





380/220 В

ТАБЛИЦА 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	Примечания
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема питающих сетей	
4	План осветительных и питающих сетей технического подполья. Зона „А“	
5	План осветительных и питающих сетей 1 этажа. Зона „А“	
6	План осветительных и питающих сетей 2 этажа. Зона „А“	
7	План осветительных, силовых и питающих сетей. 3 этажа. Зона „А“	
8	План осветительных сетей технического подполья. Зона „Б“	
9	План осветительных сетей 1 этажа. Зона „Б“	
10	План осветительных сетей 2 этажа. Зона „Б“	
11	План осветительных сетей 3 этажа. Зона „Б“	
12	План осветительных и питающих сетей технического подполья. Зона „В“	
13	План осветительных и питающих сетей 1 этажа. Зона „В“	

1	2	3
14	План осветительных и питающих сетей 2 этажа. Зона „В“	
15	План осветительных и питающих сетей 3 этажа. Зона „В“	
16	План силовых и питающих сетей технического подполья. Зона „Г“	
17	План осветительных сетей 1 этажа. Зона „Г“	
18	План осветительных и силовых сетей 3 этажа. Зона „Г“	
19	План силовых и питающих сетей технического подполья. Зоны „Б“ и „Г“	
20	План силовых сетей 1 этажа. Выкопировки из планов 2 и 3 этажей. Зоны „А“ и „В“	
21	План силовых и питающих сетей 1 этажа. Зона „Б“	
22	План силовых и питающих сетей 1 этажа. Зона „Г“	
23	План силовых и питающих сетей 2 и 3 этажей. Зона „Б“	
24	Расчетная схема щс1, щс2, щс3	
25	Расчетная схема щс4, щс5	
26	Расчетная схема щс6, щс7	
27	Расчетная схема щс8, щс9, щс10	
28	Расчетная схема щс11, щс12, щс13	
29	Схема автоматического отключения вентиляций при пожаре	
30	План осветительных и питающих сетей подвала (начало)	
31	План силовых и питающих сетей 2 и 3 этажей. Зона „А“ приспособление под лечебное учреждение	

ТАБЛИЦА 1  
Основные показатели

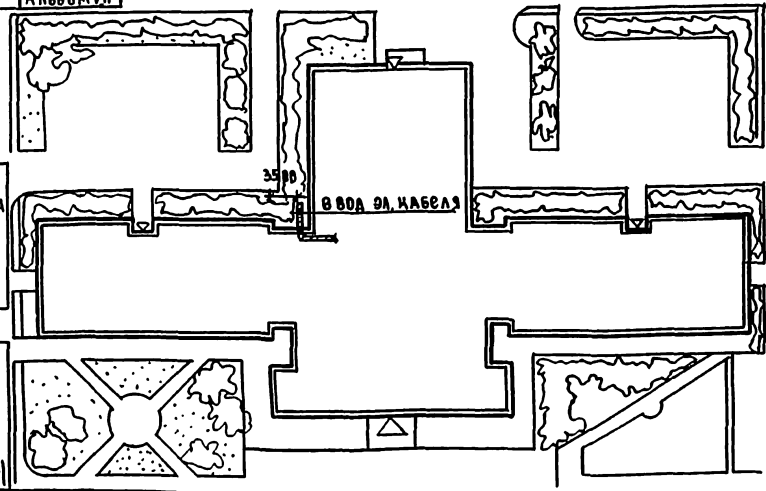
Наименование	
Категория приемников по условию надежности электроснабжения	II
Напряжение, В	380/220
Расчетная активная мощность I ввода, кВт	203,0
Расчетная активная мощность II ввода, кВт	212,0
Суммарная активная мощность, кВт	413,0
Расчетная реактивная мощность I ввода, кВАР	68,0
Расчетная реактивная мощность II ввода, кВАР	85,0
Суммарная реактивная мощность, кВАР	143,0
Коэффициент мощности I ввода	0,95
Коэффициент мощности II ввода	0,93
Максимальная потеря напряжения, %	1,8

ТАБЛИЦА 3

Ведомость сыпавных и прилагаемых документов

Обозначение чертеж	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-23	Прокладка проводов в вини-пластовых трубах производственных помещений	
	Прилагаемые документы	
ЭК	Опросный лист	Лист I
ЭОМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ЭОМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII

СХЕМА ГЕНПЛАНА.



Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)  
Гл. инженер привязки

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)  
Гл. инженер проекта *Ширшаков*

ПРИВЯЗКА		СТАВКА ЛИСТ		ЛИСТОВ
221-1-443.85 ЭОМ		Р	1	31
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. ШИРШАКОВ	УЧ. НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАВКА	ЛИСТ
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	И.И. ШИРШАКОВ	Общие данные (начало)	ЦНИИЭП	ГОРБОС-ЭЛЕКТРО-УЧЕТНЫЕ РАБОТЫ
РЭМ. ГР. Е. ГОРОВА	И.И. ШИРШАКОВ			
СТ. ИНЖ. БЕЛАНОВА	И.И. ШИРШАКОВ			

АА-III

ШИРШАКОВ И.И.

380/220В

Общие указания

Проект электрооборудования школы на 33 класса выполнен в соответствии с действующими Правилами устройств электроустановок "ПУЭ" СНиП II-4-79 ; СН 543-82.

Электроснабжение осуществляется по двум взаиморезервируемым кабельным линиям. Переключение на исправную линию в случае аварии осуществляется посредством переключателей с ручным приводом, устанавливаемых на вводной панели. Источник питания определяется при привязке проекта к конкретным условиям. Вводно-распределительное устройство комплектуется из панелей серии ВРУ1 и размещается в электрощитовой. Схема распределения электроэнергии в здании представлена схемой питающих сетей на листе 3.

Проектом приняты следующие виды освещения: рабочее, эвакуационное, аварийное. Управление освещением коридоров и рекреаций осуществляется дистанционно из канцелярии посредством пускателей с кнопками, управление освещением спортивного и обеденного зала, а также горячего цеха и моечных - автоматическим выключателем со щита. Управление освещением актового зала осуществляется дистанционно кнопками, установленными в кинопроекторной и на эстраде. Управление освещением эстрады осуществляется выключателями, установленными на эстраде. Управление освещением остальных помещений осуществляется местными выключателями. Выключатели для управления освещением кладовых установить вне кладовых в коробках с приспособлением для пломбирования.

Все силовые токоприемники поставляются комплектно с оборудованием для токоприемников, не поставляемых с пусковой аппаратурой используются магнитные пускатели типа ПМА и ПМА с кнопкой.

Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при пожаре. Групповые осветительные сети выполняются проводом марки АПВ-660 в пластмассовых трубах скрыто в подготовке пола вышележащего этажа, в тепллитеем кровлях, в каналах стеновых панелей и ка-

белем АВВГ открыто по стенам и потолку в пожароопасных помещениях и по теплополу. Силовые распределительные сети выполняются проводом марки АПВ-660 в пластмассовых трубах скрыто в подготовке полов данного этажа.

Для питания светильников в лестничных клетках используются зазоры между конструкциями с пробивкой не глубоких борозд в растворе - заполнить теем.

Питающие сети выполняются кабелем АВВГ открыто на конструкциях по теплополу и вертикальные участки в электрошкафах. Высота установки от чистого пола: щитов - 1,7 м (до верха), выключателей - 1,8 м и розеток - 1,8 м в помещениях пребывания детей, а в остальных помещениях - 0,8 м. Высота установки штепсельных розеток для технологического оборудования указана на планах силовых сетей. При соединении к электрическим сетям электродвигателей вентиляция, устанавливаемых на выбросовых основаниях, выполнить проводом марки ПВ-660 в гибких вводах производства заводов ГЭМ. В качестве силовых распределительных щитов приняты щиты серии ПР-11, а осветительных - ЯОУ 8500.

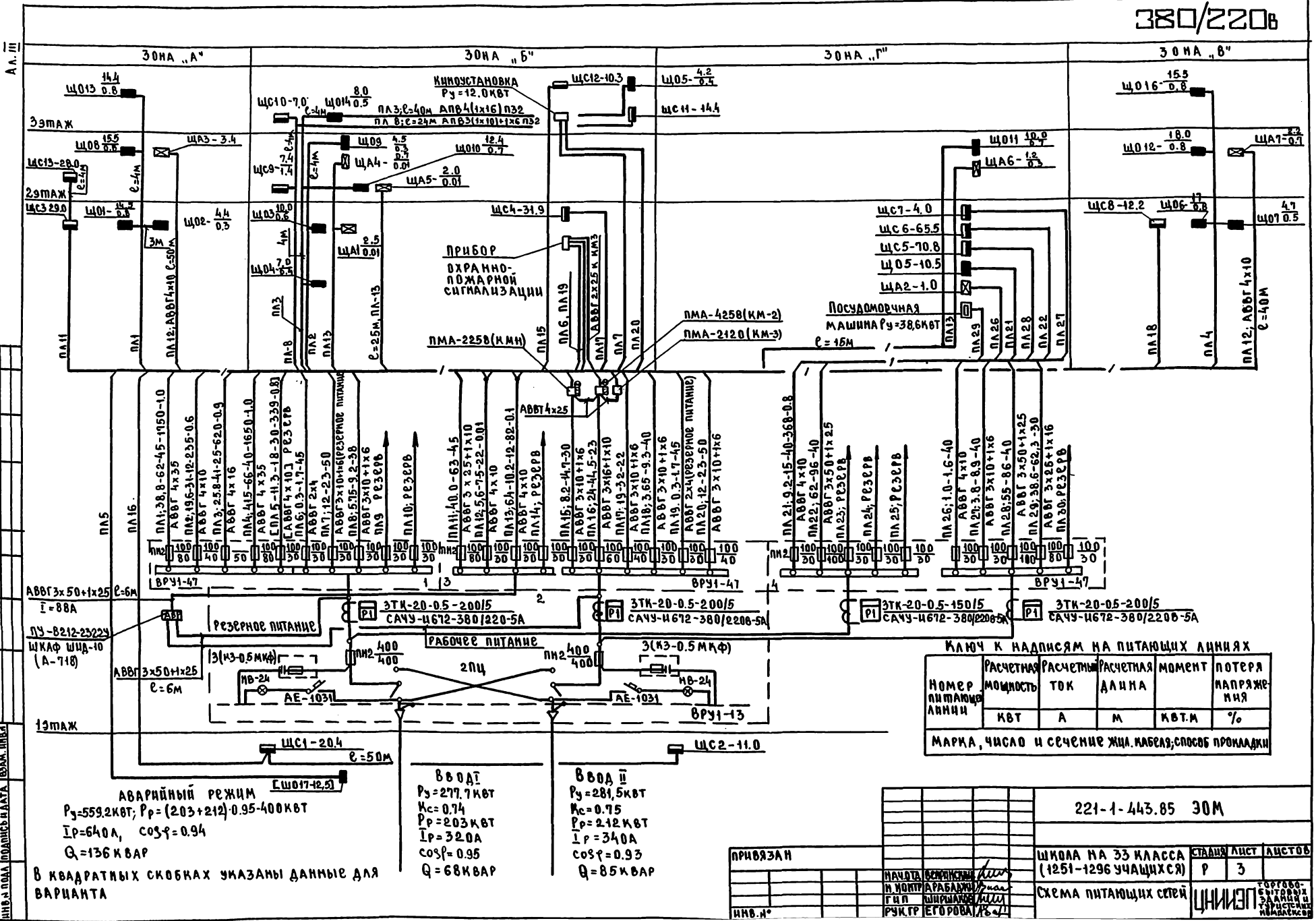
Установку светильников в венткамерах производить после монтажа вентиляционных коробов. Учет электроэнергии, потребляемой электроприемниками здания принят единым для силовых и осветительных потребителей раздельно для электроприемников школы и пищеблока. Счетчики активной энергии устанавливаются на вводной панели 2 ВРУ (для школы) и на панели 4 ВРУ (для пищеблока)

Заземление электроустановок выполнить в соответствии с ПУЭ-1-7 и СН 102-76.

АА.Ш  
ШКОЛА  
ПОДАРИТЬ ШКОЛЕ БЕЗНАДЕЖНО

		221-4-443.85 ЭОМ	
ПРИВЯЗАН	НАН. ПЛАТ. ВЕРХНИЙ ЛЮДОВИКА	ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАВКА ЦИСТ ЦИСТ ВВ
	И. КОПТ. АРБАЛАНОВ	Р 2	
	Г. П. ШИРШАКОВ	Общие данные (окончание)	ГОРБЮК-САХАНОВ
ИНВ. №	РУК. ГР. ГОРОВА (СНТ)		
	СТ. ШИЖ. СЕЛЬЦОВА		





**Ключ к надписям на питающих линиях**

Номер питающей линии	Расчетная мощность	Расчетный ток	Расчетная длина	Момент	Потеря напряжения
	кВт	А	м	кВт.м	%
Марка, число и сечение ж.к. кабелей, способ прокладки					

**Аварийный режим**  
 $P_3 = 559,2 \text{ кВт}; P_p = (203 + 212) \cdot 0,95 = 400 \text{ кВт}$   
 $I_p = 640 \text{ А}, \cos \phi = 0,94$   
 $Q = 136 \text{ кВар}$

**Ввод I**  
 $P_3 = 279,7 \text{ кВт}$   
 $K_c = 0,74$   
 $P_p = 203 \text{ кВт}$   
 $I_p = 320 \text{ А}$   
 $\cos \phi = 0,95$   
 $Q = 68 \text{ кВар}$

**Ввод II**  
 $P_3 = 281,5 \text{ кВт}$   
 $K_c = 0,75$   
 $P_p = 212 \text{ кВт}$   
 $I_p = 340 \text{ А}$   
 $\cos \phi = 0,93$   
 $Q = 85 \text{ кВар}$

221-1-443.85 ЗОМ

**ПРИВЯЗАН**

Имя	Подпись	Дата
И.И.И.	<i>И.И.И.</i>	.../.../...

ШКОЛА № 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	3	
СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ		ЦНИИЭП	

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ НАСТА. В ОАМ. ШИВА.

380/220В

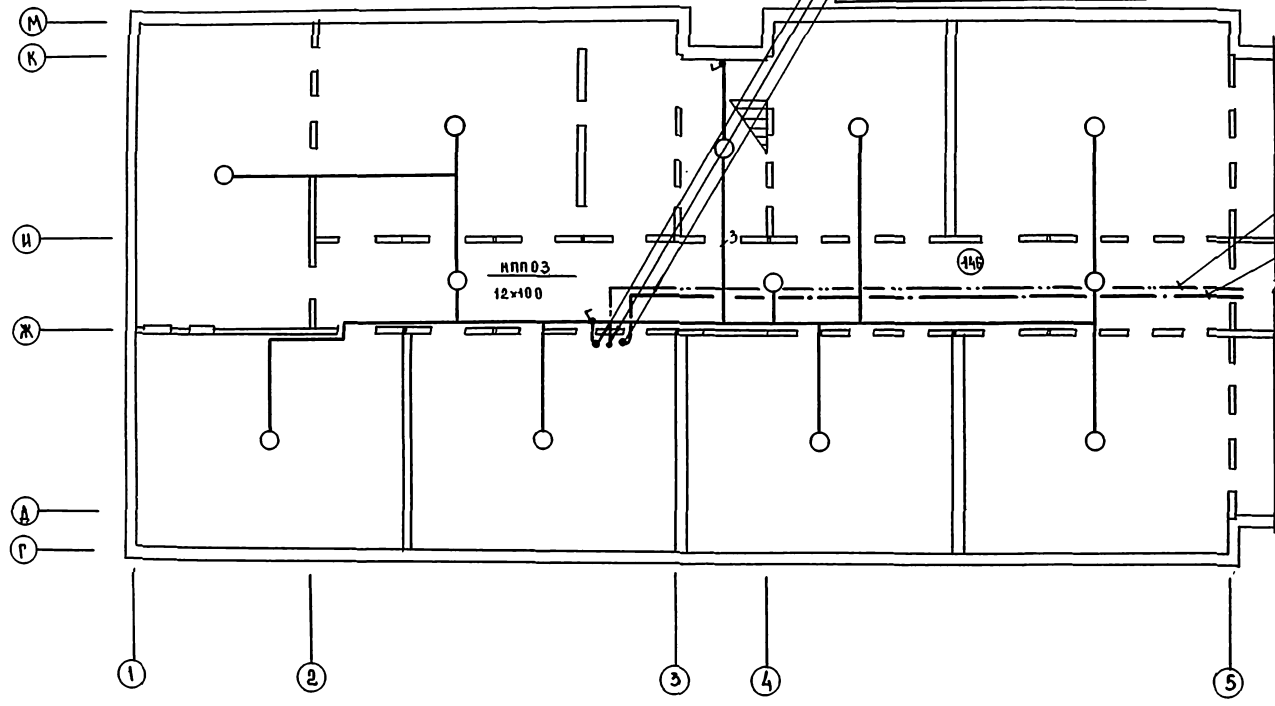
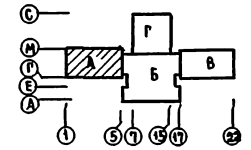
А.А. III

ГР9  
 АПВ10(1х2) П25  
 АПВ10(1х2) П25  
 ПА1, АБВГ 4х35  
 ПА1, АБВГ 4х35  
 ПА12, АБВГ 4х10  
 СТ ФЕММ К нулевой шине ЦСЗ, ЦС13

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№ по плану	Наименование
146	ТЕХПОДПОЛЪЕ

АПВ10(1х2) П25 } к ПКУ 15  
 АПВ10(1х2) П25 } в канцелярию см. лист 9, 19  
 ПА1, АБВГ 4х35+1х6  
 ПА1, АБВГ 4х35  
 ПА12, АБВГ 4х10



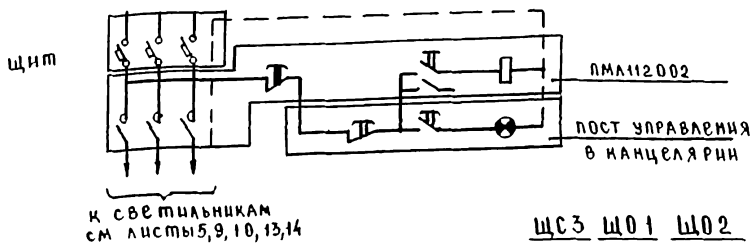
УЧАСНИК  
 ВЪВЕДЕНИЕ  
 ПРОЕКТА  
 ИЛИ  
 ПОДПИСАНИЕ  
 ДАТА  
 ПОДПИСАНИЕ  
 ИЛИ  
 ПОДПИСАНИЕ

221-1-443.85 90М

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУДА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА И.И. ОКТРАБАКАЖИ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251- 1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.И.Л. ШИРЯКИН	ПЛАН ВОСРЕСТАВЛЕНИЯ И ВОСТАВЛЕНИЯ СЕТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДВОДА, ЗОНА "А"	Р	4	
ИМ. И	С.Т. ИИЖИЦЫГЛАН	ЦНИИЭП	СЕРТИФИКАТ ЗАКАЗЧИКА ТУРКМЕНИСТАНА КОМПАНИЯ		

380/220В

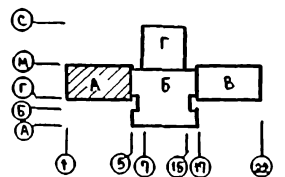
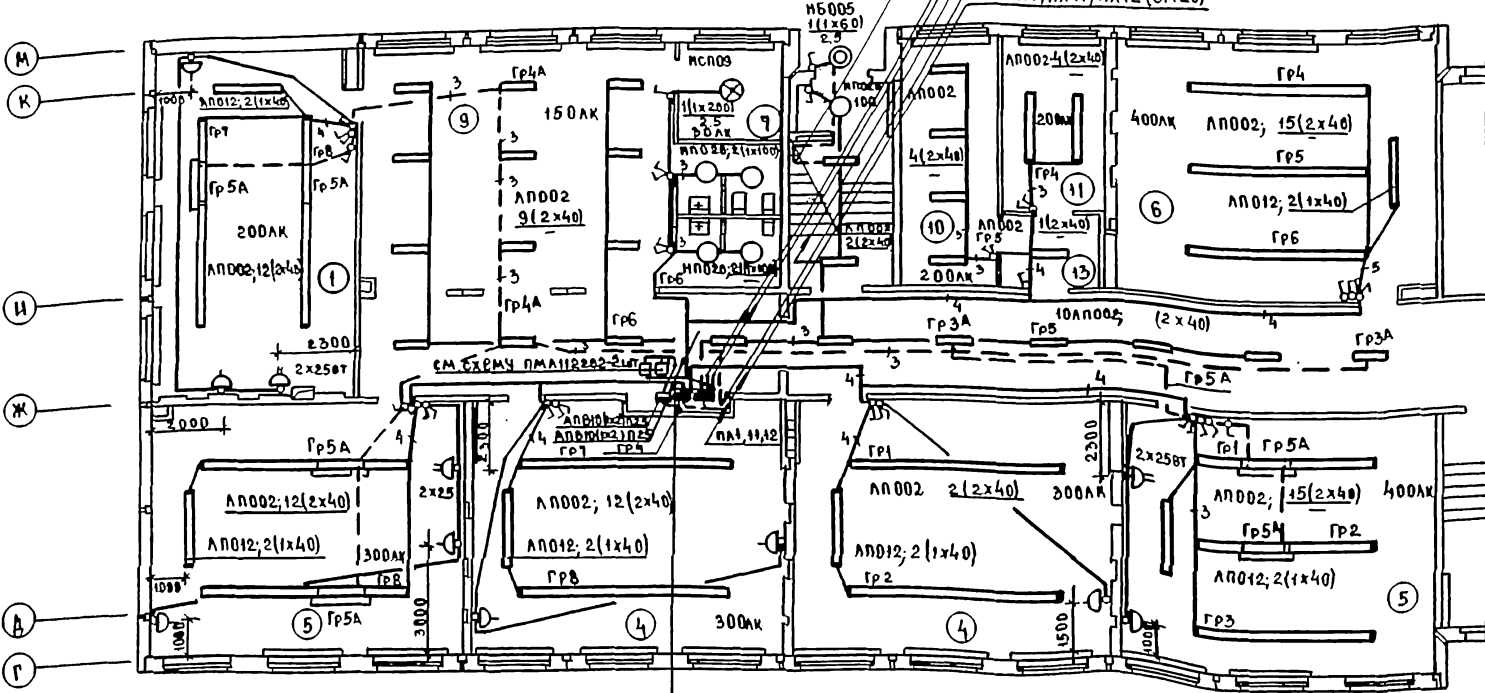
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ КОРРИДОРОВ И РЕКРЕАЦИЙ



Экспликация помещений

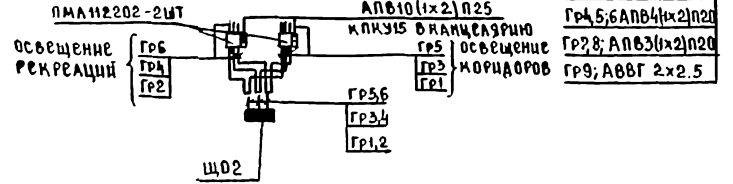
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	О КЛАСС
2	О КЛАСС
3	О КЛАСС
4	УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
5	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РУЧНОГО ТРУДА
6	КАБИНЕТ ПО ОБРАБОТКЕ ШКАФОВ
7	КААДОВАЯ
8	САМУЭЛЫ
9	СПАЛЬНЯ-РЕКРЕАЦИЯ
10	КАБИНЕТ ВРАЧА
11	КАБИНЕТ ЗУБНОГО ВРАЧА
12	ТАМБУР
13	КОРРИДОР

УЧАСТКИ  
КАД  
САМУЭЛЫ  
СПАЛЬНЯ-РЕКРЕАЦИЯ  
КАБИНЕТ ВРАЧА  
КАБИНЕТ ЗУБНОГО ВРАЧА  
ТАМБУР  
КОРРИДОР  
ОБЩАЯ КОММУНАЛЬНАЯ КОМНАТА  
КАБИНЕТ ПО ОБРАБОТКЕ ШКАФОВ  
УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРУЖКОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ  
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РУЧНОГО ТРУДА  
О КЛАСС  
О КЛАСС  
О КЛАСС



ПРИВЯЗКА ШТЕПСЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК И СВЕТИЛЬНИКОВ ДЛЯ ТИПОВОГО КЛАССА СМ ПОМ.5

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ КОРРИДОРОВ



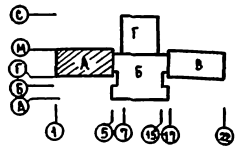
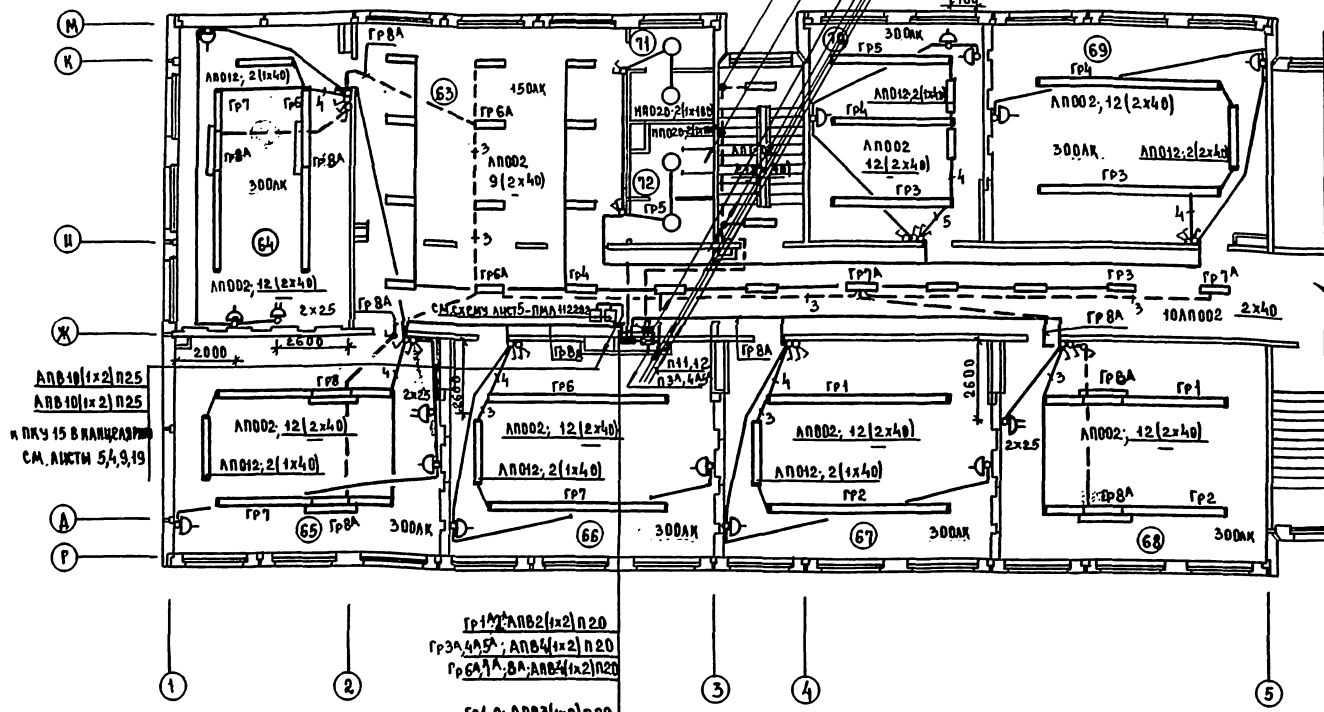
221-1-443.85 ЭОМ	
НАЧАЛО ВОСПРИИМЧИВОСТИ И КОМП. АРАБАЖИ	ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)
ГНП ШИРШАКОВА	СТАЦИЯ АУСТ ЛАСТОВ
РУК. ГР ЕГОРОВА	Р 5
СТ. ИНЖ. ЦЫГУЛЕВА	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА ЗОНА „А“
ИМБ. И.Е.	ЦНИИЭП

380/220 В

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
63	Рекреации
64	1 класс
65	1 класс
66	1 класс
67	2 класс
68	Учительская
69	Кабинет иностранного языка
70	Лингвфонный кабинет
71	Санузла для девочек
72	Санузла для мальчиков

ЩО 8 ЩА 3



Гр 1, 2; АПВ2(1х2) п20  
 Гр 3, 4, 5; АПВ4(1х2) п20  
 Гр 6, 7, 8, 8А; АПВ4(1х2) п20  
 Гр 1, 2; АПВ3(1х2) п20  
 Гр 3, 4, 5; АПВ4(1х2) п20  
 Гр 6, 7; АПВ3(1х2) п20

АПВ10(1х2) п25  
 АПВ10(1х2) п25  
 п. ПКУ 15 В НАИЧАСА  
 СМ. ЛИСТЫ 5, 4, 9, 19

Привязка штепсельных розеток и светильников для типового класса смотри пом. 5 лист 5

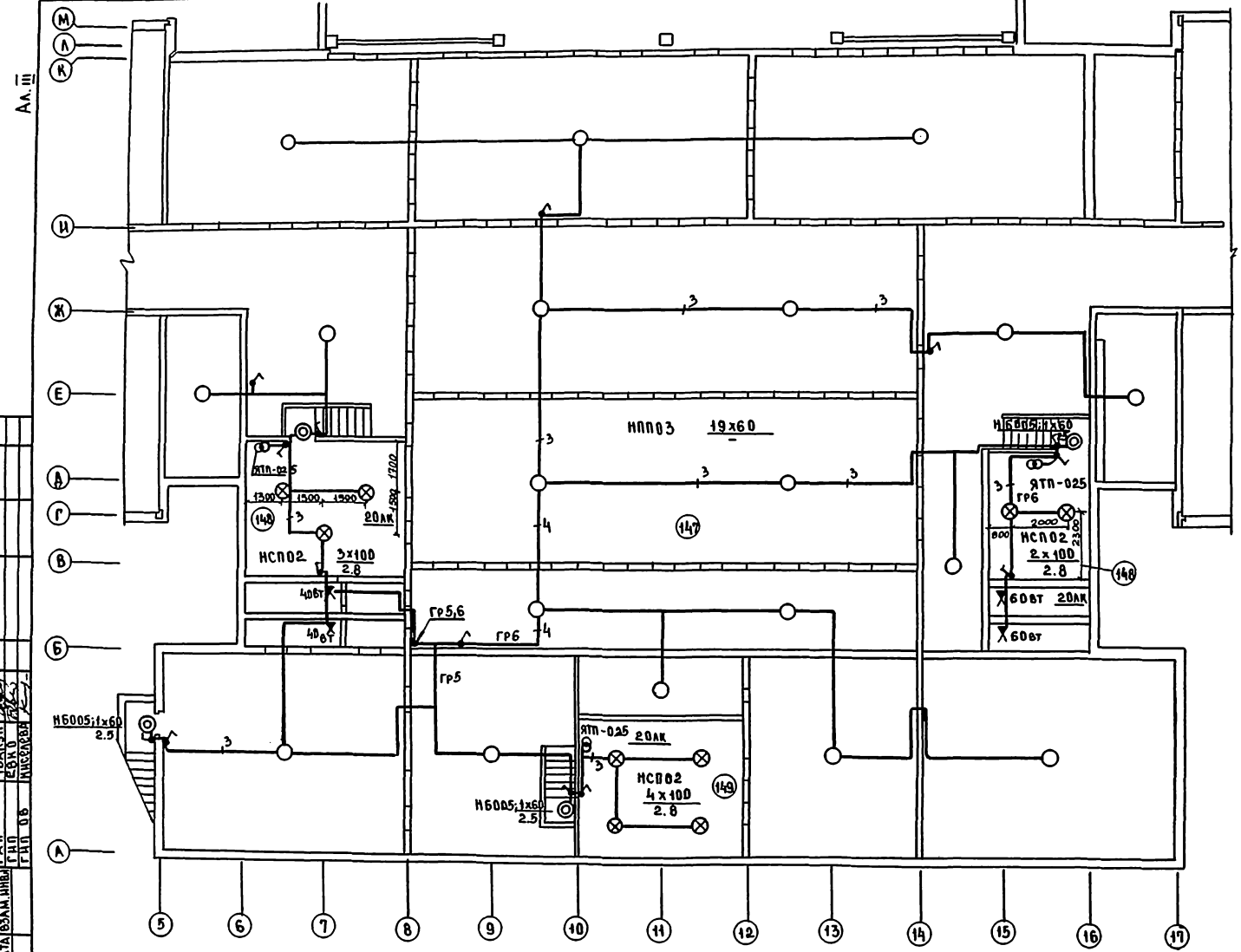
221-1-443.85 ЭОМ

ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОЦА (ВЕЩЕВНИК)	ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАВКА ИСВ	ЛИСТОВ
	М. КОСТЯРОВА		Р 6	
ИНВ. №	Г. Ц. П. ШИРИКОВ	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 23 МАЯ. 30 А. А.	ЦНИИЭП	
	Р. К. Г. Е. ГОРВА		ГОРОВО-ВЕНОВСКИЙ ЦНИИЭП	

А. А. III  
 ШКОЛА НА 33 КЛАССА  
 ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ  
 ЦНИИЭП

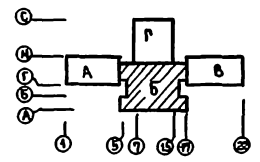


380/220В



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
147	Тех.подполье
148	Приточная вентиляция
149	Приточная вентиляция тепловой завесы



ЧВАНШИ  
 ЭСА  
 КИСУРА  
 ГА П  
 ГА П  
 ГА П  
 ГА П

221-1-443.85 90М	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВЕРИФИКАЦИИ Н. КОНТРАБАХШИ Г. И. П. ЦИРЯНОВ И. И. В. А.
И. И. В. А.	С. И. И. М. ЦЫГАНОВА
ШКОЛА №33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ № 8
ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ 3.0 П. А. 5"	ЦНИИЭП

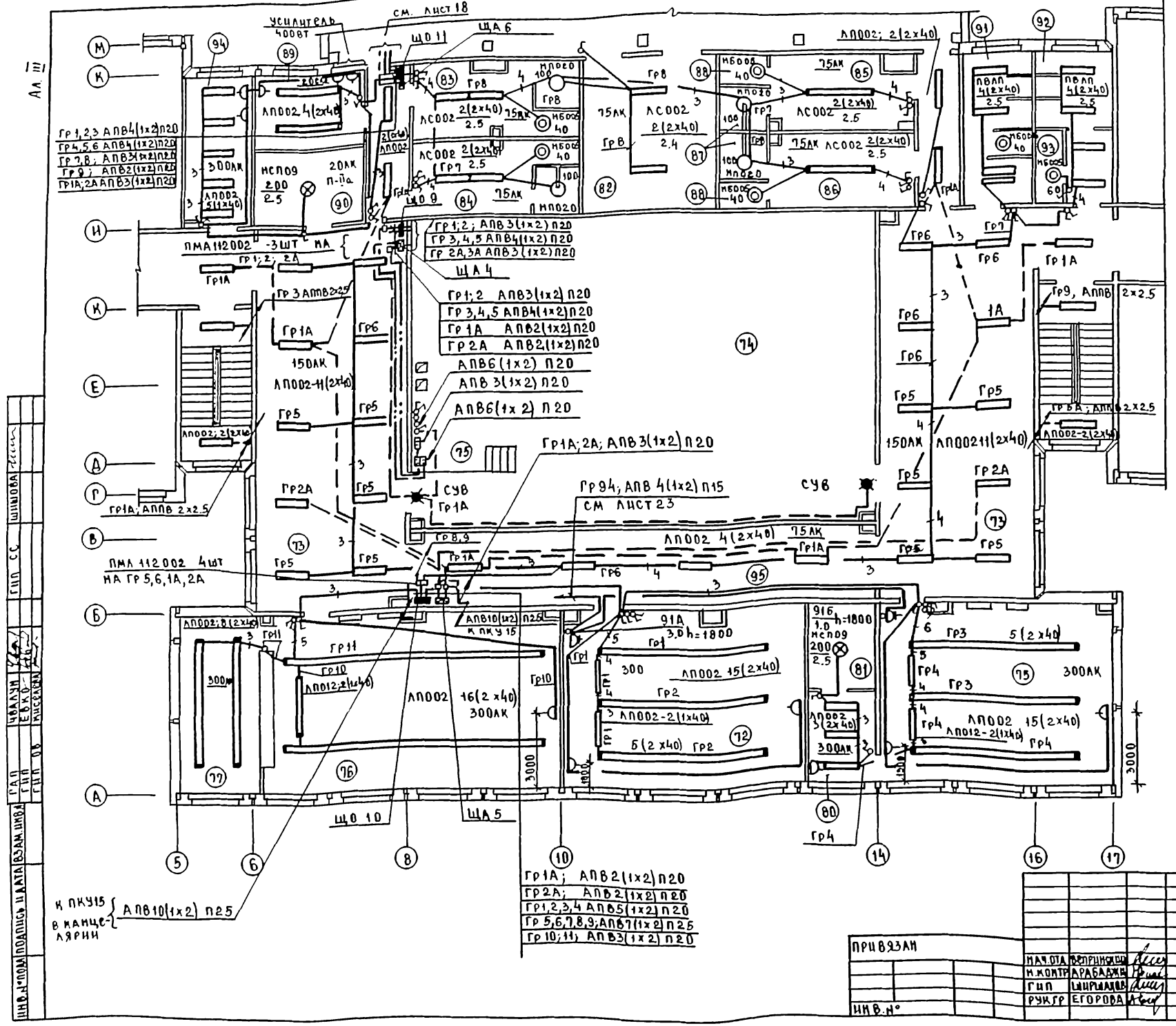
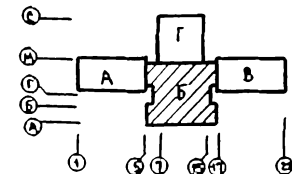


380/220В

ЛЛ III

Экспликация помещений

№ ПО ПЛАМ	НАИМЕНОВАНИЕ
73	РЕКРЕАЦИЯ
74	АКТОВЫЙ ЗАЛ
75	ЭСТРАДА
76	ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ
77	ЛАБОРАТСКАЯ ФИЗИКИ
78	ЛАБОРАТОРИЯ АСТРОНОМИИ
79	ВОЕННЫЙ КАБИНЕТ
80	ЛАБОРАТСКАЯ
81	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ОРУЖИЯ
82	СНАРЯДНАЯ
83	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
84	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
85	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
86	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
87	ДУШЕВЫЕ
88	САМУЗЛЫ ПРИ РАЗДЕВАЛЬНЫХ
89	КОМНАТА ИНСТРУКТОРА
90	ИНВЕНТАРНАЯ АКТОVOГО ЗАЛА
91	САМ. УЗЕЛ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
92	САМ. УЗЕЛ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
93	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ШВЕДОВ
94	ЛАБОРАТСКАЯ ИНОСТРАННОГ ЯЗЫКА
95	КОРИДОР



ШКОЛА  
УЧ. ПОС.  
КОНСТ.  
А. П. ВОДИН  
И. П. ВОДИН  
А. П. ВОДИН  
И. П. ВОДИН  
А. П. ВОДИН  
И. П. ВОДИН  
А. П. ВОДИН  
И. П. ВОДИН  
А. П. ВОДИН  
И. П. ВОДИН  
А. П. ВОДИН  
И. П. ВОДИН  
А. П. ВОДИН  
И. П. ВОДИН

221-1-443.85		30М	
ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАВРОПОЛЬСКИЙ РАЙОН	ЛЮБИМОВ	ЛЮБИМОВ
ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 29 МАЯ	ЗОНА «Б»	ЦНИИЭП ГОРГОБО- СТРОИТЕЛЬСТВА РАЙОНА РАЙОНА РАЙОНА	

ПРИВЗРАМ

НАЧ. ОТА ВОСПРИИ	И. П. ВОДИН
И. КОМП. РАБА	И. П. ВОДИН
Г. П. ЦИР	И. П. ВОДИН
Р. У. С. Е. ГОРОДА	И. П. ВОДИН

Гр 1А; АПВ 2(1х2)п20  
Гр 2А; АПВ 2(1х2)п20  
Гр 1, 2, 3, 4 АПВ 5(1х2)п20  
Гр 5, 6, 7, 8, 9; АПВ 7(1х2)п25  
Гр 10, 11; АПВ 3(1х2)п20

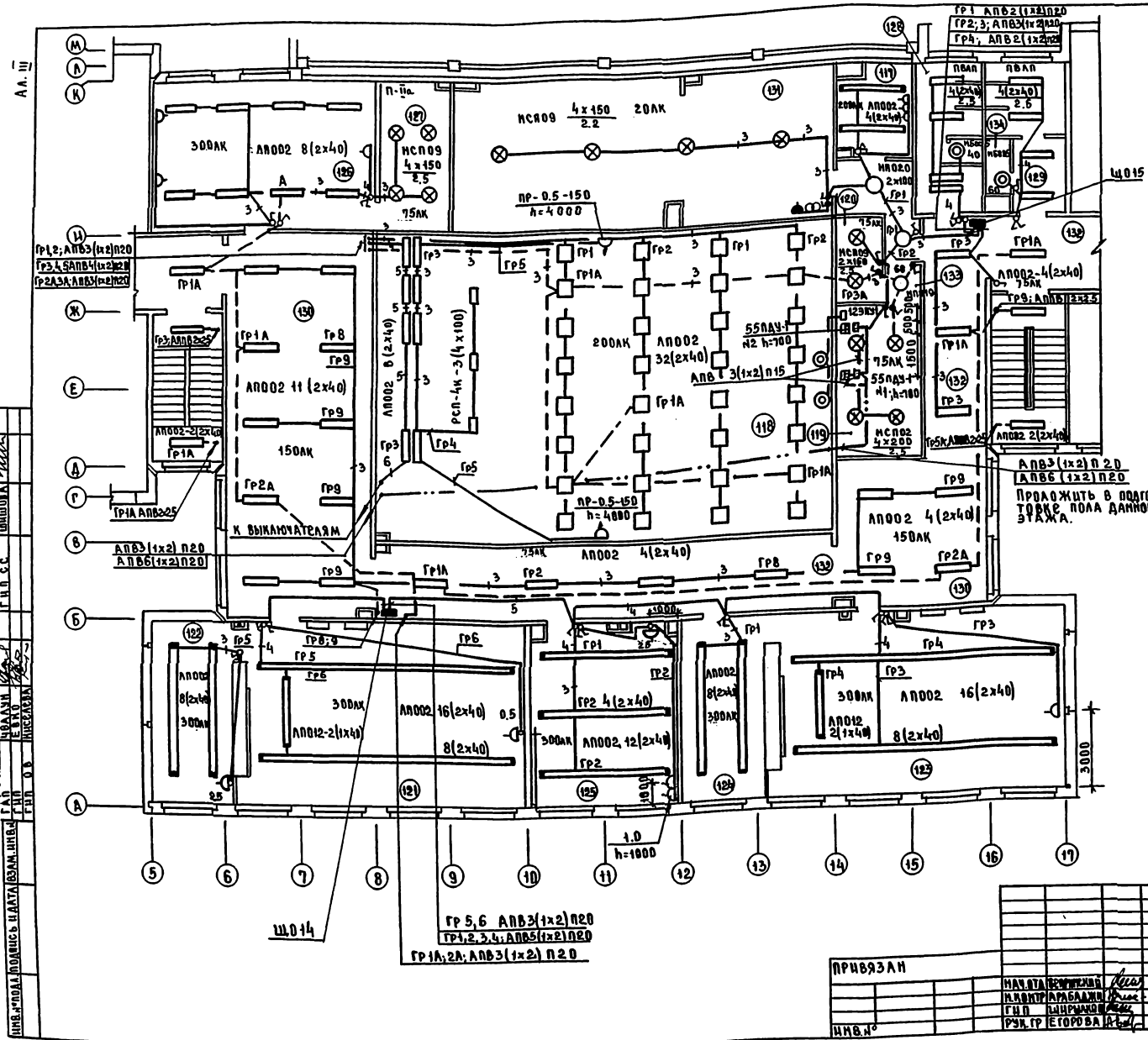
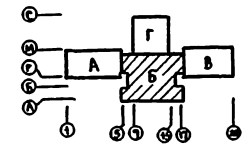
К ПКУ 15  
В КОМАНЧЕ-  
ЛЯРИИ { АПВ 10(1х2) п25



380/22 ОВ

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
117	РАДИОУЗЕЛ
118	ВТОРОЙ СВЕТ АКТОВОГО ЗАЛА
119	КИНОПРОЕКЦИОННАЯ
120	ПЕРЕХОДНАЯ
121	ЛАБОРАТОРИЯ БИОЛОГИИ
122	ЛАБОРАНТСКАЯ БИОЛОГИИ
123	ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИИ
124	ЛАБОРАНТСКАЯ ХИМИИ
125	КОМНАТА ЮНАТОВ
126	БИБЛИОТЕКА
127	КНИГОХРАНИЛИЩЕ
128	САУЗЕЛ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
129	САУЗЕЛ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
130	РЕКРЕАЦИЯ
131	ВЕНТКАМЕРА
132	КОРИДОР
133	ТАМБУР
134	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ



А.А. ШИ  
Г.П. СС  
ШКОЛА НА 35 КЛАССА  
ПЛАНИРОВКА И  
РАСПОСЛОЖЕНИЕ  
ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ  
СЕТЕЙ  
39 ТАЖА. ЗОНА „Б“

221-4-443.85 30М

ПРИВЗЯН

ШКОЛА НА 35 КЛАССА	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
11251-1296 УЧАЩИХСЯ	Р	11	
ПЛАНИРОВКА И РАСПОСЛОЖЕНИЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 39 ТАЖА. ЗОНА „Б“	ЦНИИЭП		

МАТЕРИАЛ  
НА ВЕНТКАМЕРУ  
Г.П. ШИРШАКОВ  
Р.П. Г. ЕГОРОВА

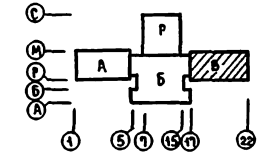
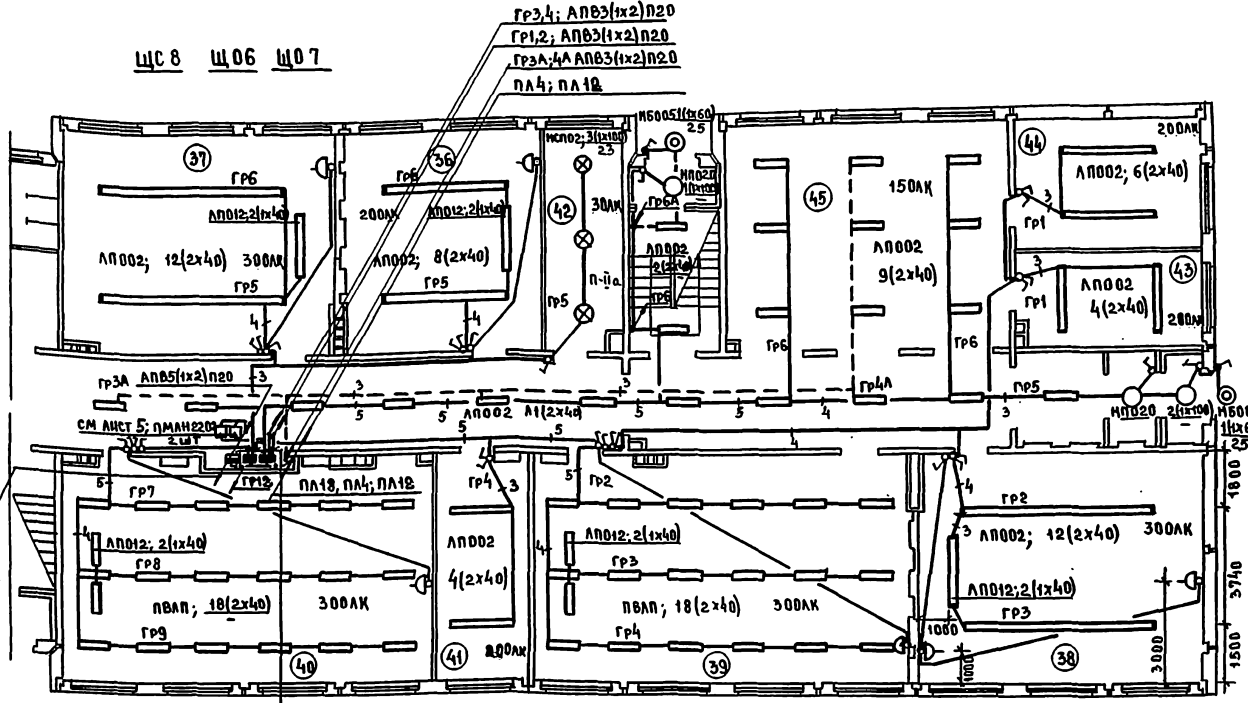


380/220В

ЩС 8 ЩО6 ЩО7

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
19 ТАЖ	
36	СТУДИЯ ХОРЕОГРАФИИ
37	КЛАСС ПЕНИЯ И МУЗЫКИ
38	КАБИНЕТ ПРОФИОРИЕНТАЦИИ
39	МАСТЕРСКАЯ ПО ОБРАБОТКЕ ДЕРЕВА
40	МАСТЕРСКАЯ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА
41	КОМНАТА МАСТЕРА
42	КАДОВАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫРЬЯ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ
43	КОМНАТА УЧЕНИК. САМОУПРАВЛ.
44	КОМНАТА КОМИТЕТА ВЛКСМ
45	РЕКРЕАЦИЯ
46	ТАМБУРЫ



- ГР5,6; АПВ3(1х2)П15
- ГР3,4; АПВ3(1х2)П15
- ГР1,2; АПВ3(1х2)П15
  
- ГР10; АБВГ2х25
- ГР7,8,9; АПВ4(1х2)П20
- ГР5,6; АПВ3(1х2)П20
- ГР4,2,3,4; АПВ5(1х2)П20

АПВ10(1х2)П25  
АПВ10(1х2)П25  
к пкч415 в канцелярию  
см. листы 12, 9, 19

Привязка штепсельных розеток и светильников  
для типового класса смотри пом.38.

		221-1-443.85 30М	
ПРИВЯЗАН	ИМ.О.А. НА 35 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАВКА АРЕТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.О.А. ВЕРНИКОВ	Р	13
	Н.В.В.П. АРСАВАНОВ		
	Г.И.П. ШИРЯНОВ		
	Р.У.Г. ЕГОРОВА		
	С.Т.И.О.А. ЦЫГУНОВА		
ИИ.В.Н	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ЛИТЯЩИХ СЕТЕЙ 19 ТАЖА. ЗОНА „Б“	ЦНИИЭП ГОР.ОБ- СЛУЖБЫ ЭЛЕКТРИ- ЦИСТОВ И ТЕРМОСТАТ- КОМПАКТА	

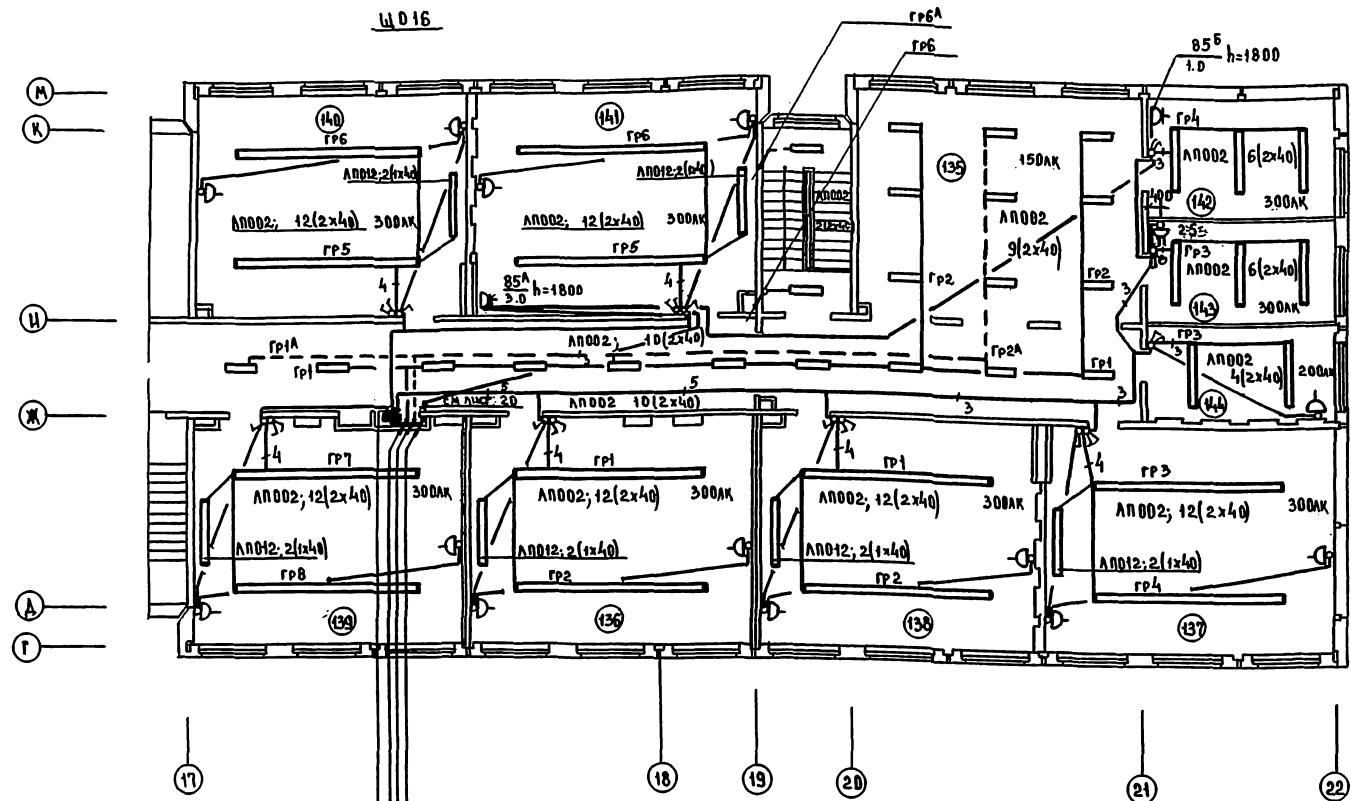
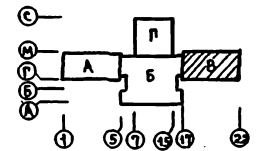
СОГЛАСОВАНО: Г.И.П. В.К. ШИРЯНОВ  
 Ч.А.П. ЧУКЛИН  
 С.А.П. ШИРЯНОВ  
 С.Т.И.О.А. ЦЫГУНОВА  
 ИИ.В.Н



380/220 В

Экспликация помещений

№ ПО ПЛАТУ	Наименование
135	РЕКРЕАЦИЯ
136	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
137	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
138	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
139	КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ
140	КАБИНЕТ ИСТОРИИ
141	КАБИНЕТ ГЕОГРАФИИ
142	ЛАБОРАНТСКАЯ
143	ЛАБОРАНТСКАЯ
144	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА
145	КОРИДОР



ГР1, 2, 3, 4; ЛП002 (1х2) П20  
 ГР5, 6; ЛП002 (1х2) П20  
 ГР7, 8; ЛП002 (1х2) П20  
 ПЛ4  
 ГР1А; ЛП02 (1х2) П20  
 ГР1, 2; ЛП03 (1х2) П20

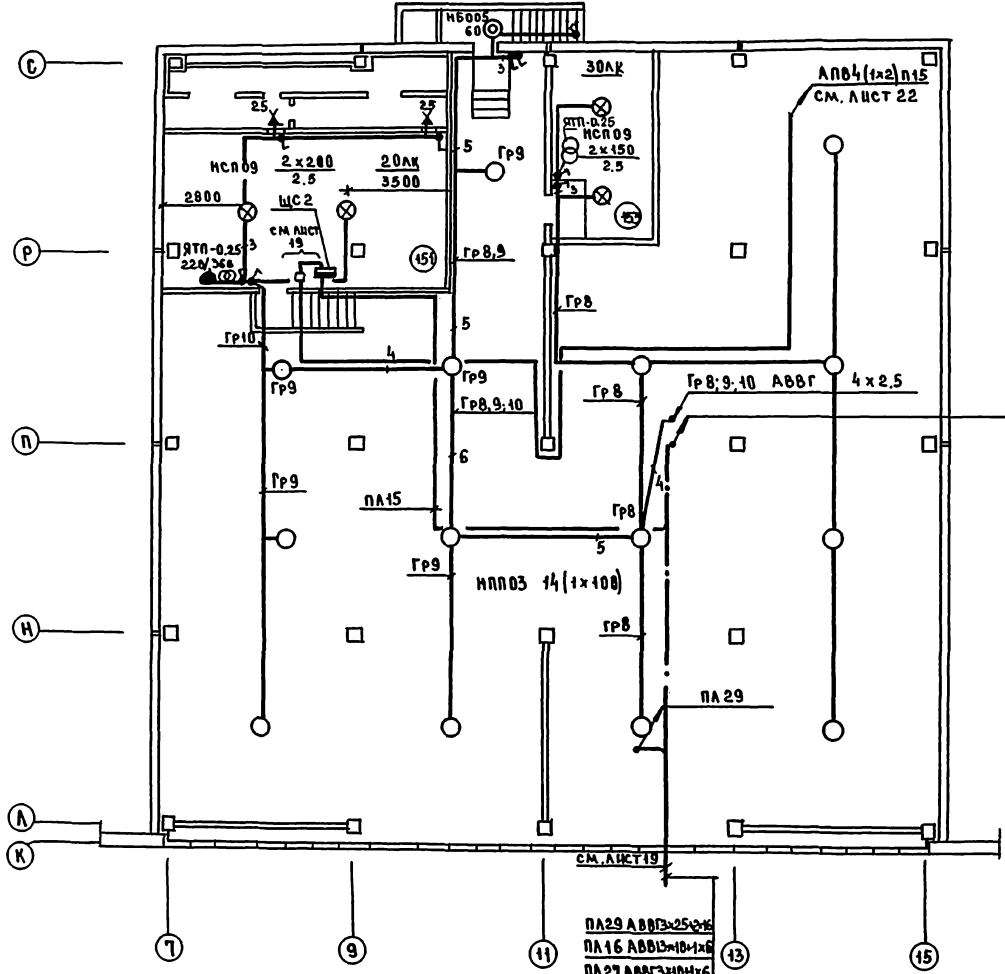
Привязка штепсельных розеток и светильников для типового класса смотри пом. 38.

221-1-443.85 30М	
ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1236 УЧАЩИХСЯ)	СТАНД АИСТ АИСТОВ Р 15
ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СНАБВЫХ СЕТЕЙ 3ЭТАЖА 30МА "8"	ЦНИИЭП

ПРИВЯЗАН	НАЧ. СЛА ВЕРИЩЕВ <i>Л.И.К.</i>
	Н. Л. ЦИРЛЯВА БАБИЧ <i>Л.И.К.</i>
	Г. И. П. ЦИРЛЯВА <i>Л.И.К.</i>
	Р. Ч. Г. РЕ ГИРОВА <i>Л.И.К.</i>
ИНВ. №	СТ. ЦИРЛЯВА <i>Л.И.К.</i>

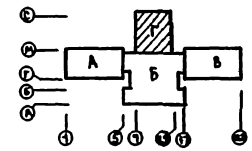
ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1236 УЧАЩИХСЯ)  
 ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СНАБВЫХ СЕТЕЙ 3ЭТАЖА 30МА "8"  
 ЦНИИЭП  
 НАЧ. СЛА ВЕРИЩЕВ  
 Н. Л. ЦИРЛЯВА БАБИЧ  
 Г. И. П. ЦИРЛЯВА  
 Р. Ч. Г. РЕ ГИРОВА  
 СТ. ЦИРЛЯВА

380/220В



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
151	Приточная вентиляция
152	Техподполье
153	Тепловой узел



ЧАСТНОЕ ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
 «ЭНЕРГЕТИКА»  
 ПАО «ЭНЕРГЕТИКА»

221-1-443.85		90М
ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1286 УЧАЩИХСЯ)	СТАЦИОНАР	ЛИСТ 16
ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ И.В. КОТЛЯРОВА Г.П. ШИРЯКОВ С.И.ИХИЦЫГАНОВА		ИМЯ И ПОДПИСЬ ЗАДАВШИХ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1251-1286 УЧАЩИХСЯ) ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ И.В. КОТЛЯРОВА

А.А. III

380/220 В

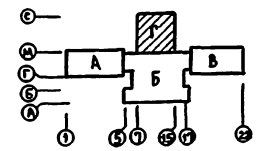
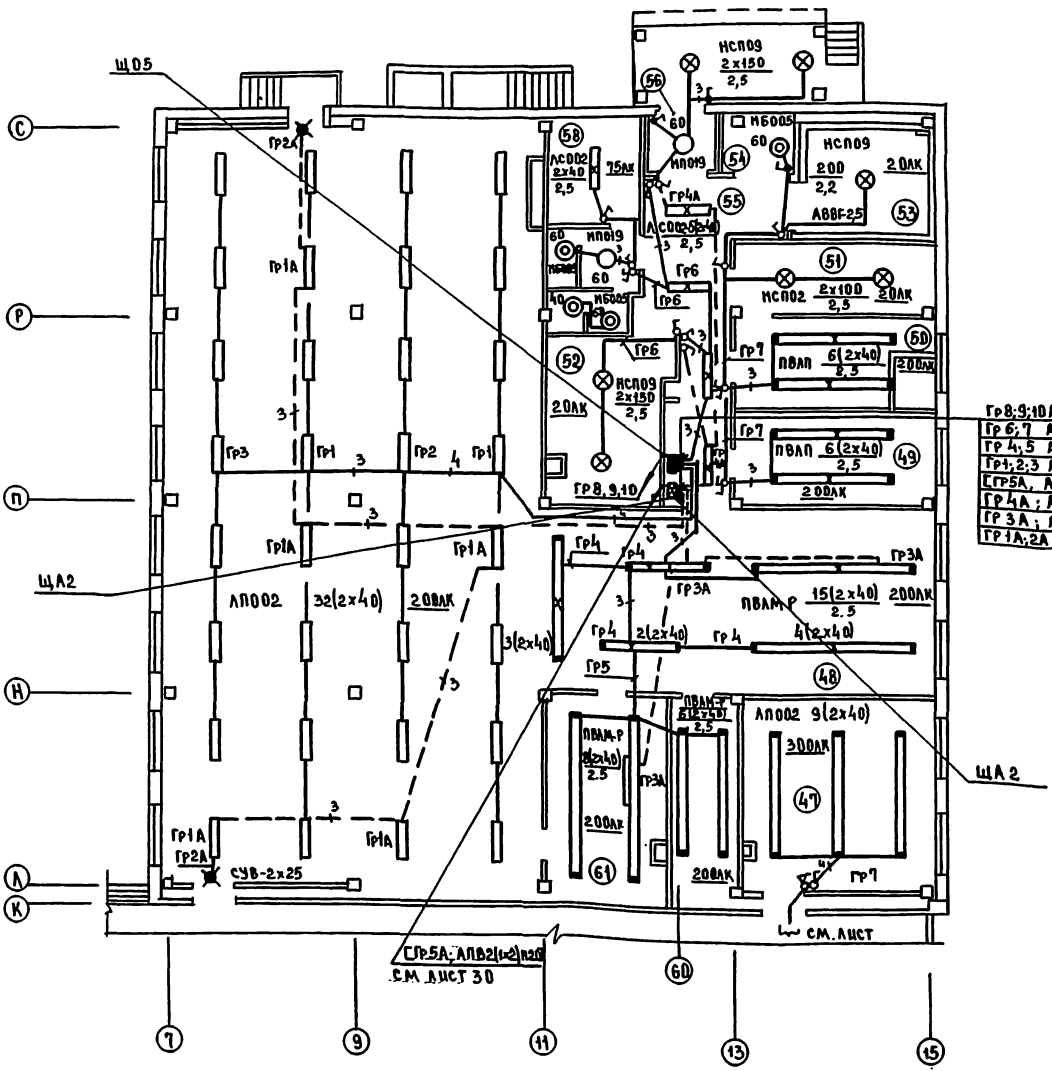
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
47	КАБИНЕТ КУЛИНАРИИ
48	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ С РАЗДАТОЧНОЙ
49	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ
50	ОВОЩНОЙ ЦЕХ
51	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ
52	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
53	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА
54	ПОМЕЩЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНОГО АГРЕГАТА
55	ЗАГРУЗОЧНАЯ
56	ПАМБУР
57	КОРИДОР
58	ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
59	ДУШЕВАЯ И САМУЭЛ ПЕРСОНАЛА
60	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
61	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ И КУХОННОЙ ПОСУДЫ
62	ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЗАЛ НА 32 МЕСТА

Гр 8, 9, 10 АВВГ4 x 2,5  
 Гр 6, 7 АПВЗ(1x2) П20  
 Гр 4, 5 АПВЗ(1x2) П20  
 Гр 1, 2, 3 АПВ4(1x2) П20  
 Гр 5А, АПВ2(1x2) П20  
 Гр 4А, АПВ2(1x2) П20  
 Гр 3А, АПВ2(1x2) П20  
 Гр 1А, 2А АПВЗ(1x2) П20

А.А. III

ШКОЛА НА 35 КЛАССА  
 ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ  
 1 ЭТАЖА. ЗОНА „Г“

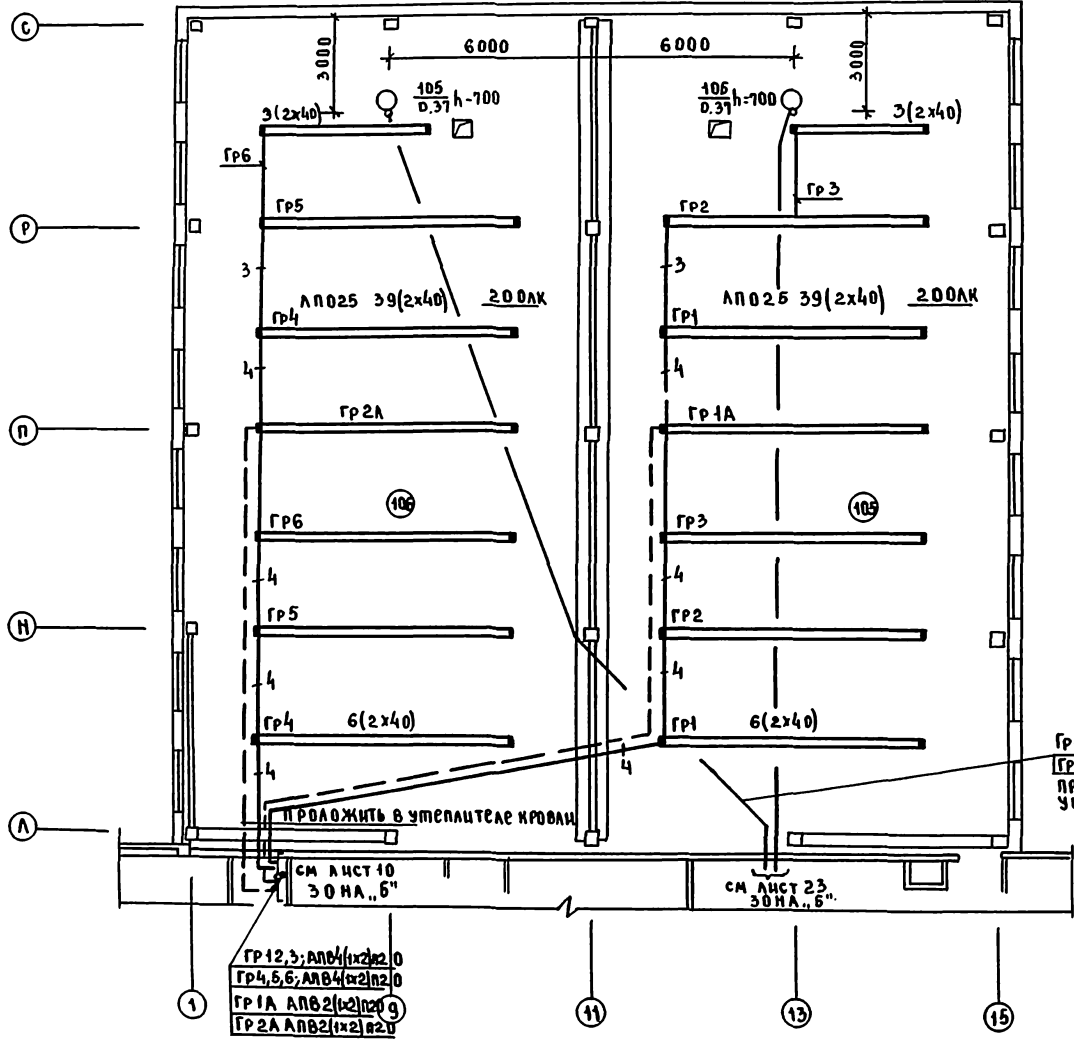


В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ УКАЗАНЫ ДАННЫЕ ДЛЯ ВАРИАНТА

		221-1-443.85 30М	
ПРИБЯЗАН		ШКОЛА НА 35 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)	СТАВКА ЛИСТ/ЛИСТОВ Р 17
И.В.А.°	НАЧ. ИТА. КОМП. РАБОТ И.В.А.°	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА. ЗОНА „Г“	ЦНИИЭП

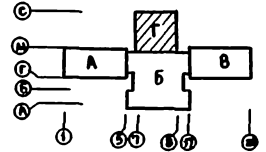
380/220В

А.Л. III



Экспликация помещений

№ ПЛАНА	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ
105	СПОРТЗАЛ
106	СПОРТЗАЛ



Гр12,3; АП04 (1x2) п20  
 Гр4,5,6; АП04 (1x2) п20  
 Гр1А АП02 (1x2) п20  
 Гр2А АП02 (1x2) п20

Гр12А АП07 (1x2) п20  
 Гр12Б АП07 (1x2) п20  
 ПРОЛОЖИТЬ В УТЕПЛИТЕЛЕ КРОВЛИ

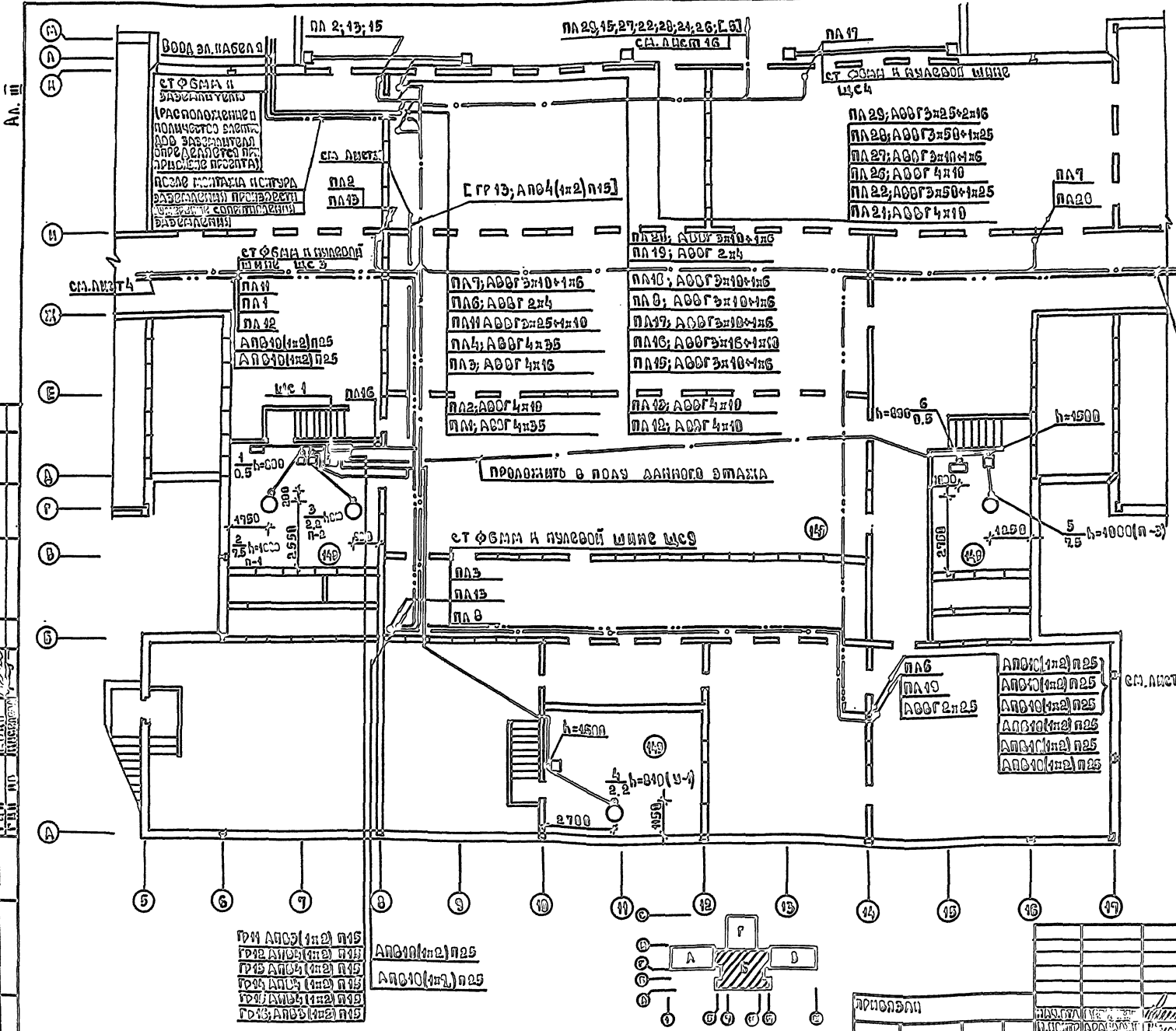
В СПОРТЗАЛАХ НА СВЕТИЛЬНИКАХ ТИПА АП025 ДОЛЖНА БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА СЕТКА

221-1-443.85 90М			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. УП. ВЕР. РАБОТ	ЛИКОНА НА 33 КЛАССА (1251-12964ЧАЦИХСЯ)	СТАДИОН
	ПРОЕКТОР РАБОТ	ПЛАМ ВСЕИТТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ	ЛИСТ 18
ИМ. В. №	РУК. ГР. ЕТОРОВА	39 ТАЖА ЗОНА „Б“	ЛИСТОВ

Ч. 1  
 Ч. 2  
 Ч. 3  
 Ч. 4  
 Ч. 5  
 Ч. 6  
 Ч. 7  
 Ч. 8  
 Ч. 9  
 Ч. 10  
 Ч. 11  
 Ч. 12  
 Ч. 13  
 Ч. 14  
 Ч. 15  
 Ч. 16  
 Ч. 17  
 Ч. 18  
 Ч. 19  
 Ч. 20  
 Ч. 21  
 Ч. 22  
 Ч. 23  
 Ч. 24  
 Ч. 25  
 Ч. 26  
 Ч. 27  
 Ч. 28  
 Ч. 29  
 Ч. 30  
 Ч. 31  
 Ч. 32  
 Ч. 33  
 Ч. 34  
 Ч. 35  
 Ч. 36  
 Ч. 37  
 Ч. 38  
 Ч. 39  
 Ч. 40  
 Ч. 41  
 Ч. 42  
 Ч. 43  
 Ч. 44  
 Ч. 45  
 Ч. 46  
 Ч. 47  
 Ч. 48  
 Ч. 49  
 Ч. 50  
 Ч. 51  
 Ч. 52  
 Ч. 53  
 Ч. 54  
 Ч. 55  
 Ч. 56  
 Ч. 57  
 Ч. 58  
 Ч. 59  
 Ч. 60  
 Ч. 61  
 Ч. 62  
 Ч. 63  
 Ч. 64  
 Ч. 65  
 Ч. 66  
 Ч. 67  
 Ч. 68  
 Ч. 69  
 Ч. 70  
 Ч. 71  
 Ч. 72  
 Ч. 73  
 Ч. 74  
 Ч. 75  
 Ч. 76  
 Ч. 77  
 Ч. 78  
 Ч. 79  
 Ч. 80  
 Ч. 81  
 Ч. 82  
 Ч. 83  
 Ч. 84  
 Ч. 85  
 Ч. 86  
 Ч. 87  
 Ч. 88  
 Ч. 89  
 Ч. 90  
 Ч. 91  
 Ч. 92  
 Ч. 93  
 Ч. 94  
 Ч. 95  
 Ч. 96  
 Ч. 97  
 Ч. 98  
 Ч. 99  
 Ч. 100



380/220 В

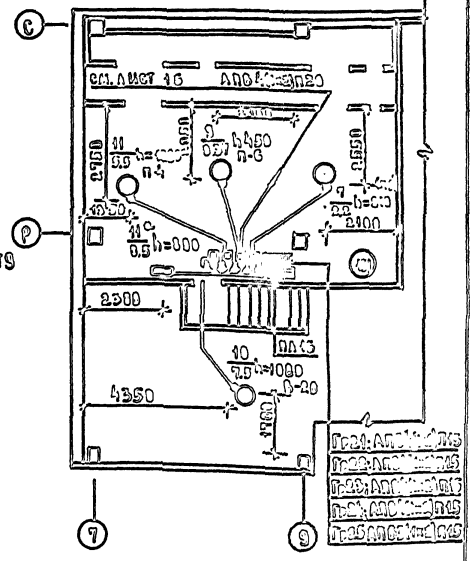


ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОМЕТКА

№	Наименование
147	ПА 10, АВ 10
148	ПА 11, АВ 11
149	ПА 12, АВ 12
150	ПА 13, АВ 13
151	ПА 14, АВ 14

СИ. ЛИСТ 12  
АВ 10(1х2) П25  
АВ 11(1х2) П25

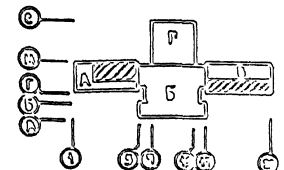
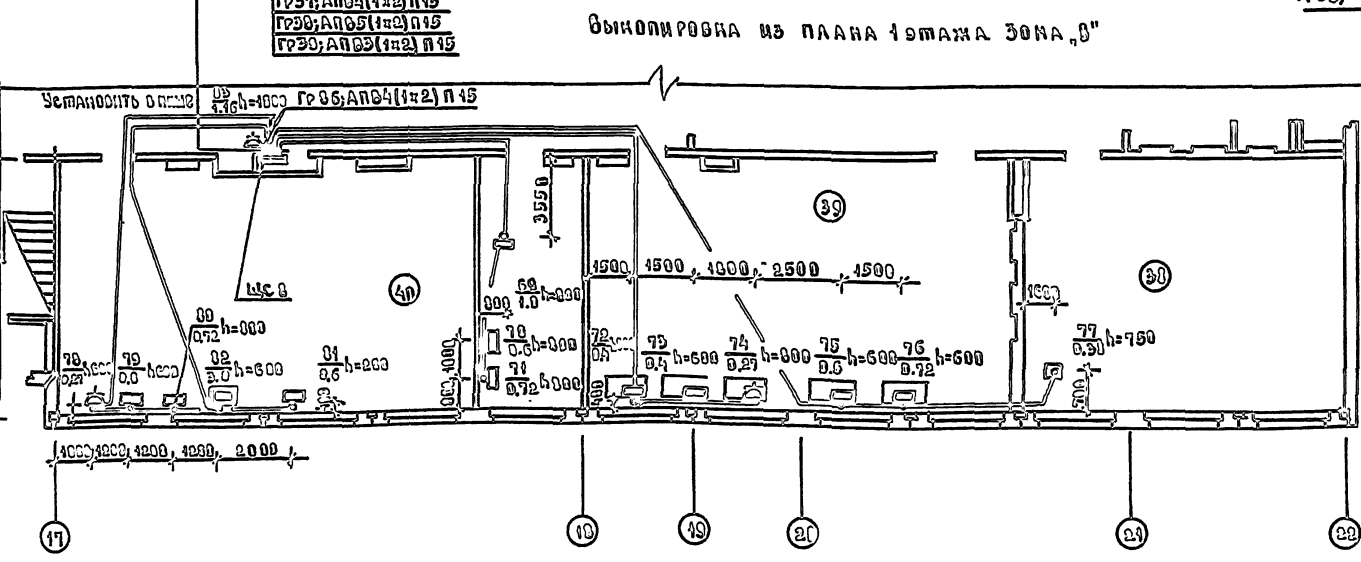
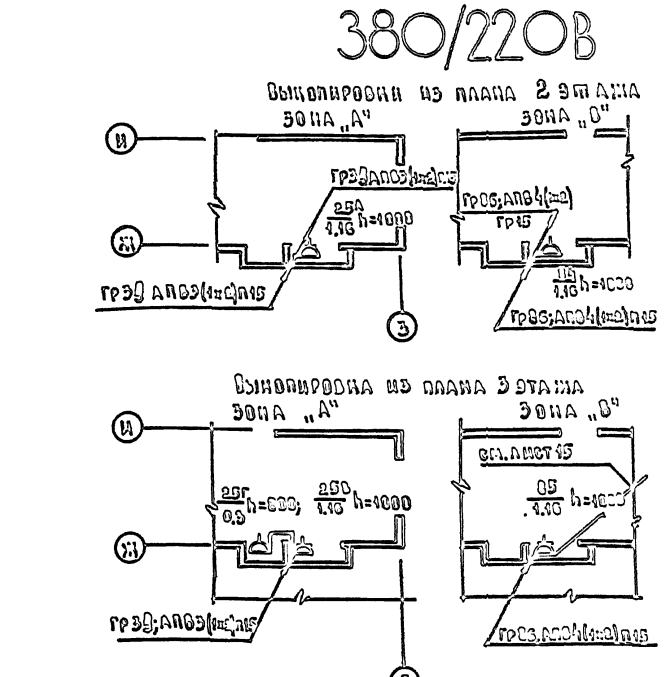
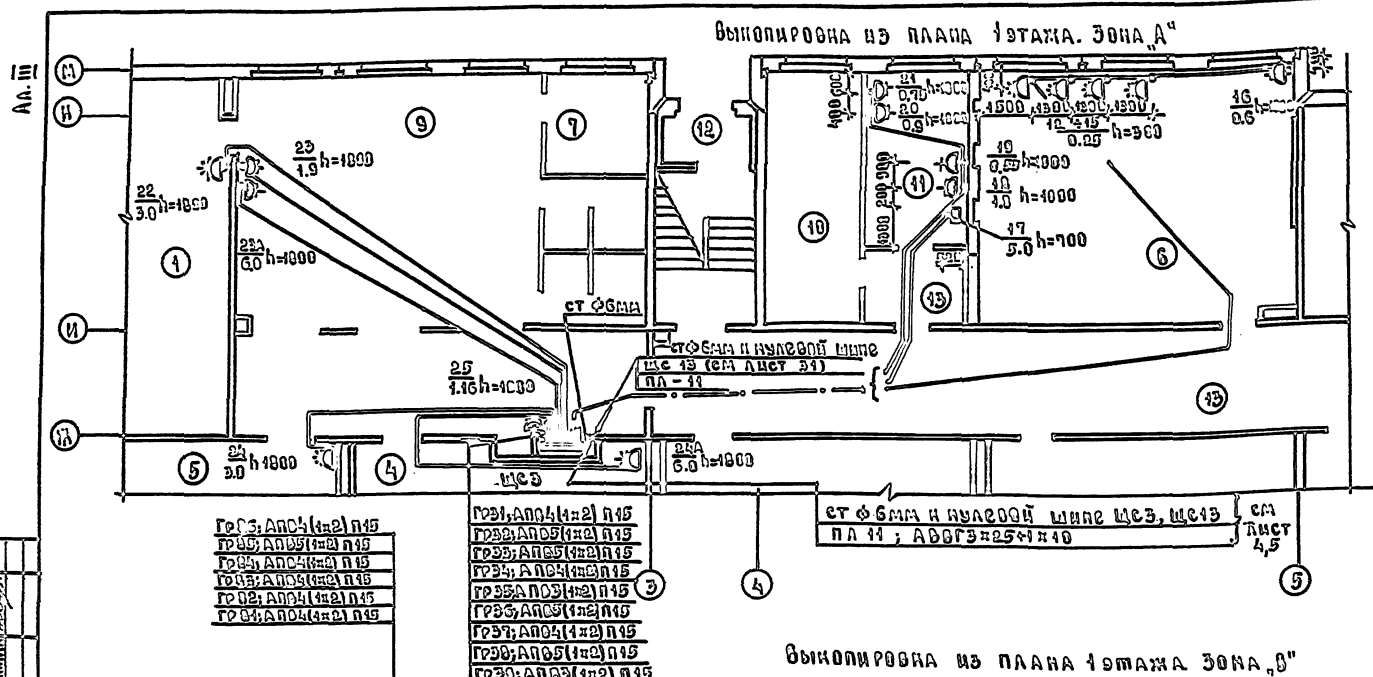
ВЫНУТИ ПРОСЦЕЛ НА ПЛАНЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛА ЗОНА, Г



221-4-443. 05 90М

В ПОДПЛАТНЫХ СКОБКАХ УКАЗАНЫ ДАННЫЕ ДЛЯ ВАРИАНТА

ГОСТ 21.100-89  
ЭЛ. СХ. ИМ.  
Л. А. 1  
Л. А. 2  
Л. А. 3  
Л. А. 4  
Л. А. 5  
Л. А. 6  
Л. А. 7  
Л. А. 8  
Л. А. 9  
Л. А. 10  
Л. А. 11  
Л. А. 12  
Л. А. 13  
Л. А. 14  
Л. А. 15  
Л. А. 16  
Л. А. 17  
Л. А. 18  
Л. А. 19  
Л. А. 20  
Л. А. 21  
Л. А. 22  
Л. А. 23  
Л. А. 24  
Л. А. 25  
Л. А. 26  
Л. А. 27  
Л. А. 28  
Л. А. 29  
Л. А. 30  
Л. А. 31  
Л. А. 32  
Л. А. 33  
Л. А. 34  
Л. А. 35  
Л. А. 36  
Л. А. 37  
Л. А. 38  
Л. А. 39  
Л. А. 40  
Л. А. 41  
Л. А. 42  
Л. А. 43  
Л. А. 44  
Л. А. 45  
Л. А. 46  
Л. А. 47  
Л. А. 48  
Л. А. 49  
Л. А. 50  
Л. А. 51  
Л. А. 52  
Л. А. 53  
Л. А. 54  
Л. А. 55  
Л. А. 56  
Л. А. 57  
Л. А. 58  
Л. А. 59  
Л. А. 60  
Л. А. 61  
Л. А. 62  
Л. А. 63  
Л. А. 64  
Л. А. 65  
Л. А. 66  
Л. А. 67  
Л. А. 68  
Л. А. 69  
Л. А. 70  
Л. А. 71  
Л. А. 72  
Л. А. 73  
Л. А. 74  
Л. А. 75  
Л. А. 76  
Л. А. 77  
Л. А. 78  
Л. А. 79  
Л. А. 80  
Л. А. 81  
Л. А. 82  
Л. А. 83  
Л. А. 84  
Л. А. 85  
Л. А. 86  
Л. А. 87  
Л. А. 88  
Л. А. 89  
Л. А. 90  
Л. А. 91  
Л. А. 92  
Л. А. 93  
Л. А. 94  
Л. А. 95  
Л. А. 96  
Л. А. 97  
Л. А. 98  
Л. А. 99  
Л. А. 100



221-1-445.85 30М

СОДЕРЖАНИЕ ЛИСТОВ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Лист 1	1
2	Лист 2	1
3	Лист 3	1
4	Лист 4	1
5	Лист 5	1

Экспликация помещений 1 этажа зоны "А" см. лист 5  
зоны "Б" - лист 9

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МЕДИАН	ЛИСТ	КОЛИЧЕСТВО
1	ЛИСТА НА 33 ЛИСТА	1	Р	20	
2	ЛИСТ 1234 1235 1236	1	Р	20	
3	ЛИСТА 1234 1235 1236	1	Р	20	
4	ЛИСТА 1234 1235 1236	1	Р	20	
5	ЛИСТА 1234 1235 1236	1	Р	20	







380/220В

А.Л.И

Данные распределительного щита	Исполнительный электромонтаж			Распределительная линия до пункта				Пусковой аппарат				Линия к электроприемнику				Наименование электроприемника					
	Тип	Исполнитель	Исполнитель	Рр	Ip	Марка провода	Число и сечение проводов	Система прокладки	Диаметр	Тип	Исполнитель	Марка провода	Число и сечение проводов	Система прокладки	Диаметр		Тип	Рр	Ip	Сечение кабеля	
ЩС1 РНМ-2030-2198	AE 2045	10	11	0.5	2.3	АПВ	3(1х2)	П15	6								0.5	2.3		Щит автоматов	
	AE 2046	25	12	7.5	16.5	АПВ	3(1х4)+1х2	П20	5	ПМА 224092	УПА 20-25	АПВ	3(1х4)+1х2	П20	6	2	4А 132 М6	7.5	16.5		Вентильный П-1
	AE 2046	10	13	2.2	5.65	АПВ	4(1х2)	П15	4	ПМА 224092	УПА 10-15	АПВ	4(1х2)	П15	3	3	4А 100 L0-5	2.2	5.65		Вентильный П-2
	AE 2046	10	14	2.4	6.3	АПВ	4(1х2)	П15	25	ПМА 224092	УПА 10-15	АПВ	4(1х2)	П15	6	4	4А 100 L0-5	2.2	5.65		Вентильный П-3
Рy = 20А пот	AE 2046	25	15	7.5	16.5	АПВ	3(1х4)+1х2	П20	32	ПМА 224092	УПА 25-30	АПВ	4(1х2)	П15	6	4А	4А 56 А4	0.10	0.63		ГЭАЭСНКА
	AE 2046	10	16	0.5	2.3	АПВ	3(1х2)	П15	28	ПМА 224092	УПА 10-15	АПВ	3(1х4)+1х2	П20	4	5	4А 132 М6	7.5	16.5		Вентильный П-3
	AE 2046	10	21	2.2	5.65	АПВ	4(1х2)	П15	6	ПМА 224092	УПА 10-15		4(1х2)	П15	7	7	4А 100 L0-5	2.2	5.65		Щит автоматов
	AE 2045	10	22	0.43	1.64	АПВ	4(1х2)	П15	5	ПМА 224092	УПА 10-15	АПВ	4(1х2)	П15	25	8	4А 63-04	0.37	1.2		Вентильный П-5
ЩС2 РНМ-2030-2198	AE 2046	25	23	5.5	16.0	АПВ	3(1х4)+1х2	П20	6	ПМА 224092	УПА 25-30	АПВ	4(1х2)	П15	6	9	4А 56 А4	0.12	0.44		Вентильный П-5
	AE 2046	10	25	0.5	2.3	АПВ	3(1х2)	П15	6	ПМА 224092	УПА 10-15	АПВ	3(1х4)+1х2	П20	0	10	4А 132 С6	5.5	16.0		Вентильный П-4
	AE 2046	10	25	0.5	2.3	АПВ	3(1х2)	П15	6	ПМА 224092	УПА 10-15	АПВ	3(1х4)+1х2	П20	10	11	4А 132 М6	7.5	16.5		Вентильный П-20
	AE 2046	10	31	1.6	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	32												Щит автоматов
ЩС3 РНМ-2030-2198	AE 2046	10	32	5.0	7.7	АПВ	5(1х2)	П15	22			АПВ	4(1х2)	П15	2	14-15	4А 11 А	2х0.25	2х0.0		Шоковая машина
	AE 2046	10	33	4.0	6.3	АПВ	5(1х2)	П15	21			АПВ	2(1х2)	П15	5	16					- - -
	AE 2046	10	34	3.0	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	24												Утюг
	AE 2046	10	35	4.9	9.5	АПВ	3(1х2)	П15	20												Шкаф электростанции
	AE 2046	10	36	6.0	9.3	АПВ	3(1х2)	П15	20												Стерилизатор
	AE 2045	10	37	3.0	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	15												Толк
	AE 2046	16	38	6.0	11.5	АПВ	5(1х2)	П15	16												Самостоятельная установка
	AE 2046	10	39	1.46	8.2	АПВ	3(1х2)	П15	2												Кремо стиральной машине
	AE 2046	10	40	2.0	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	21												Переносное оборудование
	AE 2046	10	41	1.9	9.5	АПВ	3(1х2)	П15	20												Смонтированный стиральный
Рy = 29А пот	AE 2046	10	42	3.0	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	15												Индукционная
	AE 2046	10	43	3.0	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	15												Переносное оборудование
	AE 2046	10	44	3.0	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	15												Стерилизатор
	AE 2046	10	45	3.0	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	15												Уборочная машина
	AE 2046	10	46	3.0	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	15												Толк
	AE 2046	10	47	3.0	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	15												Толк
	AE 2046	10	48	3.0	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	15												Щитовая
	AE 2046	10	49	3.0	6.0	АПВ	4(1х2)	П15	15												Толк

В подрабатываемой комнате указаны данные для оборудования

221-1-443.65 30А

ПРОЕКТАН	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

А.Л.И

380/220В

А.А.Ш

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НА АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУЩАВТОЯ				ПУЩАВТОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА				
	ТИП	ИД	Рр	Ip	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СРЕДНЕЕ ПРОВОДОВ	СРЕДНЕЕ ПРЕС- ЛАЗИИ	ДЛ- НА	ТИП	ИД	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СРЕДНЕЕ ПРОВОДОВ	СРЕДНЕЕ ПРЕС- ЛАЗИИ	ДЛ- НА	ПЛОЩАДЬ ПО ПЛАНИ		ТИП	Py	Ip	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕ- НИЕ НА ПЛАНЕ
ЩС4 ПР4-350-2193 Py=31.9 кВт А 3720 ф	АЕ2046	10	41	4.0	19.0	АНВ	3(1х2)	п15	А3						26		4.0	7.9	⊗	ЭЛЕКТРОПЛИТА БЫТОВАЯ
	АЕ2046	10	42	3.5	6.3	АНВ	4(1х2)	п15	34						27		1.15	6.3	⊗	УБОРочНАЯ МАШИНА ТО ЖЕ
											АНВ	3(1х2)	п15	4	28		1.15	6.3	⊗	"
											АНВ	2(1х2)	п15	4	29		1.15	6.3	⊗	"
	АЕ2046	30	43	5.8	26.2	АНВ	3(1х6)	п20	17						30	4рш-3150п-19	5.8	26.2	⊗	ЭЛЕКТРОПЛИТА БЫТОВАЯ
	АЕ2046	30	44	5.8	26.2	АНВ	3(1х6)	п20	18						31	4рш-3150п-19	5.8	26.2	⊗	ТО ЖЕ
	АЕ2046	30	45	5.8	26.2	АНВ	3(1х6)	п20	17						32	4рш-3150п-19	5.8	26.2	⊗	"
	АЕ2046	30	46	5.8	26.2	АНВ	3(1х6)	п20	18						33	4рш-3150п-19	5.8	26.2	⊗	"
	АЕ2046	12.5	47	3.46	2.2	АНВ	4(1х2)	п15	8						34	ПРОТОН	0.1	0.6	⊗	ИММОБИЛИЗАТОР
											АНВ	4(1х2)	п15	5	35	НЕВА	0.5	2.25	⊗	ФЕНОСОСЧИТЕЛИ
											АНВ	3(1х2)	п15	4	36	АНСО-7И	2.2	10.0	⊗	ПРИБОР ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ
											АНВ	2(1х2)	п15	4	37	СМ-1-69	0.76	3.4	⊗	ЩИТА ДЛЯ СУШИ АКТИВ
	АЕ2046	10		р350р0																
АЕ2046	10	40	0.15	0.7	АНВ	2(1х2)	п15	10							38	ЗМА	0.15	0.7	⊗	ХОЛОДНЫЙ ШИТАФ
ЩС5 ПР4-300-2135 Py=70.0 кВт А 3720 ф	АЕ2046	12.5	51	5.80	11.6	АНВ	5(1х2)	п15	18						39	ТА-25	1.0	2.3	⊗	ТЕРМОСТАТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
															40	МСЭ-004	2.5	11.6	⊗	МАРМИТ
															41	МН-28	0.63	2.9	⊗	МАРМИТ ПЕРГОВИЖНОЙ
															42	МТНС-1	1.26	5.8	⊗	ЩИТА ПЕРЕДАЧ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКИХ
	АЕ2046	20	52	12.0	18.2	АНВ	5(1х4)	п20	15						43	ПЭ-0.51	12.0	18.2	⊗	ЭЛЕКТРОПЛИТА
	АЕ2046	20	53	12.0	18.2	АНВ	5(1х4)	п20	13						44	ПЭ-0.51	12.0	18.2	⊗	ТО ЖЕ
	АЕ2046	20	54	12.0	18.2	АНВ	5(1х4)	п20	13						45	МЖЭ-0.05	12.0	18.2	⊗	ЩИТА ЖАРОЧНЫЙ
	АЕ2046	20	55	12.0	18.2	АНВ	5(1х4)	п20	12						46	МЖЭ-0.05	12.0	18.2	⊗	ТО ЖЕ
	АЕ2046	20	56	12.0	18.2	АНВ	5(1х4)	п20	15						47	ПЭ-0.51	12.0	18.2	⊗	ЭЛЕКТРОПЛИТА
	АЕ2046	12.5	57	5.80	11.6	АНВ	5(1х2)	п15	22						48	ТА-25	1.0	2.3	⊗	ТЕРМОСТАТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
АЕ2043	12.5		р350р0																	



⊗ \* - штепсельная розетка РШ-20с-25/220

221-1-443.85 - 90М

ПРОЕДИАН	Исполнитель: <i>[Signature]</i>	Итого на ЭЗ на АС (1251-1296 уч. ш. ш. ш.)	Р	25	Итого
Итого°	Итого на АС (1251-1296 уч. ш. ш. ш.)	Расчетная схема	ЩС4, ЩС5	Итого	Итого







380/220В

А.А. III

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ			ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА				
	ТИП	И	Рр	Гр	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СЛОВЕСНОЕ ОПИСАНИЕ	ТИП	ИНОМ. ЧИСЛ	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СЛОВЕСНОЕ ОПИСАНИЕ	ТИП	Ру кВт		Гр а	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		
ЩС 8 ПРН-3050-2193 Ру=13,0 кВт	АЕ-2046	10	81	2.32	4.4	АНВ	4(1x2)	П15	13				69	ФЛШ-5М	1.0	1.9	СТАНЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНДОМ СЕВЕРНЫЙ		
										АНВ	4(1x2)	П15	6	70	ИГФ-110ШУ	0.6		1.2	
										АНВ	4(1x2)	П15	4	71	2М-112	0.72		2.0	
		АЕ-2046	10	82	1.07	2.4	АНВ	5(1x2)	П15	22				72	СТД-120М	0.4	1.1	СТАНДОМ ТОНАРНЫЙ	
											АНВ	4(1x2)	П15	6	73	СТД-120М	0.4	1.1	СТАНДОМ ТОНАРНЫЙ ЭЛЕКТРОТЯЖЛО
											АНВ	3(1x2)	П15	6	74	9Т-75	0.27	3.0	
		АЕ-2046	10	83	1.7	3.6	АНВ	4(1x2)	П15	25				-	75	ИГФ-110ШУ	0.6	1.2	СТАНДОМ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНДОМ СЕВЕРНЫЙ
											АНВ	4(1x2)	П15	6	76	2М-112	0.72	2.0	
		АЕ-2046	10	84	2.29	4.2	АНВ	4(1x2)	П15	18					77		0.38	1.3	ПУЛЬТ ПРЕОДАВАТЕЛЯ ЭЛЕКТРОТЯЖЛО
											АНВ	2(1x2)	П15	20	78	9Т-75	0.27	3.0	
										АНВ	4(1x2)	П15	4	79	ИГФ-110ШУ	0.6	1.2		
	АЕ-2046	10	85	3.0	4.7	АНВ	5(1x2)	П15	20					80	2М-112	0.72	2.0	СТАНДОМ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНДОМ СЕВЕРНЫЙ	
	АЕ-2046	10	86	3.48	6.3	АНВ	3(1x2)	П15	1					81	ТФ-4	0.6	1.2		
	АЕ-2046	16	84	3.0	13.8	АНВ	3(1x2)	П15	8					82	СНОА-1.6-25/13	3.0	4.7	СТАНДОМ МОТОРНО-СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОПЕЧЬ	
ЩС 9 ПРН-3050-2193 Ру=7.4 кВт													86	ОН-11-430/10	1.0	4.6	УБОРОЧНАЯ МАШИНА		
										АНВ	3(1x2)	П15	4	87	ОН-11-430/10	1.0	4.6	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	
										АНВ	3(1x2)	П15	4	88		1.0	4.6	ПУЛЬТ УЧИТЕЛЯ	
		АЕ-2046	10	92	4.4	6.5	АНВ	4(1x2)	П15	14				89	ИЗФ-10-1	1.4	6.5	НОРМАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
		АЕ-2046	10	93	5.0	9.4	АНВ	4(1x2)	П15	10				90	ПН-1-549/26	2.0	3.4		
		АЕ-2046	10	94	4.0	6.5	АНВ	4(1x2)	П15	20								СТОЛ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ	
ЩС 10 ПРН-3050-2193 Ру=7.0 кВт														91		3.0	6.0	ПЕРЕНОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
										АНВ	3(1x2)	П15	30	91А		1.0	4.6	УСИЛИТЕЛЬ	
										АНВ	3(1x2)	П15	16	91Б		1.0	4.6	СВЯЗНАЯ РОЗЕТКА	
		АЕ-2046	16	101	4.0	6.5	АНВ	4(1x2)	П15	8				92	ОН-11-430/10	1.0	4.6	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	
											АНВ	4(1x2)	П15	4	93	ОН-11-430/10	1.0	4.6	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ
											АНВ	3(1x2)	П15	4	94,95	ОНН-430/10	1.0	4.6	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ
		АЕ-2046	10	102	2.0	3.4	АНВ	4(1x2)	П15	10				96	ОН-1-633	2.0	3.4	ИКАФ ПЕРЕГОВОРА	
	АЕ-2046	25	103	4.0	19	АНВ	3(1x4)	П20	10				96А		4.0	19	АВТОМАТ		
	АЕ-2046	10	104	2.0	3.4	АНВ	4(1x2)	П15	8				97	ОН-1549/26	2.0	3.4	СТОЛ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ		

Щ \* ШИТЕЛЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА РЩ-20-С-25/220В

221-1-443.85 30М	
ПОДПИСЬ НА ЭКЗЕМПЛЯР (12.51-12.96 УЧАЩАЯСЯ)	П 27
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩС8, ЩС9, ЩС10	УЧЕНИК

УЧЕНИК ПРОИЗВЕЛ РАБОТУ

380/220В

А.И.ИИ

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОГРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ				РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПОДАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ				ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА				
	ТИП	С-ТАКА НА Э	Р <sub>р</sub>	Т <sub>р</sub>	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СОСТОЯНИЕ ПРОВОДОВ	ДЛИНА М	ТИП	ИНОМ ТУСТ	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СОСТОЯНИЕ ПРОВОДОВ	ДЛИНА М	И ПО ПЛАНУ	ТИП		Р <sub>у</sub>	Т <sub>р</sub>	СЛОВЕСНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
ЩС 11 ПР-4-3067-2139 Р <sub>у</sub> = 14.4 кВт	AE-2045	40	111	4.0	6.5	АПВ	4(1x2)	П15	7						98	0Н-11-430/4	4.0	6.5	Стол вычислительный Печь муфельная Шкаф сушильный Шкаф переоборудован Шкаф выжимной Стол демонстрационный		
	AE-2046	425	112	2.4	11.0	АПВ	3(1x2)	П15	10						99	ПМ-8	2.4	11.0			
	AE-2046	40	113	0.5	2.2	АПВ	3(1x2)	П15	12						100		0.5	2.2			
	AE-2046	40	114	3.0	4.8	АПВ	4(1x2)	П15	14						101	0Х-1-634	3.0	4.8			
	AE-2046	40	115	3.0	5.8	АПВ	4(1x2)	П15	8						102		3.0	5.8			
	AE-2046	40	116	2.0	3.4	АПВ	4(1x2)	П15	12						103	0Н-1-549/26	2.0	3.4			
	AE-2046	40																			
ЩС 12 ПР-4-3053-2133 Р <sub>у</sub> = 10.3	AE-2046	40	121	1.1	3.6	АПВ	4(1x2)	П15	3	ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ П-1027	ПМА-122002	РТМ-40 1.5	АПВ	4(1x2)	П15	10	104	4А71А6	0.37	1.2	Вентилятор В-2 Циркулярный вентилятор } зона то же } "Р" то же } зона то же } "А" Вентилятор В-1 то же В-3 Циркулярный вентилятор } зона то же } "Б" Вентилятор В-13
						АПВ	4(1x2)	П15	3		ПМА-123002	РТМ-40 1.5	АПВ	4(1x2)	П15	20	105	4А71А6	0.37	1.2	
						АПВ	4(1x2)	П15	3		ПМА-123002	РТМ-40 1.5	АПВ	4(1x2)	П15	25	106	4А71А6	0.37	1.2	
	AE-2046	40	122	1.12	2.9	АПВ	4(1x2)	П15	3		ПМА-123002	РТМ-40 1.5	АПВ	4(1x2)	П15	58	107	4А71А2У3	0.75	1.7	
						АПВ	4(1x2)	П15	3		ПМА-123002	РТМ-40 1.5	АПВ	4(1x2)	П15	40	108	4А71А6	0.37	1.2	
	AE-2046	40	123	2.2	5.65	АПВ	4(1x2)	П15	4		ПМА-122002	РТМ-40 1.5	АПВ	4(1x2)	П15	16	109	4А90А4	2.2	5.65	
	AE-2046	125	124	5.5	12.2	АПВ	4(1x2)	П15	5		ПМА-122002	РТМ-40 1.5	АПВ	4(1x2)	П15	4	110	4АА132.56	5.5	12.2	
	AE-2046	40	125	1.5	4.1	АПВ	4(1x2)	П15	6		ПМА-123002	РТМ-40 1.5	АПВ	4(1x2)	П15	34	111	4А71А6	0.37	1.2	
						АПВ	4(1x2)	П15	3		ПМА-123002	РТМ-40 1.5	АПВ	4(1x2)	П15	18	112	4А71А2У3	0.75	1.7	
	AE-2046	40									ПМА-123002	РТМ-40 1.5	АПВ	4(1x2)	П15	18	113	4АА	0.37	1.2	
	ЩС 13 ПР-4-3067-2132 Р <sub>у</sub> = 2.8	AE-2046	25	131	7.8	18	АПВ	5(1x4)	П20	20						114		7.8	18	Аварийный вентилятор Переносное оборудование Сухожарочный вентилятор Индукционная Переносное оборудование Стерилизатор	
AE-2046		40	132	3.0	6.0	АПВ	4(1x2)	П15	18						115		3.0	6.0			
AE-2046		125	133	1.9	9.5	АПВ	3(1x2)	П15	15						116		1.9	9.5			
AE-2046		125	134	6.0	9.5	АПВ	5(1x2)	П20	15						117		6.0	9.5			
AE-2046		40	135	3.0	6.0	АПВ	4(1x2)	П15	13						118		3.0	6.0			
AE-2045		40	136	6.0	11.5	АПВ	5(1x2)	П15	15						119		6.0	11.5			
AE-2046		40																			
AE-2046	40																				

В квадратных скобках указаны данные для приспособления под лечебное учреждение

221-1-443.85 ЭОМ

ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ
ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ
ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ
ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИ

ИИИИИИИ  
ИИИИИИИ  
ИИИИИИИ  
ИИИИИИИ  
ИИИИИИИ  
ИИИИИИИ  
ИИИИИИИ  
ИИИИИИИ

380/220В

Пояснения к схемам

Согласно требованиям СНиП-33-75 и п.1.7 схема обеспечивает блокировку систем вентиляции с автоматической системой оповещения в возникновении пожара и системой тушения пожара.

При срабатывании системы извещения или включения пожарной насосов, системы вентиляции отключаются.

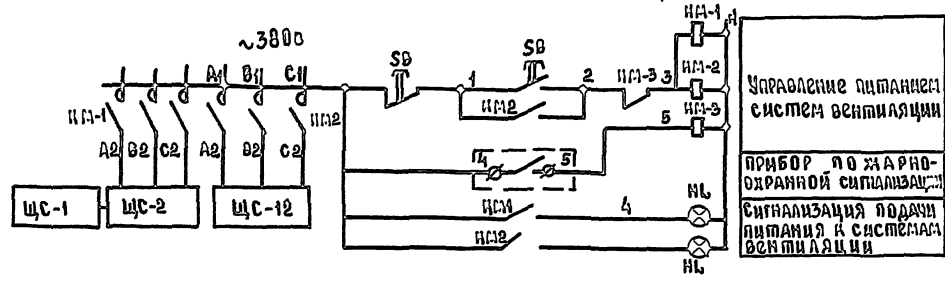
Схемой предусмотрена установка магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2, ИМ-3 при нормальной работе контакты прибора пожарной сигнализации разомкнуты, магнитный пускатель ИМ-3 обесточен, катушки и магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2 находятся под напряжением и замыкают блочные контакты магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2 обеспечивая подачу питания в силовых щитах систем вентиляции.

При срабатывании автоматической системы обнаружения пожара или включении пожарных насосов, замыкаются их контакты, выключается магнитный пускатель ИМ-3, отключая питание систем вентиляции.

При включении магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2 и подаче питания в системы вентиляции поворачивают горел лампы ЛА по месту установки магнитных пускателей.

При отсутствии питания в силовых щитах вентиляции, лампы гаснут. Включение магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2 и подача питания на силовые щиты вентиляции после ликвидации пожара, а также опробование магнитных пускателей ИМ-1, ИМ-2, ИМ-3 осуществляется кнопкой SB.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

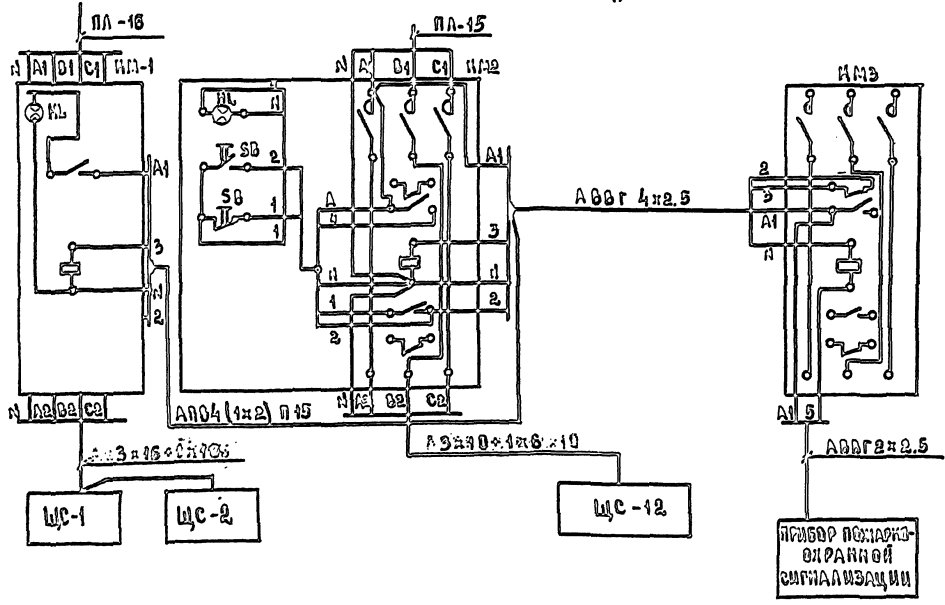


Управление питанием систем вентиляции

ПЖО ПОЖАРООПРАВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Сигнализация подачи питания в системы вентиляции

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



Перечень приборов и аппаратуры

Кол-во	Наименование	Тип	Мат	Примеч
по месту				
ИМ-1	Пускатель магнитный	ИМ-225С	1	напряжение ~220В
ИМ-2	Пускатель магнитный	ИМ-225С	1	напряжение ~220В
ИМ-3	Пускатель магнитный	ИМ-225С	1	напряжение ~220В

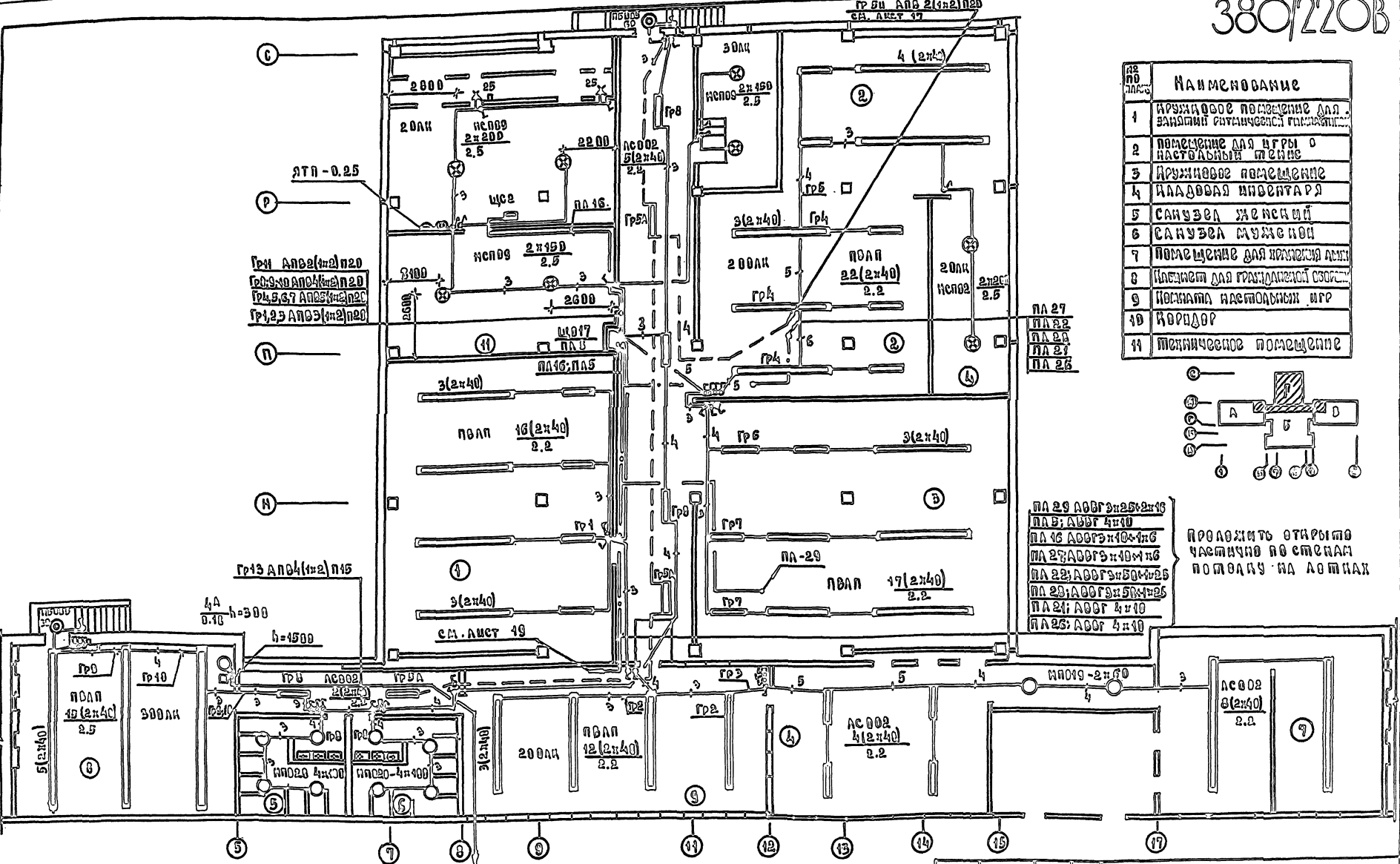
		221-1-443.05 90М	
ПРИОБРАТ		ШКОЛА НАЗНАЧЕНИЯ (1251-1296 ЧАЛЦИК С П)	ВРАЧ/ВРЕМ/ОБЪЕД
		СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ	ЦИЖИП

А.Л. III

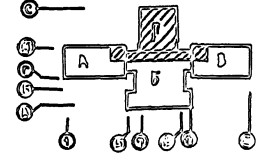
СХЕМА ПОДАЧА ПИТАНИЯ НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Ал. III

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_



№ по листу	Наименование
1	КРУЖИВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАДАНИЙ РАТНИЧЕСКИХ ПИЛОНАЖ...
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ВГРЫ О НАСТОЛЬНЫХ ИГРЕ
3	КРУЖИВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
4	ПЛАДОВАЯ ИМПЕЛТАРЯ
5	САМУЭРА ХУСЕК ИИ
6	САМУЭРА МУХЕК ИИ
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ КОММУНАЛЬ АМЕН
8	КЛЕШЕТ ДЛЯ ГРАНИДОНЕИ ССОС...
9	ПОСТАМА НАСТОЛЬНИК ИГР
10	КОРИДОР
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ



- ПЛ 29 АООГ 2x25x15
- ПЛ 20 АООГ 4x40
- ПЛ 16 АООГ 4x40
- ПЛ 28 АООГ 4x40
- ПЛ 22 АООГ 50x25
- ПЛ 23 АООГ 50x25
- ПЛ 24 АООГ 4x40
- ПЛ 25 АООГ 4x40

ПРОЛОЖИТЬ ОТКРЫТО ЧАСТИЧНО ПО СТЕНАМ ПОТОЛКУ ИД ЛОТКАМ

Гр 13: АОО 4 (1x2) 115  
СА. ЛИСТ 19

221-1-443.85 ЭОМ

Установку светильников и высоту их подвеса выполнить с учетом расположения ветки и пробои

ПРИЛОЖЕНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ

ШКОЛА № 33 НАЗЕСА  
14254-1286 ЧУАМНИСА  
ИЛИ СООБЩЕСТВЕНА И  
КОММУНАЛНА СЕТЕИ  
ПОДАРА (ОДРНАМА)

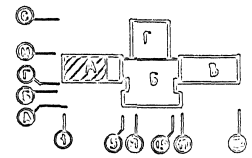
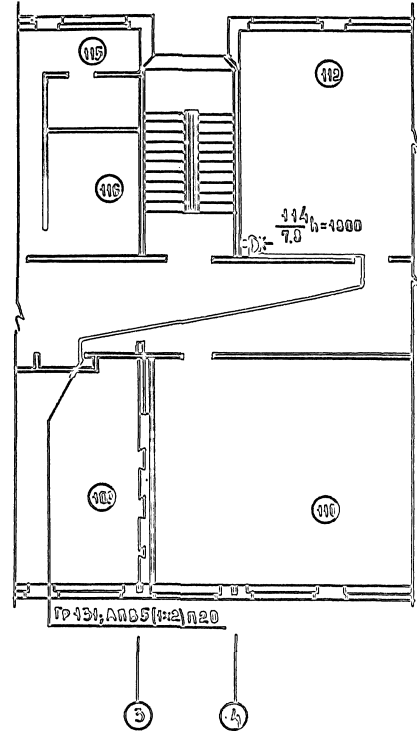
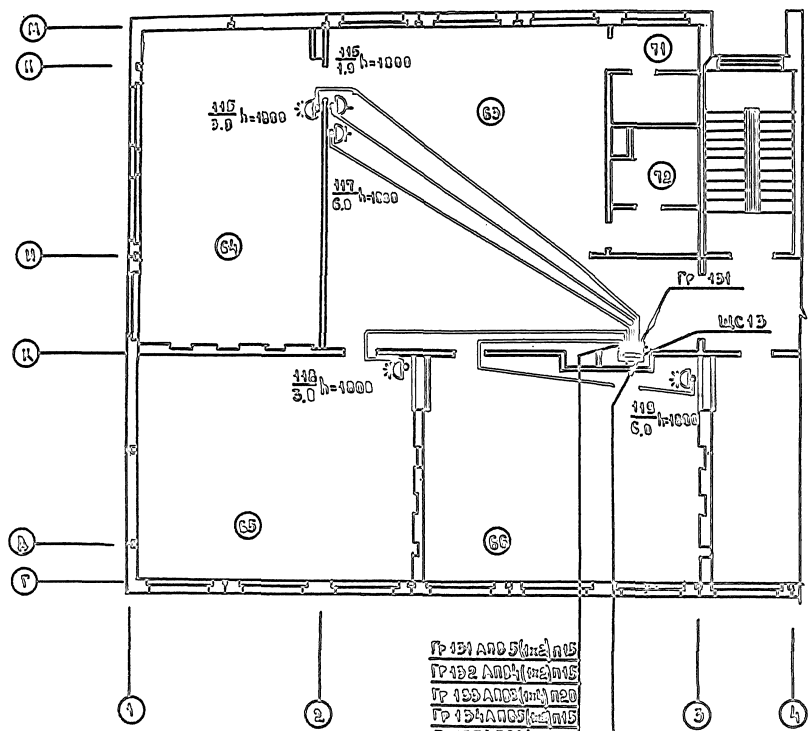
380/220 В

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
63	Рекреация
64	Класс
65	Класс
66	Класс
71	Санузел для девочек
72	Санузел для мальчиков
105	Класс
106	Класс
107	Номерная
108	Санузел для мальчиков
109	Санузел для девочек

Выкопировка из плана 2 этажа зона „А“

Выкопировка из плана 3 этажа зона „А“



- Гр 151 АОО 5 (ш2) п15
- Гр 152 АОО 4 (ш2) п15
- Гр 153 АОО 3 (ш4) п20
- Гр 154 АОО 2 (ш2) п15
- Гр 155 АОО 1 (ш2) п15
- Гр 156 АОО 5 (ш2) п15

ПА 11: АОО 5 ш25 х 1:10  
 СТ 2 ШКА А ИЛИ 2000 ПИМЕ } см лист 20  
 ШС - 15

Ал. III  
 Проект № 2000-11-001  
 1:100  
 1:50  
 1:20  
 1:10  
 1:5  
 1:2  
 1:1

221-4-443.86 9011

ПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ № 01

1999 г.

А.А. III

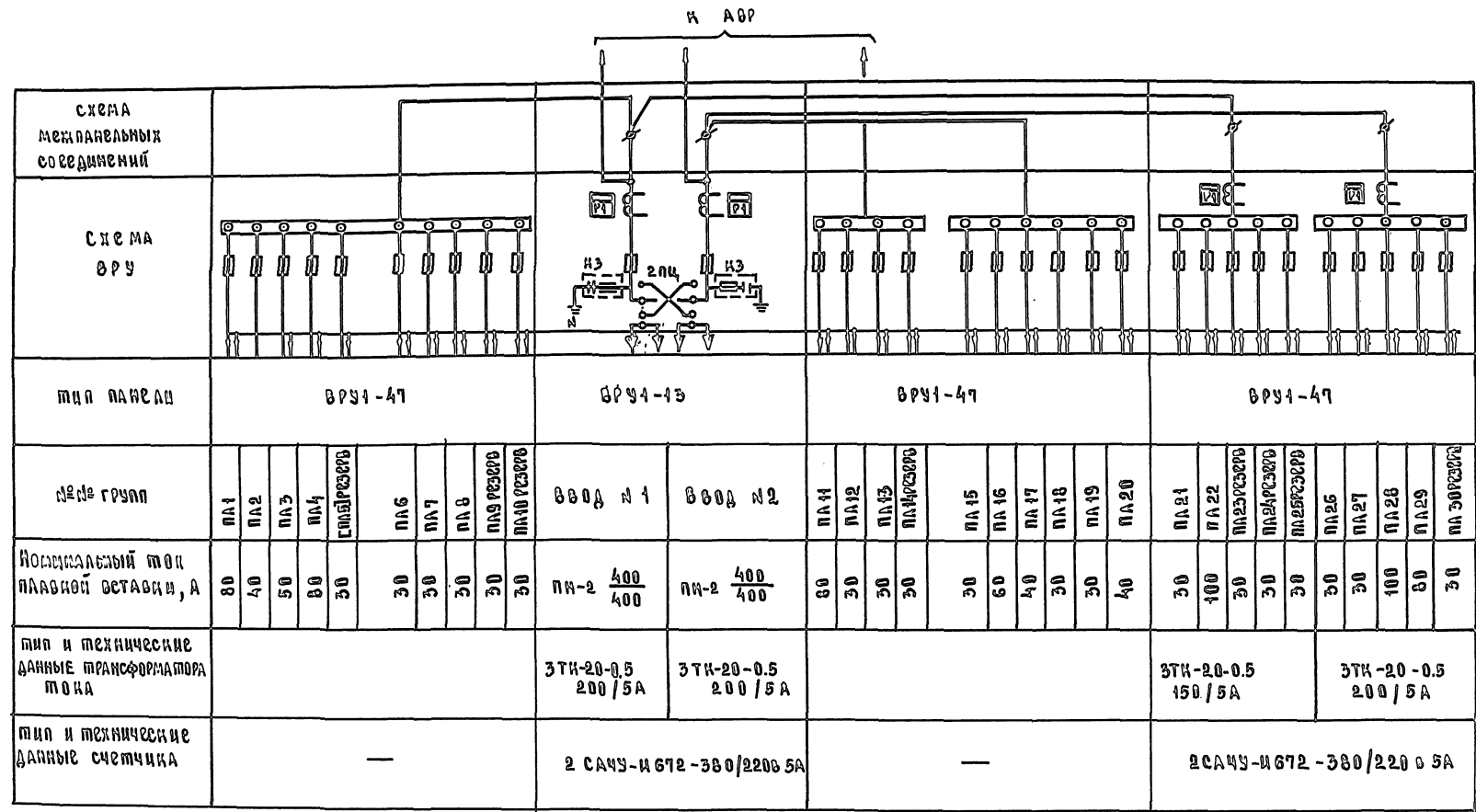


СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ																																																		
СХЕМА ВРУ																																																		
тип панели	BPSY-47										BPSY-13										BPSY-47										BPSY-47																			
номер групп	ПА1	ПА2	ПА3	ПА4	СПА	РЭСРР	ПА6	ПА7	ПА8	ПА9	РЭСРР	ПА10	РЭСРР	ВВОД N1	ВВОД N2	ПА11	ПА12	ПА13	ПА14	ПА15	ПА16	ПА17	ПА18	ПА19	ПА20	ПА21	ПА22	ПА23	ПА24	ПА25	ПА26	ПА27	ПА28	ПА29	ПА30															
Номинальный ток плавкой вставки, А	80	40	50	80	50	30	30	30	30	30	30	30	30	ПК-2 400/400	ПК-2 400/400	80	30	30	30	30	60	40	30	30	40	30	100	30	30	30	30	100	80	30																
тип и технические данные трансформатора тока											ЗТН-20-0,5 200/5А										ЗТН-20-0,5 200/5А										ЗТН-20-0,5 150/5А										ЗТН-20-0,5 200/5А									
тип и технические данные счетчика	—										2 САЧУ-И 672 - 380/220В 5А										—										2 САЧУ-И 672 - 380/220 В 5А																			

В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ДАННЫЕ ДЛЯ ВАРИАНТА

221-1-443.85		93
ПРОЕЗДАН	ИГОЛА НА ЗС НА АССА (1251-1296 УЧАСТКА)	Листов 1 1 1
ВНЕС	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	И.И.И.И.И.

Ведомость рабочих чертежей таблица 1

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточные системы П1, П2, П3, П4. Схемы автоматизации	
3	Приточные системы П1, П2, П3, П4. Схемы электрической принципиальной / на плане /	
4	Приточные системы П1, П2, П3, П4. Схемы электрической принципиальной / на чертеже /	
5	Приточные системы П1, П2, П3, П4. Схемы соединенной решетки прородок	
6	Приточные системы П2, П3, П4. Схемы автоматизации и электрической принципиальной	
7	Приточные системы П2, П3, П4. Схемы внешних прородок.	
8	Приточные системы П1-П3. Задвижки на родостоме. План расположения	
9	Экран УИ. Схемы автоматизации, электрической принципиальной, соединенной решетки прородок	
10	Приточные системы П4, П5. Экран УИ. План расположения	
11	Узел присоединения подпорной, Схемы автоматизации в соединенной решетки прородок, план расположения.	
12	Холодильная машина ХЛ. Схемы соединенной решетки прородок, план расположения	
13	Задвижка на родостоме. Схемы автоматизации и электрической принципиальной	
14	Задвижка на родостоме. Схемы соединенной решетки прородок.	

Продолжение табл. 2

Обозначение	Наименование	Примечание
РП4-107-82	Частотный преобразователь скорости двигателя	Схемы автоматизации технологического процесса
ТМ4-44-73	Специальный трансформатор для питания двигателя на судосы в плавании	Двигатель реле теплообменника "тр."
ТМ4-54-79	Установка на стене	Установка на стене
ТМ4-122-74	Цилиндр УИ	Установка на стене, установка двигателя двигателя зороча
ТМ4-122-74	Установка на стене	Установка на стене
ТМ4-142-75	Блок управления зороча	Установка на стене
ТМ4-142-75	Установка на стене	Установка на стене
ТМ4-143-75	Установка на стене	Установка на стене
ТМ4-147-75	Установка на стене	Установка на стене
ТМ4-149-75	Установка на стене	Установка на стене
ТМ4-157-75	Установка на стене	Установка на стене
ТМ4-226-76	Установка на стене	Установка на стене
ТМ4-1229-76	Установка на стене	Установка на стене
ТМ4-3138-76	Установка на стене	Установка на стене
ЭГ2-12-66-84	Установка на стене	Установка на стене

Общие указания.

Проектом предусмотрено автоматизация приточных систем П1, П2, П3, П4 производительностью более 10 тыс. м³/ч; приточных систем П2, П3 производительностью более 10 тыс. м³/ч; воздушной тепловой завесы УИ для дверей; трех узлов присоединенной системы теплообменника к теплообменнику; холодильной машины типа КРР4-1-2 для складываемой камеры; задвижки на родостоме.

Для приточных систем П1, П2, П4 предусмотрены индивидуальные схемы автоматизации типа ЦУМ - 1000 х 600 х 500.

Выбор регулирующей аппаратуры выполнен в соответствии с ГОСТ 16443-70 по данным основного комплекта ОВ.

Исходные данные и результаты расчета приведены в табл. 3.

Расчет регулирующей аппаратуры

Место установки регулирующей аппаратуры	Установка регулирующей аппаратуры		Установка регулирующей аппаратуры		Установка регулирующей аппаратуры		Примечание
	Установка регулирующей аппаратуры	Установка регулирующей аппаратуры	Установка регулирующей аппаратуры	Установка регулирующей аппаратуры	Установка регулирующей аппаратуры	Установка регулирующей аппаратуры	
П1	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
П2	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
П4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Проект внешних прородок выполнен по варианту КРР4, КРР4У прородок на вращающихся трубах. Монтаж приборов и элементов автоматизации выполнен согласно ЕИ на п. 24-74.

Ведомость вспомогательных документов таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМ4-2-84	Вспомогательные документы	
ЭМ4-106-82	Указания к исполнению	
ЭМ4-6-81	Вспомогательные технологические документы	

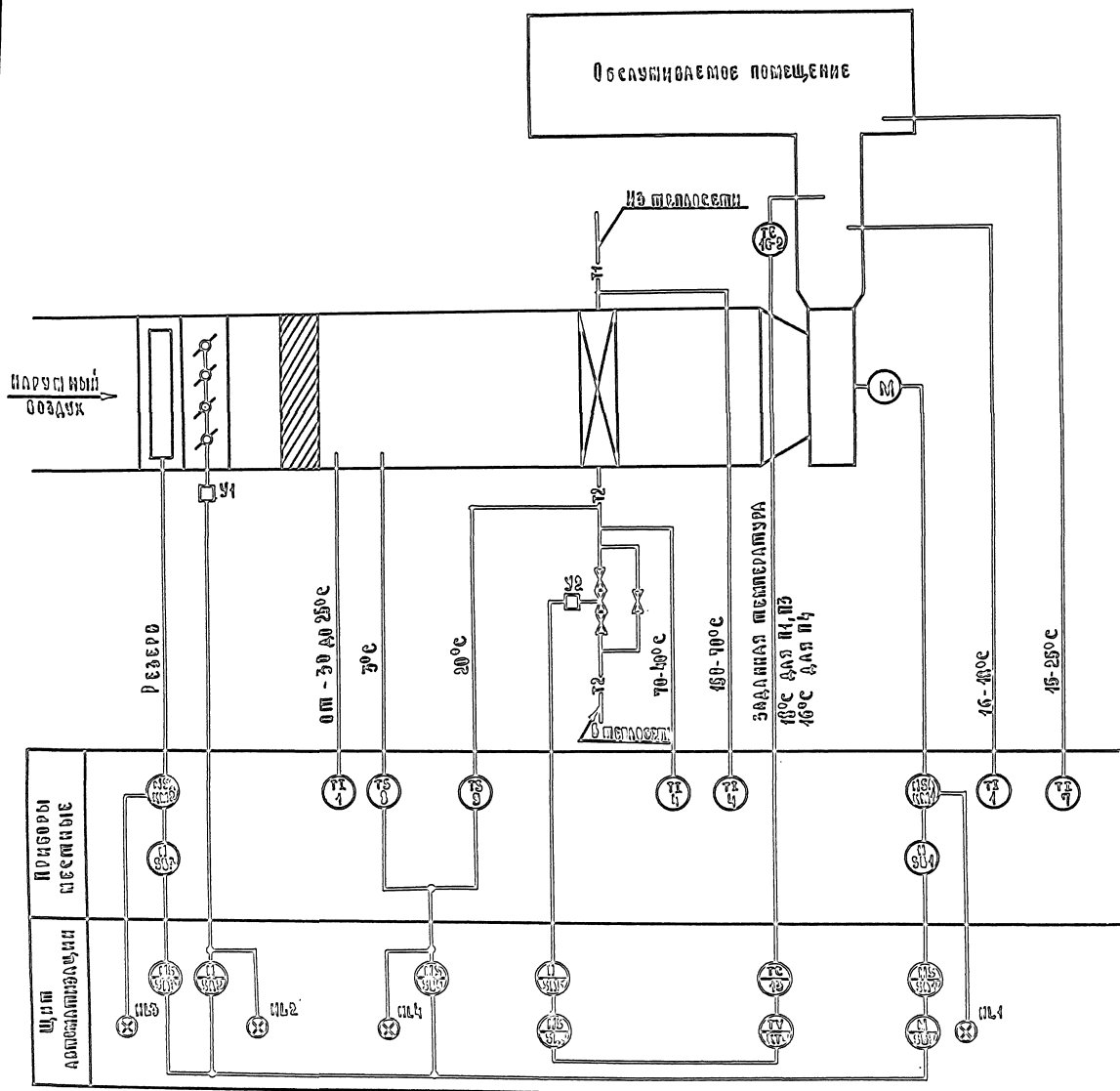
Исполненный проект выполнен в соответствии с действующими нормами и стандартами

Гл. инженер проекта *Е. Грингауз* / Е. Грингауз /  
 Гл. инженер проекта *Коржавин* / Коржавин /

Проект:		224-1-443.85 -АУ	
Итого по ЭС подел (1251-1296 учасков)		Р	И
Общие данные		ЦУМЭП	

А.А. П. П. П.

Обслуживаемое помещение



Спецификация элементов систем П1, П3, П4

Шарка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масштаб	Исполнение
1	по. термодрибор, р. КЛИИ	Термометр стержневый У-2-050-240-444	2	6	1.0
4	по. ДП	Термометр стержневый У-6-10-240-104	2	6	1.0
7	по. ДП	Термометр стержневый ТВ-21	1	3	0.4
8	приборэлектронный ЭВ	Устройство терморегуляционное с п.о. контактом			
		ТУЭЭ-4-2	4	3	2
9	по. ДП	Устройство терморегуляционное с п.о. контактом ТУЭЭ-4	1	3	2
13	по. Электродрибор, ЭВЭД, измерительных приборов, р. ВРЭДАН	Регулятор стержневый РР.50 см, с п.о. до 60°C, без электроделителя контакта РТ-Э	1	3	2
16-2	Приборэлектронный ЭВЭД, р. АУЧК	Термометр стержневый с сопротивлением медный, РР.АУЧК-00-50 см, датчик стальной чашки 600 см. ТЕМ-0079 кат. 426-54	1	3	0.34

Схема автоматизации составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П3, П4

Помощан:

И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.
И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.
И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.
И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.

224-1-448.03 - АУ

Формат шрифт по стандарту (1204-1206 840 см.кв.)

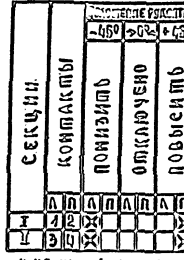
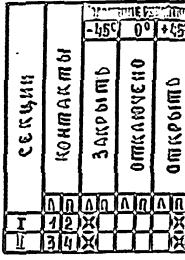
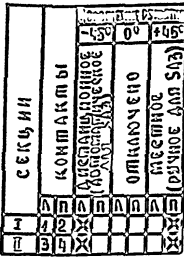
Исполнение элементов по схеме автоматизации

Д 2



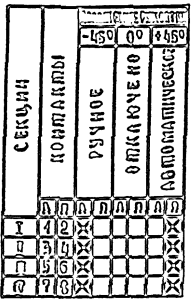
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA1, SA3 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA2 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA6



\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA4



ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У4 (МЭ0-4/63-0.63P) МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У4, У2 (ЕСПА-02П)

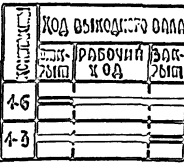
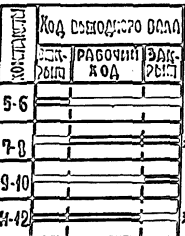


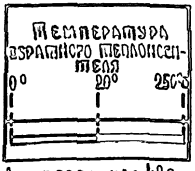
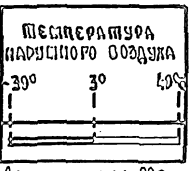
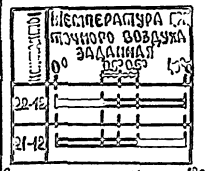
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ SA6, SA7



\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ УСТРОЙСТВО ПЕРИОДЕРУЛУЮЩЕЕ SK1 УСТРОЙСТВО ПЕРИОДЕРУЛУЮЩЕЕ SK2



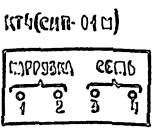
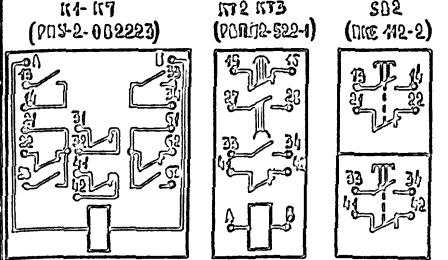
Зона чувствительности 1P3

ДИФФЕРЕНЦИАЛ 2P2

ДИФФЕРЕНЦИАЛ 4P2

1. СХЕМА СОСТАВЛЕНА ДЛЯ УСЛОВИЯ КОМПЛЕКТОВАНИЯ КЛАПАНА НАРЗНОГО ВОЗДУХА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ У4 ТИПА МЭ0-4/63-0.63P ИЛИ ЕСПА-02П
2. Реле времени КТ1 настраивать на 20 мин, реле времени КТ-2 настраивать на 3 мин, реле времени КТ3 на 30 сек.
3. Настройка импульсного прерывателя КТ4: период, подачи импульсов 120сек, длительность коротких импульсов 6сек (при скорости перемещения У2-40 см/мин)
4. Схема составлена для одной приточной системы и применима для систем П, ПЗ, П4

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТОВ



ПРОДОЛЖЕНИЕ

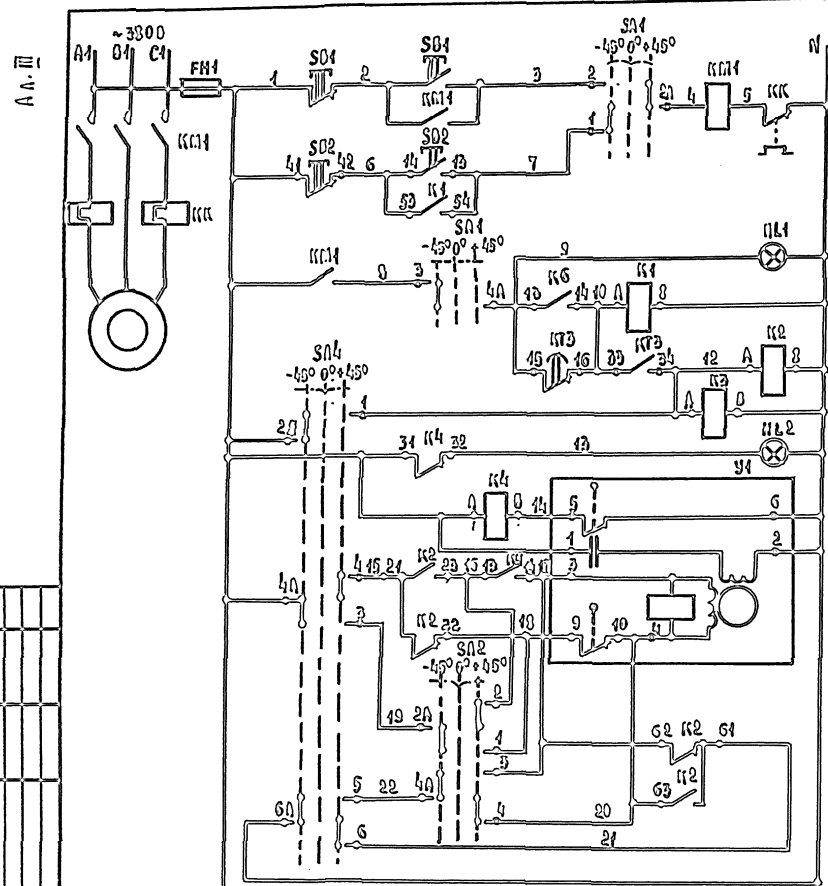
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО В СЕТИ	ВЕС, ГР	МАСЛА ЕД, КР	ПРИМЕЧАНИЕ
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:				
КМ1		Пускатель магнитный с тепловым реле КК	1	3		по кол-ву ЭОМ
КМ2		Пускатель магнитный	1	3		по ПЕ
SB1, SB3		Пост управления кнопочный	2	6		по ПЕ
SK1		Устройство терморегулирующее ТУД-1-2	1	3		поз. 8
SK2		Устройство терморегулирующее ТУД-4	1	3		поз. 9
У1		Клапан воздушный с мембраной электромагнитный ЕСПА-02П (МЭ0-4/63-0.63P)	1	3		по кол-ву электр. об.
У2	Арматурный завод „Красный профинтер“ г. Русс-Хрустальный	Клапан регулирующий, Ду 25мм КУ-4 с 1/4 с мембраной электромагнитный ЕСПА-02 ПД, 25х 940 мм	1	3	22.5	

Спецификация элементов систем П, ПЗ, П4

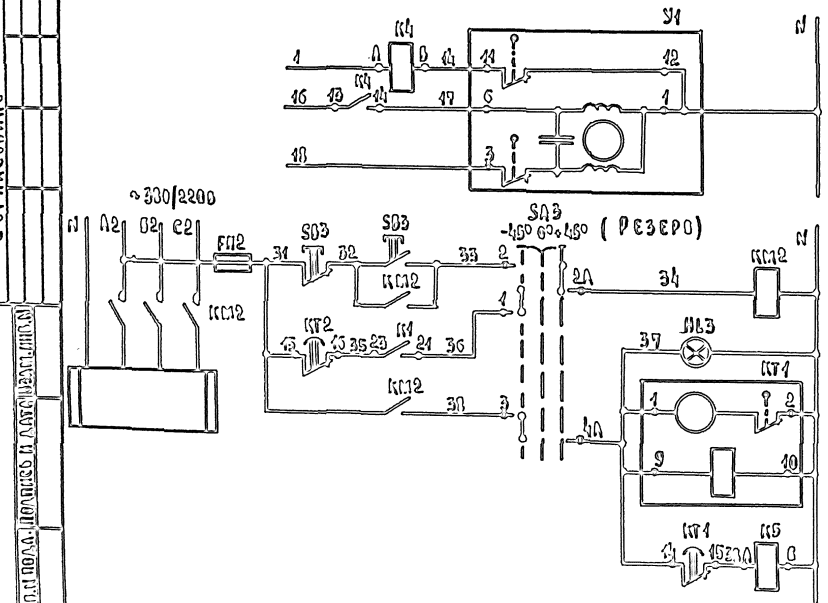
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО В СЕТИ	ВЕС, ГР	МАСЛА ЕД, КР	ПРИМЕЧАНИЕ
		Шит автоматизации				
ЕЛ		Лампа ~ 220 В, 60 Вт	4	3	0.05	
ЕН4, ЕН2	Прерыватель импульсов промышленный	Прерыватель ДП4-2Б с плавной остановкой ДП25-4, 2А	2	6	0.05	
FN3...	по ПЕ	Прерыватель ДП4-2В с плавной остановкой ДП25-4, 4А	3	9	0.06	
FN5	по „Электр. апар.“ г. Мбилиеи	Автомат АМЕ 220В 50Гц с 0.1 сек. задержкой			0.4	по кол-ву электр. об.
НЛ1, НЛ3		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАЩИТНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ	2	6		
НЛ2		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАЩИТНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ	1	3		
НЛ4		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАЩИТНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ	1	3		
К4...	по „Контакт“	Реле РПЗ-2-05 2223, 50 Вт	7	24	0.20	
К7	г. Киев					
КТ1	Завод реле и автоматики г. Киев	Реле времени РЕ-10-34 220 В 50 Гц	1	3	3	
КТ2, КТ3	Электр. апаратурный завод г. Харьков	Реле времени РПЗ 72-3221, 220 В, 50 Гц	2	6	42	
КТ4	Опытный завод „Электрон“ г. Машкиент	Прерыватель импульсов ЕИП-01С, 220 В, 50 Гц	1	3	2.7	
	Завод индустриальной аппаратуры, г. Уфа	Для автоматизации намотки				
SA1		УПСЗМ-0225 с ободной рукояткой	2	6	0.05	
SA2		УПСЗМ-0225 с ободной рукояткой	1	3	0.05	
SA4		УПСЗМ-0225 с ободной рукояткой	1	3	4.2	
SA5		УПСЗМ-0225 с ободной рукояткой	1	3	0.05	
SA6, SA7	Электротехнический завод г. Машкиент	Выключатель ПД2-40	2	6	0.49	стан. П
SB2	Учреждение 04421, г. Вильнюс	Пост управления ПУС-42-2 подкапелями черного и красного цвета	1	3	0.20	
SB4	Электромеханический завод, г. Вильнюс-Подольск	Кнопка КЕ 04 с подкапелями черного цвета, исп. 2	1	3	0.2	
VT		Регулятор температуры РТ-3	1	3		поз. 13

221-1-443.05 - АУ

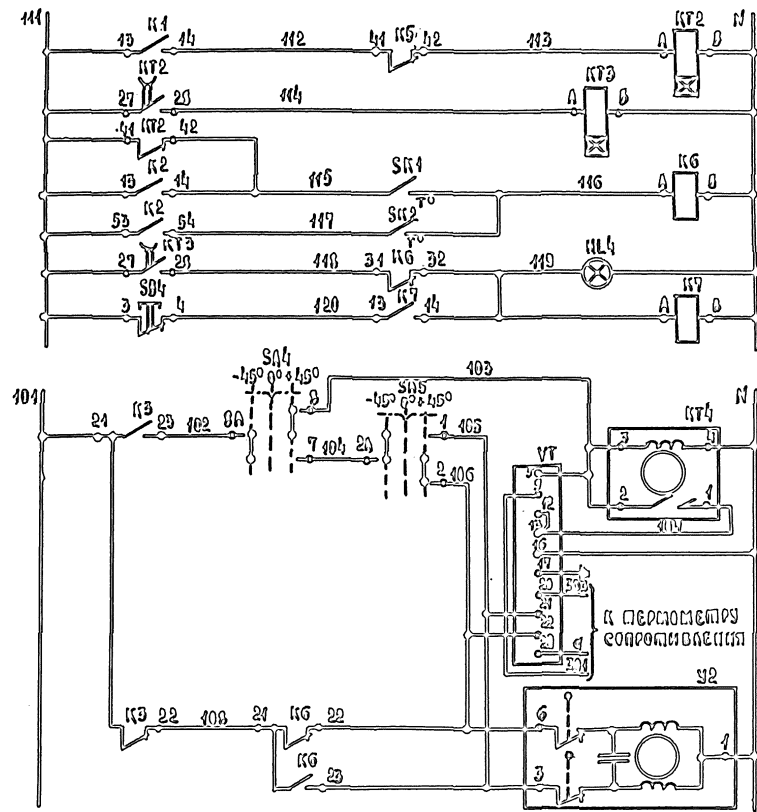
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	СРЕДНЯЯ ЦЕНА НА ЭЛЕМЕНТЫ (1251-1296 шт. и т.п.)	Р	3
Изд. №	Примечание: элементы П, ПЗ, П4. Система электропитания приточной системы (ПЧУА00)	ИЗДАНИЕ	



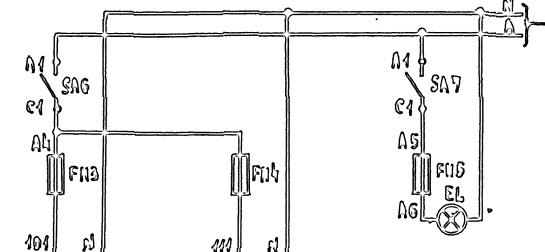
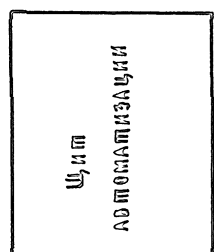
Питание ~ 220 В	
Местное	Управление электродвигателем при пуске
Автоматическое	
Сигнализация нормальной работы	
Реле времени	
Реле промежуточное	
Сигнализация от крышки	Управление электромехаником клапана
Открытие	
Закрытие	
Ручное опробование	Управление электромехаником клапана по допуску наружного воздуха в резерв
Закрытие	



Открытие	Управление электромехаником клапана по допуску наружного воздуха в резерв
Закрытие	
Питание ~ 220 В	
Ручное опробование	Управление электродвигателем при пуске
Сигнализация нормальной работы	
Реле времени	
Реле промежуточное	



Питание ~ 220 В (см. схему питания)	
Реле времени	
Результат переключения	Управление электромехаником клапана по допуску наружного воздуха в резерв
Сигнализация нормальной работы	
Реле времени	
Реле промежуточное	
Сигнализация от крышки	Управление электромехаником клапана по допуску наружного воздуха в резерв
Открытие	
Закрытие	



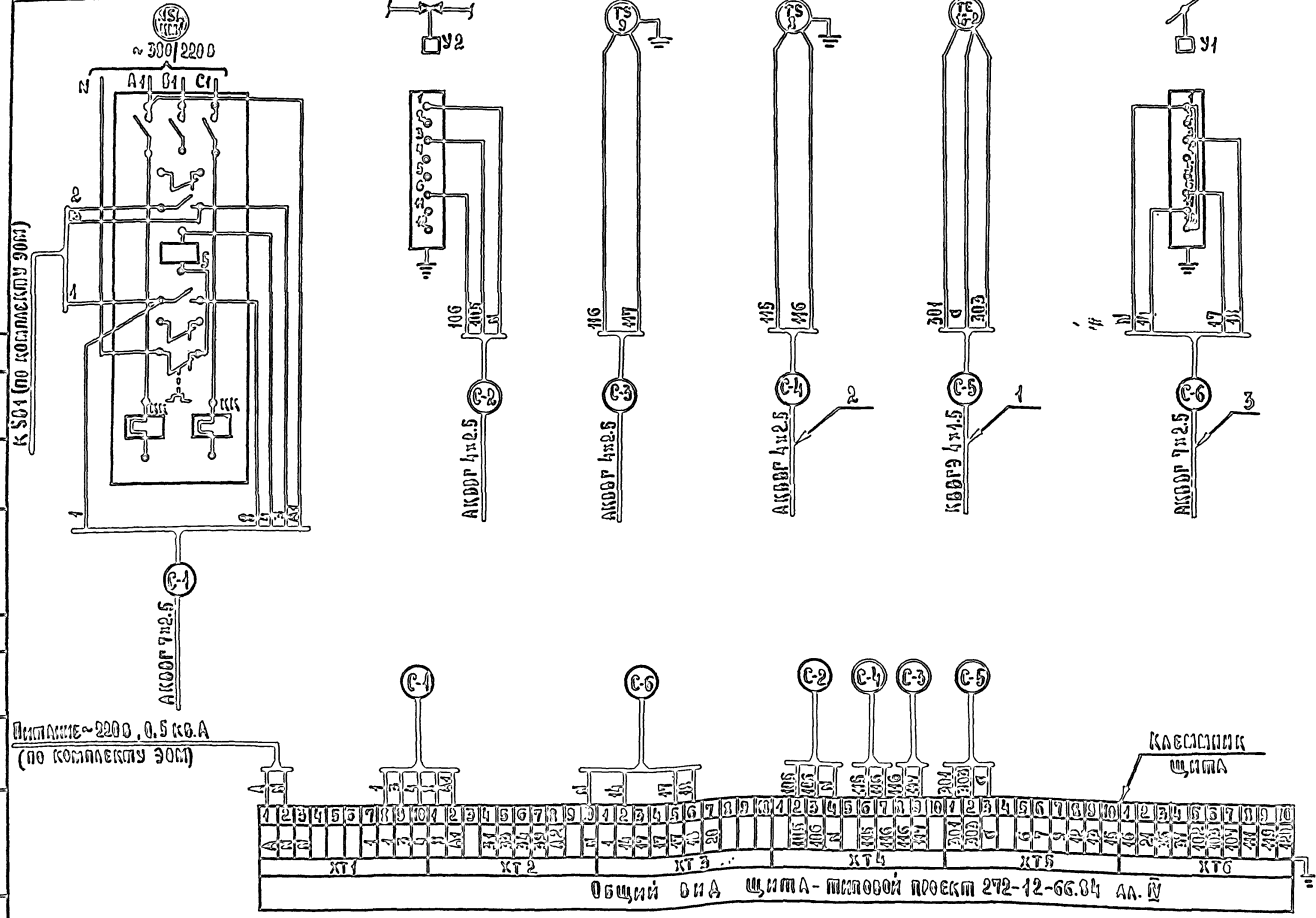
Характеристики электрооборудования	Поз.	—	—	—
	Тип	Схема резервирования	Схема защиты клапана от замораживания	Обеднение щита автоматизации
	Напряжение, В	220	220	220
	Мощность в А (от щитов)	200	100	(60)

Питание щита ~ 220 В 0.5 кВт (по основному подключению)

Щит автоматизации			
224-1-449.35-АУ			
Примечание:			
Средняя школа № 1 (12Б4-1296 уч.з. и кл.)			
Исполнитель: [подпись]			
Исполнитель: [подпись]			
Исполнитель: [подпись]			

А.А.И

Температура					
Место отбора шпильки	Приточный вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя калорифера	Камера перед калорифером	Приточный воздуховод	Воздушный клапан наружного воздуха
Эксплуатационная документация	—	Д 25 L 150	Расширитель Д 150 П 400 Бобышка 545 мм 40х1,5	Бобышка 60140х1,5	Бобышка 60120х1,5
Спецификация нормаль	—	—	ТМ4-142-75	ТМ4-147-75	ТМ4-157-75



Спецификация элементов систем П1, П3, П4

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТАБЛИЦА 1	
			КОЛ.	ЕД. ИЗМ.
1		КАБЕЛЬ контрольный с медными жилами		
		сеч. жил 4,5 мм <sup>2</sup> КВВР9	26	м
2		КАБЕЛЬ контрольный с алюминиевыми жилами		
		сеч. жил 2,5 мм <sup>2</sup> АКВОР	102	м
3		ПО ПИЕ, сеч. жил 2,5 мм <sup>2</sup> АКВОР	49	м

Длины кабелей систем

Система	Длина кабелей, м					
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5	С-6
П1	П1-1	П1-2	П1-3	П1-4	П1-5	П1-6
	5	9	42	42	20	42
П3	П3-1	П3-2	П3-3	П3-4	П3-5	П3-6
	5	6	7	41	5	10
П4	П4-1	П4-2	П4-3	П4-4	П4-5	П4-6
	5	16	49	45	7	47

1. Схема соединений внешних проводов составлена для одной системы и применена для систем П1, П3, П4
2. В маркировке кабелей вместо индекса „С“ проставить номер системы согласно табл. 2

СОГЛАСОВАНО

Элементы нормаль	ТМ4-142-75	ТМ4-147-75	ТМ4-142-75
Эксплуатационная документация	Бобышка 60120х2	В.А.Иванов Спецификация 1984-12-15	Бобышка 60120х2
Место отбора шпильки	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод
Спецификация нормаль	Температура		

224-1-449.05 - АУ			
Проектировщик		Специалист	
Исполнитель		Специалист	
М.П.И.		М.П.И.	
Спецификация элементов систем П1, П3, П4		Схема соединений элементов систем П1, П3, П4	
Схема соединений элементов систем П1, П3, П4		Спецификация элементов систем П1, П3, П4	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

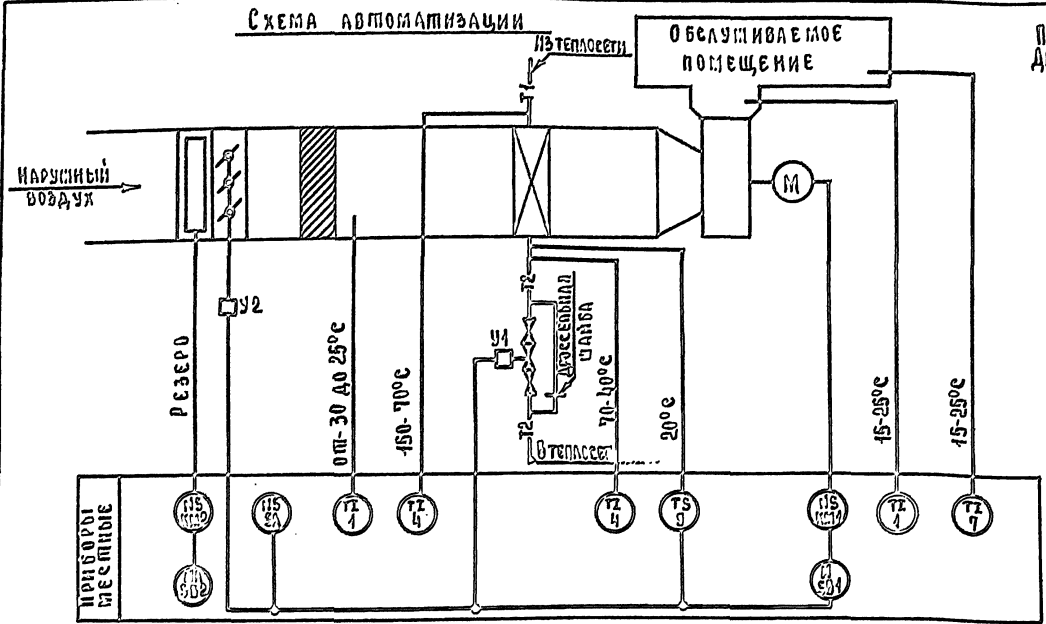
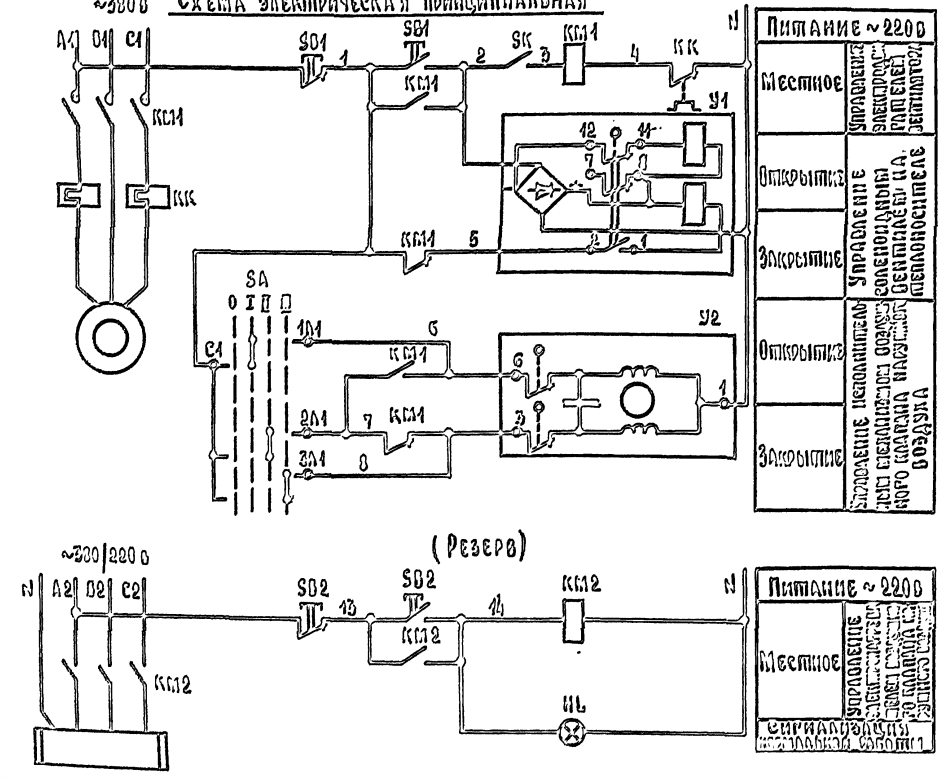


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Переключатель пакетный SA  
Диаграмма работы контактов

Контакты	Возможные выходы			
	0	I	II	III
С1-1А1		X		
С1-2А1			X	
С1-3А1				X
С2-1А2	X			
С2-2А2		X		
С2-3А2			X	

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Вентиль У1  
Диаграмма работы контактов

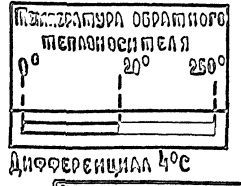
Контакты	Ход выходящего вала	
	Открыт	Закрыт
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		
9-10		
11-12		
13-14		

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Механизм электрический У2  
Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходящего вала	
	Открыт	Закрыт
1-6		
1-3		

Устройство терморегулирующее SK  
Диаграмма работы контактов



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ П2, П5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание	
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ				
1	по „Терморегулятор“	Терморегулятор механический			состав	
	Г. КЛИН	У-2-0,5°-250-444	2	4	0,5	П5
4	по ПЕ	Терморегулятор механический				состав
		У-6-4°-250-404	2	4	0,5	П2
7	по ПЕ	Терморегулятор механический				П4
		У-6-4°-250-404	1	2	0,1	
9	Ленинградский завод	Защитное реле				
	Г.КАМЕНЕВ-ПОДОЛЬСКИЙ	СР-1	1	2	2	
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ				
		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ				
		АППАРАТУРА ПО ЛЕВЫМ				
КМ1		Реле магнитный				
		Степловый реле КК	4	2		П5
КМ2		Переключатель магнитный	4	2		по ПЕ
SA	Электротехнический завод	Переключатель пакетный				
	Г.МАШКЕИП	ГПВ-10/П	1	2	3	
SB1		Пост управления				
		Кнопочный	4	2		П5
SB2		Пост управления				
		Кнопочный	4	2		П5
SK		Устройство терморегулирующее	4	2		по ПЕ
		У-2-0,5°-250-444	1	2		П03.9
У1	Архипурный завод,	Вентилятор электрический				
	Г. СЕМЕНОВ	У-1	1	2	27,2	
У2		Механизм электрический				
		У-2	1	2		П5
		ЕСПА-02ПВ	1	2		П5

Схемы составлены для одной фазной системы и применимы для систем П2, П5

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_

Привязан	Исполнитель	Проверен	Согласован	Дата

Средняя школа №3 (1954-1956 уч.годы)

Примечание: Схемы составлены для одной фазной системы и применимы для систем П2, П5

А.А.И

Исполнительная партия			ТЕМПЕРАТУРА		
Место отбора пробы	Приточный вентилятор	Трубопровод теплоносителя	Возвратного калорифера	Воздушный клапан наружного воздуха	По месту
Эксплуатационная характеристика		Д 25 L 160	Длина: 160 мм Диаметр: 25 мм		
Исполнительная партия			ТМ4-449-75		ТМ4-4229-76

Таблица 1  
Спецификация элементов систем П2, П5

Марка, пог.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами		
2		Св. 4х2,5 мм <sup>2</sup> АКВР	63	М
3		Гладкоплетастоматика	43	С1
		Коробка соединительная КСК-16	2	2,4

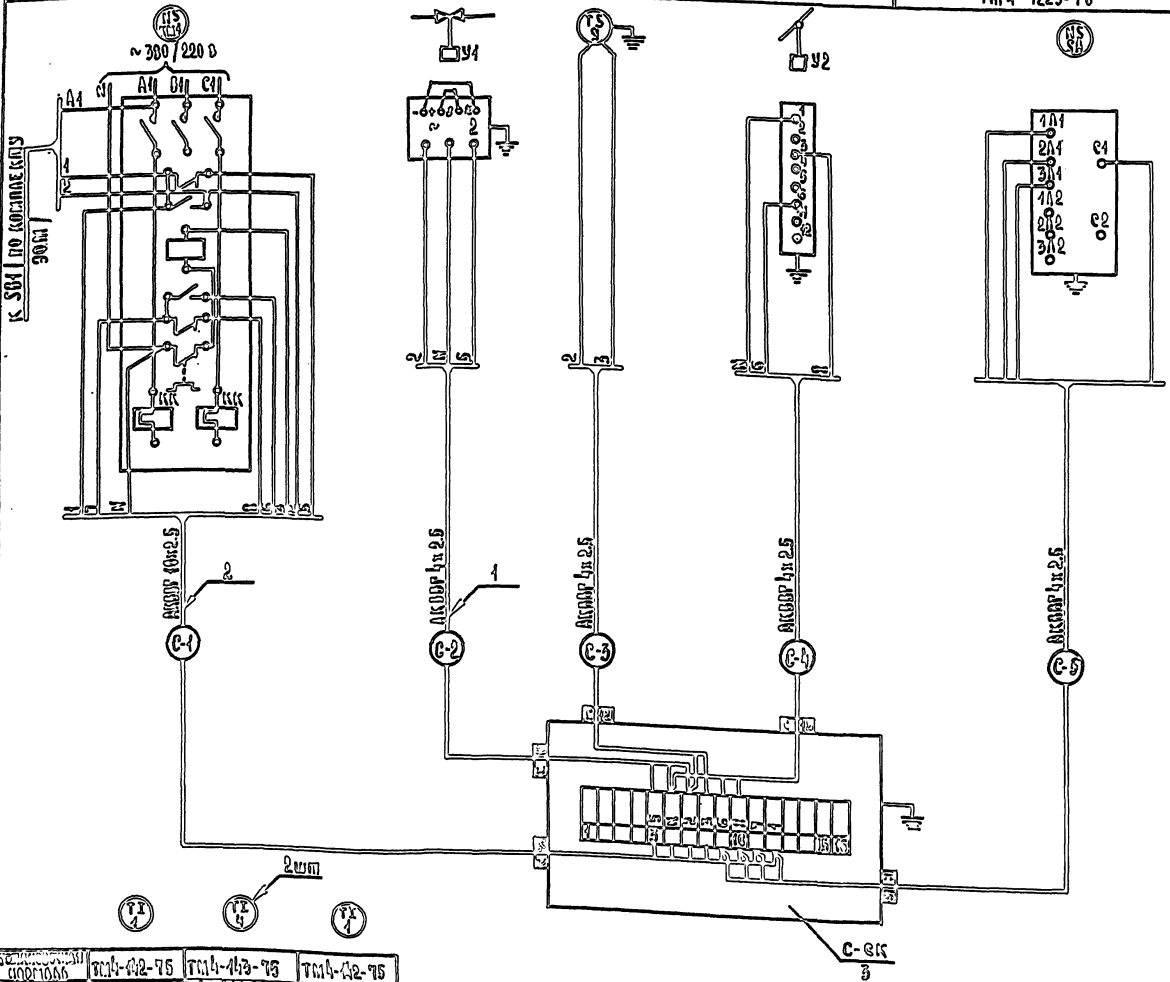


Таблица 2

Длины кабелей

Система	Длина кабелей, м				
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5
П2	12-1	12-2	12-3	12-4	12-5
П5	15-1	15-2	15-3	15-4	15-5
	5	5	12	18	5

1. Схема соединений внешних проводов составлена для одной приточной системы и применима для систем П2, П5.
2. В маркировке кабелей вместо индекса „С“ поставлено номер системы согласно табл. 2

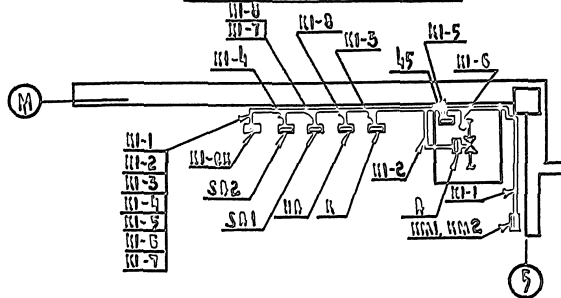
СОГЛАСОВАНО

Исполнительная партия	ТМ4-42-75	ТМ4-43-75	ТМ4-42-75
Эксплуатационная характеристика	Бобышка 175 Н 220	Бобышка 175 Н 220	Бобышка 175 Н 220
Место отбора пробы	Камера отбора пробы	Камера отбора пробы	Камера отбора пробы
Исполнительная партия	ТМ4-449-75	ТМ4-449-75	ТМ4-449-75

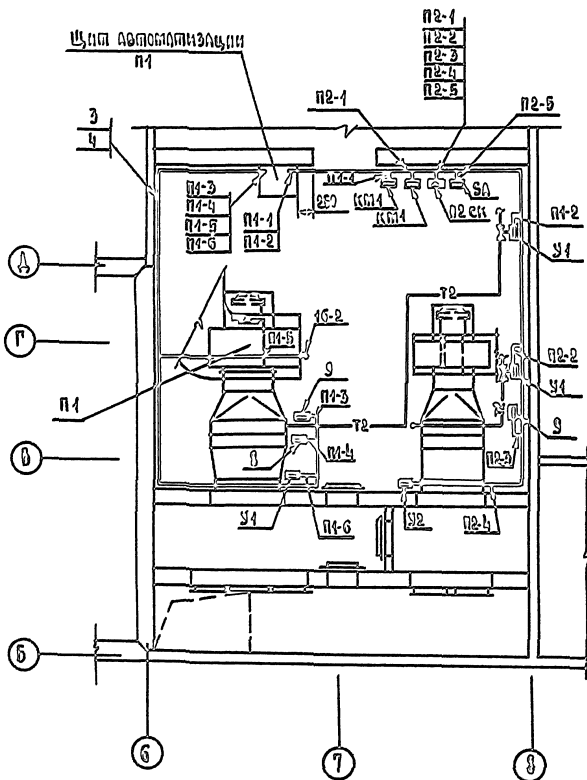
		22.1-1-42.05 - АУ	
Исполнительная партия		Средняя стоимость изделия	1454-1200 руб. (включая НДС)
Эксплуатационная характеристика		Исполнительная партия	ТМ4-449-75
Место отбора пробы		Исполнительная партия	ТМ4-449-75
Исполнительная партия		Исполнительная партия	ТМ4-449-75

А.А.П

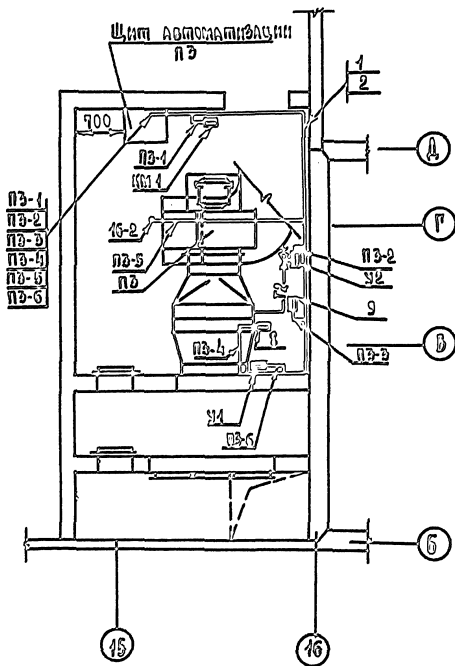
ПЛАН на отм. -2,500



ПЛАН на отм. -3,30



ПЛАН на отм. -3,30



Спецификация элементов систем П1-П2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Склад (ед.кр)	Примечание
1	ГРЭСЭТМ-1АДТМ-1	Полка кабельная КИМ1	25		
2	ЩО СЕ	Оформление к 4955	25		

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
⊞	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроплаватель и другое оборудование, установленное вне щита
○	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, установленный в технологическом оборудовании или трубопроводе

1. Провода вести по стене на высоте 2,5м от пола
2. Щиты автоматизации П1, П2 крепить на стене на высоте 1,0м от пола по черт. ГМЗ-54-79
3. Схемы соединений внешних проводов даны на листе 5,7
4. Соединительную коробку П2-ЕК крепить на стене на высоте 2,20м от пола
5. Пакетный переключатель SA крепить на стене 1,5м от пола

224-4-443.05-АУ

Приклад		Средняя школа №10 (486-4895 уч.мест)		Р	8
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

А.А.П

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

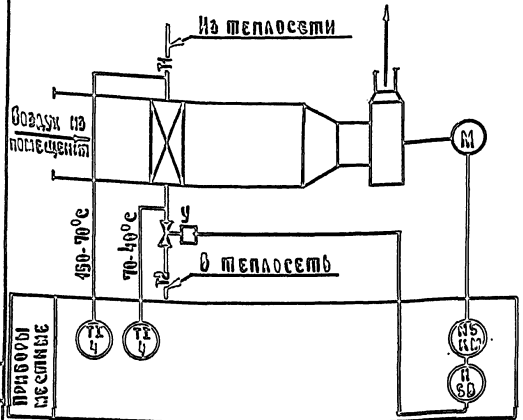


Схема соединений внешних проводов

ИЛИ ИЕ ИОРДИИ ПАРАМЕТРА	—	—	Тестерам
Место отбора испульса	Вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод приточного и обратного теплоносителя
Эккадиная конструкция	—	Д 25 L160	Расширитель Д 76 и 220 ВОРУЩКА ВЛ-127-55
Установочная норма	—	—	ТМ-4-45-75
Наименование системы	ВОЗДУШНАЯ ЗАБЕРА		

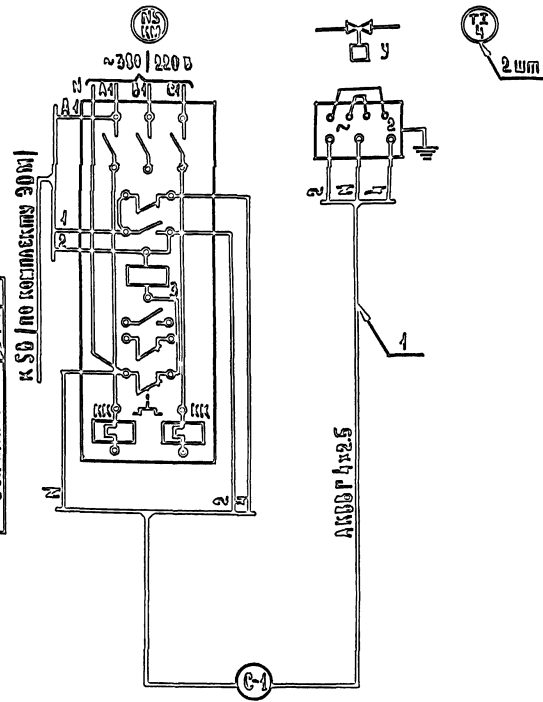
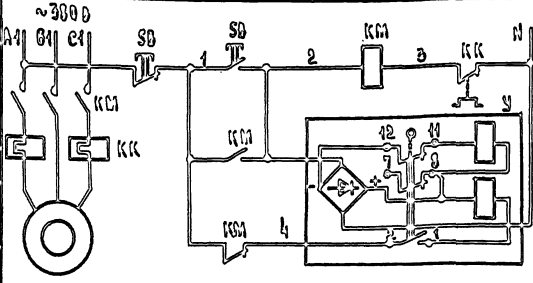


Схема электрическая принципиальная



Исполнение ~ 220 В  
Местное управление электродвигателем вентилятора

Элемент	Управление электродвигателем вентилятора
Устройство	Управление электродвигателем вентилятора

Вентилятор У  
Диаграмма работы контактов

Контакты	Код выходного сигнала	
	Открыт	Закрыт
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		
9-10		
11-12		
13-14		

⊘ не используется

Таблица 1  
Спецификация элементов системы У1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Измер. ед.	Примечание
		Схема автоматизации			
4	по „Термоприбор“, Р. Калинин	Термостат пенициллин	2	шт	е.опрац.
		Схема электрическая			
		Принципиальная			
		Аппаратура по смете:			
КМ		Пускатель магнитный с тепловой реле КК	4		по кодам
SB		Лист управления			по смете
		Кнопочный	4		по смете
У	Архитектурный завод, Р. Семенов	Взрыво- и электрозащитный прибор	4	шт	
		45кч 050п 2	4	шт	40.2
		Схема соединений			
		Внешний проводок			
		Кабель контрольный с алюминийскими жилами			
		св. 4x2.5мм <sup>2</sup> АКВР	40	м	

Таблица 2  
Длины кабелей

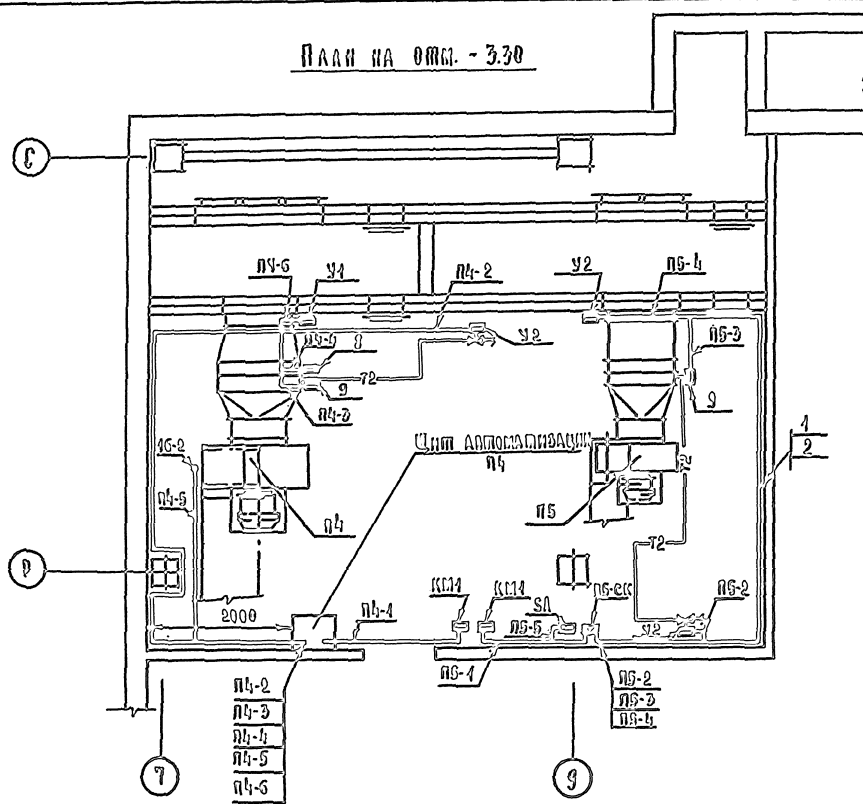
Система	Длина кабелей, м
У1	40

- Схемы составлены для одной воздушной забере и применимы для сметы У1
- В маркировке кабелей вместо индекса „С“ проставить номер системы согласно табл. 2

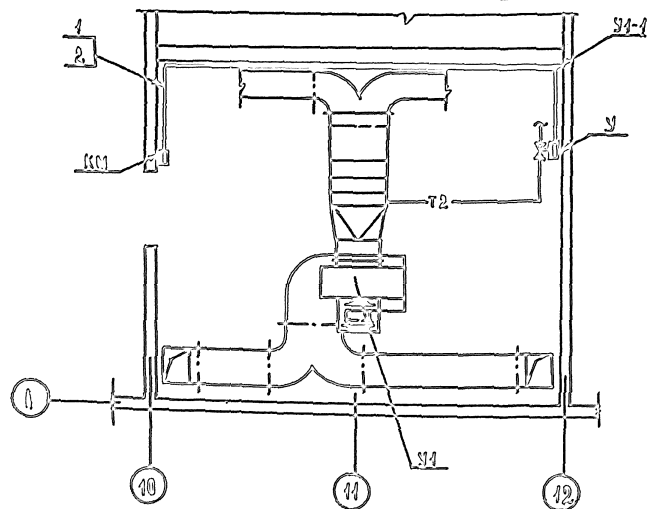
		ДЛ-1-448.85 -АУ	
Проектант	Исполнитель	Сметчик	Проверенный
		Сметная сумма по кабелям / 4251-1255 руб. (с НДС)	
		Сметная сумма по работам / 0 руб.	
		Итого / 4251-1255 руб.	



ПЛАН НА 0,00М. - 3.30



ПЛАН НА 0,00М. - 3.30



Спецификация элементов систем п4, п5, у1

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИЗМ.	КОЛ. ЕД. ИЗМ.	ПРОЦЕНКА
1	РАБОТОУСТАНОВЩИК	ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ КМ5	40		
2	ПО СЕ	ОСНОВАНИЕ К 4169	60		

Условные графические обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другие устройства, устанавливаемые в штепсельной розетке
○	Вторичное устройство, первичный элемент или прибор или датчик, устанавливаемый в панель электрического устройства или приборного

1. Лоты вставить по стене на высоте 2.5 м от пола.
2. Шит Автоматизации ш4 крепить на стене на высоте 1.0 м от пола по черт. ТМЭ-54-79
3. Схемы соединений внешних проводов даны на листах 6, 7, 9
4. Соединительную коробку П5-ЕК крепить на стене на высоте 2.20 м. от пола
5. Накладный переключатель СД крепить на стене 1.5 м от пола

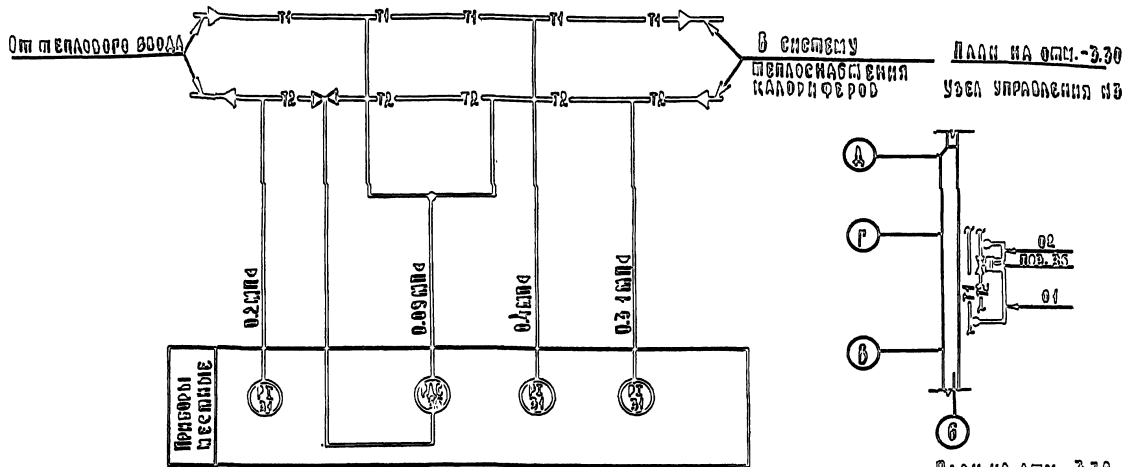
ЭЭ4-4-448.05-АУ

ОТДЕЛ	ПОДПИСЬ	ИНИЦИАЛЫ	Д.И.О.	ДОДАТКОВИ ТИПОВИ
ЭЛЕКТРИЦИ				
СТАРШИ				
МАСТЕР				
МАШИНИСТ				
УЧЕНИК				
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ				
СТАРШИ				
МАСТЕР				
УЧЕНИК				
ОТДЕЛ				
ПОДПИСЬ				
ИНИЦИАЛЫ				
Д.И.О.				
ДОДАТКОВИ ТИПОВИ				

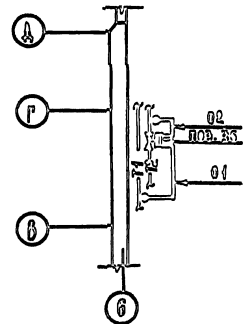


Л.А. П

**СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ**



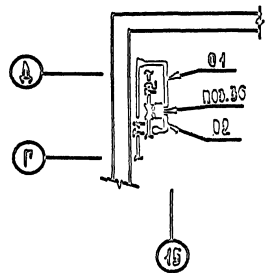
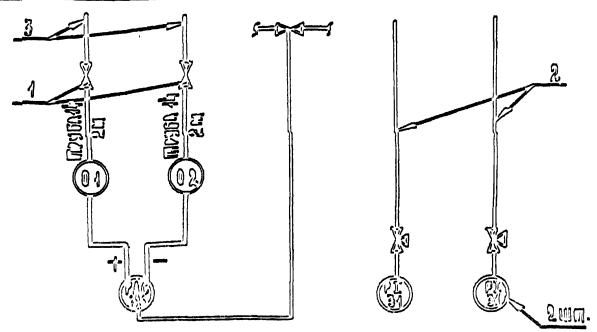
ПЛАН НА ОТС. - 3.30



Узел управления №2

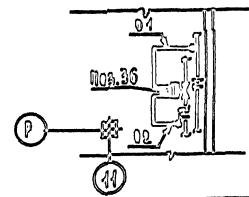
**Схема соединений внешних проводов**

Место отбора пробы	Перепад давления		Давление	
	Трубопровод при входе в теплообменник	Трубопровод обратного теплообменника	Трубопровод при входе в теплообменник	Трубопровод обратного теплообменника
Зональная конструкция	Штуцер №2 на 4.5-400	Штуцер №2 на 20-4.5-400	Д 25 1.460	Штуцер №2 на 20-4.5-400
Универсальная конструкция	ПК4-226-76	ПК4-226-76	—	ПК4-3120-70



ПЛАН НА ОТС. - 3.30

Узел управления №2



Узел управления №2

**Спецификация элементов узла присоединения к теплому водопроводу**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
34	Манометрический завод, г. Томск	Манометр автоматический от 0-1 MPa	3	0.8
36	Завод „Теплоприбор“, г. Улан-Удэ	Клапан регулирующий с из-защиткой, сержинный передел перепада давления		
		0.4 MPa, Ду 20 мм, УРРА	1	20
		Схема соединений внешних проводов		
1	Предприятие п/п 06-2412, г. Брянск	Вентиль запорный прес-чупный, Ду 46 мм, 46000000 тип Q	2	
2	Гидромонтажно-ремонтная	Обратное устройство с краном 4504-46-225 П	3	0.9
3		Пресс 4502х 6000 РСМ 0320-76	4	М

Таблица 2

**Условные графические обозначения**

Обозначение	Наименование
□	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электропневматический и другие устройства, устанавливаемые вне цехов
○	Обратное устройство, первичный исполнительный прибор или датчик, устанавливаемый в теплообменнике или трубопроводе

1. Спецификация элементов узла присоединения к теплому водопроводу дана для одного узла
2. Схемы автоматизации, соединений внешних проводов составлены для одного узла и применимы для узлов 1-3

2024-1-408.05 - АУ	
Средняя школа №10	1984-1990 уч. года
Инс. №4	

Спецификация элементов холодильной машины СК1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Провод с алюминиевой жилой, сеч. 20 мм <sup>2</sup> АПЗ	30		м
2		Труба ПНП ГОСТ 10553-73 16С	16		м
3		Кабель РК4	8		
4		Беробиние К485	8		

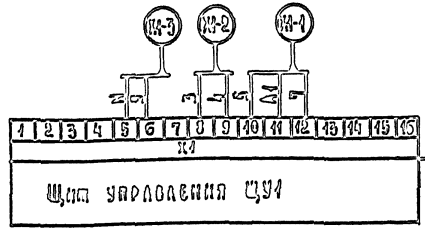
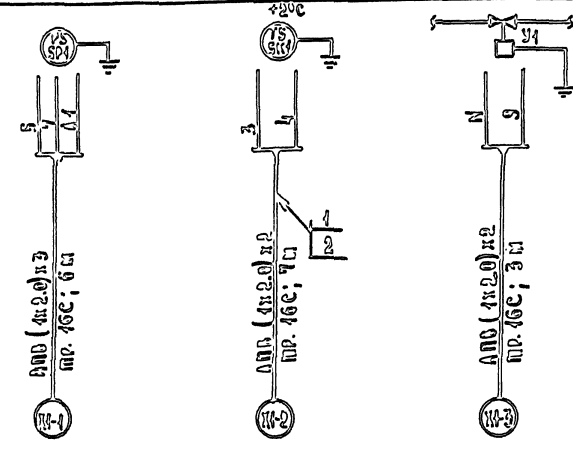
Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
⊞	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электромеханический и другое оборудование, устанавливаемое вне щита
○	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик устанавливаемый в теплообменное оборудование или трубопроводе

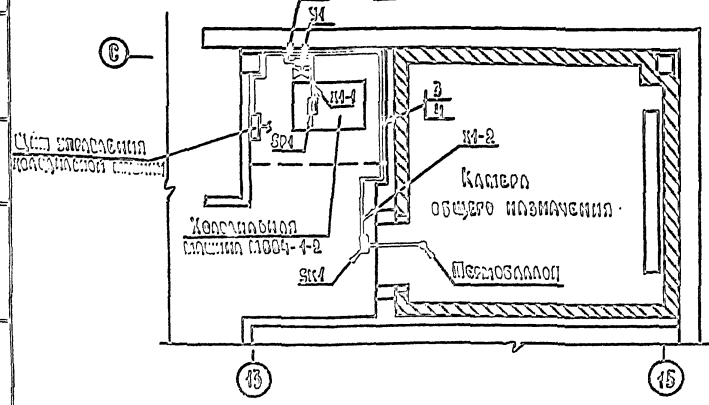
1. Схема соединений внешних проводов выполнена на беробиние, руководствуйтесь по спецификации холодильной машины МОО4-1-2
2. Щит управления, приборы и соединительные детали устанавливаются конструктивно с машиной
3. Провода вести по стене на высоте 2,5 м от пола
4. Периодически прибора СК1 устанавливать в охлаждаемой камере над дверью

			МОО4-1-178.85	-19	

Наименование прибора	Давление	Температура	—
Место отбора или вида	Компрессорно-конденсаторный агрегат	Охлаждаемая камера	Щит Арматурный ЩА2
Зональная кодировка	—	—	—
Степень сложности	—	—	—
Наименование системы	Холодильная машина МОО4-1-2		



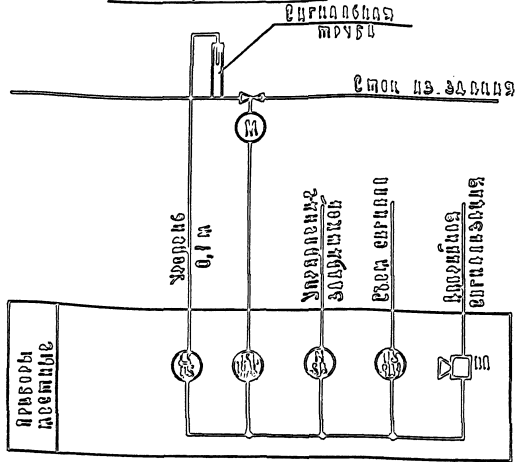
План на отщ. - Э.30



А.А. П.

Щит управления устанавливается конструктивно с машиной

Схема автоматизации



Почтовые реле и контакторы в аппаратуре работ кондуктор

Имя	Модель	Состояние
SQ1	1-2	3-4
SQ2	3-4	1-2
SQ3	1-2	3-4
SQ4	3-4	1-2

\* не функционирует

Реле и контакторы аппаратуры работ кондуктор

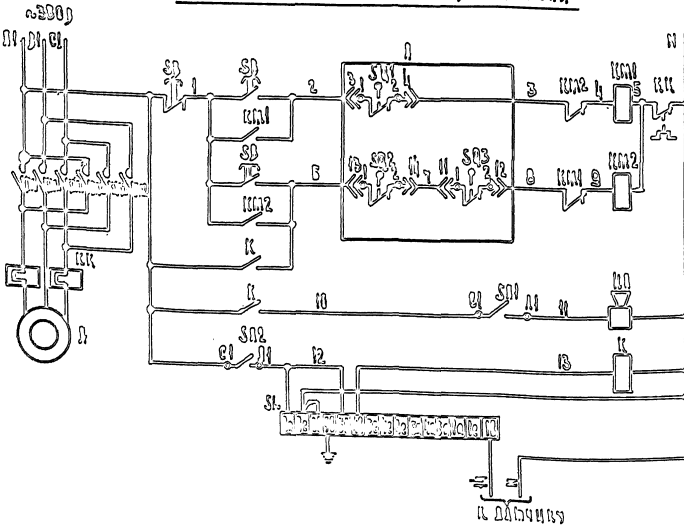
Имя	Модель	Состояние
С1-А1		
С2-А2		

\* не функционирует

Спецификация элементов аппаратуры работ кондуктор

Имя	Ввод	Имя	Модель	Состояние
С1	Электротехмический	Контактный	С1-А1	1
С2	Электротехмический	Контактный	С2-А2	2
С3	Электротехмический	Контактный	С3-А3	3
С4	Электротехмический	Контактный	С4-А4	4

Схема электротехнической аппаратуры



Имя	Модель	Состояние
С1	Электротехмический	1
С2	Электротехмический	2
С3	Электротехмический	3
С4	Электротехмический	4

Реле и контакторы аппаратуры работ кондуктор

Имя	Модель	Состояние
С1-А1		
С2-А2		

\* не функционирует

Датчик прибора ЭРЭС-3 укоротить при монтаже на 0,25 м.

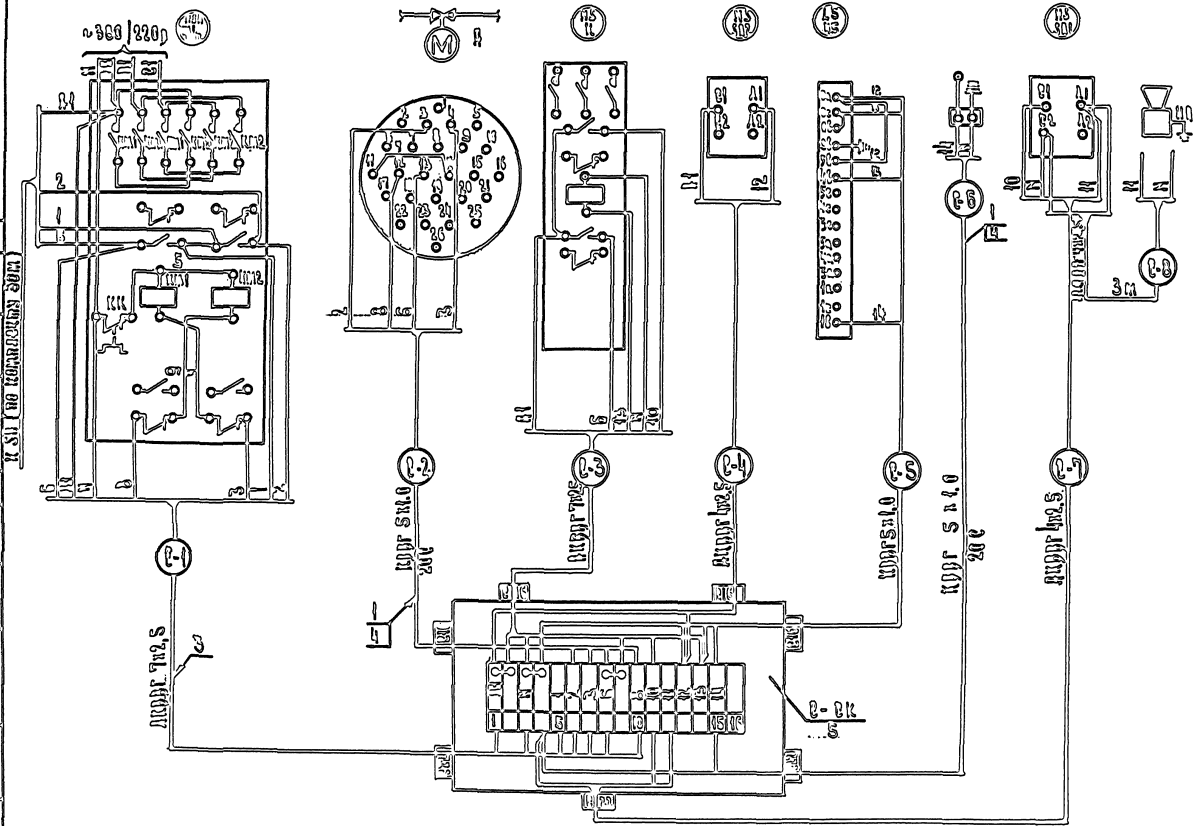
ЭРЭС-3		ЭРЭС-3	
Имя		Имя	
Модель		Модель	
Состояние		Состояние	

К.р. П

Исполнительная таблица			Уровень	
Исполнительная таблица	Задания	Рядом с заданием на месте	Рядом с заданием на месте	Рядом с заданием на месте
Исполнительная таблица			7м4-12.74	7м4-12.74
Каналы связи				

Исполн. 2  
Спецификация элементов заданных на работе

№ п/п	Обозначение	Имя и фамилия	Масштаб	Масштаб
1		Коробка контрольная		
2		Коробка клеммная	10	10
3		Коробка клеммная	10	10
4		Коробка клеммная	10	10
5	Габариты	Коробка клеммная	10	10



Исполн. 2

№ п/п	В-1	В-2	В-3	В-4	В-5	В-6	В-7	В-8
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1

4. В приложении к спецификации элементов заданных на работе в 2-й таблице указаны номера элементов заданных на работе.

204-4-123.05-24

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель



СХЕМА ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЕТИ

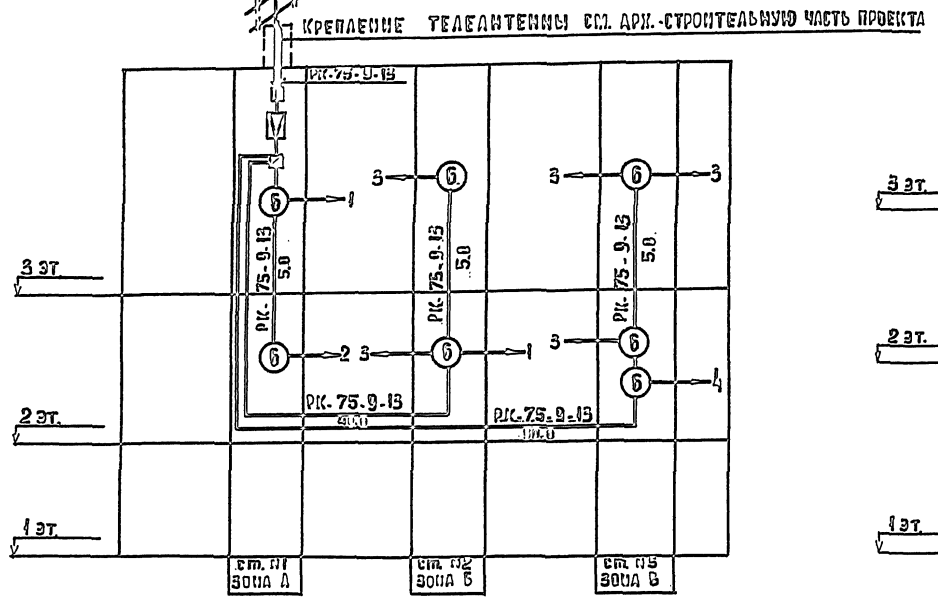


СХЕМА МЕСТНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ.

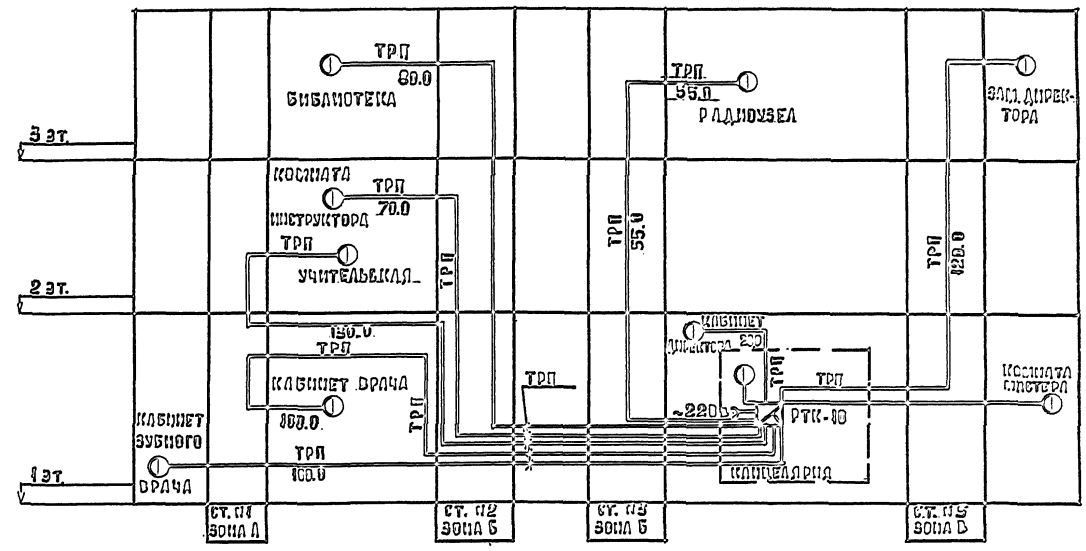


СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ ОТ ГОТС.

КРЕПЛЕНИЕ РАДИОСТОЙКИ СМ. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

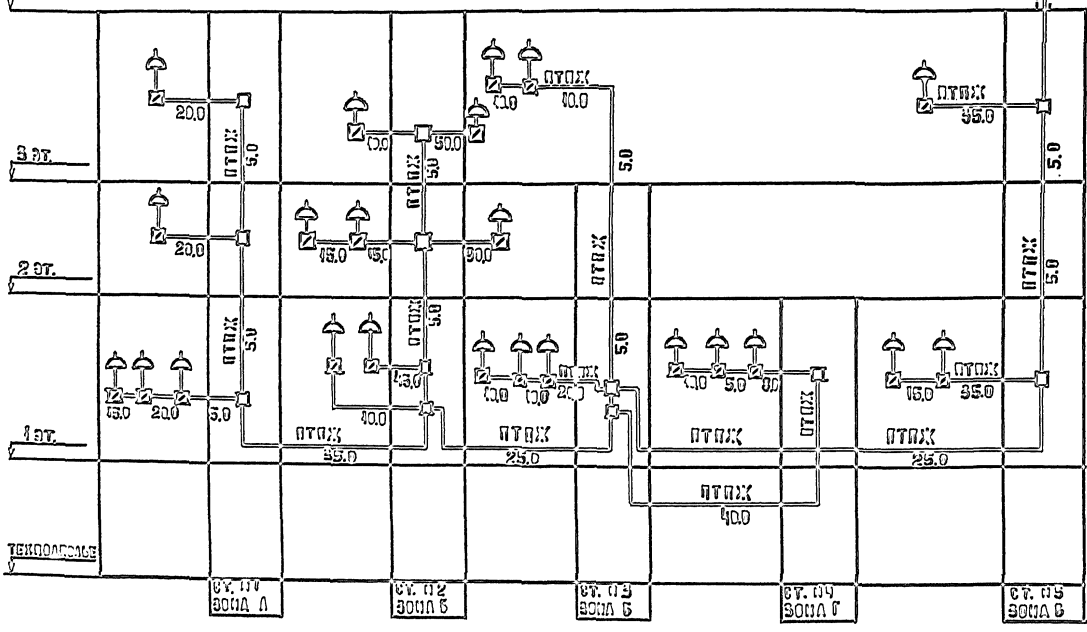
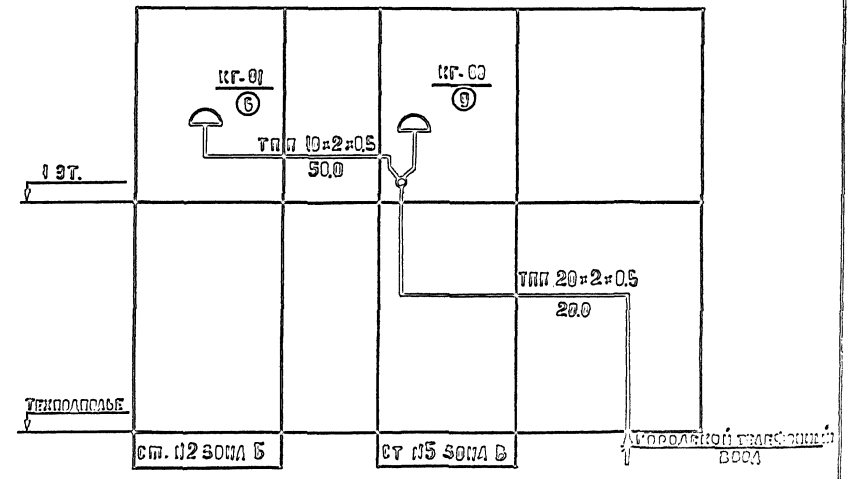


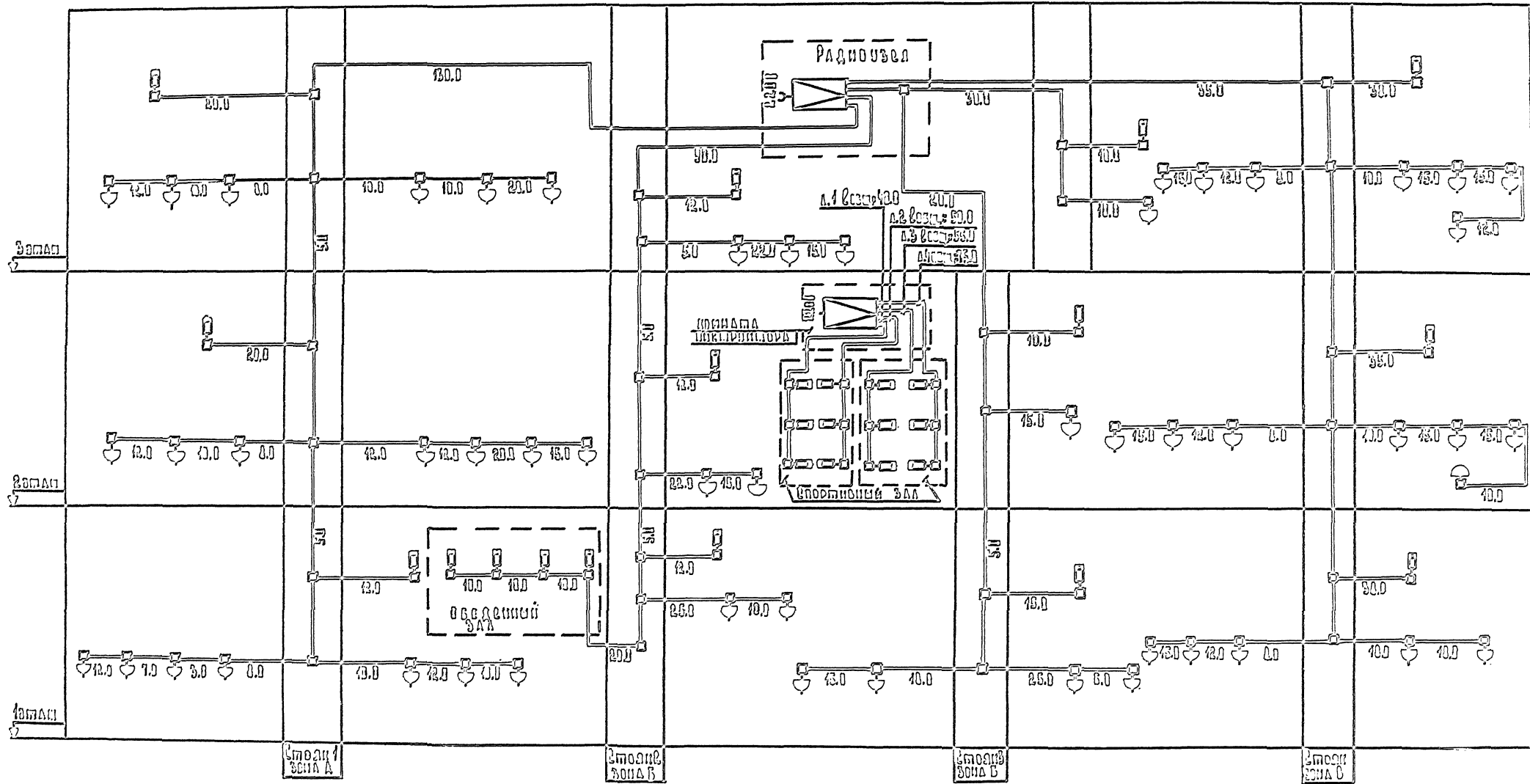
СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ.



СПИСОК ЛИСТОВ ПРОЕКТА

ПРОЕКТАНТ:	И.С. ОЛ.	В.С. ПИ.	221-1-443.85	СС
ПРОЕКТАНТ:	И.С. ОЛ.	В.С. ПИ.	УЧОДЛ №1 33 КЛАССА (1251-1206 УЧОДЛНКА)	СТАДИОНАВТ. РАДИОСВ.
КОМПЬЮТЕР:	И.С. ОЛ.	В.С. ПИ.	С. ИВАН	Р 2
ИЗДАТЕЛЬ:	И.С. ОЛ.	В.С. ПИ.		

AA III

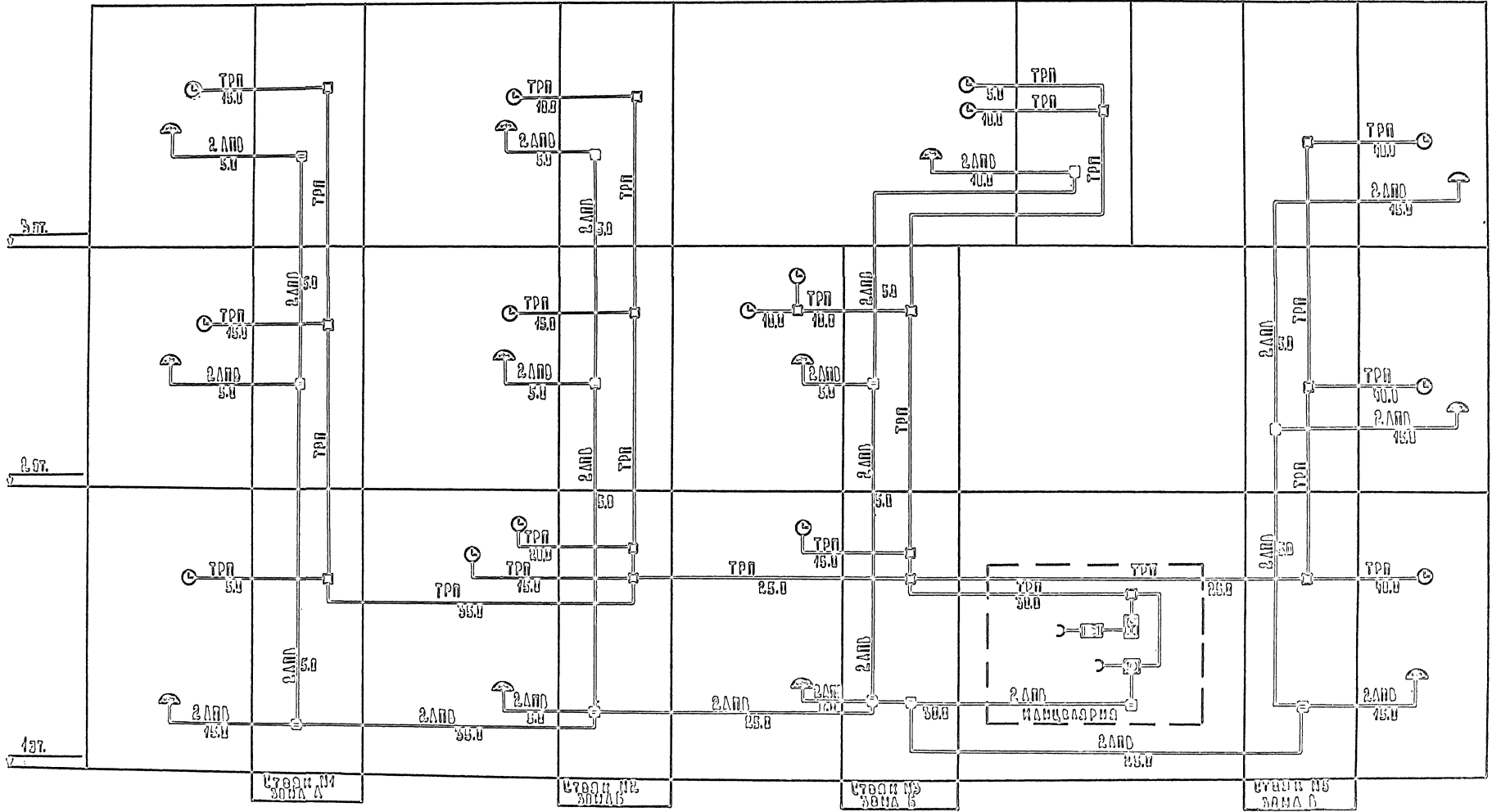


- 1. Условные обозначения см. лист 1
- 2. Сеть освещения и осветного радио-вещания выполнена кабелем типа РЭ-18

			221-4-443.85	СС
ПРОЕКТАНТ	РАСЧЕТ	УТВЕРЖДЕНО	ШКОЛА № 83 НАБЕКА (1284 - 1286 учеников)	
			Служба инженерно-радиотехнической связи	

ШКОЛА № 83 НАБЕКА

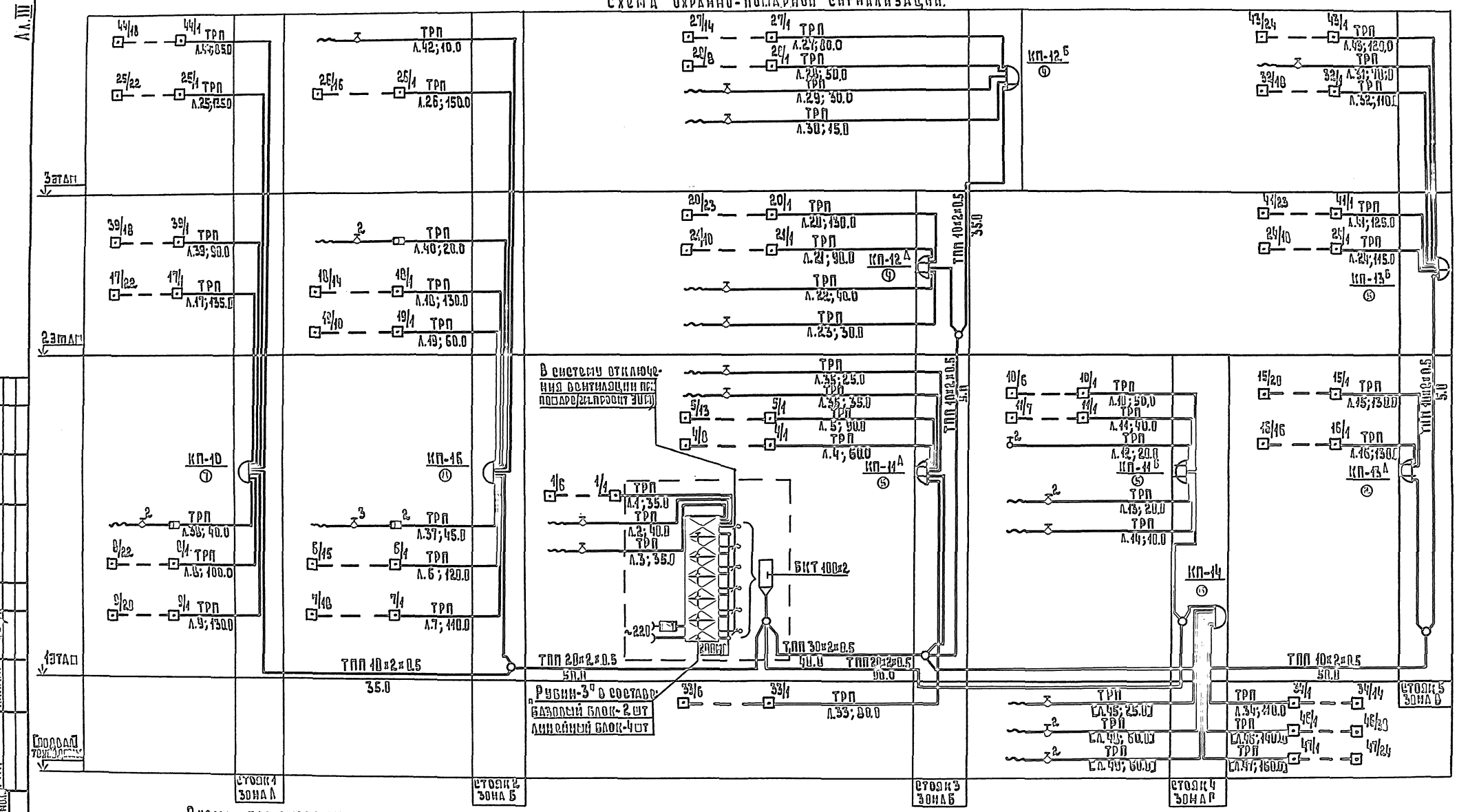
Схема электроосвещения и зонированной вентилизации



					221-1-443.05	СС
ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ
1	1	1	1	1	1	1
УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВАН	РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	ИЗДАТЕЛЕМ	ИЗДАТЕЛЕМ	ИЗДАТЕЛЕМ
2000.05						



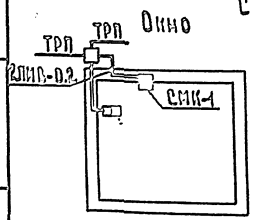
### Схема охранно-пожарной сигнализации.



В систему отключающую вентиляцию при обнаружении пожара

Рубин-3° в составе блочный блок-2 шт. линейный блок-4 шт.

### Схемы блокировки



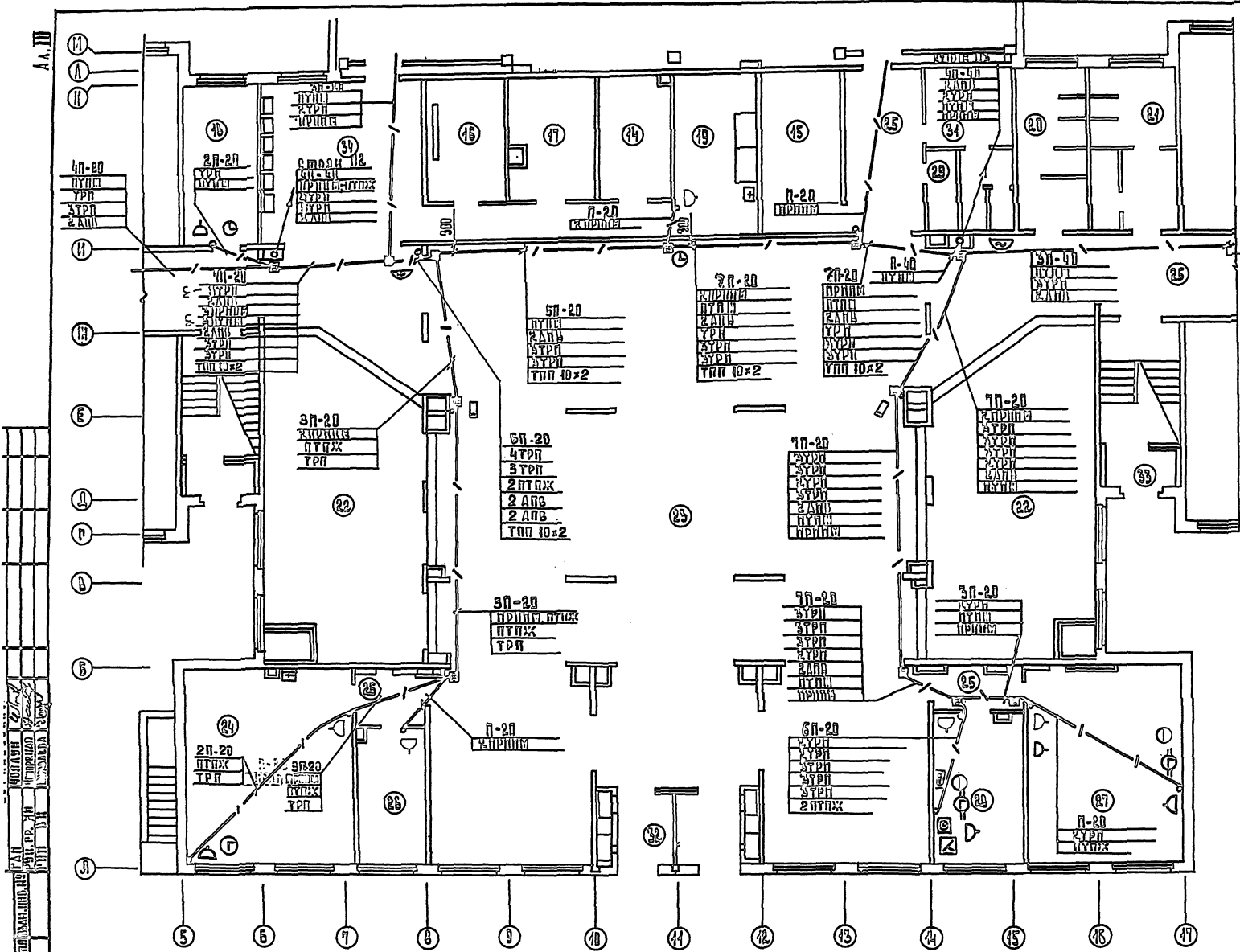
- Человеческие обозначения см. лист 1.
- Лучи л.45+л.49 относятся к варианту швабры с подвалом.
- Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и венткоробов.

проектант:	Исполнитель:	Дата:	221-4-443.85	ЛС
Имя, Фамилия	Имя, Фамилия		Итого листов	5
Имя, Фамилия	Имя, Фамилия		Схема охранно-пожарной сигнализации. Схемы блокировки.	





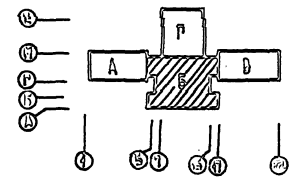
А.А. III



6П-20  
ПТФХ  
2 ТРП  
2 ТРП  
2 АПС  
2 ТРП  
ТПП 10x2

3 КЛАССИФИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

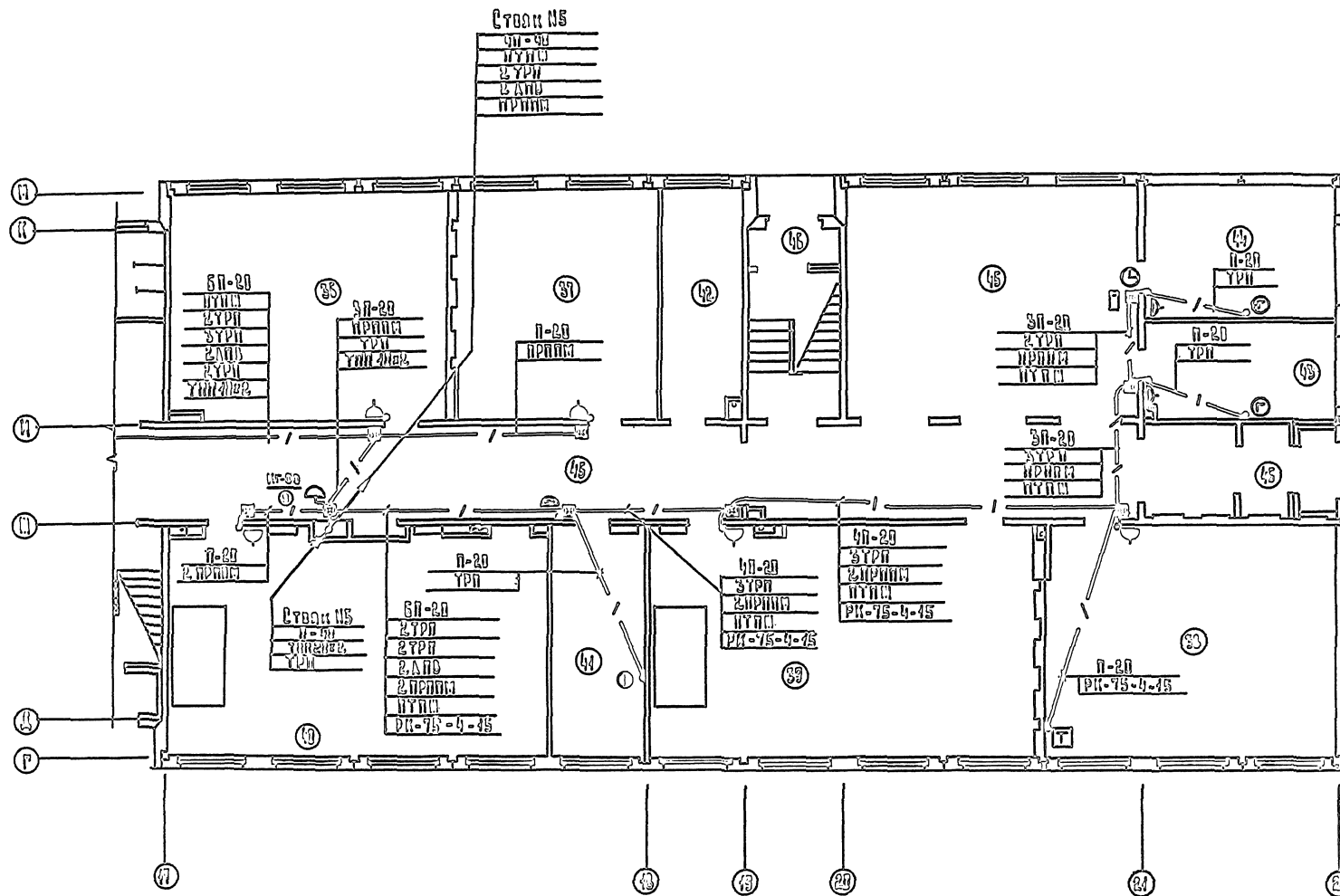
№ ПО СЛАЗ	НАИМЕНОВАНИЕ
14	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ
15	ГАРДЕРОБ УЧИТЕЛЕЙ
16	ЭЛЕКТРОЩИТОБАЯ
17	КЛАДОВАЯ УЧЕБНИКОВ
18	КОМНАТА ПЕРЕДКА
19	АВТОЛАБОРАТОРИЯ
20	САМУЭЛЫ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
21	САМУЭЛЫ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
22	ГАРДЕРОБ
23	ВЕСТИБУЛЬ
24	КРЫШОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
25	КОРИДОР
26	КАБИНЕТ ОРГАНИЗАТОРА ОБЩЕКЛАССНОЙ РАБОТЫ
27	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА
28	КАНЦЕЛАРИЯ
29	МУЖСКОЙ САМУЭЛ ПЕРСОНАЛА
30	ЖЕНСКИЙ САМУЭЛ ПЕРСОНАЛА
31	КАБИНЕТ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ КОЛЛЕКЦИИ
32	ТАМБУР ГЛАВНОГО ВХОДА №1
33	ТАМБУРЫ №№2,3
34	УЧЕБНАЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ ЗАЛА
35	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ



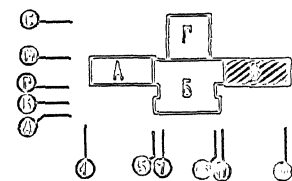
Условные обозначения см. лист 1.

221-1-443.65		СС	
ПРОЕКТ	ЛАБОРАТОРИЯ	ДЕПАРТАМЕНТ	ШКОЛА № 55 ИЛАСОВА (4254-4256 УЧАЩИЕСЯ)
ПРОЕКТ	ПРОЕКТОР	ДИРЕКТОР	Р Д
ПРОЕКТ	ПРОЕКТОР	ДИРЕКТОР	СОЗДАНИЕ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ
ПРОЕКТ	ПРОЕКТОР	ДИРЕКТОР	ПЛАМ 18 МАСШ

ГОДА РОЖДЕНИЯ  
П.А.П.  
Место рождения  
Улица



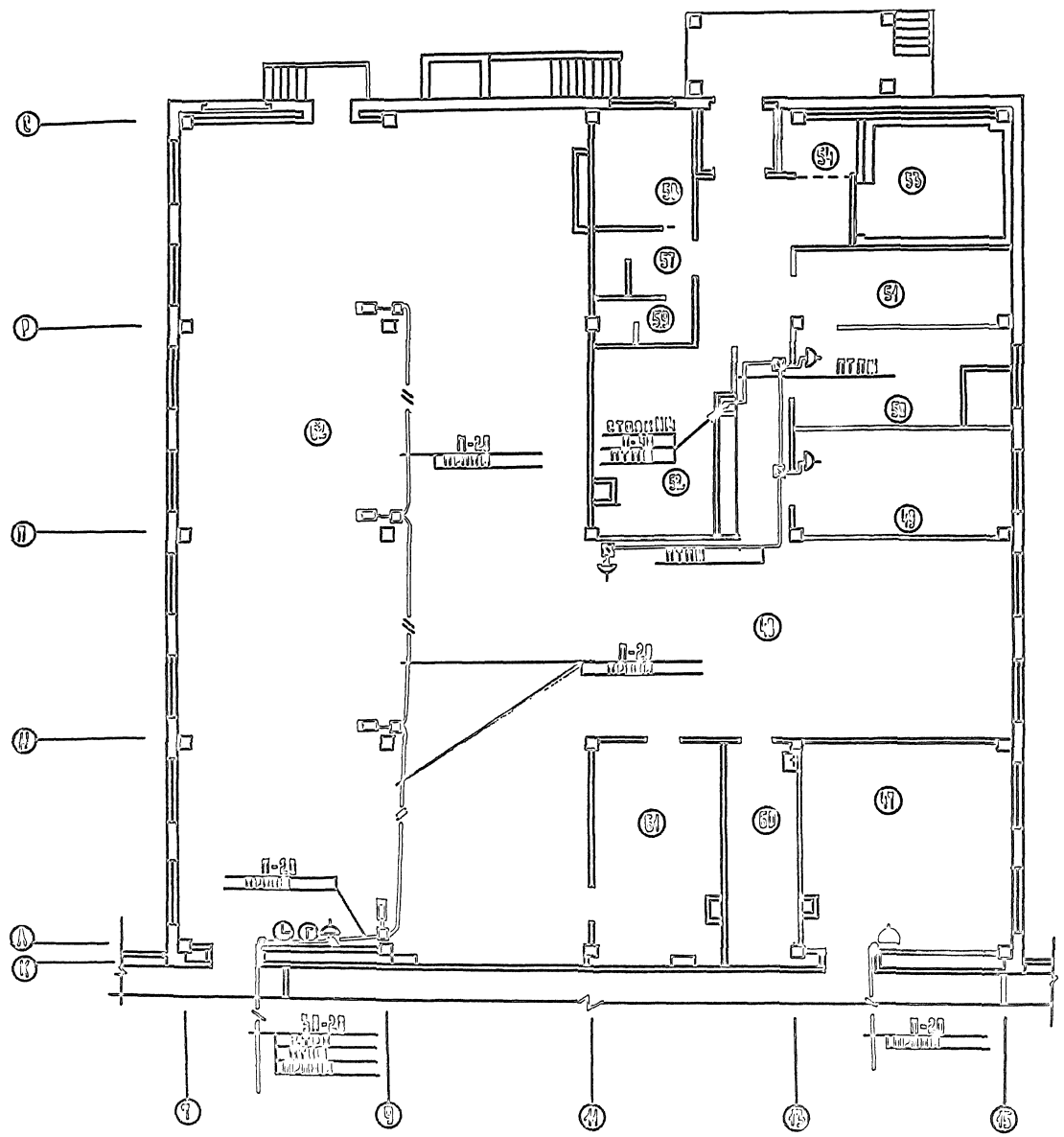
Номер	Наименование
36	СТУДИЯ КОРРЕКЦИИ
37	КАБИНЕТ РАБОТЫ И МУЗЫКИ
38	КАБИНЕТ АВТОРИВАЦИИ
39	КАБИНЕТ РАБОТЫ
40	КАБИНЕТ РАБОТЫ
41	КОМНАТА МАСТЕРА
42	КАБИНЕТ ДЛЯ РАБОТЫ ВЕЩАТЕЛЯ И РЕДАКТОРА
43	КОМНАТА РЕДАКТОРА
44	КОМНАТА РЕДАКТОРА
45	РЕДАКЦИЯ
46	ТУАЛЕТ



Условные обозначения см. лист 1.

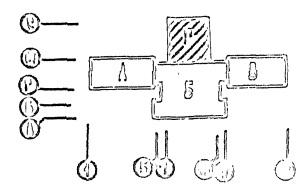
221-4-443.05				СС
ПРОЕДИАН	ДИЗАЙН	ИНЖЕНЕР	МАСТЕР	МАШИНИСТ
Итого: 48000 руб. (с НДС)				
Итого: 48000 руб. (с НДС)				
Итого: 48000 руб. (с НДС)				

АА-III



Экспликация помещений

№	Наименование
47	Кабинет начальника
48	Уборный цех сепараторной
49	Пров-решный цех
50	Общий цех
51	Кладовая обуви
52	Кладовая обуви продумто
53	Кладовая капре
54	Помещение кондукторского
55	Уборочная
56	Тамбур
57	Коридор
58	Уборный для уборки
59	Уборный и санузла
60	Уборная уборной посуды
61	Уборная, стирочной и
62	Уборный зал



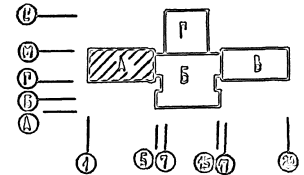
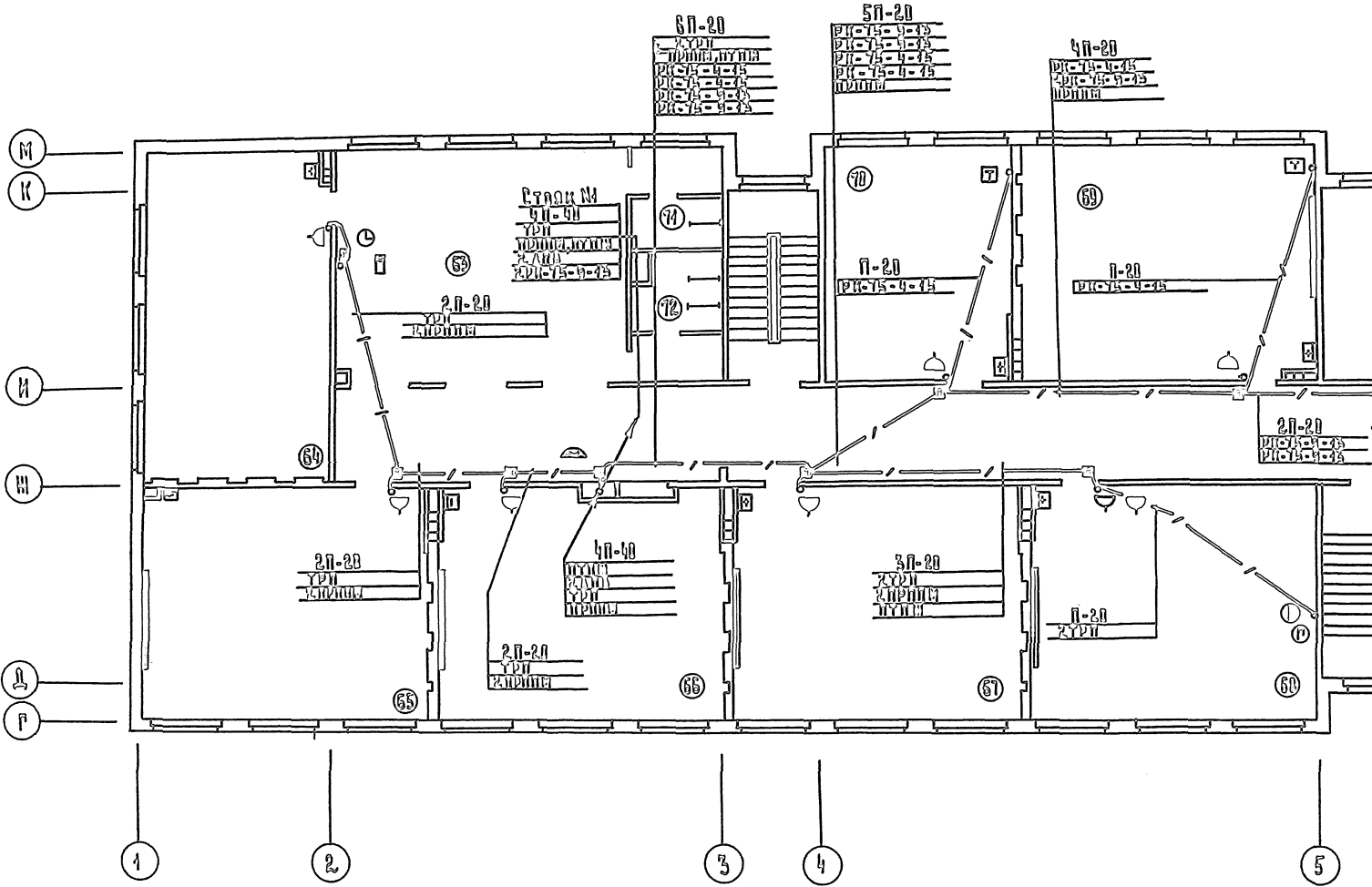
Условные обозначения см. лист 4.

ПРОЕКТ	221-4-013.05	СС
ИЗДАНИЕ		
ЛИСТЫ		
КОЛ-ВО		
ПОДПИСЬ		

А.А.И

Экспликация помещений

№ п/п по плану	Наименование
63	Виртуация
64	1 класс
65	1 класс
66	1 класс
67	2 класс
68	Учительская
69	Кабинет иностранных языков
70	Лингвистический кабинет
71	Санузел для мальчиков
72	Санузел для девочек



Условные обозначения см. лист 1.

				221-4-443.05	СС
ИПРОВОДИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАЛ	РАБОТА ВЫПОЛНИЛА	ПОДПИСАЛ	ПОДПИСАЛ	ПОДПИСАЛ
				ИНСТИТУТ НА УЧ. РАБОТУ	УЧ. РАБОТЫ
				7254-4296 УЧ. РАБОТЫ	Р 44
				СЭСОС И ВПР. РАБОТЫ	
				УЧ. РАБОТЫ	
				ПЛАНЫ ЭТАЖА	

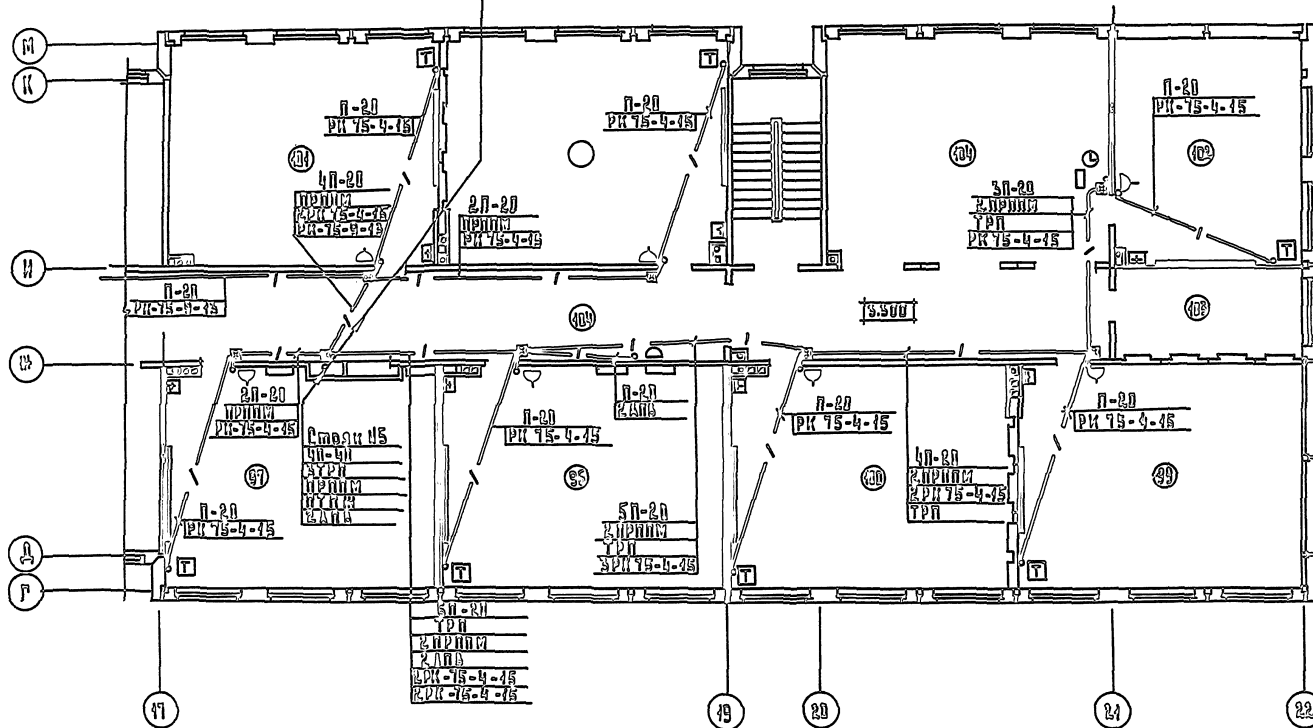




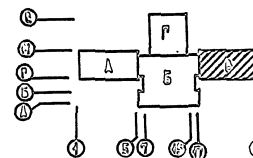
А.А. II

**Столик №5**

- 5П-20
- Э.П.Р.И.И.И.
- У.Р.П.
- Э.Л.Р.Р.
- Р.К. 75-4-15



Условные обозначения  
см. лист 4.



**Экспликация помещений**

Номер	Наименование
96	Кабинет родного языка
97	Кабинет родного языка
98	Кабинет родного языка
99	Кабинет литературы
100	Кабинет литературы

Номер	Наименование
101	Кабинет чтения иностранных языков
102	Лингвистический кабинет
103	Лаборантская
104	Рекреация

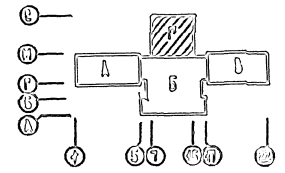
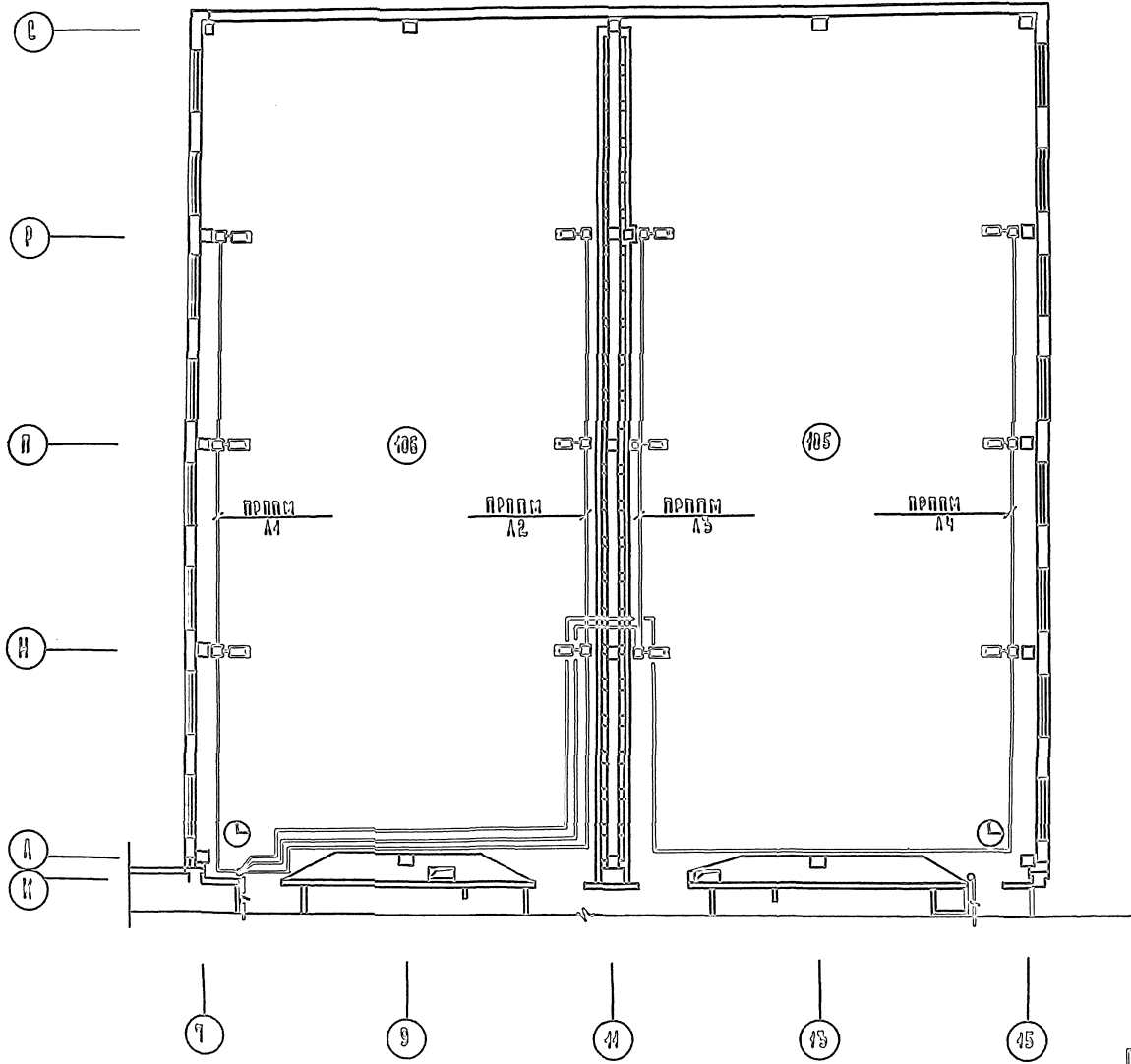
				221-4-44305	СС
ПРОСТАВИТЬ	ЗАЧ. ЧЛ. Д. П. Р. И. И. И.	У. Р. П.	Э. Л. Р. Р.	Р. К.	И. П. Р. И. И. И.
	И. П. Р. И. И. И.	У. Р. П.	Э. Л. Р. Р.	Р. К.	И. П. Р. И. И. И.
	И. П. Р. И. И. И.	У. Р. П.	Э. Л. Р. Р.	Р. К.	И. П. Р. И. И. И.
	И. П. Р. И. И. И.	У. Р. П.	Э. Л. Р. Р.	Р. К.	И. П. Р. И. И. И.
	И. П. Р. И. И. И.	У. Р. П.	Э. Л. Р. Р.	Р. К.	И. П. Р. И. И. И.

ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТАНТА  
И. П. Р. И. И. И.  
И. П. Р. И. И. И.  
И. П. Р. И. И. И.  
И. П. Р. И. И. И.

А.а. III

Элементарная планировка помещений

№	Наименование помещений
106	Спортзал
105	Спортзал



Условные обозначения см. лист 1.

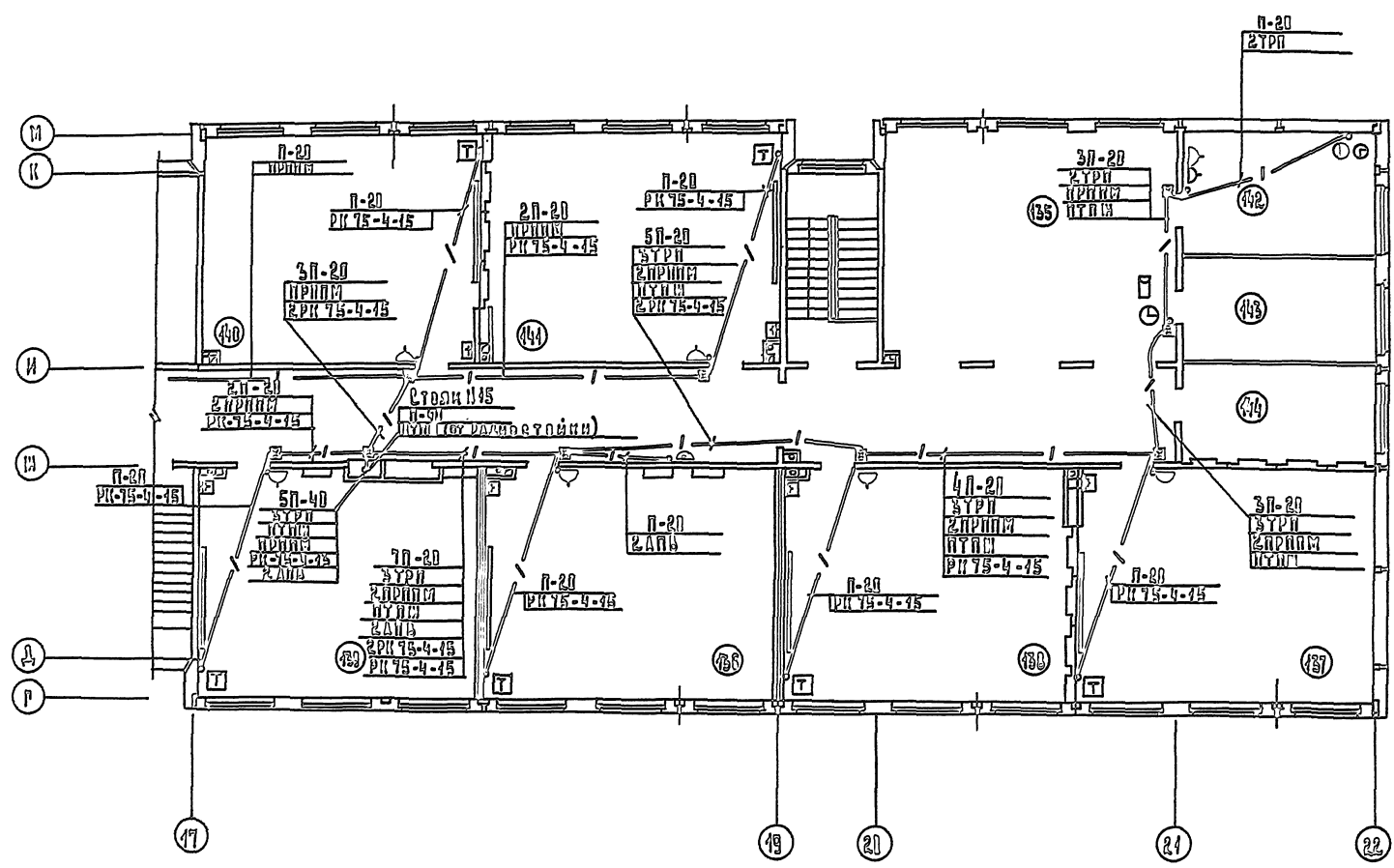
Исполнитель: *[Signature]*  
 Проверено: *[Signature]*  
 Инженер: *[Signature]*  
 Дата: *[Date]*

№ проекта	221-1-443.05	ЭС
№ листа	1	1
Исполнитель	И.И.И.	Проверено
Инженер	И.И.И.	Инженер
Дата	1988	Масштаб
КОМПЛЕКТ ПРОЕКТА НА ЗАДАНИЕ № 106-107 от 1988 г. РАБОТА ПО ПРОЕКТУ № 221-1-443.05		



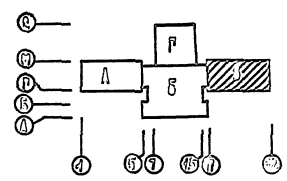


АА. III



Экспликация помещений

№	Наименование
435	Рецепция
436	Кабинет математики
437	Кабинет математики
438	Кабинет математики
439	Кабинет математики
440	Кабинет истории
441	Кабинет физики
442	Лаборантская истории и физики
443	Лаборантская математики
444	Кабинет зам. директора
445	Коридор

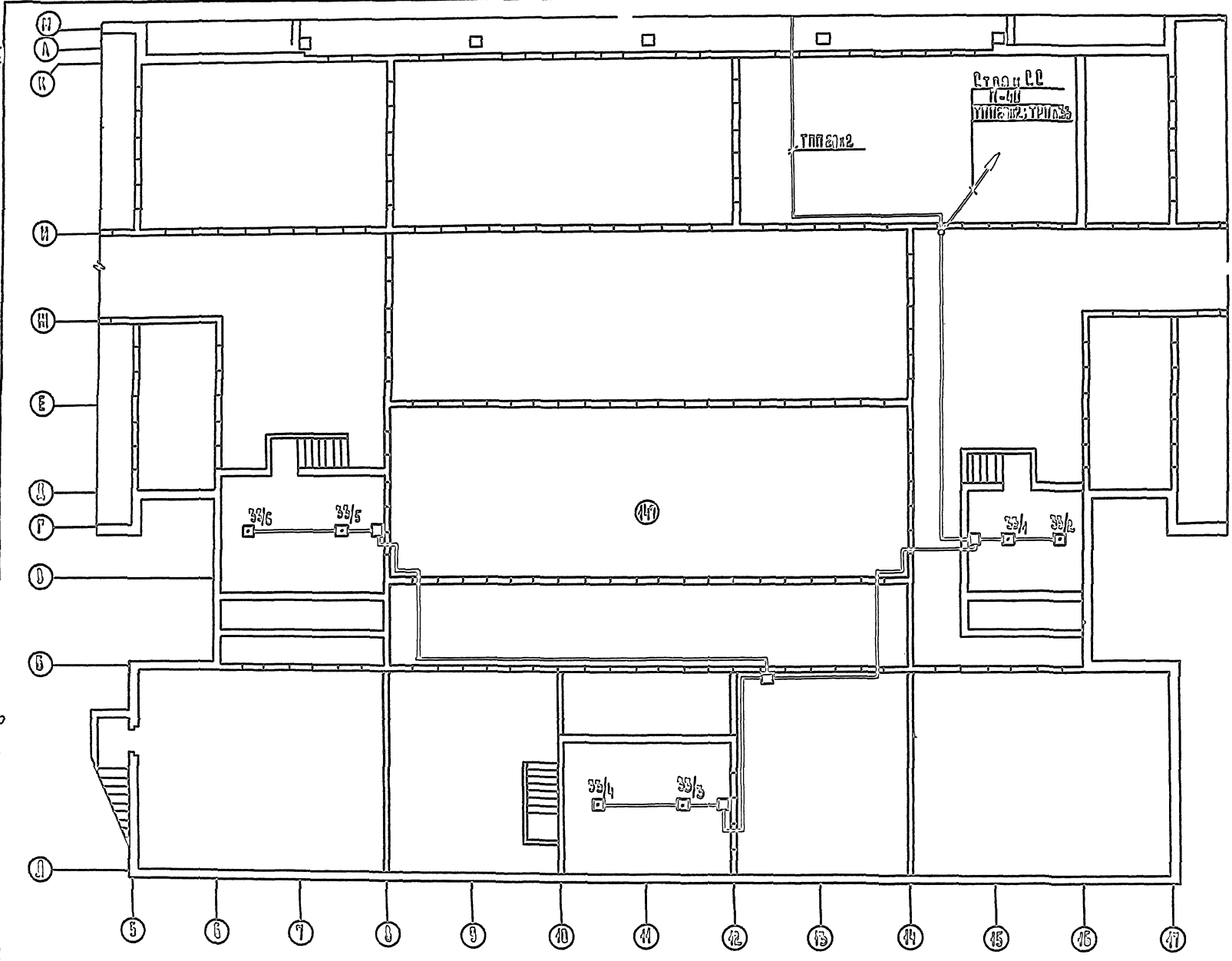


Условные обозначения см. лист 1.

УТВЕРЖДЕНО: \_\_\_\_\_  
 ПОДПИСАНО: \_\_\_\_\_  
 ДИРЕКТОР: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТОР: \_\_\_\_\_

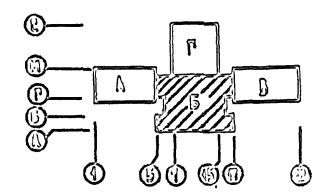
		221-4-443.05	СС
ПРОЕЗДАН	ПРОЕКТ	Исполн. на 3-й класс	Исполн. на 3-й класс
		1/1251-1296 учеников	Р 17
		СОЗДАН И ОЧЕРЕДНОМУ	
		ПОД П. А. А. А.	

А.А.М



Условная планировка помещений

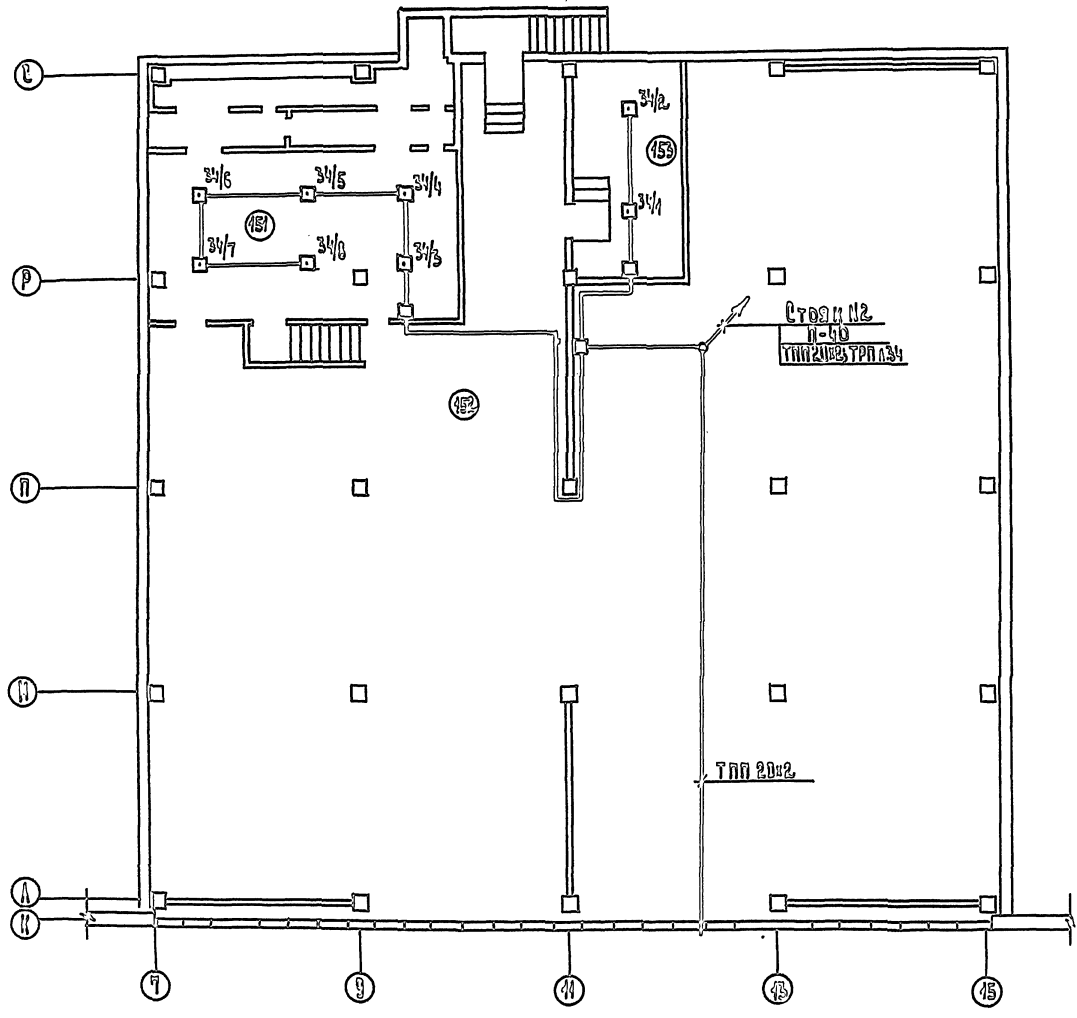
№	Наименование
147	Техподполье
148	Приточная вентиляция



Проект № 221-4-443.05  
 Инженер А.А.М.  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_

221-4-443.05		СС
ПРОЕКТ	Исполнитель: _____	Исполнитель: _____
Исполнитель: _____	Исполнитель: _____	Исполнитель: _____
Исполнитель: _____	Исполнитель: _____	Исполнитель: _____
Исполнитель: _____	Исполнитель: _____	Исполнитель: _____

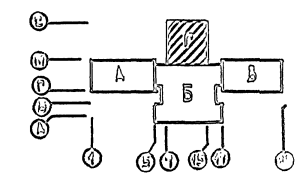
А. А. III



**Экспликация помещений**

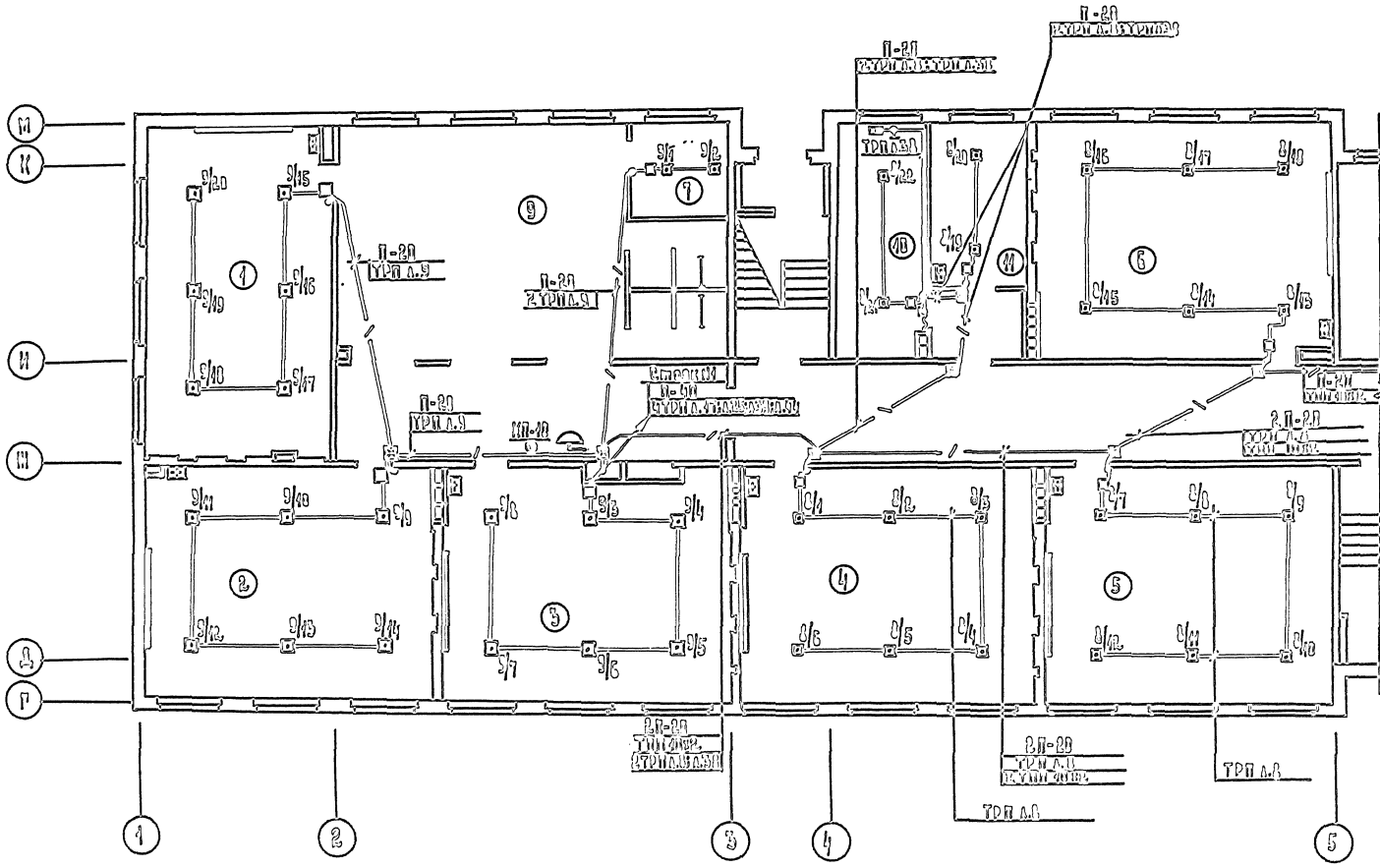
№ п.п.	Наименование
151	Приточная вентиляция
152	Техподполье
153	Тепловой узел

4. Условные обозначения см. лист 1.



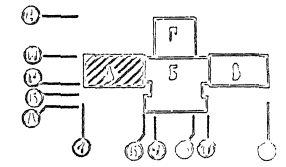
Проект № 221-4-443.05  
 Инженер А. А. III  
 Проверенный  
 Утвержденный  
 Дата  
 Подпись

Проект №	221-4-443.05	ЭС
Исполнитель	Инженер А. А. III	
Проверенный		
Утвержденный		
Дата		
Подпись		



Электрическая планировка помещений

Номер по плану	Наименование
1	У ИЛДЭС
2	У ИЛДЭС
3	У ИЛДЭС
4	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРУТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
5	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РУЧНОГО ПРОВОДА
6	КАБИНЕТ ВО ОБРАБОТКУ ТКАНИ
7	КАБ. ДОБРА
8	КАБИНЕТ
9	КАБИНЕТ РЕКОНСТРУКЦИИ
10	КАБИНЕТ ВО ОБРАТКА
11	КАБИНЕТ ВУЗОВОГО ДОБРА
12	КАБИНЕТ
13	КАБИНЕТ

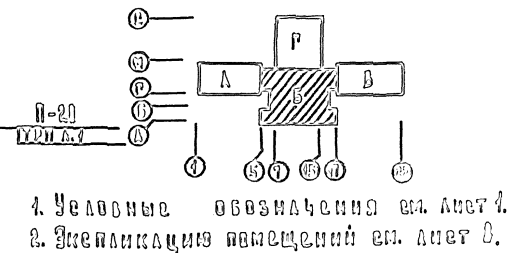
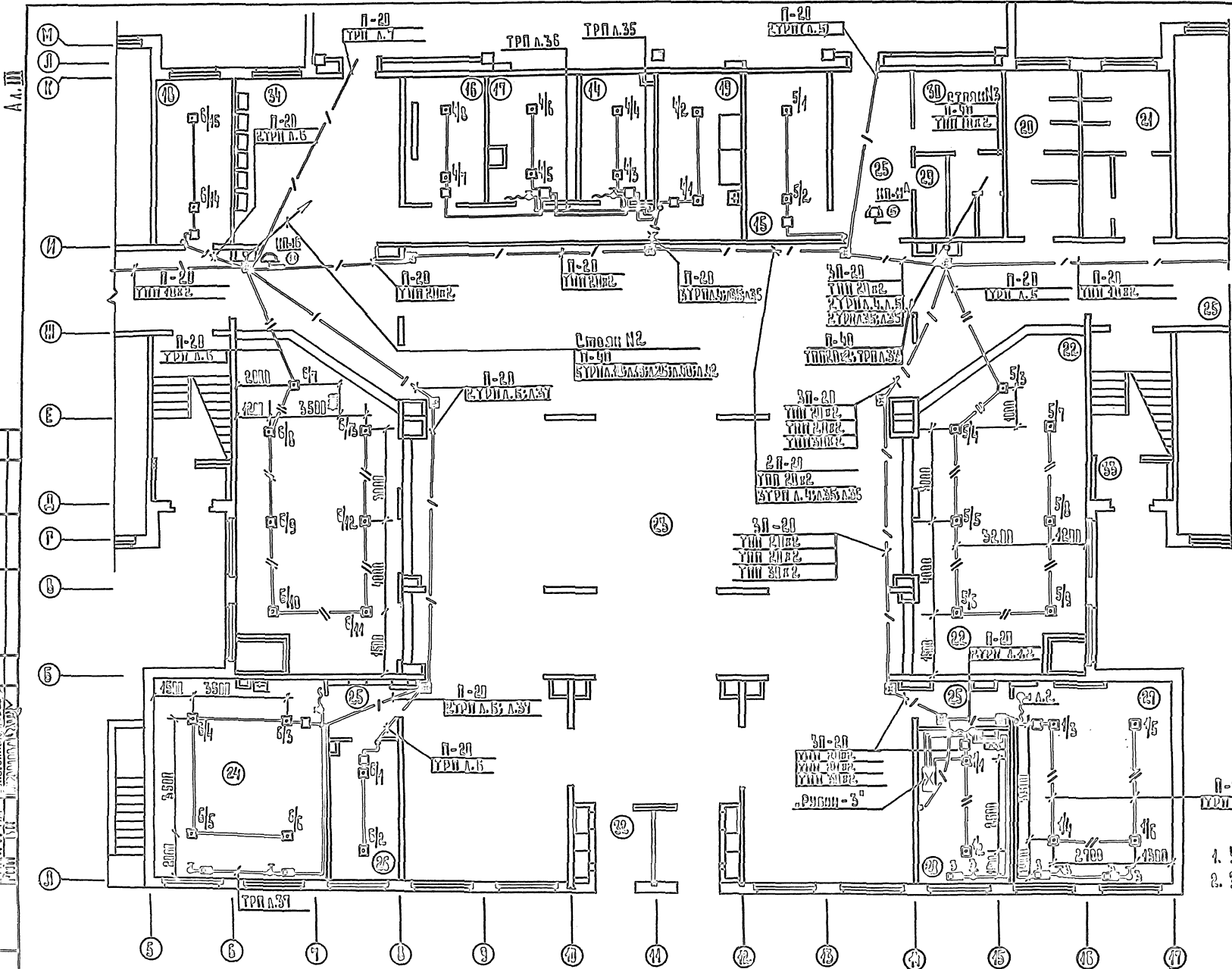


4. Условные обозначения электр.

Проект № 227-4-44305  
 Архитектор: А.А. III  
 Инженер: [unreadable]  
 [unreadable]  
 [unreadable]

227-4-44305		БР
Исполнитель:	Проверено:	Дата: 1954-08-08
Место: [unreadable]	Масштаб: [unreadable]	Содержание: [unreadable]
Материал: [unreadable]	Спецификация: [unreadable]	Ссылки: [unreadable]
Примечание: [unreadable]	Сметы: [unreadable]	Примечание: [unreadable]

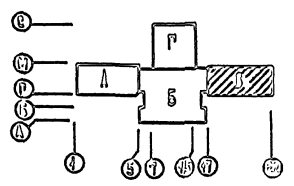
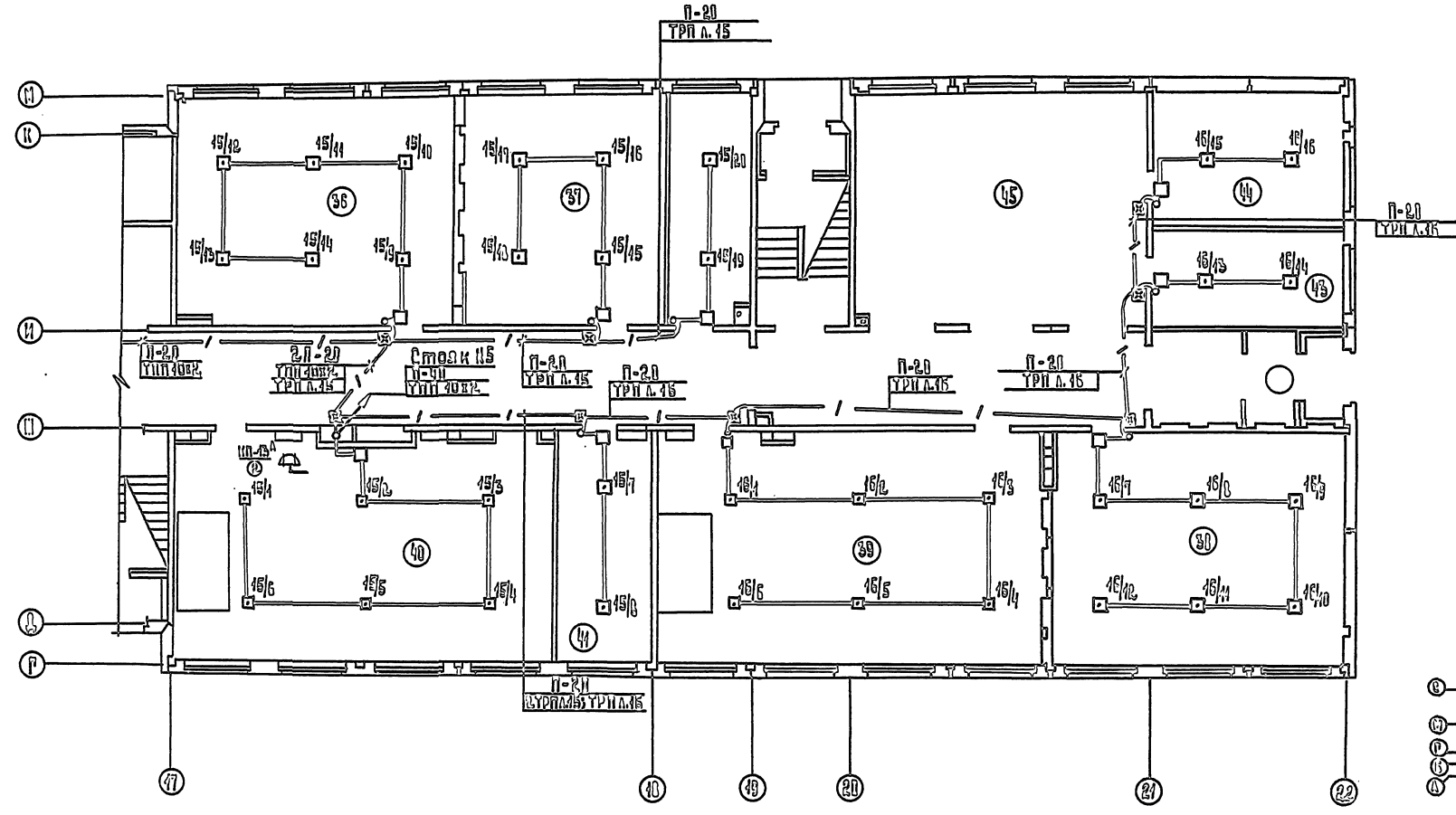




СОСТАВИТЕЛЬ: А.А.И. КОЛЛЕКТОР: А.А.И. ПРОЕКТАНТ: А.А.И. ЧИСТОВИТОВ: А.А.И. КОМПЬЮТЕРНЫЙ РИСУНОК: А.А.И. ПРОСЛЕЖЕНИЕ ЗАКАЗА: А.А.И. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ: А.А.И. ПОЯСНЯТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА: А.А.И. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПЛАН: А.А.И. АРХИТЕКТУРНЫЙ ПЛАН: А.А.И. ДРУГИЕ ДАННЫЕ: А.А.И. ИЛЛЮСТРАЦИИ: А.А.И. А.А.И.

				221-1-443.05	02
АРХИТЕКТОР	САМОПРОВЕРКА	ПРОЕКТАНТ	ЧИСТОВИТОВ	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННО-СНИПОВЫЙ ЦЕНТР / П 24	24
				А.А.И.	
					А.А.И.

АА. III



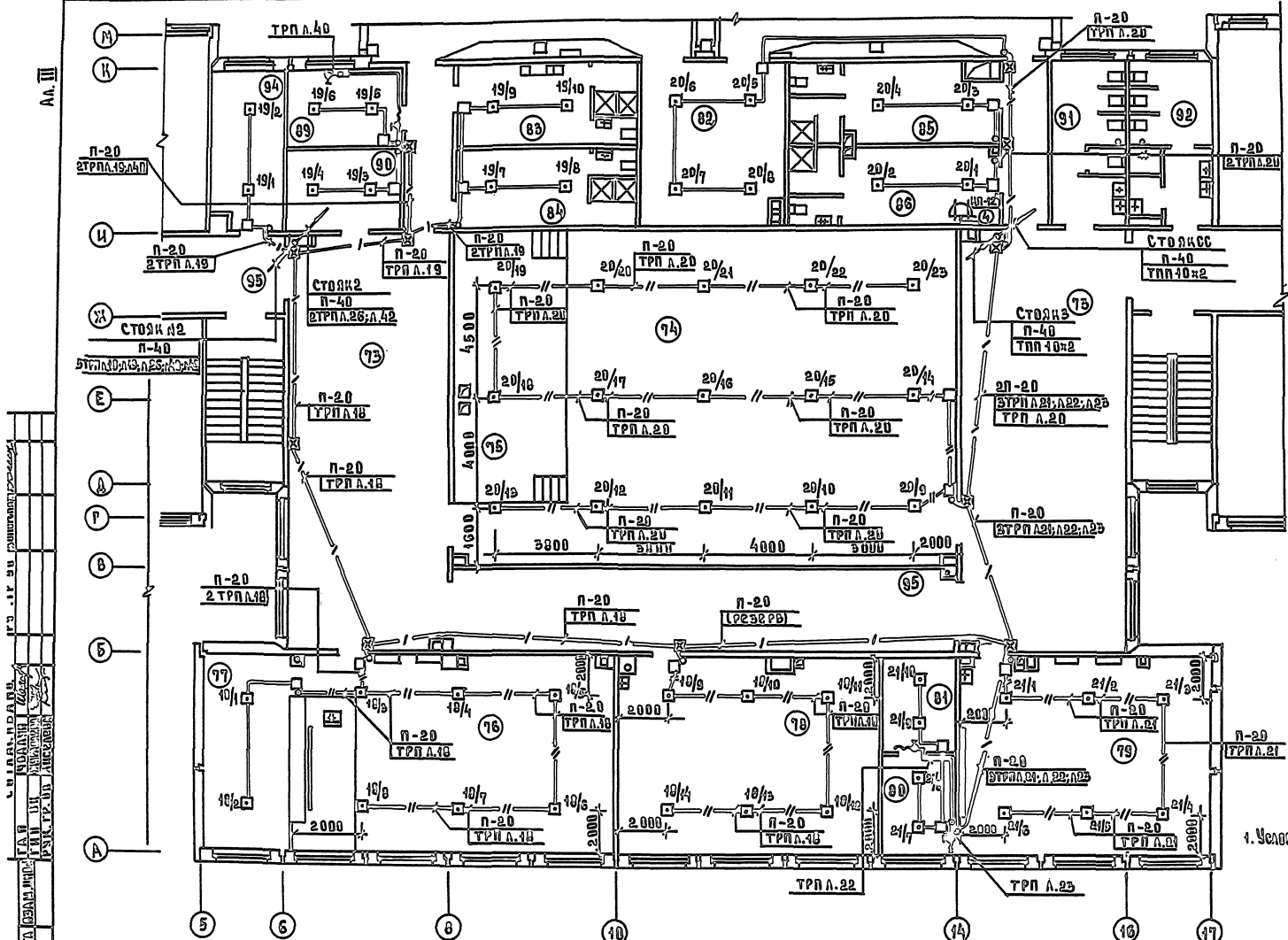
1. Условные обозначения см. лист 1.  
2. Элементация помещений см. лист 6.

Исполнитель:   
 Проверен:   
 Утвержден:   
 Инженер:   
 Проект:   
 1954 г.

		224-4-443.05		СС
Исполн:	М.А. Б.И.	Проверен:	В.И. П.И.	Утвержден:
Инженер:	М.А. Б.И.	Инженер:	В.И. П.И.	Инженер:
Проект:	М.А. Б.И.	Проект:	В.И. П.И.	Проект:
1954 г.		1954 г.		

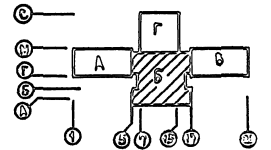






**Экспликация помещений**

№ по плану	Наименование
73	РЕКРЕАЦИЯ
74	АВТОМОБИЛЬ ЗАЛ
75	ЕСТРАДА
76	ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ
77	ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ
78	ЛАБОРАТОРИЯ АСТРОНОМИИ
79	ВОЕННЫЙ КАБИНЕТ
80	ЛАБОРАТОРИЯ
81	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ОРУЖИЯ
82	СНАРЯДНАЯ
83	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
84	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
85	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
86	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
87	ДУШЕВЫЕ
88	САМУЭЛЫ ПРИ РАЗДЕВАЛЬНЫХ
89	КОМНАТА ИНСТРУМЕНТА
90	ИНВЕНТАРНАЯ АВТОМОБИЛЬ ЗАЛА
91	САМУЭЛ ДЛЯ ДЕВОЧЕК
92	САМУЭЛ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ
93	ПОМЕЩЕНИЕ СЕРВИСНОГО КОМПЬЮТЕРА
94	ЛАБОРАТОРИЯ ИНСТР. ЯЗЫКА
95	КОРИДОР



1. Основные обозначения см. лист 1

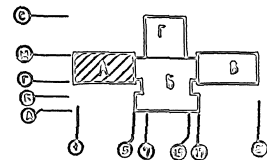
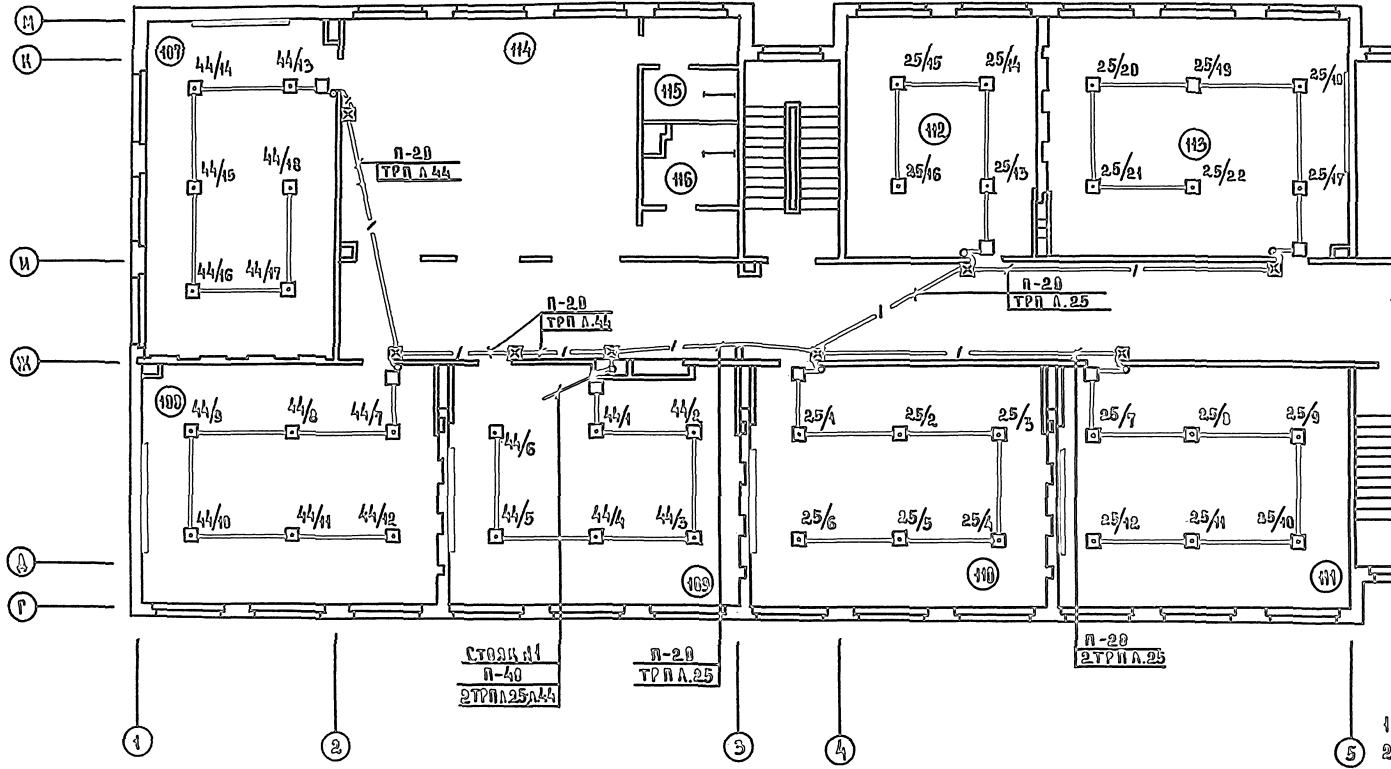
УТВЕРЖДЕНО  
ПРОЕКТОР  
ДИРЕКТОР  
ИЗДАНИЕ

А.А. III

224-4-445.05		СС
ПРОЕКТ	ДИЗАЙН	ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ	ДИЗАЙН	ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ	ДИЗАЙН	ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ	ДИЗАЙН	ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ	ДИЗАЙН	ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ	ДИЗАЙН	ИЗДАНИЕ
ИМЕНИ НА 55 РАССА (251-1206 УЧАСТКА)		П 25
ИМЕНИ НА 55 РАССА (251-1206 УЧАСТКА)		Ц.И.И.И.И.И.
ИМЕНИ НА 55 РАССА (251-1206 УЧАСТКА)		



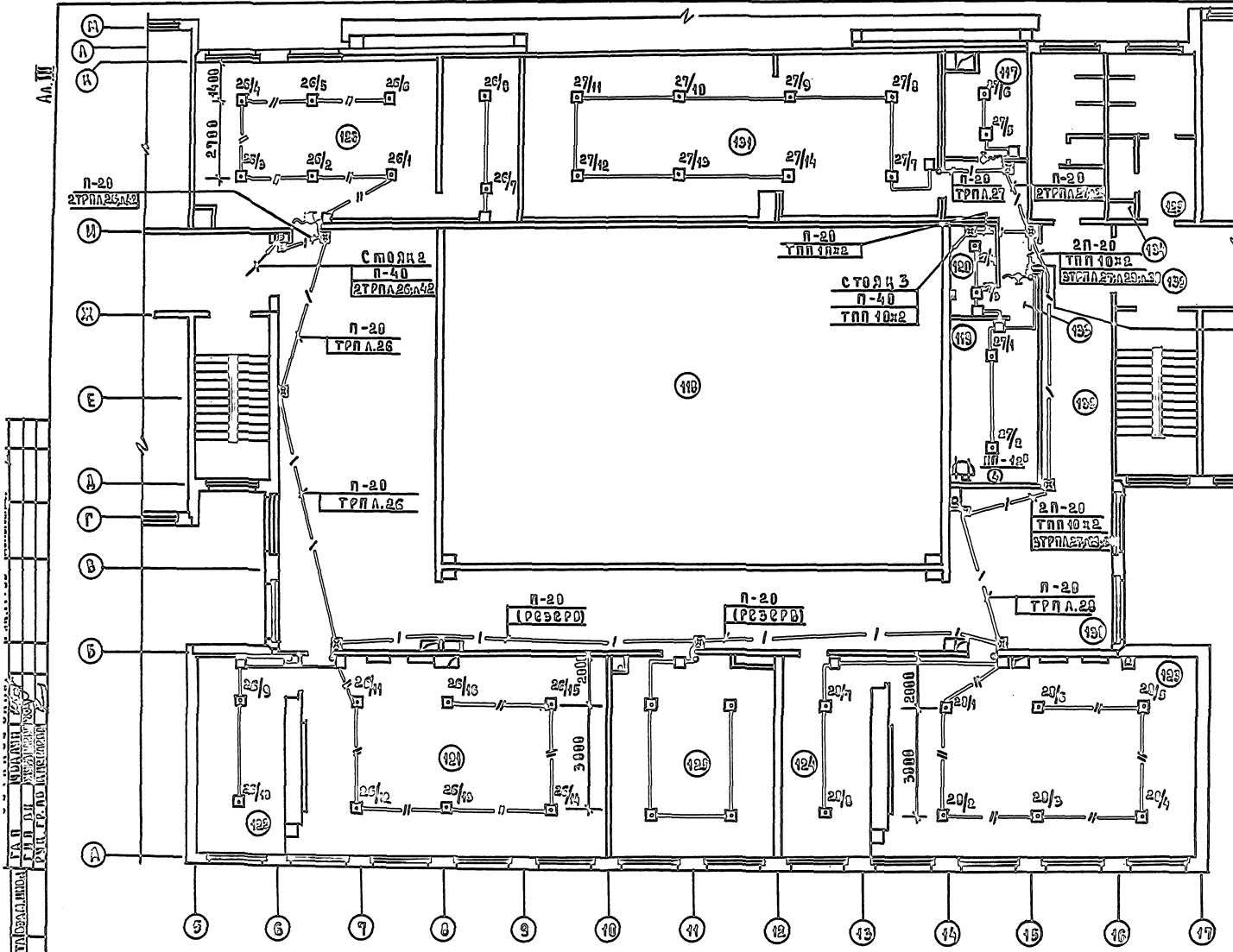
А.М. III



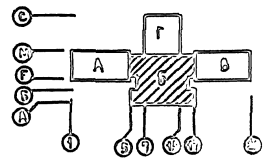
1. Условные обозначения см. лист 1.  
2. Условная позиция розеточный см. лист 15.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 31-01-2003  
 Проектная организация: ООО "ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"  
 Адрес: г. Москва, ул. ...  
 Контакт: ...

221-1-443.05		СС	
Исполнитель	М.И.И.	Исполнитель	М.И.И.
Проверенный	М.И.И.	Проверенный	М.И.И.
Утвержденный	М.И.И.	Утвержденный	М.И.И.
Дата	...	Дата	...



1. Условные обозначения см. лист 1  
 2. Электротехническая символика помещений см. лист 16



Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 31-01-2003  
 Проект № 224-1-443.05  
 Проектирование электропроводки и электротехнических помещений  
 Проектирование систем автоматического пожаротушения  
 Проектирование систем охранной сигнализации

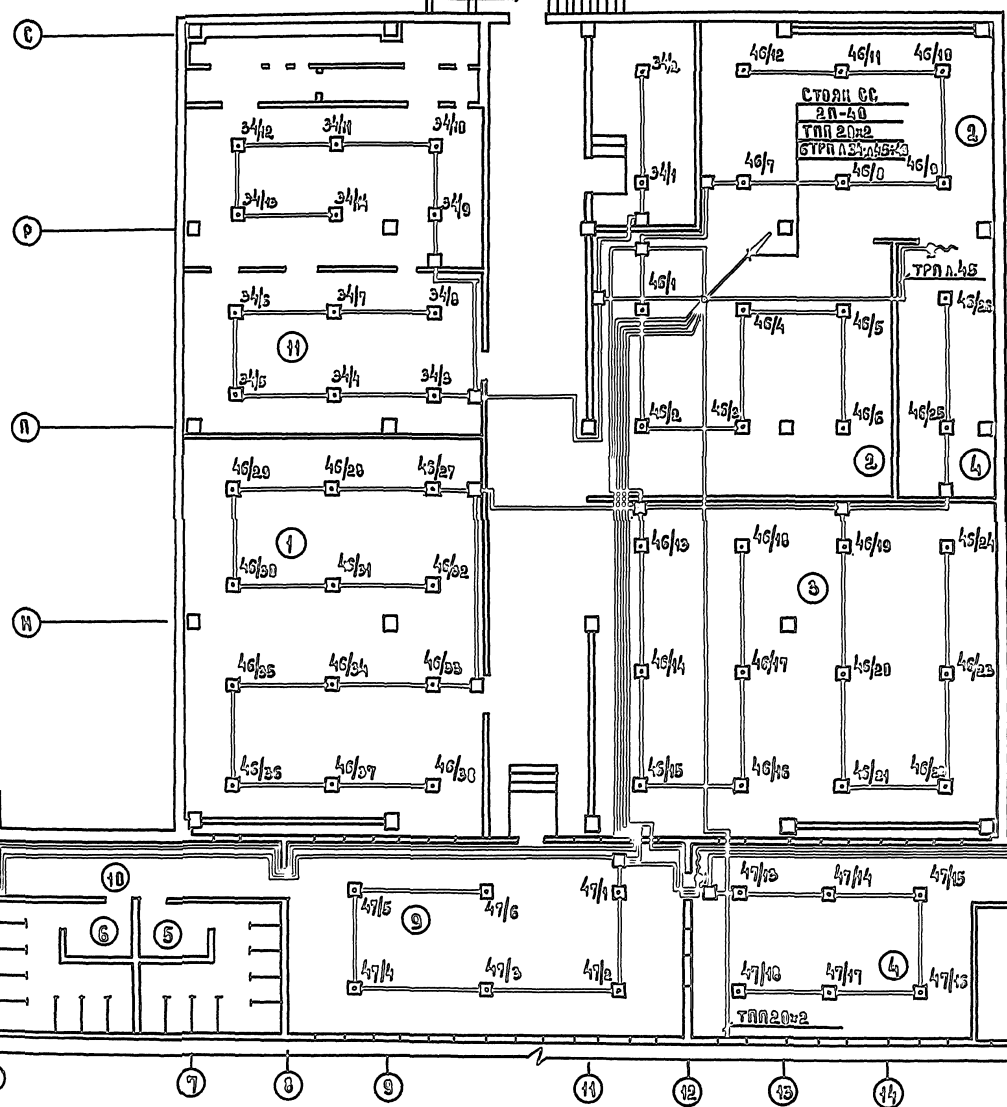
224-1-443.05			СС
ПРОЕЗДАН	ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ	ИГОЛА НАЗУКАЛАСЯ
			/1251-1206 УЧАЩАЯСЯ
			Р 20
			ПОДПИСЬ
			ПОДПИСЬ
			ПОДПИСЬ
			ПОДПИСЬ





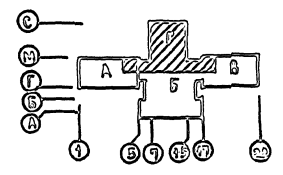
Ал. III

ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ПРОВЕРЯЮЩЕГО  
ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ПРОВЕРЯЮЩЕГО  
ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ПРОВЕРЯЮЩЕГО  
ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ПРОВЕРЯЮЩЕГО



### Экспликация помещений

Поз.	Наименование
1	Кружковое помещение для занятий ритмической гимнастикой
2	Помещение для игры в настольный теннис
3	Кружковое помещение
4	кладовая инвентаря
5	Санузел женский
6	Санузел мужской
7	помещение для хранения лыж
8	Кладовая для тренажерной сборной
9	Комната настольных игр
10	Коридор
11	Техническое помещение



1. Ссылочные обозначения см. лист 1  
 2. Монтаж датчиков пожарной сигнализации производить после монтажа электросветильников и вентиляторов

221-1-443.05		СС
ПРОЕЗДЫ	ПОДПИСИ	ПОДПИСИ
ИПОДА НА 55 РАБСЯ	ИПОДА НА 55 РАБСЯ	ИПОДА НА 55 РАБСЯ
11251-1206 УЧАЩЕЙСЯ	11251-1206 УЧАЩЕЙСЯ	11251-1206 УЧАЩЕЙСЯ
ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ПРОВЕРЯЮЩЕГО	ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ПРОВЕРЯЮЩЕГО	ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ПРОВЕРЯЮЩЕГО
ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ПРОВЕРЯЮЩЕГО	ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ПРОВЕРЯЮЩЕГО	ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ПРОВЕРЯЮЩЕГО

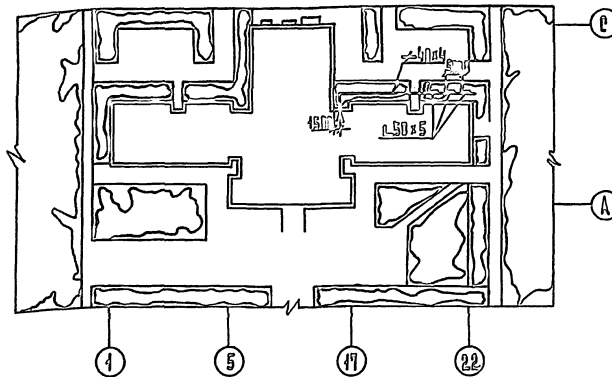
А.Л.П

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План и разрезы зрительного зала и кинопроекторной	
3	План расположения оборудования в киноаппаратной	
4	Схемы внешних связей электропитания и звуковоспроизводящего оборудования	
5	Монтажная схема-таблица соединения электропитания оборудования. Лист 1.	
6	Монтажная схема-таблица соединения электропитания оборудования. Схема заземления. Лист 2.	
7	Монтажная схема-таблица соединения звуковоспроизводящего оборудования. Схема заземления.	
8	Монтажная схема кинопроекторной	

Схема генплана



В кинопроекторной устанавливается 2 кинопроектора 23КПК с 3 кат ксеноновой лампой.

Комплект широкоэкранного и звуковоспроизводящего оборудования обеспечивает показ широкоэкранных, кашетированных и обычных кинофильмов.

Проекция кинофильмов ведется на вращающийся, перфорированный экран размером 7,0мх2,95м. Выбранный размер экрана отвечает нормативной видимости и освещенности.

На распределительное устройство РУК-5/3 подается 2 электропитания ввода 380/220В, мощностью 12 кВт каждый.

Монтаж кинотехнологического оборудования выполняется согласно ПУЭ.

Монтаж линий питания, управления и заземления должен вестись в полном соответствии с правилами устройства электроустановок ПУЭ и чертежами и заводо-изготовителей, поставляемыми вместе с оборудованием.

Все силовое оборудование подлежит заземлению стальными трубами и проводами, соединенными с шиной "земля" на РУК-5/3. Для заземления звуковоспроизводящего оборудования.

„Звук Т2-25“ используется отдельный контур заземления с системой развязки, изолированной от развязки и контура других систем заземления.

Соединение всех элементов контура заземления производится сваркой. Переход провода ПВ4х16 на стальную полосу 40х4 производится на изолирующей прокладке в протыкнутой корóbке У-907 /см. лист 2/.

Условные обозначения

- установка основного оборудования; 3- номер позиций из спецификации оборудования
- колодец в полу под оборудование /см. архитектурно-строительную часть проекта/
- подпольная корóbка
- трубы, прикладываемые по стене под слоем изоляции
- трубы, прикладываемые в подкровле пола
- линия приходит сверху
- линия уходит вниз

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>исходные документы</b>	
1.279.9-2	Строительные стальные изделия для зданий торговых, общестроительных и бытовых обслуживания.	
	Прилагаемые документы	
КТ.ВК	Ведомость потребности в материалах	
КТ.ВК	Спецификация оборудования	

Общие указания.

Рабочие чертежи кинотехнологической части разработаны на основании:

1. Архитектурно-строительной части проекта;

2. СНиП-146-71 „Клубы“

3. Рекомендации по техническому оснащению и переоснащению кинотеатров РТИ 19-77-77.

Проект кинотехнологии предусматривается киноинсталляция зрительного зала на 260 мест.

Примечания	
Инд.№	
221-1-443.05	КТ
Шифр на 35 класса	Р 1 0
12.51-1296 уч.д.инж.с/л	
Общие данные	

ГОДА И МЕСЯЦА РАБОТЫ НА ЭТОМ ЛИСТЕ

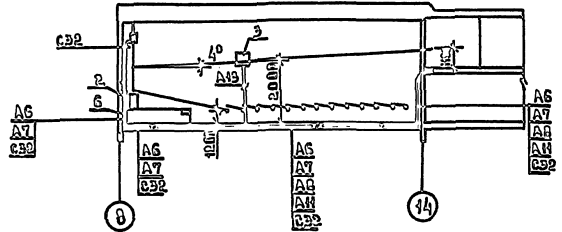
Приозвук наставлению типового проекта выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Р.Л. инженер проекта приозвук

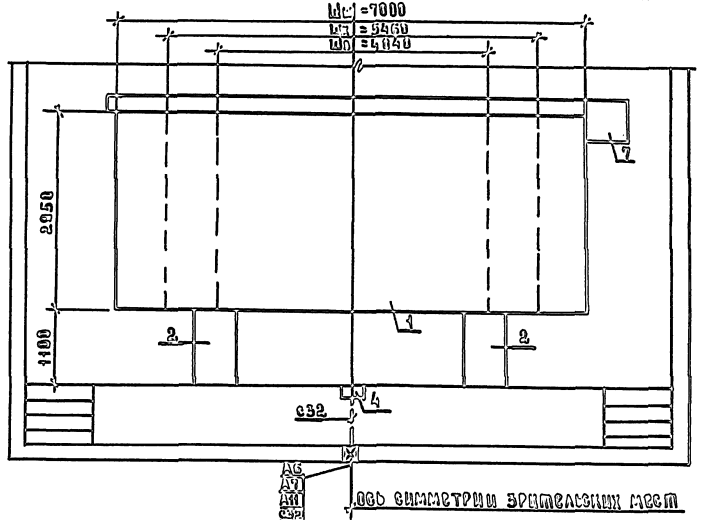
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Р.Л. инженер проекта *А.В. /Принштейн/*

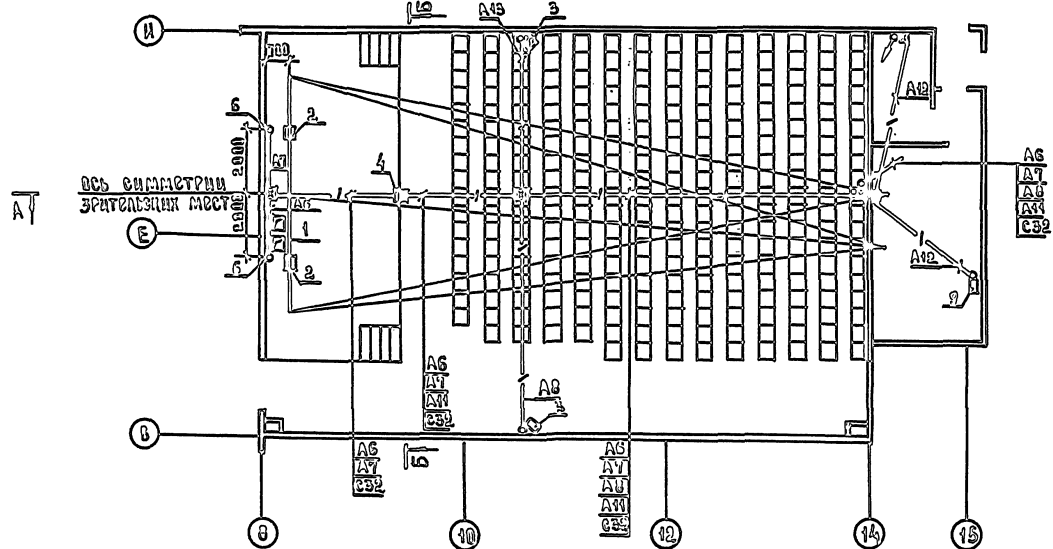
А.А. III



РАЗРЕЗ А-А /М1:200/

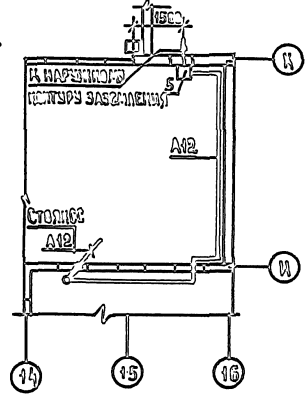


РАЗРЕЗ Б-Б /М1:50/



ПЛАН ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА НА 260 МЕСТ  
/выкопировка из плана 2 этажа. Зона „Б“/

ПЛАН ТЕХНОПОДПОЛЯ (ЗОНА „Б“)



Экспликация оборудования

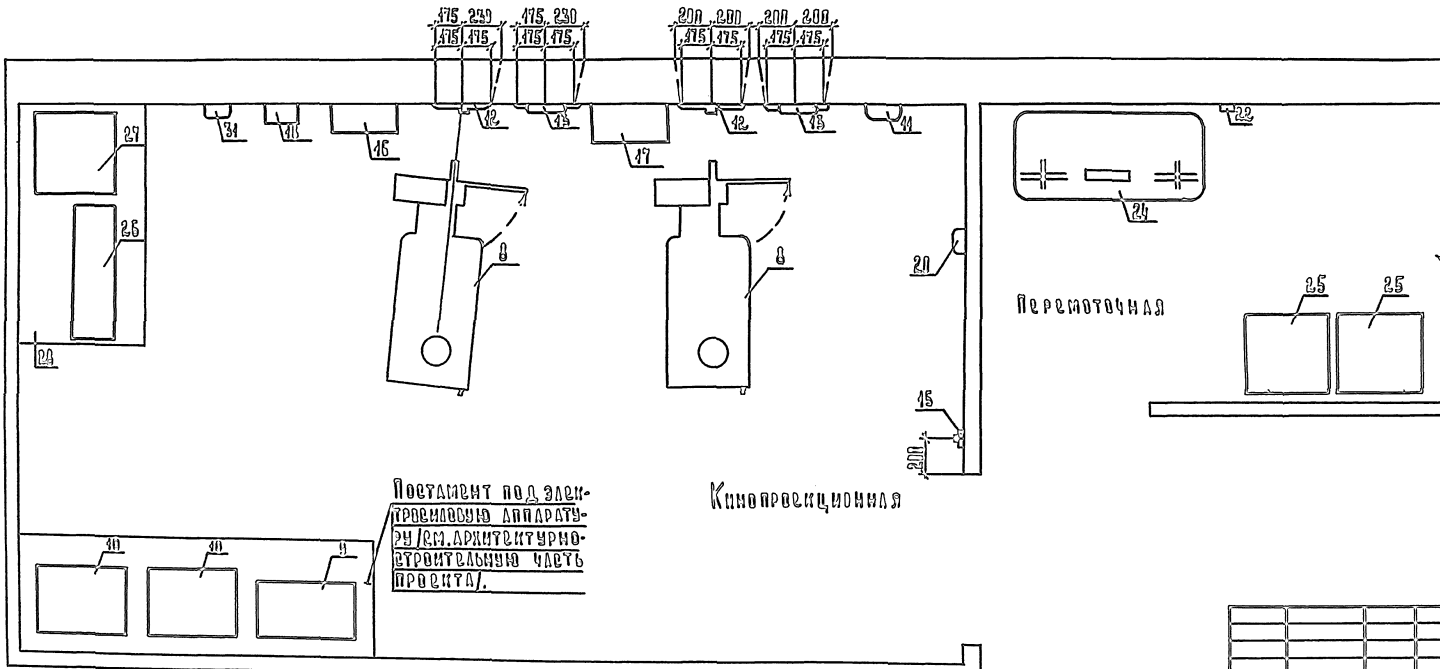
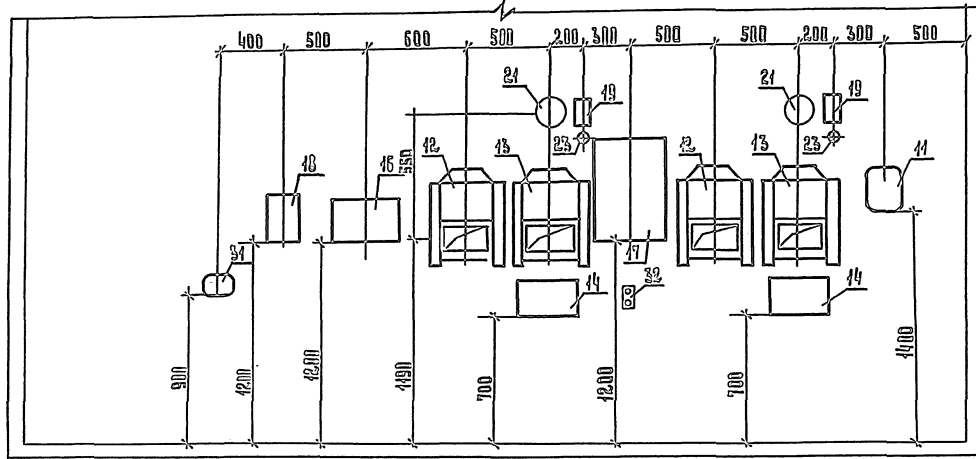
№№	Наименование
1	Этаж управляемый размером 2,95х2,9
2	Прочностной элемент эластичный 30х120
3	Прочностной элемент эластичный 4х4
4	Коробка миниформная 6К-205
5	Коробка протажная У-997
6	Электророзетка
7	Механизм поднятия экрана

221-1-443.05		ИТ
ШКОЛА НА 35 КЛАССА (1951-1953 учебный год)		СТУД. ДИЗАЙН
ПЛАН И РАЗРЕЗЫ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА И ТЕХНОПОДПОЛЯ		Р 2

ПРИОБРАТ				
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

Экспликация оборудования

Поз.	Наименование
8	Киневидеоскоп стационарный широкоэкранный ЭС КПК
9	Распределительное устройство РУК S-3
10	Экранительное устройство ЭОУК-1200
11	Электроническое устройство ЭЗ ПУ-1
12	Автоматика проекционной лампы 16 ЗПО-1
13	Автоматика устройства окна 16 ЗСО-1
14	Пульт дистанционного управления ЭЗ ПДУ-1
15	Кнопка отключения автомата АОН-44
16	Устройство автоматизации киноплэна АКП-6Н-4
17	Шкаф БДУ-185
18	Шкаф питания и контроля ШН-09
19	Контрольный таблоиндикатор КИТ
20	Регулятор громкости БУР-48
21	Бокс НБООБ-69
22	Розетка с заземляющим контактом Ч-240
23	Розетка стеновая радио Ч-080мм
24	Перемотыватель с электромотором ЭС П-5М
25	Фильмостат ФРС-38
26	Радиопла
27	Ларнеттотон
28	Стол
29	Коробка протянная Ч-994
30	Коробка протянная Ч-996
31	Коробка протянная БК-44У
32	Кнопка управления устройством



Постановка под электрическую аппаратуру / Р.П. Директор УРНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ЧАСТЕ ПРОЕКТА.

Кинопроеционная

			224-4-44305	КТ
ПРИСОБЫ	ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	УЧЕТНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
	1/254-1898	учащиеся	Р	С
	НАМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ			
	СОСТАВИЛ И ЗАТВЕРДИЛ			

А.А.ИИ  
 И.А.ИИ  
 И.А.ИИ

Схема внешних связей электросилового оборудования

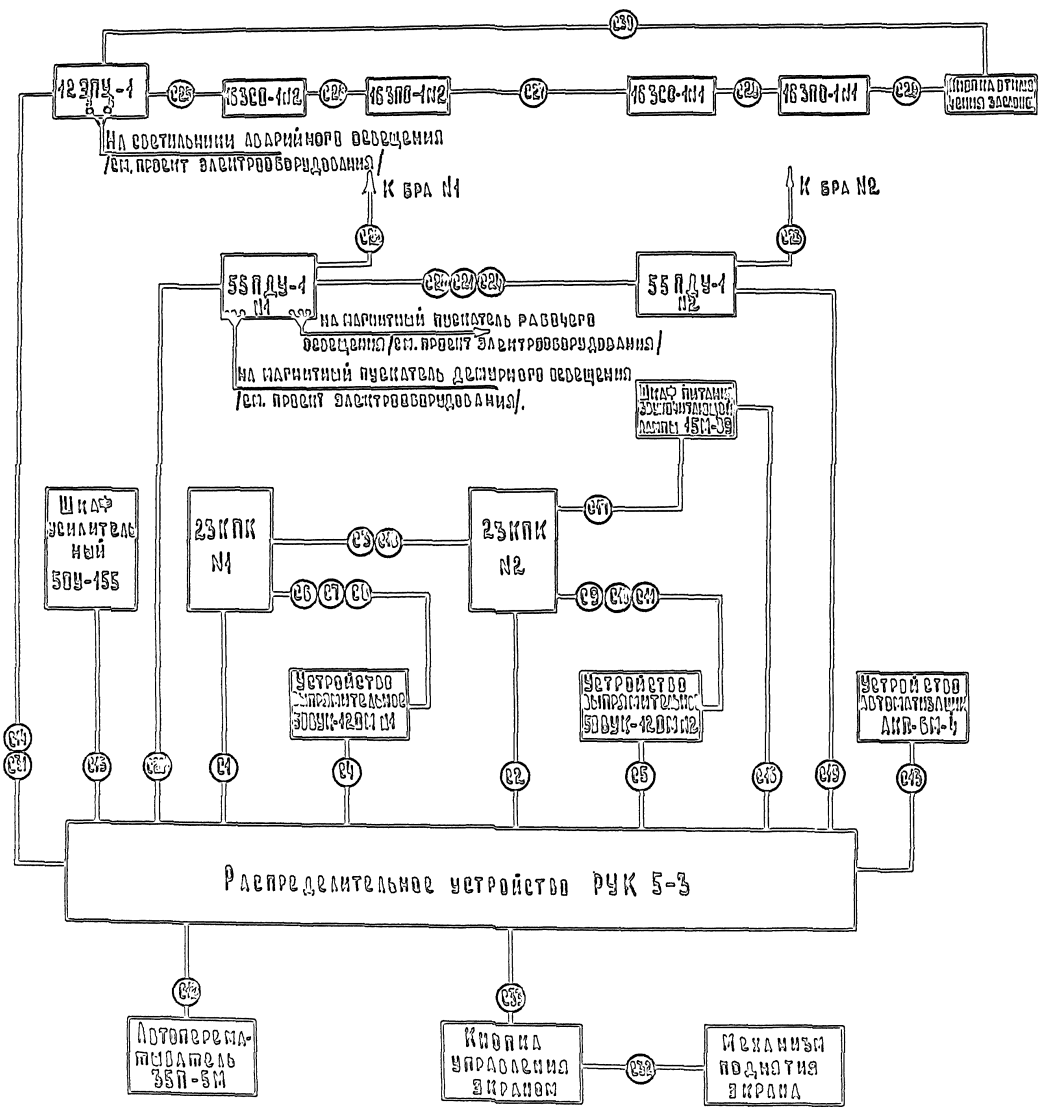
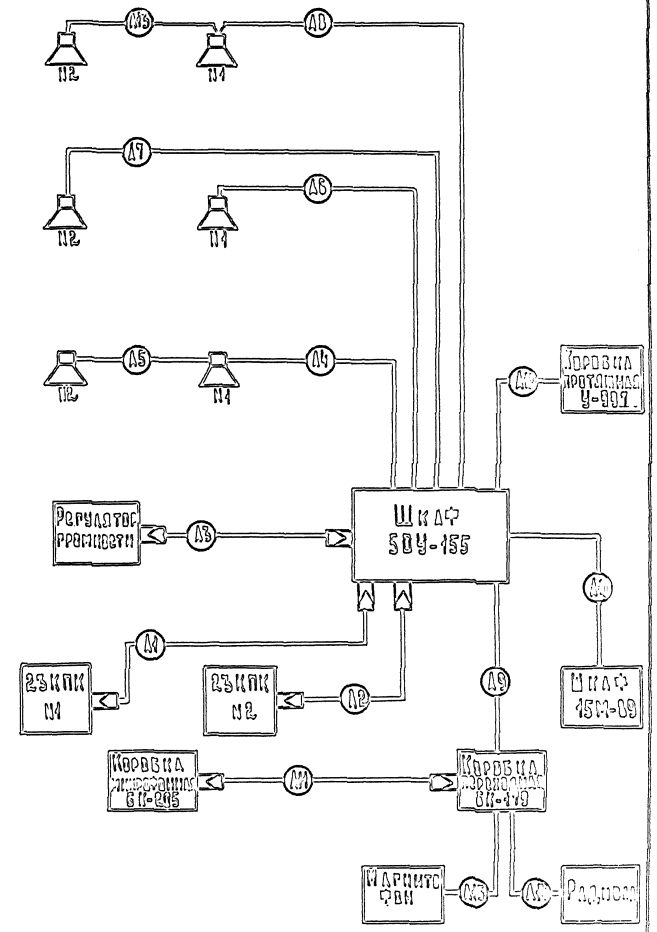


Схема внешних связей звукопроизводителя оборудования



		224-4-443.05	КТ
ПРОЕДИАН	Исполнитель	М.И. Мухоморов	2007
ПРОЕКТОР	Проверено	В.И. Мухоморов	2007
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Исполнитель	М.И. Мухоморов	2007
ПРОЕДИАН	Проверено	В.И. Мухоморов	2007

А.А.Ш

№ п/п	№ п/п соединительной линии	Характеристика соединительных линий				Номера контактов и плат для подключения соединительных линий																
		Марка кабеля	Номер позиции	Словосочетание	Длина (м)	Назначение	Распредел. щит - 513	23 КПК		50 ВУК-120М		Щит № 155	55 ПДУ-1		БРА		Автомат. пульт	Устройство	Регулятор	Кнопка	Щит	Щит
							№1	№2	№1	№2	№1	№2	№1	№2	№1	№2	№1	№2	№1	№2	№1	№2
С1	С1-1	4/1x1.5	Т22.4	4	Питание инвертора 31-50Гц 300В	84	85															
	С1-2	1x1.5			Заземление	84	85															
С2	С2-1	4/1x1.5	Т22.4	5	Питание инвертора 31-50Гц 300В	82	85															
	С2-2	1x1.5			Заземление	82	85															
С3	С3-1	4/1x1.5	Т17	3	Переход в поста на пост																	
С4	С4-1	4/1x1.5	Т22.4	2	Питание выпрямителя 31-50Гц 300В	85	86															
	С4-2	1x1.5			Заземление	85	86															
С5	С5-1	4/1x1.5	Т22.4	1	Питание выпрямителя 31-50Гц 300В	84	85															
	С5-2	1x1.5			Заземление	84	85															
С6	С6-1	2/1x3.5	Т44	4	Питание осветителя																	
С7	С7-1	2/1x4.5	Т17	4	Переключатель																	
С8	С8-1	3/1x1.5	Т22.4	4	Включение выпрямителя																	
	С8-2	2/1x1.5			Питание осветителя																	
С9	С9-1	2/1x3.5	Т44	5	Питание осветителя																	
С10	С10-1	2/1x1.5	Т17	5	Переключатель																	
С11	С11-1	3/1x1.5	Т22.4	5	Включение выпрямителя																	
	С11-2	2/1x1.5			Питание осветителя																	
С12	С12-1	2/1x1.5	Т22.4	10	~ 220В	81	84															
	С12-2	1x1.5			Заземление	81	84															
С13	С13-1	2/1x1.5	Т22.4	6	~ 220В	83	85															
	С13-2	1x1.5			Заземление	83	85															
С14	С14-1	2/1x1.5	Т22.4	8	~ 220В	87	82															
	С14-2	1x1.5			Заземление	87	82															

ПВ - 500

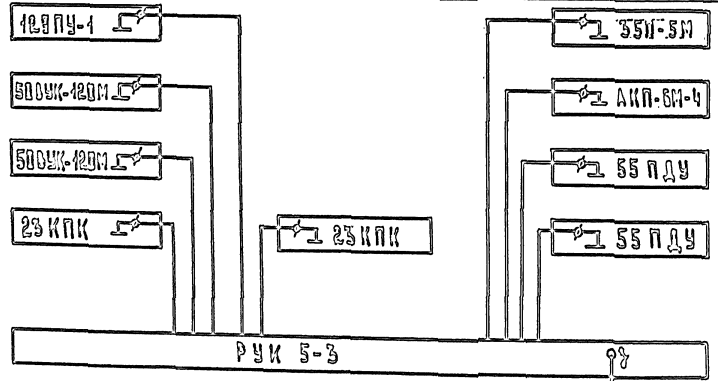
224-4-443.05		КТ	
Исполнитель	Проверен	Составитель	Сверен
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
Исполнитель	Проверен	Составитель	Сверен
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.

Исполнитель: [Blank] Проверен: [Blank] Составитель: [Blank] Сверен: [Blank]

А.И.И

№ знака	№ соединительной линии	Характеристика соединительной линии				Номера контактов и плат для подключения соединительных линий													
		Тип кабеля	Сечение	Способ прокладки	Длина (м)	Назначение	Распредел. щит - №	129 ПУ-1	Заводские противопожарные	Щиты	Щиты	БДДУК-120М	Щиты	Щиты	БРА	23 КПК	55 ПДУ-1	Итого	
С15	С15-1	2/1x4.5	Т17	10	~ 220В														
С16	С16-1	2/1x2.5	Т17	7	Питание АП														
С17	С17-1	2/1x2.5	Т17	4															
С18	С18-1	2/1x2.5	Т17	3															
С19	С19-1	2/1x4.5	Т22.4	7	Завесление														
С20	С20-1	2/1x4.5	Т17	3	~ 220В														
С20	С20-1	1x4.5	Т17	6	Завесление														
С21	С21-1	3/1x4.5	Т22.4	3	Управление дверными замками														
С22	С22-1	2/1x4.5	Т17	3	~ 220В														
С23	С23-1	2/1x4.5	Т17	3	~ 220В														
С24	С24-1	3/1x4.5	Т22.4	3	Управление дверными замками														
С25	С25-1	1x4.5			Управление противопожарными дверными замками														
С26	С26-1	1x4.5																	
С27	С27-1	1x4.5	Т17	2.5															
С28	С28-1	1x4.5																	
С29	С29-1	1x4.5																	
С30	С30-1	1x4.5																	
С31	С31-1	2/1x4.5	Т17	8	Завесление														
С32	С32-1	Кабель	Т44	40															
С33	С33-1	10-200	2/1x4.5	10	~ 220В														

ПВ - 500



и шлюзу электропитания

4. Данная схема уточняется по заводской документации на оборудование.

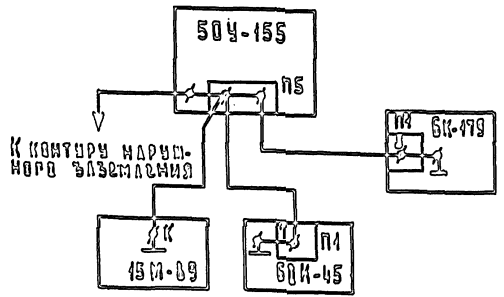
224-1-443.05		КТ
Исполн	Провер	Инженер
М.П.	М.П.	М.П.
Исполн	Провер	Инженер
М.П.	М.П.	М.П.



Л.Л.Ф.

№№ соевых	№№ соединительных линий	Характеристики соединительных линий				Номера контактов и плат для подключения соединительных линий											
		Тип кабеля/конденсатор	Сечение/емкость	Способ монтажа	Диаметр/толщина	Назначение	29 КПК		ШКА ПЛ 50У-155	ШКА ПЛ 60К-45	ГР-ЛИ ЗАБЕЗП.	ГР-ЛИ ЗАЛА	КОРПУСЫ	КОРПУСЫ	МАРНИТОФОН	РАДИАЛА	
А1	А1-1	Кабель 5к (1977, окисляющий) в пачке ЗОИИТ-25	Т44	5	ВХОД НУЛЬ	Ш1		1 2 3									
А2	А2-1	Кабель 5к (1925, окисляющий) в пачке ЗОИИТ-25	Т44	5	ВХОД НУЛЬ	Ш2		1 2 3									
А3	А3-1	Кабель 5к (1927, окисляющий) в комплект ЗОИИТ-25	Т44	7	ВХОД РР	1 2 3 4 5 6 7		Ш4	1 2 3 4 5 6 7								
					ВЫХОД РР												
					ЭКРАН												
А3-2		1х2,5	Т47	7	КОРПУС												
А4	А4-1	2/1х1,5	Т47	2	Выход				1 2								
А5	А5-1	2/1х1,5	Т47	3	УК				1 2								
А6	А6-1	ПВ-580	2/1х1,5	Т47	40	Выход РР.1				1 2							
А7	А7-1		2/1х1,5	Т47	40	ВЫХОД РР.2					1 2						
А8	А8-1		2/1х1,5	Т47	35	ГР-ЛИ РР.1					1 2						
			ГР-ЛИ РР.2														
А9	А9-1	ПВ-300	2 х 0,35	Т29	5	МИКРОФОН				1 2 3 4							
	А9-2		2 х 0,35	Т29		ЭКРАН											
	А9-3		2 х 0,35	Т29		МАГНИТОФОН											
А10	А10-1	ПВ-580	1х2,5	Т47	5	НУЛЬ											
А11	А11-1	ПВ-580	2 х 0,35	Т29	30	КОРПУС				1 2 3 4							
	А11-2		2 х 0,35	Т29		МИКРОФОН											
	А11-3		2 х 0,35	Т29		НУЛЬ											
А12	А12-1	ПВ-580	1х1,5	Т44	50	ЭКРАНИРОВАНИЕ											
А13	А13-1	ПВ-580	2/1х1,5	Т47	30	ГР-ЛИ РР.1					1 2						
А14	А14-1		2/1х1,5	Т47	8	СОШОКОНТАКТА											
А15	А15-1		2/1х1,5	Т47	8	НУЛЬ											

СХЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ



			221-1-443.65	КТ
ПРИЛОЖАНИЕ	Исполн	Инженер		
	С.С.С.С.	С.С.С.С.		
			Исполн на 53 класса	
			1251-1206	

Л.Л.Ф.

