

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. Разделы: 925; 926
Частью. 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. Болатинский
Архит. проекта *В. Яковлев* — В. Т. Чистяков
Констр. проекта *В. Яковлев* — М. А. Таиров

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	ПОДСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СУ-1	3
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ	СУ-2	4
4	СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ. СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ОБЪЕКТНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ПЛАН РАДИАУЗЛА.	СУ-3	5
5	СКЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ	СУ-4	6
6	БЛАНК „А“. ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА. ПЛАН КРЫША	СУ-5	7
7	БЛАНК „А“. ПЛАНЫ 2-ГО И 3-ГО ЭТАЖЕЙ.	СУ-6	8
8	БЛАНК „Б“. ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА.	СУ-7	9
9	БЛАНК „Б“. ПЛАНЫ 2-ГО И 3-ГО ЭТАЖЕЙ.	СУ-8	10
10	БЛАНК „В“. ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА.	СУ-9	11
11	БЛАНК „В“. ПЛАНЫ 2-ГО И 3-ГО ЭТАЖЕЙ.	СУ-10	12
12	БЛАНК „Г“ И „Д“. ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА.	СУ-11	13
13	БЛАНК „Г“ И „Д“. ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА.	СУ-12	14
14	ПРУБНАЯ РАЗВЯЗКА ВО ШТУПОВАЛЬИ	СУ-13	15

КОМП. ПРОЕКТОРОВАНИЕ
 РАБОТА ПОСРЕДСТВОМ
 ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
 ГО. ТЕХНИЧЕСКОМУ
 ЦЕНТРУ
 Г. МОСКВА

1977

ВЪИЗБРАЗОБАТЕЛЪНАЯ
 ШКОЛА
 ЧА 30
 КРАССОВ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-775

АЛЬБОМ
 VI

ЛИСТ
 1

В проекте слаботоковых устройств шкафов на 30 классов предусматриваются работы по устройству внутренних сетей телефонизации, радиотрансляции, электрификации, 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 $\phi=100$ мм, асбестовые сети к телефонным аппаратам прокладываются скрыто под пантелеем.

2. Горючая радиотрансляция.

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

3. Местная радиотрансляция.

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

В актовом зале предусмотрена установка звуковых колонок типа АКХ-1.

4. Электрификация.

Для отчета единого времени и сигнализации в начале и конце проведения уроков предусматриваются электрические часы ПКА-3-24 и сигнальные ЗВЧ-24. Питание ПКА-3-24 осуществляется от сети переменного тока 380/220 в через выжимательный блок БП-24И. Сети электрификации и звуковой сигнализации выполняются проводом ПРППМ-2х4.2 и АППБС-2х2.5. Сети прокладываются в пустотах плит перекрытия вышележащего этажа

Электроточечные 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 тросов предусмотрено в архитектурно-строительной части проекта часть 3, альбом. Ввод кабелей в нишу 3 этажа выполняется в стальной трубе $\phi=20$ мм. Для усиления принимаемых сигналов принят усилитель ПТУ. Телевизионный кабель КРТВ-5 прокладывается в нише электрощитового блока Б. Для распределительных коробок сеть выполняется кабелем КПМ-4х0.13, к телевизионным приемникам выполняется районным телеканалом.

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 выключатель сопротивления 1кОм.

7. Заземление.

Для защиты сетей от грозовых перенапряжений предусмотрено устройство молниезащиты, соединяющего телеантенну и радиостойку с заземлителем. Шляга 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 $\phi=12$ мм, длиной 5 м, забиваемые в землю на глубину 5.5 м с разрывом 5 м.

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

НАИМЕНОВАНИЕ СРЕДСТВА	ГЛУБИНА	УСТАНОВКА	СВЯЗЬ	РЕЗУЛЬТАТ
УСЛОВИЕ СОДЕРЖАНИЯ (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

1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ.	ПОДСИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 2.2.4-1-739	Альбом VI	Лист СБ-1
------	--	-----------------------	----------------------------	-----------	-----------

№ п/п	УСЛОВН. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА	ГОСТ, ТУ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО
1. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ						
1	●	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ НАСТОЛЬНЫЙ СИСТ. АТС.	ТАН-70	5.1279-72	шт.	5
2	☂	КОРОБКА 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 АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ d=100 мм l=3 м	---	1839-72	шт.	2
7						
2. ГОРОДСКАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ						
1	⊥	РАДИОТРУБОСТОЙКА, ГАБ 0,8 м	ре-1	8715-68	шт.	1
2	⊙	ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ МОЩ. 10 ВА.	ТАР-10 м	7659-68	шт.	1
3	☒	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	УК-2п	10040-75	шт.	2
4	□	ТО ЖЕ, ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ	УК-2с	---	шт.	7
5	Δ	РАДИОРОЗЕТКА	РШР	8659-67	шт.	7
6	---	ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ С ПЭ ИЗОЛЯЦИЕЙ	ПТПЖ-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 БУ ч. 2	А 82.032 014 ТУ	ком.	1
2		МАГНИТОФОН	ТЕМЕР-2	---	шт.	1
3		ЭЛЕКТРОПРОИГРЫВАТЕЛЬ	КОНЦЕРТ	---	шт.	1
4	Δ	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	☒	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	УК-2п	10040-75	шт.	14
7	□	ТО ЖЕ, ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ	УК-2с	---	шт.	51
8	Δ	РАДИОРОЗЕТКА	РШР	8659-67	шт.	46
9		МИКРОФОННЫЙ РАЗЪЕМ	ШР-20 833-ШВ	---	шт.	2
10	---	ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ С ПЭ ИЗОЛЯЦИЕЙ	ПТПЖ-2 x 1,2	10254-75	м	700
11	—М—	ПРОВОД МИКРОФОННЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ	РВШЭ-1	16505.131-70	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 ДВУХТОРОН	ВП-30-ТЗК	23521-77	шт.	17

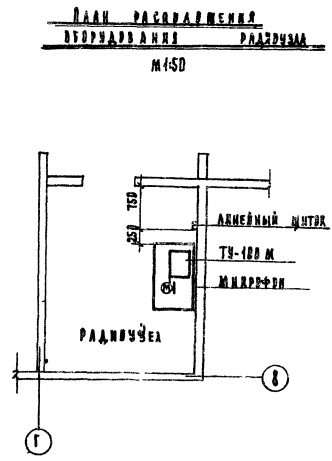
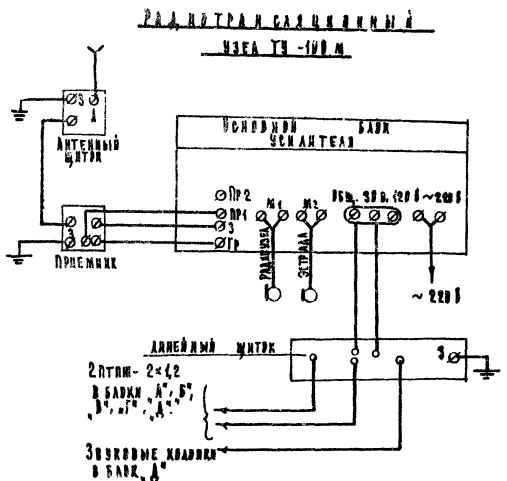
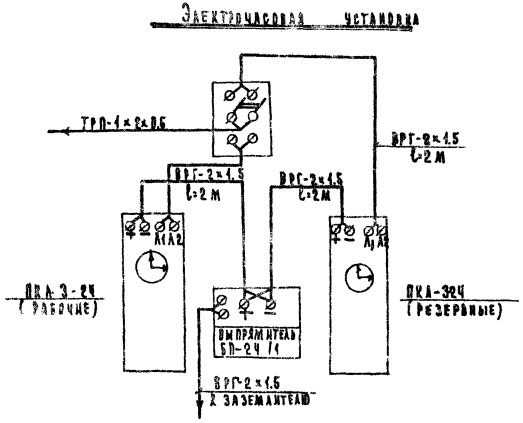
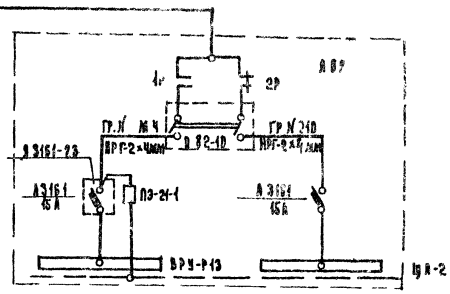
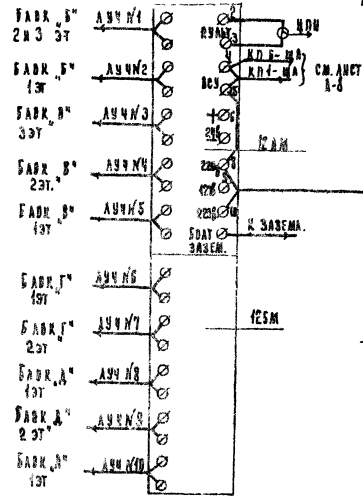
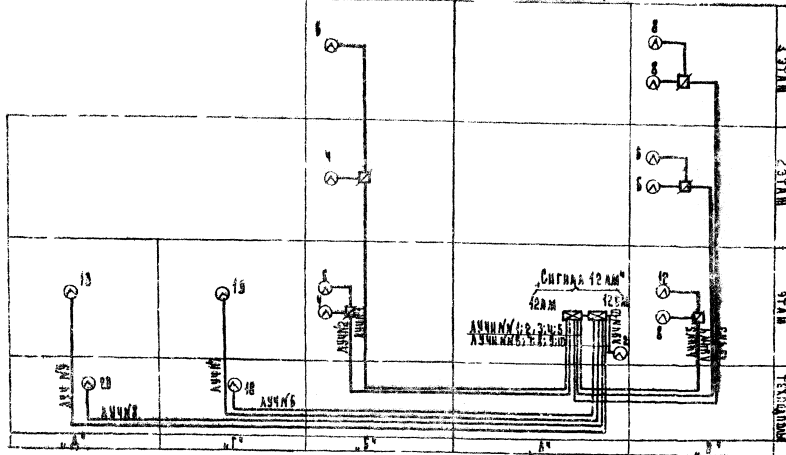
№ п/п	УСЛОВН. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА	ГОСТ, ТУ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО
4		ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	БП-24/1	7412-68	шт.	1
5	☒	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ПЕРЕМЫЧКАМИ.	УК-2п	10040-75	шт.	10
6	---	ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ С ПЭ ИЗОЛЯЦИЕЙ.	ПТПЖ-2	ССЮЗГАВ-КАБЕЛЬ	м	300
7	---	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ.	ВРР-2x15	433-73	шт.	10
5. ЗВОНКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ						
1	⊙	ЗВОНОК ГРОМКОГО ВОЯ	МЗ-1	7220-66	шт.	11
2	—А—	ПРОВОД С АЛЮМИНОВОЙ ЖИЛОЙ	АППВС-2x x 2,5	6323-71	м	290
3	☒	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ПЕРЕМЫЧКАМИ.	УК-2п	10040-75	шт.	2
6. ТЕЛЕВИДЕНИЕ						
1	НН	АНТЕННА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ВОЛНОВОЙ КАНАЛ	АТВК 6/12	11289-74	ком.	2
2	⊙	УСИЛИТЕЛЬ АНТЕННЫЙ	ВТУ	ПТУ СЭС ЭЛЕКТРОН	шт.	2
3	☒	КОРОБКА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ	КРТ-6	ТУ 622-047	шт.	6
4	---	КАБЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ	КПТМ-1x0,5	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	ДТА	ТУ 2509-1 71	шт.	140
4	☒	КОРОБКА 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		КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ	У-272	САВЭЛЕКТР-МОНТАЖ	шт.	3
8. ЗАЕМЛЕНИЕ						
1	—А—	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

КО ПБ НА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ГОРОДА МОСКВЫ
 АДРЕС: МОСКВА, КУХТО ИСАЕВА
 БЕЛ. КОМП.

1977 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 30 КЛАССОВ

С п е ц и ф и к а ц и я .

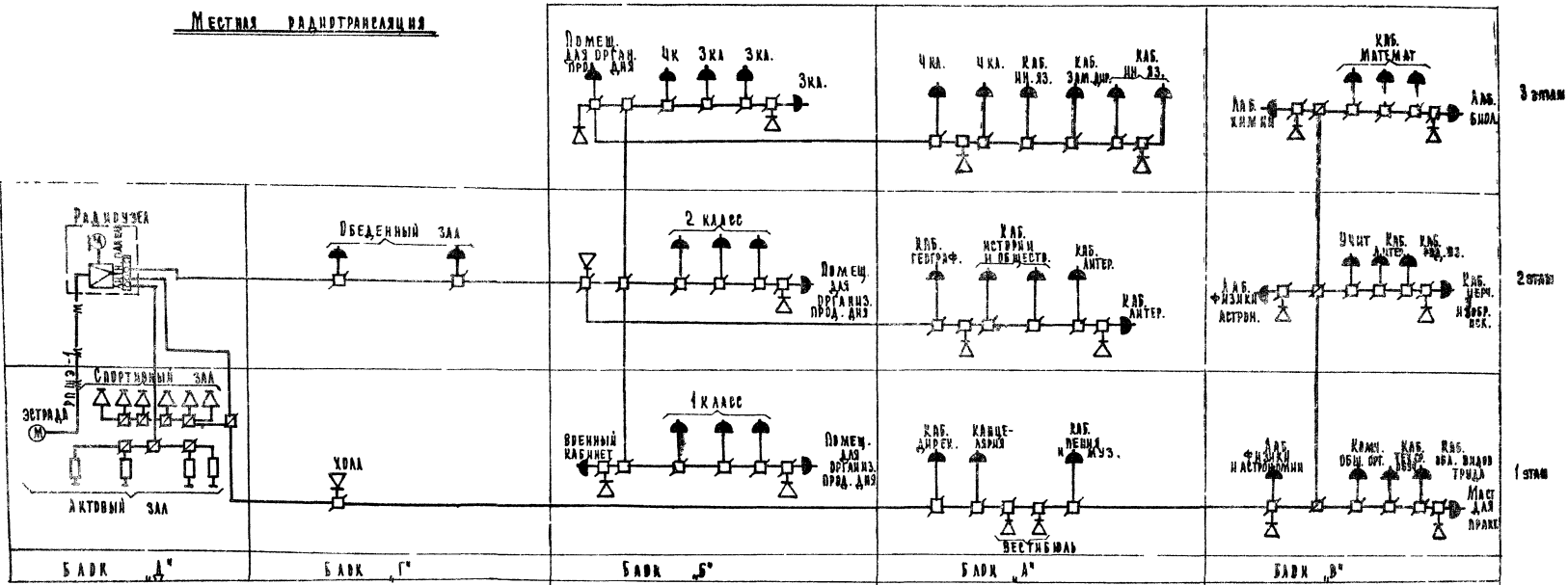
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
221-1-335 VI СЭ-2



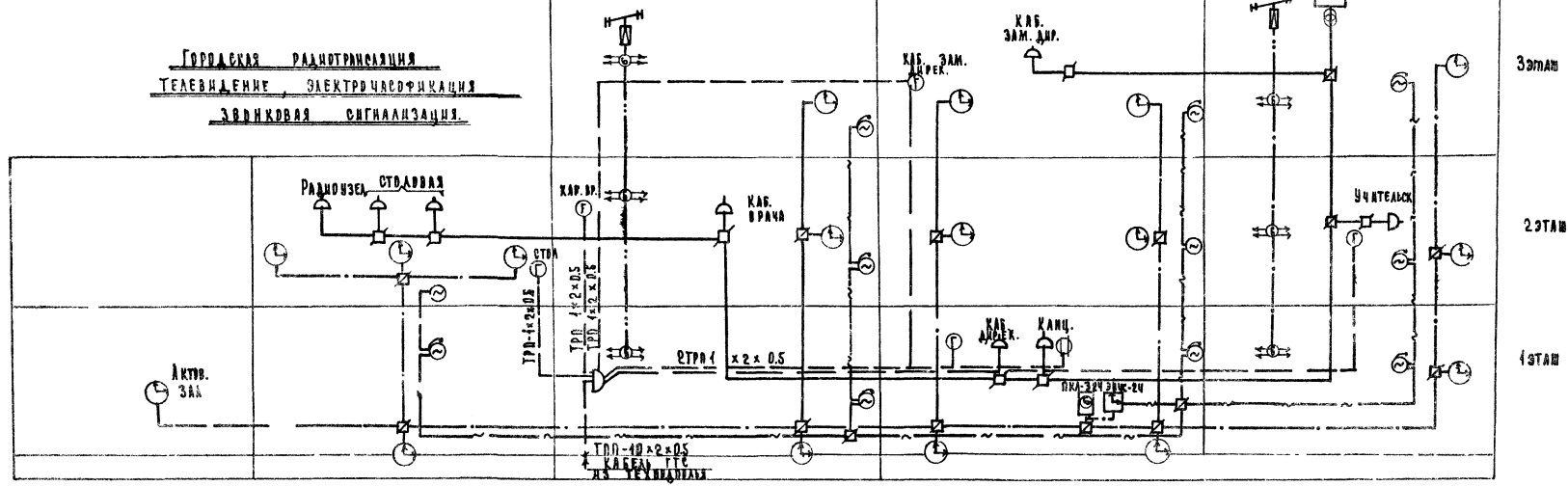
15 ДО НЕОТВЕТА НА ВОПРОСЫ ПОСЛ. ПРОВ. П. МОСЦА

1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 39 КЛАССОВ.	СХЕМА УСТРОЙСТВА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	СРЕДНЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	СЛАБОТОЧНАЯ СХЕМА РАДУЩАЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-775	Альбом V	Лист 69-3
------	---	--	----------------------	---------------------------	--------------------------	----------	-----------

Местная радиотрансляция



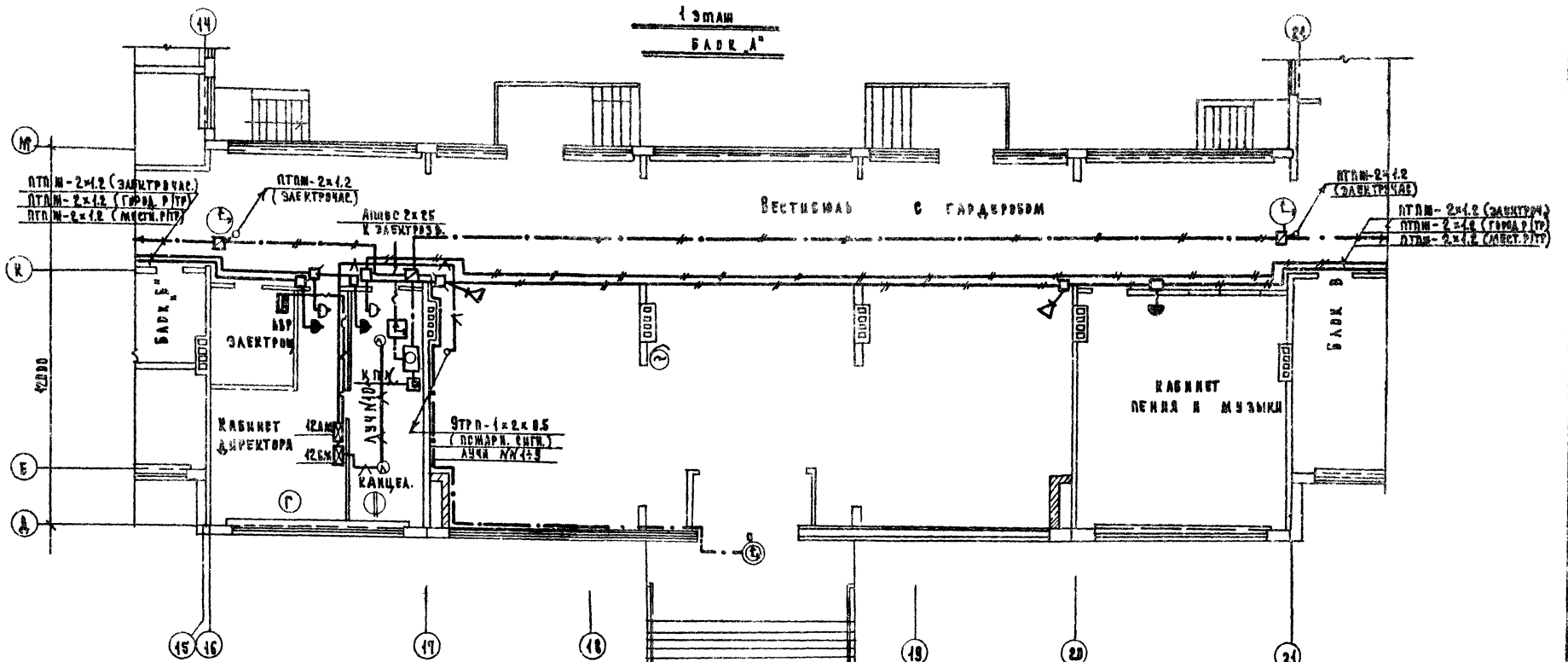
Городская радиотрансляция
Телевидение, электрочасовая
звонковая сигнализация.



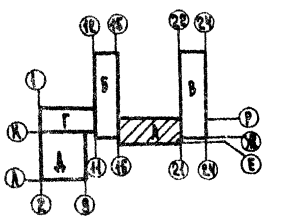
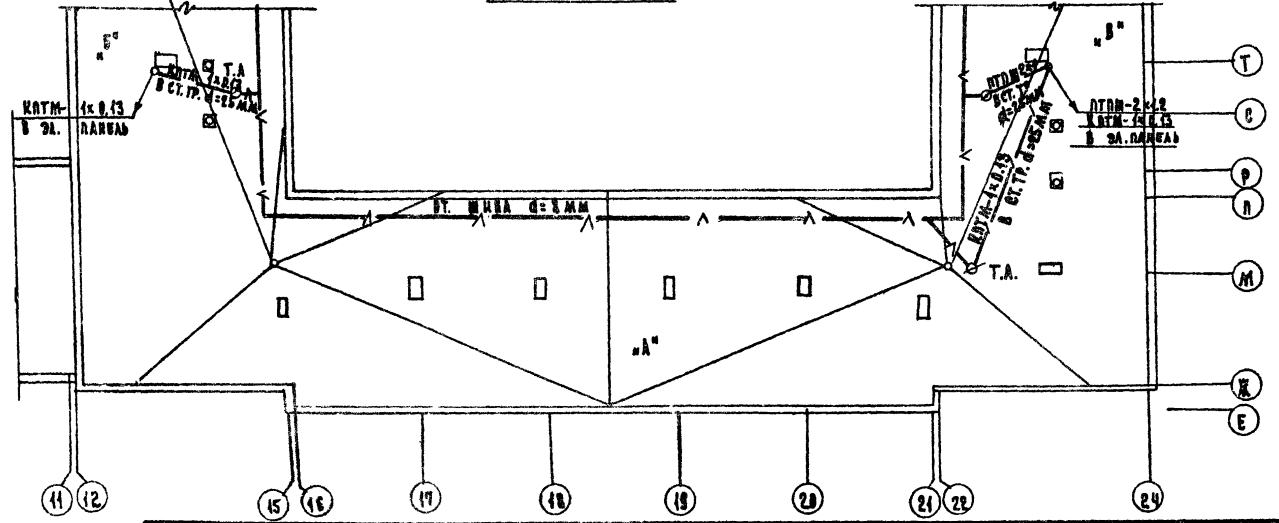
КБ
 ПО МАСШТАБНЫМ СПЕЦИФИКАЦИЯМ
 И ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ
 П. В. СЕВЕРОВ
 В. П. СЕВЕРОВ
 Л. А. СЕВЕРОВ
 Н. П. СЕВЕРОВ

1977	Общобразовательная школа № 30 классов.	С РЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ.	ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 2.11-1-735	Листов VI	Лист СВ-4
------	---	----------------------	------------------------------	--------------	--------------

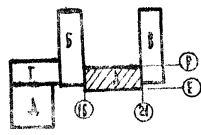
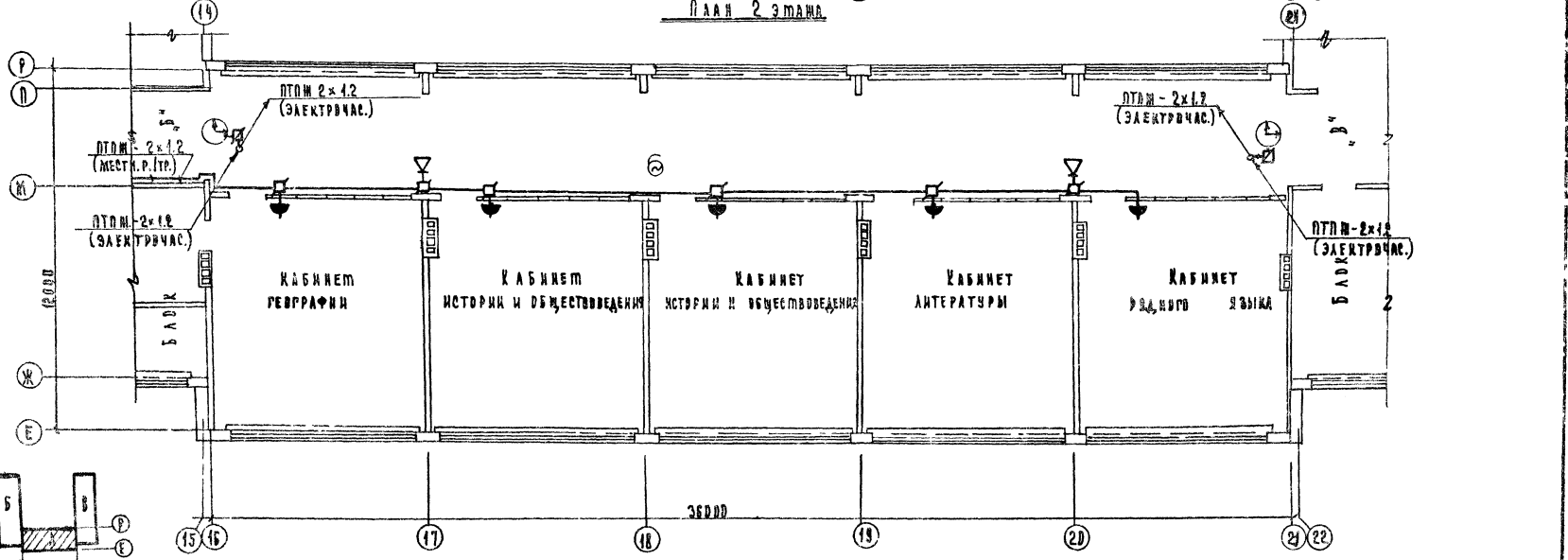
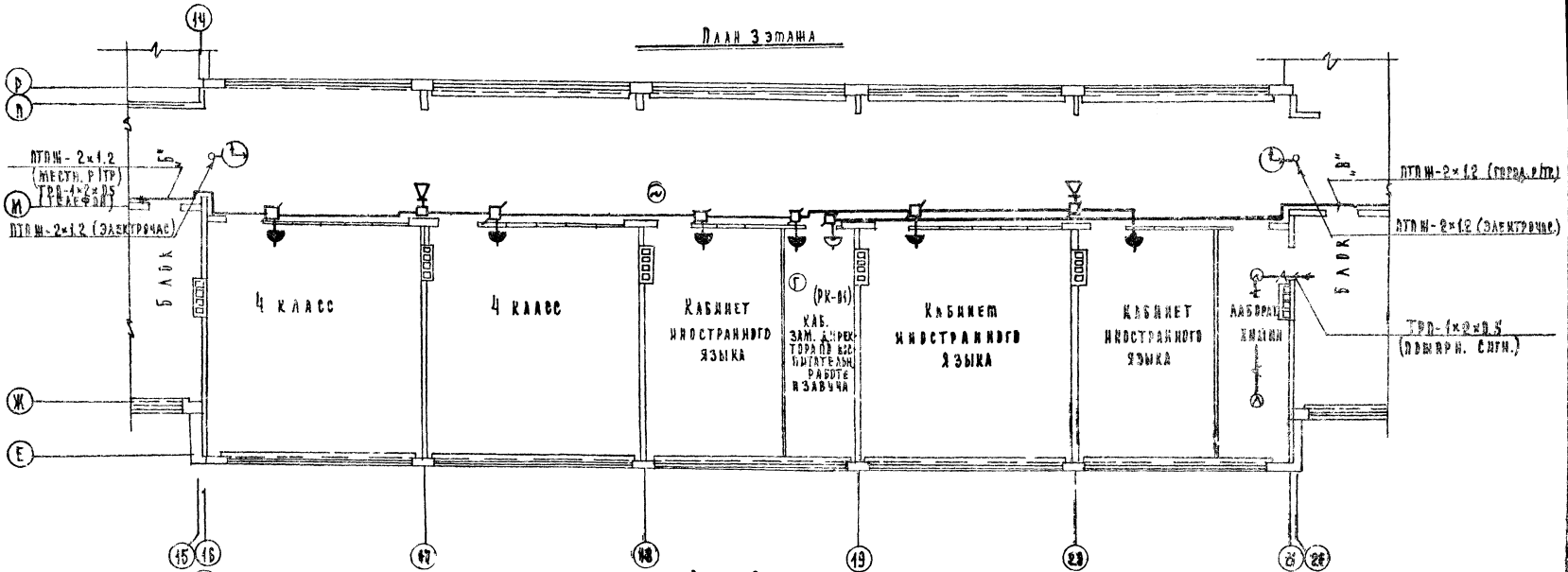
КОС
 АД ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 СТРОИТЕЛЬСТВА
 САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
 УЛ. ВОДОНОСНИКОВ
 Д. 1
 Т. 812-3721
 Ф. 812-3722
 КАЧЕСТВО
 РАБОТ
 ГАРАНТИРУЕМ



План кровли



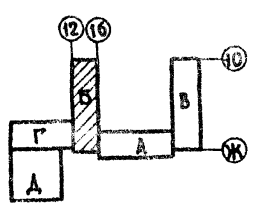
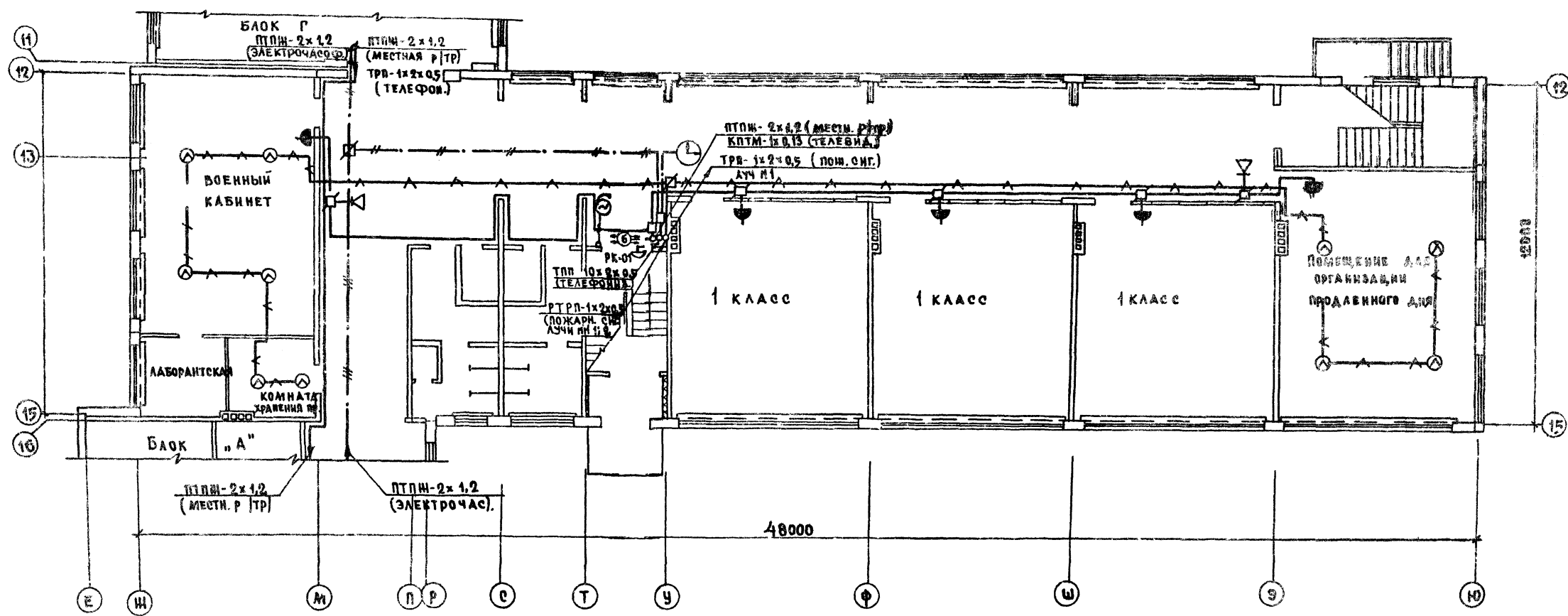
1977	Общеразвивательная школа на 30 классов.	Бадр, А. План 4 го этажа. План кровли.	Типовой проект	Альбом	Лист
			221-1-335	VI	05-5



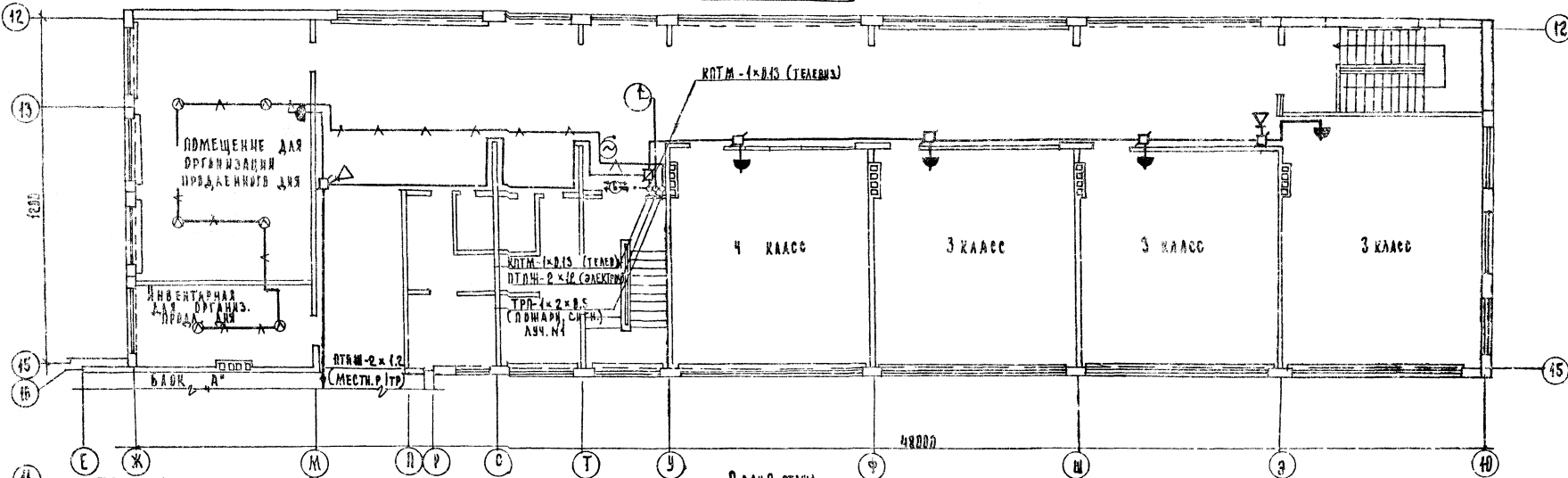
1977	Общеобразовательная школа на 30 классов.	Б. А. Д. К. Планы 2-го и 3-го этажей.	Типовой проект 224-4-735	Альбом VI	Лист 09-9
------	--	---------------------------------------	--------------------------	-----------	-----------

15 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ
 Б. А. Д. К. Планы 2-го и 3-го этажей
 Типовой проект 224-4-735
 Альбом VI
 Лист 09-9

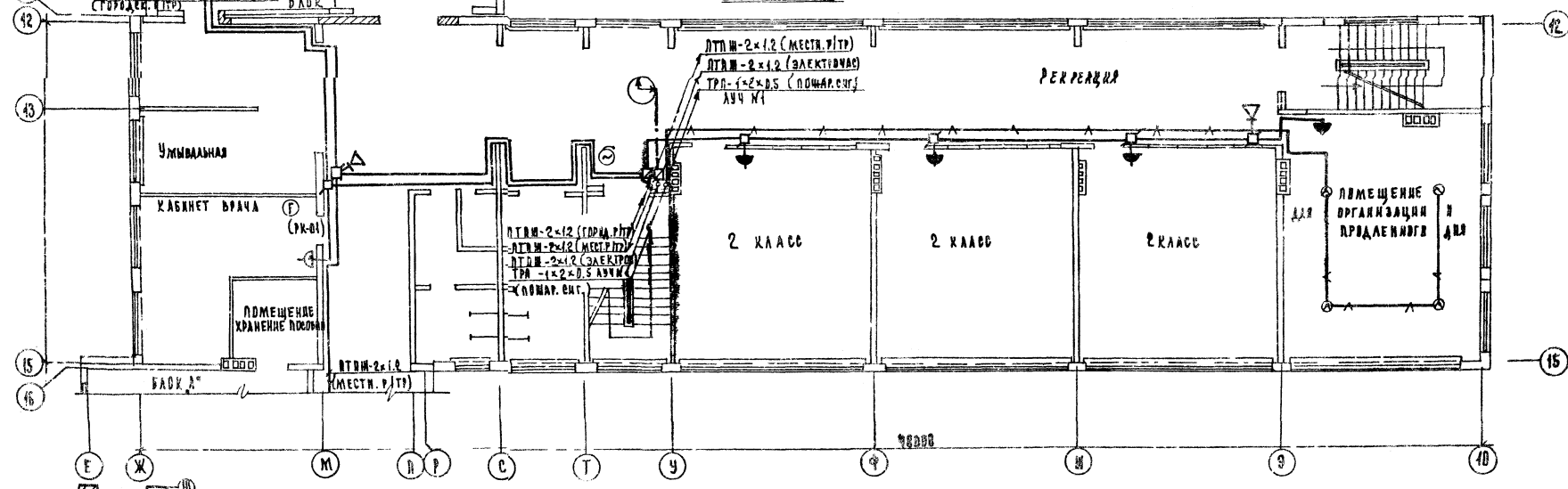
1977	КБ № 10 ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА	ЗАВ. ОТДЕЛОМ А. К. КУЛИШ Т. К. КОНСТАНТ. В. А. КОНСТАНТ. ДЕП. КОНСТРУКТИВ	Б. ОРЕНДАН	П. Д. НЕВЕРОВ
			Н. И. КОСЛОВ	В. И. КУЗНЕЦОВ
			И. А. ПОСЛАВА	В. П. ТАИРОВ
			П. А. КОЗЛ. ДР.	В. П. ТАИРОВ
			П. А. КОЗЛ. ДР.	М. П. МАТЕВ
			И. К. КОНСТАНТ.	М. П. МАТЕВ
			В. А. КОНСТАНТ.	В. В. КОСТОНА



ПЛАН 3 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



КБ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 Г. М. БЕКАВ

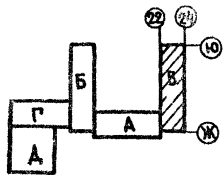
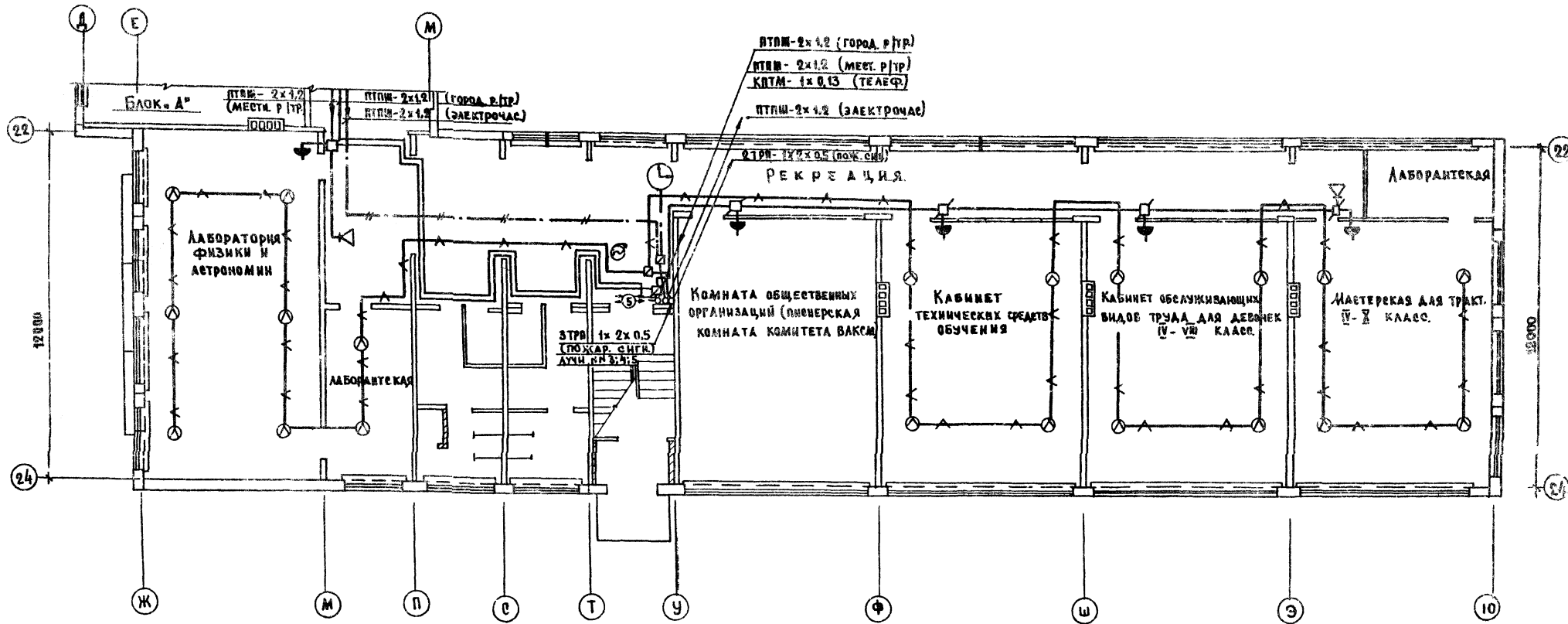
1977	В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ДЛЯ 30 КЛАССОВ.	БЛОК "Б". ПЛАНЫ 2ГО И 3ГО ЭТАЖЕЙ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Альбом 221-1-335 VI	ЛИСТ 69-8
------	--	-----------------------------------	---------------------------------------	--------------

СТАДИОН
 ТИПОВ
 ЧИСТОВ
 МОСКО
 ПОСТРОИ
 ПОСТРОИ

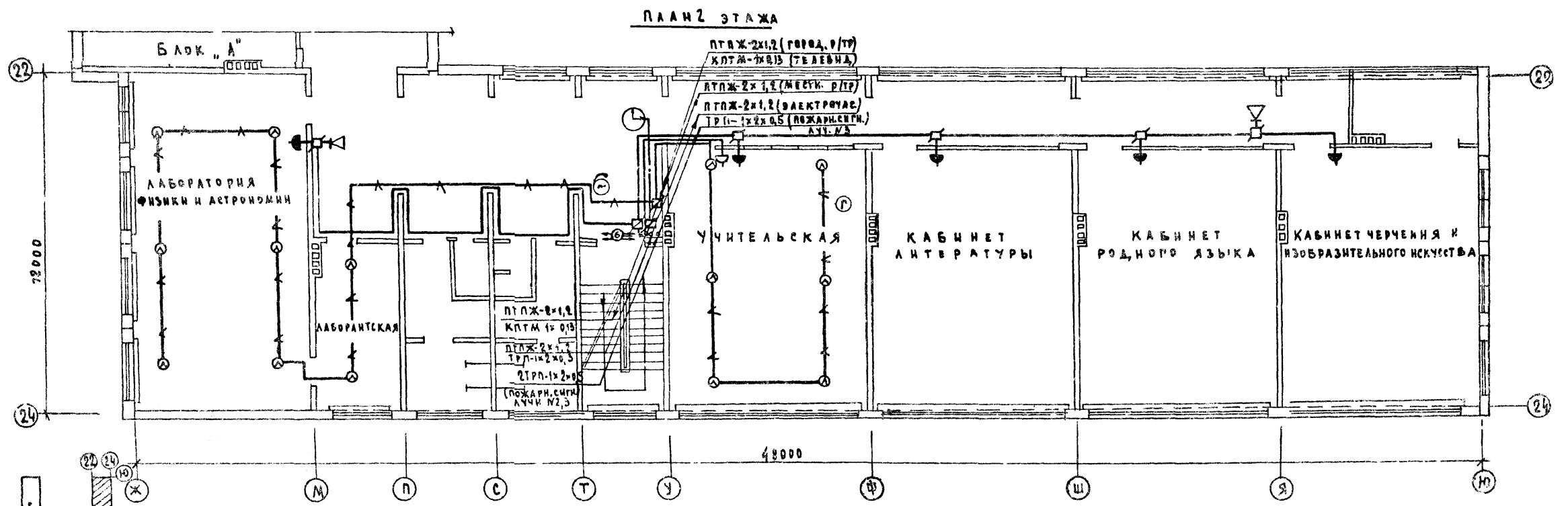
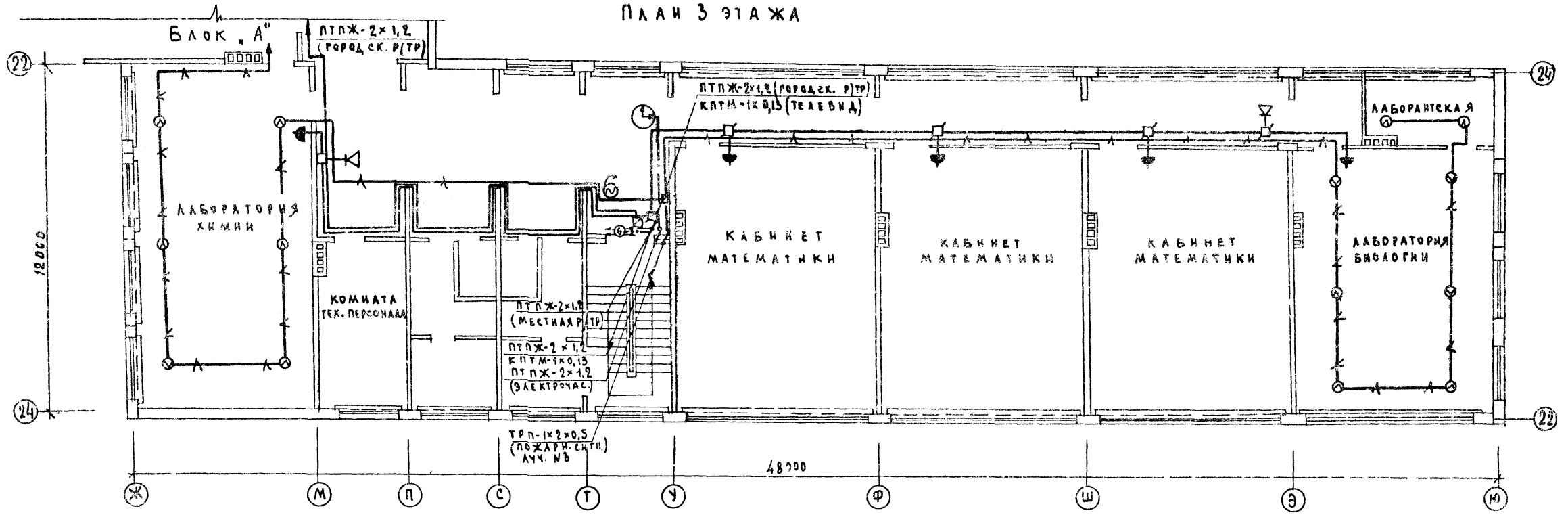
ОБЩЕ
 А. КУХИ
 И. ИСАЕВ

ЗАР. МАКЕ
 Г.А. КОС
 БЕА. КИ
 Г. МОСК

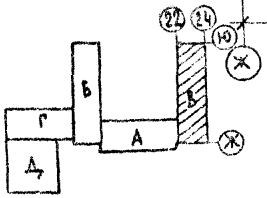
ПО НЕ
 ГОССТРО
 Г. МОСК



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



СОСТАВИТЕЛЬ
 ИНЖЕНЕР А. И. КОСОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 А. И. КОСОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Л. А. ГАЛАН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 М. В. КОТОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 В. И. КОТОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Е. С. КОТОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК



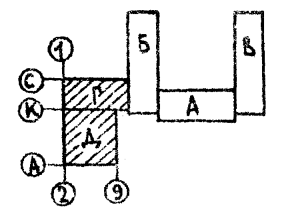
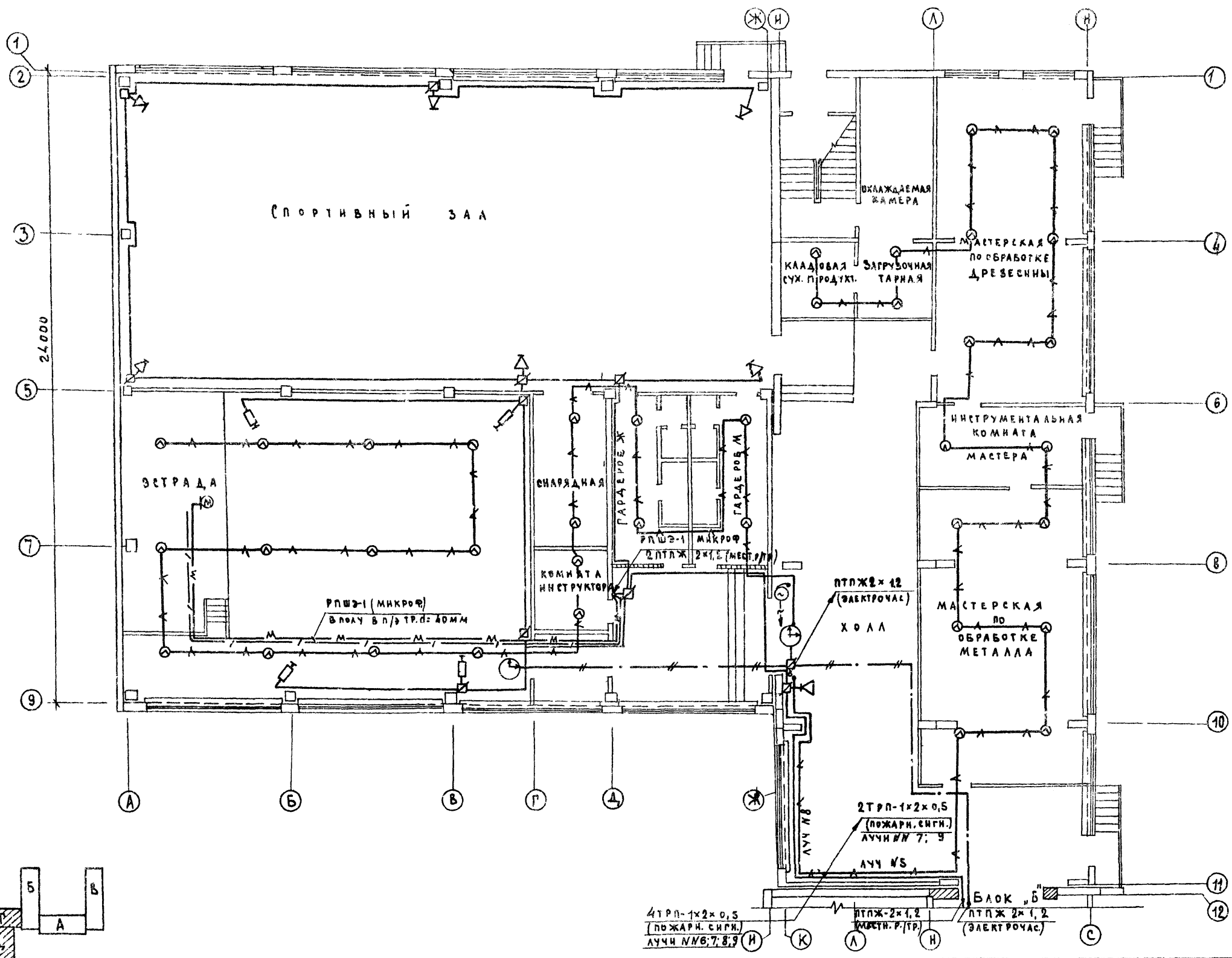
1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	Блок "Б". ПЛАНЫ 2-го и 3-го ЭТАЖЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 23.1-1-735 VI	ЛИСТ СЧ-10
------	--	------------------------------------	---------------------------------	---------------

СОГЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР ШКОЛЫ
 [Подпись]
 УЧ. ЗАК. №...
 МОНИТОРИНГ
 СОБРАТЕЛЯ
 [Подпись]

ДИРЕКТОР ШКОЛЫ
 [Подпись]

ЗАВ. РАЙОНОМ
 Т. КОНОСТРКИ
 В.А. КОНОСТРКИ

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
 ПОСТРОЯ РСФСР
 Г. МОСКВА



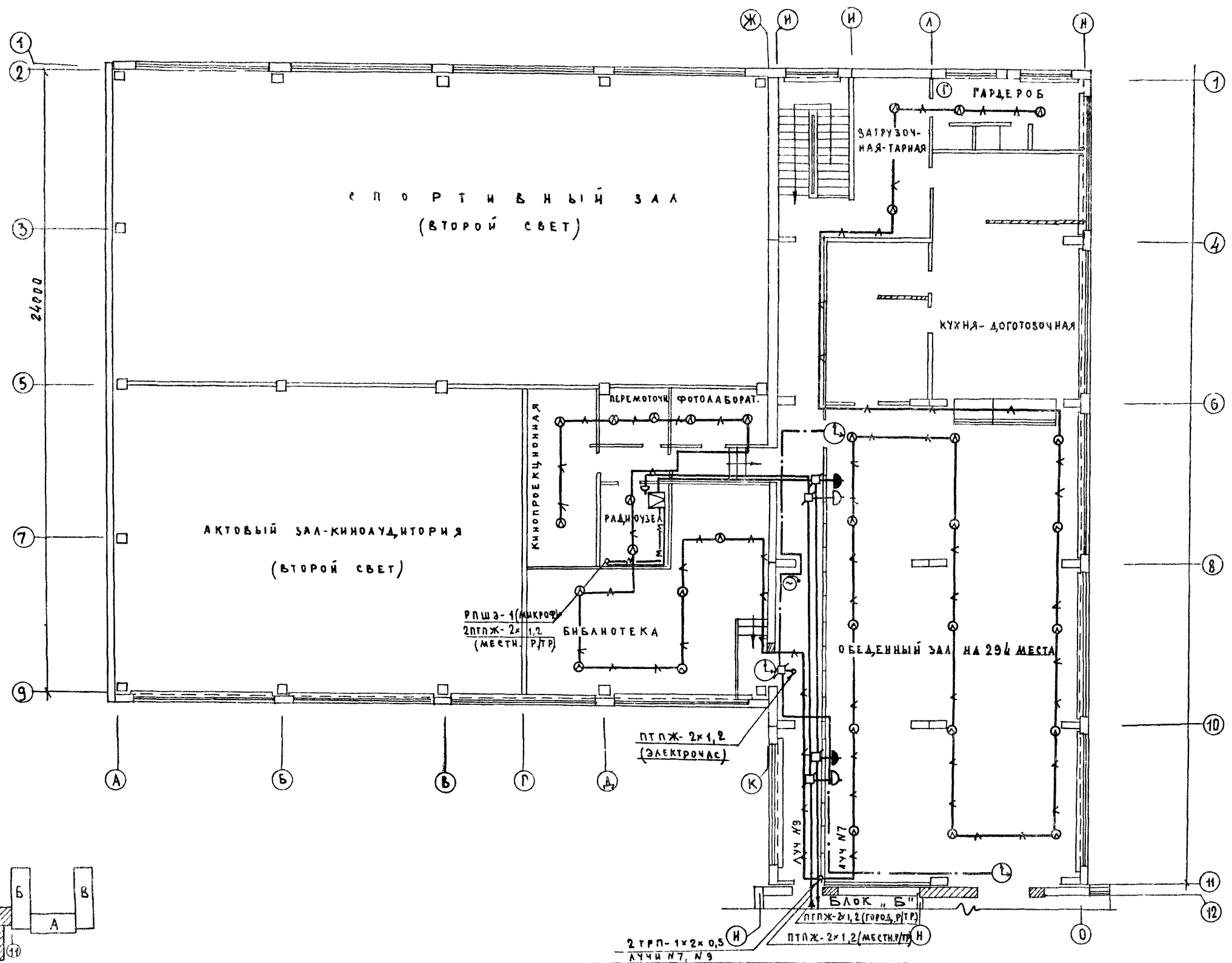
1977	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 30 КЛАССОВ	БЛОКИ "Г" И "Д". ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-375	ЛЭВВМ VI	ЛИСТ СУ-11
------	---	----------------------------------	--------------------------	----------	------------

СОГЛАШЕНИЕ
 ТАКРОБ
 ЧИСТЯКОВ
 АСАУАНОВА
 БОБРНИЦЕВА

Б. ФРЕДАН
 А. КУТЮ
 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
------	--	----------------------------------	-----------------------------	--------------	---------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	3 АС. ОТДЕЛЕНИЕ	СПЕЦИАЛИСТ
ГОСТРОА РСФСР	А. КОНИГУТ	СА. ХУШ
Г. МОСКВА	Б.А. КОНИГУТ	И.С. АСЛЕВА
	И.А. КОНИГУТ	И.А. КОНИГУТ
	А.А. КОНИГУТ	А.А. КОНИГУТ
	И.А. КОНИГУТ	И.А. КОНИГУТ
	И.А. КОНИГУТ	И.А. КОНИГУТ
	И.А. КОНИГУТ	И.А. КОНИГУТ
	И.А. КОНИГУТ	И.А. КОНИГУТ
	И.А. КОНИГУТ	И.А. КОНИГУТ

