

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

272 - 20 - 120

СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ

РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

АЛЬБОМ II

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВОДOPPOBOD И КАНАЛИЗАЦИЯ.

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ. ЭЛЕКТPOOБOPУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ.

УСТРОЙСТВА СВЯЗИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
272-20-120
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ

РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

| | | |
|-------------|--------|--|
| Альбом I | Р1.1-1 | АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ |
| | Р4.1-1 | ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ |
| Альбом III | Р2.1-1 | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| | Р3.1-1 | ВОДOPPOBOD И КАНАЛИЗАЦИЯ |
| | Р4.2-1 | ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ |
| | Р5.1-1 | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ |
| | Р5.2-1 | АВТОМАТИЗАЦИЯ |
| | Р6.1-1 | УСТРОЙСТВА СВЯЗИ |
| Альбом IIII | Р9.1-1 | ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ |
| | Р9.8-1 | ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ |
| | Р9.8-1 | ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ |
| Альбом IV | Р9.8-2 | ВИТРАЖИ |
| Альбом V | Р5.2-2 | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ |
| Альбом VI | Р7.1-1 | СМЕТЫ |
| Альбом VII | Р1.1-2 | ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ ПОМЕЩЕНИЙ I ЭТАЖА |

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Г.А. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
Г.А. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
Реш
В. ЛЕПСКИЙ
В. РЕБРОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 204 ОТ 17 НОЯБРЯ 1965 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОТКОРРЕКТИРОВАНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ПРИКАЗ № 27 ОТ 14 МАРТА 1980 Г.

Таблица 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Table with 3 columns: обозначение, наименование, примечание. Rows include architectural-construction part, technology and mechanization, ventilation systems, cold water supply, electrical equipment, automation, steel products, wooden products, and design tasks.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по вертикальной безопасности) / Г.А. архитектор проекта привязки / Г.А. инженер проекта привязки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по вертикальной безопасности) / Г.А. архитектор проекта Ребров В.Ф. / Г.А. инженер проекта Вад. / Мокковкин В.С.

Таблица 2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Table with 5 columns: лист, наименование, стр., примечание. Lists drawing sheets from 0В-1 to 0В-29, including titles, general sheets, and technical drawings for ventilation and heating systems.

продолжение табл. 2

Continuation of Table 2, listing sheets ВК-1 to ВК-14 and Х1 to Х4. Includes sheets for water supply and cold water supply systems.

Administrative stamp containing the year 1979, project number 272-20-120, and signatures of the architect and engineer.

АЛБОВО И

ПРОЕКТ 272-20-120

ТИПОВОЙ

 ЧЕРТЕЖИ
 КОМПЛЕКТ
 РАБОТЫ
 КОМПЛЕКТ
 РАБОТЫ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|--|-------|------------|
| ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ | | | |
| Э-1 | ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ /НАЧАЛО/ | 49 | |
| Э-2 | ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ /ОКОНЧАНИЕ/ | 50 | |
| Э-3 | СПЕЦИФИКАЦИЯ /НАЧАЛО/ | 51 | |
| Э-4 | СПЕЦИФИКАЦИЯ /ОКОНЧАНИЕ/ | 52 | |
| Э-5 | ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ | 53 | |
| Э-6-Э-13 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА | 54-61 | |
| Э-14 | ЭКСПАНКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ | 62 | |
| Э-15 | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Д | 63 | |
| Э-16 | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ Д-И | 64 | |
| Э-17 | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Д | 65 | |
| Э-18 | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ Д-И | 66 | |
| Э-19 | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПИТАЮЩИЕ СЕТИ ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА | 67 | |
| Э-20 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ. ПИТАЮЩИЕ СЕТИ ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Д | 68 | |
| Э-21 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ. ПИТАЮЩИЕ СЕТИ ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ Д-И | 69 | |
| Э-22 | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ. ПИТАЮЩИЕ СЕТИ ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ Г-И | 70 | |
| Э-23 | РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И РАСКАЛДКА КАБЕЛЕЙ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ | 71 | |
| Э-24 | ВОПРОСНЫЙ ЛИСТ. ЗАДАНИЕ ЗАВУДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 72 | |
| Э-25 | ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ | 73 | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------|--|------|--------------------------|
| АВТОМАТИЗАЦИЯ | | | |
| А-001 | ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ | 74 | НА 2 ^х ЛИСТАХ |
| А-002 | СВОБодНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ, ВЕДОМОСТЬ ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ | 76 | |
| А-003 | СИСТЕМЫ П1, П5 - П7. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ | 77 | |
| А-004 | СИСТЕМЫ П1, П5 - П7 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ | 78 | НА 2 ^х ЛИСТАХ |
| А-005 | СИСТЕМЫ П1, П5 - П7 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ | 80 | |
| А-006 | СИСТЕМЫ П2 - П4. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ | 81 | |
| А-007 | СИСТЕМЫ П2 - П4 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ | 82 | |
| А-008 | УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ | 83 | |
| А-009 | СИСТЕМЫ У1, У2. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ | 84 | |
| А-010 | ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ КАМЕР СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ | 85 | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------|--|------|------------|
| А-011 | ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ КАМЕР ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ | 86 | |
| А-012 | СИСТЕМЫ П1 - П7 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОВОЩНАЯ ЛИНИЯ, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ | 87 | |
| А-013 | ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ | 88 | |
| УСТРОЙСТВА СВЯЗИ | | | |
| УС-1 | ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ | 89 | |
| УС-2 | СПЕЦИФИКАЦИЯ | 90 | |
| УС-3 | ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Д СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ | 91 | |
| УС-4 | ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ Д-И СХЕМА СЕТИ ДИРЕКТОРСКОЙ СВЯЗИ | 92 | |
| УС-5 | ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Д СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ | 93 | |
| УС-6 | ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ Д-И СХЕМА ЭЛЕКТРОГАЗОФИКАЦИИ | 94 | |
| УС-7 | ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА. СХЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ | 95 | |
| УС-8 | ЭКСПАНКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. СХЕМЫ БЛОКИРОВКИ ОКОН, ДВЕРЕЙ. | 96 | |
| УС-9 | УЗЛЫ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ | 97 | |
| УС-10 | ЛЮК А-1 /ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА/ ОБЩИЙ ВИД | 98 | |
| УС-11 | ЛЮК А-1 /ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА/ РАМКА И КРЫШКА | 98 | |

| | | | |
|-----------|-----------|---|------------|
| | | 1979 | 272-20-120 |
| | | СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | |
| | | СТАДИОНА ЛИСТ | |
| | | Р | 2 |
| | | 2 | 2 |
| ДИРЕКТОР | СТОАЕРМАН | | |
| ДИРЕКТОР | ГОИГЛУЗ | | |
| ДИРЕКТОР | ПРОИШТЕН | | |
| ПРОВЕРИЛА | ГОДОВАЕВА | | |
| РАЗРАБОТ | ОУДАЕВОВА | | |
| | | ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ /ОКОНЧАНИЕ/ | |
| | | ЦНИИЭП ТОРГОВО-БУДОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЭРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ I

- Указания по привязке проекта
1. Теплоснабжение здания от внешних тепловых сетей с параметрами теплоносителя 150-70°С. Горячее водоснабжение - централизованное. Приведение системы отопления к тепловым сетям - непосредственное.
 2. Проект разработан для каминаческих районов с расчетной температурой для проектирования отопления -20°; -30°; -40°С.
 3. Система отопления двухтрубная, с нижней разводкой, с попутным движением теплоносителя. Магистральные трубопроводы прокладываются у пола и в подпольных каналах. Нагревательные приборы: у витражей - конвекторы, в остальных помещениях - радиаторы "М40-40".
 4. В проекте разработана приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.
 5. Воздухообмен в горячем цехе и торговом зале рассчитан на поглощение теплоизбытков от оборудования, людей, солнечной радиации и освещения. Расчет произведен на ЭВМ в соответствии с методическими указаниями по расчету систем вентиляции и кондиционирования воздуха в предприятиях общественного питания, разрабо-

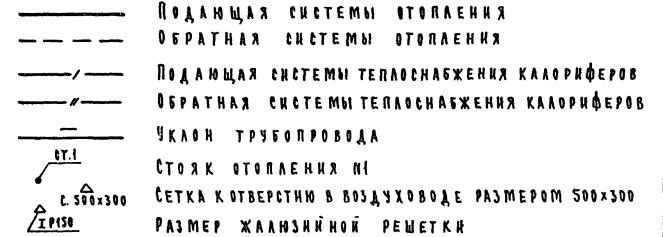
ботанными ЦНИЭП инженерного оборудования. В остальных помещениях воздухообмен принят по кратностям в соответствии с СНиП.

Указания по монтажу

1. Режим работы вентиляционных установок совпадает с режимом работы предприятия.
2. Воздуховоды систем ПВ, В4, В6, а также газытепли и участки воздуховодов, проходящие после газытепелей по венткамерам, изолировать.
3. Уплотнительные прокладки между секциями радиаторов предусматривать для теплоносителя 150°С.
4. Магистраль отопления прокладывать с уклоном $i=0.002$.
5. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, а также подающий трубопровод перегретой воды к калориферам изолировать минераловатными изделиями.
6. Регулировку теплоотдачи радиаторов производить вентилями, конвекторов - воздушными клапанами.
7. Воздухоудаление из системы отопления осуществлять через воздухопускные краны, установленные на приборах и стояках в наивысших точках.
8. Неуказанные на схеме отопления диаметры подвода к радиаторам принять равным 15мм, к конвекторам - 20мм.

9. На схемах и планах вентиляции указаны отметки низа прямоугольных и осей круглых воздуховодов.
10. Для подъема вентиляционного перекрытия венткамеры устанавливается петля для крепления блока привязки указаны на черт. АС-41,45. В случае необходимости замены оборудования используется грузовая тележка ТГ-500 (АТ-4).
11. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП III-28-75.
12. Все металлические части систем вентиляции после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.
13. Прямые участки воздуховодов систем изготовить из асбестоцементных листов по черт. АС-64.

Условные обозначения



| | | |
|-----|------|----|
| -20 | 2000 | 12 |
| -30 | 3000 | 15 |
| -40 | 4000 | 20 |

РАСЧЕТНЫЕ ТЕПЛОПOTЕРИ

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Местные отсосы от технологического оборудования

| Поз | Наименование технологического оборудования | Код | Характеристики вредных веществ | Объем | | Воздух | | Всего | | Характеристика местного отсоса | Примечание |
|-----|--|-----|--------------------------------|------------|-------|------------|-------|-------------|----------|------------------------------------|------------|
| | | | | на оборуд. | всего | на оборуд. | всего | на оборуд. | всего | | |
| 1 | Плита электрическая ПЭСМ-4ШБ | 11 | ТЕПЛО, ВЛАГА, ЗАПАХИ | 1250 | 13750 | 800 | 8000 | М80 - 420Ф | | П1, П2, П3, П4, П5, П6, П7, П8, П9 | |
| 2 | Плита электрическая ПЭСМ-2 | 2 | | 550 | 1100 | 300 | 600 | М80 - 420Ф | | | |
| 3 | Сковорода электрическая СЭСМ-05 | 1 | | 1000 | 1000 | 400 | 400 | М80 - 420Ф | | | |
| 4 | Электрошкаф жарочный ЭЖЭСМ | 3 | | 500 | 1500 | — | — | М80 - 840 В | | | |
| 8 | Котел электрический КПЭСМ-60М | 6 | | 500 | 3000 | 400 | 2400 | М80 - 420Ф | | | |
| 9 | Сковорода электрическая СЭСМ-02 | 2 | | 500 | 1000 | 400 | 800 | М80 - 420Ф | | | |
| 10 | Фритюрница электрическая ФЭСМ-20 | 2 | | 550 | 1100 | 200 | 400 | М80 - 420Ф | | | |
| 11 | Мармит электрический МЭСМ-60 | 1 | | 400 | 400 | 400 | 400 | М80 - 420Ф | | | |
| 12 | Аппарат пароварочный АПСМ-2 | 2 | | 1000 | 2000 | 400 | 800 | М80 - 420Ф | | | |
| 13 | Электрошкаф жарочный ЭЖ-3М | 4 | | 1000 | 4000 | — | — | М80 - 420Ф | | | |
| 17 | Электрокотел станц.-й котел КПЭСМ | 2 | | 500 | 1000 | — | — | М80 - 420Ф | | | |
| 18 | Электрокотел станц.-й котел КПЭСМ | 2 | | 500 | 1000 | — | — | М80 - 420Ф | | | |
| 51 | Машина посудомоечная ММТ-1 | 1 | | ТЕПЛО, | 800 | 800 | — | — | ПАТРУБОК | | Б4 |
| 52 | Машина посудомоечная ММТ-2000 | 2 | ВЛАГА | 800 | 1600 | — | — | ПАТРУБОК | Б12, Б13 | | |
| 63 | Устройство для опалывания плиты УОП-1 | 1 | ТЕПЛО, ЗАПАХИ | 400 | 400 | — | — | ПАТРУБОК | Б15 | | |

1979 272-20-120 Р 2.1-1

СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТА ЮЗЛА НА САЙТЕ

Лист 27

3 Заглавный лист / окончание /

ЦНИЭП

КВР М. В. КУКУЛИНА
ИВ. П. ВАСИЛЬЕВ
ИВ. П. ВАСИЛЬЕВ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

| МАРКА СИСТЕМЫ | ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ | Тип ВЕНТУСТА-НОВКИ АГРЕГАТА | ВЕНТИЛЯТОР | | | | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | ВОЗДУХО НАГРЕВАТЕЛЬ | | | | | | ФИЛЬТР | | | | ПРИМЕЧАНИЯ | |
|---------------|--|-----------------------------|------------|-----|-----------------|---------------------------|-----------|-----------|-------|------------------|--------|----------|---------------------|----|-----|--------|----|-------------------------|-----------|-----|----|-----|------------|-----------|
| | | | Тип | П | СХЕМА НЕОП-НЕИЯ | ВРАЩЕ-НИЕ ОБЪЕ-МОВ КОЖУХИ | Q, м³/час | H, кгс/м² | P, мм | Тип | N° кВт | л/ос/мин | Тип | N° | Кол | НАГРЕВ | | РАСХОД ТЕПЛОТ, ККАл/час | H, кгс/м² | Тип | N° | Кол | | H, кгс/м² |
| | | | | | | | | | | | | | | | | от | до | | | | | | | |
| П1 | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 1ЭТ. | А8-4 | Ц4-70 | 8 | 6 | А0° | 14690 | 90 | 950 | А02-52-6 | 7,5 | 970 | КВБ | 9П | 1 | -20 | 15 | 156000 | 4 | ФЯП | — | 9 | А030 | — |
| П2 | ЗАЛ 1ЭТ, МАГАЗИН КУАРИАРИИ, ВЕСТИБЮЛЬ | А6,3105-1 | Ц4-70 | 6,3 | 1 | А0° | 7110 | 64 | 950 | А02-32-6 | 2,2 | 950 | КВБ | 9П | 1 | -20 | 15 | 230000 | 4,7 | ФЯП | — | 6 | А030 | — |
| П3 | ЗАЛ 2ЭТ. | А6,3105-1 | Ц4-70 | 6,3 | 1 | ПРО° | 7150 | 63 | 950 | А02-32-6 | 2,2 | 950 | КВБ | 9П | 1 | -20 | 15 | 230000 | 4,7 | ФЯП | — | 6 | А030 | — |
| П4 | То же | А6,3105-1 | Ц4-70 | 6,3 | 1 | А0° | 7130 | 63 | 950 | А02-32-6 | 2,2 | 950 | КВБ | 9П | 1 | -20 | 15 | 230000 | 4,7 | ФЯП | — | 6 | А030 | — |
| П5 | ГОРЯЧИЙ ЦЕХ 2ЭТ. | А8-4 | Ц4-70 | 8 | 6 | ПРО° | 12300 | 90 | 950 | А02-52-6 | 7,5 | 970 | КВБ | 9П | 2 | -20 | 15 | 450000 | 10,0 | ФЯП | — | 9 | А030 | — |
| П6 | ГОРЯЧИЙ ЦЕХ 2ЭТ. | А8-4 | Ц4-70 | 8 | 6 | А0° | 12310 | 90 | 950 | А02-52-6 | 7,5 | 970 | КВБ | 9П | 2 | -20 | 15 | 450000 | 10,0 | ФЯП | — | 9 | А030 | — |
| П7 | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 2ЭТ | А8-3 | Ц4-70 | 8 | 6 | А0° | 11510 | 80 | 850 | А02-51-6 | 5,5 | 970 | КВБ | 9П | 2 | -20 | 15 | 390000 | 9,0 | ФЯП | — | 9 | А030 | — |
| П8 | ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ | — | 06-300 | 4 | — | — | 250 | — | 1400 | А0А 21-4 | 0,27 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | А030 | — |
| У1 | ВЕСТИБЮЛЬ | А6,3105-1 | Ц4-70 | 6,3 | 1 | А0° | 10800 | 35 | 950 | А02-32-6 | 2,2 | 950 | КВБ | 9П | 2 | 16 | 50 | 106000 | 8,0 | — | — | — | — | — |
| У2 | ЗАГРУЗОЧНАЯ | А5105-1 | Ц4-70 | 5 | 1 | ПРО° | 5400 | 28 | 950 | А0А 21-6 | 0,8 | 930 | КВБ | 9П | 1 | 16 | 50 | 53000 | 8,0 | — | — | — | — | — |
| В1 | САНУЗЛЫ, ДУШЕВЫЕ | А3,2105-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | А0° | 1600 | 32 | 1400 | А0А 22-4 | 0,4 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В2 | МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ГОРЯЧЕГО ЦЕХА 1ЭТ. | А6,3105-1 | Ц4-70 | 6,3 | 1 | ПРО° | 8550 | 30 | 950 | А02-32-6 | 2,2 | 950 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В3 | ГОРЯЧИЙ ЦЕХ МОЕЧНЫЕ 1ЭТ. | А6,3105-1 | Ц4-70 | 6,3 | 1 | ПРО° | 9180 | 57 | 950 | А02-32-6 | 2,2 | 950 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В4 | МЕСТНЫЕ ОТСОС ОТ МОЕЧНОЙ МАШИНЫ 1ЭТ | А3,2105-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | ПРО° | 800 | 36 | 1400 | А0А 22-4 | 0,4 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В5 | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 1ЭТ. | А5105-1 | Ц4-70 | 5 | 1 | А0° | 3090 | 41 | 930 | А0А 2-21-6 | 0,8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В6 | МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ГОРЯЧЕГО ЦЕХА 2ЭТ. | А8-2 | Ц4-70 | 8 | 6 | ПРО° | 12500 | 55 | 755 | А02-42-6 | 4,0 | 960 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В7 | МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ГОРЯЧЕГО ЦЕХА 2ЭТ. | А8-2 | Ц4-70 | 8 | 6 | А0° | 12010 | 56 | 755 | А02-42-6 | 4,0 | 960 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В8 | МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ КОМАНТЕРСКОГО ЦЕХА | А5105-1 | Ц4-70 | 5 | 1 | А0° | 4000 | 40 | 930 | А0А 2-21-6 | 0,8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В9 | ГОРЯЧИЙ ЦЕХ 2ЭТ. И МОЕЧНАЯ | А8-2 | Ц4-70 | 8 | 6 | ПРО° | 7300 | 56 | 755 | А02-42-6 | 4,0 | 960 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В10 | ГОРЯЧИЙ ЦЕХ И МОЕЧНАЯ | А8-2 | Ц4-70 | 8 | 6 | А0° | 7800 | 50 | 755 | А02-42-6 | 4,0 | 960 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В11 | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ 2ЭТ. | А6,3105-1 | Ц4-70 | 6,3 | 1 | А0° | 5210 | 60 | 950 | А02-32-6 | 2,2 | 950 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В12 | МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ МОЕЧНОЙ МАШИНЫ 2ЭТ. | А3,2105-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | А0° | 806 | 36 | 1400 | А0А 22-4 | 0,4 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В13 | МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ МОЕЧНОЙ МАШИНЫ | А3,2105-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | ПРО° | 800 | 36 | 1400 | А0А 22-4 | 0,4 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В14 | ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА ОТХОДОВ | А2,5100-1 | Ц4-70 | 2,5 | 1 | ПРО° | 200 | 16 | 1400 | А0А 11-4 | 0,12 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В15 | МЕСТНЫЙ ОТСОС ОТ 90П | А3,2105-1 | Ц4-70 | 3,2 | 1 | ПРО° | 400 | 26 | 1400 | А0А 21-4 | 0,27 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В16 | ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ | А2,5100-1 | Ц4-70 | 2,5 | 1 | А0° | 200 | 16 | 1400 | А0А 11-4 | 0,12 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В17 | РЕСТОРАН /ДЕТЯЩИЙ ПЕРИОД/ | — | 843-90 | 9П | — | — | — | — | 930 | А0А 2-21-6 | 0,8 | 930 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

2УСТАНОВКИ

ААББСМ
 ПРОЕКТ 272-20-120
 ТИПОВОЙ

ВЕРХНИЙ КОНТРОЛЬ
 ИСП. В. БАЛАНДИН/АВТОР/

| | | |
|--|--|-------------|
| 1979 | 272-20-120 | Р 2.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| ПР. МАШ. БУКСОН | СТАВКА | АВСТ АНСТОВ |
| Г.И.И.М. САМОБЕД | Р | 06-3 27 |
| ТИП АУСКИНА | ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ | |
| ПРОВЕРКА АЗБКИНА | ИЗДАНИЕ | |
| РАЗРАБ. А.А.НОВЫЙ | ИЗДАНИЕ | |

АЛБЮМ В

Т Р И Т О В О И П Р О Е К Т 2 7 2 - 2 0 - 1 2 0

| Поз. обознач. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ЕД.Т. | Примечание |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------|-------|-------------|------------|
| | | О т о п л е н и е | | | |
| ГОСТ 3262-75* | Труба легкая 15, м | | 150 | 90 | |
| то же | то же 20, м | | 260 | 160 | |
| — " — | — " — 25, м | | 400 | 90 | |
| — " — | — " — 32, м | | 260 | 160 | |
| — " — | — " — 40, м | | 95 | 60 | |
| — " — | — " — 50 м | | 40 | 25 | |
| ГОСТ 4070ч-75 | Регистр из 2х гладких труб | ЭКМ м | | | |
| то же | Расчетная температура -20° | 89х35 | 067 | 90 | |
| — " — | Расчетная температура -30° | 40° (08ч) | 552 | 90 | |
| ГОСТ 48722-73 | Вентиаль 45488р | φ 15 | 40 | | |
| ГОСТ 8690-75 | Радиатор М140-АД | | | | |
| | Расчетная температура -20° | ЭКМ ЕЕКц | 110,0 | 32,0 | |
| | то же -30° | " | 127,5 | 35,5 | |
| | — " — -40° | " | 130,0 | 40,0 | |
| ГОСТ 20895-75 | Конвектор „Ритм“ КД20 | | | | |
| | Расчетная температура -20° | ЭКМ шт | 164 | 87 | |
| | то же -30° | " | 162 | 78 | |
| | — " — -40° | " | 165 | 85 | |
| | в том числе: | | | | |
| | КД20-1,6п | | | | |
| | Расчетная температура -20° | ЭКМ шт | 28 | 18 | |
| | то же -30° | " | 40 | 25 | |
| | — " — -40° | " | 44 | 28 | |
| | КД20-2,4п | | | | |
| | Расчетная температура -20° | ЭКМ шт | 32,4 | 18 | |
| | то же -30° | " | 40 | 25 | |
| | — " — -40° | " | 51,6 | 24 | |
| | КД20-2,4к | | | | |
| | Расчетная температура -20° | ЭКМ шт | 70,7 | 35 | |
| | то же -30° | " | 70,7 | 35 | |
| | — " — -40° | " | 70,7 | 35 | |
| Э.С.В. & выпуск 4 | Изоляция минераловатными | | | | |
| то же | изделиями 5-60 мм | м ³ | 6,0 | | |
| СТД 7073 | Кран воздушный типа Маевского | м ³ | 150 | | |

| Поз. обознач. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ЕД.Т. | Примечание |
|---------------|-------------|--|------|-------------|------------|
| | | В е н т и л я ц и я | | | |
| П 1 | | Установка приточной системы П1 в венткамере | 1 | 08-18 | |
| П 2 | | Установка приточной системы П2 в венткамере | 1 | 08-18 | |
| П 3 | | Установка приточной системы П3 в венткамере | 1 | 08-24 | |
| П 4 | | Установка приточной системы П4 в венткамере | 1 | 08-24 | |
| П 5 | | Установка приточной системы П5 в венткамере | 1 | 08-24 | |
| П 6 | | Установка приточной системы П6 в венткамере | 1 | 08-25 | |
| П 7 | | Установка приточной системы П7 в венткамере | 1 | 08-25 | |
| П 8 | Учреждение | Вентилятор осевой ЯЭ-308/89 ДБ-300 №4 с электро-двигателем АДЛ 21-4 компл. | 1 | | |
| В 1 | | Установка вытяжной системы В1 в венткамере | 1 | 08-25 | |
| В 2 | | Установка вытяжной системы В2 в венткамере | 1 | 08-25 | |
| В 3 | | Установка вытяжной системы В3 в венткамере | 1 | 08-25 | |
| В 4 | | Установка вытяжной системы В4 в венткамере | 1 | 08-25 | |
| В 5 | | Установка вытяжной системы В5 в венткамере | 1 | 08-26 | |
| В 6 | | Установка вытяжной системы В6 в венткамере | 1 | 08-26 | |
| В 7 | | Установка вытяжной системы В7 в венткамере | 1 | 08-26 | |
| В 8 | | Установка вытяжной системы В8 в венткамере | 1 | 08-26 | |
| В 9 | | Установка вытяжной системы В9 в венткамере | 1 | 08-26 | |

| Поз. обознач. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ЕД.Т. | Примечание |
|---------------|-------------------------------|--|------|-------------|------------|
| В 10 | | Установка | | | |
| В 10 | | Установка вытяжной системы В10 в венткамере | 1 | 08-26 | |
| В 11 | | Установка вытяжной системы В11 в венткамере | 1 | 08-26 | |
| В 12 | | Установка вытяжной системы В12 в венткамере | 1 | 08-26 | |
| В 13 | | Установка вытяжной системы В13 в венткамере | 1 | 08-26 | |
| В 14 | | Установка вытяжной системы В14 в венткамере | 1 | 08-26 | |
| В 15 | | Установка вытяжной системы В15 в венткамере | 1 | 08-26 | |
| В 16 | | Установка вытяжной системы В16 в венткамере | 1 | 08-26 | |
| В 17 | Вентспилский вентилятор завод | Вентилятор крышный КЦ3-90 №5 м с электро-двигателем АДЛ2-21-6 компл. | 2 | 08-8 | |

В О Д О К О П И Р О В А Н
И.М.В.И.А. КОМБИНИТ ЛЕНИНСКАЯ

1979 272-20-120 Р 2.1-1

СВАДОВАЯ НА 550 МЕСТ.
РАБОТАЮЩАЯ НА СИБИРЕ

СВАДОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦИКЛОН

ПРОВЕРКА: БИКОВА А.А. ДЗЫКИНА

РАБОТА: БОКОВА В.В.

СТАДИЯ: лист 27

ИЗМЕР: 08-4

ИЗДАНИЕ: 27

ИЗДАТЕЛЬСТВО: Строительский комплекс г. Москва

АБЗЕМ I

Т Р У Б О В И Й П Р О Е К Т 272-20-120

В О Р М О В А Н И Я З Д А Н И Я
И З Д А Н И Е П О Д П И С А Н Н О Е

| Поз. обознач. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. т | Примечание |
|---------------|-----------------|---------------------------------------|------|-------------|------------|
| | гост 1839-72 ас | Воздуховод асбоцементный ϕ 200 м | 50 | | |
| | | То же 100x150 м | 85 | | |
| | | — " — 200x100 м | 205 | | |
| | | — " — 200x150 м | 120 | | |
| | | — " — 200x200 м | 65 | | |
| | | — " — 250x200 м | 40 | | |
| | | — " — 300x200 м | 46 | | |
| | | — " — 400x200 м | 20 | | |
| | | — " — 400x250 м | 15 | | |
| | | — " — 400x300 м | 15 | | |
| | | — " — 400x400 м | 10 | | |
| | | — " — 500x300 м | 20 | | |
| | | — " — 500x400 м | 40 | | |
| | | — " — 800x400 м | 100 | | |
| | | — " — 800 x 400 м | 10 | | |
| | | — " — 1000x400 м | 40 | | |
| | гост 19904-74 | Воздуховод из титанового | | | |
| | | стали $\delta=0,5$ мм 200x150 мм | 10 | | |
| | То же | То же 100x200 | 25 | | |
| | — " — | — " — 200 x 200 | 13 | | |
| | — " — | Воздуховод из титанового | | | |
| | | стали $\delta=0,7$ мм 300x200 | 10 | | |
| | — " — | То же 400x200 | 5 | | |
| | — " — | — " — 400x250 | 5 | | |
| | — " — | — " — 400x300 | 5 | | |
| | — " — | — " — 500x300 | 15 | | |
| | — " — | — " — 500x400 | 20 | | |
| | — " — | — " — 500x500 | 15 | | |
| | — " — | — " — 500x600 | 10 | | |
| | — " — | — " — 600x600 | 10 | | |
| | — " — | — " — 600x400 | 15 | | |
| | — " — | — " — 800x400 | 6 | | |
| | — " — | — " — 800x500 | 15 | | |
| | — " — | — " — 800x600 | 5 | | |
| | — " — | — " — 1000x600 | 13 | | |
| | — " — | — " — 1200x600 | 10 | | |

| Поз. обознач. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. т | Примечание |
|---------------|--------------------------|--|------|-------------|------------|
| | гост 19904-74 | Воздуховод из оцинкованной | | | |
| | | стали $\delta=0,5$ мм 100x150 мм | 10 | | |
| | То же | 200x100 | 30 | | |
| | — " — | $\delta=0,7$ мм 200x200 | 30 | | |
| | — " — | То же 250x200 | 5 | | |
| | — " — | — " — 300x200 | 10 | | |
| | — " — | — " — 300x300 | 48 | | |
| | — " — | — " — 400x200 | 5 | | |
| | — " — | — " — 400x300 | 15 | | |
| | — " — | — " — 500x300 | 5 | | |
| | — " — | — " — 500x500 | 15 | | |
| | — " — | — " — 600x400 | 20 | | |
| | — " — | — " — 600 x 500 | 5 | | |
| | — " — | — " — 600 x 600 | 6 | | |
| | — " — | — " — 800x600 | 7 | | |
| | — " — | — " — 1000x600 | 25 | | |
| | — " — | — " — $\delta=1,0$ мм м ² | 10 | | |
| | Льверский завод, г. Тура | Местный отсос М80-420 ϕ | 85 | | |
| | То же | То же М80-840 ϕ | 2 | | |
| | 1.494-10 | Решетка щелевая регулирующая | | | |
| | | ручная р 150 | 65 | | |
| | То же | То же п р 150 | 20 | | |
| | — " — | — " — п р 150 | 20 | | |
| | — " — | — " — р 200 | 10 | | |
| | — " — | — " — IV р 200 | 11 | | |
| | гост 3826-86 | Сетка металлическая 10x10 м ² | 25 | | |
| | 2.400-4 выпуск 1 | Изоляция минераловатными | | | |
| | | изделиями $\delta=40$ мм м ³ | 2,5 | | |
| | То же | Обертка локстеклотканью м ² | 50 | | |

| Поз. обознач. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. т | Примечание |
|---------------|--------------------------------|---|------|-------------|------------|
| | | ТЕПЛО СНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ | | | |
| | гост 10704-76 | Трубы электросварные 89x3,5 | 55 | 55 | |
| | то же | то же 76x3 | 80 | 80 | |
| | гост 3262-75 | Трубы водоразводные 50, м | 160 | 100 | |
| | То же | то же 32, м | 150 | 20 | |
| | " | — " — 15, м | 25 | | |
| | гост 8437-75, 30x60p | Задвижка ϕ 50 | 16 | | |
| | гост-18722-73, 154 86p | Вентиль ϕ 32 | 20 | | |
| | ста 70736 | Кран для выпуска воздуха | 20 | | |
| | 2400-4 выпуск 1 | Изоляция мин. ватными | | | |
| | | изделиями $\delta=40$ мм м ³ | 5 | | |
| | | Обертка локстеклотканью м ² | 150 | | |
| | | ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ | | | |
| | ТС-01-15 выпуск 4 | ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ ВВП-3 | 1 | | |
| | | комп. | | | |
| | ИЧНП-Уральский ремонтный завод | ручной насос БКФ2 | 1 | | |
| | 16 Б 16х | Обратный клапан ϕ 25 | 1 | | |
| | гост 18722-73, 154 86p | Вентиль ϕ 25 | 8 | | |
| | гост 3262-75 | Труба водоразводная ϕ 25 м | 50 | | |

1979 272-20-120 п. 2.1-1

Столовая на 550 мест,
Работная на сырье

СТАЦИЯ АЭС ЛДТОВ

Р 08-5 27

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

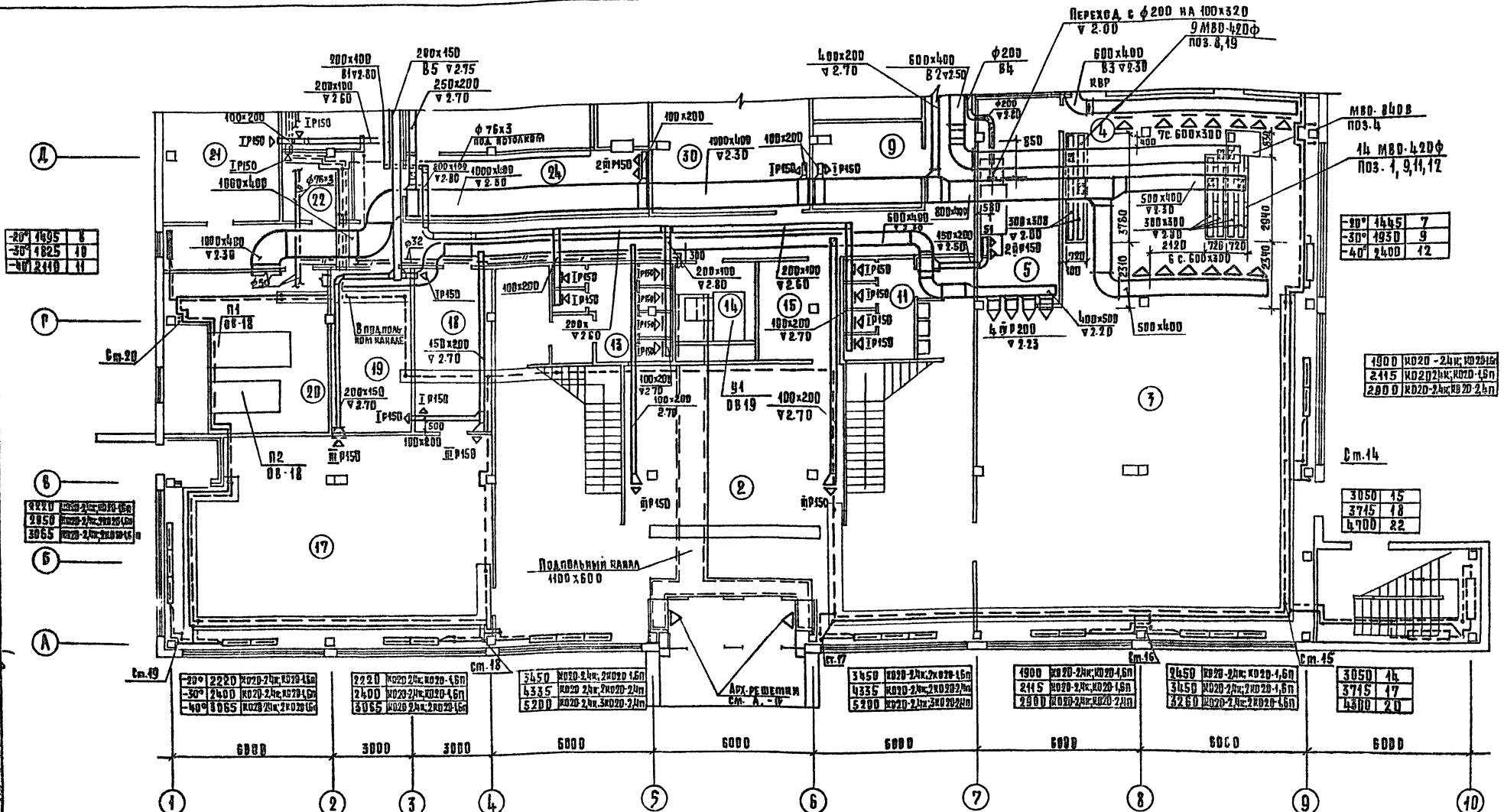
ИЧНП-Уральский ремонтный завод

ИЗДАНИЕ 1

ПРОЕКТ АЗБЖИ

РАСЧЕТ ЛАНДОВА

| | |
|--------------|---------------|
| СОСТАВИТЕЛЬ: | СОСТАВЛЯЮЩИЙ: |
| РАСЧЕТ: | РАСЧЕТ: |
| ПРОВЕРКА: | ПРОВЕРКА: |
| УТВЕРЖДЕНИЕ: | УТВЕРЖДЕНИЕ: |
| ПОДПИСЬ: | ПОДПИСЬ: |
| СТАТУС: | СТАТУС: |



| | | |
|-----|------|----|
| 20° | 4995 | 8 |
| 30° | 4825 | 10 |
| 40° | 2410 | 11 |

| | | |
|-----|------|----|
| 20° | 4445 | 7 |
| 30° | 4930 | 9 |
| 40° | 2400 | 12 |

| | |
|------|---------------------|
| 4900 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 2415 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 2800 | КО20-2лк; КО20-2лкп |

| | |
|------|----|
| 3050 | 15 |
| 3715 | 18 |
| 4700 | 22 |

| | | |
|-----|------|--------------------|
| 20° | 2220 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 30° | 2400 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 40° | 3065 | КО20-2лк; КО20-16п |

| | |
|------|--------------------|
| 2220 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 2400 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 3065 | КО20-2лк; КО20-16п |

| | |
|------|---------------------|
| 3450 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 4335 | КО20-2лк; КО20-2лкп |
| 5200 | КО20-2лк; КО20-2лкп |

| | |
|------|---------------------|
| 3450 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 4335 | КО20-2лк; КО20-2лкп |
| 5200 | КО20-2лк; КО20-2лкп |

| | |
|------|---------------------|
| 4900 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 2415 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 2800 | КО20-2лк; КО20-2лкп |

| | |
|------|--------------------|
| 3450 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 3715 | КО20-2лк; КО20-16п |
| 4260 | КО20-2лк; КО20-16п |

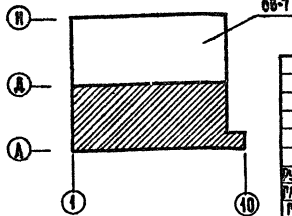
| | |
|------|----|
| 3050 | 16 |
| 3715 | 17 |
| 4500 | 20 |

ТАБЛИЦА №1

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ №1

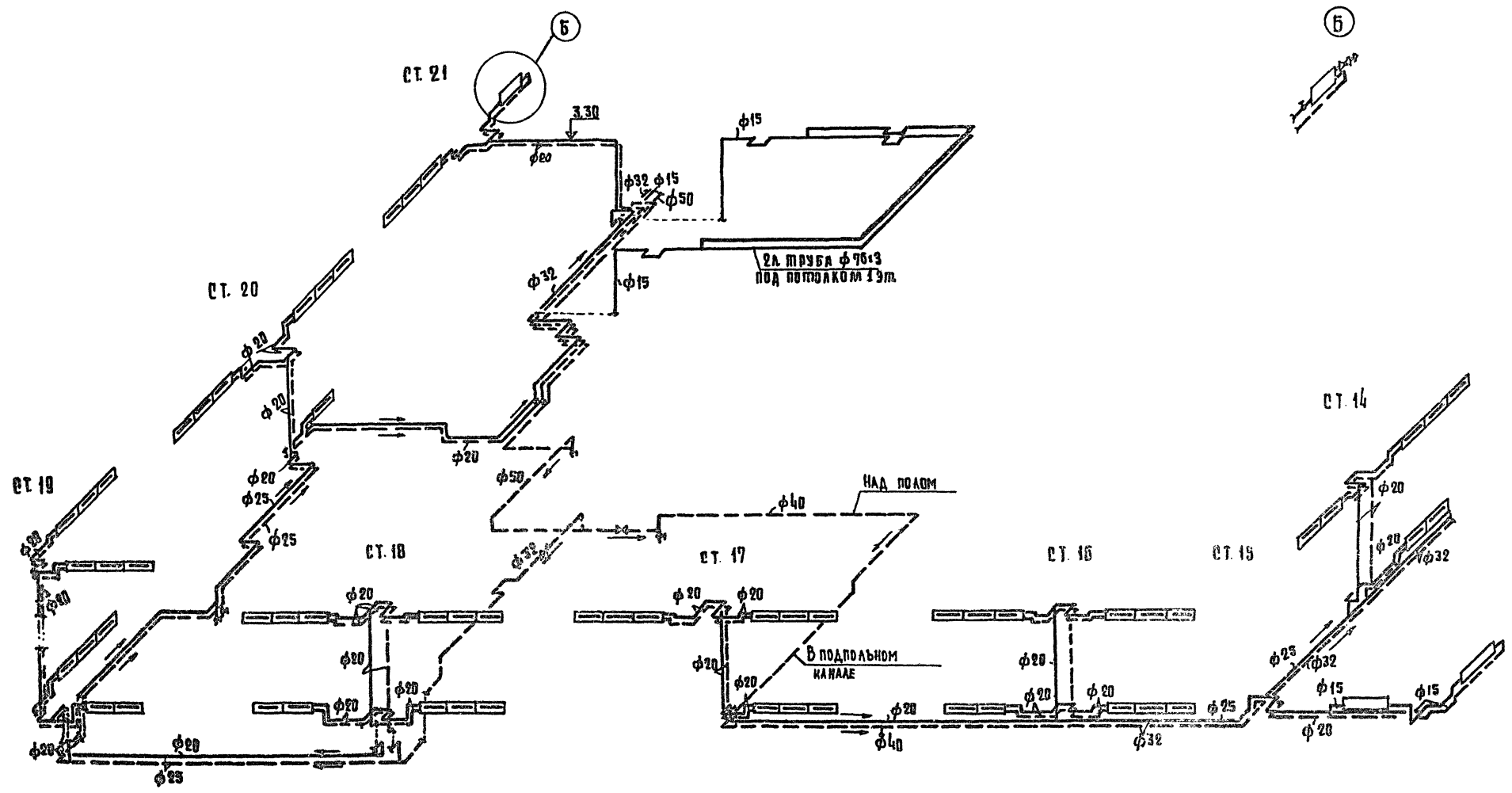
| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ |
|-------|-------------------------------------|
| 1 | 2 |
| 2 | Вестибюль с гардеробом |
| 3 | Детская на 400 мест |
| 4 | Резачный цех |
| 5 | Мучная столовая посуды |
| 6 | Помещение заведующего производством |
| 14 | Уборная мужская |
| 15 | Уборная женская |
| 16 | Камера тепловой завесы |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ |
|-------|--|
| 1 | 2 |
| 15 | Кадровая мебель |
| 17 | Магазин «Кашинская» на 3 рабочих места |
| 18 | Кафетерий на 16 мест |
| 18 | Подсобное помещение магазина |
| 19 | Помещение общественных организаций |
| 20 | Венткамера 1 |
| 21 | Электродлятовая |
| 22 | Помещение слесаря-механика |
| 24 | Комната переодевания женщин |
| 30 | Бельебоя |



| | | |
|-----------------------------|-----------------|----------------|
| 1978 | 272-20-120 | р. 1-1 |
| СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИРМА «СИБИРЬ» | | |
| ДИРЕКТОР: | САМОУПРАВЛЕНИЕ: | ПРОЕКТИРОВЩИК: |
| ПРОВЕРКА: | УТВЕРЖДЕНИЕ: | ПОДПИСЬ: |
| РАЗРАБОТКА: | САМОУПРАВЛЕНИЕ: | ПРОЕКТИРОВЩИК: |
| ПЛАН 1 ЭТАЖА | | В ВСЯХ А-А |
| 1978 | | 272-20-120 |
| СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИРМА «СИБИРЬ» | | ДИРЕКТОР: |
| САМОУПРАВЛЕНИЕ: | | ПРОЕКТИРОВЩИК: |
| ПРОВЕРКА: | | УТВЕРЖДЕНИЕ: |
| РАЗРАБОТКА: | | ПОДПИСЬ: |

Технический проект 272-20-120 Алеском II

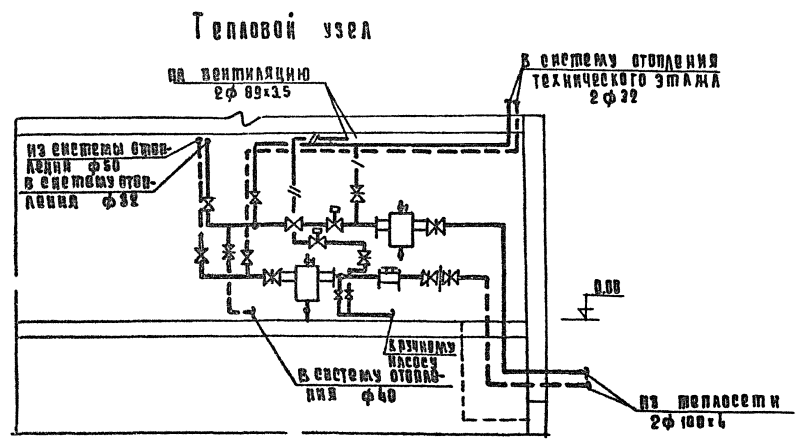
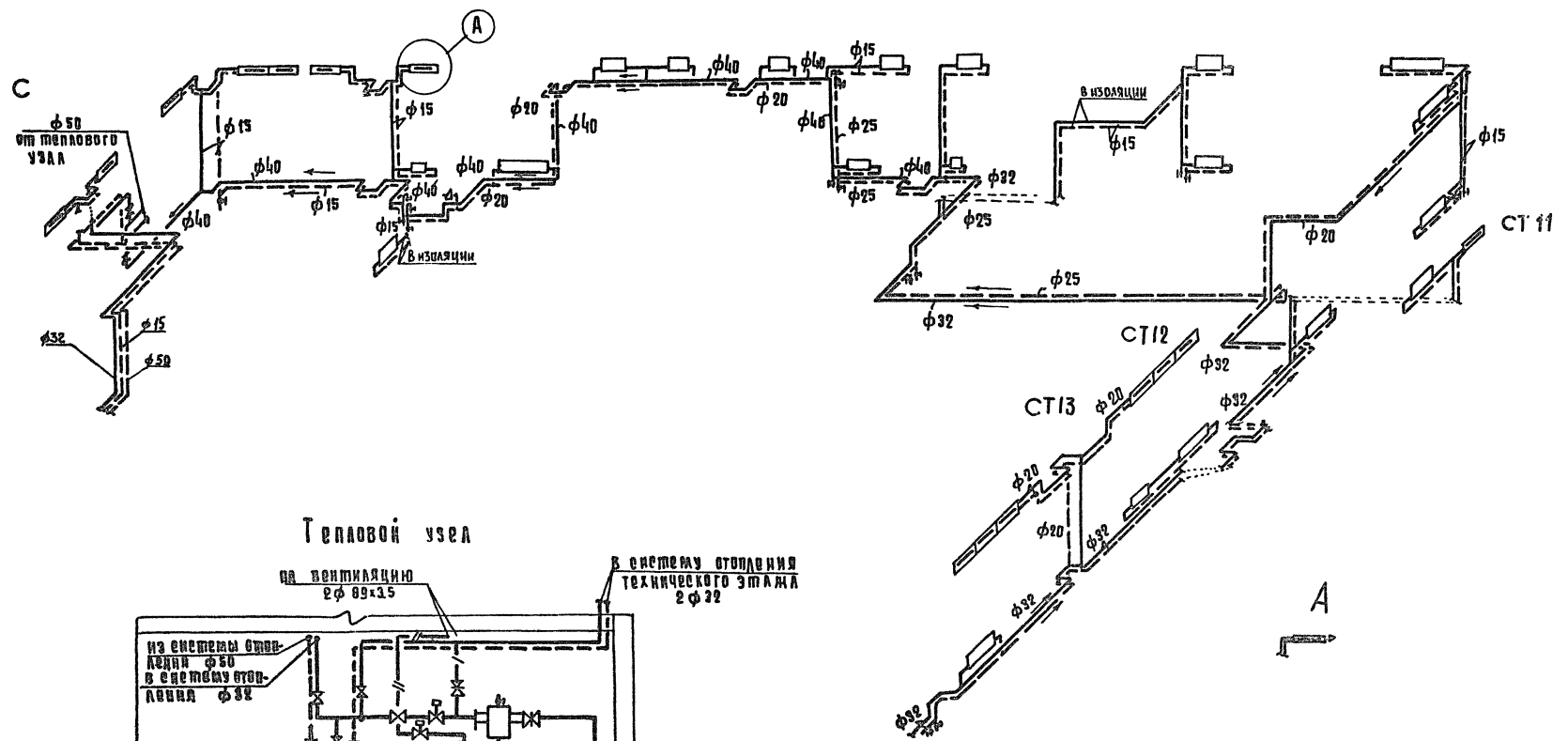


КОМПЬЮТЕРНО
 ПОДГОТОВЛЕН
 ПРОГРАММОЙ
 "АВТОПРОЕКТ"

| | | | | | |
|------------|----------|--|--|--|----------|
| | | | 1979 | 272-20-120 | Р 2. 1-1 |
| | | | СТОЛОВАЯ НА 560 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| УКЛ. МАСТ. | БЫКОВ И | | | СТАВЛЯЯ | АМЕТ |
| РАСЧЕТ | СЯКОВЕ Р | | | Р | 08-11 27 |
| ПРОВЕРКА | ДУЖИНА | | | ЦНИИЭП ТОРГОВО-БУХГАЛТЕРСКИХ ЗАДАНИЙ ИНЖЕНЕРСКИХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА | |
| РАЗРАБОТ | ДУЖИНА | | | Схема системы отопления в осях А-Р | |

Т И Д О В О Й П Р О Е К Т 272-20-120 А Л Ь Б О М І І

СТ 1 СТ 2 СТ 3 СТ 4 СТ 5 СТ 6 СТ 7 СТ 8 СТ 9 СТ 10

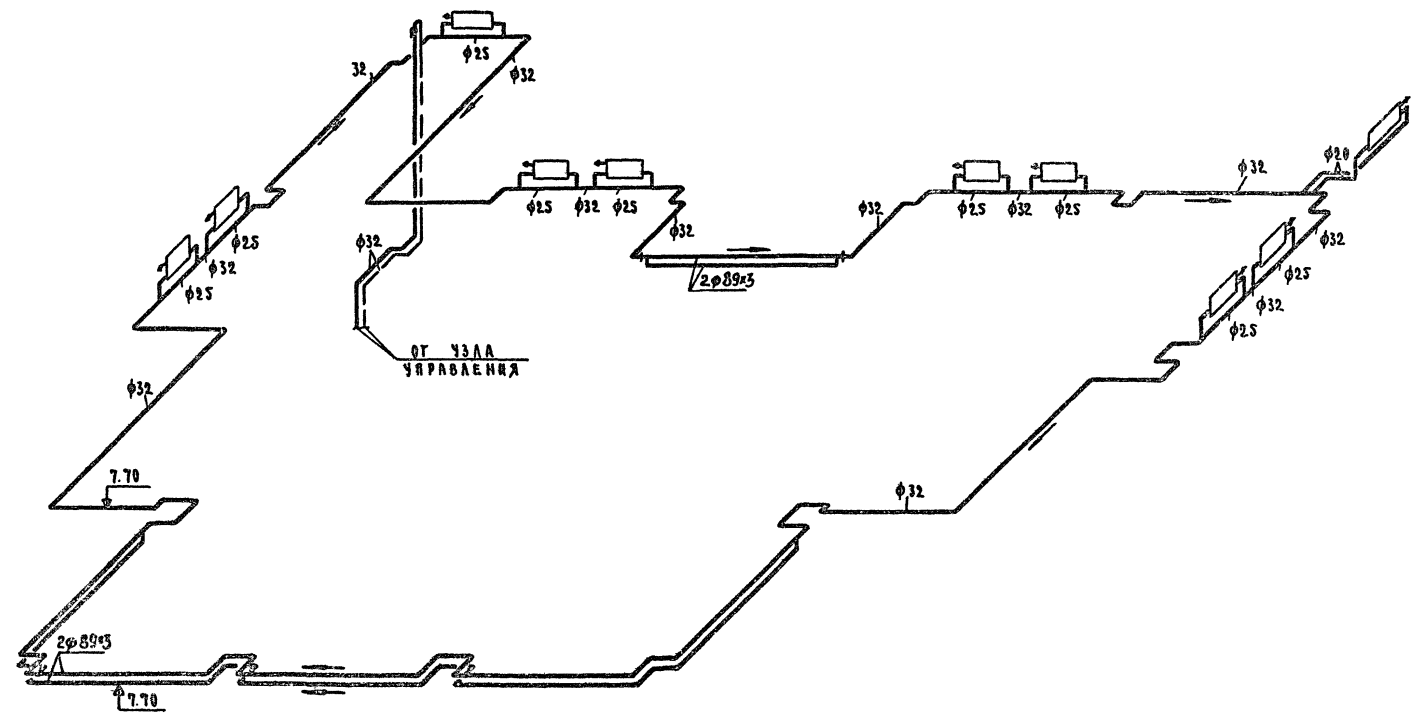


| | | |
|--|-----------------|---|
| 1979 | 272-20-120 | р. 2. 1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| И.К. РАСТ. ДИКОН | Л.И. М. СЛАВОВ | СТАЛИЯ А.С.Т. ТАУСТОЯ |
| Г.И. АЗУКИНА | С.И. АЗУКИНА | Р. 08-12 27 |
| ПРОВЕРКА АЗУКИНА | РАЗРАБ. АЗУКИНА | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ВСЯХ Р-И. ТЕПЛОВОЙ УЗЛА |
| | | ЦА И И Э П ТОРГОВО-БУХГАЛТЕРСКО-КАССОВЫЙ УЧЕТНЫЙ ЦЕНТР Г. МАСКЕВ |

КОРМУКОВИЧ
И.К. РАСТ. ДИКОН
Л.И. М. СЛАВОВ
Г.И. АЗУКИНА
С.И. АЗУКИНА
ПРОВЕРКА АЗУКИНА
РАЗРАБ. АЗУКИНА

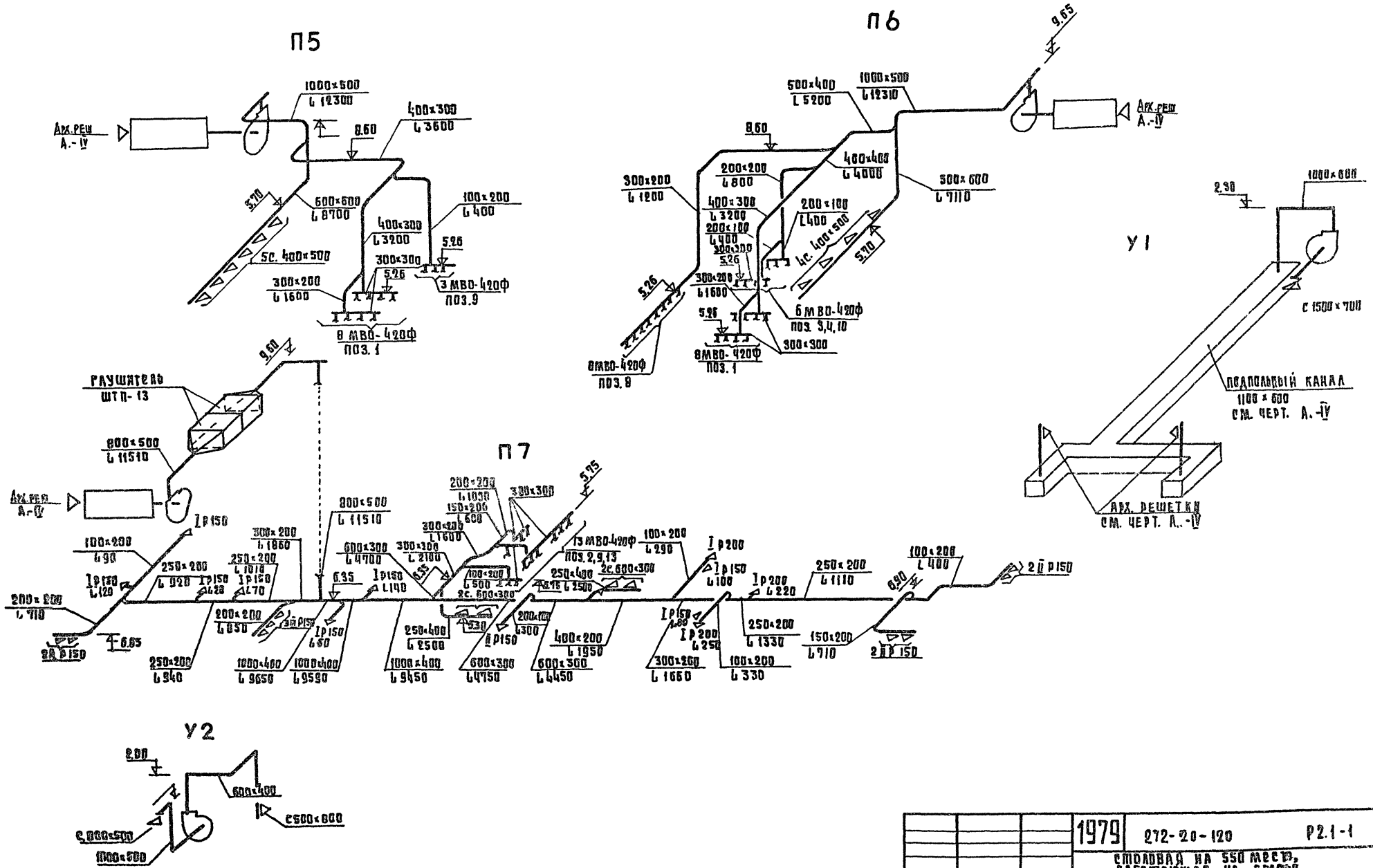
АЛГОМ II

ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120



Исполнитель: [Blank]
 Проверен: [Blank]
 Состав: [Blank]

| | | | | | |
|--|---------|--------------------|------|--|----------|
| | | | 1979 | 272-20-120 | Р2.1-1 |
| СТАВОВАЯ НА 550 ММЛТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | | |
| Р.К. МАСТ. | Б.ИКСОН | <i>[Signature]</i> | | ЛСТОВ | ЛСТОВ |
| Г.А.ИЖ.М. | САМОВЕР | <i>[Signature]</i> | | Р | 08-13 27 |
| С.ИП | ДУБКИНА | <i>[Signature]</i> | | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ | |
| ПРОВЕРКА | ДУБКИНА | <i>[Signature]</i> | | ЦНИИЭП ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПАНИЙ | |
| РАЗРАБ. | ДАВЫДОВ | <i>[Signature]</i> | | ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА | |

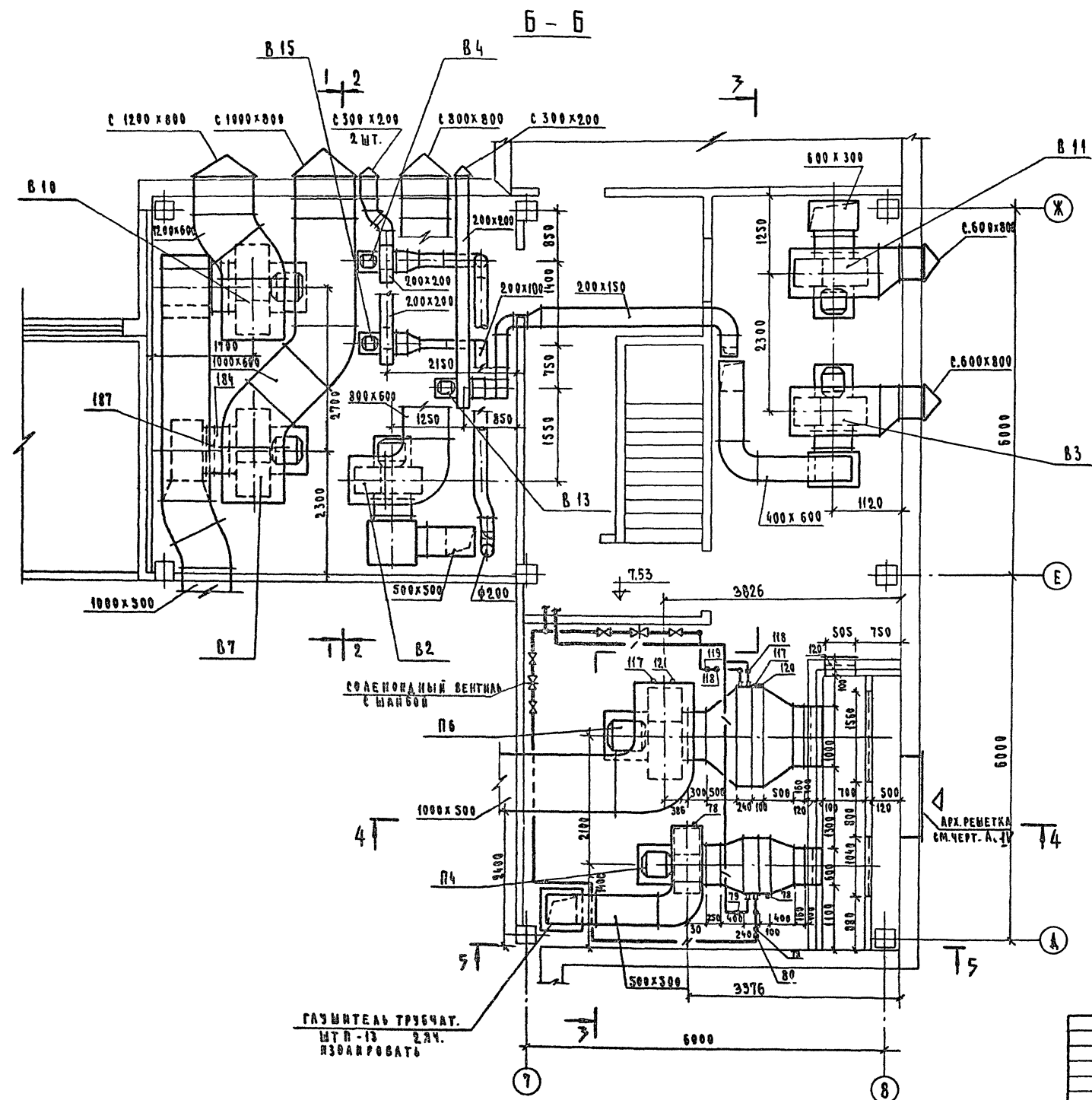


ЧЕРТЕЖИ КОМПЛЕКТАЦИИ
ПРОЕКТА № 272-20-120
АРХИТЕКТУРНО-ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

| | | | | | |
|--------------|-----------------|-------------------|---|------------|--------|
| | | | 1979 | 272-20-120 | Р21-1 |
| | | | СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТНИЧЬЯ НА 250 МЕСТ | | |
| РУК. МАСТ. | ДИРЕКТОР | <i>В.С. Сидор</i> | СТАДИЯ | АКСТ | ВЕРСОВ |
| САМОН. МАСТ. | САМОН. ДИРЕКТОР | <i>В.С. Сидор</i> | Д | 08-15 | 27 |
| ПРОВЕР. | АУДИТОР | <i>В.С. Сидор</i> | СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ П5, П6, П7, У1, У2 | | |
| РАЗРАБ. | АУДИТОР | <i>В.С. Сидор</i> | И И И И И ПРОЕКТОР-СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛЕНИЕ | | |

Технический проект 272-20-120 АА650М II

КОМУ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ: СОТ. ЛАЗОВ БАНД;
 НАЗНАЧЕНИЕ: ПАРКОВЫЙ ДОМ № 127;
 АДРЕС: ПАРКОВЫЙ ДОМ № 127, ПЛОЩ. СТАРШИНА



| | | |
|--|---|---------|
| 1979 | 272-20-120 | Р 2.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| РЧК. МАСТ. БИКСОН | СТАДИЯ | ЛЕТ |
| Г.И.И.Ж.М. САРОВЕР | Р | 06-22 |
| Г.И.И. АЗУКИНА | 27 | |
| ПРОВЕР. АЗУКИНА | ВЕНТКАМЕРА СИСТЕМ П4, П6, Б2, Б3, Б4, Б7, В10, В11, В13, В15. ПЛАН. | |
| РАЗРАБ. АРБЕНЯН | ЦНИИЭП ТОРГОВО-БУХГАЛТЕРСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛУГИ г. Москва | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 Альбом II

| поз. обозначение | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ЕД.Т | Примечание |
|------------------|--------------------------------------|--|------|------------|------------|
| | | ПЗ | | | |
| 42 | Учреждение УЧ-400/5 | Агрегат вентиляторный АБЗ-105-1 полуж. пр.°, исп. I с вибро-изоляторами компл. | 1 | | |
| 43 | ГОСТ 7204-70 | Калорифер пластинчатый расчетная температура tн=9,5 КВС-9П | 1 | | |
| | | то же tн=-19 КББ-9П | 1 | | |
| | | — " — tн=-28 КББ-9П | 1 | | |
| 44 | Учреждение УБ-319/56 | Фильтр ФЯП | 6 | | |
| 45 | Серия 2.494-8 | Вставка ВББ,3 | 1 | | |
| 46 | то же | Вставка ВНАБ,3 | 1 | | |
| 47 | Серия 4.904-25 | Подставка под калорифер h=500 | 4 | | |
| 48 | Вентиляционный | Заслонка утепленная кву 600x1000 | 1 | | |
| | вентиляторный завод | с электроприводом и электроподогревом | 1 | | |
| 49 | Производство объедин. "ЭРА" г. Пенза | Привод ПР-1М | 1 | | |
| 50 | 4.904-18/76 | Глушитель трубчатый ШП-13 ЯЧ | 2 | | |
| 51 | ГОСТ 19904-74 | Диффузор (600x1000) на (905x503) l=400 | 1 | | |
| 52 | то же | Диффузор (905x503) на ф630 | 1 | | |
| 53 | — " — | Патрубок (905x503) l=100 | 1 | | |
| 54 | — " — | Патрубок 600x1000, l=150 | 1 | | |
| 55 | — " — | Диффузор (444x444) на 500x500 l=300 | 1 | | |
| 56 | — " — | Воздуховод 500x500 пм | 10,0 | | |
| 57 | Изделие Главмон | Бобышка облагеченная 60М 27x2 | 2 | | |
| 58 | Монтаж автоматизации | Расширитель Д76, Н=320 с бобышкой БП1-М27-55 | 2 | | |
| 59 | то же | Расширитель Д133, Н=400 с бобышкой Б45°-М18x1,5 | 1 | | |
| 60 | — " — | Бобышка 60М 18x1,5 | 1 | | |
| 61 | — " — | Бобышка 60М 36x1,5 | 1 | | |
| 62 | Серия 4.904-62 | Дверь герметическая утепленная ДУ=1,25x0,5 | 1 | | |

| поз. обозначение | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ЕД.Т | Примечание |
|------------------|--------------------------------------|--|-------|------------|------------|
| | | П4 | | | |
| 63 | Учреждение УЧ-400/5 | Агрегат вентиляторный АБЗ-105-1 полуж. 10° исп. I с вибро-изоляторами компл. | 1 | | |
| 64 | ГОСТ 7204-70 | Калорифер пластинчатый расчетная температура tн=-9,5 КВС-9П | 1 | | |
| | | то же tн=-19 КББ-9П | 1 | | |
| | | — " — tн=-28 КББ-9П | 1 | | |
| 65 | Учреждение УБ-319/56 | Фильтр ФЯП | яч. 6 | | |
| 66 | Серия 2.494-8 | Вставка ВББ,3 | 1 | | |
| 67 | то же | Вставка ВНАБ,3 | 1 | | |
| 68 | Серия 4.904-25 | Подставка под калорифер h=500 | 4 | | |
| 69 | Вентиляционный | Заслонка утепленная кву 600x1000 | 1 | | |
| | вентиляторный завод | с электроприводом и электроподогревом | 1 | | |
| 70 | Производство объедин. "ЭРА" г. Пенза | Привод ПР-1М | 1 | | |
| 71 | 4.904-18/76 | Глушитель трубчатый ШП-13 ЯЧ | 2 | | |
| 72 | ГОСТ 19904-74 | Диффузор (600x1000) на (905x503) l=400 | 1 | | |
| 73 | то же | Диффузор (905x503) на ф630 | 1 | | |
| 74 | — " — | Диффузор (444x444) на 500x500 l=300 | 1 | | |
| 75 | — " — | Патрубок (905x503) l=100 | 1 | | |
| 76 | — " — | Патрубок 600x1000 l=150 | 1 | | |
| 77 | — " — | Воздуховод 500x500 пм | | | |
| 78 | Изделие Главмон | Бобышка облагеченная 60М 27x2 | 2 | | |
| 79 | Монтаж автоматизации | Расширитель Д76, Н=320 с бобышкой БП1-М27-55 | 2 | | |
| 80 | то же | Расширитель Д133, Н=400 с бобышкой Б45°-М18x1,5 | 1 | | |
| 81 | — " — | Бобышка 60М 18x1,5 | 1 | | |
| 82 | — " — | Бобышка 60М 36x1,5 | 1 | | |
| 83 | Серия 4.904-62 | Дверь герметическая утепленная ДУ=1,25x0,5 | 1 | | |

| поз. обозначение | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ЕД. кг | Примечание |
|------------------|--------------------------------------|---|-------|--------------|------------|
| | | П5 | | | |
| 84 | Учреждение УЧ-400/5 | Агрегат вентиляторный АБ-4 полуж пр.°, исп. 6, с вибро-изоляторами компл. | 1 | | |
| 85 | ГОСТ 7204-70 | Калорифер пластинчатый, расчетная температура tн=-20; КВС-9П | 2 | | |
| | | то же tн=-30; КББ-9П | 2 | | |
| | | то же tн=-40; КББ-9П | 2 | | |
| 86 | Учреждение УБ-319/56 | Фильтр ФЯП | яч. 9 | | |
| 87 | Серия 2.494-8 | Вставка ВББ | 1 | | |
| 88 | то же | Вставка ВНАБ | 1 | | |
| 89 | Серия 4.904-25 | Подставка под калорифер h=500 | 4 | | |
| 90 | Вентиляционный | Заслонка утепленная кву 1000x1600 с электроприводом и электроподогревом | 1 | | |
| 91 | Производство объедин. "ЭРА" г. Пенза | Привод ПР-1М | 1 | | |
| 92 | ГОСТ 19904-74 | Диффузор (905x1006) на (1000x1600) l=500 | 1 | | |
| 93 | то же | Диффузор (905x1006) на ф800 l=500 | 1 | | |
| 95 | — " — | Диффузор (660x660) на (1000x600) l=300 | 1 | | |
| 95 | — " — | Патрубок (905x1006) l=100 | 1 | | |
| 96 | — " — | Патрубок 1000x1600 l=150 | 1 | | |
| 97 | Изделие Главмон | Бобышка облагеченная 60М 27x2 | 2 | | |
| 98 | Монтаж автоматизации | Расширитель Д76, Н=320 с бобышкой БП1-М27-55 | 2 | | |
| 99 | то же | Расширитель Д133, Н=400 с бобышкой Б45°-М18x1,5 | 1 | | |
| 100 | — " — | Бобышка 60М 18x1,5 | 1 | | |
| 101 | — " — | Бобышка 60М 36x1,5 | 1 | | |
| 102 | | Бетонный прилив 1100x260x143 (бетон М-100) | 1 | | |

| | | | | |
|--|----------|------|--|----------|
| | | 1979 | 272-20-120 | Р 2.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РВЯТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | |
| ЭН.МЕСТ. | СИНХОН | | СТАЖИ | ЛЮСТ |
| Л.Ц.Н.Ж. | СМОВЕР | | Р | 08-24 27 |
| ГЛП | АВЕНЦИЯ | | | |
| ПРОВЕР. | АВЕНЦИЯ | | | |
| РАЗРАБ. | АНЧУЛОВА | | | |
| МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ПЗ, П4, П5. | | | ИШИЯП | |
| | | | ТОРГОВО-ОПЫТНЫЙ ЗАСНОВ ИТУРИТСКИХ КОМПЛЕКСОВ | |

КОМПЬЮТЕРНАЯ КОПИЯ

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 272-20-120 АЛБОН II

| Пос. обозначение | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.т | Примечание |
|------------------|------------------------------------|---|------|------------|------------|
| | | П6 | | | |
| 103 | Учреждение УЮ-400/5 | Агрегат вентиляторный АВ-4 пол. А0, исп.б.с виброизоляторами, компа | 1 | | |
| 104 | ГОСТ 72.01-70 | Калорифер пластинчатый, расчетная температура $t_n = -20$; КВБ-9П | 2 | | |
| | | $t_n = -30$; КВБ-9П | 2 | | |
| | | $t_n = -40$; КВБ-9П | 2 | | |
| 105 | Учреждение 46-319/56 | Фланец ФЯП | 94 | | |
| 106 | Серия 2.494-8 | Вставка ВВ8 | 1 | | |
| 107 | То же | Вставка ВНА8 | 1 | | |
| 108 | Серия 4.904-25 | Подставка под калорифер h=500 | 4 | | |
| 109 | Вентспасский | Заслонка утепленная КВУ 1000x1600 | 1 | | |
| | Вентиляторный 3Д | с электроприводом и электроподогревом | 1 | | |
| 110 | Производство объедин. ЭРЖ г. Пенза | Привод ПР-1М | 1 | | |
| 111 | ГОСТ 19904-74 | Диффузор (905x1006) на (1000x1600) $\varnothing=500$ | 1 | | |
| 112 | То же | Диффузор (905x1006) на $\varnothing 800$ $\varnothing=500$ | 1 | | |
| 113 | — | Патрубок 560x560 $\varnothing=250$ | 1 | | |
| 115 | — | Патрубок 905x1006 $\varnothing=100$ | 1 | | |
| 116 | — | Патрубок 1000x1600 $\varnothing=150$ | 1 | | |
| 117 | Издание Главмонтаж | Бобышка облегченная 60М 27x2 | 2 | | |
| 118 | Техавтоматик | Расширитель Д76, Н320 с бобышкой БП1-М27-55 | 2 | | |
| 119 | То же | Расширитель Д133, Н400 с бобышкой Б45°-М18x1,5 | 1 | | |
| 120 | — | Бобышка 60М 18x1,5 | 1 | | |
| 121 | — | Бобышка 60М 36x1,5 | 1 | | |
| 122 | — | Бетонный прилив 1100x260x143 (бетон М-100) | 1 | | |
| | | П7 | | | |
| 123 | Учреждение УЮ-400/5 | Агрегат вентиляторный АВ-3 пол. А0, исп.б.с виброизоляторами, компа | 1 | | |
| 124 | ГОСТ 72.01-70 | Калорифер пластинчатый, расчетная температура $t_n = -20$; КВБ-9П | 2 | | |
| | | $t_n = -30$; КВБ-9П | 2 | | |

| Пос. обозначение | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.т | Примечание |
|------------------|------------------------------------|---|------|------------|------------|
| | | $t_n = -30$; КВБ-9П | 2 | | |
| 125 | Учреждение 46-319/56 | Фланец ФЯП | 94 | | |
| 126 | Серия 2.494-8 | Вставка ВВ8 | 1 | | |
| 127 | То же | Вставка ВНА8 | 1 | | |
| 128 | Серия 4.904-25 | Подставка под калорифер h=500 | 4 | | |
| 129 | Вентспасский | Заслонка утепленная КВУ 1000x1600 | 1 | | |
| | Вентиляторный 3Д | с электроприводом и электроподогревом | 1 | | |
| 130 | Производство объедин. ЭРЖ г. Пенза | Привод ПР-1М | 1 | | |
| 131 | ГОСТ 19904-74 | Диффузор (905x1006) на (1000x1600) $\varnothing=500$ | 1 | | |
| 132 | То же | Диффузор (905x1006) на $\varnothing 800$, $\varnothing=500$ | 1 | | |
| 133 | — | Патрубок 560x560 $\varnothing=300$ | 1 | | |
| 134 | — | Патрубок (905x1006) $\varnothing=100$ | 1 | | |
| 135 | — | Патрубок 1000x1600 $\varnothing=150$ | 1 | | |
| 136 | 4.904-18/76 | Глушитель трубчатый ШП-12 ЯЧ. | 4 | | |
| 137 | Издание Главмонтаж | Бобышка облегченная 60М 27x2 | 2 | | |
| 138 | Техавтоматик | Расширитель Д76, Н320 с бобышкой БП1-М27-55 | 2 | | |
| 139 | То же | Расширитель Д133, Н400 с бобышкой Б45°-М18x1,5 | 1 | | |
| 140 | — | Бобышка 60М 18x1,5 | 1 | | |
| 141 | — | Бобышка 60М 36x1,5 | 1 | | |
| 142 | — | Бетонный прилив 1100x260x143 (бетон М-100) | 1 | | |
| | | В4 | | | |
| 143 | Учреждение УЮ-400/5 | Агрегат вентиляторный АВ-2105-1, пол. А0, исп.б.с виброизоляторами, компа | 1 | | |
| 144 | Серия 2.494-8 | Вставка ВВ3,2 | 1 | | |
| 145 | То же | Вставка ВНА3,2 | 1 | | |
| 146 | ГОСТ 19904-74 | Диффузор (224x224) на (400x200) $\varnothing=200$ | 1 | | |
| 147 | То же | Диффузор (200x150) на $\varnothing 320$ $\varnothing=200$ | 1 | | |
| 148 | — | Воздуховод 400x200 П.М | 10 | | |
| 149 | ГОСТ 3826-66 | Сетка металлическая 400x300 ЯЧ.10x10 | 1 | | |

| Пос. обозначение | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.т | Примечание |
|------------------|---------------------|---|------|------------|------------|
| | | В2 | | | |
| 150 | Учреждение УЮ-400/5 | Агрегат вентиляторный АВ3105-1 пол. пр.с исп.б.с виброизоляторами, компа | 1 | | |
| 151 | Серия 2.498-8 | Вставка ВВ6,3 | 1 | | |
| 152 | То же | Вставка ВНА6,3 | 1 | | |
| 153 | ГОСТ 19904-74 | Диффузор (441x441) на (800x600) $\varnothing=600$ | 1 | | |
| 154 | То же | Воздуховод 800x600 П.М | 1 | | |
| 155 | ГОСТ 3826-66 | Сетка металлическая 800x800 ЯЧ.10x10 | 1 | | |
| | | В3 | | | |
| 156 | Учреждение УЮ-400/5 | Агрегат вентиляторный АВ3105-1, пол. пр.с исп.б.с виброизоляторами, компа | 1 | | |
| 157 | Серия 2.498-8 | Вставка ВВ6,3 | 1 | | |
| 158 | То же | Вставка ВНА6,3 | 1 | | |
| 159 | ГОСТ 19904-74 | Диффузор (441x441) на (800x400) $\varnothing=600$ | 1 | | |
| 160 | То же | Воздуховод 800x400 П.М | 4 | | |
| 161 | ГОСТ 3826-66 | Сетка металлическая 800x600 ЯЧ.10x10 | 1 | | |
| | | В4 | | | |
| 162 | Учреждение УЮ-400/5 | Агрегат вентиляторный АВ3105-1, пол. пр.с исп.б.с виброизоляторами, компа | 1 | | |
| 163 | Серия 2.498-8 | Вставка ВВ3,2 | 1 | | |
| 164 | То же | Вставка ВНА3,2 | 1 | | |
| 165 | ГОСТ 19904-74 | Диффузор (224x224) на (200x200) $\varnothing=200$ | 1 | | |
| 166 | То же | Диффузор $\varnothing 320$ на $\varnothing 200$ $\varnothing=200$ | 1 | | |
| 167 | — | Воздуховод 200x200 П.М | 4 | | |
| 168 | ГОСТ 3826-66 | Сетка металлическая 300x200 ЯЧ.10x10 | 1 | | |

| | | | | |
|--|----------|--|------------|--|
| | | 1979 | 272-20-120 | Р 2.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | |
| РУК. МАСТ. | Б. ИКСОН | | | |
| ГЛА. ИНЖ. М. | САМОБЕР | | | |
| ГРП | ДУБКИНА | | | |
| ПРОВЕР. | ДУБКИНА | | | |
| РАЗРАБ. | ДАНИЛОВА | | | |
| | | МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ П6, П7, В1-В4 | | ЦНИИЭП ГОРОВО-БИТОВЫХ ЗАМКОВ И ТУРБИНСКИХ КОМПЛЕКТОВ С. КОСЫХ |
| | | Р | ОВ-25 | 27 |

ИЗДАНИЕ 1979

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120

ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ

| Поз. обознач. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. т | Примечание |
|---------------|---------------------|--|------|-------------|------------|
| | | В5 | | | |
| 109 | УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЮ-400/5 | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АС105-1, ПОЛ. А0 | | | |
| 170 | СЕРИЯ 2.494-8 | ВСТАВКА ВВ5 | 1 | | |
| 171 | ТО ЖЕ | ВСТАВКА ВНА5 | 1 | | |
| 172 | ГОСТ 19904-74 | ДИФФУЗОР Ф300 НА (500x300) Е=300 | 1 | | |
| 173 | ТО ЖЕ | ДИФФУЗОР Ф500 НА (400x300) Е=300 | 1 | | |
| 174 | — / — | ВОЗДУХОВОД 500x300 П.М | 2 | | |
| 175 | ГОСТ 3826-66 | СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 500x400x10x10 | 1 | | |
| | | В6 | | | |
| 176 | УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЮ-400/5 | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А8-2, ПОЛ. А0 | | | |
| 177 | СЕРИЯ 2.494-8 | ВСТАВКА ВВ8 | 1 | | |
| 178 | ТО ЖЕ | ВСТАВКА ВНА8 | 1 | | |
| 179 | ГОСТ 19904-74 | ПАТРУБОК Ф800 Е=250 | 1 | | |
| 180 | ТО ЖЕ | ПАТРУБОК Ф800 Е=200 | 1 | | |
| 181 | — / — | ВОЗДУХОВОД 1000x600 П.М | 6 | | |
| 182 | ГОСТ 3826-66 | СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 1000x800x10x10 | 1 | | |
| | | В7 | | | |
| 183 | УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЮ-400/5 | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А8-2, ПОЛ. А0 | | | |
| 184 | СЕРИЯ 2.494-8 | ВСТАВКА ВВ8 | 1 | | |
| 185 | ТО ЖЕ | ВСТАВКА ВНА8 | 1 | | |
| 186 | ГОСТ 19904-74 | ПАТРУБОК Ф800 Е=350 | 1 | | |
| 187 | ТО ЖЕ | ПАТРУБОК Ф800 Е=200 | 1 | | |
| 188 | — / — | ВОЗДУХОВОД 1000x600 П.М | 8 | | |
| 189 | ГОСТ 3826-66 | СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 1000x800x10x10 | 1 | | |
| | | В8 | | | |
| 190 | УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЮ-400/5 | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АС105-1, ПОЛ. А0 | | | |
| 191 | СЕРИЯ 2.494-8 | ВСТАВКА ВВ5 | 1 | | |
| 192 | ТО ЖЕ | ВСТАВКА ВНА5 | 1 | | |
| 193 | ГОСТ 19904-74 | ДИФФУЗОР Ф300 НА (500x400) Е=300 | 1 | | |
| 194 | ТО ЖЕ | ДИФФУЗОР Ф500 НА (500x300) Е=300 | 1 | | |
| 195 | — / — | ВОЗДУХОВОД 500x400 П.М | 8 | | |
| 196 | ГОСТ 3826-66 | СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 500x500x10x10 | 1 | | |

| Поз. обознач. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. т | Примечание |
|---------------|---------------------|--|------|-------------|------------|
| | | В9 | | | |
| 197 | УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЮ-400/5 | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А8-2, ПОЛ. А0 | | | |
| 198 | СЕРИЯ 2.494-8 | ВСТАВКА ВВ8 | 1 | | |
| 199 | ТО ЖЕ | ВСТАВКА ВНА8 | 1 | | |
| 200 | ГОСТ 19904-74 | ПАТРУБОК Ф600 Е=250 | 1 | | |
| 201 | ТО ЖЕ | ВОЗДУХОВОД 1200x600 П.М | 3 | | |
| 202 | СЕРИЯ 3826-66 | СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЯЧ. 10x10 | 1 | | |
| | | В10 | | | |
| 203 | УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЮ-400/5 | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А8-2, ПОЛ. А0 | | | |
| 204 | СЕРИЯ 2.494-8 | ВСТАВКА ВВ8 | 1 | | |
| 205 | ТО ЖЕ | ВСТАВКА ВНА8 | 1 | | |
| 206 | ГОСТ 19904-74 | ПАТРУБОК Ф600 Е=350 | 1 | | |
| 207 | ТО ЖЕ | ВОЗДУХОВОД 1200x600 П.М | 3 | | |
| 208 | ГОСТ 3826-66 | СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 1200x800x10x10 | 1 | | |
| | | В11 | | | |
| 209 | УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЮ-400/5 | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А63105-1, ПОЛ. А0 | | | |
| 210 | СЕРИЯ 2.494-8 | ВСТАВКА ВВ-8 | 1 | | |
| 211 | ТО ЖЕ | ВСТАВКА ВНА-8 | 1 | | |
| 212 | ГОСТ 19904-74 | ДИФФУЗОР (44x44) НА (800x500) Е=600 | 1 | | |
| 213 | ТО ЖЕ | ВОЗДУХОВОД 800x500 П.М | 3 | | |
| 214 | СЕРИЯ 3826-66 | СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 800x600x10x10 | 1 | | |
| | | В12 | | | |
| 215 | УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЮ-400/5 | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А3,2105-1, ПОЛ. А0 | | | |
| 216 | СЕРИЯ 2.494-8 | ВСТАВКА ВВ3,2 | 1 | | |
| 217 | ТО ЖЕ | ВСТАВКА ВНА3,2 | 1 | | |
| 218 | ГОСТ 19904-74 | ДИФФУЗОР (224x224) НА (200x200) Е=200 | 1 | | |
| 219 | ТО ЖЕ | ДИФФУЗОР Ф320 НА Ф200 Е=200 | 1 | | |
| 220 | — / — | ВОЗДУХОВОД 200x200 П.М | 8 | | |
| 221 | СЕРИЯ 3826-66 | СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЯЧ. 10x10 | 1 | | |
| | | В13, В15 | | | |
| 222 | УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЮ-400/5 | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А3,2105-1, ПОЛ. А0 | | | |

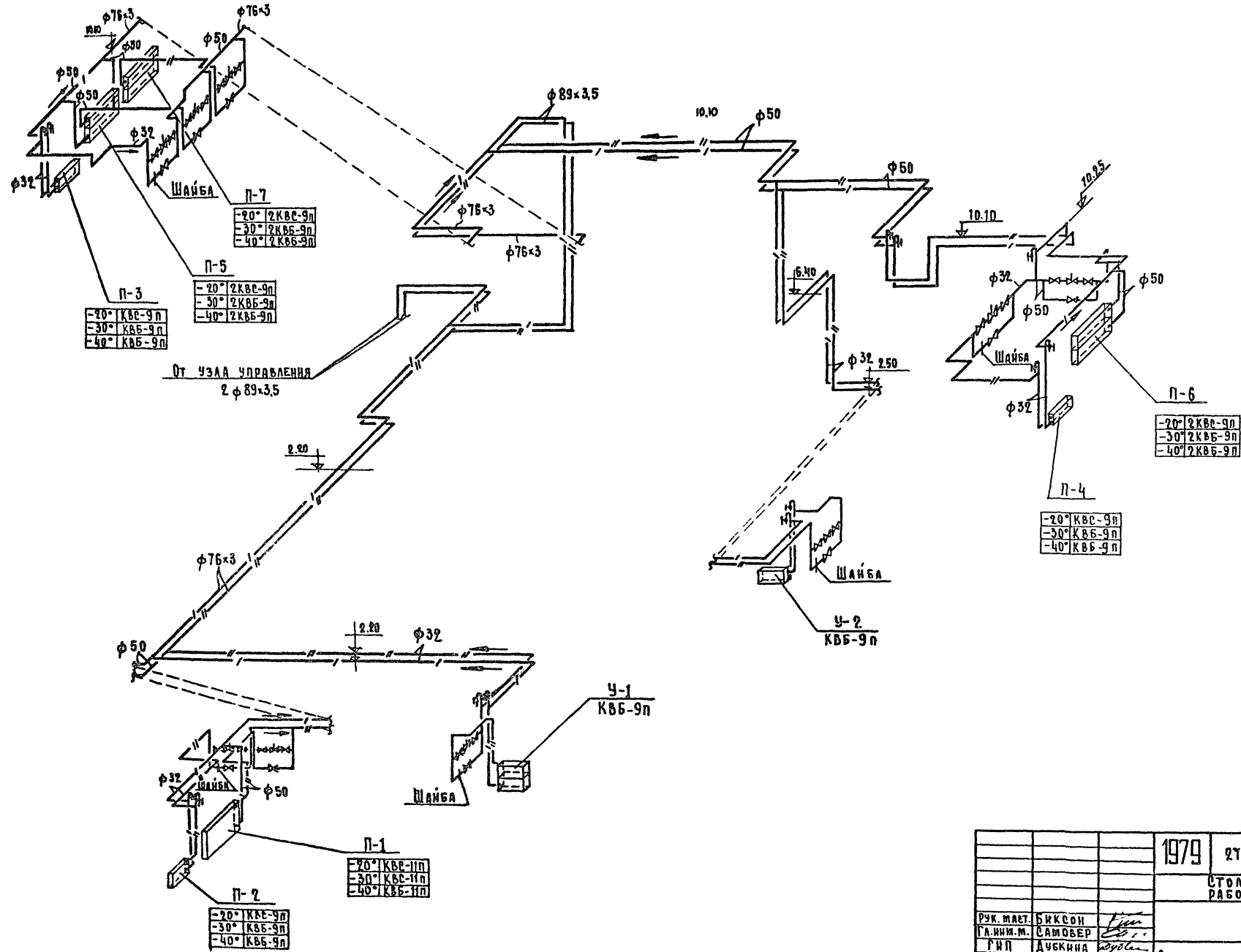
| Поз. обознач. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. т | Примечание |
|---------------|---------------------|--|------|-------------|------------|
| 223 | СЕРИЯ 2.494-8 | ВСТАВКА ВВ8 | 2 | | |
| 224 | ТО ЖЕ | ВСТАВКА ВНА8 | 2 | | |
| 225 | ГОСТ 19904-74 | ДИФФУЗОР (224x224) НА (200x200) Е=200 | 2 | | |
| 226 | ТО ЖЕ | ДИФФУЗОР Ф320 НА (200x150) Е=200 | 2 | | |
| 227 | — / — | ВОЗДУХОВОД 200x200 П.М | 13 | | |
| 228 | СЕРИЯ 3826-66 | СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 300x200x10x10 | 2 | | |
| | | В14 | | | |
| 229 | УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЮ-400/5 | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А2,5100-1, ПОЛ. А0 | | | |
| 230 | СЕРИЯ 2.494-8 | ВСТАВКА ВВ 2,5 | 1 | | |
| 231 | ТО ЖЕ | ВСТАВКА ВНА 2,5 | 1 | | |
| 232 | ГОСТ 19904-74 | ДИФФУЗОР (175x175) НА (200x100) Е=200 | 1 | | |
| 233 | ТО ЖЕ | ДИФФУЗОР Ф250 НА (100x150) Е=200 | 1 | | |
| 234 | — / — | ВОЗДУХОВОД 200x100 П.М | 1 | | |
| 235 | СЕРИЯ 3826-66 | СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 200x100x10x10 | 1 | | |
| | | В16 | | | |
| 236 | УЧРЕЖДЕНИЕ ЧЮ-400/5 | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А2,5100-1, ПОЛ. А0 | | | |
| 237 | СЕРИЯ 2.494-8 | ВСТАВКА ВВ 2,5 | 1 | | |
| 238 | ТО ЖЕ | ВСТАВКА ВНА 2,5 | 1 | | |
| 239 | ГОСТ 19904-74 | ДИФФУЗОР (175x175) НА (200x100) Е=200 | 1 | | |
| 240 | ТО ЖЕ | ДИФФУЗОР Ф250 НА (200x100) Е=200 | 1 | | |
| 241 | — / — | ВОЗДУХОВОД 200x100 П.М | 10 | | |
| 242 | СЕРИЯ 3826-66 | СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 300x200x10x10 | 1 | | |

1979 272-20-120 Р.2.1-1

СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ,
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

| | | | | | |
|-------------|---------|---------|---|-------|--------|
| РК. МАСТ. | БНКСОН | САМОВЕЛ | СТАДАН | ЛЕСТ | ЛНСТОВ |
| ГЛ. ИНЖ. Н. | ДУБКИНА | БЕЛОВ | Р | 06-26 | 27 |
| ПРОВЕРИЛ | ДУБКИНА | БЕЛОВ | МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ | | |
| РАЗРАБ. | ДАННОВА | БЕЛОВ | ЦНИИЭО Торгово-выпускное задание в турпостройке 550 мест г. Москва | | |

85 = В16



НДР МОКОНТРОЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

| | | | | |
|---|---------|------|----------------------------|----------|
| | | 1979 | 272-20-120 | Р2. 1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | |
| РУК. МАСТ. | БЫКОВ | | СТАДЯ | ЛНЕТ |
| ГЛ. ИНЖ. М. | САМОВЕР | | Р. | 08-27 27 |
| ГРП | ЛУСКИНА | | ЦНИИЭП | |
| ПРОБЕР. | ЛУСКИНА | | ТОРГОВО-ВИТОВЫХ ЗАДАНИЙ | |
| РАЗРАБ. | ЛУСКИНА | | И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ | |
| СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КААРИФЕРОВ | | | С. И. С. К. В. | |

Альбом II

Типовой проект 272-20-120

Типовой проект

Ведомость чертежей

Водопровод и канализация

Технический проект утверждён Госгражданстроем Приказ №204 от 17 ноября 1974г

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Приказ №27 от 14 марта 1980 г.

Основные показатели

| Наименование | Кол. |
|---|--------|
| Суточный расход воды, м ³ | 317.0 |
| Часовой расход воды, м ³ | 35.0 |
| Расход холодной воды, л/сек | 10.9 |
| Расход горячей воды л/сек | 8.7 |
| Расход воды при пожаротушении, л/сек | 13.4 |
| Расход воды на наружное пожаротушение, л/сек | 15 |
| Потребный напор на вводе трубопроводов, м вод.ст. | |
| Холодной воды | 18.0 |
| Горячей воды | 20.0 |
| При пожаротушении | 24.0 |
| Расход тепла на горячее водоснабжение, ккал/ч | 279840 |
| Расход воды на холодильные агрегаты м ³ /час | 2.25 |

Показатели расхода черных металлов

| Вид системы | Всего, т | | кг/м ² общей площади | |
|----------------------------------|----------|-------|---------------------------------|-------|
| | сталь | чугун | сталь | чугун |
| Холодное и горячее водоснабжение | 3,55 | — | 1,04 | — |
| Канализация | — | 9,87 | — | 2,94 |
| Водосток | — | 1,46 | — | 0,42 |

| Лист | Наименование | Стр. | Примечание |
|-------|--|------|------------|
| ВК-1 | Заглавный лист | 31 | |
| ВК-2 | Сводная спецификация | 32 | |
| ВК-3 | Экспликация помещений | 33 | |
| ВК-4 | Водопровод. План 1 этажа в осях А-Д | 34 | |
| ВК-5 | Водопровод. План 1 этажа в осях Д-И | 35 | |
| ВК-6 | Водопровод. План 2 этажа | 36 | |
| ВК-7 | Водопровод. Схема | 37 | |
| ВК-8 | Канализация. Водосток. План 1 этажа в осях А-Д | 38 | |
| ВК-9 | Канализация. Водосток. План 1 этажа в осях Д-И | 39 | |
| ВК-10 | Канализация. Водосток. План 2 этажа | 40 | |
| ВК-11 | Разрезы по канализации выпуска КБ-1 | 41 | |
| ВК-12 | Разрезы по канализации выпуска КБ1 (продолжение) | 42 | |
| ВК-13 | Разрезы по канализации выпуска КБ2 | 43 | |
| ВК-14 | Разрезы по канализации выпуска КБ2 (продолжение) и выпуска КБ-3. Разрезы по водостоку КБ-1, КБ-2, КБ-3 | 44 | |

Ведомость примененных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|-----------------------|------------|
| 4.901-8 | Водомерный узел ВТ-80 | Схема №4 |
| Альбом III Д24 | Переливной бачок | |

Пояснительная записка.

Общие указания

Ввод водопровода и канализационные выпуски в спецификации не учтены. Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП III-28-75, санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства приемки работ."

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

Магистральные трубопроводы холодного водопровода изолируются минераловатными матами толщиной 30 мм, обертываются пергамином или рубероидом и оштукатуриваются асбестоцементным раствором толщиной 10 мм по металлической сетке.

Магистральные трубопроводы горячего водопровода изолируются минераловатными матами толщиной 30 мм и оштукатуриваются асбестоцементным раствором толщиной 10 мм по металлической сетке.

Трубопроводы горячего водопровода в местах пересечения с внутренними перегородками и перекрытиями проложить в гильзах из кровельной стали, заделанных заподлицо с поверхностью стен или выше уровня чистого пола на 20 мм

Вентили для горячего водопровода выполняются с эбонитовым уплотнителем.

Трубопроводы водопровода и канализации, прокладываемые по полу, закрыть пантусом.

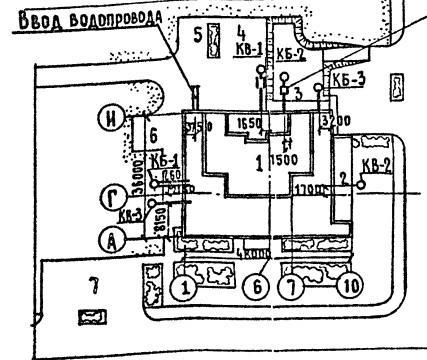
Трубопроводы, прокладываемые открыто окрасить масляной краской в цвет отделки помещений.

Привязки внутренних трубопроводов даны от чистой отделки стен и перегородок /штукатурка, плитка /

Детали проуска вентиляционных стояков канализации через перекрытие и установку водосточных воронок см. архитектурно-строительные чертежи.

Исполнитель разрабатывается при привязке типового проекта.

Схема генплана М1:1000



Исполнитель

Экспликация

1. Столовая
2. Веранда для летней посадки
3. Загрузочная
4. Место трансформаторной подстанции
5. Место для мусоросборника
6. Выгрузка отходов
7. Стоянка автомашин

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности /

Г.А. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности /

Г.А. инженер проекта С.О. /Соксоловская /

| | | |
|--|------------|---|
| 1979 | 272-20-120 | РЗ.1-1 |
| Столовая на 550 мест работающая на сырье | | |
| Рук.мост. Биксон | С.О. | Лист |
| Л.И.И.И.М. Дамовкер | С.О. | Листов |
| Г.И.П.В.К. Соксоловская | С.О. | Р. ВК-1 14 |
| Рук.Гринин. Кузнецова | С.О. | |
| Провер. Кузнецова | С.О. | |
| Разраб. Лукашина | С.О. | |
| Заглавный лист | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |

С в о д н а я с п е ц и ф и к а ц и я

АЛБЮМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120

Н О Р М О К О Н Т Р О Л Ь : С О Г Л А С О В А Н О

Л И Н Е И П О Д

| ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.Т. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------------|-----------------------|--|------|-------------|------------|
| ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | |
| | ГОСТ 22847-77 | УНИТАЗ, КОМПАКТ С ПРЯМЫМ ВЫПУСКОМ КОМПА. | 19 | | |
| | ГОСТ 14360-69 | УМЫВАЛЬНИК 600x450 ТИП II С ВЫПУСКОМ В С У, С СИФОНОМ СФ68 СО СМЕСИТЕЛЕМ СМ-УМ-НКС, КОМПА. | 21 | | |
| | ГОСТ 8631-75 | РАКОВИНА СТАЛЬНАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ С ЦЕЛЬНОТАНТОЙ СЛИНКОЙ, С ДВУХОБОРОТНЫМ СИФОНОМ-РЕВИЗИЕЙ СФ10Д, НАСТЕННЫМ СМЕСИТЕЛЕМ С ВЕРХНИМ ИСПАВОМ, КОМПА. | 23 | | |
| | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ С ВОДРАЗБОРНЫМ КРАНОМ | 1 | | |
| | | ГИГИЕНИЧЕСКИЙ АУШ. БИД С ПЛАСТМАССОВЫМ БУТЫЛОЧНЫМ СИФОНОМ, КОМПА. | 1 | | |
| | 755-72 | ПИССУАР НАСТЕННЫЙ С ЦЕЛЬНОТАНТЫМ КЕРАМИЧЕСКИМ СИФОНОМ, КОМПА. | 2 | | |
| | 1154-73* | МОЙКА ЧУГУННАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ ТИП II С ЦЕЛЬНОТАНТОЙ СПИЛКОЙ С СИФОНОМ-РЕВИЗИЕЙ СФ10Д, НАСТЕННЫМ СМЕСИТЕЛЕМ С ВЕРХНИМ ИСПАВОМ КОМПА. | 1 | | |
| В О Д О П Р О В О Д | | | | | |
| | ТИПОВАЯ СЕРИЯ 4.901-8 | ТИПОВАЯ ВСТАВКА Ч С О СЧЕТЧИКОМ ВОДЫ ВГ-80 КОМПА | 1 | | |
| | ГОСТ 3262-75 | ТРУБЫ ОЦИНКОВАННЫЕ 15, М | 265 | | |
| | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ 20, М | 110 | | |
| | " | " 25, М | 68 | | |
| | " | " 32, М | 25 | | |
| | " | " 40, М | 40 | | |
| | " | " 50, М | 85 | | |
| | " | " 70, М | 5 | | |
| | " | " 80, М | 20 | | |
| | " | " 100, М | 28 | | |
| | ГОСТ 8437-75 | ЗАДВИЖКА 304 6 БР Ф100 | 4 | | |
| | ГОСТ 18722-73* | ВЕНТИЛЬ 154 8 БР Ф80 | 1 | | |
| | | ТО ЖЕ Ф70 | 1 | | |

| ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.Т. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--|-----------------|---|------|-------------|------------|
| | ГОСТ 20275-74 | КРАН ВОДРАЗБОРНЫЙ Ф15 | 2 | | |
| | ГОСТ 9086-74 | ВЕНТИЛЬ 15 Б 3 БР Ф15 | 23 | | |
| | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ Ф20 | 18 | | |
| | " | " Ф25 | 5 | | |
| | ГОСТ 18722-73* | ВЕНТИЛЬ 154 8 БР Ф32 | 5 | | |
| | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ Ф50 | 2 | | |
| | " | КРАН ПОЛИВЧОЧНЫЙ Ф25 | 3 | | |
| | | КРАН ПОЖАРНЫЙ Ф50 | 8 | | |
| | | ВРУК = 20М; d СПР - 16ММ | | | |
| | ГОСТ 18722-73* | ВЕНТИЛЬ 154 8 БР Ф40 | 6 | | |
| Г О Р Я Ч И Й В О Д О П Р О В О Д | | | | | |
| | ГОСТ 3262-75 | ТРУБЫ ОЦИНКОВАННЫЕ 15, М | 220 | | |
| | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ 20, М | 118 | | |
| | " | " 25, М | 13 | | |
| | " | " 32, М | 25 | | |
| | " | " 40, М | 40 | | |
| | " | " 50, М | 25 | | |
| | " | " 70, М | 5 | | |
| | " | " 80, М | 20 | | |
| | ГОСТ 9086-74 | ВЕНТИЛЬ 15 Б 3 БР Ф15 ММ | 14 | | |
| | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ Ф20 | 20 | | |
| | " | " Ф25 | 1 | | |
| | ГОСТ 18722-73* | ВЕНТИЛЬ 154 8 БР Ф32 | 3 | | |
| | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ Ф40 | 5 | | |
| | " | Ф50 | 1 | | |
| | | КРАН ПОЛИВЧОЧНЫЙ Ф20 | 4 | | |
| | ГОСТ 3262-75 | ТРУБЫ ОЦИНКОВАННЫЕ Ф100 | 30 | | |
| | ГОСТ 19874-74 | СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ АУША Ф15 | 7 | | |
| | ГОСТ 19802-74 | СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ МОЕК Ф15 | 34 | | |
| | ГОСТ 8437-75 | ЗАДВИЖКА 304 6 БР Ф100 | 2 | | |
| | ГОСТ 18722-73* | ВЕНТИЛЬ 154 8 БР Ф80 | 1 | | |
| | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ Ф70 | 1 | | |
| К А Н А Л И З А Ц И Я | | | | | |
| | ГОСТ 6942-3-69* | ТРУБЫ ТЧК - 100-Б, М | 520 | | |
| | ТО ЖЕ | ТРУБЫ ТЧК - 50-Б, М | 235 | | |
| | 3262-75 | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДО-ГАЗОПРОВОДНЫЕ 32, М | 3 | | |
| | ГОСТ 8954-75 | МУФТА Ф80, ШТ | 33 | | |
| | ГОСТ 8954-75 | ТО ЖЕ Ф40, ШТ | 10 | | |
| | ГОСТ 8963-75 | ПРОБКА Ф80, ШТ | 33 | | |
| | ГОСТ 8963-75 | ТО ЖЕ Ф40, ШТ | 10 | | |

| ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.Т. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------|-----------------|---------------------------------------|------|-------------|---------------|
| | А 24 | ПЕРЕЛВНОЙ БАЧОК Ф230 | 1 | | СМАЛД-БОМ II |
| | ГОСТ 6942.30-69 | РЕВИЗИЯ ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ Ф100 | 17 | | |
| | | ТО ЖЕ Ф50 | 4 | | |
| | ГОСТ 1811-73 | ТРАП ЧУГУННЫЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ Ф100 | 26 | | |
| | | ТО ЖЕ Ф50 | 16 | | |
| | ГОСТ 6924-73 | СИФОН - РЕВИЗИЯ ДВУХОБОРОТНЫЙ Ф50 | 31 | | |
| | А 25 | ВОРОНКА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ Ф100x50 | 31 | | СМ. АЛБЮМ III |
| В О Д О С Т О К | | | | | |
| | ГОСТ 6942.3-69* | ТО ЖЕ ТЧК - 100Б, М | 95 | | |
| | | ВОРОНКА ВОДОСТОЧНАЯ ВР9 | 4 | | |
| | ГОСТ 6942.30-69 | РЕВИЗИЯ ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ Ф100 | 3 | | |
| | ГОСТ 8954-75 | МУФТА Ф80 | 6 | | |
| | ГОСТ 8963-75 | ПРОБКА Ф80 | 6 | | |
| | ГОСТ 6942.5-69 | КОМПЕНСАЦИОННЫЙ РАСТРУБ Ф100 | 2 | | |

| | | | | |
|--|-------------|------------------|--|--------|
| | | 1979 | 272-20-120 | РЗ.1-1 |
| СТАВОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | |
| РУК. МАСТ. | БНКСОН | <i>[Подпись]</i> | СТАДАН | АНСТ |
| П.И.И.М. | САМОВЕР | <i>[Подпись]</i> | Р | ВК-2 |
| Г.П.В.К. | СОКОЛОВСКАЯ | <i>[Подпись]</i> | 14 | |
| РУК. ТР. ИЛИ | КУЗНЕЦОВА | <i>[Подпись]</i> | | |
| ПРОВЕР. | КУЗНЕЦОВА | <i>[Подпись]</i> | | |
| РАЗРАБ. | МАХОРОВА | <i>[Подпись]</i> | | |
| Сводная спецификация | | | И.И.И.И.И. ИЗГОТОВЛЕНА НА ЗАКАЗ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | |

Э К С П Л И К А Ц И Я П О М Е Щ Е Н И Й

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 272-20-120 А Л Ь Б О М I

П О Р Я Д О К П Р О Е К Т С О С Т А В И Т Е Л С Т Р Р Е З Р В *Луканина*

| Помещени | Наименование |
|---------------|---|
| 1 ЭТАЖ | |
| 1 | Тамбур главного входа |
| 2 | Вестибюль в гардеробом |
| 3 | Диетзал на 100 мест |
| 4 | Горячий цех |
| 5 | Моечная столовой посуды |
| 6 | Холодный цех |
| 7 | Помещение для резки хлеба |
| 8 | Моечная кухонной посуды |
| 9 | Помещение заведующего производством |
| 10 | Умывальная |
| 11 | Уборная мужская |
| 12 | Умывальная |
| 13 | Уборная женская |
| 14 | Камера тепловой завесы |
| 15 | Кладовая мебели |
| 16 | Тамбур 1 |
| 17 | Магазин, булочная на 3 рабочих места, кондитерия на 16 мест |
| 18 | Подсобное помещение магазина |
| 19 | Помещение общественных организаций |
| 20 | Венткамера 1 |
| 21 | Электрощитовая |
| 22 | Помещение слесаря-механика |

| Помещени | Наименование |
|----------|--|
| 23 | Кладовая уборочного инвентаря |
| 24 | Комната переодевания женщин |
| 25 | Душевая |
| 26 | Комната переодевания мужчин |
| 27 | Душевая |
| 28 | Уборная мужская |
| 29 | Гардероб домашней и спецодежды |
| 30 | Бельевая |
| 31 | Гардероб верхней одежды персонала |
| 32 | Охлаждаемая камера отходов |
| 33 | Место установки холодильного агрегата |
| 34 | Тамбур 2 |
| 35 | Комната личной гигиены женщин |
| 36 | Уборная женская |
| 37 | Тепловой пункт |
| 38 | Тамбур 3 |
| 39 | Машинное отделение охлаждаемых камер |
| 40 | Тамбур охлаждаемых камер |
| 41 | Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и гастрономии |
| 42 | Охлаждаемая камера мяса |
| 43 | Охлаждаемая камера фруктов, овощей, напитков |
| 44 | Охлаждаемая камера рыбы |
| 45 | Помещение кладовщика |

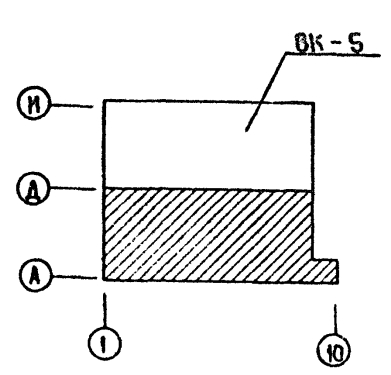
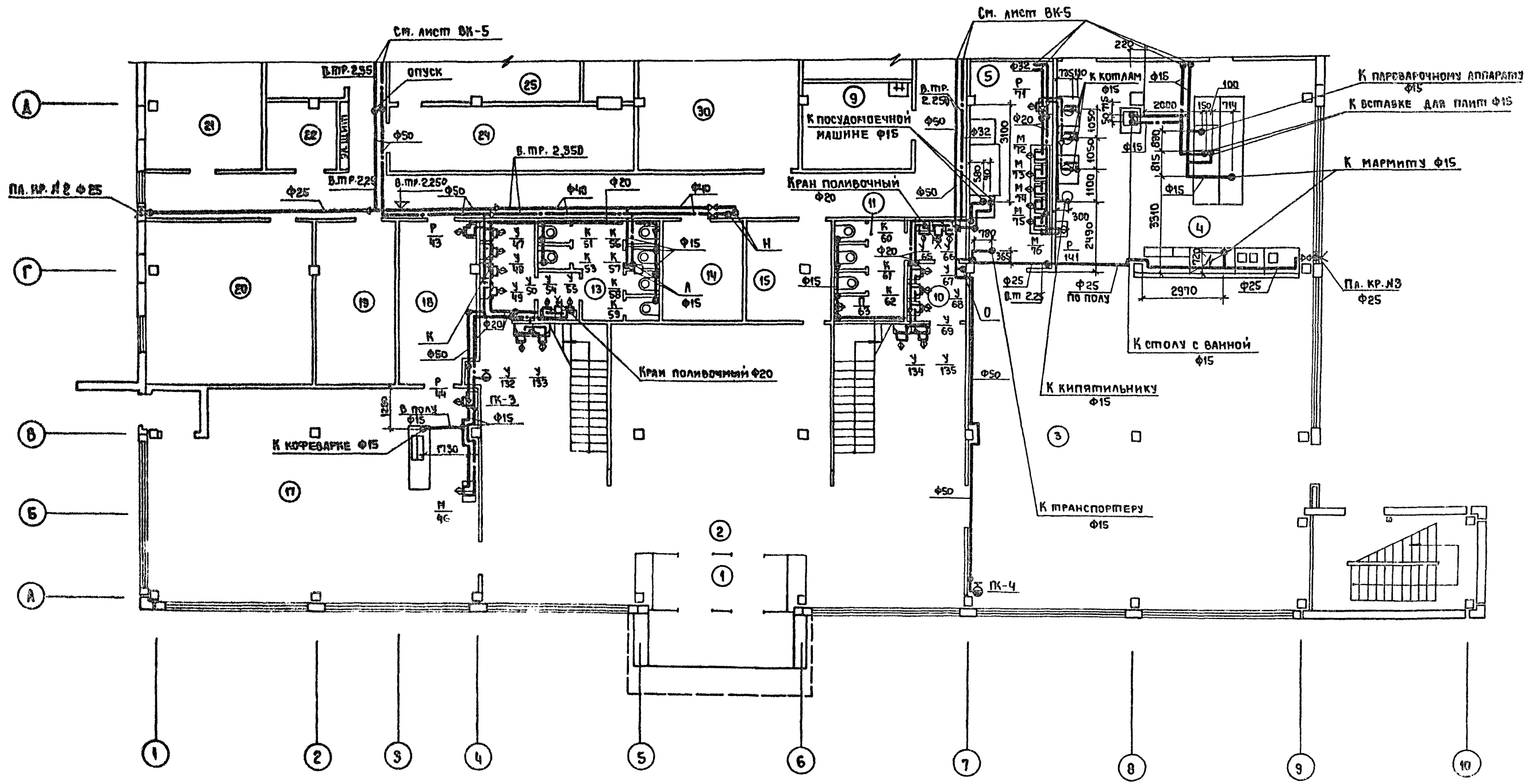
| Помещени | Наименование |
|---------------|--|
| 46 | Камера тепловой завесы |
| 47 | Тамбур 4 |
| 48 | Загрузочная |
| 49 | Разгрузочная |
| 50 | Кладовая сухих продуктов |
| 51 | Кладовая инвентаря |
| 52 | Кладовая и моечная тары |
| 53 | Кладовая овощей |
| 54 | Овощной цех |
| 55 | Производственный коридор |
| 56 | Бытовой коридор |
| 57 | Лестница 1 |
| 58 | Лестница 2 |
| 59 | Лестница 3 |
| 60 | Лестница 4 |
| 61 | Лестница посадка |
| 2 ЭТАЖ | |
| 62 | Торговый зал на 450 мест |
| 63 | Горячий цех с раздаточной |
| 64 | Холодный цех |
| 65 | Помещение заведующего производством |
| 66 | Охлаждаемая камера заведующего производством |
| 67 | Место установки холодильного агрегата |

| Помещени | Наименование |
|-------------------------|---|
| 68 | Помещение для резки хлеба |
| 69 | Моечная кухонной посуды |
| 70 | Моечная столовой посуды |
| 71 | Кабинет директора |
| 72 | Контора |
| 73 | Главная касса |
| 74 | Помещение персонала |
| 75 | Кондитерский цех /замес, разделка, выпечка/ |
| 76 | Помещение отделки кондитерского цеха |
| 77 | Моечная кондитерского цеха |
| 78 | Помещение обработки яиц |
| 79 | Рыбный цех |
| 80 | Мясной цех |
| 81 | Моечная столовой посуды |
| 82 | Коридоры |
| 83 | Лестница 5 |
| ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАЖ | |
| 84 | Машинное помещение лифта |
| 85 | Венткамера 2 |
| 86 | Венткамера 3 |
| 87 | Венткамера 4 |
| 88 | Коридор |
| 89 | Тамбур 5 |

| | | |
|---|--------------------|--|
| 1979 | 272-20-120 | РЗ.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| Рук.маст. Биксон | <i>Луканина</i> | Исполн. Анет |
| Гл.инж. Самовер | <i>Самовер</i> | Лист 14 |
| СНП ВК Соколовская | <i>Соколовская</i> | Р. ВК-3 14 |
| Рук.гр.инж. Кузнецова | <i>Кузнецова</i> | |
| Пров.ер. Соколовская | <i>Соколовская</i> | |
| РАЗРАБ. Луканина | <i>Луканина</i> | |
| Экспликация помещений | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ I

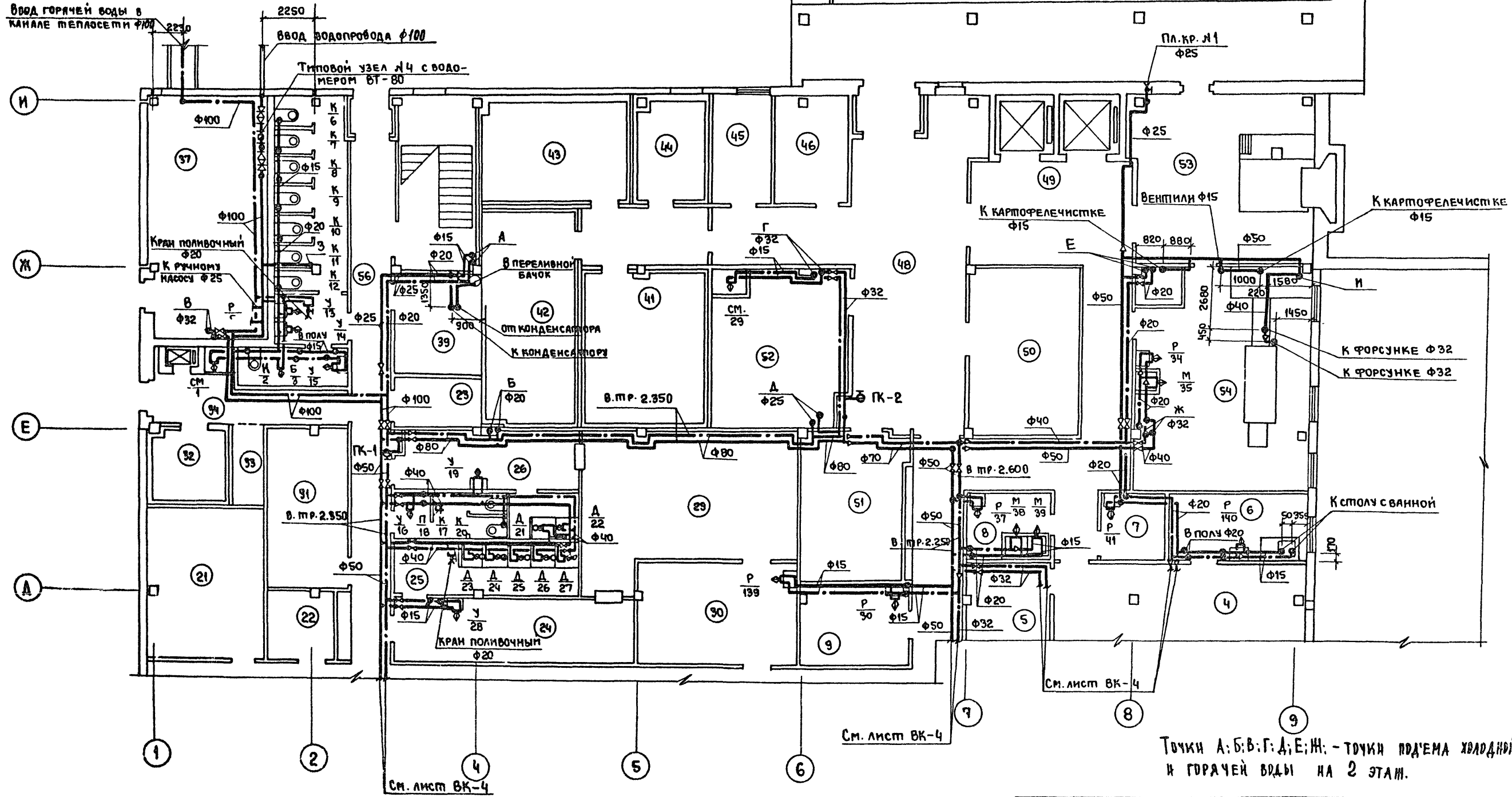
| | | | | | |
|-------------|-----|--------|-----------|-------|----------------|
| СОГЛАСОВАНО | САП | РЕВЮЕР | ТЕК. | ПАРИС | ПРОЕКТИРОВАНИЕ |
| | ИОЗ | ИОЗ | СТ | СТ | СТ |
| ИЗМЕНЕНИЯ | № | ПОДА | ИЗМЕНЕНИЯ | ПОДА | ИЗМЕНЕНИЯ |
| | | | | | |



Точки К; А; Н; О; - точки подъема холодной и горячей воды на 2 этаж.

| | | |
|--|---------------------|--|
| 1979 | 272-20-120 | РЗ.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| Р.К.МАСП. БИКСОН | П.Л.К.МАСП. САМОВЕР | ГИП ВК СОКОЛОВСКАЯ |
| Р.К. ГР. ИЖ. КУЗНЕЦОВА | ПРОВЕР. КУЗНЕЦОВА | РАЗРАБ. МОРОЗОВА |
| СТАДИЯ | Лист | Листов |
| Р | БК-4 | 14 |
| ВОДОПРОВОД План 1 этажа в осях А-Д | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Г. МОСКВА |

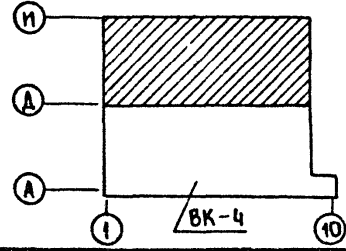
Типовой проект 272-20-120 Альбом II



| | | | |
|--------------------|--------------|---------|--------------|
| СОГЛАСОВАНО | ПАМЯТКА | ТЕХН. | СПОЛЕРИАН |
| ГЛАВ. ИНЖ. МАРКОВ | ПРОЕКТИРОВАЛ | СТ. | ПРОЕКТИРОВАЛ |
| ГЛАВ. ИНЖ. ДУБИНИН | ИРИСКИН | ИРИСКИН | ИРИСКИН |

| | |
|-----------|-----------|
| КОРРЕКТОР | КОРРЕКТОР |
| КОРРЕКТОР | КОРРЕКТОР |

| | |
|---------|---------|
| ИЗДАНИЕ | ИЗДАНИЕ |
| ИЗДАНИЕ | ИЗДАНИЕ |

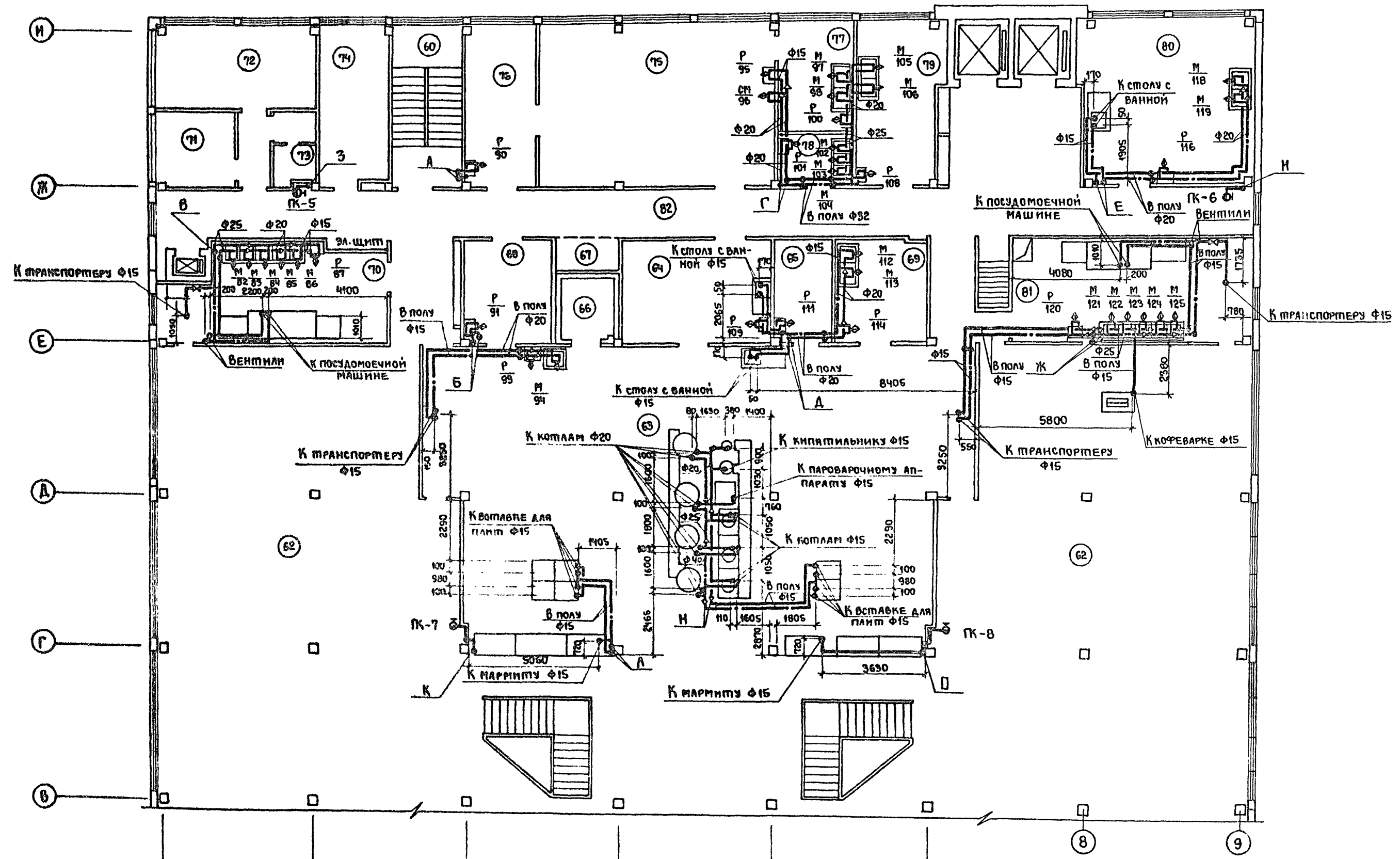


Точки А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; И - точки подъема холодной и горячей воды на 2 этаж.

| | | | | | |
|---|-------------|--|------|----------|--|
| 1979 | | 272-20-120 | | РЗ.1 - 1 | |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | | |
| РУК. МАСТ. | БИКСОН | СТАДИЯ | Лист | Листов | |
| ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ. | САМОВЕР | Р | ВК-5 | 14 | |
| ГИП ВК | СОКОЛОВСКАЯ | ВОДОПРОВОД | | | |
| РУК. ГП | КУЗНЕЦОВА | ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ А-И | | | |
| ПРОВЕР. | КУЗНЕЦОВА | ЦНИИЭП | | | |
| РАЗРАБ. | МАЙОРОВА | Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва | | | |

Типовой проект 272-20-120 Альбом II

| | | | |
|-------------|----------------|-------|----------------|
| СОГЛАСОВАНО | РЕВЕРС | ТАБЛ. | ПАМЯТКА |
| ГЛАВ. ИНЖ. | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | СТ. | ПРОЕКТИРОВАНИЕ |
| КОРРЕКТОР | РАБОТАЮЩИЙ | СТ. | ПРОЕКТИРОВАНИЕ |
| ИЗДАТЕЛЬ | РАБОТАЮЩИЙ | СТ. | ПРОЕКТИРОВАНИЕ |



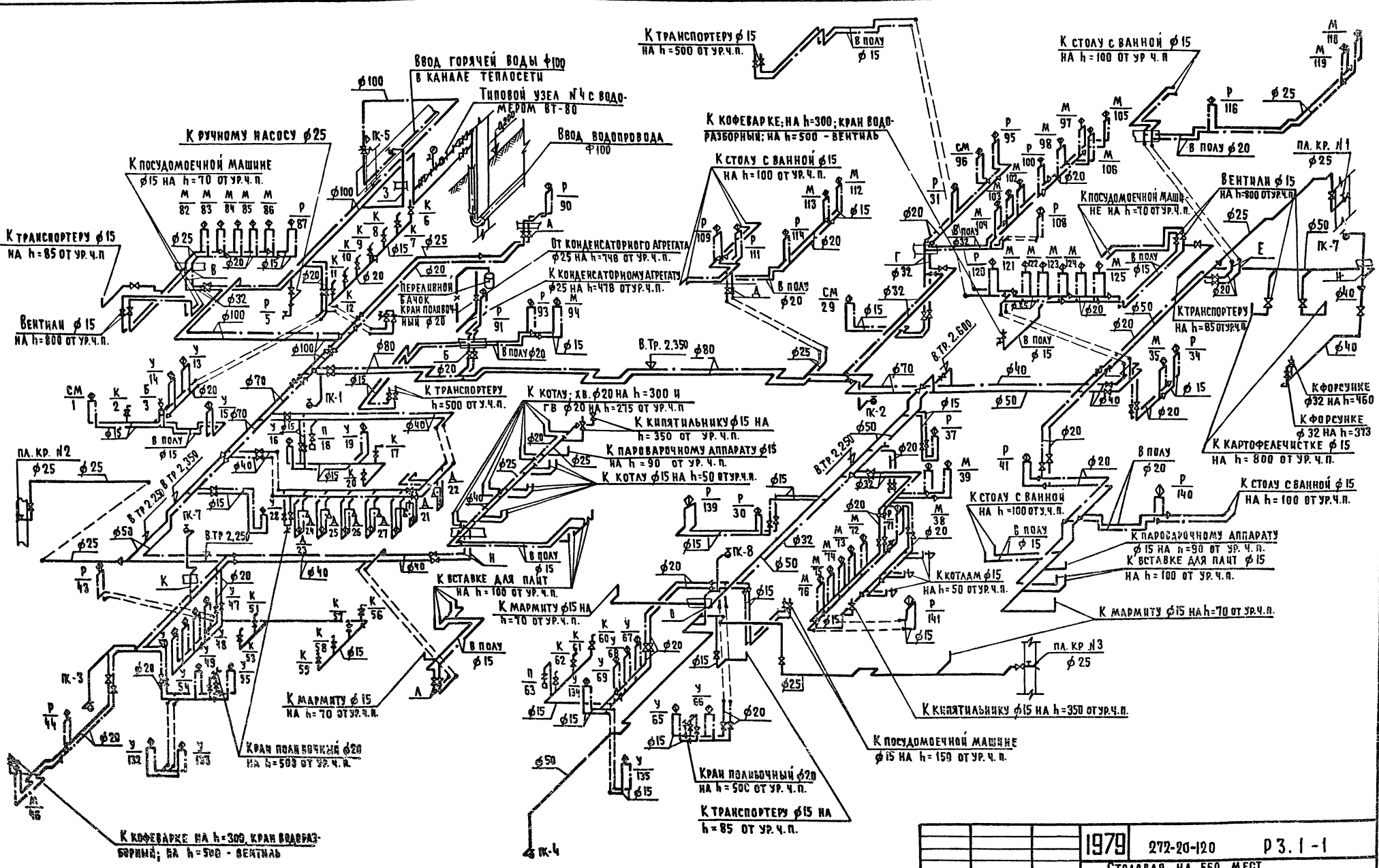
Точки А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; К; Л; Н; О - точки приема холодной и горячей воды с 1 этажа на 2 этаж.

| | | |
|--|------------|--|
| 1979 | 272-20-120 | РЗ.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| РУК. МАСТ. БИКСОН | САМОВЕР | СТАДЯ |
| ГЛАВ. ИНЖ. СОКОЛОВСКАЯ | КУЗНЕЦОВА | ЛИСТ |
| ПРОВЕР. КУЗНЕЦОВА | МАЙОРОВА | ЛИСТОВ |
| РАЗРАБ. МАЙОРОВА | | РЧ |
| ВОДОПРОВОД ПЛАН 2 ЭТАЖА | | ВК-6 |
| | | 14 |
| | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва |

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 272-20-120-150АЛЬБОМ II

С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О. К. О. Р. М. О. К. О. Н. Т. Р. О. В. А. Л. И. Н. Е. Р. П. А. Т. Р. У. К. - 1/10/79

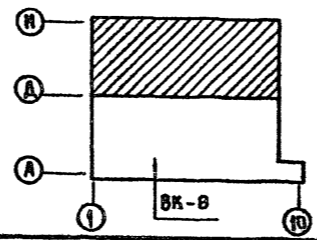
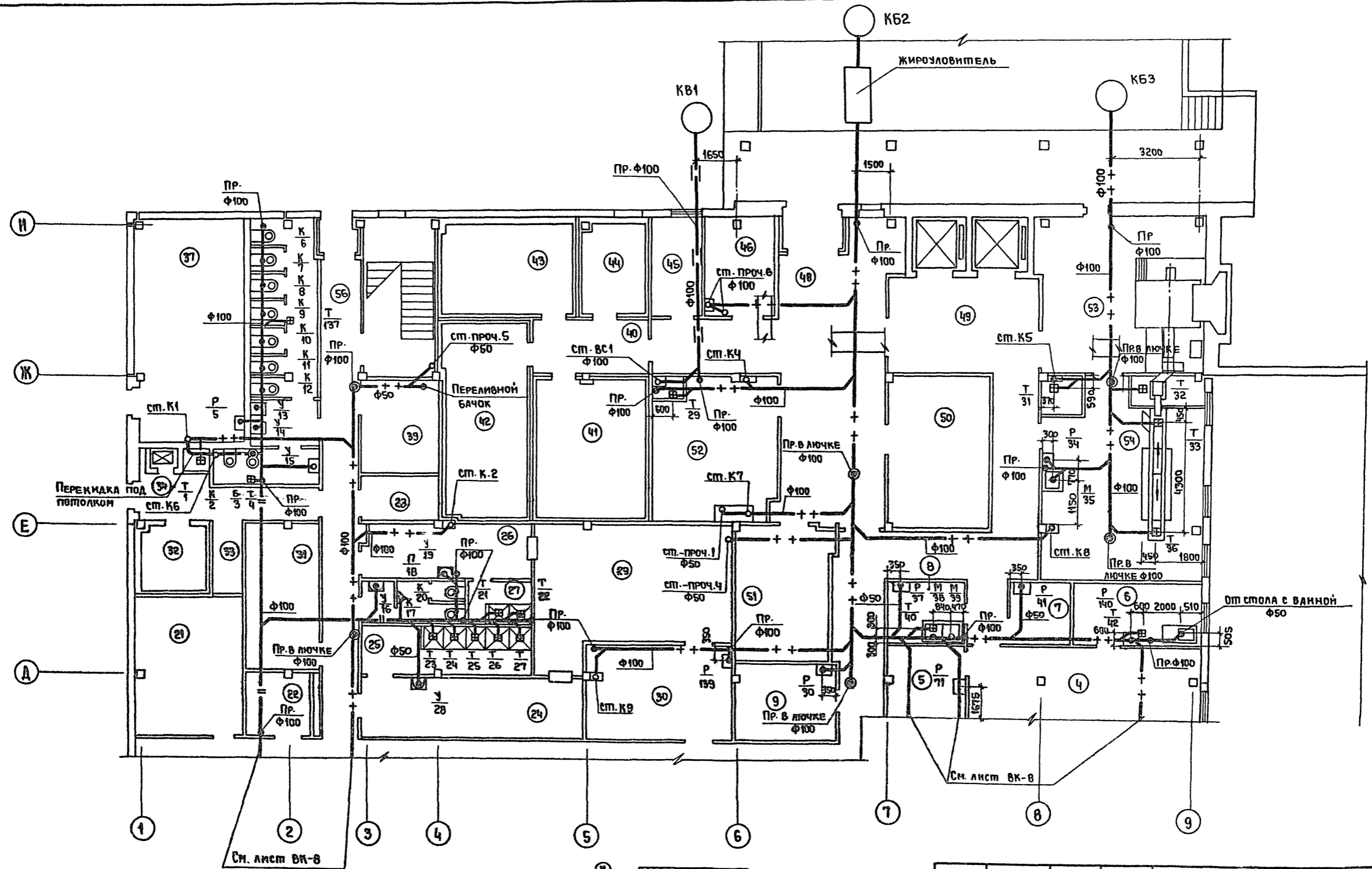
И. В. П. О. Д. А.



| | | | | |
|--|----------------------------------|--------------------|---|---------|
| | | 1979 | 272-20-120 | Р 3.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | |
| РУК. МАСТ. | Б. И. С. О. Н. | <i>[Signature]</i> | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛ. ИНЖ. М. | С. А. М. О. В. Е. Р. | <i>[Signature]</i> | Р. Ч. | ВК-7 14 |
| Г. П. В. К. | С. О. К. О. Л. О. В. С. К. А. Я. | <i>[Signature]</i> | И. П. И. Э. П. П. О. Р. О. В. Е. Н. Н. О. В. А. З. А. Д. А. Н. И. Т. У. П. Р. Е. К. Т. У. К. А. М. Б. А. Р. 272-20-120-150АЛЬБОМ II | |
| Р. У. К. Г. О. | К. У. З. Н. Е. Ц. О. В. А. | <i>[Signature]</i> | В. Д. О. П. Р. О. В. О. Д. А. С. Х. Е. М. А. | |
| П. Р. О. Б. Е. Р. И. А. | С. О. К. О. Л. О. В. С. К. А. Я. | <i>[Signature]</i> | С. М. О. С. К. В. А. | |

Типовой проект 272-20-120 Альбом II

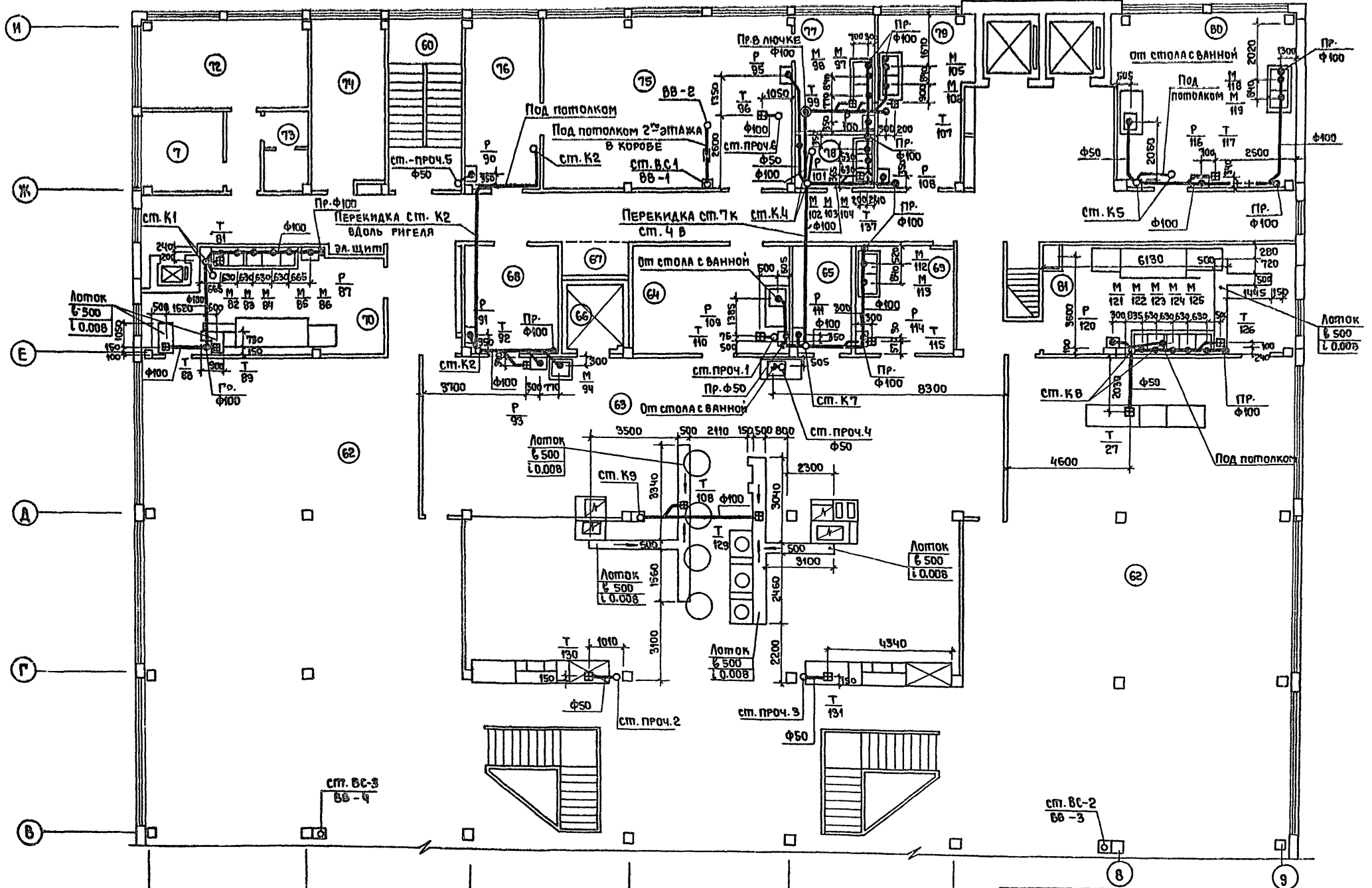
| | | |
|-----------------|----------------------|-------|
| СОГЛАСОВАНО: | ТЕХ. ПАМЯТКА | Л. С. |
| | ЭО | С. С. |
| СООБЩАЮЩИЙ: | ГЛАВ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ | Л. С. |
| | ОБ. | С. С. |
| КОРРЕКТИРОВАТЬ: | РЕВЕРС | Л. С. |
| | МАРШРУТИРОВАНИЕ | С. С. |
| ИЗДАТЕЛЬ: | ГЛАВ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ | Л. С. |
| | ОБ. | С. С. |



| | | | | | |
|--|-------------|------------|-------|--|------|
| 1979 | | 272-20-120 | | РЗ.1-1 | |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | | |
| Р.З.К. РАСТ. | БИКСОН | Л. С. | Л. С. | СТАДИЯ | Лист |
| П.Л.И.К. РАСТ. | САМОВЕР | Л. С. | Л. С. | Р | ВК-9 |
| Г.П.Л. В.К. | СКОЛОВОСКАЯ | Л. С. | Л. С. | Листов | 14 |
| Р.З.К. Г.Р. | КУЗНЕЦОВА | Л. С. | Л. С. | КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. | |
| ПРОВЕР. | КУЗНЕЦОВА | Л. С. | Л. С. | ПЛАН 1 ЭТАЖА ВОСЯХ А-И | |
| РАЗРАБ. | НАИМОВА | Л. С. | Л. С. | ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва | |

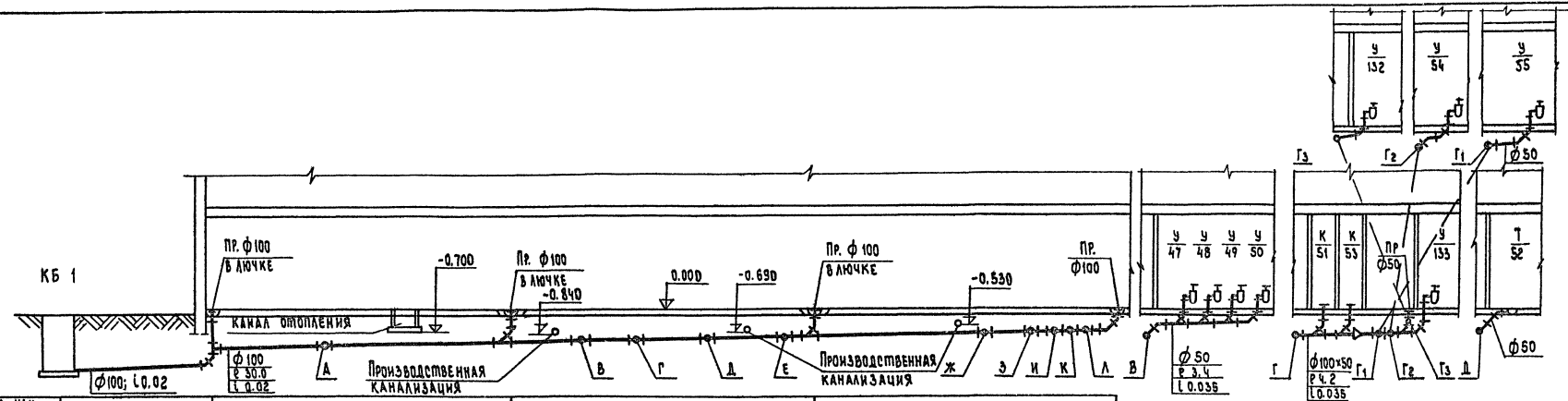
Типовой проект 272-20-120 Альбом II

| | | |
|--------------|----------|-------|
| СОГЛАСОВАНО | ПАМРИК | Ильин |
| | СПОДЕЛКА | С |
| ТЕХ | МАРКОВИЧ | С |
| | ПРОШКЕИ | С |
| ГАП | РЕБРОВ | С |
| | МАРКОВИЧ | С |
| ОБ | АЛЕКИНА | С |
| | С | С |
| КОНТРОЛЬ | С | С |
| | С | С |
| ИЗВ. И ПОДП. | С | С |
| | С | С |

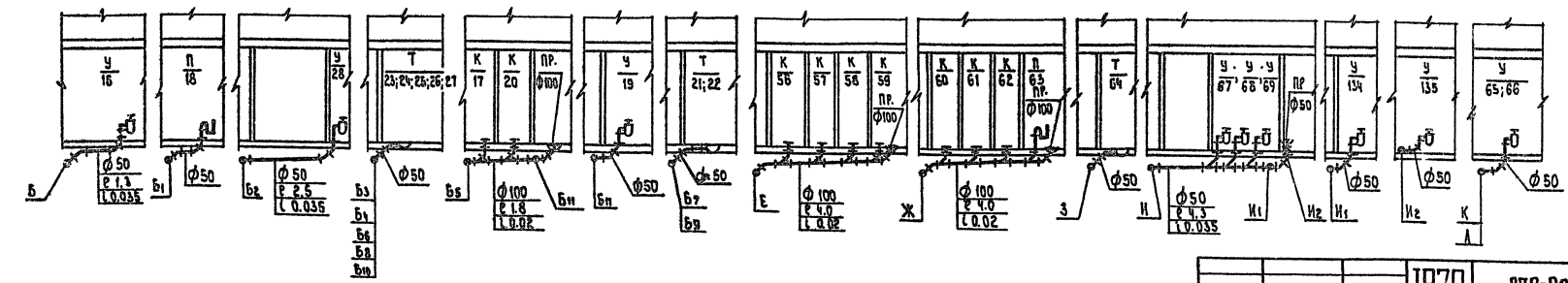
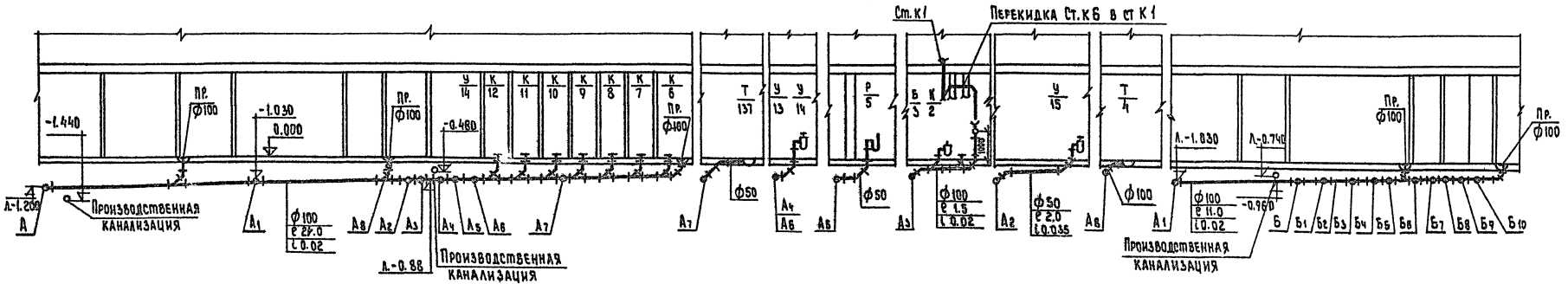


| | | | | | |
|--|-----------|------------|--|--------|----|
| 1979 | | 272-20-120 | | РЗ.1-1 | |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | | |
| ЭК. МАСТ. | Биксон | Ильин | Лист | Листов | |
| САМ. МАСТ. | САМОВЕР | С | Р | ВК-10 | 14 |
| ГЛАВ. ВК | КОЛОДЦАЯ | С | ЦНИИЭП | | |
| ЭК. ГР. ИНЖ. | Кузнецова | С | КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОДОСТОК. | | |
| ПРОБЕР. | Кузнецова | С | ПЛАН 2 ЭТАЖА | | |
| РАЗРАБ. | МАНУРОВА | С | торгово-бытовой объект и туристского назначения | | |

Плоский проект 272-20-120 Альбом I



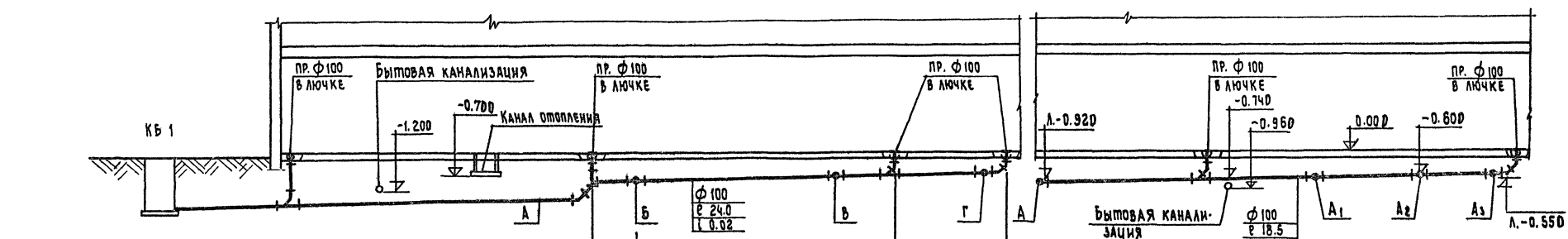
| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Отметка пола или поверхности земли | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Отметка лотка трубы | -1.20 | -1.20 | -1.20 | -1.05 | -0.95 | -0.88 | -0.79 | -0.69 | -0.69 |
| Расстояния | | 9.8 | | 9.6 | | 10.0 | | | |



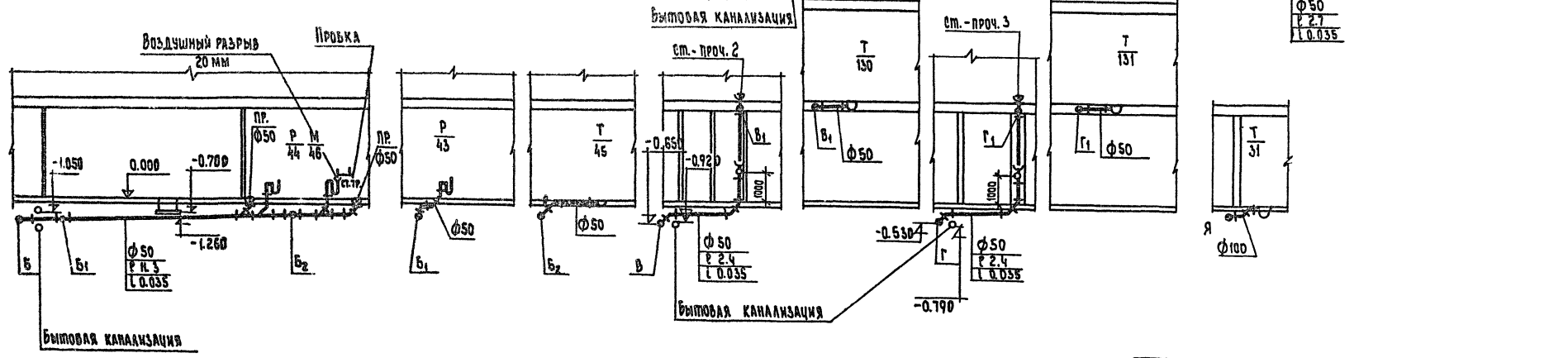
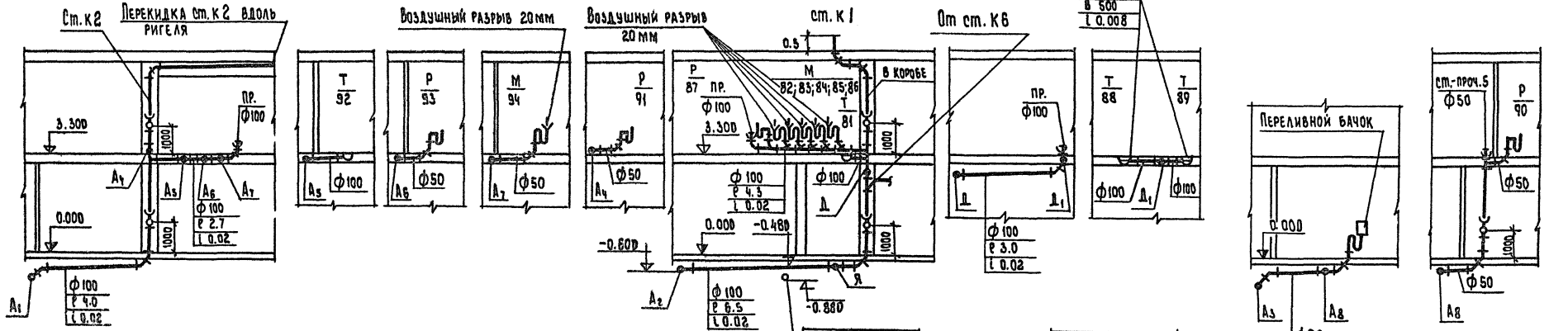
| | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|-------|----------|--|
| 1979 | | 272-20-120 | | Р 3. 1-1 | |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | | |
| РУК. МАСТ. | Б. ИКСОН | СТАДИЯ | АРХТ | ЛИСТОВ | |
| НА ИЖ. М. | САИМОВЕР | Р | ВК-11 | 14 | |
| ТИП ВК | ВОКЛАВСКАЯ | РАЗРЕЗЫ ПО КАНАЛИЗАЦИИ ВЫПУСКА КБ1. | | | |
| РУК. ТР. | КЗНЕЦОВА | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ГО. МОСКВА | | | |
| ПРОБЕР. | КЗНЕЦОВА | | | | |
| РАЗРАБ. | ИМАЙРОВА | | | | |

ИЗМ. И ПОДК.

Шилова проект 272-20-120 Альбом I



| | | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Отметка пола или поверхности земли | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Отметка лотка трубы | -1.50 | -1.47 | -1.10 | -0.85 | -0.67 |
| Расстояния | | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 4.0 |

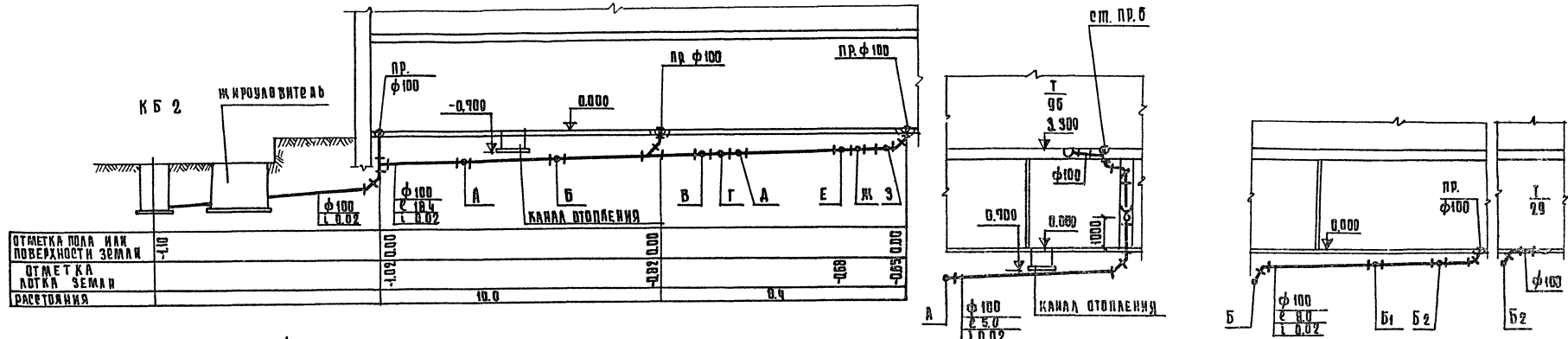


| | | |
|---|-------------|--------|
| 1979 | 272-20-120 | РЗ 1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СВРЬЕ. | | |
| Р.К. МАСТ. | БИКСОН | СТАДИЯ |
| ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ. | САМОВЕР | ЭЛЕКТ. |
| ИНЖ. В.К. | БЕКОЛОВСКАЯ | РАСЧ. |
| Р.К. ТР. | КЗНЕЦОВА | МОНТ. |
| ПРОБЕР. | ИЗЪИНЧЕВА | ИЗМ. |
| РАЗРАБ. | МАМОРОВА | ИЗМ. |

КОРМОКОМПРОЕКТ

РАЗРЕЗЫ ПО КАНАЛИЗАЦИИ ВЫПУСКА КБ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ИЗДАНИЕ 1979 г. ИЛЛЮСТРАЦИИ И ТЕКСТЫ КОМПЛЕКСОВ г. МОСКВА



| | | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| ОТМЕТКА ПОЛА ИЛИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ | -1.10 | 0.000 | -1.050 | -1.080 | -1.050 |
| ОТМЕТКА ЛОТКА ЗЕМЛИ | | | | | |
| РАССТОЯНИЯ | | 10.0 | | 8.4 | |

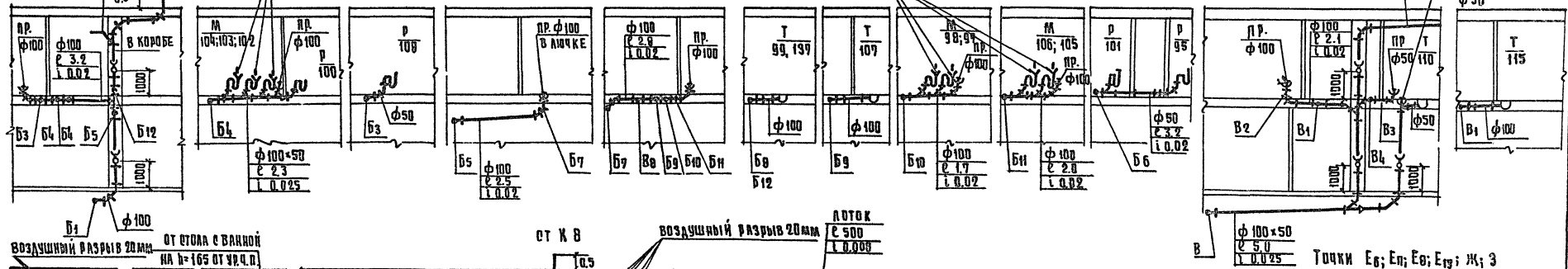
ПЕРЕКЛЮКА ОТ СТ К7

ВОЗДУШНЫЙ РАЗРЫВ 20MM

ВОЗДУШНЫЙ РАЗРЫВ 20MM

ПЕРЕКЛЮКА ОТ К7 К

СТ-ПРОЧ.1



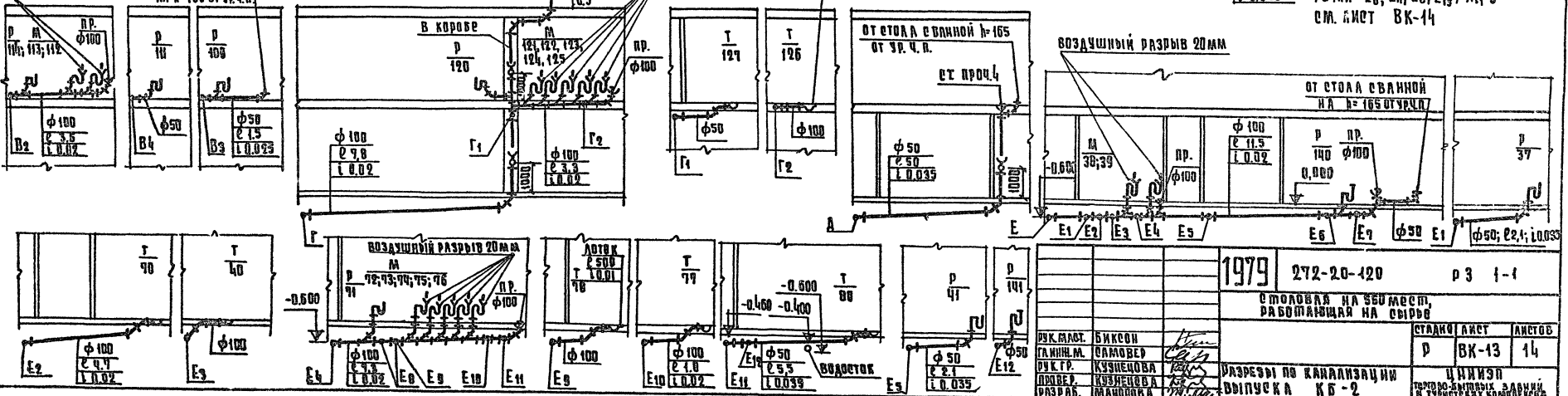
Точки Е6; Е9; Е9; Е10; Ж; 3
СМ. ЛИСТ ВК-14

ВОЗДУШНЫЙ РАЗРЫВ 20MM

ВОЗДУШНЫЙ РАЗРЫВ 20MM

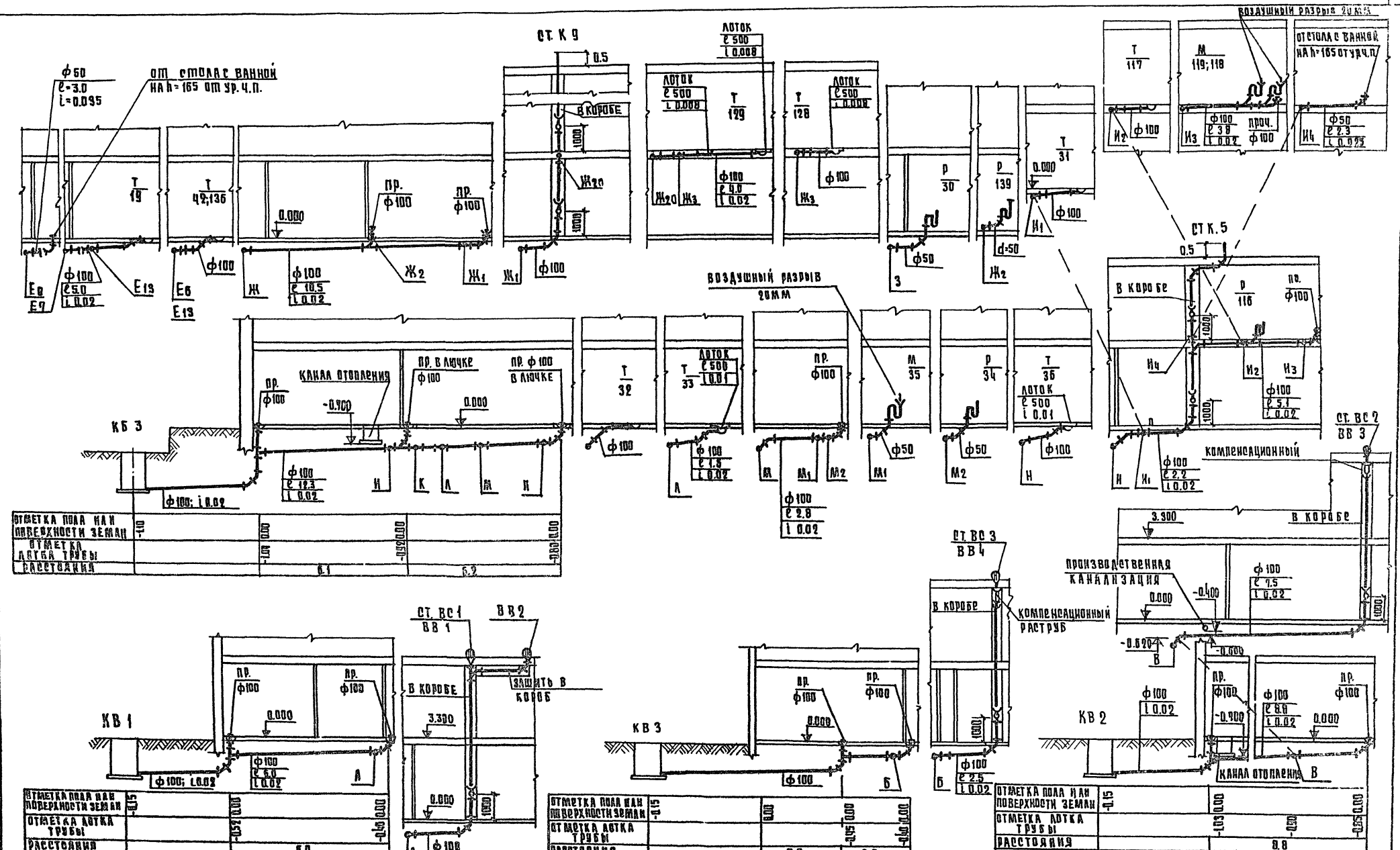
ЛОТКА

ВОЗДУШНЫЙ РАЗРЫВ 20MM



| | | | |
|---|--------------|-----------------------------------|-------|
| 1979 | 272-20-120 | р 3 | 1-1 |
| ОТООБРАЖ. НА СЕУ МЕСЯЦ, РАБОТАЮЩАЯ НА СВИДБС | | | |
| УК. РАБОТ. | Б. ИКСОН | СТАНДОЦ | ЛИСТ |
| П. И. М. А. | П. АМОВЕР | р | ВК-13 |
| УК. Г. Р. | К. ЗИМЕНОВА | 14 | |
| П. Д. В. Р. | К. ЗИМЕНОВА | РАЗРЕЗЫ ПО КАНАЛИЗАЦИИ ВЫПУСКА | К Б-2 |
| П. Д. В. Р. | М. АНДРОПОВА | ЦИНИЗ | |

Албом II
 Типовой проект 272-20-120



| | | |
|---|--------------|--------------|
| 1979 | 272-20-120 | РЗ. 1-1 |
| Столовая на 550 мест, работающая на сырье | | |
| Рук. Мест. Биков И Инж. А. Иванов Р Инж. В. Сосновская Рук. Г. Кузнецова Инж. В. Кузнецова Разраб. И. Иванов | Листов 14 | Листов 14 |
| Разрезы по канализации вышесл. КБ-2 (продолжение) и вышесл. КБ-3 Разрезы по водопроводу КБ-1; КБ-2; КБ-3 | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

р.4.2-1 Холодоснабжение

Технический проект Рабочие чертежи откорректированы
 утверждены Госгражданстроем на основании задания Госгражданстроем
 приказ №204 от 11 июля 1965 г.

и введены в действие
 ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и
 туристских комплексов
 приказ №27 от 14 марта 1980 г.

Ведомость чертежей

| Лист | Наименование | Стр. | Примечание |
|------|--|------|------------|
| Х-1 | Заглавный лист | | |
| Х-2 | План охлаждаемых камер I этажа. Разрезы 1-1, 2-2 | | |
| Х-3 | Планы охлаждаемых камер. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5. | | |
| Х-4 | Схемы хладоновых трубопроводов | | |

Спецификация

| Поз. обозначение | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. т | Примечание |
|------------------|----------------------|---|------|-------------|------------|
| | Завод им. Золотых | Холодильная машина ХМ1-9 произ-водительностью 9000 кг/сут. | 1 | | |
| 1 | Вахтанг Мелантопидзе | В комплект поставки машины входят компрессор 2ФВ-4, электродвигатель АПВ-2-51-6Ф, n=3600 об/мин | | | |
| 2 | | Конденсатор АК1-9-30-00 | | | |
| 3 | | Теплообменник АК1-9-32-00 | | | |
| 4 | | Осушитель-фреон АК1-9-31-00 | | | |

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /.

Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /

Гл. инженер проекта *Мирская* /Мирская/

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.1

| Поз. обозначение | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. т | Примечание |
|------------------|-------------------------------------|--|------|-------------|---------------------|
| 5 | | Щит запорной арматуры ЦЗА 150 | | | |
| 6 | | Щит управления ЦУХМ1-9 | | | |
| 7 | | Пристенная батарея испаритель ИРСН-25 | | | |
| 8 | | Терморегулирующий вентиль ТРВ-2М, 10шт | | | |
| 9 | | Термореле камерное ТР1-02-Х, 4шт | | | |
| | Ярославский завод холодильных машин | Холодильная машина ФАК-1.5 производительностью 15000 кг/сут. | 2 | | |
| | | В комплект поставки одной машины входят: | | | |
| 10 | | Компрессор 2ФВ-4, n=1000 об/мин | | | |
| 11 | | Конденсатор | | | |
| 12 | | Электродвигатель марки АОВ-28-4 n=15 квт, n=1440 об/мин | | | |
| 13 | | Ресивер | | | |
| 14 | Заказать дополнительно | Пристенная батарея испаритель ИРСН-10 | 4 | | |
| 15 | Тартуский завод | Терморегулирующий вентиль ТРВ-2М | 2 | | |
| 16 | Серия 2.290-4, выпуск 2, лист 12 | Поддон деревянный размером 210x210 | 2 | | изготовить на месте |
| 17 | То же | Поддон деревянный размером 200x210 | 2 | | " |
| | | Объекты оцинкованной стали | 10 | | |
| | ГОСТ 5546-66** | Масло ХФ-12-16, | 2 | | 20% от |
| | ГОСТ 49212-73 | Хладон - 12, | 10 | | компакты |
| | Канский термо- | термометр жидкостной для скалярных метрических приборов, пределы показаний 0-100°С | | | |
| | ГОСТ 9177-74 | Тип ТС-7 | 6 | | |
| | ГОСТ 8732-70 | Труба 57x3.5 (для гнзб) п.м. | 3 | | |
| | ГОСТ 617-72 | Труба 8х1, п.м. | 5 | | |
| | " | Труба 12х1, п.м. | 7 | | |

Пояснительная записка

Охлаждаемые камеры предназначены для кратковременного (2^х-3^х суточного) хранения скоропортящихся продуктов. Распределение камер по виду храняемых продуктов, их площади, расчетные температуры, а также предполагаемый расход холода по камерам в летний период (при расчетной температуре наружного воздуха +28°) приведены в таблице 2.

Изоляционные конструкции

Для теплоизоляции ограждающих конструкций охлаждаемых камер применяются жесткие минераловатные плиты γ-300 кг/м³, λ=0,07 ккал/м.час.°С, размером 1000x500x50 мм, ГОСТ 10140-71 с содержанием битумного связующего не более 15%.

Таблица 2

| Охлаждаемые камеры | Камеры | | | | Температура реж.им. машины °С | Машина | Испаритель | | |
|---|-------------------------|-----------------|------------------|-------------------------|--|---------|------------------|---------|---|
| | Площадь, м ² | Температура, °С | Грузоёмкость, кг | Расход холода, ккал/час | | | | | |
| Наименование | Площадь, м ² | Температура, °С | Грузоёмкость, кг | Расход холода, ккал/час | Температура реж.им. машины °С | Марка | Произв. ккал/сут | | |
| I ЭТАЖ | | | | | | | | | |
| Рыбы | 8.4 | -2 | 1700 | 750 | t _в = -15 t _к = +30 | ХМ1-9 | 9000 | | |
| Фруктов, овощей, напитков | 17.0 | +4 | 1740 | 1450 | | | | ИРСН-10 | 4 |
| Мяса | 24 | 0 | 3000 | 2000 | | | | " | 6 |
| Молочных продуктов, жиров и гастрономии | 23.0 | +2 | 3900 | 1900 | | " | 6 | | |
| Отходов | 7.8 | +2 | 1550 | 650 | t _в = -15 t _к = +30 | ФАК-1.5 | 1500 ИРСН-10 | 2 | |
| II ЭТАЖ | | | | | | | | | |
| Заведующего производством | 4.8 | +2 | 480 | 450 | t _в = -15 t _к = +30 | ФАК-1.5 | 1500 ИРСН-10 | 2 | |

Толщина теплоизоляции стен и потолков камер принимается в соответствии с коэффициентами теплопередачи ограждающих конструкции камер согласно СНиП II-105-74.

Вентиляция

В машинном отделении для охлаждаемых камер предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением из расчета: приток - 2^х кратный обмен воздуха в час, вытяжка - 3^х кратный обмен воздуха в час. В охлаждаемой камере фруктов, овощей, напитков предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с установкой вентилятора на притоке из расчета 4^х кратного обмена воздуха в сутки.

В охлаждаемой камере отходов предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с установкой вентилятора на вытяжке из расчета 10^х кратного обмена воздуха в сутки.

Холодоснабжение

Для охлаждения конденсатора холодильной машины ХМ1-9 используется вода. Нагрузка на конденсатор холодильной машины ХМ1-9 составляет 1250 ккал/час, что при Δt=5°С составляет 2.25 м³/час.

Расход электроэнергии

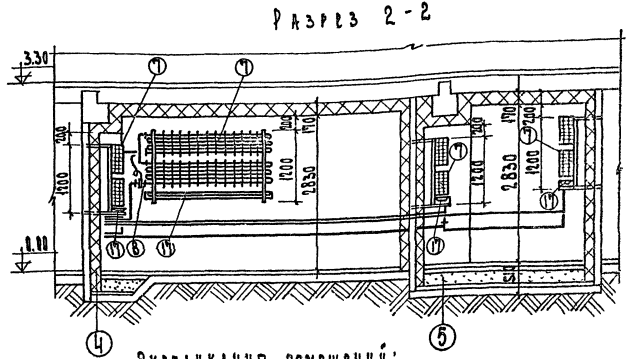
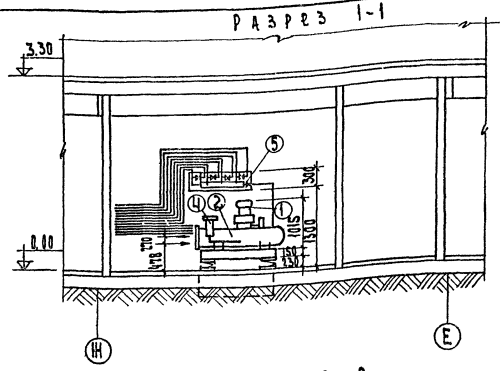
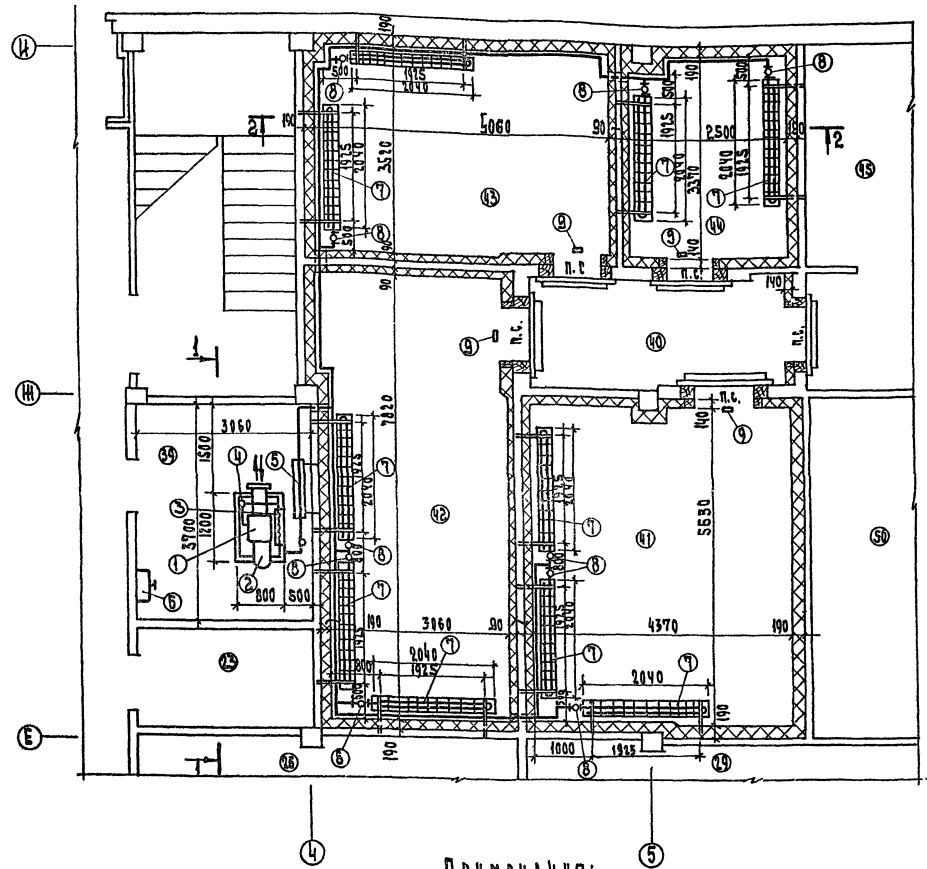
Установленная мощность электродвигателей компрессоров, охлаждающих камеры, составляет 8.0 квт.

Нормоконтроль:
 Проверка:
 Разраб. Мирская

| | | |
|---|------------|---------|
| 1979 | 272-20-120 | р.4.2-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| СТАВКА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | Х-1 | 4 |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | КАЛУГИН | Мирская |
| ГРП | МИРСКАЯ | Мирская |
| ПРОВЕРКА | МИРСКАЯ | Мирская |
| РАЗРАБ. | МИРСКАЯ | Мирская |

План охлаждаемых камер 1 этажа

Проект № 272-20-120
 Институт
 Москва



- Укрупнения помещений:
21. Электрощитовая
 23. Хладоузел
 26. Комната переобезащиты
 29. Гардероб домашней одежды
 39. Машиноотделение охлаждаемых камер
 40. Платформы охлаждаемых камер
 41. Холодильная камера молочных продуктов, яиц и гастрономии
 42. Холодильная камера мяса
 43. Холодильная камера фруктов, овощей, напитков
 44. Холодильная камера рыбы
 45. Помещение кладовщика
 50. Кладовая сухих продуктов

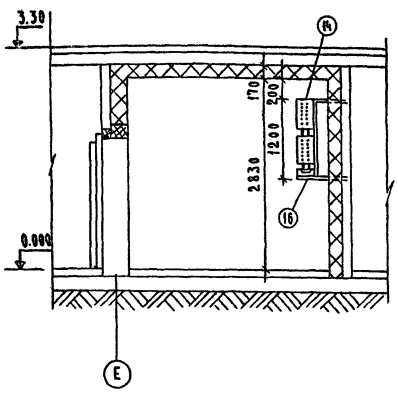
- Примечания:
1. Крепление изоляции к ограждающим конструкциям охлаждаемых камер, крепление перегородок и фундаменты под холодильные агрегаты см. листы АБ-27, АБ-28.
 2. Подвод электроэнергии к холодильным агрегатам см. листы Э-24, Э-22.
 3. Подвод и отвод воды к холодильному агрегату см. лист ВК-5.

| | | | |
|---|------|---------------------------|--------|
| | 1979 | 272-20-120 | Р4.2-1 |
| Утвержден на 500 мест в эксплуатацию на 400 мест | | | |
| | | Р | Х-2 |
| МАСШТАБ ЧЕРТЕЖИ 1:1 | | МАТЕРИАЛЫ ЛЕГКИЕ | |
| ДАН | | ИЗДАНИЕ | |
| ПРОЕКТ | | ПЛАН ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР | |
| РАЗРАБОТКА | | 1-ЭТАЖА, РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 | |

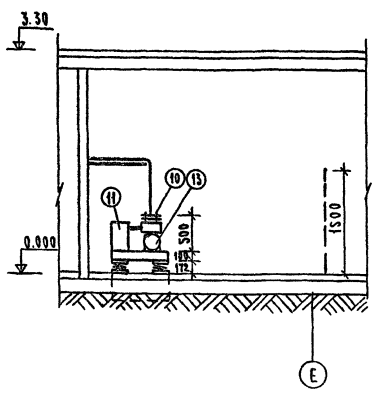
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЗДАНИЙ 272-20-120 АЛБСОН II

СОГЛАСОВАНО:
НАЧ. УПРАВЛЕНИЯ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИЧЕСКОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И
НОРМАТИВНЫХ
СЛУЖБ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИЧЕСКОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5

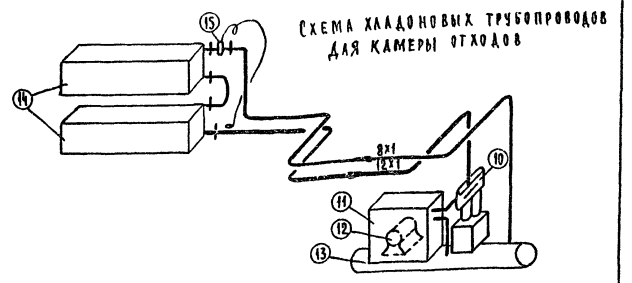
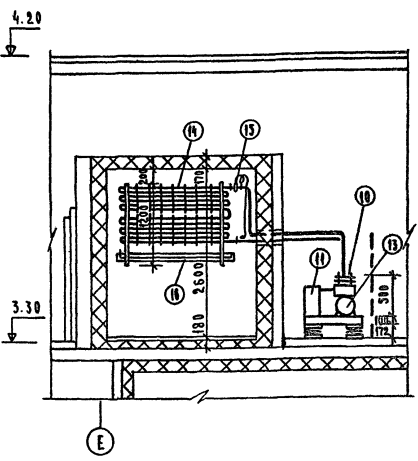
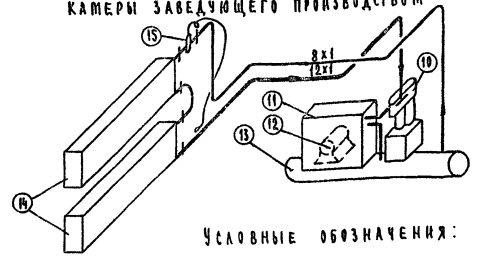
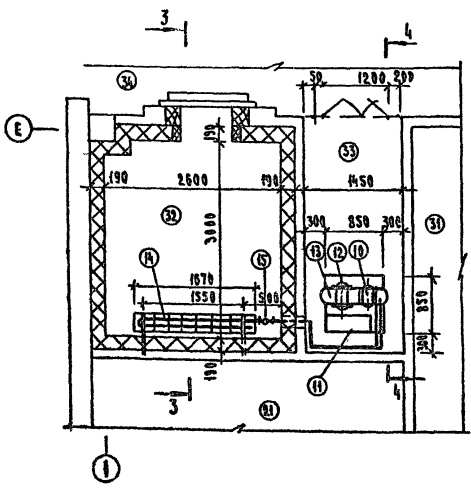


СХЕМА ХЛАДОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЫ ЗАВЕДУЩЕГО ПРОИЗВОДСТВОМ

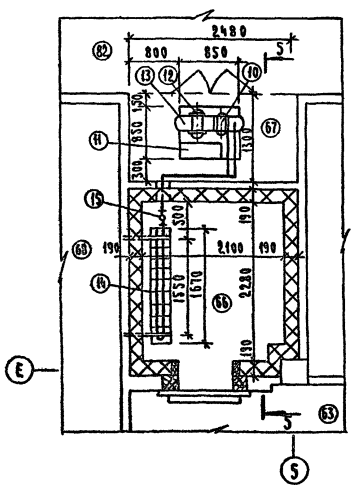


- Условные обозначения:
- Трубопровод газообразного хладагента
 - Трубопровод жидкого хладагента
 - Накладная гайка
 - Чувствительный патрон

План охлаждаемой камеры 1 этажа



План охлаждаемой камеры 2 этажа



Экспликация помещений:

- 31. Электроцех
- 32. Охлаждаемая камера отходов
- 33. Место установки холодильного агрегата.
- 34. Тамбур 2
- 63. Горячий цех с раздаточной
- 64. Холодный цех
- 66. Охлаждаемая камера заведующего производством
- 67. Место установки холодильного агрегата
- 68. Помещение для резки хлеба
- 62. Коридор

Монтажные указания:







1. Монтаж холодильной установки, ее опробование и регулировку произвести в соответствии с заводской инструкцией, прилагаемой к поставляемому оборудованию.
2. Батареи и трубопроводы холодильных установок прочно закрепить во избежание ослабления соединений и утечки хладагента.
3. Холодильные трубопроводы, проходящие через стены, проложить в галзах из труб. После монтажа галзы забить отходами жестких минераловатных плит.
4. Обратный трубопровод (сторона всасывания) проложить с уклоном i=0.02 к компрессору для обеспечения возврата масла.
5. Подвод и отвод воды к конденсатору предусмотреть через гибкие шланги. На всасывающих трубопроводах предусмотреть компенсаторы в горизонтальной плоскости в виде изгиба трубы диаметром 300-350 мм.

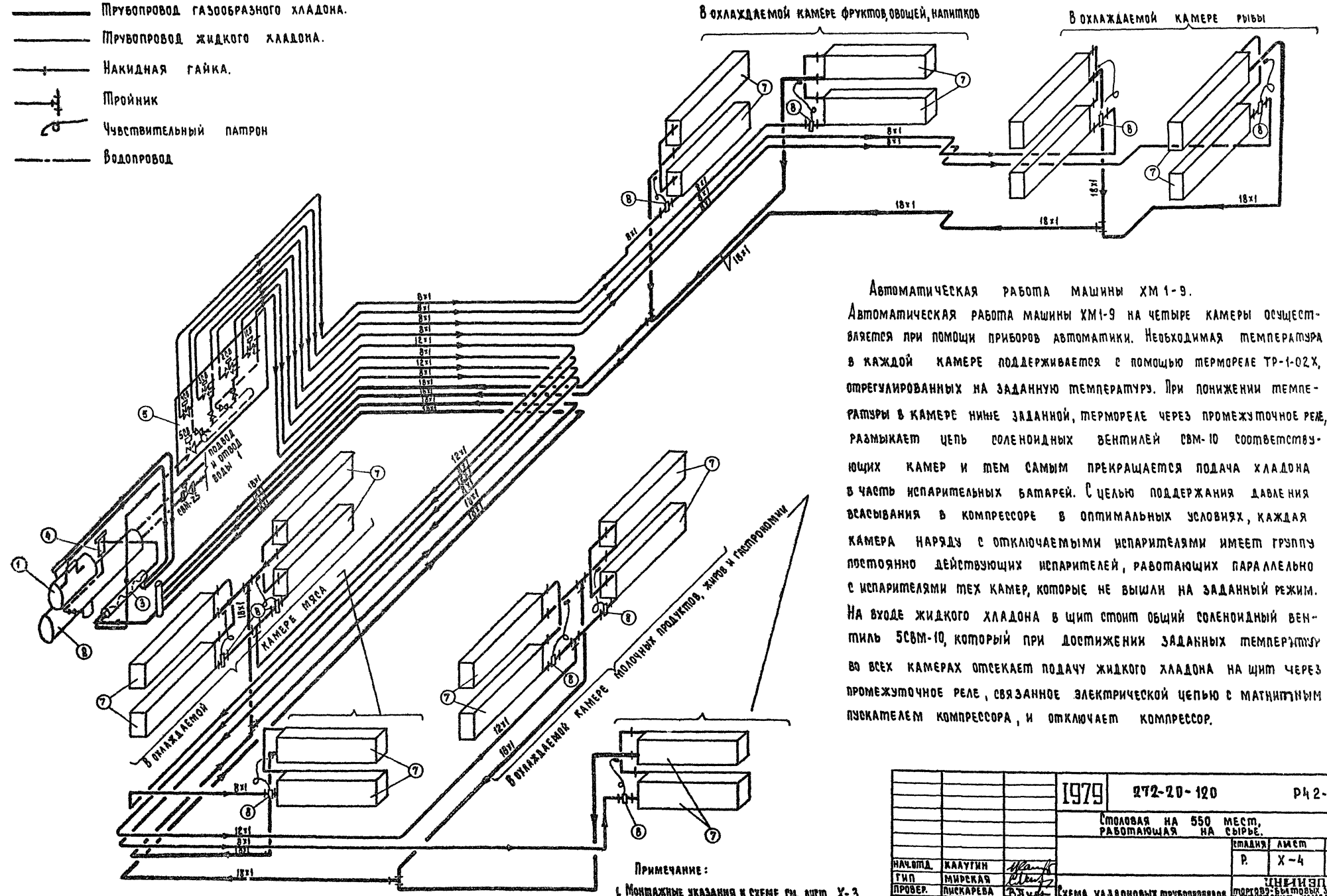
Примечание:

1. Спецификацию на холодильное оборудование см. лист X-1.

| | | | | |
|--|-----------|---------------|--|--|
| | | 1979 | 272-20-120 | Р 4.2-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | |
| | | | ЭТАЖИ | АНЕТ |
| | | | Р | Х-3 |
| НАЧ. ОТДЕЛА | КАУЧУГИН | <i>Иванов</i> | | |
| ГРП | НИРСКАЯ | <i>Иванов</i> | | |
| ПРОВЕРКА | НИСКАРЕВА | <i>Иванов</i> | | |
| РАЗРАБОТ. | ШИРЯЕВА | <i>Иванов</i> | | |
| | | | ПЛАНЫ ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5. СХЕМЫ ХЛАДОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ. | ЦНИИЭП ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ С. ПЕТЕРБУРГ |

Условные обозначения:

-  Трубопровод газообразного хладона.
-  Трубопровод жидкого хладона.
-  Накладная гайка.
-  Тройник
-  Чувствительный патрон
-  Водопровод



Автоматическая работа машины ХМ1-9.
 Автоматическая работа машины ХМ1-9 на четыре камеры осуществляется при помощи приборов автоматики. Необходимая температура в каждой камере поддерживается с помощью термореле ТР-1-02Х, отрегулированных на заданную температуру. При понижении температуры в камере ниже заданной, термореле через промежуточное реле, размыкает цепь соленоидных вентилей СВМ-10 соответствующих камер и тем самым прекращается подача хладона в часть испарительных батарей. С целью поддержания давления всасывания в компрессоре в оптимальных условиях, каждая камера наряду с отключаемыми испарителями имеет группу постоянно действующих испарителей, работающих параллельно с испарителями тех камер, которые не вышли на заданный режим. На входе жидкого хладона в щит стоит общий соленоидный вентиль СВМ-10, который при достижении заданной температуры во всех камерах отсекает подачу жидкого хладона на щит через промежуточное реле, связанное электрической цепью с магнитным пускателем компрессора, и отключает компрессор.

Примечание:
 1. Монтажные указания к схеме см. лист X-3.

| | | | | |
|-----------|-----------|--|------------|-------|
| | | 1979 | 272-20-120 | Р42-1 |
| | | Столовая на 550 мест, работающая на сырье. | | |
| нач. отд. | КАЛУГИН | | статья | лист |
| тип | МИРСКАЯ | | Р | Х-4 |
| провер. | ПИСКАРЕВА | | лист | |
| разраб. | ШИРЯЕВА | | лист | |

Информационный проект 272-20-120 АЛСГОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ведомость чертежей.

380/220В

Р5.1-1 Электрооборудование

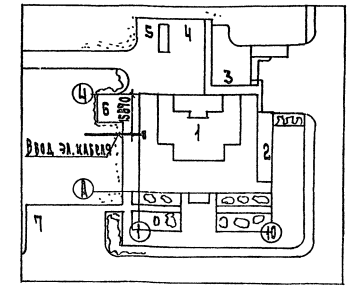
Механический проект Рабочие чертежи введены в действие утверждай Госграднаделстроем ЦНИЭПторгов-рыбных зданий и приказы №204 от 17 ноября 1965 г турдетских колхозах приказы №27 от 14 марта 1980 г

Основные показатели

| Наименование | Кол |
|---------------------------------------|---------|
| Напряжение, В | 380/220 |
| Установленная мощность I ввода, кВт | 60,5 |
| Установленная мощность II ввода, кВт | 413,0 |
| Установленная мощность III ввода, кВт | 309,3 |
| Установленная мощность IV ввода, кВт | 197,0 |
| Суммарная установленная мощность, кВт | 980,0 |
| Рассчетная мощность I ввода, кВт | 47,5 |
| Рассчетная мощность II ввода, кВт | 256,0 |
| Рассчетная мощность III ввода, кВт | 200,0 |
| Рассчетная мощность IV ввода, кВт | 150,0 |
| Суммарная расчетная мощность, кВт | 648,5 |
| Коэффициент мощности I ввода | 0,9 |
| Коэффициент мощности II ввода | 0,97 |
| Коэффициент мощности III ввода | 0,95 |
| Коэффициент мощности IV ввода | 0,97 |

| Лист | Наименование | Стр. Примечание |
|----------|---|-----------------|
| 9-1 | Заглавный лист / начало / | 49 |
| 9-2 | Заглавный лист (окончание) | 50 |
| 9-3 | Спецификация / начало / | 51 |
| 9-4 | Спецификация / окончание / | 52 |
| 9-5 | Однотипная расчетная схема питающих сетей | 53 |
| 9-6+9-13 | Словесное электрооборудование расчетная схема | 54-61 |
| 9-14 | Экспликация помещений | 62 |
| 9-15 | Электроосвещение план I этажа в осях А-Д | 63 |
| 9-16 | Электроосвещение план I этажа в осях А-Ц | 64 |
| 9-17 | План 2 этажа в осях А-Д | 65 |
| 9-18 | Электроосвещение план 2 этажа в осях А-Ц | 66 |
| 9-19 | Электроосвещение, словесное электрооборудование питающие сети, план механического этажа | 67 |
| 9-20 | Словесное электрооборудование, питающие сети план I этажа в осях А-Д | 68 |
| 9-21 | Словесное электрооборудование, питающие сети план I этажа в осях А-Ц | 69 |
| 9-22 | Словесное электрооборудование, питающие сети | 70 |
| 9-23 | Размещение электрооборудования в шкафах и ящиках в электрощитовых | 71 |
| 9-24 | Опробный лист Задание завода изготовителю. | 72 |
| 9-25 | Принципиальная схема автоматического отключения вентиляции при пожаре | 73 |

Схема генплана



Экспликация генплана

1. Столовая
2. Веранда для летней посадки
3. Загрузочная
4. Место трансформаторной подстанции
5. Место для мезооборудника
6. Выгрузка отходов
7. Стоянка автомашин

Условные обозначения

- Магнитный пускатель
- Кнопка управления дуэнтитовая с сигнальной лампой
- Электродвигатель
- Ящик с понижающим трансформатором
- А / Б / линия уходит вверх; Б / линия приходит сверху
- А / Б / линия приходит вниз; Б / линия уходит вниз

Продублирование типового проекта выполнено в соответствии с действующими нормами правил и в том числе по взрывопожарной безопасности |

Г.А. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами | в том числе по взрывопожарной безопасности |

Г.А. инженер проекта *Степанов* (Стокерман)

| | | | | |
|-------------------------|-----------------|----------------|--------|--|
| | 1979 | 272-20-120 | Р5.1-1 | |
| Столовая на 550 мест | | | | |
| Ресторанная на 600 мест | | | | |
| НАЧ. СМ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ | <i>Степанов</i> | | | ИЗДАНИЕ Лист |
| НАЧ. СМ. ЭЛЕКТРОМОНТАЖ | <i>Степанов</i> | | | Листов 24 |
| ПРОВЕР. ПРОЕКТА | <i>Степанов</i> | ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ | | ЦНИЭП |
| РАЗРАБ. ПОЯСОВ | <i>Степанов</i> | / НАЧАЛО / | | ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЕ ЗАДАНИЯ И ПОЯСОВЫЕ ПРОЕКЦИИ |

Пояснения к проекту

Проект электрооборудования здания второй раз- работай в соответствии с действующими, Правилами Устройства электроустановок, инструкцией ВЭИ 19-74 и ВИ и П II - а. 8-74. По степени обеспечения надежности электрооборудования основные токоприемники здания относятся к II категории. Питательные приборы охранно- пожарной сигнализации осуществляется двумя взаимозаменяемыми линиями от разных вводов.

Электрооборудование выполняется при привязке проекта к конкретным условиям.

Проект внутреннего электрооборудования разрабо- тан на напряжение 380/220в при глухозаземлен- ной нейтраль трансформаторов на подстанции.

Схема распределения электроэнергии, представле- ная однолинейной расчетной схемой, предусматривает электроснабжение здания по четырем кабельным вво- дам. В аварийном режиме при выходе из строя кабеля ввода I нагрузка передается на кабель ввода II, ввода III - на кабель ввода IV. Перевод нагрузки осу- ществляется рубильником типа РУ-6 секционной панели.

В здании предусмотрены следующие виды освеще- ния: а) рабочее, б) аварийное. Рабочее освещение обе- печивает необходимую освещенность в нормальных условиях. При отключении рабочего освещения необ- ходимая освещенность обеспечивается аварийным освещением.

Светильники аварийного освещения должны иметь специальные знаки. Светильники рабочего и аварийно- го освещения включаются одновременно.

Ведущий осветительный приборы в соответст- вии со ВНИП и инструкцией ВЭИ 19-74.

Расчет освещения произведен методом удельной мощности (вт/м²).

Принята система общего освещения всех помеще- ний с люминесцентными лампами или лампами накаливания. Типы принятых к установке светильников указаны на планах. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными по месту и со щита. Выключатели складских помещений и склад- ских должны быть расположены вне этих помещений и устанавливаются в ящики с приспособлением для пущ- рования. В некоторых помещениях предусмотрены штепсельные розетки для местного освещения, а в райткамерах - розетки на повышенном напряже- нии для ремонта и осмотра оборудования. Высота установки выключателей (5м от пола, штепсель- ных розеток 0,8м. Высота установка розеток для технологического оборудования указана на планах. Проектом предусмотрено устройство рекламного освещения. Групповые осветительные сети выпол- няются проводом марки АПВ-660 сечением 2,5мм² в ладстмассовых из винилпланта трубах по МНЧ17-61 и ТУМХП 4251-54, прокладываемых в подготовке пола вышеуказанного этажа и утеплителе кровли, а в под- ширных помещениях в стальных трубах по ГОСТ 10704-76. В пожароопасных помещениях кабелем АБВГ. Сетки к выключателям выполняется проводом АПВ без труу под слоем штукатурки.

Световые распределительные сети выполняются проводом марки АПВ-660 в ладстмассовых из вини- лпланта трубах, прокладываемых в подготовке пола данного этажа в нормальных помещениях и в сталь- ных токоотенных трубах по ГОСТ 10704-76 в пожаро- опасных помещениях. Питательные сети - кабелем АБВГ открыто по стенам.

В качестве щитовых распределительных пунктов при- наты щиты серии СУ-9500, в качестве групповых

осветительных - щиты серии УОШВ. Вводно - распределительное устройство серии Щ170 Устачивается в помещении электрощитовой.

Управление электродвигателями вентиляционн вы- тяжных систем производится по месту.

Управление электродвигателями вытяжной приточных систем - автоматическое (см. раздел авто- матки). Для автоматического отключения систем вентиляции при пнаре проект предусматривает фиксирование этих систем в автоматической се- тевой извещения о возникновении пожара.

Учет расхода электроэнергии производится трехфазными четырехпроводными счетчиками, уста- новленными на распределительных панелях Щ070. Учет принят единый для силовых и осветитель- ных потребителей в соответствии с приказом УМ Н 09-01 на тарифы на электрическую и тепловую энергии от 1 июля 1967г.

Все металлические неизолированные части электрооборудования должны оказаться под на- пряжением в случае порчи изоляции, заземляются путем присоединения к броне питающих ка- белей или к нулевому проводу сети.

Заземление выполняется согласно инструк- ции ВЭИ 102-76.

К пускорегулирующей аппаратуре трубы прокладываются в штрабах стен.

Классификация проекта 272-20-120

| | | | | |
|-------------|---------------|------------------------|------------|---------------|
| | | 1979 | 272-20-120 | Р. 5-1 |
| | | 20 октября на 550 мест | | |
| | | РАФМАШ 125 | | |
| Исполнитель | Инженер | Проверен | Инженер | Инженер |
| Масштаб | Электрическая | Масштаб | Р | Э-2 |
| Рис. гр. № | Сторона | Рис. гр. № | 3 | АГЛАВНЫЙ АНЕТ |
| Получено | Вручено | Получено | 1 | (окончание) |
| Разработчик | Исполнитель | Проверен | Инженер | Инженер |

ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ № ТИПОВОЙ

| ПОЗ. ОБЪЯВЛЕНИЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.Т | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|-------------|--|------|------------|------------|
| | | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | | |
| Заводы | | ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО СЕРИИ ЩО-70 | | | |
| ГЭМ | | НА ПАНЕЛИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ | | | |
| | | Щ ВВОДНАЯ ПАНЕЛЬ ТИПА ЩО-70-20 (см.лист 9-5, 2, 3) комп. | 4 | | |
| | | б) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ТИПА ЩО-70-5 (см.лист 9-5, 2, 3) комп. | 2 | | |
| | | в) то же, типа ЩО-70-6 (см. лист 9-5, 2, 3) комп. | 3 | | |
| | | г) секционная панель типа ЩО-70-30 (см.лист 9-5, 2, 3) комп. | 2 | | |
| | | д) торцевая панель типа ЩО-70-45 (см.лист 9-5, 2, 3) комп. | 4 | | |
| ХЭМЗ | | Силовой распределительный щит типа СУ-9545-52 комп. | 2 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа А-3163 | | | |
| | | с расцепителем на ток 45А | 8 | | |
| Зеленкозм-ский З-Д | | то же, типа СУ-9542-41 | 1 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ | | | |
| „Электр-аппарат“ | | а) автомат типа АЕ-2056 с расцепителем на ток 16А | 7 | | |
| | | б) то же, на ток 20А | 1 | | |
| | | то же, типа СУ-9542-41 | 1 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЕ-2056 с расцепителем на ток 16А | 2 | | |
| | | б) то же, на ток 20А | 2 | | |
| | | в) то же, на ток 25А | 2 | | |
| | | г) то же, на ток 32А | 2 | | |
| то же | | то же, типа СУ-9543-11 | 1 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЕ-2056 с расцепителем на ток 16А | 7 | | |
| | | б) то же, на ток 32А | 3 | | |
| то же | | то же, типа СУ-9543-11 | 1 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЕ-2056 с расцепителем на ток 16А | 8 | | |
| | | б) то же, на ток 20А | 1 | | |
| | | в) то же, на ток 32А | 1 | | |
| то же | | то же, типа СУ-9543-11 | 1 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЕ-2056 с расцепителем на ток 16А | 9 | | |
| | | б) то же, на ток 20А | 1 | | |

| ПОЗ. ОБЪЯВЛЕНИЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.Т | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------------------|-------------|---|------|------------|------------|
| | | с расцепителем на ток 16А | 5 | | |
| | | б) то же, на ток 25А | 1 | | |
| | | в) то же, на ток 32А | 3 | | |
| | | г) то же, на ток 80А | 1 | | |
| Зеленозский З-Д „Электр-аппарат“ | | Силовой распределительный щит типа СУ-9543-11 комп. | 1 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЕ-2056 с расцепителем на ток 16А | 3 | | |
| | | б) то же, на ток 20А | 1 | | |
| | | в) то же, на ток 25А | 1 | | |
| | | г) то же, на ток 32А | 5 | | |
| | | то же, типа СУ-9543-11 | 1 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЕ-2056 с расцепителем на ток 16А | 3 | | |
| | | б) то же, на ток 20А | 3 | | |
| | | в) то же, на ток 32А | 2 | | |
| | | г) то же, на ток 40А | 2 | | |
| то же | | то же, типа СУ-9542-41 | 1 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЕ-2056 с расцепителем на ток 16А | 3 | | |
| | | б) то же, на ток 25А | 2 | | |
| | | в) то же, на ток 32А | 1 | | |
| | | г) то же, на ток 63А | 2 | | |
| то же | | то же, типа СУ-9543-11 | 1 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЕ-2056 с расцепителем на ток 16А | 6 | | |
| | | б) то же, на ток 25А | 1 | | |
| | | в) то же, на ток 32А | 2 | | |
| | | г) то же, на ток 80А | 1 | | |
| то же | | то же, типа СУ-9543-11 | 1 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЕ-2056 с расцепителем на ток 16А | 3 | | |
| | | б) то же, на ток 25А | 2 | | |
| | | в) то же, на ток 32А | 4 | | |
| | | г) то же, на ток 40А | 1 | | |
| то же | | то же, типа СУ-9543-11 | 2 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЕ-2056 с расцепителем на ток 16А | 9 | | |
| | | б) то же, на ток 20А | 1 | | |

| ПОЗ. ОБЪЯВЛЕНИЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.Т | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------------|-------------|--|------|------------|------------|
| Заводы | | Групповой осветительный щит типа УОЩВ-12 комп. | 5 | | |
| ГЭМ | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЗ1417 | 1 | | |
| | | б) то же, типа АЗ161 с расцепителем на ток 45А | 12 | | |
| | | то же, УОЩВ-6 | 2 | | |
| | | НА ЩИТЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ: | | | |
| | | а) автомат типа АЗ1417 | 1 | | |
| | | б) то же, типа АЗ161 с расцепителем на ток 45А | 6 | | |
| | | II Осветительная арматура | | | |
| Рижский светотехнический З-Д | | Светильник с люминесцентной лампой типа ВЛС-3-4-40 | 36 | | |
| | | то же, ЛПО02-4x40 | 57 | | |
| | | то же, ЛПО02-2x40 | 141 | | |
| | | то же, УСП-35 2x40 | 16 | | |
| Амзский светотех.З-Д | | то же, АС02-2x40 | 58 | | |
| Ардатовский светотех.З-Д | | то же, АРР-2x40 | 8 | | |
| | | то же, ПАЛ-1-2x40 | 60 | | |
| | | то же, ПАМ-Р-2x40 | 66 | | |
| З-Д „Электр-аппаратура“ | | Светильник с лампой накаливания ПУН-100 | 37 | | |
| г.Тернополь | | то же, БУН-60 | 6 | | |
| Сарапское ПО „Светотехника“ | | то же, ППР-200 | 31 | | |
| по „Ватра“ | | то же, ППР-100 | 21 | | |
| Рижский светотехнический З-Д | | Световой указатель „Выход“ СУ6-2x25 | 3 | | |
| Московский ламповый З-Д | | Лампа люминесцентная типа ЛБ-40 | 734 | | |
| | | то же, ЛБ-20 | 228 | | |

НОРМАТИВЫ: АРХИВ АРХИВ

1979 272-20-120 Р.5.1-1

Итого вставлено на 550 мест, вставлено на 570 мест

НАЧ.ОМ. РИП ПРОБЕРИ РАЗРАБОТ. ПРОЕКТА

ПРОЕКТИРОВЩИК: А.С. СТОЯКОВ

ПРОБЕРИ РАЗРАБОТ. ПРОЕКТА: А.С. СТОЯКОВ

1979

СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)

СНИИЭП

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 272-20-120 АЛБЮМ II

| МАРКА, ОБЪЕДИНЕНИЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.П | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|----------------------------------|---|------|------------|------------|
| | Московский | Лампа накаливания | | | |
| | Ламповый З.Д. | типа НВ-25 | 7 | | |
| | То же | То же, НВ-60 | 6 | | |
| | То же | То же, НВ-100 | 57 | | |
| | То же | То же, НВ-150 | 14 | | |
| | То же | То же, НВ-200 | 17 | | |
| | То же | Стартер для люминесцентных ламп типа СК-220-15/80 | 862 | | |
| | Первомайский З.Д. Электрорадио | Патрон стеновой герметический типа Ц 27 Ф П К В В | 4 | | |
| | | И Установочные изделия | | | |
| | Тамбовский З.Д. Электрорадио | Выключатель однополюсный на 6А, 250 В индекс 02210 | 120 | | |
| | То же | Выключатель брызгонепроницаемый на 6А, 250 В инд. 022620 | 15 | | |
| | Завод Электроизделий Главы строа | Розетка штепсельная двухполюсная на 6А, 250 В инд. 03270 | 10 | | |
| | То же | То же, двухполюсная с 3-м заземляющим контактом типа У-210 | 26 | | |
| | То же | То же, типа У-220 | 3 | | |
| | То же | То же, 3-х полюсная с 4-м заземляющим контактом типа А-70000м. | 2 | | |
| | Л.Я. М-5128 | Пакежный выключатель герметический типа ГВМ2-10 | 1 | | |
| | То же | ГВМ2-10 | 35 | | |
| | Завод РЭМ | Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 220/36 | 8 | | |
| | Л.Я. ЮА | Ящик с обезмалчиком на ток 100 А типа ЯРВ-113 | 6 | | |
| | ИЗБС Г.Белая Червань | То же, на ток 200 А типа ЯРВ-214 | 8 | | |
| | Курский | Автоматический выключатель типа АИ-50-ЭМТ с расцепителем на ток 40. | 1 | | |
| | То же | То же, на ток 6.40. | 1 | | |
| | То же | То же, на ток 100. | 1 | | |
| | | Устройство автоматического управления освещением типа А0 | 1 | | |

| МАРКА, ОБЪЕДИНЕНИЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.Т | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|-----------------------------------|---|------|------------|------------|
| | Московский | Марширный пускатель | | | |
| | З.Д. НВА | типа ПМЕ-121 | 6 | | |
| | То же | То же, ПА-621 | 1 | | |
| | То же | То же, ПА-521 | 1 | | |
| | То же | То же типа ПМЕ-121 с катушкой на 220 В с ТРН-10 на ток нагревательного элемента 40 А | 4 | | |
| | То же | То же, 4.6 А | 6 | | |
| | То же | То же, 2.5 А | 3 | | |
| | То же | То же, 4.0 А | 1 | | |
| | То же | То же, 5.0 А | 1 | | |
| | То же | То же, 6.3 А | 8 | | |
| | То же | То же, 10 А | 2 | | |
| | То же | То же, типа ПМЕ-222 с катушкой на 220 В с ТРН-25 на ток нагревательного элемента 40 А | 4 | | |
| | То же | То же, 12.5 А | 1 | | |
| | То же | То же, 16 А | 3 | | |
| | З.Д. "Редуктор" Р.Белая Каз. АЗКИ | Кнопка управления типа ПКЕ 712-2 | 38 | | |
| | То же | То же, типа ПКЕ 721-2 | 2 | | |
| | То же | То же, типа КСЗ-3 А | 2 | | |
| | Инд Завод ГИРС | Ящик для ламбирование выключателей | 10 | | |
| | | Звонки бытовые типа ЗП | 1 | | |
| | | Кнопка звонковая | 5 | | |
| | | IV Провода, кабели, трубы | | | |
| | Заводы кабельной промышленности | Провод марки АПВ-660 сечением 2,5 мм ² | 4500 | | |
| | То же | То же, сечением 4 мм ² | 1600 | | |
| | То же | То же, сечением 6 мм ² | 1700 | | |
| | То же | То же, сечением 10 мм ² | 360 | | |
| | То же | То же, сечением 16 мм ² | 360 | | |
| | То же | То же, сечением 25 мм ² | 60 | | |
| | То же | То же, марки АПВС сечением 0,25 мм ² | 25 | | |
| | То же | То же, сечением 3x25 мм ² | 20 | | |

| МАРКА, ОБЪЕДИНЕНИЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД.Т | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|---------------------------------|--|---------|------------|------------|
| | Заводы кабельной промышленности | Кабель марки АВВГ сечением 2x2,5 мм ² | 160 | | |
| | То же | То же, сечением 4x6 мм ² | 15 | | |
| | То же | То же, сечением 4x10 мм ² | 50 | | |
| | То же | То же, сечением 4x25 мм ² | 100 | | |
| | То же | То же, сечением 4x35 мм ² | 70 | | |
| | То же | То же, сечением 3x10+1x6 мм ² | 110 | | |
| | То же | То же, сечением 3x16+1x10 мм ² | 65 | | |
| | То же | То же, сечением 3x25+1x16 мм ² | 70 | | |
| | То же | То же, сечением 3x50+1x25 мм ² | 150 | | |
| | То же | То же, сечением 3x70+1x35 мм ² | 70 | | |
| | То же | То же, сечением 3x95+1x50 мм ² | 190 | | |
| | Заводы промышленной резины | Труба пластмассовая из винилпласта диаметром 20 мм | 4254-54 | 5300 | |
| | То же | То же, диаметром 32 мм | 150 | | |
| | То же | То же, диаметром 40 мм | 40 | | |
| | | Монтажный корб типа КЛ-1 | 120 | | |
| | То же | Металлоулав РЗ-ЦХ диаметром 21 мм | 65 | | |
| | То же | Труба стальная по рост 1070476 диаметром 20 мм | 10 | | |

ПРОВЕРКА ПРОЕКТА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

РАСЧЕТЫ

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

РАСЧЕТЫ

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

РАСЧЕТЫ

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

РАСЧЕТЫ

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

РАСЧЕТЫ

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

РАСЧЕТЫ

1979 272-20-120 П. 5. 1-1

СМОТРЕТЬ НА 550 МЕТ. РАБОТА ИЩУЩАЯ

| | | |
|---------|---|------|
| ИЗДАНИЕ | № | КОЛ. |
| 1 | 1 | 1 |

НАН. УДА. КИРИШКИН

И.П. ДИП. И.П. ДИП. И.П. ДИП.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАСЧЕТЫ

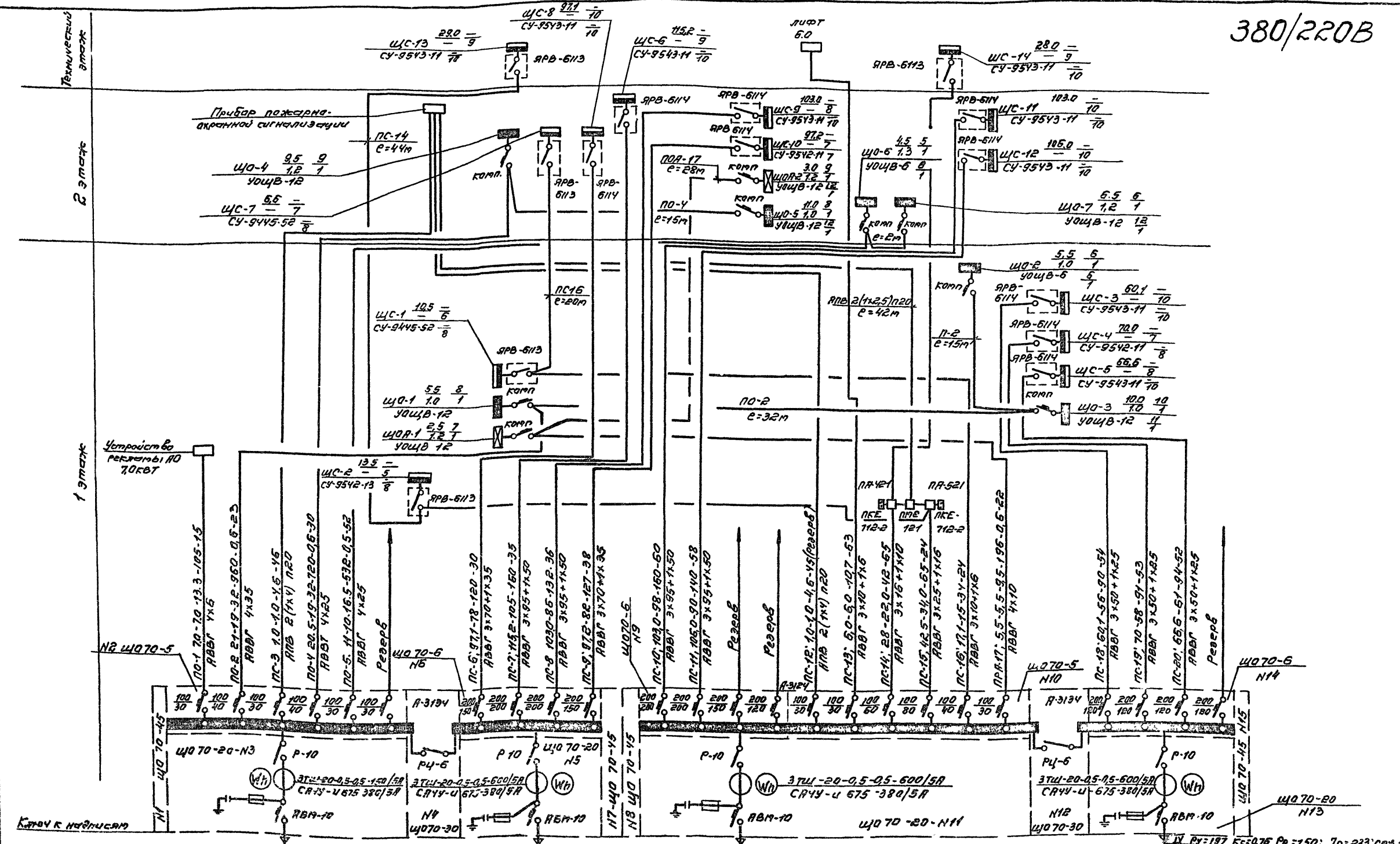
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

И.П. ДИП. И.П. ДИП.

РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

Туповой проект 272-20-120 Арх.б.м II

380/220В



I. $P_y = 60,5; P_p = 42,5; J_p = 78 \alpha; \cos \phi = 0,9$ II. $P_y = 43; P_p = 25,6; J_p = 400; \cos \phi = 0,97$ III. $P_y = 309,3; P_p = 200; J_p = 320; \cos \phi = 0,95$ IV. $P_y = 197; P_p = 175; J_p = 233; \cos \phi = 0,97$

Аварийный режим

I-II; $P_y = 473,5 \text{ кВт}; P_p = (42,5 + 25,6) \cdot 0,9 = 263 \text{ кВт}; J_p = 430 \alpha; \cos \phi = 0,95$
 III-IV; $P_y = 306 \text{ кВт}; P_p = 315 \text{ кВт}; J_p = 500 \alpha; \cos \phi = 0,95$

| Путеуказывающие линии | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Идентификационный номер линии | Идентификационный номер группы |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |
| 21 | 21 |
| 22 | 22 |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |

1979 272-20-120 П5.1-1

Станция на 550 мест, работающая на сдвбе

| Исполнитель | Проверенный | Согласованный | Судья | Лист | Листов |
|-------------|-------------|---------------|-------|------|--------|
| Мензлер | Евдокимов | Мухоморов | Р | 3-5 | Листов |
| Лухин | Смолов | Сидоров | | | |
| Сидоров | Евдокимов | Мухоморов | | | |
| Проверенный | Проверенный | Проверенный | | | |
| Судья | Судья | Судья | | | |

Однoliniейная расчетная схема питающих сетей
 ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и торговых комплексов в Москве

АРБ-013

272-20-120

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ | | | | ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА | | | | ПОТРЕБИТЕЛИ | | | | COS φ | НАИМЕНОВАНИЕ ТОКОПРИЕМНИКА | | | | | |
|---------------------------|--------------|----------------------------------|----------|------------------------|-----------------|---|---------|---------------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|---|---------|-------|----------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------|
| ТИП ОТКЛЮЧАЮЩЕГО АППАРАТА | ТИП АВТОМАТА | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЧЕТНОЙ ТЕЛЫ А | ИМ ГРУПП | РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ КВТ | РАСЧЕТНЫЙ ТОК А | МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ | ДЛИНА М | АВТОМАТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЧЕТНОЙ ТЕЛЫ А | ПУСКАТЕЛЬ | ТОК ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ А | МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ | ДЛИНА М | | | № ТОКОПРИЕМНИКА | ТОКОПРИЕМНИК | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ КВТ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А | |
| АРБ-013 | A-3163 | 15 | 11 | 1.1 | 3.6 | АПВ4(1x2.5)П20 | 9 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 4 | 1 | ВСТРЕЧ | 0.3 | 1.0 | 0.78 | ЩИТ АВТОМАТИКИ | |
| | A-3163 | 15 | 12 | 1.5 | 4.8 | АПВ4(1x2.5)П20 | 12 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 6 | 2 | ВСТРЕЧ | 0.3 | 1.0 | 0.78 | ЩИТ АВТОМАТИКИ | |
| | A-3163 | 15 | 13 | 1.1 | 3.4 | АПВ4(1x2.5)П20 | 31 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 9 | 3 | ВСТРЕЧ | 0.5 | 1.6 | 0.72 | ПРИЛAVOK-ВИТРИНА ПВХ-1,0315 | |
| | A-3163 | 15 | 14 | 0.3 | 1.0 | РЕЗЕРВ | 19 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 8 | 4 | ВСТРЕЧ | 0.5 | 1.6 | 0.72 | ПРИЛAVOK-ВИТРИНА ПВХ-1,0316 | |
| | A-3163 | 15 | 15 | 9.0 | 9.6 | АПВ4(1x2.5)П20 | 13 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 5 | 5 | ВСТРЕЧ | 0.5 | 1.6 | 0.72 | ПРИЛAVOK-ВИТРИНА ПВХ-1,0318 | |
| | A-3163 | 15 | 16 | 1.9 | 3.9 | АПВ4(1x2.5)П20 | 14 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 4 | 6 | ВСТРЕЧ | 0.5 | 1.6 | 0.72 | ПРИЛAVOK-ВИТРИНА ПВХ-1,0319 | |
| | A-3163 | 15 | 17 | 1.9 | 3.9 | РЕЗЕРВ | 14 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 4 | 7 | ВСТРЕЧ | 0.48 | 1.4 | 0.75 | ПРИЛAVOK ДЛЯ ХЛАД. ЗАКУСОК ПКС-2 | |
| | A-3163 | 15 | 18 | 1.9 | 3.9 | РЕЗЕРВ | 14 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 6 | 8 | ВСТРЕЧ | 0.31 | 1.0 | 0.78 | СЕКЦИЯ-СТОЛ С Охлаждаем. ШИТ. С ПКС-2 | |
| | A-3163 | 15 | 19 | 1.9 | 3.9 | РЕЗЕРВ | 14 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 4 | 9 | ВСТРЕЧ | 0.3 | 1.0 | 0.78 | ЩИТ АВТОМАТИКИ | |
| | A-3163 | 15 | 20 | 1.9 | 3.9 | РЕЗЕРВ | 14 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 5 | 10 | ВСТРЕЧ | 0.3 | 1.0 | 0.78 | ЩИТ АВТОМАТИКИ | |
| АРБ-013 | AE-2056 | 16 | 21 | 1.07 | 3.2 | АПВ4(1x2.5)П20 | 55 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 4 | 13 | ВСТРЕЧ | 0.8 | 2.36 | 0.71 | Воздушная завеса(У-2) А02-21-6 | |
| | AE-2056 | 16 | 22 | 2.2 | 5.4 | АПВ4(1x2.5)П20 | 22 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 6 | 14 | ВСТРЕЧ | 0.27 | 0.8 | 0.75 | ВЕНТИЛЯТОР(П-8) А02-21-4 | |
| | AE-2056 | 16 | 23 | 2.2 | 5.4 | АПВ4(1x2.5)П20 | 8 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 5 | 15 | ВСТРЕЧ | 2.2 | 5.4 | 0.77 | Воздушная завеса(У-1) А02-22-6 | |
| | AE-2056 | 20 | 24 | 7.5 | 16 | АПВ4(1x2.5)П20 | 8 | - | - | - | - | АПВ4(1x2.5)П20 | 3 | 16 | ВСТРЕЧ | 2.2 | 5.4 | 0.77 | ВЕНТИЛЯТОР(П-1) А02-52-6 | |
| | AE-2056 | 16 | 25 | 0.5 | 2.3 | АПВ2(1x2.5)П20 | 6 | - | - | - | - | АПВ2(1x2.5)П20 | 4 | 17 | ВСТРЕЧ | 7.5 | 16.0 | 0.62 | ВЕНТИЛЯТОР(П-2) А02-52-6 | |
| | AE-2056 | 16 | - | - | - | РЕЗЕРВ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ЩИТ АВТОМАТИКИ |
| | AE-2056 | 16 | - | - | - | РЕЗЕРВ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ЩИТ АВТОМАТИКИ |
| | AE-2056 | 16 | - | - | - | РЕЗЕРВ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ЩИТ АВТОМАТИКИ |

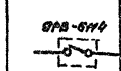
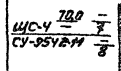
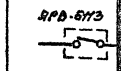
НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА
ПРОЕКТА
ПРОЕКТ

| | | |
|--|------------|-----------|
| 1979 | 272-20-120 | Р. 5. 1-1 |
| СТАВОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| НАЧ. ОТА | ВЕПРИСАН | СТАВОВА |
| ТИП | СТАВЕРМАН | Р. 3-6 |
| РУК. ГР | СТАВОВА | ЦНИИЭП |
| ПРОВЕРКА | СТАВОВА | СТАВОВА |
| РАЗРАБОТКА | СТАВОВА | СТАВОВА |
| СЛОВОЕ ЭЛЕКТРОВВОЗДУШНОЕ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА | | |

380/220 В

Типовой проект 272-20-120, Р5.1-1

| Распределительный щит | | Распределительная сеть | | | | | | Пусковая аппаратура | | | | Потребители | | | | cos φ | Наименование потребителя | | | | |
|---------------------------|--------------|-----------------------------|-------|------------------------|-----------------|---|---------|---------------------|-------------|-------------------|-----------|--------------------|---|------------------|------------------|-------|--------------------------|--------------|-----------------------------|---|------------------------------|
| Тип отключающего аппарата | Тип автомата | Номинальный ток расчетный Р | NN | Расчетная мощность кВт | Расчетный ток А | Марка, сечение провода и способ прокладки | Длина м | Автомат | Выключатель | Умножитель на ток | Пускатель | Ток теплового реле | Марка, сечение провода и способ прокладки | Длина м | N тока-приемника | | | Токоприемник | Номинальный ток | cos φ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Р |
| ЩСЗ 501 СЧ-3513-11 | РЕ-2055 | 32 | 31 | 17,04 | 27,8 | ППВ 5(1x6) П20 | 21 | — | — | — | — | — | — | — | 19 | ☒ | 17,04 | 27,8 | 0,98 | 3х плита ПЭСМ-4ш | |
| | РЕ-2055 | 15 | 32 | 0,25 | 4,0 | ППВ 3(1x2,5) П20 | 24 | — | — | — | — | — | — | — | 20 | ☒ | 0,8 | 3,7 | 0,98 | Приставка для горючих контактов ПКС-5 | |
| | РЕ-2055 | 15 | 33 | 3,5 | 3,3 | ППВ 4(1x2,5) П20 | 27 | — | — | — | — | — | — | — | 22 | ☒ | 0,05 | 0,3 | 0,8 | Газовый аппарат ПРС-7 | |
| | РЕ-2055 | 32 | 34 | 17,04 | 27,8 | ППВ 5(1x6) П20 | 20 | — | — | — | — | — | — | — | 23 | ☒ | 3,5 | 3,3 | 0,98 | Машин 3х МЭСМ-50 | |
| | РЕ-2055 | 15 | 35 | 5,0 | 1,4 | ППВ 5(1x2,5) П20 | 19 | — | — | — | — | — | — | — | 24 | ☒ | 17,04 | 27,8 | 0,98 | 3х плита ПЭСМ-4ш | |
| | РЕ-2055 | 32 | 36 | 3,6 | 2,24 | ППВ 5(1x6) П20 | 18 | — | — | — | — | — | — | — | 25 | ☒ | 6,0 | 1,40 | 0,98 | Скворцова СЭСМ-0,2 | |
| | РЕ-2055 | 15 | 37 | 0,78 | 2,3 | ППВ 4(1x2,5) П20 | 20 | — | — | КОМП | — | — | — | ППВ 7(1x2,5) П20 | 3 | 26 | ☒ | 3,6 | 2,4 | 0,98 | 3х шкафа жаропрочный ШКЭСМ-2 |
| | РЕ-2055 | 15 | 38 | 1,77 | 4,5 | ППВ 4(1x2,5) П20 | 18 | — | — | — | — | — | — | ППВ 4(1x2,5) П20 | 6 | 27 | ○ | 0,6 | 1,7 | 0,76 | Универсальный прибор ПУ-0,6 |
| | РЕ-2055 | 15 | 39 | 1,5 | 4,4 | ППВ 4(1x2,5) П20 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | 28 | ○ | 0,18 | 0,6 | 0,74 | Машина для резки барельефов обоев МРВ-160 | |
| | РЕ-2055 | 15 | 39 | 1,5 | 4,4 | ППВ 4(1x2,5) П20 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | 29 | ○ | 0,27 | 0,8 | 0,75 | Хлеборезка МРХ-180В | |
| ЩСЧ 700 СЧ-3512-11 | РЕ-2055 | 15 | 39 | 1,5 | 4,4 | ППВ 4(1x2,5) П20 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | 30 | ○ | 1,5 | 3,7 | 0,79 | Конвейер доучетки КДР-8 | |
| | РЕ-2055 | 15 | 39 | 1,5 | 4,4 | ППВ 4(1x2,5) П20 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | 31 | ○ | 0,4 | 1,0 | 0,8 | Машина абшерезательная МР0-50200 | |
| | РЕ-2055 | 15 | 310 | 1,5 | 3,7 | ППВ 4(1x2,5) П20 | 24 | — | — | — | — | — | — | — | 32 | ○ | 0,6 | 1,7 | 0,72 | Картофелечистка МОК-250 | |
| | РЕ-2055 | 15 | 310 | 1,5 | 3,7 | ППВ 4(1x2,5) П20 | 24 | — | — | — | — | — | — | — | 33 | ○ | 0,6 | 1,7 | 0,72 | Картофелечистка МОК-250 | |
| | РЕ-2055 | 15 | 310 | 1,5 | 3,7 | ППВ 4(1x2,5) П20 | 24 | — | — | — | — | — | — | — | 34 | ○ | 0,7 | 2,1 | 0,75 | Шкаф магнитного усилителя | |
| | РЕ-2055 | 15 | 310 | 1,5 | 3,7 | ППВ 4(1x2,5) П20 | 24 | — | — | — | — | — | — | — | 34 | ○ | 0,8 | 1,6 | 0,75 | Элементар вертикальный ЭВС | |
| | РЕ-2055 | 20 | 41 | 3,45 | 15,9 | ППВ 5(1x2,5) П20 | 17 | — | — | — | — | — | — | — | 35 | ☒ | 3,45 | 15,9 | 0,98 | Котел КПЭСМ-60М | |
| | РЕ-2055 | 20 | 42 | 3,45 | 15,9 | ППВ 5(1x2,5) П20 | 16 | — | — | — | — | — | — | — | 36 | ☒ | 3,45 | 15,9 | 0,98 | Котел КПЭСМ-60М | |
| | РЕ-2055 | 15 | 43 | 5,25 | 12,8 | ППВ 5(1x2,5) П20 | 15 | — | — | — | — | — | — | — | 37 | ☒ | 5,25 | 12,8 | 0,98 | Приставка-портит для 1-го яруса ПРС-11 | |
| | РЕ-2055 | 25 | 44 | 5,4 | 13,6 | ППВ 4(1x4) П20 | 21 | — | — | — | — | — | — | — | 38 | ☒ | 5,4 | 13,6 | 0,98 | Приставка-портит для 2-го яруса ПРС-3 | |
| РЕ-2055 | 32 | 45 | 17,04 | 27,8 | ППВ 5(1x6) П20 | 23 | — | — | — | — | — | — | — | 39 | ☒ | 17,04 | 27,8 | 0,98 | 3х плита ПЭСМ-4ш | | |
| РЕ-2055 | 32 | 46 | 12,0 | 23,2 | ППВ 5(1x6) П20 | 18 | — | — | — | — | — | — | — | 40 | ☒ | 12,0 | 23,2 | 0,98 | Аппарат переверочный ПРСМ-2 | | |
| РЕ-2055 | 25 | 47 | 13,0 | 13,7 | ППВ 5(1x4) П20 | 15 | — | — | КОМП | — | — | — | ППВ 5(1x4) П20+3(1x2,5) П20 | 7 | 41 | ☒ | 13,0 | 13,7 | 0,98 | 3х купальник КНЗ-10010 | |
| РЕ-2055 | 15 | — | — | — | — | резерв | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ☒ | — | — | — | — | |



| | | |
|--|------------------|-------------------|
| 1979 | 272-20-120 | Р5.1-1 |
| Строловая на 550 мест работавшая на сырое | | |
| Исполн. В.И.И. | Проверен. С.И.И. | Утвержден. С.И.И. |
| Рис. гр. Е.В.И. | Рис. гр. Е.В.И. | Рис. гр. Е.В.И. |
| Проект. С.И.И. | Эксперт. С.И.И. | Рис. гр. Е.В.И. |
| Шифр электрооборудования Расчетная схема | | Лист 3-7 |
| ИЗДАНИЕ ТОРГОВО-БУКВАРНЫЙ ЗАКАЗ ИЗДАТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА | | |

Типовой проект 272-20-120, Р5.1-1
 Типовой проект 272-20-120, Р5.1-1
 Типовой проект 272-20-120, Р5.1-1

Туповой проект 219-20-120 Архив II

| Распределительный щит | | | Распределительная сеть | | | | | Пусковая аппаратура | | | | Потребители | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|---|----------|---------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|---|---------------|-------------|---------------|---------------------------|--------------------|------|------------------------------------|
| Тип отключающего устройства | Тип автомата | Номинальный ток расцепителя | NIV групп | Всечасная нагрузка кВт | Всечасный ток А | Марка, сеиченные пробы и способ прокладки | Длина м | Автомат | Номинальный ток расцепителя | Пускатель | Ток герма-вого реле А | Марка, сеиченные пробы и способ прокладки | Число полюсов | N пускатели | Такоррелистик | Номиналь-ная нагрузка кВт | Номиналь-ный ток А | cosφ | Наименование такоррелистика |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РЕ-2056 | 16 | 51 | 0,6 | 2,8 | АНВ 3(1x2,5) ПЭО | 14 | ПММ-2-10 | Е | — | — | — | АНВ 3(1x2,5) ПЭО | 5 | 4,2 | Δ | 0,6 | 2,8 | 0,98 | Эл. утюг |
| РЕ-2056 | 16 | 52 | 6,75 | 12,6 | АНВ 5(1x2,5) ПЭО | 27 | — | — | — | — | — | — | — | 4,2 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 5(1x2,5) ПЭО | 8 | 4,4 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 4(1x2,5) ПЭО | 7 | 4,5 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 4(1x2,5) ПЭО | 13 | 4,6 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 3(1x2,5) ПЭО | 6 | 4,7 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| РЕ-2056 | 16 | 53 | 5,23 | 9,97 | АНВ 5(1x2,5) ПЭО | 35 | — | — | — | — | — | — | — | 4,8 | Δ | 5,23 | 8,2 | 0,97 | Коробочка "Бюкстан" Лакс |
| РЕ-2056 | 16 | 54 | 5,5 | 10,6 | АНВ 5(1x2,5) ПЭО | 25 | — | — | — | — | — | — | — | 4,9 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 5(1x2,5) ПЭО | 3 | 5,0 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 4(1x2,5) ПЭО | 4 | 5,1 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 4(1x2,5) ПЭО | 6 | 5,2 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 3(1x2,5) ПЭО | 13 | 5,3 | Δ | 0,05 | 0,3 | 0,8 | Кассовый аппарат ПРС-7 |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 3(1x2,5) ПЭО | 19 | 5,4 | Δ | 0,05 | 0,3 | 0,8 | Кассовый аппарат ПРС-7 |
| РЕ-2056 | 16 | 55 | 4,05 | 10,6 | АНВ 4(1x2,5) ПЭО | 10 | — | — | — | — | — | — | — | 5,5 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 4(1x2,5) ПЭО | 5 | 5,6 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 3(1x2,5) ПЭО | 5 | 5,7 | Δ | 1,35 | 6,3 | 0,98 | Эл. лампочке |
| РЕ-2056 | 63 | 56 | 33,18 | 53,9 | АНВ 4(1x2,5)+1x0 ПЭО | 8 | — | — | — | — | — | — | — | 5,8 | Δ | 33,18 | 53,9 | 0,94 | Посудомоечная машина ПМТ-1 |
| РЕ-2056 | 16 | 37 | 4,7 | 11,2 | АНВ 4(1x2,5) ПЭО | 12 | — | — | компл. | — | — | АНВ 4(1x2,5) ПЭО | 4 | 5,9 | ○ | 0,6 | 4,9 | 0,75 | Транспортир секцион. ленточн. ТС-1 |
| | | | | | | | | | | | | АНВ 3(1x2,5) ПЭО | 9 | 6,0 | ○ | 1,1 | 6,3 | 0,8 | Уборочная машина |
| РЕ-2056 | 20 | 58 | 9,45 | 15,9 | АНВ 5(1x2,5) ПЭО | 13 | — | — | — | — | — | — | — | 6,1 | Δ | 9,45 | 15,9 | 0,98 | Котел КПЭСМ-БФМ |
| РЕ-2056 | 16 | — | — | — | резерв | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Δ | — | — | — | — |
| РЕ-2056 | 16 | — | — | — | резерв | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Δ | — | — | — | — |

ЩК-5 220 В
СУ-3549-Н 10



Нормосигналы
ЩК-5
ЩК-5
ЩК-5

| | | |
|--|------------|---|
| 1979 | 272-20-120 | Р5 1-1 |
| Станция № 530 мест Работница № 5176 | | |
| Имя | Имя | Имя |
| Р | Э-8 | |
| Силовое электрооборудование Расчетная схема | | ЦНИИЭП ТЯЖПРОМСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР |

380/220 В

Технический проект РТЭ-20-100

К. И. КУЗНЕЦОВ
Инженер
И. В. КОЛОДЯКИН
Инженер

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ | | | | ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА | | | | ПОТРЕБИТЕЛИ | | | | COS φ | НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|-------------------------------|----------|--------------------|---------------|---|----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Тип отключающего аппарата | Тип автомата | Номинальный ток расцепителя А | ИИ (ЭЭП) | Расчетная мощность | Расчетный ток | Марка, сечение провода и способ прокладки | Длина м | Автомат выключатель | Номинальный ток расцепителя А | Пусковой ток А | Ток тепловое реле А | Марка, сечение провода и способ прокладки | Длина м | | | Ток-преиника | Ток-преиника | Номинальная мощность кВт | Номинальный ток А | | | |
| | | | | кВт | А | | | | | | | | | | | | | | | А | А | А |
| ЩС 6 ЭЭ-9543-Н | ППВ-014 | AE-2056 | 80 | 61 | 40.8 | 66.7 | АПВ3(1x2.5)+1x16 ПЧД | 10 | — | — | — | — | — | — | 02 | — | 40.8 | 66.7 | 0.93 | Машина посудомоечная ПМУ-2000 | | |
| | | AE-2056 | 25 | 62 | 10.0 | 19.8 | АПВ5(1x4) П20 | 23 | — | — | — | — | — | — | 63-67 | 5М, 5М, 5М, 5М | 5x2.0 | 5x3.4 | 0.98 | Магнит передвижной | | |
| | | AE-2056 | 32 | 63 | 16.2 | 25.2 | АПВ5(1x6) П20 | 12 | — | — | — | — | — | — | 68 | А А В В С | 16.2 | 25.2 | 0.98 | Эл. шкаф пекарский ЭШ-3М | | |
| | | AE-2056 | 16 | 64 | 3.6 | 9.0 | АПВ4(1x2.5) П20 | 16 | — | — | — | — | — | — | 69 | БЕТР | 0.6 | 1.7 | 0.7 | Машина для раскатки теста МРТ-60М | | |
| | | РЕЗЕРВ | | | | | | АПВ4(1x2.5) П20 | 3 | 70 | — | — | — | — | — | — | — | 0.8 | 2.4 | 0.71 | Машина взбивальная МВ-35 | |
| | | AE-2056 | 32 | 65 | 16.2 | 25.2 | АПВ5(1x6) П20 | 14 | — | — | — | — | — | — | — | 72 | — | 2.2 | 4.9 | 0.85 | Машина тестомесильная ТММ-1М | |
| | | AE-2056 | 32 | 66 | 16.2 | 25.2 | АПВ5(1x6) П20 | 16 | — | — | — | — | — | — | — | 73 | — | 16.2 | 25.2 | 0.98 | Эл. шкаф пекарский ЭШ-3М | |
| | | AE-2056 | 16 | 67 | 6.0 | 14.0 | АПВ5(1x2.5) П20 | 14 | — | — | — | — | — | — | — | 74 | — | 16.2 | 25.2 | 0.98 | Эл. шкаф пекарский ЭШ-3М | |
| | | AE-2056 | 16 | 68 | 6.0 | 13.9 | АПВ4(1x2.5) П20 | 15 | — | — | — | — | — | — | — | 75 | — | 6.0 | 14.0 | 0.98 | Сковорода электр. СЭМ-02 | |
| | | AE-2056 | 16 | 69 | 0.18 | 0.4 | АПВ4(1x2.5) П20 | 16 | — | — | — | — | — | — | — | 76 | — | 6.0 | 13.9 | 0.98 | Панель электр. ПЭМ-2 | |
| ЩС 7 ЭЭ-9445-32 | ППВ-013 | A3163 | 15 | 71 | 1.5 | 3.5 | АПВ4(1x2.5) П20 | 10 | АН-50-3МТ | 4.0 | ДМЕ-122 | 30М-10 | 4.0 | АПВ4(1x2.5) П20 | 3 | 77 | — | 1.5 | 3.5 | 0.81 | Холодильная машина ФАК-15 | |
| | | A3163 | 15 | 72 | 0.9 | 3.0 | АПВ4(1x2.5) П20 | 19 | — | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 5 | 78 | — | 0.3 | 1.0 | 0.78 | Холодильный шкаф ШХ-08 | |
| | | A3163 | 15 | 73 | 1.1 | 2.2 | АПВ4(1x2.5) П20 | 2.0 | Р-3М | — | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | 79 | — | 0.3 | 1.0 | 0.78 | Холодильный шкаф ШХ-08 |
| | | | | | | | | | Р-6М | — | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 3 | 80 | — | 0.3 | 1.0 | 0.78 | Холодильный шкаф ШХ-08 |
| | | | | | | | | | Р-17М | — | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | 81 | — | 0.3 | 1.0 | 0.78 | Холодильный шкаф ШХ-08 |
| | | | | | | | | | Р-33 | — | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | 82 | — | 0.3 | 1.0 | 0.78 | Холодильный шкаф ШХ-08 |
| | | A3163 | 15 | 74 | 0.6 | 2.0 | АПВ4(1x2.5) П20 | 33 | — | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 3 | 83 | — | 0.811 | 1.2 | 0.64 | Низкотемперат. прилавок ЛНН-1-0.4 М | |
| | | A3163 | 15 | 75 | 0.6 | 2.0 | АПВ4(1x2.5) П20 | 18 | Р-7М | — | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 3 | 84 | — | 0.3 | 1.0 | 0.78 | Холодильный шкаф ШХ-08 |
| | | A3163 | 15 | 76 | 0.91 | 3.0 | АПВ4(1x2.5) П20 | 10 | Р-11М | — | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | 86 | — | 0.3 | 1.0 | 0.78 | Холодильный шкаф ШХ-08 |
| | | A3163 | 15 | 77 | 0.96 | 2.2 | АПВ4(1x2.5) П20 | 2.0 | Р-3М | — | — | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 5 | 88 | — | 0.3 | 1.0 | 0.78 |
| Р-3М | — | | | | | | | | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 8 | 89 | — | 0.3 | 1.0 | 0.78 | Холодильный шкаф ШХ-08 | | |
| Р-22М | — | | | | | | | | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 5 | 90 | — | 0.31 | 1.0 | 0.78 | Стол охлаждаемый шкафом СОЭМ-2 | | |
| A3163 | 15 | — | РЕЗЕРВ | | | | Р-22М | — | — | — | — | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | 91 | — | 0.48 | 1.4 | 0.73 | Прилавок для холодных закусок АРС-2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|-------------|----------------|---|----------|---------------|
| 1979 | | РТЭ-20-100 | | Р.С. 1-1 | |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫРЬ | | | | | |
| НАЧ. ЗА. УЧА. | ВЕД. РАБОТЫ | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | РАСЧЕТ | ИЗДАНИЕ | Лист 1 из 105 |
| Г.В.Л. | С.В.В. | С.В.В. | С.В.В. | Р.У. | 3-9 |
| РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. | | | ЦИНИЭП ГОР. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАДАНИЙ ИТЭ-20-100 | | |

АЛББОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ | | | | | | ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА | | | | ПОТРЕБИТЕЛИ | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------|--------------------|---------------|---|---------|---------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|---|---------|-----------------|--------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|
| ТИП ОТКЛЮЧАЮЩЕГО АППАРАТА | ТИП АВТОМАТА | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЦЕПЛЕТЕЛЯ | МН ГРПП | РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ | РАСЧЕТНЫЙ ТОК | МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ | ДЛИНА М | АВТОМАТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЦЕПЛЕТЕЛЯ А | ПУСКАТЕЛЬ | ТОК ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ А | МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ | ДЛИНА М | № ТОКОПРИЕМНИКА | ТОКОПРИЕМНИК | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ КВт | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А | cos φ | НАИМЕНОВАНИЕ ТОКОПРИЕМНИКА |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЩС-8 91.0 СЭ-9543-11 | AE-2056 | 32 | 84 | 12.0 | 22.4 | АПВ5(1x4) П20 | 12 | — | — | — | — | — | — | 92 | ☒ | 12.0 | 22.4 | 0.98 | ТРАНСПОРТЕР КОМПЛЕКТАЦИИ ТК0-2 |
| | AE-2056 | 16 | 82 | 5.25 | 12.8 | АП05(1x2.5) П20 | 22 | — | — | — | — | — | — | 93 | ☒ | 5.25 | 12.8 | 0.98 | ПРИЛAVOK-МАРМИТ ДЛЯ 1 БАЮД АПС-11 |
| | AE-2056 | 25 | 83 | 6.4 | 12.6 | АПВ4(1x4) П20 | 23 | — | — | — | — | — | — | 94 | ☒ | 6.4 | 18.6 | 0.98 | ПРИЛAVOK-МАРМИТ ДЛЯ 2 БАЮД АПС-3 |
| | AE-2056 | 32 | 84 | 17.04 | 27.8 | АПВ5(1x6) П20 | 18 | — | — | — | — | — | — | 95 | ☒ | 17.04 | 27.8 | 0.98 | ЭЛ. ПЛАНТА ПЭСМ-4Ш |
| | AE-2056 | 32 | 85 | 17.04 | 27.8 | АПВ5(1x6) П20 | 19 | — | — | — | — | — | — | 96 | ☒ | 17.04 | 27.8 | 0.98 | ЭЛ. ПЛАНТА ПЭСМ-4Ш |
| | AE-2056 | 16 | 86 | 1.6 | 7.4 | АПВ3(1x2.5) П20 | 23 | — | — | — | — | — | — | 97 | ☒ | 0.8 | 3.7 | 0.98 | ПРИЛAVOK С ВЫЖИМНЫМ УСТ-М ДЛЯ ТАРЕЛОК АПС-26 |
| ЯРВ-6114 | | | | | | | | | | | АПВ2(1x2.5) П20 | 3 | 98 | ☒ | 0.8 | 3.7 | 0.98 | ПРИЛAVOK ДЛЯ ГОРЯЧИХ НАПИТКОВ АПС-5 | |
| | AE-2056 | 32 | 87 | 17.04 | 27.8 | АПВ5(1x6) П20 | 18 | — | — | — | — | — | — | 99 | ☒ | 17.04 | 27.8 | 0.98 | ЭЛ. ПЛАНТА ПЭСМ-4Ш |
| | AE-2056 | 32 | 88 | 16.2 | 25.2 | АПВ5(1x6) П20 | 16 | — | — | — | — | — | — | 100 | ☒ | 16.2 | 25.2 | 0.98 | ЭЛ. ШКАФ ПЕКАРСКИЙ ЭШ-3М |
| | AE-2056 | 16 | 89 | 1.7 | 11.2 | АПВ4(1x2.5) П20 | 10 | — | — | КОМП. | — | АПВ4(1x2.5) П20 | 6 | 101 | ○ | 0.6 | 4.9 | 0.75 | ТРАНСПОРТЕР СЕКЦ. ЛЕНТОЧНЫЙ ТСА |
| | | | | | | | | | | — | — | АПВ3(1x2.5) П20 | 19 | 102 | ☒ | 1.1 | 6.3 | 0.8 | УБОРОЧНАЯ МАШИНА |
| | AE-2056 | 20 | 810 | 2.0 | 4.7 | АПВ4(1x4) П20 | 11 | — | — | — | — | — | — | 103 | □ | 2.0 | 4.7 | 0.65 | ЛЦФТ |
| ЩС-9 103.0 СЭ-8543-11 | AE-2056 | 32 | 91 | 17.04 | 27.8 | АПВ5(1x6) П20 | 19 | — | — | — | — | — | — | 104 | ☒ | 17.04 | 27.8 | 0.98 | ЭЛ. ПЛАНТА ПЭСМ-4Ш |
| | AE-2056 | 20 | 92 | 9.45 | 15.9 | АПВ5(1x2.5) П20 | 23 | — | — | — | — | — | — | 105 | ☒ | 9.45 | 15.9 | 0.98 | КОТЕЛ КПЭСМ-60М |
| | AE-2056 | 20 | 93 | 9.45 | 15.9 | АПВ5(1x2.5) П20 | 24 | — | — | — | — | — | — | 106 | ☒ | 9.45 | 15.9 | 0.98 | КОТЕЛ КПЭСМ-60М |
| | AE-2056 | 20 | 94 | 9.45 | 15.9 | АПВ5(1x2.5) П20 | 25 | — | — | — | — | — | — | 107 | ☒ | 9.45 | 15.9 | 0.98 | КОТЕЛ КПЭСМ-60М |
| | AE-2056 | 16 | 95 | 6.0 | 14.0 | АПВ5(1x2.5) П20 | 16 | — | — | — | — | — | — | 108 | ☒ | 6.0 | 14.0 | 0.98 | СЖОВОРОВА ЭЛ. СЭСМ-0.2 |
| | AE-2056 | 40 | 96 | 24.0 | 32.6 | АПВ5(1x10) П32 | 17 | — | — | КОМП. | — | АПВ6(1x10) П32-7(1x2.5) П20 | 7 | 109 | ☒ | 21.0 | 32.6 | 0.98 | ЭЛ. КОТЕЛ КПЭ-100 |
| | AE-2056 | 40 | 97 | 24.0 | 32.6 | АПВ5(1x10) П32 | 18 | — | — | КОМП. | — | АПВ6(1x10) П32-7(1x2.5) П20 | 10 | 110 | ☒ | 21.0 | 32.6 | 0.98 | ЭЛ. КОТЕЛ КПЭ-100 |
| | AE-2056 | 32 | 98 | 9.6 | 22.4 | АПВ5(1x6) П20 | 15 | — | — | — | — | — | — | 111 | ☒ | 9.6 | 22.4 | 0.98 | ЭЛ. ШКАФ ЖАРОЧНЫЙ ШЖЭСМ-2 |
| | AE-2056 | 16 | — | — | — | РЕЗЕРВ | | | | | | | | | | | | | |
| | AE-2056 | 16 | — | — | — | РЕЗЕРВ | | | | | | | | | | | | | |

И. В. Р. МОДЕРН. ДАБ.
И. В. Р. МОДЕРН. ДАБ.
И. В. Р. МОДЕРН. ДАБ.
И. В. Р. МОДЕРН. ДАБ.
И. В. Р. МОДЕРН. ДАБ.

| | | | | | |
|---|--|------------|--|--|--|
| 1979 | | 272-20-120 | | Р5.1-1 | |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | | |
| НАЧ. ОТД. ГИЛ | | ВЕЕРИНСКИЙ | | СТАНИСЛАВ ИСТ. ЛИСТОВ | |
| Р. И. Г. П. ПРОБЕРНА | | ЕГОРОВА | | Р 9-10 | |
| РАЗРАБ. | | ПРАВАДЖИ | | ШНИИЭП | |
| СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБООРУДОВАНИЕ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА | | | | ТОРГОВЫЕ-ВЫПУСКНЫЕ ЗАДАНИЕ И ТУРГОРОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВ | |

380/220 В

Туповой проект 272-20-120 Арббон II

| Распределительный щит | | | Распределительная сеть | | | | Пусковая аппаратура | | | | Потребители | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|-----------------|------------------------|--------------------|---------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|--------------------|--|------------------|------------------|---------------|-------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Тип отключающего аппарата | Тип автомата | Номинальный ток | N группы | Всечасная мощность | Всечасный ток | Марка сечение провода и способ прокладки | Длина м | Автомат выключатель | Номинальный ток расцепителя | Пускатель | Ток теплового реле | Марка сечение провода и способ прокладки | Длина м | N тока-приемника | Тока-приемник | | COS φ | Наименование тока-приемника | |
| | | А | | кВт | | | | | | | | | | | А | кВт | | | А |
| ЩС-10 СЧ-9542-Н | РЕ-2056 | 15 | 101 | 1,5 | 4,8 | АВВ 4(1x2,5) ПЭО | 3 | — | — | — | — | — | — | 112 | 0,27 | 0,8 | 0,75 | Хлеборезка МРК-180 | |
| | | | | | | АВВ 4(1x2,5) ПЭО | 6 | — | — | Компл. | — | АВВ 7(1x2,5) ПЭО | 7 | 113 | 0,25 | 1,7 | 0,75 | Привод универсальный ПУ-06 | |
| | | | | | | АВВ 4(1x2,5) ПЭО | 17 | — | — | Компл. | — | АВВ 7(1x2,5) ПЭО | 3 | 114 | 0,6 | 1,7 | 0,75 | Привод универсальный ПУ-05 | |
| | РЕ-2056 | 53 | 102 | 30,0 | 46,5 | АВВ 5(1x16) ПЭЭ | 17 | — | — | Компл. | — | АВВ 6(1x16) ПЭЭ+7(1x2,5) ПЭО | 8 | 115 | 30,0 | 46,5 | 0,98 | Эл. котел со станцией управл. КПЭ-250 | |
| | РЕ-2056 | 53 | 103 | 30,0 | 46,5 | АВВ 5(1x16) ПЭЭ | 17 | — | — | Компл. | — | АВВ 6(1x16) ПЭЭ+7(1x2,5) ПЭО | 6 | 116 | 30,0 | 46,5 | 0,98 | Эл. котел со станцией управл. КПЭ-250 | |
| | РЕ-2056 | 38 | 104 | 10,0 | 23,2 | АВВ 5(1x6) ПЭО | 19 | — | — | — | — | — | — | 117 | 10,0 | 23,2 | 0,98 | Аппарат паровырочный ПЭЭМ-2 | |
| | РЕ-2056 | 25 | 105 | 12,0 | 18,7 | АВВ 5(1x4) ПЭО | 21 | — | — | Компл. | — | АВВ 5(1x4) ПЭО+2(1x2,5) ПЭО | 7 | 118 | 12,0 | 18,7 | 0,98 | Электродвигатель КМЭ-100М | |
| | РЕ-2056 | 25 | 106 | 12,0 | 18,7 | АВВ 5(1x4) ПЭО | 21 | — | — | Компл. | — | АВВ 5(1x4) ПЭО+3(1x2,5) ПЭО | 6 | 119 | 12,0 | 18,7 | 0,98 | Электродвигатель КМЭ-100М | |
| | РЕ-2056 | 15 | 107 | 1,7 | 8,0 | АВВ 3(1x2,5) ПЭО | 28 | — | — | — | — | — | — | 120 | 0,8 | 3,7 | 0,98 | Приставка с выключателем устр. ЛПС-20 | |
| | РЕ-2056 | 15 | — | — | — | РЕЗЕРВ | — | — | — | — | — | — | — | 121 | 0,8 | 3,7 | 0,98 | Пульт для горячих напитков ЛПС-5 | |
| ЩС-11 СЧ-9543-Н | | | | | | АВВ 2(1x2,5) ПЭО | 4 | — | — | — | — | — | — | 122 | 0,05 | 0,3 | 0,8 | Кассовый аппарат ЛПС-7 | |
| | | | | | | АВВ 2(1x2,5) ПЭО | 4 | — | — | — | — | — | — | 123 | 0,05 | 0,3 | 0,8 | Кассовый аппарат ЛПС-7 | |
| | РЕ-2056 | 32 | 111 | 17,04 | 27,8 | АВВ 5(1x6) ПЭО | 22 | — | — | — | — | — | — | 124 | 17,04 | 27,8 | 0,98 | Эл. плита ПЭЭМ-4Ш | |
| | РЕ-2056 | 16 | 112 | 5,25 | 12,8 | АВВ 5(1x2,5) ПЭО | 24 | — | — | — | — | — | — | 125 | 5,25 | 12,8 | 0,98 | Прилаг. магнит для Эл. пл. ЛПС-11 | |
| | РЕ-2056 | 38 | 113 | 14,0 | 28,4 | АВВ 5(1x4) ПЭО | 13 | — | — | — | — | — | — | 126 | 14,0 | 28,4 | 0,98 | Транспортер комплектации ТКЭ-2 | |
| | РЕ-2056 | 25 | 114 | 10,0 | 18,8 | АВВ 5(1x4) ПЭО | 28 | — | — | — | — | — | — | 127-131 | 5x2,0 | 5x2,4 | 0,98 | Мартин Эл. перебивной | |
| | РЕ-2056 | 16 | 115 | 5,23 | 8,2 | АВВ 5(1x2,5) ПЭО | 14 | — | — | — | — | — | — | 132 | 5,23 | 8,2 | 0,97 | Коробок "Балетан" Люкс | |
| | РЕ-2056 | 80 | 116 | 40,8 | 66,7 | АВВ 3(1x2,5)+2(1x6) ПЭО | 10 | — | — | — | — | — | — | 133 | 40,8 | 66,7 | 0,93 | Машина посудомоечная ПМУ-2000 | |
| | РЕ-2056 | 16 | 117 | 1,7 | 11,2 | АВВ 4(1x2,5) ПЭО | 16 | — | — | МРЕ-122 | ТМ-12 6,3 | — | АВВ 4(1x2,5) ПЭО | 5 | 134 | 0,6 | 4,9 | 0,75 | Транспортер секундный Ленточный ТСП |
| | РЕ-2056 | 16 | 118 | 3,7 | 9,5 | АВВ 4(1x2,5) ПЭО | 11 | — | — | Компл. | — | — | АВВ 3(1x2,5) ПЭО | 16 | 135 | 1,1 | 6,3 | 0,8 | Уборочная машина |
| ЩС-6Н4 | | | | | | АВВ 4(1x2,5) ПЭО | 4 | — | — | Компл. | — | АВВ 7(1x2,5) ПЭО | 7 | 136 | 2,2 | 5,4 | 0,77 | Мясорубка МИМ-105 | |
| | | | | | | АВВ 4(1x2,5) ПЭО | 6 | — | — | — | — | АВВ 4(1x2,5) ПЭО | 6 | 137 | 1,1 | 2,7 | 0,79 | Привод универсальный ПУ-11 | |
| | РЕ-2056 | 18 | 119 | 6,0 | 13,9 | АВВ 4(1x2,5) ПЭО | 6 | — | — | — | — | — | — | 138 | 0,4 | 1,4 | 0,68 | Машина для фаршировки коллет МРК-2210 | |
| | РЕ-2056 | 16 | 11 | 1,23 | 4,5 | АВВ 4(1x2,5) ПЭО | 5 | — | — | — | — | — | — | 139 | 0,0 | 13,9 | 0,98 | Эл. плита ПЭЭМ-2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 140 | 1,1 | 3,0 | 0,73 | Мясорубка МИМ-62М | |
| | | | | | | | | | | | | | | 141 | 0,05 | 0,3 | — | Приспособление для выетки рыбы РО-1М | |
| | | | | | | | | | | | | | 142 | 0,08 | 0,6 | 0,89 | Вибросито ВВ-350 | | |

Начальник
Инженер
Инженер

| | | |
|--|-----------------|--|
| 1979 | 272-20-120 | Р5.1-1 |
| Стальная на 560 ватт работавшая на сироме | | |
| Нач. отд. Водопровод | Инженер | Инженер |
| Инж. г.р. Егорова | Инж. г.р. Зайца | Инж. г.р. Зайца |
| Инж. г.р. Резуб | Инж. г.р. Резуб | Инж. г.р. Резуб |
| Щитовое электрооборудование Расчетная схема | | ЦНИИЭП ГОРГОВО-ВЫПОЛНИТЕЛЬСКИЕ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ КОМПЛЕКСЫ г. Москва |

АЛБЭМНІ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ | | | | | | ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА | | | | ПОТРЕБИТЕЛИ | | | | НАИМЕНОВАНИЕ ТОКОПРИЕМНИКА | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|---------|--------------------|--------------------|---|---------|---------------------|------------------------------|------------------|---------------------|---|---------|-----------------|--------------|----------------------------|----------------------|-----------------|---|
| ТИП ОТКЛЮЧАЮЩЕГО АППАРАТА | ТИП АВТОМАТА | НОМИНАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ РАСЦЕНКА | № ГРУПП | РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ | РАСЧЕТНЫЙ ТОК | МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ | ДЛИНА М | АВТОМАТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ РАСЦЕНКА | ПУСКОВАЯ ТАБЛИЦА | ТОК ТЕРМОБОРТА РЕЛЕ | МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ | ДЛИНА М | № ТОКОПРИЕМНИКА | ТОКОПРИЕМНИК | | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК | COS φ |
| | | | | кВт | А | | | | | | | | | | | | кВт | А | |
| ЩС-12 106.0 СЭ-9543-11 | AE-2056 | 16 | 121 | 5.5 | 10.7 | АПВ4(1x2.5) П20 | 14 | — | — | — | — | — | — | 143 | ○ | 5.5 | 10.7 | 0.9 | МАШИНА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВАРЕННЫХ ПРОВОДОВ, МИКРО |
| | AE-2056 | 32 | 122 | 9.6 | 22.4 | АПВ5(1x6) П20 | 17 | — | — | — | — | — | — | 144 | ☒ | 9.6 | 22.4 | 0.98 | ЖАРЧОЧНЫЙ ЭЛ. ШКАФ ШЖЭСМ-2 |
| | AE-2056 | 25 | 123 | 12.0 | 28.9 | АПВ5(1x4) П20 | 18 | — | — | — | — | — | — | 145 | ☒ | 12.0 | 20.9 | 0.98 | СЖУВОВОДА СЭСМ-0.5 |
| | AE-2056 | 16 | 124 | 7.5 | 11.6 | АПВ5(1x2.5) П20 | 17 | — | — | — | — | — | — | 146 | ☒ | 7.5 | 11.6 | 0.98 | ФРИТЮРНИЦА ФЭСМ-20 |
| | AE-2056 | 16 | 125 | 7.5 | 11.6 | АПВ5(1x2.5) П20 | 17 | — | — | — | — | — | — | 147 | ☒ | 7.5 | 11.6 | 0.98 | ФРИТЮРНИЦА ФЭСМ-20 |
| | AE-2056 | 32 | 126 | 17.04 | 27.8 | АПВ5(1x6) П20 | 19 | — | — | — | — | — | — | 148 | ☒ | 17.04 | 27.8 | 0.98 | ПЛИТА ЭЛ. ПЭСМ-4Ш |
| | AE-2056 | 25 | 127 | 6.4 | 18.6 | АПВ4(1x4) П20 | 22 | — | — | — | — | — | — | 149 | ☒ | 6.4 | 18.6 | 0.98 | ПРИЛОВОК-МАРМИТ ДЛЯ 2БЛАНД АПС-3 |
| | AE-2056 | 32 | 128 | 17.04 | 27.8 | АПВ5(1x6) П20 | 20 | — | — | — | — | — | — | 150 | ☒ | 17.04 | 27.8 | 0.98 | ПЛИТА ЭЛ. ПЭСМ-4Ш |
| | AE-2056 | 32 | 129 | 17.04 | 27.8 | АПВ5(1x6) П20 | 19 | — | — | — | — | — | — | 151 | ☒ | 17.04 | 27.8 | 0.98 | ПЛИТА ЭЛ. ПЭСМ-4Ш |
| AE-2056 | 40 | 1210 | 6.0 | 10.7 | АПВ3(1x10)х(х6)П32 | 20 | — | — | — | — | — | — | 152 | □ | 6.0 | 10.7 | 0.7 | Л И Ф Т | |
| AE-2056 | 16 | 131 | 1.0 | 4.6 | АПВ2(1x2.5) П20 | 13 | — | — | — | — | — | — | 153 | □ | 0.5 | 2.3 | - | ЩИТ АВТОМАТИКИ | |
| AE-2056 | 16 | 132 | 2.6 | 6.8 | АПВ4(1x2.5) П20 | 6 | — | — | — | — | — | АПВ2(1x2.5) П20 | 3 | 154 | □ | 0.5 | 2.3 | - | ЩИТ АВТОМАТИКИ |
| ЩС-13 29.0 СЭ-9543-11 | AE-2056 | 16 | 132 | 2.6 | 6.8 | АПВ4(1x2.5) П20 | 6 | — | — | — | — | — | — | 155 | ○ | 2.2 | 5.4 | 0.77 | ВЕНТИЛЯТОР(П-3)ЭЛ.ДВ А02-32-6 |
| | AE-2056 | 16 | 133 | 5.5 | 12.0 | АПВ4(1x2.5) П20 | 6 | — | — | — | — | — | — | 156 | ○ | 0.4 | 1.38 | 0.65 | КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР А0А-22-4 |
| | AE-2056 | 20 | 134 | 7.5 | 16.0 | АПВ4(1x2.5) П20 | 6 | — | — | — | — | — | — | 157 | ○ | 5.5 | 12.0 | 0.81 | ВЕНТИЛЯТОР(П-7)ЭЛ.ДВ А02-51-6 |
| | AE-2056 | 16 | 135 | 2.2 | 3.4 | АПВ5(1x2.5) П20 | 5 | — | — | — | — | — | — | 158 | ○ | 7.5 | 16.0 | 0.82 | ВЕНТИЛЯТОР(П-5)ЭЛ.ДВ А02-52-6 |
| | AE-2056 | 16 | 135 | 2.2 | 3.4 | АПВ5(1x2.5) П20 | 5 | — | — | — | — | — | — | 159 | ○ | 0.6 | 0.95 | 0.98 | ЭЛ. ПОДОГРЕВ |
| | AE-2056 | 16 | 135 | 2.2 | 3.4 | АПВ5(1x2.5) П20 | 5 | — | — | — | — | — | — | 160 | ☒ | 0.8 | 1.24 | 0.98 | ЭЛ. ПОДОГРЕВ |
| | AE-2056 | 16 | 135 | 2.2 | 3.4 | АПВ5(1x2.5) П20 | 5 | — | — | — | — | — | — | 161 | ☒ | 0.8 | 1.24 | 0.98 | ЭЛ. ПОДОГРЕВ |
| | AE-2056 | 16 | 136 | 1.34 | 4.0 | АПВ4(1x2.5) П20 | 5 | — | — | — | — | — | — | 162 | ○ | 0.8 | 2.35 | 0.71 | ВЕНТИЛЯТОР(В-0) А02-21-6 |
| | AE-2056 | 16 | 137 | 1.6 | 5.1 | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | — | — | — | — | — | — | 163 | ○ | 0.27 | 0.8 | 0.75 | ВЕНТИЛЯТОР(В-15) А0А-21-4 |
| | AE-2056 | 16 | 137 | 1.6 | 5.1 | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | — | — | — | — | — | — | 164 | ○ | 0.27 | 0.8 | 0.75 | ВЕНТИЛЯТОР(В-14) А0А-21-4 |
| ЩС-14 29.0 СЭ-9543-11 | AE-2056 | 16 | 137 | 1.6 | 5.1 | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | — | — | — | — | — | — | 165 | ○ | 0.8 | 2.35 | 0.71 | ВЕНТИЛЯТОР(В-5) А02-21-6 |
| | AE-2056 | 16 | 138 | 4.0 | 9.1 | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | — | — | — | — | — | — | 166 | ○ | 0.4 | 1.38 | 0.65 | ВЕНТИЛЯТОР(В-12) А0А-22-4 |
| | AE-2056 | 16 | 138 | 4.0 | 9.1 | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | — | — | — | — | — | — | 167 | ○ | 0.4 | 1.38 | 0.65 | ВЕНТИЛЯТОР(В-1) А0А-22-4 |
| | AE-2056 | 16 | 138 | 4.0 | 9.1 | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | — | — | — | — | — | — | 168 | ○ | 4.0 | 9.1 | 0.79 | ВЕНТИЛЯТОР(В-9) А02-42-6 |
| | AE-2056 | 16 | 139 | 4.0 | 9.1 | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | — | — | — | — | — | — | 169 | ○ | 4.0 | 9.1 | 0.79 | ВЕНТИЛЯТОР(В-6) А02-42-6 |
| | AE-2056 | 16 | 139 | 4.0 | 9.1 | АПВ4(1x2.5) П20 | 4 | — | — | — | — | — | — | 170 | ○ | 4.0 | 9.1 | 0.79 | ВЕНТИЛЯТОР(В-6) А02-42-6 |

КОРМЯЩИЙ ПУРОВА
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

1979 272-20-120 Р5.1-1

СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

| | | | | |
|----------|------------|------------|------------|------------|
| НАЧ. ОТА | ВЕПРИНСКИЙ | СТАВЕРМАН | СТАВЕРМАН | СТАВЕРМАН |
| ПМ. ГР | ЕГОРОВА | САХАРОВА | САХАРОВА | САХАРОВА |
| ПРОБ. ВР | ЗАТРАДСКАЯ | ЗАТРАДСКАЯ | ЗАТРАДСКАЯ | ЗАТРАДСКАЯ |
| РАЗРАБ. | АРАБАДЖИ | АРАБАДЖИ | АРАБАДЖИ | АРАБАДЖИ |

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

ЦНИИЭП
ИТЭСИ
ИТЭСИ
ИТЭСИ

380/220 В

АЛБСОМ II

ИНВОИ ПРОЕКТ 272-20-12.0

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЦИТ | | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ | | | | ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА | | | | ПОТРЕБИТЕЛИ | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|---|---------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|---|---------|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| ТИП ОТКЛЮЧАЮЩЕГО АППАРАТА | ТИП АВТОМАТА | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСДЕЛИТЕЛЯ А | М И ГРУПП | РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ КВТ | РАСЧЕТНЫЙ ТОК А | МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ | ДЛИНА М | АВТОМАТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСДЕЛИТЕЛЯ А | ПУСКАТЕЛЬ | ТОК ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ А | МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ | ДЛИНА М | ТОКОПРИЕМНИКА | ТОКОПРИЕМНИК | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ КВТ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А | COS φ | НАИМЕНОВАНИЕ ТОКОПРИЕМНИКА |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AE-2056 | 16 | 141 | 1.07 | 3.6 | АПВ4(1x2.5)П20 | 10 | | | | | АПВ4(1x2.5)П20 | 7 | 170 | | 0.4 | 1.38 | 0.65 | ВЕНТИЛЯТОР (В-4) А01-22-4 |
| | | | | | | | | | С=3М | ПМЕ-122 | ТРН-10 1.6 | АПВ4(1x2.5)П20 | 5 | 171 | | 0.4 | 1.38 | 0.65 | ВЕНТИЛЯТОР (В-13) А01-22-4 |
| | | | | | | | | | С=3М | ПМЕ-122 | ТРН-10 1.0 | АПВ4(1x2.5)П20 | 6 | 172 | | 0.27 | 0.8 | 0.75 | ВЕНТИЛЯТОР (В-15) А01-21-4 |
| | AE-2056 | 16 | 142 | 2.2 | 5.4 | АПВ4(1x2.5)П20 | 10 | | | | | АПВ4(1x2.5)П20 | 5 | 173 | | 2.2 | 5.4 | 0.77 | ВЕНТИЛЯТОР (В-2) А02-32-6 |
| | AE-2056 | 16 | 143 | 4.0 | 9.1 | АПВ4(1x2.5)П20 | 11 | | ГПВМ3-25 | ПМЕ-122 | ТРН-10 10.0 | АПВ4(1x2.5)П20 | 7 | 174 | | 4.0 | 9.1 | 0.79 | ВЕНТИЛЯТОР (В-10) А02-42-6 |
| | AE-2056 | 16 | 144 | 4.0 | 9.1 | АПВ4(1x2.5)П20 | 11 | | ГПВМ3-25 | ПМЕ-122 | ТРН-10 10.0 | АПВ4(1x2.5)П20 | 6 | 175 | | 4.0 | 9.1 | 0.79 | ВЕНТИЛЯТОР (В-7) А02-42-6 |
| | AE-2056 | 16 | 145 | 4.4 | 10.8 | АПВ4(1x2.5)П20 | 5 | | | ПМЕ-122 | ТРН-10 6.3 | АПВ4(1x2.5)П20 | 4 | 176 | | 2.2 | 5.4 | 0.77 | ВЕНТИЛЯТОР (В-11) А02-32-6 |
| | | | | | | | | | С=3М | ПМЕ-122 | ТРН-10 6.3 | АПВ4(1x2.5)П20 | 5 | 177 | | 2.2 | 5.4 | 0.77 | ВЕНТИЛЯТОР (В-3) А02-32-6 |
| | AE-2056 | 16 | 146 | 1.8 | 3.6 | АПВ5(1x2.5)П20 | 5 | | | ПМЕ-121 | | АПВ5(1x2.5)П20 | 9 | 178 | | 0.8 | 1.24 | 0.98 | ЭЛ. ПОДОГРЕВ |
| | | | | | | | | | С=3М | ПМЕ-121 | | АПВ5(1x2.5)П20 | 12 | 179 | | 0.6 | 0.95 | 0.98 | ЭЛ. ПОДОГРЕВ |
| | | | | | | | | | С=3М | ПМЕ-122 | ТРН-10 1.6 | АПВ5(1x2.5)П20 | 27 | 180 | ПМЕ-121-2 ГПВМ3-10 | 0.4 | 1.38 | 0.65 | КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР А01-22-4 |
| | AE-2056 | 16 | 147 | 2.2 | 5.4 | АПВ4(1x2.5)П20 | 6 | | | ПМЕ-122 | ТРН-10 6.3 | АПВ4(1x2.5)П20 | 11 | 181 | | 2.2 | 5.4 | 0.77 | ВЕНТИЛЯТОР(П-4) А02-32-6 |
| | AE-2056 | 20 | 148 | 7.5 | 16.0 | АПВ4(1x2.5)П20 | 6 | | | ПМЕ-220 | ТРН-25 16.0 | АПВ4(1x2.5)П20 | 10 | 182 | | 7.5 | 16.0 | 0.82 | ВЕНТИЛЯТОР(П-6) А02-52-6 |
| | AE-2056 | 16 | 149 | 0.5 | 2.3 | АПВ2(1x2.5)П20 | 9 | | | | | | | 183 | | 0.5 | 2.3 | - | ЩИТ АВТОМАТИКИ |
| | AE-2056 | 16 | | | | РЕЗЕРВ | | | ГПВМ3-10 | | | ПКЕ-712-2 | | | | | | | |

ЩС-14
СУ9943-11



НОРМА КОНТРОЛЬ
РАСЧЕТ
ИНЖЕНЕР

| | | |
|---|--|--|
| 1979 | 272-20-12.0 | Р.5. 1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| НАЧ. ОУД ГЕН. РАСЧ. ГР. ПРОВЕР. РАЗРАБ. | ВЕЛРИНСКИЙ СТОДЕРМАН ЕГОРОВА ЗАГРЯДСКАЯ АРАБАДЖИ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 9-13 |
| СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА | | ЦИИИЭП ТОРГОВЫЕ ЗАДАНИЯ И УСТРОЙСТВА Г. ИВАНОВО |

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120
Согласовано:
Нормоконтроль:
Инженер
Архитектор
Инженер
Архитектор

| ПОМ | НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ |
|--------|--|
| 1 этаж | |
| 1 | Тамбур главного входа |
| 2 | Вестибюль с гардеробом |
| 3 | Диетзал на 400 мест |
| 4 | Горячий цех |
| 5 | Моечная столовой посуды |
| 6 | Холодный цех |
| 7 | Помещение для резки хлеба |
| 8 | Моечная кухонной посуды |
| 9 | Помещение заведующего производством |
| 10 | Умывальная |
| 11 | Уборная мужская |
| 12 | Умывальная |
| 13 | Уборная женская |
| 14 | Камера тепловой завесы |
| 15 | Кладовая мебели |
| 16 | Тамбур 1 |
| 17 | Магазин "кулинария" на 3 рабочих места Кафетерий на 16 рабочих мест |
| 18 | Подсобное помещение магазина |
| 19 | Помещение общественных организаций |
| 20 | Венткамера 1 |
| 21 | Электрицистовая |
| 22 | Помещение слесаря - механика |
| 23 | Кладовая уборочного инвентаря |
| 24 | Комната переодевания женщин |
| 25 | Душевая |
| 26 | Комната переодевания мужчин |
| 27 | Душевая |
| 28 | Уборная мужская |
| 29 | Гардероб домашней и спецодежды |
| 30 | Бельевая |
| 31 | Гардероб верхней одежды персонала |
| 32 | Охлаждаемая камера отходов |
| 33 | Место установки холодильного агрегата |
| 34 | Тамбур 2 |
| 35 | Комната личной гигиены женщин |
| 36 | Уборная женская |

| ПОМ | НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ |
|--------|--|
| 37 | Тепловой пункт |
| 38 | Тамбур 3 |
| 39 | Машинное отделение охлаждаемых камер |
| 40 | Тамбур охлаждаемых камер |
| 41 | Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и гастрономии |
| 42 | Охлаждаемая камера мяса |
| 43 | Охлаждаемая камера фруктов, овощей, напитков |
| 44 | Охлаждаемая камера рыбы |
| 45 | Помещение кладовщика |
| 46 | Камера тепловой завесы |
| 47 | Тамбур 4 |
| 48 | Загрузочная |
| 49 | Разгрузочная |
| 50 | Кладовая сухих продуктов |
| 51 | Кладовая инвентаря |
| 52 | Кладовая и моечная тары |
| 53 | Кладовая овощей |
| 54 | Овощной цех |
| 55 | Производственный коридор |
| 56 | Бытовой коридор |
| 57 | Лестница 1 |
| 58 | Лестница 2 |
| 59 | Лестница 3 |
| 60 | Лестница 4 |
| 61 | Летняя посадка |
| 2 этаж | |
| 62 | Торговый зал на 450 мест |
| 63 | Горячий цех с раздачной |
| 64 | Холодный цех |
| 65 | Помещение заведующего производством |
| 66 | Охлаждаемая камера заведующего производством |
| 67 | Место установки холодильного агрегата |
| 68 | Помещение для резки хлеба |
| 69 | Моечная кухонной посуды |

| ПОМ | НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ |
|------------------|---|
| 70 | Моечная столовой посуды |
| 71 | Кабинет директора |
| 72 | Кантора |
| 73 | Главная касса |
| 74 | Помещение персонала |
| 75 | Кондитерский цех /замес, разделка, выпечка/ |
| 76 | Помещение отдела кондитерского цеха |
| 77 | Моечная кондитерского цеха |
| 78 | Помещение обработки яиц |
| 79 | Рыбный цех |
| 80 | Мясной цех |
| 81 | Моечная столовой посуды |
| 82 | Коридоры |
| 83 | Лестница 5 |
| Технический этаж | |
| 84 | Машинное помещение лифта |
| 85 | Венткамера 2 |
| 86 | Венткамера 3 |
| 87 | Венткамера 4 |
| 88 | Коридор |
| 89 | Тамбур 5 |

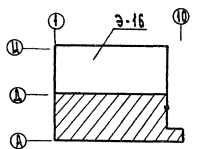
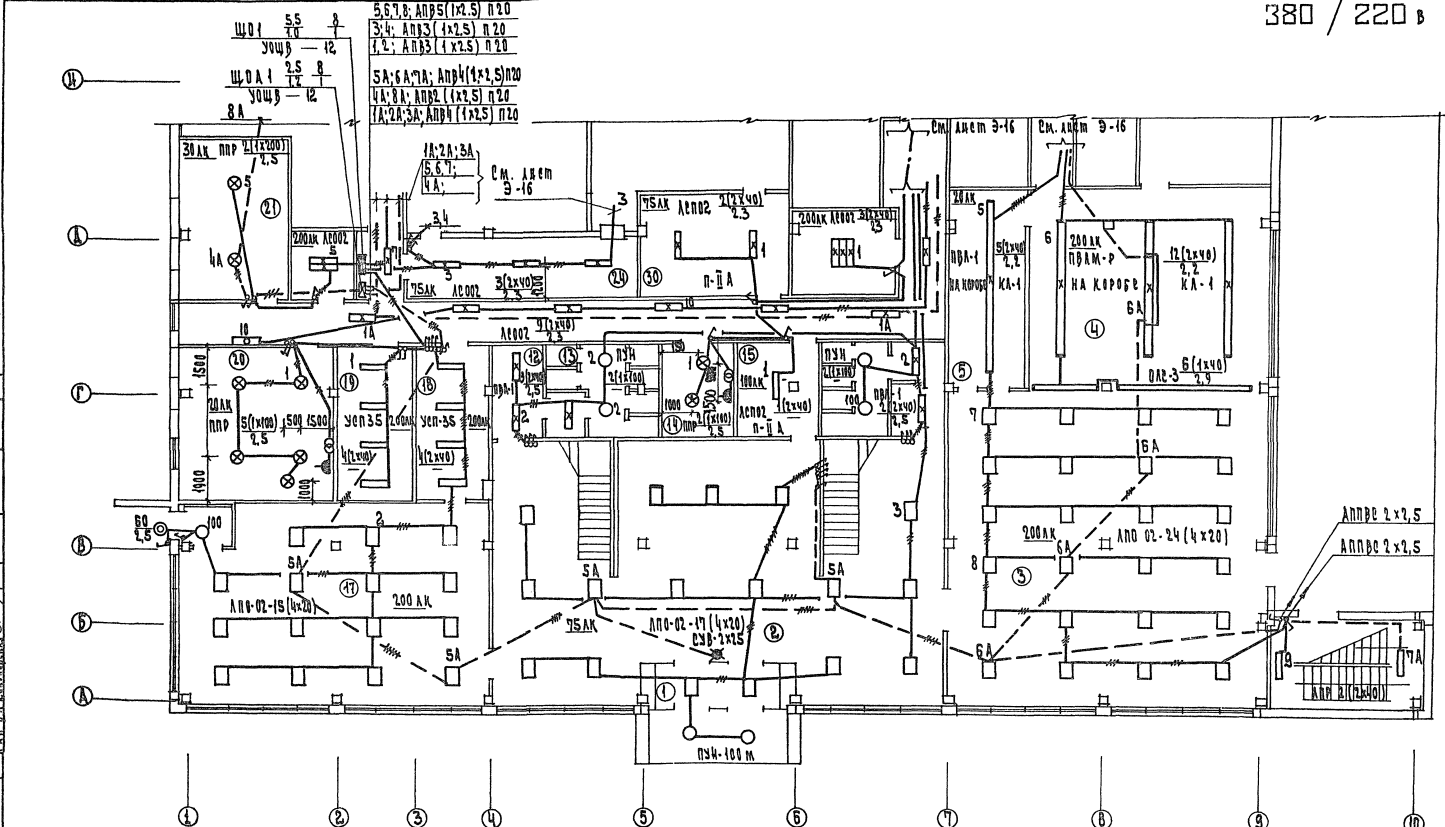
| | | | | |
|-----------|------------|--|------------|--|
| | | 1979 | 272-20-120 | P-5.1-1 |
| | | Столовая на 550 мест, работавшая на сырье | | |
| Нач. отд. | Инженер | Лист | Лист | Лист |
| Г.И.П. | столерман | Р. | Э-ИИ | |
| Р.К. гр. | Егорова | Экспликация помещений | | ЦНИИЭП Торгово-Бытовых зданий и ИТ-инженерских комплексов г. Москва |
| Проект. | Архитектор | | | |
| Разраб. | Егорова | | | |

380 / 220 В

Муромский проект 272-20-120

СОСТАВИТЕЛЬ: К.А. ПАРХОМЕНКО
 ПРОЕКТИРОВАЛА: И.А. ПАРХОМЕНКО
 ЧИТАЮЩИЙ: И.А. ПАРХОМЕНКО
 М.П. ПРОЕКТА: И.А. ПАРХОМЕНКО

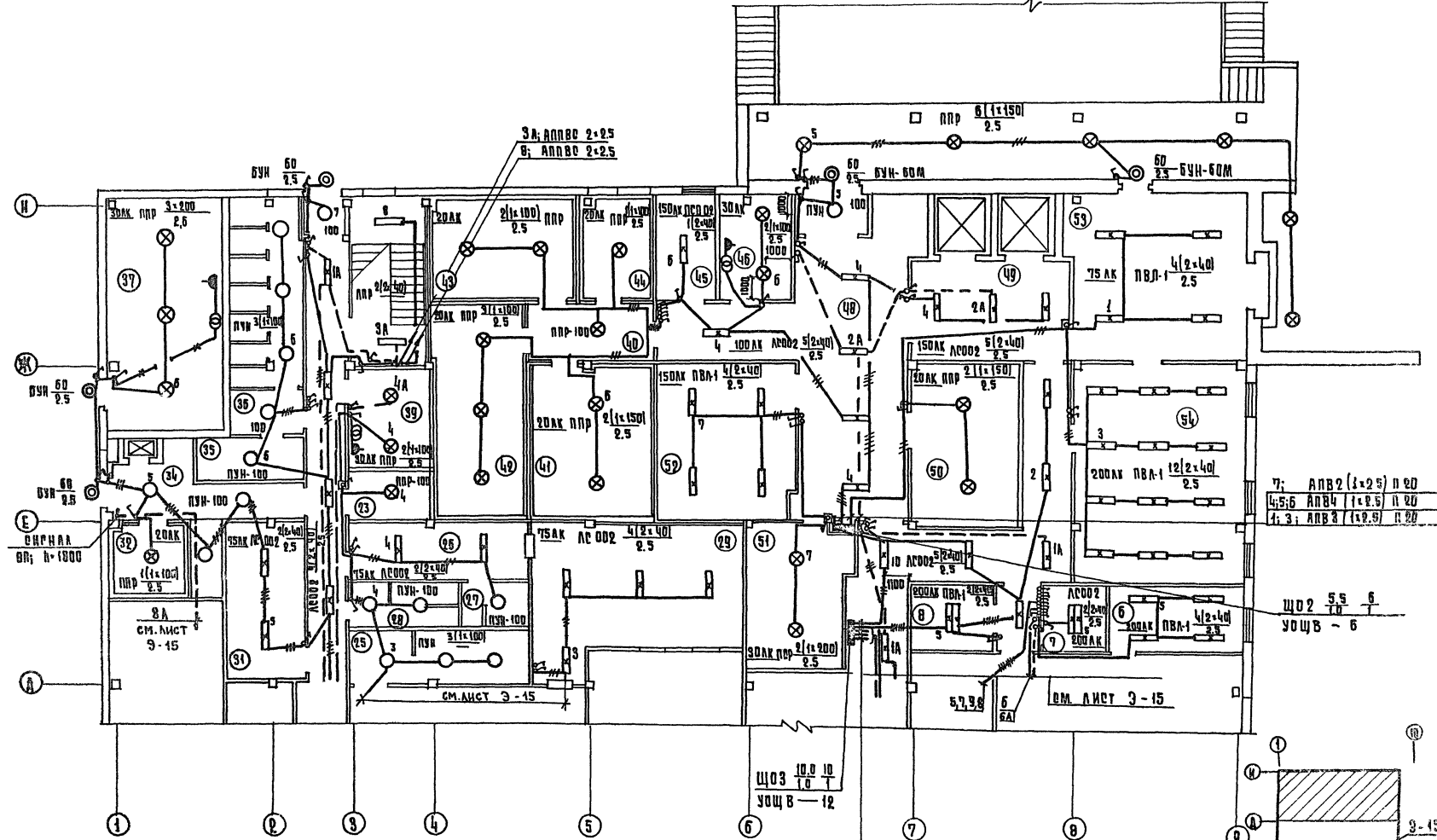
НАРХОМЕНКО И.А.
 ПАРХОМЕНКО И.А.
 ПАРХОМЕНКО И.А.
 ПАРХОМЕНКО И.А.



| | | |
|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| 1979 | 272-20-120 | Р.5.1-1 |
| МОЛОВАЯ НА 550 МВМ, РАБОТНИЦКАЯ НК | | |
| НАЧ. ОМ. ПЕРВОНУМЕРНОЕ | И.А. ПАРХОМЕНКО | СМЕРКАВИЧ ХИЩ (И.А. ПАРХОМЕНКО) |
| И.А. ПАРХОМЕНКО | И.А. ПАРХОМЕНКО | П 9-15 |
| УЧ. ГР. ЕДИНОВА | И.А. ПАРХОМЕНКО | Электроснабжение |
| ПРОФ. ЕДИНОВА | И.А. ПАРХОМЕНКО | ЦИТУС |
| РАСПР. ВАРРАКСКАЯ | И.А. ПАРХОМЕНКО | МОЛОВАЯ НА 550 МВМ, РАБОТНИЦКАЯ НК |

Технический проект 272-20-120 АБВСОМ II

СПОСОБЫ
ПРИМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ



- 7: АНВ2 (1x2.5) п 20
- 4; 5; 6 АНВ4 (1x2.5) п 20
- 1; 3; АНВ3 (1x2.5) п 20

- 1; АНВ2 (1x2.5) п 20
- 2; АНВ2 (1x2.5) п 20
- 3; 4; АНВ3 (1x2.5) п 20
- 5; 6; 9 АНВ6 (1x2.5) п 20
- 10; АНВ2 (1x2.5) п 20

| | | | |
|----------------|-----------------|------------------------|-------------------------------|
| 1979 | | 272-20-120 | Р5 1-1 |
| УЧАСТКА Р-М | | СТОЛОВАЯ | СТОЛОВАЯ |
| ПРОЕКТ | ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ | ПЛАН ЭТАЖА НА ВСЯХ Д-И | Ч И И Э П ТОРГОВО-СТОЛОВАЯ |
| РАСРАБ. | ЗАПРАВЕККАЯ | СЕРГЕИ | УСТАНОВИТЕЛЬ |
| | | | АКТИВ |
| | | | Р 3-16 |

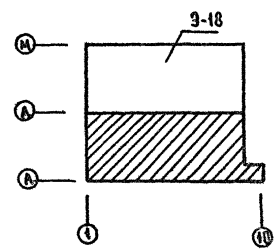
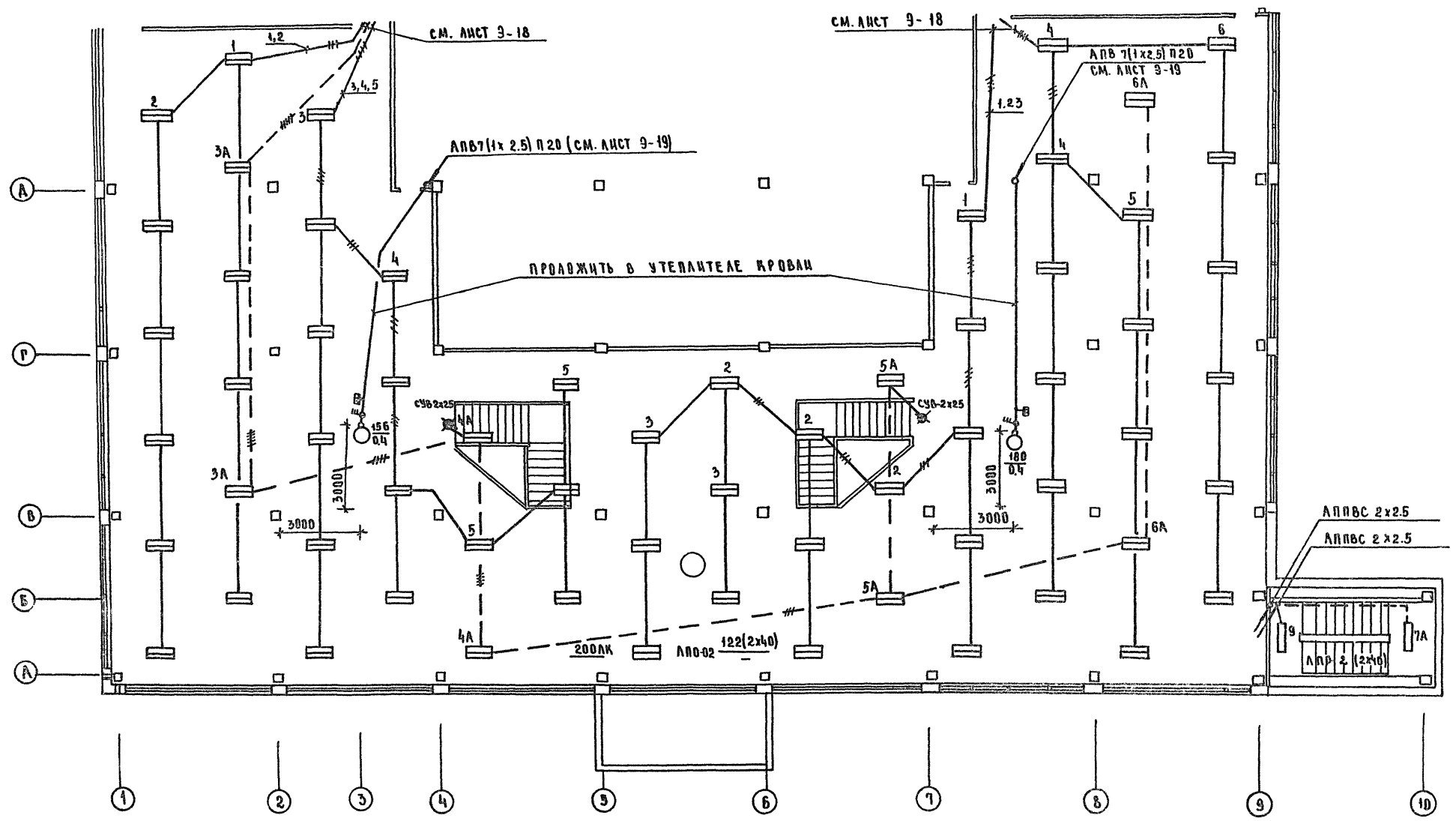
380/220В

АНГОМ 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 972-20-120

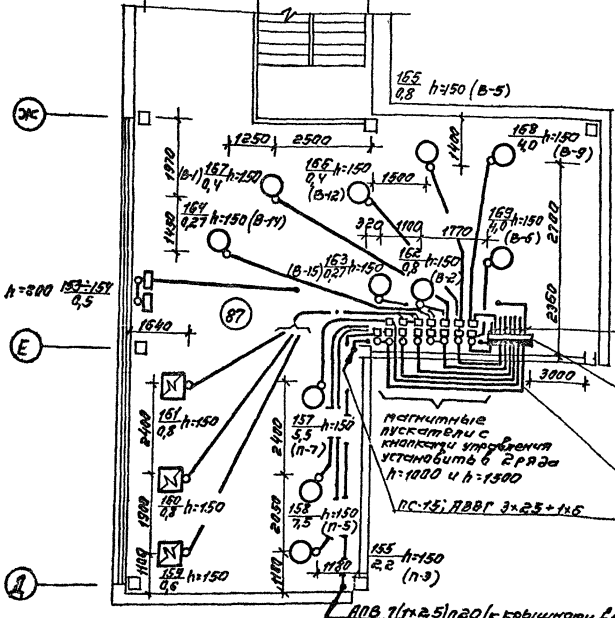
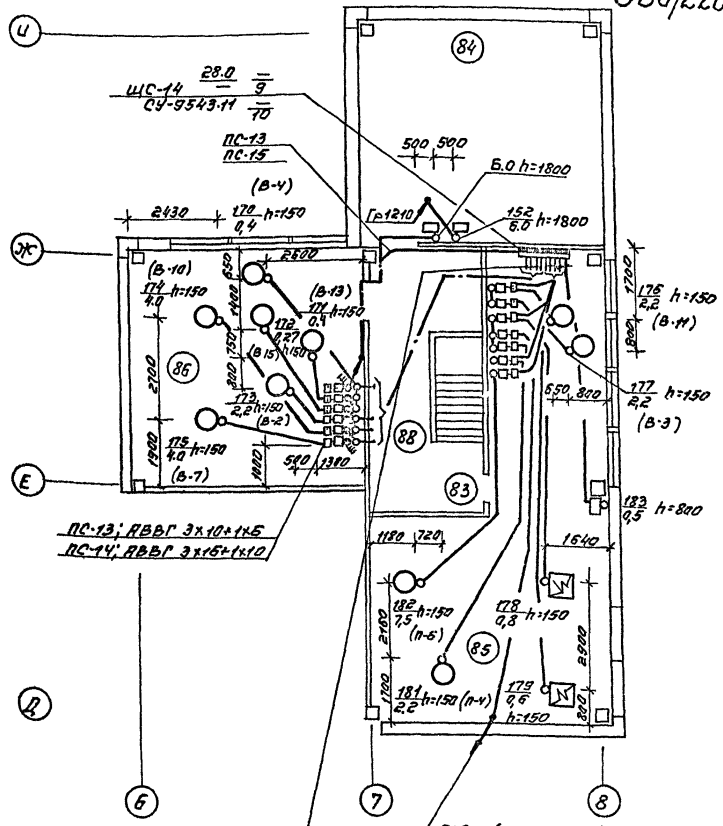
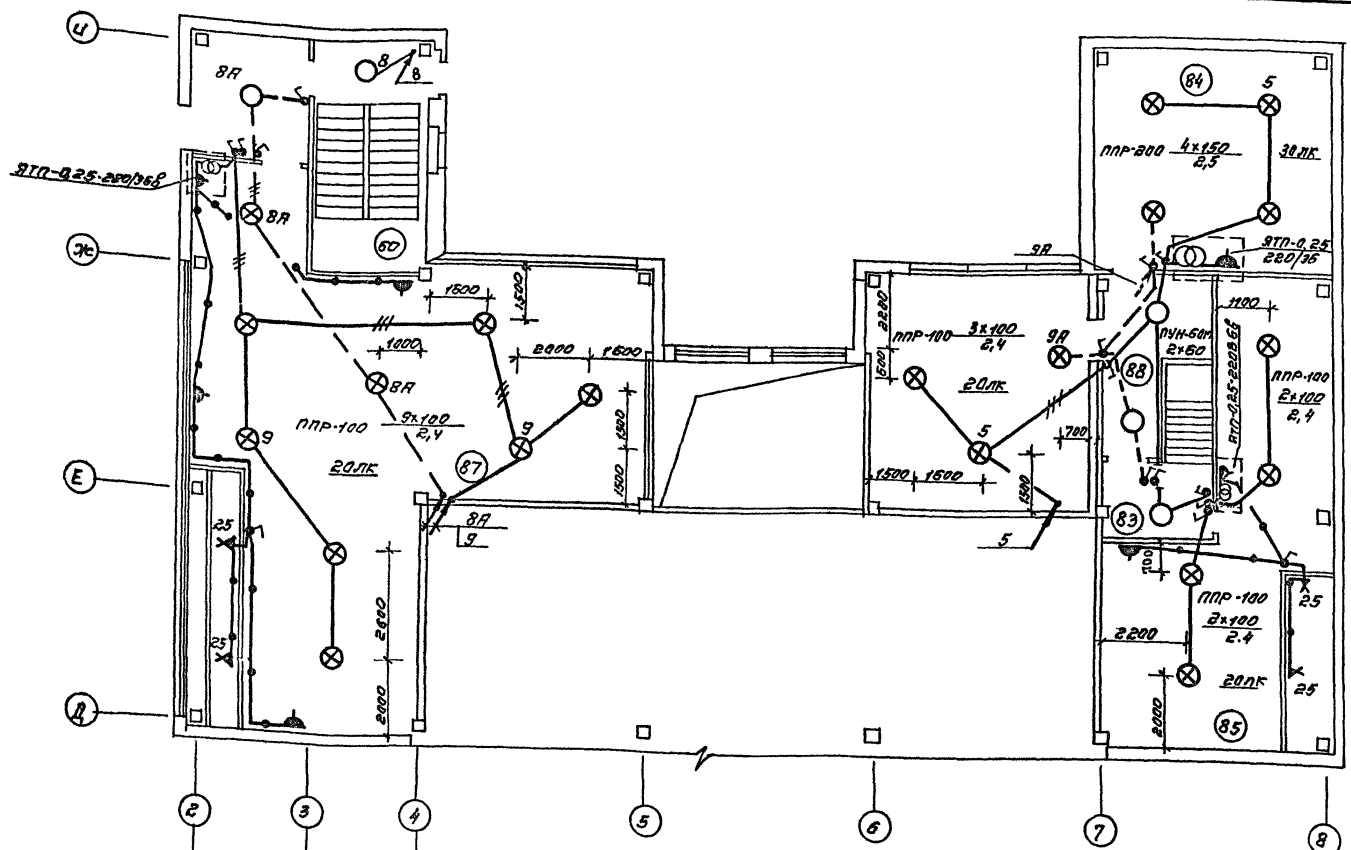
СОГЛАСОВАНО:
 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Нормативный раздел:
 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ



| | | |
|---|------------|------------------------|
| 1979 | 972-20-120 | Р 5 1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| НАЧАЛА | ВЕЕРНИКОВ | АНСТОВ |
| ГИД | СТОЛЕРМАН | Р 9-17 |
| ПРОЕК | СТОЛОВА | ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ |
| РАЗРАБ | БАГДАСЯН | ПЛАН 2 ЭТАЖА ВОСЯХ А-А |

ЦНИИЭП
 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
 И ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКС



- 131; РВВ 2(1x2,5)п20
- 132; РВВ 4(1x2,5)п20
- 133; РВВ 4(1x2,5)п20
- 134; РВВ 4(1x2,5)п20
- 135; РВВ 5(1x2,5)п20
- 136; РВВ 4(1x2,5)п20
- 137; РВВ 4(1x2,5)п20
- 138; РВВ 4(1x2,5)п20
- 139; РВВ 4(1x2,5)п20

УС-13 28.0 / 9
СУ-9543-11 70

Сети проложить в открыто по стене бенткамеры

РВВ 7(1x2,5)п20 (с фаншлюком венткамеры) см. лист 3-12

- 119; РВВ 2(1x2,5)п20
- 146; РВВ 4(1x2,5)п20
- 147; РВВ 4(1x2,5)п20
- 148; РВВ 4(1x2,5)п20
- 149; РВВ 4(1x2,5)п20
- 150; РВВ 4(1x2,5)п20
- 151; РВВ 4(1x2,5)п20
- 152; РВВ 4(1x2,5)п20
- 153; РВВ 4(1x2,5)п20
- 154; РВВ 4(1x2,5)п20

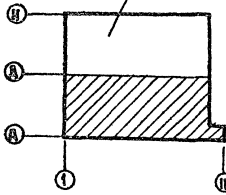
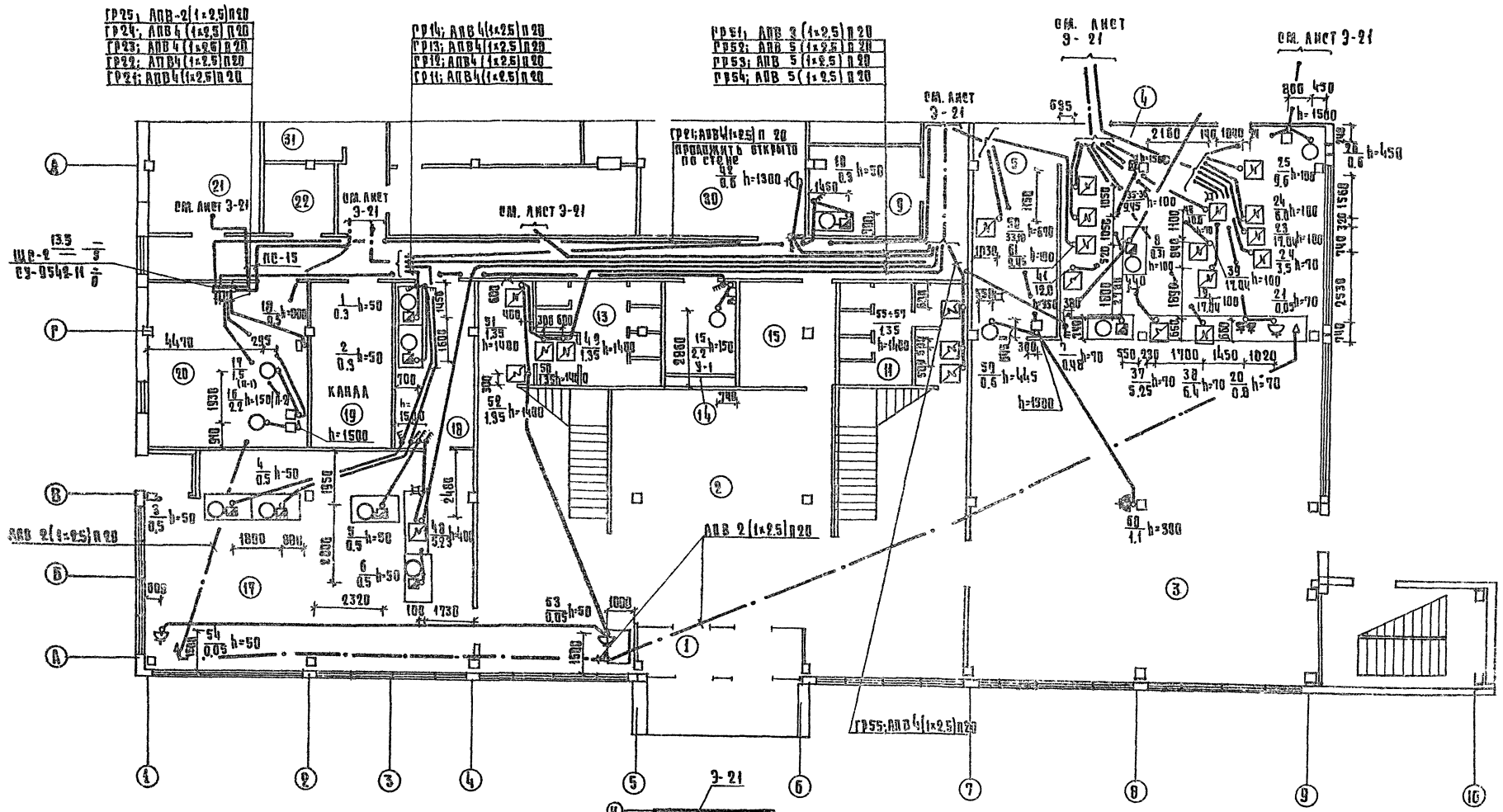
Примечание
Установку светильников и высоту их подвеса выполнить с учетом расположения венткамеры

| | | | |
|---|----------|-------------|---|
| 1979 272-20-120 П5.14 | | Страна/Лист | Листов |
| Сталобочья на 550 мест, работающая на сыре. | | | |
| Исполнитель | Велицкий | М.И. | Р |
| Провер | Степанов | С.И. | 3-19 |
| Разработ | Егорова | М.И. | ЦНИИЭП |
| | Егорова | М.И. | ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ К ПРОЕКТАМ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ |

380/220B

Титульный лист 272-20-420 Архивом II

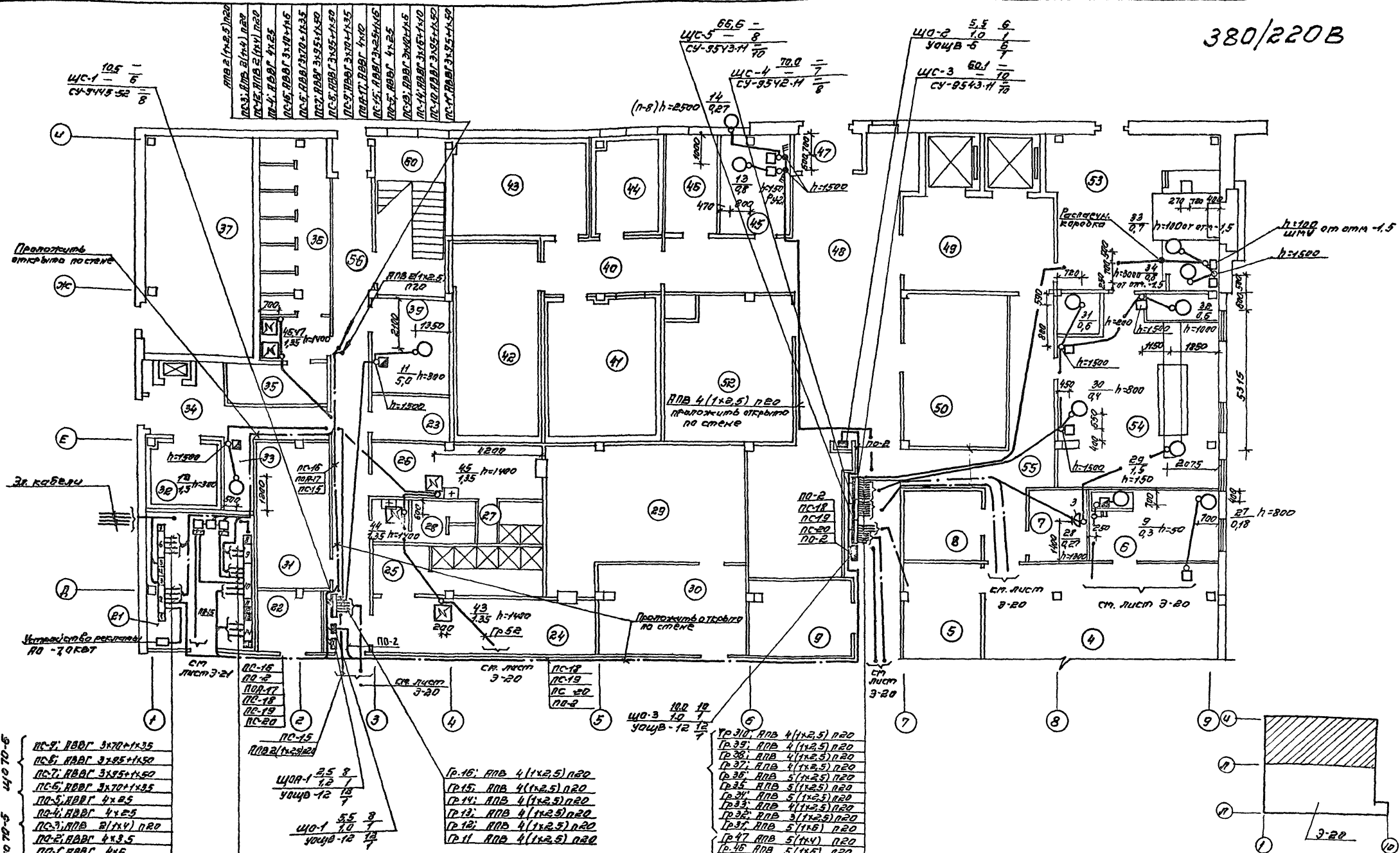
СОСТАВИТЕЛЬ: КОРОТКО И.А.
 ПРОЕКТОР: АНДРЕЕВ А.А.
 ПРОЕКТОР: АНДРЕЕВ А.А.
 ПРОЕКТОР: АНДРЕЕВ А.А.
 ПРОЕКТОР: АНДРЕЕВ А.А.
 ПРОЕКТОР: АНДРЕЕВ А.А.
 ПРОЕКТОР: АНДРЕЕВ А.А.



| | | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|---|--------|
| | | 1979 | 272-20-420 | Л. 1-1 |
| СНОВАВА НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА ВОДУС | | | | |
| НАЧАЛЬНИК С.И. СТРЕЛНИКОВ | ДИРЕКТОР С.И. СТРЕЛНИКОВ | ПРОЕКТОР А.А. АНДРЕЕВ | СТАДИИ | АНЕТ |
| ПРОЕКТОР А.А. АНДРЕЕВ | ПРОЕКТОР А.А. АНДРЕЕВ | ПРОЕКТОР А.А. АНДРЕЕВ | П | 3-20 |
| СНОВАВА ЗАКМТОБОРОУВАНИЕ И ПИТАШНЕ СЕТМ. НААН 13МА ЖВ ОСАХ А-А | | | ТИПОВО-КОМПЛЕКТНО И ПИТАШНЕ СЕТМ. НААН 13МА ЖВ ОСАХ А-А | |

ТурбоВ проект 272-20-120 АрхСам II

380/220 В



- 40 70-5
- ПС-9: АВАГ 3x70+1x35
 - ПС-8: АВАГ 3x25+1x50
 - ПС-7: АВАГ 3x25+1x50
 - ПС-6: АВАГ 3x70+1x35
 - ПС-5: АВАГ 4x25
 - ПС-4: АВАГ 4x25
 - ПС-3: АВАГ 3(1x4) П20
 - ПС-2: АВАГ 4x3.5
 - ПС-1: АВАГ 4x6

- 40 70-6
- ПС-10: АВАГ 3x25+1x50
 - ПС-11: АВАГ 3x25+1x50
 - ПС-12: АВАГ 3(1x4) П20
 - ПС-13: АВАГ 3x70+1x35
 - ПС-14: АВАГ 3x25+1x50
 - ПС-15: АВАГ 3x25+1x50
 - ПС-16: АВАГ 3x70+1x35
 - ПС-17: АВАГ 4x10
 - ПС-18: АВАГ 3x50+1x25
 - ПС-19: АВАГ 3x50+1x25
 - ПС-20: АВАГ 3x50+1x25

- ПС-15
П2-2
П2-7
П2-18
П2-19
П2-20

- ПС-15
АВАГ 2(1x2.5) П20

- УО-1 2.5 8
УО-2 1.2 1
УО-3 5.5 8
УО-4 1.0 1
УО-5 1.2 1

- ПС-16: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-15: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-14: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-13: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-12: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-11: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-10: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-9: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-8: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-7: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-6: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-5: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-4: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-3: АВАГ 4(1x2.5) П20

- ПС-2: АВАГ 4(1x2.5) П20

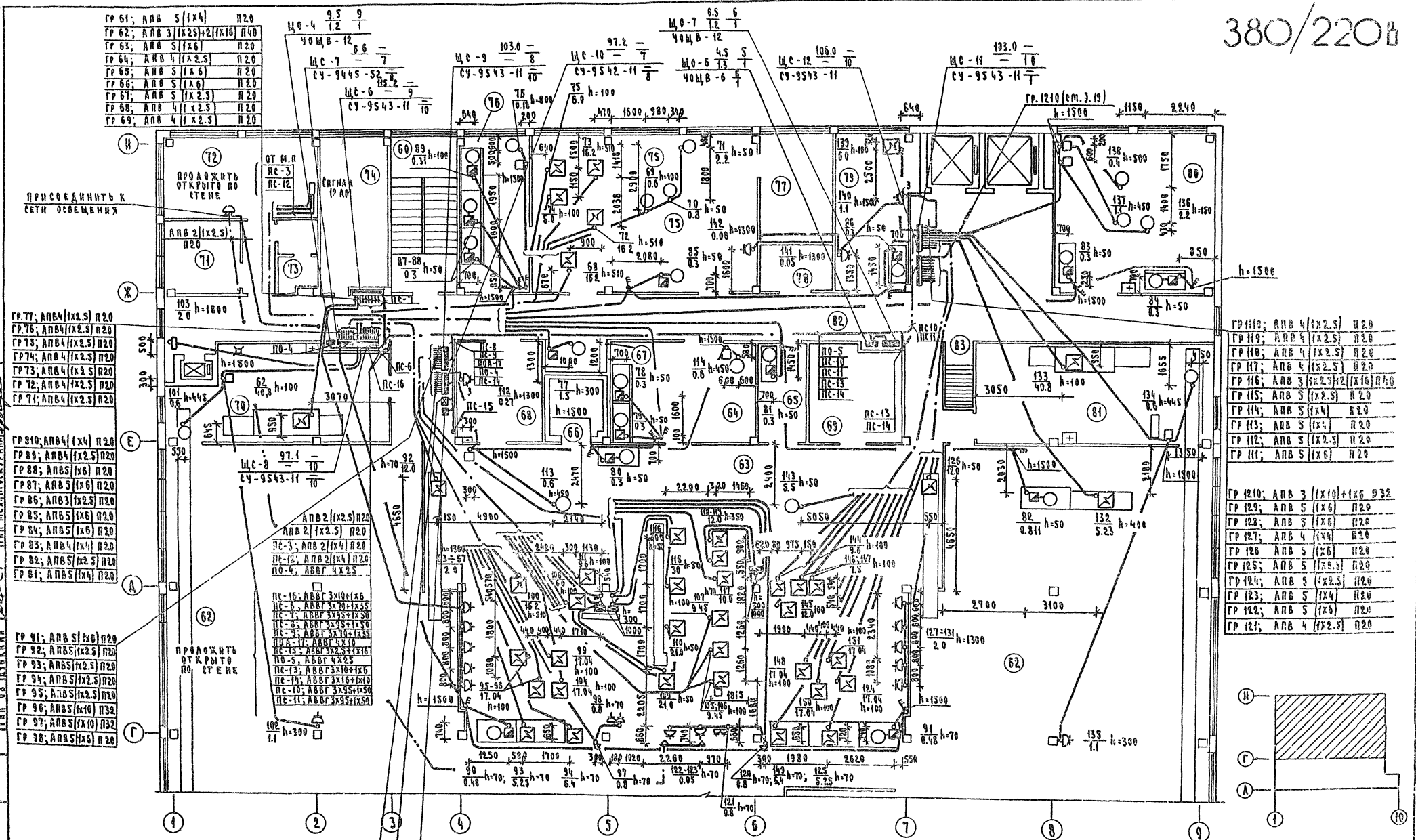
- ПС-1: АВАГ 4(1x2.5) П20

| | | | | | |
|--|-------------|---------------|-------------|---|------|
| 1979 | | 272-20-120 | | Р5.1-1 | |
| Столовая на 550 мест, работающая на сиробе | | | | | |
| Исполнитель | В.И.Сидоров | Проверено | А.И.Сидоров | Город | Лист |
| Ген.пр. | Сидоров | Проектировщик | Сидоров | Р | 3-21 |
| Пробран | Архитектор | Проектировщик | Архитектор | Силовое электрооборудование питающие сети | |
| Разработ | Сидорова | Проектировщик | Сидорова | Итого 1 этаж в сиробе Д-У | |
| | | | | ЦНИИЭП | |
| | | | | ТОРГОВО-ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС | |
| | | | | г. Москва | |

380/220В

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 КЛАССОВ И

СОГЛАСОВАНО:
 НАР. МОНОПОЛИЯ: ГАИ, ПЕСИ, ГИДРОПРОЕКТА, СЕВЕРНОЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, СЕРВИС-ЭЛЕКТРОПРОЕКТА, СИБИРСКИЙ ЦЕНТР ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ЦЕНТР ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЦЕНТР ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЦЕНТР ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЯ



- ГР 110; АВБ 4 (1x2.5) П20
- ГР 119; АВБ 4 (1x2.5) П20
- ГР 118; АВБ 4 (1x2.5) П20
- ГР 117; АВБ 4 (1x2.5) П20
- ГР 116; АВБ 3 (1x2.5)+2 (1x16) П40
- ГР 115; АВБ 5 (1x2.5) П20
- ГР 114; АВБ 5 (1x4) П20
- ГР 113; АВБ 5 (1x4) П20
- ГР 112; АВБ 5 (1x2.5) П20
- ГР 111; АВБ 5 (1x6) П20
- ГР 120; АВБ 3 (1x10)+1x6 П32
- ГР 129; АВБ 5 (1x6) П20
- ГР 128; АВБ 5 (1x6) П20
- ГР 127; АВБ 4 (1x4) П20
- ГР 126; АВБ 5 (1x6) П20
- ГР 125; АВБ 5 (1x2.5) П20
- ГР 124; АВБ 5 (1x2.5) П20
- ГР 123; АВБ 5 (1x4) П20
- ГР 122; АВБ 5 (1x6) П20
- ГР 121; АВБ 4 (1x2.5) П20

- ГР 101; АВБ 4 (1x2.5) П20
- ГР 102; АВБ 5 (1x16) П32
- ГР 103; АВБ 5 (1x16) П32
- ГР 104; АВБ 5 (1x6) П20
- ГР 105; АВБ 5 (1x4) П20
- ГР 106; АВБ 5 (1x4) П20
- ГР 107; АВБ 5 (1x2.5) П20

| | | |
|---------|------|---|
| ЩО-5 | 11.0 | 8 |
| | 1.0 | 1 |
| ЩОЦВ-12 | 1.2 | 1 |
| ЩОА | 3.0 | 1 |
| ЩОЦВ-12 | 1.2 | 1 |

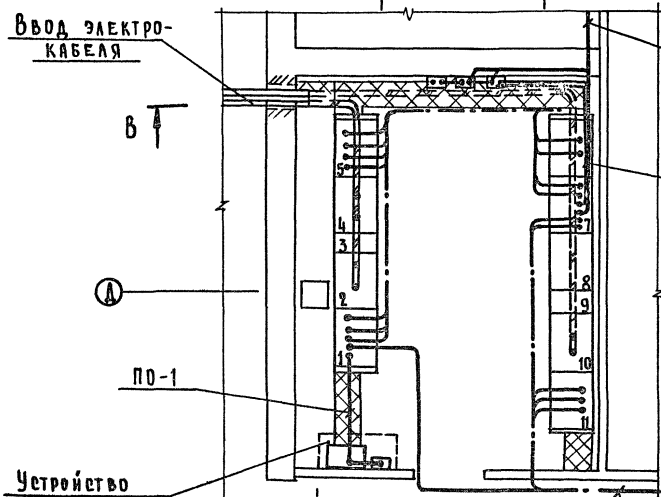
| | | |
|---|------------|---------|
| 1979 | 272-20-120 | Р 5.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| НАЧ. ЭН. УП. БЕЛЫНКИН | СТАЖАР | АНЕТ |
| СНП | СТАЖАР | АНЕТ |
| РУК. ПРОЕКТА | СТАЖАР | АНЕТ |
| ПРОВЕРИЛ РАБАДЖИ | СТАЖАР | АНЕТ |
| РАЗРАБОТ. ЕГОРОВА | СТАЖАР | АНЕТ |
| СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПИТАЮЩИЕ СЕТИ ПЛАН 2-ЭТАЖА В Осях Г-Н. | | |
| г. Москва | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ II

План электрощитовой

380/220В

Ввод электрокабеля



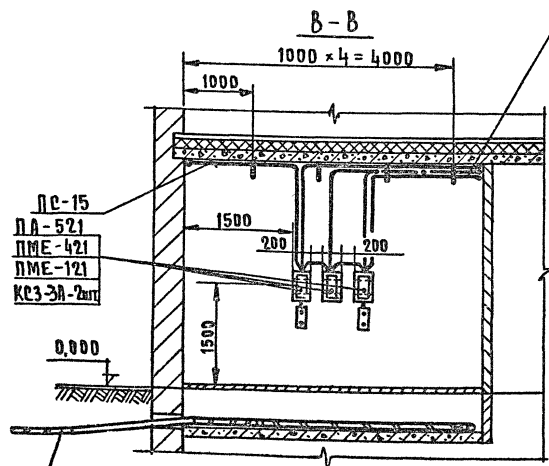
- Проложить открыто по стене
- П20 (от ПМЕ)
 - ПС-3; П20
 - ПС-12; П20
 - ПО-4
 - ПС-16
 - ПС-6
 - ПС-7
 - ПС-8
 - ПС-9
 - ПОА-17
 - ПС-15
 - ПО-5
 - ПС-13
 - ПС-14
 - ПС-10
 - ПС-11

ПС14
ПС15
К магнитным пускателям

- Проложить открыто по стене
- ПС-16
 - ПО-2
 - ПОА-17
 - ПС-18
 - ПС-19
 - ПС-20

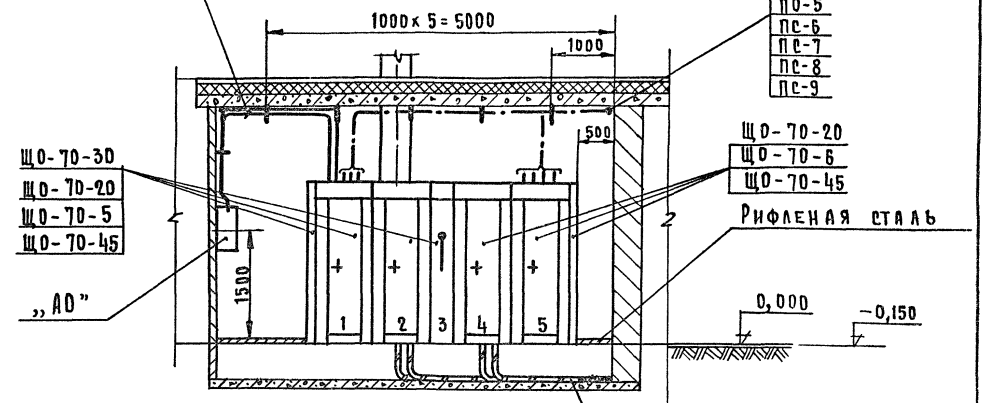
ПС-14
ПС-15
П20

Устройство рекламы, А0''



Ввод электрокабеля

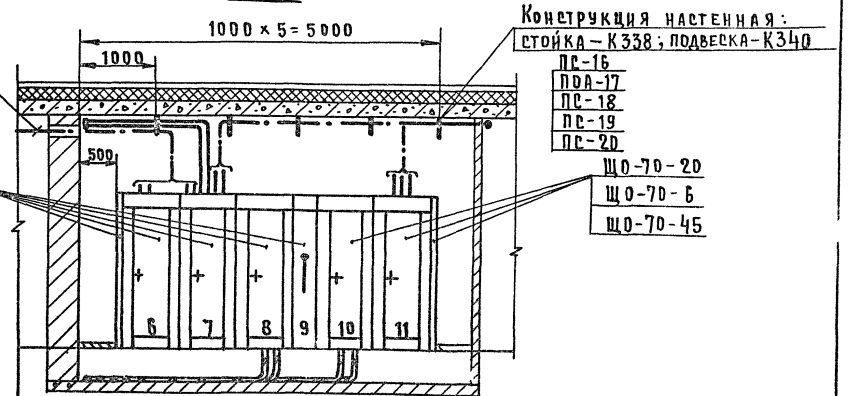
ПО-1; к, А0''
ПО-2



- ПС-10
ПС-11
ПС-12; П20
ПС-13

- ЩО-70-45
ЩО-70-6
ЩО-70-5
ЩО-70-20
ЩО-70-30

Б-Б



Указания по монтажу:

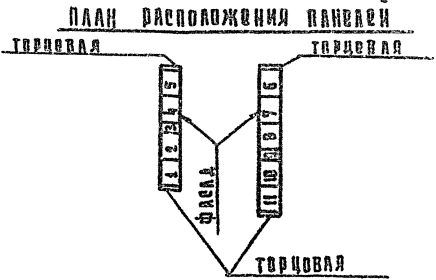
Проходы кабеля сквозь стены и перекрытия заделывать негорючим легко пробиваемым раствором цемента с песком 1:10 по объему. Питающие линии электрических сетей прокладывать открыто. Провода и кабели крепить на металлоконструкциях

М1:50

| | | | | |
|--|-------------------------|--|--|--------|
| | | 1979 | 272-20-120 | Р5.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | |
| НАЧ.ОТД. ГИП | ВЕПРИНЕМАН СТОЛЕРМАН | РАЗМ.КАБ. | СТАДИЯ | ЛИСТОВ |
| РУК.СР. ПРОФЕР. | ЕГОРОВА | РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАСКЛАДКА КАБЕЛЯ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ | Р. 9-23 | |
| РАЗРАБ. | БЕЛЬКОВИЧ | | ЦНИИЭП ТОРГОВО-БУКОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА | |

УТВЕРЖДАЮ: РУК.СР. ЕГОРОВА
ПРОЕКТИРОВАЛ: А.БЕЛЬКОВИЧ

| № п/п | Запрашиваемые данные | | 0 | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|------------------------|--|------|---------------------|------|----------|--------|----------------------|------------------------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|-------|---------------------|--------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|---------|------------------------|---------|---------------------|-------|---------------------|--------|-------|--|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ПАНЕЛИ | | [Схемы панелей 1-5] | | | | | | [Схемы панелей 6-11] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 380 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ИЛИ КОЭФФИЦИЕНТ СБОРНЫХ ШИН | 1500 А 50 КА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | С Х Е М А ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ | | [Схемы соединений] | | | | | | [Схемы соединений] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | МАТЕРИАЛ И РЕЧЕНИЕ НУЛЕВОЙ ШИННЫ, ММ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Т И П П А Н Е Л И | | ЩО-70-5 | | ЩО-70-20 | | ЩО-70-30 | | ЩО-70-20 | | ЩО-70-6 | | ЩО-70-6 | | ЩО-70-6 | | ЩО-70-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | НОМЕР СХЕМЫ ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Н а з н а ч е н и е л и н и и | | ПС-1 | ПС-2 | ПС-3 | ПС-4 | ПС-5 | РЕЗЕРВ | ВВОД №1 | ОКЦИОН-НОВЫЙ РУСБИЛНИК | ВВОД №2 | ПС-6 | ПС-7 | ПС-8 | ПС-9 | ПС-10 | ПС-11 | РЕЗЕРВ | РЕЗЕРВ | ПС-12 | ПС-13 | ПС-14 | ПС-15 | ПС-16 | ПС-17 | ВВОД №3 | ОКЦИОН-НОВЫЙ РУСБИЛНИК | ВВОД №4 | ПС-18 | ПС-19 | ПС-20 | РЕЗЕРВ | | |
| 9 | Т И П | А В Т О М А Т | А3124 | | А3124 | | АВМ-10 | | — | | АВМ-10 | | А3134 | | А3134 | | А3134 | | А3124 | | А3124 | | А3124 | | АВМ-10 | | — | | АВМ-10 | | А3134 | | А3134 | |
| 10 | КОМПЛИРУЮЩЕ-ЗАЩИТНОГО АППАРАТА | РУСБИЛНИК, ТОК | 400 | | 400 | | 1000 | | 600 | | 1000 | | 400 | | 400 | | 400 | | 400 | | 400 | | 400 | | 1000 | | 600 | | 1000 | | 400 | | 400 | |
| 11 | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК МАКСИМАЛЬНОГО РАССЕИТЕЛЯ АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1000 | — | 1000 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1000 | — | 1000 | 200 | 200 | 200 | 200 | | |
| 12 | ПРЕДЕЛЫ УСТАНОВОК ПО РАЗРАСЧЕТНОМУ КОЭФФИЦИЕНТУ ЗАГРУЗКИ | АМЕДЕНТОГО СРЯТЫВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКА КРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, СЕКУНДЫ | МГНОВЕННОГО СРЯТЫВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ТОК РАССЕИТЕЛЯ, А | | 30 | 40 | 30 | 40 | 30 | 30 | — | — | — | 150 | 200 | 200 | 150 | 200 | 200 | 150 | 120 | 120 | 30 | 30 | 50 | 80 | 40 | 30 | — | — | 600/5 | — | 600/5 | — | — | |
| 15 | ТРАНСФОРМАТОР НОМИНАЛЬНЫЙ ТОКА, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | КОЛИЧЕСТВО И РЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | — | | — | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | АВВГ АВВГ АВВГ АВВГ | | | |
| 17 | АМПЕРМЕТР ШКАЛА, А | | | | | | | | 0 ÷ 600 | | | | | | 0 ÷ 600 | | | | | | 0 ÷ 600 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ВОЛЬТМЕТР ШКАЛА, В | | | | | | | | 0 ÷ 450 | | | | | | 0 ÷ 450 | | | | | | 0 ÷ 450 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | РЕЛЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | УИТОК УЧЕТА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | КОЛИЧЕСТВО ПАНЕЛЕЙ (С ГРУППИРОВКАМИ) | | 15 (4 ТОРЦОВЫЕ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА | | СТАНЦИЯ НА 550 КВ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | НАИМЕНОВАНИЕ ЗАКАЗЧИКА, ЕГО АДРЕС, МИНИСТЕРСТВО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | НАИМЕНОВАНИЕ ПОБЕДИТЕЛЯ КОНКУРСА ИЛИ ИМЯ И АДРЕС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



1979 272-20-120 р. 1-1

ОТДЕЛЕНИЕ НА 550 КВ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

| | | | |
|-------------|-------------|------|--------|
| НАЧ. ОУДА | ВЕД. РАБОТЫ | ИЗМ. | СТАВКА |
| ГИП | СТОЯТКА | С | А |
| ОУД. ГР. | ЕРОВА | С | А |
| ПРОВЕР. | ЕРОВА | С | А |
| ОБЗ. РАБОТ. | СЕРГЕЕВИЧ | С | А |

ОТДЕЛЕНИЕ АЭС М. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

Ц И И З П

ИЗДАНИЕ 1979 г. ЛЕНТА 1

АЛБОВИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-20-120

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

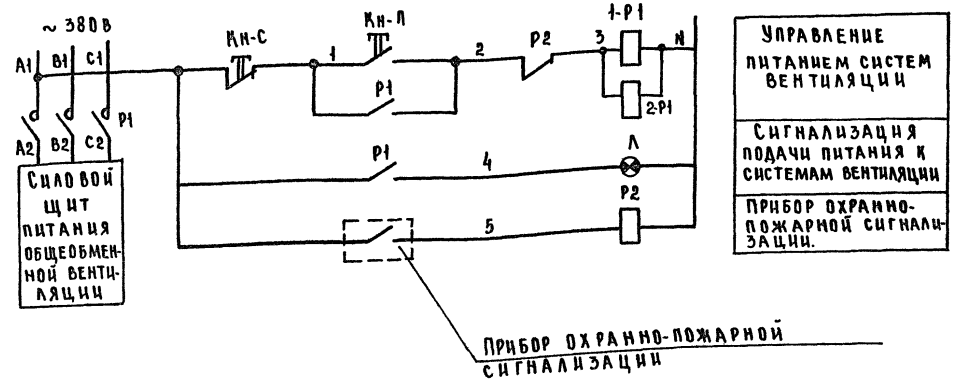
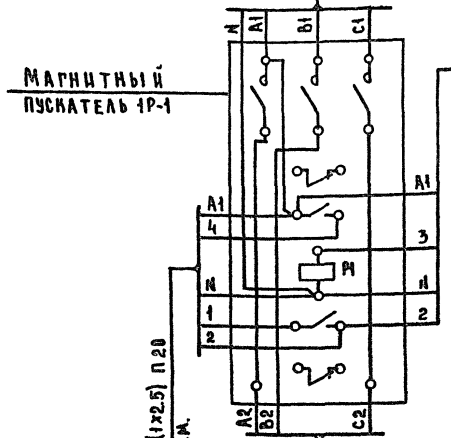
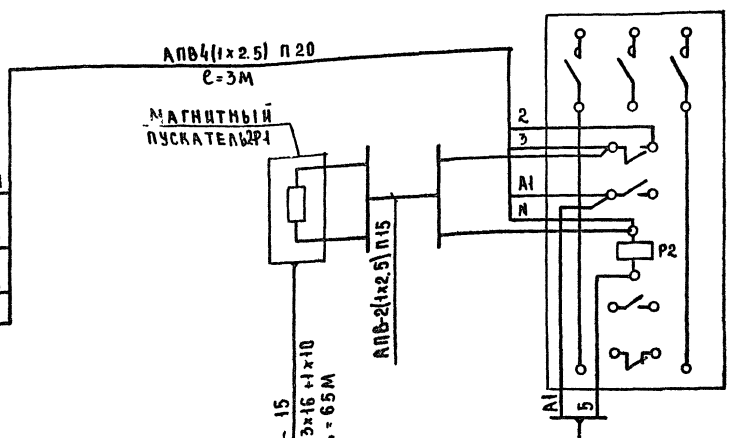


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

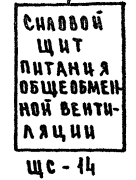
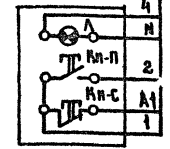
ВТ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА



МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ P2



Кнопка УПРАВЛЕНИЯ



ПОЯСНЕНИЯ К СХЕМАМ

Согласно требованиям СНиП-33-75 п. 4.7 схема обеспечивает блокировку систем вентиляции с автоматической системой извещения о возникновении пожара. При срабатывании системы извещения, системы вентиляции отключаются. Схемой предусмотрена установка магнитных пускателей 1-Р1, 2-Р1 и Р2. При нормальной работе контакты прибора пожарной сигнализации разомкнуты, магнитный пускатель Р2 обесточен, катушка магнитных пускателей 1-Р1, 2-Р1 находится под напряжением и замкнутые блокконтакты магнитных пускателей 1-Р1, 2-Р1 обеспечивают подачу питания в силовых цепях систем вентиляции. При срабатывании автоматической системы обнаружения пожара, замыкаются их контакты, включается магнитный пускатель Р2, обесточиваются магнитные пускатели 1-Р1, 2-Р1 отключая питания систем вентиляции. При включенных магнитных пускателях 1-Р1, 2-Р1 и подаче питания к системам вентиляции постоянно горит лампа Л по месту установки магнитных пускателей. При отсутствии питания к силовым щитам вентиляции, лампа гаснет. Включение магнитных пускателей 1-Р1, 2-Р1 и подача питания на силовые щиты вентиляции после ликвидации пожара, а также опробование магнитных пускателей 1-Р1, 2-Р1 и Р2 осуществляется кнопкой Кн-С, Кн-П.

Перечень приборов и аппаратуры

| ПОЗИЦИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Тип | Кол | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------|--------------------------|---------|-----|----------------|
| ПО МЕСТУ | | | | |
| Кн-П, Кн-С | Кнопка управления слабой | КЗ-3А | 1 | |
| 1-Р1 | Пускатель магнитный | ПА-521 | 1 | КАТУШКА ~ 220В |
| Р2 | Пускатель магнитный | ПМЕ-121 | 1 | КАТУШКА ~ 220В |
| 2-Р1 | Пускатель магнитный | ПА-421 | 1 | КАТУШКА ~ 220В |

| | | |
|--|------------|---|
| 1979 | 212-20-120 | Р5.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| НАЧ. ОТА | ВЕПРИНСКИЙ | С.И. |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА | СТОЛЕРМАН | С.И. |
| РУК. ГР. | ЕГОРОВА | Р.И. |
| ПРОБЕР. | АРАБАДЖИ | А.С. |
| РАЗРАБ. | ЕГОРОВА | Р.И. |
| ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ | | ЦИИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И УСТРОЙСТВ АДМИНСТРОИТЕЛЬСТВА |
| | | СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3-25 |

Нормосметровый
ИТВ-М ПОДП. Р.К. Г.Р. АНДРОВОВА

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Р5.2-1 Автоматизация
 Технический проект Рабочие чертежи
 УТВЕРЖДЕН ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
 Госгражданстроем ЦНИИЭП
 Приказ 304 от 17 ноября 1965 г. торгово-вытовых зданий и туристских комплексов
 Приказ N 27 от 14 марта 1980 г.

Таблица 1

Показатели расхода черных металлов

| Вид системы | Всего, т | | На 1 м ² общей площади кг | |
|---------------|----------|-------|--------------------------------------|-------|
| | Сталь | Чугун | Сталь | Чугун |
| Автоматизация | 0,065 | — | — | — |

| Лист | Наименование | Стр. | Примечание |
|-------|---|-------|--------------------------|
| A-001 | Заглавный лист | 74-75 | На 2 ^х листах |
| A-002 | Сводные спецификации оборудования и материалов, щитов и пультов. Ведомость типовых чертежей | 76 | |
| A-003 | Системы П1, П5-П7. Схема функциональная | 77 | |
| A-004 | Системы П1, П5-П7. Схема электрическая принципиальная | 78-79 | На 2 ^х листах |
| A-005 | Системы П1, П5-П7. Схема внешних проводов | 80 | |
| A-006 | Системы П2-П4. Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная | 81 | |
| A-007 | Системы П2-П4. Схема внешних проводов | 82 | |
| A-008 | Узел присоединения caloriferов. Схема функциональная. Схема внешних проводов. План расположения | 83 | |
| A-009 | Системы У1, У2. Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводов. План расположения | 84 | |
| A-010 | Холодильная машина для камер. Схема внешних проводов | 85 | |
| A-011 | Системы П1-П7. План расположения | 86 | |
| A-012 | Холодильная машина для камер. План расположения | 87 | |
| A-013 | Общая линия. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводов. План расположения | 88 | |

Проектом предусмотрена автоматизация:

- приточных систем П1-П7;
- узла присоединения caloriferов системы теплоснабжения и тепловому пункту;
- Воздушно-тепловых завес У1, У2;
- холодильной машины для камер;
- общей линии.

Встав и содержание технической документации выданы согласно ВСН 281-75 Минприбор. Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.

Чертежи общего вида и монтажной схемы щитов автоматизации приточных систем приведены в альбоме "Задание заводу на изготовление щитов автоматизации" стр. Р5.2-2.

Схема автоматизации приточных систем П1, П5-П7 производительностью 10 м³/час и более предусматривает:

- регулирование температуры приточного воздуха воздействием на регулирующий клапан calorifера;
- защиту calorifера от замораживания при работающей и неработающей системе, а также при пуске системы;
- автоматическое подключение системы регулирования при включении приточной системы и закрытие регулируемого клапана и клапана наружного воздуха при отключении приточной системы;
- местное опробование и дистанционное управление со щита автоматизации электродвигателем приточного вентилятора;
- местное опробование, автоматическое включение с пуском вентилятора и автоматическое (через 20 мин. после пуска) отключение электронагревателя клапана наружного воздуха;
- ручное опробование исполнительных механизмов регулирующего клапана и клапана наружного воздуха;

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).
 Гл. инженер проекта привязки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).
 Гл. инженер проекта Е. Грингауз

| | | | | |
|----------|--------------|---|--|--------------|
| | | 1979 | 272-20-120 | Р5.2-1-А-001 |
| | | СТОЛОВАЯ НА 350 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| НАЧ. ОД. | ВЕПРИНЧЕННИЙ | | СТАНДА | ЛИСТ |
| ГИП | ГРИНГАУЗ | | Р | 1 2 |
| РИС. ГР. | СТАРОСТИНА | | ЦНИИЭП | |
| ПРОВЕР. | ГРИНГАУЗ | | торгово-вытовых зданий и туристских комплексов | |
| | | Заглавный лист | | |

Альбом II
 Типовой проект 272-20-120
 Согласовано:
 Проверено:
 Инженер проекта

А л о б о м Д

Т и п о в ы й п р о е к т 272-20-120

С С С А С С С В Е Т С К И Е
К О С М О С Т Р О И Т Е Л Ъ
И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е

- сигнализацию угрозы замораживания калорифера;
- местный теплотехнический контроль.

Предусмотрена электрическая система автоматического регулирования с полупроводниковым терморегулятором типа ПТР-3, который через импульсный прерыватель типа СИД-ВМ воздействует на электрический исполнительный механизм пр-тм регулирующего клапана.

Защита калорифера от замораживания обеспечивается регуляторами т.д.э.

Выбор регулирующих клапанов выполнен по госту 16443-70 для расхода в воды, рассчитанных по отопительной температуре наружного воздуха.

Исходные данные и результаты расчета регулирующих клапанов приведены в табл. 2

Расчет регулирующих клапанов Таблица 2

| Наименование клапана | Место установки | В макс. т/ч | Δ P, кг/см ² | Δ P, кг/см ² | Δ P, кг/см ² | К _у | Ду мм | Д _у мм | Примечание |
|----------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-------|-------------------|------------|
| п 1 | Присоединение обратного трубопровода | 2,35 | 0,6 | 0,05 | 3,8 | 4 | 15 | 51 | |
| п 3 | Теплоноситель | 2,35 | 0,6 | 0,05 | 3,8 | 4 | 15 | 51 | |
| п 6 | Теплоноситель | 2,35 | 0,6 | 0,05 | 3,8 | 4 | 15 | 51 | |
| п 7 | Теплоноситель | 2,0 | 0,6 | 0,05 | 3,25 | 4 | 15 | 51 | |
| Итого по объекту | | 11,08 | 2,0 | 0,6 | 12,0 | 25 | 50 | 36-1 | |

Для приточных систем предусмотрены индивидуальные щиты автоматизации типа ШМ-1000-600-Дуч-1рзв.

К каждому щиту автоматизации необходимо подвести питание 220 в переменного тока (фаза и ноль) мощностью 0,5 кв.л.

Схема автоматизации приточных систем п2-п4 производительностью менее 10 т/ч предусматривает:

- местное управление электродвигателем вентилятора и электронагревателем клапана наружного воздуха;
- блокировку клапана наружного воздуха и газового вентиля, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя калорифера, с вентилятором;
- защиту калорифера от замораживания при работающей системе;

- местный контроль температуры воздуха и воды.

Схема автоматизации узла присоединения калорифера предусматривает регулирование перепада давления сетевой воды в системе теплоснабжения калориферов воздействием на регулирующей клапан на обратной горячей воде.

Исходные данные и результаты расчета регулирующего клапана приведены в табл. 2.

Схема автоматизации воздушно-тепловых завес У.у.2 для дверей предусматривает:

- местное управление электродвигателем вентилятора;
- блокировку газового вентиля, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя калорифера с вентилятором.

Холодильная машина ХМ-9 комплектуется приборами автоматики, обеспечивающими поддержание температуры воздуха в охлаждаемых камерах двухпозиционным включением и отключением компрессора.

Приборами автоматической защиты осуществляется отключение компрессора при повышении давления конденсации и понижении давления всасывания Фреона, при этом проток воды через конденсатор. Так же предусматривается блокировка газовых вентилях на Френе с компрессором.

Схема автоматизации воздушной линии предусматривает блокировку транспортера бункера с секционным элеватром.

Трассы внешних проводов выполнены кабелями типа КВЭГ и АКВЭ. Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение выше 42 в, должны быть заземлены.

Установка первичных приборов и устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным на схемах внешних проводов.

Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП 34-74. Системы автоматизации.

Типовые чертежи и норматив по монтажу приборов и средств автоматизации к проекту не прилагаются, их калькулятором является ГПИ, Проект нормализованности, г. Москва 3-308, индекс 123308

Закладные конструкции для установки приборов и средств автоматизации на оборудовании и технологических трубопроводах, указанные на схемах внешних проводов, предусматриваются в разделе, Отопление и вентиляция" 2.1-1.

Регулирующие клапаны и газовые вентили, установленные на технологических трубопроводах, заказываются в проекте автоматизации.

Места их установки с привязкой показаны в разделе, Отопление и вентиляция" 2.1-1

Места установки магнитных пускателей, а также прокладка питающих сетей к щитам автоматизации даны в разделе. Электрооборудование" 3.1-1

Указания по привязке проекта

1. Произвести поверочный расчет регулирующего клапана типа УРРД (поз.36) в соответствии с заданным напором на тепловом вводе и расчетным расходом горячей воды, уточнив пределы настройки перепада давления и условный диаметр.
2. Произвести поверочный расчет регулирующих клапанов приточных систем типа 254 931мж (поз.51) в соответствии с заданным расчетным расходом и потерями в сети на регулируемом участке, уточнив их условные диаметры.

| | | | | | | |
|--------------|------------|---|------------|---------------|------------------|-------------|
| | | 1979 | 272-20-120 | Р5. 2-1-А-001 | | |
| | | ОТДЕЛЕНИЕ НА 550 МООП, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | Л И С Т | Л И С Т О В |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ВЕДРИНСКИЙ | РИНПРАЗ | СТАНЦИОНА | ГРИНГАУЗ | 0 | 2 |
| РАЗРАБ. | ВЕДРИНСКИЙ | РИНПРАЗ | СТАНЦИОНА | ГРИНГАУЗ | ЗАКАЗНИЙ Л И С Т | |
| | | | | | СНИП 3 П | |

Аллама II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120

Сводная спецификация оборудования и материалов

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Завод изготовитель | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|---|--|--|----------|------------------------|
| 1 | Термометр технический угловой. Пределы показаний от 0 до 50°С. Комплектно с оправой типа А | У-3-1 ^а | ЛО, Термодорбор | шт | 14 |
| 2 | То же, без оправы | У-3-1 ^а (У-3-1 ^б) | То же | " | 2 |
| 3 | Термометр технический угловой. Пределы показаний от 0 до 200°С. Комплектно с оправой типа Б | У-6-1 ^а | То же | " | 18 |
| 4 | То же, без оправы | У-6-1 ^а (У-6-1 ^б) | То же | " | 2 |
| 5 | Термометр комнатный. Пределы показаний от 0 до 40°С | ТБ-2М | То же | " | 7 |
| 6 | То же | ТБ-2М | То же | " | 1 |
| 7 | Термометр ручной с устройством для проверки электротехники с нормальным контактом. Пределы показаний от 0 до 250°С | ТУДЗ-1-2 | Иркутский завод, г. Камчатка | " | 4 |
| 8 | То же, пределы показаний от 0 до 250°С | ТУДЗ-4 | То же | " | 7 |
| 9 | Регулятор температуры поворота с регулирующим термостатом по типу порога. Пределы настройки от 5 до 35°С | ПР-3-04 | Продовольственного объединения, "Прогресс" | " | 4 |
| 10 | Манометр показывающий общего назначения. Пределы показаний от 0 до 160 кг/см ² | ММ-10 | Манометровый завод, г. Тольятти | " | 3 |
| 11 | Клапан регулирующий с мембранным исполнительным механизмом нормально закрытым золотником. Верхний предел настройки и перепада давления 2,5 кг/см ² . Ду 50 | УРД | г. Улан-Удэ | " | 1 |
| 11 | Клапан регулирующий с электротехническим исполнительным механизмом нормально закрытым золотником. Верхний предел настройки и перепада давления 2,5 кг/см ² . Ду 50 | УРД | г. Улан-Удэ | " | 1 |
| 1 | Клапан регулирующий с электротехническим исполнительным механизмом нормально закрытым золотником. Верхний предел настройки и перепада давления 2,5 кг/см ² . Ду 50 | УРД | г. Улан-Удэ | " | 1 |
| 2 | Вентиль с электромеханическим приводом. Напряжение 220 В переменного тока Ду 35 | 5кв892 пз | Алматинский завод, г. Семеево | " | 5 |
| 3 | Вентиль запорный ирригационный. Ду 35 | 15с64кз | Ирп 05-21 2 | " | 2 |
| 1 | Кабель контрольный медный жилами в эпоксидной оболочке 4x1,5 мм ² | КРВТЗ | | " | 80 |
| 2 | Кабель контрольный алюминий жилами в эпоксидной оболочке 4x2,5 мм ² | АКРВТ | | " | 400 |
| 3 | То же, сеч. 4x2,5 мм | АКРВТ | | " | 250 |
| 4 | Провод медный витой жилами с ПВХ изоляцией 0,4х2,5 мм ² | ВЛБ | | " | 350 |
| 4 | Основные материалы, поступающие заказчиком | | | | |
| 1 | Кабель витой медный 4х1,5 | ВЛБ | | " | 30 |
| 2 | Провод медный витой 0,4х2,5 | ВЛБ | | " | 5 |

| № п/п | Наименование технической характеристики изделия, материала | Тип, марка | Завод изготовитель | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|--|------------|-----------------------|----------|------------------------|
| 1 | Металлоконструкция для установки щитов и пультов | З П 160 | Главмонмаш-Автоматика | шт | 100 |
| 2 | Профиль | З П 160 | Главмонмаш-Автоматика | шт | 100 |
| 3 | Труба водогазопроводная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с муфтой по ГОСТ 3262-75. Ду 15 | ЦДМ 15 | | м | 80 |
| 5 | То же, Ду 20 | ЦДМ 20 | | " | 25 |
| 6 | Шторное устройство ТКЧ-130-67 с экраном 14 мм | 16-225 | Главмонтаж-Автоматика | шт | 3 |

Сводная спецификация щитов и пультов

| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Завод изготовитель | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------------------------|--|-----------------------|--|----------|------------------------|
| А. Щиты и пульты | | | | | |
| 1 | Щит автоматизации приточной системы с соответствующим шкафом МАЛОГАРИТНОГО ПО ЧЕРТЕЖАМ РАЗДЕЛА 5.2-2 | ШЩМВ00-000-II-УЧ-1730 | Главмонмаш-Автоматика | | 4 |
| 1 | Переключатель универсальный для учета энергии на панели с реле без арматуры | УП 5311 | Завод низковольтной аппаратуры, г. Уфа | | 4 |
| 2 | То же | УП5311-А33 | То же | | 4 |
| 3 | То же | УП5311-С225 | То же | | 4 |
| 4 | То же, с овальной рукояткой | УП5311-С225 | То же | | 8 |
| 5 | То же | УП5318-С06 | То же | | 4 |
| 6 | Узел управления ключом с клеммами типа КСИИ ИС. 2 черными и красными толкателем | ПКЕ 112-2 | г. Вильнюс | | 4 |
| 7 | Арматура для сигнальной лампы желтой | УПО, Электроаппарат | г. Жданов | | 4 |
| 8 | То же, с зеленой линзой | АС-220 | То же | | 8 |
| 9 | То же, с красной линзой | АС-220 | То же | | 4 |
| 10 | Лампа на напряжение 220 В переменного тока | ЛНЦ 220-10 | ЛНЦ 134, г. Тольятти | | 2 |
| 11 | Ступенчатый импульсный прерыватель | | Пыльный завод | | 4 |
| 12 | Реле напряжения переменного тока | СН-01М | "Эталон", г. Ташкент | | 4 |
| 13 | Реле времени пневматическое, напряжение 220 В | РВН 72-3224 | Завод, г. Ташкент | | 20 |
| 14 | Реле времени пневматическое, напряжение 220 В переменного тока частотой 50 Гц | ВВ-10-94 | Завод реле и устройств, г. Киев | | 4 |
| 15 | Предохранитель трубчатый с плавкой вставкой (А) | ПТ-10 | Главмонтаж-Автоматика | | 12 |
| 16 | То же, 2А | ПТ-10 | То же | | 8 |
| 17 | Выключатель пакетный двухполюсный ИС. Ц | ПВ2-10 | Электротехнический завод, г. Ташкент | | 8 |
| 18 | Лампа осветительная на 220 В 60 Вт. | - | | | 4 |

| № | Наименование технической характеристики изделия, материала | Тип, марка | Завод изготовитель | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|----|--|------------|-----------------------|----------|------------------------|
| 19 | Патрон потолочный на 220 В 60 Вт | - | | | 4 |
| 20 | Блок питания | Б 310 | Главмонмаш-Автоматика | | 24 |

Ведомость типовых чертежей, применяемых в проекте

| Обозначение | Наименование | Кол. листов | Примечание |
|-------------|---|-------------|------------|
| ТМ 4-14-93 | Датчик реле температуры. Установка на стене | 2 | |
| ТМ 4-14-95 | Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д 70 мм или металлочерепице | 2 | |
| ТМ 4-143-95 | Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д 45,57 мм | 1 | |
| ТМ 4-147-95 | Термометр сопротивления, термометр термодинамический. Установка на трубопроводе Д 70 мм или металлочерепице | 3 | |
| ТМ 4-149-95 | Термометр сопротивления, термометр термодинамический. Установка на трубопроводе Д 45... 76 мм | 1 | |
| ТМ 4-219-96 | Крепление трубы, проводов, кабелей. Установка на стене | 4 | |
| ТМ 4-226-96 | Вторичное устройство для измерения давления | 1 | |
| ТКЧ-3138-90 | Манометры в корпусе диаметром 250 мм с радиальным штуцером М 20х1,5. Установка на трубопроводе (горизонтально) Ру до 16 кг/см ² , Т до 225°С | 3 | |
| ТКЧ-3406-93 | Обышка облегченная, Ру до 6 кг/см ² | 1 | |

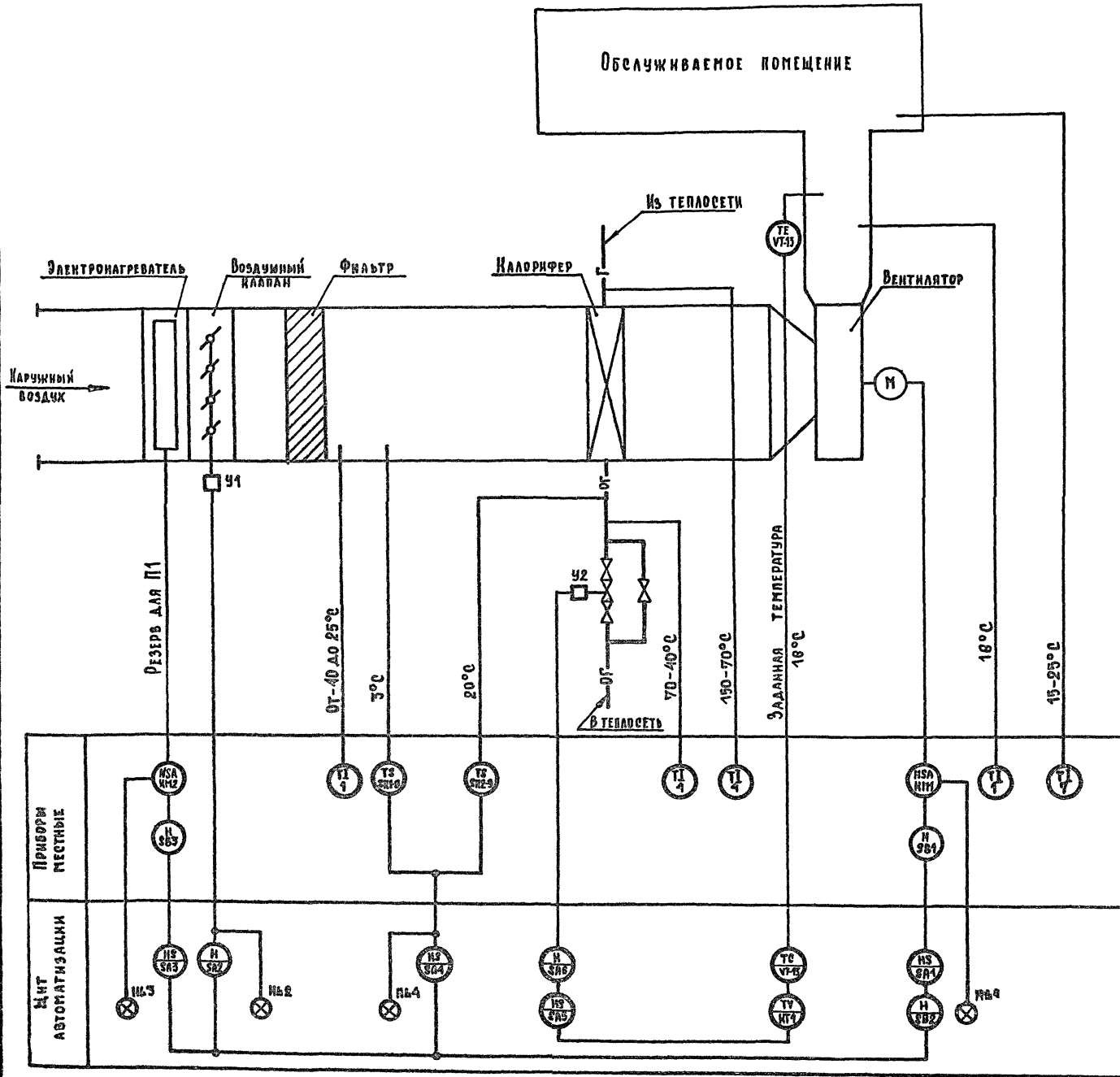
При привязке проекта на основании вводных спецификаций оборудования и материалов, щитов и пультов необходимо составлять заказную спецификацию оборудования и материалов и заказную спецификацию щитов и пультов

| | | |
|---|------------|--------------|
| 1979 | 272-20-120 | Р5.2-1-А-002 |
| ПОТОЛКОВАЯ НА 550 мм, РАБОТАЮЩАЯ НА СВЯЗЬ | | |
| НАЧ. ЦА | ВЕПРИНСКИЙ | СТАНАН АИСУ |
| Р. И. О. | РИНГАУЗ | АИСУ |
| ПРОЕКТ | СТАРИКОВА | Д |
| РАЗРАБ. | СТАРИКОВА | 1 |

СВОДНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РАССОЛОВОЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО: *[Signature]*
Павл. 7. Дуркина

Нормоконтроль
И.В. Иванова



Таблица

Условные графические обозначения

| Обозначение | Наименование |
|-------------|-----------------------------------|
| — Г — | Трубопровод горячей воды |
| — ОГ — | Трубопровод обратной горячей воды |

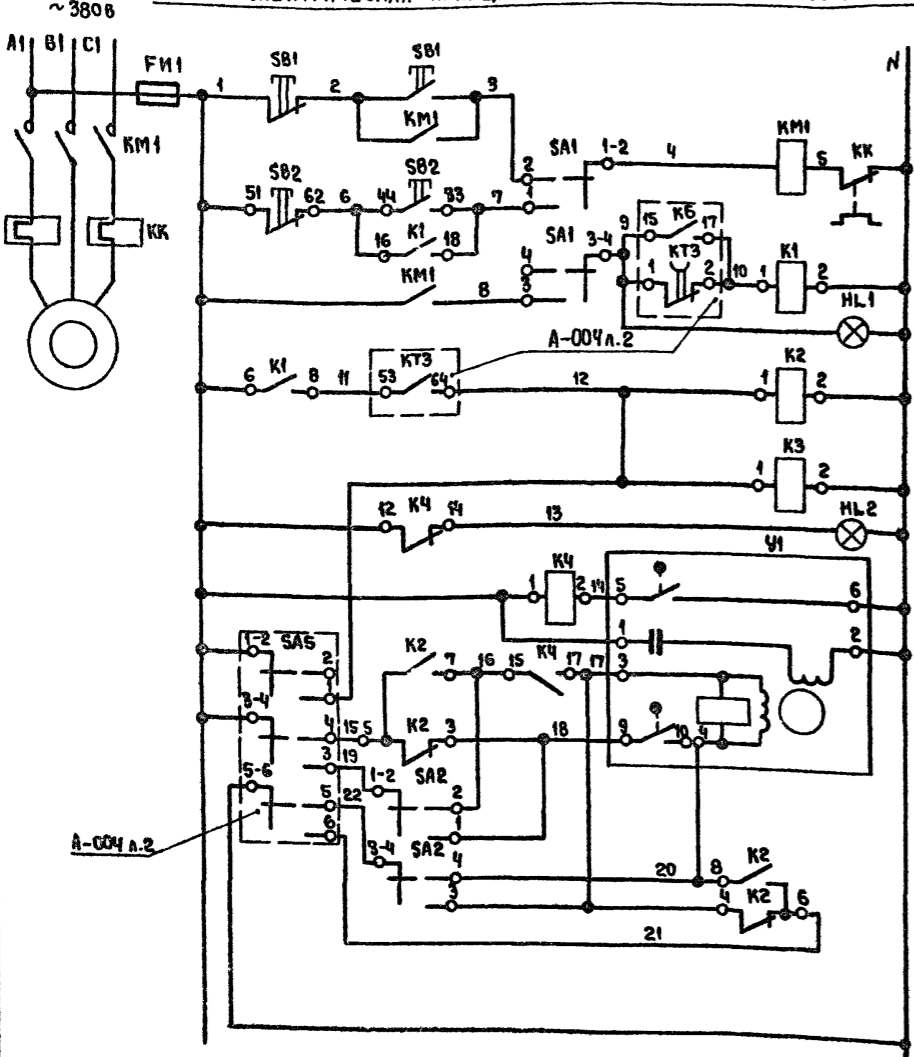
1. Условные обозначения приборов, средств автоматизации и линий связи выполнены по ОСТ 36-27-77 «Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов».

2. Схема функциональная составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П5-П7.

| | | |
|---|-----------------|---|
| 1979 | 272-20-120 | Р 5.2-1-А-003 |
| Столовая на 550 мест, работающая на сырье | | |
| И.В. Иванова | В.П. Старовина | С.В. Старовина |
| Нач. отд. ГИП | Инженер | Инженер |
| Провер. Разраб. | Провер. Разраб. | Провер. Разраб. |
| Системы П1, П5-П7. Схема функциональная | | ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва |
| Лист | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

Типовой проект 272-20-120 Альбом II

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ



| | |
|--------------------------------|---|
| Питание ~ 220В | |
| Местное | Управление электро-двигателем приточного вентилятора |
| Дистанционное | |
| Сигнализация нормальной работы | |
| Реле промежуточное | |
| Сигнализация от-крытия | Управление электрическим механизмом клапана наружного воздуха (резерв) |
| Открытие | |
| Закрытие | |
| Ручное опробование | Управление электрическим механизмом типа МЭ0-4/100 воздушного клапана наружного воздуха |

Универсальные переключатели SA1, SA3
Диаграмма работы контактов

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------------------|----|------|---|---|---|
| Секции | Контакты | Положение рукоятки | | | | | |
| | | -45° | 0° | +45° | | | |
| I | 1 2 3 4 | А | П | А | П | А | П |
| II | 1 2 3 4 | А | П | А | П | А | П |

Универсальный переключатель SA2
Диаграмма работы контактов

| | | | | | | | |
|--------|----------|--------------------|-----------|---------|---|---|---|
| Секции | Контакты | Положение рукоятки | | | | | |
| | | Закрыто | Отключено | Открыто | | | |
| I | 1 2 3 4 | А | П | А | П | А | П |
| II | 1 2 3 4 | А | П | А | П | А | П |

Механизм электрический У1 (МЭ0-4/100)
Диаграмма работы конечных выключателей

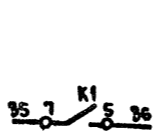
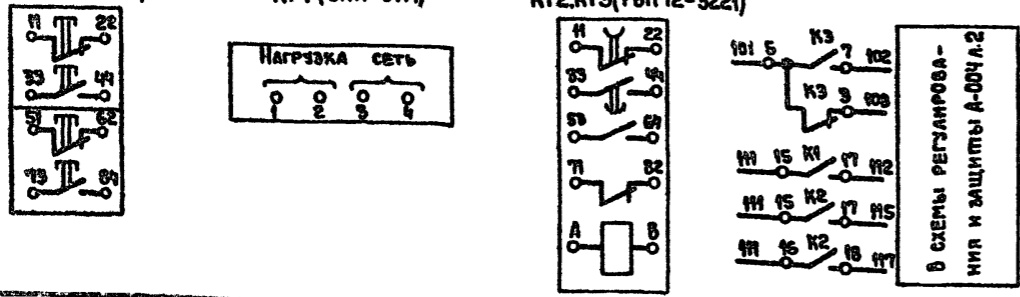
| | | | |
|----------|--------------------|-------------|--------|
| Контакты | Ход выходного вала | | |
| | Открыт | Рабочий ход | Закрыт |
| 5-6 | | | |
| 7-8 | | | * |
| 9-10 | | | |
| 11-12 | | | * |

* не используется

Механизм электрический У1, У2 (ПР-1М)
Диаграмма работы конечных выключателей

| | | | |
|----------|--------------------|-------------|--------|
| Контакты | Ход выходного вала | | |
| | Открыт | Рабочий ход | Закрыт |
| 1-5 | | | |
| 2-5 | | | |

Схема выводов контактов и обмоток аппаратов



В схему управления электро-регулятором воздушного клапана наружного воздуха А-004Л.2

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|---|------|--|
| Щит автоматизации | | | |
| EL | Лампа ~ 220В 60Вт | 1 | |
| FМ1, FМ2 | Предохранитель трубчатый ПТ-10.2А | 2 | |
| FМ3... | Предохранитель трубчатый ПТ-10.1А | | |
| FМ5 | | 3 | |
| | Арматура АС-220 | | Лампа РНЦ 220-10 |
| НЛ1 | Линза зеленая | 1 | |
| НЛ2 | Линза желтая | 1 | |
| НЛ3 | Линза зеленая | 1 | |
| НЛ4 | Линза красная | 1 | |
| К1... | Реле РПУ-2-362223, ~ 220В | | |
| К7 | 50 Гц | 7 | |
| КТ1 | Реле времени ВС-10-94, ~ 220В | 1 | |
| КТ2; КТ3 | Реле времени РВП 72-3221, 220В 50 Гц | 2 | |
| КТ4 | Прерыватель импульсный СИП-01М, ~ 220В | 1 | |
| | Переключатели универсальные УП 5300 | | |
| SA1 | УП 5311 - С 225 | 1 | Рукоятка овальная |
| SA2 | УП 5311 - С 225 | 1 | Рукоятка револьверная |
| SA3 | УП 5311 - С 225 | 1 | Рукоятка овальная |
| SA4 | УП 5311 - А 33 | 1 | Рукоятка револьверная |
| SA5 | УП 5312 - С 86 | 1 | Рукоятка овальная |
| SA6 | УП 5311 - А 225 | 1 | Рукоятка револьверная |
| SA7, SA8 | Выключатель пакетный ПВ2-10, исп. III | 2 | |
| SВ2 | Пост управления кнопочный ПКЕ 112-2 с кнопками КЕ011 исп. 2 | 1 | толкатель черного и красного цвета |
| УТ | Регулятор температуры ПТР-3-04 | 1 | Поз. 13 |
| Аппаратура по месту | | | |
| КМ1 | Пускатель магнитный с тепловым реле КК | 1 | по проекту электро-оборудования |
| КМ2 | Пускатель магнитный | 1 | то же |
| SВ1, SВ3 | Пост управления кнопочный | 2 | то же |
| SK1 | Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1-2 | 1 | Поз. 8 |
| SK2 | Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4 | 1 | Поз. 9 |
| У1 | Механизм электрический ПР-1М (МЭ0-4/100) | 1 | по проекту сантехни-ческого оборудования |
| У2 | Механизм электрический ПР-1М | 1 | Поз. 51 |

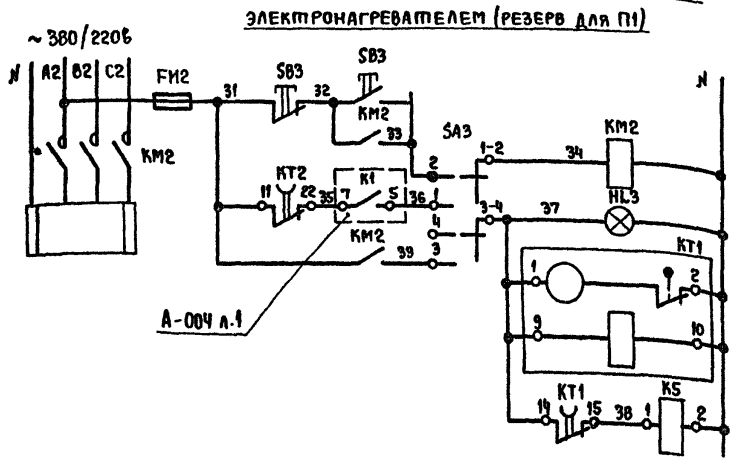
1979 272-20-120 Р5.2-1-А-004

Столовая на 550 мест, работающая на сырье

| | | | | |
|-----------|------------|--|------|--------|
| Нач. отд. | ВЕРНИНСКИЙ | СТАДИЯ | Лист | Листов |
| ГМП | ГРИНГАЗ | Р | 4 | 2 |
| Рук. гр. | СТАРОСТИНА | Системы П1, П5-П7. | | |
| Пробер. | ГРИНГАЗ | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ | | |
| Разраб. | | ЦНИИЭП торговле-бытовых зданий и коммунального хозяйства г. Москва | | |

Типовой проект 272-20-120 Альбом II

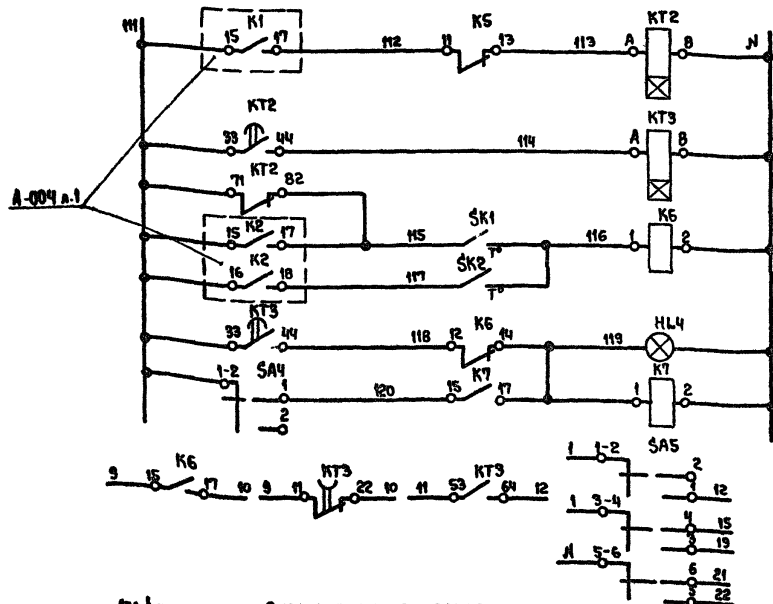
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



A-004 л.1

| | |
|--------------------------------|--|
| Питание ~ 220В | |
| Ручное | Управление электронагревателем (резерв для П1) |
| Автоматическое | |
| Сигнализация нормальной работы | |
| Реле времени | |
| Реле промежуточное | |

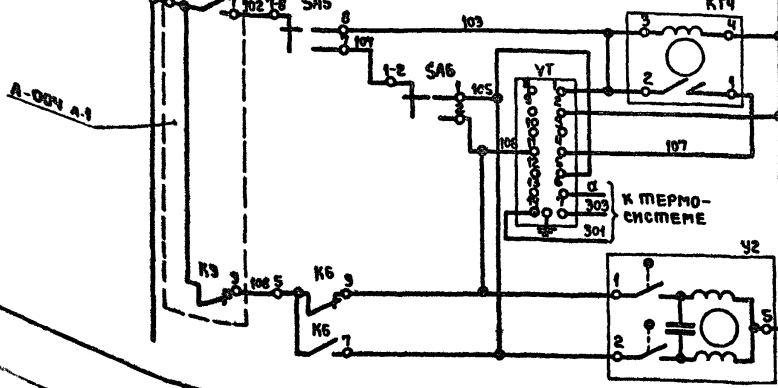
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ



A-004 л.1

| | |
|--|------------------------------------|
| Питание ~ 220В (см. схему питания) | |
| Реле времени | |
| Регулятор температуры воздуха перед калорифером | Защита калорифера от замораживания |
| Регулятор температуры обратного теплоносителя | |
| Аварийная сигнализация | |
| Реле съема аварийного сигнала | |
| В схему управления приточным вентилятором (лист А-004 л.1) | |

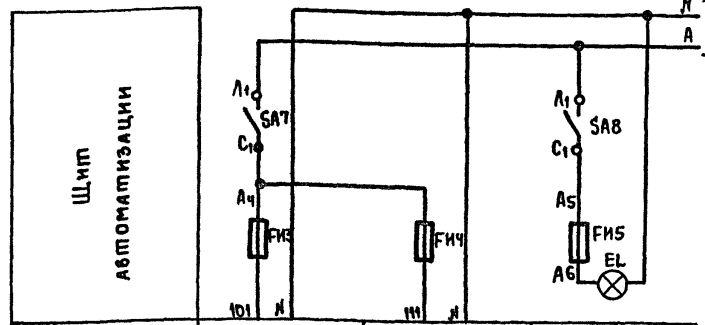
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ



A-004 л.1

| | |
|------------------------------------|---|
| Питание ~ 220В (см. схему питания) | |
| Автоматическое | |
| Ручное | Регулирование температуры приточного воздуха |
| Открытие | Управление импульсным механизмом для клапана на теплоносителе |
| Закрытие | |

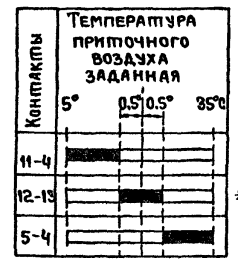
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПИТАНИЯ



Питание щита ~ 220В 0,5кВ·А (по проекту электрооборудования)

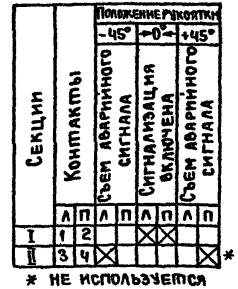
| | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------|--|
| ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА | Поз. | Щит автоматизации | |
| | Тип | Схема регулирования | Схема защиты калорифера от замораживания |
| | Напряжение, В | ~ 220 | ~ 220 |
| | Мощность, ВА(Вт) | 200 | 100 (60) |
| Место установки | | | |

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ VT
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ



Зона нечувствительности 1°C * НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

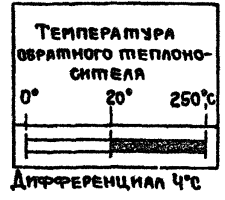
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ SA4
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ



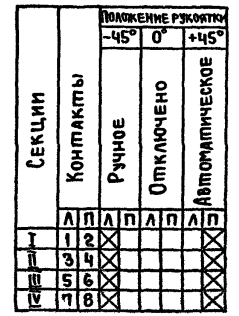
УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ SK1
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ



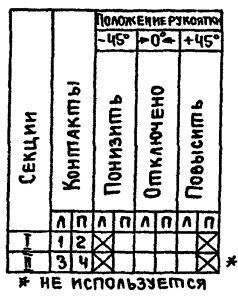
УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ SK2
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ SA5
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ SA6
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ



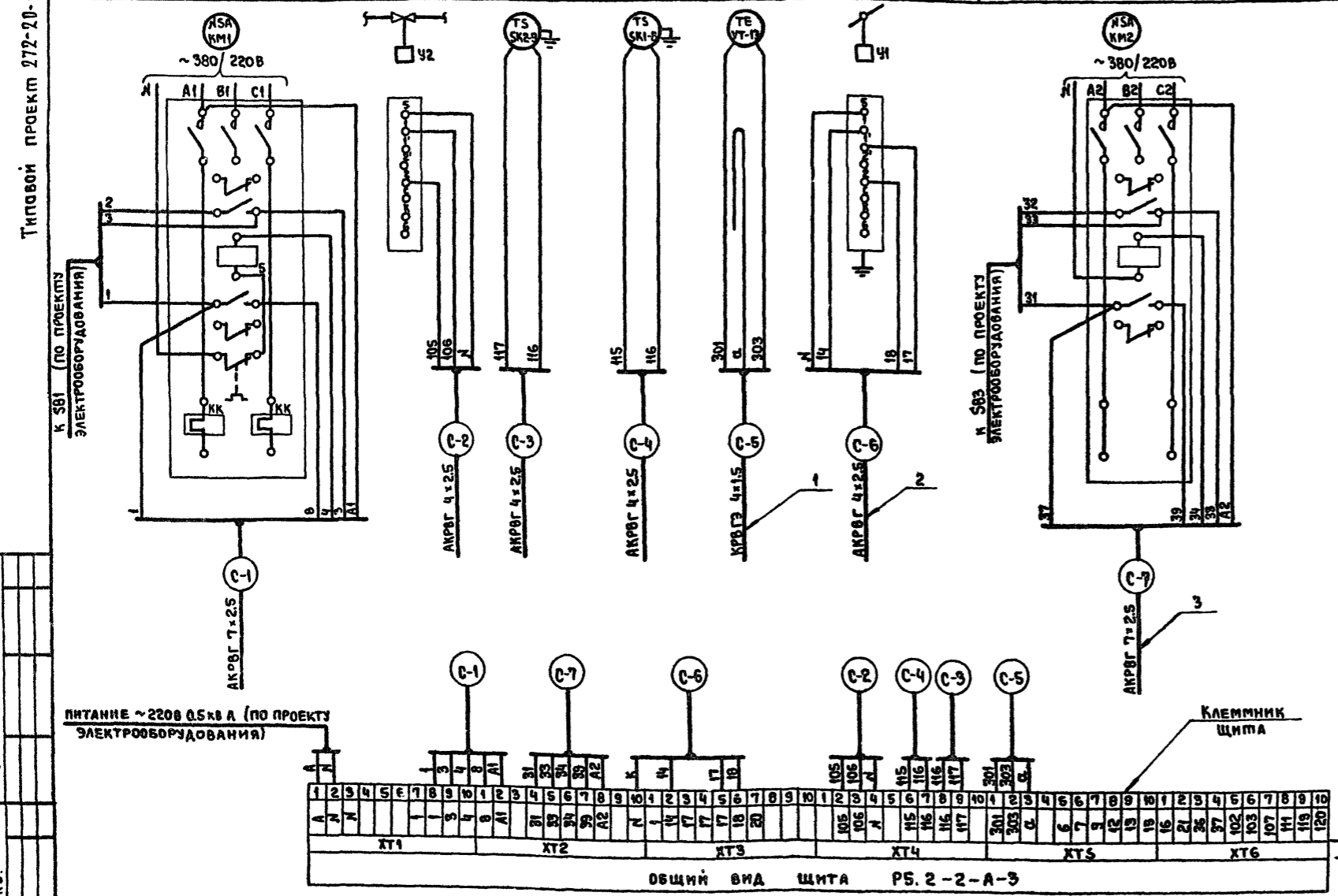
1. Схема составлена для условия комплектации клапана наружного воздуха исполнительным механизмом У1 типа МЭО-4/100 или ПР-1М.
2. Реле времени КТ1 настроить на 20 мин, реле времени КТ2 настроить на 5 мин, реле времени КТ3 на 30 сек.
3. Настройка импульсного прерывателя КТ4: период подачи импульсов 60 сек., длительность коротких импульсов 6 сек.
4. Схема составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П5-П7.

Согласовано: _____
Нач. А. Подд.

| | | | |
|---|------------|--|------|
| 1979 | | 272-20-120 П5.2-1-А-004 | |
| Столовая на 550 мест, работающая на сырье | | | |
| Нач. отд. | БЕРНИНСКИЙ | Стадия | Лист |
| Гип | ГРИНГАУЗ | Р | 2 |
| Рук. гр. | СЛАВОСТИНА | Системы П1, П5-П7. | |
| Пробер. | ГРИНГАУЗ | ЦНИИЭП | |
| Разраб. | | метрово-бытовых зданий и термостатических комплексов г. Москва | |

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | ТЕМПЕРАТУРА | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|--|--------------------------|----------------------|------------------------------------|
| | Место отбора импульса | Приточный вентилятор | Трубопровод обратного теплоносителя калло | Камера перед калорифером | Приточный воздуховод | Воздушный клапан наружного воздуха |
| Закладная конструкция | | А 15 L 130 | Расширитель Д 133 Н 400 Бобышка БУБ-М18×1.5 | Бобышка Б0М 18×1.5 | Бобышка Б0М 36×1.5 | |
| Установочная норма | | | ТМ4-143-75 | ТМ4-147-75 | ТМ4-147-75 | |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|-----------------------|------|------------|
| 1 | КАБЕЛЬ КРВГЭ 4×1.5, м | 37 | |
| 2 | КАБЕЛЬ АКРВГ 4×2.5, м | 221 | |
| 3 | КАБЕЛЬ АКРВГ 7×2.5, м | 173 | |



ТАБЛИЦА

| СИСТЕМА | ДЛИНА КАБЕЛЕЙ, м | | | | | | |
|---------|------------------|------|------|------|------|------|------|
| | С-1 | С-2 | С-3 | С-4 | С-5 | С-6 | С-7 |
| П1 | 1П-1 | 1П-2 | 1П-3 | 1П-4 | 1П-5 | 1П-6 | 1П-7 |
| | 3 | 10 | 10 | 15 | 10 | 15 | — |
| П5 | 5П-1 | 5П-2 | 5П-3 | 5П-4 | 5П-5 | 5П-6 | 5П-7 |
| | 35 | 25 | 25 | 10 | 10 | 12 | 35 |
| П6 | 6П-1 | 6П-2 | 6П-3 | 6П-4 | 6П-5 | 6П-6 | 6П-7 |
| | 15 | 10 | 10 | 7 | 10 | 5 | 15 |
| П7 | 7П-1 | 7П-2 | 7П-3 | 7П-4 | 7П-5 | 7П-6 | 7П-7 |
| | 35 | 25 | 25 | 7 | 7 | 10 | 35 |

1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ОДНОЙ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНЯЕМА ДЛЯ СИСТЕМ П1, П5-П7.
2. В МАРКИРОВКЕ КАБЕЛЕЙ ВМЕСТО ИНДЕКСА „С“ ПРОСТАВИТЬ НОМЕР СИСТЕМЫ СОГЛАСНО ТАБЛ. 1.
3. ПЕРЕЧЕНЬ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ДАН ДЛЯ ВСЕХ СИСТЕМ.

СОГЛАСОВАНО: _____
ПРОЕКТИРОВЩИК: _____

| УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ | ТМ4-142-75 | ТМ4-143-75 | ТМ4-142-75 |
|------------------------|--------------------------|--|----------------------|
| ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ | БОБЫШКА Б0М 27×2 | РАСШИРИТЕЛЬ Д 76 Н 320 БОБЫШКА БП1-М27-55 | БОБЫШКА Б0М 27×2 |
| Место отбора импульса | КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ | ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ | ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД |
| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | ТЕМПЕРАТУРА | | |

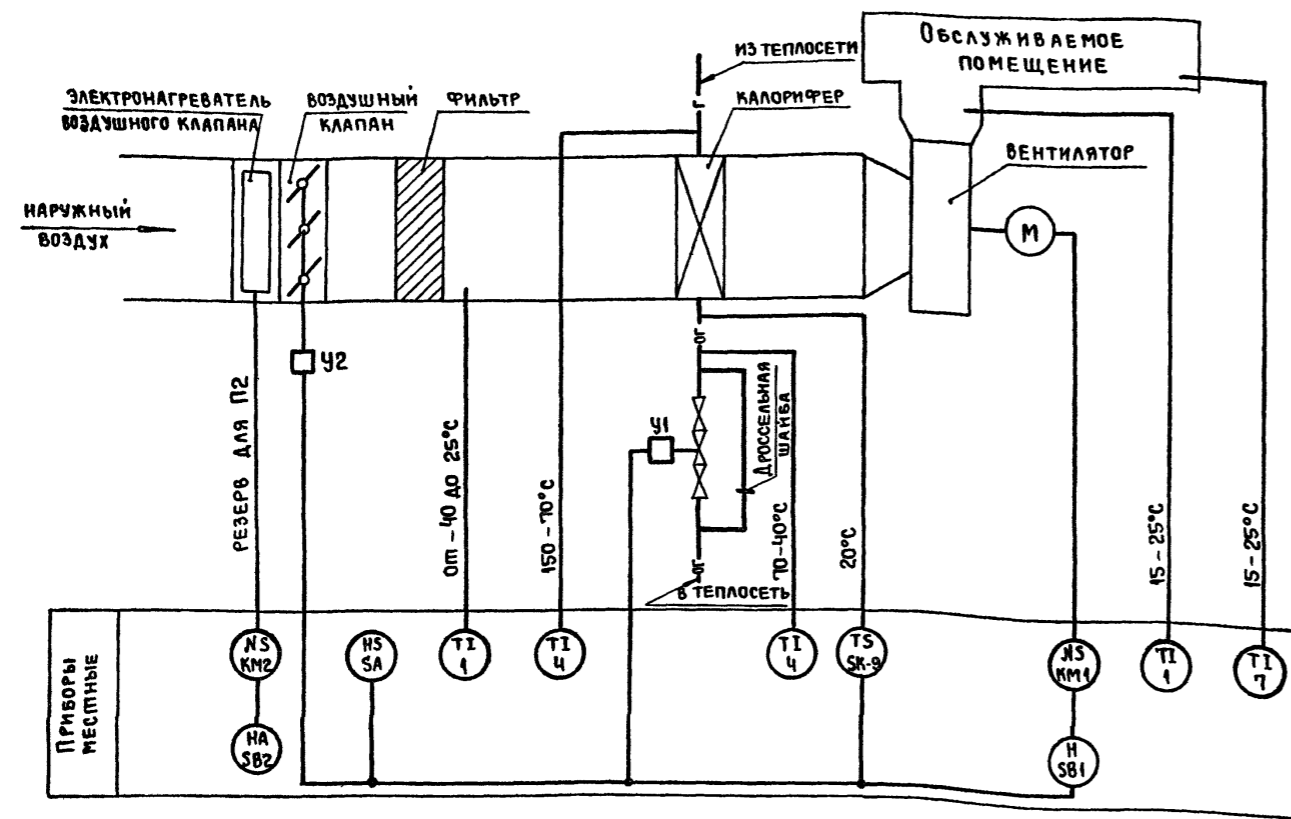
1979 272-20-120 П5.2-1-А-005

СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ,
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

| | | | |
|-----------|------------|---|--------|
| НАЧ. ОМД. | БЕГРИНСКИЙ | Лист | Листов |
| ГИП | ГРИНГАЗ | Р | 1 |
| РЭК. ГР. | СТАРОСТИНА | СИСТЕМЫ П1, П5-П7. | |
| ПРОВЕР. | ГРИНГАЗ | СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК | |
| РАЗРАБ. | | ЦИНИИП торгово-бытовых зданий и предприятий конллексов г. Москва | |

Типовой проект 272-20-120 Альбом II

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ЗА ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

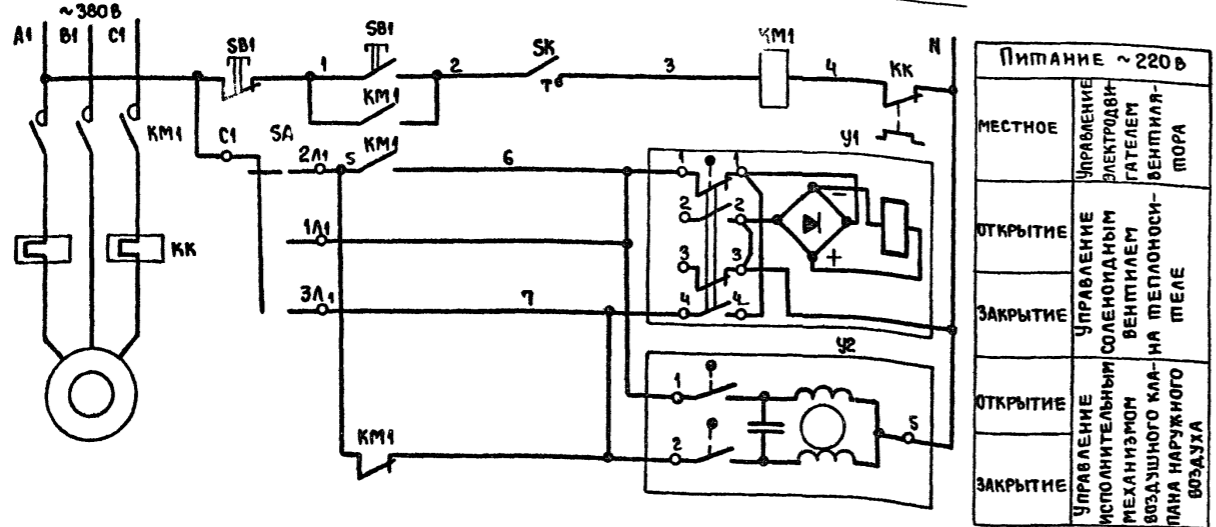
| КОНТАКТЫ | ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ | | | |
|----------|--------------------|---|----|-----|
| | 0 | I | II | III |
| С1-1А1 | | X | | |
| С1-2А1 | | | X | |
| С1-3А1 | | | | X |
| С2-1А2 | X | | | |
| С2-2А2 | | X | | |
| С2-3А2 | | | X | |

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У2 ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

| КОНТАКТЫ | ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА | | |
|----------|--------------------|-------------|--------|
| | ОТКРЫТ | РАБОЧИЙ ХОД | ЗАКРЫТ |
| 1-5 | | | |
| 2-5 | | | |

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

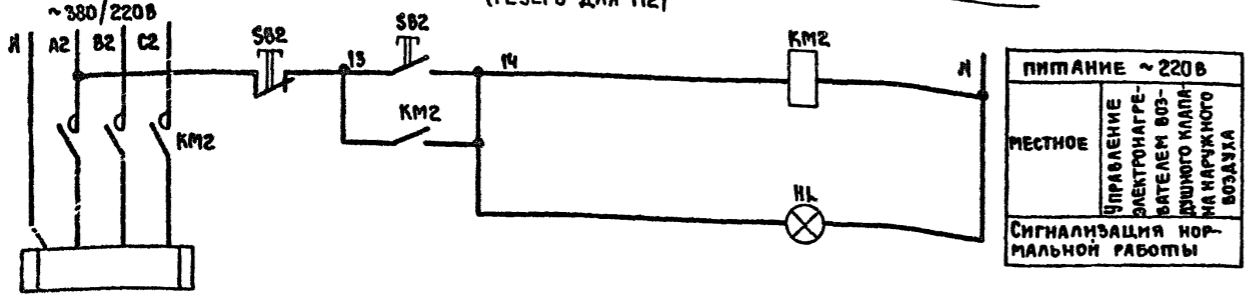


ВЕНТИЛЬ У1 ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

| | ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА | |
|-----|--------------------|--------|
| | ОТКРЫТ | ЗАКРЫТ |
| 1-1 | | |
| 2-2 | | |
| 3-3 | | |
| 4-4 | | |

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ (РЕЗЕРВ ДЛЯ П2)



УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ SK ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

| ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ | | |
|-------------------------------------|-----|------|
| 0° | 20° | 250° |
| | | |

Дифференциал 4°C

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|--|------|---|
| АППАРАТУРА ПО МЕСТУ | | | |
| КМ1 | Пускатель магнитный тепловым реле КК | 1 | по проекту электротрубопроводания |
| КМ2 | Пускатель магнитный | 1 | то же |
| SA | Переключатель пакетный ГПП2-10/НЗ | 1 | |
| SB1 | Пост управления кнопочный | 1 | по проекту электрооборудования |
| SB2 | Пост управления кнопочный с сигнальной лампой НЛ | 1 | то же |
| SK | Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4 | 1 | поз. 9 |
| У1 | Вентиль с электромагнитным приводом | | |
| | 15 кч 892 пЗ Ду 25 | 1 | поз. 55 |
| У2 | Механизм электрический ПР-1М | 1 | по проекту сантехнического оборудования |

Условные графические обозначения

| Обозначение | Наименование |
|-------------|-----------------------------------|
| —Г— | Трубопровод горячей воды |
| —ОС— | Трубопровод обратной горячей воды |

- Условные обозначения приборов средств автоматизации и линий связи выполнены по ОСТ 36-27-77 "Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов".
- Схема составлена для одной системы и применима для приточных систем П2-П4.

Согласовано: М.П. Давкина
 Нормоконтроль:
 Подпись:

1979 272-20-120 P5.2-1-A-006

СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ. РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

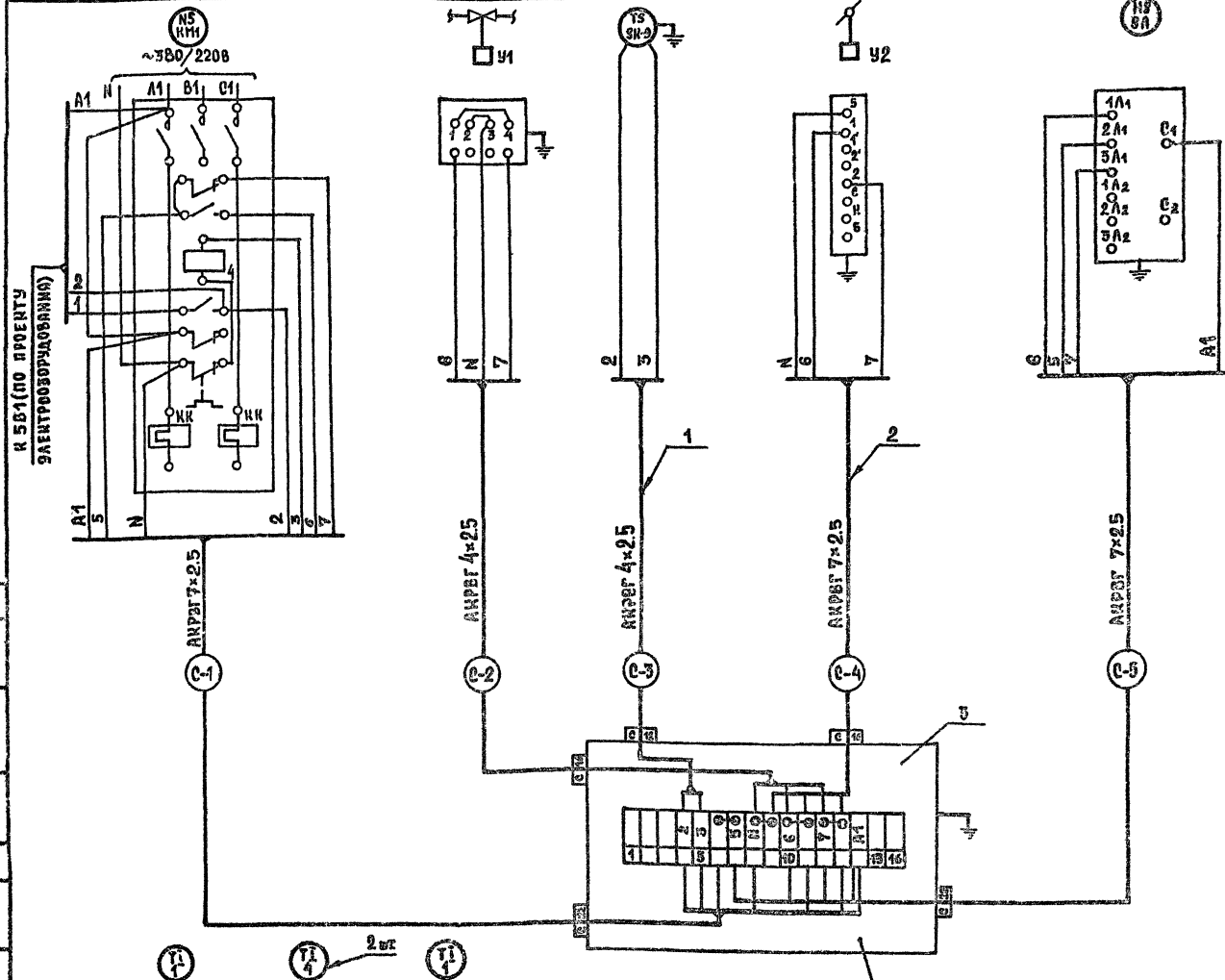
СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1

НАЧ. ОТА ВЕРНИНСКИЙ
 ГИП ГРИНГАУЗ
 РУК. ГР СТАРОСТИНА
 ПРОВЕР. ГРИНГАУЗ
 РАЗРАБ.

Системы П2-П4. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

ЦНИИЭП
 торговое-выптовых зданий и туристских комплексов
 г. Москва

| | | | | |
|------------------------|----------------------|--|--|----------|
| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | — | — | ТЕМПЕРАТУРА | — |
| Место отбора импульса | Приточный вентилятор | Трубопровод обратного теплоносителя calorifера | Воздушный клапан наружного воздуха | по месту |
| Защитная конструкция | — | А 25 4 160 | Реле времени АЭСН400 Бобышка 845°М18×15 | — |
| Установочная норма | — | — | ТМ4-149-75 | — |



| Пос. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|-------------------------------|------|------------|
| 1 | Кабель АКРВГ 4×2,5, м | 123 | |
| 2 | Кабель АКРВГ 7×2,5, м | 26 | |
| 3 | Коробка соединительная КСН-16 | 3 | |

ТАБЛИЦА

| СИСТЕМА | ДЛИНА КАБЕЛЕЙ, М | | | | |
|---------|------------------|------|------|------|------|
| | с-1 | с-2 | с-3 | с-4 | с-5 |
| П2 | 2П-1 | 2П-2 | 2П-3 | 2П-4 | 2П-5 |
| | 5 | 15 | 15 | 15 | 3 |
| П3 | 3П-1 | 3П-2 | 3П-3 | 3П-4 | 3П-5 |
| | 5 | 10 | 10 | 10 | 5 |
| П4 | 4П-1 | 4П-2 | 4П-3 | 4П-4 | 4П-5 |
| | 5 | 10 | 10 | 20 | 5 |

1. Схема внешних проводов составлена для одной системы и применима для систем П2-П4.
2. В маркировке кабелей вместо индекса „С“ проставить номер системы согласно табл.
3. Перечень монтажных материалов и изделий дан для всех систем.

СОГЛАСОВАНО: _____
НОРМОКОНТРОЛЬ: _____

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---|----------------------|
| Установочная норма | ТМ4-142-75 | ТМ4-143-75 | ТМ4-142-75 |
| Защитная конструкция | Бобышка БОН 27×2 | Расширитель АЭСН320 Бобышка БН-Н27-55 | Бобышка БОН 27×2 |
| Место отбора импульса | Камера перед calorifером | Трубопровод прямого и обратного теплоносителя | Приточным воздуховод |
| Наименование параметра | Температура | | |

| | | | | |
|--|-------------|------|------------|--|
| | | 1979 | 272-20-120 | Р 5.2-1-А-007 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СМРБЕ | | | | |
| Изд. ота. | ВЕРИФИКАЦИЯ | | | СТАДИИ |
| ГНП | ГРИНГАУЗ | | | Лист |
| РЧК.ГР. | СТАРОСТИНА | | | 1 |
| ПРОБ. | ПРИНГАУЗ | | | |
| РАЗРАБ. | | | | |
| СИСТЕМЫ П2-П4. Схема внешних проводов | | | | ИНИИЭП Титово-Вытбыки зданий ИТЭР-ИИЭП С.МОСКВА |

Альбом II
Типовой проект 272-20-120

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

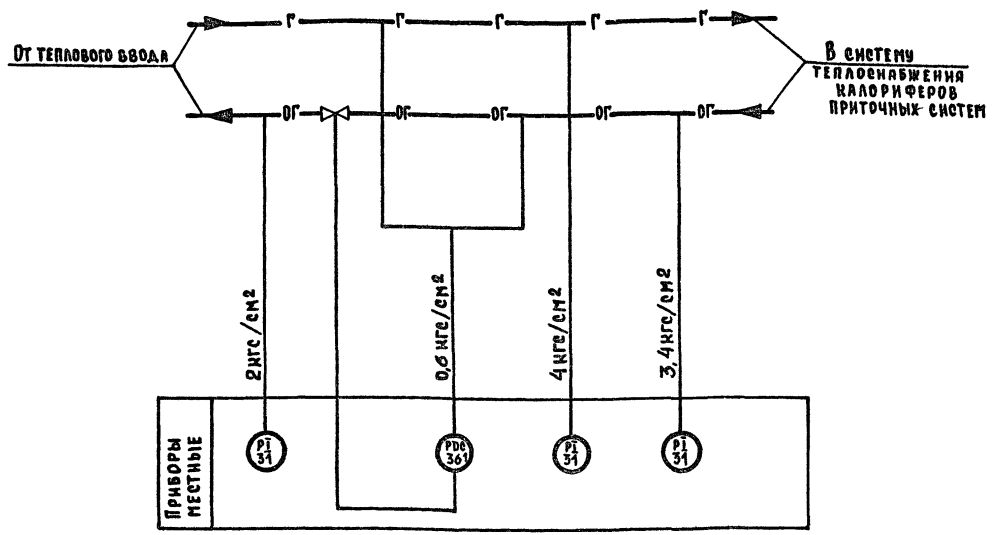
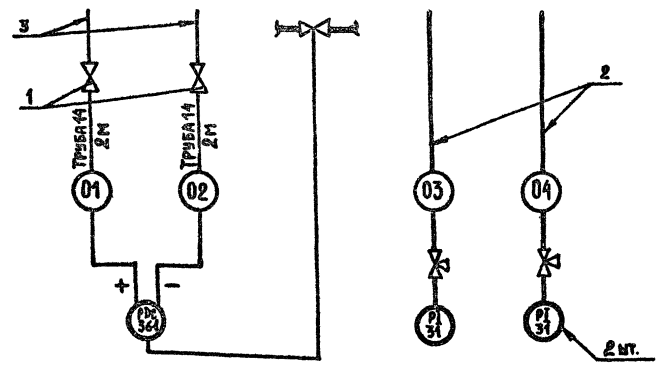
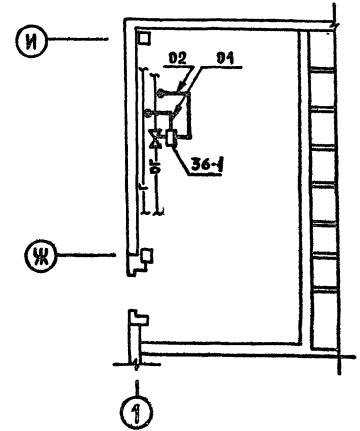


СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

| Наименование параметра | Перепад давления | | Давление | |
|------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | Трубопровод прямого теплоносителя | Трубопровод обратного теплоносителя | Трубопровод прямого теплоносителя | Трубопровод обратного теплоносителя |
| Место отбора импульса | | | | |
| Западная конструкция | Штуцер М20×1,5-100 | Штуцер М20×1,5-100 | Д25 4160 | Штуцер М20×1,5-100 |
| Установочная норма | ТН4-226-76 | ТН4-226-76 | — | ТН4-3138-70 |
| Наименование системы | Узел присоединения calorifеров к теплому вводу | | | |



План на отн. 0.00



| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---------------------------------------|------|------------|
| 1 | Вентиль 15с 546кз тип III д.у 15 мм | 2 | |
| 2 | Отборное устройство 16-225 ТК4-130-67 | 3 | |
| 3 | Труба 14×2 ГОСТ 8734-75, м | 4 | |

Таблица

Условные графические обозначения

| Обозначение | Наименование |
|-------------|--|
| ○ | Отборное устройство, встраиваемое в технологическое оборудование или трубопровод. |
| □ | Прибор регулятор, исполнительный механизм, элемент аппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне цита. |
| —Г— | Трубопровод горячей воды |
| —ОГ— | Трубопровод обратной горячей воды. |

- Условные обозначения приборов, средств автоматизации и линий связи выполнены по ОСТ 36-27-77. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.
- Параметры приборов поз. 31 и 36-1 уточняются при привязке проекта.

Согласовано
Масштаб
Нормоконтроль
Имя, Фамилия

| | | | |
|--|-----------------|------------------------------|---------|
| 979 | | 272-20-120 P 5.2-1-A-008 | |
| Столовая на 550 мест, работающая на сырде. | | | |
| Имя, Фамилия | Ведущий инженер | Инженер | Инженер |
| Провер. | Старший инженер | Инженер | Инженер |
| Узел присоединения calorifеров | | ЦНИИЭП | |
| Схема функциональная | | торгово-выпуск здания | |
| Схема внешних проводов | | и территориальных комплексов | |
| План расположения | | кабелей | |

Типовой проект 272-20-120 Альбом II

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

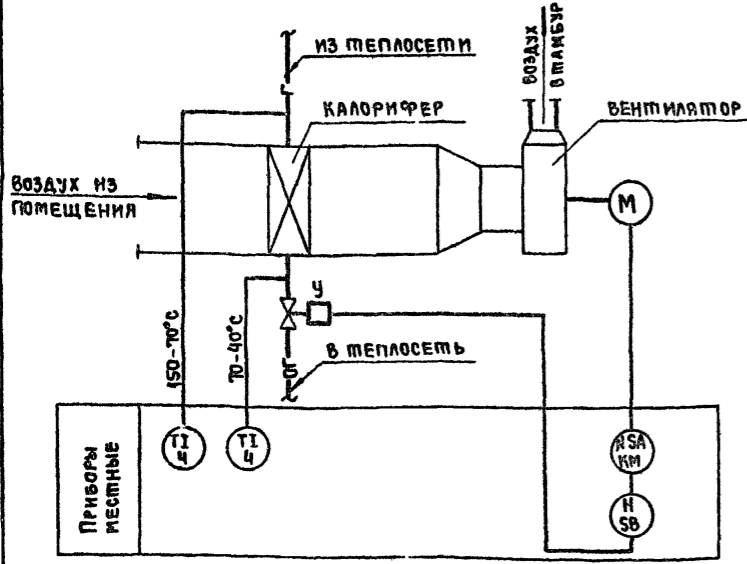


СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | — | — | ТЕМПЕРАТУРА |
|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| Место отбора импульса | ВЕНТИЛЯТОР | ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ | ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ |
| Закладная конструкция | — | Д 25 L 160 | РАСШИРИТЕЛЬ Д 76 И ВЕР. БОБЫШКА БП1-М 27-56 |
| Установочная норма | — | — | ТМЧ-143-75 |
| Наименование системы | ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАБЕСА | | |

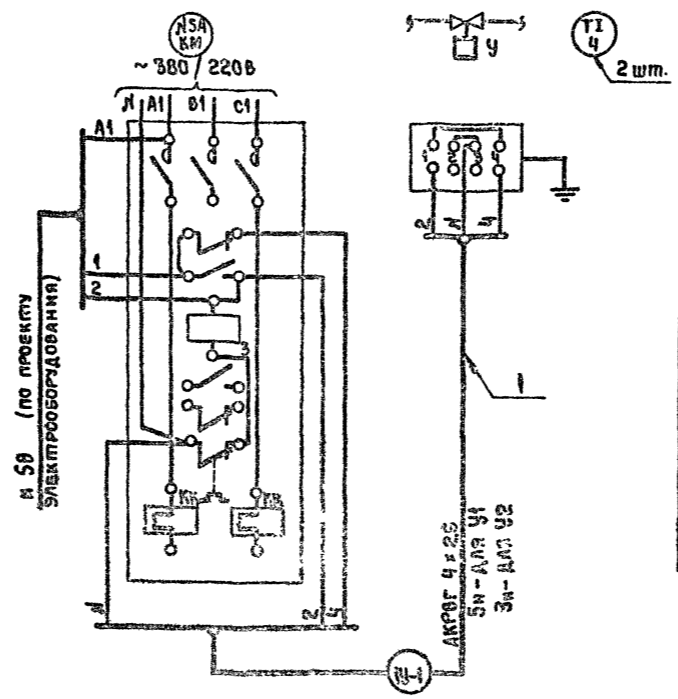
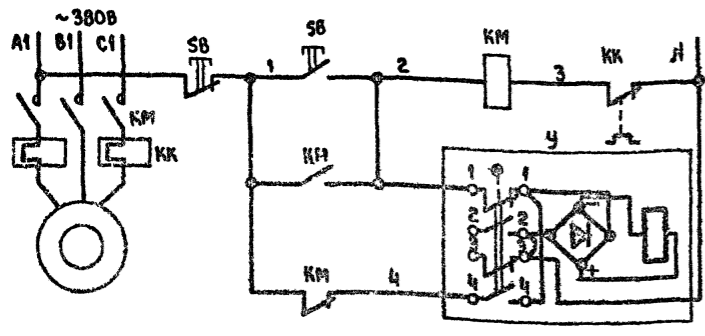
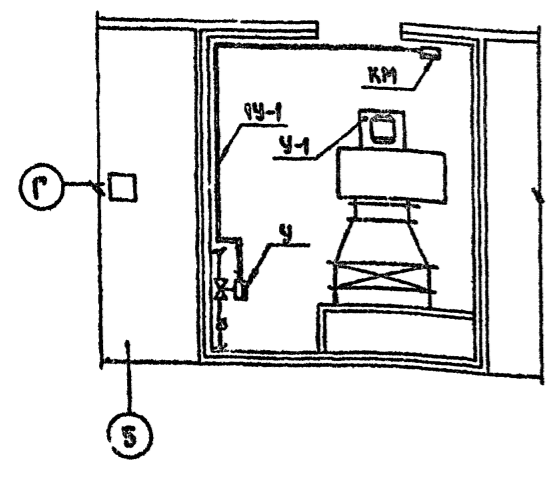


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

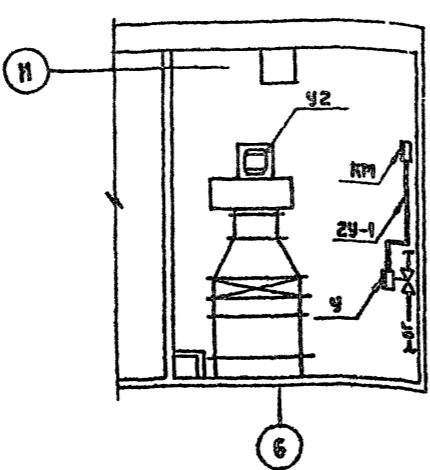


Питание ~ 220В
 Местное управление электродвигателем вентилятора
 Управление соленоидами вентиляла

План на отп. 0,00



План на отп. 0,00



Вентиль У

Диаграмма работы контактов

| Контакт | Ход выходящего тока | |
|---------|---------------------|--------|
| | Открыт | Закрыт |
| 1-1 | | |
| 2-2 | | * |
| 3-3 | | * |
| 4-4 | | |

* не используется

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|--|------|--------------------------------|
| АППАРАТУРА ПО МЕСТУ | | | |
| КМ | Пускатель магнитный с тепловым реле КК | 1 | По проекту электрооборудования |
| SB | Кнопочный пост управления | 1 | то же |
| У | Вентиль с электромагнитным приводом 15 кч 892 пз Ду 25 | 1 | поз. 65 |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|----------------------|------|------------|
| 1 | КАБЕЛЬ АКРВГ 4x25, м | 12 | |

ТАБЛИЦА

Условные графические обозначения

| Обозначение | Наименование |
|-------------|---|
| —Г— | Трубопровод горячей воды |
| —ОГ— | Трубопровод обратной горячей воды |
| □ | Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита |

- Условные обозначения приборов, средств автоматизации и линий связи выполнены по ОСТ 36-27-71 "Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов".
- Схемы составлены для одной системы и применены для систем У1, У2.
- Для системы У2 маркировку кабеля "У-1" заменить на "2У-1".
- Перечень монтажных материалов и изделий дан для всех систем.
- Трассы вести по стене на высоте 2,5 м от пола.

1979 272-20-120 P5.2-1-A-009

СТОЛОВАЯ НА 650 МЕСТ,
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

Нач. отд. БЕЛГИНСКИЙ
 ГИП ГРИНГАЗ
 Рук. гр. СТАРОСТИНА
 Провер. ГРИНГАЗ
 Разраб.

СТАНА Д... Листов 4

СИМОНОВ
 ПОРОВО-ВЕНТОВЫХ ДАННЫХ
 И ПРИБОРОВ КОМПЛЕКТА
 Г. РОСКОА

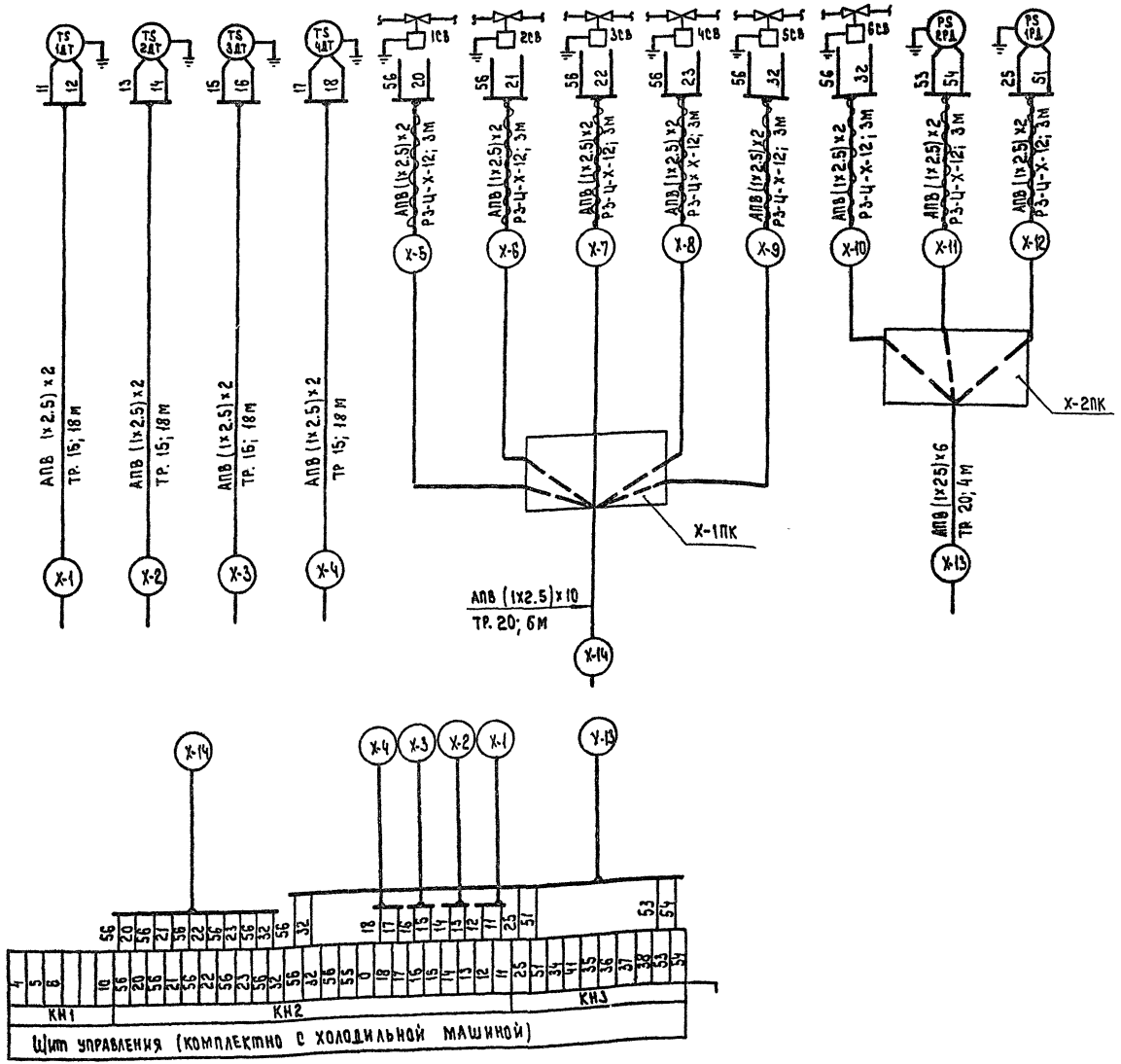
СОГЛАСОВАНО: _____
 Проект 272-20-120
 1979 г.
 Нормоконтроль: _____

Альбом I

Пиловый проект 272-20-120

| | | | |
|----------------|----------|----------|------|
| СОГЛАСОВАНО: | ПРОЕКТА: | ТАБЛИЦА: | 46/2 |
| НОРМОКОНТРОЛЬ: | | | |
| ИМЯ ЛЮДИ: | | | |

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | ТЕМПЕРАТУРА | | | | ДАВЛЕНИЕ | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|------|---------------------------|---------------------------|--|--|--|
| | Охлаждаемые камеры | | | | Трубопровод хладоносителя | | | |
| Место отбора импульса | МЯСА | Фруктов, овощей, напитков | РЫБЫ | МОЛОЧНО-жировых продуктов | Машинное отделение | | | |
| | | | | | | | | |
| Закладная конструкция | | | | | | | | |
| Установочная норма | ТМ4-44-73 (уст. 3) | | | | | | | |
| Наименование системы | ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА ХМ1-9 | | | | | | | |



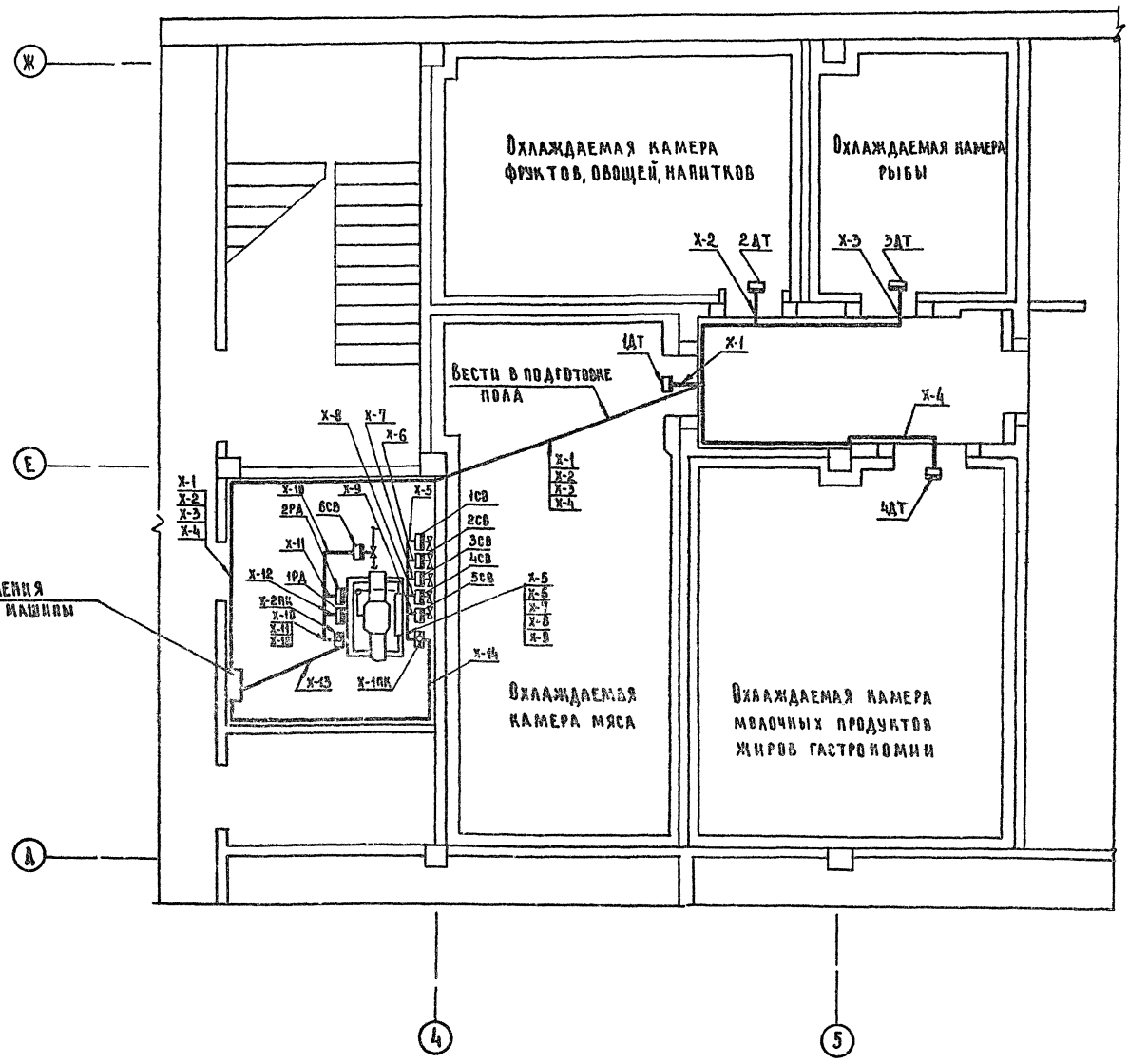
| Поз. обозначен | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|---------------------------------------|------|------------|
| 1 | Провод АПВ сеч. 1x2.5 мм ² | 276 | |
| 2 | Труба ЛЦМ 15 ГОСТ 3262-75 | 72 | |
| 3 | Труба ЛЦМ 20 ГОСТ 3262-75 | 10 | |
| 4 | Рукав РЗ-Ц-Х-12, ДУ 12 | 24 | |
| 5 | Протяжная коробка ПК 200x90 | 2 | |

1. Схема внешних проводов выполнена на основании „Руководства по эксплуатации холодильных машин ХМ1-9 и ХМ1-6.“
2. Щит управления, приборы и соленоидные вентили поставляются комплектно с машиной.

| | | | |
|--|------------|--|--|
| 1979 | | 272-20-120 | Р5.2-1-А-010 |
| Столовая на 550 мест, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ. | | | |
| НАЧ. ВП.А. | БЕРНИНСКИЙ | | Лист 1 |
| ГИП | ГРИНГАУЗ | | Листов 1 |
| РУК. ТР. | СТАРОСТИНА | | |
| ПРОБЕР. | ГРИНГАУЗ | | |
| РАСПАВ. | | ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ КАМЕР, Схема внешних проводов | ЦЕНА И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И ТРАНСПОРТНО-УПАКОВОЧНЫЕ ЗАДАЧИ Г. МОСКВА |

16.5.79 - 02

ПЛАН 1 ЭТАЖА



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТАБЛИЦА

| ОБОЗНАЧЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ |
|-------------|---|
| — | ПРИБОР РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ РА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ВНЕ ЩИТА |

1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ДАНА НА ЛИСТЕ А-010.
2. ТЕРМОРЕЛЕ 1АТ-4АТ В КАМЕРАХ УСТАНОВИТЬ НАД ДВЕРЬЮ НА ВЫСОТЕ 2.25М ОТ ПОЛА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ II
 СОГЛАСОВАНО: _____
 ТЕХ. ОТД. МУРСКАЯ _____
 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ: _____
 ЧИСТО В ПОДА: _____

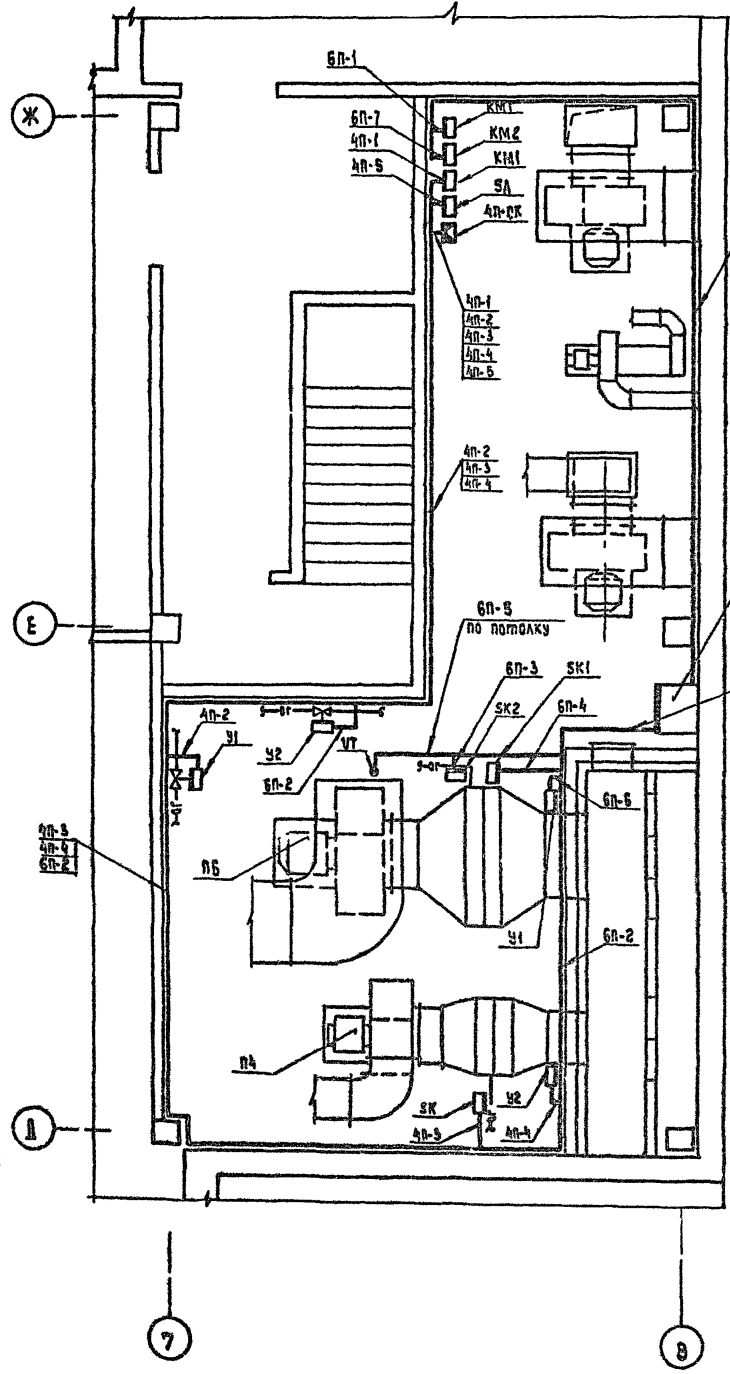
| | | | | | |
|-----------|------------|--------------|--|------------|--------------|
| | | | 1979 | 272-20-120 | Р5.2-1-А-011 |
| | | | СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| НАЧ. ОТД. | БЕРРИНСКИЙ | <i>Алекс</i> | СТАДАН | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГИ. П. | ГРИНГАЗ | <i>Григ</i> | Р | | 1 |
| РИ. СР. | СТАРОВИНА | <i>Стар</i> | ХОЛОДАЧНАЯ МАШИНА ДЛЯ КАМЕР. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ | | |
| ПРОБЕР. | ГРИНГАЗ | <i>Григ</i> | ПРОЕКТОР: ЗАТВОРНИКОВ, СТАНИН ИЗДАТЕЛЬСТВО: ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. РАССАДОВ | | |
| РАЗРАБ. | РЕЧИЦКАЯ | <i>Реч</i> | | | |

Альбом II

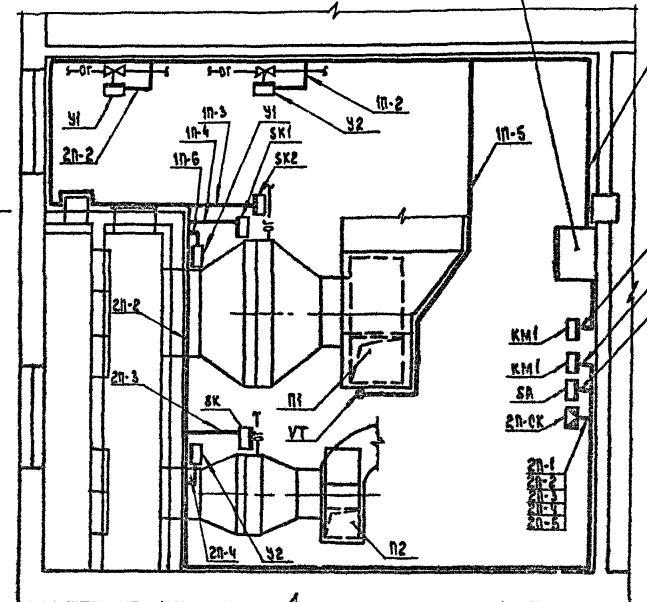
Типовой проект 272-20-120

СОГЛАСОВАНО:
 Исполнитель: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Разработано: [подпись]

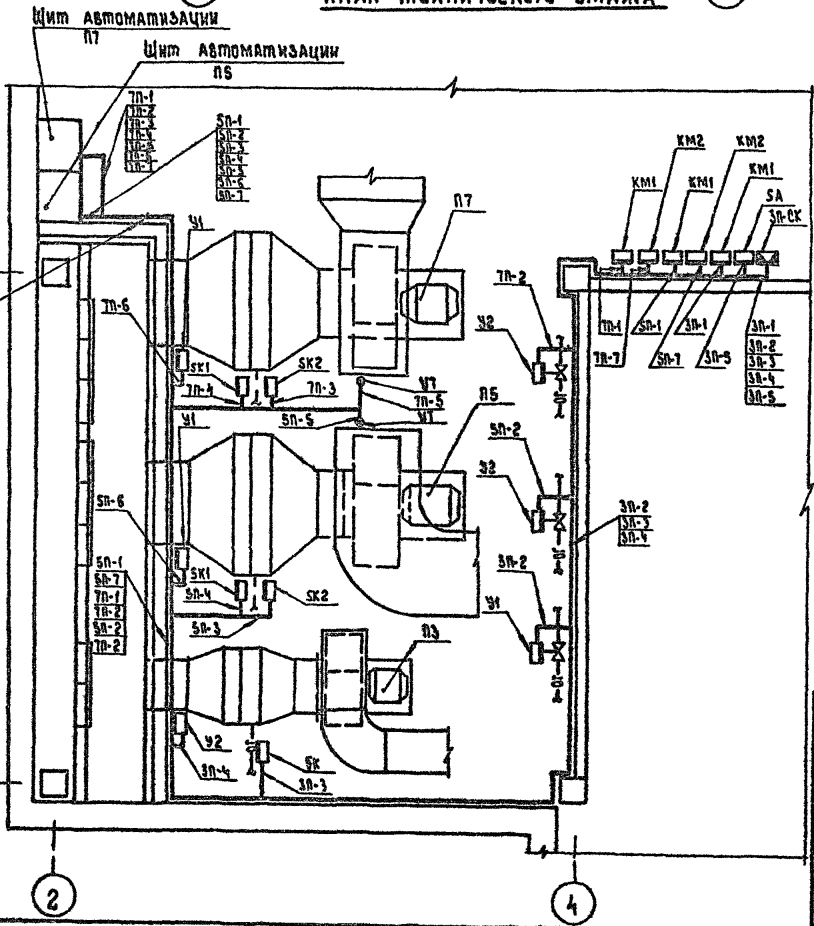
План технического этажа.



План 1 этажа
Щит автоматизации П1



План технического этажа



| Поз. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|-----------------------------|------|------------|
| 1 | Профиль ЗП160 ТК4-2224-74 | 90 | |
| 2 | Крепление кабеля ТМ4-219-76 | 90 | |

Условные графические обозначения

| Обозначения | Наименование |
|-------------|---|
| [Symbol] | Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита |
| [Symbol] | Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод |
| [Symbol] | Трубопровод обратной горячей воды |

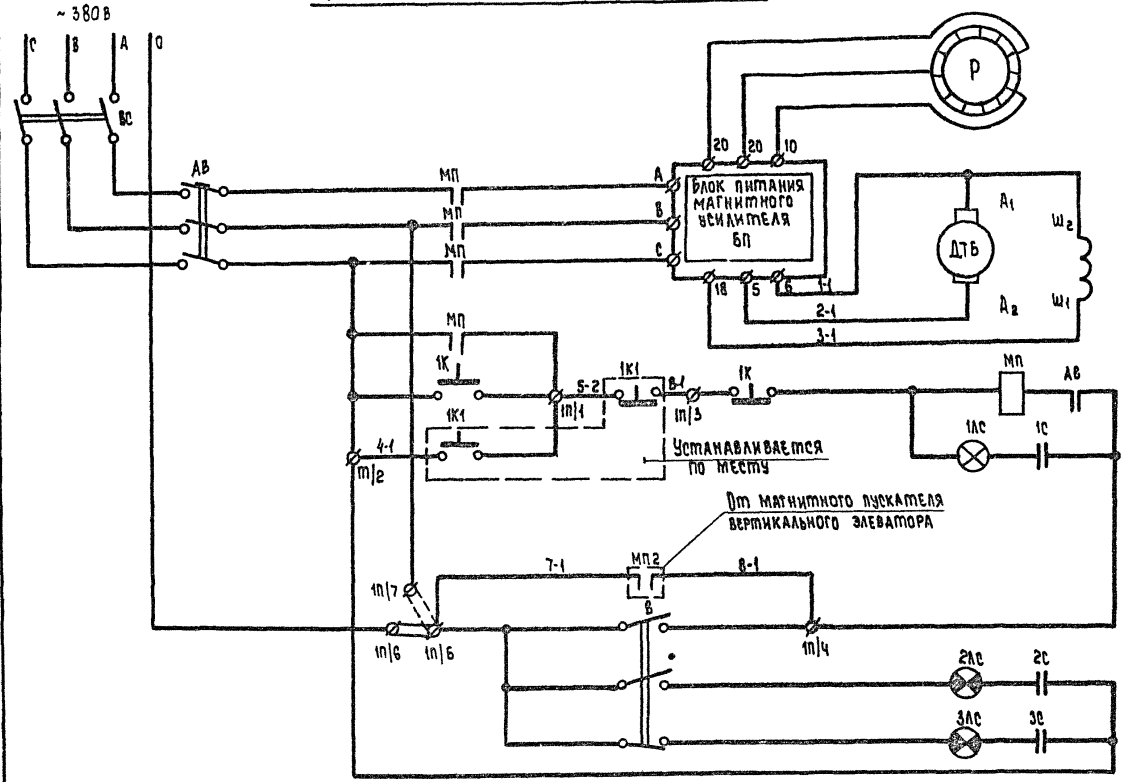
- Щиты автоматизации установить на стене на высоте 0.8 м от пола.
- Трассы вести по стене на высоту 2.5 м от пола.
- Соединительные коробки установить на высоте 2.0 м от пола.
- Схемы внешних проводок даны на листах А-005, А-007.

| | | | | | |
|--|------------|------------|--|--------------|--------|
| 1979 | | 272-20-120 | | Р5.2-1-А-012 | |
| Столовая на 550 мест, работающая на вырьс. | | | | | |
| нач. отд. | вепринский | [подпись] | статья | лист | листов |
| гвп | грингауз | [подпись] | Р | | 1 |
| руж. гр. | старосвина | [подпись] | Системы П1-П7. План расположения. | | |
| провер. | грингауз | [подпись] | Институт торгового оборудования и измерительных комплексов г. Москва | | |
| разр. | | | | | |

Альбом II

Типовой проект 272-20-120

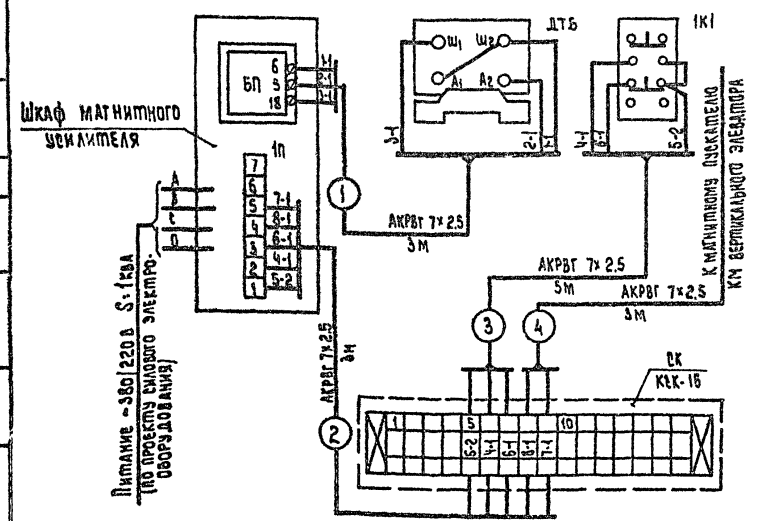
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



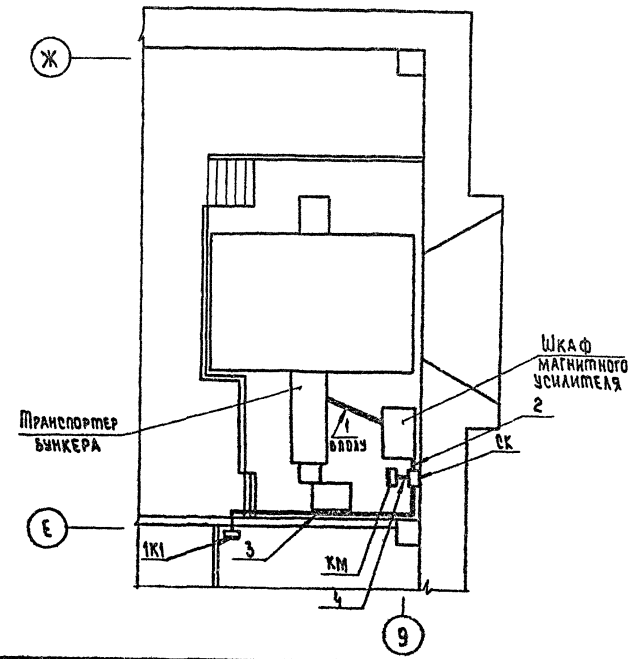
- Питание ~ 380/220В
- Редуктат ручной регулировки скорости транспортера
- Двигатель электропривода транспортера бункера
- Кнопки местного управления. Сигнальная лампа „Тр-р включен“
- Блокировка с вертикальным элеватором
- Умблер переключения режимов управления
- Лампа ручного управления
- Лампа дистанционного управления

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

| | |
|-----------------------|---------------|
| Место отбора импульса | По месту |
| Наименование системы | Овощная линия |



План на опм. 0.00



| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|-------------|
| | Аппаратура по месту | | |
| ИК1 | Пост управления кнопочный ПКЕ 212-2 с кнопками типа КЕ-011 исп. 2 | 1 | |
| БП, ВС, АВ | Шкаф магнитного усилителя | | |
| МП, ИК, В, Р | ПАСК-63У-Ш | | |
| ЛС-ЗАС | | | по проекту |
| ЛС-ЗС | | 1 | МЕХАНИЗАЦИЯ |

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|-------------------------------|------|------------|
| 1 | Кабель АКРВГ 7x2.5, м | 11 | |
| 2 | Коробка соединительная КСК-16 | 1 | |
| 3 | Профиль ЗП160 ТК4-2224-74 | 5 | |
| 4 | Крепление кабеля ТМЧ 219-76 | 5 | |

Условные графические обозначения Таблица

| Обозначение | Наименование |
|-------------|---|
| □ | Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита |

- Схема электрическая принципиальная выполнена в согласии с чертежом СхЭ изделия ПЛСК-63У-ТР63, разработанному ХОКБ г. Харьков.
- Вся электроаппаратура поставляется комплексно с транспортером бункера по проекту технологического оборудования и устанавливается, кроме кнопки ИК1 в шкафу магнитного усилителя.
- Трассу вести по стене на высоте 2.5 м от пола.

| | | | |
|--|------------|-------------------------|---------|
| 1979 | | 272-20-120 Р5.2-1-А-013 | |
| Столовая на 550 мест, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ. | | | |
| ИМЧ. ОМЛ. | ВЕПРИНСКИЙ | ГРИНГАЗ | ГРИНГАЗ |
| ГМП | ГРИНГАЗ | ГРИНГАЗ | ГРИНГАЗ |
| РЧК. ГР. | СПАТОСКИНА | ГРИНГАЗ | ГРИНГАЗ |
| ПРОВЕР. | ГРИНГАЗ | ГРИНГАЗ | ГРИНГАЗ |
| РАЗРАБ. | ГРИНГАЗ | ГРИНГАЗ | ГРИНГАЗ |

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАЦИОНАРИИ

Питание ~380/220В. С.1.120А (по проекту силового электрооборудования)

ИСП. ГРИНГАЗ
ПРОВЕР. ГРИНГАЗ
РАЗРАБ. ГРИНГАЗ

Альбом №

Проект 272-20-120

Типовой проект

Составитель: ПАП, РЕДОВ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Таблица 1

| Лист | Наименование | Стр. | Примечание |
|-------|--|------|------------|
| УС-1 | Заглавный лист | 89 | |
| УС-2 | Спецификация | 90 | |
| УС-3 | План 1 этажа в осях А-Д Схема городской телефонной сети | 91 | |
| УС-4 | План 1 этажа в осях Д-И Схема сети директорской связи | 92 | |
| УС-5 | План 2 этажа в осях А-Д Схема радификации | 93 | |
| УС-6 | План 2 этажа в осях Д-И Схема электро часофикации | 94 | |
| УС-7 | План технического этажа Схема охранно-пожарной сигнализации | 95 | |
| УС-8 | Экспликация помещений Схемы блокировки окон, дверей | 96 | |
| УС-9 | Узлы скрытой проводки | 97 | |
| УС-10 | Лук А-1 (подпольная коробка) Общий вид | 98 | |
| УС-11 | Лук А-1 (подпольная коробка) Рамка и крышка | | |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 2

| Наименование | Кол. |
|---|------|
| Телефонные аппараты ГТС | 9 |
| Громкоговоритель мощностью 0.15 Вт | 24 |
| Электровторичные часы ВП-200-24 в корпусе 66к | 18 |
| Автоматические пожарные извещатели ДТА | 170 |
| Датчики охранной сигнализации ВМ-12М | 70 |
| Датчики охранной сигнализации СМК | 80 |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Коробка телефонная распределительная с указанием номера и загрузки

Телефонный аппарат ГТС с указанием номера коробки, в которую он включен

Комплекс "Каскад-105"

Телефонный аппарат директорской связи

Коробка телефонная распределительная сети директорской связи с указанием номера и загрузки, параллельная

Коробка ответвительная УК-20

Коробка ограничительная УК-2С

Радиорозетка с указанием номера

Абонентский трансформатор

Электровторичные часы

Электропервичные часы

Прибор охранно-пожарной сигнализации

Выпрямитель

Пожарный извещатель ДТА (дробь означает: числитель - номер луча, знаменатель - порядковый номер извещателя)

Датчик ВМ-12МС с указанием количества

Датчик СМК с указанием количества

Электровзвонки

Сигнальная лампа

Провода, прокладываемые открыто

Трубы, прокладываемые скрыто в полу выше лежащего этажа с указанием количества и диаметра труб и марки провода (кабеля)

То же, в подготовке пола

То же, в слое утеплителя кровли

Городская телефонная сеть

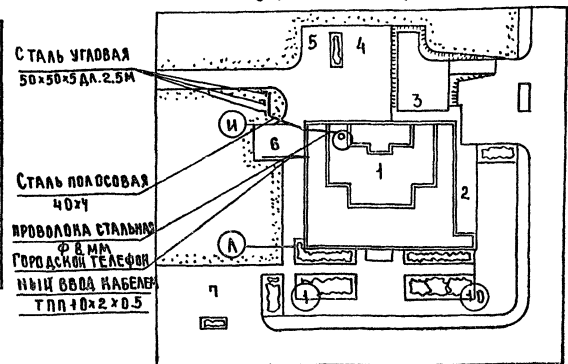
Сеть электро часофикации

Сеть радификации

Сеть директорской связи

Лучи охранно-пожарной сигнализации

СХЕМА ГЕН ПЛАНА



Экспликация

1. Столовая
2. Веранда для летней посадки
3. Загрузочная
4. Место трансформаторной подстанции
5. Место для мусоросборника
6. Выгрузка отходов
7. Стоянка автомашин.

Указания по монтажу

1. Места установки ответвительных коробок УК-20 для охранной сигнализации показаны на схеме блокировки окон, дверей и витражей лист УС-8.
2. Сети устройств связи и сигнализации выполняются скрыто в винилластовых трубах и открыто.
3. Замена устройств радиотрансляционной сети выполнять в соответствии с правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей часть II, выпущенных Министерством связи.

Указания по привязке.

При привязке проекта к конкретным условиям решаются следующие вопросы:

1. Телефонный и радиотрансляционный ввод.
2. Замена радиотрансляционной сети в зависимости от категории грунта.
3. Диаметр жилы кабеля городской телефонной сети в соответствии с нормами на затухание.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Гл. инженер проекта привязки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Гл. инженер проекта *Л.С.* /ПРОШТЕЙН/

| | | |
|---|-----------------|---|
| 1979 | 272-20-120 | РБ.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 350 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССНИИ | ПРОВЕР. ФЕДОРОВ | РАЗРАБ. МОИСЕЕВ |
| ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТИРОВАНИЯ | ПРОЕКТИРОВЩИК | РАБОТНИК |
| ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ | | ЛИСТОВ 11 |
| ЦИНИЗП | | ГОРОВО-БИТОВЫЙ ЗАРЭС ИТЭРРЕКОЕ, АДМИНКОЕВ |

АН 500М II

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 272-20-120

СОГЛАСОВАНО

НД РА. АДХ ТРАЛ
ФУН. ГР. ШИШОВА 2264

| НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП | К-ВО | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--|--------------|------|------------|
| ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ | | | |
| ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ СИСТЕМЫ АТС | | 9 | |
| КОРБОКА ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ | КРТП-10 | 2 | |
| МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НА КАБЕЛЕ ЕМК. 10x2 | | 3 | |
| МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ НА КАБЕЛЕ ЕМК. ДО 20x2 | | 1 | |
| КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ | М ТП10x2x0,5 | 25 | |
| ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ | М ТРП1x2x0,5 | 400 | |
| ДИРЕКТОРСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ | | | |
| КОМПЛЕКС ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ | КАСКАД -105" | 1 | |
| КОРБОКА ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ | КРТП-10 | 2 | |
| МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НА КАБЕЛЕ ЕМК. 10x2 | | 2 | |
| МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ НА КАБЕЛЕ ЕМК. ДО 20x2 | | 1 | |
| КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ | М ТП10x2x0,5 | 25 | |
| ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ | М ТРП1x2x0,5 | 400 | |
| РАДИОФИКАЦИЯ | | | |
| СТОЙКА 1600x48 | РС I | 1 | |
| ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ | ТАГ-10ТМ | 1 | |
| ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ МОЩНОСТЬЮ 0,15 | | 21 | |
| КОРБОКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ | УК-2П | 2 | |
| КОРБОКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ | УК-2С | 21 | |
| ВИАЛА ШТЕПСЕЛЬНАЯ | У-87АМ | 21 | |
| РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ | У-86ВМ | 21 | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП | К-ВО | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------------------------|--------------|------|----------------|
| ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ | М ПТОЖ2x12 | 400 | |
| ЗАЗЕМЛЕНИЕ | | | |
| ПРОВОДОКА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ 8 ММ | М | 40 | |
| СТАЛЬ ПЛОСОВАЯ 40x4 ММ | М | 30 | ОРИЕНТИРОВОЧНО |
| СТАЛЬ УГЛОВАЯ 50x50x5 ММ ДЛИНОЙ 2,5 М | | 3 | |
| ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ | | | |
| ЭЛЕКТРОПЕРВИЧНЫЕ ЧАСЫ | ПКА-3-24 | 1 | |
| ЭЛЕКТРОВТОРНИЧНЫЕ ЧАСЫ В КОРПУСЕ 66Н | ВВ-200-24 | 18 | |
| ВЫПРЯМИТЕЛЬ | КВ-24М | 1 | |
| КОРБОКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ | УК-2П | 20 | |
| ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ | ТРП1x2x0,5 | 400 | |
| ОХРАНИВ-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ | | | |
| КОНЦЕНТРАТОР МАЛОЙ ЕМКОСТИ | СИГНАЛ-12АМ" | 1 | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПЯТИНОМЕРНЫЙ БЛОК | СИГНАЛ-12Б" | 4 | |
| ВЫПРЯМИТЕЛЬ | КВ-24М | 1 | |
| ПРИБОР ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ | ДАТ | 170 | |
| ДАТЧИК | ВМ-12М | 70 | |
| ДАТЧИК | СМН | 80 | |
| ГРЕБЕНКА ПЕРЕХОДНАЯ 10-ДИАМЕТРИКА | | 5 | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП | К-ВО | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---------------|------|---------------|
| КОРБОКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ | УК-2П | 110 | |
| ЭЛЕКТРОЗВОНОК ГРОМКОГО БОЯ | МЗ-1 | 1 | |
| КОРБОКА ТЕЛЕФОННАЯ | | | |
| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ | КРТП-10 | 2 | |
| МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НА КАБЕЛЬ ЕМК. 10x2 | | 2 | |
| МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ НА КАБЕЛЕ ЕМК. 20x2 | | 1 | |
| ПРОВОД МОНТАЖНЫЙ | М МСШВ-0,2 | 150 | |
| ПРОВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ | М АППС2x23 | 100 | |
| ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ | М ТРП1x2x0,5 | 2000 | |
| КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ | М ТП10x2x0,5 | 10 | |
| КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ | М ТП120x2x0,5 | 30 | |
| КАНАЛИЗАЦИЯ | | | |
| ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 50 ММ | М | 50 | 7УМХЛ 4251-54 |
| ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ | М | 1200 | — |
| ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 20 ММ | М | 300 | — |
| КОРБОКА ПОДПОЛЬНАЯ | | 35 | |
| КОРБОКА ПДАШТУКАТУРНАЯ | КП-4 | 40 | |
| КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ | У-83АМ | 40 | |
| КОРБОКА СТАЛЬНАЯ | У-19С | 20 | |
| КОРБОКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ | У-19В | 100 | |

1979 272-20-120 Р 6.1-1

СТАЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

СТАЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ

НАЧ. ОТА БЕЛЫНСКИЙ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОМЫСЛ. ПРОВЕР. ФЕДОРОВ
РАЗРАБОТ. МОИСЕЕВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ

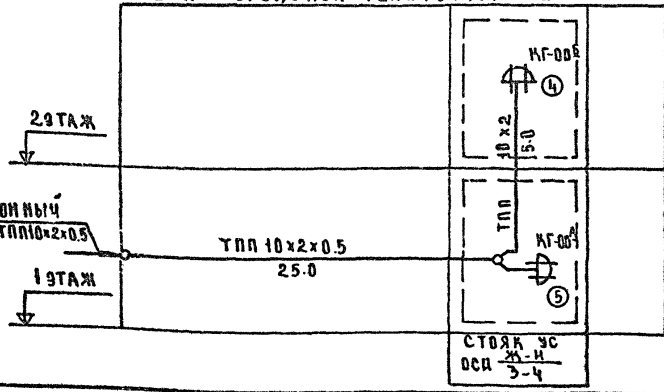
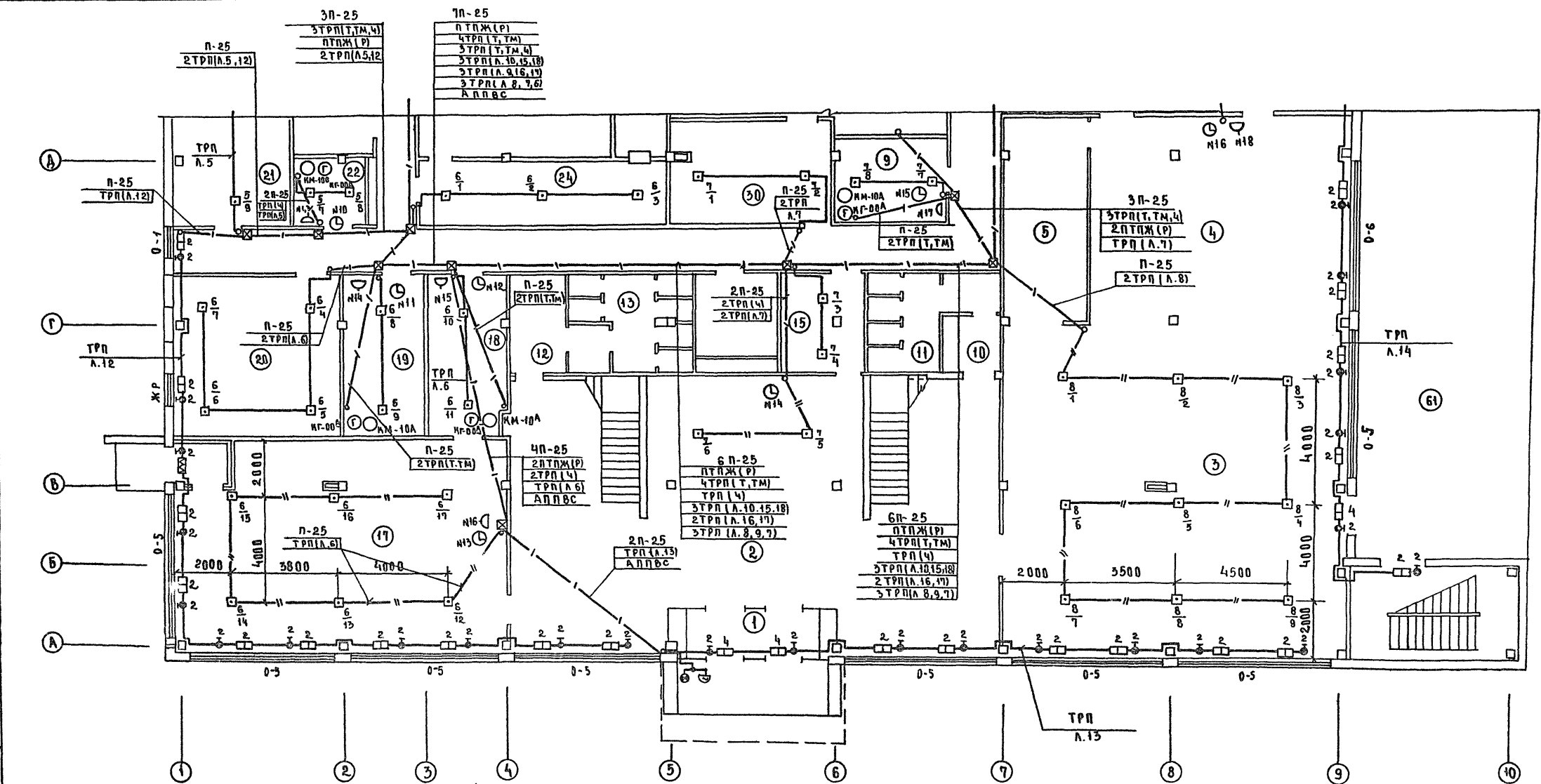
ИИИИЭП
ГОРНО-ВАЛЕНСКИЙ РАЙОНСКИЙ И ТУМЕНСКИЙ РАЙОНСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОНСКИЙ

Альбом I

Типовой проект 272-20-120

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВ. РЕДАКТОР
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
 ГЛАВ. ЭКОНОМИСТ
 ГЛАВ. БУХГАЛТЕР

НОРМОВОКОНТРОЛЬ
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
 ГЛАВ. ЭКОНОМИСТ
 ГЛАВ. БУХГАЛТЕР



| | | | |
|---|---------------------------------|---------------|---|
| 1979 | | 272-20-120 | Р6.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | |
| НАЧ. ОТА | ВЕД. ИНЖ. ПРО. | ПРОФ. ЭКОНОМ. | РАЗРАБОТЧИК |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| ПЛАН 1ЭТАЖА ВОСЯХ А-А | СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ | | ЦНИИЭП ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ АКАДЕМИЯ |

СООБЩАЮЩИЙ: И.В. ВЛАДИМИРОВ

ПОДПИСАТЕЛЬ: И.В. ВЛАДИМИРОВ

ПОДПИСАТЕЛЬ: И.В. ВЛАДИМИРОВ

ПОДПИСАТЕЛЬ: И.В. ВЛАДИМИРОВ

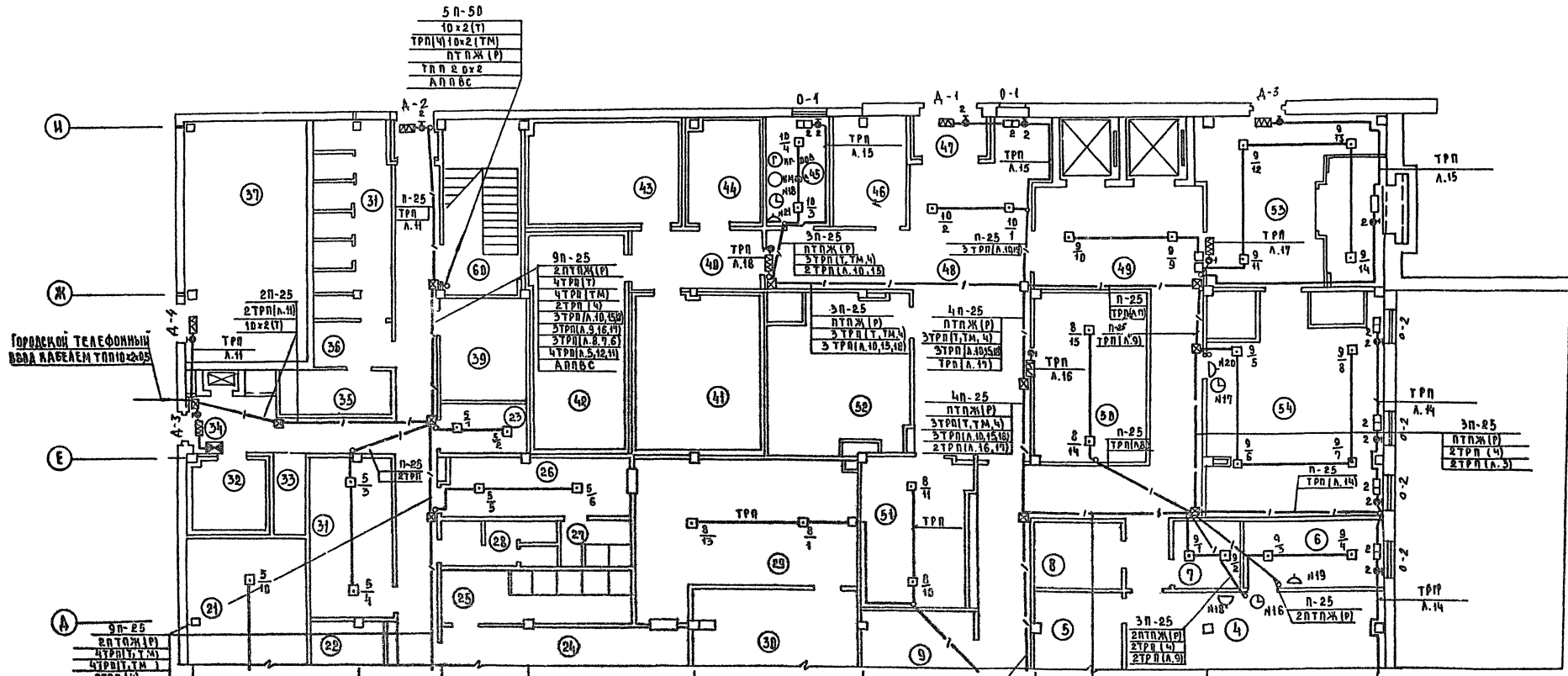
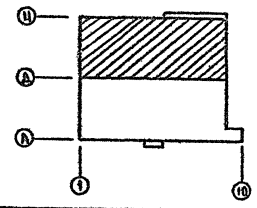
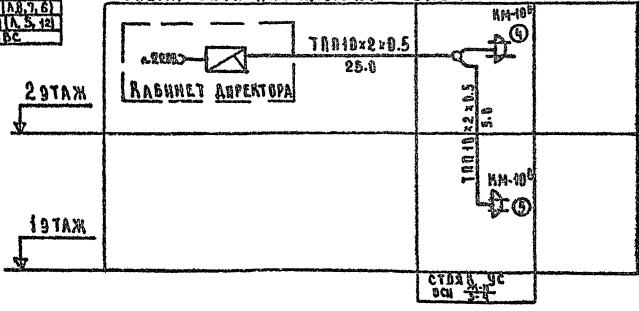


СХЕМА СЕТИ ДИРЕКТОРСКОЙ СВЯЗИ



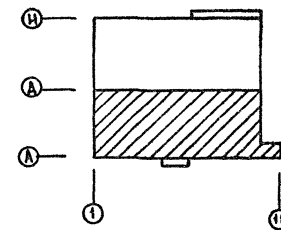
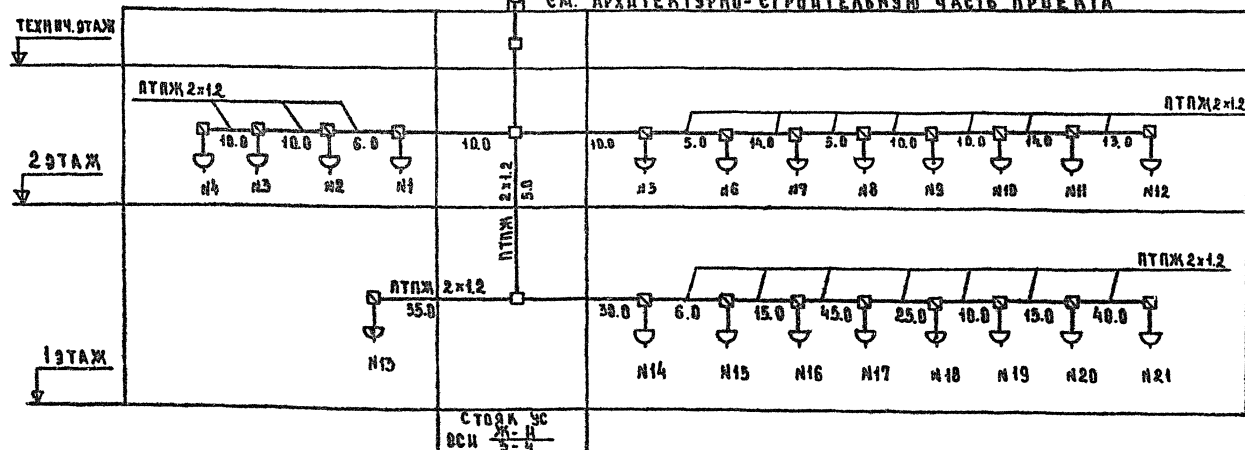
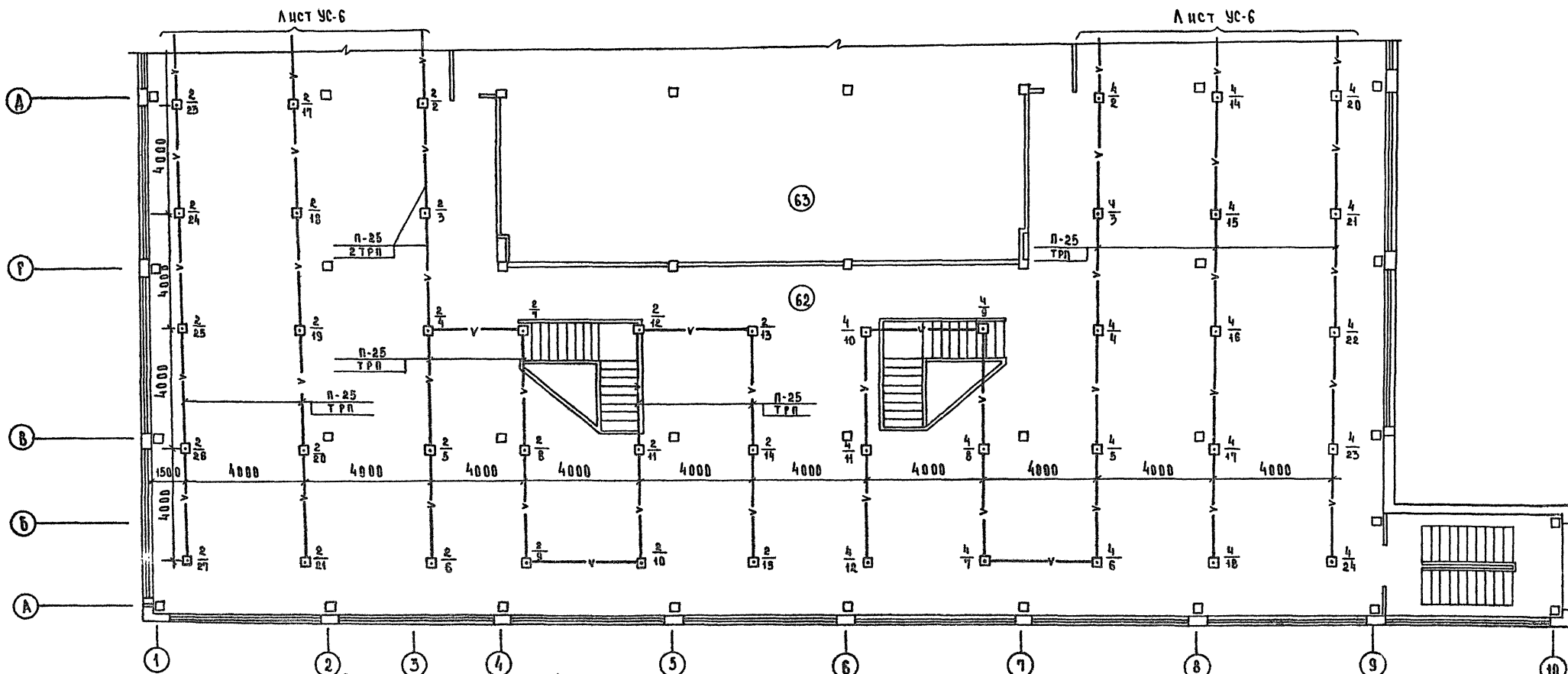
| | | | | |
|---|------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|
| | | 1979 | 972-20-120 | РБ.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 50 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | |
| | | СТАНАЯ | АНЕСТ | ЛЮСТОВ |
| НАЧ. ОУА | ВЕДРИНСКИЙ | | Р | УС-4 |
| СА. ИЖ. ПР. | ПРОКОПЬЕВ | | | |
| ПРОБЕРНА | ФЕДОРОВ | | | |
| РАЗРАБ | МОИСЕЕВА | | | |
| | | ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ А-И | | ЦЕНТРИЧЕП |
| | | СХЕМА СЕТИ ДИРЕКТОРСКОЙ СВЯЗИ | | КОМПЬЮТЕРНО-ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ |

Альбом II

Типовой проект 272-20-120

Согласовано:
Ген.пр. Шилова
Ген.пр. Столперман

Норм. контроль
Инж.пр. Шилова
Инж.пр. Монсеева

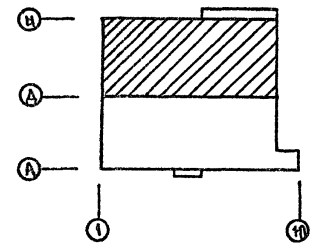
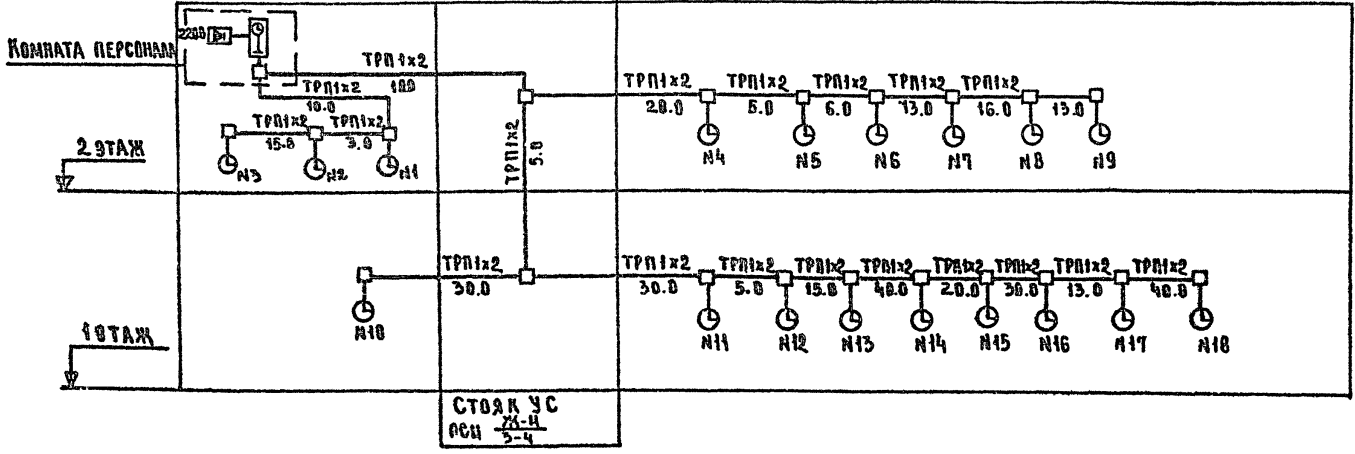
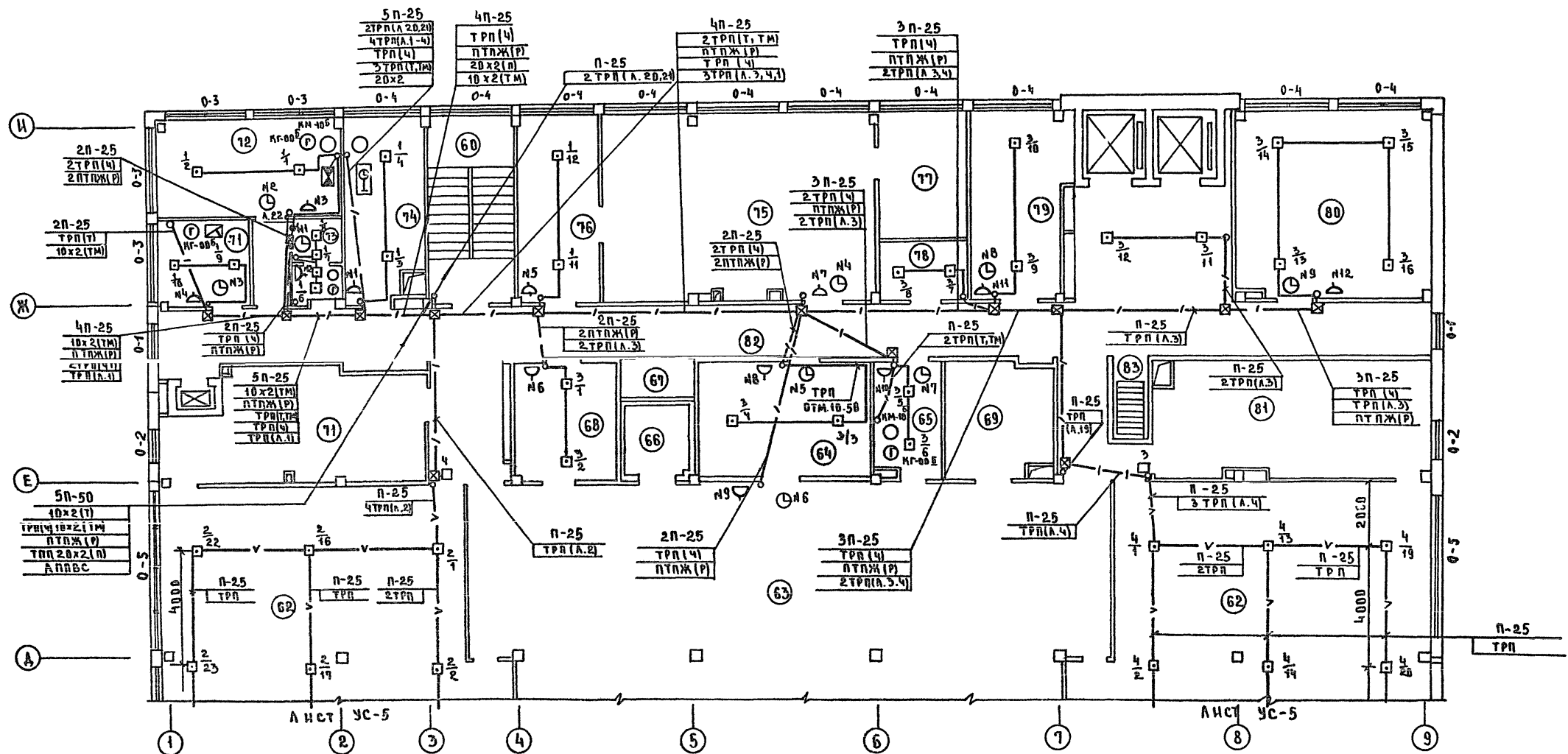


| | | |
|--|--|--|
| 1979 | 272-20-120 | Р 6.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| | СТАЦИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р | УС-5 |
| НАЧ. ВТА БЕЛРИНСКИЙ ТАШЖ.ПР. ПРЮНЬТЕН ПРОВЕРКА ФЕДОРОВ РАЗРАБОТ. МОНСЕЕВА | План 2 этажа в осях А-А СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ. | ЛИНИЭП ГОРОВО-ЕНТОВЫХ ЗАДАНИЙ ИТЭРИНСКОЕ НАМ. ПЛАКОВ Г.М. БЕЛВА |

АНБ60М II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120

СДГ ААСОБАН
ТАЛ РЕБРОВ
ТАЛ ЭО СТОЕРМАН
ТАЛ ЭС КОМОВА



| | | |
|---|------------|---|
| 1979 | 272-20-120 | Р6.1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| НАЧ.ОТД. | ВЕЕРНИКОВ | СТАЦИЯ АИСТ |
| ГА.ИНИЦ. | ПРИНЦТЕИН | Р УС-6 |
| ПРОВЕР. | ФЕДОРОВ | ЦНИИЭП |
| РАЗРАБ. | МОИСЕЕВА | ТОРГОВО-БУХГАЛТЕРСКИЕ ЗАДАНИЯ И ТЭХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ Г. МОСКВА |

АЛБС ОМ 1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120

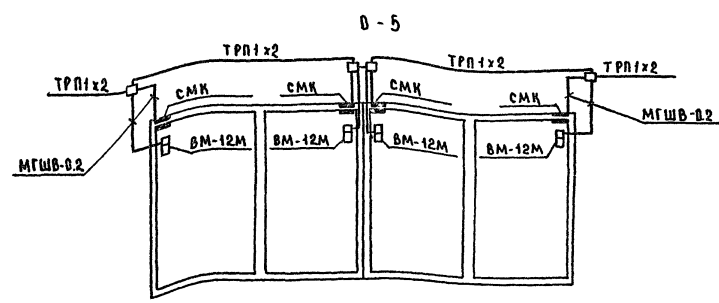
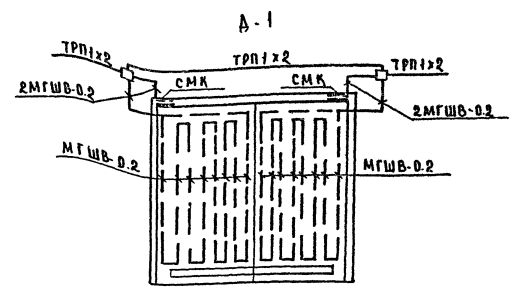
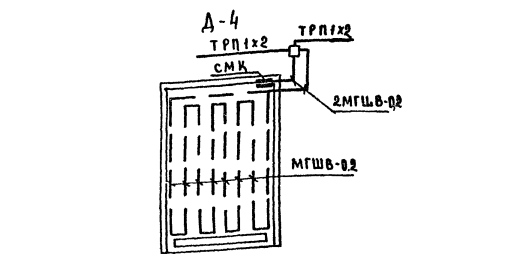
ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| ПОМ. | НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ |
|--------|---|
| I ЭТАЖ | |
| 1 | ТАМБУР ГЛАВНОГО ВХОДА |
| 2 | ВЕСТИБЮЛЬ С ГАРДЕРОБОМ |
| 3 | ДИЕТЗАЛ НА 100 МЕСТ |
| 4 | ГОРЯЧИЙ ЦЕХ |
| 5 | МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ |
| 6 | ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ |
| 7 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ ХЛЕБА |
| 8 | МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ |
| 9 | ПОМЕЩЕНИЕ ЗАВЕДУЩЕГО ПРОИЗВОДСТВОМ |
| 10 | УМЫВАЛЬНАЯ |
| 11 | УБОРНАЯ МУЖСКАЯ |
| 12 | УМЫВАЛЬНАЯ |
| 13 | УБОРНАЯ ЖЕНСКАЯ |
| 14 | КАМЕРА ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ |
| 15 | КЛАДОВАЯ МЕБЕЛИ |
| 16 | ТАМБУР 1 |
| 17 | МАГАЗИН "КВАРТИРА" НА 3 РАБОЧИХ МЕСТА КАФЕТЕРИЙ НА 16 МЕСТ |
| 18 | ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ МАГАЗИНА |
| 19 | ПОМЕЩЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ |
| 20 | ВЕНТКАМЕРА 1 |
| 21 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ |
| 22 | ПОМЕЩЕНИЕ Слесаря-механика |
| 23 | КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ |
| 24 | КОМНАТА ПЕРЕОДЕВАНИЯ ЖЕНЩИН |
| 25 | ДУШЕВАЯ |
| 26 | КОМНАТА ПЕРЕОДЕВАНИЯ МУЖЧИН |
| 27 | ДУШЕВАЯ |
| 28 | УБОРНАЯ МУЖСКАЯ |
| 29 | ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ |
| 30 | БЕЛЬЕВАЯ |
| 31 | ГАРДЕРОБ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ |
| 32 | ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОТХОДОВ |
| 33 | МЕСТО УСТАНОВКИ ХОЛОДНОГО АГРЕГАТА |
| 34 | ТАМБУР ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЫ ОТХОДОВ |
| 35 | КОМНАТА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН |
| 36 | УБОРНАЯ ЖЕНСКАЯ |

| ПОМ. | НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ |
|------|--|
| 37 | ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ |
| 38 | ТАМБУР 3 |
| 39 | МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР |
| 40 | ТАМБУР ОХЛАЖДАЕМЫХ КАМЕР |
| 41 | ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ЖИРОВ И ГАСТРОНОМИИ |
| 42 | ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МЯСА |
| 43 | ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ, ОВОЩЕЙ, НАПИТКОВ |
| 44 | ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА РЫБЫ |
| 45 | ПОМЕЩЕНИЕ КЛАДОВЩИКА |
| 46 | КАМЕРА ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ |
| 47 | ТАМБУР 3 |
| 48 | ЗАГРУЗОЧНАЯ |
| 49 | РАЗГРУЗОЧНАЯ |
| 50 | КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ |
| 51 | КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ |
| 52 | КЛАДОВАЯ И МОЕЧНАЯ ТАРЫ |
| 53 | КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ |
| 54 | ОВОЩНОЙ ЦЕХ |
| 55 | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРРИДОР |
| 56 | БЫТОВОЙ КОРРИДОР |
| 57 | ЛЕСТНИЦА 1 |
| 58 | ЛЕСТНИЦА 2 |
| 59 | ЛЕСТНИЦА 3 |
| 60 | ЛЕСТНИЦА 4 |
| 61 | ЛЕТНЯЯ ПОСАДКА 2 ЭТАЖ |
| 62 | ТОРГОВЫЙ ЗАЛ НА 450 МЕСТ |
| 63 | ГОРЯЧИЙ ЦЕХ С РАЗДАТОЧНОЙ |
| 64 | ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ |
| 65 | ПОМЕЩЕНИЕ ЗАВЕДУЩЕГО ПРОИЗВОДСТВОМ ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ЗАВЕДУЩЕГО ПРОИЗВОДСТВОМ |
| 66 | МЕСТО УСТАНОВКИ ХОЛОДНОГО АГРЕГАТА |
| 67 | ТАМБУР ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЫ ОТХОДОВ |
| 68 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ ХЛЕБА |
| 69 | МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ |

| ПОМ. | НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ |
|------------------|--|
| 70 | МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ |
| 71 | КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА |
| 72 | КОНТОРА |
| 73 | ГЛАВНАЯ КАССА |
| 74 | ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА |
| 75 | КОНДИТЕРСКИЙ ЦЕХ /ЗАМЕС, РАЗДЕЛКА, ВЫПЕЧКА/ |
| 76 | ПОМЕЩЕНИЕ ОТДЕЛКИ КОНДИТЕРСКОГО ЦЕХА |
| 77 | МОЕЧНАЯ КОНДИТЕРСКОГО ЦЕХА |
| 78 | ПОМЕЩЕНИЕ ОБРАБОТКИ ЯИЦ |
| 79 | РЫБНЫЙ ЦЕХ |
| 80 | МЯСНОЙ ЦЕХ |
| 81 | МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ |
| 82 | КОРИДОРЫ |
| 83 | ЛЕСТНИЦА 5 |
| ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАЖ | |
| 84 | МАШИННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ЛИФТА |
| 85 | ВЕНТКАМЕРА 2 |
| 86 | ВЕНТКАМЕРА 3 |
| 87 | ВЕНТКАМЕРА 4 |
| 88 | КОРИДОР |
| 89 | ТАМБУР 5 |



И. В. Р. М. Е. Т. У. Т. Р. Д. А. В. Ш. И. Ш. О. В. А. Г. А. Л. Р. Е. С. Т. О. В. 272-20-120

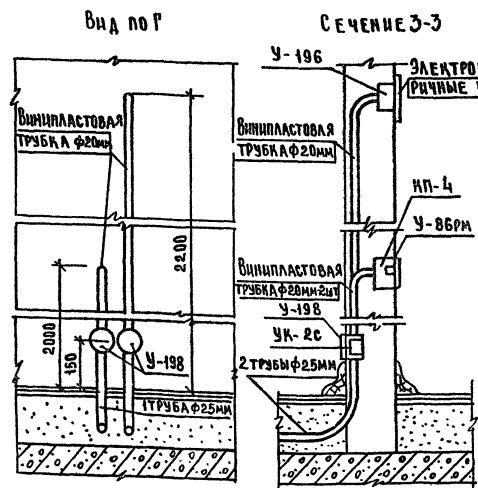
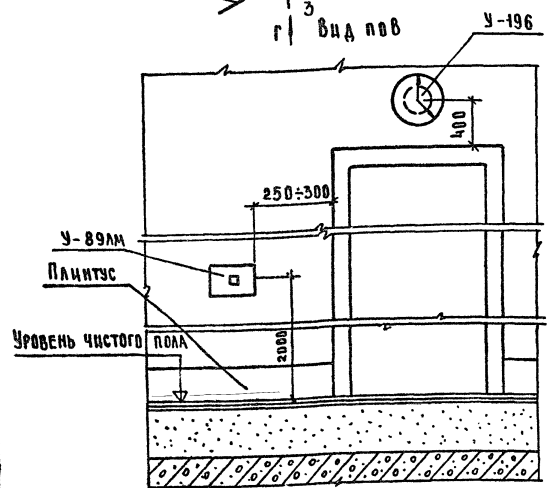
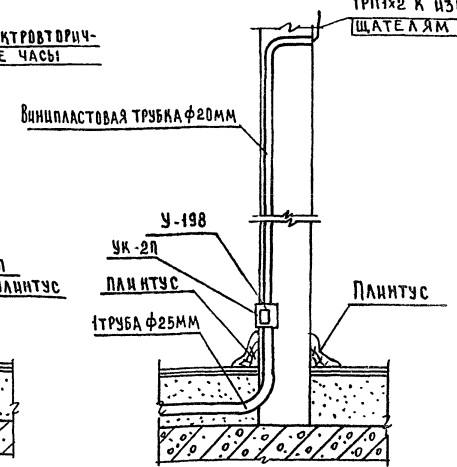
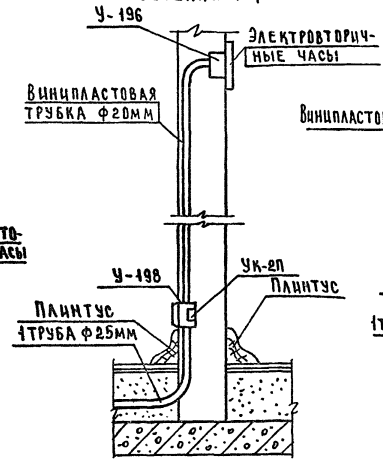
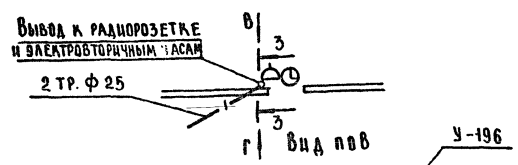
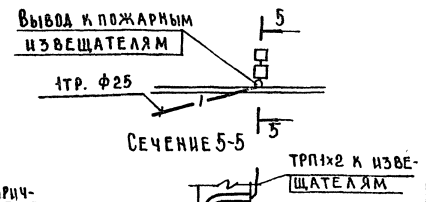
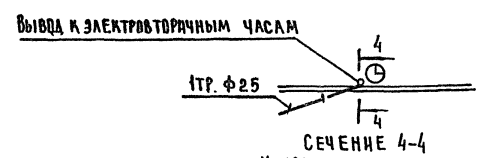
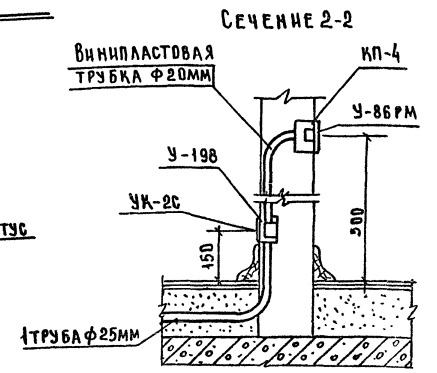
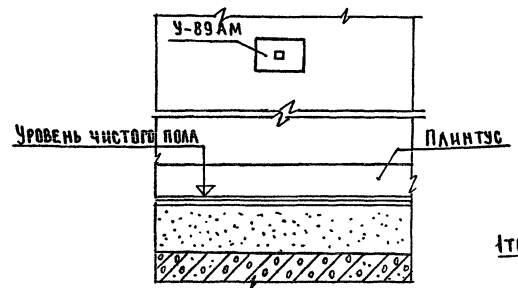
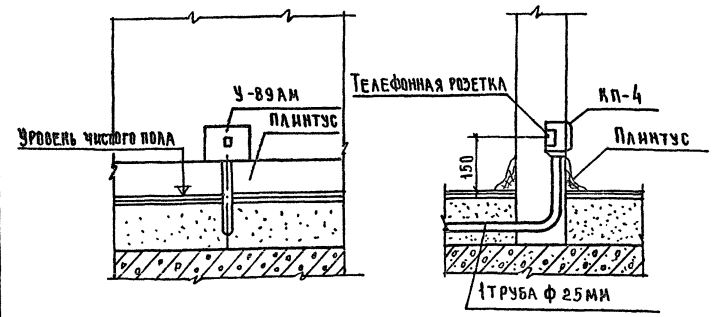
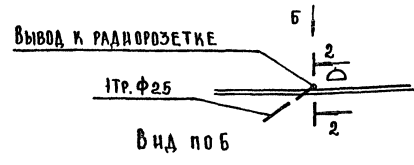
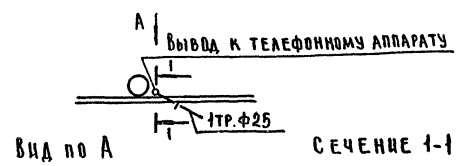
| | | |
|--|---------------------|---|
| 1979 | 272-20-120 | Р. 1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| НАЧ. ОТА | ВЕЛ. ПРИНЦИП | ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ |
| ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ | ПРОБЛЕМ. ФЕА ОР. В. | СХЕМЫ БАКИРОВОК ОКОН, АВЕРЕЙ |
| РАЗРАБ. | МОИСЕЕВА | ЛИНИИ П. И. Ш. О. В. А. Г. А. Л. Р. Е. С. Т. О. В. 272-20-120 |

10050-22

Альбом Д

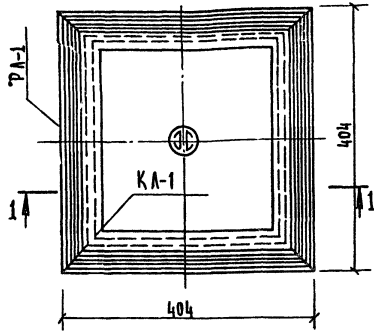
Типовой проект 272-20-120

СОГЛАСОВАНО
Н. П. РАДОВА
И. П. РАДОВА
И. П. РАДОВА

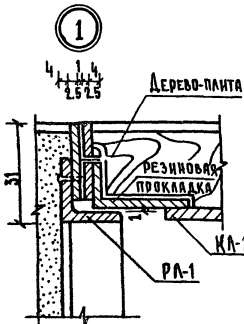
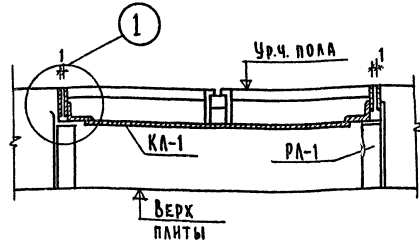


| | | | | | |
|--|--|------------------|--|---|--|
| 1979 | | 272-20-120 | | Р.6.1-1 | |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | | | | |
| НАЧ. ОТА | | ВЕПРИНСКИЙ | | СТАДЯЯ ЛИСТ | |
| ГИП | | ПРОИШЕН | | Р | |
| ПРОФ. ФЕДОРОВ | | РАЗРАБ. МОИСЕЕВА | | УС-9 | |
| УЗЛЫ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ | | | | ШНИИЭП ТОРГОВО-ПРОМ. ВЫП. ЗАВ. И ИТУРСТВА КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА | |

ПЛАН ЛЮКА А-1



1-1



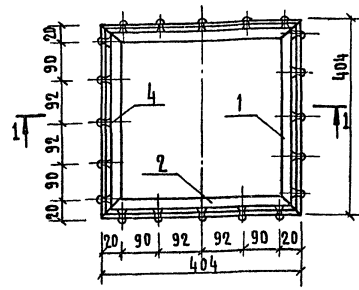
| Поз. обозначение | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------------|-------------|----------------------------|------|--------------|------------|
| | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ | | | |
| РА-1 | УС-11 | РАМКА ЛЮКА | 1 | 2,2 | |
| КА-1 | УС-11 | КРЫШКА ЛЮКА | 1 | 6,1 | |
| | | МАССА ЛЮКА, Т | | 8,3 | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

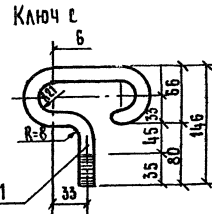
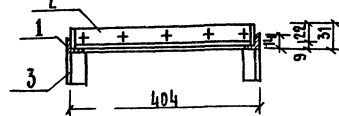
- Конструкции лючков разработаны для слаботочных устройств, расположенных в полах с покрытием из пластика, паркета, металлической плитки и естественного камня толщиной крышки люка равной 31 мм.
- Заполнение крышки лючка выполнять в условиях строительной площадки одновременно с устройством пола в помещениях.
- Металлические конструкции лючков запроектированы для изготовления в заводских условиях.

| | | |
|--|----------------|---|
| 1979 | 272-20-120 | 1-1 |
| СТОЛОВАЯ РАБОТАЮЩ | | |
| 550 МЕСТ НА СЫРЬЕ Р.б. | | |
| Нач. отд. Ветринский | Инж. Пронштейн | Инж. Федорев |
| Проверка Федорев | Кин | Син |
| ЛЮК А-1 (ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА) ОЗ. ЦИИ ВИД | | ЦИИ-ЭП |
| | | САМАЯ ЛАЕТ ЛАТ |
| | | П. УС-10 |
| | | ТОРГОВО-БУХГАЛТЕРСКИЙ КОМПЛЕКС И ТРИ МОСКВА |

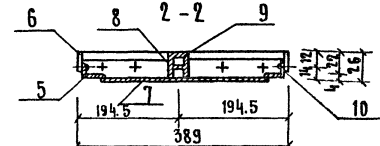
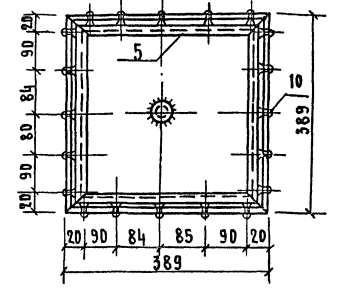
ПЛАН РАМКИ ЛЮКА РА-1



1-1



ПЛАН КРЫШКИ ЛЮКА КА-1



- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Все соединения выполнять на сварке. Сварные швы - 3 мм.
 - Сварные швы со стороны примыкания конструкции зачистить заподлицо плоскостью металла. Обкладки рамок и крышек из стали крепить заклепками.
 - Обкладки в местах соединения между собой соединить запайкой с последующей зачисткой.
 - Отклонения в размерах в плане не должны превышать 1,5 мм. Разница в размерах в плане по диагонали рамок и крышек должна быть не более 1,5.
 - Все стальные элементы окрасить водостойким лаком.

| Поз. обозначение | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------------|---------------|-------------------------------|------|--------------|------------|
| | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ | | | |
| РА-1 | | РАМКА ЛЮКА | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-72 | БОРТ РАМКИ L20x4, E-404 мм | 4 | 0,465 | |
| 2 | ГОСТ 103-76 | ПЛАНКА РАМКИ-22x25, E-396 мм | 4 | 0,059 | СТ. 3 |
| 3 | ГОСТ 8509-72 | СТОЙКА РАМКИ L20x4, E-59 мм | 4 | 0,058 | |
| 4 | ГОСТ 10299-68 | ЗАКЛЕПКА ф 4 мм | 20 | — | СТ. 3 |
| КА-1 | | КРЫШКА ЛЮКА | | | |
| 5 | ГОСТ 8510-72 | БОРТ КРЫШКИ L32x4, E-354 мм | 4 | 0,584 | |
| 6 | ГОСТ 103-76 | ПЛАНКА КРЫШКИ-22x25, E-389 мм | 4 | 0,058 | СТ. 3 |
| 7 | ГОСТ 19903-74 | ДИО КРЫШКИ-335x4, E-335 мм | 1 | 3,5 | |
| 8 | ГОСТ 103-76 | ФЛАНЕЦ 1795x ф 23,3p E-26 мм | 1 | 0,03 | |
| 9 | ГОСТ 5781-75 | ПРОБКА М 12 E-16 мм | 1 | 0,01 | СТ. 3 |
| 10 | ГОСТ 10299-68 | ЗАКЛЕПКА ф 4 мм | 20 | — | СТ. 3 |
| 11 | ГОСТ 5781-75 | КЛЮЧ С РЕЗЬБОЙ М 12 | 1 | 0,26 | |

| | | |
|---|----------------|---|
| 1979 | 272-20-120 | Р.б. 1-1 |
| СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ | | |
| СТАВАЯ ЛАЕТ ЛАЕТ | | |
| П. УС-11 | | |
| Нач. отд. Ветринский | Инж. Пронштейн | Инж. Федорев |
| Проверка Федорев | Кин | Син |
| ЛЮК А-1 (ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА) РАМКА И КРЫШКА | | ЦИИ-ЭП |
| | | ТОРГОВО-БУХГАЛТЕРСКИЙ КОМПЛЕКС И ТРИ МОСКВА |

НОРМОКОНТРОЛЬ: СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ГАП РЕЗЕРВ

НОРМОКОНТРОЛЬ: СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ГАП РЕЗЕРВ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 1404 Инв. № 16560-02 тир аж 100

Сдано в печать 18/11 1983 г. цена - 7-60