

380/220В

ТАБЛИЦА 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭОМ

| Лист | Ведомость рабочих чертежей основного комплекта | Примечания |
|------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Схема питающих сетей | |
| 4 | План осветительных и питающих сетей технического подполья. Зона „А“ | |
| 5 | План осветительных и питающих сетей 1 этажа. Зона „А“ | |
| 6 | План осветительных и питающих сетей 2 этажа. Зона „А“ | |
| 7 | План осветительных, силовых и питающих сетей. 3 этажа. Зона „А“ | |
| 8 | План осветительных сетей технического подполья. Зона „Б“ | |
| 9 | План осветительных сетей 1 этажа. Зона „Б“ | |
| 10 | План осветительных сетей 2 этажа. Зона „Б“ | |
| 11 | План осветительных сетей 3 этажа. Зона „Б“ | |
| 12 | План осветительных и питающих сетей технического подполья. Зона „В“ | |
| 13 | План осветительных и питающих сетей 1 этажа. Зона „В“ | |

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|---|
| 14 | План осветительных и питающих сетей 2 этажа. Зона „В“ | |
| 15 | План осветительных и питающих сетей 3 этажа. Зона „В“ | |
| 16 | План силовых и питающих сетей технического подполья. Зона „Г“ | |
| 17 | План осветительных сетей 1 этажа. Зона „Г“ | |
| 18 | План осветительных и силовых сетей 3 этажа. Зона „Г“ | |
| 19 | План силовых и питающих сетей технического подполья. Зоны „Б“ и „Г“ | |
| 20 | План силовых сетей 1 этажа. Выкопировки из планов 2 и 3 этажей. Зоны „А“ и „В“ | |
| 21 | План силовых и питающих сетей 1 этажа. Зона „Б“ | |
| 22 | План силовых и питающих сетей 1 этажа. Зона „Г“ | |
| 23 | План силовых и питающих сетей 2 и 3 этажей. Зона „Б“ | |
| 24 | Расчетная схема щс1, щс2, щс3 | |
| 25 | Расчетная схема щс4, щс5 | |
| 26 | Расчетная схема щс6, щс7 | |
| 27 | Расчетная схема щс8, щс9, щс10 | |
| 28 | Расчетная схема щс11, щс12, щс13 | |
| 29 | Схема автоматического отключения вентиляции при пожаре | |
| 30 | План осветительных и питающих сетей подвала (начало) | |
| 31 | План силовых и питающих сетей 2 и 3 этажей. Зона „А“ приспособление под лечебное учреждение | |

ТАБЛИЦА 1

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

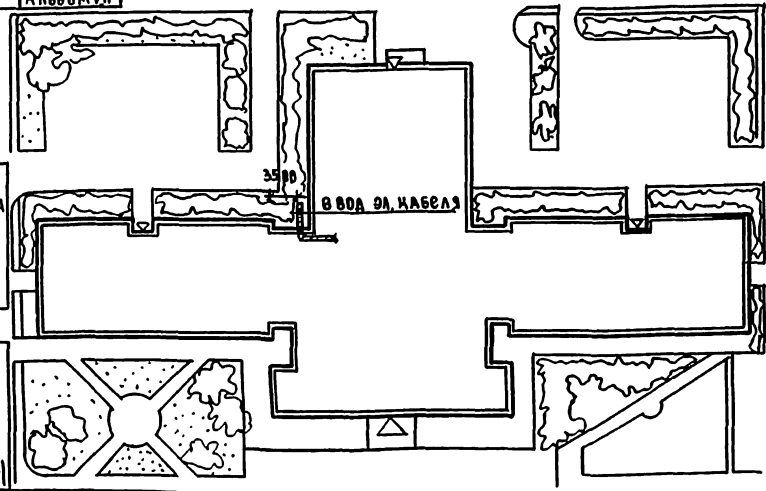
| Наименование | |
|--|---------|
| Категория приемки по условию надежности электроснабжения | II |
| Напряжение, В | 380/220 |
| Расчетная активная мощность в вводе, кВт | 203,0 |
| Расчетная активная мощность II ввода, кВт | 212,0 |
| Суммарная активная мощность, кВт | 473,0 |
| Расчетная реактивная мощность в вводе, кВАР | 68,0 |
| Расчетная реактивная мощность II ввода, кВАР | 85,0 |
| Суммарная реактивная мощность, кВАР | 143,0 |
| Коэффициент мощности в вводе | 0,95 |
| Коэффициент мощности II ввода | 0,93 |
| Максимальная потеря напряжения, % | 1,8 |

ТАБЛИЦА 3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛочНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение чертеж | Наименование | Примечание |
|--------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 5.407-23 | Прокладка проводов в вини-пластовых трубах производственных помещений | |
| | Прилагаемые документы | |
| Эк | Опросный лист | Лист I |
| ЭОМ.СО | Спецификация оборудования | Альбом V |
| ЭОМ.ВМ | Ведомость потребности в материалах | Альбом VII |

СХЕМА ГЕНПЛАНА.



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

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)
 Гл. инженер проекта *Ширшаков*

| | | |
|--|-------------|--|
| ПРИВЯЗКА | | |
| 221-1-443.85 ЭОМ | | |
| ИГОЛА НА 35 КВ АССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ) | СТАВКА ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 1 | 31 |
| Общие данные (начало) | ЦНИИЭП | ГОРБОБ-ЭЛЕКТРО-УСТРОЙСТВА И КОМПОНОВКА |

ШИРШАКОВ

380/220В

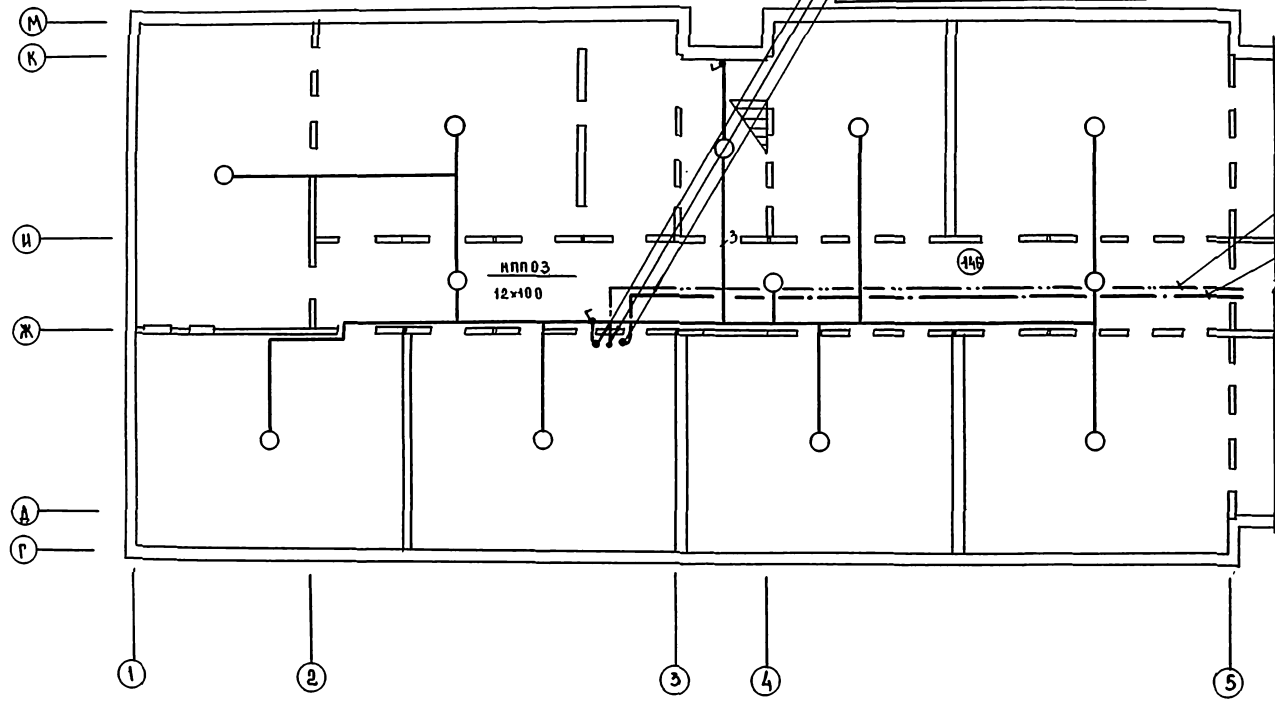
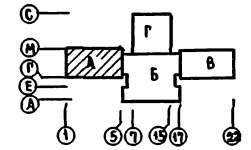
А.А. III

ГР9
 АПВ10(1х2) П25
 АПВ10(1х2) П25
 ПА1; АБВГ 4х35
 ПА1; АБВГ 4х35
 ПА12; АБВГ 4х10
 СТ ФЕММ К нулевой шине ЦСЗ, ЦС13

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| №№ по плану | Наименование |
|-------------|--------------|
| 146 | ТЕХПОДПОЛЪЕ |

АПВ10(1х2) П25 } к ПКУ 15
 АПВ10(1х2) П25 } в канцелярию см. лист 9, 19
 ПА1; АБВГ 4х35
 ПА12; АБВГ 4х10



ЧИТАТЬ ВНИМАТЕЛЬНО
 В СЛУЧАЕ НЕПОНЯТНОСТЕЙ
 ОБРАЩАТЬСЯ К АВТОРУ
 ПРОЕКТА
 ИЛИ К ПРОЕКТИРУЮЩЕЙ
 ОРГАНИЗАЦИИ

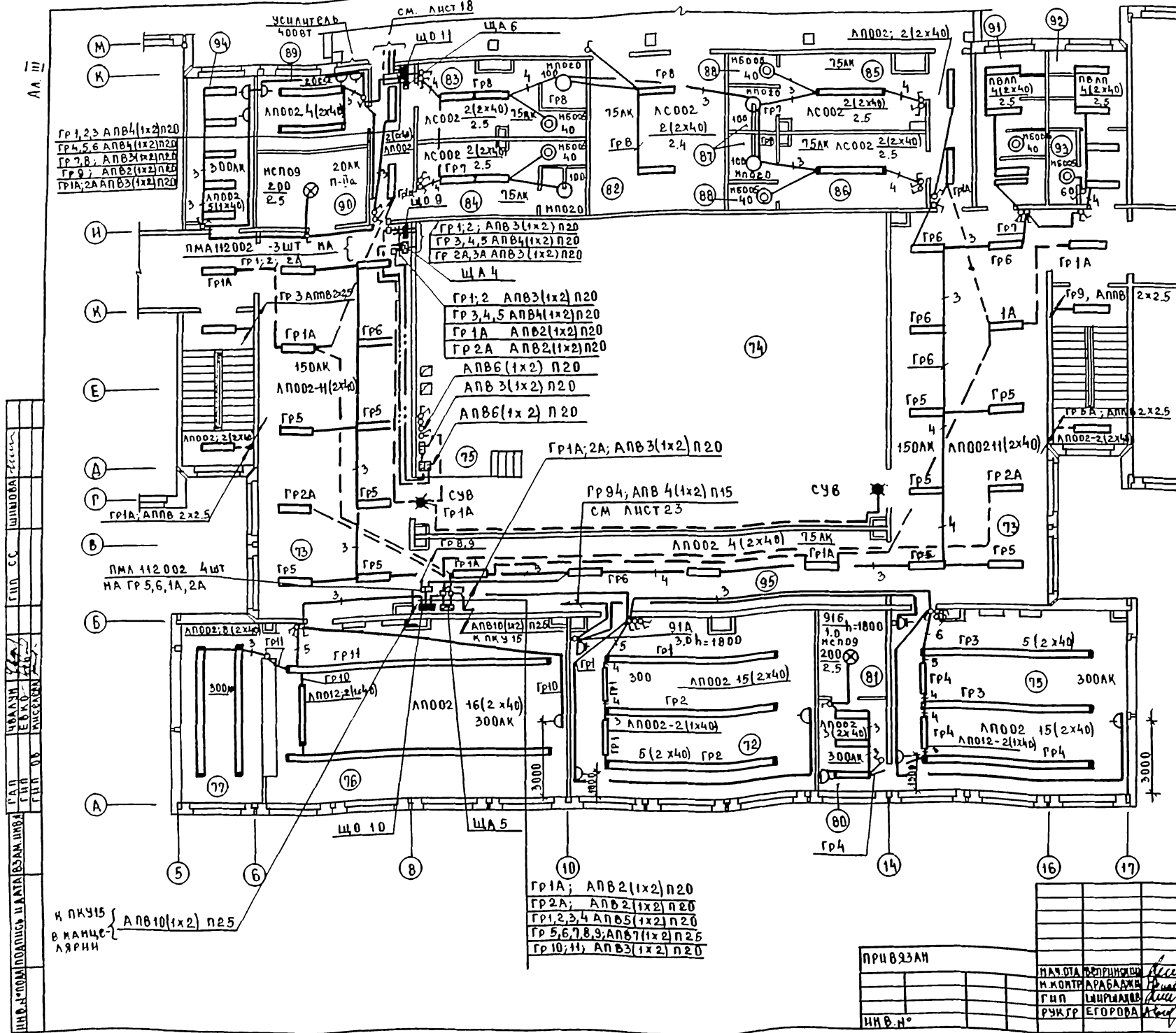
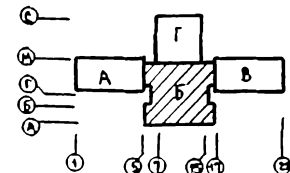
221-1-443.85 90М

| | | | |
|----------|--|--|--------------------|
| ПРИВЯЗАН | НАЧ. ОТД. ТЕХНИЧЕСКОЕ И. И. КОНТРАБАХАН | ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251- 1296 УЧАЩИХСЯ) | СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | Г. И. Л. ШИРЯКИН | ПЛАН ВОССТАНАВЛИВАНИЯ И ВОСТАНОВЛЕНИЯ СЕТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛА, ЗОНА "А" | Р 4 |
| ИМВ. И | С. И. ЖИЛЬГУЛОВА | | ЦНИИЭП |

380/220В

Экспликация помещений

| № по плану | Наименование |
|------------|--------------------------------|
| 73 | РЕКРЕАЦИЯ |
| 74 | АКТОВЫЙ ЗАЛ |
| 75 | ЭСТРАДА |
| 76 | ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ |
| 77 | ЛАБОРАТСКАЯ ФИЗИКИ |
| 78 | ЛАБОРАТОРИЯ АСТРОНОМИИ |
| 79 | ВОЕННЫЙ КАБИНЕТ |
| 80 | ЛАБОРАТСКАЯ |
| 81 | КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ОРУЖИЯ |
| 82 | СНАРЯДНАЯ |
| 83 | РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК |
| 84 | РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ |
| 85 | РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК |
| 86 | РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ |
| 87 | ДУШЕВЫЕ |
| 88 | САМУЗЛЫ ПРИ РАЗДЕВАЛЬНЫХ |
| 89 | КОМНАТА ИНСТРУКТОРА |
| 90 | ИНВЕНТАРНАЯ АКТОВОГО ЗАЛА |
| 91 | САМ. УЗЕЛ ДЛЯ ДЕВОЧЕК |
| 92 | САМ. УЗЕЛ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ |
| 93 | ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ШВЕЦА |
| 94 | ЛАБОРАТСКАЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА |
| 95 | КОРИДОР |



Гр 1А; АПВ 2 (1x2) П20
 Гр 2А; АПВ 2 (1x2) П20
 Гр 1, 2, 3, 4 АПВ 5 (1x2) П20
 Гр 5, 6, 7, 8, 9; АПВ 7 (1x2) П25
 Гр 10, 11; АПВ 3 (1x2) П20

К ПКУ 15
 в манце-
 ЛЯРИН

ПРИВЗАН

НАЧ. ШКОЛЫ
 И. КОТЛОВА
 ГИП
 Р. УХАРЬ

| | | | |
|---|--------|--|--------|
| 221-1-443.85 | ЭОМ | | |
| ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ) | СТАВКА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПЛАМ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 29 МАЖА ЗОНА „Б“ | Р | 10 | |
| ЩИИЭП | | ГОРГОРО- ВЫТОВА ЗАКОН РУССКИМ КОДЕКСОМ | |

ШКОЛА
 ЭОМ
 РУССКИМ
 КОДЕКСОМ

380/220В

Экспликация помещений

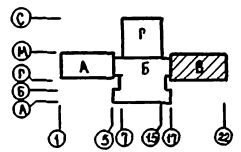
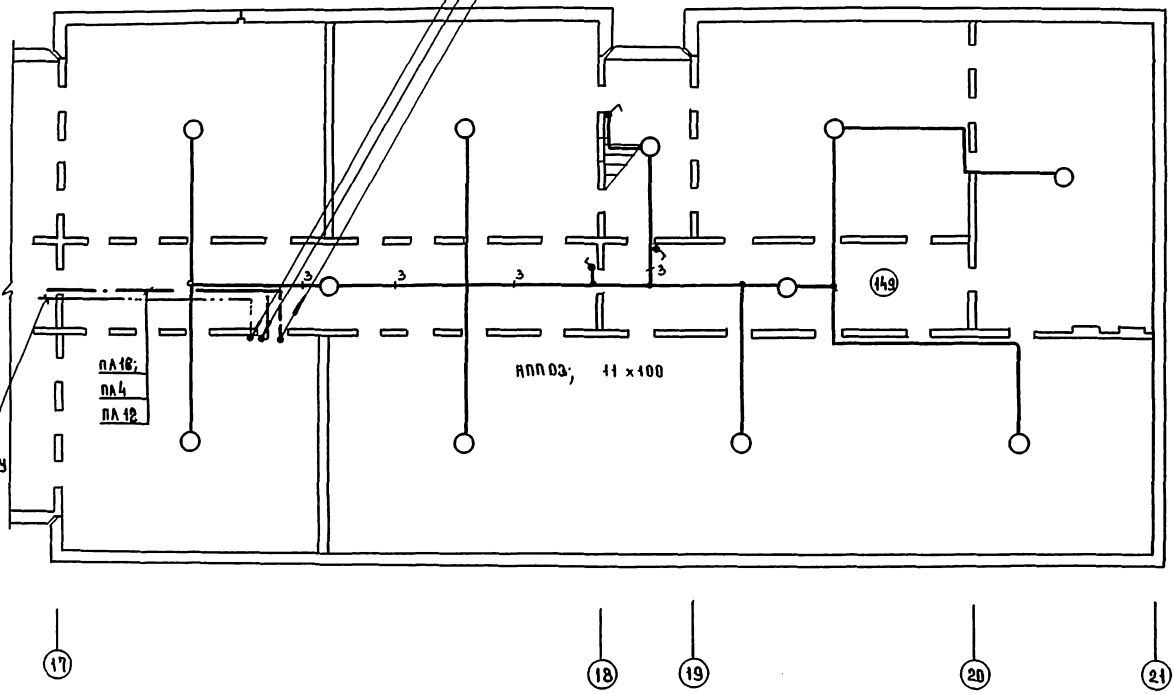
| № по плану | Наименование |
|------------|--------------|
| 149 | Техподполье |

АА-III

Исполн. 1/82
 Е.В.К. - 1/82
 И.С.С. - 1/82
 С.А.П.
 Е.В.П.
 Е.П.О.
 С.А.П.
 Е.В.П.
 Е.П.О.

АВВ10(1x2) П25
 АВВ10(1x2) П25
 гр 12;
 ПЛ 1Б; АВВГ 3x10+1x6
 ПЛ 4; АВВГ 4x35
 ПЛ 1Б; АВВГ 4x10

АВВ10(1x2) П25
 АВВ10(1x2) П25
 В КАНЦЕЛЯРИЮ К ПКУ
 см. Лист 9, 19



| | | |
|------------------|---------|--|
| 221-4-443.85 ЭОМ | | |
| ПРИБАВАН | И.В.И.* | ШКОЛА №33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ) |
| И.В.И.* | И.В.И.* | ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ЛУЧЕДИЯЩИХ СЕТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ ЭОНА.Б |
| И.В.И.* | И.В.И.* | ЦНИИЭП |
| И.В.И.* | И.В.И.* | ТОСРЕОБ-ЗАКАЗЧИК И ПРОЕКТИРОВЩИК |

| | | |
|---------|---------|---------|
| И.В.И.* | И.В.И.* | И.В.И.* |
| И.В.И.* | И.В.И.* | И.В.И.* |
| И.В.И.* | И.В.И.* | И.В.И.* |
| И.В.И.* | И.В.И.* | И.В.И.* |

380/220 В

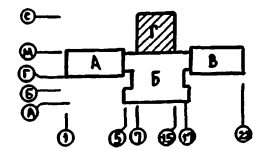
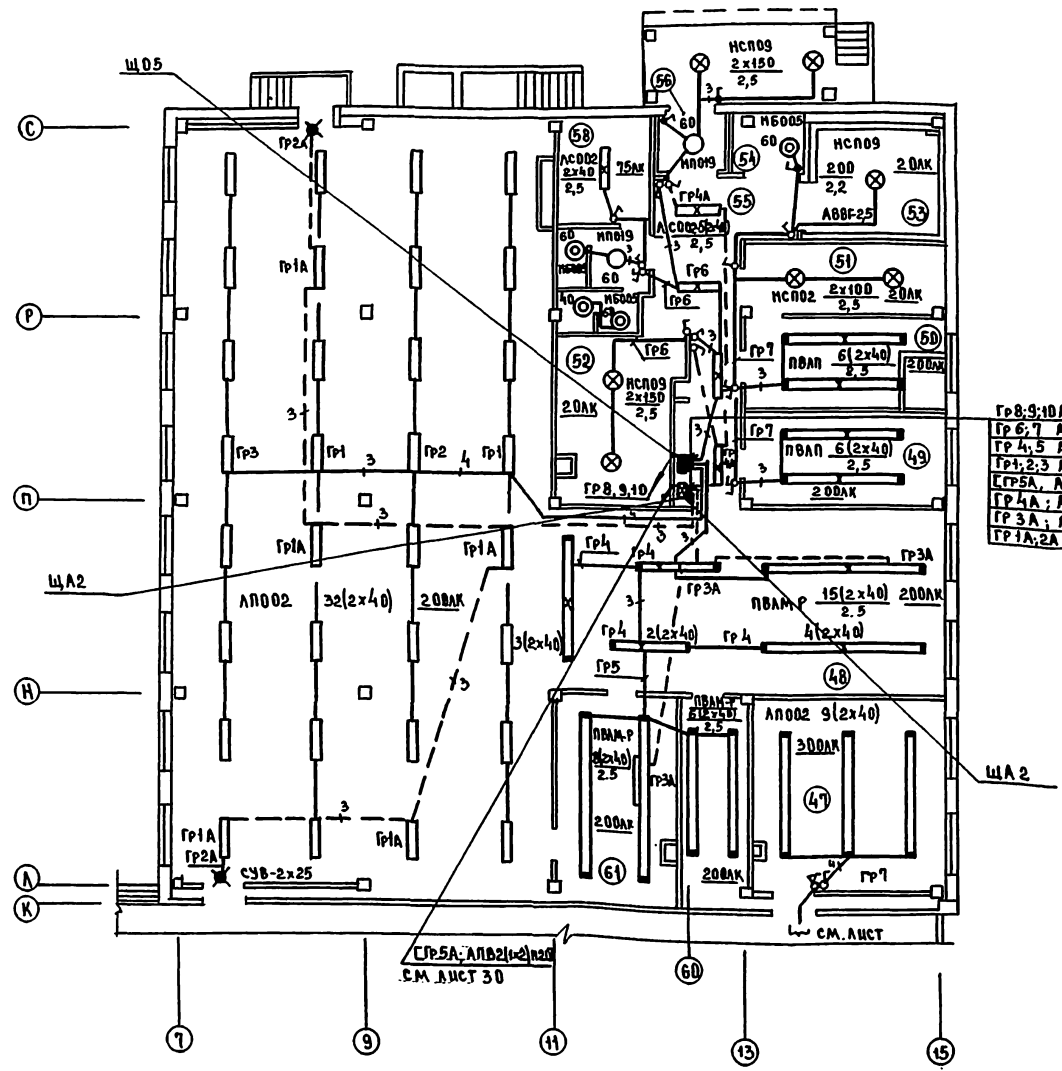
Экспликация помещений

| № по плану | Наименование |
|------------|------------------------------------|
| 47 | КАБИНЕТ КУЛИНАРИИ |
| 48 | ГОРЯЧИЙ ЦЕХ С РАЗДАТОЧНОЙ |
| 49 | МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ |
| 50 | ОВОЩНОЙ ЦЕХ |
| 51 | КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ |
| 52 | КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ |
| 53 | ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА |
| 54 | ПОМЕЩЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНОГО АГРЕГАТА |
| 55 | ЗАГРУЗОЧНАЯ |
| 56 | ПАМБУР |
| 57 | КОРИДОР |
| 58 | ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА |
| 59 | ДУШЕВАЯ И САМУЭЛ ПЕРСОНАЛА |
| 60 | МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ |
| 61 | МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ И КУХОННОЙ ПОСУДЫ |
| 62 | ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЗАЛ НА 32 МЕСТА |

Гр 8, 9, 10 АВВГ4 x 2,5
 Гр 6, 7 АПВЗ(1x2) П20
 Гр 4, 5 АПВЗ(1x2) П20
 Гр 1, 2, 3 АПВ4(1x2) П20
 Гр 5А, АПВ2(1x2) П20
 Гр 4А, АПВ2(1x2) П20
 Гр 3А, АПВ2(1x2) П20
 Гр 1А, 2А АПВЗ(1x2) П20

А.А. III

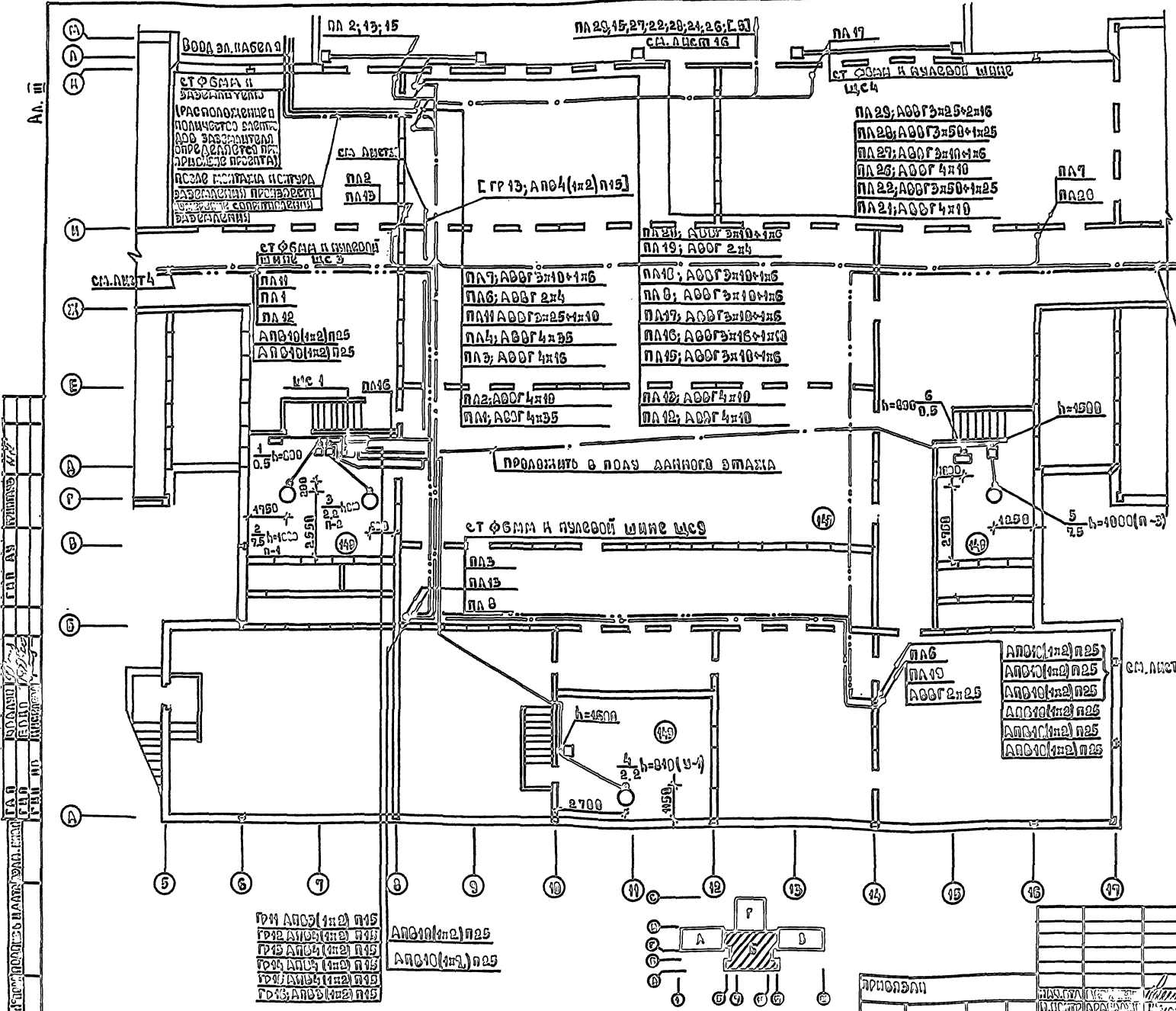
ШКОЛА НА 35 КЛАССА
 ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
 1 ЭТАЖА. ЗОНА „Г“



В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ УКАЗАНЫ ДАННЫЕ ДЛЯ ВАРИАНТА

| | | | |
|----------|--|---|-----------------------|
| | | 221-1-443.85 30М | |
| ПРИБЯЗАН | | ШКОЛА НА 35 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ) | СТАВКА ЛИСТОВ Р 17 |
| И.В.А.° | | ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА. ЗОНА „Г“ | ЦНИИЭП |

380/220В

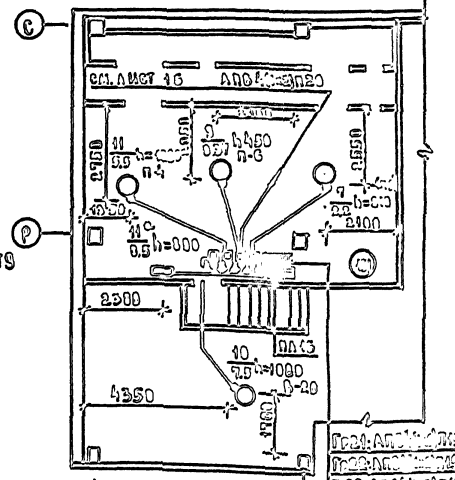


ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОМЕТКА

| № | Наименование |
|-----|-----------------------|
| 147 | ПЭИ ПОД ПОЛ |
| 148 | ПРОВОДНИК С ЗИП НАМЕР |
| 149 | ПРОВОДНИК С ЗИП НАМЕР |
| 150 | ПРОВОДНИК С ЗИП НАМЕР |
| 151 | ПРОВОДНИК С ЗИП НАМЕР |

ПЛ 18
ПЛ 4
ПЛ 12
АВВ 10(1х2) П25
АВВ 10(1х2) П25

ВЫНОСИ ПРОСЛА НА ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛА ЗОНА, Г²



| |
|---------------------|
| ПЭИ АН 005(1х2) П15 |
| ПЭИ АН 005(1х2) П15 |
| ПЭИ АН 005(1х2) П15 |
| ПЭИ АН 005(1х2) П15 |
| ПЭИ АН 005(1х2) П15 |
| ПЭИ АН 005(1х2) П15 |

221-4-445. 05 90М

В подработках списках указаны данные для варианта

| Исполнитель | Проверено | Утверждено | Дата |
|-------------|-----------|------------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

380/220В

А.Л. III

| Данные распределительного щита | Исполнительный электромонтаж | | Распределительная линия до пункта | | | | | | Пусковой аппарат | | | | Линия к электроприемнику | | | | Наименование электроприемника | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|--------|-----------------------------------|------|---------------|--------------------------|-------------------|---------|------------------|------------|-------|--------------------------|--------------------------|---------|------------|-------------|-------------------------------|-------|------|-------------------------|---------------|
| | Тип | Земля | Рр | Ip | Марка провода | Число и сечение проводов | Система прокладки | Диаметр | Тип | Ином | Марка | Число и сечение проводов | Система прокладки | Диаметр | А по плану | Тип | | Ру | Ip | Сечение кабеля на плане | |
| ЩС1 ПРН-2030-2198 | AE 2045 | 10 11 | 0.5 | 2.3 | АПВ | 3(1x2) | п15 | 6 | | | | | | | | | 0.5 | 2.3 | | Щит автоматов | |
| | AE 2046 | 25 12 | 7.5 | 16.5 | АПВ | 3(1x4)+1x2 | п20 | 5 | ПМА224092 | УПА 20 2.5 | АПВ | 3(1x4)+1x2 | п20 | 6 | 2 | 4A 132 M6 | 7.5 | 16.5 | | Вентильный П-1 | |
| | AE 2046 | 10 13 | 2.2 | 5.65 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 4 | ПМА224092 | УПА 10 1.5 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 6 | 3 | 4A 100 L0-5 | 2.2 | 5.65 | | Вентильный П-2 | |
| | AE 2046 | 10 14 | 2.4 | 6.3 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 25 | ПМА224092 | УПА 10 1.5 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 6 | 4 | 4A 100 L0-5 | 2.2 | 5.65 | | Вентильный П-1 | |
| P _г = 20 кВт | AE 2046 | 25 15 | 7.5 | 16.5 | АПВ | 3(1x4)+1x2 | п20 | 32 | ПМА224092 | УПА 25 6.2 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 6 | 4A | 4A 56 A4 | 0.10 | 0.63 | | ГЗавелонка | |
| | AE 2046 | 10 16 | 0.5 | 2.3 | АПВ | 3(1x2) | п15 | 28 | ПМА224092 | УПА 10 1.5 | АПВ | 3(1x4)+1x2 | п20 | 4 | 5 | 4A 132 M6 | 7.5 | 16.5 | | Вентильный П-3 | |
| | AE 2046 | 10 21 | 2.2 | 5.65 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 6 | ПМА224092 | УПА 10 1.5 | | 4(1x2) | п15 | 7 | 7 | 4A 100 L0-5 | 2.2 | 5.65 | | Щит автоматов | |
| | AE 2045 | 10 22 | 0.43 | 1.64 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 5 | ПМА224092 | УПА 10 1.5 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 25 | 8 | 4A 63-04 | 0.37 | 1.2 | | Вентильный П-5 | |
| ЩС2 ПРН-2030-2198 | | | | | АПВ | 4(1x2) | п15 | 25 | ПМА222092 | УПА 10 1.5 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 6 | 9 | 4A 56 A4 | 0.12 | 0.44 | | Вентильный П-5 | |
| | AE 2046 | 25 23 | 5.5 | 16.0 | АПВ | 3(1x4)+1x2 | п20 | 6 | ПМА224092 | УПА 25 6.2 | АПВ | 3(1x4)+1x2 | п20 | 0 | 10 | 4A 132 S6 | 5.5 | 16.0 | | Вентильный П-4 | |
| | AE 2046 | 25 24 | 7.5 | 16.5 | АПВ | 3(1x4)+1x2 | п20 | 6 | ПМА222092 | УПА 25 6.2 | АПВ | 3(1x4)+1x2 | п20 | 10 | 11 | 4A 132 M6 | 7.5 | 16.5 | | Вентильный П-20 | |
| | AE 2046 | 10 25 | 0.5 | 2.3 | АПВ | 3(1x2) | п15 | 6 | | | | | | | | | 0.5 | 2.3 | | Щит автоматов | |
| ЩС3 ПРН-2030-2198 | AE 2046 | 10 31 | 1.6 | 6.0 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 32 | | | | | | | | | | | | Щит автоматов | |
| | | | | | | | | | | | АПВ | 4(1x2) | п15 | 2 | 12-13 | 4A 11 A | 2x0.25 | 2x0.0 | | Щит автоматов | |
| | | | | | | | | | | | АПВ | 2(1x2) | п15 | 5 | 14-16 | 4A 11 A | 2x0.25 | 2x0.0 | | Щит автоматов | |
| | AE 2046 | 10 32 | 5.0 | 7.7 | АПВ | 5(1x2) | п15 | 22 | | | | | | | | | | | | Щит автоматов | |
| | AE 2046 | 10 33 | 4.0 | 6.3 | АПВ | 5(1x2) | п15 | 21 | | | | | | | | | | | | Щит автоматов | |
| | | | | | | | | | | | | АПВ | 4(1x2) | п15 | 4 | 17 | 0M3M-1 | 5.0 | 7.7 | | Щит автоматов |
| | | | | | | | | | | | | АПВ | 4(1x2) | п15 | 6 | 18 | EC-200M | 1.0 | 0.3 | | Щит автоматов |
| | | | | | | | | | | | | АПВ | 4(1x2) | п15 | 4 | 19 | C-41 | 0.55 | 2.5 | | Щит автоматов |
| | | | | | | | | | | | | АПВ | 4(1x2) | п15 | 6 | 20 | УС-30 | 0.9 | 4.4 | | Щит автоматов |
| | | | | | | | | | | | | АПВ | 3(1x2) | п15 | 3 | 21 | САЭН-01 | 0.75 | 3.8 | | Щит автоматов |
| P _г = 29 кВт | AE 2046 | 10 34 | 3.0 | 6.0 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 24 | | | | | | | | | | | | Щит автоматов | |
| | AE 2045 | 125 35 | 1.9 | 9.5 | АПВ | 3(1x2) | п15 | 20 | | | | | | | | | | | | Щит автоматов | |
| | AE 2046 | 10 36 | 6.0 | 9.3 | АПВ | 5(1x2) | п15 | 20 | | | | | | | | | | | | Щит автоматов | |
| | AE 2045 | 10 37 | 3.0 | 6.0 | АПВ | 4(1x2) | п15 | 15 | | | | | | | | | | | | Щит автоматов | |
| | AE 2046 | 16 38 | 6.0 | 11.5 | АПВ | 5(1x2) | п15 | 16 | | | | | | | | | | | | Щит автоматов | |
| | AE 2046 | 10 39 | 1.46 | 8.2 | АПВ | 3(1x2) | п15 | 2 | | | | | | | | | | | | Щит автоматов | |
| | AE 2046 | 10 | | | | | | | | | | АПВ | 3(1x2) | п15 | 4 | 22 | | 3.0 | 6.0 | | Щит автоматов |
| | | | | | | | | | | | | АПВ | 3(1x2) | п15 | 4 | 23 | | 1.9 | 9.5 | | Щит автоматов |
| | | | | | | | | | | | | АПВ | 3(1x2) | п15 | 4 | 24 | | 6.0 | 9.3 | | Щит автоматов |
| | | | | | | | | | | | | АПВ | 3(1x2) | п15 | 4 | 25 | | 6.0 | 11.5 | | Щит автоматов |
| | | | | | | | | | | | АПВ | 3(1x2) | п15 | 4 | 26 | | 1.16 | 6.3 | | Щит автоматов | |
| | | | | | | | | | | | АПВ | 3(1x2) | п15 | 4 | 27 | | 1.16 | 6.3 | | Щит автоматов | |
| | | | | | | | | | | | АПВ | 3(1x2) | п15 | 4 | 28 | | 0.3 | 1.9 | | Щит автоматов | |

В подрабатываемой комнате указаны данные для оборудования

221-1-443.65 30M

| | | | |
|---------|-----------|-------------|---------------|
| ПРОЕКТ | Исполн. | Масштаб | Дата |
| Исполн. | Проверен. | Согласован. | Сдан в печать |
| Исполн. | Проверен. | Согласован. | Сдан в печать |
| Исполн. | Проверен. | Согласован. | Сдан в печать |

Итого на 534АААААА (125А-125А) Р 24

Расчетная схема ЩС1 ЩС2, ЩС3

380/220В

А.А. III

| ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ АВТОМАТ | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ | | | | | ПУСКОВОЙ АППАРАТ | | ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ | | | | ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК | | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|----|--------------------------------------|------|---------------|--------------------------|--------------------|------------------|-----|--------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------|------------|-----------|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| | ТИП | И | Рр | Гр | МАРКА ПРОВОДА | Число и сечение проводов | Словесное описание | Длина | Тип | Ином | МАРКА ПРОВОДА | Число и сечение проводов | Словесное описание | Длина | И по плану | Тип | | Ру кВт | Гр а | Словесное описание | |
| ЩС 8 ПРН-3050-2193 Ру=13.0 кВт | АЕ-2046 | 10 | 81 | 2.32 | 4.4 | АНВ | 4(1x2) | П15 | 13 | | | | | | 69 | ФЛЩ-5М | 1.0 | 1.9 | СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ | | |
| | | | | | | | | | | | АНВ | 4(1x2) | П15 | 6 | 70 | ИГФ-110ШУ | 0.6 | 1.2 | СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ | | |
| | | | | | | | | | | | АНВ | 4(1x2) | П15 | 4 | 71 | 2М-112 | 0.72 | 2.0 | СТАНОК СЕВЕРНЫЙ | | |
| | АЕ-2046 | 10 | 82 | 1.07 | 2.4 | АНВ | 5(1x2) | П15 | 22 | | | | | | 72 | СТД-120М | 0.4 | 1.1 | СТАНОК ТОКАРНЫЙ | | |
| | | | | | | | | | | | АНВ | 4(1x2) | П15 | 6 | 73 | СТД-120М | 0.4 | 1.1 | СТАНОК ТОКАРНЫЙ | | |
| | | | | | | | | | | | АНВ | 3(1x2) | П15 | 6 | 74 | 9Т-75 | 0.27 | 3.0 | ЭЛЕКТРОТОЧИЛО | | |
| | АЕ-2046 | 10 | 83 | 1.7 | 3.6 | АНВ | 4(1x2) | П15 | 25 | | | | | | - | 15 | ИГФ-110ШУ | 0.6 | 1.2 | СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ | |
| | | | | | | | | | | | АНВ | 4(1x2) | П15 | 6 | 76 | 2М-112 | 0.72 | 2.0 | СТАНОК СЕВЕРНЫЙ | | |
| | | | | | | | | | | | АНВ | 2(1x2) | П15 | 20 | 77 | | 0.38 | 1.3 | ПУЛЬТ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЭЛЕКТРОТОЧИЛА | | |
| | | | | | | | | | | | АНВ | 4(1x2) | П15 | 4 | 78 | 9Т-75 | 0.27 | 3.0 | ЭЛЕКТРОТОЧИЛО | | |
| ЩС 9 ПРН-3050-2193 Ру=7.4 кВт | АЕ-2046 | 10 | 85 | 3.0 | 4.7 | АНВ | 5(1x2) | П15 | 20 | | | | | | | | | | СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ | | |
| | АЕ-2046 | 10 | 86 | 3.48 | 6.3 | АНВ | 3(1x2) | П15 | 1 | | | | | | | | | | СТАНОК СЕВЕРНЫЙ | | |
| | АЕ-2046 | 16 | 84 | 3.0 | 13.8 | АНВ | 3(1x2) | П15 | 8 | | | | | | | | | | СТАНОК ТОКАРНО-СИНТО-РЕЗНЫЙ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3x1.16 | 3x6.3 | УБОРОЧНАЯ МАШИНА | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 86 | 0Н-1-430/10 | 1.0 | 4.6 | СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПУЛЬТ УЧИТЕЛЯ | |
| | АЕ-2046 | 10 | 92 | 4.4 | 6.5 | АНВ | 4(1x2) | П15 | 14 | | | | | | | | | | | НОРМАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | |
| | АЕ-2046 | 10 | 93 | 5.0 | 9.4 | АНВ | 4(1x2) | П15 | 10 | | | | | | | | | | | СТОЛ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ | |
| | АЕ-2046 | 10 | 94 | 4.0 | 6.5 | АНВ | 4(1x2) | П15 | 20 | | | | | | | | | | | ПЕРЕНОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| ЩС 10 ПРН-3050-2193 Ру=7.0 кВт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УСИЛИТЕЛЬ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СЯЛОВАЯ РОЗЕТКА | |
| | АЕ-2046 | 16 | 101 | 4.0 | 6.5 | АНВ | 4(1x2) | П15 | 8 | | | | | | | | | | СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ | |
| | АЕ-2046 | 10 | 102 | 2.0 | 3.4 | АНВ | 4(1x2) | П15 | 10 | | | | | | | | | | | ИКАФ ПЕРЕГОВОРА | |
| | АЕ-2046 | 25 | 103 | 4.0 | 1.9 | АНВ | 3(1x4) | П20 | 10 | | | | | | | | | | | АВТОМАТ | |
| | АЕ-2046 | 10 | 104 | 2.0 | 3.4 | АНВ | 4(1x2) | П15 | 8 | | | | | | | | | | | СТОЛ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ | |

ЩИТОВЫЙ ПРИБОР РОЗЕТКА РЩ-20-С-25/220В

| | |
|--|----------------|
| 221-1-443.85 30М | |
| Итого на 33 класса (1251-1296 уч. уч. уч.) | Р 27 |
| Расчетная схема щсб, щс9, щс10 | ЩИТОВЫЙ ПРИБОР |

| | |
|----------|-------|
| ПРОБЕЖАН | Итого |
| Итого | Итого |
| Итого | Итого |

УЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА

380/220 В

Пояснения к схемам

Согласно требованиям СНиП-33-75 и п.1.7 схема обеспечивает блокировку систем вентиляции с автоматической системой оповещения в возникновении пожара и системой тушения пожара.

При срабатывании системы извещения или включения пожарной насосов, системы вентиляции отключаются.

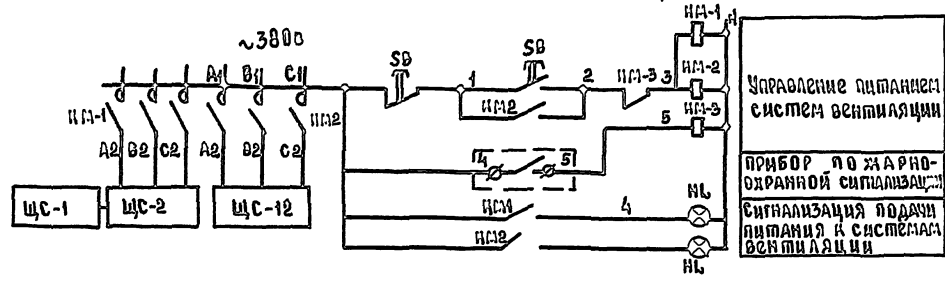
Схемой предусмотрена установка магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2, ИМ-3 при нормальной работе контакты прибора пожарной сигнализации разомкнуты, магнитный пускатель ИМ-3 обесточен, катушки и магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2 находятся под напряжением и замыкают блок-контакты магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2 обеспечивая подачу питания в силовых щитах систем вентиляции.

При срабатывании автоматической системы обнаружения пожара или включении пожарных насосов, замыкаются их контакты, выключается магнитный пускатель ИМ-3, отключая питание систем вентиляции.

При включении магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2 и подаче питания в системы вентиляции поесторонне горят лампы ИЛ по месту установки магнитных пускателей.

При отсутствии питания в силовых щитах вентиляции, лампы гаснут. Включение магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2 и подача питания на силовые щиты вентиляции после ликвидации пожара, а также опробование магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2, ИМ-3 осуществляется кнопкой SB.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

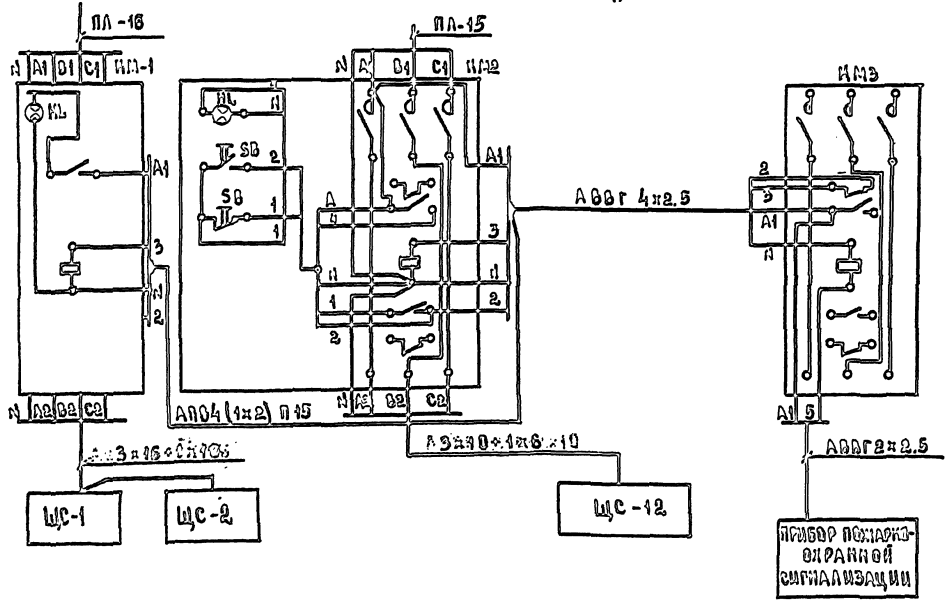


Управление питанием систем вентиляции

ПЖО ПОЖАРООПРАВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Сигнализация подачи питания в системы вентиляции

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



Перечень приборов и аппаратуры

| Обозначение | Наименование | Тип | Кол-во | Примеч. |
|-------------|---------------------|---------|--------|------------------|
| по месту | | | | |
| ИМ-1 | Пускатель магнитный | ИМ-220В | 1 | напряжение ~220В |
| ИМ-2 | Пускатель магнитный | ИМ-220В | 1 | напряжение ~220В |
| ИМ-3 | Пускатель магнитный | ИМ-220В | 1 | напряжение ~220В |

| | | | |
|----------|--|--|---------------------|
| | | 221-1-443.05 90М | |
| ПРИОБРАТ | | ШКОЛА №35 КЛАССА (1251-1296 ЧАЛЦИК С П) | ВРАЧ П. А. А. А. А. |
| | | СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ | ПЖО |

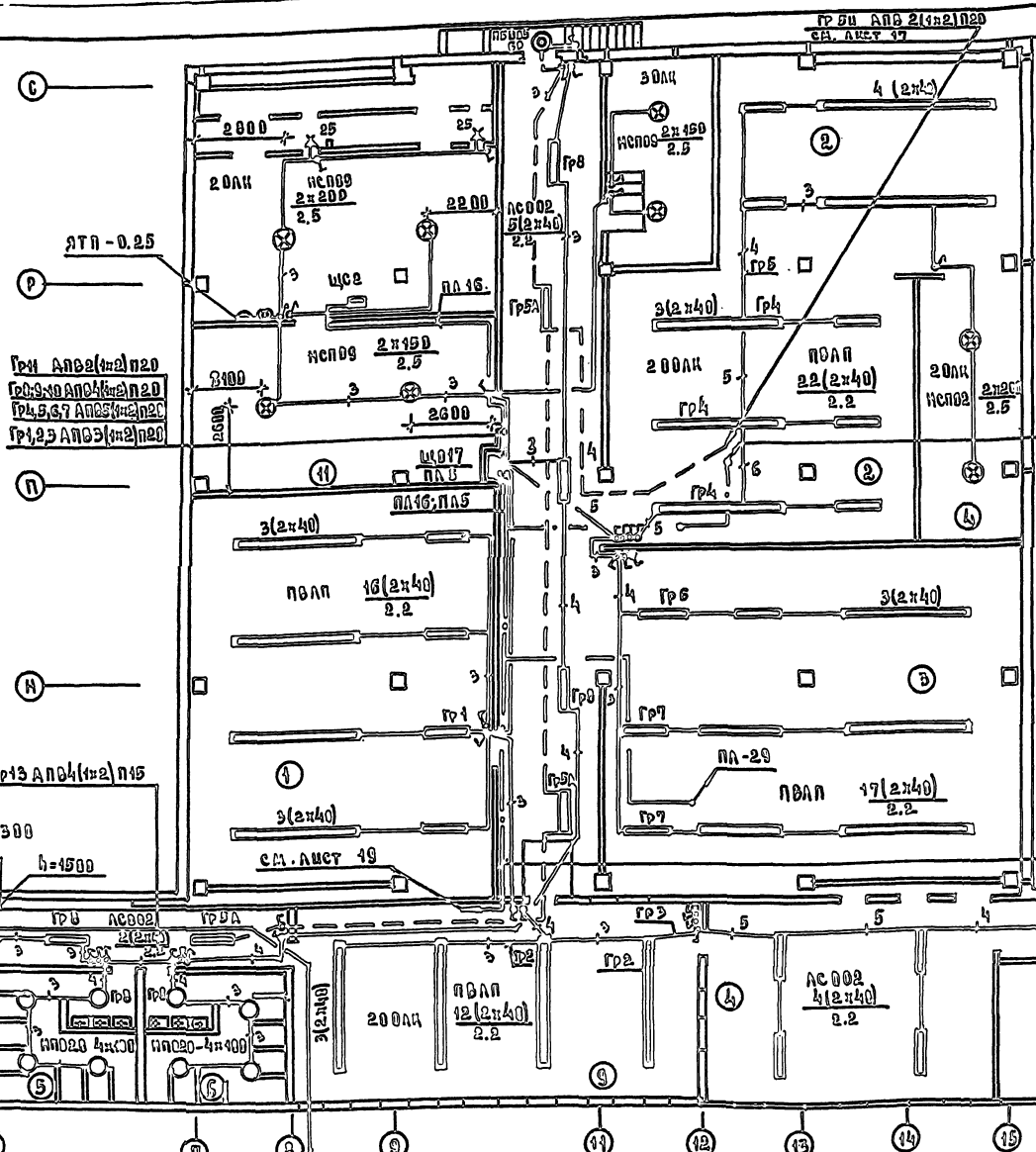
А.Л. III

СХЕМА ПОДАЧА ПИТАНИЯ НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

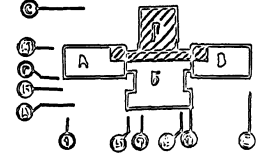
380/220В

Ал. III

СОГЛАСОВАНО: [Signature]



| № по плану | Наименование |
|------------|---|
| 1 | Кухня с обеденным помещением для завтрака с выделенной плитой |
| 2 | Помещение для гостиной с настольным телевизором |
| 3 | Дining room с помещением |
| 4 | Спальня с телевизором |
| 5 | Санузел с ванной |
| 6 | Санузел с туалетом |
| 7 | Помещение для хранения вещей |
| 8 | Помещение для хранения вещей |
| 9 | Помещение для хранения вещей |
| 10 | Коридор |
| 11 | Помещение с телевизором |



ПЛ 29 АООГ 2х25х16
 ПЛ 30 АООГ 4х10
 ПЛ 16 АООГ 4х10х16
 ПЛ 28 АООГ 4х10х16
 ПЛ 22 АООГ 4х10х16
 ПЛ 20 АООГ 4х10
 ПЛ 24 АООГ 4х10
 ПЛ 25 АООГ 4х10

ПРОЛОЖИТЬ ОТКРЫТО
 ЧАСТИЧНО ПО СТЕНАМ
 ПОТОЛКУ ИД ЛОЖИКАМ

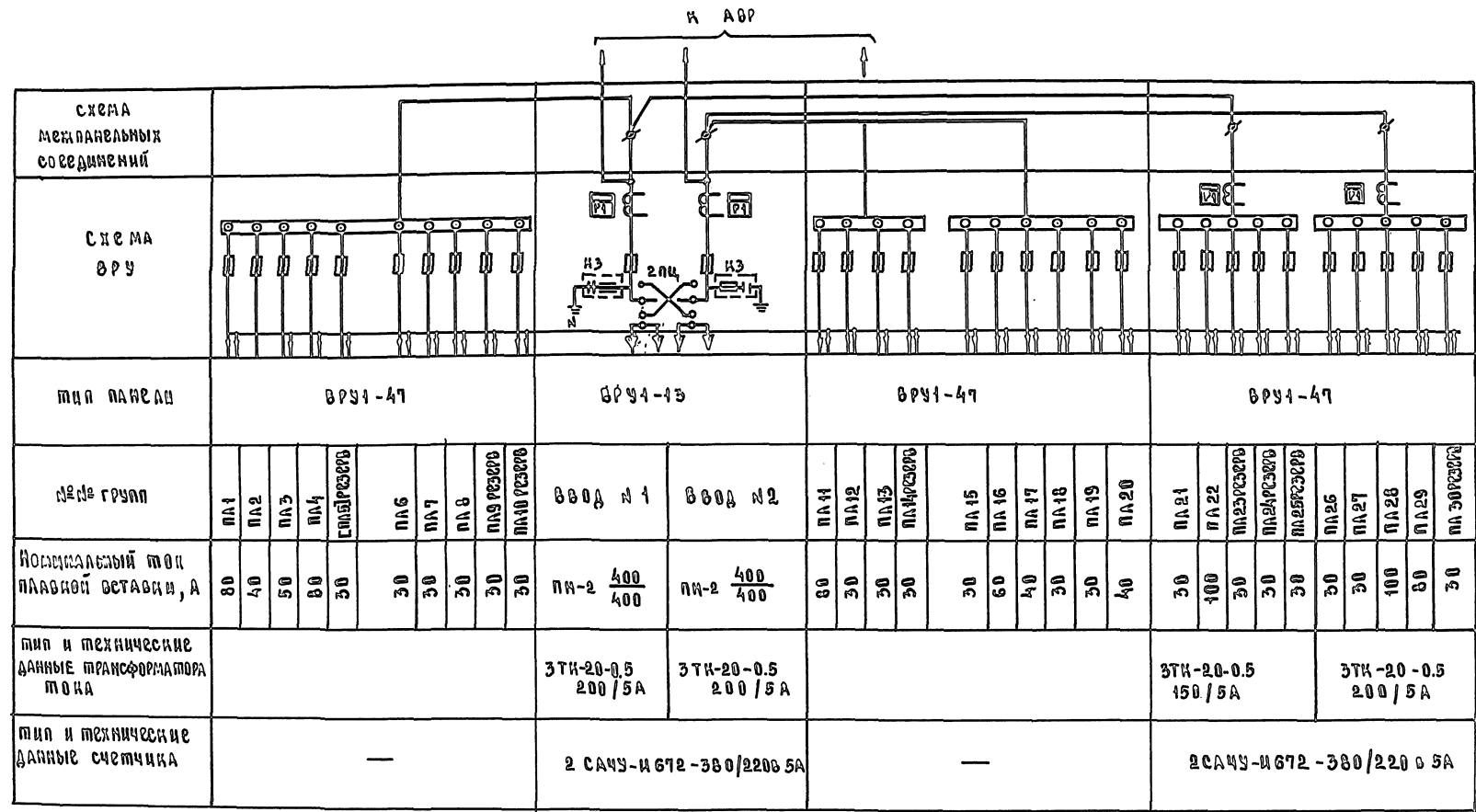
Гр 13; АООГ 4 (1х2) 115
 см. лист 19

Установка светильников и высоту их подвеса
 выполнить с учетом расположения вентпробов

| | | | |
|------------|---|----|----|
| ПРИЛОЖЕНИЕ | № КОМ. НА ЭБ НААСБА (1254-1286 4ч.ч.м.м.м.) | ЭБ | ЭО |
| № КОМ. 19 | ИЛЛ. СЕРТИФИКАТ И ИЛЛ. КОМП. СЕТЕЙ РАБОТА (ОПРАЦИЯ) | П | ЭО |

221-1-443.85 ЭОМ

А.А. III



В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ДАННЫЕ ДЛЯ ВАРИАНТА

| | | |
|--------------|--|------------------------|
| 221-1-443.85 | | 93 |
| ПРОЕЗДАН | ИГОЛА НА ЗВ НА АССА (1251-1296 УЧАСТКА) | Листов 1 лист 1 листов |
| ВНЕС | Вопросный лист | Р 1 1 |

Ведомость рабочих чертежей таблица 1

| № п/п | Наименование | Примечание |
|-------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Приточные системы П1, П2, П3, П4. Схемы автоматизации | |
| 3 | Приточные системы П1, П2, П3, П4. Схемы электрической принципиальной / на плане / | |
| 4 | Приточные системы П1, П2, П3, П4. Схемы электрической принципиальной / на чертежах / | |
| 5 | Приточные системы П1, П2, П3, П4. Схемы соединенный решетки прородок | |
| 6 | Приточные системы П2, П3, П4. Схемы автоматизации и электрической принципиальной | |
| 7 | Приточные системы П2, П3, П4. Схемы внешних прородок. | |
| 8 | Приточные системы П1-П3. Задвижки на родостоме План регулирования | |
| 9 | Экран У1. Схемы автоматизации, электрической принципиальной, соединенный решетки прородок | |
| 10 | Приточные системы П4, П5. Экран У1. План регулирования | |
| 11 | Узел присоединения подпорного. Схемы автоматизации в соединенный решетки прородок, план регулирования. | |
| 12 | Холодильная машина Х1. Схемы соединенный решетки прородок, план регулирования | |
| 13 | Задвижка на родостоме. Схемы автоматизации и электрической принципиальной | |
| 14 | Задвижка на родостоме. Схемы соединенный решетки прородок. | |

Продолжение табл. 2

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|---|------------|
| Р14-107-82 | Чертеж [...] | |
| Т14-44-73 | Детали реле теплового тр. | |
| Т14-54-79 | Установка на стене | |
| Т14-122-74 | Цилиндр Установки на стене, теплоизолятор | |
| Т14-122-74 | Детали двигателя зороча | |
| Т14-122-74 | Установка на стене | |
| Т14-142-75 | Блок шрифта зороча | |
| Т14-142-75 | Установка на стене | |
| Т14-142-75 | Монтаж теплового реле | |
| Т14-142-75 | Установка на трубопроводе Д. 76 мм с теплоизоляцией | |
| Т14-143-75 | Монтаж теплового реле | |
| Т14-147-75 | Монтаж теплового реле | |
| Т14-149-75 | Монтаж теплового реле | |
| Т14-157-75 | Монтаж теплового реле | |
| Т14-226-76 | Монтаж теплового реле | |
| Т14-229-76 | Монтаж теплового реле | |
| Т14-3138-76 | Монтаж теплового реле | |
| 272-12-66-84 в. 12 | Монтаж теплового реле | |

Общие указания.

Проектом предусмотрена автоматизация приточных систем П1, П2, П3, П4 производительностью более 10 тыс. м³/ч; приточных систем П2, П3 производительностью менее 10 тыс. м³/ч; воздушной тепловой завесы У1 для дверей; трех узлов присоединения системы теплообменника к теплопроводу здания; холодильной машины типа КРР4-1-2 для складской камеры; задвижки на родостоме.

Для приточных систем П1, П2, П4 предусмотрены индивидуальные схемы автоматизации типа ЦШМ - 1000 х 600 х 500.

Выбор регулирующей аппаратуры выполнен в соответствии с ГОСТ 16443-70 по данным основного комплекта ОВ.

Исходные данные и результаты расчета приведены в табл. 3.

Расчет регулирующей аппаратуры

| Место установки регулирующей аппаратуры | Узел присоединения | | | | Регулирующая аппаратура | | | | Примечание |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|
| | Узел присоединения | Узел присоединения | Узел присоединения | Узел присоединения | Тип | Узел присоединения | Узел присоединения | Узел присоединения | |
| П1 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | У1 | У1 | У1 | У1 | |
| П2 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | У1 | У1 | У1 | У1 | |
| П4 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | У1 | У1 | У1 | У1 | |

Проект внешних прородок выполнен по образцу КРРДГ, КРР4, КРР7 и прородок для защищенных труб.

Монтаж приборов и элементов автоматизации выполнен согласно ЕН 111-24-74.

Ведомость сыпучих и твердых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|------------------------------------|------------|
| РМ4-2-84 | Решетки прородок | |
| РМ4-106-82 | Указания к исполнению | |
| РМ4-6-81 ч II | Схемы автоматизации теплообменника | |

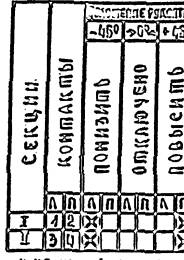
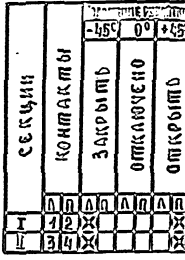
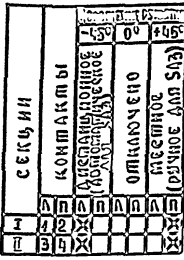
Исполненный проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта [Подпись] / Е. Грингауз /
Гл. инженер проекта [Подпись]

| | | | |
|---------------------------------------|--|------------------|---|
| Проект: | | 284-1-443.85 -АУ | |
| Итого по 33 родостом (1281-1286 узлы) | | Р | 1 |
| Общие данные | | ЦШМЭП | |

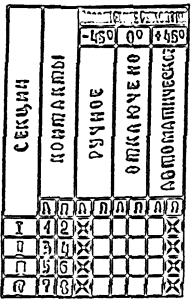
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA1, SA3 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA2 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA6



* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA4



ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У4 (МЭ0-4/63-0.63Р) МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У4, У2 (ЕСПА-02П)

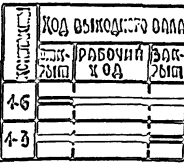
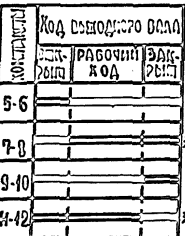


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ SA6, SA7



* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ПЕЛСЕРВАНТ УСТРОЙСТВО ПЕРИОДЕРУЮЩЕЕ SK1 УСТРОЙСТВО ПЕРИОДЕРУЮЩЕЕ SK2

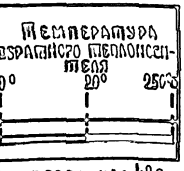
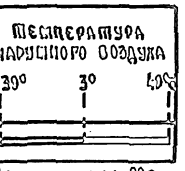
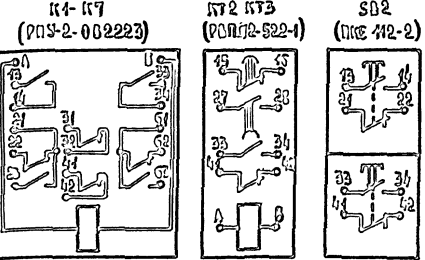


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТОВ



| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО | | МАСШ. ЕД. КР. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--------------------------------------|--|--------|-------|---------------|-----------------------|
| | | | в цепи | всего | | |
| | | АППАРАТУРА ПО МЕСТУ: | | | | |
| КМ1 | | Пускатель магнитный с тепловым реле КТ | 1 | 3 | | по кол-ву вкл. |
| КМ2 | | Пускатель магнитный | 1 | 3 | | по ш.е. |
| SB1, SB3 | | Пост управления кнопочный | 2 | 6 | | по ш.е. |
| SK1 | | Устройство терморегулирующее ТУД-1-2 | 1 | 3 | | поз. 8 |
| SK2 | | Устройство терморегулирующее ТУД-4 | 1 | 3 | | поз. 9 |
| У1 | | Клапан воздушный с мембраной электромагнитной ЕСПА-02П (МЭ0-4/63-0.63Р) | 1 | 3 | | по кол-ву вкл. в цепи |
| У2 | Арматурный завод „Красный профинтер“ | Клапан регулирующий, дюзный КУ-4 с мембраной электромагнитной ЕСПА-02 П, 25х940 мм | 1 | 3 | 22.5 | |

1. Схема составлена для условия комплектации клапана наружного воздуха исполнительным механизмом У1 типа МЭ0-4/63-0.63Р или ЕСПА-02П
2. Реле времени КТ1 настроить на 20 мин, реле времени КТ-2 настроить на 3 мин, реле времени КТ3 на 30 сек.
3. Настройка импульсного прерывателя КТ4: период, подачи импульсов 120сек, длительность коротких импульсов 6сек (при скорости перемещения У2-40 см/мин)
4. Схема составлена для одной приточной системы и применима для систем П, ПЗ, П4

Продолжение

Спецификация элементов систем П, ПЗ, П4

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО | | МАСШ. ЕД. КР. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--|---|--------|-------|---------------|---------------------|
| | | | в цепи | всего | | |
| | | Шит автоматизации | | | | |
| ЕЛ | | Лампа ~ 220 В, 60 Вт | 1 | 3 | 0.05 | |
| ЕН4, ЕН2 | Прерыватель импульсов промышленный | Прерыватель ДП4-2Б с плавной остановкой ДП25-4, 2А | 2 | 6 | 0.05 | |
| FN3... | по ш.е. | Прерыватель ДП4-2В с плавной остановкой ДП25-4, 4А | 3 | 9 | 0.05 | |
| FN5 | по „Электрораппарт“ | Прерыватель ДП4-2В с плавной остановкой ДП25-4, 4А | | | 0.4 | по ш.е. вкл. в цепи |
| Н1, Н3 | | Элемент МЭ 222И2У2 | 2 | 6 | | |
| Н1, 2 | | Элемент АСЭ 222И2У2 | 1 | 3 | | |
| Н1, 4 | | Элемент АСЭ 222И2У2 | 1 | 3 | | |
| К1... | по „Контакт“ | Реле РПЗ-2-052223, 50 Вт | 7 | 21 | 0.20 | |
| К7 | р. Киев | | | | | |
| КТ1 | Завод реле и автоматики | Реле времени РЕ-10-34 р. Киев 220 В 50 Гц | 1 | 3 | 3 | |
| КТ2, КТ3 | Электроаппаратный завод | Реле времени РПЗ 72-3221, р. Харьков 220 В, 50 Гц | 2 | 6 | 42 | |
| КТ4 | Опытный завод „Этальс“ | Прерыватель импульсов р. М. Ашкент ЕИП-01С, 220 В, 50 Гц | 1 | 3 | 2.7 | |
| | Завод инжкорольпной аппаратуры, р. Уфа | Для автоматизации намотки | | | | |
| SA1 | | УПСЗМ-0225 с ободной рукояткой | 2 | 6 | 0.05 | |
| SA2 | | УПСЗМ-0225 с ободной рукояткой | 1 | 3 | 0.05 | |
| SA4 | | УПСЗМ-0225 с ободной рукояткой | 1 | 3 | 4.2 | |
| SA5 | | УПСЗМ-0225 с ободной рукояткой | 1 | 3 | 0.05 | |
| SA6, SA7 | Электротехнический завод | Выключатель ПД2-40 р. М. Ашкент | 2 | 6 | 0.40 | стан. П |
| SB2 | Учреждение 04214, р. Билявые | Пост управления ПУС-42-2 подкапелями черного и красного цвета | 1 | 3 | 0.20 | |
| SB4 | Электромашиностроительный завод, р. Омск | Кнопка КС 04 с подкапелями черного цвета, исп. 2 | 1 | 3 | 0.2 | |
| VT | | Регулятор пелсеравнт РТ-3 | 1 | 3 | | поз. 13 |

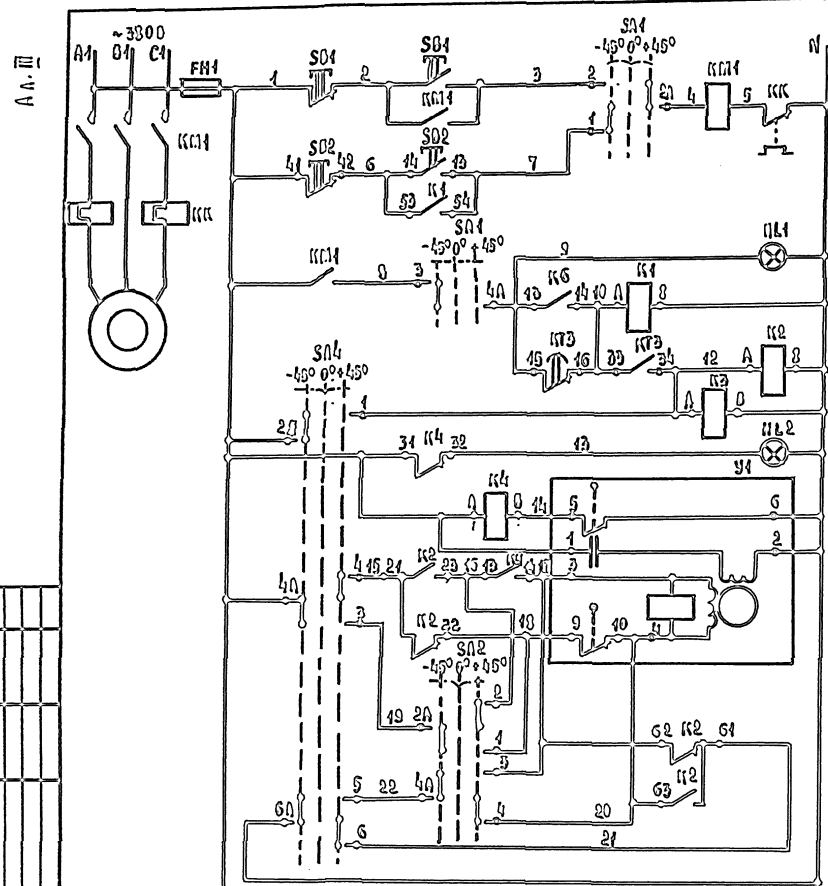
221-1-443.05 - АУ

ПРОИЗВОД.

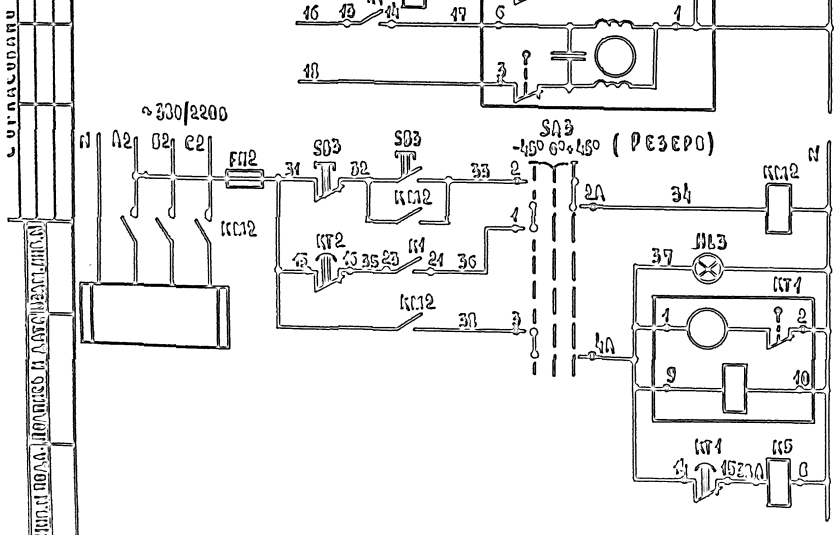
| | |
|--------|--|
| Изд. № | |
|--------|--|

| | | |
|---------|---------|------|
| Исполн. | Провер. | Инж. |
| Исполн. | Провер. | Инж. |
| Исполн. | Провер. | Инж. |

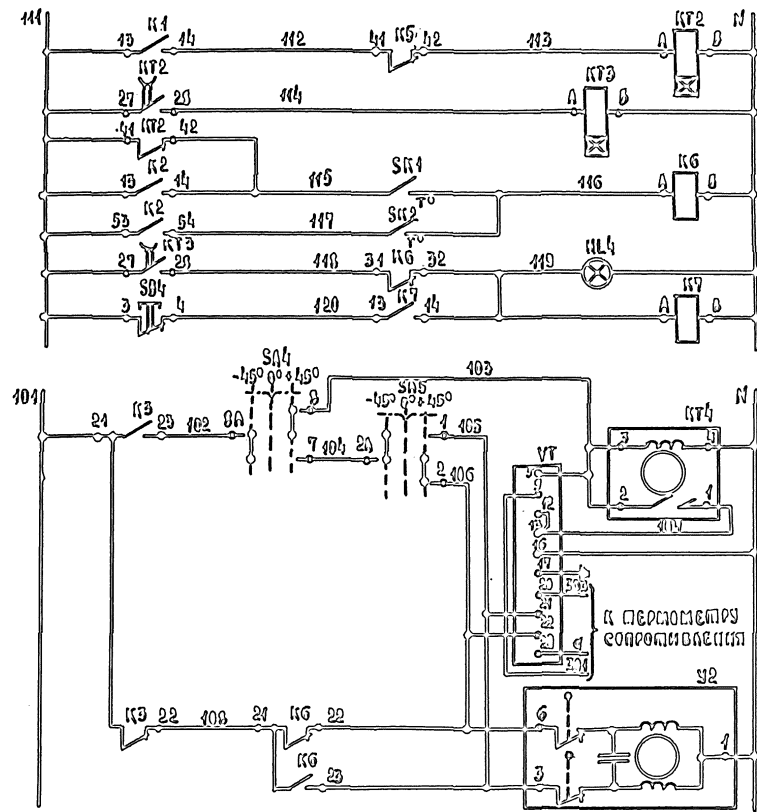
| | | |
|--|---|---|
| Средняя школа № 3 (1251-1256 учеников) | Р | 3 |
| Примечание: элемент П, ПЗ, П4. Система электропитания приточной системы (ПЧУА00) | | |



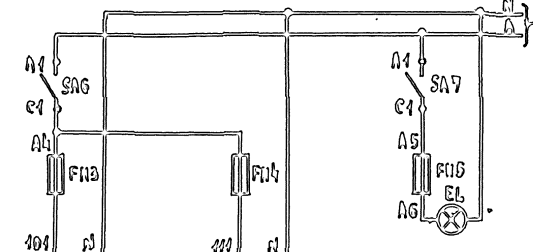
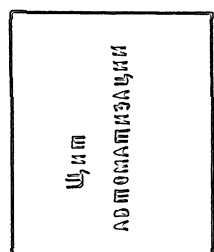
| | |
|-------------------------------|---|
| Питание ~ 220 В | |
| Местное | Управление электродвигателем при пуске |
| Автоматическое | |
| Сигнализация аварийной работы | |
| Реле времени | |
| Реле промежуточное | |
| Сигнализация от крышки | Управление электромеханизмом клапана |
| Открытие | |
| Закрытие | |
| Ручное опробование | Управление электромеханизмом воздушного резерва |



| | |
|-------------------------------|--|
| Питание ~ 220 В | |
| Ручное | Управление электромеханизмом клапана по воздушному резерву |
| Автоматическое | |
| Сигнализация аварийной работы | |
| Реле времени | |
| Реле промежуточное | |



| | |
|-------------------------------------|--|
| Питание ~ 220 В (см. схему питания) | |
| Реле времени | |
| Результат | Управление электромеханизмом клапана |
| Авария | |
| Сигнализация | |
| Реле промежуточное | |
| Реле времени | |
| Сигнализация от крышки | Управление электромеханизмом клапана |
| Открытие | |
| Закрытие | |
| Ручное опробование | Управление электромеханизмом клапана по воздушному резерву |



| | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Характеристики электрооборудования | Поз. | — | — | — |
| | Тип | Схема регулирования | Схема защиты клапана от загорания | Обеднение щита АВТ |
| | Напряжение, В | 220 | 220 | 220 |
| | Мощность, В·А (от щитов) | 200 | 100 | (50) |
| Щит автоматизации | | | | |

Питание щита ~ 220 В 0.5 кВт (по основному потребителю)

| | | | |
|---|--|------------------|---|
| Примечания: | | 22-1-449.35 - АУ | |
| Средняя школа № 1 (12Б4-1296 уч.з.и.к.л.) | | Р | Л |
| Исполнитель: [подпись] | | [подпись] | |
| Исполнитель: [подпись] | | [подпись] | |

А.А.И

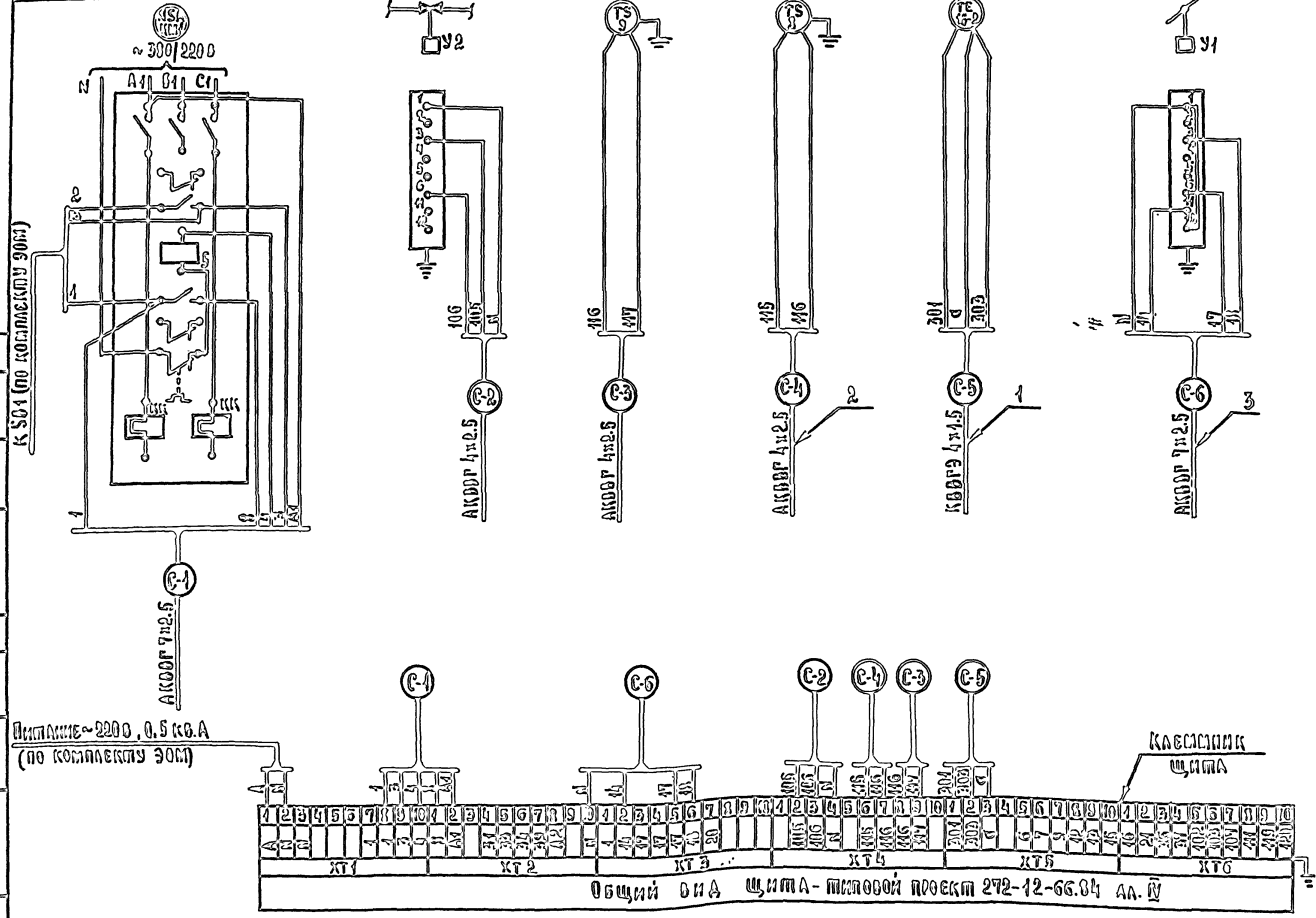
| Температура | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|--|--|----------------------|------------------------------------|
| Место отбора шпильки | Приточный вентилятор | Трубопровод обратного теплоносителя калорифера | Камера перед калорифером | Приточный воздуховод | Воздушный клапан наружного воздуха |
| Эксплуатационная документация | — | Д 25 L 150 | Расширитель Д 150 П 400 Бобышка 545 мм 40x1.5 | Бобышка 60140x1.5 | Бобышка 60120x1.5 |
| Спецификация нормаль | — | — | ТМ4-142-75 | ТМ4-147-75 | ТМ4-157-75 |

Спецификация элементов систем П1, П3, П4

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Таблица 1 | |
|-------------|-------------|---|-----------|------------|
| | | | Кол. | Примечание |
| 1 | | Кабель контрольный с медными жилами сеч. 4x1.5 мм ² КВВР9 | 26 | М |
| | | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4x2.5 мм ² АКВВР | 102 | М |
| | | То же, сеч. 7x2.5 мм ² АКВВР | 49 | М |
| 2 | | Кабель контрольный с медными жилами сеч. 4x1.5 мм ² КВВР9 | 26 | М |
| | | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4x2.5 мм ² АКВВР | 102 | М |
| | | То же, сеч. 7x2.5 мм ² АКВВР | 49 | М |
| 3 | | Кабель контрольный с медными жилами сеч. 4x1.5 мм ² КВВР9 | 26 | М |
| | | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4x2.5 мм ² АКВВР | 102 | М |
| | | То же, сеч. 7x2.5 мм ² АКВВР | 49 | М |

Длины кабелей систем

| Система | Длина кабелей, м | | | | | |
|---------|------------------|------|------|------|------|------|
| | С-1 | С-2 | С-3 | С-4 | С-5 | С-6 |
| П1 | П1-1 | П1-2 | П1-3 | П1-4 | П1-5 | П1-6 |
| | 5 | 9 | 42 | 42 | 20 | 43 |
| П3 | П3-1 | П3-2 | П3-3 | П3-4 | П3-5 | П3-6 |
| | 5 | 6 | 7 | 41 | 5 | 10 |
| П4 | П4-1 | П4-2 | П4-3 | П4-4 | П4-5 | П4-6 |
| | 5 | 16 | 49 | 45 | 7 | 47 |



1. Схема соединений внешних проводов составлена для одной системы и применена для систем П1, П3, П4
 2. В маркировке кабелей вместо индекса „с“ проставить номер системы согласно табл. 2

| Место отбора шпильки | ТМ4-142-75 | ТМ4-147-75 | ТМ4-142-75 |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Эксплуатационная документация | Бобышка 60120x1.5 | Бобышка 60140x1.5 | Бобышка 60120x1.5 |
| Спецификация нормаль | — | — | — |
| Место отбора шпильки | Камера перед калорифером | Трубопровод обратного теплоносителя | Приточный воздуховод |
| Спецификация нормаль | Температура | | |

| | |
|---|-------------|
| 224-1-449.05 - АУ | |
| Проектировщик | С.И.Иванов |
| Проверен | В.И.Петров |
| Исполнитель | М.А.Сидоров |
| Согласовано | И.А.Куликов |
| Спецификация | С.И.Иванов |
| Схема соединений | С.И.Иванов |
| Спецификация элементов | С.И.Иванов |
| Спецификация кабелей | С.И.Иванов |
| Спецификация аппаратуры | С.И.Иванов |
| Спецификация материалов | С.И.Иванов |
| Спецификация изделий | С.И.Иванов |
| Спецификация комплектующих | С.И.Иванов |
| Спецификация запасных частей | С.И.Иванов |
| Спецификация инструментов | С.И.Иванов |
| Спецификация расходных материалов | С.И.Иванов |
| Спецификация крепежных изделий | С.И.Иванов |
| Спецификация электротехнических изделий | С.И.Иванов |
| Спецификация материалов для изготовления | С.И.Иванов |
| Спецификация материалов для сборки | С.И.Иванов |
| Спецификация материалов для монтажа | С.И.Иванов |
| Спецификация материалов для эксплуатации | С.И.Иванов |
| Спецификация материалов для хранения | С.И.Иванов |
| Спецификация материалов для транспортировки | С.И.Иванов |
| Спецификация материалов для утилизации | С.И.Иванов |

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТИРОВЩИК ИЛИ ВОСПИТАТЕЛЬ

А.А.И

| | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---|------------------------------------|-------------|
| Исполнительная партия | | | ТЕМПЕРАТУРА | | |
| Место отбора пробы | Приточный вентилятор | Трубопровод теплоносителя | Вратного калорифера | Воздушный клапан наружного воздуха | По месту |
| Эксплуатационная характеристика | | А 25 L 160 | Механические А 100 НС90 Борышка Б 45° П 40 М 5 | | |
| Исполнительная партия | | | ТМ4-449-75 | | ТМ4-4229-76 |

Таблица 1
Спецификация элементов систем П2, П5

| Марка, пог. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. изм. | Примечание |
|-------------|----------------------|--|---------------|------------|
| 1 | | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами | | |
| 2 | | Св. 4х2,5 мм ² АКВР | 63 | М |
| 3 | | Полем, св. 4х2,5 мм ² АКВР | 43 | С1 |
| 3 | Гладкоплетастоматика | Коробка соединительная КСК-16 | 2 | 2,4 |

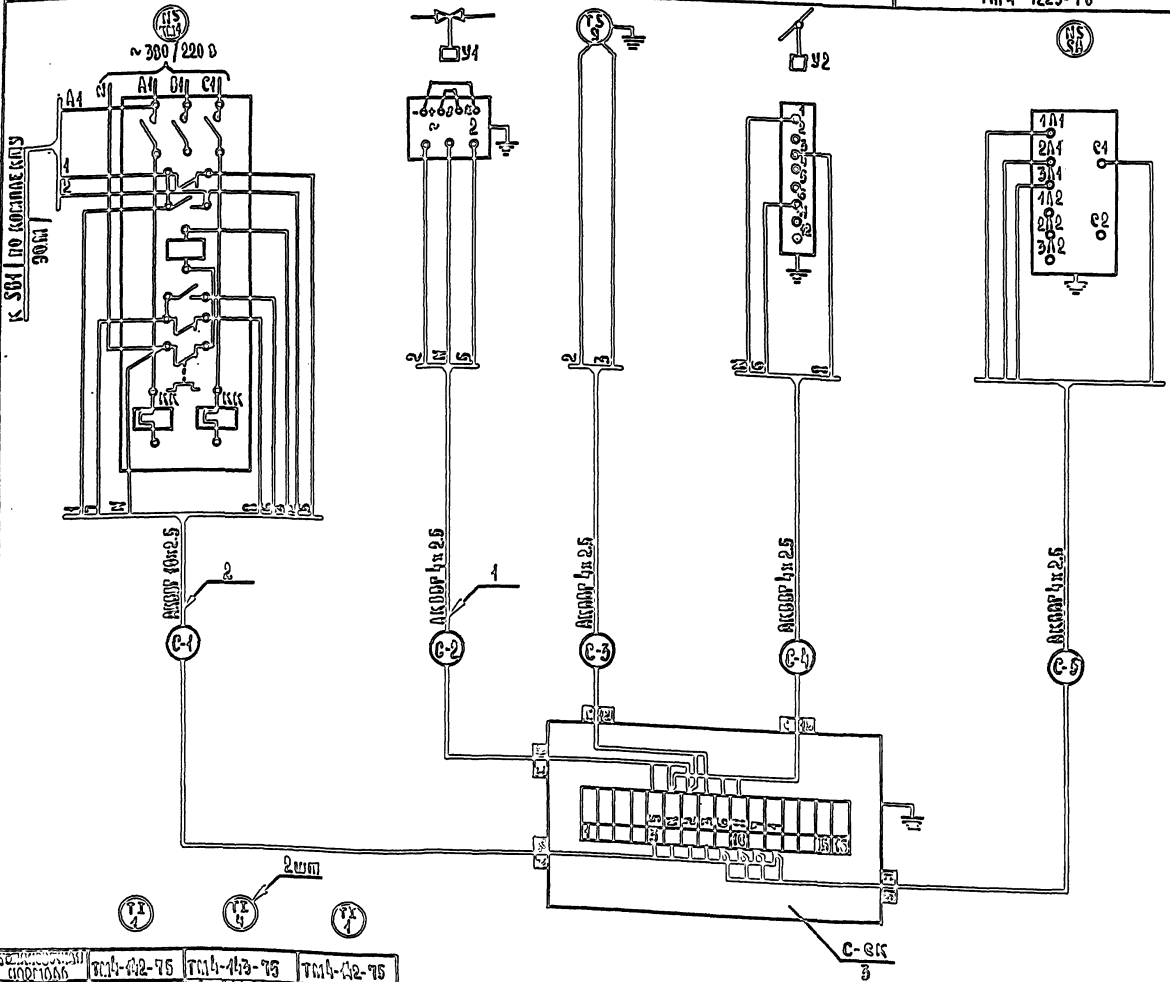


Таблица 2
Длины кабелей

| Система | Длина кабелей, м | | | | |
|---------|------------------|-----------|------------|------------|-----------|
| | С-1 | С-2 | С-3 | С-4 | С-5 |
| П2 | П2-1 5 | П2-2 6 | П2-3 7 | П2-4 10 | П2-5 5 |
| П5 | П5-1 5 | П5-2 5 | П5-3 12 | П5-4 13 | П5-5 5 |

1. Схема соединений внешних проводов составлена для одной приточной системы и применима для систем П2, П5.
2. В маркировке кабелей вместо индекса „С“ поставлено место системы согласно табл. 2

СОГЛАСОВАНО

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Исполнительная партия | ТМ4-42-75 | ТМ4-43-75 | ТМ4-42-75 |
| Эксплуатационная характеристика | Борышка Б 45° П 40 М 5 | Борышка Б 45° П 40 М 5 | Борышка Б 45° П 40 М 5 |
| Место отбора пробы | Калорифер | Трубопровод теплоносителя | Приточный вентилятор |
| Исполнительная партия | | | |

| | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------|
| | | 22.1-1-42.05 - АУ | |
| Исполнительная партия | | Средняя стоимость изделия | 1454-1200 руб. (включая НДС) |
| Эксплуатационная характеристика | | Исполнительная партия | П 7 |
| Место отбора пробы | | Эксплуатационная характеристика | Исполнительная партия |

А.А.П

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

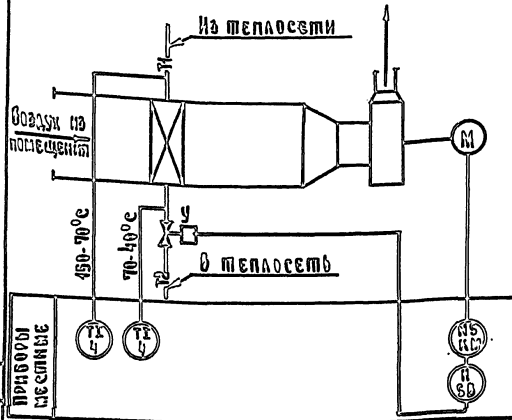


Схема соединений внешних проводов

| | | | |
|-------------------------|------------------|-------------------------------------|---|
| ИЛИ ИЕ ИОРНИИ ПАРАМЕТРА | — | — | ТРЕПЕРАКУРА |
| Место отбора испульса | Вентилятор | Трубопровод обратного теплоносителя | Трубопровод протара и от ват поро тект: ресителая |
| ЭКАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ | — | Д 25 L160 | РАШИРИТАЛС Д 76 И 220 БОРШКА ВЛ- ВЛ- 55 |
| УСТАНОВКА НОРМАЛБ | — | — | ТМ4-443-75 |
| НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ | ВОЗДУШНАЯ ЗАБЕСА | | |

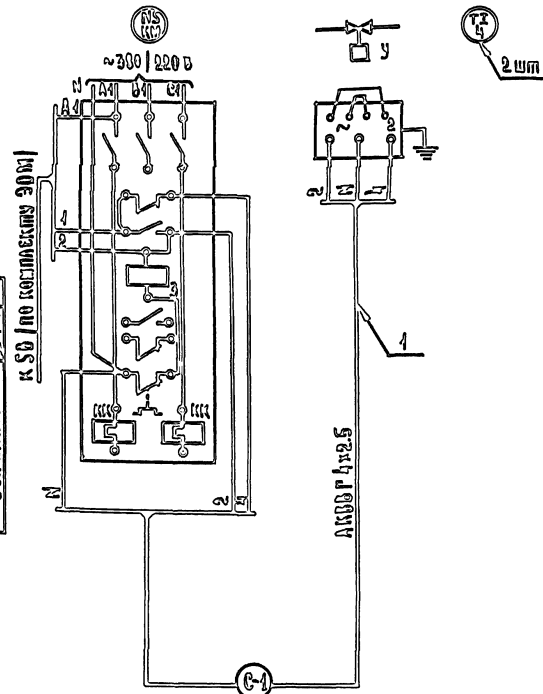
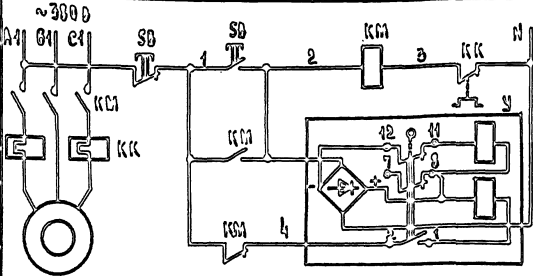


Схема электрическая принципиальная



ИСПАНИЕ ~ 220 В
ИЗВЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЛИНЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРА
ПРЕДЕЛ ВЕНТИЛЯТОРА

| | |
|------------|------------|
| ВЕНТИЛЯТОР | УПРАВЛЕНИЕ |
| СВЕРХУ | СВЕРХУ |
| ВЕНТИЛЯТОР | ВЕНТИЛЯТОР |

Вентиля У
Диаграмма работы контактов

| Контакты | Код выходного сигнала | |
|----------|-----------------------|--------|
| | Открыт | Закрыт |
| 1-2 | | |
| 3-4 | | |
| 5-6 | | |
| 7-8 | | |
| 9-10 | | |
| 11-12 | | |
| 13-14 | | |

** не используются

Таблица 1
Спецификация элементов системы У1

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО | МЕТР | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|------------------------------|--|--------|------|------------|
| | | СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ | | | |
| 4 | ПО "ТЕРМОПРИБОР", Р. КАИИ | Термореле пеничешкий У-В-70-240-104 | 2 | 1.0 | с опрор |
| | | СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ | | | |
| | | ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ | | | |
| | | АППАРАТУРА ПО СИСТЕМУ: | | | |
| КМ | | Пускатель магнитный с тепловым реле КК | 4 | | по кодам |
| СВ | | Лист управления | | | по СЕ |
| У | АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД, Р. СЕМЕНОВ | Взрыво- и электрозащитный прибор присоед. ДУЭ-145кч СВВЭ | 4 | 10.2 | |
| | | СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИИ ПРОВОДОВ | | | |
| | | КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ с АЛЮМИНИЕВЫМИ СИЛАМИ | | | |
| | | св. 4х2,5мм ² АКВВР | 40 | | с1 |

Таблица 2
Длины кабелей

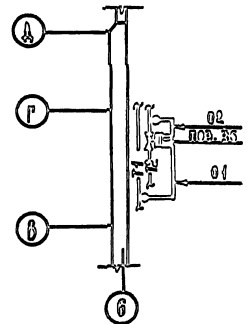
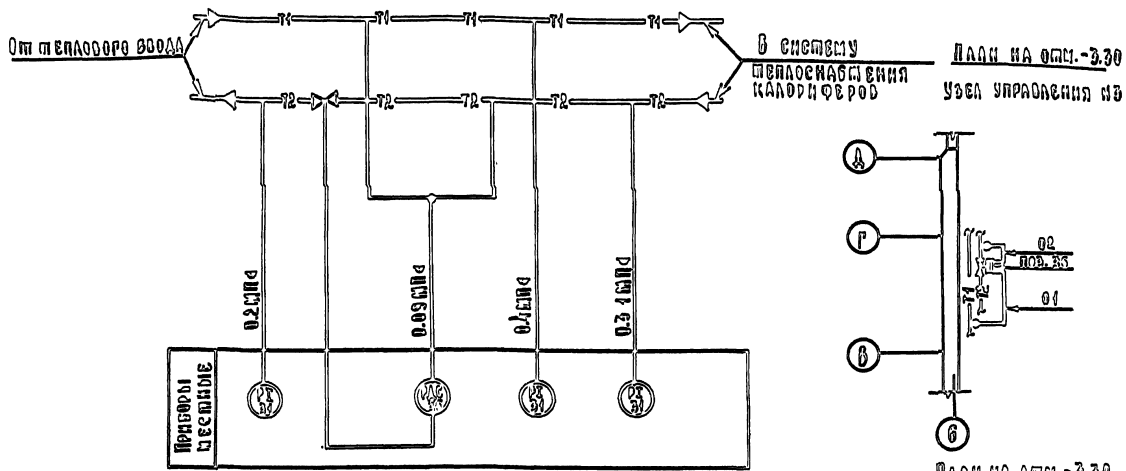
| Система | Длина кабелей, м |
|---------|------------------|
| У1 | 16 |

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

| | | | |
|-----------|-------------|-------------------------------------|------------|
| | | ДА-1-443.85 -АУ | |
| Проектант | Исполнитель | Проверен | Согласован |
| | | | |
| | | Введен в эксплуатацию 1954-1955 гг. | |
| | | Исполнитель: [подпись] | |
| | | Проверен: [подпись] | |
| | | Согласован: [подпись] | |

Л.А. П

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

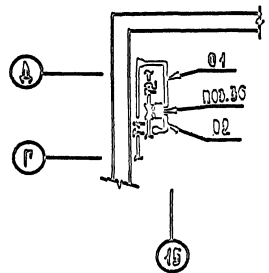
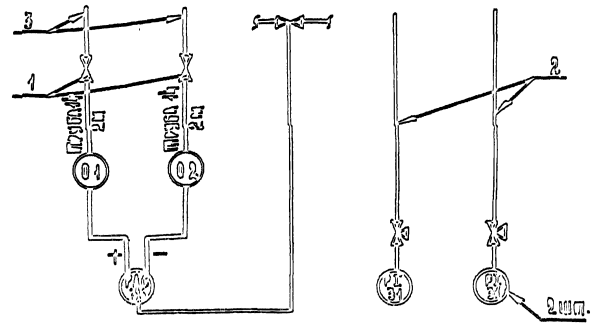


ПЛАН НА ОТСН. - 3.30

Узел управления №2

Схема соединений внешних проводов

| Место отбора пробы | Перепад давления | | Давление | |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | Трубопровод при входе | Трубопровод при выходе | Трубопровод при входе | Трубопровод при выходе |
| Зональная конструкция | Штуцер №2 на 4.5-400 | Штуцер №2 на 4.5-400 | Д 25 1.460 | Штуцер №2 на 4.5-400 |
| Универсальная конструкция | ПК4-226-76 | ПК4-226-76 | — | ПК4-3120-70 |



ПЛАН НА ОТСН. - 3.30

Узел управления №3

Спецификация элементов узла присоединения caloriferов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------------|------------------------------------|--|--------|------------|
| 34 | Манометромый завод, г. Томск | Манометр автоматический от 0-1 МПа | 3 | 0.8 |
| 36 | Завод „Теплоприбор“, г. Улан-Удэ | Клапан регулирующий с из-заемностью, верхний передел перепада давления | 1 | 20 |
| 1 | Предприятие п/п 06-2412, г. Брянск | Вентиль запорный прес-чатый, Дв 46мм, 460х60х60 тип Д | 2 | |
| 2 | Гидромонтажно-ремонтная | Отверное устройство с краном 45мм, 46-226п | 3 | 0.9 |
| 3 | | Пробка 45мм: 6000 РСМ 0321-76 | 4 | М |

Условные графические обозначения

| Обозначение | Наименование |
|-------------|---|
| □ | Прибор, регулятор, неподвижный манометр, электроавтоматизатор и другое оборудование, установленное вне УПТ |
| ○ | Отверное устройство, верхний передел перепада давления или датчик, установленный в теплопроводном оборудовании или трубопроводе |

1. Спецификация элементов узла присоединения caloriferов дана для одного узла
2. Схемы автоматизации, соединений внешних проводов составлены для одного узла и применимы для узлов 1-3

| | |
|--------------------|--------------------|
| 2021-1-202.05 - АУ | |
| Средняя школа №10 | 1984-1990 уч. года |
| Инс. №4 | |

Схема автоматизации

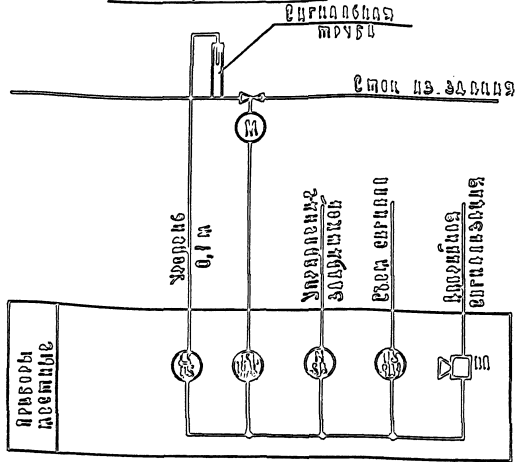
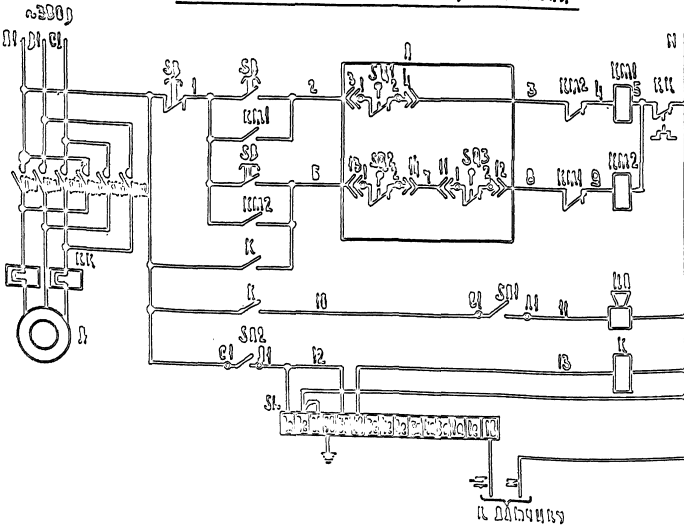


Схема электротехнической разводки



Нормы реле и контакторы в аппаратуре работ контокор

| Марка | Сигнал | Сила тока | Сила тока |
|-------|--------|-----------|-----------|
| СР1 | 1-2 | 3-4 | |
| СР2 | 3-4 | 1-2 | |
| СР3 | 1-2 | 3-4 | |
| СР4 | 3-4 | 1-2 | |

* не проверяется

Резервные контакты реле в аппаратуре работ контокор

| Контакт | Сигнал | Сила тока | Сила тока |
|---------|--------|-----------|-----------|
| 01-01 | | | |
| 02-02 | X | X | X |

* не проверяется

Специфика и элемент оборудования по проекту

| Марка | Вводные | Имя устройства | Контакты |
|-------|-----------------|----------------------|----------|
| | | Электр. станция | |
| | | Управление задвижкой | |
| | | Резерв питания | |
| | | Вспомог. питание | |
| СР1 | Электр. станция | Резерв питания | 1, 2 |
| СР2 | Электр. станция | Управление задвижкой | 2 |
| СР3 | Электр. станция | Резерв питания | 1 |
| СР4 | Электр. станция | Управление задвижкой | 1 |
| К1 | Электр. станция | Резерв питания | 1 |
| К2 | Электр. станция | Управление задвижкой | 1 |
| К3 | Электр. станция | Резерв питания | 1 |
| К4 | Электр. станция | Управление задвижкой | 1 |

Резервные контакты реле в аппаратуре работ контокор

| Контакт | Сигнал | Сила тока | Сила тока |
|---------|--------|-----------|-----------|
| 01-01 | | | |
| 02-02 | X | X | X |

* не проверяется

Датчик прибора ЭРЭУ-3 укоротить при монтаже на 0,25 м.

004-4-446.05 - 29

Исполн. по ЭС (ИЗС. 1906 30.04.1968)

Инженер П. И.

К.р. П

| | | | | |
|------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Исполнительная таблица | | | Уровень | |
| Исполнительная таблица | Задания | Рядом с заданием на месте | Рядом с заданием на месте | Рядом с заданием на месте |
| Исполнительная таблица | | | 714-122.74 | 714-122.74 |
| Каналы связи | | | | |

спецификация элементов заданных на работе

| № п/п | Обозначение | Имя и фамилия | Место работы | Подпись |
|-------|----------------------|---------------------|--------------|---------|
| 1 | | Коробко Александр Е | | |
| 2 | | Коробко Александр Е | 10 | 13 |
| 3 | | Коробко Александр Е | 10 | 13 |
| 4 | | Коробко Александр Е | 10 | 13 |
| 5 | Горюхины Александр Е | Коробко Александр Е | 10 | 13 |

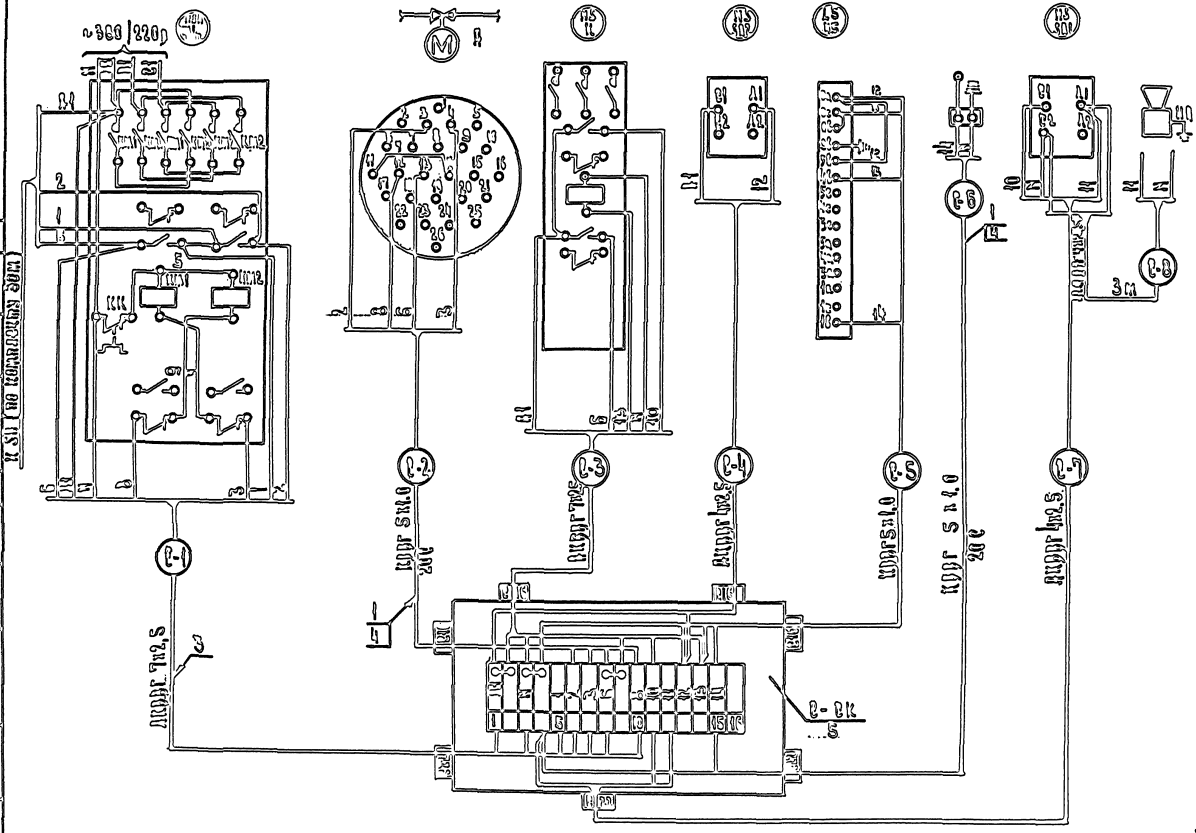


таблица 2

| № п/п | В-1 | В-2 | В-3 | В-4 | В-5 | В-6 | В-7 | В-8 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

4. В приложении к плану и проекту должно быть в 1-м разделе номер проекта заданного плана 2.

204-4-122.85-24

| | | | |
|--------------|---------------------|--------------|----|
| Исполнитель | Коробко Александр Е | Место работы | 10 |
| Проверенный | Коробко Александр Е | Место работы | 10 |
| Утвержденный | Коробко Александр Е | Место работы | 10 |

Таблица 1
Ведомость рабочих чертежей

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | Схемы | |
| 3 | Схема местной радиосети | |
| 4 | Схема электрокабелки и зонной сигнализации. | |
| 5 | Схема охранно-пожарной сигнализации. Схемы ввд и ввдк. | |
| 6 | Связь и сигнализация. Зоны В, Б, Г. План технического подполья. | |
| 7 | Связь и сигнализация. Зона А. План 1 этажа. | |
| 8 | Связь и сигнализация. Зона Б. План 1 этажа. | |
| 9 | Связь и сигнализация. Зона В. План 1 этажа. | |
| 10 | Связь и сигнализация. Зона Г. План 1 этажа. | |
| 11 | Связь и сигнализация. Зона А. План 2 этажа. | |
| 12 | Связь и сигнализация. Зона Б. План 2 этажа. | |
| 13 | Связь и сигнализация. Зона В. План 2 этажа. | |
| 14 | Связь и сигнализация. Зона Г. План 2 этажа. | |
| 15 | Связь и сигнализация. Зона А. План 3 этажа. | |
| 16 | Связь и сигнализация. Зона Б. План 3 этажа. | |
| 17 | Связь и сигнализация. Зона В. План 3 этажа. | |
| 18 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона Б. План технического подполья. | |
| 19 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона Г. План технического подполья. | |
| 20 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона А. План 1 этажа. | |
| 21 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона Б. План 1 этажа. | |
| 22 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона В. План 1 этажа. | |
| 23 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона Г. План 1 этажа. | |
| 24 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона А. План 2 этажа. | |
| 25 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона Б. План 2 этажа. | |
| 26 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона В. План 2 этажа. | |
| 27 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона Г. План 2 этажа. | |
| 28 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона А. План 3 этажа. | |
| 29 | Охранно-пожарная сигнализация. Зона Б. План 3 этажа. | |
| 30 | Охранно-пожарная сигнализация. План подвала/баранты/ | |

Таблица 2
Ведомость сылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| | Сылочные документы | |
| 1.279.9-2 | Строительные штучные изделия для зданий торрфодля общесоюзного питания и вывоза обеливания | |
| | Прилагаемые документы | |
| СС.ВМ | Ведомость потребности в материалах | |
| СС.СО | Спецификация оборудования | |

Схема генплана

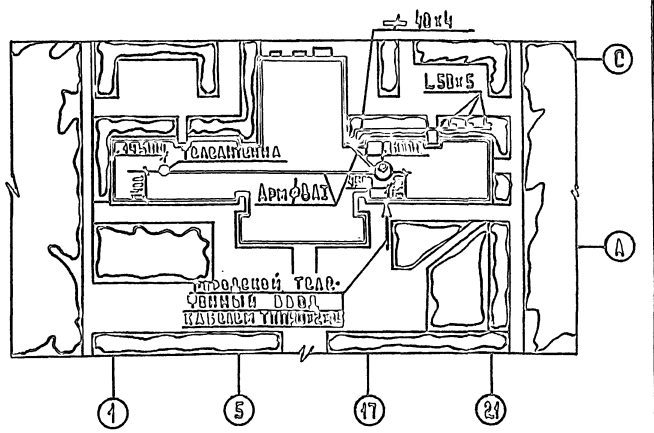


Таблица 3
Основные показатели

| Наименование | Кол. |
|-------------------------------------|------|
| Городская телефонизация: | |
| емкость телефонного ввода, пар | 20 |
| в том числе неиспользуемых в здании | |
| количество абонентов | 15 |
| Радиотрансляция: | |
| количество абонентских точек | 23 |

Общие указания.

1. Монтаж труб для сетей связи и сигнализации осети совместно с монтажом труб для сетей охранно-пожарной сигнализации.
2. Заземление устройств радиотрансляционной и телевизионной сетей выполнить в соответствии с правилами и строительством ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей чл. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
3. При разработке проекта и конкретным условиям решаются следующие вопросы:
 - а) телефонный, радиотрансляционный и телевизионный вводы;
 - б) диаметр шпиль кабеля городской телефонной сети в соответствии с нормами на заземление;
 - в) комплектация телевизионного оборудования;
 - г) подача сигнала в троевильный ПЦН;
 - д) оборудование помещений сигнализаторов, Рубин-З в местных органах управления вневедомственной охраны МВД СССР

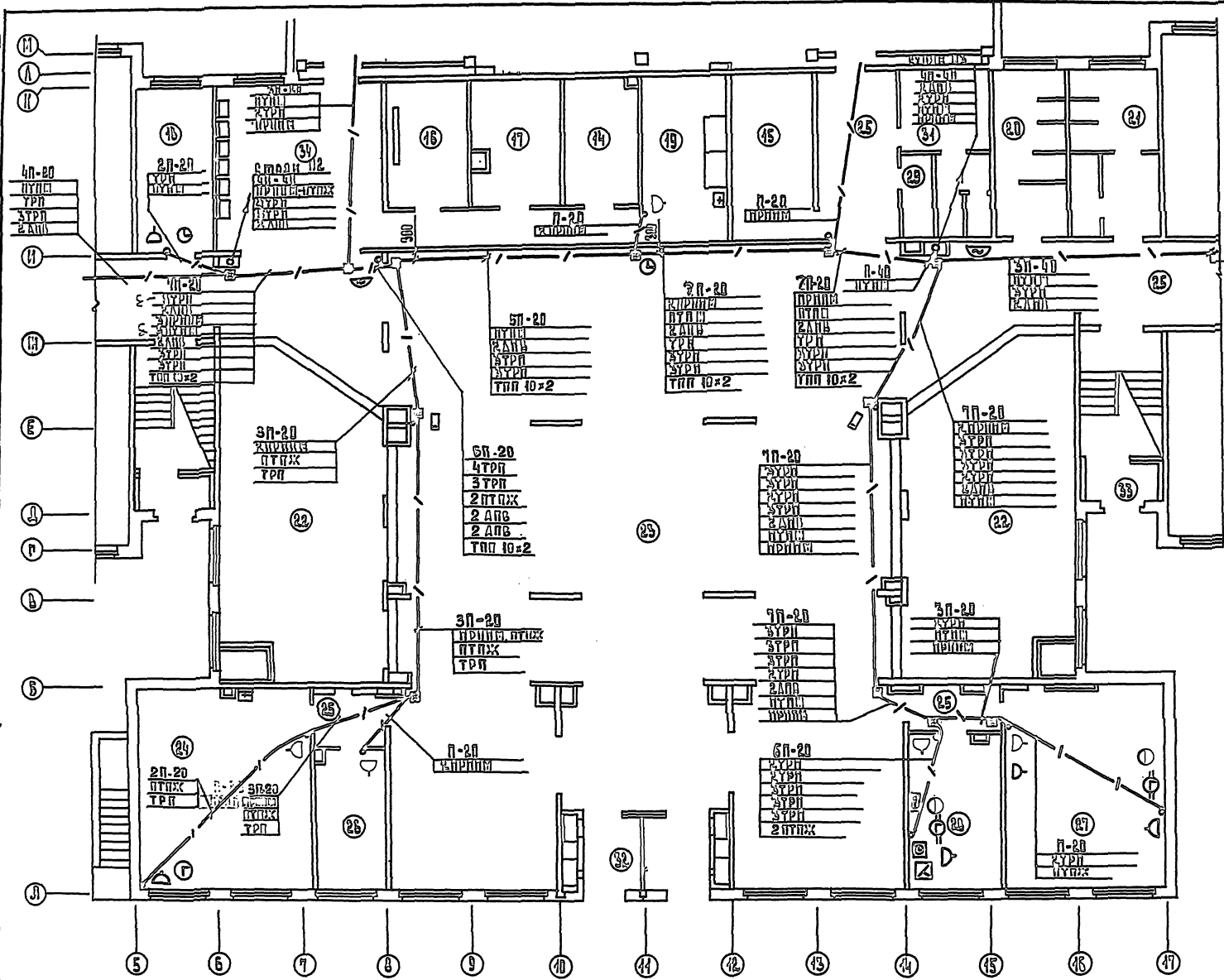
- Человеческие обозначения
- ☎ телефонный аппарат ГТС
 - ☎ телефонный аппарат местный
 - ☎ телефонный аппарат распределительный
 - ☎ для ГТС, основываясь на указании номера и заручки то же, для пожарной сигнализации, параллельная
 - ☎ трансформатор абонентский
 - ☎ радиорозетка ГРТС с указанием номера
 - ☎ радиорозетка местной радиосети
 - ☎ коробка отстойная УК-2П
 - ☎ коробка ограничительная УК-2С
 - ☎ усилитель
 - ☎ коробка телевизионная КРТ-Б
 - ☎ звуковая колонка
 - ☎ коробка КРЭТ
 - ☎ коробка разветвительная КРТ-ЭМ
 - ☎ электроотричные часы
 - ☎ электроотричные часы
 - ☎ телеаппаратура
 - ☎ прибор пожарной сигнализации
 - ☎ виртуальные электроклапы
 - ☎ пожарный извещатель
 - ☎ электрозвонок
 - ☎ вывод телевизионной антенны
 - ☎ трубы, прокладываемые в подполье осети
 - ☎ трубы, прокладываемые в подполье осети
 - ☎ этажа в осети усилителя
 - ☎ провода, прокладываемые открыто

ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ
ПОДВАЛ
УЛИЦА

Исполнитель проект выполнен и подписан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Руководитель проекта *Мин* /Шивов/
 Руководитель проекта подписан

| | | |
|--------------------|-------------------------|--------|
| № документа | 221-4-443.05 | СС |
| Итого на 33 листах | 1251-4296 уч.д.м.к.с.г. | Р 1 30 |
| Общие данные | | |

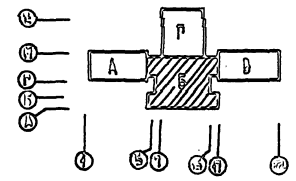
А.А. III



3 КЛАССИФИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № по плану | Наименование |
|------------|--|
| 14 | Хлебобулочная кладовая |
| 15 | Гардероб учителей |
| 16 | Электрощитовая |
| 17 | Кладовая учебников |
| 18 | Комната передная |
| 19 | Автомобильная |
| 20 | Санузлы для девочек |
| 21 | Санузлы для мальчиков |
| 22 | Гардероб |
| 23 | Вестибюль |
| 24 | Крышное помещение технического моделирования |
| 25 | Коридор |
| 26 | Кабинет организатора общественной работы |
| 27 | Кабинет директора |
| 28 | Канцелярия |
| 29 | Мужской санузел персонала |
| 30 | Женский санузел персонала |
| 31 | Кабинет личной гигиены женщины |
| 32 | Тамбур главного входа №1 |
| 33 | Тамбуры №№ 2,3 |
| 34 | Учебная объединенная зала |
| 35 | Помещение уборочного инвентаря |

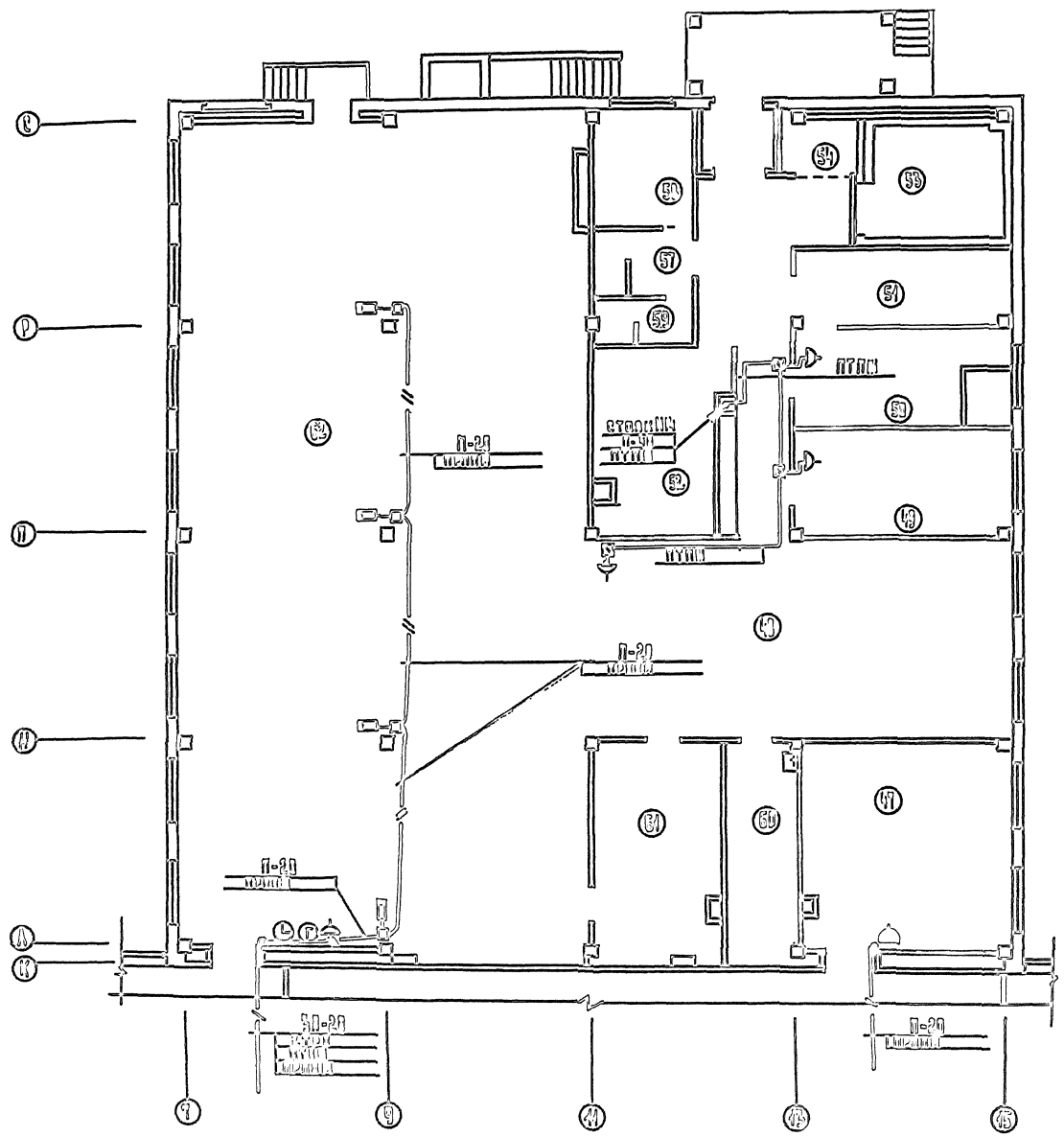
6П-20
ПТФХ
2 ТРП
2 ТРП
2 АПБ
2 ТРП
ТПП 10x2



Условные обозначения см. лист 1.

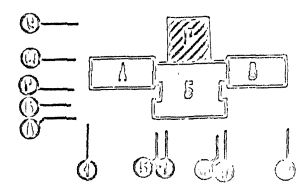
| | | |
|--------------|--|---------|
| 221-1-443.65 | | СС |
| Исполн | Лавров | Иванов |
| Провер | Смирнов | Петров |
| Утверд | Васильев | Куликов |
| Дата | 1954 | 10 |
| Масштаб | 1:100 | |
| Содержание | Школа № 55 класса (1254-1256 учащихся) | |
| Составитель | Составитель | |
| Проверен | Проверен | |
| Утвержден | Утвержден | |
| Дата | 1954 | |
| Масштаб | 1:100 | |

АА-III



Экспликация помещений

| № п/п | Наименование |
|-------|-------------------------------------|
| 47 | Кабинет начальника |
| 48 | Угарный цех сепарационный |
| 49 | Пров-решивный цех |
| 50 | Общий цех |
| 51 | Кладовая оборудования |
| 52 | Кладовая сырья продуктов |
| 53 | Укладочная камера |
| 54 | Помещение технологического аппарата |
| 55 | Угарочная |
| 56 | Тамбур |
| 57 | Коридор |
| 58 | Угаровый для хранения |
| 59 | Угаровый и сырьевой угаровый |
| 60 | Угарная и угарной посуды |
| 61 | Угарная, угаровый и угарной посуды |
| 62 | Угарный зал |



Условные обозначения см. лист 4.

| | | |
|--------------|--------------|----|
| ПРОЕКТ | 221-4-013.05 | СС |
| ИЗДАНИЕ | | |
| ЛИСТЫ | | |
| КОЛ-ВО | | |
| ПОДПИСЬ | | |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | | |
| АДРЕС | | |
| ИЗДАТЕЛЬ | | |

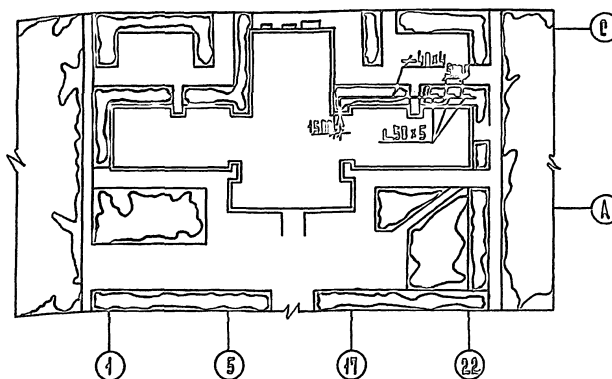
А.Л.П

Схема ренплана

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План и разрезы зрительного зала и кинопроекторной | |
| 3 | План расположения оборудования в киноаппаратной | |
| 4 | Схемы внешних связей электросилового и звукопроизводящего оборудования | |
| 5 | Монтажная схема-таблица соединения электросилового оборудования. Лист 1. | |
| 6 | Монтажная схема-таблица соединения электросилового оборудования. Схема заземления. Лист 2. | |
| 7 | Монтажная схема-таблица соединения звукопроизводящего оборудования. Схема заземления. | |
| 8 | Монтажная схема кинопроекторной | |



В кинопроекторной устанавливается 2 кинопроектора 23КПК с 3 кат кенонной лампой.

Комплект широкэкранного и звукопроизводящего оборудования обеспечивает показ широкоэкранных, кашетированных и обычных кинофильмов.

Проекция кинофильмов ведется на вращающийся, перфорированный экран размером 7,0мх2,95м. Выбранный размер экрана отвечает нормативной видимости и освещенности.

На распределительное устройство РУК-5/3 подается 2 электросилового ввода 300/200В. мощностью 12 кВт каждый.

Монтаж кинотехнологического оборудования выполняется согласно ПУЭ.

Монтаж линий питания, управления и заземления должен вестись в полном соответствии с правилами устройства электроустановок ПУЭ/и чертежами и заводско-изготовитель, поставщиками вместе с оборудованием.

Все силовое оборудование подлежит заземлению стальными трубами и проводами, подсоединенными к шине "Земля" на РУК-5/3. Для заземления звукопроизводящего оборудования.

„Звук Т2-25“ используется отдельный контур заземления с системой разрядки, изолированной от разрядки и контура других систем заземления.

Соединение всех элементов контура заземления производится сваркой. Переход провода ПВ4х16 на стальную полосу 40х4 производится на изолирующей прокладке в протыкнутой корровке У-907 /см. лист 2/.

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| | исходные документы | |
| 1.279.9-2 | Строительные стальные изделия для зданий торговых, общестроительного назначения и бытового обслуживания. | |
| | Прилагаемые документы | |
| ИТ.ВК | Ведомость потребности в материалах | |
| ИТ.ВК | Спецификация оборудования | |

Условные обозначения

- устанавливается оборудование; 3- номер позиций из спецификации оборудования
- ниша в полу под оборудование /см. архитектурно-строительную часть проекта/
- подпольная корровка
- трубы, прикладываемые по стене под полом изоляции
- трубы, прикладываемые в подрывочной плите
- линия приходит сверху
- линия уходит вниз

Общие указания.

Рабочие чертежи кинотехнологической части разработаны на основании:

1. Архитектурно-строительной части проекта;

2. СНиП-146-71 „Клубы“

3. Рекомендации по техническому оснащению и переоснащению кинотеатров РТИ 19-77-77.

Проект кинотехнологии предусматривается киноаппаратная зрительного зала на 260 мест.

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Прислан. | |
| Инд. № | |
| 221-1-443.05 | КТ |
| Шифр на 35 класса | ИД № 1296 уч. записки |
| Р 1 8 | |
| Общие данные | |

ВОЛАН 1 КС-6
ИД № 1296 уч. записки

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

Р.Л. инженер проекта привозки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Р.Л. инженер проекта *А.В. /Принштейн/*

А.А.Ш

| № п/п | № п/п соединительной линии | Характеристика соединительных линий | | | | Номера контактов и плат для подключения соединительных линий | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------|----------------------------------|--|----------------------|--------|--|-------------|--|-----------|----------|--|-----|--|----------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------|-----------|
| | | Марка кабеля | Номер позиции | Словосочетание | Длина (м) | Назначение | Распредел. щит - 513 | 23 КПК | | 50 ВУК-120М | | Щит № 155 | 55 ПДУ-1 | | БРА | | Автомат. пульт № 155 | Устройство № 155 | Регулятор мощности | Кнопка управления | Плата № 155 | Щит № 155 |
| С1 | С1-1 | 4/1x1.5 | Т22.4 | 4 | Питание инвертора 31-50Гц 300В | 04 | 05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | С1-2 | 1x1.5 | | | Заземление | 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С2 | С2-1 | 4/1x1.5 | Т22.4 | 5 | Питание инвертора 31-50Гц 300В | 02 | 05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | С2-2 | 1x1.5 | | | Заземление | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С3 | С3-1 | 4/1x1.5 | Т17 | 3 | Переход в поста на пост | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С4 | С4-1 | 4/1x1.5 | Т22.4 | 2 | Питание выпрямителя 31-50Гц 300В | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | С4-2 | 1x1.5 | | | Заземление | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С5 | С5-1 | 4/1x1.5 | Т22.4 | 1 | Питание выпрямителя 31-50Гц 300В | 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | С5-2 | 1x1.5 | | | Заземление | 04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С6 | С6-1 | 2/1x3.5 | Т44 | 4 | Питание осветителя | | П1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| С7 | С7-1 | 2/1x4.5 | Т17 | 4 | Переключатель | | П3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| С8 | С8-1 | 3/1x1.5 | Т22.4 | 4 | Включение выпрямителя | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | С8-2 | 2/1x1.5 | | | Заземление | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С9 | С9-1 | 2/1x3.5 | Т44 | 5 | Питание осветителя | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С10 | С10-1 | 2/1x1.5 | Т17 | 5 | Переключатель | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С11 | С11-1 | 3/1x1.5 | Т22.4 | 5 | Включение выпрямителя | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | С11-2 | 2/1x1.5 | | | Заземление | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С12 | С12-1 | 2/1x1.5 | Т22.4 | 10 | ~ 220В | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | С12-2 | 1x1.5 | | | Заземление | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С13 | С13-1 | 2/1x1.5 | Т22.4 | 6 | ~ 220В | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | С13-2 | 1x1.5 | | | Заземление | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С14 | С14-1 | 2/1x1.5 | Т22.4 | 8 | ~ 220В | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | С14-2 | 1x1.5 | | | Заземление | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПВ - 500

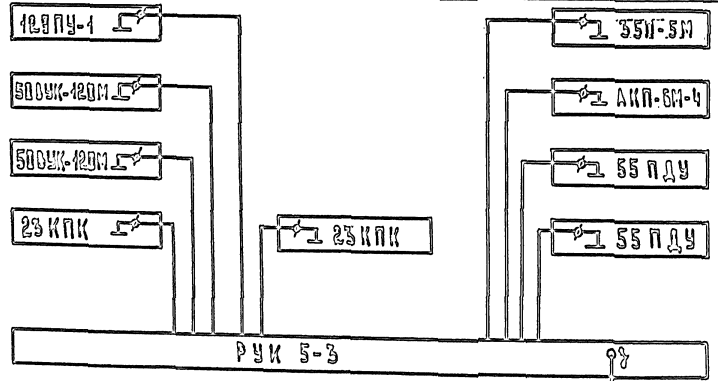
| | | | |
|-------------------------|--------|----|---|
| 224-4-443.05 | | КТ | |
| ШКОЛА № 35 КЛАССА | УЧЕНИК | П | Б |
| 1254-1256 УЧАЩИХСЯ | | | |
| МОНТАЖНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА | | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА | | | |
| ИЗДАНИЕ | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ
ИЗДАНИЕ

А.И.И

| № знака | № соединительной линии | Характеристика соединительной линии | | | | Номера контактов и плат для подключения соединительных линий | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------------|-------------------------------------|---------|------------------|--|--|--------------------|----------|---------------------------|------|------|-------------|------|------|-----|--------|----------|-------|--|
| | | Тип кабеля | Сечение | Способ прокладки | Длина (м) | Назначение | Распредел. щит - № | 129 ПУ-1 | Заводские противопожарные | Щиты | Щиты | БД ВУК-120М | Щиты | Щиты | БРА | 23 КПК | 55 ПДУ-1 | Итого | |
| С15 | С15-1 | 2/1x4.5 | Т17 | 10 | ~ 220В | | | | | | | | | | | | | | |
| С16 | С16-1 | 2/1x2.5 | Т17 | 7 | Питание АП | | | | | | | | | | | | | | |
| С17 | С17-1 | 2/1x2.5 | Т17 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| С18 | С18-1 | 2/1x2.5 | Т17 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| С19 | С19-1 | 2/1x4.5 | Т22.4 | 7 | Завесление | | | | | | | | | | | | | | |
| | С19-2 | 1x4.5 | Т22.4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| С20 | С20-1 | 2/1x4.5 | Т17 | 3 | ~ 220В | | | | | | | | | | | | | | |
| С20 | С20-1 | 1x4.5 | Т17 | 6 | Завесление | | | | | | | | | | | | | | |
| С21 | С21-1 | 3/1x4.5 | Т22.4 | 3 | Управление дверными замками | | | | | | | | | | | | | | |
| С22 | С22-1 | 2/1x4.5 | Т17 | 3 | ~ 220В | | | | | | | | | | | | | | |
| С23 | С23-1 | 2/1x4.5 | Т17 | 3 | ~ 220В | | | | | | | | | | | | | | |
| С24 | С24-1 | 3/1x4.5 | Т22.4 | 3 | Управление дверными замками | | | | | | | | | | | | | | |
| С25 | С25-1 | 1x4.5 | | | Управление противопожарными дверными замками | | | | | | | | | | | | | | |
| С26 | С26-1 | 1x4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С27 | С27-1 | 1x4.5 | Т17 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| С28 | С28-1 | 1x4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С29 | С29-1 | 1x4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С30 | С30-1 | 1x4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С31 | С31-1 | 2/1x4.5 | Т17 | 8 | Завесление | | | | | | | | | | | | | | |
| С32 | С32-1 | Кабель | Т44 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| С33 | С33-1 | 10-200 | 2/1x4.5 | 10 | ~ 220В | | | | | | | | | | | | | | |

ПВ - 500



и шлюзовому оборудованию электросети

4. Данная схема уточняется по заводской документации на оборудование.

| | | | |
|--------------|--------|--------|--------|
| 224-1-443.05 | | КТ | |
| Исполн | Провер | Исполн | Провер |
| Исполн | Провер | Исполн | Провер |
| Исполн | Провер | Исполн | Провер |

