

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

АЛЬБОМ - III

20616/03
цена 7-68

							ПРИВЯЗКА	

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)	А-1	40
41	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	А-2	41
42	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	А-3	42
43	ВЕНТСИСТЕМЫ П3, В1 (П2). СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	А-4	43
44	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, П4, В3, В4, В5 СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	А-5	44
45	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	А-6	45
46	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	А-7	46
47	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	А-8	47
48	ВЕНТСИСТЕМЫ П3(П2), В1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ	А-9	48
49	СИСТЕМЫ ПРОТОЧНЫЕ П1, П4. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ	А-10	49
50	ВЕНТСИСТЕМЫ П1(П4), В3, В4, В5. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И СТАНИИ	А-11	50
51	ВЕНТСИСТЕМЫ П3, В1 (П2). СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	А-12	51
52	ВЕНТСИСТЕМА П1(П4), В3, В4, В5. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	А-13	52
53	СИСТЕМЫ ПРОТОЧНЫЕ П1-П4. ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ	А-14	53
54	ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ЗАДАНИЕ ЗАКАЗУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ	031	
55	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЦИТЫ	А1С09	54
56	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	А.2С00	55
57	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). ЦИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ОБЩИЙ ВД.	А-032	56
58	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). ЦИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА СОБЫТИЙ	А-033	57
59	СИСТЕМА ПРОТОЧНАЯ П1(П4). ЦИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА ПОДЪЮЧЕНИЯ	А-034	61
60	ЦИТ АВАТАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦАУ. ОБЩИЙ ВД.	0-035	62
61	ЦИТ АВАТАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦАУ. ТАБЛИЦА СОБЫТИЙ	0-036	63

1	2	3	4
62	ЦИТ АВАТАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦАУ. ТАБЛИЦА СОБЫТИЙ	0-037	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 КИТАИ	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	КОРРОБКА ДЛЯ СОБЛЮЖЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА	22-22	87
85	КОРРОБКА ДЛЯ СОБЛЮЖЕНИЯ МИКРОВОЛНА К И И В Т Е Х Н О А О Р Д О	22-23	88
КИ И 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

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание и структура. Lists technical drawings for lighting systems across multiple sheets.

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2751-72)

- Legend for symbols: переключатель пакетный герметический, выключатель герметический, розетка штепсельная, светильник настенный, светильник люминесцентный на 4 лампы по 20Вт.

- Legend for lines: линия сети освещения, количество светильников, количество ламп, мощность лампы, высота подвеса.

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

Проект электроосвещения выполнен на основании АХИ - проекта... Проект выполнен в соответствии с СН 543-82, СН 515-79 и ПУЭ. В здании предусмотрена электропроводка... Расчетная мощность на вводе 95 кВт.

в электропроводной, перемычкой, радиочастот; с кабелем АВВГ скрыто на стенах... Электророзетка штепсельная... Высота установки над полом в метрах: 1) выключатели, штепсельных розеток...

Ведомость исходных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists source and attached documents.

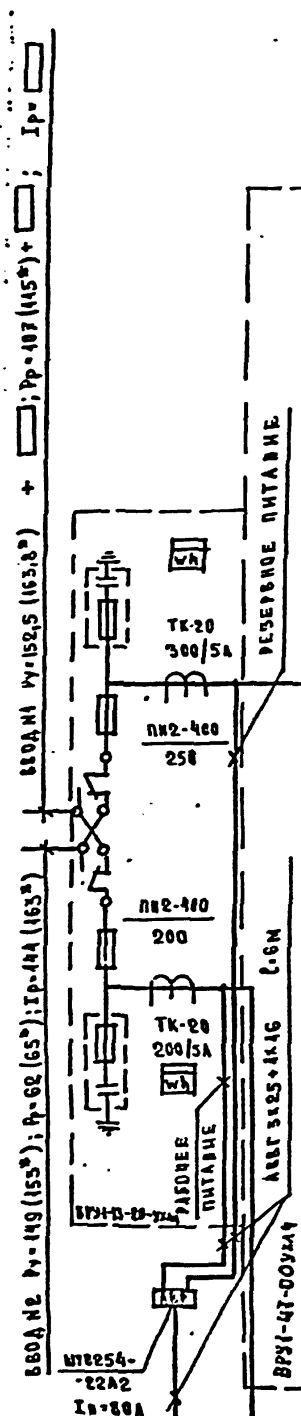
Основные показатели проекта

Table with 4 columns: № п/п, Наименование, Ед. изм., Количество единиц. Shows key project indicators like installed power and lamp counts.

Table with 2 columns: Фирма, Проект. Lists the company (Средняя школа на 93 класса) and project number (Эп. 221-1-434.85 39).

Листом 11

Листом 11



ТИП ПАНЕЛИ И ПИТАЮЩИХ ЛИНИЙ	ВТОРИЧНАЯ ПИТАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ				СХВАТЫВАЮЩИЕ ПУНКТЫ ИЛИ ПИДЫ СБОРЩИ В ОРУД. СБОРТАЖЕ				ПОТЕРЯ НАПРЯЖ. В %	
	НАПРЯЖ. КВТ	РАСЧЕТ. ТОК А	МАРКА, СЕРИЯ ИЛИ ПРОБОВА СЛОВА, СЛМН СВОСОБ ПРСКАД.КЧ	ТРУБЫ	ПОТЕР. МАР. %	АППАРАТ НА СБОР. ТИП ИЛИ АВТОМ. ТУКА	ПОМЕР ПО ПЛАНУ, УСТА НОВАЯ ИЛИ МОЩНОСТ КЕТ	МАРКА	ПОТЕР. В %	СУММАР. ПОТЕР. НАПР. В %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
П-1	100	50	20 12,5	АНВ 3(1x25)+1x10	п50	6	0,1 6			14 14,9
П-2	100	30	25 15	"	п50	10	0,2 10			7 7,0
П-3	100	30	14,3 9	"	п40	3,5	0,05 3,5			13 13,0
П-4	100	30	17,6 11	АНВ 3(1x10)+1x6	п32	5	0,2 6			2 2,0
П-5	150	10	38(4,5) 24(2,7)	АНВГ 3x35+1x16	п65	9*	0,05 7,5			4 4,0
П-6	100	40	27 15	АНВ 3(1x35)+1x16	п40	3,5	0,07 3,5			11(14,5) 8 8,0
П-7	100	40	12,8 8	"	п40	3,5	0,02 3,5			14 14,0
П-8	100	40	19,4 12	АНВГ 3x16+1x10	п43	4	0,6 4			9 9,0
П-9	100	40	10 6,3	АНВ 3(1x16)+1x10	п40	3,5	0,05 2,2			7 7,0
П-10	100	40	20 12,2	АНВ 3(1x16)+1x10	п40	40	0,8 40			8 8,0
П-11	100	50	9,3 6,1	АНВ 3(1x10)+1x6	п40	20	0,3 2,0			13,2 5,8
П-12	100	50	9,8 6,1	АНВ 3(1x10)+1x6	п40	26	0,4 2,6			12 12,0
П-13	100	50	13(4,5) 27(2,7)	АНВГ 3x35+1x16	п65	9*	0,05 7,5			6 6,0
П-14	100	30	27 16,2	АНВ 3(1x35)+1x16	п40	3,5	0,05 3,5			14,3(18) 10 10,0
П-15	100	30	15,8 9,9	"	п40	3,5	0,02 3,5			16 16,0
П-16	100	30	20,5 11,6	АНВ 3(1x6)+1x4	п25	10	0,4 17			4 4,0
П-17	100	30	0,8 0,4	АНВ 2(1x2,5)	п25	33	0,2 3,3			14,3 14,3
П-18	100	30	3,5 2,3	АНВГ 3x10+1x6			0,5 2,0			0,2 17 17,0
П-19	100	30								4,1 4,1

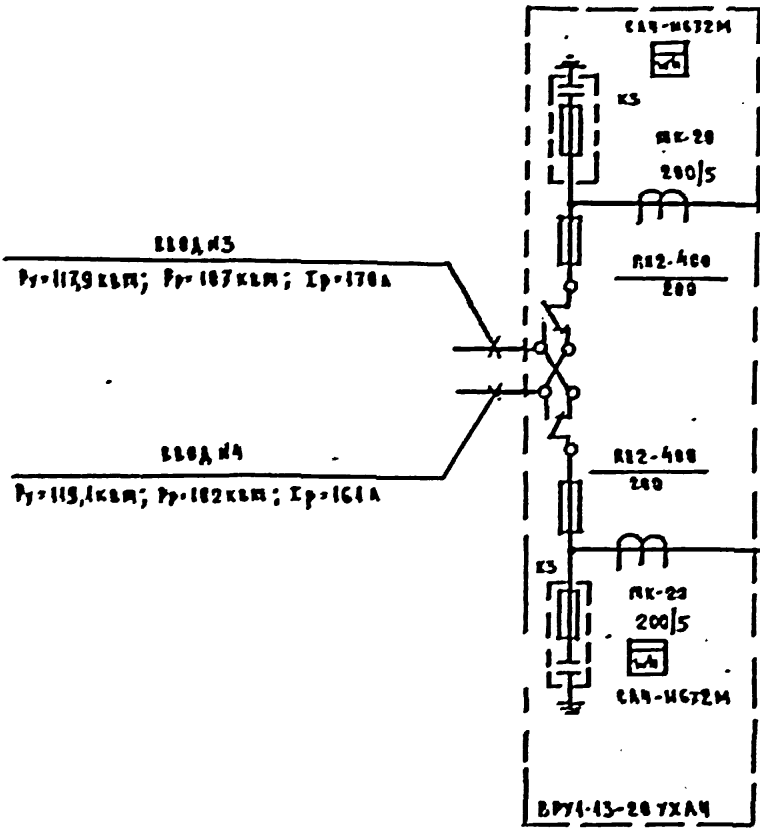
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П-11	100	30	0(10) 5(6,4)	АНВ 3(1x10)+1x6	п32	5	0,4 5			14 14,0	
П-12	100	30	8,8 5,5	"	п32	5	0,4 5			5(6,4) 24 24,0	
П-13	100	60	59 35	АНВГ 3x25+1x16	п50	8	2 60			5,5 74 74,0	
П-14	100	30	2,3 1,4	АНВ 3(1x25)+1x6	п40	15	0,2 15			26,3 24,9	
П-15	100	30		РЕЗЕРВ							
П-16	100	30		РЕЗЕРВ							
П-17	100	30	0,45 0,1	АНВ 2(1x2,5)	п25	33	0,2 3,3			2,5 2,5	
П-18	100	50	17 9	АНВ 3(1x6)+1x4	п25	10	0,4 17			14 14,0	
П-19	100	50	44 41	АНВГ 3x16+1x10	п50	4*	4,4 6,4			250 250	
П-20	100	30	18 5	АНВ 3(1x16)+1x10	п40	10	0,1 10			23,5 23,5	
П-21	100	30	12 11	АНВГ 3x4+1x2,5			0,2 8			14,9 14,9	
П-22	100	40	0,5 0,1	АНВГ 1x2,5			0,2 3			6 6,0	
П-23	100	40	15(17) 32(37)	АНВГ 3x10+1x6			0,2 3			22,7 60 60,0	
П-24	100	40								5,8 5,8	
П-25	100	40								12 12,0	
П-26	100	40								6,4 6,4	
П-27	100	30								14,3(18) 10 10,0	
П-28	100	30								16 16,0	
П-29	100	30								4 4,0	
П-30	100	30								14,3 14,3	
П-31	100	30								0,2 0,2	
П-32	100	30								17 17,0	
П-33	100	30								4,1 4,1	

- 1. — ЗАПЛАНИРУЕТСЯ ПРИ ПРИБЫЗКЕ.
- 2. * — ДЛЯ ВАРВАНТА С ЖИЗНЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ.

ПРИБЫЗКА		И.КОНСТ. КОЛОДОВА		СРЕДНЯЯ ИКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАДИОН		АУСТ		АУСТОВ	
		И.М.ОУА. БЕЛОВ				P		E			
		И.М.И.С. КОЛОВА		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕМЕЙ		ЦЕНТРОП		УЧЕБНИК		СДАТ	
		И.М.И.С. КОЛОВА									

Т.П 224-1-434.05 90

Листом III



ТИП ПИЛИКИ (КОНДА ИЛИ ИМЯ)	ВНЕШНЯЯ СЕТЬ							ВНЕШНЯЯ СЕТЬ (СВОИМИ РУКАМИ ИЛИ СООБЩЕНИЕМ)				КОЭФФИЦИЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ $\eta, \%$
	РАСЧ. ДЛИНА, А	РАСЧ. КОЭФ. ПРОС. СЕК. А	РАСЧ. КОЭФ. ПРОС. СЕК. КВ	МАРКА, СЕК. ИЛИ ПРОСТАВА КВ. ММ КВ. СЕК. ИЛИ ПРОСТАВА	МАРКА ИЛИ СЕК. ЛАМПА	РАСЧ. ДЛИНА, А	РАСЧ. ДЛИНА, А	МАРКА ИЛИ СЕК. ЛАМПА	РАСЧ. ДЛИНА, А	РАСЧ. ДЛИНА, А	МАРКА ИЛИ СЕК. ЛАМПА	
В-21	100	30	12	ABBГ	-	-	4,5	-	-	-	50	4,2
В-22	100	30	12,3	3x16+1x6	-	-	5	-	-	-	50	2,3
В-23	100	30	62,3	ABBГ	-	-	4	-	-	-	4	3,6
В-24	100	30	30,6	3x25+1x6	-	-	25	-	-	-	4	2,8
В-25	100	30	35	ABBГ	-	-	4,4	-	-	-	50	2,8
В-26	100	30	60	3x50+1x25	-	-	2,8	-	-	-	50	2,8
В-27	100	30	10	ABBГ	-	-	0,2	-	-	-	4A	4,5
В-28	100	30	4,4	4x2,5	-	-	5	-	-	-	4A	4,5
В-29	100	30		РЕЗЕРВ	-	-		-	-	-		
В-30	100	30			-	-		-	-	-		
В-31	100	30	20	ABBГ	-	-	4,7	-	-	-	50	4,6
В-32	100	30	38	3x35+1x6	-	-	50	-	-	-	50	4,8
В-33	100	30	24	ABBГ	-	-	0,2	-	-	-	4A	4,8
В-34	100	30	4,5	3x10+1x6	-	-	7,5	-	-	-	4A	4,8
В-35	100	30	32	ABBГ	-	-	4,5	-	-	-	50	4,4
В-36	100	30	59	3x50+1x25	-	-	5,7	-	-	-	50	2,8
В-37	100	30	6	ABBГ	-	-	4,5	-	-	-	4A	6,6
В-38	100	30	2,5	4x2,5	-	-	50	-	-	-	4A	6,6
В-39	100	30			-	-	0,1	-	-	-	2A	2,2
В-40	100	30	2,2		-	-	3,5	-	-	-	2A	2,2
В-41	100	30		РЕЗЕРВ	-	-		-	-	-		

ВР71-43-00 УХЛ4

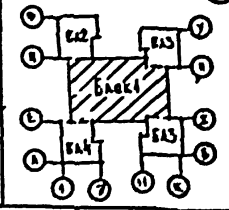
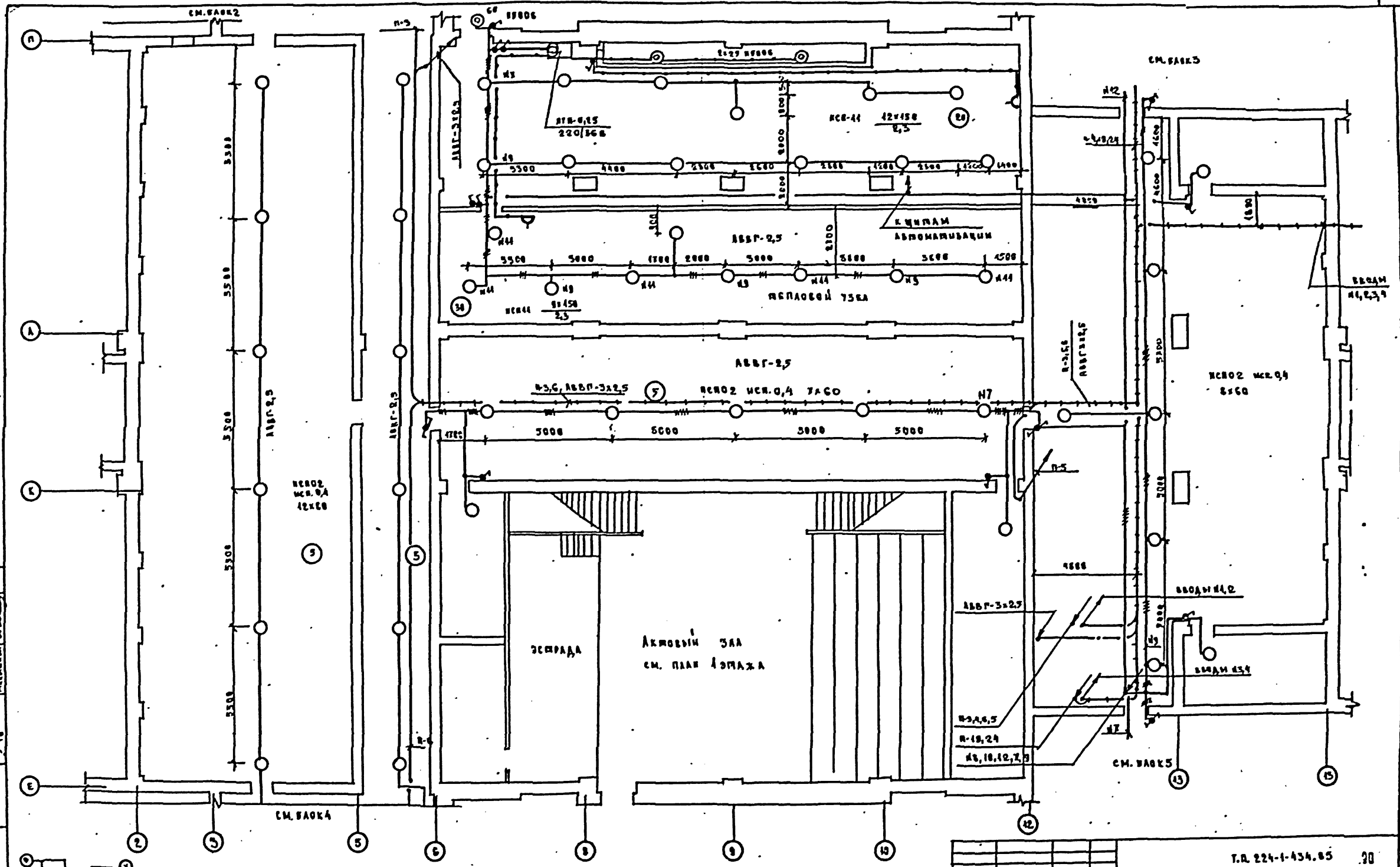
М.В. ПОЛ. ПОЛУСЧАТА ВЛАНКА

Т.В. 224-1-454.85 30

ВР71-43-00	В.А. БЕЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 33 КЛАССА	СМ. ИСХ.	Л.И.С.И.	Л.С.И.В.
	М.А. БЕЛОВ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ			
	М.А. БЕЛОВ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

Лист № 1

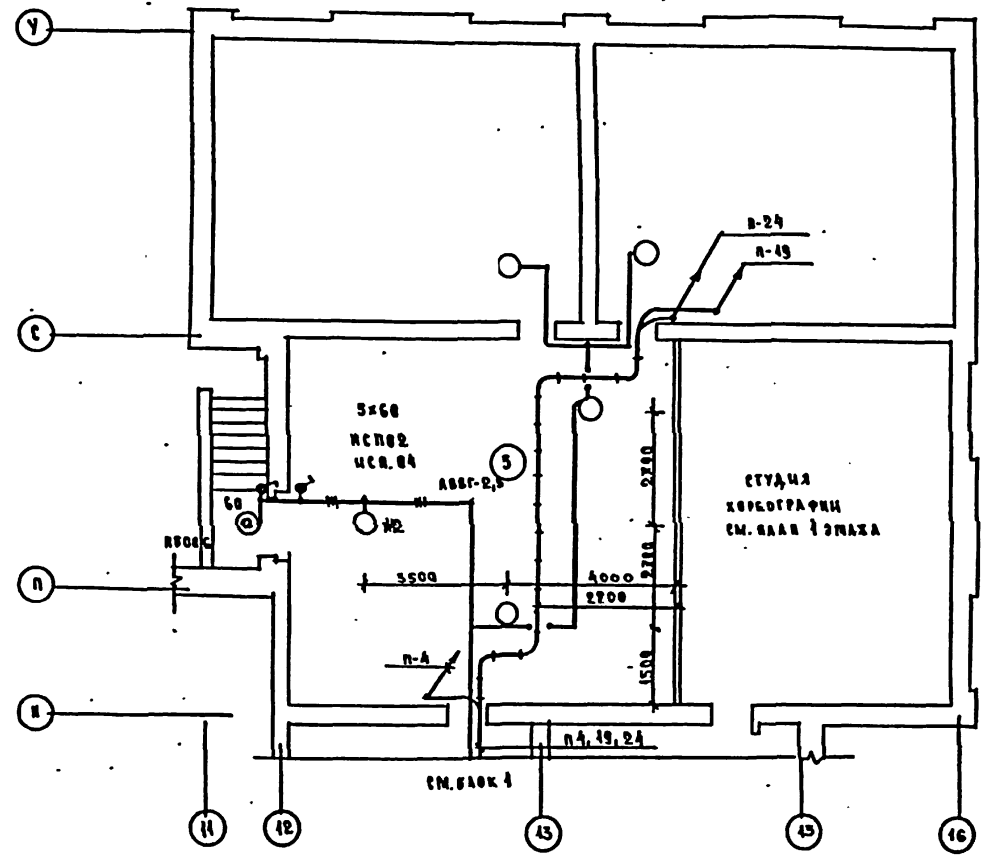
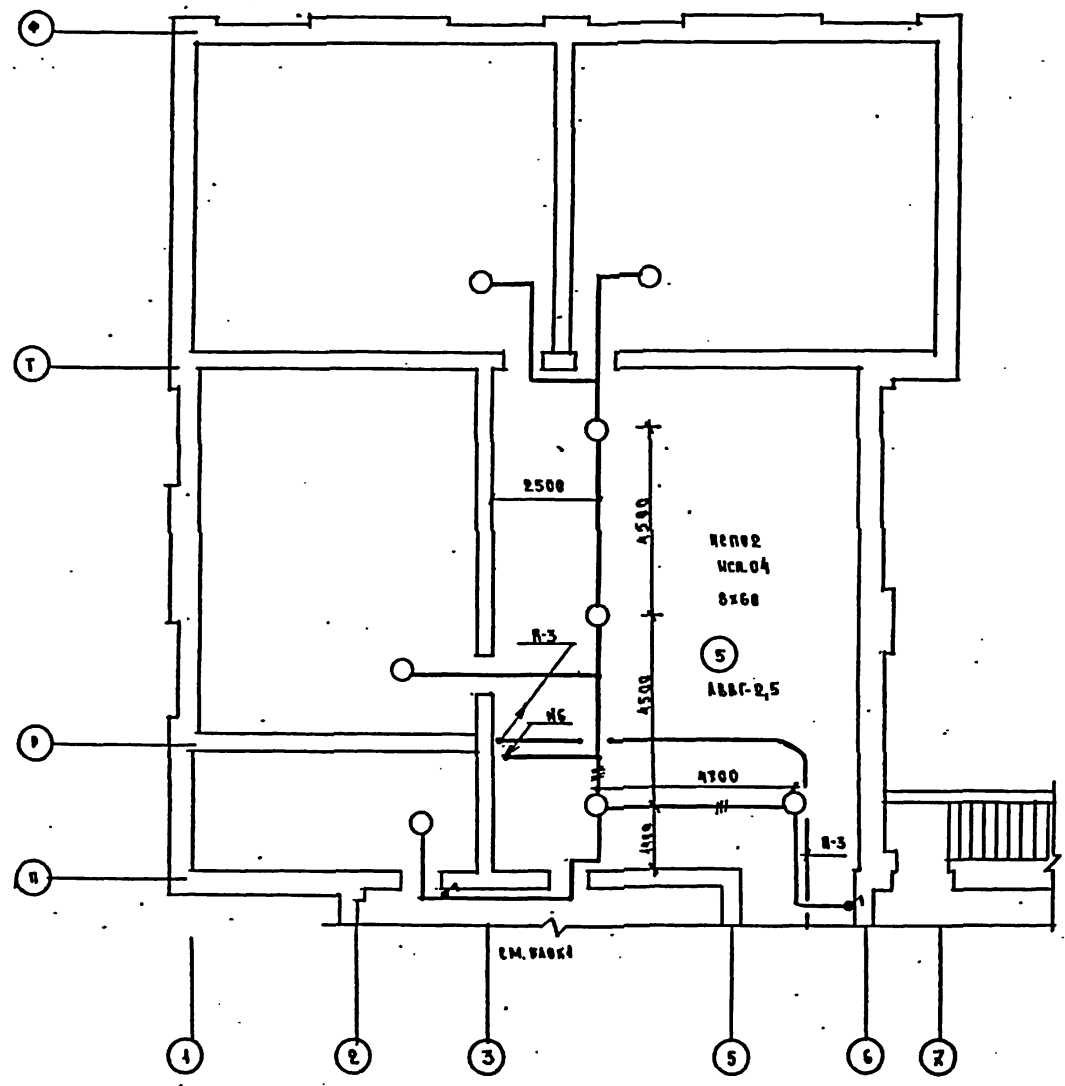
Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 М.П. [Stamp]



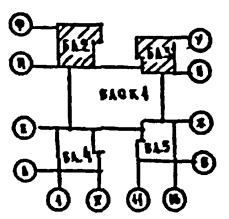
1 Пояснения к проекту и условия обозначения см. лист 20-1

Т.Д. 224-1-434.85		20
ПРИКАЗ	В КОНТ. КОЛОТОВА НАСОВА ВЛАД ГА МЕР. МЕЛОВ ГА СЕРГ. ПЕРОВА СМ. МЕХ. ПЕТЕЛЬКОВ	Средняя школа на 33 класса Блок 1. План сетей электропроводки и водопровода
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАНДА. ВНЕШ. АНТЕН	ЦЕНТРА УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ
Р	4	

РАСПУМ М.



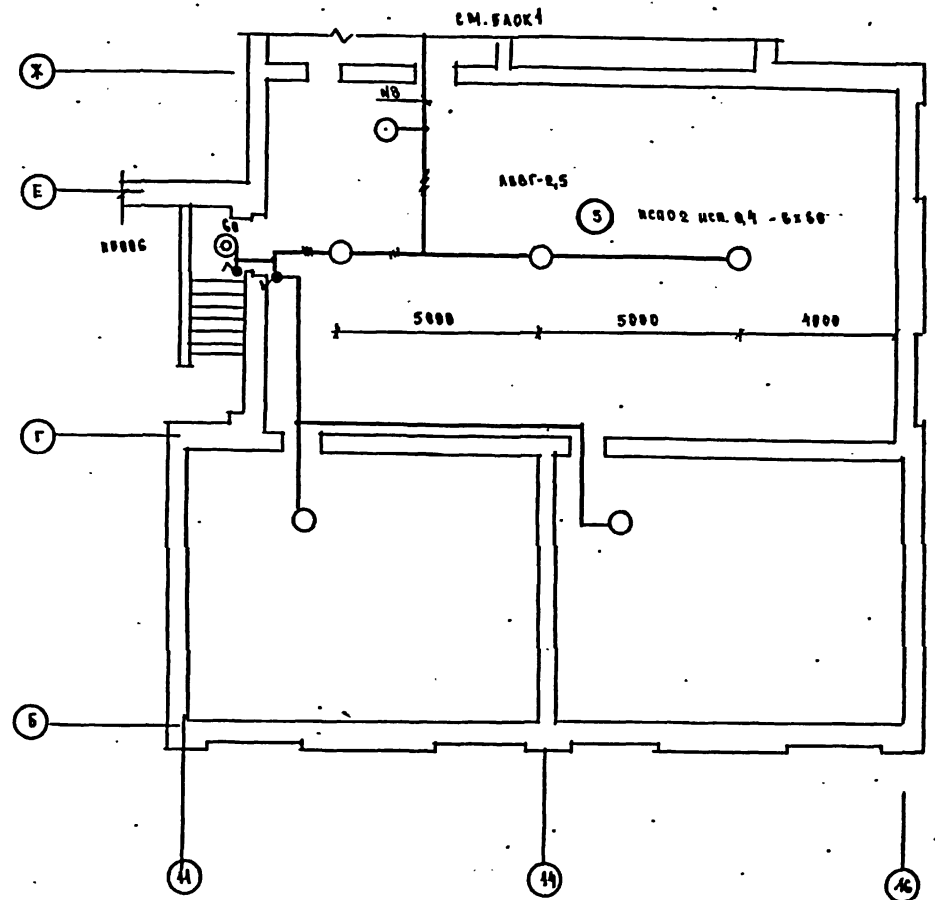
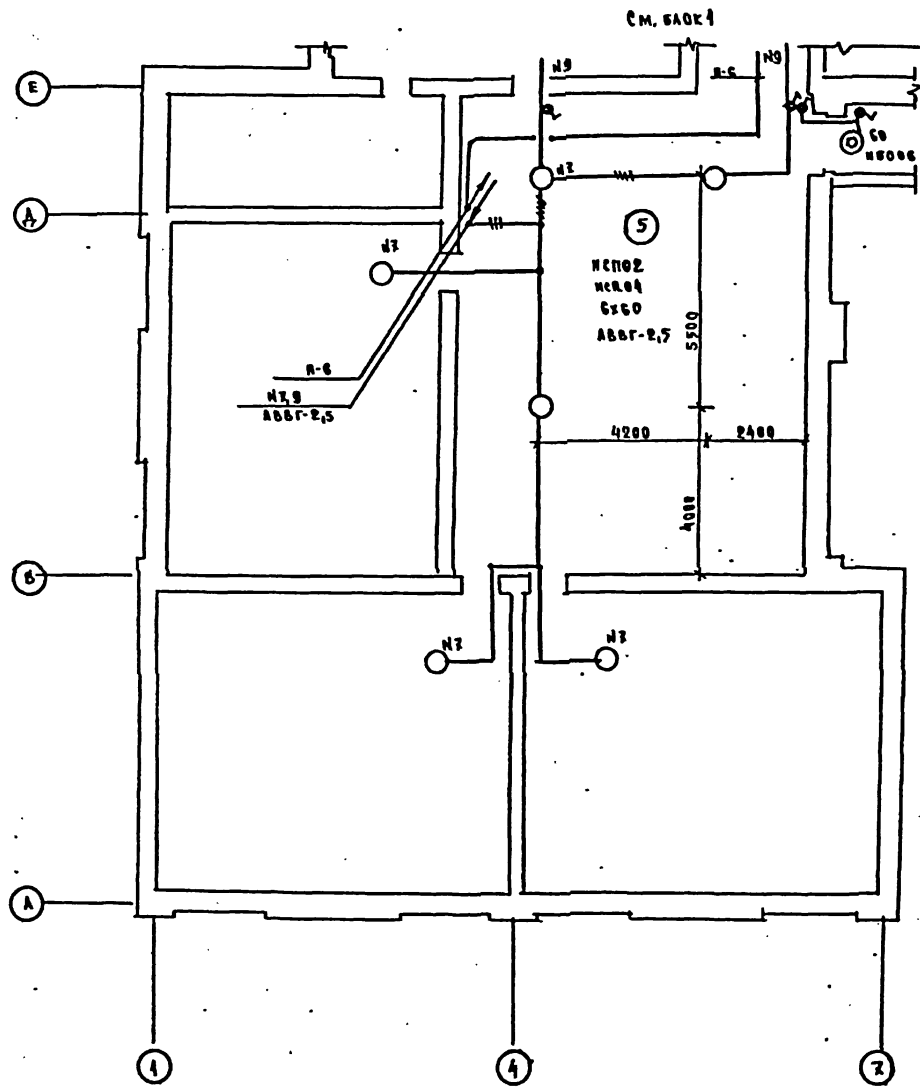
ИЗМ. КОЛ. ПОСЛЕД. ПЛАН. ВРАЩ. ПЛАН. С/О МАШИНА



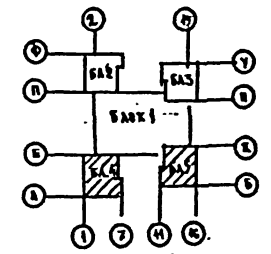
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 90-4.

				224-4-434.85 90		
И. КОМП.	Холопова	<i>Холопова</i>	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТУДИЯ	АНСР	УЧЕТОВ
ИЗМ. ОТД.	Белов	<i>Белов</i>	НА 33 КЛАССА	Р	5	
ГЛАВ. ИНЖ.	Порова	<i>Порова</i>	БЛОКИ 2,3. ПЛАН СЕМЕЙ	ЦИНЦЭЯ УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
СТ. ИНЖ.	Вислиньский	<i>Вислиньский</i>	МЕХЛОДПОРЯД И ПОДВАЛА			
ИЗМ. И						

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

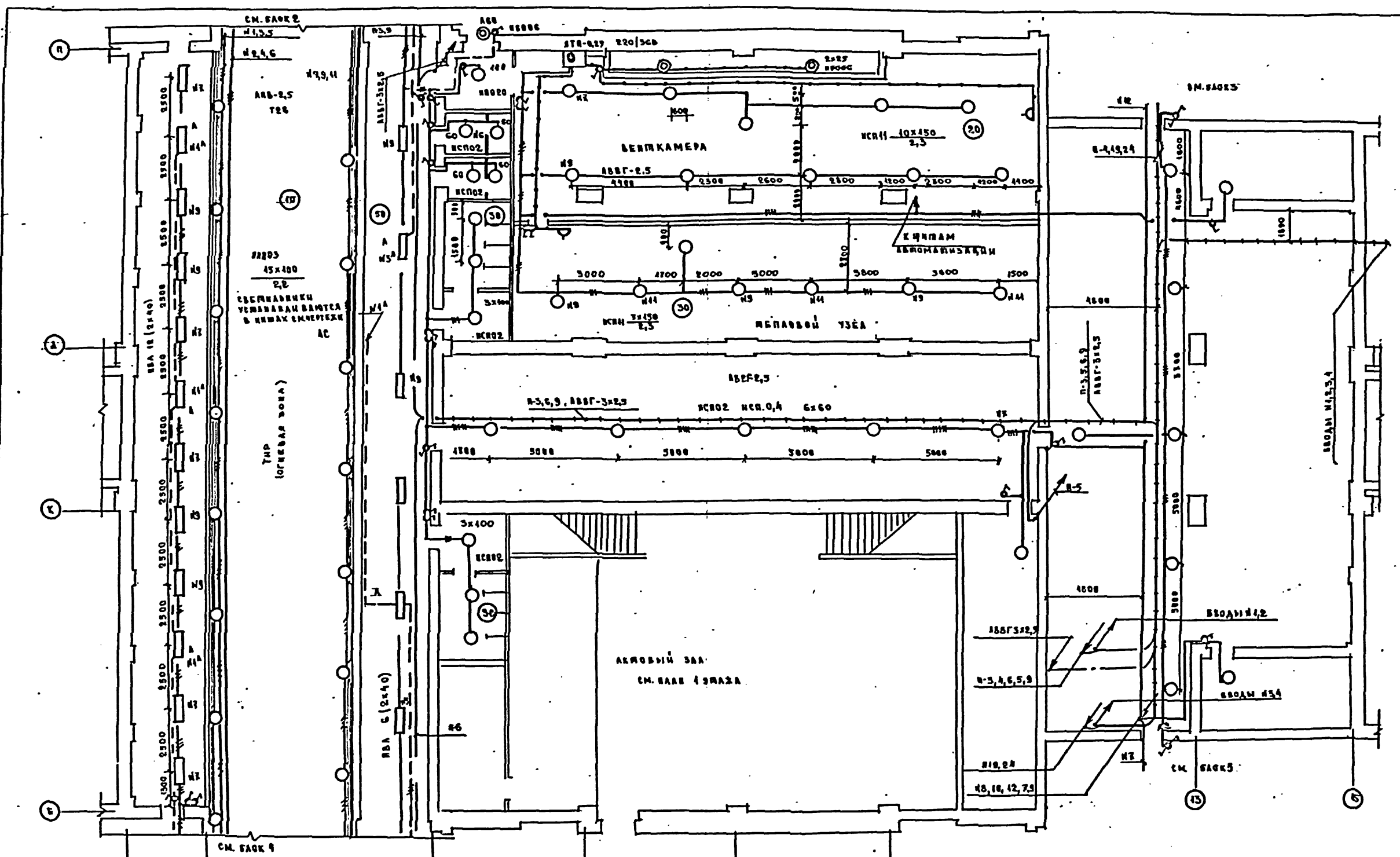


1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 90-1.

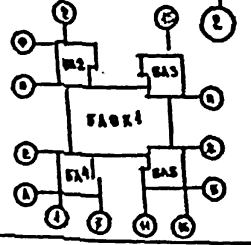


				224-1-А34.		30
ПРОИЗВОД	И. КОНТР.	КОЛОДИНА	<i>З. Колосова</i>	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИОН Р	АНСТОВ С
	НАС. ОТД.	БЕЛОР	<i>Б. Белор</i>			
	ГЛ. ИНЖ.	ШЕЛОВ	<i>Ш. Шелов</i>			
	СЛ. СПРЧ.	ПОПОВА	<i>П. Попова</i>			
ИЗД. Ч	СЛ. ИНЖ.	ВНЕДРИКОВА	<i>В. Вндрикова</i>	БАККИ 4,5. ПЛАН СЕМЕЙ МЕХПОДВОДЯ И ВОДОВАЛ	ЦНИИЭМ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

АРХОМ III

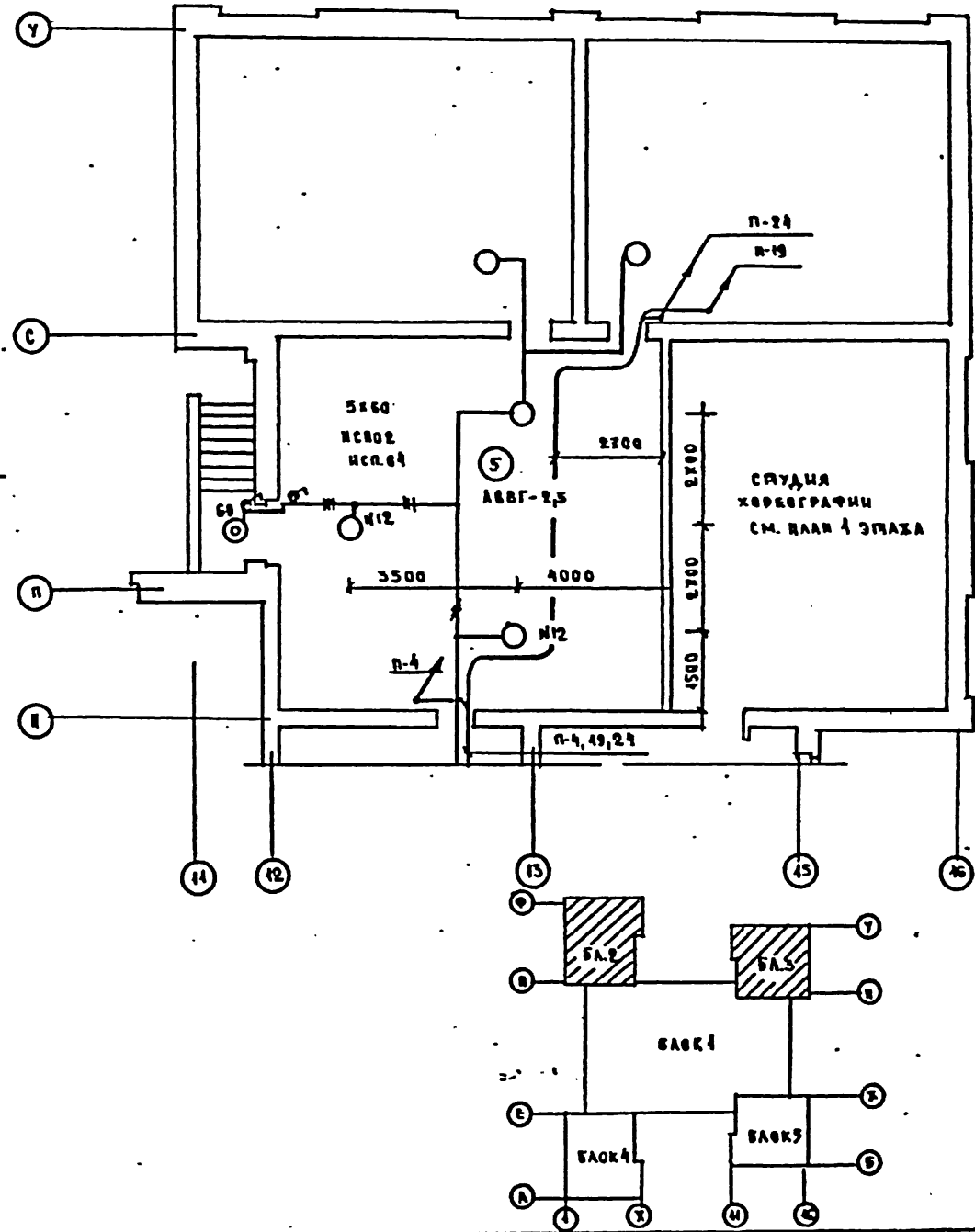
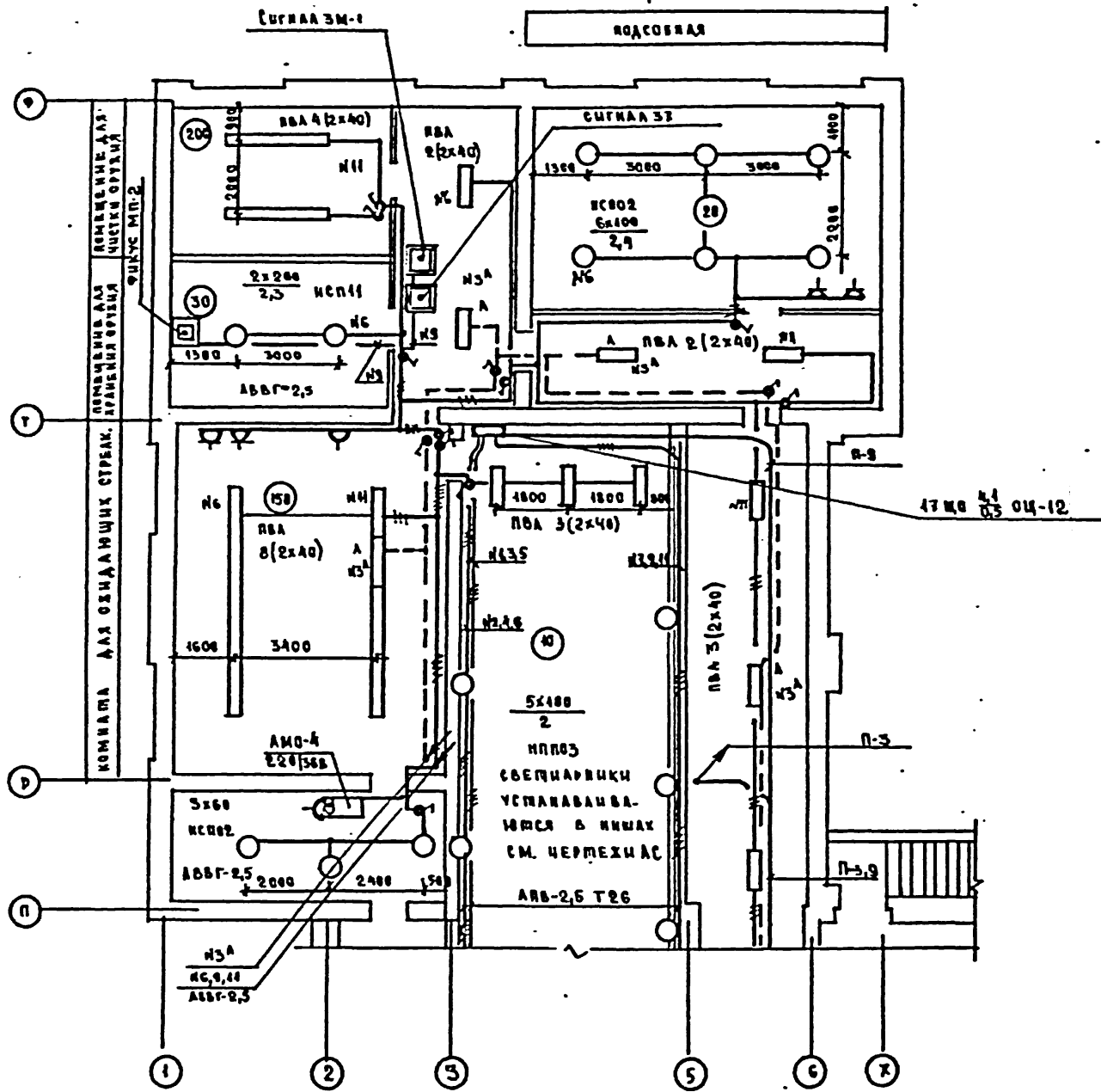


ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	ДИЗАЙНЕР	МАШИНИСТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДИЗАЙНЕР	МАШИНИСТ	



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

Т.П. 224-4-434.85		30	
В. КОМП. ХОЛОНОВА	Б. КОМП. БЕЛОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	
Г.А. ИЖ. ЧИЛОВ	Г.А. САРГ. БОРОВА	СМ. БЛОК 1	СМ. БЛОК 2
С.М. ИЖ. ПЕЧАРИКОВА		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	



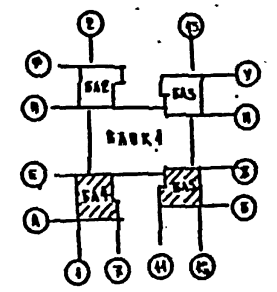
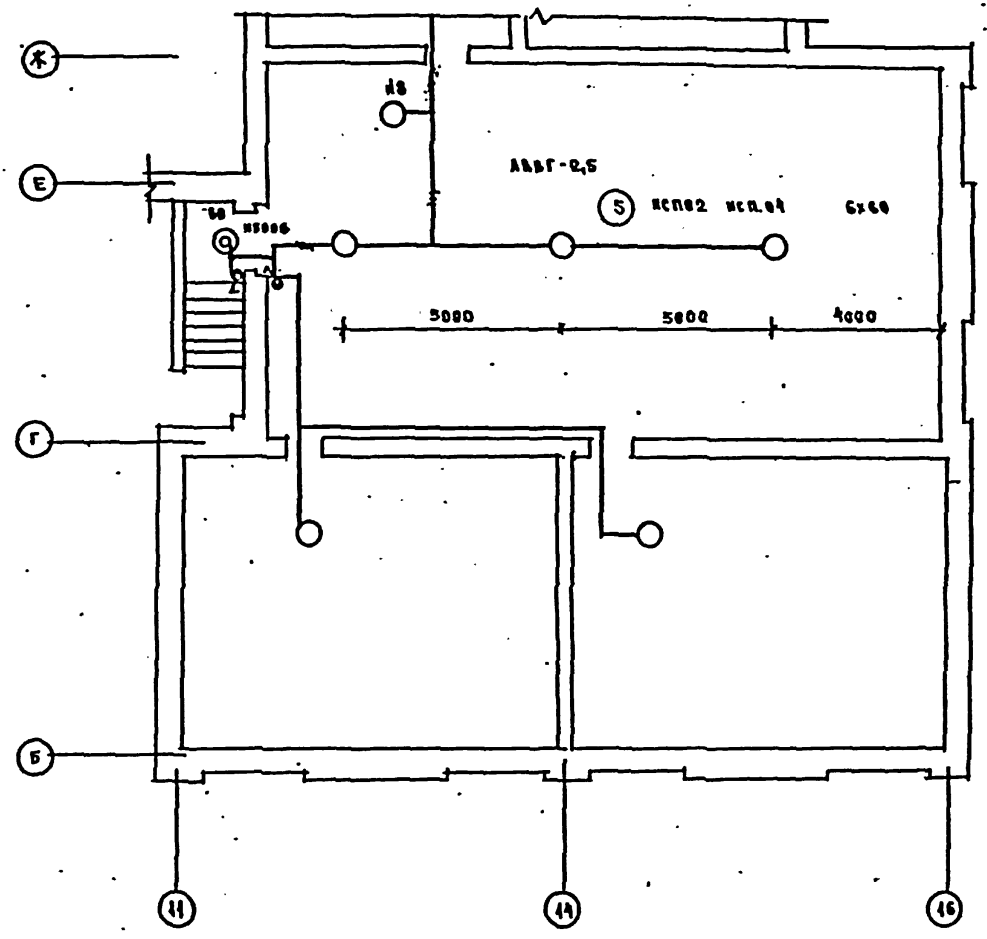
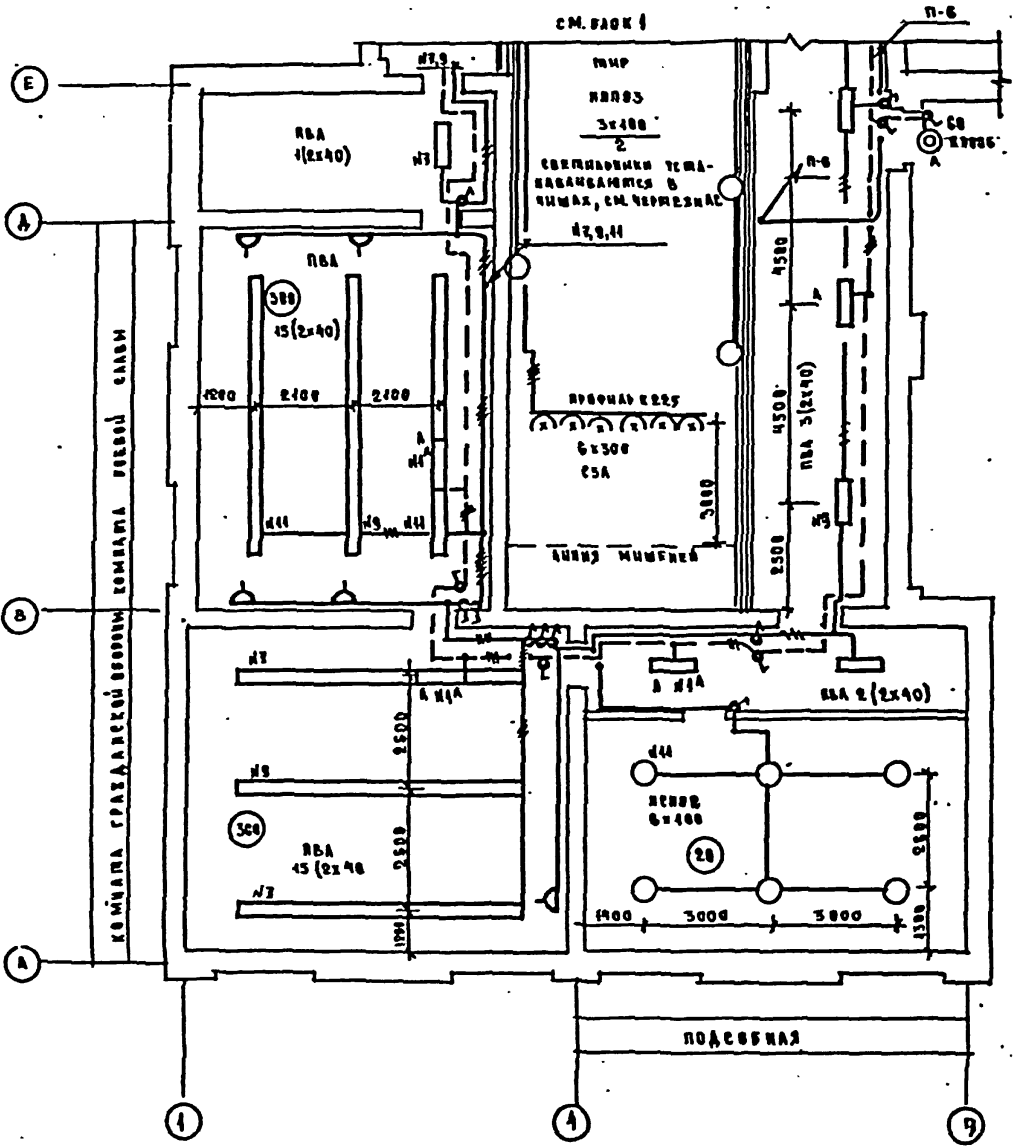
1. ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ И УСЛОВНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСИ 00-1.

		ЭП. 224-1-434.05		30	
ПРИВЯЗКА	И. КОЭФ. БЕЛОРУСЬ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИОН	АНСТ	АНСТОВ
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	БЛОК 2,5. ПЛАН СЕТЕЙ МЕЖПОД- ПОДЪЯ И ПОДЪЯЛА. ВАРНАН С 103-БИТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ.	Р	8	
	ГЛ. ИНЖ. ШИЛОВ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
	ГЛ. СПЕЦ. ВОЛКОВА				
	СТ. ИНЖ. ВЕЧЕРНИКОВА				

ИМ-2
ИЗДАНО
СТО
ТО
МАШИНА

ПОДПИСЬ ДАТА ВЗЯТ ШИВ

ЛАННОМ ДС



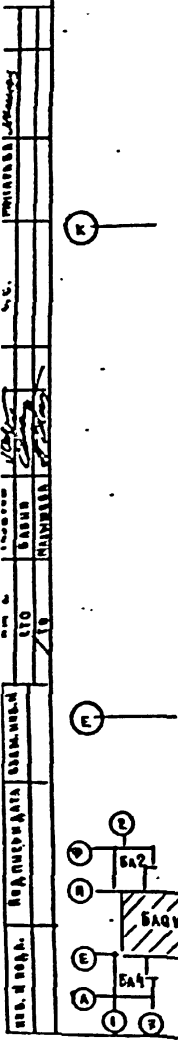
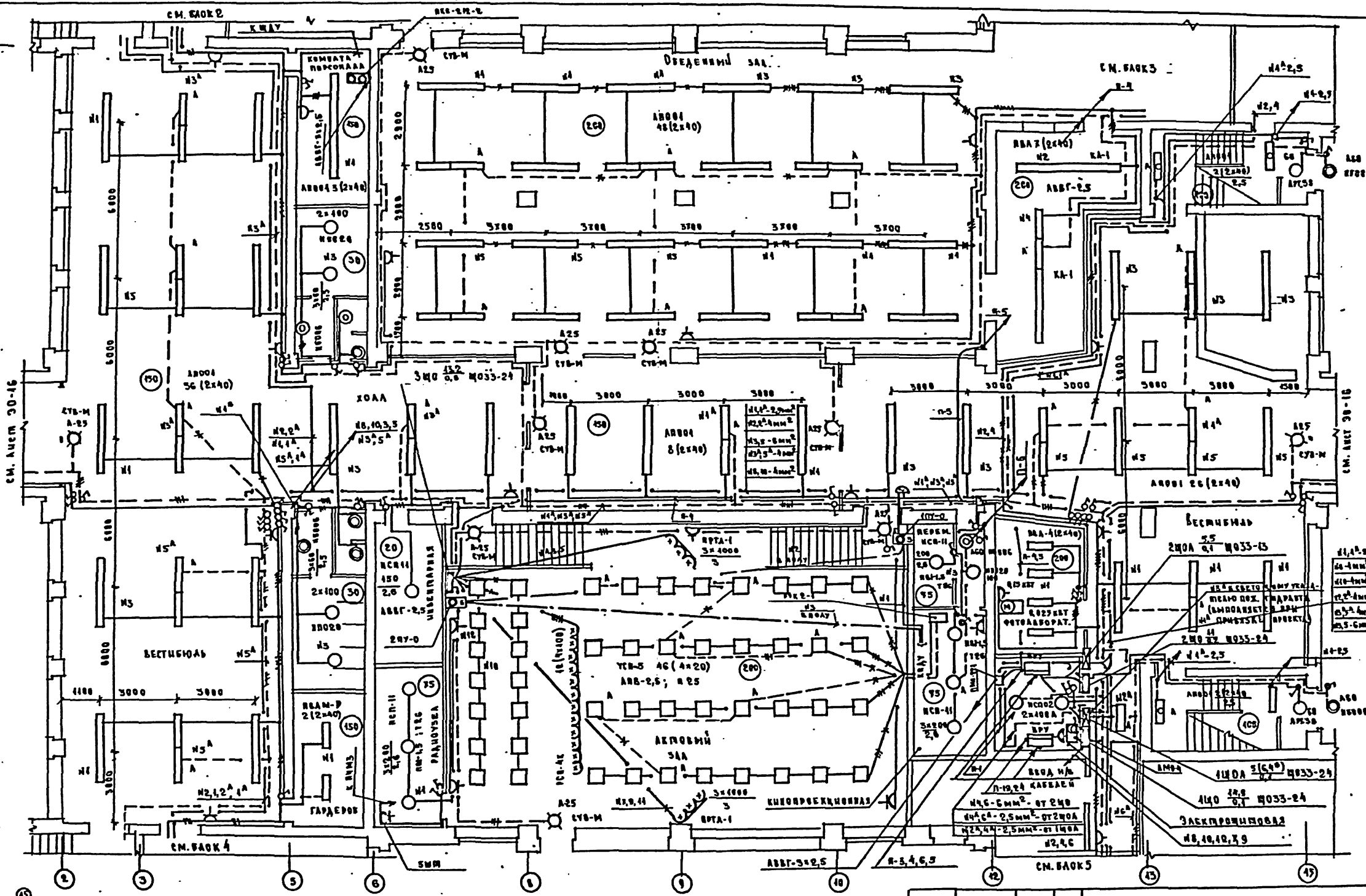
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 30-1.

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 ВОД. БАЛ.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
	Т. СПЕЧ.	Корова			
	С. М. С.	Ивановичева			

ИЗДАНО 7/80
ВМ-2
ВМ-3
ВМ-4
ВМ-5
ВМ-6
ВМ-7
ВМ-8
ВМ-9
ВМ-10
ВМ-11
ВМ-12
ВМ-13
ВМ-14
ВМ-15
ВМ-16
ВМ-17
ВМ-18
ВМ-19
ВМ-20
ВМ-21
ВМ-22
ВМ-23
ВМ-24
ВМ-25
ВМ-26
ВМ-27
ВМ-28
ВМ-29
ВМ-30

Листов III

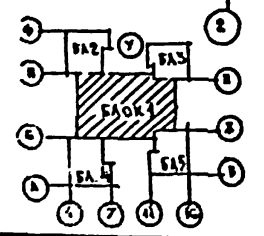
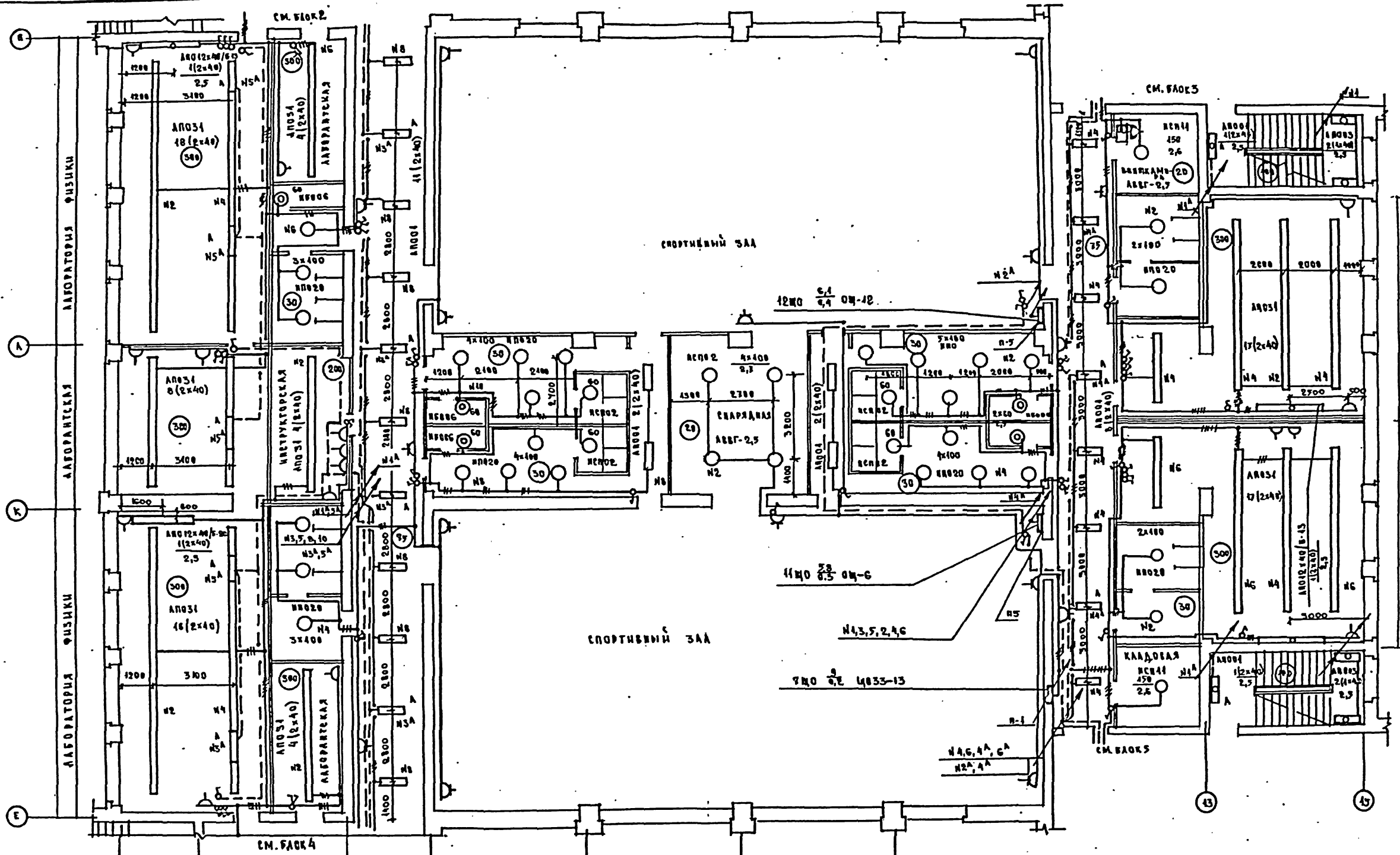


1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 30-1
 2. - для вариантов с хозяйственными помещениями в подвале.

		Т.А. 224-1-434.85		30
ПРОИЗВЕДАН	КОНСТР.	КОВАЛЕНКО	Иванов	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССОВ
	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	Сидорова	
	ГЛ. ИНЖ.	ИВАНОВ	Иванов	БЛОК I ПЛАН СЕТЕЙ I ЭТАЖА
	ГЛ. ИНЖ.	КОЗЛОВА	Иванов	
	ГЛ. ИНЖ.	КОЗЛОВА	Иванов	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССОВ
				КНИЖНИЦА УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ

ЛАННОМ III

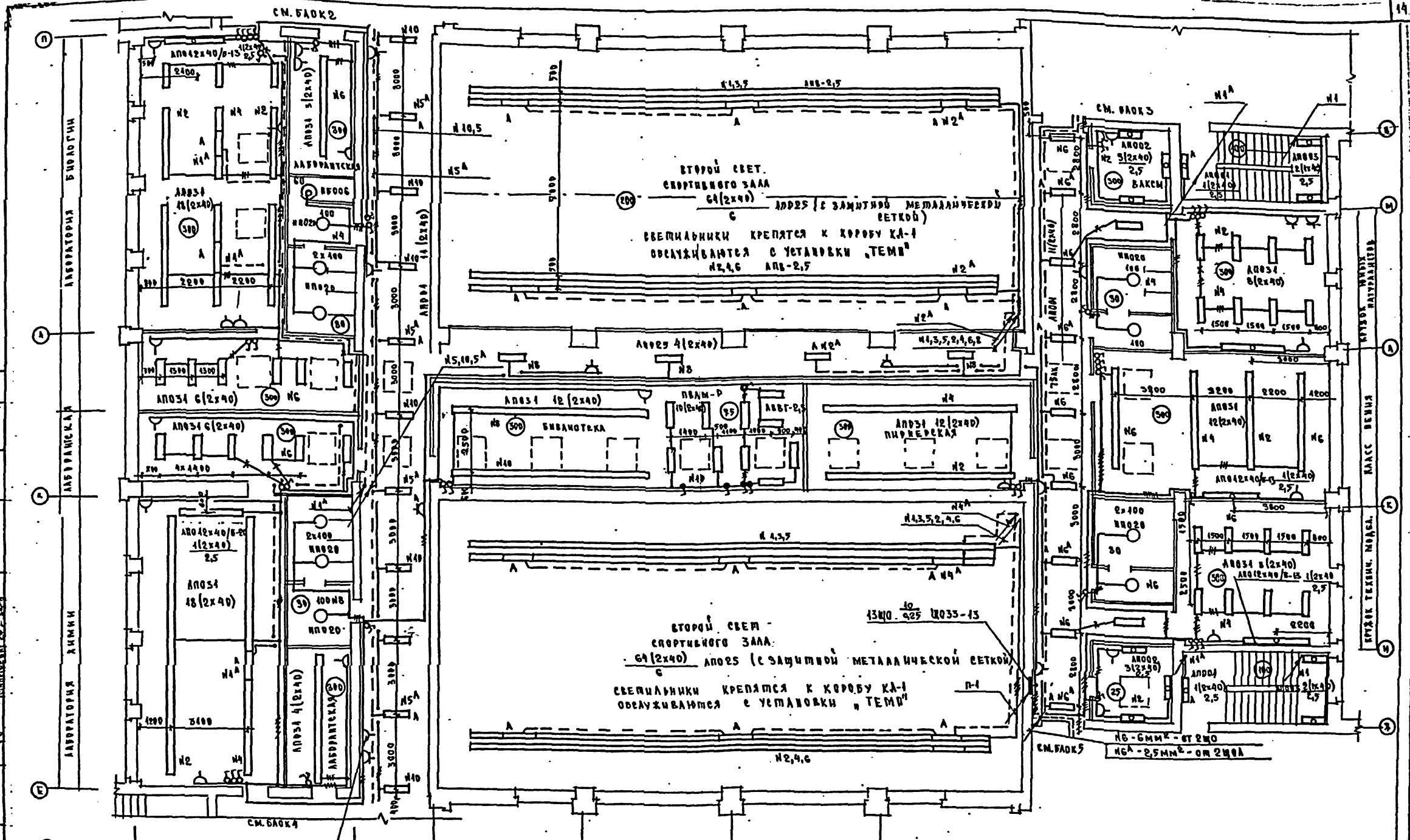
УЧБ. И ПОДАРУС. ДАТА БСАМ. УЧЕН. СТО МАШИНА



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			

Лист III
Лист IV
Лист V
Лист VI
Лист VII
Лист VIII
Лист IX
Лист X
Лист XI
Лист XII
Лист XIII
Лист XIV
Лист XV
Лист XVI
Лист XVII
Лист XVIII
Лист XIX
Лист XX
Лист XXI
Лист XXII
Лист XXIII
Лист XXIV
Лист XXV
Лист XXVI
Лист XXVII
Лист XXVIII
Лист XXIX
Лист XXX

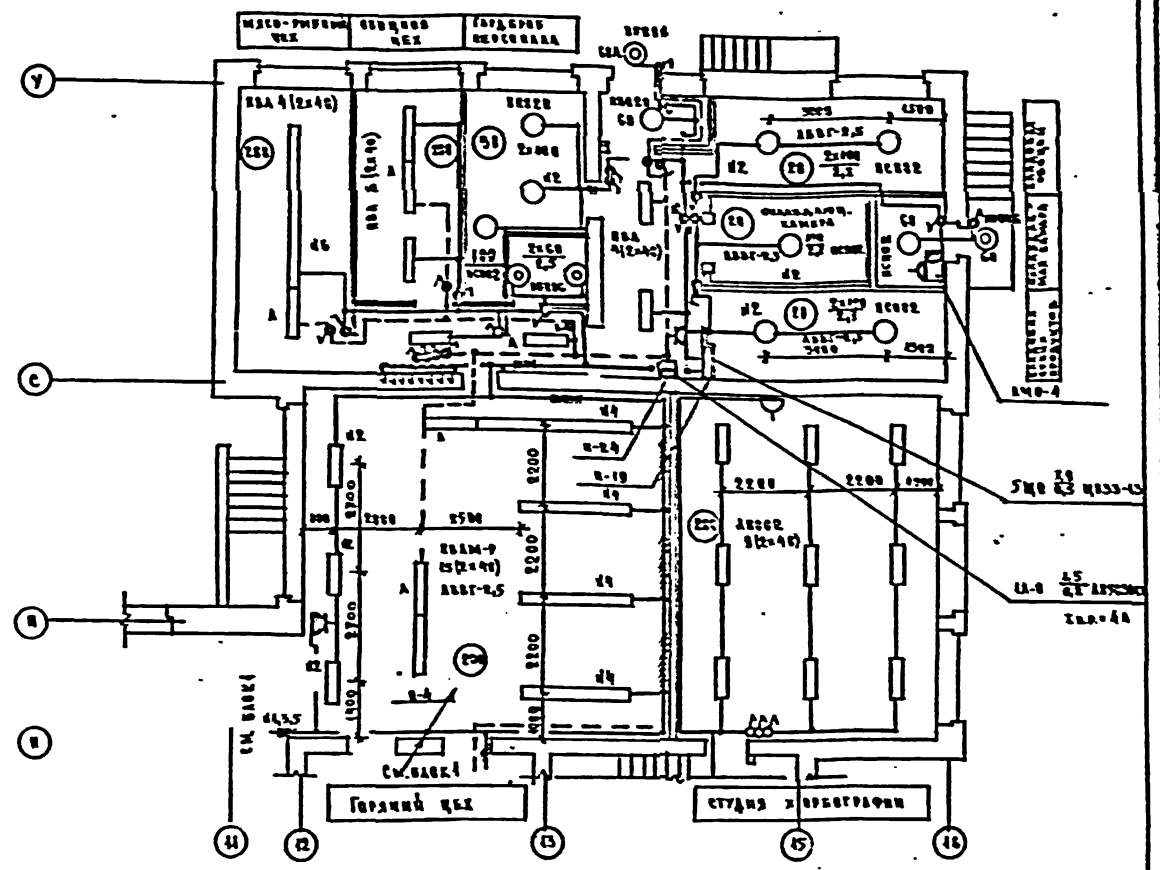
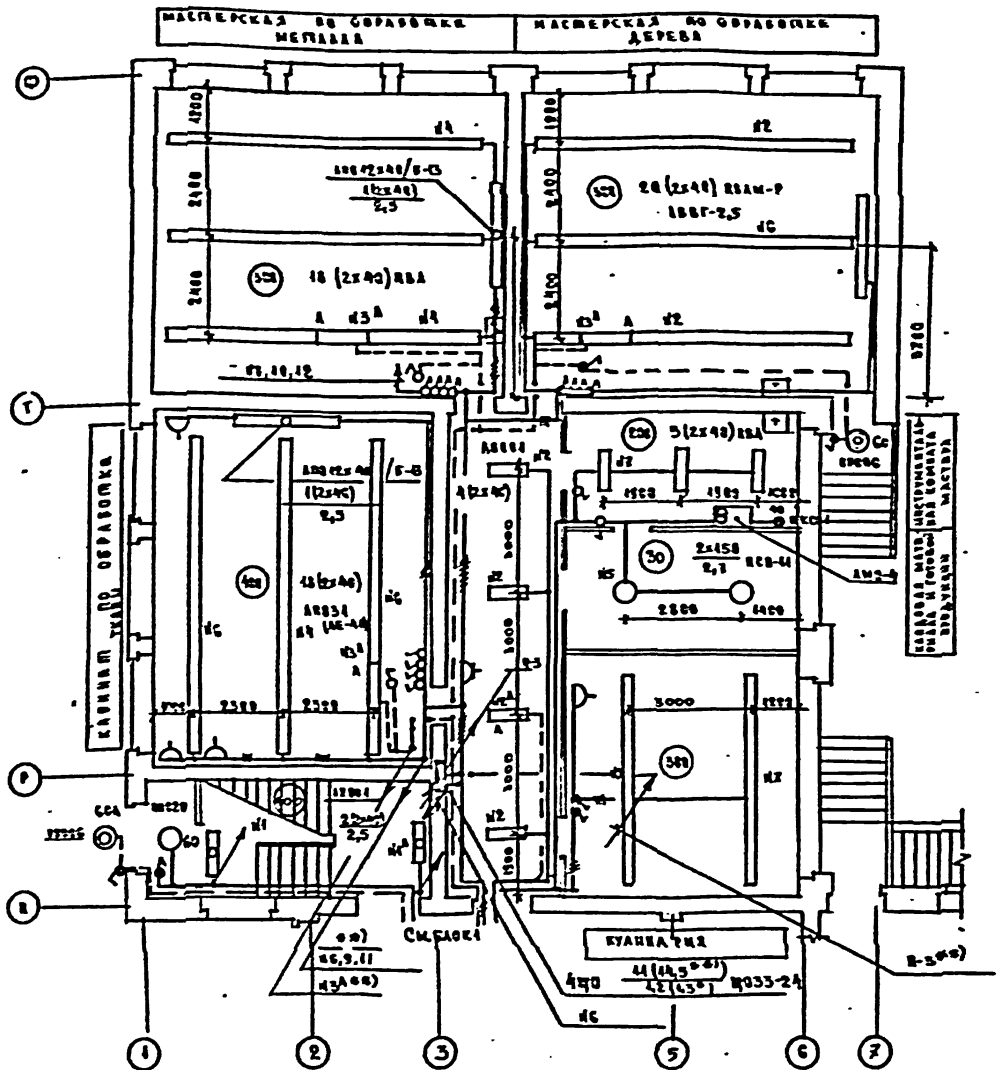


В НИЖЕ С.С.

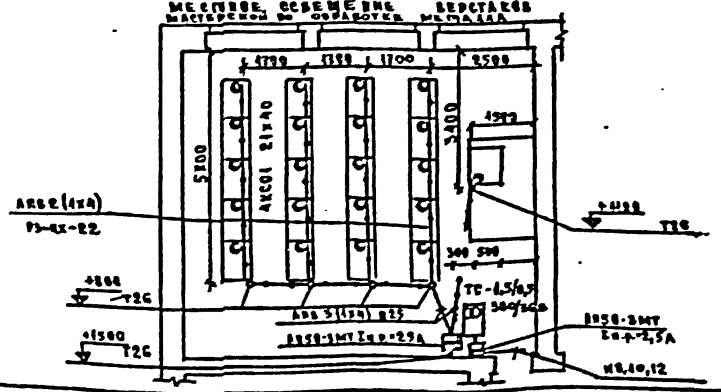
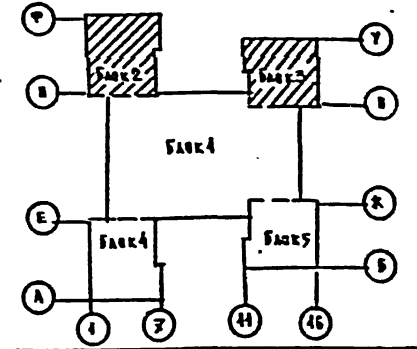
К ВОЗВЕДЕНИЮ К ПРОЕКТУ И УСЛОВИЯМ
ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 90-1

И. КОНТ. ХОДЯКОВА		СРЕДНЯЯ ШКОЛА		СТАДИОН	
И.М.О.А. БЕЛОВ		№33 КЛАССА		Р 12	
И.В.И. ШАЛОВ		БЛОК 1		ЦЕНТР	
И.С.И. ПОЛОВА		ПЛАН СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА		УСЛОВИЯ ЗАДАНИЙ	
И.И.И. ПЕЧАНИКОВ					

СП. 224-1-434.85 30

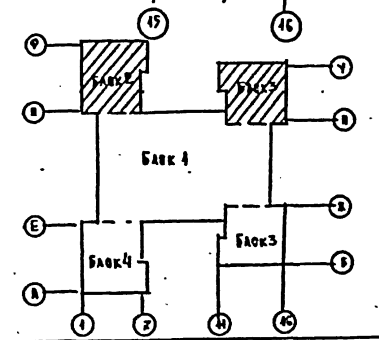
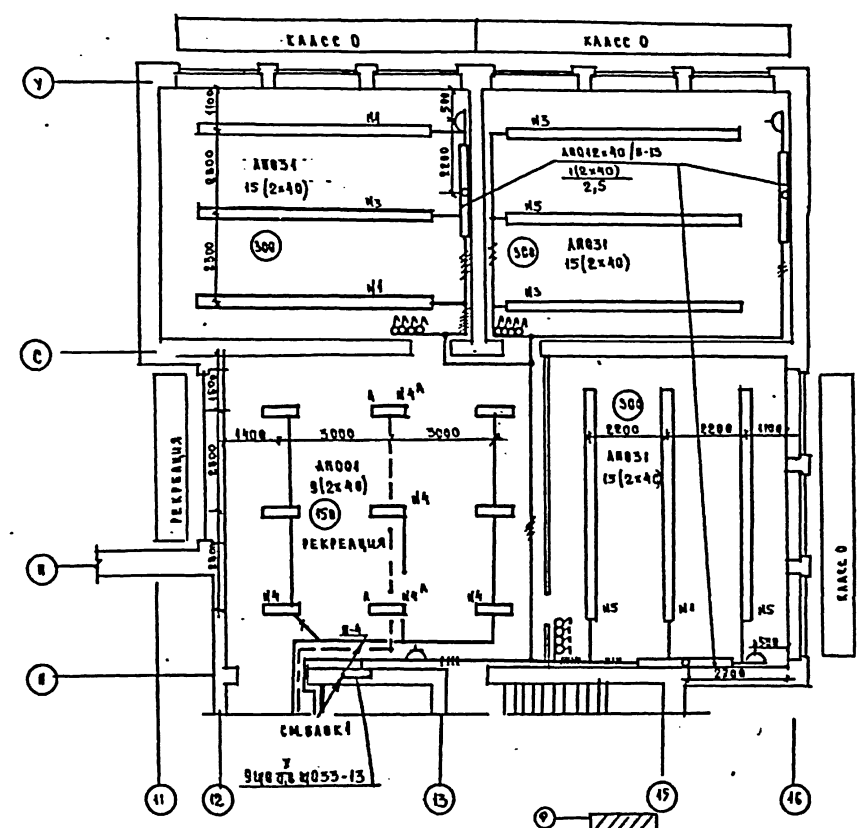
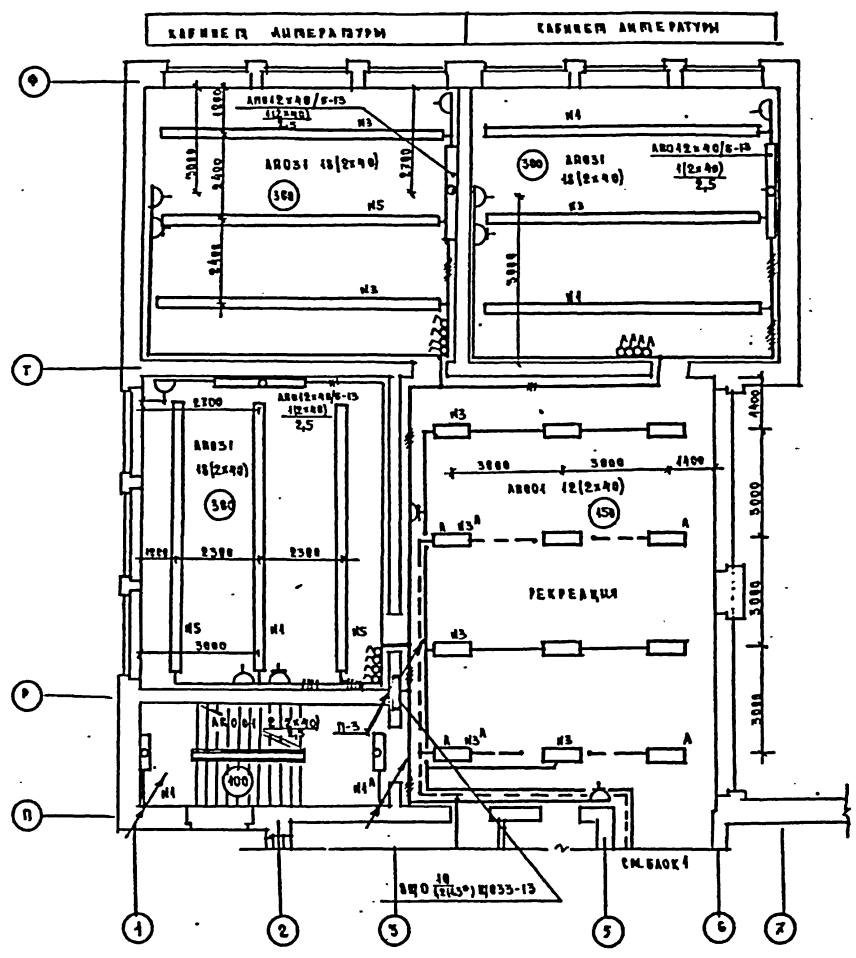


1. Пояснения к проекту и условия обозначения см. лист 30-4
2. Выключатель, помеченный знаком «о», помещается в закрывающийся ящик или коробе с приспособлением для выравнивания.
3. «о» - для варианта с 103-мм.овыми помещениями в подвале.



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

АННОМАЦИЯ



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

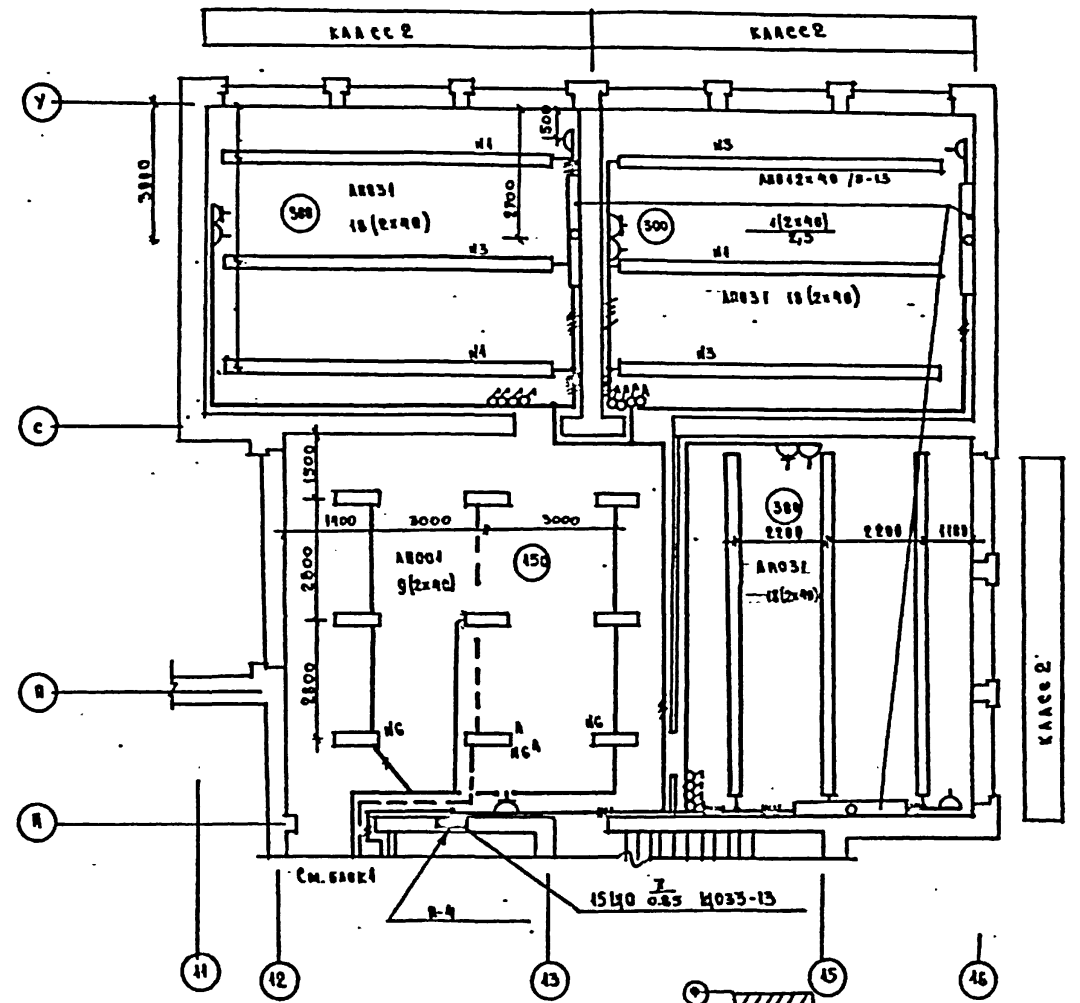
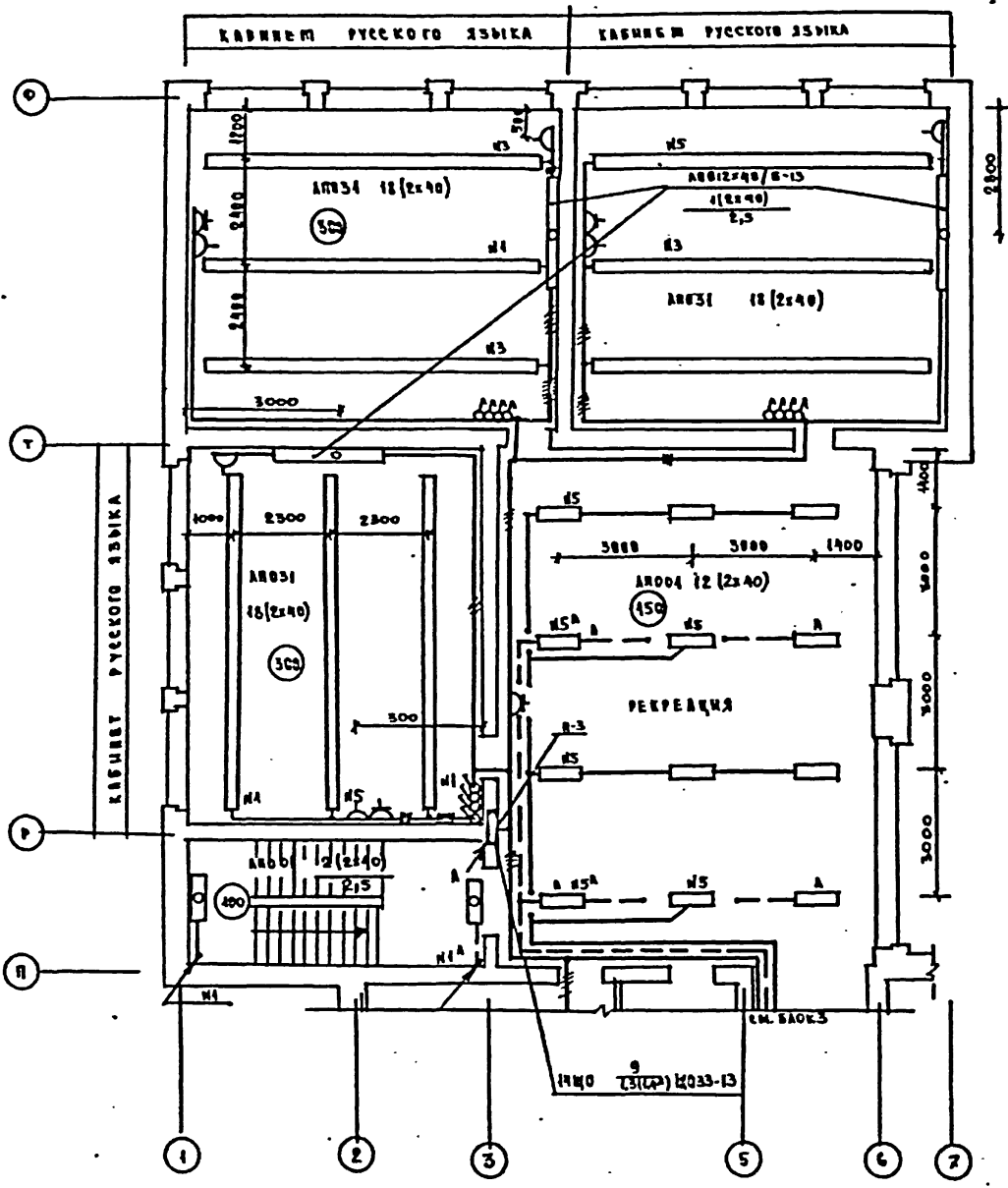
221-4-434.05 - 30

СЛ. РАБОТ. ВОЗРАСТ И ДАТА ВОЗМ. РАБОТ

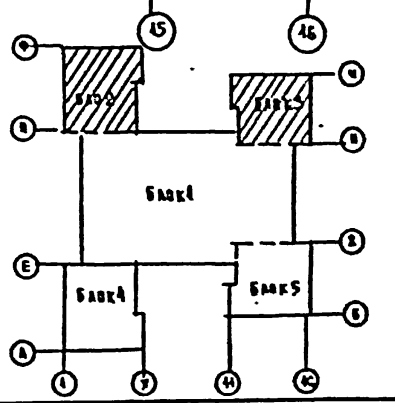
Имя	И. КОНТ. КОЛОДЦА	СТАДИИ АРСИ	АРСИН	АРСИНОВ
	ИМ. ОУД. БЕЛОР			
	ГЛ. ИНЖ. ШИЛОВ			
	ГЛ. ИНЖ. КОЗЛОВА			
Имя	ГЛ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ	СТАНЦИЯ ИКОРА НА 35 НАССА	Р	44
Имя	СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ			
Имя	СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ			
Имя	СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ			
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 НАССА
 БЛОК 2,3
 ПЛАН СЕМЕЙ В ЗНАХ

ИЧИНУО
 ЧЛЕНОВ ЗДАНИИ



1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 20-1
 2. а) - для варианта с хозяйственными помещениями в подвале

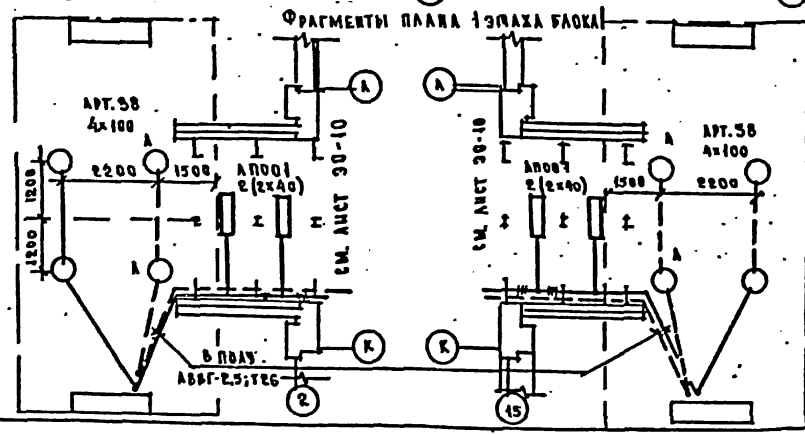
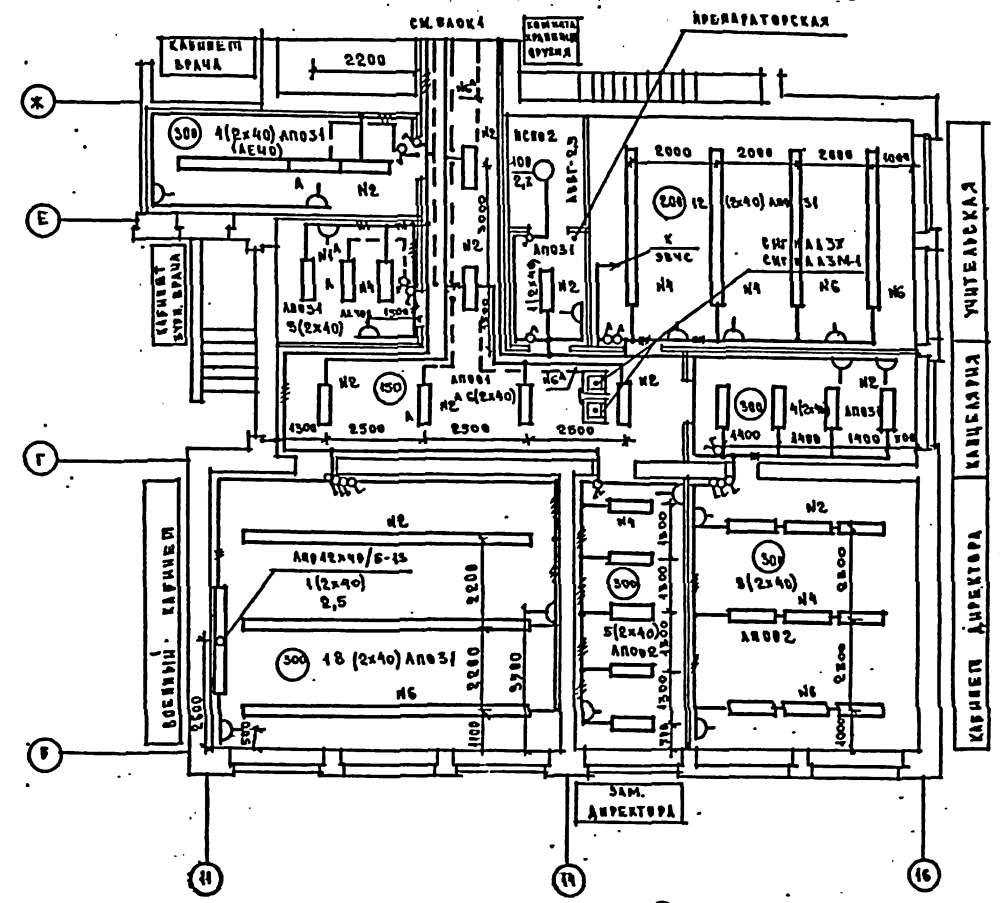
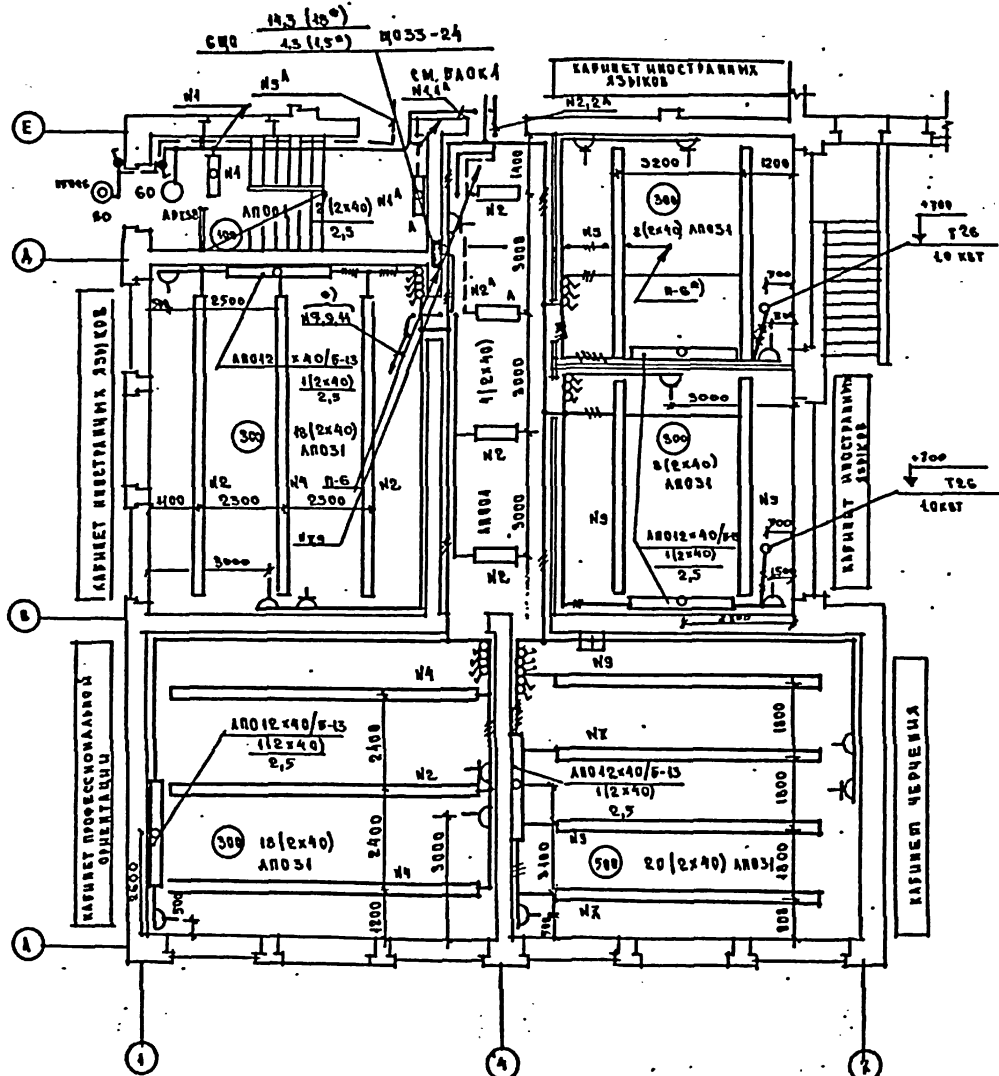


224-4-434. 53

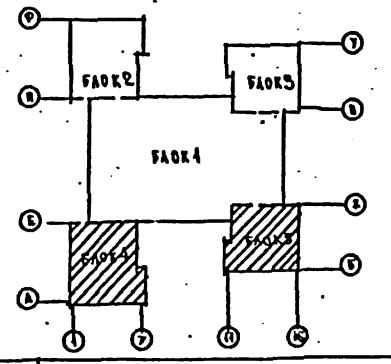
Привязан	Л. КИРИЛ	Удальцова	Средняя школа на 35 классов	Страна	Уч. год	Арх. №
	Л. КИРИЛ	БЕЛОВ	Баки 2.3.	Р	45	
	Л. КИРИЛ	Мирош	План семьи 3 этажа			
	Л. КИРИЛ	Рогова				
	Л. КИРИЛ	Васильева				

Исполнитель: Л. КИРИЛ
 Проверено: Л. КИРИЛ
 Проект: Л. КИРИЛ
 Школа: СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССОВ
 План семьи 3 этажа

ЛАНДОМ III



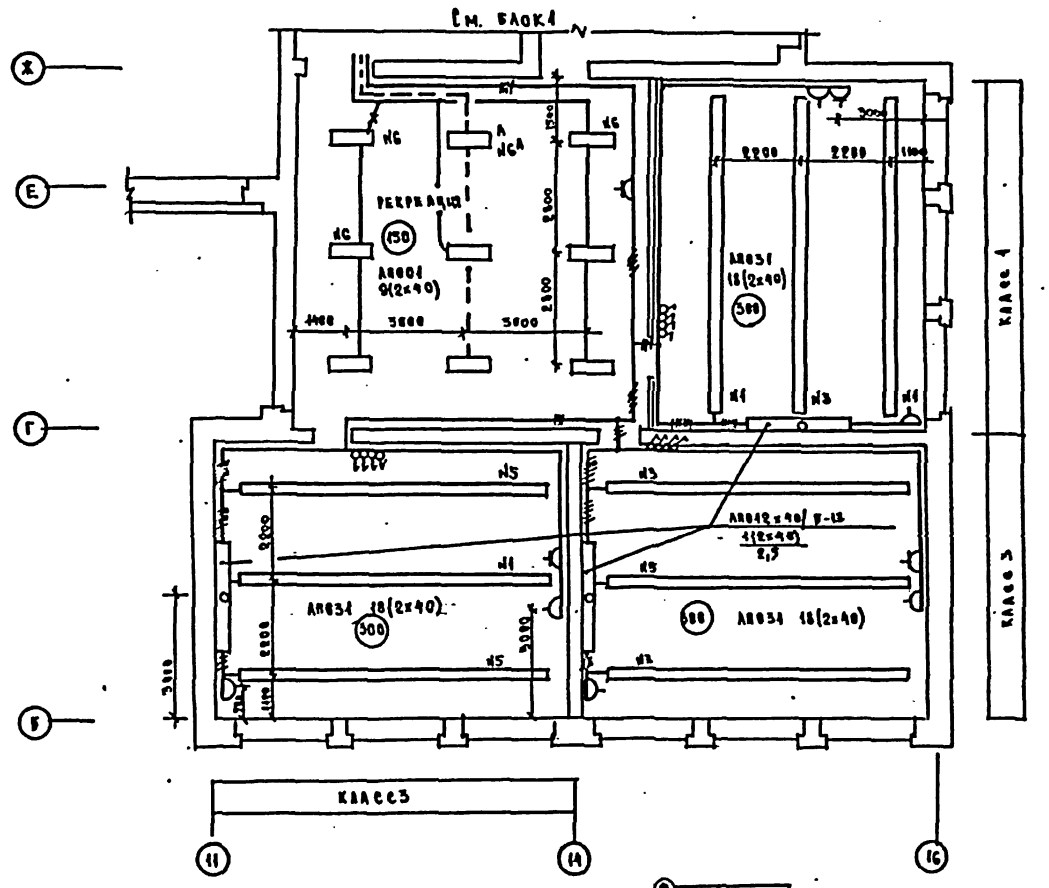
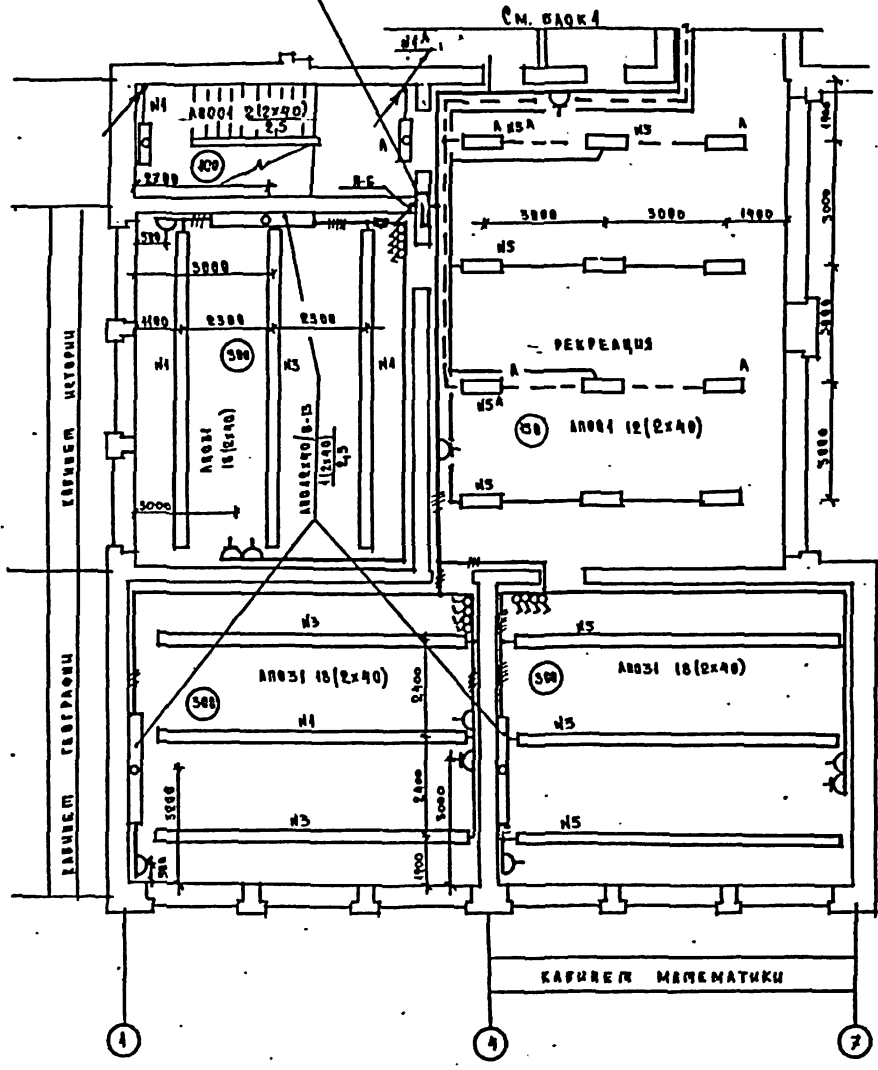
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 30-1
 2.а) - для варианта с хол. бытовыми помещениями в подвале



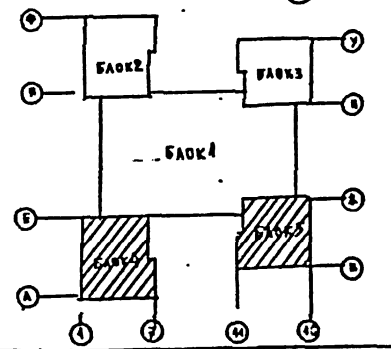
		Т.П. 224-1-434.85		90	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДИЗАЙНЕР	ПРОЕКТОР	КОЛОДОВА	СТАДИИ	ЛИСТ
		И. КОТЛ	КОЛОДОВА	Р	16
		И. КОТЛ	КОЛОДОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	
		И. КОТЛ	КОЛОДОВА	НА 33 КЛАССА	
		И. КОТЛ	КОЛОДОВА	БОИКИ 4,5	
		И. КОТЛ	КОЛОДОВА	ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	
		И. КОТЛ	КОЛОДОВА	ЦНИИЭП	УЧЕБНИК
		И. КОТЛ	КОЛОДОВА		ЗДАНИИ

АННОТАЦИЯ

16 К0 (16К0) - К0 33-24



1. Пояснения к проекту и условия
 обозначения см. лист 30-1
 2. *) - для варианта с 103-высотными помещениями
 в подвале

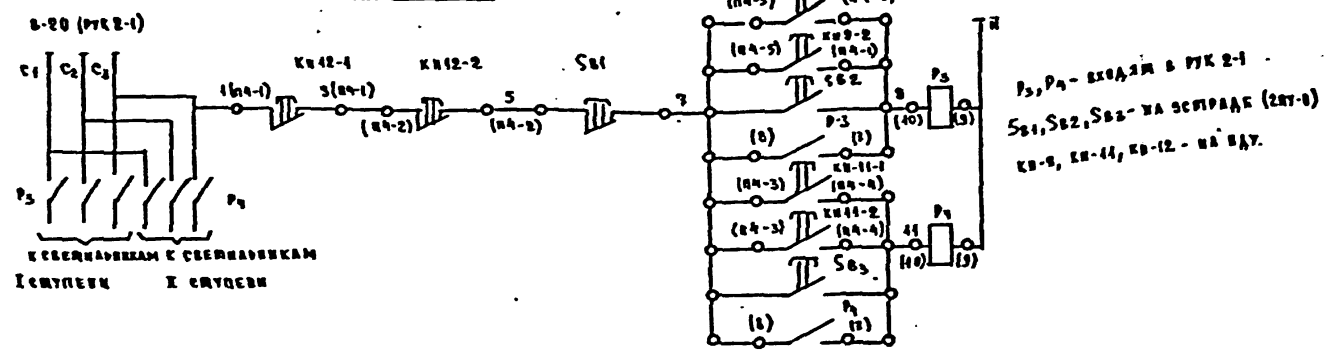


Исполнитель: *[Signature]*
 Проверен: *[Signature]*
 СТО
 10
 Проект: *[Signature]*
 Исполнитель: *[Signature]*

		221-1-43485		30
ПРИВАЗАН	В. КОПТ. КОЛОПОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАРШАЯ ШКОЛА	АННОТАЦИЯ
	НАЧ. ШКОЛЫ БАКОВ	НА 35 КАРСА	Р	16
	П. ИВ. МЕДВЕДЬ	БАК1, 4, 5	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
	П. ИВ. МЕДВЕДЬ	ПЛАН СЕМЕИ 3 ЭТАЖА.	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
	П. ИВ. МЕДВЕДЬ			

Альбом III

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ I И II СТУПЕНЬМИ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ АВАРИЙНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

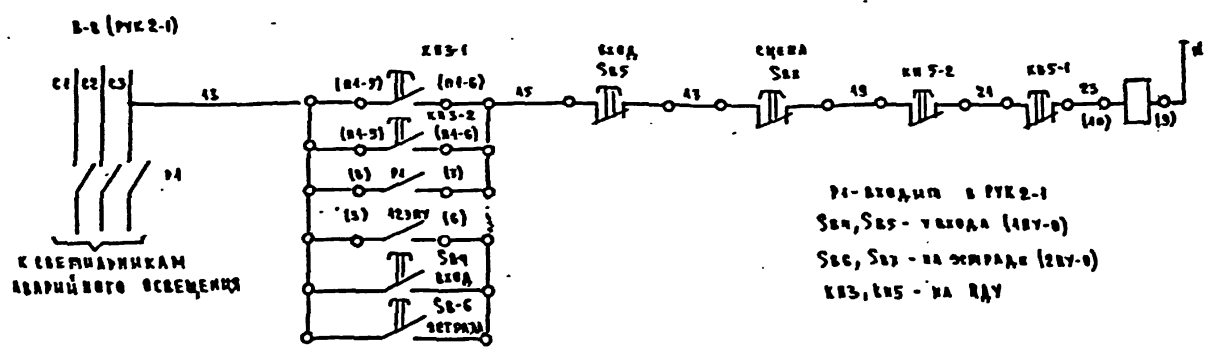
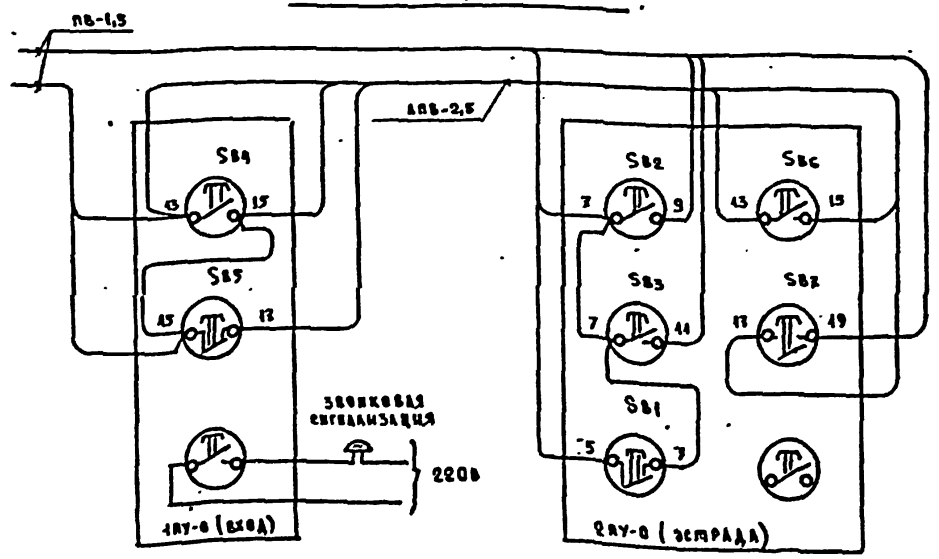


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩИТА ОСВЕЩЕНИЯ ЩО

НОМЕР ЛИНИИ	1	3	5	-	40	-	7	3	41	-	12	-	2	4	6	8	-
ФАЗА	А	В	С	0	С	0	А	В	С	0	0	0	А	В	С	А	0
ЦВЕТ	Б	С	Б	-	-	-	Б	К	Б	-	-	-	Б	Б	Б	Б	-
НАИМЕНОВАНИЕ ВОЛКОНА	ПРОЕКТОР				ОСВЕЩЕНИЕ ЗЕРКАЛА				ПРОЕКТОР				РЕЗЕРВ				
КОЛИЧЕСТВО ИЛИ АВАРИЙНОСТИ	ВРМ-1-3М				УС-5-А220 4М				ВРМ-1-3М				ВРМ-1-3М				
Мощность, кВт	1	1	1	-	4,1	-	1	1	1	-	1	-	4,2	4,2	4,2	4,2	-
РАСЧЕТНЫЙ МОМ, А	4,5	4,5	4,5	-	6,7	-	4,5	4,5	4,5	-	4,5	-	5,7	5,7	5,7	5,7	-
ПОКРАСКИНОВАЯ А	16	16	16	-	46	-	16	16	16	-	16	-	16	16	16	16	-
МАРКА, ГЕЧЕНЕ ПРОВОДА, кв. мм	АВВ-2,5				АВВ-2,5				АВВ-2,5				АВВ-2,5				
КОЭФ. НАПРЯЖЕНИЯ %	0,8				0,8				0,8				0,8				
СУММАРНАЯ ВОМРЯЖЕНИЕ НАГРУЗКА, кВт	3				4,4				5				1				

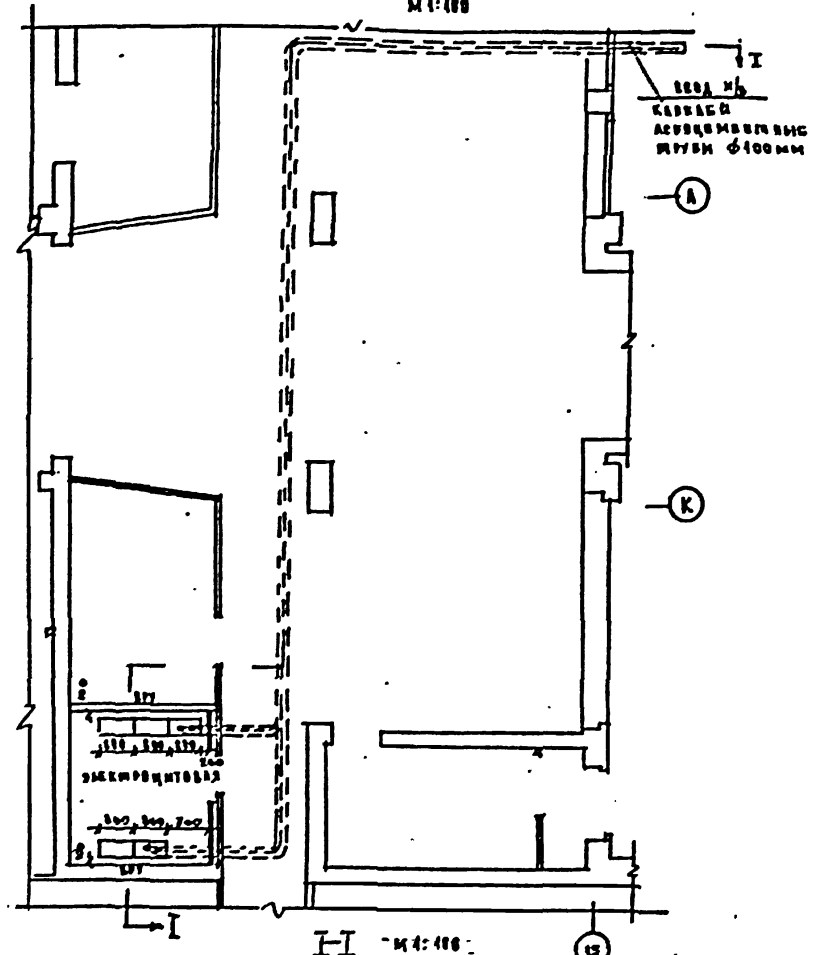
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

№ П/П	НАПРАВЛЕНИЕ ЦЕПИ		КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ	ПРОВОД, КАБЕЛЬ					ИТОГО	
	ОМ	ДО		МАРКА	МАРКА ПРОВОДА	МАРКА ПРОВОДА	МАРКА ПРОВОДА	МАРКА ПРОВОДА		
1	ВДУ (КИНОПРОЕКЦИОННАЯ)	Посл. УПРАВЛЕНИЯ "18У-0" (ВХОД)	1	С.М.	ПРОЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИИ					
2	Посл. УПРАВЛЕНИЯ "27У-0" (ЗЕРКАЛО)	Посл. УПРАВЛЕНИЯ "18У-0" (ВХОД)	2	АВВ	3	1	2,5	66	225	22
3	ВДУ (КИНОПРОЕКЦИОННАЯ)	Посл. УПРАВЛЕНИЯ "27У-0" (ЗЕРКАЛО)	3	ВВ-1	5	1	1,5	140	227	22

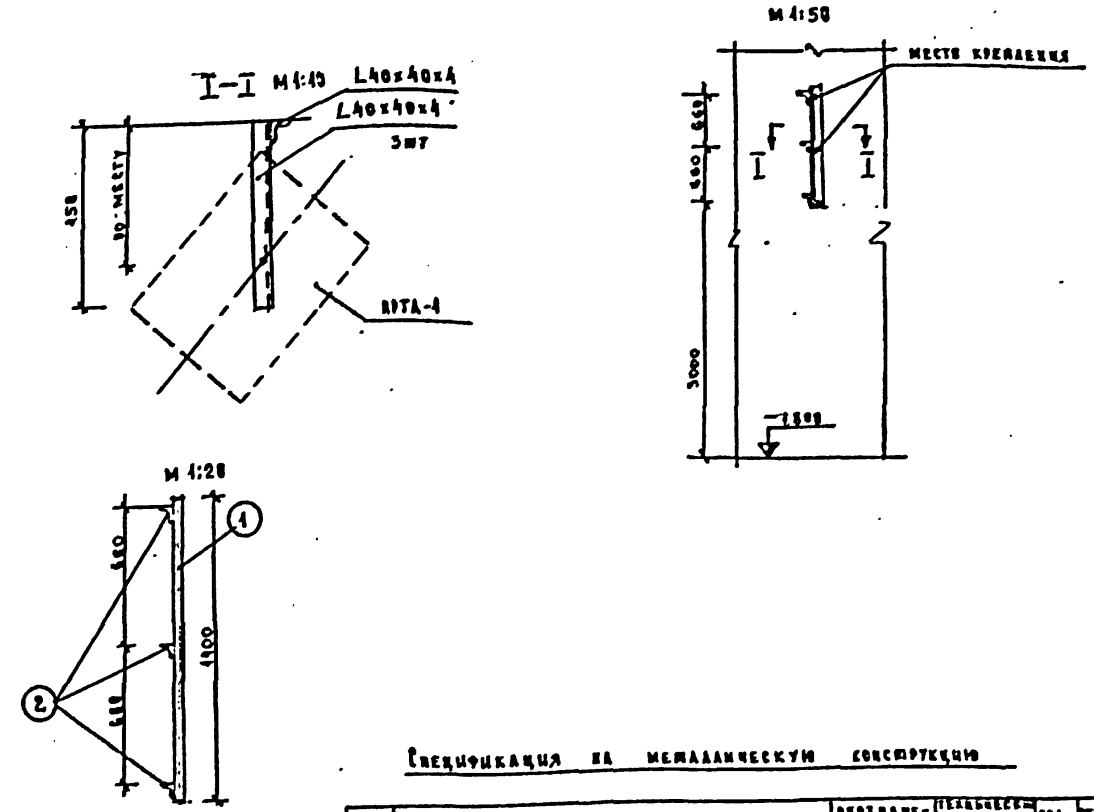
Л.Л. 224-4-434.85 30

ПРОВЕРКА	Исполн. ХОЛЮПОВА	Провер. [подпись]	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СМОНА	АНКН	АНКНОВ
	П.М.ИЗ.	М.И.ИЗ.		Р	19	
	П.А.СЕН.	В.П.ИЗ.	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ АМБИГОГО ЗАЛА. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЭДАНН		
	С.М.ИЗ.	П.С.ИЗ.				

РАЗМЕЩЕНИЕ ВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
М 1:100

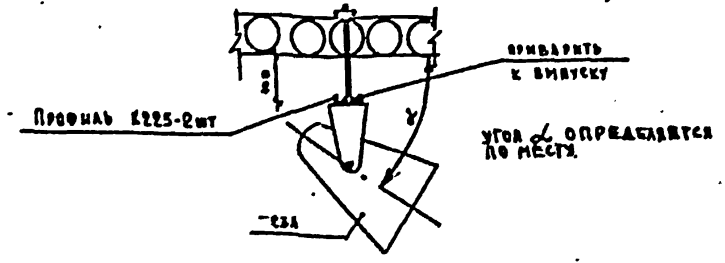
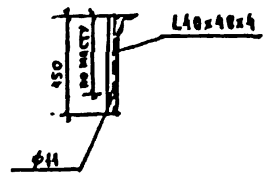
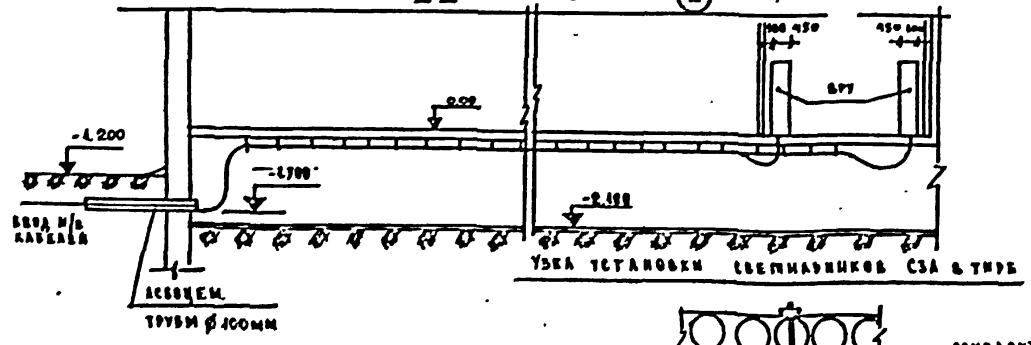


УСТАНОВКА ПРОЕКТОРОВ В АКЦИОНУМ ЗАЛЕ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОНСТРУКЦИМ

КОД.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, КОМПАНИИ	ЕДИН. ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО	ОБЪЕМ РАБОТ
1.	УГОЛАК ГОСТ 8503-72	40x40x4	Л-1100	1	5,300
2.	УГОЛАК ГОСТ 8503-72	40x40x4	Л-450	3	5,267



224-1-454.				39
И. КОТОР	К. КОТОРА	С. КОТОРА	СРЕДНЯЯ МЕТКА НА 35 КЛАССА	СТАНДАРТ
РАС. СТУ.	ВЕЛОД	С. КОТОРА	Р	29
С. КОТОРА	КОТОРА	С. КОТОРА	РАЗМЕЩЕНИЕ ВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	КНИЖКА
С. КОТОРА	КОТОРА	С. КОТОРА	УСТАНОВКА ПРОЕКТОВ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

АКСИОН II

С. КОТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ВЕДОМОСТЬ РАБОТЫ ЧЕРЕЗЕД ОСНОВНОГО КОНТРАКТА ЭМ

Проект силового электрооборудования выполнен на основании технологической и санитарно-технической частей проекта, предусматривающей возможность приспособления здания под лечебное учреждение.

Электропроводка проводима с медными жилами выполняется согласно ПУЭ СН543-82 и гл. VII-2 ПУЭ.

Проект выполнен в соответствии с СН543-82, СН 345-79 и ПУЭ

Аппаратура и электропроводка, тип которой не указан на в расчетной таблицах-схемах, поставляется комплектом.

Комплектация здания относится к I и II категориям (согласно СН315-79 и СН543-82) по степени обеспечения надежности электроснабжения.

Высота установки рядов в метрах: а) распределительных щитовых рядов - 4,5 (до верха); б) магистральных щитовых рядов, автоматических выключателей, контрольных щитов - 4,5 (до верха).

В здании предусмотрено электрическое освещение. Применяется выдано-распределительное устройство, позволяющее взаимно резервировать питание линии в аварийном режиме, для помещений I категории предусматривается устройство АВР.

В проекте предусмотрено включение вентиляции при пожаре.

Питание сети 380/220В при глухозаземленной нейтральной трансформатора трансформаторной подстанции.

Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям СН3-79. Сети заземления выполняются в соответствии с СН102-76.

Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве.

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

Распределительные пункты выполняются типа ПР-11.

Весьма с тем, что проект предусматривает возможность приспособления здания под лечебное учреждение, в здании специально выделены щитовые с заземлением по вторичному заземлению стального привода.

Питание и распределительные сети выполняются:

Содержание выполняется круглой сталью Ø 8мм.

- а) проводом АЛВ в пластмассовых трубах скрыто в полу и стенах смен, открыто по стенам с защитой от механических повреждений коробом;
- б) проводом АЛВ в стальных трубах - выводим к технологическому оборудованию, устанавливаемому в отделениях смен помещений;
- в) проводом АЛВ в стальных трубах - в пожароопасных помещениях (сплошная масперская);
- г) проводом АВ 1 - в стальных трубах - в кинопроекторной;
- д) кабелем АВВГ за кабельных конструкциях или монтажном профиле в методолоде;
- е) проводом АВ 3 - в гибком вводе.

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 СН3 и ПУЭ.

Электросети выполнены в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, поперечного напряжения и соответствия принятых сечений проводов аппаратуры защиты.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.п. 3.93; 3.98; 3.104 СН543-82 и гл. VII-2, гл. VII-4 ПУЭ.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СН3 и ПУЭ.

№№ п/п	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	23
2.	Блок I. План сетей методолода и подвала.	24
3.	Блок 2.3. План сетей методолода и подвала.	25
4.	Блок I. План сетей методолода и подвала. Вариант с 103-высотными помещениями.	26
5.	Блок 2.3. План сетей методолода и подвала. Вариант с 103-высотными помещениями.	27
6.	Блок I. План сетей I этажа.	28
7.	Блок I. План сетей 2 этажа.	29
8.	Блок I. План сетей 3 этажа.	30
9.	Блок 2.3. План сетей I этажа.	31
10.	Блок 3. Фрагмент плана сетей I этажа	32
11.	Блок 4.5. План сетей I 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.	Включение вентиляции при пожаре.	38

Электросети выполнены в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, поперечного напряжения и соответствия принятых сечений проводов аппаратуры защиты.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.п. 3.93; 3.98; 3.104 СН543-82 и гл. VII-2, гл. VII-4 ПУЭ.

Электросети выполнены в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, поперечного напряжения и соответствия принятых сечений проводов аппаратуры защиты.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.п. 3.93; 3.98; 3.104 СН543-82 и гл. VII-2, гл. VII-4 ПУЭ.

Электросети выполнены в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, поперечного напряжения и соответствия принятых сечений проводов аппаратуры защиты.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.п. 3.93; 3.98; 3.104 СН543-82 и гл. VII-2, гл. VII-4 ПУЭ.

Электросети выполнены в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, поперечного напряжения и соответствия принятых сечений проводов аппаратуры защиты.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.п. 3.93; 3.98; 3.104 СН543-82 и гл. VII-2, гл. VII-4 ПУЭ.

Электросети выполнены в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, поперечного напряжения и соответствия принятых сечений проводов аппаратуры защиты.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.п. 3.93; 3.98; 3.104 СН543-82 и гл. VII-2, гл. VII-4 ПУЭ.

Электросети выполнены в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, поперечного напряжения и соответствия принятых сечений проводов аппаратуры защиты.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛКИ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

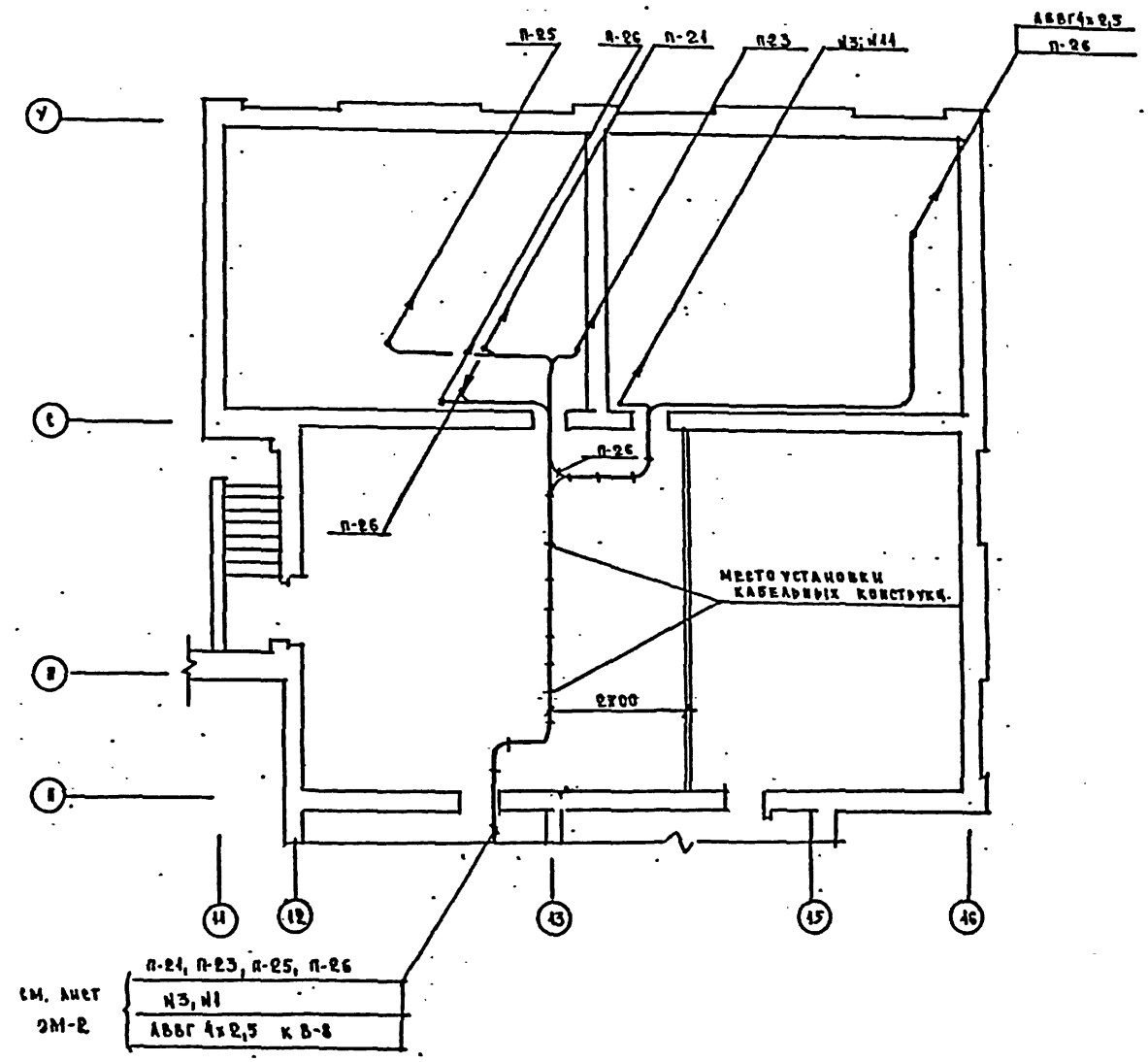
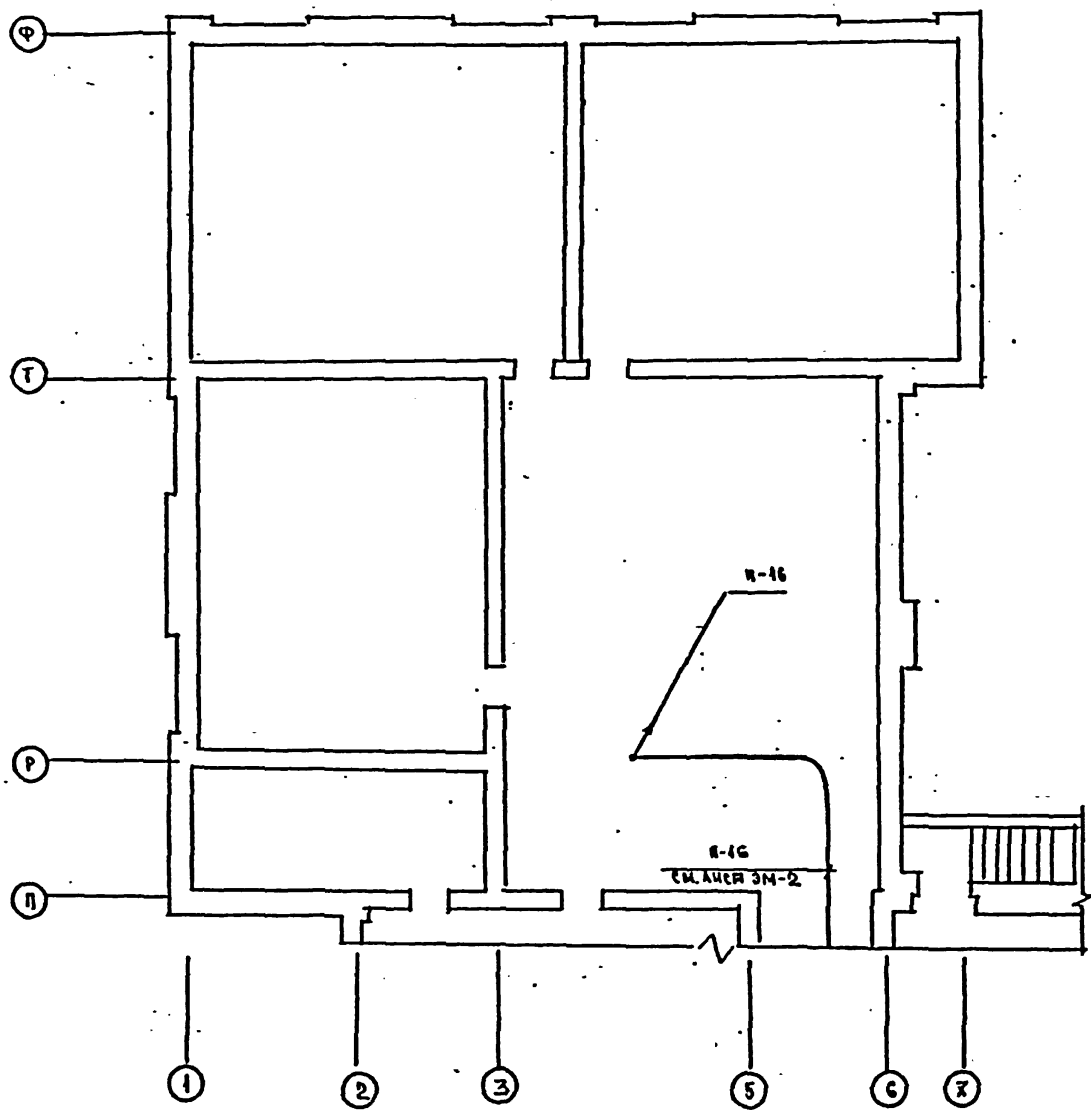
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТН. ПРОЕКТ СЕРИЯ S. 407-23	Прокладка выходящих проводов в пожароопасных и взрывоопасных помещениях.	
ТН. ПРОЕКТ СЕРИЯ A. 407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, выключателей и сигнальных аппаратов.	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.К.СО, ЭМ.К.СВ	Спецификация оборудования	ЛАНЬОНЕДЖ
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	ЛАНЬОНЕДЖ
	Вводно-распределительное устройство. Образцы АЭС	стр. 39

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

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2754-72)

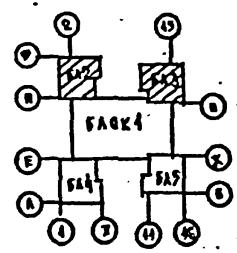
- - Выключатель автоматический
- ⊗ - Выключатель герметический трехполюсный
- - Ящик с рубильником
- ⊕ - Высота выпуска трубы над уровнем чистого пола.
- ⚡ - Розетка штепсельная двухполюсная с 3м заземляющим контактом выносом

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



п-24, п-23, п-25, п-26
 см. лист ЭМ-2
 АБВГ 4x2,5 к В-8

ЦВ. И. В. С. А. ПОД. И. А. Т. А. И. З. А. М. А. М. И. К. И. С. Т. О. С. Т. О.

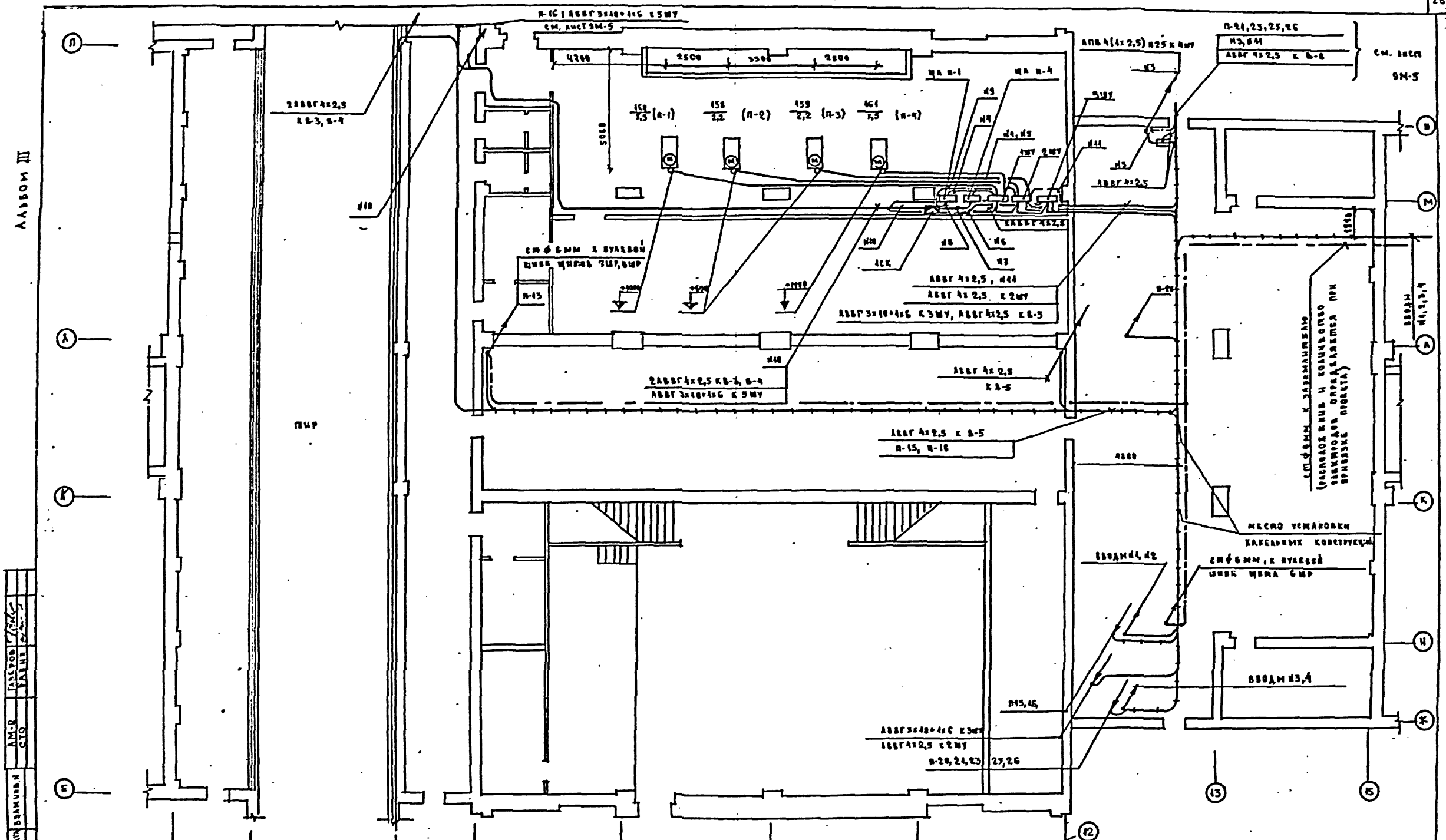


1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭМ-1

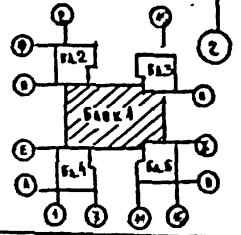
2. Расчетную схему питающих сетей см. листы ЭМ-2, ЭМ-3

			224-1-434.85 - ЭМ		
Привязан .		Листы: 2000000	Исполнитель: [Signature]	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИОН
		И.О.Т.А. БЕЛОВ	[Signature]	Р	3
		Г.И.М.Я. ШИЩОВ	[Signature]	ЦНИИЭП. УЧЕБНИК ЗДАНИЙ	
		Г.В.С.П.С. РОДОВА	[Signature]		
		С.И.М.Я. АСФЕНД	[Signature]		
И.В.И.					

ЛАНДОМ III



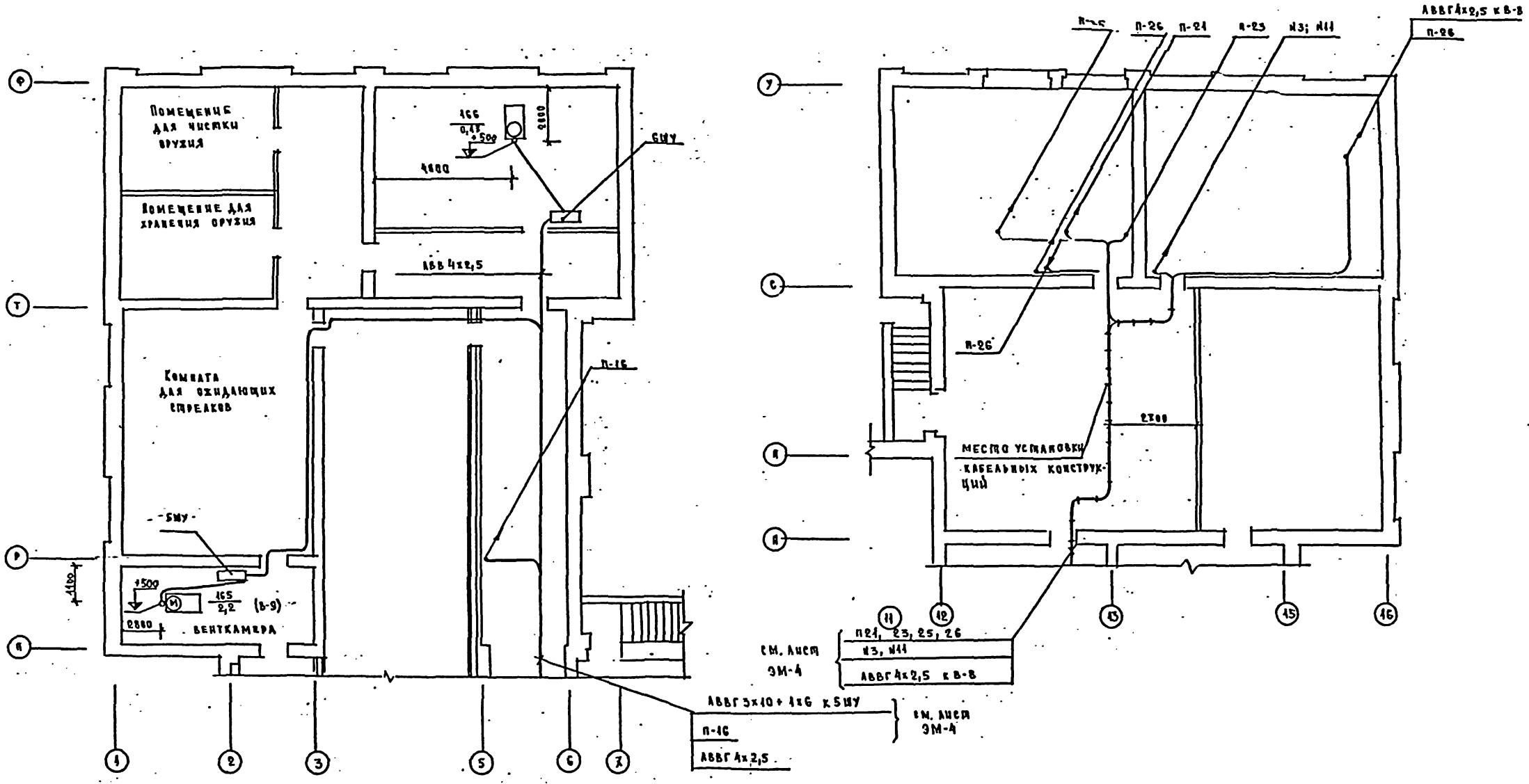
ИЗВ. И ПОДП.	ПОДПИСИ И ПОДП.	ВЗНАШИВАЊЕ	Д. И. П.	СТАДИЈА	АУСТ	АУСТОВ



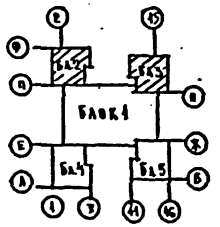
1. Позначенја к проекту и условниве означенја см. лист 3М-1
 2. Расчетливу схему питајуших семен см. лист 30-2, 30-3

Т.П. 224-1-434.85 3Н						
ПРИВЗАН	И. КОМП.	ЗАКОННИ	СРЕДНА ШКОЛА	СТАДИЈА	АУСТ	АУСТОВ
	И. КОСТА.	ВЕЛКО	НА 33 КЛАСА	3	4	
	Г. И. И. З.	ШИВЕР	БЛОК НАД СЕМЕЈ МЕХАНИ-	ЦИЦИП		
	Г. А. С. С. С.	КОРОВА	КОРА И ПОДАВАА, ВАРНАНС	ТРЕБНИХ ЗДАНИИ		
	С. И. И. З.	ДЕТЯРД	105-БИОТЕХНИКОМОНТАЖНИ			

ЛАНВОМ III



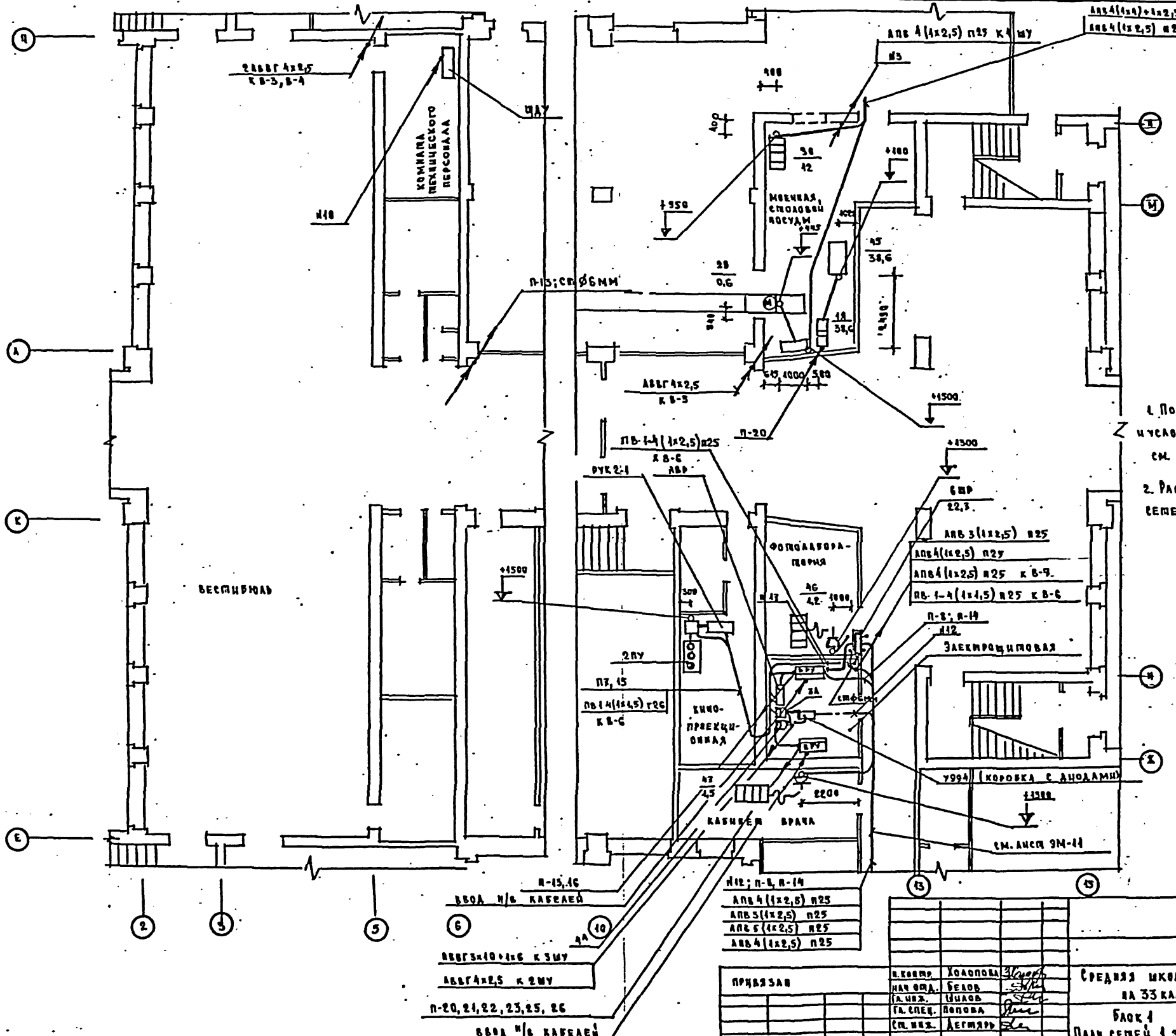
ЛАНВОМ III
 КОМПАСИОНАЛЬНЫЙ
 ЛАНВОМ III
 ЛАНВОМ III



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

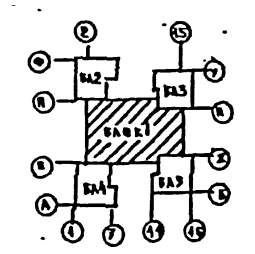
			ТП 229-1-454.05 : 9М		
КОНТ. КОЛЕСОВА	И. КОЛЕСОВА	И. КОЛЕСОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАДИЯ ЛИСТ
НАЧ. МЯ. БЕЛОВ	НАЧ. МЯ. БЕЛОВ	НАЧ. МЯ. БЕЛОВ	Р	5	ЛИСТОВ
И. ЕЩЕ. ВОЛОВА	И. ЕЩЕ. ВОЛОВА	И. ЕЩЕ. ВОЛОВА	БЛОКИ 23. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХ. ПОДПОЛА И ПОДВАЛА. ВАРШАВЯ С 163-ВЫПОЛНИЛИ ВОМЕРЕНЗИНИ		ЦИНИЭЛ ТИЧЕВНИХ ЗАДАНИЙ
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.			

Листом III



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

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



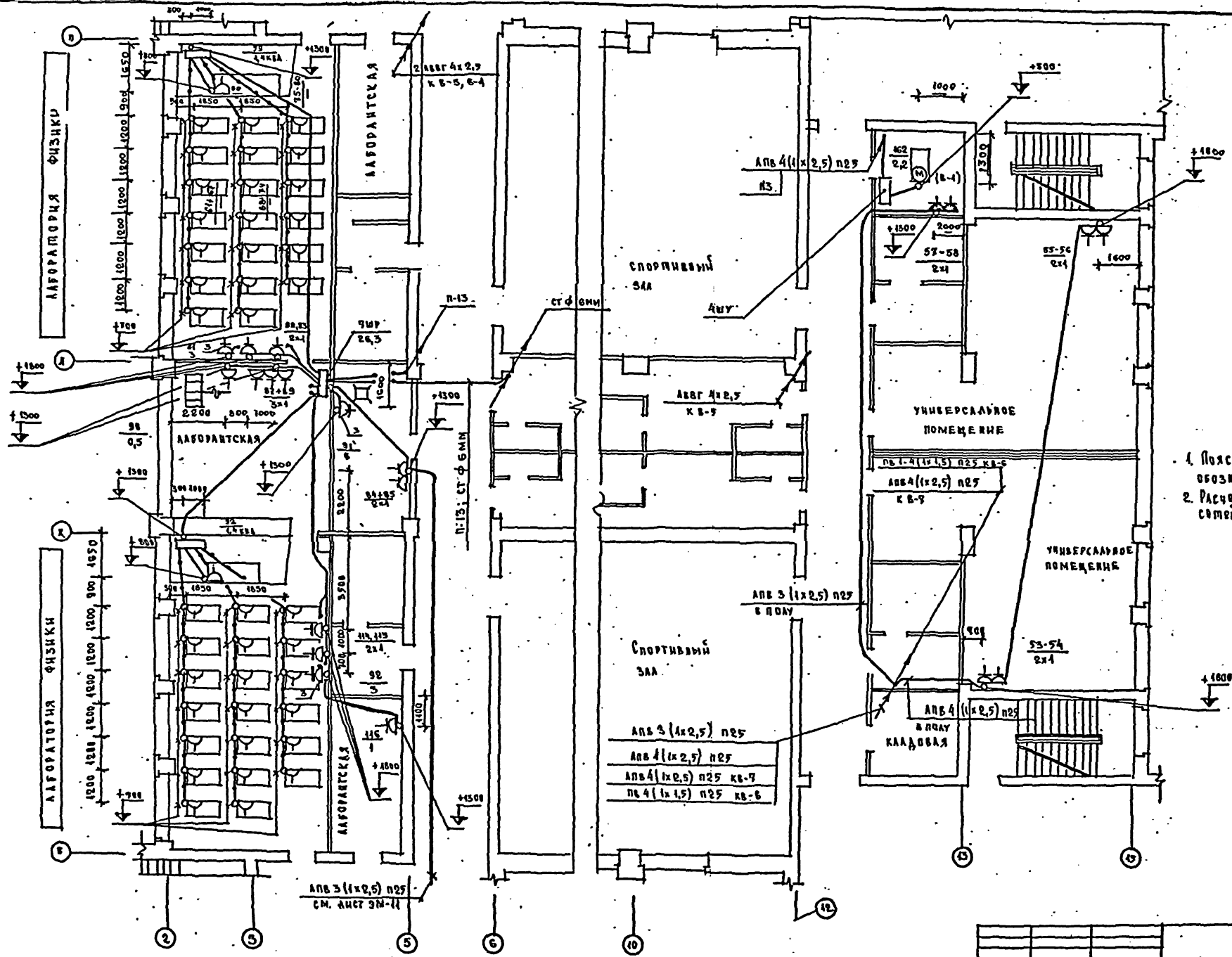
ИЗВ. ЛЮБА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ДИРЕКТОРА И
 АМ. Э. СТО
 (ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ДИРЕКТОРА И
 АМ. Э. СТО)

Р-15, 16	ВВОД №/6 КАБЕЛЕЙ
АВВ 3-10-1x6 К 2 МУ	
АВВ 4-1x2,5 К 2 МУ	
П-20, 21, 22, 23, 25, 26	
ВВОД №/6 КАБЕЛЕЙ	
П-12; П-1, П-14	
АВВ 4 (1x2,5) п25	
АВВ 3 (1x2,5) п25	
АВВ 5 (1x2,5) п25	
АВВ 4 (1x2,5) п25	

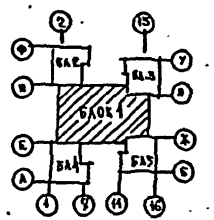
Т.П. 224-1-434.85 ЭМ	
ПРИБ. ЗАВ.	И. КОШЕВ
	ХОЛОПОВ
	НАЧ. ОМД. БЕЛОВ
	Г.А. ИВ. ШИЛОВ
	Г.А. СПЕЦ. ЛЮПОВА
	С.А. ИВ. АЛЕКСАНДРОВ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СМ. ЛИСТЫ АЭСМ АЭСМОВ
БЛОК 1 ПЛАН СЕТЕЙ 4 ЭТАЖА	ЦНЦ ЦЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

АЛБФМ III

Л. В. ШИШКИН
ТО
МАШИННОГО

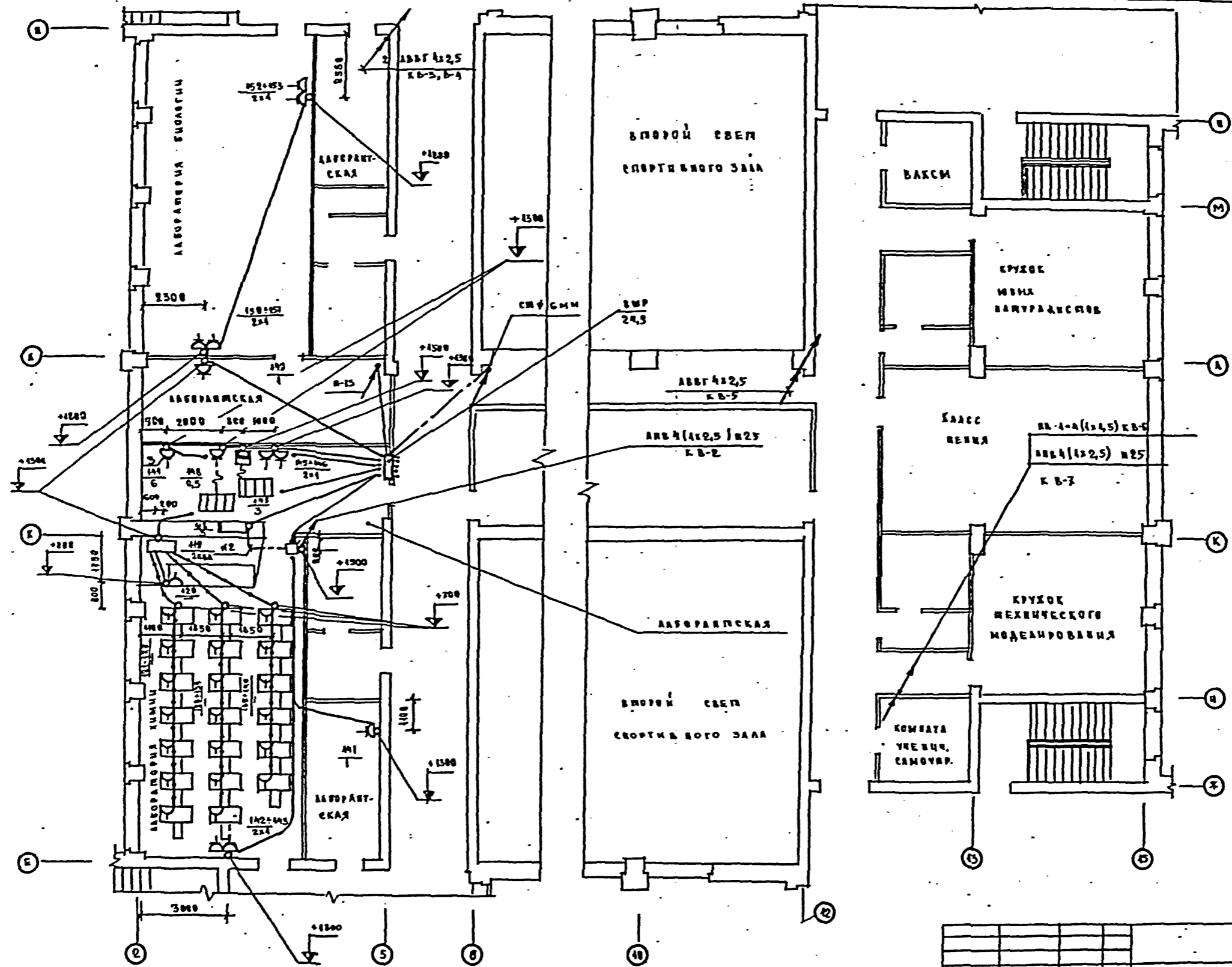


1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭМ-4.
2. Расчетную схему питающих сетей см. листы ЭО-2; ЭО-3



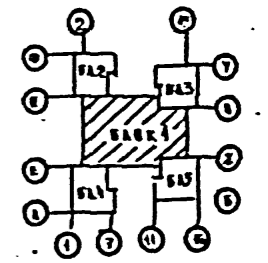
		ТЛ. 224-1-434.85		ЭМ
ПРИВЯЗАН	В. КОТЛ. ХОЛОДОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАРШАЯ	ДИСТ
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	НА 33 КЛАССА	Р	Я
	ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	БЛОК 1	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
	ГЛАВ. СПЕЦ. ПОЛОВА	ПЛАН СЕМЕЙ 2 ЭТАЖА		
ИВВ.Н	СТ. ИНЖ. ЛЕГКОВА			

ЛАНСОН III



1. ПОДСЕИНА К ПРИБОРУ
И ЧИСЛОВЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ
СМ. ЛИСИ 3М-1

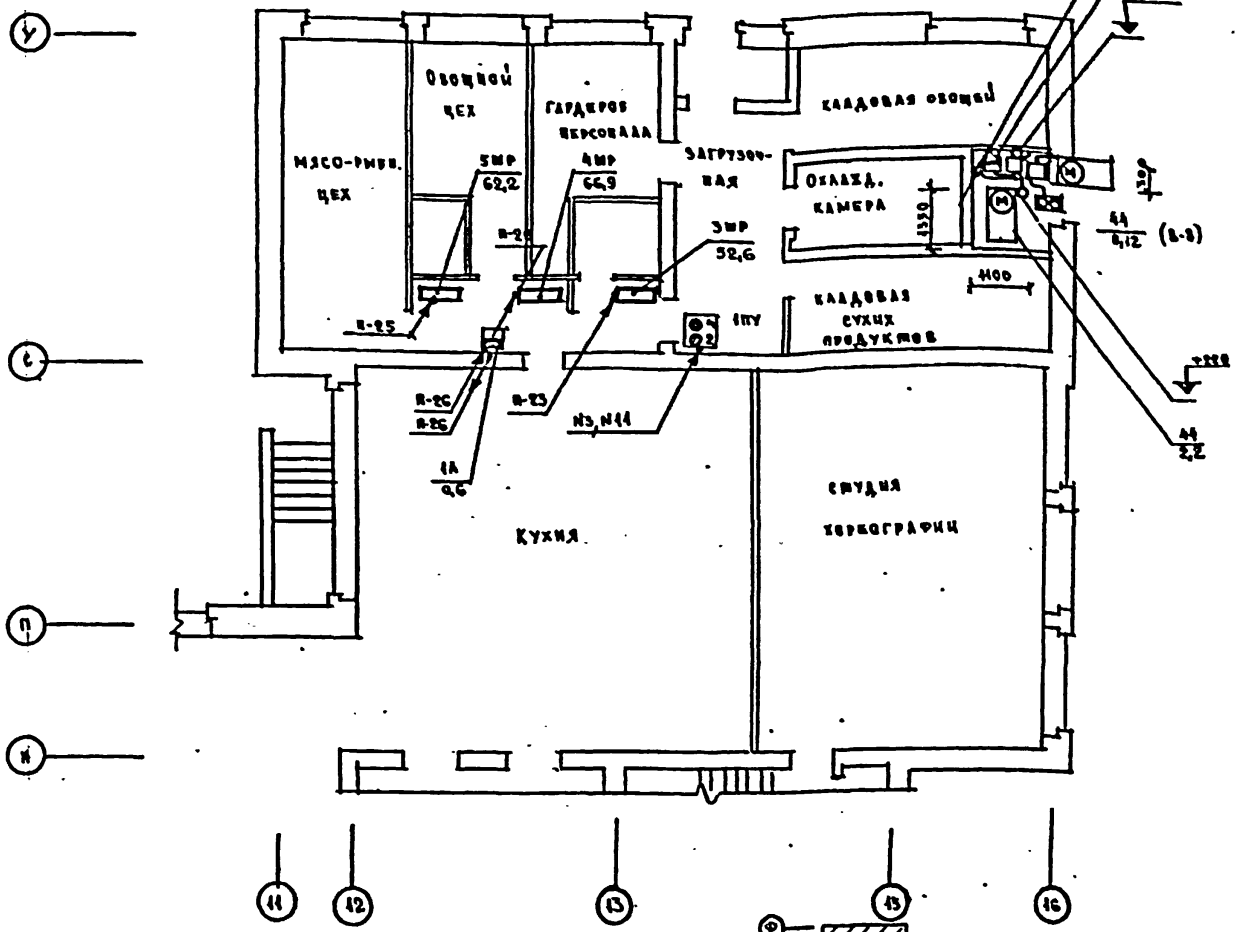
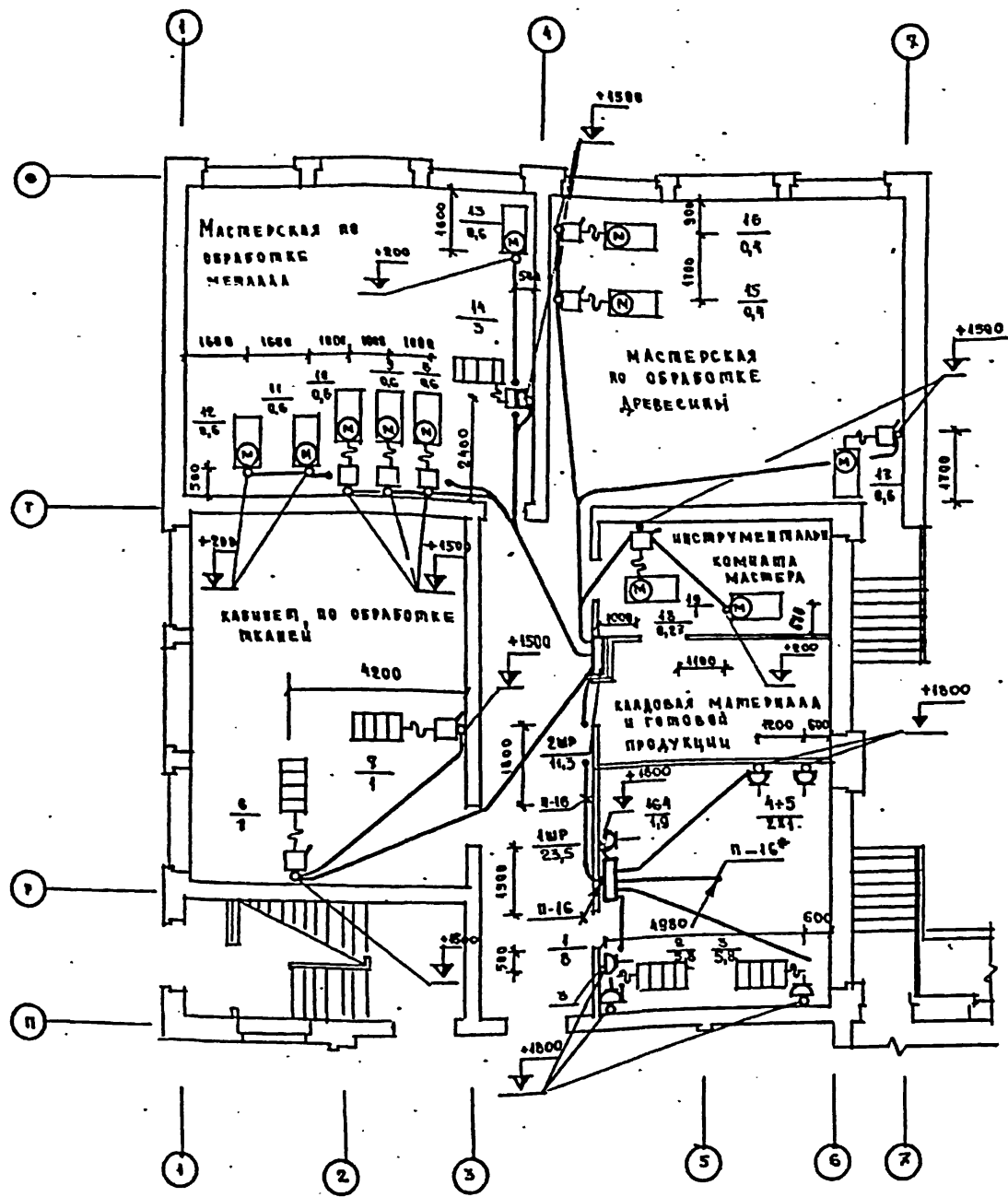
2. РАСЧЕТНУЮ СЕТИ
ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ
СМ. ЛИСИ 30-1, 30-2



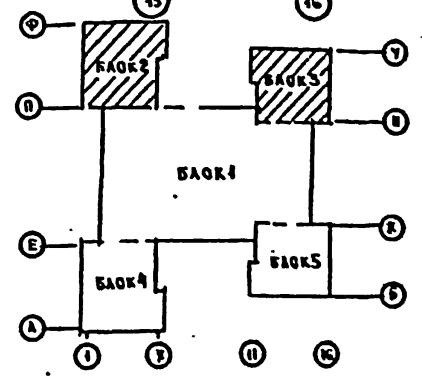
ЛД 224-1-434.05 3М

ПРИВЯЗАН	И. КОИЯ Р. ХУАССОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАДИЯ	АНСИ	АНСЛОВ
	НА. ЮМА. БЕЛБ.		Р	8	
	ГА. ИВЗ. ШИЛОВ	БАССЕЙН	ЦИННИЭР УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
	ГА. СЕН. ПОПОВА	ПЛАН СЕТЕЙ ЗДАНИЯ			
ИВ. И	СМ. ИХЗ. АБГАМ				

Листом III



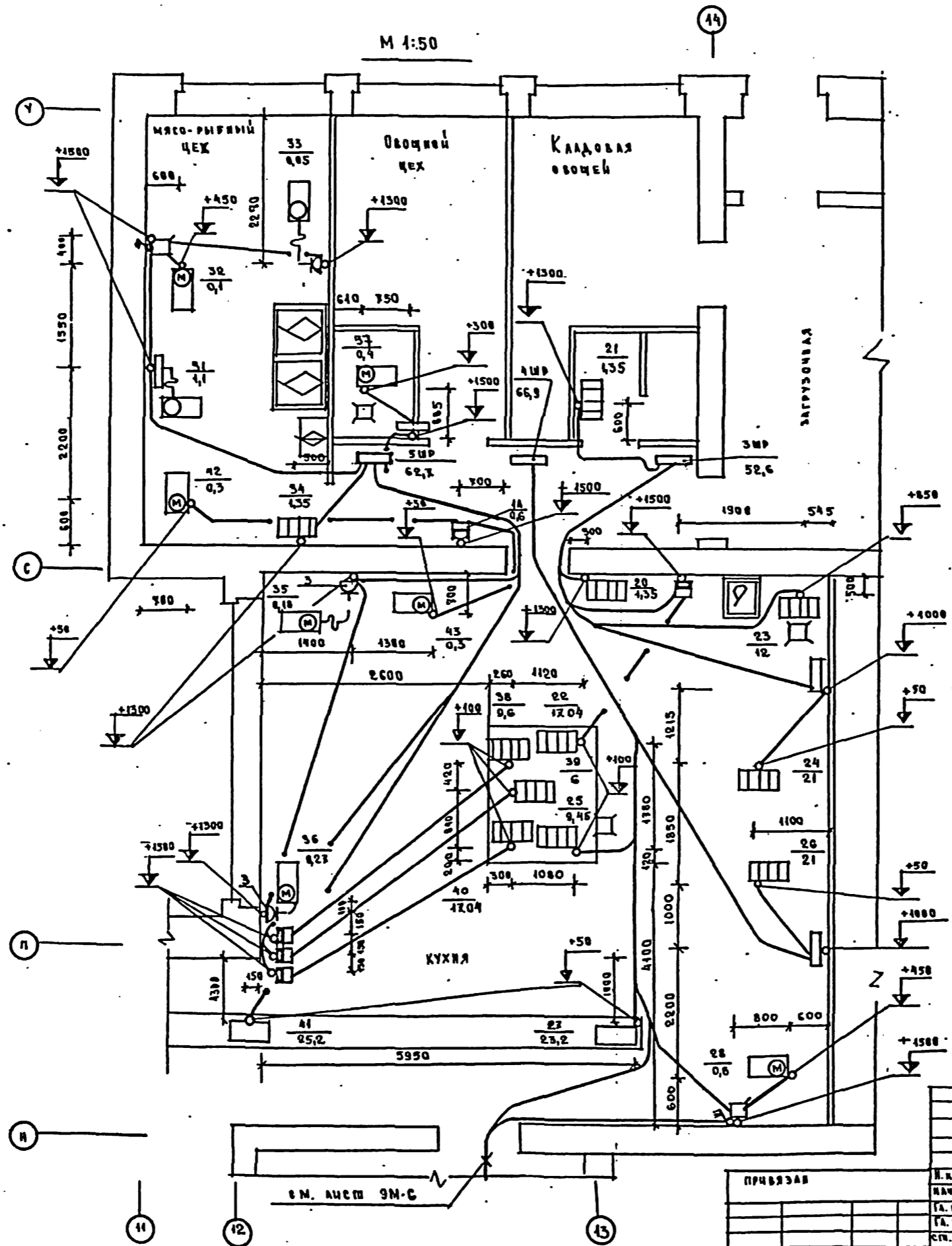
- 1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 2М-1
- 2. Расчетную схему питания, сети см. листы 90-2, 90-3.
- 3* - для варианта схоз.-вып. помещ. в подвале.



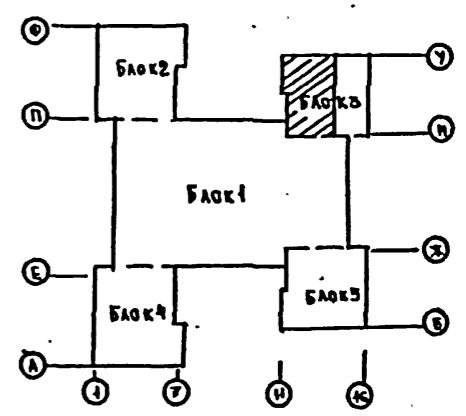
Издано в 1954 г. в количестве 10 экз. для библиотеки. Подпись и печать инженера.

		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 БЛОКИ 2, 3. ПЛАН СЕТЕЙ 1954 Г.	СТРАНА Р	АНСТ 9	АНСТОВ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АЛБЕОМ II



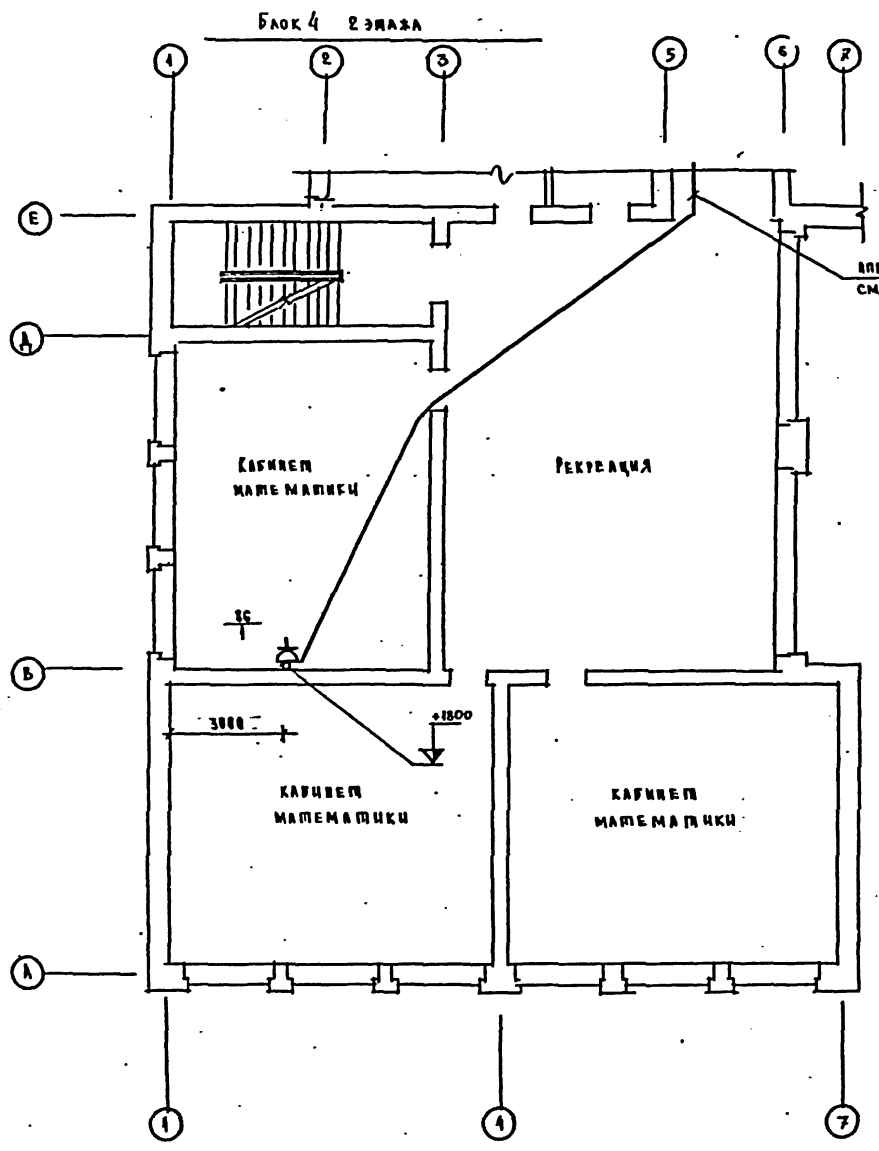
Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭМ-1



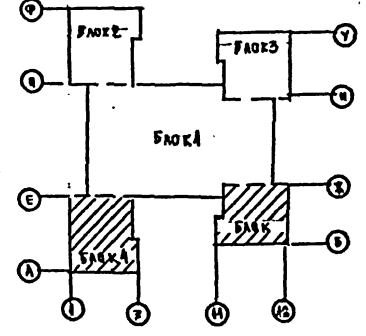
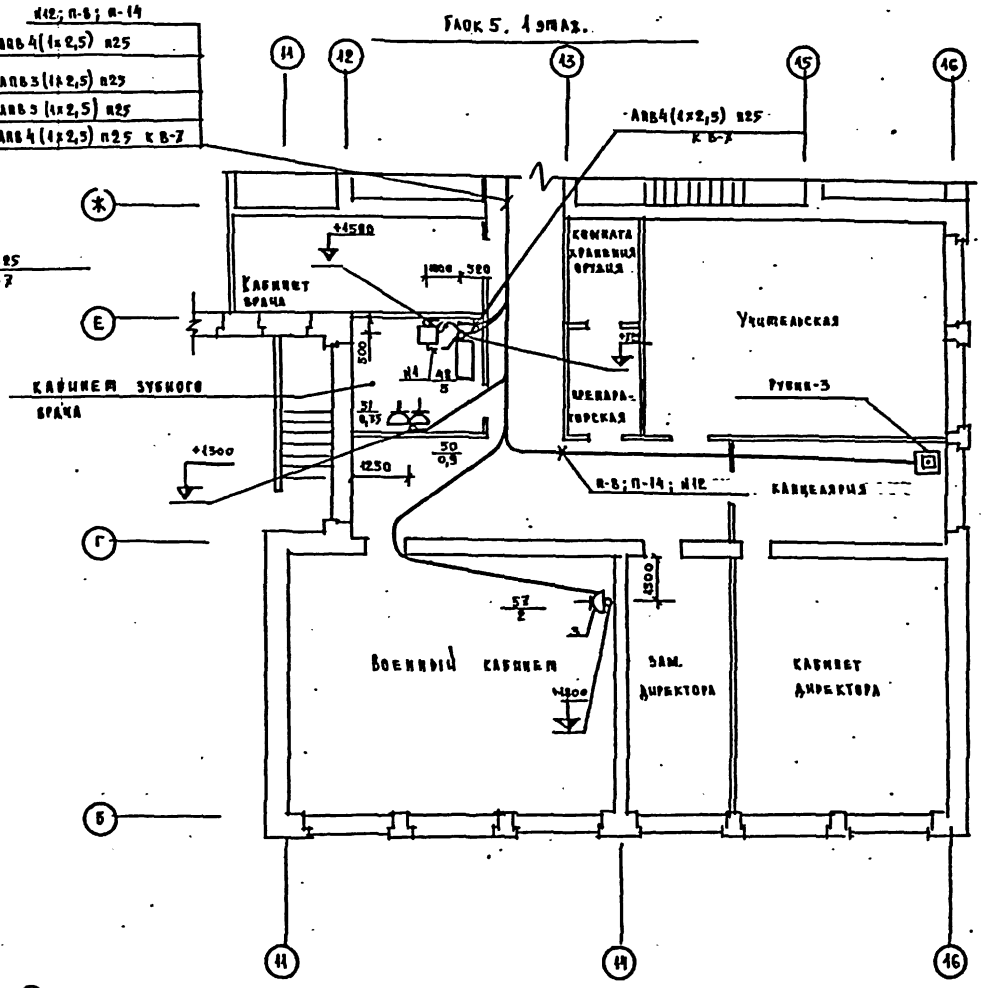
Т.П. 224-1-454.85		ЭМ
И. КОМП. НАЧОНД. Г. ИВЖ. Г. СЕНЕВ. СП. ИЖ.	Холопова БЕЛОВ ИМАОВ ПОПОВА АСТАМОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА БЛОК 3 ФРАГМЕНТ ПЛАНА СЕТЕЙ 4 ЭТАЖА
ПРИВЯЗАН	СМ. ЛИСТ ЭМ-С	СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИЗВ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ЮЗАН. ЧЛЕНА СТО МАШИНЫ СТО

АРХОМ III



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

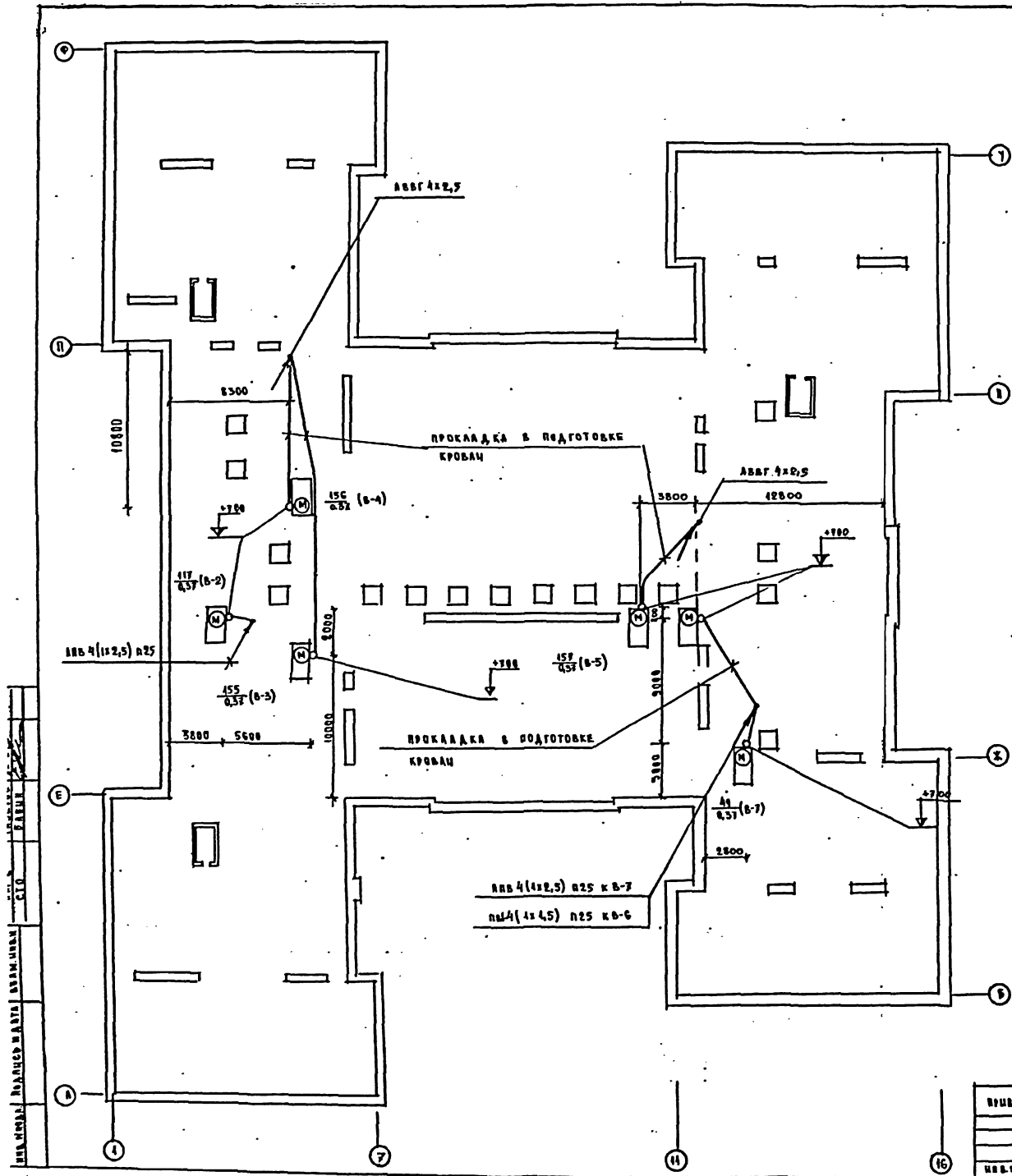


1. Пояснения к проекту и условия обозначения см. АНЕТ 9М-6
 2. Расчетную схему питающих сетей см. АНЕТЫ 90-2, 90-3

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
 М. 1984

		ТП 224-1-434.85 3М	
ВЫДАВАЮЩИЙ	А. С. КОЗЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 33 КЛАССА	СТРАНА АНЕТ АРЕТОВ
	В. А. БЕЛОВ	БЛОКИ 4, 5	Р И И
	Г. А. ШУБОВ	ПЛАНЫ СЕТЕЙ 1 И 2	ДИДИЭП
	Г. А. ВОЛКОВА	УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ	
	С. А. АСТАХОВ		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЧЕБЕН
УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ



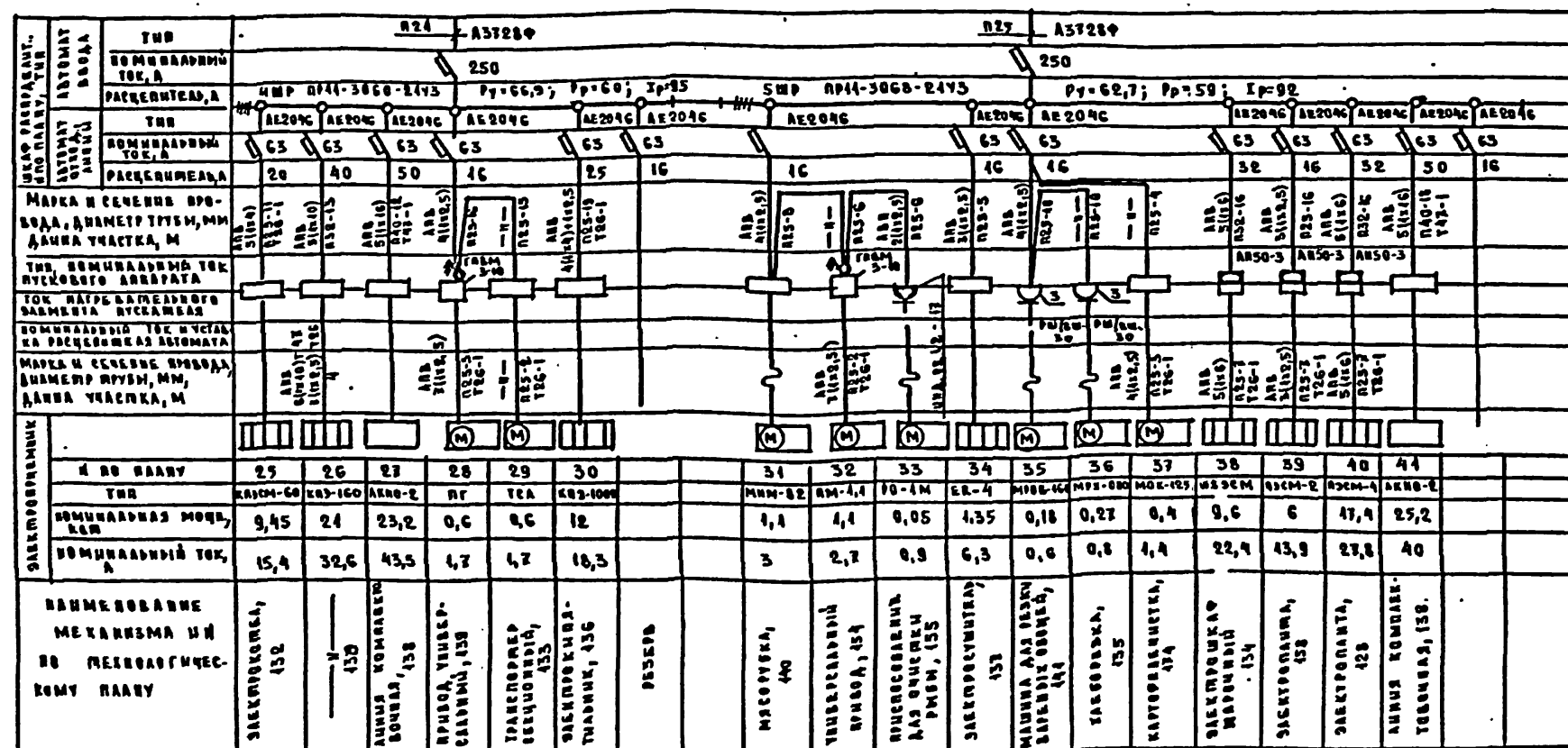
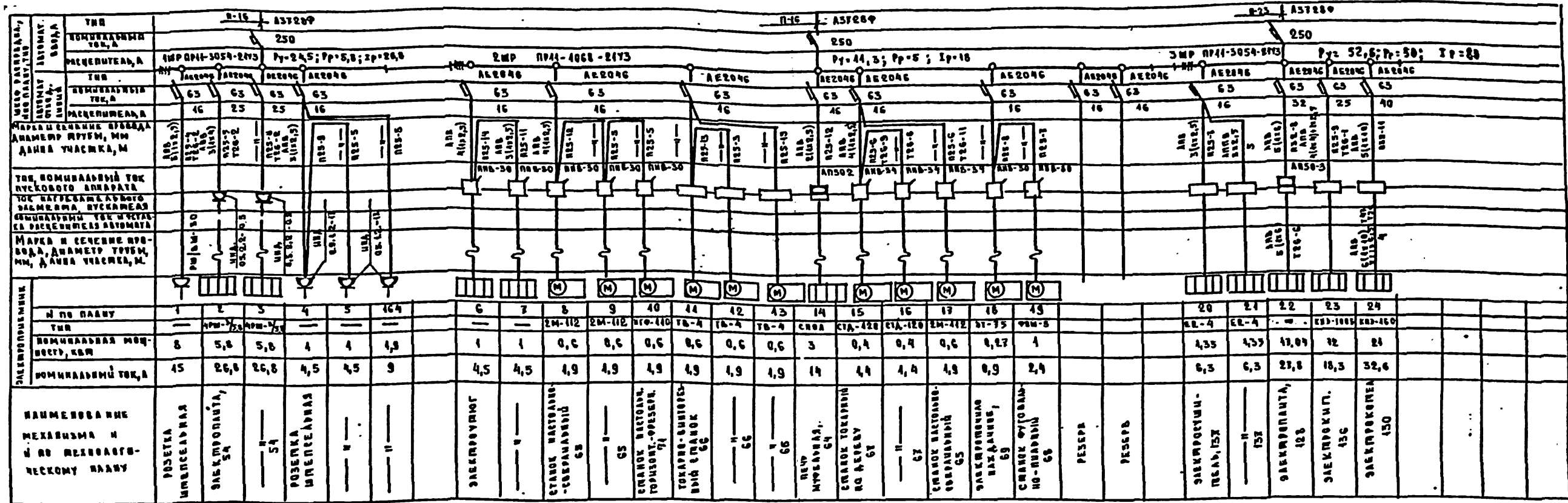
№ П/П	НАПРАВЛЕНИЕ ЧЕБЕН		МОНТАЖНАЯ МАРКА	ПРОВОДА, КАБЕЛЬ					ТРУБЫ	
	ОТ	ДО		МАРКА ПРОВОДА, КАБЕЛЯ	ВЕС	КОЛИЧЕСТВО	ДИАМЕТР	МАРКА ТРУБЫ	ДИАМЕТР	
1	МАГНИТНЫЙ ПУСКМЕЛ ВЕНТ. В-7 (КАРИЕР ЗУБНОГО ВРАТА)	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ (КАРИЕР ЗУБНОГО ВРАТА)	1	АПВ	4	1	2,5	16	П25 Т2С	3 4
2	МАГНИТНЫЙ ПУСКМЕЛ ВЕНТ. В-2 (ЛАБОРАНТСКАЯ ХИМИИ)	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ (ЛАБОРАНТСКАЯ ХИМИИ)	2	АПВ	4	1	2,5	28	П25 Т2С	6 1
3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 1ВУ (ЗАГРУЗОЧНАЯ)	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 4ШУ (ВЕНТКАМЕРА 2ЭП)	3	АКВВГ	1	5	2,5	35	—	—
4	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П-1 (ВЕНТКАМЕРА)	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 4ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	4	АКВВГ	1	10	2,5	4	—	—
5	ЩИТ 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	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ П-4 (ВЕНТКАМЕРА)	— " —	7	АКВВГ	1	5	2,5	4	—	—
8	ЩИТ 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	ЩУ (КОМБАТ МЕХ-ПЕРСОНАЛ)	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 ДИОДАМИ (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	"РУСИН-3" (КАБЕЛЬЩИЦА)	12	АПВ	2	1	2,5	66	П25 Т2С	33

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

ТН 224-1-434.85 9М

ИЗДАТЕЛЬСТВО	В. КИСТЬ	КАМЕНОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАНДАРТ	ЛИСТ	АНКОВО
	НАЧ. ОМД	ВЕЛОВ	НА 33 КЛАССА	Р	12	
	ТА ОМД	КИСЛОВ	ПЛАН СЕТЕЙ КРОВАН.	КОНСУЛТАЦИЯ		
	СТ. ИЖ.С.	ДЕТЯРЬ	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	УЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ		

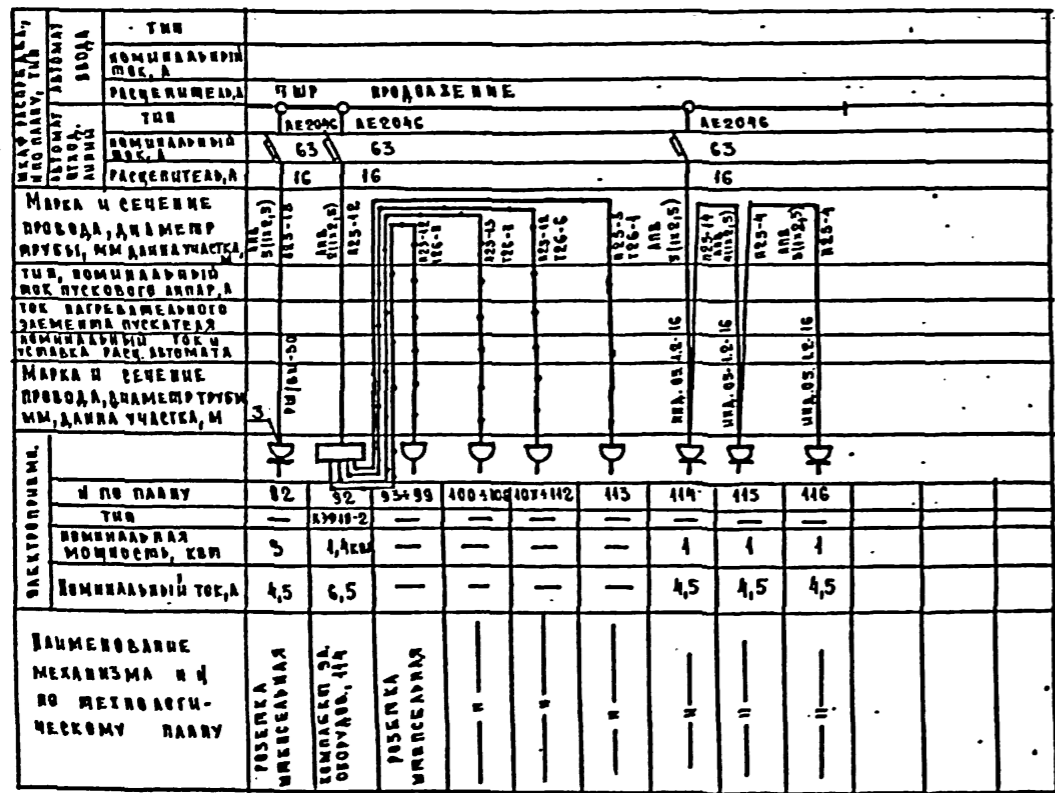
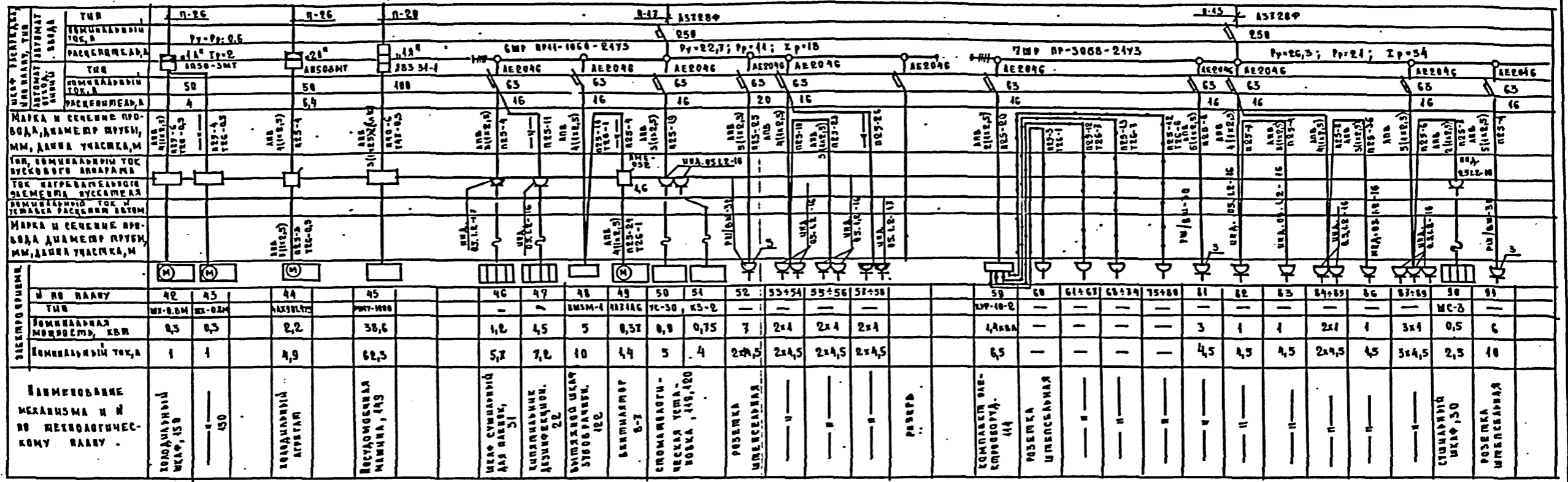
Лист №



1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 2М-4.
2. Расчетную схему питающих сетей см. лист 20-2, 30-3.

Лист № 224-1-431.85		8М	
Исполн.	Зав. работ	Средняя школа	Страна
П. И. И.	Белов	на 33 класса	Белоруссия
Г. И. И.	Ушаков		
Ст. И. И.	Александр	Расчетная таблица-схема распределительной сети.	Число листов
			43

Листом II

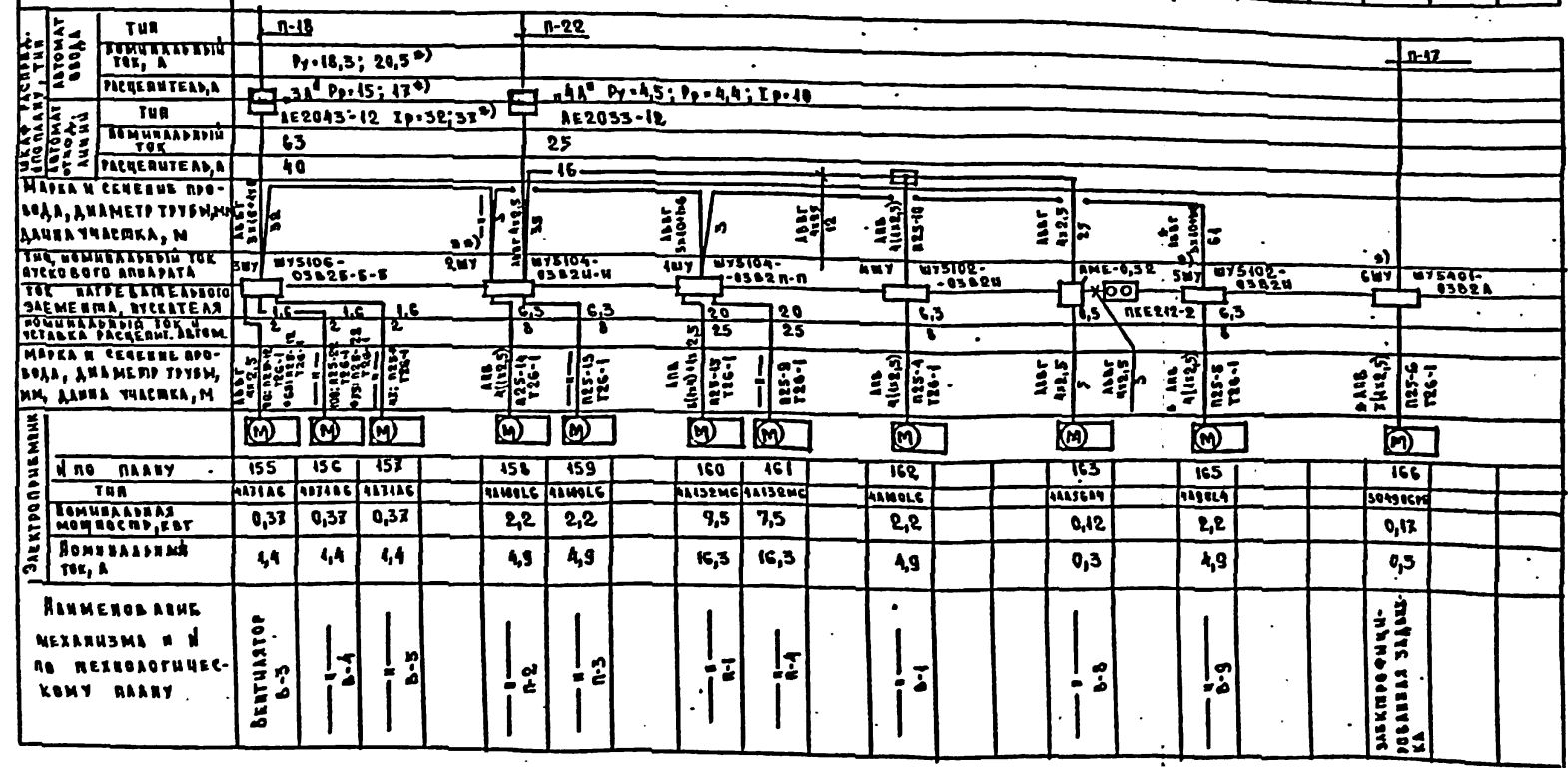
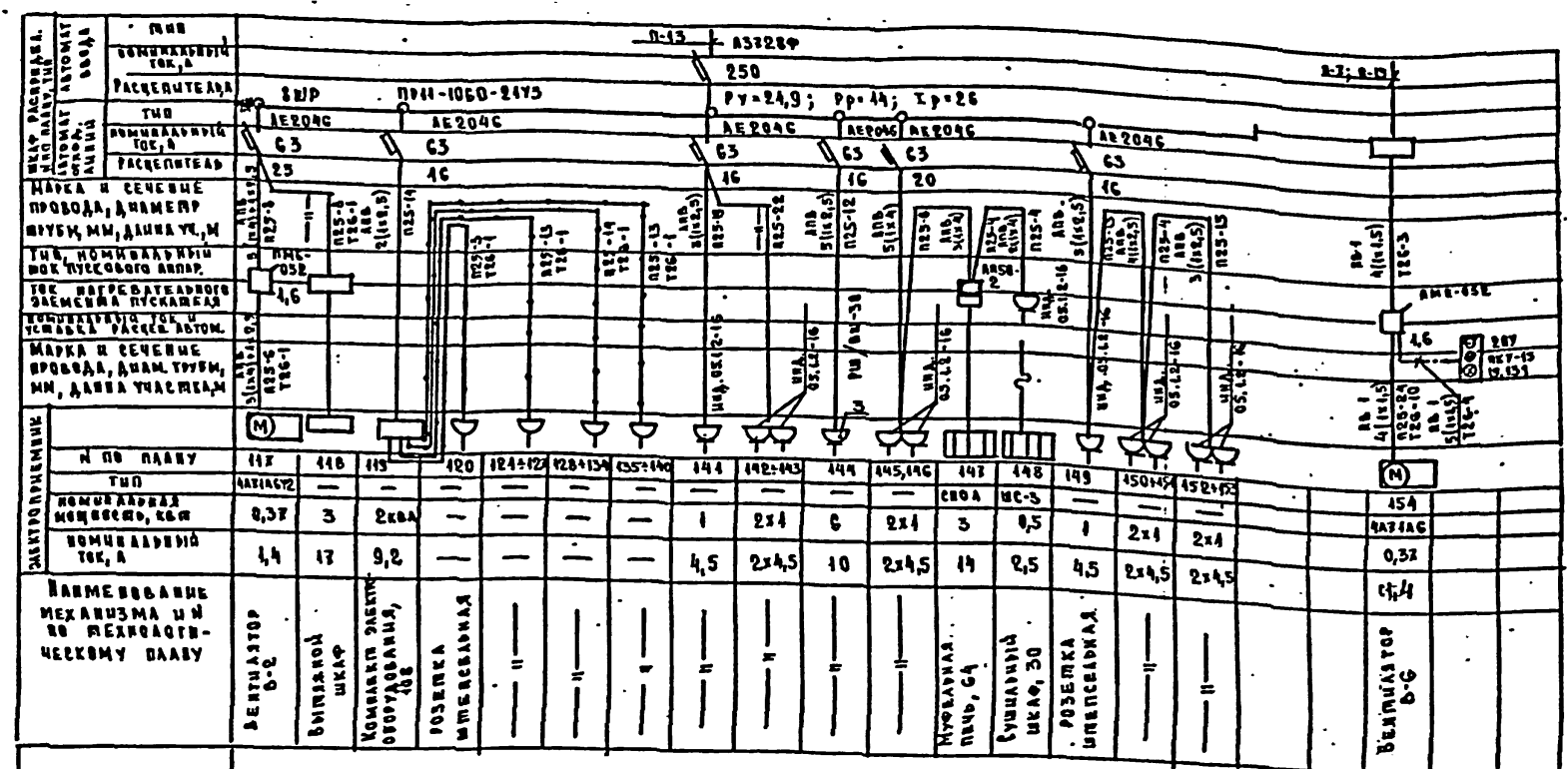


1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭМ-1.
2. Расчетную схему питающих сетей см. листы ЭМ-2, ЭМ-3

Привязан		В. КОМП. БЕЛОВ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 53 КЛАССА		СТАНДАРТ		Лист 19		Листов	
		И. КОМП. БЕЛОВ		РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАССРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.		ЦНИИЭП					
		С. КОМП. БЕЛОВ									
		С. КОМП. БЕЛОВ									

Листов II

Листом II



МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ, ДЛИНА УЧАСКА, М	ЩИТ №1													
	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
ТИП	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВАТ	0,37	3	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	4,4	17	9,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА И ИЛИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПЛАНУ	ВЕНЬЯТОР В-2	ВЕНЬЯТОР В-4	КОМПАКТ ЗАКРЫТОГО ЗАПОРТА	РОЗЕТКА ШТЕКЕРНАЯ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ, ДЛИНА УЧАСКА, М	ЩИТ №2									
	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164
ТИП	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР	АВР
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВАТ	0,37	0,37	0,37	2,2	2,2	9,5	7,5	2,2	0,12	2,2
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	4,4	4,4	4,4	4,9	4,9	16,3	16,3	4,9	0,3	4,9
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА И ИЛИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПЛАНУ	ВЕНЬЯТОР В-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 53-1
2. Расчетную схему влияющих сетей см. листы 20-2, 20-3.
3. Ф - для варианта с 100-мм кабелем помещением в подвале
4. Ф* - в шкафу управления сядь переключку между фидерами.

Лист №1

Привязан

Лист №1		Лист №2		Лист №3		Лист №4		Лист №5	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Средняя школа №33 класса	Расчетная таблица - схема распределительной сети	Страна	Лист	Анкет	Анкет	Страна	Лист	Анкет	Анкет

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

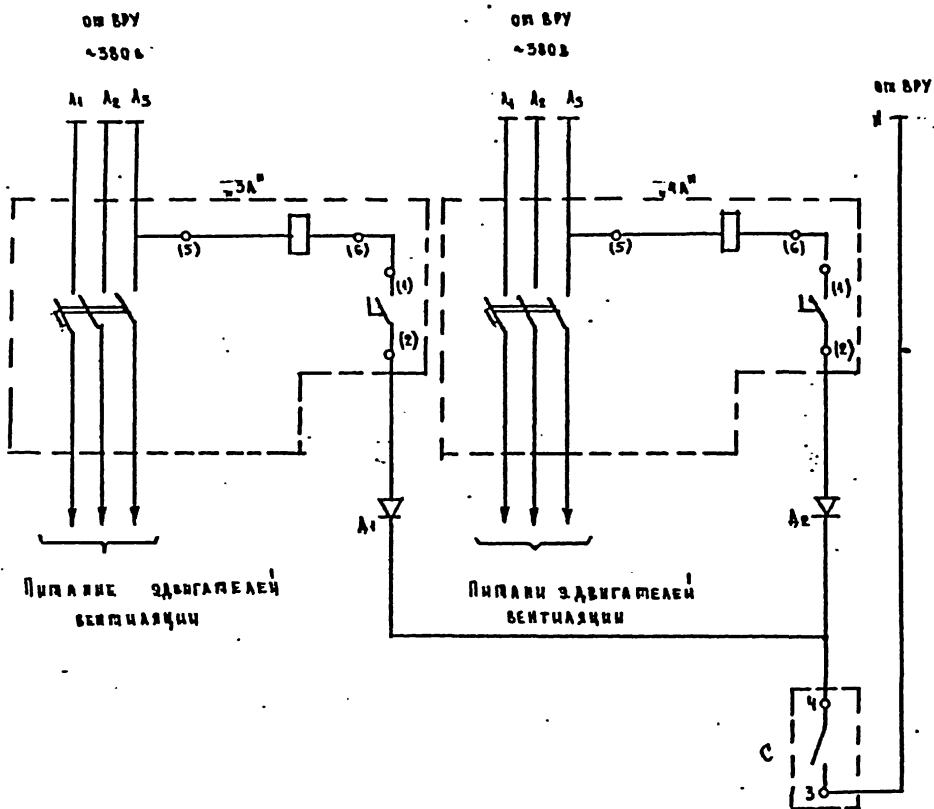
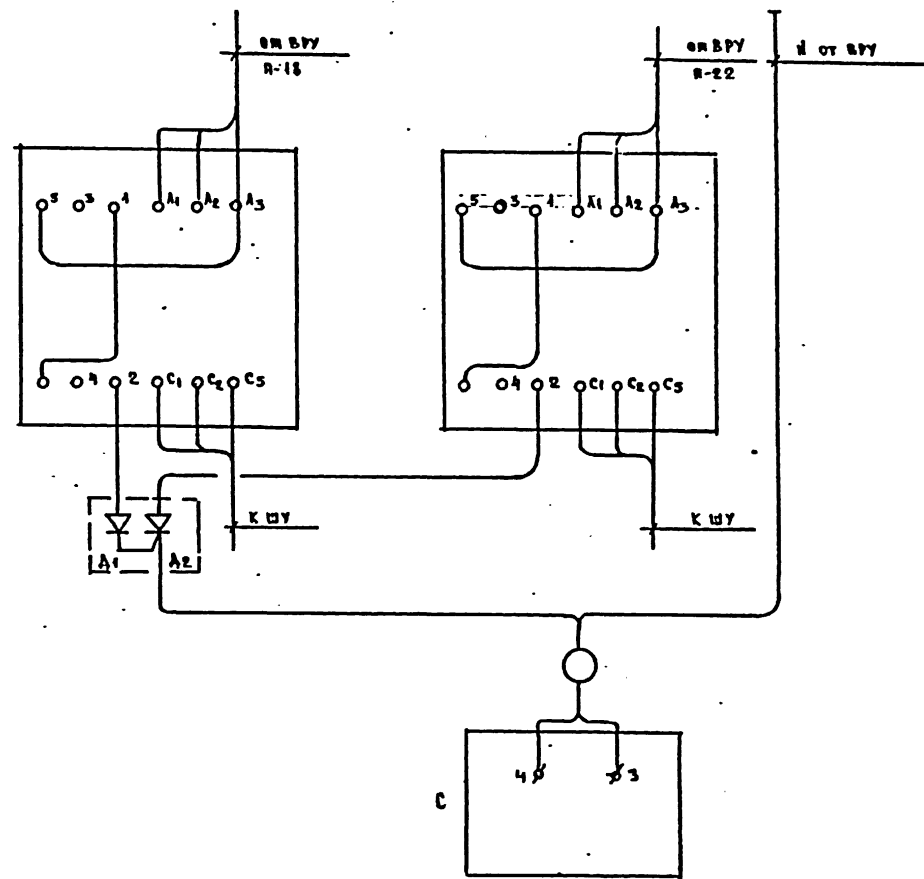


СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

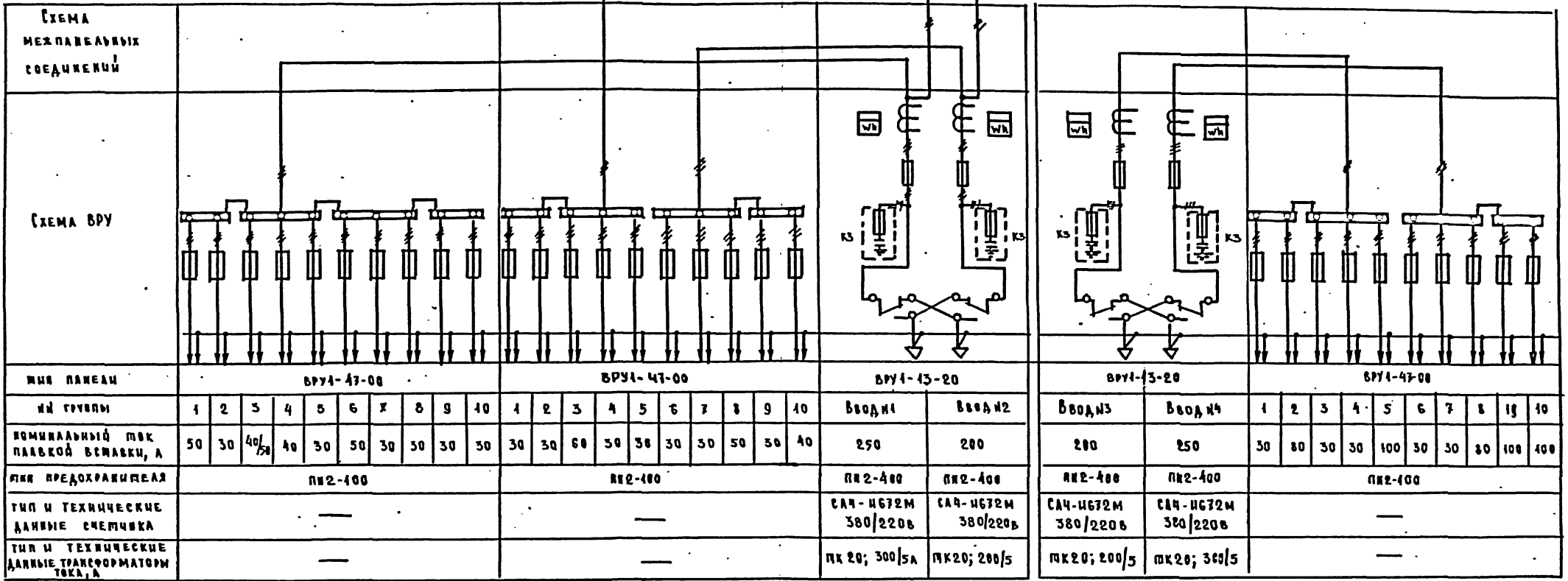


ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

№ п/п	Обознач. по схеме	Наименование	Тип	Технич. хар-ка	кол.	Примечан.
1	„3А“	Выключатель автоматический трехполюсный с независимым расцепителем постоянного тока 220В; Iн.р. 40А	AE2043-12	63А	1	
2	„4А“	То же, Iн.р. 10А	AE2043-12	25А	1	
3	„С“	Станция пожарной сигнализации	„Рубин“			по проекту «СЗСЗ» и «СВВВАН-ЭАЦИЛ»
4	A1, A2	Диод кремниевый	А22СГ	400В 0,3А	2	

			224-1-434.65 9/1		
ПРОВЕРКА	И. КОНТР.	К. КОЛПАКОВ	НАЧ. РАБ.	БЕЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 33 КЛАССА
	Г. А. ИВ.	ИВАНОВ	С. С. С.	ПОЛОВА	ОТКАТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРИ ПОЖАРЕ
	С. И. С.	АЛЕКСАНДРОВ			УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

к станции АВР



В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДАНЫ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ВАРИАНТА С КОМПЛЕКТНО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ.

ИЗДАНИЕ 1988 Г.

										Т.П 224-1-434.85									
ИМПРЕССИИ										СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 35 КЛАССА									
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.										Вводно-распределительное устройство. Олонецкий АЭС									
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.										ЦНИИЭА									
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.										УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ									

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 регулирующей 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

Чертежи, таблицы, спецификации

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

Гл. инж. проекта *А.И. Белов*

ПРИВЯЗАН		
224-1-434.85		A
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАВРОПОЛЬСКИЙ АУТОНОМНЫЙ РАЙОН	АВТОР
Общие данные (начало)	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЕ

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 систем 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 ПРОВОДок

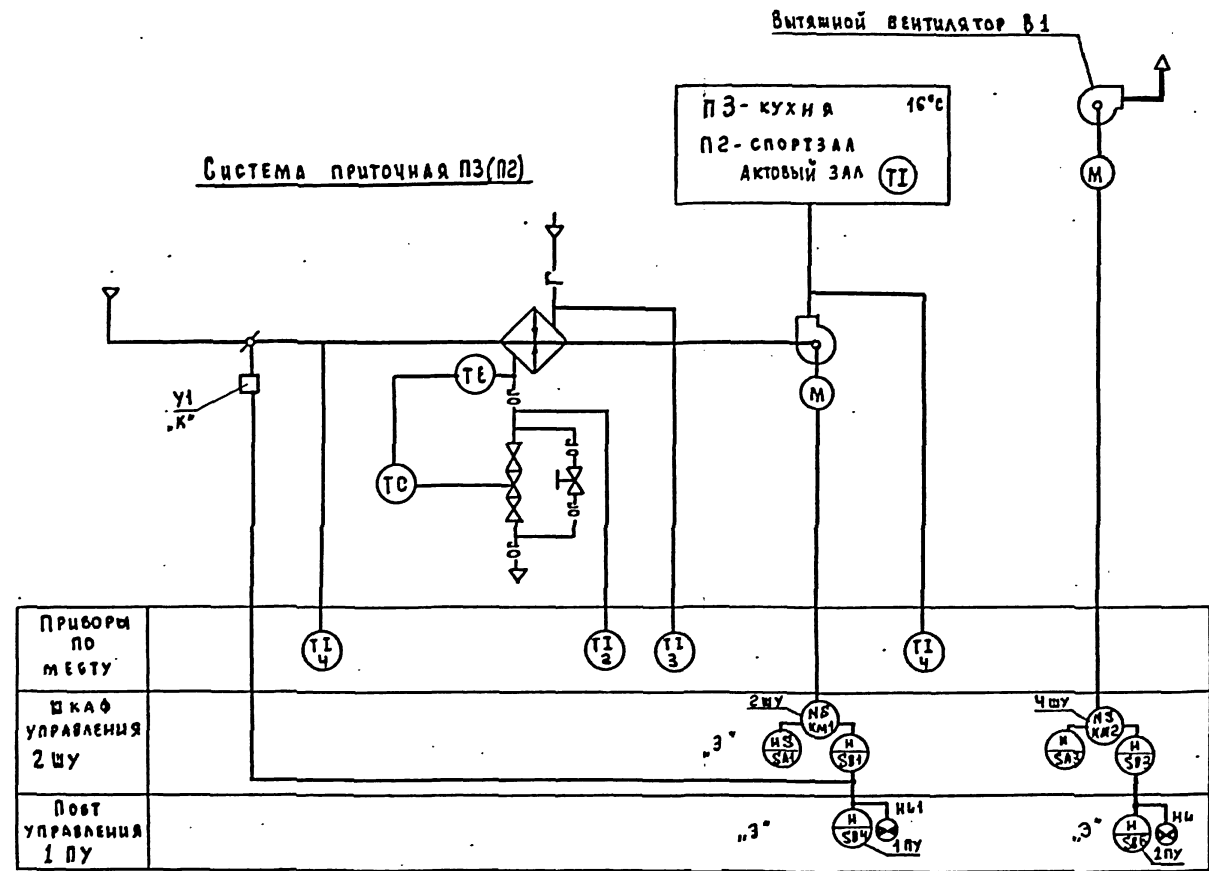
Трассы внешних проводок выполнены кабелем АКВВГ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами, по сантехническому оборудованию в металлорукаве.

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

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

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

				224-1-434.85		А	
Проводки				СРЕДНЯЯ ШКОЛА		СТАТУС/АРСГ/АНТОВ	
				НА Ч. Д. А. БЕЛОРУС		Р 3	
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
				(ПРОВОДКЕ)			
Имя, №				В. КОНТ. ШИШОВ			
				ГЛАВ. ИНЖ. ШИШОВ			
				РУК. Р. П. СЕРГЕЕВ			

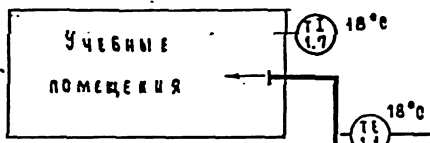


ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ	ТИ 4	ТИ 2	ТИ 3	ТИ 4
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2ШУ	2ШУ: НС, SF, KM, Н SF1 4ШУ: НС, SF, KM, Н SF2			
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 1ПУ	"З": Н SF4, Н SF1, 1ПУ "З": Н SF5, Н SF2, 1ПУ			

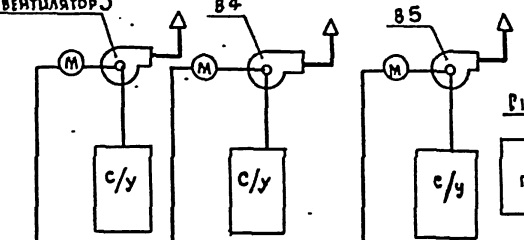
СХЕМА ДАНА ДЛЯ СИСТЕМЫ ПЗ И АНАЛОГИЧНАЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ П2, ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР ИСКЛЮЧИТЬ. АППАРАТУРА, У КОТОРОЙ ВМЕСТО НОМЕРА ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ПОСТАВЛЕНО:
 "К" - ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В БАН.ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА;
 "З" - ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

224-1-434.85		А	
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ШИЛОВ НАЧ. ОТД. БЕЛОВ КАЧ. ШИЛОВ Р. П. ЕФРЕМОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА ВЕНТСИСТЕМЫ ПЗ, В1 (П2). СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	СТАНДА. ЛИС. Т. АМТОВ Р 4 ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗДАНИЙ

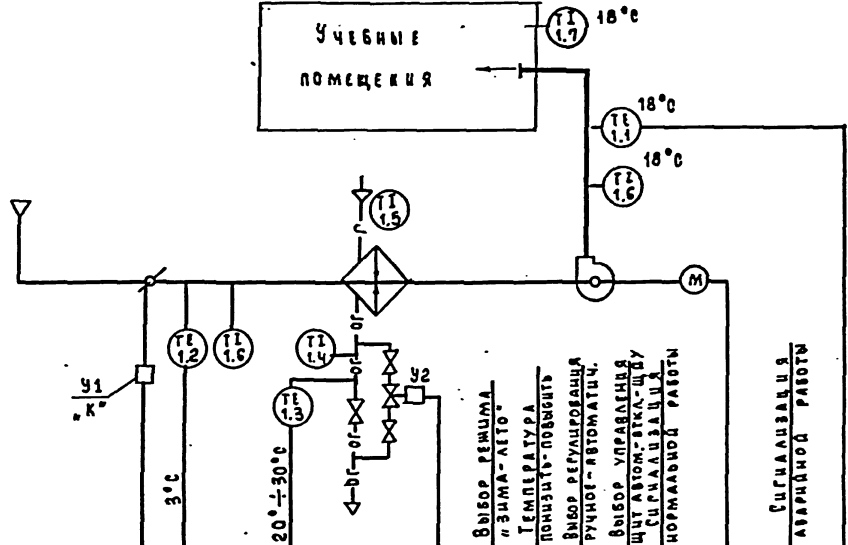
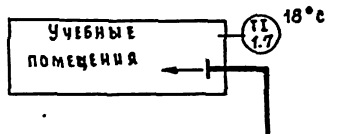
Система приточная П1



Вытяжной вентилятор 3



Система приточная П4



Сигнализация аварийной работы

Управление системой П1

Проверка отключения системы

Обробоование и сброс звукового сигнала

Звуковой сигнал

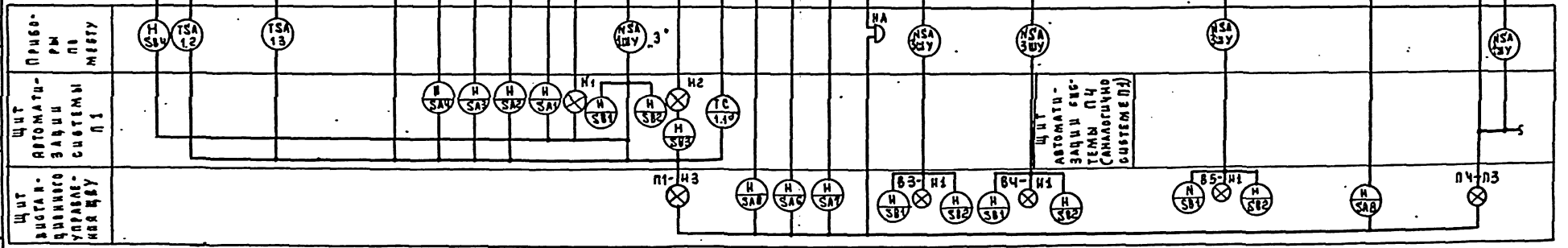
Управление системой В3

Управление системой В4

Управление системой В5

Управление системой П4

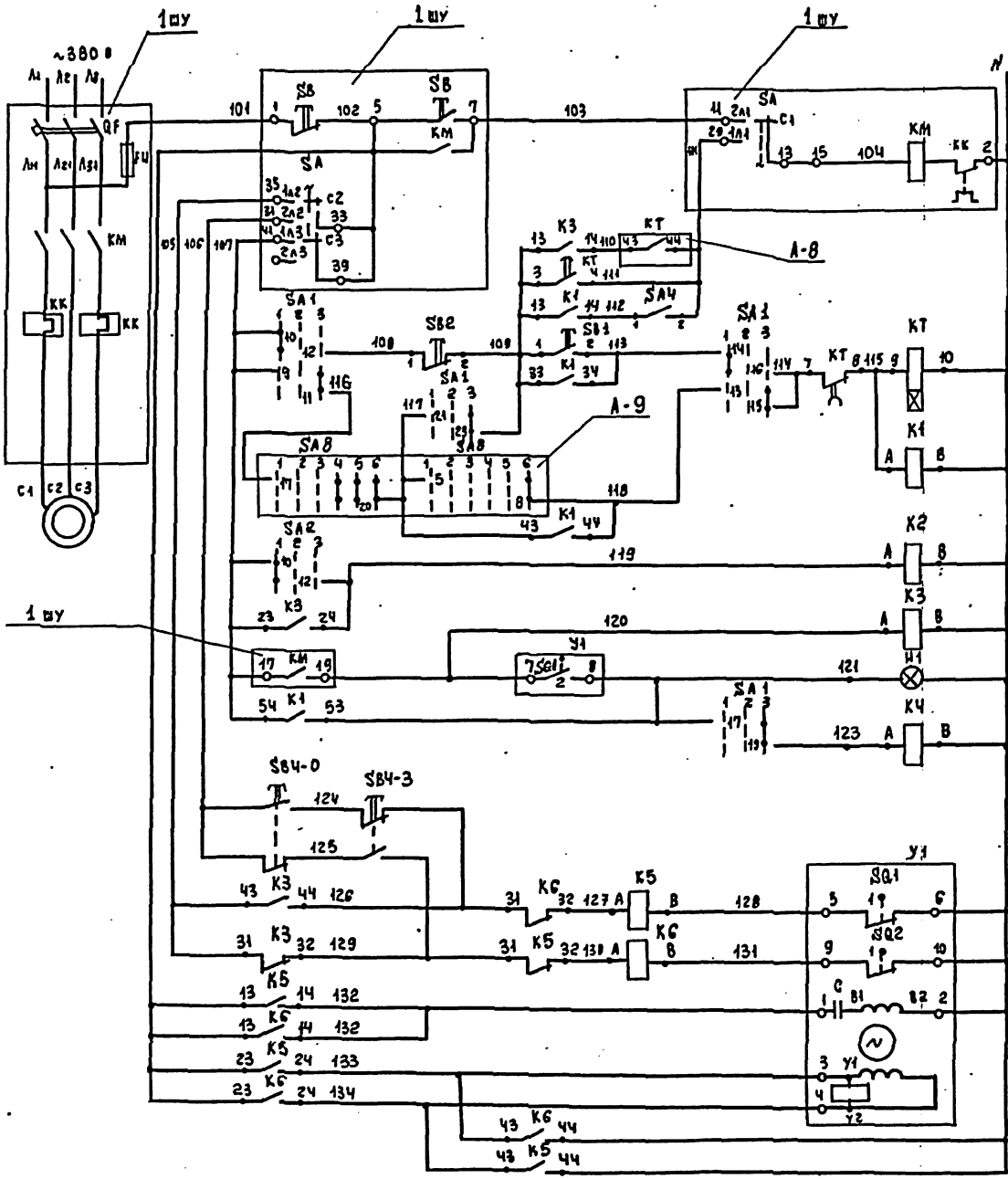
Сигнализация аварийной работы



224-1-434.85 А

Привязан	И.КОНТ. ШЛОД	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАДИОН	ЦЕНТР	ЭП	ЗВАНИЙ
	НАКОТА. БЕЛОР	НА 33 КЛАССА	Р	5		
	РАЙОН: М. НАВО	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, П4, В3, В4,				
	Р.К. СТ. ЕДИНОВА	В. В. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ				

Типовой проект 224-1-434.85 Албом III



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ С 1 ШУ
	УПРАВЛЕНИЕ СО ЦИТА АВТОМАТИЗАЦИИ
УПРАВЛЕНИЕ С ДИСТАНЦИОННОГО ЦИТА	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ
	СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КАНАЛА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	РЕЛЕ ОТКРЫТИЯ
	РЕЛЕ ЗАКРЫТИЯ
	ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ
	ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ

ПОС. ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>			
SA1, SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ 45 И2222/II - А1 ТУ 16.526.128-75	2	
SB1	КНОПКА КЕ011УЗ ТУ 16.526.407-76 исп.1, ЧЕРНЫЙ "ПУСК"	1	
SB2	исп.3, КРАСНЫЙ, "СТОП"	1	
HL	ЯРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ ЛБ-220 ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ ТУ 16.523.426-70	1	ЛАМПА 4220-10 ГОСТ 5041-77
<u>РЕЛЕ РПУ-2, ~220 В, 50 ГЦ ТУ 16-523.331-78</u>			
K1, K2	РПУ-2-064203 4з+2р	2	
K3, K4, K5	РПУ-2-062203 6з+2р	3	
KT	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММНОЕ ~220В, 50 ГЦ ВВ-10-33 УЧ ТУ 16.523.476-74	1	
SA4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ-170 исп.3 ГОТ 16.0.526.001-72	1	
<u>ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ЦДУ)</u>			
K4	РЕЛЕ РПУ-2-062203~220В 50 ГЦ 2з+2р ТУ 16-523.331-78	1	
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
SA3, SA4	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ ПКЕ-212-2 УЗ ТУ 16.526.216-74	1	
У1	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ КОНТАКТНЫЙ МЭО-4/100 ГОТ 7192-74 III КАФ УПРАВЛЕНИЯ (1 ШУ)	1	
SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ППЗ-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
FU	ПРЕОХРАНИТЕЛЬ ПРС	1	

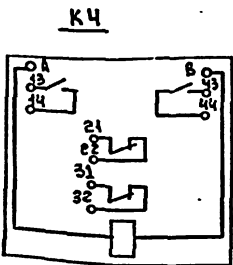
224-1-434.85 А

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ШИЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ ПЛ. С СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЛАН ЦИПОВАЯ УВРАЖЕНИЯ (НАЧ. 20)	СТАЦИЯ АСВТ	АВТОВ
	НАЧ. ЦА БЕЛОВ		6	
	ГЛАВ. ШИЛОВ		ЦНИИЭО	УЧЕНИК
	РУК. ГР. БЕРЕМОВА		ЗАМ. ИД	

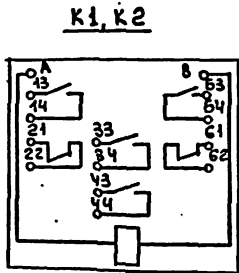
Шифр проекта 224-1-434.85

СХЕМЫ ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШЕК РЕЛЕ

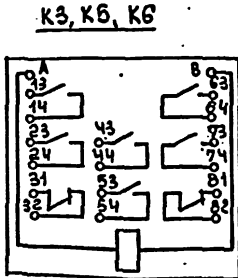
РПУ-2-062203



РПУ-2-064203



РПУ-2-066203



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ (8С-10-33)

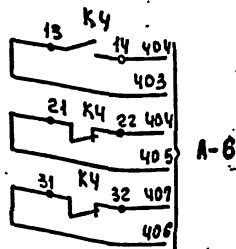
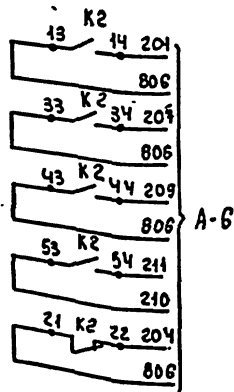
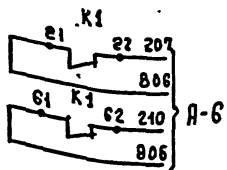
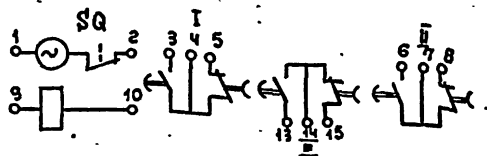


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA 1 *

ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗВРАЩЕННЫХ КОНТАКТОВ	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°
ТИП РУКОВОДКИ ПЛЕКЕТА	A1	2	2	2	2	2	2
№ КОНТАКТОВ	—	13-110-113	15-154-157	17-171-174	19-195-198	21-219-222	23-237-240
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 ПЛЕКЕТА	A1	2	2	2	2	2	2
№ КОНТАКТОВ	—	9-110-113	13-134-137	17-171-174	19-195-198	21-219-222	23-237-240
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 9ММ
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

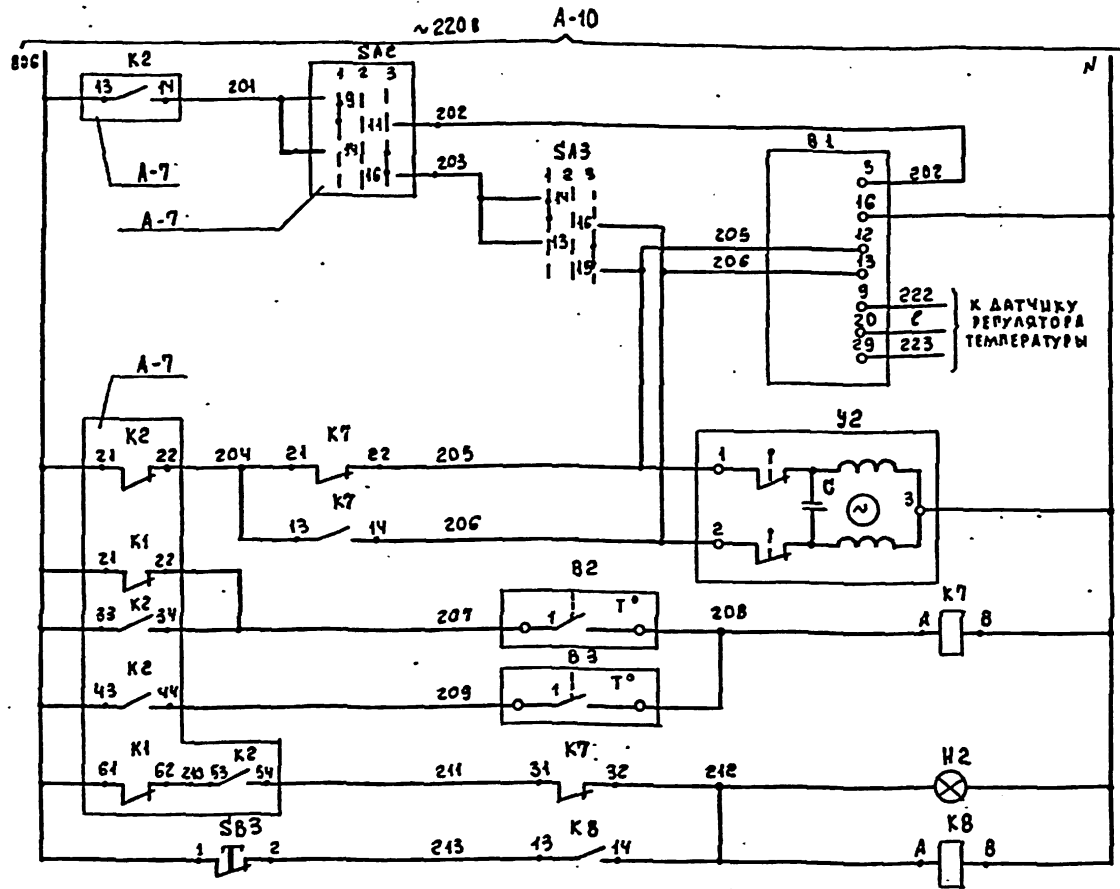
Лист читать совместно с А-3

АЛБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85

Имя, фамилия, подпись, дата, печать, №

224-1-434.85		А	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ШАЛОВ	СТАТУС	АРХИВ
	И. КОНТ. БЕЛОВ	Р	7
	И. КОНТ. ШАЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	
	И. КОНТ. ЕФРЕМОВА	СИСТЕМА ПРИТОННЫХ ПИ (ПЧ) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДАЖ)	
И. И. №		ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



SA2 - ВЫБОР РЕГУЛИРОВАНИЯ

SA3 - РЕГУЛИРОВАНИЕ РУЧНОЕ

SA4 - РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРТОЧНОГО ВОЗДУХА

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

ТРУБВОДОЗАБОРА ОБРАТНОГО ТЕЧЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ ЗАМОРАЖИВАНИЯ КАЛОРИФЕРА

СЪЕМ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ

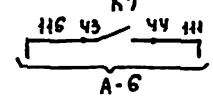


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЯ SA3*

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

B1 (PT-3)

B2 (ТУЭ-1)

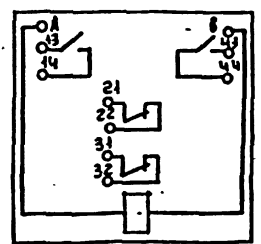
B3 (ТУЭ-4)

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ТЕМПЕРАТУРА ПРТОЧНОГО ВОЗДУХА		
	5°C	МЫШЕ ЗАДАНОЙ	ВНЕШЕ - 35°C
13-16			
22-21			
12-16			

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

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

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНТАКТОВ	НО	16
УСЛОВ-1	1	1
НОЕ	2	2
ВВОЗН	3	3



— — КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 — — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

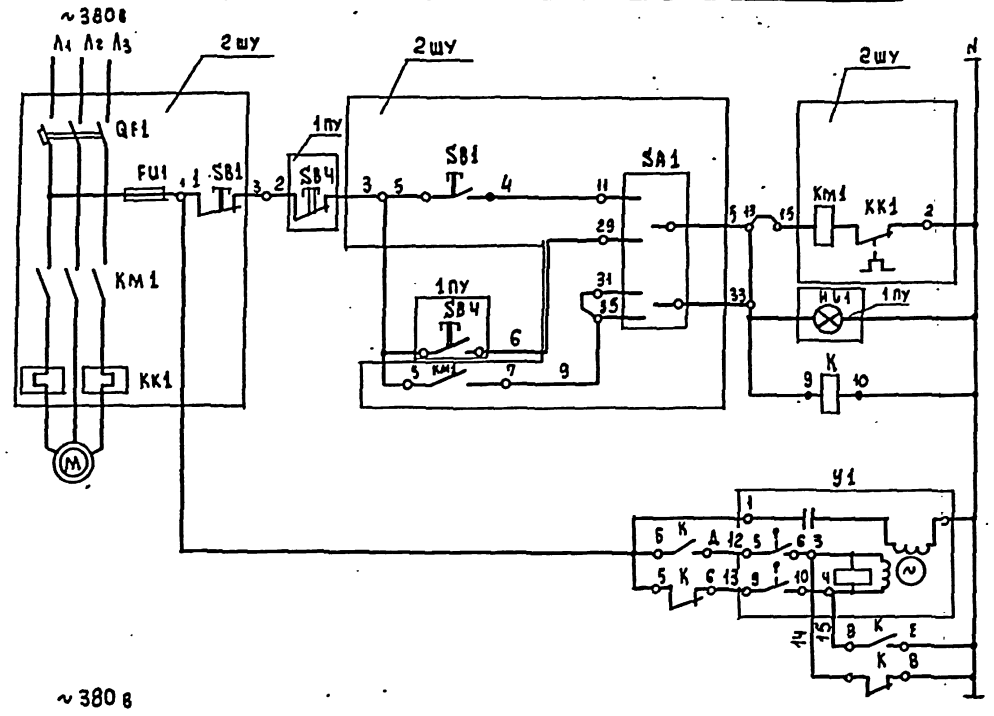
* 5 ПАКЕТОВ ДАННОГО ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЯ, НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В СХЕМЕ, НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАНЫ.

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
B1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ РТ-3	1	
SA3	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ПМОВ 114222/II Δ54	1	
SB3	КНОПКА КЕ 011УЗ ИСП.3, КРАСНЫЙ	1	
B2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АБ-220	1	ЛАМПА А220-75
K7, K8	РЕЛЕ РПН-2-062203~220В 50ГЦ ТУ16-52333173	2	ТУ16-52333173
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДИАЛОМЕТРИЧЕСКОЕ, НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ КОНТАКТЫ ТУ 03.1074-67			
B2	ТУ13-1	1	ТМУ-151-75
B3	ТУ13-4	1	ТМУ-151-75
Y2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОТОРНЫЙ ПР-1М	1	КОМПЛЕКТНО С КАПАНОМ ТУ54-01

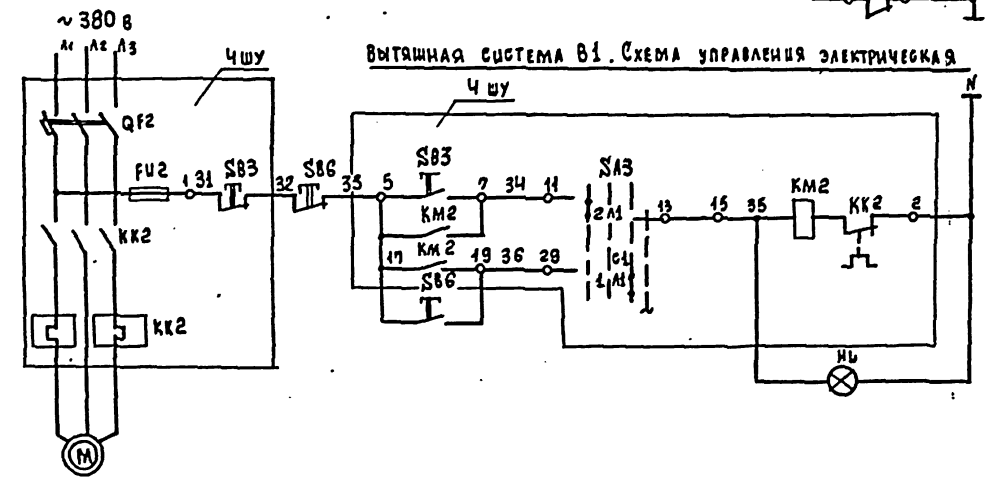
224-1-434.85 А

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

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
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	СИЛВЕРД
SB1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	1	ЭЛЕКТРО-
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	1	ОБОРУДОВАНИЯ
FU-1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИЙ ТРУБЧАТЫЙ	1	
SA-1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	1	
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ 1ПУ			
SB4, SB6	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ	2	ПО ПРОЕКТУ СИЛ
HL1, HL	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	2	ЭЛЕКТРООБОРУД.
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
У1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭЗ-4/63-03	1	
К	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~220В ПМЕ 421	1	

Альбом Д

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85

ПРОЕКТОР ПОДПИСАЛ И ДАТА ВЗРАЩАЮЩИЙ

224-1-434.85 А

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. ШИЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССОВ	СТАНЦИЯ	АНГЛ.	АНТОН
	НАЧ. РАБОТЫ. БЕЛОВ		Р	9	
	РУК. ГР. БЕРИНОВА	ВЕНТБОТСТЕМА ПЗ(П2) В1.	ЦНИИЭП ЭЛЕКТРИКИ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ		
	СТ. ИНЖ. БАРИНОВА				

СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1 (П4)

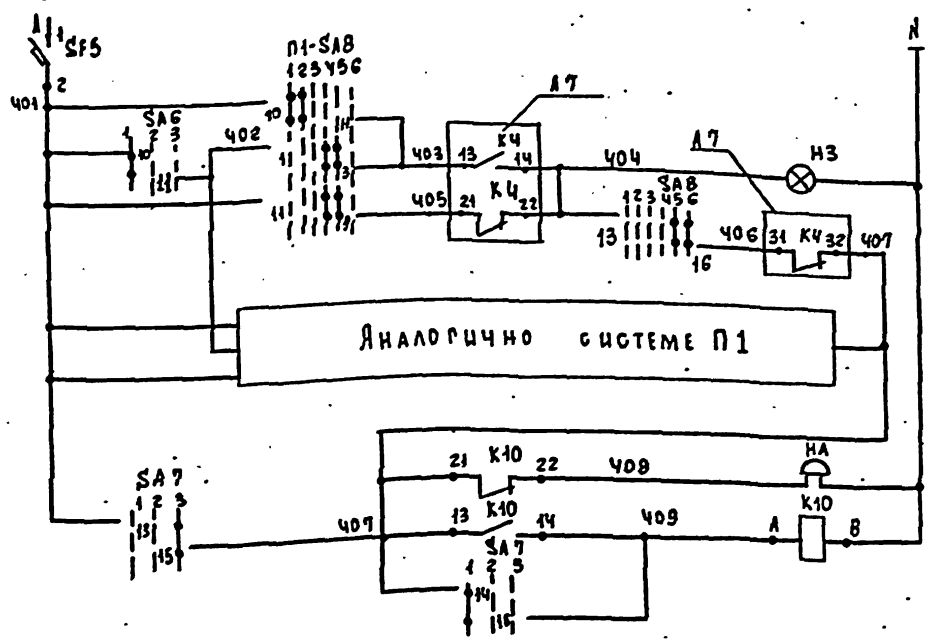


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA6*

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНТАКТОВ		1 2	3 4
ТИП РУКОВОДКИ И ПАКЕТА		В1	2
N КОНТАКТА		1-11	1-11
УСЛОВНОЕ ПОЗН		1 ОТКЛ -45°	2 ОТКЛ 0°
		3 ВКЛ +45°	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA7

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНТАКТОВ		1 2	3 4
ТИП РУКОВОДКИ И ПАКЕТА		В54	2
N КОНТАКТА		1-11	1-11
УСЛОВНОЕ ПОЗН		1 ОТКЛ -45°	2 ОТКЛ 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)

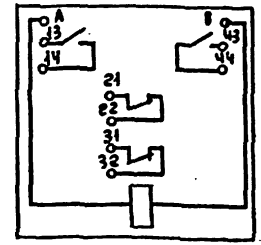


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA8*

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
N КОНТАКТА		1-3	2-4	5-8	6-7	9-12
УСЛОВНОЕ ПОЗН		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/А126 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
H4	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		
	IN 0.63 А ТУ 16.522.110-74	1	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОЯВИЛИСЬ В НАЧЕРТАНИИ

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

СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1(ПЧ). СХЕМА ПИТАНИЯ

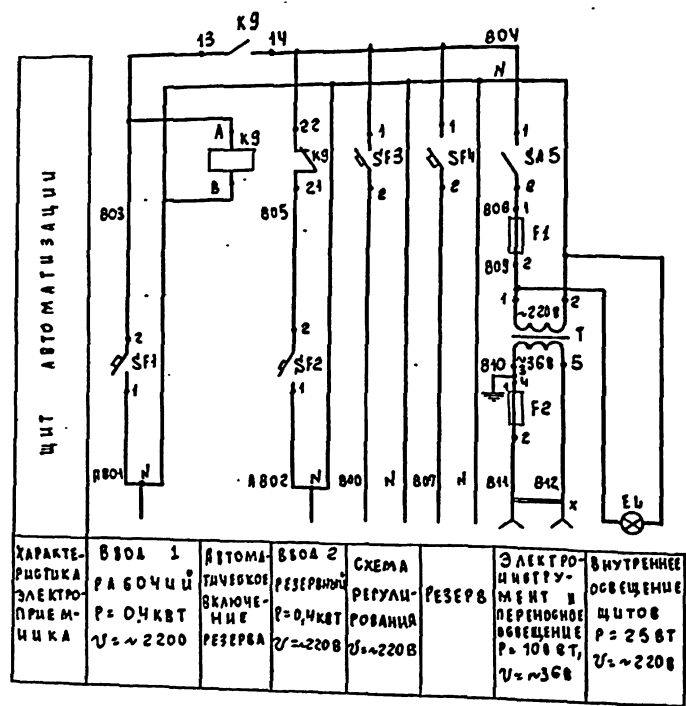
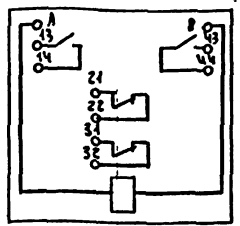
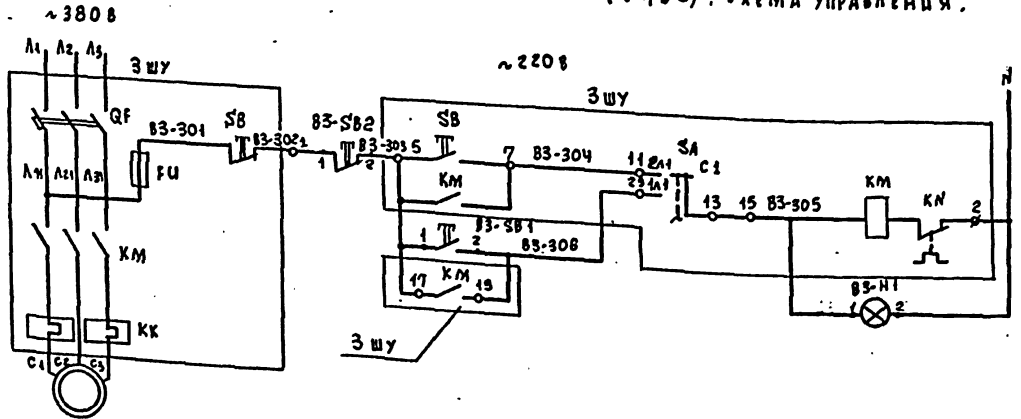


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШЕК РЕЛЕ К9 (РПУ-2-062203)



Типовой проект 224-1-434.85 Альбом III

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



МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЗ ШУ
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОЕ ЩДУ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
EL	Лампа В220-25-1 ГОСТ 2239-70	1	ПАТОН РЕЗЕРВНОГО СЗ ШУ ГОСТ 27460-96
K9	Реле РПУ-2-062203-220в ТУ 16.523.331-78	1	2 н.о. + 2 н.з
T	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 = 1,0 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	
X	Розетка штепсельная РШ-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 Ч-220-10
	Янза зеленая ТУ 16.535.426-70	1	ГОСТ 5011-77
ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ (ШУ)			
SA	Переключатель пакетный ППЗ-10/112	1	по проекту
SB	Кнопка управления КРП-12	2	сигнальная
KM	Выключатель магнитный ПМЕ	1	электродвигатель
QF	Выключатель автоматический АБЗМ	1	руководящий
FU	Предохранитель ПРС	1	

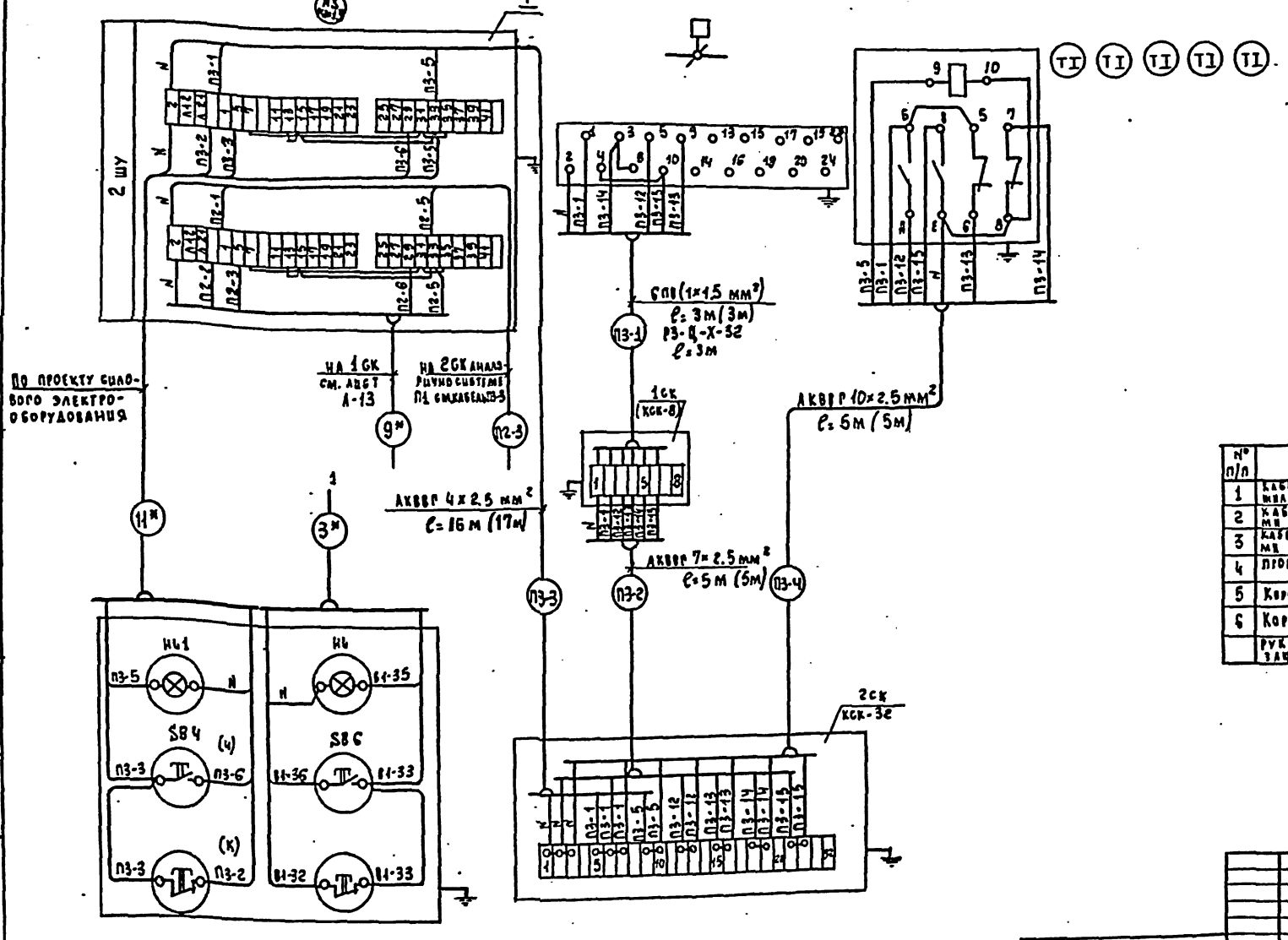
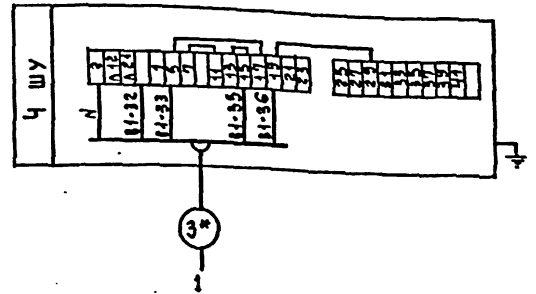
224-1-434.85 А

Проектант	И.контр. ШИЛОВ	Средняя школа на 33 класса	Старший инж. Аустов
	Исполн. БЕЛОВ		Р 11
	Исполн. ШИЛОВ	ВЕНТИЛЯТОРЫ П1/ПЧ ВЗ, ВЧ, В5	Учебных заведений
	Исполн. СОФРЕМОВА	Схемы электрические принципиальные управления щитами	

Исполнитель: ПОЛИНСКИЙ В.А.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

АППАРАТ	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПЗ (П2)			
ПАРАМЕТР				
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА, АППАРАТ, МЕСТО УСТАНОВКИ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПО МЕСТУ	ТЕМПЕРАТУРА
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НЗ	У1	К	КАМЕРА ПЕРЕД КААД-РУБЕРИМ ВЕРХ -75
Поз. по специф.	По проекту силового электрооборудования.	По проекту сантехнического оборудования	3.1	ТРУБО-ПРОВОД ПЕРЕД КААД-РУБЕРИМ ВЕРХ -75
				ПРИТОЧ-НОВЫЙ ВОЗДУ-ХОВОД -75
				Поме-щение
				1 2 1 3 4



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА, КОСТ. ТУ, НОРМАЛЬ	ЕД. ИЗМ	КОЛ-ВО ПЗ П2	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЕМ 2.5 мм²	АКВВР 4x2.5 ГОСТ 1508-78	М	16 17	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЕМ 2.5 мм²	АКВВР 4x2.5 ГОСТ 1508-78	М	5 5	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЕМ 2.5 мм²	АКВВР 4x2.5 ГОСТ 1508-78	М	5 5	
4	ПРОВОД МЕДНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ПВ 1x1.5 мм²	ПВ 1x1.5 ГОСТ 6323-79	М	20 20	
5	КОРРОЗИОННО-СТОЙКАЯ КОРОБКА	КГК-32	ШТ.	1 1	
6	КОРОБКА СОЛЕУСТОЙКАЯ	КГК-8	ШТ.	1 1	
	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РЕЗЬБЫ ЗАЩИТНЫЙ ВВН-32 мм	РЗ-Ц-Х-32	М	3 3	

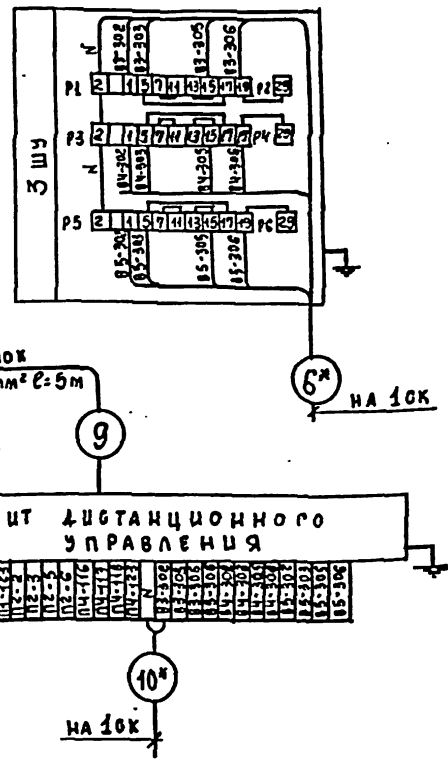
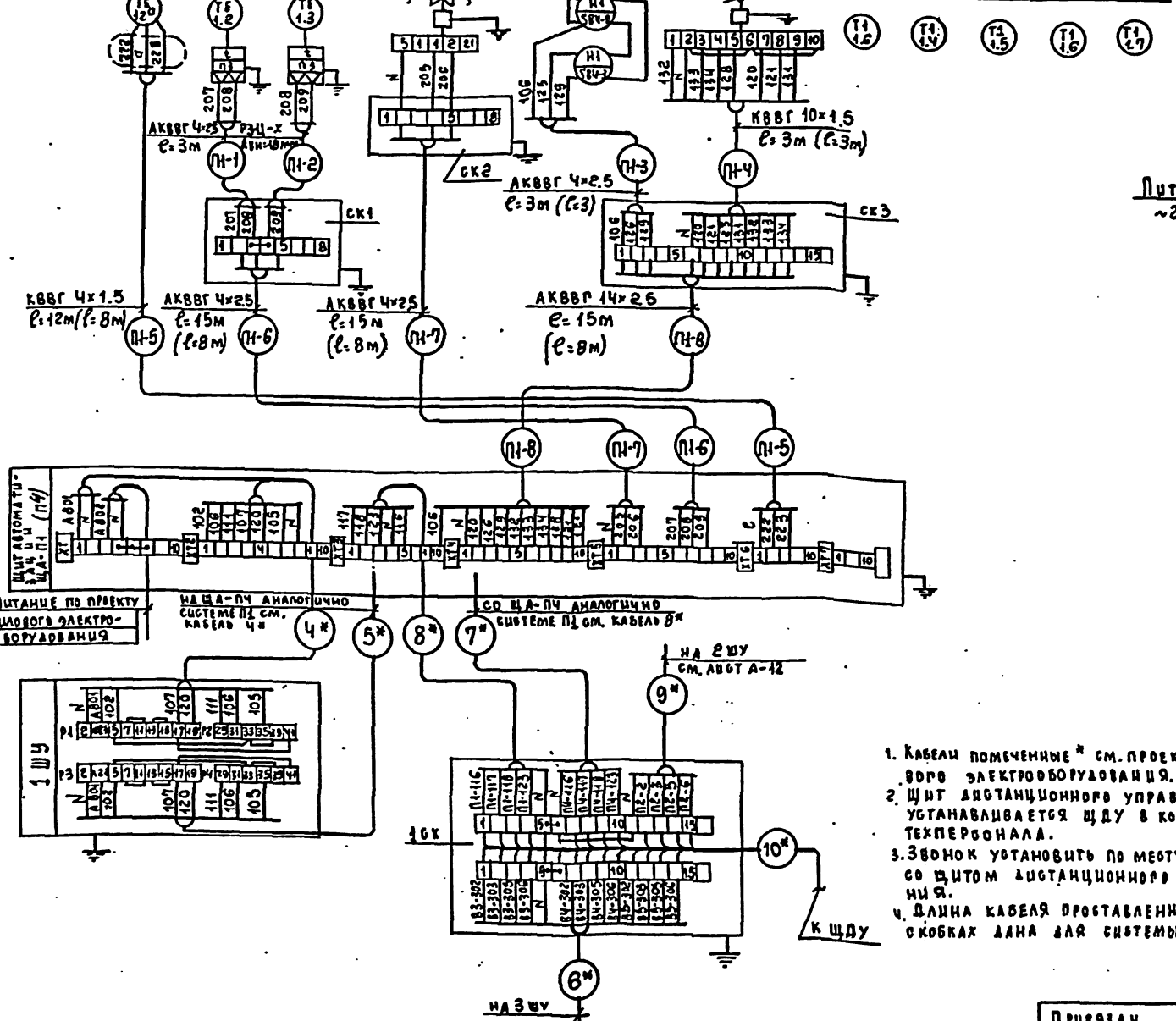
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ 1 ПУ
По проекту силового электрооборудования

ПРОИЗВАН	И. КОТЛ	ШКАФ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАНА	ЛЮБ	ЛЮБ
	ЛАНУТА	БЕЛОР	НА 33 КЛАССА	Р	12	
	РА. ШИШ	ШКАФ	ВЕНТСИСТЕМЫ ПЗ (П2) В1	ЦНИИЭП	ВНЕШНИХ	ЗАМКИ
	РУИ. ПР.	ЮРМЕНА	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
	СТ. ШИШ	БАРИЧОВА				

ИЗМ. № 01 ПОДПИСАТЕЛЬ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

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 ТЕПЛОИСПИ-ТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСПИТЕЛЯ	№ МЕСТУ	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУШНОГО ВОЗДУХА	ПЕРЕД КАЛОРИ-ФЕРОМ	ТРУБО-ПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОИ-СПИТЕЛЯ	ТРУБОПРО-ВОД ТЕПЛОИСПИТЕЛЯ	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	—	—	—	—	—	—	—	—



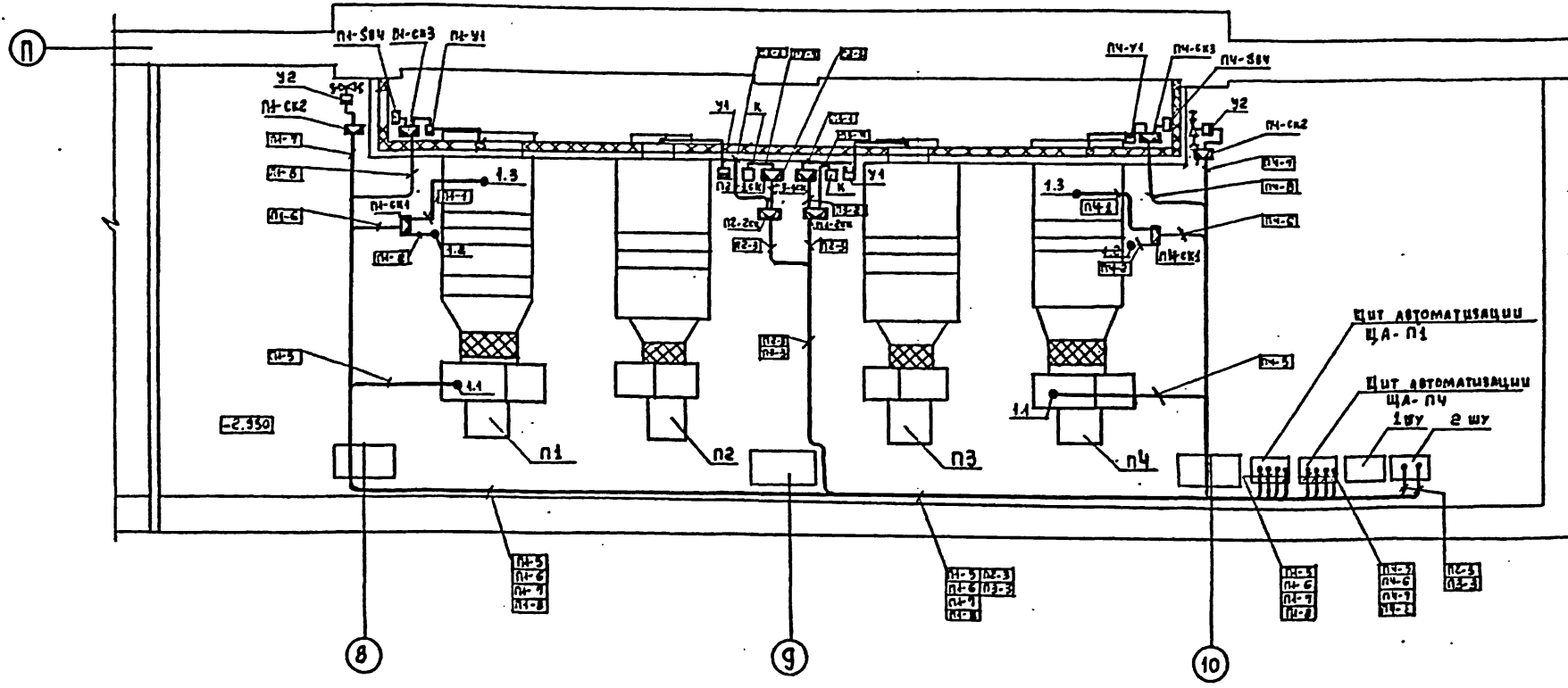
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ГОСТУ, ТУ ИЛИ НОРМАМ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО НА СИСТ.	ПРИМЕЧ.
1	КАБЕЛЬ 0 МЕДНЫМИ ШИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1.5 мм²	КВВГ 4x1.5 ГОСТ 1508-78	М	12	8
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИ-НОВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧ. 2.5 мм²	АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	М	38	22
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИ-НОВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧ. 2.5 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-1 ГОСТ 6323-79	М	5	5
8	Рукав металлический	РЭ-Ц-Х ОТУ 23-НУ-66 ВОН=18 мм	М	6	6

1. Кабели помеченные * см. проект силового электрооборудования.
2. Щит дистанционного управления устанавливается ЩДУ в комнате персонала.
3. Звонок установить по месту рядом со щитом дистанционного управления.
4. Длина кабеля предоставленная в скобках дана для системы П4.

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

ВЕНТКАМЕРА

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ПОВАЛА
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 проводок 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		А
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАВЦА ШУТ	ИСТОВ		
СИСТЕМЫ ПРИТОЧНЫЕ ПИ-ПЧ, ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ	Р	14		
			ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ПРИВЯЗАН	И. Контр.	Ш ШАОВ
	МАЧ. ОТА	БЕЛОВ
	ГА. УИИ	Ш ШАОВ
Инв. №	Гун. Гр.	ЕФРЕМОВА
	ШМЕН.	БЕРУНОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85

ШКАЛ ПОДА. ПОДЛИНА В МЕТРАХ

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 ЩАУ. 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	ДЕНА 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 ЩАУ 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	РШ-Ц-2-0 ГОСТ 7396-76	шт.	796		34 6440		2	
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ									
	КНОПКА КЕ, ЗАВОД „РЕОСТАТ“ г. БЕЛИКИЕ ЛУКИ	ТУ16.526407-76							
SB1	Исп. 4 ЧЕРНЫЙ „ПУСК“		шт.	796		34 2842		6	
SB2	Исп. 5 КРАСНЫЙ „СТОП“		шт.	796		34 2842		6	
SB3	Исп. 5 КРАСНЫЙ		шт.	796		34 2842		2	

ДИЗАЙНЕР: КОЗЛОВ В. А.

				224-1-434.85		А.А.СО	
РАЗРАБ.	САИШОВА	ИЗМ.					
ПРОВЕР.	ФРЕМОВА	ИЗМ.					
				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ САИ- ТЕХУСТРОЙСТ		СТАВРО ПУСТ АНСТОВ Р 1 4	
				И. КОНТР. ШИЛОТ		ЦНИИЭП УЧЕБНИК УТВЕРЖ. БЕЛОУ	

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, ОТСЧЕТКА 1,3 И									
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							

ДИЗАЙНЕР: КОЗЛОВ В. А.

				224-1-434.85		А.А.СО		ИЛОТ 2
--	--	--	--	--------------	--	--------	--	-----------

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								
		060-025	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-066203	шт.	796		34.2513		6	
К1, К2		РПУ-Е-064203	шт.	796		34.2513		4	
К4, К7, К8, К9, К10		РПУ-Е-062203	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 II

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	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	Лит.	Лист	Листов
РАЗРАБ.	БАРИНОВА							
ПРОВЕР.	ЕФРЕМОВА				СИСТЕМА ПРОТЯЖНАЯ ПИЩА ЦИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБЩЕЙ ШКОЛЫ			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
И. КОМП.	БЕЛОВ							
УТВЕРД.	ШИЛОВ							

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 АБ-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
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

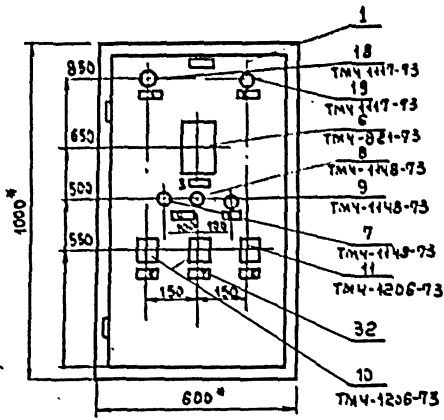
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

				Лист
				3

224-1-434.85 А-032

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

				Лист
				4



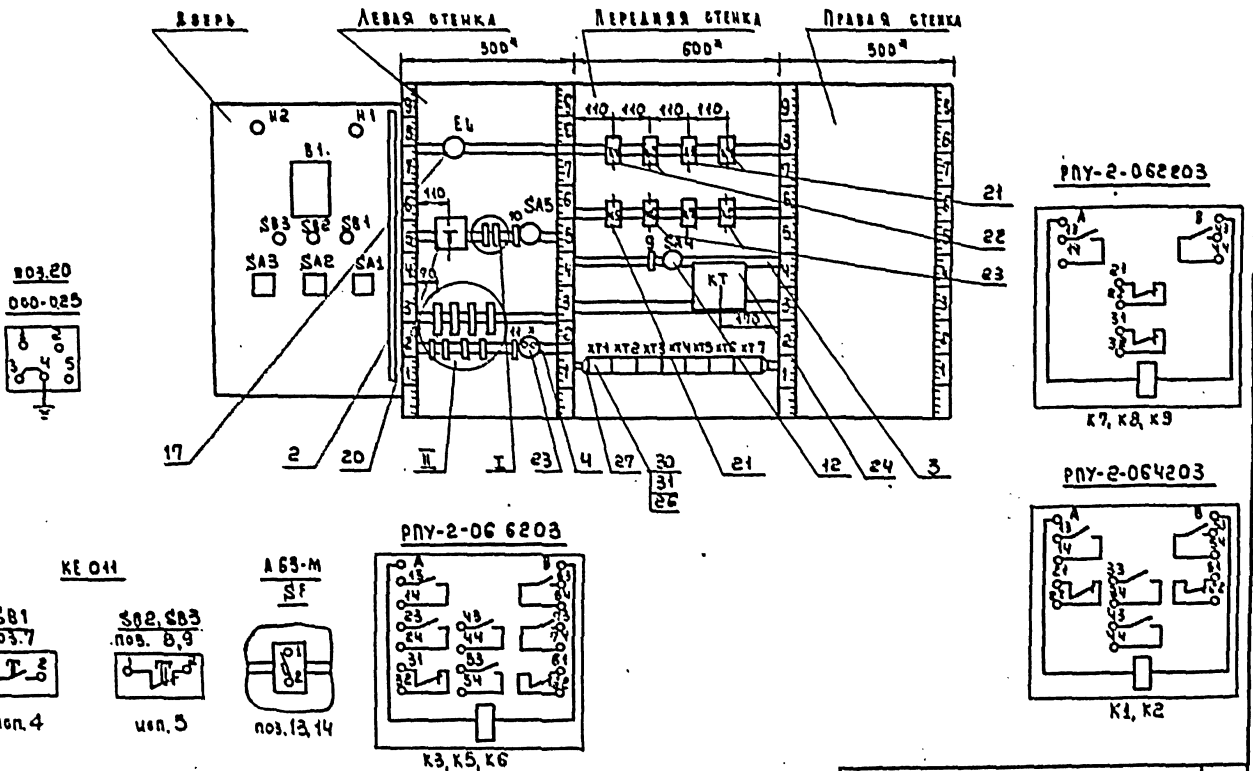
1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ ОПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ I СООТ 36.13-76
3. ТАБЛИЦЫ СОСТАВЛЕННЫ, ПОКАЖЕННЫ ВЫПОЛНЕННЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ А-4, А-5, А-6, А-7, А-8.
4. ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ВЫСТАВЛЕТЬ 2 ШИТА.

224-1-434.05

A-032

Лист 5

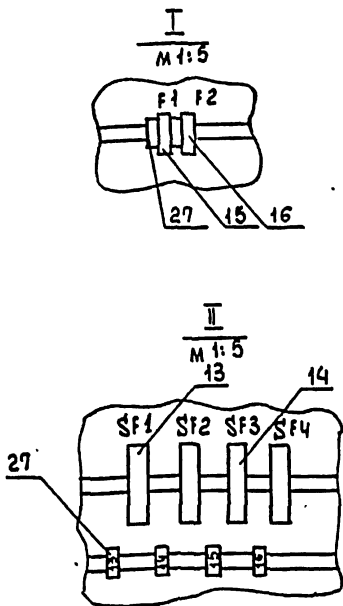
ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



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. 1А	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

ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА
ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА
ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА
ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА	ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ В ЛАДА

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 35 КЛАССА

СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ ПИЩА ЦЕНТРА АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

ЦНИИЭП 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	ДАНЫЕ 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	XT2:7	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	ДАНЫЕ 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	SB3:2	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	ДАНЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
222	XT6:9	B1:9		ИЗМЕРИТЬ
223	XT6:3	B1:29	МГНОВ	ТЕПЛОТЫ
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	SB3:1	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	ДАНЫЕ 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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ II

ТАБЛИЦА 3 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ				ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3				
Проводник	Выход	Вид ком- такта	Выход	Проводник	Выход	Вид ком- такта	Выход	Проводник
				Выполнена на А10 альбом III менши А-033				
Таблица подключения основания схем АС и таблицы соединений				левая стенка				
		ЕУ				SF1		
809	1	Т	2	А 801	1		2	803*
809*	1		2	А 802	1		2	805
810	3		6			SF3		
		F1		804	1		2	806
808	1		2			X		
		F2		811	1		2	812
810	1		2					
		SAS						
804*	1		2					

224-1-434.85 А-034

ИМ/ИНИТ	Н° АРКУС	ПРАВ. ДАТА		Авт.	Лист	Листов
Разраб. Баранова				Р	1	4
Провер. Ефремова				СИСТЕМА ПРОТочНАЯ П1 (П4), ЦИТ АВТОМАТИЗАЦИИ, ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.		
Н. Контр. Белов				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		
И. Контр. Швалт						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ II

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3				ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3					
Проводник	Выход	Вид ком- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид ком- такта	Выход	Проводник
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
		K1					K5		
107	54	3	53	121*					
109*	13п	3	14	112	102*	13п	3	14	132*
109*	33п	3	34	113	102*	23п	3	24	133*
117	43	3	44	118	129	31	Р	32	130
806*	21п	Р	22	207*	134	43	3	44	N*
806*	22п	Р	21	210	127	А	К	8	128
115	А	К	8	N*			K6		
		K2			102*	13п	3	14	132
806*	13п	3	14	201*	102	23п	3	24	134
806*	21п	Р	22	204*	133	43	3	44	N*
806*	33п	3	34	207	126	31	Р	32	127
806	43п	3	44	209	130	А	К	8	131
210	54	3	53	211			K7		
119*	А	К	8	N*	110	43	3	44	111*
		K3			204*	21п	Р	22	205*
105*	43п	3	44	126*	204	13п	3	14	206*
105	31п	Р	32	129*	211	31	Р	32	212*
107	23	3	24	119	208	А	К	8	N*
109*	13	3	14	110			K8		
120	А	К	8	N*	212*	14п	3	13	213
					212	А	К	8	N*

224-1-434.85 А-034

Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ II

ТАБЛИЦА 3 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ				ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3					
Проводник	Выход	Вид ком- такта	Выход	Проводник	Выход	Вид ком- такта	Выход	Проводник	
		K9				XT3			
804*	14п	3	13п	803*	117	1	2	118	
804	22п	Р	21	805	123	3			
803	А	К	8	N*	116	5			
		SAS			106	10			
112	1		2	111*			XT4		
		KT			N*	1	п	2	120
109	3	3	4	111	126	3	4	129	
115*	8п	Р	7	114	132	5	6	133	
115	2	К	1	N*	128	8	9	131	
		XT1			121	10			
А 801	1	п	2	N*			XT5		
А 802	3	п	4	N	N*	1	п	2	205
N	5	п	6		206	3			
		XT2			207	6	7	208	
102	1		2	106	209	8			
111	3		4	107			XT6		
120	5	п	6		Р	1	2,5	2	222
105	7	п	8	N*	223	3	2,5		

224-1-434.85 А-034

Лист 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ III

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3				ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3					
Проводник	Выход	Вид ком- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид ком- такта	Выход	Проводник
ДВЕРЬ									
		H2					SA2		
212	1		2	N*	107*	10		12	119
		H1			201*	9п		11	202
121	1		2	N*	201	14п		16	203
		81					SA1		
202	5		16	N*	107*	9п		11	116
205*	12		13	206*	107	10п		12	108
222	9		20	2	118	13		15п	114*
223	29		2	Земля	113	14		16п	114
		SB3			121	17		19	123
806	1	Р	2	213	117	21		23	109
		SB2							
108	1	Р	2	109*					
		SB1							
109	1	3	2	113					
		SA3							
203	13п		15	206					
203*	14п		16	206					

224-1-434.85 А-034

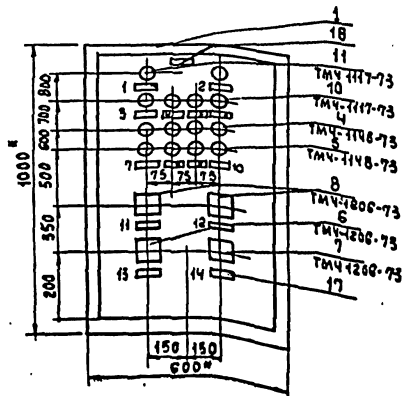
Лист 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ДОКУМЕНТАЦИЯ				
		ТАБЛИЦА СОВМЕЩЕНИЙ А-036		
		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ А-037		
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ-1000х600х500		
		УХЛЧ I РЭД ОБТ ЗС.13-76	1	ТМЧ-77
2		РЕЙКА ТКЗ-100-77	1	ТМЧ-77
3		РЕЙКА ТКЗ-101-77	3	ТМЧ-77
ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ				
		КНОПКА КЕ 011У9		
4	83-SB1, 84-SB1 85-SB1, П2-SB4	Кноп.ч черной "пуск"	4	
5	83-SB2, 84-SB2, 85-SB2, П2-SB4	Кноп.ч красной "стоп"	4	
6	SA6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМФ-45-11222/П-Д1	1	
7	SA7	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМФ 111222/П-Д54	1	
8	П1-SAB, П4-SAB	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМФФ 1366, 91 102/П-А 126	2	

224-1-434.85		А-035	
ИЗМ. ИЛИ ОТК.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ. ВЕРУНОВА	25.01.78	СРЕБНЯЯ	
ПРОВЕР. ЕФРЕМЕНКО	25.01.78	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	
		ЦЕНТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ШАХ. ОБЩНОСТЬЮ	
И. КОМУШ	Ш. ДАВ	ЦИИЭО	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
УТВЕРЖ. БЕЛОВ			

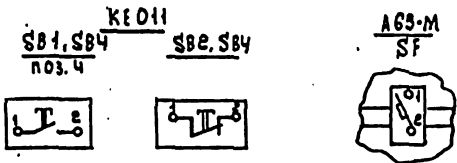
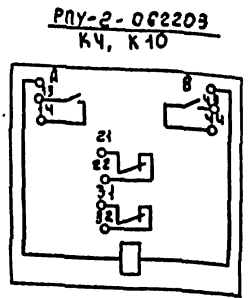
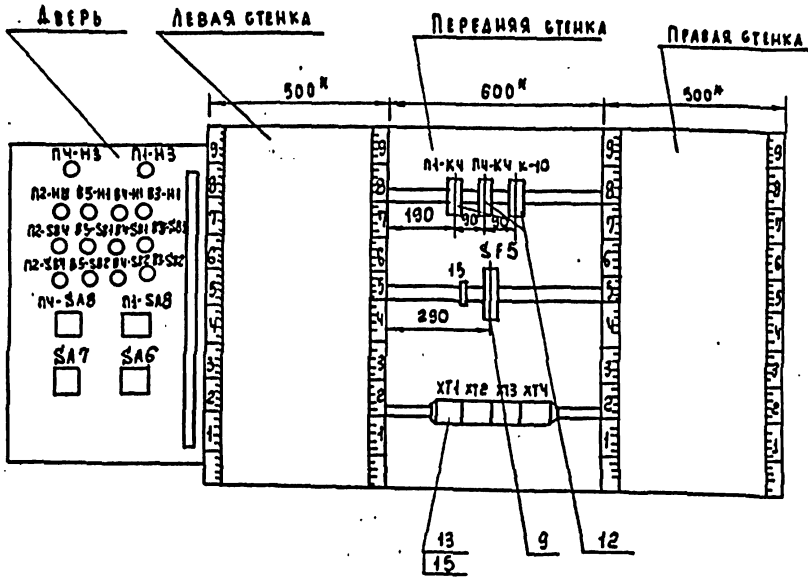
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
9	SF5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ~220В I Ч.Р. -1 А, ОТСЕЧКА 1.9 I М КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ А-63	1	
АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ А6-220				
10	ВЗ-Н1, В4-Н1, Б5-Н1, П2-Н1	ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ	4	
11	П1-Н3, П4-Н3	ЛИНЗА КРАСНАЯ	2	
РЕЛЕ РПУ-2, 220 В				
12	П1-К4, П4-К4, К10	РПУ-2-062203	3	
13	ХТ1, ХТ2, ХТ3, ХТ4	БЛОКИ ЗАЩИМОВ БЗ 10	4	
14		УПОР	4	
15		ЗАЩИМ НАБОРНЫЙ ЗН-П	3	
16		ЗАЩИМ НАБОРНЫЙ ЗН-И	3	
17		ПЕРЕМЫЧКА П	3	
18		РАМКА 68x26	15	
МАТЕРИАЛЫ				
19		ПРОВОД ПВ 1x1.0, м	50	
20		ГОСТ 6323-79		
		ПРОВОД ПБ3x1.0, м	30	
		ГОСТ 6323-79		

224-1-434.85		А-035	
ИЗМ. ИЛИ ОТК.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ. ВЕРУНОВА	25.01.78	СРЕБНЯЯ	
ПРОВЕР. ЕФРЕМЕНКО	25.01.78	ШКОЛА НА 33 КЛАССА	
		ЦЕНТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ШАХ. ОБЩНОСТЬЮ	
И. КОМУШ	Ш. ДАВ	ЦИИЭО	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
УТВЕРЖ. БЕЛОВ			



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

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



224-1-434.85 A-035

Лист 4

ТАБЛИЦА 1
НАДПИСИ НА ТАБЛЮ
И В РАМКАХ

№ РАДРКИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДРКИ	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				

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ ТАБЛИЦА 2

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	

224-1-434.85 A-036

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

A-035

Лист 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом II

ТИПОВАЯ ПРАВИЛЬНАЯ ТАБЛ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 Альбом III

ТИПОВАЯ ПРАВИЛЬНАЯ ТАБЛ.

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом III

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЧ-403	ПЧ-САВ:5	ПЧ-САВ:11	ПВ 1*1	
ПЧ-403	ПЧ-САВ:11	ПЧ-К4:13	ПВ 1*1	
ПЧ-404	ПЧ-К4:22	ПЧ-К4:14	ПВ 1*1	
ПЧ-404	ПЧ-К4:14	ПЧ-Н3:1	ПВ 3*1	
ПЧ-404	ПЧ-Н3:1	ПЧ-САВ:13	ПВ 1*1	
ПЧ-405	ПЧ-К4:21	ПЧ-САВ:9	ПВ 3*1	
ПЧ-406	ПЧ-САВ:16	ПЧ-К4:31	ПВ 3*1	
407	П1-К4:32	ПЧ-К4:32	ПВ 1*1	
407	ПЧ-К4:32	К10:21	ПВ 1*1	
407	К10:21	К10:13	ПВ 1*1	
407	К10:13	СА7:14	ПВ 3*1	
407	СА7:14	СА7:15	ПВ 1*1	
408	ХТ 1:5	К10:22	ПВ 3*1	
409	К10:14	К10:А	ПВ 3*1	
409	К10:А	СА7:16	ПВ 3*1	
П1-116	Х1:7	П1-САВ:17	ПВ 3*1	
П1-117	ХТ1:8	П1-САВ:5	ПВ 3*1	
П1-117	П1-САВ:5	П1-САВ:20	ПВ 1*1	
П1-118	ХТ 1:9	П1-САВ:8	ПВ 3*1	
П1-123	ХТ1:10	П1-К4:А	ПВ 1*1	
ПЧ-116	ХТ2:7	ПЧ-САВ:17	ПВ 3*1	
ПЧ-117	ХТ2:8	ПЧ-САВ:5	ПВ 3*1	
ПЧ-118	ХТ2:9	ПЧ-САВ:8	ПВ 3*1	
ПЧ-123	ХТ2:10	ПЧ-К4:А	ПВ 1*1	

224-1-434.85 А-036

Лист 2

УТВЕРЖДЕНО ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫМ ОТДЕЛОМ

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом III

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
В3-302	ХТ2:2	В3-СВ2:1	ПВ 3*1	
В3-303	ХТ2:3	В3-СВ2:2	ПВ 3*1	
В3-303	В3-СВ2:2	В3-СВ1:1	ПВ 1*1	
В3-306	ХТ2:4	В3-СВ1:2	ПВ 3*1	
В3-305	ХТ2:5	В3-Н1:1	ПВ 3*1	
В4-302	ХТ3:3	В4-СВ2:1	ПВ 3*1	
В4-303	ХТ3:4	В4-СВ2:2	ПВ 3*1	
В4-306	В4-СВ2:2	В4-СВ1:1	ПВ 1*1	
В4-306	ХТ3:5	В4-СВ1:2	ПВ 3*1	
В4-305	ХТ3:6	В4-Н1:1	ПВ 3*1	
В5-302	ХТ4:3	В5-СВ2:1	ПВ 3*1	
В5-303	ХТ4:4	В5-СВ2:2	ПВ 3*1	
В5-303	В5-СВ2:2	В5-СВ1:1	ПВ 1*1	
В5-306	ХТ4:5	В5-СВ1:2	ПВ 3*1	
В5-305	ХТ4:6	В5-Н1:1	ПВ 3*1	
П2-2	ХТ5:1	П2-СВ4:1	ПВ 3*1	
П2-3	ХТ5:2	П2-СВ4:2	ПВ 3*1	
П2-3	П2-СВ4:2	П2-СВ5:1	ПВ 1*1	
П2-6	ХТ5:3	П2-СВ5:2	ПВ 3*1	
П2-5	ХТ5:4	П2-Н1:1	ПВ 3*1	

224-1-434.85 А-036

Лист 3

УТВЕРЖДЕНО ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫМ ОТДЕЛОМ

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом III

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
А	ХТ 1:1	СВ5:1	ПВ 1*1	
Н	ХТ1:2	ХТ1:3	ПВ 1*1	
Н	ХТ1:3	ХТ1:4	ПВ 1*1	
Н	ХТ1:4	П1-К4:В	ПВ 1*1	
Н	П1-К4:В	ПЧ-К4:В	ПВ 1*1	
Н	ПЧ-К4:В	К10:В	ПВ 1*1	
Н	К10:В	ПЧ-Н3:2	ПВ 3*1	
Н	ПЧ-Н3:2	П1-Н3:2	ПВ 1*1	
Н	П1-Н3:2	В3-Н1:2	ПВ 1*1	
Н	В3-Н1:2	В4-Н1:2	ПВ 1*1	
Н	В4-Н1:2	П2-Н1:2	ПВ 1*1	

224-1-434.85 А-036

Лист 4

УТВЕРЖДЕНО ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫМ ОТДЕЛОМ

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом III

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ

224-1-434.85 А-036

Лист 4

УТВЕРЖДЕНО ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫМ ОТДЕЛОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ II

ТАБЛИЦА 3 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ					ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3				
Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТАБЛИЦА					ПОДКЛЮЧЕНИЯ				
ВЫПЛЕНА НА ОБЩИХ ТАБЛИЦАХ					СХЕМА А6: 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	Исполн.	Дата
РАЗРАБ. БЕРУНОВА				
ПРОВЕР. ЕФРЕМОВА				

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА

ШКОЛА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦДУ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛЬБОМ III

ТАБЛИЦА 3 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ					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 III

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 III

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 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 электрических типа ПЧМЗ, устанавливаемых в помещениях радиозада. Питание электрических потребителем ток на напряжением 240 - через выпрямитель КВ-24 м. Вторичные электрические устанавливаются в рекреациях, вестибюле, залах.

Звонковая сигнализация.

Звонковая сигнализация - электрическими звонками, устанавливаемыми в вестибюле, рекреациях. Управление звонковой сигнализацией осуществляется вторичными сигнальными электрическими типа ЭЧС, устанавливаемыми в учительской.

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 реле друг друга 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 устанавливается УК-24 устанавливается коробка УК-24 через каждые 10 датчиков.

Для охраны комнаты хранения оружия предусматривается акустическая охранная сигнализация. В первом рубчике блокировка дверей и открывание производится датчиком ЭЗК-2 (по 2 штуки на дверной блок). На пролом - опуткой дверного полотна вводом 10-12 мм. Блокировка стенов на пролом производится прокладкой провода МВ-0,2 мм² по внутренней стороне стенов по 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	Электрические вторичные	15/16	
5	Электрозвонки	17/18	
6	Датчик пожарной сигнализация	24/25	
7	Телеантенны	24	

А рубчик указанны значения: в числителе - для основного варианта; в знаменателе - 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* /Митарев/)

проезд		
224-1-434.85		СС
Средняя школа на 33 класса		СТАТУС Лист 1
Общие данные.		УТВЕРЖДЕНО

ПЕРИМЕТР ПОДВАЛА И ЕГО ПРИНЦИП

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 24ч, размещаемой в протяжном ящике в нише. Для зарядки аккумуляторов предусматривается выпрямитель ВЛ-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 сиренные устройства (рубиз 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 двужилых бытовых приборов 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 пунктам 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.

Потехнологично и пожарозащита 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 пунктам РШ-1-30	ТПП 2х2х0,5	распределительная сеть
		ТРП 1х2х0,5	абонентская сеть
ГРС	Городская радиотрансляционная	ПВЭ-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 на расстоянии не более 4м. Высота установки звонковых колонок электроустановок над полом - 2,5м. Акустические системы ЧАС-3 и громкоговорители - 2,0м; абонентских входов связи ПС-9 - 1,42м и выше с левой стороны.

Земляные радиостойки и телеантенны.

Землятели: вертикальные - из круглой стали диаметром 12-16мм длиной 5м ввинчиваются на глубину 5,6м с равном 5м; Горизонтальные - из оцинкованной стали 40х4мм для связи между собой вертикальных землятелей. Земляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8мм, 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

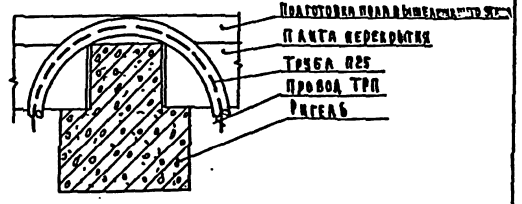
Наименование грунта	ГД ККА	Ср.ток	Стежок	Ресек
Земляные сопротивления (ом-см)	0,5 · 10 ³	1 · 10 ³	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴
Количество землятелей (шт)	1	2	4	6

Все соединения устройств заземления - сварные.

Условные обозначения (не вводятся в смету): 1-2, 10-16, 2, 103-19.

- ☐ Телефонный аппарат городской сети, параземный.
- ☐ Колонка звуковая указанным мощностью (50А).
- ☐ Коробка для подключения микрофона.
- ☐ Акустическая система РШ-1-30.
- ☐ Абонентский пункт связи РШ-1-30.
- ☐ Электроустановок.
- ☐ Электроустановки первичные.
- ☐ То же, вторичные.
- ☐ То же, сиренные.
- ☐ 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-катушка параземный № 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)
- ☐ Рубеж
- ☐ Остка дверного полотна проводом МВ-02.

Рис. 1. Обход ригеля



224-1-434.85		СС	
Исполн.	Исполн.	Средняя школа на 33 класса	Страна
Исполн.	Исполн.	Общие данные (подписать)	Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Лист

ИЗДАНИЕ 1971 г. № 1

ИЗДАНИЕ 1971 г. № 1

ТАБЛИЦА ЧИСЛО СТЕНД. ЧИСЛО ЛАБОРАТОРИЙ

СХЕМА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСИГНАЛИЗАЦИИ ЗВОНКОВ И СИГНАЛИЗАЦИИ.

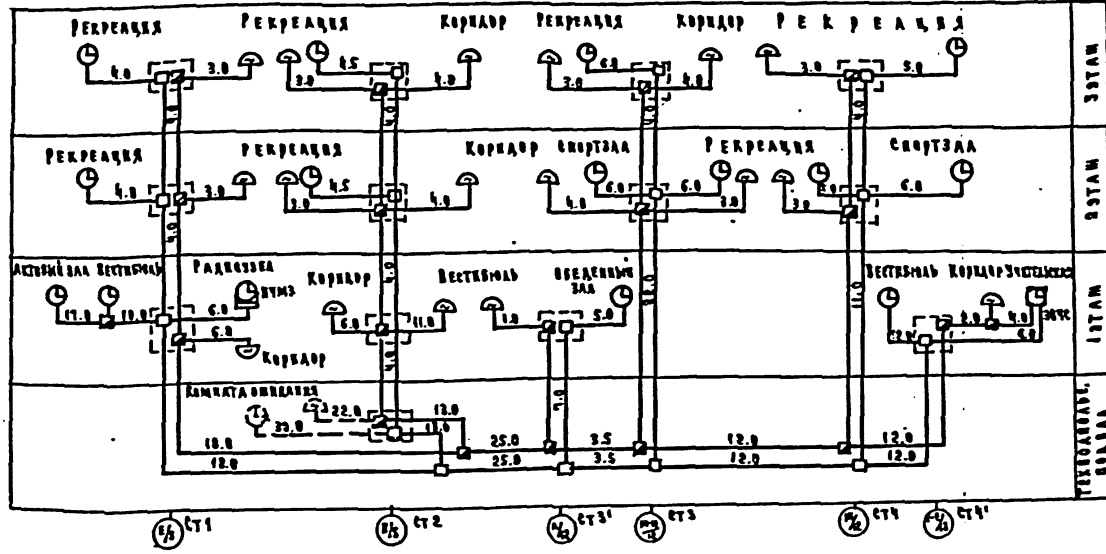


СХЕМА СИСТЕМЫ ПОЖАРНО-ОХРАНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

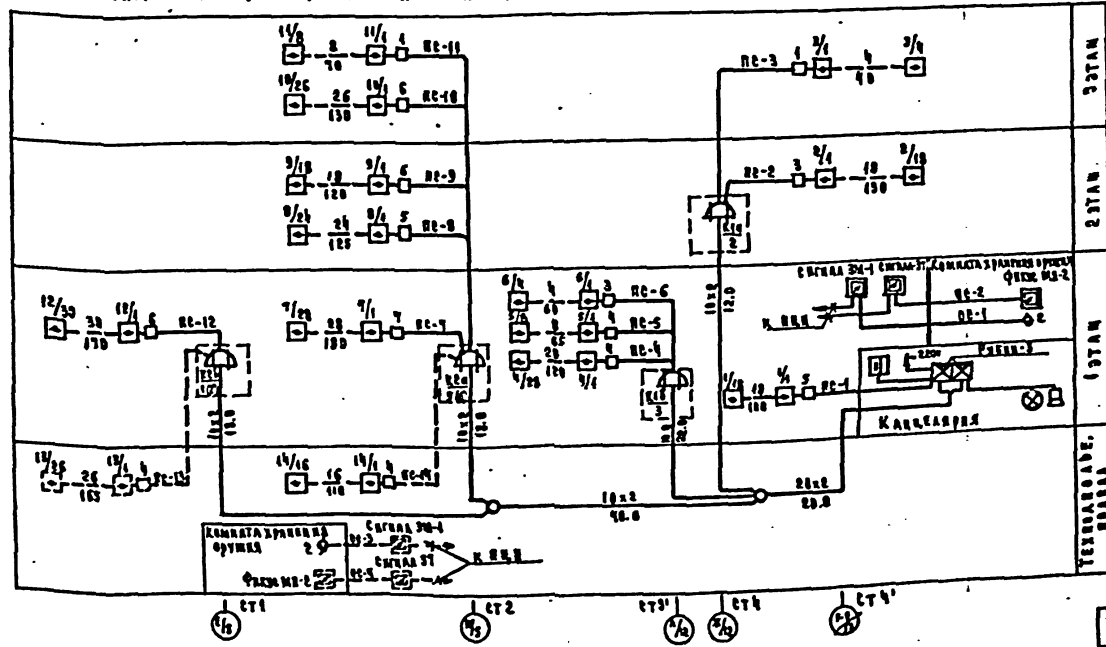


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ.

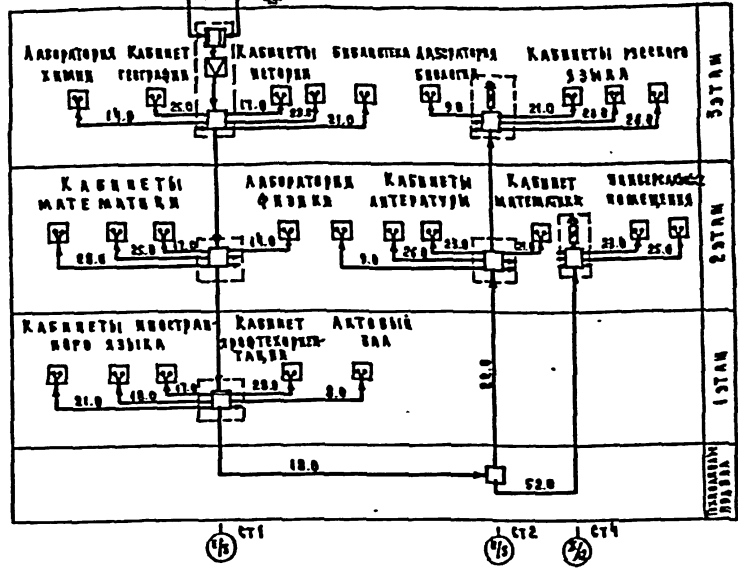
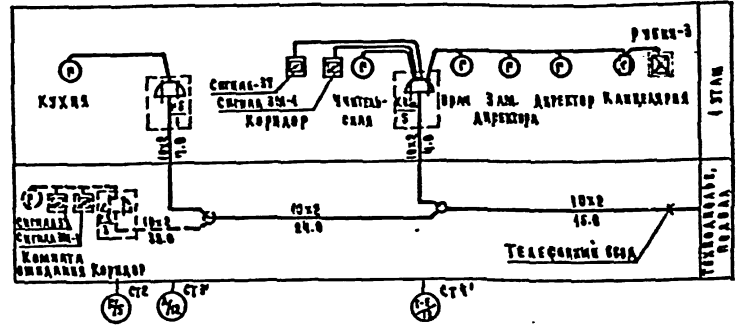


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ.



1. Условные обозначения см. лист 66-2.
2. Прибором указаны дополнения для варианта подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями.
3. В схеме системы телефонизации контроля телефонных кордов дана условно.

ЛИСТ ЧИСЛО ЛИСТОВ В ТАБЛИЦЕ

		224-1-434.65		СС	
ПРОЕКТ		СРЯДНЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАЖА АНЕТ АНУСОВ	
ЛАБОРАТОРИЯ		СХЕМА СИСТЕМ СИГНАЛ. И СИГНАЛИЗАЦИИ		1 3	
АНЕТ		ЦНИИЭИ		УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ	

ТРУДОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛФОН III

СХЕМА СИСТЕМ РУМ-1-30.

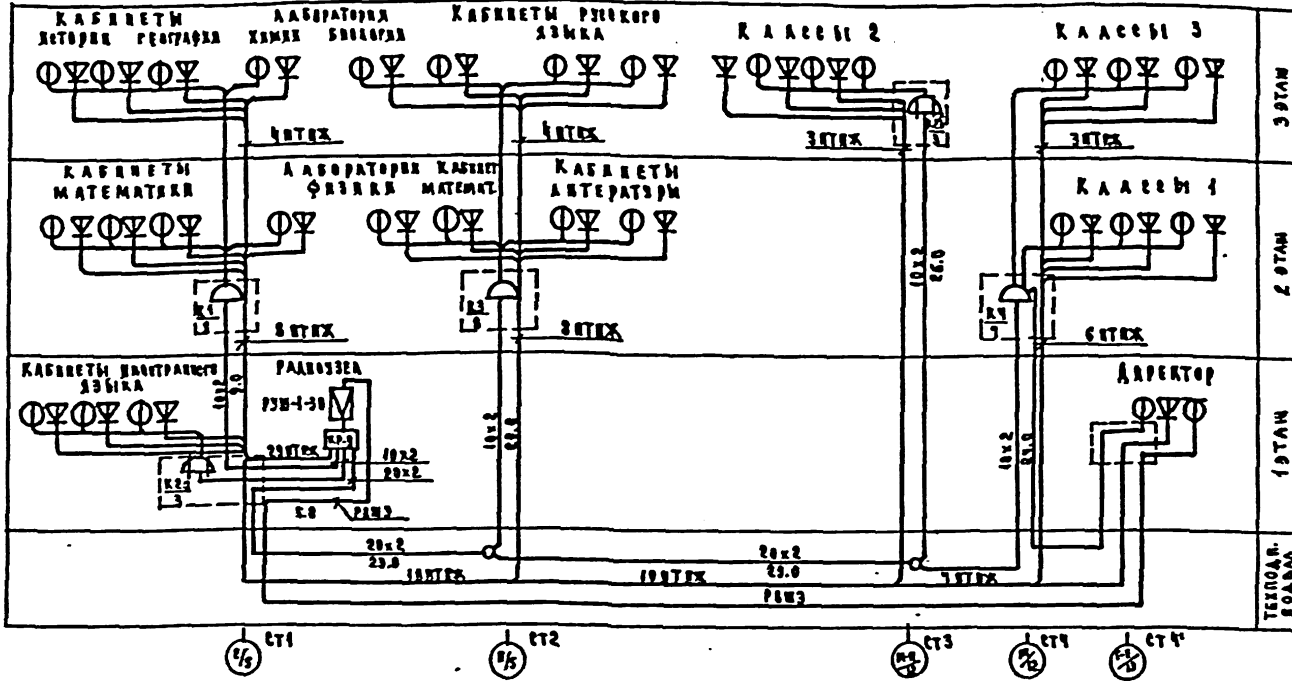


СХЕМА СИСТЕМ ГОРОДСКОГО РАДИОВЕЩАНИЯ.

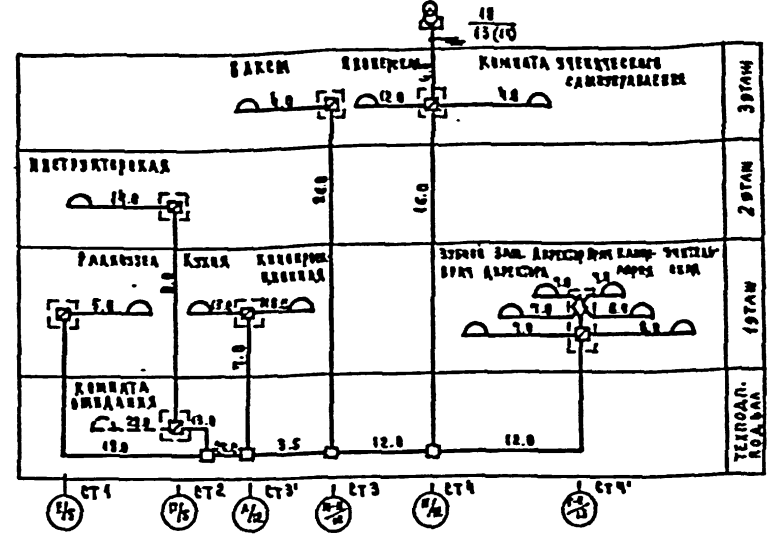


СХЕМА СИСТЕМ ОБУЩЕНИЯ СПОРТИВНЫХ ЗАЛОВ.

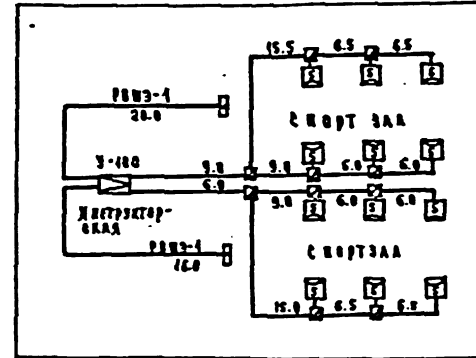
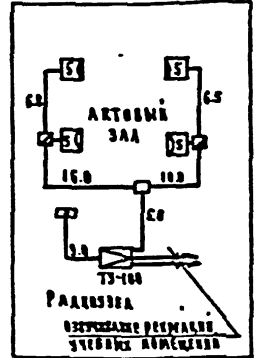
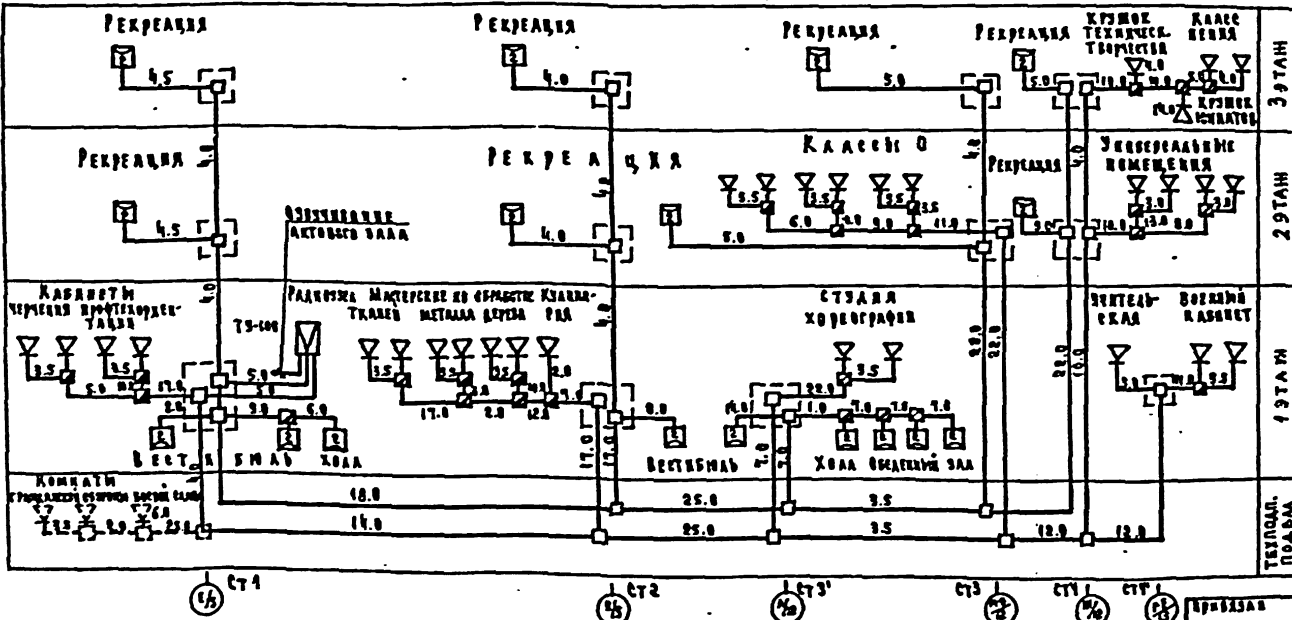


СХЕМА СИСТЕМ ОБУЩЕНИЯ АКТОРСКОГО ЗАЛА.



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

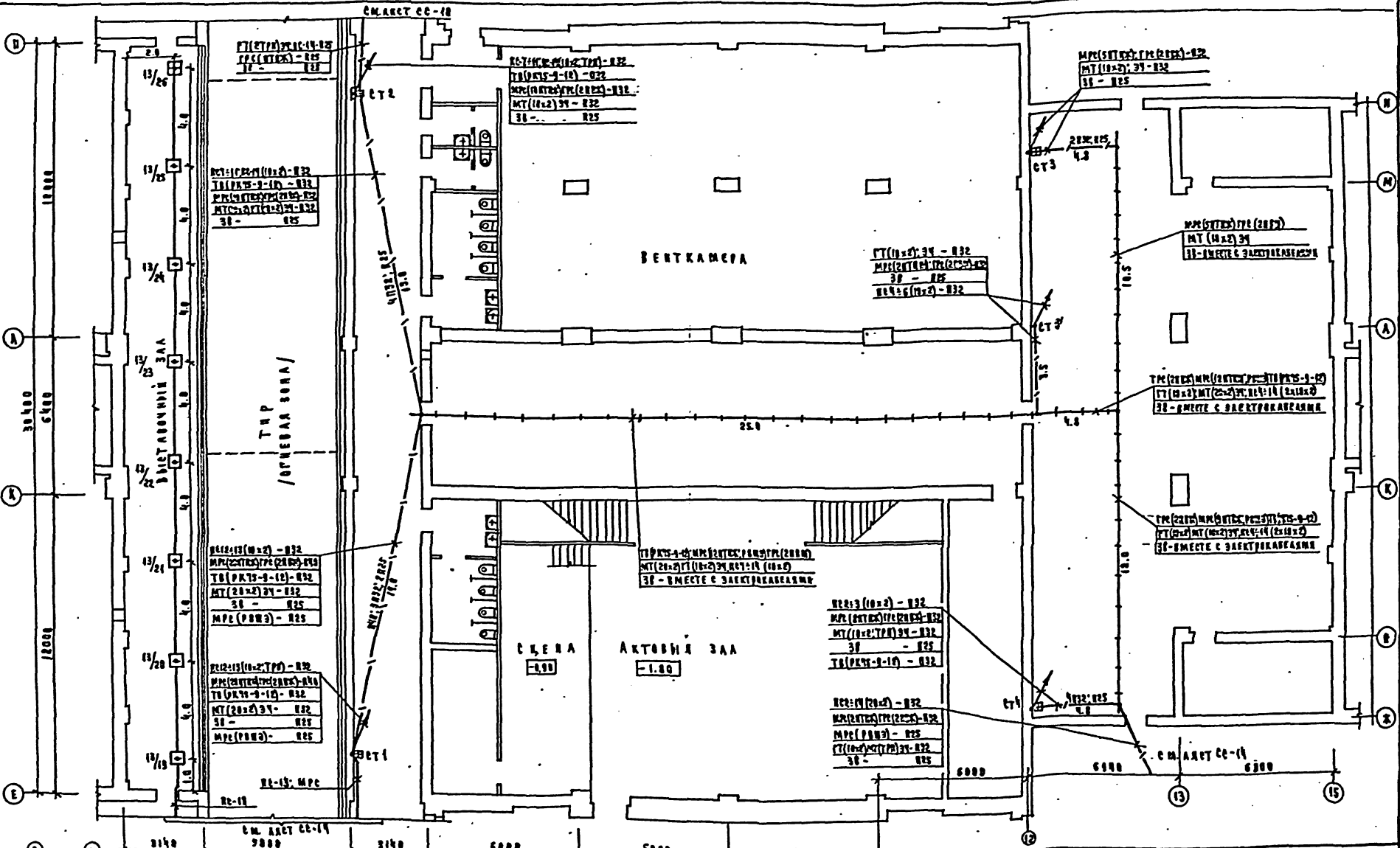
СХЕМА СИСТЕМ МЕСТНОГО РАДИОВЕЩАНИЯ.



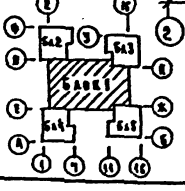
224-1-434.85			СС
ПРОЕКТАНТ И. КОСТЕВ НАЧ. ОУА РАССЧЕТЧИК РАССЧЕТЧИК РАССЧЕТЧИК	ЗАДАЧА ЗАДАЧА ЗАДАЧА ЗАДАЧА ЗАДАЧА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	СТАД. АУСТ. АУСТОВ
РАБОТА РАБОТА РАБОТА		СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.	ЦНИИЭП СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Чертеж проекта 224-1-434.85 ЛАССОН II

Универсальный зал (общественный) для работы на территории



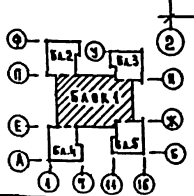
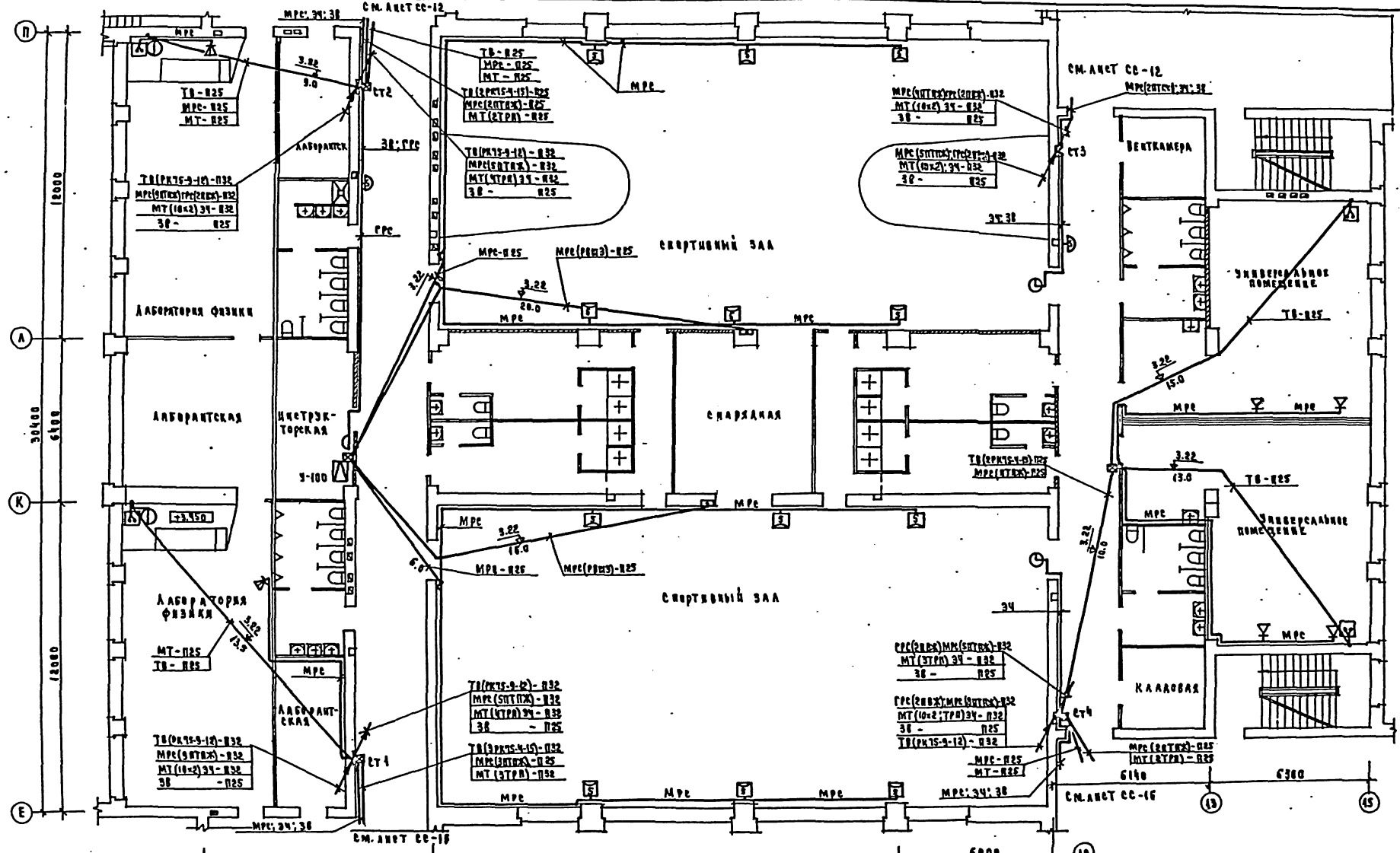
Условные обозначения С.М. АРСТ СС-2.



224-1-434.85		СС
ПРОЕДИАН	И. КОСТЕВ	ЗАДАВАН
НАЧ. ВТА БЕЛОД	НАЧ. ВТА БЕЛОД	НАЧ. ВТА БЕЛОД
СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР	СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР	СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР
СТАРШИЙ МАСТЕР	СТАРШИЙ МАСТЕР	СТАРШИЙ МАСТЕР
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
ФИЗИКА	ФИЗИКА	ФИЗИКА
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАДА А А СЕКТОР
БЛОК 1. ЧАСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ В ПОДАВАЕ/РАСПАКЕТОВАНИЕ И УСТАНОВКА-ВЫВОДНЫЕ ПРЕДМЕТЫ		ИЗНИИ

Технический проект 224-1-434.05

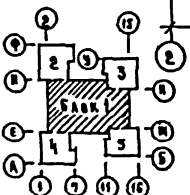
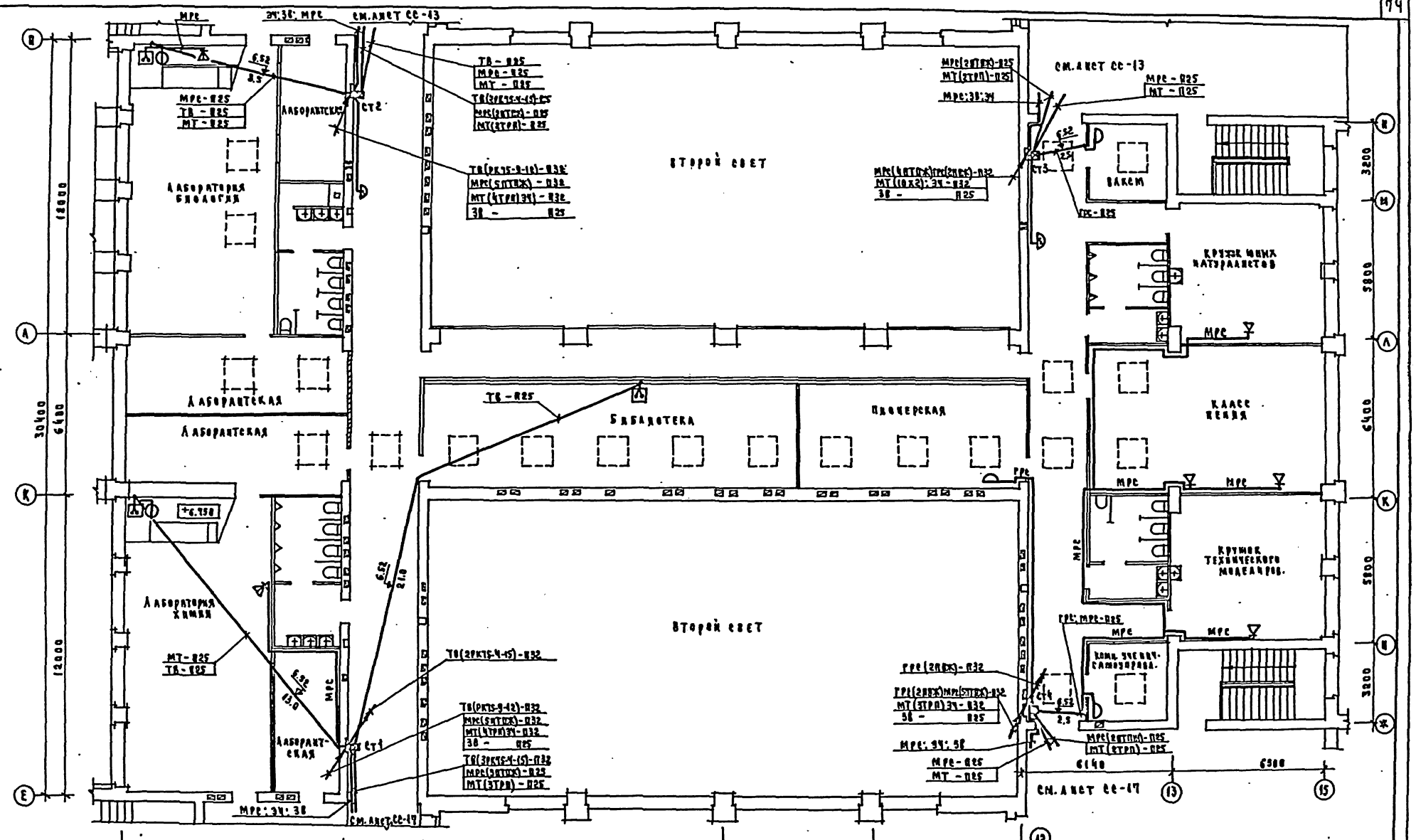
КАВАРКА 1-1
БАРИ
МАШИНА



Условные обозначения СМ.АНСТ СС-2.

		224-1-434.05		СС	
ПРОЕЗД		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КАССА		СТАРИЙ АНСТ	
		БАНК 1. ПЛАН РАСКЛЮЧЕНИЯ СЕТЕЙ СОЗАН НА 2 ЭТАЖЕ.		АНСТОВ	
				Р 8	
				ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗАДАЧА	

Технический проект 224-1-434.85 - АА860М III



Условные обозначения см. анет СС-2.

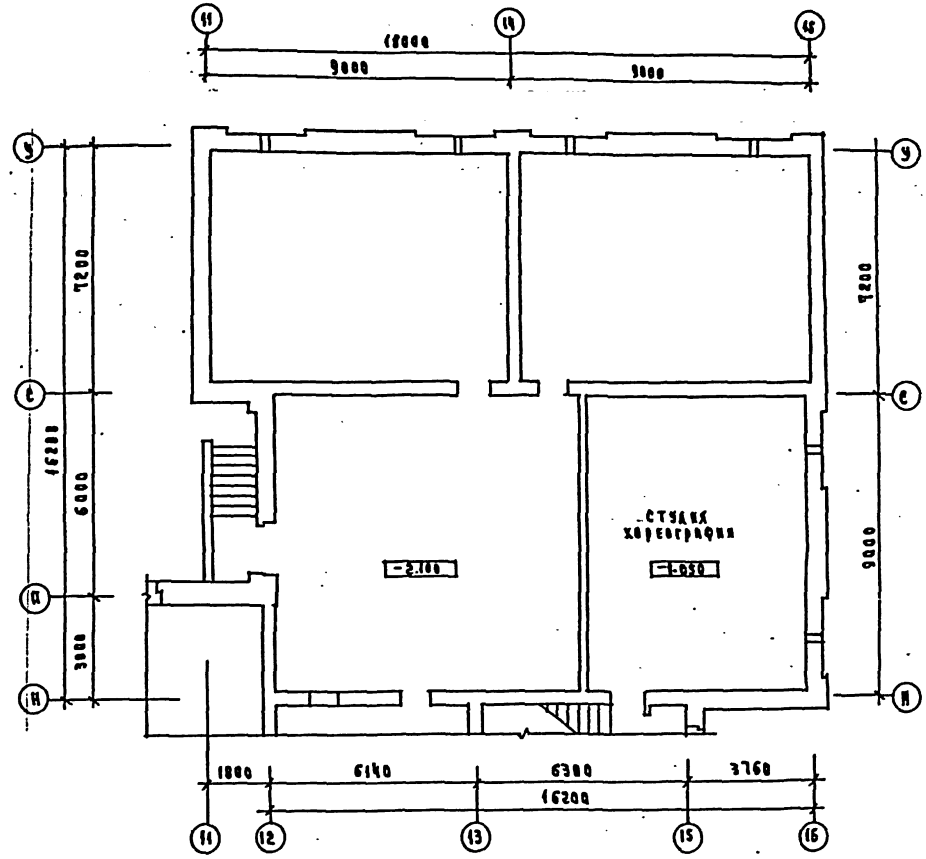
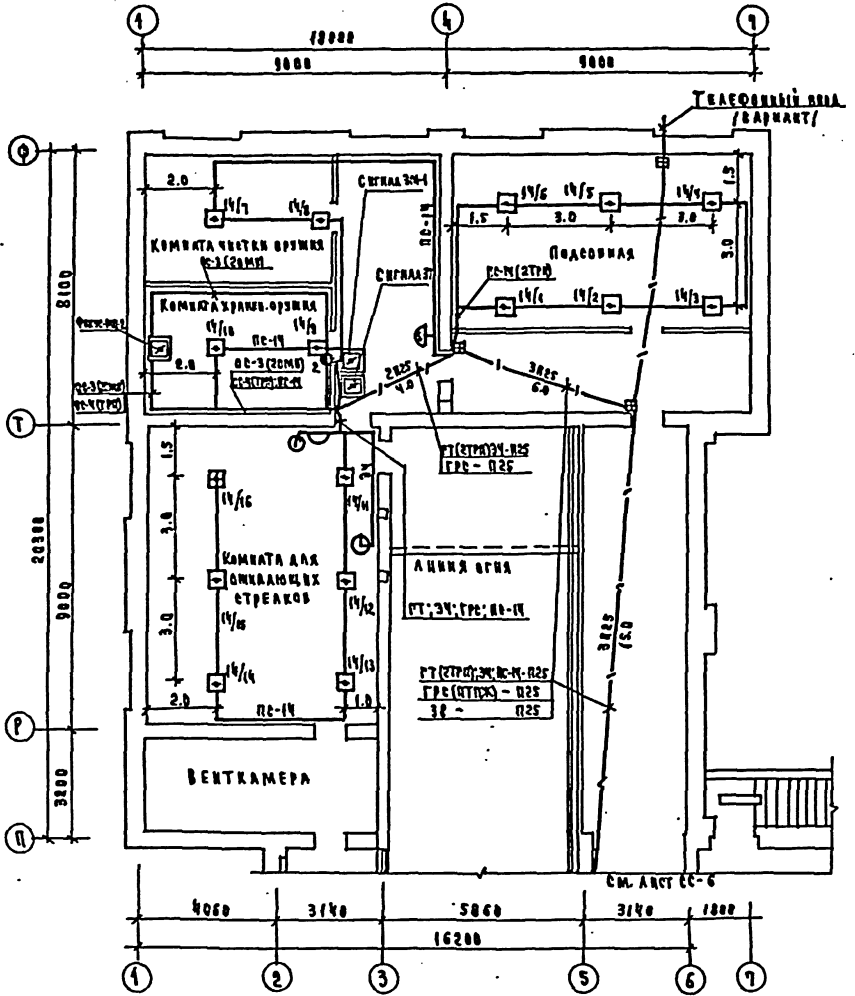
Продан

И. КИТЯЕВА	Инж.
НАУТА БЕЛОВА	Инж.
ГА. ИВАНОВ	Инж.
ГА. СЕРГЕЕВ	Инж.
И. ПЕТРОВ	Инж.

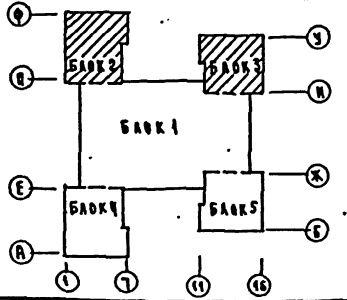
224-1-434.85 СС

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАВКА	АРХИТЕКТ	АНЕТОВ
		Р	9	
Б. АОР. (П. П. АН) РАСПОЛОЖЕНА СЕТЬ СВЯЗИ НА 3-Т. АН.		ЩИТОВО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ		

ТУШОНИ ТИПЕТ 224-1-434.85 АНДОН III



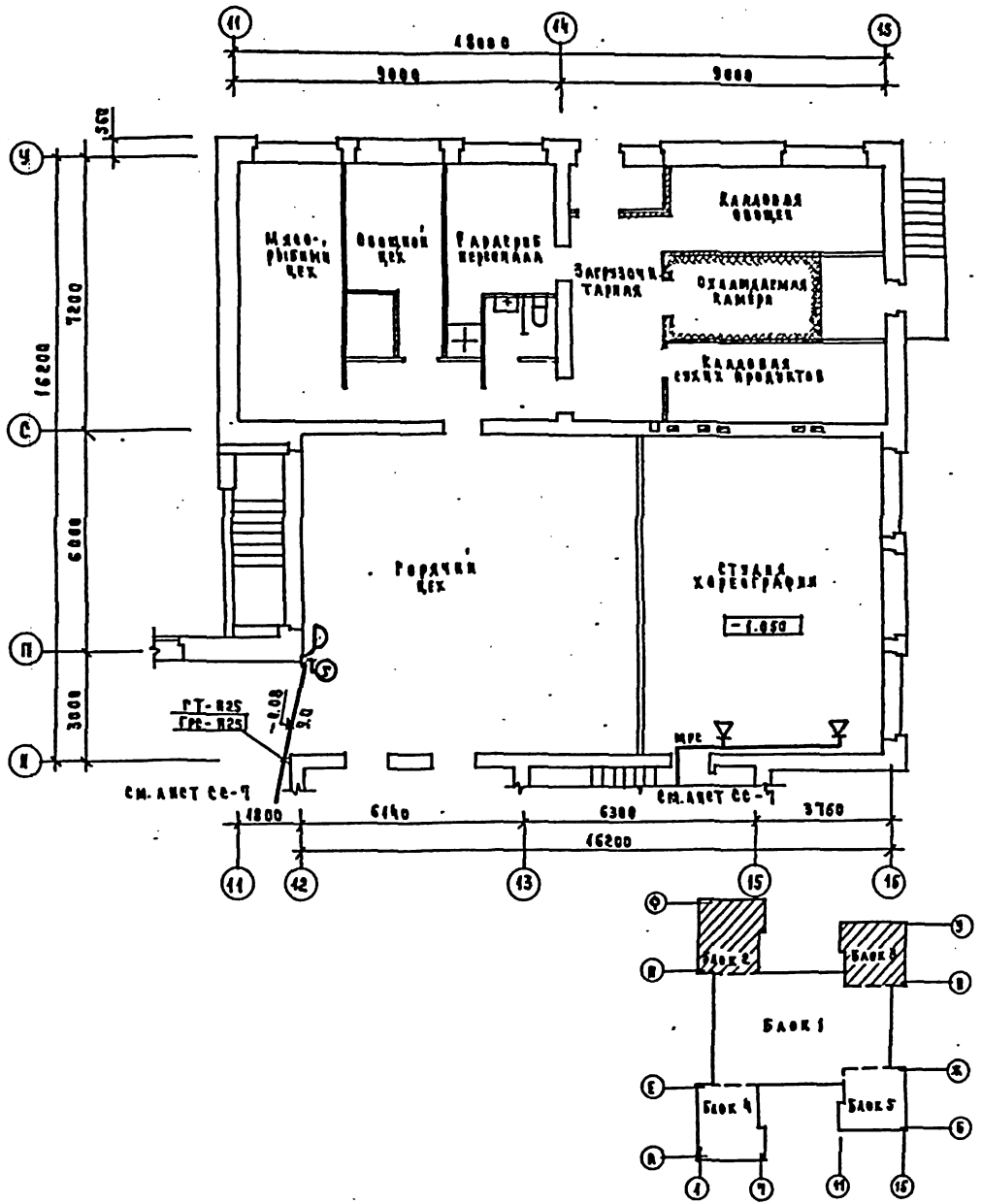
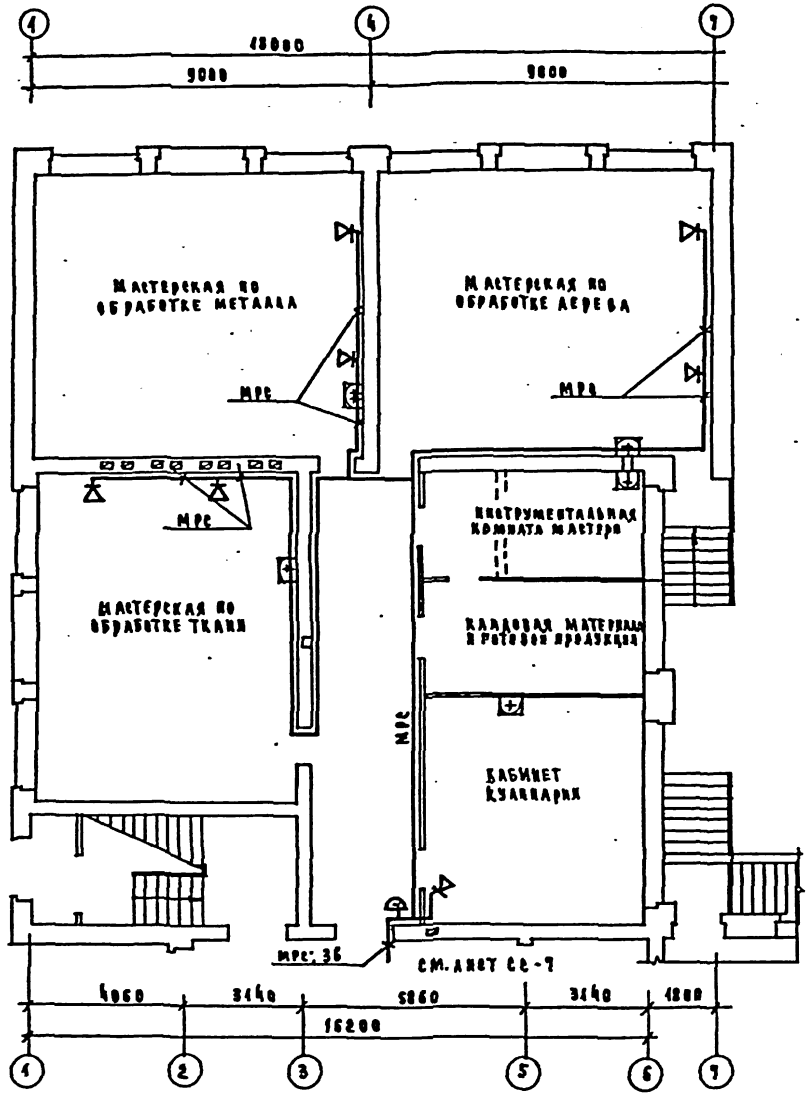
УРАДОВИЉЕ ОБОЗНАЧЕЊА СМ. АНСТ СС-6.



		224-1-434.85		СС
ПРОИЗАН		И. КОЧЕТ	ЗАХАРОВ	АВТОР
		НАЧ. УЧ. БЕЛОР.	С. КОЧЕТ	АВТОР
		ТА. СКОП.	С. КОЧЕТ	АВТОР
		ТА. СКОП.	М. ПАРОВИЧ	АВТОР
		ДИРЕКТОР	О. КОЧЕТ	АВТОР
		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАЛК
		БАККИ 2, 3, 4, 5 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ В ПОДАВАЛЕ / ВАРЯНТ ПОДАВАЛА С КОЗАНЕТВЕННИ-ВЕТРОВИЧНИ ПИ-ПРИСЛУЖИ		АНЕТ
		ЦНИИЭП		АНЕТ

ПЕРИОД ПЛАЩЕВ В АНТИПАРМ. ИЛИ В ДРУГОМ СЛУЧАЕ 30 ДНЕЙ

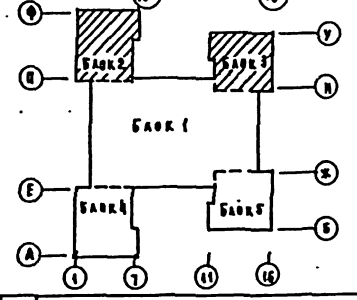
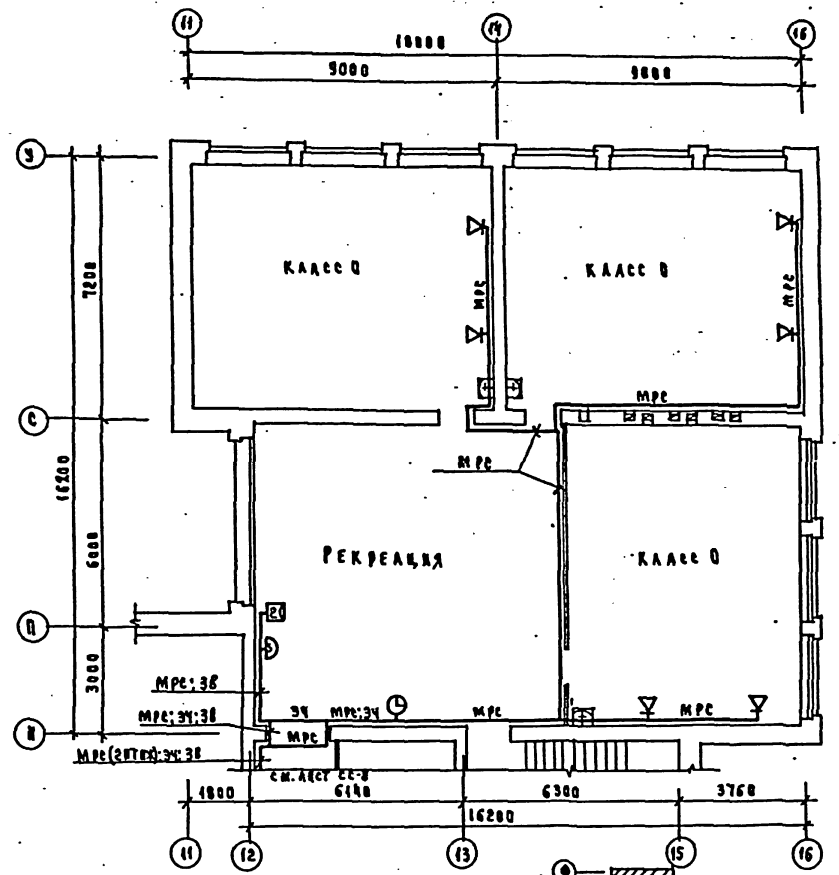
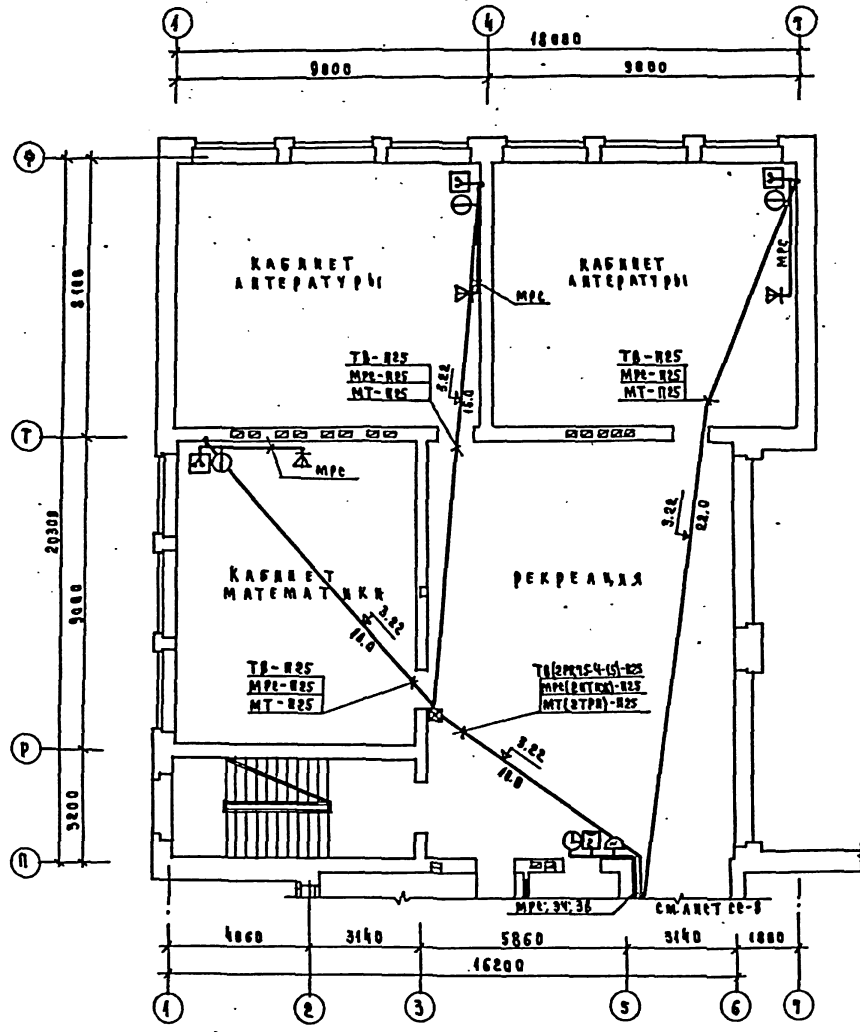
Технический проект 224-1-434,85



Условные обозначения см. анст СС-2.

			224-1-434,85			СС		
ИРОВАЯН			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА			СТАНАС АНСТ АНСТОВ		
И. КИСТ. ЗАКАРЯ			БЛОК 5, 3-ИМЯ ВРЕМЕННОЙ СЕТИ СВЯЗКИ И СТАНЕ.			ЦНИИЭП		
НАС. СТА. БЕАОВ						Р II		
РА. КУЛИТ. ШАОВ						ЗАЩИЩЕНА		
А. С. С. С. МИТАРЕВ						КАМЕРА		
И. КИСТ. ПОМАН								

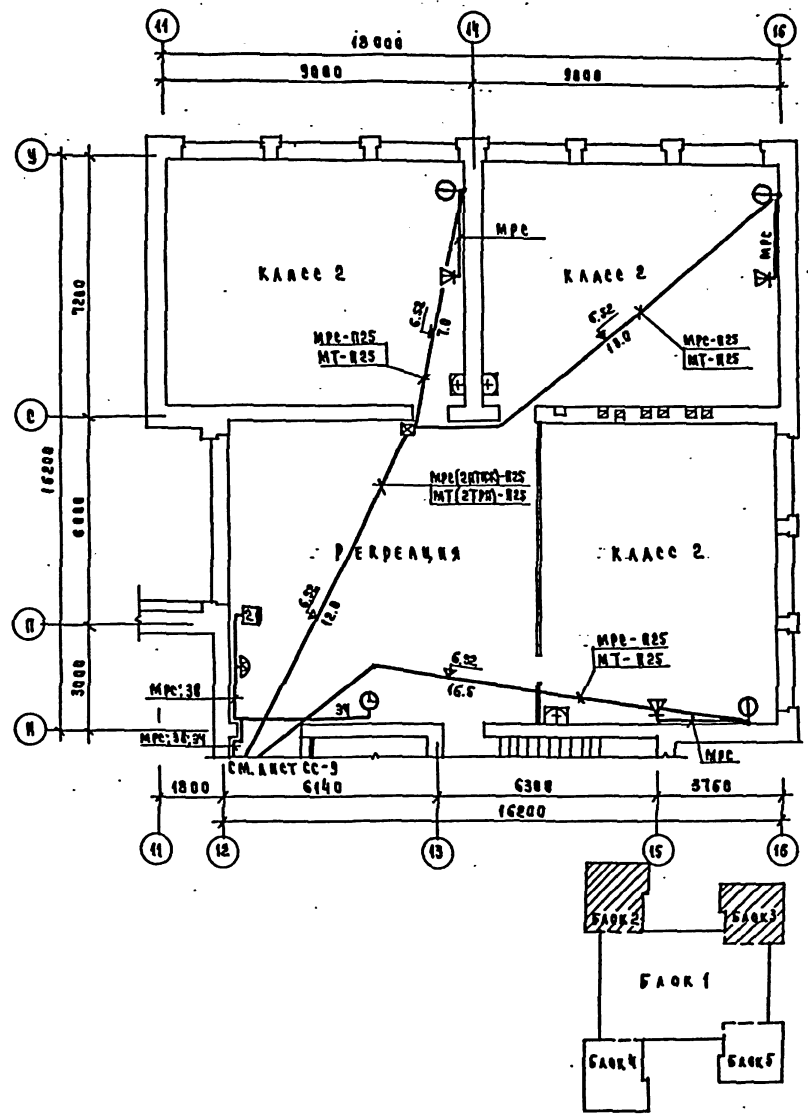
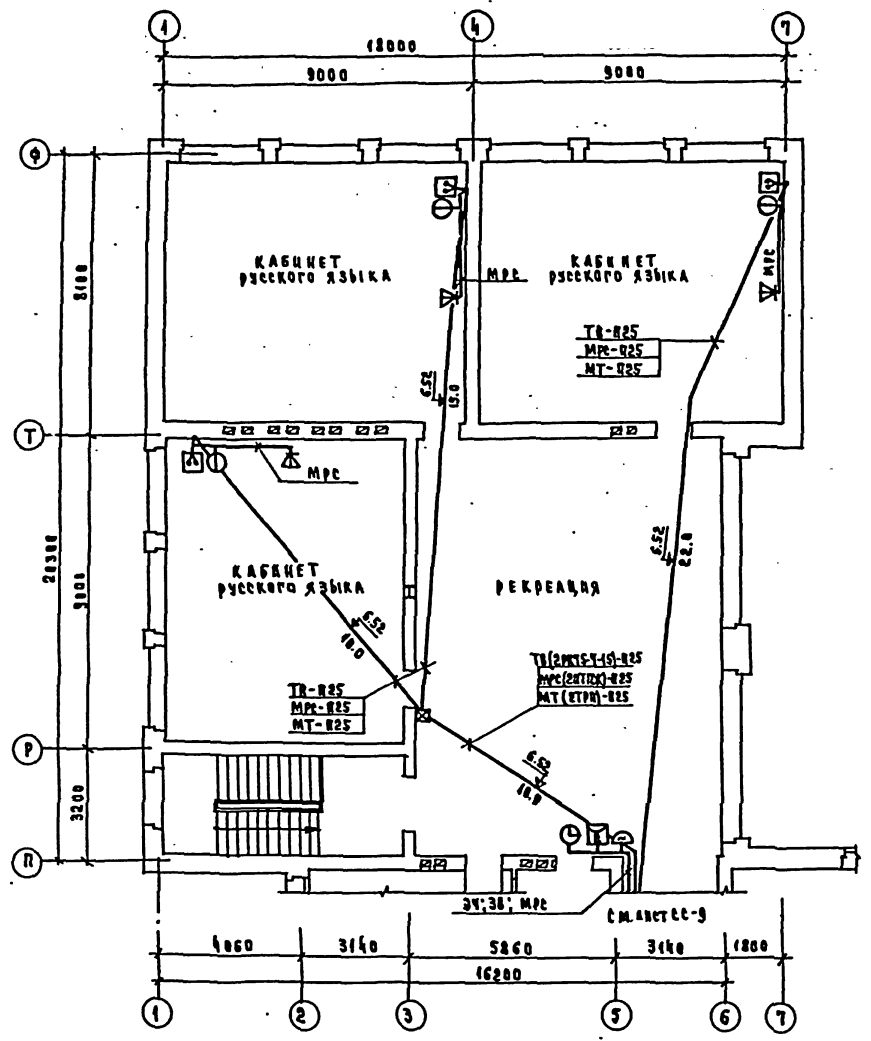
ТРАНСПОРТНЫЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛСРОБ II
 КОСОВО
 САУД
 МАШИНЫ
 70



Условные обозначения см. анст СС-2.

		224-1-434.85		СС
ПРИБЫЛИ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТАНЫ АНСТ АНСТОВ P 12
		БЛОК 2, 3. НААН РАСКЛАДОВЕННА СЕТЕК СЪДЖИ НА 2 ЭТАЖИ		УЧЕБНИЦА УЧЕБНИЦА
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85 АЛБОН II
 ИМ. ВОД. ПОДСУЛАТА ВАРШИНСКОГО
 ИМ. ВОД. ПОДСУЛАТА ВАРШИНСКОГО
 ИМ. ВОД. ПОДСУЛАТА ВАРШИНСКОГО

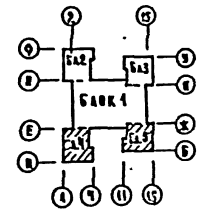
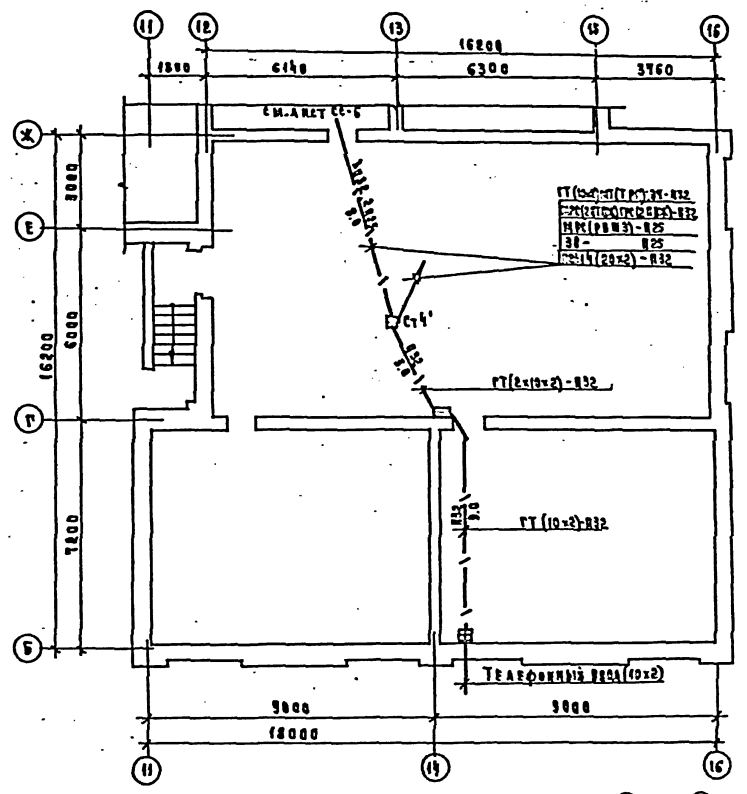
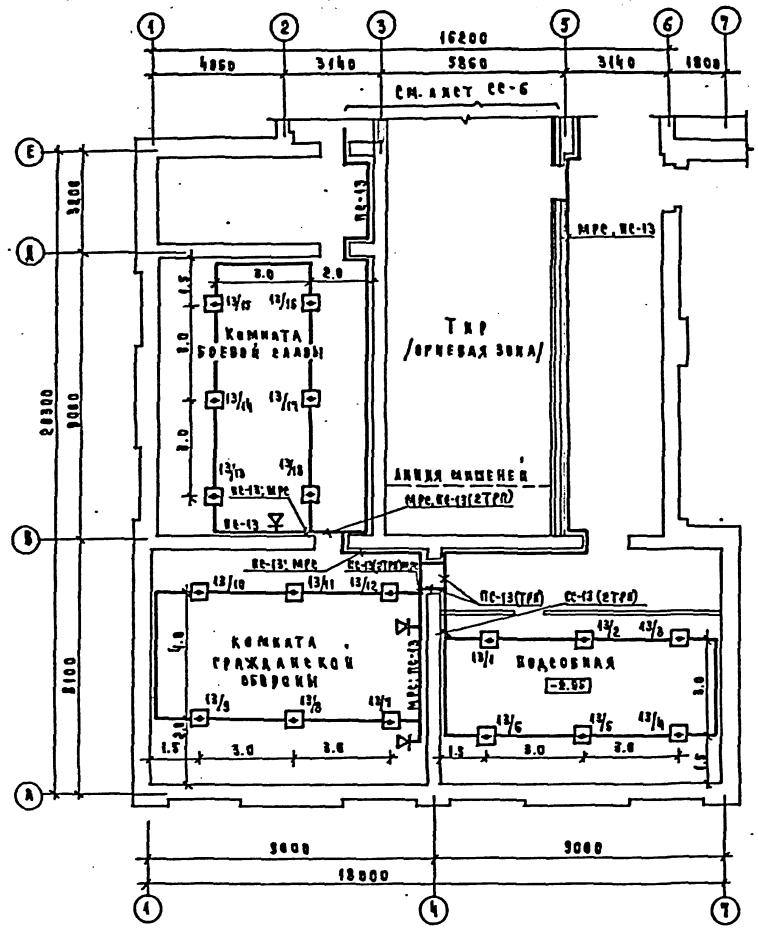


Условные обозначения см. АНЕТ СС-2.

		224-1-434.85		СС	
И. КОТЛЯР ЗАКАРОВА		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТРАНА	АНЕТ
НАЧ. ОТД. БЕЛОВО		БЛОК 2, 3. БЛОК РАСПОРЯЖЕНИЯ СЕТЕЙ СБДЗ НА 33 ЭТАЖЕ.		Р	13
С. КОШИЦА ВРАНО				УЧЕБНИКОВАЯ ЗАДАЧА	
С. АНДРЕЕВ ИМЯТОВА					
И. КОМЕНЧЕВ					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-1-434.85

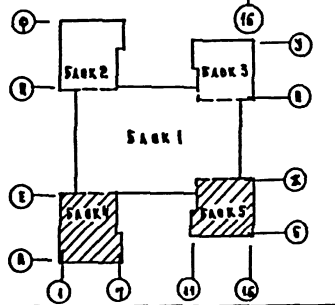
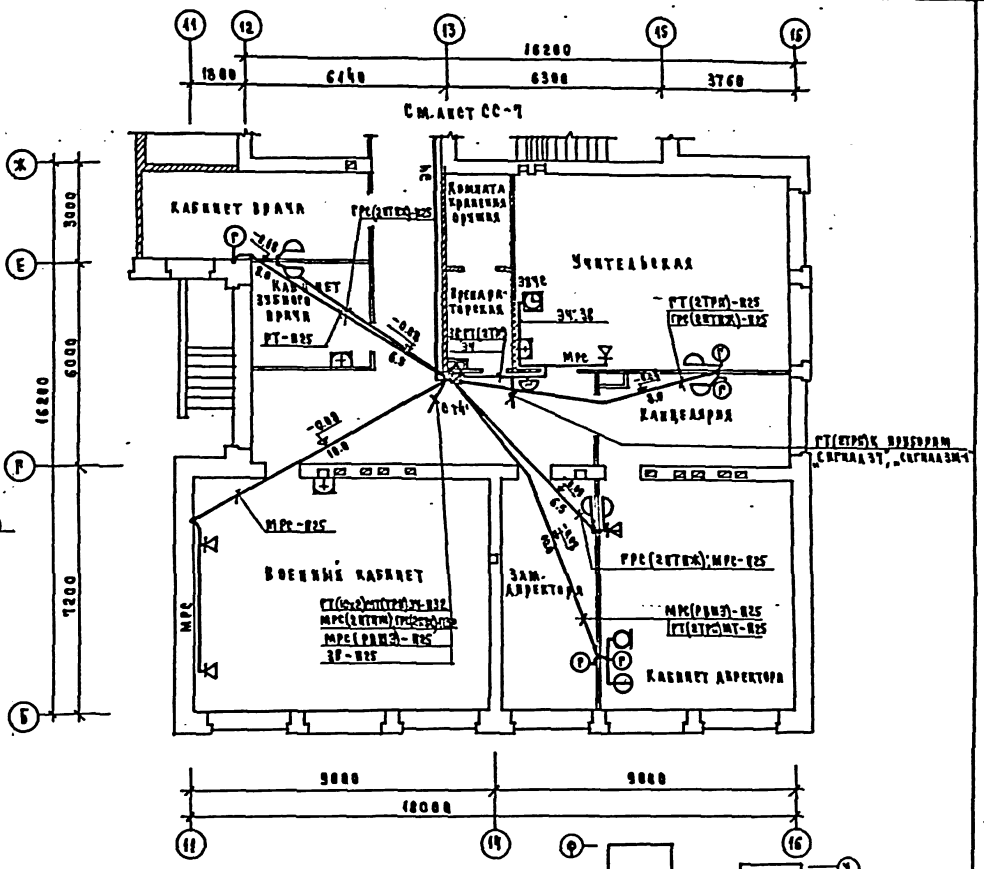
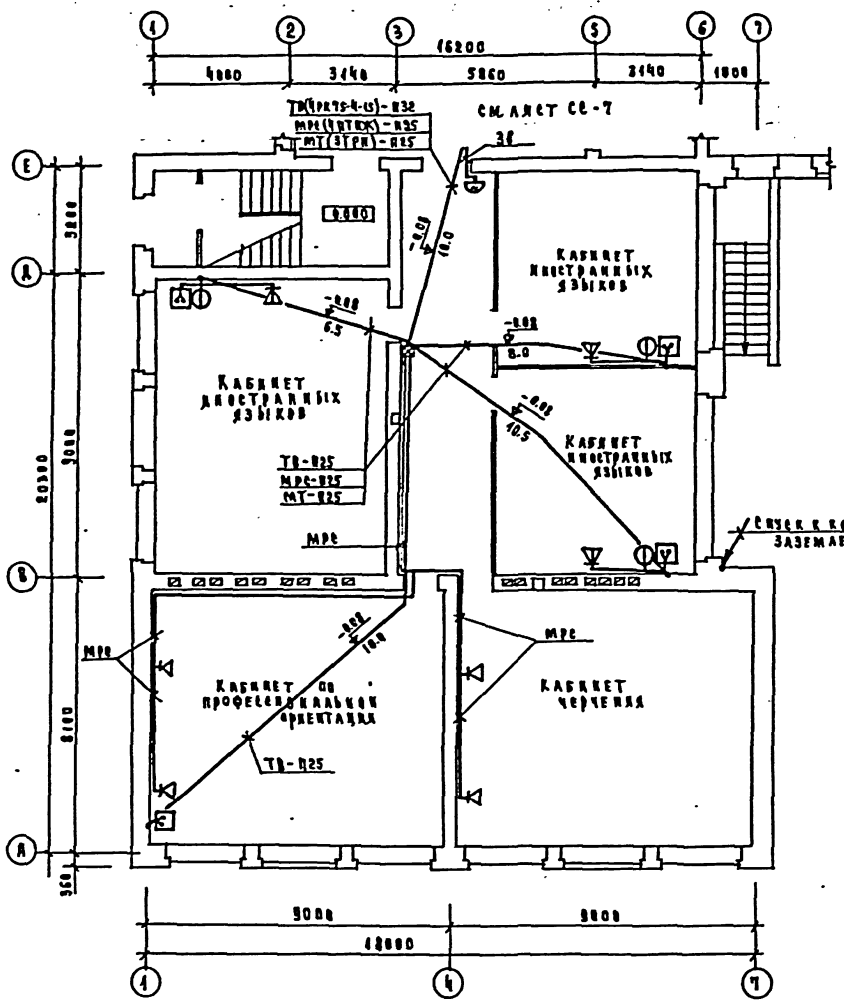
РАССЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ
 ГОРОДА МОСКВЫ
 РАЙОН ЗАХАРЬЕВ
 СТ. РАЙОНА ЗАХАРЬЕВ
 СТ. РАЙОНА ЗАХАРЬЕВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. АРХИТ. СС-2.

		224-1-434.85		СС
ВЕРСИЯ		ПРОЕКТ ЗАКАЗЧИКА		СТАТУС
		НАЧ. СТА. БУДОВ.		АРХИТ.
		РАССЕЛ. ЛНАОВ		АРХИТ.
		ГЛАВ. СРЕД. ПРОЕКТА		АРХИТ.
		ИНЖЕНЕР		АРХИТ.
		СРЕДНЯЯ КВАРТАЛ НА 33 КЛАССА		Р 14
		БЛОК Ч. 5 ПЛАНА РАСКЛАДОВЫХ СЕТЕЙ В ПОДЗЕМНОМ ПРОЕКТЕ ВОДАКА		ИЗМЕНЕНИЯ
		РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ		ЗАДАНИЕ

ЧАСТЬ 4. С. 1. ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТЕЙ ОБЪЕДА НА 4 ЭТАЖЕ
 ПРОЕКТ 224-1-434.85. АРХИВ № 11
 ИНЖЕНЕР ПО РАБОТЕ В АРХИТЕКТУРНОМ БЮРО
 МАШИНИСТ

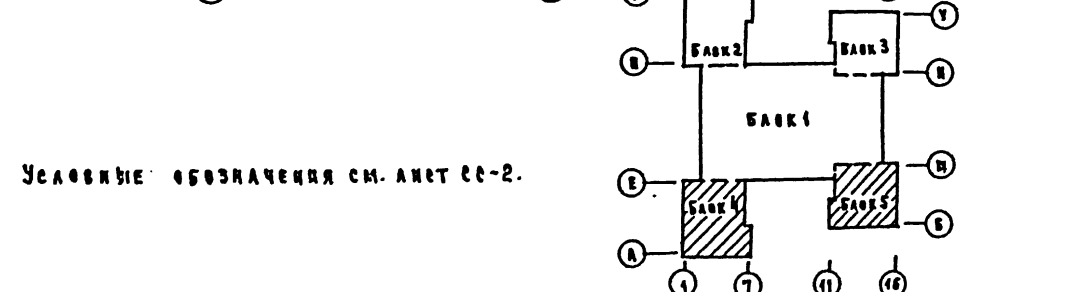
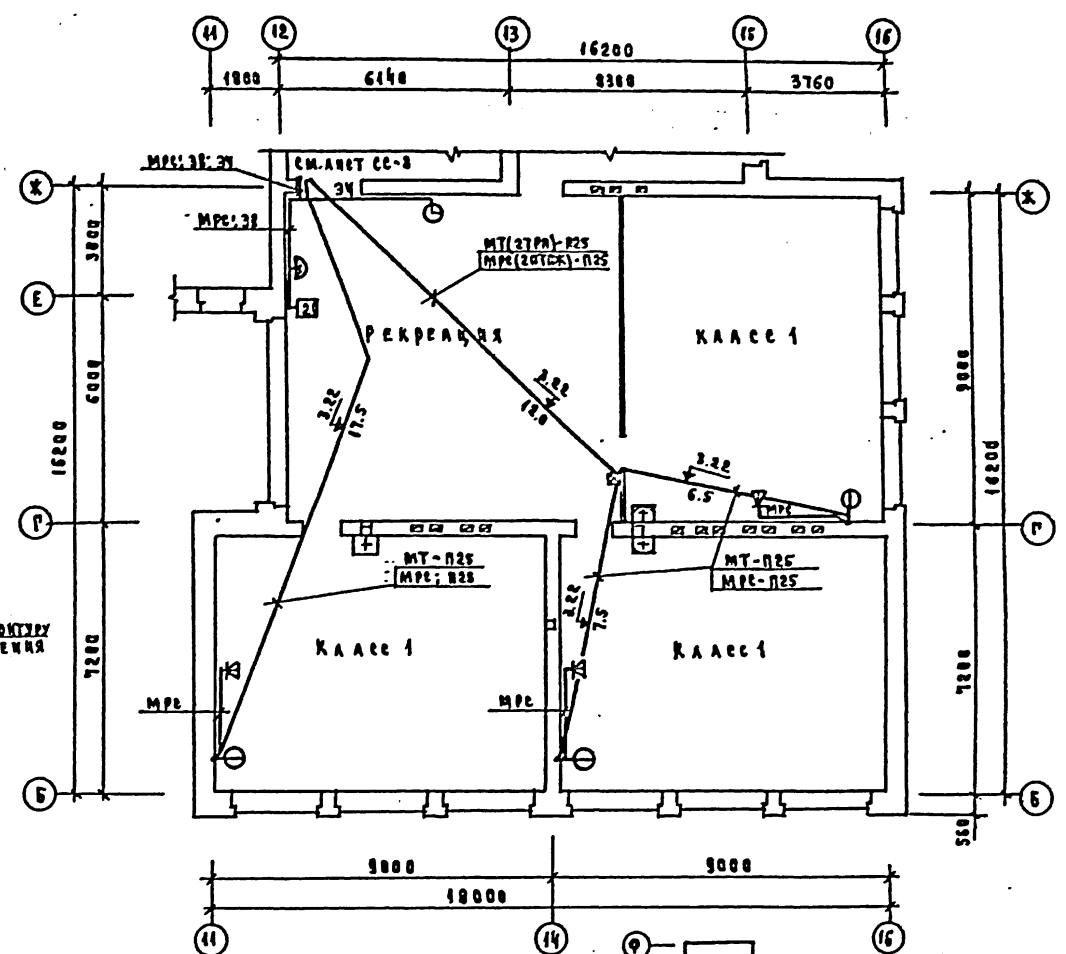
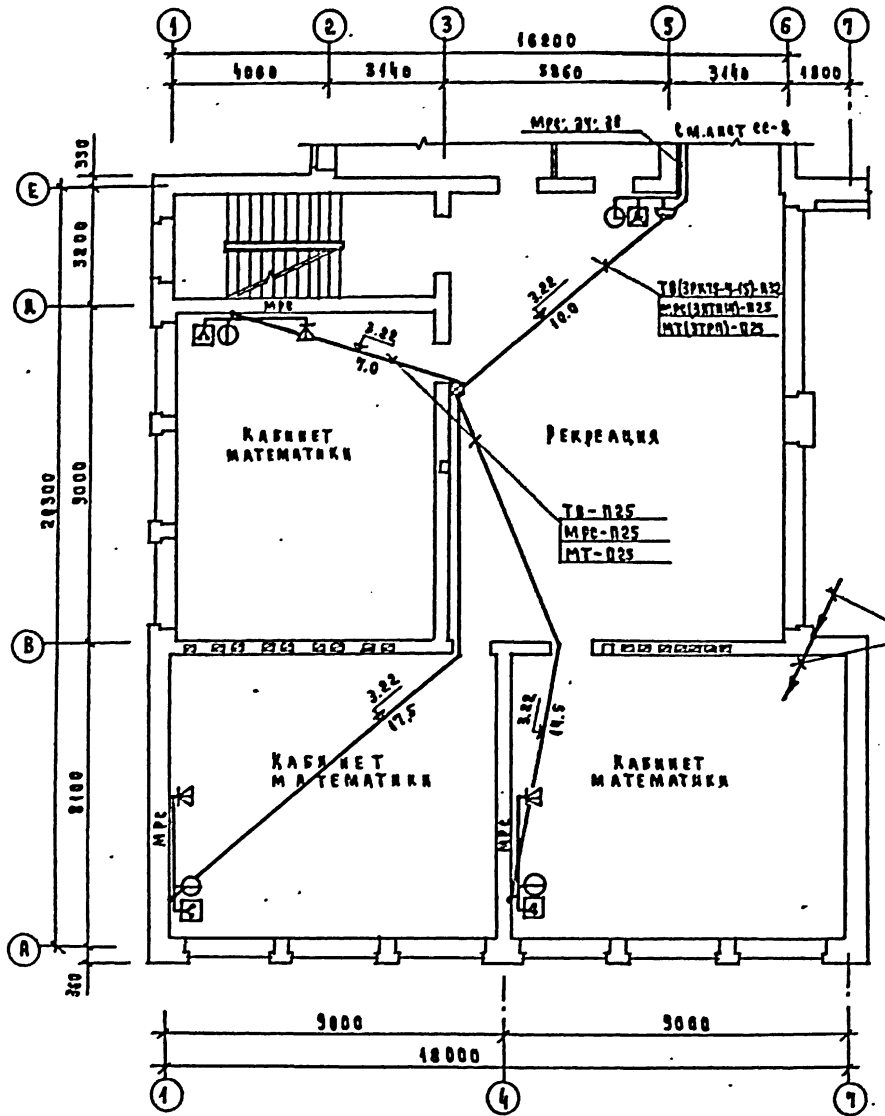


Условные обозначения см. лист СС-2.

		224-1-434.85		СС	
ПРИВЯЗКА	И. КОРОТКО	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАДИОН	АРХИТЕКТУРА	АРХИТЕКТУРА
	НАУСТАВЛЕНА	НА 33 РАССОА	Р	15	
И.В. Ч.	ПЛАНИРОВЩИК	БАУМОНТ. С. П. АНН ПАСКРАДМЕННИ	УЧЕТНЫМ ЗАДАНИМ		
	РАБОТНИК	СЕТЕЙ ОБЪЕДА НА 4 ЭТАЖЕ			
	ИНЖЕНЕР				

Технический проект 224-1-434.85 ЛАВРЕНКО

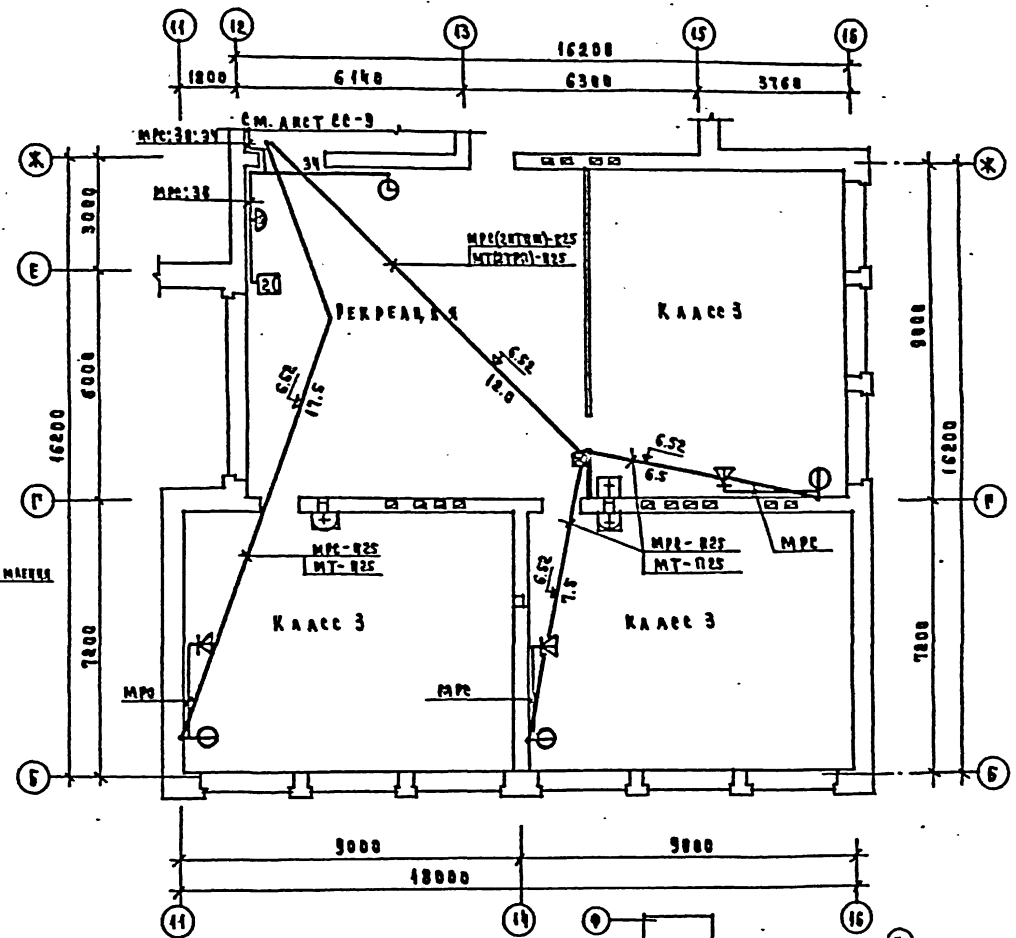
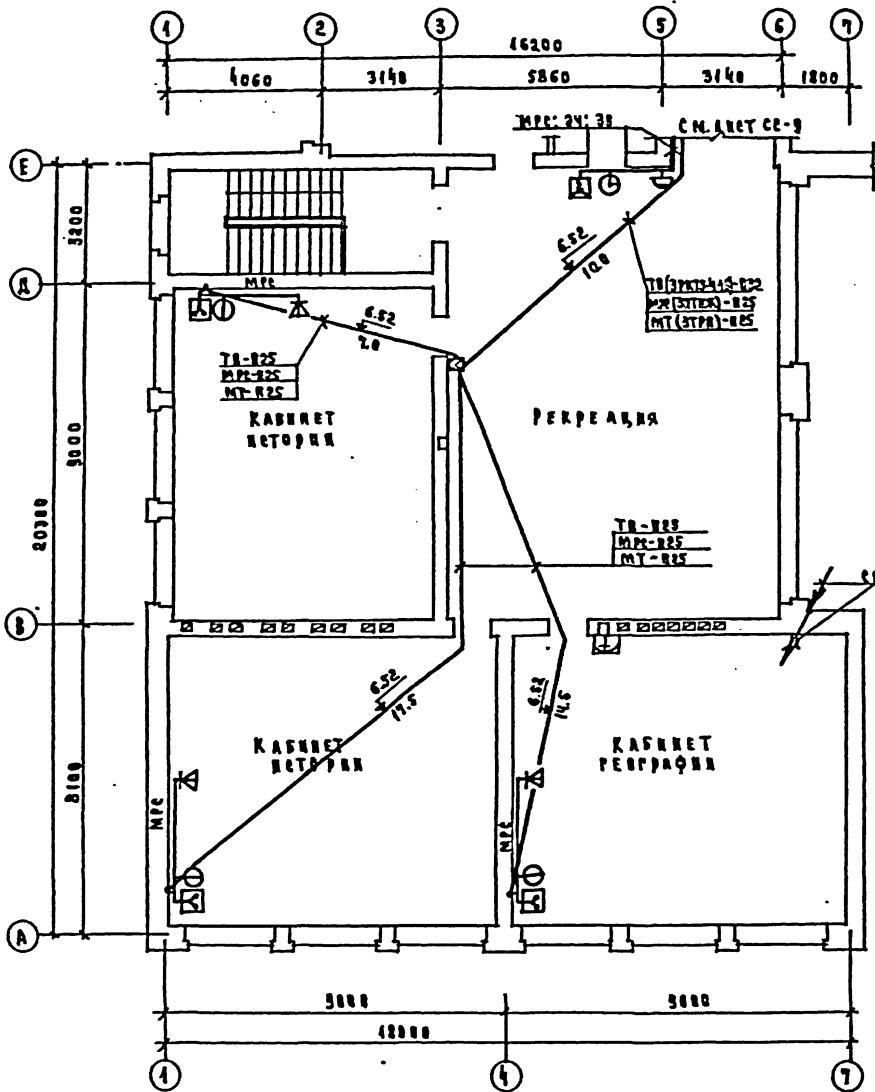
Исполнитель: ЛАВРЕНКО
 Проверен: [подпись]
 Утвержден: [подпись]



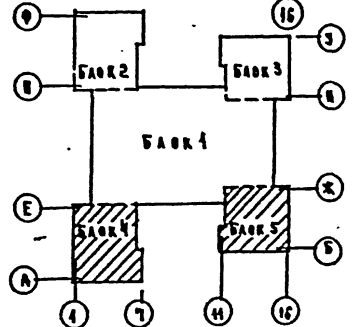
Условные обозначения см. анет сс-2.

		224-1-434.85		СС	
Привязка		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА		СТРАНА АНЕТ АНЕТОВ	
		Блок 4.5. План размещения летей связи на 2 этаже.		ЦНИИЭП ЗЧЕБНИК ЗДАННИ	
И. КОТЛ. ЗАХАРОВА	[подпись]	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	[подпись]	ГЛАВ. УСТ. ПИВОВ	[подпись]
ГЛАВ. СВЕЧ. МУТАРОВА	[подпись]	КОНСТ. ГАММА	[подпись]		

Технический проект 224-1-434.85 АЭСМ III

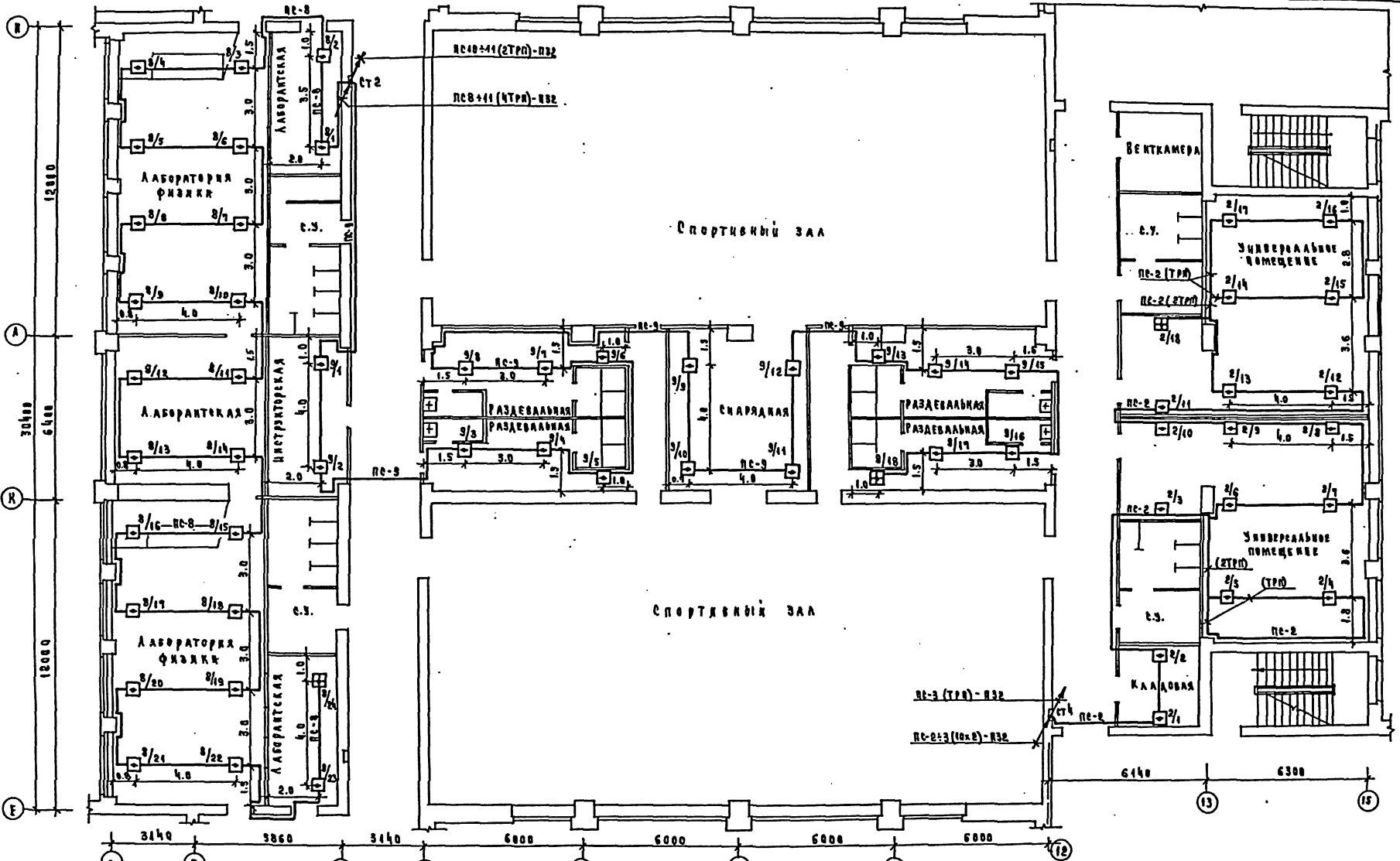


Условные обозначения см. АРСТ СС-2.

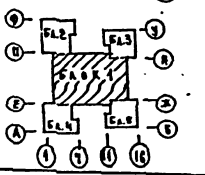


		224-1-434.85		СС	
ВРЕЗАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА.		СТЕЛЛА АРСТ АРСТОВ	
		БАК № 5. ПАЛКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА ЭТАЖЕ.		Р 17	
И. КОТЛ. ЗАКРОВА				ЦНИИЭП	
НАСТАЯ. БЕАОВ				ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ	
РА. СЕНЕ. ШИТАРЕВА				СЛУЖБА	
ИНЖЕНЕР. ФОНАРА					

И. КОТЛ. ЗАКРОВА
НАСТАЯ. БЕАОВ
РА. СЕНЕ. ШИТАРЕВА
ИНЖЕНЕР. ФОНАРА



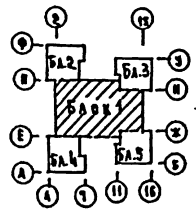
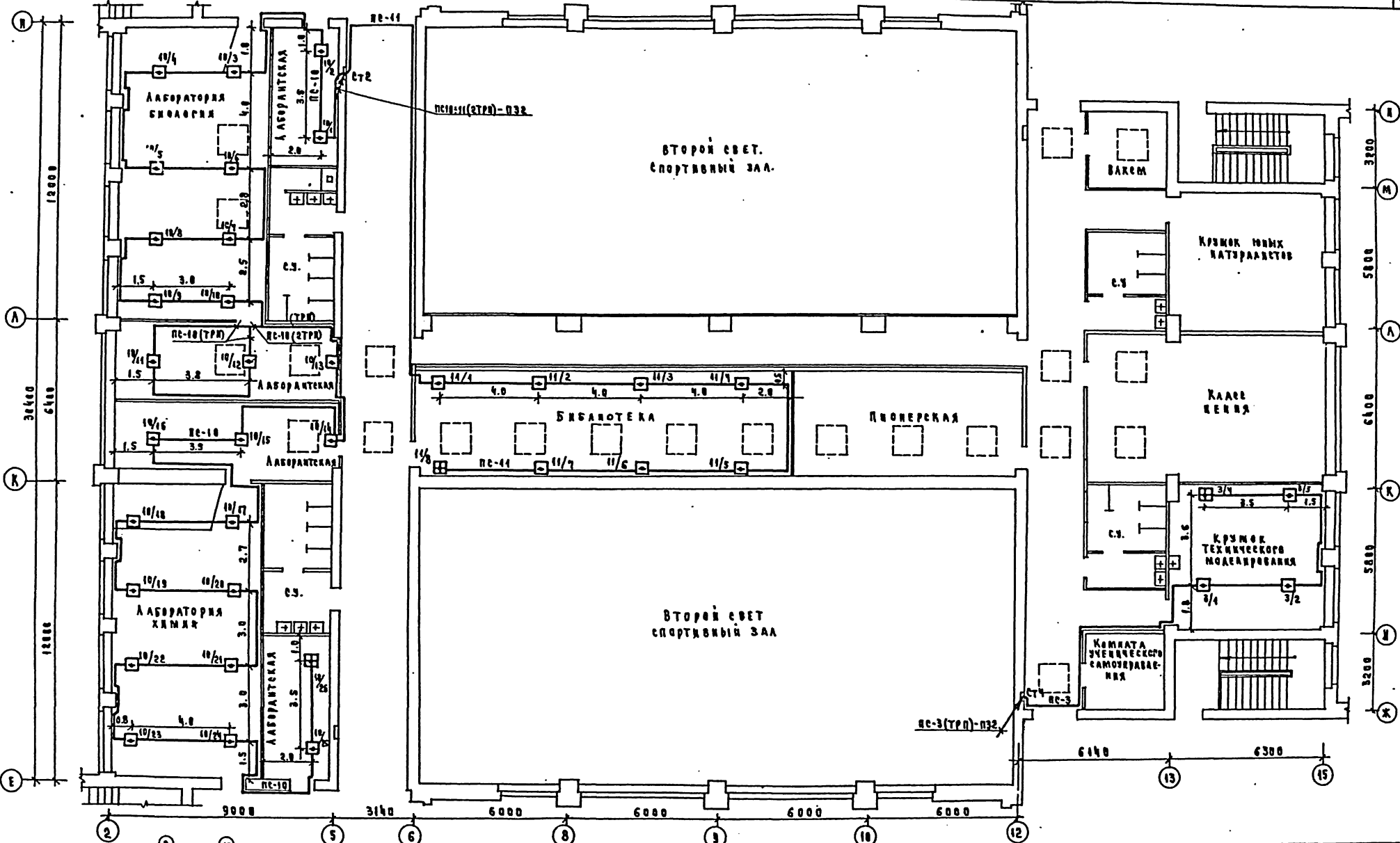
ПРОЕКТ ПОДРОБНОГО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО РАСЧЕТА ПОТОКОВ ТЕПЛОТЫ



Условные обозначения см. лист СС-2.

224-1-434.85		СС	
ПРИВЯЗКА	М. КОТЛ. ЗАХАРОВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТАДИОН
	НАЧ. УЧА. БЕЛОВ	на 33 класса	Лист 18
	Г. НИКОЛ. НИКОЛ.	Блок 1, План расположения сетей	УНИИИЭТЭ
	РАСЧЕТ. МИТАРЕВ	схема разводки на 2 этаже.	САЛАН
	НАМЕРЕН. ФОРМИНА		

Архитектор: ПОЛОНОВ И. АЛЕКСАНДРОВИЧ
Инженер: СТО
Архитектор: БАВАН
Архитектор: КОЗЛОВ



Условные обозначения см. лист СС-2

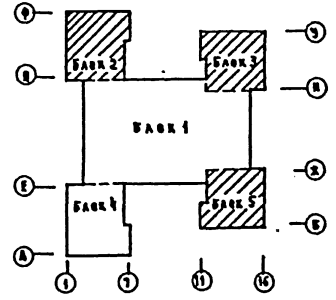
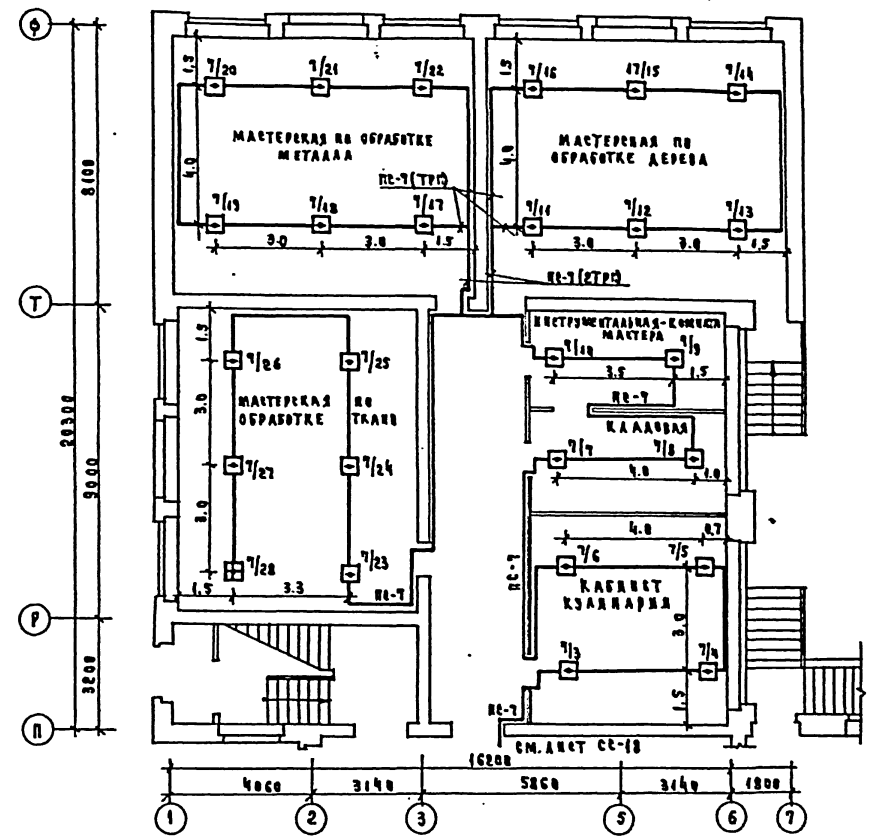
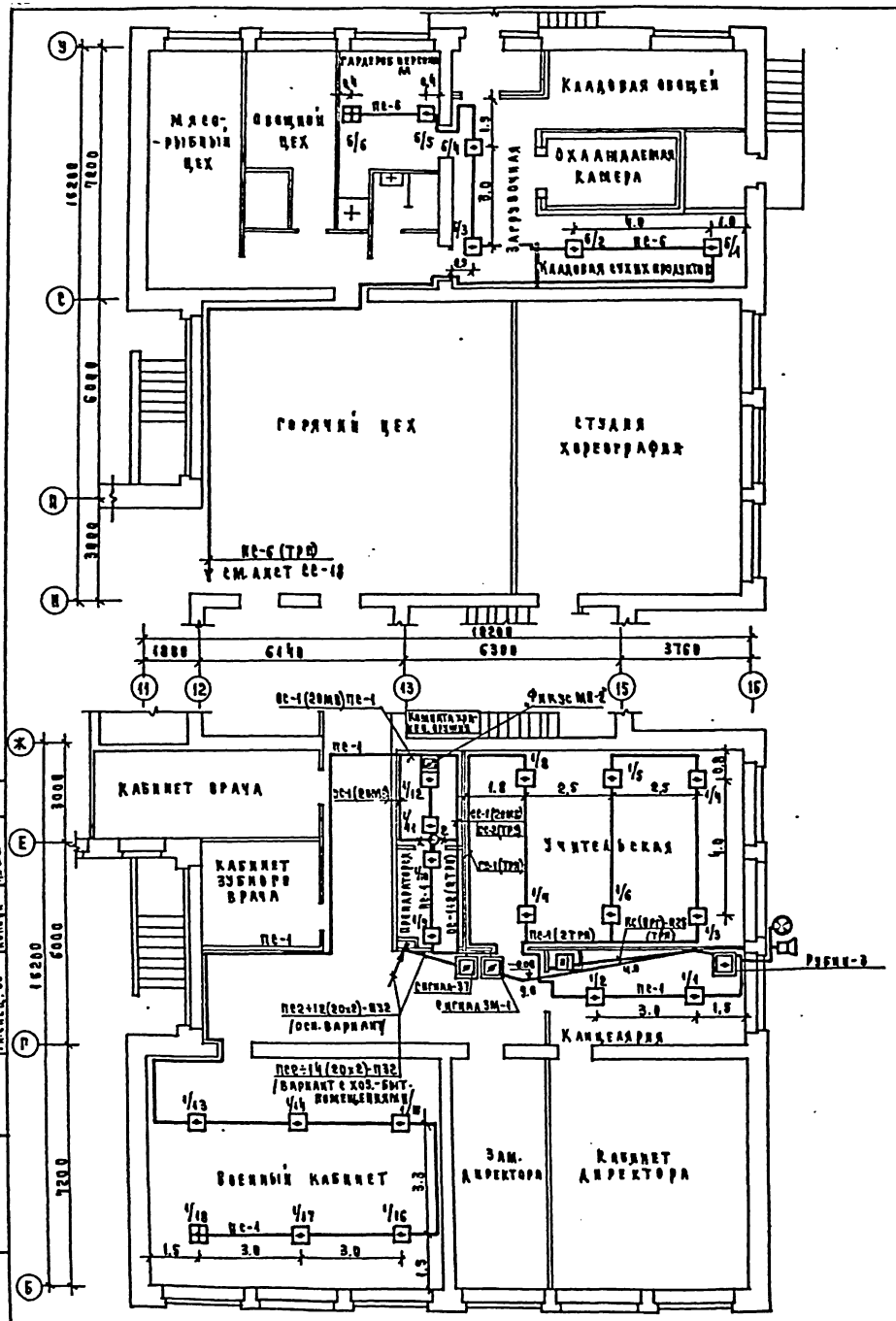
Привязан	
Инв. №	

Н. КОСТ. ЗАКАРОВА	<i>[Signature]</i>
АН. СТА. БЕЛОР	<i>[Signature]</i>
ГА. НИКОС. ШИЛОВ	<i>[Signature]</i>
С.А. ДИК. МИТЯРЕВ	<i>[Signature]</i>
И. КОЗЛОВ	<i>[Signature]</i>

224-1-434.85		СС	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА			
СТАНДА.	АРЕЛ	АРХТЕК.	
Р	20		
Б. И. П. А. И. Д. Р. А. С. П. О. С. Т. О. В. Е. Н. И. Я. С. Е. Т. Е. Й. С. И. Г. Н. А. Л. И. З. А. Ц. И. Я. Ц. И. Ф. И. З. А. Ц. И. Я. Ц. И. Ф. И. З. А. Ц. И. Я.		УЧЕБНИК ЗАДАНИЕ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

КАТЕГОРИЯ ОБЪЕКТА: ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
 ПОДКЛАСС: ШКОЛА
 КОД: 30
 ПАСПОРТ: 30



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ СС-2.

		224-1-434.85		СС
Проектант	Инж. ЗАХАРОВ	Средняя школа на 33 класса	Страна	Авст
	НАЧ. СТА. БЕЛОВ	Р	21	Авст
	ПЛАНИР. ШАДОВ	ШКОЛА 2, 3, 5 КЛАССОВ УЧАЩАЯСЯ СЕТЕЙ САРМАТСКАЯ РАЙОННАЯ СТАНЦИЯ		
	РАБ. ЭКЗ. МАТКОВ	ИНЖЕНЕР		
	ИНЖЕНЕР ФОНКИН			

Кол. листов	Кол. листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11		СС. 100.06	Документация Сборочный чертёж		
ДЕТАЛИ					
11	1	СС. 100.001	Крышка декоративная КД-002	1	
11	2	СС. 100.002	Панель	1	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
3			Винт М3х6,5. 016 ГОСТ 17473-80	2	
4			Винт М3х8,5. 016 ГОСТ 17473-80	4	
5			Винт М3х6,5. 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 закладная КП-04	1	

Привязки	
Изм. №	Дата

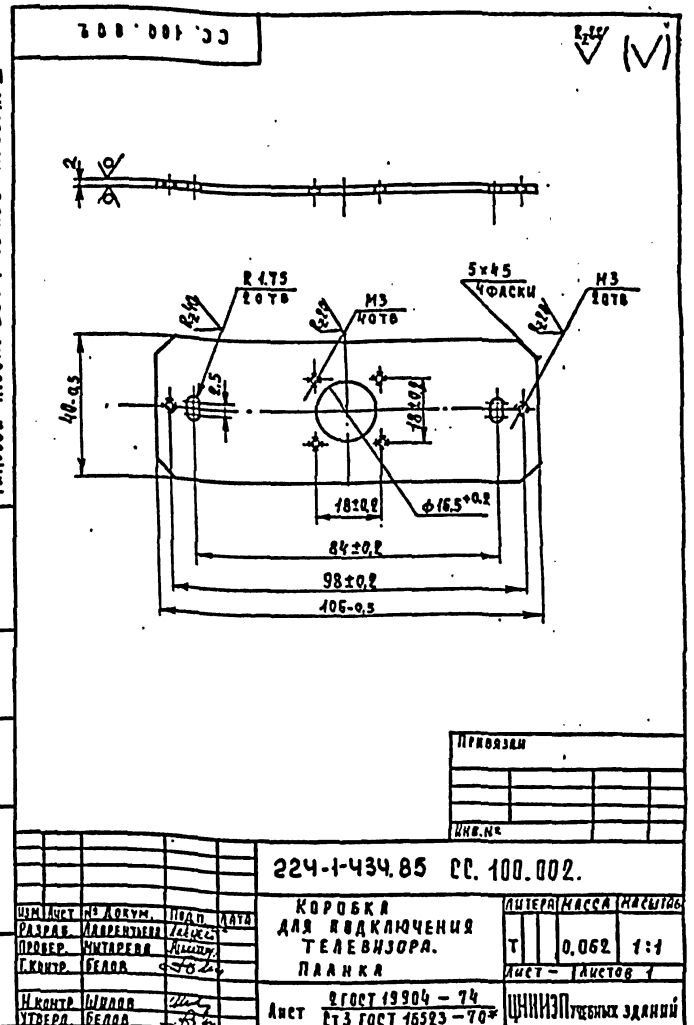
224-1-434.85 СС. 100.

КОРБОКА
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТЕЛЕВИЗОРА

ЛИТЕРА. ЛИСТ ЛИСТОВ

ТИ Т

ИИИИЭП ПУБЛИЧНЫХ ЗДАНИЙ



Привязки	
Изм. №	Дата

224-1-434.85 СС. 100.002.

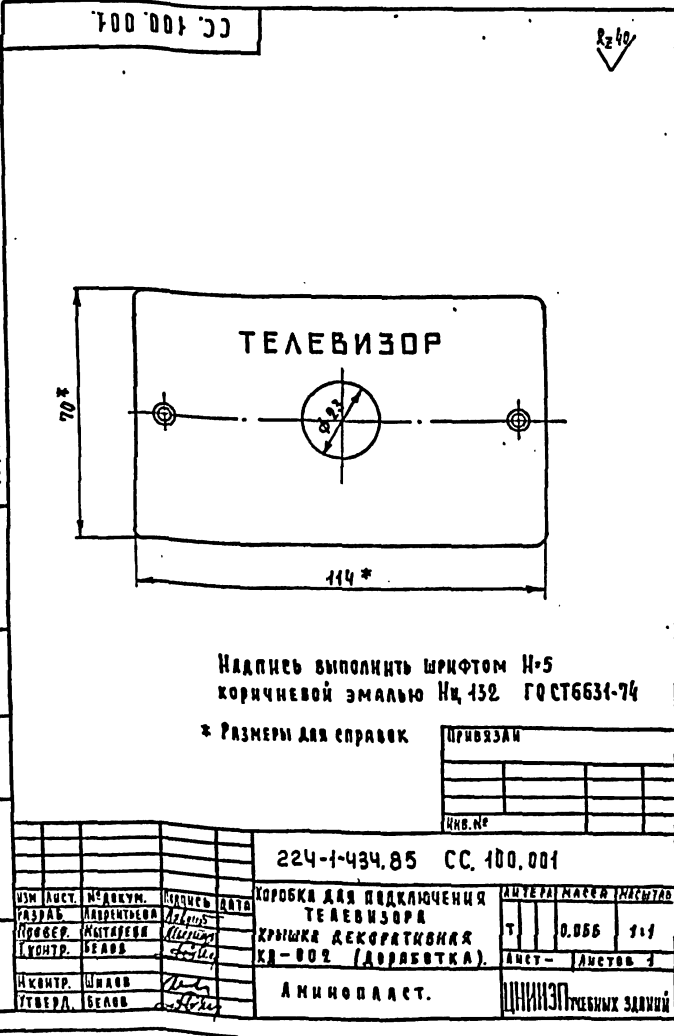
КОРБОКА
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТЕЛЕВИЗОРА.
ПАНЕЛЬ

ЛИТЕРА. МАССА ЛИСЕТОВ

Т 0,062 1:1

ЛИСТ - ЛИСТОВ 1

ИИИИЭП ПУБЛИЧНЫХ ЗДАНИЙ



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

* Размеры для справок

Привязки	
Изм. №	Дата

224-1-434.85 СС. 100.001

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТЕЛЕВИЗОРА
КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ
КД-002 (ДОРАБОТКА).

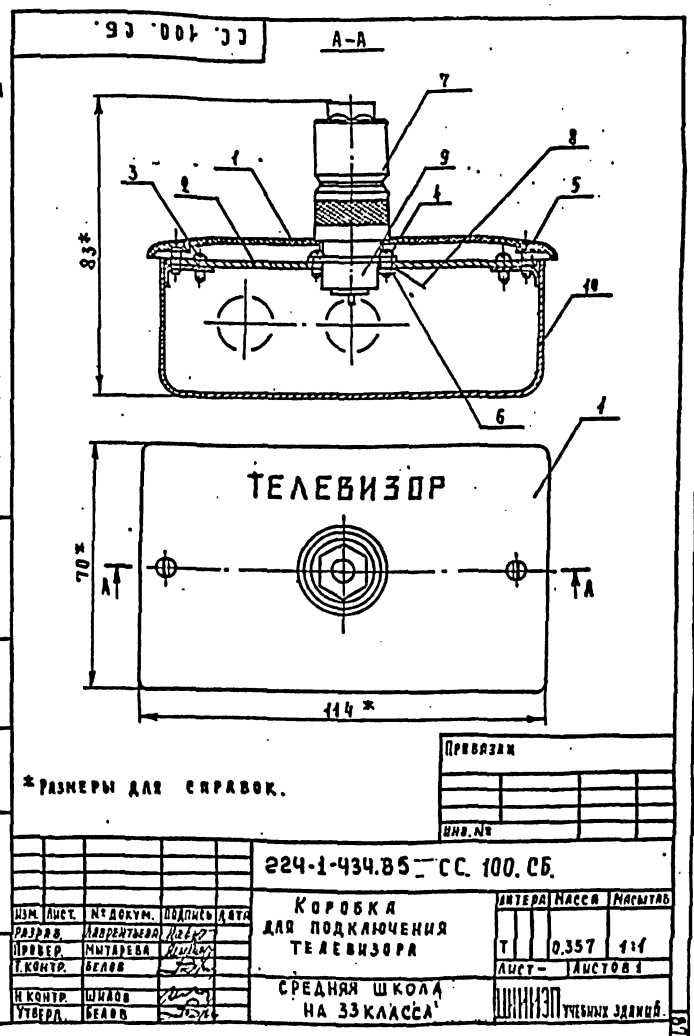
ЛИТЕРА. МАССА ЛИСЕТОВ

Т 0,056 1:1

ЛИСТ - ЛИСТОВ 1

АМИНОАДСТ.

ИИИИЭП ПУБЛИЧНЫХ ЗДАНИЙ



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Привязки	
Изм. №	Дата

224-1-434.85 СС. 100.06.

КОРБОКА
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТЕЛЕВИЗОРА

ЛИТЕРА. МАССА ЛИСЕТОВ

Т 0,357 1:1

ЛИСТ - ЛИСТОВ 1

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 33 КЛАССА

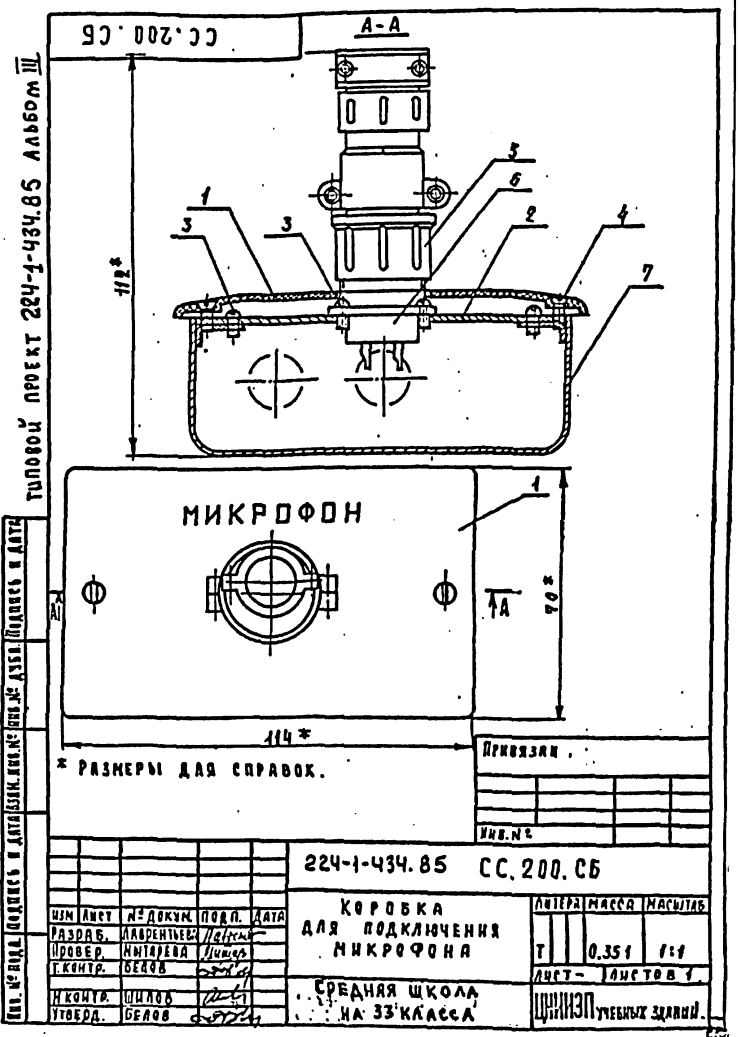
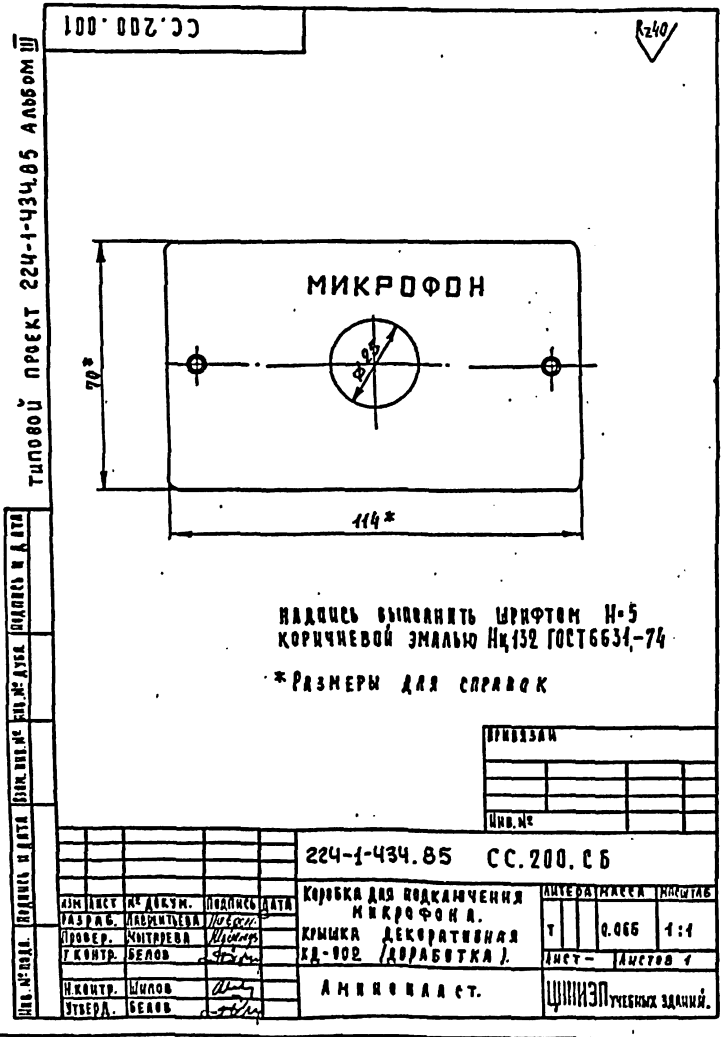
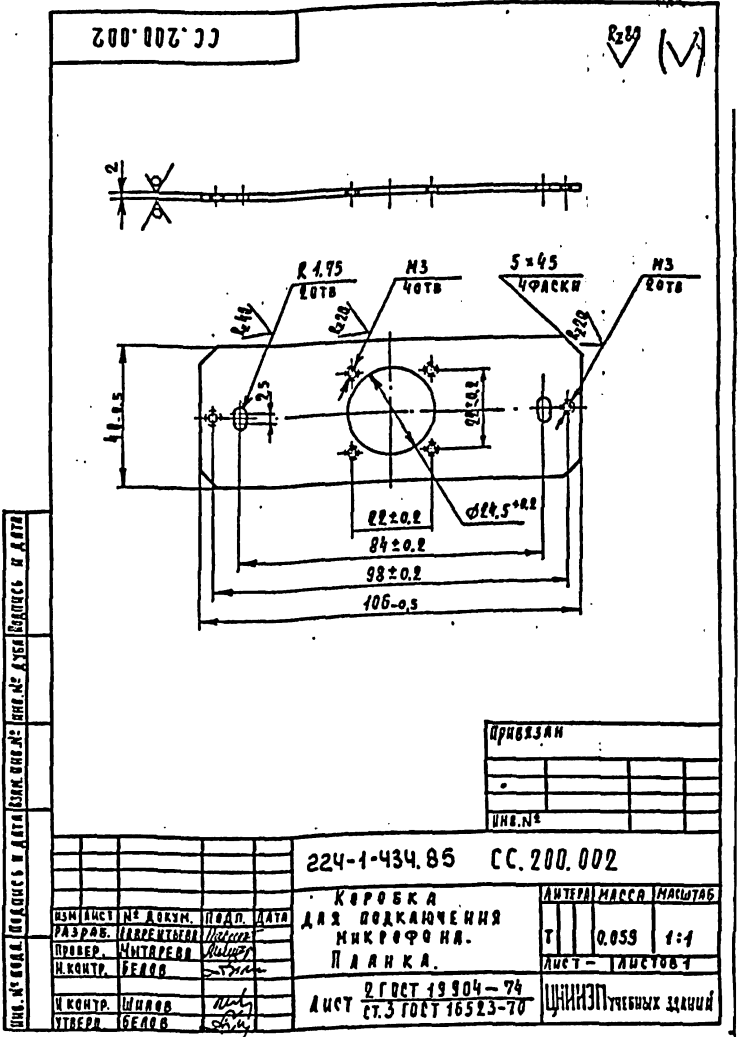
ИИИИЭП ПУБЛИЧНЫХ ЗДАНИЙ

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	

Привязан	
Изм. №	

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	224-1-434.85 СС.200
РАЗРАБ. ЛАВРЕНТЬЕВА	Коробка для подключения микрофона
ПРОВЕР. МИТЯРЕВА	ИНТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТР. БЕЛОВ	1



**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 3БМ-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-
ранной стене Актового зала обязательно ус-
тройство звукопоглощающей отделки с коэффици-
ентом поглощения 0,6.

Все силовое оборудование подает к зазем-
лению 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 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 ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

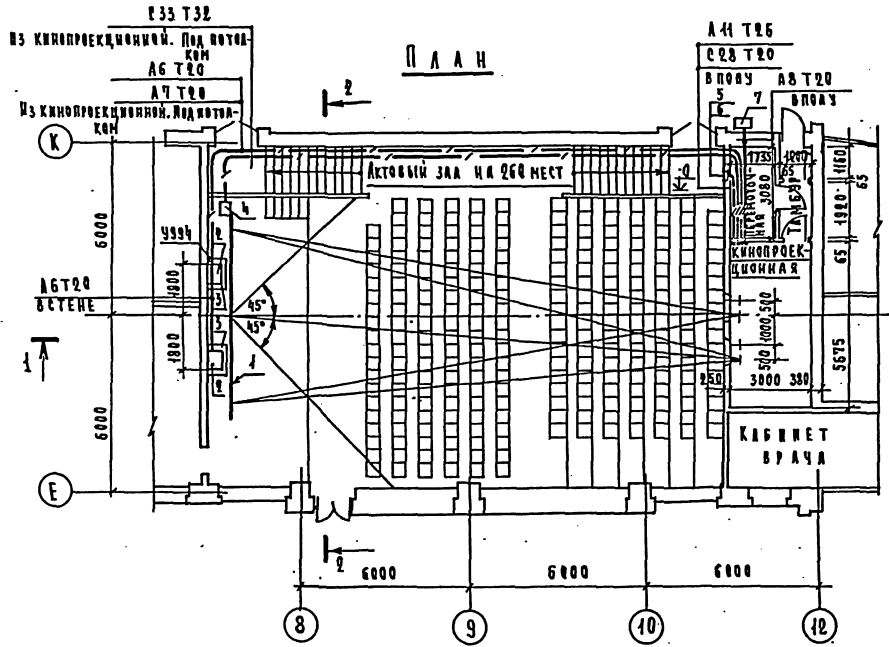
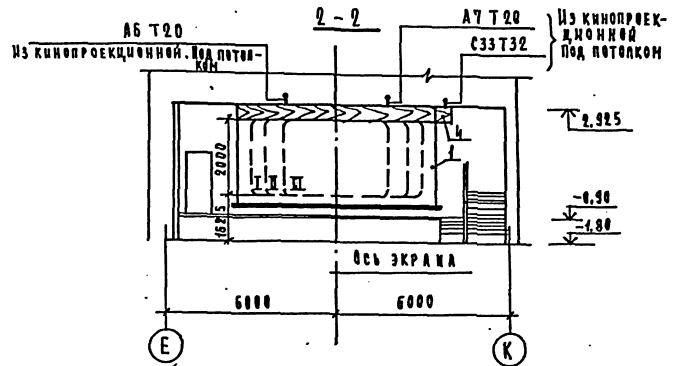
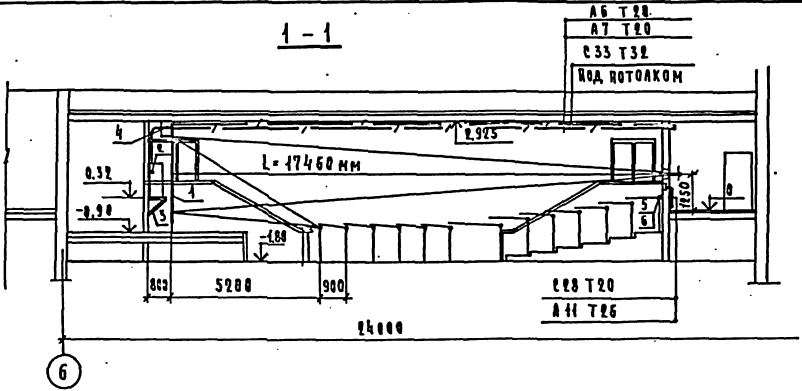
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые	
Кт.СО	Спецификация оборудования	Альбом
Кт.ВМ	Ведомость по потребности в материалах	Альбом

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	1/11
Исполн.	Ильин	Средняя школа на 33 класса	Стандарт
Провер.	Белов	Ф	1/11
И.И.И.	Ильин	Общие данные	Листы ЭП
Тех. гр.	Белов		Технических данных

Лист 11

Лист 11



РАЗМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ

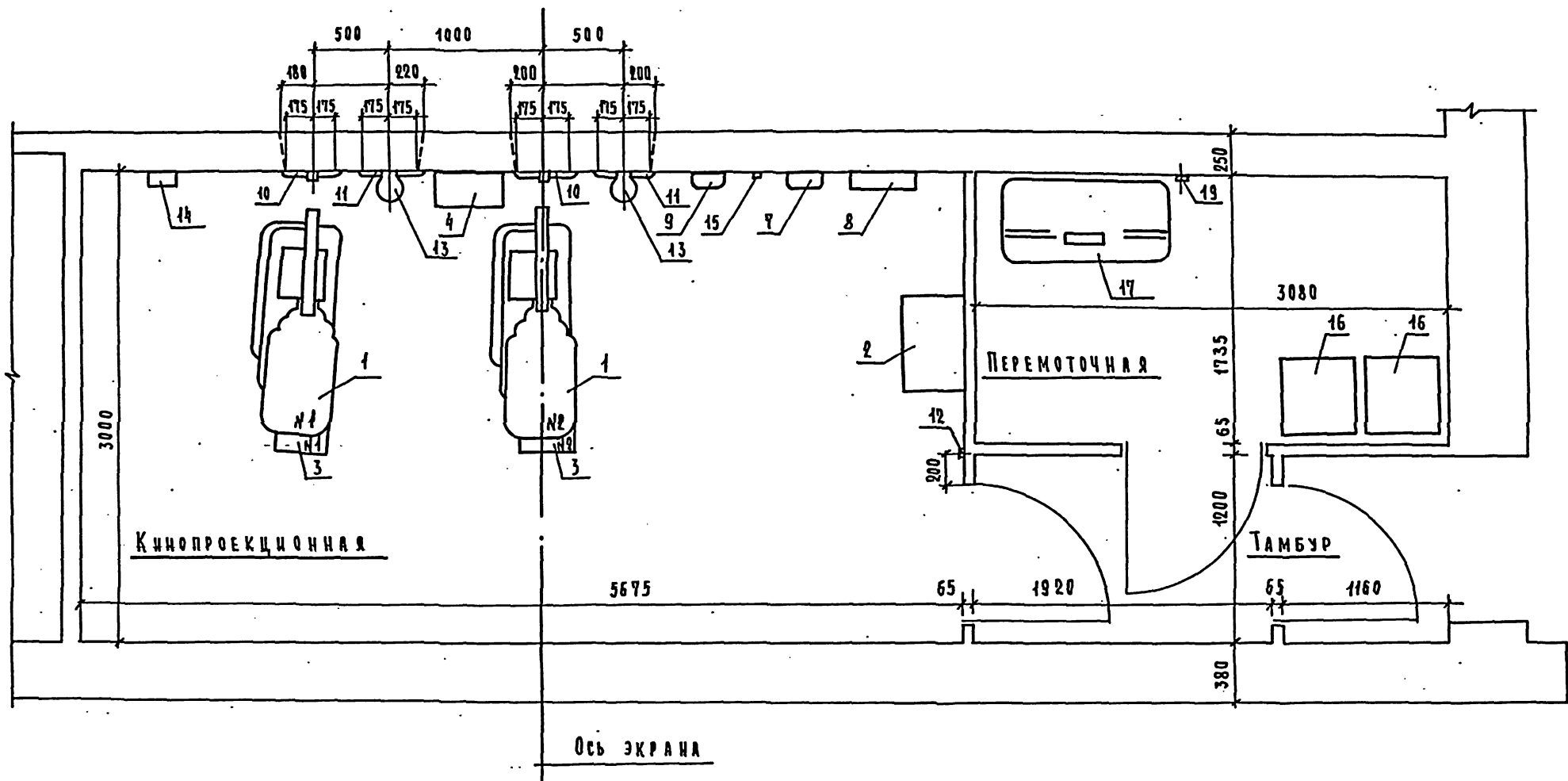
- I — для широкоэкранной проекции 6100×2600 мм F=120
- II — для кашетированной проекции 4900×2640 мм F=75
- III — для обычной проекции 3650×2650 мм F=100

№	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-УЗ 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	Инженер	Средняя школа № 33 Казань	Стандарт
Проверенный	Инженер	П	2
Утвержденный	Инженер	ЛАН: РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; АКТОРСКОГО ЗАЛА.	

С.В. КОЗЛОВ, И.В. КОЗЛОВ, А.В. КОЗЛОВ

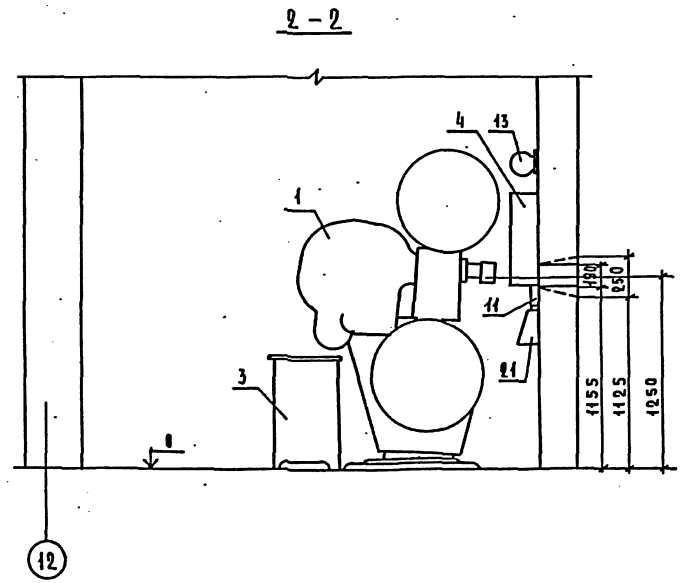
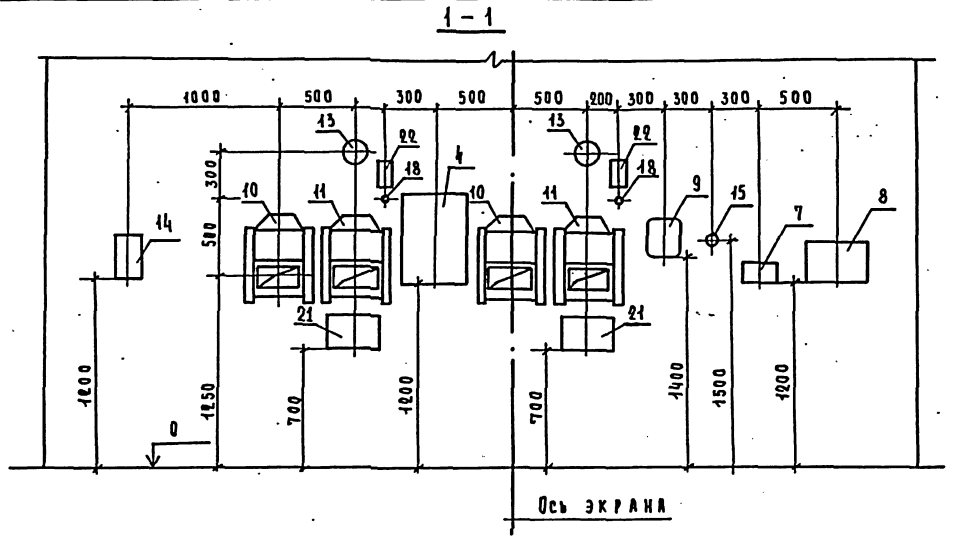


- 1. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 КИНОПРОЕКЦИОННОЙ см. лист КТ-4.
- 2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ см. лист КТ-4.

				224-1-434.65		КТ	
ПРИВЯЗАН				И. КОМТ. ШИЛОВ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	
				НАЧ. ОТД. БЕЛОВ		СТАНЦИЯ АИСТ	
				ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ		Р	
				РУК. ГР. РОДЦЫНКО		3	
Инв. №				КИНОПРОЕКЦИОННОЙ		ЦЕНТРАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ	

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ

Лист № 12



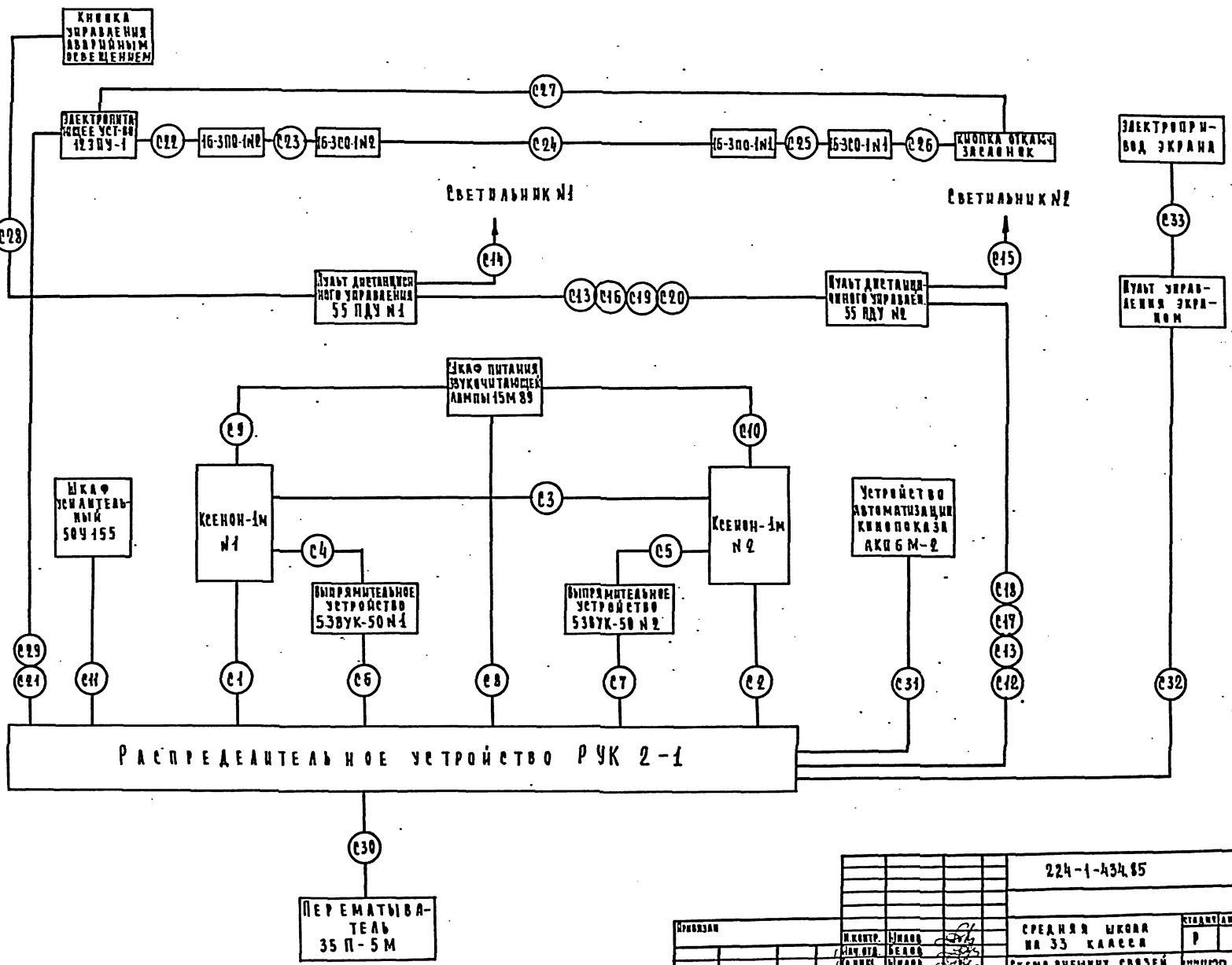
План кинопроекционной см.лист КТ-3

22	Громкоговоритель контрольный	Б5В-44Т	=	2	БЗ К-ТА ЗВКТЕ-25
21	Пульт дистанционного управления	55ПДУ	=	2	
20	Шкаф медицинский		=	1	
19	Розетка с заземляющим контактом		=	4	
18	Розетка штепсельная	Р50	=	2	
17	Автоматический выключатель	35П-5М	=	1	
16	Фильтр	ФР-35	=	2	
15	Пульт управления экраном		=	1	БЗ К-ТА ЭКРАНА
14	Шкаф питания звукоусилительной лампы	45 М89	=	1	БЗ К-ТА ЗВКТЕ-25
13	Светильник		=	2	
12	Кнопка отключения автослабона		=	1	
11	Автослабонка смотрового окна	163СВ-1	=	2	
10	Автослабонка проекционного окна	163ПВ-1	=	2	
9	Электропитательное устройство	123ПЧ-1	=	1	БЗ К-ТА ЗВКТЕ-25
8	Шкаф автоматизации кинокамеры	АКРБМ-2	=	1	
7	Пульт регулятора громкости	60К-45	=	1	
6	Коробка переходная	6К-179	=	1	
5	Контрольный громкоговоритель		=	2	
4	Шкаф усилителей	50У155	=	1	БЗ К-ТА ЗВКТЕ-25
3	Устройство выпрямительное	53УК-50	=	2	
2	Устройство распределительное	РУКВ-1	=	1	
1	Кинопроектор стационарный с 4квт ксеноновой лампой	КСЕНОН-1М	шт	2	
Итого	Наименование		Тип	Количество	Прим.

ЭКСПЛИКАЦИЯ

224-1-434.95		КТ	
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА	СТРАНА И МЕСТО РАБОТЫ
	ИЗМЕНЕНИЯ	НА 35 КЛАССЕ	Р 4
ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	КИНОПРОЕКЦИОННОЙ	

Лист № 12

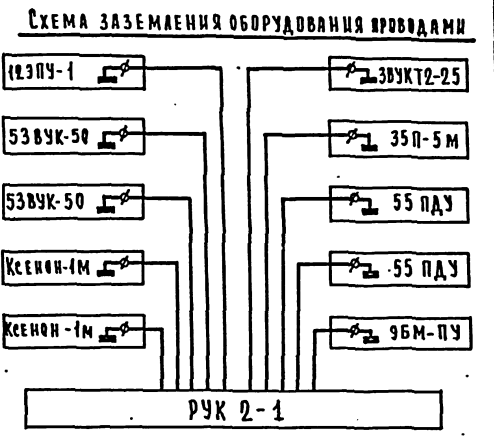


224-1-434 85		КТ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА	КОНСТРУКТОР	5
СХЕМА ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ ЗАКРУЖЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	И. КОТЛ. ШИЛОВ	
	М. КОТЛ. БЕЛОВ	
	А. КОТЛ. ШИЛОВ	
	П. КОТЛ. ШИЛОВ	

И. КОТЛ. ШИЛОВ

И. КОТЛ. ШИЛОВ

№№ 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		ЩКФ ПИТАНИЯ ЗВУКОУСТ. ЛАМПЫ 15М-82	ЩКФ УСИЛИТЕЛЕЙ 50У-155	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ 55 ПАУ		ЛАМПА РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ		
							№1	№2	№1	№2		№1	№2	№1	№2	№1	№2		
01	01-1	ПВ-380	4(1x1.5)	Т26	8	ПИТАНИЕ КИНОПРОЕКТ 3М-380В 50 Гц.	81												
	01-2		4x1.5			ЗАЗЕМЛЕН.	82												
02	02-1		4(1x1.5)	Т26	6	ПИТАНИЕ КИНОПРОЕКТ 3М-50ГЦ.380В	83												
	02-2		1x1.5			ЗАЗЕМЛЕН.	84												
03	03-1		3(1x1.5)	Т20	3	ПЕРЕХОД ПОСТА НА ВОЛНУ	85												
04	04-1		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ШАНТ				ПИТАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ	86											
05	05-1			1x1.5	Т20	7	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	87											
06	06-1			1x1.5	Т20	6	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	88											
07	07-1			2(1x1.5)	Т20	12	~ 220 В	89											
08	08-1			2(1x2.5)	Т20	5	ПИТАНИЕ	90											
09	09-1			2(1x2.5)	Т20	6	АП	91											
10	10-1			2(1x1.5)	Т20	7	~ 220 В	92											
11	11-1			2(1x1.5)	Т20	6	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	93											
12	12-1			1x1.5	Т20	8	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	94											
13	13-1			1x1.5	Т20	8	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	95											
14	14-1		2(1x1.5)	Т20	3	~ 220 В	96												
15	15-1		2(1x1.5)	Т20	3	~ 220 В	97												
16	16-1		2(1x1.5)	Т20	3	~ 220 В	98												
17	17-1		4(1x1.5)	Т26	3	СИГНАЛИЗАЦИЯ	99												
18	18-1		3(1x1.5)	Т20	8	УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЙНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ	100												
19	19-1	4(1x1.5)	Т26	8	УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ОСВЕЩЕНИЕМ	101													
20	20-1	4(1x1.5)	Т26	3	УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ОСВЕЩЕНИЕМ	102													
21	21-1	3(1x1.5)	Т20	3	УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЙНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ	103													



ИЗМ. № 001. КОЛ-ВО ЛИСТОВ 1. ДАТА ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ

224-1-434.85		КТ
Исполнитель	И. КОТЛ. ШИРОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА
М.П. ОТВ.	БЕЛОВ	СТАНЦИЯ АМСТ АМСТОВ
М.П. ИМН.	ШИРОВ	Р 6
М.П. ГР.	ШИРОВА	МОНТАЖНАЯ СХЕМА-ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОСИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ СХЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ. ЛИСТ 4.

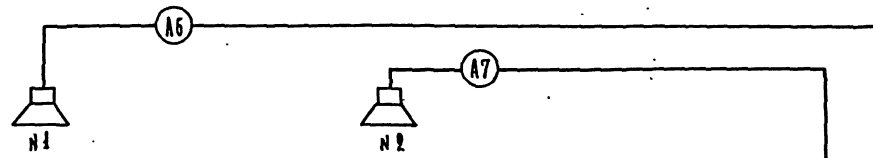
ТАБЛИЦА № 1

№ П/Э	№ Соединительных линий	ХАРАКТЕРИСТИКА Соединительных линий			Длина (м)	Назначение	Номера контактов и плат для подключения соединительных линий																
		Марка кабеля	Кабельная группа	Сечение мм ²			Скорость прокладки	Устройство РЧК 2-1	Заслонки противопожарные				Кнопка отключения заслонок	55 ПДУ №1	55 ПДУ №2	Устройство автоматизированной кинокамеры	Кнопка аварийного сброса	Пульт управления киноэкраном	Экран	Переключатель			
С21	С21-1	ТВ-1	Т20	5	~220 В	Заземление	06	1															
	06						2																
	07						3																
	08						1																
	09						2	1															
	10						2	1															
	11						2	1															
С22	С22-1	Т20	12	Управление противопожарными заслонками																			
С23	С23-1	Т20	10	Управление аварийным освещением																			
С24	С24-1	Т20	5	~220 В	Заземление	07	3																
	08					6																	
С25	С25-1	Т20	6	~220 В	Заземление	09																	
	10																						
С26	С26-1	Т26	5	~220 В	Заземление	11																	
	12																						
С27	С27-1	Т20	5	~220 В	Заземление	13																	
	14																						
С28	С28-1	Т20	5	~220 В	Заземление	15																	
	16																						
С29	С29-1	Т32	35	Управление киноэкраном																			

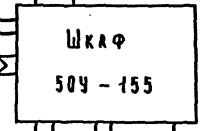
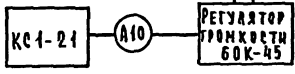
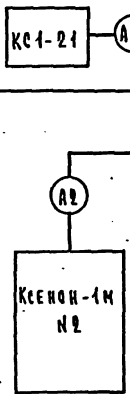
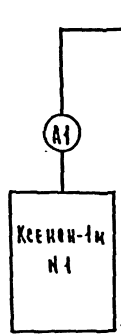
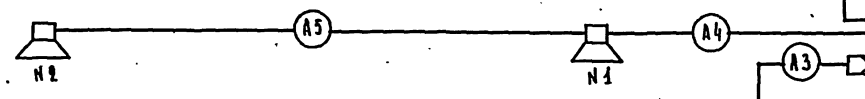
ТАБЛИЦА № 2

224-1-434.85			КТ
Исполнитель	Средняя школа на 33 класса	Страницы	7
Монтажная схема - таблица соединений устройств	Монтаж	Проверка	

ЗАЗКРАННЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



КОНТРОЛЬНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

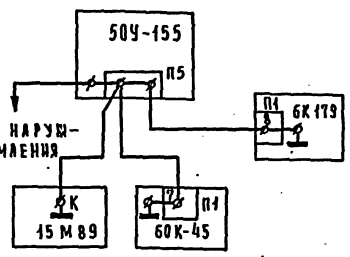


ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ
ФОНЕ

A8

К КОНТУРУ НАРУШ-
НОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

СХЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ



КОРОБКА
ПЕРЕХОДНАЯ
6К179

224-1-434.85	КТ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: И. КОТОВ, ШНАОВ, МАСТЕР, БЕЛОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА.
УЧ. ЗР. РЕАЛИЗОВАНА	СТАНА ИМЕТ ЛАБОРАТОРИИ
	Р 8
	СХЕМА ИСПЫТАНИЯ СВЯЗИ ЗВУКО-ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЯ И АППАРАТУРЫ ЗВУК. Т. 25 СХЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ

класс

№№ 0001, 0002, 0003, 0004, 0005, 0006, 0007, 0008, 0009, 0010

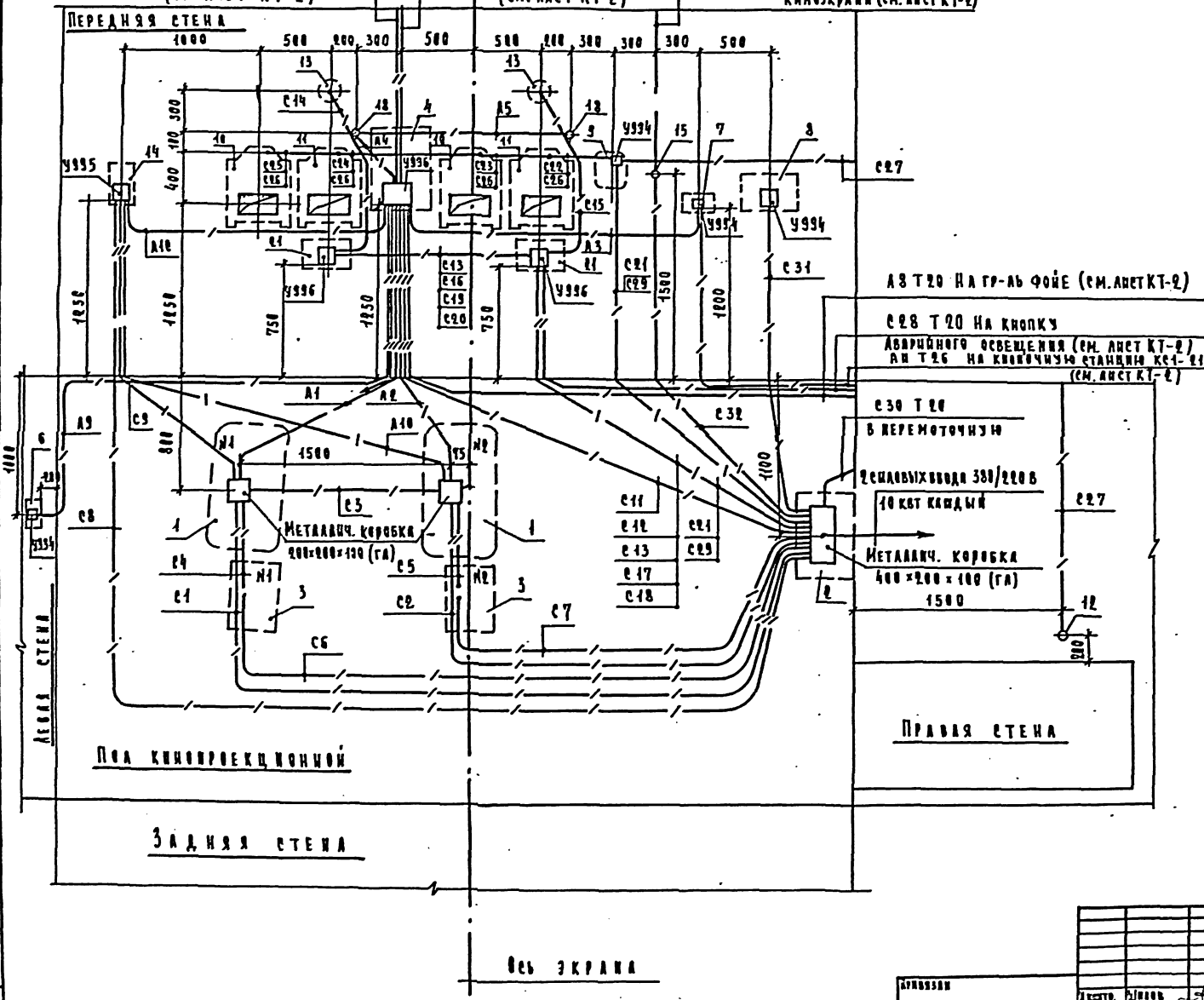
Листов III

№№ СВЯЗЕЙ	№№ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ				НОМЕРА КОНТАКТОВ И ПЛАТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ														
		МАРКА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА	КОЛ-ВО ПАР РЕЧЕЙНЫХ ММ ²	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИНА (М)	НАЗНАЧЕНИЕ	КСЕНОН-1М		ЩАФ ВХОДНОЙ ЗАЩИТЫ ИЛИ АММЫ 15М 89	РЕГУЛЯТОР ТРИМКОСТИ 60К-45	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬНЫЕ КОРПУСЫ КОНТРОЛЬНЫЕ		КОРПУС ПЕРЕХОДН.	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ЗОА-138		ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬНАЯ ФОНЕ	КНОПОЧ. СТАНЦИЯ КС1-21	ПЕРЕХОДН. КОРПУС 4997		
							№1	№2			№1	№2		№1	№2					
A1	A1-1	КАБЕЛЬ ВХОДИТ В СОСТАВ КОМПЛЕКТА ЗВУК 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	ПВ-380	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														
A7	A7-1		2(1x1.5)	T20	40	РАДИО ГР. 2 ГР-АН НУЛЬ														
A8	A8-1		2(1x1.5)	T20	15	ВЫХОД ГР. 2 УО НУЛЬ														
						НАГР. ФОНЕ														
A9	A9-1		ПМДВ	2x0.35	T32	8	МИКРОФОН ЭКРАН													
	A9-2			2x0.35	T32	8	МАГНИТОФОН НУЛЬ													
	A9-3	1x1.5		T20	8	КОРПУС														
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
И. КОНТР.	И. НАОБ.	И. НАОБ.	И. НАОБ.	И. НАОБ.
НАЧ. ОТ.	НАЧ. ОТ.	НАЧ. ОТ.	НАЧ. ОТ.	НАЧ. ОТ.
И. НАОБ.	И. НАОБ.	И. НАОБ.	И. НАОБ.	И. НАОБ.
ГЛАВ. СП.	СОБЛ. ДИСТ.			
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА			СТРАНА	ЛИСТ
МОНТАЖНАЯ СХЕМА - ТАБЛИЦА СРЕДНЕГО ЗВУКОСЪЕМНОГО АВАРИЙНОГО ЗВУК Т2-25*			Р	9
			ДИНАМИК	ПРЕСОВЫХ ЭКРАН

ИЗМ. № 1. ПОДПИСЬ И АДРЕС ИСПОЛНИТЕЛЯ

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, поставляемых 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 основных ввода 380/220 В 10 квт каждый
 Металлическая коробка 400x200x100 (га) 1500

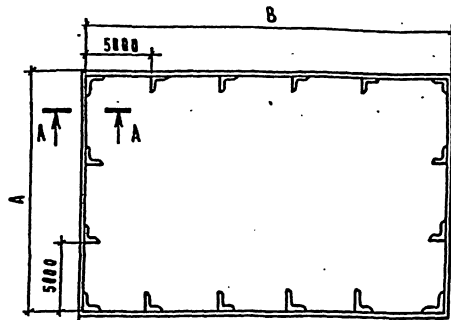
с11	с21
с12	с22
с13	с23
с17	с27
с18	с28

Ш 11

ЭЛЕКТРОПРОЕКЦИОННО-ТЕАТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

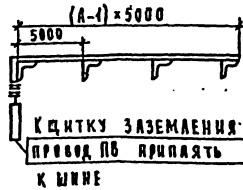
		224-1-134.85	КТ
Исполнитель	Инженер	Средняя школа на 33 класса.	Страницы: лист 10
	Проверено	Монтажная схема кинопроекционной	

ЗАМКНУТЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ



Контур заземления. Провод ПВ припаять к шине.

НЕЗАМКНУТЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ



А-А

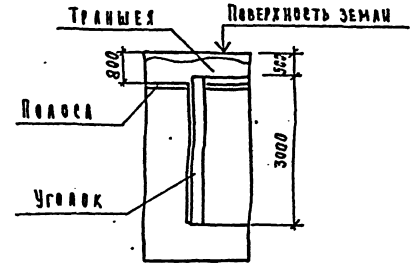


ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕКТРОДОВ В КОНТУРЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Удельное сопротивление грунта Ом м	Заземление R ≤ 4 Ом				
	кол-во электродов	размеры (м)		вес (кг)	
	А	В	толщина 40x4	углубок 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
--	--	--	--	--------------	----

Исполнитель	А.Контр	И.И.И.И.	Средняя школа № 33 класса	Стандарт	Акт
	Н.А.И.И.	С.Е.Е.Е.	Наружный контур заземления, звук Т2-25'	Р	И
	С.И.И.И.	И.И.И.И.			
Изд. №					