

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

274-20-68

СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ

РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ
В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Архитектурно-строительная и технологическая части
Альбом II Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация.
Электрообрудование. Холодоснабжение.
Слаботочные устройства. Автоматизация
санитарно-технических систем. Задание
заводу - изготовителю на автоматику
- Альбом III ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
Альбом IV СМЕПЫ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Дверь изолированная прислонная служебная - типовой проект 274-20-26 альбом IV

РАСПРОСТРАНЯЕТ СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

Жалюзийная решетка типовой проект N 272-21-9 альбом III

РАСПРОСТРАНЯЕТ СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

СФ-234-02

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ N 43 ОТ 6 МАРТА 1968 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ПРИКАЗ N 43 ОТ 30 АПРЕЛЯ 1976 г.

ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ "СИБИРЬ" (СИБИРСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ)

СОСТАВЛЕНА О.А. КОЗЛОВА

РАЗРАБОТАН А.А. КОЗЛОВ

КАЖАН

ИЗДАТЕЛЬСТВО "СИБИРЬ"

С.А. КОЗЛОВ

С.А. КОЗЛОВ

С.А. КОЗЛОВ

С.А. КОЗЛОВ

С.А. КОЗЛОВ

С.А. КОЗЛОВ

Наименование чертежа	Лист	Стр
Обложка	1	1
Содержание альбома	2	2
Отопление и вентиляция		
Отопление и вентиляция. Заглавный лист	ОВ-1	3
Характеристика вентиляционного оборудования Экспликация помещений	ОВ-2	4
Отопление и вентиляция. Сводная спецификация	ОВ-3	5
Отопление. План 1 этажа	ОВ-4	6
Схема системы отопления	ОВ-5	7
Вентиляция. План 1 этажа	ОВ-6	8
Схемы систем вентиляции П-1+П-3; В-1; В-4; ЕВ-1+ЕВ-3	ОВ-7	9
Схемы систем вентиляции В-2; В-3; В-5, Схема теплоснабжения кааориферов	ОВ-8	10
Приточные установки П-1; П-2. Вытяжные установки В-1+В-5. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	ОВ-9	11
Спецификации систем П-1, П-2, В-1+В-5	ОВ-10	12
Воздушно-тепловая завеса У-1	ОВ-11	13
Детали к приточным и вытяжным установкам	ОВ-12	14
Водопровод и канализация		
Водоснабжение. Канализация. Водосток. Заглавный лист	ВК-1	15
Водоснабжение. Канализация. Водосток. Сводная спецификация	ВК-2	16
Водоснабжение. План этажа	ВК-3	17
Водоснабжение. Схема.	ВК-4	18
Канализация. Водосток. План этажа	ВК-5	19
Канализация. Разрезы	ВК-6	20
Канализация. Водосток. Разрезы. Воронка. Гидрозатвор	ВК-7	21
Электрооборудование		
Заглавный лист	Э-1	22
Заглавный лист (продолжение)	Э-2	23
Спецификация	Э-3	24
Однолинейная расчетная схема. Условные обозначения	Э-4	25
Силовое электрооборудование. Расчетная схема	Э-5	26
Силовое электрооборудование. Расчетная схема	Э-6	27
Силовое электрооборудование. Расчетная схема	Э-7	28
Электроосвещение. План этажа	Э-8	29
Силовое электрооборудование. Привязка труб План этажа.	Э-9	30
Электроосвещение. Силовое электрооборудование План венткамеры.	Э-10	31

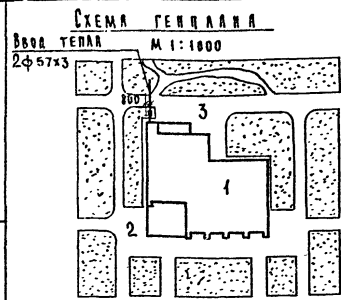
Наименование чертежа	Лист	Стр
Питающие сети. План этажа	Э-11	32
Размещение электрооборудования и раскладка труб в электрощитовой Вопросный лист	Э-12	33
Холодильные установки		
Заглавный лист	Х-1	34
План охлаждаемых камер. Разрезы 1-1, 2-2.	Х-2	35
Схема фреоновых трубопроводов	Х-3	36
Слабые токи.		
Заглавный лист. Связь и сигнализация	СУ-1	37
Связь и сигнализация. План этажа в осях А-В Спецификация.	СУ-2	38
Связь и сигнализация План этажа в осях В-Ж Скелетная схема радификации	СУ-3	39
Охранно-пожарная сигнализация. План этажа в осях А-В Схема узлов блокировки дверей, окон, витражей	СУ-4	40
Охранно-пожарная сигнализация. План этажа в осях В-Ж Скелетная схема охранно-пожарной сигнализации.	СУ-5	41
Автоматизация санитарно-технических систем		
Автоматизация санитарно-технических систем Заглавный лист.	А-1	42
Приточные системы П-1, П-2. Схема автоматизации функциональная.	А-2	43
Приточные системы П-1, П-2. Схема внешних проводов	А-3	44
Приточные системы П-1, П-2. Трассы внешних проводов	А-4	45
Воздушно-тепловая завеса У-1. Схема автоматизации функциональная Схема электрическая принципиальная. Схема и трасса внешних проводов	А-5	46
Задание заводу-изготовителю на автоматику		
Задание заводу-изготовителю на автоматику. Заглавный лист Спецификации.	АЗ-1	47
Приточные системы П-1, П-2. Схема электрическая принципиальная	АЗ-2	48
Приточные системы П-1, П-2. Схема электрическая принципиальная / продолжение /	АЗ-3	49
Приточные системы П-1, П-2. Общий вид щита автоматизации	АЗ-4	50
Приточные системы П-1, П-2. Монтажная схема щита автоматизации	АЗ-5	51

1976 Столовая на 100 мест,
работающая на сырье
(в вечернее время используется как кафе)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист 2
-----------------------------	--------------	-----------

СФ-234-02



Экспликация
 1. Задние столовая на 100 мест
 2. Багажостроенная зона отдыха
 3. Хозяйственный двор

Указания по привязке

- I Отопление.**
 1. Проект разработан для каминатических рядов с расчетной температурой для отопления -20°С; -30°С; -40°С
 2. Система отопления - водная, воздушная, тупиковая
 3. Параметры теплоносителя в системе 105-70°С.
 4. Узел управления уточняется при привязке здания согласно техническим условиям управления местной теплосетью.

Основные данные по проекту

Основные данные	Наружные температуры		
	Отопление -20°С	-30°С	-40°С
Вентиляция -9,5°С <td>-19°С <td>-28°С <td></td> </td></td>	-19°С <td>-28°С <td></td> </td>	-28°С <td></td>	
Наружная кубатура здания М³	3452,7	3452,7	3543,2
Теплопотери ккал/час	55550	69740	79280
Удельная тепловая характеристика ккал/час/м²	0,48	0,47	0,43
Расход тепла на отопление ккал/час	59450	74550	84850
То же на приточную вентиляцию ккал/час	190000	261200	322500
и на воздушно-тепловую завесу ккал/час	53000		
и на горячее водоснабжение ккал/час	52800		
Расчетное падение давления в системе отопления кг/м²	500	550	600
Теплоснабжение - от горячих сетей с 100 метрами тепловосчетеля	отопление и вентиляция 105-70°С гор. вода 65°-5°С		
Средняя величина теплопотери вертикальных ограждений ккал/час	82	77	88
То же покрытий	58	17	22

II Вентиляция.

1. Принята приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.
 2. Над тепловым модуляризованным оборудованием горячих цехов установлены местные вытяжные отсосы МВО.
 3. В соответствии с технологическим заданием предусмотрены местные отсосы от посудомоечной машины, стока для чистки люка, бытовой газовой плиты, используемой для охалки тидди
 4. Расчет воздухообменов в горячем цехе, торговом зале осуществлен на 98М в соответствии с метрическими указаниями по расчету, разработанными ЦНИЭП инженерного оборудования.
 5. Количество воздуха по помещениям показано на схеме вентиляционных систем. (лист 06-7, 06-8).
 6. Приточные системы и воздушно-тепловая завеса автоматизированы (см. проект автоматизации диспы А-1-А-5)

Перечень чертежей.

Наименование	Лист	Стр.
Отопление и вентиляция. Заглавный лист.	06-1	
Характеристика вентиляционной оборудования на. Экспликация помещений.	06-2	
Отопление и вентиляция. Схема спецификация	06-3	
Отопление. План 1 этажа	06-4	
Схема системы отопления	06-5	
Вентиляция. План 1 этажа	06-6	
Схемы систем вентиляции П-1-П-3; В-1; В-4; ВВ-1-ВВ-3	06-7	
Схемы систем вентиляции В-2; В-3; В-5. Схема теплоснабжения caloriferов.	06-8	
Приточные установки П-1; П-2. Вытяжные установки В-1-В-5. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	06-9	
Спецификация и систем П-1; П-2; В-1-В-5	06-10	
Воздушно-тепловая завеса У-1	06-11	
Детали к приточным и вытяжным установкам	06-12	

Указания по монтажу

1. Магистраль отопления прокладывать с уклоном 1:1000 вад полом и в подпольных каналах.
 2. Трубопроводы в подпольных каналах, трубопроводы к caloriferам приточных систем и воздушно-тепловой завесы, а также подводящие магистраль отопления изолировать изделиями из минеральной ваты толщиной 40 мм с последующей штукатуркой асбоцементным раствором толщиной 10 мм.
 3. Регулировку теплоотдачи радиаторов осуществлять кранами двойной регулировки; конвекторов-воздушными клапанами.
 4. Воздухоудаление из системы осуществлять воздушными кранами типа Миевского, установленными на приборах и стояках в наивысших точках.
 5. Незаказанные на схеме отопления диаметры принять - 15
 6. На схемах отопления указаны отметки низа трубопроводов; на схемах и планах вентиляции - отметки низа коробов.
 7. Монтаж системы отопления и вентиляции производить в соответствии с СНиП №7-1-62.*

Перечень типовых чертежей.
(распространяемых ЦНИЭП)

Наименование	Листов
Решетки щелевые регулируемые ТН П	4.904-10
Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	4.904-12
Двери и люки для вентиляционных камер	4.904-62
Шумогасители вентиляционных систем	4.904-18
Подставки к caloriferам	4.904-25
Гибкие вставки к д/б вентиляторам	4.904-28
Тепловые пункты для жилых, общественных и промышленных зданий	76-01-15, ВУ

Условные обозначения

Подводящая отопления	—X—	Задвижка
Обратная отопления	—X—	Вентиль
Подводящая к caloriferам	—→—	Направление уклона трубопроводов 1:100
Обратная от caloriferов	←—	Тройник с пробкой
Рadiator M. 140 с 3-х канальными радиаторами в воздушном краном в схеме плане	▽	Приточный корпус с маятниковой решеткой
Конвектор "Комфорт" в схеме и плане	△	Вытяжной короб с маятниковой решеткой
№2 стояки отопления	—/—	Клапан воздушный

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 /Составитель инженер проекта В.В. Дроздовский/

1976 Столовая на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используется как кафе)

Отопление и вентиляция. Заглавный лист.

Типовой проект А 666 М Лист II 06-1

ОТОПЛЕНИЕ			ВЕНТИЛЯЦИЯ			МАТЕРИАЛЫ		
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ГОСТ, КАТАЛОГ, ИЗГОТОВИТЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ГОСТ, КАТАЛОГ, ИЗГОТОВИТЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ГОСТ, КАТАЛОГ, ИЗГОТОВИТЕЛЬ
РАДИАТОРЫ "М-140-А0" tн=-20°C	178	ГОСТ 8690-58*	Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №8 ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСПОЛ. 6. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА "Л90" С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А02-51-6, n=9,5кВт, n=965 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ. КОМПА.	1	Учреждение УЮ-400/5	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА I P 150 шт.	69	4.904-10
То же " tн=-30°C	220	"	Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №8 ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСП. 6. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА "Л90" С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А02-42-6, n=4.0 кВт, n=965 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ. КОМПА.	1	"	" II P 150 "	8	"
То же " tн=-40°C	243	"	Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №8 ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСПОЛ. 6. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА "П90" С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А02-42-6, n=4.0 кВт, n=965 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ. КОМПА.	1	"	" III P 200 "	5	"
КОНВЕКТОРЫ "Комфорт" tн=-20°C Н-15	2	"	Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №3.2 ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСПОЛ. 1. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА "ПРО" С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А0А-22-4, n=0.4кВт, n=1400 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ. КОМПА.	1	Учреждение УЮ-400/4	" IV P 200 "	7	"
То же Н-15А	29,36	"	Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №4, ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСПОЛ. 1. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА "ПРО" С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А0А2-21-4, n=1.1кВт, n=1410 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ. КОМПА.	1	"	ВОЗДУХОВСДЫ АСБЕЦЕМЕНТНЫЕ 800x500 п.м.	20	"
То же Н-14А	5,26	"	Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №2.5 ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСПОЛ. 1. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА "ПРО" С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А0А-11-4, n=0.12кВт, n=1400 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ. КОМПА.	1	"	" 800x400 "	10	"
То же tн=-30°C Н-15	7,34	"	КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР КЦ3-90 №6,3 С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А042-6, n=1.7кВт, n=930 об/мин. КОМПА.	1	Учреждение УЮ-400/4	" 500x500 "	10	"
То же Н-15А	29,36	"	ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР 06-300 №4 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ А0А-22-2, n=0.6кВт, n=2830 об/мин. КОМПА.	1	"	" 500x400 "	10	"
То же Н-14А	17,78	"	КАЛОРИФЕР КВБ-9 tн=-20°C шт.	2	"	" 250x500 "	5	"
То же tн=-40°C Н-15	7,34	"	КВБ-10 tн=-30°C "	2	"	" 250x400 "	5	"
То же Н-15А	40,37	"	КВБ-11 tн=-40°C "	1	"	" 200x400 "	5	"
То же Н-14А	33,35	"	КВБ-6 tн=-9,5°C "	2	"	" 200x300 "	25	"
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗПРОВОДНЫЕ Ф40	25/17	ГОСТ 3262-62	КВБ-8 tн=-19°C "	2	"	" 200x200 "	15	"
То же Ф32	190/190	"	КВБ-9 tн=-28°C "	2	"	" 150x200 "	80	"
То же Ф25	60/60	"	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	16	"	МЕСТНЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВТОСОС КВ0-420 Ф шт.	14	КОМПЛЕКТОВЫЙ
То же Ф20	100/100	"	АВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ 100x910 (h)	2	"	" КВ0-80 В "	1	"
То же Ф15	157	"	КАЛАН ОБВОДНОЙ ДЛЯ КАЛОРИФЕРОВ	2	"	ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ГАУШТЕЛЕЙ Б-358 шт.	12	4.904-18
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Ф40	2	ГОСТ 18722-73	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ МАСЛЯНЫЙ	14	"	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ДЛЯ КОЖУХОВ ГАУШТЕЛЕЙ	23	19903-74
То же Ф32	4	"	КАЛАН ВОЗДУШНЫЙ НА ВОЗДУХОВОДЕ КВР 800x400 шт.	1	"	РАСШИРИТЕЛЬ С БОБЫШКОЙ Д76, n=320 БМ27x2-50 шт.	6	13А ЕДИН. (БМ) МАШИНОСТРОИТ.
То же Ф15	10	"	" КВР 800x400 "	3	"	" Д133 n 400 Б45° Н1845-50 "	2	"
Кран воздухопускной типа Маевского	30	"	" КВР 500x500 "	2	"	БОБЫШКА ОБЛИЧЕННАЯ БОМ 36x1,7 шт.	2	ТК4 3406-73
Кран двойной регулировки Ф15	16	ГОСТ 10944-64	" КВР 400x250 "	1	"	" БОМ 27x2 "	4	"
Воздушный кран Ф15	4	ГОСТ 18722-73	" КВР 300x200 "	2	"	" БОМ 18x1,5 "	2	"
Кран для спуска воды Ф20	10	ГОСТ 2704-66*	" КВР 200x200 "	1	"	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА		
ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ			" КВР 150x200 "	6	"	Ц.Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №6,3 ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСП. 1. ПОЛОЖ. КОЖУХА "Л" С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕ-ЛЕМ. АР2-32-6 n=2.2кВт n=950 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ КОМПА.	1	Учреждение УЮ-1612/5
ВЭ-1 с элеватором №1 компа	1	ГО-01-15 Б.4	" КВР 250x200 "	2	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°C шт.	2	7201-70
Ручной насос БКФ-2 с обвязкой	1	АНСТ 08-5	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ КРОВ. Б=1,5 мм	120.0	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°C шт.	2	7201-70
			ЭНТ НАД ОБРУД. 840x1030x400 (h)	1	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°C шт.	2	7201-70
			Унифицированная везд. заслонка 1600x1000	2	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°C шт.	2	7201-70
			СЕТКА МЕТАЛЛЧ. №10	5.0	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°C шт.	2	7201-70
			Ткань прорезиненная	6.5	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°C шт.	2	7201-70
			ЭНТ К ШАХТЕ Т-10 шт.	2	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°C шт.	2	7201-70
			" Т-11 "	1	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°C шт.	2	7201-70

ПРИМЕЧАНИЕ.

В графе "КОЛИЧЕСТВО" в числителе УКАЗАНО
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ -
- В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗОЛИРОВАННОГО.

1976	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМА КАК КАФЕ)	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. СВОБодная СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-68	АЛЬБОМ II	ЛИСТ 08-3
------	---	---	--------------------------	-----------	-----------

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

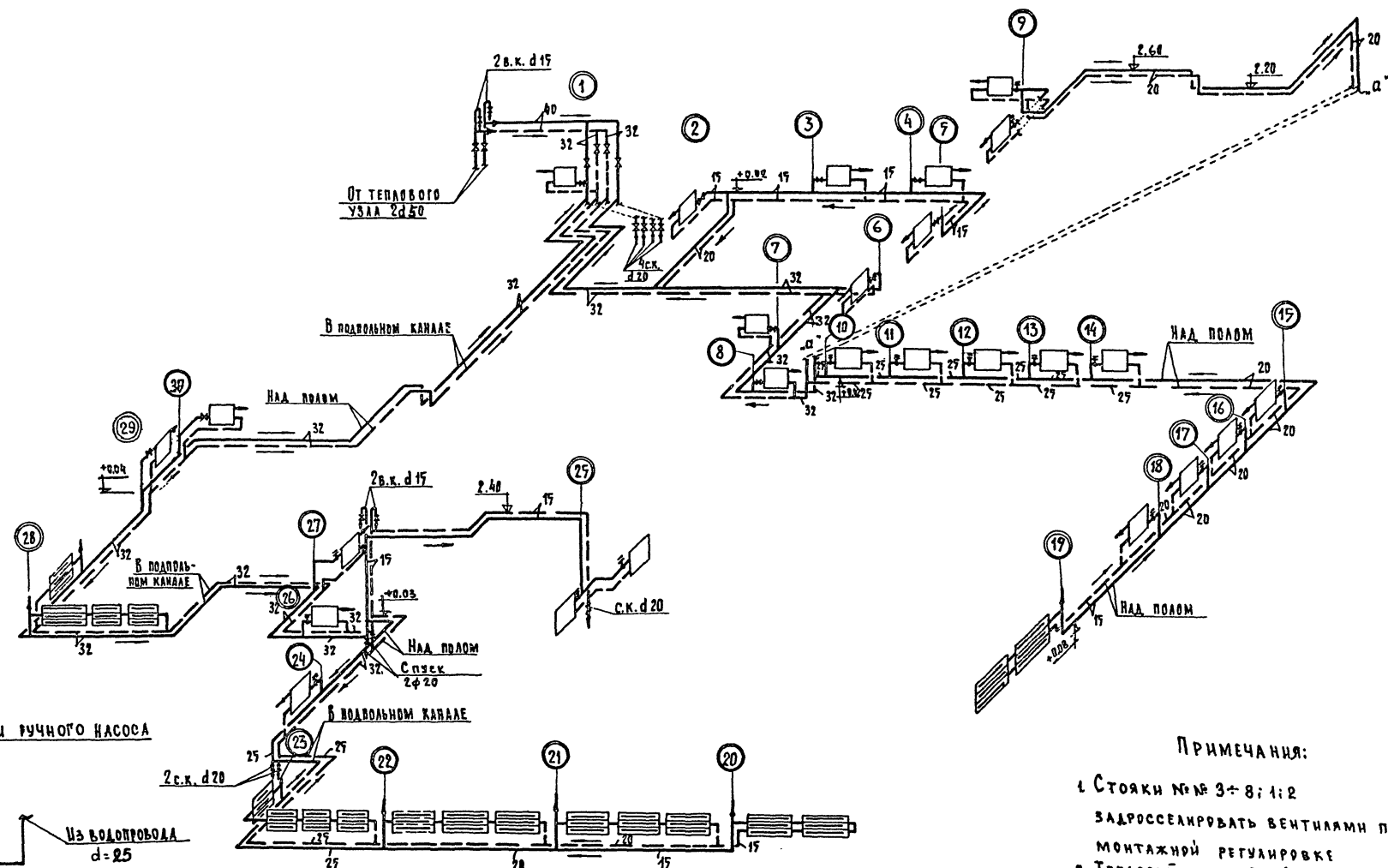


СХЕМА ОБЪЕЗКИ РУЧНОГО НАСОСА

ПРИМЕЧАНИЯ:

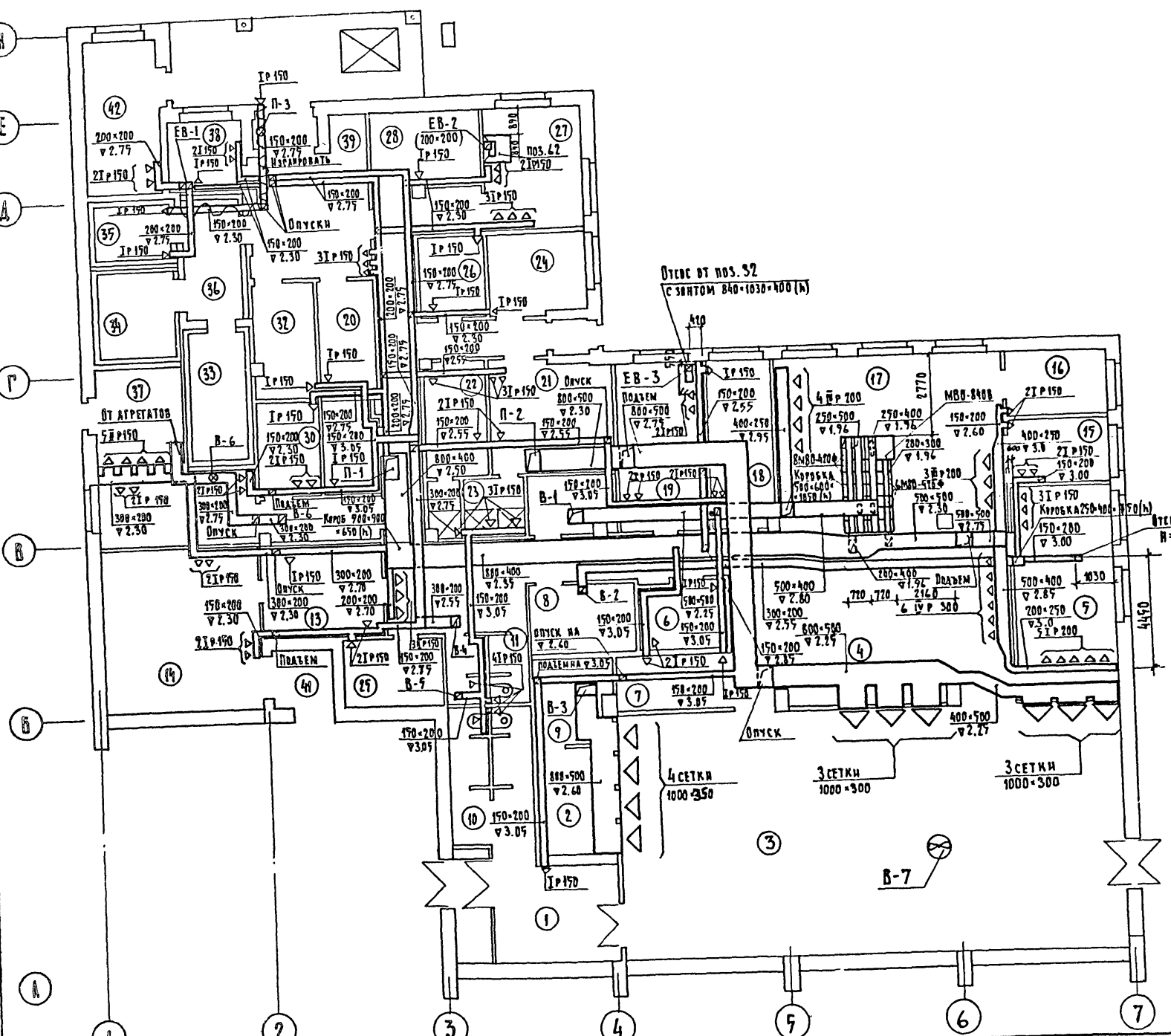
- 1 Стойки № 3+8; 1+2
- 2 ЗАДРОССИРОВАТЬ ВЕНТИЛЯМИ ПРИ МОНТАЖНОЙ РЕГУЛИРОВКЕ
- 3 ТЕПЛОВОЙ ВВОД ВЭ-1 С ЭЛЕВАТОРОМ №1 см. альбом ТС-01-15 в.4 лист 10

ТЕРОПОВ
 ГОРДОН
 КОЖАЛОВ
 ЗАКИН
 ЧИСТЯКОВ
 КОМАРОВ
 Г.ИЖЕВА
 РУК. МАСТ.
 А.ИЖ. МАСТ.
 А.ИЖ. ПР-ТА
 С.ИЖ. МАСТ.
 А.ИЖ. МАСТ.
 ПРОВОДЧ.

1976	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		М 1:100	
		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-68	АЛЬБОМ II	ЛИСТ 08-5	

СФ-234-02
ЛИХАЧЕВА

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ ТРАСТСКО-КОММУНАЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ	ГЛАВ. МАСТ. А. ИИИ. МАСМ. А. ИИИ. П. П. ТА	СТ. ИИИЕНЕР Ж. П. П. ТА	ПРОВЕРИЛА
АНКИОН	ДЕВТИН	АЗОВСКАЯ	ЖУКОВА
КОЛЬЯ	КОВЧЕН	КОМУ	КОМУ
СЛАВА П. П. ТА	СЛАВА П. П. ТА	СЛАВА П. П. ТА	СЛАВА П. П. ТА
ЛЕОНОВ	МАТОШКА	СТАВЕРМАН	КОРОЛОВСКАЯ
А. ИИИ. ТЕХН.	А. ИИИ. СТ.		
БЕКСИРИКОВА	ПРОШЕЛАН		



- ПРИМЕЧАНИЯ.**
- 1. ВЕНТКАМЕРУ НА КРОВЛЕ В ОСЯХ Б±Г; 3±4 СМ. ЛИСТ ОВ-9
 - 2. В ПОМЕЩЕНИЯХ ГОРЯЧЕГО ЦЕХА И МОЕЧНЫХ ВОЗДУХОВОДЫ ПРИНЯТЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ, В ОСТАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ - АСБОЦЕМЕНТНЫЕ

М 1:100

1976/ СТАВОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЫЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛУЗУЕТСЯ КАК КАФЕ)

ВЕНТЛЯЦИЯ. План 1 этажа

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 274-20-68

АЛЬБЮМ II	ЛИСТ ОВ-6
-----------	-----------

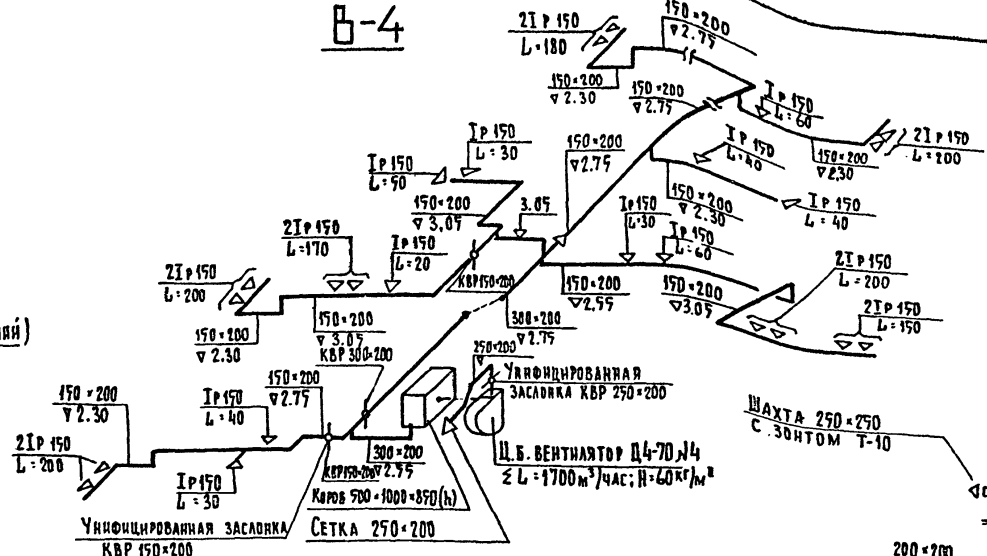
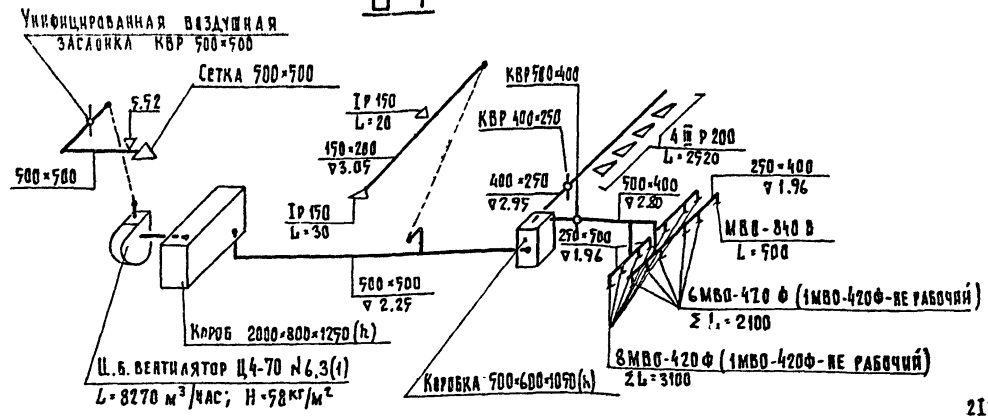
СП-234-02

АХМЕДОВА

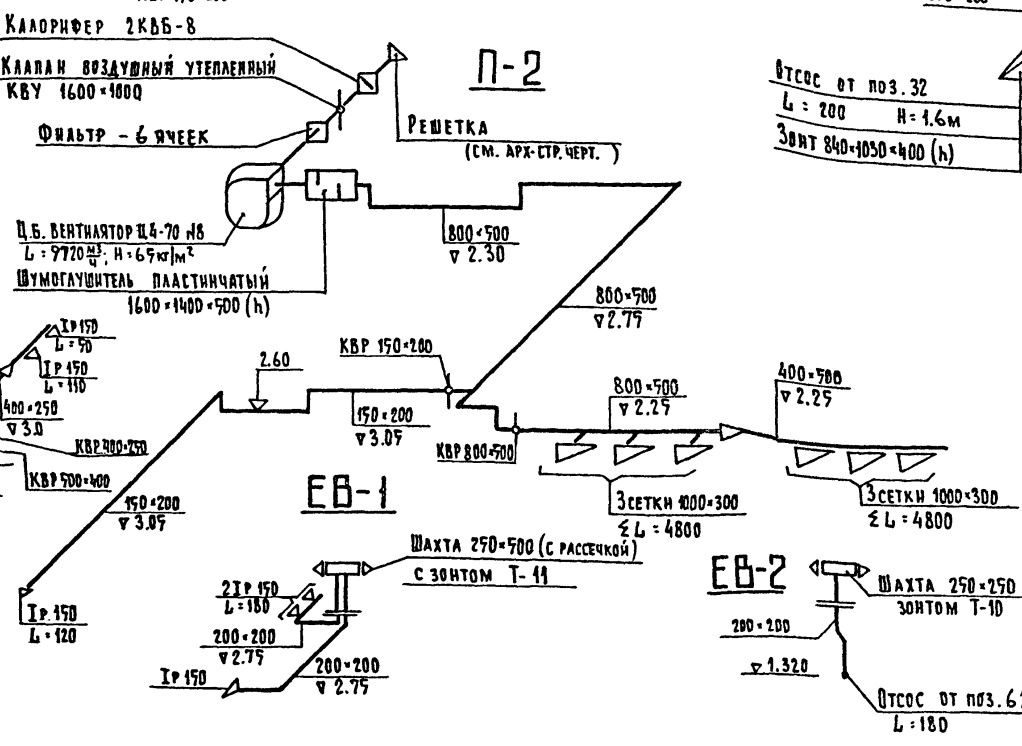
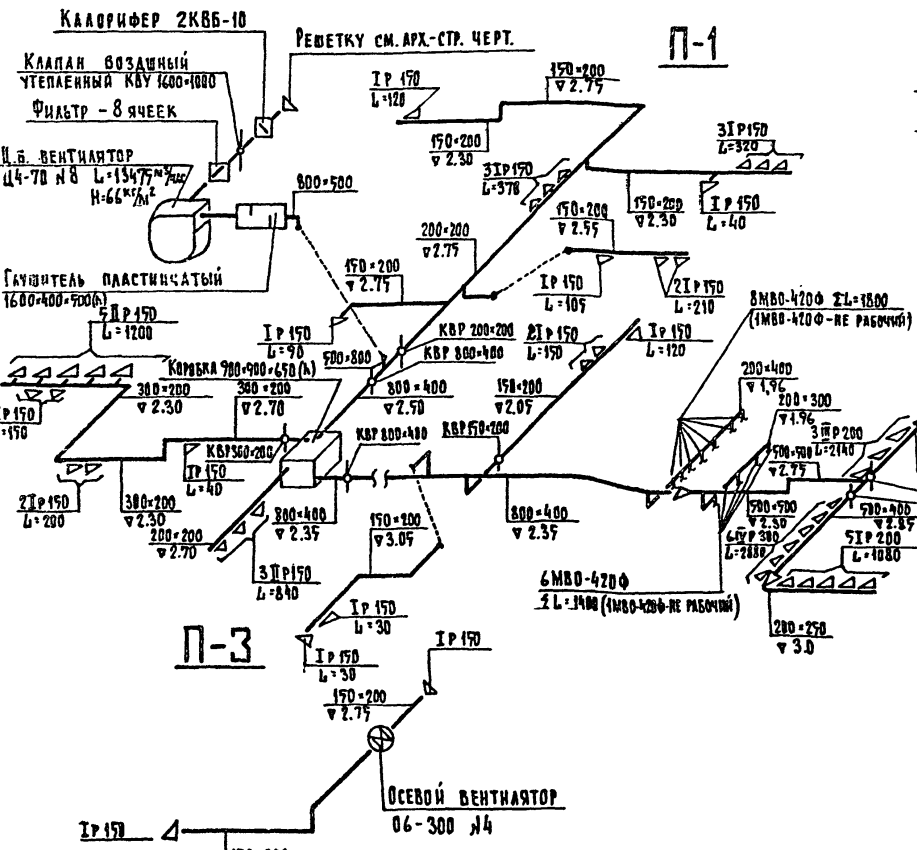
В-1

В-4

9



ЕВ-3



ШАХТА 250x250
с зонтом Т-10

200x200

Отсос от поз. 32
L = 200 H = 1.6 м
Зонт 840x1050x400 (h)

ШАХТА 250x250 с зонтом Т-10

200x200

Отсос от поз. 62
L = 180

ВКЛОН
ЛЕВУШКА
ПРАВИШКА
КОМПЛЕКТ
ПРОБЕЖКА

ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

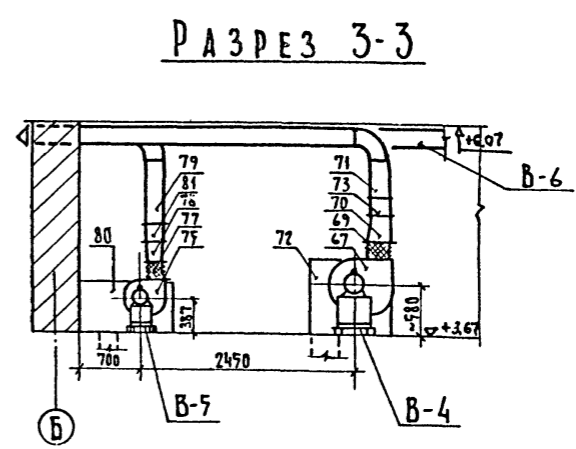
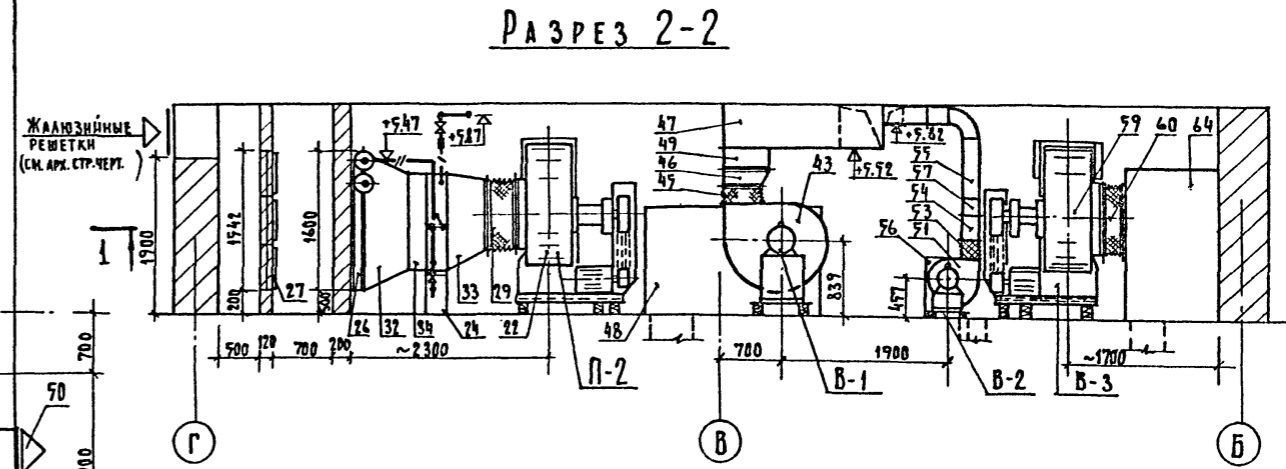
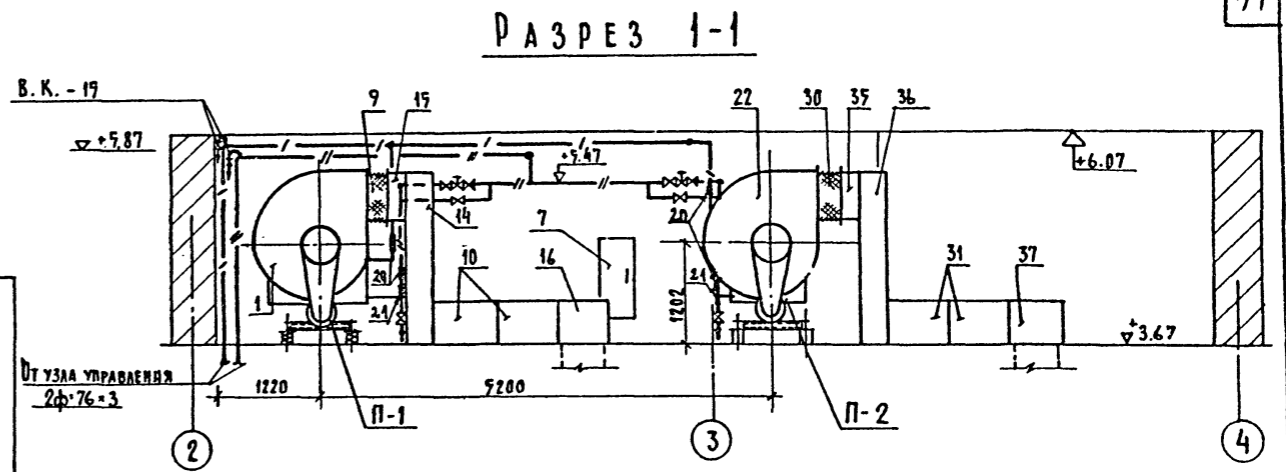
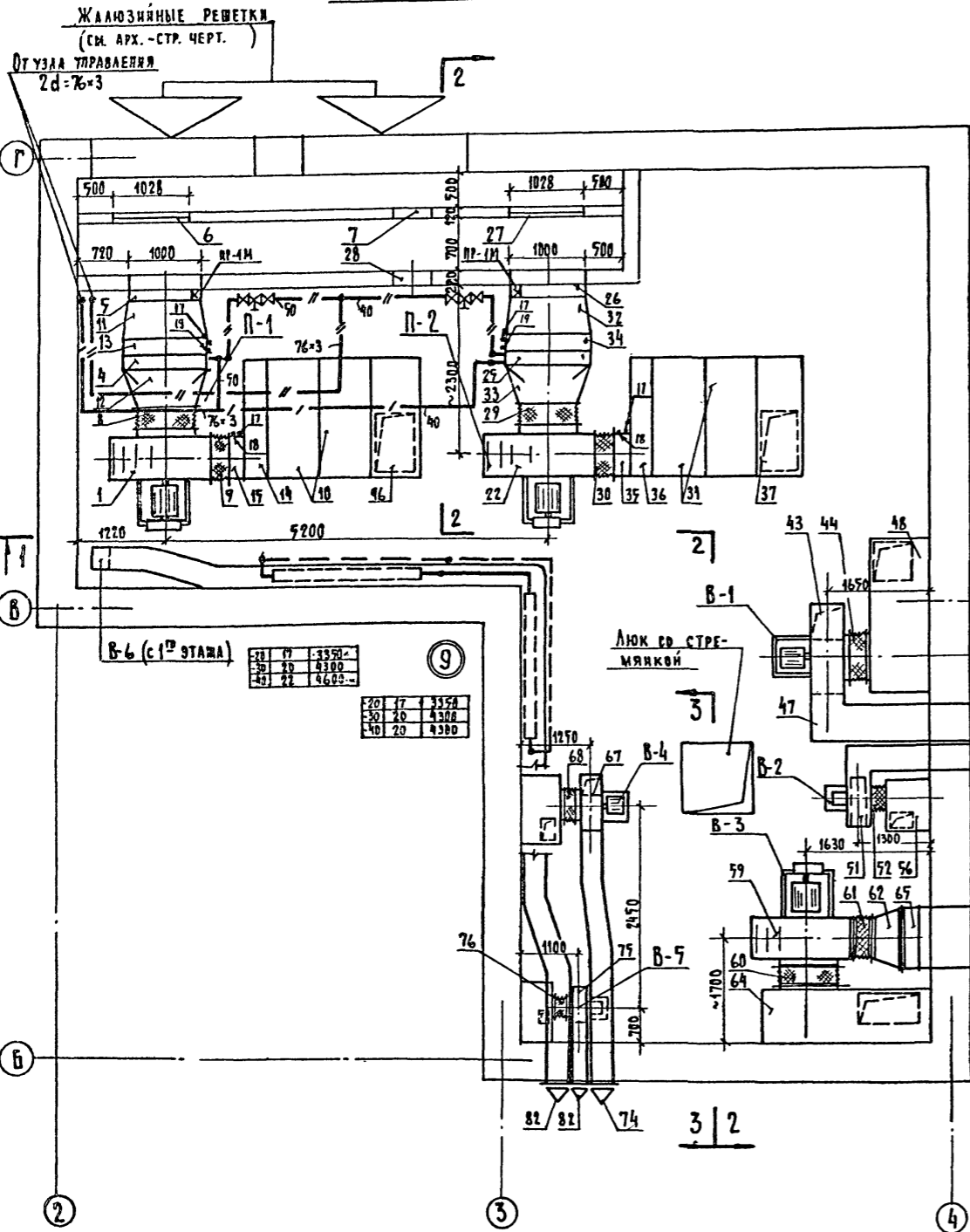
1976 Столовая на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используется как кафе)

СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П-1 ÷ П-3; В-1; В-4; ЕВ-1 ÷ ЕВ-3;

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ 274-20-68 II 08-7

М 1:100
СД-234-02
АНКАЧЕВА

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА



ПРИМЕЧАНИЕ.
МОНТАЖНУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ
СМ. ЛИСТ ОВ-10

СОГЛАСОВАНО:

РАТОВСКАЯ
СТАЛЕРМА
ГРИНГАУЗ

БЯКСОН
ЛЕВИТНА
АРЫНСКАЯ
ЖУКОВА
РОММ

РУК. МАСТ.
СА. ИЖ. ВР-ТА
С.М. ИЖЕНЕР
ПРОВЕРКА

ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗАДАНИЙ
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ
Г. МОСКВА

ЦЕНТР

1976 СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ,
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ
(В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ П-1; П-2. ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ В-1; В-2; В-3; В-4; В-5; В-6
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
274-20-88

АЛЬБОМ
II

ЛИСТ
ОВ-9

M 1:50

СФ-234-02

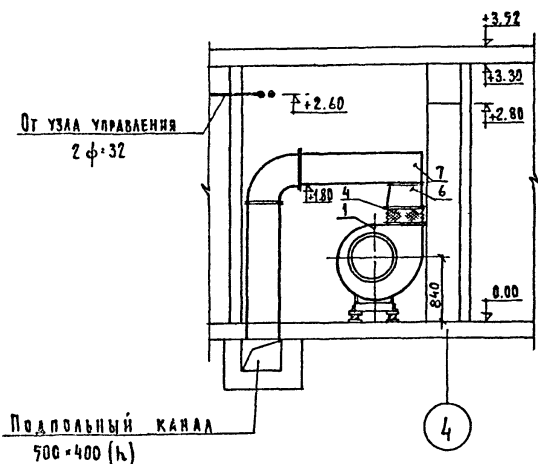
ЛУКАЧЕВА

№ п.п.	Наименование	Кол-во	Применение Густы	27												
Приточная установка П-1																
1	Ц.в. вентилятор Ц4-70 №23 исп. в левог. вращения полож. кожуха 90°		ГОСТ 5976-73	22	Дверь герметическая утеплен. 400x910(н)	шт	1	4,904-62		54	Диффузор с 224x224 на 250x200	С-300	м ²	0,30	ГОСТ 8075-56*	
	Электродвигатель АД2-51-6; н=55кВт; н=965 об/мин	1		23	Гибкая вставка на входе	шт	1	2,494-8		55	Воздуховод 250x200 из оцинков. кров. стали	п.м	5	"	ГОСТ 19903-74	
	Виброизолирующее основание Д043			30	"	"	1	"		56	Короб из инст. стали 600x700x700(н)	м ²	2,9	"	1,494-14	
2	Калорифер КВБ-10	шт.	ГОСТ 7201-70	31a	Пластины для шумоглушителя В-358; С-750	"	8	4,904-18		57	Воздушная заслонка КВР 250x200	шт	1	"	ГОСТ 3826-66*	
	Подставка под калорифер	"	4	32	"	"	4	"		58	Сетка металлическая №10	м ²	0,06	"	3826-66*	
	Обводной клапан к калориферу	"	1	33	Диффузор с 1600x1000 на 830x550; С-500	м ²	2,0	ГОСТ 8075-56*		Вытяжная установка В-3						
	Клапан воздушный утепленный КВУ 1600x1000 с пр.1	1	БЕНТЕРИКС ВЕНТОК-А	34	"	"	1,35	"		59	Ц.в. вентилятор Ц4-70 №8 правог. вращ. пер. полож. кожуха		1	ГОСТ 5976-73		
6	Фильтр масляный ячейковый констр. ниж. режк	шт		35	Переход 830x550	С-200	"	0,56			Электродвигатель АД2-42-6 №4 кВт, н=965 об/мин					
7	Дверь герметическая утепленная 400x910 (н)	шт		36	"	"	0,45	"			Виброизолирующее основание Д043					
8	Гибкая вставка на входе	"		37	Короб из инст. стали 1600x300x2000(н)	"	8,60	"		60	Гибкая вставка на входе	шт	1	2,494-8		
9	"	"		38	"	"	4,20	"		61	"	"	1	"		
10	Пластины для шумоглушителя В-358; С-750	"		39	"	"	1,0	"		62	Диффузор 560x560 на 800x400	С-400	м ²	1,0	ГОСТ 8075-56*	
10a	"	"		40	"	"	1,5	"		63	Воздуховод 800x400	п.м	1,5	ГОСТ 8075-56*		
11	Диффузор с 1600x1000 на 1200x550	м ²	ГОСТ 8075-56*	41	Расширитель Д76, н 320 с бобышкой БМ 27x2-50	"	2	"		64	Короб из инст. стали 2000x700x1650(н)	м ²	11,7	ГОСТ 3826-66*		
12	То же с (1200x500) на Д=800	"	1,5	42	"	"	1	"		65	Воздушная заслонка КВР-300x400	шт	1	ГОСТ 1,494-14		
13	Переход 1200x550	С-200	"	43	Вытяжная установка В-1	"	1	"		66	Сетка металлическая №10	м ²	0,32	3826-66*		
14	Переход 1600x300x2000 (н)	"	8,6	"						Вытяжная установка В-4						
15	Переход 560x560	С-200	"	44	Ц.в. вентилятор Ц4-70 №3 исп. в левог. вращ. полож. кож. 0°	"	1	ГОСТ 5976-73		67	Ц.в. вентилятор Ц4-70 №4 правог. вращ. исп. 1 полож. кож. 0°		1	ГОСТ		
16	Короб из инст. стали 1600x600x500(н)	"	4,15	45	Электродвигатель АД2-32-6 №1-2,2 кВт; н=950 об/мин	компл				68	Гибкая вставка на входе	шт	1	2,494-8		
17	Бобышка облагеченная БМ 27x2	шт.		46	Виброизолирующее основание Д041	компл				69	"	"	1	"		
18	"	"		47	Гибкая вставка на входе	шт.	1	2,494-8		70	Диффузор 280x280 на 150x200	С-300	м ²	0,27	ГОСТ 8075-56*	
19	"	"		48	"	"	1	"		71	Воздуховод 150x200 из оцинков. кров. стали	п.м	6	"	ГОСТ 1,494-14	
20	Расширитель Д76, н 320 с бобышкой БМ 27x2-50	"	2	49	Диффузор 441x441 на 500x500	С-300	м ²	0,56	ГОСТ 8075-56*	72	Короб из инст. стали 1000x500x850(н)	м ²	3,60	ГОСТ 19903-74		
21	"	"	1	50	Воздуховод 500x500 из оцинков. кров. стали	п.м	5	"		73	Воздушная заслонка КВР 150x200	шт	1	1,494-14		
Приточная установка П-2																
22	Ц.в. вентилятор Ц4-70 №25 исп. в прав. вращ. полож. кож. 0°		ГОСТ 5976-73	51	Воздуховод 500x500 из оцинков. кров. стали	п.м	5	"		74	Сетка металлическая №10	м ²	0,03	ГОСТ 3826-66*		
	Электродвигатель АД2-42-6 №4 кВт, н=965 об/мин	1		52	Воздушная заслонка КВР 500x500	шт.	1	1,494-14		75	Вытяжная установка В-5		1	ГОСТ 5976-73		
	Виброизолирующее основание Д043			53	Сетка металлическая №10	м ²	0,25	ГОСТ 3826-66*		76	Гибкая вставка на входе	шт	1	2,494-8		
23	Калорифер КВБ-8	шт.	ГОСТ 7201-70	54	Ц.в. вентилятор Ц4,70 №32 исп. в прав. вращ., полож. кож. 0°		1	ГОСТ 5976-73		77	"	"	1	"		
24	Подставка под калорифер	"	4	55	Электродвигатель АД2-22-4 №0,4 кВт; н=1400 об/мин	компл				78	Диффузор 175x175 на 150x200	С-300	м ²	0,21	ГОСТ 8075-56*	
25	Обводной клапан к калориферу	"	1	56	Виброизолирующее основание Д038	компл				79	Воздуховод 150x200 из оцинков. кров. стали	п.м	3,5	"	ГОСТ 19903-74	
26	Клапан воздушный утепленный КВУ 1600x1000 с пр.1	"	БЕНТЕРИКС ВЕНТОК-А	57	Гибкая вставка на входе	шт	1	2,494-8		80	Короб из инст. стали 500x900x600(н)	м ²	2,60	ГОСТ 1,494-14		
					"	"	1	"		81	Воздушная заслонка КВР 150x200	шт	1	1,494-14		
					"	"	1	"		82	Сетка металлическая №10	м ²	0,03	ГОСТ 3826-66*		

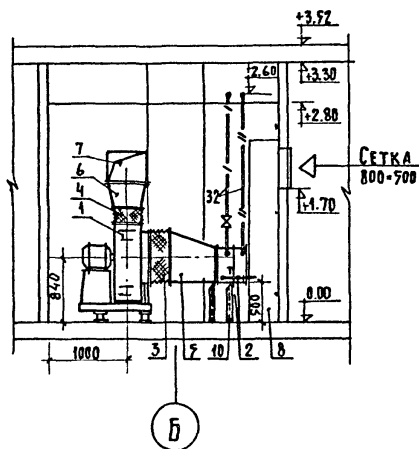
БИКОВ
ЛЕВИН
АРОВИЧСКА
ЖУКОВ
ТОМА
ПАК. МАСТ
И. ИЖ. МАСТ
П. ИЖ. П. ТА
С. Д. ЖЕНЕ
П. ИЖ. П. ТА
П. ИЖ. П. ТА
С. Д. ЖЕНЕ
П. ИЖ. П. ТА

1976	Столовая на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используемая как кафе)	Спец. откачки систем П-1; П-2; В-1 ÷ В-5	ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-68	Альбом II	Лист 08-10
------	--	--	--------------------------	-----------	------------

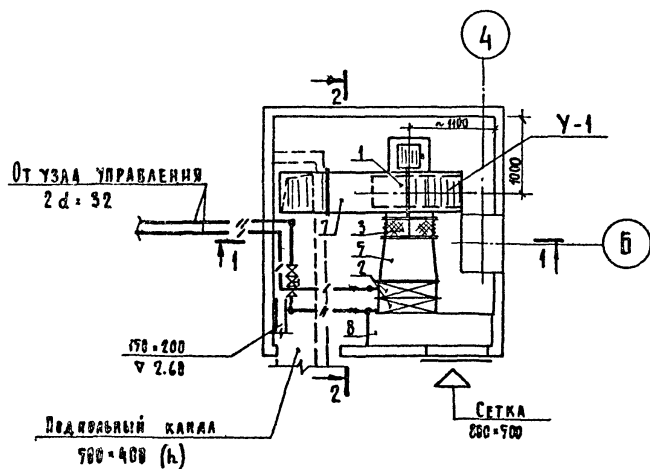
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



П Л А Н



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ГОСТ
У-1			
1	Ц.Б. ВЕНТНАТОР Ц4-70 л 6.3 лЕВОГО ВРАЩ. ПОЛ. КОЖУХА Л0°, ИСП. 1		
	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-32-6; n=2.2квт; П=950 ^{об/мин} комм	1	ГОСТ 5976-73
	ВИБРОИЗЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ Δ041		
2	КАЛОРИФЕРЫ КМС-5	шт. 2	ГОСТ 7201-70
3	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ 6,3	✓	2.494-8
4	" " В НА 6,3	✓	"
5	ДИФФУЗОР ИЗ ОЦИНК. СТАЛИ (560+360) НА d=638; S=600 ^м	1.2	ГОСТ 8075-56*
6	" " (441+441) НА (580+400) S=300 ^м	0.55	"
7	ВОЗДУХОВОД 500+400	п.м. 4,5	"
8	КОРБ ИЗ СТАЛИ δ=1,5мм 1600+400+2800(н) м ³	12,5	ГОСТ 19903-74
9	РАСШИРИТЕЛЬ С БОБЫШКОЙ Δ 76 И 320 С Б М 27+2-50	шт. 2	ИЗДАНИЕ ГЛАВ-МОНТАЖАВТОМАТ
10	ПОДАСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ h=500	✓ 6	4.904-25
11	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА С ЯЧЕЙК 10x10	м ² 0,5	ГОСТ 3826-66**

ПРИМЕЧАНИЕ:

СХЕМУ ОБЪЕЗКИ КАЛОРИФЕРОВ СМ ЛИСТ ОВ-8.
ВОЗДУХОВОД СИСТЕМ В-3 И П-2 НА ПЛАНЕ
НЕ ПОКАЗАН.

М 1:50

СОГЛАСОВАНО:
ГЛАВ. АРХ. Л. А. ЛЕОНОВ
СА. ИЖ. ПР. И. П. П. П. П. П. П.
СА. ИЖ. ПР. Э. П. П. П. П. П.
СА. ИЖ. ПР. Э. П. П. П. П. П.

ВЫКОН.
Л. П. П. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П. П. П.

ПРОВЕРКА
Л. П. П. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П. П. П.

СА. ИЖ. МАСТ.
СА. ИЖ. ПР. П. П. П. П. П.
СА. ИЖ. ПР. П. П. П. П. П.
СА. ИЖ. ПР. П. П. П. П. П.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Л. П. П. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П. П. П.
Л. П. П. П. П. П. П.

1976	Столовая на 100 мест, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ НЕПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)	ВОЗДУШНО - ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У-1.	Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист ОВ-11
------	--	---------------------------------	-----------------------------	--------------	---------------

СФ-234-02
АИКАЧЕВА

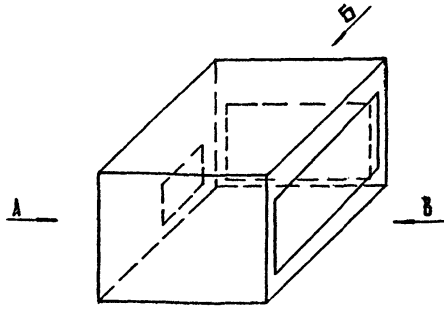
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА П-1 (см. лист 0В-6)

КОРОБ СВАРНОЙ МЕТ. $\delta = 1,5$ мм 900x900x670 (н)

К УСТАНОВКЕ В-3

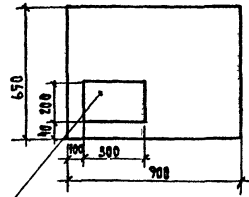
см. лист 0В-9

Общий вид



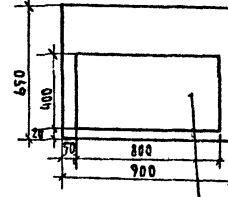
Отв. 300x200, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода

Вид А

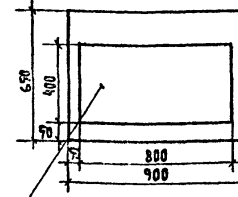


Отв. 800x400, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода.

Вид Б

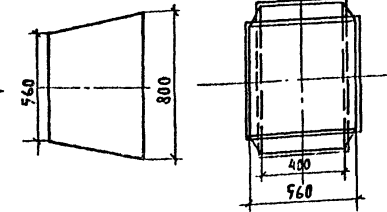


Вид В



Отв. 800x400, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода

Вид Г



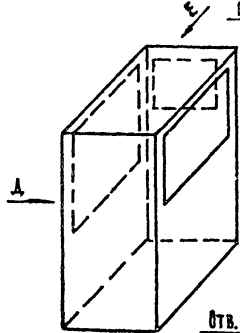
ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА В-1 (см. лист 0В-6)

КОРОБ СВАРНОЙ МЕТ. $\delta = 1,5$ мм. 900x600x1070 (н)

ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА В-1 (см. лист 0В-9 поз. 48)

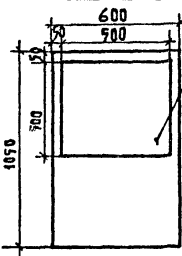
КОРОБ СВАРНОЙ МЕТ. $\delta = 1,5$ мм 2000x800x1270 (н)

Общий вид



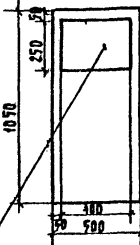
Отв. 500x500, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода

Вид Д

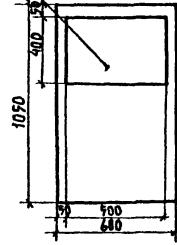


Отв. 400x250, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода

Вид Е



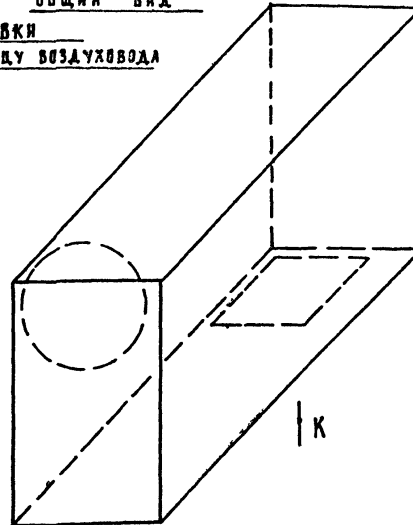
Вид Ж



ПРИМЕЧАНИЯ:

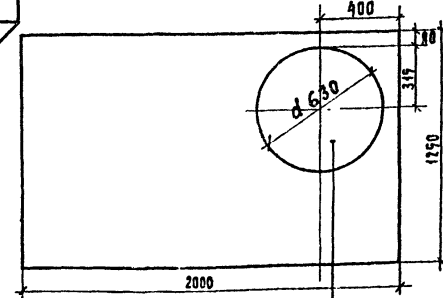
1. Все детали воздухопроводов выполнены в масштабе М 1:20
2. Короба изготовить из тонколистовой стали $\delta = 1,5$ мм.
3. Фланцы к отверстиям коробов приварить сплошным швом с катетом шва 1 мм.

Общий вид



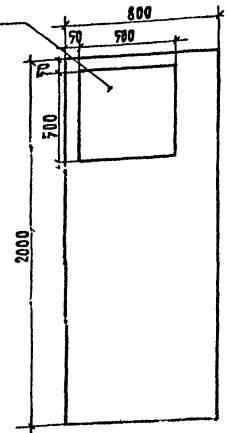
Отв. 700x700, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода

Вид И



Отв. $\phi 630$, после фланцевки присоединить
к фланцу мягкой вставки

Вид К



М 1:20

ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ ФИРМА "САНТЕХНИКА"
 ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ
 АДРЕС: МОСКВА, Б. ПУШКИНСКАЯ, 10
 ТЕЛЕФОН: 2-15-00

1976 Столовая на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используемая как кафе)

ДЕТАЛИ К ПРИТОЧНЫМ И ВЫТЯЖНЫМ УСТАНОВКАМ.

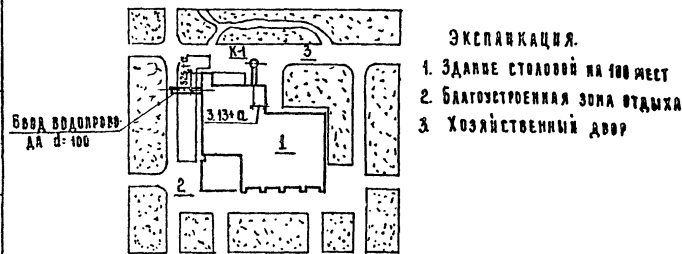
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-68

АЛЬБОМ II ЛИСТ 0В-12

СП-234-02 АНКАЧЕВА

СХЕМА ГЕНПЛАНА.

М 1:1000



Основные данные по проекту.

Наименование	Единица	Количество
Суточный расход воды.	м ³	75,5
Часовой расход воды	м ³	6,7
Расчетный секционный расход воды	л/сек.	4,04
Потребный напор на вводе.	м.	13,0
Расход тепла на горячее водоснабжение	ккал. час.	52800

Таблица определения величин потребных напоров на вводе.

Расчетные величины	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение
Геометрическая высота расчетной точки от уровня земли (усл.отм. 0,20)	2,4	2,4
Свободный напор у водопотребителя	2,0	2,0
Потери напора в магистраль	5,10	4,78
Потери напора в водомере	0,42	0,42
Потери напора в водонагревателе и вододомере	—	3,4
Потребный напор	13,0	13,0

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Г.А. ИЯЖ. ПРОЕКТА *Сом* (Соколовская).

Указанция по привязке.

1. Ввод водопровода водомерный узел разрабатываются при привязке типового проекта.
2. Ввод водопровода канализационные коацды и выпуска в спецификации не учтены.

Указания по монтажу.

4. Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП II-Г.1-62 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ".
2. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб на резьбе.
3. Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения изолируются минераловатными матами толщиной 30мм, обертываются пергаминном или руберидом и оштукатуриваются асбестоцементным раствором толщиной 10мм по металлической сетке. Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолируются минераловатными матами толщиной 30мм для труб диаметром до 50мм и толщиной 50мм для труб диаметром более 50мм и оштукатуриваются асбестоцементным раствором толщиной 10мм по металлической сетке.
4. Привязки даны от чистой отделки стен или перегородок (штукатурка, пантка).
5. Крепление трубопроводов холодного и горячего водоснабжения канализации и водостока производить в точном соответствии со СН и II-Г.1-70 и II-Г.4-70.
6. Детали пропуска вентиляционных стояков канализации через покрытие и установку водосточных воронок см. архитектурно-строительные чертежи альбом I.
7. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения прокладываемые по полу закрываются пантусом.
8. Магистральные трубопроводы окрашиваются в установочные цвета. Неизолированные трубы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
9. Трубы горячего водоснабжения в местах пересечения с внутренними стенами перегородками и перекрытиями должны заканчиваться в шахты из кровельной стали, заделанные заподлицо поверхностью стен и выше уровня чистого пола на 20мм.
10. Прокладка трубопроводов холодной и горячей воды к приборам осуществляется скрыто в бороздах стен.
11. На плане и схеме водоснабжения отметки даны для верха трубопроводов.
12. Расположение гидрантов наружного пожаропушения определить проектом тривязки.

СОСТАВ ПРОЕКТА.

Наименование листа.	Лист	Стр.
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ВК-1	15
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ВК-2	16
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН ЭТАЖА.	ВК-3	17
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМА.	ВК-4	18
КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ПЛАН ЭТАЖА.	ВК-5	19
КАНАЛИЗАЦИЯ. РАЗРЕЗЫ.	ВК-6	20
КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. РАЗРЕЗЫ. ВОРОНКА ГИДРОЗАБОР	ВК-7	21

Условные обозначения.

— — — — —	ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
— · — · — · —	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
— II —	ТРУБОПРОВОД ФЕКАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ
— ++ —	ТРУБОПРОВОД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ
— = —	ТРУБОПРОВОД ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ
	РАКОВИНА СТАЛЬНАЯ С СИФОННО-РЕВИЗИЕЙ СО СМЕСИТЕЛЕМ.
	РАКОВИНА СТАЛЬНАЯ С СИФОННО-РЕВИЗИЕЙ С ВОДОРАЗБОРНЫМ КРАНОМ.
	УМЫВАЛЬНИК КЕРАМИЧЕСКИЙ С БУТЫЛОЧНЫМ СИФОННОМ СО СМЕСИТЕЛЕМ.
	УНИТАЗ "КОМПАКТ" С ПРЯМЫМ ВЫПУСКОМ
	ТРАП ЧЗГУННЫЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ.
	ВЕНТИЛЬ.
o ст.к. ст.вс.	СТОЯК КАНАЛИЗАЦИОННО-ВОДОСТОКА
	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ДУША
	МОЙКА С СИФОННО-РЕВИЗИЕЙ СО СМЕСИТЕЛЕМ
	ПРОЧИСТКА РЕВИЗИИ
	ХОЛОДЕЦ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ
а	ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.

1976 Столовая на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используемая как кафе)

ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-68 АЛЬБОМ II Лист ВК-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.

НАИМЕНОВАНИЕ	Условный проход мм.	КОЛИЧЕСТВО		ГОСТ
		ГОРЯЧЕВОДОСНАБЖ.	ГОРЯЧЕВОДОСНАБЖ.	
ВОДОСНАБЖЕНИЕ				
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНК. П.М.	70	40	40	3262-62
ТО ЖЕ	ТОЖЕ	50	10	— " —
" " " "	40	5	5	— " —
" " " "	32	20	20	— " —
" " " "	25	32	13	— " —
" " " "	20	68	68	— " —
" " " "	15	130	110	— " —
ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	М ³	—	0,74	0,63
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ	шт.	25	7	4 156 16К 18722-73
ТО ЖЕ	"	20	10	9 ТО ЖЕ
" " " "	"	15	12	4 — " —
КРАН ВОДРАЗБОРНЫЙ	15	1	—	20215-74
КРАН ПОЛИВочный	25	2	—	—
ТО ЖЕ	20	—	1	—
СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ДУША	15	—	3	19874-74
СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ МОЕК	15	—	13	19802-74
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ	70	—	1	1548 К 18722-73
Канализация				
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ П.М.	100	150	—	69423-65*
ТО ЖЕ	50	50	—	— " —
МУФТА ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА С ПРОБКОЙ (ПРочиСТКА) шт.	80	22	—	8954-59 8963-59
" " " "	40	3	—	— " —
Воронка стальная сварная	" 100x50	13	—	см. лист ВК-7
ТРАП ЧУГУННЫЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ	" 100	13	—	184-73
" " " "	50	8	—	— " —
СИФОН РЕВИЗИЯ ДВУХОБОРОТНЫЙ	" 50	13	—	6924-73
РЕВИЗИЯ ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ	" 100	2	—	694230-69

ПРОДАЖЕНИЕ.

НАИМЕНОВАНИЕ	Условный проход мм.	КОЛ-ВО	ГОСТ	
				ВОДОСТОК
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	п.м.	100	25	69423-69*
РЕВИЗИЯ ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ	шт.	100	3	694230.69
Воронка водосточная ВР-9	"	—	4	—
Гидрозатвор чугунный	"	100	3	см. лист ВК-7 8954-59 8963-59
Заглушка чугунная (прочистка)	"	100	3	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР мм.	КОЛ.	ГОСТ	ИД ПРИБОРОВ
Умывальник фаянсовый прямоугольный 2 ^{ой} разрядный со спинкой с пластмассовым бутылочным сифоном с настольным смесителем с нижней камерой смещения воды.	600x450	10	4360-69 11807-66 19802-74	10; 12; 22; 25; 27; 31; 23; 28; 29; 9.
Раковина стальная эмалированная с цельноотантой спинкой с двухоборотным сифоном ревизией с настенным смесителем, с верхним изливом.	500x400	10	8631-57 6924-73 19802-74	5; 8; 18; 33; 34; 36; 40; 46; 47; 55.
ТО ЖЕ с водоразборным краном.	500x400	1	8631-57 6924-73 8906-70	7
Унитаз „Компакт“ тарельчатый фаянсовый с прямым выпуском с непосредственно соединенным смывным бачком.		4	9156-68 4285-69	24; 26; 30; 32.
Мойка чугунная эмалированная с цельноотантой спинкой на 2 отделения с двухоборотным сифоном ревизией с настенным смесителем с нижним изливом типа СМ-М-ИД	800x460	1	7506-73 6324-73 19802-74	21

ПРИМЕЧАНИЯ: ВЕНТИЛИ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ С ЭБОНИТНЫМ УПАТОВНИКОМ.

МОЕЧНЫЕ ВАННЫ УЧТЕНЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

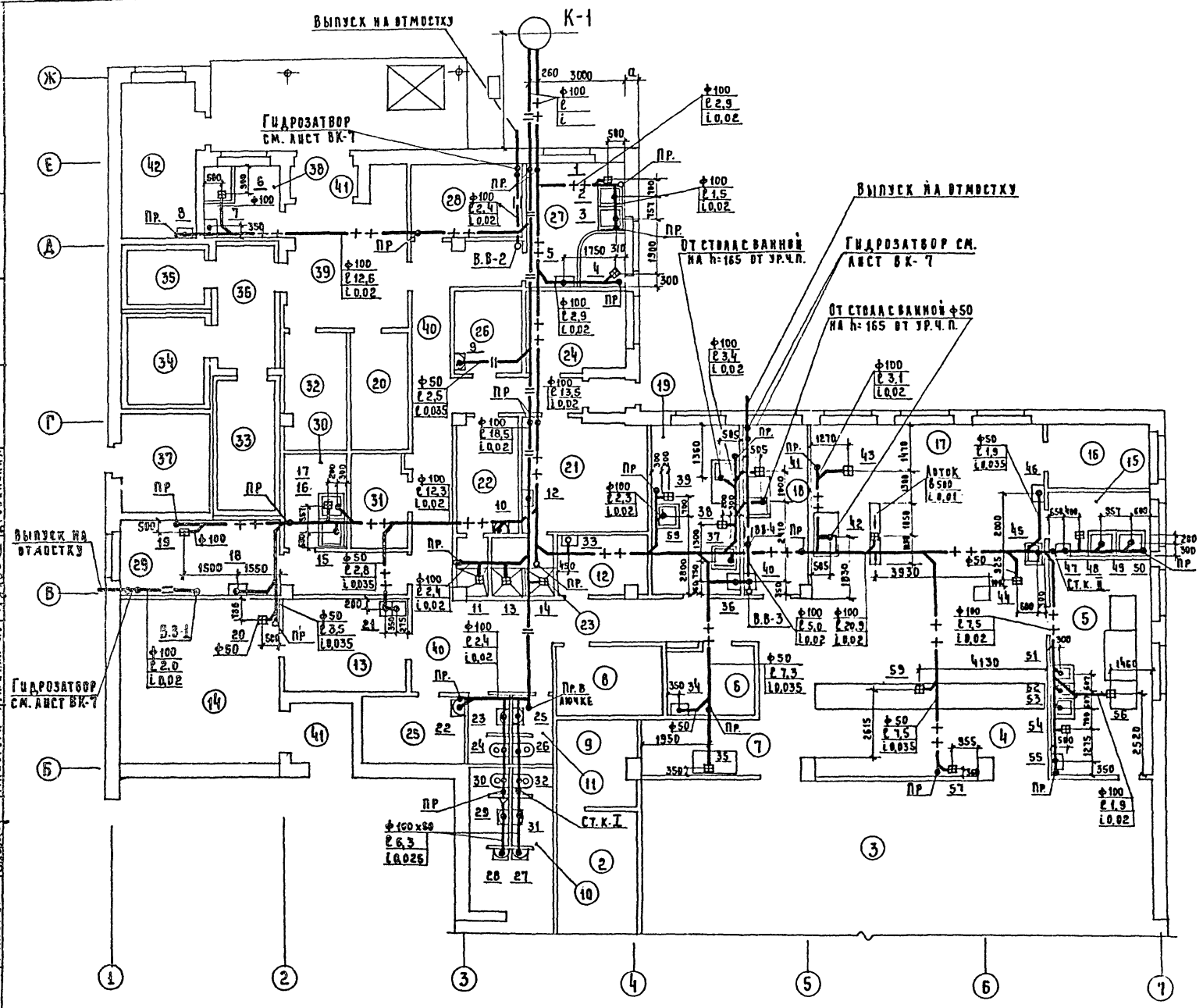
СОКОВОДСКАЯ
 ПЕРВЕРКА
 БУКСОН
 ЛЕВНТИН
 СОКОВОДСКАЯ
 КУЗНЕЦОВА
 МАДОРОВА
 РИХ. МАСТ. №2
 ГА. ВКЖ. МЕСТ.
 ПА. ВКЖ. ПР. ВК
 РИХ. СТРОИТ.
 ИНЖЕНЕР
 ТРОИЦКОЕ
 ЗАКАЗЧИК
 КОММУНАЛЬНОЕ
 С. МИСЛА

ЛЕНИНЦ

1976	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ. РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ).	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. СВОБодная СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист ВК-2
------	---	---	--------------------------	-----------	-----------

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

2	ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
3	ЗАЛ СТОЛОВОЙ НА 100 МЕСТ
4	РАЗДАТОЧНАЯ
5	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ.
6	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ ХЛЕБА
7	БУФЕТ
8	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
9	ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА
10	САМУАЗЫ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
11	САМУАЗЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
12	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА
13	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ МАГАЗИНА „КУАИНАРИИ“
14	МАГАЗИН „КУАИНАРИИ“ НА 2 РАБОЧИХ МЕСТА
15	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ.
16	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАВЕДУЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВОМ
17	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ
18	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ
19	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ
20	КЛАДОВАЯ ВИННО-ВОДОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ.
21	ЖЕНСКИЙ ГАРЕДОБ
22	МУЖСКОЙ ГАРЕДОБ
23	ДУШЕВЫЕ ПЕРСОНАЛА
24	КОНТОРА
25	ГАРЕДОБ ДЛЯ ОФИЦАНТОВ
26	БЕЛЬЕВАЯ
27	ОВОЩНОЙ ЦЕХ
28	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ
29	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ
30	МОЕЧНАЯ ИНВЕНТАРЯ
31	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ
32	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
33	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МЯСА, РЫБЫ.
34	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ЖИРОВ И ГАСТРОНОМИИ
35	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ, ЯГОД, НАПИТКОВ.
36	ТАМБУР ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР
37	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
38	КЛАДОВАЯ И МОЕЧНАЯ ТАРЫ
39	ЗАГРУЗОЧНАЯ
40	КОРИДОРЫ
41	ТАМБУРЫ
42	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ.



ТОРГЗОО	ДУХ. МЯС. М.	ВЫСКО	ПРОБЕРА	СОКХАДВСМ	СА.ИЖ.С.И.	СТ.	СТОАЕРМАН
ВАТОВА	ТА.ИЖ. НАС.	АВУТИН	СО.ГА.С.О.Д.Н.О.	СО.И.И.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	СТ.	БЕСАРОВО
СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.ПР.В.	СО.И.И.С.И.	СА.ИЖ.ПР.	СА.ИЖ.ПР.	СА.ИЖ.С.И.	СТ.	ПРОШТЕВ
МОЛ.КАС.	СА.ИЖ.С.И.	КЗ.И.И.С.И.	МА.ИЖ.С.И.	МА.ИЖ.С.И.	МА.ИЖ.С.И.	МА.ИЖ.С.И.	
СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	
СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	СА.ИЖ.С.И.	

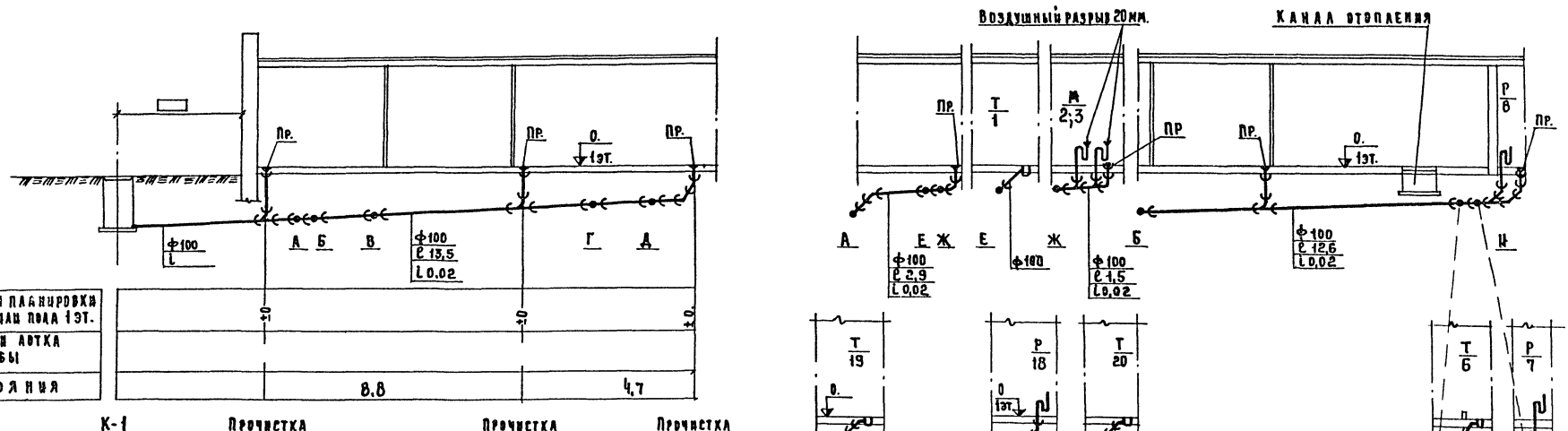
1976 СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)

Канализация. Водосток. План этажа.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ 274-20-68 II ВК-5

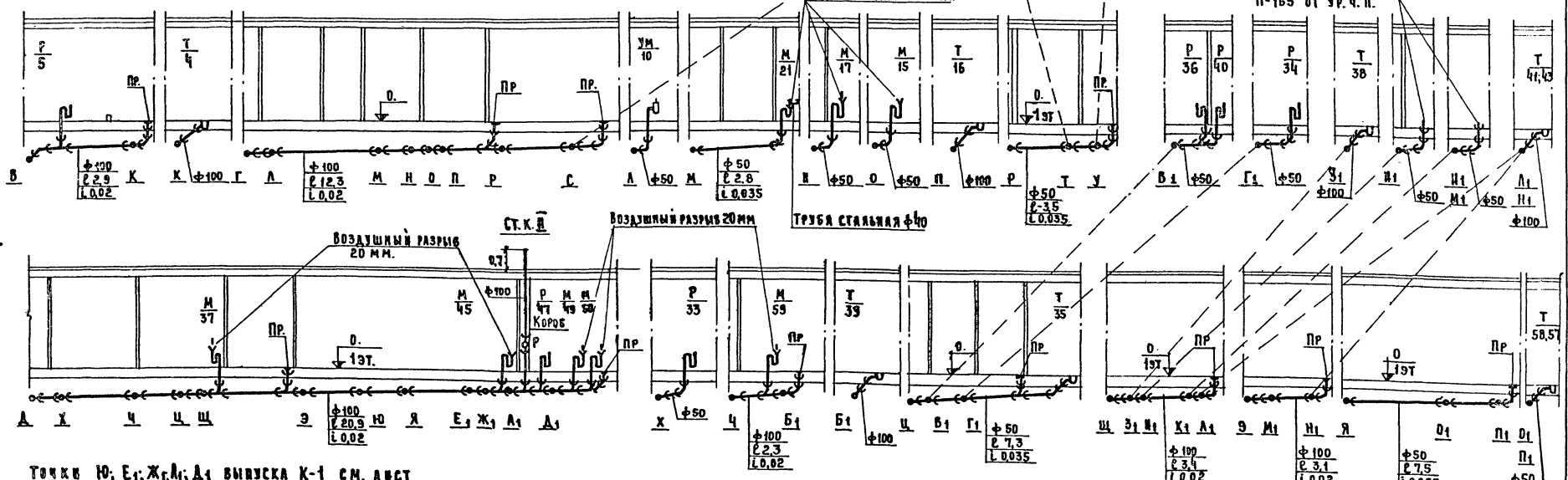
М 1:100

СП-234-02



ОТМЕТКИ ПЛАНИРОВКИ ЗЕМЛИ НАИВ ПОАА 197.
ОТМЕТКИ ЛОТКА ТРУБЫ
РАССТОЯНИЯ

К-1 Прочистка Прочистка Прочистка



Точки Ю, Е, Ж, А, Д ВЫИСКА К-1 СМ. АУСТ
ВК-7

1976 СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ,
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ
(В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)

КАНАЛИЗАЦИЯ. РАЗРЕЗЫ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
274-20-68

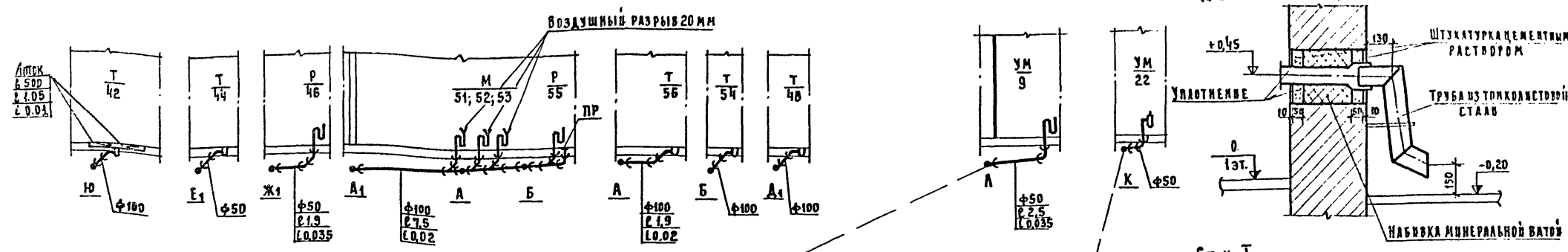
АЛБОМ
II

ЛИСТ
ВК-6

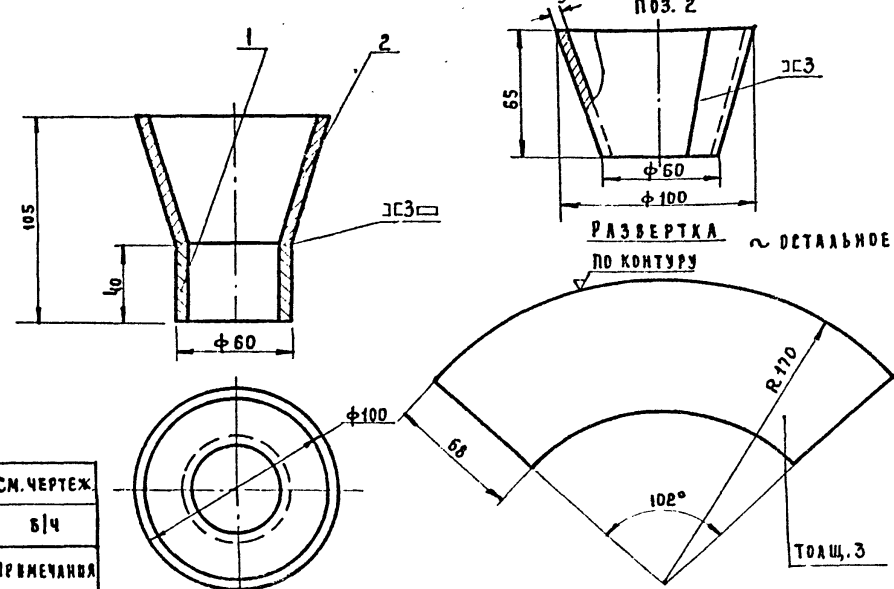
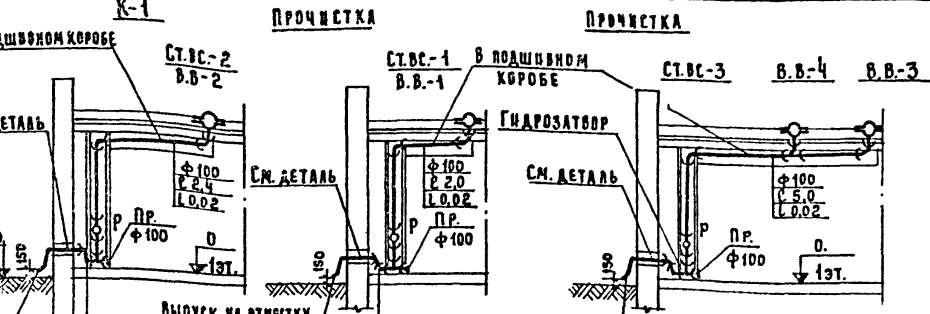
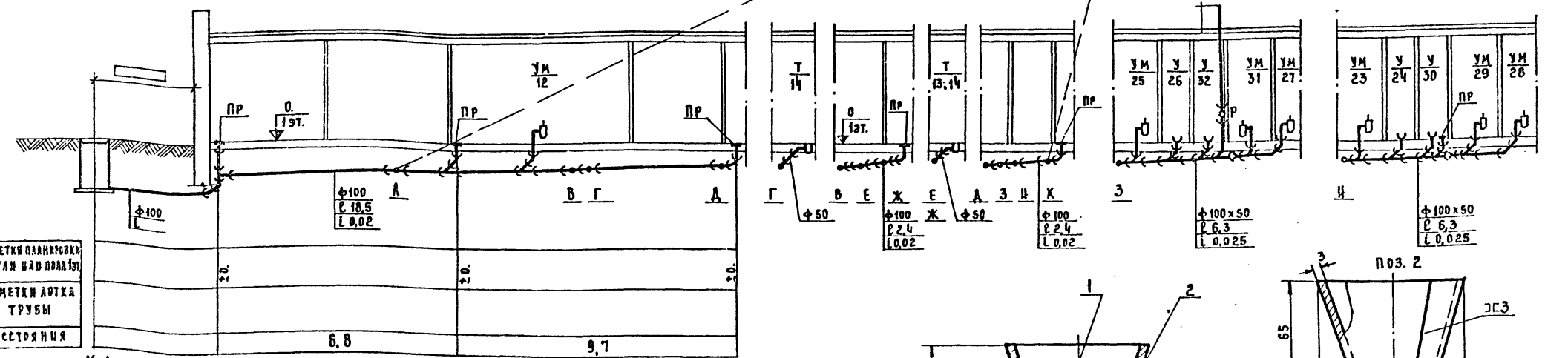
M 1:100

СПЕЦИАЛИСТ
 ПРОВЕРИЛ
 БАХУН
 АСЮТИН
 КОЖУХИНА
 КУЗНЕЦОВА
 МАНДРОВА
 ТИТОВ
 БАХУН
 АСЮТИН
 КОЖУХИНА
 КУЗНЕЦОВА
 МАНДРОВА
 ТИТОВ

ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ВЫПУСКА. ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ТРУБА ИЗ ТОНОКОЛЛЕВОЙ СТАЛИ. НАБЫВКА МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ. УПАКОВКА



Ст. К. I



1. Отклонения свободных размеров по 7 классу точности ГОСТ 1010
2. Места реза детали б/н обрабатывать ∇3.
3. Сварные швы зачистить.

5	Упор бетонный	—
4	Прочистка	—
3	Колено чугунное φ100	5525-61
2	Колено чугунное φ100	6942-69
1	Тройник чугунный φ100	6942-69
Гидрозатвор	Чугунный	—

2	Воронка	1	0,314	0,314	СТ.3 ГОСТ 3680-57*	СМ. ЧЕРТЕЖ
1	Патрубок φ=40	1	0,195	0,195	Труба Б/Р50 ГОСТ 3262-62	Б/Ч
№№ поз.	Наименование	Кол.	Ед.	Общ. Вес	Материал	Примечания
Спецификация						
Наименование			Материал		Вес	МБ
Воронка			Сталь		0,51 кг.	1:2
					Лист-1	Листов-1

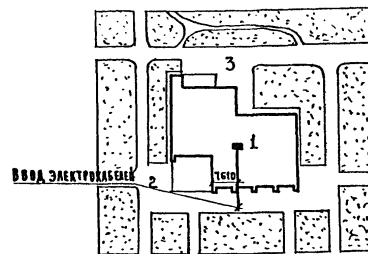
М 1:100

ПРОБЕРНА
ПОДБЕРА
СОСТАВЛЯ
КУЗНЕЦОВА
МАТОРОВА
ТУХ. МАСЛ. №2
Г.В. ИЖ. ДР. ВК
РУК. ТУРНИН
ИЗМЕРЕН
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕНН. БИЗНЕС-СИСТЕМЫ

Перечень чертежей.

Наименование чертежа	Лист	Страница
Заглавный лист	Э-1	22
Заглавный лист (продолжение)	Э-2	23
Спецификация	Э-3	24
Однолинейная расчетная схема.		
Условные обозначения	Э-4	25
Силовое электрооборудование.		
Расчетная схема	Э-5	26
Силовое электрооборудование		
Расчетная схема	Э-6	27
Силовое электрооборудование.		
Расчетная схема.	Э-7	28
Электроосвещение. План этажа.	Э-8	29
Силовое электрооборудование.		
Привязка труб. План этажа.	Э-9	30
Электроосвещение. Силовое электрооборудование. План венткамеры.	Э-10	31
Питающие сети. План этажа.	Э-11	32
Размещение электрооборудования и раскладка кабелей в электрощитовой		
Опросный лист	Э-12	33

СХЕМА ГЕНПЛАНА М 1:1000



ЭКСПЛИКАЦИЯ.

1. Здание столовой на 100 мест
2. Благоустроенная зона отдыха
3. Хозяйственный двор.

Основные данные.

Наименование показателей	Значение проекта
Напряжение, Вольт	380/220
Установленная мощность I ввода, кв.т.	94,3
Установленная мощность II ввода, кв.т.	149,2
Суммарная установленная мощность, квт	243,5
Расчетная мощность I ввода квт	77
Расчетная мощность II ввода квт.	97
Суммарная расчетная мощность квт.	157
Коэффициент мощности I ввода	0,97
Коэффициент мощности II ввода	0,97

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

I Общая часть.

Проект столовой на 100 мест, работающей на сырье, разработан в соответствии с действующими «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), инструкцией по проектированию общественных зданий массового строительства (ВСН 19-74) и СНиП II-Л.8-74

II Электроснабжение.

По степени обеспечения надежности электроснабжения токоприемника здания относится к II категории.

Питание прибора пожаро-охранной сигнализации осуществляется двумя самостоятельными фидерами от разных вводов.

Проект внутреннего электрооборудования разработан на напряжение 380/220 В при глухозаземленной нейтраль трансформаторов на трансформаторную подстанцию.

Схема распределения электроэнергии, представленная однолинейной расчетной схемой (лист Э-4), предусматривает электроснабжение здания по двум взаимно-резервируемыми кабельными вводами.

Вводно-распределительное устройство состоит из панелей серии ВРУ и устанавливается в помещении электрощитовой, расположенной на I этаже, в осях 3-4; в-г.

III Электроосвещение.

Принята система общего освещения всех помещений люминесцентными лампами и лампами накаливания. Типы принятых к установке светильников указаны на планах.

Проектом предусматривается два вида освещения:

- а) рабочее,
- б) аварийное.

Предусматривается также рекламное освещение, управление которым осуществляется с помощью устройства АО.

Рабочее и аварийное освещение питаются самостоятельными линиями от разных вводов. Для аварийного освещения выделяется часть из общего числа светильников рабочего освещения.

Светильники аварийного освещения должны иметь специальные знаки.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-безопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *С.С. Столерман*.

1976

СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ,
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ
(В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ.

Типовой проект
274-20-68

Альбом
II

Лист
Э-1

Светильники аварийного освещения включаются одновременно со светильниками рабочего освещения. При отключении рабочего освещения, аварийное обеспечивает необходимую освещенность для эвакуации и продолжения работ в зависимости от назначения помещений.

Величины освещенности приняты в соответствии со СНиП ^{И-А-9-71} ПУЭ, раздел VI издания 1965 г. и указаны на планах. Светотехнические расчеты выполнены методом коэффициента использования и по нормам удельной мощности ($вт/м^2$)

Для освещения торгового зала магазина куачиарни, производственных помещений выбраны светильники с люминесцентными лампами. В технических помещениях приняты светильники с лампами накаливания и устанавливаются штепсельные розетки на пониженном напряжении, для питания ручных переносных ламп, необходимых при ремонтных работах.

Выбор типа светильников производится с учетом характера светораспределения светильников, экономической эффективности, условий окружающей среды и интерьерных решений.

Высота установки выключателей - 1,5 м от пола, высота установки штепсельных розеток - 0,8 м от пола

Из складских помещений и кладовых выключатели вынесены и помещены в ящик с пломбированием.

IV Электрические сети.

Электрические сети выполняются:

- а) питающие сети кабелем марки АОВВГ - открыто по стене под потолком, с креплением скобами (горизонтальные участки) и в электрощитах, предусмотренных строительной частью проекта (вертикальные участки).
- б) силовые распределительные - проводом марки АПВ-500 в пластмассовых трубах из винилпласта ТУМХП 4251-54 МН 1427-61 прокладываемых в подготовке пола данного этажа

В пожароопасных помещениях в стальных электросварных трубах по ГОСТу 10704-63.*

Групповые осветительные - проводом марки АПВ-500 в пластмассовых трубах из винилпласта ТУМХП 4251-54 МН-1427-61 прокладываемых в утеплителе кровли

Сечения осветительной сети выбраны по потере напряжения которая не превышает 1,64% с проверкой на допустимую токовую нагрузку, а силовых сетей - по допустимым токовым нагрузкам.

У Аппараты защиты и управления.

Для осветительной сети проектом предусмотрены щиты типа ОЩВ-6 и ОЩВ-12 с установочными автоматами А-3161 с током расцепителя на 15 а и А-3114/7 без расцепителя на вводе.

Для силовой сети - предусмотрены щиты типа СУ 9500, с установочными автоматами А-3114/1 и с ящиком с автоматом типа Я-3124-26 на вводе.

Управлении электродвигателями вентиляции вытяжных систем производится по месту.

Управление электродвигателями вентиляции приточных систем автоматическое (см. раздел автоматика)

Остальные электродвигатели управляются аппаратурой устанавливаются комплектно и частично не комплектно с оборудованием, устанавливаемым непосредственно на нем или вблизи его, согласно технологическому оборудованию. Высота установки штепсельных розеток для технологического оборудования указана на планах.

Учет. Заземление

Учет электроэнергии принят общий для силовых и осветительных потребителей и осуществляется трехфазными четырехпроводными счетчиками активной энергии, которые установлены на распределительных панелях серии ВРУ

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, имеющие оказаться под таким воздействием нарушения изоляции, должны быть заземлены путем присоединения к нулевому жилам вводных кабелей

Заземлению подлежат: корпуса электромашин, трансформаторов, аппаратов, светильников, каркасы распределительных и групповых щитов, металлические оболочки кабелей и проводов, стальные трубы электропроводов

Заземление надлежит выполнять согласно ПУЭ, глава I-7 и инструкции СН-102-65.

ВЕРНЕСКА
СТОАЕРМАН
ДОЛОРСКАЯ
АДОРЕСКА
ЕТОРОВА

НАЧ. ОТДЕЛА
КАНЦ. ПР.
ОК. СЛУЖ.
ПРЕКТИР
ПРОВЕРКА

ПРОДОВ.
ВЫСОКИ
ЗАКАНН
ТУНЧЕСТВ
КОММУНА
Г. МОДЕВА

1976	Столовая на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используется как кафе)	Заглавный лист (продолжение)	Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист 3-2
------	--	------------------------------	-----------------------------	--------------	-------------

СФ-234-02

380/220 В

Наименование	Количество	
	2	3
1	2	3
Вводная панель типа ВРУ-В1, на панели устанавливаются:	1	
а) рубильник типа ПС-250 на ток 250а	2	
б) предохранитель типа ПН-2-250 с плавкой вставкой на ток 200а	3	
в) то же, на ток 150а	3	
Линейная панель типа ВРУ-Р13, на панели устанавливаются:	1	
а) предохранитель типа ПН-2-100 с плавкой вставкой на ток 30а	21	
б) то же, на ток 80а	3	
в) то же, на ток 100а	3	
2) трансформатор тока типа ТК-20-0,5-0,5-150/5а	3	
3) счетчик активной энергии типа САЧУ 380/220-5а	1	
Линейная панель типа ВРУ-Р13, на панели устанавливаются:	1	
а) предохранитель типа ПН-2-100 с плавкой вставкой на ток 30а	18	
б) то же, на ток 50а	3	
в) то же, на ток 100а	6	
2) трансформатор тока типа ТК-20-05-05-200/5а	3	
3) счетчик активной энергии типа САЧУ 380/220-5а	1	
Щит силовой распределительный типа СУ9543-11 (по плану ЩСН1), на щите устанавливаются:	1	
а) автомат типа АЗ114/1 с расцепителем на ток 15а	8	
б) то же, на ток 30а	1	
в) автомат типа АЗ113/1 с расцепителем на ток 15а	1	
Щит силовой распределительный типа СУ9543-11 (по плану ЩСН2), на щите устанавливаются:	1	
а) автомат типа АЗ114/1 с расцепителем на ток 15а	5	
б) то же, на ток 30а	1	
в) то же, на ток 20а	3	
2) то же, на ток 40а	1	
Щит силовой распределительный типа СУ9543-11 (по плану ЩСН3), на щите устанавливаются:	1	
а) автомат типа АЗ114/1 с расцепителем на ток 15а	4	
б) то же, на ток 20а	1	
в) то же, на ток 25а	2	
2) то же, на ток 40а	1	
3) автомат типа АЗ113/1 с расцепителем на ток 15а	2	
Щит силовой распределительный типа СУ9444-14 (по плану ЩСН4), на щите устанавливаются:	1	
а) автомат типа АЗ163 с расцепителем на ток 15а	6	

	2	3
Щит силовой распределительный типа СУ9543-11 (по плану ЩСН5), на щите устанавливаются:	1	
а) автомат типа АЗ114/1 с расцепителем на ток 15а	9	
б) то же, АЗ113/1 на ток 15а	1	
Щиток групповой осветительный типа ОЩВ-12 (по плану ЩОМ2), на щите устанавливаются:		
а) автомат типа АЗ114/1 без расцепителя	1	
б) то же, АЗ161 с расцепителем на ток 15а	12	
Щиток групповой осветительный типа ОЩВ-6 (по плану ЩОМ1), на щите устанавливаются:		
а) автомат типа АЗ114/1 без расцепителя	1	
б) то же, АЗ161 с расцепителем на ток 15а	6	
Светильник с люминесцентной лампой типа ПБАМ-Р 2x40	34	
то же, ПБА-1 2x40	32	
то же, АСО02 2x40	7	
то же, АПО02 2x40	55	
Светильник с лампой накаливания типа БУН-60М	8	
то же, ПУН-60М	3	
то же, ПУН-100М	2	
то же, ППР-100	6	
то же, ППР-200	22	
Световой указатель «Выход»	1	
Лампа люминесцентная ЛБ-40	270	
Стартер к люминесцентной лампе СК-220	198	
Лампа накаливания мощностью 25 Вт.	4	
то же, 60 Вт	12	
то же, 100 Вт	8	
то же, 150 Вт	15	
то же, 200 Вт	7	
Патрон стеновой герметический	4	
Светильник с люминесцентной лампой типа АПО02 40/м-01	4	
Провод марки АПВ-500 сечением 2,5 мм ²	М 4050	2450
то же, 4 мм ²	М 140	—
то же, 6 мм ²	М 150	—
то же, 10 мм ²	М 220	80
то же, 16 мм ²	М 90	—
то же, 25 мм ²	М 90	—
Провод марки АППВС 2x2,5 мм ²	М —	80
Кабель марки АОВВГ 4x6 мм ²	М —	20

	2	3
Кабель марки АОВВГ 4x16 мм ²	М —	30
то же, 3x6+1x4 мм ²	М 10	—
то же, 3x16+1x10 мм ²	М 10	—
то же, 3x35+1x16 мм ²	М 20	—
Труба пластмассовая из винилпласта средняя П20	М 630	300
то же, П32	М 20	—
то же, П40	М 20	—
Труба стальная тонкостенная ГОСТ-10704-63 Т20	М 450	80
то же, Т32	М 55	—
то же, Т47	М 30	—
Провод марки ПВ сечением 0,5 мм ²	М —	30
Автомат типа АП-50-3МТ ⁶³ / ₄₅		2
Ящик распределительный ЯЗ124-26		5
Магнитный пускатель ПМЕ-121		2
то же, ПМЕ-222 ТРН-25/12,5а		1
то же, ПМЕ-122 ТРН-10/10а		2
то же, ПМЕ-122 ТРН-10/6,3а		1
то же, ПМЕ-122 ТРН-10/5а		1
то же, ПМЕ-122 ТРН-10/4а		1
то же, ПМЕ-122 ТРН-10/3,2а		1
то же, ПМЕ-122 ТРН-10/1,6а		2
то же, ПМЕ-122 ТРН-10/0,5а		2
Устройство АО		1
Выключатель однополюсный для скрытой проводки АРТ322-В2		40
то же, в герметическом исполнении АРТ 47		35
Пакетный выключатель типа ГПВМ 3-10		1
штепсельная розетка двухполюсная с заземляющим контактом типа У-210		5
то же, в герметическом исполнении У-220		4
то же, трехполюсная типа А-700		2
Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-025-220/36В		1
Ящик для ломбирования выключателей		5
Звонок бытовой прямого включения		1
Кнопка звонковая		1
Кнопка управления типа ПКЕ-712-2		12
то же, ПКЕ-722-2		1
то же, КСЗ-3А		6
Пакетный выключатель типа ГПВМ 2-10		1

Исполнитель: *В.И. Сидоров*
 Проверено: *В.И. Сидоров*
 Проект: *В.И. Сидоров*
 Руч. группы: *В.И. Сидоров*
 Инженер: *В.И. Сидоров*
 Проект: *В.И. Сидоров*
 Проект: *В.И. Сидоров*

1976 Столовая на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используемая как кафе)

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Типовой проект 274-20-68
 Альбом II
 Лист 3-3

СД-234-02

Ключ к условным обозначениям на питающих линиях и групповых щитках

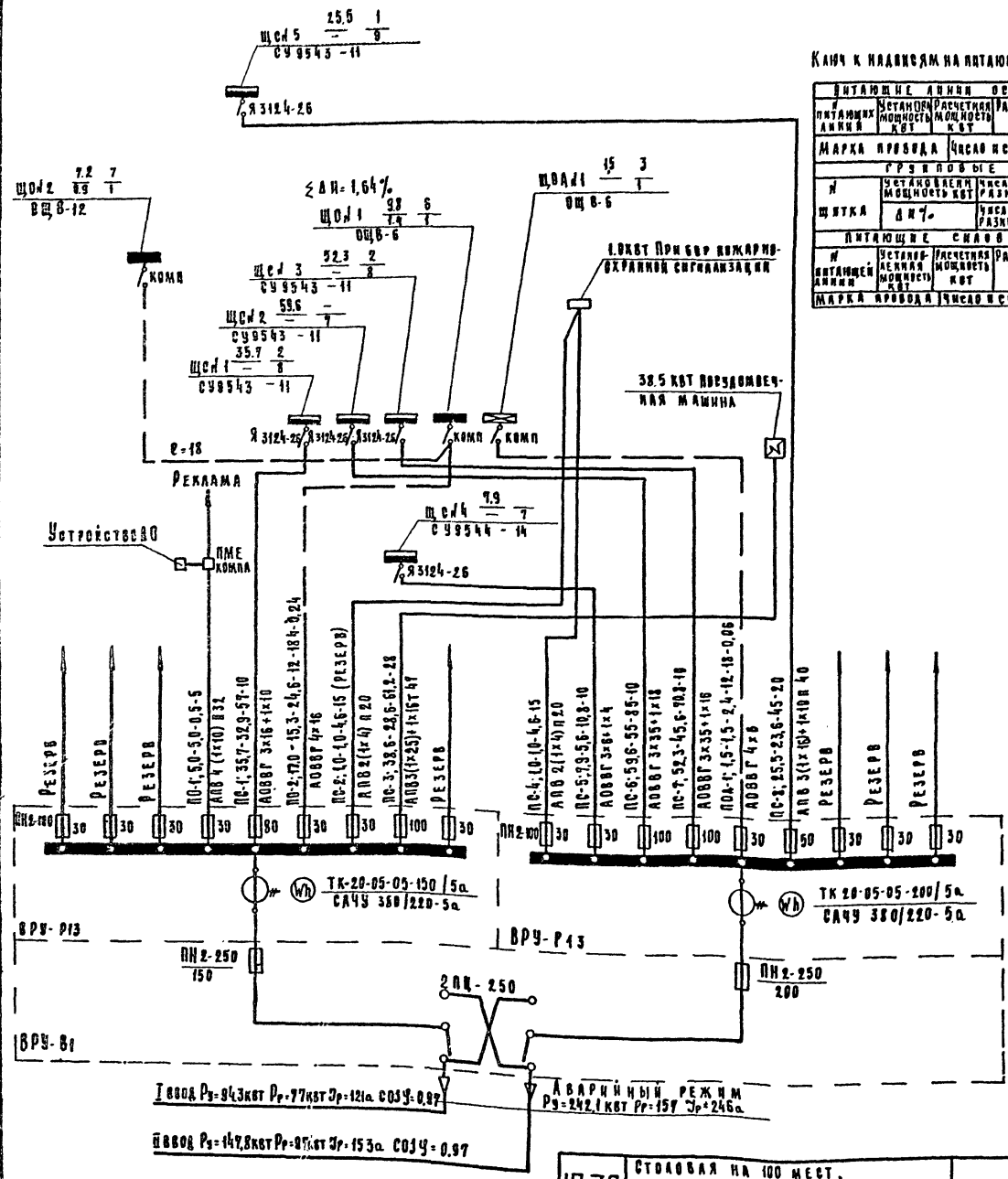
Условные обозначения

Питающие линии освещения			
Питание	Установленная мощность кВт	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А
МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ И Ф. ТРУБ	

Щитки			
№	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ЧИСЛО ОДНОРАЗНЫХ ТРУБ	КОЛИЧЕСТВО АВТОМАТОВ
ЩИТКА	Δ И Т	УСЛОВ. ТРЕХРАЗННА	ТИП

Питающие силовые линии			
№	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ кВт	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А
МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ И Ф. ТРУБ	

- Щит силовой распределительный
- Щиток групповой рабочего освещения
- Щиток групповой аварийного освещения
- ⚡ Рубильник
- ⚡ Автомат
- ⚡ Автомат (на лапах)
- ⚡ Магнитный пускатель с автоматом АП-50
- ⚡ Магнитный пускатель
- ⚡ Кнопка управления двухштыфтовой
- ⚡ То же, с сигнальной лампой
- ⚡ Электродвигатель
- ⚡ Термический токоприемник
- ⚡ Штепсельная розетка 2-полюсная с заземляющим контактом
- ⚡ Штепсельная розетка 3-полюсная с 4-м заземляющим контактом
- ⚡ Выключатель однополюсный
- ⚡ Пакетный выключатель ГЛВМ-З-10
- ⚡ Штепсельная розетка двухполюсная в нормальном и сполнении
- ⚡ Светильник люминесцентный потолочный
- ⚡ То же, подвесной
- ⚡ То же, настенный
- ⚡ Светильник с лампой накаливания потолочный
- ⚡ То же, подвесной
- ⚡ То же, настенный
- ⚡ Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-025-220/36 В
- ⚡ Звонок электрический с кнопкой
- Линия силовой сети
- Линия сети освещения (на лапах освещения)
- Линия сети аварийного освещения (на лапах освещения)
- Линия проходит в полу
- Линия сети аварийного освещения (на схеме питающих сетей)
- ⚡ Поток трубы
- ⚡ А - линия уходит вниз
- ⚡ В - линия уходит вверх
- ⚡ А - линия приходит сверху
- ⚡ В - линия приходит снизу
- ⚡ Освещенность в люксах
- ⚡ Вывод из пола трубы с затянутым проводом
- ⚡ Патрон настенный термический
- ⚡ Потеря напряжений в %



Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Проверка: [Signature]

1976	Станция на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используется как кафе)	Однотипная расчетная схема. Условные обозначения	Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист 3-4
------	---	--	--------------------------	-----------	----------

СФ-234-02

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ						ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА		ПОТРЕБИТЕЛИ									
ТИП ОТКЛЮЧАЮЩЕГО АППАРАТА	ТИП АВТОМАТА	НОМ. ТОКА	Н ГРУППЫ	РАСЧ. МОЩН. КВТ.	РАСЧ. ТОКА	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	АВТОМАТ. ВЫКЛ.	ПУСКОВАЯ ТЕПЛА НАГРЕВ. ЭЛЕМЕНТА	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	Н ТОКОПРИЕМНИКА	ТОКОПРИЕМНИК	НОМ. МОЩН. КВТ.	НОМ. ТОКА	СОС ⁹	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ		
ЩС#1 37,7 / 2 / 8 СУ9543-11	Я3124-26	A3114/1	19	11	2,2	4,9	АПВ4(1×2,5)п20	9	ПМЕ-122 ТРН-10 0,5	АПВ4(1×2,5)п20	6	1		2,2	4,9	0,89	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАБЕСА (АВ. А02-32 6)		
		A3114/1	19	12	4,8	7,3	АПВ5(1×2,5)п20	20	ПКЕ-702-2				2÷4		1,6×3	7,3	0,98	ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ ЕК-3	
		A3114/1	19	13	4,8	7,3	АПВ5(1×2,5)п20	29					5÷7		1,6×3	7,3	0,98	ТО ЖЕ	
		A3113/1	19	14	0,13	0,6	АПВ3(1×2,5)п20	20					8		0,08	0,37	-	ВЫБРОСНО ВЭ-350	
											АПВ3(1×2,5)п20	15	9		0,09	0,23	-	КАССОВЫЙ АППАРАТ КИМ-241443	
		A3114/1	19	15	2,8	6,4	АПВ4(1×2,5)п20	22	ПМЕ-122 ТРН-10 1,6		АПВ4(1×2,5)п20	6	10		0,6	1,9	0,65	ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР	
						2,2	4,9	АПВ4(1×2,5)п20	5	ПКЕ-702-2				11	ВСТРОЕНО	2,2	4,9	0,83	ТЕСТМЕШАЛЬНАЯ МАШИНА ТММ-1М
		A3114/1	19	16	2,32	5,16	АПВ4(1×2,5)п20	27					12		2,2	4,9	0,83	ПОДЪЕМНЫЙ СТОЛ ПС-500	
						0,12	0,26	АПВ4(1×2,5)п20	9	ПМЕ-122 ТРН-10 0,5	АПВ4(1×2,5)п20	6	13		0,12	0,26	0,73	ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР	
		A3114/1	19	17	1,5	6,0	АПВ4(1×2,5)п20	26	КОМПА.		АПВ4(1×2,5)п20	6	14		0,6	1,9	0,65	КАРТОФЕЛЕЧИСТКА МОК-28	
		A3114/1	19	18	1,96	5,1	АПВ4(1×2,5)п20	12					15А		0,18	0,6	0,74	ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЧИСТКИ РЫБЫ РО-1М	
						1,78	4,9	АПВ4(1×2,5)п20	8	КОМПА.	АПВ4(1×2,5)п20	5	15	ВСТРОЕНО	1,0	2,4	0,79	МЯСОРУБКА М-2	
						0,78	2,1	АПВ4(1×2,5)п20	8					16		0,18	0,6	0,74	МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ ВАРЕНЬЯ ОВОЩЕЙ МР0В-160
						0,6	1,9	АПВ3(1×2,5)п20	12	КОМПА.	АПВ6(1×2,5)п20	5	17	ВСТРОЕНО	0,6	1,9	0,89	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИВОД ПУ-0,6	
		A3114/1	30	19	15,0	23,2	АПВ4(1×6)п20	14	КОМПА.		АПВ5(1×6)п32	5	18		15,0	23,2	0,98	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ КПЭ-100	
		A3114/1	19	РЕЗЕРВ.	0,9	4,1	АПВ3(1×2,5)п20	10	ПМЕ-122		АПВ7(1×2,5)п20 АПВ3(1×2,5)п20	5	14А		0,9	4,1	-	ЭЛЕКТРОУТЮГ	
		A3114/1	19	21	4,17	12,4	АПВ3(1×2,5)п20	22					19		4,17	12,4	0,98	ЭЛЕКТРОМАРИНТ СТАЦИОНАРНЫЙ МСЭ-110	
		A3114/1	20	22	8,6	19,8	АПВ4(1×2,5)п20	20					20		8,6	19,8	0,98	КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КПЭСМ-60	
		A3114/1	20	23	8,6	19,8	АПВ4(1×2,5)п20	20					21		8,6	19,8	0,98	ТО ЖЕ	
		A3114/1	30	24	9,6	22,2	АПВ3(1×6)п20	20					22		9,6	22,2	0,98	ЭЛЕКТРОШКАФ ЖАРОЧНЫЙ ШНЭСМ-2	
A3114/1	20	25	6,0	13,9	АПВ4(1×2,5)п20	20					23		6,0	13,9	0,98	ЭЛЕКТРОСКОРОДА СЭСМ-02			
A3114/1	19	26	3,8	8,8	АПВ4(1×2,5)п20	20					24		3,8	8,8	0,98	ЭЛЕКТРОПАНТА СЕКЦИОННАЯ ПЭСМ-2К			
A3114/1	40	27	18,8	32,9	АПВ4(1×10)п32	20					25		18,8	32,9	0,98	ТО ЖЕ ПЭСМ-4Ш			
A3114/1	19				РЕЗЕРВ														
A3114/1	19				РЕЗЕРВ														
A3114/1	19				РЕЗЕРВ														

ЩИТ
 СЕРГОВ
 НАЧ. ОТДЕЛА
 ЗАМ. НАЧ. ОТДЕЛА
 РУК. ГРУППЫ
 КОМПЛЕКС
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 С.М.С.С.В.
 ВЕРИНСКИЙ
 СЛАВЕРМА
 АДОРСКАЯ
 КОВАЛЕВ
 ПЕТРОВА

ЩС#2
 59,6 / 7
 СУ9543-11
 Я3124-26

1976	СТАЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)	СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-68	АЛЬБОМ II	ЛИСТ 3-5
------	---	--	--------------------------	-----------	----------

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ						ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА			ПОТРЕБИТЕЛИ									
Тип отключающего аппарата	Тип автомата	Ном. ток а	Н групп	Расч. мощн. кВт	Расч. ток а	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длин-на м	Автомат, выкл.	Пускатель	Н нагрев. эл-та	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длин-на м	Н токоприемника	Токоприемник	Ном. мощн. кВт	Ном. ток а	cos φ	Наименование потребителя		
ЩСДЗ - 8 СУ9543-11	АЗ114/1	15	31	3.6	6.6	АПВ4(1×2.5)Т20	20						26		3.6	6.6	0.98	Электроплита ПЭСМ-1Н		
	АЗ114/1	40	32	14.0	27.4	АПВ4(1×10)Т32	20						27		14.0	27.4	0.98	Электроплита ПЭСМ-4		
	АЗ114/1	25	33	12.0	18.6	АПВ3(1×4)+1×2.5Т20	20	КОМПА.			АПВ3(1×4)+4(1×2.5)Т32	6	28		12.0	18.6	0.98	Электрокнопильник КНЭ-100М		
	АЗ113/1	15	34	2.45	11.1	АПВ2(1×2.5)Т20	18						29-30		0.8×0.05	3.83	-	Прилавок для горячих напитков ЛПС-9; ЛПС-7		
											АПВ2(1×2.5)Т20	3	30		0.8×2	7.2	-	Прилавок - ЛПС-20; ЛПС-21		
		АЗ114/1	20	35	9.25	12.0	АПВ4(1×2.5)Т20	15						31		9.25	12.0	0.98	Прилавок - мармит для первых блюд ЛПС-11	
		АЗ114/1	25	36	6.4	18.6	АПВ4(1×2.5)Т20	15						32		6.4	18.6	0.98	Прилавок мармит для вторых блюд ЛПС-3	
		АЗ113/1	15	37	0.2	0.96	АПВ3(1×2.5)Т20	26						33-36		0.05×4	0.23-4	-	Кассовый аппарат	
		АЗ114/1	15	38	6.4	9.9	АПВ4(1×2.5)Т20	15						37		6.4	9.9	0.98	Кофеварка "Будапешт"	
		АЗ114/1	15	39	1.7	3.4	АПВ4(1×2.5)Т20	8	ЛМЕ-122	ТРН-10		АПВ6(1×2.5)Т20	20	38		1.7	3.4	0.75	Крышный вентилятор (ДВ АО-42-6)	
	АЗ114/1	15	310	0.27	0.48	АПВ4(1×2.5)Т20	8	КСЗ-3А					39		0.27	0.48	-	Хлебозрезка МРХ-180		
ЩСД4 - 9 СУ9444-14	АЗ163	15	41	1.6	4.6	АПВ4(1×2.5)Т20	7						40		0.43	1.2	0.73	Шкаф холодильный ШХ-08М		
											АПВ4(1×2.5)Т20	7	41		0.43	1.2	0.73	То же		
											АПВ4(1×2.5)Т20	12	42		0.31	1.0	0.73	Секция - стол с охлаждаемым шкафом СОЭСМ-2		
											АПВ4(1×2.5)Т20	7	43		0.43	1.2	0.73	Шкаф холодильный ШХ-08М		
	АЗ163	15	42	0.43	1.2	АПВ4(1×2.5)п20	20						44		0.43	1.2	0.73	То же		
	АЗ163	15	43	4.4	9.0	АПВ4(1×2.5)п20	20	АП-50-3	МТ 6.4	КОМПА.		АПВ6(1×2.5)п20	5	45		2.2	4.5	0.73	Компрессорно-конденсаторный агрегат (ДВ АОЛ2-31-4)	
					2.2	4.5	АПВ4(1×2.5)п20	20	АП-50-3	МТ 6.4	КОМПА.		АПВ6(1×2.5)п20	5	46		2.2	4.5	0.73	То же
	АЗ163	15	44	19.1	6.4	АПВ4(1×2.5)п20	20						47		0.74	26	0.73	Прилавок-витрина охлаждаемый "ТАИР-106"		
														48		0.74	26	0.73	То же	
														49		0.43	1.2	0.73	Шкаф холодильный ШХ-08	
АЗ163	15	45	1.4	3.31									50		0.43	1.2	0.73	То же		
													51		0.41	1.11	0.73	Прилавок витрина для холодных закусок ЛПС-2		
													52		0.3	1.0	0.75	Льдогенератор "Торос-2"		
	АЗ163	15				РЕЗЕРВ														

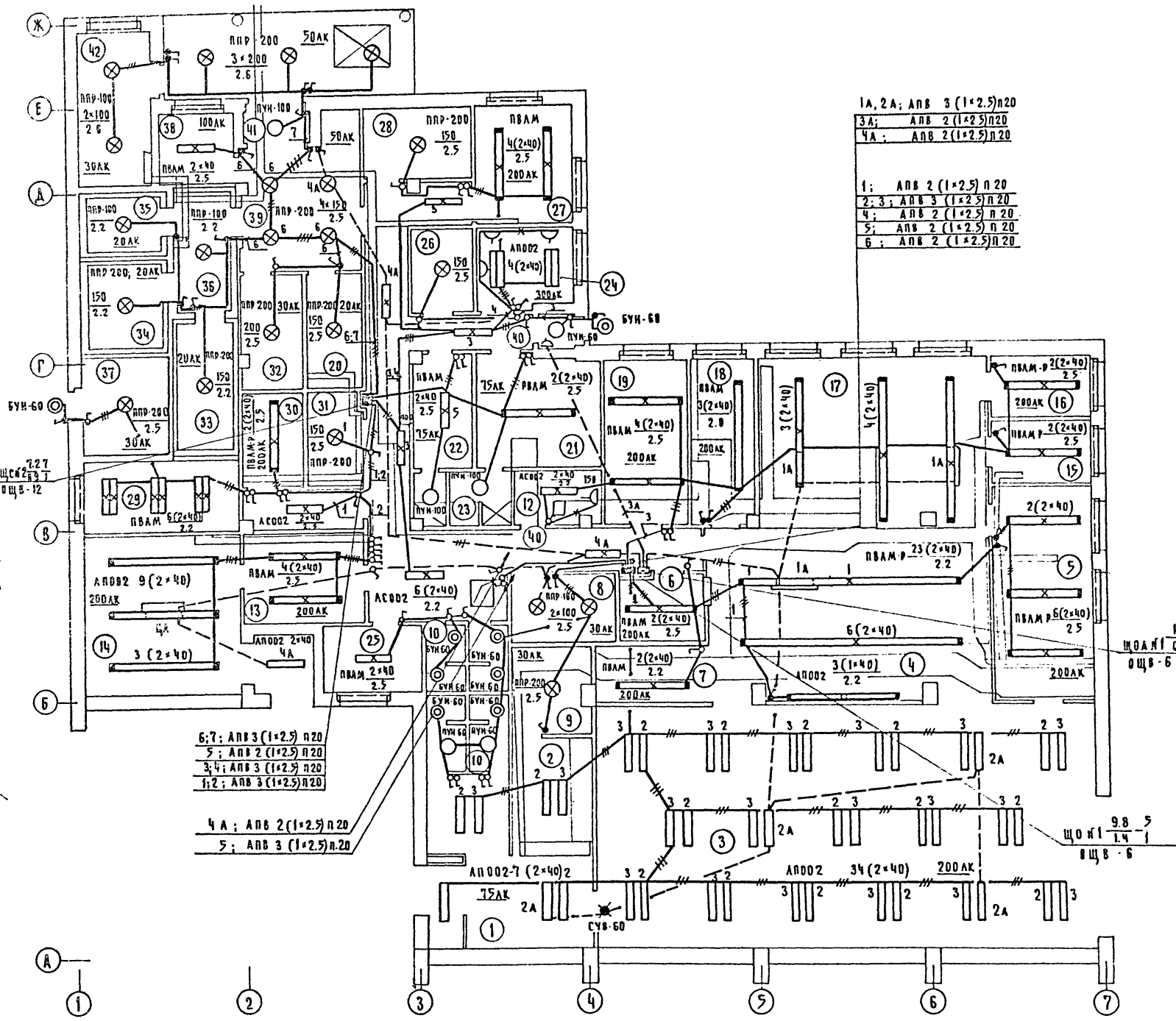
ТОРГОВО-ВАЛЮТНЫЙ ЗАЯВЛЕН И ТУРКСТСКИ КОМПЛЕКС Г. МОСКВА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 И. А. НИЖ. ПР-ТА
 СТОЛЕРМАН
 Д. Ю. РЕКЛА
 КОБАЛЕВ
 Е. Г. РОДВА

1976 Столовая на 100 мест, работающая на сырье в вечернее время используемая как кафе | Слободное электрооборудование расчетная схема | Типовой проект 274-20-68 | Альбом II | Лист 3-6

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ			РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ					ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА		ПОТРЕБИТЕЛИ									
ТИП ОТКЛЮЧАЮЩЕГО АППАРАТА	ТИП АВТОМАТА	НОМ. ТОКА	№ ГРУППЫ	РАСЧ. МОЩН. КВТ	РАСЧ. ТОКА	МАРКА СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОВОДА	ДАН. НАМ	АВТО. МАТ. ВЫКЛ.	ПУСКАТЕЛЬ	НАГРЕВ. ЗАТЯ	МАРКА СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОВОДА	ДАН. НАМ	№ ТЭКО. ПРИЕМНИКА	ТОКОПРИЕМНИК	НОМ. МОЩН. КВТ	НОМ. ТОКА	Cos φ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	
ШС 25.5 1 С У 9543 - II Я3124-25	АЗ113/1	15	51	1.0	4.6	АПВ3 (1×2.5) П 20	15						53:54		0.5:2	4.6	-	ШКАФ АВТОМАТИКИ	
	АЗ114/1	15	52	5.5	12.0	АПВ4 (1×2.5) П 20	5		ПМЕ-222	ТРН-25 12.5	АПВ4 (1×2.5) П 20	8	55		5.5	12.0	0.81	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1 (АВ. А02-51-6)	
	АЗ114/1	15	53	3.6	5.7	АПВ4 (1×2.5) П 20	5	ПМЕ-122-2	ПМЕ-121		АПВ4 (1×2.5) П 20	8	56		3.6	5.7	0.98	ЗАСЛОНКА С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ	
	АЗ114/1	15	54	3.6	5.7	АПВ4 (1×2.5) П 20	6	ПМЕ-122-2	ПМЕ-121		АПВ4 (1×2.5) П 20	8	57		3.6	5.7	0.98	ТО ЖЕ	
	АЗ114/1	15	55	2.6	7.4	АПВ4 (1×2.5) П 20	5	ПМЕ-122-2	ПМЕ-122	ТРН-10 6.3	АПВ4 (1×2.5) П 20	15	58		2.2	6.0	0.69	ЭЛЕКТРОВЕНТНАТОР В-1 (АВ. А02-32-6)	
					0.4	1.4	АПВ4 (1×2.5) П 20	5	ПМЕ-122-2	ПМЕ-122	ТРН-10 1.6	АПВ4 (1×2.5) П 20	18	59		0.4	1.4	0.65	ЭЛЕКТРОВЕНТНАТОР В-2 (АВ. А0А-22-4)
	АЗ114/1	15	56	4.0	9.1	АПВ4 (1×2.5) П 20	5	ПМЕ-122-2	ПМЕ-122	ТРН-10 10	АПВ4 (1×2.5) П 20	20	60		4.0	9.1	0.79	ЭЛЕКТРОВЕНТНАТОР В-3 (АВ. А02-42-6)	
	АЗ114/1	15	57	4.0	9.1	АПВ4 (1×2.5) П 20	5	ПМЕ-122-2	ПМЕ-122	ТРН-10 10	АПВ5 (1×2.5) П 20	20			4.0	9.1	0.79	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-2 (АВ. А02-42-6)	
	АЗ114/1	15	58	1.22	2.96	АПВ4 (1×2.5) П 20	5	ПМЕ-122-2	ПМЕ-122	ТРН-10 3.2	АПВ4 (1×2.5) П 20	18	62		1.1	2.7	0.79	ЭЛЕКТРОВЕНТНАТОР В-4 (АВ. А0А2-21-4)	
					0.12	0.26	АПВ4 (1×2.5) П 20	5	ПМЕ-122-2	ПМЕ-122	ТРН-10 0.2	АПВ4 (1×2.5) П 20	20	63		0.12	0.26	0.73	ЭЛЕКТРОВЕНТНАТОР В-5 (АВ. А0А-П-4)
	АЗ114/1	15					РЕЗЕРВ		ПМЕ-122-2										
	АЗ114/1	15					РЕЗЕРВ												

УТВЕРЖДЕНО: И.А. СТАЛДОВА
 ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС

И.А. СТАЛДОВА
 ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС



1А, 2А: АПВ 3 (1x2.5) п20
 3А: АПВ 2 (1x2.5) п20
 4А: АПВ 2 (1x2.5) п20

1: АПВ 2 (1x2.5) п20
 2, 3: АПВ 3 (1x2.5) п20
 4: АПВ 2 (1x2.5) п20
 5: АПВ 2 (1x2.5) п20
 6: АПВ 2 (1x2.5) п20

6, 7: АПВ 3 (1x2.5) п20
 5: АПВ 2 (1x2.5) п20
 3, 4: АПВ 3 (1x2.5) п20
 1, 2: АПВ 3 (1x2.5) п20

4А: АПВ 2 (1x2.5) п20
 5: АПВ 3 (1x2.5) п20

Экспликация помещений	
1	ВЕСТИБЮЛЬ
2	ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
3	ЗАЛ СТОЛОВОЙ
4	РАЗДАТОЧНАЯ
5	МОЙКА СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ
6	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ ХЛЕБА
7	БУФЕТ
8	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
9	ТЕПЛАВАЯ ЗАВЕСА
10	САНУЗЛЫ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
11	САНУЗЛЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
12	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА
13	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ МАГАЗИНА
14	МАГАЗИН
15	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
16	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАВЕДУЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВОМ
17	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ
18	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ
19	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ
20	КЛАДОВАЯ БИШНО-ВОЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ
21	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ
22	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ
23	ДУШЕВЫЕ ПЕРСОНАЛА
24	КОНТОРА
25	ГАРДЕРОБ ДЛЯ ОФИЦАНТОВ
26	БЕЛОВАЯ
27	ОВОЩНОМ ЦЕХ
28	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ
29	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ
30	МОЕЧНАЯ ИНВЕНТАРЯ
31	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ
32	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
34	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ЖИРОВ, ГАСТРОНОМИИ
33	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МЯСО-РЫБЫ
35	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ, ЯГОД, НАПИТКОВ, ОВОЩЕЙ
36	ТАМБУР ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР
37	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
38	МОЕЧНАЯ И КЛАДОВАЯ ТАРЫ
39	ЗАГРУЗОЧНАЯ
40	КОРНАДОРЫ
41	ТАМБУРЫ
42	ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ
43	ВЕНТКАМЕРА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИВЯЗКУ СВЕТИЛЬНИКОВ В СТОЛОВОЙ, ВЕСТИБЮЛЕ И ГАРДЕРОБЕ СМ. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ.
2. СВЕТИЛЬНИКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПОСЛЕ МОНТАЖА ВЕНТКОРБОВ И НИЖЕ ВЕНТКОРБОВ.
3. НОМЕРА ГРУПП СООТВЕТСТВУЮТ НОМЕРАМ АВТОМАТОВ НА ЩИТЕ.

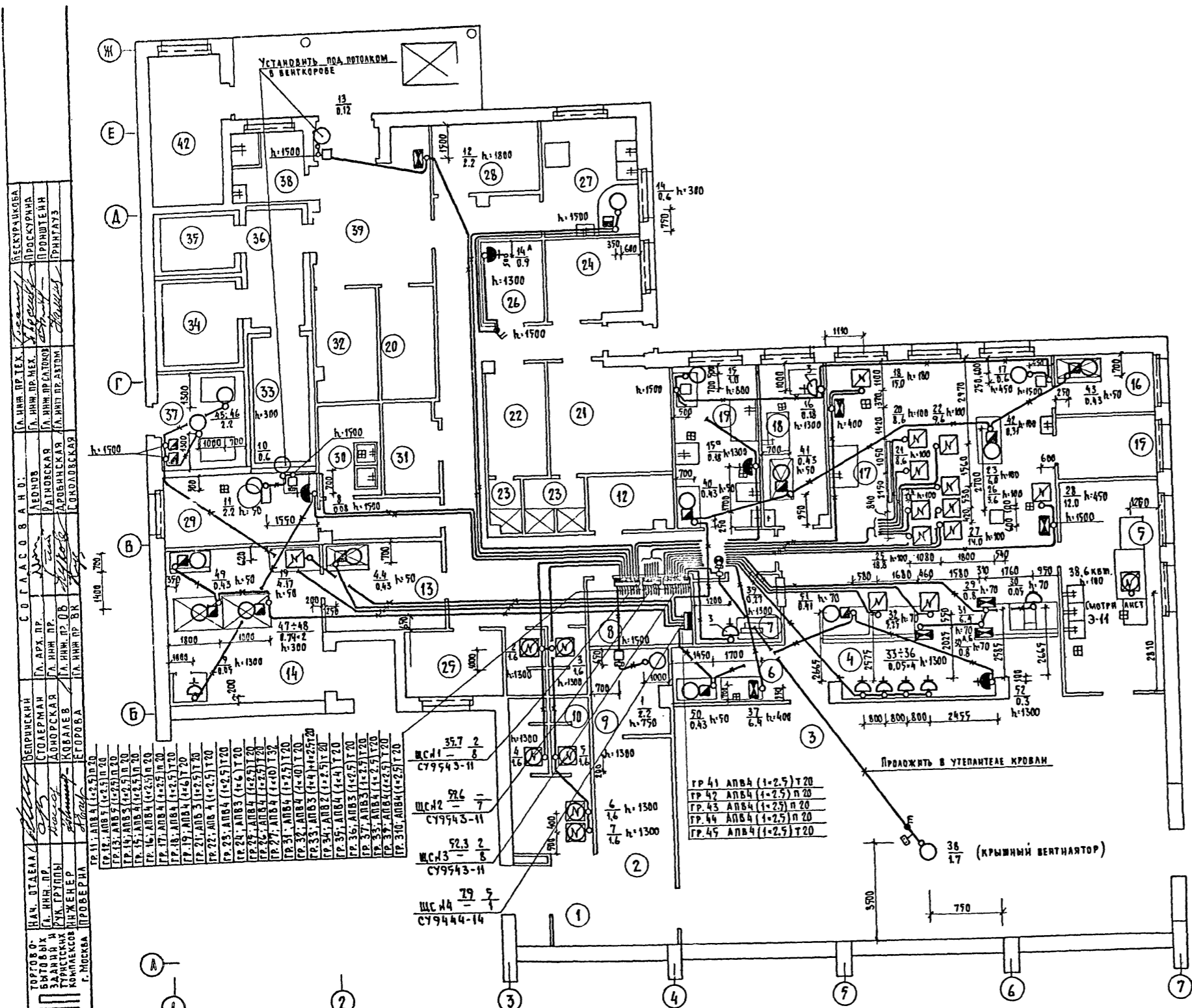
М 1:100

О П Л А С О В А Н О В :
 БЕЛЫНСКИЙ
 СТОЛОВАЯ
 АНДРОСКАЯ
 ЕГОРОВА
 КОВАЛЕВ
 МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
 ТАМБУРЫ
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 ПРОВЕРИЛ

1976 Столовая на 100 мест
 РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ
 (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.
 П Л А Н Э Т А Ж А

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
 274-20-68 II 3-8



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Присоединение токоприемников в цепочку осуществлять без разрыва проводов.
2. Экспликацию помещений смотри лист Э-8.
3. Вертикальные участки силовых распределительной сети технологического оборудования выполнить скрыто в штробах стен, предусмотренных строительной частью проекта.

М 1 : 100

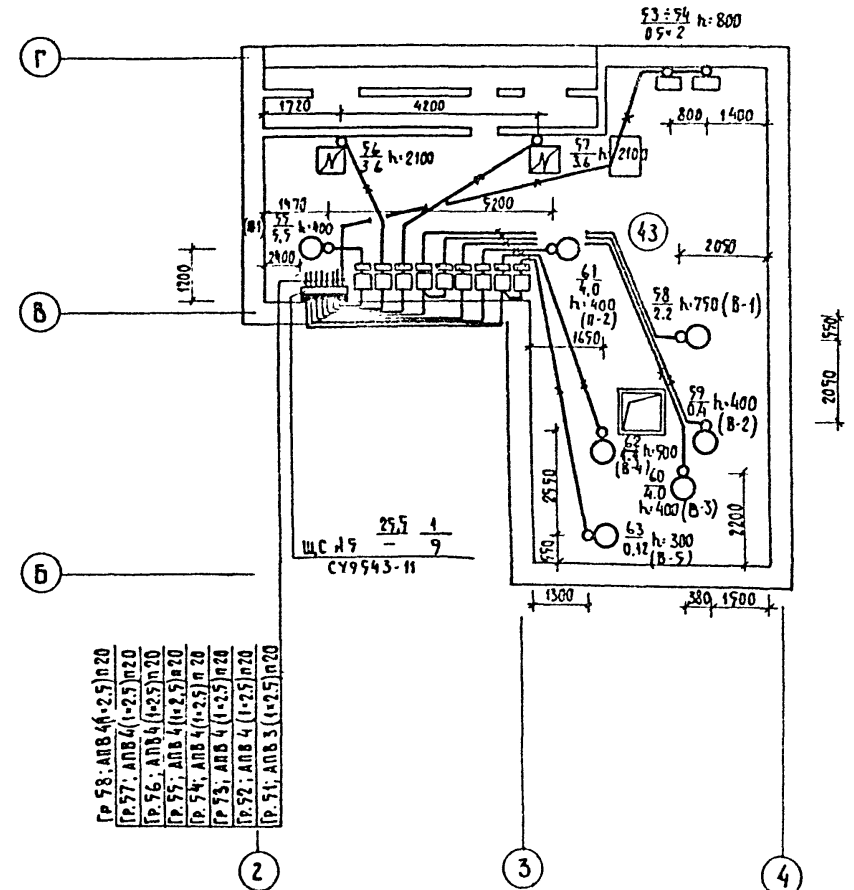
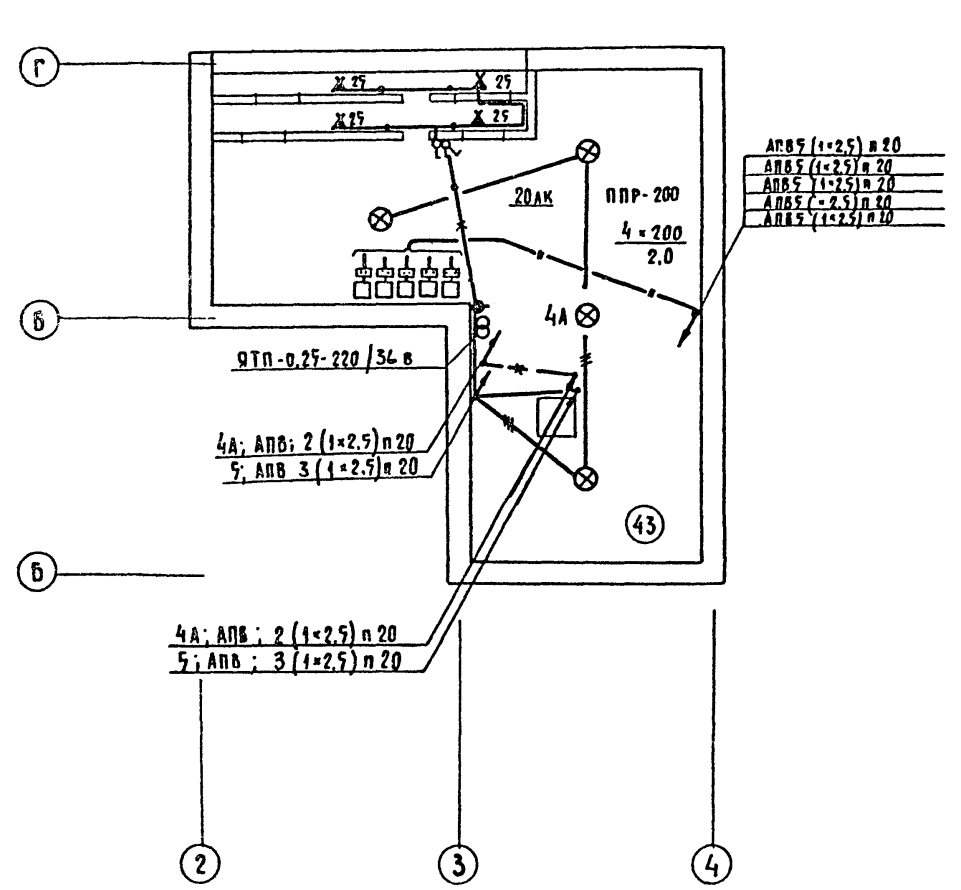
1976	Столовая на 100 мест, работающая на сырье в вечернее время используемая как кафе	Силовое электрооборудование. Привязка труб. План этажа.	Типовой проект	Альбом	Лист
			274-20-68	II	Э-9

СФ-234-02

Анчаева

ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС	НАЧ. ОБЛАСТ. АДМ. УПРАВЛЕНИЯ	ВЕЛИЧКИН	С. И.	СОГЛАСОВАНО	А. И. Д.	БЕСКРАКОВА
ЗАКАЗЧИК	ДИРЕКТОР	СОЛЕРМАН	А. А.	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	А. И.	ПРОСКОРИНА
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ДИРЕКТОР	ДОНОРСКАЯ	А. И.	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	А. И.	ПРОШТЕИН
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	КОБАЛЕВ	А. И.	ДИРЕКТОР	А. И.	ПРИТЯУЗ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ГОРОВА	А. И.	ДИРЕКТОР	А. И.	

380/220 в



ПРИМЕЧАНИЕ.

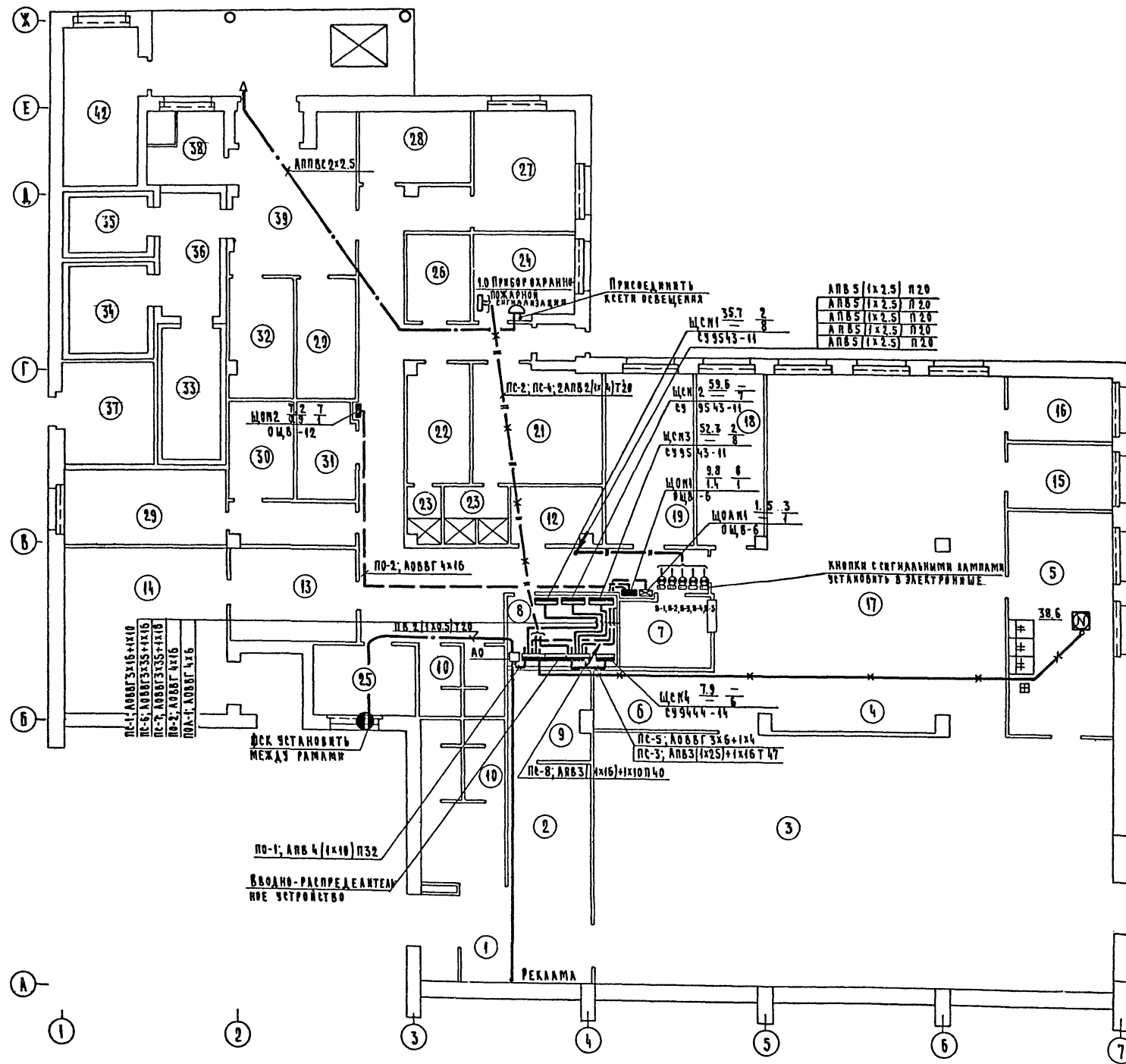
Светильники устанавливаются после монтажа
венткоробов и ниже венткоробов.

ТОРСЛОД:	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ	С. О. Г. А. С. О. В. А.	ТА. ИИИ. ПР. АСТ.	ГРННГАУС
БЫТОВЫХ	П. ИИИ. ПР. ТА	П. ИИИ. ПР. ТА	ЛЕОНОВ		
ЗАДАНИИ	П. ИИИ. ПР. ТА	П. ИИИ. ПР. ТА	АЛЕОНОВ		
ТУРИСТСКОЕ	П. ИИИ. ПР. ТА	П. ИИИ. ПР. ТА	ПАТРИЦКАЯ		
КОМПЛЕКС	П. ИИИ. ПР. ТА	П. ИИИ. ПР. ТА	АРОШНИЦКАЯ		
С. МУСЕВА	П. ИИИ. ПР. ТА	П. ИИИ. ПР. ТА	БОКОЛОВСКАЯ		
ЦЕНТР	П. ИИИ. ПР. ТА	П. ИИИ. ПР. ТА			

1976	Столовая на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используемая как кафе)	Электроосвещение. Силовое электрооборудование. План венткамеры	Типовой проект 274-20-68	Альбом	Лист Э-10
------	--	---	-----------------------------	--------	--------------

М 1:100

СФ-234-02
Лихачева.



ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ	ТОГЛА С О В А Н О:	БЕЛОРУССКАЯ	СОГЛА С О В А Н О:	БЕЛОРУССКАЯ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ЗАВЕДУЮЩИЙ	ЗАВЕДУЮЩИЙ	ЗАВЕДУЮЩИЙ	ЗАВЕДУЮЩИЙ	ЗАВЕДУЮЩИЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК	ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК	ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК	ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК	ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК
УЧЕТЧИК	УЧЕТЧИК	УЧЕТЧИК	УЧЕТЧИК	УЧЕТЧИК
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ

1976 Столовая на 100 мест, работающая на сырье в вечернее время используемая как кафе

Питающие сети. План этажа.

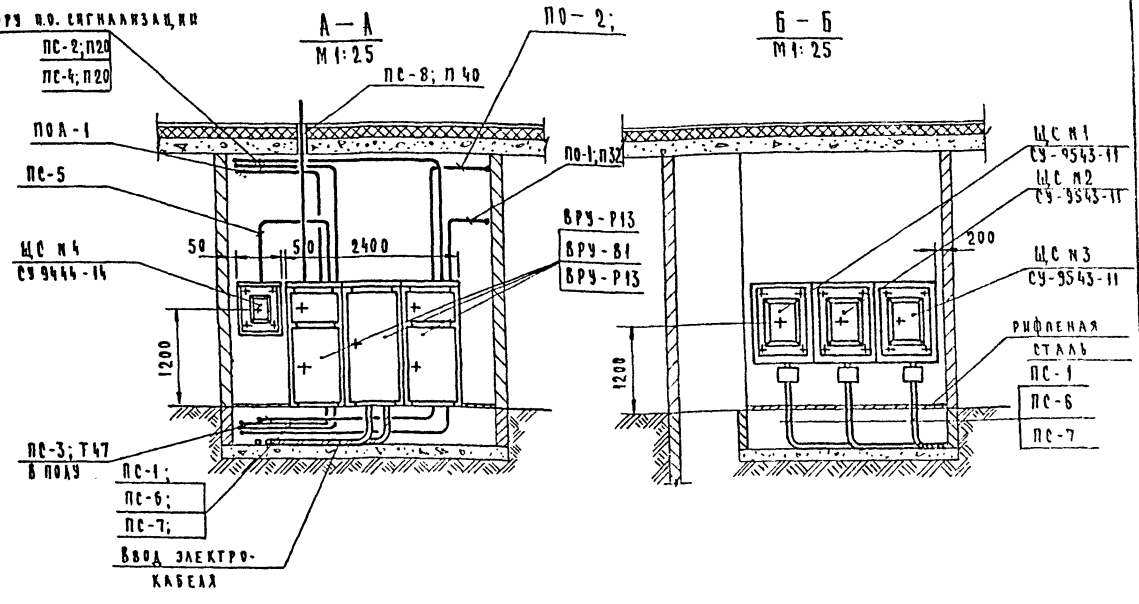
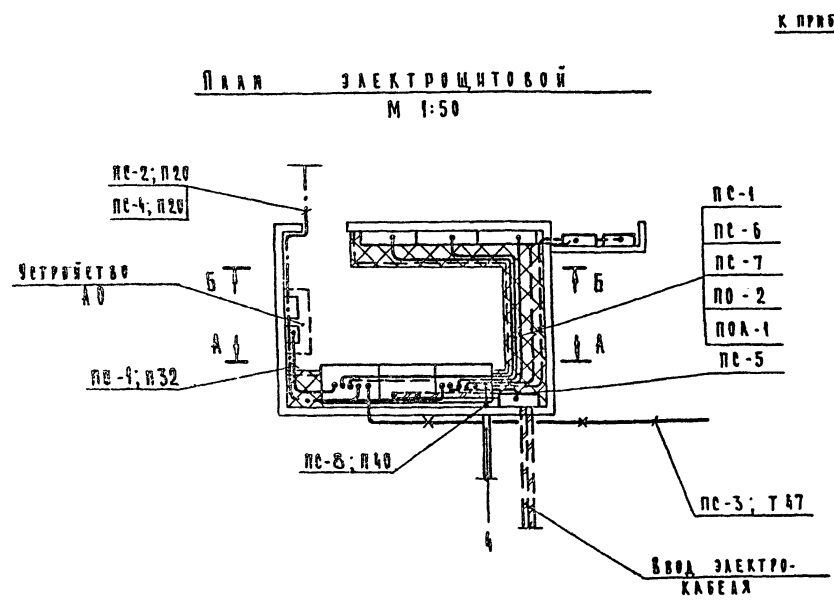
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-68

АЛЬБОМ II

Лист Э-11

М 1:100

СФ-234-02



П Р И М Е Ч А Н И Е:
 ПРОХОДЫ КАБЕЛЯ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ
 И ПЕРЕКРЫТИЯ ЗАДЕЛАТЬ НЕГОРЮЧИМ
 ЛЕГКО ПРОБИВАЕМЫМ РАСТВОРОМ;
 ВСТАВ ЦЕМЕНТА С ПЕСКОМ
 4:40 ПО ОБЪЕМУ.

О П Р О С Н Ы Й		Л И С Т				
СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЯ	ВРУ - Р13		ВРУ - В1		ВРУ - Р13	
СХЕМА - ВРУ						
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ - Р13		ВРУ - В1		ВРУ - Р13	
№ И ВВОДОВ, ОБОЗНАЧЕНИЯ ВХОДЯЩИХ ЛИНИЙ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	ПО-1	ПО-2	ПО-3	РЕЗЕРВ
ТИПЫ ОТКЛЮЧАЮЩИХ В АВТОМАТАХ АППАРАТОВ НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ	ПН-2		ПН-2	ПЦ	ПЦ	ПН-2
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК МАКСИМАЛЬНО РАСЦЕПЯТЕЛЯ АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	100	100	100	100	100	100
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЦЕПЯТЕЛЯ ИЛИ ТОК НАВВОДНОЙ ОСТАВКИ	30	30	30	30	30	30
ТИПЫ ТР-ОВ ТОКА, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК БОЗО, ТРАНСФОРМАЦИИ	ТК-20-0.5-0.5-200/5а		—		ТК-20-0.5-0.5-200/5а	
ТИПЫ СЧЕТЧИКОВ НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ И ТОК	САЧУ - 380/320 5а		—		САЧУ - 380/220-5а	

Исполнитель: БЕЛОРУССКАЯ ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТОВАТЕЛЬСКАЯ ФАБРИКА, г. МОСКВА

1976	СТАЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАСКЛАДКА ТРУБ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-68	АРХ. №	ЛИСТ 3-12
------	--	--	--------------------------	--------	-----------

Система проекта

Наименование	Лист
Зарядный лист	X-1
План охлаждаемых камер. Разрезы 1-1, 2-2	X-2
Схема фреоновых трубопроводов	X-3

Пояснительная записка

Охлаждаемые камеры предназначены для кратковременного (2³-3³ суток) хранения скоропортящихся продуктов. Распределение камер по виду хранимых продуктов, их площади, расчетные температуры, а так же предполагаемый расход холода по камерам в летний период (при расчетной температуре наружного воздуха +28°С) приведены в таблице №1.

Таблица №1

Охлаждаемая камера хранения				Расход холода, ккал/час	Температурный режим работы машины, °С	Машина		Испаритель	
Наименование	Площадь, м ²	Температура, °С	Прозвогость, кг			Марка	Рабочая холодопроизводительность, ккал/час	Марка	Кол.
Фрукты, ягоды, напитки, овощи	5,2	+4	540	450	t _в = -15 t _ж = +35	ИФ-56, м	3000	ИРСН-10	2
Молодых продуктов, жаровня, растрогодники	7,8	+2	1400	650		—	—	—	2
Мяс. рыбы	9,8	0	1470	820	t _в = -15 t _ж = +35	ИФ-56, м	3000	—	4

Система охлаждения

Система охлаждения камер - непосредственное испарение фреона в пристенных испарителях типа ИРСН-10, установленных в охлаждаемых камерах. Работа холодильной машины происходит следующим образом: пары фреона, отсасываемые компрессором из

* Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Рабочий инженер проекта *Евгений Мирская*

испарителя сжимаются им до давления конденсации и нагнетаются в конденсатор. В конденсаторе фреон охлаждается потоком воздуха от вентилятора и конденсируется.

Жидкий фреон поступает из конденсатора в жидкостную магистраль и, пройдя через змеевик теплообменника и фильтр-осушитель, поступает к регулирующему вентилю, где дросселируется до давления кипения. Тепло, необходимое для испарения фреона, воспринимается через стенки испарительных батарей от воздуха камер, тем самым охлаждая его. Из испарителя пары фреона отсасываются компрессором. На пути к компрессору холодные пары фреона из испарительных батарей проходят через межтрубное пространство теплообменника, где они подогреваются теплым, жидким фреоном, поступающим из конденсатора к регулирующему вентилю. Этим обеспечивается сухой ход компрессора. Непрерывная циркуляция фреона с изменением его агрегатного состояния в конденсаторе и испарительных батареях осуществляется компрессором.

Теплоизоляционные конструкции

Для теплоизоляции ограждающих конструкций охлаждаемых камер применяются жесткие минераловатные плиты ГОСТ 10140-74 $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$, размером 1000x500x50мм, $\lambda = 0,07 \text{ ккал/м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{°С}$ с содержанием битумного связующего не более 20%. Толщина теплоизоляции стен и потолков камер принимается в соответствии с коэффициентами теплопередачи ограждающих конструкций камер согласно СНиП 1105-74.

Вентиляция

В машинном отделении предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением из расчета: приток - 2^х кратный обмен воздуха в час, вытяжка - 3^х кратный обмен воздуха в час. В камере фруктов, ягод, напитков, овощей предусмат-

ривается приточно-вытяжная вентиляция с установкой вентилятора на притоке из расчета 4^х кратного обмена воздуха в сутки.

Расход электроэнергии
Установленная мощность электродвигателей холодильных машин составляет 4,4 кВт.

Спецификация на холодильное оборудование

№ поз.	Наименование оборудования	Кол.	Завод, изготовитель, пост, альбом, лист
1	Фреоновая холодильная машина ИФ-56, м холодопроизводительностью 3000 ст. ккал/час, компл. В комплект поставки одной машины входят:	2	Изготовитель: завод "Искра" г. Москва
1	Компрессор 2ФВ-4		
2	Конденсатор		
3	Электродвигатель марки АДЛ2-31-4 N=2,2 кВт, n=1420 об/мин		
4	Ресивер		
5	Аппаратурный щиток 4Ф-196 с теплообменником 4Ф-14 и фильтром-осушителем.		
6	Фреоновая пристенная батарея-испаритель, ИРСН-10, 4 шт.		
7	Терморегулирующий вентиль ТРВ-2м, 2 шт.		
8	Поддон деревянный размером 1670x210x20мм обшитый оцинкованной сталью	4	Изготовитель по листу
-	Масло ХФ-12, кг	6,0	ГОСТ 5546-66*
-	Фреон - 12, кг	20,0	ГОСТ 19212-73
-	Термометр настольный для складских помещений, пределы показаний -10/+60°С, тип ТС-7, шт.	3	ГОСТ 9177-59 Клинский термометровый завод

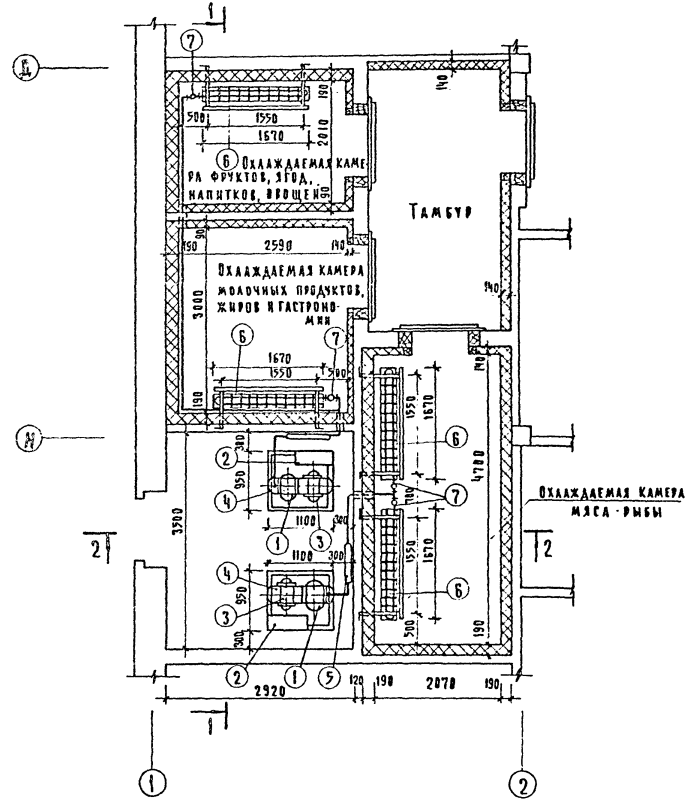
Примечания:

1. Крепление изоляции к ограждающим конструкциям охлаждаемых камер, крепление изолированных дверей, крепление испарителей и выбор изолирующие фундаменты под фреоновые агрегаты см. листы АС-19, АС-20, АС-21, АС-22.
2. Подвод электроэнергии к фреоновым агрегатам см. лист 33.

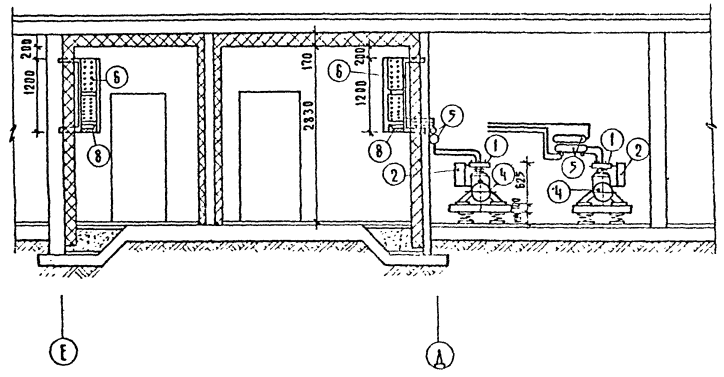
ПРОЕКТ
 ИНЖЕНЕР
 РАБОТА
 ПО
 ЗАКАЗУ
 КОЛЛЕКТИВА
 РАБОТНИКОВ
 ЦЕНТРА
 РАБОТЫ
 НА
 СЫРЬЕ
 И
 ПРОДУКТЫ
 ПИЩЕВОЙ
 ПРОМЫШЛЕННОСТИ
 МОСКВЫ

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОМПАНИИ "СМУТ"	НАЧ. ВЛАДА ГИЛЯЗОВ ЦИДАКОВА ПЕРВЕВА	КАМЕН МИСЛА ПИСКАРЕВА ШРЕГЕА	С. ОРЛА С. А. Н. Э. АЛЕХОВ БЕКМУРАТОВ С. Т. ВАРНАКОВ А. Р. МИНБАЕКОВ	
	МА. АХ. ДИ. ТА. Т. А. ХИ. ТЕР. ХОВ. Е. А. ХИ. Д. ХИ. С. П. МИ. Д. ХИ.	П. Г. В. А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г.	А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г.	А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г.
	КАМЕН МИСЛА ПИСКАРЕВА ШРЕГЕА	ГИЛЯЗОВ ЦИДАКОВА ПЕРВЕВА	С. ОРЛА С. А. Н. Э. АЛЕХОВ БЕКМУРАТОВ С. Т. ВАРНАКОВ А. Р. МИНБАЕКОВ	А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г.
	П. Г. В. А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г.	А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г.	А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г.	А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г. А. П. Г.

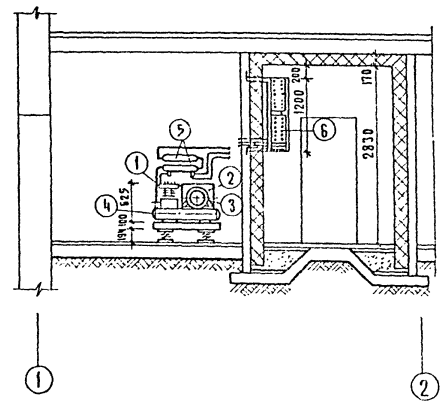
ПЛАН ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

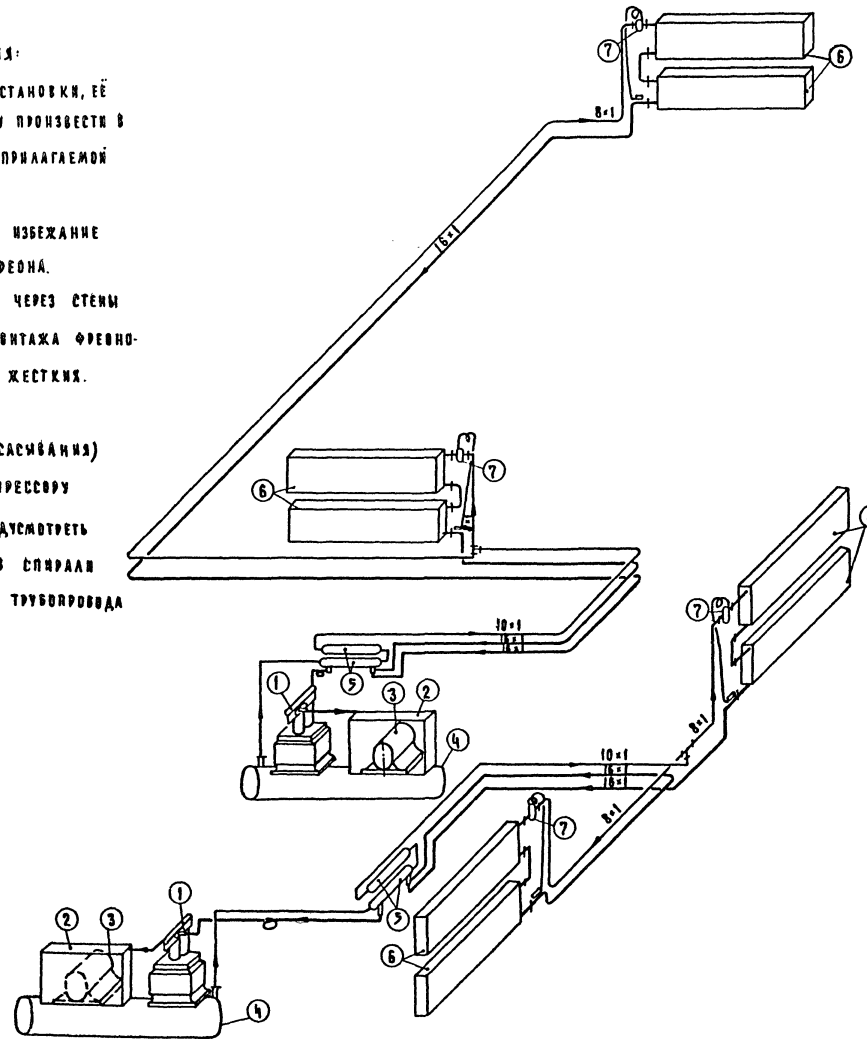


1976	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ. РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛБУЕМАЯ КАК КАФЕ	ПЛАН ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2	Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист Х-2
------	---	---	-----------------------------	--------------	-------------

СФ-234-02

МОНТАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ:

1. МОНТАЖ ФРЕОНОВОЙ ХОЛОДАЧНОЙ УСТАНОВКИ, ЕЕ ОПРОВОВАННИЕ, ЗАПОЛНЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКУ ПРОИЗВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАВОДСКОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ, ПРИЛАГАЕМОЙ К ПОСТАВЛЯЕМУ ОБОРУДОВАНИЮ
2. БАТАРЕИ И ТРУБОПРОВОДЫ ЗАКРЕПИТЬ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОСЛАБЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ И УТЕЧКИ ФРЕОНА.
3. ФРЕОНОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ПРОХОДЯЩИЕ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ ПРОЛОЖИТЬ В ГНАЗКАХ ИЗ ТРУБ. ПОСЛЕ МОНТАЖА ФРЕОНОВЫХ ТРУБ ГНАЗКИ ЗАБИТЬ ОТХОДАМИ ЖЕСТКИХ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАТ. (1)
4. ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД (СТОРОНА ВСАСЫВАНИЯ) ПРОЛОЖИТЬ С УПАДОМ 1-В.02 К КОМПРЕССОРУ
5. НА ВСАСЫВАЮЩИХ ТРУБОПРОВОДАХ ПРЕДУСМОТРЕТЬ КОМПЕНСАТОРЫ В ВИДЕ 1 1/2 - 2 ВЯТКОВ СПИРАЛИ ДИАМЕТРОМ НЕ МЕНЕЕ 15 ДИАМЕТРОВ ТРУБОПРОВОДА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТРУБОПРОВОД РАЗНОБРАЗНОГО ФРЕОНА
- ТРУБОПРОВОД
- НАКЦНАЯ ГАЙКА
- ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН
- ТРОЙНИК

КАУЧУК
ЖИРОВАЯ
ПИСЬМЕНА
ШЕРСТА
КАУЧУК
ЖИРОВАЯ
ПИСЬМЕНА
ШЕРСТА
КАУЧУК
ЖИРОВАЯ
ПИСЬМЕНА
ШЕРСТА

1976

СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ.
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ
В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ

СХЕМА ФРЕОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

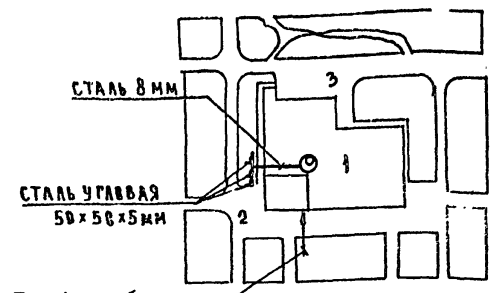
Типовой проект
274-20-68

Альбом
II

Лист
X-3

СФ-234-02

Генплан
М 1:1000



1. Здание столовой на 100 мест.
2. Благоустроенная зона отдыха.
3. Хозяйственный двор.

Перечень чертежей

Наименование	
Заглавный лист	
Связь и сигнализация	СЧ-1
Связь и сигнализация	
План этажа в осях А-В. Спецификация	СЧ-2
Связь и сигнализация	
План этажа в осях В-Ж	
Скелетная схема радификации	СЧ-3
Охранно-пожарная сигнализация	
План этажа в осях А-В. Схема узлов блокировки окон, дверей, витражей	СЧ-4
Охранно-пожарная сигнализация	
План этажа в осях В-Ж. Скелетная схема охранно-пожарной сигнализации	СЧ-5

Условные обозначения

- ☎ - Телефонный аппарат ГТС с указ. номера
- ☎ - Коробка телефонная распределительная с указ. номера и количества занятых пар
- ☎ - Трубостойка с абонентским трансформатором.
- ☎ - Радиорозетка с указ. номера
- ☐ - Коробка ответвительная
- ☐ - Коробка ограничительная
- ☒ - Прибор охранно-пожарной сигнализации
- ☑ - Выпрямитель
- ☒ - Пожарный извещатель (числитель - номер извещателя, знаменатель - номер луча)
- ☑ - Датчик УКД-1М с указ. количества
- ☑ - Датчик ДМК с указ. количества
- ☎ - Электровзвонок
- ☎ - Сигнальная лампа
- Провода прокладываемые открыто
- Провод пришел сверху

Пояснительная записка

Настоящий проект разработан на основании архитектурно-строительной и технической частей проекта. Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации: 1. Городская телефонная связь 2. Радификация 3. Охранно-пожарная сигнализация.

Основные параметры проекта: телефонные аппараты ГТС - 4 шт. громкоговорителя мощностью 0,25 Вт - 6 шт.

Для городской телефонной связи предусматривается 4 телефонных аппарата включение которых в ГТС осуществляется путем устройства телефонного ввода кабелем марки ТП-10x2x0.5 в качестве оконечных устройств телефонной распределительной сети используется телефонная распределительная коробка КТП-10. Установка телефонных аппаратов и прокладка к ним проводов от распределительной коробки проектом не предусматривается и выполняется узлом связи по заявке абонента.

Для городского вещания устанавливается 6 громкоговорителей мощностью 0,25 Вт. каждый. Внутренняя радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТЖ-2x1.2. Ввод предусматривается воздушно-стоечный с установкой в одной трубостойке габаритом 0,6м, оснащенной абонентским трансформатором ТАГ-10 ТМ мощностью 10 Вт.

Опорное крепление радиостойки предусмотрено архитектурно-строительной частью проекта. Для защиты устройств радиотрансляционной сети от атмосферных разрядов предусматривается молниезвод с очагом заземления. Заземление осуществляется круглой сталью ϕ 8 мм, которая приваривается к опорной трубе и прокладывается по наружной стене здания к электродам заземления. В качестве электродов заземления используется угловая сталь 50x50x5 мм длиной 2,5 м. Электроды забиваются в грунт на глубину 3 м с разнесением и соединяются между собой полосовой сталью 40x4 мм. Все соединения молниезвода и заземлителя сварные. Молниезвод окрашивается масляной краской.

Для усиления охраны материальных ценностей проектом предусматривается охранно-пожарная сигнализация. В качестве приемно-контрольного прибора применен прибор „Сигнал-12 АМ“ с приставкой „Сигнал-12 Б“, которые устанавливаются в помещении конторы. Прибор и приставка контролируют целостность лучей и включают сигналы тревоги при их обрыве или коротком замыкании. Блокировка дверей и окон на открывание осуществляется при помощи магнитоконтактных датчиков типа ДМК. Блокировка дверей, витражей и окон на пролом осуществляется при помощи датчиков УКД-1М. Извещатели ДТА устанавливаются на потолке во всех пожароопасных помещениях. Электропитание прибора „Сигнал-12 АМ“ осуществляется от сети переменного тока от двух вводов: основного и резервного. Резервное питание осуществляется от сети переменного тока через выпрямитель кв-24 м. Для возможности подачи сигнала на пульт централизованного наблюдения у служебного выхода устанавливается прибор „Сигнал-3 м-1“. Прибор питается от сети переменного тока. Сети охранно-пожарной сигнализации выполняются проводом ТП-1x2x0.5.

Указания по привязке. При привязке проекта к конкретным условиям решаются следующие вопросы: 1. Точка телефонной и радиотрансляционной вводов. 2. Заземление радиотрансляционной сети. 3. Подачи сигнала на пульт централизованного наблюдения. В случае подачи сигнала тревоги на пульт централизованного наблюдения электровзвонки и сигнальная лампа не устанавливаются. 4. Электропитание системы охранно-пожарной сигнализации. В случае подачи одного электроввода в здании необходимо установить шкаф с аккумуляторами для резервного питания. 5. Если при измерении луча пожарной сигнализации его сопротивление окажется меньше 600 Ом, то последовательно извещателям необходимо подключить дополнительное сопротивление.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрывопожарной безопасности.

Главный инженер проекта *А.С. Пронштейн*

1976 Сталовая на 100 мест, работающая на сырье (вечернее время, используемая как клуб)

Заглавный лист Связь и сигнализация

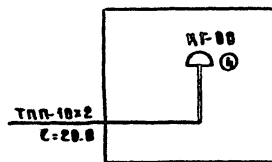
Типовой проект 274-20-68 Альбом II Лист СЧ-1

СФ-234-02

Примечания

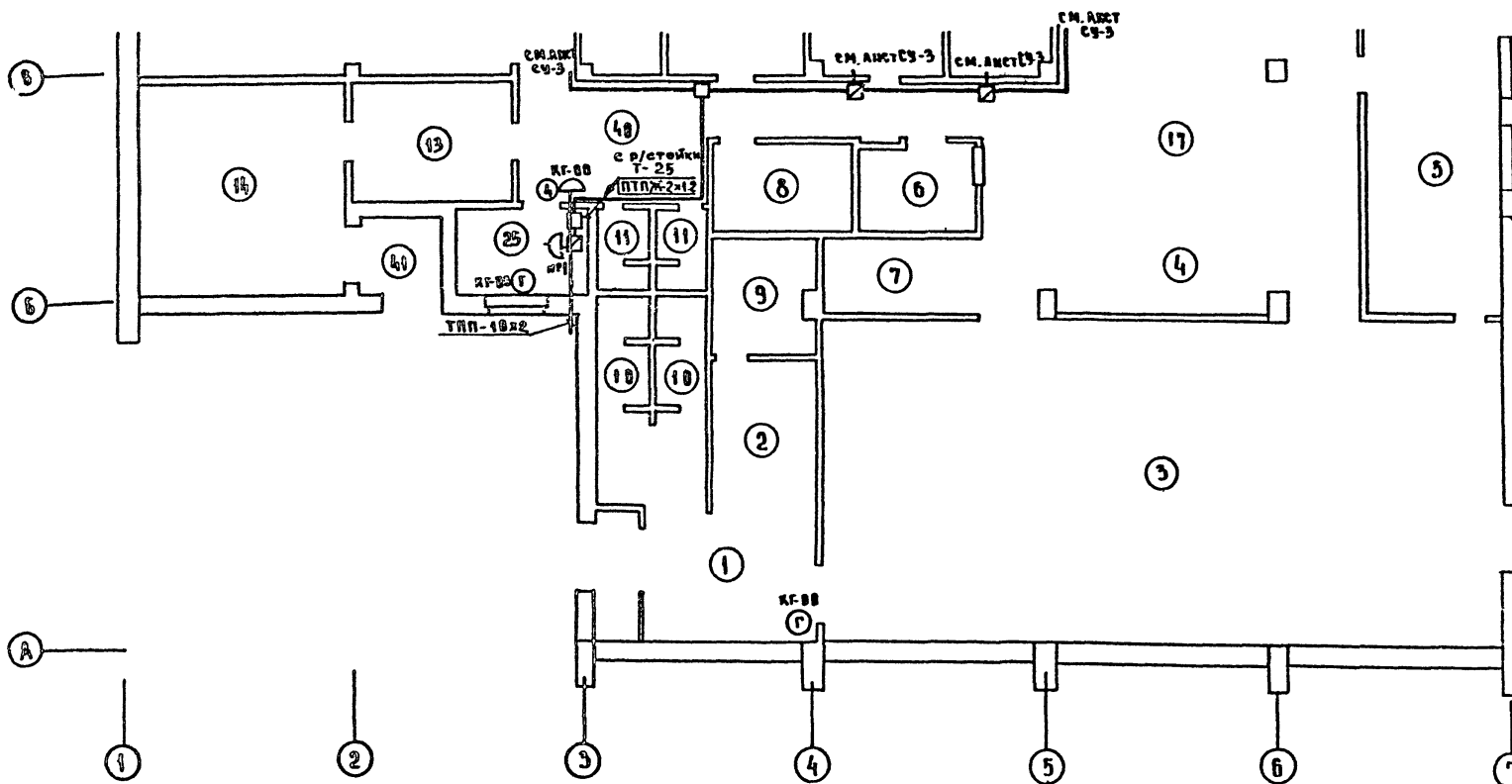
1. Условные обозначения см. лист СУ-1.
2. Номера радиорозеток на плане соответствуют номерам на скелетной схеме.
3. Экспликацию помещений см. лист РУ-4.

Скелетная схема городской телефонной связи

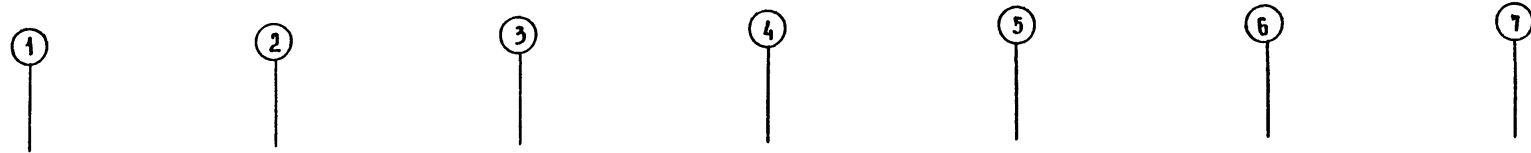


Спецификация

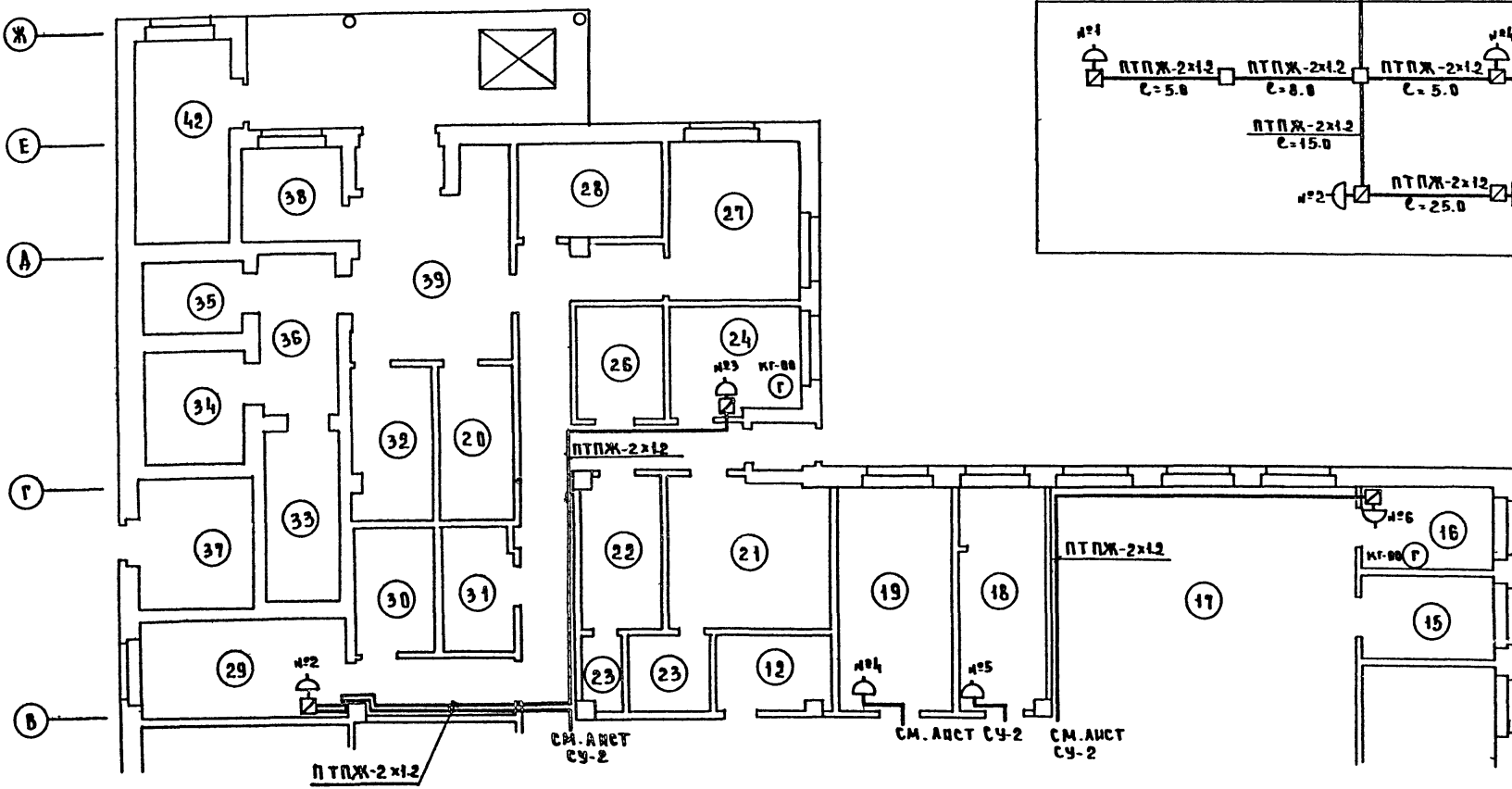
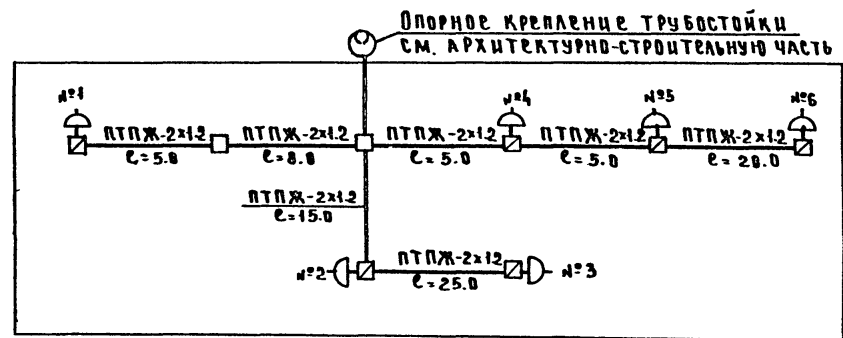
Наименование	Кол.	Прим.
КАНАЛИЗАЦИЯ		
Труба виниловая среднего типа диаметром 25мм м.	10	
ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ		
Телефонная распределительная коробка КРТ-10	1	
Муфта соединительная на кабеле емкостью 10x2	1	
Кабель марки ТП-10x2x0.5 м.	20	
РАДИОФИКАЦИЯ		
Радиостойка габаритом 0,8м	1	
Трансформатор абонентский ТАГ-10 ТМ	1	
Громкоговоритель абонентский мощностью 0.25 Вт	6	
Коробка ответвительная УК-2П	2	
Коробка ограничительная УК-2С	6	
Радиорозетка	6	
Провод марки ПТЖ-2x1.2 м	100	
ОХРАНО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		
Прибор „Сигнал-12А“	1	
Приставка „Сигнал-12Б“	1	
Прибор „Сигнал-ЭМ-1“	1	
Выпрямитель кв. 24м	1	
Извещатель пожарный АТЛ	50	
Датчик УКД -1м	82	
Датчик ДМК	65	
Коробка ответвительная УК-2П	60	
Электрозвонок громкоговор. МЭ-1	1	
Провод марки ТРП-1x2x0.5 м.	700	
Провод марки АПВС-2x2.5 м.	50	
Провод марки МГВ-0.2 м.	300	
ЗАЕМЛЕНИЕ		
Проволока стальная ф8мм м.	50	
Сталь угловая 50x50x5 мм длиной 2.5м	3	
Сталь полосовая 40x4мм м.	25	



С. П. РАД. С. В. А. Н. О.
 П. А. Р. П.
 С. О. Л. Д. О. В.
 П. А. Р. П.
 С. О. Л. Д. О. В.
 П. А. Р. П.
 С. О. Л. Д. О. В.



Скелетная схема радификации



Примечания

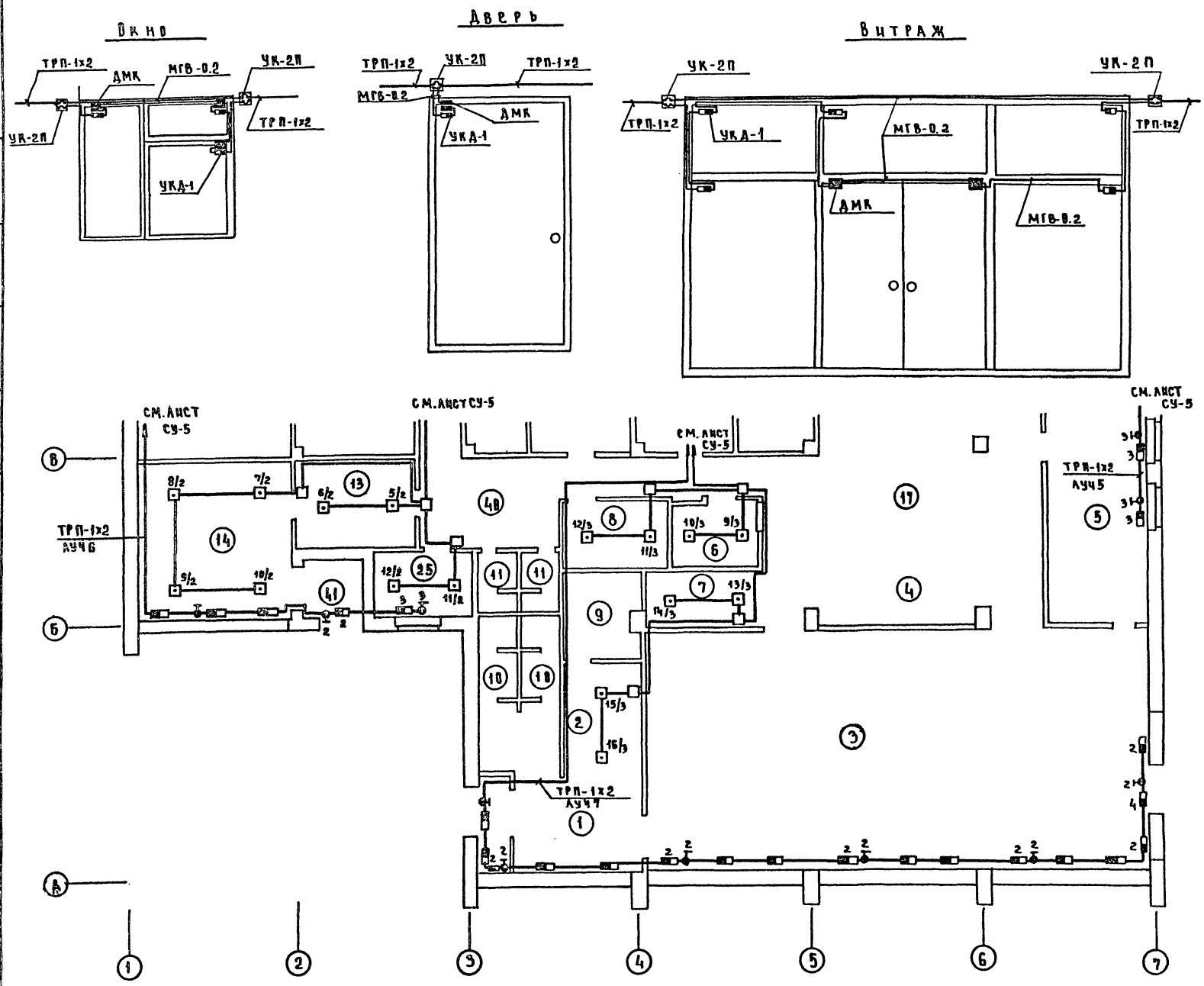
1. Условные обозначения см. лист СУ-1
2. Номера радиорозеток на плане соответствуют номерам на скелетной схеме.
3. Экспликацию помещений см. лист СУ-4.

M 1:100

С.О.Г.А.С.О.В.А.Н.О
 Г.А.А.Р.Х.П.Р.
 Г.А.И.Н.Ж.П.Р.В.И.
 Г.А.И.Н.Ж.П.Р.О.В.
 В.Е.Л.И.С.Л.И.Н.А.
 П.Р.О.Ш.Т.С.К.И.Н.
 Ш.И.Ш.О.В.А.
 Ф.Э.А.Д.О.В.
 Г.О.Р.Г.О.В.О.
 И.А.Ч.Е.Л.О.В.А.
 Г.А.И.Н.Ж.П.Р.
 П.Р.У.К.Г.Р.У.П.Ы.
 П.Р.О.Е.К.Т.Ы.
 П.Р.И.С.С.И.
 К.О.М.П.Ь.С.О.В.
 Р.М.С.Е.К.В.А.
 ЦЕНТРИ

1976	Становая на 100 мест, работающая на сырье в вечернее время используемая как кафе	Связь и сигнализация План этажа в осях В-Ж Скелетная схема радификации	Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист СУ-3
------	--	--	-----------------------------	--------------	--------------

СФ-234-02



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Вестибюль
2	Гардероб посетителей
3	Зал столовой на 100 мест
4	Раздаточная
5	Мойка столовой посуды
6	Помещение для резки хлеба
7	Буфет
8	Электрощитовая
9	Тепловая завеса
10	Санузлы для посетителей
11	Санузлы для персонала
12	Комната персонала
13	Подсобная, магазин, "Кулинария"
14	Маралзи "Кулинария"
15	Моечная кухонной посуды
16	Комната шефа
17	Горячий цех
18	Холодный цех
19	Мясно-рыбный цех
20	Кладовая винно-водочных изделий
21	Женский гардероб
22	Мужской гардероб
23	Душевые персонала
24	Контроль
25	Гардероб официантов
26	Кладовая белья
27	Овощной цех
28	Кладовая овощей
29	Цех мучных изделий
30	Моечная мучного цеха
31	Кладовая инвентаря
32	Кладовая сухих продуктов
33	Охлаждаемая камера мясо-рыбных продуктов
34	Охлаждаемая камера мясо-рыбы
35	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, напитков, овощей
36	Тамбур охлаждаемых камер
37	Машинное отделение
38	Моечная и кладовая тары
39	Загрузочная
40	Коридоры
41	Тамбуры
42	Тепловой пункт

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Условные обозначения см. лист СУ-1
2. Номера пожарных извещателей на плане соответствуют номерам на скелетной схеме.
3. Места установки коробок УК-2П для охранной сигнализации см. схему узлов блокировки М1:100

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С.ОВАНОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.С.ОВАНОВ
 РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ: А.С.ОВАНОВ
 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ: А.С.ОВАНОВ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР: А.С.ОВАНОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.С.ОВАНОВ
 РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ: А.С.ОВАНОВ
 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ: А.С.ОВАНОВ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР: А.С.ОВАНОВ

1976	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (в вечернее время используется как кафе)	ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН ЭТАЖА В ОСЯХ А-В	Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист СУ-4
------	--	---	--------------------------	-----------	-----------

Перечень листов ТАБЛИЦА 1

Наименование	Лист
Автоматизация санитарно-технических систем. Заглавный лист	A-1
Приточные системы П-1, П-2. Схема автоматизации функциональная	A-2
Приточные системы П-1, П-2. Схема внешних проводов	A-3
Приточные системы П-1, П-2. Трассы внешних проводов	A-4
Воздушно-тепловая завеса У-1. Схема автоматизации функциональная. Схема электрическая принципиальная. Схема и трассы внешних проводов	A-5

Продолжение табл. 2

Наименование	ГОСТ, серия, чертёж
Обозначения основных величин и условные изображения приборов в схемах автоматизации производственных процессов	3925-59
Устройства исполнительные. Методы расчета пропускной способности, выбора условного прохода и пропускной характеристики	16443-70

Пояснительная записка

Проектом предусмотрена автоматизация приточных систем П-1, П-2 и воздушно-тепловой завесы У-1 для дверей.

Состав и содержание технической документации выполнены согласно СН 281-64. Указания по проектированию автоматизации производственных процессов:

Основные решения по автоматизации приточной системы

- Схема автоматизации приточной системы предусматривает:
- регулирование температуры приточного воздуха воздействием на регулирующий клапан калорифера;
 - защиту калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе, а также при пуске системы;
 - автоматическое подключение системы регулирования при включении приточной системы и закрытие регулирующего клапана и клапана наружного воздуха при отключении приточной системы;
 - местное опробование и дистанционное управление со щита автоматизации электродвигателями приточного вентилятора и фильтра;
 - местное опробование, дистанционное включение за 15-30 мин. до пуска вентилятора и автоматическое отключение электронагревателя клапана наружного воздуха с пуском приточного вентилятора;
 - ручное опробование исполнительных механизмов регулирующего клапана и клапана наружного воздуха;
 - сигнализацию со щита автоматизации нормальной работы приточного вентилятора, фильтра, электронагревателя клапана наружного воздуха, а также открытия клапана наружного воздуха;
 - сигнализацию угрозы замораживания калорифера;
 - местный теплотехнический контроль.

Предусмотрена электрическая система аспиратического регулиро-

вания с полупроводниковым терморегулятором типа ПТР-Э, который через импульсный прерыватель типа СИП-01 воздействует на электрический исполнительный механизм ПР-1М регулирующего клапана.

Защита калорифера от замораживания обеспечивается регуляторами типа ТУДЭ.

Выбор регулирующих клапанов выполнен по ГОСТ 16443-70 для расходов воды, рассчитанных по отопительной температуре наружного воздуха -30°C для системы П-1 и по вентиляционной температуре наружного воздуха -19°C для системы П-2. Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 3.

ТАБЛИЦА 3

Наименование системы	Место установки клапана	Q макс, м³/ч	Δ P, кгс/см²	Δ P макс, кгс/см²	Q макс, м³/ч	Q ус, м³/ч	Δ L, мм	Пос. по функц. схеме	Примечание
П-1	Трубопровод обратного теплоносителя	1,8	0,6	0,05	2,91	4,0	15	51	
П-2		4,1	0,6	0,05	1,78	4,0	15	51	Профилировать до Q ус = 2,5 *

* Профилирование должно осуществляться при наладке системы автоматики.

Для каждой приточной системы предусмотрен индивидуальный щит автоматизации типа ЩМ 1400 × 800 × 600 мм. Щиту автоматизации необходимо подвести питание 220 В переменного тока (фаза и ноль) мощностью 0,5 кВт.

Основные решения по автоматизации воздушно-тепловой завесы

Схема автоматизации воздушно-тепловой завесы для дверей предусматривает:

- местное управление вентилятором;
- блокировку соленоидного вентиля на трубопроводе калорифера с вентилятором.

Трассы внешних проводов

Трассы внешних проводов выполнены кабелями АКРВГ и КРВЭ.

Щиты, приворы и аппаратура, к которым подводится питание свыше 36 В, должны быть заземлены. Установка первичных приворов и вторичных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным в схемах внешних проводов.

Указания по привязке проекта.

1. Выполнить поверочный расчет регулирующих клапанов.
2. При проектировании теплового пункта установить регулятор перепада давления на систему теплоснабжения приточных систем с настройкой на 0,6 кгс/см².

ТАБЛИЦА 2

Перечень ГОСТов, нормативов, типовых конструкций, примененных в проекте

Наименование	ГОСТ, серия, чертёж
Указания по проектированию автоматизации производственных процессов	СН 281-64
Строительные нормы и правила. Монтаж приборов и средств автоматизации	СНиП III-34-74
Единая система конструкторской документации. Правила выполнения схем.	2.701-68 ^а 2.704-68 ^б
Единая система конструкторской документации. Система маркировки цепей в электрических схемах	2.709-72
Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах.	2.724-68 2.727-68 2.728-74 2.745-68 2.755-74
Щиты и пульты автоматизации производственных процессов.	3244-68 ^а
Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах.	2.754-72

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Е.Григала*

1976	Столовая на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используется как кафе)	Автоматизация санитарно-технических систем. Заглавный лист	Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист A-1
------	--	--	--------------------------	-----------	----------

ВЕРИАНСКИЙ
ГРИГАЛЭ
НАКШИНКОВА
ЛОСОВА
НАШ. ОТДЕЛА
Гл. инж. пр. ма
Рук. группы
Ст. инженер
МОРГОВО...
ЗДАНИИ И
ПУРТИСКИХ
КОМПЛЕКСОВ
г. МОСКВА

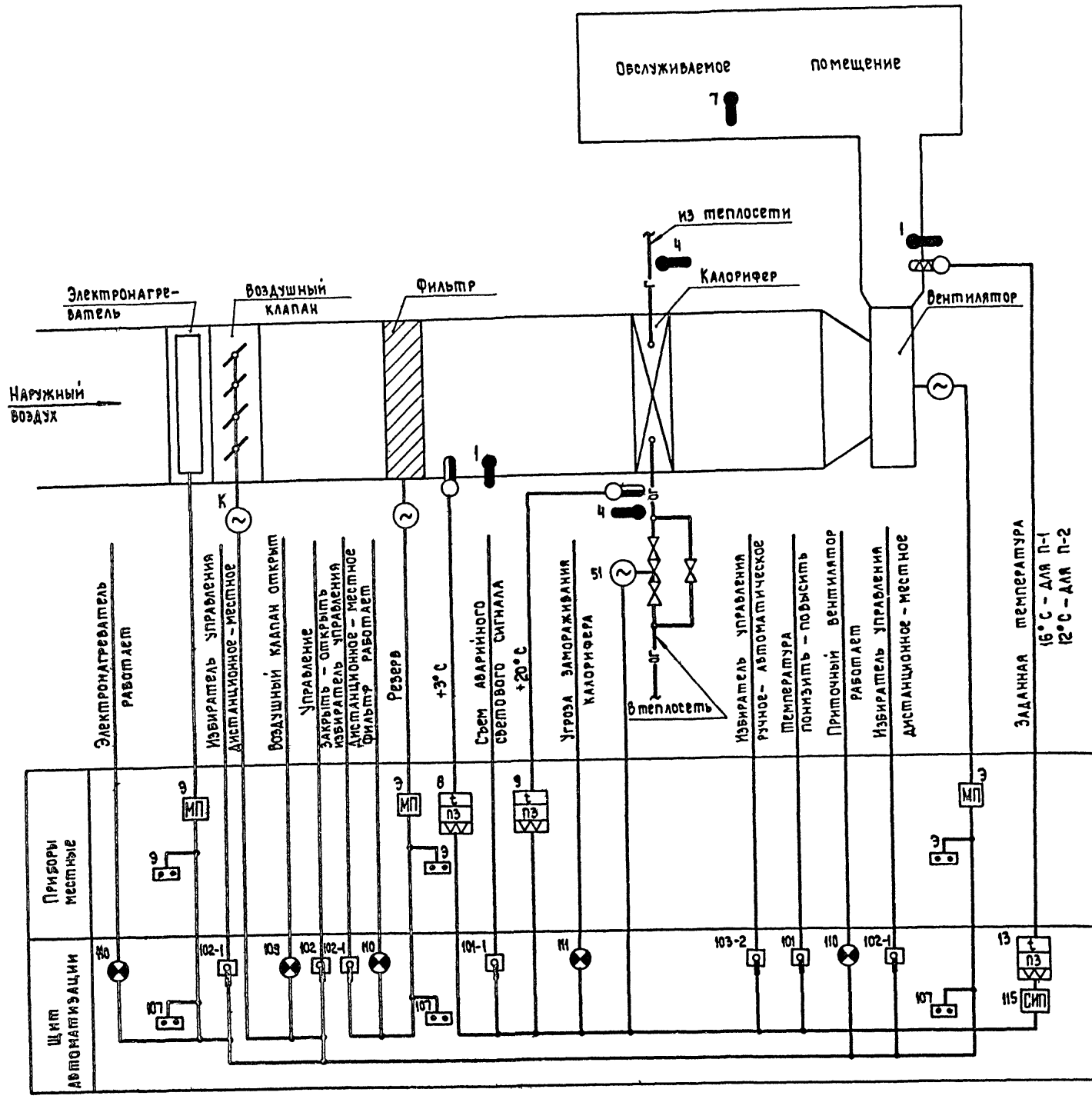
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

ПОРТОБ-
ВЫПОЛН
ДЛЯ
КОМПАС
Г. МОСКВА

НАЧ. ОТДЕЛА
Г. И. И. П. П. П.
Р. К. П. П. П.
С. П. И. К. П. П.
Г. МОСКВА

ВЕРДИНСКИЙ
ГРИНГАЗ
НАДЕЖДИНОВА
ЛОВЕВА

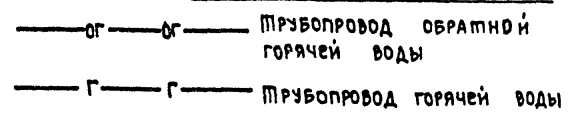
СОГЛАСОВАНО:
Г. И. И. П. П. П.
ДРОВИНСКАЯ



Примечания:

1. Исполнительный механизм, у которого вместо номера позиции проставлена буква К, поставляется комплектно с сантехническим оборудованием.
2. Электроаппаратура, у которой проставлена буква Э, поставляется по проекту силового электрооборудования.
3. Схема составлена для приточной системы П-1 и применима для системы П-2.
4. Номера позиций приборов и средств автоматизации соответствуют позициям по знаковым спецификациям 0-1А см. альбом III.

Условные обозначения:



1976 Столовая на 100 мест,
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ
(в вечернее время используемая как кафе)

Приточные системы П-1, П-2.
Схема автоматизации функциональная.

Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист А-2
-----------------------------	--------------	-------------

СФ-234-02

Место установки	Приточный вентилятор	Трассопровод обратного теплоносителя	Камера перед клапаном	Приточный воздух	На воздушном клапане наружного воздуха	Электронная панель воздушного клапана наружного воздуха	Камера перед клапаном	Трассопровод горячей воды до или после клапана	Приточный воздуховод	Обслуживаемое помещение
Установочная норма	—	ТК4-3413-69	ТК4-3429-69	ТК4-3095-69	—	—	ТК4-3093-69	ТК4-3092-69	ТК4-3095-69	—
И.Л. поз.	—	54	9	8	18	—	1	4	1	7
Возмещение по электричеству	Р1	ИМ2	ТР32	ТР31	ТР	ИМ1	Р2	—	—	—

Приточная система

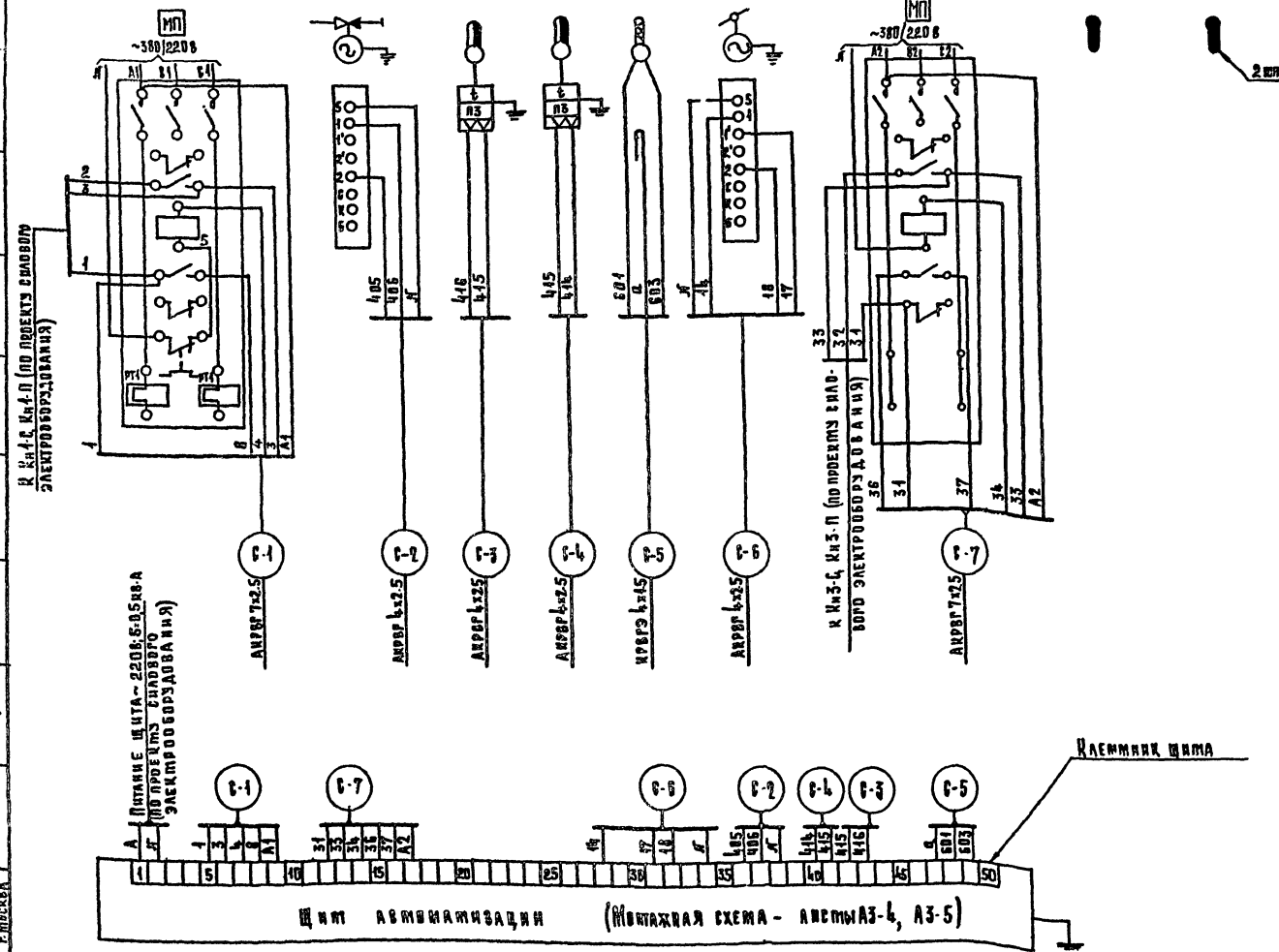


Таблица 1

Система	Длина кабелей, м						
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5	С-6	С-7
П-1	1П-1	1П-2	1П-3	1П-4	1П-5	1П-6	1П-7
	25	45	47	47	49	46	25
П-2	2П-1	2П-2	2П-3	2П-4	2П-5	2П-6	2П-7
	25	43	44	44	44	42	25

- Примечания:
1. Схема внешних проводов составлена для одной системы и применима для систем П-1, П-2.
 2. В маркировке кабелей вместо индекса „С“ проставить номер системы согласно табл. 1.
 3. Спецификация монтажных материалов и изделий дана для всех систем в табл. 2.

Таблица 2

Спецификация монтажных материалов и изделий

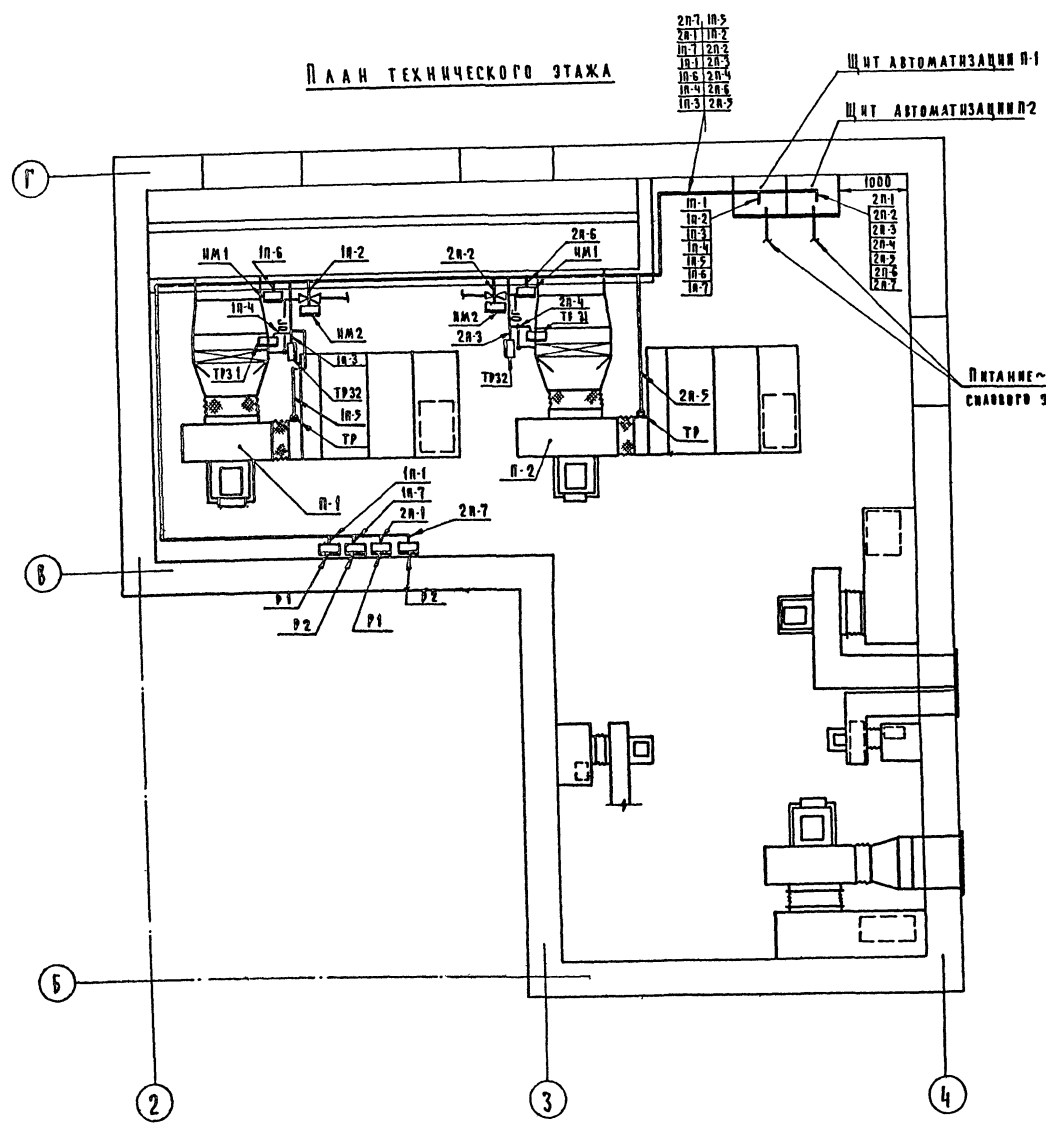
Наименование	Марка	Кол.	Примечан.
Кабель контрольный с медными жилами с экраном, м	КРВГЭ 4x1.5	30	
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АНРВГ 4x2.5	418	
То же	АНРВГ 7x2.5	400	

1976 Сводная на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время, используемая как кафе)

Приточные системы П-1, П-2. Схема внешних проводов

Типовой проект Альбом Лист А-3
274-20-68 II

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА



У С А В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

- ПТ — ТРУБОВОД ВРАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
- — Кран, регулятор, исполнительный механизм, электро-аппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов
- — ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, УСТАНОВЛЕННЫЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ ТРУБОВОД.

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Щиты автоматизации крепить на стене на высоте 0,8 м от пола.
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП III-34-74.
3. Трассы вести по стенам на высоте 2,5 м от пола.
4. Схема внешних проводок дана на листе А-3.

М 1:50

СОСТАВИТЕЛЬ: И.И. СТЕПАНОВ	РА. НИЖ. ПР. 03	И.И. СТЕПАНОВ
	ПА. НИЖ. ПР. 30	И.И. СТЕПАНОВ
ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТОР: И.И. СТЕПАНОВ	РА. НИЖ. ПР. 03	И.И. СТЕПАНОВ
	ПА. НИЖ. ПР. 30	И.И. СТЕПАНОВ
НАЧ. ОТДЕЛА С.А. НИЖ. ПР. 2А	РА. НИЖ. ПР. 03	И.И. СТЕПАНОВ
	ПА. НИЖ. ПР. 30	И.И. СТЕПАНОВ
ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ «СИБИРЬ»	РА. НИЖ. ПР. 03	И.И. СТЕПАНОВ
	ПА. НИЖ. ПР. 30	И.И. СТЕПАНОВ

1976	СТАДОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)	ПРЯТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-1, П-2. ТРАССЫ ВНЕШНИХ ПРОВОДК	ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
			274-20-68	II	А-4

СФ-234-02

Схема автоматизации функциональная

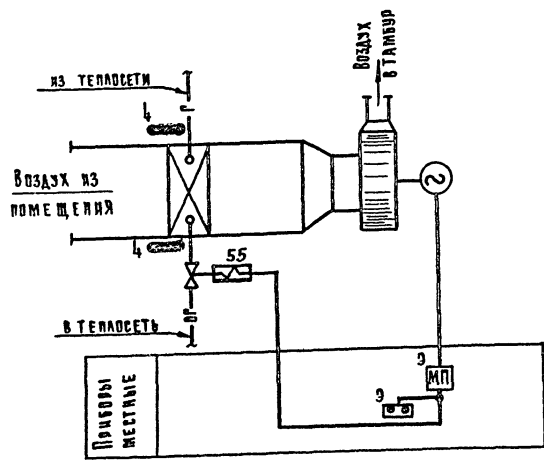
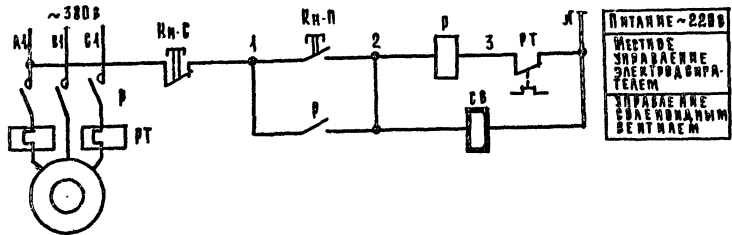


Схема электрическая принципиальная



План 1 этажа
М 1:50

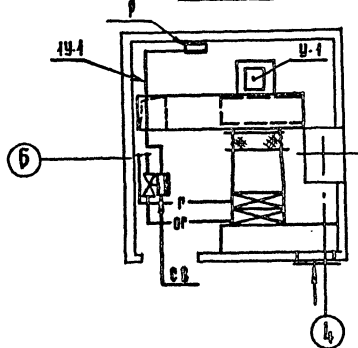
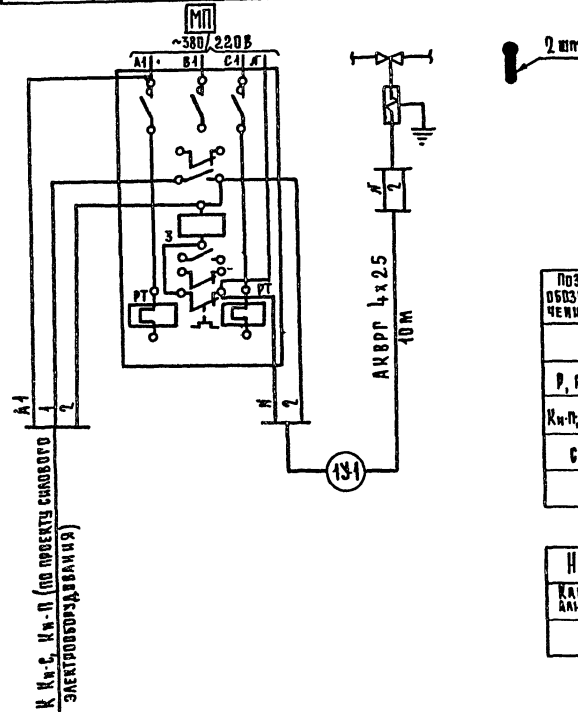


Схема внешних проводов

Место установки	По месту	На обратном трубопроводе горячей воды	На полном и обратном трубопроводе горячей воды
Установочная норма	—	—	ТК-3092.02
№ поз.	—	55	4
Обозначение по электрической схеме	Р	CB	—
Наименование системы	Воздушно-тепловая завеса У-1.		



Примечания:

1. Электроаппаратура, у которой проставлена буква „Э“, поставляется по проекту силовых электрооборудования.
2. Номера позиций приборов средств автоматизации соответствуют позициям по заказным спецификациям В-1А Альбом III.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СМ П III-34-74.

Условные обозначения:

- — Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другие устройства, устанавливаемые вне цита.
- r— — Трубопровод горячей воды
- op— — Трубопровода обратной горячей воды

Перечень приборов и аппаратуры Таблица 1.

Поз. обозначение	Поз. по схеме	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Примечания
По месту						
Р, РТ	—		Магнитный пускатель с тепловым реле, катушка ~ 220 В	—	1	По проекту силовых электрооборудования
Кн-П, Кн-С	—		Кнопка управления двухштыковая	—	1	
CB	55		Селекционный вентилятор мембранный	Уч 4892.03	1	

Спецификация монтажных материалов и изделий Таблица 2.

Наименование	Марка	Кол.	Примечание
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, м	АКВРГ 4x2,5	10	

1976	Становая на 100 мест, работающая на сырье в вечернее время используемая как кафе	Воздушно-тепловая завеса У-1. Схема автоматизации функциональная. Схема электрическая принципиальная. Схема и трассы внешних проводов.	Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист А-5
------	--	--	--------------------------	-----------	----------

Организация: Проектно-конструкторский институт
 Проект: Автоматизация системы отопления
 Автор: [Подпись]
 Проверка: [Подпись]
 Инженер: [Подпись]
 Главный инженер: [Подпись]

Перечень листов

Таблица 1

Наименование	Лист
Задание заводу-изготовителю на автоматику. Зарававший лист. Спецификации.	A3-1
Приточные системы П-1, П-2, Схема электрическая принципиальная	A3-2
Приточные системы П-1, П-2. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	A3-3
Приточные системы П-1, П-2. Общий вид щита автоматизации	A3-4
Приточные системы П-1, П-2. Монтажная схема щита автоматизации.	A3-5

Пояснительная записка.

Для изготовления щитов автоматизации приточных систем П-1, П-2 на предприятиях Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР разработана следующая техническая документация:

- спецификация щитов и пультов (A3-1);
- спецификация электроаппаратуры, устанавливаемой на щитах и пультах (A3-1);
- схемы электрические принципиальные (A3-2, A3-3);
- общий вид щита (A3-4);
- монтажная схема щита (A3-5).

Чертежи задания заводу-изготовителю оформлены в соответствии с действующими отраслевыми нормами и требованиями стандартов ЕСКД.

Спецификация щитов и пультов

Наименование	Обозначение по ГОСТ (чертеж конструкции, ТЗ)	Кол	Чертеж		Примечание
			общего вида	монтажный	
Щит шкафной малогабаритный	ЩШМ 1400x800x600 ГОСТ 5244-68*	2	A3-4	A3-5	

Таблица 2

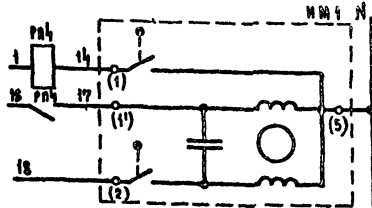
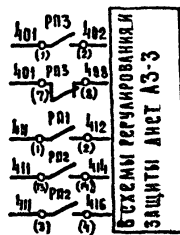
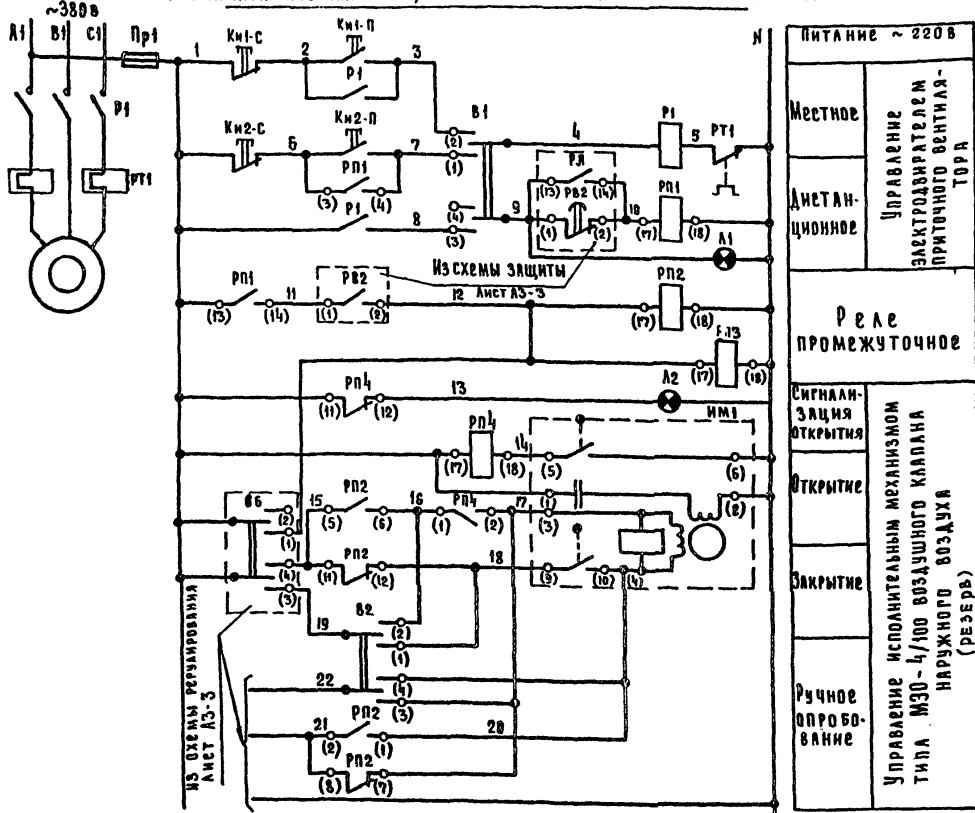
Таблица 3
Спецификация электроаппаратуры, устанавливаемой на одном щите автоматизации приточной системы.

Позиция по спецификации	Наименование и характеристика	Тип	Кол по проекту	Завод-изготовитель	Примечание
101	Универсальный переключатель для установки на панели 3мм. Рукоятка револьверной формы	УП 5311-А 225	1	З-д низковольтной аппаратуры, г. Уфа	
101-1	То же	УП 5311-А 33	1	То же	
102	То же, надпись 36	УП 5311-С 225	1	"	
102-1	Универсальный переключатель для установки на панели 3мм. Рукоятка овальной формы. Надпись 32.	УП 5311-С 225	3	"	
103-2	То же, надпись 24	УП 5312-С 86	1	"	
107	Пост управления кнопочный с кнопками типа КЕОН исполнения 24 и 23	ПКЕ 112-2	3	Учреждение 04.12/1, г. Вильнюс	
109	Арматура для сигнальной лампы с желтой линзой, с лампой типа РНЦ 220-10	АС-220	1	УПП НЗУГОС, г. Киев	
110	То же, с зеленой линзой	АС-220	3	То же	
111	То же, с красной линзой	АС-220	1	"	
запасная	Лампа, напряжение 220в переменного тока	РНЦ 220-10	1	п/я 134, г. Томск	
115	Ступенчатый импульсный прерыватель, напряжение 220в переменного тока	СИП-01	1	Плывный З-д, Сталин, г. Ташкент	
-	Реле электромагнитное, защищенное, напряжение 220в переменного тока частотой 50 гц, 4но + 4нз	РЛУ-1	6	Заэлектротехнический З-д, г. Ташкент	
-	Реле времени пневматическое, напряжение 220в переменного тока частотой 50 гц	РВП 2121	2	Заэлектротехнический З-д, г. Харьков	
-	Предохранитель трубчатый с вилкой вставкой на 1А	ПТ	3	Предприятие Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР	
-	То же, 2А	ПТ	3		
-	Пакетный выключатель двухполюсный, исп. 3	ПВМ2-10	2	Заэлектротехнический З-д, г. Ташкент	
-	Патрон потолочный на 250в, 6А	-	1	-	
-	Лампа осветительная на 220в, 60вт	-	1	-	
-	Зажим коммутационный	ЗК-Н	42	Предприятие Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР	
-	То же	ЗК-П	7		
-	Рейка зажимов	РЗ-32	1	То же	
-	То же	РЗ-16	1	"	

A3-1					
ИЗМ.	АНСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ. ЗАРАВАВШИЙ ЛИСТ. СПЕЦИФИКАЦИИ
РАЗРАБ.	АДЕСЕВА				ЛИСТ
ПРОВЕР.	НАДЕСТИМОВА				МАССА
РАСЧЕТ	ГРИН РАЧУ				МАШТАБ
НАЧ. ВТА	БЕДРИНСКИЙ				Б/М
УТВ.					ГОРГОС-БИТОВНИК ЗДАНИИ И ТРИНСТ. СКИХ КОМПЛЕКСОВ Г МОСКВА

А3-2

Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором



Питание ~ 220 В	
Местное	Управление электродвигателем приточного вентилятора
Дистанционные	
Реле промежуточные	
Сигнализация открытия	Управление исполнительным механизмом клапана МЭ0-4/100 воздушного канала наружного воздуха (резерв)
Открытие	
Заккрытие	
Ручное опробование	

Открытие	Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха
Заккрытие	

Примечания:

1. Схема составлена для условия комплектации клапана наружного воздуха исполнительным механизмом ИМ1 типа МЭ0-4/100 или типа ПР-1М.
2. Продолжение схемы дано на листе А3-3.

Диаграмма работы контактов универсальных переключателей В1, В3, В4

УП 5311 - с 225				
Секции	Контакты	Дистанционный	Отключено	Местное
I	1 2	3 4	5 6	7 8
II	9 10	11 12	13 14	15 16

Диаграмма работы контактов универсального переключателя В2

УП 5311 - с 225				
Секции	Контакты	Закрывать	Отключено	Открывать
I	1 2	3 4	5 6	7 8
II	9 10	11 12	13 14	15 16

Перечень приборов и аппаратуры

Поз. обозначение	Поз. по функц. схеме	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
по месту					
ИМ1	-	Исполнительный механизм	ПР-1М (МЭ0-4/100)	1	см. примечание 1
ИМ2	51	То же	ПР-1М	1	комплектно с клапаном
К1-К10	-	Кнопка управления двухштыфтовая	-	3	по проекту
Р1, РТ1, Р2, РТ2	-	Магнитный пускатель с тепловым реле, катушка ~ 220 В	-	2	силового электрооборудования.
Р2	-	Магнитный пускатель, катушка ~ 220 В	-	1	
ТР31	8	Регулятор температуры дифференциальный от 40 до 30°C; ~ 220 В, 2 А	ТУАЗ-1-2	1	
ТР32	9	То же, 0-250°C	ТУАЗ-4	1	
Щит автоматизации					
В1, В3, В4	102-1	Универсальный переключатель с овальной рукояткой; ~ 500 В.	УП 5311 - с 225	3	Надпись 32
В2	102	То же, с револьверной рукояткой.	УП 5311 - с 225	1	Надпись 36
В5	101-1	То же	УП 5311 - А 33	1	
В6	103-2	То же, с овальной рукояткой.	УП 5312 - с 85	1	Надпись 24
В7	101	То же, с револьверной рукояткой	УП 5311 - А 225	1	
В8, В9	-	Выключатель пакетный; 220 В 10 А	ПВМ 2-10	2	исп. 3
ИП	115	Ступенчатый импульсный прерыватель ~ 220 В.	СИП-01	1	
К11-К12	107	Пост управления кнопочный, ~ 500 В	ПКП-2	3	кнопки типа КЭИ исп. 23, 24
А1, А3, А4	110	Арматура для сигнальной лампы с зеленой линзой.	АС-220	3	лампа РНЦ 220-10
А2	109	То же, с желтой линзой	АС-220	1	То же
АА	111	То же, с красной линзой	АС-220	1	"
ПР1-ПР3	-	Предохранитель трехфазный; ~ 250 В, 10 А с плавкой вставкой 2 А	ПТ	3	
ПР4-ПР6	-	То же, с плавкой вставкой 1 А	ПТ	3	
РВ1, РВ2	-	Реле времени пневматическое; ~ 220 В	РВП 2121	2	
РП1-РП5, РА	-	Реле электромагнитное; ~ 220 В; 4 н.д. 4 н.з.	РПУ-1	6	
ТР	13	Регулятор температуры трехпозиционный; ~ 220 В; 5-35°C.	ПТР-3-04	1	

Диаграммы работы контактов конечных выключателей исполнительных механизмов ИМ1

тип МЭ0-4/100			
Цепи	Открытый	Рабочий ход	Закр.
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

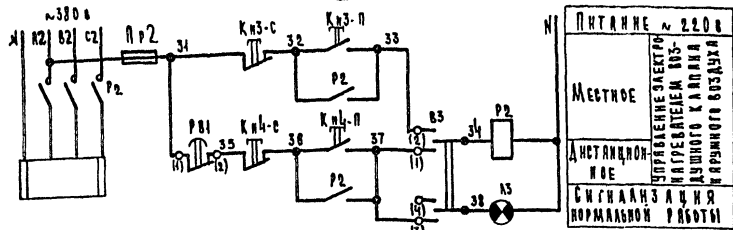
тип ПР-1М			
Цепи	Открытый	Рабочий ход	Закр.
1-5			
2-5			

- не используется

				А3-2			
Изм.	Лист	Л. док. №	Дата	Приточные системы П-1, П-2. Схема электрическая принципиальная. Рабочие чертежи	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ПРОЕКТ	ИСП.	ЧТ.		Б/М		
РАСС.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.		Лист	Листов	
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	ТОРГОВО-БЫТОВОЙ ЗАКАЗНИК И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ			
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.			

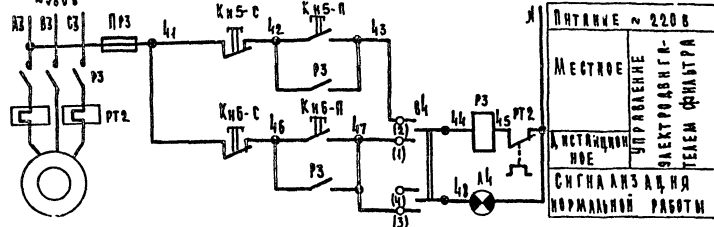
Э-3В

Схема электрическая принципиальная управления электронным нагревателем



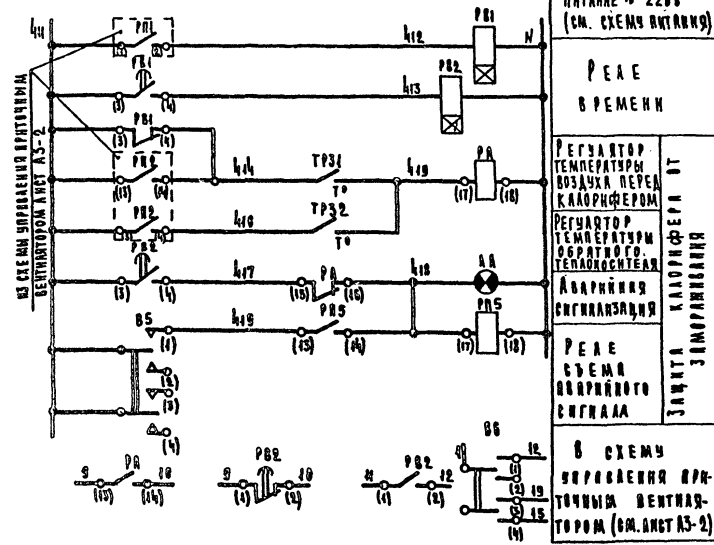
Питание ~ 220 В
Местное управление нагревателем воздушного воздуха
Автоматическое управление нагревателем
Сигнализация нормальной работы

Схема электрическая принципиальная управления фанатом (резерв)



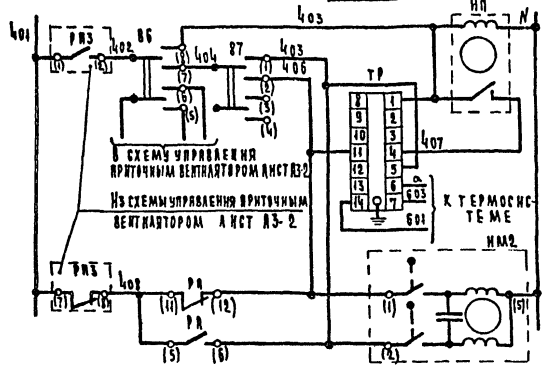
Питание ~ 220 В
Местное управление фанатом
Автоматическое управление фанатом
Сигнализация нормальной работы

Схема электрическая принципиальная защиты калорифера от замораживания



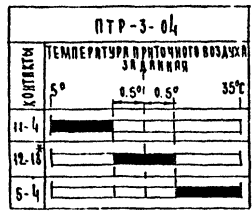
Питание ~ 220 В (см. схему питания)
Реле времени
Регулятор температуры воздуха перед калорифером
Регулятор температуры обратного теплоносителя
Аварийная сигнализация
Реле сема аварийного сигнала
В схему управления приточным вентилятором (см. лист А3-2)

Схема электрическая принципиальная регулирования



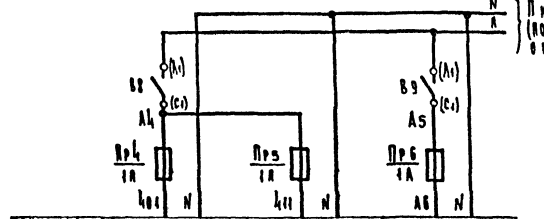
Питание ~ 220 В (см. схему питания)
Автоматическое регулирование температуры приточного воздуха
Ручное регулирование температуры приточного воздуха
Управление котлом
Управление клапаном на теплоносителе

Диаграмма работы контактов регулятора температуры ТР



* Зона нечувствительности 1°С
Контакт не используется

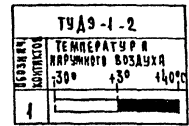
Схема электрическая принципиальная питания



Питание шина ~ 220 В, 5-0,5 кВ·А (по проекту с главного электрооборудования)

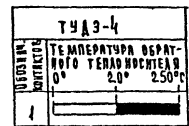
Именное	Схема	Схема	Овещение
присоединения	регулирования	защиты калорифера от замораживания	сигнала автоматизации
1	1	1	1

Диаграмма работы контактов регулятора температуры ТР3



Дифференциал 2°С

Диаграмма работы контактов регулятора температуры ТР5



Дифференциал 4°С

Диаграмма работы контактов универсального переключателя В5

Секции	Контакты	Схема			
		1	2	3	4
1	1	1	1	1	1
2	2	1	1	1	1
3	3	1	1	1	1
4	4	1	1	1	1
5	5	1	1	1	1
6	6	1	1	1	1
7	7	1	1	1	1
8	8	1	1	1	1
9	9	1	1	1	1
10	10	1	1	1	1

* не используется

Диаграмма работы контактов универсального переключателя В6

Секции	Контакты	Схема			
		1	2	3	4
1	1	1	1	1	1
2	2	1	1	1	1
3	3	1	1	1	1
4	4	1	1	1	1
5	5	1	1	1	1
6	6	1	1	1	1
7	7	1	1	1	1
8	8	1	1	1	1
9	9	1	1	1	1
10	10	1	1	1	1

Диаграмма работы контактов универсального переключателя В7

Секции	Контакты	Схема			
		1	2	3	4
1	1	1	1	1	1
2	2	1	1	1	1
3	3	1	1	1	1
4	4	1	1	1	1
5	5	1	1	1	1
6	6	1	1	1	1
7	7	1	1	1	1
8	8	1	1	1	1
9	9	1	1	1	1
10	10	1	1	1	1

* не используется

Примечания:

- 1 Реле времени РВ1 настронты на 3 мин. Реле времени РВ2 настронты на 30 сек.
- 2 Данный лист рассматривать совместно с листом А3-2.

А3-3			
Изм.	Ист.	Док.	Дата
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-68 АЛБОН II

7-СУ

Компоновка аппаратуры внутри щита

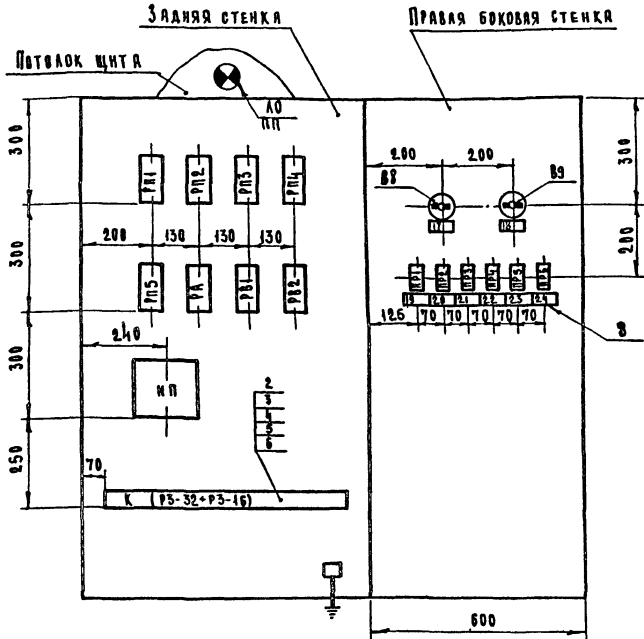
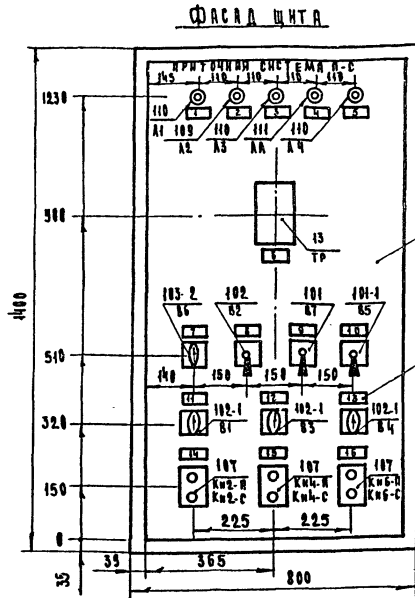


Таблица 1 150

№ по чертежу	Наименование	Кол.	Примечание
1	Щит шкафовый заводгабаритным шшм 1400x800x600 ГОСТ 32.64-68*	1	
2	Рейка зажимов РЗ-32	1	
3	Рейка зажимов РЗ-16	1	
4	Зажим коммутационный ЗК-Н	42	
5	Зажим коммутационный ЗК-П	7	
6	Колодка маркировочная КМ-4	3	
7	Зажим заземления	3	
8	Рамка РПМ 66	24	
9	Провод гибкий сеч. 1 мм ² ПГО, м	200	

Перечень приборов и аппаратуры Таблица 2

Поз. по чертежу	Наименование	Тип	Кол.	Установочный чертеж	Примечание
Ф а с а д щ и т а					
В1, В3, В4	Универсальный переключатель с рукояткой овальной формы ~500 В	УП5311-С2.2.5	3	ТМЧ-4215-73	Надпись 32
В2	То же	УП5311-С2.2.5	1	ТМЧ-4215-73	Надпись 36
В5	То же, с рукояткой револьверной формы	УП5311-Р33	1	ТМЧ-4215-73	
В6	То же, с рукояткой овальной формы	УП5312-С2.6	1	ТМЧ-4215-73	Надпись 24
В7	То же, с рукояткой револьверной формы	УП5311-Р2.2.5	1	ТМЧ-4215-73	
В8, В9, В10	Пост управления кнопочный, ~500 В	ПКМ2-2	3		С колодкой КСД11 или 23.24
А1, А3, А4	Ампула для сигнальной лампы с зеленой линзой	АС-22.8	3	ТМЧ-417-73	Ампула РНВ 22.8-10
А2	То же, с желтой линзой	АС-22.0	1	ТМЧ-417-73	То же
АА	То же, с красной линзой	АС-22.0	1	ТМЧ-417-73	"
ТР	Регулятор температуры трехпозиционный, ~220 В, 5°-35°С	ПТР-3-04	1	ТМЧ-821-73	

Монтажная сторона щита

Поз. по чертежу	Наименование	Тип	Кол.	Установочный чертеж	Примечание
В8, В9	Выключатель пакетный, 220 В, 10 А	ВВМ2-10	2	ТКЧ-020-69	Исп. 3
ИП	Ступенчатый импульсный прерыватель, ~220 В	СНП-01	1	ТМЧ-1977-73	
Л0	Лампа осветительная 220 В, 60 Вт		1		
ПП	Патрон потолочный 250 В, 6 А		1		
ПР1-ПР3	Предохранитель трубчатый, ~250 В, 10 А, с плавкой вставкой 2 А	ПТ	3	ТКЧ-1826-69	
ПР4-ПР6	То же, с плавкой вставкой 4 А	ПТ	3	ТКЧ-1826-69	
РВ1, РВ2	Реле времени пневматическое, ~220 В	РВП 2121	2	ТКЧ-4741-72	
РП1-РП5, РА	Реле электромагнитное ~220 В, 4НО+4НЗ	РПУ-4	6		

Таблица 4

Таблица 3

- Примечания:**
- Щит красить в цвет «Белая ноль».
 - Надпись на щите выполнить эмалевой черной краской буквами и цифрами высотой 25 мм, заменив индекс, «С» и номер системы.
 - По данному чертежу изготовить два щита.
 - Монтажная схема дана на листе А3-5.

Рамка	Надпись	Угол, градус
17	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ	
18	ОСВЕЩЕНИЕ ЩИТА	
19	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	2 А
20	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ	2 А
21	ФИЛЬТР (РЕЗЕРВ)	2 А
22	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	4 А
23	СХЕМА ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ	10
24	ОСВЕЩЕНИЕ ЩИТА	10

Рамка	Надпись	Кол.
11	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР РАБОТАЕТ	1
12	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ РАБОТАЕТ	1
13	ФИЛЬТР РАБОТАЕТ (РЕЗЕРВ)	1
14	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР СТОИТ	1
15	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ РАБОТАЕТ	1
16	ФИЛЬТР (РЕЗЕРВ)	1

Рамка	Надпись	Кол.
1	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР РАБОТАЕТ	1
2	КАПАЛИ НАРИЗНОГО ВОЗДУХА ОТКРЫТ	1
3	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ РАБОТАЕТ	1
4	УГРОЗА ЗАМОРАЖИВАНИЯ КАЛОРИФЕРА	1
5	ФИЛЬТР РАБОТАЕТ (РЕЗЕРВ)	1
6	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	1
7	ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ РУЧНОЕ-ОТКЛЮЧЕНО-АВТОМАТИЧЕСКОЕ	1
8	КАПАЛИ НАРИЗНОГО ВОЗДУХА ЗАКРЫТЫ-ОТКЛЮЧЕНО-ОТКРУМТ	1
9	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ПОКАЗЫВАЕТ ОТКЛЮЧЕНО-ПОВЫСИТЬ	1
10	СХЕМА ЗАЩИТЫ СИГНАЛИЗАЦИЯ СХЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ	1

ИЗДАНИЕ: ПОСЛЕ ДАТЫ: ВСТАВКА: ВСТАВКА: ПОСЛЕ ДАТЫ:

А3-4

ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ И-1, И-2.

ОБЩИЙ ВИД ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ

РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ.

ИЗМ. Лист	И. А. К. Ч. М.	И. В. А. П.	И. В. А. П.
РАЗРАБ. ЛОСЕВ			
ПРОВЕР. НАМЕЩЕНКО			
ГЛАВ. ИНЖ. ПРИТЦАЦ			
И. В. О. А. БЕЛОРУССКИЙ			
И. КОПР. ЧУБ.			

1:10

Листов 1

Листов 1

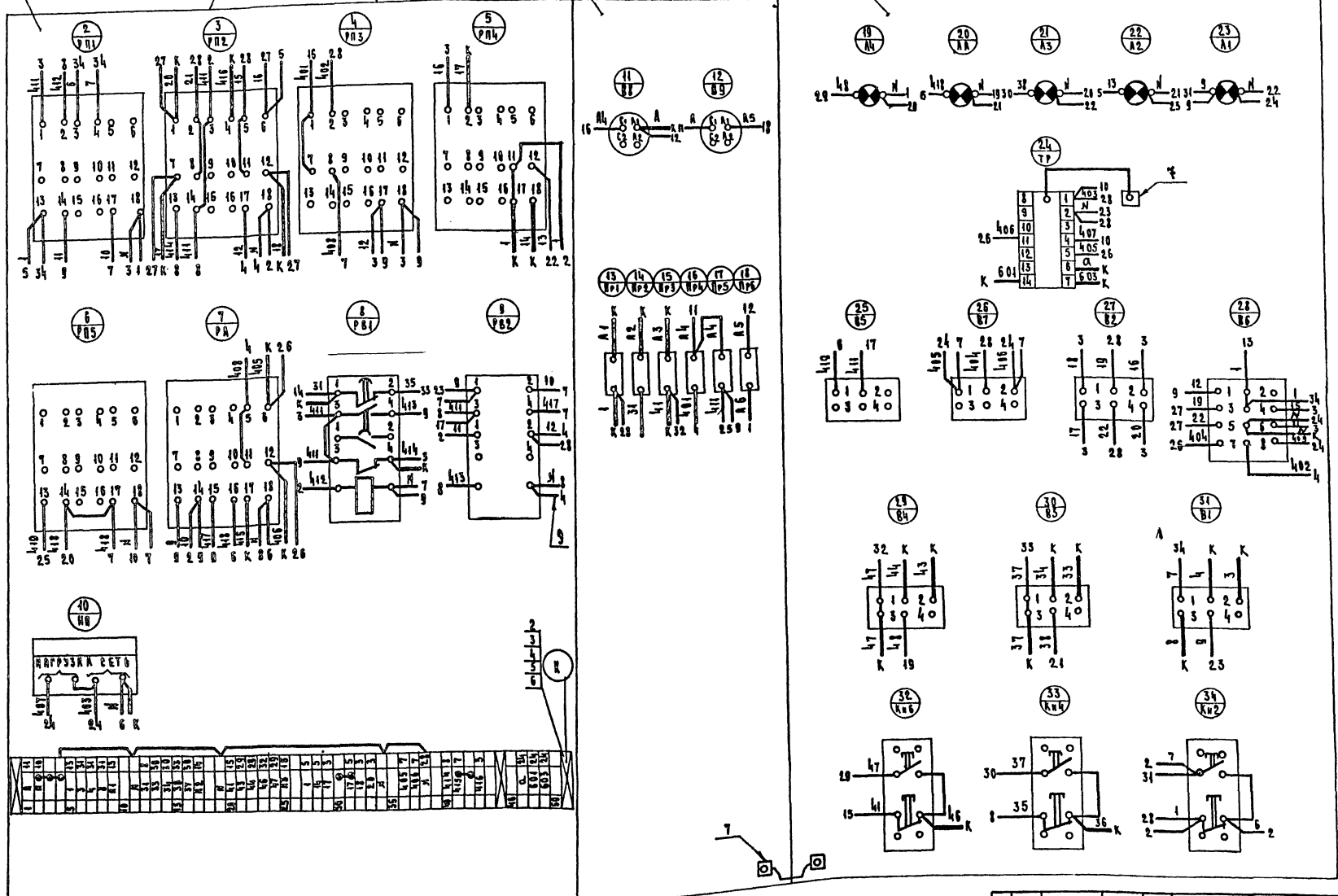
И. В. О. А. БЕЛОРУССКИЙ

И. В. О. А. БЕЛОРУССКИЙ

И. В. О. А. БЕЛОРУССКИЙ

СФ-231-02
Рисовка

5-ЭВ
ЗАДНЯЯ СТЕНКА ПОТОЛОК ЦЕНТА ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТЕНКА ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА (МОНТАЖНАЯ СТОРОНА)



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ ОТ ВРЯБОРА „24“ К КЛЕММНИК „К“ ПРОВЕДИ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ЦЕДЕЙ.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ А3-4.

				А3-5					
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДР.	ДАТА	ПИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-1; П-2 МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЦЕНТА АВТОМАТИЗАЦИИ			ЛИСТ	ИЗ ЛИСТОВ	МАШТАБ
РАЗРАБ.	АДБЕРА							5/4	
ПРОВЕР.	ИЗМЕНИЛИНА			РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ.			ЦНИИЭТ ТЕРМО-СИГНАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И ТЕРМОСИСТЕМЫ КОМПЛЕКТОВАНИЕ МАШИНЫ		
И. А. ИЖИ. АИ	Р. И. ГАЗ								
И. АН. АИ	БЕЛЫНКИН								
И. КОИ. Р.	ЧТБ.								

АВТОМ 11

ПРОЕКТ 274-20-68

ТАБЛИЦА

ИЗМ. ЛИСТЫ И ДОКУМЕНТЫ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск, ул. Генеральская, 3а
Заказ № 2055 Инв. № 06234-02 тираж 500
Сдано в печать 29.05 1980г. цена 3-95