

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.
Электрооборудование. 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.

СОСТАВОВАНО:

РАЗРАБОТАНО:

РЕВИЗИРОВАНО:

ВНЕШНИЙ:

ТУХ. МАСТ. №



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
Водопрвод 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

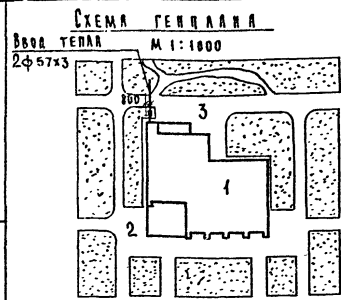
Наименование чертежа	Лист	Стр
Питающие сети. План этажа	Э-11	32
Размещение электрооборудования и раскладка труб в электрощитовой Вопросный лист	Э-12	33
Холодильные установки		
Заглавный лист	Х-1	34
План охлаждаемых камер. Разрезы 1-1, 2-2.	Х-2	35
Схема фреоновых трубопроводов	Х-3	36
Слабые токи.		
Заглавный 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

- Проект разработан для камчатских районов с расчетной температурой для отопления -20°С; -30°С; -40°С
- Система отопления - водяная, двухтрубная, тупиковая
- Параметры теплоносителя в системе 105-70°С.
- 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 городских 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

- Принята приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.
- Над тепловым модулярированным оборудованием горячих цехов установлены местные вытяжные отсосы МВО.
- В соответствии с технологическим заданием предусмотрены местные отсосы от посудомоечной машины, стока для чистки люка, бытовой газовой плиты, используемой для охладки тигля
- Расчет воздухообменов в горячем цехе, торговом зале осуществлен на 98М в соответствии с метролическими указаниями по расчету, разработанными ЦНИЭП инженерного оборудования.
- Количество воздуха по помещениям показано на схеме вентиляционных систем. (лист 06-7, 06-8).
- 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 вентиляционного оборудования на эксплуатацию 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; ЕВ-1-ЕВ-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

- Магистраль отопления прокладывать с уклоном 1:1000 над полом и в подпольных каналах.
- Трубопроводы в подпольных каналах, трубопроводы к caloriferам приточных систем и воздушно-тепловая завеса, а также подводящие магистраль отопления изолировать изделиями из минеральной ваты толщиной 40 мм с последующей штукатуркой асбоцементным раствором толщиной 10 мм.
- Регулировку теплоотдачи радиаторов осуществлять кранами двойной регулировки; конвекторов-воздушными клапанами.
- Воздухоудаление из системы осуществлять воздушными кранами типа Миевского, установленными на приборах и стояках в наивысших точках.
- Неуказанные на схеме отопления диаметры принять - 15
- На схемах отопления указаны отметки низа трубопроводов; на схемах и планах вентиляции - отметки низа коробов.
- 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, в.у

Условные обозначения

Подводящая отопления	—X—	Задвижка
Обратная отопления	—X—	Вентиль
Подводящая к caloriferам	—→—	Направление уклона трубопроводов i _н 0,002
Обратная от caloriferов	←—	Тройник с пробкой
Рadiator M. 140 с 3-х канальными радиаторами в 3-х канальном корпусе	— —	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.
 /Сводный 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

№ № систем	Наименование помещений	ВЕНТИАТОРЫ						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ		КАЛОРИФЕРЫ				ПРИМЕЧАНИЕ	
		КОЛ-ВО ВОЗДУХА М ³ /ЧАС	Тип	№	Н КГ/М ²	h ОВ/ММН	ВРАЩЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЕ	СХЕМА ЦЕПЛЕ ИЯ	Тип	h кВт	h ОБ/ММН	КОЛ-ВО ТЕПЛА ККАЛ/ЧАС	Тип		КОЛ-ВО
П-1	Магазин „Кваницария“, цеха, кухня, моечные машинное отделение холодильных камер, бытовые помещения	13475	Ц 4-70	№ 8	80	850	Левое 90°	6	А02-51-6	5,5	965	133000 КВБ-9	2	+20° 16°	ЗАКАЗ А В-3
												169000 КВБ-10	2	-30° 16°	
												205000 КВБ-11	1	-40° 16°	
П-2	Торговый зал, вестибюль	9720	Ц 4-70	№ 8	65	850	Левое 90°	6	А02-42-6	4,0	965	66000 КВБ-6	2	-35° 12°	ЗАКАЗ А В-3
												32200 КВБ-8	2	-19° 12°	
												117500 КВБ-9	2	-28° 12°	
П-3	Охлаждаемая камера фруктов и овощей	06-300	№ 4	—	—	1400	—	1	А0А-11-4	0,12	1400	—	—	—	Установка в коробе
В-1	Кухня, буфет, помещение для резки хлеба	8270	Ц 4-70	№ 6,3	50	950	Левое 0°	1	А02-32-6	2,2	950	—	—	—	ЗАКАЗ А В,3 105-1
В-2	Моечные	1390	Ц 4-70	№ 3,2	36	1400	Правое 0°	1	А0А-22-4	0,4	1400	—	—	—	ЗАКАЗ А 3,2 105-1
В-3	Торговый зал	9600	Ц 4-70	№ 8	62	850	Правое 90°	6	А02-42-6	4,0	965	—	—	—	ЗАКАЗ А В-2
В-4	Магазин „Кваницария“, производственные цеха, бытовые помещения	1700	Ц 4-70	№ 4	60	1410	Правое 0°	1	А0А-22-4	1,1	1410	—	—	—	ЗАКАЗ А 4-105-2
В-5	Санузлы и душевые	425	Ц 4-70	№ 2,5	25	1400	Правое 0°	1	А0А-11-4	0,12	1400	—	—	—	ЗАКАЗ А 2,5-105-1
В-6	Машинное отделение холодильных камер	06-300	№ 4	—	—	1400	—	1	А0А-22-2	0,60	2830	—	—	—	Установка в коробе
В-7	Торговый зал (лето)	10100	КЦ 3-90	№ 6,3	50	930	—	—	А02-42-6	1,7	930	—	—	—	—
У-1	Главный вход	5400	Ц 4-70	№ 6,3	50	950	Левое 0°	1	А02-32-6	2,2	950	33000 КМБ-5	2	+16 +50	ЗАКАЗ А В,3 105-1

Экспликация помещений

2	Гардероб для посетителей	12	Помещение персонала	22	Мужской гардероб	32	Каладовая сухих продуктов
3	Зал столовой на 100 мест	13	Подсобное помещение магазина „Кваницария“	23	Душевые персонала	33	Охлаждаемая камера мяса, рыбы
4	Раздаточная	14	Магазин „Кваницария“ на рабочих места	24	Кантора	34	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров гастрономии
5	Моечная столовой посуды	15	Моечная кухонной посуды	25	Гардероб для официантов	35	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, напитков
6	Помещение для резки хлеба	16	Помещение заведующего производством	26	Бельевая	36	Тамбур охлаждаемых камер
7	Буфет	17	Горячий цех	27	Общевой цех	37	Машинное отделение
8	Электроощиповая	18	Холодный цех	28	Каладовая овощей	38	Каладовая и моечная тары
9	Тепловая завеса	19	Мясо-рыбный цех	29	Помещение для мясных изделий	39	Зарезочная
10	Санузлы для посетителей	20	Каладовая вино-водочных изделий	30	Моечная инвентаря	40	Коридоры
11	Санузлы для персонала	21	Железный гардероб	31	Каладовая инвентаря	41	Тамбуры
						42	Тепловый пункт

1976 Столовая на 100 мест, работающая на рыбе (в вечернее время неаппетитная как кафе)

Характеристика вентиляционного оборудования
Экспликация помещений

Технический проект
274-20-68

Альбом II Лист 06-2

СФ-234-02

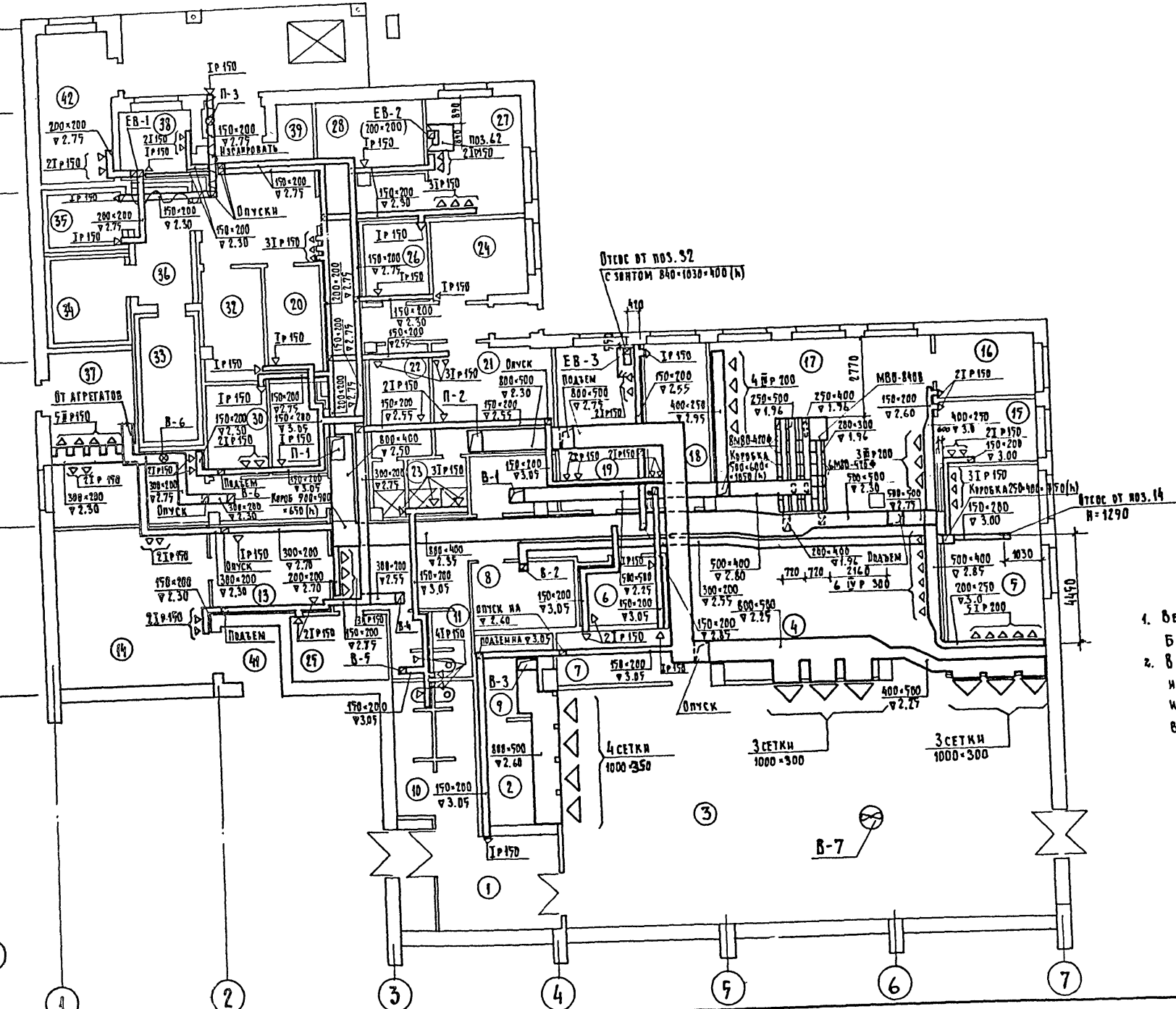
ОТОПЛЕНИЕ			ВЕНТИЛЯЦИЯ			МАТЕРИАЛЫ		
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ГОСТ, КАТАЛОГ, ИЗГОТОВИТЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ГОСТ, КАТАЛОГ, ИЗГОТОВИТЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ГОСТ, КАТАЛОГ, ИЗГОТОВИТЕЛЬ
РАДИАТОРЫ М-140-А0' tн=-20°С	178	ГОСТ 8690-58*	Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №8 ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСПОЛ. 6. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА „А90“ С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А02-51-6, N=5,5кВт, 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°С	220	"	Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №8 ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСП. 6. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА „А90“ С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А02-42-6, N=4.0 кВт, n=965 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ. КОМПА.	1	"	"	8	"
ТО ЖЕ tн=-40°С	243	"	Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №8 ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСПОЛ. 6. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА „ПР.90“ С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А02-42-6, N=4.0 кВт, n=965 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ. КОМПА.	1	"	"	5	"
КОНВЕКТОРЫ „Комфорт“ tн=-20°С Н-15	2	"	Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №6.3 ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ, ИСПОЛ. 1. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА „А.0“ С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А02-32-6, N=2.2кВт, n=930 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ. КОМПА.	1	УчРЕЖДЕНИЕ УН-1612/5	ВОЗДУХОВСДЫ АСБЕЦЕМЕНТНЫЕ 800x500 п.м.	20	"
ТО ЖЕ Н-15А	29,36	"	Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №4, ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСПОЛ. 1. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА „ПРО“ С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А0А-22-4, N=0.4кВт, n=1400 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ. КОМПА.	1	"	"	10	"
ТО ЖЕ Н-14А	5,26	"	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	"	10	"
ТО ЖЕ tн=-30°С Н-15	7,34	"	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	"	"	5	"
ТО ЖЕ Н-15А	29,36	"	ЦЕВЬ ВЕНТИЛЯТОР 06-300 №4 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ А0А-22-2, N=0.6 кВт, n=2830 об/мин. КОМПА.	1	УчРЕЖДЕНИЕ ХХ-389/3	МЕСТНЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВТСОС К80-420 Ф	14	КОМПЛЕКТОВЫЙ
ТО ЖЕ Н-14А	17,78	"	КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР КЦ3-90 №6.3 С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ А042-6, N=1.7кВт, n=930 об/мин. КОМПА.	1	ВЕНТСИЛАСКИЙ ВЕНТ. 3-Д	"	1	"
ТО ЖЕ tн=-40°С Н-15	7,34	"	ЦЕВЬ ВЕНТИЛЯТОР 06-300 №4 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ А0А-Н-4, N=0.12 кВт, n=1400 об/мин. КОМПА.	1	УчРЕЖДЕНИЕ ХХ-389/3	ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ГАУШТЕЛЕЙ Б-358	12	4.904-18
ТО ЖЕ Н-15А	40,37	"	ПОДАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	16	ГОСТ 7201-70	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ДЛЯ КОЖУХОВ ГАУШТЕЛЕЙ	26	19903-74
ТО ЖЕ Н-14А	33,35	"	КАЛАН ОБВОДНОЙ ДЛЯ КАЛОРИФЕРОВ	2	"	РАСШИРИТЕЛЬ С БОБЫШКОЙ Д76, N=320 БМ27-2-50	6	13А ЕДИН. (СМ. МАТЕРИАЛЫ КОМПЛ.)
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗПРОВОДНЫЕ Ф40	25/17	ГОСТ 3262-62	КАЛАН ВОЗДУШНЫЙ НА ВОЗДУХОВОДЕ КВР 800x400	1	"	"	2	"
ТО ЖЕ Ф32	190/190	"	"	3	"	БОБЫШКА ОБЛИЧЕННАЯ БОМ 36x1,7	2	ТК4 3406-73
ТО ЖЕ Ф25	69/60	"	"	2	"	"	4	"
ТО ЖЕ Ф20	100/100	"	"	2	"	"	2	"
ТО ЖЕ Ф15	157	"	"	2	"	"	2	"
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Ф40	2	ГОСТ 18722-73	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ КРОВ. Б=1,5 мм	120.0	ГОСТ 3680-57*	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА		
ТО ЖЕ Ф32	4	"	ЗЭИТ НАД ОБРУД. 840x1030x400 (н)	1	ГОСТ 19903-74	Ц.Б. ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №6.3 ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСП. 1. ПОЛОЖ. КОЖУХА „0“ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕ-ЛЕМ. АР2-32-6. N=2.2 кВт n=950 об/мин. НА ВИБРООСНОВАНИИ. КОМПА.	1	УчРЕЖДЕНИЕ УН-1612/5
ТО ЖЕ Ф15	10	"	УНИФОРМИРОВАННАЯ ВЗД. ЗАСЛОНКА 1600x1000	2	ГОСТ 6206-52*	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°	2	7201-70
КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ ТИПА МАЕВСКОГО	30	"	СЕТКА МЕТАЛЛЧ. N10	5.0	ГОСТ 19903-74	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°	2	7201-70
КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ Ф15	16	ГОСТ 10944-64	ТКАНЬ ПРОРЕЗИНЕННАЯ	6.5	ГОСТ 6206-52*	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°	2	7201-70
ВОЗДУШНЫЙ КРАН Ф15	4	ГОСТ 19722-73	ЗЭИТ К ШАХТЕ Т-10	2	4.904-12	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°	2	7201-70
КРАН ДЛЯ СПУСКА ВОДЫ Ф20	10	ГОСТ 2704-66*	"	1	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°	2	7201-70
ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ			"	1	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°	2	7201-70
ВЭ-1 С ЭЛЕВАТОРОМ N1 КОМПА	1	ГОСТ 01-15 Б.4	"	1	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°	2	7201-70
РУЧНОЙ НАВЕС БКФ-2 СОБЪЕЗКОЙ	1	АНСТ 08-5	"	1	"	КАЛОРИФЕР КМС-5 tн=+16°	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 ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ) | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. СВОБодная СПЕЦИФИКАЦИЯ. | Типовой проект 274-20-68 | Альбом II | Лист 08-3

ТОРГОВО-КОМБИНИРАТ	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.
И. И. И.	Л. Л. Л.



- ПРИМЕЧАНИЯ.**
1. ВЕНТКАМЕРУ НА КРОВЛЕ В ОСЯХ Б+Г; 3x4 см. ЛИСТ ОБ-9
 2. В ПОМЕЩЕНИЯХ ГОРЯЧЕГО ЦЕХА И МОЕЧНЫХ ВОЗДУХОВОДЫ ПРИНЯТЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ, В ОСТАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ - АСБЕЦЕМЕНТНЫЕ

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

ВЕНТИЛЯЦИА. ПЛАН 1 ЭТАЖА

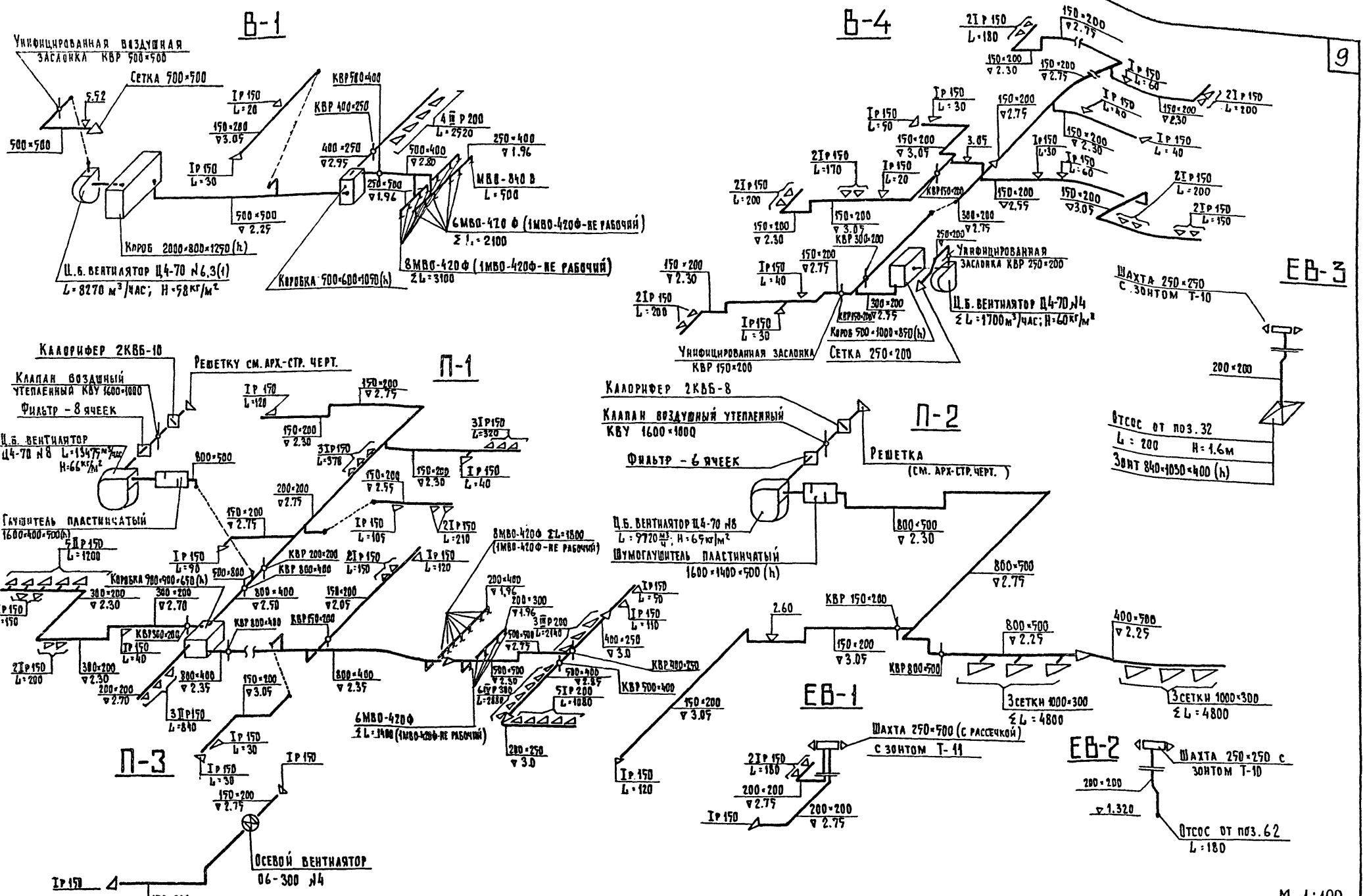
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
274-20-68	II	ОВ-6

СП-234-02

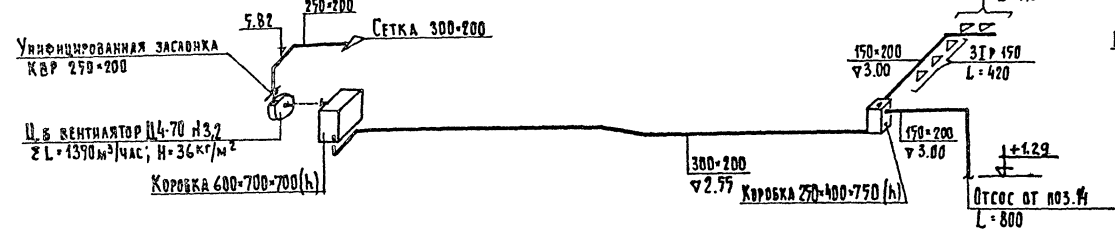
АНЖЕВА

ВКЛОН
 ЛЕВУЮ
 АРОМКАЯ
 РУКИ
 АНЖЕЛ
 КОМПЛЕКСОВ
 РАБОТА

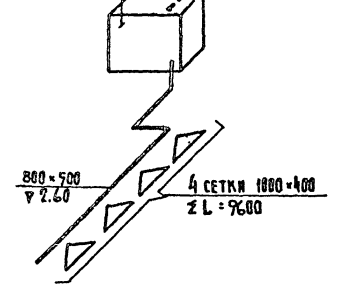
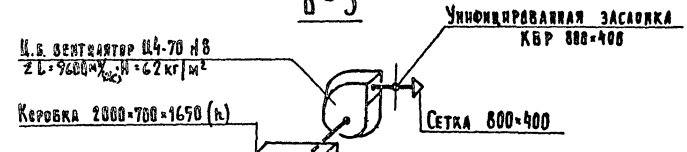
ТОРГОВО-
 БИЗНЕС
 ЗАДАЧА
 ТУРИСТСКИХ
 КОМПЛЕКСОВ
 РАБОТА



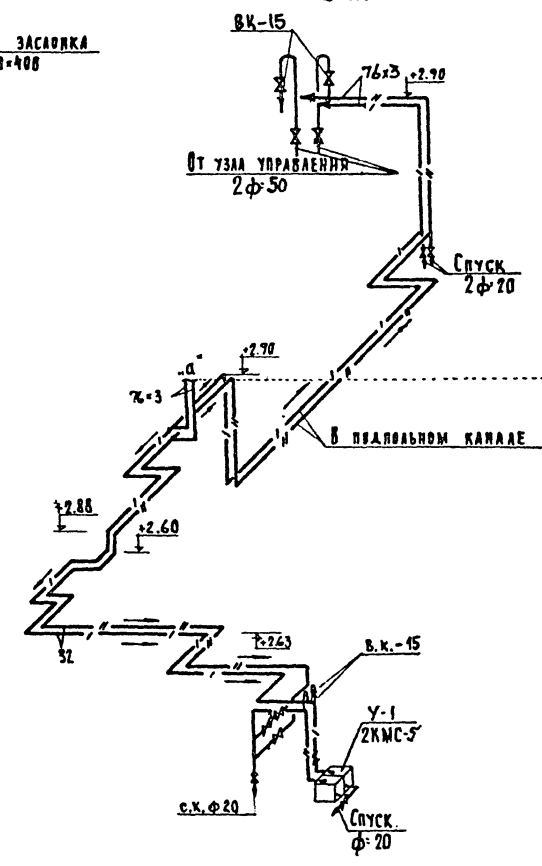
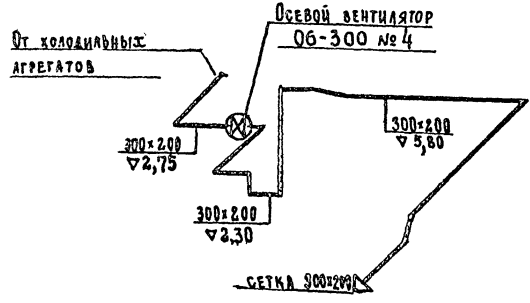
В-2



В-3



В-5



В-5

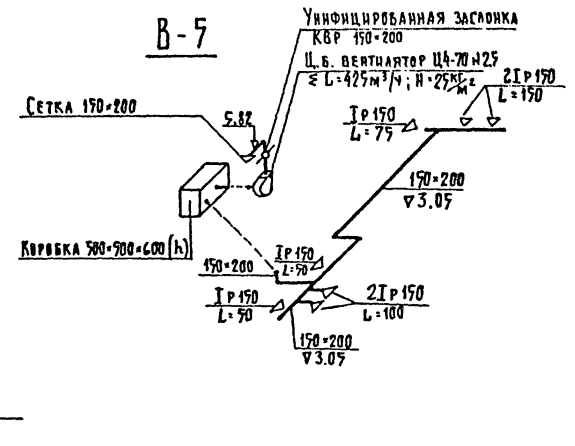
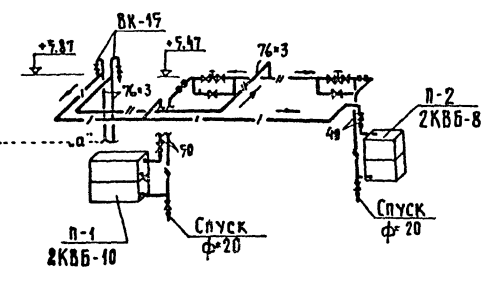


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ



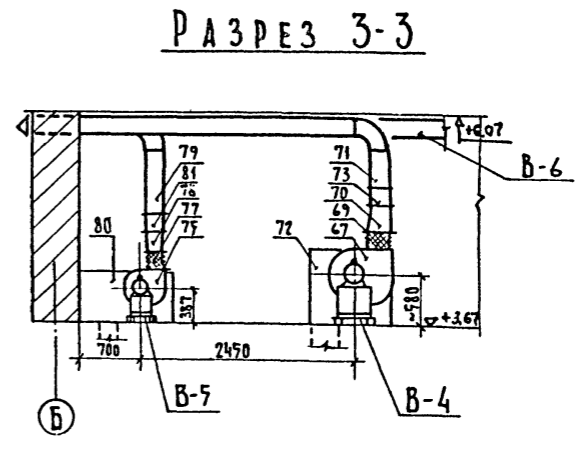
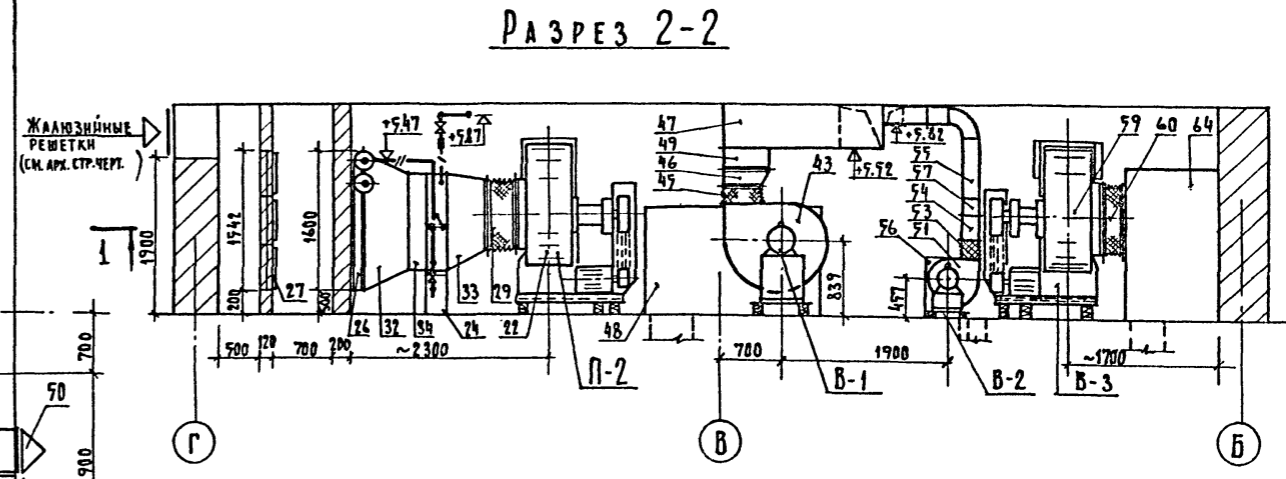
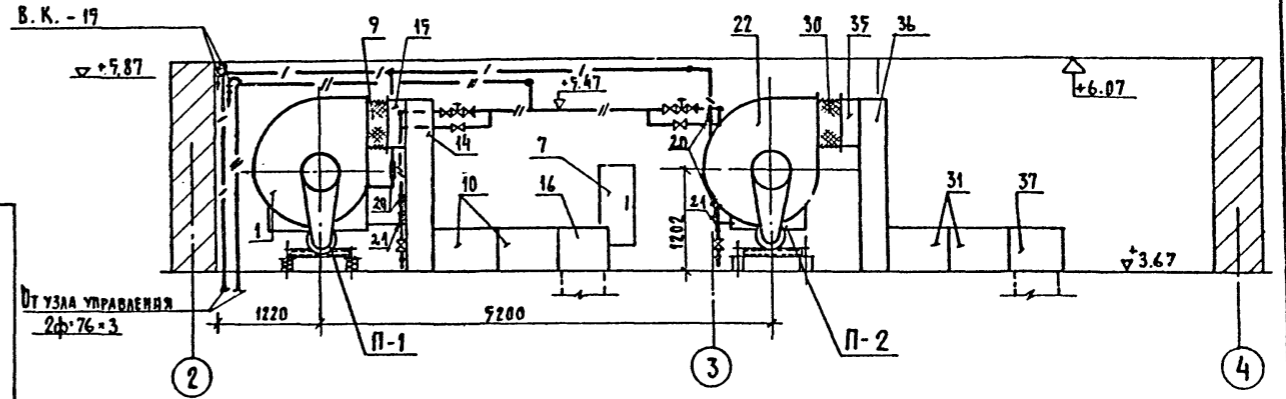
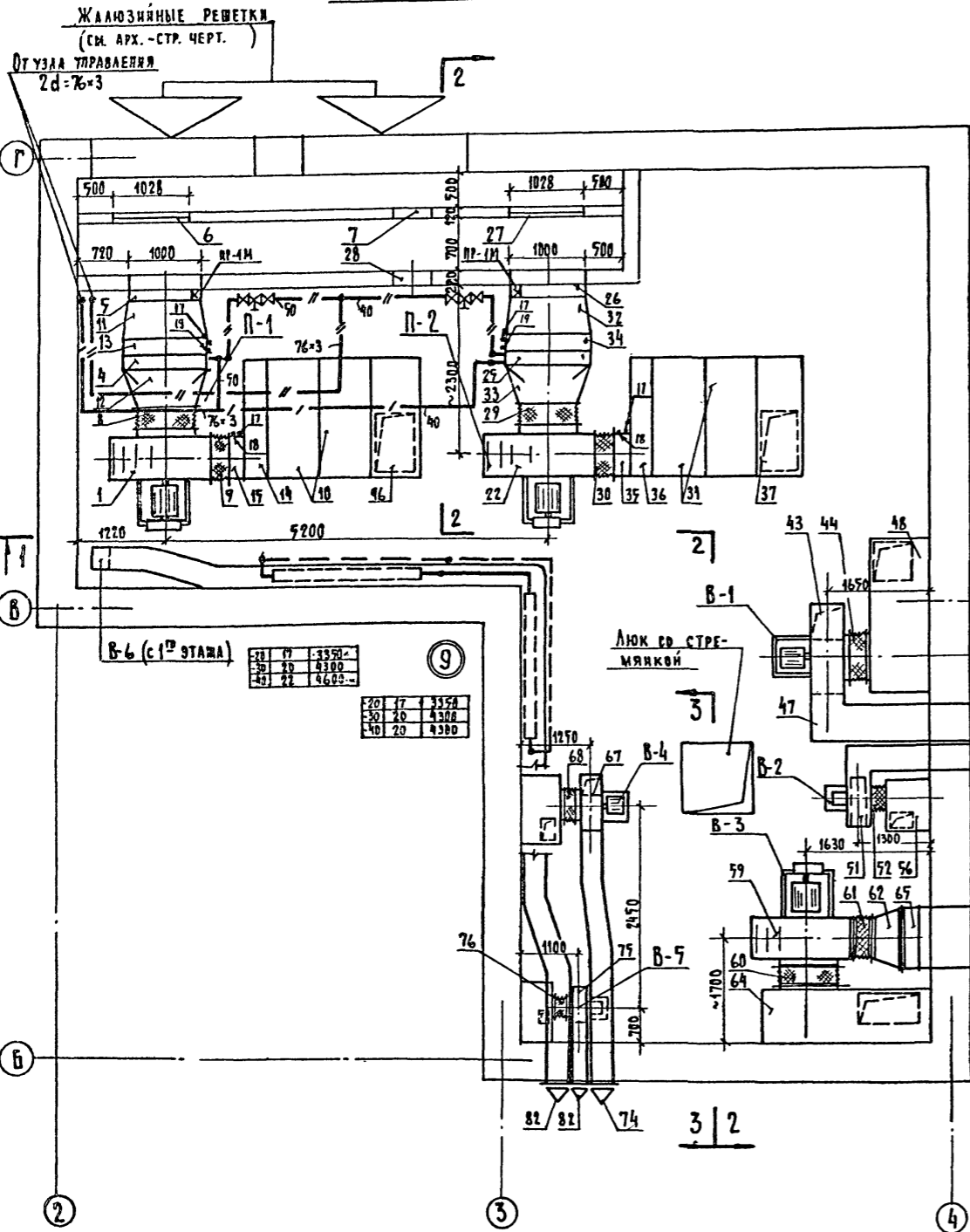
СПИСОК
КОМПЕТЕНТНЫХ
ПОДПИСЕЙ
ПРОЕКТИРОВЩИКА
И
УТВЕРЖДАЮЩЕГО
ПРОЕКТА

1976	Столовая на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используемая как кафе)	Схемы систем вентиляции В-2; В-3; В-5; СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ.	Типовой проект 274-20-88	Альбом II	Лист 08-8
------	--	---	-----------------------------	--------------	--------------

М 1:100

СФ-234-02
КНЯЗЕВА

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА



ПРИМЕЧАНИЕ.
МОНТАЖНУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ
СМ. ЛИСТ ОВ-10

СОГЛАСОВАНО:	РАТОВСКАЯ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ЭО	СТАЛЕРМА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. АБ	ГРИНГАУЗ
Б. ИКСОН	ЛЕВИТИН
А. РОДИНСКАЯ	ЖУКОВА
С.М. ИНЖЕНЕР	ПРОММ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ЭО	СТАЛЕРМА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. АБ	ГРИНГАУЗ
ПРОВЕРКА	

20	17	4350
30	20	4300
40	22	4600

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

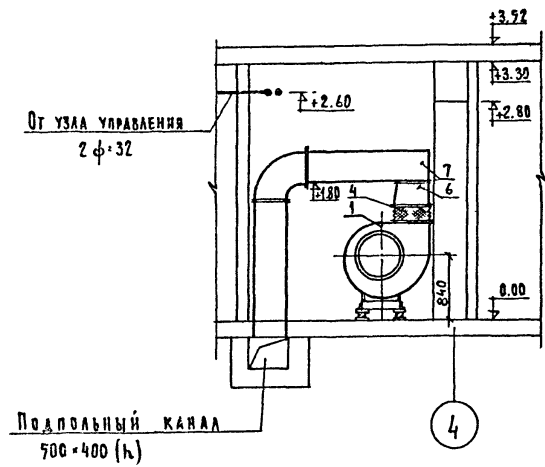
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
274-20-88

М 1:50

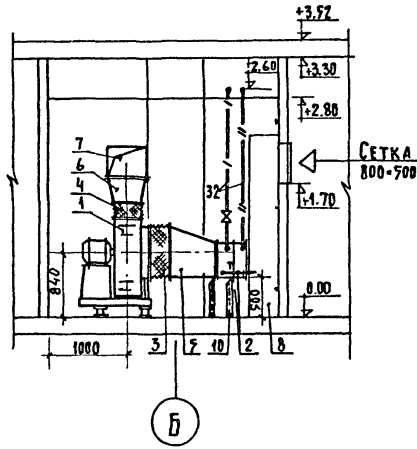
АЛЬБОМ Лист II 08-9

СФ-234-02

РАЗРЕЗ 1-1



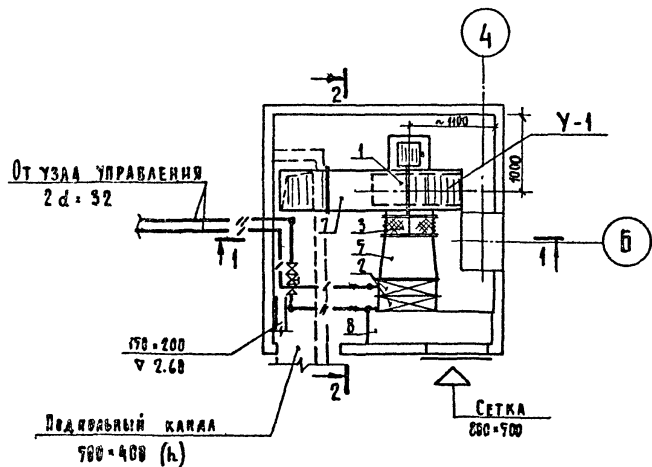
РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ГОСТ
У-1			
1	Ц.Б. ВЕНТНАТОР Ц4-70 н 6.3 левого вращ. кол. кожуха АД ⁰ , исп. 1		
	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-32-6; n=2.2квт; n=950 ^{об/мин} комм	1	ГОСТ 5976-73
	ВИБРОИЗЛИРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ АД 41		
2	КАЛОРИФЕРЫ КМС-5	шт. 2	ГОСТ 7201-70
3	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ 6.3	1	2.494-8
4	" " В НА 6.3	1	"
5	ДИФФУЗОР ИЗ ОЦИНК. СТАЛИ (560x360) на d=638; S=600 ^{мм}	1.2	ГОСТ 8075-56*
6	" " (441x441) на (500x400) S=300 ^{мм}	0.55	"
7	ВОЗДУХОВОД 500x400	п.м. 4.5	"
8	КОРБ ИЗ СТАЛИ δ=1.5мм 1600x400x2800 (н) м ³	12.5	ГОСТ 19903-74
9	РАСШИРИТЕЛЬ С БОБЫШКОЙ Δ76 и 320 с Б М 27x2-50	шт. 2	ИЗДАНИЕ ГЛАВ-МОНТАЖАВТОМАТ
10	ПОДАСТAVКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ h=500	6	4.904-25
11	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА С ЯЧЕЙК 10x10	м ² 0.5	ГОСТ 3826-66**

ПЛАН



ПРИМЕЧАНИЕ:

Схему обвязки калориферов см лист 0В-8.
Воздуховод систем В-3 и П-2 на плане не показан.

М 1:50

СОГЛАСОВАНО:
ГЛАВ. ПР. ЛЕОНОВ
САМ. ПР. ПИЛОВСКАЯ
САМ. ПР. СТОЛЕТОВ

ПРОЕКТОР:
САМ. ПР. АЛЕКСАНДРОВ
САМ. ПР. АЛЕКСАНДРОВ
САМ. ПР. АЛЕКСАНДРОВ
САМ. ПР. АЛЕКСАНДРОВ

САМ. ПР. АЛЕКСАНДРОВ
САМ. ПР. АЛЕКСАНДРОВ
САМ. ПР. АЛЕКСАНДРОВ
САМ. ПР. АЛЕКСАНДРОВ

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 0В-11
------	--	-------------------------------	--------------------------	-----------	------------

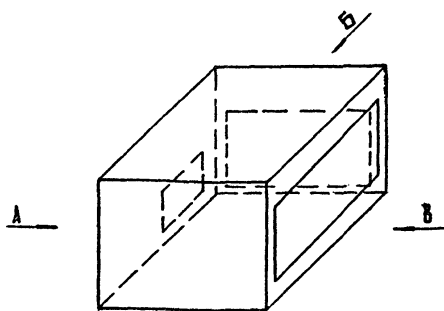
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА П-1 (см. лист 0В-6)

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

К УСТАНОВКЕ В-3

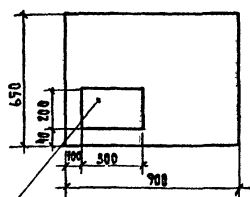
см. лист 0В-9

Общий вид



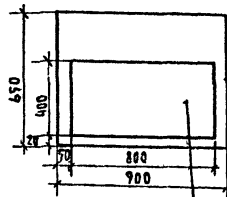
Отв. 300x200, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода

Вид А

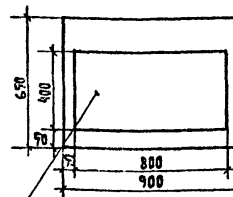


Отв. 800x400, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода.

Вид Б

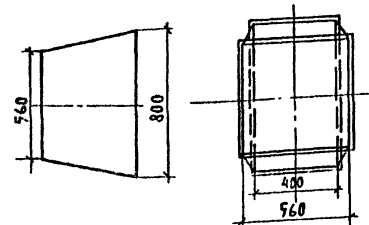


Вид В



Отв. 800x400, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода

Вид Г



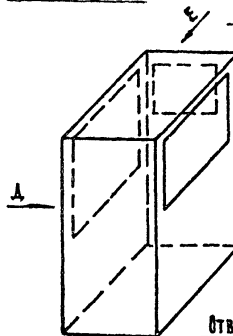
ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА В-1 (см. лист 0В-6)

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

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

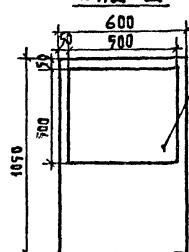
КОРОБ СВАРНОЙ МЕТ. $\delta = 1,5$ мм 2000x800x1270 (н)

Общий вид



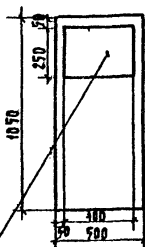
Отв. 500x500, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода

Вид Д

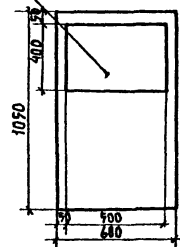


Отв. 400x250, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода

Вид Е



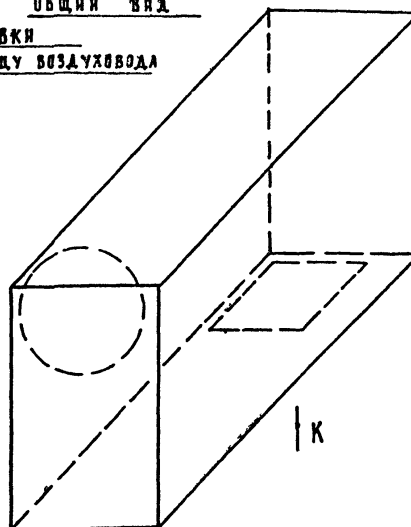
Вид Ж



ПРИМЕЧАНИЯ:

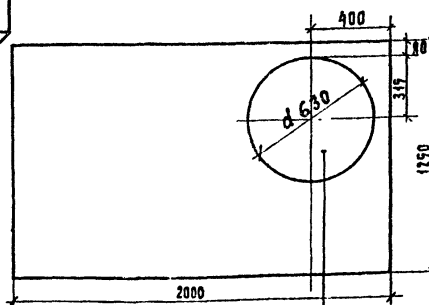
1. Все детали воздуховодов выполнены в масштабе М 1:20
2. Короба изготовить из тонколистовой стали $\delta = 1,5$ мм.
3. Фланцы к отверстиям коробов приварить сплошным швом с катетом шва 1 мм.

Общий вид



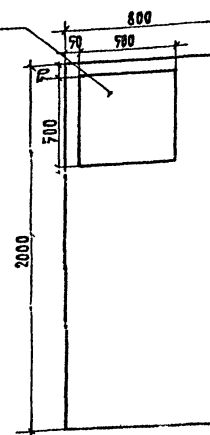
Отв. 700x700, после фланцевки
присоединить к фланцу воздуховода

Вид И



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

Вид К



М 1:20

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ФИРМА "САНТЕХНИКА" г. МОСКВА
ДИРЕКТОР: А.И. МАКОВИЧ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ: В.А. КОЗЛОВ
ИНЖЕНЕР: А.А. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ

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

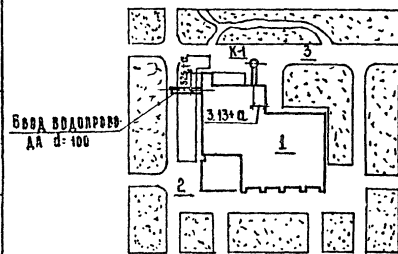
ДЕТАЛИ К ПРИТОЧНЫМ И ВЫТЯЖНЫМ УСТАНОВКАМ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-68 АЛЬБОМ II ЛИСТ 0В-12

СП-234-02 АНКАЧЕВА

СХЕМА ГЕНПЛАНА.

M 1:1000



Эксплуатация.

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

Указаня 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.

1. 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. Трyбы горячего водоснабжения в местах пересечения с внутренними стенами перегородками и перекрытиями должны заканчиваться в галзлы 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 трьвязки.

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 гидрозатвор	ВК-7	21

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. И.И.И. проекта *Сон* (Соколовская).

Условные обозначения.

	Трубопровод холодного водоснабжения
	Трубопровод горячего водоснабжения
	Трубопровод фекальной канализации
	Трубопровод производственной канализации
	Трубопровод ливневой канализации
	Раковина стальная с сифоном ревизией со смесителем.
	Раковина стальная с сифоном-ревизией с водоразборным краном.
	Умывальник керамический сбылочным сифоном со смесителем.
	Унитаз "Компакт" с прямым выпуском
	Трап чугунный с косым выпуском.
	Вентиль.
	Стойка канализационного водостока
	Смеситель для душа
	Мойка с сифоном ревизией со смесителем
	Прочистка ревизия
	Холодец канализационный
	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	ТО ЖЕ	50	10	— " —
"	"	40	5	— " —
"	"	32	20	— " —
"	"	25	32	— " —
"	"	20	68	— " —
"	"	15	130	— " —
ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	М ³	—	0,74	0,63
ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ЛАТУННЫЙ	шт.	25	7	4 156 16К 18722-73
ТО ЖЕ	"	20	10	ТО ЖЕ
"	"	15	12	— " —
КРАН ВОДОРАЗБОРНЫЙ	15	1	—	20215-74
КРАН ПОЛИВНОЙ	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
"	шт.	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
ЗАГАУШКА 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 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

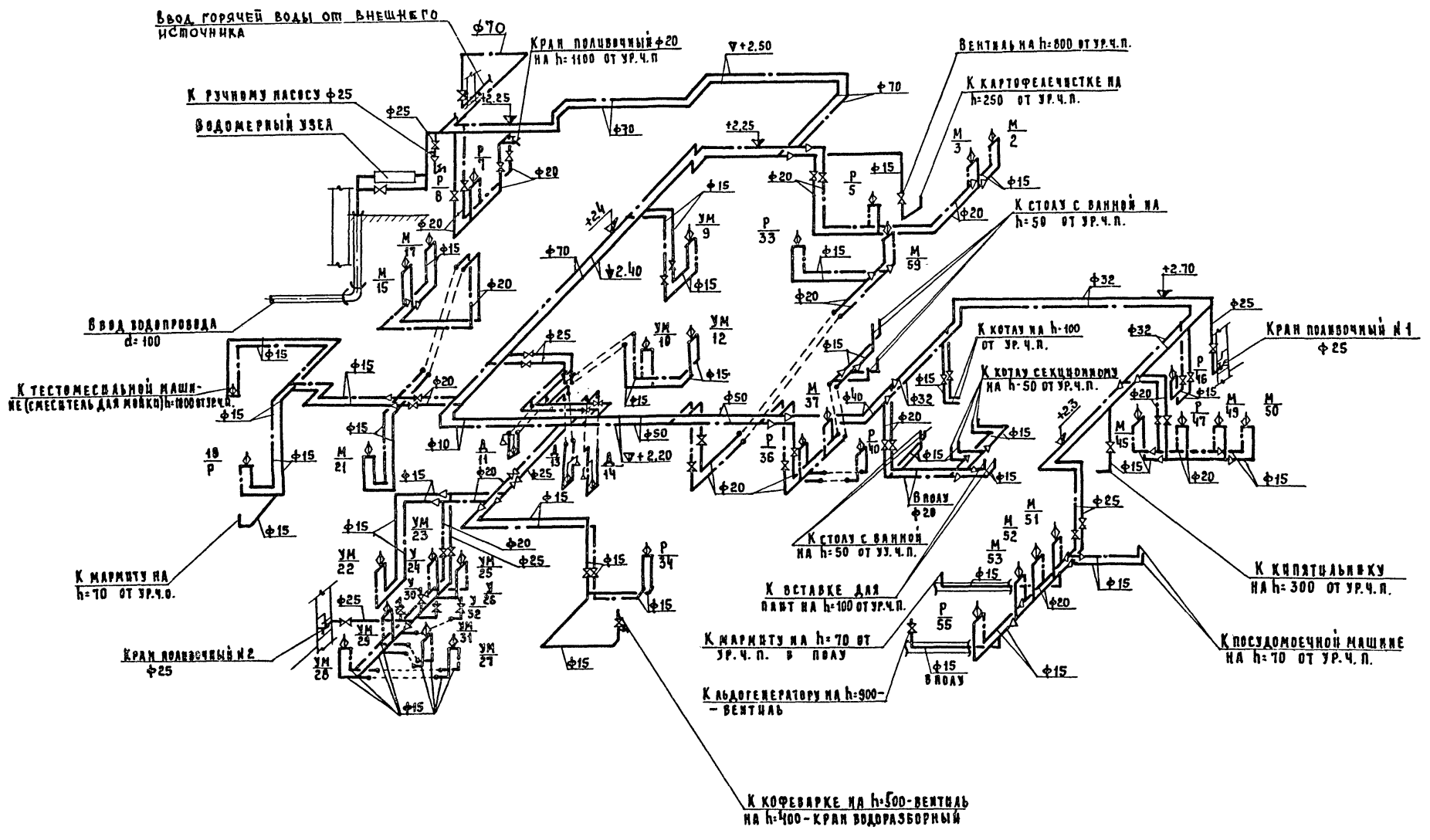
ПРИМЕЧАНИЯ: ВЕНТИЛИ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ С ЭББИТНЫМ УПАКОВАННЫМ.

МОЕЧНЫЕ ВАННЫ УЧТЕНЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

СОКОВОДСКАЯ
 ПЕРВЕРКА
 БУКСОН
 ЛЕВНТИН
 СОКОВОДСКАЯ
 КУЗНЕЦОВА
 МАДОРОВА
 РИХ. МАСТ. №2
 ГА. ИРЖ. МЕСТ.
 ПА. ИРЖ. ПР. В. К.
 РИХ. СТРОИТ.
 ИНЖЕНЕР
 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
------	---	---	--------------------------	-----------	-----------



ТОРГОВО-ВЫПОЛНИТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	РУК. РАБОТ	ПРОВЕРКА	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.
САХАРОВА	Л.И. ЧИЖИКОВ	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.
САХАРОВА	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.
САХАРОВА	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.
САХАРОВА	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.
САХАРОВА	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.	С.О. ТА С.О. В.А. Ч.О.

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

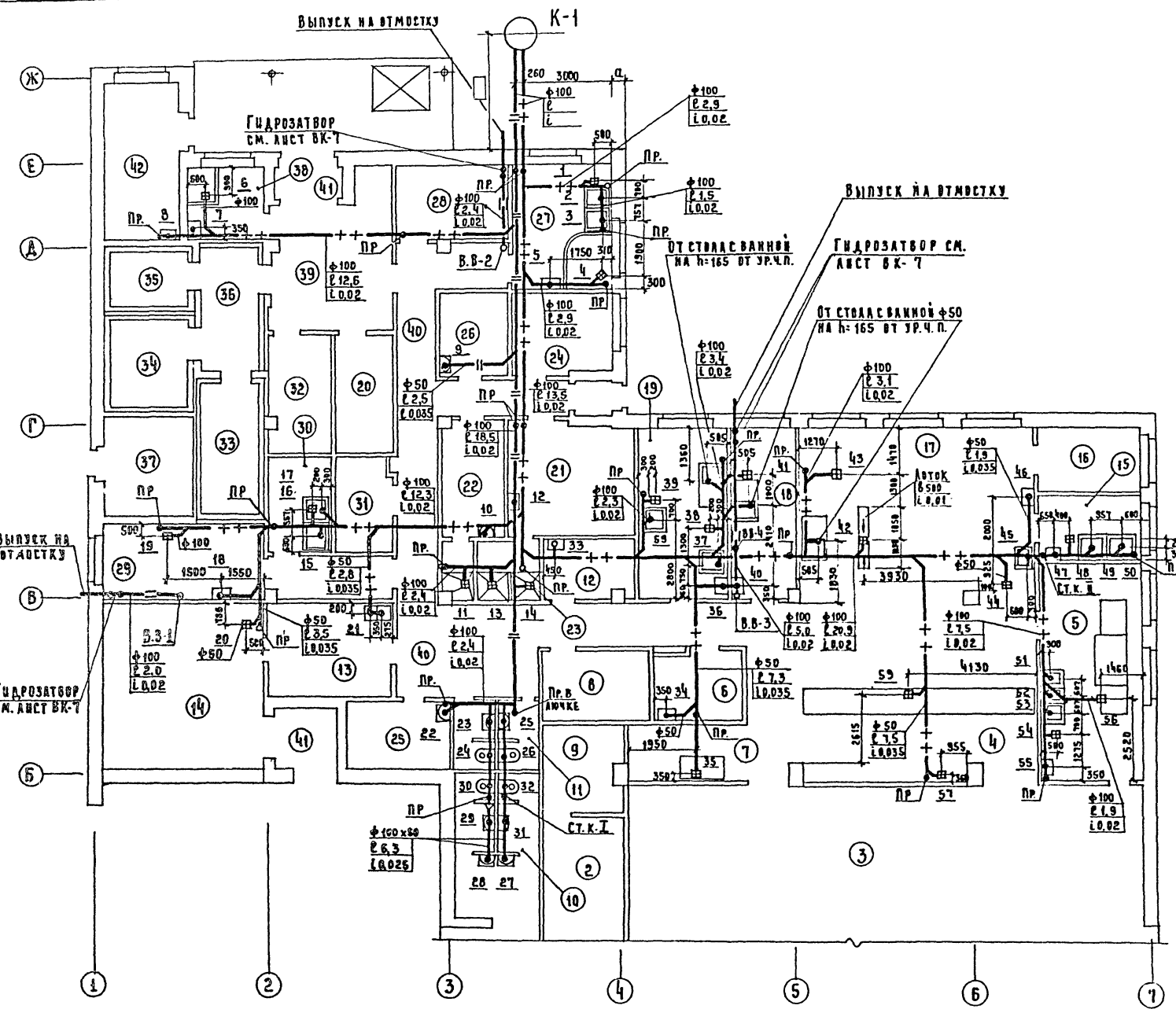
ВОДОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМА.

Типовой проект 274-20-68
 АЛЬБОМ II
 Лист ВК-4

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	САМУЗЫ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
11	САМУЗЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
12	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА
13	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ МАГАЗИНА „ХУАИНАРВИ“
14	МАГАЗИН „ХУАИНАРВИ“ 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 ГАРДЕРОБ
22	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ
23	ДУШЕВЫЕ ПЕРСОНАЛА
24	КОНТОРА
25	ГАРДЕРОБ 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 ПРОДУК- ТОВ, ЖИРОВ И ГАСТРОНОМИИ
35	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ, ЯГОД, НАПИТКОВ.
36	ТАМБУР ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР
37	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
38	КЛАДОВАЯ И МОЕЧНАЯ ТАРЫ
39	ЗАГРУЗОЧНАЯ
40	КОРИДОРЫ
41	ТАМБУРЫ
42	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ.

ТОРГОВО- СЫТОВЫХ ЗАПАСОВ	ПРОБЕРА	СОКРАЩЕН. СОЛДАРСКИМ	С. И. И. И. И.
ВЫСШЕЙ	ЛЕВТИН	СОЛДАРСКИМ	С. И. И. И.
ТА. ДИЖ. НАСТ.	СА. ДИЖ. НАСТ.	СА. ДИЖ. НАСТ.	СА. ДИЖ. НАСТ.
СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ
СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ
СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ
СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ
СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ
СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ
СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ	СА. ДИЖ. ПР. ВУ

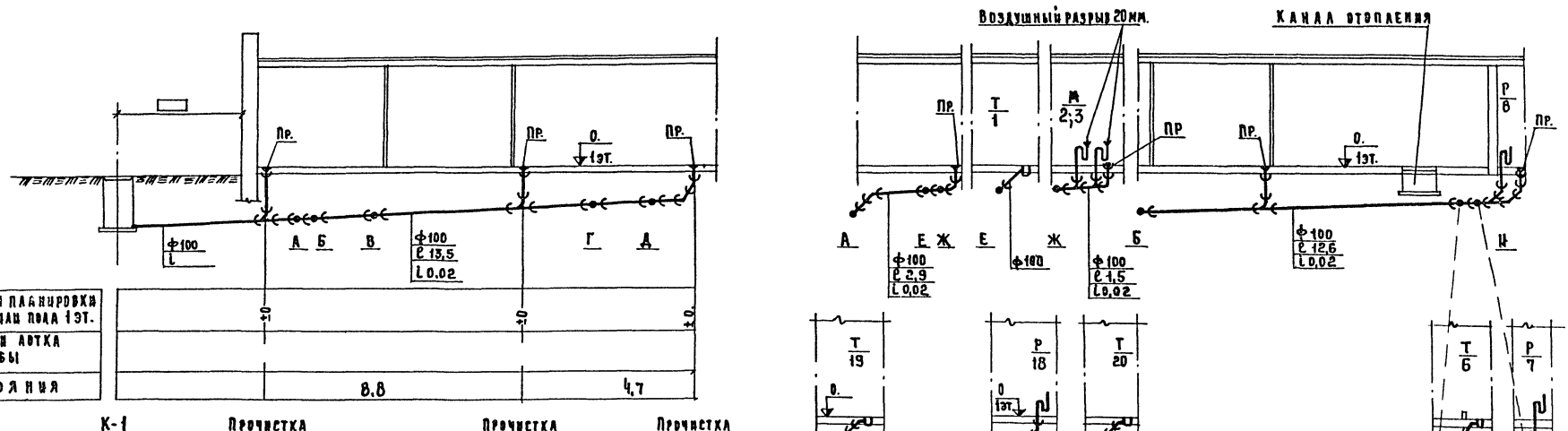


1976 СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ,
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ
(В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАНДИ)

КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. ПЛАН ЭТАЖА.

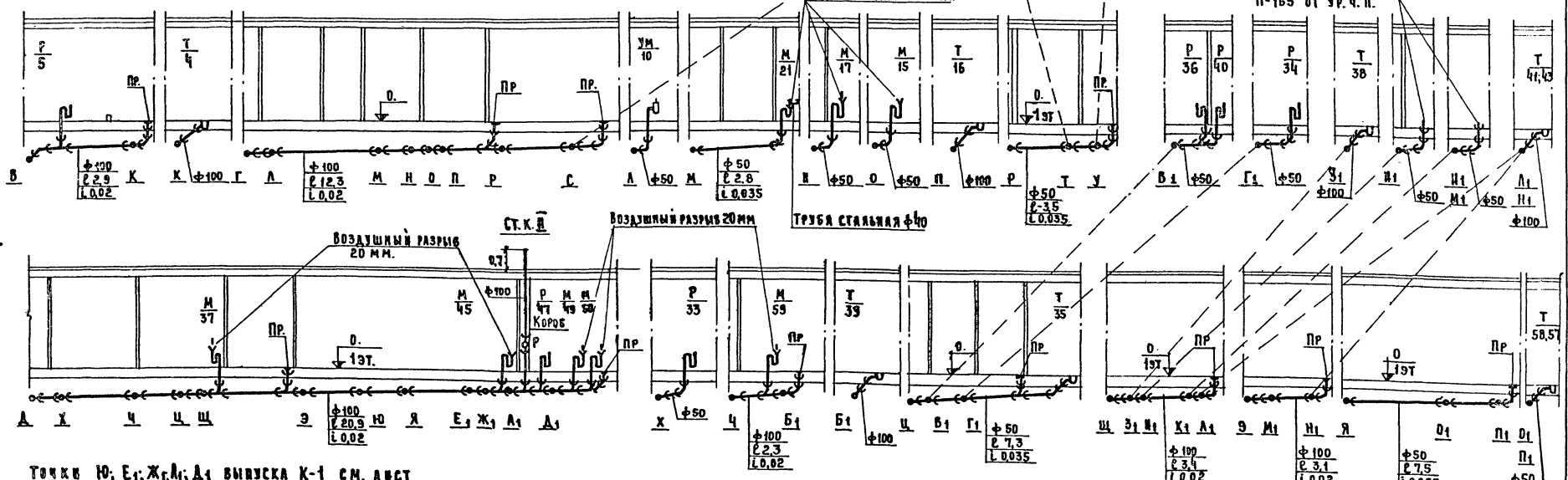
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
274-20-68 II ВК-5

М-4:100
СФ-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)

КАНАЛИЗАЦИОН. РАЗРЕЗЫ.

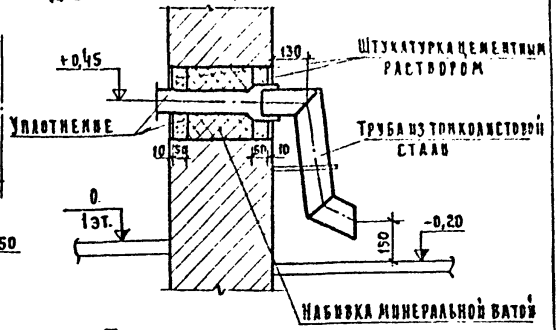
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
274-20-68

АЛБОМ
II
ЛИСТ
ВК-6

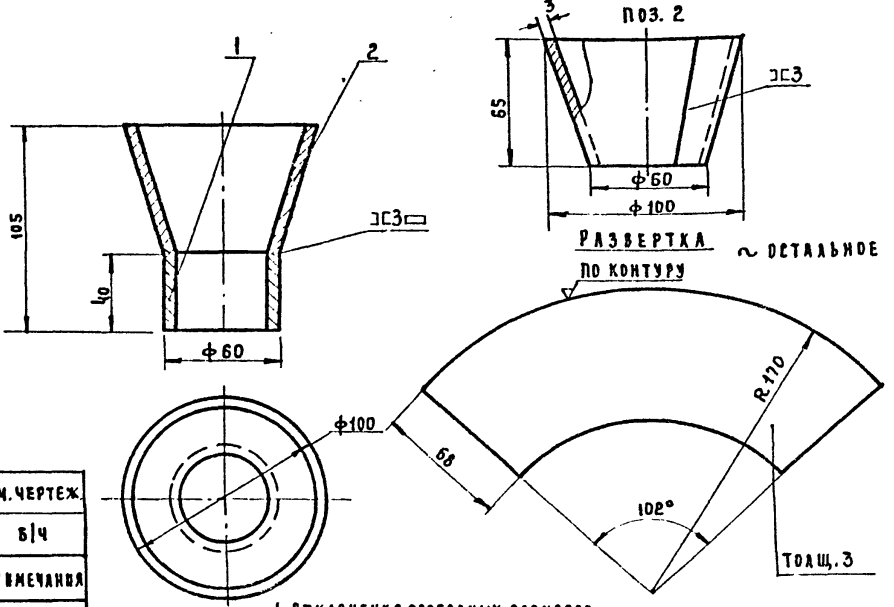
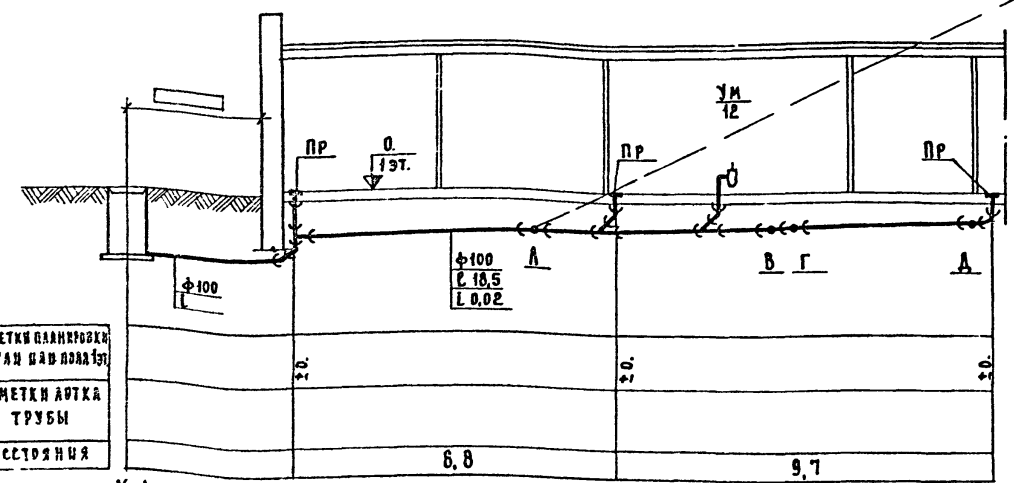
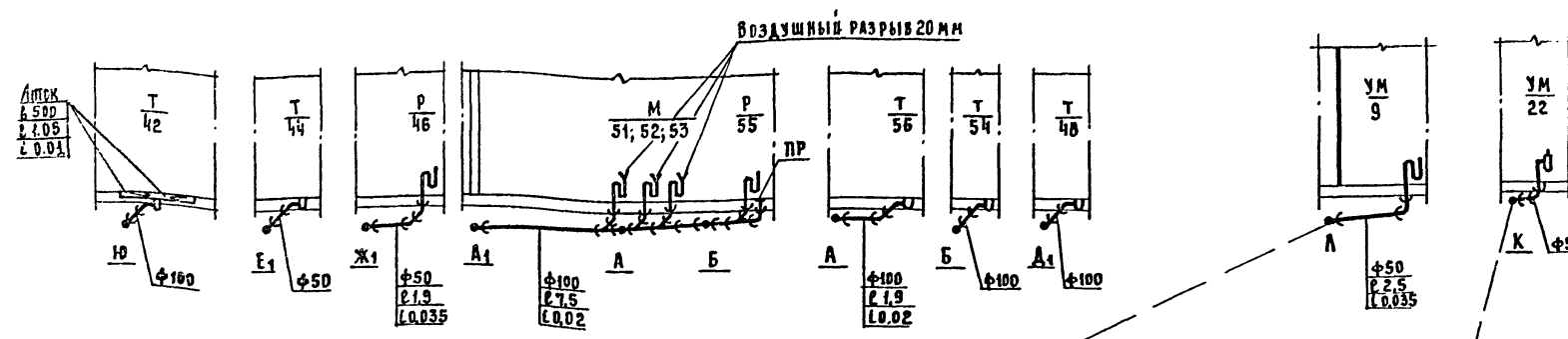
М 1:100
СФ-234-02

СПЕЦИАЛИСТ
 ПРОВЕРИЛ
 БАХУН
 АСЮТИН
 КОЖИВСКАЯ
 КУЗНЕЦОВА
 МАНДРОВА
 ТИТОВ
 БАХУН
 АСЮТИН
 КОЖИВСКАЯ
 КУЗНЕЦОВА
 МАНДРОВА
 ТИТОВ

ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ВЫПУСКА.



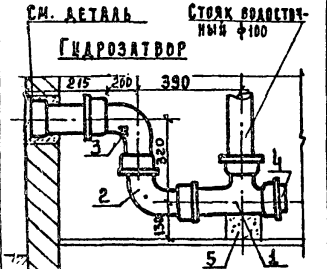
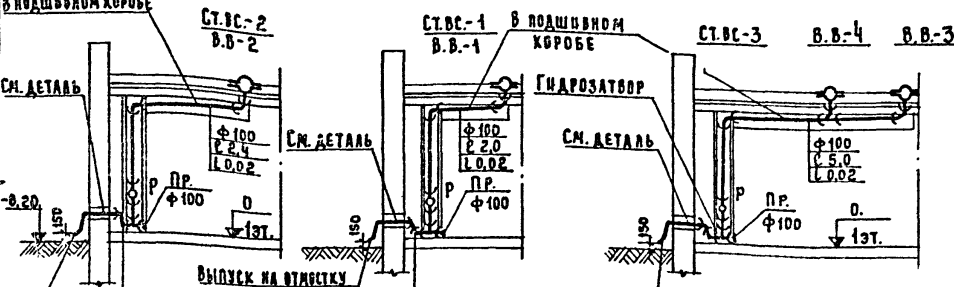
Ст. К. I



1. Отклонения свободных размеров по 7 классу точности ГОСТ 1010
2. Места реза детали фн обрабатывать 43.
3. Сварные швы зачистить.

М 1:100

ОТМЕТКИ ПЛАНИРОВКИ БЕЖА ИЛИ ПЛОЩАДИ
ОТМЕТКИ АУТКА ТРУБЫ
РАССТОЯНИЯ



5	Упор бетонный	—
4	Прочистка	—
3	Колено чугунное φ100	5525-61
2	Колено чугунное φ100	6942-69
1	Тройник чугунный φ100	6942-69
№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	ГОСТ
	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/Р 50 ГОСТ 3262-62	Б/Ч
№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ЕД.	ОБЩ. ВЕС	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ		МАТЕРИАЛ		ВЕС	М Б
Воронка		Сталь		0,51 кг.	1:2
				Лист-1	Листов-1

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

Канализация, водосток, разрезы. Воронка, гидрозатвор.

Типовой проект 274-20-68 Альбом II Лист ВК-7

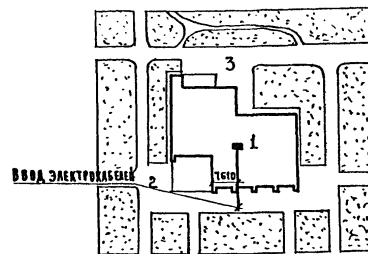
СФ-234-02

ПРОБЕРА
СКОРОСТКА
БЫСКОМ
ЛЕСИТИН
СОКОЛОВСКАЯ
КУЗНЕЦОВА
МАЛЮЖЕВ
ТУХ. МАСТ. №2
ГА. В. М. МАСТ.
СА. В. М. ПР. В. К.
РУК. ТУРИПОВ
ИЗУЧЕНЕР

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	ЛСТ	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.		
ПРИЧЫСКА 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 и 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 ко 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-резервируемым кабельным вводам.

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

III Электросвечение.

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 взрывобезопасность 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 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 устанавливаемой 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.

ВЕРНИКА
СТОЛЕРМАН
ДОЛЮБКА
ДОЛЮБКА
ЕГОРОВА

НАЧ. ОТДЕЛА
КАНИЖ. ПР.
ОК. РАБОТ
ПРОЕКТИР.
ПРОВЕРКА

ПРОДОВ.
ИСТОРИК
ЗАКАНН. И
ТУРЧЕСТВАН
КОММУНИКАЦИОН.
С. 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	Свойства	
	Количество	Сечение
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 ПАМ-Р 2x40	34	
то же, ПА-1 2x40	32	
то же, АС002 2x40	7	
то же, АР002 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 АР002 40/0-01	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 Я3124-26		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

Орган: ЦЕНТ
 Исполнитель: МА. ОТДЕЛ ПА. И. Ж. ДР. ТА
 Р. Ж. ГРУППЫ
 И. Ж. Е. П. Е. Р.
 Проверка: ВЕРНИКОВ С. В.
 СТОЯРМАН
 ДОРОЖКА
 ХОВАЛЕВ
 ЕГОРОВА

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 нивелирам на питающих линиях и групповых щитках

Питание		Расчетная мощность			Момент			Потеря		
Линия	Линия	кВт	кВт	Трл	Линия	М	кВтм	напряж	напряж	напряж
Марка	провода	Число и сечение	провода	Способ прокладки	и Ф	Трл	М	кВтм	напряж	напряж

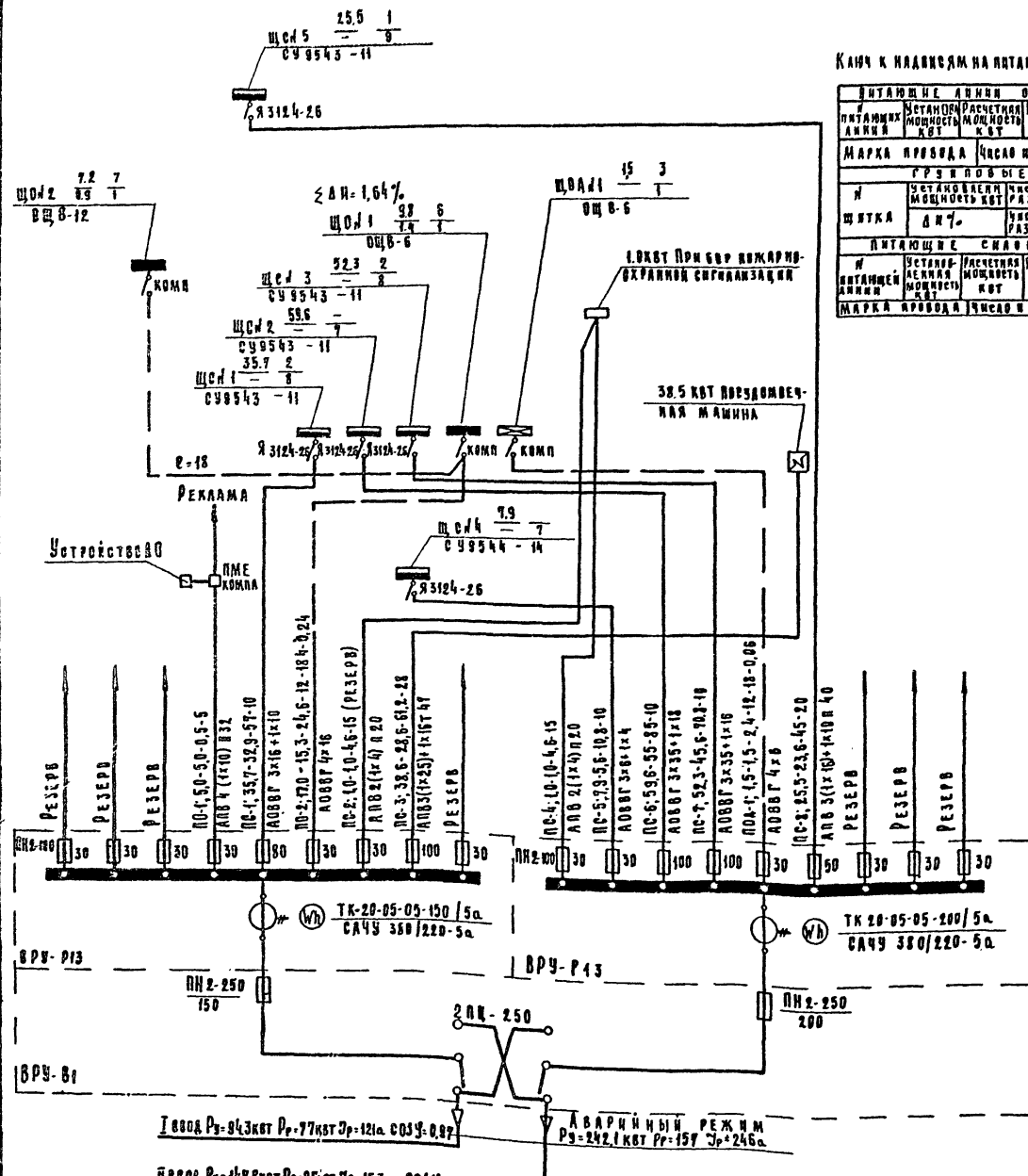
Щитки		Щитки			Щитки		
№	Установка	Линия	Число и сечение	Тип	№	Установка	Линия
Щитка	Линия	Число и сечение	провода	Тип	Щитка	Линия	Число и сечение

Питание		Расчетная мощность			Момент			Потеря		
Линия	Линия	кВт	кВт	Трл	Линия	М	кВтм	напряж	напряж	напряж
Марка	провода	Число и сечение	провода	Способ прокладки	и Ф	Трл	М	кВтм	напряж	напряж

Условные обозначения

- Щит главный распределительный
- Щиток групповой рабочего освещения
- Щиток групповой аварийного освещения
- Рубильник
- Автомат
- Автомат (на линиях)
- Магнитный пускатель с автоматом АП-50
- Магнитный пускатель
- Кнопка управления двухштифтовая
- То же, с сигнальной лампой
- Электродвигатель
- Терминальный блок
- Штепсельная розетка 2-полюсная с А-В нормальным контактом
- Штепсельная розетка 2-полюсная с Б-В заземляющим контактом
- Выключатель однополюсный
- А-В-В герметическом исполнении
- Пакетный выключатель ГПВМ-З-10
- Штепсельная розетка двухполюсная в нормальном положении
- Штепсельная розетка двухполюсная в аварийном положении
- 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 планах освещения)
- Линия сети аварийного освещения (на планах 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 люксе
- Вывод из пола трубы с затянутым проводом
- Патрон стенной термометрический
- Потеря напряжений в %

И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН
И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН
И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН
И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН
И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН	И.А. БАЛАН



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. ЭЛ-ТА	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	Н ТОКОПРИЕМНИКА	ТОКОПРИЕМНИК	НОМ. МОЩН. КВТ.	НОМ. ТОКА	СОС ⁹	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ			
ЩС#1 СУ9543-11	ЯЗ124-26	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	А В С	1.6×3	7.3	0.98	ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ ЕР-3		
		A3114/1	19	13	4.8	7.3	АПВ5(1×2.5)п20	29					5÷7	А В С	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
 КОМПЛЕКСОВ
 С. МОСКВА
 ВЕРИНСКИЙ
 СЛАВЕРМА
 АДОРСКАЯ
 КОВАЛЕВ
 ПЕТРОВА

ЩС#2
 СУ9543-11
 ЯЗ124-26

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	
ЩС АЗ - 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
	ЯЗ124-26	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	
ЩС А4 - 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	
ЯЗ124-26	АЗ163	15	45	1.14	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

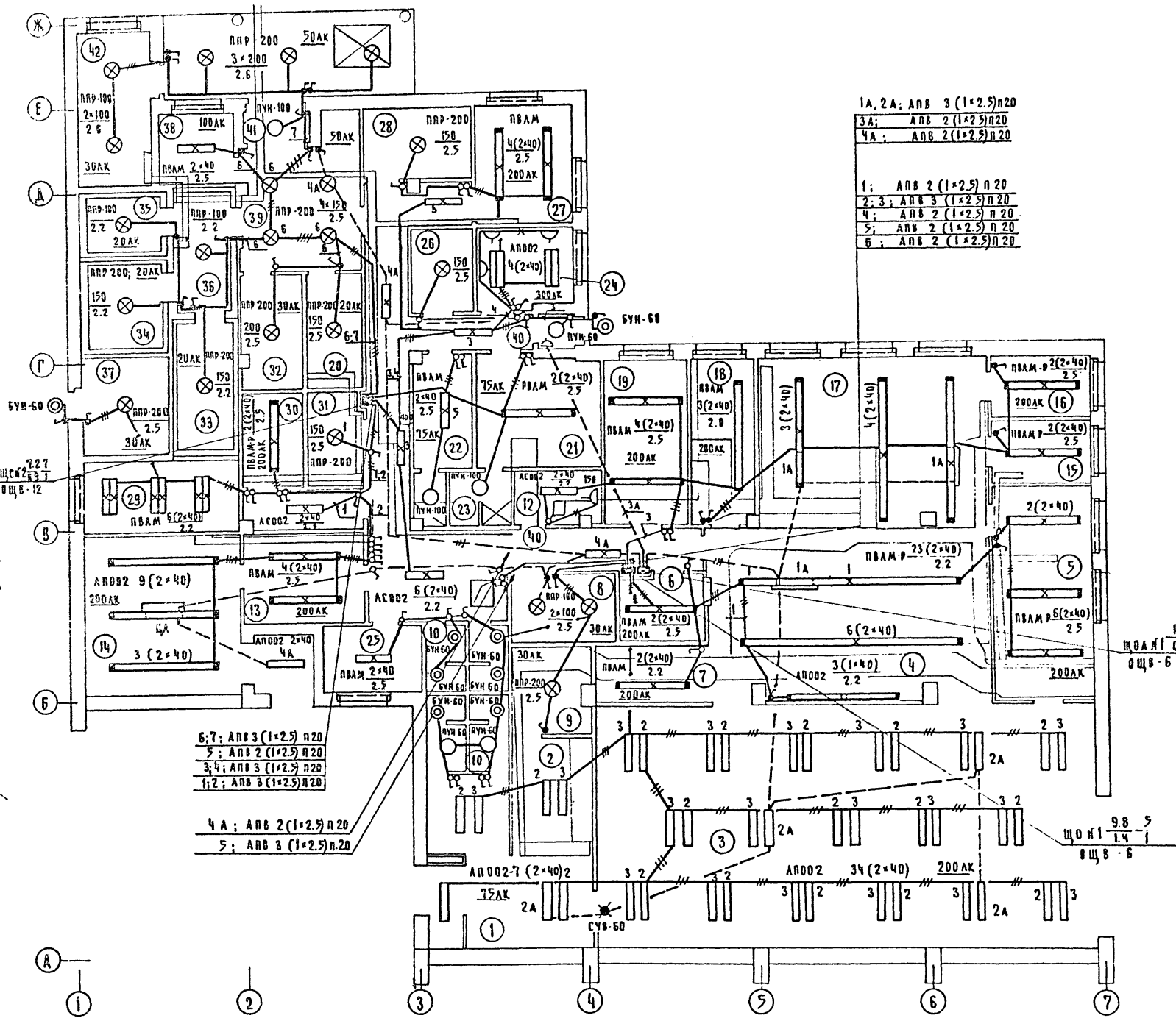
1976 Столовая на 100 мест, работающая на сырье /в вечернее время используемая как кафе/ Снабженное электрооборудование Расчетная схема Типовой проект 274-20-68 Альбом II Лист 3-6

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 ПРОКЛАДКИ	ДИАМ. НАМ	АВТО. МАТ. ВЫКА.	ПУСКА- ТЕЛЬ	НАГРЕ- ВАТ. ЗА-ТА	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИАМ. НАМ	№ ТОКО- ПРИЕМ- НИКА	ТОКОПРИЕМНИК	НОМ. МОЩН. КВТ	НОМ. ТОКА	cos φ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	
ШС 25.5 1 / 9 СУ 9543 - II ЯЗ124-26	АЗ113/1	15	51	1.0	4.6	АПВ3 (1×2.5) П 20	15						53:54	L-1м	0.5·2	4.6	-	ЩИТ 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	ПМЕ-121		АПВ4 (1×2.5) П 20	8	56	⊗	3.6	5.7	0.98	ЗАСЛОНКА С ЭЛЕКТРО- ПОДГРЕВОМ	
	АЗ114/1	15	54	3.6	5.7	АПВ4 (1×2.5) П 20	6	ПМЕ-122	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	ПМЕ-122	ТРН-10 6.3	АПВ4 (1×2.5) П 20 АПВ5 (1×2.5) П 20	15 20	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	ПМЕ-122	ТРН-10 1.6	АПВ4 (1×2.5) П 20 АПВ5 (1×2.5) П 20	18 20	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	ПМЕ-122	ТРН-10 10	АПВ4 (1×2.5) П 20 АПВ5 (1×2.5) П 20	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	ПМЕ-122	ТРН-10 10	АПВ4 (1×2.5) П 20	8	61	○	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	ПМЕ-122	ТРН-10 3.2	АПВ4 (1×2.5) П 20 АПВ5 (1×2.5) П 20	18 20	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	ПМЕ-122	ТРН-10 0.2	АПВ4 (1×2.5) П 20 АПВ5 (1×2.5) П 20	20 20	63	○	0.12	0.26	0.73	ЭЛЕКТРОВЕНТНАТОР В-5 (АВ. А0А-П-4)
	АЗ114/1	15					РЕЗЕРВ		ПМЕ-122						○				
	АЗ114/1	15					РЕЗЕРВ												

ОРГ. НАЧ. ОТДЕЛА
 СТАЛДВА
 ГОЛ. ИНЖ. ПР-ТА
 ЗАКОН. РАСЧ. ГРУППЫ
 КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ВЕЩНИК
 СТАЛДВА
 АДВОКАТ
 КОБАЛЕВ
 ЕГОРОВА

О П Л А С О В А Н И Е
 БЕЛЫНСКИЙ
 СТОЛБАРДИН
 АНДРОСКИН
 ЕГОРОВА
 КОВАЛЕВ
 МАН. СТАГА
 ТА. ИЖ. ПР. П.
 Р. К. ГР. П. П.
 КОМАРНИКОВ
 Е. МОСКВА



1А, 2А: АПВ 3 (1*2.5) п20
 3А: АПВ 2 (1*2.5) п20
 4А: АПВ 2 (1*2.5) п20
 1: АПВ 2 (1*2.5) п20
 2, 3: АПВ 3 (1*2.5) п20
 4: АПВ 2 (1*2.5) п20
 5: АПВ 2 (1*2.5) п20
 6: АПВ 2 (1*2.5) п20

6,7: АПВ 3 (1*2.5) п20
 5: АПВ 2 (1*2.5) п20
 3,4: АПВ 3 (1*2.5) п20
 1,2: АПВ 3 (1*2.5) п20
 4А: АПВ 2 (1*2.5) п20
 5: АПВ 3 (1*2.5) п20

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМещЕНИИ	
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	ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА
10	САМУЗЫ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
11	САМУЗЫ 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.

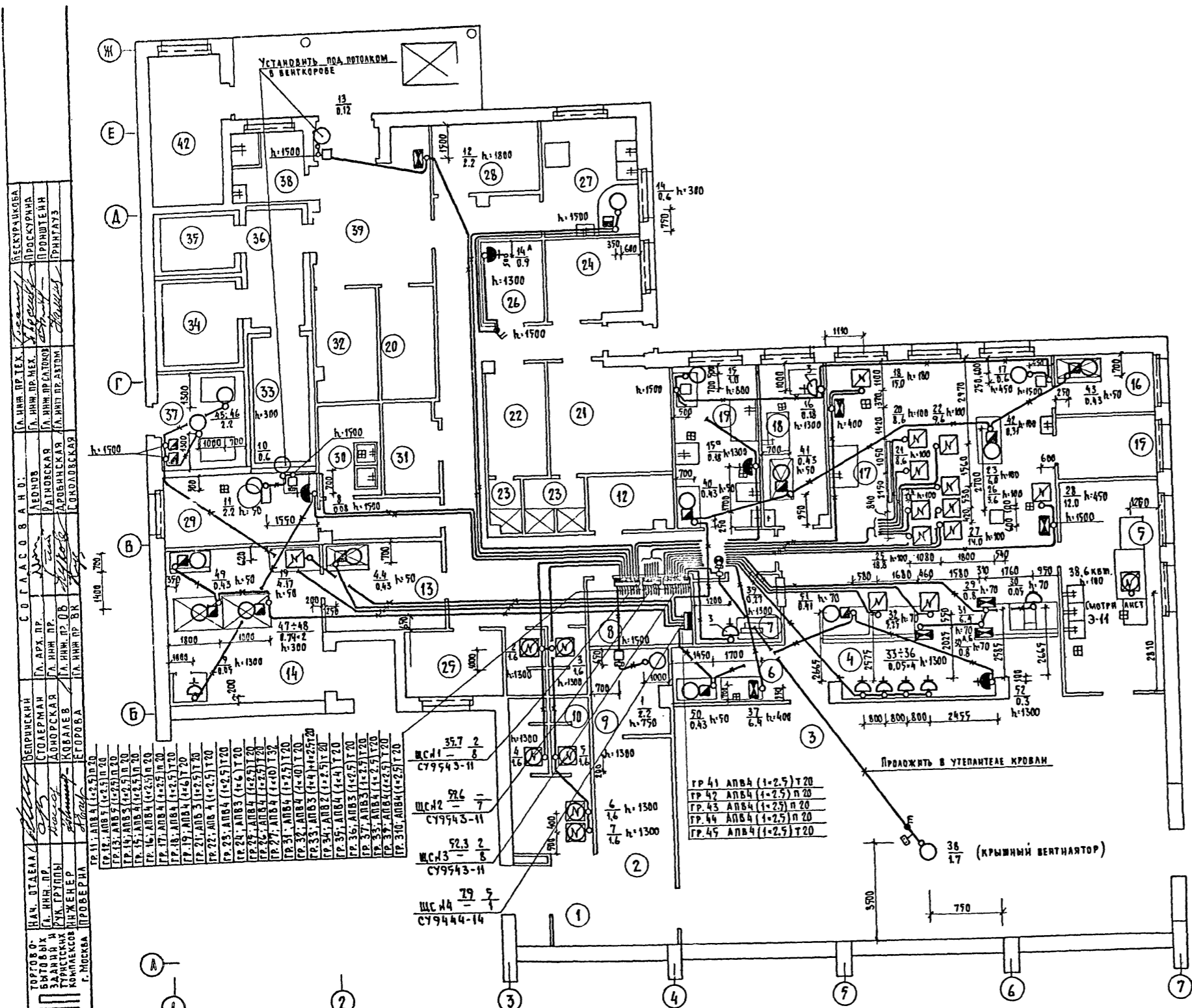
М 1:100

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

СР-234-02



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТОКОПРИЕМНИКОВ В ЦЕПОЧКУ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ БЕЗ РАЗРЫВА ПРОВОДОВ.
2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМОТРИ ЛИСТ Э-8.
3. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СКРЫТО В ШТРАХАХ СТЕН, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТА.

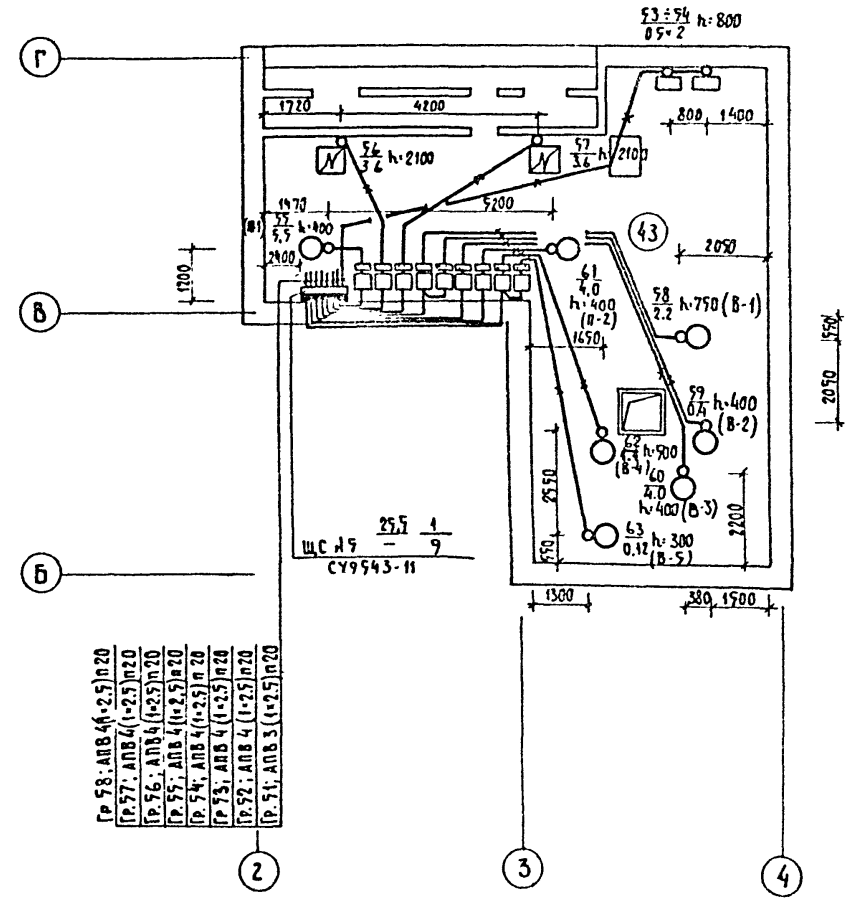
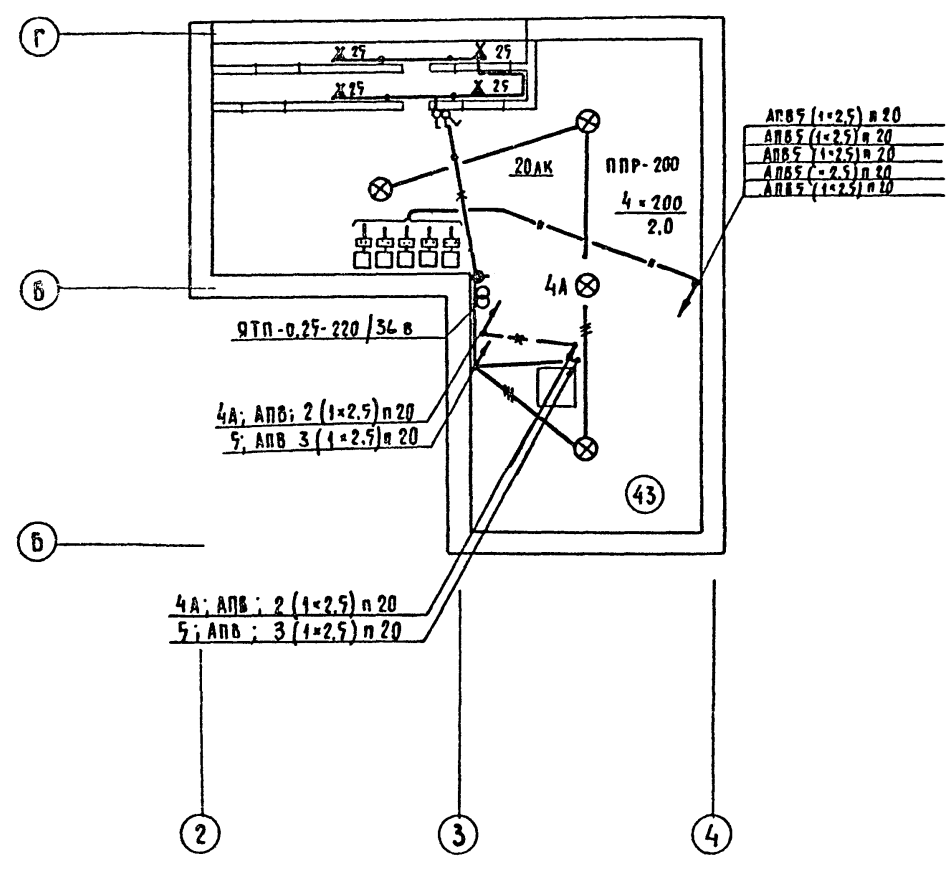
M 1:100

ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС	НАЧ. ЦАБЛА	ВЕЛИЧКИН	СОЛДАТОВ	СА. ИИИ. ПР. ТЕХ.	БЕСКРАКОВА
ЗАКАЗЧИК	ДИРЕКТОР	СА. ИИИ. ПР.	ДИРЕКТОР	СА. ИИИ. ПР. МЕХ.	ПРОСКУРИНА
ДИЗАЙНЕР	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР. САТОН	ПРИШТИН
ПРОЕКТИРОВЩИК	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР. АВТОМ.	ПРИТЯУЗ
СА. ИИИ. ПР. ЭКСП.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР. АУДИО.	
СА. ИИИ. ПР. РАДИО	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР. АУДИО	
СА. ИИИ. ПР. ТЕЛЕ	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР. АУДИО	
СА. ИИИ. ПР. ТЕЛЕ	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР. АУДИО	
СА. ИИИ. ПР. ТЕЛЕ	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР. АУДИО	
СА. ИИИ. ПР. ТЕЛЕ	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР. АУДИО	
СА. ИИИ. ПР. ТЕЛЕ	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР. АУДИО	
СА. ИИИ. ПР. ТЕЛЕ	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР.	СА. ИИИ. ПР. АУДИО	

1976	Столовая на 100 мест, работающая на сырье в вечернее время используемая как кафе	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПРИВЯЗКА ТРУБ. План этажа.	Типовой проект 274-20-68	Альбом II	Лист Э-9
------	--	--	-----------------------------	--------------	-------------

СП-234-02
АКАЧЕВА

380/220 В



ПРИМЕЧАНИЕ.

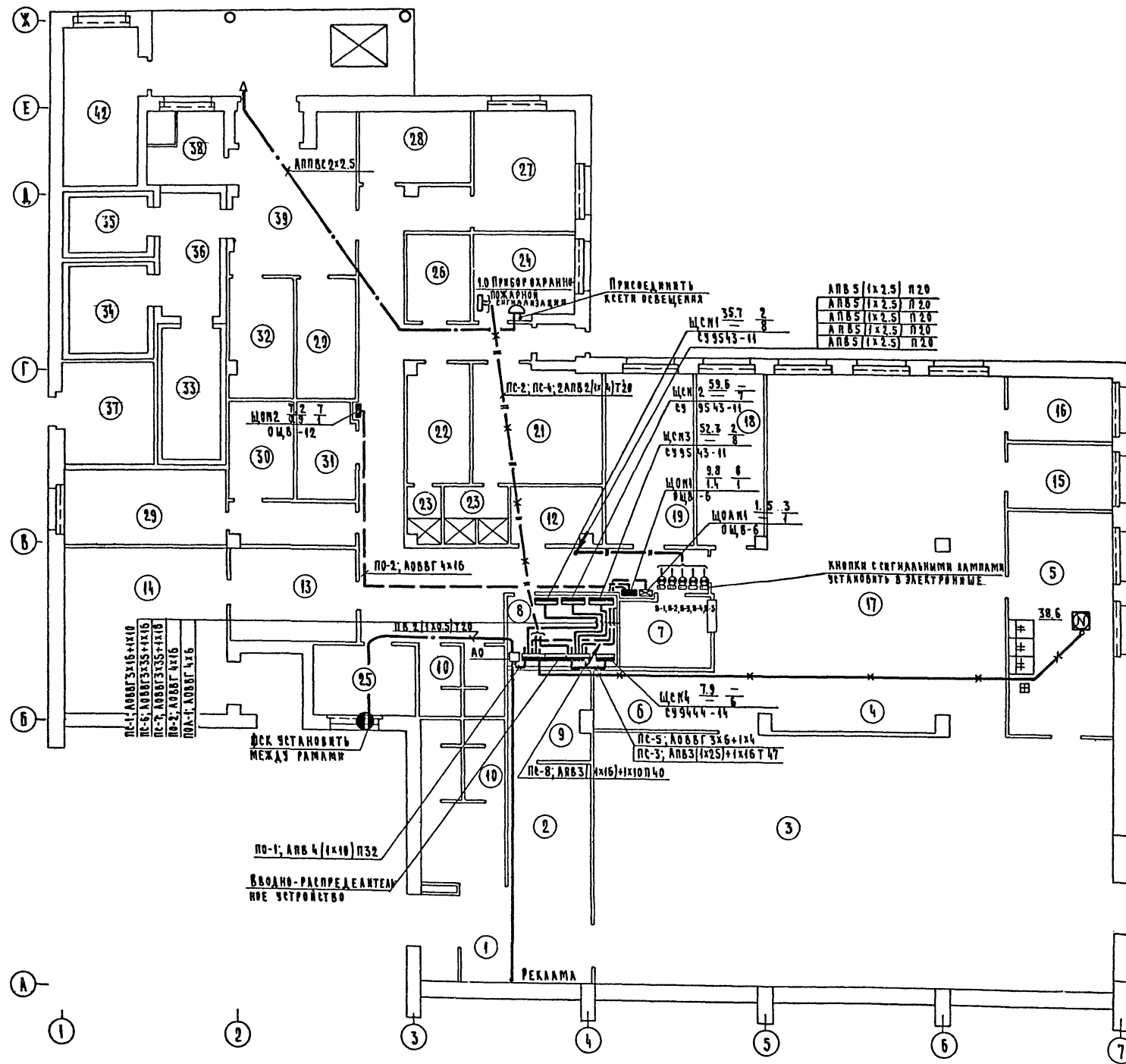
Светильники устанавливаются после монтажа венткоробов и ниже венткоробов.

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ «ЭНЕРЖИИ»	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТАНТ	С.О. ГАЛСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА
ДИРЕКТОР	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТАНТ	С.О. ГАЛСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА
ДИРЕКТОР	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТАНТ	С.О. ГАЛСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА
ДИРЕКТОР	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТАНТ	С.О. ГАЛСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА
ДИРЕКТОР	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТАНТ	С.О. ГАЛСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА
ДИРЕКТОР	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТАНТ	С.О. ГАЛСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА
ДИРЕКТОР	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТАНТ	С.О. ГАЛСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА
ДИРЕКТОР	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТАНТ	С.О. ГАЛСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА
ДИРЕКТОР	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТАНТ	С.О. ГАЛСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА
ДИРЕКТОР	НАЧ. ОТДЕЛА	ВЕДУЩИЙ ПРОЕКТАНТ	С.О. ГАЛСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА	О.Д. АСОВА

M 1:100

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

СФ-234-02
Лихачева.



ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМОТРИ ЛИСТ 3-8

ТОРГОВО-СЫРОВОЙ ЗАВОД	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	БЕЛОРУССКАЯ	С. О. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	БЕЛОРУССКАЯ
ДИРЕКТОР	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	ДИРЕКТОР	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	ДИРЕКТОР
УПРАВЛЯЮЩИЙ	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	УПРАВЛЯЮЩИЙ	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	УПРАВЛЯЮЩИЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	ПРОЕКТИРОВЩИК	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	ПРОЕКТИРОВЩИК
ЭКСПЛУАТАЦИОННИК	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	ЭКСПЛУАТАЦИОННИК	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	ЭКСПЛУАТАЦИОННИК
ОБЪЕКТ	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	ОБЪЕКТ	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	ОБЪЕКТ
Адрес	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	Адрес	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	Адрес
Город	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	Город	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	Город
Страна	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	Страна	С. Г. А. А. С. О. В. А. Н. О.	Страна

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

Питающие сети. План этажа.

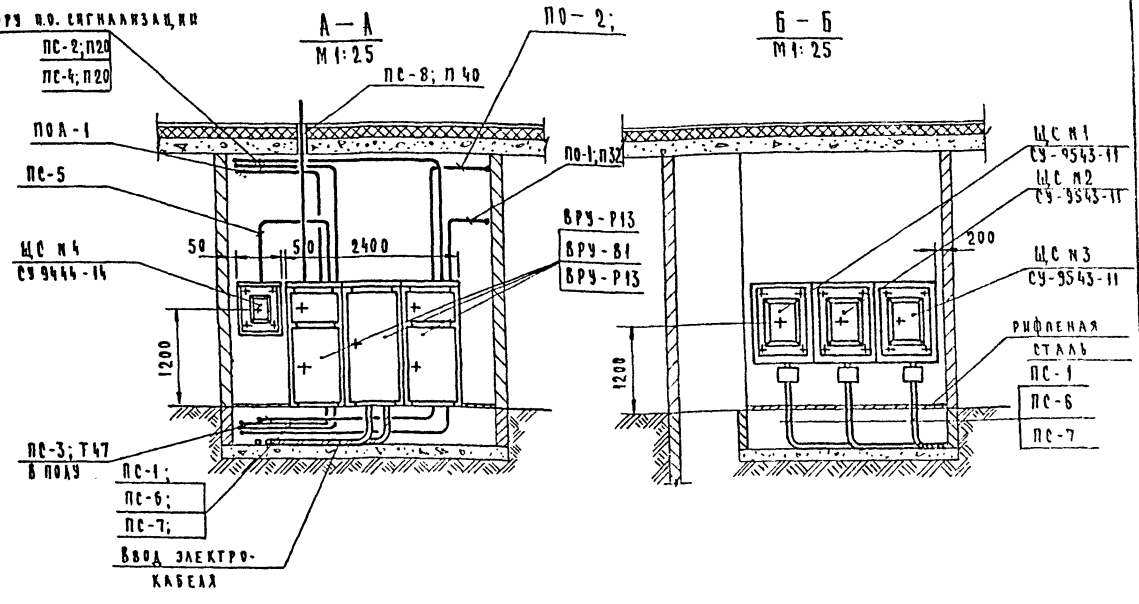
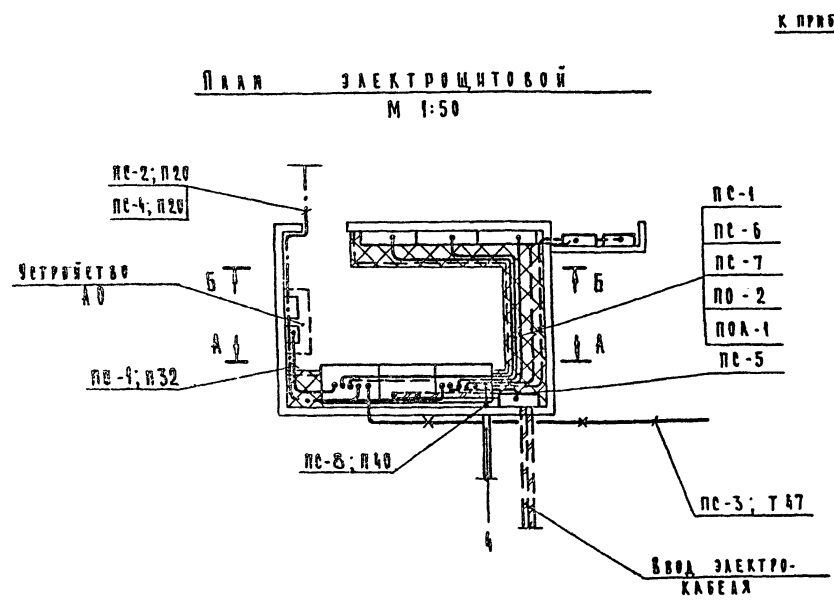
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-68

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 - ВРУ																		
	Тип ячеек	ВРУ - Р13		ВРУ - В1	ВРУ - Р13													
№ вводов, обозначения входящих линий	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	ПО-1	ПО-2	ПО-3	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ							
Типы отключающих в базирующих аппаратов номинальные токи	ПН-2		ПН-2	ПЦ	ПЦ	ПН-2	ПН-2											
Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
Номинальный ток расцепителя или ток наивысшей отставки	30	30	30	30	30	150	—	—	200	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Типы тр-ов тока, номинальный ток бозд, 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 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПЛЕКТОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА «БЕЛПРОЕКТИН» г. Москва

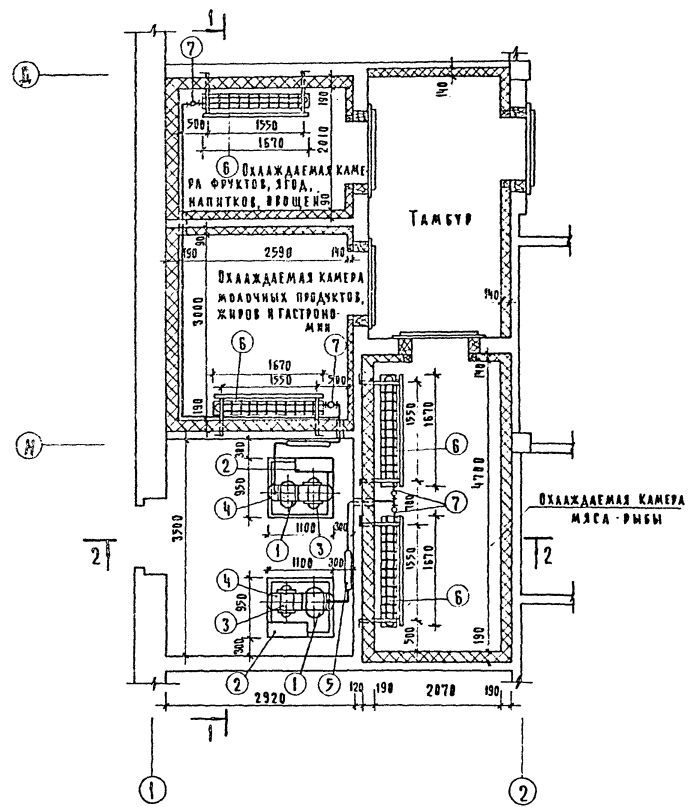
Над. эл. от. [подпись]
 Глав. инж. пр. [подпись]
 Рук. групп [подпись]
 Эт. инж. [подпись]

ВЕРДИСКИН
 БОЛОТНИКОВ
 КОНОНОВ
 БЕЛКОВИЧ

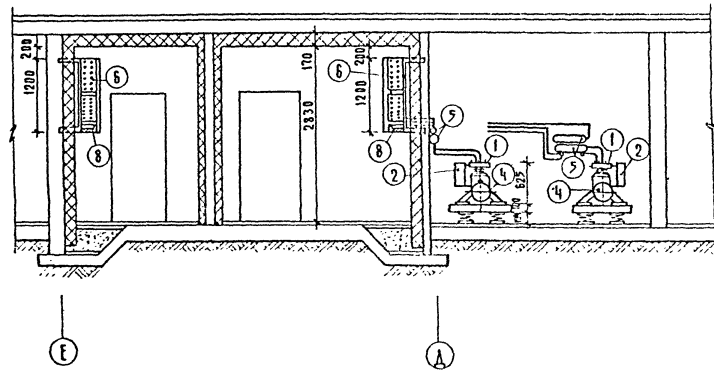
1976	СТАЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАСКЛАДКА ТРУБ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ.	Типовой проект 274-20-68	Арх. №	Лист 3-12
------	--	--	--------------------------	--------	-----------

ПРОЕКТ И. А. А. А. А. В. А. А. А. С. А. А. А. Р. А. А. А.	И. А. А. А. В. А. А. А. С. А. А. А. Р. А. А. А.	КАМЕН И. А. А. А. В. А. А. А. С. А. А. А. Р. А. А. А.	С. А. А. А. И. А. А. А. В. А. А. А. С. А. А. А. Р. А. А. А.
---	--	---	---

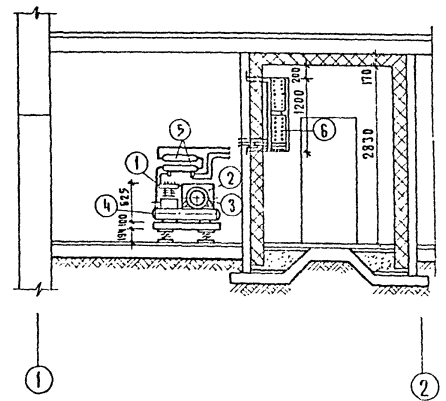
П Л А Н О Х Л А Ж Д А Е М Ы Х К А М Е Р



Р А З Р Е З 1 - 1



Р А З Р Е З 2 - 2

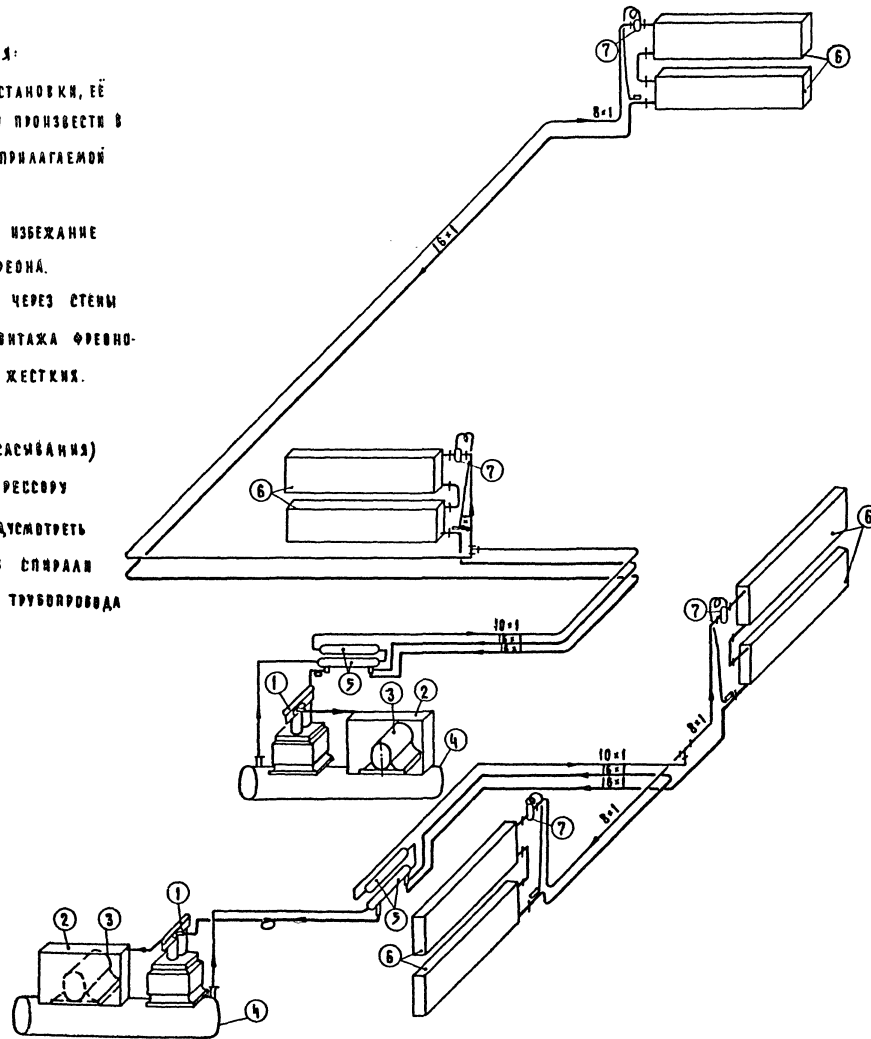


1976	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ. РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	П л а н о х л а ж д а е м ы х к а м е р . Р а з р е з 1 - 1 ; 2 - 2	Типовой проект	Альбом	Лист
			274-20-68	II	X-2

М 1:50

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 МИНЕРАЛОВАТЫХ 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
КАУЧУК
ЖИРОВАЯ
ПИСЬМЕНА
ШЕРСТА

1976

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

СХЕМА ФРЕОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

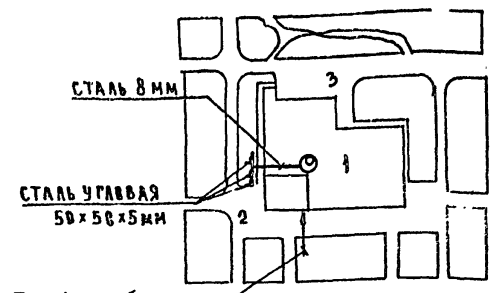
Типовой проект
274-20-68

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 (цифровой - 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. Радиорезервация 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 трансформа-

тором ТАГ-10ТМ 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-12АМ“ с приставкой „Сигнал-12Б“, 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-12АМ“ осуществляется от сети переменного тока от двух вводов: основного и резервного. Резервное питание осуществляется от сети переменного тока через выпрямитель кв-24м. Для возможности подачи сигнала на пульт централизованного наблюдения у служебного выхода устанавливается прибор „Сигнал-3м-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

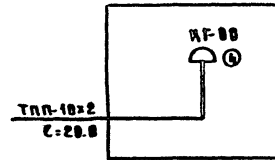
Типовой проект
274-20-68
Альбом II
Лист СЧ-1

СФ-234-02

Примечания.

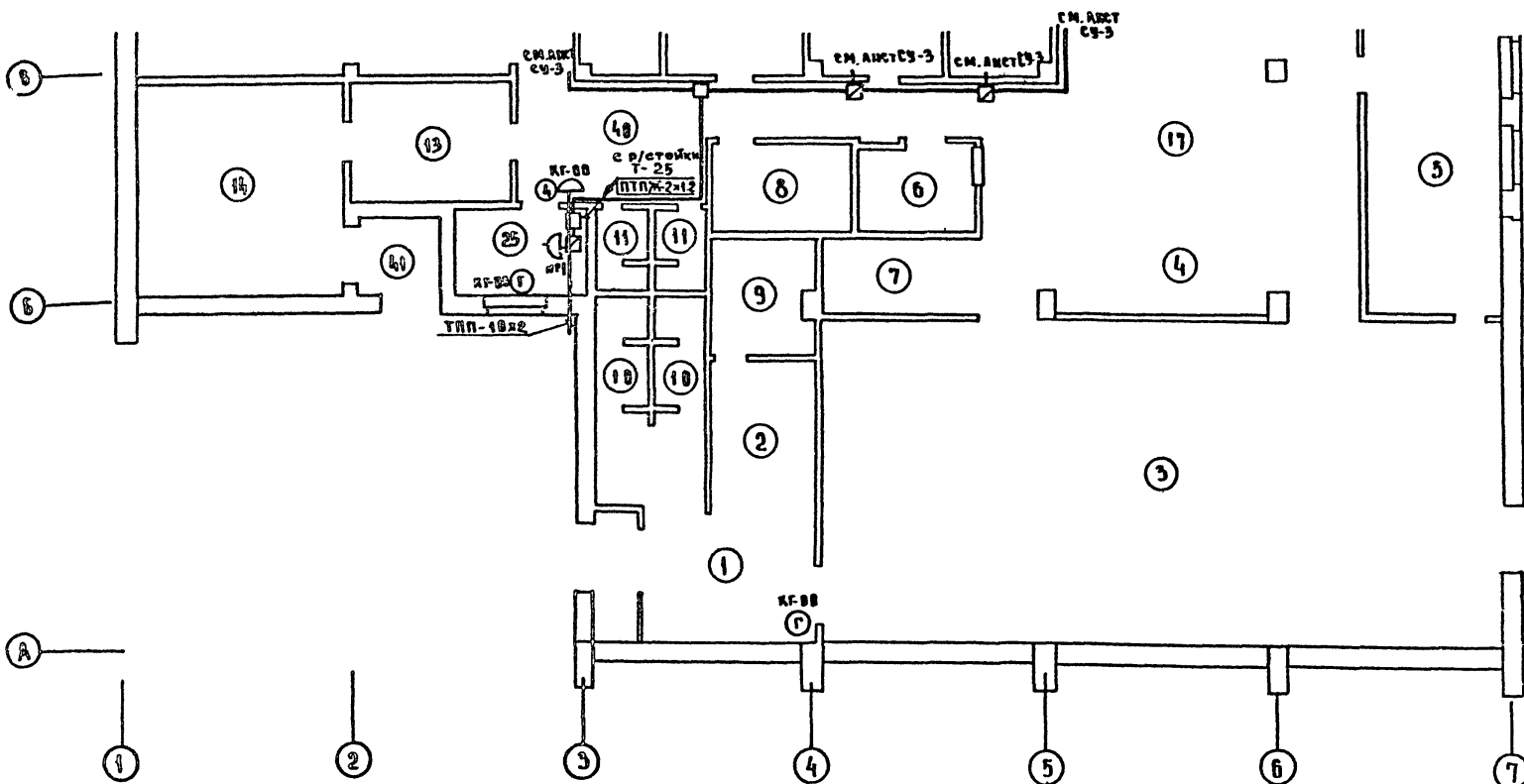
1. Условные обозначения см. лист СУ-1.
2. Номера радиорозеток на плане соответствуют номерам на скелетной схеме.
3. Экспликацию помещений см. лист ГУ-4.

Скелетная схема городской телефонной связи



Спецификация

Наименование	Кол.	Прим.
КАНАЛИЗАЦИЯ		
Труба виниловая средняя типа диаметром 25мм м.	10	
ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ		
ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА КРТП-10	1	
МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НА КАБЕЛЕ СМКВСТЬЮ 10x2	1	
КАБЕЛЬ МАРКИ ТП-10x2x0.5 м.	20	
РАДИОФИКАЦИЯ		
РАДИОСТОЙКА ГАБАРИТОМ 0,8М	1	
ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ ТАГ-10ТМ	1	
ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ МОЩНОСТЬЮ 0,25 ВТ	6	
КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ УК-2П	2	
КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ УК-2С	6	
РАДИОРОЗЕТКА	6	
ПРОВОД МАРКИ ПТФЖ-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 ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬНЫЙ	1	
ПРОВОД МАРКИ ТРП-1x2x0,5 м.	100	
ПРОВОД МАРКИ АПВС-2x2,5 м.	50	
ПРОВОД МАРКИ МГВ-0,2 м.	300	
ЗАЕМЛЕНИЕ		
ПРОВОДА К СТАЛЬНАЯ Ф 8мм м.	50	
СТАЛЬ УГЛОВАЯ 50x50x5 мм ДЛИНОЙ 2,5М	3	
СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40x4мм м.	25	

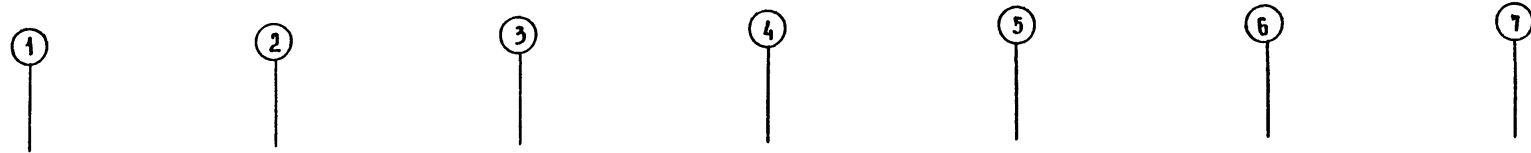


СОДЕРЖАНИЕ:
Л. АРХ. ЛР.
Л. АРХ. ЛР.
Л. АРХ. ЛР.
Л. АРХ. ЛР.
Л. АРХ. ЛР.
Л. АРХ. ЛР.
Л. АРХ. ЛР.
Л. АРХ. ЛР.

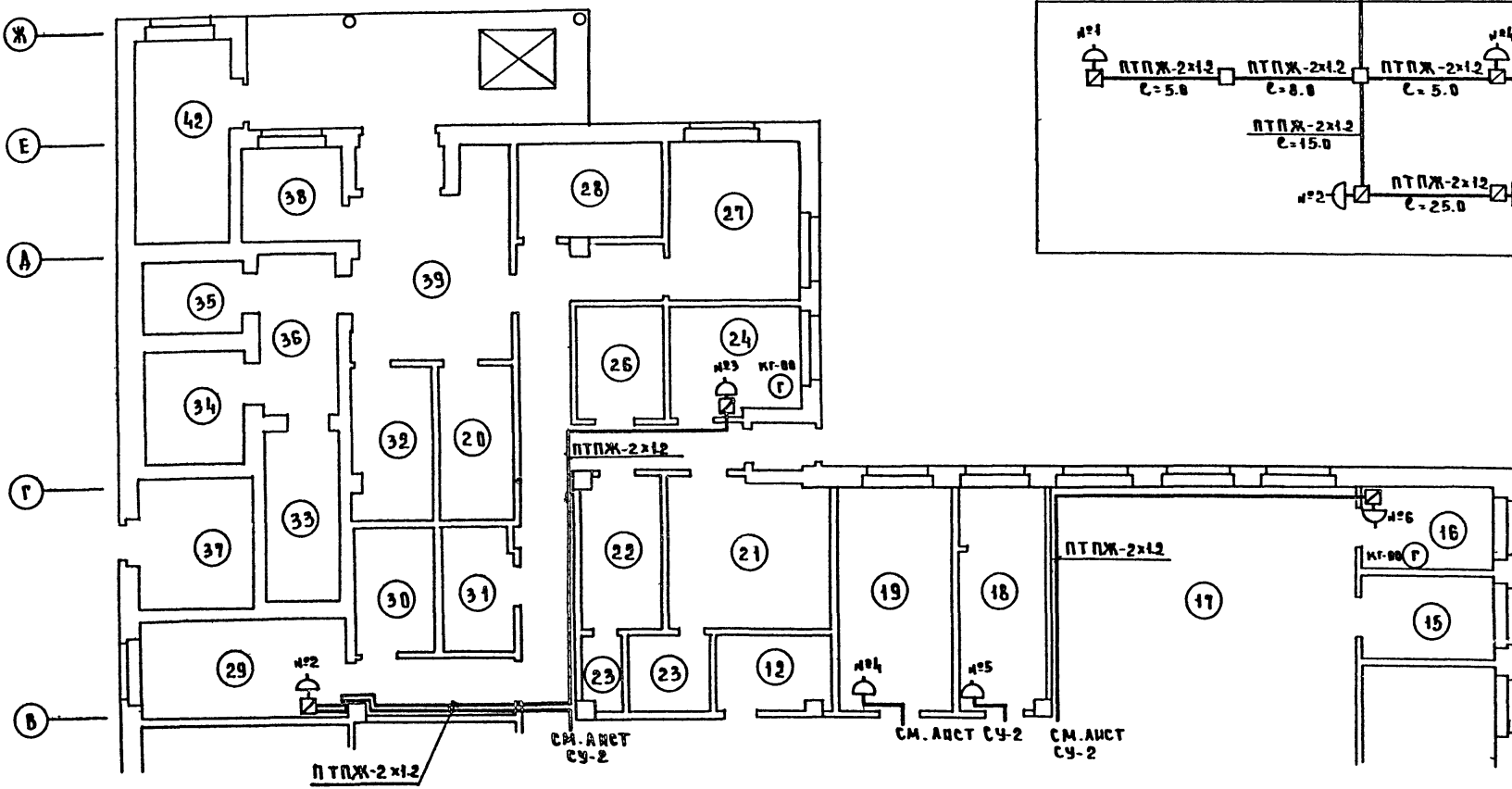
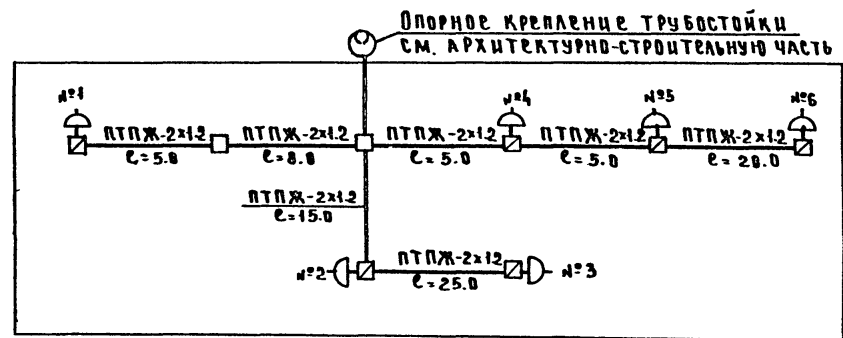
ВЕЩЕРНИН
ПРОЦЕН
ШИШОВА
ФЕДОРОВ

НАЧАЛЬНИК
ГЛАВНОГО
УЧЕТНО-РАСЧЕТНОГО
УЧЕТНО-РАСЧЕТНОГО
УЧЕТНО-РАСЧЕТНОГО
УЧЕТНО-РАСЧЕТНОГО
УЧЕТНО-РАСЧЕТНОГО
УЧЕТНО-РАСЧЕТНОГО
УЧЕТНО-РАСЧЕТНОГО

ТОРГОВО-ВЫСТАВОЧНО-ЭКСПОЗИЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННО-САДОВОДНО-ОДНОСЕМЕЙНО-РАЙОННО-ОБЩЕСТВЕННО-ТЕАТРАЛЬНО-КУЛЬТУРНО-СТРОИТЕЛЬНО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНО-АВИАЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННО-ГО



Скелетная схема радификации



Примечания

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

М 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.С.А.Я
 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.
 М.А.Ч.Э.А.О.А.
 Г.А.И.Н.Ж.П.Р.
 Р.У.К.Г.Р.У.П.Ы.
 П.Р.О.К.Т.Ы.
 П.М.С.Е.К.В.А.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

1976	СТОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ 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

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 опробоование и дистанционное управление со щита автоматизации электродвигателями приточного вентилятора и фильтра;
 - местное опробоование, дистанционное включение за 15-30 мин. до пуска вентилятора и автоматическое отключение электронагревателя клапана наружного воздуха с пуском приточного вентилятора;
 - ручное опробоование 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 аспирического регулиро-

вания с полупроводниковым терморегулятором типа ПТР-3, 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	Kv, 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 Kv = 2,5*

* Профилирование должно осуществляться при наладке системы автоматики.

Для каждой приточной системы предусмотрен индивидуальный щит автоматизации типа ЩМ 1400 x 800 x 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 приворы 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* /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

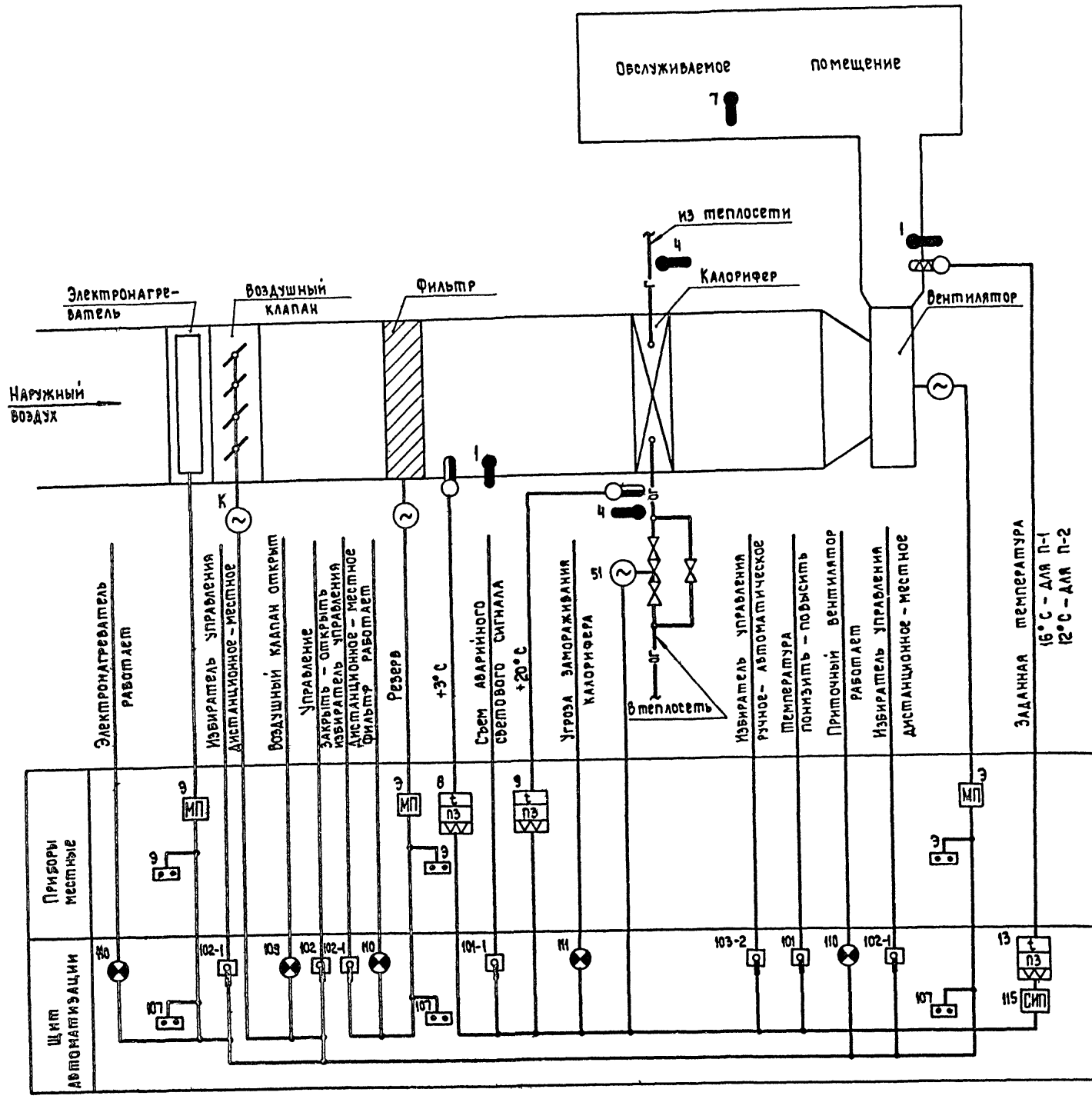
ВЕПРИАНСКИЙ
ГРИГАЗ
НАКШИНКОВА
ЛОСЕВА
НАШ. ОТДЕЛ
Гл. инж. пр. ма
Рук. группы
Ст. инженер
МОСКВА
Г. ПОСРБА
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ИЗДАНИЕ
ЗАДАНИЕ И
ПРИСЛАННЫЕ
КОМПЛЕКТОВ

ПОРТОБ-
ВЫПОЛН
ДЛЯ
КОМПАСОВ
Г. МОСКВА

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

ВЕРДИНСКИЙ
ГРИНГАЗ
НАДЕЖДИНОВА
ЛОВЕВА

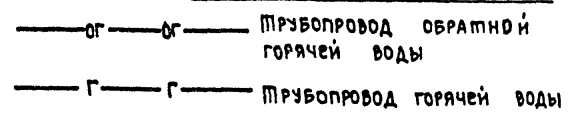
СОГЛАСОВАНО:
Г. И. И. П. П. П.
ДРОВИНСКАЯ



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
------	--	---	--------------------------	-----------	----------

Место установки	Приточный вентилятур	Трассопровод обратного теплоносителя	Камера перед клапаном	Приточный воздуховод	на воздушном клапане наружного воздуха	Электронная арматура воздушного клапана наружного воздуха	Камера перед клапаном	Трассопровод горячей воды до или после клапана	Приточный воздуховод	Обслуживаемое помещение
Установка 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

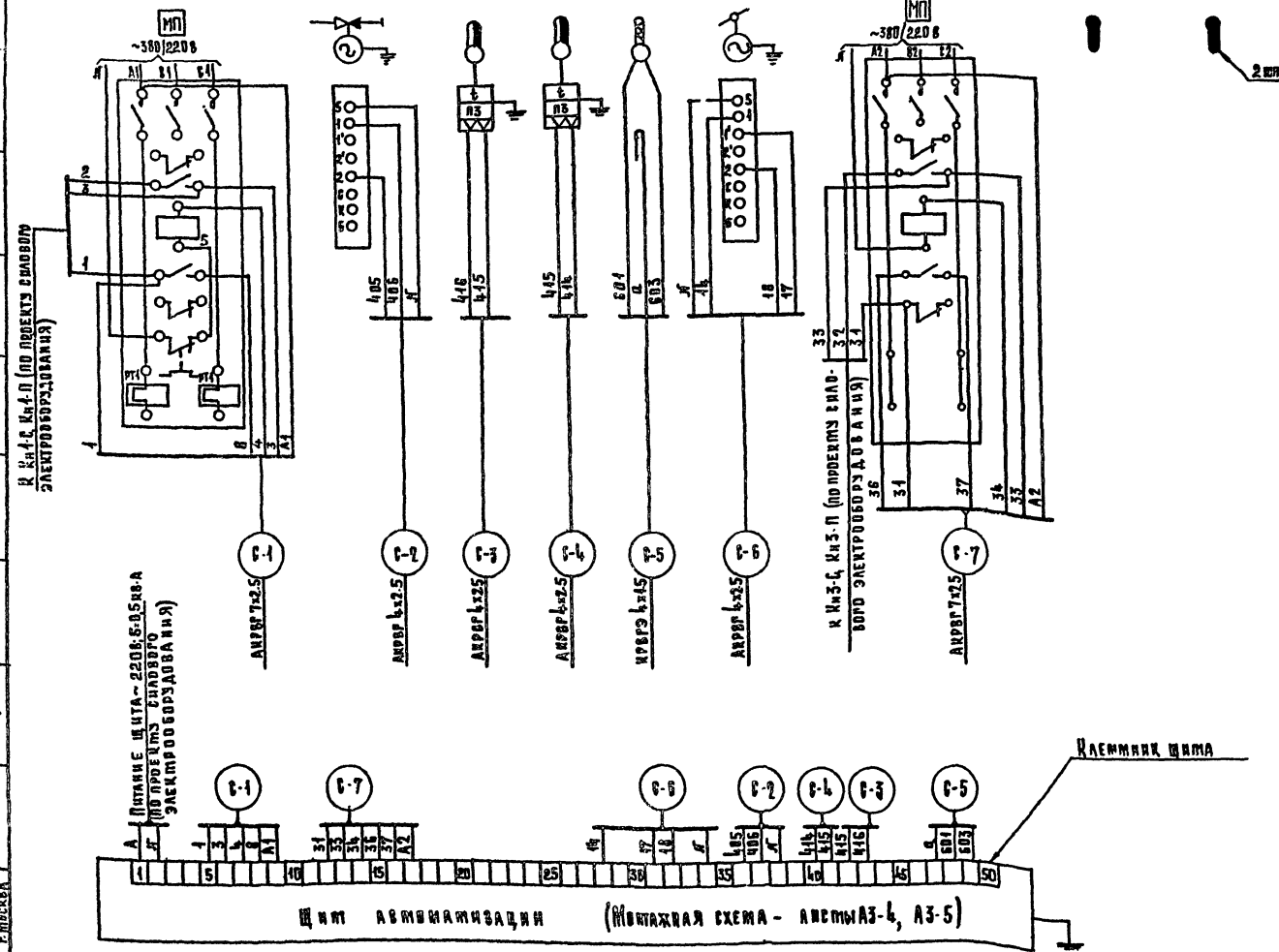


Таблица 1

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

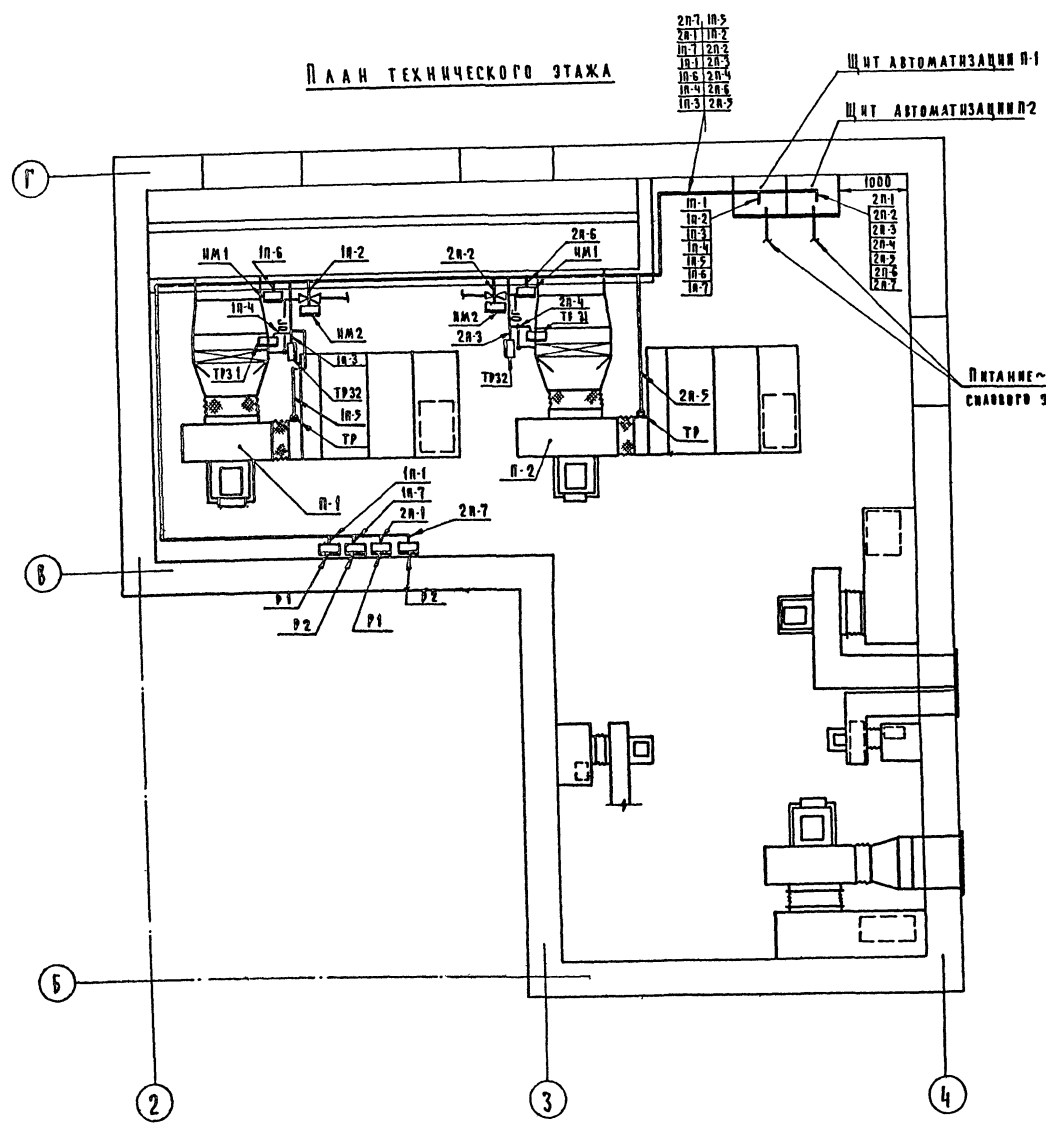
Наименование	Марка	Кол.	Примечан.
Кабель контрольный с медными жилами с экраном, м	КРВГЭ 4x1.5	30	
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКРВГ 4x2.5	418	
То же	АКРВГ 7x2.5	400	

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 274-20-68 II А-3

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
- — Вентиль, регулятор, исполнительный механизм, электро-аппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов
- — Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод.

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

С О С Т А В И Т Е Л И:	РА. НИЖ. ПР. 03	АДРЕССКАЯ
	РА. НИЖ. ПР. 30	ВОСКРЕСЕНСКИЙ
ВЕДУЩИЙ	ВЕДУЩИЙ	ВЕДУЩИЙ
	ВЕДУЩИЙ	ВЕДУЩИЙ
НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА
	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА
ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ
	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ

1976	СТАДОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (С 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

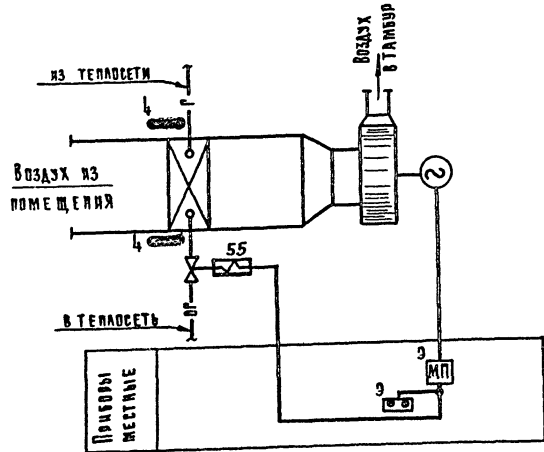
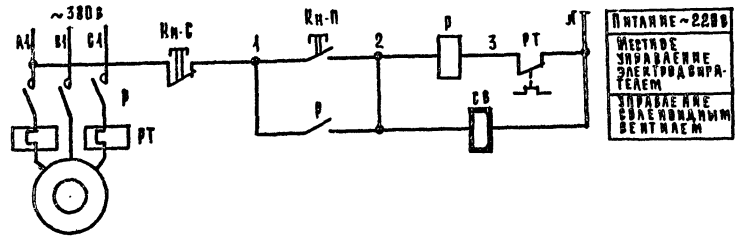


Схема электрическая принципиальная



План 1 этажа
М 1:50

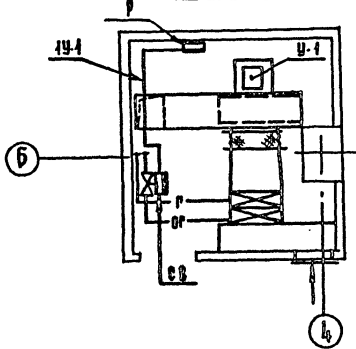
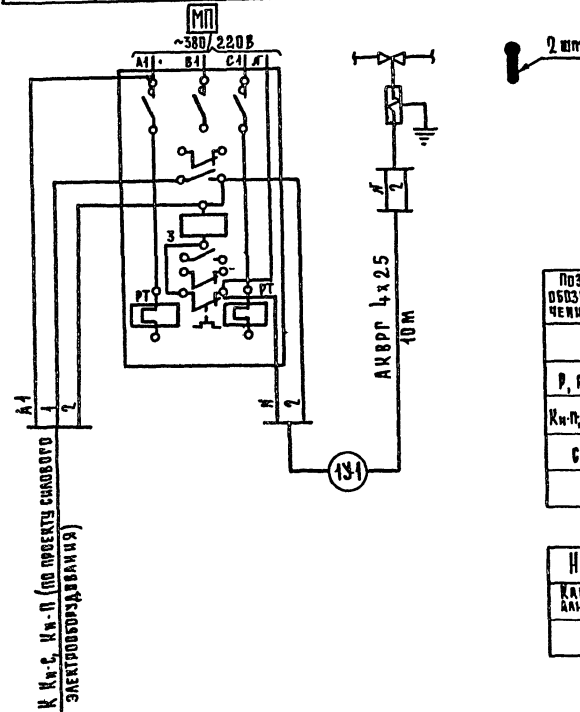


Схема внешних проводов

Место установки	По месту	На обратном трзбпроводе горячей воды	На обратном трзбпроводе обратной воды
Установочная нормаль	—	—	ТК-3092.02
К поз.	—	55	4
Обозначение по электрической схеме	Р	5В	—
Наименование системы	Воздушно-тепловая завеса У-1.		



Примечания:

1. Электроаппаратура, у которой проставлена буква „Э“, поставляется по проекту силового электрооборудования.
2. Номера позиций приборов и средств автоматизации соответствуют позициям по заказным спецификациям 0-1А альбом III.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СИИ П III-34-74.

Условные обозначения:

- ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛЕННОЕ ВНЕ ЦИТА.
- Р — Трзбпровод горячей воды
- ОР — Трзбпровода 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 ~220В	—	1	По проекту силового электрооборудования
Кн-П, Кн-С	—	—	Кнопка управления двухштыковая	—	1	
5В	55	—	Селекционный вентилятор мембранный	15Кч 132ПЗ	1	

Спецификация монтажных материалов и изделий Таблица 2.

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

1976 Стягивая на 100 мест, развешивая на сырое /в вечернее время испаряемая как кофе/

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

Перечень листов

Таблица 1

Наименование	Лист
Задание заводу-изготовителю на автоматику. Зарабный лист. Спецификации.	А3-1
Приточные системы П-1, П-2, Схема электрическая принципиальная	А3-2
Приточные системы П-1, П-2. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	А3-3
Приточные системы П-1, П-2. Общий вид щита автоматизации	А3-4
Приточные системы П-1, П-2. Монтажная схема щита автоматизации.	А3-5

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 (А3-1);
- спецификация электроаппаратуры, устанавливаемой на щитах и пультах (А3-1);
- схемы электрические принципиальные (А3-2, А3-3);
- общий вид щита (А3-4);
- монтажная схема щита (А3-5).

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, ТЭ)	Кол	Чертеж		Примечание
			общего вида	монтаж (сборки)	
Щит шкафной малогабаритный	ЩШМ 1400×800×600 ГОСТ 5244-68*	2	А3-4	А3-5	

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	Пыльный З-д, Сталин, г. Ташкент	
-	Реле электромагнитное, защищенное, напряжение 220в переменного тока частотой 50гц, 4но+4нз	РЛУ-1	6	Завод технического З-д, г. Ташкент	
-	Реле времени пневматическое, напряжение 220в переменного тока частотой 50гц	РВП 2121	2	Завод автоматического 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	Электротехнический З-д, г. Ташкент	
-	Патрон потолочный на 250в, 6л	-	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	"	

Альбом II

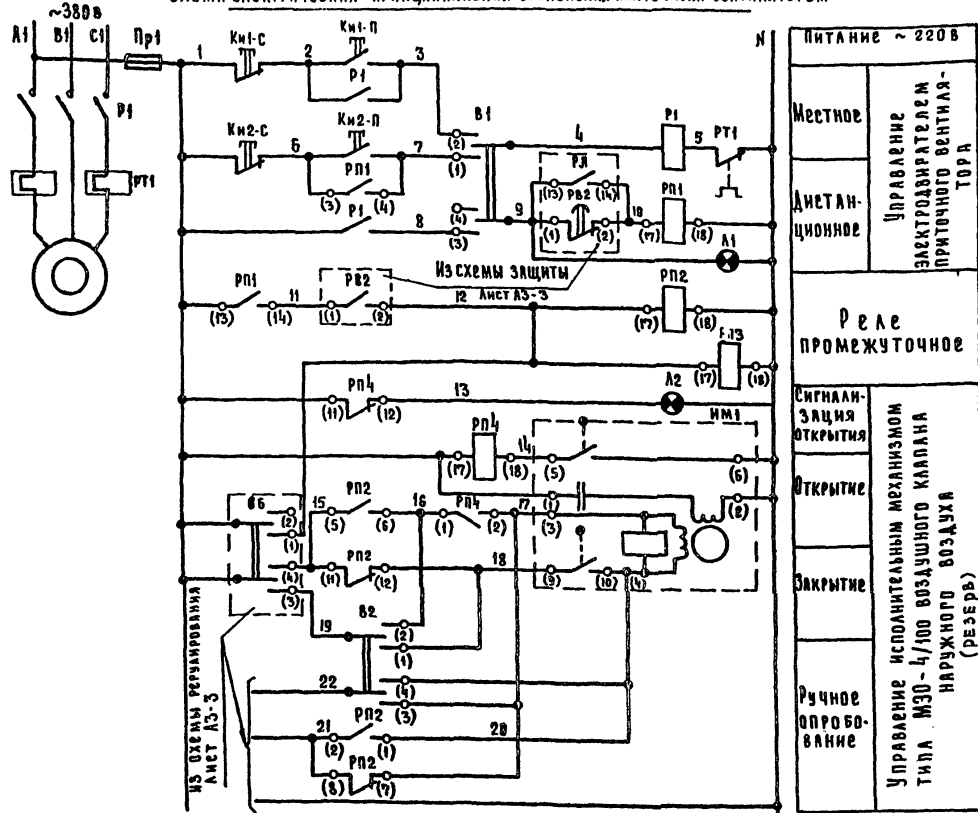
Типовой проект 274-20-68

Инв. № докум. Подп. и дата. Изм. № докум. № инв. № докум. Подп. и дата.

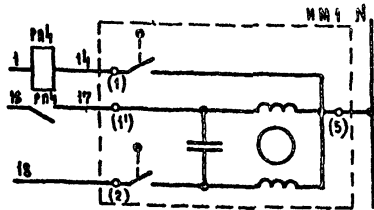
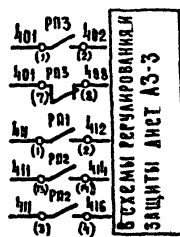
				А3-1		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
РАЗРАБ.	АДСЕВА		Авдеев			
ПРОВЕР.	НАДЕСТИНОВА		Надестина			
РАСЧЕТ	ГРИНГАУЗ		Грингауз			
НАЧ. ВТА	ВЕРНИНСКИЙ		Вернинский			
КОНТР.						
УТВ.						
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ. ЗАРАБЫТНЫЙ ЛИСТ. СПЕЦИФИКАЦИИ					Лист	Масса
Рабочие чертежи					Листов	Б/М
					ГОРГОСБИТОВНИ 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 промежуточное	
Сигнализация открытия	
Открытие	Управление исполнительным механизмом клапана МЭО-4/100 воздушного канала наружного воздуха (резерв)
Закрытие	
Ручное опробование	



Открытие	Управление исполнительным механизмом клапана МЭО-4/100 воздушного канала наружного воздуха
Закрытие	

Примечания:

1. Схема составлена для условия комплектации клапана наружного воздуха исполнительным механизмом ИМ1 типа МЭО-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	
		+45°	0°	+45°	
I	1 2	×			×
II	3 4	×			×

Диаграмма работы контактов универсального переключателя В2

УП 5311 - с 225					
Секции	Контакты	Закрывать	Отключено	Открывать	
		+45°	0°	+45°	
I	1 2	×			×
II	3 4	×			×

Перечень приборов и аппаратуры

Поз. обозначение	Поз. по функц. схеме	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
по месту					
ИМ1	—	Исполнительный механизм	ПР-1М (МЭО-4/100)	1	см. примечание 1
ИМ2	51	То же	ПР-1М	1	комплектно с клапаном
К1-К10, К11-К15, К16-К20	—	Кнопка управления двухштифтовая	—	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 аналогометрический от 40 до 30°С; ~ 220 В, 2 А	ТУАЗ-1-2	1	
ТР32	9	То же, 0-250°С	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	
К16-К18, К19-К21, К22-К24	107	Пост управления кнопочный; ~ 500 В	ПКП-2	3	кнопки типа КЭО 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 2А	ПТ	3	
ПР4-ПР6	—	То же, с плавкой вставкой 1А	ПТ	3	
РВ1, РВ2	—	Реле времени пневматическое; ~ 220 В	РВП 2121	2	
РП1-РП5, РА	—	Реле эастромагнитное; ~ 220 В; 4 н.д. 4 н.з.	РПУ-1	6	
ТР	13	Регулятор температуры трехпозиционный; ~ 220 В; 5-35°С.	ПТР-3-04	1	

Диаграммы работы контактов конечных выключателей исполнительных механизмов ИМ1

тип МЭО-4/100		
Цепи	Открыть	Рабочий ход
5-6	■	■
7-8	■	■
9-10	■	■
11-12	■	■

тип ПР-1М		
Цепи	Открыть	Рабочий ход
1-5	■	■
2-5	■	■

- не используется

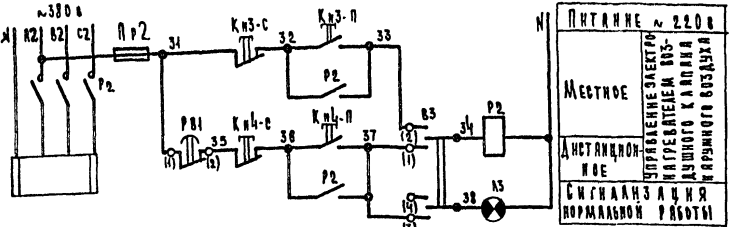
				А3-2		
Изм. лист	Л. док. №	Дата	Дата	Приточные системы П-1, П-2.	Лист	Масса
Разраб.	Лосева	1968		Схема электрическая		Б/М
Провер.	Наместников			принципиальная.	Лист	Листов
Ранж. гр.	Гумрауз			Рабочие чертежи	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВОЙ ЗАДАНИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ П. МОСКВА
Исч. от.	Величинский					
И. контр.						
Утв.						

Турбовой проект 274-20-68

Исполн. И.А.В.А. Шварцман, И.А.В.А. Шварцман, И.А.В.А. Шварцман

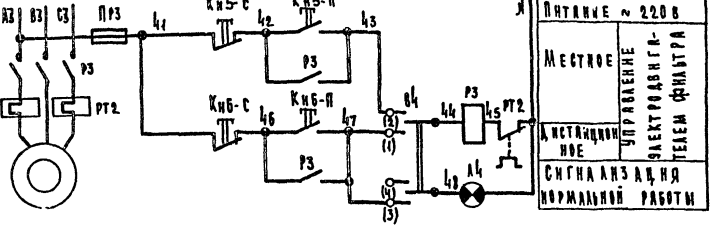
Э-3В

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОГРЕВАТЕЛЕМ



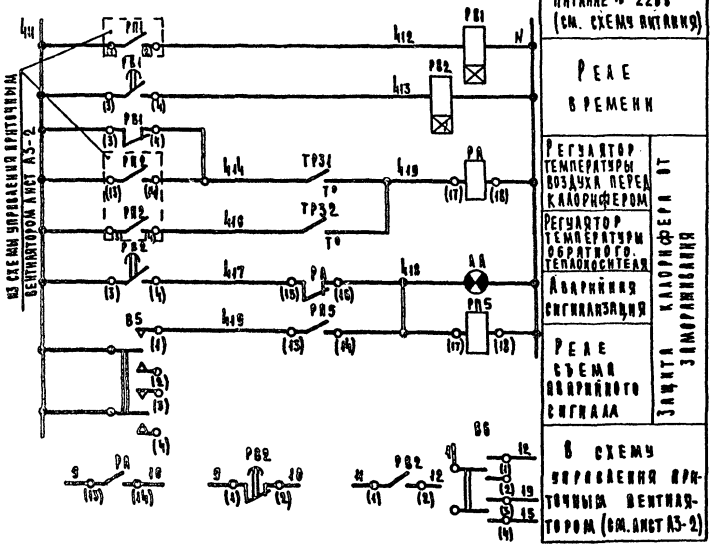
Питание ~ 220 В
Местное управление электрогревателем воздушного воздуха
Автоматическое управление сигнализацией нормальной работы

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ФАНАТОМ (РЕЗЕРВ)



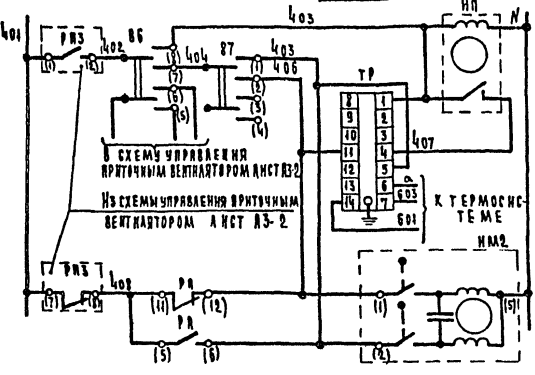
Питание ~ 220 В
Местное управление электровентилятором
Автоматическое управление сигнализацией нормальной работы

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ



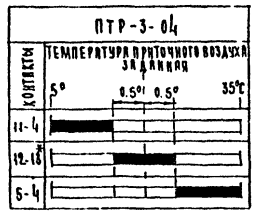
Питание ~ 220 В (см. схему питания)
Реле времени
Регулятор температуры воздуха перед калорифером
Регулятор температуры обратного теплоносителя
Аварийная сигнализация
Реле сема аварийного сигнала
В схему управления приточным вентилятором (см. лист АЗ-2)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ



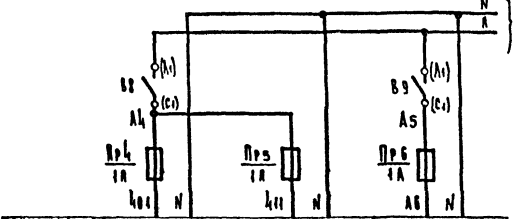
Питание ~ 220 В (см. схему питания)
Автоматическое регулирование температуры приточного воздуха
Ручное регулирование температуры приточного воздуха
Управление котлом
Управление клапаном на теплоносителе

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТР



* Зона нечувствительности 1°C
Контакт не используется

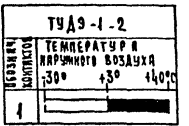
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ



Питание шита ~ 220 В, 5-0.5 кВ.А (по проекту с наводного электрооборудования)

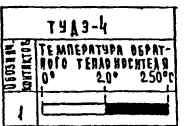
ИМЕНОВАНИЕ ПРОВОДОВ ЦЕПЕЙ К КОТОРЫМ ПОДАВАЕТСЯ ПИТАНИЕ
МЕСТА РЕГУЛИРОВАНИЯ ПИТАНИЯ
СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
СХЕМА ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ
ОТВЕЩЕНИЕ ШИТА АВТОМАТИЗАЦИИ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТР3



Дифференциал 2°C

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТР5



Дифференциал 4°C

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В5

БЕКИН	КОНТАКТЫ	СХЕМА ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ				
		1	2	3	4	5
1	1					
2	2					
3	3					
4	4					
5	5					
6	6					
7	7					
8	8					
9	9					

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В6

БЕКИН	КОНТАКТЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ				
		1	2	3	4	5
1	1					
2	2					
3	3					
4	4					
5	5					
6	6					
7	7					
8	8					
9	9					

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В7

БЕКИН	КОНТАКТЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ				
		1	2	3	4	5
1	1					
2	2					
3	3					
4	4					
5	5					
6	6					
7	7					
8	8					
9	9					

* 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 АЗ-2.

АЗ-3		ИТ		МАСШТАБ	
ИЗМ. ИСТ.	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П-1, П-2	ИТ
РАЗР. В.	ЛОС. СЕВА			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	М
ПРО ВЕР.	УМ. БЕЛЕНКО				5/М
У. И. И. В. П.	ПРИН. АЗ-3				
И. А. Ч. О. Г.	К. П. ПРИК. И. С.				
И. КОНТ. Ч. Т. В.					

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ.

СФ-234-02
Совмоща

7-ЭУ

Компоновка аппаратуры внутри щита

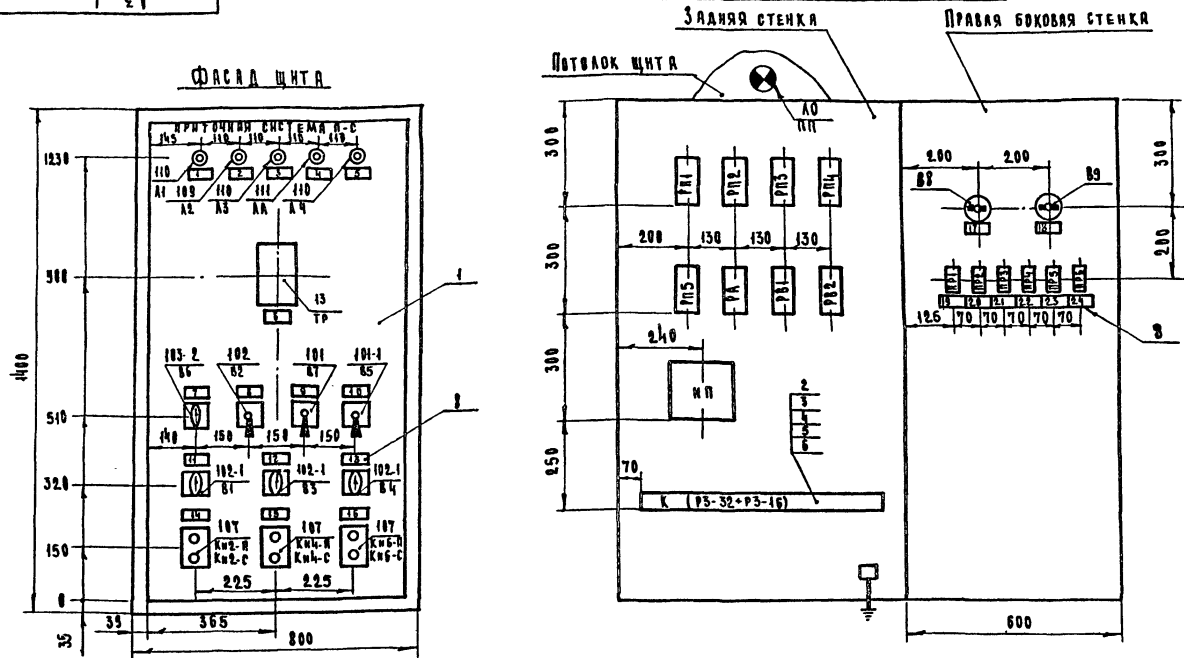


Таблица 1 150

№ по чертежу	Наименование	Кол.	Примечание
1	Щит шкафовый заводгабаритный ШШМ 1400x800x600 ГОСТ 32.14-68*	1	
2	Рейка зажимов РЗ-32	1	
3	Рейка зажимов РЗ-16	1	
4	Заним коммутационный ЗК-Н	42	
5	Заним коммутационный ЗК-П	7	
6	Колодка маркировочная КМ-4	3	
7	Заним 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	Поз. по монтажной схеме	Наименование	Тип	Кол.	Установочный чертеж	Примечание
Ф а с а д щ и т а						
В1, В3, В4	102-1	Универсальный переключатель с рукояткой овальной формы-500В	УП5311-С2.2.5	3	ТМ4-1215-73	Надпись 32
В2	102	То же	УП5311-С2.2.5	1	ТМ4-1215-73	Надпись 36
В5	101-1	То же, с рукояткой револьверной формы	УП5311-Р33	1	ТМ4-1215-73	
В6	103-2	То же, с рукояткой овальной формы	УП5312-С3.6	1	ТМ4-1215-73	Надпись 24
В7	101	То же, с рукояткой револьверной формы	УП5311-Р2.2.5	1	ТМ4-1215-73	
К1, К2, К3, К4, К5, К6, К7, К8, К9	107	Пост управления кнопочный, ~500 В	ПКМ2-2	3	—	С колодкой КД011 №23.24
А1, А3, А4	110	Ампула для сигнальной лампы с зеленой линзой	АС-22.8	3	ТМ4-1117-73	Лампа РНВ 22.8-10
А2	109	То же, с желтой линзой	АС-22.0	1	ТМ4-1117-73	То же
АА	111	То же, с красной линзой	АС-22.0	1	ТМ4-1117-73	"
ТР	13	Регулятор температуры трехпозиционный, ~220В; 5°-35°С	ПТР-3-04	1	ТМ4-821-73	

Монтажная сторона щита

В8, В9	—	Выключатель пакетный, 220 В, 10 А	ВВМ2-10	2	ТК4-1020-69	Исп. 3
НП	115	Ступенчатый напильный прерыватель, ~220 В	СНП-01	1	ТМ4-1977-73	
Л0	—	Лампа осветительная 220 В, 60 Вт	—	1	—	
ПП	—	Патрон потолочный 250 В, 6 А	—	1	—	
РП1-РП3	—	Предохранитель трубчатый, ~250 В, 10 А; с плавкой вставкой 2А	ПТ	3	ТК4-1020-69	
РП4-РП6	—	То же, с плавкой вставкой 4А	ПТ	3	ТК4-1020-69	
РВ1, РВ2	—	Реле времени пневматическое, ~220 В	РВП 2121	2	ТК4-1741-72	
РП1-РП5, РА	—	Реле электромагнитное ~220 В, 4НО+4НЗ	РПУ-1	6	—	

Таблица 4

Надписи в рамках на монтажной стороне щита

Рамка	Надпись	Угол поворота, град.
17	Схемы регулирования и защиты	—
18	Освещение щита	—
19	Приточный вентилятор	2.А
20	Электронагреватель	2.А
21	Фильтр (резерв)	2.А
22	Схемы регулирования температуры	4.А
23	Схемы защиты калорифера от замораживания	1.0
24	Освещение щита	1.0

Продолжение таблицы 3

Рамка	Надпись	Кол.
11	Приточный вентилятор, избиратель управления дистанционное-отключено-местное	1
12	Электронагреватель, избиратель управления дистанционное-отключено-местное	1
13	Фильтр, избиратель управления/резерв дистанционное-отключено-местное	1
14	Приточный электронагреватель стоя	1
15	Электронагреватель выск. ступ.	1
16	Фильтр (резерв) выск. ступ.	1

Таблица 5

Надписи в рамках на фасаде щита

Рамка	Надпись	Кол.
1	Приточный вентилятор работает	1
2	Клапан наружного 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	Клапан наружного воздуха закрыт-отключено-открыт	1
9	Температура приточного воздуха по датчику-отключено-выбросить	1
10	Схем защиты сигнализации от замораживания калорифера	1

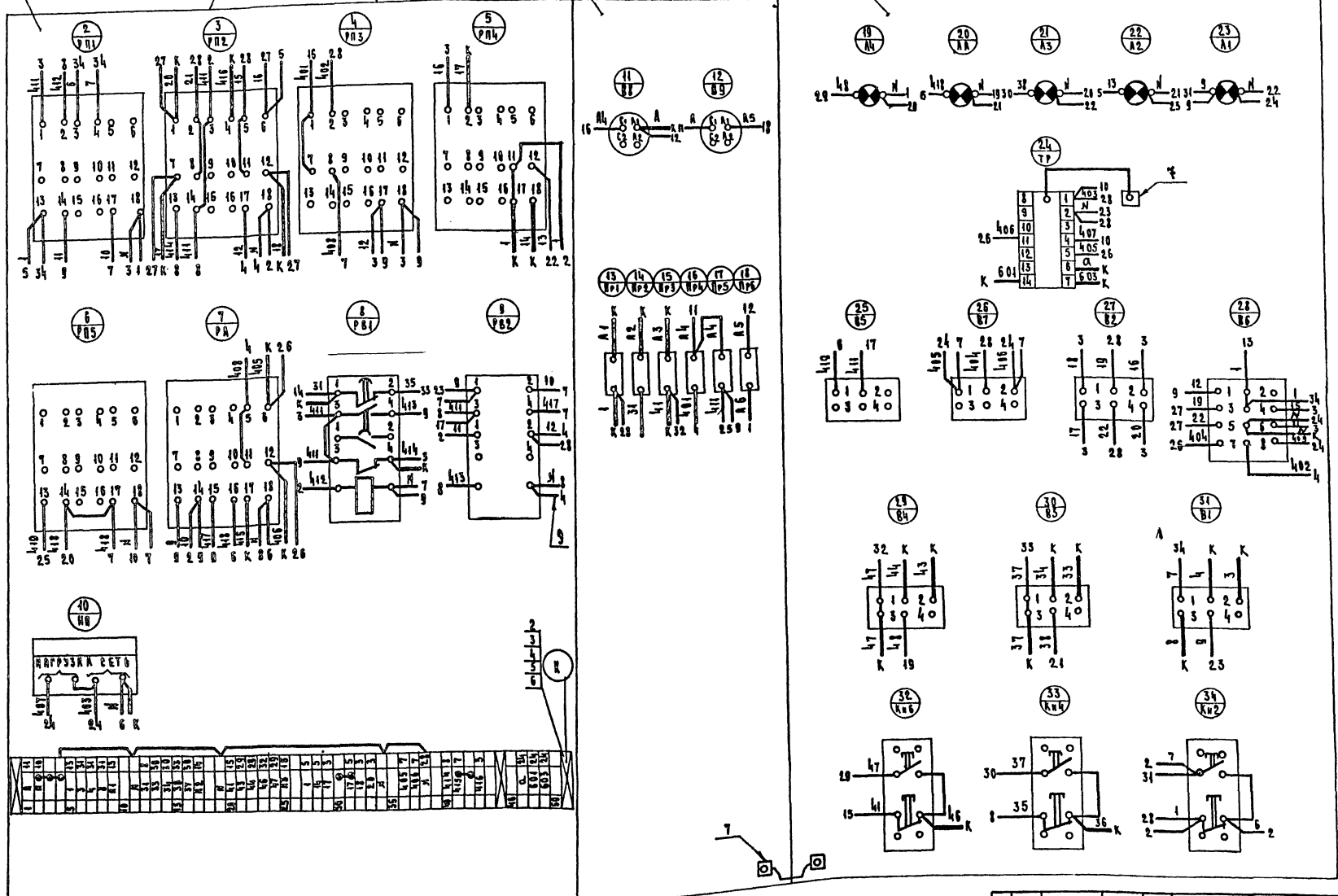
Примечания:
 1. Щит красить в цвет «белая ноль»
 2. Надписи на щите выполнять эмалевой черной краской буквами и цифрами высотой 25 мм, заменив индекс, ° или номер системы.
 3. По данному чертежу изготовить два щита.
 4. Монтажная схема дана на листе А3-5.

A3-4

ИЗМ. Лист	А.А.К.М.	К.В.А.П.	А.А.Т.Р.	Приточные системы И-1, И-2.	Лист	Листов
РАЗРАБ.	А.С.С.В.	И.М.М.М.	И.М.М.М.	Общий вид щита автоматизации	Лист	Листов
ПРОВЕР.	И.М.М.М.	И.М.М.М.	И.М.М.М.			
САМ. И.М.М.М.	И.М.М.М.	И.М.М.М.	И.М.М.М.			
И.М.М.М.	И.М.М.М.	И.М.М.М.	И.М.М.М.			
РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ				И.М.М.М. И.М.М.М. И.М.М.М. И.М.М.М.		

СФ-231-02
 1960

5-2В
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
РАЗРАБ.	АЛЕЕВА							5 / 4	
ПРОВЕР.	ИЗМЕНИКОВА			РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ.				ЦНИИЭТ ТЕРМОТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
И. А. ИЖИ. АИ	Р. И. ГАЗ							И. АНСТ. Р. И. КОИТ. Р. ЧТБ.	

АВТОМ 11

ПРОЕКТ 274-20-68

ТИПОВЫЙ

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