

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-441.85

ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ  
/ 162 УЧАЩИХСЯ /  
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА  
АЛЬБОМ - III  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

20721/  
03  
цена 1-75

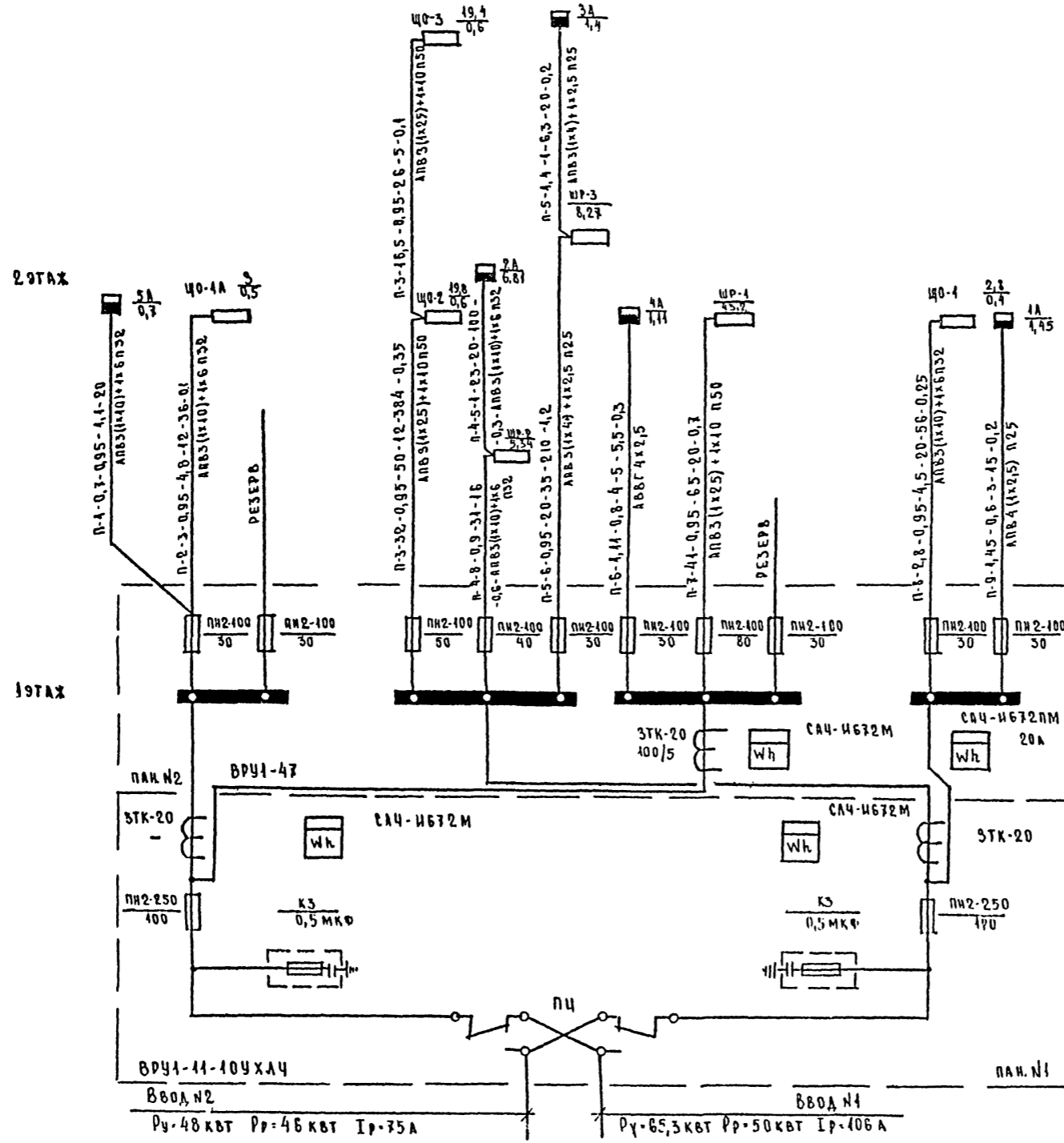


## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ	СТР.
1	Титульный лист	5	4
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		1
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
3	Общие данные	ЭОМ-1	3
4	Принципиальная схема питающих сетей	ЭОМ-2	4
5	План расположения сетей электроосвещения		
	1 этажа. Часть 1.	ЭОМ-3	5
6	План расположения сетей электроосвещения		
	2 этажа. Часть 1.	ЭОМ-4	6
7	План расположения сетей электроосвещения		
	и 2 этажей, подвала. Часть 2.	ЭОМ-5	7
8	План расположения сетей 1 этажа. Часть 1.		
	Силовое электрооборудование.	ЭОМ-6	8
9	План расположения сетей 2 этажа. Часть 1.		
	Силовое электрооборудование.	ЭОМ-7	9
10	План расположения сетей 2 этажа. Часть 2.		
	Силовое электрооборудование.	ЭОМ-8	10
11	План расположения сетей столовой.		
	Силовое электрооборудование.	ЭОМ-9	11
12	План расположения сетей кровли. Кабельный		
	журнал цепей управления. Силовое электрооборудование.	ЭОМ-10	12
13	Таблица-схема распределительной сети.		
	Силовое электрооборудование.	ЭОМ-11	13
14	Вводно-распределительное устройство.		
	Опросный лист.		14
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
15	Общие данные	СС-1	15
16	Схемы систем связи и сигнализации	СС-2	16

17.	Часть 1 План расположения сетей связи		
	на 1 этаже, подвале.	СС-3	17
18.	Часть 2 План расположения сетей связи		
	на 2 этаже.	СС-4	18
19.	Часть II. План расположения сетей связи		
	на 1, 2 этажах и на кровле	СС-5	19
20.	Коробка для подключения телевизора	СС-100С	20
21	Коробка для подключения микрофона	СС-200С	21

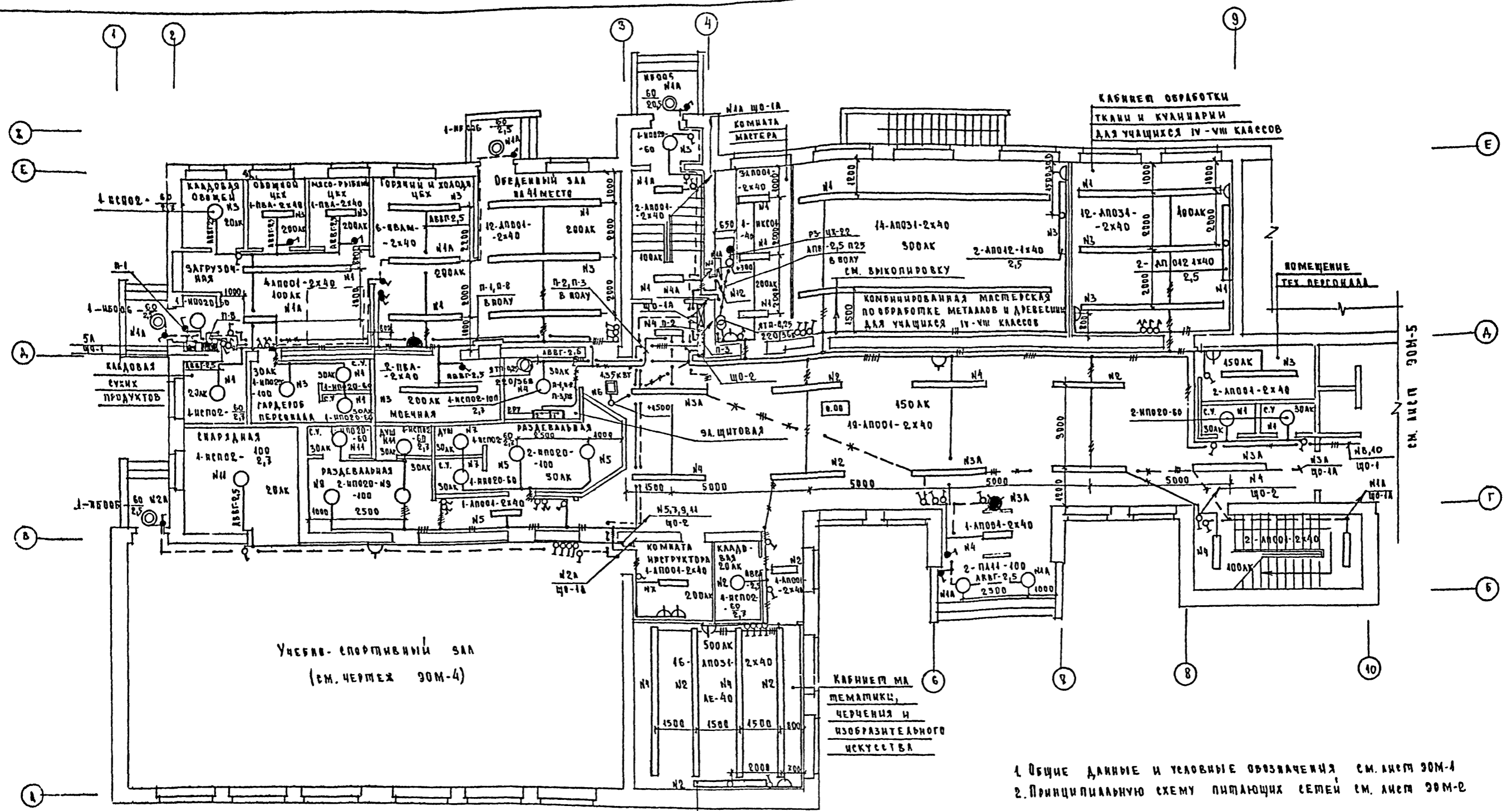




ИЗР. ПОДЛ. ПОДАРИТЬ ИЛИ ВЗЯТЬ ИЛИ И

				224-1-44185 90М		
ПРИВЪЗАН				Н. КОНТР.	ПОПОВА	<i>Slce.</i>
				НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	<i>Slce.</i>
ИЗВ. И				И. И. И. Ж.	ШАДОВ	<i>Slce.</i>
				РУК. ГР.	ШАРНИКОВА	<i>Slce.</i>
				ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)		
				СТАДИЯ	ЛЕТ	АВТОР
				Р	Э	
				ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
				ЦИКЛИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Альбом III

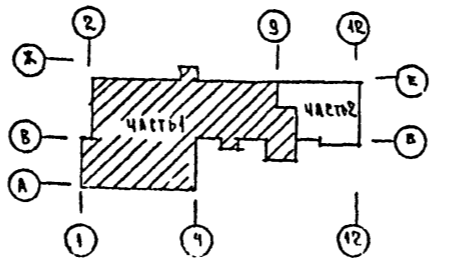
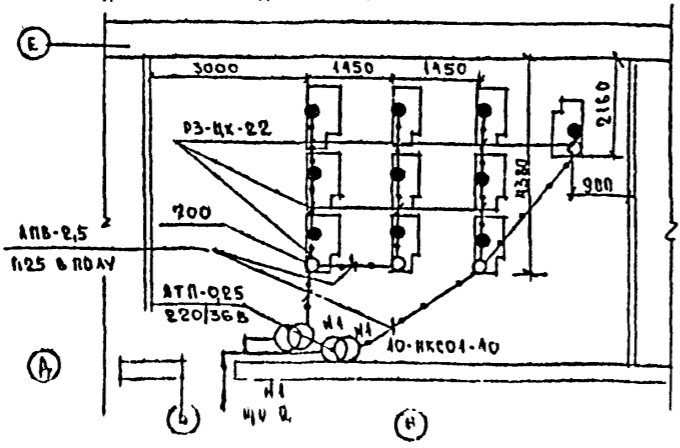


Учебно-спортивный зал  
(см. чертеж 90М-4)

Кабинет математики,  
черчения и  
изобразительного  
искусства

- 1. Общие данные и условные обозначения см. лист 90М-1
- 2. Принципиальную схему питающих сетей см. лист 90М-2

Местное освещение верстаков  
Комбинированная мастерская по обработке металлов  
и древесины для учащихся IV-VIII классов

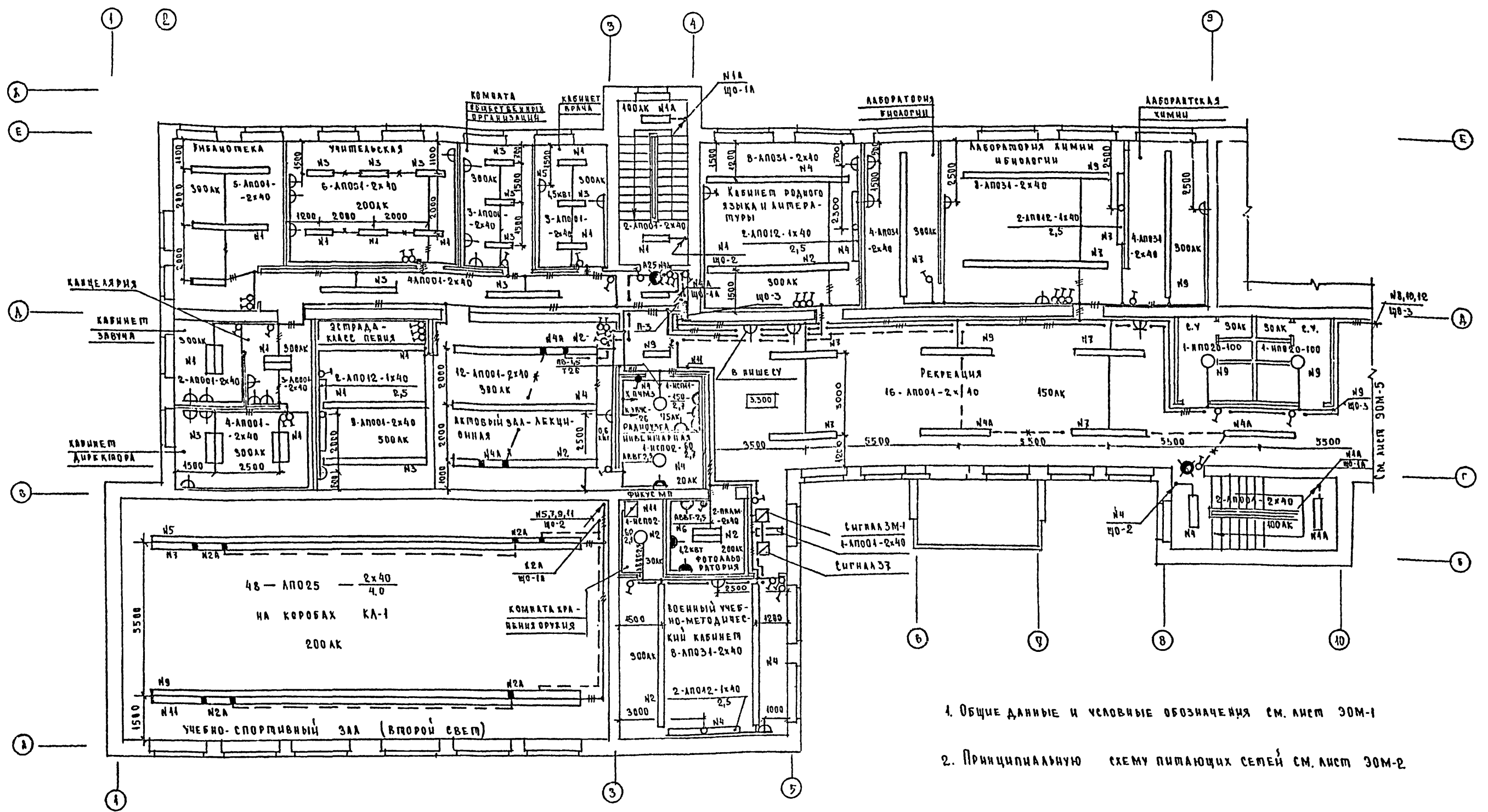


		224-1-441-85		90М	
И. КОНТР.	ПОПОВА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ		1	5	
ГЛАВН. С.	ШНАБ		ЦНИИЭП		
Инж. ПР.	ИЗЯКИНА	План размещения сетей			учебных зданий
Инж. ЦИХ.	ПЕТРАКОВА	ЭЛЕКТРООБЪЕДИНЕНИЯ			ЭЛЕКТРООБЪЕДИНЕНИЯ

Привязка			
И.К.Н.			

СОСТАВИТЕЛЬ: ГА. СПЕЦ. ПО С. МИХАЙЛОВА  
 РМ-А  
 ТО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО  
 ЦТО  
 БАВНА

ПАРБОМ III

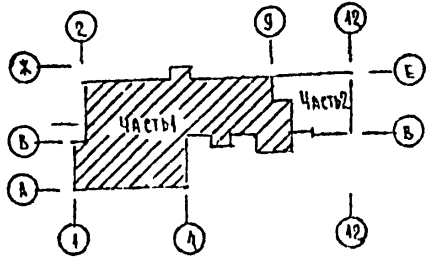


1. Общие данные и условные обозначения см. лист ЭОМ-1

2. Принципиальную схему питающих сетей см. лист ЭОМ-2

Данные групповых щитков с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ЩО33-13	2,9	1,3	5,6	—	—	16	
ЩО-2	ЩО33-24	19,8	1+11 2+12	4,6	—	—	16	
ЩО-3	ЩО33-24	19,4	1+9 2+12	4,1	—	—	16	
ЩО-4А	ЩО33-13	5	1,3, 2,4	5,6	—	—	16	
5Я	АП50-34Т	0,7	1	2,3	—	—	6,4	



224-1-441.85		30М	
И.КОНТР.	ПОПОВА	И.ИЗГ.	БЕЛОВ
Г.Л.ИЗГ.	ШИЛОВ	С.И.ИЗГ.	ПРИСАКОВА
ШКОЛА на 11 классов (162 учащихся)			
План расположения сетей электроосвещения 2 этажа Часть 2			
СТАЖИСТ		ЛЕТ	АВТОР
Р		4	
ЦНИИЭП			УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

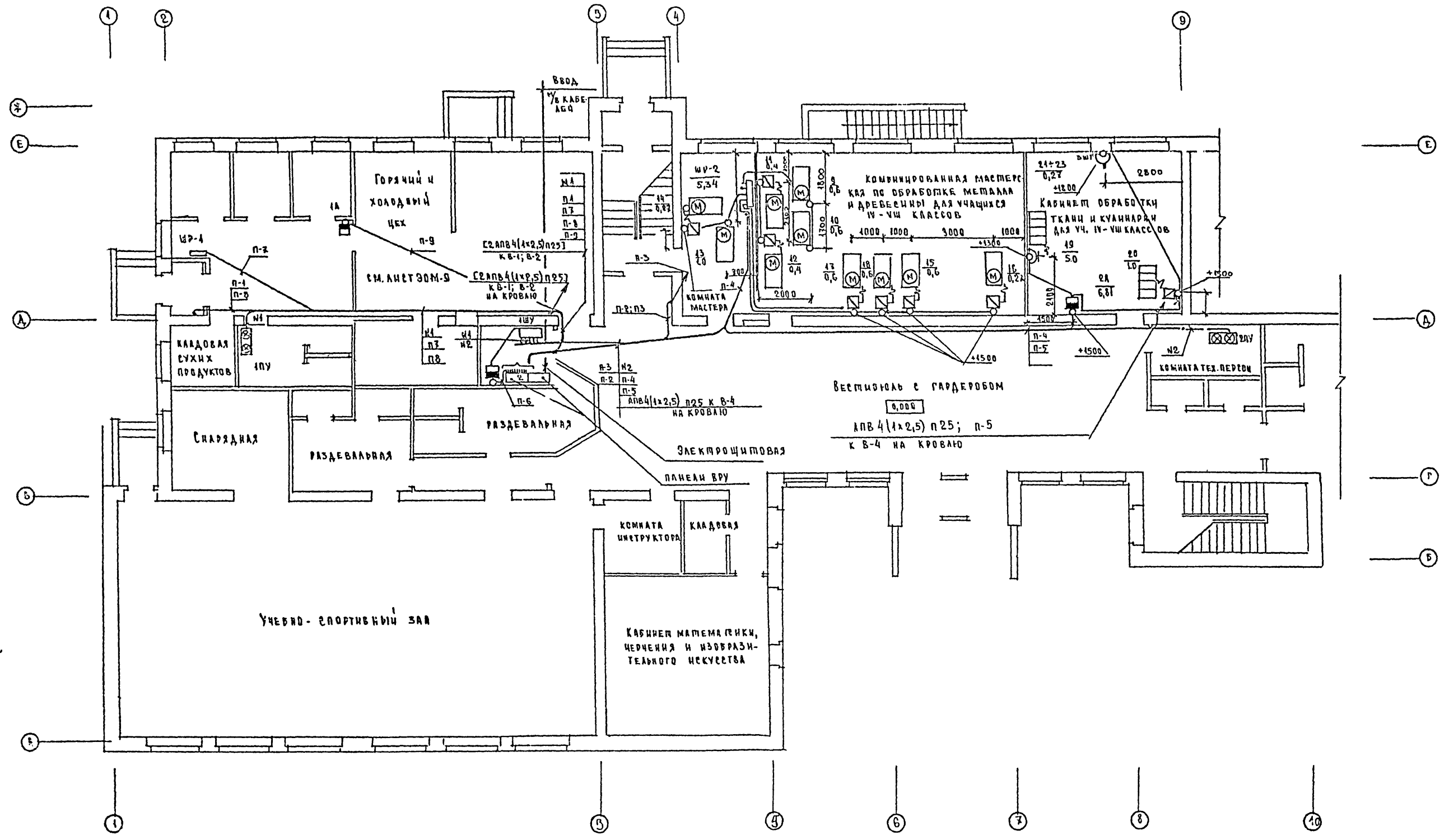
СОСТАВЛЕНА ВО  
ОБРАТ.  
ТО  
СГО

ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЛОЖИМ



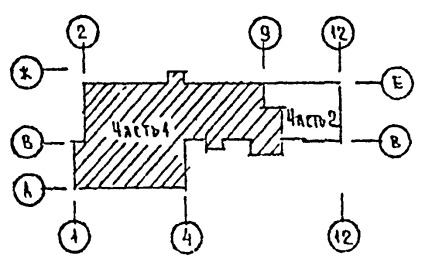


III ПОЯРУ



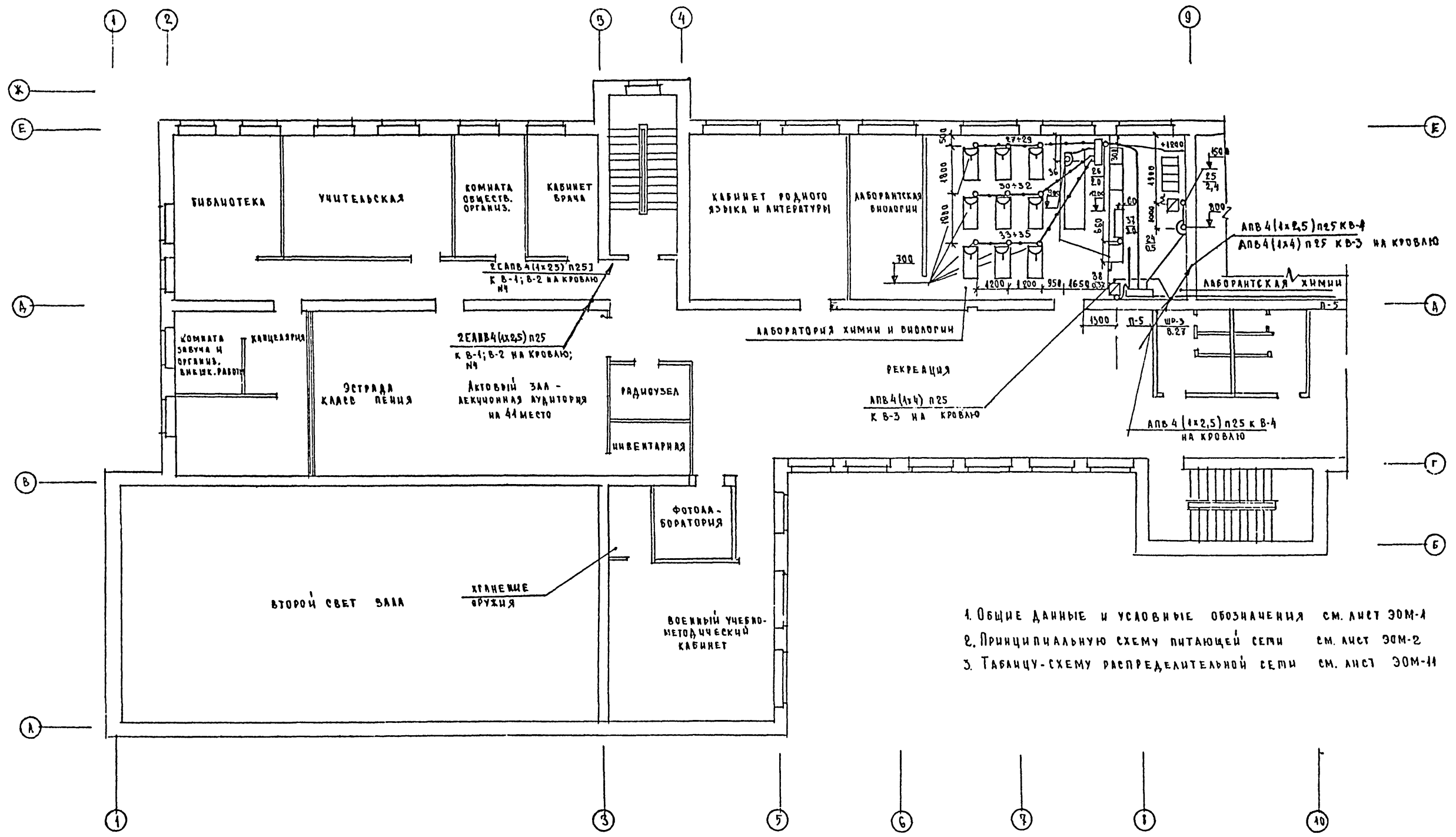
СОЛАСУ БАНО	УРАК	САЛ
АН-1	ТО	САЛ
САЛ	САЛ	САЛ
САЛ	САЛ	САЛ
САЛ	САЛ	САЛ

1. Общие данные и условные обозначения см. лист ЭОМ-1  
 2. Принципиальную схему питающей сети см. лист ЭОМ-2  
 3. Таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭОМ-11

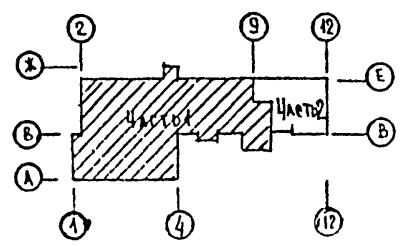


				224-1-444.85 ЭОМ					
Прислан				И.КОНТ.	Полова	-Школа на 11 классов (162 учащихся)	СТАНЦ	АНСТ	АНСТОР
				НАЧ.ОТД.	Белов		Р	С	
				И.И.И.	Шаров		Ц.И.И.И.И.И.И. УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
				УЧ.ГР.	Шаврикова	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ 13042 А ЧАСТЬ 1 ЭЛЕКТРОПРОЕКТАЦИИ			

Альбом III



1. Общие данные и условные обозначения см. лист ЭОМ-1
2. Принципиальную схему питающей сети см. лист ЭОМ-2
3. Таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭОМ-11

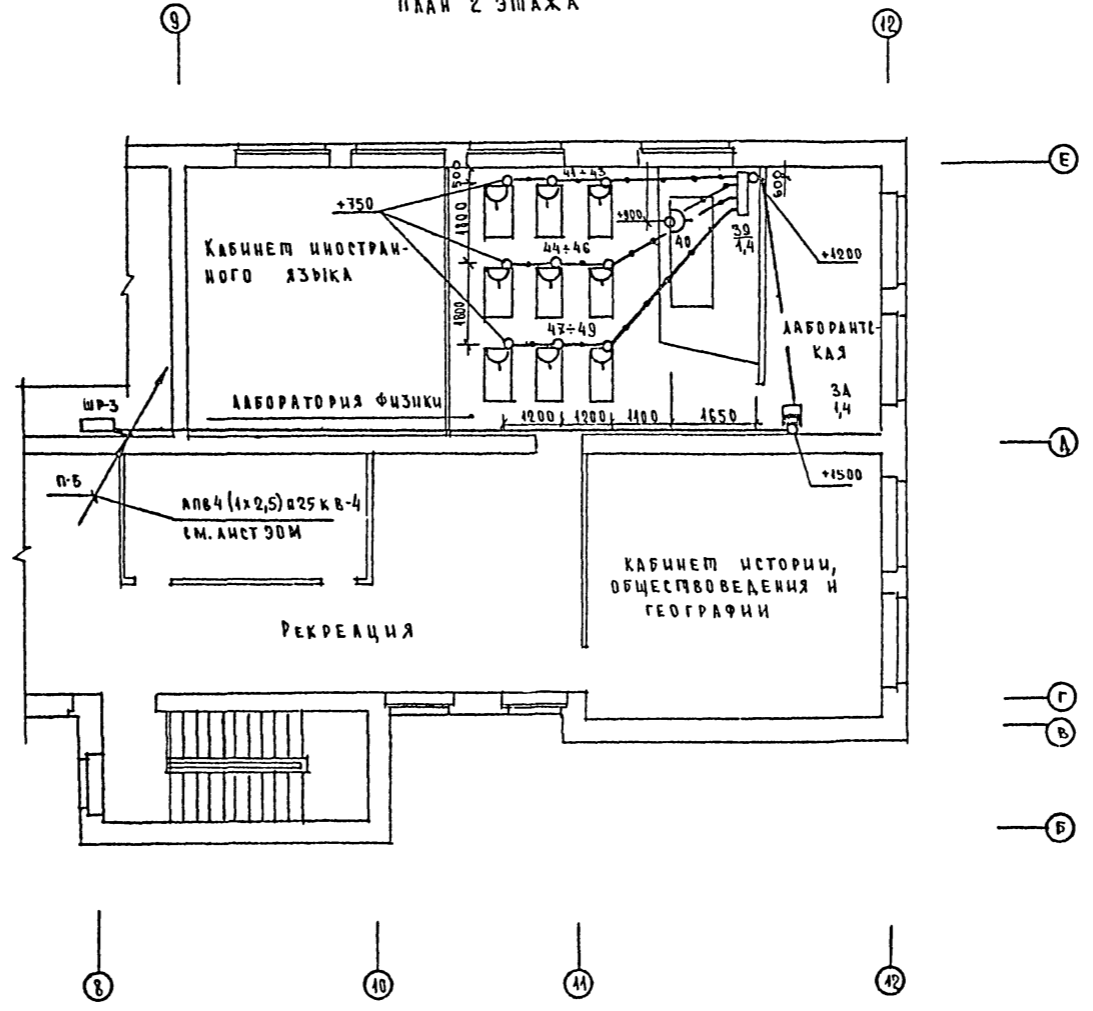


СОГЛАСОВАНО  
 А.М.-1  
 СТО  
 ИО  
 И.М. КОСА, ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ОРАНК  
 БАРИН  
 МАШИСТЕР

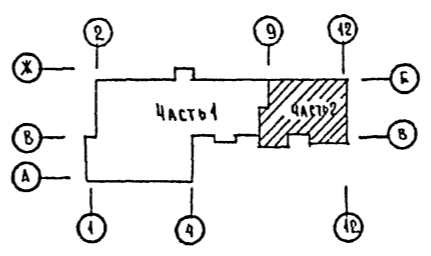
224-1-441.85 ЭОМ						
Привязан	Н. контр. Попов	И.С.	Школа на 11 классов (162 учащихся)	Станция	Лист	Листов
	Нач.отд. Белов	И.С.		Р	7	
	Гл. инж. Шаов	И.С.	План расположения сетей 2 этажа. Часть 1	ЦНИИЭП		
	Рук. гр. Шавриков	И.С.	Силовое электрооборудование	Учебных зданий		
И.В.И.						

АННОТ. IV

План 2 этажа



1. Общие данные и условные обозначения см. лист ЭОМ-1
2. Принципиальную схему питающей сети см. лист ЭОМ-2
3. Таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭОМ-

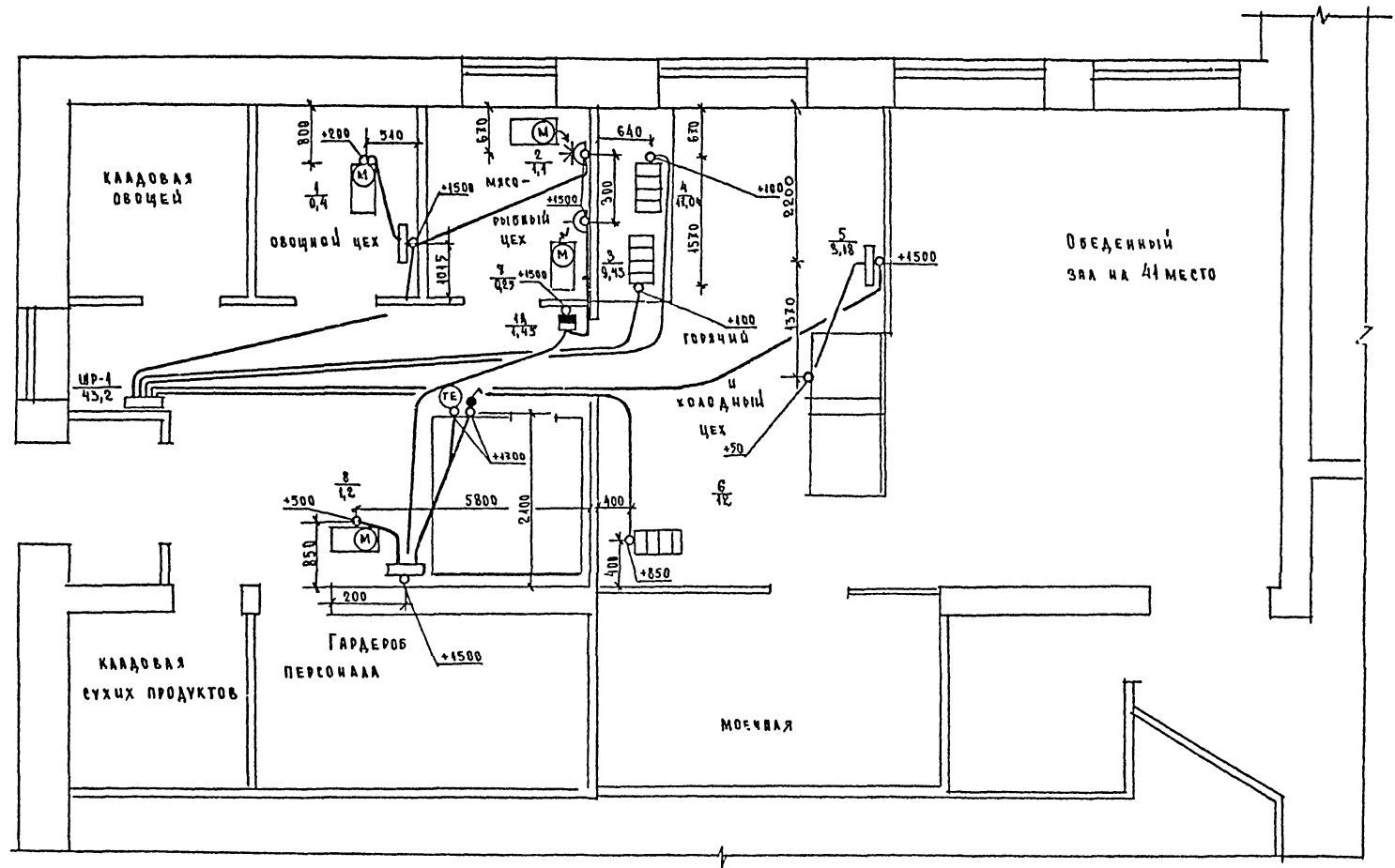


СОГЛАСОВАНО	ОПРАК	БАШК	МИАНШЕР
АН-1	СТО	ТО	
ДНЕ. Ч. ПО. Д. С.	НО. АНС. Ч. ДАТА	ВЗАМ. ЧИСТ	

ПВЫВАЗАН		И. КОМП. ПОПОВА	224-4-441.85	ЭОМ
		НАЧ. ОТД. БЕЛОР	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)	
		ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	СТАДЧА	АНСТ.
		РУК. ГР. ШАВРИКОВА	Р	Э
ИНВ. Н			ЦНИИЭП	
			УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

План расположения сетей 2 этажа. Часть 2. Символьное электрооборудование

ЛРБОМ III

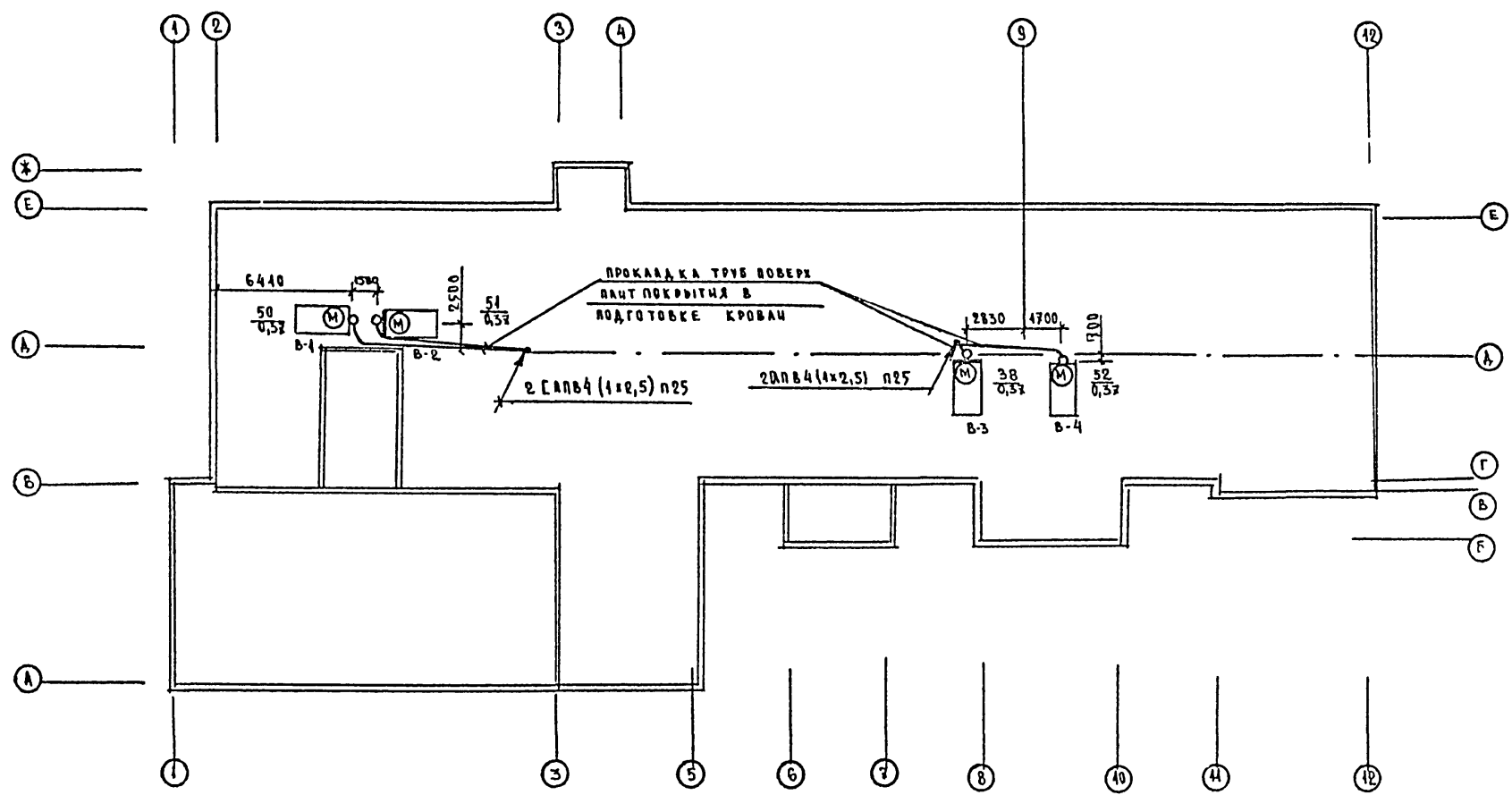


1. Общие данные и условные обозначения см. лист 90М-1.
2. Принципиальную схему питающей сети см. лист 90М-2.
3. Таблицу-схему распределительной сети см. лист 90М-11.
4. Трассы питающих линий см. лист 90М-6.

СВЕТЛОСВАНЕ	
АМ-1	ОРАК
СТО	БРВЛН
ГО	МААШЕВ
ЦЕНТРАЛЬ	ПОДАТЬ ЧАСТЬ В СМ ЧИВН

						224-1-441.85 90М	
ПРИВЗАН	Н. КОНТР	ПОДОВА	<i>Be</i>	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.И. ОТК	БЕЛОВ			Р	9	
	Г.А. И.Ж.	ШИБОВ	<i>Be</i>	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СТОЛОВОЙ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
	УК. ГР.	ШАРЬКОВА	<i>Mo3</i>				
ИНВ. N							

Альбом III



1. Общие данные и условные обозначения см. лист 90М-1.
2. При выходе из подготовки кровли к электродвигателям вентиляторов следует перейти с пластмассовых труб на стальные.
3. Высота выпуска труб на кровле - 700 мм указана от поверхности паит покрытия.
4. Участок сети от выпуска труб из подготовки кровли до электродвигателя выполняется проводом ПВ-3 в гибком вводе.

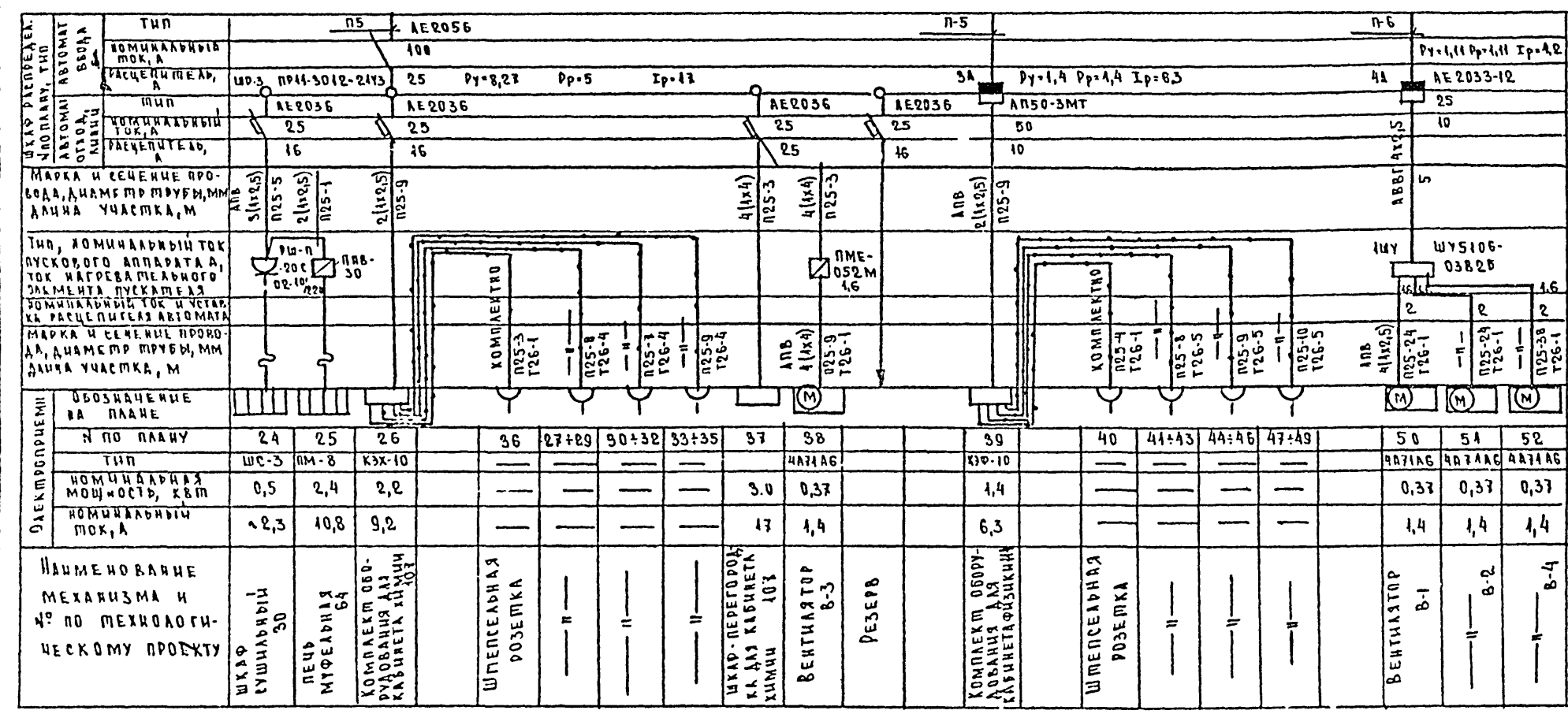
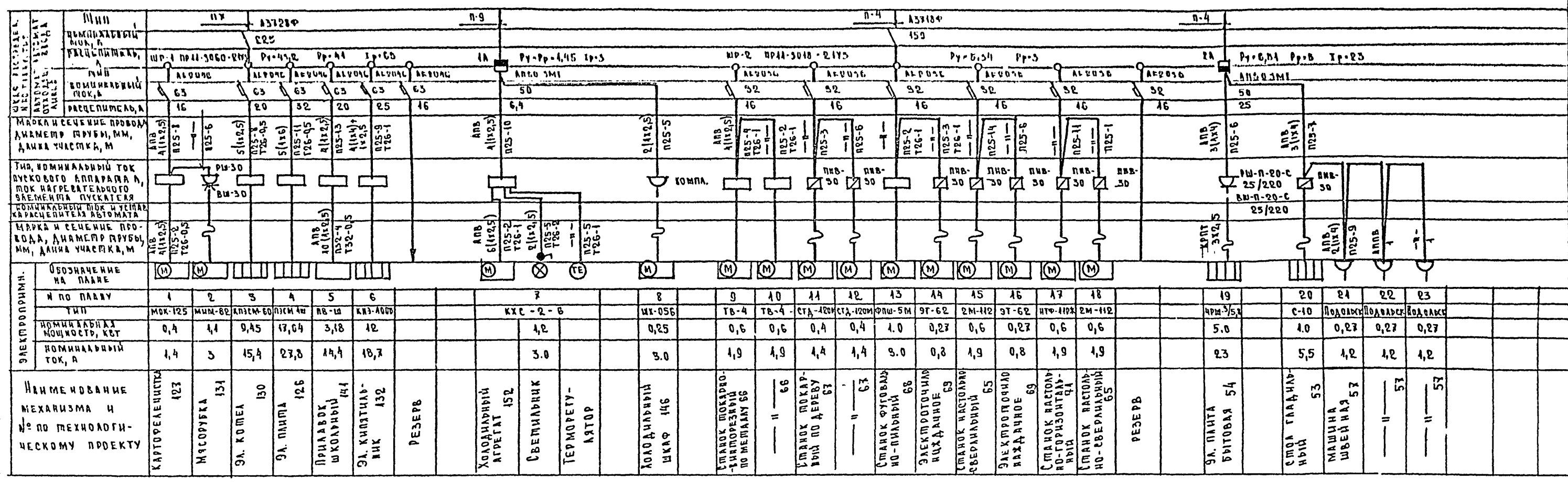
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

№ п/п	НАПРАВЛЕНИЕ ЦЕПИ		МОНТАЖНАЯ МАРКА	ПРОВОД И КАБЕЛЬ					ТРУБА	
	ОТ	ДО		МАРКА	КОЛОДЦА, КОЛОДЦА, КАБЕЛЬ	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ мм <sup>2</sup>	ОВЯЗ РАЙОНА, М	ДИАМЕТР мм	ДЛИНА м
1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 1 ШУ (СИСТЕМ В-1; В-2) ЭЛЕКТРИЧЕСТВА	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 1 ПУ (КУХНЯ, ГАРАЖ РОБО ПЕРСОНАЛА)	1	АПВ	9	1	2,5	135	П32	15
2	— " — В-4	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 2 ПУ (ПОМЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА) 1 ЭТАЖ.	2	АПВ	5	1	2,5	175	П25	35
3	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-052М (КАБИНЕТ ХИМИИ)	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ (КАБИНЕТ ХИМИИ)	3	АПВ	5	1	2,5	20	П25	1

СОСТАВ В ДИПЛОМЕ  
 ОРДЕН БАЗУН  
 АМ-1  
 210  
 ВЗАМ ШИВ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА

				224-1-441.05 90М					
ПРИВЯЗКА				В ВЕНТ	ПОПРА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (16 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИОН	АСС	АССТОК
				ИЛЮСТА	БЕЛОВ		Р	10	
				ТАШН	ШИЛОВ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ		
				РЖ 12	БЕЛОВИНСКИЙ				
ИЗВ. И									

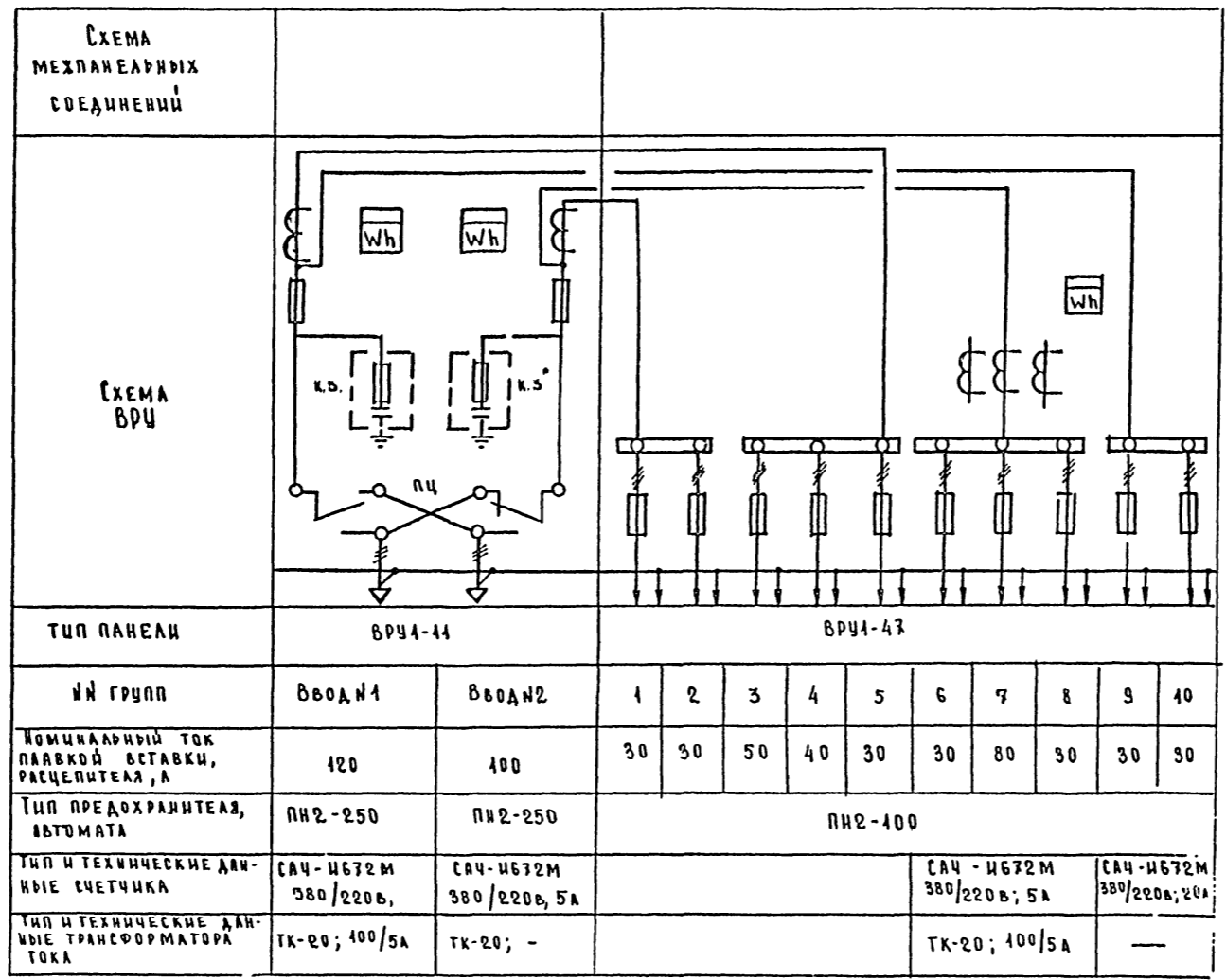
АЛБДОМ



1. Общие данные и условные обозначения см. черт. 90М-1.  
 2. Принципиальную схему питающей сети см. лист 90М-2.

224-1-441.85 90М

И. КОНТР.	ПОПОВА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)	ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТЗ.	БЕЛОВ		Р	44	
ФА. ИИ	НИКОНОВ		ТАБЛИЦА СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.		



Изготовитель: ГЭМ Минмонтажспецстрой СССР.

ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ-44		ВРУ-47										
№ группы	Ввод №1	Ввод №2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя, А	120	100	30	30	50	40	30	30	80	90	30	30	
Тип предохранителя, автомата	ПН2-250	ПН2-250	ПН2-100										
Тип и технические данные счетчика	САЧ-И672М 380/220В,	САЧ-И672М 380/220В, 5А						САЧ-И672М 380/220В; 5А	САЧ-И672М 380/220В; 20А				
Тип и технические данные трансформатора тока	ТК-20; 100/5А	ТК-20; -						ТК-20; 100/5А	—				

№ и год  
№ и дата  
взаимный

Привезан		И. КОНТР.	ПО ПОВА	224-1-441,85		
И. КОС.	БЕЛОВ	И. КОС.	БЕЛОВ	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАНА	АМЕТ
И. КОС.	ШАВРИКОВА	И. КОС.	ШАВРИКОВА	(162 УЧАЩИХСЯ)	Р	А
И. КОС.	ШАВРИКОВА	И. КОС.	ШАВРИКОВА	Вводно-распределительное устройство.	ЦНИЦЭП	
И. КОС.	ШАВРИКОВА	И. КОС.	ШАВРИКОВА	Оптический метр	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Лист III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание и стр.
1.	Общие данные	
2.	Схемы систем связи и сигнализации	
3.	Часть I. Планы расположения сетей связи на 1 этаже, подвале	
4.	Часть I. Планы расположения сетей связи на 2 этаже	
5.	Часть II. Планы расположения сетей связи на 1,2 этажах и на кровле	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС. 100. СБ	Коробка для подключения телевизора	стр. 38
СС. 200 СБ	Коробка для подключения микрофона	стр. 39
СС. С0	Спецификация оборудования	Листом I
СС. 6М	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

Телефонизация

Телефонизация от городской телефонной сети кабелем емкостью 10 пар

Радиофикация

Радиофикация от городской трансляционной сети, уплотненной системой трехпрограммного вещания. Прием трех программ обеспечивается трехпрограммными громкоговорятелями. Ввод осуществляется с радиостойки через абонентский трансформатор мощностью 10 вА. Местное вещание - от радиотрансляционной установки МУ-100, устанавливаемой в радиоузле. От установки выводятся три линии: одна для озвучивания рекреации, вестибюля, обеденного зала; вторая - для озвучивания кабинетов, лабораторий; третья - для озвучивания актового зала. Для озвучивания спортзала применяется усилитель У-100, размещенный в помещении инструктора. Питание усилителей предусматривается от сети переменного тока напряжением 220В. В качестве излучателей используются звуковые колонки мощностью 2 вА, 5 вА и громкоговорятели мощностью 0,15 вА.

Электрочасофикация

Электрочасофикация от первичных электрочасов ПЧМЗ, устанавливаемых в радиоузле. Питание электрочасов постоянным током напряжением 24В через выпрямитель КВ-24М

Звонковая сигнализация

Звонковая сигнализация - электрическими звонками, предусматриваемыми в вестибюле и рекреациях. Управление

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

звонками осуществляется сигнальными электрочасами ЭВЧС-24, устанавливаемыми в помещении радиоузла.

Телевидение

Для приема и передачи ЦТ предусматривается сеть телевидения. Ввод осуществляется с телеантенны. На вводе устанавливается оборудование ОТТУ с усилителями.

Охранно-пожарная сигнализация

Данным проектом предусматривается охранно-пожарная сигнализация комнаты хранения оружия двойным рубежом. Первый рубеж: блокировка дверей на открывание датчиком СМК; блокировка двери на пролом проводом МВ-0,2 под обшивкой; блокировка стен на пролом проводом МВ-0,2, прокладываемым по внутренней стороне стен по всей площади параллельно контурным линиям. Расстояние между блокирующими проводами должно быть в пределах 0,15±0,2 м. Блокирующий провод по оштукатуренной поверхности прокладывается в бороздах глубиной 3-4 мм с последующей шпаклевкой. Датчики в помещении от пожара устанавливаются два: датчик ИТМ на потолке. Все элементы охранно-пожарной сигнализации / датчики, провода / соединяются последовательно, образуя луч, который включается в прибор «Сигнал-3М-1».

Второй рубеж: для обнаружения движущегося объекта в комнате хранения оружия устанавливается ультразвуковой прибор-сигнализатор «Фикс МП-2», который включается в луч прибора «Сигнал-37». Приборы «Сигнал-3М-1» и «Сигнал-37» устанавливаются на стене в коридоре. Питание приборов от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание прибора «Фикс МП-2» от встроенных в прибор сменных батарей. От приборов «Сигнал-3М-1» и «Сигнал-37» выводятся сигналы тревоги по телефонным парам на пункт центрального наблюдения, а также на выносные сигнальные устройства (звонок и лампу).

Оповещение о пожаре

Оповещение людей о пожаре осуществляется с радиоузла местного радиовещания через громкоговорятели, устанавливаемые без отключающих устройств. Для передачи текста оповещения предусматривается специальная магнитофонная запись.

Указания по монтажу

Телефонные, радиотрансляционные сети и сети электрочасофикации должны быть выполнены в соответствии сТУ 329-55. Сеть звонковой сигнализации в соответствии с СНиП-33.76. Сеть пожарной сигнализации в соответствии с СНиП-34-73. Телефонные сети, сети городской радиосети, телевидения прокладываются в винилпластовых трубах в подполье пола и в стояках. Сети электрочасофикации, звонковой сигнализации прокладываются частично в трубах, частично под штукатуркой. Распределительные сети пожарно-охранной сигнализации прокладываются скрыто в трубах, абонентские открыто по стенке и потолку. Сети местного радиовещания прокладываются скрыто в трубах в подготовке пола и стояках, по стенам под штукатуркой. Все сети по подвалу прокладываются скрыто в винилпластовых трубах в полупроходных каналах. Радиорозетки городской радиосети устанавливаются на одной высоте с электророзетками и на расстоянии не более 1 м. Высота установки звуковых колонок, электрочасов и электрочасов над полом - 2,5 м. Исполнители сети связи вести согласно табл. 1

Обозн. сети	Наименование сети	Марка кабеля, провода	Примечание
ГТ	городская телефонная	ПЧП	распределительная сеть
		ТРП 1х2х0,5	абонентская сеть
ГРС	городская радиотрансляционная	ПВЖ-1,8	распределительная сеть
		ПЧПЖ 2х1,2	абонентская сеть

МРС	Местная радиосеть	ПЧПЖ 2х1,2	
ЭЧ	Электрочасофикация	ПЧПЖ 2х0,6	
ЗВ	Звонковая сигнализация	АППВ 2х2,5	
ОС	Охранная сигнализация	АППВ	сигнальные цепи
		ТРП 1х2х0,5	абонентская сеть
ПВ	Телевидение	РК-75-9-12	распределительная сеть
		РК-75-4-15	абонентская сеть
МРС	микрофонная сеть	РВШ 9-1	

Заземление радиостойки и антенны

Заземление радиостойки и телеантенны - присоединением к контуру заземления. Контур заземления - электроды из круглой стали Ø12 мм, длиной 5 м, выходящие из здания на глубину 5,6 м с разномом 5 м. Соединение производится полосовой сталью 40х4. Полосы с электродами соединяются сваркой. Заземляющий проводник из круглой стали Ø8 мм прокладывается по кровле и наружной стене на скобах и окрашивается асфальтовым лаком за 2 раза. Количество заземлителей определяется при привязке. Таблица 2 по таблице 2.

Наименование грунта	Глина	суглинок	супесок	песок
Удельное сопротивление (ом.см)	0,5 · 10 <sup>4</sup>	1 · 10 <sup>4</sup>	3 · 10 <sup>4</sup>	9 · 10 <sup>4</sup>
Количество заземлителей (шт)	1	2	4	6

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2754-72; 2753-79; 11216-76

- ☎ телефонный аппарат городской сети, параллельный
- 🔊 звуковая колонка с указанием мощности (5 вА)
- ☑ коробка для подключения микрофона
- ⚡ электрочасы первичные
- ⚡ электрочасы вторичные
- 📡 поже, сигнальные
- 📡 радиостойка
- 📡 ниша связи на плане
- 📡 ниша связи на схеме
- 📡 коробка протяжная
- 📡 ревуш

Основные показатели проекта

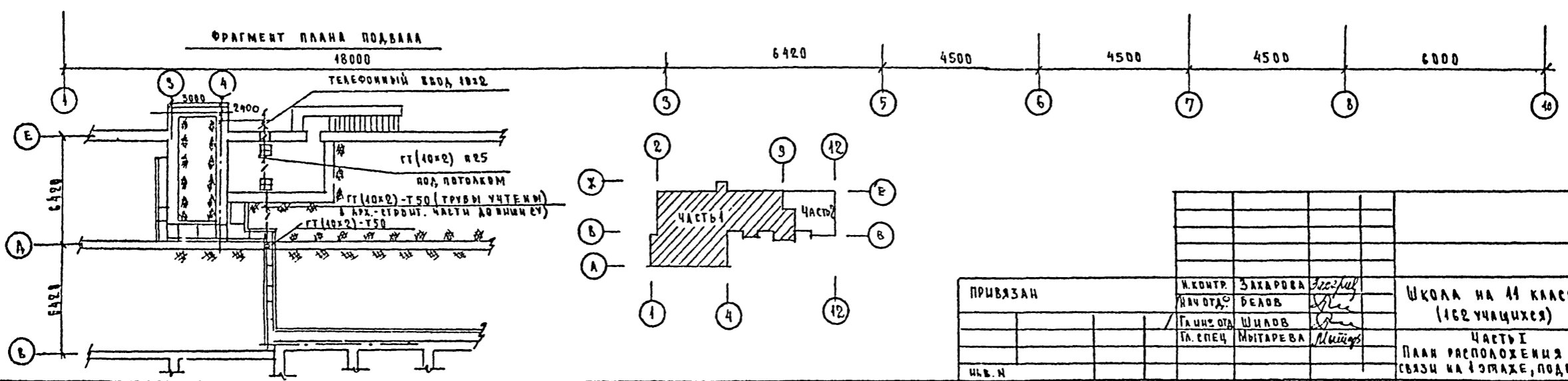
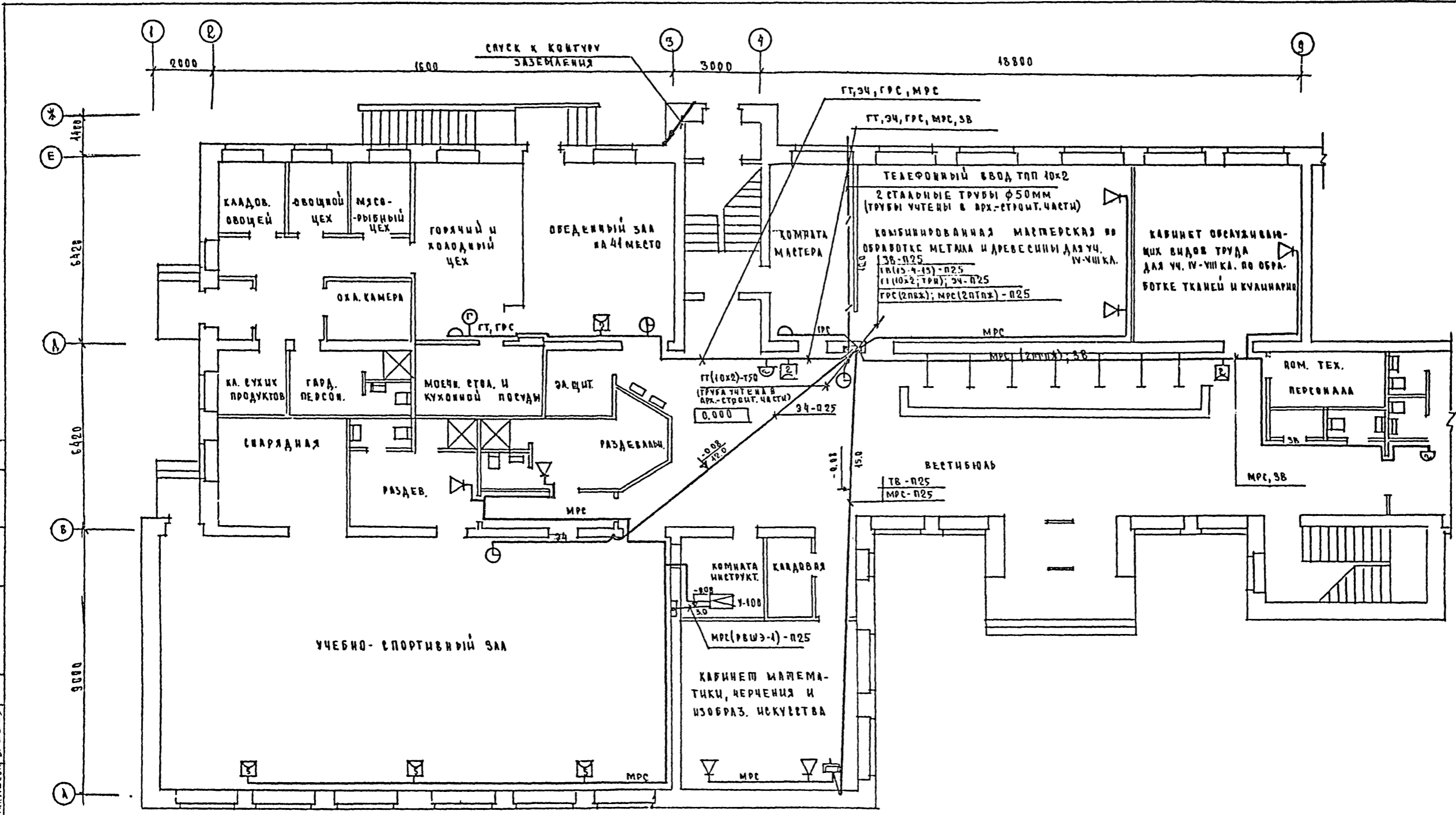
№	Наименование	кол.	Прим.
1	Телефонный аппарат городской сети	6	
2	Радиоточка городской сети	9	
3	Радиоточка местной сети	38	
4	Электрочасы вторичные	8	
5	Электрочасов	3	
6	Датчик пожарной сигнализации	2	
7	Телевизионная точка	9	

		Привязан				
				224-1-441.85 СС		
И.контр.	Захарова	И.проект.	Мейтис			
И.нач.отд.	Белов	И.исп.	Мейтис			
И.инж.отд.	Шилов	И.исп.	Мейтис			
И.исп.	Мышарева	И.исп.	Мейтис			
				Школа на 11 классов (162 учащихся)		Р 1 5
				Общие данные		ЦНИИЭП учебных зданий





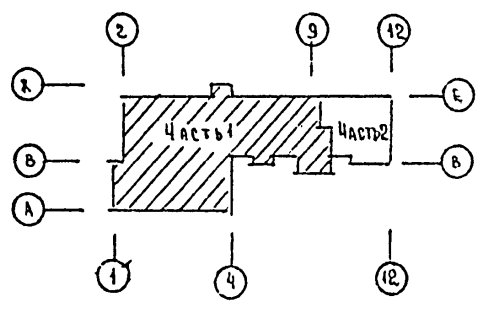
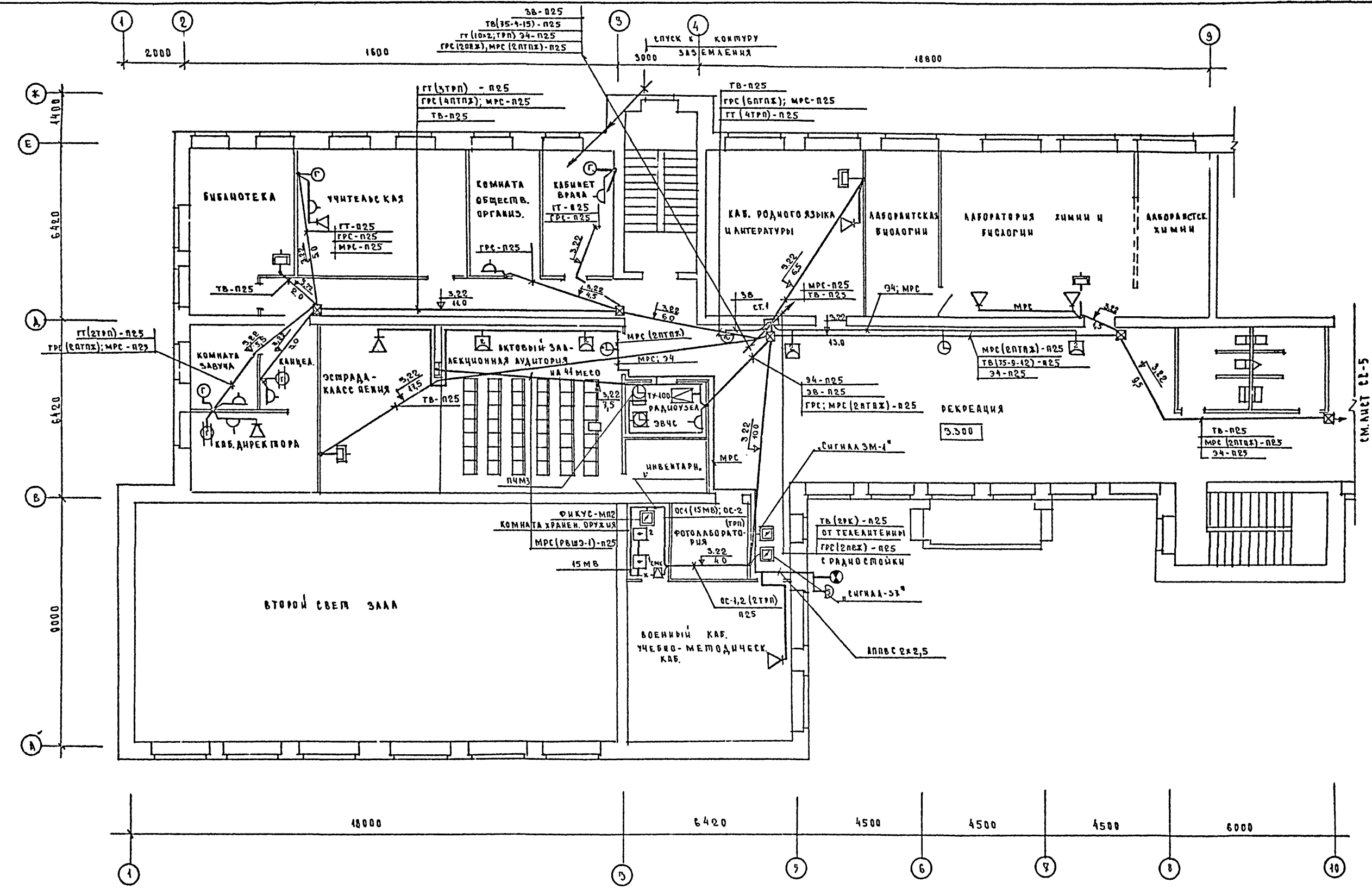
ЛАБОРАТОРИИ  
 ШКОЛЫ № 11  
 КОМП. 1  
 КОМП. 2  
 КОМП. 3  
 КОМП. 4  
 КОМП. 5  
 КОМП. 6  
 КОМП. 7  
 КОМП. 8  
 КОМП. 9  
 КОМП. 10  
 КОМП. 11  
 КОМП. 12  
 КОМП. 13  
 КОМП. 14  
 КОМП. 15  
 КОМП. 16  
 КОМП. 17  
 КОМП. 18  
 КОМП. 19  
 КОМП. 20  
 КОМП. 21  
 КОМП. 22  
 КОМП. 23  
 КОМП. 24  
 КОМП. 25  
 КОМП. 26  
 КОМП. 27  
 КОМП. 28  
 КОМП. 29  
 КОМП. 30



		224-А-44185		СС	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ЗАХАРОВА	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ГЛАВ. СПЕЦ. ШИЛОВ	М. ПИТАРЕВА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (162 УЧАЩИХСЯ)
№ В. Н.					ЧАСТЬ I ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕМЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ, ПОДВАЛЕ
					СТАНЦИЯ АЧЕТ ВЕРТОВ
					ЦНИИЭОП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АНБОМ III

СОСТАВ СО ВЪЗГ  
 ШАРКОВА  
 30  
 ОРАК  
 БРЕН  
 МАШОВС  
 ТО  
 КМ-1  
 СТО  
 ТУ  
 ГРЪ Ч ПОДПИСИ И ПЕЧАТ ВЗАМ ШЕР



		224-1-441.05		СС	
ПРИВЪЗАН	Н КОНТР	ЗАКЛЮБА	ИЗДА	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ
	НАЧ ОТА	БЕЛОВ		(162 УЧАЩИХСЯ)	АЧЕТ
	ГА ЧНХ ОТА	ШУЛОВ		Часть 1	АНСТОВ
	ГА СЛЕЧ	МОСТАФЕВА		ПЛАН РАЗПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ	ЦНИИЭИ
ИНСИ				СВЪЗИ НА 2 ЭТАЖЕ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

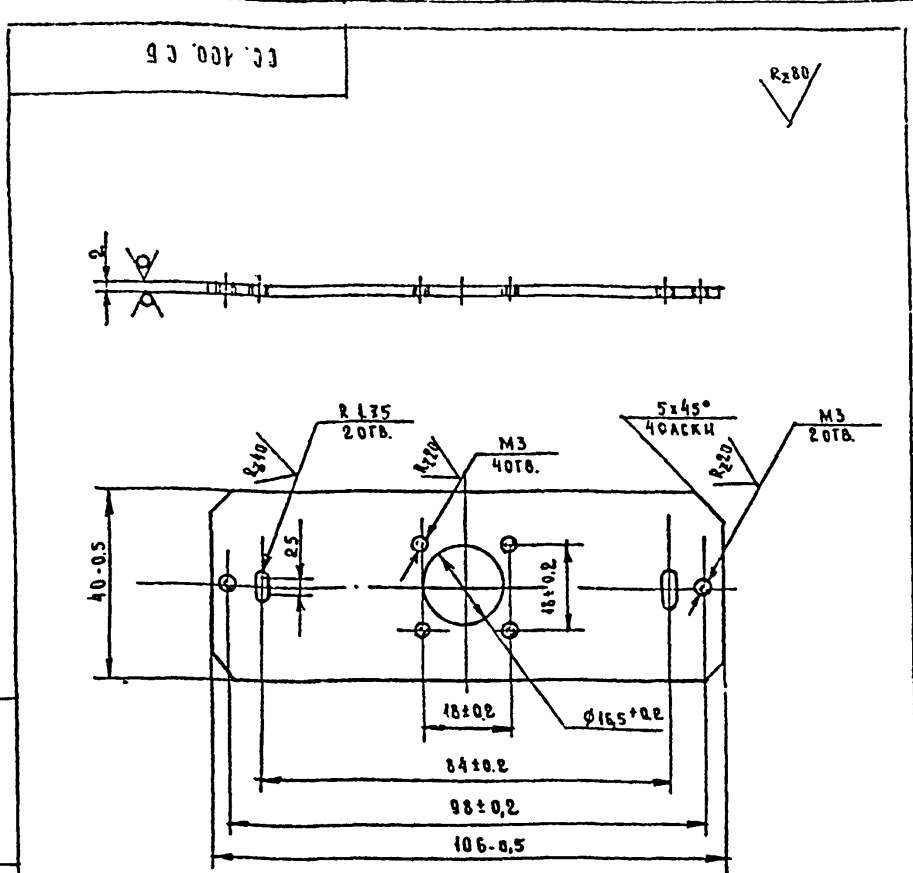


ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМЕР	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
					ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11				СС.100.СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
					ДЕТАЛИ		
11	1			СС.100.001	КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ		
11	2			СС.100.002	ПААНКА		
					СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	3				ВИНТ М3x6,5.016 ГОСТ17473-72	2	
	4				ВИНТ М3x6,5.016 ГОСТ17473-72	4	
	5				ВИНТ М3x6,5.016 ГОСТ17475-92	2	
	6				ГАЙКА М3.4.016 ГОСТ5916-90		
					ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7				ВИАКА КАБЕЛЬНАЯ		
					СР75-154Ф ВР0.364.007.ТУ	1	
	8				ЛЕПЕСТОК И7.750.985	1	
	9				РОЗЕТКА ПРИБОРНАЯ		
					СР75-166Ф ВР0.364.010.ТУ	1	
	10				КОРОВКА ЗАКАД.НАЯКР-04	1	

ПРИВЯЗАН	
ИВВ.Н	

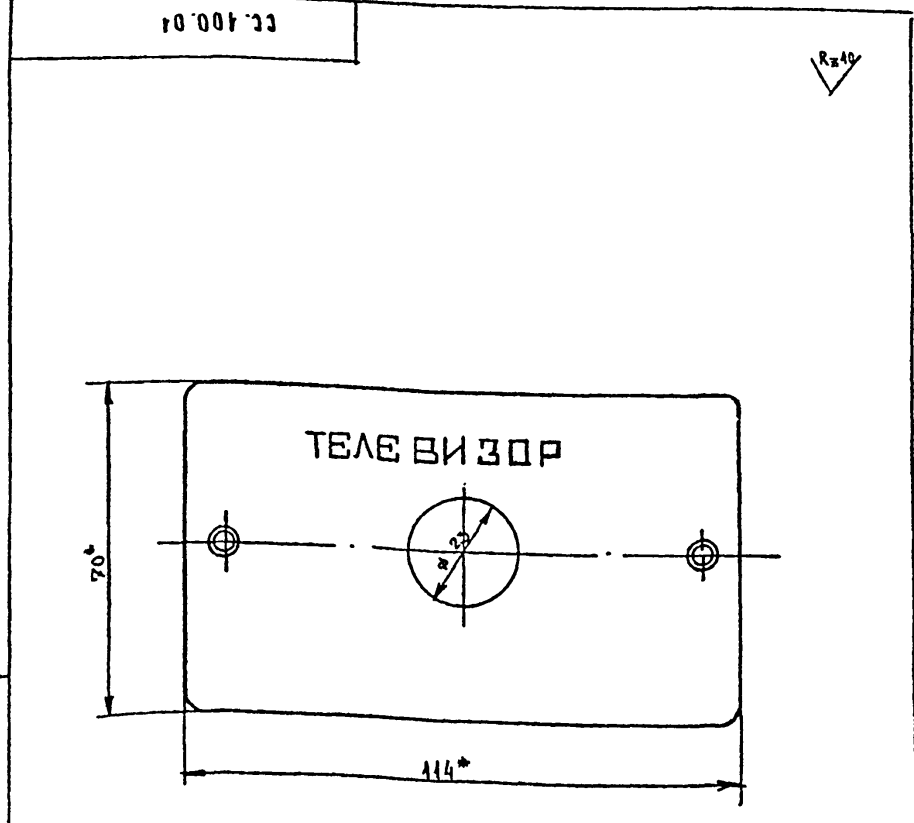
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОМИНА	Алекс		
ПРОВЕР.	ЗАХАРОВА	Алекс		
Т. КОНТР.				
И КВЕТР.	МЫТАРЕВА	Алекс		
УТВЕР.	БЕЛОВ	Алекс		

СС.100		
АНТЕРА	МАССА	МАСШТАБ
Т	0,062	1:1
ЛИСТ		ЛИСТОВ
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ
		ЗДАНИЙ



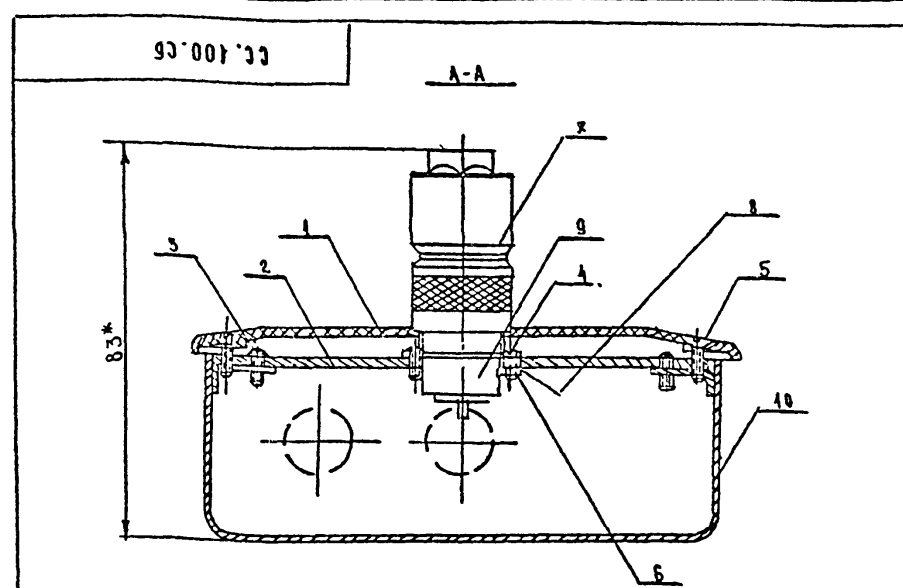
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОМИНА	Алекс		
ПРОВЕР.	ЗАХАРОВА	Алекс		
Т. КОНТР.				
И КВЕТР.	МЫТАРЕВА	Алекс		
УТВЕР.	БЕЛОВ	Алекс		

СС.100.002		
КОРОВКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА. ПААНКА		
АНТЕРА	МАССА	МАСШТАБ
Т	0,062	1:1
ЛИСТ		ЛИСТОВ
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ
		ЗДАНИЙ



ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОМИНА	Алекс		
ПРОВЕР.	ЗАХАРОВА	Алекс		
Т. КОНТР.				
И КВЕТР.	МЫТАРЕВА	Алекс		
УТВЕР.	БЕЛОВ	Алекс		

СС.100.01		
КОРОВКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА. КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ КЛ.002 (ДОРАБОТКА)		
АНТЕРА	МАССА	МАСШТАБ
Т	0,066	1:1
ЛИСТ		ЛИСТОВ
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ
		ЗДАНИЙ



ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОМИНА	Алекс		
ПРОВЕР.	ЗАХАРОВА	Алекс		
Т. КОНТР.				
И КВЕТР.	МЫТАРЕВА	Алекс		
УТВЕР.	БЕЛОВ	Алекс		

СС.100.СБ		
КОРОВКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА		
АНТЕРА	МАССА	МАСШТАБ
Т	0,357	1:1
ЛИСТ		ЛИСТОВ
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ
		ЗДАНИЙ

