

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125(75)-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-335

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 30 КЛАССОВ /1176 УЧАЩИХСЯ/

АЛЬБОМ - VI

СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

15954-07
ЦЕНА 1-29

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А 445 Смольная ул. 22

Сдано в печать *12* 198*8* г.
Заказ № *5118* Тираж *360* экз.

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125(75)-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-335

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ /1176 УЧАЩИХСЯ/

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом — 01 Архитектурно-строительные чертежи ниже отм.ноль
- Альбом — I Архитектурно-строительные чертежи выше отм.ноль
- Альбом — II Технологические чертежи
- Альбом — III Отопление и вентиляция
- Альбом — IV Водоснабжение, канализация, водостоки, газоснабжение
- Альбом — V Электротехнические чертежи
- Альбом — VI Слаботочные устройства
- Альбом — VII Сметы
- Альбом — VIII Заказные спецификации
- Альбом — IX Двойное использование 1 этажа

Часть 9
частью.

РАЗДЕЛЫ: 925; 926

РАЗДЕЛЫ: 100-35; 101-36; 101-37; 102-20; 103-22;
104-28; 105-12; 106-13; 107-8

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

И. Начальник КБ *В. Яковлев* — А. А. ЯКУШЕВ
Инженер КБ *В. Яковлев* — В. А. БОАТИНСКИЙ
Архит. проекта *В. Яковлев* — В. Т. ЧИСТЯКОВ
Констр. проекта *В. Яковлев* — МАТАИРОВ

АЛЬБОМ - VI

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЯМИ №170/72
ОТ 29 СЕНТЯБРЯ 1977
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРИКАЗ № 8 ОТ 13.11.1979 г.

| №№ п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ | №№ лист | №№ стр. |
|-----------|---|------------|------------|
| 1 | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА. | 1 | 2 |
| 2 | ПОСВИТЕТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | СУ-1 | 3 |
| 3 | СПЕЦИФИКАЦИЯ | СУ-2 | 4 |
| 4 | СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ. СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ПЕЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ПЛАН РАДИАУЗЛА. | СУ-3 | 5 |
| 5 | СКЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ | СУ-4 | 6 |
| 6 | БАРК „А“. ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА. ПЛАН КРЫША | СУ-5 | 7 |
| 7 | БАРК „А“. ПЛАНЫ 2-ГО И 3-ГО ЭТАЖЕЙ. | СУ-6 | 8 |
| 8 | БАРК „Б“. ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА. | СУ-7 | 9 |
| 9 | БАРК „Б“. ПЛАНЫ 2-ГО И 3-ГО ЭТАЖЕЙ. | СУ-8 | 10 |
| 10 | БАРК „В“. ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА. | СУ-9 | 11 |
| 11 | БАРК „В“. ПЛАНЫ 2-ГО И 3-ГО ЭТАЖЕЙ. | СУ-10 | 12 |
| 12 | БАРК „Г“ И „Д“. ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА. | СУ-11 | 13 |
| 13 | БАРК „Г“ И „Д“. ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА. | СУ-12 | 14 |
| 14 | ПРУБНАЯ РАЗВЯЗКА ВО ШТУПОВАЛЬИ | СУ-13 | 15 |

ОБЪЕДИН.
КАБИНЕТЗАВ. ОТДЕЛОМ
Г. МОСКВАК/О ИЕНКОБЕТОНИ
РОСТОВА РОССО
Г. МОСКВА

1977

ВЪЩЕВЪРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА
ИКАССОВ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-4-375АЛЬБОМ
VIЛИСТ
1

В проекте слаботоковых устройств шкафов на 30 классов предусматриваются работы по устройству внутренних сетей телефонизации, радиотрансляции, электрокоммуникации, звуковой сигнализации, телевидения, пожарной сигнализации и заземления

1. Телефонизация.

Телефонизация предусматривается кабелем ТПП-10х2-05, который выводится из техподполья и распадается на распределительной коробке КТП-10х2. Коробка устанавливается в электрощитовом этаже здания блок Б. Ввод кабелей в техподполье осуществляется в асбестоцементной трубе d=100 мм, асбестовые сети к телефонным аппаратам прокладываются скрыто под пантелеем.

2. Горючая радиотрансляция.

Ввод радиотрансляционной сети осуществляется от абонентского терминала ТАГ-10М, устанавливаемого на радиотрибунале РТ-1 на крыше здания Установки и крепление радиотрибуналы предусмотрены в архитектурно-строительном разделе проекта: часть 3, раздел 9-25. Протяжка проводов от радиостойки до места спуска в нишу электрощита блок Б" предусматривается в стальной трубе d=20 мм. Сеть горючей радиотрансляции выполняется проводом ПТЛЖ-2х42 открыто по стенам и в пустотах плит перекрытия вышележащего этажа. Провод сетей через стены осуществляется в пластмассовых трубках d=45 мм. Разводки устанавливаются на высоте 2 м от пола и не далее 1 м от электрощитов.

3. Местная радиотрансляция.

В помещении радиочувствительного оборудования устанавливается трансляционная установка типа ТУ-100М. Питание усилителя осуществляется от сети переменного тока 380/220 В. Сеть местного вещания предусматривается проводом ПТЛЖ-2х42, прокладка сетевой линии горючей радиотрансляционной сети. В классах устанавливаются абонентские громкоговорители типа Г.25-ГД-1, в рекреациях, обеденном и гимнастических залах, в вестибюле громкоговорители ГР-3, 3 Б.

В актовом зале предусмотрена установка звуковых колонок типа АК-5-1.

4. Электрочасовая.

Для отчета единого времени и сигнализации в начале и конце проведения уроков предусматриваются электрочасовые часы ПКА-3-24 и сигнальные ЗВЧ-24. Питание ПКА-3-24 осуществляется от сети переменного тока 380/220 В через выпрямительный блок БП-24 И. Сети электрочасовой и звуковой сигнализации выполняются проводом ПППМ-2х4.2 и АППВ С-2х2.5. Сети прокладываются в пустотах плит перекрытия вышележащего этажа

Электрочасовые часы устанавливаются на высоте 2.5 м от чистого пола.

5. Телевидение.

Для приема телевизионных сигналов на кровле здания блок Б" и Б" устанавливается 4-х элементная антенна комбинированного пользования. Установка и крепление опорных трис предусмотрены в архитектурно-строительной части проекта: часть 3, альбом. Ввод кабелей в нишу 3 этажа выполняется в стальной трубе d=20 мм. Для усиления принимаемых сигналов принят усилитель ПТУ. Телевизионный кабель КРТВ-5 прокладывается в нише электрощита. На распределительных коробках сеть выполняется кабелем КПМ-4х0.13, к телевизионным приемникам выполняется равновольным телекабелем.

6. Пожарная сигнализация.

В качестве основной аппаратуры для пожарной сигнализации принят прибор "Сигнал-12АМ" ("Комар") емкостью 5 лучей. Прибор устанавливается в кабинете директора. Прибор обеспечивает выдачу сигнала тревоги при нарушении целостности шлейфа. Фиксация сигнала тревоги осуществляется одновременно на приборе и выносными сигнальными устройствами (лампы звуков). Повреждение лучей (в случае обрыва и короткого замыкания) автоматически фиксируется на приборе. В схеме прибора предусмотрена возможность передачи сигнала тревоги на пункт централизованного наблюдения по закрытой телефонной линии.

Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока 220 В. Предусматривается резервирование питания от двух вводов,

переключение которых выполняется с помощью реле Р (РЗ-24);

Шлейфовые линии от прибора "Комар" до пожарных датчиков АТД прокладываются проводом ТРП-1х2х0.5 открыто по стенам, в техподполье в 1/2 трубах. Тепловые датчики АТД устанавливаются на подвалах помещений на подветренных.

Датчики устанавливаются в шлейф последовательно и в конце шлейфа устанавливается нагрузка сопротивлением 1 кОм.

7. Заземление.

Для защиты сетей от грозовых перенапряжений предусмотрено устройство молниезащиты, соединяющего телеантенны и радиостойки с заземлителями. Шляпа заземления прокладывается по плитам перекрытия 3 этажа. Все соединения выполняются сваркой и покрываются 2 раза битумом (кроме контура заземления). Для заземлителей используются заземлители из стальной стержня d=12 мм, длиной 6 м, забиваемые в землю на глубину 5.5 м с разрывом 5 м.

Заземлители соединяются между собой стальной проволокой d=4 мм. Качество заземлителей, забиваемых в землю, определяется при приеме в зависимости от грунта по следующей таблице:

| НАИМЕНОВАНИЕ СРЕДСТВА | ГОЛУБА | СЫТНОСТЬ | СВЯЗЬ | УСЛОВИЯ |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| УСЛОВИЯ СОУПРУЖЕНИЯ (ОМ-СМ) | 0.5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁴ |
| РАСЧЕТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ | 1 | 2 | 4 | 6 |

КИ ПО НЕКОТОРЫМ ВОПРОСАМ
 Т. ПУШКИН
 Т. ПУШКИН

| | | | | | |
|------|--|-----------------------|----------------|--------|------|
| 1977 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ. | ПОДСИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. | ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ | Альбом | Лист |
| | 2.2.4-1-375 | | VI | СВ-1 | |

| № п/п | УСЛОВН. ОБОЗНАЧ. | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, МАРКА | ГОСТ, ТУ | ЕД. ИЗМ. | К-ВО |
|-------------------------------------|------------------|--|----------------|-------------------|----------|------|
| 1. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1 | | ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ НАСТОЛЬНЫЙ СМСТ. АТС. | ТАН-70 | 5.1279-72 | шт. | 5 |
| 2 | | КОРБОКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ | КРП-10x2 | 8525-67 | шт. | 1 |
| 3 | | КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ | ТПП-10x2 x 0,5 | 16505.131-70 | м | 10 |
| 4 | | ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ОДНОПАРНЫЙ | ТРП-1x2 x 0,5 | 20575-75 | шт. | 150 |
| 5 | | ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ d=40 мм | | СТУ 104 644.65-63 | шт. | 10 |
| 6 | | ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ d=100 мм l=3м | | 1839-72 | шт. | 2 |
| 2. ГОРОДСКАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ | | | | | | |
| 1 | | РАДИОТРУБОСТОЙКА, ГАБ 0,8м | ре-1 | 8715-68 | шт. | 1 |
| 2 | | ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ МОЩ. 10 ВА. | ТАР-10 м | 7659-68 | шт. | 1 |
| 3 | | КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ | УК-2п | 10040-75 | шт. | 2 |
| 4 | | ТО ЖЕ, ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ | УК-2с | | шт. | 7 |
| 5 | | РАДИОРОЗЕТКА | РШР | 8659-67 | шт. | 7 |
| 6 | | ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ С ПЭ ИЗОЛЯЦИЕЙ | ТППЖ-2 x 1,2 | 10254-75 | м | 200 |
| 7 | | ТРУБА СТАЛЬНАЯ ТОНКОСТЕННАЯ d=25 мм | | 10704-76 | шт. | 10 |
| 3. МЕСТНАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ | | | | | | |
| 1 | | РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ | ТУ-100 ВУ Ч. 2 | Д. 82. 032 014 ТУ | ком. | 1 |
| 2 | | МАГНИТОФОН | ТЕМЕР-2 | | шт. | 1 |
| 3 | | ЭЛЕКТРОПРОИГРЫВАТЕЛЬ | КОНЦЕРТ | | шт. | 1 |
| 4 | | ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКИЙ, МОЩ. 3 ВА. | ГР-3 | 12089-66 | шт. | 25 |
| 5 | | ТО ЖЕ, АБОНЕНТСКИЙ, МОЩ. 0,25 ВА | 0,25-ГА-П | 5961-76 | шт. | 46 |
| 6 | | КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ | УК-2п | 10040-75 | шт. | 14 |
| 7 | | ТО ЖЕ, ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ | УК-2с | | шт. | 51 |
| 8 | | РАДИОРОЗЕТКА | РШР | 8659-67 | шт. | 46 |
| 9 | | МИКРОФОННЫЙ РАЗЪЕМ | ШР-20 Р33-ШВ | | шт. | 2 |
| 10 | | ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ С ПЭ ИЗОЛЯЦИЕЙ | ТППЖ-2 x 1,2 | 10254-75 | м | 700 |
| 11 | | ПРОВОД МИКРОФОННЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ | РВШЭ-1 | 16505-67 | шт. | 50 |
| 12 | | ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ d=20 мм | | СТУ 104 644.65-63 | шт. | 50 |
| 13 | | ТРУБКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ d=15 мм | | | шт. | 50 |
| 4. ЭЛЕКТРОЧАСОВНИКАЦИЯ | | | | | | |
| 1 | | ЧАСЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРВИЧНЫЕ | ПКА-3-24 | 7412-77 | шт. | 2 |
| 2 | | ЧАСЫ СИГНАЛЬНЫЕ | ЭВАС-24 | 8501-67 | шт. | 1 |
| 3 | | ЧАСЫ ЭЛЕКТРОВТОРЧНЫЕ ДВУХТОРОЧ | ВП-30-13К | 22571-77 | шт. | 17 |

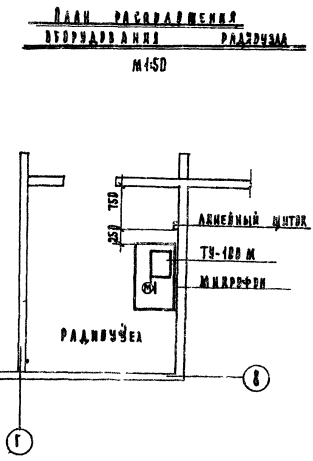
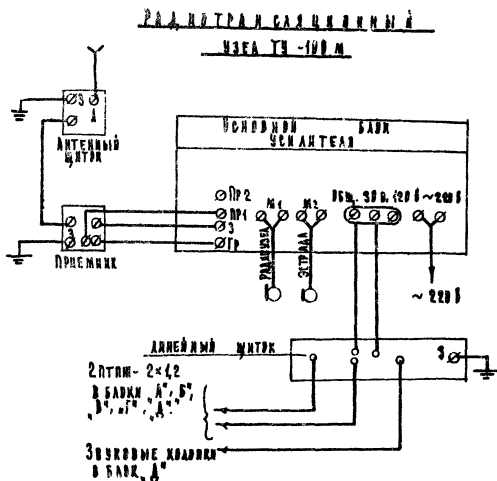
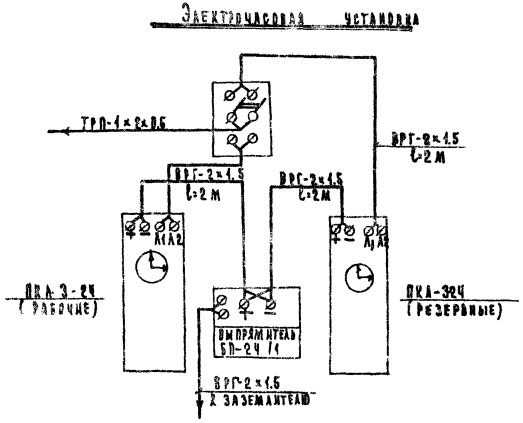
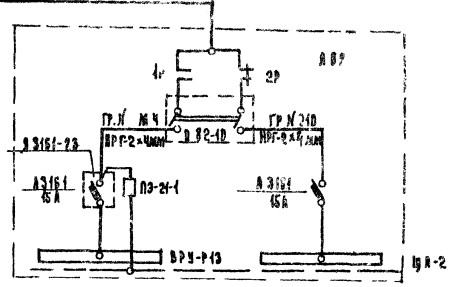
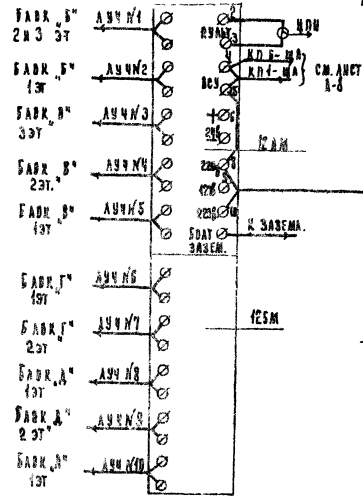
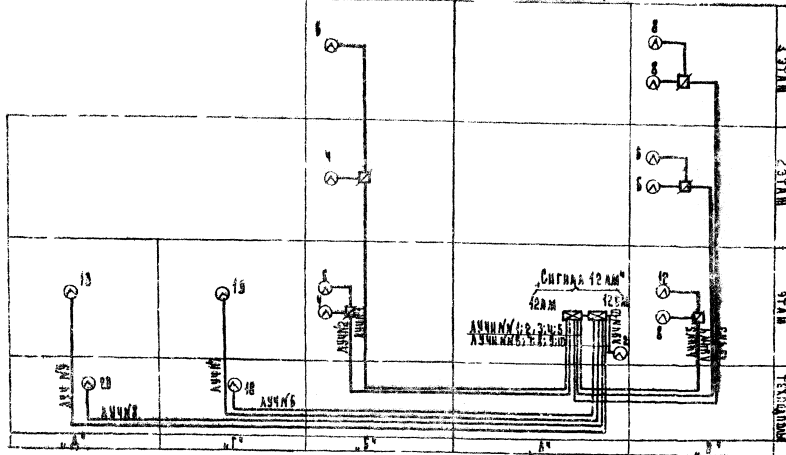
| № п/п | УСЛОВН. ОБОЗНАЧ. | НАИМЕНОВАНИЕ | ТИП, МАРКА | ГОСТ, ТУ | ЕД. ИЗМ. | К-ВО |
|----------------------------------|------------------|---|---------------|---------------------|----------|------|
| 4 | | ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО | БП-24/1 | 7412-68 | шт. | 1 |
| 5 | | КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ПЕРЕМЫЧКАМИ. | УК-2п | 10040-75 | шт. | 10 |
| 6 | | ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ С ПЭ ИЗОЛЯЦИЕЙ. | ТППЖ-2 | 10254-75 | м | 300 |
| 7 | | КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ. | ВРР-2x15 | 433-73 | шт. | 10 |
| 5. ЗВОНКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1 | | ЗВОНОК ГРОМКОГО ВОЯ | МЗ-1 | 7220-66 | шт. | 11 |
| 2 | | ПРОВОД С АЛЮМИНОВОЙ ЖИЛОЙ | АПВС-2x x 2,5 | 6323-71 | м | 290 |
| 3 | | КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ПЕРЕМЫЧКАМИ. | УК-2п | 10040-75 | шт. | 2 |
| 6. ТЕЛЕВИДЕНИЕ | | | | | | |
| 1 | | АНТЕННА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ВОЛНОВОЙ КАНАЛ | АТБК 6/12 | 11289-74 | ком. | 2 |
| 2 | | УСИЛИТЕЛЬ АНТЕННЫЙ | УТТУ | ТУ 622-047 | шт. | 2 |
| 3 | | КОРБОКА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ | КРП-6 | | шт. | 6 |
| 4 | | КАБЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ | КПТМ-1x10 | 18422-73 | м | 50 |
| 5 | | ТРУБА СТАЛЬНАЯ ТОНКОСТЕННАЯ d=25 мм | | 10704-76 | шт. | 25 |
| 7. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1 | | КОНЦЕНТРАТОР МАЛОЙ ЕМКОСТИ СИГНАЛ-12 БМ ("КОМАР") | | ПЯ А-1325 г. КАЛУГА | шт. | 1 |
| 2 | | ПРИСТАВКА К КОНЦЕНТРАТОРУ СИГНАЛ-12 БМ | | | шт. | 1 |
| 3 | | ИЗВЕЩАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ | АТЛ | ТУ 2509-1 71 | шт. | 140 |
| 4 | | КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ПЕРЕМЫЧКАМИ | УК-2п | 10040-75 | шт. | 5 |
| 5 | | ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХПОЛЮСНЫЙ | ПВ-2-10 | | шт. | 1 |
| 6 | | РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ НАПРЯЖ. ~ 220 В. | ПЭ-21-1 | СТУ 7362-64 | шт. | 1 |
| 7 | | ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ОДНОПАРНЫЙ | ТРП-1x2x0,5 | 20575-75 | м | 1200 |
| 8 | | КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ. | НРГ-2x4 | 433-73 | шт. | 20 |
| 9 | | ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ d=40 мм | | СТУ 104.644.65-63 | шт. | 100 |
| 10 | | ЯЩИК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ | 23161-23 | | шт. | 1 |
| 11 | | ПОДРОЗЕТНИК | | | шт. | 140 |
| 12 | | РЕЗИСТОР 0,5 Вт 1 КОМ | МАТ | 7113-63 | шт. | 14 |
| 13 | | КОРБОКА ПРОТЯЖНАЯ | У-272 | ПАВЭЛЕКТР-МОНТАЖ | шт. | 3 |
| 8. ЗАЕМЛЕНИЕ | | | | | | |
| 1 | | СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ d=8 мм | | 5781-75 | м | 90 |
| 2 | | ТО ЖЕ, d=12 мм | | | шт. | 5 |
| 3 | | СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40x4 мм | | 103-76 | шт. | 10 |

ПО ПЕРЕДАННЫМ КАБ. ОБЛАСТИ
 ПОБЕДИТЕЛЯМ ОЛИМПИАДЫ
 КОЛЛЕКЦИИ ПОСВЯЩЕННЫМ
 ГОРОДУ МОСКВА
 Г. МОСКВА

1977 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
 НА 30 КЛАССОВ

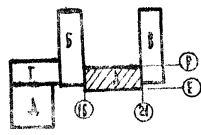
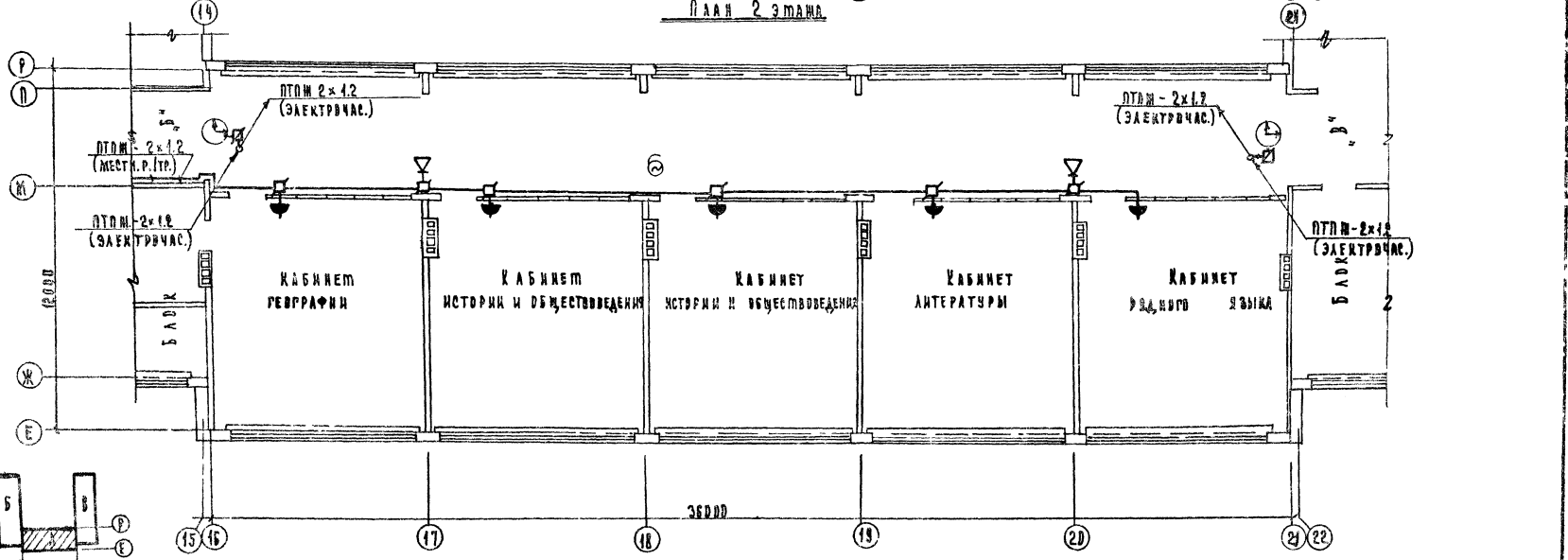
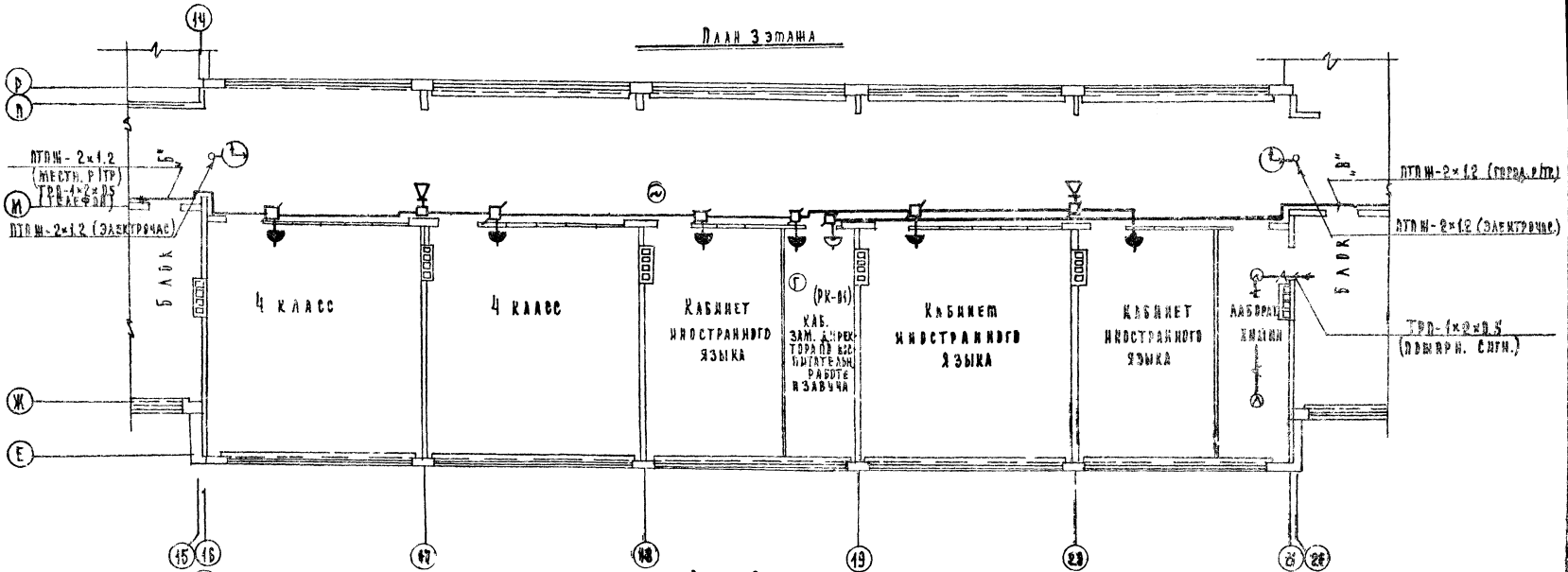
С п е ц и ф и к а ц и я .

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
 201-1-385 VI 03-2



15 ДО НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ ГРАНИЦ ПОСР
Г. МОСКВА

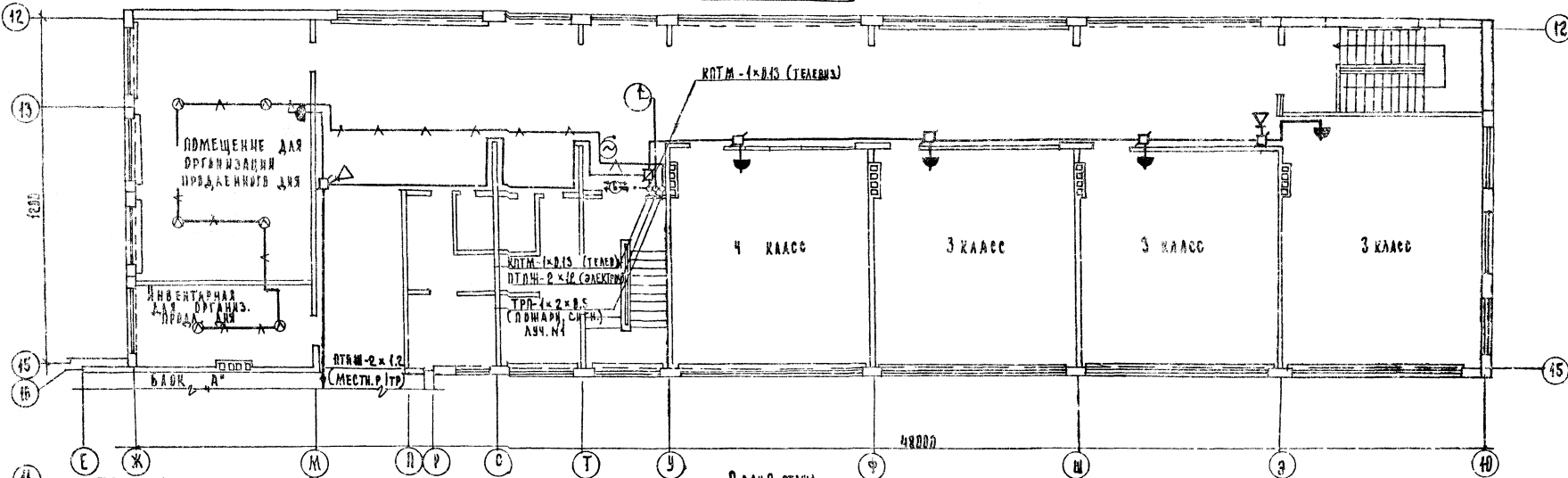
| | | | | | | | |
|------|--|---------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|-------------|--------------|
| 1977 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 39 КЛАССОВ. | СХЕМА УСТРОЙСТВА ПОЖАРНОЙ | СРЕДНЕЙ КОМНАТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ | СЛАБОТОЧНАЯ СХЕМА ПАН РАДИОПРИЕМНОЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-775 | Альбом V | Лист СУ-3 |
|------|--|---------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|-------------|--------------|



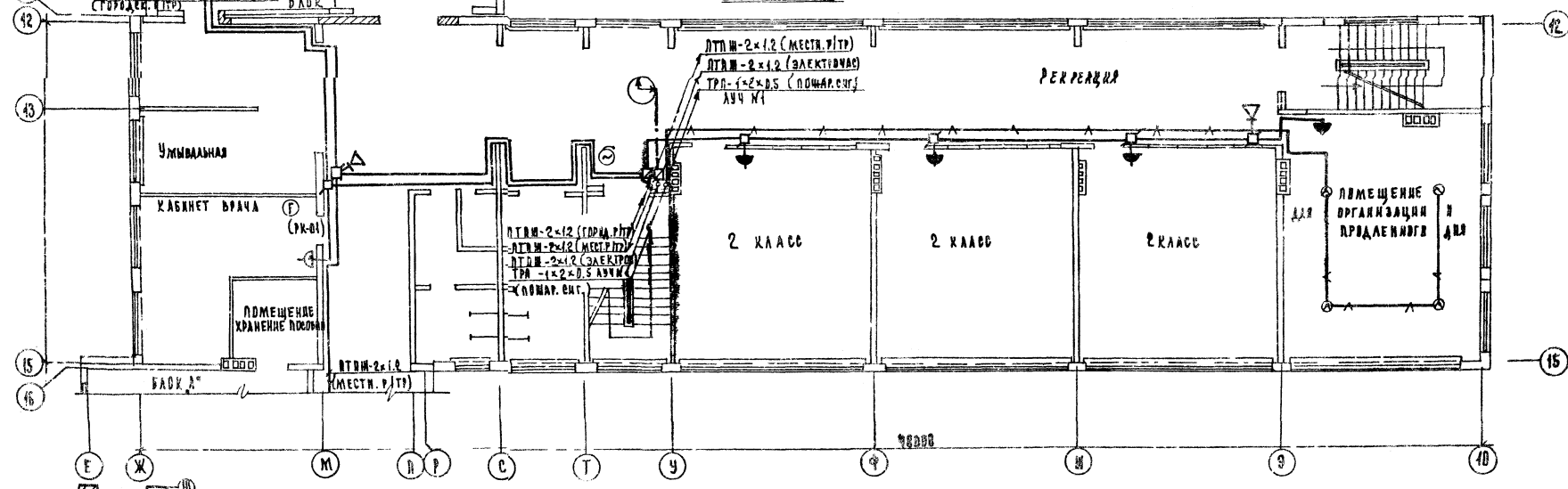
15 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
 16 ШКОЛА
 17 ШКОЛА
 18 ШКОЛА
 19 ШКОЛА
 20 ШКОЛА
 21 ШКОЛА
 22 ШКОЛА

| | | | | | |
|------|---|------------------------------------|----------------|--------|------|
| 1977 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ. | Б.А.Д.К. ПЛАНЫ 2-ГО И 3-ГО ЭТАЖЕЙ. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | Альбом | Лист |
| | | | 224-4-775 | VI | 09-9 |

ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



КБ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 Г. М. ДИКАЯ

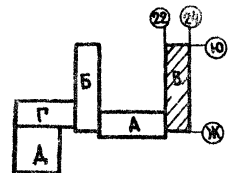
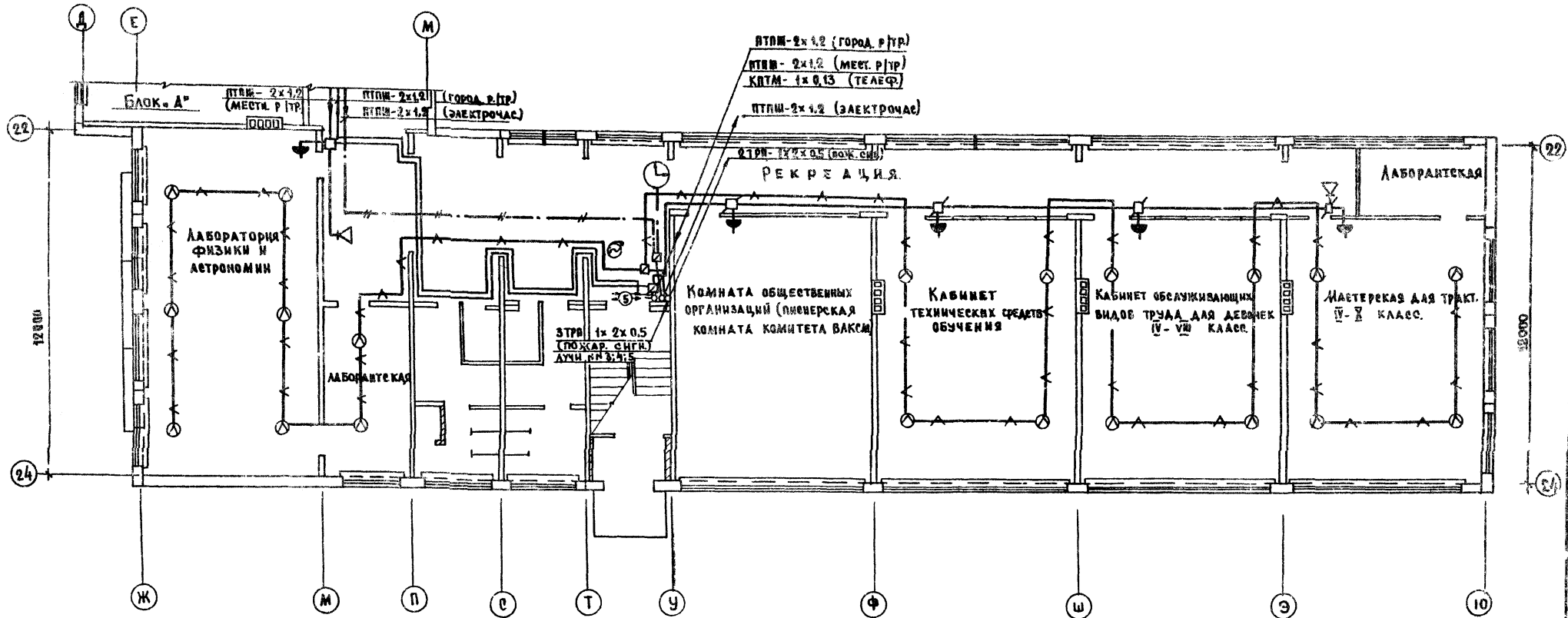
| | | | | |
|------|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 1977 | В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ ДЛЯ 30 КЛАССОВ. | БЛОК "Б". ПЛАНЫ 2ГО И 3ГО ЭТАЖЕЙ. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ 221-1-335 VI | ЛИСТ 69-8 |
|------|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|

СТАДИОН
 ТАМБОВ
 ЧИЖИКОВ
 МОУЛАХОВА
 ПОБРИЧЕВА

Б. СРЕДНИИ
 А. КУХАТО
 И. ИСАЕВА

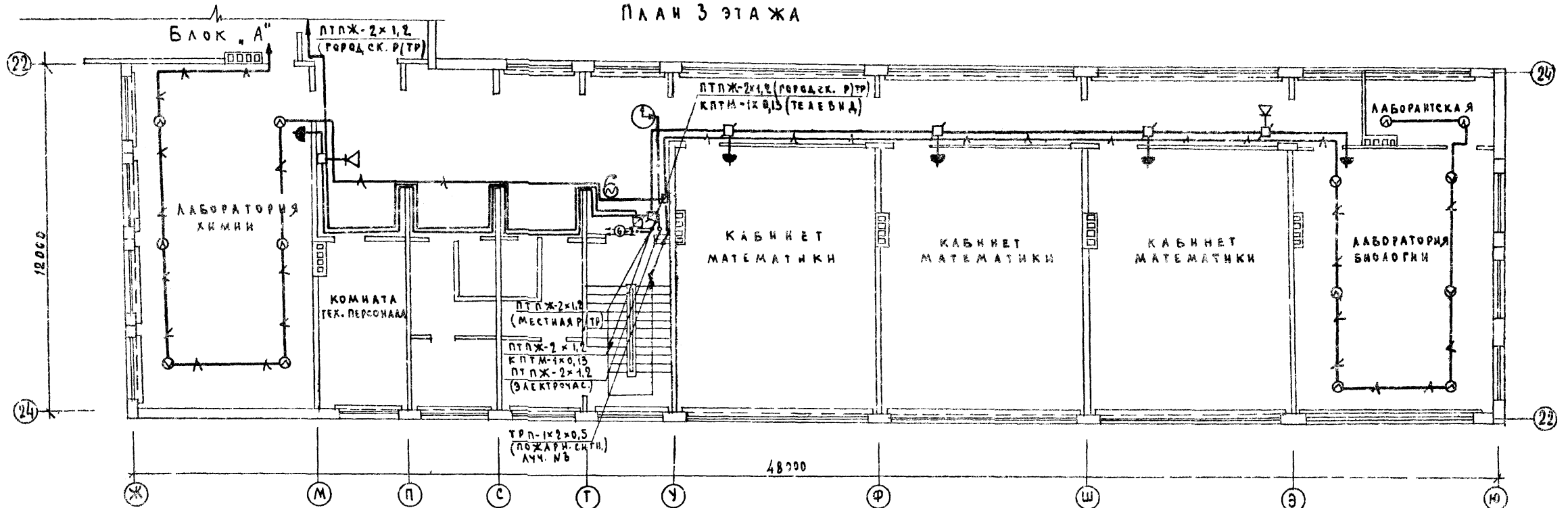
ЗАР. МАЛЕДИМ
 ГА. КОСКИР. ПР.
 БЕА. КИРИП.

КБ ПО НЕЛЕЗОБЕТОНЫ
 ГОССТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА

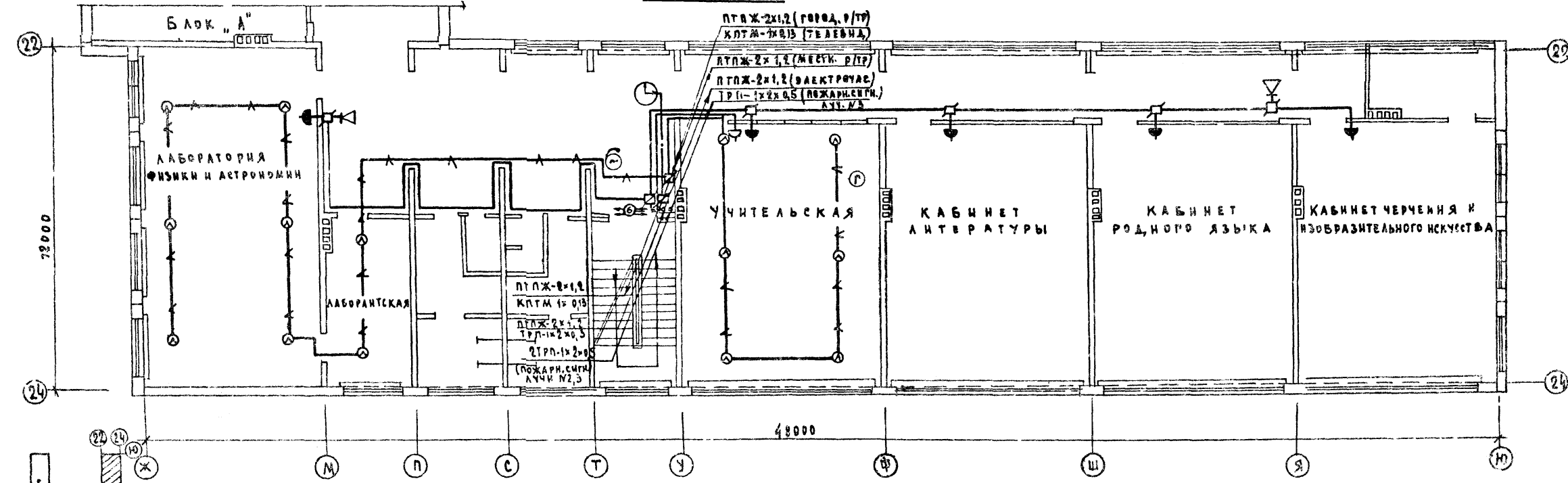


| | | | | | |
|------|--|----------------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| 1977 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ. | Блок „В“. ПЛАН 4-ГО ЭТАЖА. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335 | АЛЬБОМ VI | ЛИСТ СЧ-9 |
|------|--|----------------------------|--------------------------|-----------|-----------|

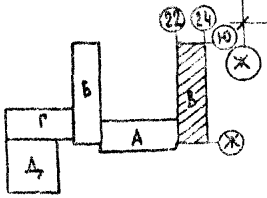
ПЛАН 3 ЭТАЖА



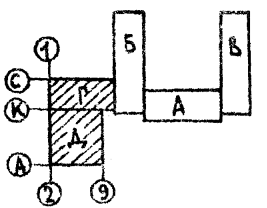
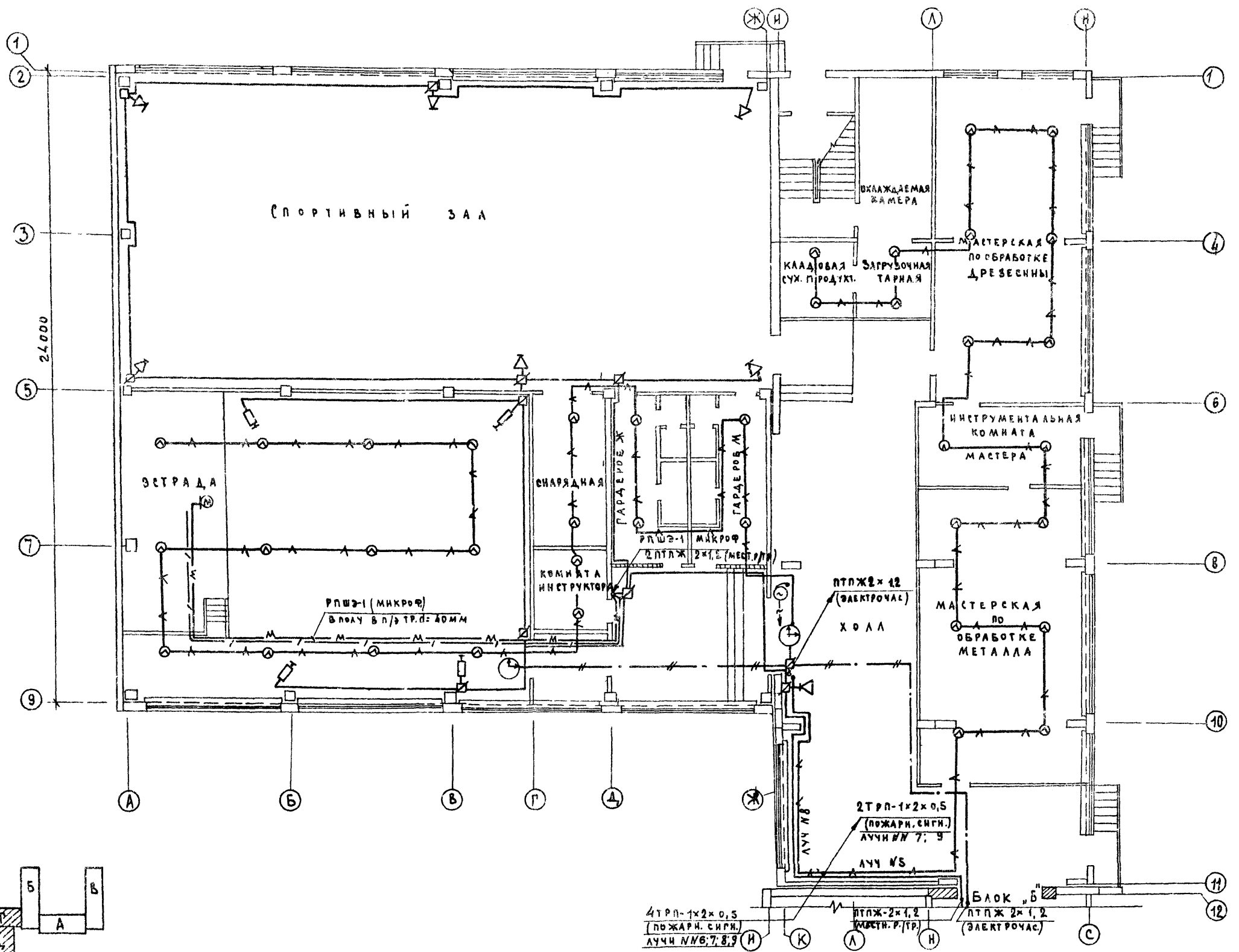
ПЛАН 2 ЭТАЖА



СОСТАВИТЕЛЬ: А. С. ВОЛЬСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В. А. КОСТЕВ
 КОНСТРУКТОР: В. А. КОСТЕВ
 ИНЖЕНЕР: В. А. КОСТЕВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В. А. КОСТЕВ
 КОНСТРУКТОР: В. А. КОСТЕВ
 ИНЖЕНЕР: В. А. КОСТЕВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В. А. КОСТЕВ
 КОНСТРУКТОР: В. А. КОСТЕВ
 ИНЖЕНЕР: В. А. КОСТЕВ



| | |
|--|--|
| СОГЛАСОВАНО | ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА |
| ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА | ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА |
| ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА | ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА |
| ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА | ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА |
| ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА | ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА |
| ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА | ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА |
| ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА | ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА |
| ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА | ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА |
| ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА | ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА |
| ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА | ДИРЕКТОР ШКОЛЫ ЧЕРНЯКОВ МОУВАНОВА СОБТИНОВА |



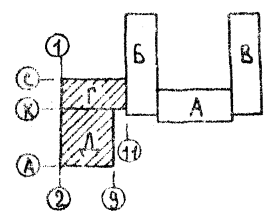
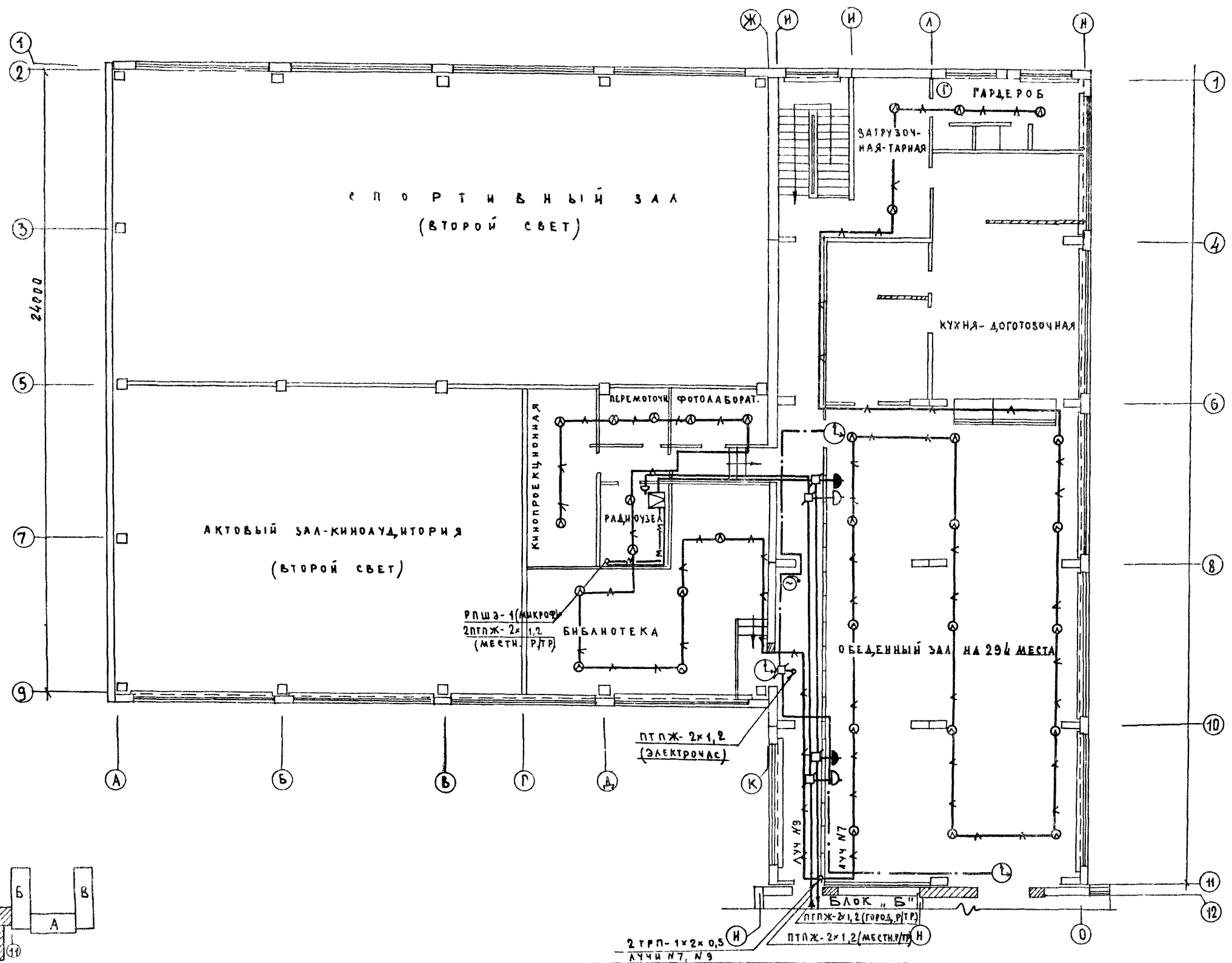
| | | | | | |
|------|--|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| 1977 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ | БЛОКИ "Д" И "Д'". ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-375 | АЛБВМ VI | ЛИСТ СЧ-11 |
|------|--|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------|

СОГЛАШЕНИЕ
 ТАКРОБ
 ЧИСТЯКОВ
 АСАУАНОВА
 БОБРНИЦЕВА

Б. ФРЕДАН
 А. КУТО
 И. НЕДЕВА

ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 Г.А. КОНСТРУК
 ВЕД. КОНСТРУК

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ПРОЕКТОР РСФРР
 Г. МОСКВА

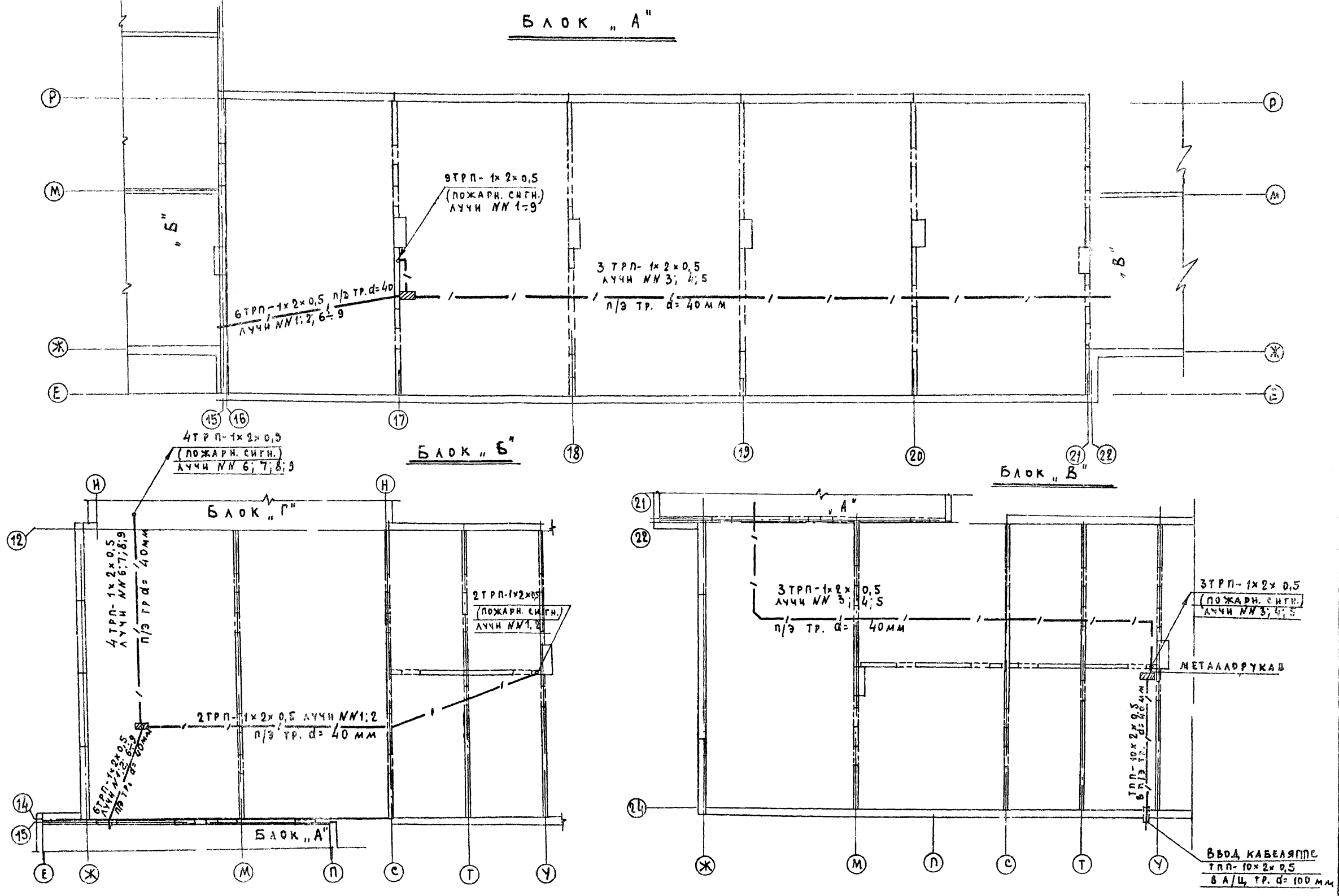


| | | | | | |
|------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| 1977 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ | БЛОКИ "Г" И "Д". ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-335 | Давбом VI | Лист 64-12 |
|------|--|----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ГОСТ 9808 РСФСР
 г. Москва

СПЕЦИАЛ.
 ЗАС. ОТДЕЛ.
 В. КОШТУК
 В. КОШТУК

С. О. Р. А. С. О. Б. А. Н. О.
 Г. А. П. Р. П. Р.
 Г. А. КОШТУК П. Р.
 П. В. К. П. Р.
 П. В. К. П. Р.



| | | | | | |
|------|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| 1977 | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ | ТРУБНАЯ РАЗВОДКА ПО ТЕХПОДПОЛЬЮ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-735 | Альбом VI | Лист СУ-13 |
|------|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|