

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-434.85
СРЕДНЯЯ
ШКОЛА НА 33 КЛАССА
/1296 - УЧАЩИХСЯ/
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ - III

20616/03
цена 7-68

						ПРИВЯЗКА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 224-1-434.85
 СРЕДНЯЯ
 ШКОЛА НА 33 КЛАССА
 /1296 УЧАЩИХСЯ/
 СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом - I Архитектурно-строительные и технологические чертежи
- Альбом - II Санитарно-технические чертежи
- Альбом - III Электротехнические чертежи
- Альбом - IV Ведомость потребности в материалах (ВМ)
- Альбом - V Спецификации оборудования (СО)
 - Часть - I Технологическое оборудование
 - Часть - II Санитарно-техническое оборудование
 - Часть - III Электротехническое оборудование
- Альбом - VI Сметы (ч. 1.2)
- Альбом - VII Изделия заводского изготовления
- Альбом - VIII Проектная документация по переводу
 хозяйственно-бытовых помещений
 в подвале для использования под ПРУ

АЛЬБОМ - III

РАЗРАБОТАН
 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Аляхович*
 А. Аляхович
 НАЧАЛЬНИК ЭТО *В. Белов*
 В. Белов

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
 ПРИКАЗ № 293 ОТ 1 НОЯБРЯ 1982 Г.
 ПРОЕКТ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
 ПРИКАЗ № 35 ОТ 23. 04. 85 Г.

				ПРИВЯЗАН
Изм. №				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Лист	Стр.
1	2	3	4
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		1
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ			
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	20-1	3
4	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	20-2	4
5	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	20-3	5
6	БЛОК 1. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПЛАТЬЯ И ПОДВАЛА	20-4	6
7	БЛОК 2,3. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПЛАТЬЯ И ПОДВАЛА	20-5	7
8	БЛОК 4,5. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПЛАТЬЯ И ПОДВАЛА	20-6	8
9	БЛОК 1. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПЛАТЬЯ И ПОДВАЛА	20-7	9
ВАРИАНТ С ХОЗ-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ			
10	БЛОК 2,3. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПЛАТЬЯ И ПОДВАЛА	20-8	10
ВАРИАНТ С ХОЗ-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ			
11	БЛОК 4,5. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПЛАТЬЯ И ПОДВАЛА	20-9	11
ВАРИАНТ С ХОЗ-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ			
12	БЛОК 1. ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	20-10	12
13	БЛОК 1. ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	20-11	13
14	БЛОК 1. ПЛАН СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА	20-12	14
15	БЛОК 2,3. ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	20-13	15
16	БЛОК 2,3. ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	20-14	16
17	БЛОК 2,3. ПЛАН СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА	20-15	17
18	БЛОК 4,5. ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	20-16	18
19	БЛОК 4,5. ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	20-17	19
20	БЛОК 4,5. ПЛАН СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА	20-18	20
21	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ АКТОРОВОГО ЗАЛА		
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			
22	РАЗМЕЩЕНИЕ ВОДОУ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА. УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОШВЕИЛЬ	20-20	22
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
23	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	21-1	23
24	БЛОК 1. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПЛАТЬЯ И ПОДВАЛА	21-2	24
25	БЛОК 2,3. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПЛАТЬЯ И ПОДВАЛА	21-3	25
26	БЛОК 1. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПЛАТЬЯ И ПОДВАЛА	21-4	26
ВАРИАНТ С ХОЗ-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ			
27	БЛОК 2,3. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПЛАТЬЯ И ПОДВАЛА	21-5	27
ВАРИАНТ С ХОЗ-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ			
28	БЛОК 1. ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	21-6	28
29	БЛОК 1. ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	21-7	29
30	БЛОК 1. ПЛАН СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА	21-8	30
31	БЛОК 2,3. ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	21-9	31
32	БЛОК 3. ФРАГМЕНТ ПЛАНА СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	21-10	32
33	БЛОК 4,5. ПЛАН СЕТЕЙ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	21-11	33
34	ПЛАН СЕТЕЙ КРОВАТ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	21-12	34

1	2	3	4
35	РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.	21-13	35
36	РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.	21-14	36
37	РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.	21-15	37
38	ОГРАЖДЕНИЕ ВЕНТУЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ	21-16	38
39	ИЗДАНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО. ОБОРУДОВАННЫЙ ЛИСТ		39
АВТОМАТИЗАЦИЯ В А ТЕХУСТРОЙСТВ			
40	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	A-1	40
41	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	A-2	41
42	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	A-3	42
43	ВЕНТСИСТЕМА П3, В1 (П2). СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	A-4	43
44	ВЕНТСИСТЕМА П1, П4, В3, В4, В5 СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	A-5	44
45	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	A-6	45
46	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	A-7	46
47	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	A-8	47
48	ВЕНТСИСТЕМА П3(П2), В1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ	A-9	48
49	СИСТЕМЫ ПРОТОЧНЫЕ П1, П4. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ	A-10	49
50	ВЕНТСИСТЕМА П1(П4), В3, В4, В5. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И СТАНИИ	A-11	50
51	ВЕНТСИСТЕМА П3, В1 (П2). СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	A-12	51
52	ВЕНТСИСТЕМА П1(П4), В3, В4, В5. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	A-13	52
53	СИСТЕМЫ ПРОТОЧНЫЕ П1-П4. ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ	A-14	53
54	ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ЗАДАНИЕ ЗАКАЗУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ	031	
55	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЦИТЫ	A100	54
56	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	A.200	55
57	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). ЦИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ОБЩИЙ ВД.	A-032	56
58	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). ЦИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА СОБЫТИЙ	A-033	57
59	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). ЦИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА ПОДЪЮЧЕНИЯ	A-034	61
60	ЦИТ АВАТАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦАУ. ОБЩИЙ ВД.	A-035	62
61	ЦИТ АВАТАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦАУ. ТАБЛИЦА СОБЫТИЙ	A-036	63

1	2	3	4
62	ЦИТ АВАТАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦАУ. ТАБЛИЦА СОБЫТИЙ	A-037	65
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ			
63	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	22-1	66
64	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	22-2	67
65	СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	22-3	68
66	СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	22-4	69
67	ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ В ТЕХПОДПЛАТЬЕ (ПОДВАЛ) ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ СЕТЕЙ НА КИВОЕ	22-5	70
68	БЛОК 1. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ В ПОДВАЛЕ (ВАРИАНТ ПОДВАЛА С ХОЗ-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)	22-6	71
69	БЛОК 1. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ	22-7	72
70	БЛОК 1. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАЖЕ	22-8	73
71	БЛОК 1. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 3 ЭТАЖЕ	22-9	74
72	БЛОК 2,3. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ В ПОДВАЛЕ (ВАРИАНТ ПОДВАЛА С ХОЗ-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)	22-10	75
73	БЛОК 2,3. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ	22-11	76
74	БЛОК 2,3. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАЖЕ	22-12	77
75	БЛОК 2,3. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 3 ЭТАЖЕ	22-13	78
76	БЛОК 4,5. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ В ПОДВАЛЕ (ВАРИАНТ ПОДВАЛА С ХОЗ-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)	22-14	79
77	БЛОК 4,5. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ	22-15	80
78	БЛОК 4,5. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАЖЕ	22-16	81
79	БЛОК 4,5. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 3 ЭТАЖЕ	22-17	82
80	БЛОК 1. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 1 ЭТАЖЕ	22-18	83
81	БЛОК 1. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2 ЭТАЖЕ	22-19	84
82	БЛОК 1. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 3 ЭТАЖЕ	22-20	85
83	БЛОК 2,3. ПЛАН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 1 ЭТАЖЕ	22-21	85
84	КОРРОКА ДЛЯ СОБЛЮЩЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА	22-22	87
85	КОРРОКА ДЛЯ СОБЛЮЩЕНИЯ МИКРОВОЛНА	22-23	88
К И Я В Т Е Х Н О А О Р Д О			
86	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	К1-1	89
87	ПЛАН; РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 АКТОРОВОГО ЗАЛА	К1-2	90
88	ПЛАН КИНОПРОЕКЦИОННОЙ	К1-3	91
89	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 КИНОПРОЕКЦИОННОЙ	К1-4	92
90	СХЕМА ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	К1-5	93
91	МОНТАЖНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА СОБЫТИЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 1	К1-6	94
92	МОНТАЖНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА СОБЫТИЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 2	К1-7	95
93	СХЕМА ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 3	К1-8	96
94	МОНТАЖНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА СОБЫТИЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. АППАРАТУРЫ. ЗВУК Т2-25"	К1-9	97
95	МОНТАЖНАЯ СХЕМА КИНОПРОЕКЦИОННОЙ	К1-10	98
96	НАРУЖНЫЙ КОНТУР ЭЛЕМЕНТА "ЗВУК Т2-25"	К1-11	99

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭО

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Лист	Наименование	Примечание и количество
1.	Общие данные.	3
2.	Расчетная схема питающих сетей.	4
3.	Расчетная схема питающих сетей.	5
4.	Блок 1. План сетей мехподполья и подвала.	6
5.	Блок 2,3. План сетей мехподполья и подвала.	7
6.	Блок 4,5. План сетей мехподполья и подвала.	8
7.	Блок 1. План сетей мехподполья и подвала.	
	Вариант с 103-биповыми помещениями.	9
8.	Блок 2,3. План сетей мехподполья и подвала.	
	Вариант с 103-биповыми помещениями.	10
9.	Блок 4,5. План сетей мехподполья и подвала.	
	Вариант с 103-биповыми помещениями.	11
10.	Блок 1. План сетей 1 этажа.	12
11.	Блок 1. План сетей 2 этажа.	13
12.	Блок 1. План сетей 3 этажа.	14
13.	Блок 2,3. План сетей 1 этажа.	15
14.	Блок 2,3. План сетей 2 этажа.	16
15.	Блок 2,3. План сетей 3 этажа.	17
16.	Блок 4,5. План сетей 1 этажа.	18
17.	Блок 4,5. План сетей 2 этажа.	19
18.	Блок 4,5. План сетей 3 этажа.	20
19.	Схемы управления освещением актового зала. Кабельный журнал.	21
20.	Размещение вводно-распределительного устройства. Узел установки электроустановки.	22

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2751-72)

- ⚡ — переключатель пакетный герметический
- ⚡ — выключатель герметический: А - однопольный, Б - трехпольный
- ⚡ — розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная; А - с 3^м заземляющим кон.
- ⊙ — светильник: А - с лампой накаливания настенный, Б - люминесцентный
- — светильник люминесцентный на 4 лампы по 20Вт

Проект электроосвещения выполнен на основании АХИ - электрово-спроектировочной, технологической и сантехнической частей проекта, предусмотрев возможность приспособления здания под вечернее пользование.

Проект выполнен в соответствии с СН 543-82, СН 515-79 и ПУЭ. Помещения здания относятся к I и II категориям (согласно СН 515-79 и СН 543-82) по степени обеспечения надежности электроснабжения.

В здании предусмотрена электропроводка. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питающие линии в аварийном режиме, для потребителей I категории предусматривается устройство АВР.

Напряжение сети 380/220В при газозаземленной нейтралью трансформаторов трансформаторной подстанции.

Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве.

Напряжение на лампах общего освещения принято 220В, местного освещения в электрощитовой, венткамерах, на скартовых верстаках, в мехподполье - на напряжении 36В.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее, аварийное эвакуационное (аварийное для эвакуации) и дежурное в соответствии с требованиями СНиП I-4-79, СН 543-82, СН 515-79. Для дежурного освещения используются светильники эвакуационного освещения.

Светильники аварийного и эвакуационного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаками.

Величины освещенности приняты по СНиП I-4-79 и указаны на планах. Управление освещением лестничных клеток, коридоров, рекреаций выполняется со щитков, питающихся самостоятельными линиями от ВРУ.

Групповые сети освещения выполняются: а) проводом АБВ скрыто в пучках или перекрытиях (при несоответствии прассы с пустотами или перекрытиях) в настенных трубах поверх или перекрытиях, в бороздах перегородок, под слоем штукатурки; б) проводом АБВ - в коробах, по специальным установочным линиям; в) п/д: в стальных трубах

- в электропроводной, перемычной, радиочастот; г) кабелем АВВГ скрыто на стенах - в мехподполье, подвале, душевых, санузлах, в горячем цехе, стальной мастерской.

Питающие сети выполняются: а) проводом АБВ в настенных трубах скрыто в полу и стенах (стен); б) кабелем АВВГ на кабельных конструкциях или монтажом врытые в мехподполье. Электросети выполнены в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, поперечного сечения в соответствии принятым нормам аппаратов защиты.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п. 3.104 СН 543-82.

Электропроводка проводом с медными жилами выполняется согласно п. 3.91 СН 543-82 и п. 2.1 ПУЭ.

Высота установки над полом в метрах: а) выключателей, штепсельных розеток в местах пребывания детей - 1,5, штепсельных розеток - 0,8; б) щитков - 1,8 (до верха); в) щитков ЛМО, аппаратов ЛМО - 1,5 (до верха).

Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям п. 1.7 ПУЭ. Сети заземления выполняются в соответствии с СН 102-76. В качестве заземляющих проводников используются стальные жила и специально проложенные провода сети.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СНиП и ПУЭ.

Ведомость исходных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Исполн. проект 2407-82	Прокладка проводов в стальных трубах в помещениях	
	Прилагаемые документы	
ЭО 100, ЭО 100	Спецификации оборудования	Альбомы
ЭО 100, ЭО 100	Ведомости потребности в материалах	Альбомы
	Рисунки	

Основные показатели проекта

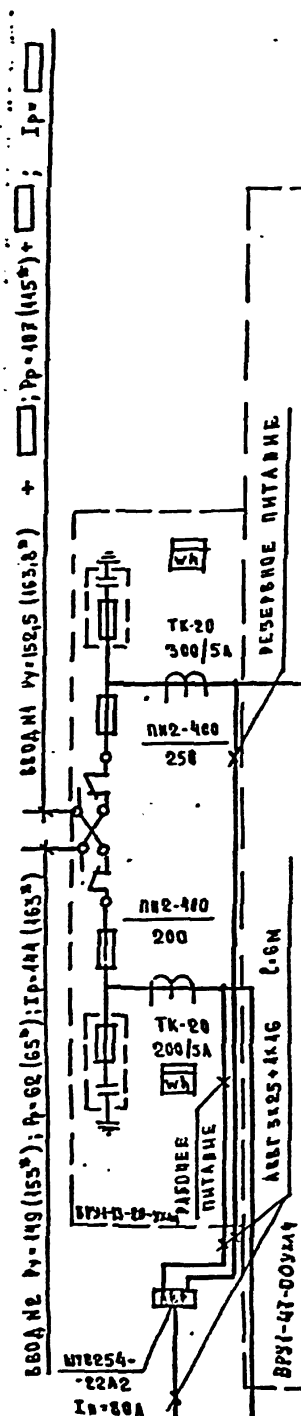
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество в шт.				
			№1	№2	№3	№4	
1	Установленная мощность электроосвещения	кВт	152	79	1,5		
2	Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	221	48	476		
3	Расчетная мощность на вводе	кВт	95	107	102		
4	Максимальная поперечная нагрузка	%	до наиболее удаленной световой точки	2,2	2,1	2,3	1,8
	до наиболее удаленного электр.		3,4	2,8	2,9		
5	Объем количества световых точек	шт.	1574 / 4700				
	Силового электрооборудования	шт.	164 / 166				

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
И. КОПР. КОЛОДОВА	И. КОПР. БЕЛОВ	И. КОПР. ШИЛОВ	И. КОПР. КОЛОВА	И. КОПР. АРТИЯР
СРЕДНЯ ИКОЛА НА 93 КЛАССА	СРЕДНЯ ИКОЛА	АНССТ	АНССТ	АНССТ
		Р	4	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	УЧЕТНЫЕ ЗАДАЧИ			

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).
 Главный инженер проекта: *Явбе / Попова /*

Листом 11

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭО



ТИП ПАНЕЛИ И ПИТАЮЩИХ ЛИНИЙ	ВТОРИЧНАЯ ПИТАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ				СВЯЗЬ С ПУНКТОМ ИЛИ СЕТЬЮ СБОРКИ В ОРУДИИ				КОЭФФИЦИЕНТ НАГРУЗКИ
	НАПРЯЖЕНИЕ	ТОК	МОЩНОСТЬ	МАРКА СЕРТИФИКАЦИИ	МАРКА СЕРТИФИКАЦИИ	МАРКА СЕРТИФИКАЦИИ	МАРКА СЕРТИФИКАЦИИ	МАРКА СЕРТИФИКАЦИИ	
П-1	100	50	20	АВВ	3(1x25)+1x10	п50	6	0,1	14
П-2	100	30	12,5	—	—	п50	10	0,2	14,9
П-3	100	15	25	—	—	п50	10	0,2	7М0
П-4	100	15	14,3	—	—	п40	3,5	0,05	9
П-5	100	30	47,6	АВВ	3(1x10)+1x6	п32	5	0,2	13М0
П-6	100	30	41	АВВГ	3(1x10)+1x6	п32	5	0,2	40
П-7	100	30	38(4,5)	АВВГ	3x35+1x16	п65	9*	0,45	2М0
П-8	100	30	24(2,7)	АВВГ	3x35+1x16	п65	9*	0,45	41
П-9	100	30	27	АВВ	3(1x35)+1x16	п40	3,5	0,05	4М0
П-10	100	30	15	—	—	п40	3,5	0,05	11(14,5*)
П-11	100	30	12,8	—	—	п40	3,5	0,05	8М0
П-12	100	30	8	—	—	п40	3,5	0,05	40
П-13	100	30	19,4	АВВГ	3x16+1x10	п43	4	0,6	14М0
П-14	100	30	12	АВВГ	3x16+1x10	п43	4	0,6	9М0
П-15	100	30	10	АВВ	3(1x16)+1x10	п40	3,5	0,05	7
П-16	100	30	6,3	АВВ	3(1x16)+1x10	п40	3,5	0,05	45М0
П-17	100	30	20	АВВ	3(1x16)+1x10	п40	40	0,8	7
П-18	100	30	15,2	АВВ	3(1x16)+1x10	п40	40	0,8	8М0
П-19	100	30	9,3	АВВ	3(1x10)+1x6	п40	20	0,2	43,2
П-20	100	30	6,1	АВВ	3(1x10)+1x6	п40	20	0,2	11М0
П-21	100	30	9,8	АВВ	3(1x10)+1x6	п40	20	0,2	5,8
П-22	100	30	6,1	АВВ	3(1x10)+1x6	п40	20	0,2	12М0
П-23	100	30	13(4,5)	АВВГ	3x35+1x16	п65	9*	0,45	6,1
П-24	100	30	27(2,7)	АВВГ	3x35+1x16	п65	9*	0,45	6М0
П-25	100	30	27	АВВ	3(1x35)+1x16	п40	3,5	0,05	14,3 (18*)
П-26	100	30	16,8	—	—	п40	3,5	0,05	10М0
П-27	100	30	40	—	—	п40	3,5	0,05	40
П-28	100	30	15,8	—	—	п40	3,5	0,05	16М0
П-29	100	30	9,9	—	—	п40	3,5	0,05	46М0
П-30	100	30	20,5	АВВ	3(1x6)+1x4	п25	10	0,4	41
П-31	100	30	41,6	АВВ	3(1x6)+1x4	п25	10	0,4	14,3
П-32	100	30	0,8	АВВ	2(1x2,5)	п25	33	0,2	14,3
П-33	100	30	0,4	АВВ	2(1x2,5)	п25	33	0,2	14,3
П-34	100	30	3,5	АВВГ	—	—	—	0,5	0,2
П-35	100	30	2,3	АВВГ	3(1x0)+1x6	—	—	0,5	17М0*
П-36	100	30	—	—	—	—	—	—	4,1*
П-37	100	30	—	—	—	—	—	—	—

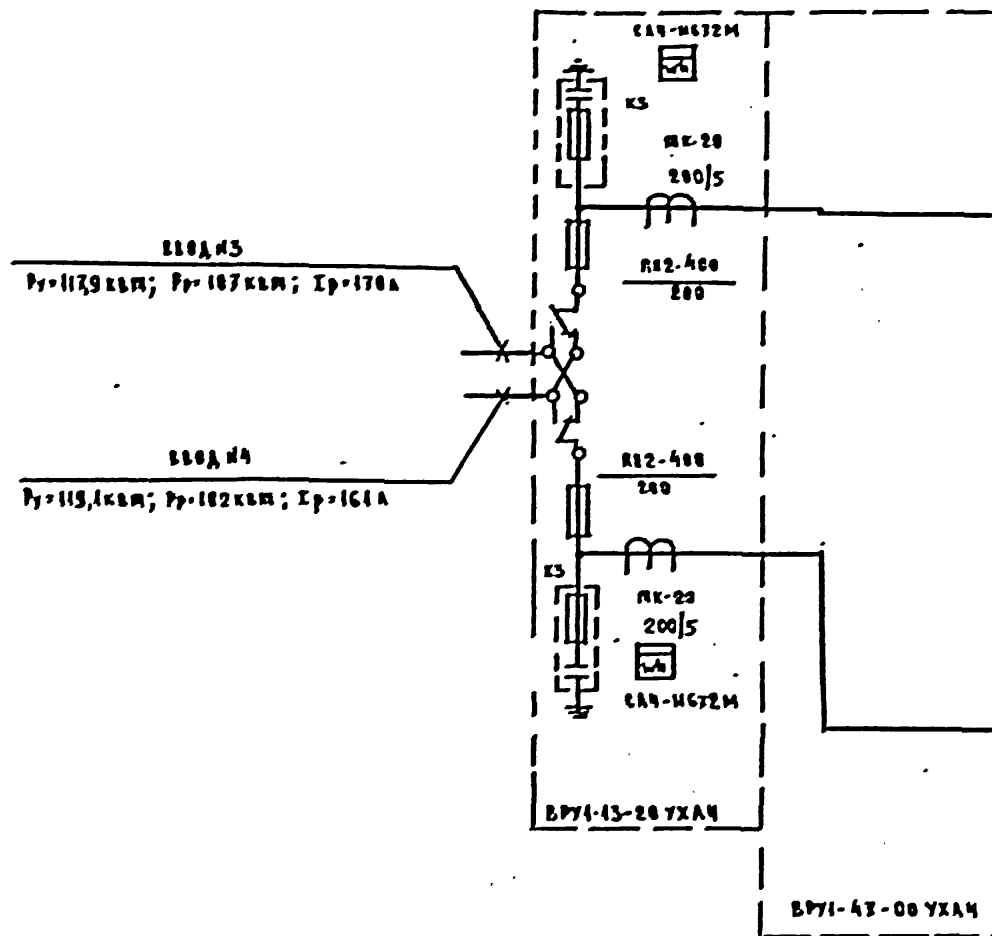
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П-11	100	30	0(10)	АВВ	3(1x10)+1x6	п32	5	0,4	—	—	14М0
П-12	100	30	5(6,4)	—	—	п32	5	0,4	—	—	5(6,4*)
П-13	100	30	8,8	—	—	п32	5	0,4	—	—	2М0А
П-14	100	30	5,9	АВВГ	3x25+1x16	п50	8	0,2	—	—	5,5
П-15	100	30	5,5	—	—	п50	8	0,2	—	—	7М0
П-16	100	30	2,3	АВВ	3(1x25)+1x6	п40	15	0,2	—	—	8М0
П-17	100	30	14	—	—	п40	15	0,2	—	—	8М0
П-18	100	30	—	РЕЗЕРВ	—	—	—	—	—	—	24,9
П-19	100	30	—	РЕЗЕРВ	—	—	—	—	—	—	—
П-20	100	30	0,45	АВВ	2(1x2,5)	п25	33	0,2	—	—	—
П-21	100	30	0,4	—	—	п25	33	0,2	—	—	—
П-22	100	30	17	АВВ	3(1x6)+1x4	п25	10	0,4	—	—	—
П-23	100	30	5	—	—	п25	10	0,4	—	—	—
П-24	100	30	4,4	АВВГ	3x46+1x16	п50	4*	0,4	—	—	—
П-25	100	30	4,4	—	—	п50	4*	0,4	—	—	—
П-26	100	30	13	АВВ	3(1x16)+1x10	п40	10	0,1	—	—	—
П-27	100	30	5	—	—	п40	10	0,1	—	—	—
П-28	100	30	12	АВВГ	3x4+1x2,5	—	—	0,2	—	—	—
П-29	100	30	11	—	—	—	—	0,2	—	—	—
П-30	100	30	0,5*	АВВГ	—	—	—	—	—	—	—
П-31	100	30	0,4*	—	—	—	—	—	—	—	—
П-32	100	30	15(17)	АВВГ	3x10+1x6	—	—	0,2	—	—	—
П-33	100	30	32(5,7)	—	—	—	—	—	—	—	—

- 1. — ЗАПЛАНИРУЕТСЯ ПРИ ПРИБЫТКЕ
- 2. * — ДЛЯ ВАРИАНТА С ЖИЗНЬЮ В ПОДВАЛЕ

ПРИВЗАН		И. КОПИР. КОЛОДОВА		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА		СТАДИОН		АУСТ		АУСТОВ	
		И. КОПИР. БЕЛОВА		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ		П		Р		АУСТОВ	
		И. КОПИР. КОЛОДОВА				ЦЕНТРАЛЬНЫЙ					
		И. КОПИР. БЕЛОВА									
		И. КОПИР. КОЛОДОВА									
		И. КОПИР. БЕЛОВА									
		И. КОПИР. КОЛОДОВА									
		И. КОПИР. БЕЛОВА									

Т.П 224-1-434.05 90

Листом III



ТИП ПРИЕМ. УСТАНОВКИ	ОСНОВНАЯ ПИТАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ							ОБОРУДОВАНИЕ, ИМЕЮЩЕЕСЯ В СЕТИ				Итого на улице и внутри зданий кВт	
	РАСЧЕТН. ТОК А		РАСЧ. МОЩ. кВт	НАПР., СЕЧ. КАБЕЛЯ КАБ. ММ СВЯЗОВ ПРОКАЛАН	ПРОВОД		КОЛ- ВО ФАЗ	РАСЧЕТН. ТОК А		РАСЧ. МОЩ. кВт	КОЛ- ВО ЛЭП		
	РАСЧ. А	РАСЧ. А			МАРКА	СЭЧ. ММ		МАРКА	СЭЧ. ММ				
В-11	12	12	3,3	ABBГ	3x16+1x6	—	—	—	—	—	—	—	—
В-25	20	62,3	36,6	ABBГ	3x25+1x16	—	—	—	—	—	—	—	—
В-24	100	35	60	ABBГ	3x50+1x25	—	—	—	—	—	—	—	—
В-22	30	10	4,4	ABBГ	4x2,5	—	—	—	—	—	—	—	—
В-23	30			РЕЗЕРВ									
В-25	40	20	38	ABBГ	3x35+1x16	—	—	—	—	—	—	—	—
В-24	30	24	45	ABBГ	3x16+1x6	—	—	—	—	—	—	—	—
В-25	100	32	58	ABBГ	3x50+1x25	—	—	—	—	—	—	—	—
В-26	30	6	2,5	ABBГ	4x2,5	—	—	—	—	—	—	—	—
		2,2											
В-27	30			РЕЗЕРВ									

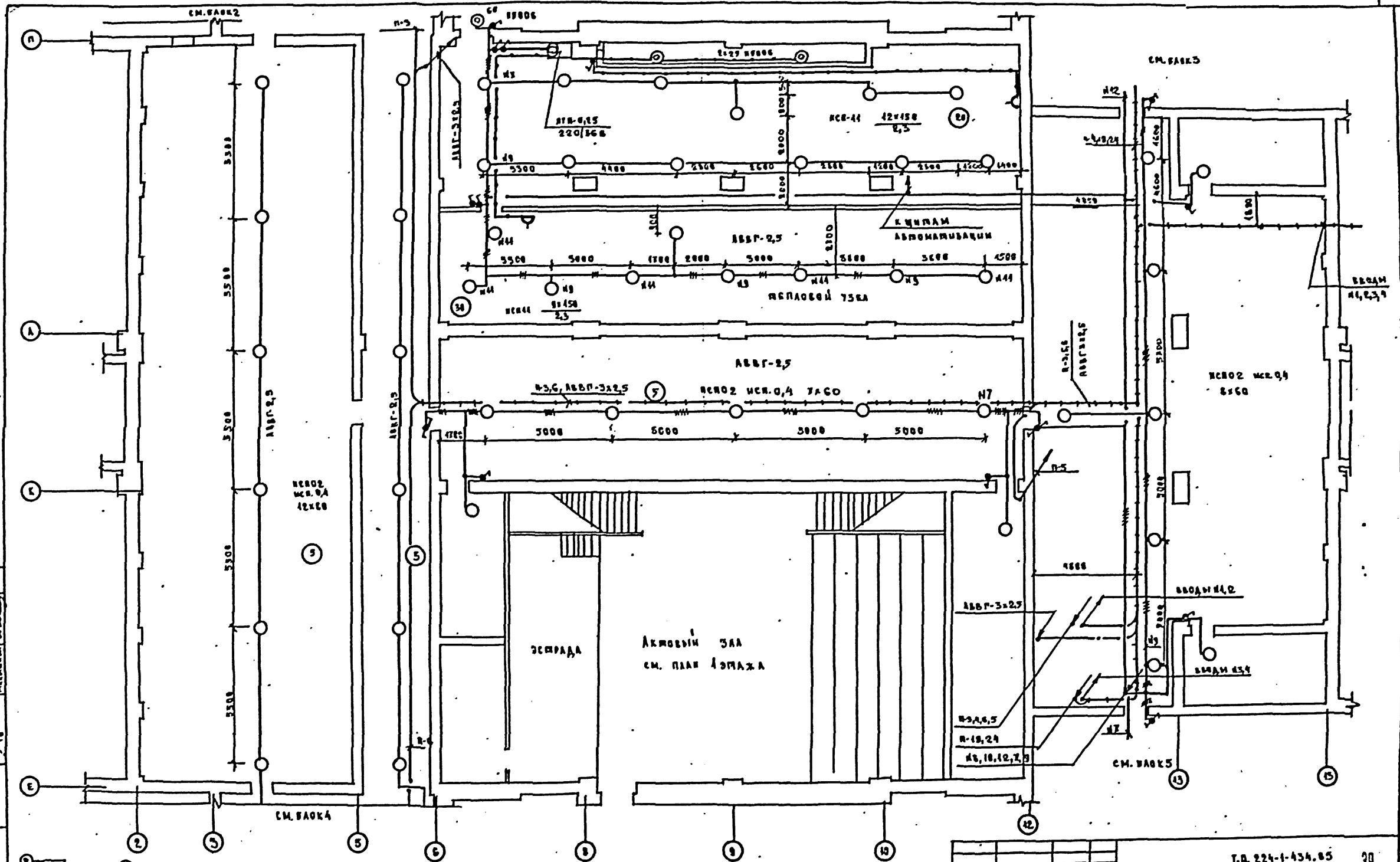
ИЗМЕН. ПОДПИСАНА ДАТА ВВЕДЕНИЯ

И. КОРОТКО		С. КОРОТКО		СРЕДНЯЯ ШКОЛА		Итого	
НАЧ. ШКОЛЫ		УЧ. РАБОТ.		НА 33 КЛАССА		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА		ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ		ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
И. КОРОТКО		С. КОРОТКО		И. КОРОТКО		И. КОРОТКО	

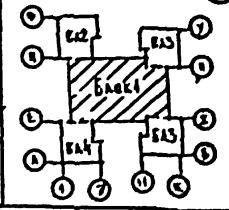
Т.А. 224-1-434.85 30

Лист № 1

Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 М.П. [Stamp]

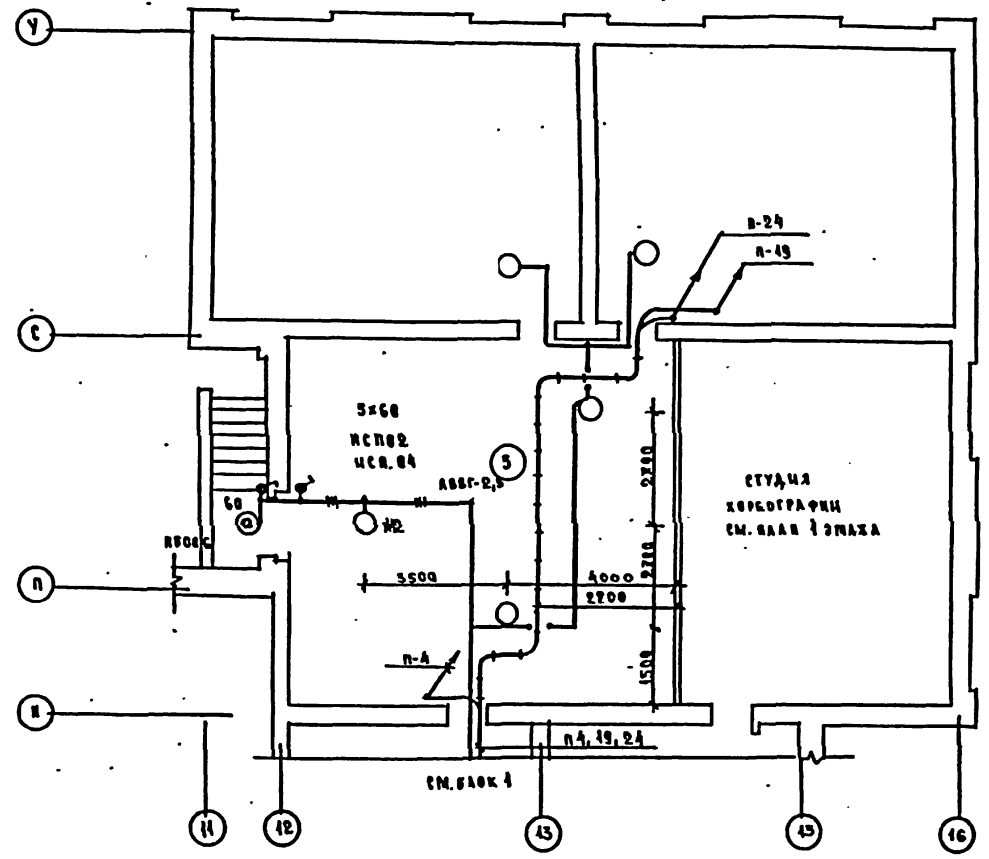
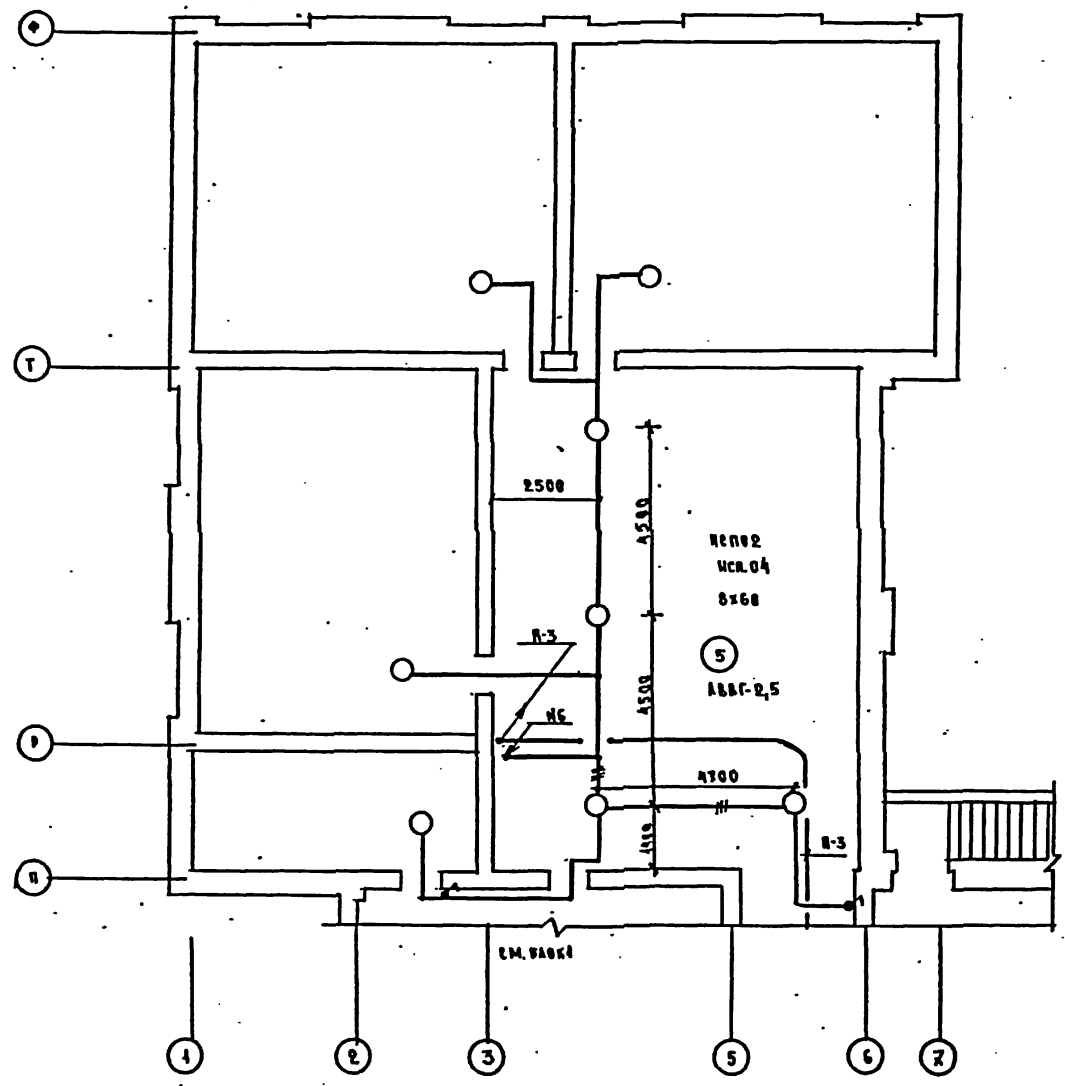


1. Подсчета к проекту и установке
 обозначения см. лист 20-1

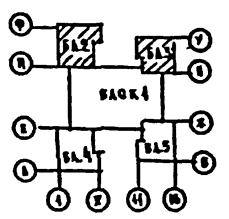


Т.Д. 224-1-434.85		20
ПРИКАЗ	В КОНТ. КОЛОТОВА НАСОВА ВЛАД ГА МЕР. ШУЛОВ ГА СЕРГ. ПИЧОВА СМ. МЕХ. ПИЧЕНКО	Средняя школа на 33 класса ШКОЛ. ПЛАН СЕТЕЙ МЕЛКОДРОБН. И ВОДВАА
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	ШКОЛ. ПЛАН СЕТЕЙ МЕЛКОДРОБН. И ВОДВАА	СТАНДА. ВЕЩ. АНТЕН. Р 4 ЦИНИЭН УЧЕРНИК ЭДАННИ

РАСПУМ М.



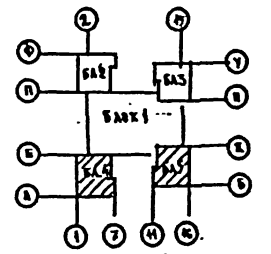
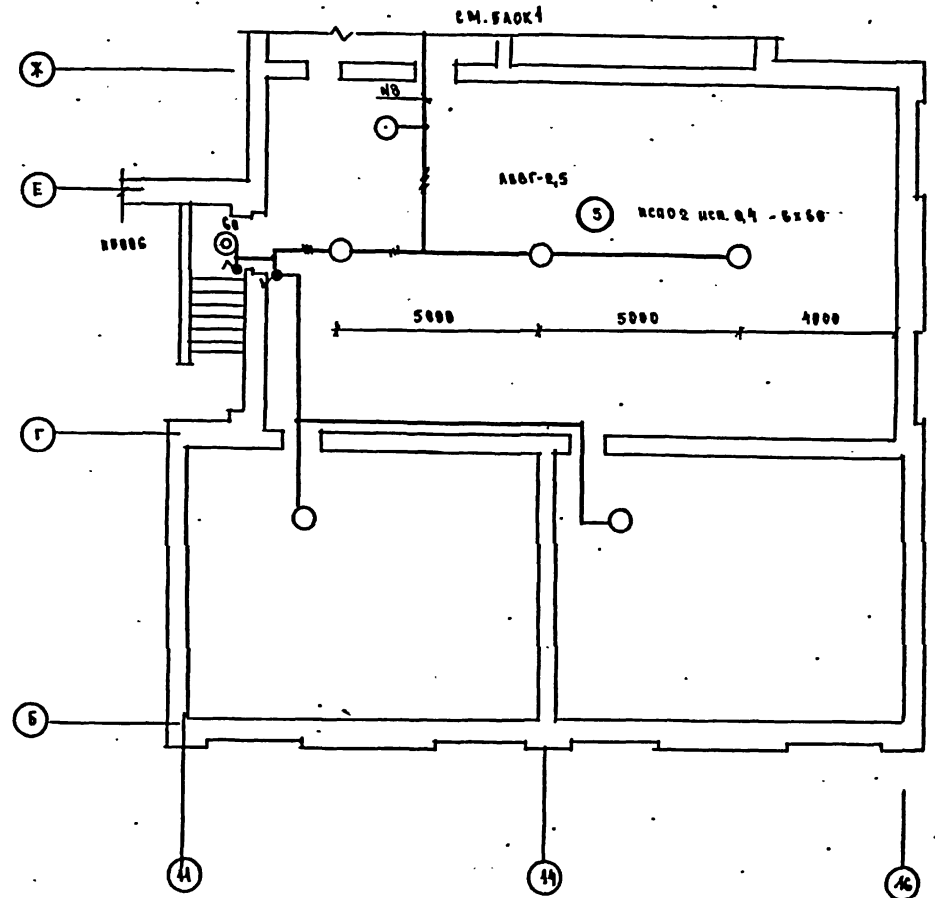
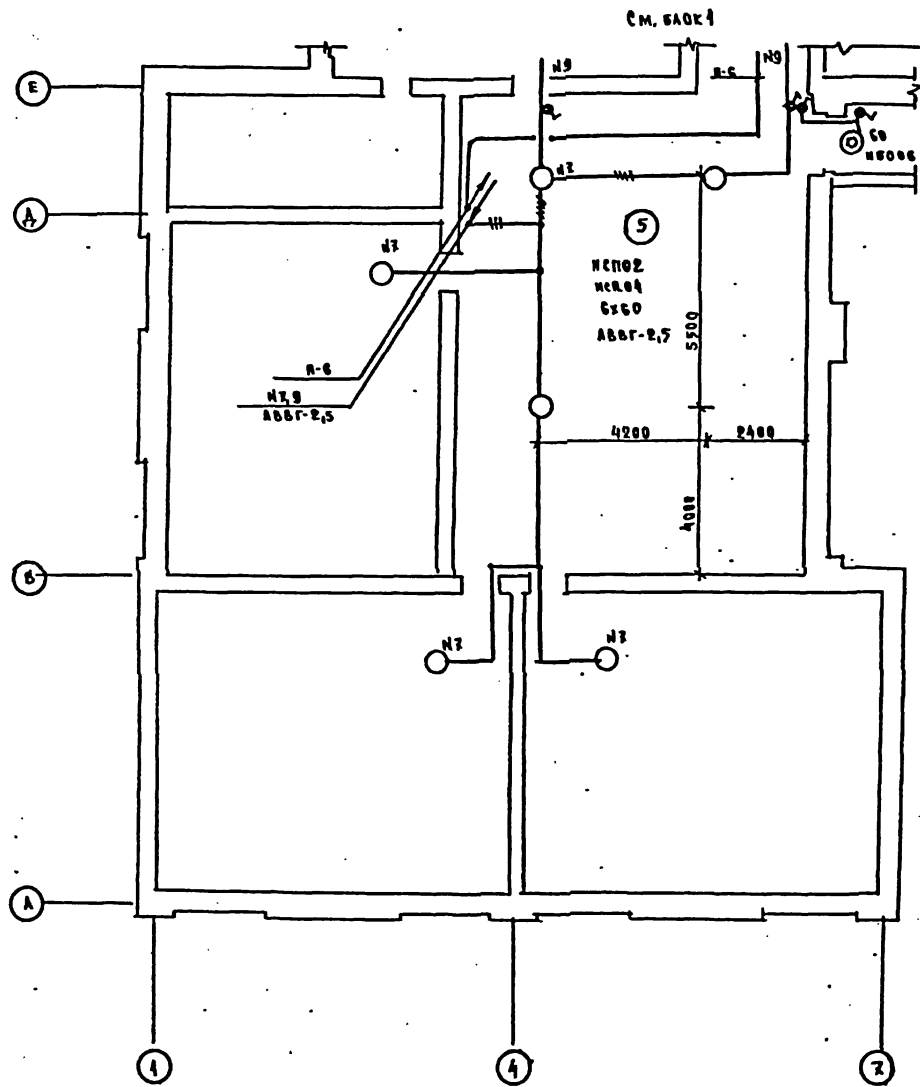
ИЗМ. РАБ. ПОСЛЕД. ПЛАТА ВРАЧ. РАБ. Ц/О ВАРНА МАШИНА



1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 90-4.

			224-4-434.85 90			
И.КОНСТ.	Холопова	<i>Холопова</i>	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАДИЯ	АНСР	ВЕСТОВ
ИЗМ. РАБ.	Белов	<i>Белов</i>	НА 33 КЛАССА	Р	5	
ГЛАВ. ИНЖ.	Порова	<i>Порова</i>	БЛОКИ 2,3. ПЛАН СЕМЕЙ	ЦИНЦЭЯ		
СТ. ИНЖ.	Висарионов	<i>Висарионов</i>	МЕХЛОДПОВАЯ И ПОДВАЛ	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

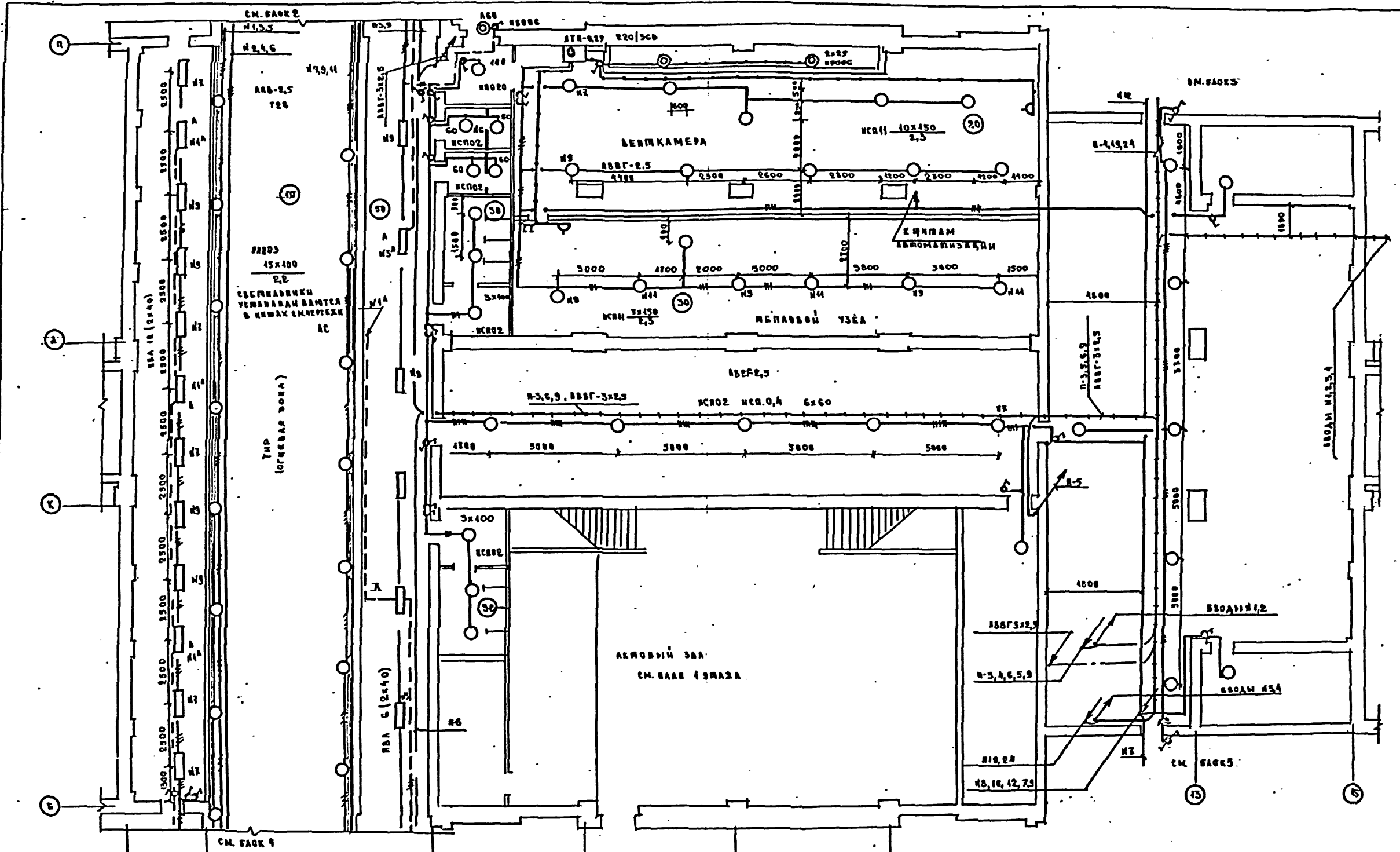
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 ПО ОБРАЗОВАНИЮ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ
 И РАБОТНИКОВ СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



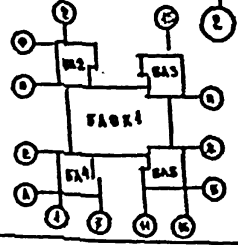
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 90-1.

				224-1-А34.		30
ПРОИЗВЕД				И. КОНТР.	И. ОБСЛУЖ.	И. РАБОТНИК
				Н. КОТЛ.	В. БЕЛЫЙ	С. БЕЛЫЙ
				Г. И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
				С. С. С.	И. И. И.	И. И. И.
				С. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
				И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
				СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАДИОН П
				БАККИ 4,5. ПЛАН СЕМЕЙ МЕХПОДВОДА И ПОДВАЛА		ЦЕНТРА УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АРХОМ III

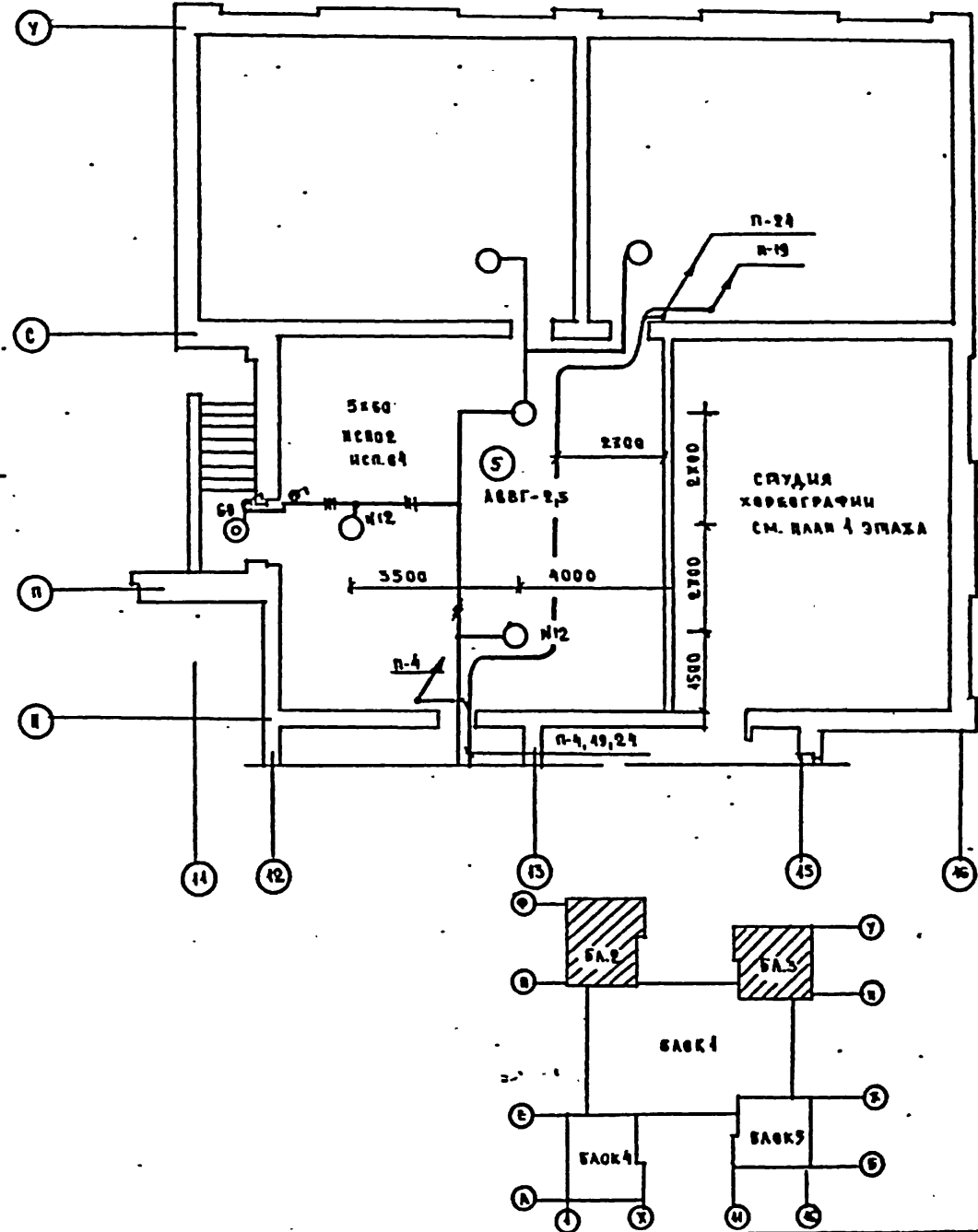
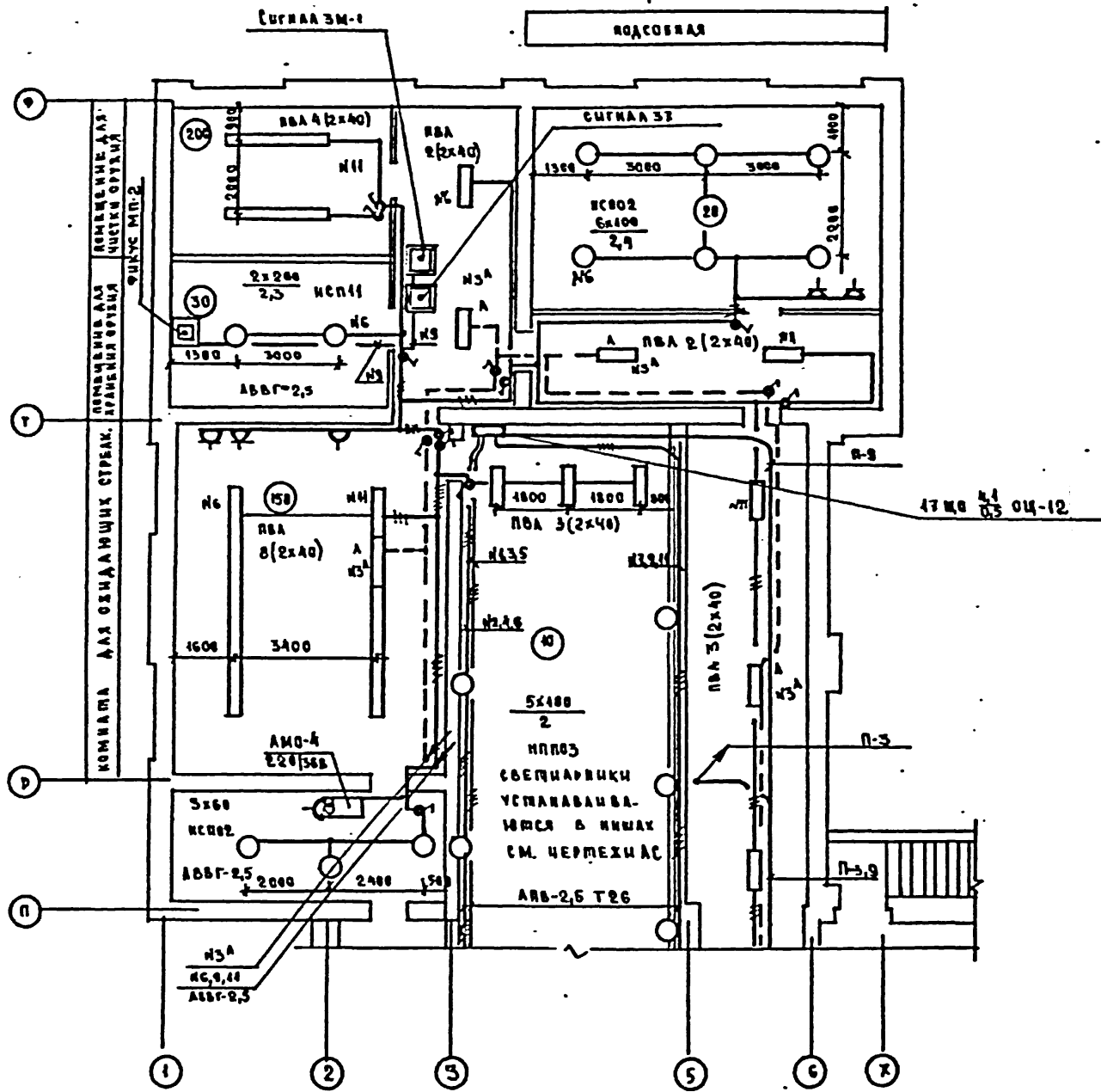


ИЗДАТЕЛЬСТВО	САЛЮТ	САЛЮТ	САЛЮТ
САЛЮТ	САЛЮТ	САЛЮТ	САЛЮТ
САЛЮТ	САЛЮТ	САЛЮТ	САЛЮТ
САЛЮТ	САЛЮТ	САЛЮТ	САЛЮТ



1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 30-4

Т.П. 224-4-434.85		30	
К. КОМП.	Холодова	С. КОМП.	Холодова
В. КОМП.	Белов	С. КОМП.	Белов
Г. КОМП.	Мнао	С. КОМП.	Мнао
Г. КОМП.	Рогова	С. КОМП.	Рогова
С. КОМП.	Печеркина	С. КОМП.	Печеркина
[СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА]		СМ. БАКК 1 АКСМ АКС-36	
БАКК 1 ПЛАН СИТЕЙ МЕХАНИЗМА И ПОДАВАА. ВАРИАНТ С УСТАНОВЛЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ		ЦНИИЭД УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	



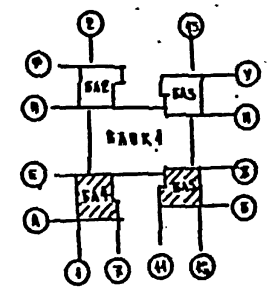
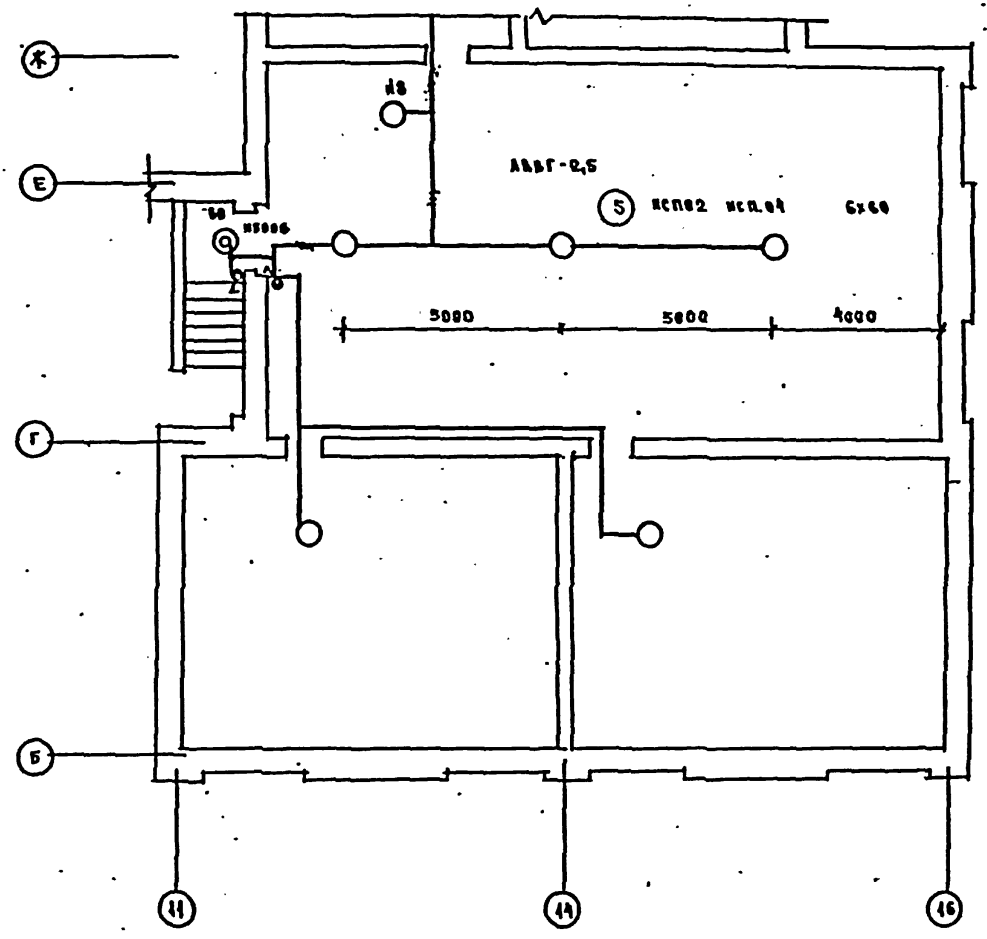
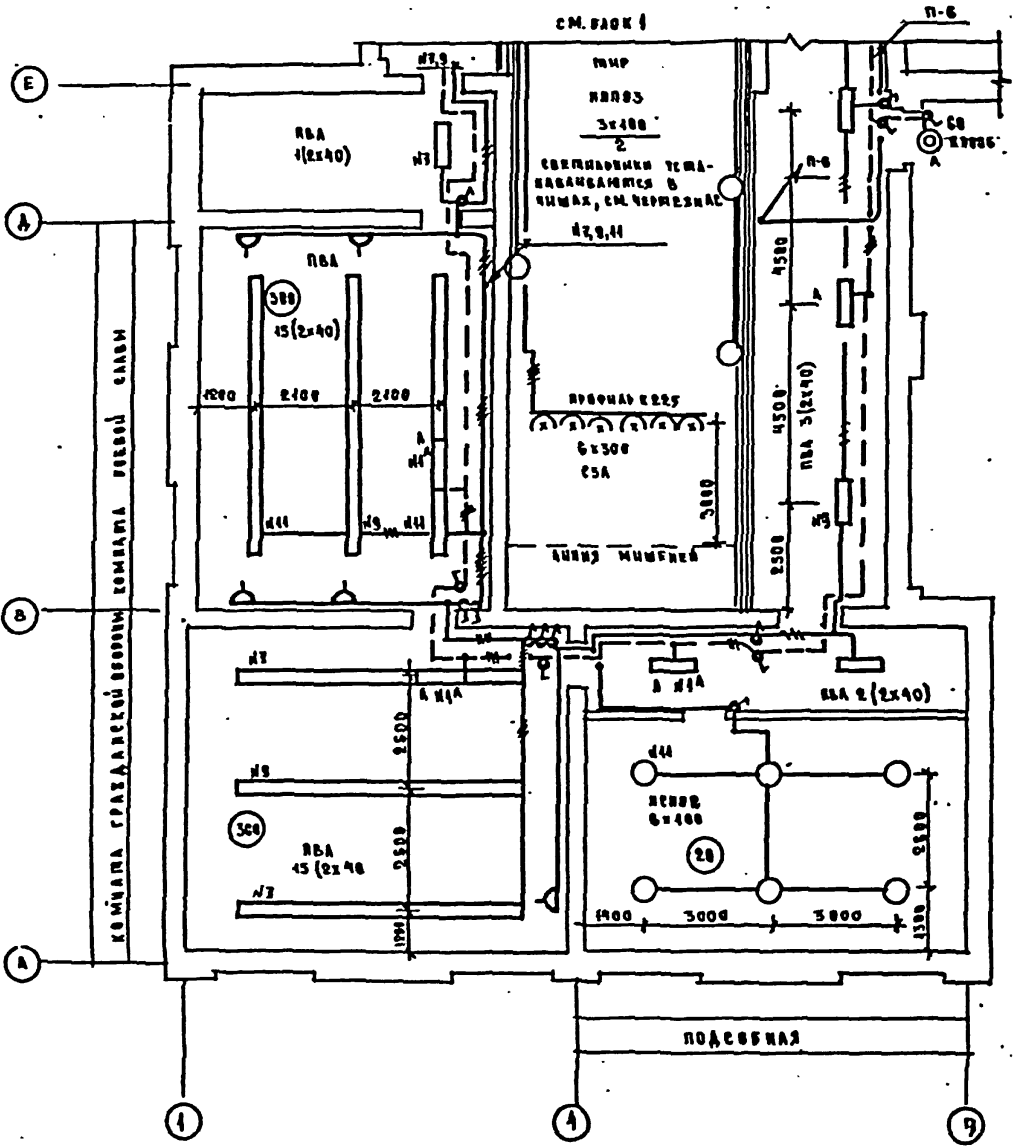
1. ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ И УСЛОВНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСИ 00-1.

ЭП. 224-1-434.85 30

ПРИВЯЗКА	И. КОЭФ. БЕЛОРУССКО-ПОЛТАВСКАЯ	НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКО-ПОЛТАВСКАЯ	ГЛАВ. ИНЖ. БЕЛОРУССКО-ПОЛТАВСКАЯ	ГЛАВ. СПЕЦ. БЕЛОРУССКО-ПОЛТАВСКАЯ	СТ. ИНЖ. БЕЛОРУССКО-ПОЛТАВСКАЯ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА			СТАДИОН	АНСТ	АНСТОВ
						БЛОК 2.3. ПЛАН СЕТЕЙ МЕЖПОД-РЯДЬ И ПОДВАЛ. ВАРНАНЬ С 103-БИТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ.	Р	8	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ИМ-2
ПОДПИСЬ ДАТА ВЗЯТ ШИВ
ТО
МАШИНА

ЛАННОМ ДС



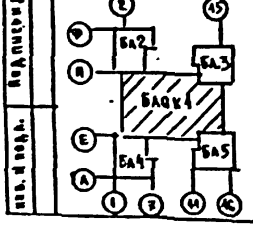
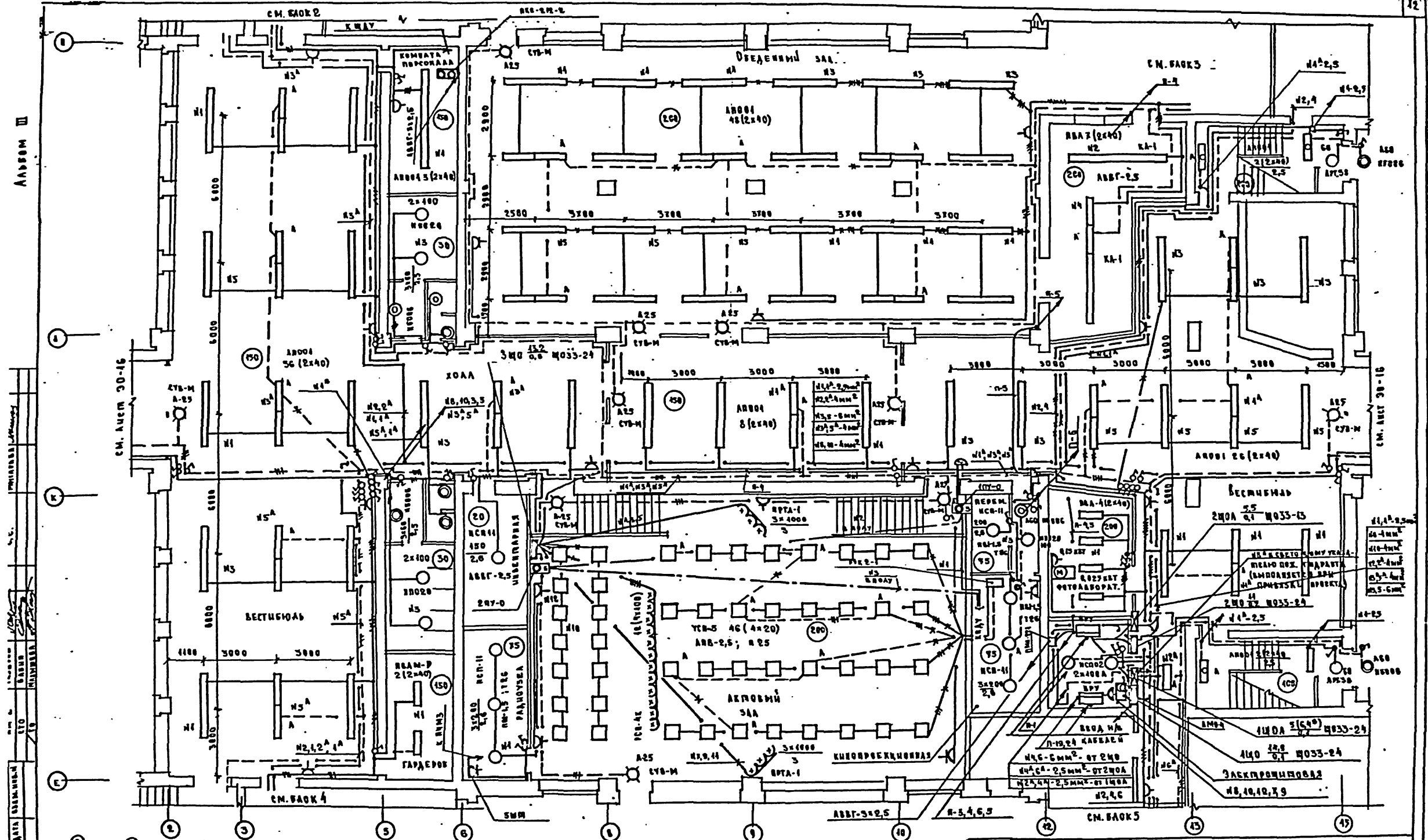
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 30-1.

Т.П. 22А-4-434.85 30

ПРОВ. Д.	И. КОНТР.	Холодова	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА	СМ. ПАК 1	СМ. ПАК 2
	ПРОТ.	БЕЛОВ		П	С
	Т. М. С.	Иванов	ПАКЕТ 4,5. ПАКЕТ СЕМЕЙ ПЕЛ. ВОДОНАБ. И ВОДОНАБ. ВАРИАНТ С 105-ВЫТВОРИМИ ВОМЛЕРКАМИ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
	Т. СПЕЧ.	Корова			
	С. М. С.	Ивановичева			

ИЗДАНО	1980
КОЛИЧЕСТВО	10
ЛИСТ	11
КОЛ-ВО ЛИСТОВ	12
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРОИИЗДАТ

Листом III

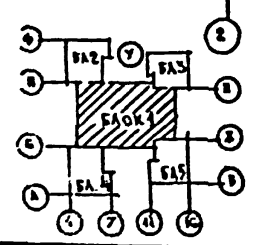
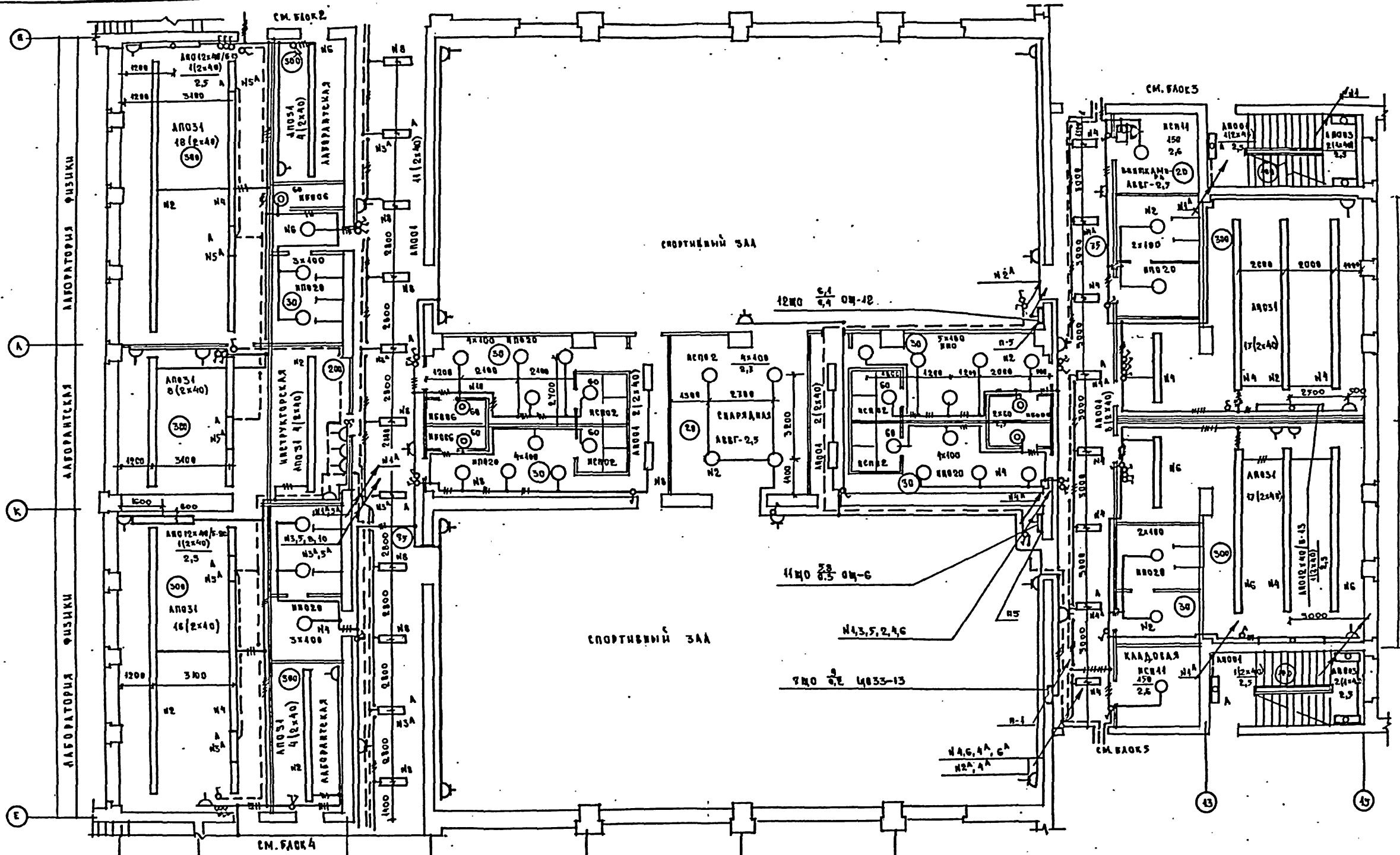


1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 30-1
 2. - для вариантов с хозяйственными помещениями в подвале.

		Т.Я. 224-1-434.85		30
ПРОИЗВЕДЕН	КОНСТР.	КОЛОДЦА	Иванов	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССОВ
	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	Сидорова	
	ГЛ. ИНЖ.	ИВАНОВ	Иванов	БЛОК I ПАН СЕТЕЙ I ЭТАЖА
	ГЛ. ИНЖ.	КОЛОДЦА	Иванов	
	ГЛ. ИНЖ.	КОЛОДЦА	Иванов	КНИЖНИ УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ

ЛАННОМ III

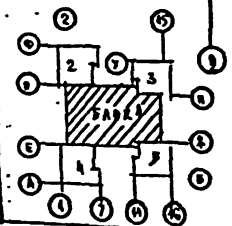
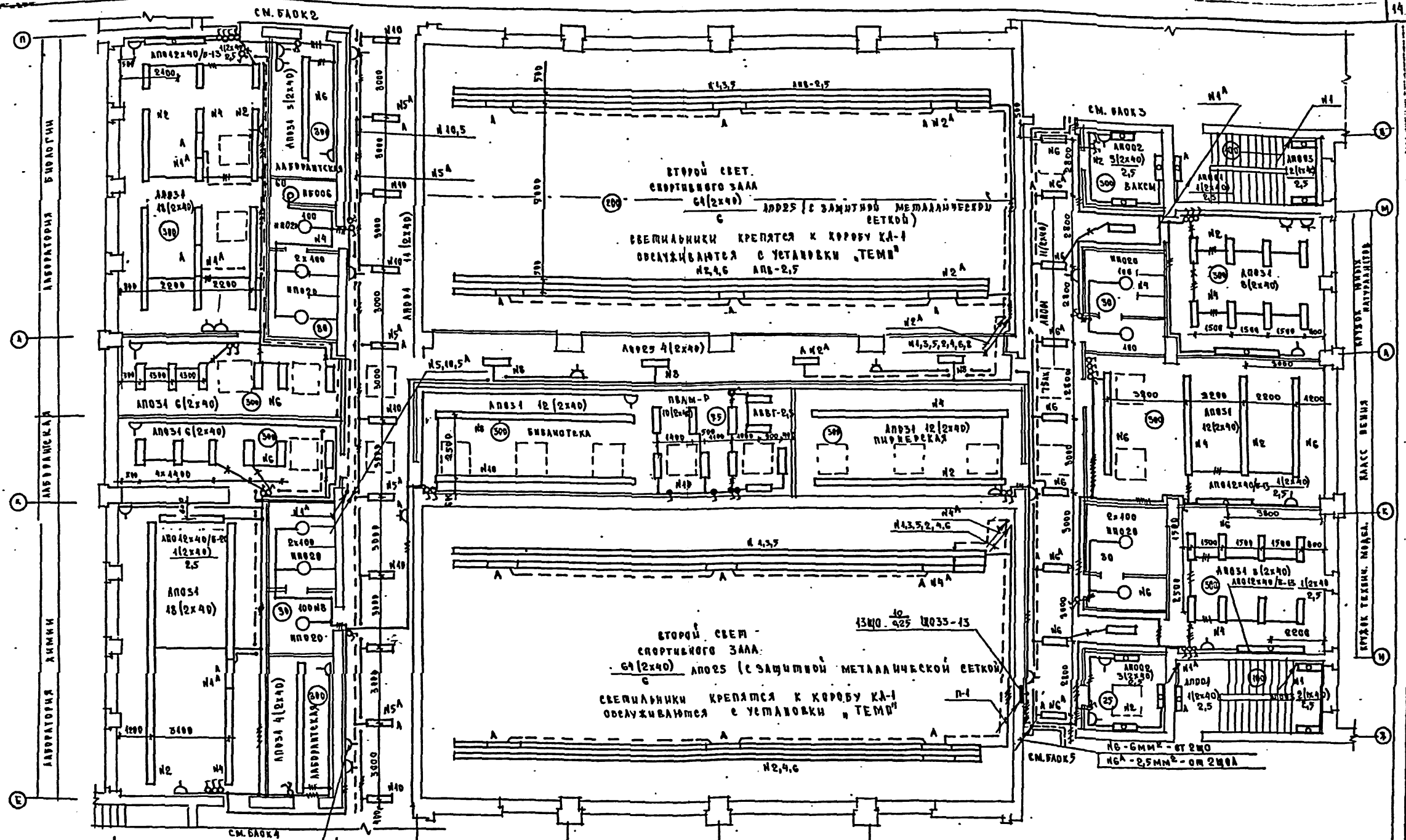
УЧБ. И ПОДАРУС. ДАТА БСАМ. УЧБ. ЦЮ БСАМ. / МАШИНА



1. Пояснения к проекту и условные обозначения. см. лист 30-1

			224-1-434.85 . 90			
ПРИВЗРА	А. КИРП. ХОЛОПОВА	И. П. П.	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	НАЧ. ШКОЛЫ БЕЛОВ	И. П. П.		Р	И	
	Г. И. И. ШИЛОВ	И. П. П.		ЦНИИЭП		
	Г. С. С. ПОПОВА	И. П. П.		УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ		
ШКОЛ	С. И. И. ПЕЧАЛЬНИКОВА	И. П. П.	БЛОК 1 ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА			

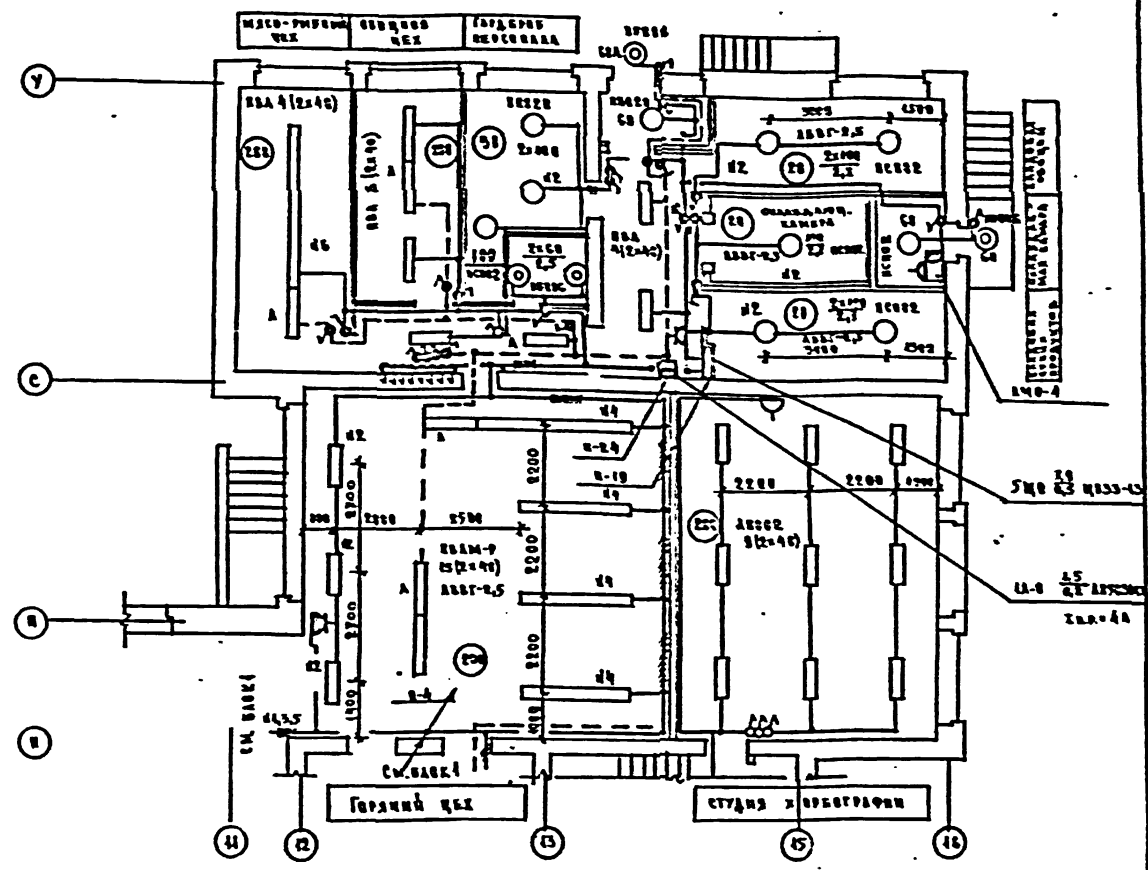
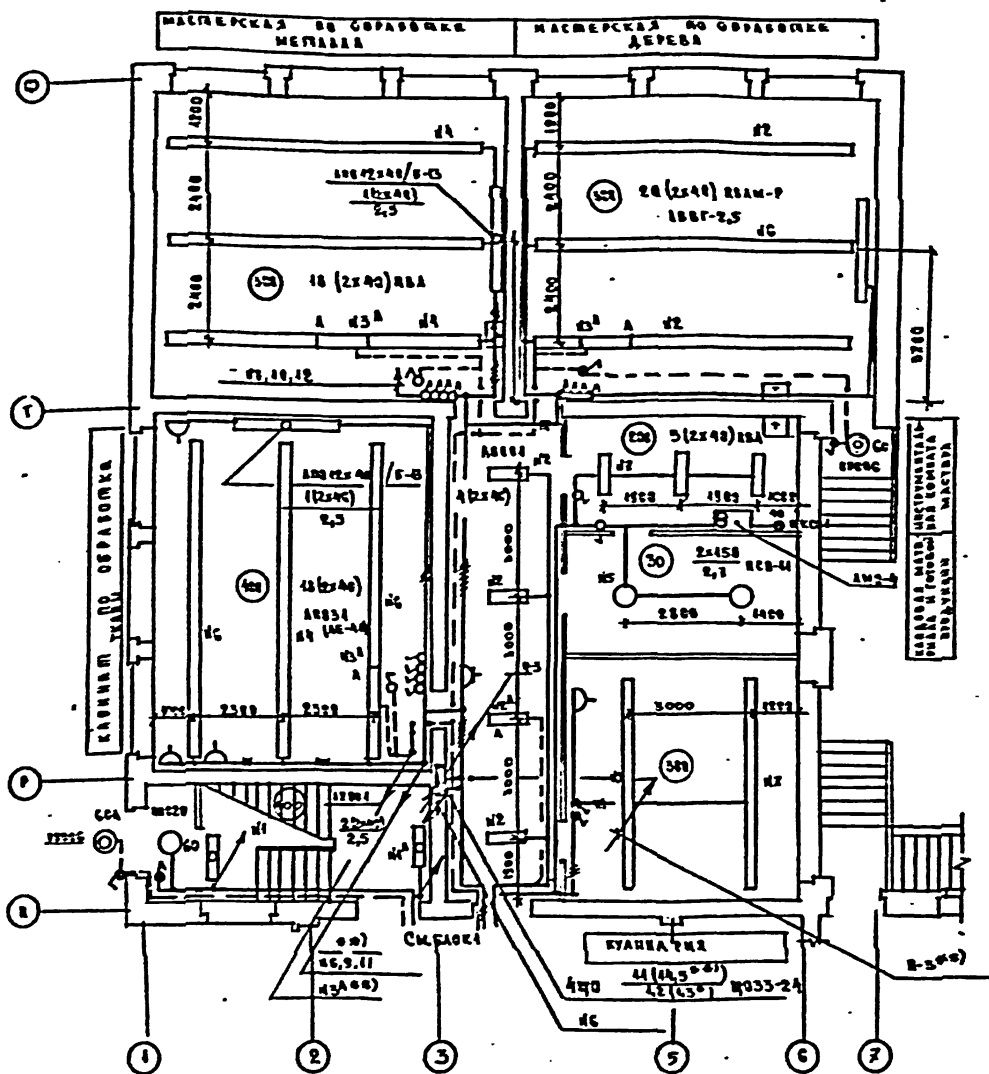
АН-2
СЛО
ЛАН-2
АН-2
ПОЛИСНА АТА
СЛО
ЛАН-2
АН-2



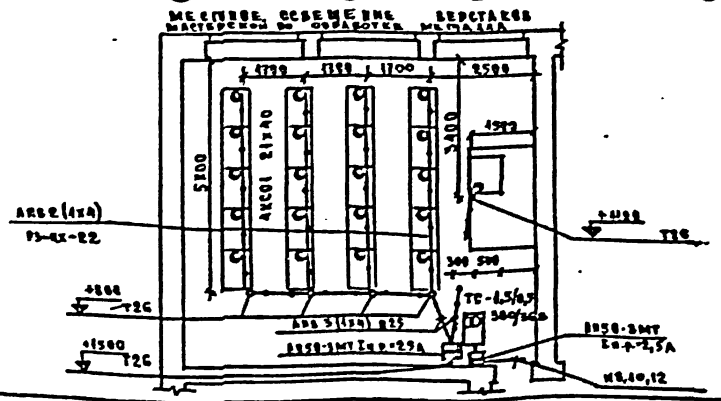
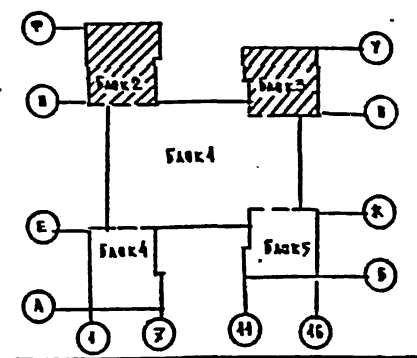
В УИИЗ С.С.

Условные обозначения к проекту и условные обозначения см. лист 90-1

ИП. 024-1-434.05			30
Привязан	В. КОНТ. ХОЛЮКОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НАЗВ. КЛАССА	СТАД. АНСТ Р 12
	И.В. Б. БЕЛОВ	БЛОК 1	АНСТОВ
	П.В. ШАЛОВ	ПЛАТ. СЕТИ 3 ЭТАЖА	ЦЕНТР УСЕРВНЫХ ЗАДАНИЙ
	П.С. ПИЛОВА		
	Т.И.В. ПЕЧАНИКОВА		

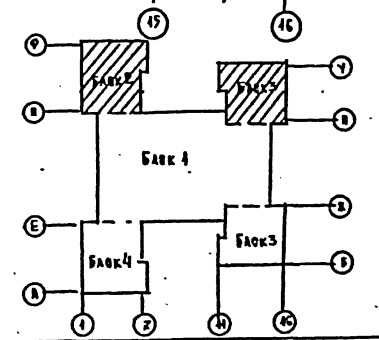
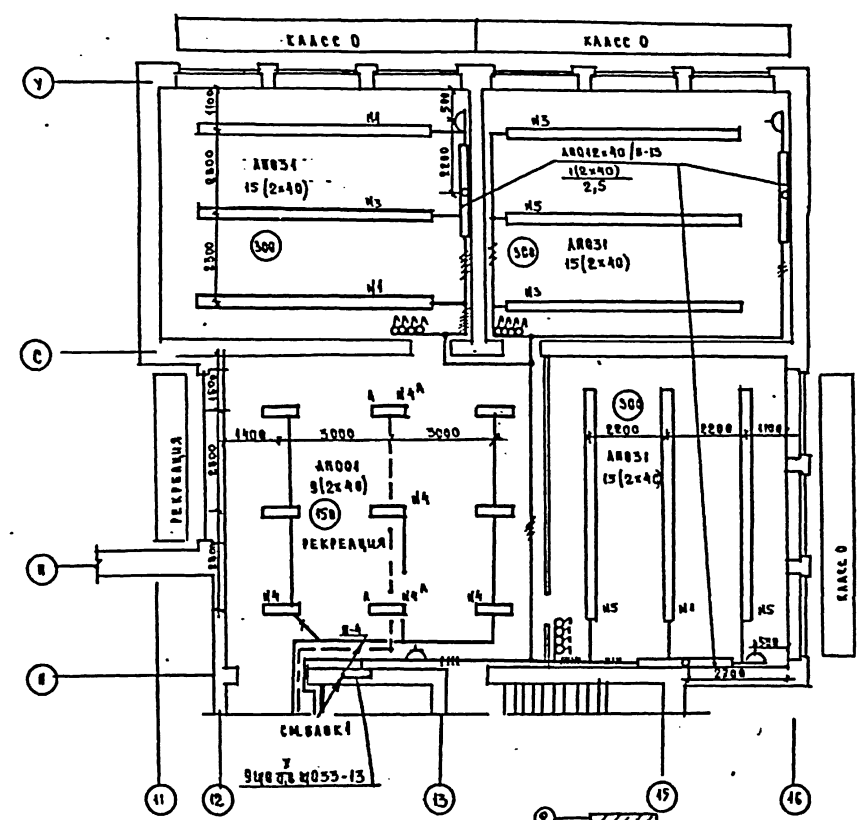
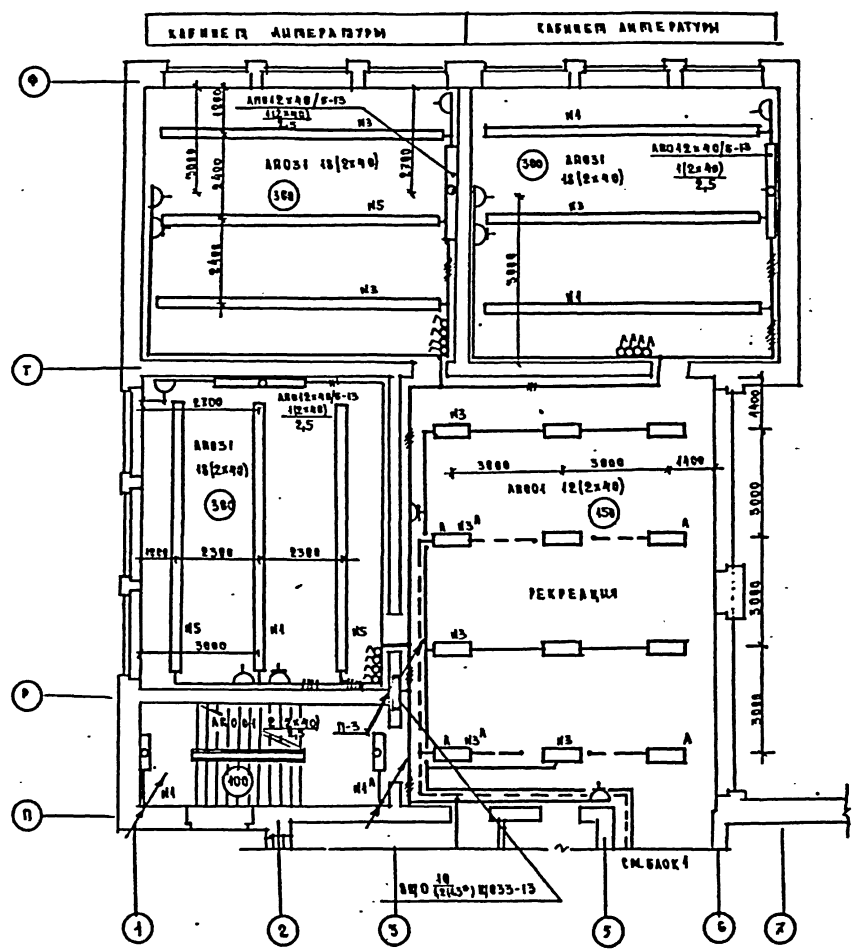


1. Пояснения к проекту и условия обозначения см. лист 30-4
2. Выключатель, помеченный знаком «», помещаются в закрывающийся ящик или коробе с приспособлением для выравнивания.
3. «» - для варианта с 103-мм.ривольными помещениями в подвале.



		224-1-454.85		50
ПРИВЗАН	ИСПОЛ.	ИЗДАТЕЛЬ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАНДАРТ
	А. СТЕПАН	БЕЛОРУС	ВАЗС КЛАССА	Р 43
	Л. ИВАН	МОНАР	БЛОКИ 2,3	ЦНИИЭР
	Л. СЛЕП	КОДОВА	ПЛАН СЕМЕЙ ДОМА	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
	Т. ИВАН	МЕДИЦИНА		

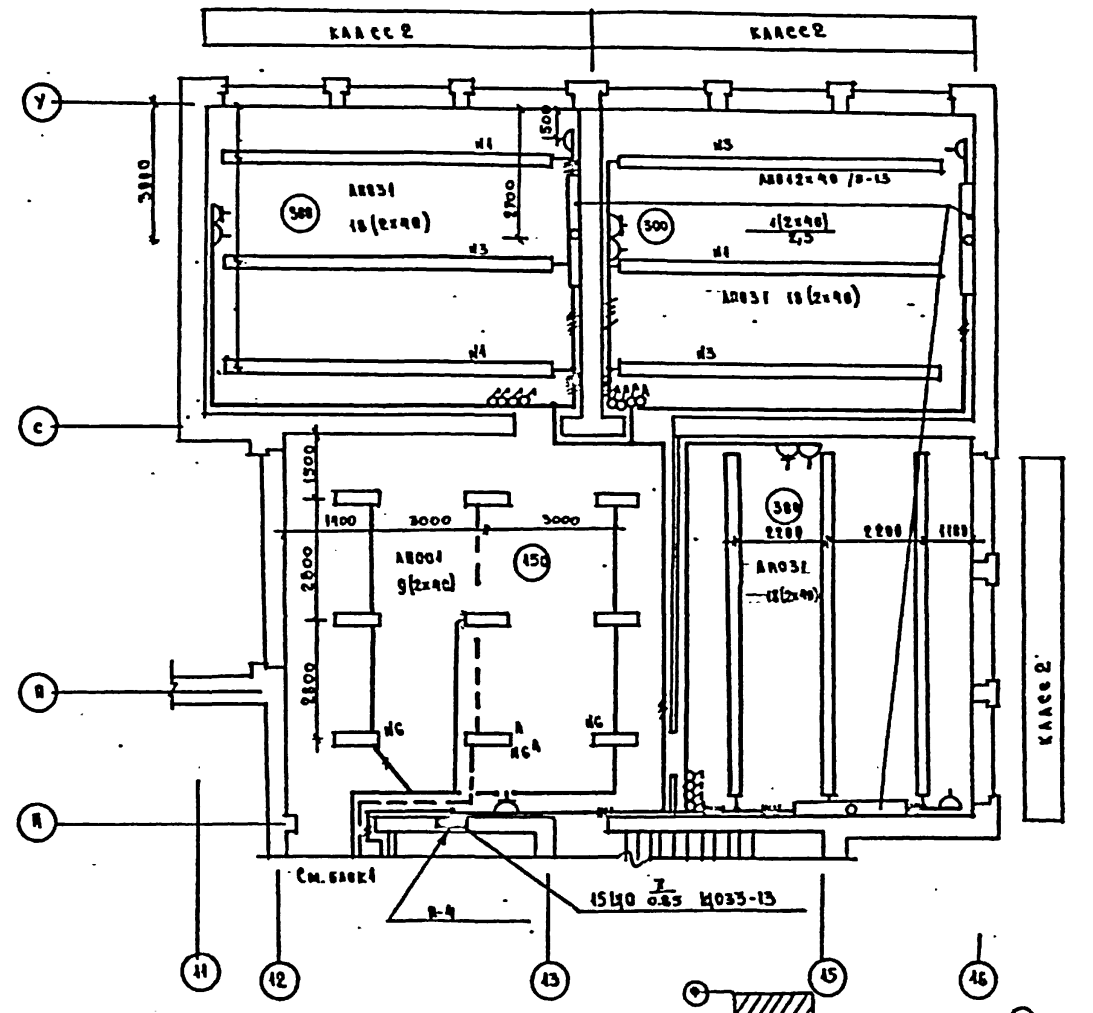
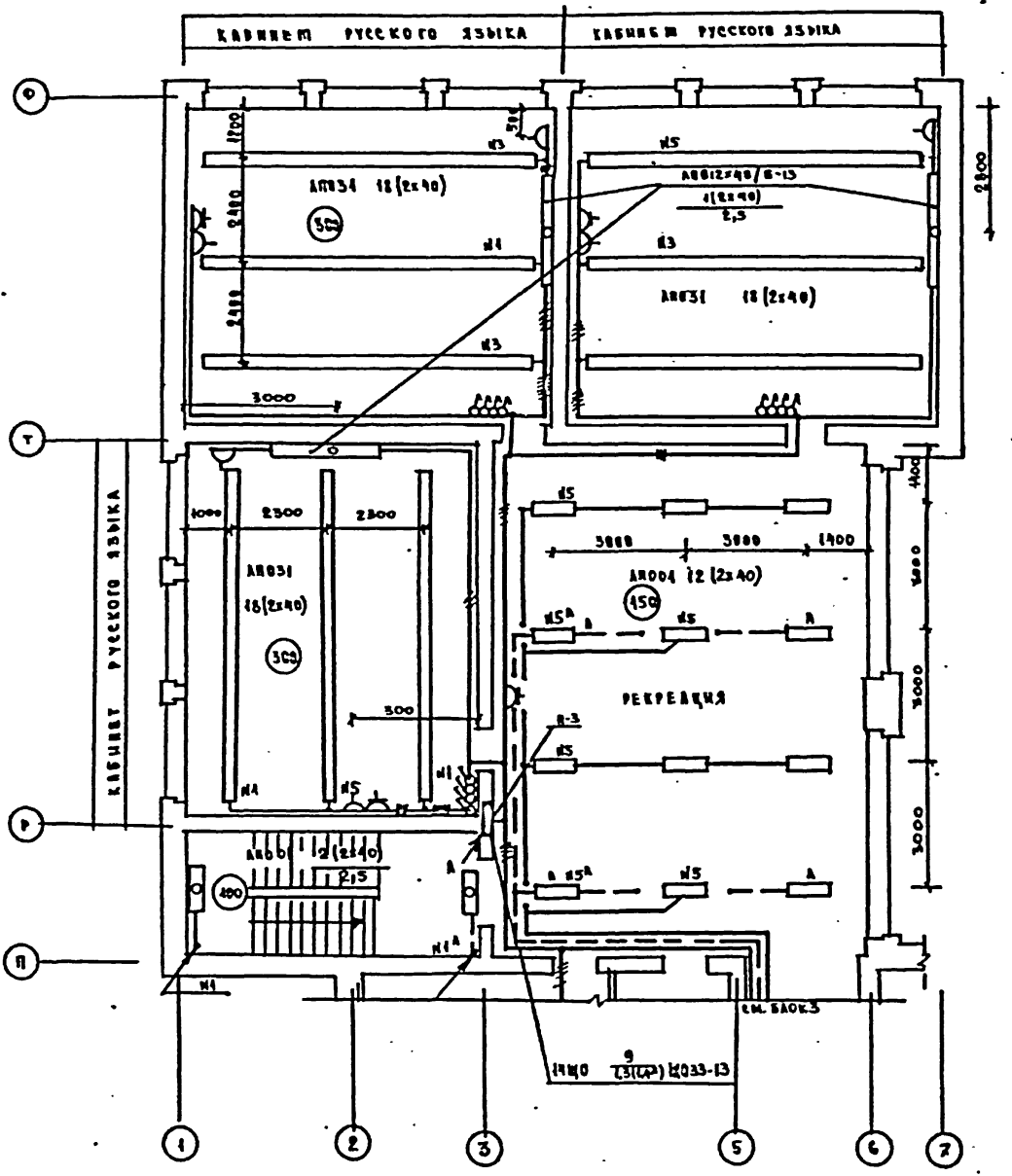
АННОМАЦИЯ
 ИСХ. № 1
 ИСХ. № 2
 ИСХ. № 3
 ИСХ. № 4
 ИСХ. № 5
 ИСХ. № 6
 ИСХ. № 7
 ИСХ. № 8
 ИСХ. № 9
 ИСХ. № 10
 ИСХ. № 11
 ИСХ. № 12
 ИСХ. № 13
 ИСХ. № 14
 ИСХ. № 15
 ИСХ. № 16
 ИСХ. № 17
 ИСХ. № 18
 ИСХ. № 19
 ИСХ. № 20
 ИСХ. № 21
 ИСХ. № 22
 ИСХ. № 23
 ИСХ. № 24
 ИСХ. № 25
 ИСХ. № 26
 ИСХ. № 27
 ИСХ. № 28
 ИСХ. № 29
 ИСХ. № 30
 ИСХ. № 31
 ИСХ. № 32
 ИСХ. № 33
 ИСХ. № 34
 ИСХ. № 35
 ИСХ. № 36
 ИСХ. № 37
 ИСХ. № 38
 ИСХ. № 39
 ИСХ. № 40
 ИСХ. № 41
 ИСХ. № 42
 ИСХ. № 43
 ИСХ. № 44
 ИСХ. № 45
 ИСХ. № 46
 ИСХ. № 47
 ИСХ. № 48
 ИСХ. № 49
 ИСХ. № 50
 ИСХ. № 51
 ИСХ. № 52
 ИСХ. № 53
 ИСХ. № 54
 ИСХ. № 55
 ИСХ. № 56
 ИСХ. № 57
 ИСХ. № 58
 ИСХ. № 59
 ИСХ. № 60
 ИСХ. № 61
 ИСХ. № 62
 ИСХ. № 63
 ИСХ. № 64
 ИСХ. № 65
 ИСХ. № 66
 ИСХ. № 67
 ИСХ. № 68
 ИСХ. № 69
 ИСХ. № 70
 ИСХ. № 71
 ИСХ. № 72
 ИСХ. № 73
 ИСХ. № 74
 ИСХ. № 75
 ИСХ. № 76
 ИСХ. № 77
 ИСХ. № 78
 ИСХ. № 79
 ИСХ. № 80
 ИСХ. № 81
 ИСХ. № 82
 ИСХ. № 83
 ИСХ. № 84
 ИСХ. № 85
 ИСХ. № 86
 ИСХ. № 87
 ИСХ. № 88
 ИСХ. № 89
 ИСХ. № 90
 ИСХ. № 91
 ИСХ. № 92
 ИСХ. № 93
 ИСХ. № 94
 ИСХ. № 95
 ИСХ. № 96
 ИСХ. № 97
 ИСХ. № 98
 ИСХ. № 99
 ИСХ. № 100



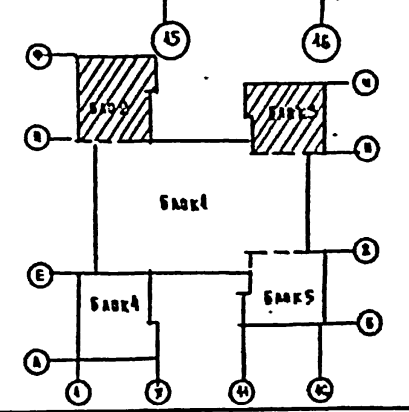
- 1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 90-1.
- 2. 01 - для варианта с 103-вызовными помещениями в подвале.

224-4-434.65 - 30

ПРИКАЗ	И. КОНТ. КОЛОДОВА	СТАДИУС	АНСМ	АНСМОВ
	ИЗМ. ОТД. БЕЛОР	Р	44	
	ГЛ. ИНЖ. ШИЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА		
	ГЛ. ИНЖ. КОЗЛОВА	БЛОКИ 2,3		
	СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ	ПЛАН СЕМЕЙ 2 ЭТАЖА		
ИЗМ. Д		УЧЕБНИК ЗДАНИИ		



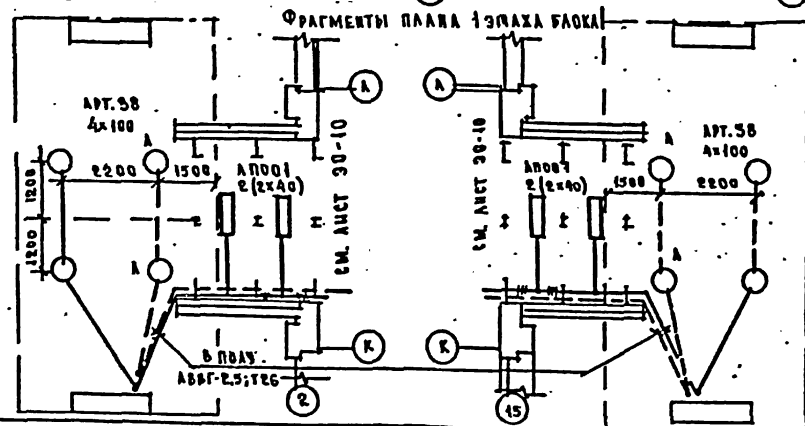
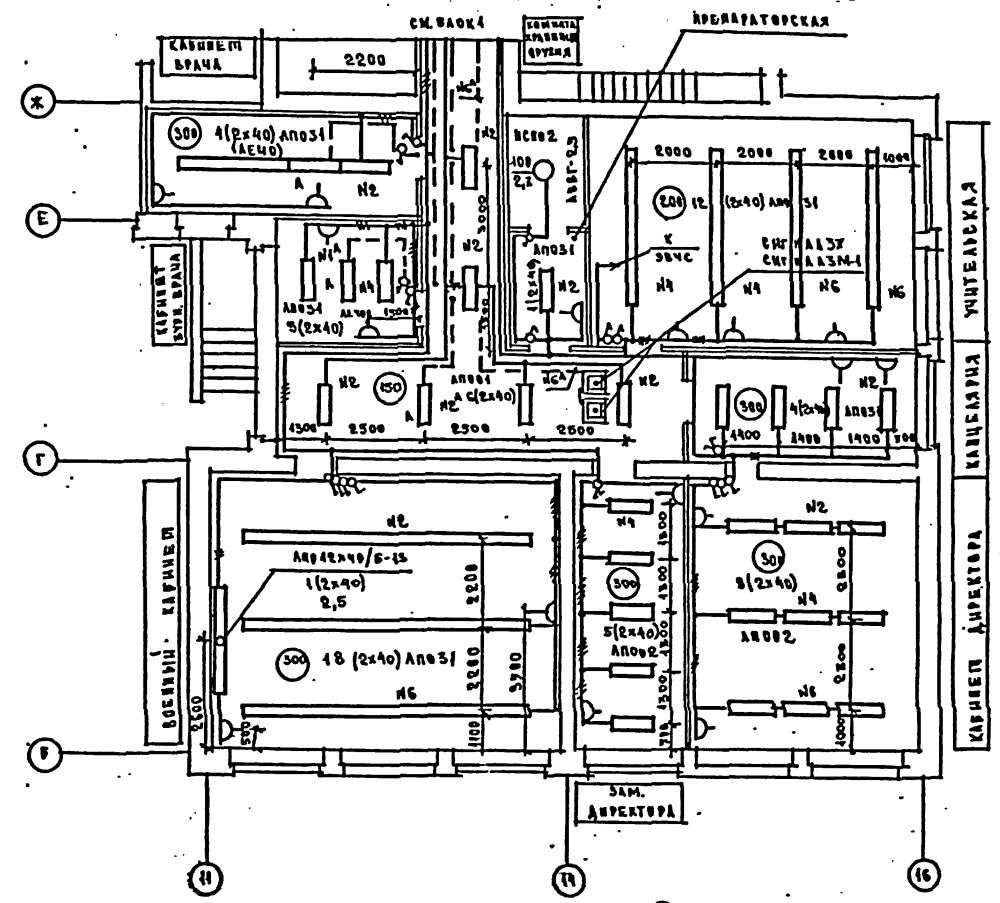
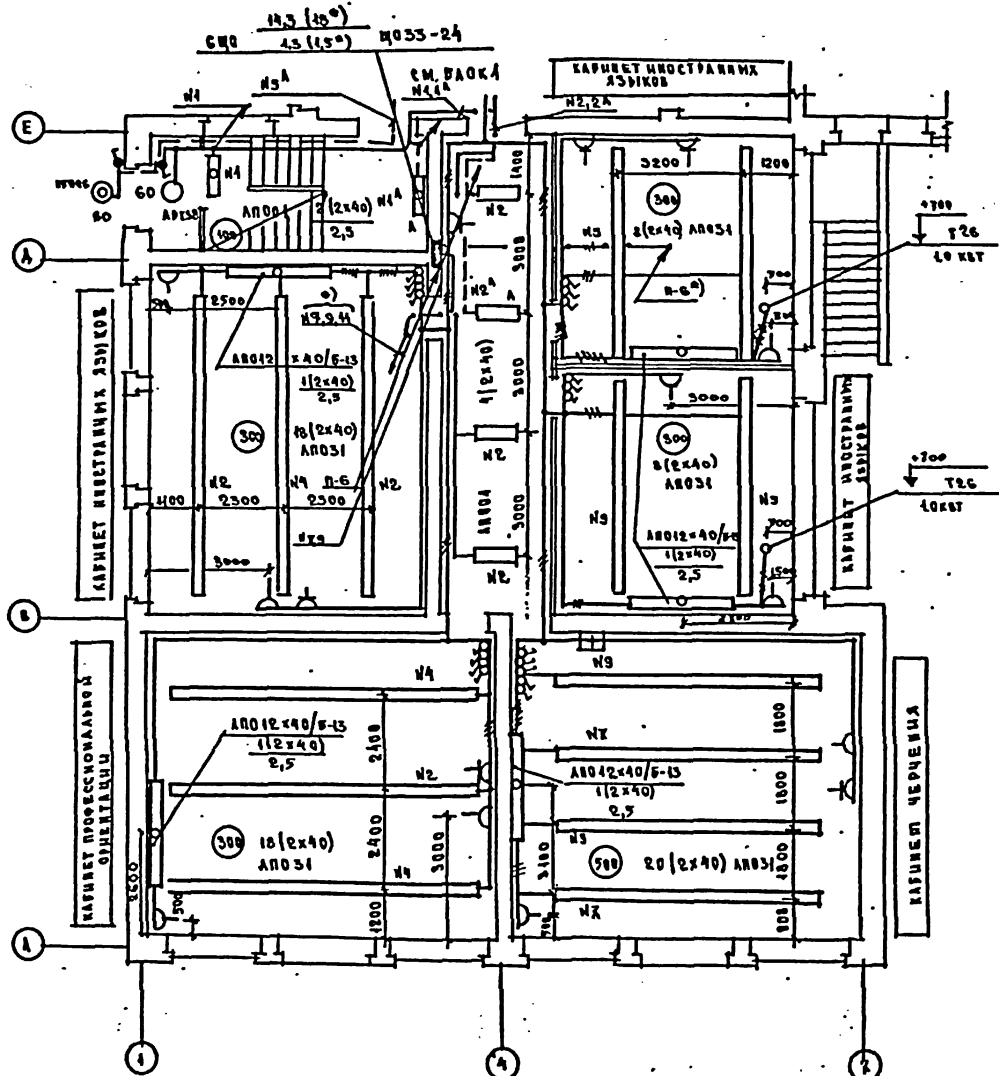
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭБ-1
 2. а) - для варианта с хозяйственными помещениями в подвале



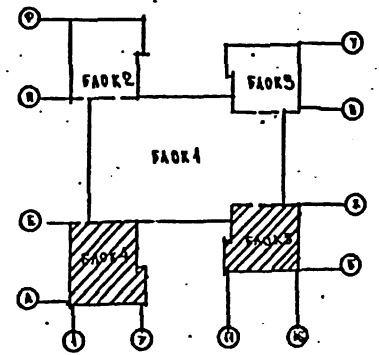
224-4-434. 53

Привязан			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА			СТАДИА	АНСТ	АНСТОВ
			Д. ХИТР. УВАРОВА			Р	45	
			П. ИИЗ. БЕЛОВ					
			Г. СПЕЦ. ИИКОБ					
			С. ИИЗ. КОЛОВА					
			С. ИИЗ. ВЕДЬНИКОВ					
БАКИ 2.3.							ЦИУИЭР	
ПЛАН СЕРИИ 3 ЭТАЖА							УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

ЛАНДОМ III



1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 30-1
 2.а) - для варианта с хол. бытовыми помещениями в подвале

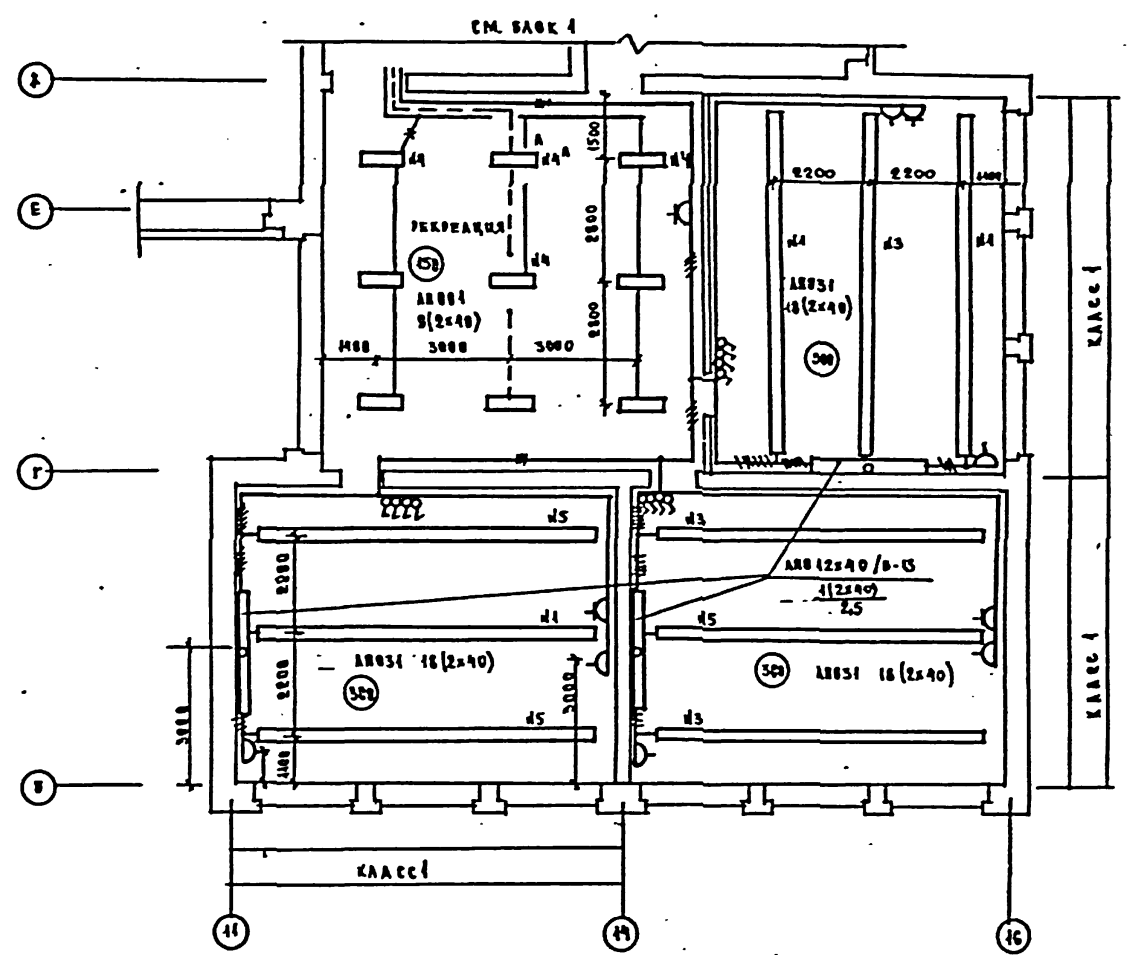
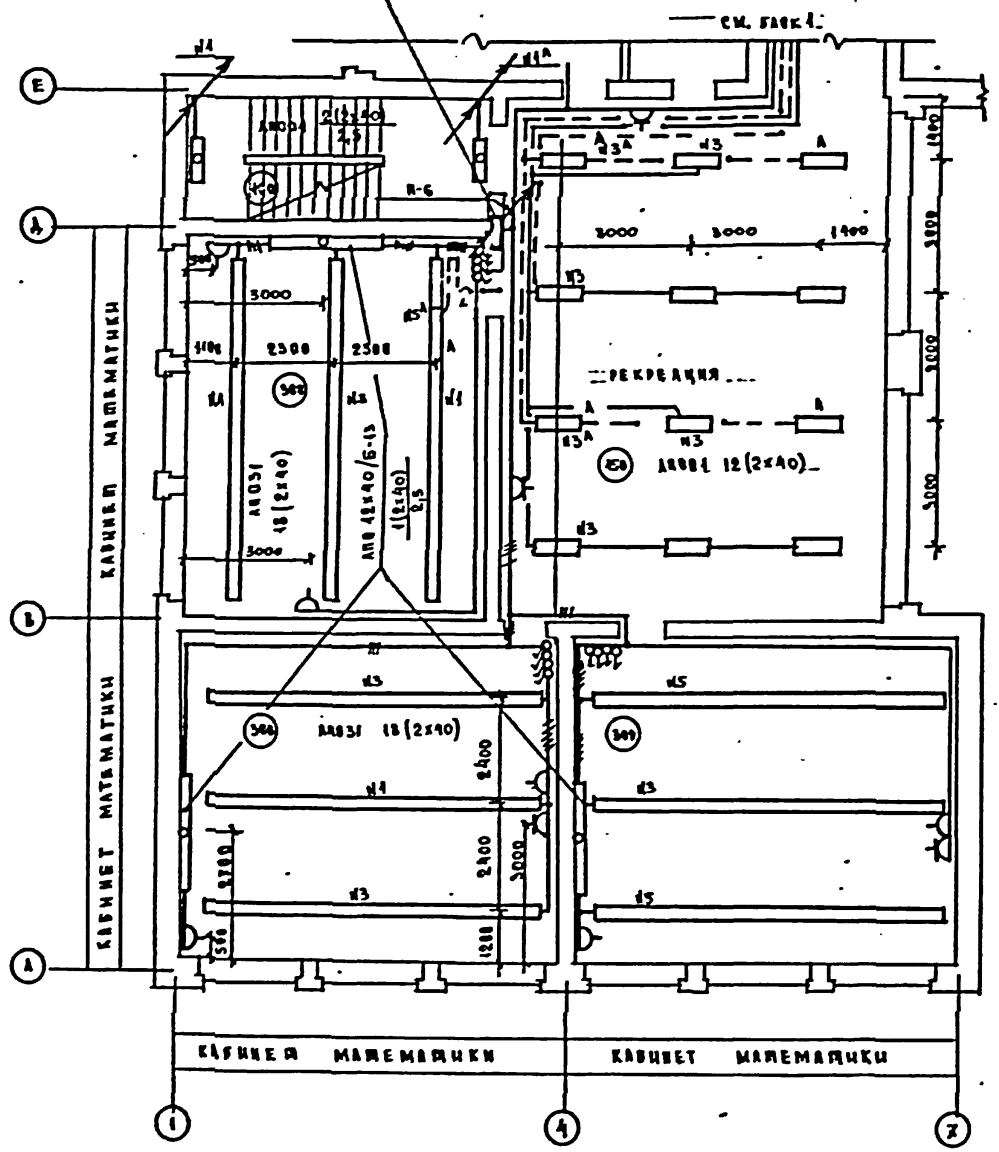


		Т.П. 224-1-434.85		90	
ИЗДАНИЕ	И. КОСТР. КОЛОДОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	МАШИНА БЕЛОВ	НА 33 КЛАССА	Р	16	
	Г.А. СПЕВ. ПОПОВА	БОИКИ 4,5	ЦНИИЭП		УЧЕБНИК
	С.И. МАКЕЛ. ПИЧЕРНИКОВ	ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА			ЗДАНИИ

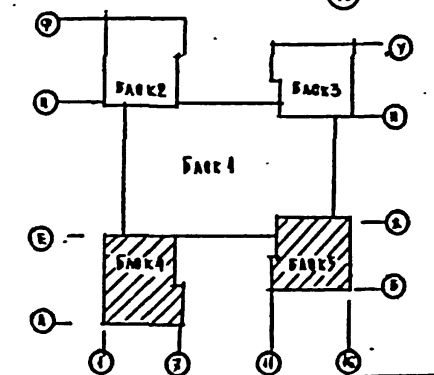
АРХ. КОЛОДОВА
 МАШИНА БЕЛОВ
 Г.А. СПЕВ. ПОПОВА
 С.И. МАКЕЛ. ПИЧЕРНИКОВ

II ПОЯВЛ

10 КВ 723 №033-24



2. ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ И УСЛОВИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСА 00-1

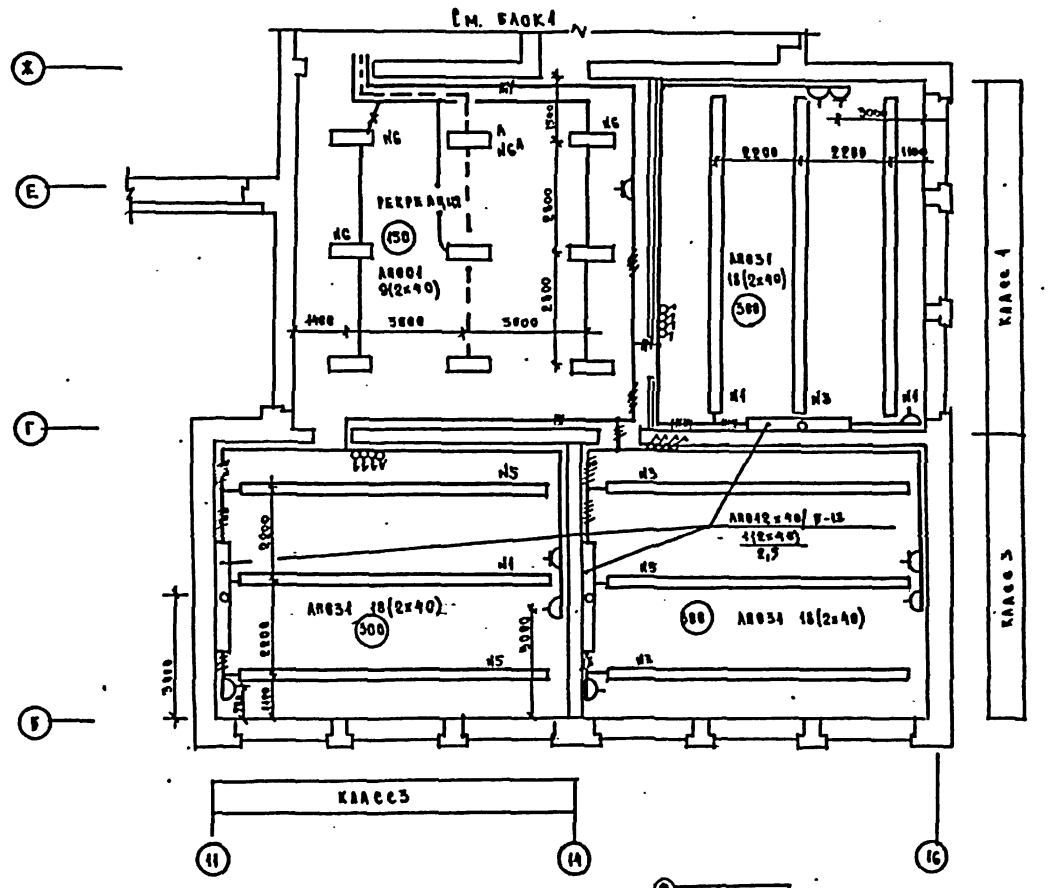
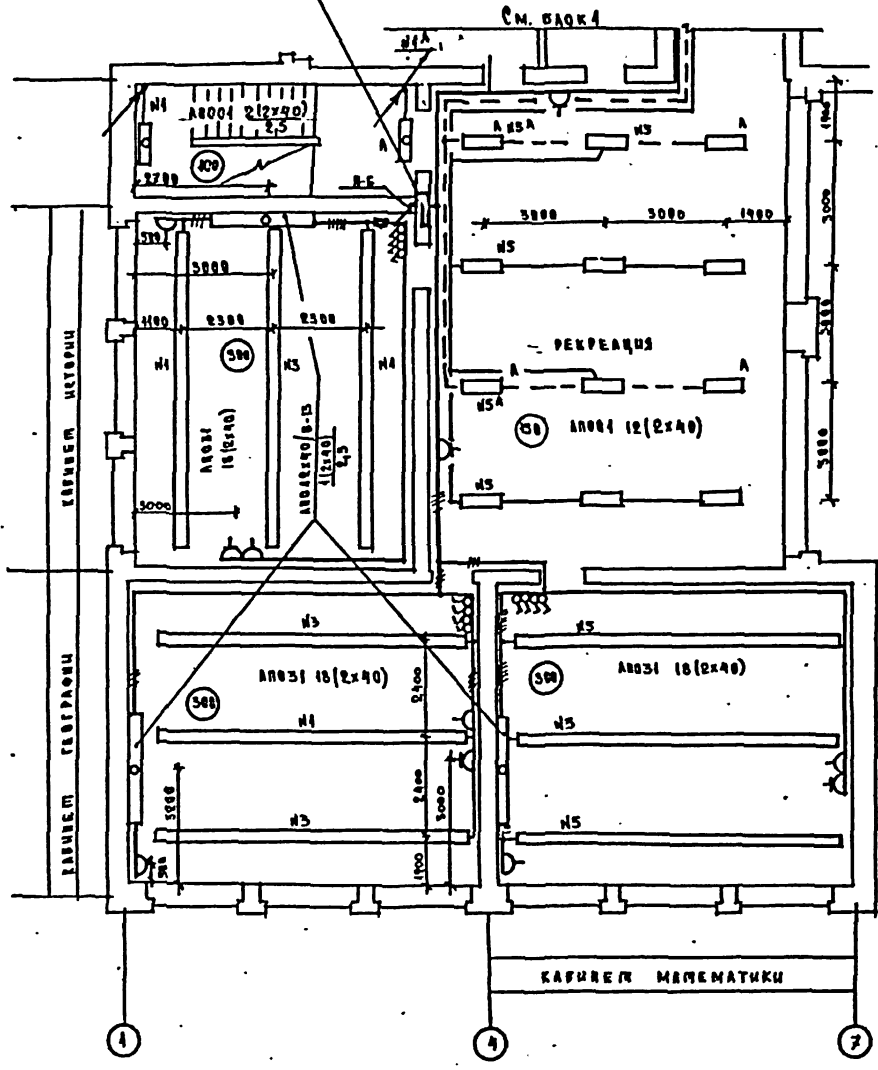


Л.С. КОЗЛОВ
 А.С. КОЗЛОВ
 И.С. КОЗЛОВ
 М.С. КОЗЛОВ
 О.С. КОЗЛОВ
 П.С. КОЗЛОВ
 Р.С. КОЗЛОВ
 С.С. КОЗЛОВ
 Т.С. КОЗЛОВ
 У.С. КОЗЛОВ
 Ф.С. КОЗЛОВ
 Х.С. КОЗЛОВ
 Ц.С. КОЗЛОВ
 Ч.С. КОЗЛОВ
 Ш.С. КОЗЛОВ
 Щ.С. КОЗЛОВ
 Ъ.С. КОЗЛОВ
 Ы.С. КОЗЛОВ
 Э.С. КОЗЛОВ
 Ю.С. КОЗЛОВ
 Я.С. КОЗЛОВ

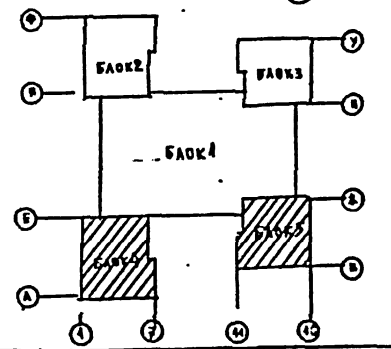
224-1-45425 30

ИРИБАЗАН	В. КОНТ. А. КОЗЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИОН	АНСТ	АНСТОВ
	П. КОЗЛОВ	БАК. 4, 5, КАССА СЕМЬ 2 ЭТАЖА	Р	47	
	Г. КОЗЛОВ		ЦНИИЭВ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ		
	С. КОЗЛОВ				

16 К0 (5160) К0 33-24



1. Пояснения к проекту и условия
возмещения см. лист 30-1
2. *) - для варианта с хол. выт. помещ. в подвале

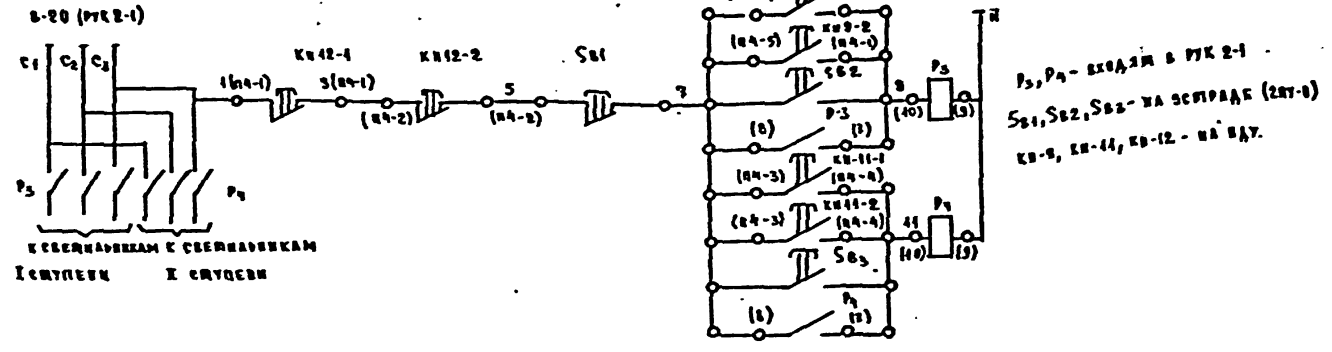


ПРОЕКТ	АРХИТЕКТУРА
УТВЕРЖДЕНО	
С ДИ	
М.П.	
И.П.	
П.И.	
С.И.	
М.П.	
И.П.	
П.И.	
С.И.	

221-1-43485 30						
ПРИВАЗАН	В. КОНТ. КОЛОПОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КАРС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Н. СТА. БАКИ		Р	16		
	А. И.С. ИСАЕВ		КАССА 4,5			УЧЕБНОЕ ЗАДАНИЕ
	Г. И.С. ПОНОВА		ПЛАН СЕМЕЙ 3 ЭТАЖА.			
И.И.И.	Ю.И.И. ВЕРЬНИКОВ					

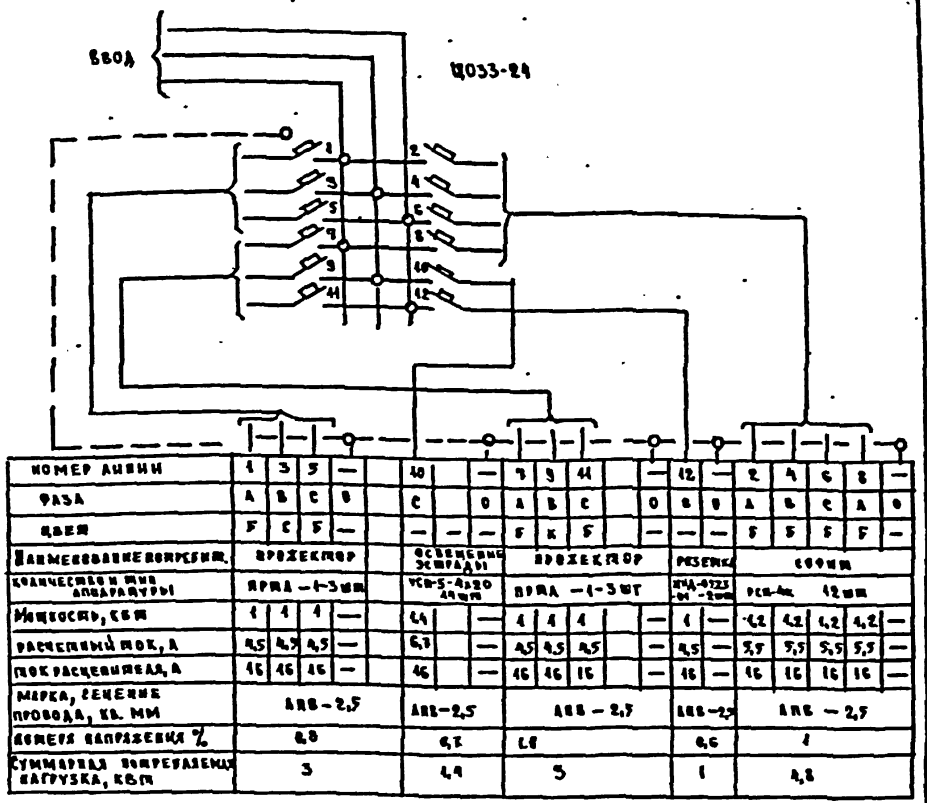
Альбом III

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ I И II СТУПЕНЬМИ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

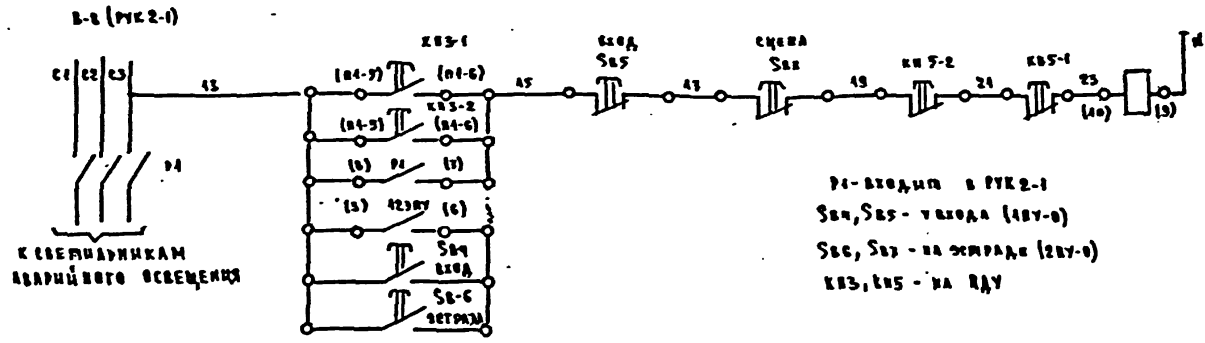


Р₃, Р₄ - входы в РУК 2-1
Sb1, Sb2, Sb3 - на щитке (2ВУ-0)
КВ-9, КВ-11, КВ-12 - на ВДУ.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩИТА ОСВЕЩЕНИЯ ЩО

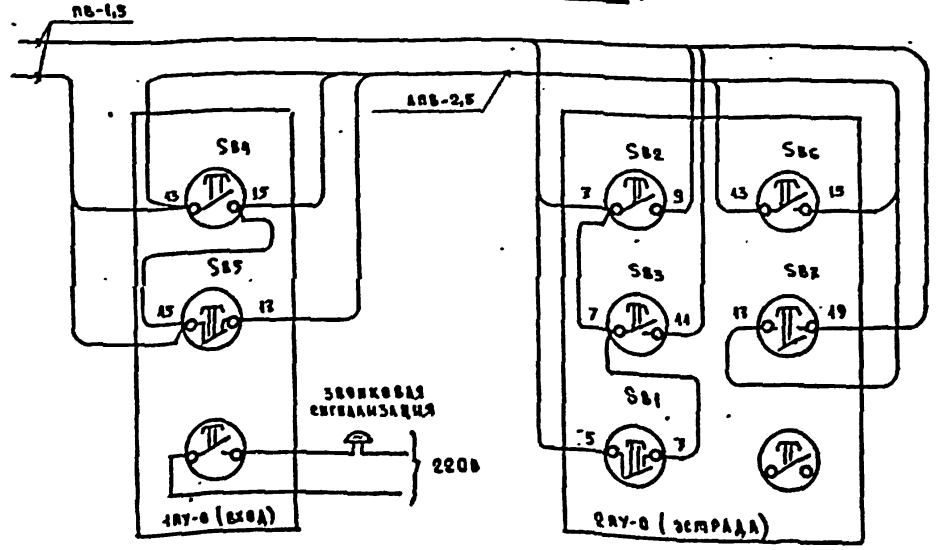


ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ АВЕРИЙНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ



Р1 - входит в РУК 2-1
Sb4, Sb5 - выходы (2ВУ-0)
Sb6, Sb7 - на щитке (2ВУ-0)
КВ3, КВ5 - на ВДУ

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ



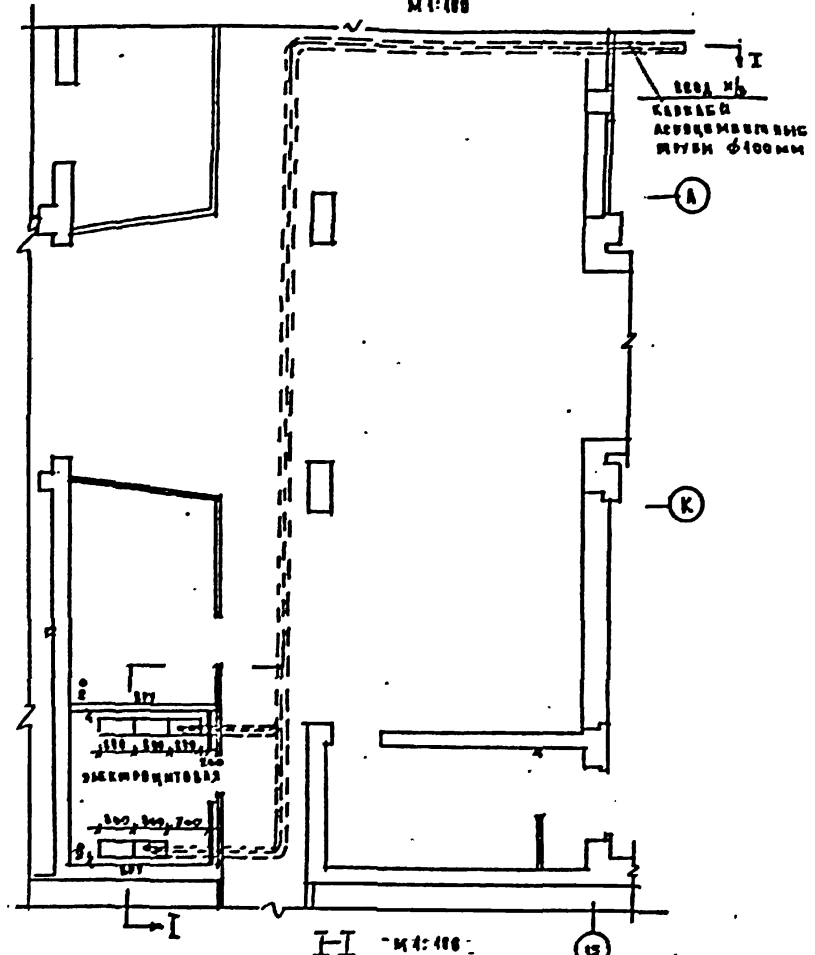
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

№ П/П	НАПРАВЛЕНИЕ ЦЕПИ		КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ	ПРОВОД, КАБЕЛЬ				ИТУМ		
	ОМ	ДО		МАРКА	МАРКА ПРОВОДА	МАРКА ПРОВОДА	МАРКА ПРОВОДА			
1	ВДУ (КИНОПРОЕКЦИОННАЯ)	Посл. УПРАВЛЕНИЯ «1ВУ-0» (ВХОД)	1	С.М. ПРОЕКТИ КИНОТЕХНОЛОГИИ						
2	Посл. УПРАВЛЕНИЯ «2ВУ-0» (ЗЕРКАЛА)	Посл. УПРАВЛЕНИЯ «1ВУ-0» (ВХОД)	2	АНВ	3	1	2,5	66	225	22
3	ВДУ (КИНОПРОЕКЦИОННАЯ)	Посл. УПРАВЛЕНИЯ «2ВУ-0» (ЗЕРКАЛА)	3	ВВ-1	5	1	1,5	140	227	22

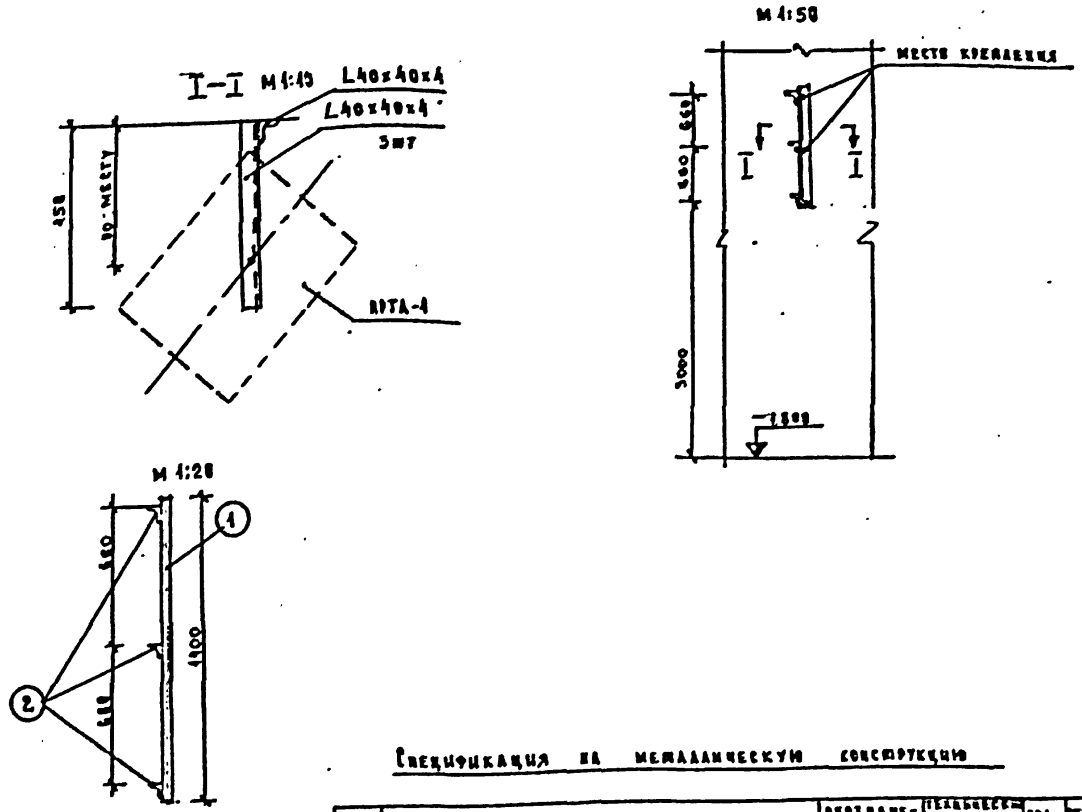
Л.Л. 224-4-434.85 38

ПРИВЗАН	Исполн. ХОЛОВА	Провер. [подпись]	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СМОН	АНКН	АНСЧОД
	Л.Л. ЧИЗ.	М.Л. ЧИЗ.		Р	19	
	Л.Л. СЕН.	М.Л. СЕН.	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ЛИЧНОГО ЗАЛА. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ		
	С.М. ЧИЗ.	П.С. ЧИЗ.				

РАЗМЕЩЕНИЕ ВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
М 1:100

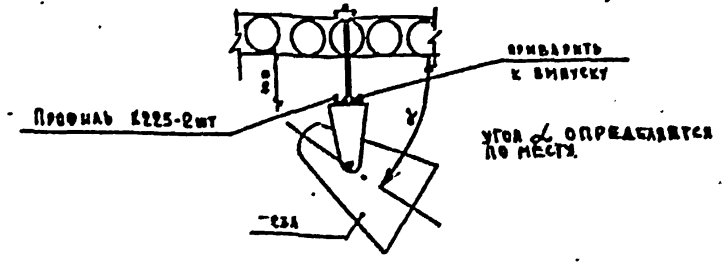
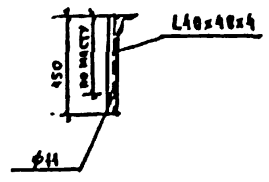
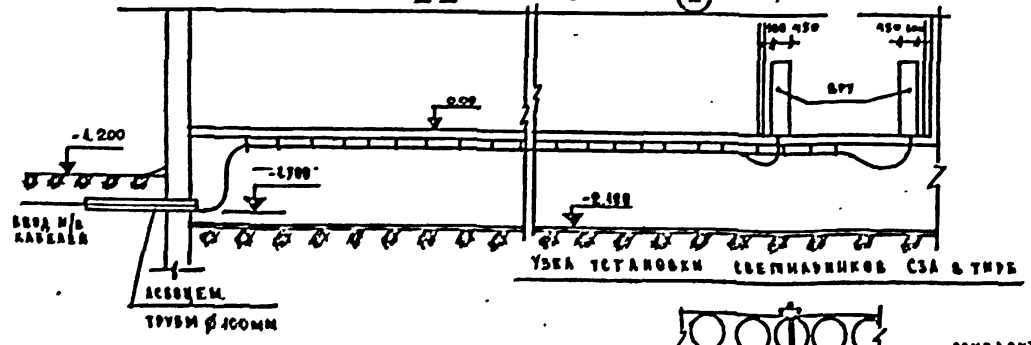


УСТАНОВКА ПРОЕКТОРОВ В АКЦИОНУМ ЗАЛЕ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОНСТРУКЦИМ

КОД.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, КОМПАНИИ	ЕДИН. ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО	ОБЪЕМ РАБОТ
1.	УГОЛЫ ГOST 8509-72	40x40x4	Л-1100	1	5,300
2.	УГОЛЫ ГOST 8509-72	40x40x4	Л-450	3	5,267



		224-1-454.		39	
СРЕДНЯЯ МЕТКА НА 35 КЛАССА		СТАНДАРТ	ГОСТ	29	
РАЗМЕЩЕНИЕ ВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА В АКЦИОНУМ ЗАЛЕ		КНИЖКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ			

АКСИОМ II

СТА. ДИАГ. ПОДВИЖ. ЛАНА. ДИМ. КИЛМ.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

№№№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ КОЛИЧЕСТВО
1.	Общие данные	23
2.	Блок 1. План сетей методподполья и подвала.	24
3.	Блок 2,3. План сетей методподполья и подвала.	25
4.	Блок 1. План сетей методподполья и подвала. Вариант с 103-высотными помещениями.	26
5.	Блок 2,3. План сетей методподполья и подвала. Вариант с 103-высотными помещениями.	27
6.	Блок 1. План сетей 1 этажа.	28
7.	Блок 1. План сетей 2 этажа.	29
8.	Блок 1. План сетей 3 этажа.	30
9.	Блок 2,3. План сетей 1 этажа.	31
10.	Блок 3. Фрагмент плана сетей 1 этажа	32
11.	Блок 4,5. План сетей 1 и 2 этажей	33
12.	План сетей кровли. Кабельный маршрут.	34
13.	Расчетная таблица-схема распределительной сети.	35
14.	Расчетная таблица-схема распределительной сети.	36
15.	Расчетная таблица-схема распределительной сети.	37
16.	Включенные вертикали при пожаре.	38

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛАЕМЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
ТН. ПРОЕКТ СЕРИЯ S.407-23	Прокладка выходящих проводов наружу и вводных проводов в помещ.	
ТН. ПРОЕКТ СЕРИЯ A.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, выключателей и сигнальных аппаратов.	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.К.СО, ЭМ.К.СВ	Спецификация оборудования	Альбом V
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII
	Вводно-распределительное устройство. Образцы АЭС	стр. 39

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) /
Главный инженер проекта: *Иван / Попова*

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект силового электрооборудования выполнен на основании технологической и санитарно-технической частей проекта, предусматривая возможность присоединения здания к дежурному трансформатору.

Проект выполнен в соответствии с СН 543-82, СН 345-79 и ПУЭ

Комплексами здания относятся к I и II категориям (согласно СН 315-79 и СН 543-82) по степени обеспечения надежности электроснабжения.

В здании предусмотрено электрифицирование. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питание линии в аварийном режиме, для потребителей I категории предусматривается устройство АВР.

Параллельные сети 380/220В при глухозаземленной нейтральной трансформаторов трансформаторной подстанции.

Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве.

Распределительные пункты приняты типа ВР-11.

Питание и распределительные сети выполняются:

- а) проводом АПВ в пластмассовых трубах скрыто в полу и штробах стен, открыто по стенам с защитой от механических повреждений коробом, б) проводом АПВ в стальных трубах - вводам к технологическому оборудованию, устанавливаемому в ограждениях от сетей помещений; в) проводом АПВ в стальных трубах - в пожароопасных помещениях (сплошная напестерка); г) проводом АВ 1 в стальных трубах - в кинопроекторной; д) кабелем АВВГ за кабельных конструкциях или монтажном профиле в методподполье; е) проводом ПВ 3 - в гибком вводе.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, поперечного сечения и соответствия принятым сечениям по классу аппаратов защиты.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.п. 3.93; 3.98; 3.104 СН 543-82 и гл. VII-2, гл. VII-4 ПУЭ.

Электропроводка проводимы с медными жилами выполняется согласно П 3.91 СН 543-82 и гл. VII-2 ПУЭ.

Аппаратура и электропроводка, тип которой не указан на расчетной таблице-схеме, поставляется комплектом.

Высота установки над полом в метрах: а) распределительных пунктов и ящиков управления высшего напряжения - 4,5 (до верха); б) магнитных пускателей, автоматических выключателей, контрольных постов управления - 4,5 (до верха).

В проекте предусмотрено включение вертикали при пожаре.

Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям СН 3 ПУЭ. Сети заземления выполняются в соответствии с СН 102-76.

В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные проводящие сети.

Весьма с тем, что проект предусматривает возможность присоединения здания к дежурному трансформатору, нулевые линии специально выделены члччч с заземлением по вторичному заземлению нулевого провода.

Соединение выполняется круглой сталью Ø 6 мм.

Сопротивление вторичного защитного заземления не должно превышать 4 Ом.

Расположение и количество электродов заземления определяются при выборе проекта с учетом условий строительства. Все соединения проводников заземления между собой выполняются сваркой или надежными болтовыми соединениями.

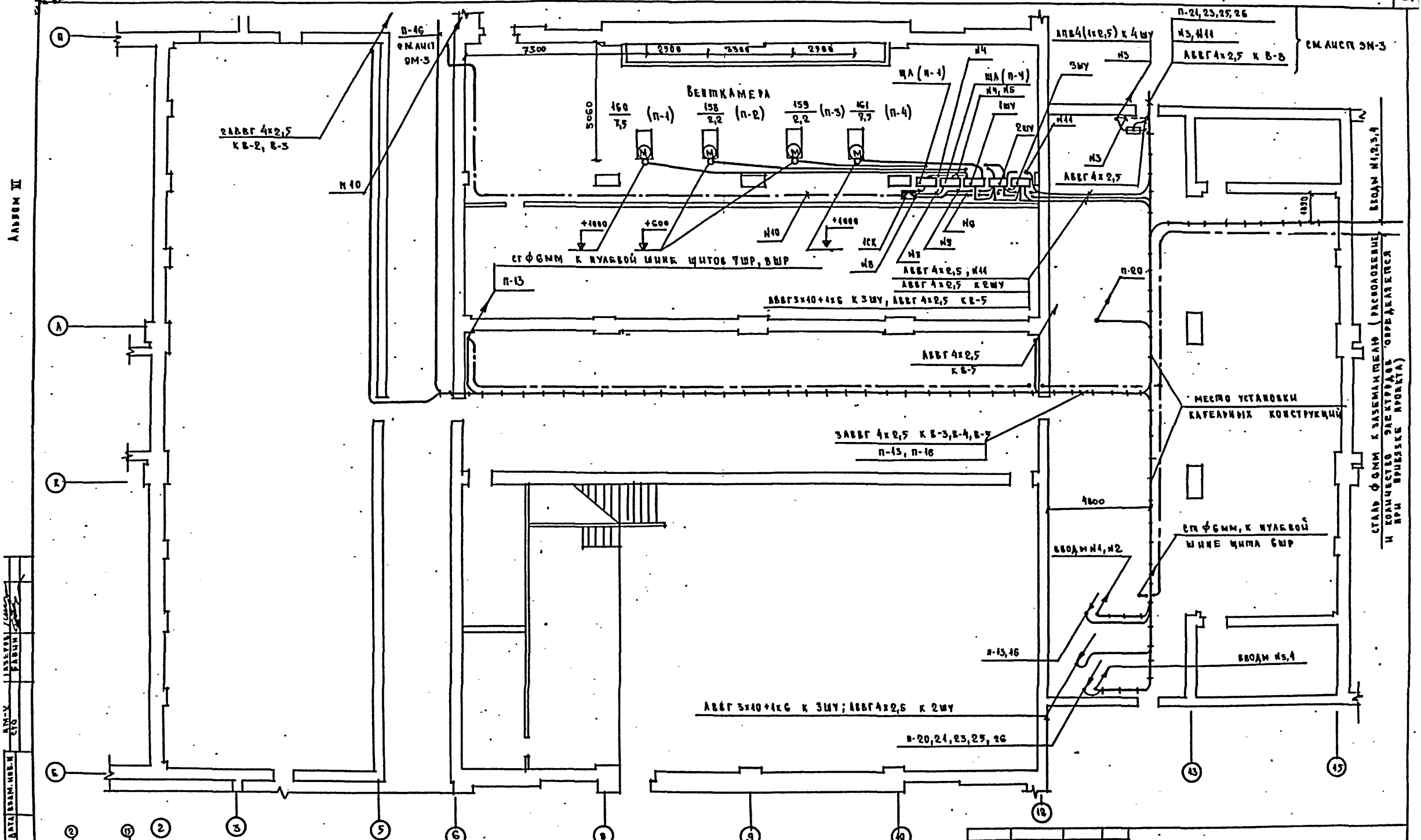
Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СН 3 и ПУЭ.

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2754-72)

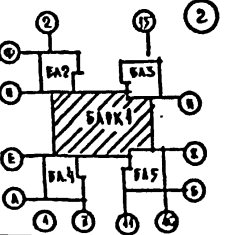
- - выключатель автоматический
- ⊗ - выключатель герметический трехполюсный
- - ящик с рубильником
- ⊕ - высота выпуска трубы над уровнем чистого пола.
- ⚡ - розетка штепсельная двухполюсная с 3м заземляющим контактом бризгопроницаемая

Исполнитель		Исполнитель	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Ин. отд.	Ин. отд.	Ин. отд.	Ин. отд.
Гл. инж.	Гл. инж.	Гл. инж.	Гл. инж.
Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
Средняя школа № 33 класса		Общие данные	
224-1-454.65 ЭМ		Инженер	
Р		1	
46		Инженер	
Учебных зданий		Инженер	

Лист III



ИСПОЛНИТЕЛЬ: М.В. КОЛОДИЦКИЙ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: М.В. КОЛОДИЦКИЙ
 РАБОТА
 АМ-У
 ВНЕШ. ПОДПИСЬ ДАТА ВРЕМ. ЧИСЛ. И
 М.П.



1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭМ-1
2. Расчетную схему питающих сетей см. листы ЭМ-2, ЭМ-3.

ПРИКАЗАН		ПРОЕКТОР: КОЛОДИЦКИЙ М.В.	СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 55 КЛАССА	СТАДИОН	АНСТ	АНСТОВ
		ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	БЛОК 1. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДОБЪЕД. И ПОДАВАЛ	Р	Р	
		ГЛ. СЕКЦ. ПОПОВА	ЦНИИ ЭП	УЧЕРНЫХ ЗАДАНИЙ		
		СТ. ИНЖ. АБДЯХОВ				
И.В.И.						

СТАДИОН К ЗАЕМУ ПЕЛЕН (РАСПОЛОЖЕНИЕ И КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ ПРИ ВРЕМЯХКЕ АУДИТА)

см. лист ЭМ-3

МЕСТО УСТАНОВКИ КАБЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СИ Ф 6 мм, к нулевой шине щита СЩР

ВВОД № 4

ВВОД № 1, № 2

п-20, 21, 23, 25, 26

3 АВВГ 4x2,5 к В-3, В-4, В-7
п-13, п-16

АВВГ 3x10+1x6 к 3ЩУ; АВВГ 4x2,5 к 2ЩУ

АВВГ 4x2,5 к В-7

АВВГ 3x10+1x6 к 3ЩУ; АВВГ 4x2,5 к В-5

АВВГ 4x2,5, ИИ

АВВГ 4x2,5 к 2ЩУ

АВВГ 4x2,5

2 АВВГ 4x2,5 к В-2, В-3

В-46
ЭМ. ЛИСТ ЭМ-3

п-21, 23, 25, 26
И3, ИИ
АВВГ 4x2,5 к В-8

ЛПВ 4(1x2,5) к 4ЩУ

3ЩУ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

ИИ

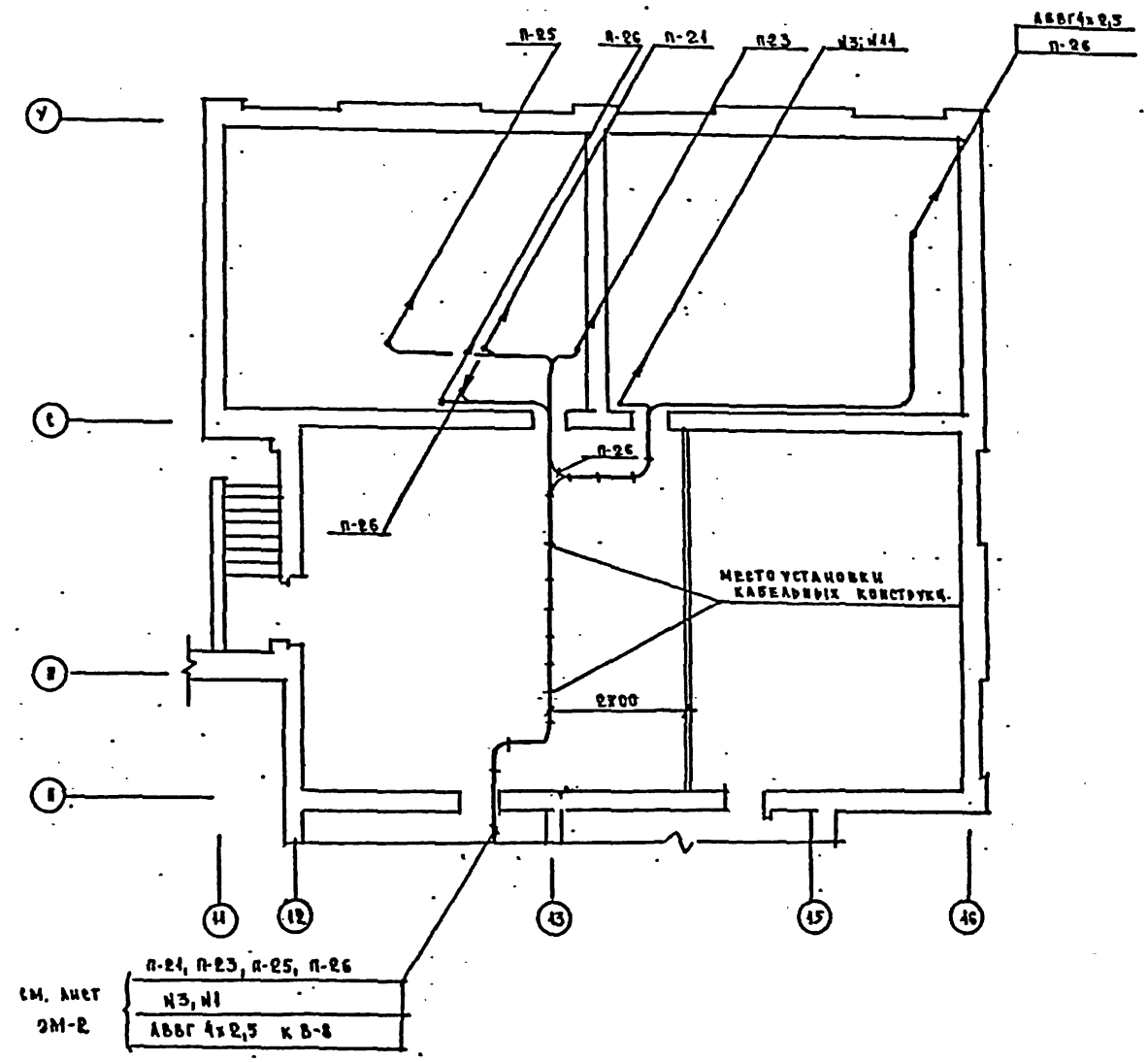
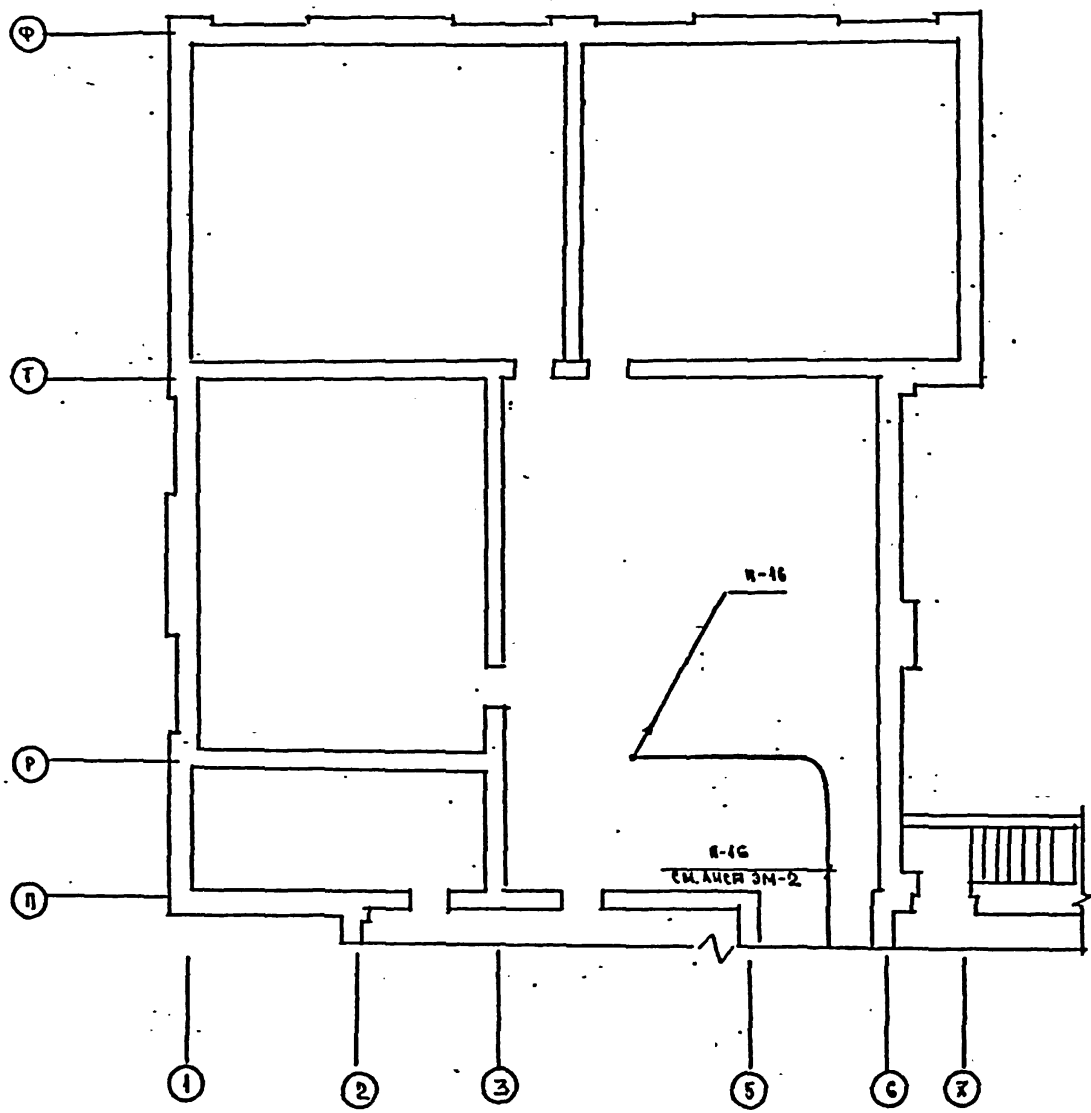
ИИ

ИИ

ИИ

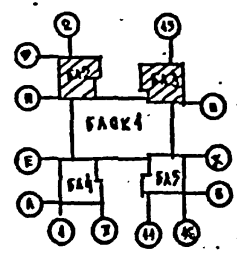
ИИ

ИИ



см. лист ЭМ-2
 n-24, n-23, n-25, n-26
 n3, n4
 АВВГ 4x2,5 к В-8

ИВ.Н. ВЗ.А. ПОДЛ. И ДАТА ИЗДАНИЯ: СТО БАШН



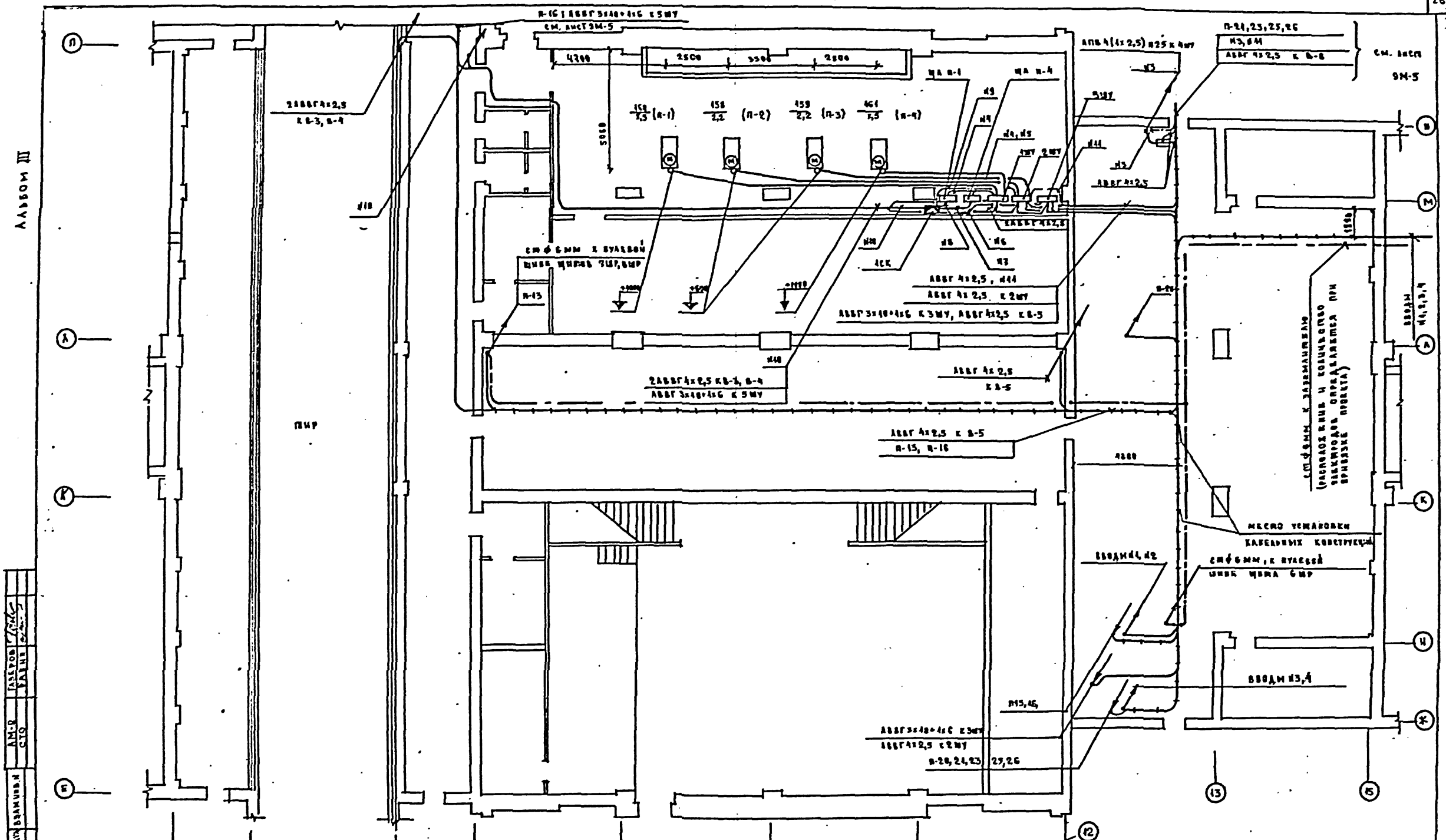
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭМ-1

2. Расчетную схему питающих сетей см. листы ЭМ-2, ЭМ-3

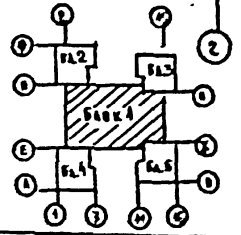
224-1-434.85 - ЭМ

Привязан .	Листы: Золотова	Средняя школа на 33 класса	Станд. лист	Листов
	Иванова	Блок 2,3. План сетей	Р	3
	Григорьев	Техподполья и родвала	ЦНИИЭП. УЧЕБНИК ЭЛЕКТРИКА	
ИВ.Н.	Августов			

ЛАНДОМ III



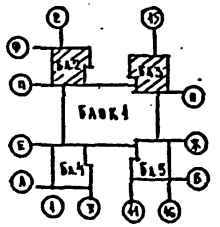
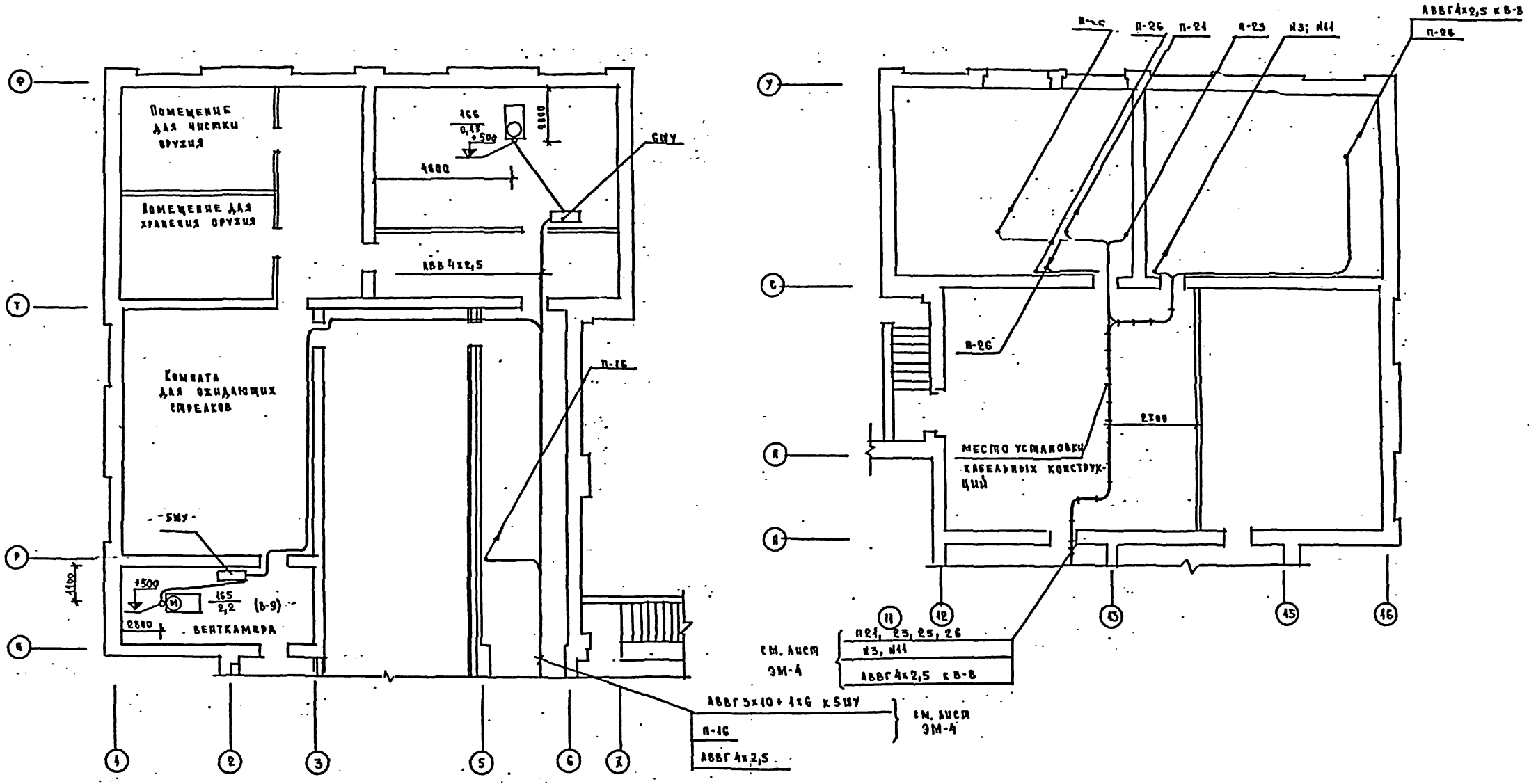
ИВ И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ПАР.	ВЗНАШЕН. Д.
АМ.С.	ЛАНДОМ III	С.ТО
С.ТО	В.А.И.И.	С.ТО



1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 3М-1
 2. Расчетную схему питающих сетей см. листы 30-2, 30-3

Т.П. 224-1-434.85 3И					
ПРИБЫТКА	И.С.И.И.И.	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА	СТАДИЯ	АУСТ	АУСТОВ
	И.С.И.И.И.		В	4	
	И.С.И.И.И.	ВЛОСЛ. НАДЛ. СЕТЕЙ МЕХЛО-ВОДЯЯ И ПОДВАЛА. ВАРШАВС. 105-БИОТЕХНИЧЕСКОМУ	ЦНИИЭП ТРЕБНИХ ЗДАНИЙ		
И.С.И.И.И.					

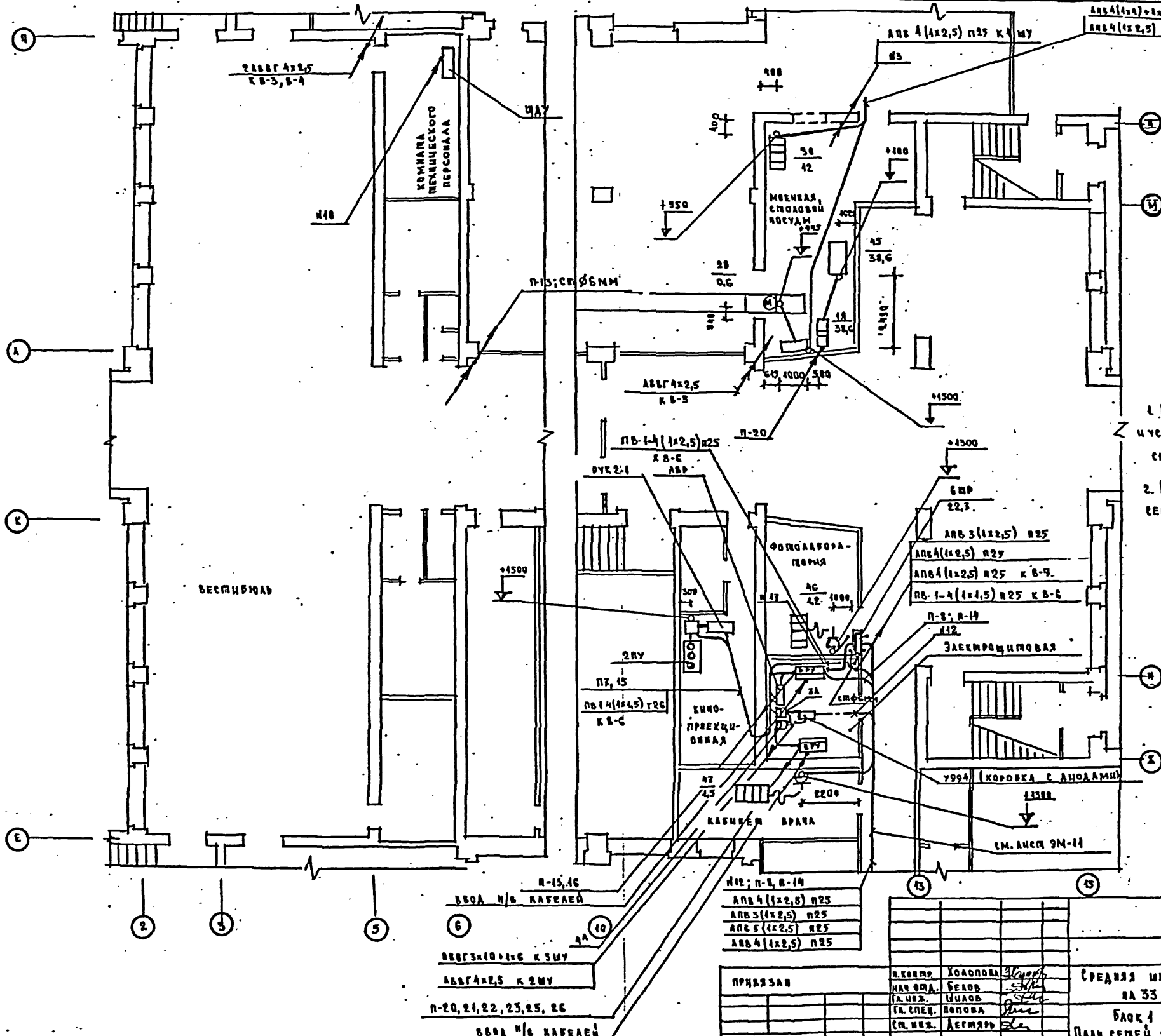
АВРОМ Ш
 ШКОЛА
 КОММУНАЛЬНЫМ
 АДМИНИСТРАЦИИ
 ГО
 АВТОНОМНОМУ РАЙОНУ



1. Пояснения к проекту и условия обозначения см. лист 9М-1.
2. Расчетную схему питающих сетей см. листы 9М-2; 9М-3.

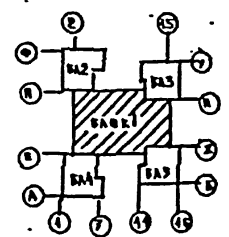
ТП 229-1-454.05 : ЭМ				
КОНТ. ИСАЕВА НАЧ. МЯ. БЕЛОВ ГЛАВ. МЯСОВ. ГЛАВ. ВОРОВА С. ИМЯ. АЛЕКСАНДР	Иванова Белов Мясов Ворова Александр	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАНЦИЯ Р	ЛИСТ 5
БЛОК 23. ЛАН СЕТЕЙ ТЕХ-ПОРТОВ И РАДИАЛ. ВАРШАВА СЭС-ВЫПОЛНИЛИ ВОМЕЦЕНЗИИ			ЦНИИЭЛ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ	

Листом III



1. ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ
 ЧИСЛОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 СМ. ЛИСТЫ ЭМ-10

2. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ РАСПЯТЫХ
 СЕТЕЙ СМ. ЛИСТЫ ЭМ-2, ЭМ-3



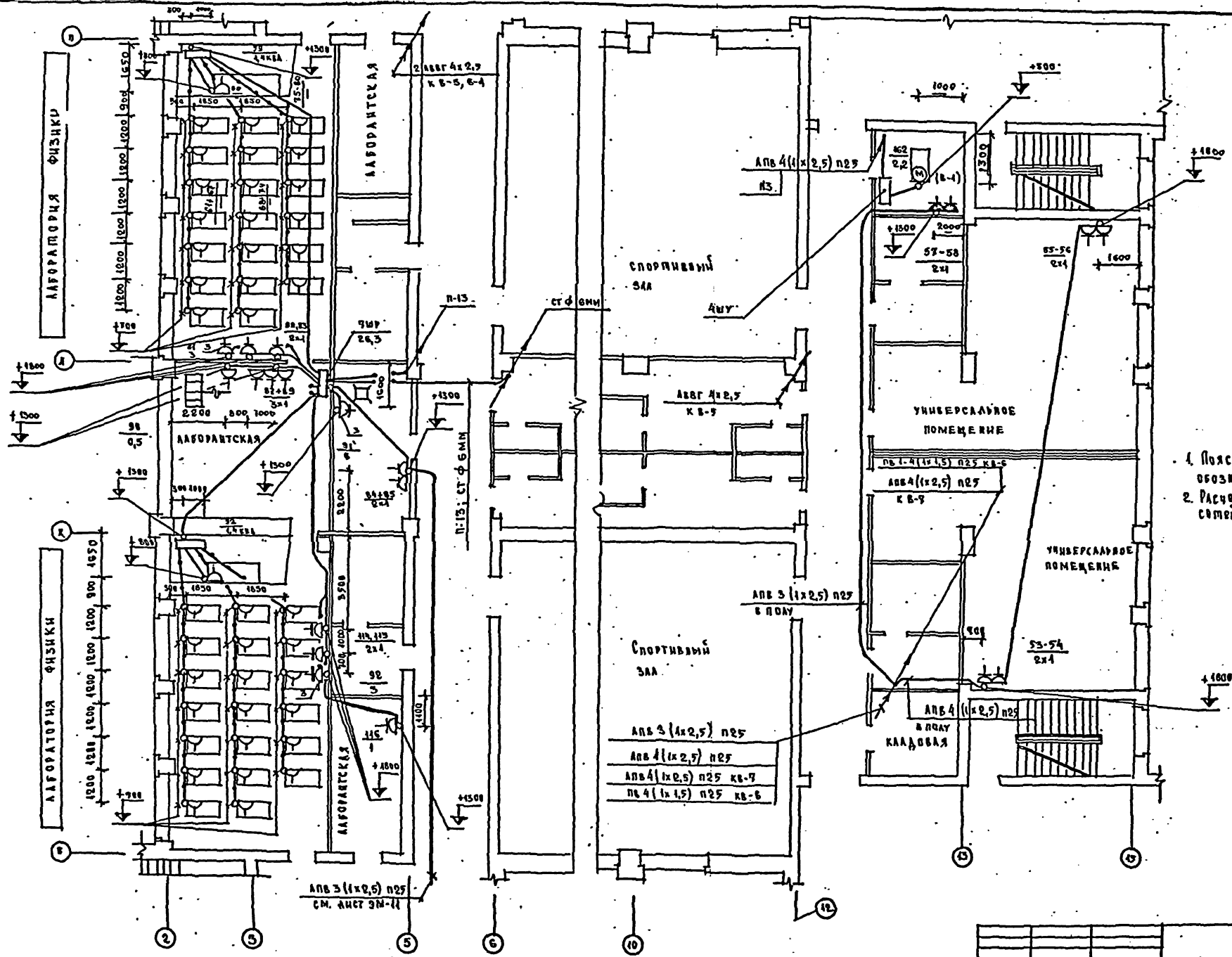
ИЗВ. ЛЮДЯ. ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТЪ ИНИЦИАЛ
 АМ-2
 СЛО
 ЗГО

Р-15, 16 ВВОД №6 КАБЕЛЕЙ	Н-12; П-Л, Н-14 АВВ 4 (1х2,5) н25 АВВ 3 (1х2,5) н25 АВВ 5 (1х2,5) н25 АВВ 4 (1х2,5) н25
АВВГ Ах2,5 К 2 МУ	
П-20, 21, 22, 23, 25, 26	
ВВОД №6 КАБЕЛЕЙ	

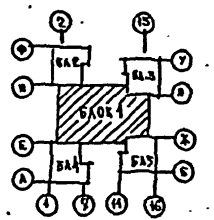
		Т.П. 224-1-434.85 ЭМ	
ПРИБЫТОВ	И. КОМ. ХОДОПОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	
	НАЧ. ОМД. БЕЛОВ	НА 33 КЛАССА	
	ГЛАВ. СП. ШАЛОВ	БЛОК 1	
	ГЛАВ. СПЕЦ. ЛЮПОВА	ПЛАН СЕТЕЙ 4 ЭТАЖА	
	СМ. ИЖ. АЛЕКСАНДРОВ	ЦНЦ ЦЭП	
		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

АЛБОМ III

ЛАЗЕР ТО МАШИН

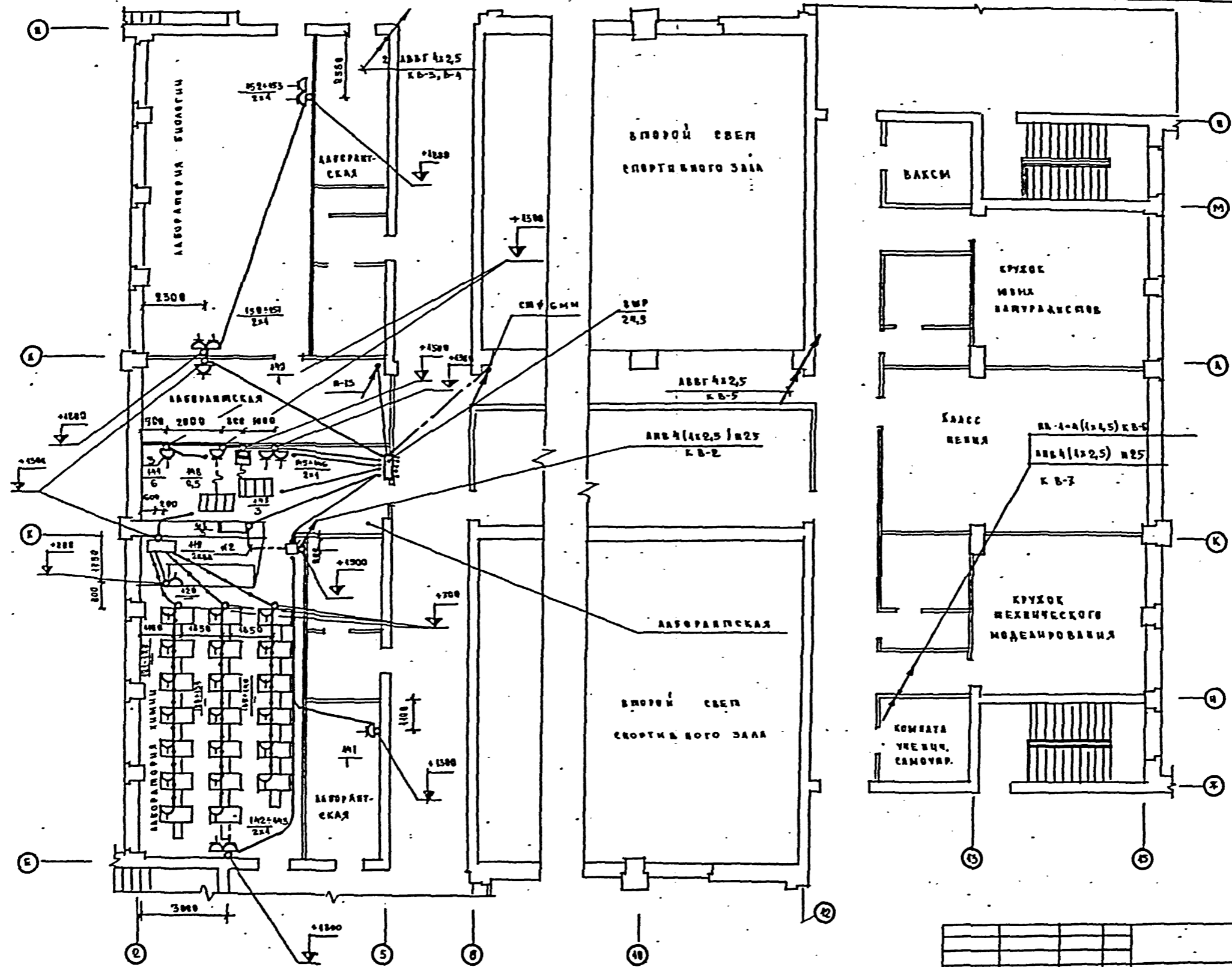


1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭМ-4.
2. Расчетную схему питающих сетей см. листы ЭО-2; ЭО-3

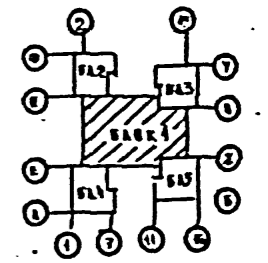


		ТЛ. 224-1-434.85		ЭМ
ПРИВЯЗАН	В. КОТЛ.	ХОЛОДОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	
	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	НА 33 КЛАССА	
	ГЛАВ. ИНЖ.	ШУЛОВ	БЛОК 1	
	ГЛАВ. СПЕЦ.	ПОЛОВА	План семьи 2 этажа	
	СТ. ИНЖ.	ДЕТЯРЬ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
ИВВ.Н				

ЛАНСОН III



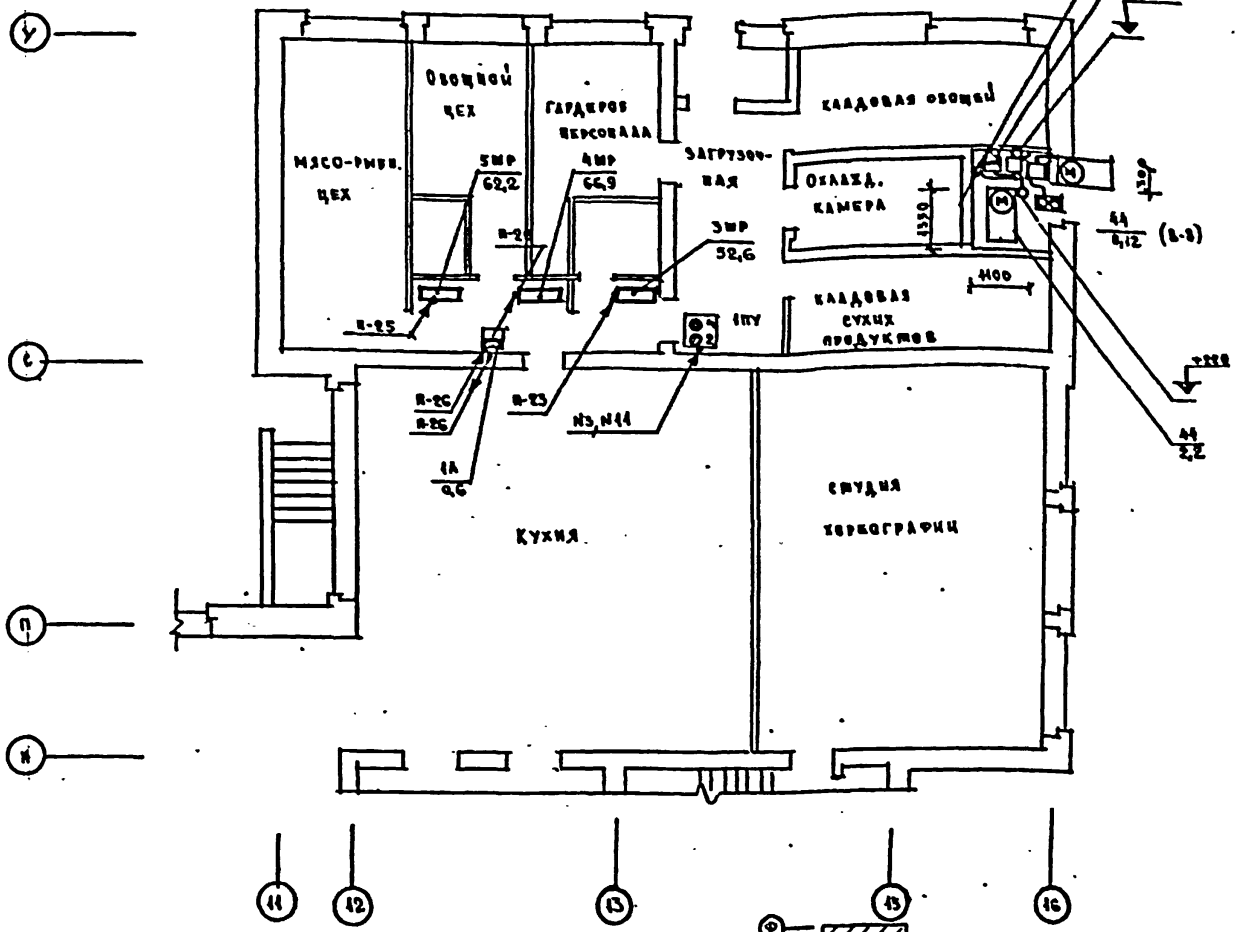
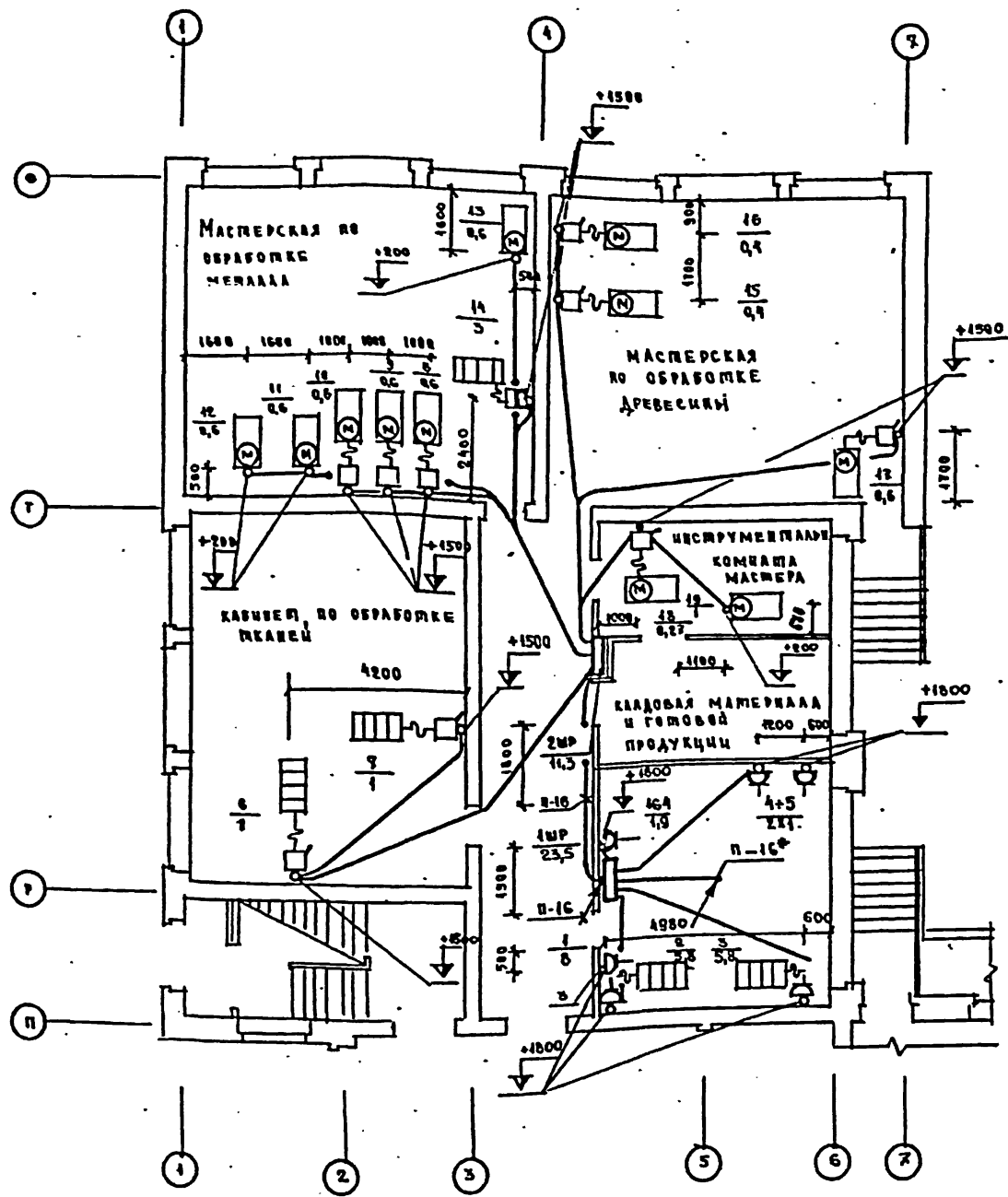
1. ПОДСВЕТКА К ПРЯМОМУ ЧИСЛОВИДЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ СМ. ЛИСИ ЭМ-1
 2. РАСЧЕТНУЮ СЕТИ ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ СМ. ЛИСИ 30-1, 30-2



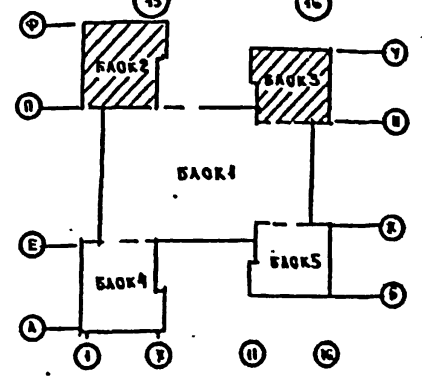
ЛД 224-1-434.05 ЭМ

ПРИВЯЗАН	И. КОИЯ Р. ХУАССОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИЯ	ЛИСИ	ЛИСОВ
	НА ЧИМ. БЕЛЫЙ		Р	8	
	ГА. ИВЗ. ШИЛОВ	БАССЕЙН	ЦИФРИЭР УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
	ГА. СЕН. ПОПОВА	ПЛАН СЕТЕЙ ЗДАНИЯ			
ИВЗ. И	СМ. ИВЗ. АБГАМ				

Листом III

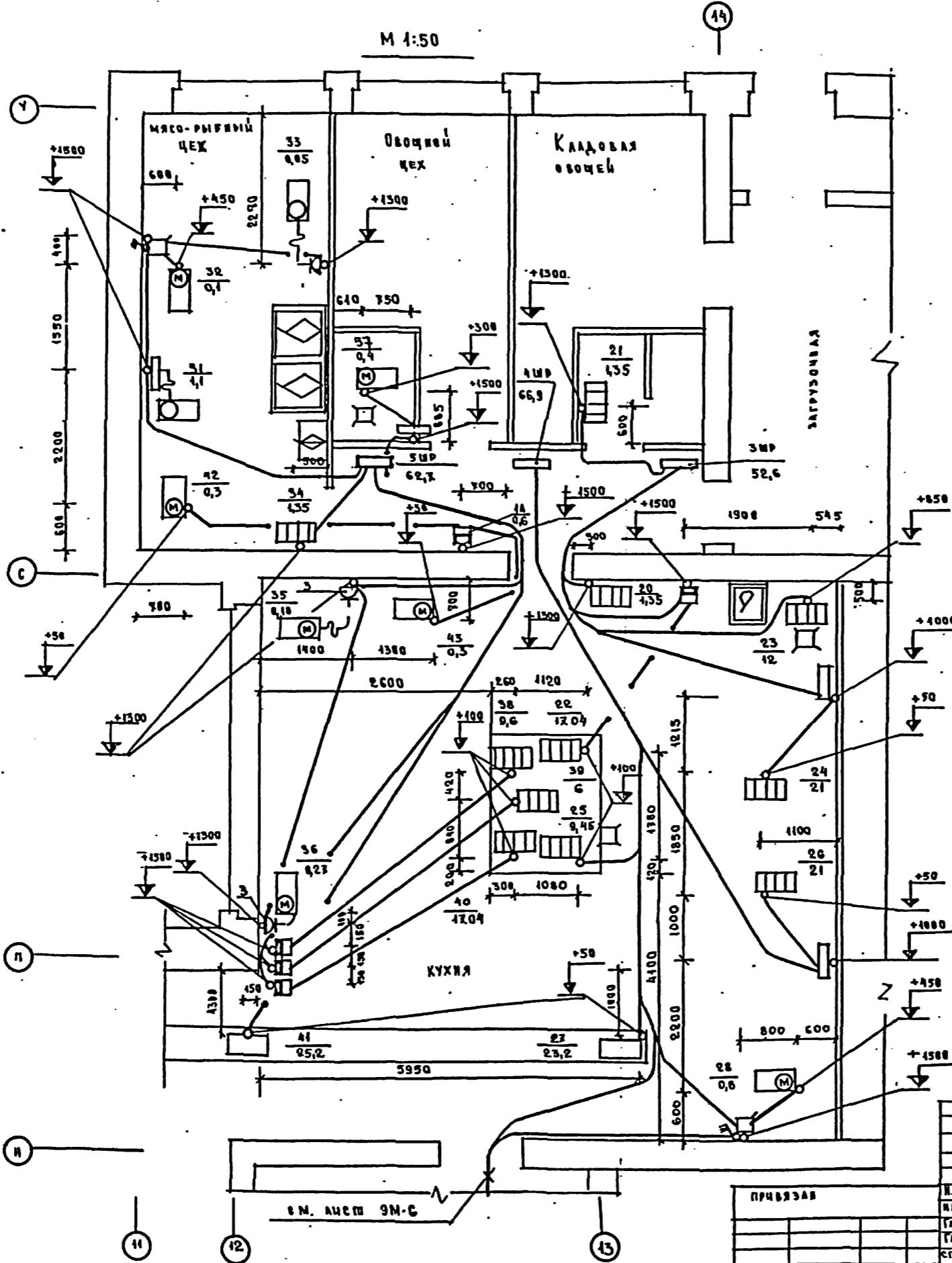


1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 2М-1
2. Расчетную схему питания, сети см. листы 90-2, 90-3.
- 3* - для варианта схоз.-вып. помещ. в подвале.

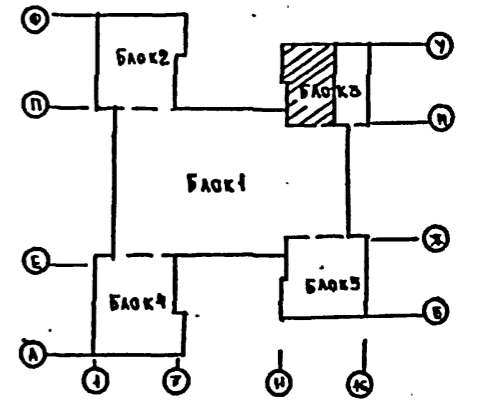


Издано в 1954 г. в количестве 10 экз. для нужд ЦНИИЭП. В 1954 г. переиздано в количестве 10 экз. для нужд ЦНИИЭП.

		Т.П. 224-1-454.85		ЭМ		
ПРИВЯЗКА		Д. КОМП. ХОДОБОВА В. КОМП. БЕЛОВ А. ИЖ. МИЛОВ Г. СЕК. ПОПОВА С. ИЖ. АЛЕКСАНДРОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 33 КЛАССА БЛОК 2, 3. ПЛАН СЕТЕЙ 1954 Г.	СТРАНА Р	АНСТ 9	АМСТОВ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭМ-1



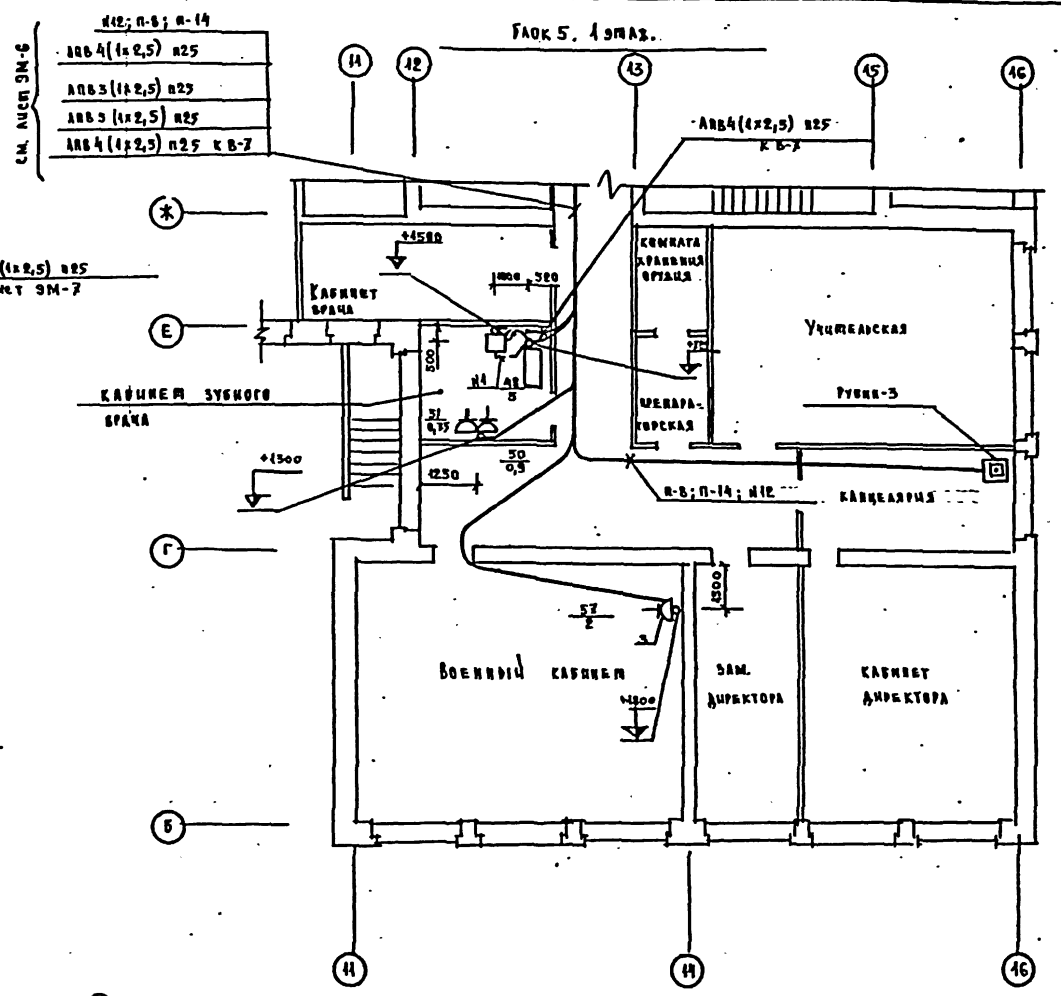
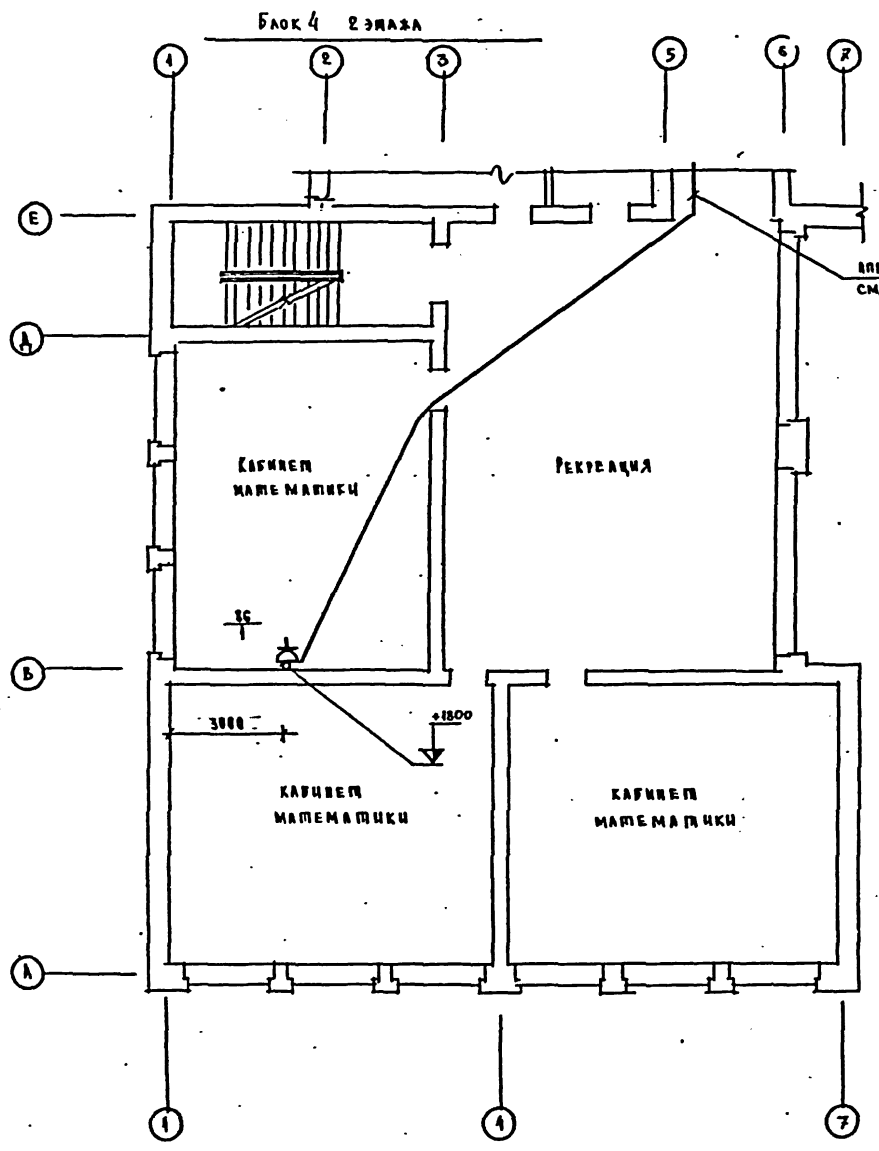
Имя, подд., подпись и дата (обязательно)

Стр. 10

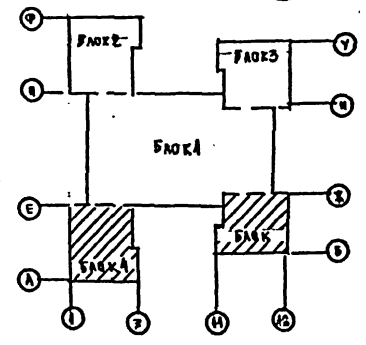
Имя, подд., подпись и дата (обязательно)

Т.П. 224-1-454.85		ЭМ	
И. КОМП.	Холопова	Средняя школа	Склад
НАЧОНД.	Белов	на 33 класса	лист
Г. ИЖ.	Иванов	Блок 3	10
Г. СНЕВ.	Попова	фрагмент плана	ЦНИИЭП учебных зданий
СТ. ИЖ.	Августарь	семян 4 этажа	

АРХОМ III



- СМ. АНСТ 9М-6
- №12; п-8; п-14
 - АВВ 4 (1x2,5) п25
 - АВВ 3 (1x2,5) п25
 - АВВ 3 (1x2,5) п25
 - АВВ 4 (1x2,5) п25 К В-7



1. Пояснения к проекту и условия обозначения см. анст 9М-6
 2. Расчетную схему питающих сетей см. ансты 90-2, 90-3

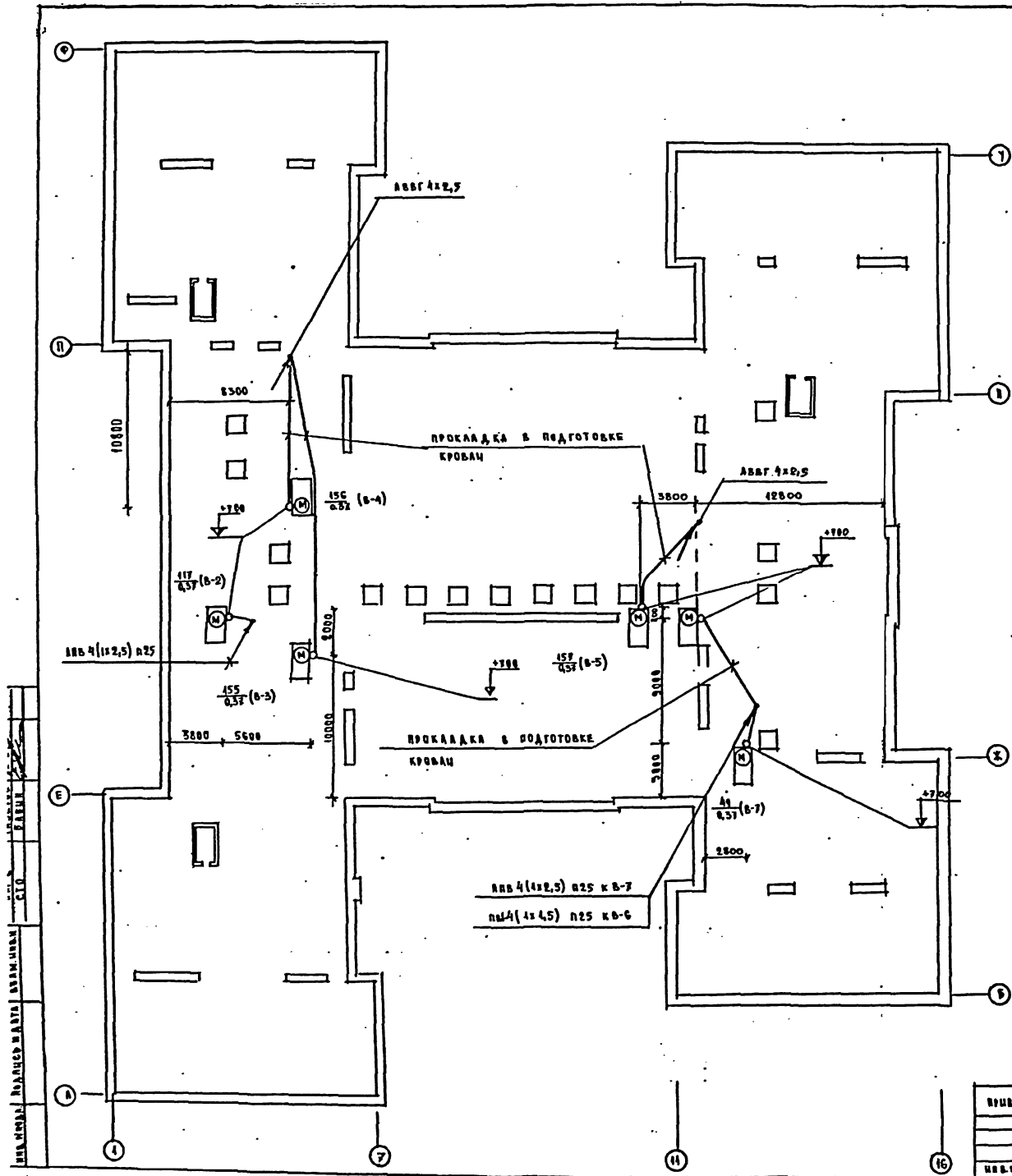
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
 М. 1984

ТН 224-1-434.85 3М	
В. КОЛОДЯ В. КОЛОДЯ Г. КОЛОДЯ Г. КОЛОДЯ С. КОЛОДЯ	А. КОЛОДЯ А. КОЛОДЯ А. КОЛОДЯ А. КОЛОДЯ А. КОЛОДЯ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА БЛОКИ 4,5 ПЛАНЫ СЕТЕЙ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	СТРАНА АНСТ Р ИИ ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЧЕБЕН
УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

№ П/П	НАПРАВЛЕНИЕ ЧЕБЕН		МОНТАЖНАЯ МАРКА	ПРОВОДА, КАБЕЛЬ					ТРУБЫ	
	ОТ	ДО		МАРКА ПРОВОДА, КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО ПРОВОДОВ	КОЛ-ВО ПРОВОДОВ В ПУХЕ	МАРКА КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО КАБЕЛЕЙ	ОТКАТА АЛИНА	МАРКА ДУМ (мм)
1	МАГНИТНЫЙ ПУСКМЕЛ ВЕНТ. В-7 (КАРЬЕР ЗУБОВОГО ВРАЧА)	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ (КАРЬЕР ЗУБОВОГО ВРАЧА)	1	АВВ	4	1	2,5	16	П25	3
2	МАГНИТНЫЙ ПУСКМЕЛ ВЕНТ. В-2 (ЛАБОРАТОРСКАЯ ХИМИИ)	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ (ЛАБОРАТОРСКАЯ ХИМИИ)	2	АВВ	4	1	2,5	28	П25	6
3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 1ВУ (ЗАГРУЗОЧНАЯ)	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 4ШУ (ВЕНТКАМЕРА 2ЭМ)	3	АКВВГ	1	5	2,5	35	—	—
4	ЦММ АВТОМАТИЗАЦИИ П-1 (ВЕНТКАМЕРА)	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 4ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	4	АКВВГ	1	10	2,5	4	—	—
5	ЦММ АВТОМАТИЗАЦИИ П-4 (ВЕНТКАМЕРА)	— " —	5	АКВВГ	1	10	2,5	5	—	—
6	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 3ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА 1СК (ВЕНТКАМЕРА)	6	АКВВГ	1	14	2,5	4	—	—
7	ЦММ АВТОМАТИЗАЦИИ П-4 (ВЕНТКАМЕРА)	— " —	7	АКВВГ	1	5	2,5	4	—	—
8	ЦММ АВТОМАТИЗАЦИИ П-1 (ВЕНТКАМЕРА)	— " —	8	АКВВГ	1	5	2,5	4	—	—
9	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2ШУ (ВЕНТКАТОР П-2)	— " —	9	АКВВГ	1	5	2,5	3	—	—
10	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА 1СК	ЦДУ (КОМБАТА МЕХ. ПЕРСОНАЛА)	10	АКВВГ	1	5	2,5	4	—	—
11	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2ШУ (ВЕНТКАТОР П-3)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 1ВУ (ЗАГРУЗОЧНАЯ)	11	АКВВГ	1	5	2,5	34	—	—
12	КОРОБКА С ДВОИМИ (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	"РУСИН-3" (КАНЦЕЛЯРИЯ)	12	АВВ	2	1	2,5	66	П25	33

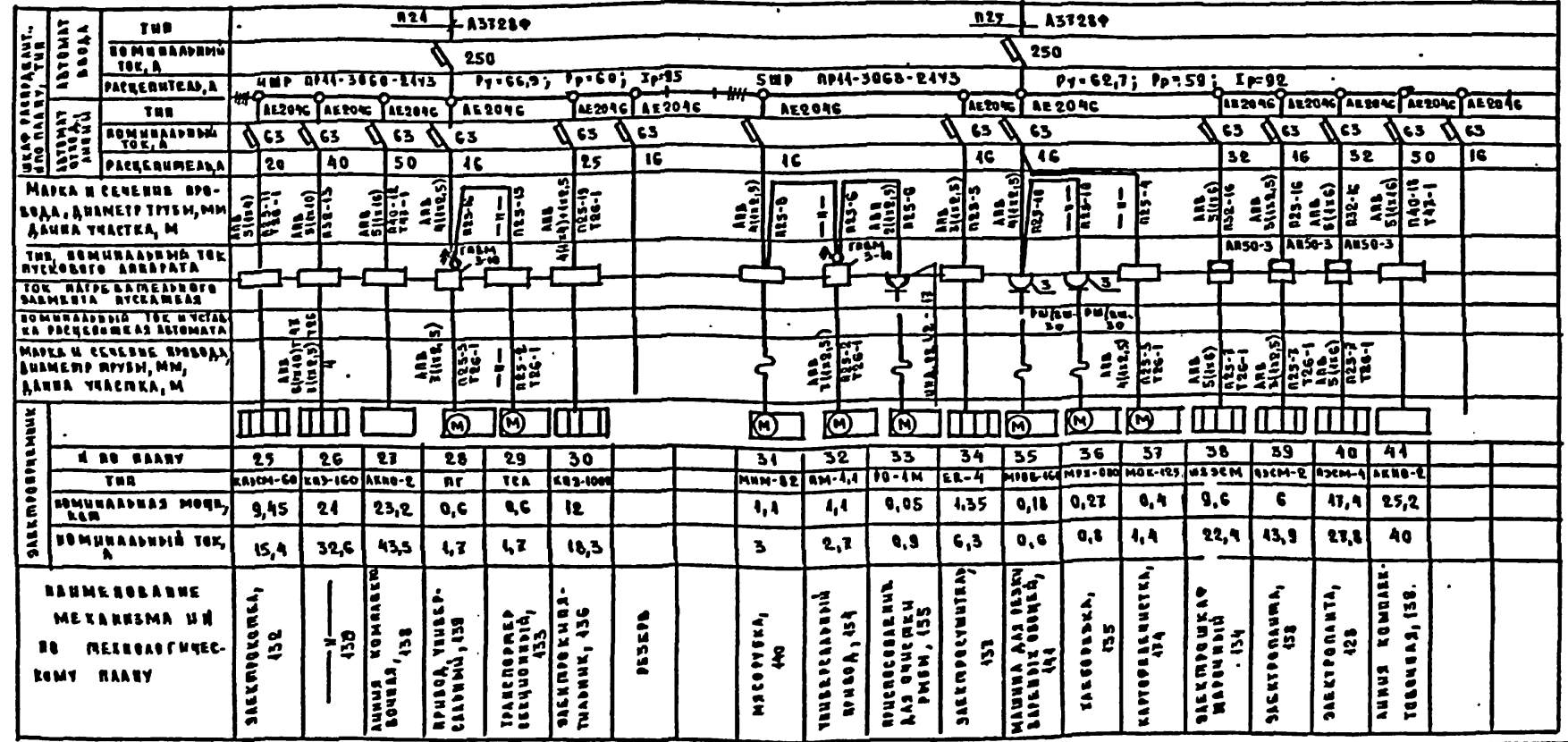
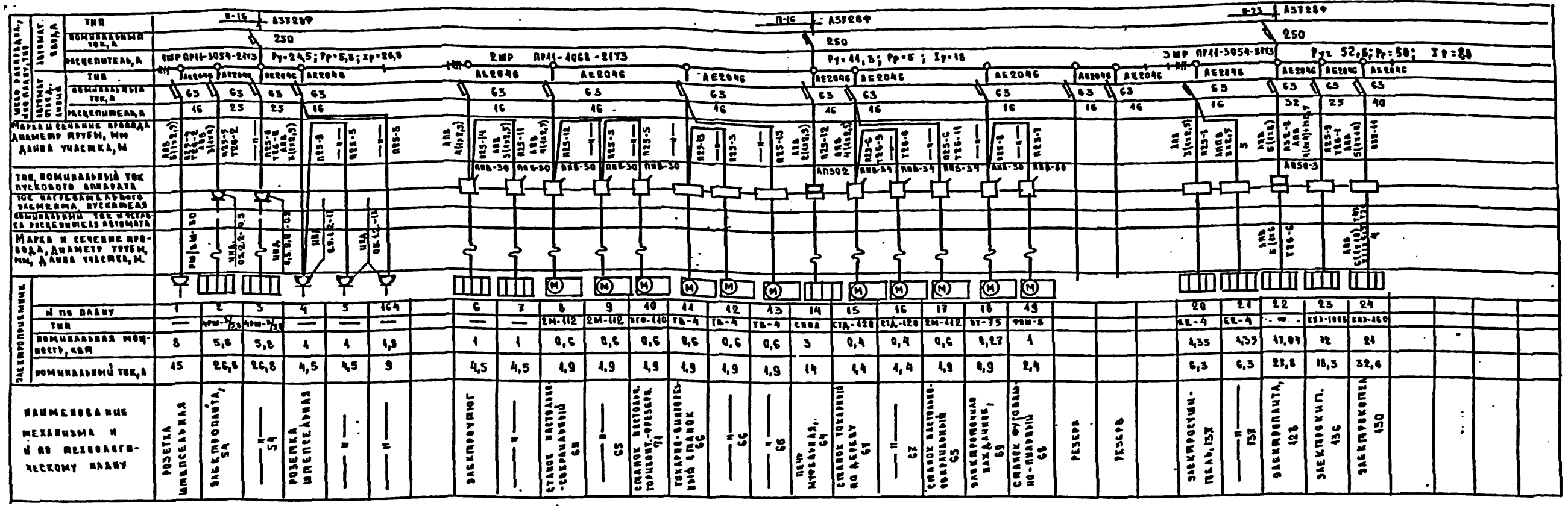
1. ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ И УСЛОВИЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ
СМ. ЛИСТ 9М-4



ТП 224-1-434.85 3М

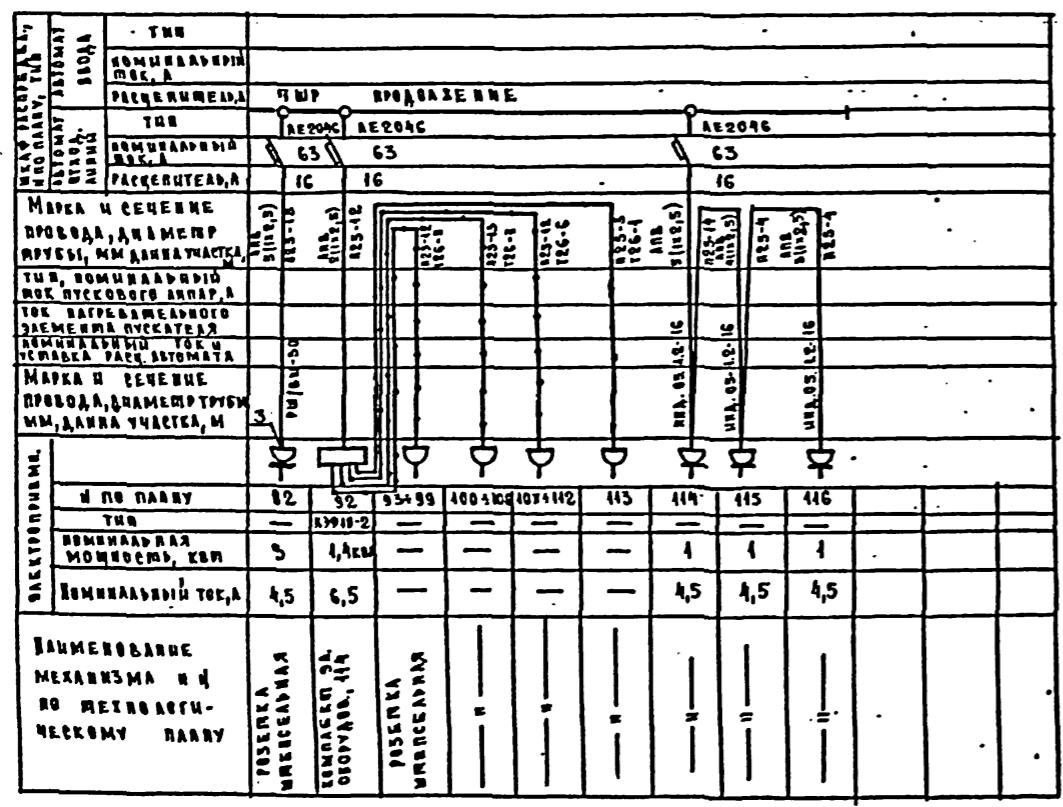
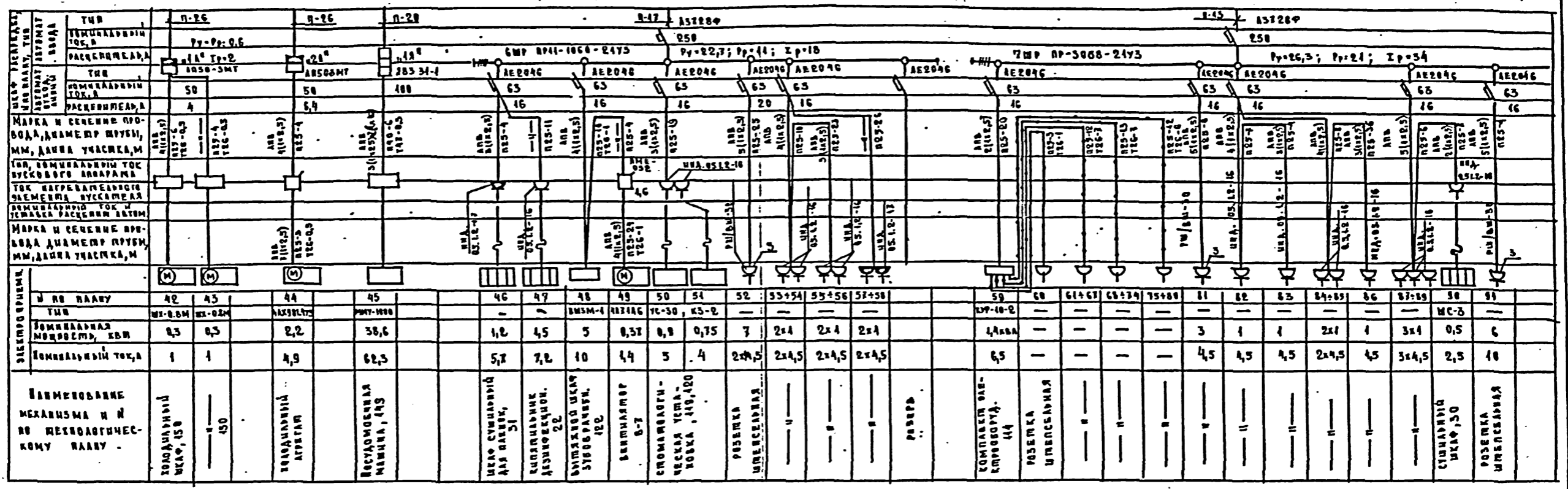
ИЗДАТЕЛЬСТВО	В. КИРПЕЦ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТРАНА	АВТОР
	НАЧ. ОМД	КАБЕЛЬ	НА 33 КЛАССА	Р	12
	ТА. ИЩ.	ИЩОП	ПЛАН СЕТЕЙ КРОВАН.	ИЗДАТЕЛЬСТВО	
	ТА. СЕЧ.	ВОПОВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	УЧЕБНОЕ ЗАДАНИЕ	
	СТ. ИЩ.	ДЕТЯРЬ			

Лист №



1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭМ-4.
2. Расчетную схему питающих сетей см. лист 90-2, 90-3.

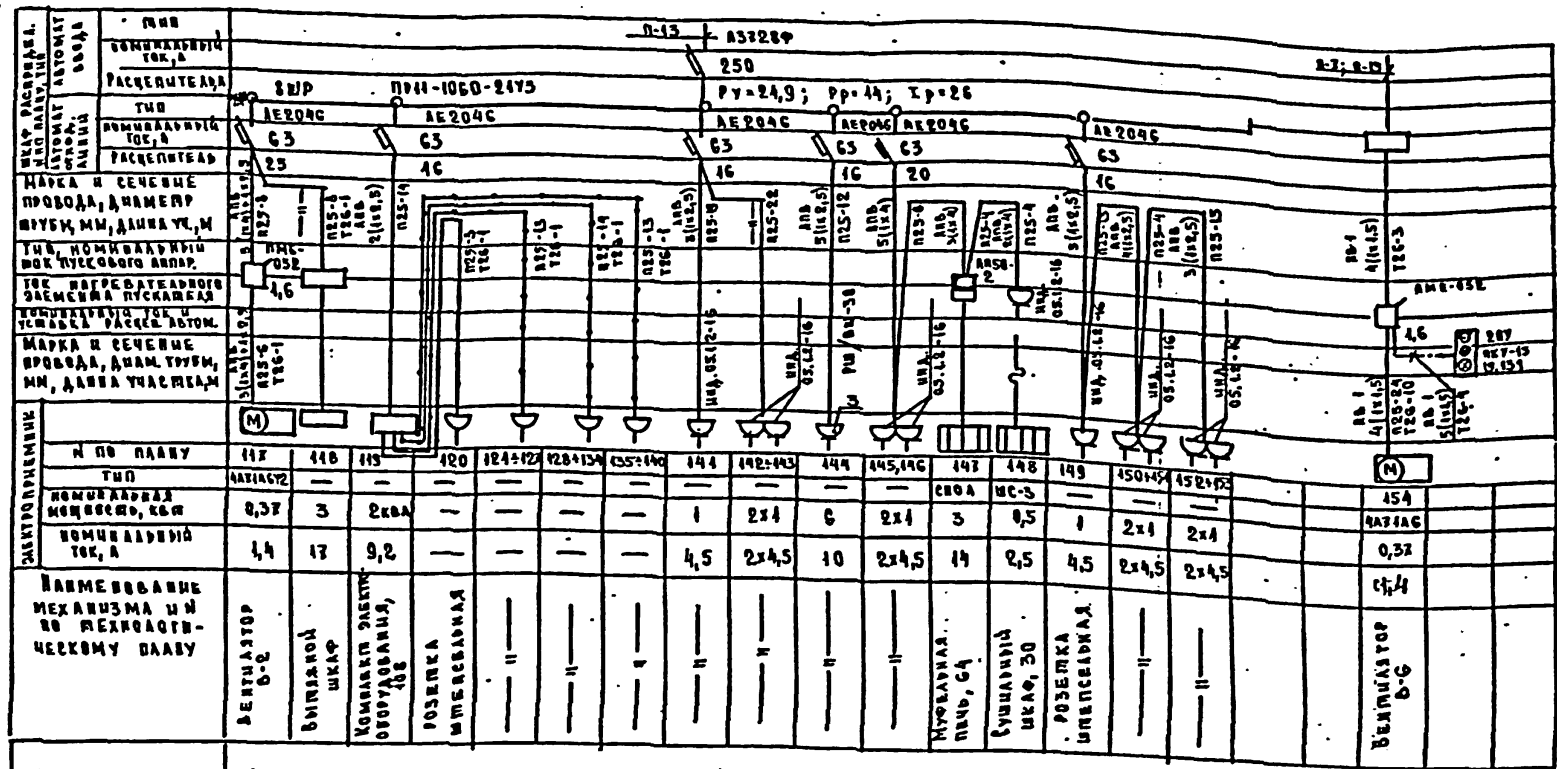
Лист №		ТП 224-1-431.05		ЭМ	
Исполн.	Зав. работ	Средняя школа	на 33 класса	Страна	Уч. год
Инж. А. С. Сидор	Белов	Р	43		
Инж. В. С. Попов	Александр	Расчетная таблица-схема распределительной сети.		Учебные задания	



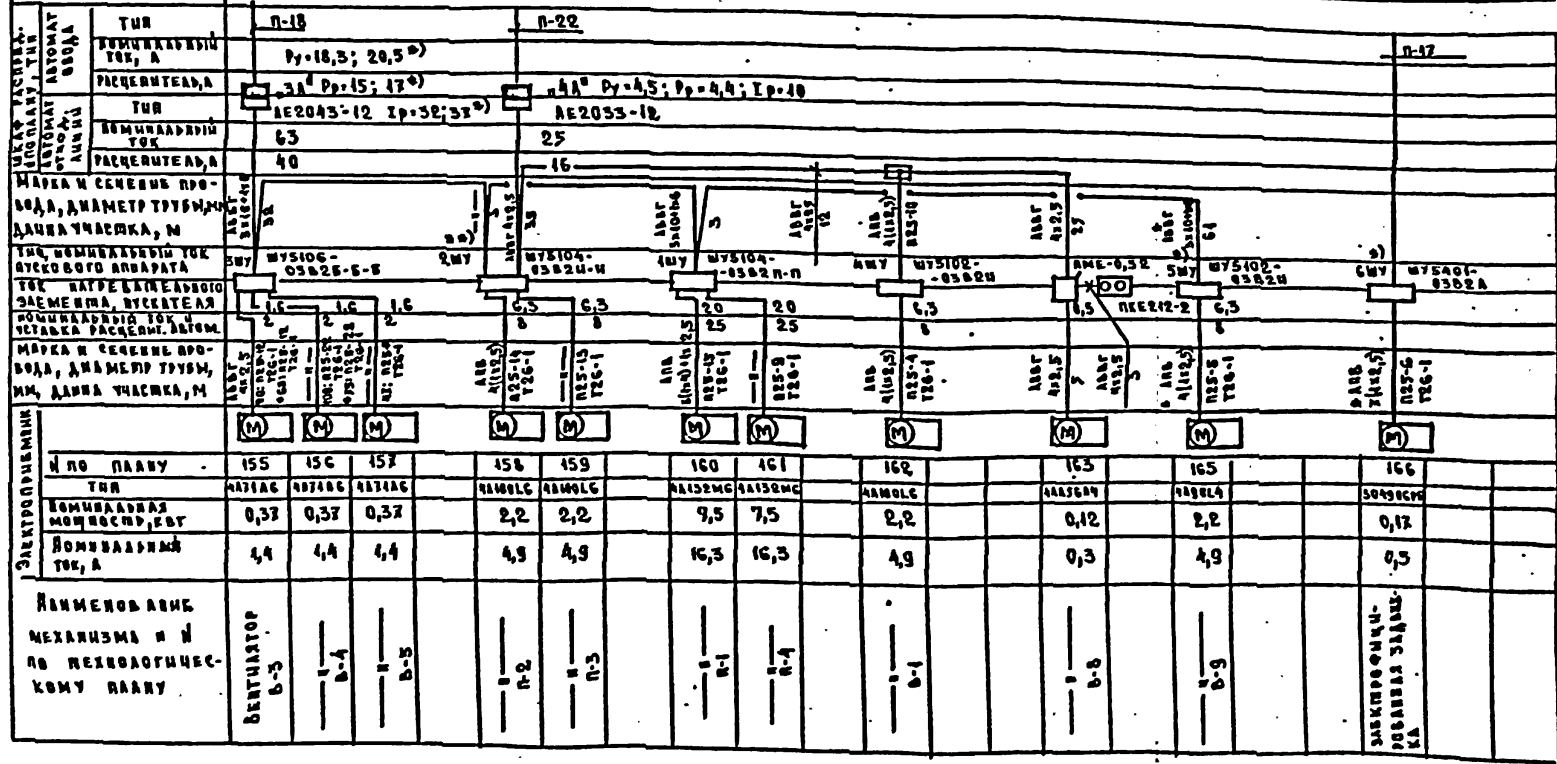
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭМ-1.
2. Расчетную схему питающих сетей см. листы ЭМ-2, ЭМ-3

Привязан			В. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ			Х. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ			СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 53 КЛАССА			СТАНДАРТ Р 19			Лист 19		
ИЗМ. И			А. СЕРГЕЕВ			М. КОПОВА			РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАБОТЫ АВТОМАТОВ СЕТИ.			ЦНИИЭП			УЧЕБНИК		
			С. ИВАНОВ			А. ПЕТРОВ											

Листом II



- 1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 34-1
- 2. Расчетную схему влияющих сетей см. листы 20-2, 20-3.
- 3. Ф - для вариантов с 100-граммовыми помещением в подвале
- 4. Ф* - в шкафу управления сетью переключки между фидерами.



Листом III

Привязан

Листом III			Листом III		
Имя	Харькова	Харькова	Средняя школа	Страна	Лист
Ф.И.О.	Белый	Белый	на 33 класса	Р	15
Город	Лодово	Лодово	Расчетная таблица	ЦНИИЭП	
Ст.И.И.	Августов	Августов	-схема распределительной сети	Учебник здания	

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

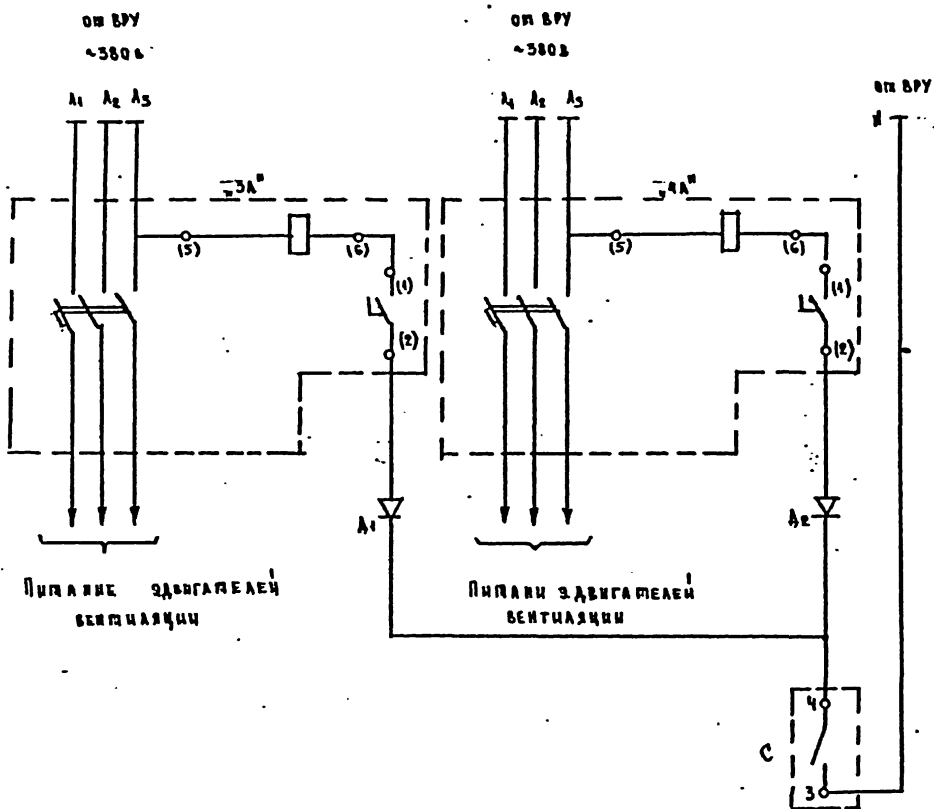
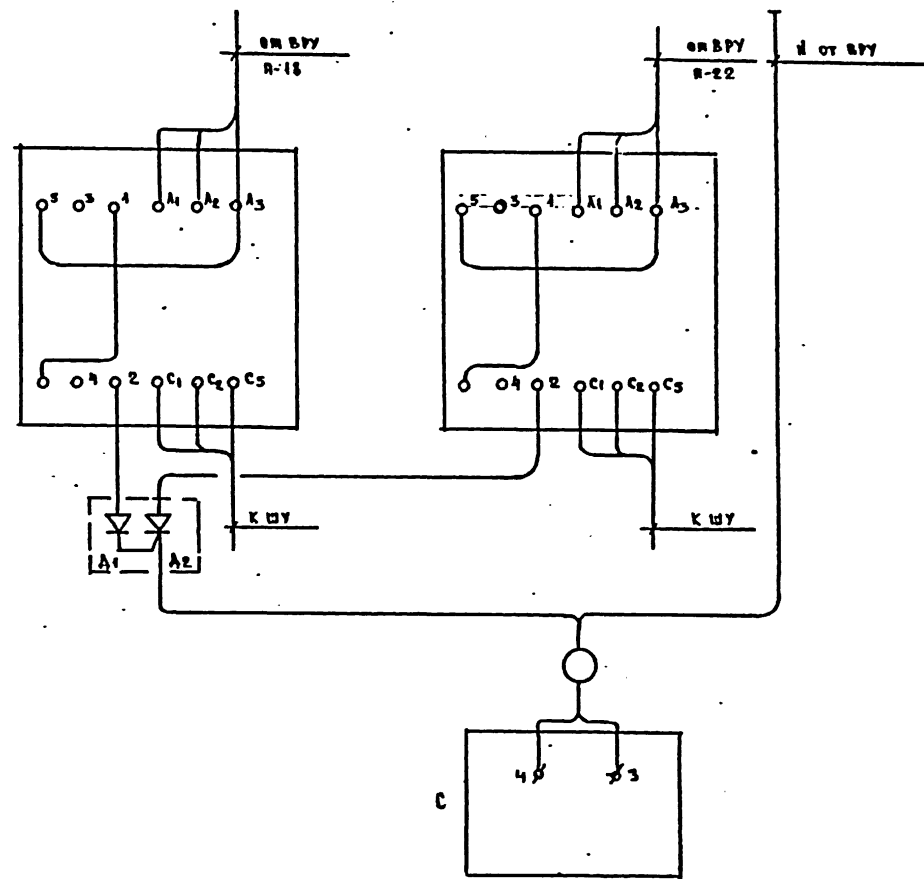


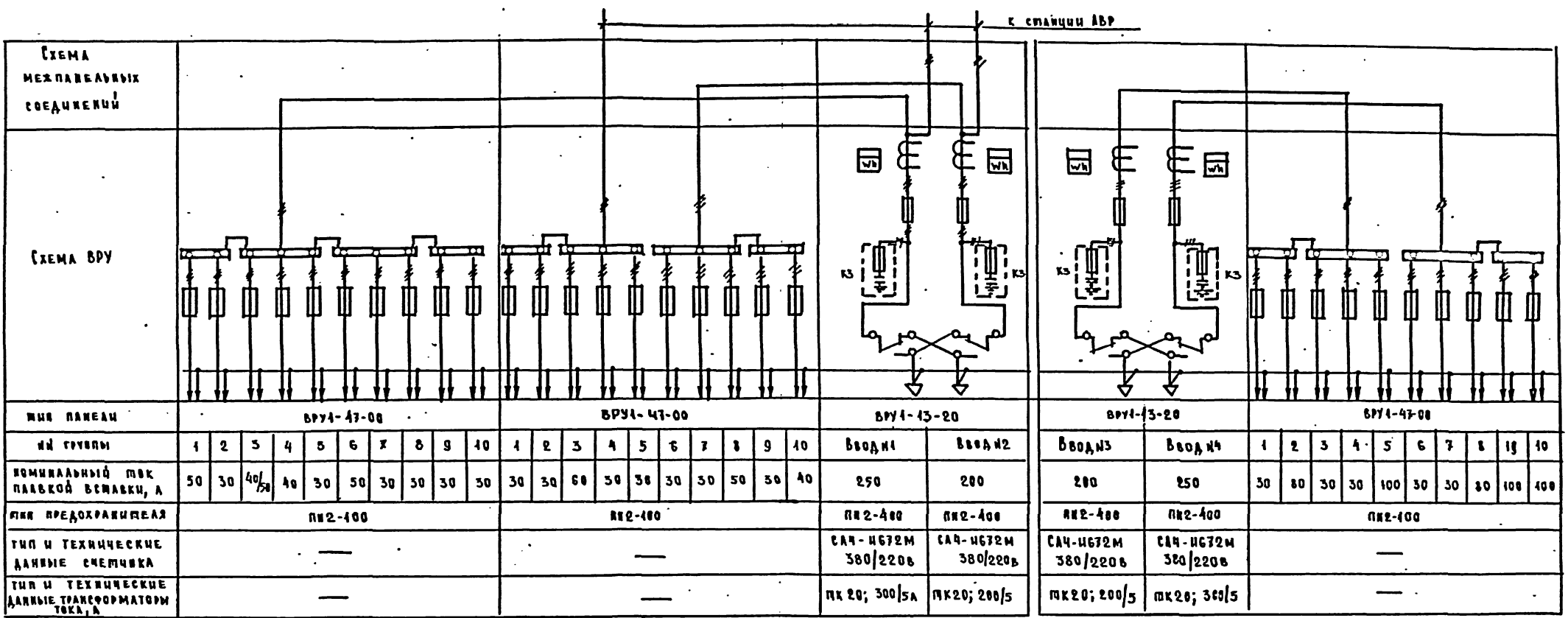
СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЙ



ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

№ п/п	Обознач. по схеме	Наименование	Тип	Технич. хар-ка	кол.	Примечан.
1	"3A"	Выключатель автоматический трехполюсный с независимым расцепителем постоянного тока 220В; Iн.р. 40А	AE2043-	12 63А	1	
2	"4A"	То же, Iн.р. 10А	AE2043-12	25 А	1	
3	"С"	Станция пожарной сигнализации	"РубинС"			по проекту "СЗЗ" и "СВГАМ-Заклад"
4	A1, A2	Диод кремниевый	А22СГ	400В 0,3А	2	

		224-1-434.85 9/1	
ПРОВЕРКА	И. КОНТР.	К. КОЛПАКОВА	3/10/24
	НАЧ. РАБ.	БЕЛОВ	3/10/24
	ГЛА. ИНЖ.	МЫЛОВ	3/10/24
	СТ. ИНЖ.	ПОЛОВА	3/10/24
		ДЕЛОВА	3/10/24
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИОН Р 1С
		ОТКАТОНЕННЕ ВЕНТИЛЯЦИ ПРИ ПОЖАРЕ	УЧЕБНИК ЗДАНИИ



Имя панели	ВРУ1-47-00										ВРУ1-47-00										ВРУ1-15-20		ВРУ1-15-20		ВРУ1-47-00									
№ группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ввод №1	Ввод №2	Ввод №3	Ввод №4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Номинальный ток плавкой вставки, А	50	30	40/50	40	30	50	30	30	30	30	30	30	60	50	30	30	30	50	50	40	250	200	200	250	30	80	30	30	100	30	30	40	100	400
Тип предохранителя	ПК2-100										ПК2-100										ПК2-400	ПК2-400	ПК2-400	ПК2-400	ПК2-100									
Тип и технические данные счетчика	—										—										СА4-И672М 380/220В	СА4-И672М 380/220В	СА4-И672М 380/220В	СА4-И672М 380/220В	—									
Тип и технические данные трансформатора тока, А	—										—										ПК20; 300/5А	ПК20; 200/5	ПК20; 200/5	ПК20; 300/5	—									

В знаменателе даны значения для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале.

ИЗДАНИЕ 1985 Г. АНТИКОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

					Т.П 224-1-434.85				
Исполн					СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 35 КЛАССА				
					Вводно-распределительное устройство. Олонецкий аэс				
					ЦНИИЭА				
					Учебник зданий				

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ А

Лист	И а именован ие	Примечание
A-1	Общие данные (начало)	40
A-2	Общие данные (продолжение)	41
A-3	Общие данные (продолжение)	42
A-4	Вентсистемы ПЗ, В1 (П2). Схема функциональная.	43
A-5	Вентсистемы П1, П4, В3, В4, В5. Схема функциональная	44
A-6	Система приточная П1 (П4). Схема электрическая принципиальная управления (начало)	45
A-7	Система приточная П1 (П4). Схема электрическая принципиальная управления. (продолжение)	46
A-8	Система приточная П1 (П4). Схема электрическая принципиальная регулирования температуры.	47
A-9	Вентсистемы ПЗ (П2), В1. Схемы электрические принципиальные управления	48
A-10	Системы приточные П1, П4. Схемы электрические принципиальные сигнализации.	49
A-11	Вентсистемы П1 (П4), В3, В4, В5. Схемы электрические принципиальные управления и питания.	50
A-12	Вентсистемы ПЗ, В1 (П2). Схема внешних проводов.	51
A-13	Вентсистемы П1 (П4), В3, В4, В5. Схема внешних проводов.	52
A-14	Системы приточные П1-П4. Венткамера. План прокладки контрольных сетей.	53
A-15	Перечень чертежей, задание заводу-изготовителю, спецификация на щиты.	54
A-50	Спецификация оборудования.	55; 56
A-52	Система приточная П1 (П4) щит автоматизации общего вида.	57-59
A-53	Система приточная П1 (П4) щит автоматизации. Таблица соединений.	59, 60
A-54	Система приточная П1 (П4) щит автоматизации. Таблица подключения.	61
A-55	Щит дистанционного управления ЩДУ. Общий вид.	62-63
A-56	Щит дистанционного управления ЩДУ. Таблица соединений.	63-64
A-57	Щит дистанционного управления ЩДУ. Таблица подключения.	65

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СИ П П-33-75	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования.	
РМЧ-2-78	Система автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
РМЧ-108-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМЧ-6-74	Схемы внешних проводов и планы. Расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
ВОН-281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ-36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации и технологических процессов. Общие технические условия.	
РМЧ-107-77	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению; технической документации; предоставляемые заводу-изготовителю.	
РМЧ-82-71	Щиты и пульты системы автоматизации технологических процессов. Корпусы и каркасы. Часть I. Щиты.	
РМЧ-51-73	Щиты и пульты управления. Принципы компоновки.	
Прилагаемые документы.		
A-50	Спецификация оборудования	Альбом
A-58	Ведомость потребности в материалах.	Альбом
A-54 ÷ A-57	Чертежи - задание заводу-изготовителю	

Общие указания.

Проект по автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с заданием санитарно-технического отдела и включает в себя автоматизацию пяти приточных систем.

Приточные системы П1 и П4 обеспечивают приток воздуха в учебные помещения, П2 - актовзый зал и спортзал, ПЗ - в кухню и столовую. Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВОН 281-75 Минприбор "Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов".

Основные решения по автоматизации приточных систем, П1, П4

Схема автоматизации приточной системы предусматривает регулирование температуры приточного воздуха, воздействием на регулирующий клапан калорифера; защиту калорифера от замораживания при работающей и не работающей системе, а также при пуске системы - местное опробование со шкафа управления ЩУ, управление со щита автоматизации и управление с дистанционного щита; - ручное опробование исполнительного механизма У1, клапана наружного воздуха; - сигнализация со щита автоматизации нормальной работы приточной системы; - сигнализация угрозы замораживания калорифера со щита автоматизации и дистанционного щита.

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом III

Исполнитель: Белов

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

Гл. инж. проекта *Белов*

ПРИВЯЗАН		
224-1-434.85		A
СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАВРОПОЛЬСКИЙ	АВТОР
НА 33 КЛАССА	РАЙОН	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ЦИОИЭП	УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЕ

Выбор вида управления приточной системой производится избирателем управления со щита автоматизации.

В проекте предусматривается электрическая система регулирования с терморегулятором типа РТ-3, который воздействует на электрический исполнительный механизм ПР-1м регулирующего клапана, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя калорифера. Система регулирования обеспечивает поддержание температуры приточного воздуха с точностью ± 1°С.

Защита калориферов от замораживания обеспечивается двумя регуляторами температуры типа ТУДЗ (02,03), установленными перед калорифером и на трубопроводе обратного теплоносителя. Защита калориферов осуществляется следующим образом:

1. При отключенной камере, при понижении температуры воздуха перед калорифером ниже +3°С терморегулятор дает импульс на прогрев калорифера путем открытия регулирующего клапана теплоносителя. После прогрева калорифера и повышения перед ним температуры воздуха до +6°С, клапан на теплоносителе закрывается.
2. При включении камеры предусматривается автоматический трехминутный прогрев калорифера, предшествующий пуску приточного вентилятора, путем полного открытия регулирующего клапана на теплоносителе.
3. При работающей камере при понижении температуры теплоносителя до 20°-30°С, терморегулятор дает импульс на отключение камеры и полное открытие клапана на теплоносителе.

В схемах управления принята ориентация на шкаф управления ЩУ, состоящий из магнитного пускателя автоматического выключателя, предохранителя и избирателя управления. Шкаф управления заказывается по проекту электрического оборудования.

Для приточной системы предусматривается щит автоматизации, который устанавливается в венткамере и щиты дистанционного управления, которые устанавливаются: ЩДУ №1 - в комнате, ЩДУ №2 - в комнате

УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

Управление вытяжными системами осуществляется местное со шкафов управления, дистанционное со щитов дистанционного управления.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Приточные системы оснащаются техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

1. Приточного воздуха;
2. Наружного воздуха (перед калорифером);
3. Теплоносителя до и после калорифера

ТРАССЫ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Трассы внешних проводов выполнены кабелем АКВВР и КВВРЭ, кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами по сантехническому оборудованию в металлорукаве. Щиты, приборы и аппаратура, к которым поводится питание, должны быть заземлены.

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

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

Чертежи общих видов и таблиц соединений проводов щитов автоматизации и дистанционных щитов приведены в альбоме, заказе заводского изготовителя.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ III

ЛИСТ № ПОДА ПОДАЧА В ЛАТ. ВЕРСИИ

		ПРИВЯЗАН:			
Цио. н°		224-1-434.85		А	
И. КОНТ. НАЧ. ОТД. Р. Д. И. И. Р. Д. К. Р.	И. НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	СРЕАНАЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАВКА	АВГ	АВГОВ
			Р	2	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦИИИЭП	УЧЕБНЫЕ ДАННЫЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технический проект по автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с заданием СТО и включает в себя решения по управлению приточными системами ПЗВ. Приточная система ПЗ обеспечивает приток воздуха в помещения кухни, ПЗ-в спортивные и актовые залы.

Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВГН 284-75 Минприбор. Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.

Схема автоматизации приточной системы предусматривает блокировку привода клапана наружного воздуха с электродвигателем приточного вентилятора и защиту клапанифера от замораживания с помощью регулятора температуры прямого действия типа РТ-15.

Поддержание температуры приточного воздуха осуществляется вручную с помощью ручного вентиля, устанавливаемого на обводе регулирующего клапана регулятора температуры РТ-15 по местному ртутному термометру.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Приточная система оснащается техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

1. Приточного воздуха;
2. Наружного воздуха (перед клапанифером);
3. Теплоносителя до и после клапанифера.

ТРАССЫ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

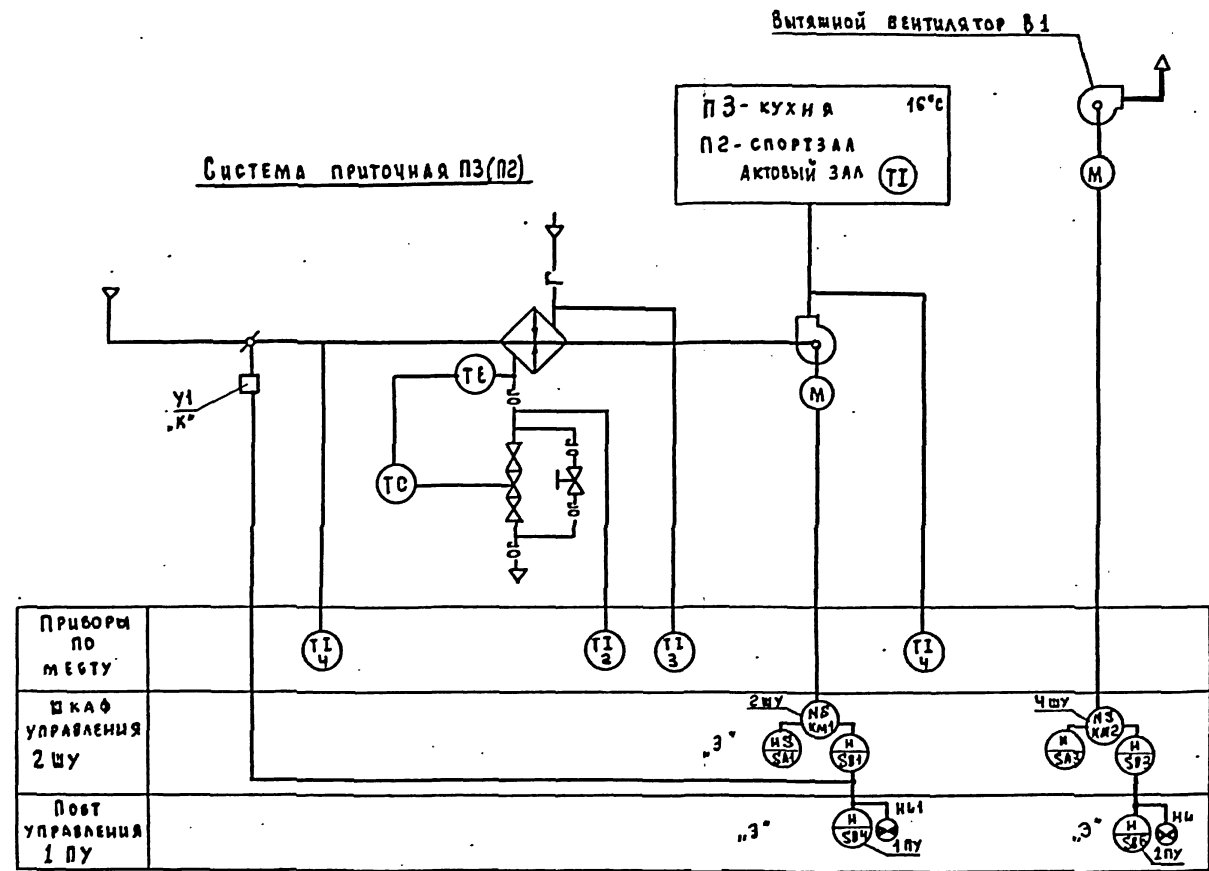
Трассы внешних проводов выполнены кабелем АКВБГ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами, по сантехническому оборудованию в металлорукаве.

Приборы и аппаратура, к которым подводится питание, должны быть заземлены.

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

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

				224-1-434.85		А		
Проводки		В. КОНТР. ШИЛД	И. ШИЛД	СРЕДНЯЯ ШКОЛА		СТАТУС	АРСГ	АНТОВ
		НАЧ. ДТ. БЕЛОР		НА 33 КЛАССА		Р	3	
		ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛД		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ
		РУК. Р.Р. СЕРБИЯ		(ПРОВОДЩИК)		ЗДАНИИ		
ИИС. №								

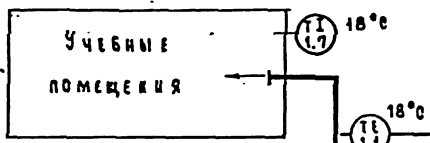


ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ	TI 1	TI 2	TI 3	TI 4
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2ШУ	2ШУ: НС, КМ1, Н СР1 4ШУ: НС, КМ2, Н СР2			
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 1ПУ	1ПУ: Н СР4, Н СР1, Н СР2, Н СР3			

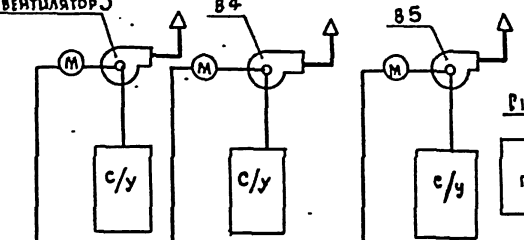
СХЕМА ДАНА ДЛЯ СИСТЕМЫ ПЗ И АНАЛОГИЧНАЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ П2, ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР ИСКЛЮЧИТЬ. АППАРАТУРА, У КОТОРОЙ ВМЕСТО НОМЕРА ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ПОСТАВЛЕНО:
 „К“ - ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В БАН.ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА;
 „З“ - ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

224-1-434.85		А	
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ШИЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАНОК ЛЮТ
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ВЕНТСИСТЕМЫ ПЗ, В1 (П2)	Р 4
	КАЧ. КОТЛ. ШИЛОВ	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ЦНИИЭП
	РУК. ПР. ЕФРЕМОВА	УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИИ	
ИВБ.Н			

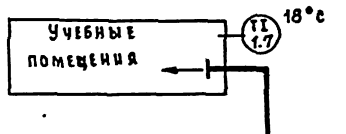
Система приточная П1



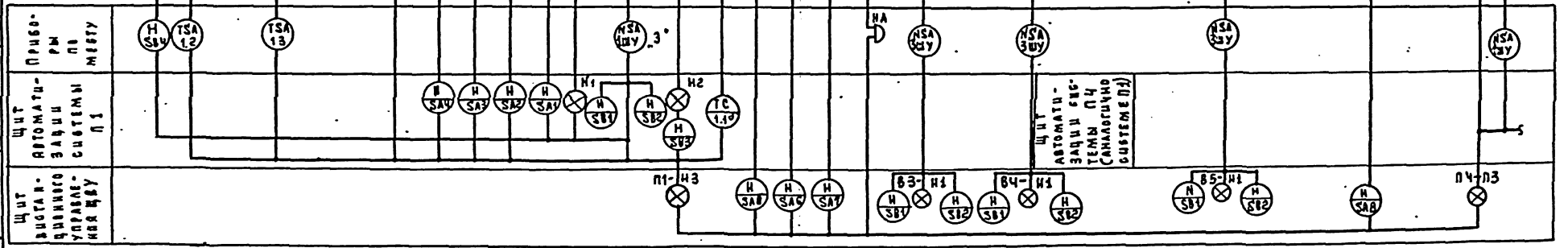
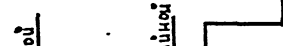
Вытяжной вентилятор 3



Система приточная П4

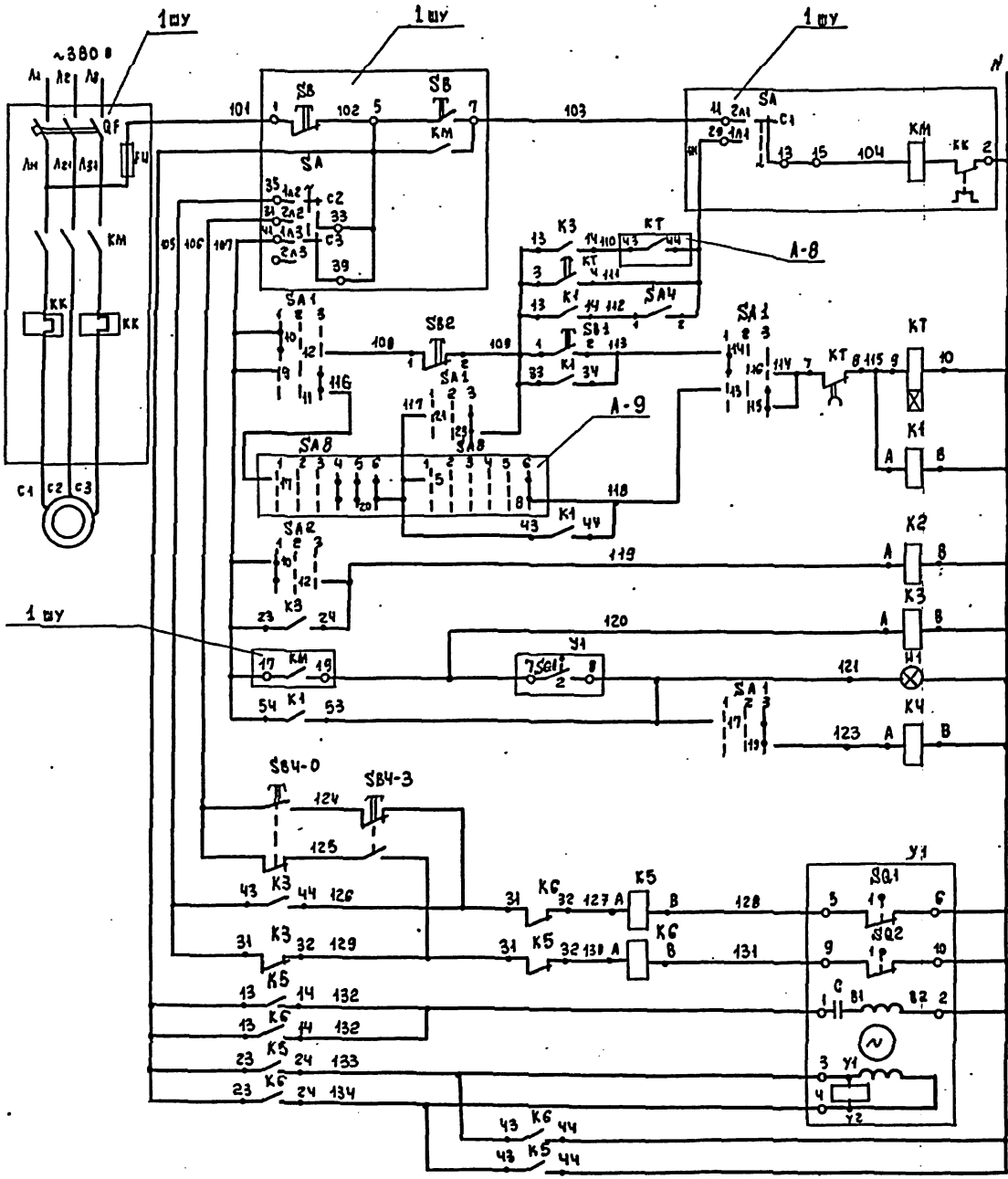


Диагностика системы П1



224-1-434.85		А	
Привязан	И.КОНТ. ШЛОД	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАДИОН
	НАКОТА. БЕЛОР	НА 33 КЛАССА	Р 5
	РАЙОН: М. НАВО	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ П1, П4, В3, В4,	УЧЕБНЫЕ
	Р.К. СТ. ЕДИНОВА	В. В. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ЗДАНИЙ
Центр			

Типовой проект 224-1-434.85 Албтом III



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ С 1 ШУ
УПРАВЛЕНИЕ СО ЦИТА АВТОМАТИЗАЦИИ
УПРАВЛЕНИЕ С ДИСТАНЦИОННОГО ЦИТА
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ
РЕЛЕ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
Кнопки опробования
РЕЛЕ ОТКРЫТИЯ
РЕЛЕ ЗАКРЫТИЯ
ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ
ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ

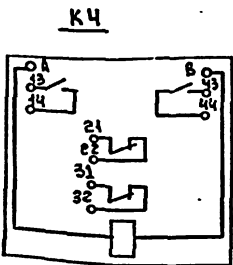
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>			
SA1, SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ 45 И2222/II - А1 ТУ 16.526.120-75	2	
SB1	КНОПКА КЕ011УЗ ТУ 16.526.407-76	1	
SB2	исп.1, ЧЕРНЫЙ "ПУСК"	1	
HL	ЯРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ Л6-220	1	Лампа 4220-10
	ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ ТУ 16.523.426-70		ГОСТ 5011-77
	РЕЛЕ РПУ-2, ~220 В, 50 ГЦ ТУ 16-523.331-78		
K1, K2	РПУ-2-064203	2	43+2P
K3, K5, K6	РПУ-2-062203	3	63+2P
KT	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММНОЕ ~220 В, 50 ГЦ	1	
	БС-10-33 УЧ ТУ 16.523.476-74		
SA4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПБ-170 исп.3	1	
	ГОТ 16. 0.526. 001-72		
<u>ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (214У)</u>			
K4	РЕЛЕ РПУ-2-062203 ~220 В 50 ГЦ	1	23+2P
	ТУ 16-523.331-78		
<u>АППАРАТУРА НА МЕСТУ</u>			
SA3, Y1, Y2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ ПКЕ-212-2 УЗ	1	
	ТУ 16.526.216-74		
Y1	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ	1	
	КОНТАКТНЫЙ МЭ0-4/100 ГОСТ 7192-74		
<u>III КАФ УПРАВЛЕНИЯ (1 ШУ)</u>			
SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП3-10/112	1	
SB	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КСГ4-12	2	ПО ПРОЕКТУ
KM	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	2	СИЛОВОЕ
QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ	1	ЭЛЕКТРООБО-
FU	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЯК-63М	1	УПРАВЛЕНИЯ
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС	1	

224-1-434.85 А

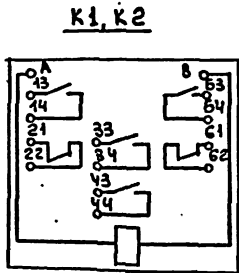
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ШИЛОВ	<p style="text-align: center;">СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА</p> <p style="text-align: center;">СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ ПЛ.С. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЛАН ЦИПОВАЯ УПРАВЛЕНИЯ (НАЧ.20)</p>	СТАЦИЯ АВТ	АВТОВ
	НАЧ. ЦА БЕЛОВ		6	
	П. ШИЛОВ			
	РУК. ГР. БЕЖЕНОВА			
И.В.М.				

СХЕМЫ ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШЕК РЕЛЕ

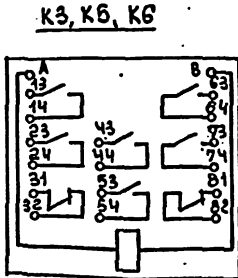
РПУ-2-062203



РПУ-2-064203



РПУ-2-066203



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ (8С-10-33)

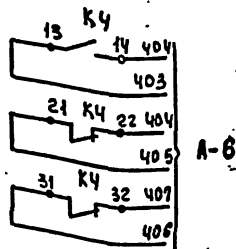
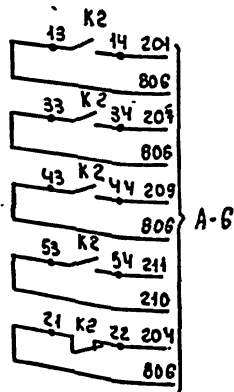
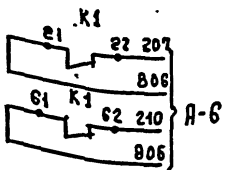
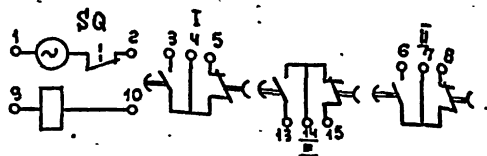


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA 1 *

ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗВРАЩЕННЫХ КОНТАКТОВ	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°
ТИП РУКОВОДКИ ПАКЕТА	A1	2	2	2	2	2	2
№ КОНТАКТОВ	—	13-110-113	15-154-157	17-171-174	19-22-224	21-214	23-234
УСЛОВ. НОМ. ОБОЗН.	1 РУЧН. 45°	2 ОТКЛ. 0°	3 ЦАУ 45°	X	X	X	X

* 2 ПАКЕТА ДАННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В СХЕМЕ НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАНЫ
** НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA 2 *

ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗВРАЩЕННЫХ КОНТАКТОВ	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°
ТИП РУКОВОДКИ ПАКЕТА	A1	2	2	2	2	2	2
№ КОНТАКТОВ	—	9-110-113	13-134	15-154	17-174	19-194	21-214
УСЛОВ. НОМ. ОБОЗН.	1 РУЧН. 45°	2 ОТКЛ. 0°	3 АВТОМ. 45°	X	X	X	X

* 4 ПАКЕТА ДАННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В СХЕМЕ, НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАНЫ
** НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ (8С-10-33)

КОМ. ТАКТИ	ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ
3-4	12СЕН3ММ 6ММ 3ММ
7-8	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА У1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОМ. ТАКТИ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗВРАЩЕННЫХ КАПАНА	
		ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
SQ1	1		
	2		
SQ2	1		
	2		

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Лист читать совместно с А-3

АЛБОМ III

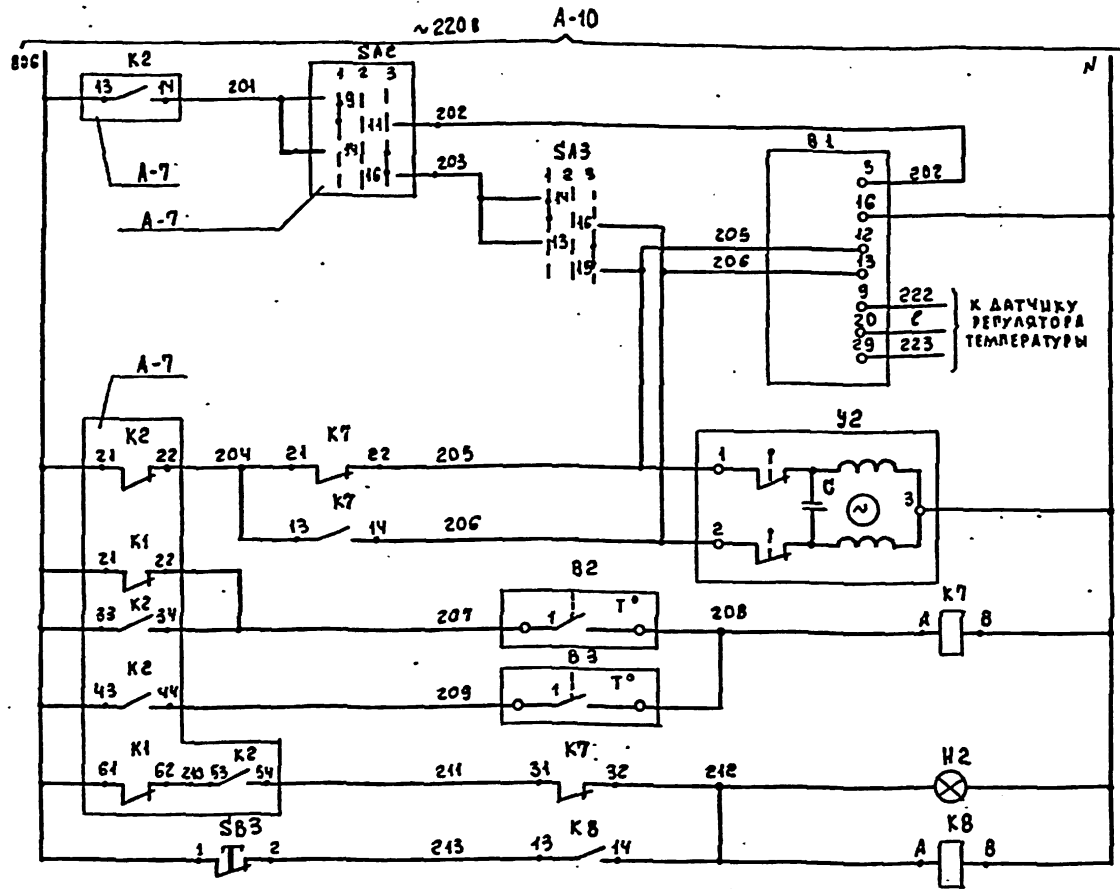
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85

Имя, фамилия, отчество и дата рождения

224-1-434.85

A

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ШАЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАТУС	АРГТ	АРГТОР
	НАСТА. БЕЛОВ		Р	7	
ИНВ. №	РАШНИН ШИЛОВ	СИСТЕМА ПРИТОННЫЕ П1 (П4) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДАЖ)	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	



SA2 - ВЫБОР РЕГУЛИРОВАНИЯ
 SA3 - РЕГУЛИРОВАНИЕ РУЧНОЕ
 B1 - РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРТОЧНОГО ВОЗДУХА
 ОТЕРТИЦЕ
 ЗАКРЫТИЕ
 ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
 ТРУБВОДОМ ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОДЫ
 АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ ЗАМОРАЖИВАНИЯ КАЛОРИФЕРА
 СЪЕМ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА

ПОР. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
B1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ РТ-3		
	ТУ 25.02.202165-79	1	
SA3	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ПМОВ 114222/II Δ54		
	ТУ 16.526.128-15	1	
SB3	КНОПКА КЕ 011УЗ ИСП.3, КРАСНЫЙ		
	ТУ 16.526.407:76	1	
B2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АБ-220		ЛАМПА А220-75
	ЛДНЗА КРАСНАЯ ТУ 16.535.426-70	1	ГОСТ 5311-77
K7, K8	РЕЛЕ РПР-2-062203~220В 50ГЦ ТУ16-523331-79	2	23+2Р
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДИАЛОМЕТРИЧЕСКОЕ, НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ КОНТАКТЫ ТУ 03.1074-67			
B2	ТУ13-1	1	ТМЧ-151-75
B3	ТУ13-4	1	ТМУ-151-75
Y2	МЕХАНИЗМ ЦОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОТОРНЫЙ ПР-1М	1	КОМПЛЕКТНО С КАПАНОМ 254331ИИ ТУ54-67

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЯ SA3*

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШКИ РЕЛЕ РПР-2-062203 К7, К8

B1 (РТ-3)

B2 (ТУ13-1)

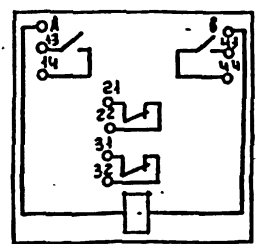
B3 (ТУ13-4)

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПРТОЧНОГО	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА
13-16	5°С	НИЖЕ ЗАДАНОЙ ЗАДАНОЙ
22-21		ВЫШЕ 35°С
12-16		

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
1	30°С +3°С +10°С

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ТЕМПЕРАТУРА НАЧ. ВОЗДУХА
1	0°С 20-30°С 250°С

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНТАКТОВ	УГОЛ В-1	УГОЛ В-2	УГОЛ В-3
1	45°	0°	45°



— КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

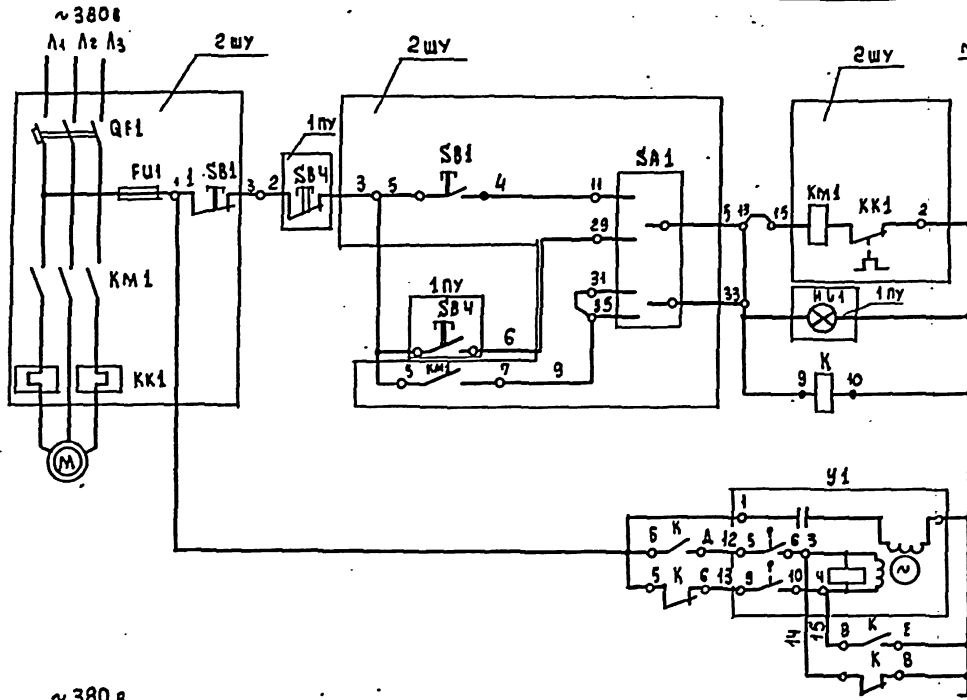
* 5 ПАКЕТОВ ДАННОГО ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЯ, НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В СХЕМЕ, НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАНЫ.

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

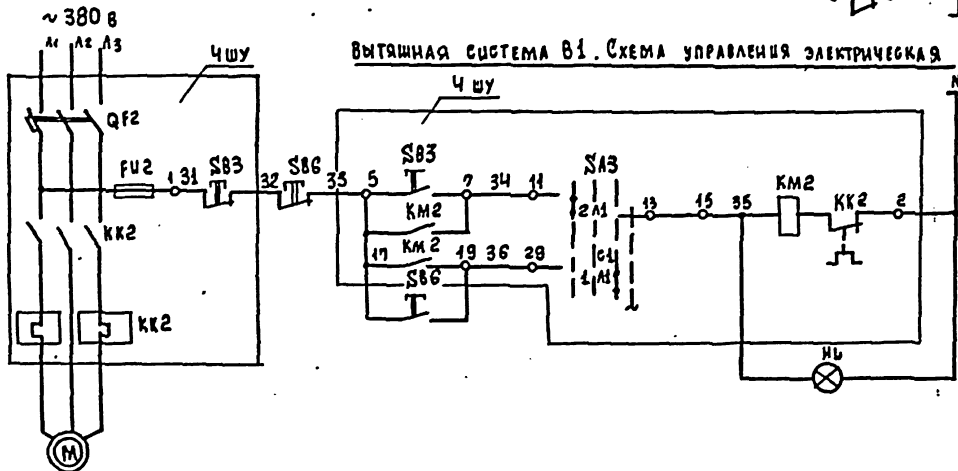
224-1-434.85 А

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	И. КОНТР. ШИЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАВРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ		
	ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	СИСТЕМА ПРТОЧНОГО ВОЗДУХА (ПЧ) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМ-РЫ	УЧЕБНИК ЭЛЕКТРИЦИСТА
	РУК. ГР. БОРЕМОВА		

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПЗ(П2). СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В1. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У1

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

	ХОД ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ		
	СТАРТ	РАБОЧИЙ ХОД	СТОП
5-6			
7-8			*
9-10			
11-12			*

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПОС. ВОЗМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ (ДЛЯ СИСТЕМЫ П1)			
KM1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	ПО ПРОЕКТУ
KK1	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	1	СНАБВЕР
SB1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	1	ЭЛЕКТРО-
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	1	ОБОРУДОВАНИЕ
FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИЙ ТРУБЧАТЫЙ	1	
SA-1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	1	
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ 1ПУ			
SB4, SB6	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ	2	ПО ПРОЕКТУ СНА
HL1, HL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	2	ЭЛЕКТРООБОРУС.
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
У1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭЗ-4/63-03	1	
К	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~220В ПМЕ 421	1	

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОЧКАМИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
 ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ
 ЗАКРЫТОЕ ОТКРЫТОЕ

УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
 ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ
 ЗАКРЫТОЕ ОТКРЫТОЕ

Альбом Д

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85

ПРОЕКТОР ПОДПИСАЛ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

224-1-434.85 А

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ШИЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА	СТАНУС	АНЕТ	АНТОВ
	РАД. ИМ. ШИЛОВ	ВЕНТБОТСТЕМЫ ПЗ(П2) В1.	Р	9	
	РУК. ГР. БОРИНОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЦНИИЭП ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ		
	СТ. ИНЖ. БАРИНОВА	ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ			

СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1 (П4)

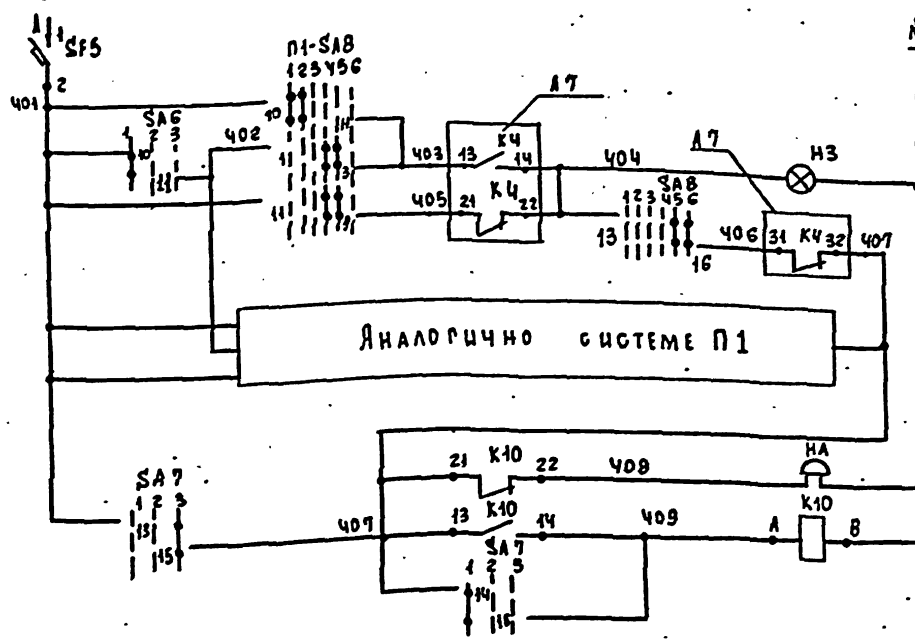


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA6

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНТАКТОВ		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
ТИП РУКОВОДКИ И ПАКЕТА	В 1	2
И КОНТАКТА		В-11-10-5
УСЛОВНОЕ	1 ОТКЛ	-45°
	2 ОТКА	0°
	3 ВКЛ	+45°

И НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA7

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНТАКТОВ		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
ТИП РУКОВОДКИ И ПАКЕТА	В 54	2
И КОНТАКТА		В-15-11-5
УСЛОВНОЕ	1 ОТКЛ	-45°
	2 ОТКА	0°
	3 ВКЛ	+45°

* 5 ПАКЕТОВ ДАННЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В СХЕМЕ, НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАНЫ

СХЕМА ВЫХОДА КОНТАКТОВ И КАТУШКИ РЕЛЕ К10 (РПУ-2-0С2203)

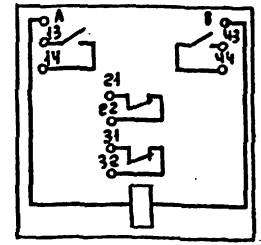


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA8

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНТАКТОВ		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
ТИП РУКОВОДКИ И ПАКЕТА	В 426	1 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30
И КОНТАКТА		В-11-10-5
УСЛОВНОЕ	1 ОТКЛ	-135°
	2 ОТКЛ	90°
	3 ВКЛ	0°
	4 ВКЛ	+45°

* ОДИН ПАКЕТ ДАННЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЙ В СХЕМЕ, НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАН

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ АВТАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦВУ			
SA6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМДФ-45-112222/К-А1 ТУ 16.522.110-75	1	
SA7	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМДФ-45-11222/В-А54 ТУ 16.522.128-75	1	
SA8	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМДФ-43663 9-10/В-126 ТУ 16.522.128-75	1	
H	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ А6-220		
H3	ЛАМПА ЗЕЛЕНАЯ ТУ 16.535.42С-70	1	ЛАМПА Ц-220-10 СБ СТ 5814-77
H3	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ А6-220		ЛАМПА К 220-10
K10	РЕЛЕ РПУ-2-0С2203-220В, 50 Гц, ТУ 16-523.331-75	1	РВ СТ 5011-77
SF5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-М		
	И Н 0.63 А ТУ 16.522.110-74	1	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОЯВИЛИСЬ В НАЧЕРТАНИИ

ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ШИШОВ	224-1-434.85 А	
		НАЧ. ОУ. БЕЛОВ		
		КА. ШИШОВ		
		УЧ. ГР. БОРЕНКОВ		
И. И. В. №		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦИПЦЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
		СИСТЕМЫ ПРИТОЧНЫЕ П1/П4	Р 10	
		СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ		

СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1(ПЧ). СХЕМА ПИТАНИЯ

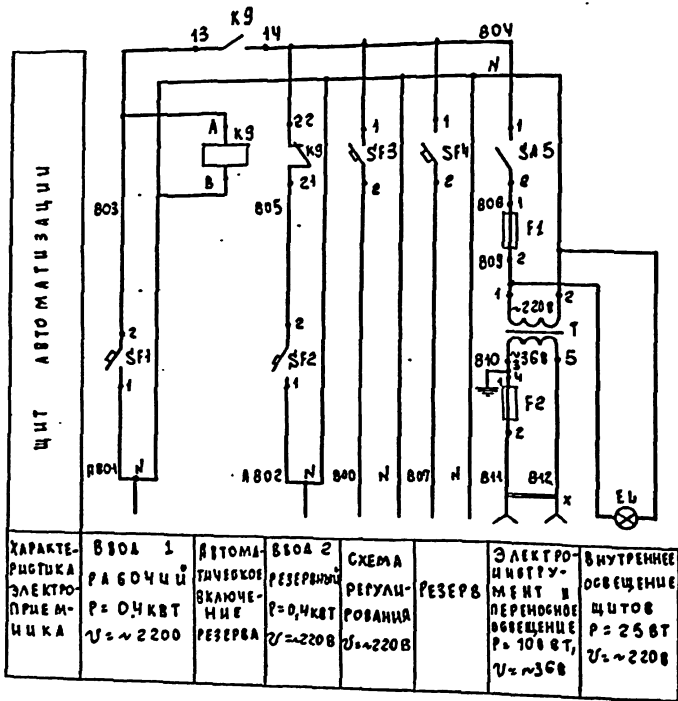
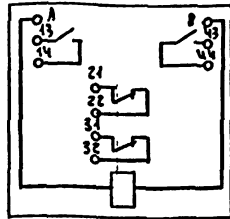
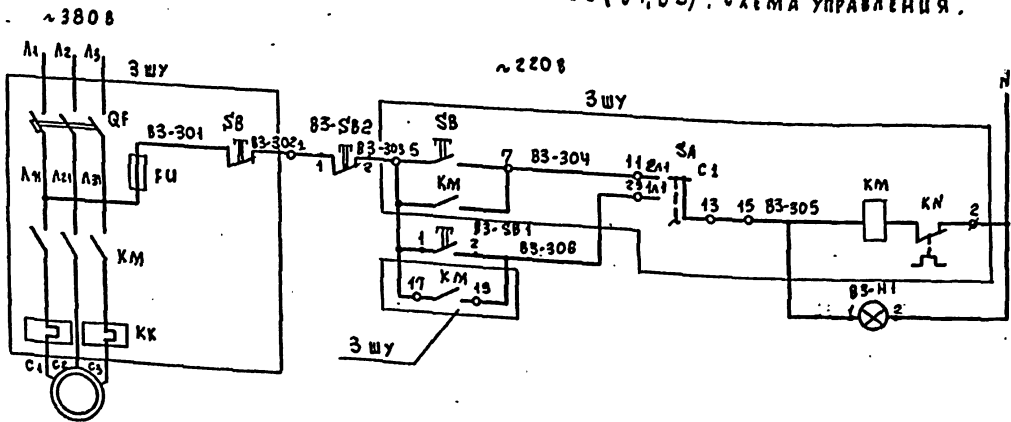


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШЕК РЕЛЕ К9 (РПУ-2-062203)



ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ ВЗ(В4,В5). СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ.



МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЗШУ
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОЕ ЦДУ

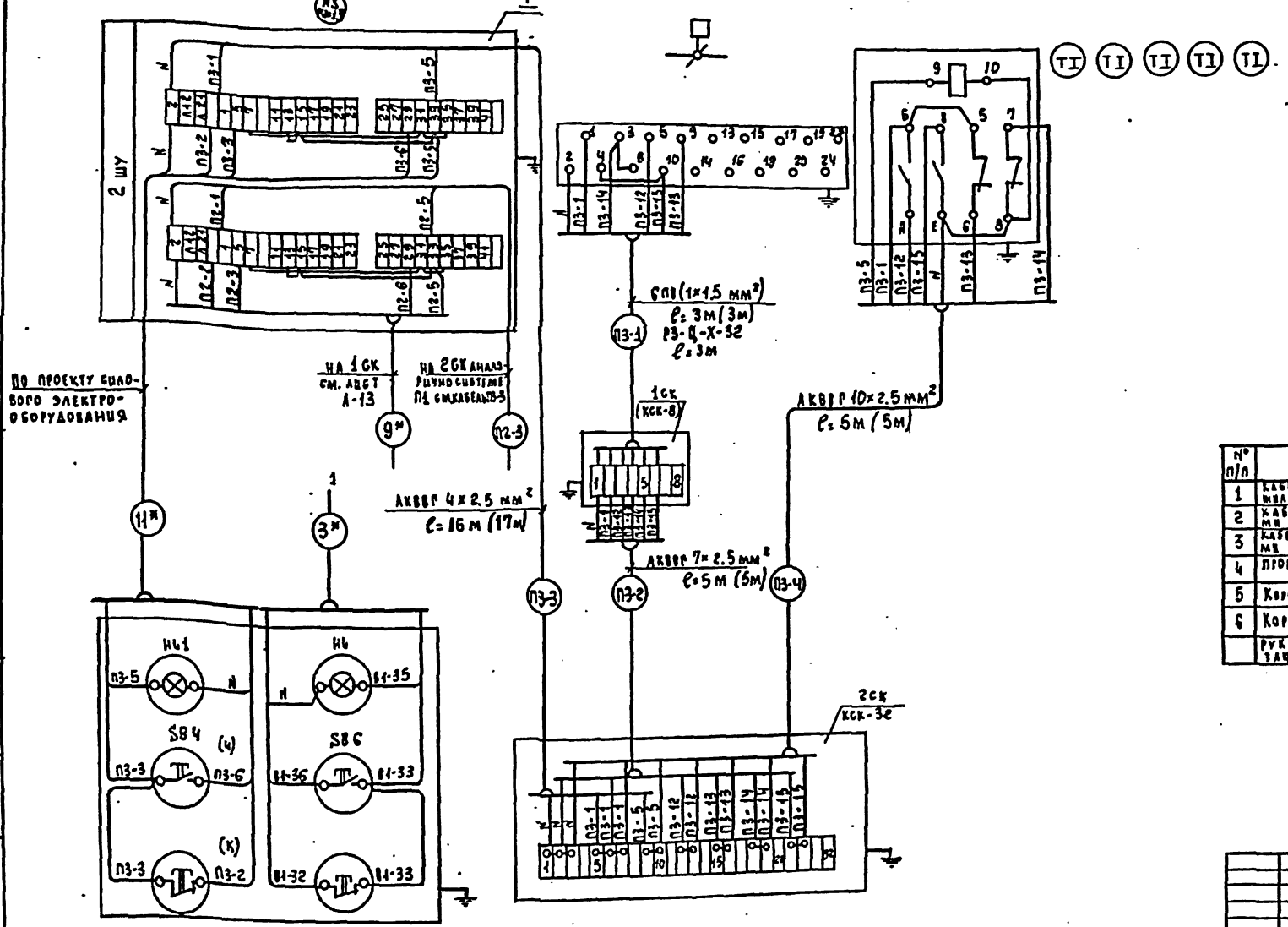
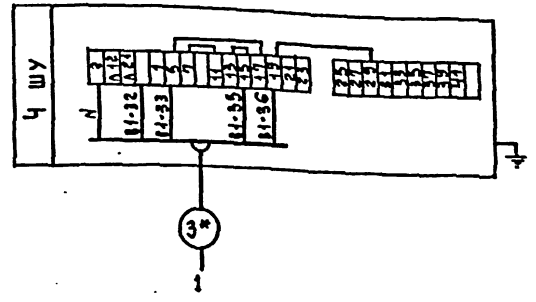
ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
ЕЛ	ЛАМПА В220-25-1 ГОСТ 2239-70	1	ПАТЯН РЕЗЕРВНОГО ЦЗШУ ГОСТ 27460-96
К9	РЕЛЕ РПУ-2-062203-220в ТУ 16.523.331-78	1	2 н.о. + Емз
Т	ТРАНСФОРМАТОР 060-0,25~220/36 ТУ 16-517.729-78	1	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-М ТУ 16.522.110-74			
SF1,SF2	I н = 1,6 А	2	
SF3,SF4	I н = 1 А	2	
SA5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПБ-1-10 ГОСТ 16.0.520.001-72	1	
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПТ 10 А, 250 В, ТУ 36, 1101-71			
F1	1 А	1	
F2	4 А	1	
Х	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РС-4-2-0 6/250 ГОСТ 7396-70	1	
ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ			
ЩДУ			
КНОПКА КЕ 011УЗ ТУ 16.526.401-76			
0-SB1	НОП.1 ЧЕРНЫЙ „ПУСК“	1	
0-SB2	НОП.3 КРАСНЫЙ „СТОП“	1	
0-Н1	ЯРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АБ-220	1	ЛАМПА 4-220-10
	ЯМЗА ЗЕЛЕНАЯ ТУ 16.535.426-70	1	ГОСТ 5011-77
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ (ШАУ)			
SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП3-10/112	1	ПО ПРОЕКТУ
SB	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КРГ1-12	2	СИЛОВОГО
KM	ПЫКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ	1	ЭЛЕКТРООБ-
QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗМ	1	РУДОВАНИЯ
FU	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС	1	

224-1-434.85 А

ПРИЗВАН	И. КОНТР.	ШИЛО	СТАДИИ	АУСТ	АУСТО
		ШИЛОВ	Р	11	
И. И. Н.		ШИЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		
		ШИЛОВ	ВЕНТИЛЯТОРЫ П1(ПЧ) ВЗ, В4, В5 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЯ ИЩИТ		
		СФРЕМОВА	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

АППАРАТ	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПЗ (П2)			
ПАРАМЕТР	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА		ТЕМПЕРАТУРА	
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА, АППАРАТ, МЕСТО УСТАНОВКИ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА		КАМЕРА ПЕРЕКАЛАД-РУБЕРКА	ПРИТОЧ-НОВАЯ ВОЗДУ-ХОВОДА
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПЗ		ПО МЕСТУ	
Поз. по специф.	ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ПО ПРОЕКТУ САНИТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	У1		К	
			3.1	
			1	2
			1	3
			3	4



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ГРН, МАРКА, ПОСТ. ТУ, НОРМАЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО ПЗ П2	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ КONTРольный с алюминий-медью СИЧЕНЫМ 2.5 мм²	АКВВР 4x2.5 ГОСТ 1508-78	М	16 17	
2	КАБЕЛЬ КONTРольный с алюминий-медью СИЧЕНЫМ 2.5 мм²	АКВВР 7x2.5 ГОСТ 1508-78	М	5 5	
3	КАБЕЛЬ КONTРольный с алюминий-медью СИЧЕНЫМ 2.5 мм²	АКВВР 10x2.5 ГОСТ 1508-78	М	5 5	
4	ПРОВОД МЕДНЫЙ СИЧЕНЫМ ПВ 1x1.5 мм²	ПВ 1x1.5 ГОСТ 6323-79	М	20 20	
5	КОРобКА СИЧЕНЫМ МЕДЬЮ	КСК-32	ШТ.	1 1	
6	КОРобКА СИЧЕНЫМ МЕДЬЮ	КСК-8	ШТ.	1 1	
	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЗАЩИТНЫЙ 88x32 мм	РЗ-Ц-Х-32	М	3 3	

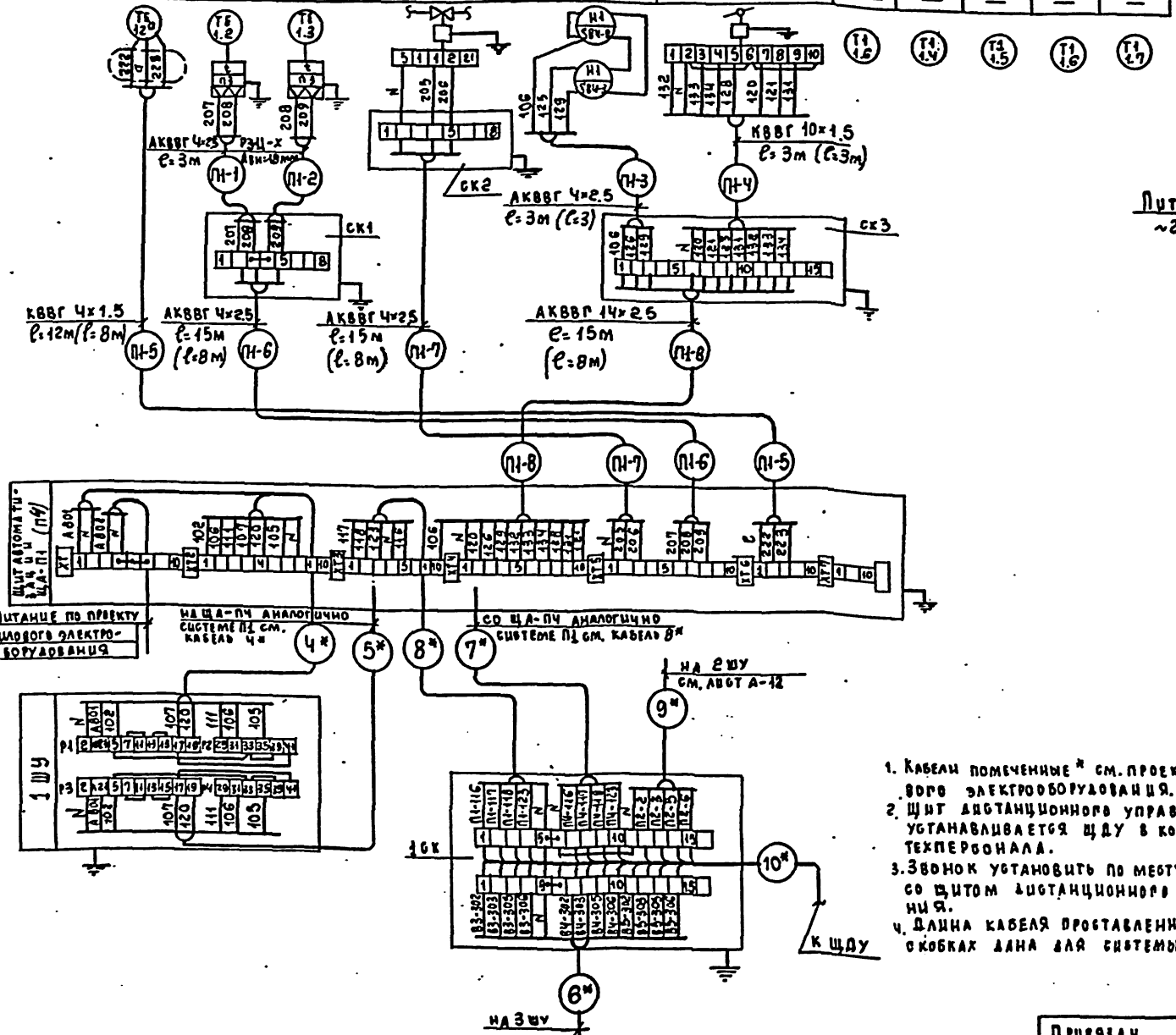
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный 1 ПУ
 ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ПРОИЗВАН	И. КОТЛ. ШИЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАНА ИЛИ АВТОМАТОВ
	П.А. ШИЛОВ	ВЕНТСИСТЕМЫ ПЗ (П2) В1	Р 12
	РУ. П. П. ЮРМЕНА	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ЦНИИЭП ВНЕШНИХ ЗАМКИ
	ОТ. ШИЛОВ		

ИЗМ. № 01 ПОДПИСАНЫ В АСБЕ П.А. ШИЛОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛБВОМ III

АГРЕГАТ	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (П4)										
МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВИЧНОГО ПИТАНИЯ, УСТРОЙСТВО УСТРОЙСТВА УСТРОЙСТВА УСТРОЙСТВА	ПРИТОЧ-НОМ ВОЗДУХО-ВОДЕ	ПЕРЕД КАЛОРИФЕ-РОМ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОИЩЕ-ТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОИЩЕ-ТЕЛЯ	№ МЕСТУ	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУШНОГО ВОЗДУХА	ПЕРЕД КАЛОРИ-ФЕРОМ	ТРУБО-ПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОИЩЕ-ТЕЛЯ	ТРУБОПР-ОВОД ТЕПЛОИЩЕ-ТЕЛЯ	ПРИТОЧ-НЫЙ ВОЗ-ДУШОВОД	В ПОМЕ-ЩЕНИИ
№ ТМЧ КЛА-П УСТАНОВЛЕНА СИСТЕМА	ТМЧ 51-73	ТМЧ 151-75	ТМЧ 151-75	—	—	КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШ-НЫМ КЛАПАНОМ	ТМЧ 142-75	ТМЧ 144-75	ТМЧ 144-75	ТМЧ 142-75	—
НОМЕР ПО СПЕЦ. ОБЪЯВЛЕНИЮ ПО ЭЛЕМЕНТАМ	1.1	1.2	1.3	—	—	—	1.6	1.4	1.5	1.6	1.7
	81	82	83	—	—	—	—	—	—	—	—

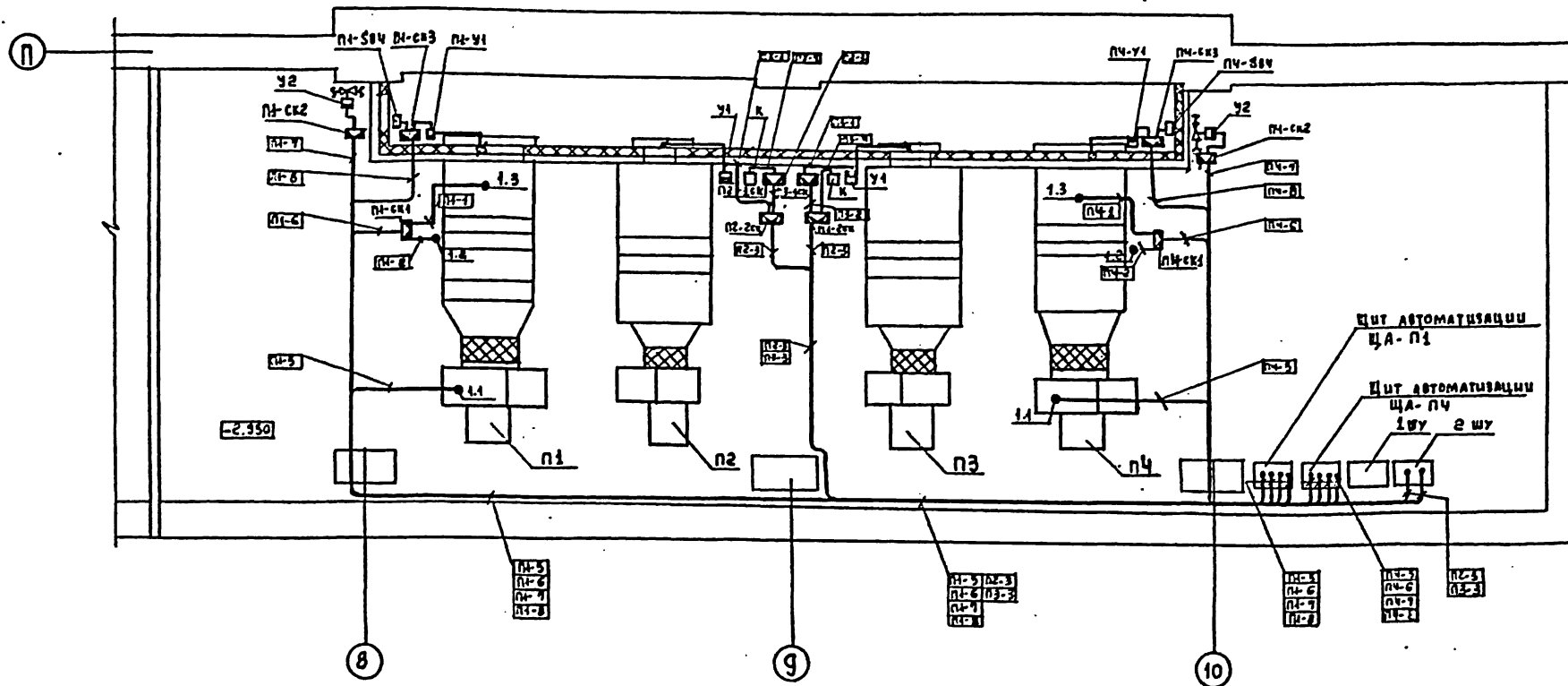


№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ГОСТУ, ТУ ИЛИ НОРМАМ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО НА СИСТ.	ПРИМЕЧ.
1	КАБЕЛЬ 0 МЕДНЫМИ ШИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1.5 мм²	КВВГ 4x1.5 ГОСТ 1508-78	М	12 8	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИ-НИЕВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧ. 2.5 мм²	АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	М	38 22	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИ-НИЕВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧ. 2.5 мм²	АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	М	15 8	
4	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕД-НЫМИ ШИЛАМИ СЕЧ. 1.5 мм²	КВВГ 4x1.5 ГОСТ 1508-78	М	3 3	
5	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8	ШТ	2 2	
6	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-16	ШТ	1 1	
7	ПРОВОД МЕДНЫЙ СЕЧЕН. 1 мм²	ПВ-1x1 ГОСТ 6323-79	М	5 5	
8	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	РЭ-Ц-Х ОТУ 23-НУ-66 ВОН=10 мм	М	6 6	

224-1-434.85		А	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ШИЛОВ	СРЕДНЯЯ ЦКОЛА НА 33 КАБЕЛЯ	СТАВКА ЛЕТ ЛЕТОВ
	НАЧ. ВТА БЕЛОВ	ВЕНТСИСТЕМЫ П1(П4), Б3, В4, В5	Р 13
	РА. ШИЛОВ	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	ЦИУИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
	РУК. Р.Р. СЕРГЕЕВА		
	СТ. ИНЖ. БАРИНОВА		

ВЕНТКАМЕРА

Выкопировка из плана подвала
м 1:50



1. Установку приборов и прокладку трасс систем автоматизации производить после окончания монтажа технологического оборудования и трубопроводов.
2. Размещение отборных устройств приборов электрических проводов уточнить при монтаже, исходя из местных условий.
3. Кабели проложить по стенам открыто с креплением скобами по технологическому оборудованию в металлорукаве.

		224-1-434.85		A
И. КОНТР.	Ш ШАОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАВЦА АУТ	ИТЕТОВ
НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	НА 33 КЛАССА	Р	14
ГА. ИИИ	Ш ШАОВ	СИСТЕМЫ ПРИТОЧНЫЕ ПЧ+ПЧ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
Инв. №	Ген. Гр. ЕФРЕМОВА	ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ		
	ИМЕН. БЕГУНОВА			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85

ШКАЛ ПОДА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ "ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ"

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМЕР ЧЕРТ.	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5
1	ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ "ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ"	031	54	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЩИТЫ.	A.1.С0	54	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	A.С0	55:56	
4	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (ПЧ) ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ОБЩИЙ ВИД.	A-032	57:59	
5	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (ПЧ) ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	A-033	59:60	
6	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (ПЧ) ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	A-034	61	
7	ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩАУ. ОБЩИЙ ВИД.	A-035	62:63	
8	ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	A-036	63:64	
9	ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩАУ. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	A-037	65	
10	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (ПЧ). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	A-6	45	
11	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (ПЧ). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	A-7	46	

1	2	3	4	5
12	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (ПЧ). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ.	A-8	47	
13	СИСТЕМЫ ПРИТОЧНЫЕ П1 (ПЧ). СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ	A-10	49	
14	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (ПЧ), 83, 84, 85. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ.	A-11	50	

		224-1-434.85		031	
И. КОТЕЛ	ШИЛОВ	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАВКА
А. ДИМОВ	ШИЛОВ	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	НА 33 КЛАССА	АВГУСТ
Р. К. Р. Р.	БОРЕМОВА	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ.	АВГУСТ
С. И. И. И.	БАРИНОВА	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	"ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ"	АВГУСТ
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА, ОБОРУДОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА	ЦЕНА (ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЫС.РУБ.)	КОЛ-ВО ЕДИНИЦ 80	МАССА ЕДИНИЦ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЩИТЫ								
1	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1 (ПЧ). ЩИТ ШКАФНОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ A-032 ÷ A-034	ЩШМ	шт.	796		423600		2	
		1000x600-1							
		УХАЧ1Р30							
		0СТ36.13-76							
2	ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ ЩИТ ШКАФНОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ A-035 ÷ A-037	ЩШМ	шт.	796		423600		1	
		1000x600-1							
		УХАЧ1Р30							
		0СТ36.13-76							

		224-1-434.85		A.1.С0	
И. КОТЕЛ	ШИЛОВ	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЩИТЫ	СТАВКА
А. ДИМОВ	ШИЛОВ	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	АВГУСТ
Р. К. Р. Р.	БОРЕМОВА	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	САНТЕХУСТРОЙСТ	АВГУСТ
С. И. И. И.	БАРИНОВА	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ		АВГУСТ
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛБОМ II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опростового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена (единицы оборудования) тыс. руб.	Количество	Масса (единицы оборудования) кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ									
В ШИТЕ									
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
		Е 27 ФП							
1	ПАТРОН РЕЗЬБОВОЙ	ГОСТ 27460-78	шт.	796		34 6411		2	
2	ЛАМПА	В-220-25-1 ГОСТ 2239-70	шт.	796		34 6600		2	
3	РОЗЕТКА ШТЕПсельНАЯ 6/250 ИНАКС 03220	РН-Ц-2-0 ГОСТ 7396-76	шт.	796		34 6440		2	
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ									
	Кнопка КЕ, завод "РЕОСТАТ" г. Великие Луки	ТУ16.526.407-76							
SB1	Исп. 4 черныи "ПУСК"		шт.	796		34 2842		6	
SB2	Исп. 5 красныи "СТОП"		шт.	796		34 2842		6	
SB3	Исп. 5 красныи		шт.	796		34 2842		2	

ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА

				224-1-434.85		А.А.СО	
РАЗРАБ.	САИШОВА	ИЗМ.					
ПРОВЕР.	ФРЕМОВА	ИЗМ.					
				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ САИ- ТЕХУСТРОЙСТ		СТАНДАРТ ПЛОТ ЛИСТОВ Р 1 4	
				И. КОНТР. ШИЛОТ		ЦНИИЭП	
				УТВЕРЖ. БЕЛОВ		УЧЕБНИК ЗАКАИИ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛБОМ III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опростового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена (единицы оборудования) тыс. руб.	Количество	Масса (единицы оборудования) кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МАЛОГАБАРИТНЫЙ									
ЗАВОДА "ЭЛЕКТРОПУЛЬТ" г. Ленинград									
SA1		ПМОФ 45	шт.	796		34 2820		5	
SA2, SA6		112222/II 11							
SA3		ПМОФ 11222/II	шт.	796		34 2820		5	
SA7		А 54							
SA8		ПМО ВФ							
		1366, 9110/II	шт.	796		34 2820		2	
		А 126							
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ~220В, КРЕПЛЕНИЕ									
НА ПАНЕЛИ, ОДНОПОлюСный, отсечка 1,3 I н									
ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД г. Курск									
SF1, SF2	И н.р = 1.6А	А-63-М	шт.	796		34 2131		4	
SF3, SF4	И н.р = 1А	А-63 м	шт.	796		34 2131		5	
SF5									
SA4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ИСП. 3	ПВ-1-10							
SA5	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД г. Ташкент	06Т-16.0520	шт.	796		34 2460		4	
		001-72							

ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА

				224-1-434.85		А.А.СО	
				И. КОНТР. ШИЛОТ		ЦНИИЭП	
				УТВЕРЖ. БЕЛОВ		УЧЕБНИК ЗАКАИИ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опробовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Предохранитель трубчатый 250В, 10А	ТУ 36.1101-71							
	Главмонтажавтоматика								
	Плавкая вставка 1А	ПТ	шт.	796		34.6450		2	
	Плавкая вставка 4А	ПТ	шт.	796		34.6450		2	
	Арматура сигнальной лампы	ТУ 16.535							
	Завод "Электропульс" г. Ленинград	426-70							
Н, Н1	Линза зеленая	АГ-220	шт.	796		34.6111		5	
Н2, Н3	Линза красная	АГ-220	шт.	796		34.6111		3	
Т	Трансформатор однофазный ~ 220В / 36В								
		ОВО-0.25	шт.	796		34.5737		2	
		ТУ 16-517.729-78							
	Реле электромагнитное универсальное открытого исполнения, напряжение ~ 220В 50 Гц	РПУ-Е-06							
	г. Киев п.о. "Контакт"	ТУ 16-523.351-78							
К3, К5, К6		РПУ-Е-06С203	шт.	796		34.2513		6	
К1, К2		РПУ-Е-06С203	шт.	796		34.2513		4	
К4, К7, К8, К9, К10		РПУ-Е-06С2203	шт.	796		34.2513		16	

224-1-434.85

А.СО

Лист 3

Имя, фамилия, инициалы и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опробовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КТ	Реле времени программное, напряжение ~ 220В, 50 Гц	80-10-33 УЧ	шт.	796		34.2534		2	
	Выдержка времени 15сек ÷ 9 мин г. Киев п.о. "Контакт"	ТУ 16-523-476							
		. 74							

224-1-434.85

А.СО

Лист 4

Имя, фамилия, инициалы и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом II

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
		ТАБЛИЦА СОГЛАШЕНИЙ А-032 Лист 13	15	
		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ А-034 Лист 16	17	
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита ЩШМ 1000x800 УЛХЧ I P30 ГОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р4 ТКЗ-101-77	1	ТМЗ-1-77
3		Рейка Р3 ТКЗ-100-77	5	ТМЗ-1-77
4		Рейка Р2 ТКЗ-100-77	4	ТМЗ-1-77
5		Патрон резьбовой Е27 ОП 250/4 ИНАЕКГ 01142 ГОСТ 27460-77 Е	1	
<u>Прочие изделия</u>				
6	В	Регулятор температуры Электрический трехпозиционный РТЗ Кнопка КЕ 011УЗ	1	
7	SB1	Кнопка черная "пуск"	1	
8	SB2	Кнопка красная "стоп"	1	
9	SB3	Кнопка красная	1	

224-1-434.85 А-032

ИЗМ.	Лист	№ докум.	По дн.	Дата
РАЗРАБ.	Барышова			
ПРОВЕР.	Ефремова			
И. КОМП.	Белов			
УТВЕРД.	Щапов			
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА				
		Лит.	Лист	Листов
		Р	1	8
СИСТЕМА ПРОТЯЖНОЙ ПИЩЕВ. ЦИТ. АВТОМАТИЗАЦИИ ОБЩЕЙ ШКОЛЫ				
			ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	SA1, SA2	Переключатель ПМОФ-45-11222/II - А 1	2	
11	SA3	Переключатель ПМОВ 11222/II - А 54	1	
12	SA4, SA5	Выключатель пакетный ПВ-1-10 ИСР.З Выключатель автоматический ~220В, отсечка 1.3 I н Крепление на панели А-63	2	
13	SF1, SF2	I н = 1.6 А	2	
14	SF3, SF4	I н = 1 А	2	
<u>Предохранитель трупчатый ПТ</u>				
15	F1	Плавкая вставка 1 А	1	ТМЗ-1-77
16	F2	Плавкая вставка 4 А	1	ТМЗ-1-77
17	EL	Лампа В 220-25-1 Арматура сигнальной Лампы АС-220	1	ГОСТ 2239-70
18	H1	Линза зеленая	1	
19	H2	Линза красная	1	
20	T	Трансформатор 060-0.25 ~220/36 В Реле РПУ-2-06 ~220В	1	
21	K3, K5, K6	РПУ-2-066205	3	
22	K1, K2	РПУ-2-064203	2	
23	K7, K8, K9	РПУ-2-062203	3	
24	KT	Реле времени программное ~220В 50Гц ВС-10-33 УЧ	1	

224-1-434.85 А-032

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
25	X	Штепсельная розетка РШ-42-000А	1	ТМЗ-1-77
26	ХТ1, ХТ2, ХТ3, ХТ4, ХТ5, ХТ6, ХТ7	Блок зажимов БЗ10	7	У 86
<u>РЕЗЕРВ</u>				
27		Упор	8	
28		Перемычка П	5	
29		Зажим наборный ЗН-П	5	
30		Зажим наборный ЗН-Н	60	
31		Зажим наборный с подгоночной катушкой ЗН-2.5	5	
32		Рамка 66x26	11	УКБ-69
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
33		Провод ПВ1-1.0 380, м ГОСТ 6323-79	70	
34		Провод ПВ3-1.0 380, м ГОСТ 6323-79	30	
35		Провод МГШВЭ 1мм ² К, м	5	

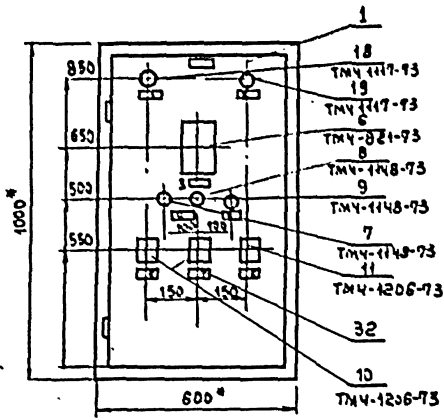
224-1-434.85 А-032

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

				Лист
				3

224-1-434.85 А-032

Лист 4



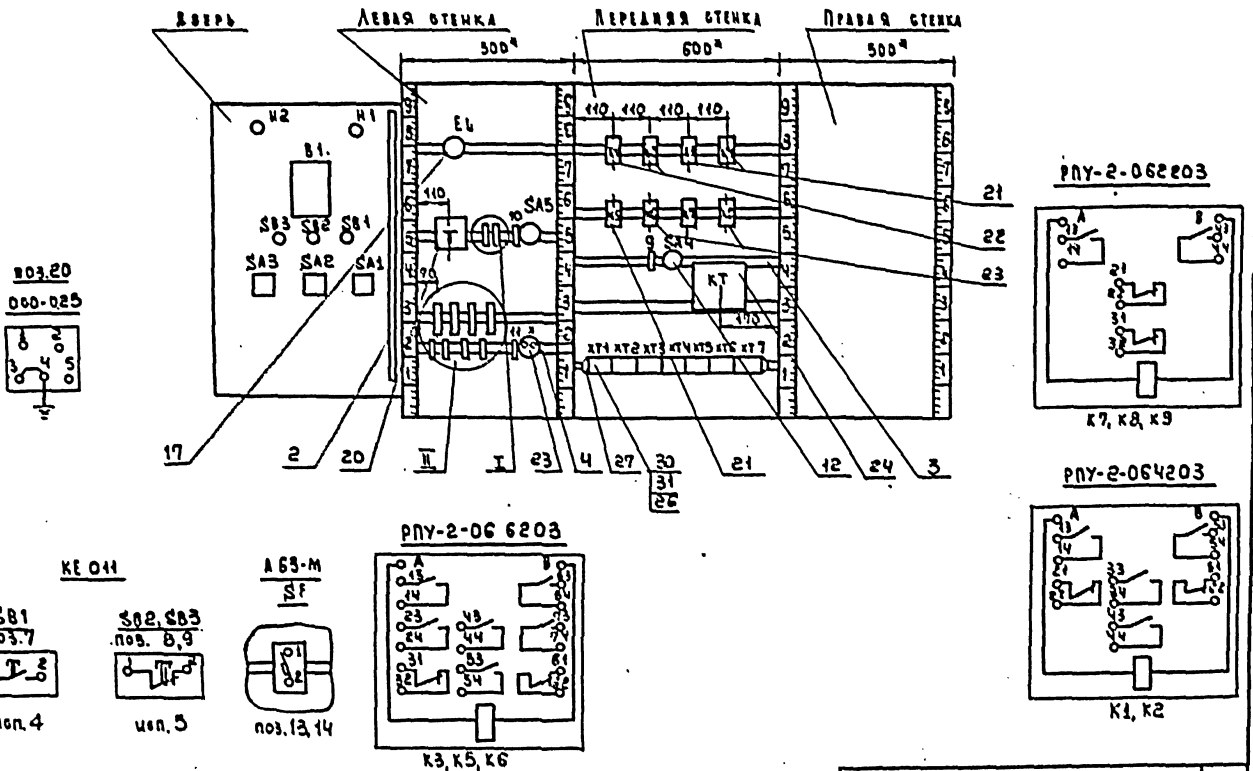
1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ ОПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ I СООТ 36.13-76
3. ТАБЛИЦЫ СОСТАВЛЕННЫ, ПОКАЖЕНЫИ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ А-4, А-5, А-6, А-7, А-8.
4. ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ВЫСТАВЛЕТЬ 2 ШИТА.

224-1-434.05

A-032

Лист 5

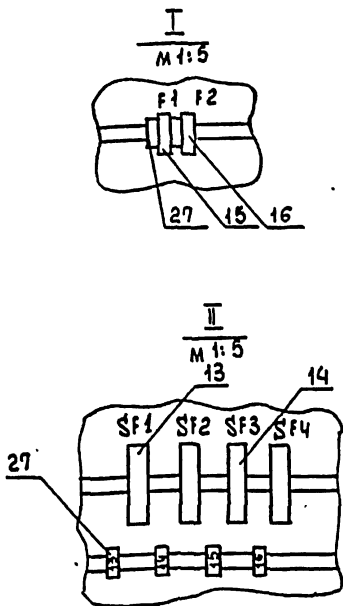
ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



224-1-434.05

A-032

Лист 6



224-1-434.85 A-032

Лист 7

ТАБЛИЦА 1
НАДПИСИ НА ТАБЛ
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
	РАМКА 66x26			УПОР	
1	НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА	1	12	ТРАНСФОРМАТОР I вст. 1А	1
2	ЗАМОРАЖИВАНИЕ КАЛОРИФЕРА	1	13	РОЗЕТКА ШТЕПЕЛЬНАЯ I вст. 4А	1
3	ТЕМПЕРАТУРА ПРИ ТОЧНОГО ВОЗДУХА	1	14	ВВОД ПИТАНИЯ I н.р. 16А	2
4	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1	15	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ I н.р. 1А	1
5	СЪЕМ СИГНАЛА	1	16	РЕЗЕРВ	1
6	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ	1			
7	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ	1			
8	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ: ПОНИЗИТЬ-ПОВЫСИТЬ	1			
9	ВЫБОР РЕЖИМА ЛЕТО — ЗИМА	1			
10	ОСВЕЩЕНИЕ ЦЕНТРА	1			
11	~36 В	1			

224-1-434.85 A-032

Лист 8

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ АБ ÷ А 10 АЛЬБОМ III			
102	ХТ2:1	К5:13	ПВ 1x1	
102	К5:13	К5:23		
102	К5:23	К6:13		
102	К6:13	К6:23		
105	ХТ2:7	К3:31	ПВ 1x1	
105	К3:31	К3:43		
105	К3:43	ХТ2:2		
107	ХТ2:4	SA 1:10	ПВ 3x1	
107	SA 1:10	SA 1:9	ПВ 1x1	

224-1-434.85 A-033

ИЗДАЕТ № ДКУМ ПОДП. ДАТА

РАЗРАБОТЧИК

ПРОЕКТОР

И. КОМП. БЕЛОВ

УТВЕРД. ШИЛОВ

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА

СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ ПИЩ. ЦЕНТРА АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

ЛИСТ 1

ЦИИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
107	SA 1:8	SA2:10	ПВ 1x1	
107	SA 2:10	К3:23	ПВ 3x1	
107	К3:23	К1:54	ПВ 1x1	
108	SA 1:12	SB 2:1	ПВ 1x1	
109	SB 2:2	SB 1:1	ПВ 1x1	
109	SB 1:1	К1:33	ПВ 3x1	
109	К1:33	SA2:23	ПВ 3x1	
109	SA2:23	К1:13	ПВ 3x1	
109	К1:13	КТ:3	ПВ 1x1	
109	КТ:3	К3:13	ПВ 1x1	
110	К3:14	К7:43	ПВ 1x1	
111	ХТ2:3	КТ:4	ПВ 1x1	
111	КТ:4	К7:44	ПВ 1x1	
111	К7:44	SA 4:2	ПВ 3x1	
112	SA 4:1	К1:14	ПВ 1x1	
113	SA 1:14	SB 1:2	ПВ 1x1	
113	SB 1:2	К1:34	ПВ 3x1	

224-1-434.85 A-033

Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЕКТ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2				
ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
114	SA1:15	SA1:16	ПВ1х1	
114	SA1:16	KT:7	ПВ3х1	
115	KT:8	KT:9		
115	KT:9	K1:A	ПВ1х1	
116	SA1:11	XT3:5	ПВ3х1	
117	SA1:21	K1:43	ПВ3х1	
117	K1:43	XT3:1	ПВ1х1	
118	SA1:13	K1:44	ПВ3х1	
118	K1:44	XT3:2	ПВ1х1	
119	SA2:12	K2:A	ПВ3х1	
119	K2:A	K3:24	ПВ1х1	
120	XT2:5	K3:A	ПВ3х1	
121	HT2:7	H1:1		
121	H1:1	SA1:17	ПВ3х1	
121	SA1:17	K1:53		
123	SA1:19	K4:A	ПВ3х1	
126	K3:44	K6:131	ПВ1х1	
126	K6:131	XT4:3	ПВ1х1	
127	K5:A	K6:32	ПВ1х1	
128	XT4:8	K5:B	ПВ3х1	
129	XT4:4	K3:32	ПВ3х1	
129	K3:32	K5:31	ПВ1х1	
130	K5:32	K6:A	ПВ1х1	
131	XT4:9	K6:B	ПВ1х1	
132	XT4:5	K6:14	ПВ1х1	
132	K5:14	K6:14	ПВ1х1	

224-1-434.85 A-033 Лист 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.84 Альбом III

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЕКТ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2				
ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
133	XT4:6	K5:24	ПВ1х1	
133	K5:24	K6:43	ПВ1х1	
134	XT4:7	K6:24	ПВ1х1	
134	K6:24	K5:43	ПВ1х1	
201	SA2:14	SA2:9	ПВ1х1	
201	SA2:9	K2:14	ПВ3х1	
202	SA2:11	B1:5	ПВ1х1	
203	SA3:13	SA3:14	ПВ1х1	
203	SA3:14	SA2:16	ПВ1х1	
204	K2:22	K7:13	ПВ1х1	
204	K7:13	K7:21	ПВ1х1	
205	XT6:2	K7:22	ПВ1х1	
205	K4:22	SA3:15	ПВ3х1	
205	SA3:15	B1:12	ПВ1х1	
206	XT5:3	K7:14	ПВ1х1	
206	K7:14	SA3:16	ПВ3х1	
206	SA3:16	B1:13	ПВ1х1	
207	XT5:6	K1:22	ПВ1х1	
207	K1:22	K2:34	ПВ1х1	
208	XT5:7	K7:A	ПВ1х1	
209	XT5:8	K2:44	ПВ1х1	
210	K1:62	K2:53	ПВ1х1	
211	K2:54	K7:31	ПВ1х1	
212	K7:32	K8:14	ПВ1х1	
212	K8:14	K8:A	ПВ1х1	
212	K8:A	H2:1	ПВ3х1	
213	K8:13	S8:3:2	ПВ3х1	

224-1-434.85 A-033 Лист 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЕКТ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2				
ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
222	XT6:9	B1:9		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
223	XT6:3	B1:29	МГНОВ	ТЕЛЫЕ
2	XT6:1	B1:20		ЦЕПИ
A801	XT1:1	SF1:1	ПВ1х1	
A802	XT1:3	SF2:1	ПВ1х1	
803	SF1:2	K9:A	ПВ1х1	
803	K9:A	K9:13	ПВ1х1	
804	K9:22	K9:14	ПВ1х1	
804	K9:14	SF3:1	ПВ1х1	
804	SF3:1	SF4:1	ПВ1х1	
804	SF4:1	SA5:1	ПВ1х1	
803	K9:21	SF2:2	ПВ1х1	
806	SF3:2	K1:21	ПВ1х1	
806	K1:21	K1:61	ПВ1х1	
806	K1:61	K2:13	ПВ1х1	
806	K2:13	K2:21	ПВ1х1	
806	K2:21	K2:33	ПВ1х1	
806	K2:33	K2:43	ПВ1х1	
806	K2:43	S8:3:1	ПВ3х1	
806	F1:1	SA5:2	ПВ1х1	
809	F1:2	T:1	ПВ1х1	
809	T:1	H6:1	ПВ1х1	
810	T:3	F2:1	ПВ1х1	~368
810	T:3	T:4		

224-1-434.85 A-033 Лист 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЕКТ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2				
ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
B11	F2:2	X:1		
B12	T:5	X:2		
N	H1:2	H2:2	ПВ1х1	
N	H2:2	B1:16	ПВ3х1	
N	B1:16	K1:8	ПВ3х1	
N	K1:8	K2:8	ПВ1х1	
N	K2:8	K3:8	ПВ1х1	
N	K3:8	K5:44	ПВ1х1	
N	K5:44	K6:44	ПВ1х1	
N	K6:44	K7:8	ПВ1х1	
N	K7:8	K8:8	ПВ1х1	
N	K8:8	K8:8	ПВ1х1	
N	K9:8	KT:10	ПВ1х1	
N	KT:1	EL:2	ПВ1х1	
N	EL:2	T:2	ПВ1х1	
ЗЕМЛЯ	↓	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ		↓
ЗЕМЛЯ	РЕЙКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: ↓	КИ ОТОУКИ: ↓		↓

224-1-434.85 A-033 Лист 6

ТАБЛИЦА 3
Подаключенная разводка

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
809	1		2	N*	Левая стенка				
809*	1	T	2	N	Выполнена на А 10 альбом III				
810	3		6	812	Ненный А-033				
808	1	F1	2	809	SF1				
808	1	F2	2	811	SF2				
804*	1	SAS	2	808	SF3				
809	1		2	N*	X				
809*	1		2	N	811 1 2 812				
810	3		6	812					
808	1		2	809					
808	1	F1	2	809					
808	1	F2	2	811					
804*	1	SAS	2	808					

224-1-434.85 A-034

ИМЯ КОМП. ПРОВ. ДАТА
РАСЧ. БАРИНОВА
ПРОВ. ЕФРЕМОВА

ИМЯ КОМП. ПРОВ. ДАТА
АНТ. АУСТ АУСТО
P 1 4

СИСТЕМА ПРОТЯЖНАЯ П1 (П4)
ЦИТ АВТОМАТИЗАЦ. Ц.
ТАБЛИЦА ПОДАКЛЮЧЕНА.

ЦИУИЭП УЧЕБНЫХ
ЗАНИМ

ТАБЛИЦА 3
Подаключенная разводка

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
804*	14п	3	13п	803*	117	1		2	118
804	22п	P	21	805	123	3			
803	A	K	B	N*	116	5			
112	1	SAS	2	111*	106	10			
109	3	3	4	111	XT4				
115*	8п	P	7	114	N*	1	п	2	120
115	2	K	1	N*	126	3		4	129
A 801	1	п	2	N*	132	5		6	133
A 802	3	п	4	N	128	8		9	131
N	5	п	6		121	10			131
102	1		2	106	XT5				
111	3		4	107	N*	1	п	2	205
120	5	п	6		206	3			
105	7	п	8	N*	207	6		7	208
					209	8			208
					XT6				
					2	1	2,5	2	222
					223	3	2,5		

224-1-434.85 A-034

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Передняя стенка					K5				
107	54	3	53	121*	102*	13п	3	14	132*
109*	13п	3	14	112	102*	23п	3	24	133*
109*	33п	3	34	113	129	31	P	32	130
117	43	3	44	118	134	43	3	44	N*
806*	21п	P	22	207*	127	A	K	B	128
806*	62п	P	61	210	K6				
115	A	K	B	N*	102*	13п	3	14	132
K2					102	23п	3	24	134
806*	13п	3	14	201*	133	43	3	44	N*
806*	21п	P	22	204*	126	31	P	32	127
806*	33п	3	34	207	130	A	K	B	131
806	43п	3	44	209	K7				
210	54	3	53	211	110	43	3	44	111*
119*	A	K	B	N*	204*	21п	P	22	205*
K3					204	13п	3	14	206*
105*	43п	3	44	126*	211	31	P	32	212*
105	31п	P	32	129*	208	A	K	B	N*
107	23	3	24	119	K8				
109*	13	3	14	110	212*	14п	3	13	213
120	A	K	B	N*	212	A	K	B	N*

224-1-434.85 A-034

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Дверь									
212	1	HT	2	N*	SA2				
121	1	HT	2	N*	107*	10		12	119
HT					201*	9п		11	202
202	5		16	N*	201	14п		16	203
205*	12		13	206*	SA1				
222	9		20	2	107*	9п		11	116
223	29		2	213	107	10п		12	108
SB3					118	13		15п	114*
806	1	P	2	213	113	14		16п	114
SB2					121	17		19	123
108	1	P	2	109*	117	21		23	109
SB1									
109	1	3	2	113					
SA3									
203	13п		15	206					
203*	14п		16	206					

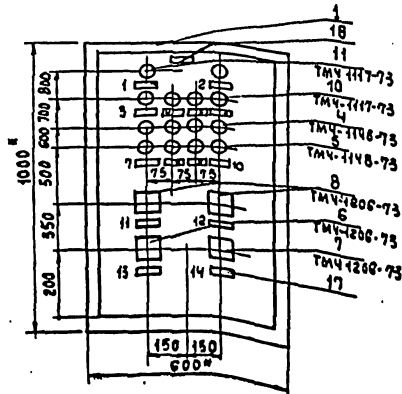
224-1-434.85 A-034

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
		Таблица соединений А-036		
		Таблица подключения А-037		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000х600х500		
		УХЛЧ I РЭО ост ЗС.13-76	1	
2		Рейка ТКЗ-100-77	1	ТМЧ-77
3		Рейка ТКЗ-101-77	3	ТМЧ-77
<u>Прочие изделия</u>				
		Кнопка КЕ 011У9		
4	83-SB1, 84-SB1	Кноп. Ч. черной "пуск"	4	
	85-SB1, П2-SB4			
5	83-SB2, 84-SB2,	Кноп. 5 красной "стоп"	4	
	85-SB2, П2-SB4			
6	SA6	Переключатель ПМФ-45-11222/П-Д1	1	
7	SA7	Переключатель ПМФ-111222/П-Д54	1	
8	П1-SAB, П4-SAB	Переключатель ПМФФ 136С, 91-102/П-А126	2	

224-1-434.85		А-035	
ИЗМ. ИЛИ ОТКР.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ВЕРИФИКАЦИЯ	ПРОЕКТА	28.11.77
И. КОМУ	И. ШЛАВ	И. БЕЛОВ	
УТВЕРЖ.	БЕЛОВ		
СРЕДНЯЯ ШКОЛА №33 КЛАСС		ЦНИИЭО	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УПРАВЛЕНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ			

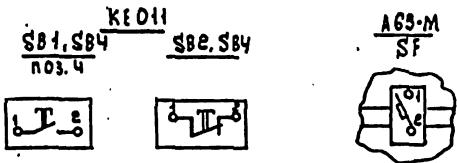
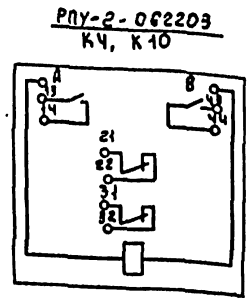
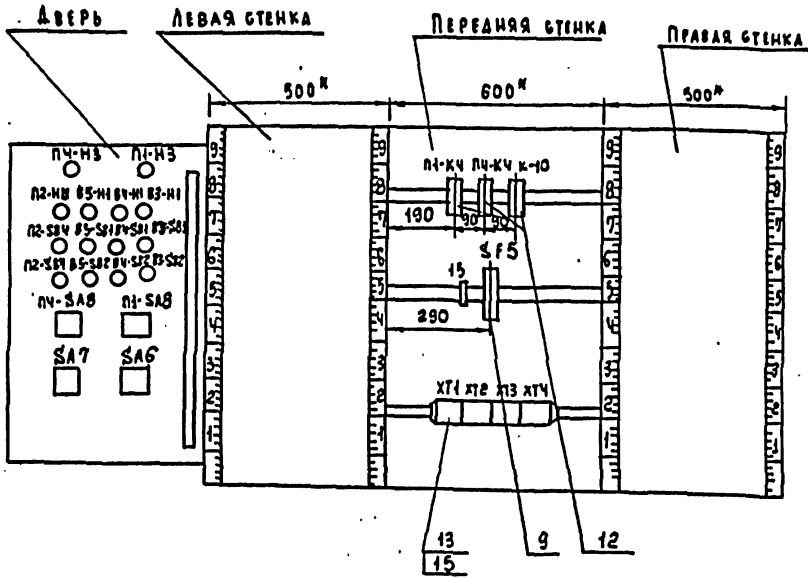
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
9	SF5	Выключатель автоматический ~220В I ч.р. -1А, отсечка 1.9 I н	1	
		Крепление на панели А-63		
<u>Арматура сигнальной лампы А6-220</u>				
10	ВЗ-Н1, В4-Н1, 65-Н1, П2-Н1	Линза зеленая	4	
11	П1-Н3, П4-Н3	Линза красная	2	
<u>Реле РПУ-2, 220 В</u>				
12	П1-К4, П4-К4, К10	РПУ-2-062203	3	
13	ХТ1, ХТ2, ХТ3, ХТ4	Блоки замыков БЗ10	4	
14		Упор	4	
15		Защитный наборный ЗН-П	3	
16		Защитный наборный ЗН-И	3	
17		Переключатель П	3	
18		Рамка 68х26	15	
<u>Материалы</u>				
19		Провод ПВ1-1.0, м	50	
20		Провод ПБ3-1.0, м	30	
		ГОСТ 6323-79		

224-1-434.85		А-035		Лист 2
--------------	--	-------	--	--------



1. Размеры для справок.
2. Покрyтие - вариант I ост ЗС.13-76.
3. Таблицы соединений и подключения выполнены на основании схем А6-А10, Альбом III.
4. По данному чертежу изгото- вить 1 шт.

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ II

ПЛОСКОСТЬ ПРАВАЯ И ЛЕВАЯ

224-1-434.85 A-035 Лист 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ III

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
	РАМКА 66x26				
1	ЗАМОРАЖИВАНИЕ КАЛОРИФЕРА П1	1	13	ПРОВЕРКА ОТКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМ П1, П4	1
2	ЗАМОРАЖИВАНИЕ КАЛОРИФЕРА П4	1	14	ОПРОВОДАНИЕ И ОБЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	1
3	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В3 ВКЛЮЧЕН	1			
4	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В4 ВКЛЮЧЕН	1		УПОР	
5	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В5 ВКЛЮЧЕН	1	15	ПИТАНИЕ ~220В I н.р. - 1 А	1
6	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ ВКЛЮЧЕНА	1			
7	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В3	1			
8	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В4	1			
9	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В5	1			
10	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П2	1			
11	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1	1			
	ОТКЛЮЧИТЬ-ОТКЛЮЧЕНО				
	ВКЛЮЧЕНО-ВКЛЮЧИТЬ				
12	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П4	1			
	ОТКЛЮЧИТЬ-ОТКЛЮЧЕНО				
	ВКЛЮЧЕНО-ВКЛЮЧИТЬ				

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ДЕНОВАНИИ А6 ÷ 10 АЛЬБОМ III				
401	SF5:2	SA6:10	ПВ 1x1	
401	SA6:10	SA7:13	ПВ 1x1	
401	SA7:13	П1-SAB:10	ПВ 3x1	
401	П1-SAB:10	П4-SAB:10	ПВ 1x1	
402	SA6:12	П1-SAB:1	ПВ 1x1	
402	П1-SAB:1	П4-SAB:1	ПВ 1x1	
П1-403	П1-SAB:3	П2-SAB:11	ПВ 1x1	
П1-403	П1-SAB:11	П1-K4:13	ПВ 3x1	
П1-404	П1-K4:22	П1-K4:14	ПВ 1x1	
П1-404	П1-K4:14	П1-Н3:1	ПВ 3x1	
П1-404	П1-Н3:1	П1-SAB:13	ПВ 1x1	
П1-405	П1-K4:21	П1-SAB:9	ПВ 3x1	
П1-406	П1-SAB:16	П1-K4:31	ПВ 3x1	

ПЛОСКОСТЬ ПРАВАЯ И ЛЕВАЯ

ПЛОСКОСТЬ ПРАВАЯ И ЛЕВАЯ

224-1-434.85 A-036

УМ. АУСТ. П. А. В. К. У. М. П. Д. А. Т. А. Т. А.	РАЗРАБ. БЕГУНОВА	ПРОВЕР. БОРЕМОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	ЛИСТ 9	ЛИСТ 1	ЛИСТ 4
Н. КОНТ. ШИЛОВ	УТВЕРЖ. БЕЛОВ	ЩИТ СТАЦИОНАРНОГО УПРАВЛЕНИЯ Щ. А. У.	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	ЦНИИЭП	УЧЕБНИК	УЧЕБНИК

A-035 Лист 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ II

ТАБЛИЦА 3 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДК					ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3				
Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
ТАБЛИЦА					ПОДКЛЮЧЕНИЯ				
ВЫПЛЕНА НА ОБ					СВАНЦИ СХЕМ АБ: А10				
АЛЬБОМ III И ТАБЛИЦЫ					СОСТАВЛЕН ШИ А-036 ЛИСТ 1-5				
ПРАВАЯ СТЕНКА									
SF 5					K10				
A	1	-	2	401*	407*	21 П	P	22	408
					407	13 П	3	14	409*
					409	A	K	8	N*
П1-К4					X11				
П1-401*	14 П	3	13	П1-403*	A	1	2	N*	
П1-404	22 П	P	21	П1-405	N*	3	П	4	N
П1-406	31 П	P	32	407	408	5	6	-	
П1-123	A	K	B	N*	П1-116	7	8	П1-117	
П4-К4					П1-118				
П4-404*	14	3	13	П4-403*	П1-118	9	10	П1-123	
П4-404	22 П	P	21	П4-405					
П4-406	31 П	P	32	407*					
П4-123	A	K	B	N*					

224-1-434.85 А-037

Исполн.	№ докум.	Дата	Лист
РАЗРАБ. БЕРУНОВА			
ПРОВЕР. ЕФРЕМОВА			

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА

ШКОЛА № 33 КЛАССА

Центр дистанционного управления ЦДУ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ III

ТАБЛИЦА 3 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДК					ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3				
Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
ДВЕРЬ									
П4-Н3					84-СВ1				
П4-404	1		2	N*	84-303*	1	3	2	84-306
П1-Н3					83-СВ1				
П1-404	1		2	N*	83-303*	1	3	2	85-306
П2-Н1					П2-СВ4				
П2-5	1		2	N*	П2-2	1	P	2	П2-3*
85-Н1					85-СВ2				
85-305	1		2	N*	85-302	1	P	2	85-303*
84-Н1					84-СВ2				
84-305	1		2	N*	84-302	1	P	2	84-303*
83-Н1									
83-305	1		2	N*					
П2-СВ4									
П2-3*	1	3	2	П2-6					
85-СВ1									
85-303*	1	3	2	85-306					

224-1-434.85 А-037

Лист 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ IV

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3					ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3				
Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
X12									
	1		2	83-302					
83-303	3		4	83-306					
83-305	5		6	N*					
П4-116	7		8	П4-117					
П4-118	9		10	П4-123					
X13									
84-302	3		4	84-303					
84-306	5		6	84-305					
-	-		8	85-302					
85-303	9		10	85-306					
X14									
85-302	3		4	85-303					
85-306	5		6	85-305					
X15									
П2-2	1		2	П2-3					
П2-6	3		4	П2-4					

224-1-434.85 А-037

Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ V

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3					ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3				
Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
83-СВ2					847				
83-302	1	P	2	83-303*	401*	13		15 П	407
					407	14 П		16	409
П1-СВ8					846				
402	1		3 П	П1-403	401	10		12	402
П1-117	5		8	П1-118					
401*	10 П		9	П1-405					
401	10 П		11 П	П1-403					
П1-404	13		16	П1-406					
П1-118	17		20	П1-117					
П4-СВ8									
402	1		3 П	П4-403					
П4-117	5		8	П4-118					
401*	10 П		9	П4-405					
401	10 П		11 П	П4-403					
П4-404	13		16	П4-406					
П4-118	17		20	П4-117					

224-1-434.85 А-037

Лист 4

ТАБЛИЦА ЧИСКТ 224-1-434.85

**Ведомость рабочих чертежей
вводного комплекта СС.**

Лист	Наименование	Примечание к стр.
СС-1	Общие данные	66
СС-2	Общие данные (продолжение)	67
СС-3	Схемы систем связи и сигнализация	68
СС-4	Схемы систем связи и сигнализация	69
СС-5	План расположения сетей в подвале (вводной вариант). План расположения сетей на кровле.	70
СС-6	Блок 1. План расположения сетей в подвале / вариант подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями/	71
СС-7	Блок 1. План расположения сетей связи на 1 этаже	72
СС-8	Блок 1. План расположения сетей связи на 2 этаже	73
СС-9	Блок 1. План расположения сетей связи на 3 этаже	74
СС-10	Блок 2.3. План расположения сетей в подвале / вариант подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями/.	75
СС-11	Блок 2.3. План расположения сетей связи на 1 этаже	76
СС-12	Блок 2.3. План расположения сетей связи на 2 этаже	77
СС-13	Блок 2.3. План расположения сетей связи на 3 этаже	78
СС-14	Блок 4.3. План расположения сетей в подвале / вариант подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями/.	79
СС-15	Блок 4.3. План расположения сетей связи на 1 этаже	80
СС-16	Блок 4.3. План расположения сетей связи на 2 этаже	81
СС-17	Блок 4.3. План расположения сетей связи на 3 этаже	82
СС-18	Блок 4. План расположения сетей сигнализация на 1 этаже	83
СС-19	Блок 1. План расположения сетей сигнализация на 2 этаже	84
СС-20	Блок 1. План расположения сетей сигнализация на 3 этаже	85
СС-21	Блок 2.3. План расположения сетей сигнализация на 1 этаже	86

**Общие указания.
Телефонизация.**

Телефонизация - от городской телефонной сети кабелем емкостью 10 пар.

Радиофикация.

Радиофикация - от городской радиотрансляционной сети, входящей в составной трехпрограммной вещания. Прием программы обеспечивается трехпрограммными громкоговорящими. Ввод радиосети предусматривается в радиостойки через абонентский трансформатор мощностью 10 ВА. Местное вещание - от радиотрансляционной установки ТУ-100 и школьного радиозада РШШ-30, размещаемых в здании радиозада. От установки ТУ-100 выводятся 3 линии: одна для озвучивания рекреаций, вестибюлей, обеденного зала; вторая - для озвучивания мастерских, помещений пролазного дня; третья линия - для озвучивания актов зала. Школьный узел РШШ-30 предназначен для озвучивания учебных помещений и обеспечения двухсторонней связи с громкоговорящей связью между оператором радиозада и абонентом. В кабинете директора устанавливается микрофон, который включается в РШШ-30. Озвучивание спортивного зала предусматривается от усилителя У-100, размещаемого в помещении инструктора. Питание установок ТУ-100; У-100, РШШ-30 - от сети переменного тока напряжением 220 В. В качестве звонкозвучателей на сети местного вещания используются звонковые колодки мощностью 2ВА, 5ВА и громкоговорятели мощностью 0,15 ВА.

Электроосвещение.

Электроосвещение - от первичных электроосветительных пучков, устанавливаемых в помещениях радиозада. Питание электроосветительным токком напряжением 240 - через выпрямитель КВ-24 м. Вторичные электроосветительные устанавливаются в рекреациях, вестибюле, залах.

Звонковая сигнализация.

Звонковая сигнализация - электрическими звонками, устанавливаемыми в вестибюле, рекреациях. Управление звонковой сигнализацией осуществляется вторичными сигнальными электроосветительными типа ЭНС, устанавливаемыми в читальской.

Телевидение.

Для приема передач центрального телевидения на кровле здания устанавливается телеантенна коллективного приема. В здании предусматривается сеть телевидения.

Пожарно-охранная сигнализация.

Пожарная сигнализация осуществляется от сигнализатора рубины-3, устанавливаемого в помещении канцелярии (задействованная емкость 12 лучей - для основного варианта, 14 лучей - для варианта подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями). Датчики пожарной сигнализации типа ДТА устанавливаются на потолке защищаемых помещений в шахт плат перекрытия и включаются посредством двух групп в луч сигнализатора. В конце каждого луча с помощью датчиком устанавливается каручочное свертывание. Для проверки исправности лучей перед каждым учебным помещением устанавливается ответственная каручка типа УК-24, если в помещении более 10 датчиков, то дополнительно устанавливается коробка УК-24 через каждые 10 датчиков.

Для охраны комнаты хранения оружия предусматривается двухлучевая охранная сигнализация.

В первом рубчике блокировка дверей и открывание производится датчиком ЭЭК-2 (по 2 штуки на дверной блок). На пролом - опуткой дверного полотна вводом ИВ-12 м. Блокировка стенов на пролом производится прокладкой провода ИВ-0,2 мм² по внутренней стороне стенов всей площади параллельными контурами через 15-20 см.

Продолжение см. лист 2.

Основные показатели проекта.

№ п/п	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Телефонный аппарат городской сети	6/7	
2	Радиоточка городской сети	13/14	
3	Радиоточка местной сети	63/66	
4	Электроосветительные вторичные	15/16	
5	Электрозвонки	17/18	
6	Датчик пожарной сигнализация	24/25	
7	Телеантенны	24	

А рубчик указанны значения: в читальской - для основного варианта; в читальской - для варианта подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями.

Ведомость сылочных и параллельных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС. 100. СБ	Коробка для подключения телевизора	
СС. 200. СБ	Коробка для подключения микрофона	
СС. СБ	Спецификация оборудования	Альбом
СС. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по варианту пожарной безопасности/ (главный инженер проекта *Митяев* /инженер *Митяева*)

проезд		
224-1-434.85		СС
Средняя школа на 33 класса	Страна	Лист
	Р	1
Общие данные.		ЧИСКТ

ПЕРВЫЙ ЛИСТ ТАБЛИЦЫ

Общие указания (продолжение, начало см. лист 66-1).

Блокирующий провод по оплеточной поверхности прокладывается в бороздах глубиной 3-4 мм с последующей шпательской. Все элементы охранной сигнализации (датчики и провода) соединяются последовательно, образуя луч охранной сигнализации, который включается в прибор „Сигнал-ЭМ-1“, устанавливаемый в коридоре.

Второй рубец для обнаружения движущегося объекта в охраняемой комнате устанавливается ультразвуковой прибор-сигнализатор „Фикс МВ-2“, который включается в луч прибора „Сигнал-ЭТ“, устанавливаемый в коридоре.

Питание приборов „Рубин-3“, „Фикс МВ-2“, „Сигнал-ЭТ“ и „Сигнал ЭМ-1“ от сети переменного тока напряжением 220В.

Резервное питание прибора „Рубин-3“ от аккумуляторной батареи на 24В, размещаемой в протяжном ящике в нише. Для зарядки аккумуляторов предусматривается выпрямитель ВСА-5К. При возникше электропитания здания от АИХ независимых источников, резервное питание производится через выпрямитель КВЭМ. Резервное питание прибора „Фикс МВ-2“ от встроенных в прибор емкостей батарей.

От приборов „Рубин-3“, „Сигнал ЭМ-1“, „Сигнал-ЭТ“ выводится сигналы тревоги по телефонным парам на пункт централизованного наблюдения, а от прибора „Рубин-3“ также на внешние сигнальные устройства (рубьи и лампы).

Оповещение о пожаре.

Оповещение людей о пожаре осуществляется с радиочастью местного радиовещания через громкоговоритель, устанавливаемый без отключающих устройств. Для передачи текста оповещения предусматривается специальная магнитофонная запись.

Указания к монтажу.

Телефонные, радиотрансляционные сети и сети электропроводки для двужильных выключателей в соответствии с ВТУ 329-55. Сеть звонковой сигнализации в соответствии с СНиП 33-76г. Сеть пожарно-охранной сигнализации в соответствии с СНиП 41-73.

Все распределительные сети прокладываются скрыто в виниловых трубах в подготовке пола и потолка. Абонентские сети телефонизации, телевидения и сети к абонентским пультам РШ-1-30 прокладываются скрыто в трубах в подготовке пола.

Сети электропроводки, местного и городского радиовещания, звонковой сигнализации и сети к акустическим системам РШ-1-30 прокладываются скрыто в виниловых трубах в подготовке пола и потолка или в слое штукатурки. Абонентские сети пожарной сигнализации прокладываются открыто по стенам и потолку (в шахт вент черекриту). Обход ригеля производится в трубе в подготовке пола вышеуказанного этажа.

Потехподполью и подвалы сети прокладываются скрыто в виниловых трубах под потолком и открыто на лотках, монтируемых на кабельные конструкции призматические в развале, электрооборудование.

Кабели радиовещания, телевидения и кабели телефонизации, электропроводки и пожарной сигнализации прокладываются по разным

сторонам лотка с учетом зазора между ними перегородки из угловой стали. Монтаж разветвительных муфт производится в протяжных ящиках У-989 и на лотках.

Монтаж сетей связи вести согласно таблице №4.

Таблица №4.

Обозначение связи	Наименование сети	Марка кабеля, провода	Примечание
ГТ	Городская телефонная	ТПП 10х2х0,5	распределительная сеть
		ТРП 1х2х0,5	абонентская сеть
МТ	Местная телефонная сеть к абонентским пультам РШ-1-30	ТПП 2х2х0,5	распределительная сеть
		ТРП 1х2х0,5	абонентская сеть
ГРС	Городская радиотрансляционная	ПВВ-1,8	распределительная сеть
		ПТХМ 2х1,2	абонентская сеть
МРС	Местная радиотрансляционная	РВШЭ-1	микроволновая сеть
		ПТХЖ 2х1,2	
ЭЧ	Электропроводка	ПТХЖ 2х0,6	
ЗВ	Звонковой сигнализации	АПВВ 2х2,5	
ТВ	Телевидения	РК75-9-12	распределительная сеть
		РК75-4-15	абонентская сеть
ПС	Пожарной сигнализации	ТПП 2х2х0,5	распределительная сеть
		ТРП 1х2х0,5	абонентская сеть
ОС	Охранной сигнализации	ТРП 1х2х0,5	

Радиосети городского радиосети устанавливаются на одной высоте с электромонтажными расстояния не более 4 м. Высота установки звонковых колонок электроустановок над полом - 2,5 м. Акустических систем ЧАС-3 и громкоговорителей - 2,0 м; абонентских пультов связи ПС-9 - 1,4 м с левой стороны.

Земляные радиостойки и телеантенны.

Землятели: вертикальные - из круглой стали диаметром 12-16 мм длиной 5 м ввинчиваются на глубину 5,6 м с равном 5 м; горизонтальные - из оцинкованной стали 40х4 мм для связи между собой вертикальных землятелей. Земляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8 мм прокладывается телеантенны и радиостойки по кровле и наружной стене на сковах и окрашивается асфальтовым лаком за 2 раза. Количество землятелей определяется при привязке по таблице № 2.

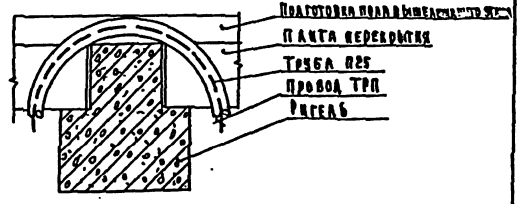
Таблица № 2

Вид землятели	Глубина	Степень	Степень	Степень
Вид землятели	0,5 · 10 ³	1 · 10 ³	3 · 10 ³	7 · 10 ³
Количество землятелей (шт)	1	2	4	6

Все соединения устройств земляления - сварные.

- Условные обозначения (не вошедшие в стандарты 210-76; 2, 193-79).
- ☎ Телефонный аппарат городской сети, параземный.
- ☎ Колонок звуковые указанием мощностью (50А).
- ☎ Коробка для подключения микрофона.
- ☎ Акустическая система РШ-1-30.
- ☎ Абонентский пульт связи РШ-1-30.
- ☎ Электроустановок.
- ☎ Электроустановки первичные.
- ☎ То же, вторичные.
- ☎ То же, сигнальные.
- ☎ Сигнализатор „Рубин-3“ на схеме.
- ☎ Ряд пожарных датчиков (на схеме) с указанием количества устанавливаемых датчиков (8) и общего расстояния между ними (30).
- ☎ Датчик пожарной сигнализации, последний в цепи с нулевым сопротивлением (II - лотка - параконный № датчика).
- ☎ Датчик электроконтактный.
- ☎ Радиостойка на плане.
- ☎ То же, на схеме.
- ☎ Телеантенна на плане.
- ☎ То же, на схеме.
- ☎ Ниша связи на плане.
- ☎ То же, на схеме.
- ☎ Коробка ограничительная ЧРК-4.
- ☎ Ящик протяжной-стойки связи (с указанием N стойки).
- ☎ Коробка протяжная.
- ☎ Обход ригеля (см. рис. 1)
- ☎ Рубель
- ☎ Остка дверного полотна проводом МВ-02.

Рис. 1. Обход ригеля



224-1-434.85		СС	
Исполнитель	Исполнитель	Средняя школа на 33 класса	Страна
Исполнитель	Исполнитель	Р	2
Исполнитель	Исполнитель	Общие данные (подпись)	Исполнитель

СЕРВИС ПРОЕКТА

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ТАБЛИЦА ЧЕРТЕЖ 224-1-434.05 ЛАБОРАТОРИИ

СХЕМА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСИГНАЛИЗАЦИИ И ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

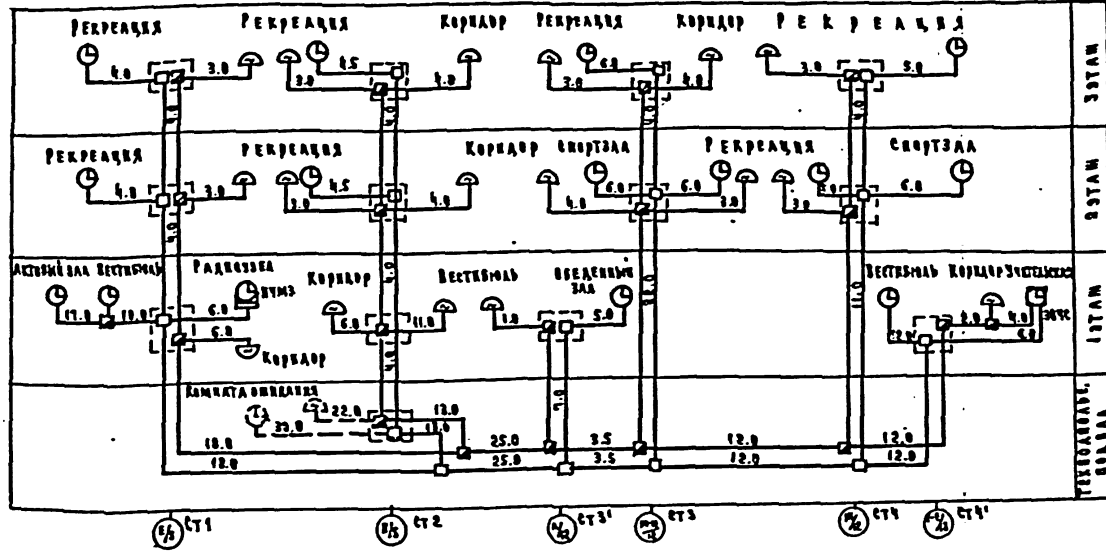


СХЕМА СИСТЕМЫ ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

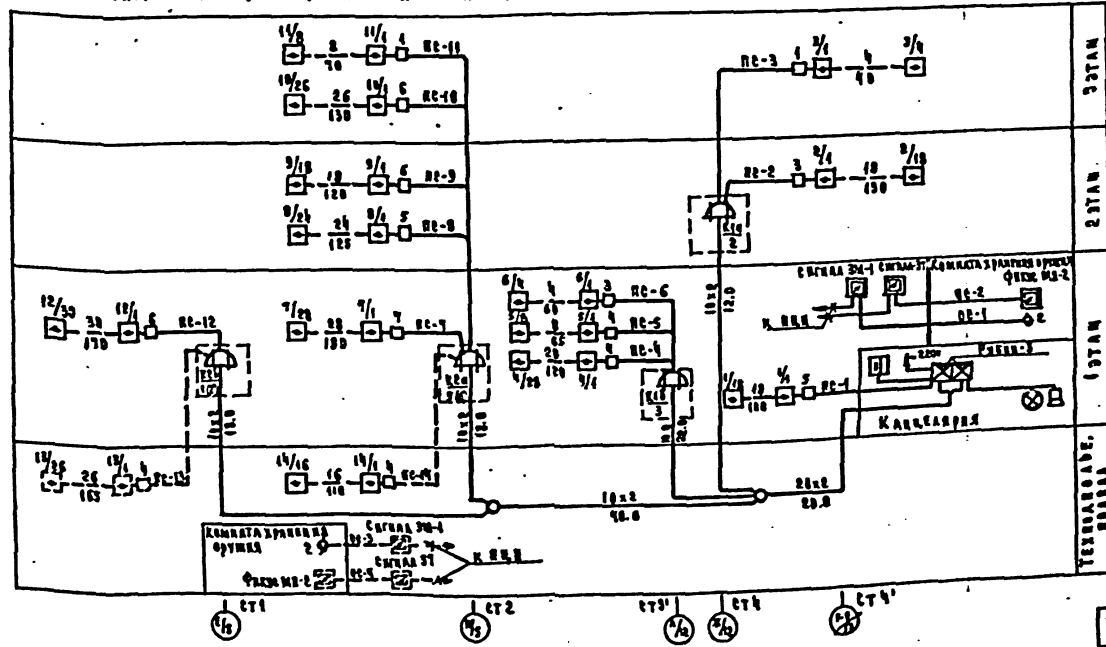


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ.

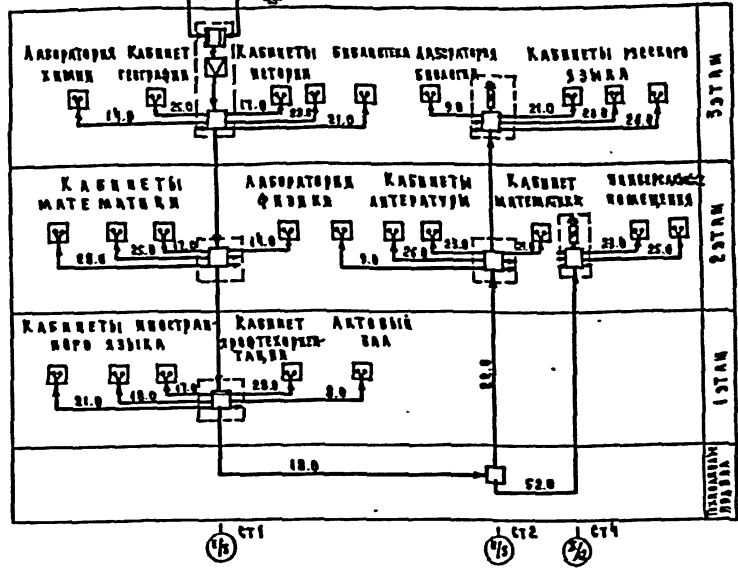
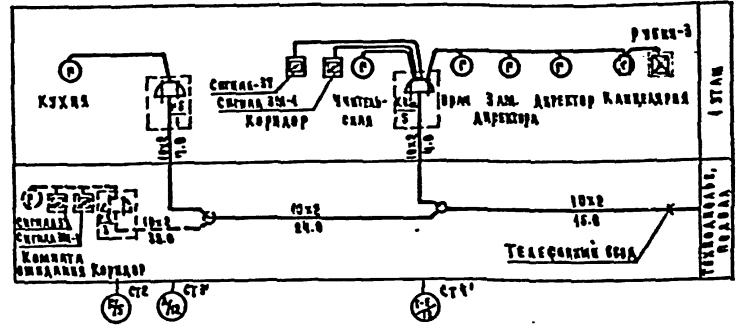


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ.



1. Условные обозначения см. лист 00-0.
2. Проектом указаны дополнения для варианта подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями.
3. В схеме системы телефонизации контроля телефонных кордов дана записка.

224-1-434.05 СС

ПРОЕДИРОВАНО	НАЧ. УЧ. ЧАСТИ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАЖА	АВАН	АНТОНОВ
	НАЧ. РАБОТ		1	3	
АН.С.	КОМП. ТЕЛЕФОН	СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ	УНИИИИИ		

ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛФОН III

СХЕМА СИСТЕМ РЭМ-1-30.

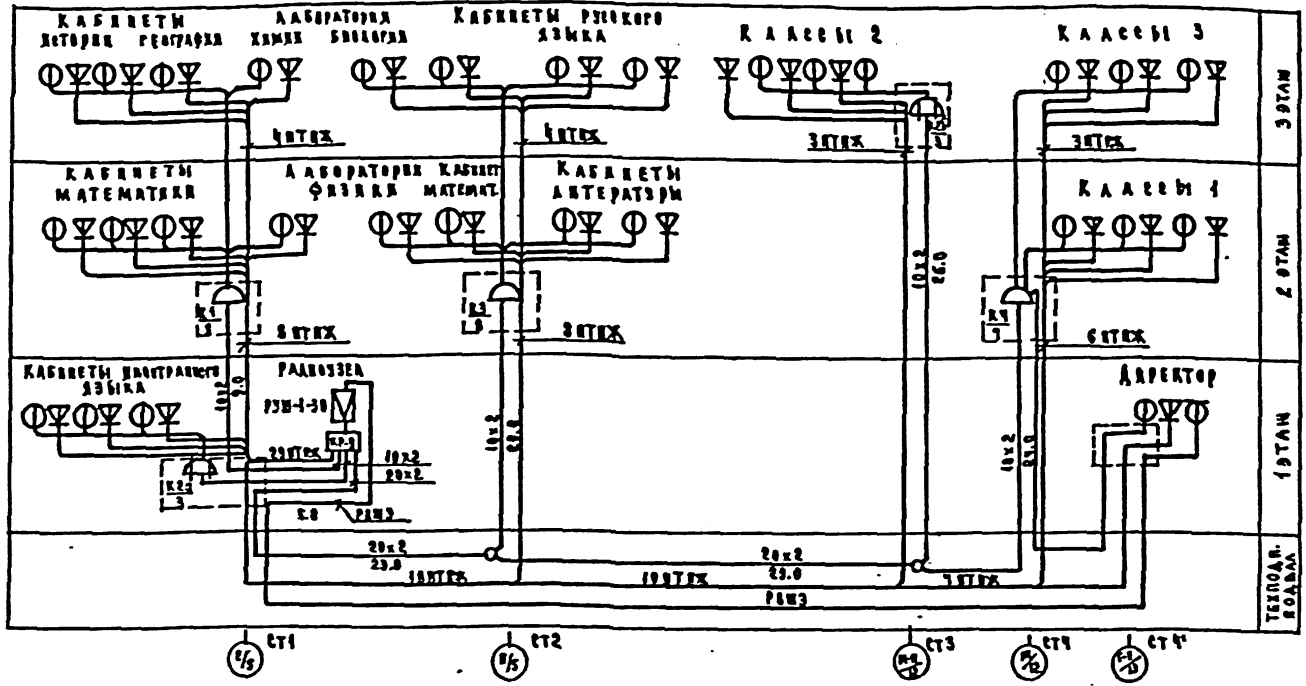


СХЕМА СИСТЕМ ГОРОДСКОГО РАДИОВЕЩАНИЯ.

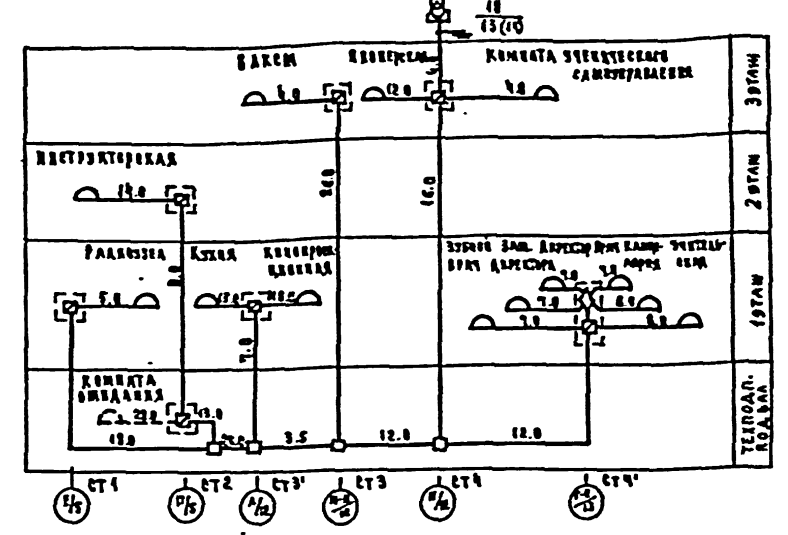


СХЕМА СИСТЕМ ОБУЩЕНИЯ СПОРТИВНЫХ ЗАЛАМ.

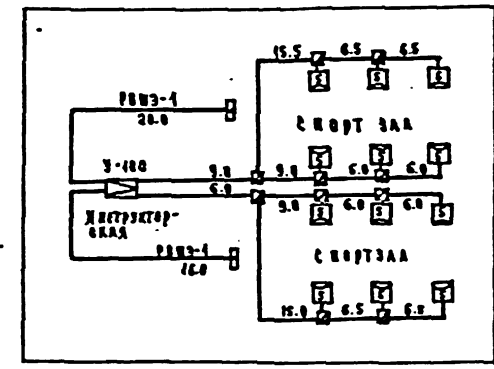


СХЕМА СИСТЕМ ОБУЩЕНИЯ АКТОРСКОГО ЗАЛА.

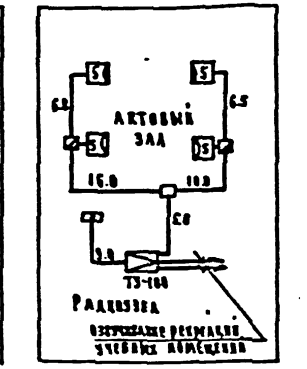
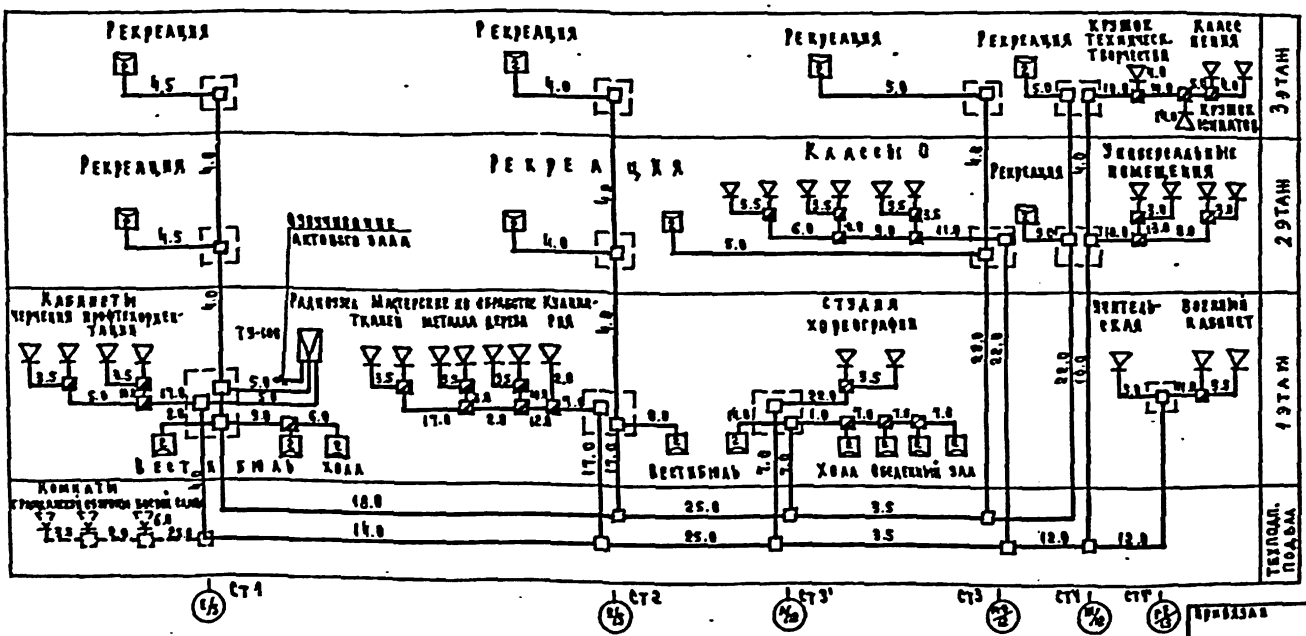


СХЕМА СИСТЕМ МЕСТНОГО РАДИОВЕЩАНИЯ.



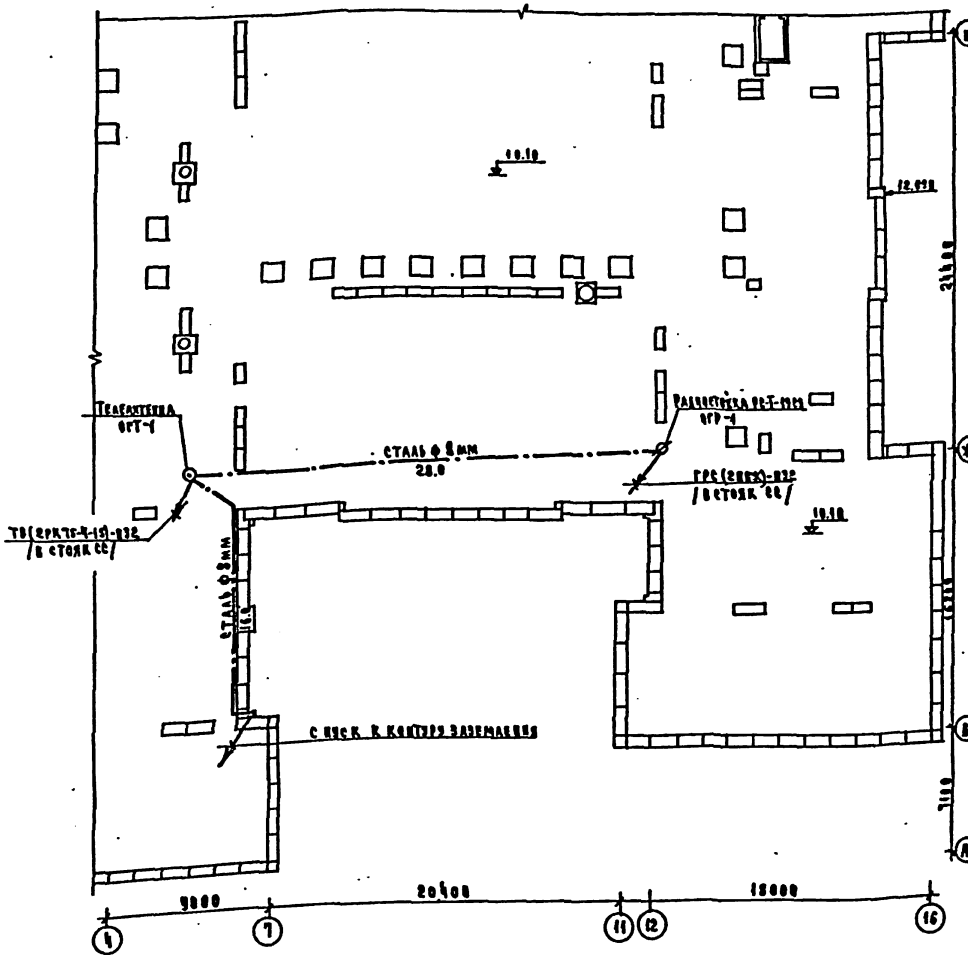
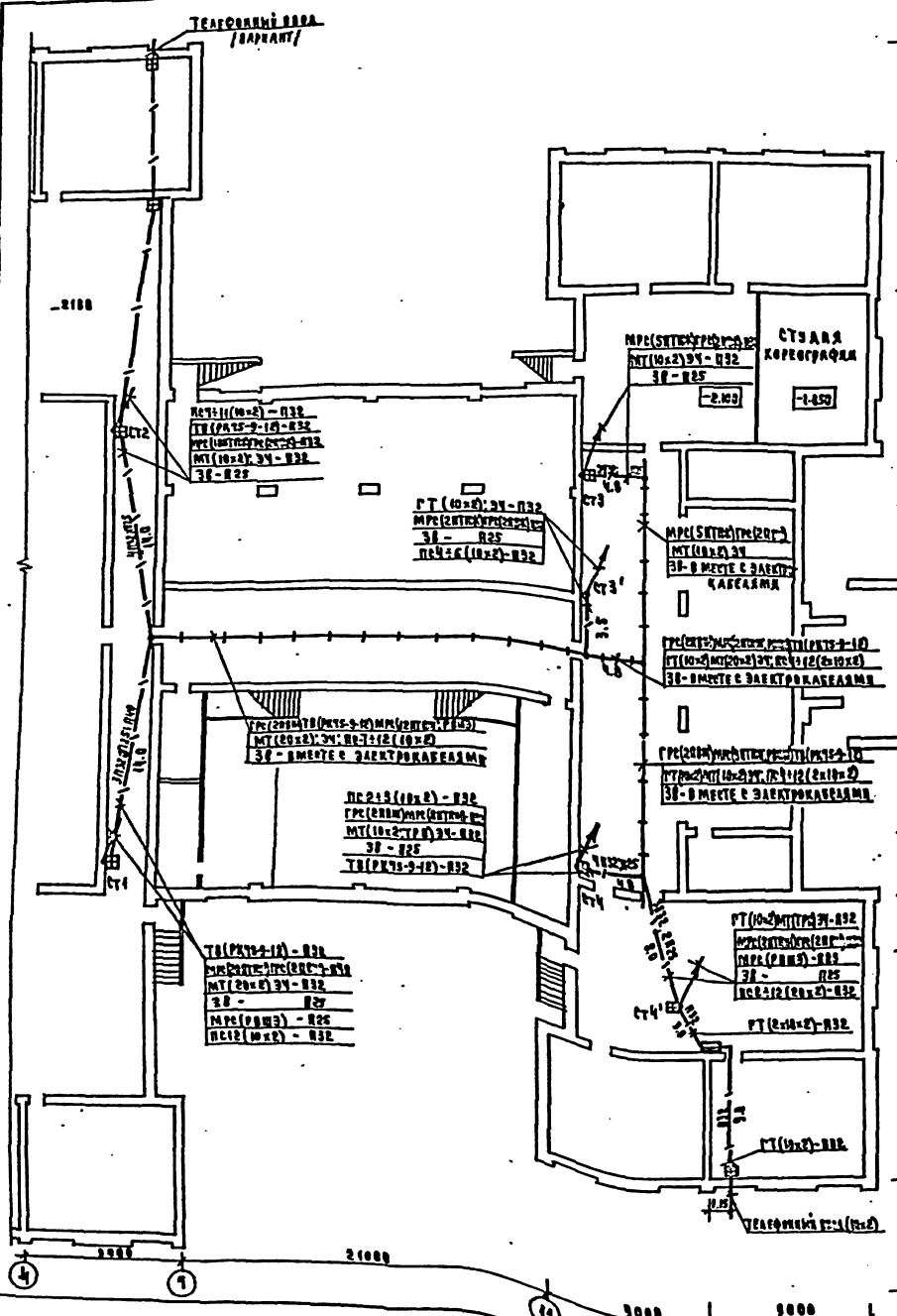
1. Условные обозначения см. лист 00-2.
2. Пунктиром показаны дополнения для варианта подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями.
3. В скобках указаны значения для варианта подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями.

		224-1-434.85		00	
И. КОСТЕВ	ЗАДАЧА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАВРО	АВСТ
И. КОСТЕВ	РАСЧЕТ	СХЕМЫ СИСТЕМ СОЗДАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ		Р	4
И. КОСТЕВ	РАСЧЕТ			ЦНИИЭП	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
И. КОСТЕВ	РАСЧЕТ				

ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛФОН III

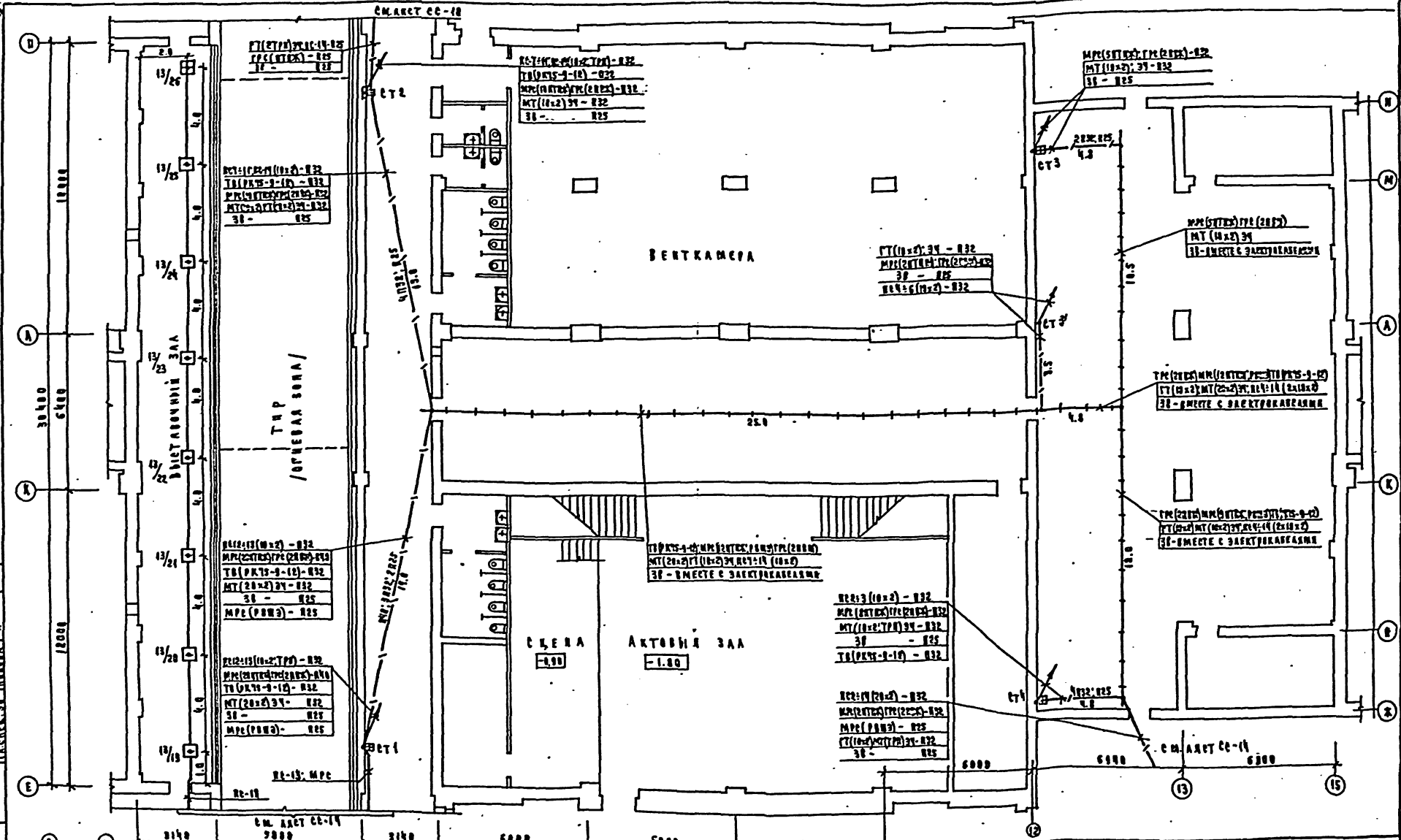
Телефонный пункт 224-1-434.85

КАБИНЕТЫ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

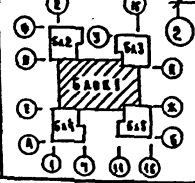


Условные обозначения схемат. СС-2.

224-1-434.85		СС
Исполдан	И. КОТОВ, ЗАХАРОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КАССА
Проверен	НАУШТА, БЕЛОВА	СТАТУС: П 5
Согласован	СА. СЕРГЕЕВ, НИКОЛАЕВА	План распределения сетей в телефонной станции / План распределения сетей в здании
Утвержден	ИРИНЧЕНКО, Ф. ИРИНЧЕНКО	ИРИНЧЕНКО, Ф. ИРИНЧЕНКО



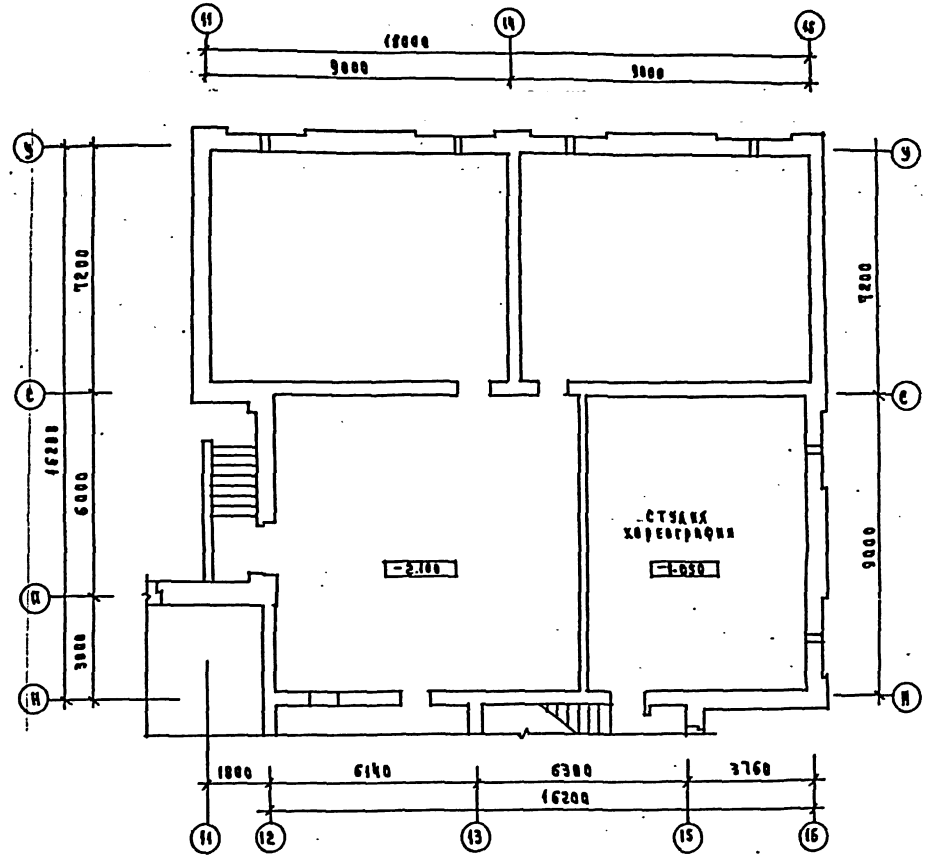
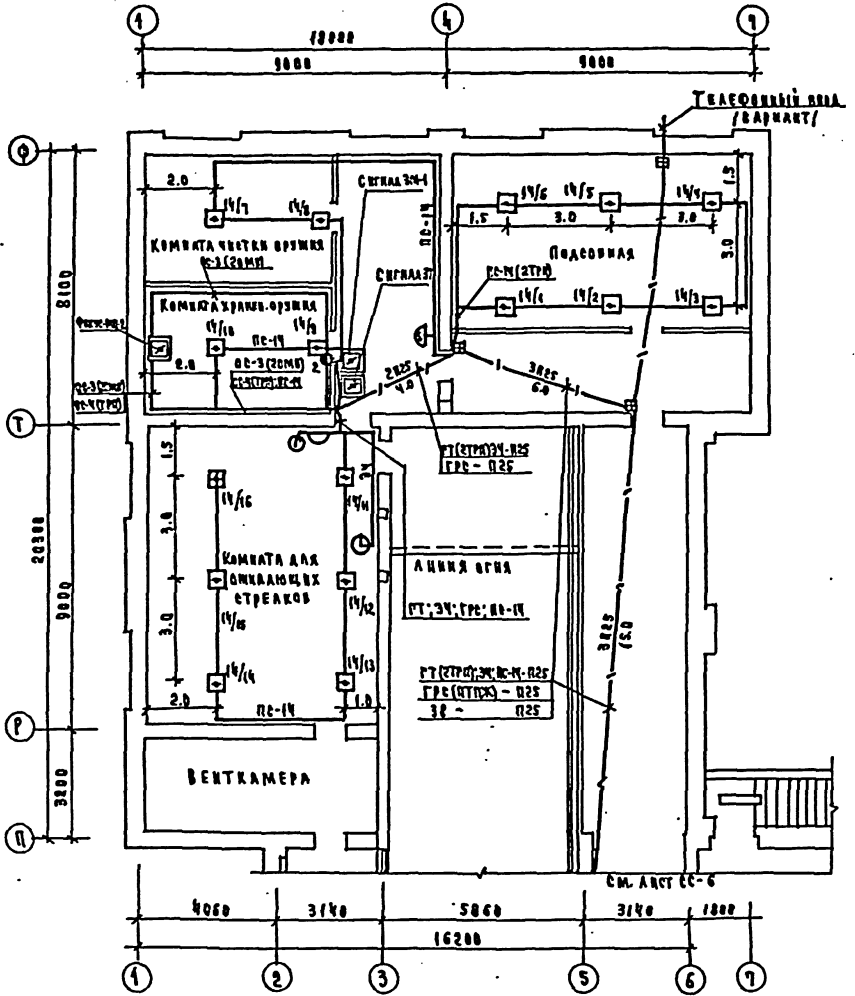
УНИВЕРСИТЕТСКАТА БИБЛИОТЕКА
КАР
КАРТИ
КАРТИ
КАРТИ
КАРТИ



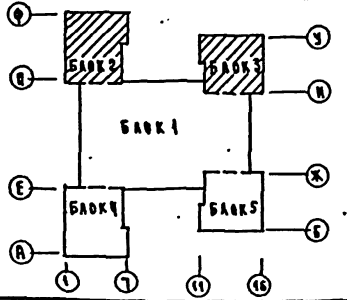
УСЛОВИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. АРХТ СС-2.

		224-1-434.85		СС
ПРОЕКТАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАДИОН Р
И. КОЕПЧЕВ	ЗАДАВАЩА	БАНКЪТ "НАЦИОНАЛНА РАСПОРЕДБИТЕЛНА СЕТОВЪ" И ПОДРАЗДЕЛЕНИЕТО ЗА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРЕДПРИЯТИЯ		АРХИТЕКТ С
НАЧ. ВЪТ. БЕЛОД.	ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР			
ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР	СТРОИТЕЛ			
СТРОИТЕЛ	ОФИЦИАНТ			

ТУШОНИ ТИПЕТ 224-1-434.85 ААВВВ III



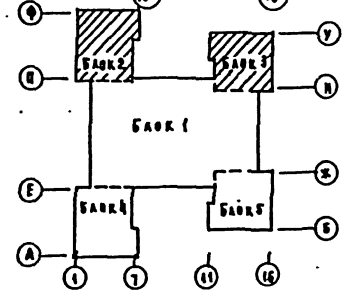
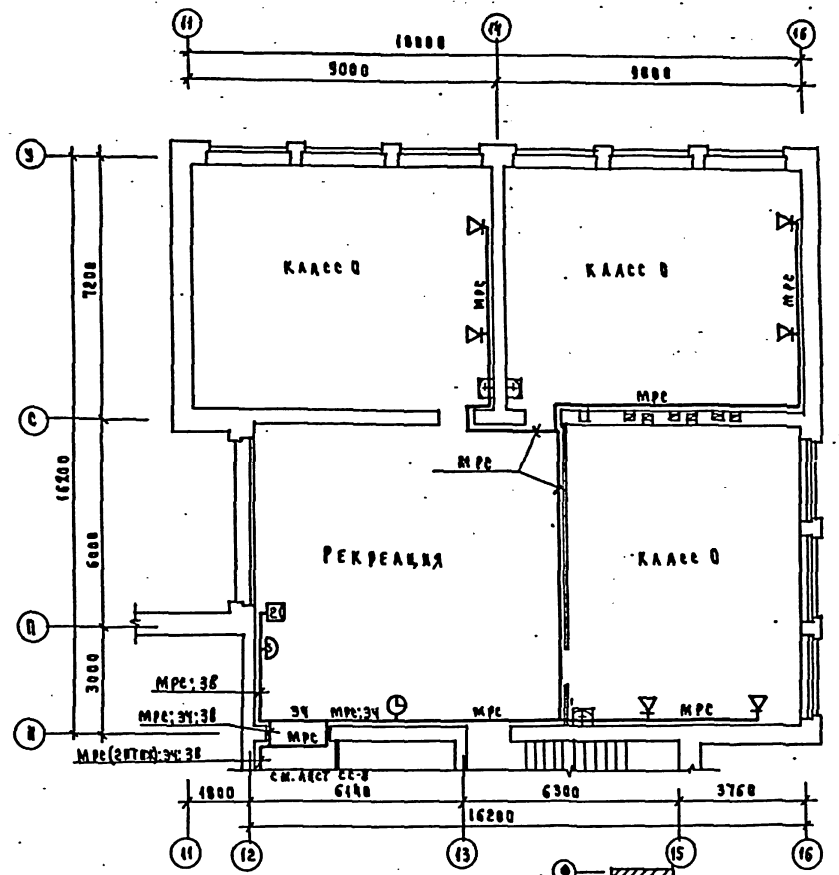
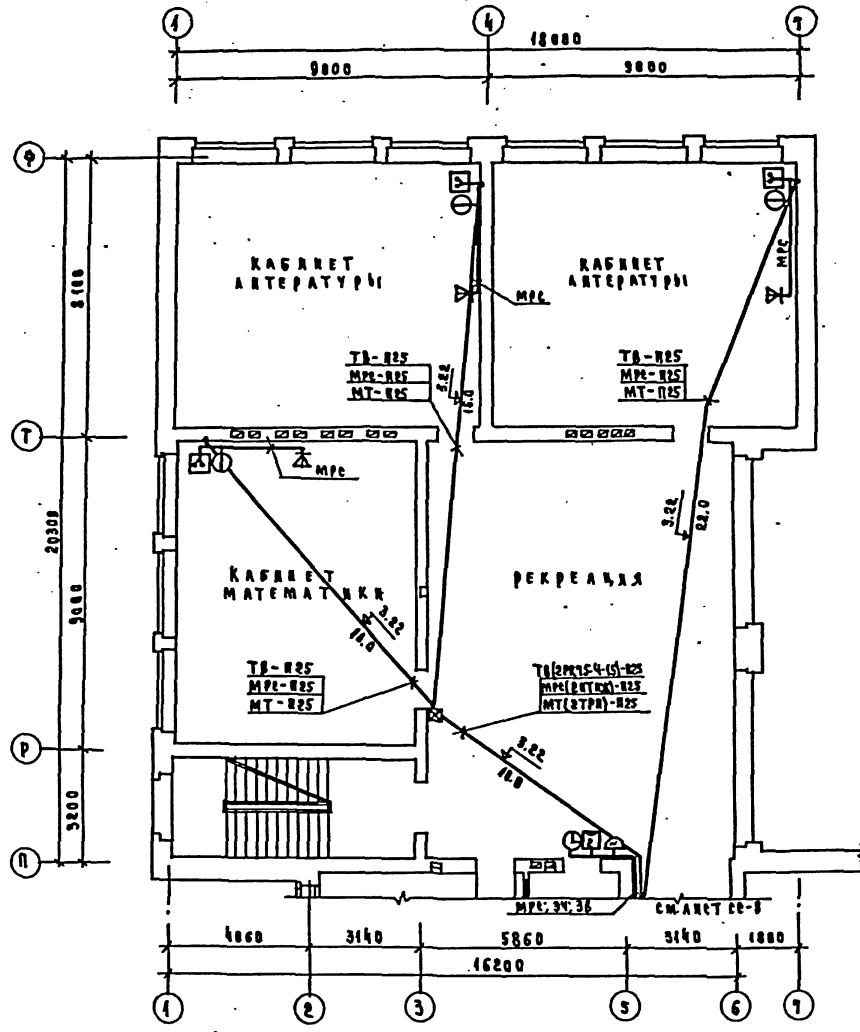
УРАДОВИЊЕ ОБОЗНАЧЕЊА СМ. АРСТ СС-2.



		224-1-434.85		СС
ПРИВЗАН	И. КОШУР ЗАХАРОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА		СТАЖ
	НАЧ. УЧ. ЗАВ. АН	НА 35 КЛАССА		АВЕТ
	П. В. С. К. И. М. А. В. А.	БАККИ 2, 3, 4, 5 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ		АВТОР
	П. А. С. К. И. М. А. В. А.	В ПОДАВАЕ / ВАРНАНТ ПОДАВАА С		ЦНИИЭП
	И. М. В. И. М. А. В. А.	КОШАКЕТВЕНА-БЕТОНИЧНИ ПЛОСКОСТИ		

ПЕРИОД ПЛАЊЕЊА И АНТИПЛАЊЕЊА СТО
КАМЕН 30 ПОЛОЖИ

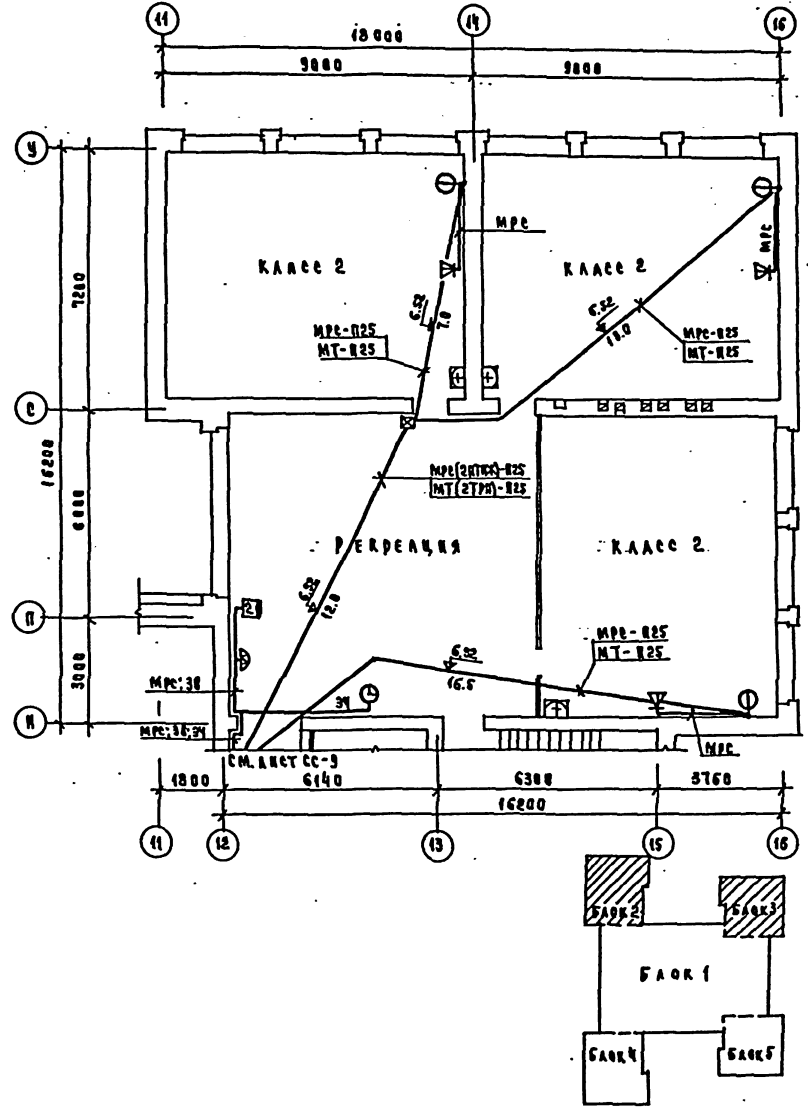
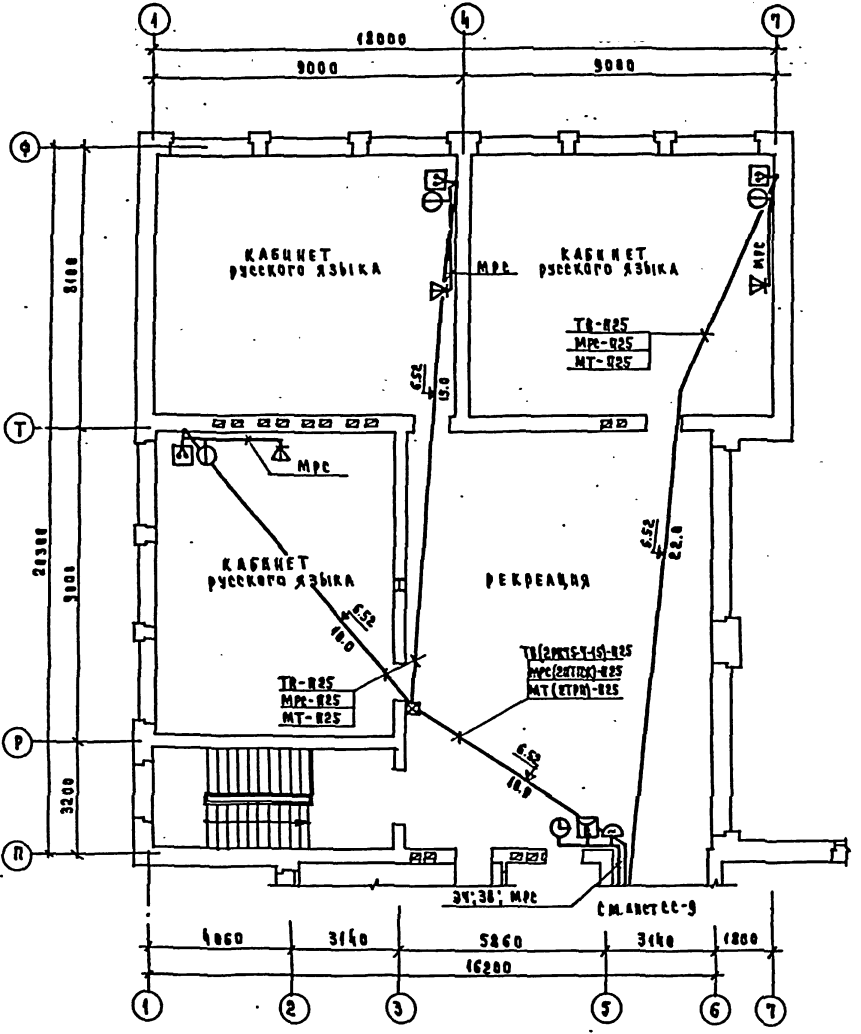
ТРАНЗОН ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛСРОД II



Условные обозначения см. лист СС-2.

		224-1-434.85		СС	
ПРИВЯЗКА		Н. АНСТ ЗАХАРОВА НАУСТА БЕЛОВ С. В. ИИИИ П. А. ВВВВ И. И. ИИИИ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА БЛОК 2, 3. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВОДА НА 2 ЭТАЖЕ	
				ЭТАЖ: П АНСТ: 12 АРХИТЕКТОР: ИИИИИИ ИНЖЕНЕР: ВВВВВВ	

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛБОН II
 ИМ. ВОД. ПОДСУЛАТА ВАРШИНСКОГО
 ИМ. КОТЛ. ЗАКАРОВА
 ИМ. КОТЛ. БЕЛОВО
 ИМ. КОТЛ. ВРАНО
 ИМ. КОТЛ. МЯТАРЕВА
 ИМ. КОТЛ. ФАМОНА

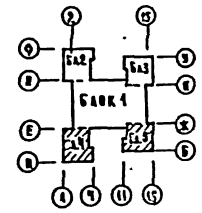
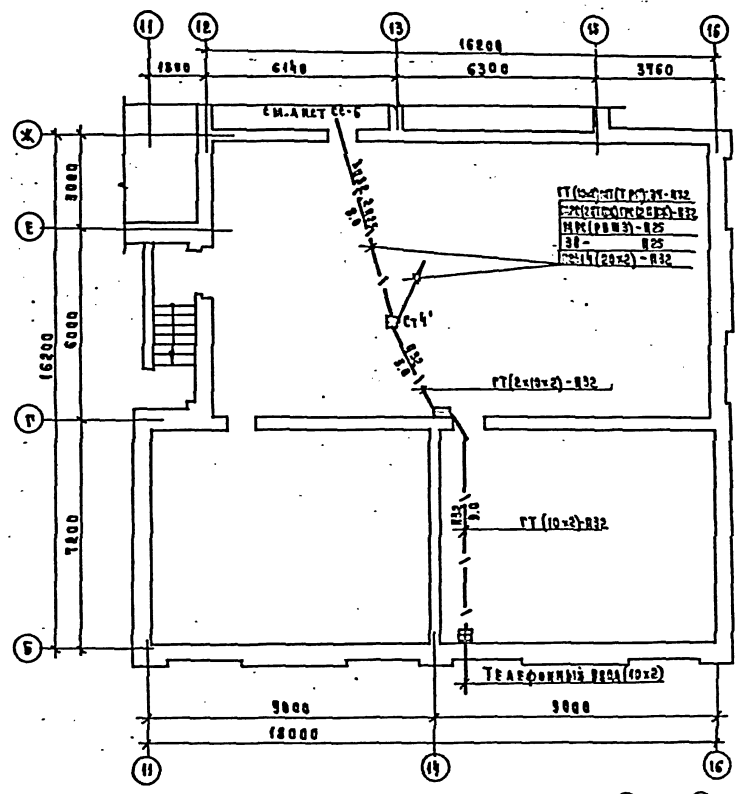
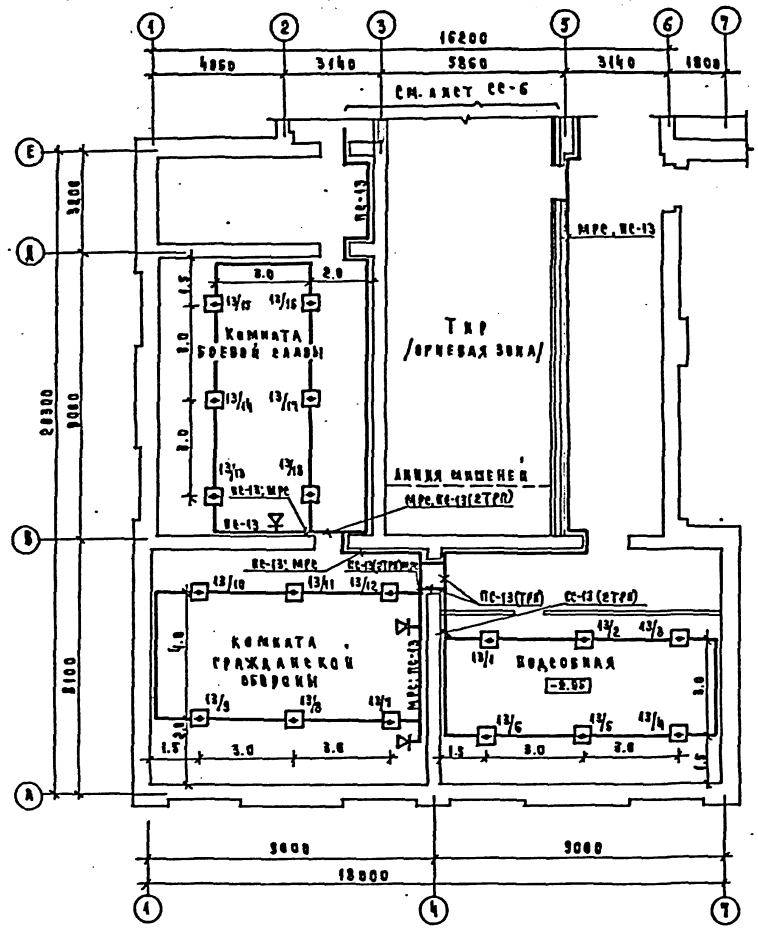


Условные обозначения см. АНЕТ СС-2.

		224-1-434.85		СС	
ИМ. КОТЛ. ЗАКАРОВА		ИМ. КОТЛ. БЕЛОВО		ИМ. КОТЛ. ВРАНО	
ИМ. КОТЛ. МЯТАРЕВА		ИМ. КОТЛ. ФАМОНА			
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА				СТРАНА	АНЕТ
БЛОК 2, 3. БЛОК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СБДЗ НА 33 ТАМЕ.				Р	13
				УЧЕБНИК	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.05

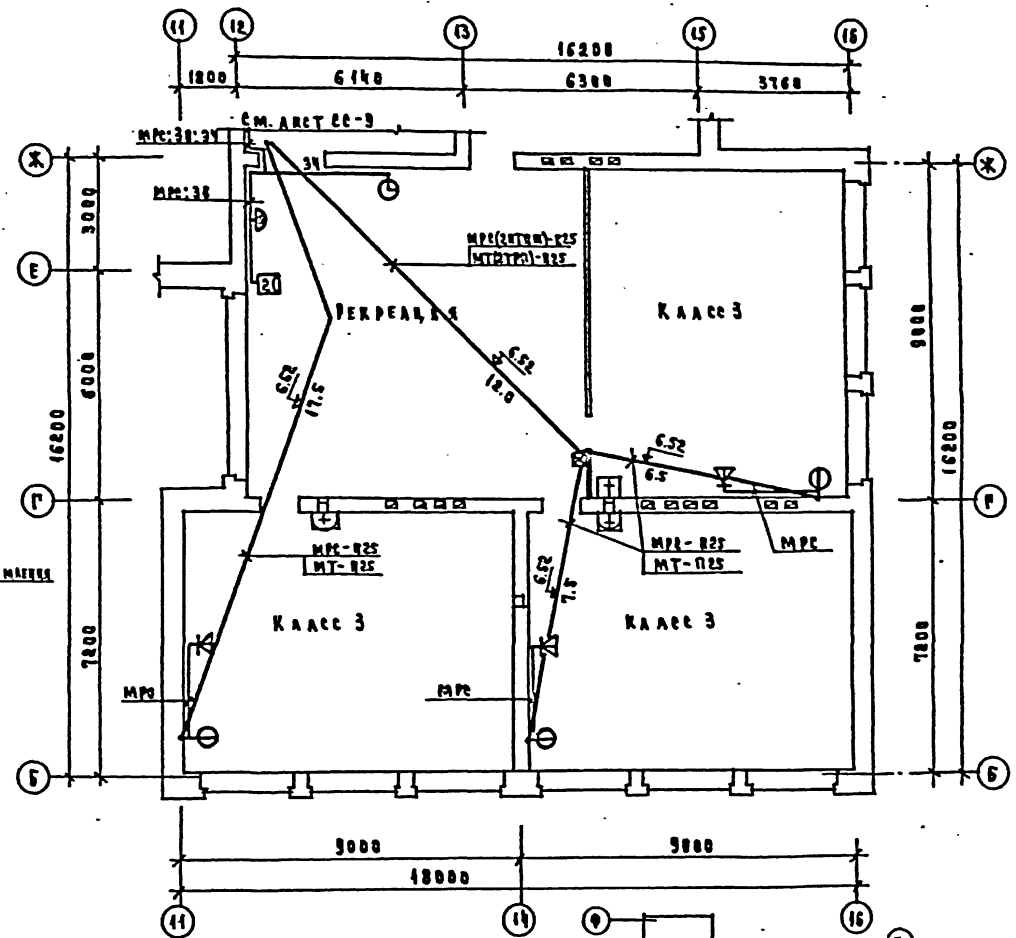
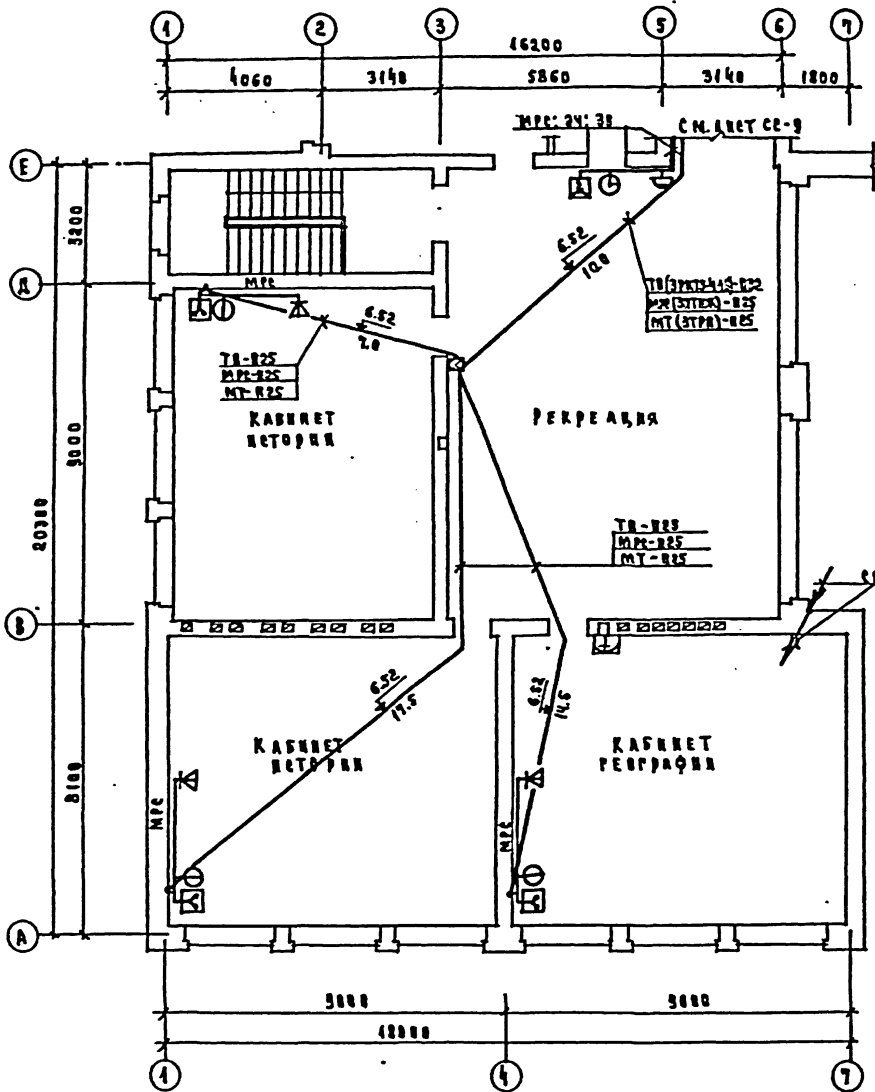
РАССЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ
 ГОРОДА МОСКВЫ
 РАЙОН ЗАХАРЬЕВ
 СТ. 10
 БУЛЬВАР
 ПАРКОВЫЙ



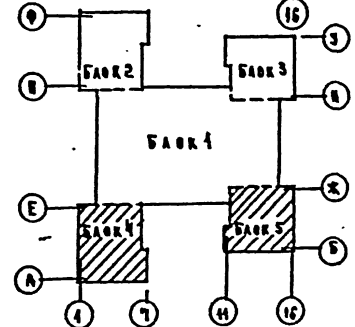
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. АНСТ СС-2.

		224-1-434.05		СС
ВЕРСИЯ	И. ПРОКТОР	ЗАКАЗЧИК	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАТУС
	И. ПРОКТОР	С. С. С. С.	НА 33 КЛАССА	Р 14
	С. С. С. С.	С. С. С. С.	БЛОК Ч. 5 ПЛАНА РАСКЛАДОВЫХ	ИЗМЕНЕНИЯ
	С. С. С. С.	С. С. С. С.	СЕТЕЙ В ПОДЪЕЗДЕ (ПРОЕКТ ВОДАКА)	ЗАДАНИЕ
	С. С. С. С.	С. С. С. С.	ПОСЛЕДСТВИЕ ВНЕШНЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	

Технический проект 224-1-434.85 АЭСМ III

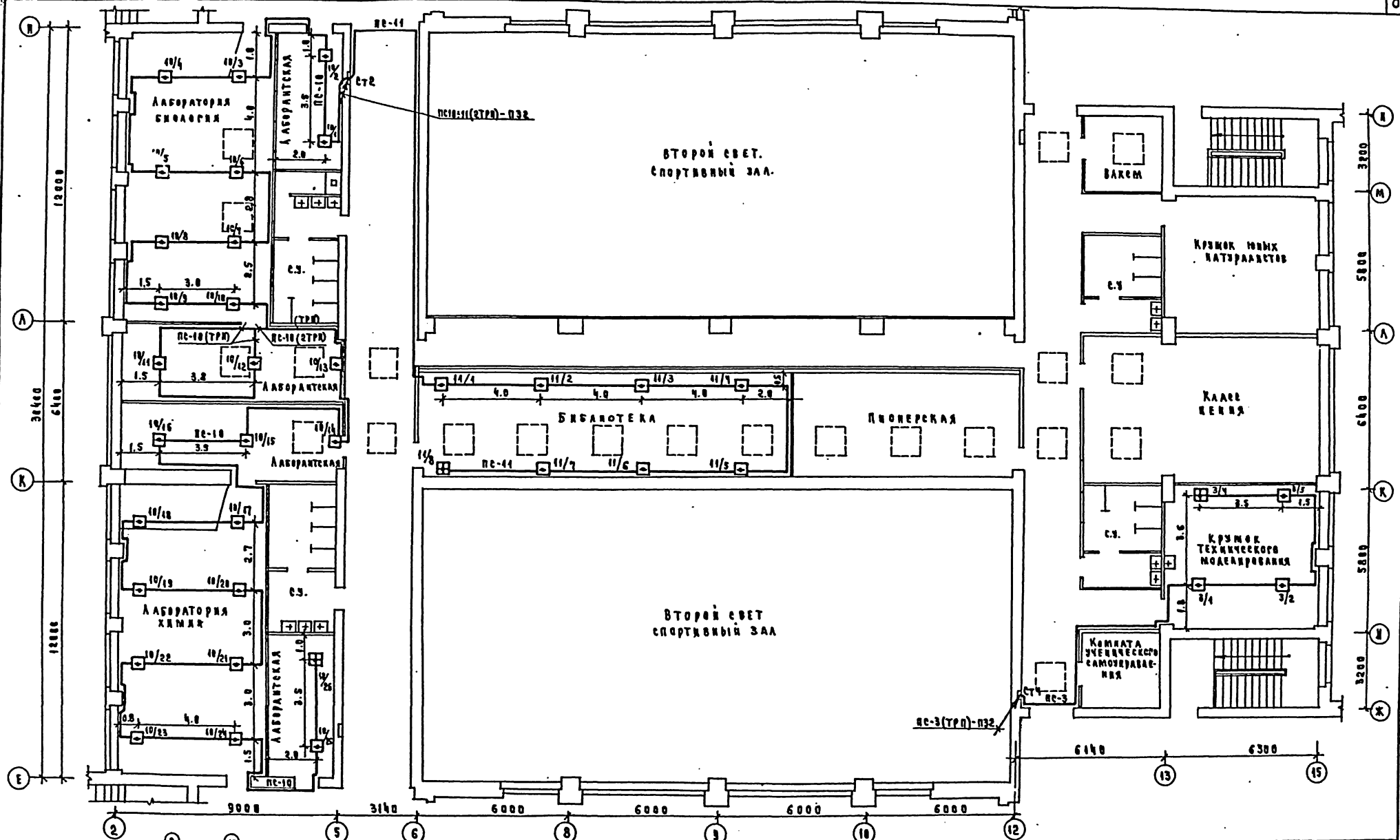


Условные обозначения см. архив СС-2.

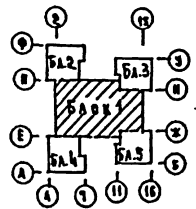


Исполнитель: [Signature] Проверил: [Signature] [Signature] [Signature]

		224-1-434.85		СС	
ВРЗДАВА	И. КОТЛ. ЗАКРОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА.		СТЕЛЛА	АРХИВ
	НАСТАЯ. БЕАОВ			Р	17
	ГАЛАНТОВ. С. КАОВ	БАК 4, 5. ПАРЦЕЛЛЯЦИОННАЯ СЕТЬ СЪЕЗД НА ЭТАЖЕ.		ЦНИИЭП	
И. КОТЛ.	АННЕРС. ПОМОНА			ЗУЧЕВНИК	



Исполнитель: ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
 Исполнитель: ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ЗАКАЗЧИКА
 Исполнитель: ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ СТРОИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛА



Условные обозначения см. лист СС-2

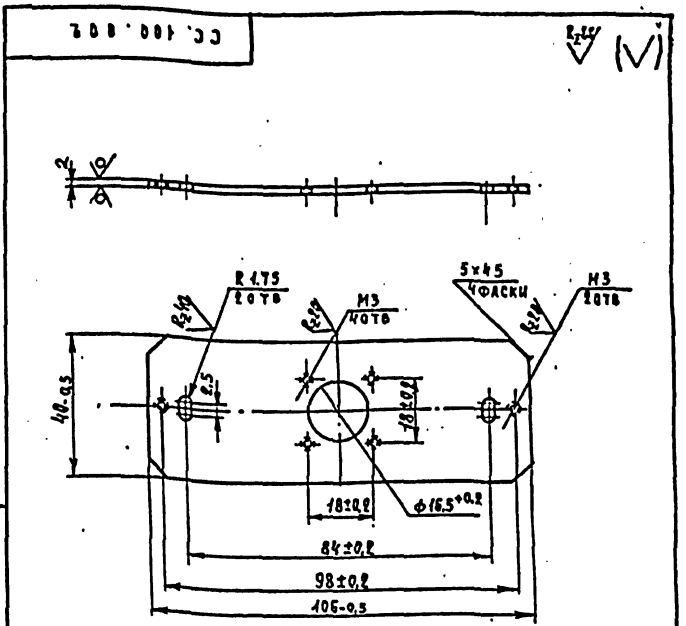
224-1-434.85		СС	
Средняя школа на 33 класса		Станок	Авст
Б.А.И. План расположения сетей и сигнализация на входе.		Р	20
Имя:		Учебный кабинет	

И. КОТЛ. ЗАКАЗЧИК	И. КОТЛ. ЗАКАЗЧИК
И. КОТЛ. ЗАКАЗЧИК	И. КОТЛ. ЗАКАЗЧИК
И. КОТЛ. ЗАКАЗЧИК	И. КОТЛ. ЗАКАЗЧИК
И. КОТЛ. ЗАКАЗЧИК	И. КОТЛ. ЗАКАЗЧИК
И. КОТЛ. ЗАКАЗЧИК	И. КОТЛ. ЗАКАЗЧИК

КРИТИЧ.	ЗНАЧ.	ПОЯСН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА.	ПРИМеч.
И			СС. 100.06	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И	1		СС. 100.001	ДЕТАЛИ КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ КД-002	1	
И	2		СС. 100.002	ПАНКА	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	3			ВИНТ М3x6.5.016 ГОСТ 17473-80	2	
	4			ВИНТ М3x8.5.016 ГОСТ 17473-80	4	
	5			ВИНТ М3x6.5.016 ГОСТ 17473-80	2	
	6			ГАЙКА М3.4.016 ГОСТ 5916-70	1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7			ВИЛКА КАБЕЛЬНАЯ СР-75-154Ф ВР0.364.0077У	1	
	8			ЛЕПЕСТОК Н7.750.985	1	
	9			РОЗЕТКА ПРИБОРНАЯ СР-75-166Ф ВР0.364.01073	1	
	10			КОРОБКА ЗАКАДНАЯ КП-04	1	

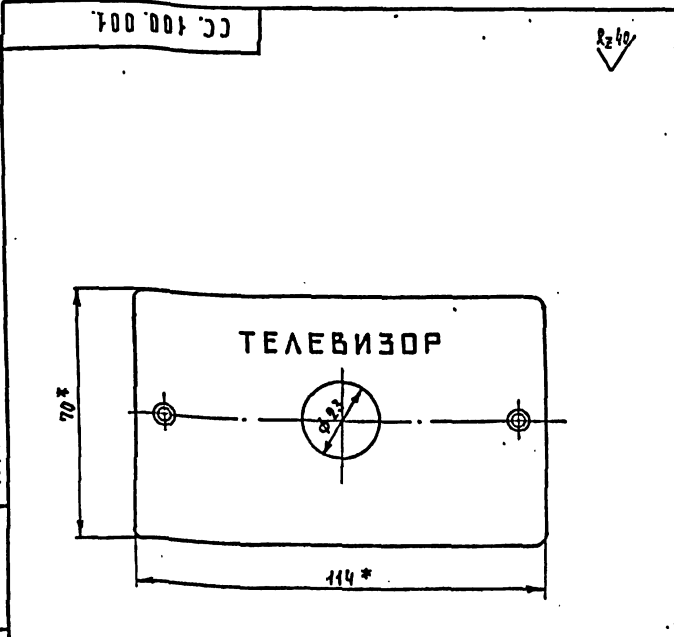
ПРИВЯЗАН			
ИМ. И ФАМ.			

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	224-1-434.85	СС. 100.
РАЗРАБ.	ЛАВРЕНТЬЕВА	Лаврентьева		КОРОБКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА	
ПРОБЕР.	ИМТАРЕВА	Имтарева		ЛИТЕРА	ЛИСТ
УТВЕРД.	БЕЛОВА	Белова		Т	0,062
И. КОНТР.	ШИЛОВ	Шилов		ЛИСТ -	ЛИСТОВ 1
УТВЕРД.	БЕЛОВА	Белова		ИИИИЭП ПУБЛИЧНЫХ ЗДАНИЙ	



ПРИВЯЗАН			
ИМ. И ФАМ.			

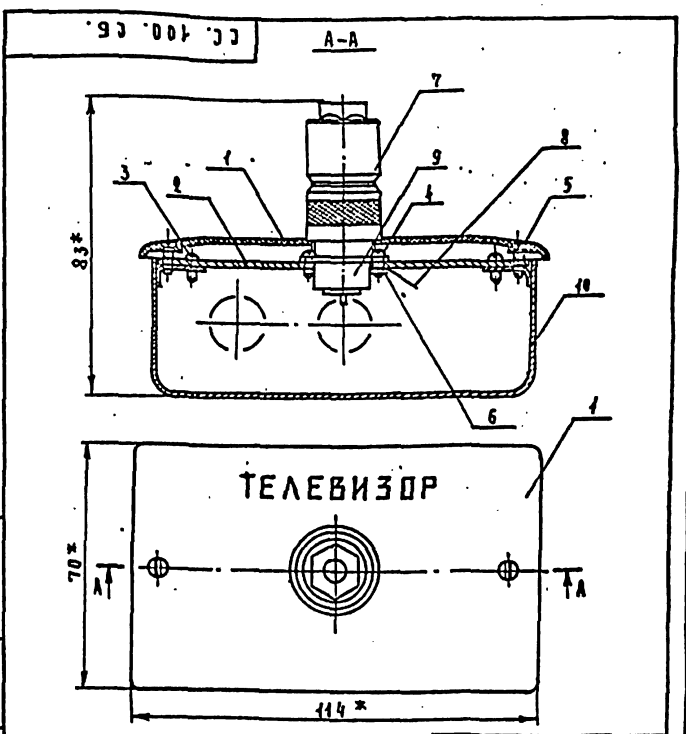
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	224-1-434.85	СС. 100.002.
РАЗРАБ.	ЛАВРЕНТЬЕВА	Лаврентьева		КОРОБКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА.	
ПРОБЕР.	ИМТАРЕВА	Имтарева		ЛИТЕРА	МАССА
УТВЕРД.	БЕЛОВА	Белова		Т	0,062
И. КОНТР.	ШИЛОВ	Шилов		ЛИСТ -	ЛИСТОВ 1
УТВЕРД.	БЕЛОВА	Белова		ИИИИЭП ПУБЛИЧНЫХ ЗДАНИЙ	



Надпись выполнить шрифтом И-5
коричневой эмалью Нц 152 ГОСТ 6631-74

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК	ПРИВЯЗАН		
	ИМ. И ФАМ.		

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	224-1-434.85	СС. 100.001
РАЗРАБ.	ЛАВРЕНТЬЕВА	Лаврентьева		КОРОБКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА	
ПРОБЕР.	ИМТАРЕВА	Имтарева		ЛИТЕРА	МАССА
УТВЕРД.	БЕЛОВА	Белова		Т	0,056
И. КОНТР.	ШИЛОВ	Шилов		ЛИСТ -	ЛИСТОВ 1
УТВЕРД.	БЕЛОВА	Белова		ИИИИЭП ПУБЛИЧНЫХ ЗДАНИЙ	



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.	ПРИВЯЗАН		
	ИМ. И ФАМ.		

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	224-1-434.85	СС. 100.06.
РАЗРАБ.	ЛАВРЕНТЬЕВА	Лаврентьева		КОРОБКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА	
ПРОБЕР.	ИМТАРЕВА	Имтарева		ЛИТЕРА	МАССА
УТВЕРД.	БЕЛОВА	Белова		Т	0,357
И. КОНТР.	ШИЛОВ	Шилов		ЛИСТ -	ЛИСТОВ 1
УТВЕРД.	БЕЛОВА	Белова		ИИИИЭП ПУБЛИЧНЫХ ЗДАНИЙ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
И	СС.200.СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
И	1	Крышка декоративная КД-0-02	1	
И	2	Панель	1	
		Стандартные изделия		
	3	Винт М3×6,5.016 ГОСТ 47473-80	6	
	4	Винт М3×6,5.016 ГОСТ 47475-80	2	
		Прочие изделия		
	5	Вставка МР20 ПЗНГ7 ГЕО.364.107ТУ	1	
	6	Кладка МР20ПЗНГ7 ГЕО.364.107ТУ	1	
	7	Коробка закладная КП-04	1	

ИЗМ. № 001. Изданы в листах (Изм. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КТ**

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий проект кинотехнологии
Актового зала разработан с учетом
норм СНиП II-73-76; СНиП II-А.2-72*;
РТМ 19-77-77 и технологических схем
ЛЕНГИПРОКИНО.

В кинопроекционной актового зала
устанавливается двухпостная стац-
онарная киноустановка "ксенон-1м"
с 1квт ксеноновой лампы. Комплект
широкоэкранный и звуковоспроизводяще-
го оборудования обеспечивает показ
широкоэкранных, кашетированных и
обычных кинофильмов.

Проекция широкоэкранных, кашетиро-
ванных и обычных кинофильмов веде-
тся на угловой экран 5БМ-ПУ 7,0x2,95м. Выбран-
ный размер изображения отвечает
нормативной видимости и освещенности.

На распределительное устройство РУК 2-1
в кинопроекционной подаются два силовых
ввода 380/220в с глухозаземленной нейт-
ральной 10квт каждый, рабочее и аварийное
освещение.

Управление рабочим и аварийным освещением осуще-
вляется из кинопроекционной с ПДУ из акт-
вого зала (см. проект эл.освещения).

Управление киноэкраном осуществляется из
кинопроекционной с пульта управления экраном.

Монтаж кинотехнологического оборудова-
ния согласно ПУЭ VII-2 выполняется
стальными тонкостенными трубами, проложенными

скрыто в полу и стенам кинопроекционной соотве-
стно схемам проекта.

Монтаж линий питания, управления и за-
земления должен вестись в полном соот-
ветствии с правилами устройства электроус-
тановок (ПУЭ) и чертежами заводов-
изготовителей, поставляемыми вместе с оборудо-
ванием. Микрофонные линии должны проклады-
ваться целыми кусками кабеля.

На потолке кинопроекционной и на заэк-
ранный стене Актового зала обязательно ус-
тройство звукопоглощающей отделки с коэффици-
ентом поглощения 0,6.

Все силовое оборудование подает зазем-
ление стальными трубами и проводами, под-
соединенными к шине "Земля" на РУК 2-1.

Заземление звуковоспроизводящего оборудо-
вания, Звук Т2-25" осуществляется в точном соот-
ветствии с заводской схемой.

В кинопроекционной должен обеспечивать-
ся трехкратный воздухообмен и дополнитель-
ный отсос воздуха от каждого кинопроекто-
ра 200÷400 м³/час (2 кинопроектора).

Лист	Наименование	Примечание и/или страны
КТ-1	Общие данные	
КТ-2	План; Разрезы 1-1; 2-2 актового зала	
КТ-3	План кинопроекционной	
КТ-4	Разрезы 1-1; 2-2 кинопроекционной	
КТ-5	Схема внешних связей электросилового оборудования	
КТ-6	Монтажная схема - таблица соединения электросилового оборудования. Схема заземления. Лист 1.	
КТ-7	Монтажная схема - таблица соединения электросилового оборудования. Лист 2.	
КТ-8	Схема внешних связей звуковоспроизводящей аппаратуры, Звук Т2-25". Схема заземления.	
КТ-9	Монтажная схема - таблица соединения звуковоспроизводящей аппаратуры "Звук Т2-25"	
КТ-10	Монтажная схема кинопроекционной	
КТ-11	Наружный контур заземления "Звук Т2-25"	

ВЕДОМОСТЬ СОПЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

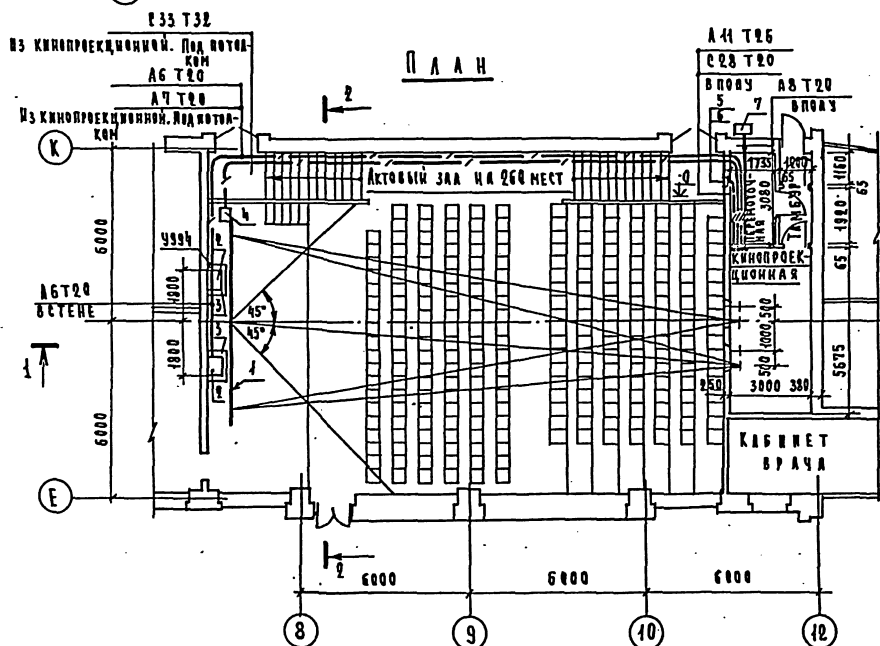
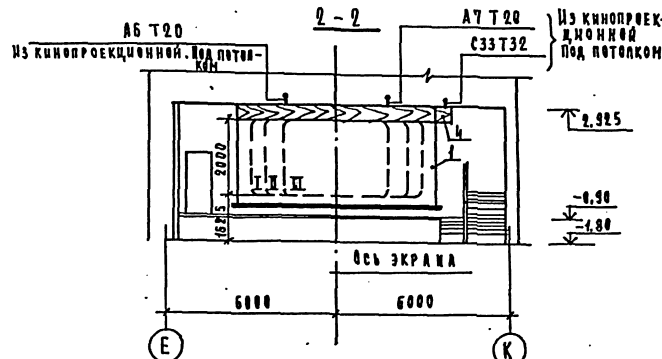
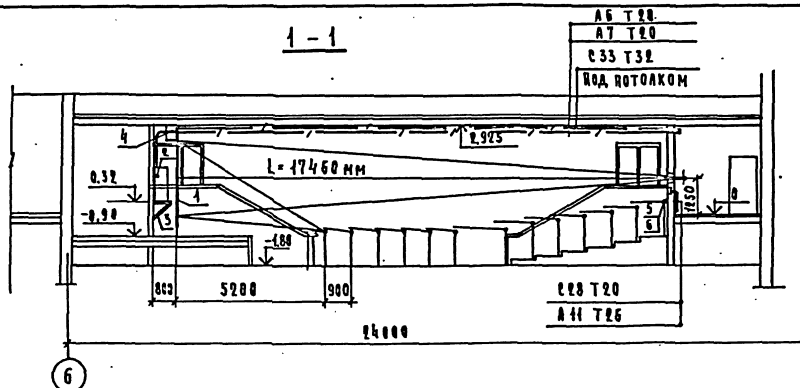
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые	
КТ.СО	Спецификация оборудования	Альбом
КТ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/ Начальник отдела *[Подпись]* /Белов/.

Привязан		Листов	
№№ №	224-1-434.85	Р	1
Исполн.	Ильин	Средняя школа на 33 класса	1
Провер.	Белов	Станция	1
Инж.пр.	Ильин	Общие данные	1
Тех.пр.	Белов	Линии электропроводки	1

Лист 11

Лист 11



РАЗМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ

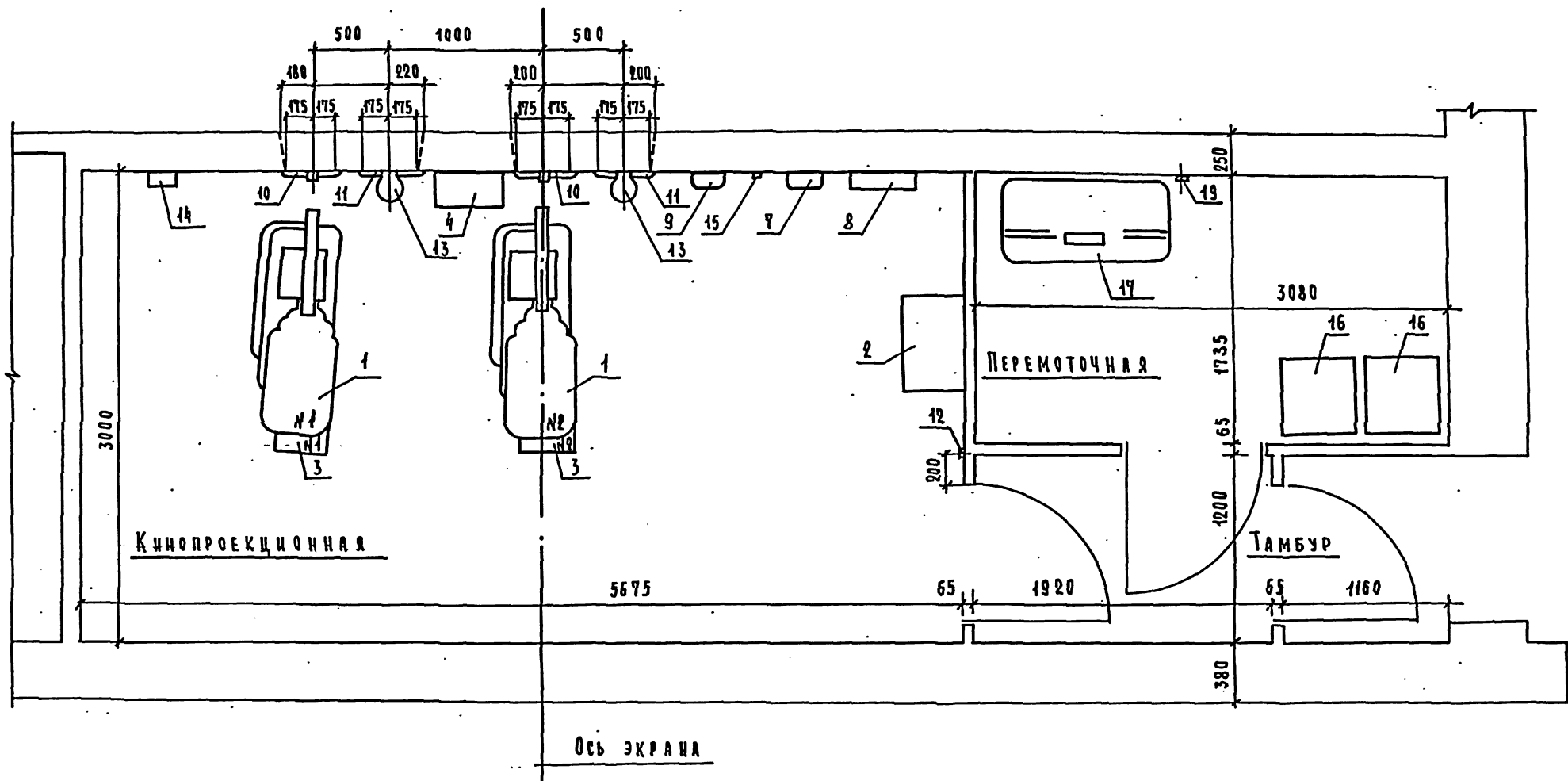
- I — для широкоэкранной проекции 6100×2600 мм F=120
- II — для кашетированной проекции 4900×2640 мм F=75
- III — для обычной проекции 3650×2650 мм F=100

№	Наименование	Тех. обозначение	Кол-во	Прим.
7	Громкоговоритель ФОНЕ	25А-447	1	из К-ТА ЗВУК12-95
6	Кнопка аварийного освещения		1	по ОР-УЗ 90
5	Ключовая станция	КС-1-21	1	из К-ТА ЗВУК12-95
4	Электропривод киноэкрана		1	из К-ТА ЭКРАНА
3	Панелька под громкоговоритель		2	из К-ТА ЗВУК12-95
2	Громкоговоритель закранный	30А-438	2	из К-ТА ЗВУК12-95
1	Экран убирающийся перфорированный размером 7,0х2,95 м	ЭМ-ИЗ 7,0х2,95	шт. 1	
Итого	Наименование	Тип	Кол-во	Прим.

Э К С П Л И К А Ц И Я

		22А-1-434.85	КТ
Исполнитель	М.И. Шубин	Средняя школа № 33 Казань	Стандарт 2
Проверенный	М.И. Шубин	ДАН: РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; АКТОРНОГО ЗАЛА.	ИЗМ. 1
Утвержденный	М.И. Шубин		

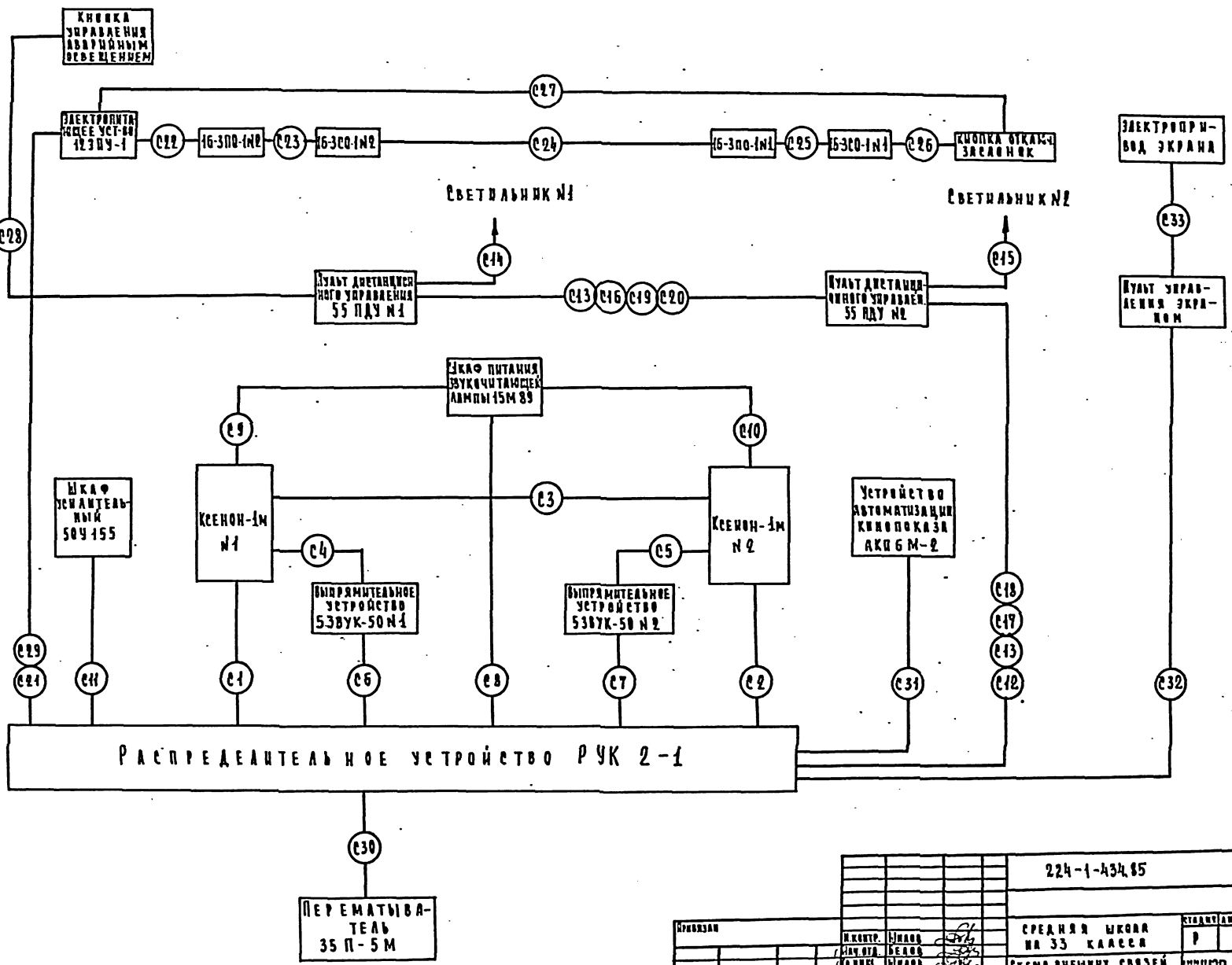
С.И. ШУБИН, ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК



- 1. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 КИНОПРОЕКЦИОННОЙ см. лист КТ-4.
- 2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ см. лист КТ-4.

ИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №

				224-1-434.65		КТ	
ПРИВЯЗАН				И. КОМП. ИВАНОВ	С. КОМП. БЕЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТУДИЯ ИВСТ ИВСТОВ
				Г. ИВ. ИВАНОВ	Р. ИВ. ИВАНОВ	ПАИ	Р 3
ИВ. №				РУК. Г.Р. РОДЦЫКОВ		КИНОПРОЕКЦИОННОЙ	ЦЕНТРАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ



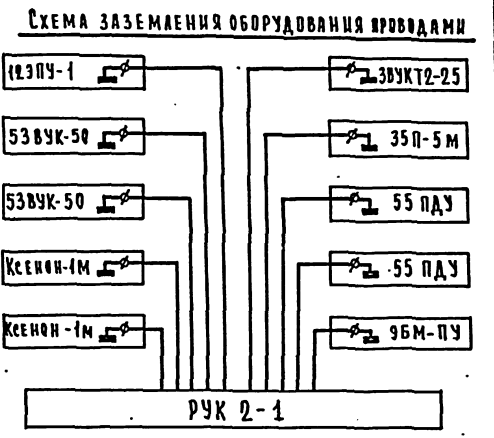
Л.С.С.С.С.

УЧЕТ ИСТОРИИ РАБОТЫ И ЗАПИСИ

224-1-43485		КТ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	КОНТАКТ	5
СХЕМА ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ ЭЛЕКТРОСТАЦИОНА СБОРУДОВАНИЯ	ИЗДАНИЕ 1984	

И. КОМП. ШИЛО	И. КОМП. ШИЛО
И. КОМП. ШИЛО	И. КОМП. ШИЛО
И. КОМП. ШИЛО	И. КОМП. ШИЛО
И. КОМП. ШИЛО	И. КОМП. ШИЛО

№№ СВЯЗЕЙ	№№ СВЕДЕНИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИНИЙ			НОМЕРА КОНТАКТОВ И ПЛАТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ													
		МАРКА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА	КОЛ-ВО ИЛИ РЕЖИМ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА (М)	НАЗНАЧЕНИЕ	РАСПРЕД. УСТ-ВО РУК 2-1		КСЕНОН-1М		53ВУК-50		ШКАФ ПИТАНИЯ ЗВУКОИСТ. ПЛМ-82	ШКАФ УСИЛИТЕЛЕЙ 50У-155	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ 55 ПАУ		ЛАМПА РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	
							Н1	Н2	Н1	Н2			Н1	Н2	Н1	Н2		
01	01-1	ПВ-380	4(1x1.5)	Т26	8	ПИТАНИЕ КИНОПРОЕКТ 3М-380В 50 Гц.	81											
	01-2		4x1.5				82											
02	02-1		4(1x1.5)	Т26	6	ПИТАНИЕ КИНОПРОЕКТ 3М-50ГЦ.380В	83											
	02-2		1x1.5				84											
03	03-1		3(1x1.5)	Т20	3	ПЕРЕХОД ПОСТА НА ВОЗВ.	85											
04	04-1		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШАНТ															
05	05-1																	
06	06-1		1x1.5	Т20	7	ЗАЗЕМЛЕНИЕ												
07	07-1		1x1.5	Т20	6	ЗАЗЕМЛЕНИЕ												
08	08-1		2(1x1.5)	Т20	12	~220В												
09	09-1		2(1x2.5)	Т20	5	ПИТАНИЕ												
10	10-1		2(1x2.5)	Т20	6	АП												
11	11-1		2(1x1.5)	Т20	7	~220В												
12	12-1		2(1x1.5)	Т20	6	ЗАЗЕМЛЕНИЕ												
13	13-1		1x1.5	Т20	8	ЗАЗЕМЛЕНИЕ												
14	14-1		2(1x1.5)	Т20	3	~220В												
15	15-1		2(1x1.5)	Т20	3	~220В												
16	16-1		2(1x1.5)															
17	17-1		4(1x1.5)	Т26	3	УПРАВЛЕНИЕ ЗА ДИНА												
18	18-1		3(1x1.5)	Т20	8	УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЙНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ												
19	19-1	4(1x1.5)	Т26	8	УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ОСВЕЩЕНИЕМ													
20	20-1	4(1x1.5)	Т26	3	УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ОСВЕЩЕНИЕМ													
21	21-1	3(1x1.5)	Т20	3	УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЙНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ													



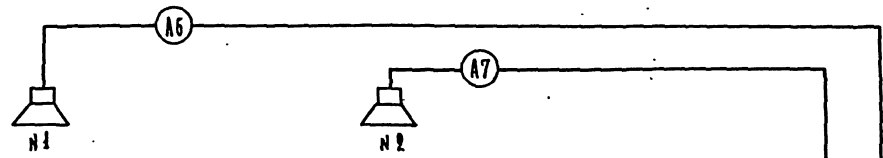
ИЗМ. № 001. ПОДРОБ. МАТЕ. ПЛАН. ВНЕШ. МЭ

224-1-434.85		КТ
ИРМОЗАН	И. КОТЛ. ШИРОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА
	МАН. ОТА. БЕЛОВ	СТАНЦИЯ АМСТ АМСТОВ
	С.А. ИИИ. ШИРОВ	Р 6
	РУК. ГР. ВОЛЫНОВА	МОНТАЖНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СХЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ. АМСТ 4.

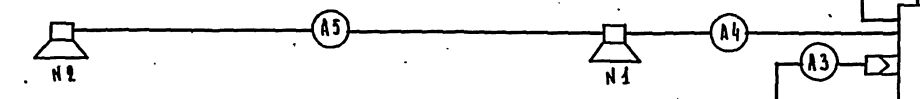
Листок III

№№ СВЗ	№№ соединительных линий	ХАРАКТЕРИСТИКА Соединительных линий			Номера контактов и плат для подключения соединительных линий																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Марка кабеля и способ прокладки	Кабельная и сечение мм ²	Скорость прокладки (м)	Назначение	Устройство РЧК 2-1	12345-1	Заслонки противопожарные 16300-1				Кнопка отключающая заслонки	55 ПДУ №1	55 ПДУ №2	Устройство автоматизированной кинокамеры АКП 6М-2	Кнопка аварийного сброса кинозакрана	Пульт управления киноэкраном	Экран	Переключатель 35П-5М																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
021	021-1	Кабель ПВ 1 380	2(1x1.5)	Т10	5	~220 В Заземление	06	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																
	1x1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
022	022-1		1x1.5	Т20	12	Управление противопожарными заслонками	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																
1x1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
023	023-1		1x1.5																																																																																																									Т20	10	Управление аварийным освещением	06	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																								
1x1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
024	024-1		1x1.5																																																																																																																																																																																																																	Т20	6	~220 В Заземление	07	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1x1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
025	025-1		1x1.5	Т20	5	~220 В Заземление	08	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																
1x1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
026	026-1	1x1.5	Т20	5	~220 В Заземление	09	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																	
1x1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
027	027-1	1x1.5	Т20	5	~220 В Заземление	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																	
1x1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
028	028-1	3(1x1.5)	Т20	5	Управление аварийным освещением	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																	
1x1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
029	029-1	2(1x1.5)	Т20	6	~220 В Заземление	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																	
1x1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
030	030-1	2(1x1.5)	Т20	6	~220 В Заземление	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95</																																																																																																																																																																																																																						

Закранные громкоговорители



Контрольные громкоговорители

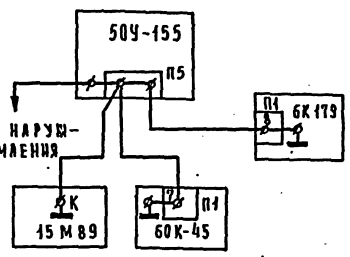


ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ
ФОНЕ

A8

К КОНТУРУ НАРУШ-
НОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

СХЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ



КС4-21

A10

РЕГУЛЯТОР
ГРОМКОСТИ
60К-45

A3

Шкаф
504 - 155

КОРОБКА
ПЕРЕХОДНАЯ
6К179

A9

Ксенон-1м
N1

A1

Ксенон-1м
N2

A2

		224-1-434.85		КТ
ИЗДАНИЕ	И.КОНТ. ШИЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАДИОН ИМЕТ	АМЕТОВ
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	НА 33 КЛАССА.	Р	8
	К.ИИИ. ШИЛОВ	СХЕМА ПИЩЕВЫХ СВЯЗЕЙ ЗВУКО-		
	УЧ. СТ. РЕАЛЬШКОЛА	ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬ А ПАРТУРЫ		
		ЗВУК. ТЕ-25 СХЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ		

класс

№№ 1-32. РЕАЛЬШКОЛА. ИМ. ШИЛОВА

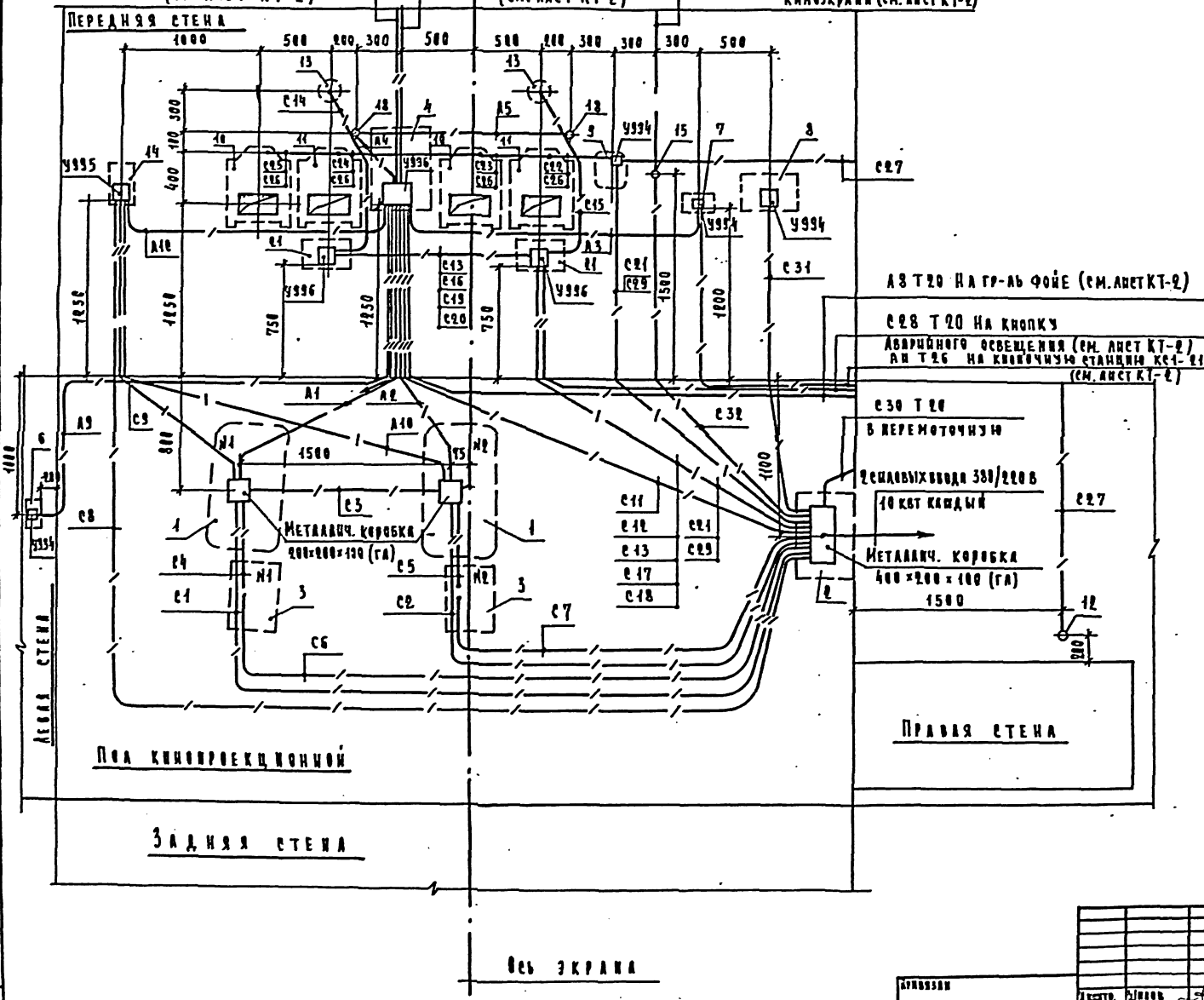
Листов III

№№ СВЯЗЕЙ	№№ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ				НОМЕРА КОНТАКТОВ И ПЛАТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ																									
		МАРКА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА	КОЛ-ВО ПАР РЕЧЕЙНЫХ МН	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА (М)	НАЗНАЧЕНИЕ	КСЕНОН-1М		ШКАФ 504-155	ШКАФ ПИТАНИЯ ЗВУКОВОЙ АППАРАТУРЫ 15М 89	РЕГУЛЯТОР ГРИМКОСТИ 60К-45	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬНЫЕ КОРПУСЫ КОНТРОЛЬНЫЕ		КОРОБКА ПЕРЕХОДН. 6К-179	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ЗОА-138		ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬНЫЕ ФОНЕ	КНОПКИ СТАНЦИИ КС1-21	ПЕРЕХОДН. КОРОБКА 4997												
							№1	№2				№1	№2		№1	№2				№1	№2										
A1	A1-1	КАБЕЛЬ ВХОДИТ В СОСТАВ КОМПЛЕКТА ЗВУК Т2-25*	3ВУК Т2-25*			ВХОД НУЛЬ ЭКРАН																									
A2	A2-1						«	«	«	«																					
A3	A3-1						КАБЕЛЬ 5К 1379	Т32	5		ВХОД РГ ВЫХОД РГ ЭКРАН МИКРОФОН -6В +6В																				
	A3-2											1x2.5	T20	5	КОРПУС																
A4	A4-1											2(1x1.5)	T20	2	ВЫХОД УК																
A5	A5-1											2(1x1.5)	T20	3																	
A6	A6-1											2(1x1.5)	T20	40	ВЫХОД ГР. 1 НАЗЭК НУЛЬ РАЙОН ГР. 2 ГР. АН НУЛЬ																
A7	A7-1											2(1x1.5)	T20	40																	
A8	A8-1											2(1x1.5)	T20	15	ВЫХОД ГР. 2 УО НУЛЬ НАГР. АН ФОНЕ																
A9	A9-1											ПМДЗВ	2x0.35	T32	8	МИКРОФОН ЭКРАН МАГНИТОФОН															
	A9-2												2x0.35	T20	8																
	A9-3												1x1.5	T20	8		НУЛЬ														
A10	A10-1	1x2.5	T20	4	КОРПУС																										
A11	A11-1	ПВ-380	5(1x1.5)	T26	10	СИГНАЛ-ЗАД. Ч. Я.																									
A12	A12-1		1x16	T47	50		ЗАМЕНЕНИЕ																								

224-1-454.85		КТ
Исполн:	И. КОНТ. ШАФОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА
	И. КОНТ. ШАФОВ	СТАРШИЙ МАСТЕР
	И. КОНТ. ШАФОВ	Р 9
	И. КОНТ. ШАФОВ	МОНТАЖНАЯ СХЕМА - ТАБЛИЦА СВЕДЕНИЙ ЗВУКОСЪЕМНО-РЕПРОДУЦИРУЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ - ЗВУК Т2-25*
	И. КОНТ. ШАФОВ	ДИНАМИЧЕСКИХ ЭКРАНОВ

И. КОНТ. ШАФОВ

А6 ТЭО Нагр-ль 30А-138 М4 (см. лист КТ-2) А7 ТЭО Нагр-ль 30А-138 М4 (см. лист КТ-2) С 33 ТЭО На электропривод киноэкрана (см. лист КТ-2)



Указания по монтажу

1. Прокладка труб, установка протяжных коробок и крепление их производится согласно ПУЭ.
2. Концы труб, проложенных в полу должны выступать над отметкой чистого пола на 0.5 м.
3. Крепление оборудования на стенах кинопроекционной согласно техническим указаниям и чертежам завод-изготовителей, устанавливаемых вместе с оборудованием.
4. Установка кинопроекторов, выключателей и распределительного устройства уточняется по месту.
5. — / — Прокладка проводов и кабелей в стальной точечной трубе
6. Экранирование оборудования см. лист КТ-4.

А8 ТЭО Нагр-ль фойе (см. лист КТ-2)
 С28 ТЭО на кнопки аварийного освещения (см. лист КТ-2)
 А9 ТЭО на ключевую станцию КС1-С1 (см. лист КТ-2)

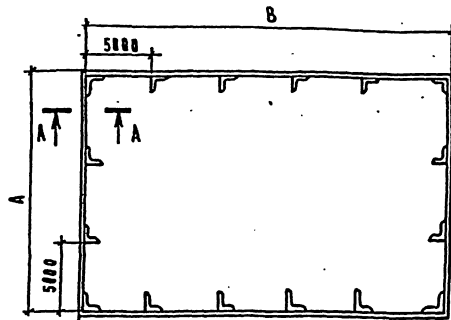
С30 ТЭО в перемоточную
 2 схемных ввода 380/220 В 10 квт каждый
 Металлическая коробка 400x200x100 (га) 1500

с11	с21
с12	с22
с13	с23
с17	с27
с18	с28

ЭЛЕКТРОПРОЕКЦИОННО-ТЕАТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ИМАЖИНАРИУМ

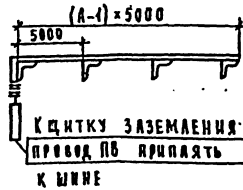
		224-1-134.85		КТ	
Исполнитель		Инженер	Монтаж	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА.	
		М.И.О.	М.И.О.	СТАРИК АНСТ. АНСТОН	
		М.И.О.	М.И.О.	Р 10	
		Р.И.О.	Р.И.О.	МОНТАЖНАЯ СХЕМА КИНОПРОЕКЦИОННОЙ	
		Р.И.О.	Р.И.О.	УЧ. П. 30 П. 10	

ЗАМКНУТЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ



КЩИТКУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ. Провод ПВ припаять к шине.

НЕЗАМКНУТЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ



A-A

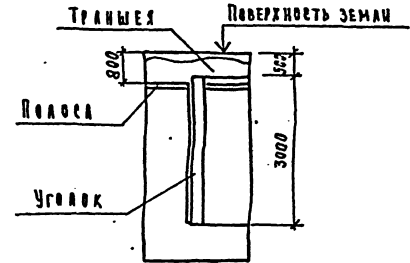


ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕКТРОДОВ В КОНТУРЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Удельное сопротивление грунта Ом м	Заземление R ≤ 4 Ом				
	кол-во электр. дров	размеры (м)		вес (кг)	
		A	B	уголок 40x4	полоса 50x50x5
до 50 (чернозем)	6	—	—	32,5	68
50-100 (глина, суглинок)	8	10	10	45	91
100-300 (суглинок)	12	15	15	71	136
300-500 (песок)	46	20	85	285	520
500-1000 (каменистый грунт)	70	30	135	445	785

- Звуковоспроизводящая аппаратура, звук Т2-25" согласно ПУЭ должна иметь отдельный наружный контур заземления с системой разводки, изолированной от разводки и контуров других систем заземления.
- Наименьшее допустимое сопротивление контура (земля-контур-система разводки) в период наименьшей проводимости не превышает 4 Ом. После устройства контура произвести измерение сопротивления заземления и в случае превышения егобить дополнительные электроды.
- Соединение всех элементов контура заземления произвести сваркой.
- Переход со стальной полосы 40x4 на провод ПВ 1x16 произвести на изолирующей прокладке в ядике Ч997.

				224-1-434.85	КТ
ИРМВЗОН	А.КОНТ. ШИЛОВ	И.ШОБ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 33 КЛАСС	СТОЯНОК	А.ШОБ
	НАК. ШТА. БЕЛОВ		НАРУЖНЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ, ЗВУК Т2-25"	Р	Н
	А.ШИМ. ШИЛОВ				
	Р.К. ГР. ШОБШЕВ				
И.Ш.Ш.					