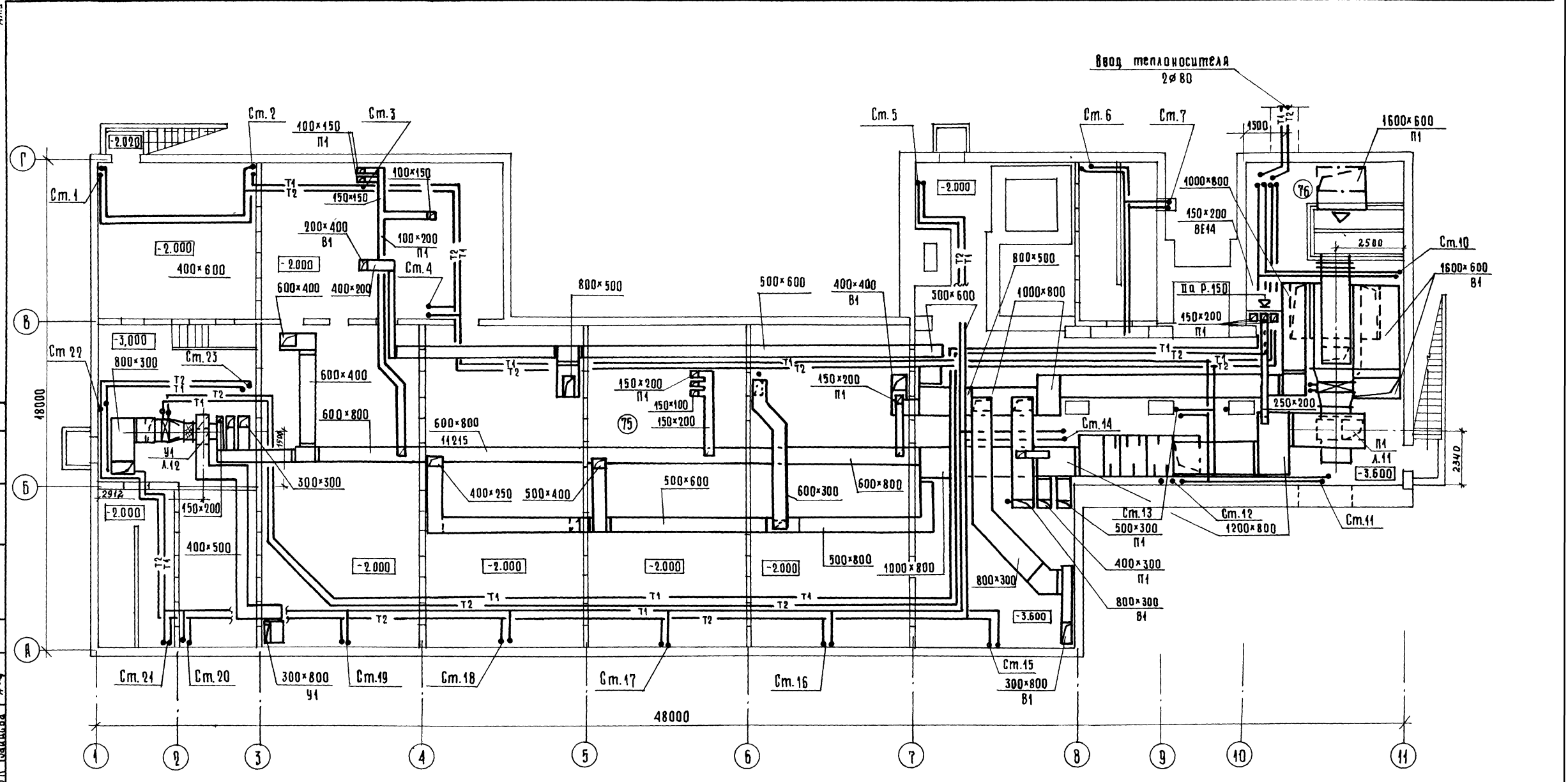


А.А.Д

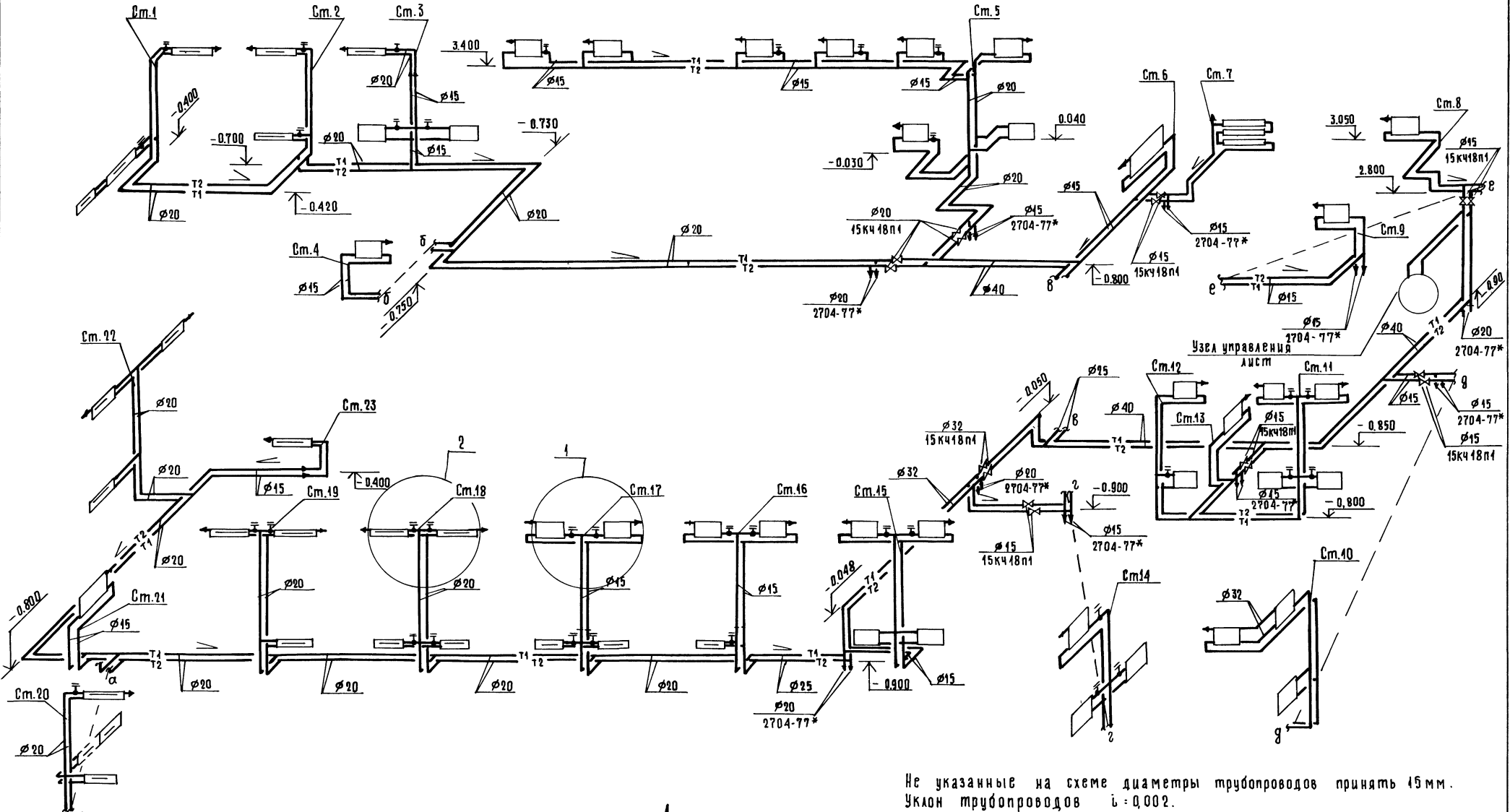
271-23-17.84

СОГЛАСОВАНО
 РУК. СУ ШИШОВА *Ш*
 РУК. ГР. Э.А. АРАБАДЖИ *А*
 Т.А.П. АНАРАШКИНА *А*
 Г.П.П. КУШ *К*
 Г.П.П. В.К. ЗАХАРОВА *З*

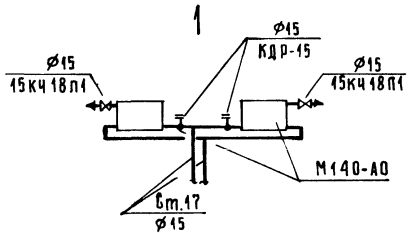
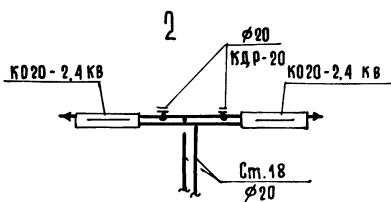
ИНВ. Л. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ШИВ. К



271-23-17.84-08			
Привязан:	Нач. отд. Беринский <i>Б</i>	Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест / блок 9/	Стадия Лист Листов
	Н. Контр. Дорцова <i>Д</i>	План технического подполья	Р 3
ИНВ. №	Г.А. Спец. Кириллова <i>К</i>	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫТОВАР. ЗАДАНИЕ И ТЕРИТОРИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
	РУК. ГР. Минаева <i>М</i>		



Не указанные на схеме диаметры трубопроводов принять 15 мм.
Уклон трубопроводов $i = 0.002$.



271-23-17.84 - 0 В		Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест / ОАО К 9 /	Страницы	Лист	Листов
Привязан:		Схема системы отопления	Р	6	ТОРГОВО-БЫТОВЫЙ ЗАВОД И ТУРИСТСКИЙ КОМПЛЕКС
Инв. №	Нач. отд. Вспр. инж. И. Кондр. доброва				
	С.А. Спец. Кириллова				
	Рук. гр. Минаева				

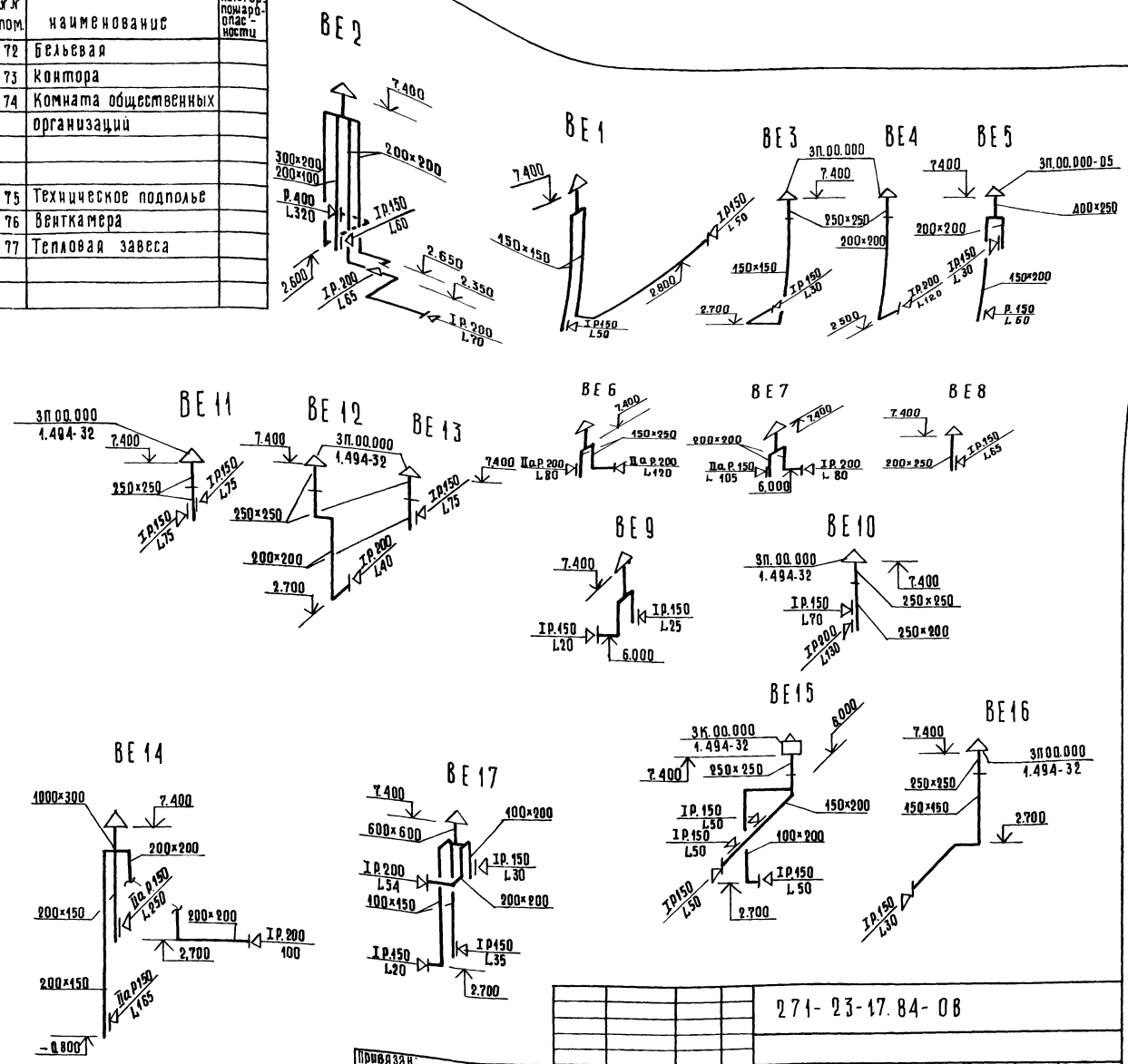
СОГЛАСОВАНО: _____
Имя, № подл. Подпись и дата взыск. инв. №

Экспликация помещений

№ пом.	наименование	категор. по назначению
1 этаж		
1	Тамбур главного входа	
2	Вестибюль	
3	Гардероб верхней одежды	
4	Гардероб верхней одежды	
5	Женская уборная	
6	Мужская уборная	
7	Зал кафе на 78 мест	
8	Горячий цех	
9	Холодный цех и помещение для резки хлеба	
10	Цех обработки зелени	
11	Моечная кухонной посуды	
12	Моечная столовой посуды	
13	Рядовой зал	
14	Моечная тары	
15	Кладовая инвентаря	
16	Охлаждаемая камера магазина „Кулинария“	
17	Место установки холодильного агрегата	
18	Подсобное помещение магазина „Кулинария“	
19	Магазин „Кулинария“	
20	Тамбур	
21	Кладовая сухих продуктов	
22	Кладовая и моечная тары	
23	Кладовая вина	
24	Тамбур	
25	Загрузочная	
26	Тамбур охлаждающей камер	
27	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, напитков и овощей	
28	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и гастрономии	
29	Охлаждаемая камера мясных, рыбных и овощных полуфабрикатов	
30	Охлаждаемая камера отходов	
31	Машинное отделение охлаждаемых камер	
32	Тамбур	
33	Коридор	

№ пом.	наименование	категор. по назначению
34	Загрузочная	
35	Машинное отделение лифта	
36	Коридор	
37	Электрощитовая	
38	Тепловой пункт	
39	Венткамера	
40	Гардероб официантов	
41	Кабинет директора	
42	Кладовая инвентаря	
43	Уборная	
44	Тамбур	
2 этаж		
45	Аванзал	
46	Зал ресторана на 94 места	
47	Моечная столовой посуды	
48	Сервизная	
49	Бюджет	
50	Помещение заводов производства	
51	Раздаточная	
52	Комната официантов	
53	Помещение для резки хлеба	
54	Холодный цех	
55	Горячий цех	
56	Моечная кухонной посуды	
57	бар на 28 мест	
58	Подсобное помещение бара	
59	Моечная	
60	Венткамера	
61	Комната слесаря	
62	Догоотовочный цех	
63	Разгрузочная	
64	Уборочный инвентарь	
65	Коридор	
66	Мужской гардероб	
67	Женский гардероб	
68	Душевые	
69	Мужская уборная	
70	Женская уборная	
71	Комната личной гигиены женщин	

№ пом.	наименование	категор. по назначению
72	Бельевая	
73	Кантора	
74	Комната общественных организаций	
75	Техническое подполье	
76	Венткамера	
77	Тепловая завеса	



Конструкции и привязки вытяжных шахт см. АС1 лист 32

Привязка:

№ в. о. д.	№ в. о. д.	№ в. о. д.	№ в. о. д.
№ в. о. д.	№ в. о. д.	№ в. о. д.	№ в. о. д.
№ в. о. д.	№ в. о. д.	№ в. о. д.	№ в. о. д.

271-23-17.84-08

Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест (блок 9)

Экспликация помещений

Схема систем ВЕ1-ВЕ17

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАЯВКИ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ЭП-23-17.84

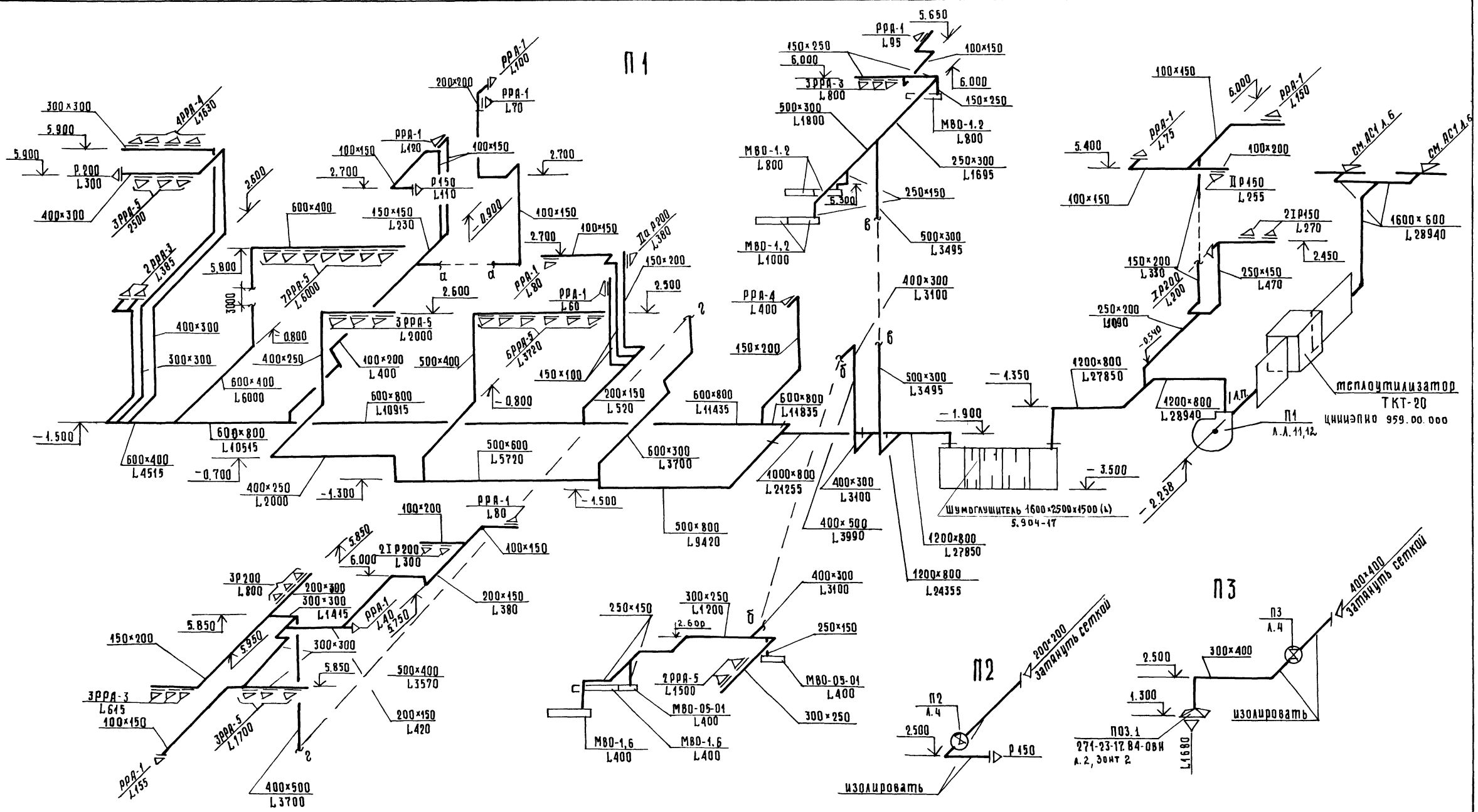
СОГЛАСОВАНО

И. П. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

271-23-17.84

СУБВОД

Шифр по А. Подпись и дата 31.01.84

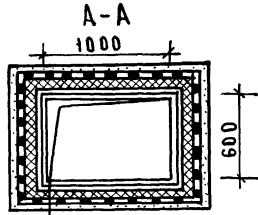
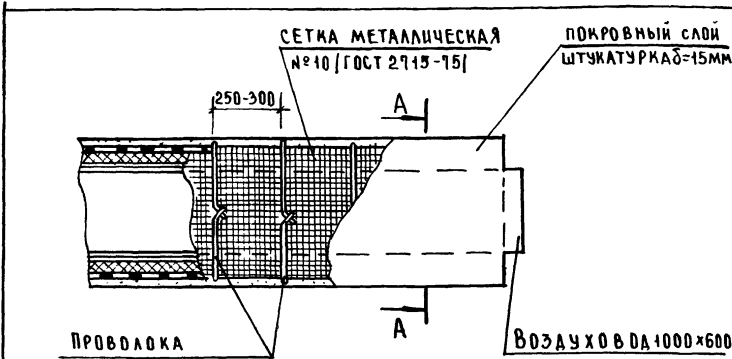


		271-23-17.84-08	
Привязан:		Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест / блок 9 /	
Инв. №		271-23-17.84-08Н А.2, Зонт 2	
Нач. отд. Вепринский		Старший техн. Аист	
Н. контр. Доброва		Р	
Г. спец. Кириллова		9	
рук. гр. Мишарова		Листов	
		Схема систем П1 ÷ П3	
		ЦНИИЭП	
		Торгово-бытовых зданий и учреждений комплекса	

20360-02

Копировала Савицкая

Формат А9



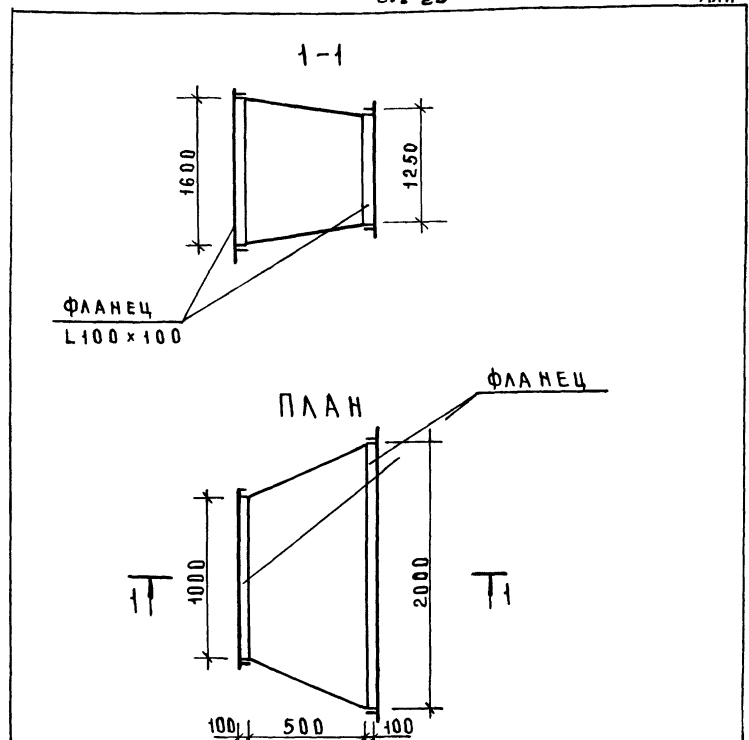
Грунт ГФ-021 / ГОСТ 25129-82
 Краска БТ-177 / ГОСТ 5631-79
 Изделия из минеральной ваты МРТ-50 / ГОСТ 10499-67 δ=40мм
 СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ №10 / ГОСТ 2715-75
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР δ=15мм

ИЗОЛЯЦИЯ РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА: -20, 30 и 40°С

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

271-23-17.84 ОВНЗ

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ВОЗДУХОВОДА	СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ	П	4
	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫПУСКНЫХ ЗАВОДОВ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

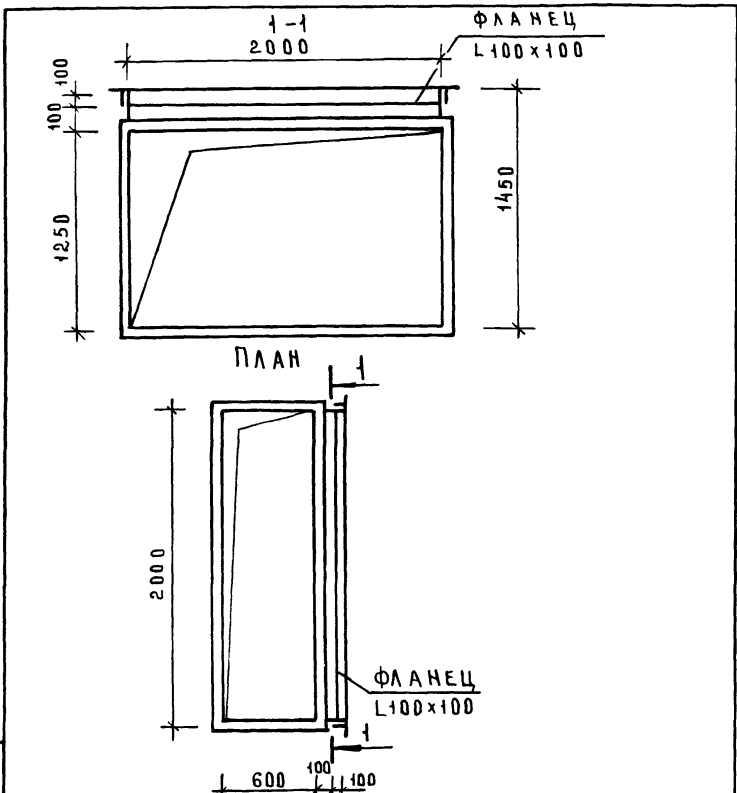


СЕКЦИЮ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ТОНОКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ δ=1.6 мм. ПО ГОСТ 19903-74 И ПРЕДУСМОТРЕТЬ ИЗОЛЯЦИЮ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ δ=40мм. / СМ. ОВНЗ /

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

271-23-17.84 ОВНЗ

СЕКЦИЯ ПЕРЕХОДНАЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ П1	СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ	П	6
	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫПУСКНЫХ ЗАВОДОВ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

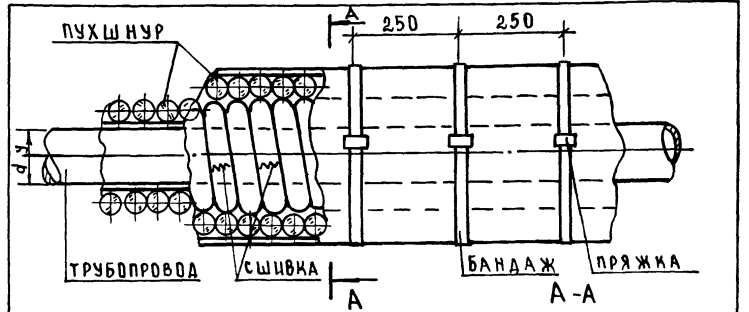


СЕКЦИЮ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ТОНОКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ δ=1.6мм. ПО ГОСТ 19903-74 И ПРЕДУСМОТРЕТЬ ИЗОЛЯЦИЮ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ δ=40мм / СМ. ОВНЗ /

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

271-23-17.84 ОВНЗ

СЕКЦИЯ ПЕРЕХОДНАЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ П1	СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ	П	7
	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫПУСКНЫХ ЗАВОДОВ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	



Грунт ГФ-021 / ГОСТ 25129-82
 Краска БТ-177 / ГОСТ 5631-79
 ПУХШНУР ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ / ТУ 36-1695-73 /
 ПЕРГАМАН / ГОСТ 2697-75 /
 РУЛОННАЯ СТЕКЛОТКАНЬ 88-Г / ГУ 21-23-44-79 /
 КРАСКА МАСЛЯНАЯ / ГОСТ 695-77 *

Шнур укладывается в один или несколько слоев до заданной толщины изоляции и закрепляется проволочными кольцами в начале и конце трубопровода, а также у фланцевых соединений. Концы отдельных изделий в оплетках сшивают проволокой или стеклотканью, а при отсутствии оплетки закрепляют проволочными кольцами.

ИЗОЛЯЦИЯ РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ Т=150-70°С

ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА d, мм	ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ δ, мм
15	40
20	40
25	40
32	40
40	40
50	50
70	50
80	50

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

271-23-17.84 ОВНЗ

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ	П	5
	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫПУСКНЫХ ЗАВОДОВ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

Типовой проект

271 - 23 - 17.84

ВК водопровод и канализация

Технический проект
утвержден Госгражданстроем

Рабочая документация введена
в действие ЦНИИЭП торгово-
бытовых зданий и туристских
комплексов

Приказ №347 от 12 ноября 198 г.

Приказ № от 198 г.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

наименование системы	потребный напор на вводе м.вод. ст.	Расчетный расход				Установлен. мощность электродвигателя квт	примечание
		м ³ в сут.	м ³ в ч	л/сек	при по- жаре л/р		
холодный водопровод	15,0	103,0	15,0	5,4	2,5		
горячее водоснабжение	—	28,5	6,0	2,2	—		
канализация	—	105,0	24,0	7,05	—		

Показатели расхода черных металлов

вид системы	всего, т		на 1 кв.м. общей площади, кг	
	сталь	чугуна	сталь	чугуна
холодное и горячее водоснабжение	1,7	—	1,14	
канализация	4,9		3,2	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Зайцева* /Зайцева /
Гл. инженер проекта привязки / /

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	наименование	примечание
1.	Общие данные	
2.	План технического подполья	
3.	План 1 этажа с системами В1, Т3	
4.	План 2 этажа с системами В1, Т3	
5.	Схема систем В1, Т3	
6.	План 1 этажа с системами К1, К2, К3. Переливной бачок	
7.	План 2 этажа с системами К1, К2, К3 Воронка	
8.	Схемы систем К1, К2, К3	

Ведомость прилагаемых документов

обозначение	наименование	примечание
271-23-17.84-вк.вм	ведомость потребности в материалах	
271-23-17.84-вк.со	Спецификация оборудования	

Общие указания

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП Ш-75 „Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ“.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб на резьбе.

Магистральные трубопроводы холодного водопровода изолируются минераловатными матами толщиной 30мм, обертываются лакостеклотканью по рубероиду или пергамину.

Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолируются минераловатными матами толщиной 30мм, обертываются лакостеклотканью.

Привязки внутренних трубопроводов даны от чистой отделки стен или перегородок.

Крепление трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, канализации производить в точном соответствии со СНиП Ш-28-75.

Деталь пропуска вентиляционного стояка канализации через покрытие смотри архитектурно-строительные чертежи.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, прокладываемые по полу, закрываются плинтусом.

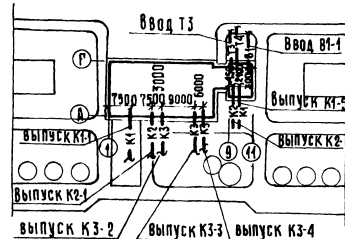
Трубопроводы, прокладываемые открыто, окрашиваются масляной краской в цвет отделки помещений.

Трубопроводы холодной и горячей воды к раковинам прокладываются открыто.

Трубы горячего водоснабжения в местах пересечения с внутренними стенами и перегородками должны заключаться в гильзы из кровельной стали, заделанные заподлицо с поверхностью стен или выше уровня чистого пола на 20 мм.

При напоре в городской сети водопровода меньше 20 м, предусмотреть установку противопожарного насоса в техническом помещении.

Схема генплана



Инв. №	271-23-17.84 - ВК
Лист	8
Листов	8
И.контр. (Кировская)	И.контр. (Кировская)
Нач. отд. (Иркутский)	Нач. отд. (Иркутский)
Г.С.П. (Зайцева)	Г.С.П. (Зайцева)
Пр.г.инж. (Видонова)	Пр.г.инж. (Видонова)
Комплексное предприятие	ЦНИИЭП
общественного питания	торгово-бытовые здания и комплексы
на 200 мест / блок 9 /	
Р	1
Общие данные	

Лист

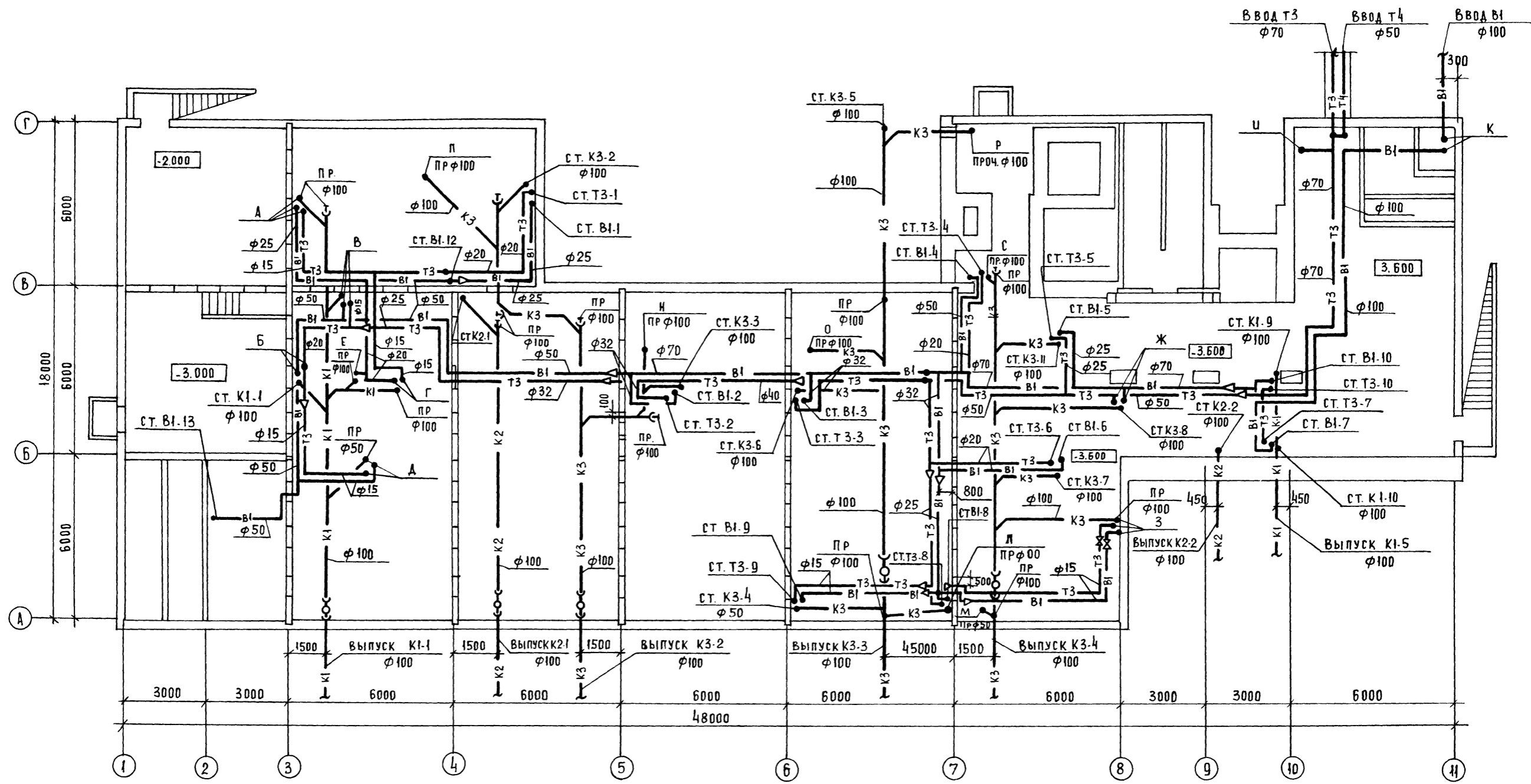
271-23-17.84

Согласовано

И.контр. (Кировская) Видонова

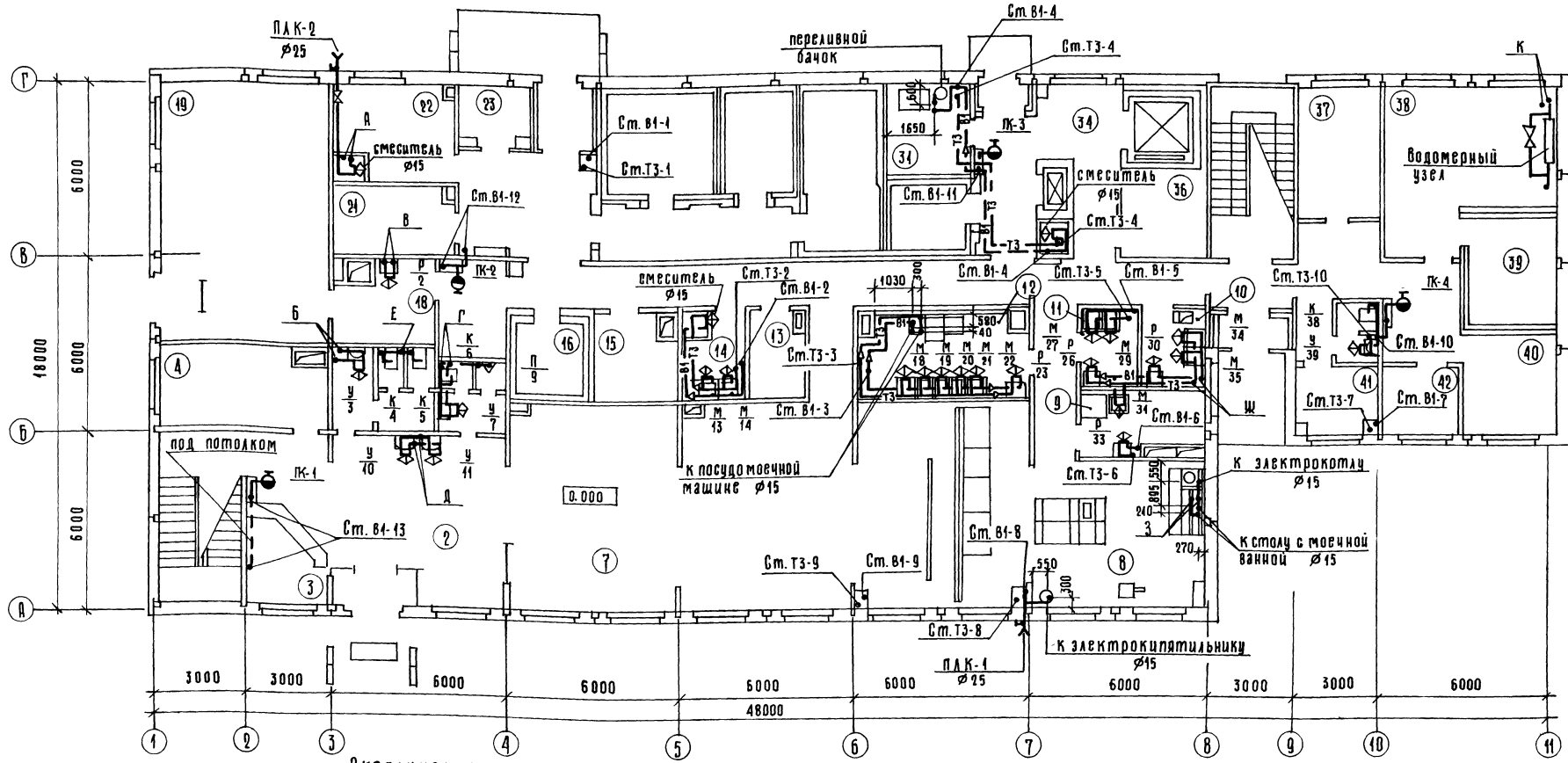
А.А. V

271-23-17.84



СОГЛАСОВАНО:	ГИП САТ	ШИШОВ
САП	АНДРАШИНСКИЙ	ЛАВКИНА
ГИП	КИЯ	РУК. ГР. ЭВ
ГИП. Т	ПАТРИК	АНДРЕЕВА
ИНВ. № ПОДА.	ПОДАТЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

271-23-17.84-ВК		
ПРИВЯЗАН.	НАЧ. ОУД Н. КОНТР. ГЛ. СПЕЦ. ГИП ВК ИНВ. №	ВЕПРИНСКИЙ ПОКРОВСКАЯ КРИЛОВА ЗАЙЦЕВА АНДРАШИОНОВА
КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛОК 9/ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
		ЦНИИЭП ТОРГОВО- ВЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ



Экспликация помещений

2	Вестибюль
3	Гардероб верхней одежды
4	Гардероб верхней одежды
7	Зал кафе на 78 мест
8	Горячий цех
9	Холодный цех и помещение для резки хлеба
10	Цех обработки зелени
11	Моечная кухонной посуды
12	Моечная столовой посуды
13	Радиоузел
14	Моечная тары
15	Кладовая инвентаря
17	Место установки холодильного агрегата

18	Подсобное помещение магазина „Кулинария“
21	Кладовая сухих продуктов
22	Кладовая и моечная тары
23	Кладовая вина
25	Загрузочная
31	Машинное отделение охлаждаемых камер
35	Машинное отделение лифта
37	Электрощитовая
38	Тепловой пункт
39	Венткамера
40	Гардероб официантов
41	Кабинет директора
42	Кладовая инвентаря

Э/1-23-17.84-6К

Привязка	нач. отд. Веринский Н. коитв. Покровская Гл. спец. Кириллова Гл. вк. Защцева Рек. гл. инж. Андриянова	Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест / блок 9/	Студия	Лист	Листов
Инв. №		План 1 этажа с системами Б1, ТЗ	ЦНИИЭП	Р	3

Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Инв. №: [Signature]
 Подпись и дата: [Signature] 17.84

АА. III

271-23-17.84

СОГЛАСОВАНО

Шев. Ж. ПОСЛА. Подпись и дата (виза) _____

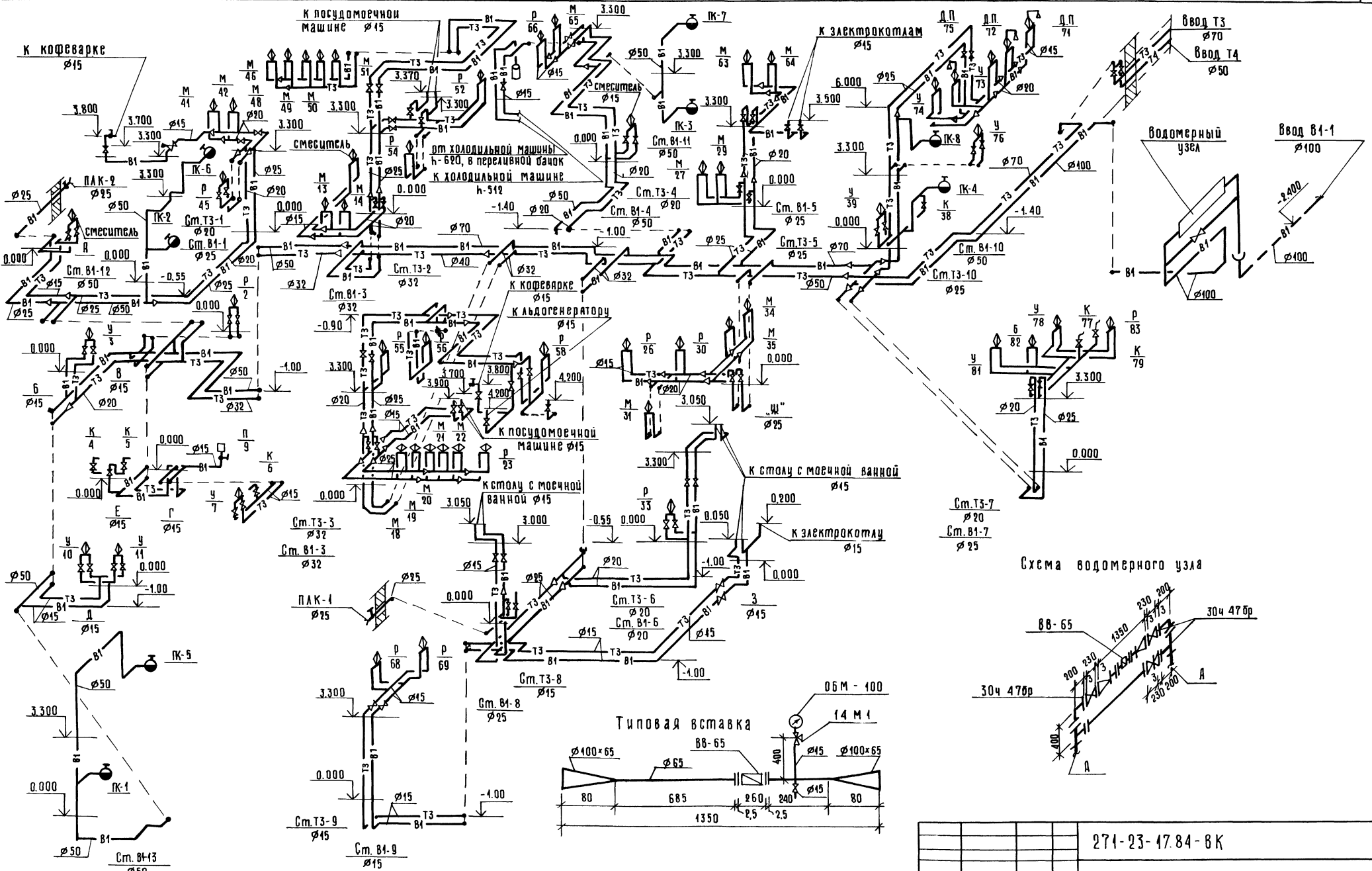
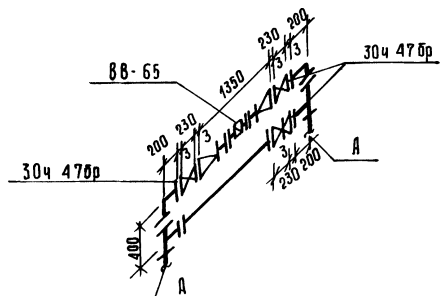
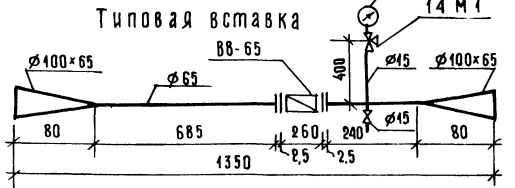


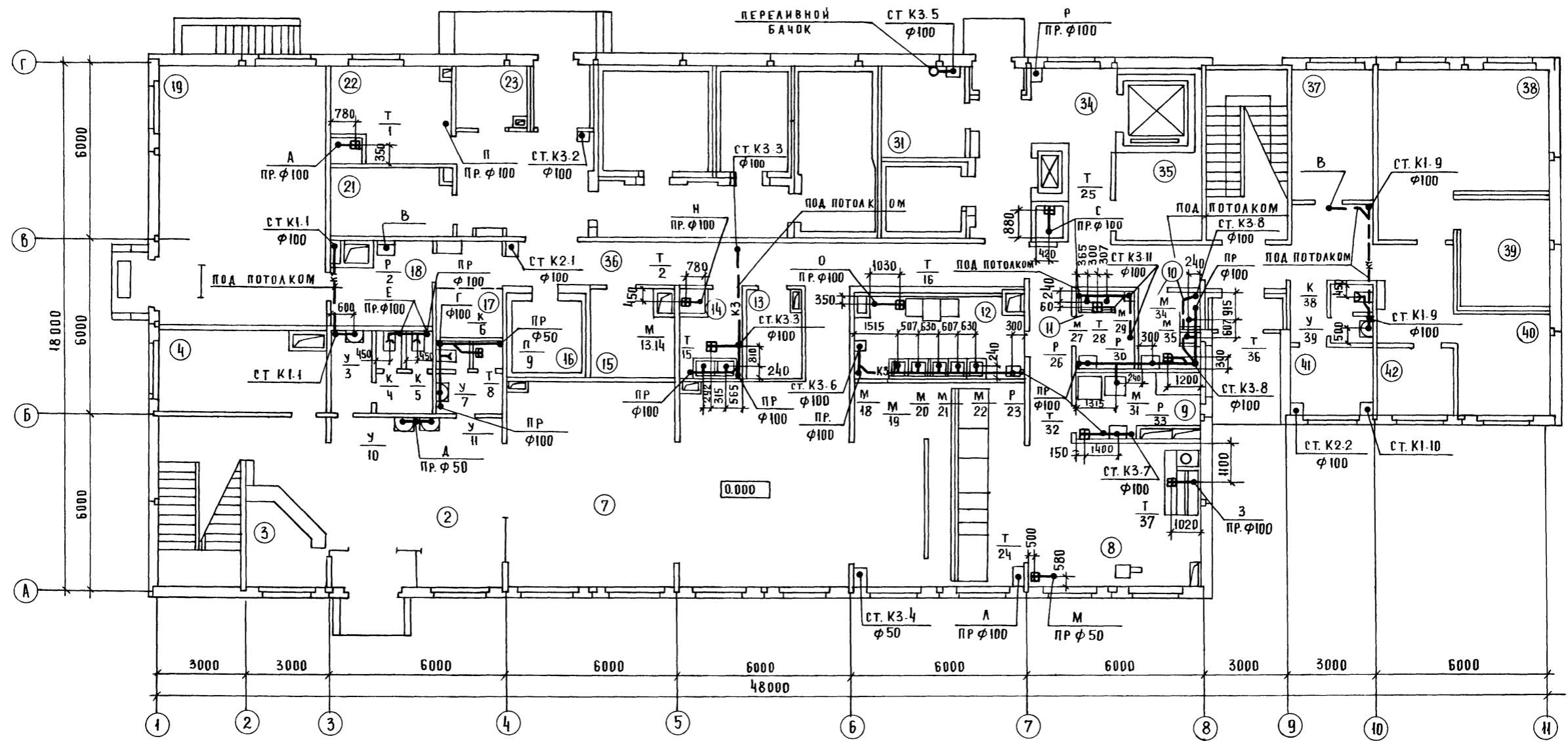
Схема водомерного узла



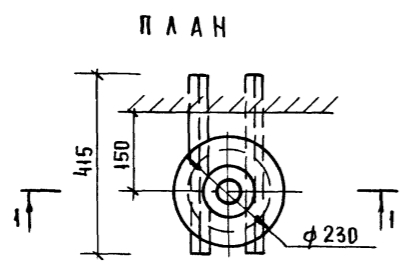
271-23-17.84-ВК		Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест / Блок 9/		Стация	Лист	Листов
		Схемы систем В1, ТЗ		р	5	
Привязан		Нач. отд. Вербинский И. контр. Покровская Г.А. спец. Кириладва С.И.П. ВК Зайцева Р.К.Г.И.Ц. Андрианова		ЩИЦАП		
Име. №				ГОРОВО- БЫТОВОЙ ЗОНА И ТУРИСТСКИЙ КОМПЛЕКС		

271-23-17.84

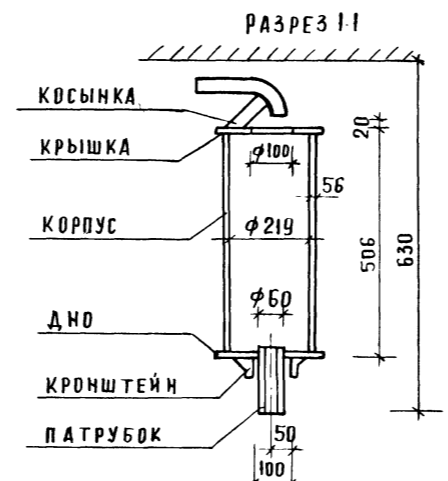
АА II



ПЕРЕЛИВНОЙ БАЧОК



ПЛАН



РАЗРЕЗ I-I

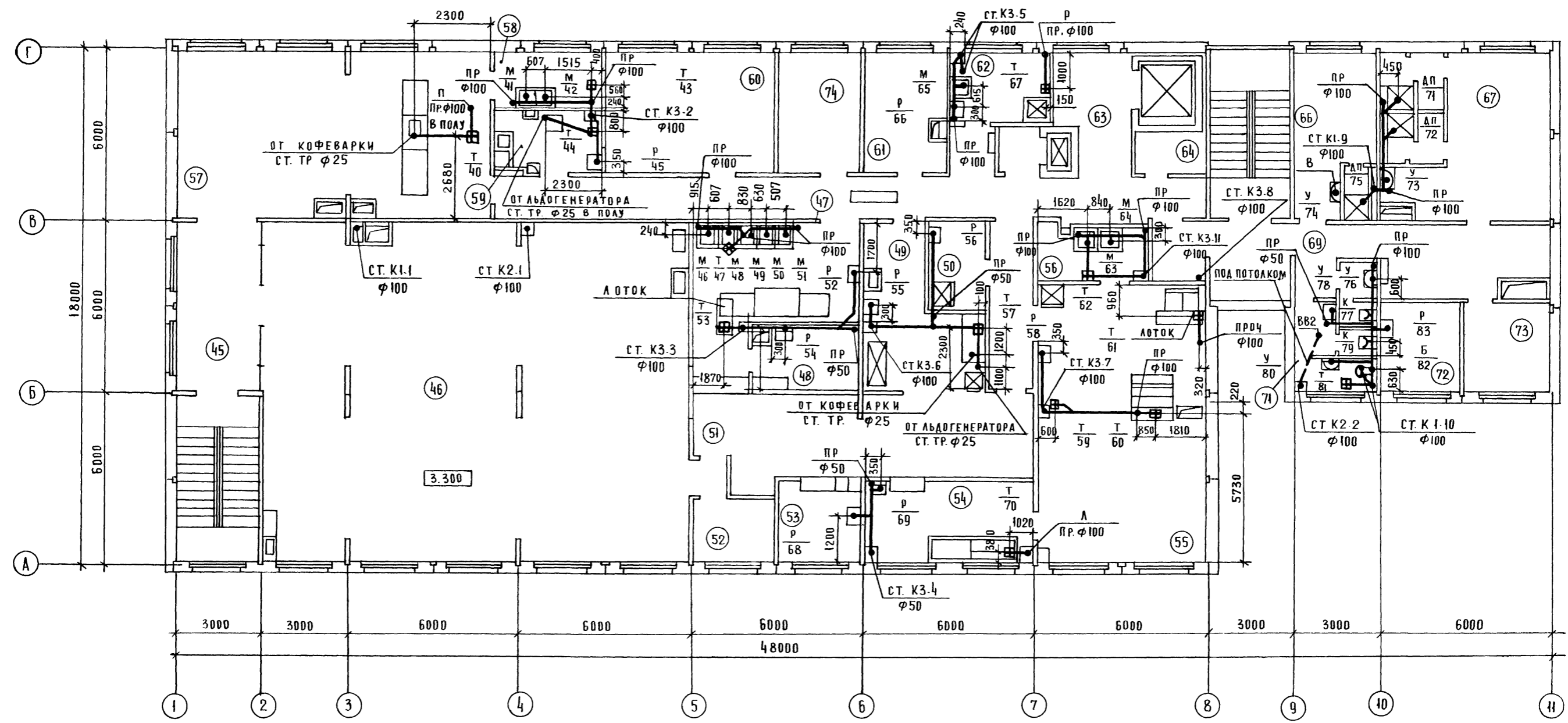
ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ ЛИСТ ВК-3

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

ПРИВЯЗАН		271-23-17.84 - ВК	
НАЧ. ОТА	БЕПРИНСКИЙ	КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ. / БАЛОК 9/	
Н. КОНТР.	ПОКРОВСКАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛА СПЕЦ	КИРИЛОВА	Р	6
ГЛА ВК	ЗАНЦЕВА	ПЛАН 1 ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ К1, К2, К3 ПЕРЕЛИВНОЙ БАЧОК	
ГЛА ГРИН	АНДРИАНОВА	ЦНИИЭП	
И. И. В. №:		ГОРОВО БЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ И ТУРИСТСКОЕ КОМПЛЕКС	

271-23-17.84

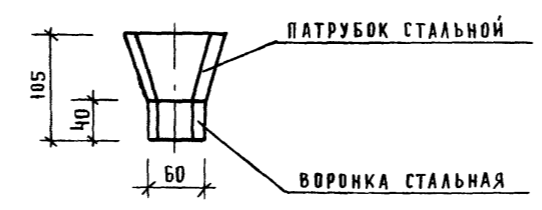
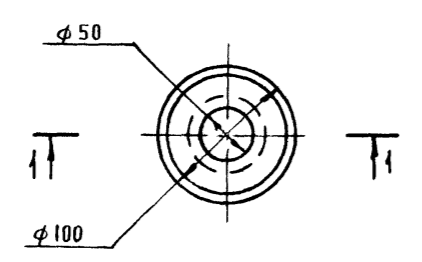
АА. II



ВОРОНКА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ

ПЛАН

РАЗРЕЗ I-I



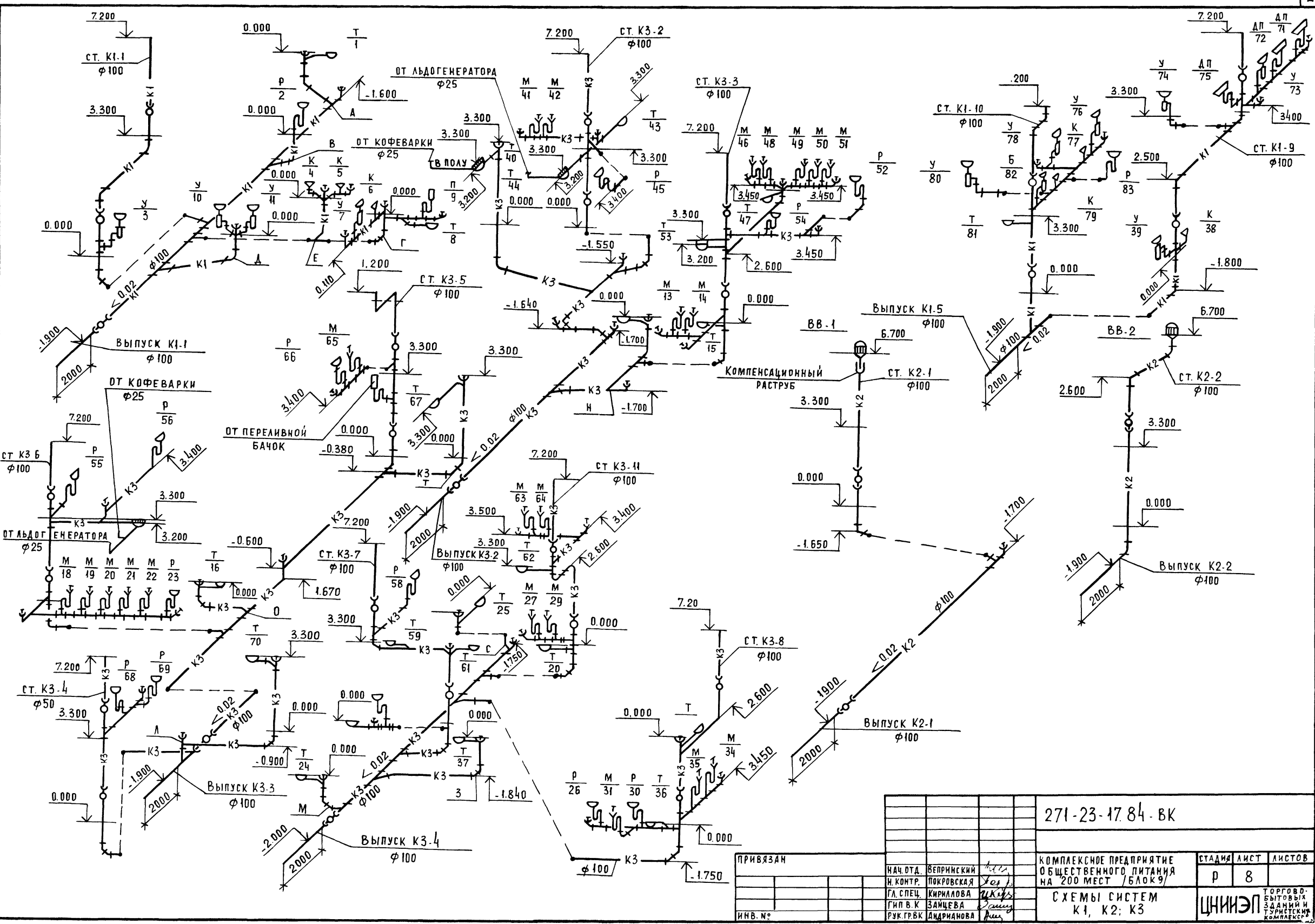
ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ ВК.4

ШИШОВА	ВИС
ДУБКИНА	ИЛ
БОЛОРЕКАЯ	ОБ
Г.И.П. С.А.Т.	Г.И.П. С.А.Т.
Г.И.П. О.В.	Г.И.П. О.В.
Р.У.К. Г.Р. Э.О.	Р.У.К. Г.Р. Э.О.
С.О.Г.А.С.О.В.А.Н.О.	С.О.Г.А.С.О.В.А.Н.О.
А.И.А.Р.Ш.И.К.О.В.	А.И.А.Р.Ш.И.К.О.В.
К.И.И.	К.И.И.
П.А.Т.Р.И.К.	П.А.Т.Р.И.К.
Г.И.П. Т.	Г.И.П. Т.
В.О.Д.И.М.С.Ы.Л.А.Т.З.	В.О.Д.И.М.С.Ы.Л.А.Т.З.
Б.З.А.М. Ч.И.В. №:	Б.З.А.М. Ч.И.В. №:
Ч.И.В. №:	Ч.И.В. №:

271-23-17.84-ВК			
ПРИВЯЗАН:			
НАЧ. ОТД.	ВЕПРИНСКИЙ	И. КОНТР.	ПОКРОВСКАЯ
ГЛ. СПЕЦ.	КИРИЛОВА	Г.И.П. ВК.	ЗАЙЦЕВА
Р.У.К. Г.Р.	АНДРИАНОВА		
КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛОК 9/			
ПЛАН 2 ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ К1, К2, К3. ВОРОНКА			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	7		
ЦНИИЭП			ГОРЛОВ БЕЛОРУКОВ ЗЛАДНИК ТРИСТСКИЙ КОМПЛЕКС

271-23-17.84

АЛ II



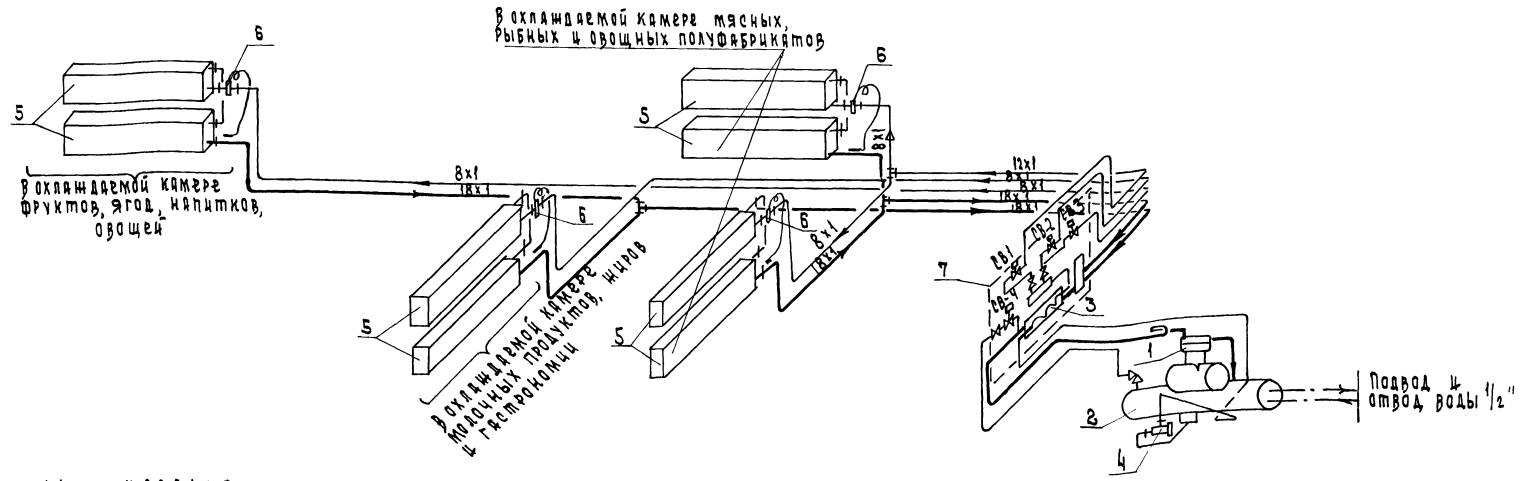
ИМБ № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ №

				271-23-17.84 - ВК		
				КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛОК 9		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	8	
				СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2; К3		ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И УЧРЕЖДЕНИЙ КОМПЛЕКС
				ЦНИИЭП		

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА.	ВЕПРИНСКИЙ
	И. КОНТР.	ПОКРОВСКАЯ
	ГЛ. СПЕЦ.	КИРИЛОВА
	ГИП В. К.	ЗАМЦЕВА
ИМБ №	РУК. ГР. В. К.	АНДРИАНОВА

А. П. П.

271-23-17.84



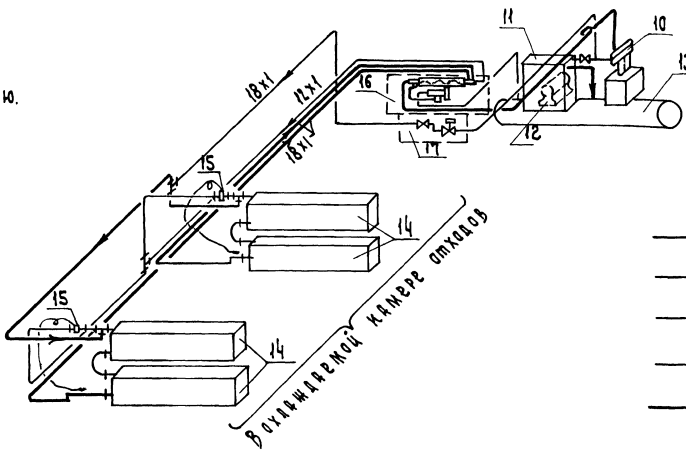
Монтажные указания:

Монтаж холодильных установок, их опробование и регулировку произвести в соответствии с заводской инструкцией, прилагаемой к поставляемому оборудованию. Теплообменники, фильтры-осушители, батарея и трубопроводы прочно закрепить во избежание ослабления соединений и утечки хладагента.

Холодильные трубопроводы, проходящие через стены продолжить в гильзах из труб. После монтажа холодильных труб гильзы забить отходами жестких минераловатных плит.

Обратный трубопровод (сторона всасывания) продолжить с уклоном $i=0.02$ к компрессору для обеспечения возврата масла.

Подвод и отвод воды к конденсаторам предусматривать через гибкие шланги. На всасывающих трубопроводах предусматривать компенсаторы в горизонтальной плоскости в виде изгиба трубы диаметром 300 ÷ 350 мм.



Условные обозначения

- ТРУБОПРОВОД ГАЗООБРАЗНОГО ХЛАДАГЕНТА
- ТРУБОПРОВОД ЖИДКОГО ХЛАДАГЕНТА
- + НАКЛОННАЯ ГАЙКА
- + ТРОЙНИК
- ТРУБОПРОВОД ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ПАТРУНА
- ↙ УГЛОВОЙ ЗАПОРНЫЙ ВЕНТИЛЬ

ГОЛАКОВИКО

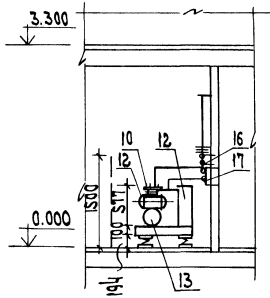
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ

		271-23-17.84: ХС	
ПРИВЯЗАН	НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ	КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	СТАВКА ЛИСТОВ РАБОТ
	И. И. И.	ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	Р 3
	С. И. И.	НА 200 МЕСТ	ЦИНИЭП
	С. И. И.	СХЕМЫ ХЛАДИЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕ	1 этажа

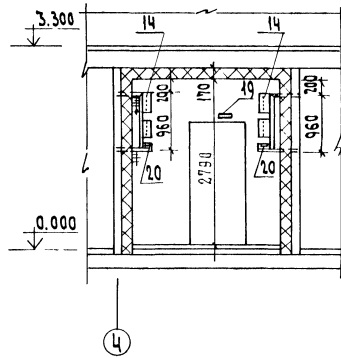
4.1. II

271-23-17.84

Разрез 3-3



Разрез 4-4



План охлаждаемой камеры кулинаруи 1 этажа
М 1:50

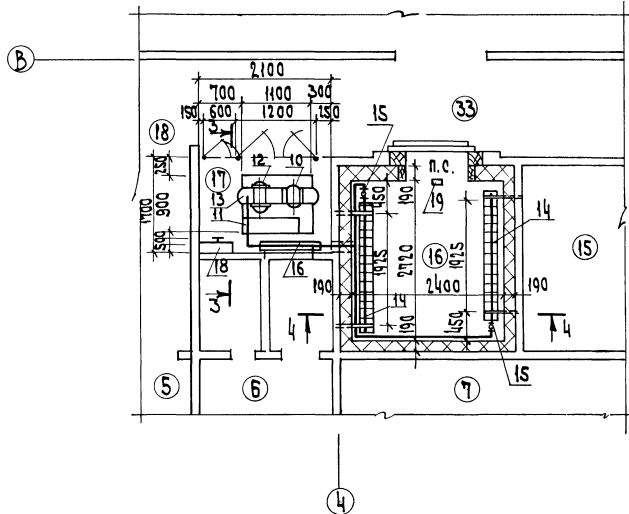
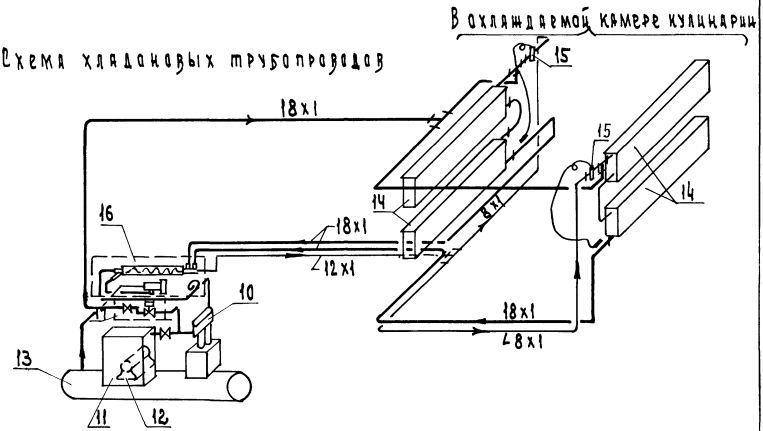


Схема хладонавых трубопроводов



Условные обозначения к схеме

- Трубопровод газообразного хладона
- Трубопровод жидкого хладона
- Накладная гайка
- ↗ Угловой запорный вентиль
- Трубопровод чувствительного патрона
- Тройник

Экспликация помещений

Пом	Наименование
5	Женская уборная
6	Мужская уборная
7	Зал кафе на 78 мест
15	Кладовая инвентаря
16	Охлаждаемая камера магазина „Кулинаруи“
17	Место установки холодильного агрегата
18	Подсобное помещение магазина „Кулинаруи“
33	Коридор

Спецификацию на холодильное оборудование см. лист ХС-1.

Монтажные указания к схеме см. лист ХС-3.

271-23-17.84 ХС

Привязан	нач. отд. Калугин	М.А.	Комплексное предприятие
	Н.К.И.П. Суворова	С.В.	общественного питания
	С.И.И. Мирская	А.И.	на 200 мест (блок Э)
	С.И.И. Шамкина	С.И.	План, разрезы 3-3, 4-4, схема
	С.И.И. Шамкина	С.И.	хладонавых трубопроводов охла-
	С.И.И. Шамкина	С.И.	ждаемой камеры 1 этажа в осях 4-5.
			ЦНИИЭП
			торгово-бытовой
			инженер

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271-23-17.84

ЗОМ - ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 317 ОТ 12 НОЯБРЯ 1984г

Рабочая документация
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ПРИКАЗ № от

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	
Категория токоприемников по условию обеспечения надежности электроснабжения	II
Напряжение, В	380 / 220
Расчетная активная мощность I ввода, кВт	164,8
Расчетная активная мощность II ввода, кВт	127,6
Суммарная активная мощность, кВт	263,0
Расчетная реактивная мощность I ввода, квар	54
Расчетная реактивная мощность II ввода, квар	66,5
Суммарная реактивная мощность, квар	120,5
Максимальная потеря напряжения %	24
Коэффициент мощности I ввода	0,95
Коэффициент мощности II ввода	0,95

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.
Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Ширшаков И.А.* / Ширшаков И.А. /

Таблица 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЗОМ

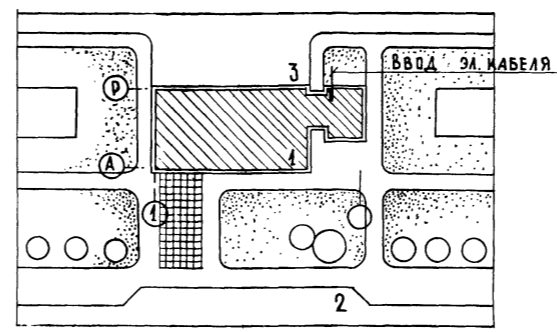
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Схема питающих сетей. Схема автоматического отключения вентиляции при пожаре	
3	План осветительных, силовых и питающих сетей мехподполья. Экспликация помещения.	
4	План осветительных сетей 1 этажа.	
5	План осветительных сетей 2 этажа.	
6	План силовых и питающих сетей 1 этажа	
7	План силовых и питающих сетей 2 этажа	
8	Расчетная схема ЩР1, ЩР2, ЩР3 (начало)	
9	Расчетная схема ЩР3 (продолжение)	
	ЩР4, ЩР5 (начало)	
10	Расчетная схема ЩР5 (продолжение)	
	ЩР6, ЩР7	

Таблица 2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Прилагаемые документы	
271-23-17.84-ЭК	Опросный лист на ВРЩ	лист 1
271-23-17.84-ЗОМ-СО	Спецификация оборудования	

СХЕМА ГЕНПЛАНА



Экспликация
1. Кноп на 200 мест
2. Автоматика
3. Хоздвор.

Общие указания

Проект электрооборудования комплексного предприятия общественного питания на 200 мест выполнен в соответствии с действующими Правилами устройств электроустановок (ПУЭ) СН 543-82

Электроснабжение осуществляется по двум взаиморезервируемыми кабельными линиями. Переключение на исправную линию в случае аварии осуществляется посредством переключателей ручным приводом, устанавливаемых на вводной панели. Источник питания определяется при привязке проекта к конкретным условиям. Вводно-распределительное устройство комплектуется из панелей серии ВРУ1 и размещается в электрощитовой. Схема распределения электроэнергии в здании представлена схемой питающих сетей на листе 2.

Проектом приняты следующие виды освещения: рабочее, эвакуационное и рекламное. Управление рекламным освещением осуществляется автоматически посредством автомата АО-77. Управление освещением осуществляется выключателями, устанавливаемыми по месту. Выключатели для управления освещением кладовых устанавливаются вне кладовых, в коробках с приспособлением для пломбирования. Управление освещением залов осуществляется автоматами со щита.

Все силовые токоприемники поставляются комплектом с оборудованием. Пусковая аппаратура также частично поставляется комплектом с оборудованием. Для токоприемников не поставляемых с пусковой аппаратурой используются магнитные пускатели с кнопкой типа ПМ1 и ПМ2.

Для автоматического отключения систем вентиляции при пожаре (в соответствии со СНиП 35-75) проектом предусмотрено блокирование систем с автоматической системой извещения о возникновении пожара.

Групповые осветительные сети выполняются проводом марки АПВ 660 в пластмассовых трубах скрыто в подготовке полов, бороздах стен и утеплителе кровли. Подводку электроэнергии к штепсельным розеткам и выключателям по несущим панелям выполнить открыто в пластмассовых трубах.

Силовые распределительные сети выполняются проводом марки АПВ 660 в пластмассовых трубах скрыто в подготовке полов данного этажа. Питающие сети выполняются кабелем АВВГ открыто на конструкциях.

Высота установки от чистого пола - выключателей 1,5 м, штепсельных розеток 0,8 м, щитков 1,7 м (до верха). Высота подвода электроэнергии к технологическому оборудованию указана на планах силовых сетей. Присоединение к электрическим сетям электродвигателей вентиляции, устанавливаемых на выносных основаниях, выполнить проводом марки ПВ 660 в гибких вводах производства заводов ГЭМ.

В качестве силовых распределительных щитов приняты щиты серии ПМ1. Осветительные - ОЩВ-12 АУХЛ4, ОЩВ-6 АУХЛ4.

При привязке проекта к конкретным условиям должна предусматриваться компенсационная петля при вводе электрических кабелей в здание.

Установку светильников производить после монтажа вентиляционных коробов.

Учет электроэнергии, потребляемой электроприемниками здания принять единым для силовых и осветительных потребителей в соответствии с преискурantom N 09-01 на тарифы на электрическую и тепловую энергию от 1 января 1982 г.

Счетчики активной энергии устанавливаются на вводной панели ВРУ. Заземление электроустановок выполнить в соответствии с ПУЭ-1-7 и СН-102-76. Выводы из пола к отдельностоящему оборудованию выполнить в стальной монолитной трубе.

ПРИВЯЗАН		ИНВ. №		НАЧ. ОУД.		Н. КОНТР.		Г. И. П.		Р. Ч. К. Г. Р.		О. П. И. И. Н.	
		271-23-17.84-ЗОМ		ВЕРНИНСКИЙ		АРАБАДЖИ		ШИРШАКОВ		ДОНОРСКАЯ		ЦЫГУЛЕВА	
				КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ		НА 200 МЕСТ / БЛОК 9/		ОТДЕЛЕНИЕ		ЦНИИЭП	
				Р		1		10		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ			
				Общие данные									

380/220В

СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

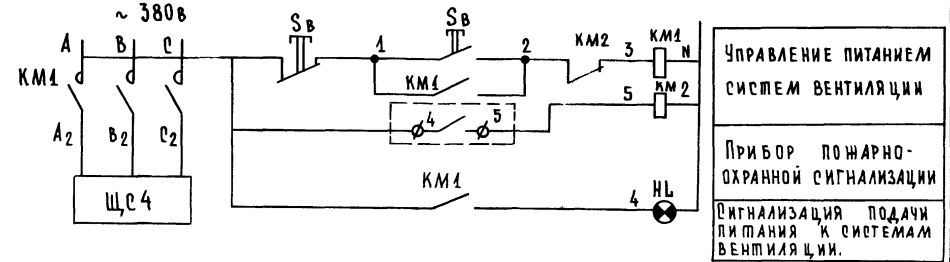
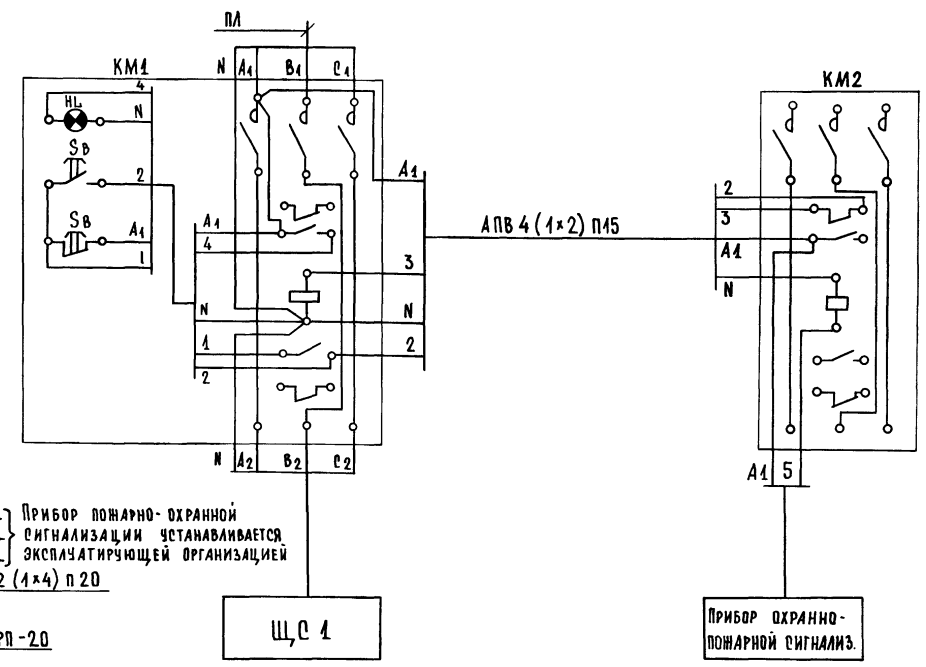
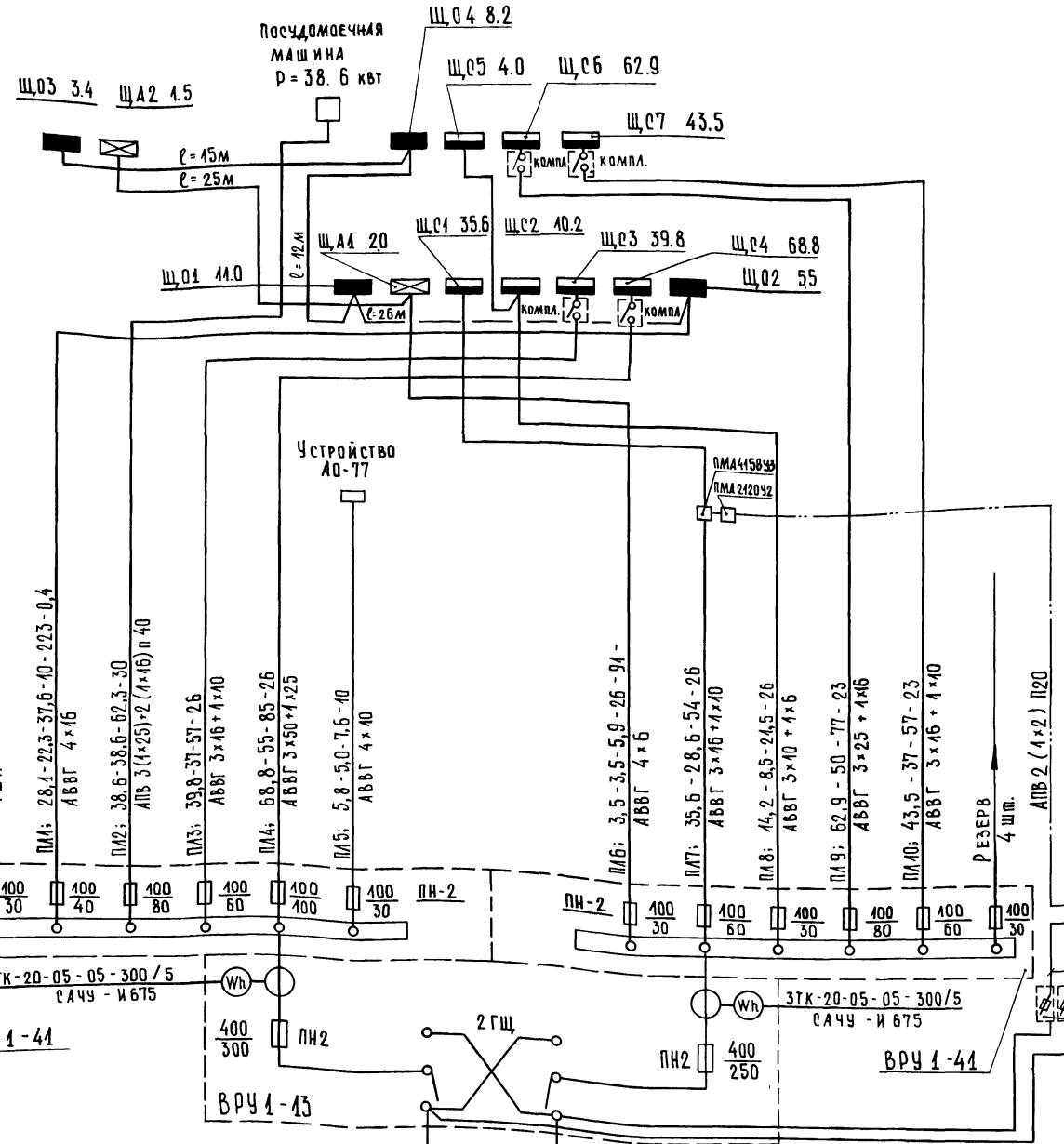


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



Ключ к надписям на питающих линиях

Номер линии	Установка, мощность	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Расчетная длина, м	Момент, кВт/м	Потеря напряжения, %
Марка провода и способ прокладки						



АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ:

Ввод I; $P_p = 164,8$ кВт; $\cos \varphi = 0,95$; $I = 262$ А
 $Q = 54$ квар

Ввод II; $P_p = 127,6$ кВт; $\cos \varphi = 0,95$; $I = 202$ А; $Q = 66,5$ квар

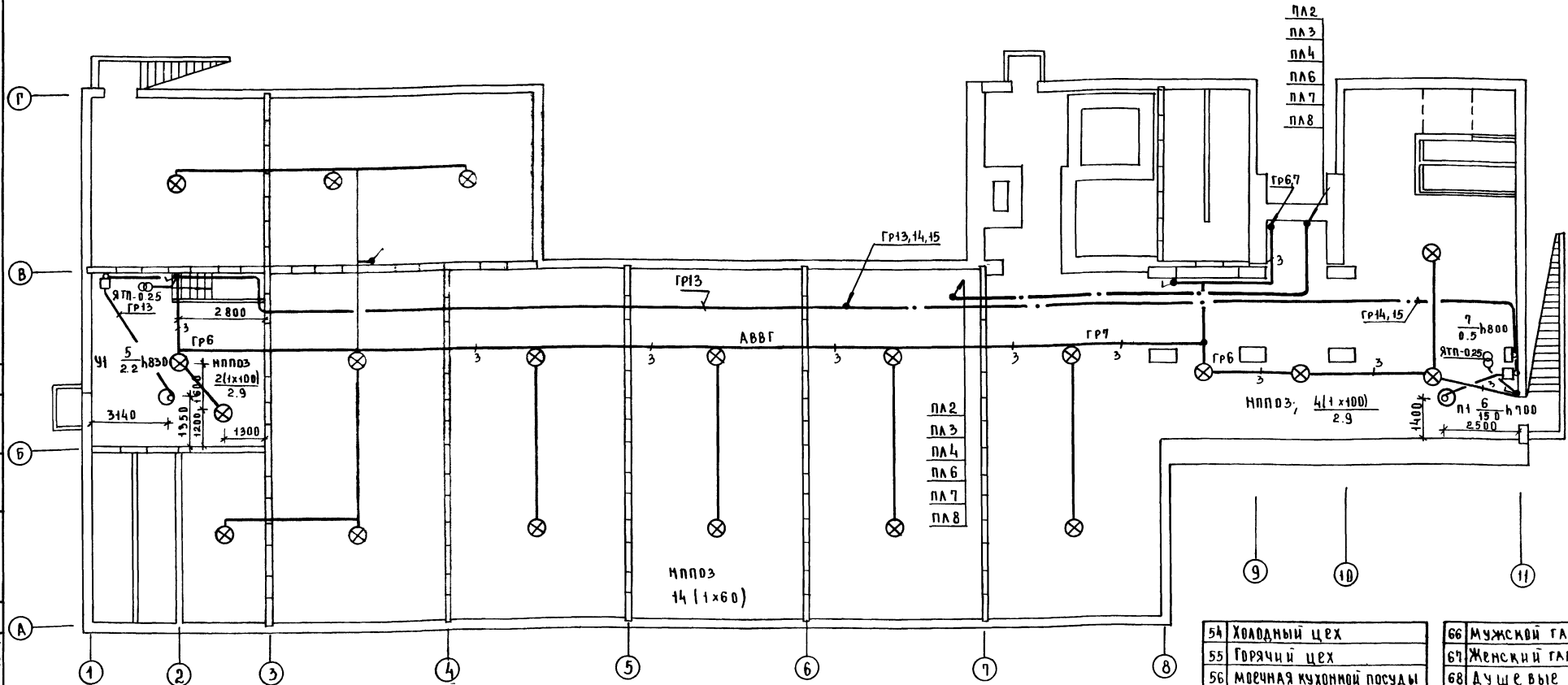
$P_p = (164,8 + 127,6) \times 0,9 = 263,0$ кВт
 $I_p = 420$ А; $Q = 86,5$ квар

271-23-1784

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан:	НАЧ. ОТД. ВЕРНИНСКИЙ	КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛОК 9/	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	И. КОНТР. АРАБАДЖИ		Р	2	
	РУК. ГР. ДОНСКАЯ	СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ. СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ.	ЦНИИЭП		ТОВАРНО-БЫТОВАЯ ЗАДАНИЕ И ТУРПРОЕКТ КОМПЛЕКСА
ИМВ. №	СТ. ИНЖ. ЦЫГУЛЕВА				



Экспликация помещений

№№	НАИМЕНОВАНИЕ
1 ЭТАЖ	
1	ТАМБУР ГЛАВНОГО ВХОДА
2	ВЕСТИБУЛЬ
3	ГАРДЕРОБ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ
4	ГАРДЕРОБ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ
5	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ
6	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
7	ЗАЛ НАФЕ НА 78 МЕСТ
8	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ
9	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ И ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ ХЛЕБА
10	ЦЕХ ОБРАБОТКИ ЗЕЛЕНИ
11	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ

12	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ
13	РАДИОУЗЕЛ
14	МОЕЧНАЯ ТАРЫ
15	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ
16	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МАГАЗИНА „КУЛИНАРИЯ“
17	МЕСТО УСТАНОВКИ ХОЛОДИЛЬНОГО АГРЕГАТА
18	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ МАГАЗИНА „КУЛИНАРИЯ“
19	МАГАЗИН „КУЛИНАРИЯ“
20	ТАМБУР
21	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
22	КЛАДОВАЯ И МОЕЧНАЯ ТАРЫ

23	КЛАДОВАЯ ВИНА
24	ТАМБУР
25	ЗАГРУЗОЧНАЯ
26	ТАМБУР ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР
27	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ, ЯГОД, НАПИТКОВ И ОВОЩЕЙ
28	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ЖИРОВ И ГАСТРОНОМИИ
29	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МЯСНЫХ, РЫБНЫХ И ОВОЩНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ
30	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОТХОДОВ
31	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДА КАМЕР
32	ТАМБУР
33	КОРИДОР

34	ЗАГРУЗОЧНАЯ
35	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЛИФТА
36	КОРИДОР
37	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
38	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
39	ВЕНТКАМЕРА
40	ГАРДЕРОБ ОФИЦИАНТОВ
41	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА
42	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ
43	УБОРНАЯ
44	ТАМБУР
2 ЭТАЖ	
45	АВАНЗАЛ
46	ЗАЛ РЕСТОРАНА НА 94 МЕСТА

47	МОЕЧНО-СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ
48	СЕРВИЗНАЯ
49	БУФЕТ
50	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАВ. ПРОИЗВОДСТВОМ
51	РАЗДАТОЧНАЯ
52	КОМНАТА ОФИЦИАНТОВ
53	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ ХЛЕБА

54	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ
55	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ
56	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
57	БАР НА 28 МЕСТ
58	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ БАРА
59	МОЕЧНАЯ
60	ВЕНТКАМЕРА
61	КОМНАТА СЛЕСАря
62	ДОГОВОЧНЫЙ ЦЕХ
63	РАЗГРУЗОЧНАЯ
64	УБОРОЧНЫЙ ИНВЕНТАРЬ
65	КОРИДОРЫ

66	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ
67	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ
68	ДУШЕВЫЕ
69	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
70	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ
71	КОМНАТА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН
72	БЕЛЬЕВАЯ
73	КОМТОРА
74	КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
75	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ
76	ВЕНТКАМЕРА
77	ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА

271-23-17.84-90М

ПРИВЯЗАН

И.Н.В. №

ВЕПРИНИШИ	И.И.И.
Н. КОМП. АРАБАДЖИ	И.И.И.
Г. И. П. ШИРШАКОВ	И.И.И.
Р.К. Г.Р. АДНОРСКИЙ	И.И.И.
С.Т. И.М. ЦЫГУЛОВА	И.И.И.

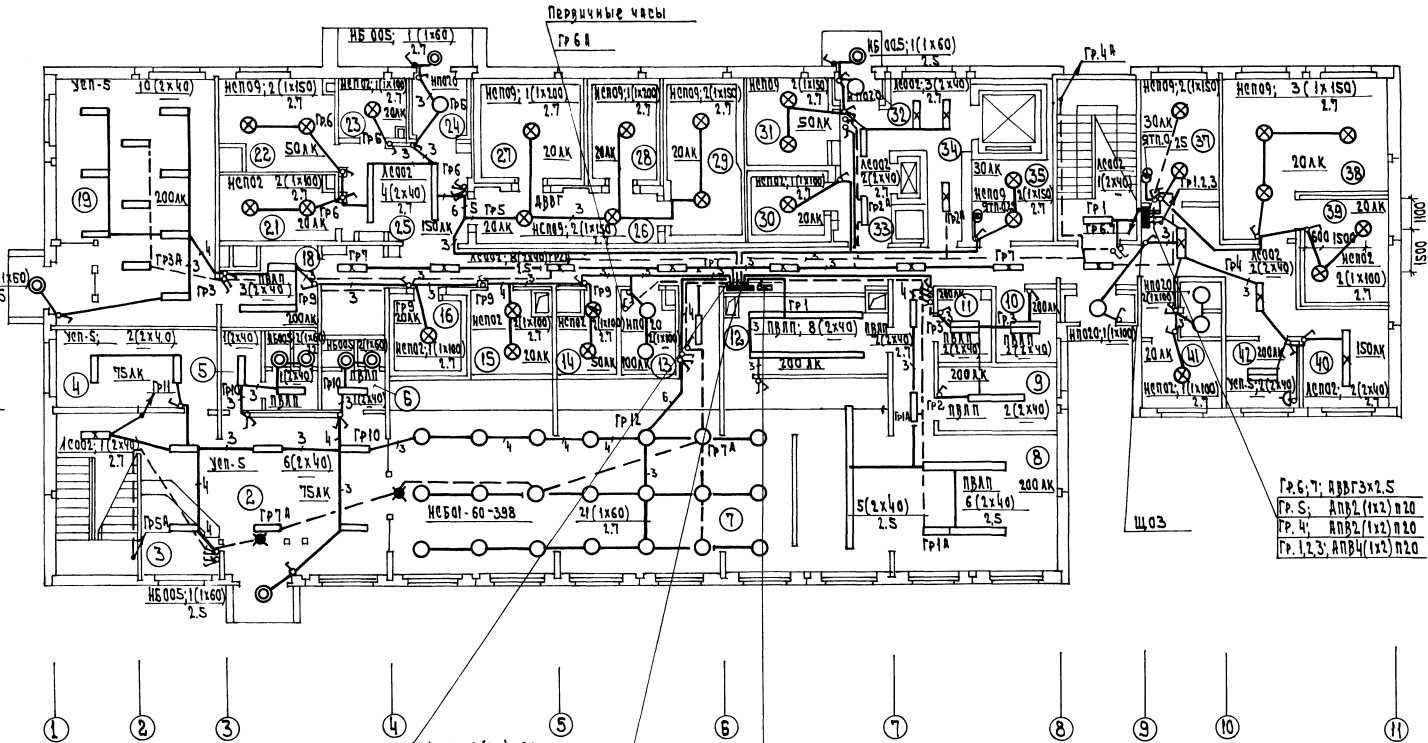
Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест / 600 м²

ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЛАБОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ И ТЕХПОДПОВЬЯ ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

ГОРБОВО БИТОВАЯ ЗАДАЧА И ТУРИСТСКИЙ КОМПЛЕКС

271-23-17.84



Гр. 6; 7: АВВ2х2,5
 Гр. 5; АВВ2 (1х2) п20
 Гр. 4; АВВ2 (1х2) п20
 Гр. 1, 2, 3; АВВ4 (1х2) п20

Гр. 1; АВВ2 (1х2) п20
 Гр. 2, 3; АВВ3 (1х2) п20
 Гр. 4; АВВ2 (1х2) п20
 Гр. 5, 6; АВВ3 (1х2) п20
 Гр. 7; АВВ 2 (1х2) п20
 Гр. 8, 9; АВВ3 (1х2) п20
 Гр. 10, 11; АВВ4 (1х2) п20
 Гр. 14; АВВ 2 (1х2) п20
 Гр. 2А; 3А; 4А; АВВ4 (1х2) п20
 Гр. 5А; 6А; 7А; АВВ4 (1х2) п20

Экспликация помещений смотри лист 3

271-23-17.84 ЭОМ

Приказ №	Исполнитель	Комплексное предприятие общ. местного значения	Имя Ф. И. О.
		Планы осветительных сетей	И.И.И.И.И.
		ЭОМ	

380/220В

271-23-1784

Ш.В. МОЛОДЦОВ

Данные распределительного щита	Предохранительный автомат		Н. прс. предохранительной линии		Распределительная линия до пускателя				Пусковой аппарат		Линия к электроприемнику				Электроприемник				Наименование электроприемника																																										
	Тип	Уставка	Рр	Ip	Рр	Ip	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Д. л. ц. н. м.	Тип	Т. ком.	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	И по плану	Т. ц. н.		Рр кВт	Ip А	Условное обозначение на плане																																							
СМ. лист 8 ЩС 3 АЗ728Ф	АЕ2046	16	35	5,4	12,5	АНВ	4(1x2)	П15	2,4								26		1,35	6,25	□																																								
ЩС 4	АЕ2046	10	41	0,05	0,2	АНВ	2(1x2)	П15	10								30	лс-2	0,05	0,2	□																																								
																	31	АО-3	—	—	□																																								
																	31	ТЭ-25	—	—	□																																								
																	31	МОЭ-84	—	—	□																																								
ПРН-307В	АЕ2046	25	43	12	18,7	АНВ	3(1x4)	П20	16	Компн.							31	МП-28	—	—	□																																								
																	31	кп-60	—	—	□																																								
																	31	5(1x4)+3(1x2)	П20+П15	3	32	кнэ-100м	12	18,7	□																																				
																	33	пэ-0.51	12	27,8	□																																								
																	34	шнэ-0.51	12	27,8	□																																								
																	35	пэ-0.51	12	27,5	□																																								
Рр = 68,74 АЗ728Ф	АЕ2046	20	47	5	14	АНВ	5(1x4)	П20	12	Компн.							36	сэ-02,2	5	14	□																																								
																	37	пэ-0,6	0,6	1,7	□																																								
																	38	уэв-60	9,45	15,4	□																																								
																	39	мхр-200	0,25	0,8	□																																								
ЩС 5	АЕ2036	1,6	51	0,25	1,0	АНВ	4(1x2)	П15	11							40	шх-0,71	0,25	1,0	□																																									
																41	шх-0,71	0,25	1,0	□																																									
ПРН-3017	АНВ	2(1x2)	П15	5	42	ЛГ-350	0,3	2,3																																																					
																						АНВ	4(1x2)	П15	6	43	СОЭМ-2	0,31	1,0																																
																																											АНВ	4(1x2)	П15	6	44	шх-0,71	0,25	1,0											
АНВ	4(1x2)	П15	6	47	АГ-350	0,3	2,3																																																						

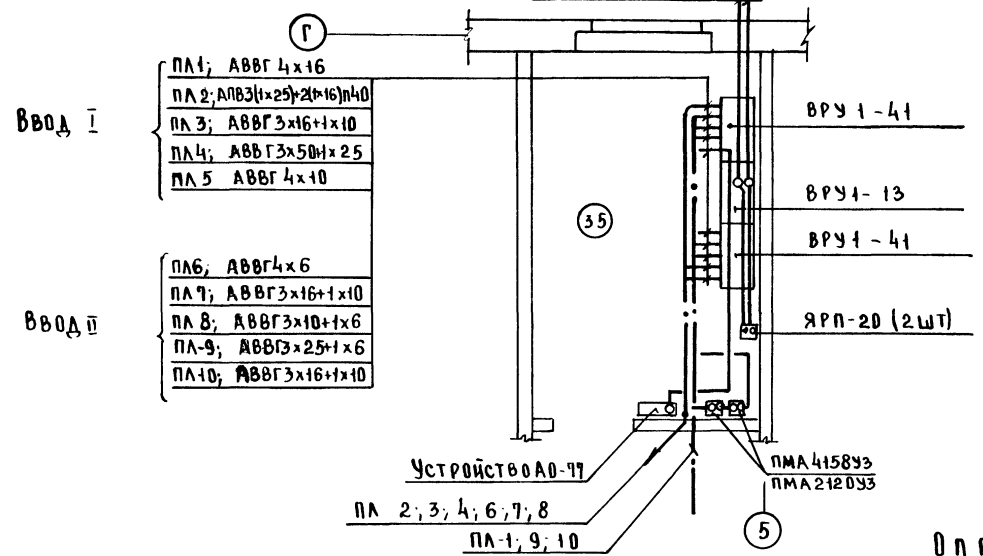
Смотри лист 10

271-23-17.84 ЭОМ

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

380/220В

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ 1 ЭТАЖ
ВВОД ЭЛ. КАБЕЛЯ



ПРОХОДЫ ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ
ЗАДЕЛАТЬ НЕГОРЮЧИМ ЛЕГКО ПРОБИВАЕМОМ
РАСТВОРОМ. СОСТАВ ЦЕМЕНТА С ПЕСКОМ
1:10 ПО ОБЪЕМУ.
ПРЯМОК В ПОЛУ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ
ПЕРЕКРЫТЬ РИФЛЕНОЙ СТАЛЬЮ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ						
СХЕМА ВРУ						
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ 1 - 41		ВРУ 1 - 13		ВРУ 1 - 41	
№ И ПИТАЮЩИХ ЛИНИЙ	резерв	резерв	резерв	резерв	ПА 1	ПА 2
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	30	30	30	30	40	80
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА			ЗТК-20-05-05-300/5А		ЗТК-20-05-05-300/5А	
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА			2САЧУ-И672М 380/220В - 5А			

271-23-17.84
АЛ II
ИНВ. № ПОДАТ. ПОДАРИС. НА ДАТА ВЗЯМ. ИМВ. №

271-23-17.84 - ЭК			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА И. КОНТР. Г. И. П. СТ. ЦИЖ	ВЕРШИНСКИЙ АРАБАДЖИ ШИРШАКОВ ДОМОРСКАЯ ЦЫГУЛЕВА	КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛОК 91 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВРЩ ЦИНИИЭП
ИНВ. №			ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАЧ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Ал. V
 271-23-17.84
 СОГЛАСОВАНО:
 ИНВ. № ПОДА. ПОДАЧА И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. №

Типовой проект
271-23-17.84

А4. Автоматизация устройств инженерного оборудования
 Проект Рабочая документация
 УТВЕРЖДЕН ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
 ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ЦНИИЭП
 Приказ № 317 от торгово-бытовых зданий
 12 ноября 1981г. и туристских комплексов
 Приказ №

Ведомость рабочих чертежей. Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1. Схема функциональная.	
3	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная (начало).	
4	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная (окончание).	
5	Приточная система П1. Схема соединений внешних проводов.	
6	Узел присоединения калориферов. Схемы функциональная и соединений внешних проводов, план расположения	
7	Завеса У1. Схемы функциональная, электрическая принципиальная, соединений внешних проводов.	
8	Приточная система П1. Завеса У1. План расположения.	
9	Холодильные машины 1,2 для камер. Схема соединений внешних проводов.	
10	Холодильная машина 3 для камер. Схема соединений внешних проводов	
11	Холодильные машины 1-3 для камер. План расположения	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Г/Б*. /Е. Грингауз/

Ведомость сылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сылочные документы</u>	
ТМ3-54-79	Щит ЩШМ. Установка на стене, колонне.	
ТМ4-44-73	Датчик реле температуры ТР. Установка на стене.	
ТМ4-442-75	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металлической стенке	
ТМ4-443-75	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на трубопроводе $D 45, 57$.	
ТМ4-447-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $\phi > 89$ мм. или металлической стенке.	
ТМ4-449-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D 45... 76$ мм.	
ТМ4-457-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $\phi > 76$ мм. или металлической стенке.	
ТМ4-249-76	Крепление трубопроводов, кабелей Установка на стене.	
ТМ4-226-76	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе.	
ТМ4-4229-76	Выключатель ГПВ или переключатель ГПП герметического исполнения (I величины). Установка на панели	
ТК4-3438-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм. с радиальным штуцером $M20 \times 1.5$. Установка на трубопроводе (горизонтальном) Ру до 16 кгс/см ² до 225°C Прилагаемые документы	
271-23-17.84-А4.001	Спецификация оборудования	
271-23-17.84-А4.002	Спецификация щитов и пультов	
271-23-17.84-А4.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
271-23-17.84-А4И.001-А4И-004	Задание заводу на изготовление щитов автоматизации устройств инженерного оборудования.	
Ал. V		

Таблица 2

Общие указания.

Проектом предусмотрена автоматизация приточной системы П1 производительностью более 40 тыс. м³/ч, узла присоединения системы теплоснабжения к тепловому пункту, воздушно-тепловой завесы для дверей, холодильных машин типа МВВ4-1-2, ХМ1-6.

Схема автоматизации приточной системы предусматривает: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха, местное и дистанционное управление вентилятором; блокировку клапана наружного воздуха с вентилятором; защиту калорифера и трубок тепло утилизатора от замораживания; местный контроль температуры воздуха и воды.

Предусмотрена электрическая система астатического регулирования с электрическим терморегулятором типа РТ-3, который через импульсный прерыватель типа СИП-01М воздействует на электрический исполнительный механизм регулирующего клапана. Для приточной системы предусмотрен индивидуальный щит автоматизации типа ЩШМ-1000 x 600.

Схема автоматизации узла присоединения калориферов предусматривает регулирование перепада давления сетевой воды в системе теплоснабжения калориферов приточной системы воздействием на регулирующий клапан типа УРД на обратной горячей воде.

Выбор регулирующих клапанов выполнен в соответствии с ГОСТ 16443-70 по данным основного комплекта ОВ. Исходные данные и результаты расчета регулирующих клапанов приведены в табл. 3

Расчет регулирующих клапанов. Таблица 3.

Место установки регулирующего клапана	Параметры регулируемой среды						Регулирующий клапан				Примечание	
	Расход, м ³ /ч	Плотность, кг/м ³	Температура, °С	Давление, МПа	Скорость, м/с	Вязкость, мПа·с	Тип	К _{vy}	Ду, мм	Поз. по спецификации		
П1	5,1	0,08	0,02	0,48	0,42	50	25ч 940 нж	6,9	10	25	-	привязка
Узел присоединения системы теплоснабжения	5,1	0,2	0,08	0,42	0,30	50	УРД	5,5	6	25	36	привязка

Холодильные машины для охлаждаемых камер комплектуются приборами автоматики, обеспечивающими поддержание температуры воздуха в камерах двупозиционным включением и отключением компрессора.

Трассы внешних проводов выполнены кабелями АКВВГ и КВВГЭ и проводом ПВВ в защитных трубах. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СН и ПШ-34-74.

Привязан:

Инв. №

271-23-17.84-А4

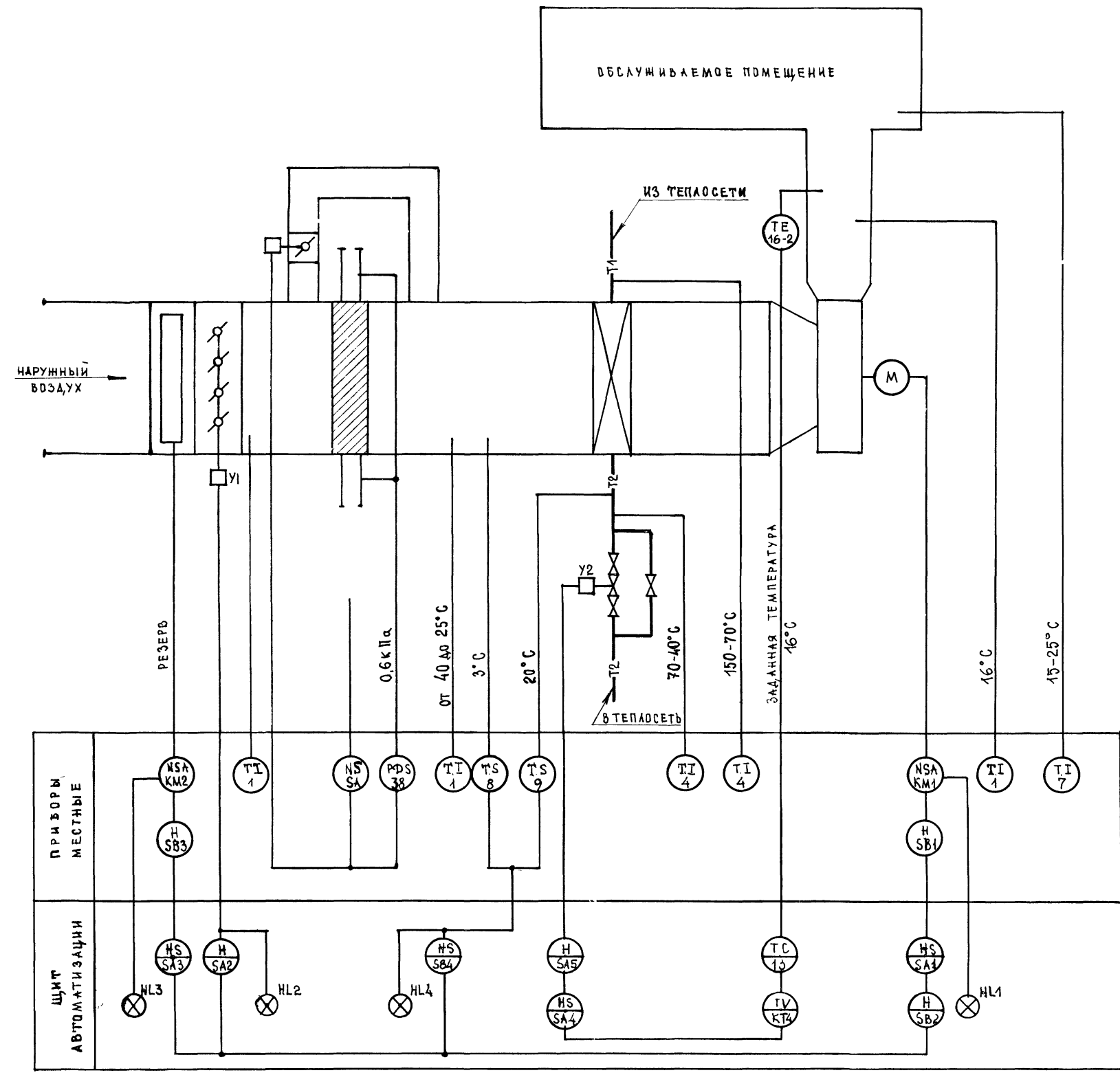
Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест / блок 9/	Лист	Листов
Р	1	11

Общие данные

ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

271-23-17.84

АА II



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НАСЧЕТУ		МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ВСЕГО	ГО		
1	ПО "ТЕРМОПРИБОР," Г. КЛИН	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ У-2-0,5°-240-441	3		0,5	С ОПРАВой №5
4	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ У-6-1°-240-104	2		0,5	С ОПРАВой №2
7	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР БЫТОВОЙ ТБ-2М	1		0,1	№1
8	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, Г. КАМЕНЕЦ-ПОДОЛЬСКИЙ	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ С Н.Д. КОНТАКТОМ ТУДЭ-1-2	1		2	
9	ТО ЖЕ	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ С Н.Д. КОНТАКТОМ ТУДЭ-4	1		2	
13	ПО "ПРОМПРИБОР," Г. ОРЕЛ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПР.50М, ОТ 0 ДО 40°С, БЕЗ ВСТРАИВАЕМОГО КОНУХА РТ-3	1		2	
16-2	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, Г. ЛУЦК	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ, ГРАДУИРОВКА 50 м, ДЛИНА МОНТАЖНОЙ ЧАСТИ 500 мм ТСМ-0879 исп.420-19	1		0,28	
38	ЗАВОД "ТЕПЛОПРИБОР," Г. УЛАН-УДЭ	ДАТЧИК-РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ДПН-100-1 ОТ 0,1 ДО 10 КПА (ОТ 10 ДО 100 КГС/СМ²) ИСП.1	1			

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ОДНОЙ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМЫ П1.

271-23-17.84 - АУ			
КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛОК 9/			СТРАНА Р
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			ЛИСТ 2
ИНВ. N			ЛИСТОВ ТОРГОВО-БЫТ. ЗАДАНИЕ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ ЦНИИЭП

ПРОДОЛЖЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код		Масса ЕД., кг	Примечание
			на сист. темп.	всего		
		Аппаратура по месту:				
КМ1		Пускатель магнитный с тепловым реле	1			по комплекту 30М
КМ2		Пускатель магнитный	1			то же
SB1, SB3		Пост управления кнопочный	2			то же
SK1	Приборостроительный завод	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1-2	1			поз. 8
SK2	То же	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4	1			поз. 9
У1		Клапан воздушный с механизмом электрическим ЕСПА-02 ПВ (МЭО-4/63-0,63Р)	1			лекту 0В
У2	Арматурный завод	Клапан регулирующий, Ду 25мм Кув-10м ³ /ч с механизмом электрическим ЕСПА-02 ПВ, 25*940мм	1		22,5	
У		Механизм электрический ЕРПА-02 ПВ	1			по комплекту лекту 0В
SA	Электромеханический завод, г. Ташкент	Переключатель пакетный ГП2-10/НЗ	1		3	
SD	Завод "Теплоприбор", г. Улан-Удэ	Датчик-реле перепада давления ДПН-100-1 от-0,1 до 4,0 кПа (от-10 до 100 кг/см ²) исп. 1	1			поз. 38

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код		Масса ЕД., кг	Примечание
			на сист. темп.	всего		
		Щит автоматизации				
ЕЛ		Лампа ~ 220В 60 вт	1		0,05	
FM1, FM2	Предприятия радиоэлектронной промышленности	Держатель ДВП4-2 В с плавкой вставкой ВП2Б-1, 2А	2		0,06	
FM3...	То же	Держатель ДВП4-2 В с плавкой вставкой ВП2Б-1, 1А	3		0,06	
FM5		Арматура АМЕ 220В 50 гц со светофильтрами			0,1	лампа КМ-24-90
НЛ1, НЛ3		Зеленый АМЕ 323211242	2			
НЛ2		Желтый АМЕ 324211242	1			
НЛ4		Красный АМЕ 324211242	1			
К1...	ПО "Контакт", г. Киев.	Реле РПУ-2-062 223 50 гц	1		0,28	
КТ1	Завод реле и автоматики, г. Киев	Реле времени ВС-10-34, 220 В 50 гц	1		3	
КТ2, КТ3	Электроаппаратный завод, г. Харьков.	Реле времени РВП72-3224, 220 В 50 гц	2		12	
КТ4	Опытный завод "Эталон", г. Ташкент	Прерыватель импульсный ВИП-01М. 220В 50 гц	1		27	
SA1	Завод низковольтной аппаратуры, г. Уфа	Переключатели УП5300 для установки на панели 3мм				
SA3		УП5311-0225 с овальной рукояткой	2		0,85	
SA2		УП5311-0225 с револьверной рукояткой	1		0,85	
SA4		УП5312-086 с овальной рукояткой	1		1,2	
SA5		УП5314-1225 с револьверной рукояткой	1		0,85	
SA6, SA7	Электромеханический завод, г. Ташкент	Выключатель ПВ2-10	2		0,19	исп IV
SB2	Учреждение 0412/1, г. Вильнюс	Пост управления ПКЕ 112-2 с толкателями черного и красного цвета.	1		0,29	
SB4	Электромеханический завод, г. Каменец-Подольский	Кнопка КЕ 011 с толкателем черного цвета, исп. 2	1		0,2	
УТ	ПО "Промприбор", г. Орел	Регулятор температуры РТ-3	1			поз. 13

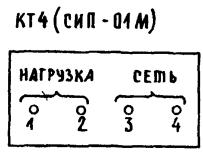
1. Схема составлена для условия комплектации клапана наружного воздуха исполнительным механизмом У1 типа МЭО-4.63-0.63Р или ЕСПА-02 ПВ.
2. Реле времени КТ1 настроить на 20 мин, реле времени КТ2 настроить на 3 мин, реле времени КТ3 на 30 сек.
3. Настройка импульсного прерывателя КТ4: период, подачи импульсов 120 сек, длительность коротких импульсов беск (при скорости перемещения У2-10 мм/мин)
4. Схема составлена для одной приточной системы и применима для системы П1.

Переключатель пакетный SA. Диаграмма работы контактов

Диаграмма работы контактов регулятора давления SD

Контакты	Положение рукоятки			
	0	I	II	III
01-1A1				
01-2A1				
01-3A1				
02-1A2				
02-2A2				
02-3A2				

Контакты	Перепад давления воздуха	
	0,1	заданное 4,0 кПа
1-2		
1-3		



* не используется

Диаграммы работы контактов

Переключатели SA1, SA3

Переключатель SA2

Переключатель SA5

Секции	Положение рукоятки					
	-45°		0°		+45°	
	А	В	А	В	А	В
II	1	2	3	4	5	6
III	1	2	3	4	5	6

Секции	Положение рукоятки					
	-45°		0°		+45°	
	А	В	А	В	А	В
II	1	2	3	4	5	6
III	1	2	3	4	5	6

Секции	Положение рукоятки					
	-45°		0°		+45°	
	А	В	А	В	А	В
II	1	2	3	4	5	6
III	1	2	3	4	5	6

* не используется

Диаграмма работы контактов Переключатель SA4

Секции	Положение рукоятки					
	-45°		0°		+45°	
	А	В	А	В	А	В
II	1	2	3	4	5	6
III	1	2	3	4	5	6
IV	1	2	3	4	5	6

Диаграммы работы конечных выключателей Механизм электрический У1 (МЭО-4.63-0.63Р)

Контакты	Ход выходного вала		
	открыт	рабочий ход	закрыт
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

Контакты	Ход выходного вала		
	открыт	рабочий ход	закрыт
1-6			
1-3			

Диаграмма работы контактов выключателей SA6, SA7

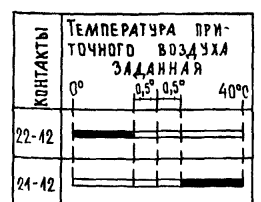
Контакты	Положение рукоятки	
	I	0
01-1A		
02-1A		

* не используется

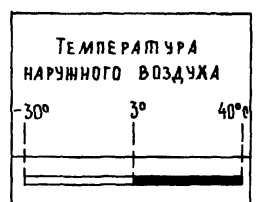
Регулятор температуры УТ

Устройство терморегулирующее SK1

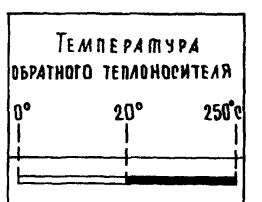
Устройство терморегулирующее SK2



Зона нечувствительности 1°С

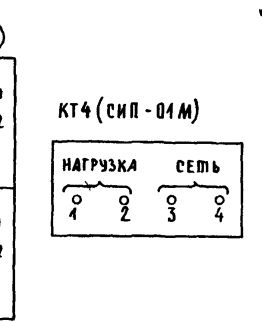
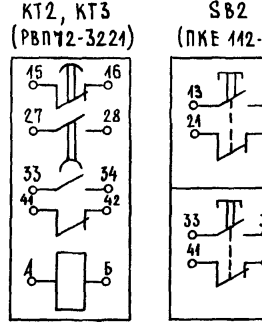
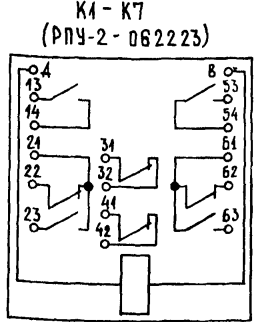


Дифференциал 2°С



Дифференциал 400

Схема выводов контактов и обмоток аппаратов



КТ4 (СИП-01М)

Привязан:

Инд. №	Инженер	Речицкая
--------	---------	----------

Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест / блок 9 /	Лист 3	Листов
Схема электрическая принципиальная / начало /	ЦНИИЭП	Торгово-бытовые здания и туристских комплексов

271-23-17.84-49

271-23-17.84

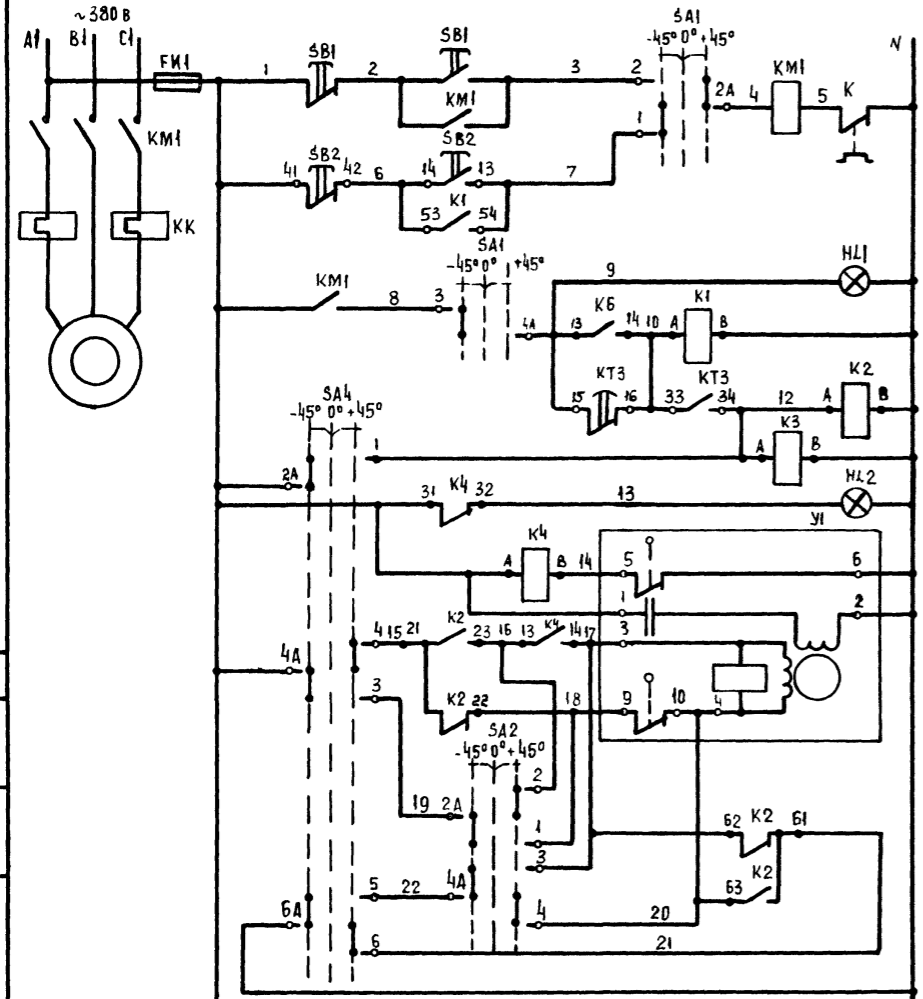
СОГЛАСОВАНО

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

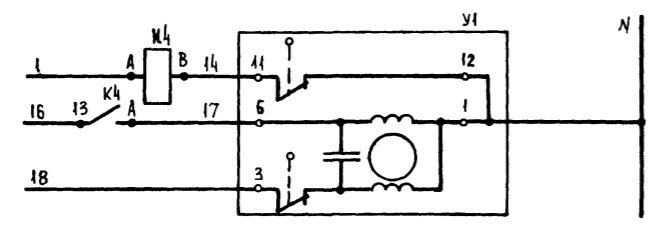
271-23-17.84

СОГЛАСОВАНО

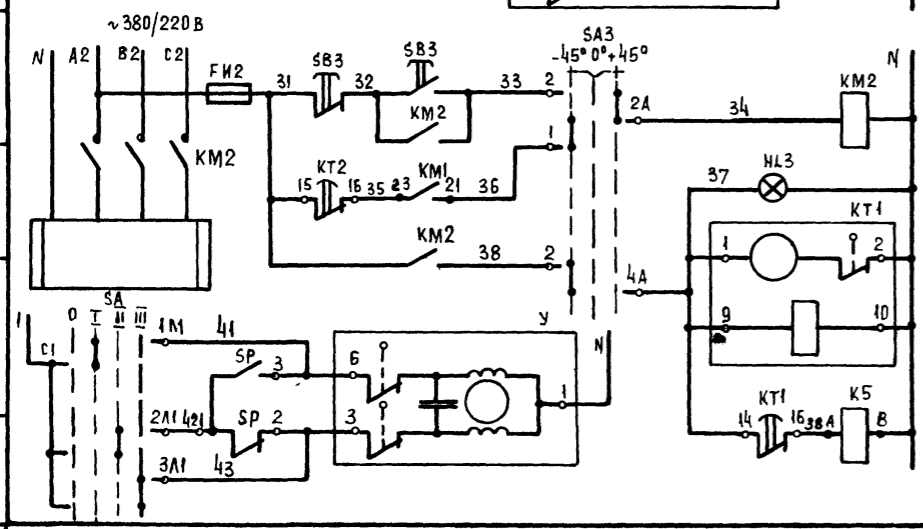
ИМЬ, № ПОДА, ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ, №



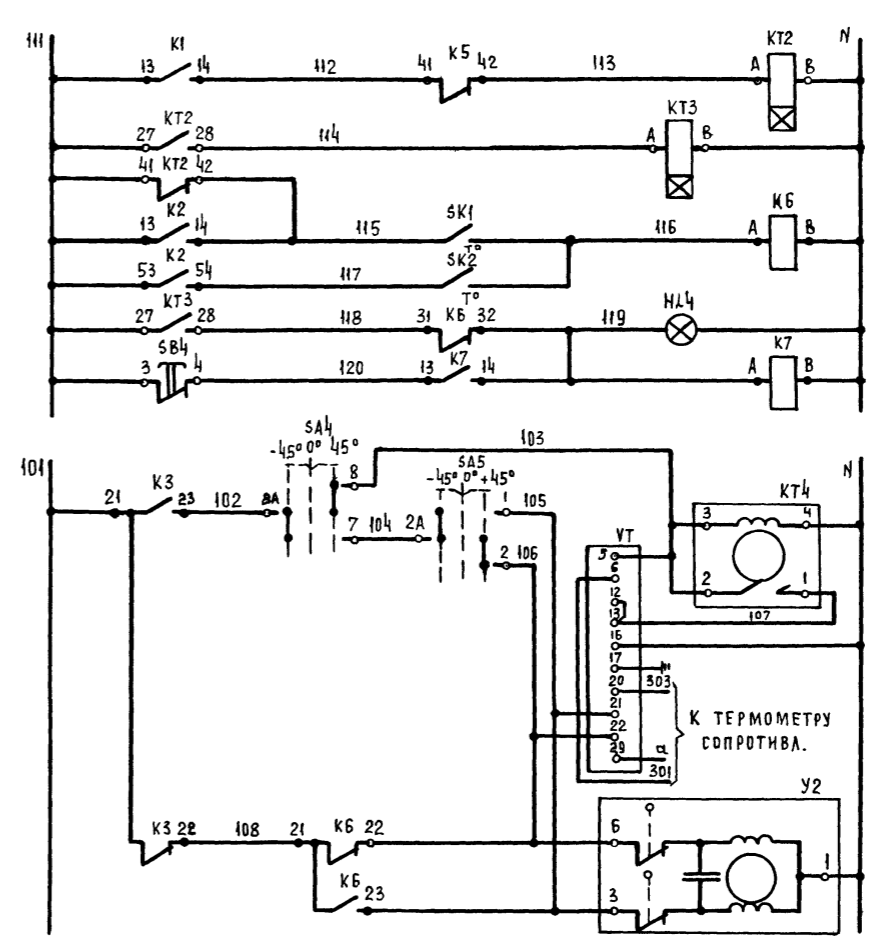
ПИТАНИЕ ~ 220 В	
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
ДИСТАНЦИОННОЕ	
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ	
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ МЭО. 4/63. 0.63Р ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА / РЕЗЕРВ/
ЗАКРЫТИЕ	
РУЧНОЕ ОПРОБОВАНИЕ	



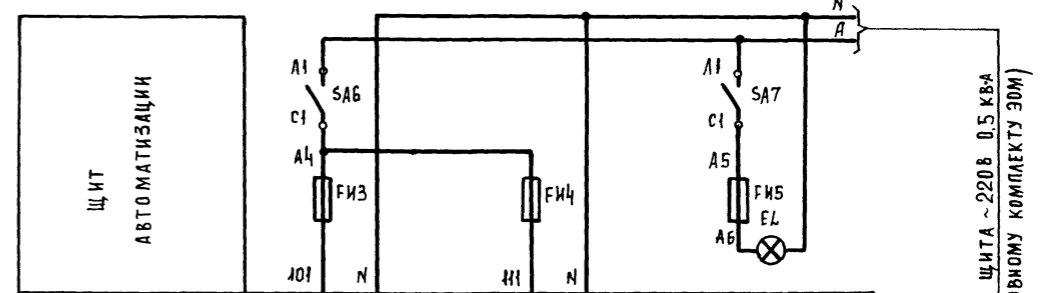
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ МЭО. 02. ПБ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ЗАКРЫТИЕ	



ПИТАНИЕ ~ 220 В	
РУЧНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ	
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	



ПИТАНИЕ ~ 220 В (СМ. СХЕМУ ПИТАНИЯ)	
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОЧНОГО ВОЗДУХА
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ	
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
РЕЛЕ СЪЕМА АВАРИЙНОГО СИГНАЛА	
ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ	
ПИТАНИЕ ~ 220 В (СМ. СХЕМУ ПИТАНИЯ)	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
РУЧНОЕ	
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ
ЗАКРЫТИЕ	



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	ПОЗ.	ТИП	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ	СХЕМА ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ	ОСВЕЩЕНИЕ ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ
НАПРЯЖЕНИЕ, В			220	220	220
МОЩНОСТЬ В·А (Вт)			200	100	(60)
МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ				

ПИТАНИЕ ЩИТА ~ 220 В 0.5 КВА (ПО ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЭОМ)

271-23-17.84-АУ

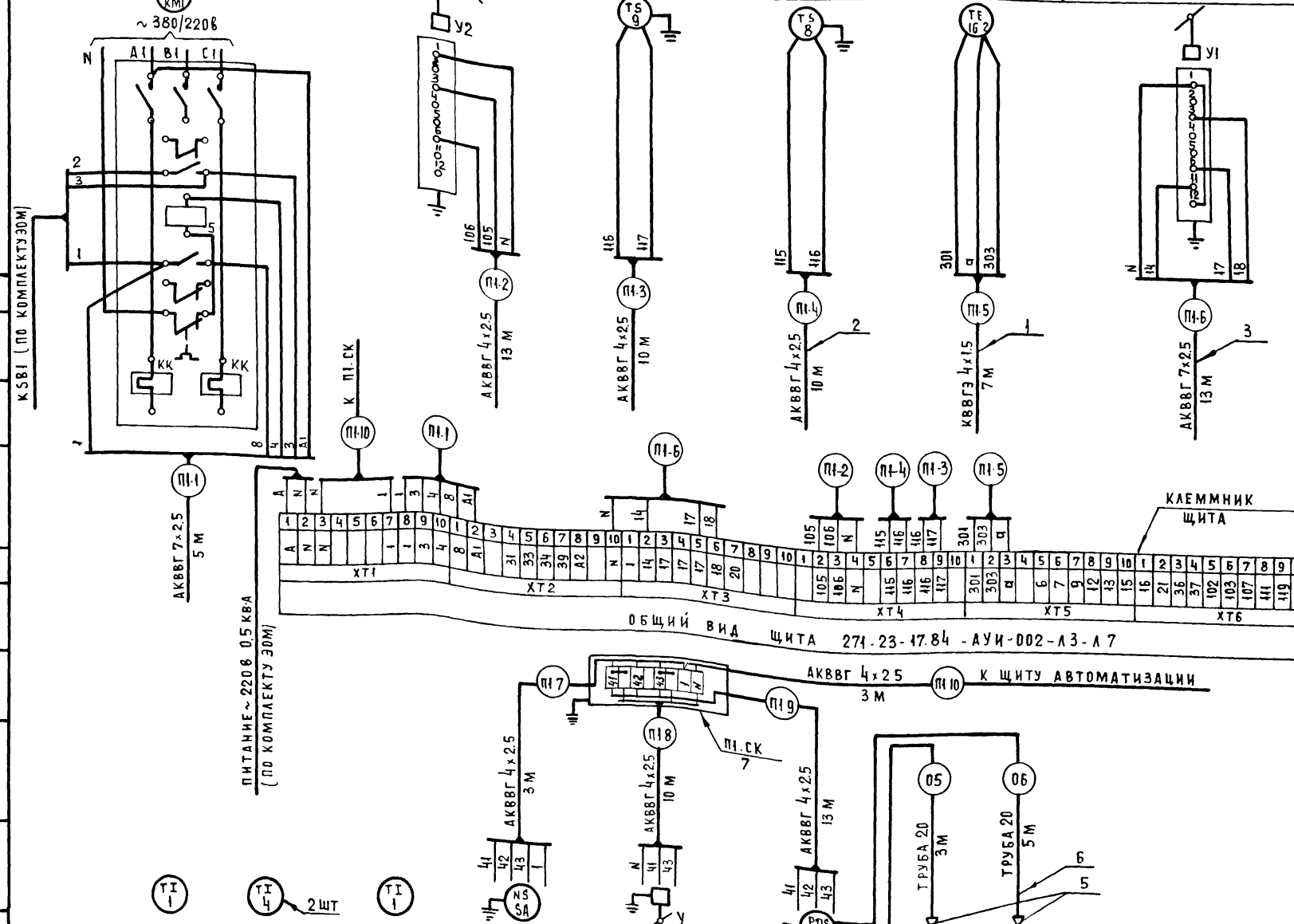
ПРИВЯЗАН:	КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛОК 9/	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМЬ, №	НАЧ. ОТД. БЕЛРИНСКИЙ И. КОНТР. ОХЛАБЫСТИНА ГИП. ГРИНГАУЗ ИНЖ. РЕЧИЦКАЯ	Р	4	
	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ / ОКОНЧАНИЕ/	ЦНИИЭП		
		ТОРГОВО-БУКЕТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

271-23-17.84

СОГЛАСОВАНО

ИВ № ПОДА
ИВ № ДАТА
ИВ № ДАТА

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА			
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ КАЛОРИФЕРА	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ		Δ 25 L 160	РАСШИРИТЕЛЬ Δ 133 H 400 БОБЫШКА Б 45 M 18x1,5	БОБЫШКА Б 0M 20x1,5
УСТАНОВочная НОРМАЛЬ		ТМ4 - 149.75	ТМ4 - 147.75	ТМ4 - 157.75



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4x1.5 мм ² КВВГЗ	7		М
2		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4x2.5 мм ² АКВВГ	62		М
3		ТО ЖЕ СЕЧ. 7x2.5 мм ² АКВВГ	18		М
4	ГЛАВМОНТАЖ АВТОМАТИКА	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО РАЗРЯЖЕНИЯ 20	2		
5	ПРЕДПРИЯТИЕ	ВЕНТИЛЬ Ду 15 мм П/Я 06-21/2, г. БРЯНСК	2		
6		ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ЛЕГКАЯ ГОСТ 3262-75, ЦМ 20	8		М
7	ГЛАВМОНТАЖ АВТОМАТИКА	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК. 16	1	24	

УСТАНОВочная НОРМАЛЬ	ТМ4. 142.75	ТМ4. 143.75	ТМ4. 142.75	ТМ4. 1229.76			
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	БОБЫШКА Б 0M 27x2	РАСШИРИТЕЛЬ Δ 76 H 320 БОБЫШКА Б П. M 27.55	БОБЫШКА Б 0M 27x2			ГМ4. 226.76	ТМ4. 226.76
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД	ПО МЕСТУ	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН БАЙПАСА УТИЛИЗАТОРА	НА ВОЗДУХОВОДЕ	РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ВОЗДУХОВОД ПОСЛЕ УТИЛИЗАТОРА
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА				ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ		

ПРИВЯЗАН

ИВ №

271-23-17.84 - АУ

КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛОК 9/

СТАДИОНА ИСТ. АНСТОВ

П 5

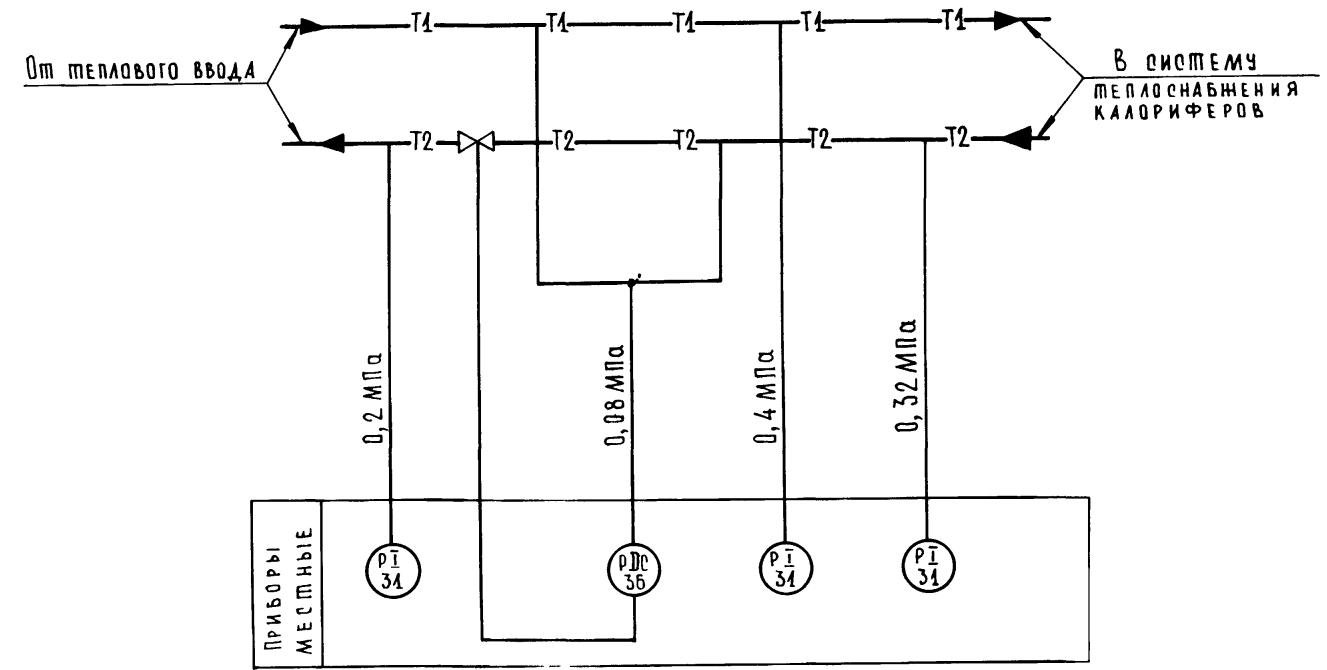
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОБЛОК

ЦНИИЭП

ТОРГОВЫЙ ЗАКАЗНИК

271-23-17.84
АЛ. II

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
34	Манометровый завод, г Томск	Манометр показывающий от 0-10 кгс/см ² (0-1 МПа) Объем 10 × 10	3	1,4	
36	Завод „Теплоприбор“, г Улан-Удэ	Клапан регулирующий с н.э. золотником, верхний предел перепада давления 0,1 МПа, Ду 25 мм УРРД	1	28	
		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
1	Предприятие	Вентиль запорный игольчатый, Ду 15 мм 15с 54 бх 3 тип III	2		
2	Главмонтажавтоматика	Отборное устройство с краном 14 МЛ.16-225 П	3	0,9	
3		Труба 14 × 2 × 6000 ГОСТ 8734-75	4		М

План на отм. 0.00

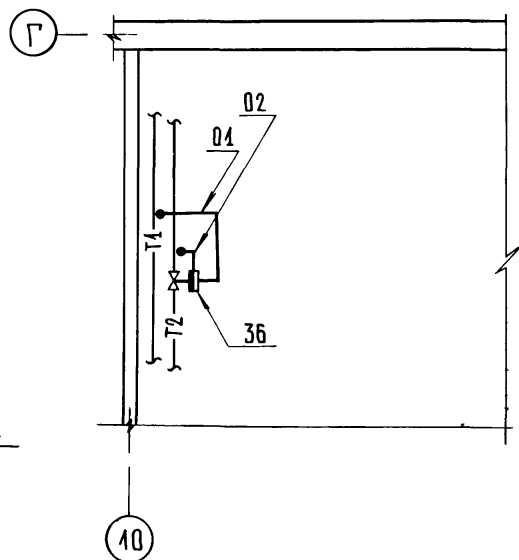
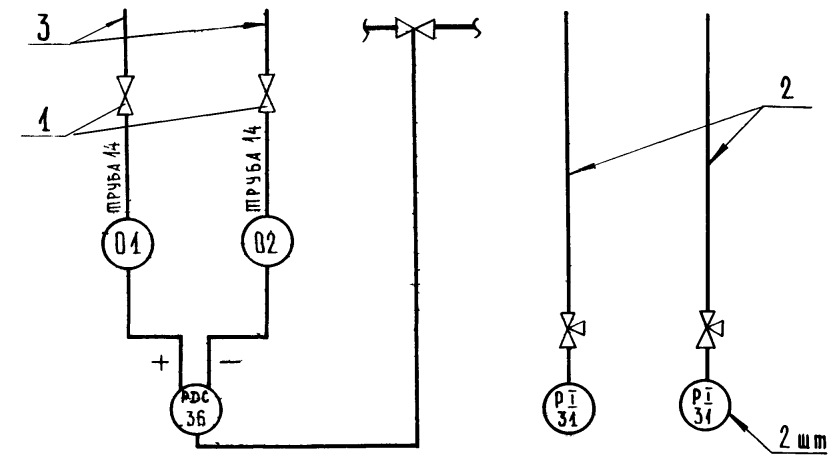


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Перепад давления			Давление	
	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя		Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя
Место отбора импульса	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя		Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя
Закладная конструкция	Штуцер М20 × 1,5-100	Штуцер М20 × 1,5-100	Д, 25 L 160	Штуцер М20 × 1,5-100	Штуцер М20 × 1,5-100
Установочная норма	ТМЧ-226-76	ТМЧ-226-76	—	ТК4-3438-70	ТК4-3438-70
Наименование системы	Узел присоединения calorиферов к теплового ввода				



Условные графические обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод

Параметры приборов поз. 34, 36 уточняются при привязке. Проект А.

271-23-17.84 - АУ

ПРИВЯЗАН:

И. №	Инженер	Речицкая
Г. И. П.	Грингауз	27/6
Н. контр.	Охлобыстин	27/6
Нач. отд.	Вепринский	27/6

Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест / БЛЗК 9/	Стандия	Лист	Листов
Узел присоединения calorиферов. Схемы функциональная и соединения внешних проводов, план расположения	Р	6	
ЦНИИЭП	Торгово-бытовой здания и туристского комплексы		

ТАБЛИЦА 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ У1

МАРКА, ПОЗ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НАСЧ. ВСЕГДЕ		МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТЕМУ	ГО		
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ				
4	ПО "ТЕРМОПРИБОР", Г. КАН	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ У 6.1° - 240.104	2		0,5	С ОПРАВой ТИПА 2У
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ				
		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ				
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:				
КМ		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С ТЕПЛОВОМ РЕЛЕ КК	1			ПО КОМП. ЛЕКТУЗОМ
SB		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ	1			ТО ЖЕ
У	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД, Г. СЕМЕНОВ	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГ- НИТНЫМ ПРИВОДОМ Ду25мм. 15кч 892 пз	1		27,2	
		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ				
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, СЕЧ. 4x2,5мм ² АКВВГ	6			М

ТАБЛИЦА 2
ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ

СИСТЕМА	ДЛИНА КАБЕЛЯ, М
У1	6

- Схемы составлены для одной воздушной завесы и применимы для системы У1.
- В маркировке кабелей вместо индекса "С" проставить номер системы согласно табл. 2.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	—	—	ТЕМПЕРАТУРА
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	—	∅ 25 x 160	РАСШИРИТЕЛЬ ∅ 76 x 320 БОБЫШКА БП1-М27-55
УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ	—	—	ТМ4.143-75
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА		

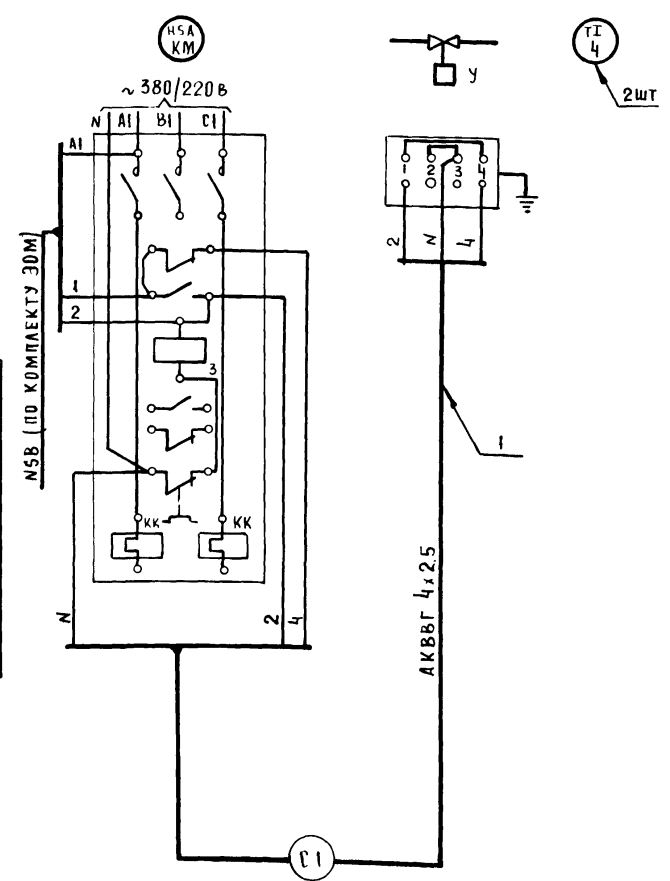


СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

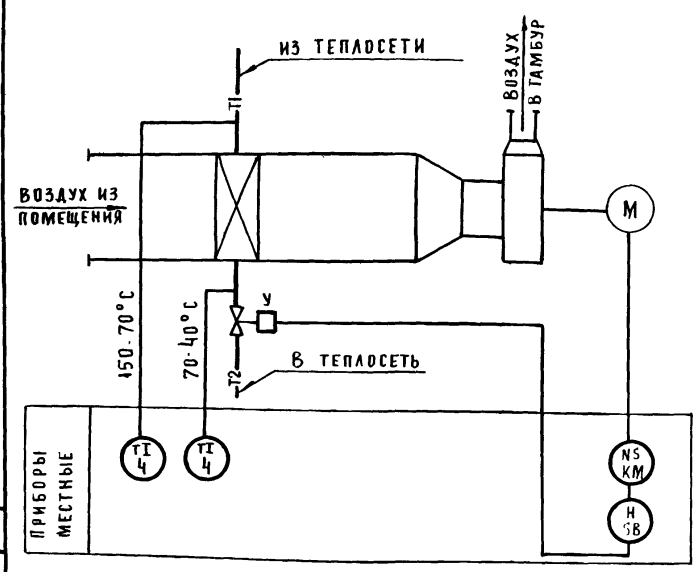
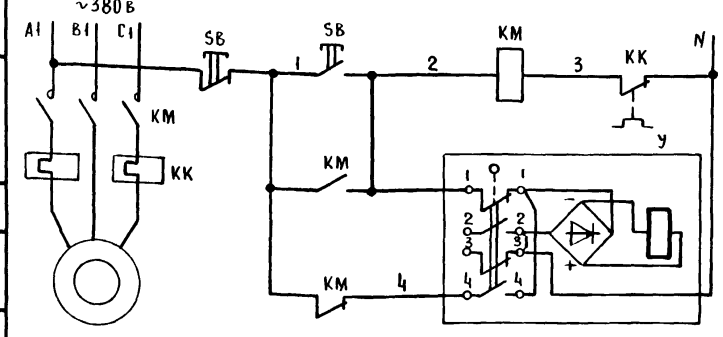


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ПИТАНИЕ ~ 220В
МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА

ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ СОЛЕНОИДНЫМ ВЕНТИЛЕМ
ЗАКРЫТИЕ	

ВЕНТИЛЬ У
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-1	■	■
2-2	■	■
3-3	■	■
4-4	■	■

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

271-23-17.84 - АУ		
ПРИВЯЗАН	КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛОК 9/	СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА ВЕРНИСКИЙ	ГЛАВ. БУХ. ГРИНГАУЗ	Р 7
ИНВ. №	РЕЧИЦКАЯ	ЦНИИЭП

271-23-17.84

СОГЛАСОВАНО
ИП ОБ. АЗБАКА

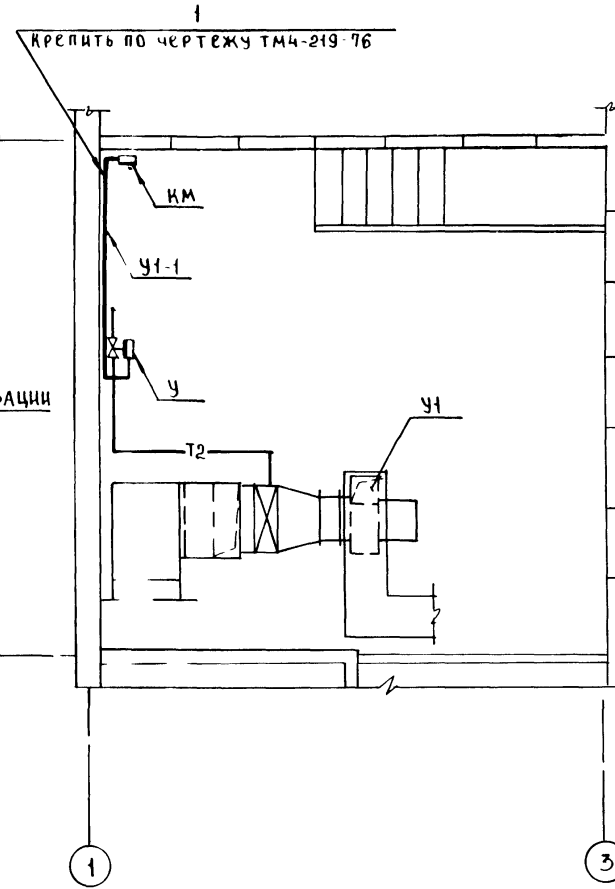
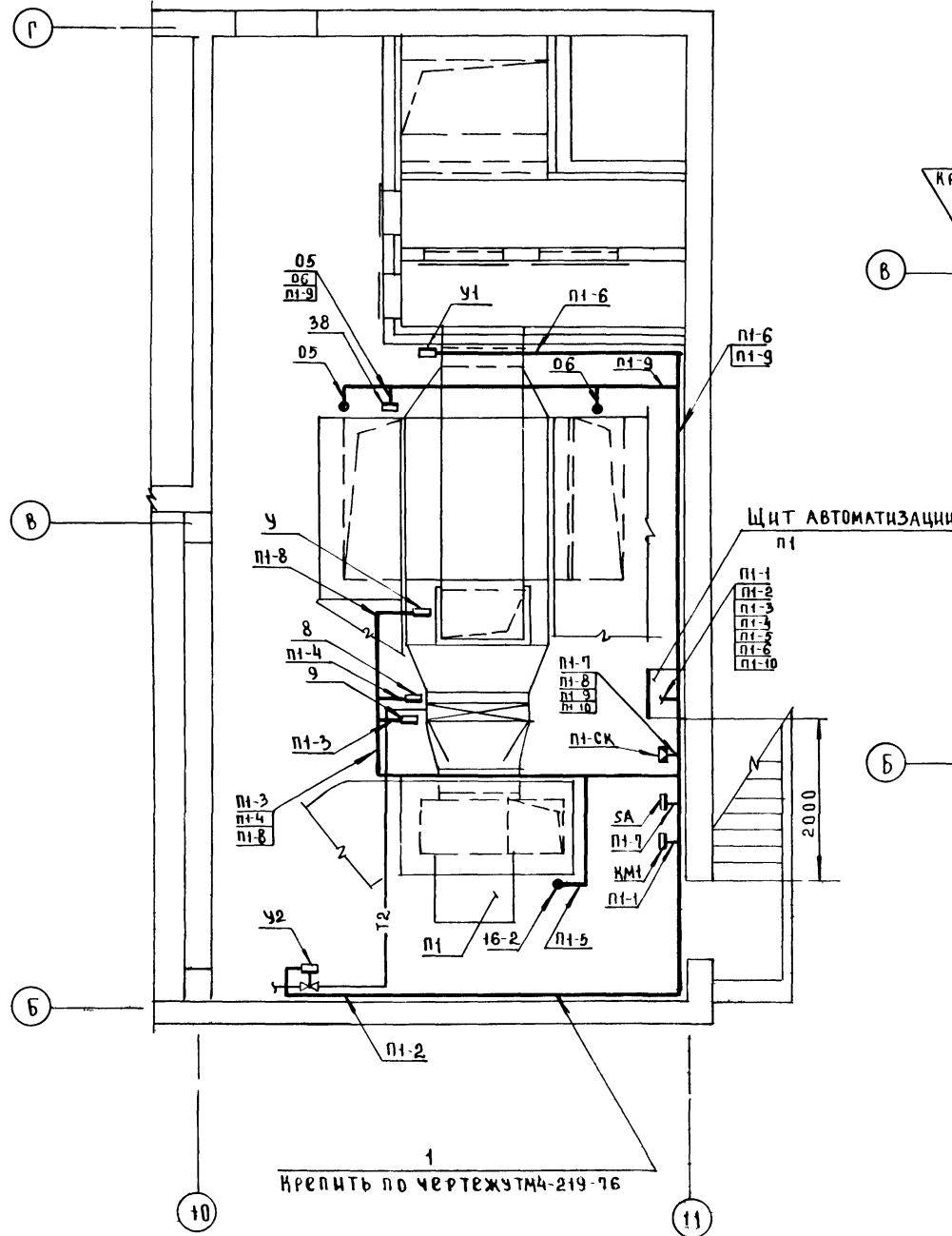
ПРОЕКТОР
ИЗДАНИЕ

Спецификация элементов систем П1, У1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
1	Главмонтажавтоматизация	Профиль зп 160	32	0.55	

ПЛАН НА ОТМ-3.60

ПЛАН НА ОТМ-3.00



Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
▭	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод

1. Трассы вести по стене на высоте 2.5 м от пола.
2. Щит автоматизации П1 крепить на стене на высоте 1.0 м от пола по черт. тм3-54-79.
3. Соединительную коробку П1-СК установить на стене на высоте 1.5 м от пола.
4. Переключатель SA установить на стене на высоте 1.5 м от пола.
5. Схема соединений внешних проводов дана на листе 5.

271-23-17.84

ИЗЪЯТИЕ НА ДАТУ ВОЗМ. ИЛИ ВР. ГР. ДОК. С. И. П. О. В. Р. У. К. Г. Р. Д. О. К. А. Д. О. К. А. Я. А. Д. О. К. А. Я. А. Д. О. К. А. Я.

				271-23-17.84-АУ			
ПРИВЯЗКА				КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ (БЛОК 9)			
И. КОНТРОЛЬЩИК				СТАДИЯ			
Г. И. П.				Л. И. С. Т.			
И. М. В. №				Л. И. С. Т. О. В.			
И. М. В. №				П. Р. 8			
И. М. В. №				ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 ЗА ВЕСА У1.			
И. М. В. №				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ			
И. М. В. №				ЦНИИЭП			
И. М. В. №				ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАЧИ И УЧЕТСКИХ КОМПЛЕКСОВ			

А.Л. Ш

271-23-17.84

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	—
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ АГРЕГАТ	ОХЛАЖДАЕМЫЕ КАМЕРЫ ОТХОДОВ И КУЛИНАРИИ	ЩИТ АРМАТУРНЫЙ ШАГ
ЭАКАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	—	—	—
УСТАНОВочНАЯ НОРМАЛЬ	—	—	—
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МВВ4-1-2		

ДЛЯ X1 2°C
ДЛЯ X2 2°C

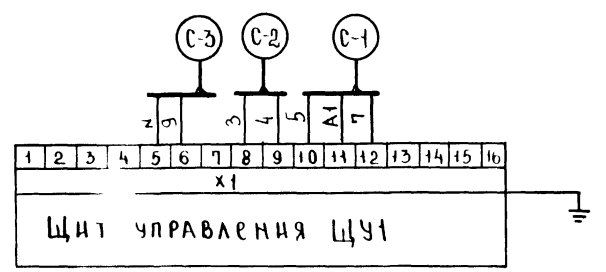
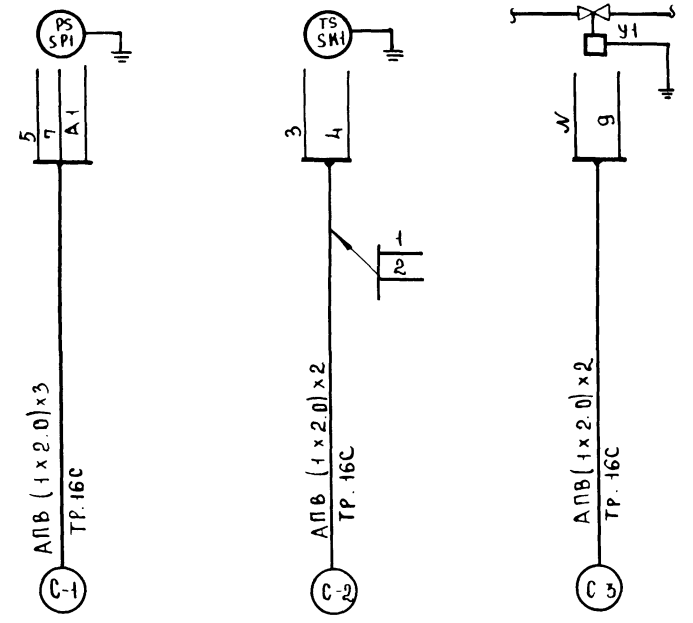


Таблица 1
Спецификация элементов холодильных машин 1, 2

МАРКА ПОЗ	Обозначение	Наименование	КОЛ	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕР ЧАСТИ
1		Провод алюминиевой жилой, сеч. 2.0 мм ² , АПВ		83	М
2		Труба ПП ГОСТ 18599-73			
		16С		36	М

Таблица 2
Длина труб холодильных машин

МАШИНА	ДЛИНА ТРУБ, М		
	С-1	С-2	С-3
1	X1-1 6	X1-2 6	X1-3 6
2	X2-1 5	X2-2 8	X2-3 5

1. Схема соединений внешних проводов выполняется на основании краткой технической характеристики машины холодильной МВВ4-1-2.
2. Щит управления, приборы и соленоидный вентиль поставляются комплектно с холодильной машиной.
3. Схема соединений внешних проводов составлена для одной машины и применима для машин 1, 2.
4. В маркировке труб вместо индекса „С“ проставить номер машины согласно табл. 2

СОГЛАСОВАНО
Г.И.П. Ж.С. МИРСКАЯ Э.А.С.
ИНВ. № ПОСЛ. ПОДАТЬСЯ НА ДАТА ВЗАИМ. ИВН

271-23-17.84-АУ		КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ/БЛОКЭР		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ФРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА ВЕЛИКИНИИ И КОНТР. ОХЛОБЫСТИИ Г.И.П. ГРИНГАУЗ И.Н.Ж. РЕЧИЦКАЯ		Р	9	
ИНВ. №		ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ 1, 2 ДЛЯ КАМЕР. СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

ЛЛ II

271-23-1784

ИМЕРКА 1/3

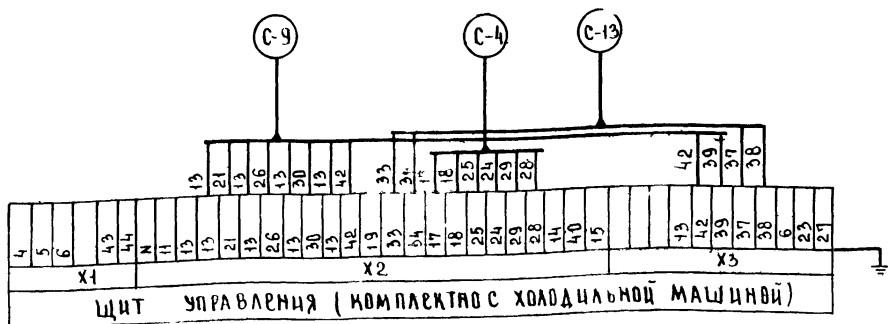
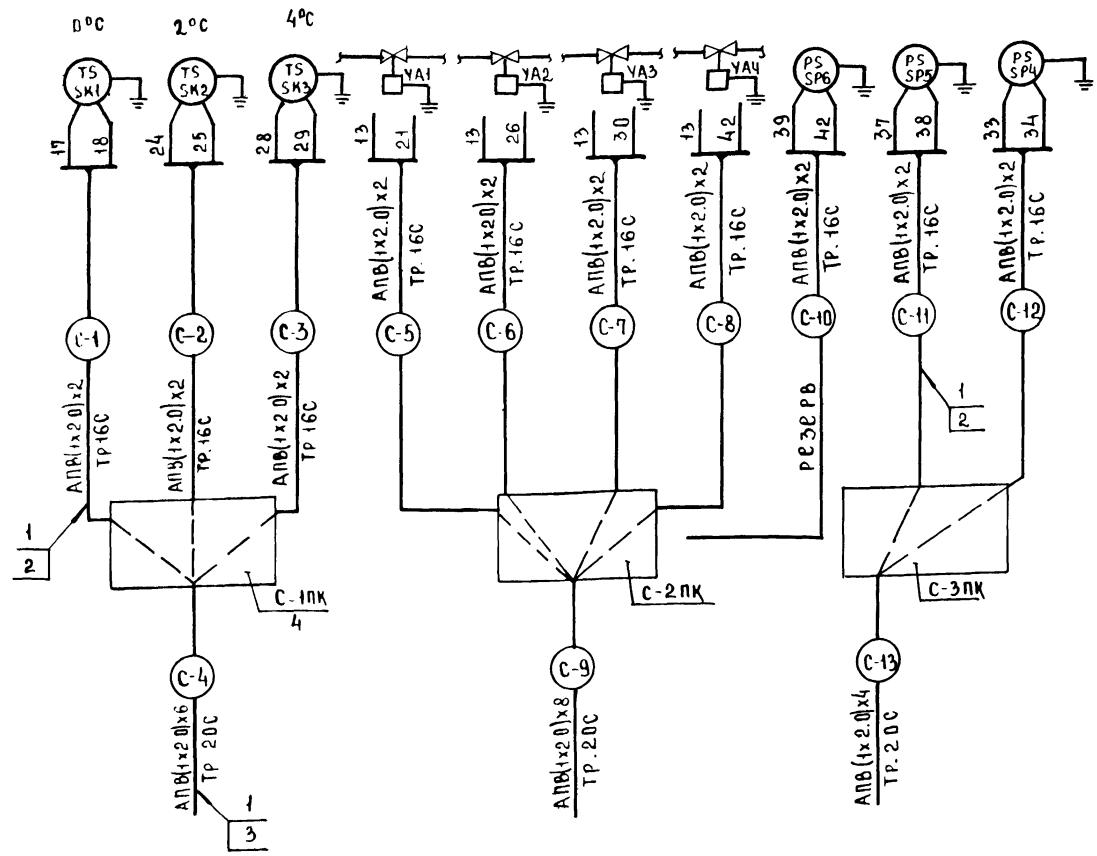
САП. ХС

ВЗАИМНОВА

ПОДАТЬ С ДАТА

ИМВ И ПОДАТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА			Давление						
	Охлаждаемые камеры			Трубопровод хладносителя						
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Мясных, рыбных и овощных п/ф	Мол. продуктов, жиров, гастрономии	Фруктов, ягод, овощей	Машинное отделение						
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ										
УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ	ТМ4-44-73									
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	Холодильная машина ХМ1-6									



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ (КОМПЛЕКТ С ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНОЙ)

Таблица 1
Спецификация элементов холодильной машины 3

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕР ЧАШНЕ
1		Провод с алюминиевой жилой, сеч 2 мм ² АПВ	282		М
2		Труба ПНП ГОСТ 18599-73			
		16С	46		М
3		ТО же, 20С	34		М
4	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	КОРОбКА ПРОТЯЖНАЯ ПК 200x90	3		

Таблица 2
Длина труб холодильной машины

МАШИНА	ДЛИНА ТРУБ М												
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5	С-6	С-7	С-8	С-9	С-10	С-11	С-12	С-13
3	ХЗ-1 5	ХЗ-2 6	ХЗ-3 9	ХЗ-4 15	ХЗ-5 5	ХЗ-6 5	ХЗ-7 5	ХЗ-8 5	ХЗ-9 9	ХЗ-10 —	ХЗ-11 3	ХЗ-12 3	ХЗ-13 7

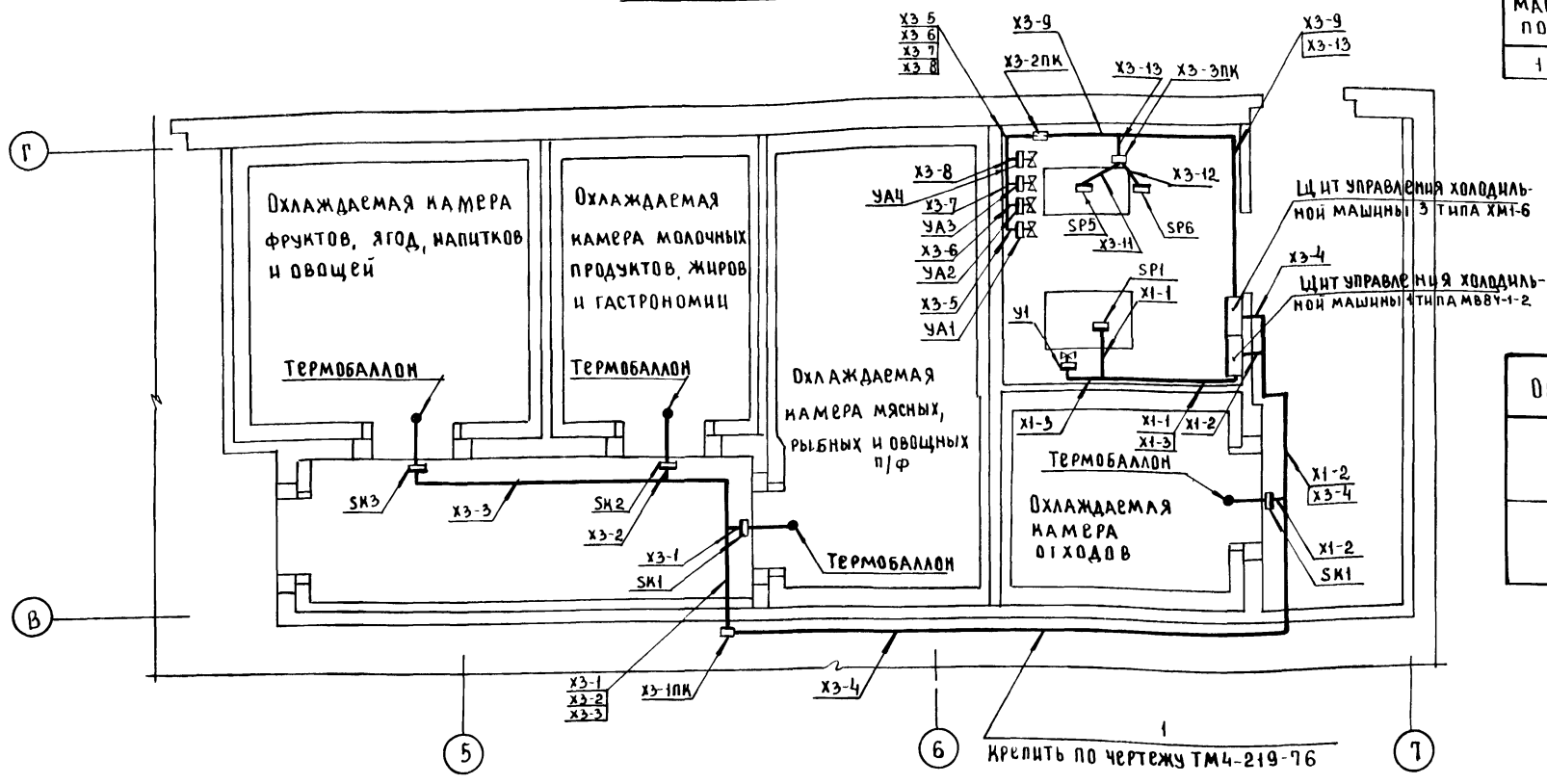
1. Схема соединения внешних проводок выполнена на основании "Руководства по эксплуатации холодильной машины ХМ1-6."
2. Щит управления, приборы и соленоидные вентили поставляются комплектно с машиной
3. Схема соединения внешних проводок составлена для одной машины и применима для машины 3
4. В маркировке труб вместо индекса "С" проставить номер машины согласно табл 2

271-23-1784-АУ			
ПРИВЯЗАН.	МАЧ ОТА ВЕРЛИНКИН	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	И КОНТРОЛЬЩИК	Р	10
	ГНП ГРИНГАУЗ	КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛК 3/1	
	ИНЖЕН. РЕЧИЦКАЯ	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА 3 ДЛЯ НАМЕР СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

271-23-1784

ЛИСТ № ЦИТАЦИЯ И ДАТА ВСТАВКИ

ПЛАН 1 ЭТАЖА



КРЕПИТЬ ПО ЧЕРТЕЖУ ТМ4-219-76

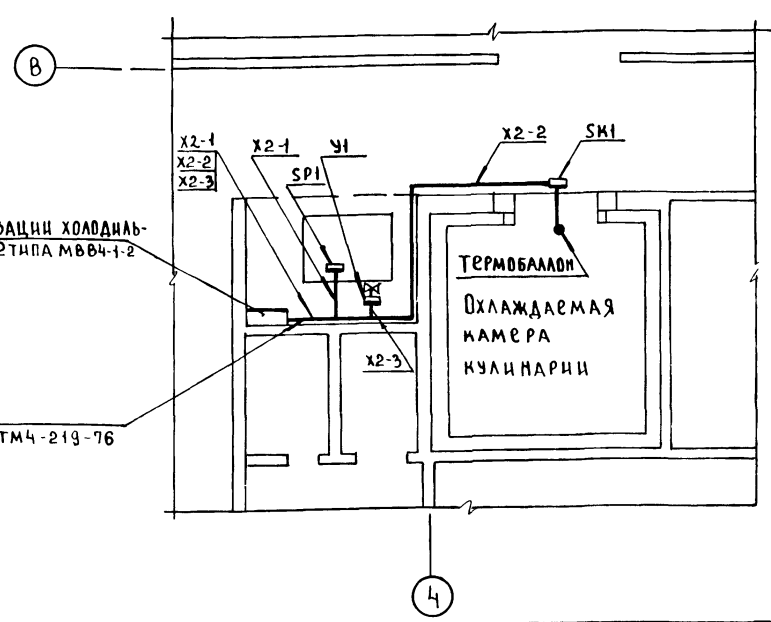
Спецификация элементов холодильных машин 1-3

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕР ЧАСТИ
1	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ПРОФИЛЬ ЗП 160	35	0.55	

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
□	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита
●	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод

ПЛАН 1 ЭТАЖА



КРЕПИТЬ ПО ЧЕРТЕЖУ ТМ4-219-76

1. Термобаллоны приборов поз. SK1-SK3 установить в охлаждаемых камерах над дверью.
2. Трассы вести по стене на высоте 2.5м от пола.
3. Схема соединений внешних проводов дана на листах 9, 10.

271-23-1784-АУ		
ПРИВЯЗАН	МАЧ ОТА	ВЕПРИНСКИЙ
	М. КОМТ	ОХЛОБЫЩИНА
	Г П П	ГРИНЦАУЗ
	И Н Ж	РЕЧЩИНА
КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ (БЛОК 9)	СТАДИОН	ЛИСТ 11
ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ 3 ДЛЗ КАМЕР ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВО-ЗАДАНИИ И УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСОВ

А. Л. П.
 271-23-17.84
 Согласовано
 Инженер
 ГАП
 Шифр подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Технический проект
утвержден Гостражданстроем
Приказ № 317 от 12 ноября 1981г

Рабочая документация
введена в действие ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов
Приказ № от

Ведомость рабочих чертежей Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План 2 этажа	
4	Экспликация помещений Схемы	
5	Узлы скрытой проводки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Строительные штучные изделия для зданий торговли общественного питания и бытового обслуживания	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
- СС.СО	Спецификация оборудования	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта привязки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Шш* /Шилова/

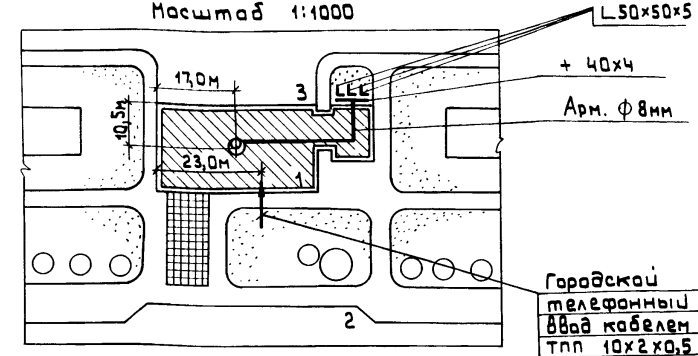
Таблица 3
Основные показатели

Наименование	Кол.
Городская телефонизация:	
емкость телефонного ввода, пар	10
в том числе используемых в здании	
количество абонентов	3
Радиотрансляция:	
количество абонентских точек	16
Электрочасофикация:	
количество устанавливаемых вторичных часов	12

Условные обозначения

- ⊙ Телефонный аппарат ГТС с указанием номера коробки.
 - ⊙ Телефонный аппарат манетный
 - ⊙ Коробка телефонная распределительная для ГТС с указанием номера коробки и загрузки.
 - ⊙ Трансформатор абонентский
 - ⊙ Радиорозетка с указанием номера магнитофона
 - ⊙ Коробка ответвительная
 - ⊙ Коробка ограничительная
 - ⊙ Коробка протяжная
 - ⊙ Коробка подпольная
 - ⊙ Электропервичные часы
 - ⊙ электровторичные часы с указанием номера
 - ⊙ выпрямитель
 - ⊙ Трансляционный усилитель
 - ⊙ Звуковая колонка с указанием номера микрофона
 - ⊙ Трубы, прокладываемые в подготовке пола с указанием количества, труб и марки провода
 - ⊙ То же, в подшивном потолке
- (ГТ, Р, ЭЧ, ЗФ)

Схема генплана
Масштаб 1:1000



Экспликация.

- КПП на 200р. мест
- Автостоянка
- Хозавар

Общие указания

При привязке проекта к конкретным условиям решаются следующие вопросы:

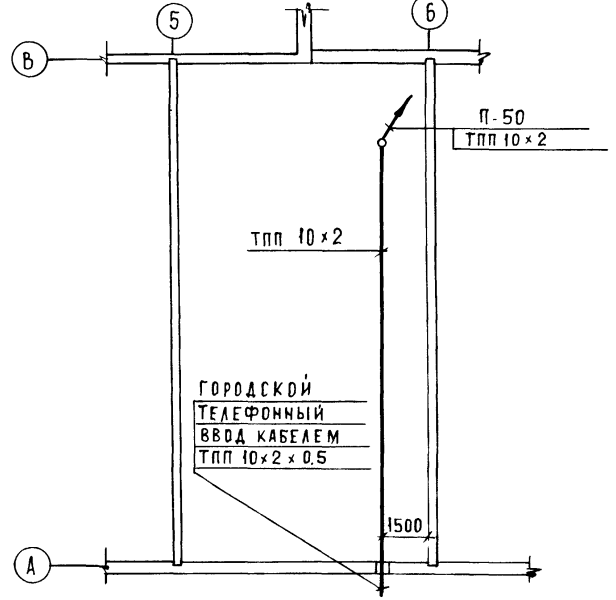
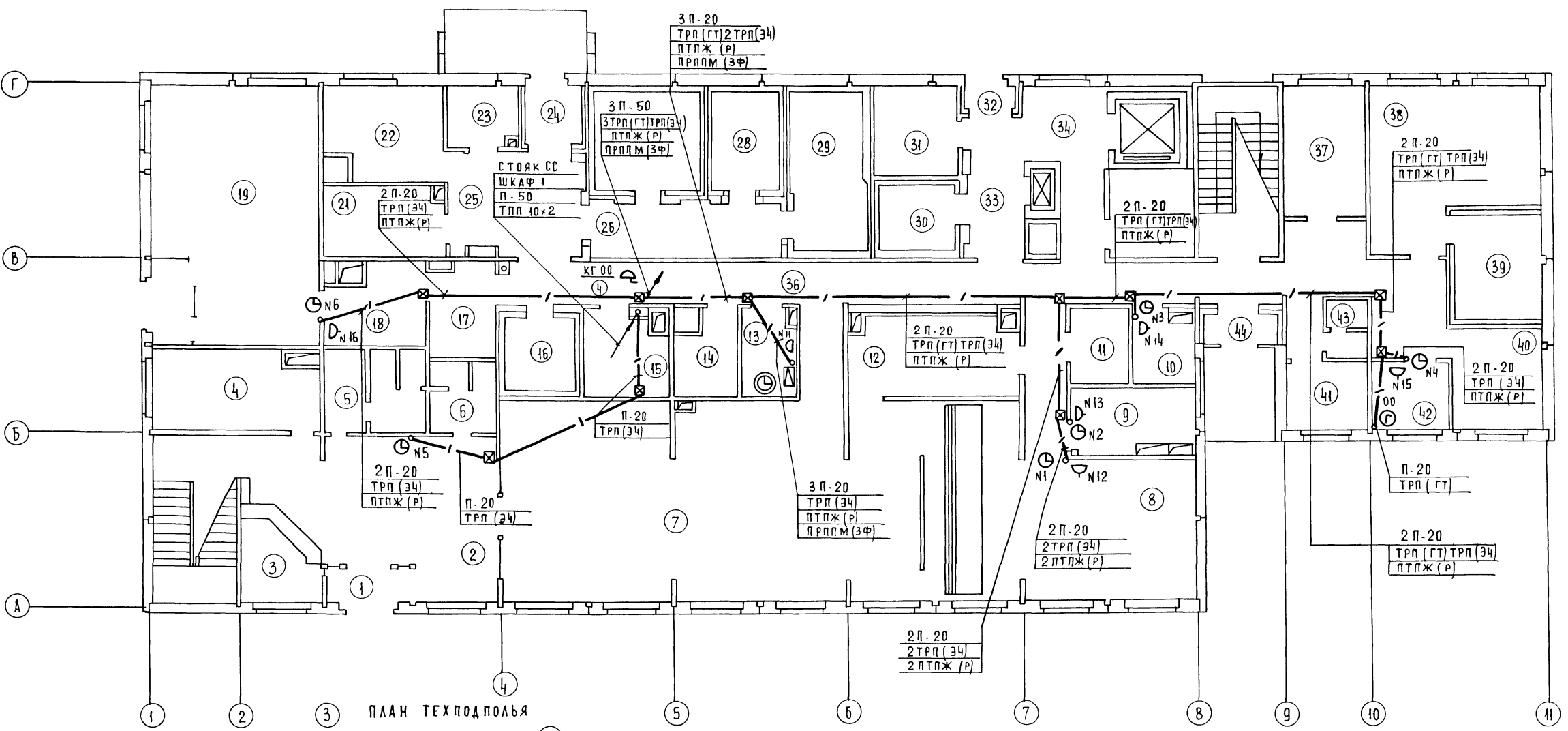
- телефонный и радиотрансляционный ввод;
- диаметр жилы кабеля городской телефонной сети в соответствии с нормами на затухание.

Заземление устройств радиотрансляционной сети выполнять в соответствии с правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей часть IV выпущенных Министерством связи СССР.

Привязан					
Инв. №		271-23-17.84-СС			
Нач. отд.	Всп. инж.	Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест /Блок 9/.	Страниц	Лист	Листов
Н. контр.	Шефма		Р	1	5
Гип	Промштейн		Общие данные		
Гип	Шилова		ЦНИИЭП		
Ст. инж.	Мансева		торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Ст. инж.	Шилова				

271-23-17.84

АА II

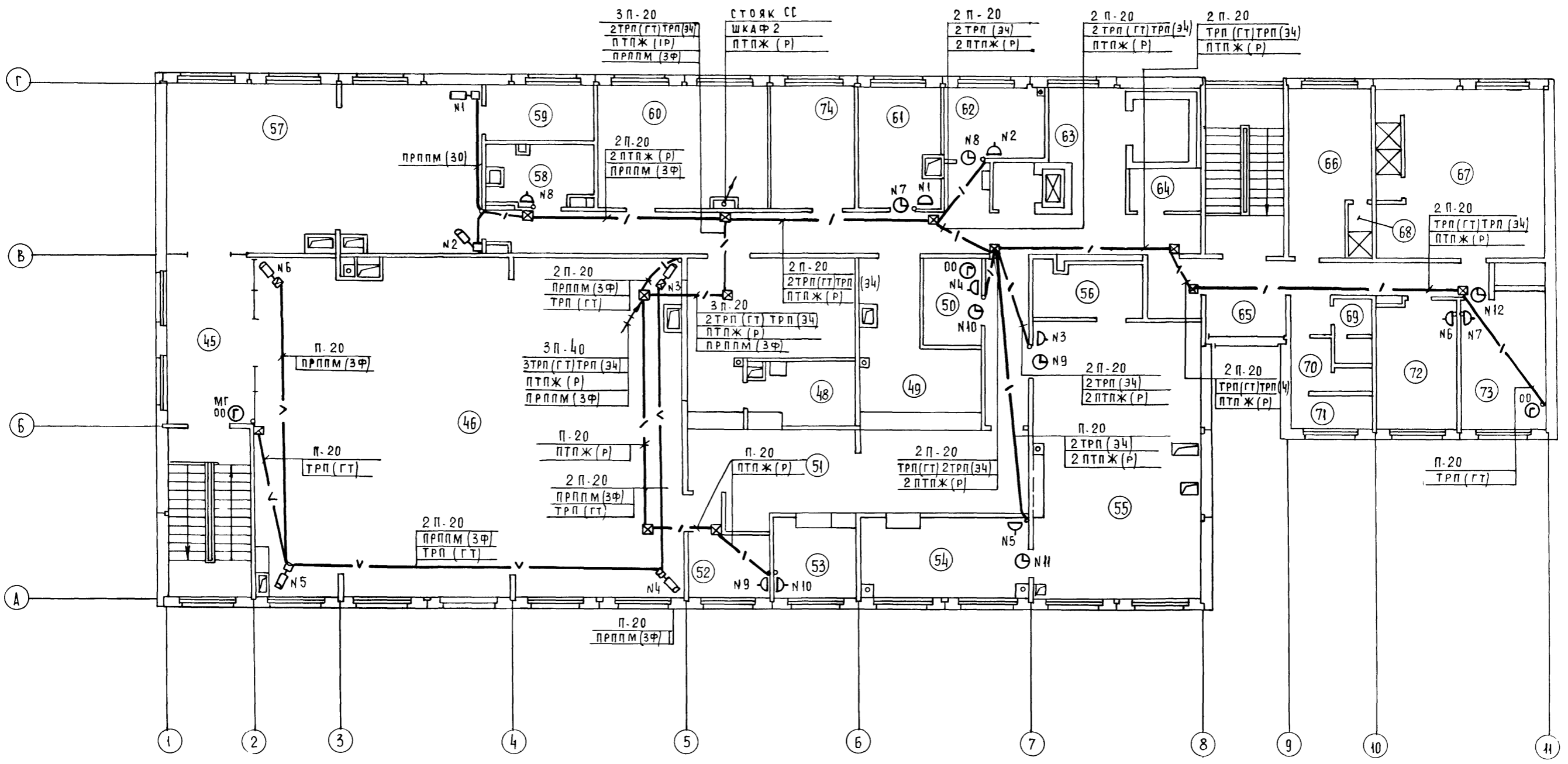


С О Г Л А С О В А Н С	РУК. ГР. ЗОМ	ИРБАДЖИ
Г. А. П.	АМАРАШИНОВ	
Г. И. П. О. В.	ЛУБКИНА	
Г. И. П. В. К.	ЗАЙЦЕВА	
ИНВ. № ПОДА	ПОДАТЬСЯ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН			НАЧ. ОТА	ВЕПРИНСКИЙ	КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛОК 9/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Н. КОМТР.	ШЕНИНА		Р	2	
			ГИП	ПРОШТЕЙН		ПЛАН 1 ЭТАЖА ЦНИИЭП		
			СТ ИНЖ	ШИШОВА				
			СТ ИНЖ	МОИСЕЕВА				
ИНВ. №			СТ ИНЖ	ШЕНИНА	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ			

271-23-17.84

А.Л. II



АНДРАШИНКО
 АЛЕКСИНА
 ЗАЦЕВА
 ГАП
 ГИП. ОБ.
 ГИП. ВК
 ИМВ. № ПОДАЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЪЕМА ИМВ. №

271 23 17 84 СС			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА. Н. КОНТР. ГИП. СТ. ИНЖ. ИМВ. №	БЕПРИНСКИЙ ШЕНИНА ПРОНШТЕЙН ШИШОВА МОИСЕЕВА ШЕНИНА	КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ / БЛОК 9 / ПЛАН 2 ЭТАЖА
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ
Р	3		ЦНИНЭП

А.Л.Т.

Экспликация помещений

№№	Наименование
1 этаж	
1	Тамбур главного входа
2	Вестибюль
3	Гардероб верхней одежды
4	Гардероб верхней одежды
5	Женская уборная
6	Мужская уборная
7	Зал кафе на 75 мест
8	Горячий цех
9	Холодный цех и помещение для резки хлеба
10	Цех обработки зелени
11	Моечная кухонной посуды
12	Моечная столовой посуды
13	Радиочувствительный узел
14	Моечная тары
15	Кладовая инвентаря
16	Охлаждаемая камера магазина "Кулинария"
17	Место установки холодильного агрегата
18	Подсобное помещение магазина кулинария
19	Магазин "Кулинария"
20	Тамбур
21	Кладовая сухих продуктов
22	Кладовая и моечная тары
23	Кладовая вина
24	Тамбур
25	Загрузочная
26	Тамбур охлаждаемых камер
27	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, орехов
28	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и гастрономии
29	Охлаждаемая камера мясных рыбных и овощных полуфабрикатов
30	Охлаждаемая камера отходов
31	Машинное отделение охлаждаемых камер

№№	Наименование
32	Тамбур
33	Коридор
34	Загрузочная
35	Машинное отделение лифта
36	Коридор
37	Электрощитовая
38	Тепловой пункт
39	Венткамера
40	Гардероб официантов
41	Кладовая инвентаря
42	Директор
43	Уборная
44	Тамбур
2 этаж	
45	Аванзал
46	Зал ресторана на 100 мест
47	Моечная столовой посуды
48	Сервизная
49	Буфет
50	Помещение заведующего производством
51	Раздаточная
52	Комната официантов
53	Помещение для резки хлеба
54	Холодный цех
55	Горячий цех
56	Моечная кухонной посуды
57	Бар на 35 мест
58	Подсобное помещение бара
59	Моечная
60	Венткамера
61	Комната слесаря
62	Аготовочный цех
63	Разгрузочная
64	Уборочный инвентарь
65	Коридор
66	Мужской гардероб
67	Женский гардероб
68	Душевые
69	Мужская уборная
70	Женская уборная
71	Комната личной гигиены женщин
72	Бельевая
73	Кантора
74	Комната общественных организаций

Схема городской телефонной сети.

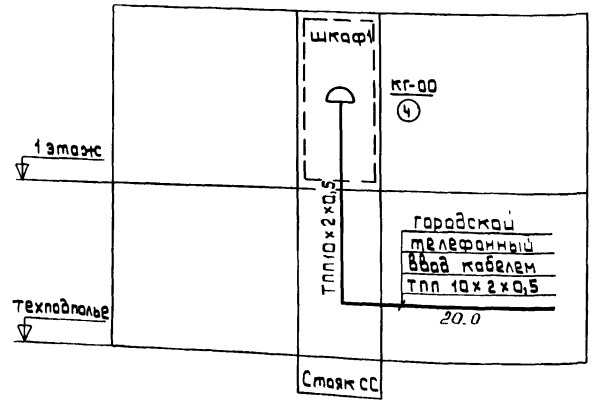


Схема часораспределения

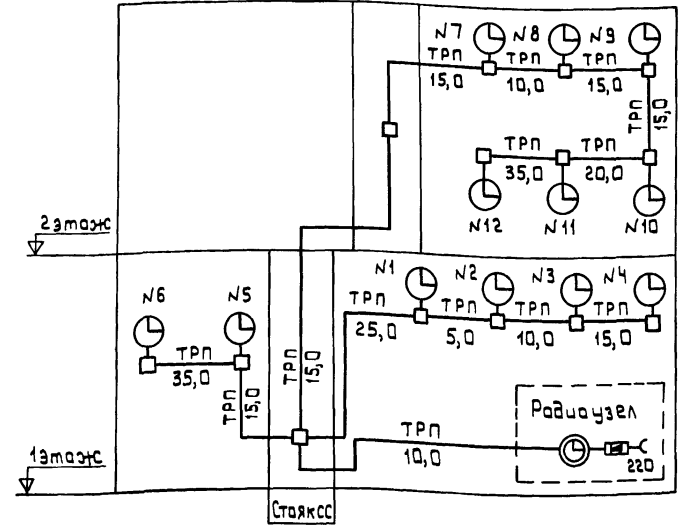


Схема радиораспределения.

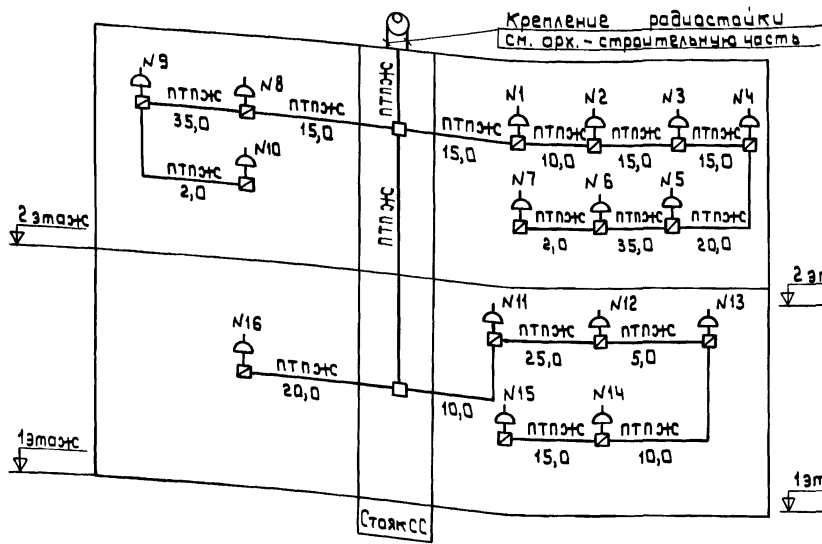
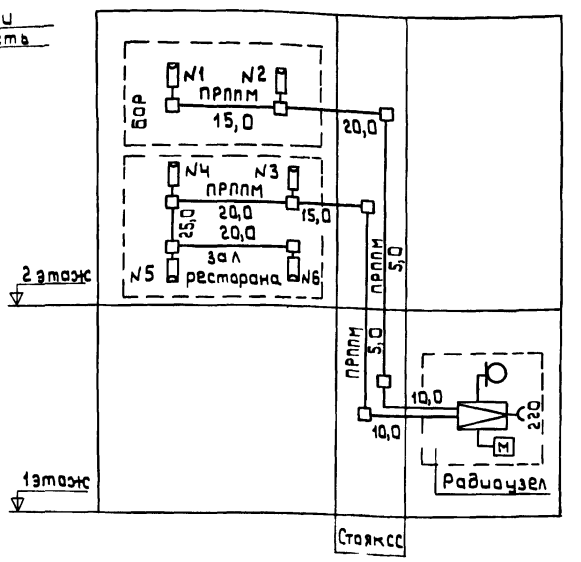


Схема озвучения



271-23-17.84

Согласовано: [Signature]

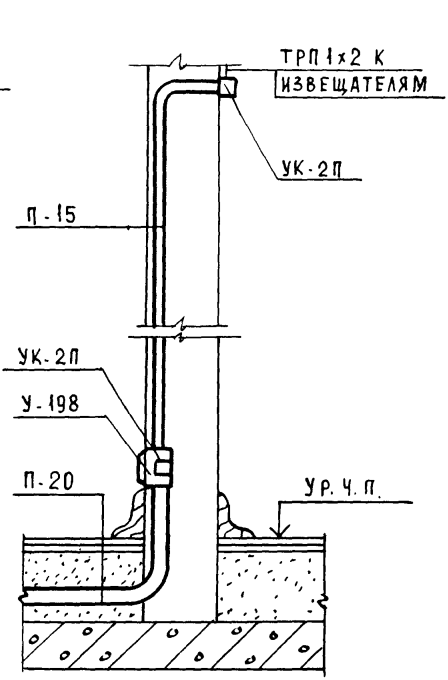
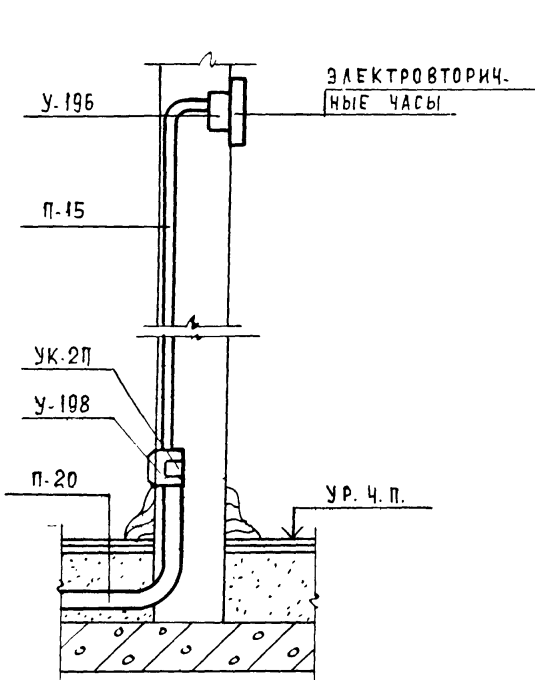
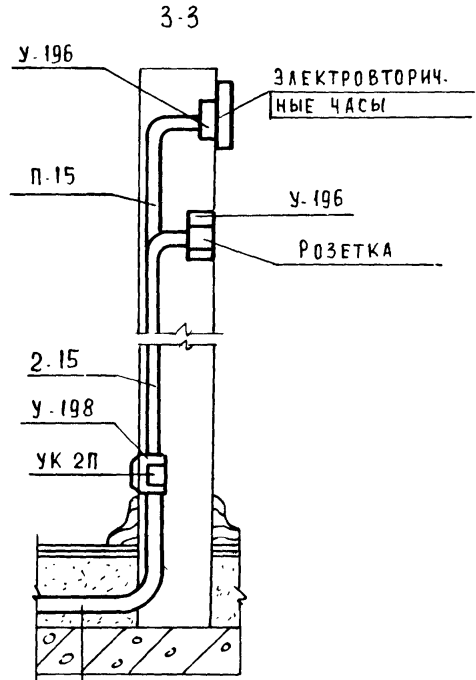
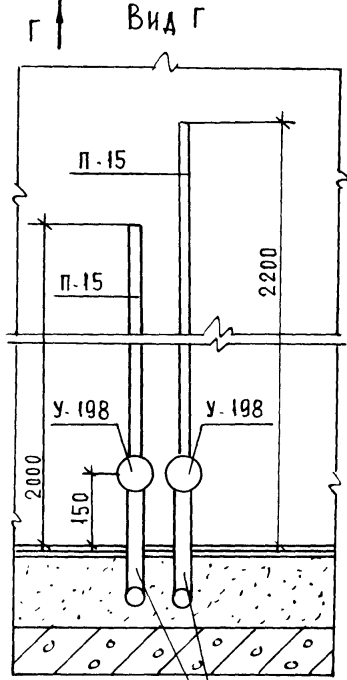
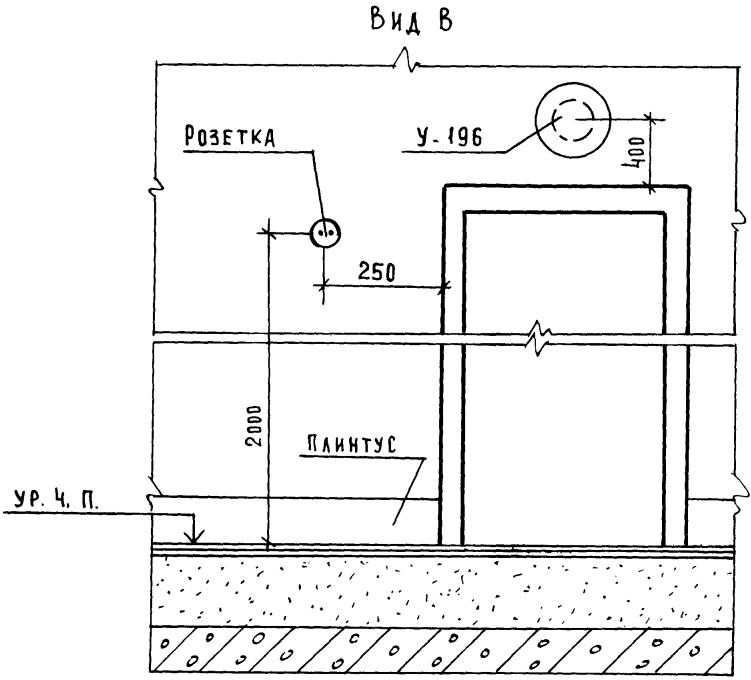
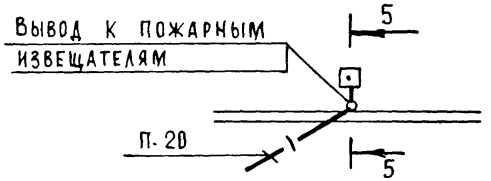
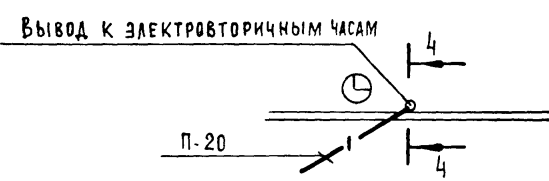
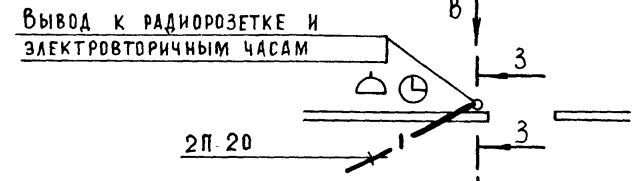
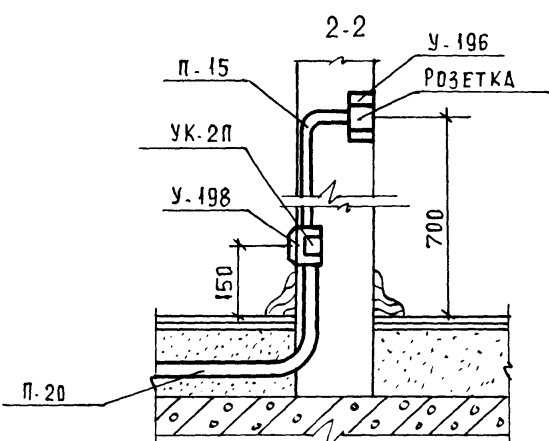
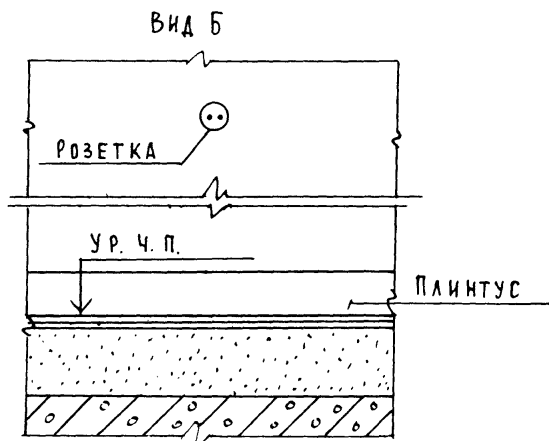
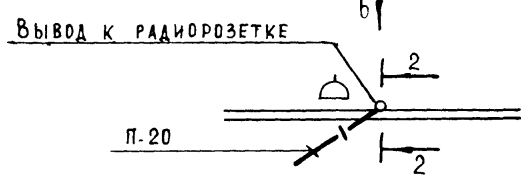
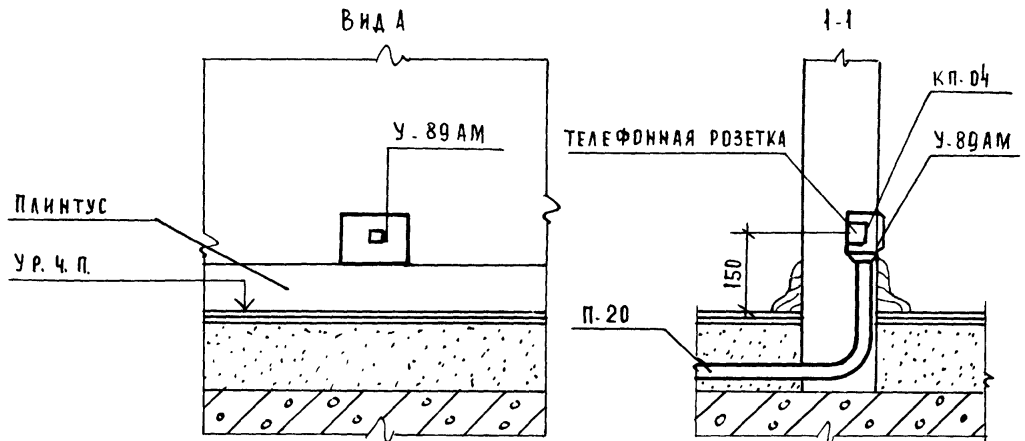
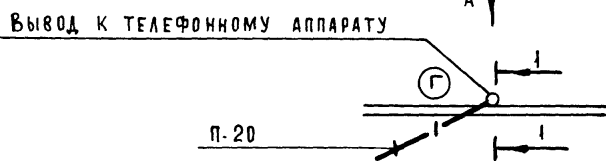
ГАП

Инв. №, подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

271-23-17.84 СС						
Привязан	Нач. отд. Вепринский	Инж. Шешма	Комплексное предприятие общественного питания на 200 мест. / Блок 9	Страница	Лист	Листов
	Инж. Шешма	Инж. Шешма		Р	4	
	Инж. Шешма	Инж. Шешма		Экспликация помещений	ЦНИИЭП	
	Инж. Шешма	Инж. Шешма		Схемы	Торгово-бытовых зданий и предприятий комплекса	

271-23-1784

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №



271-23-1784-СС

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА Н. КОНТР. ГИП СТ. ИНЖ. СТ. ИНЖ.	БЕПРИНСКИЙ ШЕЙНА ПРОШТЕЙН ЩИШОВА МОНСЕЕВА ШЕЙНА	КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 200 МЕСТ (БЛОК 9)	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 5	ЛИСТОВ
ИМВ. №			УЗЛЫ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		