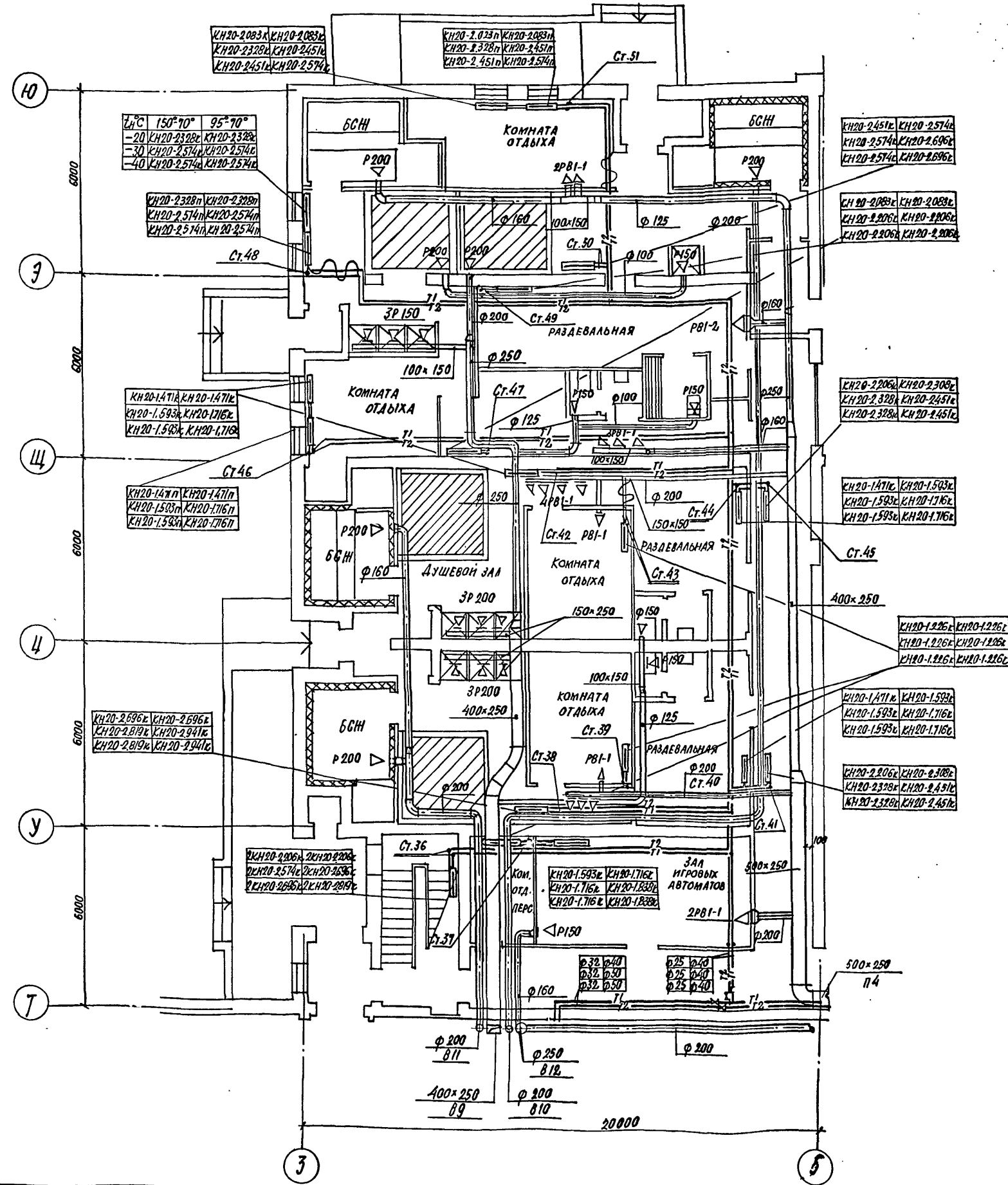
Г.И.П. КАПЕЧНИК
 Т.А.П. СМЕРДОВ
 В.К. КОСАЧОВА

И.В. КИРДАН
 Д.А. ПАРМАСЬ
 М.А. ПАРМАСЬ
 В.А. ПАРМАСЬ



ПРИВЯЗАН		ЗАВ. ГР. ГУНЦЕВА		ТП 294-8-34.92		ОВ	
		ВЕД. ИНЖ. ЛЕОНОВА		Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		СТАВАН Лист Листов	
		Исполн. ПОПОВА				Р 5	
		Проект. ГУНЦЕВА		ПЛАН НА ОТМ. 0.000		МПИП	
		Н. КОНТА ЛЕОНОВА		В ОСЯХ 1:6; И:7		СПОРТ ПРОЕКТ-1	
ИНВ. №						г. Москва	

КОПИРОВАНА: 25343-04 9 ФОРМАТ А2

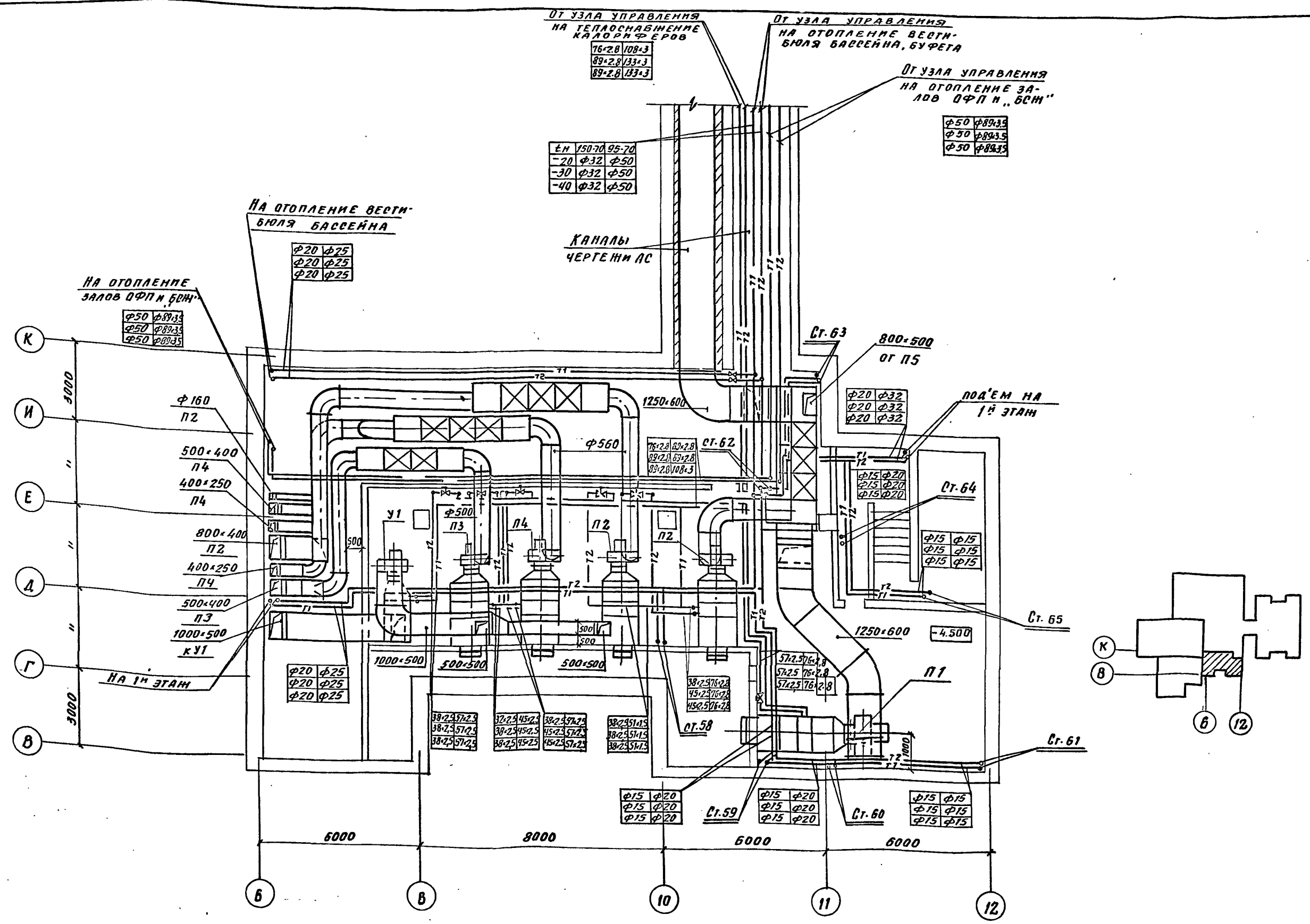


СВИДЕТЕЛЬСТВУЮ:	Клад
КАМЕЛОНА	Смирнова
САД	Грышнова
БК	Степанова
ИВ. № ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. №	

ИВ. №	

ТП 294-8-34.92		ОВ	
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)			
ЗАВ. ГР.	ГУНЦЕВА	СТАЛНЯ	АНГТ
ВЕД. ИИИ	ЛЕОНОВА	АНГТ	АНГТОВ
ИСПОЛН.	ПОПОВА	Р	6
ПРОВЕР.	ГУНЦЕВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 3±5; Т±10	
И. КОНТР.	ЛЕОНОВА	МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

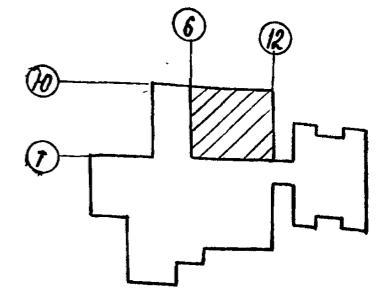
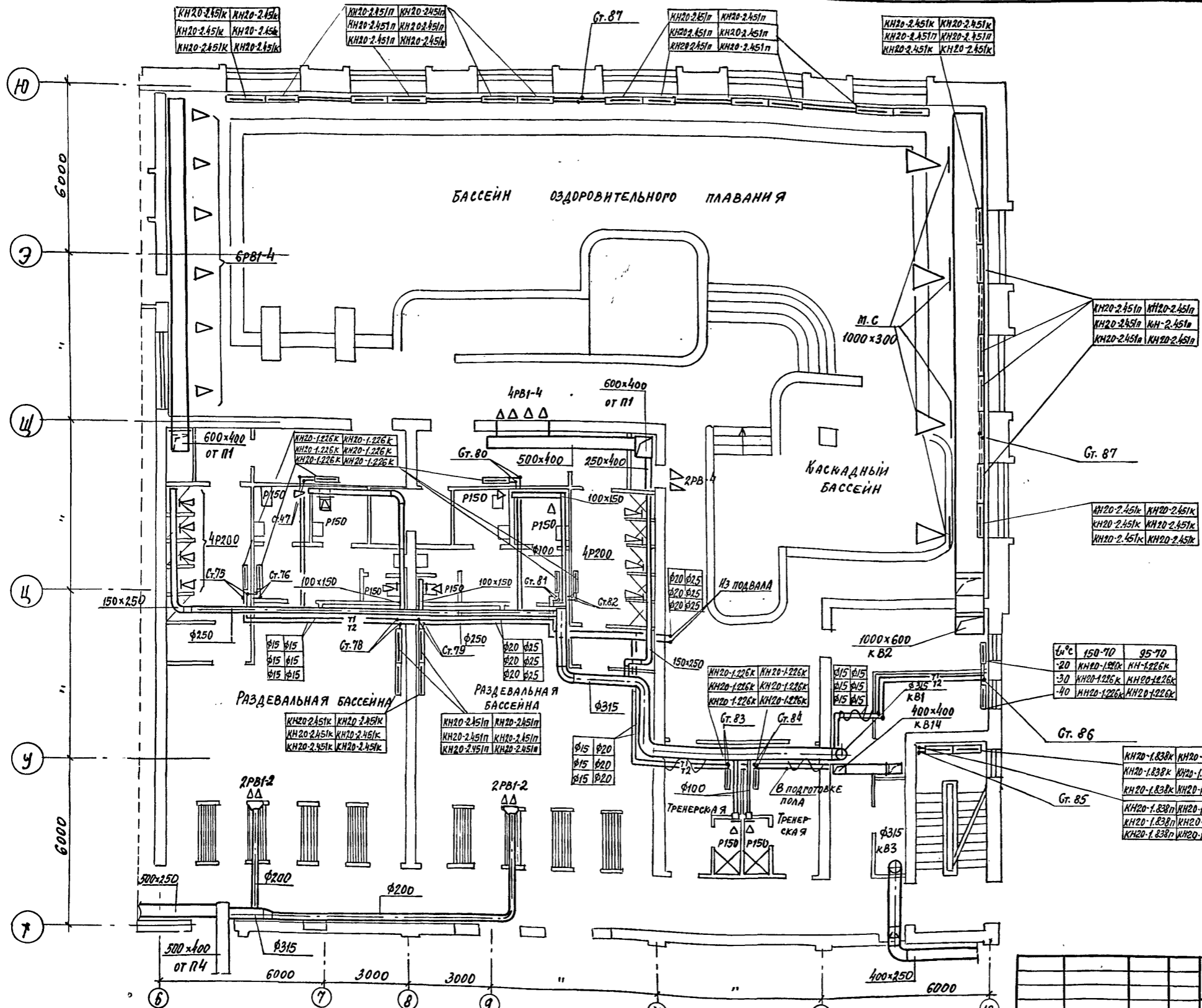
Альбом III
Часть I



Исполн.	Провер.	Инж. №
Копеева Г.А.	Леонова Л.А.	25343-04
Смирнов С.В.	Гунцева Г.В.	
Курочкин С.В.	Васильев В.В.	

ТП 294-8-34.92		08	
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
Станция	Лег	Ледов	
Р	8		
МГПИП С ПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва			
ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМ. -4.500 В Осях 6÷12; В÷К			

ПРИВЯЗАН:	Зав. гр. Гунцева	Исполн. Леонова	Провер. Гунцева	Инж. №
	Леонова	Гунцева	Леонова	

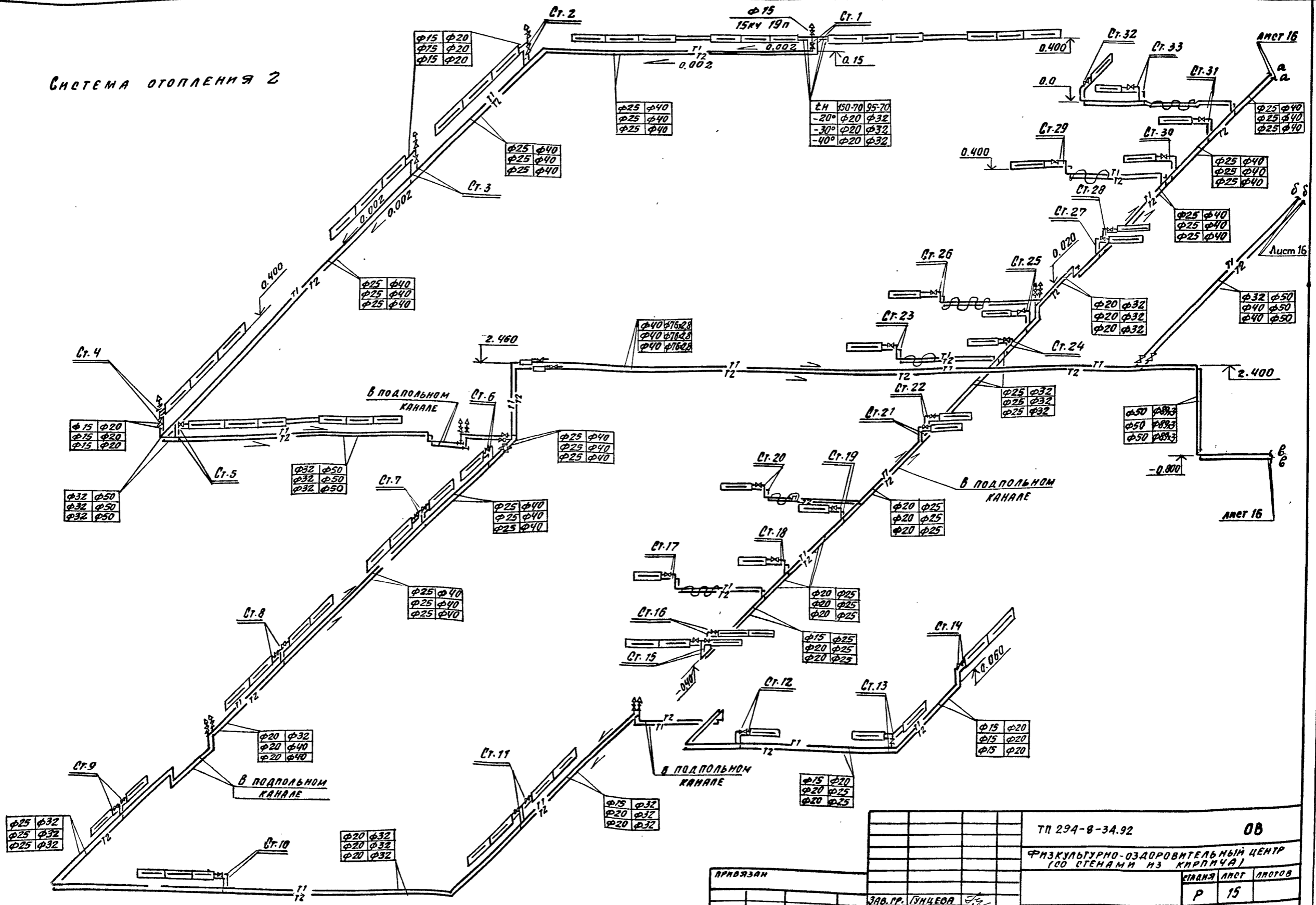


И.В. ПОЛ.А.	ПОЛ.И.С. И.ДАТА	В.ЗАМЕЛ.И.В.О.В.	М.П.	Т.П.П.	В.К.
И.В. ПОЛ.А.	ПОЛ.И.С. И.ДАТА	В.ЗАМЕЛ.И.В.О.В.	М.П.	Т.П.П.	В.К.

ТП 294-8-34.92			ОВ
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
ПРИБ.Э.А.И.	ЗАВ.Г.Р.	И.В. ПОЛ.А.	СТАДИЯ
	ВЕД.И.И.И.	ЛЕОНОВА	Л.И.С.Т.
	И.С.П.О.Л.	ПОЛ.О.В.А	Л.И.С.Т.О.В.
	П.Р.О.В.Е.Р.	И.В. ПОЛ.А	Р
	И.Н.В.№	И.В. ПОЛ.А	12
ПЛАН НА ОТМ. 0.000			М.П.И.П.
В Осях 6-12; Т-10			СПОРТПРОЕКТ-1
			г. Москва
КОПРОВАА 25343-04 16 ФОРМАТ А2			

Лист III
Часть 1

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2

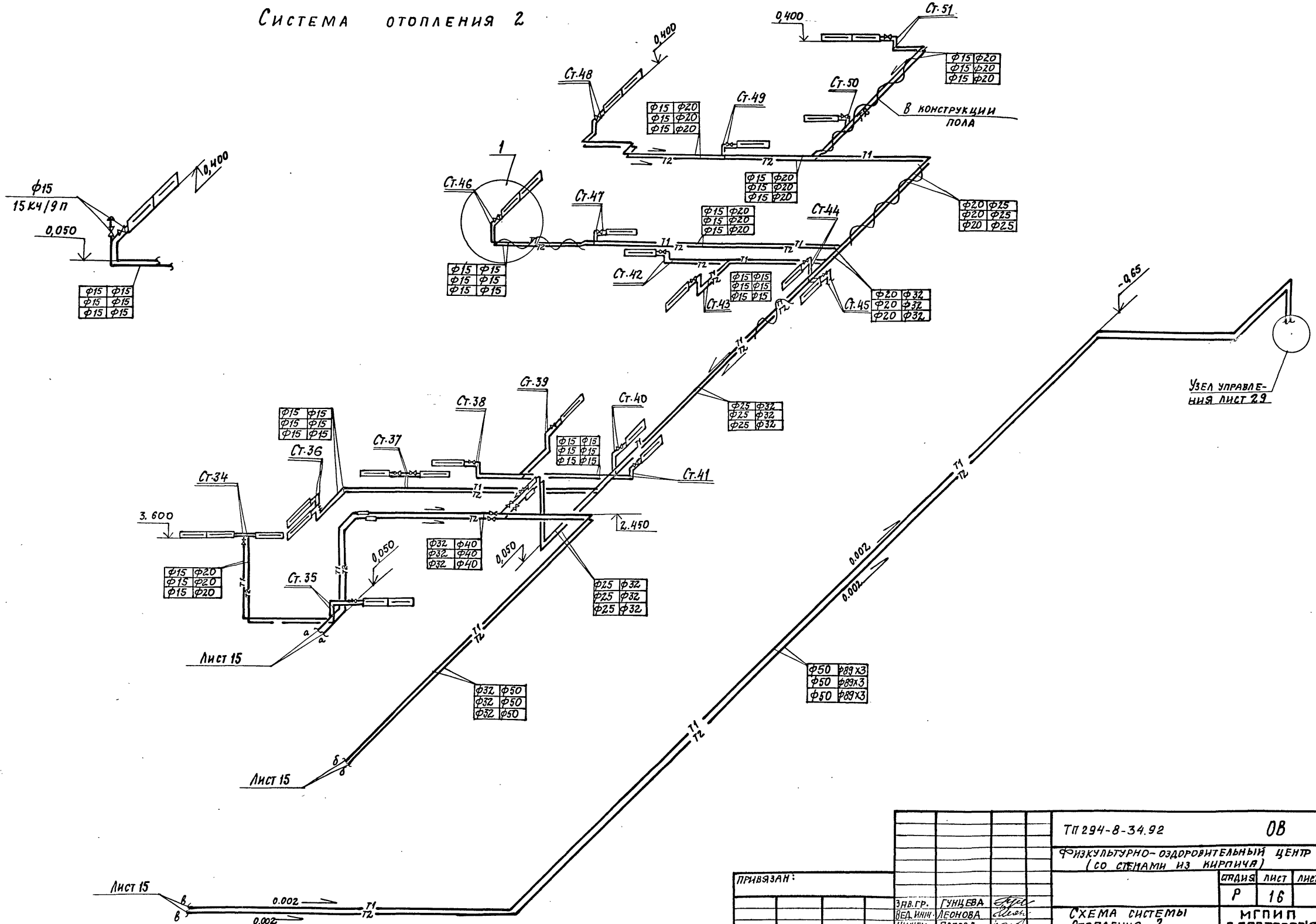


ТН 294-8-34.92		06
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		
П	15	Листов
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2 (НАЧАЛО)		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва
ИВ. №	И. КОНТР. ГИЦЕВА	ФОРМАТ А2

ИВ. № 10400. Подать и дата Взам. инв. №

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2

Альбом III
Часть I

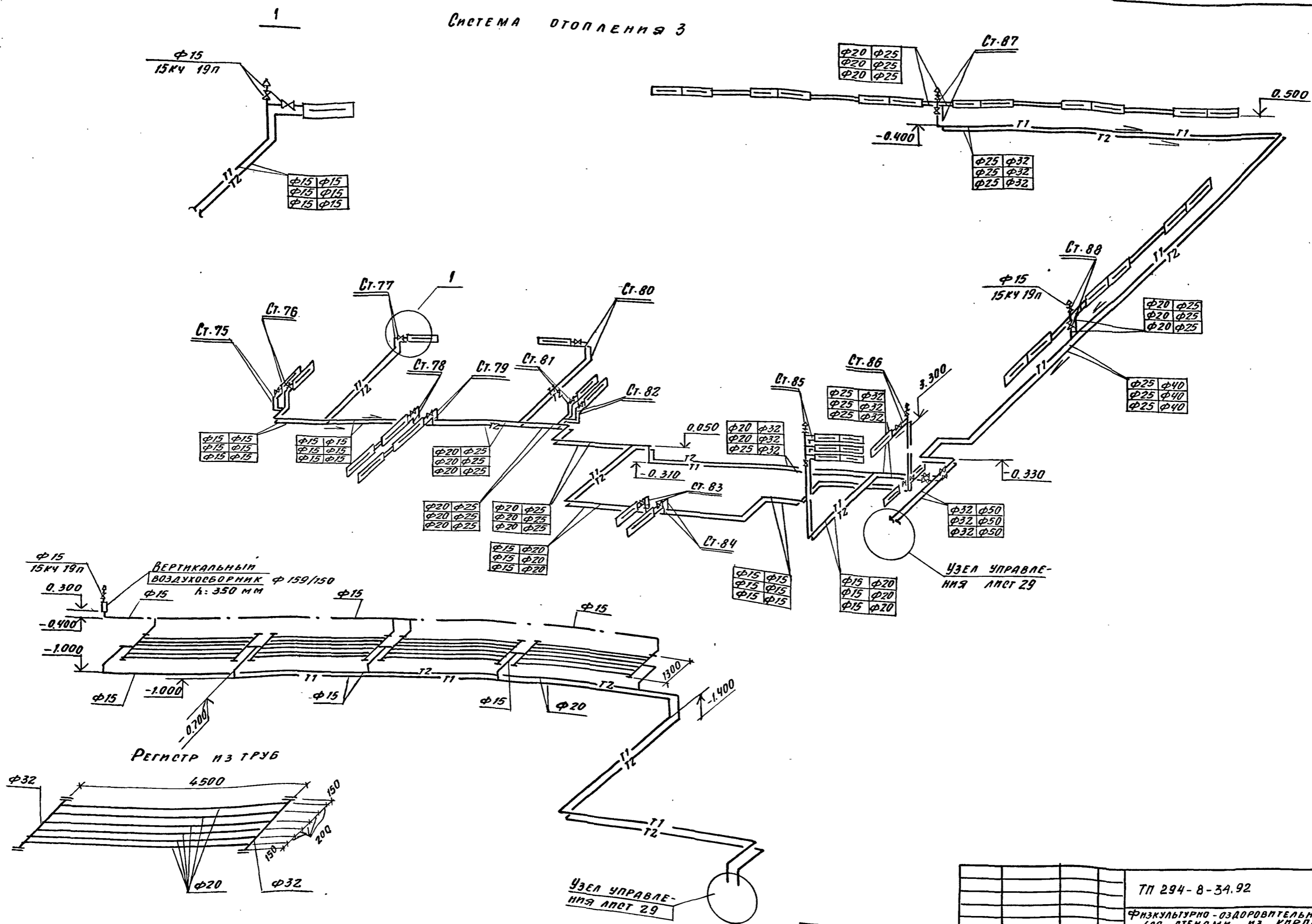


Условные обозначения: Подписи и даты

ТП 294-8-34.92		ОВ
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		
ПРИВЯЗАН:	ЭВ. ГР. ГУНЦЕВА	ИНЖ. ЛЕОНОВА
ИНВ. №	ИНЖ. ПОПОВА	НОРМ. К. ГУНЦЕВА
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2 (ОКОНЧАНИЕ)		Лист 16
КОПИРОВАЛ: 25343-04 20		ФОРМАТ

МГПИИ
С ПОРТПРОЕКТ-1
г. Москва

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3



ПРИВЯЗАН:

Зав. гр. Гунцева
Бед. мн. Леонова
Инжен. Попова
Н. контр. Гунцева

ТП 294-8-3А.92

ОВ

Физкультурно-оздоровительный центр
(со стенами из КРПЛЧА)

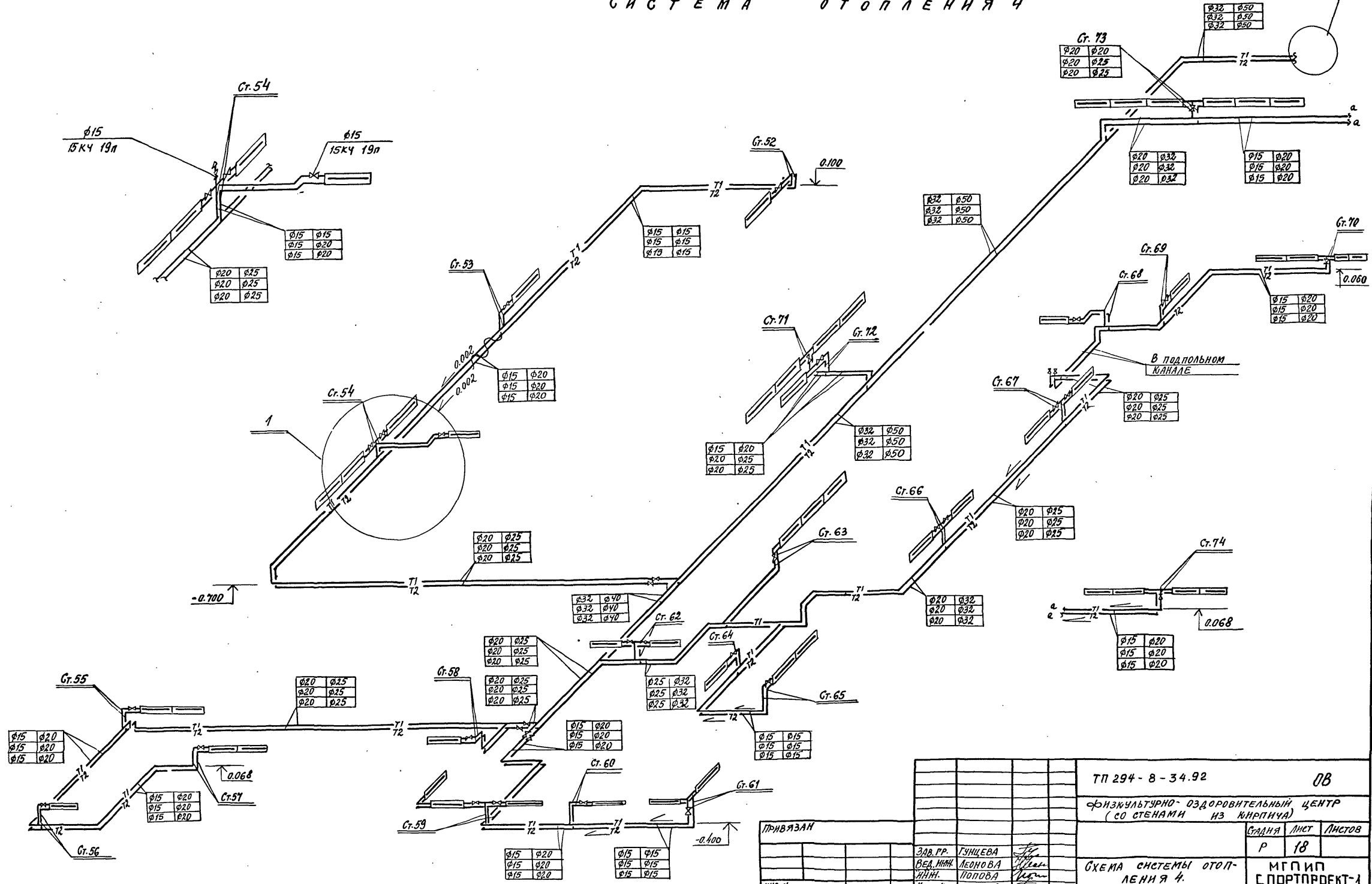
Стация	Лпст	Лпстов
Р	17	

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
ОБХОДИМОЙ ЖОРОМ-
КН

МГПИП
СПОРТПРОЕКТ-1
г. Москва

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 4

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЛИСТ 20

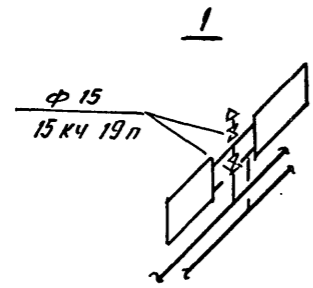
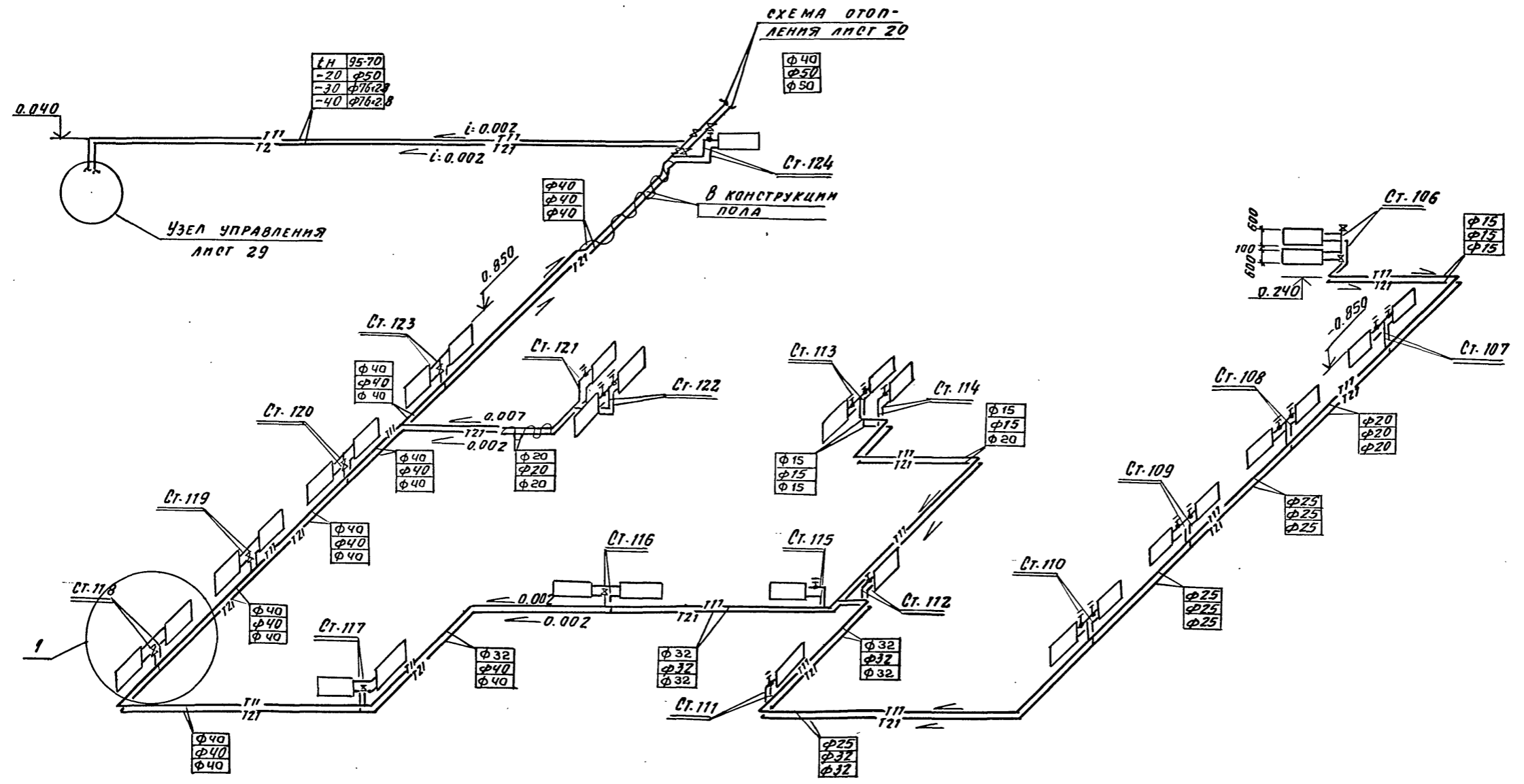


ИМБ. Н. ПИД. ПОЛ. И ДАТА ВЕР. ИМБ. Н.

ТП 294 - 8 - 34.92		ОВ
ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)		
ПРИВЯЗАН	Лист	Листов
Зав. гр. ГИЩЕВА	Р	18
Вед. инж. ЛЕОНОВА	МГПИП	
Инж. ПОПОВА	СПОРТПРОЕКТ-1	
Норм.к. ГИЩЕВА	г. Москва	

Альбом III
Часть 1

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 5

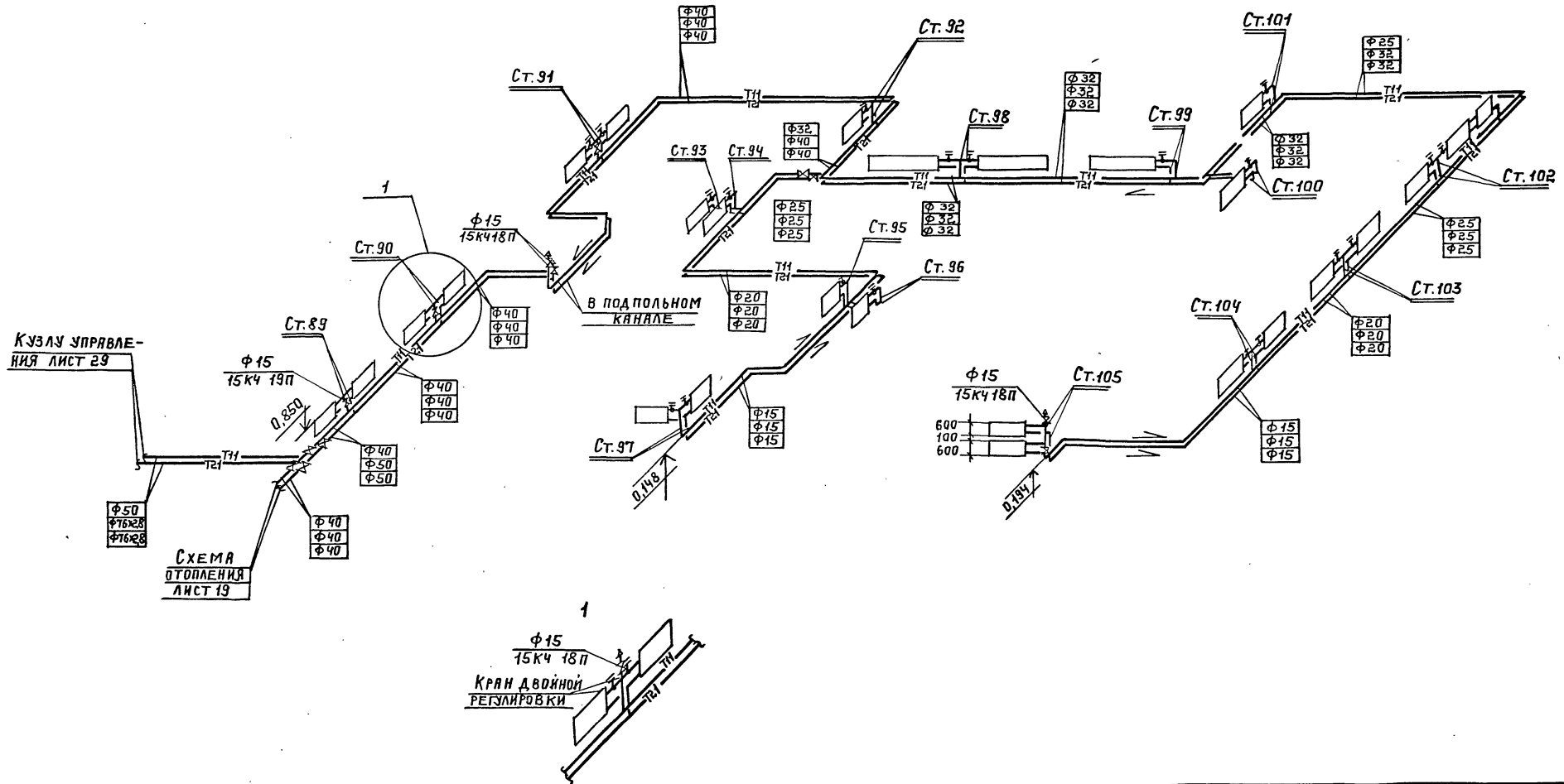


Инд. по плану, Подпись и дата, Взап. инв. №

ПРИВЯЗАН		ТП 294-8-34.92	08
		ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)	
Зав. гр. Гунцева	Инж. Леонова	Станя	Листов
Инжен. Попова	Норм. к. Гунцева	Р	19
ИНВ. №		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 5 (НАЧАЛО)	
		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	
Копирован		ФОРМАТ А2	

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 5.

Инв. № 50 М, III
Лист № 1



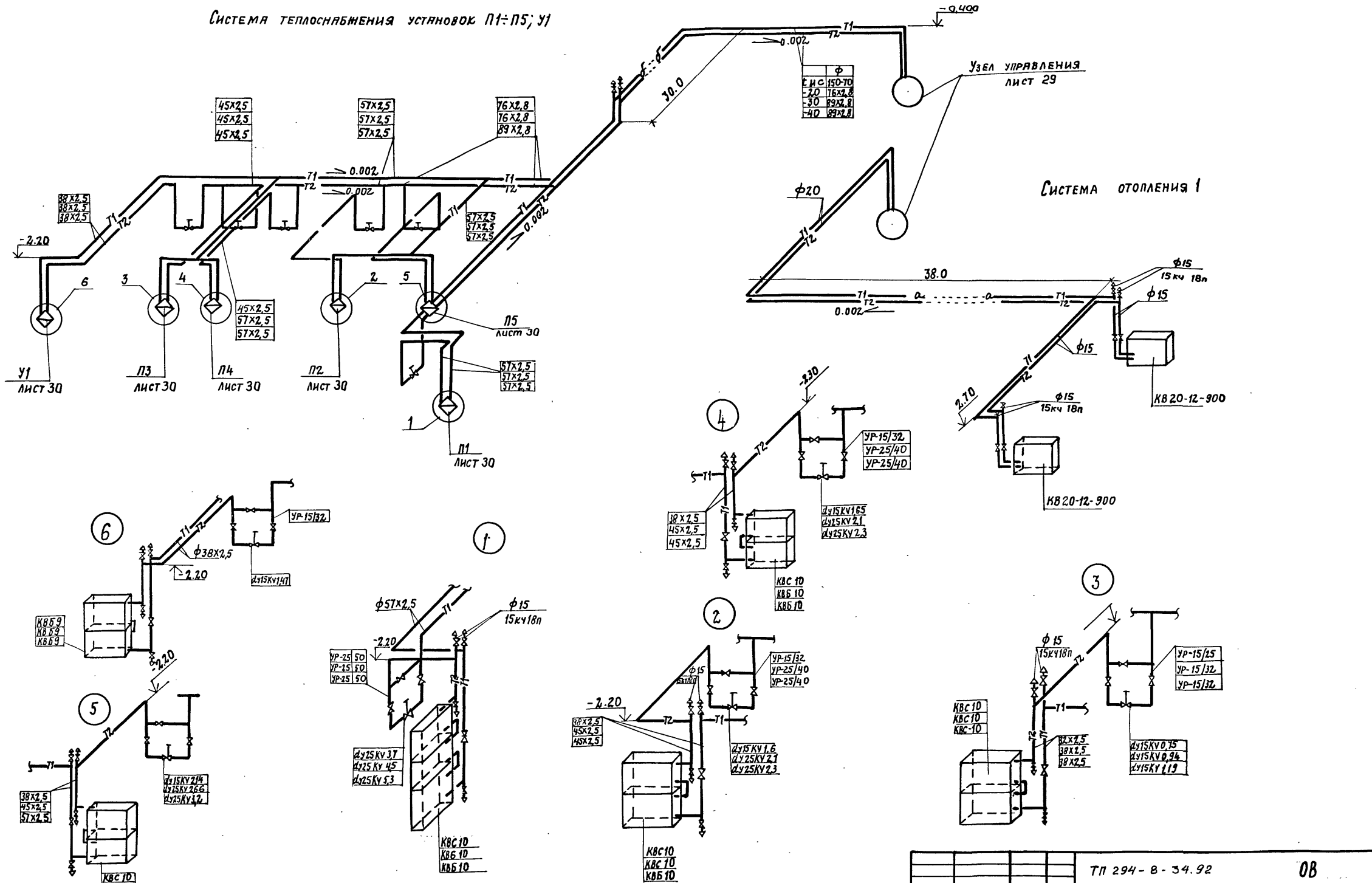
Инв. № 50 М, III
Лист № 1

		ТЛ 294 - В - 34.92		08	
		ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА).			
ПРИВЯЗАН:				СТАНЦИЯ ЛИСТОВ ЛИСТ	
				Р 20	
ИНВ. №		ЭВ. ГР. ГИЦЕВА ВЕД. ИНЖ. ЛЕОНОВА ИНЖ. ПОПОВА НОРМ. К. ГИЦЕВА		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 5 (ОКОНЧАНИЕ).	
				МГПИП СПРАТПРОЕКТ-1 г. Москва	

КОПИРОВАЛ: 25343-04 24 ФОРМАТ А2

АЦБС, М. П.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П5; У1

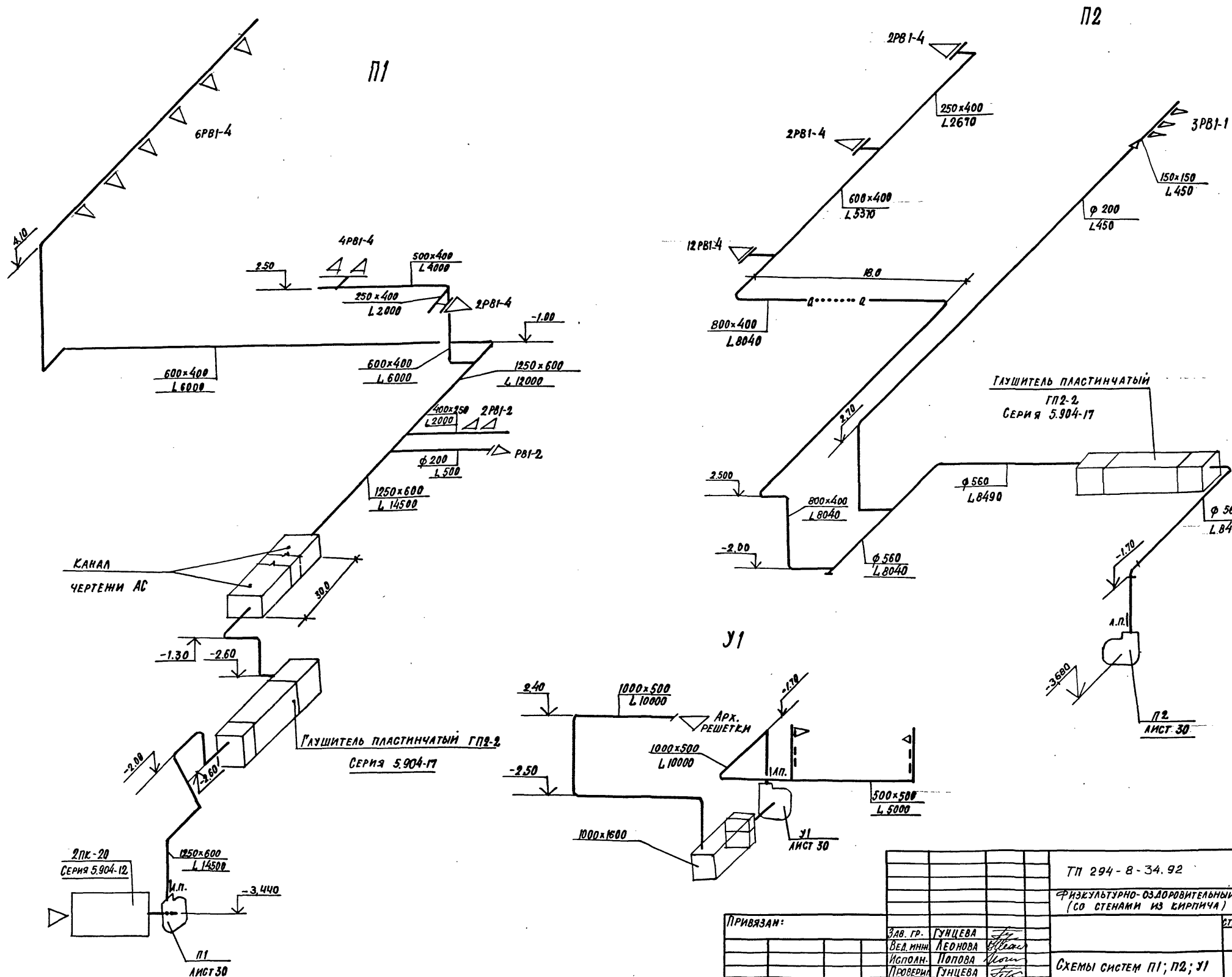


СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ I

ТП 294-В-34.92		ОВ
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		
ПРИВЯЗАН	СТАНА	ЛИСТ
Зав. гр. ГИЩЕВА	Р	21
Вед. инж. ЛЕОНОВА	МГПИП	
Дисп. инж. ПОЛОВА	СПОРТПРОЕКТ-1	
Пров. ГИЩЕВА	г. Москва	
Н. контр. ЛЕОНОВА	КОПИРОВАЛ: 25743-04 25	

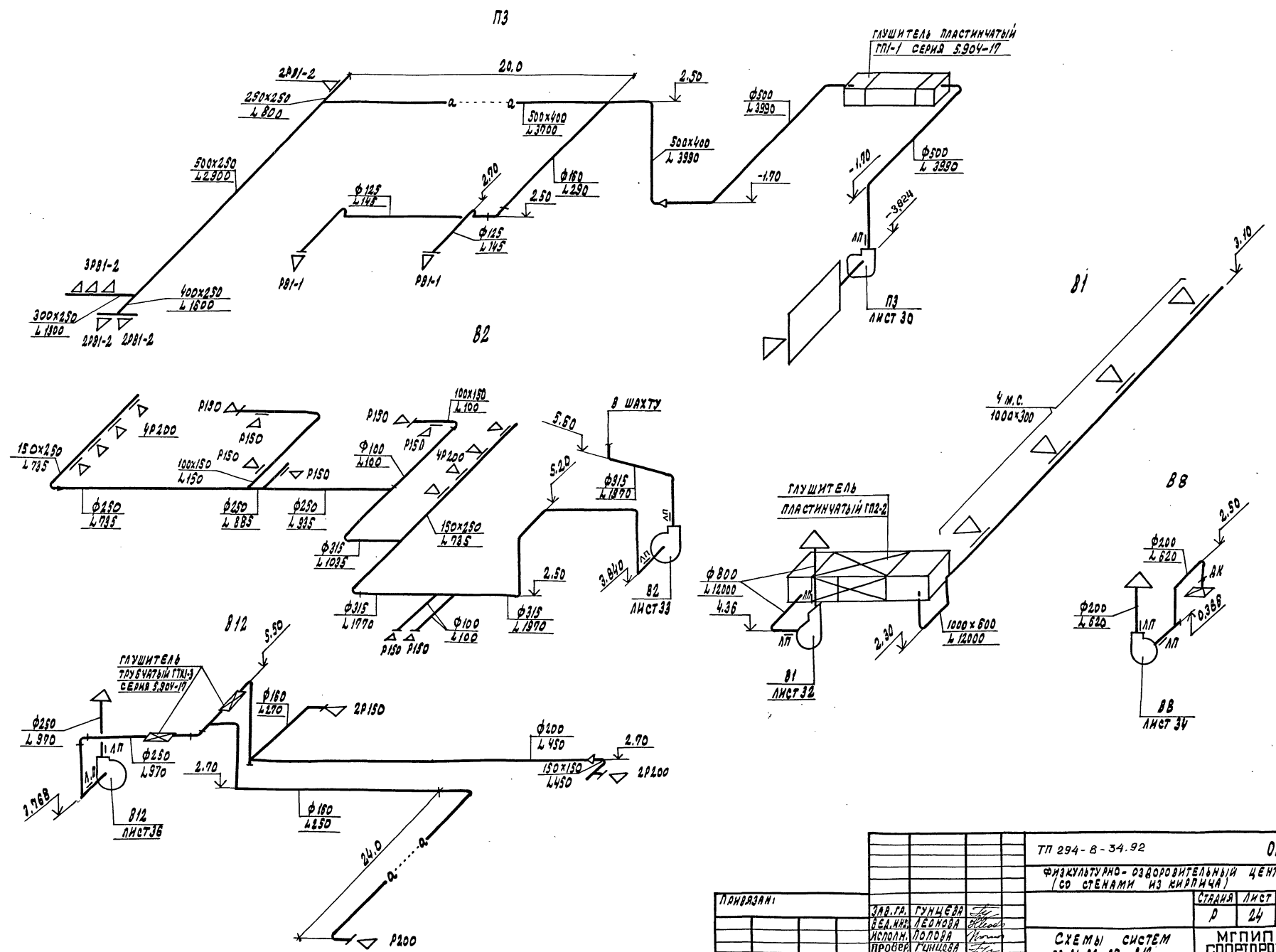
УТВ. № 10/А.А. ПОЛИНСЬ Н.А. ТАТЬЯНА

АЛБМ III
Часть I



ТП 294-В-34.92				ОВ
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)				
ЭВ. ГР.	Гунцева	Исполн.	Попова	Лист
Вед. Инж.	Леонова	Исполн.	Гунцева	Лист
Инженер	Попова	Исполн.	Леонова	Лист
Инж. №	Н. Кондр	Леонова		
Привязан:			Этадия	Лист
			Р	23
Схемы систем П1; П2; У1			МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

АБСОЛЮТ. Ч. 1



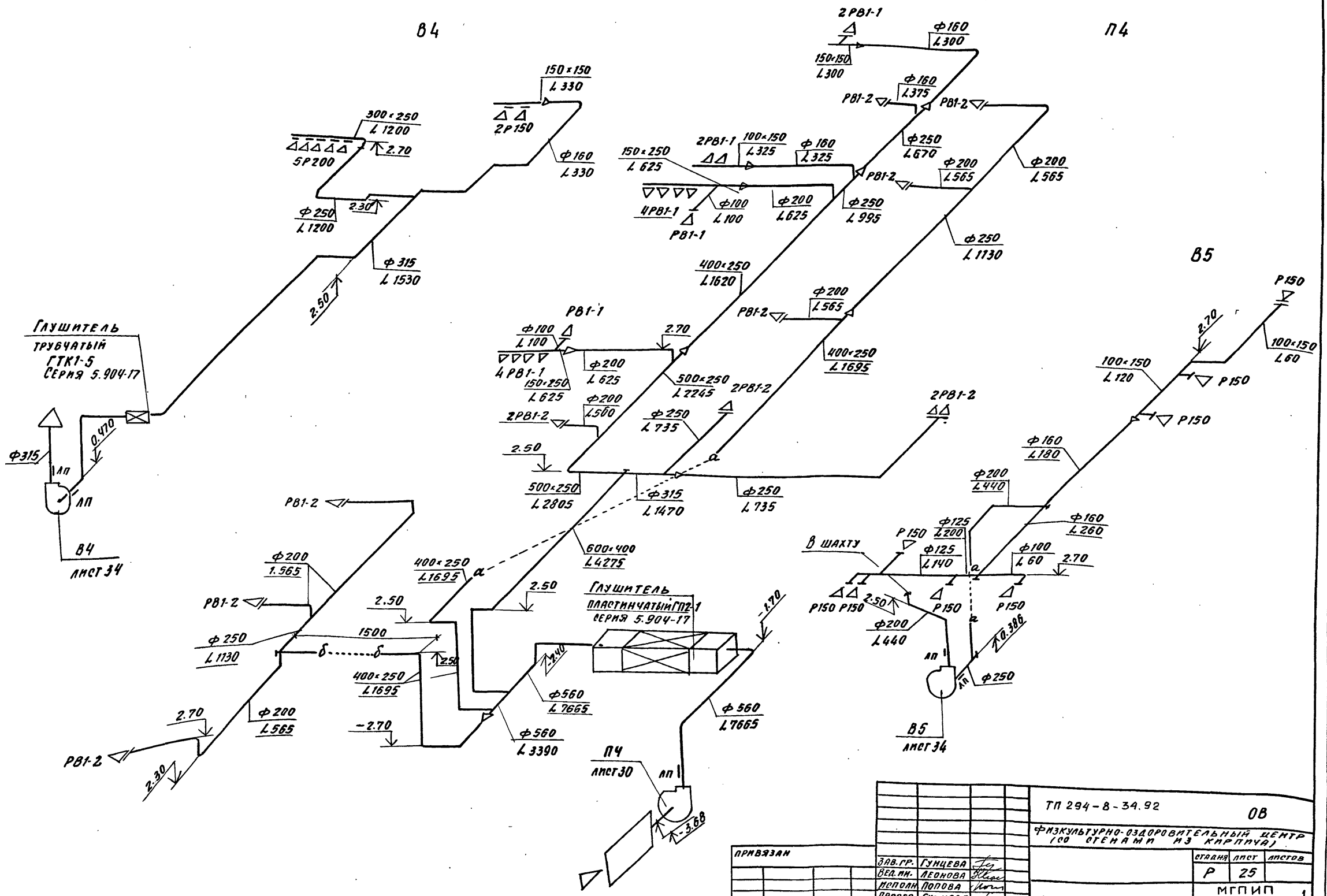
УТВ. ПРОЕКТА ПОС. ДИРЕК. И. А. ДИРЕКТОРА И. А. ДИРЕКТОРА

		ТП 294-8-34.92		08	
		ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)			
ПЯНОВАЯ И:		ЗАВ. РА. ГУНЦЕВА		СТАНАЯ Лист Листов	
		БЕЛКИНА ЛЕОНОВА		Р 24	
		ИСПОЛН. ПОЛОВА		СХЕМЫ СИСТЕМ	
		ПРОВЕР. ГИЩЕВА		П3; Б1; Б2; Б8; Б12	
		И. КАПИТ. ЛЕОНОВА		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	
ИВ. №		И. КАПИТ. ЛЕОНОВА		КДПР028А; 25343-04 28 ФОРМАТ А2	

В4

П4

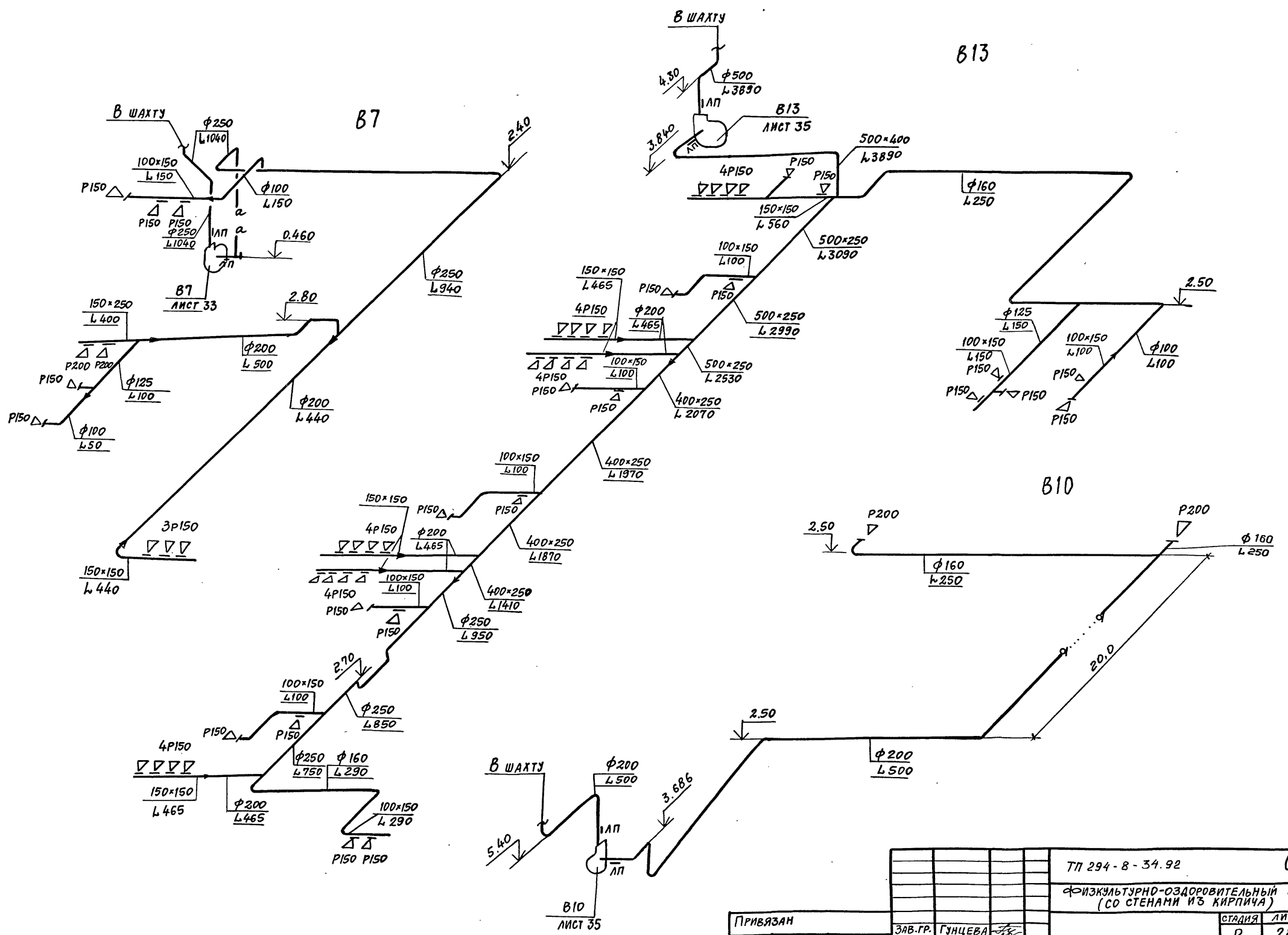
В5



ТП 294-8-34.92		ОВ	
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
ПРИБВЗАН	Зав. гр. Гунцева	Инж. Леонова	Ст. инж. Леонова
	Инж. Леонова	Инж. Леонова	Инж. Леонова
	Инж. Леонова	Инж. Леонова	Инж. Леонова
ИВ. №	И. контр. Леонова	Инж. Леонова	Инж. Леонова
Схемы систем П4; В4; В5			МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва

ИВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

АлбсОМ III ч.1

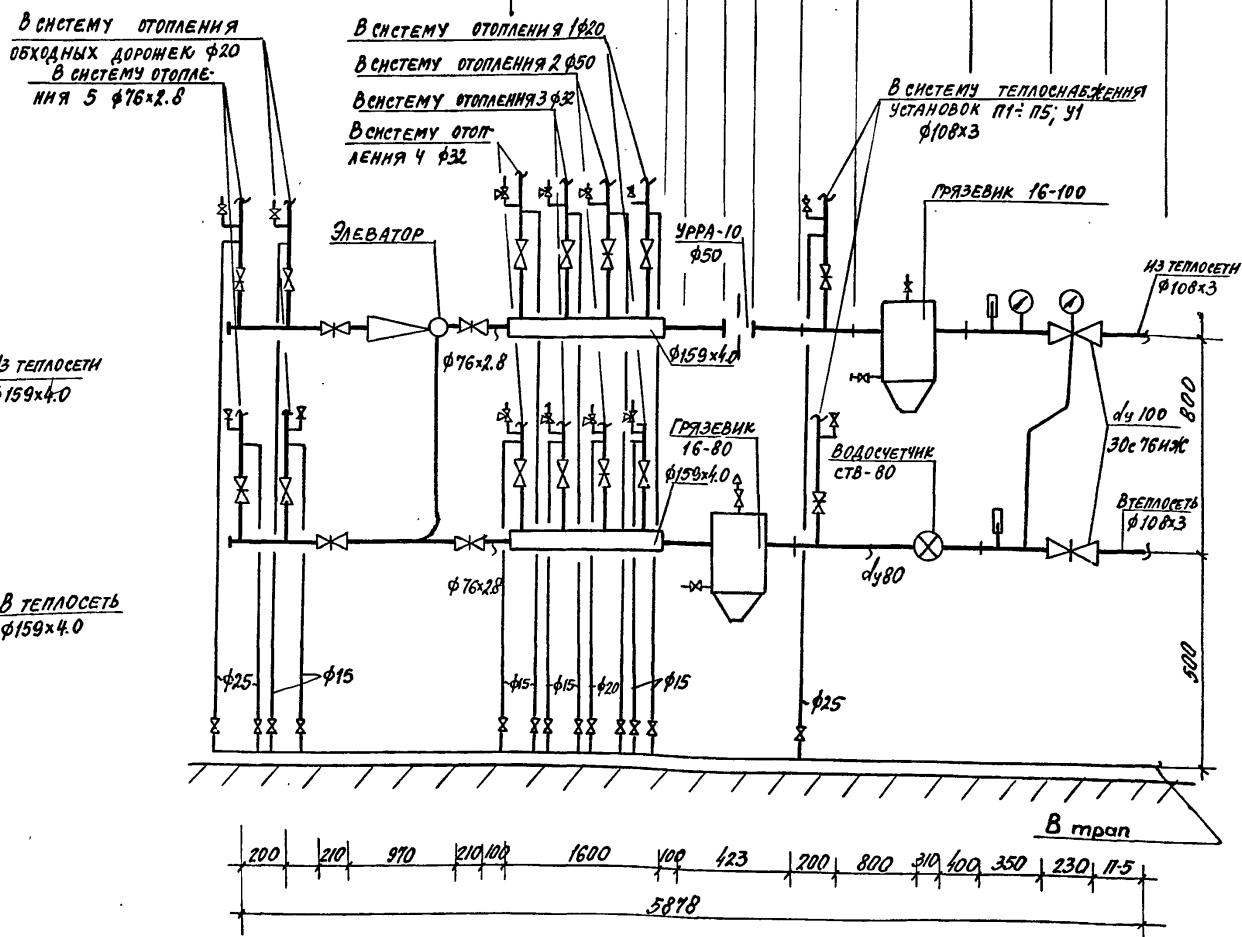
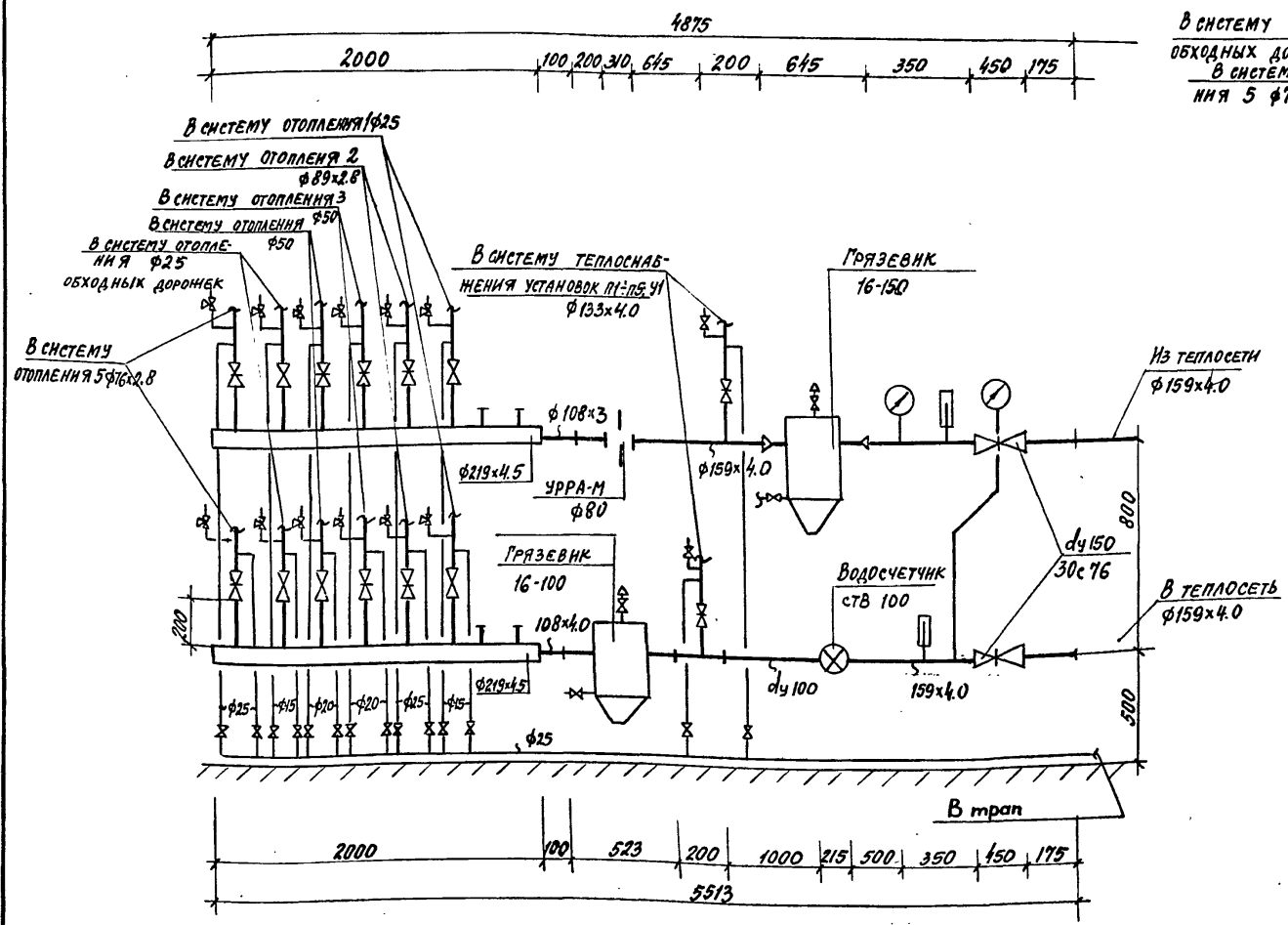


Исполнитель Подпись и дата ВЗЛОМЩИК

ПРИВЯЗАН		ЗАВ.ГР. ГУНЦЕВА	ИСПОЛН. ЛЕОНОВА	ПРОВЕР. ПОПОВА	Н.КОНТ. ЛЕОНОВА	ТМ 294-8-34.92	0В
						ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)	
						СТАДИЯ	ЛИСТ
						Р	28
						МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
(ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 95°-70°С)

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
(ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 150°-70°С)

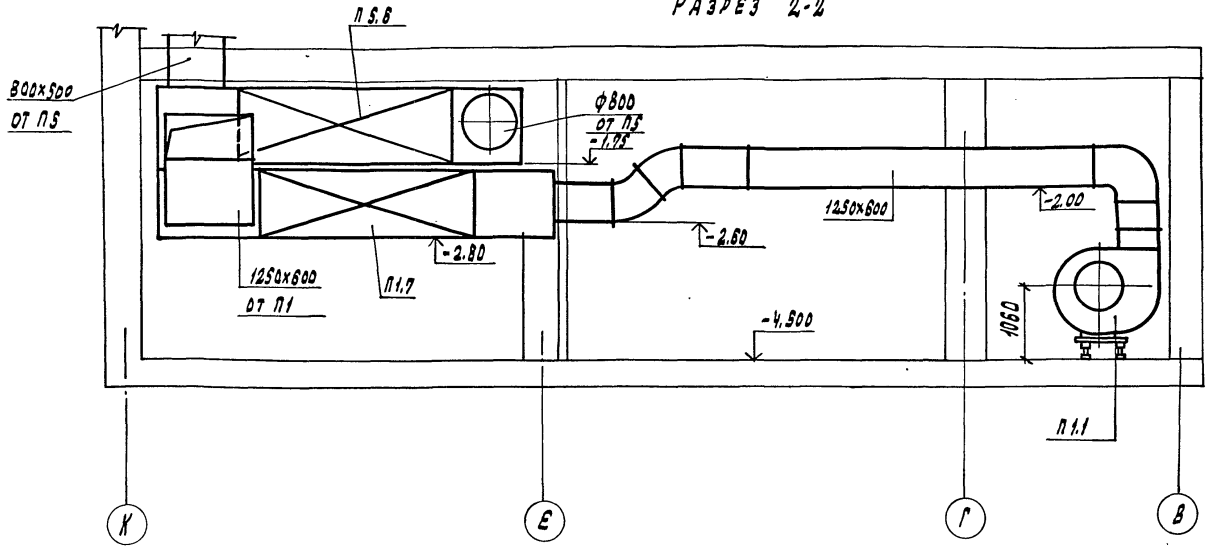


ИЗВ. СТОЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ФАМИЛИЯ И ИМЯ

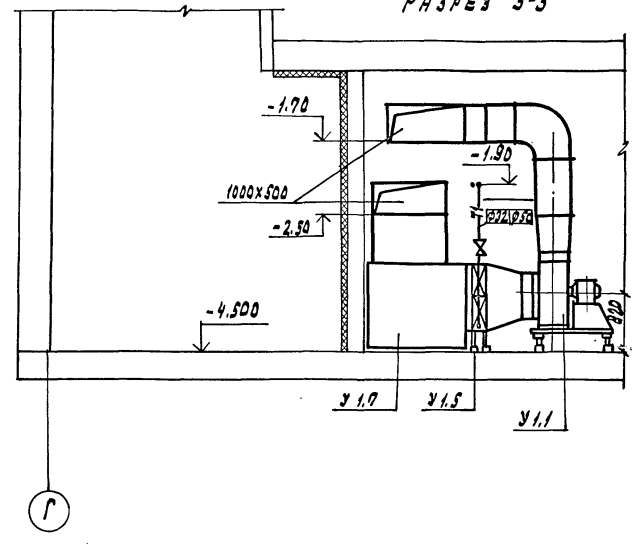
		ТП 294-8-34.92		0В	
		ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)			
ПРИВЯЗАН		ЗАВ. ГР. ГУНЦЕВА	Исполн.	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ВЕД. ИНИ. ЛЕОНОВА	Исполн.	Р	29
		ИСПОЛН. ПОПОВА	Исполн.		
		ПРОВЕР. ГУНЦЕВА	Исполн.		
ИЗВ. №		И. КОНТР. ЛЕОНОВА	Исполн.		
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ				МППИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

АбсСМ III 4-1

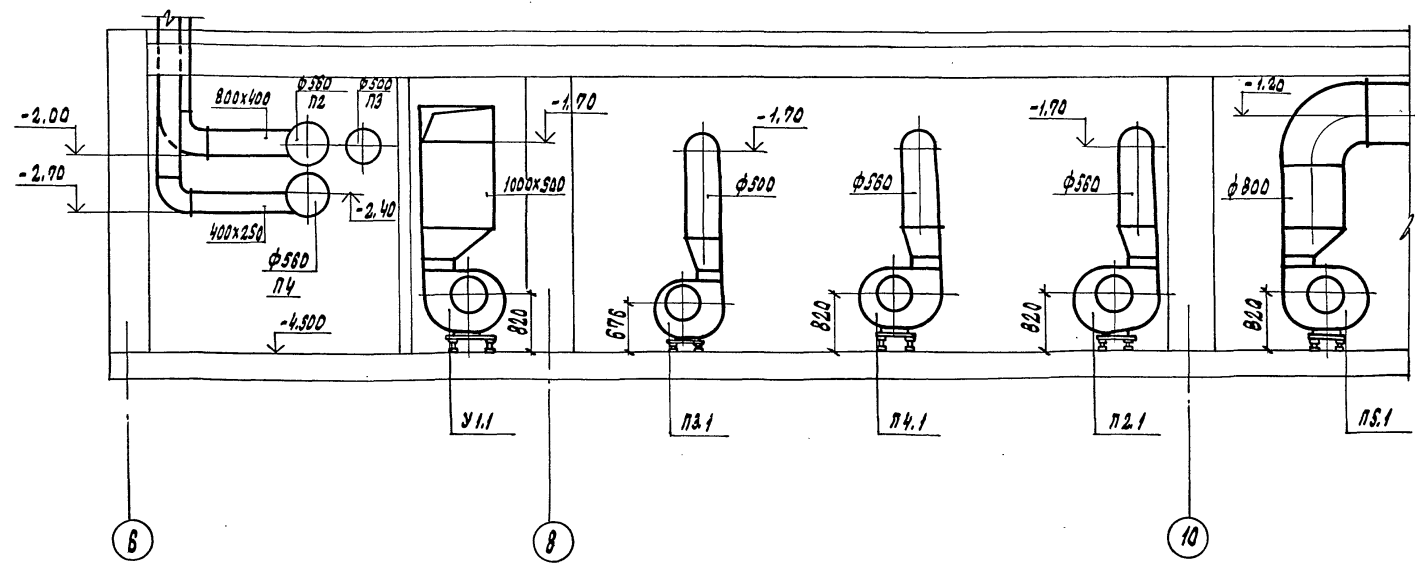
РАЗРЕЗ 2-2



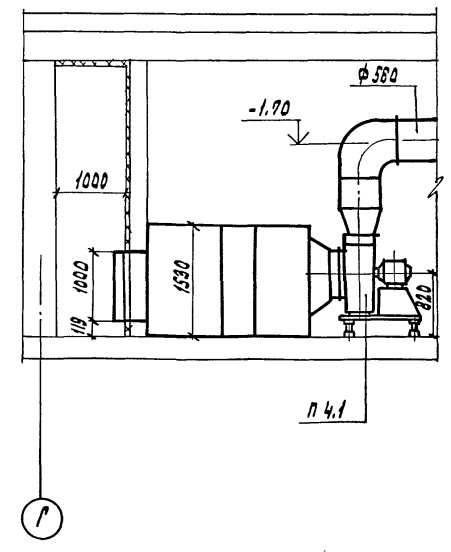
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 4-4



ТП 294-В-34.92		ОВ
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГСО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА		
ПРИБОРЫ	ЗВЯ. Г. ГУКЦЕВА	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
	ВЕА. ИМБА ЛЕОНОВА	Р 31
	ИСТОП. ПЕЛОВА	МГПИП
	ПРОВ. ЕП. ТУЧЕНОВА	СПОРТПРОЕКТ-1
ИМР. №	И. КОМТЕА ЛЕОНОВА	№ Индекса

КОПИРОВАИ: 25343-04 35 ФОРМАТ А2

ВНЕШНЯЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕЧАТЬ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС В КГ. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1			
П1.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е 8100-1 КОМПЛЕКТ а. Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР ВЦУ-75 N8 ИСП.1 П.К.А.О б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А13256 N=5,5 кВт; n=1435 об/мин	1	32,2	2ПК-20
П1.2	A1A181.000	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ	1	750	
П1.3	A1A189.000	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ			
		с КАЛОРИФЕРАМИ КВБ10-6	3		
П1.4	A1A211.000	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА	1	155	ФИЛЬТРЫ ЦИЛИ НАТЕРА АЛ-ФСВЗ
П1.5	A1A226.000-06	ПРИЁМНАЯ СЕКЦИЯ			
П1.6		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ С ЭЛ. ПОДГОР. КВУ1000×1600АУ2	1		
		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХ-М МЭ0-1,6/25-0,25	1	160,4	
П1.7	5.904-17	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ			
		ГП2-2	1	145,2	
		а. ПЛАСТИНЫ П2-3	9	25,9	
		б. ОБТЕКАТЕЛЬ ОП2-3	6	2,16	
П1.8	СТАЛЬ δ=0,7мм	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 560×560-1250×600 Е=400	1		
П1.9	5.904-4	ДВЕРЬ ТЕРМИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕН. Ду1,25×0,5	1	37,3	
		П2			
П2.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е 6.3090-2а КОМПЛЕКТ а. Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР ВЦУ-75 N63 ИСП.1 П.К.А.О б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А10084 N=3,0 кВт; n=1435 об/мин	2	176,2	2ПК10
П2.2	A1A180.000-02	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ	1	338	
П2.3	A1A188.000	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ			
		с КАЛОРИФЕРАМИ			
П2.4	A1A224.000-07	ПРИЁМНАЯ СЕКЦИЯ С ФИЛЬТРОМ	1		
П2.5		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕН. С ЭЛ. ПОДГОРЕВОМ 600×1000АУ2	1	19,3	
		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХ-М МЭ0-1,6/25-0,25 И	1	105,3	
П2.6	5.904-17	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ГП2-1	1	105,3	
		а. ПЛАСТИНЫ П2-3	6	25,9	
		б. ОБТЕКАТЕЛЬ ОП2-3	4	2,16	
П2.7	СТАЛЬ δ=0,7мм	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 444×444-φ560 Е=400	1		

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС В КГ. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П3			
П3.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОР. Е5095-2 КОМП. ПЛ. а. Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР ВЦУ-75 N8 ИСП.1 П.К.А.О б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А9084 N=1,5 кВт; n=1415 об/мин	1	95,2	2ПК-10
П3.2	A1A180.000	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ	1	237	
П3.3		КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КВС10-6	2		
П3.4	A1A224.000	ПРИЁМНАЯ СЕКЦИЯ С ФИЛЬТРОМ			
П3.5		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ С ЭЛЕКТРО-ПОДГОРЕВОМ КВУ600×1000АУ2	1	79,3	
		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХ-М МЭ0-1,6/25-0,25 И			
П3.6	5.904-17	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ			
		ГП1-1	1	68,2	
		а. ПЛАСТИНА П2-1	6	3,1	
		б. ОБТЕКАТЕЛЬ ОП2-1	4	1,08	
П3.7	СТАЛЬ S=0,7мм	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 350×350-φ500 Е=400	1		
		П4			
П4.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е 6.3090-2а КОМПЛЕКТ а. Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР ВЦУ-75 N63 ИСП.1 П.К.А.О б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А10084 N=3,0 кВт; n=1435 об/мин	1	146,2	
П4.2	A1A180.000-02	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ	1	388	
П4.3	A1A188.000	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КВБ10-6	2		
П4.4	A1A224.000-07	ПРИЁМНАЯ СЕКЦИЯ С ФИЛЬТРОМ	1		
П4.5		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ С ЭЛ. ПОДГОРЕВОМ КВУ 600×1000АУ2	1	79,3	
		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХ-М МЭ0-1,6/25-0,25 И			
П4.6	5.904-17	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ГП2-1	1	105,3	
		а. ПЛАСТИНА П2-3	6	25,9	
		б. ОБТЕКАТЕЛЬ ОП2-3	4	2,16	
П4.7	СТАЛЬ δ=0,7мм	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 444×444-φ500 Е=400	1		

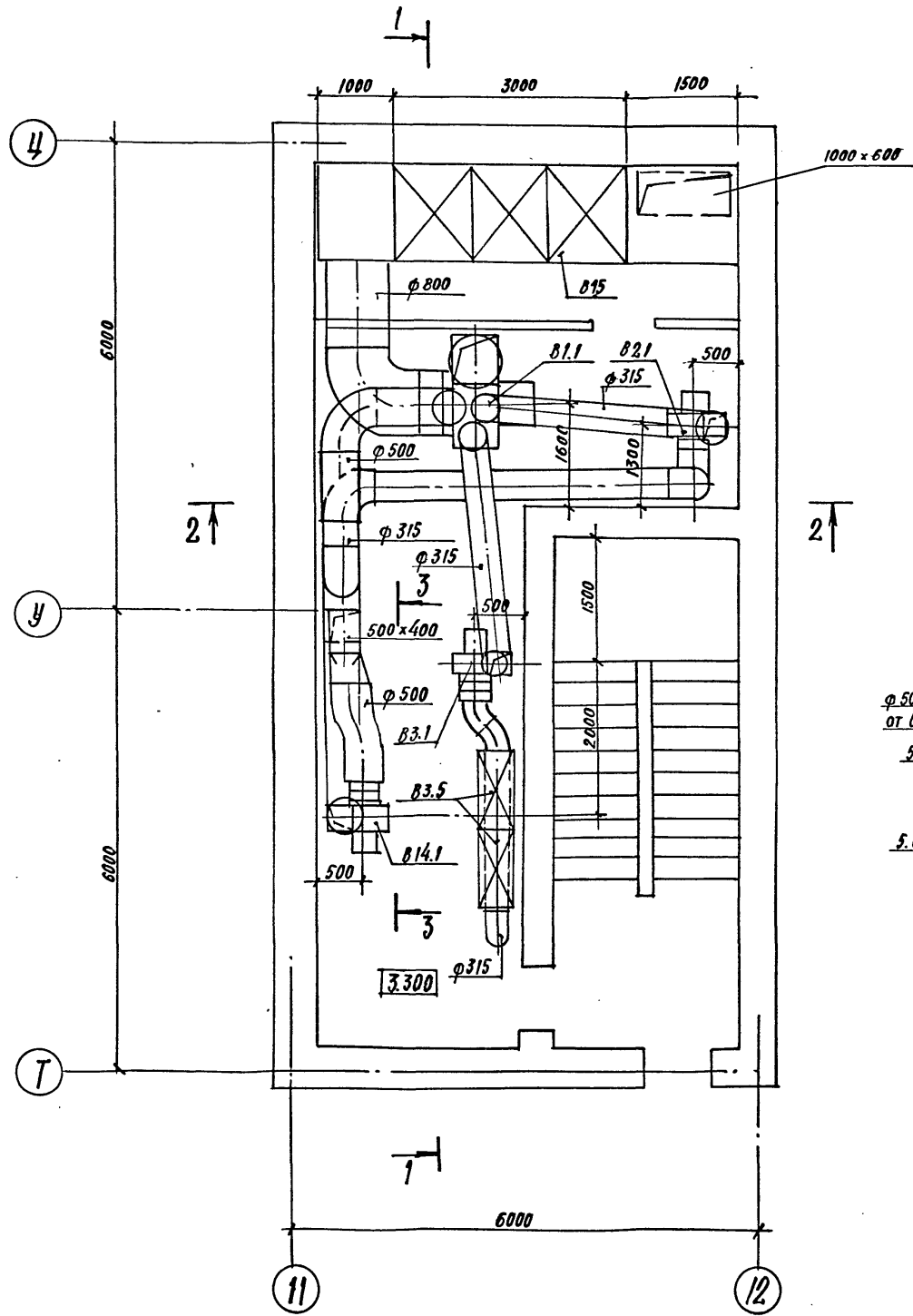
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС В КГ. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		П5			
П5.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е 6.3 095-2а КОМПЛЕКТ а. Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР ВЦУ-75 N63 ИСП.1 П.К. ПР.О б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А10084 N=4,0 кВт; n=1430 об/мин	1		2ПК-10
П5.2	A1A180.000-02	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ	1	388	
П5.3	A1A188.000	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КВБ10-6	2		
П5.4	A1A224.000-07	ПРИЁМНАЯ СЕКЦИЯ	1		
П5.5		ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕН. С ЭЛ. ПОДГОРЕВОМ КВУ 600×1000АУ2	1	79,3	
		ИСПОЛ. МЕХ-М МЭ0-1,6/25-0,25 И			
П5.6	5.904-17	ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ			
		ГП2-1	1	105,3	
		а. ПЛАСТИНА П2-3	6	25,9	
		б. ОБТЕКАТЕЛЬ ОП2-3	4	2,16	
П5.7	СТАЛЬ δ=0,7мм	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 444×444-φ800 Е=400	1		
		У1			
У1.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е 6.3090-2б КОМПЛЕКТ а. Ц/Б ВЕНТИЛЯТОР ВЦУ-75 N63 ИСП.1 П.К. ПР.О б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А10084 N=4,0 кВт; n=1430 об/мин	1	182,2	
У1.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ 800.00-12	1		
У1.3	"	" " И.00.00-15	1		
У1.4		КАЛОРИФЕР ПЛАСТИНЧАТЫЙ КВБ-9	2		
У1.5	5.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕРЫ	4	1,49	
У1.6	СТАЛЬ δ=0,7мм	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 444×444-1000×500 Е=400	1		
У1.7	СТАЛЬ δ=0,7мм	КОРБ 1000×1600×1500	1		

ИНВ. И ГРАФ. ПЛАНЫ И ДИ. ВЗН. И В. Д.

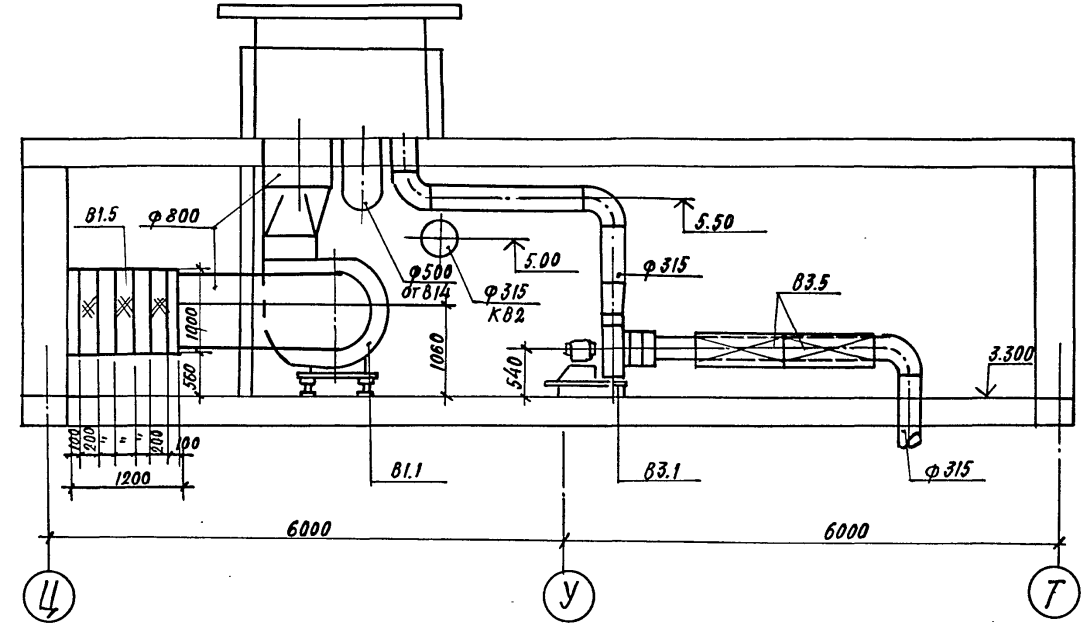
Привязан		Зав. гр. Гунцева	Инж. Леонова	Исполн. Попова	Провер. Гунцева	Н. контр. Леонова	Инв. №
		ТП 294-8-34.92				06	
		Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)					
		Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П5; У1		МГПИП СПОРТПРОЕКТ 1		г. Москва	

А 1660М ДЛ
Часть Б1

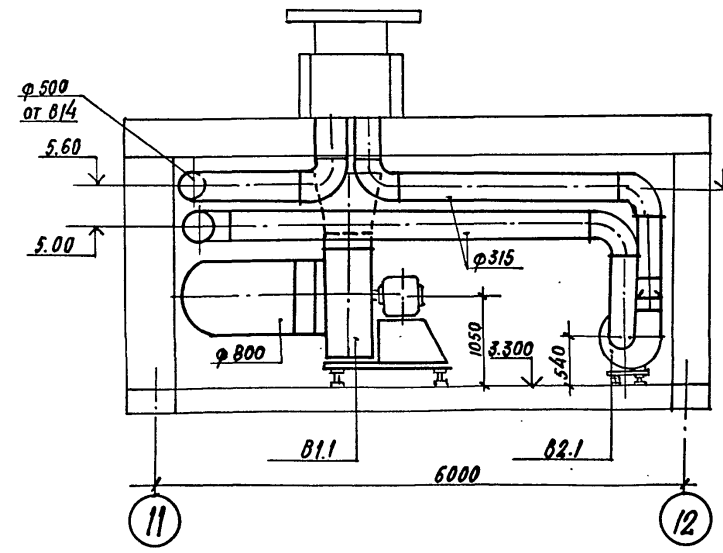
П Л А Н



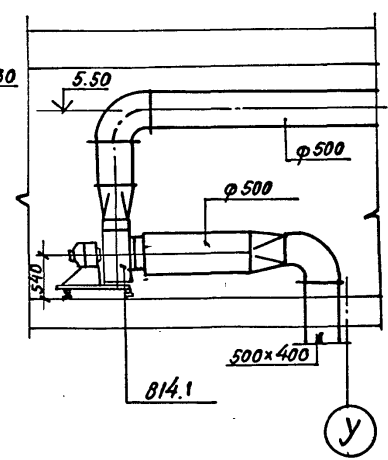
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

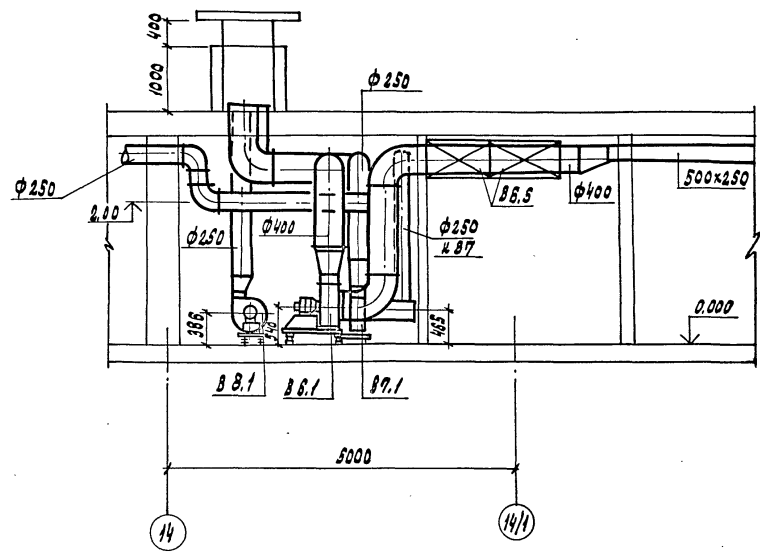


Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

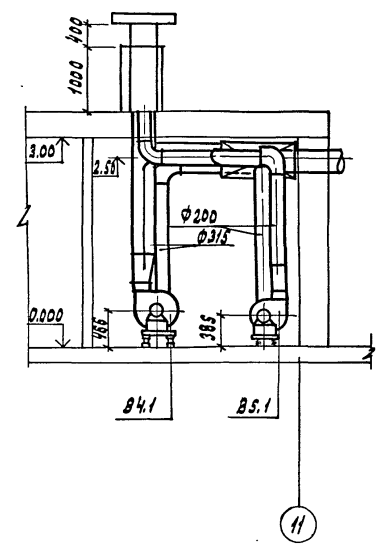
				ТП 294-8-34.92.	08
				ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)	
ПРИВЯЗАН	ЗАВ. ГР.	ГУНЦЕВА		СТАИЯ	ЛИСТ
	ВЕД. ИНЖ.	ЛЕОНОВА		Р	33
	ИСПОЛН.	ПОПОВА			
	ПРОВЕРИЛ	ГУНЦЕВА			
	И. КОНТР.	ЛЕОНОВА			
Инв. №				УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1, В2, В3, В4	
				МГПИП СПОРТПРОЕКТ г. Москва	

АЛСЭОМ III
408866.1

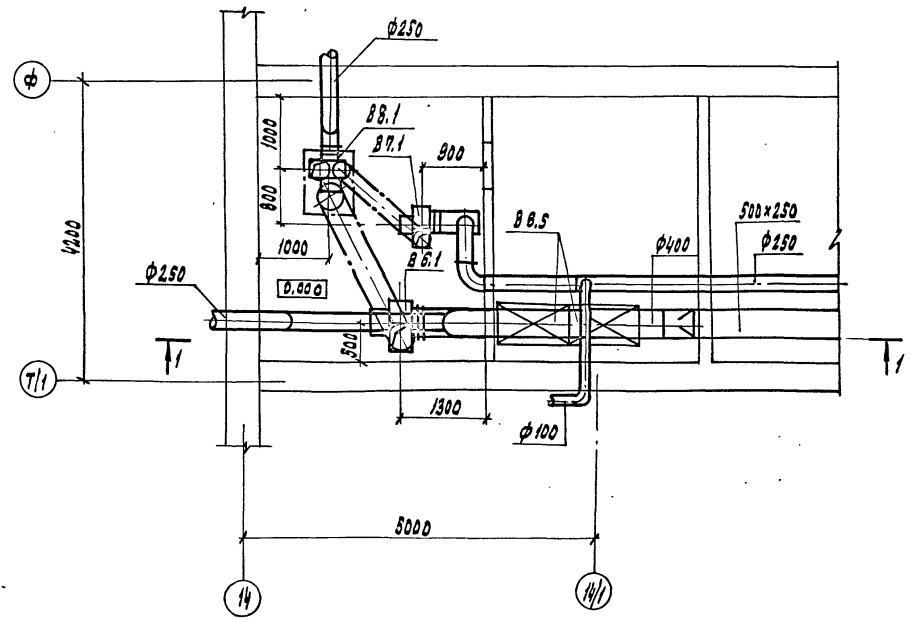
РАЗРЕЗ 1-1



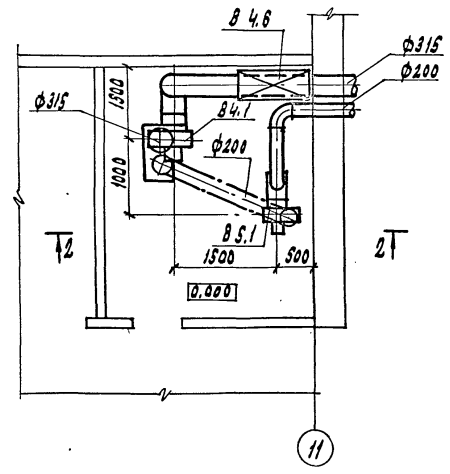
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



ПЛАН



ИЗВ. НЕ ПОДАИ ПОДОБИЯ И ДРУГА. СЕДИМ. ИЛИ. НЕ.

ТЛ 294-8-34.92		08
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		
СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТЫ
Р	34	
УСТАНОВКИ СИСТЕМ В4:88		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва

АЛББОМ III
часть 1

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС В ЕД.	ПРИМЕЧ.
		В1			
В1.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРН. ЕВ110-1-а. КОМПЛЕКТ А.Ц/Б ВЕН-Р ВЦ4-75 N8 ИСП.1 П.К. ПР 0° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧЯ112 МВ8 N=3,0 КВТ. П=1300 ОБ/М	1	301	
В1.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-14	1	2,69	
В1.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-17	1	2,83	
В1.4	СТАЛЬ δ=0,7ММ.	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 560x560-φ800 C=400	1		
В1.5	5.904-17	ГЛАЗИТЕЛЬ ПЛАСТИНАТЫЙ ГП2-2	1	145	
		А. ПЛАСТИНЫ П2-3	9	25,9	
		Б. ОБТЕКАТЕЛЬ ОП2-3	6	2,16	
		В2			
В2.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРН. Е4100-2. КОМПЛ. А. Ц/Б ВЕН-Р ВЦ4-75 N4 ИСП.1 П.К. ЛО° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧЯ50Л4 N=0,55 КВТ. П=1390	1	62,7	
В2.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-08	1	1,59	
В2.3	"	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-08	1	1,34	
В2.4	СТАЛЬ δ=0,7ММ.	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 280x280-φ400 C=400	1		
		В3			
В3.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРН. Е4100-2. КОМПЛЕКТ А. Ц/Б ВЕН-Р ВЦ4-75 N4 ИСП.1 П.К. ЛО° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧЯ114 N=0,55 КВТ. П=1390 ОБ/М	1	62,7	
В3.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-08	1	1,59	
В3.3	"	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-08	1	1,34	
В3.4	СТАЛЬ δ=0,7ММ.	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 280x280-φ315 C=400	1		
В3.5	5.904-17	ГЛАЗИТЕЛЬ ТРЪУБЧАТЫЙ ПТК1-4	2	22,1	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС В ЕД.	ПРИМЕЧ.
		В4			
В4.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРН. ЕЗ.15 110-1 КОМПЛЕКТ А. Ц/Б ВЕН-Р ВЦ4-75 N3.15 ИСП.1 П.К. ЛО° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧЯА63В4 N=0,37 КВТ. П=1365 ОБ/М	1	38,3	
В4.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-05	1	1,24	
В4.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-07	1	1,14	
В4.5	СТАЛЬ δ=0,7ММ.	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 220x220-φ315 C=400	1		
В4.6	5.904-17	ГЛАЗИТЕЛЬ ТРЪУБЧАТЫЙ ПТК1-4	1	28,1	
		В5			
В5.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРН. Е2.5100-1 КОМПЛЕКТ А. Ц/Б ВЕН-Р ВЦ4-75 N2,5 ИСП.1 П.К. ЛО° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧЯА50Л4 N=0,06 КВТ. П=1380 ОБ/М	1	24,3	
В5.2					
В5.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-03	1	0,91	
В5.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-03	1	0,86	
В5.4	СТАЛЬ δ=0,7ММ.	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 175x175-φ200 C=400	1		
		В6			
В6.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРН. Е4100-2 КОМПЛЕКТ А. Ц/Б ВЕН-Р ВЦ4-75 N4 ИСП.1 П.К. ПР 0° Б. ЭЛЕКТРОДВИГ. ЧЯ114 N=0,55 КВТ. П=1390 ОБ/М	1	62,7	
В6.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-08	1	1,59	
В6.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-08	1	1,34	
В6.4	СТАЛЬ δ=0,7ММ.	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 280x280-φ315 C=400	1		
В6.5	5.904-17	ГЛАЗИТЕЛЬ ТРЪУБЧАТЫЙ ПТК1-6	2	37,2	

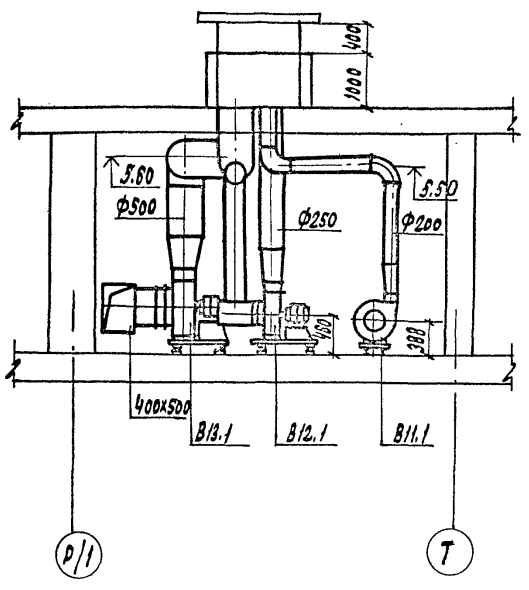
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС В ЕД.	ПРИМЕЧ.
		В7			
В7.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРН. ЕЗ.15 100-1 КОМПЛЕКТ А. Ц/Б ВЕН-Р ВЦ4-75 N3.15 ИСП.1 П.К. ПР 0° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧЯА56В4 N=0,18 КВТ. П=1365 ОБ/М.	1	38	
В7.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-05	1	1,24	
В7.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-07	1	1,14	
В7.4	СТАЛЬ δ=0,7ММ.	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 220x220-φ250 C=400	1		
В7.5	5.904-17	ГЛАЗИТЕЛЬ ТРЪУБЧАТЫЙ ПТК1-2	2	12,9	
		В8			
В8.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРН. Е2.5100-1 КОМПЛ. А. Ц/Б ВЕН-Р ВЦ4-75 N2,5 ИСП.1 П.К. ЛО° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧЯА50Л4 N=0,06 КВТ. П=1380 ОБ/М	1	24,3	
В8.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-03	1	0,91	
В8.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-03	1	0,86	
В8.4	СТАЛЬ δ=0,7ММ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 175x175-φ250 C=400	1		
		В14			
В14.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРН. Е4100-2 КОМПЛЕКТ А. Ц/Б ВЕН-Р ВЦ4-75 N4 ИСП.1 П.К. ПР 0° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧЯ114 N=0,55 КВТ. П=1390 ОБ/М	1	62,7	
В14.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-08	1	1,59	
В14.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-08	1	1,34	
В14.4	СТАЛЬ δ=0,7ММ.	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 280x280-φ500 C=400	1		

Итого: 10 листов

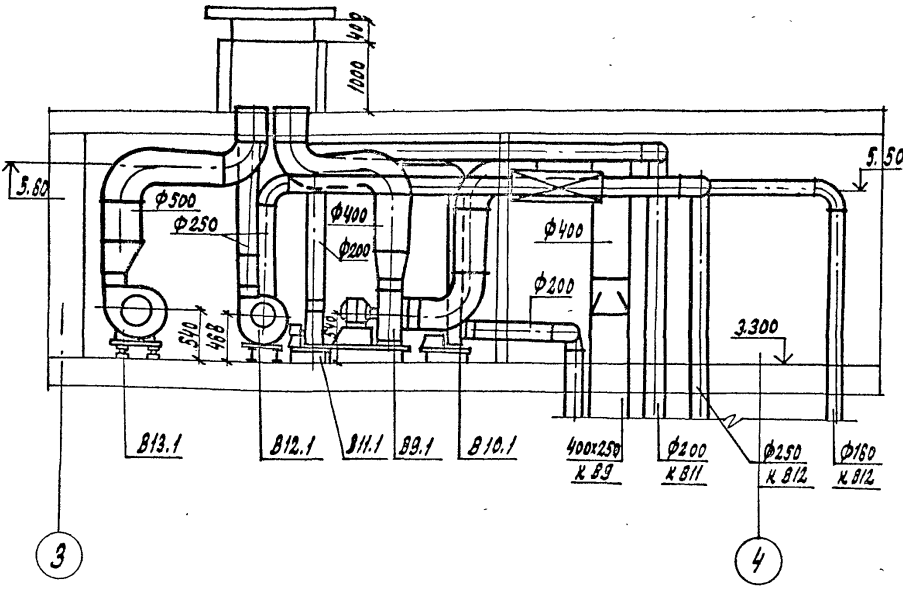
ТП 294-9-34.92		08
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА).		
ПРИВЯЗАН:	Зав. гр. ИЩЕВА БЕД. ЯКОБ ИСПОЛН. ПОПОВА ПРОВЕР. ИЩЕВА ИВ. N°	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 35
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В1-68; В14.		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 в. Моск. 85

А.А.С.О.М. III
ЧЕРТЕЖ

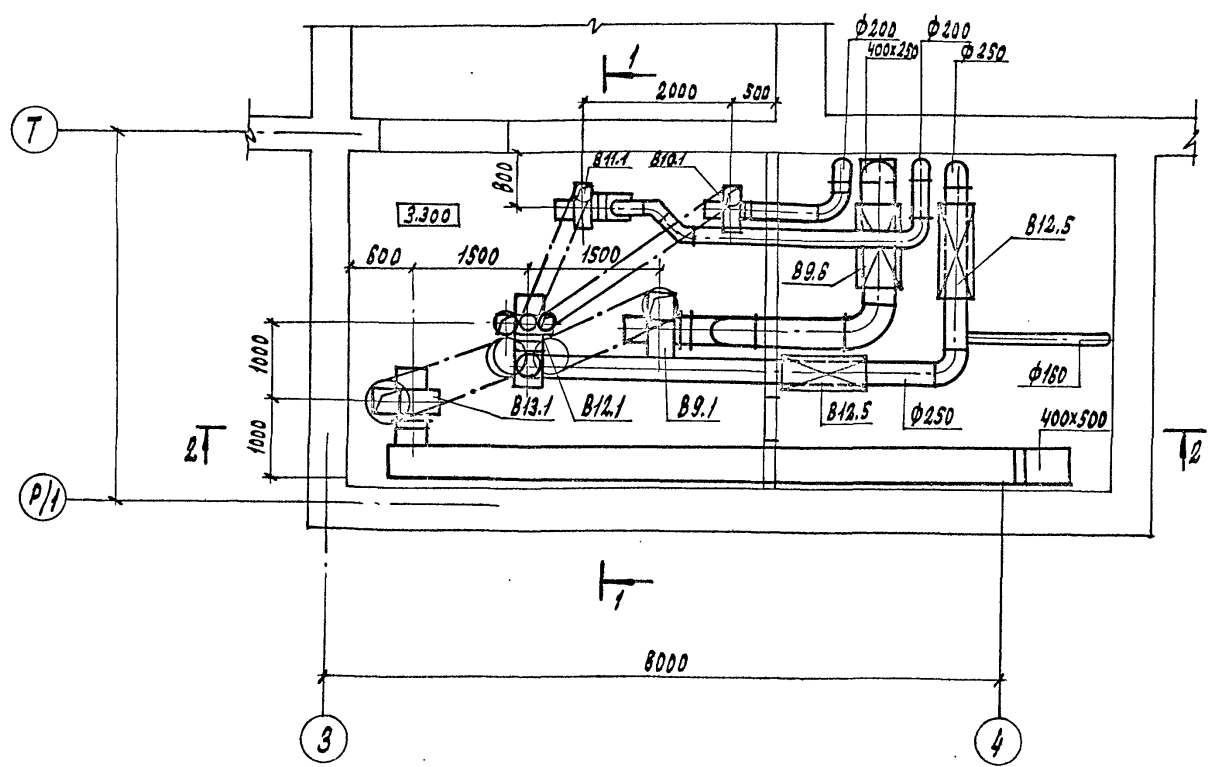
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Вес ед. в кг	Примечание
		В9			
B9.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е 405-2 КОМПЛ. А. Ч/Б ВЕН-Р ВЧУ-75 N4 ИСП. 1 П.К. ПР. 0° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАЯЛЧ N-955 кВт. П-1390В/М	1		
B9.2	СЕРИЯ 5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-08	1	1,59	
B9.3	"	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-08	1	1,34	
B9.4	СТАЛЬ δ=0,7ММ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 400x250 - φ400 ε=400	1		
B9.5	"	ТЭН ТЭБ 280x280 - φ400, ε=400	1		
B9.6	СЕРИЯ 5.904-17	ГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ГТМ1-Б	1	37,2	
		В10			
B10.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е 2,5 110-1а КОМПЛ. А. Ч/Б ВЕН-Р ВЧУ-75 N2,5 ИСП. 1 П.К. ПР. 0° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАЯ 508V N=0,05 кВт. П-1390	1		
B10.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-03	1		
B10.3	"	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-03	1		
B10.4	СТАЛЬ δ=0,7 ММ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 175x175 - φ200 ε=400	1		
		В11			
B11.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОР. Е 2,5 110-1а КОМПЛ. А. Ч/Б ВЕН-Р ВЧУ-73 N2,5 ИСП. 1 П.К. ПР. 0° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАЯ508V N=0,05 кВт. П-1390	1		
B11.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-03	1		
B11.3	"	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-03	1		
B11.4	СТАЛЬ δ=0,7 ММ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 175x175 - φ200 ε=400	1		
		В12			
B12.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е 3,15 100-1 КОМПЛ. А. Ч/Б ВЕН-Р ВЧУ-75 N3,15 ИСП. 1 П.К. ПР. 0° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАЯ508V N=0,18 кВт. П-1385	1		
B12.2	СЕРИЯ 5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-05	1	1,24	
B12.3	"	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-07	1	1,14	
B12.4	СТАЛЬ δ=0,7 ММ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧ. 220x220 - φ250 ε=400	1		
B12.5	СЕРИЯ 5.904-17	ГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ГТМ1-Б	2	21	
		В13			
B13.1		АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е 405-2а КОМПЛ. А. Ч/Б ВЕН-Р ВЧУ-75 N4 ИСП. 1 П.К. ПР. 0° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАЯЛЧ N=0,95 кВт. П-1390В/М	1		
B13.2	СЕРИЯ 5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-08	1	1,39	
B13.3	"	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-08	1	1,34	
B13.4	СТАЛЬ δ=0,7 ММ	ДИФФУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 280x280 - φ300 ε=400	1		

ПРИВЯЗАН		ТП 294-8-34.92		08
		Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		
		СТАЯ		ЛИСТ
		Р		36
УСТАНОВКИ СИСТЕМ 89 ÷ В13		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва		

Альбом VI
Часть I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные (начало)	
ВК-2	Общие данные (окончание)	
ВК-3	План на отм. 0.00 в осях 2-6 ÷ А-И с системами В1; Т3; Т4; К1	
ВК-4	План на отм. 0.00 в осях 1-6 ÷ Н-Т с системами В1; Т3; Т4; К1	
ВК-5	План на отм. 0.00 в осях 3-5 ÷ Т-Ю с системами В1; Т3; Т4; К1; К3	
ВК-6	План на отм. 0.00 в осях 5-12 ÷ Т-Ю с системами В1; В4; В5; Т3; Т4; К1; К3	
ВК-7	План на отм. 0.00 в осях 6-13 ÷ А-Т с системами В1; Т3; Т4; К1; К3	
ВК-8	План на отм. 0.00 в осях 6-12 ÷ Б-М с системами В1; Т3; К1; К3	
ВК-9	План на отм. 0.00 в осях 12-16 ÷ Р-Щ с системами В1; Т3; Т4; К1	
ВК-10	План на отм. 0.00 в осях 12-16 ÷ Ж-С с системами В1; Т3; Т4; К1; К3	
ВК-11	План подвала на отм. -3.30; -4.90 в осях 5-12 ÷ У-Ю с системами В1; В4; В5; В4И; Т3; Т4; К1; К3	
ВК-12	Схемы систем В4; В5; В4И; К1; К3	
ВК-13	Схемы систем В1; Т3; Т4	
ВК-14	Схемы систем В1; Т3; Т4. Водомерный узел	
ВК-15	Схемы систем В1; Т3; Т4	
ВК-16	Схемы систем К1; К3	
ВК-17	Схемы систем К1; К3	
ВК-18	Насосная кафедра гидроплатии. Схема систем В1; Т3; К1; К3	
ВК-19	Технологическая схема	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП 2.08.02-89	Общественные здания и сооружения	
Серия 5.901-1 выпуск 0	Водомерные узлы	
Серия 5.904-43	Баки прямоугольные для холодной и теплой воды	
СНиП 3.05.05-84	Технологическое оборудование и технологические трубопроводы	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВК.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Альбом VI
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ВК	Альбом VII
ВКН-1; ВКН-2	Эскизные чертежи бака V=10 м ³ ; V=3 м ³	Альбом III.4

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Здание физкультурно-оздоровительного центра для инвалидов оборудуется системами хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, горячего и технологического водоснабжения, системами бытовой и производственной канализации.

Хозпитьевой-противопожарный водопровод

Совмещенная сеть хоз.питьевого-противопожарного водопровода запроектирована из условия, что гарантийный напор в месте присоединения ввода водопровода равен 25,0 м вод.ст. (0,25 МПа). В здании физкультурно-оздоровительного центра устанавливаются 15 пожарных кранов с расходом 2,5 л/с (две струи). Объем здания - 27604 м³.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения, запроектирована с циркуляцией, т.к. в технологической схеме установок МК-Ф-2 имеется теплообменник, где в качестве теплоносителя используется горячая вода с температурой 55-65°С. В летнее время и отопительная вода зимой.

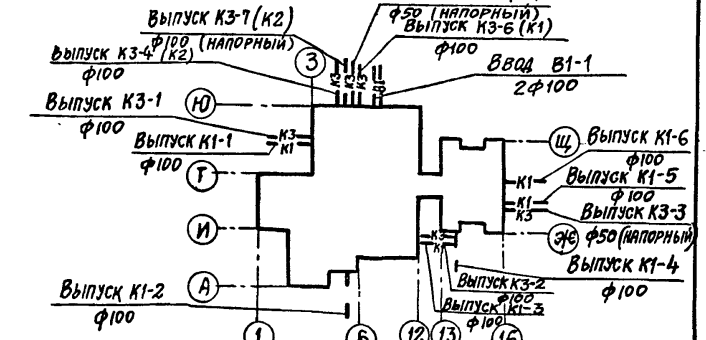
Бытовая канализация

Система бытовой канализации принимает стоки от санитарных приборов, установленных в раздевалках и технологические стоки от промывки грязевых и переливных лотков ванны и другие стоки от технологических помещений.

Технологическое водоснабжение

Технологическое водоснабжение ванны бассейна запроектировано по циркуляционной схеме с применением малогабаритной установки МК-Ф-2 с баком-аккумулятором емкостью 10,0 м³. В целях получения высококачественной воды в состав установки МК-Ф-2 входят: водословка, три напорных фильтра, два циркуляционных насоса, бак с коагулянтном, бак с дезраствором и теплообменник. Согласно схеме, 70% воды, поступающей на циркуляцию, забирается из переливных желобов, 30% из глубокой части бассейна. Вся переливная вода подается в бак. Затем вода из бака и со дна бассейна проходит через сетчатый фильтр (волосоуловитель), смешивается с раствором коагулянта и гипохлорита кальция (или натрия). Сюда же подается допиточная вода. Далее циркуляционными насосами вода подается в напорные механические фильтры, где происходит очистка в процессе контактной коагуляции и фильтрации. Отфильтрованная вода подогревается и по системе распределительных трубопроводов вновь поступает в ванну бассейна. Промывка каждого фильтра осуществляется осветленной водой от двух других фильтров при достижении перепада давления на установке 1,0 атм. Промывка фильтра должна производиться до

ПЛАН - СХЕМА



или после окончания работы бассейна. Продолжительность промывки 5 минут. Установка подготовки воды для ванны бассейна МК-Ф-2 изготавливается Петербургским судостроительным заводом. Для работы каскада К1 предусмотрен циркуляционный насос марки КМ 50-32-125 (на виброосновании) с забором воды из системы отфильтрованной воды и подает к распределителю каскада К1. Водоснабжение кафедры гидроплатии осуществляется от магистральных сетей с установкой 2-х баков W=3 м³ (каждый) и 2-х насосов на виброоснованиях марки КМ 65-50-160. Давление у кафедры гидроплатии 3,0 м вод.ст. Водоснабжение ванн при саунах производится от смесителей установленных на сети с вводом реагента в смеситель с помощью медицинских капельниц или «Кружковой ЭСМАРКА» со стеклянным иригатором емкостью 1,5 л.

Производственная канализация

Стоки от мытья ванн, переливных и грязевых лотков собираются в переливной бачок φ500 мм на сети КЗ и направляются в наружную сеть хозяйственной канализации (система К1). Опорожнение ванны бассейна производится в водосток (система К2). Туда же сбрасывается вода напорным трубопроводом от промывки фильтров. Сброс воды от ванн при саунах производится через эл.фицированную задвижку один раз в сутки с учетом анализа воды в систему К2.

Указания по эксплуатации

Вся вода при заполнении ванны и в период рециркуляции пропускается через фильтры с предварительной обработкой коагулянтном и обеззараживающим раствором. Ориентировочная доза коагулянта - 0,5 мг/л; (0,3 мг/л) дезраствора 1,0 мг/л с обеспечением остаточного активного хлора в воде ванны бассейна в пределах 0,3-0,5 мг/л. Температура воды в ванне бассейна + 29°С.

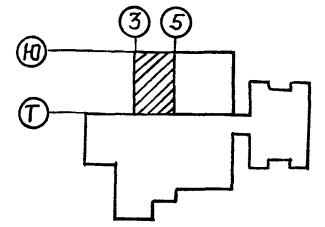
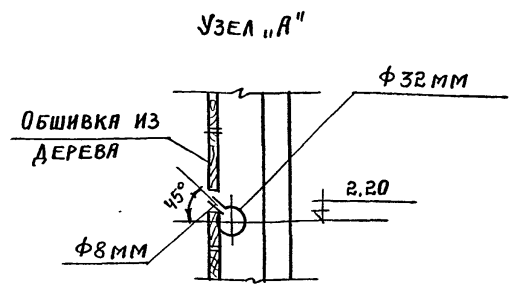
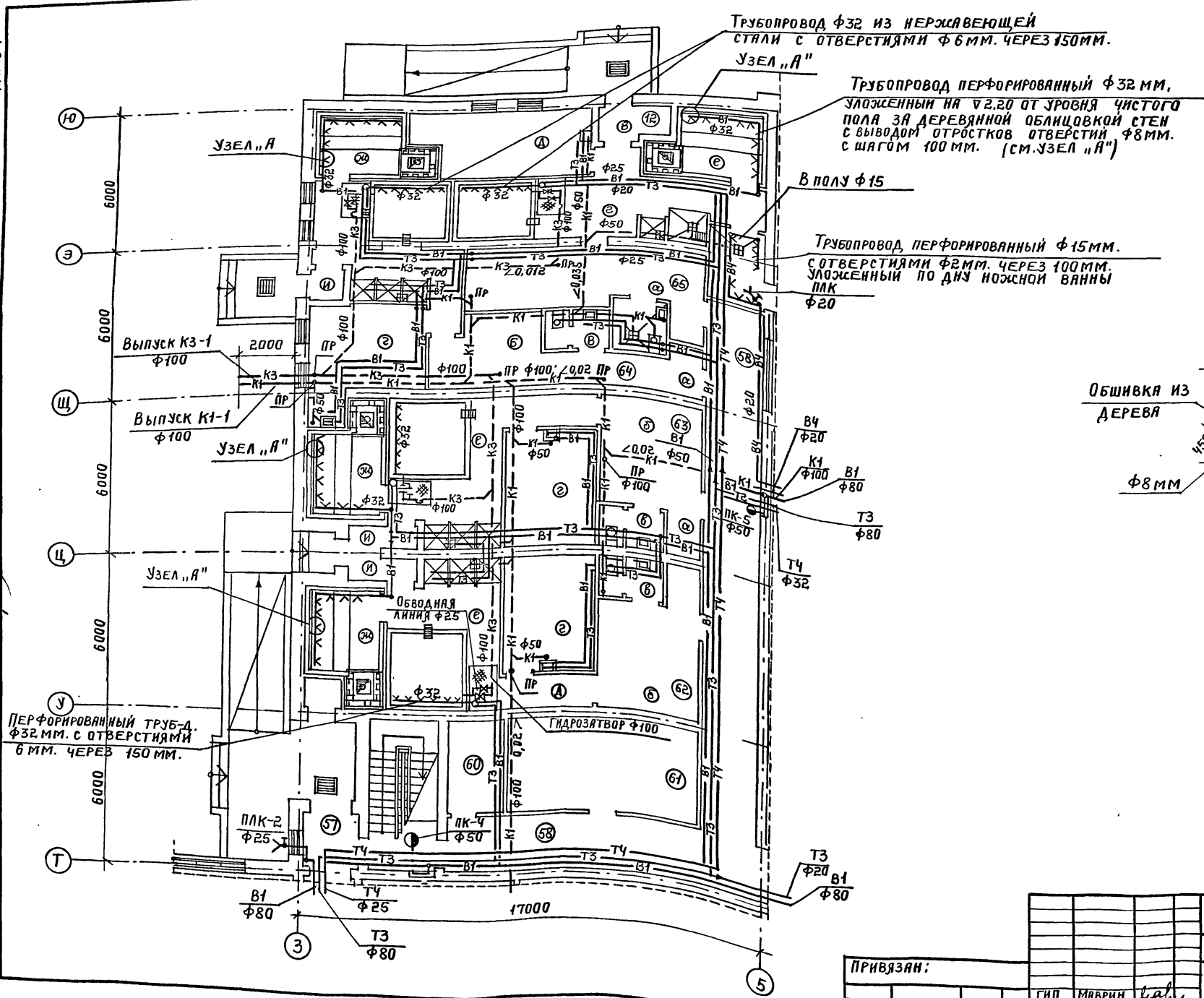
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	при наполнении		
В1		92,0	7,6	8,0	5,0		2 струи по 2,5 л/с
Т3		137,5	11,4	8,0			68000 ккал/час
В4; В5		58,0	4,43	1,23		5,5	285000 ккал/час
Всего:		287,5	23,5	17,2			
К1		229,4	19,0	18,0			
К3 (К2)		29,9	2,7				при опорожнении
при наполнении		200	10	2,8			760000 ккал/час

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инж. проекта *Ванифатова* *Ванифатова*

Привязан:		
Инв. №	ТП 294-8-34.92	ВК
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		
Гип	Маврин	
Зав.пр.	Ванифатова	
Исполн.	Крысанова	
Н.контр.	Ванифатова	
Стация	Лист	Листов
Р	1	19
Общие данные (начало)		МГПИИ Спортпроект-1 г. Москва

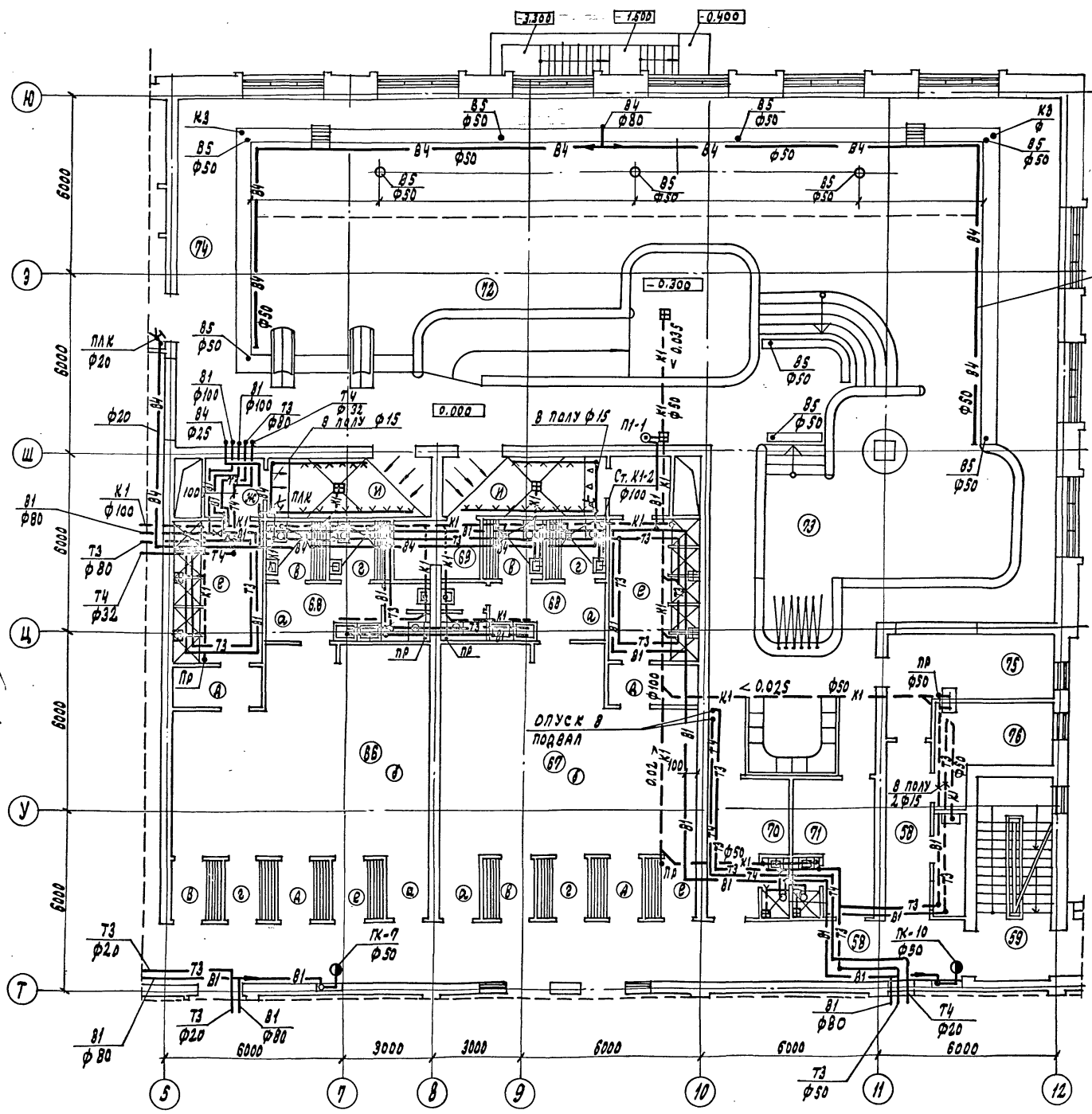
Альбом Д
Часть 1



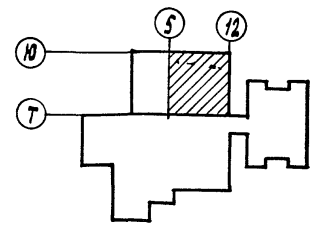
С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА
С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА
С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА
С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА
С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА
С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА
С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА
С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА
С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА
С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА	С.И. СЛАВОВА

Привязан:		ТП 294-8-34.92	ВК
		Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича).	
		Стандарт листов	
		Р	5
Инв. №		План на отм. 0.00 в осях 3-5; Т-НО с системами В1; Т3; Т4; К1; К3.	МГПИП Спортпроект-1 г. Москва
		Копирова: 25343-04 45 формат А2	

Альбом III
Часть 1



Трубопровод из нержавеющей стали
 φ 50 мм, уложенный по дну ванны
 с отверстиями φ 8 мм
 через 0,45 м

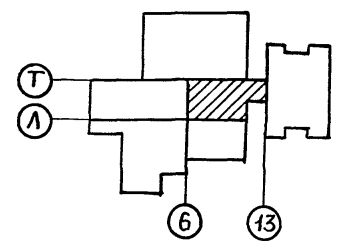
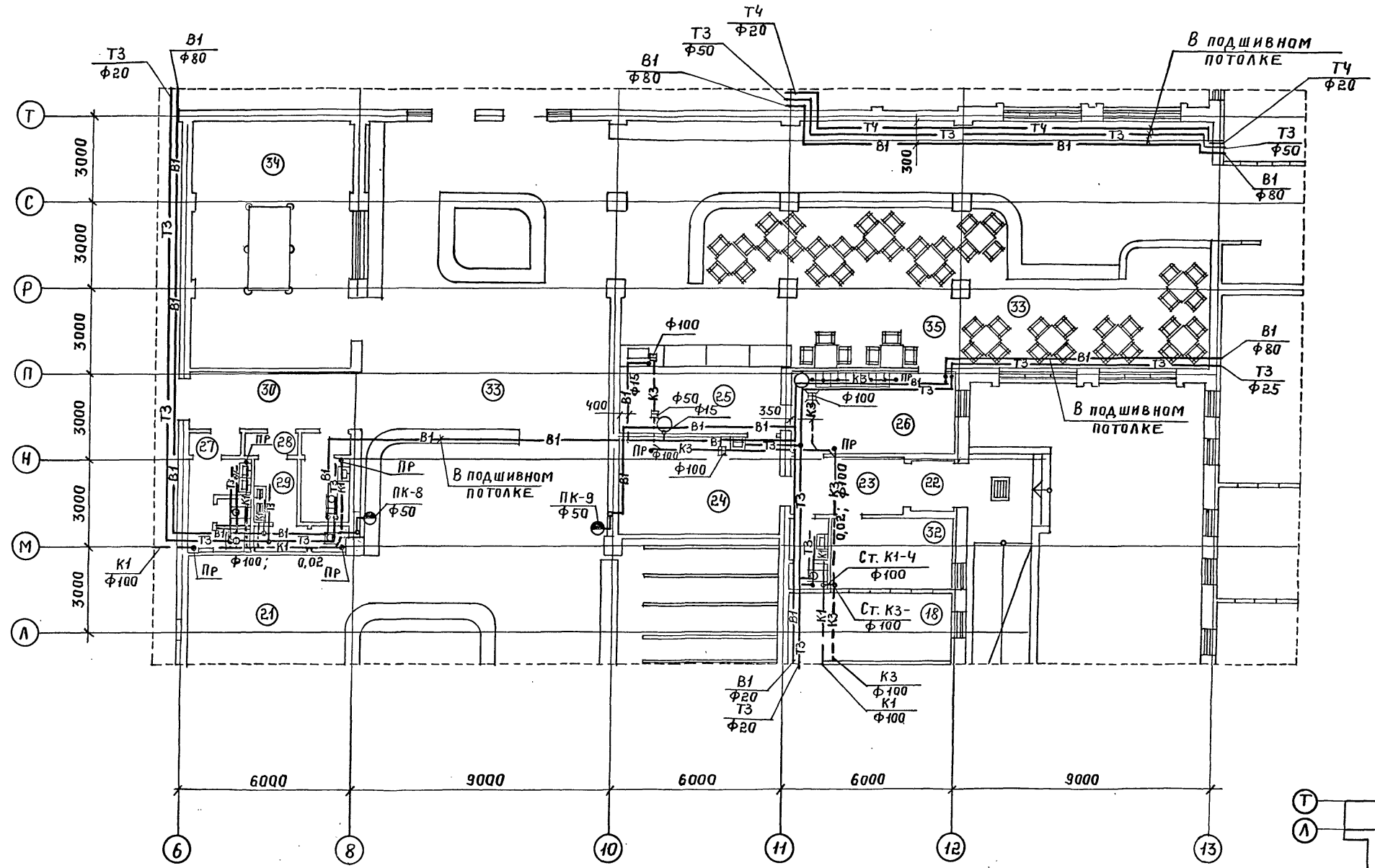


Привязан:

ИИВ.НЗ

ТП 294-8-34.92		ВК	
Фондулыторно-оздоровительный центр (сo стeннми из кирпича)			
Г.И.Р. МАВРИН <i>Маврин</i>		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Зав. г.р. ВАНСИТОВА <i>Ванситова</i>		5	
ИСПЛАН. КРАСНОВАЯ <i>Краснова</i>		МРПИП СПОРТПРЕКТ-1	
Н.ХОНТ. ВАНСИТОВА <i>Ванситова</i>		г. Москва	
ПЛАН НА ОТН. 0.00 В ОСЯХ 5-12+Т-Ю С СИСТЕМАМИ 81; 84; 85; Т3; Т4; К1; К3			

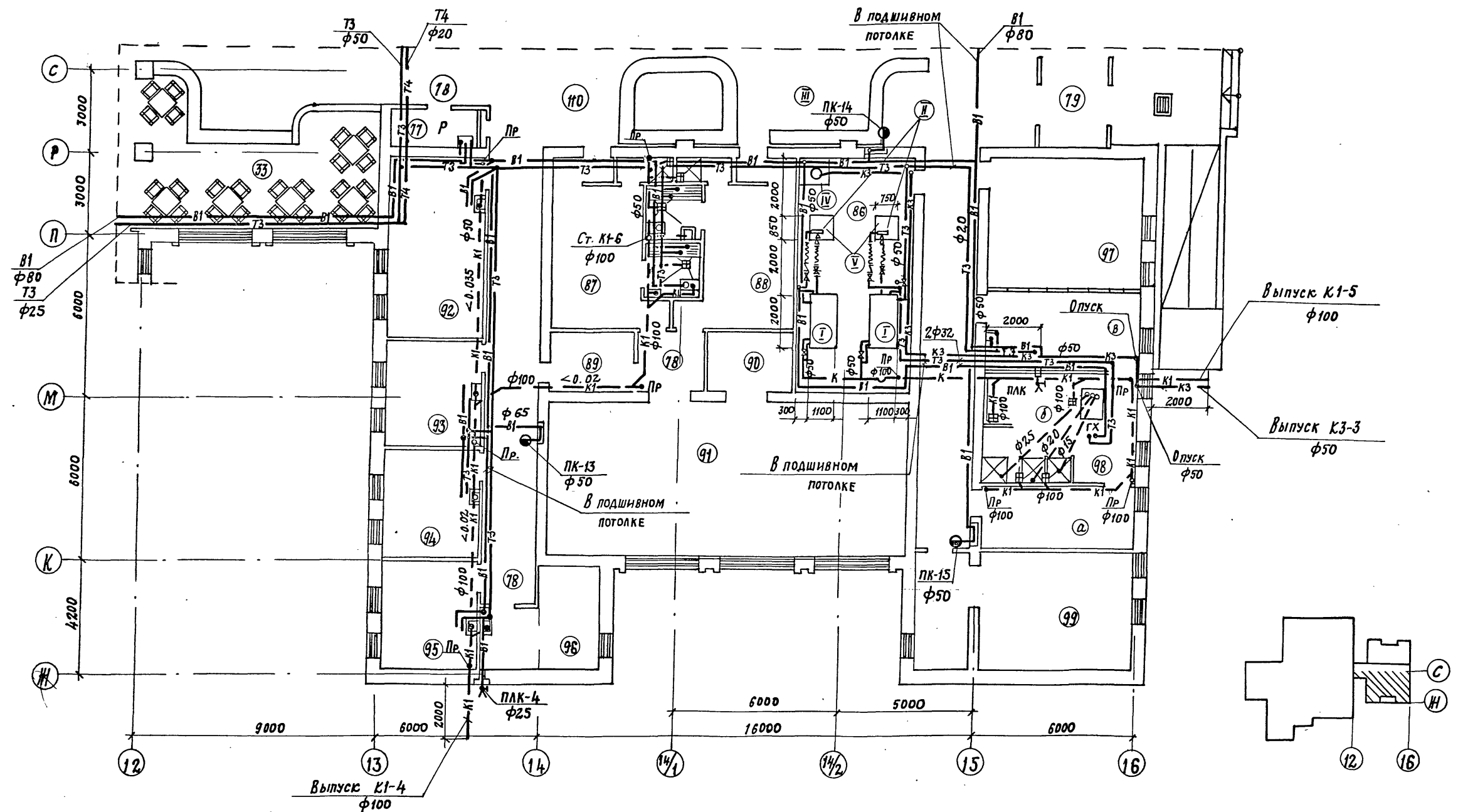
Альбом ДП
Часть 1



ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.
ЭЛ	Богорадзе	
ГИП	Смирнов	
ГИП	Каледина	
ЭЛ	Малашина	
ОБ	ТХО	
СН	МЛАШИНА	
СН	СН	

ПРИВЯЗАН:		ТИ 294-8-34.92	ВК
		ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)	
ИНВ. №	Гип Маврин	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ	
	Зав. гр. ВАНЯРТО	Р	7
	Исполн. КРЫСАНОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.00 В Осях 6-13 - Л-Т С СИСТЕМАМИ В1; Т3; Т4; К1; К3.	
	И. контр. ВАНЯРТО	МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

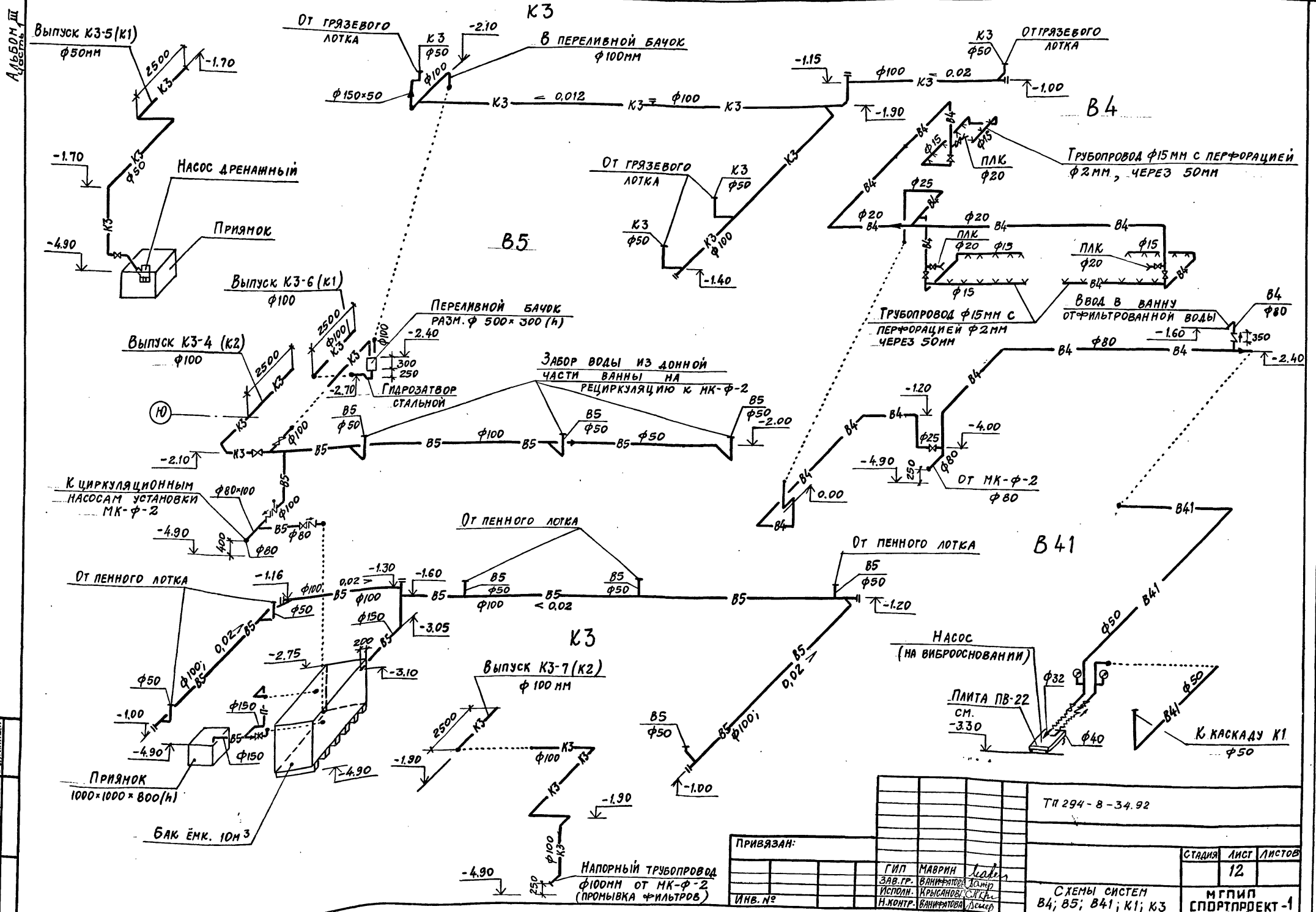
Альбом III
Часть 1



СС	УДОМЦЕНА	МЛК
ОВ	ГУЧЕВА	СВ
ТХН	НИКОДИЕР	
САП	СМИРНОВ	
ГЛП	КАЛЕДИНА	
ЭЛ	БОРОДИЧЕВ	
ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЯ И ФАМИЛИЯ

Экспликация насосной гидростанции см. лист ВК-18

ПРИВЯЗАН:	ТИП	МЯРИН	МЛК	ТП 294-В-34.92	ВК
	ЗАВ. ГР.	ВАНИНАТОВА	СВ	Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)	
	ИСПОЛН.	КРЫСАНОВА	СН	СТАДИОН	ЛИСТ
	И. КОНТР.	ВАНИНАТОВА	СВ	10	ЛИСТОВ
ИНВ. №:				ПЛАН НА ОТМ. 0.00 В ОСЯХ 12-16 ÷ Ж-С С СИСТЕМАМИ В1; Т3; Т4; К1; К3	
				МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	
				КОПИРОВАЛ: 25343-04 50 ФОРМАТ	



ИВ. И. ПОДА. ПЛАТ. И. ДИТА. ВЕРИЛИК. И.

Привязан:		ТП 294-8-34.92	
ИНВ. №	ГИП НАВРИН <i>Иван</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ЗАВ. ГР. ВАННОВАТОРА Юмип		12
	ИСПОЛН. КРЫСАНОВИ С.И.	СХЕМЫ СИСТЕМ	
	Н. КОНТР. ВАННОВАТОРА Дачер	B4; B5; B41; K1; K3	
		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

Альбом III
Часть 1

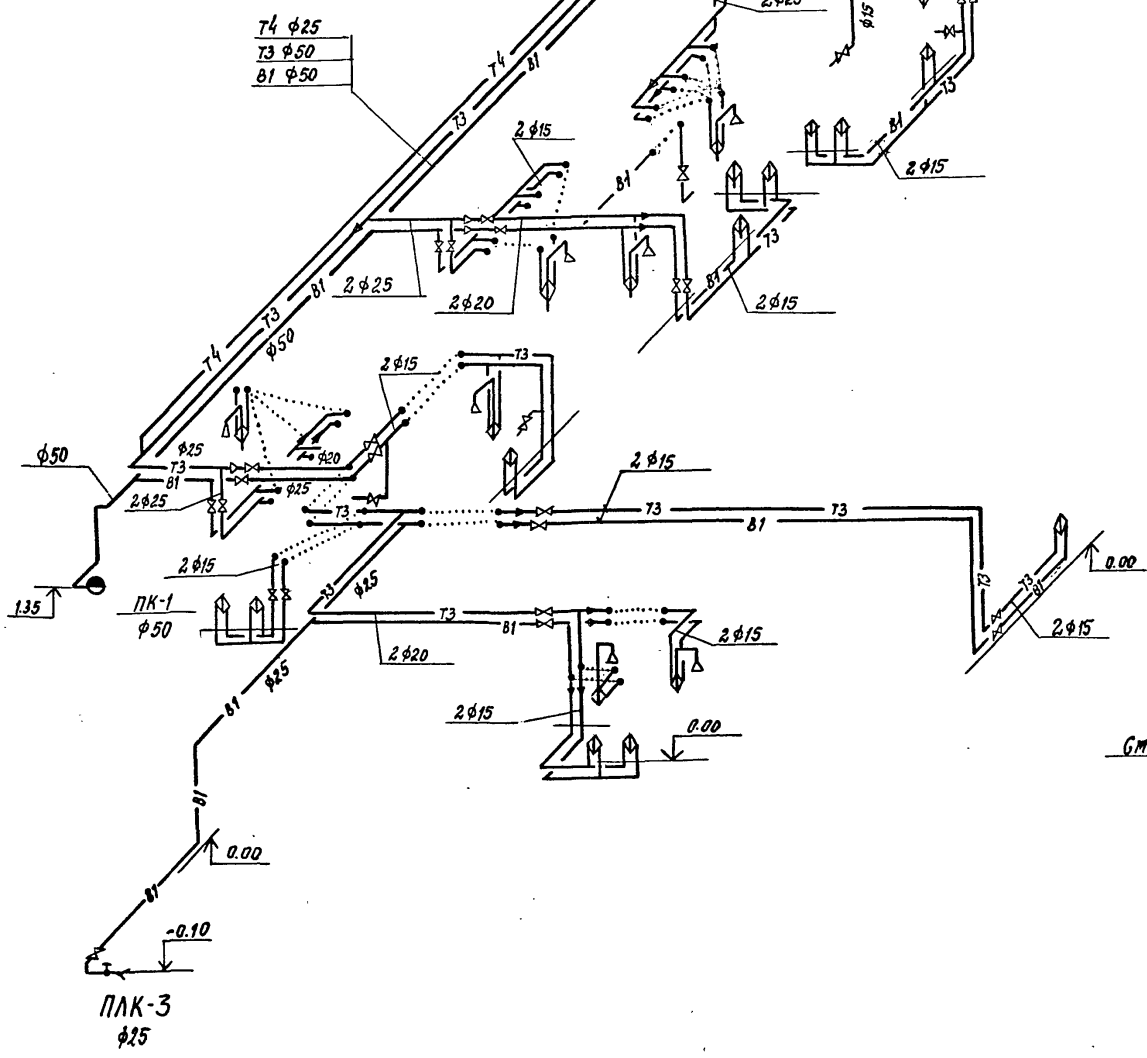
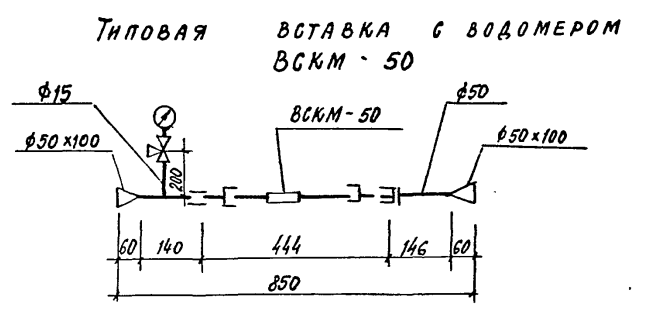
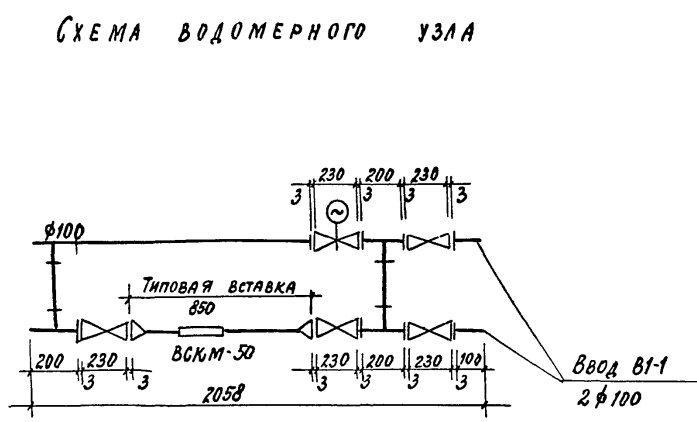
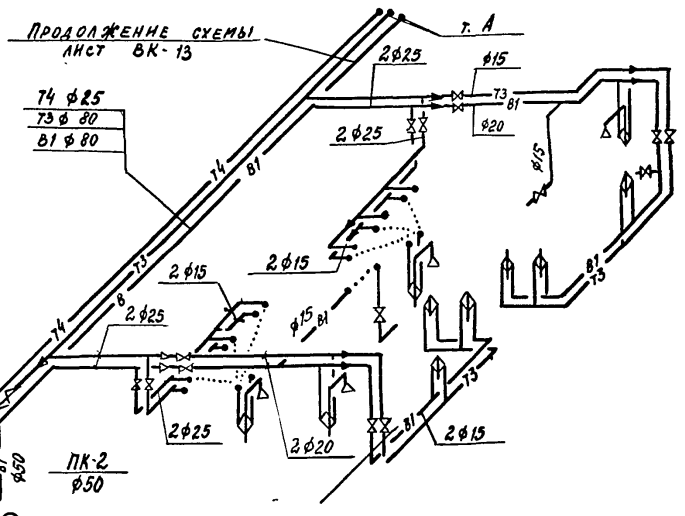
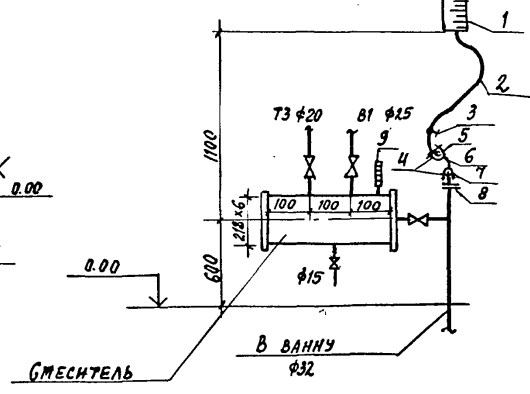


СХЕМА ВВЕДЕНИЯ РАСТВОРА РЕАГЕНТА В
ВАННУ ПРИ САУНАХ



9	ТЕРМОМЕТР	1	СТЕНЫ
8	ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ С ОТВ. φ10 ММ	1	СТАЛЬ
7	ШТУЦЕР φ10 ММ	2	ПЛАСТ.
6	ТРУБКА РЕЗИНОВАЯ φ=200 ММ; φ10 ММ	1	РЕЗИН.
5	НАКОНЕЧНИК	1	ПЛАСТ.
4	СВРТУКА	2	СТАЛЬ, ПРОВОЛОКА
3	ЗАЖИМ	1	ПЛАСТ.
2	ШЛАНГ φ10 ММ; φ=500 ММ	1	РЕЗИНОВ.
1	ИРРИГАТОР ТУ 64-2 ЕМК. 1.5А.	1	СТЕКЛ.
ИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ

ИИВ. № ПОЛ. ПОДАТЬ И ДАТА
ИИВ. № ПОЛ. ПОДАТЬ И ДАТА
ИИВ. № ПОЛ. ПОДАТЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:		ТП 294-8-34.92		ВК	
		ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ ИРРИГАТОРА)			
		ГЛАВ. ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		14		14	
ИИВ. №		МНП МАВРИН ЗАВ. ГР. ВАННФАТОВА ИСПОЛН. КРЫСАНОВА Н. КОНТР. ВАННФАТОВА		СХЕМЫ СИСТЕМ В1; Т3; Т4. ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ.	
		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва			

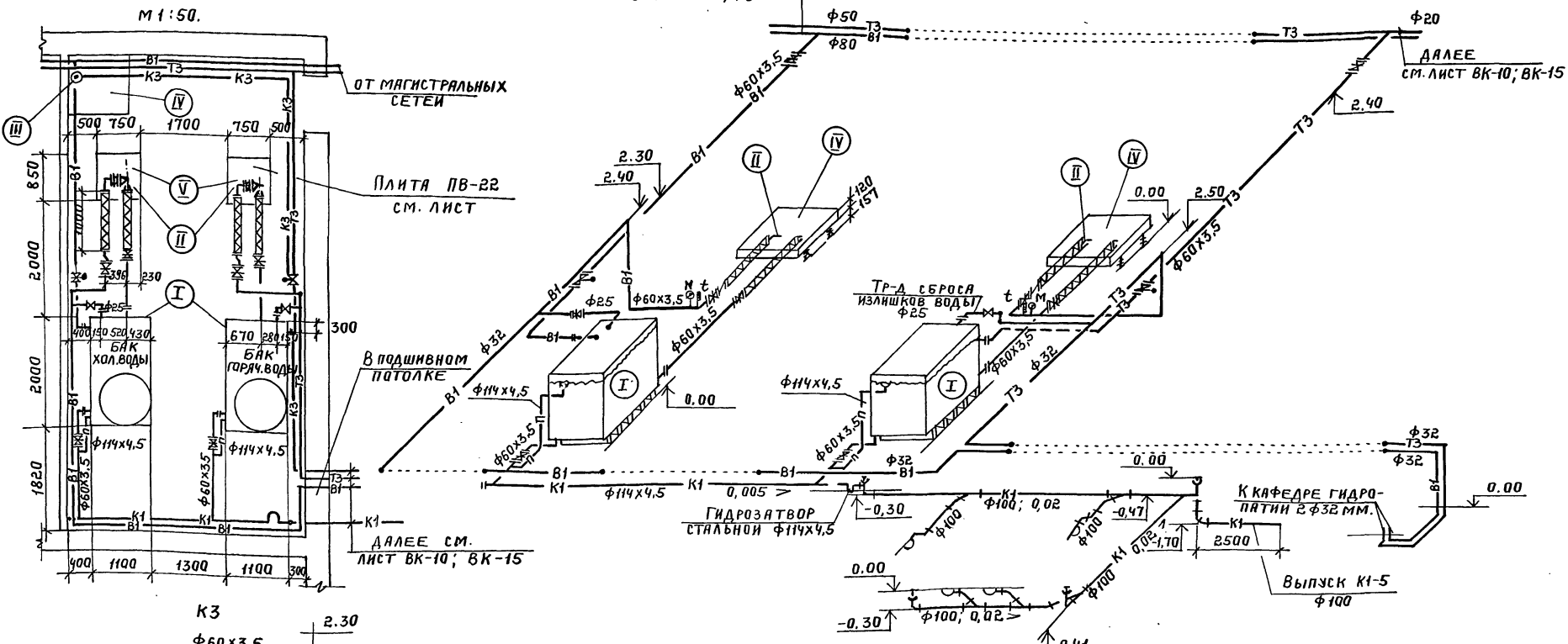
Альбом III
Часть 1

НАСОСНАЯ КАФЕДРЫ
ГИДРОПАТИИ

М 1:50.

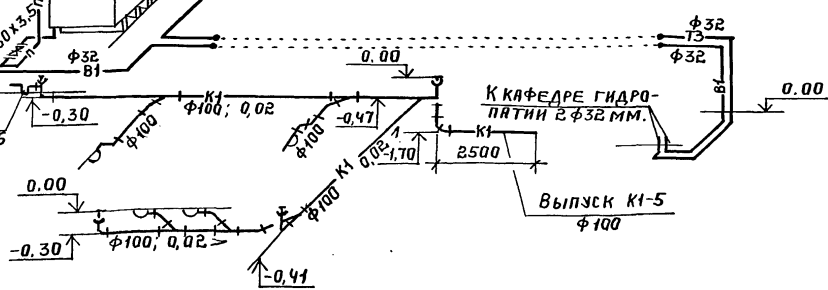
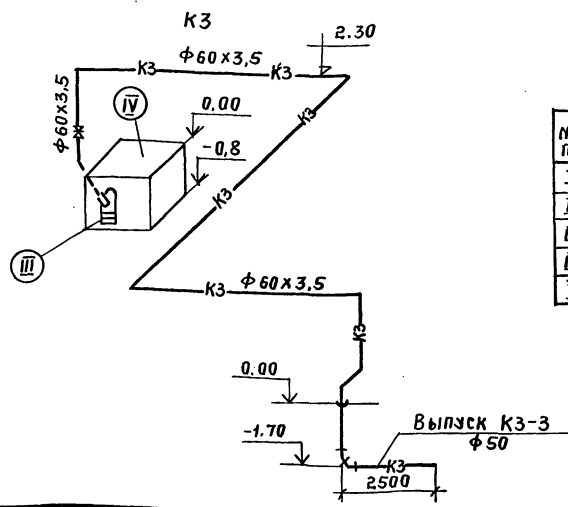
ОТ МАГИСТРАЛЬНЫХ
СЕТЕЙ В1, Т3

В1, Т3



Экспликация

ИИ ПП	ОБОЗНАЧЕНИЕ
I	БАКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, Ш=3М
II	НАСОСЫ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
III	НАСОС ДРЕНАЖНЫЙ
IV	ПРЯМОК 1000x1000x800(н)
V	ВИБРООСНОВАНИЕ ПВ-22



ТР 294-В-34.92		ВК
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА).		
ПРИВЯЗАН:	И.П. МАВРИН	Р 18
	Э.В. ГР. ВЯНИФЯТОВА	
	Испол. Крысанова С.А.	
ИНВ. №	И. КОПР. ВЯНИФЯТОВА	
НАСОСНАЯ КАФЕДРЫ ГИДРОПАТИИ. СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, К1, К3.		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСА С УСТАНОВКОЙ МК-Ф-2

Альбом III
Часть 1

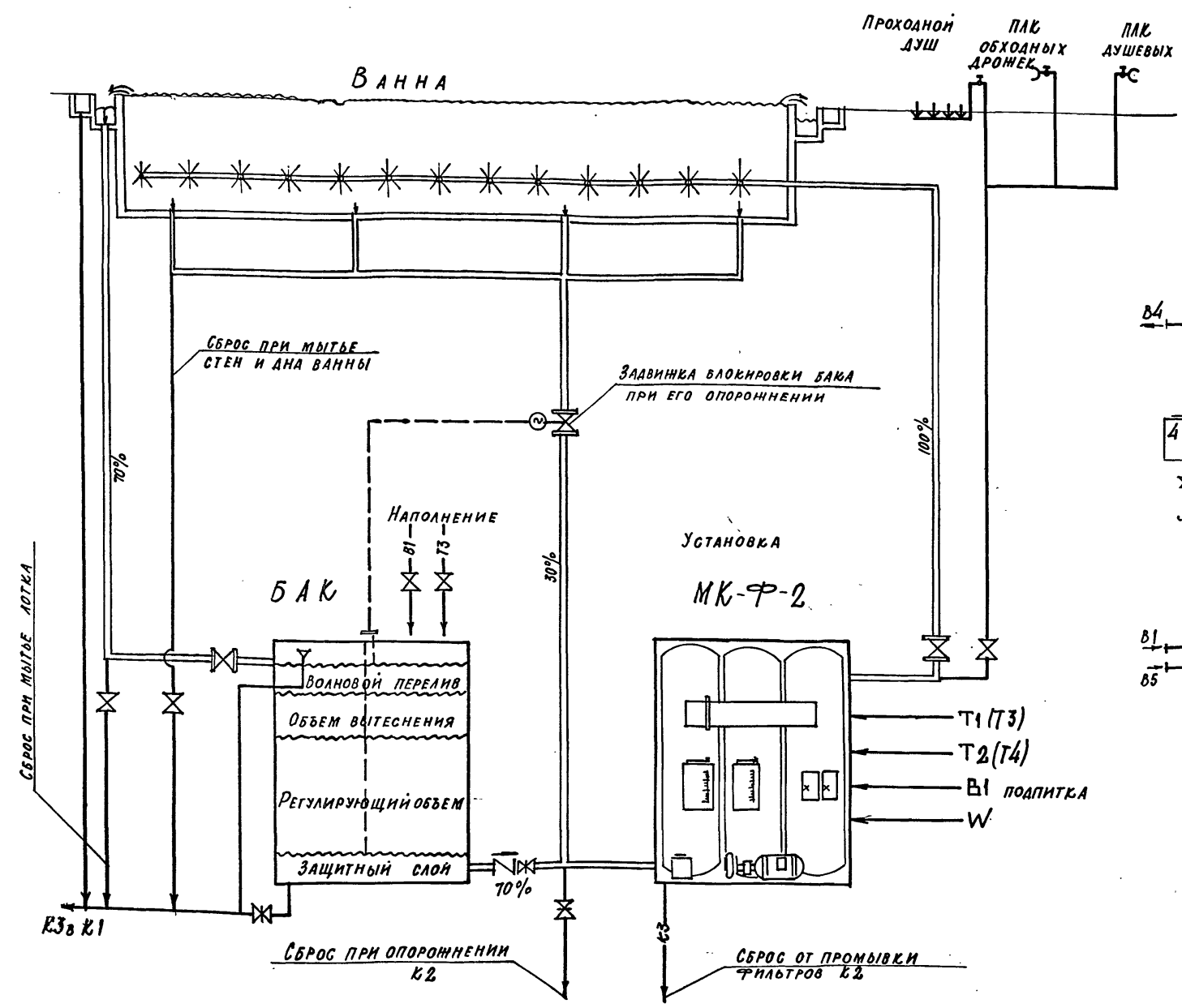
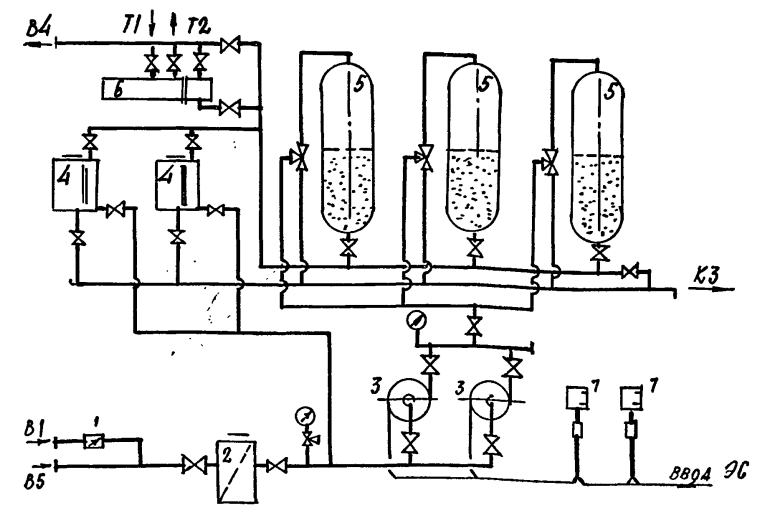


СХЕМА УСТАНОВКИ



1. Водомер подпитки.
2. Грубый фильтр (волосовка).
3. Насосы консольные центробежные циркуляционные.
4. Бачок для дезинфектанта.
4. Бачок для коагулянта.
5. Фильтр механический вертикальный.
6. Теплообменник.
7. Магнитный пускатель.

ТП 294 - В - 34. 92		ВК
Привязан:	Гип. МАВРИН	Лист 19
	Зав. ГР. ВАННЯТОВА	Листов
	Исполн. КРИСАНОВА	МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1
	И. КОНТР. ВАННЯТОВА	2-Москва

