

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 606 Инв.№ 20154-04 тираж 130
Сдано в печать 25.12.1986г цена 2-28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-1-296.84

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
НА 330 МЕСТ
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ 0 - МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ ЮНЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ
АЛЬБОМ I - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II - САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ III - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ IV - БЕЗОПАСНОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ V - СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ VI ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 2 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 3 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VI СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л. А. Аяхович*
НАЧАЛЬНИК ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА *В. Белов*

20154-04

УТВЕРЖДЕН ГОСПРАЖДАИСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 240 ОТ 19 08 1983 ГОДА
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ПРИКАЗ № 109 ОТ 16.11.84

| | | | | |
|--|--|--|---------|--|
| | | | ПРОЗВАН | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЬБОМА

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | Лист | №№ стр. |
|-------|--|--------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ | | 1 |
| 2. | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | 2 |
| 3. | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | ЭОМ-1 | 3 |
| 4. | РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ. РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА - СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ | ЭОМ-2 | 4 |
| 5. | ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛЯ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | ЭОМ-3 | 5 |
| 6. | ПЛАН СЕТЕЙ 1 ^{го} ЭТАПА В ОСЯХ А-Г. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | ЭОМ-4 | 6 |
| 7. | ПЛАН СЕТЕЙ 1 ^{го} ЭТАПА В ОСЯХ Г-И. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | ЭОМ-5 | 7 |
| 8. | ПЛАН СЕТЕЙ 2 ^{го} ЭТАПА В ОСЯХ А-Г. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | ЭОМ-6 | 8 |
| 9. | ПЛАН СЕТЕЙ 2 ^{го} ЭТАПА В ОСЯХ Г-И. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | ЭОМ-7 | 9 |
| 10. | ПЛАНЫ СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛЯ, КРОВАН. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЕ | ЭОМ-8 | 10 |
| 11. | ПЛАН СЕТЕЙ 1 ^{го} ЭТАПА СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | ЭОМ-9 | 11 |
| 12. | РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА | ЭОМ-10 | 12 |
| 13. | ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО. СПРОСНЫЙ ЛИСТ | | 13 |
| | АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ | | |
| 14. | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | А-1 | 14 |
| 15. | ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1, В2. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ | А-2 | 15 |
| 16. | ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1, В2. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИН- ЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ | А-3 | 16 |
| 17. | ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1, В2. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ | А-4 | 17 |

| № п/п. | НАИМЕНОВАНИЕ | Лист | № № стр. |
|--------|---|-------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ | | |
| 18. | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | СС-1 | 18 |
| 19. | СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ | СС-2 | 19 |
| 20. | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ В ТЕХПОДПОЛЬЕ. ПЛАН РАС- ПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ НА КРОВЛЕ | СС-3 | 20 |
| 21. | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАПЕ В ОСЯХ А-Г | СС-4 | 21 |
| 22. | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАПЕ В ОСЯХ Г-И | СС-5 | 22 |
| 23. | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАПЕ В ОСЯХ А-Г | СС-6 | 23 |
| 24. | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАПЕ В ОСЯХ Г-И | СС-7 | 24 |
| 25. | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 1 ЭТАПЕ В ОСЯХ А-Г | СС-8 | 25 |
| 26. | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 1 ЭТА- ПЕ В ОСЯХ Г-И | СС-9 | 26 |
| 27. | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2 ЭТА- ПЕ В ОСЯХ А-Г | СС-10 | 27 |
| 28. | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2 ЭТА- ПЕ В ОСЯХ Г-И | СС-11 | 28 |

ПЛАНОВОЙ ПРОЕКТА 21-1-298. 84. АЛБЕГОМ III

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭОМ

| АРСЛ | Наименование | Примечание |
|--------|--|------------|
| ЭОМ-1 | Общие данные | 3 |
| ЭОМ-2 | Расчетная схема питающих сетей. Расчетная таблица - схема распределительной сети | 4 |
| ЭОМ-3 | План сетей мехподполья. Электроосвещение. | 5 |
| ЭОМ-4 | План сетей 4этажа в осях А-Г. Электроосвещение. | 6 |
| ЭОМ-5 | План сетей 4этажа в осях Г-И. Электроосвещение. | 7 |
| ЭОМ-6 | План сетей 2этажа в осях А-Г. Электроосвещение. | 8 |
| ЭОМ-7 | План сетей 2этажа в осях Г-И. Электроосвещение. | 9 |
| ЭОМ-8 | План сетей мехподполья. Кровли. Слабое электрическое оборудование. | 10 |
| ЭОМ-9 | План сетей 4этажа. Слабое электрическое оборудование. | 11 |
| ЭОМ-10 | Размещение вводно-распределительного устройства | 12 |

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------------|--|------------|
| ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| Типовой проект серии 5.407-2 | Прокладка выключателей в вент. шахтах и невзрывоопасных помещениях | |
| Типовой проект серии 5.407-233 | Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок пкк, пкы и сигнальных аппаратов | |
| ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| ЭОМ. 60 | Вводно-распределительное устройство. Опросный лист. | лр 13 |
| ЭОМ. 60 | Спецификация оборудования | лр 100 |
| ЭОМ. 6М | Ведомость потребности в материалах | лр 100 |

Основные показатели проекта.

| № п/п | Наименование | Единица измерения | Количество | |
|-------|--|-------------------|------------|-------|
| | | | Ввод | Ввод |
| 1 | Установленная мощность электроосвещения | кВт | 42,8 | 9,3 |
| 2 | Установленная мощность слабого электрического оборудования | — | 58,59 | 73,93 |
| 3 | Расчетная мощность на вводе | — | 106,4 | 37,8 |
| 4 | Максимальная нагрузка при напряжении | % | 2,19 | 193 |
| | | | 3 | 666 |
| 5 | Общее количество осветительных точек | шт | 150 | 100 |
| | | | 14 | 3 |
| 6 | Установленная мощность сварочного электроосвещения | кВт | 2 | — |

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво- пожароопасности / Главным инженер проекта *Алты* /Власт/

Согласно СН543-82 электропроектирование здания относится ко II категории по степени обеспечения надежности электроснабжения в здании предусмотрена электропитание. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питающие линии в аварийном режиме. Напряжения сети 380/220в при глухозаземленной нейтралью трансформаторов трансформаторной подстанции. Чет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве, для ликвидации самостоятельной и осуществляется на распределительной панели.

Групповые щитки освещения приняты типа ЩОЗ. Напряжение на лампах общего освещения принято 220в, ремонтное освещение в электрощитовой, венткамере-380. Проектом предусматриваются следующие виды освещения: аварийное, аварийное, эвакуационное (аварийное для эвакуации) и дежурное в соответствии с требованиями СНПТ-4-79 и СН543-82. Для дежурного освещения используются светильники эвакуационного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помещаются специальными зонами. Величин освещенностей приняты по СНПТ-4-79 и указаны на планах.

Питающие сети освещения выполняются проводом ПВВ в стальных трубах в мехподполье, в пластмассовых трубах в подготовке пола, в шахтах.

Групповые сети освещения выполняются:
 а) проводом ПВВ - скрыва в условиях пола перекрытий, в перегородках перегородок, под слоем штукатурки, поверх ламп перекрытий - в пластмассовых трубах (при несомпадении трассы с условиями пола перекрытий)
 б) проводом ПВВ в пластмассовых трубах - поверх ламп перекрытий;
 в) проводом ПВВ, АВВ в пластмассовых трубах открыто по стенам с защитой от механических повреждений на высоте до 2м стальными уголками;
 г) кабелем АВВГ открыто на стенах - в мехподполье, в венткамере, в горячем цехе, в венткамере, электрощитовой, смражной, гладильной.

Распределительные пункты приняты п. ПР-11. Питающие и распределительные сети выполняются:

а) проводом ПВВ в стальных трубах в мехподполье, в пластмассовых трубах в подготовке пола;
 б) проводом ПВВ в пластмассовых трубах скрыто в полу шахты 2этажа, открыто по стенам с защитой от механических повреждений коррозией, вводом в механическое оборудование, устанавливаемому в удалении от сетей помещений, выполняются в стальных трубах.
 в) проводом ПВ в стальных трубах в смражной, гладильной. Электроосвещение выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятым сечениям

показам аппаратов защиты. Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.4.18 СНПТ-4-79, в п. 3.97, 3.98, 3.104 СН543-82 и гл. VII-2, гл. VII-4 ПУЭ (смражная, гладильная). Электропроводка проводится с медными жилами выполняется согласно п.4.54 СНПТ-4-79, п.3.91 СН 543-82 и гл. VII-2 ПУЭ. Аппаратура и электропровода, тип которых не указан в расчетной таблице-схеме, поставляется компактно. Высота установки над полом в метрах:

- а) выключателей, специальных розеток в местах пребывания детей - 1,8м; в остальных помещениях выключателей - 1,5, специальных розеток - 0,8;
 - б) щитков, распределительных пунктов, шкафов управления высшего исполнения - 1,8 (до верха);
 - в) ящиков АМО, магнитных пускателей, кнопки постов управления, автоматических выключателей - 1,5 (до ящика).
- Проектом предусмотрено отключение венткамер при срабатывании пожарной сигнализации.

Заземление и зануление в проекте выполняются согласно требованиям гл. 1.7 ПУЭ. Сети заземления и зануления выполняются в соответствии с СН402-96. В качестве заземляющих проводников используются стальные и специально проложенные провода сети.

Условные обозначения (необходимые в ГОСТ 2754-70)

- выключатель однополюсный в герметическом исполнении
- розетка специальная для подключения в герметическом исполнении с заземляющим контактом
- звонок электрический
- светильник накаливания
- выключатель автоматический
- высота выпуска трубы над уровнем чистого пола
- количество светильников в помещении, шт
- количество ламп в светильнике, шт (для одиночных светильников не указывается)
- мощность лампы в Вт
- высота потолка над полом и (для потолочных светильников не указывается)
- линия сети освещения, прокладываемая в полу
- поaxe в полу шахты 2этажа.

| | | |
|--------------|--|-----|
| ПРИКАЗ | | |
| № 6 | | ЭОМ |
| 21-1-298. 84 | | |

| Исполн | Подпись | Дата | Исполн | Подпись | Дата |
|--------|---------|------|--------|---------|------|
| Исполн | Подпись | Дата | Исполн | Подпись | Дата |
| Исполн | Подпись | Дата | Исполн | Подпись | Дата |
| Исполн | Подпись | Дата | Исполн | Подпись | Дата |

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД №3508

Общие данные

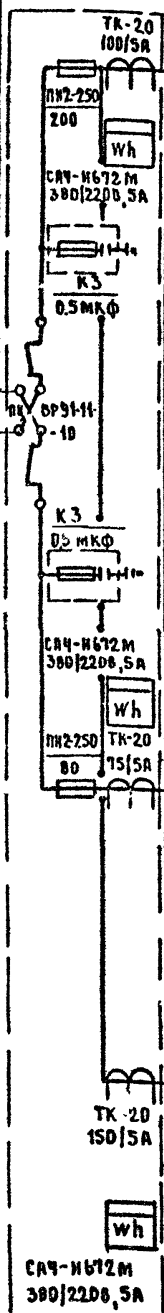
ЦНИИЭП

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ

РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Альбом III

Ввод №1
P_н = 110.73 кВт
P_р = 106.4 кВт
cosφ = 0.95
I_р = 170 А



Ввод №2
P_н = 66.95 кВт
P_р = 37.8 кВт
cosφ = 0.95
I_р = 60 А

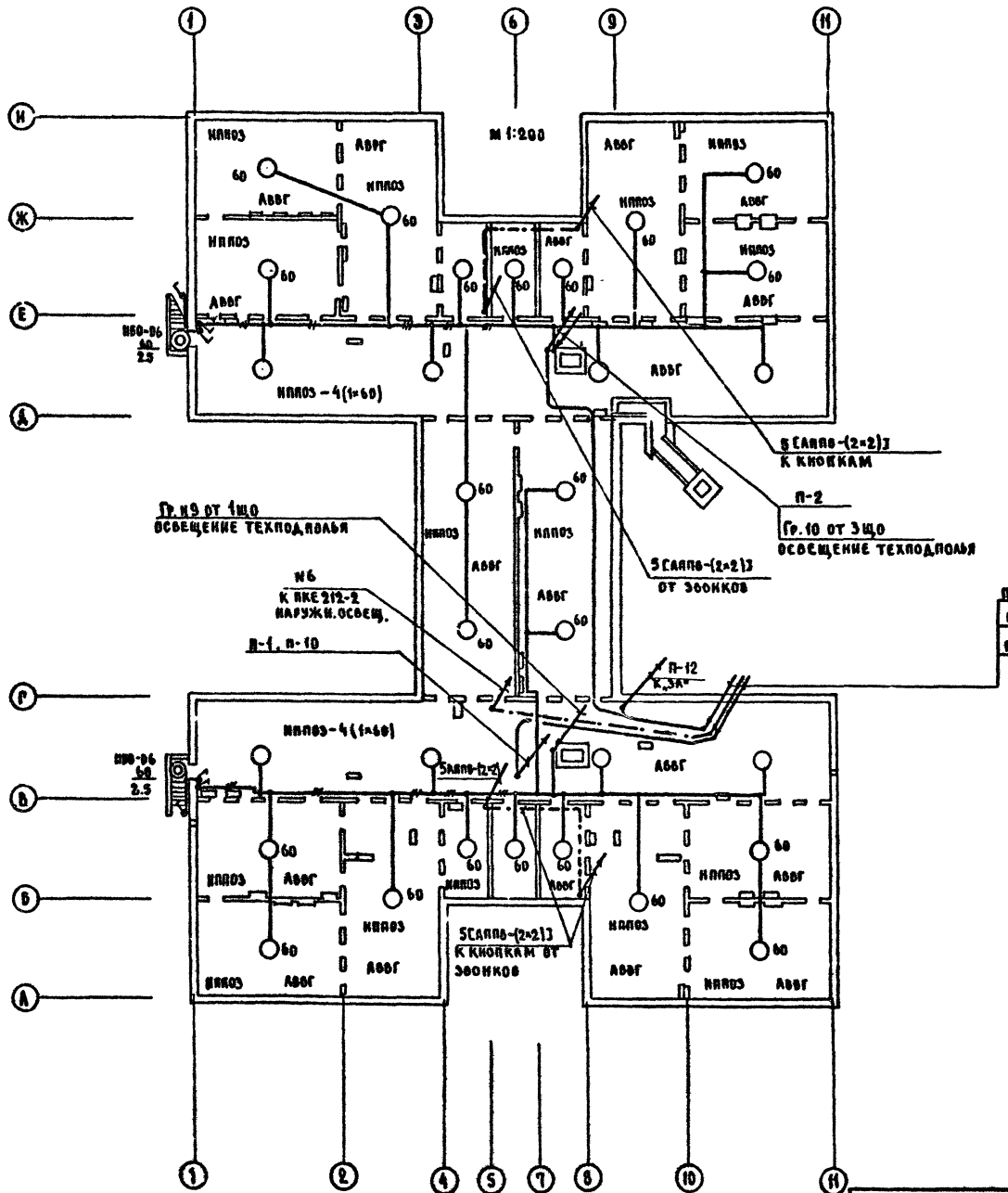
| Тип | Вторичная питающая сеть | | | | | Силовые пункты, шинные сборки и проч. эа. оборудование | | Потери напряжения | | | |
|---------|-------------------------|--------|--|------------------------|----------|--|----------------|-------------------|---------------------|-------|----------------------------------|
| | Аппарат на ответвлении | Ток, А | Марка, сечение провода или кабеля кв. мм | Трубы марка диаметр мм | Потери % | Аппарат на вводе | Номер по плану | Установка | Потери в гр. а.ц. % | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 3(1×25)+1×16 | Т47 25 | 0.4 | | | | | 1ЩО | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 3(1×25)+1×16 | Т47 5 | 0.45 | | | | | 10.2 | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 3(1×35)+1×16 | Т47 50 | 0.6 | | | | | 2ЩО | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 3(1×35)+1×16 | Т47 5 | 0.65 | | | | | 3ЩО | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 3(1×4)+1×2.5 | Т26 2 | 0.2 | АЕ 2033 | | | | 11.2 | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | 20 | 1А | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | 9 | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 3(1×10)+1×6 | Т32 5 | 0.02 | | | | | | РЕЗЕРВ НАРЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПМЕ-221 |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | | 2 |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | | ПКЕ 212-2 РЕЗЕРВ |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 4(1×2.5) | Т26 15 | 0.2 | | | | | | 22 |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 2(1×2.5) | Т26 70 | 0.4 | | | | | 1.5 | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 2(1×2.5) | Т26 70 | 0.4 | | | | | | СЕРВИСНАЯ 4.5 |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 2(1×2.5) | Т26 70 | 0.4 | | | | | | 0.1 |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 4(1×2.5) | Т26 40 | 0.6 | | | | | | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 3(1×10)+1×6 | Т32 25 | 0.45 | | | | | | 23 |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 3(1×10)+1×6 | Т32 25 | 0.45 | | | | | | 1.5 |
| ПН2-100 | 100 | 60 | АПВ 3(1×16)+1×10 | Т47 10 | 0.4 | | | АЗ728 Ф | | 1ЩО А | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | 1ШР | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | 58.05 | |
| ПН2-100 | 100 | 100 | АПВ 3(1×50)+1×16 | Т59 25 | 0.6 | | | АЗ728 Ф | | | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 3(1×10)+1×6 | Т32 50 | 0.2 | АН 50-3МТ | | | | 2ШР | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 3(1×10)+1×6 | Т32 50 | 0.2 | АН 50-3МТ | | | 4 | 58.13 | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 4(1×2.5) | Т26 2 | 0.06 | АЕ 2033-12 | | | | 3А | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | АПВ 4(1×2.5) | Т26 25 | 0.4 | АН 50-3МТ | | | 4 | 1.5 | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | 2А | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | 3.7 | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | 4А | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | 1.6 | |
| ПН2-100 | 100 | 30 | | | | | | | | 1.66 | |
| | | | | | | | | | | | РЕЗЕРВ |

Аварийный режим P_р = (106.4 + 37.8) · 0.9 = 130 кВт.
cosφ = 0.95 I_р = 205 А

| Шкаф распределит. | Автомат ввода | Тип | П-4 АЗ728 Ф | | | | | | | П-11 АЗ728 Ф | | | | | | | П-14 | П-3 | П-13 | | |
|-------------------|---------------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |
| АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф | АЗ728 Ф |

Приезжан И.В. Холцова Г.П. Детские исам-сад на 330 мест Стадия лист 2 листов
И.В.М. М.А. Шилова С.В. Гордеев РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ, РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТРИКОПИ ПРОЕКТИ 2Н-1-29С. 84. АА580М III

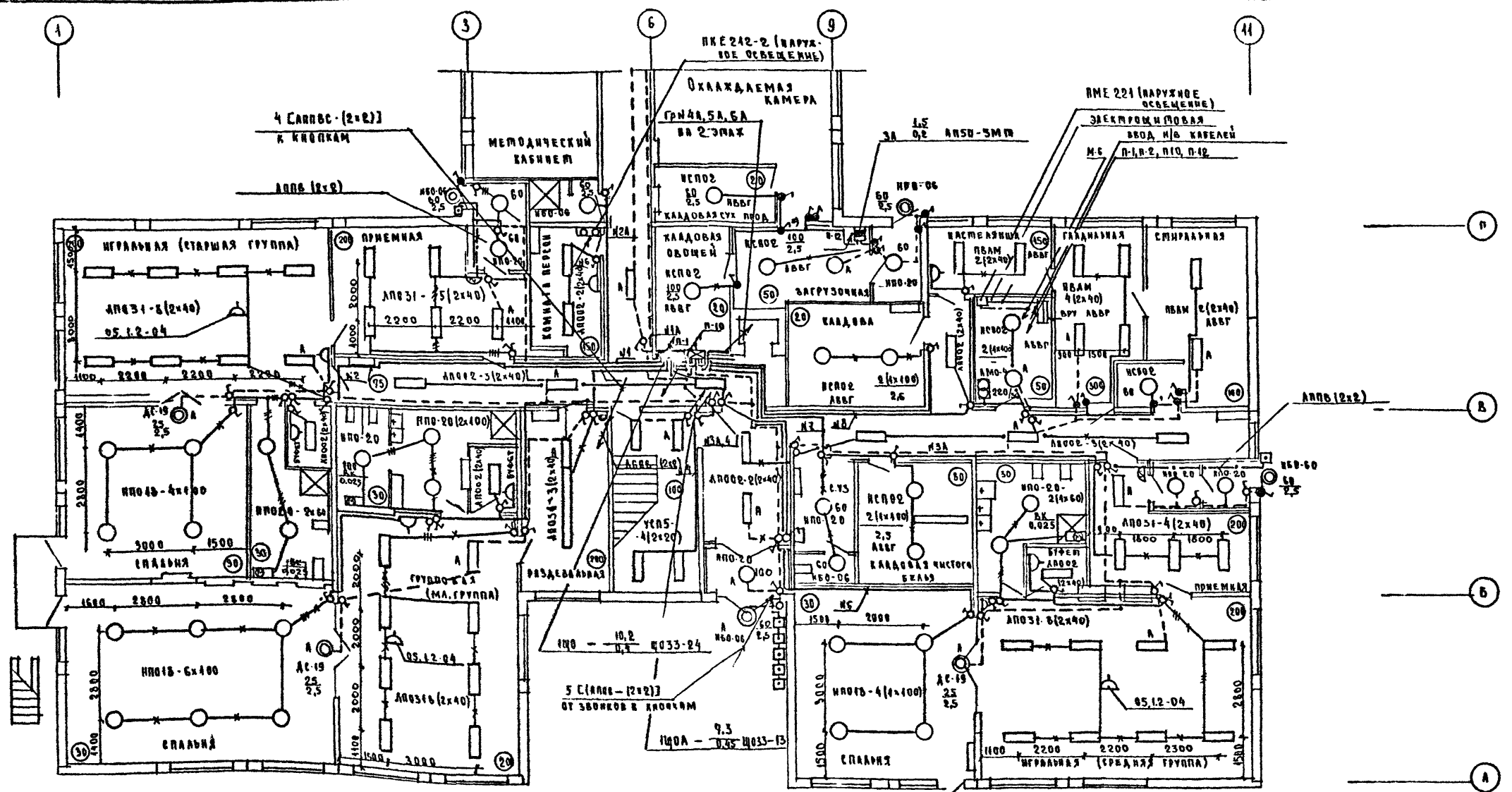


ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ ЭОМ-1

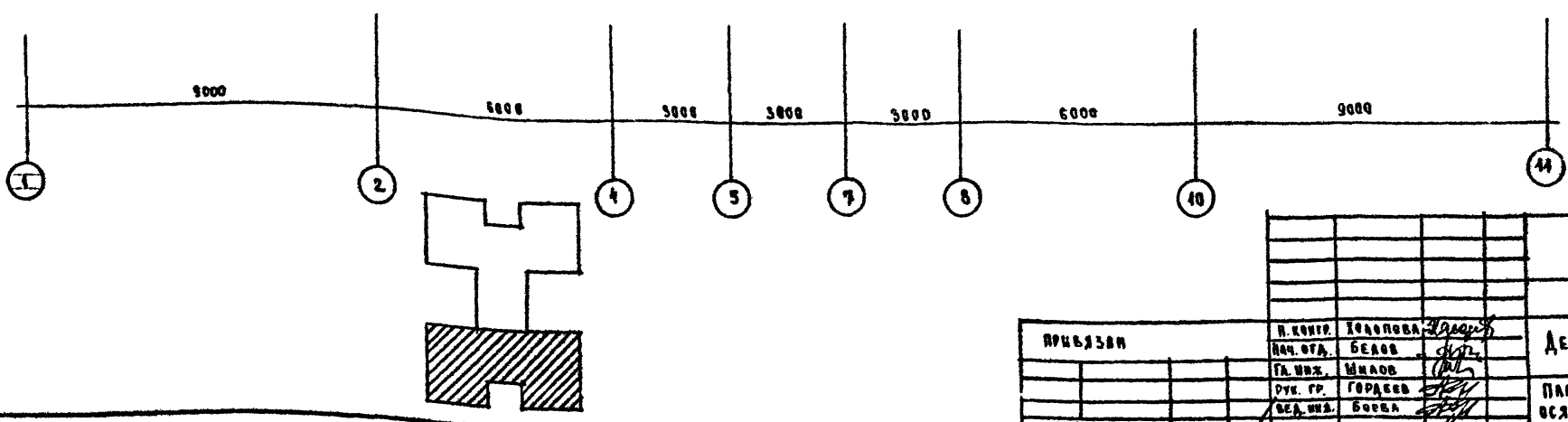
СОГЛАСОВАНО: М.УХЕ, С.О. Г.А.СНЕЦК.С.С. МОТЛАНЕВА, Д.И.И.С.А.В.А. П.О.Д.А.Н.О.В.С.К.А.Т.А. КОЗЛОВИЧЕНКО, С.Т.О.

| | | |
|------------------------------|------------------|------------------------------|
| 2Н-1-29С. 84 | | ЭОМ |
| И.КОНТР. ХОЛОНОВА | И.ПРОТ. БЕЛОВ | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ |
| Г.И.И.Ж. ШИЛОВ | В.К.Т.Р. ГОРДЕЕВ | |
| Б.Е.А.И.И. БРЕВА | | |
| ПРИКЛЮЧЕНИЕ | | |
| ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ | | ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ |
| ПЛАНИ СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛЪ | | ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-296.84 АЛЬБОМ III



| | | | |
|-------------|----------------|-----------|----------|
| СОГЛАСОВАНО | Г.А. СОРУС | МОНТАЖ | В.И. КОТ |
| ИЗДАНИЕ | МАРШЕВ | ТО | БАКИН |
| ИЗМ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛ. ИДЕЯ | СЛО |
| ИЗМ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛ. ИДЕЯ | СЛО |

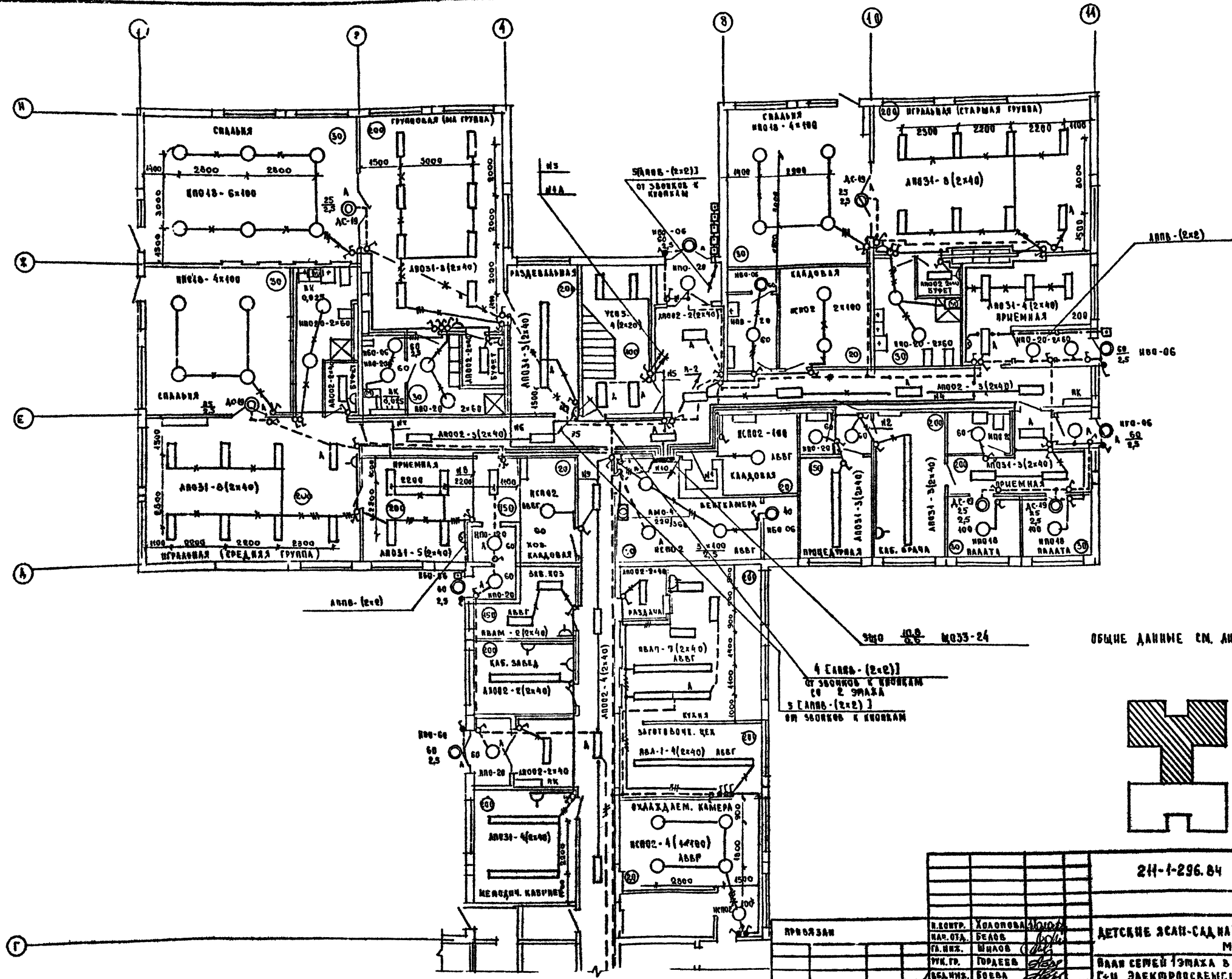


1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ ЛИСТ 20М-1.
 2. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ПОМЕЧЕННЫЙ ЗНАКОМ, ПОМЕЩАЕТСЯ В ЗАКРЫВАЮЩЕЙСЯ НИШЕ ИЛИ КОРОБЕ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ДЛЯ РАБОМБИРОВАНИЯ

| | | | |
|--------------|----------|------------------------------|------|
| 211-1-296.84 | | 20М | |
| И. КОМП. | ГОЛОПОВА | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ | ЛТДМ |
| ИЗМ. ОТД. | БЕЛОВ | ЦНИИЭП | ЛЮСТ |
| Г.А. ИИЖ. | ИИЖОВ | УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ | ЛЮСТ |
| ДУК. ГР. | ГОРДКОВ | | ЛЮСТ |
| ВЕД. ИИЖ. | БОЖДА | | ЛЮСТ |

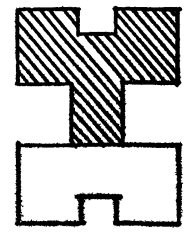
20154-04

Ансамбль II



| | | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| ЛОТ. КОЛОДЦА | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ |
| МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ |
| МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ |
| МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ |
| МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ |
| МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ |
| МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ |
| МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ |
| МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ |
| МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ | МАСТЕРСКАЯ |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. АНСТ 90М-1



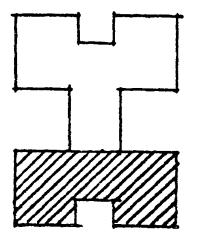
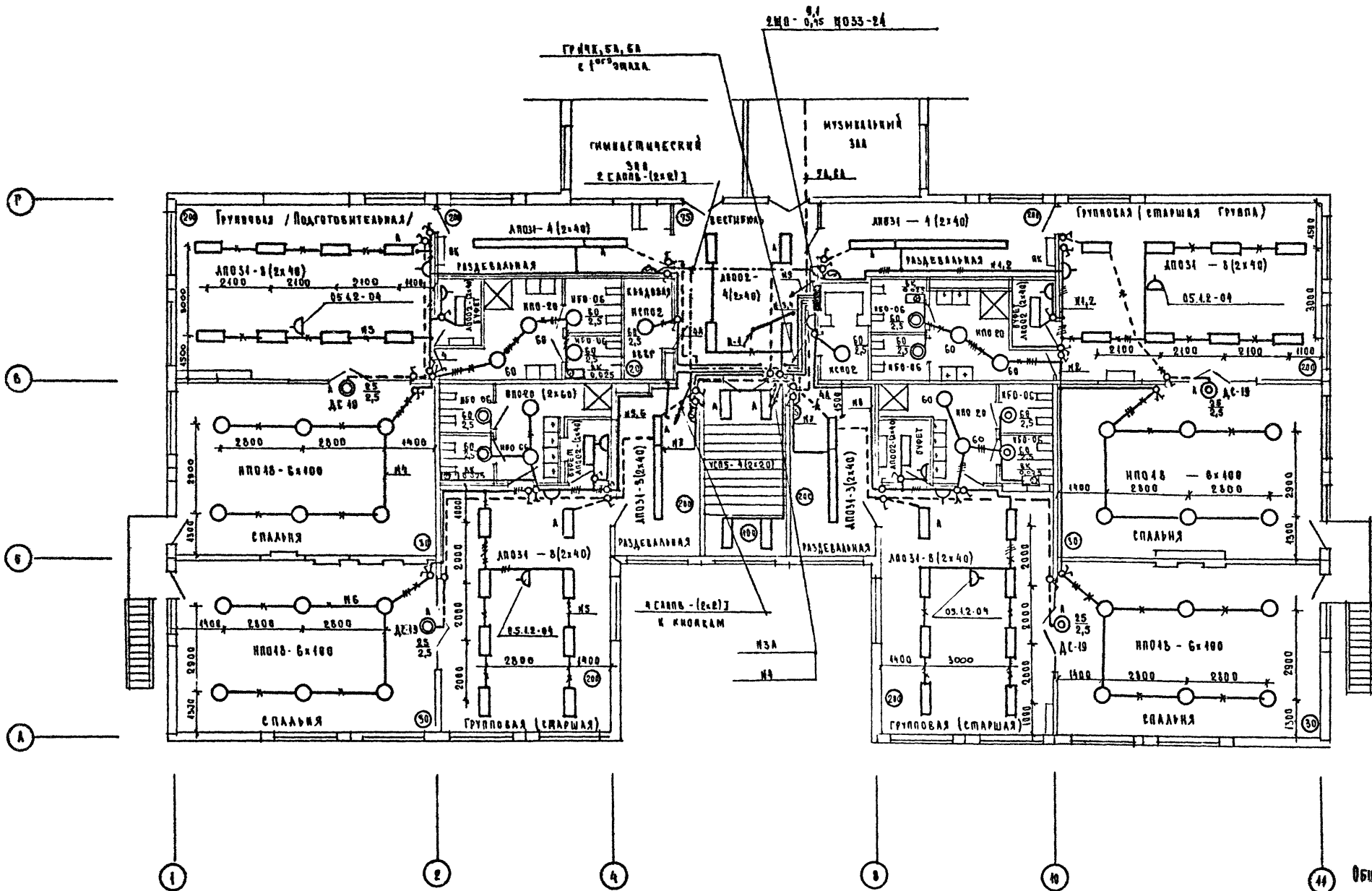
| | | | |
|-----------------|---------|-------------------------|------------------|
| 24-1-296.64 | | 30М | |
| ПРОСЯН | ХЛОПОВА | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 300 | ДЕТЯМ/АМТ/АНСТ/С |
| НАЧ. ОТД. БЕЛОС | МАШОВ | МЕСТ | Р |
| УК. ГР. ГОДЕС | БОБРА | ВАН СЕМЕЙ 13МАХА В ЧСХ | ВЛИНЕР |
| ВЕД. МХ. БОБРА | | Г.И. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |

20154-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-296.84 АЛЬБОМ III

СОСТАВИТЕЛИ: А.С. СЕЛЕНКО, А.А. ШИШОВ, А.И. МАКЕЕВ, А.А. МАКШЕВ, А.А. БАВРИК

ПРОЕКТИРОВАНИЕ: А.И. МАКЕЕВ, А.А. МАКШЕВ, А.А. БАВРИК



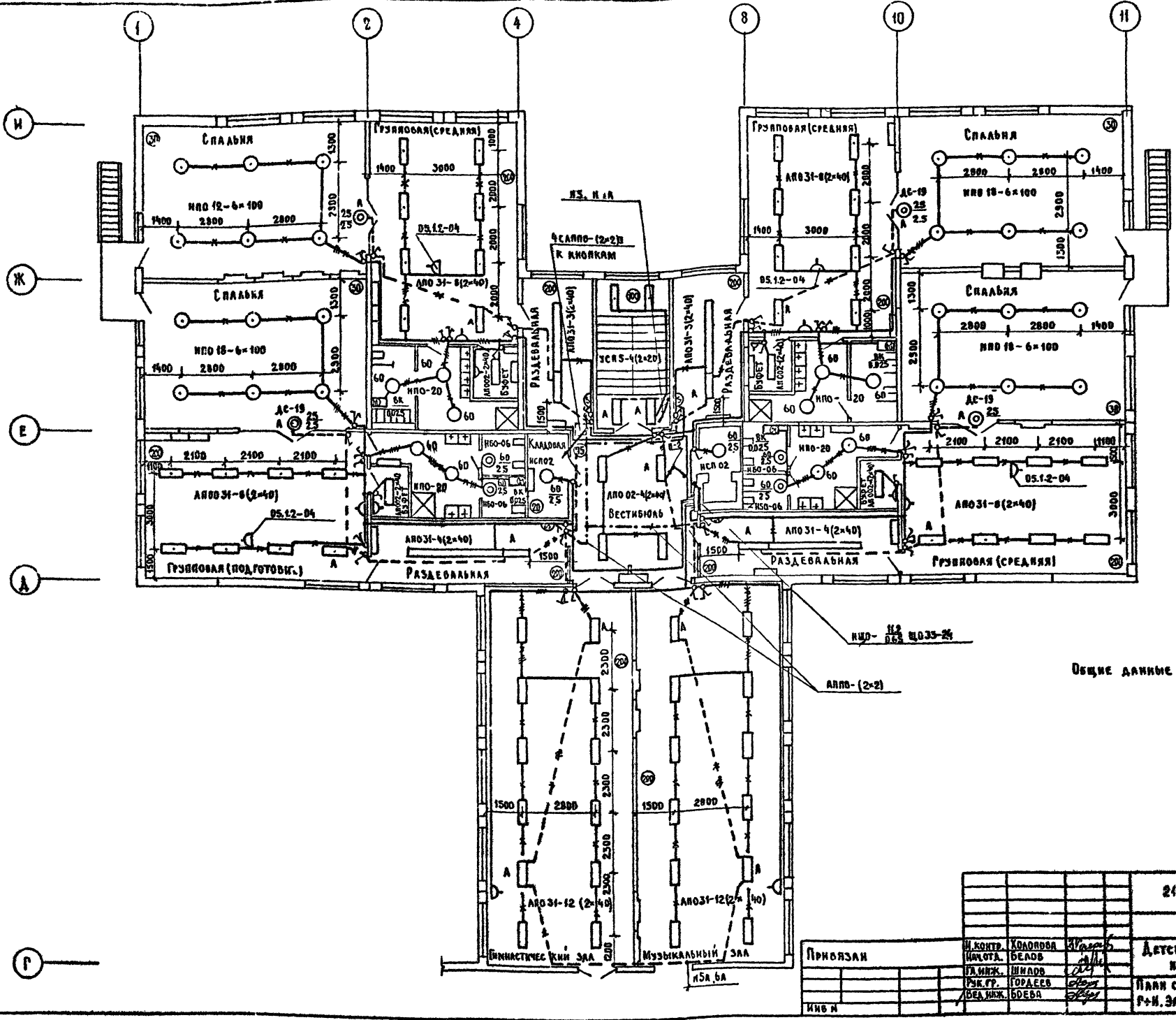
Общие данные см лист 30М-1

211-1-296.84 90М

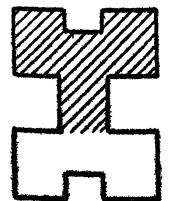
| | | | | | | |
|---------|-----------|----------|--|---------------------------|------|--------|
| ПРИВЗЯН | И. КОМП. | Холопова | ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 330 МЕСТ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ. ОП. | БЕЛОВ | | Р | 6 | |
| | ГЛ. ИНЖ. | ШИЛОВ | ПЛАИ СЕМЕЙ 2 ЭТАЖА В ОБОИХ В-С. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | ЦНИИ ЭП УЧЕБНИК ЗДАНИЙ | | |
| | УК. | ГОРДЕЕВ | | | | |
| | ВЕЛ. ИНЖ. | БОРБА | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 244-1-296.84 АЛЬБОМ III

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| СОСТАВИТЕЛИ | Г. СЛЕПЕН, СС. М. ЗАХАРОВА, В. ШИШОВ |
| ДИЗАЙНЕРЫ | М. ХАХЕ, П. ПАСАБЕКО, Б. БАБИН |
| ПРОЕКТИРОВЩИКИ | АН-1, ТД, СТО |
| ПОДГОТОВИТЕЛЬ | САМАЕВ ИВАН |
| ПРОЕКТИРОВЩИК | САМАЕВ ИВАН |



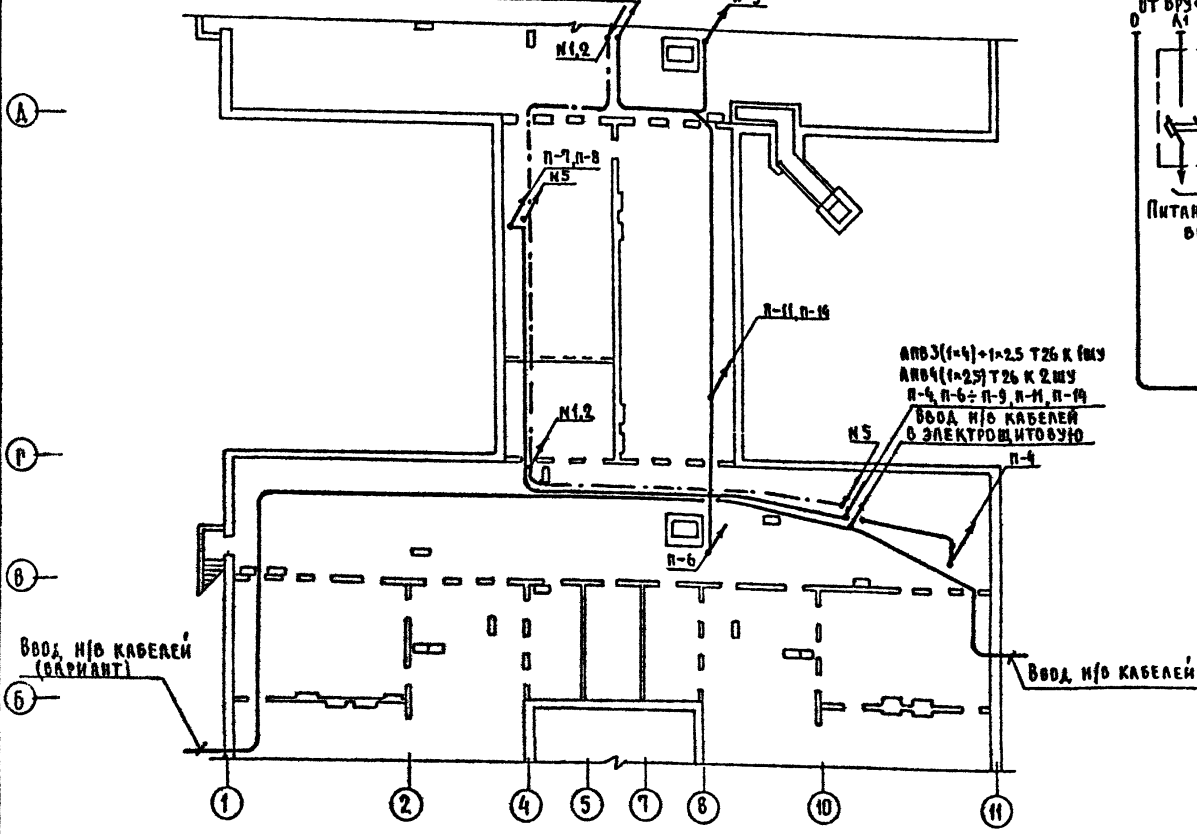
Общие данные см. лист 30М-1.



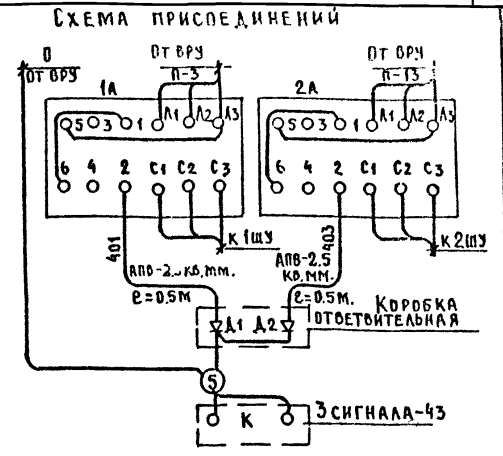
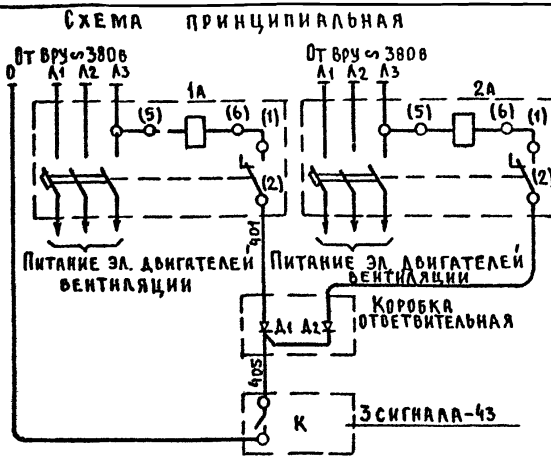
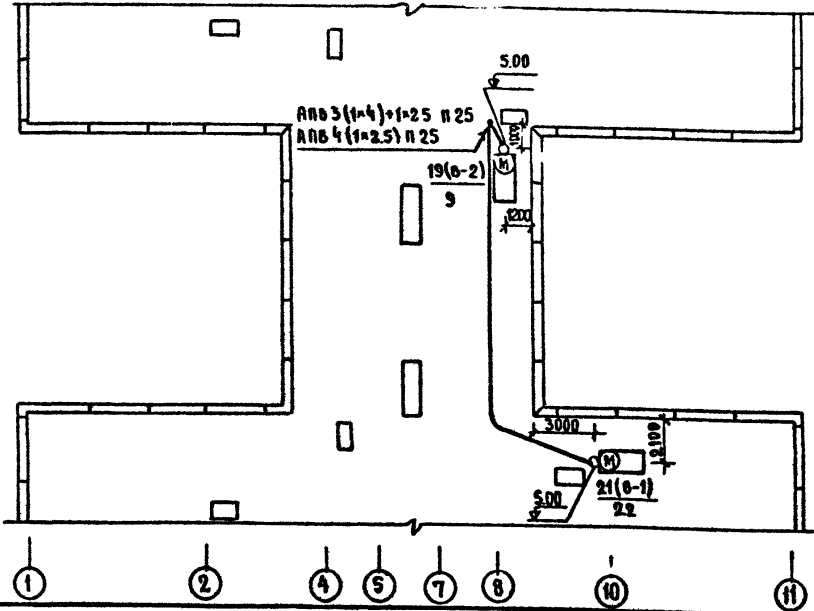
| | | | |
|--------------|--|-------------|---|
| 244-1-296.84 | | 30М | |
| ПРОЕЗАН | И. КОТОВ, ХАДЖОВА, НАПОТА, БЕЛОВ, ГА. МИЖ, ШИШОВ, Р. К. ГР., ГОРАЕВ, БЕА. МИЖ, БРЕВА | САМАЕВ ИВАН | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ |
| ИНВ. Н | | | ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА ВОСЯК Р+Н. ЗАКРТОСОДЕЖЕНИЕ |
| | | САМАЕВ ИВАН | УЧЕБНЫХ ДАННЫХ |

Альбом III

ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛЪЯ М 1:200
 АПВ3(1-4)+1-25 Т26 К 1ШУ, АПВ4(1-25) Т26 К 2ШУ



ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ М 1:200



ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ

| ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП | ТЕХНИЧ. ХАРАК. | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|-------------------------|---|-----------|----------------|------|---------------------------------|
| 1А, 2А | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ С НЕЗАВИСИМЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ | АЕ2033-12 | 20А, 12,5А | 2 | |
| А1, А2 | ДИОД КРЕМНИЕВЫЙ КОНЦЕНТРАТОР ОХРАННЫЙ МАЛОЙ ЕМКОСТИ | А-226Г | 400В, 0,3А | 2 | ПО ПРОЕКТУ «СВЗ» И СИГНАЛИЗАЦИЯ |
| К | | | | 3 | |

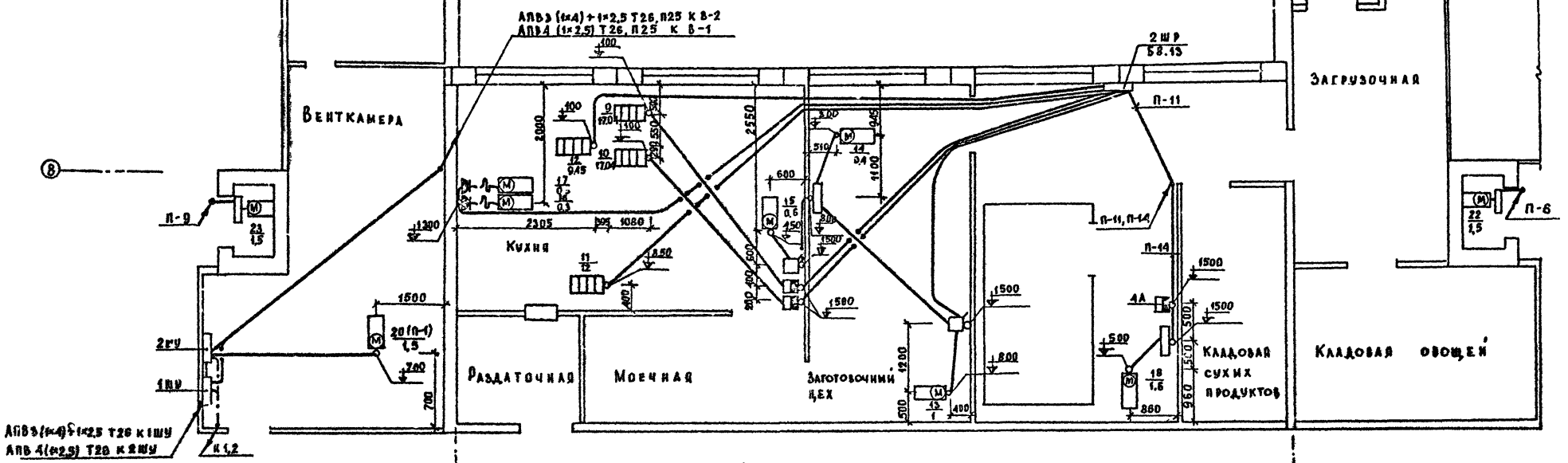
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

| №№ п/п | НАПРАВЛЕНИЕ ЦЕПИ | | МОНТАЖНАЯ МАРКА | ПРОВОД, КАБЕЛЬ | | | | | | ТРУБА | |
|--------|--------------------------------------|---|-----------------|----------------|---------|-----|-------|-----|---------------|---------|-------|
| | ОТ | ДО | | МАРКА | КОЛОДЦА | ЖИЛ | СЕРИЕ | ММ2 | ДЕШАА Д. ДИНА | ДИАМЕТР | ДЛИНА |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| 1 | ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 1ШУ (ВЕНТКАМЕРА) | ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 1ПУ (КОМНАТА ПЕРСОНАЛА) | 1 | АПВ | 6 | 1 | 2,5 | 180 | T26 | 30 | |
| 2 | ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2ШУ (ВЕНТКАМЕРА) | ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 2ПУ (КОМНАТА ПЕРСОНАЛА) | 2 | — | 11 | 1 | 2,5 | 330 | T32 | 30 | |
| 3 | КОРБОКА С ДИОДАМИ (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ) | АВТОМАТ 1А (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ) | 3 | — | 2 | 1 | 2,5 | 1 | T26 | 0,5 | |
| 4 | — | АВТОМАТ 2А (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ) | 4 | — | 2 | 1 | 2,5 | 1 | T26 | 0,5 | |
| 5 | — | 3 СИГНАЛА-43 (КОМНАТА ЗАВЕДУЩЕЙ) | 5 | — | 2 | 1 | 2,5 | 80 | T26 | 40 | |
| 6 | ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ) | ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОННЫЙ (КОМНАТА ПЕРСОНАЛА) | 6 | — | 4 | 1 | 2,5 | 100 | T26 | 25 | |

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ ЛИСТ ЭОМ-1.
2. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ, РАСЧЕТНУЮ ТАБЛИЦУ-СХЕМУ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ СМ. ЛИСТ ЭОМ-2.
3. УЧАСТОК СЕТИ ОТ ВЫПУСКА ТРУБЫ ИЗ ПОДГОТОВКИ ПОЛА ДО ЭЛЕКТРО-АВТОМАТОВ ВЕНТКАМЕР ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ ПБЗ В ГИБКОМ ВВОДЕ.

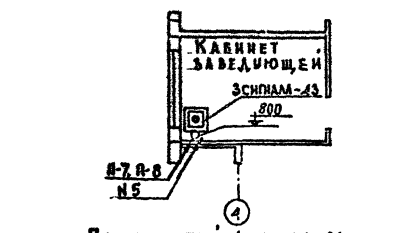
| | | | |
|-------------------------|------------------|--|---------------------|
| т.п. 211-1-296.84 | | ЭОМ | |
| И.КОНТ. ХОЛОДНОГ. ШИЛОВ | НАЧ. УЧ. БЕЛОВ | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ | СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ |
| П.И.И. ШИЛОВ | РУК. ГР. ГОРДЕЕВ | ПЛАНЫ СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛЪЯ, КРОВЛИ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЕ | Р 8 |
| | | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ | |

План сетей 1 этажа М 1:50

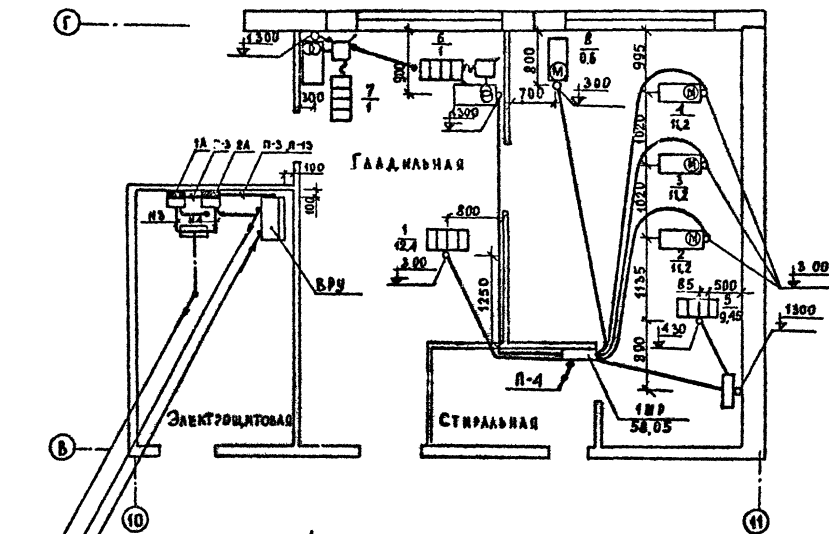
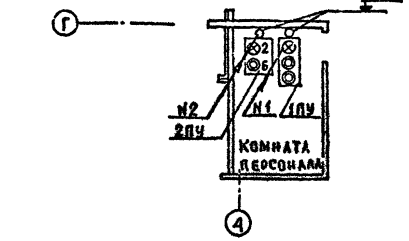


План сетей 1 этажа М 1:100

План сетей 1 этажа М 1:50



План сетей 1 этажа М 1:100

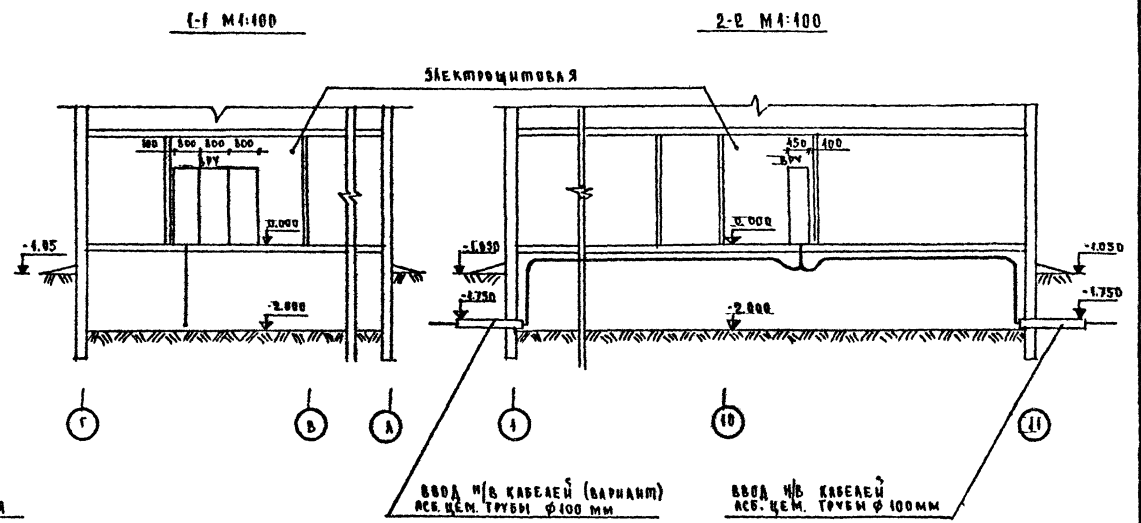
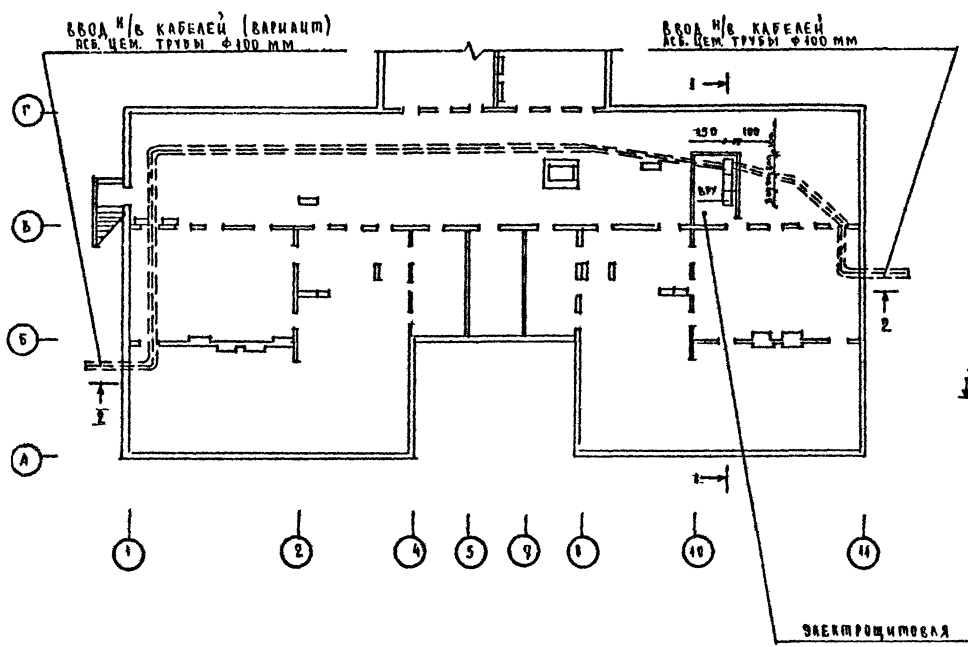


1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ ЭОМ-1.
2. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ.
3. РАСЧЕТНУЮ ТАБЛИЦУ-СХЕМУ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ СМ. ЛИСТ ЭОМ-2

ВВОД К/В КАБЕЛЕЙ
 П-4, П-6 + П-8, П-11, П-14
 АПВ3 (1x4) + 1x2,5 Т26 К 1ШУ
 АПВ4 (1x2,5) Т26 К 2ШУ

| | | | |
|----------|-------------------|------------------------------|---------------|
| | | ЭОМ | |
| | | 211-1-290.84 | |
| ПРОВЕРКА | И. КОПР. ХОЛЮКОВА | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ | |
| | НАЧ. ЦЕЛ. БЕЛОВ | СТАДИОН | ЛИСТ 9 |
| | ГЛАВ. ЭН. ШИЛОВ | План сетей 1 этажа | |
| | ДИК. ГР. ГОРДЕЕВ | Силовое электрооборудование | |
| ИВБ.Н | | ЩИТОВ | ИЧЕРНИЙ ДАНИИ |

РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА М 4:200

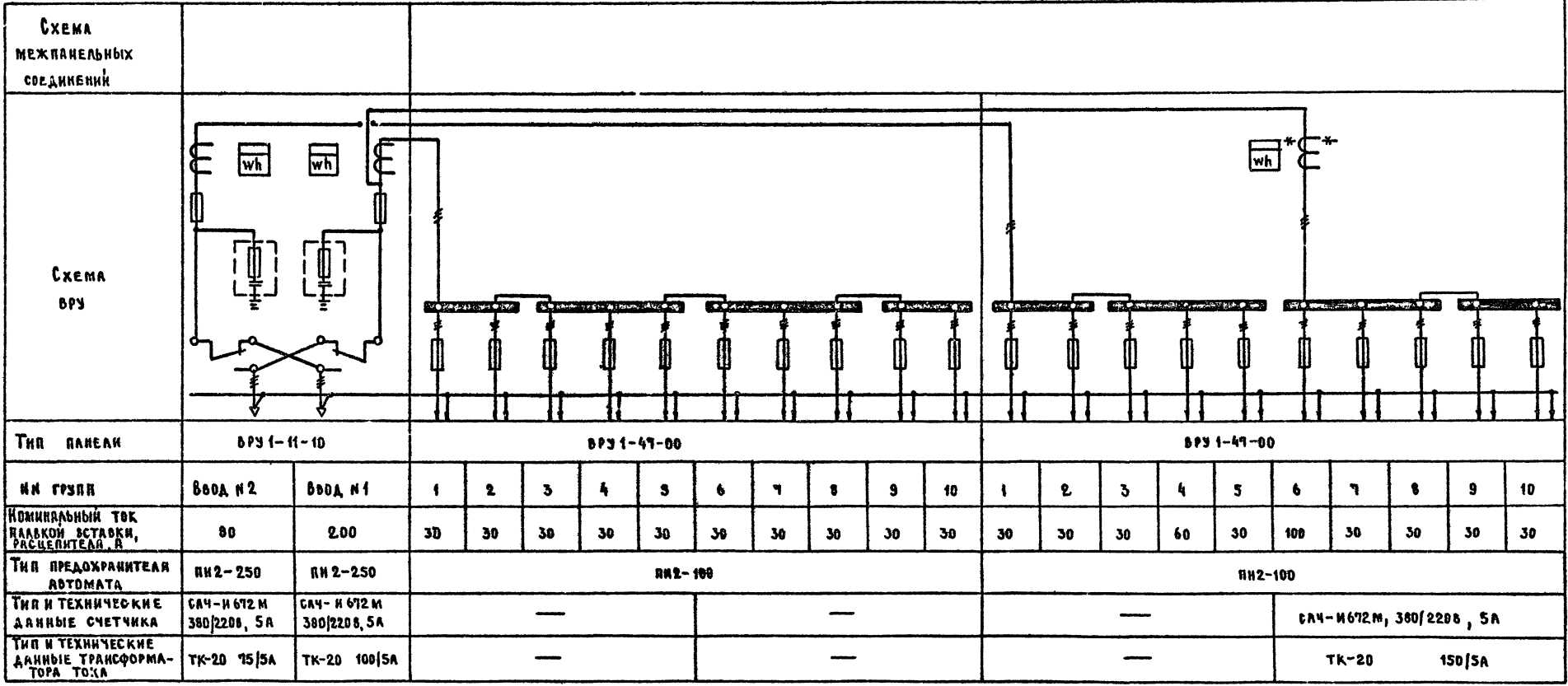


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-296.84. АЛЬБОМ III

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ВЫПУЩЕНО

| | | | | | |
|---------|------------------|----------------|---|---------------------------|------|
| | | 211-1-296.84 | | 30М | |
| ПРИВЗАН | И.КОНТ. ХОЛОПОВА | И.О.А. БЕЛОВ | ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 350 МЕСТ | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | Г.И.И. ШИЛОВ | И.О.А. ГОРАБЕВ | РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА | Р | 10 |
| ИДЕИ | | | | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-296. 84. АЛЬБОМ III



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|
| Тип панели | ВРУ 1-11-10 | | ВРУ 1-47-00 | | | | | | | | | | ВРУ 1-47-00 | | | | | | | | | |
| № и группа | В00Д №2 | В00Д №1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя | 80 | 200 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 60 | 30 | 100 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Тип предохранителя автомата | ПН2-250 | ПН2-250 | ПН2-100 | | | | | | | | | | ПН2-100 | | | | | | | | | |
| Тип и технические данные счетчика | САЧ-И672М 380/220В, 5А | САЧ-И672М 380/220В, 5А | — | | | | | — | | | | | — | | | | | САЧ-И672М, 380/220В, 5А | | | | |
| Тип и технические данные трансформатора тока | ТК-20 75/5А | ТК-20 100/5А | — | | | | | — | | | | | — | | | | | ТК-20 150/5А | | | | |

1. Изготовитель: ГЭМ Минимонтажспецстрой
 2. Аппаратура, помеченная знаком *, устанавливается при монтаже в отдельном отсеке с дверками

ИМЗ. 1.00А. (Подпись и дата) (Подпись и дата)

| | | | | | | | |
|----------|--|------|--|---|--|---|--|
| | | | | 211-1-296. 84 | | | |
| Привязка | | | | И. КОНТР. Ходякова | | | |
| | | | | Нач. ота. Белов | | | |
| | | | | И. А. Ивж. Шилов | | | |
| | | | | РЭК. ГД. Гордеев | | | |
| | | | | ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 350 МЕСТ | | | |
| | | | | ВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВЯРВСКОГО ЯЗСТ | | | |
| Страна | | Лист | | Листов | | Р | |
| | | | | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ | | | |

20164-04

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ А

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ТРАССЫ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

АЛБВОМ III

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| A-1 | Общие данные. | |
| A-2 | Вентсистемы П1, В1, В2. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. | |
| A-3 | Вентсистемы: П1, В1 (В2). СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ. | |
| A-4 | Вентсистемы П1, В1, В2. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ. | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|--|------------|
| ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| СНиП П-33-75 | Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования. | |
| РМЧ-2-78 | Система автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения. | |
| РМЧ-106-77 | Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению. | |
| РМЧ-6-74 | Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению. | |
| ВСН-281-75 | Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов. ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| A. СД | Спецификация оборудования | Албвом V |
| A. ВМ | Ведомость потребности в материалах. | Албвом IV |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-296.84.

ЛИСТ ПОСЛЕДНИЙ ИЗ ЧЕТЫРЬХ

Технический 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 прачечной.

Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 Минприбор. 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 вентиля, устанавливаемого на обводе регулирующего клапана регулятора температуры РТ-15 по местному ртутному термометру.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Приточная система оснащается техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

1. Приточного воздуха;
2. Наружного воздуха (перед caloriferом);
3. Теплоносителя до и после calorifера

Трассы внешних проводов выполнены кабелем АКВВГ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами, по санитарно-техническому оборудованию в металлорукаве. Приборы и аппаратура, к которым подводится питание, должны быть заземлены.

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

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

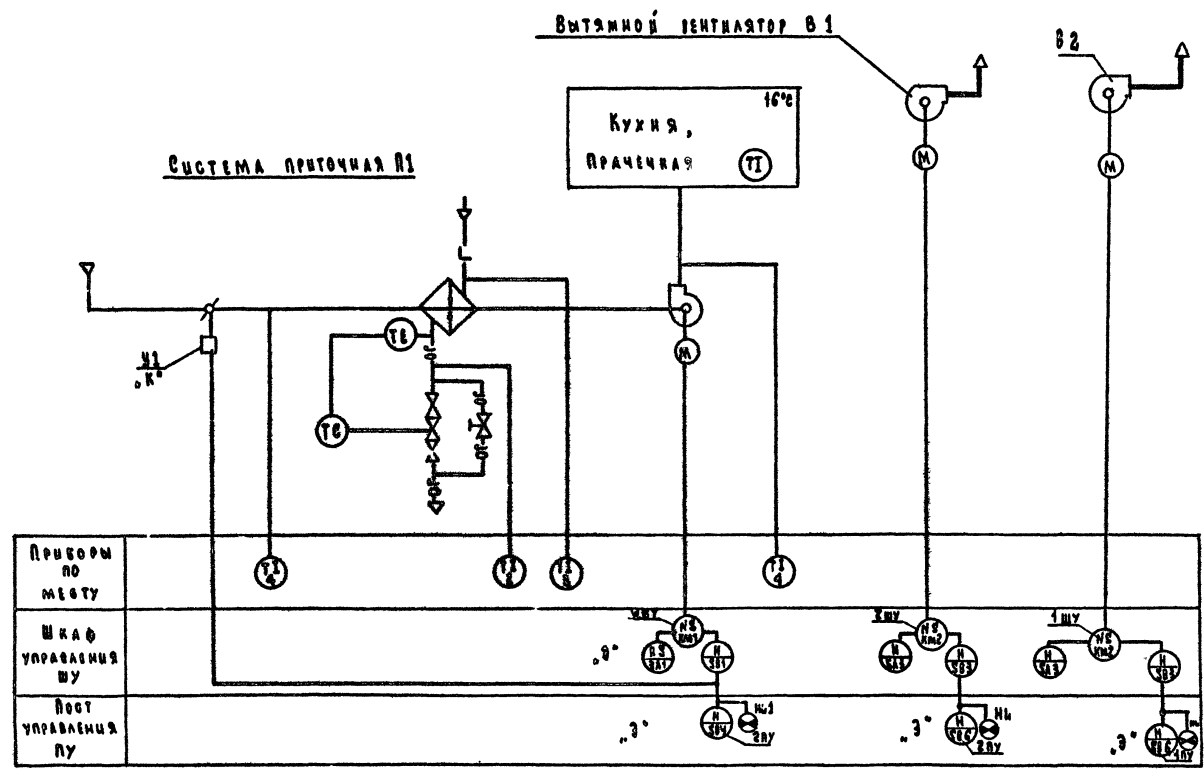
| | | | | |
|-------------------|--|-------------------------------|--|------------------------|
| | | Привязан | | |
| Имя. № | | 211-296.84. | | А |
| И. КОНТ. ШИЛОВ | | Востоке Ленинград на 330 метр | | СТАВНО ЛИСТ ЛИСТОВ |
| НАЧ. РА. ШИЛОВ | | | | Р 1 4 |
| РА. ИНЖ. ШИЛОВ | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | ЦНИИЭП УЧЕБНЫМ ЗАДАНИИ |
| РУК. ГР. БОРЯКОВА | | | | |
| СТ. ИНЖ. БАРИНОВА | | | | |

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

РА. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Шилова* /64100/

Типовой проект 211-1-296.84. Абсорб

СОДЕРЖАНИЕ
ИЛИ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ИЗМЕНЕНИЯ
КАРТИ



| | |
|--------------------|--|
| ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ | |
| ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВУ | |
| ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПУ | |

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

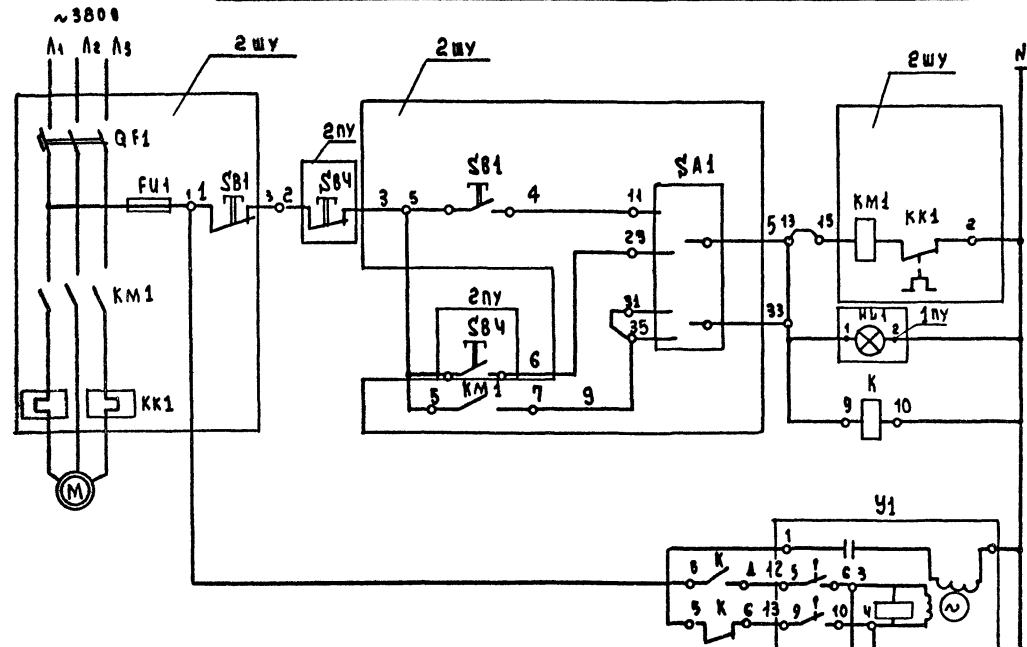
| | | | | | |
|----------|-------------------|---|-----|-----|--|
| | | 211-296.84 | | А | |
| ПРИВЯЗКА | И. КОТЛ. ШИЛО | Вентильное ПОКУ-БЕД НА 330 мест | | | |
| | НАЧАЛ. БЕЛЫ | СТАНА | ЛЕТ | ЛЕТ | |
| | П.М.М. ПО НАТ | Р | 2 | | |
| И.Н.Н.№ | П.К.Г.Р. СОРЕНОВА | ВЕНТИЛЬНЫЕ П1, Б1, Б2. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ | | | |
| | СТ. ЦИМШЕВЕНОВА | ЦИМШЕЛ УЧЕБНУ ЗАМЧУ | | | |

АЛЬБОМ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-296.84

М. П. ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ВЗН. ПЕЧАТ

Приточная система П1. Схема управления электрическая

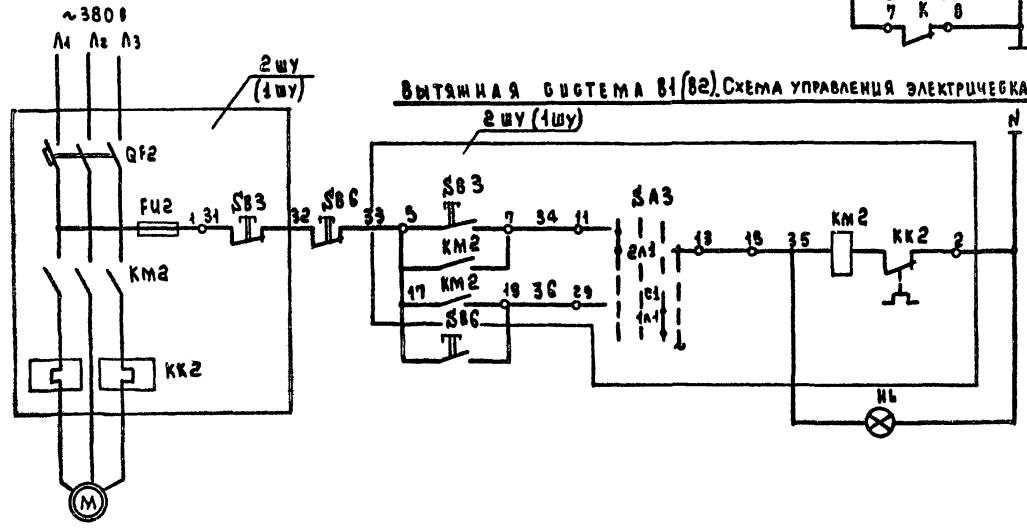


УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕ-
ЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТУРАТОРА
Дистанционное Местное

ПУСКАТЕЛЬ
МАГНИТ-
НЫЙ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ
КЛАПАНА УЛУЧШЕНИЯ ВОЗДУХА
ЗАКРЫТИЕ ОТКРЫТИЕ

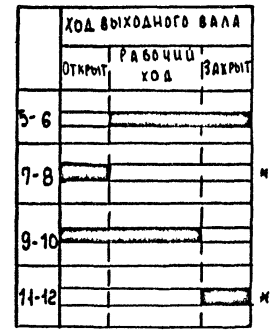
Вытяжная система В1(В2). Схема управления электрическая



УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ
ВЕНТУРАТОРОМ
Дистанционное Местное

МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У1

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

| № и обознач. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------------------|--|------|--|
| | | | |
| KM1 | Пускатель магнитный | 1 | По проекту силового электро- оборудования |
| KK1 | Реле тепловое | 1 | |
| SB1 | Кнопка управления | 1 | |
| QF1 | Выключатель автоматический | 1 | |
| FU-1 | Предохранитель плавкий трубчатый | 1 | |
| SA-1 | Переключатель пакетный | 1 | |
| Пост управления кнопочный 2пу(1пу) | | | |
| SB4(SB6) | Кнопка управления КЕ | 1 | По проекту ГИЛ. |
| HL1(HL) | Арматура сигнальной лампы АС | 1 | электрооборуд. |
| АППАРАТУРА ПО МЕСТУ | | | |
| У1 | Исполнительный механизм МЭО-У/63-03 | 1 | |
| К | Пускатель магнитный кат. ~220в ПМЕ 121 | 1 | |

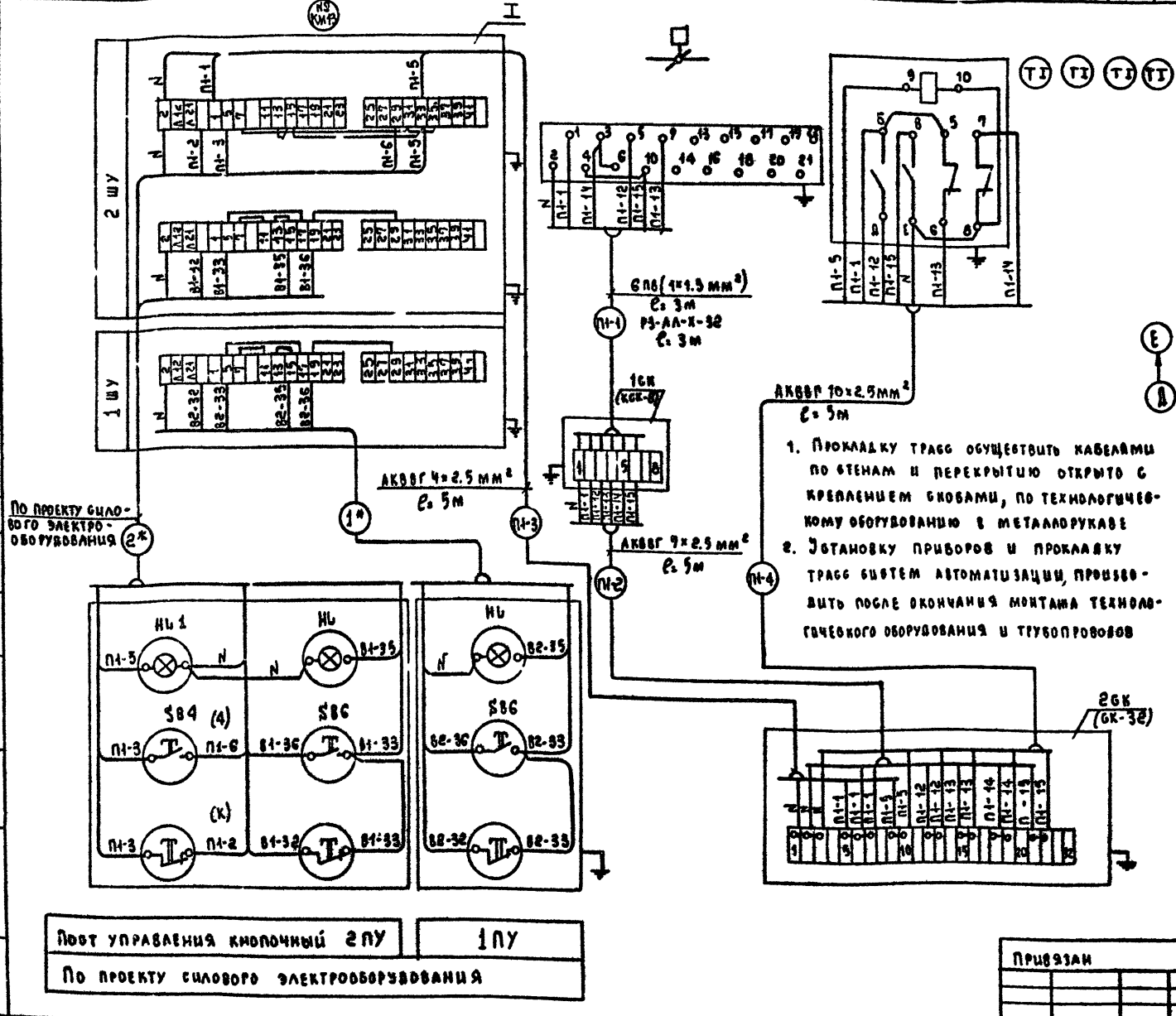
| | | | | | | | |
|-----------|--|-------------------|--|------------------------------|--|------------------------|--|
| ПРИБВЯЗАН | | И. КОНТР ШИЛОВ | | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ | | СТАВКА №8 ПЕРТ ЛИСТОВ | |
| | | НА ОСТА БЕЛОВ | | Р | | 3 | |
| | | РА ЦИНН ШИЛОВ | | ВЕНТУРАТОРЫ П1, В1/В2) | | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ | |
| ЦИФ. № | | РУК. РР. ЕФРЕМОВА | | СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ | | | |
| | | СТ. ЦИНН БАРИНОВА | | ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ | | | |

211-296. 84 А

| Аппарат | ПРИТОЧАЯ СИСТЕМА П1 | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|---|
| | ПАРАМЕТР | | | | ТЕМПЕРАТУРА | | | | | | |
| | | МЕСТО ВЫБОРА ИМПУЛЬСА, АППАРАТ, МЕСТО УСТАНОВКИ | ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА | КАДРА И НАРУЖНОГО ВОЗДУХА | ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПО МЕСТУ | КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ | ТРУБОВОД ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ | ТРУБОВОД ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРА | ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВЫЙ КОВЕД | ПОМЕЩЕНИЕ | |
| | | | Обозначение | НЗ | У1 | К | ТМ-ТМ-75 | ТМ-ТМ-75 | ТМ-ТМ-75 | ТМ-ТМ-75 | - |
| Поз. по специф. | ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ | | ПО ПРОЕКТУ САНИТАРНОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | 3.1 | | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 |

ТУРБООЙ ПРОЕКТ 211-1-296.84

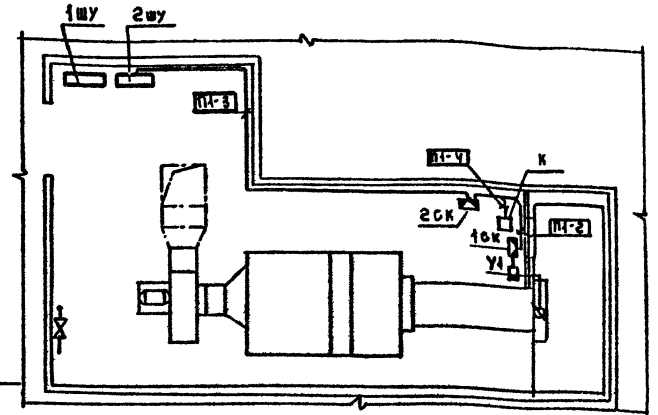
СОГЛАСОВАНО: БСБ И ДИПРОЕКТОР В ВАШЕЙ КОМПАНИИ



ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный 2ЛУ 1ЛУ
ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

1. Прокладку трасс обеспечить кабелями по стенам и перекрытию открыто с креплением скобами, по технологическому оборудованию в металлорукаве
2. Установку приборов и прокладку трасс систем автоматизации, произвести после окончания монтажа технологического оборудования и трубопроводов



| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, МАРКА, ГОСТ, ТУ, НОРМАЛЬ | ЕД. ИЗМ | КОЛ-ВО | ПРИМЕЧАНИЯ |
|-------|---|-------------------------------|---------|--------|------------|
| 1 | КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм² | АКВВГ 10x2.5 ГОСТ 1508-76 | М | 10 | |
| 2 | КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм² | АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-76 | М | 5 | |
| 3 | КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм² | АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-76 | М | 5 | |
| 4 | ПРОВОД МЕДНЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ПВ 1x1.5 | ПВ 1x1.5 ГОСТ 6323-70 | М | 20 | |
| 5 | КОРОВОКА СЪЕДИНИТЕЛЬНАЯ | КК-32 ОМБ 1-64 | ШТ | 1 | |
| 6 | КОРОВОКА СЪЕДИНИТЕЛЬНАЯ | КК-8 ОМБ 1-64 | ШТ | 1 | |
| | РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ Øвн=32 мм | РЗ-Ц-Х-32 | М | 3 | |

| | | | | |
|---------|----------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| ПРИЗВАН | И. КОНТ. ШИЛОВ | ВЕТОКНЕ ЯВАН-ГАЛ НА 230-1081 | СТАДИЯ | АВТ. АУТОБ. |
| | НАЧ. ОТА БЕЛОВ | | Р | Ч |
| | И. И. И. ШИЛОВ | | И. И. И. И. И. И. | И. И. И. И. И. И. |
| | Р. К. Р. Р. Р. Р. Р. | | И. И. И. И. И. И. | И. И. И. И. И. И. |
| | И. И. И. И. И. И. | | | |

211-1-296.84 А

III. Альбом 211-т-296.84. Листовой

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

| Лист | Наименование | Примечание и стр. |
|-------|---|-------------------|
| СС-1 | Общие данные | 18 |
| СС-2 | Схемы систем связи и сигнализации | 19 |
| СС-3 | План расположения сетей в теплоподполье. План расположения сетей на кровле. | |
| СС-4 | План расположения сетей связи на 1этаже в осях А-Г | 20 |
| СС-5 | План расположения сетей связи на 1этаже в осях Г-И | 21 |
| СС-6 | План расположения сетей связи на 2этаже в осях А-Г | 22 |
| СС-7 | План расположения сетей связи на 2этаже в осях Г-И | 23 |
| СС-8 | План расположения сетей сигнализации на 1этаже в осях А-Г | 24 |
| СС-9 | План расположения сетей сигнализации на 1этаже в осях Г-И | 25 |
| СС-10 | План расположения сетей сигнализации на 2этаже в осях А-Г | 26 |
| СС-11 | План расположения сетей сигнализации на 2этаже в осях Г-И | 27 |
| СС-12 | План расположения сетей сигнализации на 2этаже в осях Г-И | 28 |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначения | Наименование | Примечание |
|-------------|------------------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| СС.СО | Спецификация оборудования | Альбом У |
| СС.ВМ | Ведомость потребности в материалах | Альбом Д |

Общие указания
Телефонизация

Телефонизация - от городской телефонной сети кабелем емкостью 40 пар.

Радиофикация

Радиофикация - от городской радиотрансляционной сети, уплотненной системой препрограммированного вещания. Прием программ обеспечивается препрограммируемыми громкоговорящими. Ввод радиосети предусматривается с радиостойки через автотрансформатор мощностью 400вт.

Телевидение

Для приема передач центрального телевидения на кровле здания устанавливается телеантенная коллективная приемная. В здании предусматривается сеть телевидения.

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

Главный инженер проекта *Иванов* (Иванова)

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация осуществляется от приборов приемно-контрольных охранно-пожарных „Сигнал-Аз“ (3 комплекта, общей задействованная емкость - 11 шлейфов). Приворы устанавливаются в кабинете заведующей.

Датчики пожарной сигнализации типа ДП устанавливаются на потолке защищаемых помещений в швах плит перекрытия и включаются последовательно друг другу в шлейф прибора. В конце каждого шлейфа устанавливается резистор МЛП 0,5-2,4 Ом ± 5%, а параллельно датчику 9109 КВ-105.

Для проверки исправности шлейфов перед каждым отдельным помещением устанавливается ответвительная коробка УК-2П

Питание приборов „Сигнал-Аз“ - от сети переменного тока напряжением 220в. Резервное питание - от аккумуляторной батареи ЮИИ-45 напряжением 12в.

От приборов „Сигнал-Аз“ выводятся сигналы тревоги по телефонной паре на пункт централизованного наблюдения и на выносные сигнальные устройства (звонок и лампа)

Указания по монтажу

Телефонные и радиотрансляционные сети должны быть выполнены в соответствии с ВМУ-329-53, сеть пожарной сигнализации - в соответствии с ВМСН 14-73. Все распределительные сети прокладываются скрыто в винилпластовых трубах в подготовке пола и стояках. Абонентские сети телефонизации и телевидения прокладываются скрыто в винилпластовых трубах в подготовке пола и частично по стенам под штукатурку. Абонентские сети пожарной сигнализации - открыто по стенам и потолку (в швах плит перекрытия).

Монтаж сетей связи вести согласно таблице №1. Таблица №1.

| Обозначения | Наименование сети | Марка кабеля, проводов | Примечания |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| П | Городская телефонная | МПП 10х2х0,5 МПП 1х2х0,5 | Распределительная сеть Абонентская сеть |
| ГРС | Городская радиотрансляционная | ПВШ 1,8 ПМШ 2х1,2 | Распределительная сеть Абонентская сеть |
| ТВ | Телевидение | РК-75-9-12 РК-75-4-15 | Распределительная сеть Абонентская сеть |
| ПС | Пожарной сигнализации | МПП 1х2х0,5 АППВ 2х1,5 | — " — Сигнальная сеть |

В теплоподполье все сети связи прокладываются скрыто в винилпластовых трубах под потолком.

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

Заземление радиостойки и телеантенны. Заземлители: вертикальные - из круглой стали диаметром 16мм длиной 5м ввинчиваются на глубину 5,6м с разнесом 5м. Горизонтальные - из полосовой стали 40х4мм для связи между собой вертикальных заземлителей. Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8мм прокладывается от телеантенны и радиостойки по кровле и наружной стене на скосах и окрашивается охрой новым лаком за 2 раза. Количество заземлителей определяется при привязке по таблице №2.

| Наименование грунта | Глина | Суглинок | Супесь | Песок |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Максимальное сопротивление (ом-см) | 0,5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁴ |
| Количество заземлителей (шт) | 4 | 2 | 4 | 6 |

Все соединения устройств заземления - сварные.

Основные показатели проекта

| № п/п. | Наименование | Кол. | Примечания |
|--------|-----------------------------------|------|------------|
| 1 | Телефонный аппарат городской сети | 4 | |
| 2 | Радиоточка городской сети | 23 | |
| 3 | Телевидение | 42 | |
| 4 | Датчик пожарной сигнализации | 292 | |

| | | | | |
|----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|
| | | Проект № | | |
| | | ИВ. № | | |
| | | 211-296.84. СС | | |
| | | детские ясли-сад на 330 мест | | |
| И. контр. | В. староб. | С. староб. | К. староб. | Л. староб. |
| И. м. в. в. п. | В. м. в. в. п. | С. м. в. в. п. | К. м. в. в. п. | Л. м. в. в. п. |
| И. м. в. в. п. | В. м. в. в. п. | С. м. в. в. п. | К. м. в. в. п. | Л. м. в. в. п. |
| И. м. в. в. п. | В. м. в. в. п. | С. м. в. в. п. | К. м. в. в. п. | Л. м. в. в. п. |
| Общие формулы | | И. м. в. в. п. | К. м. в. в. п. | Л. м. в. в. п. |

ИВ. № 211-т-296.84. Листовой

Витерсон проект 2П-1-296.84 Альбом III

Схема системы пожарной сигнализации

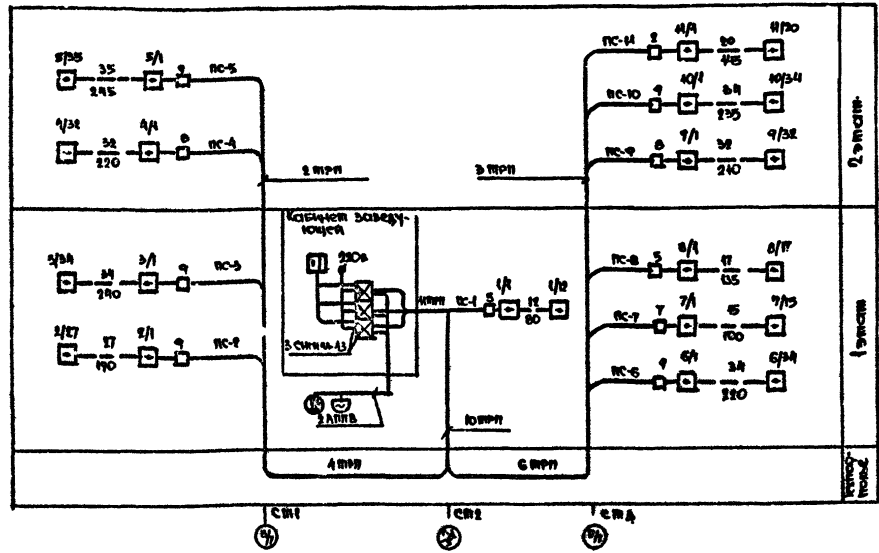


Схема системы телевидения

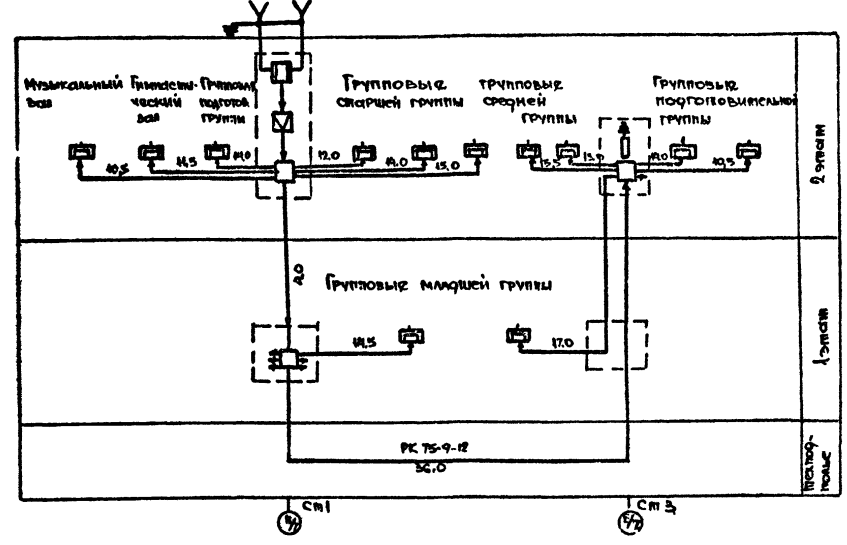


Схема системы городского радиовещания

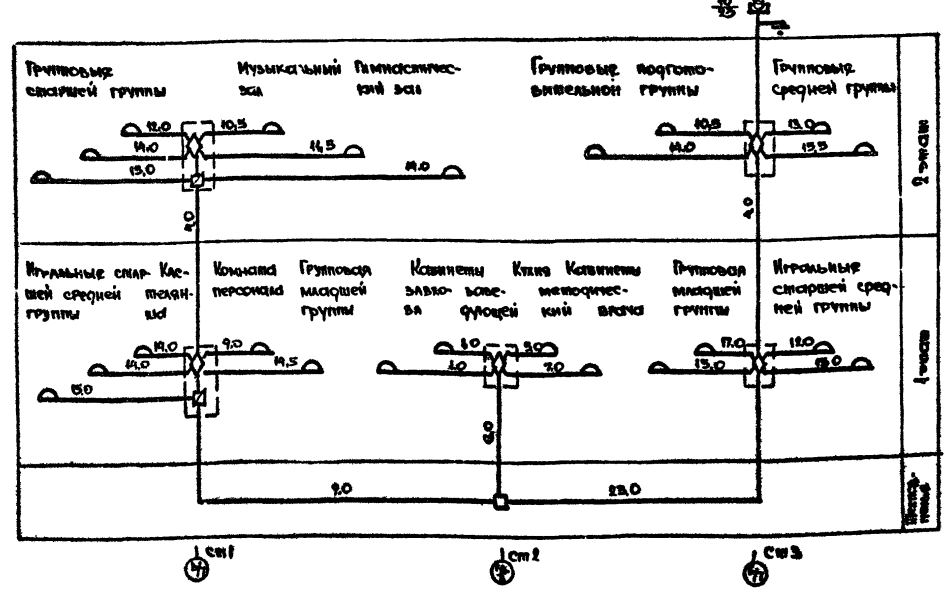
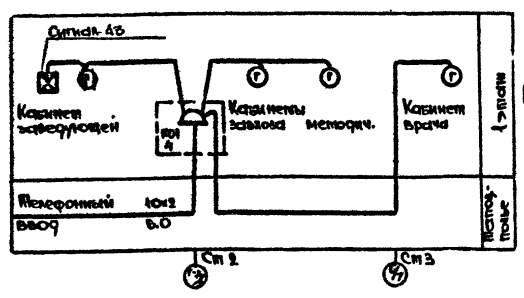


Схема системы телефонизации



Условия обозначения не выходящие в ГОСТ 2.754-72, ГОСТ 1.1616; 2.753-79/

- Пешеронный аппарат городской сети, параметрический, электровзвонк
- Прибор "Сигнал-45" на схеме
- Раз. пожарный датчиков (на схеме) с указанием количества устанавливаемых датчиков (15) и общего расстояния (100)
- Датчик пожарной сигнализации, последний в шлейфе с нагрузочным сопротивлением (5-номер шлейфа/35 порядковый датчик)
- Радиостойка на плане
- Радиостойка на схеме
- Телевизионная на плане
- Телевизионная на схеме
- Линия связи на плане
- Линия связи на схеме
- Коробка ограничительная типа УРК-4
- Стояк связи (с указанием № стояка)

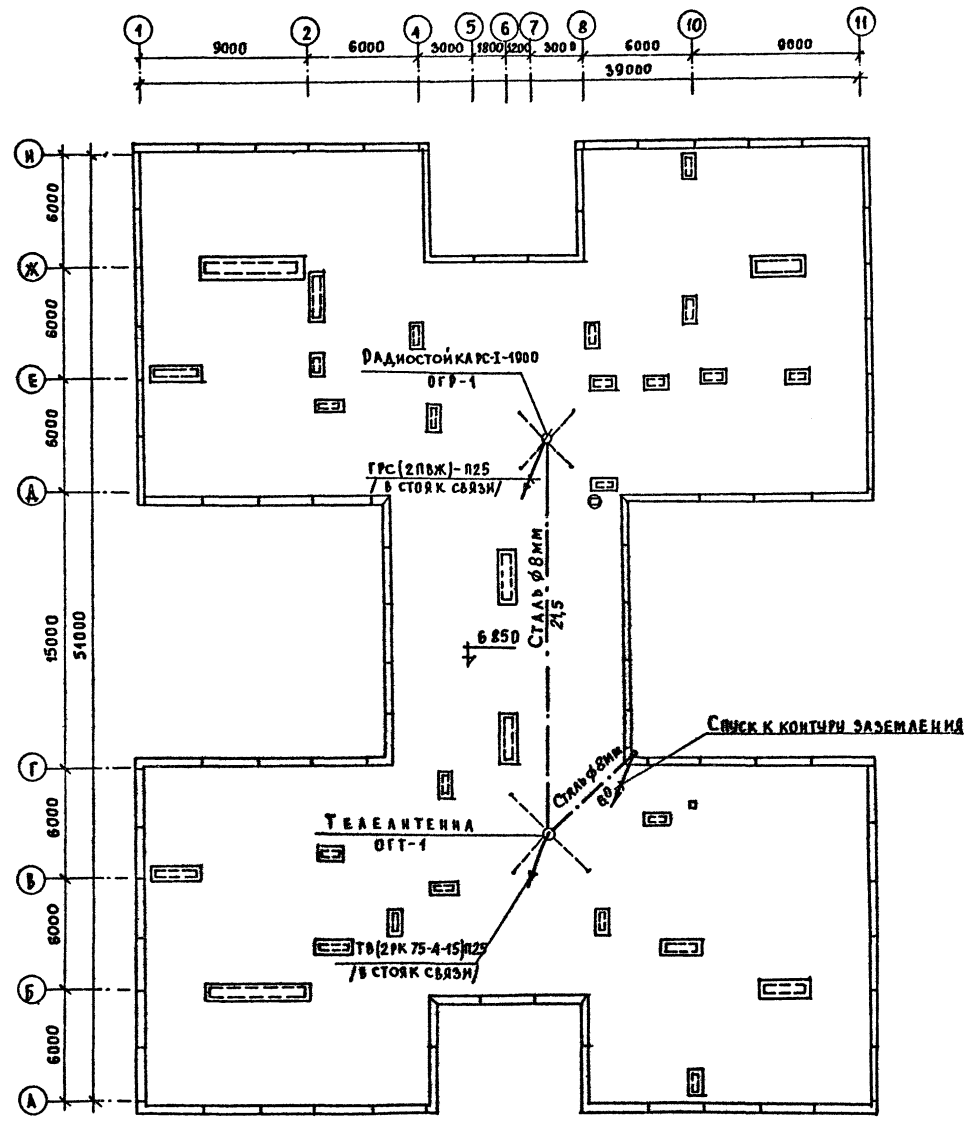
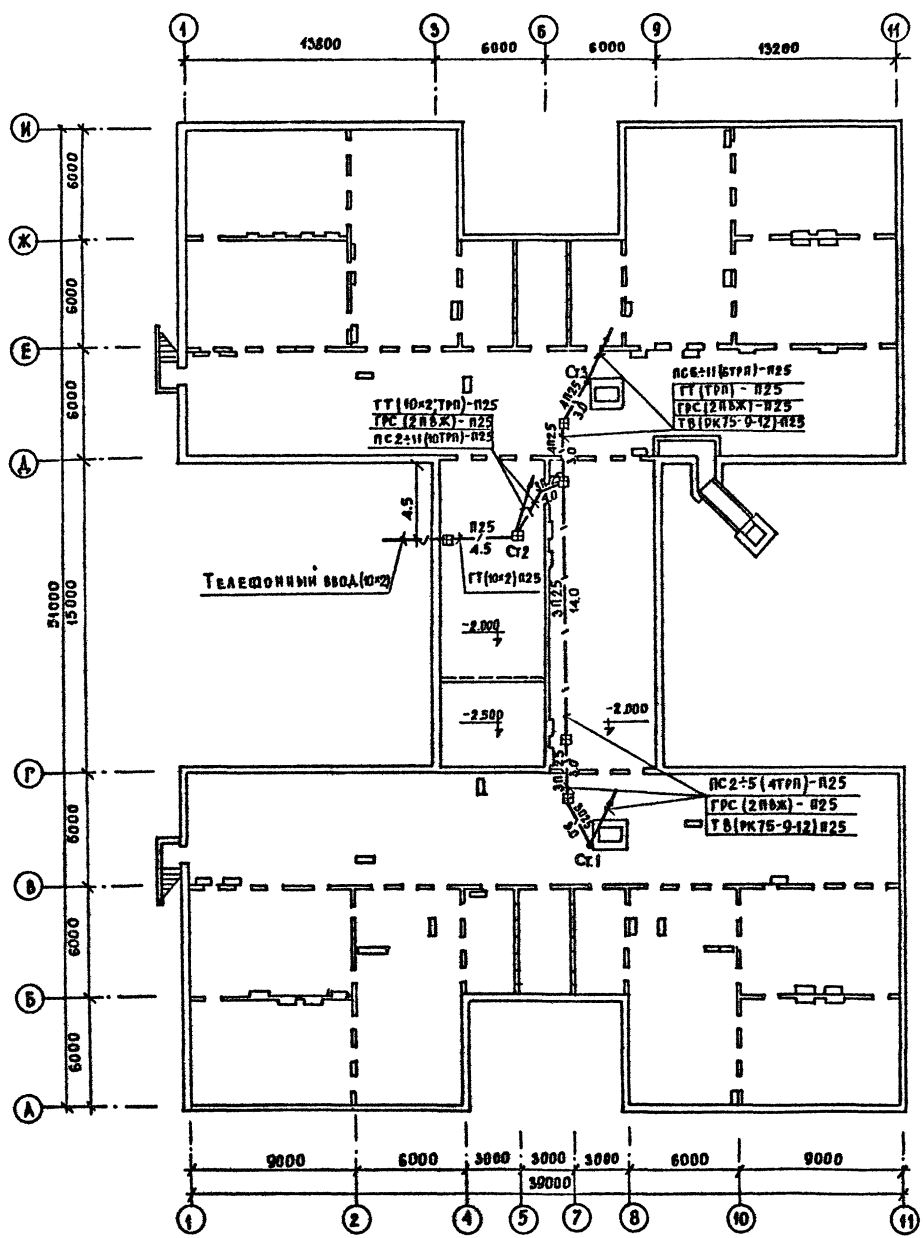
Изображения телефонной распределительной коробки даны условно.

211-296.84. ос

| | | | | | | | |
|----------|--------|-----------|----------|-----------------------------------|---------|---------|--------|
| Исполнен | Маслов | Закорядов | Степанов | Детские план-схем на 230 мест | Страниц | Лист | Листов |
| | Павлов | Степанов | Степанов | | | | |
| | Павлов | Степанов | Степанов | Схема систем связи и сигнализации | ЦНИИЭП | Учебный | Здание |
| | Павлов | Степанов | Степанов | | | | |

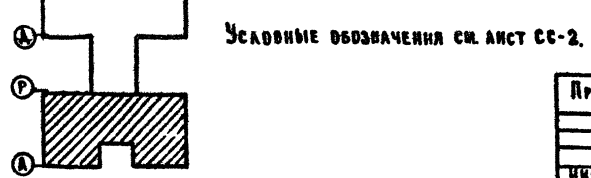
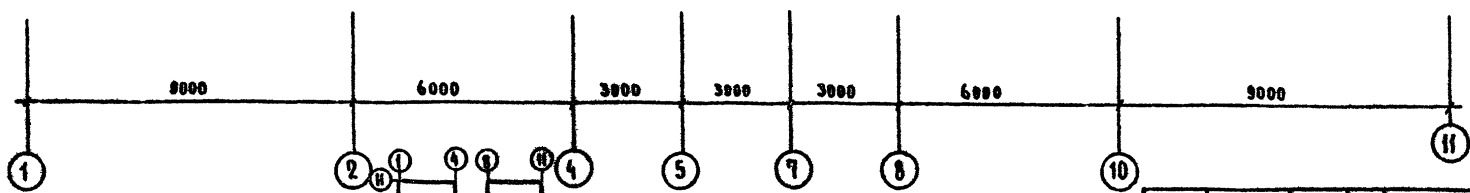
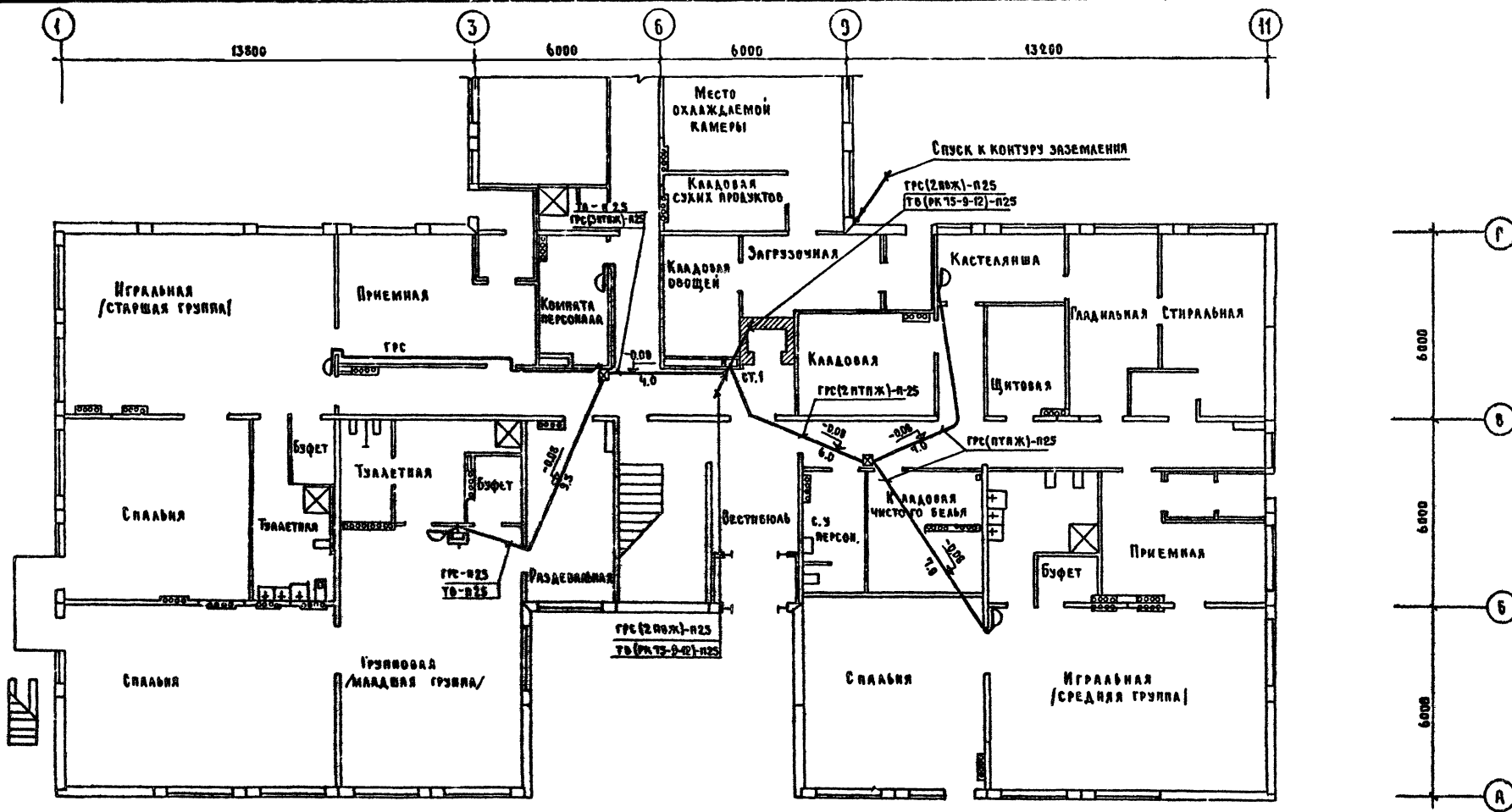
20154-04

СОСТАВИТЕЛИ
 ГАЛ МИХАИЛОВА
 СТО БАШИН
 РУК. ГР. БО
 ГОБАЕВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ ЛИСТ СС-2.

| | | | | | |
|-------------------|--|---|--|---------|--|
| | | 211-296.84 | | СС | |
| ПРИВЯЗКА | | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ | | ЛИСТЫ | |
| И. КОНТ. ЗАХАРОВА | | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ НА 1:500 | | 3 | |
| НАУШОВА БЕЛОВА | | ЦНИИЭП | | УЧЕБНИК | |
| ГА. МИХАИЛОВА | | САДНИК | | САДНИК | |
| ГА. СЕРГЕЕВ | | САДНИК | | САДНИК | |
| ИНЖЕН. ПОМ. ИНА | | САДНИК | | САДНИК | |



Условные обозначения см. лист СС-2.

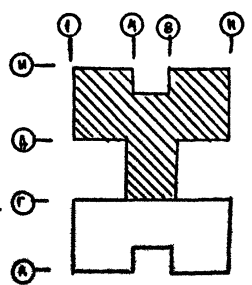
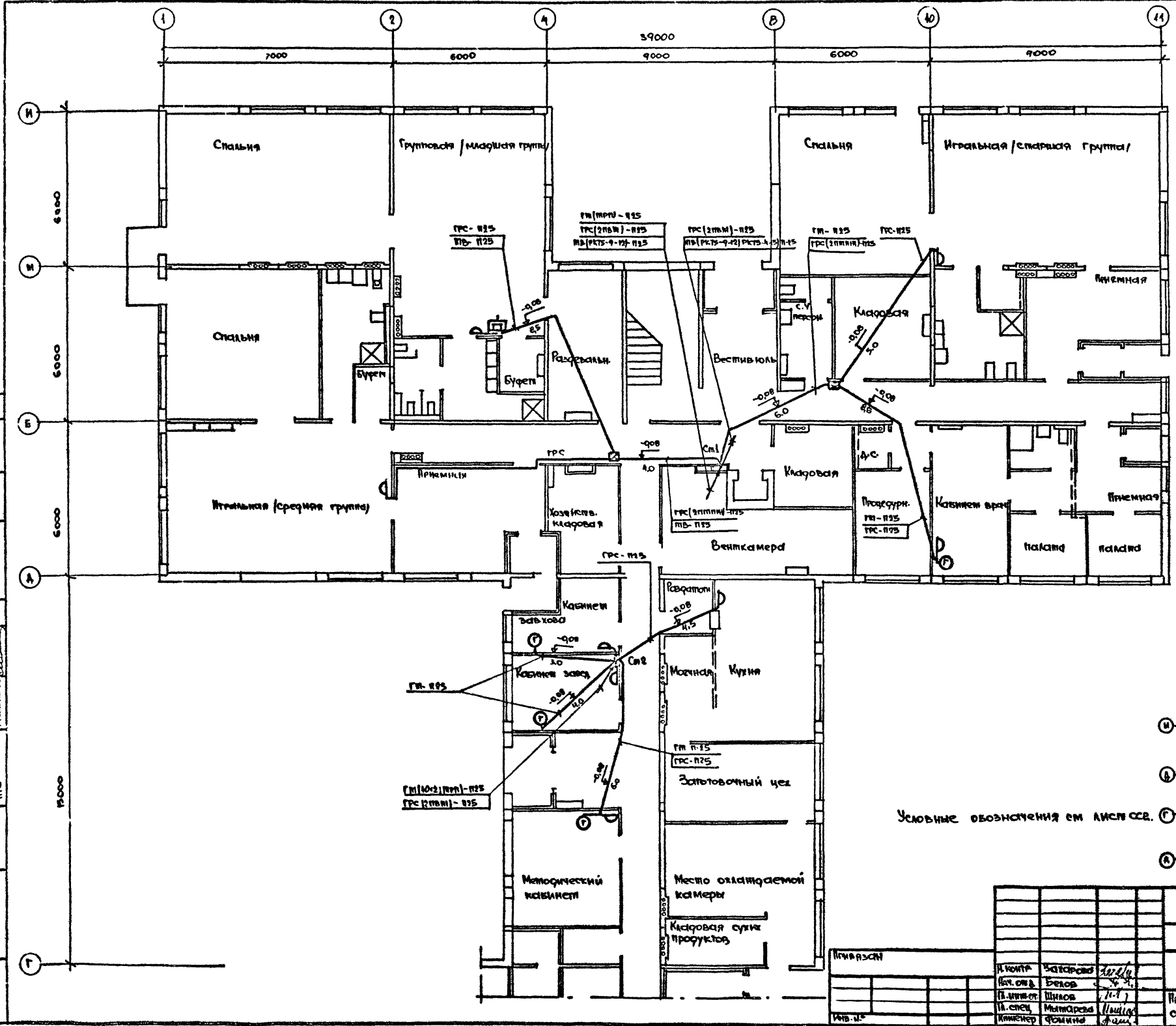
211-296.84. СС

| | | |
|------------|---------------------|--|
| Примечания | И.контр. ЗАХАРОВА | |
| | И.ЛОТЦА БЕЛОВА | |
| | П.В.КОЛОДЯ ШИЛОВ | |
| | С.А.СПЕЦ. ИЛЬГЕРОВА | |
| | И.И.КОЛОДЯ ФОРМИНА | |

| | | | | | |
|--|--|--|--------|------|--------|
| ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 330 МЕСТ | | | СТРАНА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1-М ЭТАЖЕ В ДВУХ А-Г | | | Р | 4 | |
| ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ | | | | | |

| | | | |
|----------------|----------------|------------------|----------------|
| СОГЛАСОВАНО | ПРОЕКТИРОВЩИК | ЭКСПЛУАТАЦИОННИК | ПРОЕКТИРОВЩИК |
| И.И.КОЛОДЯ | И.И.КОЛОДЯ | И.И.КОЛОДЯ | И.И.КОЛОДЯ |
| ПОДПИСЬ И ДАТА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ПОДПИСЬ И ДАТА |
| | | | |

| | | |
|---------------|------------------|-----------------|
| Имя и фамилия | Полупанов и Ватс | Ватс В.В.В. |
| Имя и фамилия | Мухоморова | Мухоморова М.А. |
| Имя | Мухоморова | Мухоморова М.А. |
| Ф.И.О. | Мухоморова М.А. | Мухоморова М.А. |
| Имя | Мухоморова | Мухоморова М.А. |
| Ф.И.О. | Мухоморова М.А. | Мухоморова М.А. |



Условные обозначения см. лист с.в.

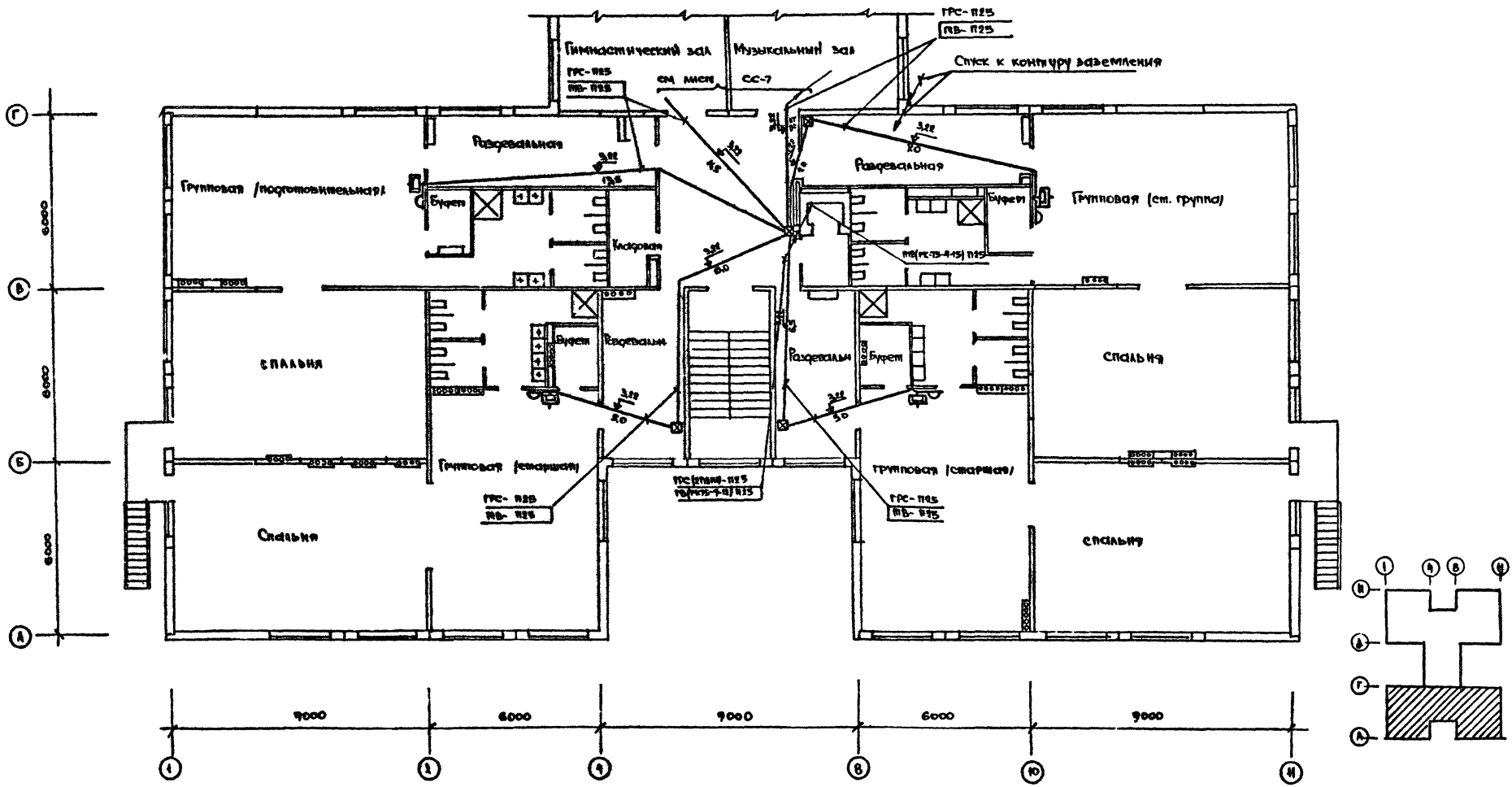
| | | | | | |
|-------------|--|-----------|----------|-----------|----------|
| Исполнитель | | И.контр. | Сатарова | И.проект. | Белов |
| | | И.спец. | Шняков | И.исполн. | Шняков |
| | | И.интер. | Матвеева | И.исполн. | Матвеева |
| | | И.исполн. | Фомин | И.исполн. | Фомин |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------|--------|
| 214-296. 84 | | СС | |
| Детские ясли-сад № 330 Месч | | Лист | Листов |
| План расположения сетей | | Р | 5 |
| связи на плане в разе Г-И | | ЦНИИЭП УЧЕБНИК Здоровья | |

2015-14

Питовый проект 211-1-296.84 Альбом III

| | | | |
|-------------|--------|--------|--------|
| Согласовано | М.П. | М.И.И. | М.И.И. |
| Ген. ст. | С.С. | В.В. | С.С. |
| М.И.И. | М.И.И. | М.И.И. | М.И.И. |
| М.И.И. | М.И.И. | М.И.И. | М.И.И. |



Условные обозначения см. лист 23-Б.

| | | | |
|----------|--------|--------|--------|
| Исполнил | М.И.И. | С.С. | М.И.И. |
| Проверил | М.И.И. | С.С. | М.И.И. |
| М.И.И. | М.И.И. | М.И.И. | М.И.И. |

| | | |
|--|----------------|--------|
| 211-296.84 | | СС |
| Детские ясли-сад на 330 мест | Лист 1 | Лист 2 |
| Лист расположения сетей с/в-и на 2 этаже в осях А-Г. | Р | Г |
| ЦНИИЭП | Учебник зрания | |

20154-04

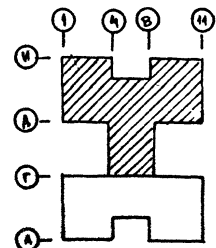
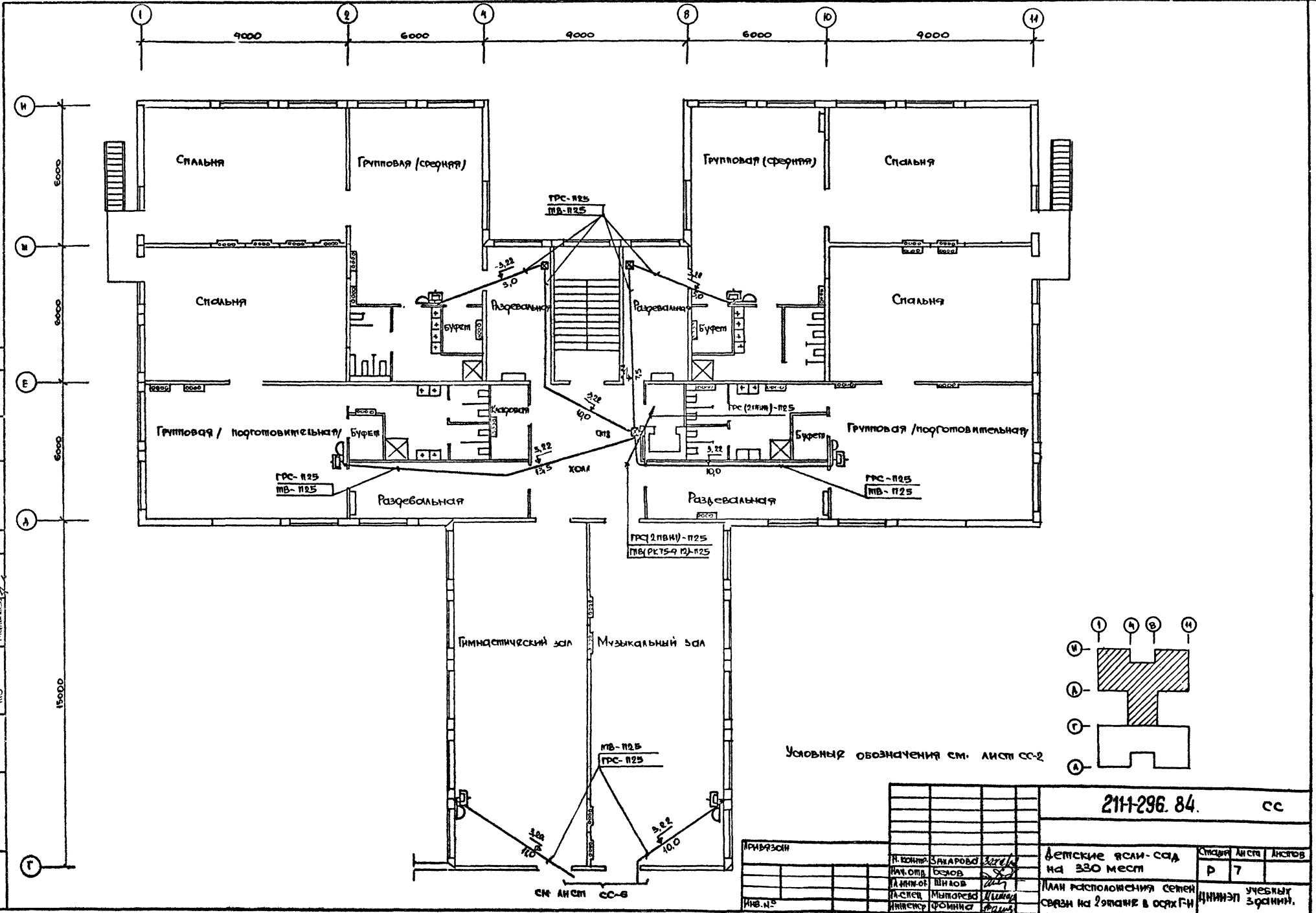
Питомой проект 211-1-296.84 Альбом III

№ п.р. 30

составитель
инженер
Борисенко
Иванов

ГАП
СМО
МО

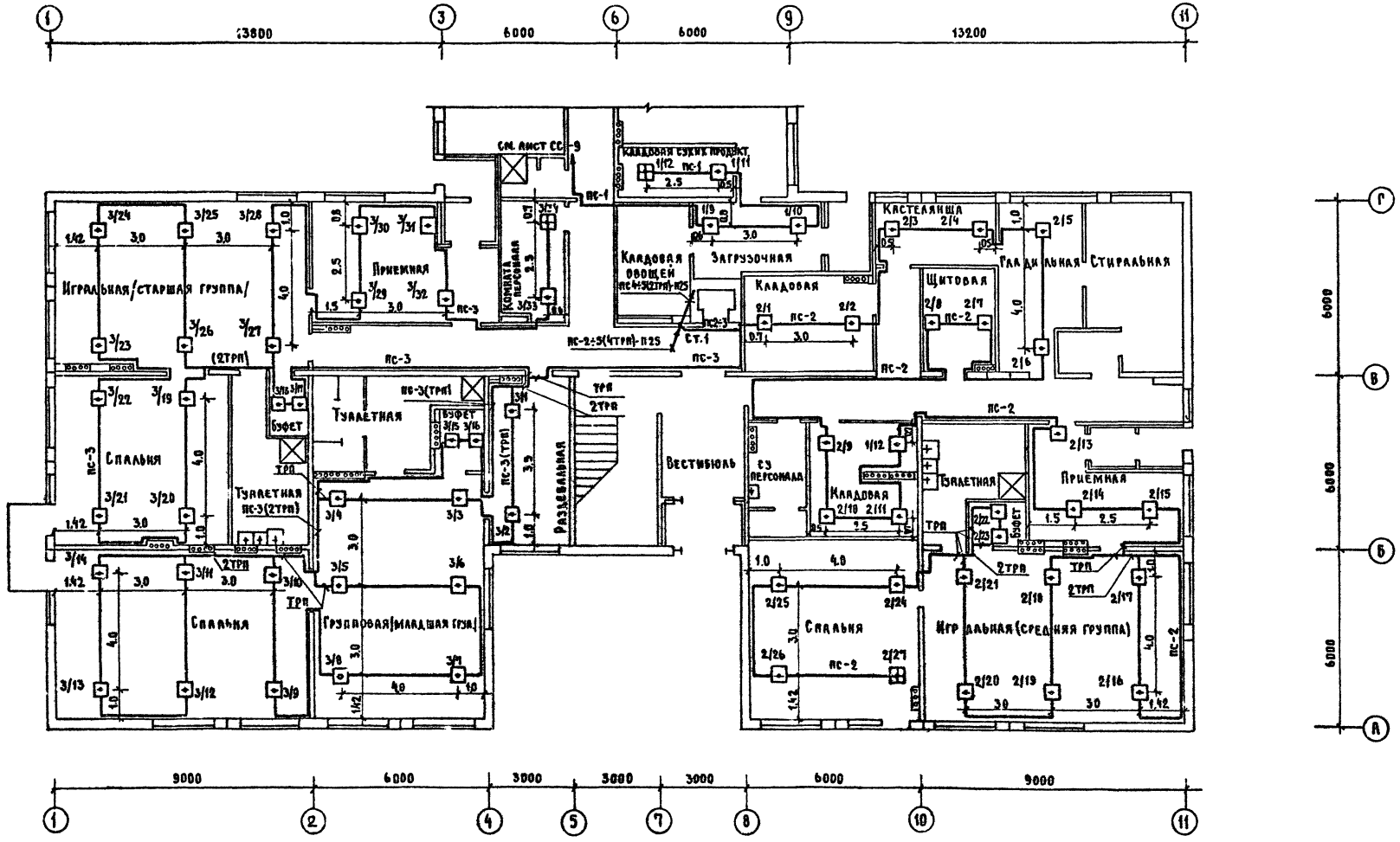
Подпись и дата
Исполнитель
Иванов



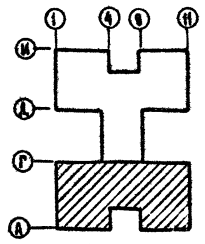
Условные обозначения см. лист СС-2

| | | | |
|-------------|---------|-------------|---|
| 211-296.84. | | | СС |
| Исполнитель | Н.Копыт | С.Азарова | Детские ясли-сад на 330 мест План расположения сетей связи на 2 этаже в осях Г-И |
| | И.О.И. | В.Азов | |
| | А.И.И. | В.И.Азов | |
| | А.С.И. | М.И.Азарова | |
| | И.И.И. | Ф.И.И.И. | |
| И.И.И. | | | Старая Аиста Аистов |
| | | | Р 7 |
| | | | ИИИИИП учебный кабинет здания. |

Типовой проект 211-1-296.84. Альбом III



| | | | |
|------------|------|------|------|
| СОЛЖЕВАНОВ | САХИ | САХИ | САХИ |
| САХИ | САХИ | САХИ | САХИ |
| САХИ | САХИ | САХИ | САХИ |
| САХИ | САХИ | САХИ | САХИ |



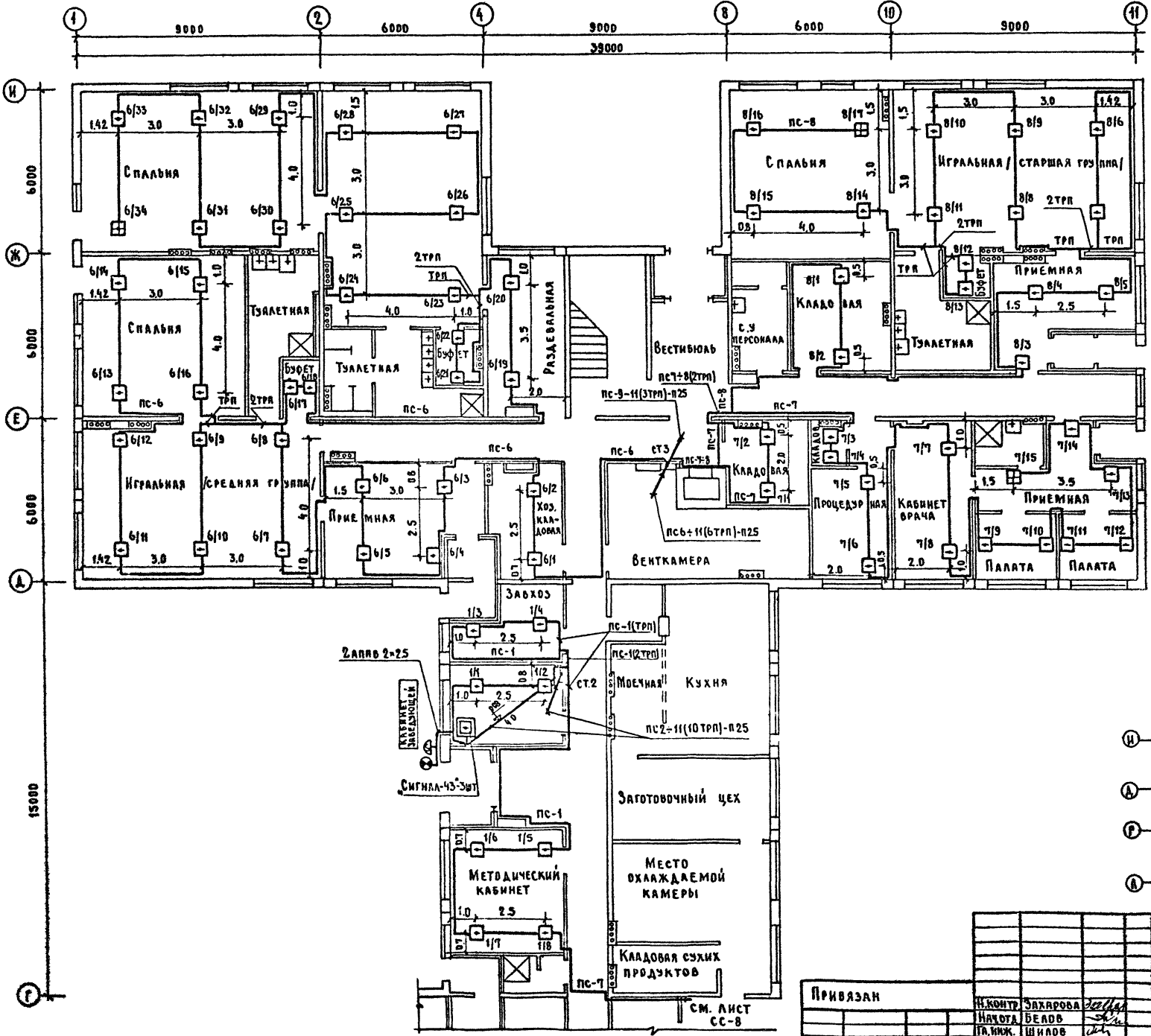
Условные обозначения см. лист СС-2

| | | | |
|----------|--------------------|------------------------------|--------|
| | | 211-1-296.84 СС | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОДНТ. ЗАЯРОВА | ДЕТСКИЕ ЯСНИ-САД НА 330 МЕСТ | |
| | И. КОДНТ. БЕЛОВ | СТАДИОН | ЛИСТОВ |
| | И. КОДНТ. ШИЛОВ | Р | 8 |
| | И. КОДНТ. МУТАРОВА | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ | |
| | И. КОДНТ. ФОМИНА | СИГНАЛИЗАЦИИ НА ЭТАЖЕ ВОСК | |
| | | ЦНИИЭП ЗАРНИИ | |

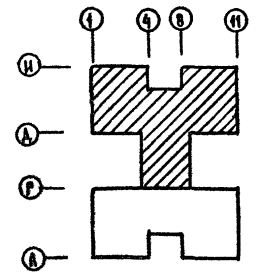
2015Y-0Y

ТИКОВОК ПРОЕКТ 211-4-296 84 АРБОВ III

| | | |
|-------------|----------------|----------------|
| СВЯТОСЛАВНО | САП | МХЕ |
| ИВН И ПОЛК. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ПОДПИСЬ И ДАТА |
| | С.О. | БЛБИН |
| | Р.К. ГР. 30 | ОРАБЕВ |



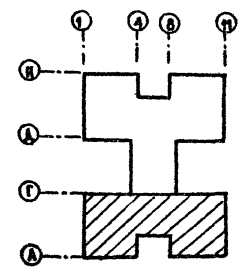
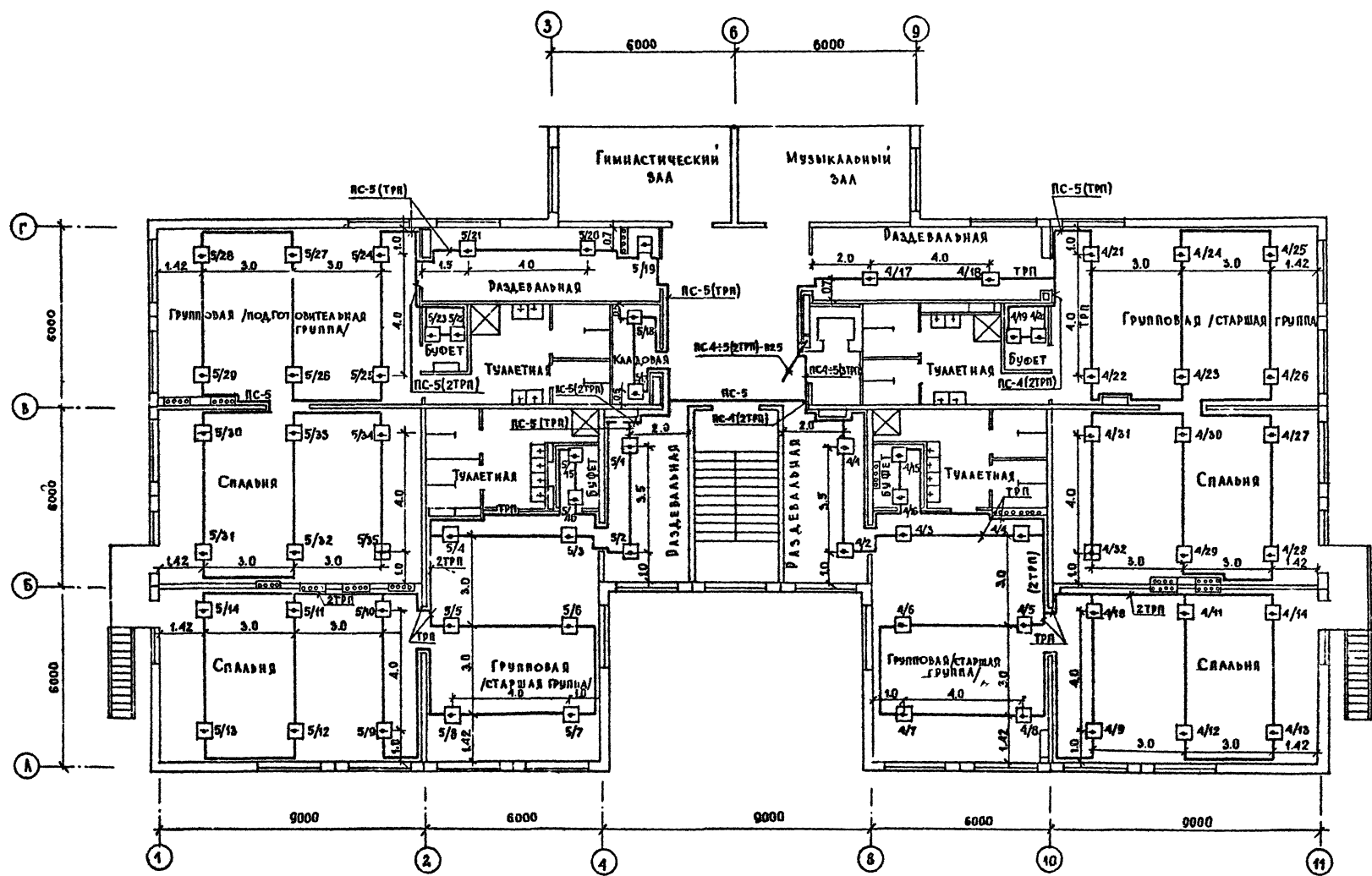
Условные обозначения см. лист СС-2.



| | | | |
|----------------|---------------------|-----------------------------|----------------|
| 211-4-296. 84. | | СС | |
| ПРИВАЗАН | И. КОИТЗ ЗАКАРОВА | ДЕТСКИЕ ЗАВ-САД | СТАВКА ЛИСТ |
| | НАЧОГА БЕЛОВА | НА 370 МЕСТ | 7 9 |
| | ТА. ИЖК. ШИЛОВ | | |
| | ТА. СПЕЦ. МОЙГАРЕВА | ПЛАН РАСПОСЖЕНИЯ СЕТЕЙ | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ |
| | ИНЖЕНЕР ФОРМИНА | СИГНАЛИЗАЦИИ НА ЭТАЖЕ ВОСЯК | ЗАДАНИЙ |

2018-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-296.84. АЛЬБОМ III
 С.О.Г.А.С.О.В.А.Р.О.
 ПА П
 М.Х.Е.
 С.А.В.А.Н.
 П.О.С.Л.И.С.К.И.Н.А.Д.А.
 В.А.М.Е.Н.И.В.И.Ч.
 С.Т.О.
 П.У.К.Г.Р.Э.С.
 Ю.Р.А.С.Е.В.
 Ю.Р.А.С.Е.В.

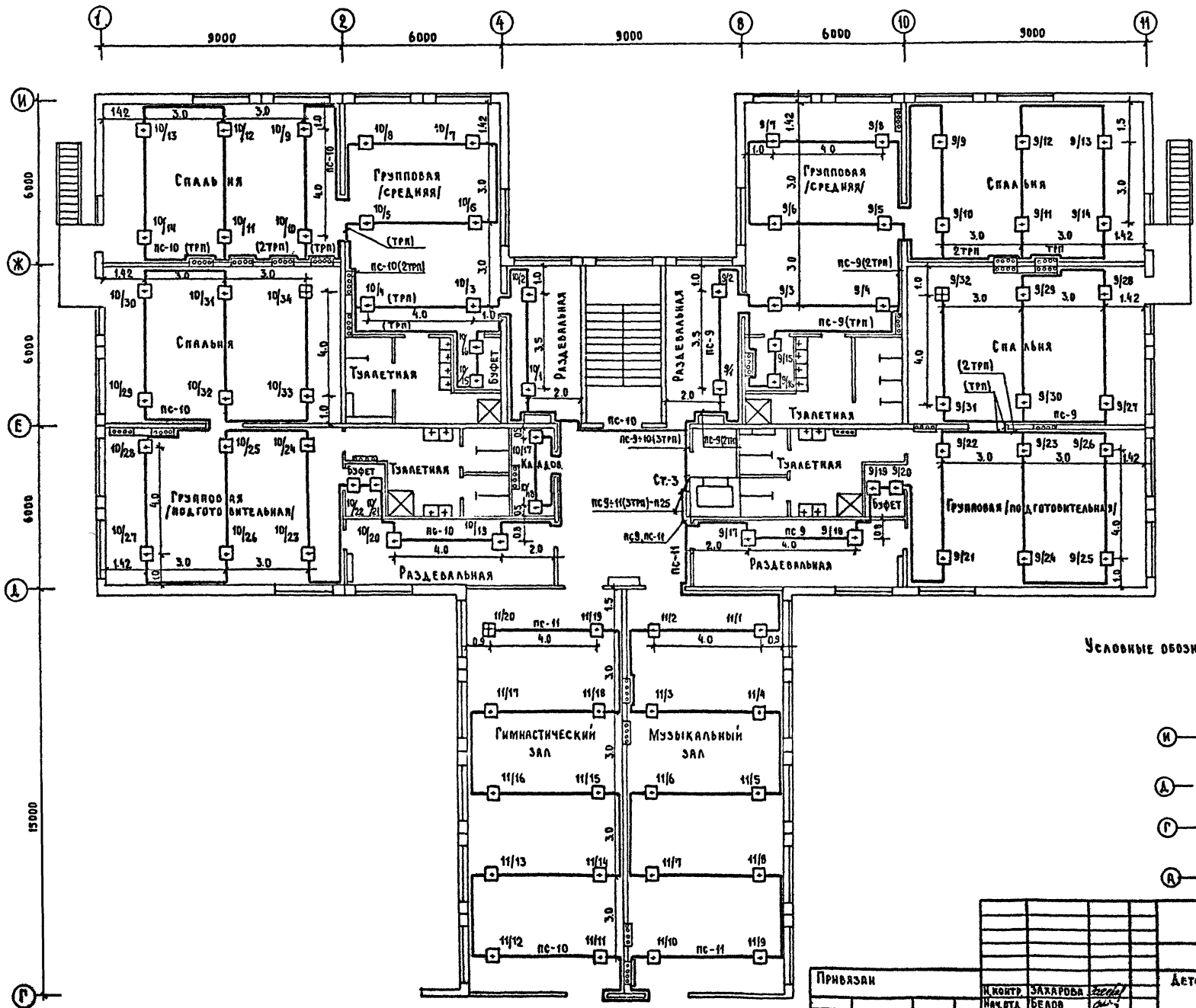


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ СС-2.

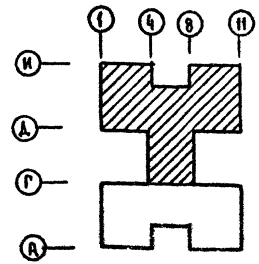
| | | | | | |
|----------|-------------|----------|---|-------------|---------------------|
| | | | 211-1-296.84. СС | | |
| ПРИМЧАЛ | И.КОНТ. | ЗАХАРОВА | ДЕТСКИЕ ИСАИ-САД НА 330 МЕСТ | СТАДИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.ОТД. | БЕЛЕС | | Р | 10 |
| | У.И.И.КОНТ. | ШИЛОВ | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2ЭТАЖЕ В ОСЯХ А-Г | ЦНИИЭП | ИЧСБ ИИР ЗАДАНИИ |
| | П.А.С.ПЕЧ. | МИТЯРЕВА | | | |
| И.К.Б.И. | И.И.И.И.И. | ПОИЛНА | | | |

ТИПОСОН ПРОЕКТ 211-1-296.84. АЛЬБОМ III

| | |
|-------------------|-------------|
| СОГЛАСОВАНО | М.П. МИХА |
| ФАК. СТО | М.П. БАБИЧ |
| ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА | М.П. ЮРАКОВ |
| ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА | М.П. ЮРАКОВ |
| ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА | М.П. ЮРАКОВ |



Условные обозначения см. лист СС-2.



| | |
|------------------|--------------------------------|
| 211-1-296.84. СС | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТ. ЗАХАРОВА |
| | НАЧ. СТО БЕЛОВ |
| | ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ |
| | РАСЧЕТ. ШИТАРЕВА |
| | ИНЖЕНЕР ФОРМИНА |
| | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ |
| | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ |
| | ОБЪЕДИНЕНИЯ НА 2 ЭТАЖЕ ОБЪЕКТА |

20184-С1