

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
214-1-304.85

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ,  
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ III  
электротехнические чертежи

20373-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
214-1-304.85

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ,  
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ III  
СОСТАВ ПРОЕКТА

- альбом I архитектурно-строительные и технологические чертежи
- альбом II санитарно-технические чертежи
- альбом III электротехнические чертежи
- альбом IV сметы
- альбом V ведомость потребности в материалах
- альбом VI спецификация оборудования
- часть I технологического оборудования
- часть II санитарно-техническое оборудование
- часть III электротехническое оборудование

Разработан  
ЦНИИЭП учебных зданий

главный инженер института *[Signature]* Я. Ляхович  
 начальник электротехнического отдела *[Signature]* Д. Белог

утвержден Госгражданстроем  
 приказ № 145 от 20 мая 1983 г.  
 рабочие чертежи введены в  
 действие ЦНИИЭП учебных зданий  
 приказ № 128 от 24 декабря 1984 г.

20373-03

|        |  |  |  |  |          |
|--------|--|--|--|--|----------|
|        |  |  |  |  | привязан |
|        |  |  |  |  |          |
|        |  |  |  |  |          |
|        |  |  |  |  |          |
|        |  |  |  |  |          |
|        |  |  |  |  |          |
|        |  |  |  |  |          |
|        |  |  |  |  |          |
|        |  |  |  |  |          |
| ИМВ. № |  |  |  |  |          |

Содержание альбома  
ведомость основных комплектов чертежей.

| Лист | Наименование   | Примечание<br>№ стр. |
|------|--|----------------------|
| 1    | 2  | 3                    |
|      | Титульный лист   | 4                    |
| 1    | Содержание альбома   | 2                    |
|      | <b>Электрооборудование.</b>  |                      |
| ЭО-1 | Общие данные   | 3                    |
| ЭО-2 | Планы 1 этажа и техподполья  | 4                    |
| ЭО-3 | План 2 этажа   | 5                    |
| ЭМ-1 | Общие данные   | 6                    |
| ЭМ-2 | Расчетная схема питающих сетей   | 7                    |
| ЭМ-3 | План техподполья.  |                      |
|      | Фрагменты планов этажей  | 8                    |
| ЭМ-4 | Таблица-схема распределительных сетей,<br>кабельный журнал цепей управления. |                      |
|      | Отключение вентиляции при пожаре   | 9                    |
|      | Вводно-распределительное Устройство.   |                      |
|      | Опробный лист  | 10                   |
|      | <b>Автоматизация сантехустройства</b>  |                      |
| А-1  | Общие данные   | 11                   |
| А-2  | Вентсистемы П, В.  |                      |
|      | Схема функциональная   | 12                   |
| А-3  | Вентсистемы П, В.  |                      |
|      | Схемы электрические принципиальные управления                                | 13                   |
| А-4  | Вентсистемы П, В.  |                      |

| Лист     | Наименование  | Примечание<br>№ стр. |
|----------|---|----------------------|
| 1        | 2   | 3                    |
|          | Схема внешних проводок. Венткамера.                       |                      |
|          | План прокладки контрольных сетей<br>связь и сигнализация. | 14                   |
| СС-1     | Общие данные  | 15                   |
| СС-2     | Схемы систем связи и сигнализации                         | 16                   |
| СС-3     | План расположения сетей связи в<br>подпольном клиаде.     |                      |
|          | План расположения сетей связи<br>на кровле                | 17                   |
| СС-4     | План расположения сетей связи<br>на 1 этаже               | 18                   |
| СС-5     | План расположения сетей связи<br>на 2 этаже               | 19                   |
| СС-6     | План расположения сетей сигнализация<br>на 1 этаже        | 20                   |
| СС-7     | План расположения сетей сигнализация<br>на 2 этаже        | 21                   |
| СС-10000 | Коробка для подключения телевизора                        | 22                   |
|          |   |                      |
|          |   |                      |
|          |   |                      |

ВЕРХ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭО.

| Лист | Наименование                 | Применение, по странам |
|------|------------------------------|------------------------|
| 1    | Общие данные.                |                        |
| 2    | Планы этажей теплоснабжения. |                        |
| 3    | План этажа.                  |                        |

Проект электроосвещения выполнен на основании архитектурно-строительной, технологической и санитарно-технической части проекта.

Проект выполнен в соответствии с СН 543-82, потребители здания относятся к II категории по степени обеспечения надежности электроснабжения.

В здании предусмотрена электрощитовая. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питающие линии в аварийном режиме.

Напряжение сети 380/220В при глухозаземленной нейтраль трансформаторов трансформаторной подстанции. Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве.

Напряжение на лампах общего освещения принято 220В, местного освещения в электро-щитовой, венткамерах

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее и аварийное. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаками.

Величины освещенностей приняты по СН и Пы на планах. Управление личной клетки и коридоров щитков (ЩО и ЩОА.

освещения выполняются: а) скрыто в пустотах вант через запорный трассы с пустотами в пластмассовых трубах поверх в бороздах переродок, ямки; б) кабелем АБВГ открыто по общему каналу, душевых, моечке, в вестирочной.

выполняются проводом марки АПВ не скл в пластмассовых трубах.

Вертикальные части открытые в стальной трубе электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятых сечений токам аппаратов защиты.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях оговоренных в п.5.33 СНиП Ш-33-76.

Высота установки над полом: а) выключателей, штепсельных розеток в местах пребывания детей - 1,8 м; в остальных помещениях выключателей - 1,5 м; штепсельных розеток - 0,8 м; в) щитков - 1,8 м (до верха); г) ящиков ЯТП - 1,5 м (до края).

Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям гл. I - 7, ПУЭ. Сети заземления выполняются в соответствии с СН 102-76. В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные провода сети.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СН и П и ПУЭ.

ВЕДОМОСТЬ СЫЛЧНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

| Обозначение                   | Наименование  | Примечание |
|-------------------------------|---|------------|
| Типовой проект серия 5.407-23 | Прокладка проводов в виниловых трубах в производственных помещениях |            |
| ЭО ЭО                         | Спецификация оборудования   | Альбом V   |
| ЭО ВМ                         | Ведомость материалов  | Альбом V   |

ИЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА.

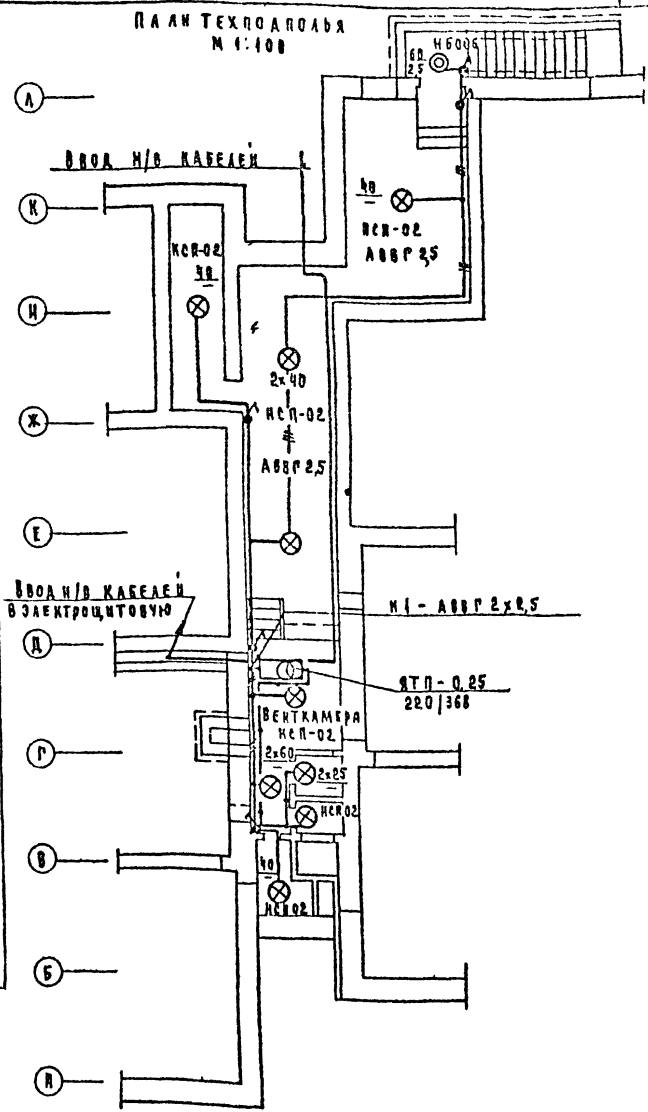
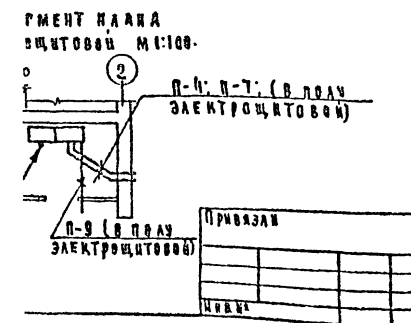
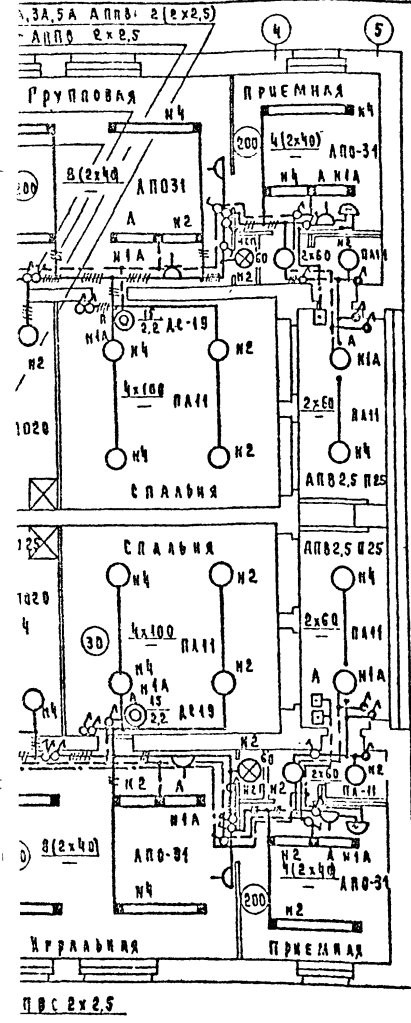
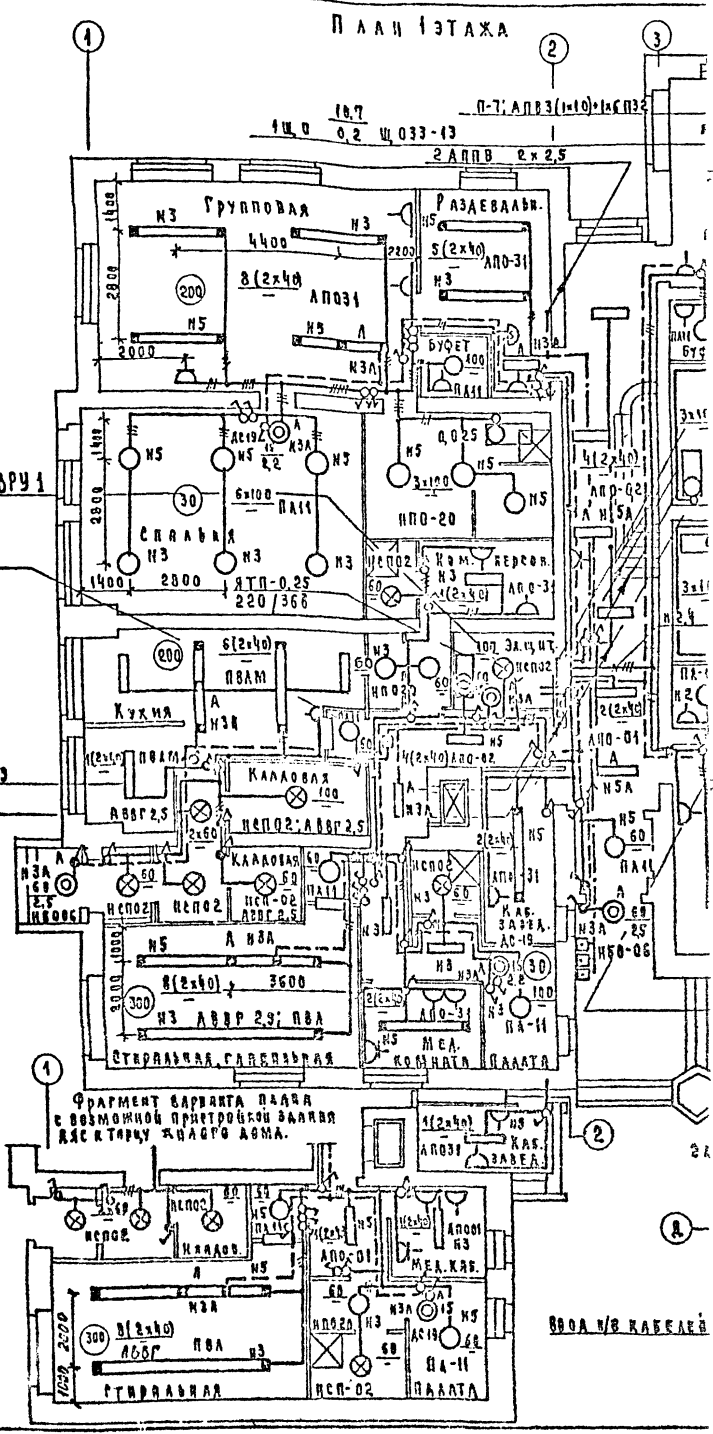
| Вид                  | Кол-во | Всего |
|----------------------|--------|-------|
| Листов               | 206    | 22    |
| Кол-во листов        | 46,4   | 46,05 |
| Кол-во листов        | 54     | 45    |
| Процент удачных проб | 1,19   | 1,0   |
| Процент удачных проб | 2,7    | 2,3   |
| Кол-во точек         | 240    |       |
| Кол-во точек         | 17     |       |

|         |        |  |        |   |   |
|---------|--------|--|--------|---|---|
| И.Ронин | ПОПОВА | 214-1-304.85 30<br>ДЕТСКИЕ ЯСН-САД НА БУРГУН /140 мес/ /140 мес/<br>ЕТАЖИ ИРИНЧИННЫЕ | Листов | 1 | 3 |
| И.Ронин | ПОПОВА |  | Листов | 1 | 3 |
| И.Ронин | ПОПОВА |  | Листов | 1 | 3 |

Общие данные

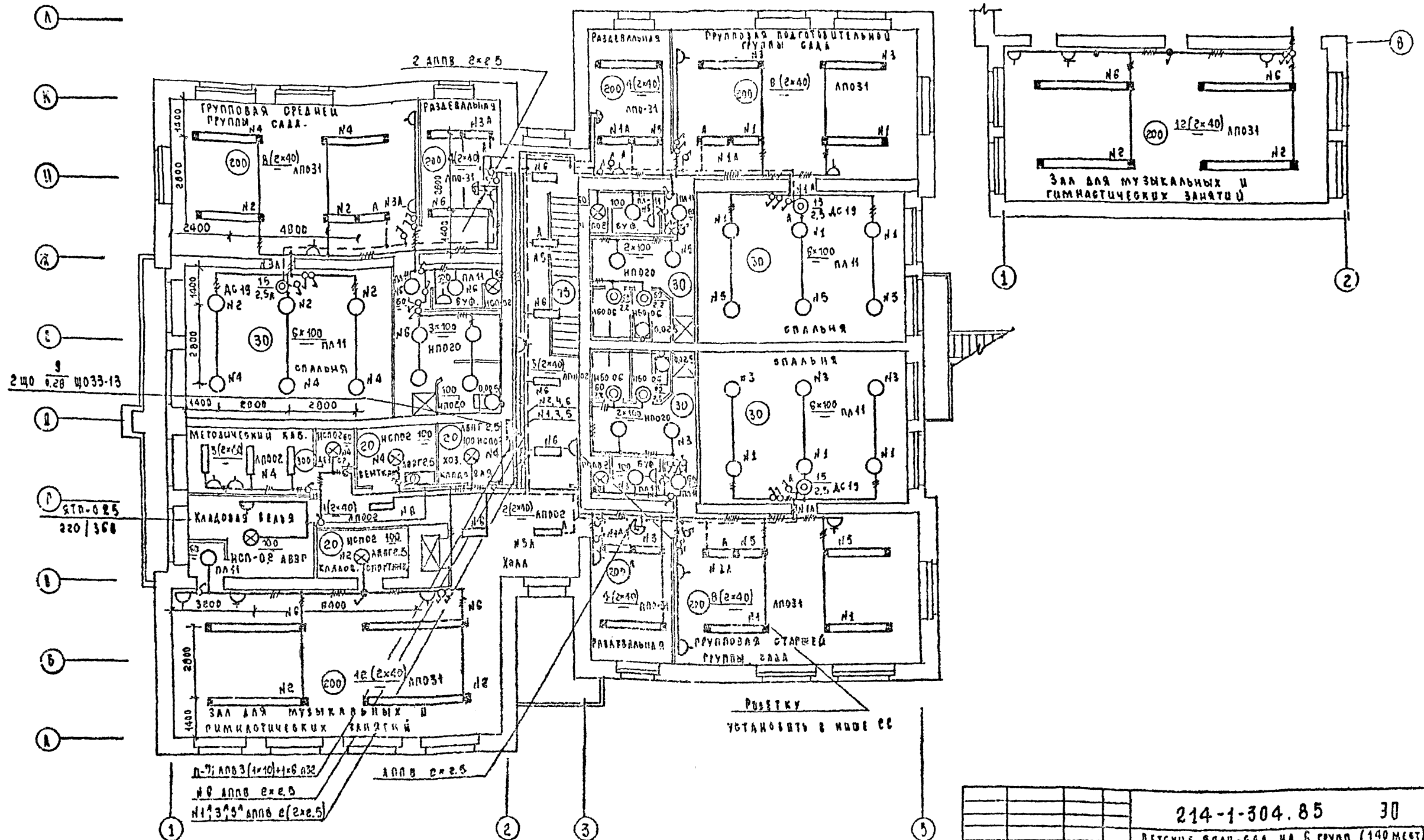
АЛБЕОМ III

СОСТАВЛЕН  
А.А. ШИМАН  
ПРОЕКТ  
М.А. ШИМАН  
Н.А. ШИМАН  
Г.А. ШИМАН  
И.А. ШИМАН  
П.А. ШИМАН  
С.А. ШИМАН  
Т.А. ШИМАН  
УТВЕРЖДЕН  
В.А. ШИМАН  
И.А. ШИМАН  
М.А. ШИМАН  
Н.А. ШИМАН  
О.А. ШИМАН  
П.А. ШИМАН  
Р.А. ШИМАН  
С.А. ШИМАН  
Т.А. ШИМАН  
УТВЕРЖДЕН  
В.А. ШИМАН  
И.А. ШИМАН



|  |  |                       |  |
|--|--|-----------------------|--|
| ПРИВЯЗАН                                 |  | И. КОТЛ. ПОДП. БЕЛОВА | <p>214-1-304.85      30</p> <p>ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА БРЮНН (ИЗМЕСТ.)</p> <p>СТЕНА КИРПИЧНАЯ</p> <p>СТАЖА АИСТ АИСТ</p> <p>Р      2</p> |
| И. КОТЛ. ПОДП. БЕЛОВА                    |  | И. КОТЛ. ПОДП. БЕЛОВА |  |
| Г. АИСТ. ШИМАН                           |  | Г. АИСТ. ШИМАН        |  |
| СТ. ИМ. КОЧЕРЫГИН                        |  | СТ. ИМ. КОЧЕРЫГИН     |  |
| <p>План 1 этажа</p> <p>И техподполья</p> |  |                       | <p>2019-03</p>   |

АЛСОН III



2 цо в.28 ЦО33-13

510-025  
220/360

№7; АППВ 3(1x10)+1x6 А32  
 №8 АППВ 6x6.5  
 №1,3,5 АППВ 6(2x6.5)

Розетку  
установить в виде СС

|                                       |          |               |
|---------------------------------------|----------|---------------|
| 214-1-304.85                          |          | 30            |
| ДЕТСКИЕ ЯДЦ-САД НА 6 ГРУПП (140 МЕСТ) |          |               |
| СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ                       |          |               |
| И.КОНТР                               | ПОЛОВА   | СТАЦИОНАРТ    |
| И.М.ОТ                                | БЕЛОВА   | АУСТОВ        |
| С.И.ИМ.                               | ШИЛОВ    | Р             |
| С.В.ОЦ                                | ХОЛЦОВА  | 3             |
| И.М.ИЕНТ                              | АНТОНОВА |               |
| ПЛАН 2 ЭТАЖА                          |          | ЦИОЦП УЧЕБНЫХ |
|                                       |          | ЗДАНИИ        |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ.

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные  | стр. 6     |
| 2    | Расчетная схема питающих сетей  | стр. 7     |
| 3    | План техподполья. Фрагменты планов этажей   | стр. 8     |
| 4    | Таблица-схема распределительных сетей. Кабельный журнал цепей управления. Отключение вентилляции при пожаре | стр. 9     |

ВЕДОМОСТЬ СЕБЯОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

| Обозначение                    | Наименование  | Примечание |
|--------------------------------|---|------------|
|                                | Себяочные документы.  |            |
| Типовой проект серия 5.407-23  | Прокладка виниловых труб в производственных помещениях.                                     |            |
| Типовой проект серия 4.407-235 | Установка блочных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов. |            |
|                                | Прилагаемые документы.  |            |
|                                | Вводно-распределительное устройство. Проектный лист.  | стр. 10    |
| ЭМСО                           | Спецификация оборудования   | Альбом VI  |
| ЭМВМ                           | Ведомость потребности в материалах  | Альбом V   |

Общие указания.

Проект силового электрооборудования выполнен на основании технологической и электротехнической частей проекта

Проект выполнен в соответствии с СН 543-82 и ПУЭ.

Потребители здания относятся ко II категории (согласно СН 543-82) по степени обеспечения надежности электроснабжения.

В здании предусмотрена электрощитовая. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно-резервировать питающие линии в аварийном режиме.

Напряжение сети 380/220В при глухозаземленной нейтральной трансформаторов трансформаторной подстанции.

Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве, для каждого блока предусмотрен отдельный учет.

Распределительные пункты приняты типа ПР-14.

Питающие и распределительные сети выполняются: а) проводом АПВ в пластмассовых трубах скрыто в полу и штрабах стен;

б) проводом АПВ в стальных трубах - выводы к технологическому оборудованию, устанавливаемому в удалении от стен; в) проводом марки ПВ-1 в стальных оцинкованных трубах в стиральной; г) проводом марки ПВ-3 - в гибких вводах; д) кабелем марки АВВГ-открыто на скабах в электрощитовой и техподполье.

Защитные сети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятых сечений токов аппаратов защиты.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.п. 3.97, 3.98 СН 543-82.

Электропроводка с медными жилами выполняется согласно п. 3.91 СН 543-82.

Аппаратура и электропроводка, тип которых не указан в расчетной таблице-схеме, поставляется комплектно.

Высота установки над полом в метрах: а) распределительных пунктов, шкафов управления навесного исполнения - 1,8 (до верха); б) магнитных пускателей, автоматических выключателей; в) кнопочных постов управления - 1,5 (до центра).

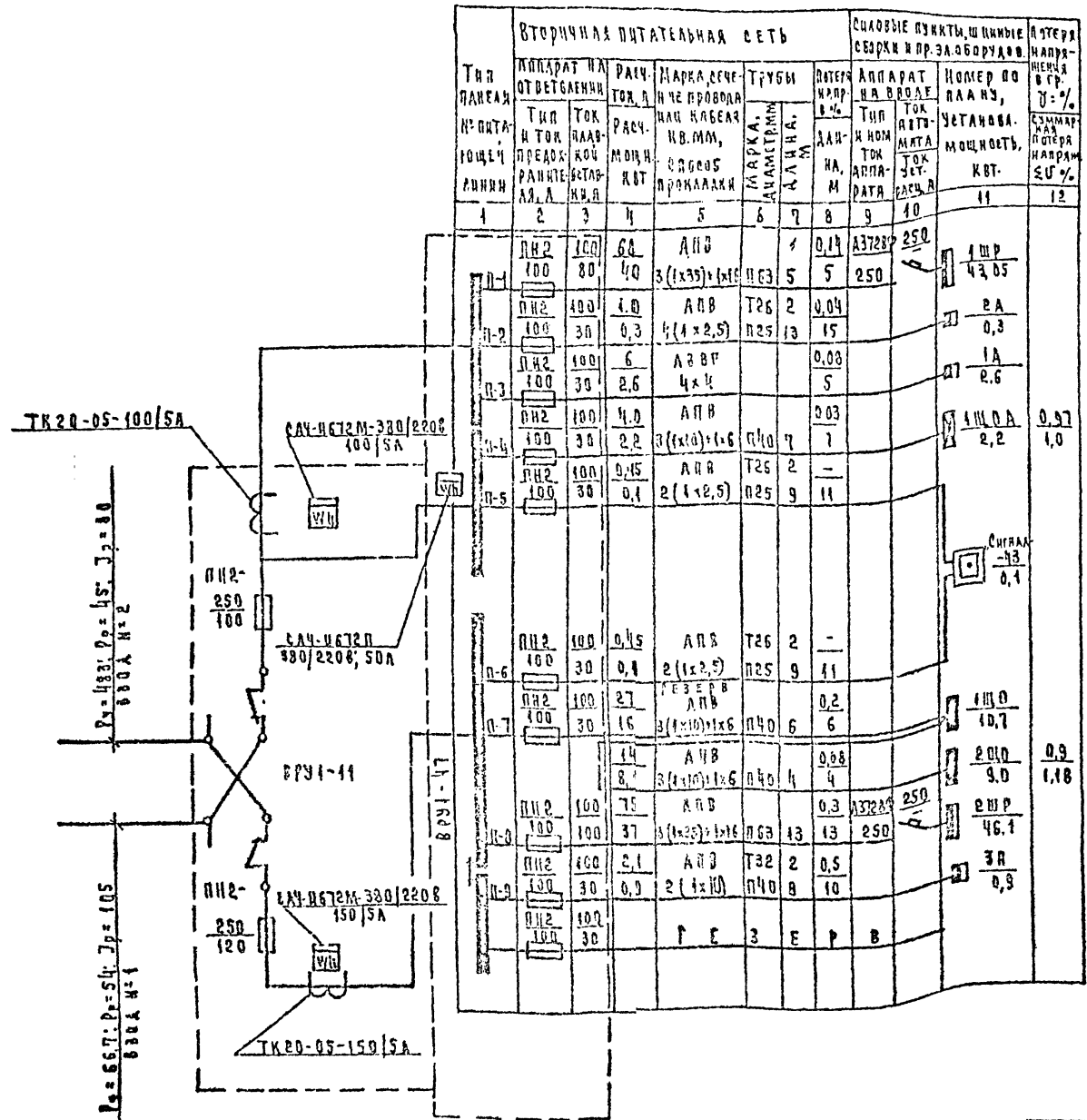
Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям гл. I-7 ПУЭ. Сети заземления выполняются в соответствии с СН 102-76.

В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные провода.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СН Э П и ПУЭ.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/ Главный инженер проекта: [подпись] /Холопова/

|            |          |   |      |
|------------|----------|---|------|
|            |          | Приказ  |      |
| Инв. №:    |          | 214-1-304.85 ЭМ   |      |
|            |          | детекте яван-рад на бррррр / 140 метр /<br>стены и рплочные |      |
| И.КОНТР.   | КОЛОВА   | СТАВА   | АЧЕТ |
| И.АНСТР.   | СЕЛОВА   | Р   | 4    |
| И.ДИР.ОБ.  | ШУБОВ    | 4   | 4    |
| И.ДИР.СЕР. | Холопова | Общие данные  |      |
| И.ДИР.ПР.  | Мочалова | Щитовые шкафы   |      |



| ВТОРИЧНАЯ ПИТАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ |                  |                        |     |                               |                       |              |         |                    |                  | СИЛОВЫЕ ПУНКТЫ, ШИННЫЕ СБОРКИ И ПР. ЭЛЕМЕНТЫ |                             | ПЕРЕДАЧА НАПРЯЖЕНИЯ         |       |
|----------------------------|------------------|------------------------|-----|-------------------------------|-----------------------|--------------|---------|--------------------|------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| ТИП ПАНЕЛИ                 | № ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ | АППАРАТ НА ОТВЕТВЛЕНИИ |     | РАСЧ. ТОК КОИ. КОИ. КОИ. КОИ. | МАРКА СЕЧ. ИЛИ КАБЕЛЯ | ТРУБЫ        |         | ПЕРЕДАЧА НАПР. В % | АППАРАТ НА ВОЛДЕ | НОМЕР ПО ПЛАНУ, УСТАНОВ. МОЩНОСТЬ, КВТ.      | СЗНАЧ. НАПРЯЖЕНИЯ В ГР. У-% | СЗНАЧ. НАПРЯЖЕНИЯ В ГР. У-% |       |
|                            |                  | ТИП                    | ТОК |                               |                       | МАРКА        | ДИАМЕТР |                    |                  |  |                             |                             | ТИП   |
| 1                          | 2                | 3                      | 4   | 5                             | 6                     | 7            | 8       | 9                  | 10               | 11   | 12                          | 13                          |       |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 80  | 68                            | АПВ                   | 3(1x35)+1x16 | ПЕ3     | 5                  | 0,14             | А3728  | 250                         | 1 ШР                        | 43,05 |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 1,0                           | АПВ                   | 4(1x2,5)     | П25     | 13                 | 0,04             |  |                             | 2 А                         | 0,3   |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 6                             | АВВР                  | 4x4          |         |                    | 0,08             |  |                             | 1 А                         | 2,6   |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 4,0                           | АПВ                   | 3(1x10)+1x6  | П40     | 7                  | 0,03             |  |                             | 1 ШОА                       | 0,57  |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 2,2                           | АПВ                   | 2(1x2,5)     | П25     | 9                  | -                |  |                             | 2,2                         | 1,0   |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 0,45                          | АПВ                   | 2(1x2,5)     | П25     | 9                  | 11               |  |                             | Сигнал -13                  | 0,1   |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 0,4                           | АПВ                   | 2(1x2,5)     | П25     | 9                  | 11               |  |                             |                             |       |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 2,7                           | АПВ                   | 3(1x10)+1x6  | П40     | 6                  | 0,2              |  |                             | 1 ШО                        | 10,7  |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 16                            | АПВ                   | 3(1x10)+1x6  | П40     | 6                  | 6                |  |                             | 2 ШО                        | 9,0   |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 14                            | АПВ                   | 3(1x10)+1x6  | П40     | 4                  | 0,08             |  |                             | 2 ШО                        | 0,9   |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 8,7                           | АПВ                   | 3(1x10)+1x6  | П40     | 4                  | 4                |  |                             | 9,0                         | 1,18  |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 7,5                           | АПВ                   | 3(1x10)+1x6  | П40     | 4                  | 0,3              | А3728  | 250                         | 2 ШР                        | 46,1  |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 37                            | АПВ                   | 3(1x35)+1x16 | ПЕ3     | 13                 | 13               | 250  |                             | 3 А                         | 0,8   |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 2,1                           | АПВ                   | 2(1x10)      | П25     | 2                  | 0,5              |  |                             |                             |       |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  | 0,9                           | АПВ                   | 2(1x10)      | П40     | 8                  | 10               |  |                             |                             |       |
| ПН2                        | 100              | 100                    | 30  |                               | РЕЗЕРВ                |              |         |                    |                  |  |                             |                             |       |

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕГО И ВНЕШНЕГО

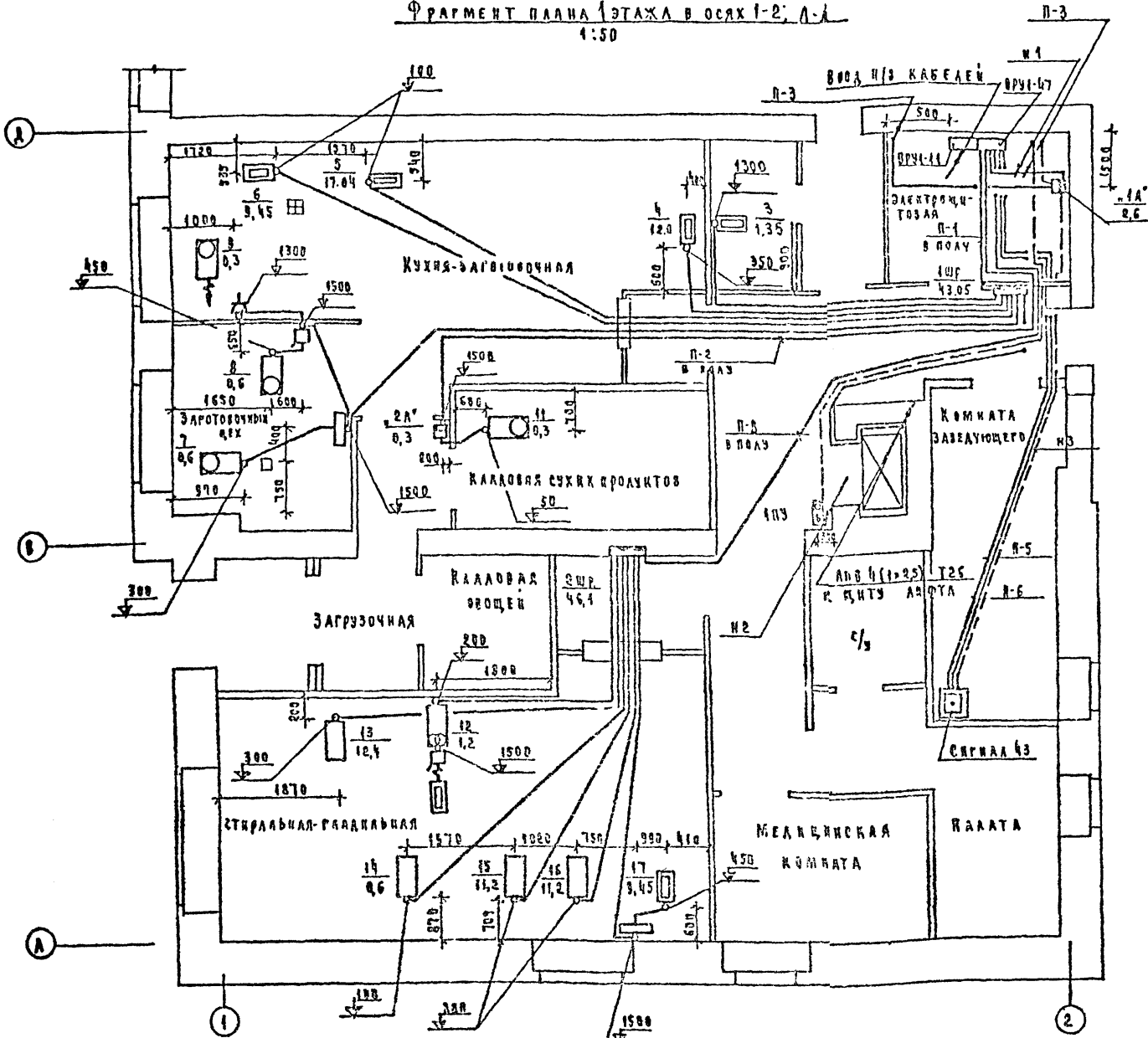
|  |          |                                |        |
|--|----------|--------------------------------|--------|
| 214-1-304.85   |          | ЭМ                             |        |
| ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 6 ГРУПП / 140 МЕСТ / СТЕНА И ВРЯЧНЫЕ |          |                                |        |
| И. КОИТИ   | ПОПОВА   | СТАВКА                         | А. ВЕТ |
| И. КОИТИ   | БЕЛОВА   | А. ВЕТ                         | А. ВЕТ |
| И. КОИТИ   | ОЛНОВА   | Р                              | 2      |
| И. КОИТИ   | ХАЛОДОВА | РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ |        |
| И. КОИТИ   | МОЧАЛОВА | ЦИКЛИЧЕСКИЕ                    |        |

2023-03



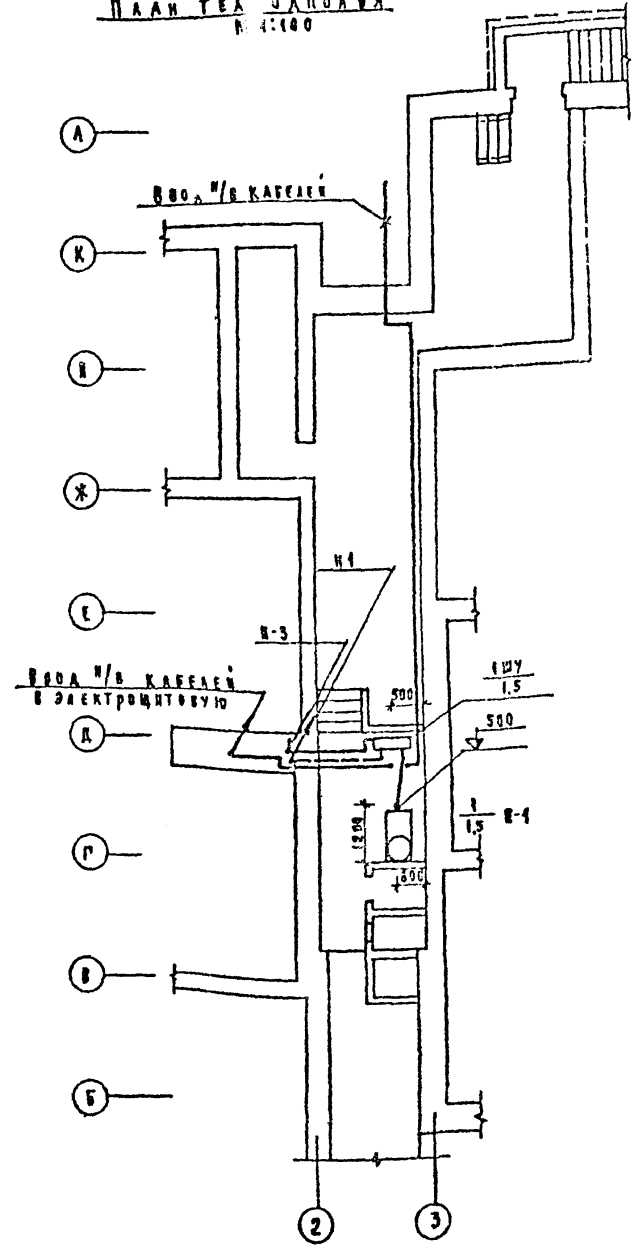
### Фрагмент плана 1 этажа в осях 1-2, А-А

1:50



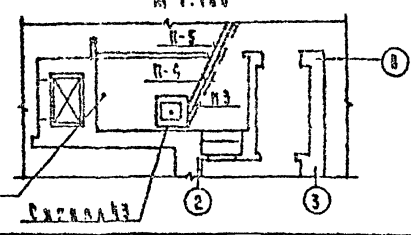
### План тех. этажа

1:100



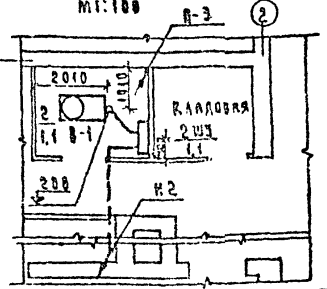
### Фрагмент плана с разработкой подключения здания АИУ к существующему зданию

1:100



### Фрагмент плана 2 этажа в осях 2, А

1:100



СЕРТИФИКАЦИЯ  
КЛАССОВ  
СТАНДАРТ  
СТРОИТЕЛЬСТВО  
ТО

|   |           |    |
|---|-----------|----|
| 214-1-304.85                                |           | 3М |
| ДЕТСКОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СОЛНЦЕ» |           |    |
| И.Х.Х.                                      | Попов     |    |
| И.Х.Х.                                      | Белов     |    |
| И.Х.Х.                                      | Шкалов    |    |
| И.Х.Х.                                      | Климов    |    |
| И.Х.Х.                                      | Мухоморов |    |
| И.Х.Х.                                      |           |    |
| И.Х.Х.                                      |           |    |

2017-01

А 1880М III

ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕЙ.

| МАРКА И СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ТУРБ. А                         | УП                       | АЭ2033-12              |   |   |   |   |   |   |   |   |    | АЭ228Ф           |    | АЭС0-ЭМТ          |    | АЭ228Ф               |    |                           |  |                       |  |                |  |
|--|--------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------------|----|-------------------|----|----------------------|----|---------------------------|--|-----------------------|--|----------------|--|
|  |                          | 1                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11               | 12 | 13                | 14 | 15                   | 16 |                           |  |                       |  |                |  |
| РАСПРЕДЕЛ. ТАБЛ. А                                     | 8                        | 1ШР, РН-1060-2133      |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 1,6              |    | 2ШР, РН-1060-2133 |    | 1,5                  |    |                           |  |                       |  |                |  |
| ТИП  | АВВ                      | АЭ2033-12              |   |   |   |   |   |   |   |   |    | АЭ2033-12        |    | АЭ2033-12         |    | АЭ2033-12            |    |                           |  |                       |  |                |  |
| МАРКА И СЕРИЙНЫЙ НОМЕР                                 | АВВ                      | АВВ                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    | АВВ              |    | АВВ               |    | АВВ                  |    |                           |  |                       |  |                |  |
| ДИАМЕТР ТРУБЫ, мм                                      | 6                        | 63                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 63               |    | 63                |    | 63                   |    |                           |  |                       |  |                |  |
| ДЛИНА УЧАСТКА, м                                       | 10                       | 10                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 10               |    | 10                |    | 10                   |    |                           |  |                       |  |                |  |
| ТИП, номинальный ток                                   | АВВ                      | АВВ                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    | АВВ              |    | АВВ               |    | АВВ                  |    |                           |  |                       |  |                |  |
| НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт                              | 1,5                      | 1,5                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 1,5              |    | 1,5               |    | 1,5                  |    |                           |  |                       |  |                |  |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А                                     | 3,5                      | 3,5                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 3,5              |    | 3,5               |    | 3,5                  |    |                           |  |                       |  |                |  |
| НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА И № ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ | ПРИТЯЖИМЫЙ ВЕНТИЛЯТОР №1 | ВЫЖИМНОЙ ВЕНТИЛЯТОР №1 |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Холодильный шкаф |    | УТОР              |    | БАРАБАН СУШИЛЬНЫЙ №1 |    | ЦЕНТРИФУГА АВТОМАТИЧЕСКАЯ |  | МАШИНА ШИРОВАЛЬНАЯ №1 |  | ЦЕНТР-КОТЕЛ №1 |  |

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ.

| № П/П | НАПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯ                                     |  | МАРКА | ПРОВОД. КАБЕЛЬ |     |       |              |         | ТРУБА |    |
|-------|--|--|-------|----------------|-----|-------|--------------|---------|-------|----|
|       | ВТ   | АВ                                     |       | МАРКА          | ТИП | СЕРИЙ | СРЕДН. ДИАМ. | ДИАМЕТР | ДЛИНА |    |
| 1     | ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 1ШУ (И-4) (ВЕНТКАМЕРА, ТЕХПОДПОРЬЕ)  | Пост управления 1ПУ (4ЭТАЖ)            | 1     | АВВВР          | 1   | 7     | 2,5          | 17      | П25   | 7  |
| 2     | ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2ШУ (В-0) (ВЕНТКАМЕРА, 2ЭТАЖ)        | —                                      | 2     | АКОВР          | 1   | 7     | 2,5          | 8       | П25   | 8  |
| 3     | Автоматический выключатель №1 (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, 1ЭТАЖ) | Дверь А-43 (1ЭТАЖ, КОМНАТА ЗАВЕРУШКОР) | 3     | АНВ            | 2   | 1     | 2,5          | 20      | RES   | 10 |

ОТКАЮЩЕЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

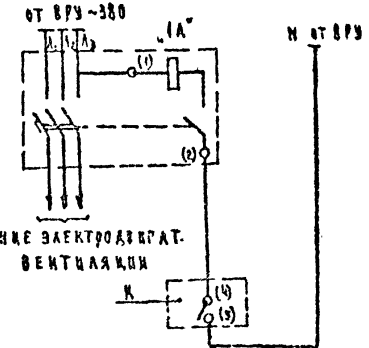
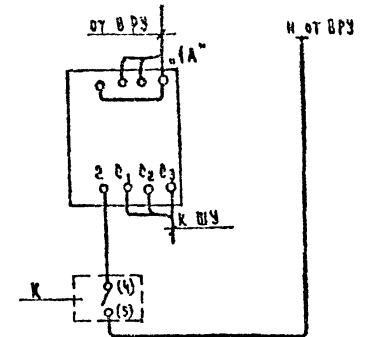


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.



| УЧ. П/П | ОБОЗН. ПО СХЕМЕ | НАИМЕНОВАНИЕ   | ТИП                               | ТЕХН. ХАРАК. | КОД | ПРИМ. |
|---------|-----------------|--|-----------------------------------|--------------|-----|-------|
| 1       | 1А              | Выключатель автоматический трехполюсный с независимым расцепителем пост. тока 220В | АЭ2033-12                         | 8А           | 1   |       |
| 2       | К               | Сигнал-43  | СМ. ПРАКТИК. СЫЗДР И СИГНАЛИЗАЦИЯ |              |     |       |

УЧЕТНАЯ ЗАДАЧА И ДИТА ЗАДАНИЕ

214-1-304.85 3М

ДЕТСКИЕ ЯСЛЯ-САД НА 6 ГРУПП / 140 МЕСТ / СТЕНДЫ КИРПИЧНЫЕ

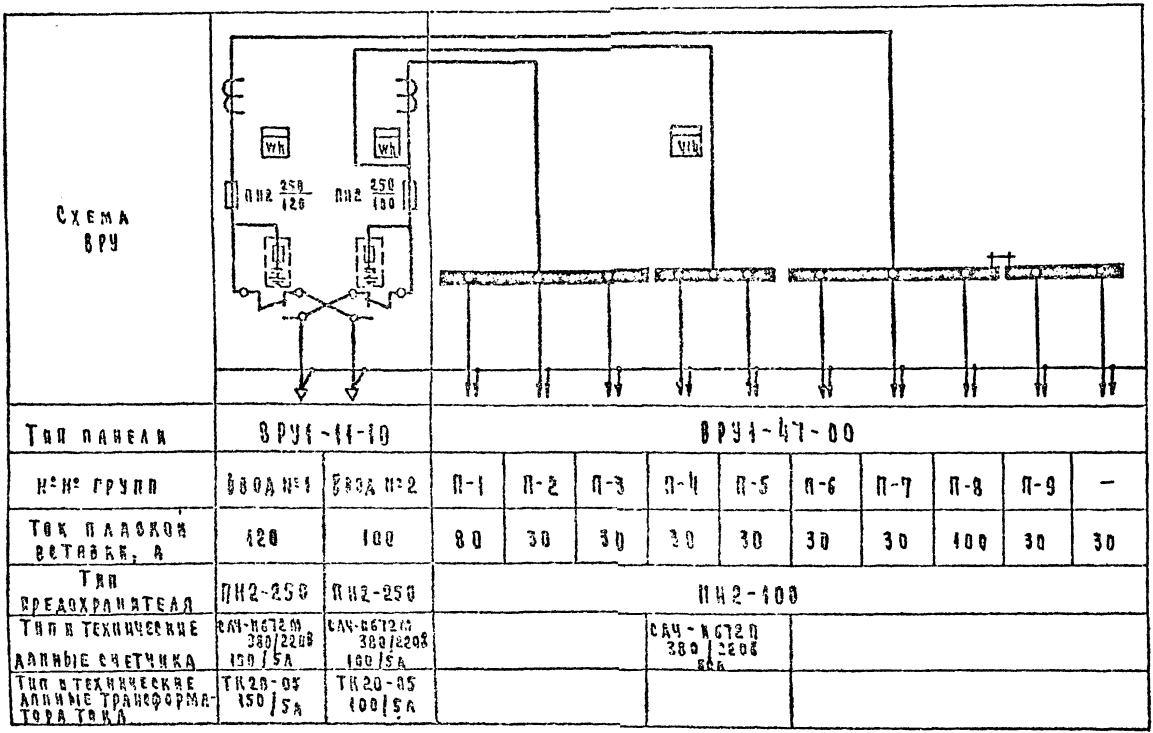
И. КОНТ. Долова  
 НАЧ. СЛ. Борова  
 РАЧ. С. П. Иванов  
 СЛ. П. С. Козлова  
 СТ. М. И. Мочалова

СТРАНА АМСТ АНСТОВ  
 Р 4

ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ОТКАЮЩЕЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ.

20179-03

АЛБЫМ ИТ



Изготовитель ГЭМ Минимонтажспецстрой СССР.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ТЕЛЕГРАФНО-ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ

|          |  |                   |  |  |  |      |  |
|----------|--|-------------------|--|--|--|------|--|
| Привязка |  | И.контр. Попова   |  | 214-1-304.85   |  | 214  |  |
|          |  | И.контр. Белов    |  | Детище асб-ка на группу / 140 мест / стены кирпичные |  |      |  |
|          |  | САММОН. ШИЛОВ     |  | СТАВКА   |  | АКСТ |  |
|          |  | Г.А.ВРЕЧ. ХАЛКОВА |  | P  |  | 5    |  |
|          |  | СТ.ВРН. МОСАЛОВА  |  | ВВОДИ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВО. ОПРОБНИЙ АКСТ.   |  |      |  |
| И.контр. |  |                   |  | ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЗАДАЧА                                   |  |      |  |

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей А.

Альбом А

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные   | 3          |
| 2    | Вентсистемы П, В1  |            |
| 3    | Схема функциональная вентсистемы П, В1   | 4          |
|      | Схемы электрические принципиальные управления  | 5          |
| 4    | Вентсистемы П, В1. Схема внешних проводов венткамера. План прокладки контрольных сетей | 6          |

Ведомость ссылочных документов.

| Обозначение  | Наименование  | Примечание |
|--------------|---|------------|
| СПиП П-33-75 | Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования.                    |            |
| РАИЧ-2-78    | Система автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения. |            |
| РМЧ-106-77   | Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.           |            |
| РМЧ-5-74     | Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.  |            |
| ВСН-281-75   | Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.        |            |

Ведомость прилагаемых документов.

| Обозначение    | Наименование                                     | Примечание            |
|----------------|--|-----------------------|
| ГРЭТ 21.120-82 | Спецификация оборудования. Ведомость материалов. | Альбом VI<br>Альбом V |

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

Работы выполнены проектом *Син/Белов*

Общие указания.

Рабочий проект по автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с заданием СТО и включает в себя решения по управлению приточной системы П1. Приточная система П1 обеспечивает приток воздуха в помещения кухни и стиральной.

Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВСН 281.75. Ман. прибор „Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов“.

Схема автоматизации приточной системы П1 предусматривает блокировку привода клапана наружного воздуха с электродвигателем приточного вентилятора и защиту calorifера от замораживания с помощью регулятора температуры прямого действия типа РТ-15.

Поддержание температуры приточного воздуха осуществляется вручную с помощью ручного вентилятора, установленного на обводе регулирующего клапана регулятора температуры РТ-15 по местному ртутному термометру.

Техноориентированный контроль.

Приточная система оснащается техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

1. Приточного воздуха;
2. Наружного воздуха (перед caloriferом);
3. Теплоносителя дч в месте calorifера.

Трассы внешних проводов.

Трассы внешних проводов выполнены кабелем АКВВГ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами, по санитарно-техническому оборудованию в металлооружае.

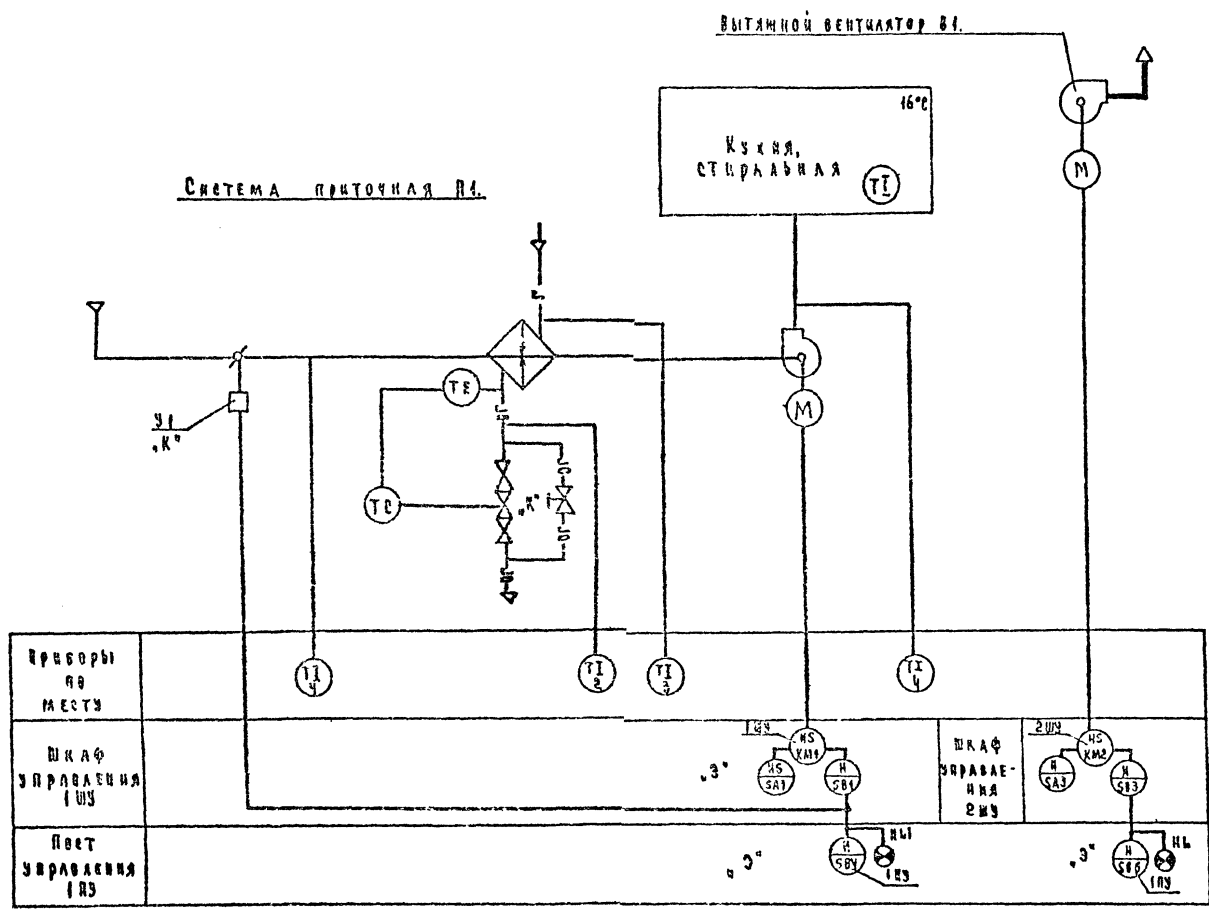
Приборы и аппаратура, к которым подводится питание, должны быть заземлены.

Установка первичных и вторичных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным в схеме внешних проводов.

Приборы и электроаппаратура, принятые в проекте, серийно изготавливаются промышленностью.

|         |         |       |       |                          |        |      |       |
|---------|---------|-------|-------|--------------------------|--------|------|-------|
|         |         |       |       | ПРИБОРЫ                  |        |      |       |
|         |         |       |       |                          |        |      |       |
|         |         |       |       |                          |        |      |       |
|         |         |       |       | Т.П. 214-1-304.85 А      |        |      |       |
| И.КОНТ. | И.НАДВ. | И.СВ. | И.СВ. | ДЕТСКИЕ ДВА-ЗАД НА       | СТАВКА | АРСТ | АРЕСТ |
| И.КОНТ. | И.НАДВ. | И.СВ. | И.СВ. | 140 МЕТ. СТЕНЫ КАРКАСНЫЕ | Р      | 4    | 4     |
|         |         |       |       | ОБЩИЕ ДАННЫЕ.            |        |      |       |
|         |         |       |       | ИНЦИП                    |        |      |       |

Альбом III



Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено:  
 "К" - заказывается в сан.технической части проекта;  
 "Э" - заказывается по проекту электроснабжения.

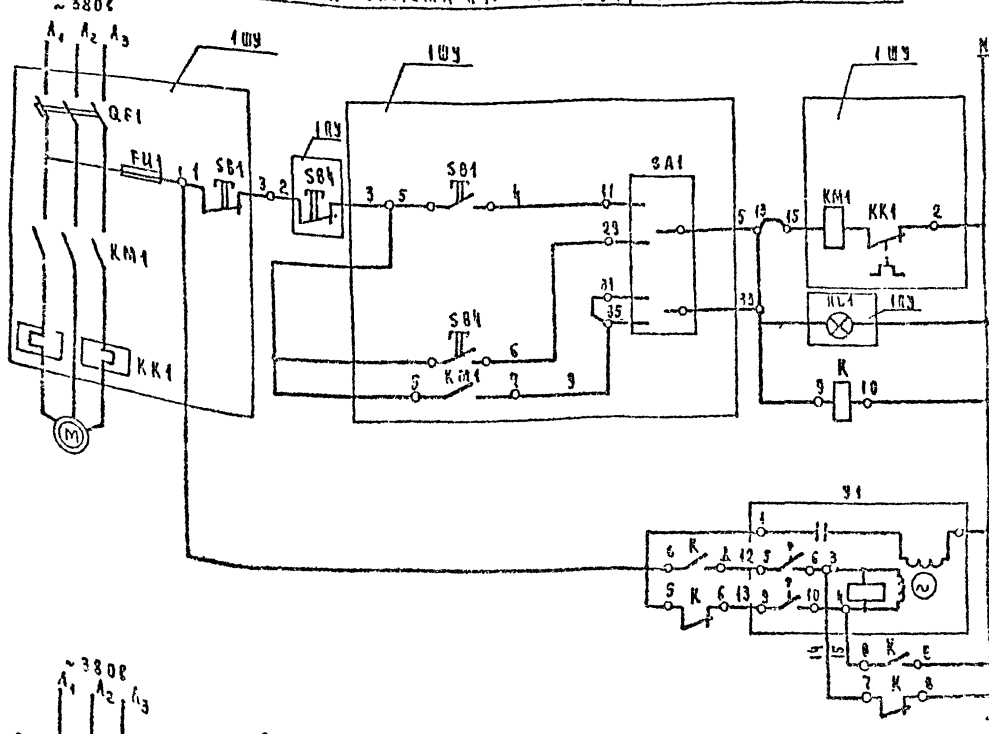
|                   |                |   |
|-------------------|----------------|---|
| Т.П. 214-1-304.85 |                | А |
| И.ХИТР            | И.И.ДОВ        |   |
| И.А.О.Т.А.        | Б.Е.А.В.       |   |
| И.М.Е.Н.Е.Р.      | Б.Е.Г.У.К.О.В. |   |
| И.П.Р.О.В.Е.Р.    | Б.Е.Р.Е.М.О.В. |   |

|            |  |
|------------|--|
| ПРИВЯЗАН   |  |
| И.И.В.И.К. |  |

|   |         |      |       |
|---|---------|------|-------|
| ДЕТКЕ И АСАИ - САД НА 140 МЕСТ, СТЕРИ КИРПИЧНЫЕ | СТАЛАН  | АКСТ | АНКСТ |
| ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1.                             | Р       | Э    |       |
| СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ                            | ИЗДАНИЕ |      |       |

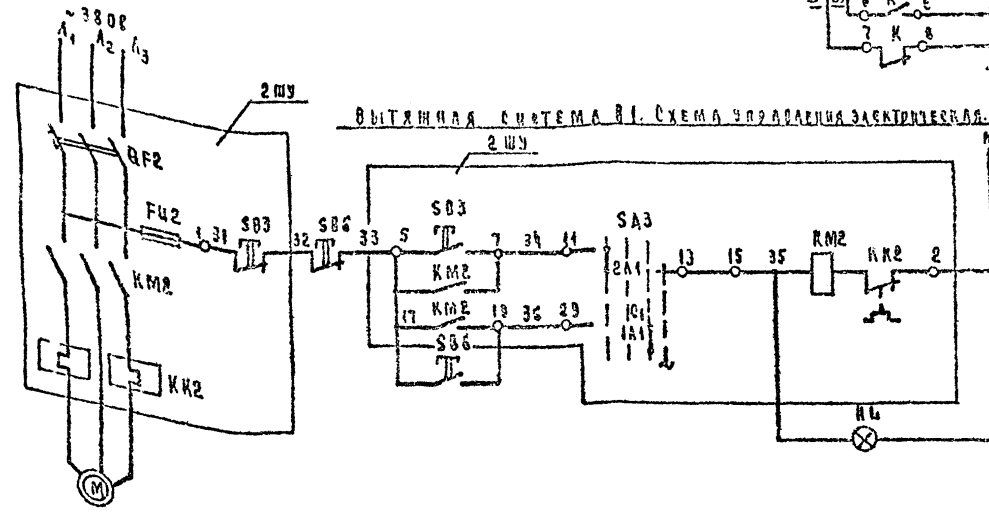
ПЛАН

### Приточная система П1. Схема управления электрическая



|  |             |         |
|--|-------------|---------|
| УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ ПРИТОННОГО ВЕНТИЛЯТОРА | РАССТАНОВКА | МЕСТНОЕ |
| ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МАШИНЫ ВАРУНОГО ВОЗДУХА        | ОТКРЫТИЕ    |         |
| ЗАКРЫТИЕ   |             |         |

### Вытяжная система В1. Схема управления электрическая



|                                  |             |         |
|----------------------------------|-------------|---------|
| УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ | РАССТАНОВКА | МЕСТНОЕ |
| ОТКРЫТИЕ                         |             |         |
| ЗАКРЫТИЕ                         |             |         |

### МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У1.

### ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ.

|       | ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА |             |        |
|-------|--------------------|-------------|--------|
|       | ОТКРЫТ             | РАБОЧИЙ ХОД | ЗАКРЫТ |
| 5-6   |                    |             |        |
| 7-8   |                    |             | *      |
| 9-10  |                    |             |        |
| 11-12 |                    |             | *      |

\* не используется.

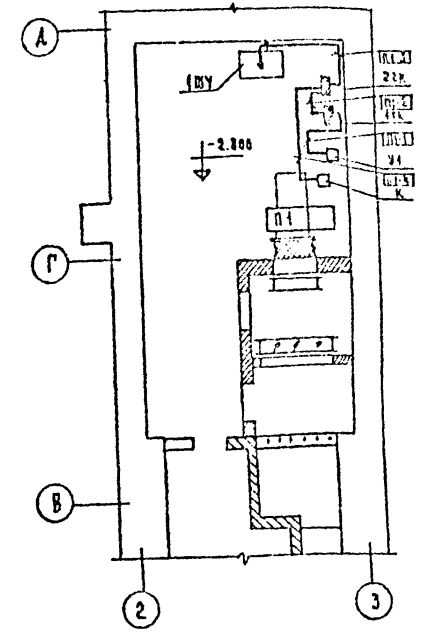
| ПОЗ. ОБЗНАЧ.                 | НАИМЕНОВАНИЕ                           | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ        |
|------------------------------|--|------|-------------------|
|                              |  |      |                   |
| KM1                          | Пускатель магнитный                    | 1    | По проекту        |
| KK1                          | Реле тепловое                          | 1    | Щитового          |
| SB1                          | Кнопка управления                      | 1    | электр.           |
| QF1                          | Выключатель автоматический             | 1    | оборудованная     |
| FU1                          | Предохранитель вставки трубчатый       | 1    |                   |
| SA1                          | Переключатель пакетный                 | 1    |                   |
| Пост управления кнопочный ПУ |  |      |                   |
| SB4                          | Кнопка управления КЕ                   | 1    | По проекту с нал. |
| HL1                          | Арматура сигнальной лампы КЕ           | 1    | электрооборуд.    |
| Аппаратура по месту          |  |      |                   |
| У1                           | Дипантечный механизм МЭО-4/63-03       | 1    |                   |
| К                            | Пускатель магнитный Кат. ~220В пме 121 | 1    |                   |

ВЕРСИЯ КОМПЛЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

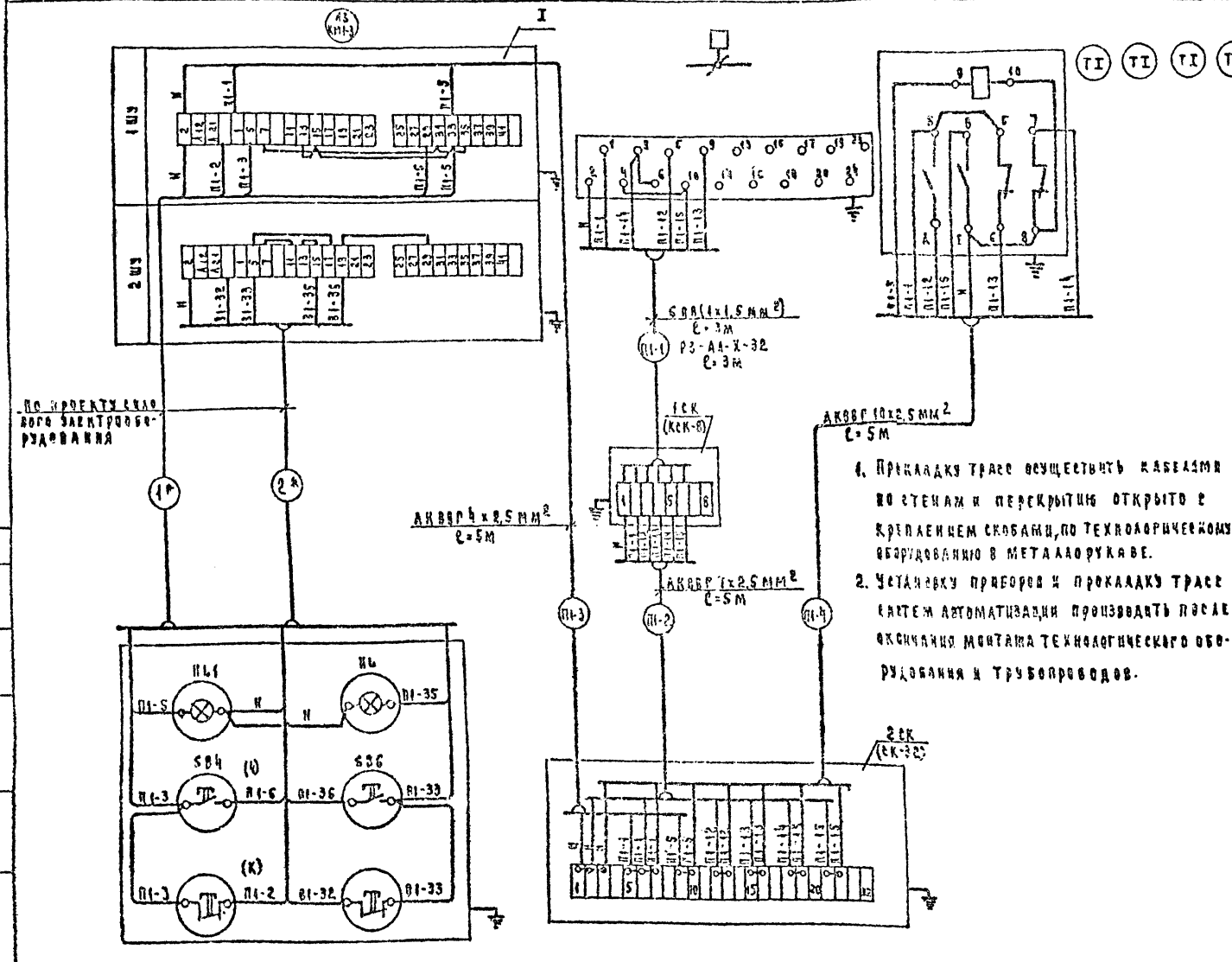
|          |  |  |                  |                 |  |  |               |     |     |
|----------|--|--|------------------|-----------------|--|--|---------------|-----|-----|
| ПРИВАЗАН |  |  | И. КОНТ. ШИМАНОВ | И. КОТ. БЕЛОВ   | Детские яван-сала на 140 мест, стены кирпичные                       |  | СТАВКА        | АНТ | АНТ |
|          |  |  | САМОНЕСТАВИТЕЛЬ  | САМОНЕСТАВИТЕЛЬ | Вентилеметры П1, В1 - схемы электрические принципиальные управления. |  | Р             | З   |     |
|          |  |  | РАУСР            | ЕФРЕМОВА        |  |  | И. КОТ. БЕЛОВ |     |     |
|          |  |  | И. КОТ. БЕЛОВ    | И. КОТ. БЕЛОВ   |  |  | 20273-03      |     |     |

|  |   |  |  |                          |                          |               |
|--|---|--|--|--------------------------|--------------------------|---------------|
| Агрегат  | П р и т о ч н а я с и с т е м а в 1     |  |  |                          |                          |               |
| Параметр   |   |  | Температура                                    |                          |                          |               |
| Место отбора и прибора, аппарат, место установки | Шкаф управления венткамеры              |  | Ящик с датчиками на месте                      |                          |                          |               |
| Обозначение                                      | NS                                      |  | К  |                          |                          |               |
| Поз. по специф                                   | По проекту силового электрооборудования |  | По проекту санитарно-технического оборудования |                          |                          |               |
|  |   |  | Камера перед камерой перед камерой             | Трубопровод после камеры | Трубопровод после камеры | Приточный щит |
|  |   |  | ТМУ-110-75                                     | ТМУ-110-75               | ТМУ-110-75               | ТМУ-110-75    |
|  |   |  | 1  | 2                        | 1                        | 3             |
|  |   |  | 1  | 2                        | 1                        | 3             |

Вид в разрезе из плана венткамеры М 1:50



Дальбом II



По проекту силового электрооборудования

Кабель 4x2,5 мм<sup>2</sup> С=5М

Кабель 10x2,5 мм<sup>2</sup> С=5М

1. Прокладку трассе осуществить кабелями во стенах и перекрытиях открыто в креплениях скобами, по технологическому оборудованию в металлических шкафах.
2. Установку приборов и прокладку трассе систем автоматизации производить после окончания монтажа технологического оборудования и трубопроводов.

| № п/п | Наименование  | Тип, марка, ГОСТ, ТУ, норма | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|-------|---|-----------------------------|----------|--------|---------|
| 1     | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 2,5 мм <sup>2</sup> | АСБГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78     | М        | 5      |         |
| 2     | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 2,5 мм <sup>2</sup> | АСБГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78     | М        | 5      |         |
| 3     | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 2,5 мм <sup>2</sup> | АСБГ 10x2,5 ГОСТ 1508-78    | М        | 5      |         |
| 4     | Провод монтажный одножильный ПУГ 1,5                                  | ПУГ 1,5 ГОСТ 6323-78        | М        | 20     |         |
| 5     | Коробка соединительная  | КК-32 ОУ-1-64               | шт.      | 1      |         |
| 6     | Коробка соединительная  | КК-8 ОУ-1-64                | шт.      | 1      |         |
|       | Шкаф металлический РВКН шестигранный АР-32мм                          | РЗ-А1-Х-32                  | М        | 3      |         |

Пост управления ключевой 10У  
По проекту силового электрооборудования

Привязан

|  |          |          |          |          |          |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Т.п. 214-1-304 85  |          |          | А        |          |          |
| И. КОТЛ.   | Ш. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. |
| И. КОТЛ.   | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. |
| ДЕТЕКТЕ РЕАЛ-САД НА 140 МЕСТ, СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ  |          |          | СТАЛКА   | АРСТ     | АРСТОП   |
| ВЕНТСИСТЕМА С 04 В1-СТЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК. ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ. |          |          | Ш. КОТЛ. |          |          |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС.

Альбом III

| Лист | Наименование                                       | Примечание,<br>н стр. |
|------|--|-----------------------|
| 1    | Общие данные                                       | 15                    |
| 2    | Схемы систем связи и сигнализации                  | 16                    |
| 3    | План расположения сетей связи в подпольном канале. | 17                    |
| 4    | План расположения сетей связи на кровле            | 18                    |
| 5    | План расположения сетей связи на 1 этаже           | 19                    |
| 6    | План расположения сетей связи на 2 этаже           | 20                    |
| 7    | План расположения сетей сигнализации на 2 этаже    | 21                    |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование                       | Примечание |
|-------------|------------------------------------|------------|
| СС.100.СБ   | Коробка для подключения телевизора | 22         |
| СС.СД       | Спецификация оборудования          | Альбом VI  |
| СС.ВМ       | Ведомость материалов               | Альбом V   |

Общие указания,  
Телефонизация.

Телефонизация - от городской телефонной сети казем- емкостью 10 пар.

Радиофикация.

Радиофикация - от городской радиотрансляционной сети, уплотненной системой трехпрограммного радиовещания. Прием программы обеспечивается трехпрограммными громкоговорящими меш- ностью 0,25 вв. Вход радиосети предусматривается с радиостойки через абонентский трансформатор мощностью 10 вв.

Телевидение.

Для приема передач центрального телевидения на кровле здания устанавливается телеантенна коаксиального приема. В здании предусматривается сеть телевидения.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/ Главным инженер проекта: *Митарева* /Митарева/

Пожарная сигнализация.

Пожарная сигнализация осуществляется от двух приборов пожарной сигнализации типа "Сигнал-43", устанавливаемых в кабинете заведующего (задей- ствованная емкость - баучей).

Питание приборов - от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание от аккумуляторной батареи 10жн-22 напряжением 12В.

Датчики пожарной сигнализации типа ДТА устанавливаются на потолке защищаемых помещений в местах отрез- рыва и включаются последовательно друг другу без прибора. Параллельно каждому датчику устанавливается джоа ДЮС. В конце каждого луча с последним датчиком устанавливается нагрузочное сопротивление.

Для проверки исправности лучей перед каждым отдельным помещением устанавливается ответительная коробка типа УК-2П.

От приборов "Сигнал-43" выводятся сигналы тревоги на пункт централизованного наблюдения по телефонной паре и на выносные сигнальные устройства (звонки и лампы).

Указания по монтажу.

Телефонные и радиотрансляционные сети должны быть выполнены в соответствии с ВТУ-329-55, сеть пожарной сигнализации в соответствии с ВМСП4-73г.

Все распределительные сети прокладываются скрыто в винипластовых трубах в подготовке пола и стояках. Абонентские сети телефонизации и телевидения прокладываются скрыто в винипластовых трубах в подготовке пола. Абонентские сети радиофикации прокладываются скрыто в винипластовых трубах на в слое штукатурки. Абонентские сети пожарной сигнализации - открыто по стенам и потолку.

Монтаж сетей связи сети согласно таблице №1.

Таблица №1.

| Обознач. связи | Наименование сети             | Марка кабеля, провода       | Примечание                                 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| РТ             | Городская телефонная          | ТПП 10х2х0,5<br>ТРП 1х2х0,5 | Распределительная сеть<br>Абонентская сеть |
| РРС            | Городская радиотрансляционная | ПВШ-1,8<br>ПТПШ-2х1,2       | Распределительная сеть<br>Абонентская сеть |
| ТВ             | Телевидения                   | РК 75-9-12<br>РК 75-4-15    | Распределительная сеть<br>Абонентская сеть |
| ПС             | Пожарной сигнализации         | ТРП 1х2х0,5<br>АППВС 2х2,5  | "<br>Сигнальная сеть                       |

В подпольном канале сети прокладываются в винипластовых трубах под потоком.

Радиорозетки устанавливаются на одной высоте с электророзетками на расстоянии не более 1м.

Заземление радиостойки и телеантенны.

Заземление: вертикальные заземлители из круглой стали диаметром 12-16 мм длиной 5м ввинчиваются на глубину 5,6м с разрывом 5м.

Горизонтальные - из стальной стали 40х4 мм для связи между собой вертикальных заземлителей. Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8мм. прокладывается от радиостойки и телеантенны по кровле и наружной стене на высоте 1м и окрашивается асфальтовым лаком за 2 раза.

Количество заземлителей контура заземления определяется при привязке по таблице №2.

Таблица №2.

| Наименование грунта            | Глина               | Суглинок          | Суглинок          | Песок             |
|--------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Удельное сопротивление (ом/см) | 0,5-10 <sup>4</sup> | 1-10 <sup>4</sup> | 3-10 <sup>4</sup> | 7-10 <sup>4</sup> |
| Количество электродов (шт.)    | 1                   | 2                 | 4                 | 6                 |

Все соединения устройства заземления - сварные.

Основные показатели проекта.

Таблица №3.

| № п/п | Наименование                      | Кол-во (шт.) | Примеч. |
|-------|-----------------------------------|--------------|---------|
| 1     | Телефонный аппарат городской сети | 3            |         |
| 2     | Радиоточка городской сети         | 12           |         |
| 3     | Телевидение                       | 5            |         |
| 4     | Датчик пожарной сигнализации      | 130          |         |

|   |                |                      |       |
|---|----------------|----------------------|-------|
| Имя:  |                | Привязан             |       |
| 214-1-304.85                                  |                | СС                   |       |
| И.контр. Захарова                             | Л.контр. Федос | Станция              | Инст. |
| С.контр. Митарева                             | Инженер Фомин  | Р                    | 1     |
| Детские Ясли-сад на 140 мест, ст. м. Крылатые |                | Итого часовых заливо |       |
| Общие данные.                                 |                | Итого часовых заливо |       |

Листов: 7



АЛБСОМ III

СХЕМА СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

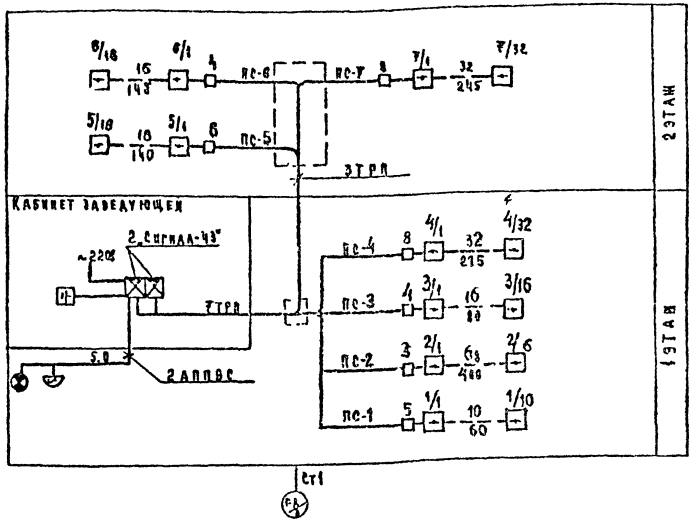


СХЕМА СИСТЕМЫ РАДИОФИКАЦИИ.

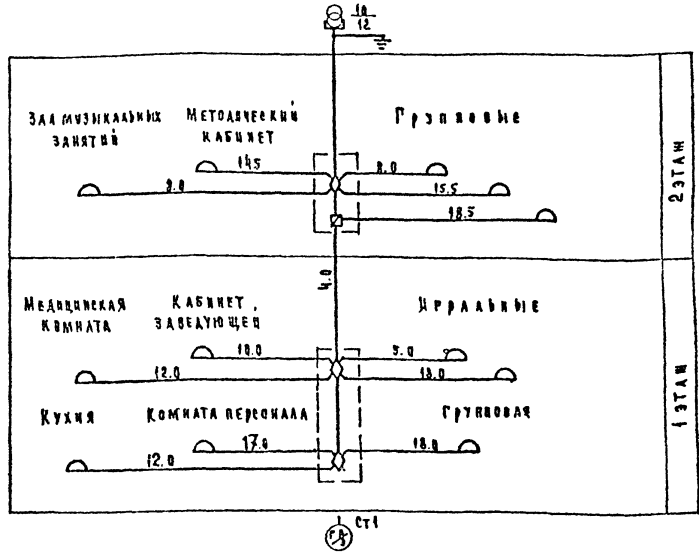


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ.

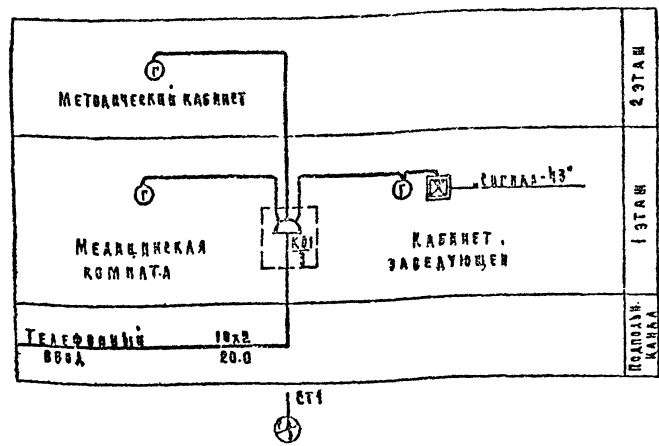
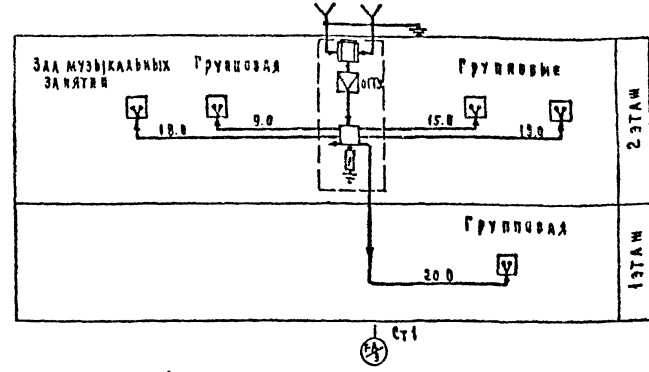


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ.



1. Условные обозначения см. лист СС-4.
2. Нумерация телефонных распределительных коробок дана условно.

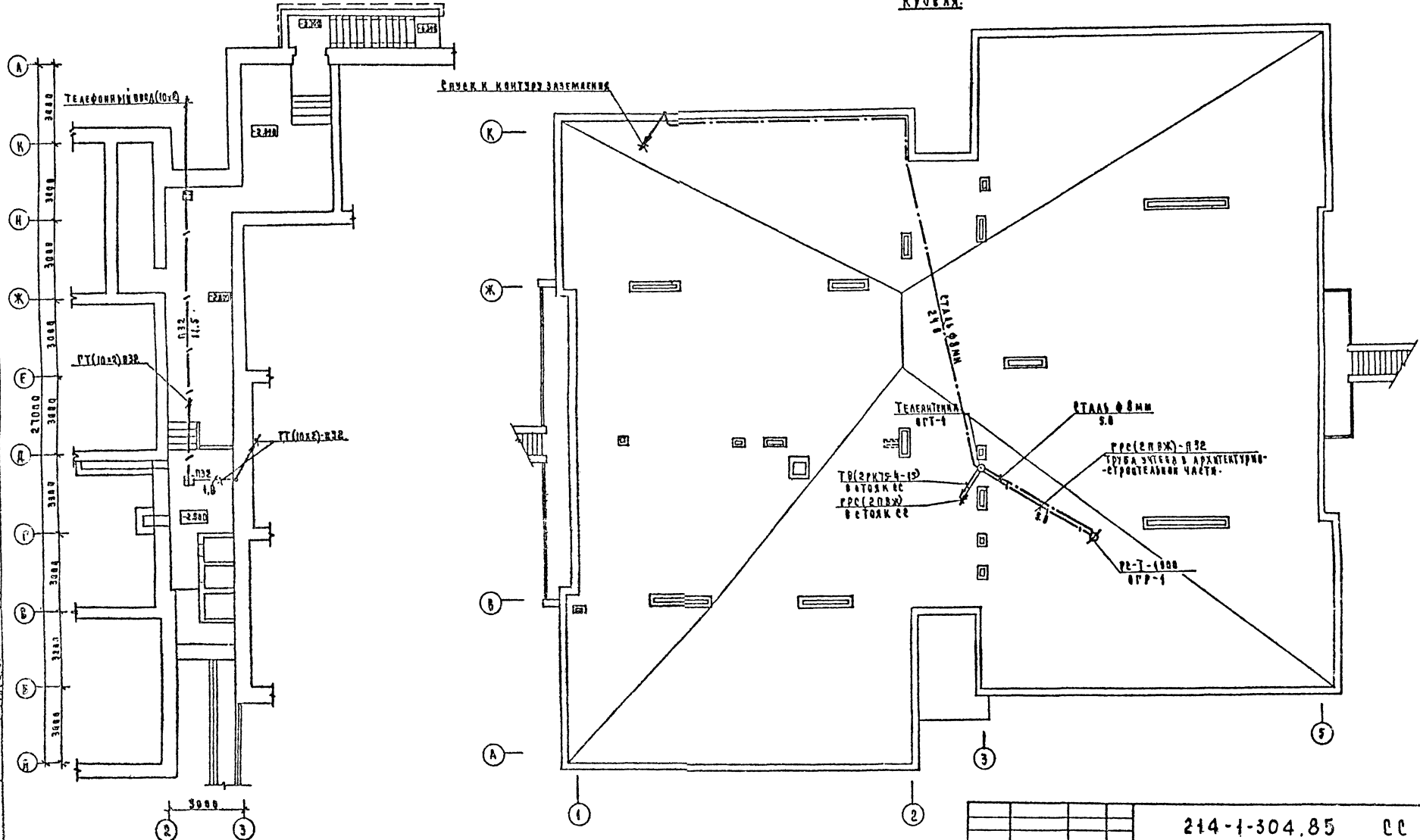
УТВЕРЖДАЮЩИЙ: \_\_\_\_\_

|          |  |  |              |          |         |   |      |        |
|----------|--|--|--------------|----------|---------|---|------|--------|
|          |  |  | 214-1-304.85 |          |         | СС  |      |        |
| Привезли |  |  | И.ХАНТОВ     | ЗАХАРОВА | ИЗУМЛЕН | ДЕТСКИЕ ДЕТСКО-САД НА 140 МЕСТ, СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ |      |        |
|          |  |  | НАДОТД       | БЕДОВ    | ИЗУМЛЕН | СТАВКА  | АНЕТ | АНЕТЕР |
|          |  |  | САДОВИ       | МИТЯРЕВА | ИЗУМЛЕН | Р   | 2    |        |
|          |  |  | ВИЧЕНИ       | РОЖИНА   | ИЗУМЛЕН | СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ               |      |        |
| И.ХАНТОВ |  |  |              |          |         | ДИЗАЙНЕРСКИЕ РАБОТЫ                             |      |        |

Антенн II

Подпольный канал

Кровля

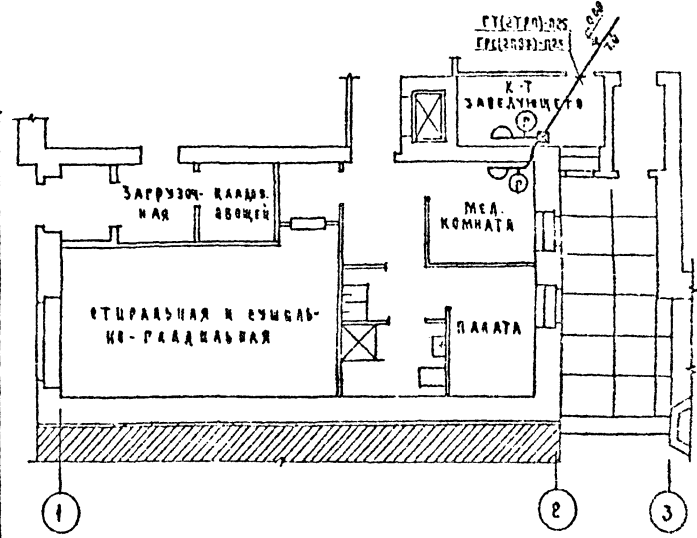
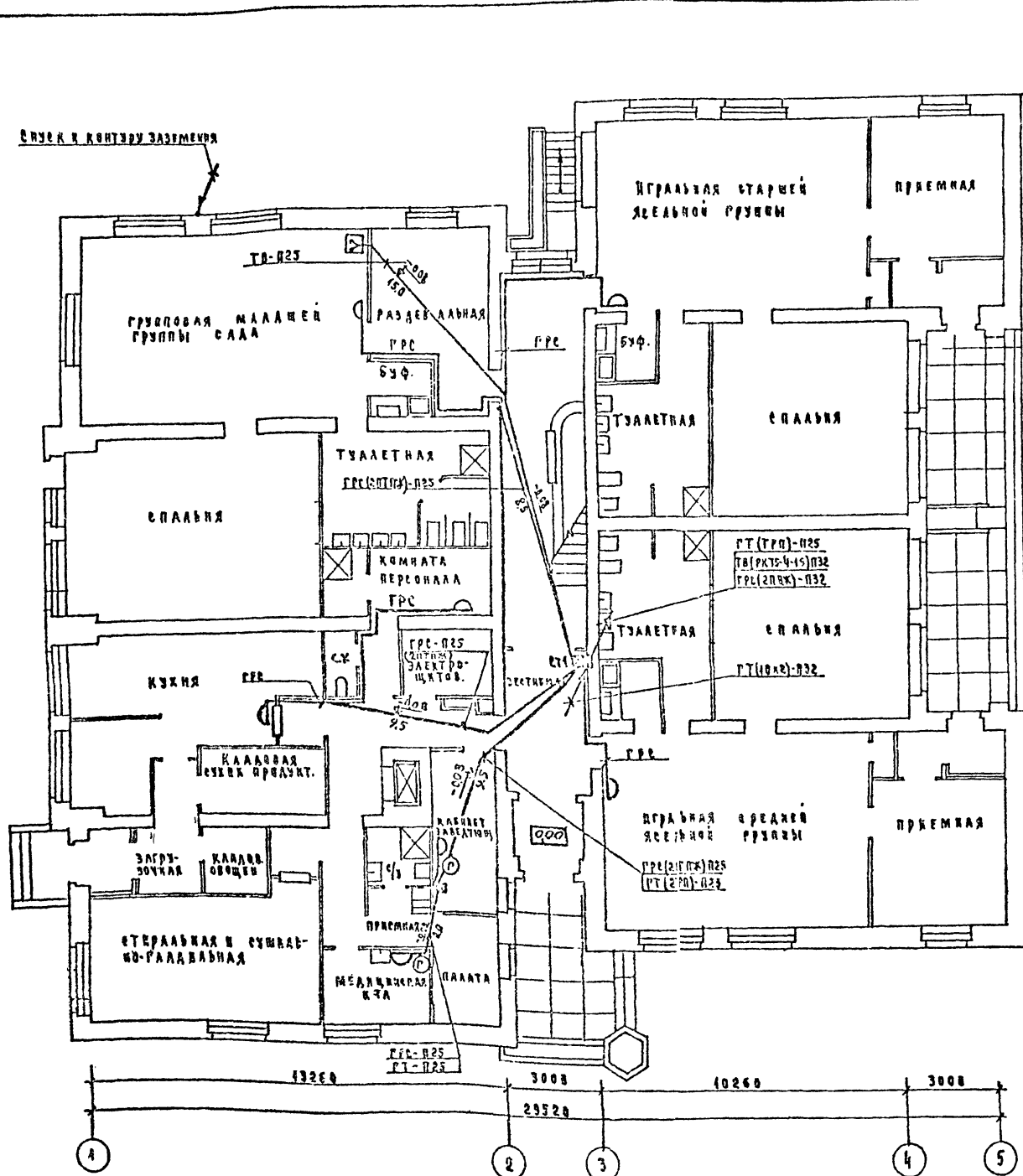


|                      |
|----------------------|
| С. С. РАКОВСКИЙ      |
| ГЛАВ. ИНЖ. РАКОВСКИЙ |
| НАЧ. ОТ. РАКОВСКИЙ   |
| ДИЗАЙНЕР РАКОВСКИЙ   |
| РАБОТНИК РАКОВСКИЙ   |

Условные обозначения см. лист 22-4.

|   |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|
| 214-1-304.85  |                    | СС                 |
| И. КОНТ. ЗАКАРОВА   | НАЧ. ОТ. БЕЛОВ     | ДИЗАЙНЕР ШИЛОВ     |
| РАБОТНИК РАКОВСКИЙ  | ДИЗАЙНЕР МЫТАРОВА  | РАБОТНИК РАКОВСКИЙ |
| ДИЗАЙНЕР РАКОВСКИЙ  | ДИЗАЙНЕР РАКОВСКИЙ | РАБОТНИК РАКОВСКИЙ |
| Детские ясли-сад на 140 мест, стены кирпичные   |                    | СТРАНА ?           |
| ИЛИ РАСПОЛЖЕНИЕ СЕТЕЙ ВОЗДУШНО-ПОДПОЛНОГО КАНАЛА ИЛИ РАСПОЛЖЕНИЕ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА КРОВЛЕ. |                    | АРХИТЕКТОР 3       |
|   |                    | ДИЗАЙНЕР РАКОВСКИЙ |

Альбом III



Фрагмент варианта плана с возможной пристройкой здания ДЯС к торцу жилого дома.

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2154-72; И.216-76; 2153-79)

- ⊖ Электрозвонок.
- ⊠ Прибор пожарной сигнализации „Сигнал 43“ на схеме.
- ⊠ Ряд пожарных датчиков (на схеме) с указанием количества устанавливаемых датчиков (12) и общего расстояния между ними (80).
- ⊠ Датчик пожарной сигнализации, последний в луче, с нагрузочным сопротивлением (3-м луча — 34-порядковый датчик).
- ⊠ Радиостойка на плане.
- ⊠ Тонне, на схеме.
- ⊠ Телеантенна на плане.
- ⊠ Тонне, на схеме.
- ⊠ Ниша связи на плане.
- ⊠ Тонне, на схеме.
- ⊠ Коробка ограничительная типа УРХ-4.
- ⊠ Коробка протяжная.
- ⊠ Стяжка связи (с указанием № стяжки).

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ПЛАН

2. ПЛАН

3. ПЛАН

4. ПЛАН

5. ПЛАН

6. ПЛАН

7. ПЛАН

8. ПЛАН

9. ПЛАН

10. ПЛАН

11. ПЛАН

12. ПЛАН

13. ПЛАН

14. ПЛАН

15. ПЛАН

16. ПЛАН

17. ПЛАН

18. ПЛАН

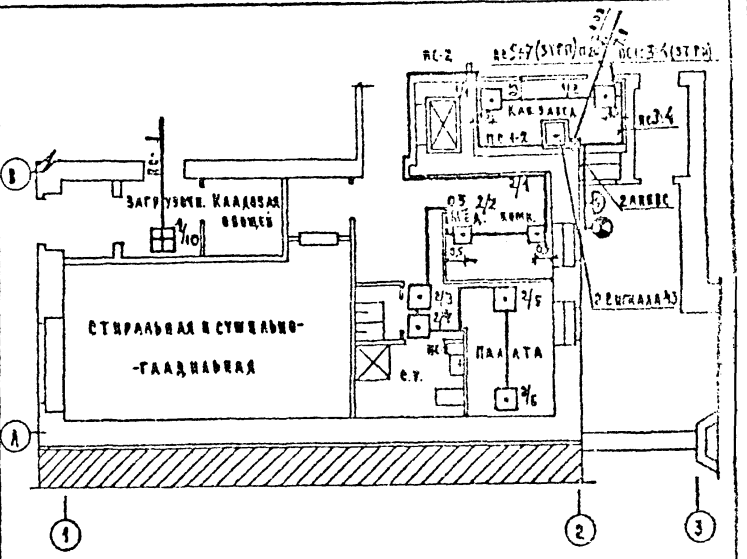
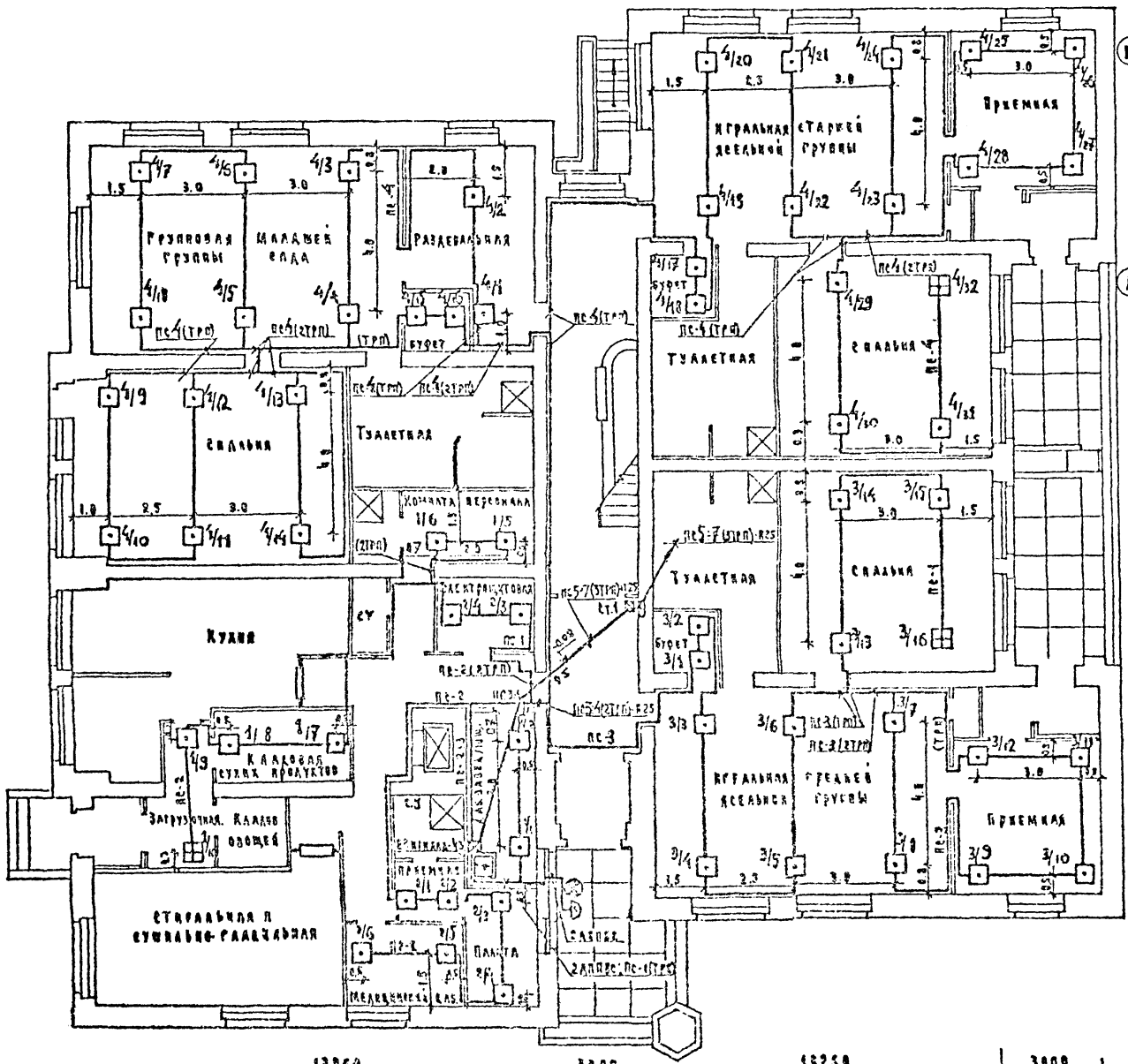
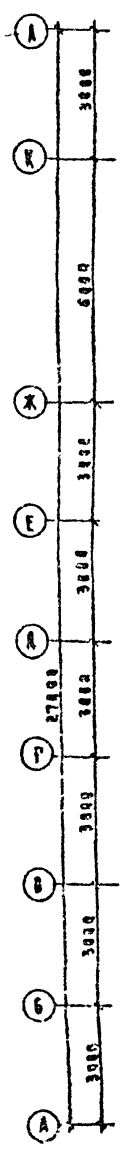
19. ПЛАН

20. ПЛАН

|           |          |                           |         |      |
|-----------|----------|---------------------------|---------|------|
|           |          | 214-1-304.85              |         | СС   |
| И. КОМУ:  | ЗАХАРОВА | ДЕТСКИЕ ЯСАД-САД НА       | СТАРИЯ  | АНСТ |
| НАЧОТА:   | СЕЛЕР    | 140 МЕСТ, СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ | Р       | 4    |
| СА. СЕВ:  | МИТАДЕВА | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ   | ЩИТОВЫЕ |      |
| И. ИМЕНЕ: | Ф. ИМЕНЕ | СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ.         | ЗАМКИ   |      |

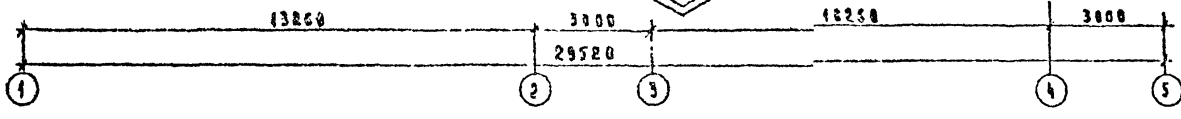


Альбом III



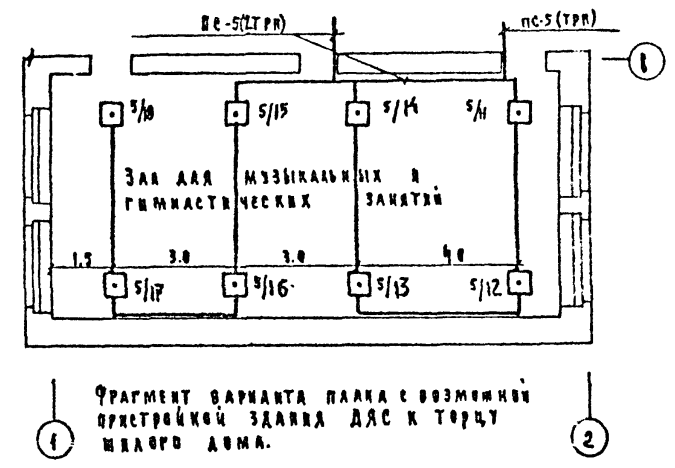
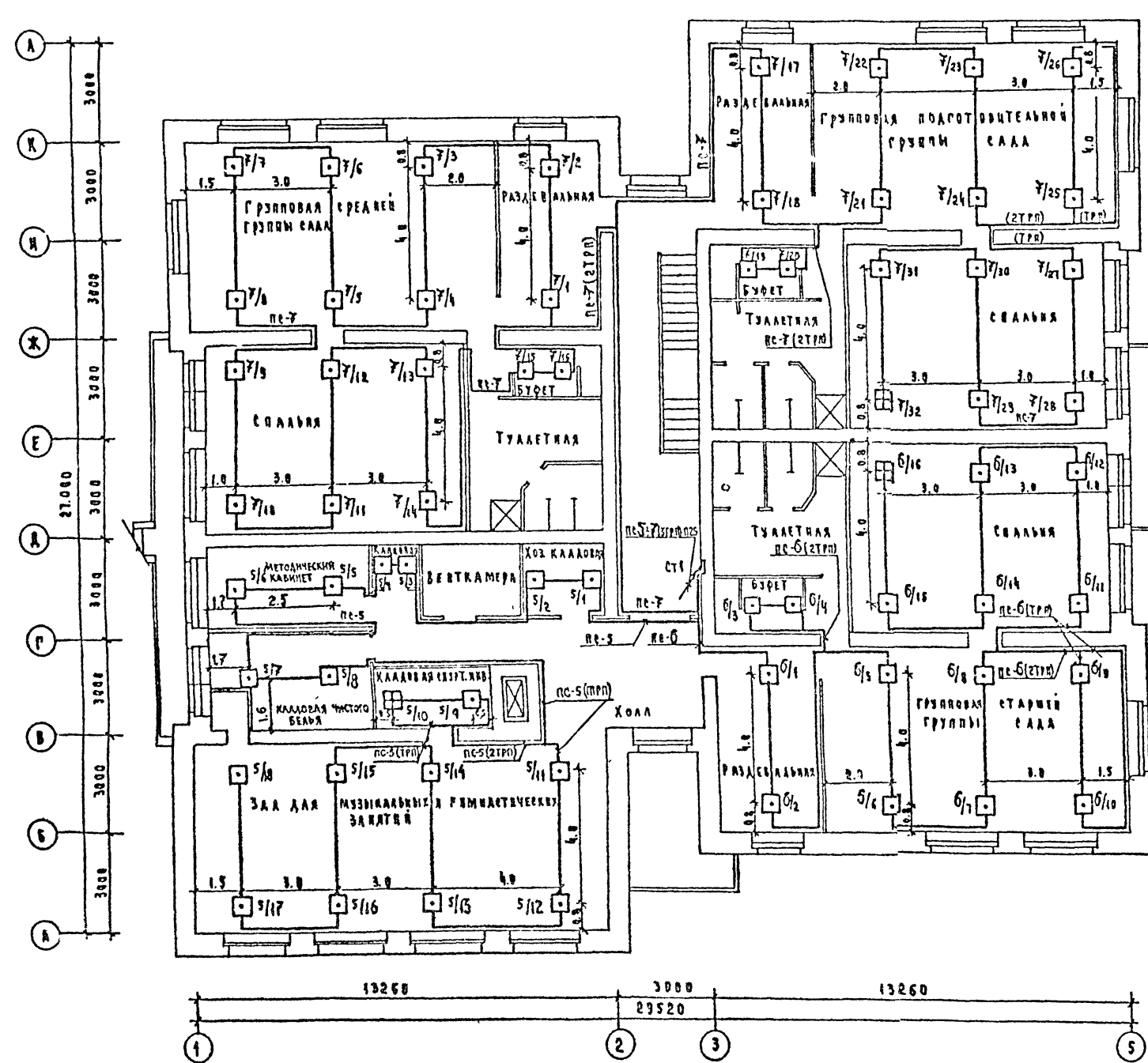
Фрагмент варианта плана с возможной  
пристройкой здания ДЭС к торцу  
жилого дома.

Условные обозначения см. лист СС-4.



|              |          |          |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 214-1-304.85 |          |          |          | СС       |
| И. КОТЛ.     | ЗАХАРОВА | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. |
| И. КОТЛ.     | БЕЛОВ    | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. |
| И. КОТЛ.     | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. |
| И. КОТЛ.     | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. |
| И. КОТЛ.     | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. |
| И. КОТЛ.     | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. |
| И. КОТЛ.     | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. |
| И. КОТЛ.     | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. |
| И. КОТЛ.     | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. | И. КОТЛ. |

Альбом III



Условные обозначения см. лист 22-4.

|           |        |      |             |
|-----------|--------|------|-------------|
| ЭЛЕМЕНТЫ  | КОЛ-ВО | УЧЕТ | ОБЪЕМ РАБОТ |
| МАТЕРИАЛЫ |        |      |             |
| РАБОТЫ    |        |      |             |
| ИТОГО     |        |      |             |

|  |                 |                 |  |  |      |      |        |
|--|-----------------|-----------------|--|--|------|------|--------|
| 214-1-304.85                             |                 |                 |  | СС   |      |      |        |
| И. КОНТ. НАЧ. ВП. РАЙОН. ГА. РАС. РАЙОН. | ЗАХАРОВА БЕЛОВА | <i>Захарова</i> |  | ДЕТСКАЯ ЯСА-САД НА 140 МЕСТ, СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ     | СТАЖ | АВСТ | АВТОР  |
| И. КОНТ. РАЙОН.                          | МУТАБА          | <i>Мутаб</i>    |  | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2 ЭТАЖЕ. | Р    | 7    | ЦНИИЭП |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПЕРИОД | ОБЪЯВЛЕНИЕ  | НАИМЕНОВАНИЕ                  | № | КРИЧМ |
|--------|------|--------|-------------|-------------------------------|---|-------|
|        |      |        |             | ДОКУМЕНТАЦИЯ                  |   |       |
| II     |      |        | СС. 100.06  | Сборочный чертёж              |   |       |
|        |      |        |             | ДЕТАЛИ                        |   |       |
| II     | 1    |        | СС. 100.001 | Крышка декоративная КА-002    | 1 |       |
| II     | 2    |        | СС. 100.002 | Панель                        | 1 |       |
|        |      |        |             | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ           |   |       |
|        | 3    |        |             | Винт МЭХ6,5.016 ГОСТ 17473-80 | 2 |       |
|        | 4    |        |             | Винт МЭХ2,5.016 ГОСТ 17473-80 | 4 |       |
|        | 5    |        |             | Винт МЭХ6,5.016 ГОСТ 17473-80 | 2 |       |
|        | 6    |        |             | Гайка МЭЧ.016 ГОСТ 5916-70    | 1 |       |
|        |      |        |             | ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ                |   |       |
|        | 7    |        |             | Вилка кабельная               |   |       |
|        | 8    |        |             | Лепесток ИТ.750.935           | 1 |       |
|        | 9    |        |             | Розетка приборная             |   |       |
|        | 10   |        |             | Коробка замочная КЗ-04        | 1 |       |

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАВШЕГО ИЛИ ИНЫМ ПОДПИСИ И ДАТА

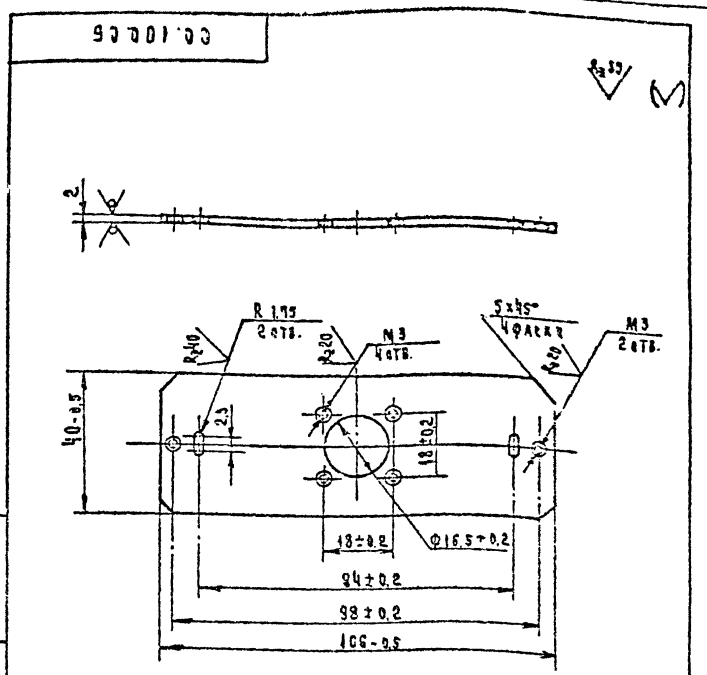
ПРИВЯЗАН

СС. 100

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКАЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА.

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ И1



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАВШЕГО ИЛИ ИНЫМ ПОДПИСИ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

СС. 100.002

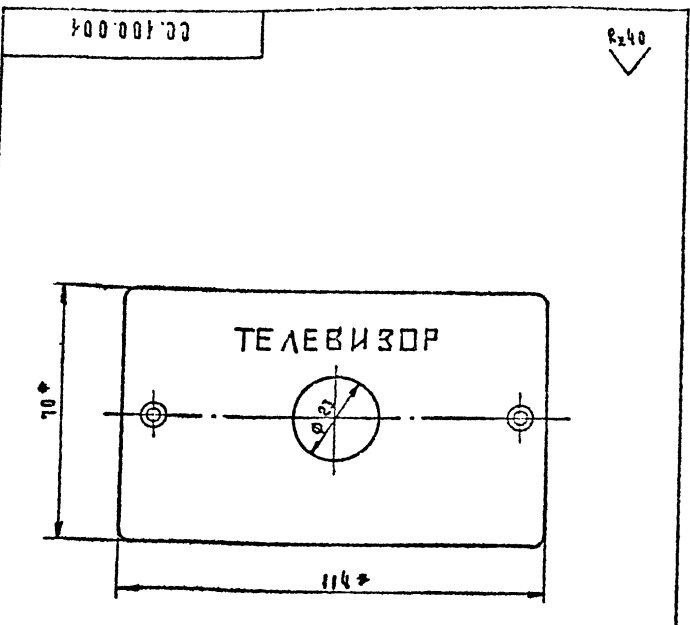
КОРБОКА ДЛЯ ПОДКАЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА-ПАНЕЛЬ.

АВТОР: МАССА И ДАТА

Лист 2 ГОСТ 15934-74

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ И1



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАВШЕГО ИЛИ ИНЫМ ПОДПИСИ И ДАТА

Надпись выводить шрифтом И-5  
коричневой эмалью ИЧ 132 ГОСТ 6631-74  
\*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

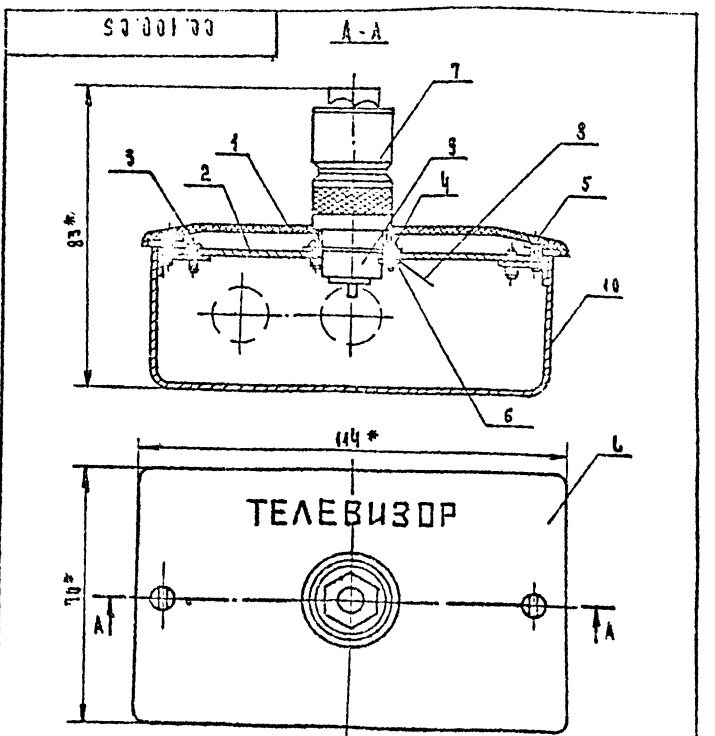
ПРИВЯЗАН

СС. 100.01

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКАЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА-КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ КА-002 (ДОРАБОТКА)

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ И1



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАВШЕГО ИЛИ ИНЫМ ПОДПИСИ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

214-1-304.85

СС. 100.06

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКАЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА

АВТОР: МАССА И ДАТА

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-РАД. ВАИ 40 ИСП. СТЕНА КАРНИЧНЫЕ.

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ И1