

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224 - I - 456.85

ШКОЛА НА 22 КЛАССА
/834-864 УЧАЩИХСЯ/
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
АЛЬБОМ III

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ
ЧЕРТЕЖИ

20287/04
цена 7-14

					ПРИВЯЗАН	
МШБ. № 2						

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

III
Альбом

№ п/п	Наименование	Лист	Стр.
1	2	3	4
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭО-1	3
4	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	ЭО-2	4
5	БЛОК А. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛЯ	ЭО-3	5
6	БЛОК Б. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛЯ	ЭО-4	6
7	БЛОК В. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛЯ	ЭО-5	7
8	БЛОК Г. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛЯ	ЭО-6	8
9	БЛОК А. ПЛАН СЕТЕЙ ПОДВАЛА. ВАРИАНТ.	ЭО-7	9
10	БЛОК Б. ПЛАН СЕТЕЙ ПОДВАЛА. ВАРИАНТ.	ЭО-8	10
11	БЛОК В. ПЛАН СЕТЕЙ ПОДВАЛА. ВАРИАНТ.	ЭО-9	11
12	БЛОК А. ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	ЭО-10	12
13	БЛОК А. ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЭО-11	13
14	БЛОК А. ПЛАН СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА	ЭО-12	14
15	БЛОК Б. ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	ЭО-13	15
16	БЛОК Б. ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЭО-14	16
17	БЛОК Б. ПЛАН СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА	ЭО-15	17
18	БЛОК В. ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	ЭО-16	18
19	БЛОК В. ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЭО-17	19
20	БЛОК В. ПЛАН СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА	ЭО-18	20
21	БЛОК Г. ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	ЭО-19	21
22	БЛОК Г. ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	ЭО-20	22
23	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭМ-1	23
24	БЛОК Б. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1-3 ЭТАЖЕЙ	ЭМ-2	24
25	БЛОК В. ПЛАН СЕТЕЙ СТОЛОВОЙ	ЭМ-3	25
26	БЛОКИ В, Г. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1, 3 ЭТАЖЕЙ, ТЕХПОДПОЛЯ	ЭМ-4	26
27	БЛОК Г. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1, 2 ЭТАЖЕЙ, ПОДВАЛА	ЭМ-5	27
28	ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ	ЭМ-6	28
29	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЭМ-7	29
30	РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА - СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	ЭМ-8	30
31	РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА - СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	ЭМ-9	31
32	ЭВОЛЮЦИОННО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО. СПРОСНЫЙ ЛИСТ		32
	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ		
33	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	А1	33
34	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	А2	34
35	ВЕНТСИСТЕМЫ П2, В1. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	А3	35
	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, П3, В3, В9, В10.		
36	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ 9. ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ В2, В4, В5, В6, В4, В15, В16	А4	36

1	2	3	4
37	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.	А5	37
38	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1-П3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	А6	38
39	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1-П3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	А7	39
40	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1-П3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	А8	40
41	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П2(П3, П3). СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	А9	41
42	ВЕНТСИСТЕМЫ П1 (П2, П3), В3 (В9, В10). СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ В2/В4, В4±В6, В15, В16	А10	42
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ		
43	ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ В2, В4, В11. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	А11	43
44	ВЕНТСИСТЕМЫ П2, В1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	А12	44
45	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, П3, В3, В9, В10. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ В4, В15, В4, В5, В6	А13	45
46	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	А14	46
	СИСТЕМЫ ПРИТОЧНЫЕ П1-П3. ВЕНТКАМЕРА.		
47	ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ	А15	47
48	ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.	О-31	48
49	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЩИТЫ	А.1.СО	48
50	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	А.СО	49-50
51	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (П2, П3). ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ОБЩИЙ ВЗГЛЯД.	А-032	51-53
52	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (П2, П3). ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	А-033	53-54
53	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (П2, П3). ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	А-034	55
54	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, П3, В3, В9, В10. ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ №1. ОБЩИЙ ВЗГЛЯД.	А-035	56-57
55	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, П3, В3, В9, В10. ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ №1. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	А-036	57-58
56	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, П3, В3, В9, В10. ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ №1. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	А-037	59
57	ВЕНТСИСТЕМЫ П2, В1. ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ №2. ОБЩИЙ ВЗГЛЯД.	А-038	60-61
58	ВЕНТСИСТЕМЫ П2, В1. ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ №2. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	А-039	61-62
59	ВЕНТСИСТЕМЫ П2, В1. ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ №2. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	А-040	62

1	2	3	4
	С В Я З Ъ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
60	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	СС1	63
61	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	СС2	64
62	СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	СС3	65
63	СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	СС4	66
64	БЛОКИ А, Г. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ 3 ТЕХПОДПОЛЬЕ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ)	СС5	67
65	БЛОКИ Б, В. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ В ТЕХПОДПОЛЬЕ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ)	СС6	68
66	БЛОКИ А, Г. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ В ПОДВАЛЕ (ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)	СС7	69
67	БЛОК Б. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ В ПОДВАЛЕ (ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)	СС8	70
68	БЛОК В. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ В ПОДВАЛЕ (ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)	СС9	71
69	БЛОК А. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ	СС10	72
70	БЛОК Б. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ	СС11	73
71	БЛОК В. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ	СС12	74
72	БЛОК Г. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ	СС13	75
73	БЛОК А. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАЖЕ	СС14	76
74	БЛОК Б. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАЖЕ	СС15	77
75	БЛОК В. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАЖЕ	СС16	78
76	БЛОК А. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 3 ЭТАЖЕ	СС17	79
77	БЛОК Б. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 3 ЭТАЖЕ	СС18	80
78	БЛОК В. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 3 ЭТАЖЕ	СС19	81
79	БЛОКИ А, Г. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 1 ЭТАЖЕ	СС20	82
80	БЛОК Б. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 1 ЭТАЖЕ	СС21	83
81	БЛОК В. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 1 ЭТАЖЕ	СС22	84
82	БЛОКИ А, Г. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2 ЭТАЖЕ	СС23	85
83	БЛОК Б. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2 ЭТАЖЕ	СС24	86
84	БЛОК А. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 3 ЭТАЖЕ	СС25	87
85	БЛОК Б. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 3 ЭТАЖЕ	СС26	88
86	БЛОК В. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 3 ЭТАЖЕ	СС27	89
87	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА КРОВЛЕ	СС28	90
88	КОРОБКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА		91
89	КОРОБКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МИКРОФОНА		92

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭО.

Table with 3 columns: Лист, И а именован ие, Примечание, к с тр. Rows 30-1 to 30-20 listing sheets and their contents.

Альбом III

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛАЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Table with 3 columns: Обозначение, И а именован ие, Примечание. Lists reference documents like 'Ссылочные документы', 'Типовой проект', 'Альбомы'.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) / Главный инженер проекта: [Signature] / Белов /

Общие указания.

Согласно СН543-82 электроприемники здания относятся ко II категории по степени обеспечения надежности электроснабжения. В здании предусмотрена электрическая... Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно-резервировать питающие линии в аварийном режиме.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее, аварийное, эвакуационное (аварийное для эвакуации) и дежурное в соответствии с требованиями СНиП II-4-79 и СН543-82. Для дежурного освещения используются светильники эвакуационного освещения.

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2.754-70).

- 666 - выключатель одно-двух-трехполюсный в герметическом исполнении
△ - розетка штепсельная двухполюсная в герметическом исполнении.
☆ - то же, с заземляющим контактом.
□ - выключатель автоматический.
h - Высота выпуска трубы над уровнем чистого пола.
A - количество светильников в помещении, шт.
B - количество ламп в светильнике, шт. (для одной лампы количество светильников не указывается).
B - Мощность лампы, Вт.
Г - высота подвеса над полом, (для потолочных светильников не указывается).
-х- линия сети освещения, прокладываемая в полу вышележащего этажа.
-хх- линия сети освещения, прокладываемая в полу данного этажа.
□ - светильник люминесцентный 4x2 лампы.
□ - Ящик с рубильником.
⊙ - светильник настенный.

Питание сети освещения выполняется проводом АПВ в пластмассовых трубах в подготовке пола, СТРАБАХ. Групповая сеть освещения выполняется: а) проводом АПВ - скрыто в пустотах плит перекрытия, в бороздах перегородок, под слоем штукатурки, поверх плит перекрытия - в пластмассовых трубах (при несовпадении трассы с пустотами плит перекрытия); б) проводом АПВ в пластмассовых трубах - поверх плит перекрытия; в) проводом ПВ в стальных трубах - в кинопроекторном, перематочном, на сцене; г) кабелем АВВГ открыто на скобах в техподполье, душевых, кладовых, горячем цехе, венткамерах, фотолаборатории, электрощитовом.

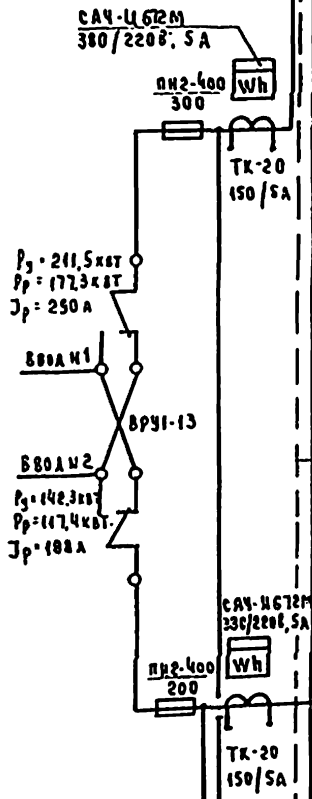
Электропроводами проводимыми с медными жилами выполняется согласно п.п. 3.91, 3.104 СН543-82, гл. VII-2 ПУЭ. Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п. 3.91 СН543-82 и гл. VII-2 ПУЭ.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятых сечений токам аппаратов защиты.

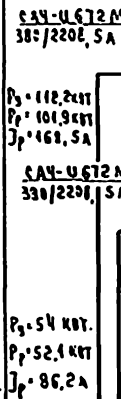
Высота установки над полом в метрах: 1) штепсельных розеток - 0,8; 2) выключателей - 1,5; 3) щитков - 1,8 (до верха). Заземление и зануление в проекте выполняются согласно требованиям главы I-7 ПУЭ. Сети заземления и зануления выполняются в соответствии с СН102-76. В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные провода сети.

Table with multiple columns for project details, including 'Проезд', 'Т.п. 224-1-456.85', '30', 'И.контр. АН.отв. С.А.И.М.', 'И.контр. С.А.И.М.', 'И.контр. Р.Е.С.', 'И.контр. В.С.Р.', 'Школа, на 22 класса (834-864 уч.адреса) с стенами из кирпича', 'Старый лист 20', 'И.контр. Р.Е.С.', 'И.контр. В.С.Р.', 'Общие данные.', 'ИИИЭП', 'учебный кабинет'.

Альбом IV



Тип панели	Вторичная питающая сеть								Аппарат на вводе	Номер по плану	Установка	Мощность кВт	Потери в гр. %
	Аппарат на вводе	Расчет ток	Марка сеч. прово.	Трубы	Сечение каб.	Аппарат на вводе	Тип	Ток					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
П-25	ВН2-100 100	30	8 5	АНВ 3(1x10)+1x6	П32	20	0,7 20	—	—	УО-12 5,3	(ВАРЯНТ)	—	—
П-2	ВН2-100 100	30	11,5 7,2	АНВ 3(1x10)+1x6	П32	50	1,3 50	—	—	УО-5	—	—	—
П-11	ВН2-100 100	30	16 10	АНВ 3(1x16)+1x10	П40	55	0,8 55	—	—	УО-6	—	—	—
П-5	ВН2-100 100	40	4	АНВ	П40	5	0,05	—	—	УО-9	—	—	—
			2,6	3(1x16)+1x10			5						
П-5	ВН2-100 100	40	39,5	АНВ	П40	20	0,8	—	—	УО-3	—	—	—
			24,8	3(1x16)+1x10			20						
П-5	ВН2-100 100	40	27,5	АНВ	П40	5	0,1	—	—	УО-8	—	—	—
			17,2	3(1x16)+1x10			5						
П-13	ВН2-100 100	60	15,7	АНВ	П40	5	0,1	—	—	УО-14	—	—	—
			9,9	3(1x16)+1x10			5						
П-13	ВН2-100 100	60	5,4	АНВ	П40	30	0,9	—	—	УО-1	—	—	—
			33,7	3(1x25)+1x16			30						
П-7	ВН2-100 100	30	4,2	АНВ	П40	5	0,1	—	—	УО-2	—	—	—
			26,4	3(1x25)+1x16			5						
П-7	ВН2-100 100	30	3,4	АНВ	П40	5	0,1	—	—	УО-7	—	—	—
			21,3	3(1x25)+1x16			5						
П-7	ВН2-100 100	30	18,8	АНВ	П40	5	0,05	—	—	УО-10	—	—	—
			11,8	3(1x25)+1x16			5						
П-7	ВН2-100 100	30	4,5	АНВ	П25	20	0,35	АН50-3МТ	6,4	АНН1	—	—	—
			2,4	4(1x2,5)			20						
П-7	ВН2-100 100	30	—	—	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ	—	—	—
П-8	ВН2-100 100	30	27	АНВ	П40	5	0,1	—	—	УО-4	—	—	—
			12	3(1x16)+1x10			5						
П-8	ВН2-100 100	30	27	АНВ	П40	5	0,1	—	—	УО-7	—	—	—
			12	3(1x16)+1x10			5						
П-5	ВН2-100 100	30	3,2	АНВ	П32	25	0,15	—	—	УО-1	—	—	—
			2	3(1x10)+1x6			25						
П-10	ВН2-100 100	30	3,7	АНВ	П32	55	0,3	—	—	УО-2	—	—	—
			2,3	3(1x10)+1x6			55						
П-1	ВН2-100 100	30	13,5	АНВ	П32	70	1,2	—	—	УО-2	—	—	—
			8	3(1x16)+1x10			70						
П-3	ВН2-100 100	30	18	АНВ	П25	70	1,1	—	—	УО-6	—	—	—
			4	3(1x6)+1x4			70						



Тип панели	Вторичная питающая сеть								Аппарат на вводе	Номер по плану	Установка	Мощность кВт	Потери в гр. %
	Аппарат на вводе	Расчет ток	Марка сеч. прово.	Трубы	Сечение каб.	Аппарат на вводе	Тип	Ток					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
П-4	ВН2-100 100	40	3,1 5	АНВ 3(1x10)+1x6	П32	40	0,9 40	—	—	УО-2	—	—	—
П-6	ВН2-100 100	50	3,9 20,6	АНВ 3(1x16)+1x10	П40	5	0,5 5	—	—	АН1	—	—	—
П-4	ВН2-100 100	30	2,8	АНВ	П25	30	0,7	—	—	УО-4	—	—	—
			6,0	3(1x6)+1x4			30						
П-4	ВН2-100 100	30	6,3	АНВ	П25	5	0,1	—	—	УО-5	—	—	—
			1,4	3(1x6)+1x4			5						
П-15	ВН2-100 100	30	5,5	АНВ	П32	55	0,5	—	—	УО-4	—	—	—
			4,8	3(1x10)+1x6			55						
П-16	ВН2-100 100	30	3,8	АНВ	П25	55	1,0	—	—	АН50-3МТ	—	—	—
			2,0	4(1x2,5)			55						
П-17	ВН2-100 100	100	9,0	АНВ	П75	60	1,1	—	—	УО-1	—	—	—
			5,7	3(1x70)+1x35			60						
П-19	ВН2-100 100	80	62,3	АНВ	П63	55	1	—	—	РЕЗЕРВ	—	—	—
			38,6	3(1x50)+1x25			55						
П-25	ВН2-100 100	60	4,65	АНВ	П63	70	1,3	—	—	РЕЗЕРВ	—	—	—
			30,0	3(1x50)+1x25			70						
П-28	ВН2-100 100	30	23,2	АНВ	П40	70	1,3	—	—	РЕЗЕРВ	—	—	—
			15,0	3(1x25)+1x16			70						
П-23	ВН2-100 100	30	12,8	АНВ	П25	5	0,2	—	—	АН2	—	—	—
			7,1	3(1x4)+1x25			5						

224-1-456.85

30

Приказан

И. КОСТА
МА. СЯ
Г. А. И. И.
БЕАОР
ШААОВ
БЕАИИИ
БОБОР

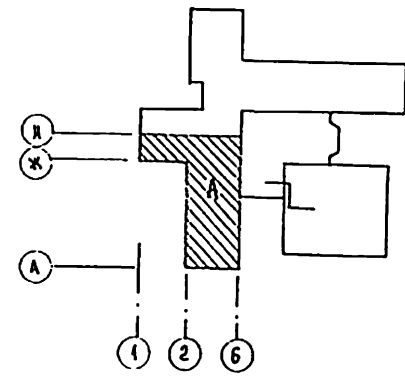
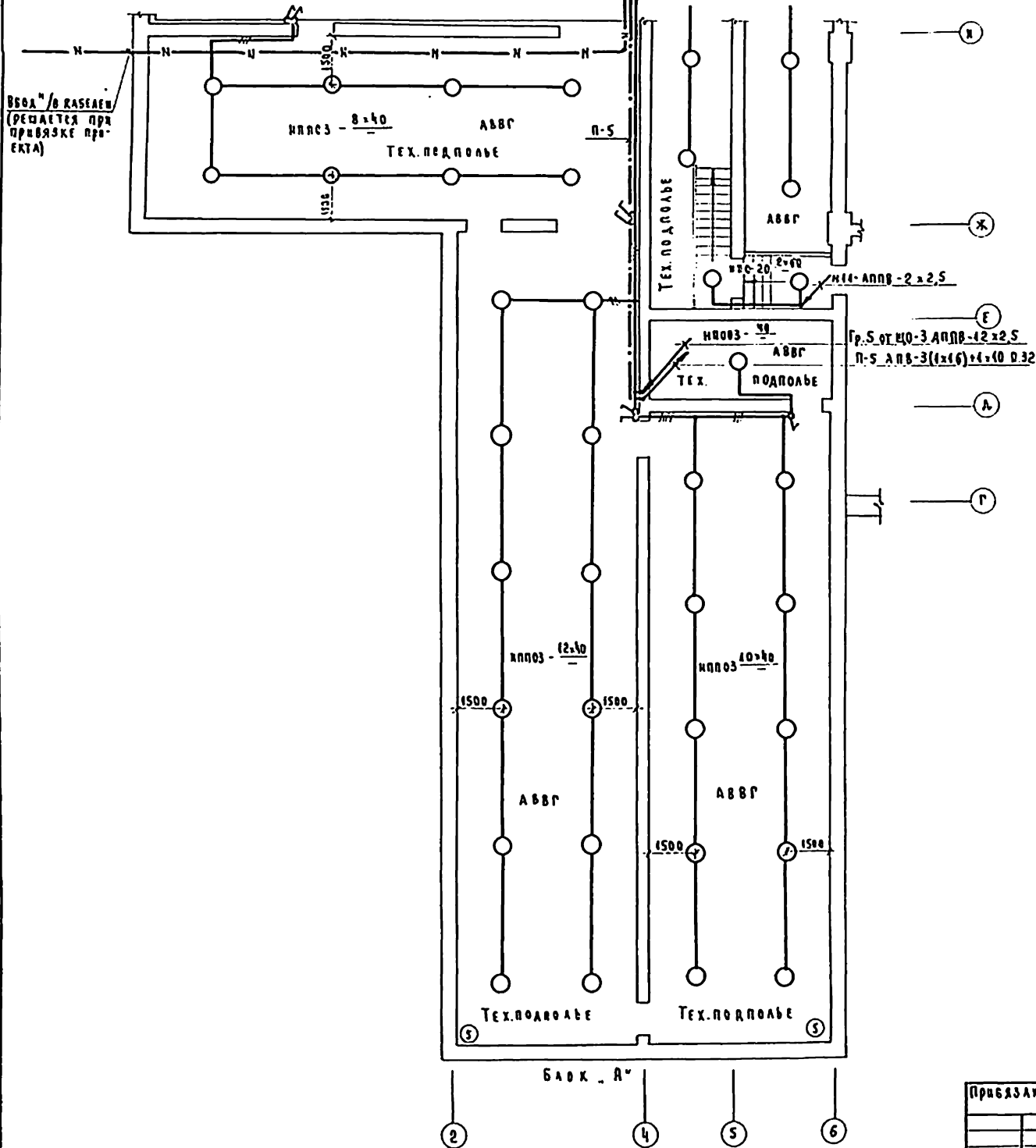
ШКОЛА НА 22 КЛАССА
(834-864 УЧАЩИХСЯ)
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ

СТАРИК АСУТ А СТОТ

Р 2

ЦНИИЭП



ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 30-1.

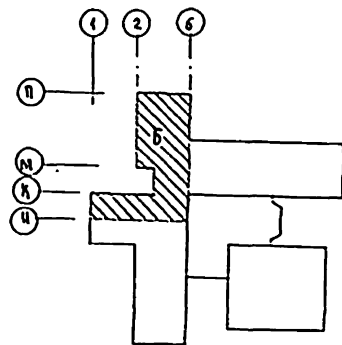
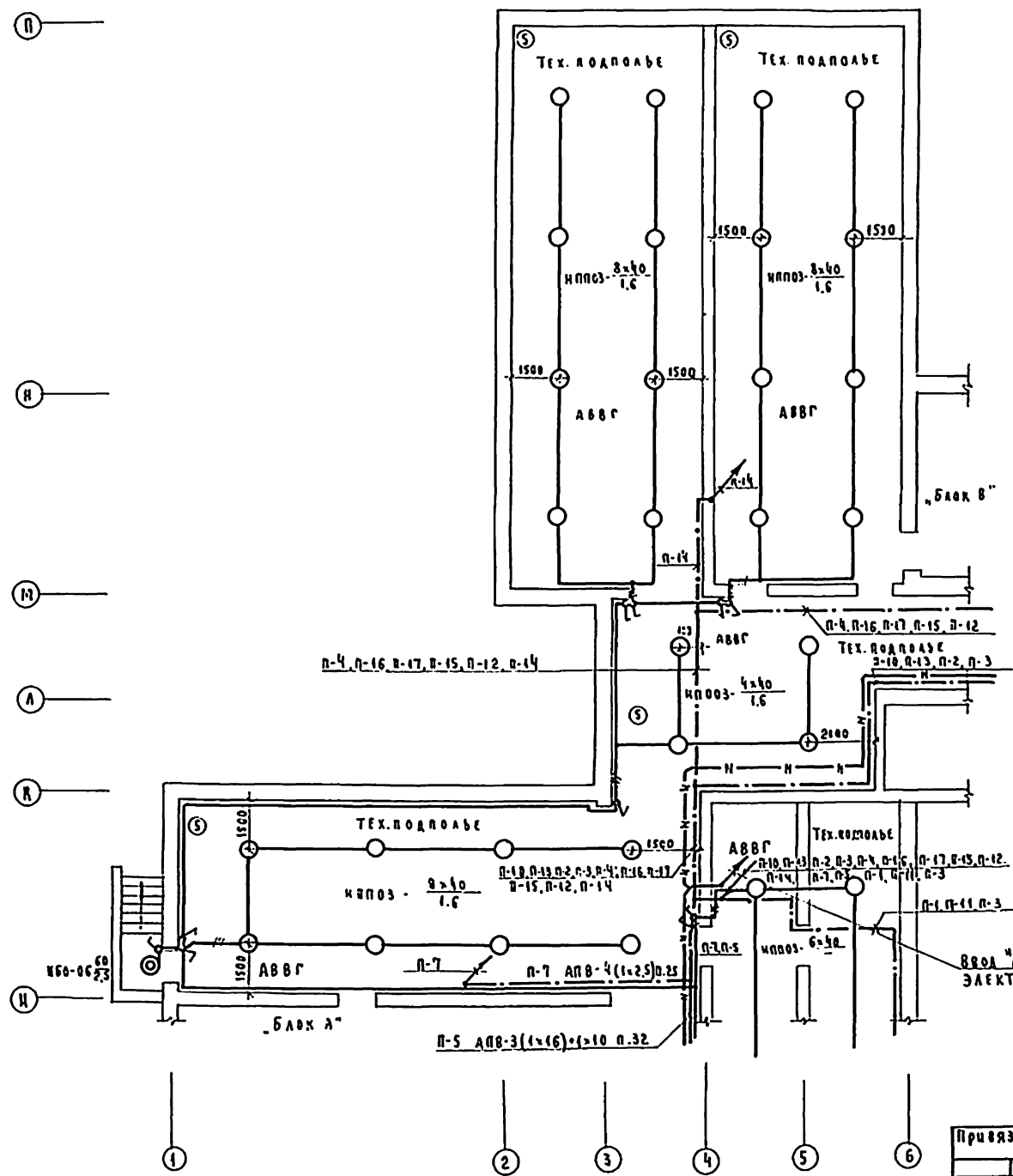
		224-1-456.85		30	
ПРИВЯЗКА	И. КОПЧУК	Х. КОЛДАКОВ	И. КОПЧУК	ИЗДАНА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧ. АЦ. Д. С. С.)	СТАЛЬ
	И. КОПЧУК	Х. КОЛДАКОВ	И. КОПЧУК	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ЛИСТ
	И. КОПЧУК	Х. КОЛДАКОВ	И. КОПЧУК	БЛОК А. ПЛАН СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛья.	3
И. КОПЧУК	И. КОПЧУК	Х. КОЛДАКОВ	И. КОПЧУК	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АЛБОМ III
 А. М. 2.
 ВОЛНОВЫЕ ДАТА ВЛАЖНОСТИ
 СТО

АЛБОВОМ III

Лист 30-1

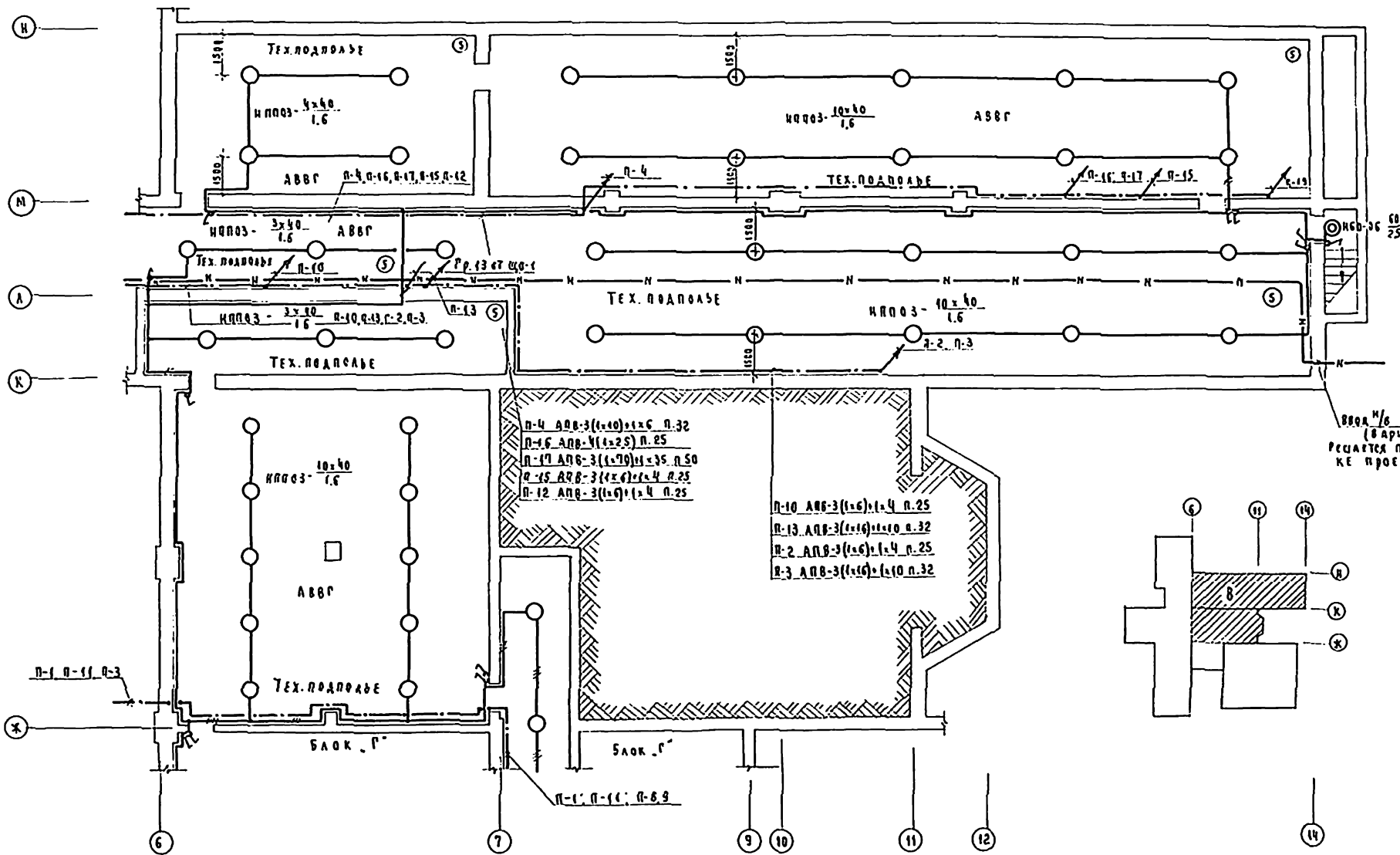
Учебный кабинет



Общие данные см. лист 30-1.

				224-1-456,05		30
И. КОНТР.	Холодова			Школа на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича.		
НАЗ. ОТД.	Б. Лав					
СА. ЧИМ	Ш. А. А.			СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗНА. ЧИМ	Б. Е. В.			Р	4	
				Блок Б. план сетей техподполья.		
				ЦНИИЭП		
				УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ		

Привязан
И. Ч. Н.



ВХОД №6 КАССА И
(ВАРИАНТ)
РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРОВЕД-
КЕ ПРОЕКТА.

П-4 АДВ-3(1x40)1x4 П.32
П-16 АДВ-4(1x25) П.25
П-17 АДВ-3(1x70)1x4 П.50
П-15 АДВ-3(1x4)1x4 П.25
П-12 АДВ-3(1x4)1x4 П.25

П-10 АДВ-3(1x6)1x4 П.25
П-13 АДВ-3(1x6)1x4 П.32
П-2 АДВ-3(1x6)1x4 П.25
П-3 АДВ-3(1x6)1x4 П.32

Общие данные см. лист 30-1.

224-1-456.85

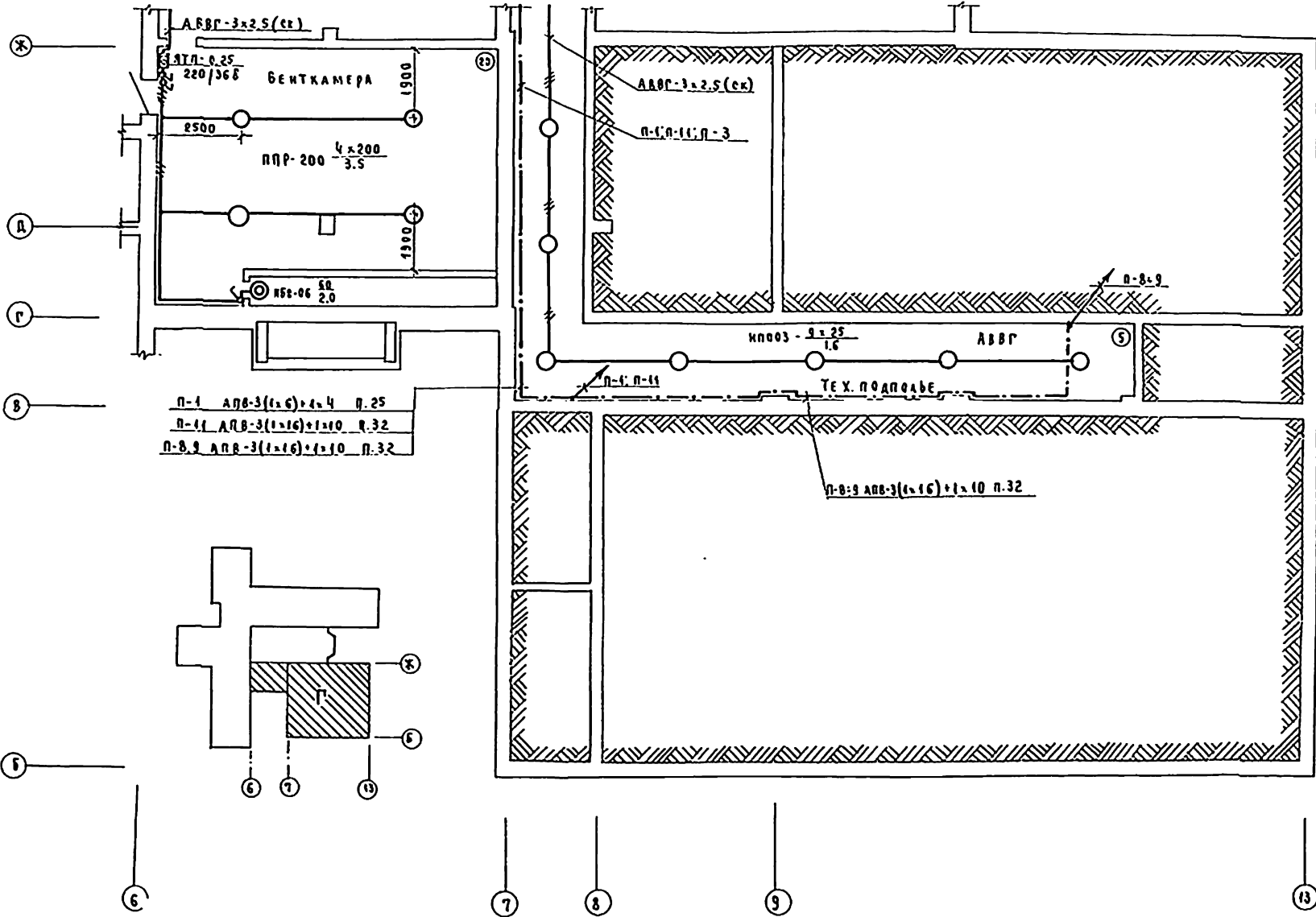
30

Привязан	В. КОЛОДОВ	ШКОЛА НА 22 КЛАССА	СТАРИА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
	НАЛИВА БЕЛОР	(834-864 этажи) с	Р	5	
	САНИИ ЧИЛАН	СО СТЕЧАМИ ИЗ КИРПИЧА			
	ВЕАНИИ БОЕРА	БЛОК В ПЛАН СЕТЕЙ	ЦНИИЭП ЭЧЕБНИХ		
ИВН:		ТЕХ ПОД ПОЛЪЯ	ЗДАНИИ		

Альбом III

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ И АТА ВЗАНУВА

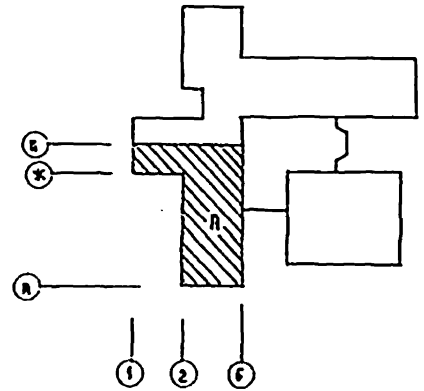
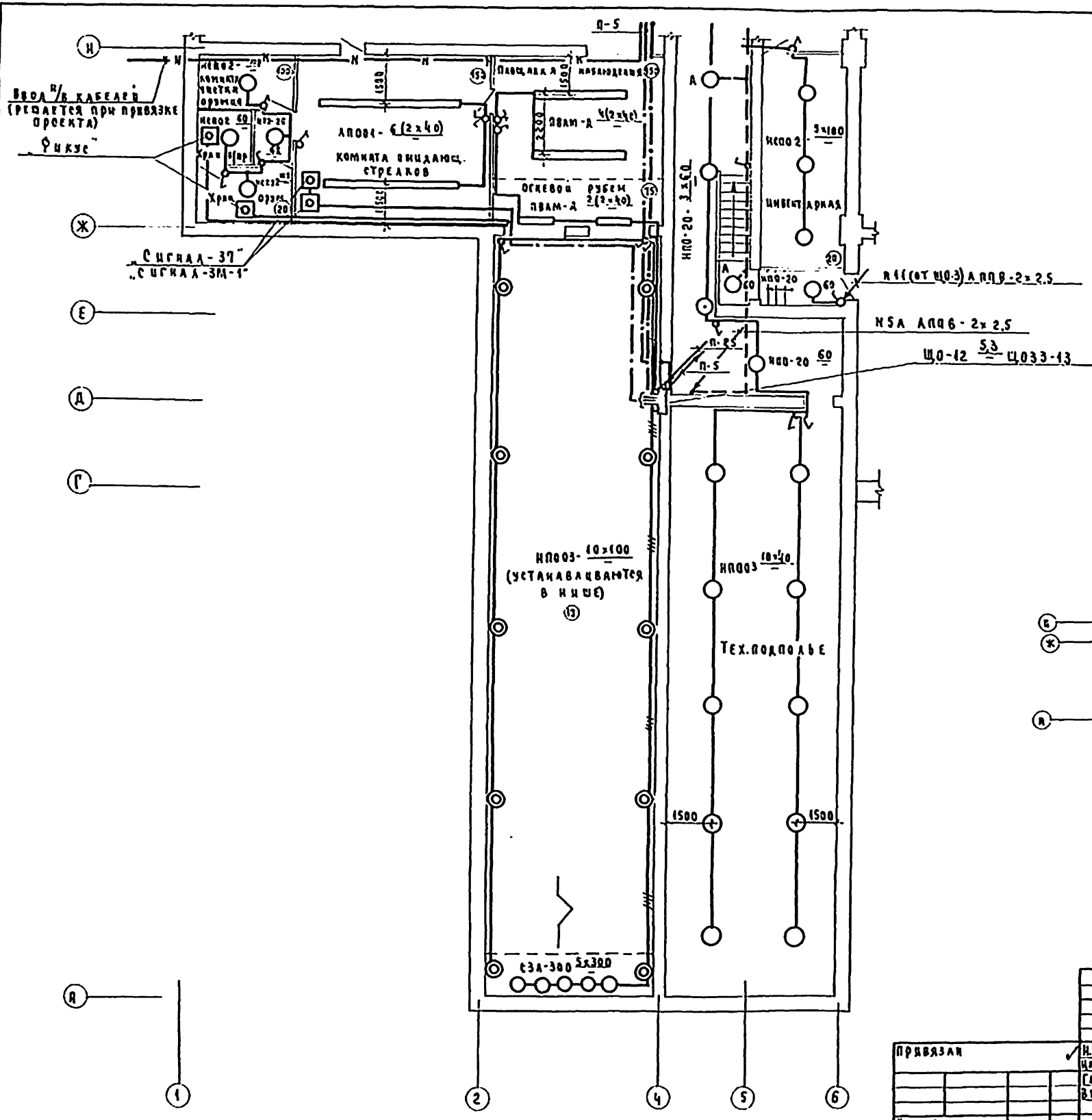
ВЕРСИЯ ПОДПИСИ И АТА ВЗАНУВА АМ-2



Общие данные см лист 30-1.

224-1-456.85		30
Привязан	И. Контр. Холовова Нач. шта. БЕЛОР С. И. Ионов БЕЛОР Белор	Школа № 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича Блок П. План сетев техподполья.
Шифр:	ЦНИИЭП	учебных зданий

АЛБОМ III
АРХИТЕКТУРА
ЭЛЕКТРИКА
АМ-2
СТО
УЧ

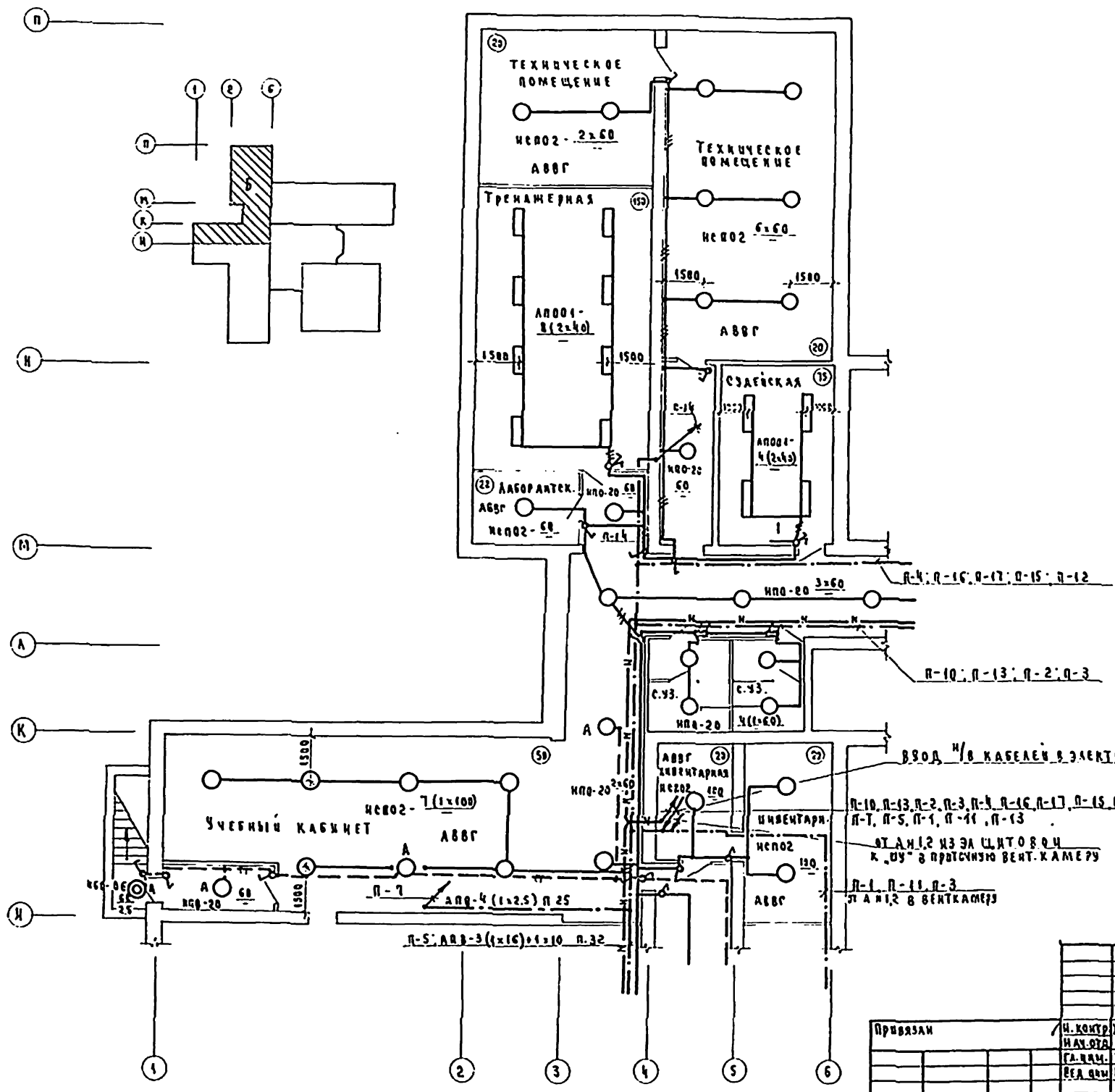


ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 30-1.

		224-1-456.85		30	
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛО	Х. КОЛОДЯ	МАЛАТА БЕЛОВА	ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834 - 864 УЧЕНИКОВ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАЖ: АНЕТ АНЕТОВ
	С. А. ИМ.	Ш. А. А.	Б. А. А.	БЛОК А. ПЛАН СЕТЕИ ПОДВАЛА. ВАРИАНТ.	Р 7
В. И. И.					ЦНИИ ЭПЗ

Альбом III

ВЕРХ. ПОЯС. ПОДВЕСЬ В АРКАХ. ПОДВЕСЬ В АРКАХ. АМ-2. СТО. 170. МАШИНА 17/200



Общие данные см. лист 30-1

224-1-456.85

90

Привязан

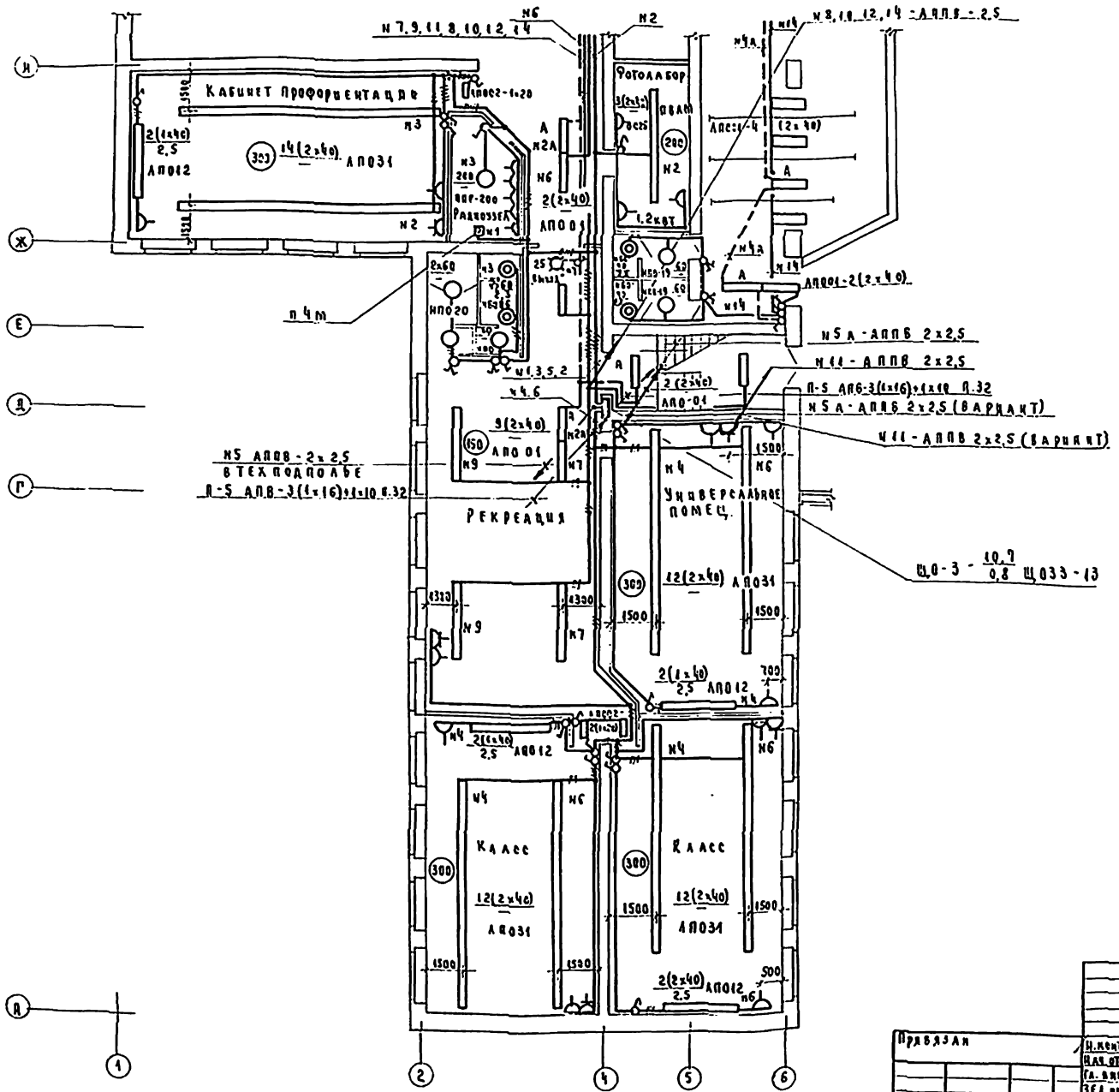
И. контр. Ходякова
 И. уч. БЕЛОВ
 Г. уч. ШИЛОВ
 В. уч. БОЕВА

Школа на 22 класса
 (834-864 учащихся)
 со стенами из кирпича
 Блок Б. План сетей
 подвала. Вариант.

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р	8	

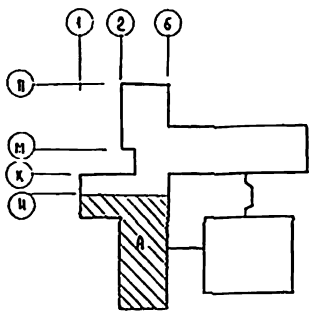
ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом III



Общие данные см. лист 30-1.

Щ.0-3 - $\frac{10,7}{0,8}$ Щ.033-13

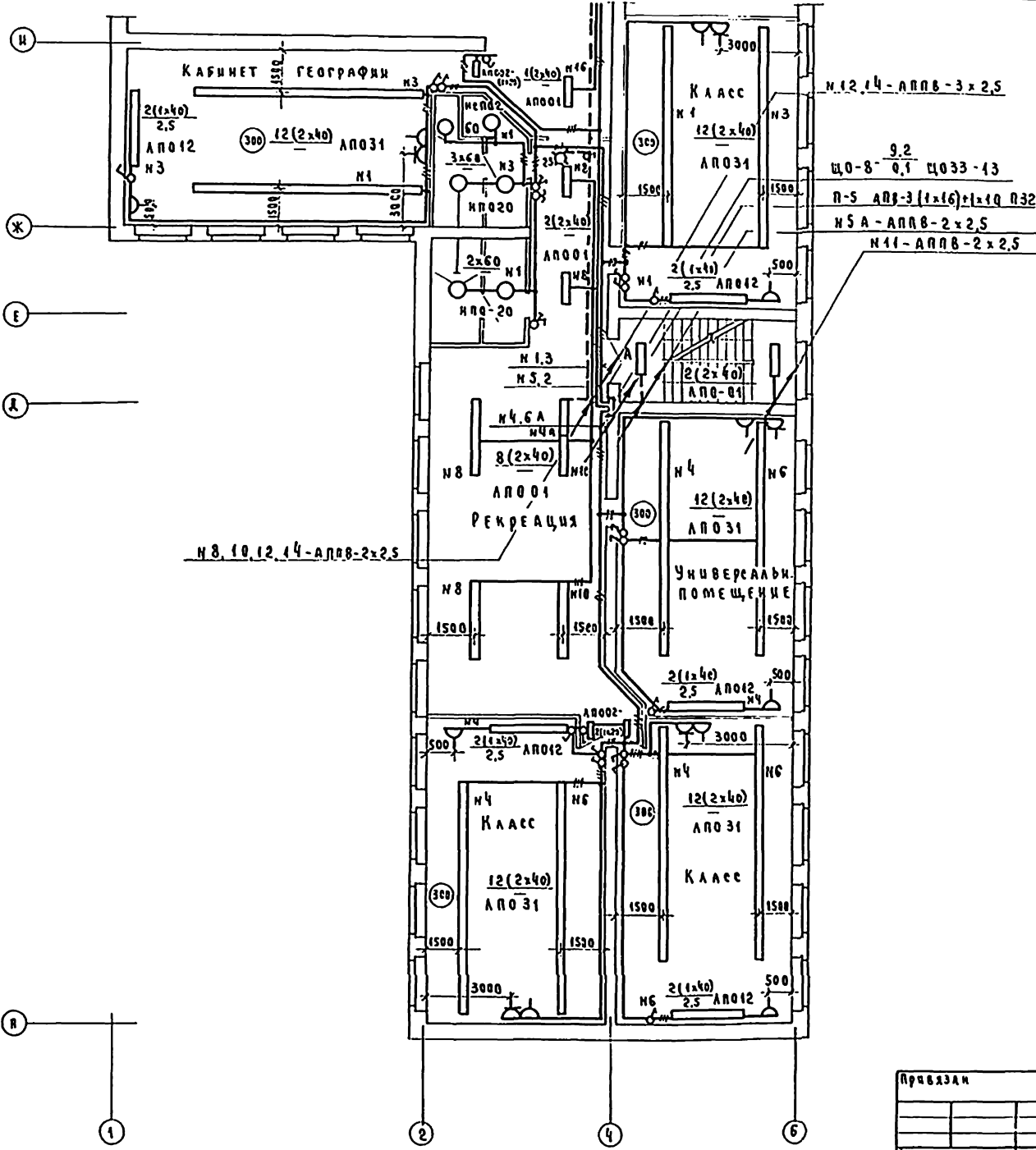


		224-1-456.85	30		
И.КОНТР.	Ходоргова	Школа на 22 класса со стенами из кирпича	Классы	Лист	Листов
НАЧ.УЧ. РАБ.	Белов		Р	10	
ЗЕЛ.НАЧ.	Роберя		ЦНИИЭП УЧЕБНИКОВ		
Блок А. План сетей 1 этажа.					

ИЗМЕНЕНИЯ
ВНЕСЕННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИЛИ
МАШИНОСТРОЕНИЯ

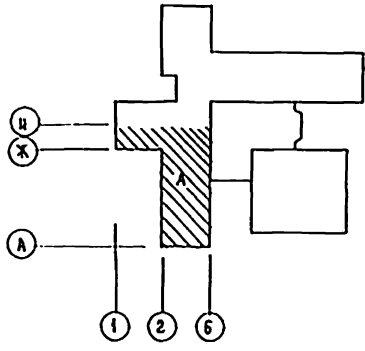
Лист 2
ИЗМЕНЕНИЯ
ВНЕСЕННЫЕ
В ПРОЦЕССЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИЛИ
МАШИНОСТРОЕНИЯ

Альбом III



№ 12, 14 - АПВВ-3 x 2,5
 ЦО-8 - 9,2
 ЦО 33 - 13
 П-5 АВВ-3 (1x16) + 1x10 П32
 Н5А - АПВВ-2 x 2,5
 Н11 - АПВВ-2 x 2,5

№ 8, 10, 12, 14 - АПВВ-2 x 2,5



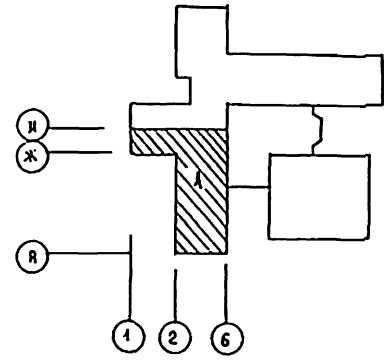
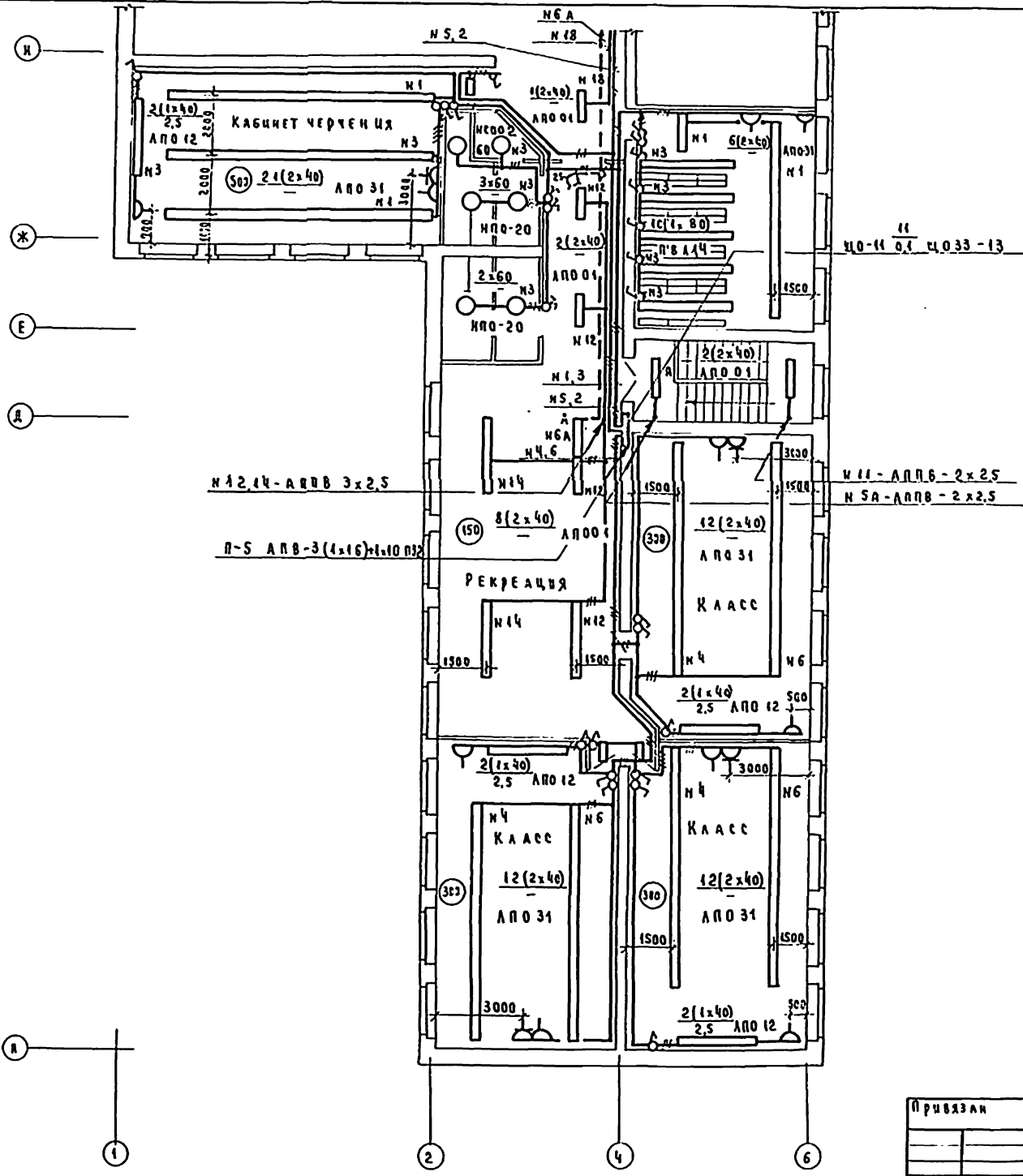
ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 30-1.

ИЗДАНИЕ
 БАКА
 НАИМЕНОВАНИЕ
 АМ-2
 ТО

224-1-456.35		30	
Привязан	И. контр. Холмова СА.ИТА. ЗЕАРР СА.ИММ. ШИЛОВ ЗА.ИММ. БОБКА	ШКОЛА № 22 КЛАССА (834-364 учащихся) со стенами из кирпича БЛОК А ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА.	ЭТАЖИ Р
В.И.И.		Лист 11	Листов ЦНИИЭП Учебных зданий

Альбом III

ВЫСШЕЕ ПОДАРОК И АЛТА ПАМЯТОК И...
ИЗДАНИЕ 1984-864 УЧАЩУХСЯ
СО СТЕЖАМИ ИЗ КИРПИЧА
БЛОК А ПЛАН СЕТЕЙ
3 ЭТАЖА.

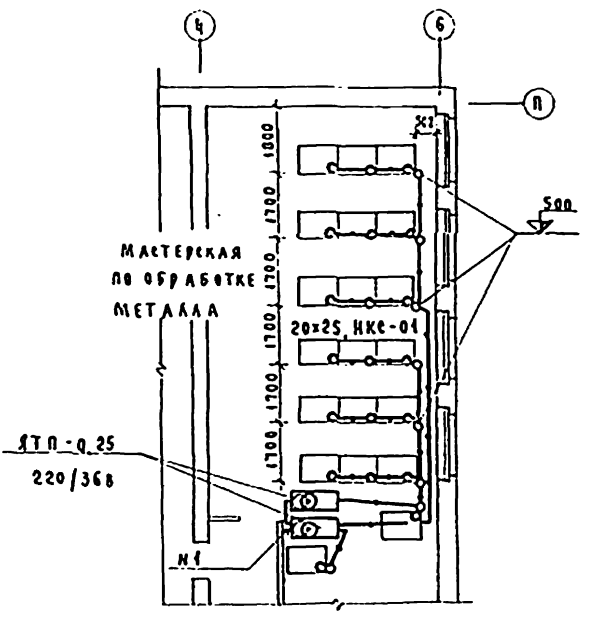
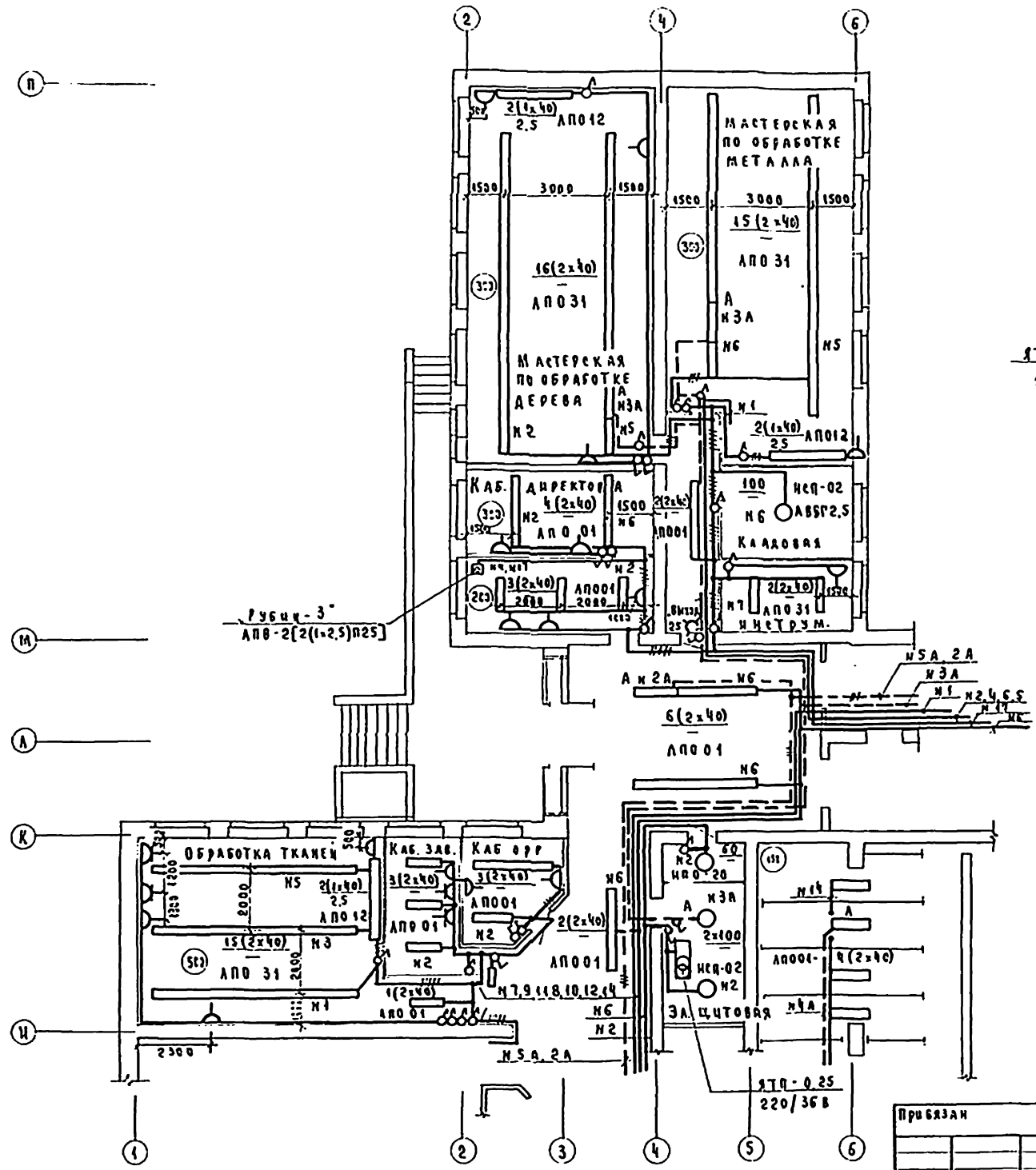


ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 30-1.

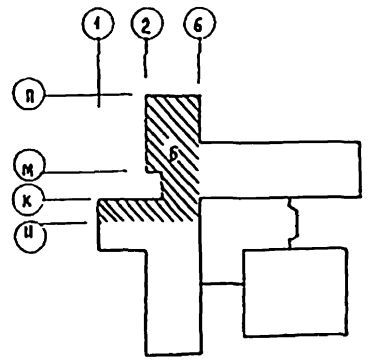
224-1-456.85		30	
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ХВОЛОВА	ШКОЛА НА 22 КЛАССА	ЭТАЖ: А КСТ
	НАЧ. ШКОЛЫ БЕЛОРУ	(1934-864 УЧАЩУХСЯ)	Р 12
	ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	СО СТЕЖАМИ ИЗ КИРПИЧА	Л И С Т
	ВЕД. ИНЖ. БРЕВА	БЛОК А ПЛАН СЕТЕЙ	УЧЕБНЫХ
		3 ЭТАЖА.	ЗДАНИЙ

Альбом III

ПРОЕКТ ПОДЪЕЗДА В АТРИУМНОМ КОМПЛЕКСЕ
АМ-2
СРОКИ И СРЕДСТВА
ИЗМЕНЕНИЯ
ТО

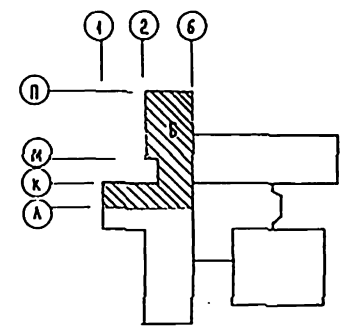
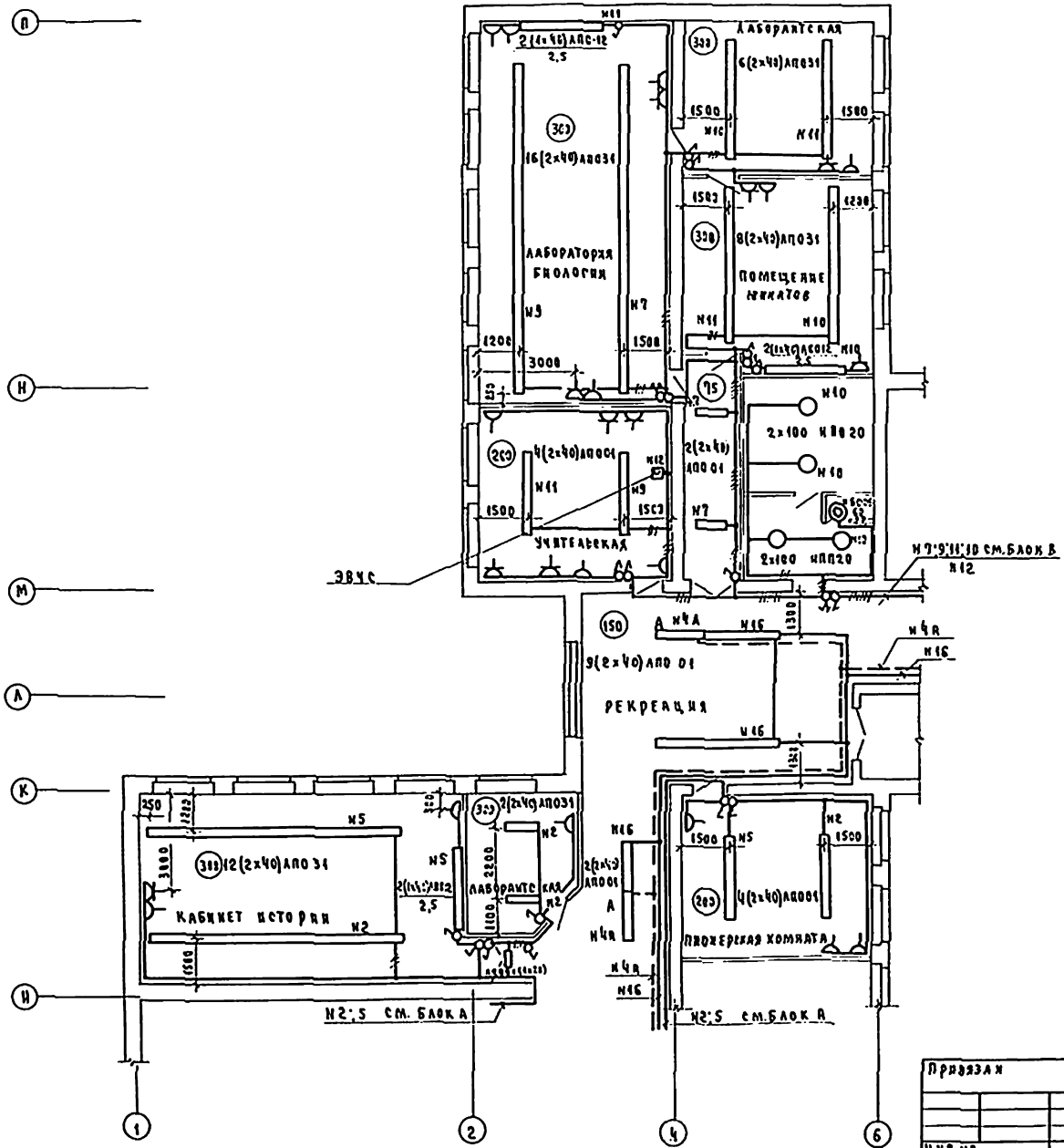


ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 30-1.



		224-1-456.85	30
ПРИБЯЗАН	И. КОТЛ. Холодильная установка А. КОТЛ. Холодильная установка С. КОТЛ. Холодильная установка В. КОТЛ. Холодильная установка	Холодильная установка Б. КОТЛ. Холодильная установка С. КОТЛ. Холодильная установка В. КОТЛ. Холодильная установка	ШКОЛА № 22 КЛАССА (834-864 учащихся) со стенами из кирпича БЛОК Б. ПЛАЧ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА.
		СТАЖИСТ	АКТЕУ
		1	13
		ЦНИИЭП	

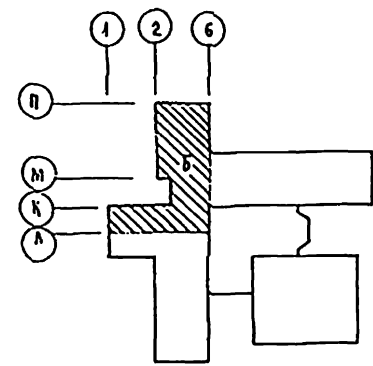
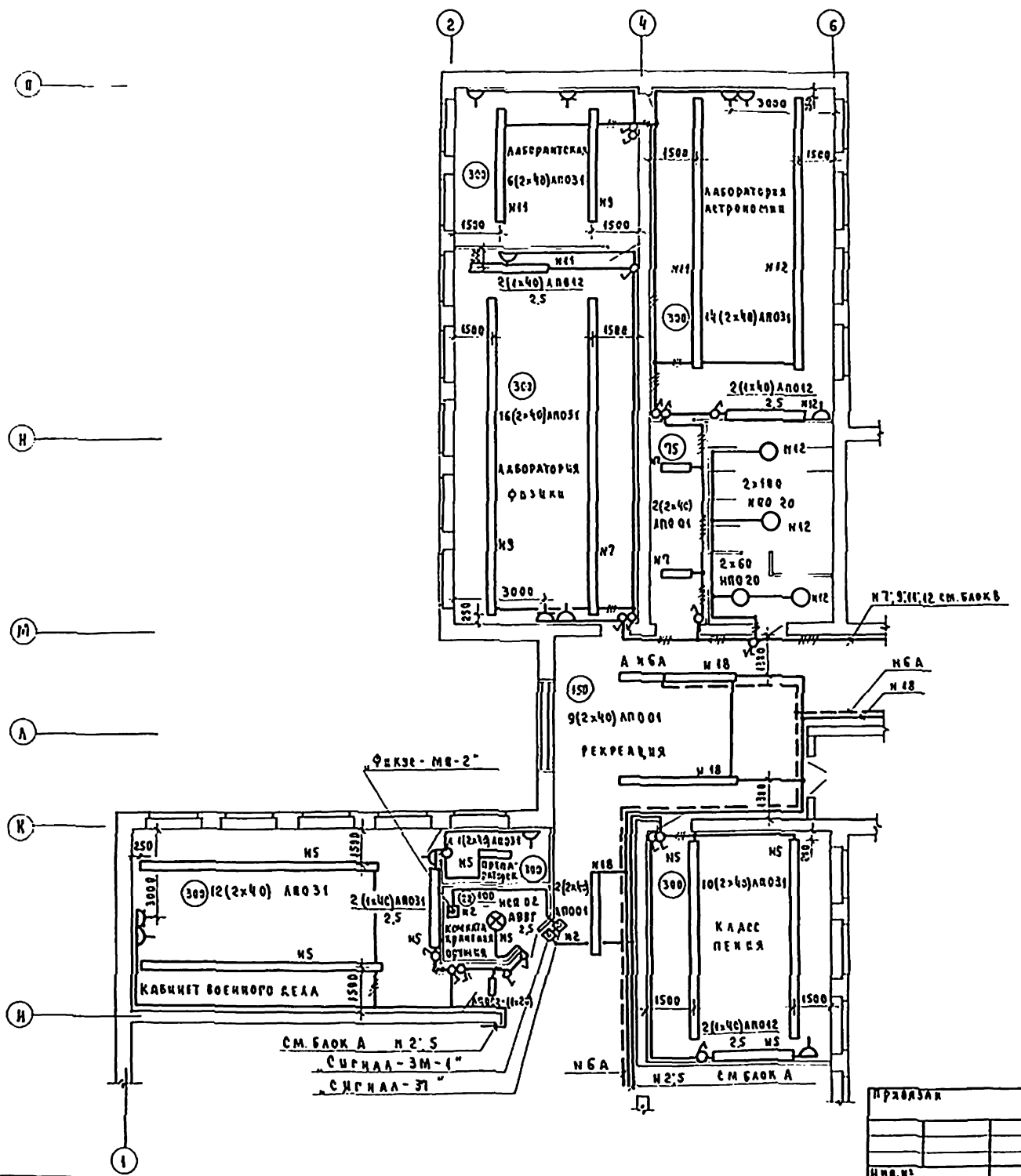
Л 6600 II



Общие данные см лист 30-1.

		224-1-456.85		30	
Привязка		И. КОТЛ. ХОЛМОВА НАЧ. М.А. БЕЛОВ СА. М. М. БЕЛОВ ВЕД. М. БЕЛОВ		13 июля на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича Блок Б План сетей 2 этажа.	
				СТАЖ П 14	
				ЦНИИЭП УЧЕБНИКОВ	

Альбом III

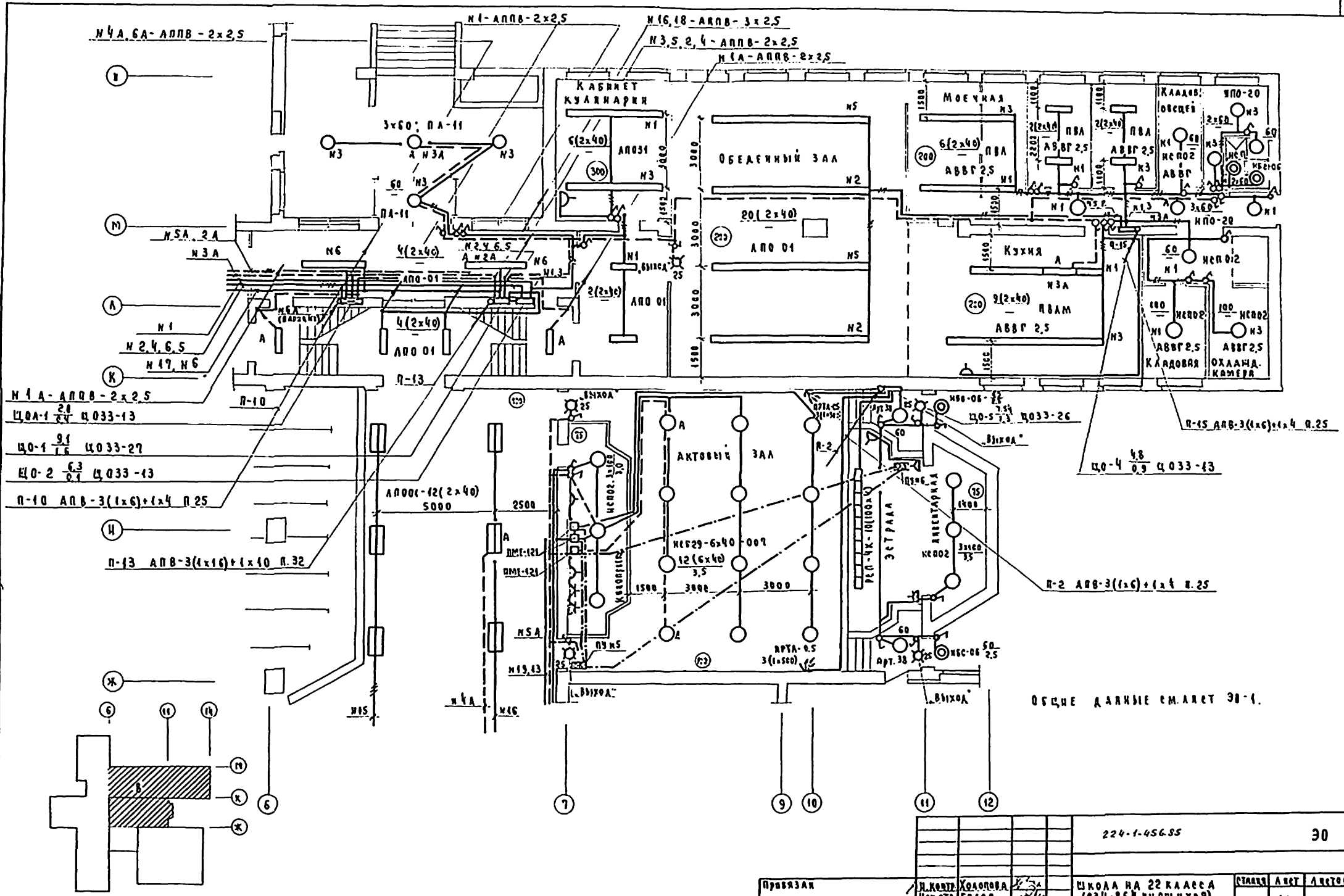


Общие данные см. лист 30-1.

		224-1-456.85	90
ПРОЕЗД	КОНТРОЛЬ	УЧАЩАЯСЯ	ШКОЛА НА 22 КЛАССА
	НАЧ. ОБ.	БЕЛОВА	(834-864 УЧАЩИХСЯ)
	ГЛАВ. УЧ.	УЧАЩАЯ	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
	ВЕД. УЧ.	БОЕВА	БЛОК Б. ПЛАН СЕТЕЙ
			3 ЭТАЖА.
			ЦНИИЭП

ЦНИИЭП
АМ-2
Александр
БАСУК
МАШИСТ

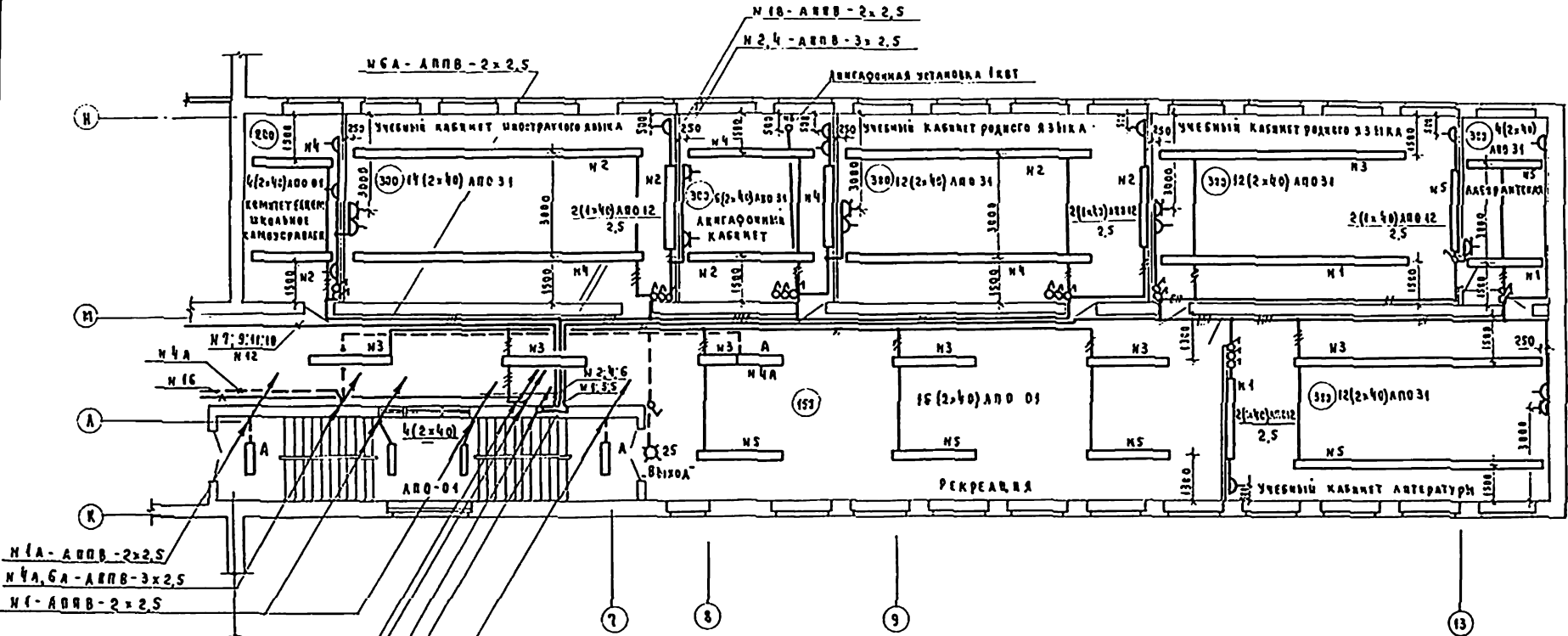
Альбом III



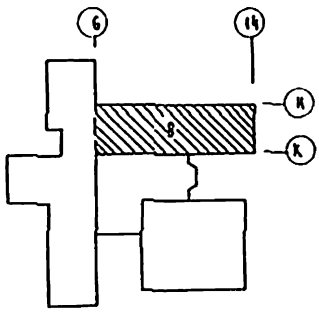
ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛСТ 30-1.

ШКОЛА
Б. А. ЧИ
С. Ю
110

		224-1-45655		30	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	И. КОТЛЯР	УЧАСОВА	ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАВКА	ЛЕТ
	И. КОТЛЯР	УЧАСОВА	БЛОК В. ПАН СЕТЕЙ (ЭТАЖА).	Р	16
УТВЕРЖДАЮЩИЙ	И. КОТЛЯР	УЧАСОВА		ЦНИИЭП УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ	



- N 1А - АПВБ - 2x2,5
- N 4А, 6А - АПВБ - 3x2,5
- N 1 - АПВБ - 2x2,5
- N 16, 18 - АПВБ - 3x2,5
- N 3, 5, 2, 4 - АПВБ - 3x2,5
- ЦО-7 13,5 / 0,1 ЦО 33-24
- П-13 АПВ-3(1x16)+1x10, п. 32

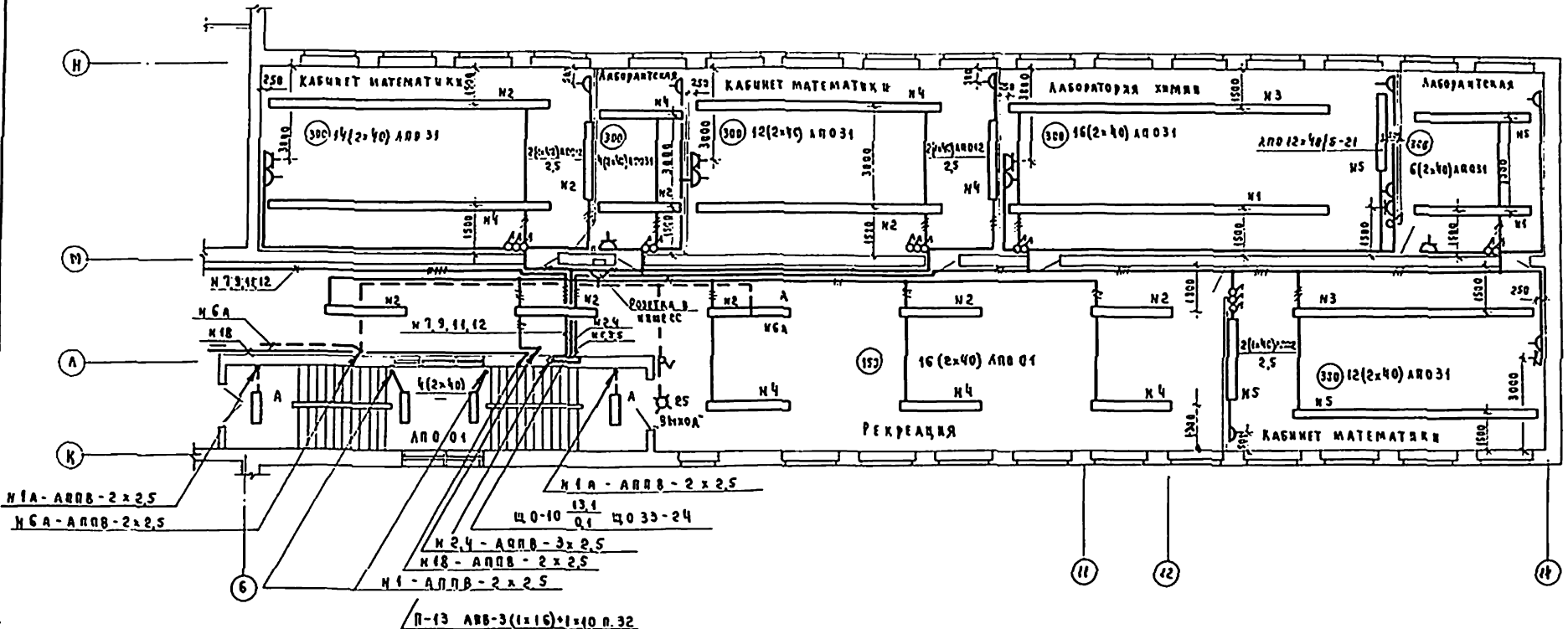


Общие данные см. лист 30-1.

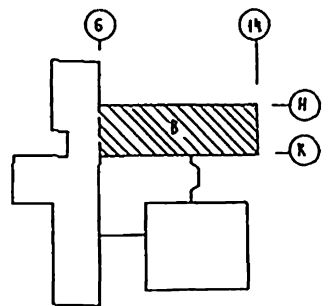
ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ И АЛТ (ДИП РАЧ) ДАН-2 СТУ 70

				224-1-456.85		30
ПРОВЯЗАН			И. КОТЛ. ХОЛМОВА		Код на 22 класса (854-864 учащиеся) со стенами из кирпича	
			Б.В. РАВ. Б.А.В.С.		Станд. лист. Листов Р 17	
			В.А. КОТ. БОСОВ		Блок В. План сетей 2 этажа.	
И.В. И.:					ЦНИИЭП	

Альбом III



Н1А - АПВВ - 2 x 2,5
 Н6А - АПВВ - 2 x 2,5
 Н7,9,11,12
 Н18
 А
 К
 Н1А - АПВВ - 2 x 2,5
 ЦО-10 13,1 ЦО 33-24
 Н2,4 - АПВВ - 3 x 2,5
 Н18 - АПВВ - 2 x 2,5
 Н1 - АПВВ - 2 x 2,5
 П-13 АПВ-3(1x16)*1x10 п.32



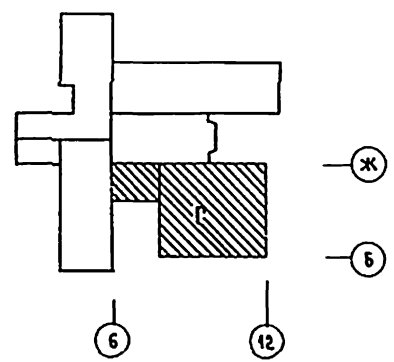
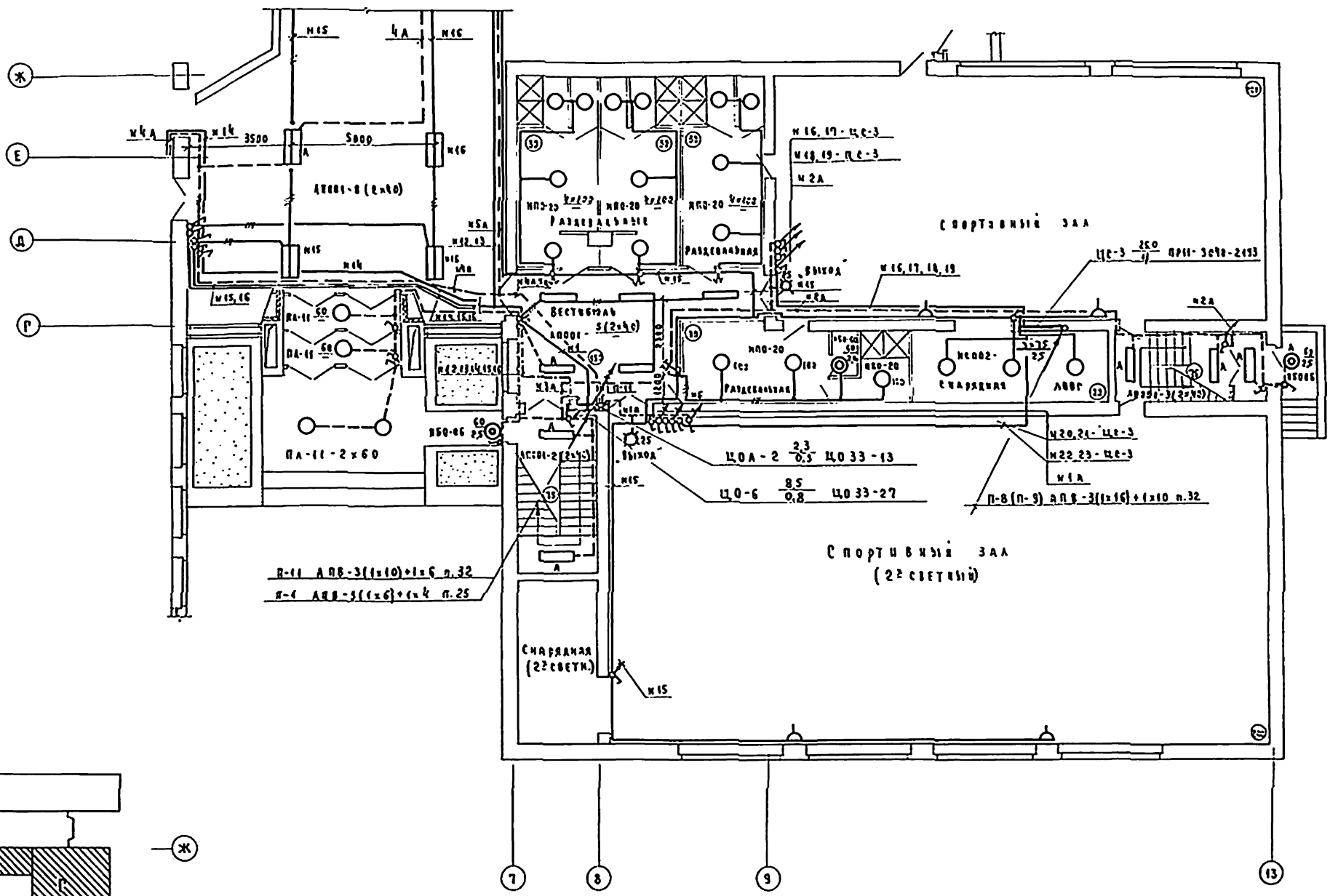
ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 30-1.

ИВ.М.БОНА
 П.САВИЦКАЯ
 АМ-2
 АТО
 10

				224-1456.85	30
ПРИВЯЗАН	И.КОСТЕВ	К.КОЛОДОВА	Н.КОСТА БЕЛОВА	ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834 - 864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕПАМЪ ИЗ КИРПИЧ	СТАРША АРХИТ. А.АВЕРОВ
			Г.А.ИВАНОВ	БЛОК В. ПЛАН СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА.	Р 18
			З.В.НИКОЛАЕВ		ЦНИИЭП
ИВ.М.					

ЛАНДОМ III

Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Дата: [Signature]

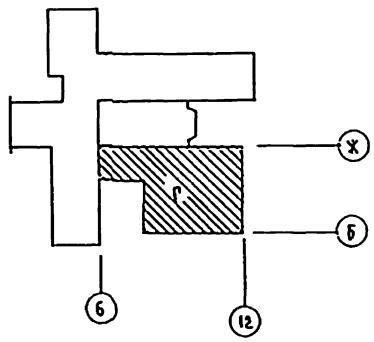
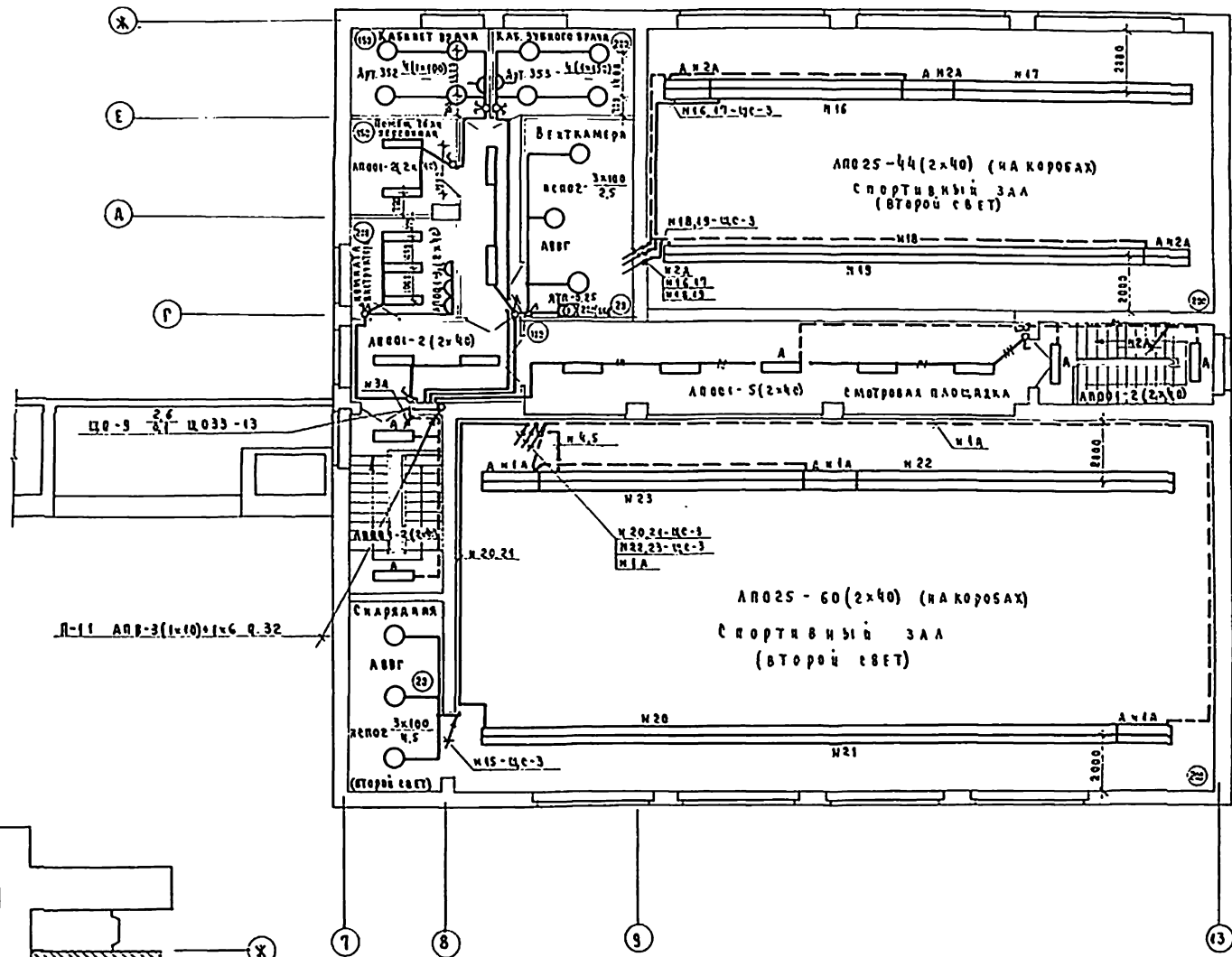


ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 30-1

			224-1-456.85	30
ПРИМЕР	И. КОЛОДЯ	Л. БЕЛОР	ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-86 ЧУЧАЩИХСЯ) СО СТЕКАМИ ИЗ АЛЮМИНИИ	СТАЛЬ А 19
	Г. ИЛИ	С. ЧАЛ	БЛОК П. ЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖ.	ЦНИИЭП
	В. ИЛИ	С. БЕЛ		ЧЕБНОК

Альбом III

В.М. КОЛОДОВА
Н.А. КОСТАВА
Г.А. ШИДОВА
В.А. БЕЛОВА



Общие данные см. лист 30-1.

		224-1-456.55		30	
Привязка	И. КОЛОДОВА Н.А. КОСТАВА Г.А. ШИДОВА В.А. БЕЛОВА	ШКОЛА № 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩЕХСЯ) св. стенами из кирпича	СТЕНА	ЛИСТ	ЛЮСТРА
ИЧВ №:		БЛОК Г. ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА.	Р	20	
			ЦНИИЭП		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Лист	Наименование	Примечание № стр.
ЭМ-1	Общие данные	23
ЭМ-2	Блок В. Фрагменты планов 1-3 этажей	24
ЭМ-3	Блок В. План сетей столовой	25
ЭМ-4	Блоки В. Г. Фрагменты планов 1,3 этажей, техподполья	26
ЭМ-5	Блок Г. Фрагменты планов 1,2 этажей, подвала	27
ЭМ-6	План сетей кровли	28
ЭМ-7	Отключение вентиляции при пожаре. Кабельный журнал	29
ЭМ-8	Расчетная таблица-схема распределительной сети	30
ЭМ-9	Расчетная таблица-схема распределительной сети	31

Общие указания.

Согласно СН543-82 электроприемники здания относятся ко II категории по степени обеспечения надежности электроснабжения. В здании предусмотрена электрощитовая.

Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаиморезервировать питающие линии в аварийном режиме. Напряжение сети 380/220В при глухозаземленной нейтраль трансформаторов трансформаторной подстанции. Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве для щитового самостоятельного и монтируется на распределительной панели.

Распределительные пункты приняты типа ПР11. Питающие и распределительные сети силового электрооборудования выполняются проводом АПВ, ПВ в пластмассовых трубах скрыто в подготовке пола, кровли, штрабах, открыто по стенам.

Прокладка питающих и распределительных линий в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.п. 3.91, 3.97, 3.98 СН543-82, Гл. VII-2, VII-4 ПУЭ (в кинопроекторной, в актовом зале - контрольные линии).

Электропроводка проводами с медными жилами выполняется согласно п.п. 3.91, 3.104 СН543-82.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия пранатых сечений токам аппаратов защиты.

Аппаратура и электропроводка, тип которых не указан в расчетной таблице-схеме, поставляется комплектно с оборудованием. Управление электродвигателями вентиляции осуществляется из мест, заданных сантехнической частью проекта.

- Высота установки над полом в метрах:
- 1) навесных распределительных пунктов, шкафов управления - 1,8 (до верха);
 - 2) магнитных пускателей, кнопок управления, автоматических выключателей - 1,5 (до верха).

Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при пожаре за исключением: вентиляции актового зала.

Заземление и зануление в проекте выполняются согласно требованиям главы I-7 ПУЭ.

Сети заземления и зануления выполняются в соответствии с СН102-76. В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные провода сети.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист.	стр. 32
Альбом IV	Спецификация оборудования	ЭМ 60
Альбом V	Ведомость потребности в материалах	ЭМ 6М

Основные показатели проекта.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			Ввод 1	Ввод 2
1	Установленная мощность электроосвещения	кВт	101,7	4,3
2	Установленная мощность силового оборудования	кВт	109,8	138
3	Расчетная мощность на ввод	кВт	177,3	117,4
4	Максимальная потеря напряжения	%	до наиболее удаленной световой точки	2,35
			до наиболее удаленного электроприемника	2,1
5	Общее количество светильников	шт.	1120	60
			22	45

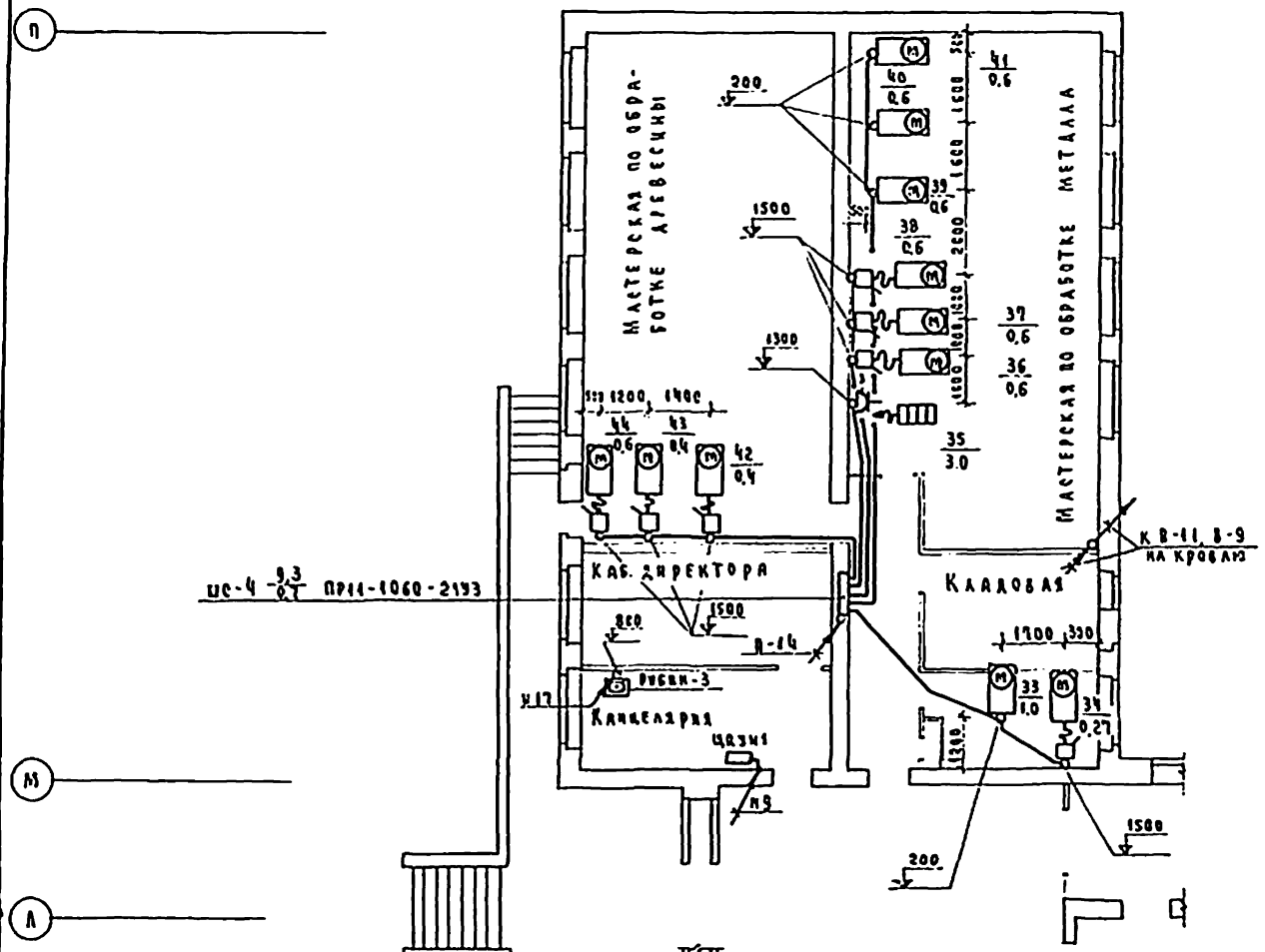
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/ Главным инженером проекта: *Л.А. Белов* /Белов/.

И. КОТЛ. КОЛОДОВ		И. КОТЛ. КОЛОДОВ		И. КОТЛ. КОЛОДОВ		
И. КОТЛ. БЕЛОВ		И. КОТЛ. БЕЛОВ		И. КОТЛ. БЕЛОВ		
И. КОТЛ. ШИЛОВ		И. КОТЛ. ШИЛОВ		И. КОТЛ. ШИЛОВ		
И. КОТЛ. ГОРДЕЕВ		И. КОТЛ. ГОРДЕЕВ		И. КОТЛ. ГОРДЕЕВ		
И. КОТЛ. БОЕВА		И. КОТЛ. БОЕВА		И. КОТЛ. БОЕВА		
Итого на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича				Страна	Лист	Листов
Общие данные.				Р	1	9
				ЦНИИЭП		

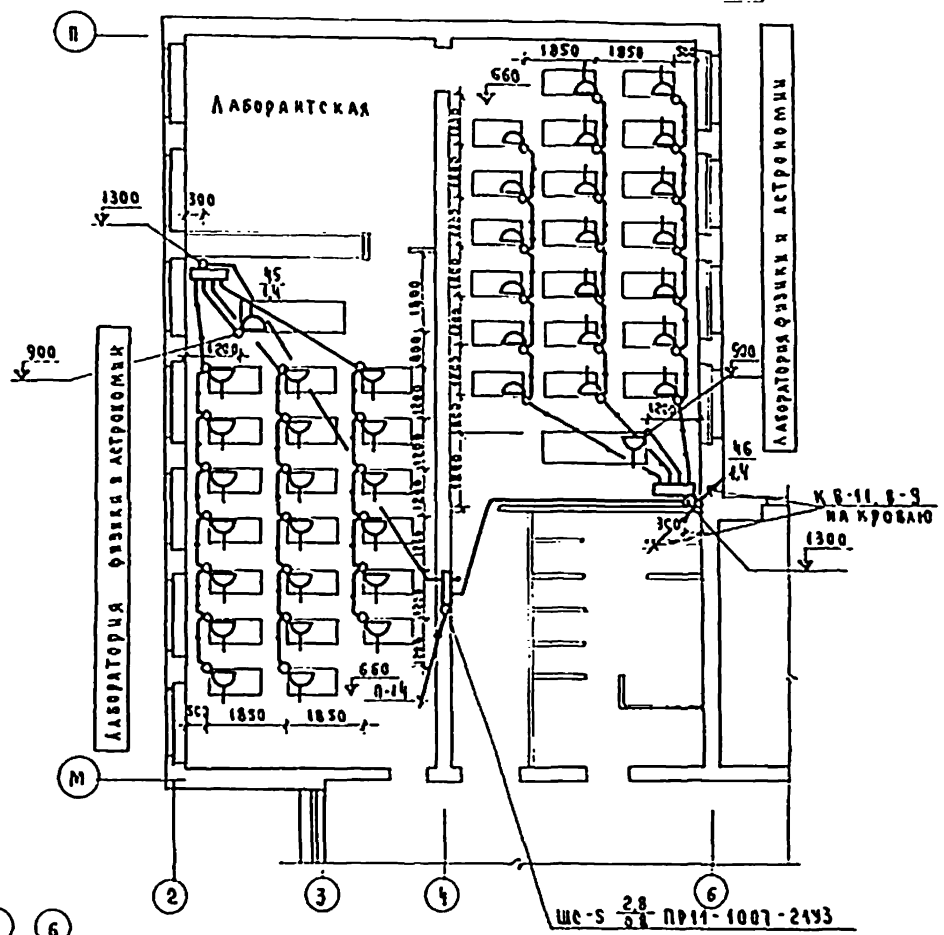
Альбом III

Итого на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА В Осях 1:6; Ч. П.

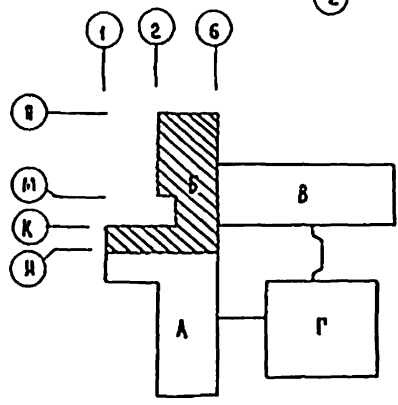


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3 ЭТАЖА В Осях 2:6; М: П.

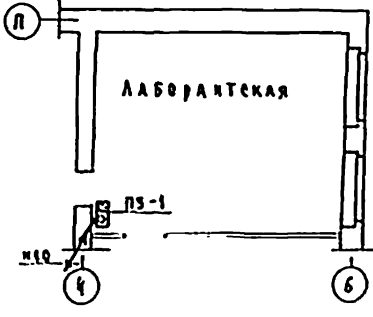


АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРА
 АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 ИМ. В. В. КУЗЬМИНА
 УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
 СОЮЗНАУКА
 МОСКВА
 1988

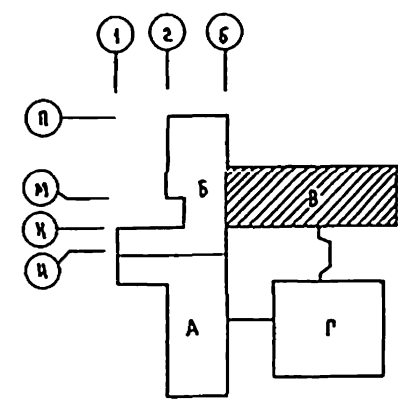
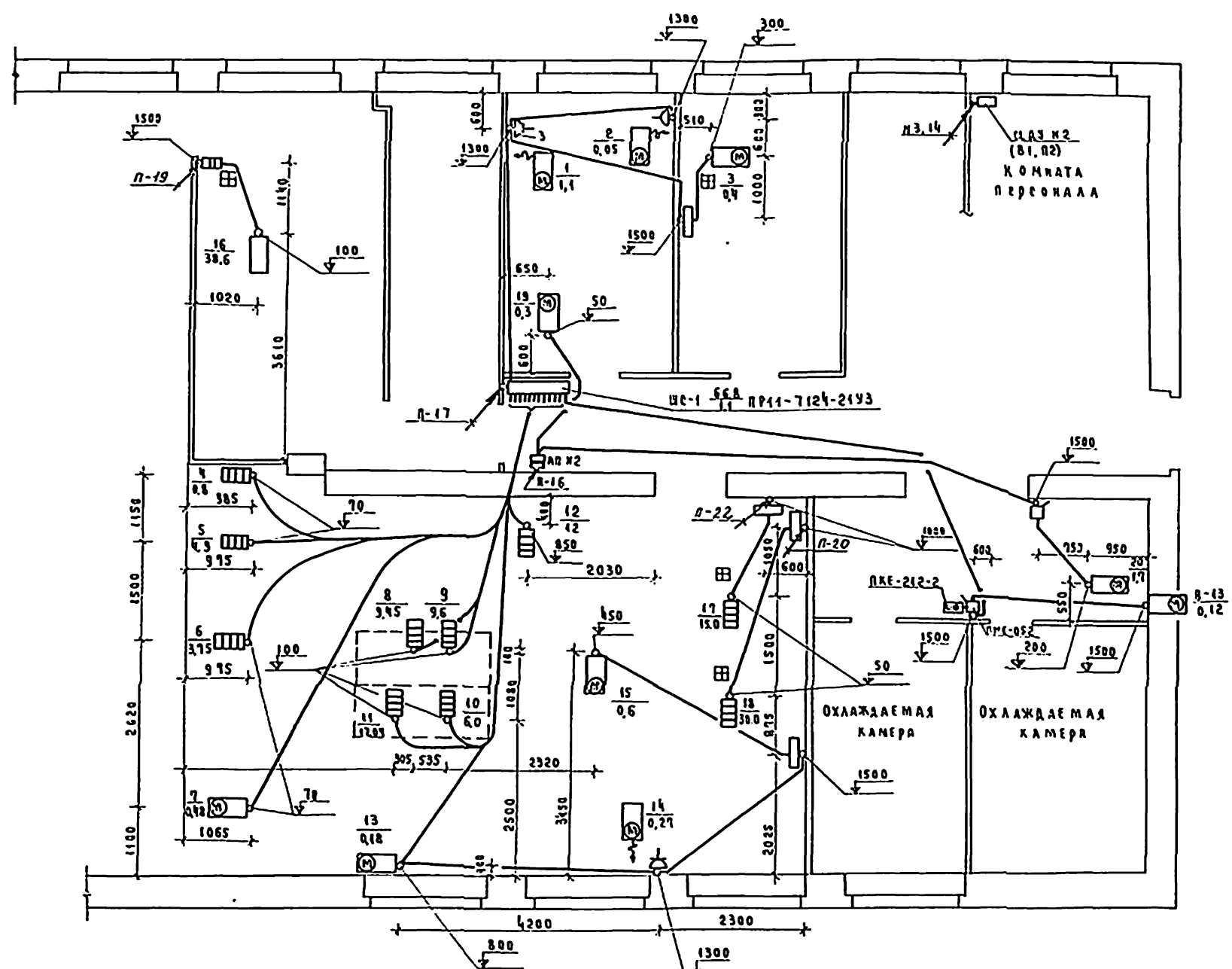


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 ЭТАЖА В Осях 4:6; П



		224.1-456.85	ЭМ
ПРИЯЗАН	А. КАНТ	УВАРОВА	И. КОЛОДНИКОВ
	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	И. КОЛОДНИКОВ
	ГЛАВ. ВХ.	С. ЦАДОВ	И. КОЛОДНИКОВ
	ВЕД. ВХ.	Б. БЕВА	И. КОЛОДНИКОВ
ЦКООА НА 22 КЛАССА (834-867 УЛ. ЧИЖОВА) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА БЛОК 5. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1-3 ЭТАЖЕЙ			СТАЖИСТ АНСТ АСТОР П 2
			ЦНИИЭП ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Львов III

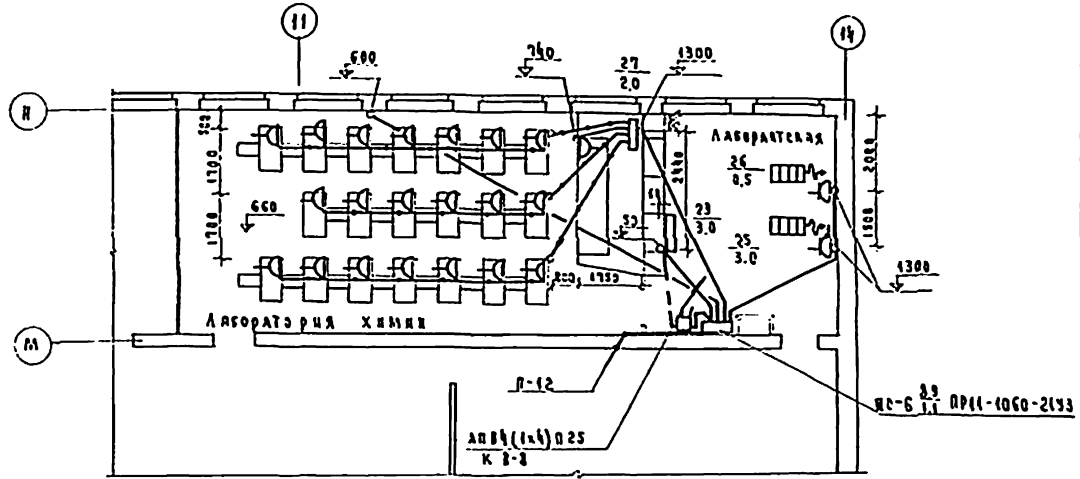
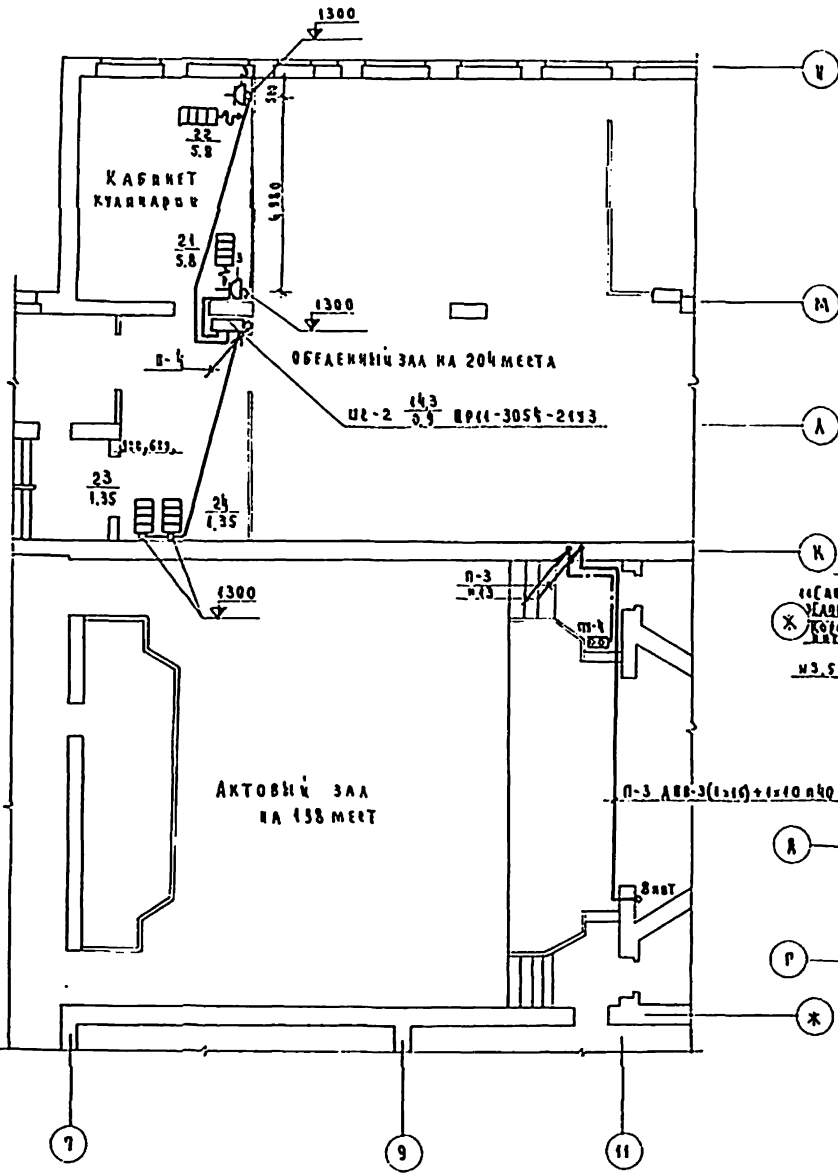


СЕРИЯ: 2000
 ВАР: 1000
 МАТЕРИАЛ: 1000
 АМ-2
 С.О.
 Т.О.
 УРОВЕНЬ: ПОДРОБНО И АНАЛИТИЧЕСКОЕ

		224-1-456.85		ЭМ	
ПРОВАН	А.КОСТА	ХОЛЮБОВА	ШКОЛА НА 28 КЛАССА	СТАРИЯ	АНСТ
	НАС ОТА	БЕЛОВ	(834-854 УЧАЩИХСЯ)	Р	3
	ГА.ВМ	УНАЗВ	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА		
	ВЕД.П.М	БОСОВА	БЛОК В. ПЛАН СЕТЕИ	ЦНИИЭП	
			СТВАДЗОН.	ЗАКАЗ	

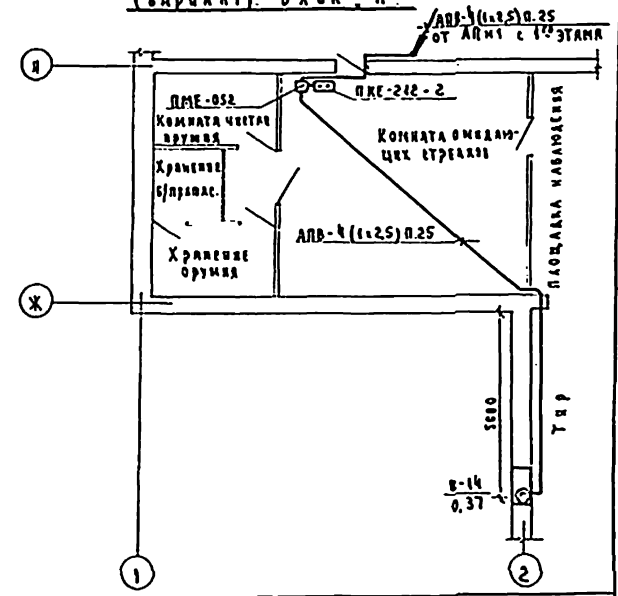
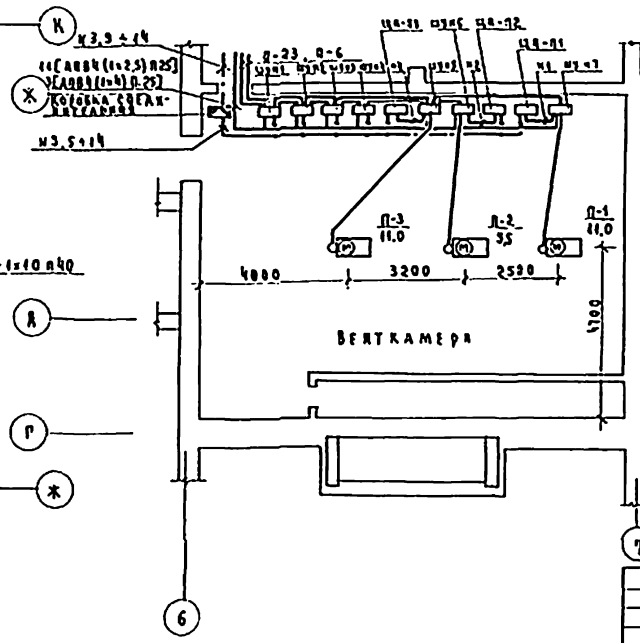
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 7-11; Ж-Н

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 11-14; К-Н.



План приточной вентиляционной камеры (Блок Г" техподполья).

Выкопировка из плана подвала (Вариант) Блок А"

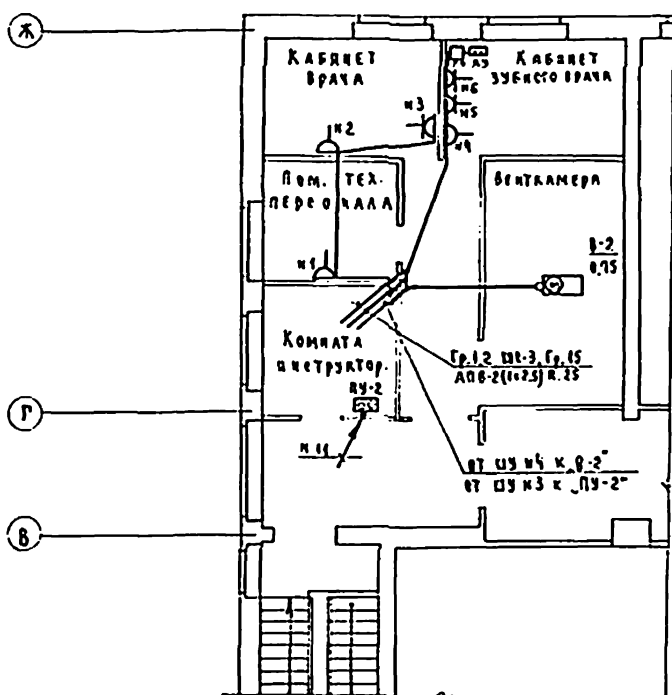


224-1-456.85			ЭМ
--------------	--	--	----

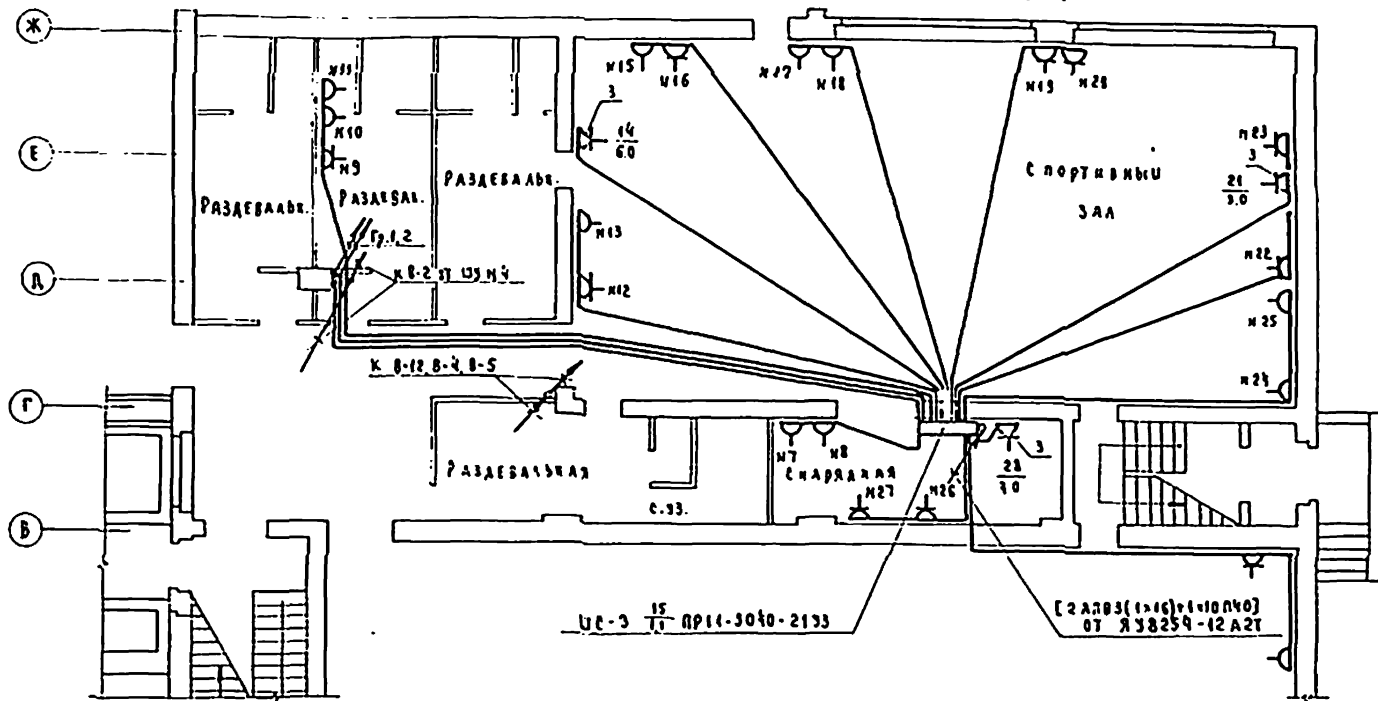
Примечания	В. КОМП. КОЛЛЕКЦИЯ	ИЛЛ. В. КОЛЛЕКЦИЯ	С. КОМП. КОЛЛЕКЦИЯ	В. КОМП. КОЛЛЕКЦИЯ	ИЛЛ. В. КОЛЛЕКЦИЯ	С. КОМП. КОЛЛЕКЦИЯ	В. КОМП. КОЛЛЕКЦИЯ	ИЛЛ. В. КОЛЛЕКЦИЯ	С. КОМП. КОЛЛЕКЦИЯ	ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА			СТАВК	ЛЮК	АНГЛОУ
										р	4				
БЛОКИ В.Г. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНов 1.3 ЭТАЖЕН. ТЕХ ПОДПОЛБЯ.															

АЛБВОМ III
 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИМ. В. Г. ШУБЕРТА
 УЧЕТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 ЭТАЖА БЛОКА Г



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА БЛОКА Г



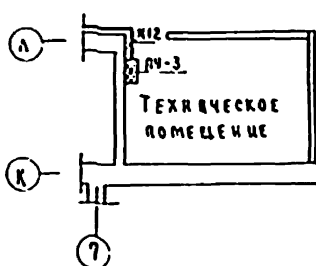
Альбом III

ЭЛЕКТРОПОДВОДКА

АПРЗ (L=16) x 10 П70 А39280
от Я38254-12А2Т L=55 м 250

Тип	АПРЗ (L=16) x 10 П70 А39280 от Я38254-12А2Т L=55 м 250														
	АПРЗ1	АПРЗ2	АПРЗ3	АПРЗ4	АПРЗ5	АПРЗ6	АПРЗ7	АПРЗ8	АПРЗ9	АПРЗ10	АПРЗ11	АПРЗ12	АПРЗ13	АПРЗ14	АПРЗ15
Номинальный ток, А	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Марка и сечение проводки	ПВ-3 2x25-18	ПВ-3 2x25-18	ПВ-3 2x25-18	ПВ-3 2x25-20	ПВ-3 2x25-20	ПВ-3 2x25-20	ПВ-3 2x25-18	ПВ-3 2x25-20	ПВ-3 2x25-18	ПВ-3 2x25-20	ПВ-3 2x25-18	ПВ-3 2x25-20	ПВ-3 2x25-20	ПВ-3 2x25-20	ПВ-3 2x25-25
Номинальный ток, А	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Номинальная мощность, кВт.	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-	4.0	-	0.37	-
Номинальный ток, А	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	-	6.8	-	1.26	-
Наименование механизма и № по технологическому проекту	Веревочное ЗЛ. Обертывание	"	"	"	Стерилизатор	Веревочное ЗЛ. Обертывание	"	"	"	Аппаратура хирургическая	Веревочное ЗЛ. Обертывание	"	"	Автомат	Вентиль

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДВАЛА БЛОКА Г



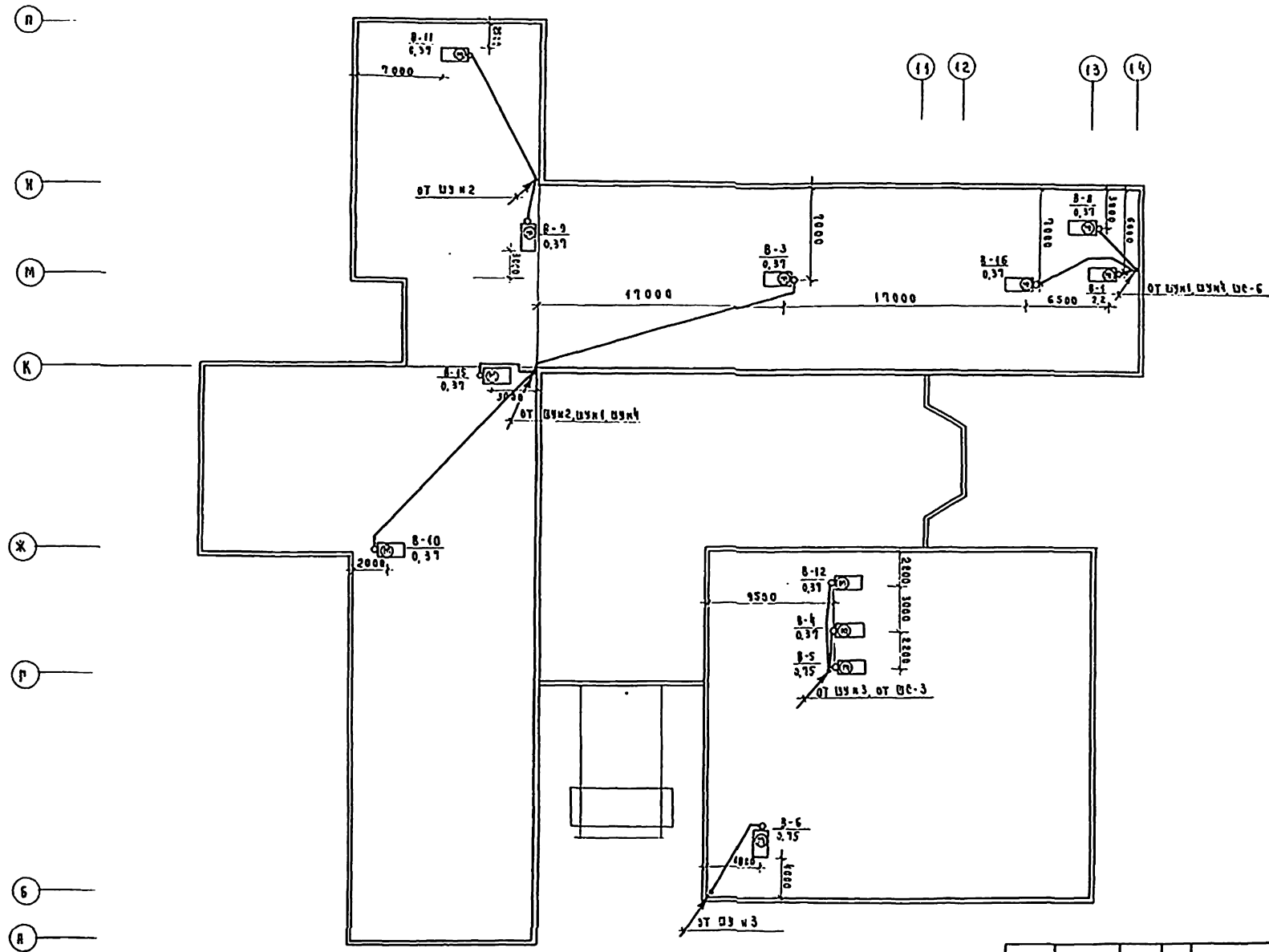
224-1-456.85			ЭМ				
Исполнитель	Н. Контр. Белов	Холодильная	В. Белов	Блок на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича	Страна	Лист	Листов
	Г.И.И.И.И.	В. Белов	Б. Белов	Блок Г. Фрагменты планов 1, 2 этажей, подвала.	Р	5	ЦНИИЭП

Альбом III

ДИПЛОМ
РАБА

АН-2
ЛТО

НАВ. К. РЕЛ. ПОДРОБЧ. ЧАСТ. ДИПЛОМ. ЛТО



1 2 3 6 7

11 12 13 14

		224-1-456-85		ЭМ	
Проектант		Н. КОЧЕР	Х. АБДИЯ	ЦОЛАА - ДЯ 22 КЛАССА (834-864 УМЦ, ХСХ) СО СТЕНЫМЫ ИЗ КИРПИЧА	
		С. А. ЧОН	И. А. ЧОН	СТАНД	АРХИТ
		Б. А. ЧОН	Б. А. ЧОН	Р	6
		ДААН СЕТЭН К. ЧОН.		ЦНИИЭП	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ.

№ п/п	Направление цепи		Монтажная марка	Провод, кабель						Труба	
	от	до		Марка	Классификация по ГОСТ	Удельное сопротивление	Сечение мм ²	Общая длина м	Диаметр мм	Артикул	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	шкаф управления 1ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	ЦНТ автоматика К П-1 (ВЕНТКАМЕРА) ЦА-П-1	1	АПВ	7	1	2,5	21	П25	3	
2	шкаф управления 6ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	ЦНТ автоматика К П-2 (ВЕНТКАМЕРА) ЦА-П-2	2	—	7	1	2,5	21	П25	3	
3	шкаф управления 4ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	ЦНТ дистанционного управления ЦДЗ-2 (КАНЦЕЛЯРИЯ) ЦДЗ-1	3	—	5	1	2,5	250	П25	50	
4	шкаф управления 5ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	ЦНТ автоматика К П-3 ЦА-П-3 (ВЕНТКАМЕРА)	4	—	5	1	2,5	15	П25	3	
5	шкаф управления 4ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	Коробка соединительная СК (ВЕНТКАМЕРА)	5	—	5	1	2,5	30	П25	6	
6	шкаф автоматика ЦА-П-3 (ВЕНТКАМЕРА)	Коробка соединительная СК (ВЕНТКАМЕРА)	6	—	5	1	2,5	30	П25	6	
7	шкаф автоматика ЦА-П-1 (ВЕНТКАМЕРА)	Коробка соединительная СК (ВЕНТКАМЕРА)	7	—	5	1	2,5	30	П25	6	
8	шкаф управления 2ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	Коробка соединительная СК (ВЕНТКАМЕРА)	8	—	9	1	2,5	45	П25	5	
9	Коробка соединительная СК (ВЕНТКАМЕРА)	ЦНТ дистанционного управления ЦДЗ-1 (КАНЦЕЛЯРИЯ)	9	—	24	1	2,5	840	П25	35	
10	шкаф управления 2ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	Пульт управления ПУ-1 (ЛАБОРАТОРИЯ БИОЛОГИИ)	10	—	5	1	2,5	200	П25	40	
11	шкаф управления 3ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	Пульт управления ПУ-2 (СПОРТ. ЗАЛ)	11	—	13	1	2,5	585	П25	45	
12	шкаф управления 1ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	Пульт управления ПУ-3 (КОРИДОР у с. уз.)	12	—	9	1	2,5	225	П25	25	
13	шкаф управления 4ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	Пульт управления ПУ-4 (АКТОРНЫЙ ЗАЛ)	13	—	5	1	2,5	200	П25	40	
14	шкаф автоматика ЦА-П-2 (ВЕНТКАМЕРА)	ЦНТ дистанционного управления (помещение персонала стоа) ЦДЗ-1	14	—	5	1	2,5	250	П25	50	
15	Коробка с автоматами (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	Автомат А 1 (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	15	—	2	1	2,5	1	П25	0,5	
16	—	Автомат А 2 (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	16	—	2	1	2,5	1	П25	0,5	
17	—	Рубин-3 (КАНЦЕЛЯРИЯ)	17	—	2	1	2,5	50	П25	25	

СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ.

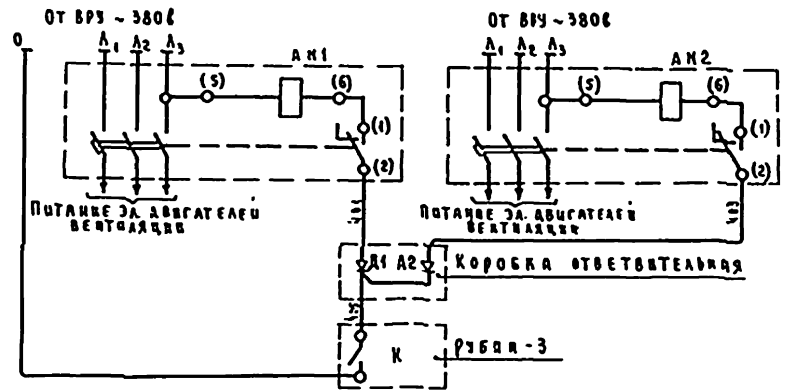
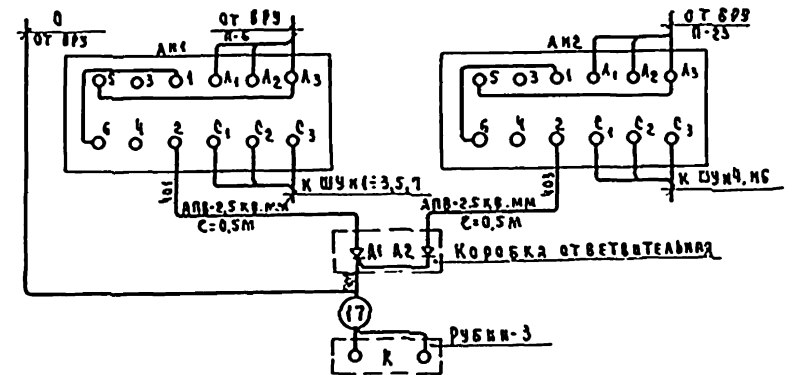


СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЙ.



Перечень приборов и аппаратуры.

Позицион. обозначение	Наименование	Тип	Исполнит. характ.	Кол.	Примечание
А. 2А	Выключатель автоматический с независимым расцепителем				
А1, А2	Автомат кремниевый	А-226Г	50А, 16А	2	
К	Концентратор охранной малой емкости	Рубин-3	100в, 0,3А	2	по проекту

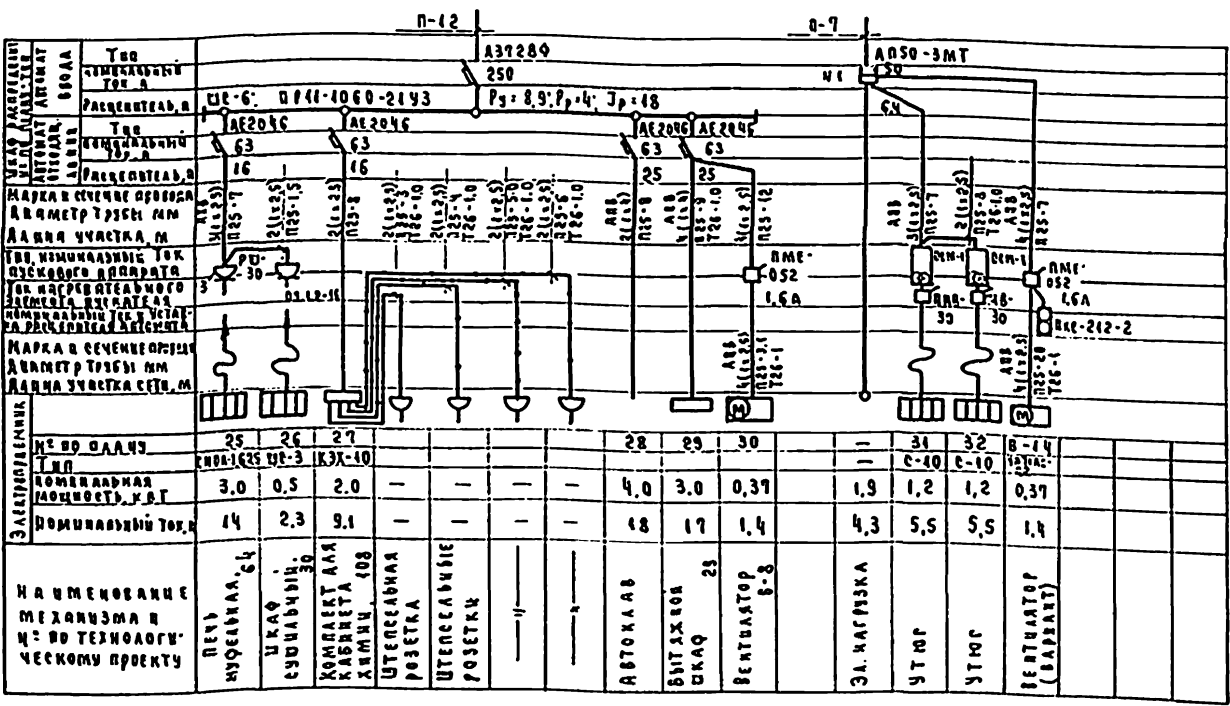
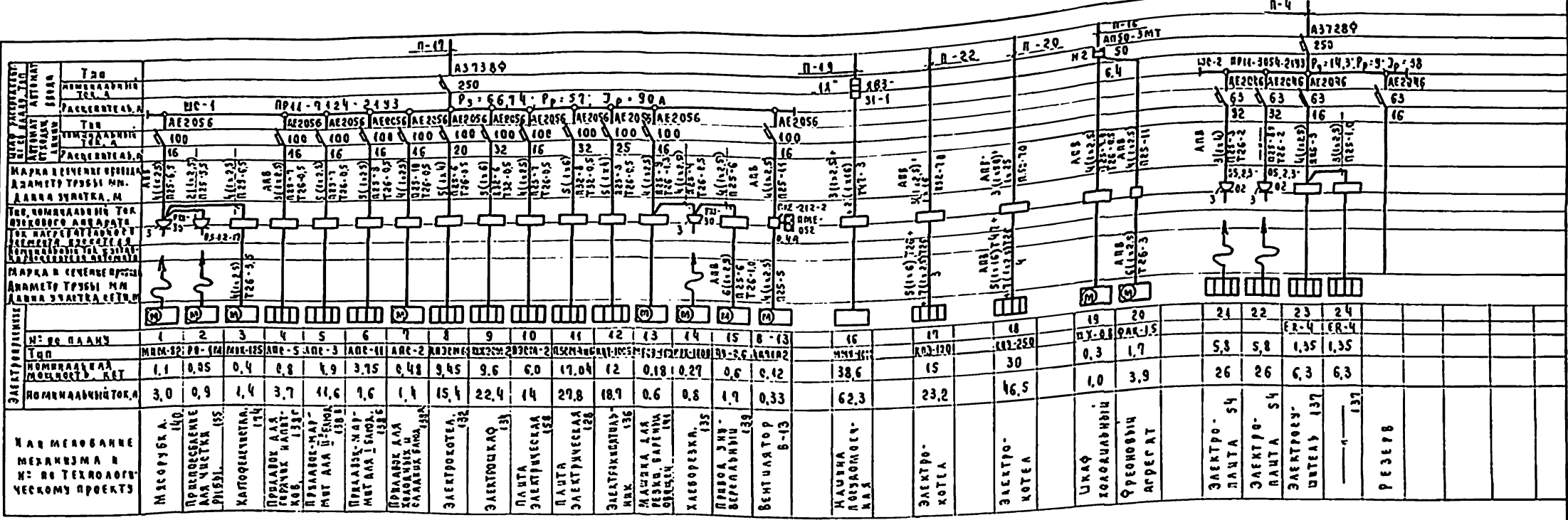
		224-1-456.85		ЭМ	
Проектировщик	А. КОНТРОЛЬ	Холодова	Исполнитель	Иванов	Сторож
	И. А. ТА	Белов	Сторож	Иванов	Сторож
	Г. И. ИМ.	Иванов	Сторож	Иванов	Сторож
	В. А. И. Ч.	Белов	Сторож	Иванов	Сторож
Итого:			Итого:		

Итого на 224-1-456.85 (834-864 учася) со стеной из кирпича
 Отключение вентилятора при аварии.
 Кабельный журнал.

ЦНИИЭП

АЛББОМ III

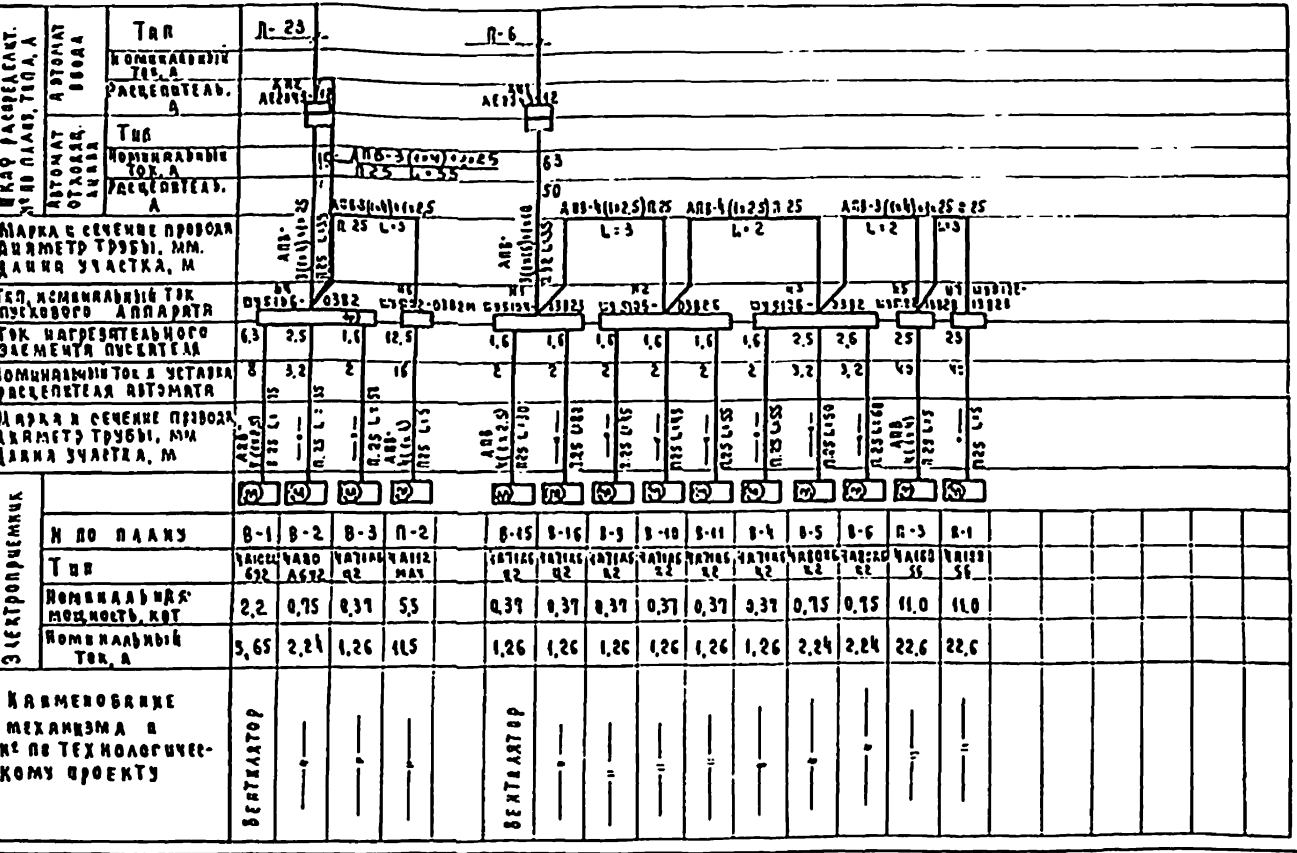
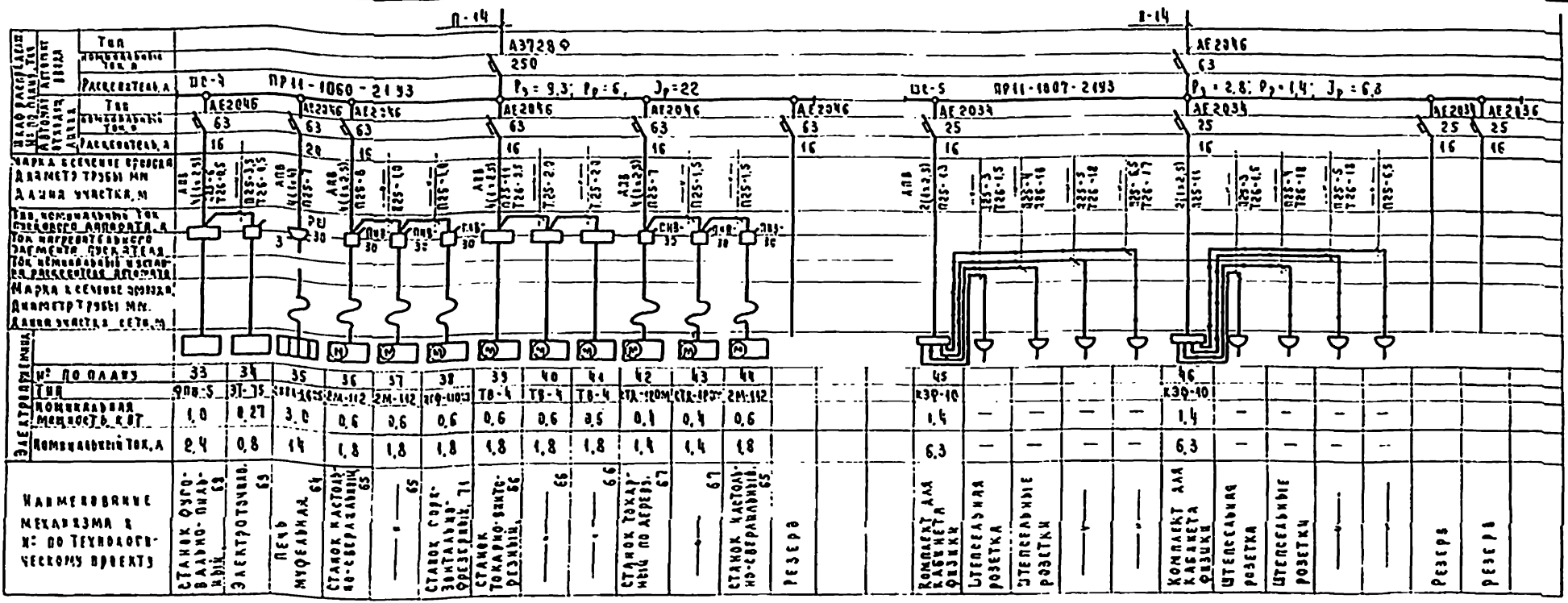
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ



224-1-456.85			ЭМ
И.КОНТ	Холодова	СТАВА	АВСТОВ
И.УЧТА	БЕЛОВ	Р	8
Г.И.И.И.	ГОДОВ	ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864) УЧАЩИХСЯ, СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	
Б.А.И.И.	БОЕВА	РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	

ВЕРСИЯ

АЛЬБОМ III



В ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ, ПОМЕЧЕННЫМ ЗНАКОМ H^2 , СНЯТЬ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ ФИДЕРАМИ. ПЕРЕМЫЧКУ СДЕЛАТЬ МЕЖДУ ПЕРВЫМ И ТРЕТЬИМ ФИДЕРАМИ.

Привязки

И. КОТЛ. КОСЛОВ
НАУОТА БЕЛОВ
ГА. ИМ. ШАДОВ
ВЕЛ. ДИ. БОЕВ

224-1-456.85

ЭМ

ИЗДАНА НА 22 КЛАССА (834-854 УЧАЩАЯСЯ) ВОСТЕ НАМИ ИЗ КИРПЯЧА

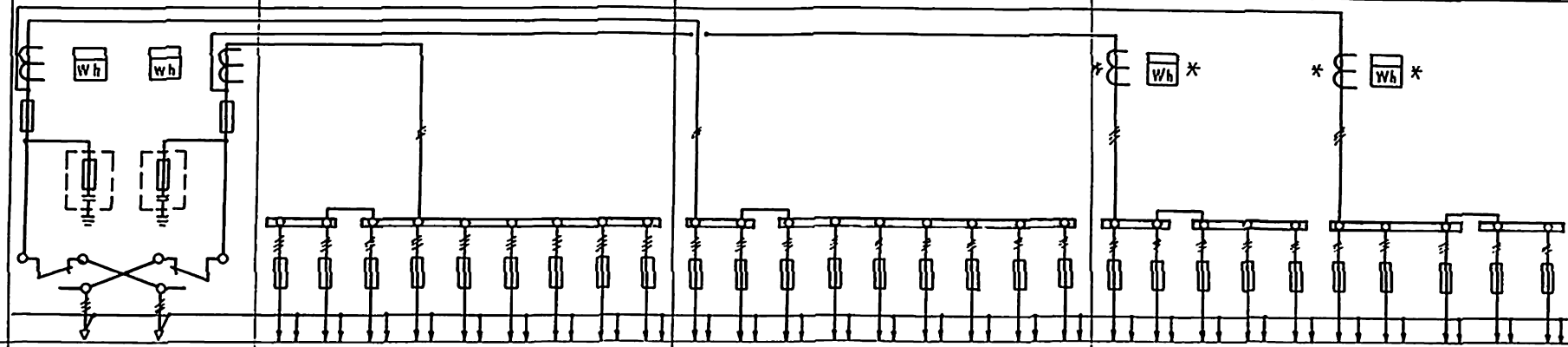
РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.

СТАНА	ЛЮТ	АНТОН
Р	9	

ЦНИИ ЭНЕРГЕТИКИ

СХЕМА
МЕЖПАНЕЛЬНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА
ВРУ



Тип панели	ВРУ1-13		ВРУ1-41									ВРУ1-41									ВРУ1-47											
ИЧ групп	ВВОД Н2		ВВОД Н1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Номинальные ток плавкой вставки, расцепителя, А	200		300		30	30	30	40	60	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	50	30	30	30	30	100	30	80	60	30	30	30	30
Тип предохранителя, автомата	ПН2-400		ПН2-400		ПН2-100									ПН2-100									ПН2-100									
Тип и технические данные счетчика	САЧ-4672М 380/220В, 5А		САЧ-4672М 380/220В, 5А		—									—									САЧ-4672М; 380/220В, 5А					САЧ-4672М; 380/220В, 5А				
Тип и технические данные трансформатора	ТК-20 150/5А		ТК-20 150/5А		—									—									ТК-20 200/5А					ТК-20 100/5А				

1. ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ГЭМ Минимонтажследстрой СССР.
 2. Аппаратура, помеченная знаком *, устанавливается при монтаже в отдельном отсеке с дверками.

ИЗМ. ТАБ. ВВОД В ЛАБОРАТОРИИ

		224-1-456.85		ЭМ	
ПРИВЯЗКА	И. КОМП. РОДОВЕВ	ИЗКОНА НА 22 КВ АССА	СТАНО	ЛЮС	ЛЮСЛОС
	НАУ. СТА. БЕЛОВ	(834-864 уч. щ. ихся)	Р		
	СА. ИИМ. ПИЦАОВ	со стенами из кирпича	ЦНИИЭП		
	РУК. ГР. ГОРБЕВ	Вводно-распределительное	устройство 0-уровневой		
	Ст. ИИМ. БОЕВА				

Альбом III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ А

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	А 1
2	Общие данные / продолжение /	А 2
3	Вентсистемы П2, В1. Схема функциональная	А 3
4	Вентсистемы П1, П3, В3, В9, В10. Схема функциональная	А 4
5	Вытяжные системы В2, В4, В5, В6, В11, В15, В16. Схема функциональная	А 5
6	Система приточная П1(П2, П3). Схема электрическая принципиальная управления / начало /	А 6
7	Система приточная П1(П2, П3). Схема электрическая принципиальная управления / продолжение /	А 7
8	Система приточная П1(П2, П3). Схема электрическая принципиальная регулирования температуры.	А 8
9	Система приточная П2; П1, П3. Схемы электрические принципиальные сигнализации и управления.	А 9
10	Вентсистемы П1(П2, П3); В3 (В9, В10). Схемы электрические принципиальные управления и питания.	А 10
11	Вытяжные системы В2 (В11, В4; В6, В15, В16). Схема электрическая принципиальная управления. Вытяжные системы В2, В11. Схема внешних проводов	А 11
12	Вентсистемы П2, В1. Схема внешних проводов	А 12
13	Вентсистемы П1, П3, В3, В9, В10. Схема внешних проводов	А 13
14	Вытяжные системы В15, В16, В4, В5, В6. Схема внешних проводов	А 14
15	Системы приточные П1; П3. Венткамера. План прокладки контрольных сетей.	А 15
16	Перечень чертежей, заданий, заводу-изготовителю спецификация на щиты. Спецификация оборудования	А-СО, А-ВМ, А-СО
17	Система приточная П1 (П2, П3). Щит автоматизации	А-032
18	Система приточная П1 (П2, П3). Щит автоматизации. Таблица соединений	А-033
19	Система приточная П1 (П2, П3). Щиты автоматизации. Таблица соединений	А-034
20	Система приточная П1, П3, В3, В9, В10. Щит дистанционного управления	А-035
21	Вентсистемы П1, П3, В3, В9, В10. Щит дистанционного управления	А-036
22	Вентсистемы П1, П3, В3, В9, В10. Щит дистанционного управления	А-037
23	Вентсистемы П2, В1. Щит дистанционного управления	А-038
24	Вентсистемы П2, В1. Щит дистанционного управления	А-039
25	Вентсистемы П2, В1. Щит дистанционного управления	А-040

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) ГЛ. ИИИИ. ПРОЕКТА *Белов* /БЕЛОВ/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛАЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛАЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СКИ П П-33-75	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
РМЧ-2-78	СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ.	
РМЧ-106-77	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ. ТРЕБОВАНИЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ.	
РМЧ-6-74	СХЕМЫ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ И ПЛАНЫ. РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ. УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ.	
ВСН-281-75	ВРЕМЕННЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
ОСТ-36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
РМЧ-107-77	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	
РМЧ-82-71	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. КОРПУСЫ И КАРКАСЫ. ЧАСТЬ I. ЩИТЫ.	
РМЧ-51-73	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ. ПРИНЦИПЫ КОМПОНОВКИ.	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
А-СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом IV
А-ВМ	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ	Альбом V
	Чертежи. Задания	в здании
	заводу изготовителю.	Альбоме

Общие указания

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

Приточная система П1 обеспечивает приток воздуха в помещения блоков „В“, „Р“; П2 - в столовую; П3 - в помещения блоков „А“, „Б“. Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВСН-281-75 Минприбор „Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов“.

Основные решения по автоматизации приточных систем П1, П2, П3.

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.

			ПРИБЫЛИ		
№					
№			224-1-45685		А
Исполн.	Минор				
Провер.	Белов				
Утверд.	Минор				
Ректор	Соренков				
Инженер	Бегунова				
			УКЛАД НА 22 КЛАСС 1334.864 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАНЫ	ЛМСТ
			Общие данные / начало /	Р	1 25

ЩИТ МОДЕЛЬ ПОДАЧЬ МАТЕРИАЛОВ

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

В проекте предусматривается электрическая система регулирования с терморегулятором типа РТ-З, который воздействует на электрический исполнительный механизм ЕСПА-02:08 регулирующего клапана, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя calorifера. Система регулирования обеспечивает поддержание температуры приточного воздуха с точностью $\pm 1^\circ\text{C}$.

Защита calorifеров от замораживания обеспечивается двумя регуляторами температуры типа ТУДЗ(В2,В3), установленными перед calorifером и на трубопроводе обратного теплоносителя. Защита calorifеров осуществляется следующим образом:

1. При отключенной камере, при понижении температуры воздуха перед calorifером ниже $+3^\circ\text{C}$ терморегулятор дает импульс на прогрев calorifера путем открытия регулирующего клапана теплоносителя. После прогрева calorifера и повышения перед ним температуры воздуха до $+6^\circ\text{C}$, клапан на теплоносителе закрывается.
2. При включении камеры предусматривается автоматический трехминутный прогрев calorifера, предшествующий пуску приточного вентилятора, путем полного открытия регулирующего клапана на теплоносителе.
3. При работающей камере при понижении температуры теплоносителя до $20^\circ\text{--}30^\circ\text{C}$, терморегулятор дает импульс на отключение камеры и полное открытие клапана на теплоносителе.

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

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

Управление вытяжными системами

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

Технологический контроль.

Приточные системы оснащаются техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

1. Приточного воздуха;
2. Наружного воздуха (перед calorifером);
3. Теплоносителя до и после calorifера.

Трассы внешних проводов к.

Трассы внешних проводов выполнены кабелем АКВВГ, КВВГ и КВВГЭ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами по сантехническому оборудованию в металлорукаве. Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводится питание должны быть заземлены.

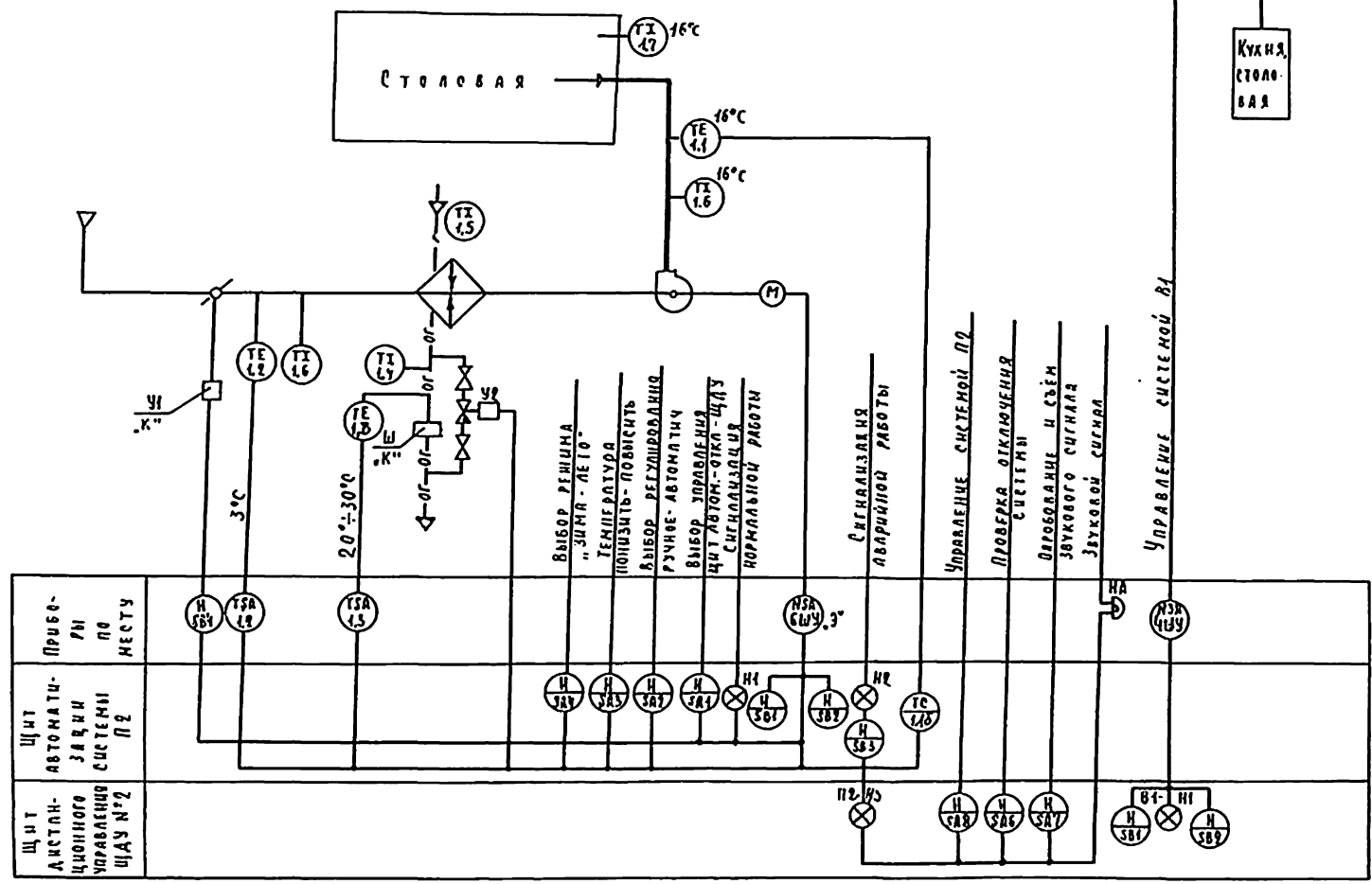
Установка первичных приборов и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным в схеме внешних проводов.

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

Чертежи общих видов и таблиц соединений проводов щитов автоматизации и дистанционных щитов приведены в альбоме "Задание заводу-изготовителю".

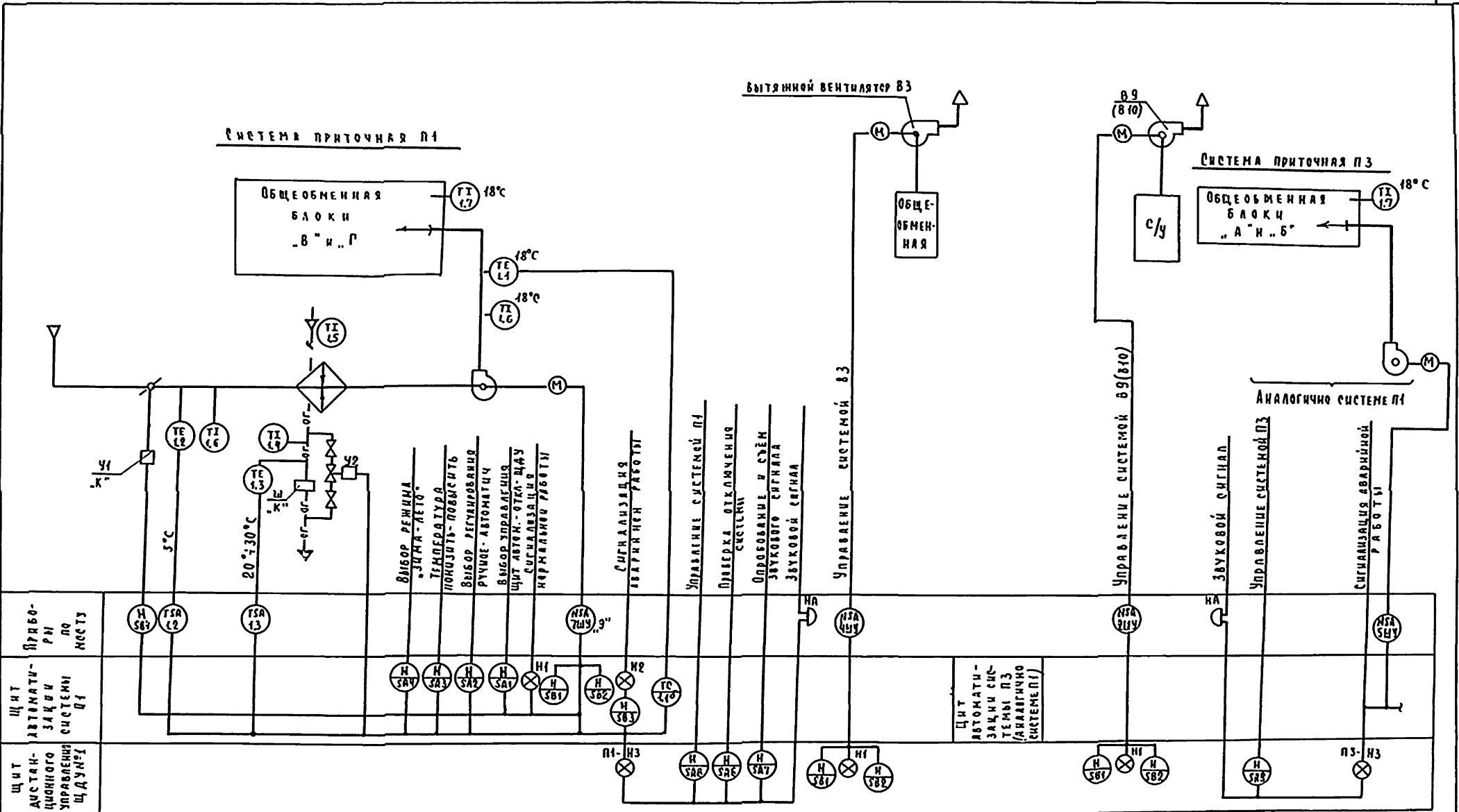
				Привязка		
ЭМЯ. №:						
				224-1-456.95		
				А		
И.КНИП.	И.РАСВ.	<i>Ди</i>	УГОДА НА ЧУКЛАССА 1834-864 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАНДА	АНС Г	АМЕТОВ
НАЧОДА	БЕЛОВ	<i>Ди</i>		Р	2	
САМНОДА	И.РАСВ.	<i>Ди</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	ЩИТ № 1		ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Л.К.Г.	БОРЕНОВА	<i>Бор</i>		ЦНГ		
ИНЖЕНЕР	БЕГУНОВА	<i>Бег</i>				

СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П2



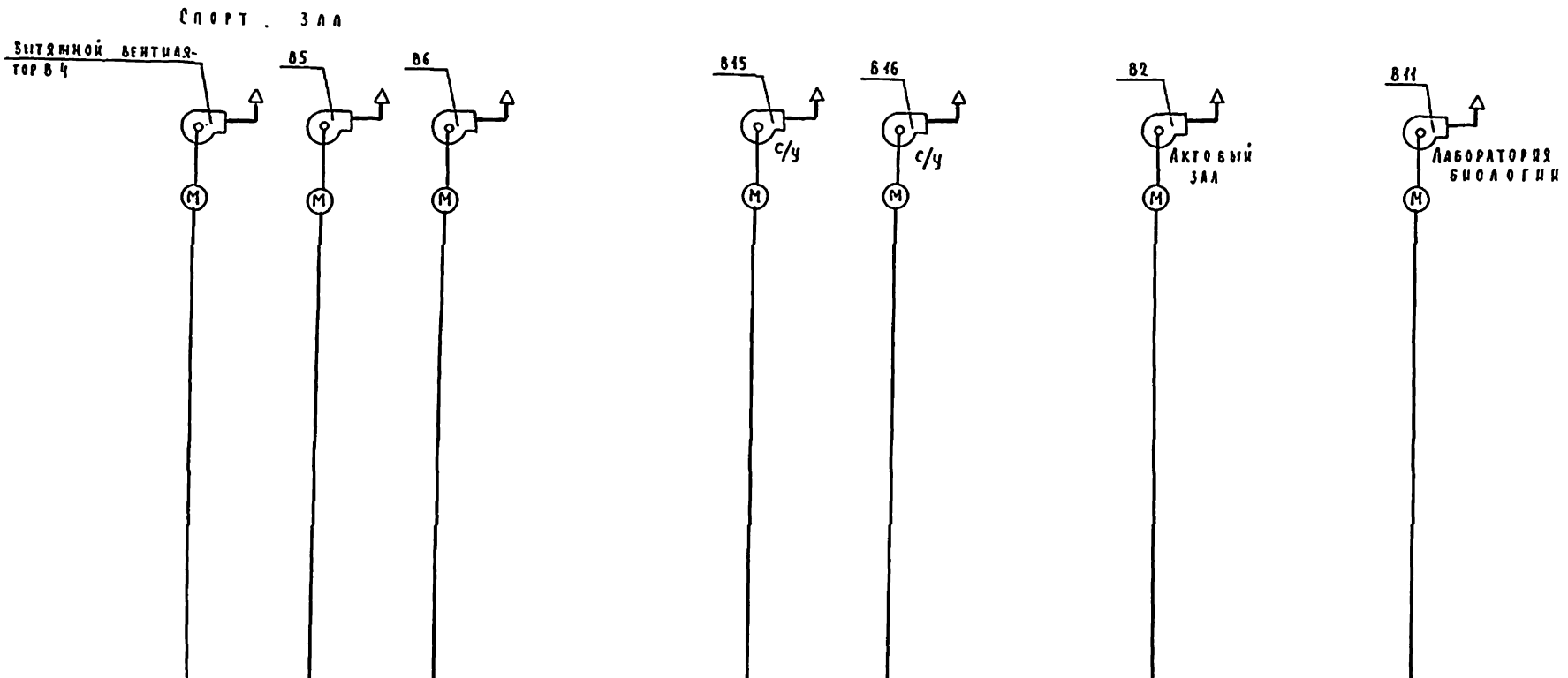
1. В сантехнической части проекта следует предусмотреть постоянный проток обратного теплоносителя через УИВБ, Ц³ с расходом до 10% от максимального
2. Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено: "К" - заказывается в сантехнической части проекта, "З" - заказывается по проекту электрооборудования.

224-1-456.85		А	
Исполн:	В. В. Давыдов	УКЛА на 80 классов / 834 - 864 учащихся / со стенами из кирпича	Станок
Издатель:	В. В. Давыдов	Вентсистемы П2, В1	лист
Уч. гр.:	Сурянова	Схема функциональная.	3
Проектант:	Сурянова		



3. В сантехнической части проекта следует предусмотреть постоянный проток обратного теплоносителя через шайбу, Ш с расходом до 10% от максимального.
4. Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено: "К" - заказывается в сантехнической части проекта, "Э" - заказывается по проекту электрооборудования.

		224-1-456.85		А	
Исполн	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Надзор	Белов	Белов	Белов	Белов	Белов
Автор	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Гл.пр.	Ефремова	Ефремова	Ефремова	Ефремова	Ефремова
Инженер	Бегунова	Бегунова	Бегунова	Бегунова	Бегунова
УКЛАД НА 22 КЛАССА /834 - 864 УЧАЩИХСЯ/ СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА				СТАДИОНАМСТ	
ВЕНТСИСТЕМЫ П1, П3. ВЗ, В9, В10.				Р 4	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ				ЩИТЭП	



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 3 ШУ		1 ШУ		4 ШУ		2 ШУ	
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 2ПУ		3 ПУ		4 ПУ		1 ПУ	

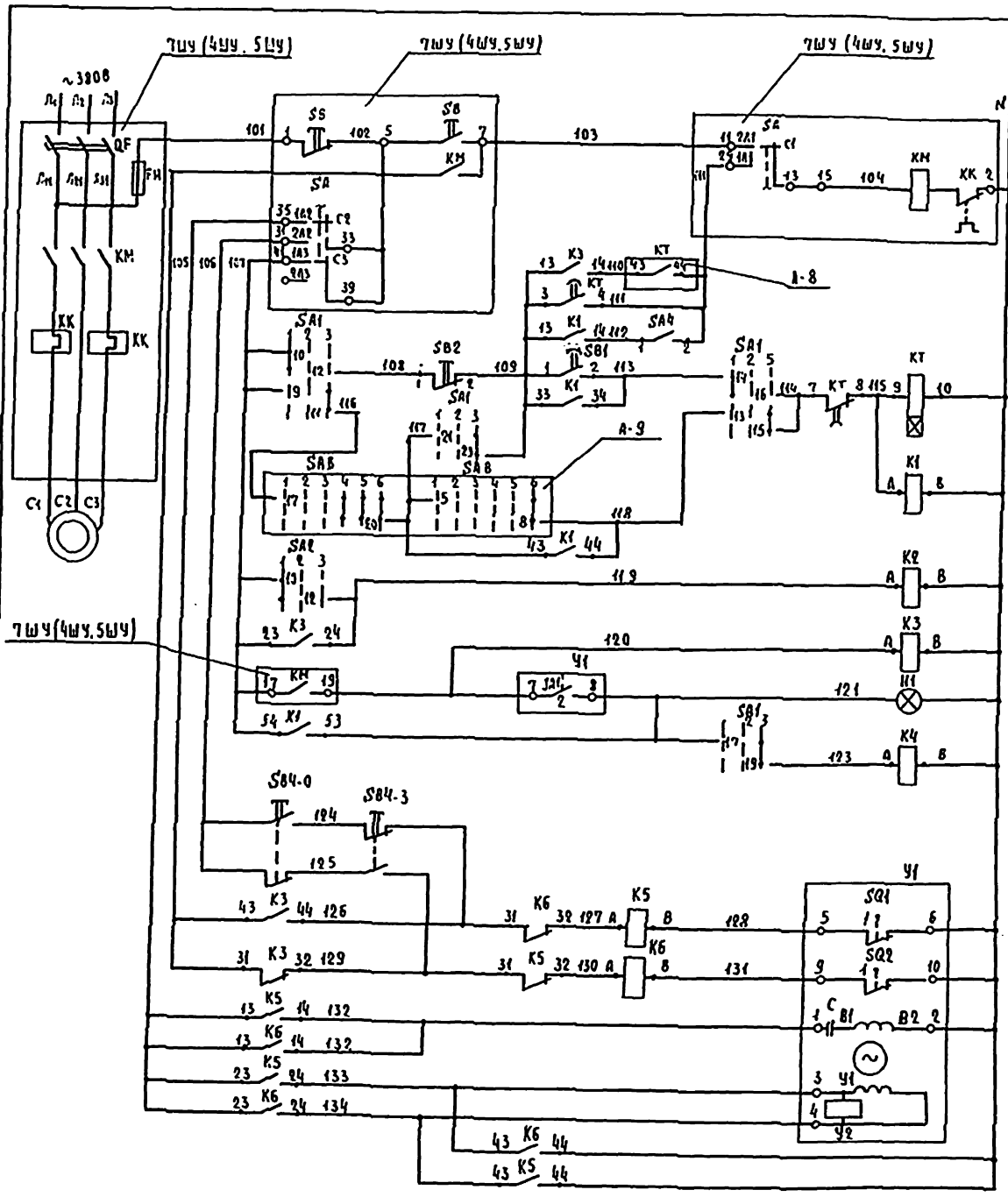
Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено:
 „К” — заказывается в сантехнической части проекта
 „Э” — заказывается во проекте электрооборудования.

		224-1-456.85		А		
И. КЕНТ	ШВАР	ЦИФРА НА 22 КАРСЕ 1834-864 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ В 2, В 4, В 5, В 6, В 11, В 15, В 16. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.	СТАДИОН	МЕСТ	МЕСТОВ	
И. КЕНТ	БЕЛОВ		Р	5		
И. КЕНТ	ШВАР		ЦНИИЭП	ТРЕБОВАНИЯ	ЗДАНИЙ	
И. КЕНТ	СЕМОВА					
И. КЕНТ	БЕГУНОВА					

III

ПРОЕКТ

ПРОЕКТ



УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ с7УУ (4УУ, 5УУ)
УПРАВЛЕНИЕ сЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ
УПРАВЛЕНИЕ сДИСТАНЦИОННОГО ЩИТА
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ
РЕЛЕ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
КНОПКИ ОПРОВОДАНИЯ
РЕЛЕ ОТКРЫТИЯ
РЕЛЕ ЗАКРЫТИЯ
ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ
ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ

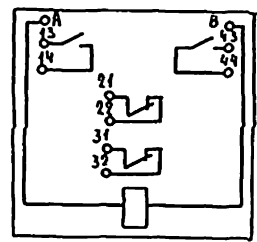
ГОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>			
SA(SA2)	Переключатель ПМОФ 45 112 222 / II-A1 ТУ 16 526.428-75	2	
SB1	Кнопка КЕОИУЗ ТУ 16 520.407-76	1	
SB2	исп. 1. ЧЕРНЫЙ "ПУСК"	1	
SB3	исп. 3. КРАСНЫЙ "СТОП"	1	
H1	Арматура сигнальной лампы АС-220 линза зеленая ТУ 16 535.426-70	1	Лампа Ц 220-10 ГОСТ 5011-77
	Реле РПУ-2, ~220В, 50Гц, ТУ 16-523.331-78		
K1, K2	РПУ-2-064203 43+2р	2	
K3, K5, K6	РПУ-2-066203 63+2р	3	
KT	Реле времени программное ~220В, 50Гц, ВС-10-33 УЧ ТУ 16. 523. 476-74	1	
SA4	Выключатель пакетный АВ-1-10 исп. 3 ИСТ 16. 0. 526. 001-72	1	
<u>ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (сДУ)</u>			
K4	Реле РПУ-2-062203~220В 50Гц 23+2р ТУ 16-523.331-78	1	
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
SA1, SA3	Рост управления ключевой РКЕ-212-2 УЗ		
	ТУ 16. 526 216-71	1	
У1	Механизм электрический, однооборотный контактный МЭО-4/100 ГОСТ 7192-74	1	
<u>ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ (7УУ), (4УУ, 5УУ)</u>			
SA	Переключатель пакетный ПМЗ-10/112	1	
SB	Кнопка управления КСГ-12	2	по проекту
KK	Реле тепловое	2	силового
KM	пускатель магнитный ПМЕ	1	электрообо-
OF	Выключатель автоматический АК 63М	1	рудования
FH	Предохранитель ПРС	1	

		224-1-456.85		А
Исполнитель	Инженер	Проверен	Инженер	Инженер
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
6	6	6	6	6

СХЕМЫ ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШЕК РЕЛЕ

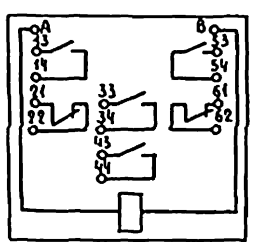
РПУ-2-062203

К4



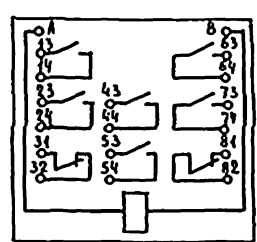
РПУ-2-064203

К1, К2



РПУ-2-066203

К3, К5, К6



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ(ВС-10-33)

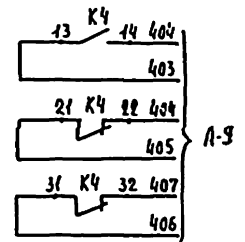
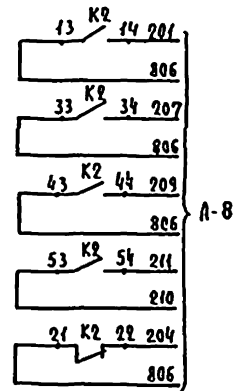
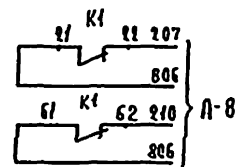
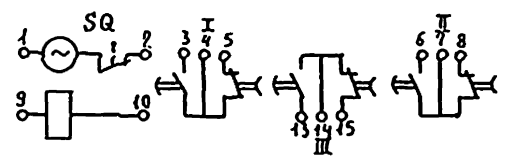


ДИАГРАММА ЗАМКЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1*

ПОЛОЖЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ	1	90°	45°	170°	270°
ТИП РАЗЪЕМНОЙ ПАКЕТЫ	А1	2	2	2	2
№ КОНТАКТА	—	9 11 13 15	13 15 17 19	17 19 21 23	21 23 25 27
УСЛОВИЕ ЗАМКЫКАНИЯ	45°	×	—	×	—
УСЛОВИЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ	0°	—	—	—	—
УСЛОВИЕ РАЗЪЕМА	45°	×	—	×	—

* 1 ПАКЕТ ДАННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В СХЕМЕ НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАНЫ.
** НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМКЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2**

ПОЛОЖЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ	1	90°	135°	180°	225°	270°
ТИП РАЗЪЕМНОЙ ПАКЕТЫ	А1	2	2	2	2	2
№ КОНТАКТА	—	9 11 13 15	13 15 17 19	17 19 21 23	21 23 25 27	25 27 29 31
УСЛОВИЕ ЗАМКЫКАНИЯ	45°	—	×	—	×	—
УСЛОВИЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ	0°	—	—	—	—	—
УСЛОВИЕ РАЗЪЕМА	45°	×	—	×	—	—

* 4 ПАКЕТ ДАННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В СХЕМЕ, НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАНЫ.
** НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМКЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ (ВС-10-33)

ТАКТ	3-4	7-8
3-4		
7-8		

ДИАГРАММА ЗАМКЫКАНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА У1.

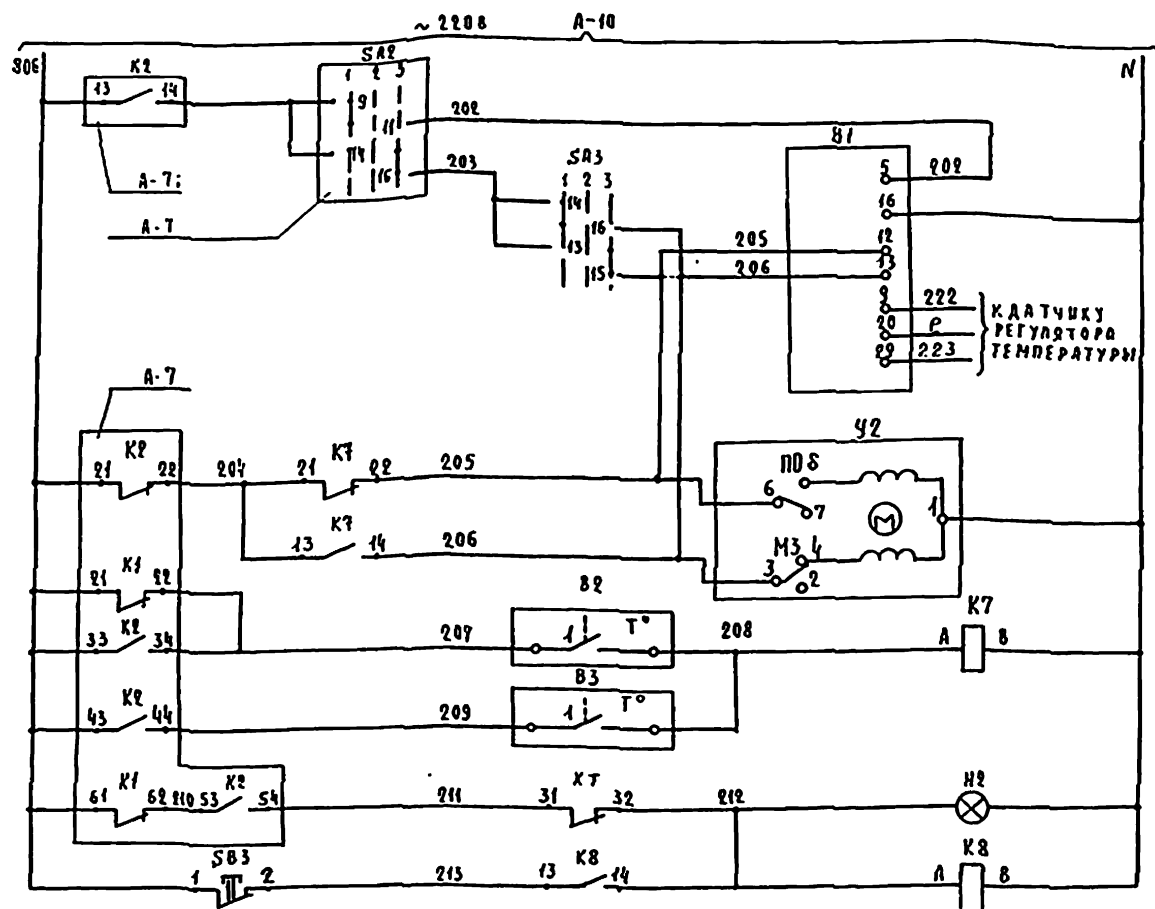
№ ВЫКЛ.	№ КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КАПИТАНА	
		ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
SQ1	1		
	2		
SQ2	1		
	2		

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

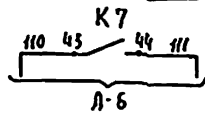
Лист читать совместно с А-6

224-1-456-85 А

ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕР	БЕГУНОВА	1934-364 УЧАЩИХСЯ/ЕГО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	Р	7	



SA2 - ВЫБОР РЕГУЛИРОВАНИЯ	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРОМ
SA3 - РЕГУЛИРОВАНИЕ РУЧНОЕ	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРОМ
B1 - РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРОМ	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРОМ
ОТКРЫТИЕ	ПОСРЕДСТВОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ КЛАПОНА НАТЯЖОМ
ЗАКРЫТИЕ	ПОСРЕДСТВОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ КЛАПОНА НАТЯЖОМ
ПЕРЕКАЛОРИФЕРОМ	ПОСРЕДСТВОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ КЛАПОНА НАТЯЖОМ
ТРУБОПРОВОД С ОБРАТНЫМ ТЕПЛООТВОДЕНЫМ	ПОСРЕДСТВОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ КЛАПОНА НАТЯЖОМ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАКРЫТИЯ КЛАПОНА	ПОСРЕДСТВОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ КЛАПОНА НАТЯЖОМ
СЪЕМ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА	ПОСРЕДСТВОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ КЛАПОНА НАТЯЖОМ



№ ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
B1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ РТ-3 ТУ 25.02.202165-79	1	
SA3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОВОД АС4 ТУ 16.526.128-75	1	
SB3	КНОПКА КЕОНУЗ ИСП. 3. КРАСНЫЙ ТУ 16-526.407-79	1	
H2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АС-110 АДСЯ КРАСНАЯ ТУ 16.533.426-70	1	ЛАМПА Ц 220-13 ГОСТ 5011-77
KT.K8	РЕЛЕ РПУ-2-062203~220В 50Гц ТУ 16-523331-78	2	2.3 + 2Р
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
B2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКОЕ, НОРМАЛЬНО ОТКРЫТИЕ КОНТАКТЫ ТУ 03.1074-67	1	ТМЧ-151-75
B3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКОЕ, НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТИЕ КОНТАКТЫ ТУ 03.1074-67	1	ТМЧ-151-75
Y2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОТОРНЫЙ ЕСПА-02-18	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ 254939 или ТУ 504-87

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

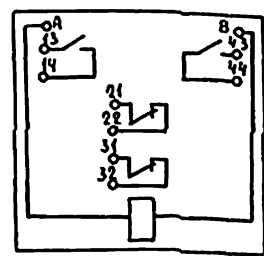
№ ПОЗ. БИ	ТЕМПЕРАТУРА ПРИБОРОМ	№ ПОЗ. B2	ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕКАЛОРИФЕРОМ	№ ПОЗ. B3	ТЕМПЕРАТУРА ПРИБОРОМ
КОМ. ТАК. ТА	КОМ. ТАК. ТА	КОМ. ТАК. ТА	КОМ. ТАК. ТА	КОМ. ТАК. ТА	КОМ. ТАК. ТА
13-16	1	1	1	1	1
22-24					
42-45					

— — КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 □ — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

ДИАГРАММЫ ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA3*

ПОЛОЖЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ХАТУШКИ РЕЛЕ РПУ-2-062203 K7, K8



* ПАКЕТОВ ДАННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ВСХЕМЕ, НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАНЫ

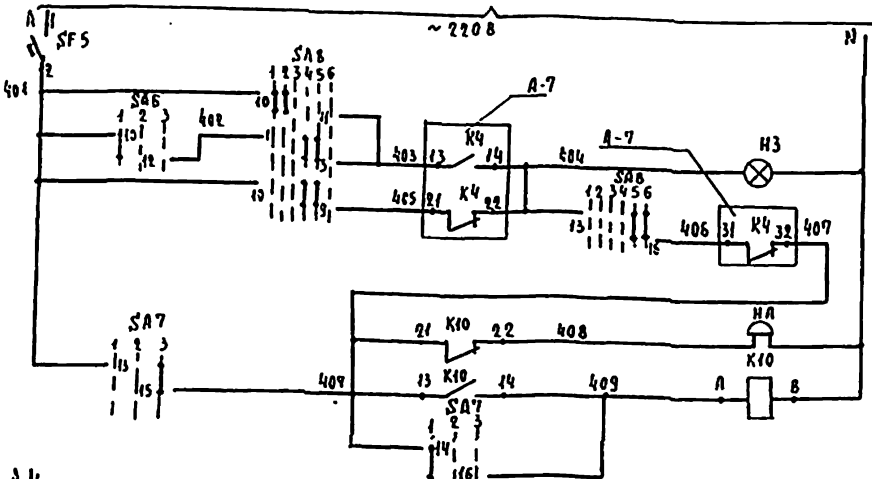
224-1-456.85				А
ИНЖЕНЕР	САДОВНИКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ
ИНЖЕНЕР	САДОВНИКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ
ИНЖЕНЕР	САДОВНИКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ
ИНЖЕНЕР	САДОВНИКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ
ИНЖЕНЕР	САДОВНИКОВ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАЛ

УЧОД НА 22 КЛАССА
 1834-864 УЧАЩИХСЯ
 СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
 СИСТЕМА СТЕЧНОЙ ПИЩЕВОДСТ. КЕМА
 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

ЛИСТЫ 8

ИНЖЕНЕР САДОВНИКОВ

Схема сигнализации приточной системы П2

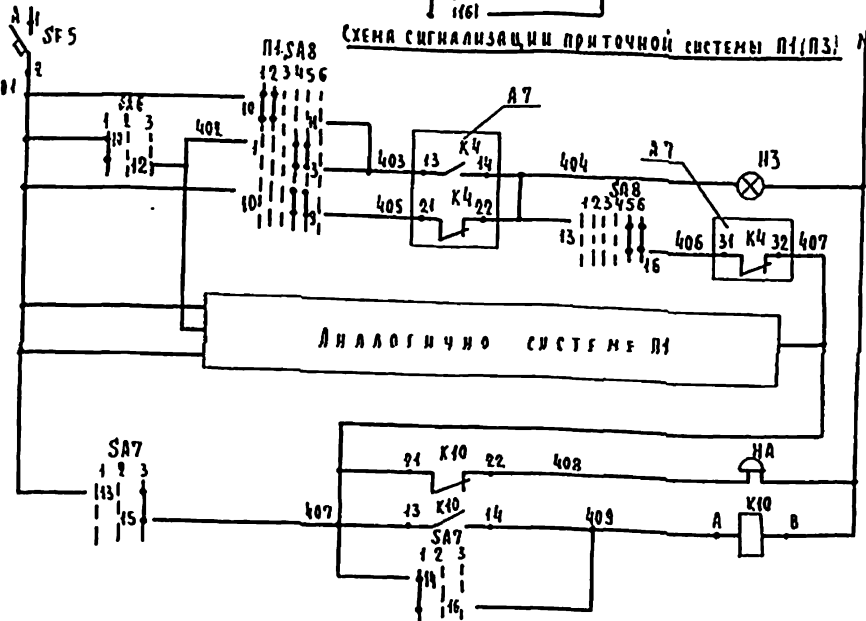


ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2	Питание ~220в.с.л-10
	Проверка отключения
	Аварийный световой сигнал
	Аварийный звуковой сигнал
Звонок	
Опробование звукового сигнала	
Съем звукового сигнала	

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA6*

Положение подвижных контактов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Тип рукоятки и пакета	A1	2														
Угол поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Угол поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Угол поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Схема сигнализации приточной системы П1(ПЗ)



ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1	Питание ~220 в.с.л-10
	Проверка отключения
	Аварийный световой сигнал
	Аварийный звуковой сигнал
Система приточная П3	
Звонок	
Опробование звукового сигнала	
Съем звукового сигнала	

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA7

Положение подвижных контактов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Тип рукоятки и пакета	A54	2														
Угол поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Угол поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Угол поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

* 5 пакетов данных переключателя не использованных в схеме на диаграмме не показаны

Схема выводов контактов и катушки реле К10 (РПУ-2-062203)

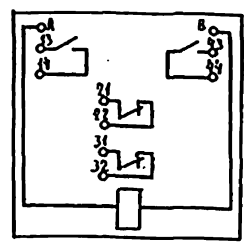


Диаграмма замыкания контактов переключателя П-СА6*

Положение подвижных контактов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Тип рукоятки и пакета	A126	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
Угол поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Угол поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Угол поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

* один пакет данного переключателя, не использованный в схеме на диаграмме не показан
 ** не используется.

№ поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Щит дистанционного управления ЩДУ № 2			
SA6	Переключатель ПМОВ-45-11222/5-А1 ТУ 16.526.128-75	1	
SA7	Переключатель ПМОВ-11222/4-А54 ТУ 16.526.128-75	1	
SA8	Переключатель ПМОВФ-136659,10/р/А126 ТУ 16.526.128-75	1	
H	Арматура сигнальной лампы ПС-220		
	Линза зеленая ТУ 16.535.426-70	1	Лампа ПС-220-10 ГОСТ 5011-77
H3	Арматура сигнальной лампы ПС-220		Лампа ПС-220-10
	Линза красная ТУ 16.535.426-70	1	ГОСТ 5011-77
K10	Реле РПУ-2-062203 ~220в.50Гц ТУ 16.523.331-78 23 ± 2р	1	
Щит дистанционного управления ЩДУ № 1			
SA6	Переключатель ПМОВ-45-11222/5-А1 ТУ 16.526.128-75	1	
SA7	Переключатель ПМОВ-11222/4-А54 ТУ 16.526.128-75	1	
SA8	Переключатель ПМОВФ-136659,10/р/А126 ТУ 16.526.128-75	2	
H	Арматура сигнальной лампы ПС-220		
	Линза зеленая ТУ 16.535.426-70	3	Лампа ПС-220-10 ГОСТ 5011-77
H3	Арматура сигнальной лампы ПС-220		Лампа ПС-220-10
	Линза красная ТУ 16.535.426-70	2	ГОСТ 5011-77
K10	Реле РПУ-2-062203 ~220в.50Гц ТУ 16.523.331-73 23 ± 2р	3	
SF5	Выключатель автоматический А63-Н		
	Ин 1 А ТУ 16.522.110-74	1	

224-1-456.85		А	
Исполнитель	Инженер	Секция	Электроснабжения
Имя	Бегина	Место	9
Секция на 22 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича		Электрические принципиальные сигнализации и управления	

Альбом III
 Типовой проект

№ проекта

СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (П2, П3). СХЕМА ПИТАНИЯ.

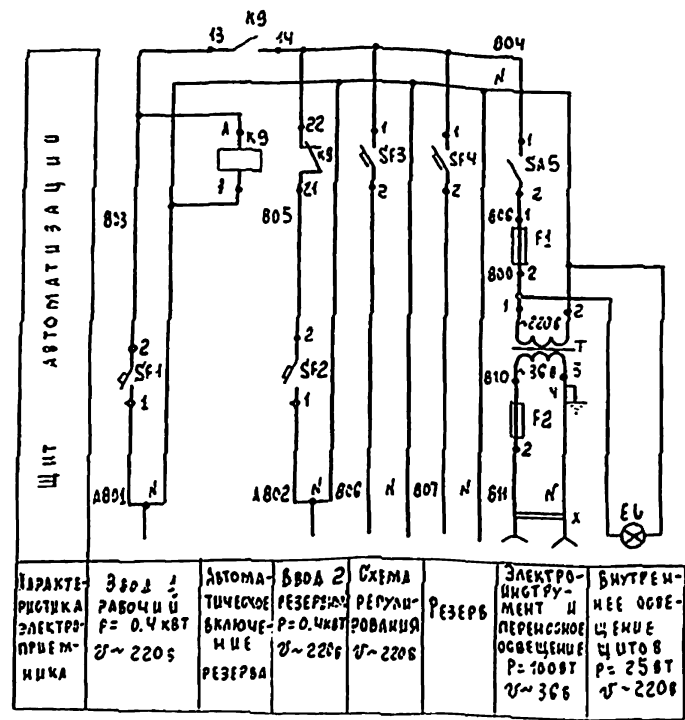
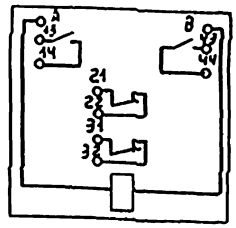
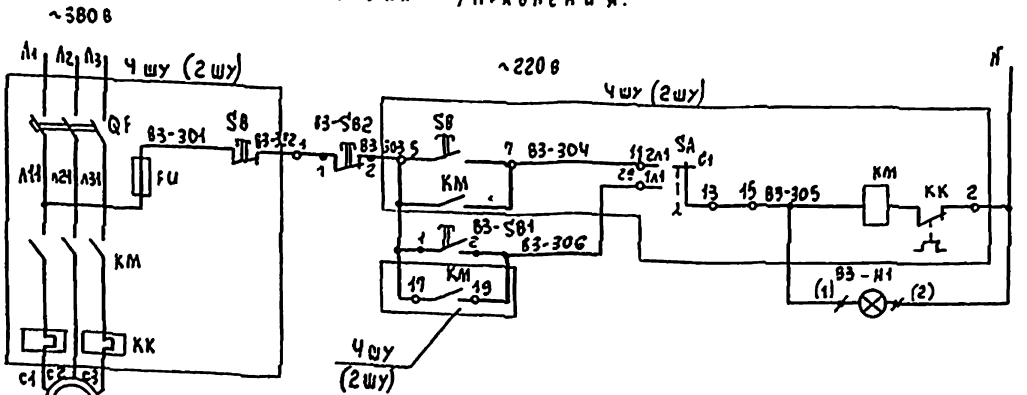


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШКИ РЕЛЕ К9 (РКУ-2-062203)



ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В3 (В9, В10). СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ.



МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С 4 ШУ (2 ШУ)
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОЕ С ЦАУ №1

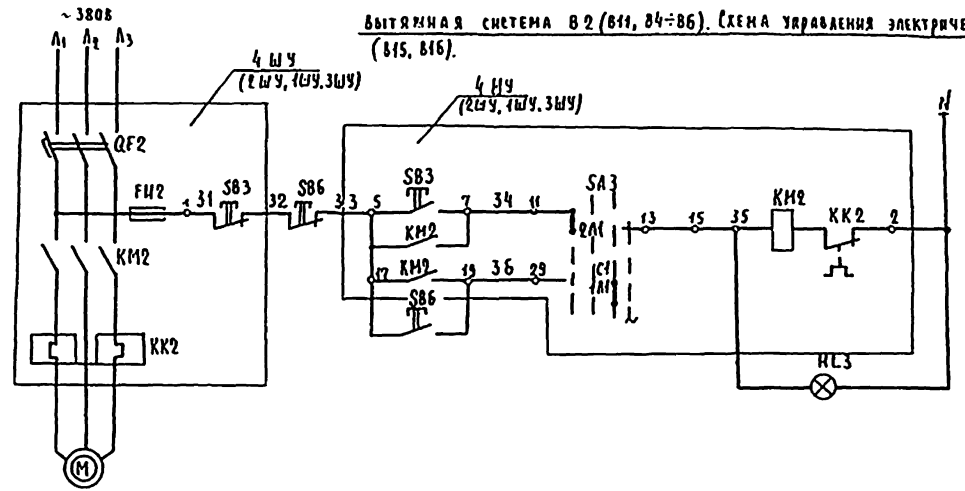
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			
EL	ЛАМПА 220-25-1 ГОСТ 2239-70	1	ПАТРОН РЕЗЕРВНЫЙ Е270А ГОСТ 27460-70
K9	РЕЛЕ РКУ-2-062203-220В ТУ 16-523.331-78	1	2 НЗ + 2 НЗ
T	ТРАНСФОРМАТОР 060-025-220/36 ТУ 16-517.729-78	1	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-М ТУ 16.522.110-74			
SF1, SF2	I _н = 1.6 А	2	
SF3, SF4	I _н = 1 А	2	
SA5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПБ1-10 ГОСТ 16.0.526.001-72	1	
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПТ 10 А, 250 В, ТУ 36, 1101-71			
F1	1 А	1	
F2	4 А	1	
X	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ-Ц-2-0 6/250 ГОСТ 7396-76	1	
ЩИТ СУБСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦАУ			
КНОПКА КЕ ОМУЗ ТУ 16.526.407-78			
O-S61	исп.1 ЧЕРНЫЙ "ПУСК"	1	
O-S62	исп.3 КРАСНЫЙ "СТОП"	1	
O-N1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АБ-220	1	ЛАМПА Ц 220-10
	ЛУНЗА ЗЕЛЕНАЯ ТУ 16.535.426-70	1	ГОСТ 5044-77
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ			
SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГПП3-10/142	1	ПО ПРОЕКТУ
SB	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КРГ1-12	2	С ДОВОДОМ
KM	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ	1	ЭЛЕКТРОБОРТА
QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АКБ3М	1	ДОВАНИЯ
FH	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС	1	

224-1-456.85		А	
ПРИБЫЛИ	И.ЖУР. ЦИЛОТ	ИГОДА ЗА 22 КЛАСС (834-864 УЧАЩАЯСЯ)	СТАВКА АВСТ ЦИСТОВ
	ИЗВ.СТА БЕЛОВ	СИ ЕТЕИАНУ ИЗ КУРАИЧА	Р 10
	САИНСИ Ш ЦАОВ	ВЕНСИОТ(М) П(П2, П3) В3/В9 В10	УЧЕБНИК ЗАДАНИИ
	РУК. ПР. ЕФОРТОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРА ЦИТАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И ВОЛАН	
	ИНИЦИАЛ БЕЛОВОБА		

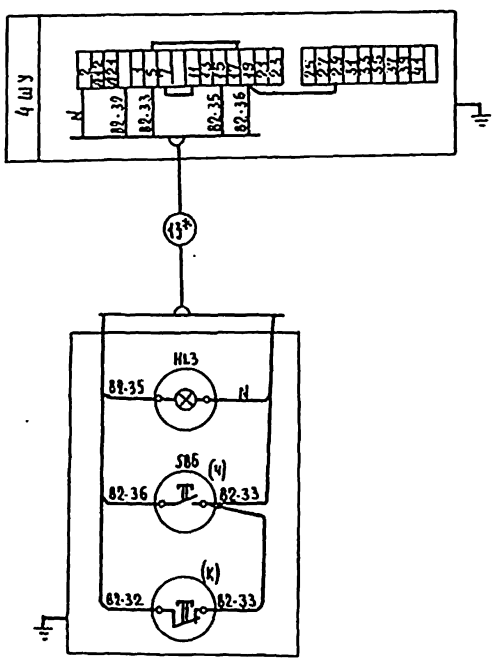
Альбом III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ш.№ ПОДЪЕЗДА ИЛИ ПОДЪЕЗДОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ

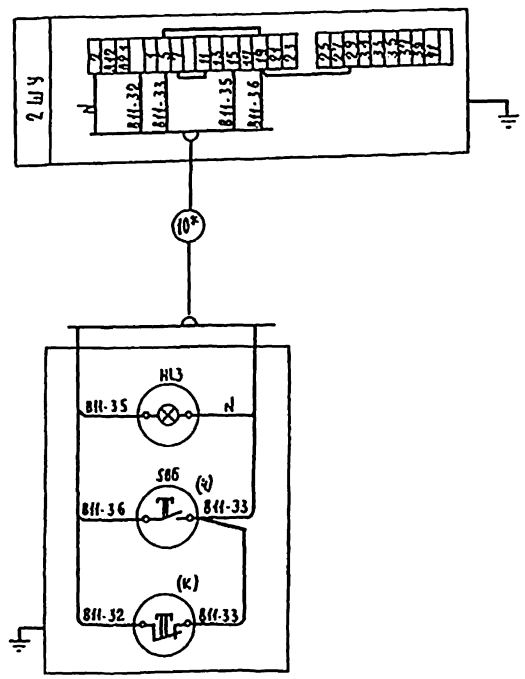
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В 2 (В11, В4-В6). (СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ (В15, В16).



УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В2 (В4-В6, ВН, УС, В10)	МЕСТНОЕ с 4 ШУ, (2ШУ, 1ШУ, 3ШУ)
	Дистанционное с 4 ПУ, (1ПУ, 2ПУ, 3ПУ)



Пост управления кнопочный 4ПУ
По проекту силового электрооборудования



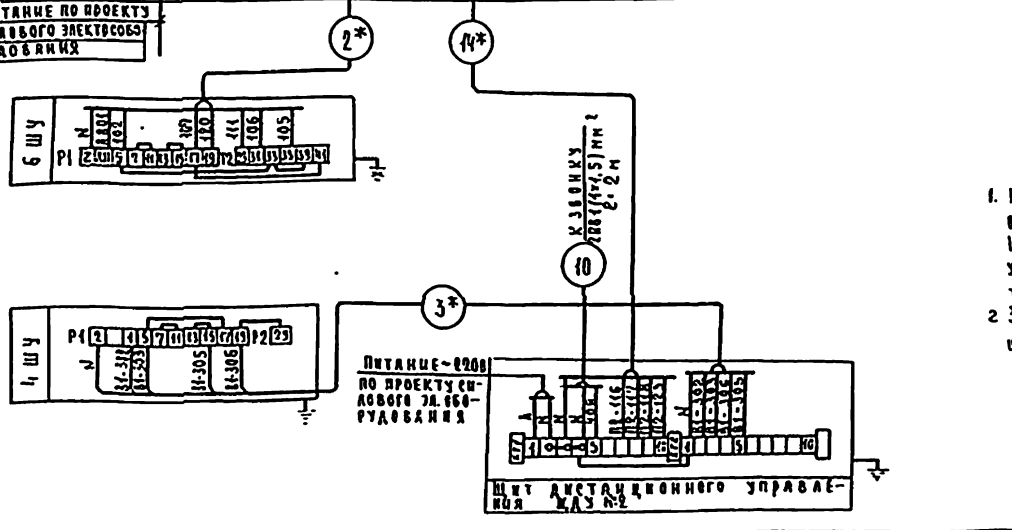
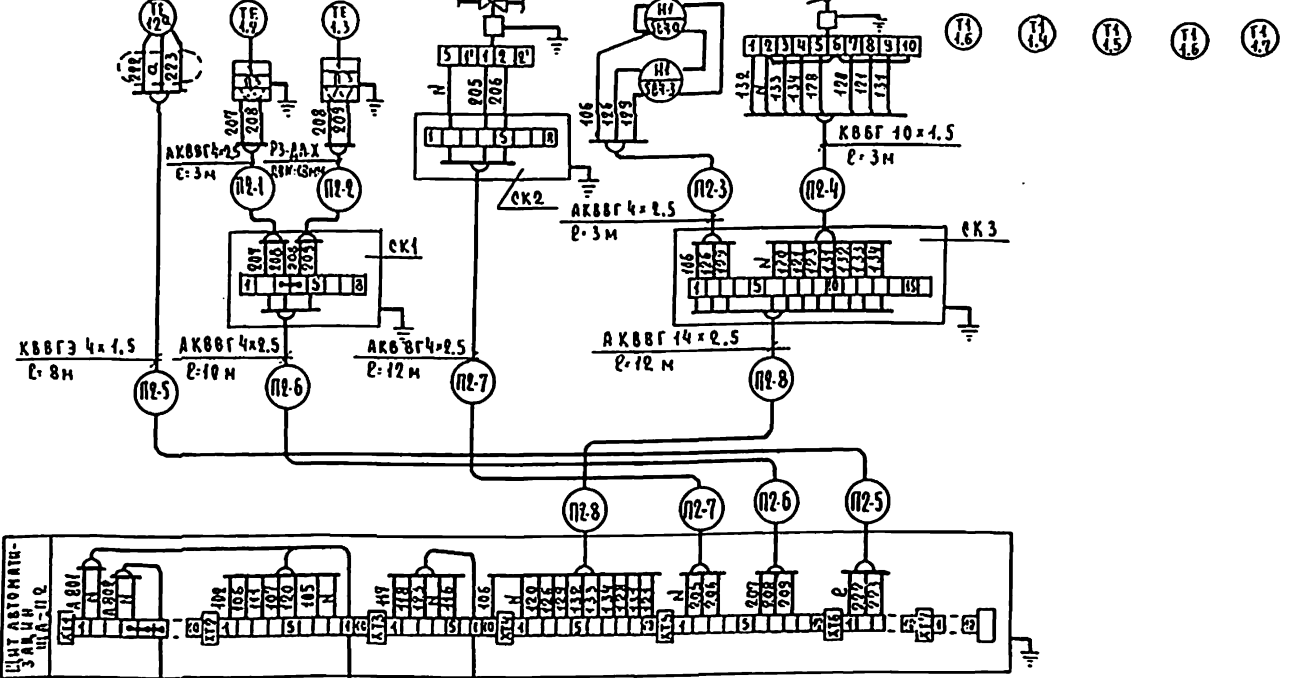
Пост управления кнопочный 1ПУ
По проекту силового электрооборудования

224-1-456 85		А	
УЧЕТЧИК САХАРА АКТОРА ПТ. ГР.	УМАНОВ БЕЛОВ УМАНОВ ОФЕМОВ	СЕКРЕТАРЬ БЕГУНОВА	ОБЪЕКТ
ШКОЛА НА 8 УЧКАССА / 834-854 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА			СТАДИОН
СИСТЕМА ПУСКОМОНТОРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИЛОВЫХ УСТРОЙСТВ (СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ В2, ВН, УС, В10, В11, В12)			АНКЕТЫ
ИЗМ. №		С. О. С.	ИИ

АЛБОН III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АТТЕСТАТ	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П2										
МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВОГО КРУЖКА П2, П2-1, П2-2, П2-3, П2-4, П2-5, П2-6, П2-7, П2-8	В ПРИТОЧ-НОМ ВОЗДУХОВОДЕ	ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ПРИБОРОМ ОБРАТНОГО ТЕПЛОСЧЕТА	ПРИБОРОМ ОБРАТНОГО ТЕПЛОСЧЕТА	В МЕСТАХ	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ПЕРЕД КЛАПАНОМ	ПРИБОРОМ ОБРАТНОГО ТЕПЛОСЧЕТА	ПРИБОРОМ ТЕПЛОСЧЕТА	ПРИТОЧ-НЫЙ ВОЗДУХОВЕД	В ЗАМЕЩЕНИИ
МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВОГО КРУЖКА П2	ТМЧ 51-73	ТМЧ 451-75	ТМЧ 151-75	---	---	КЛИМАТИКО С ВОЗДУШ-НЫМ КЛАПАНОМ	ТМЧ 142-75	ТМЧ 144-75	ТМЧ 144-75	ТМЧ 142-75	---
НОМЕР ПО СПЕЦ. ПОЗНАЧЕНИЮ НА СХЕМЕ	4.1	4.2	4.3	---	---	---	1.6	1.4	1.5	1.6	4.7
	81	82	83	---	---	---	---	---	---	---	---

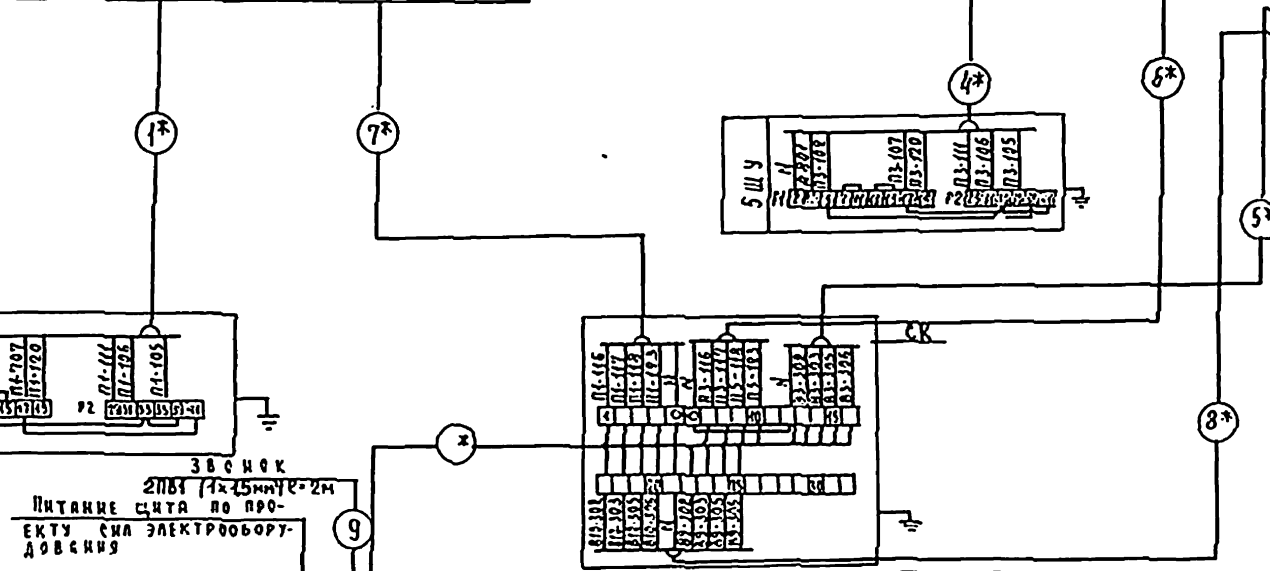
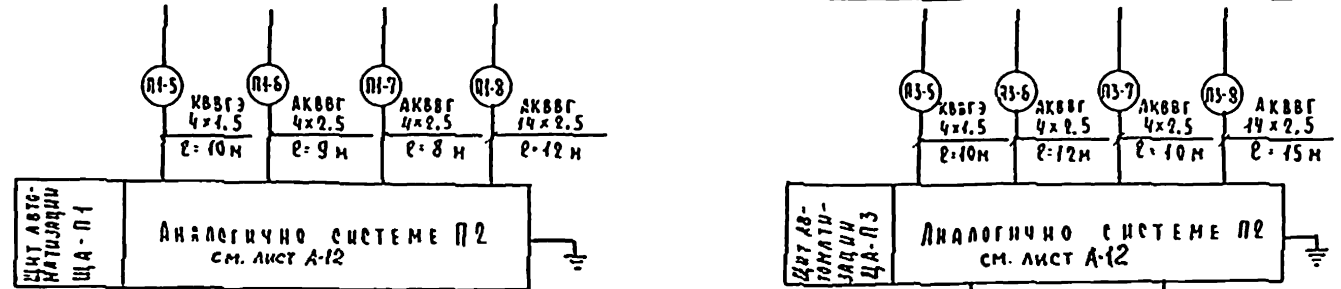
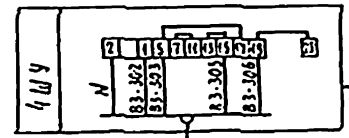
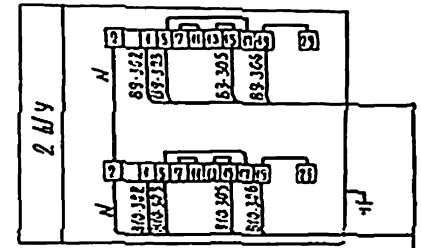
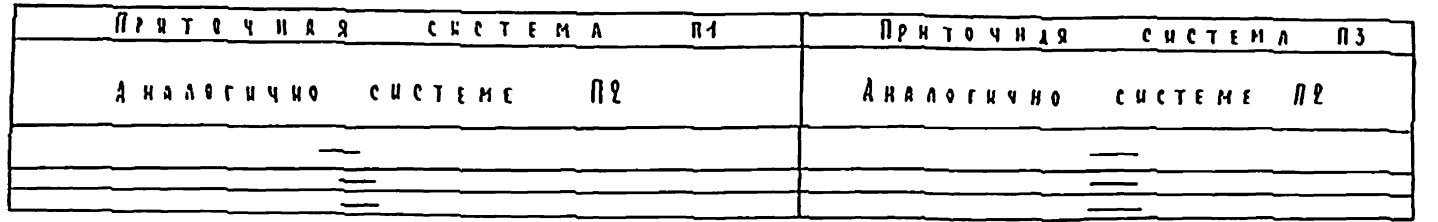


№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО И НАЧЕННИЕ ПО ГОСТ У.Т.У. ИЛИ НОРМАМ	Е.Д.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ ЭКРАНИРОВАННЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 4,5 мм²	КАБЭ 4x7,5 ГОСТ 1508-78Е	М	8	
2	КАБЕЛЬ КИТОВЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 0,5 мм²	КАБВ 4x0,5 ГОСТ 1508-78Е	М	31	
3	КАБЕЛЬ КИТОВЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 0,5 мм²	КАБВ 4x0,5 ГОСТ 1508-78Е	М	10	
4	КАБЕЛЬ КИТОВЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 мм²	КАБВ 4x1,5 ГОСТ 1508-78Е	М	3	
5	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК - 8	ШТ.	2	
6	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК - 16	ШТ.	1	
7	ПРОВОД МЕДНЫЙ СЕЧЕНИЕМ 15 мм²	ПВ 15(6x15) ГИЕТ 6323-79	М	5	
8	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	Р3-Л.Х. ОУУ 22-18-66 ЛН-1-18 мм	М	6	

1. Кабели помеченные * см. проект силового электрооборудования
Щит дистанционного управления устанавливается в комнате техперсонала столовая.
2. Звонок установить по месту рядом со щитом дистанционного управления.

		224-1-456.95		А	
И. КОНТР.	И. УСТА.	И. РАЧ. СЧ.	И. УЧ. ГР.	И. СЕМЕР.	И. БЕГУНОВ
И. КОС.	И. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ	И. БЕЛОВ
УКЛАД НА 11 КЛАССА / 834 - 864 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА			СВЯЗЬ	ИСТ.	ДИСТОР.
ВЕНТСИСТЕМЫ П2.61. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			Р	12	
И. КОС.			И. КОС.		

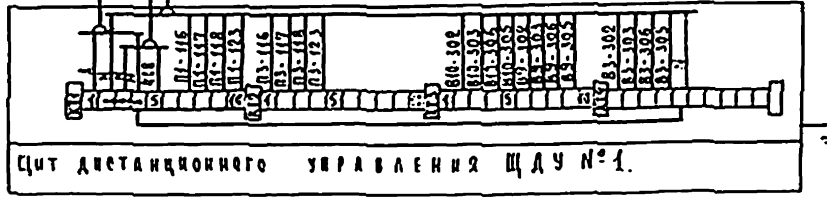
И. КОС. ПОДПИСЬ И АТТЕСТАТ ИЛИ



1. Кабели помеченные х см проект силового электрооборудования.
2. Звонок установить по месту рядом со щитом дистанционного управления №1.
3. Щит дистанционного управления ЩДУ №1 устанавливается в канцелярии 1 этажа

Звонок
2ПВБ 1x15мм² L=2м
Питание щита по проекту с/м электрооборудования

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ, Ту или норматив	Ед. изм.	Количество на систему		Примечание
				П1	П3	
1	Кабель экранированный с медными жилами сечением 1,5 мм ²	КВВГЭ 4x1,5 ГОСТ 1508-71	М	10	10	
2	Кабель контрольный с медными жилами сечением 2,5 мм ²	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-71	М	27	32	
3	Кабель контрольный с медными жилами сечением 2,5 мм ²	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-71	М	12	15	
4	Кабель контрольный с медными жилами сечением 1,5 мм ²	КВВГ 4x1,5 ГОСТ 1508-71	М	3	3	
5	Коробка соединительная	КСК-80 ИВ-1-64	шт	2	2	
6	Коробка соединительная	КСК-16 ОИВ-1-64	шт	1	1	
7	Провод медный сечением 1,5 мм ²	ПВБ 1x1,5 мм ² ГОСТ 6323-71	М	5		
8	Рукав металлопластиковый	РПМ-118-160x19	М	6	6	



224-1456:85			А		
Исполнитель	И. Кендр	И. Шабо	И. Шабо	И. Шабо	И. Шабо
Проверен	И. Шабо	И. Шабо	И. Шабо	И. Шабо	И. Шабо
Утвержден	И. Шабо	И. Шабо	И. Шабо	И. Шабо	И. Шабо
Дата	Школа №22 класса 1834-864 учащиеся с 18 стенами из кирпича				Страницы: 13
Имя	Вентсистемы П1, П3, Б3, Б9, Б10				Схемы внешних проводов

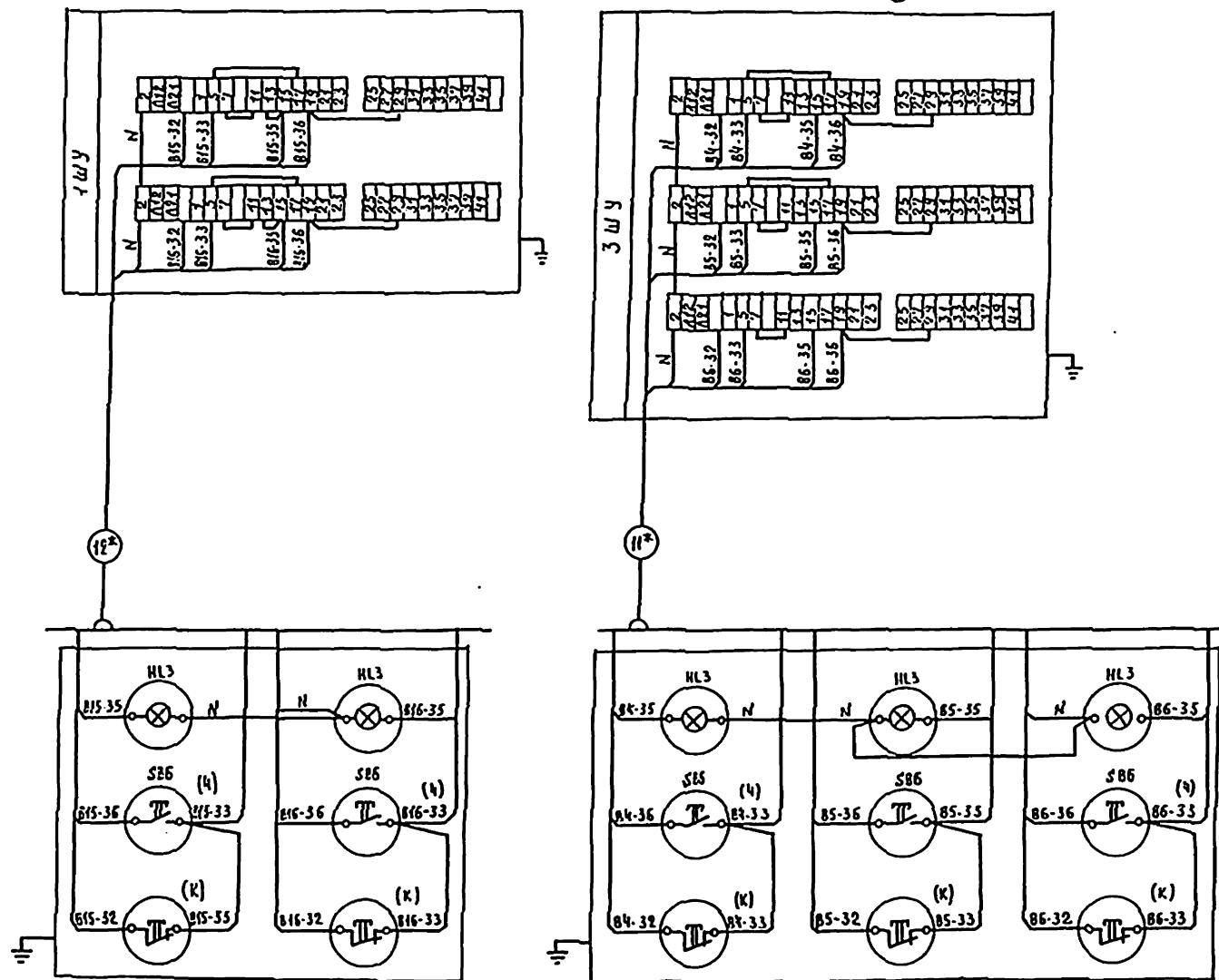
ЛЭВОН Ш

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АГРЕГАТ	ВНЕШНЯЯ СИСТЕМА В15 (В16, В4, В5, В6)	
ПАРАМЕТР		
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА АППАРАТ. МЕСТО УСТАНОВКИ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА
ОБЪЕМ НАЗНАЧЕНИЯ	NS	NS
ВЫС. ПО СПЕЦИФ.	ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОБОРУДОВА	ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ

NS
15

NS
15



Пост управления кнопочный 2ПУ
По проекту силового электрооборудования

Пост управления кнопочный 2ПУ
По проекту силового электрооборудования

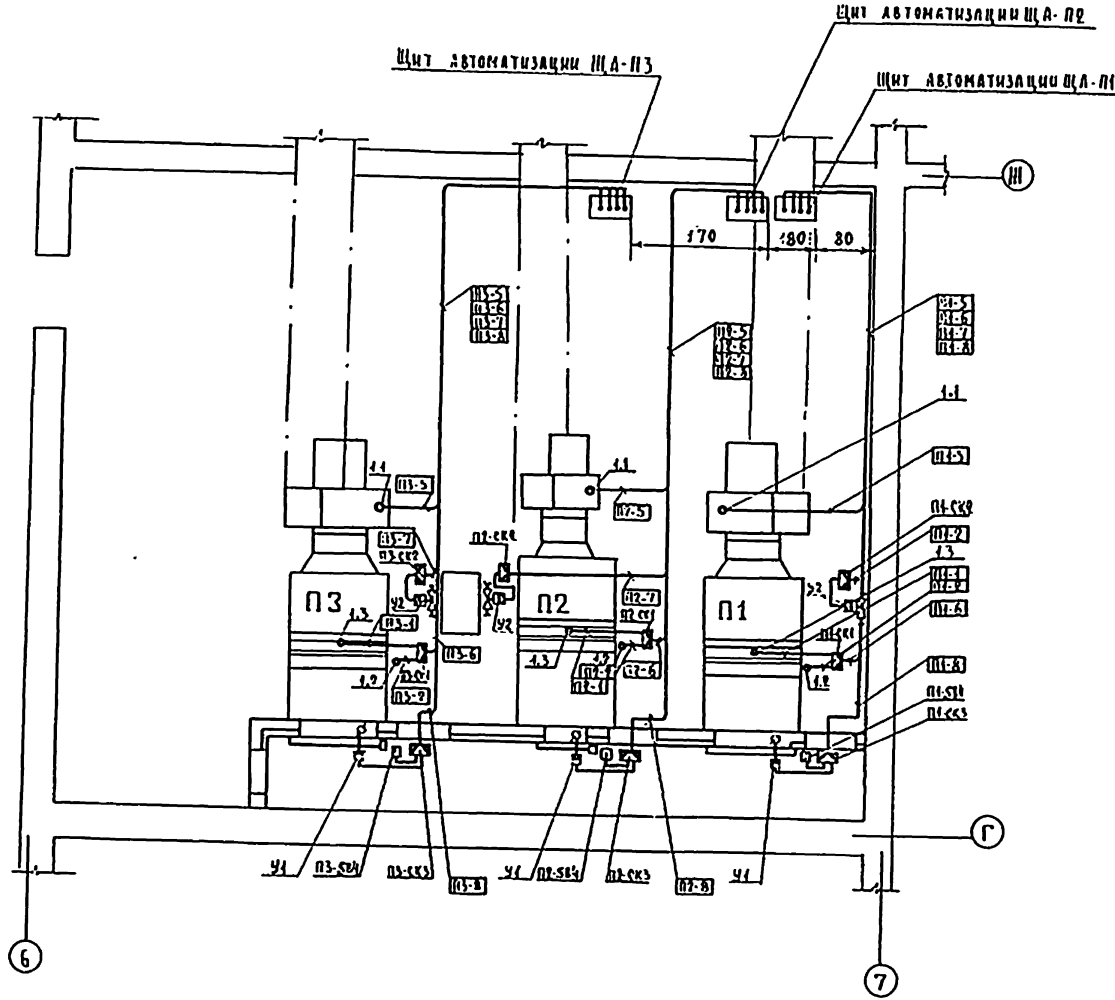
ПРОВЕРКА

Имя, №	
--------	--

			224-1-456.85	A
Исполн	ШВАБ			
Нач. ст.	БЕЛОР			
Классиф.	ШВАБ			
Фук. 10	ЕФРЕМОВА			
Исполн	БЕГУНОВА			
			УХОДА НА 22 КЛАССА 1834-864 УЧАЩИХСЯ / СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИОН
			ВНЕШНИЕ СИСТЕМЫ В15, В16, В4, В5, В6.	ЗМЕСТ
			СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ЗМЕСТОВ

Имя, №

ВЕНТКАМЕРА
Выкопировка из плана подвала
М 1:50



1. Установку приборов и прокладку трасс систем автоматизации производить после окончания монтажа технологического оборудования и трубопроводов.
2. Размещение оборотных устройств приборов, электрических проводов уточнить при монтаже, исходя из местных условий.
3. Кабели проложить по стенам открыто с креплением скобами по технологическому оборудованию в металлооружаве.
4. Установку датчиков поз. 1.1 произвести на прямом участке трубопровода.

				224-1-456.85	А	
				ШКОЛА № 22 КЛАССА 1834 - 864 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.		
				Р	15	
				СИСТЕМА ПРИБОРИТЕ П1-П3 ВЕНТКАМЕРА БЛНД ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ		
				ЦНИИЭП		
				ИЗДАНИЕ		

Исполнитель	УМАНОВ
Проверено	БЕЛОВА
Исполнитель	СОФИЯ
Проверено	БЕГУНОВА

Л. С. Г. О. Б. А. С. И. Н. П. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z. AA. AB. AC. AD. AE. AF. AG. AH. AI. AJ. AK. AL. AM. AN. AO. AP. AQ. AR. AS. AT. AU. AV. AW. AX. AY. AZ. BA. BB. BC. BD. BE. BF. BG. BH. BI. BJ. BK. BL. BM. BN. BO. BP. BQ. BR. BS. BT. BU. BV. BW. BX. BY. BZ. CA. CB. CC. CD. CE. CF. CG. CH. CI. CJ. CK. CL. CM. CN. CO. CP. CQ. CR. CS. CT. CU. CV. CW. CX. CY. CZ. DA. DB. DC. DD. DE. DF. DG. DH. DI. DJ. DK. DL. DM. DN. DO. DP. DQ. DR. DS. DT. DU. DV. DW. DX. DY. DZ. EA. EB. EC. ED. EE. EF. EG. EH. EI. EJ. EK. EL. EM. EN. EO. EP. EQ. ER. ES. ET. EU. EV. EW. EX. EY. EZ. FA. FB. FC. FD. FE. FF. FG. FH. FI. FJ. FK. FL. FM. FN. FO. FP. FQ. FR. FS. FT. FU. FV. FW. FX. FY. FZ. GA. GB. GC. GD. GE. GF. GG. GH. GI. GJ. GK. GL. GM. GN. GO. GP. GQ. GR. GS. GT. GU. GV. GW. GX. GY. GZ. HA. HB. HC. HD. HE. HF. HG. HH. HI. HJ. HK. HL. HM. HN. HO. HP. HQ. HR. HS. HT. HU. HV. HW. HX. HY. HZ. IA. IB. IC. ID. IE. IF. IG. IH. II. IJ. IK. IL. IM. IN. IO. IP. IQ. IR. IS. IT. IU. IV. IW. IX. IY. IZ. JA. JB. JC. JD. JE. JF. JG. JH. JI. JJ. JK. JL. JM. JN. JO. JP. JQ. JR. JS. JT. JU. JV. JW. JX. JY. JZ. KA. KB. KC. KD. KE. KF. KG. KH. KI. KJ. KK. KL. KM. KN. KO. KP. KQ. KR. KS. KT. KU. KV. KW. KX. KY. KZ. LA. LB. LC. LD. LE. LF. LG. LH. LI. LJ. LK. LL. LM. LN. LO. LP. LQ. LR. LS. LT. LU. LV. LW. LX. LY. LZ. MA. MB. MC. MD. ME. MF. MG. MH. MI. MJ. MK. ML. MM. MN. MO. MP. MQ. MR. MS. MT. MU. MV. MW. MX. MY. MZ. NA. NB. NC. ND. NE. NF. NG. NH. NI. NJ. NK. NL. NM. NO. NP. NQ. NR. NS. NT. NU. NV. NW. NX. NY. NZ. OA. OB. OC. OD. OE. OF. OG. OH. OI. OJ. OK. OL. OM. ON. OO. OP. OQ. OR. OS. OT. OU. OV. OW. OX. OY. OZ. PA. PB. PC. PD. PE. PF. PG. PH. PI. PJ. PK. PL. PM. PN. PO. PP. PQ. PR. PS. PT. PU. PV. PW. PX. PY. PZ. QA. QB. QC. QD. QE. QF. QG. QH. QI. QJ. QK. QL. QM. QN. QO. QP. QQ. QR. QS. QT. QU. QV. QW. QX. QY. QZ. RA. RB. RC. RD. RE. RF. RG. RH. RI. RJ. RK. RL. RM. RN. RO. RP. RQ. RR. RS. RT. RU. RV. RW. RX. RY. RZ. SA. SB. SC. SD. SE. SF. SG. SH. SI. SJ. SK. SL. SM. SN. SO. SP. SQ. SR. SS. ST. SU. SV. SW. SX. SY. SZ. TA. TB. TC. TD. TE. TF. TG. TH. TI. TJ. TK. TL. TM. TN. TO. TP. TQ. TR. TS. TT. TU. TV. TW. TX. TY. TZ. UA. UB. UC. UD. UE. UF. UG. UH. UI. UJ. UK. UL. UM. UN. UO. UP. UQ. UR. US. UT. UU. UV. UW. UX. UY. UZ. VA. VB. VC. VD. VE. VF. VG. VH. VI. VJ. VK. VL. VM. VN. VO. VP. VQ. VR. VS. VT. VU. VV. VW. VX. VY. VZ. WA. WB. WC. WD. WE. WF. WG. WH. WI. WJ. WK. WL. WM. WN. WO. WP. WQ. WR. WS. WT. WU. WV. WW. WX. WY. WZ. XA. XB. XC. XD. XE. XF. XG. XH. XI. XJ. XK. XL. XM. XN. XO. XP. XQ. XR. XS. XT. XU. XV. XW. XX. XY. XZ. YA. YB. YC. YD. YE. YF. YG. YH. YI. YJ. YK. YL. YM. YN. YO. YP. YQ. YR. YS. YT. YU. YV. YW. YX. YY. YZ. ZA. ZB. ZC. ZD. ZE. ZF. ZG. ZH. ZI. ZJ. ZK. ZL. ZM. ZN. ZO. ZP. ZQ. ZR. ZS. ZT. ZU. ZV. ZW. ZX. ZY. ZZ.

Альбом III

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5
1	Перечень чертежей задание заводу - изготовителю.	031	48	
2	Спецификация на щиты	A.1.00	48	
3	Спецификация оборудования	A.00	49	
4	Система приточная П1(П2,П3) Щит автоматизации. Общий вид.	A-032	51	
5	Система приточная П1(П2,П3) Щит автоматизации. Таблица соединений	A-033	53	
6	Система приточная П1(П2,П3) Щит автоматизации. Таблица подключения	A-034	55	
7	Вентсистемы П1, П3, Б3, Б9, Б10 Щит дистанционного управления ЦДУ №1. Общий вид.	A-035	58	
8	Вентсистемы П1, П3, Б3, Б9, Б10 Щит дистанционного управления ЦДУ №1. Таблица соединений	A-036	58	
9	Вентсистемы П1, П3, Б3, Б9, Б10. Щит дистанционного управления ЦДУ №1. Таблица подключения	A-037	59	
10	Вентсистемы П2, Б1 Щит дистанционного управления ЦДУ №2. Общий вид.	A-038	60	
11	Вентсистемы П2, Б1. Щит дистанционного управления ЦДУ №2. Таблица соединений	A-039	62	

1	2	3	4	5
12	Вентсистемы П2, Б1. Щит дистанционного управления ЦДУ №2. Таблица подключения.	A-040	62	
13	Система приточная П1(П2,П3). Схема электрическая принципиальная управления (начало).	A-6		
14	Система приточная П1(П2,П3). Схема электрическая принципиальная управления (продолжение)	A-7		
15	Система приточная П1(П2,П3). Схема электрическая принципиальная регулирования температуры.	A-8		Чертежи для справоч
16	Вентсистемы П1(П2,П3,Б3(Б9,Б10) Схемы электрические принципиальные управления и питания.	A-10		
17	Системы приточные П2, П1, П3. Схема электрическая принципиальная сигнализации.	A-9		

Перечень чертежей и таблиц

224-1-456.85		031	
ИЗДАНИЕ № ПОЖУМ	РАЗРАБ. ЧЕРТЕЖИ	ЛИТ	ЛЮСТ
ПРОВЕР. (ФОРМЫ)		1	1
И КОНТР. ШУЛОВ	ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
УТВЕРД. БЕЛОВ			

Альбом III

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ Завод - изготовитель (для импортного оборудования (страна, фирма)	ТИП, МАРКА, ОБОРУДОВАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И НОМЕР ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЫС. РУБ.	КОЛ-ВО ЕД. 80	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ, КГ
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щиты								
1	Щит автоматизации приточной системы П1(П2,П3) Щит шкафной малоразмерный черт. А-032 ÷ А-034	ЩШМ	шт.	796		42.3600		3	
		1000x600-1 УХЛЧ I P30 06T36.13-76							
2	Щит дистанционного управления ЦДУ №1 Щит шкафной малоразмерный черт. А-035 ÷ А-037	ЩШМ	шт.	796		42.3600		1	
		1000x600-1 УХЛЧ I P30 06T36.13-76							
3	Щит дистанционного управления ЦДУ №2. Щит шкафной малоразмерный черт. А-038 ÷ А-040	ЩШМ	шт.	796		42.3600		1	
		1000x600-1 УХЛЧ I P30 06T36.13-76							

Перечень чертежей и таблиц

224-1-456.85		A.1.00	
ИЗДАНИЕ № ПОЖУМ	РАЗРАБ. ЧЕРТЕЖИ	ЛИТ	ЛЮСТ
ПРОВЕР. (ФОРМЫ)		1	1
И КОНТР. ШУЛОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
УТВЕРД. БЕЛОВ			

Альбом III

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, мате- риалов	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кол- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ в щите									
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
		Е 27 ОП							
1	ПАТРОН РЕЗЬБОВОЙ	ГОСТ 2746,0-78	шт.	796		34 6411		3	
2	ЛАМПА	8-220-25-1 ГОСТ 2239-70	шт.	796		34 6600		3	
3	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ 6/250 ИНДЕКС 03220	РШ-Ц-2-0 ГОСТ 7396-76	шт.	796		34 6440		3	
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ									
	Кнопка КЕ, Завод "Ростат" г. Великие Луки	ТУ 16.526.407-76							
881	Исп. 4 ЧЕРНЫЙ "Пуск"		шт.	796		34 2842		7	
882	Исп. 5 КРАСНЫЙ "Стоп"		шт.	796		34 2842		7	
883	Исп. 5 КРАСНЫЙ		шт.	796		34 2842		3	

ЦЕНА ПОДА ПОДПИСЬЮ ЗАКА

		224-1-456.85	A.CO
РАЗРАБ	БАРИНОВА		
ПРОБЕР	БОРЕМОВА		
И. КОМП	ШУЛОВ		
УТВЕРД	БЕЛОВ		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВА			СТАВКА 1 4
			ЦЕНА УЧЕТНЫХ ЗНАНИЙ

Альбом III

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, мате- риала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кол- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МАЛОРАБАРИТНЫЙ Завод "Электропулт" г. Ленинград									
SA-1		пмоф 45	шт.	796		342820		7	
SA-2, SA6		112222/II A1							
SA3		пмоф-111222/II	шт.	796		342820		5	
SA7		Р 54							
SA8		пмоф 136639,10/II	шт.	796		342820		3	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ~ 220В, КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ, ОДНОПОЛЮСНЫЙ, ОТСЕЧКА 1.3 I H ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД г. Курск									
SF1, SF2	И. П. = 1.6 А	А 63-М	шт.	796		34.2131		6	
SF3, SF4	И. П. = 1А	А 63 М	шт.	796		34.2131		8	
SF5									
SA4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ИСП. 3	П8-1-10							
SA5	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД г. ТАШКЕНТ	051-16.0526 001-72	шт.	796		342460		6	

ЦЕНА ПОДА ПОДПИСЬЮ ЗАКА

224-1-456.85	A.CO	Лист 2
--------------	------	-----------

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ 250 В, 10 А	ТУ 36.1101-71							
	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА		шт.	796		34.6450		3	
	ПЛАВКАЯ ВСТАВКА 1 А	ПТ	шт.	796		34.6450		3	
	ПЛАВКАЯ ВСТАВКА 4 А	ПТ	шт.	796		34.6450		3	
	Арматура сигнальной лампы	ТУ 16.535							
	Завод "Электропулт" г. Ленинград	426-70							
Н, Н1	Линза зеленая	АГ-220	шт.	796		34.6111		7	
Н2, Н3	Линза красная	АГ-220	шт.	796		34.6111		6	
Т	Трансформатор однофазный ~ 220 В / 36 В								
		060-0.25	шт.	796		34.5737		3	
		ТУ 16-517.729-78							
	Реле электромагнитное универсальное открытого исполнения, напряжение ~ 220 В 50 Гц	РПУ-2-06							
	г. Киев п.о. "Контакт"	ТУ 16-523.331-78							
К3, К5, К6		РПУ-2-066203	шт.	796		34.2513		9	
К1, К2		РПУ-2-064203	шт.	796		34.2513		6	
К4, К7, К8, К9, К10		РПУ-2-062203	шт.	796		34.2513		14	

Шифр позиции и дата

224-1-456.85 А.СО Лист 3

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КТ	Реле времени программное, напряжение ~ 220 В, 50 Гц	86-10-33 УЧ	шт.	796		34.2534		3	
	Выдержка времени 15 сек ÷ 9 мин г. Киев п.о. "Контакт"	ТУ 16-523-476-74							

Шифр позиции и дата

224-1-456.85 А.СО Лист 4

Альбом III

№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Документация					
		Таблица соединений А-033 лист 13-15			
		Таблица подключения А-034 лист 16-17			
Стандартные изделия					
1		Шкаф щита ЩШМ 1000x600 улуч IP30 ГОСТ 36.13-76	1		
2		Рейка Р4 ТКЗ-101-77	1	ТМЗ-1-77 У1	
3		Рейка Р3 ТКЗ-100-77	5	ТМЗ-1-77 У1	
4		Рейка Р2 ТКЗ-100-77	4	ТМЗ-1-77 У1	
5		Патрон резьбовой Е27 ОП 250/4 индекс 01142 ГОСТ 27460-77 Е	1		
Прочие изделия					
6	В	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТЗ кнопка КЕ 011УЗ	1		
7	SB1	исп. 4 черный "пуск"	1		
8	SB2	исп. 5 красный "стоп"	1		
9	SB3	исп. 5 красный	1		
		224-1-456.85	А-032		
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	
РАЗРАБ.	САХИМОВ	КОЛ.	САТА		
ПРОБЕР.	ЕФРЕМОВА				
И.КОНТР.	БЕЛОВ				
УТВЕРД.	ЩИЛАН				
		ШКОЛА № 22 КЛАССА 1834-864 УЧАЩИХСЯ/ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА СИСТЕМА ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБЩЕЙ ШКОЛЫ	ЛИТ	ЛИСТ	КОЛ. ЛИСТОВ
			Р	1	8
			ЦШШЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ИЗМ. №022 ПОДПИСЬ И ДАТА

Альбом III

№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	SA1, SA2	Переключатель ПМОФ-45-11222/II А 1	2	
11	SA3	Переключатель ПМОЗ 11222/II-054	1	
12	SA4, SA5	Выключатель пакетный ПВ-110 УОП.З Выключатель автоматический ~220В, отсечка 1.3 I _н Крепление на панели А-63	2	
13	SF1, SF2	I _н = 1.6А	2	
14	SF3, SF4	I _н = 1А	2	
Прочие изделия				
15	F1	Предохранитель трубчатый ПТ Плавкая вставка 1А	1	ТМЗ-14-77
16	F2	Плавкая вставка 4А	1	ТМЗ-14-77
17	EL	Лампа Э 220-25-1 Арматура сигнальной лампы АС-220	1	ГОСТ 2239-70
18	H1	Линза зеленая	1	
19	H2	Линза красная	1	
20	T	Трансформатор 060-0.25 ~220/36 В	1	
21	K3, K5, K6	Реле РПУ-2-06~220 В	3	
22	K1, K2	РПУ-2-06В 203	2	
23	K7, K8, K9	РПУ-2-062203	3	
24	KT	Реле времени программное ~220В 50Гц 50-10-33 УЧ	1	
		224-1-456.85	А-032	
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
РАЗРАБ.	САХИМОВ	КОЛ.	САТА	
ПРОБЕР.	ЕФРЕМОВА			
И.КОНТР.	БЕЛОВ			
УТВЕРД.	ЩИЛАН			
			ЛИСТ	КОЛ. ЛИСТОВ
			4	4

ИЗМ. №022 ПОДПИСЬ И ДАТА

Альбом III

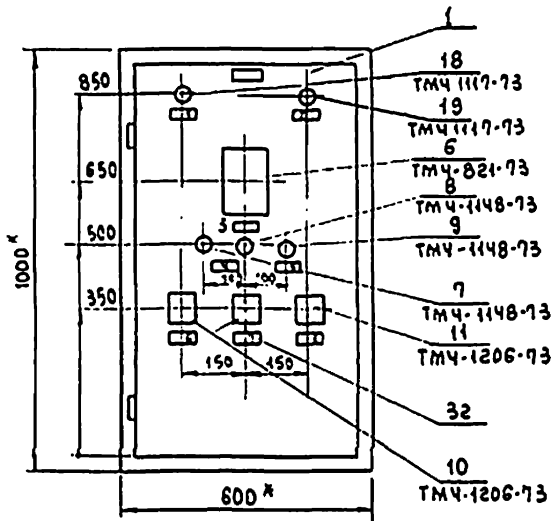
№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
25	X	Штепсельная розетка РШ-С2-008А	1	ТМЗ-14-77 У СБ
26	ХТ1, ХТ2, ХТ3, ХТ4, ХТ5, ХТ6, ХТ7	Блок зажимов БЗ10	7	
				РЕЗЕРВ
27		Упор	8	
28		Переключатель П	5	
29		Занжим наборный ЗН-П	5	
30		Занжим наборный ЗН-Н	60	
31		Занжим наборный с подгоночной катушкой ЗН-2.5	5	
32		Рамка 66x26	11	РКУ-670-66
Материалы				
33		Провод ПВ1x1.0 380, м	70	
		ГОСТ 6323-79		
34		Провод ПВ3x1.0 380 м	30	
		ГОСТ 6323-79		
35		Провод МГШВ3 1мм ² К, м	5	
		224-1-456.85	А-032	
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
РАЗРАБ.	САХИМОВ	КОЛ.	САТА	
ПРОБЕР.	ЕФРЕМОВА			
И.КОНТР.	БЕЛОВ			
УТВЕРД.	ЩИЛАН			
			ЛИСТ	КОЛ. ЛИСТОВ
			4	5

ИЗМ. №022 ПОДПИСЬ И ДАТА

Альбом III

№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Материалы				
33		Провод ПВ1x1.0 380, м	70	
		ГОСТ 6323-79		
34		Провод ПВ3x1.0 380 м	30	
		ГОСТ 6323-79		
35		Провод МГШВ3 1мм ² К, м	5	
		224-1-456.85	А-032	
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
РАЗРАБ.	САХИМОВ	КОЛ.	САТА	
ПРОБЕР.	ЕФРЕМОВА			
И.КОНТР.	БЕЛОВ			
УТВЕРД.	ЩИЛАН			
			ЛИСТ	КОЛ. ЛИСТОВ
			4	5

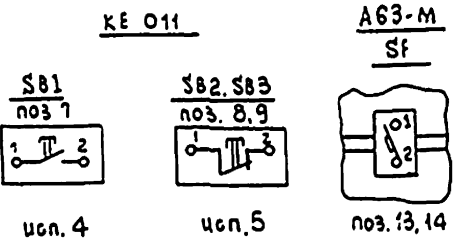
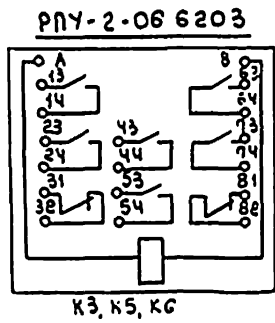
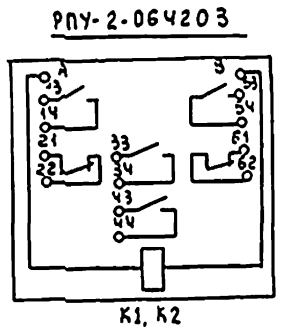
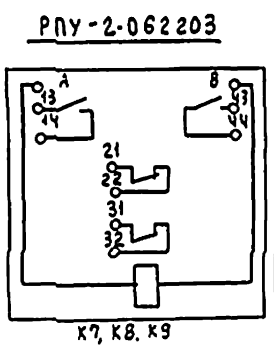
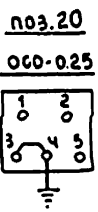
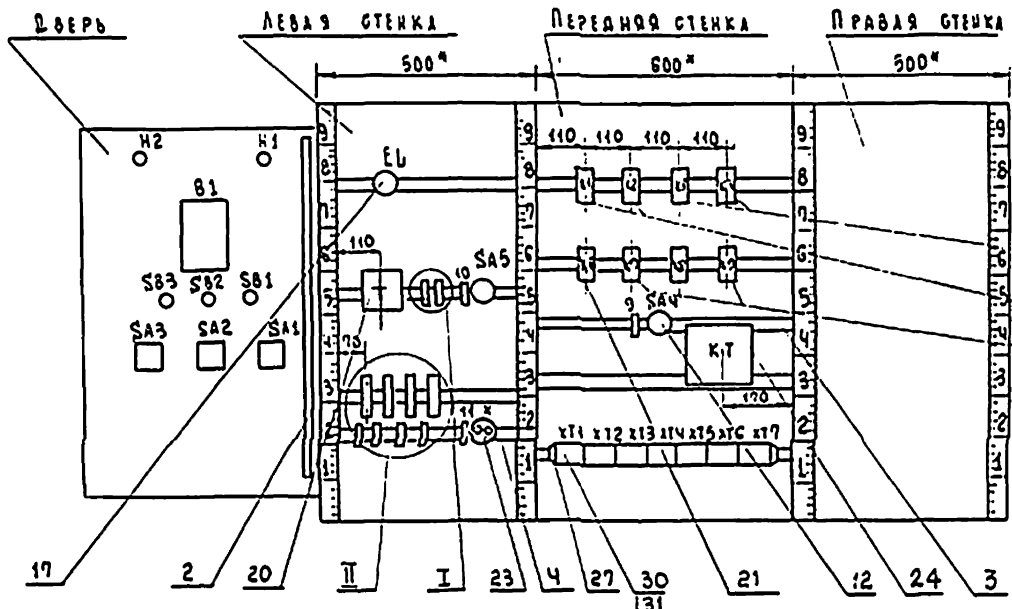
ИЗМ. №022 ПОДПИСЬ И ДАТА



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ I ОСТ 36.13-76
3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ А-4, А-5, А-6, А-7, А-8.
4. ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ ДВА ЩИТА.

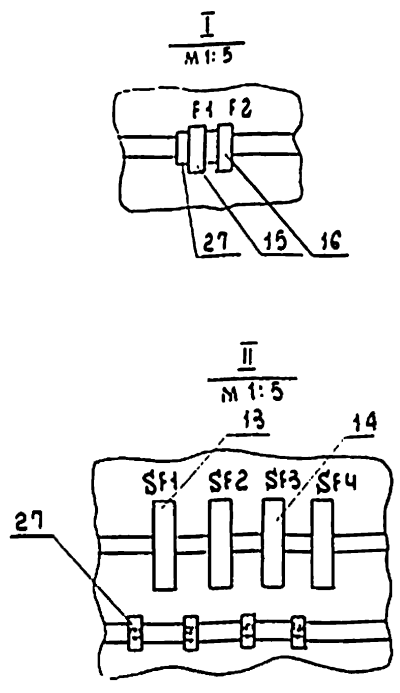
224-1-456.85 А-032 Лист 5

Вид на внутренние подкосты (развернуто)



224-1-456.85 А-032 Лист 6

Альбом III



224-1-456.85

A-032

Лист 7

ТАБЛИЦА 1
НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ
РАМКА 66x26			УПОР		
1	НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА	1	12	ТРАНСФОРМАТОР I ВСТ. 1А	1
2	ЗАМОРАЖИВАНИЕ КАЛОРИЗЕРА	1	13	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ I ВСТ. 4А	1
3	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	1	14	ЗВОД ПИТАНИЯ I нр. 1,6А	2
4	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1	15	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ I нр. 1 А	1
5	ВЪЕМ СИГНАЛА	1	16	РЕЗЕРВ	1
6	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ	1			
7	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ				
8	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ: ПОНИЗИТЬ-ПОВЫСИТЬ	1			
9	ВЫБОР РЕЖИМА ЛЕТО / ЗИМА	1			
10	ОСВЕЩЕНИЕ ЩИТА	1			
11	~ 36 В	1			

Альбом III

224-1-456.85

A-032

Лист 8

ШКОЛА НА 22 КЛАССА

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Таблица соединений в полном объеме на основании схем А6 ÷ А10 Альбом III			
102	ХТ2:1	К5:13	} П81x1	
102	К5:13	К5:23		
102	К5:23	К6:13		
102	К6:13	К6:23		
105	ХТ2:7	К3:31	} П81x1	
105	К3:31	К3:43		
105	К3:43	ХТ2:2		
107	ХТ2:4	SA1:10	П83x1	
107	SA1:10	SA1:9	П81x1	

224-1-456.85

A-033

Альбом III

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
107	SA 1:9	SA2:10	П81x1	
107	SA 2:10	К3:23	П83x1	
107	К3:23	К1:54	П81x1	
108	SA 1:12	S8 2:1	П81x1	
109	S8 2:2	S8 1:1	П8 1x1	
109	S8 1:1	К1:33	П8 3x1	
109	К1:33	SA2:23	П8 3x1	
109	SA2:23	К1:13	П8 3x1	
109	К1:13	КТ:3	П81x1	
109	КТ:3	К3:13	П8 1x1	
110	К3:14	К7:43	П8 1x1	
111	ХТ2:3	КТ:4	П8 1x1	
111	КТ:4	К7:44	П8 1x1	
111	К7:44	SA4:2	П8 3x1	
112	SA 4:1	К1:14	П8 1x1	
113	SA1:14	S8 1:2	П8 1x1	
113	S8 1:2	К1:34	П8 3x1	

Альбом III

224-1-456.85

A-033

Лист 2

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1 (П2, П3) ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ, ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

И. КОНТР. БЕЛОВ
УТВЕРЖ. ШИЛОВ

ИЗТ И ГРУПП СТУДЕНТОВ

224-1-456.85 A-033 Лист 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
114	SA1:15	SA1:16	П81х1	
114	SA1:16	KT:7	П83х1	
115	KT:8	KT:9	} П81х1	
115	KT:9	K1:A		
116	SA1:11			
117	SA1:21	X13:5	П83х1	
117	K1:43	K1:43	П83х1	
118	SA1:13	X13:1	П81х1	
118	K1:44	KT:44	П83х1	
119	SA2:12	X13:2	П81х1	
119	K2:A	K2:A	П83х1	
120	X12:5	K3:A	П83х1	
121	X12:7	H1:1	} П83х1	
121	H1:1	SA1:17		
121	SA1:17	K1:53		
123	SA1:19	K4:A	П83х1	
126	K3:44	K6:31	П81х1	
126	K6:31	X14:3	П81х1	
127	K5:A	K6:32	П81х1	
128	X14:8	K5:8	П83х1	
129	X14:4	K3:32	П83х1	
129	K3:32	K5:31	П81х1	
130	K5:32	K6:A	П81х1	
131	X14:9	K6:8	П81х1	
132	X14:5	K5:14	П81х1	
132	K5:14	K6:14	П81х1	

224-1-456.85 A-033 АУГ 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
133	X14:6	K5:24	П81х1	
133	K5:24	K6:45	П81х1	
134	X14:7	K6:24	П81х1	
134	K6:24	K5:43	П81х1	
201	SA2:14	SA2:9	П81х1	
201	SA2:9	K2:14	П83х1	
202	SA2:11	B1:5	П81х1	
203	SA3:13	SA3:14	П81х1	
203	SA3:14	SA2:16	П81х1	
204	K2:22	K7:13	П81х1	
204	K7:13	K7:21	П81х1	
205	X15:2	K7:22	П81х1	
205	K7:22	SA3:15	П83х1	
205	SA3:15	B1:12	П81х1	
206	X15:3	K7:14	П81х1	
206	K7:14	SA3:16	П83х1	
206	SA3:16	B1:13	П81х1	
207	X15:6	K1:22	П81х1	
207	K1:22	K2:34	П81х1	
208	X15:7	K7:A	П81х1	
209	X15:8	K2:44	П81х1	
210	K1:62	K2:53	П81х1	
211	K2:54	K7:31	П81х1	
212	K7:32	K8:14	П81х1	
212	K8:14	K8:A	П81х1	
212	K8:A	H2:1	П83х1	
213	K8:13	SA3:2	П83х1	

224-1-456.85 A-033 АУГ 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
222	X16:9	B1:9	} ИГШВЗ	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
223	X16:3	B1:29		
Р	X16:1	B1:20		
A 801	X11:1	SF1:1	П81х1	
A 802	X11:3	SF2:1	П81х1	
803	SF1:2	K9:A	П81х1	
803	K9:A	K9:13	П81х1	
804	K9:22	K9:14	П81х1	
804	K9:14	SF3:1	П81х1	
804	SF3:1	SF4:1	П81х1	
804	SF4:1	SA5:1	П81х1	
805	K9:21	SF2:2	П81х1	
806	SF3:2	K1:21	П81х1	
806	K1:21	K1:61	П81х1	
806	K2:13	K2:13	П81х1	
806	K2:21	K2:33	П81х1	
806	K2:33	K2:43	П81х1	
806	K2:43	SA3:1	П83х1	
808	F1:1	SA5:2	П81х1	
809	F1:2	T:1	П81х1	
809	T:1	H4:1	П81х1	
810	T:3	F2:1	П81х1	~36В
810	T:3	T:4		

224-1-456.85 A-033 АУГ 5

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
B11	F2:2	X:1		~36В
B12	T:5	X:2		~36В
N	H1:2	H2:2	П81х1	
N	H2:2	B1:16	П83х1	
N	B1:16	K1:8	П83х1	
N	K1:8	K2:3	П81х1	
	K2:8	K3:8	П81х1	
	K3:8	K5:44	П81х1	
	K5:44	K6:44	П81х1	
	K6:44	K7:8	П81х1	
	K7:8	K8:8	П81х1	
	K8:8	K9:8	П81х1	
N	K9:8	KT:10	П81х1	
N	KT:1	EU:2	П81х1	
N	EU:2	T:2	П81х1	
ЗЕМЛЯ	⊥	РЕЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ		⊥
ЗЕМЛЯ	РЕЙКУ ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ	⊥		⊥

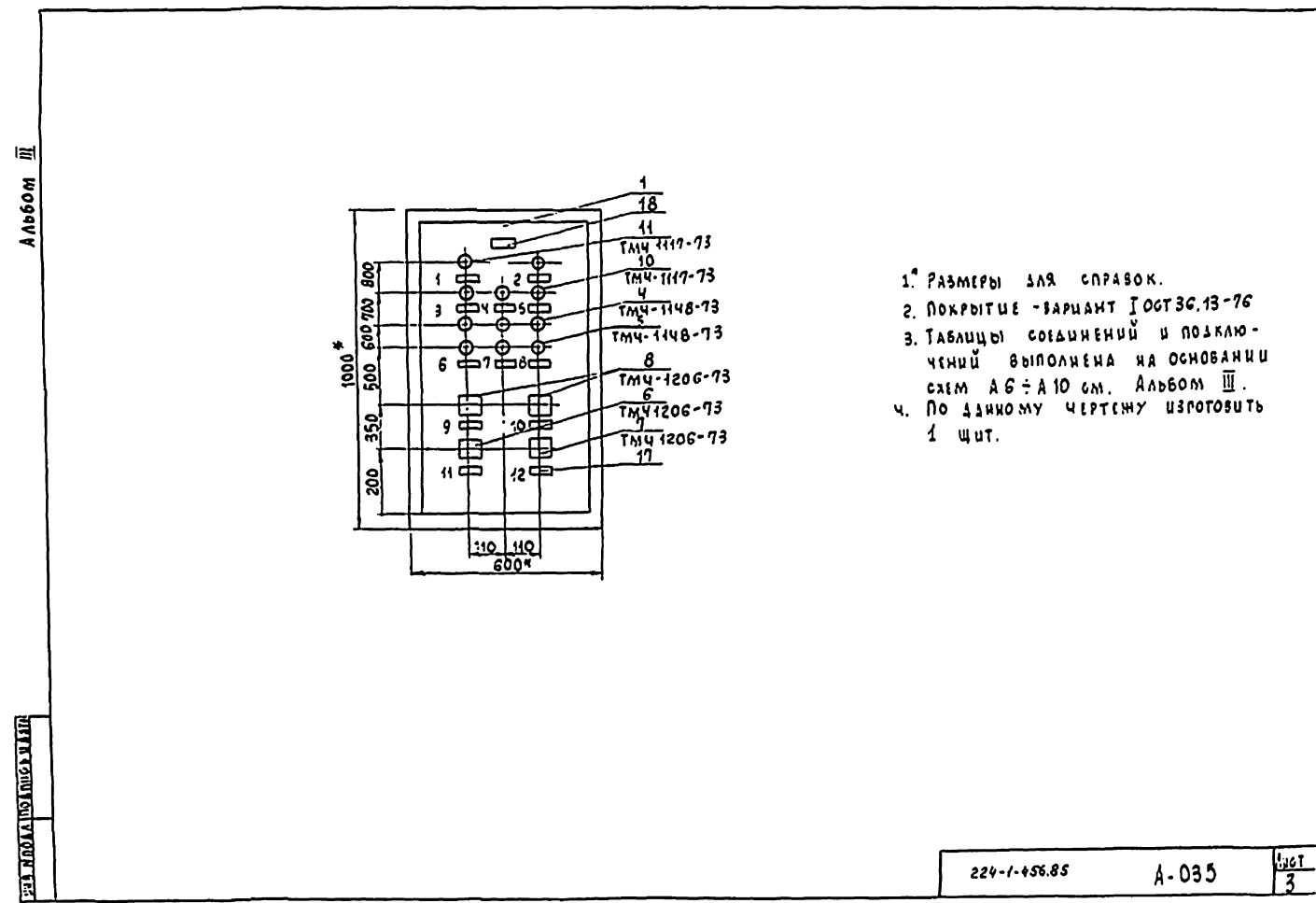
224-1-456.85 A-033 АУГ 6

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕР.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ А-036		
		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ А-037		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ШИТА		
		ШИМ-1000x600x500		
		УХЛЧ I P30 ост ЗБ.13-76	1	
2		РЕЙКА ТКЗ-100-77	1	100-77
3		РЕЙКА ТКЗ-101-77	3	101-77
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		КНОПКА КЕ 011УЗ		
4	83-S81, 89-SB1; 810-S81	Усл. 4 ЧЕРНЫЙ „ПУСК“	3	
5	83-S82, 89-S82 810-S82	Усл. 5 КРАСНЫЙ „СТОП“	3	
6	SA6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ-45-11222/II-A1	1	
7	SA7	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОВ 111222/II-A54	1	
8	П1-SA8, П3-SA8	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОВФ 136639:102/II-A126	2	

224-1-456.85		А-035	
ИМЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ВАТА	
РАЗРАБ. БАРИНОВ			
ПРОВЕР. БЕРМОНА			
И. КОНТР. ШИЛОВ			
УТВЕРД. БЕЛОВ			
ШКОЛА № 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА		Лист	Лист
ВЕНТСИСТЕМЫ П1, П3, 83, 89, 811 ЦИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ. ОБЩИЙ ВИД ШИТУ		Р	1 5
		ЦНШУЭП ЗАДАЧИ	

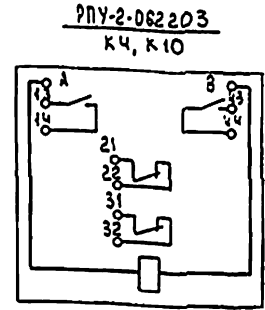
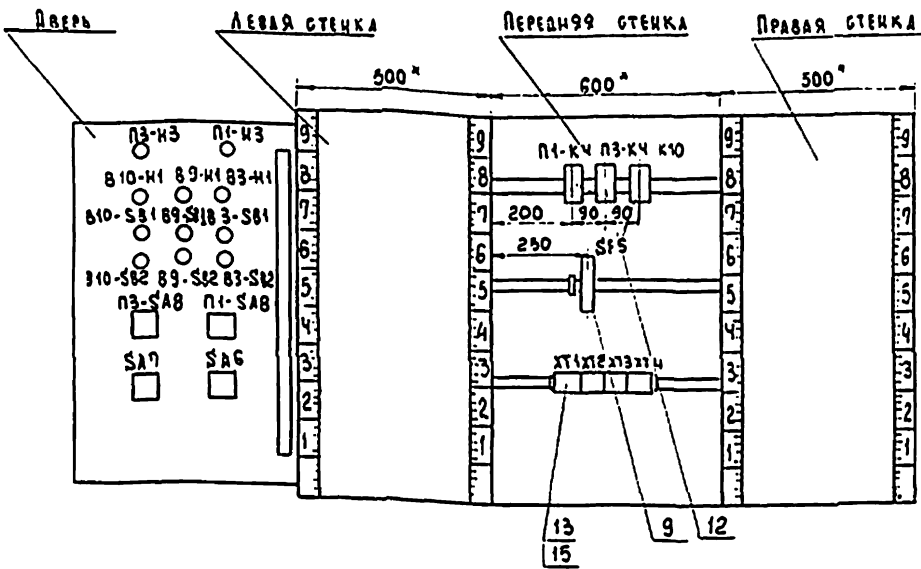
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕР.
9	SF 5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ~220В I н.р-1А, ОСЕЧКА 1.3 I н КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ А-63	1	
		АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АС-220		
10	83-Н1 89-Н1, 810-Н1	ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ	3	
11	П1-Н3, П3-Н3	ЛИНЗА КРАСНАЯ	2	
		РЕЛЕ РПУ-2, 220 В		
12	П1-К4, П3-К4, К10	РПУ-2-062203	3	
13	ХТ1, ХТ2, ХТ3, ХТ4	БЛОКИ ЗАЩИТОВ Б310	4	
14		УПОР	4	
15		ЗАЖИМ НАБОРНЫЙ ЗН-П	3	
16		ЗАЖИМ НАБОРНЫЙ ЗН-Н	37	
17		ПЕРЕМЫЧКА П	3	
18		РАМКА 66x26	13	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
19		ПРОВОД П81x1.0, м ГОСТ 6323-79	60	
20		ПРОВОД П83x10, м ГОСТ 6323-79	30	

224-1-456.85		А-035	
		Лист	2



224-1-456.85	А-035	Лист	3
--------------	-------	------	---

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



SB 1 КЕОИ SB2, SB3 А63-М
 по 3,4 по 3,5 по 3,5 SF



224-1-456.85

A-035

Лист 4

ТАБЛИЦА 1
 НАПИСИ НА ТАБЛО
 И В РАМКАХ

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
	Рамка 66x26				
1	ЗАМОРАЖИВАНИЕ КАЛОРИФЕРА П1.	1	11	ПРОВЕРКА ОТКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМ П1, П3	1
2	ЗАМОРАЖИВАНИЕ КАЛОРИФЕРА П3	1	12	ОПРОВЫВАНИЕ И ОБЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	1
3	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В3 ВКЛЮЧЕН	1		УПОР	1
			13	Питание ~ 220В I н.р. - 1А	1
4	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В9, ВКЛЮЧЕН.	1			
5	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В10 ВКЛЮЧЕН.	1			
6	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В3	1			
7	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В9	1			
8	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В10	1			
9	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П1	1			
	отключить - отключено				
	включено - включить				
10	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П3	1			
	отключить - отключено				
	включено - включить				

224-1-456.85

A-035

Лист 5

СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Диаметр провода	Примечание
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ А63-М АЛЬБОМ III				
401	SF5:2	SA6:10	ПВ1x1	
401	SA6:10	SA7:13	ПВ1x1	
401	SA7:13	П1-SA8:10	ПВ3x1	
401	П1-SA8:10	П3-SA8:10	ПВ1x1	
402	SA6:12	П1-SA8:1	ПВ1x1	
402	П1-SA8:1	П3-SA8:1	ПВ1x1	
П1-403	П1-SA8:5	П1-SA8:11	ПВ1x1	
П1-403	П1-SA8:11	П1-K4:13	ПВ3x1	
П1-404	П1-K4:22	П1-K4:14	ПВ1x1	
П1-404	П1-K4:14	П1-Н3:1	ПВ3x1	
П1-404	П1-Н3:1	П1-SA8:13	ПВ1x1	
П1-405	П1-K4:21	П1-SA8:9	ПВ3x1	
П1-406	П1-SA8:16	П1-K4:31	ПВ3x1	

224-1-456.85

A-036

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ВЕНТСИСТЕМЫ П1, П3, В9, В10 ЩИТ УСТАНОВИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

И. КОМП. БЕЛОВ
 УТВЕРД. ШИЛОВ

Лист 5

ТАБЛИЦА 3
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ПРОВОДОВ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ					ЧЕНЫЯ ВЫПОЛНЕНА				
НА ОДНО ВАШИ СХЕМ					АВ-А10 АЛБОМ III				
2 ТАБЛИЦЫ СОБРАНЫ					А-036 АУГ 1:5				
ПРАВА ОТЕНКА									
SF5									
А	1	-	2	401*					
П1-К4									
П1-404*	14 П	3	13	П1-403*					
П1-404	22 П	Р	21	П1-405					
П1-406	31 П	Р	32	407					
П1-123	А	К	8	Н*					
П3-К4									
П3-404*	14	3	13	П3-403*					
П3-404	22 П	Р	21	П3-405					
П3-406	31 П	Р	32	407*					
П3-123	А	К	8	Н*					

224-1-456.85 А-037

ИЗМ ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ШКОЛА ЧА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА		ЛСТ	АУСТ	ЛИСТОВ
ГАЗ. РАБ.	БЕЛЕНОВА	С.С.	1971			Р	1	4
ПРОВ. ПР.	БОГЕВОВА	Л.П.	1971					
И. КОНТР.	ШУЛОВ	С.С.	1971	ВЕНТСИСТЕМА П1, П3, В3, В3, В3 ШИТ СУБСТАНЦИОННОГО УЛЬТРА		ЦУШУП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
УТВЕРД.	БЕЛОВ	С.С.	1971	АМИЯ. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
П3-118	9		10	П3-123					
ХТ3									
89-302	3		4	89-303					
89-306	5		6	89-305					
			8	810-302					
810-303	9		10	810-306					
ХТ4									
810-305	1		-	-					
ХТ2									
	1		2	83-302					
83-303	3		4	83-306					
83-305	5		6	Н*					
П3-116	7		8	П3-117					

224-1-456.85 А-037

Лист 2

ТАБЛИЦА 3
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ПРОВОДОВ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
АВЕРЬ									
П3-404	1		2	Н*					
П1-Н3									
П1-404	1		2	Н*					
В3-Н1									
83-305	1		2	Н*					
В9-Н1									
89-305	1		2	Н*					
В10-Н1									
810-305	1		2	Н*					
В3-С31									
93-303*	1	3	2	83-306					

224-1-456.85 А-037

Лист 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
П1-С88									
402	1		3 П	П1-403					
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					
П1-116	17		20	П1-117*					
П3-С88									
402	1		3 П	П3-403					
П3-117	5		8	П3-118					
401*	10 П		9	П3-405					
401*	10 П		11 П	П3-403					
П3-404	13		16	П3-406					
П3-116	17		20	П3-117*					
С87									
401*	13		15 П	407*					
407*	14 П		16	409					
С86									
401	10		12	402					

224-1-456.85 А-037

Лист 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений - А-039		
		Таблица подключений - А-040		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щит		
		ЩМ 1000×600×500		
		УУУЧРЗО ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка ТКЗ-100-77	1	ТМЗ-1-77-У1
3		Рейка ТКЗ-101-77	3	ТМЗ-1-77-У7
		<u>Прочие изделия</u>		
		Кнопка КЕ 011 УЗ		
4	В1-СВ1	исп. 4 черный „ПУСК“	1	
5	В1-СВ2	исп. 5 красный „СТОП“	1	
6	SA6	Переключатель ПМОВ 45-112222/II-21	1	
7	SA7	Переключатель ПМОВ 111222/II-254	1	
8	П2-СА8	Переключатель ПМОВФ 1366,3,102/II-126	1	

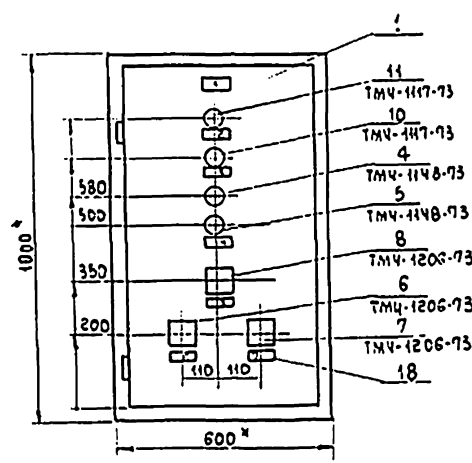
Альбом III

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9	SF5	Выключатель автоматический ~220В, I.н.р. - 1А, отсечка 131м крепление на панели А-63	1	
		<u>Арматура сигнальной лампы АБ-220</u>		
10	В1-Н1	Линза зеленая	1	
11	П2-Н3	Линза красная	1	
		Реле РПУ-2 ~220В		
12	П2-К4, К10	РПУ-2-062203	2	
13		Блоки замкнуто БЗ 10		
14		Упор		
15		Зажим наборный ЗН-И		
16		Зажим наборный ЗН-П		
17		Перемычка П		
18		Рамка 66×26	8	
		<u>Материалы</u>		
19		Провод ПВ1×1.0, м	40	
		ГОСТ 6323-79		
20		Провод ПВ3×1.0, м	30	
		ГОСТ 6323-79		

Альбом III

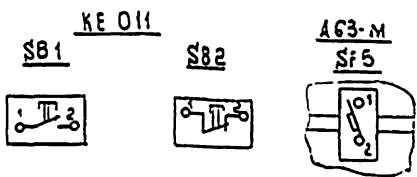
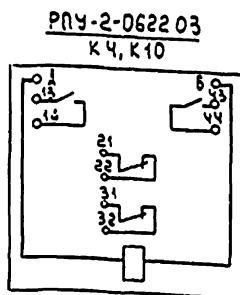
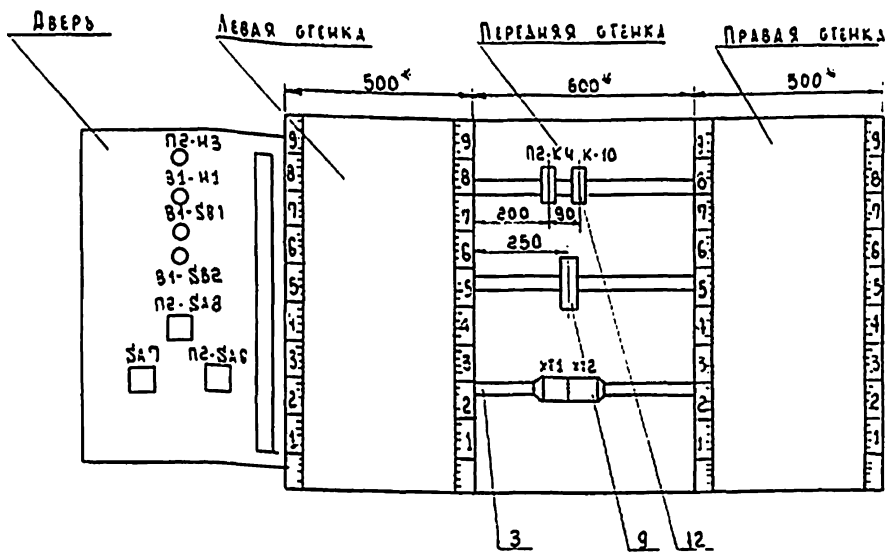
224-1-456.85		А-038	
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата
Баранова	Баранова	Баранова	
Фремова	Фремова	Фремова	
ШКАФ НА 22 КВАТТА (834-864 ЧАЩУХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА		Лист	Из всего листов
ВЕНТУРИСТЕМ: П2, БЗ		Р	1 5
ЩИТ СТАЦИОНАРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦАУН2. ОБЩИЙ ВИД		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Альбом III



- Размеры для справок
- Покрытие - барилка I ОСТ 36.13-76
- Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем А6-А10 см. Альбом III.
- По данному чертежу изготовить 1 шт.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



224-1-456.85

A-038

Лист 4

ТАБЛИЦА 1
НАДПИСИ НА ТАБЛЮ И В РАМКАХ

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
1	ЦОУ № 2	1			
2	Замораживание калорифера системы П2	1			
3	Вытяжной вентилятор В1				
	включен	1			
4	Вытяжной вентилятор В1	1			
5	Система приточная П2				
	отключить - отключено - включено - включить	1			
6	Проверка отключения системы П2	1			
7	Опробование и съем звукового сигнала	1			
	Упор				
8	Питание ~ 220 В И.Р. = 1А				

Соединения проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Таблица соединений выполнена на основании схем А6:А10 см. Альбом III				
401	Sf 5:2	SA 6:10	П83×1	
401	SA 6:10	SA 7:13	П84×1	
401	SA 7:13	П2-СА 8:10	П83×1	
402	SA 9:12	П2-СА 8:1	П81×1	
П2-403	П2-СА 8:3	П2-СА 8:11	П81×1	
П2-403	П2-СА 8:11	П2-К4:13	П81×1	
П2-404	П2-К4:14	П2-К4:22	П81×1	
П2-404	П2-К4:22	П2-НЗ:1	П81×1	
П2-404	П2-НЗ:1	П2-СА 8:13	П81×1	
П2-405	П2-К4:21	П2-СА 8:9	П83×1	
П2-406	П2-СА 8:16	П2-К4:31	П83×1	
407	П2-К4:32	К10:13	П81×1	
407	К10:13	К10:21	П81×1	
407	К10:21	SA 7:14	П83×1	
407	SA 7:14	SA 7:15	П81×1	
408	γ 1:5	К10:22	П83×1	

224-1-456.85

A-039

И. КОМП. ШУЛОВ
УТВ. П. БЕЛОВ

И. КОМП. ШУЛОВ
УТВ. П. БЕЛОВ

ШКОЛА № 22 КЛАСС (834-864 УЧАЩИХСЯ) 50 СТЕНАМ ИЗ КИРПИЧА ВЕНТОСТЕННЫ П2, В1. ШУТ АУСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦИУНТ. Таблица соединений

Лист 5

АЛБОН ПИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Общие указания (Продолжение, начало см. лист СС-1.)

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

Второй рубем: для обнаружения движущегося объекта в охраняемой комнате устанавливается звукозвучной прибор-сигнализатор „Фикс МП-2“, который включается в луч прибора „Сигнал-37“ (при варианте подвешивания в помещениях). В луч прибора „Сигнал-37“ включается также „Фикс МП-2“, установленный в комнате хранения боеприпасов.

Питание приборов „Рубин-3“, „Фикс МП-2“, „Сигнал-37“ и „Сигнал-3М-1“ от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание прибора „Рубин-3“ от аккумуляторной батареи на 4ч. размещаемой в протяжном ящике в нише. Для зарядки аккумуляторов предусматривается выпрямитель ВСА-5К. При варианте электроснабжения здания от двух независимых источников, резервное питание производится через выпрямитель КВ-24М. Резервное питание прибора „Фикс МП-2“ от вторичных в прибор сменных батарей.

От приборов „Рубин-3“, „Сигнал-3М-1“, „Сигнал-37“ выводится сигналы тревоги по телефонным кабелям на пункт централизованного наблюдения, от прибора „Рубин-3“ также на выносные сигнальные устройства (резьба и лампа). Обеспечение оповещения людей в случае осуществляется с радиозвонкой местного радиовещания через громкоговорители, устанавливаемые без отключающих устройств для передачи текста оповещения предусматривается специальная магнитофонная запись.

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ.

Телефонные, радиотрансляционные сети и сети электроакустической звонковой сигнализации в соответствии с ВТУ 329-55. Сеть пожарной охранной сигнализации в соответствии с СНиП IV-33-76. Сеть распределительные сети прокладываются скрыто в винипластовых трубах в подготовке пола и стояках. Абонентские сети телефонизации, телевидения и сети к абонентским вальтам РУШ-1-30 прокладываются открыто в трубах в подготовке пола. Сети электроакустической, местного и городского радиовещания, звонковой сигнализации и сети акустическим системам РУШ-1-30 прокладываются открыто в винипластовых трубах в подготовке пола и стояках или в слое штукатурки. Абонентские сети пожарной сигнализации прокладываются открыто по стенам и потолку (вывах плит перекрытия). Обход ригеля производится в трубе в подготовке пола выделенного этажа.

По теплостроению и подвалу сети прокладываются скрыто

в винипластовых трубах под потолком. Монтаж распределительных сетей производится в протяжных ящиках У-399.

Монтаж сетей связи вести согласно таблице №1

СВЯЗИ	НАИМЕНОВАНИЕ СЕТИ	МАРКА КАБЕЛЯ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ГТ	ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ	ТПП 10x2x0,5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
		ТРП 1x2x0,5	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ
МТ	МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ АБОНЕНТСКИМ ВАЛЬТАМ РУШ-1-30	ТПП 10x2x0,5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
		ТРП 1x2x0,5	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ
ГРС	ГОРОДСКАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ	ПБН-18	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
		ПТПН 2x1,2	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ
МРС	МЕСТНАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ	РШЗ-1	МИКРОФОННАЯ СЕТЬ
		ПТПН 2x1,2	
ЗЧ	ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКАЯ	ПТПН 2x0,6	
ЗВ	ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	АППВ СР-2,5	
ТВ	ТЕЛЕВИДЕНИЯ	РК75-9-12	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
		РК75-4-15	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ
ПС	ПОМАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	ТПП 10x2x0,5; ТПП 10x2x0,5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
		ТРП 1x2x0,5	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ
ОС	ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	ТРП 1x2x0,5	

Ряд розетки городской радиосети устанавливаются на одной высоте с электророзетками и на расстоянии не более 1м. Высота установки звонковых колонок, электроакустических и электророзеток над полом - 2,5м.

Заземление радиостоек и телеантенн. Заземлители: вертикальные - из круглой стали диаметром 12-16мм длиной 5м ввинчиваются на глубину 5,6м с разномсом 5м; Горизонтальные - из полосовой стали 40x4мм для связи между собой вертикальных заземлителей. Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8мм прокладывается от телеантенны и радиостойки до кровли и наружной стены на скобах и окрашивается асфальтовым лаком за 2 раза. Количество заземлителей определяется при привязке по таблице №2.

Таблица №2

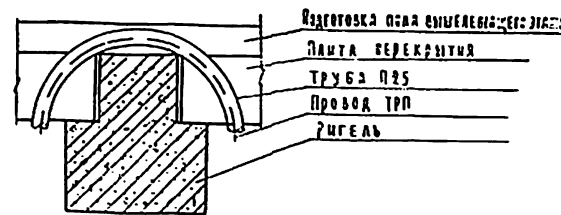
НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	ГЛИНА	СУПЕСЬ	ПЕСОК
Удельное сопротивление (Ом.см)	0,5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴ 7 · 10 ⁴
Количество заземлителей (шт)	4	2	4 6

Все соединения устройства заземления - сварные.

Условные обозначения (последние в ГОСТ 754-72; И1216-76; 2.753-79)

- ⊕ Телефонный аппарат городской сети, параллельный
- ⊞ Колонка звуковая с указанием мощности (50а)
- ⊠ Коробка для подключения микрофона.
- ⊙ Акустическая система РУШ-1-30
- ⊖ Абонентский вальт связи РУШ-1-30
- ⊕ Электророзетка
- ⊞ Электрочасы, первичные
- ⊙ Тоже, вторичные
- ⊞ Тоже, сигнальные
- ⊠ Сигнализатор „Рубин-3“ на схеме
- ⊕ Ряд помарных датчиков (на схеме) с указанием количества устанавливаемых датчиков (8) и общего расстояния между ними (50)
- ⊞ Датчик пожарной сигнализации, последний в луче с нагрузочным сопротивлением (11. МЛЧ 4 - порядковый датчик.)
- ⊖ Датчик электророзеточный.
- ⊙ Радиостойка на плане
- ⊞ Тоже, на схеме
- ⊙ Телеантенна на плане
- ⊞ Тоже, на схеме
- ⊠ Ниша связи на плане
- ⊞ Тоже, на схеме
- ⊠ Коробка ограничительная типа УРК-4
- ⊠ Ящик протяжной
- ⊞ Стояк связи (с указанием и стояка)
- ⊠ Коробка протяжная
- ⊞ Обход ригеля (см. рис 1)
- ⊠ Резьба

Рис 1 Обход ригеля.



		224-1-456.85		СС	
ПРОЕЗД	ИХОНТ	ЗАХАРОВА	СЕРГЕЕВ	СКОПА НА 12 КВАРСА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАНОВ. ЛЕСТ. ПИСТАВ.
				ОБЩЕД. АНН. ИЕ / ПРОВОДА И ЕН. ИЕ /	Р 2
					ЦИНКОПРОТ. ЭЛЕМЕНТ

ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ВНЕШНИЕ

Схема системы РУШ-1-30

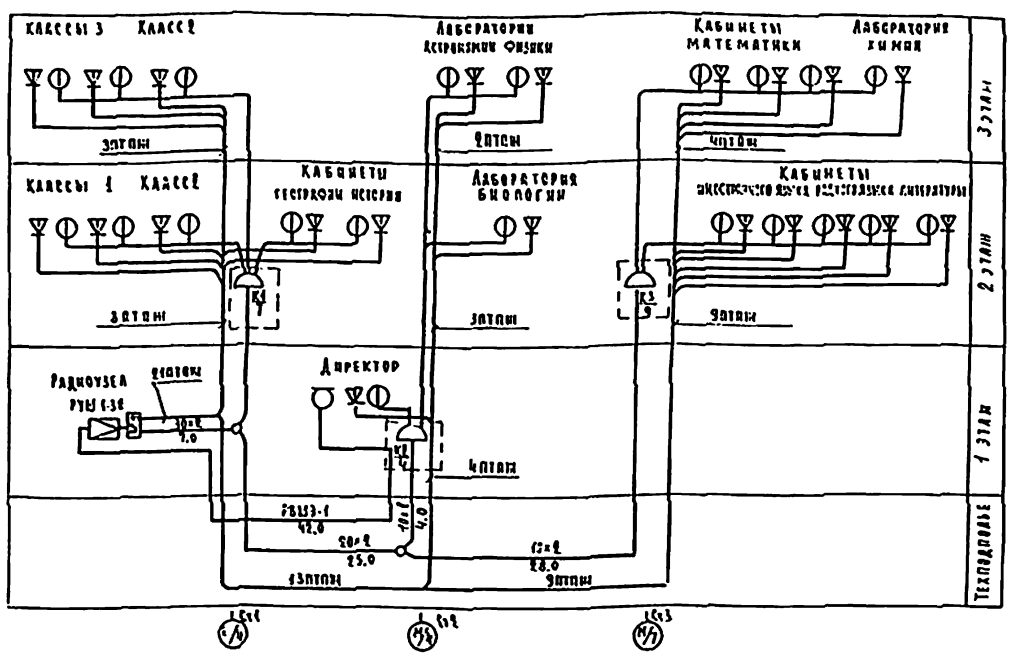


Схема системы местного радиовещания

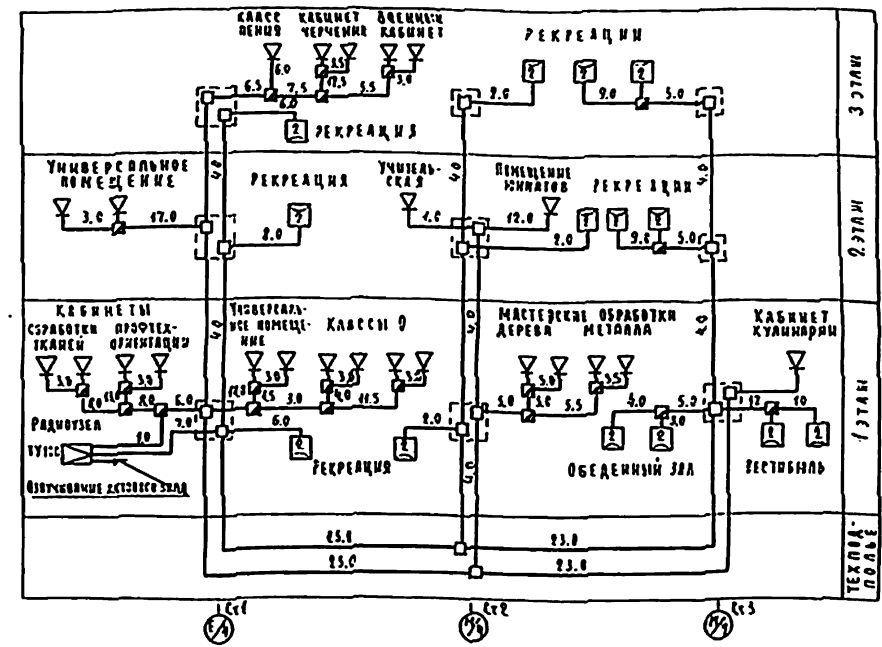


Схема системы городского радиовещания

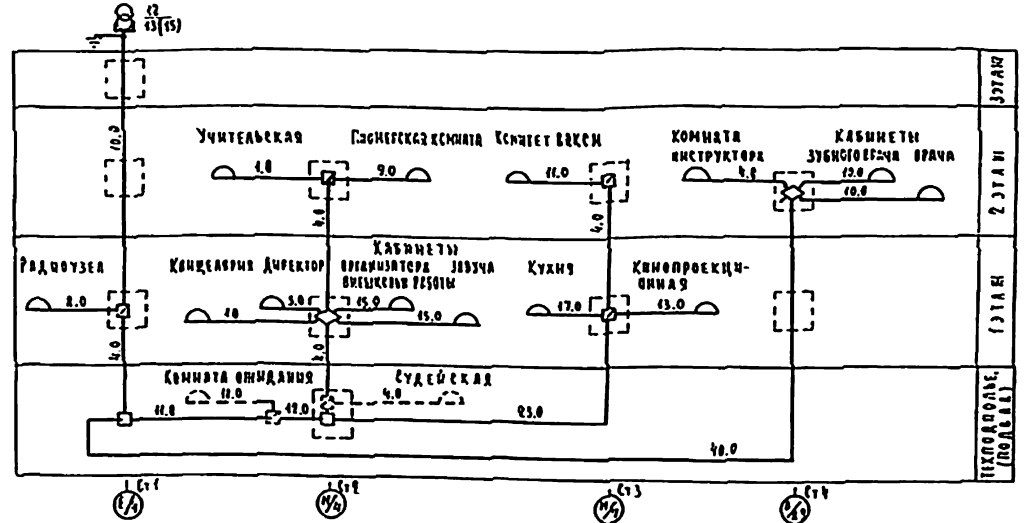


Схема системы озвучивания спортивных залов

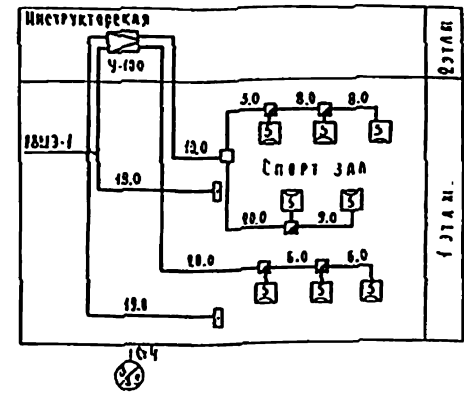
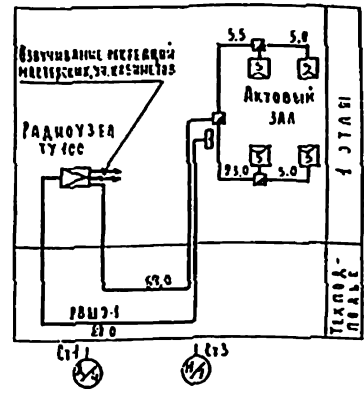


Схема озвучивания актового зала



Условные обозначения см. лист СС-2

- Пунктиром показаны дополнения для варианта подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями.
- В скобках указаны значения для варианта подвала с хозяйственно-бытовыми помещениями.

		224-1-456.85		СС	
		ЛЮБА НА 2-й КЛАССЕ (854-864 УЧИЩИХСЯ) СЯ СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА		Страницы	лист
		СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ		Р	3
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	

Имя	Фамилия	Подпись
ИНЖЕНЕР	ЗАХАРОВА	<i>[Подпись]</i>
	БЕЛОВ	<i>[Подпись]</i>
	ШИЛОВ	<i>[Подпись]</i>
	ИВАНОВ	<i>[Подпись]</i>
	ИТАРЕВА	<i>[Подпись]</i>
	КОМИНА	<i>[Подпись]</i>

Львов III

Типовой проект

СХЕМА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОАССИФИКАЦИИ И ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

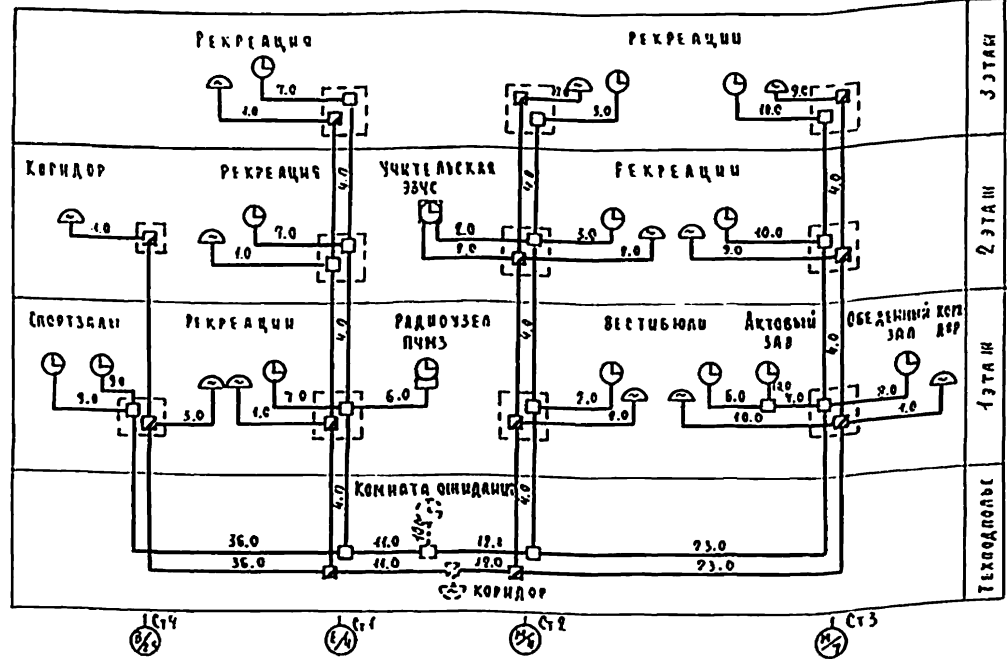


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ

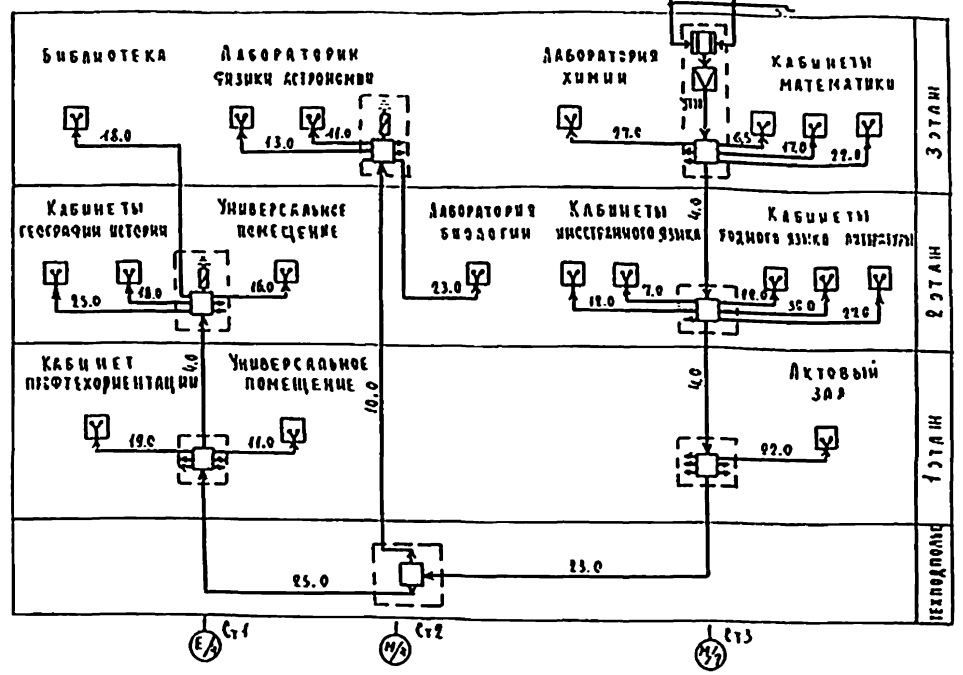


СХЕМА СИСТЕМЫ ПОЖАРО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

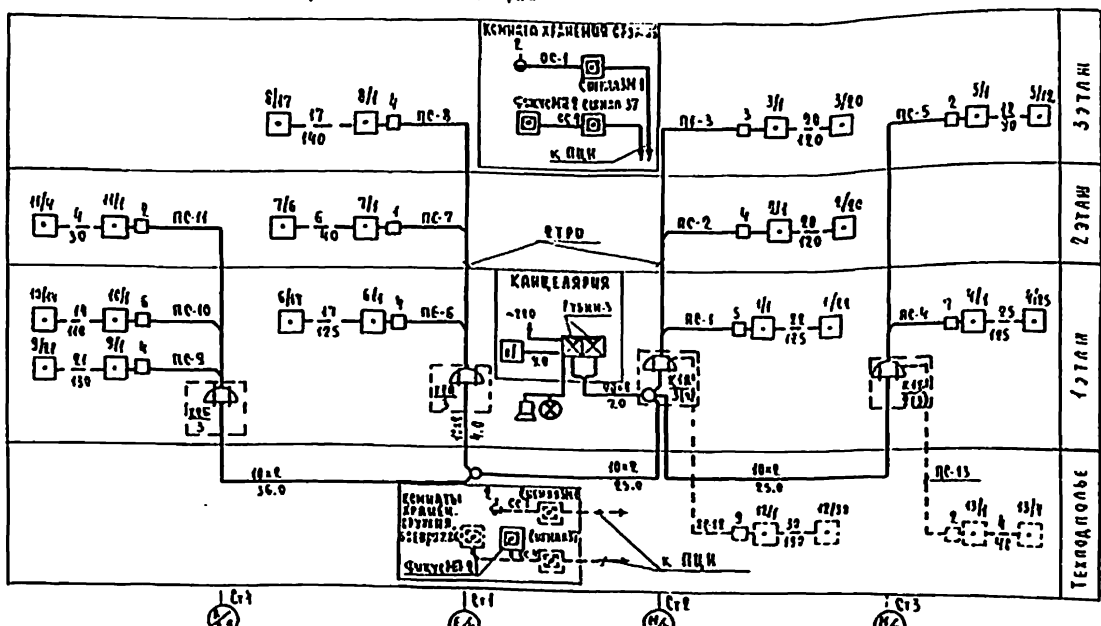
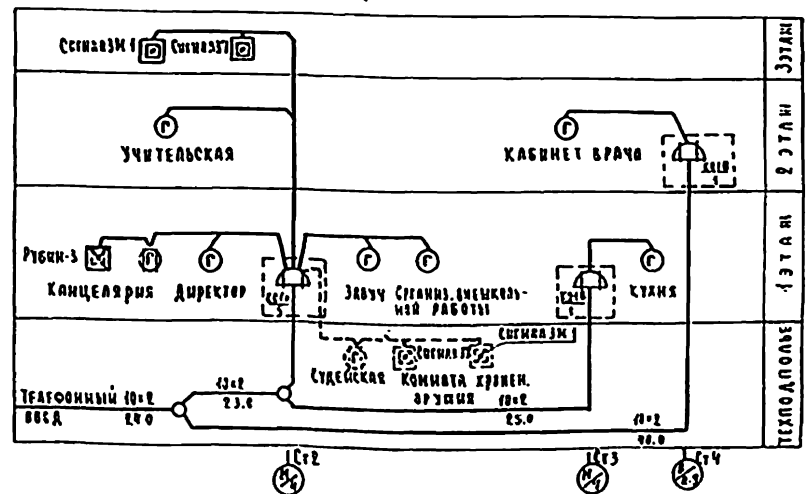
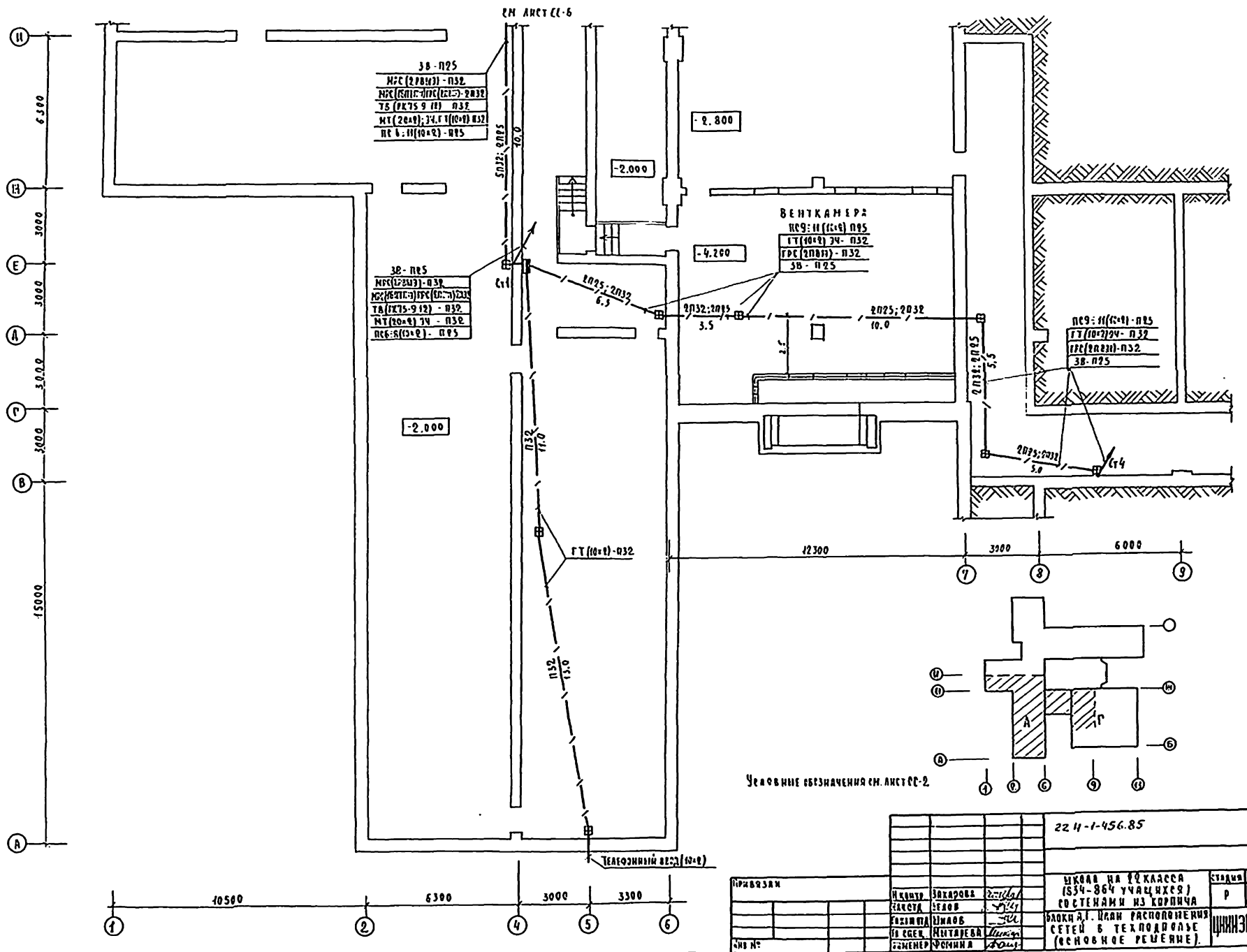


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



1. Пунктиром указаны дополнения для варианта подвода с хозяйственно-бытовыми помещениями
 2. В схеме системы телефонизации нумерация телефонных коробок дана условно.
 3. Условные обозначения см лист СС-2.

		224-1-456.85	СС
Исполнитель	Инженер Захарова	Проверено	Школа на 42 класса (834-864 учащихся) со стенами из кирпича
	Инженер Яковлев	Инженер Иванов	
Инв. №	Инженер Яковлев	Инженер Митарева	Схемы систем связи и сигнализации
	Инженер Фомин	Инженер Фомин	Страница 7 из 4 листов



ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»
УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»
УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

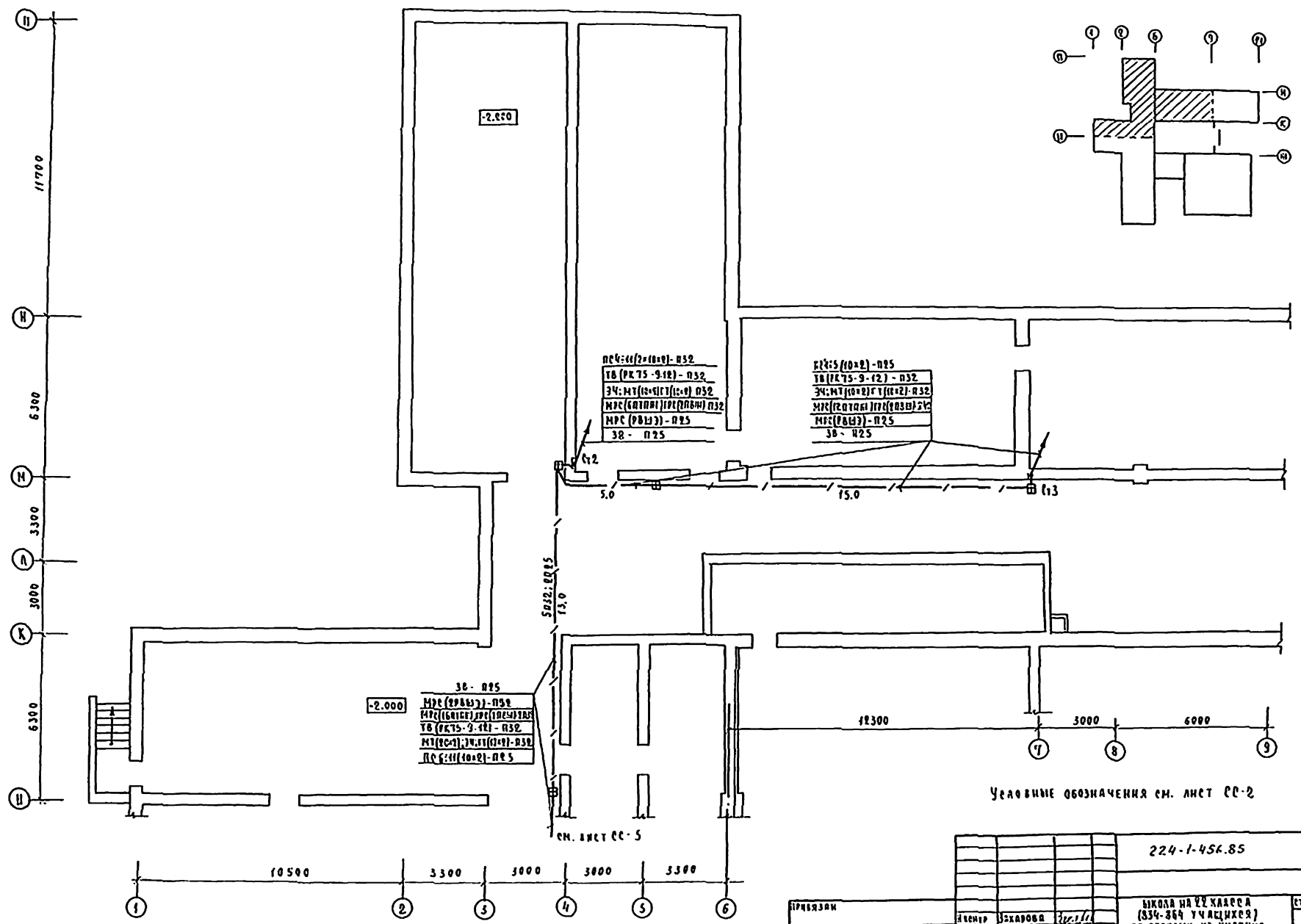
22.4-1-456.85			СС		
И.КОНСТ.	И.ПРОЕКТА	И.РАСПОС.	И.ИЗМ.	И.ОБС.	И.ОТДЕЛ.
М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ
М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ
М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ
М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ
М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ
М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ	М.КАДУ

УКАЗАНИЕ НА 19 КЛАССА (834-864 УЧАСТИКОВ) СОСТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
УКАЗЫВАЮЩИЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕТЕЙ В ТЕХПОДПОЛЬЕ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ).

СТАДИИ АМЕТ
Р 5

ЦИВИЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕР

ИЗДАНИЕ В АРХИВНОМ КОПИИ
СРЕДНИЙ КОМПЛЕКТ
ИЗДАНИЕ В АРХИВНОМ КОПИИ
СРЕДНИЙ КОМПЛЕКТ

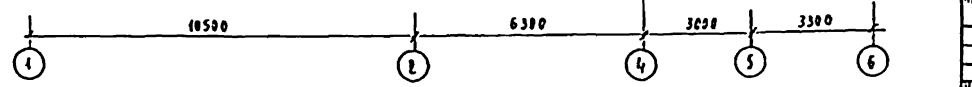
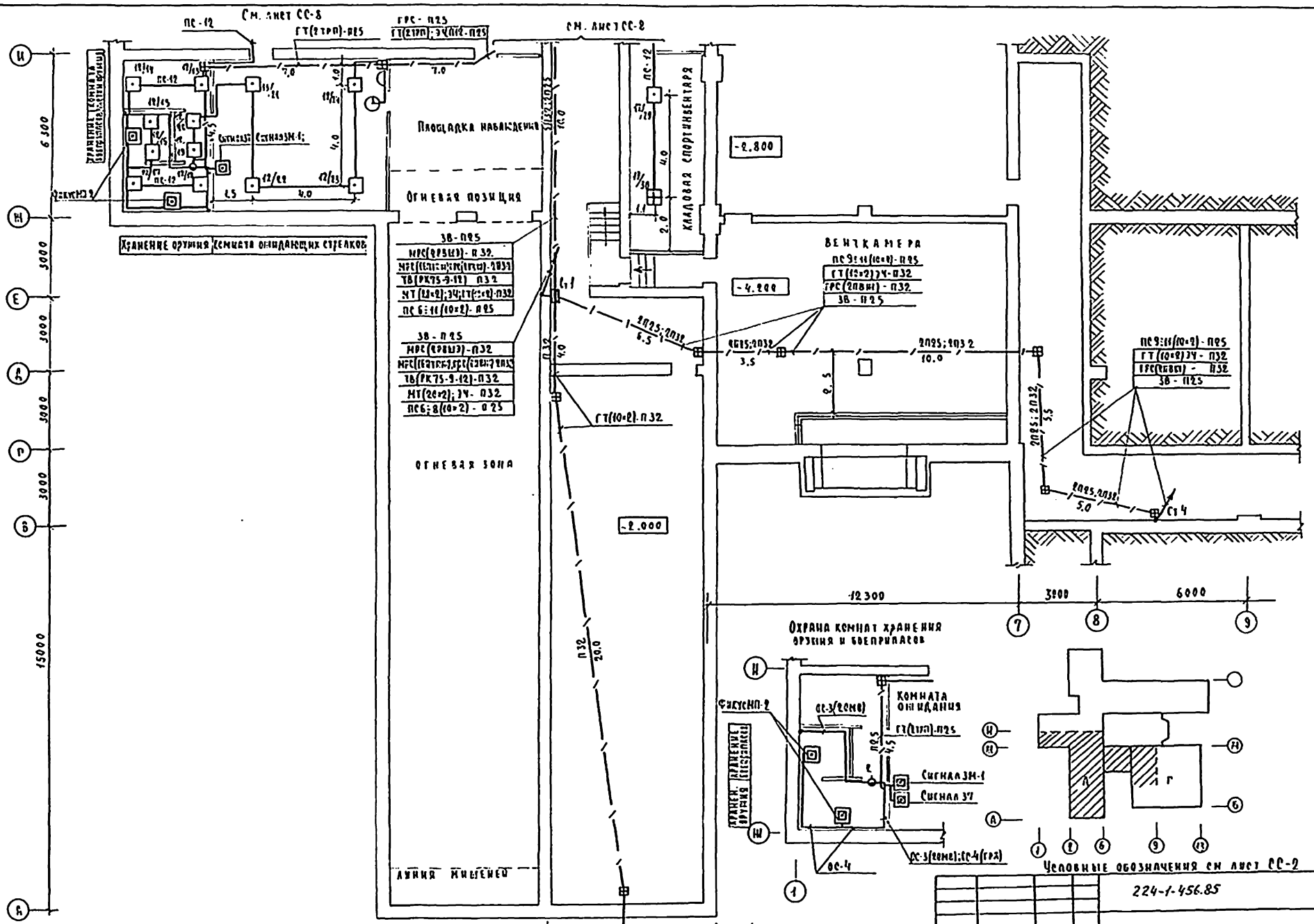


Условные обозначения см. лист РС-2

				224-1-454.85	СС
ИПРИБРАН	ИСПОЛ	УДОБРОВА	ИЗМ.	ИКОЛА НА УЧ. НАРБА А (834-864 УЧАСТИК) ВО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАРИИ АНСТ
	СЕРОВА			ЗАКОН. В (ДЛЯ РАСЧЕТА СЕТЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ (ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ).	АНСТОВ
	ИЗМЕР	ИЗМЕР			?
	ИЗМЕР	ИЗМЕР			6
	ИЗМЕР	ИЗМЕР			
ИЗМ. №	ИЗМЕР	ИЗМЕР			

Типовой проект
Лабель III

Исполнитель: [blank]
Архитектор: [blank]
Инженер: [blank]
Проектировщик: [blank]



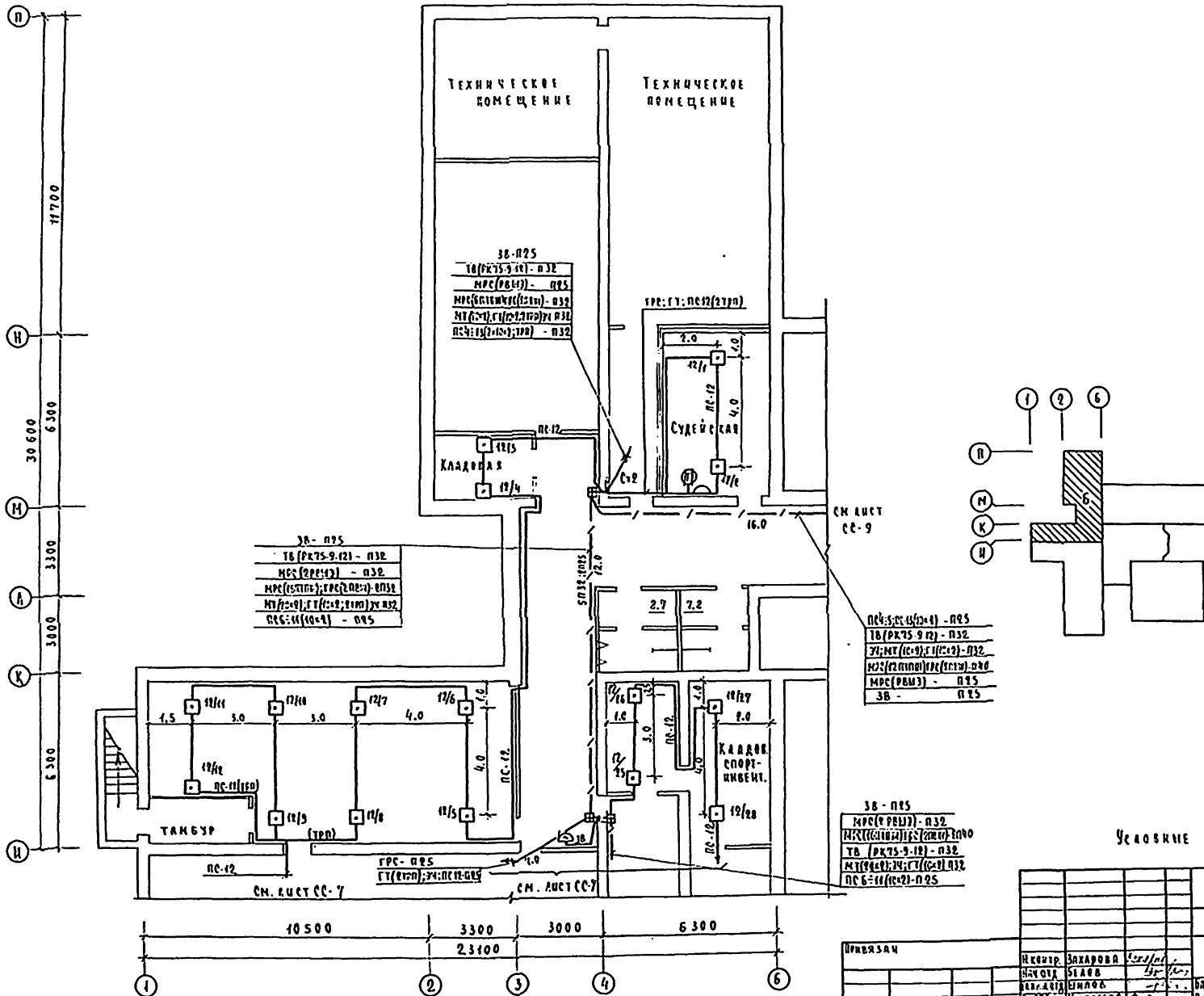
Имя	Иванов
Фамилия	Иванов
Почта	Иванов
Улица	Иванов
Индекс	Иванов

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕЯМИ ИЗ КИРПИЧА			СТАВКА	АМСТ	АМСТОВ
ЗАОКОН. ИЛИ РАСХОДОВАНИЯ СЕТИ ВНЕДРАЖ. (ВАЖНОЕ ХОЗ. ЧЕТОЧНО-БЫТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ЯМ).			Р	7	

224-1-456.85 СС

Человкие обозначения см. лист СС-2

УСБ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ И АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ ТЕЛЕДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

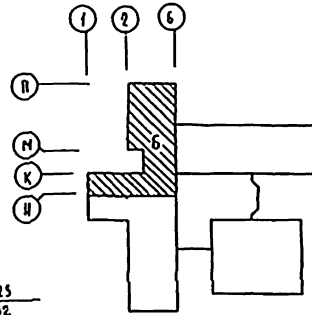


3В - П25
 ТБ (ПК75-9.121) - П32
 МРС (РВМ3) - П25
 МРС (СВМ3); ПРС (СВМ3) - П32
 МТ (СВМ3); ПТ (СВМ3); ПТ (СВМ3) - П32
 ПС6-11 (СВМ3) - П25

3А - П25
 ТБ (ПК75-9.121) - П32
 МРС (РВМ3) - П25
 МРС (СВМ3); ПРС (СВМ3) - П32
 МТ (СВМ3); ПТ (СВМ3); ПТ (СВМ3) - П32
 ПС6-11 (СВМ3) - П25

ПРС (СВМ3) - П25
 ТБ (ПК75-9.121) - П32
 ПТ (СВМ3); ПТ (СВМ3) - П32
 МРС (СВМ3); ПРС (СВМ3) - П32
 МРС (РВМ3) - П25
 3В - П25

3В - П25
 МРС (РВМ3) - П32
 ПРС (СВМ3); ПРС (СВМ3) - П32
 ТБ (ПК75-9.121) - П32
 МТ (СВМ3); ПТ (СВМ3) - П32
 ПС6-11 (СВМ3) - П25



Условные обозначения см. лист СС-2

224-1-456.85 СС

Исполнитель	Проверен	Составитель	Дата	Статус листа	
				Р	8
Исполн	Захарова	Состав			
Провер	Семенов	Провер			
Состав	Семенов	Состав			
Провер	Майталева	Провер			
Исполн	Семенов	Состав			

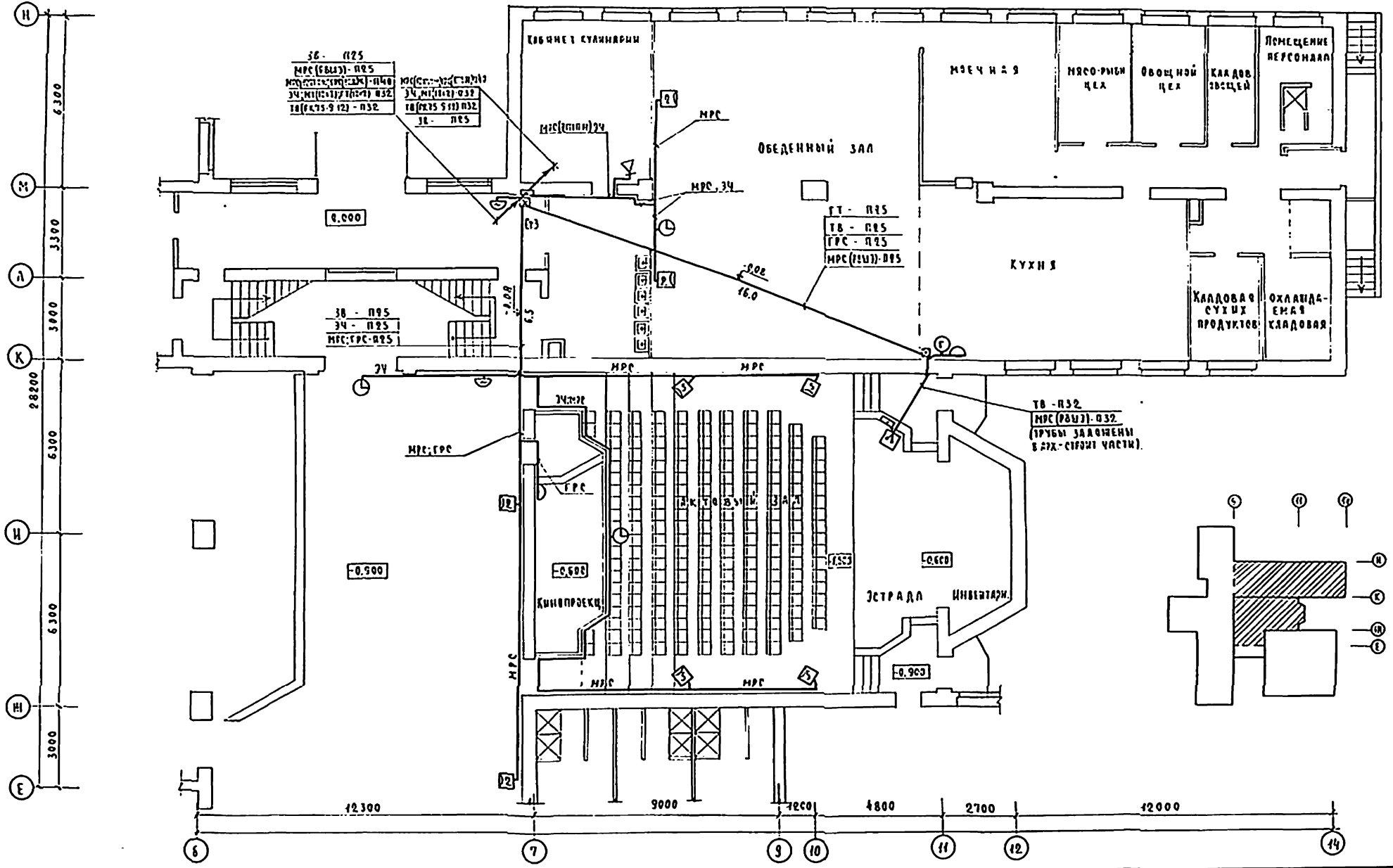
№3. №

БЛОК НА 2-2 КАРСЕ (834-864 ЧАЩИХСЯ) ВО СТЕНАХ ИЗ КИРПИЧА
 БЛОК Б. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ
 В ПОДВАЛЕ (ВАРИАНТ С КОММУНАЛЬНЫМИ
 БИТУМИНОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

И. А. К.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМАН	РАБОТА
С. Т. В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМАН	РАБОТА
В. В. В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМАН	РАБОТА
С. В. В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМАН	РАБОТА
С. В. В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМАН	РАБОТА
С. В. В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМАН	РАБОТА
С. В. В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМАН	РАБОТА
С. В. В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМАН	РАБОТА
С. В. В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМАН	РАБОТА
С. В. В.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМАН	РАБОТА

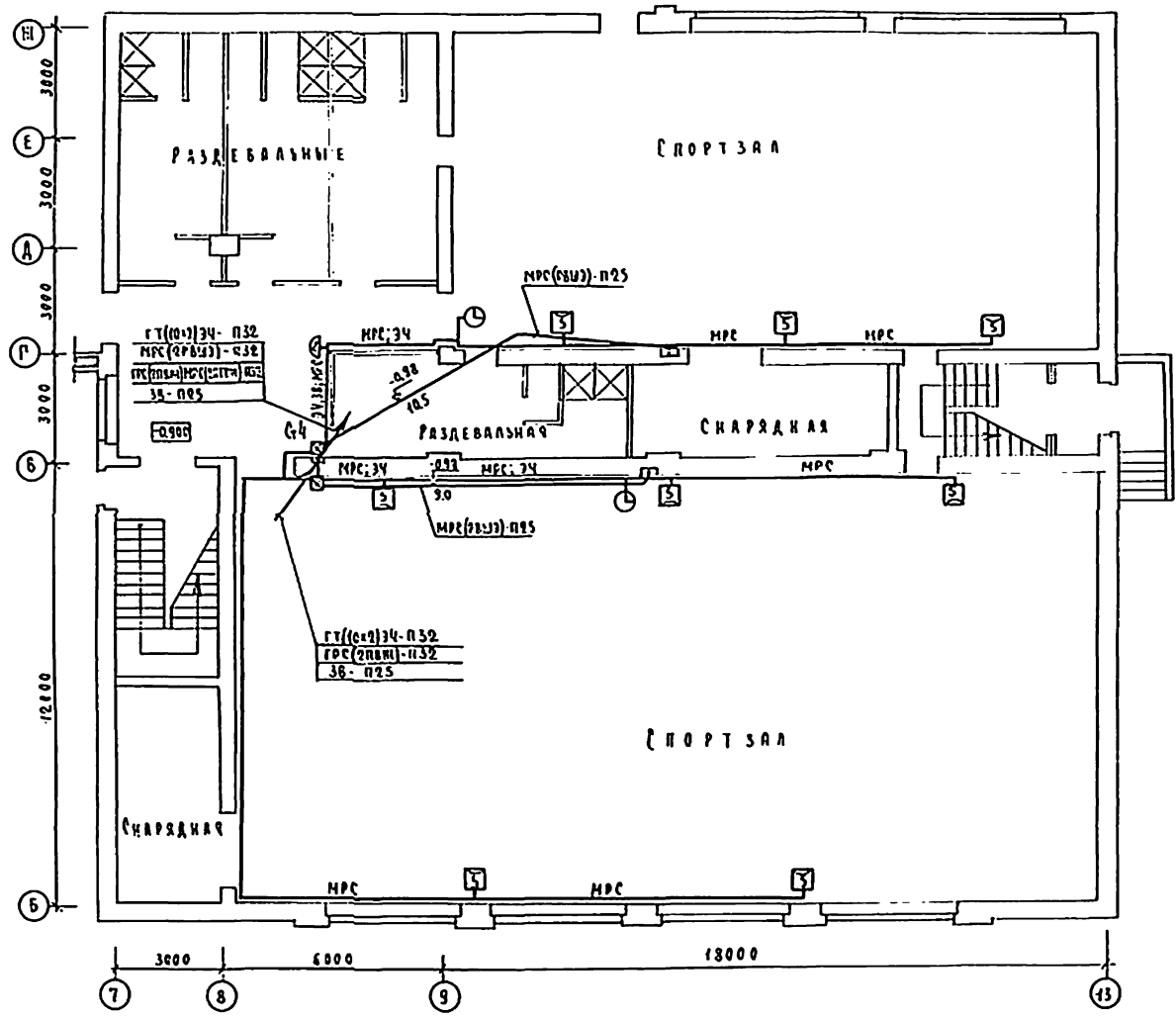


Условные обозначения г.м. лист СС-2.

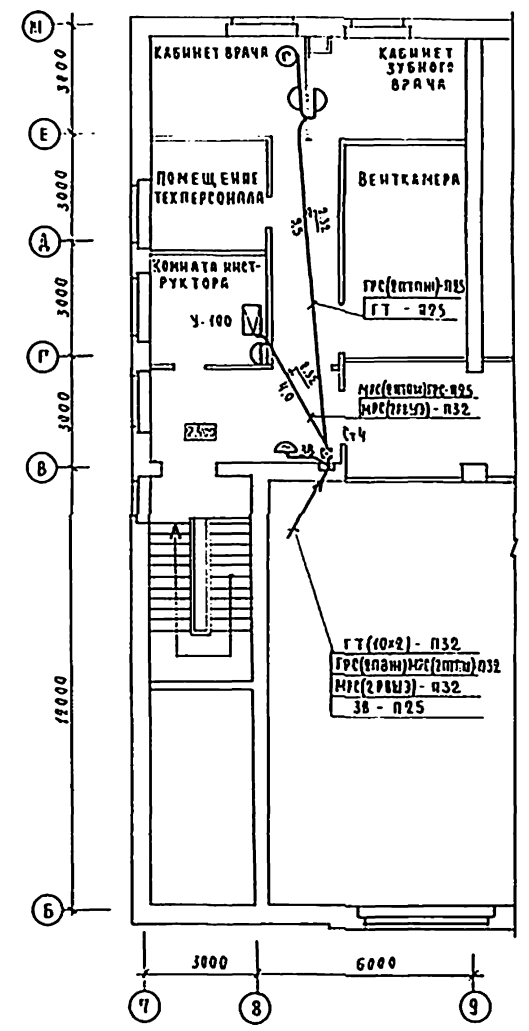
			224-1-456-85	СС		
Исполнитель	Захарова	С.В.	ШКОЛА на 22 КЛАССА (834-854 УЧАЩИХСЯ) со стенами из кирпича	Страна	Змст	Авторы
Человек	Белов	С.В.		7	12	
Инженер	Сидя	С.В.	БЛОК В. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ на I ЭТАЖЕ	Инженер		
Инженер	Фомин	С.В.		Инженер		

Альбом III
Туповой проект

1 ЭТАН

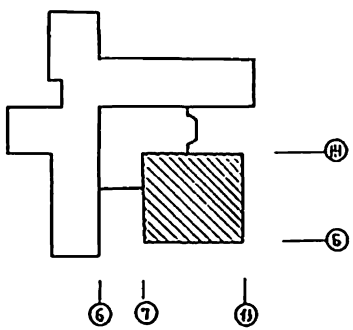


2 ЭТАН



Условные обозначения см. лист СС-2

Листы
БЛОК
МАСТЕР
Г.А.В.
Г.Т.С.
Г.С.



		224-1-456.85		СС	
Исполнитель	Инженер	Проверен	Утвержден	Итого	Листы
	Чесноку	Захарова	Сидорова	13	13
	Сидорова	Сидорова	Сидорова		
	Сидорова	Сидорова	Сидорова		
Имя.Ф.И.	Инженер	Инженер	Инженер		

БЛОК. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 И 2 ЭТАНАХ

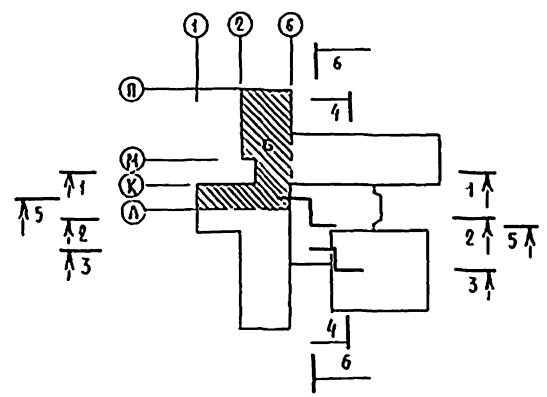
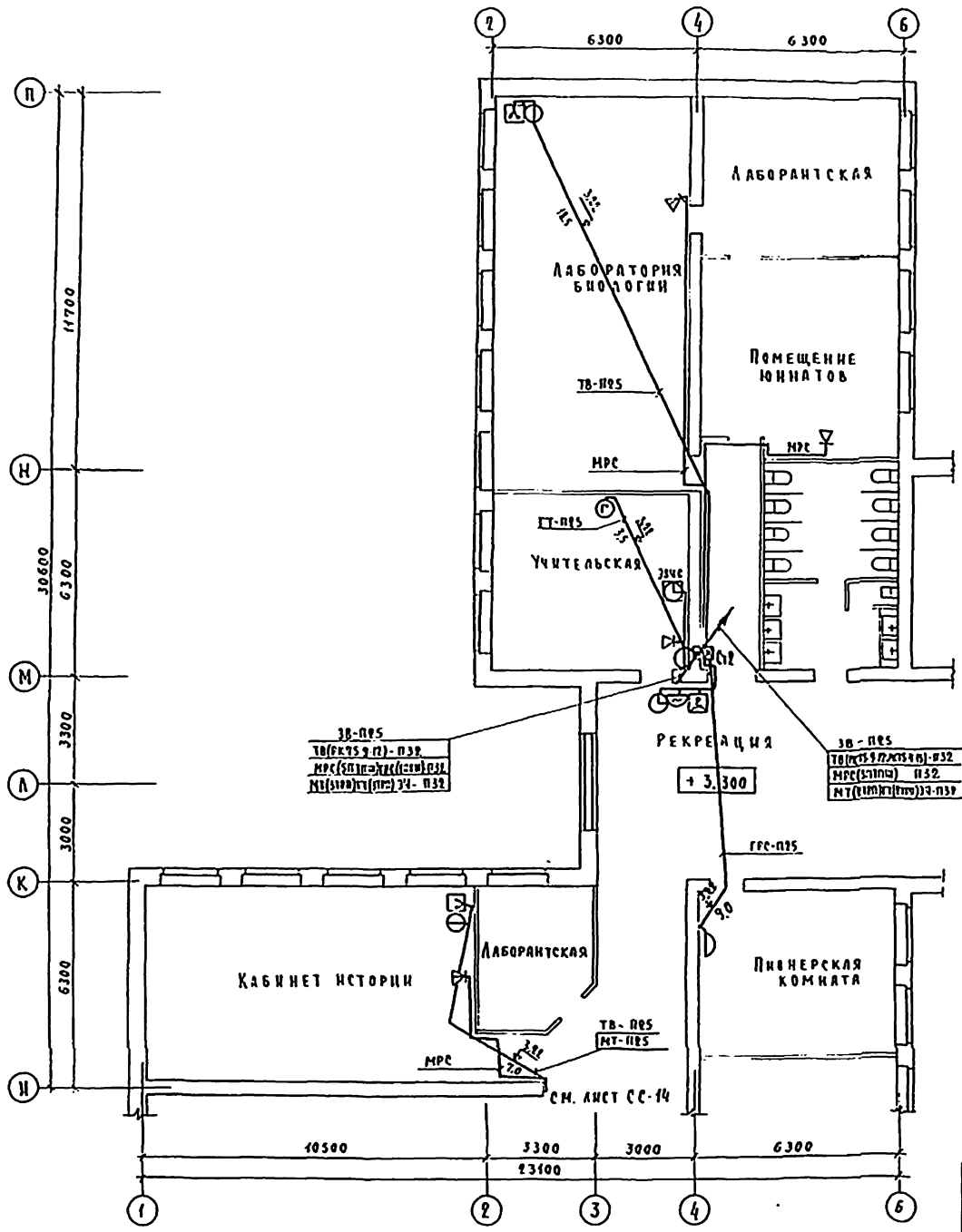
БЛОК НА 2-й КЛАССЕ (834-864 учащих) со стенами из кирпича

СТАД. лист 13

ЛАБОВИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНО И ДОПУЩЕНО К ИСПОЛНЕНИЮ
ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ
И. П. ПЕТРОВ

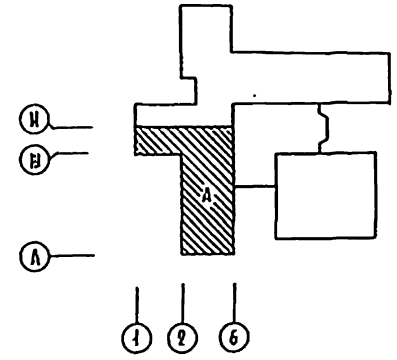
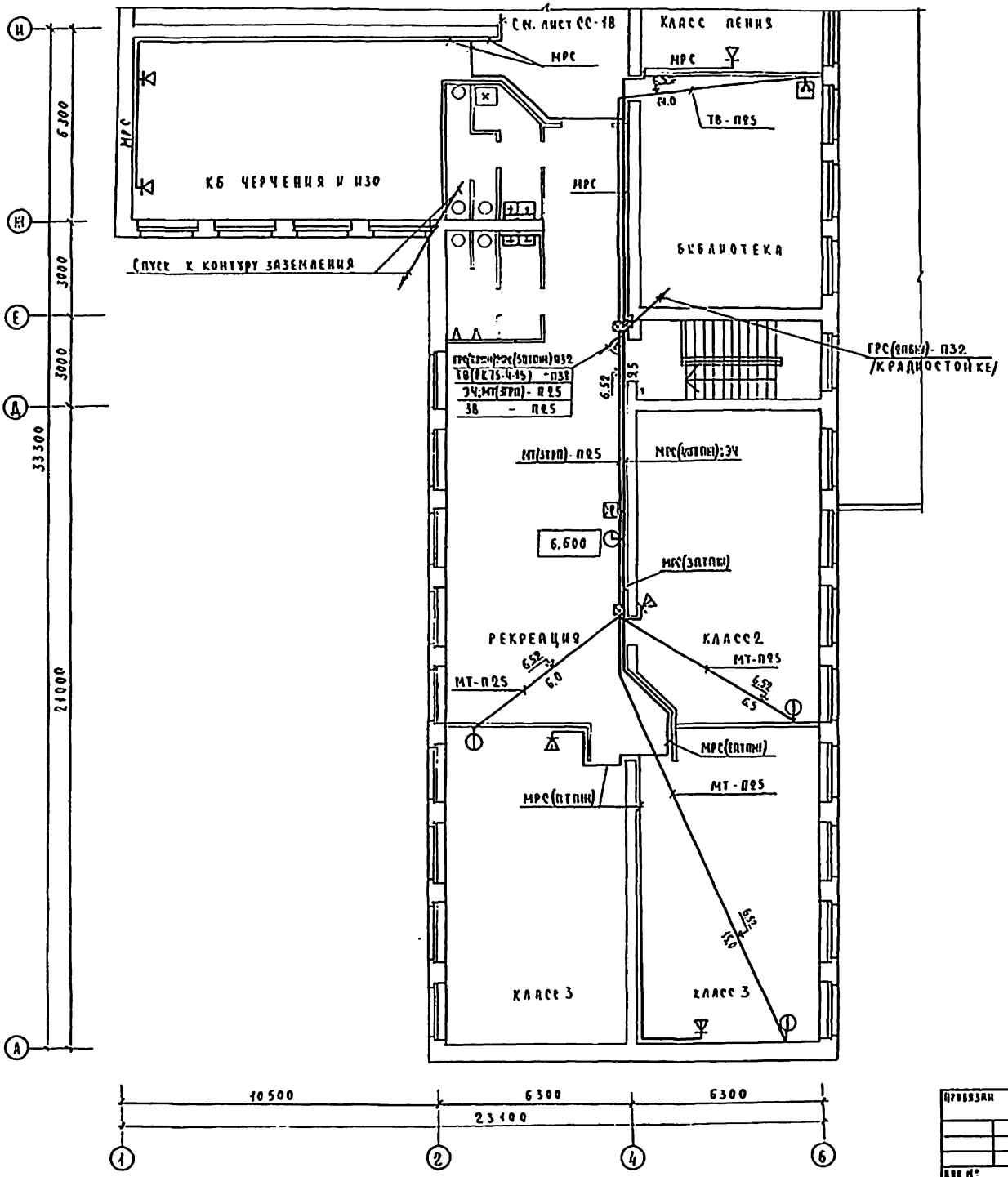


Условные обозначения см. лист СС-2.

		224-1-456.85		СС	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	И. КОНТОР	ЗАХАРОВА	И. П. ПЕТРОВ	БЛОК Б. ПЛАМ. РА. СПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАЖЕ.	ЭТАЖИ И МЕТ. ЛАСТОВ
	И. П. ПЕТРОВ	БЕЛОВ	И. П. ПЕТРОВ	СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	П 15
	И. П. ПЕТРОВ	И. П. ПЕТРОВ	И. П. ПЕТРОВ		
	И. П. ПЕТРОВ	И. П. ПЕТРОВ	И. П. ПЕТРОВ		
	И. П. ПЕТРОВ	И. П. ПЕТРОВ	И. П. ПЕТРОВ		

ЛАББОН II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ.

ИЗМЕНЕНИЯ	ПО	ПО	ПО	ПО
1	2	3	4	5
КАМЕННИК	МАКИН	КАРАШЕВА	КАРАШЕВА	КАРАШЕВА
САД	САД	САД	САД	САД
САД	САД	САД	САД	САД
САД	САД	САД	САД	САД

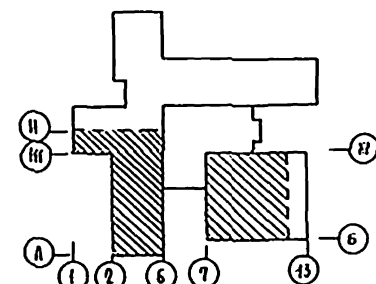
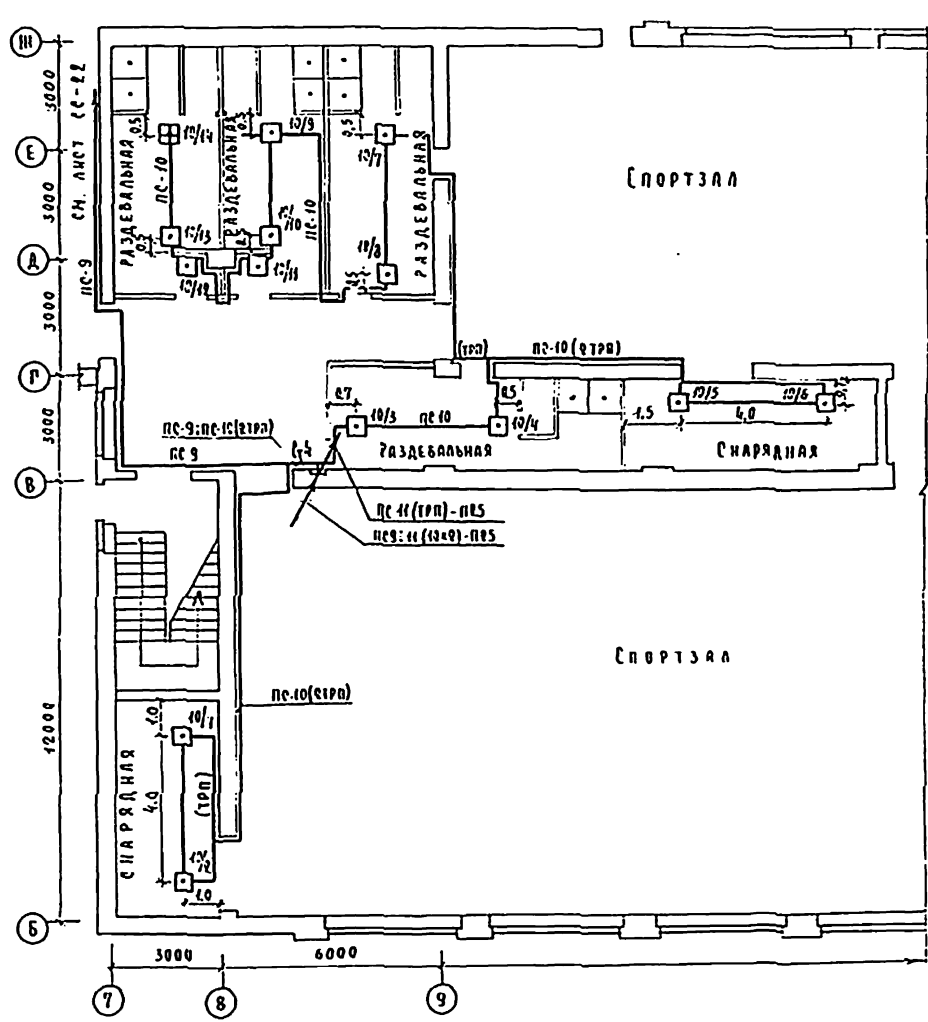
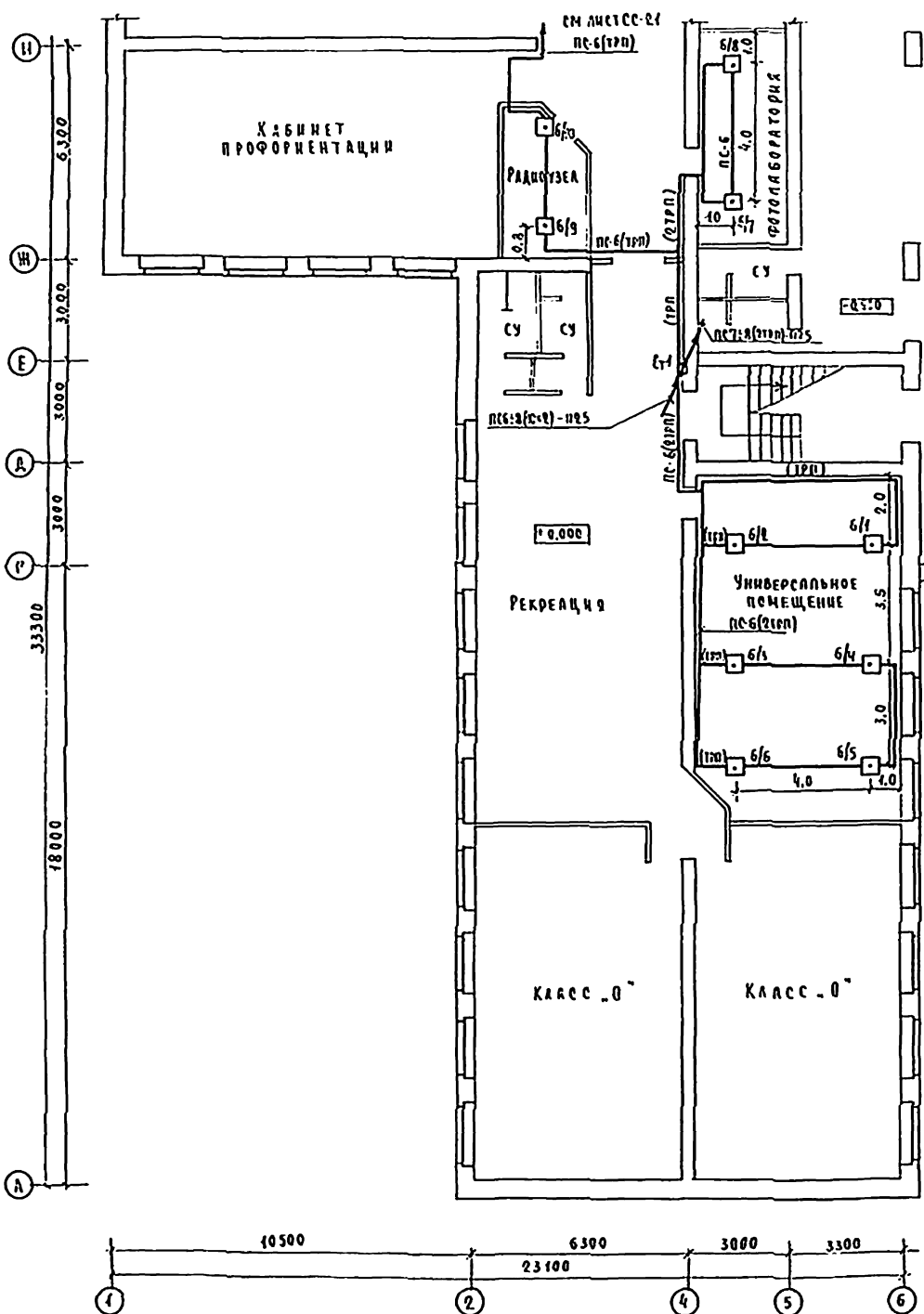


Условные обозначения см. лист СС-2

		224-1-456.85		СС		
ПРОФИЗЯН	И. КОНОТ	ЗАХАРОВА	САД	ШКОЛА НА 24 КЛАССА (834-864 УЧЕНИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	ЭТАЖИ	ЛИСТОВ
	И. ОГА	БЕЛОВ	САД	БЛОК ЦЕНА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 3 ЭТАЖЕ.	1	17
	И. КОНОТ	ШАЛОВ	САД		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
	И. КОНОТ	МУТАРОВА	САД		ТЕХНИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ	
АРХИТЕКТ	КОМИНА	САД	САД			

Альбом III

Типовой проект



Условные обозначения см. лист СС-2.

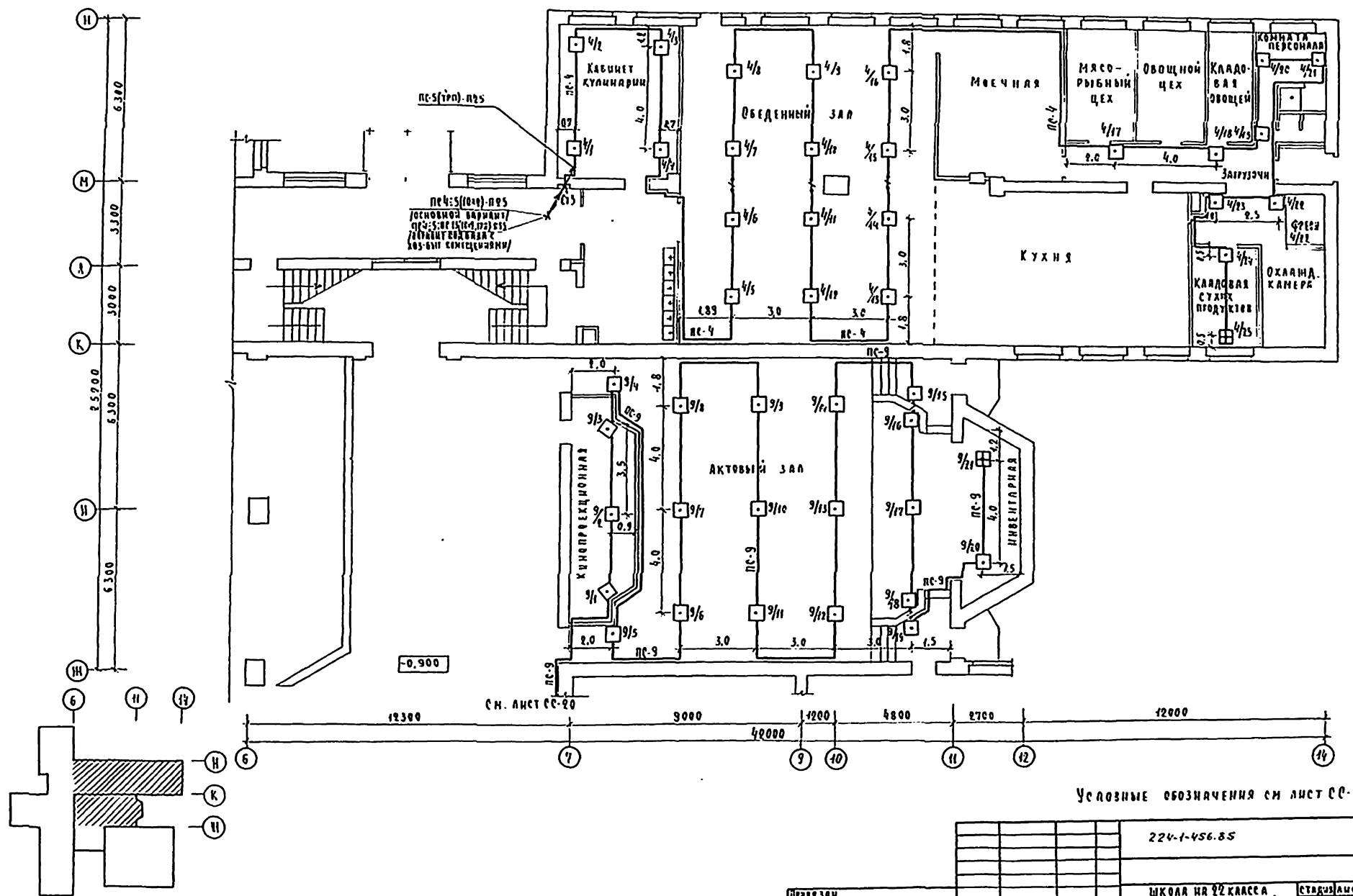
		224-1-456.85		СС	
				Учебная 24 классная (834-864 учащихся) со стенами из кирпича	
				Блоки А, Г, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я	
				СЕТЬ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 1 ЭТАЖЕ.	
				СТАЖИСТА	ЛЕТОВ
				Р	20
				ЩИТОВЫЙ ПУЛЬСЕР	

И. П. И.	И. П. И.
С. Т. О.	С. Т. О.
И. П. И.	И. П. И.
И. П. И.	И. П. И.

Лиссон III

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 ШКОЛЫ № 22 КЛАССА
 С 70
 ПЕРВОГО

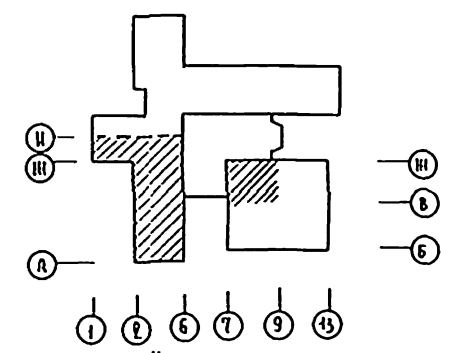
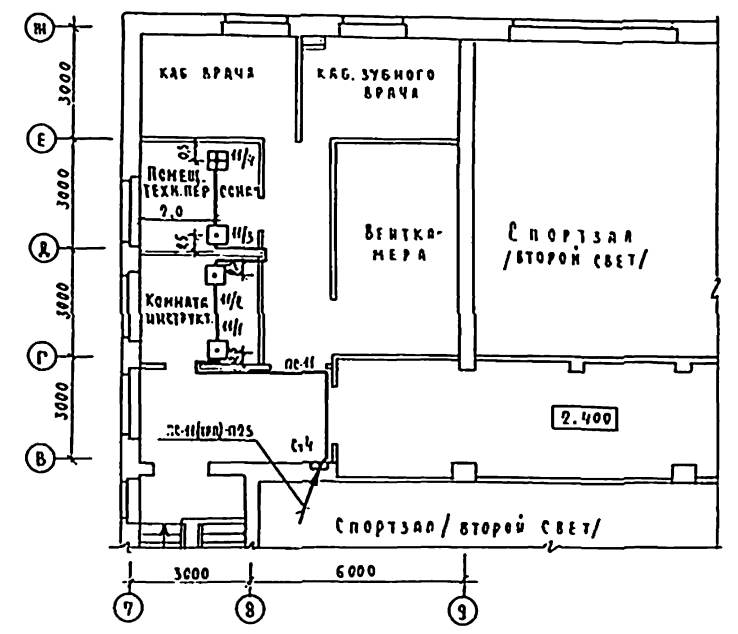
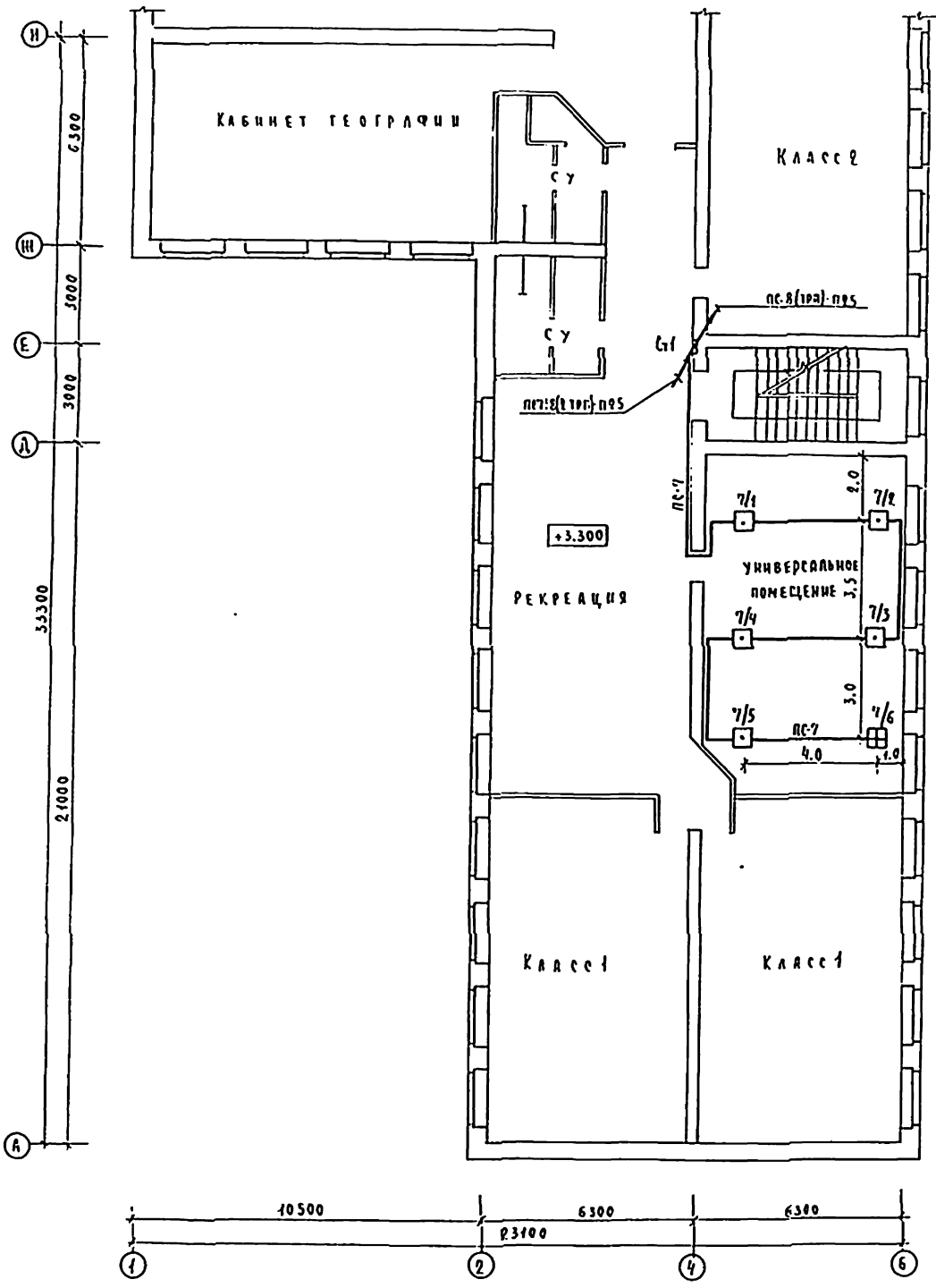


Условные обозначения см лист СС-2

		224-1-456.85		СС	
Исполн:	И. Кондр.	Захарова	С. С.	ШКОЛА № 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) С О СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИОН ЛЕТ 22
Инж. №:	И. Кондр.	Митарева	И. С.	БАК В. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ С СИГНАЛИЗАЦИЕЙ НА 1 ЭТАЖЕ	ИИИИЭП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ЛАБОРИИ

И.А. ШИШОВ
С.Т.О.
И.А. ШИШОВ
И.А. ШИШОВ

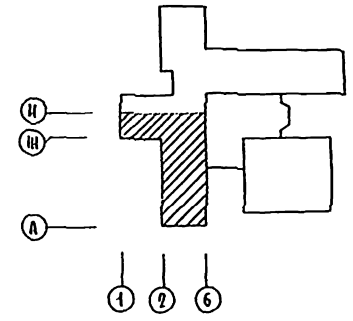
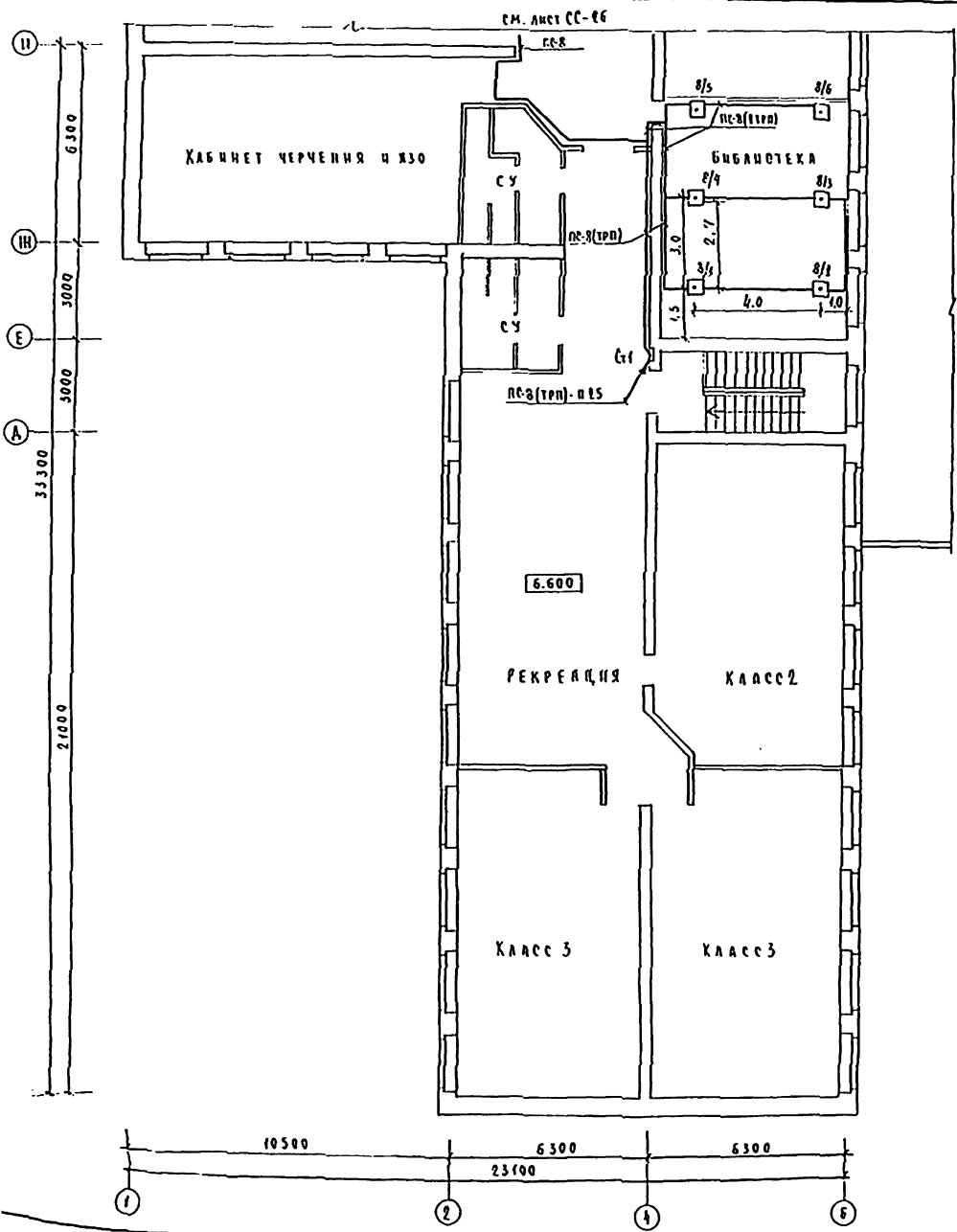


Условные обозначения см. лист СС-2

			224-1-456-85	СС
ИЗДАТЕЛЬСТВО	Член Союза архитекторов	Инженер	ШКОЛА НА 24 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАВРОПОЛЬСКИЙ ИМ. Г. П. ДВОРНИКОВА
ПРОЕКТОР	И.А. ШИШОВ	И.А. ШИШОВ	БЛОКИ А.Т. НАДП. РАССЕЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ И СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2 ЭТАЖЕ.	23
АРХИТЕКТ	И.А. ШИШОВ	И.А. ШИШОВ		И.А. ШИШОВ
ИНЖЕНЕР	И.А. ШИШОВ	И.А. ШИШОВ		И.А. ШИШОВ

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ

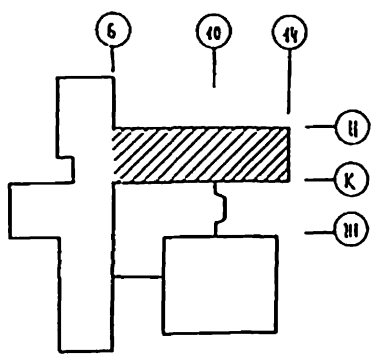
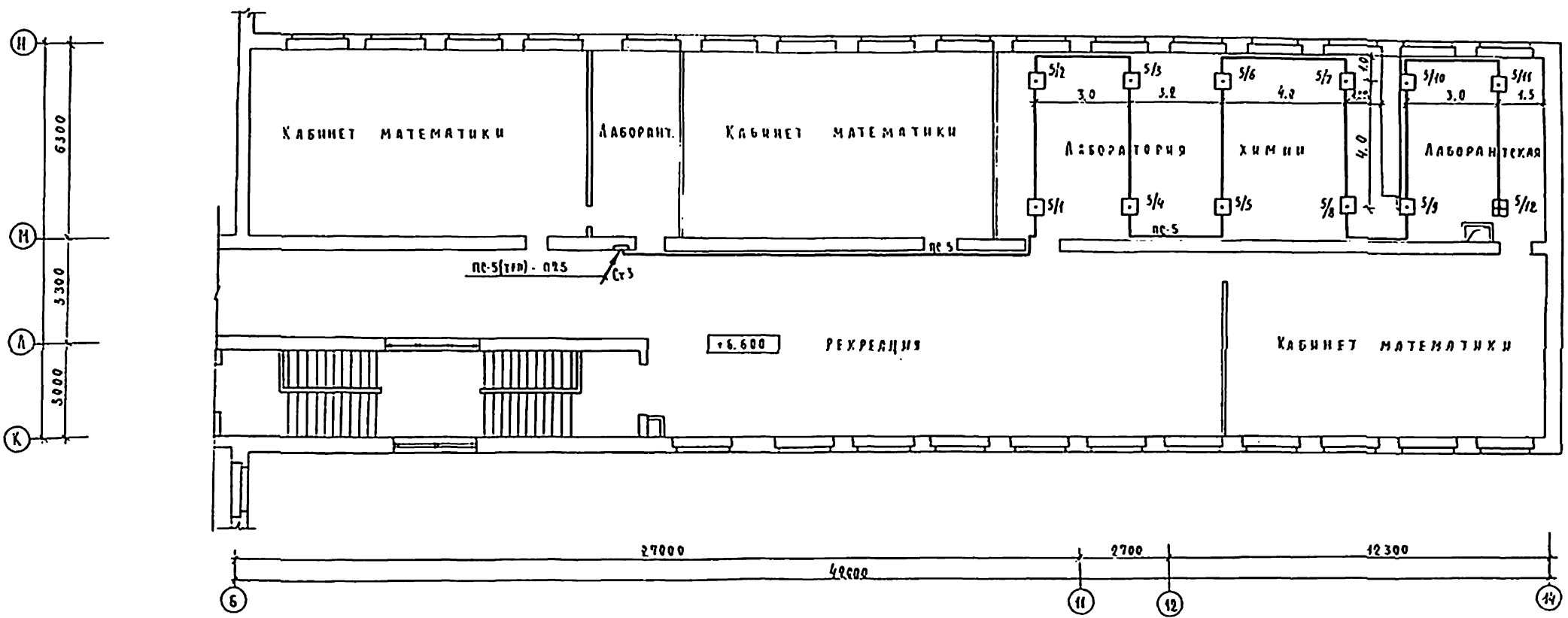
АЛБОН №



Условные обозначения см. лист СС-2.

		224-1-456.85		СС	
ПРИВОЗАН	ИКОЛАИ ЗАХАРОВ	К.И.И.	УКОЛА НА 22 КЛАССА (1934-864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА		СТАДИЯ
	ИКОЛАИ СЕВЕР	К.И.И.	БАК В ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 3 ЭТАЖЕ		АРХИТЕКТ
	ИКОЛАИ ШИЛОВ	К.И.И.			25
	ИКОЛАИ ИКОЛАЕВА	К.И.И.			ЦНИИЭП
	ИКОЛАИ ИКОЛАЕВА	К.И.И.			Гос.ин-т
УЧБ №	ИКОЛАИ ИКОЛАЕВА	К.И.И.			ЗДАНИИ

ЛАБОРН III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

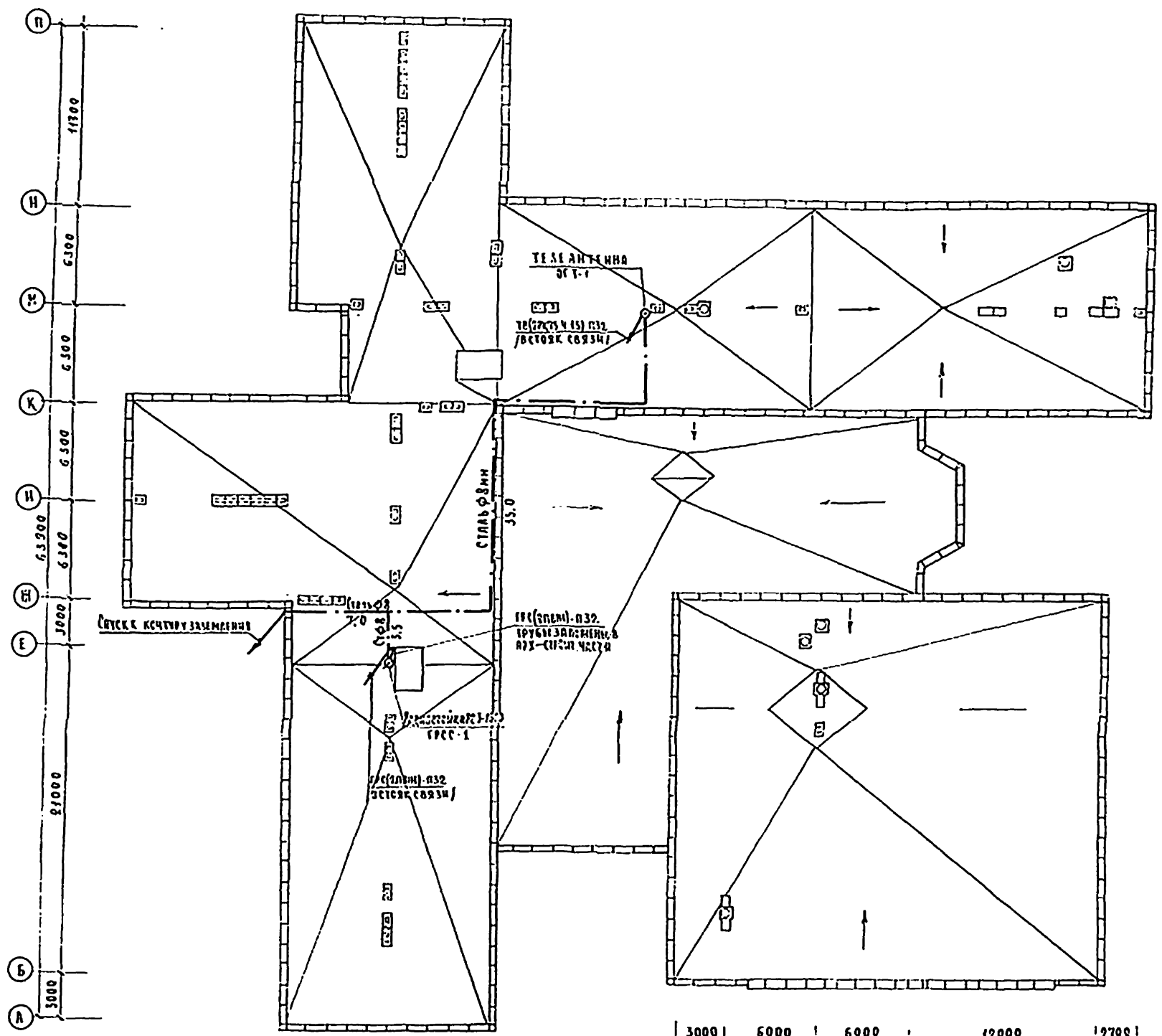


Условные обозначения см. лист СС-2.

201 № 2141. ПОДВИЖНО-БЛОКОВАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
И. И. БАБОВ
АРХИТЕКТ. ПРОЕКТ

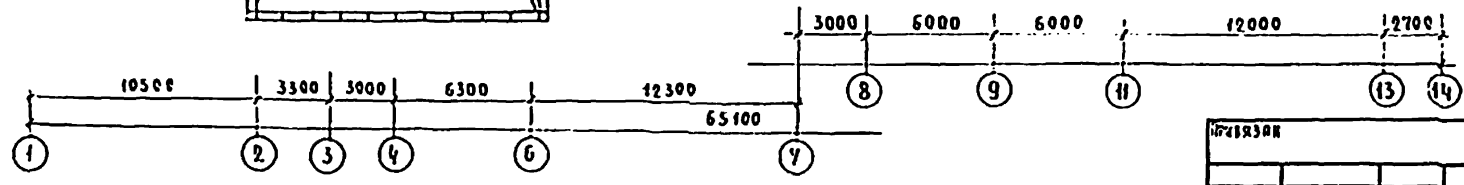
		224-1-456.85		СС			
ПРИВЯЗКА	ИЗМЕНЕНИЯ	КОМАНДА	ИЗМЕНЕНИЯ	ШКОЛА НАУЧКАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) С О СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА БЛОК 6. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СХЕМАЛИЗАЦИИ НА 3 ЭТАЖЕ.	СТАТУС Р	ЛИСТ 27	МЕТОД ПЛАНИМЕТРИИ
		И. И. БАБОВ	И. И. БАБОВ				
		И. И. БАБОВ	И. И. БАБОВ				
		И. И. БАБОВ	И. И. БАБОВ				
		И. И. БАБОВ	И. И. БАБОВ				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Альбом



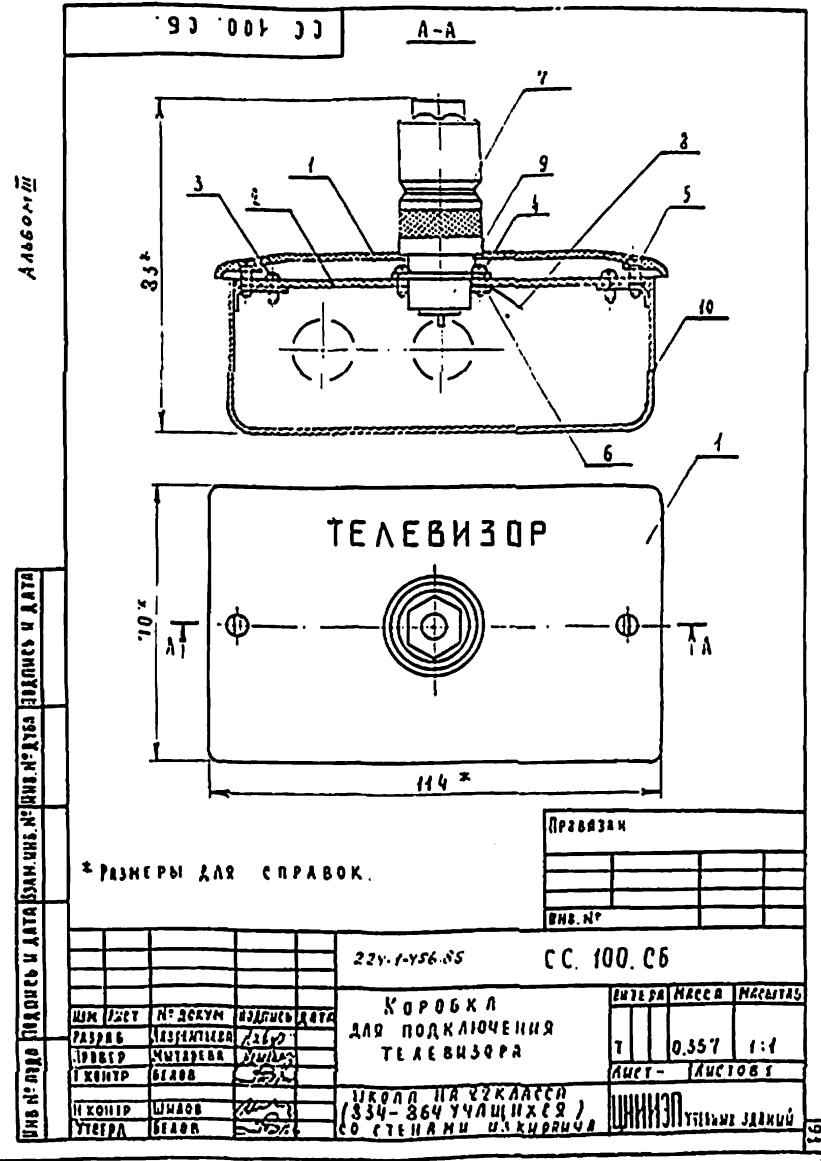
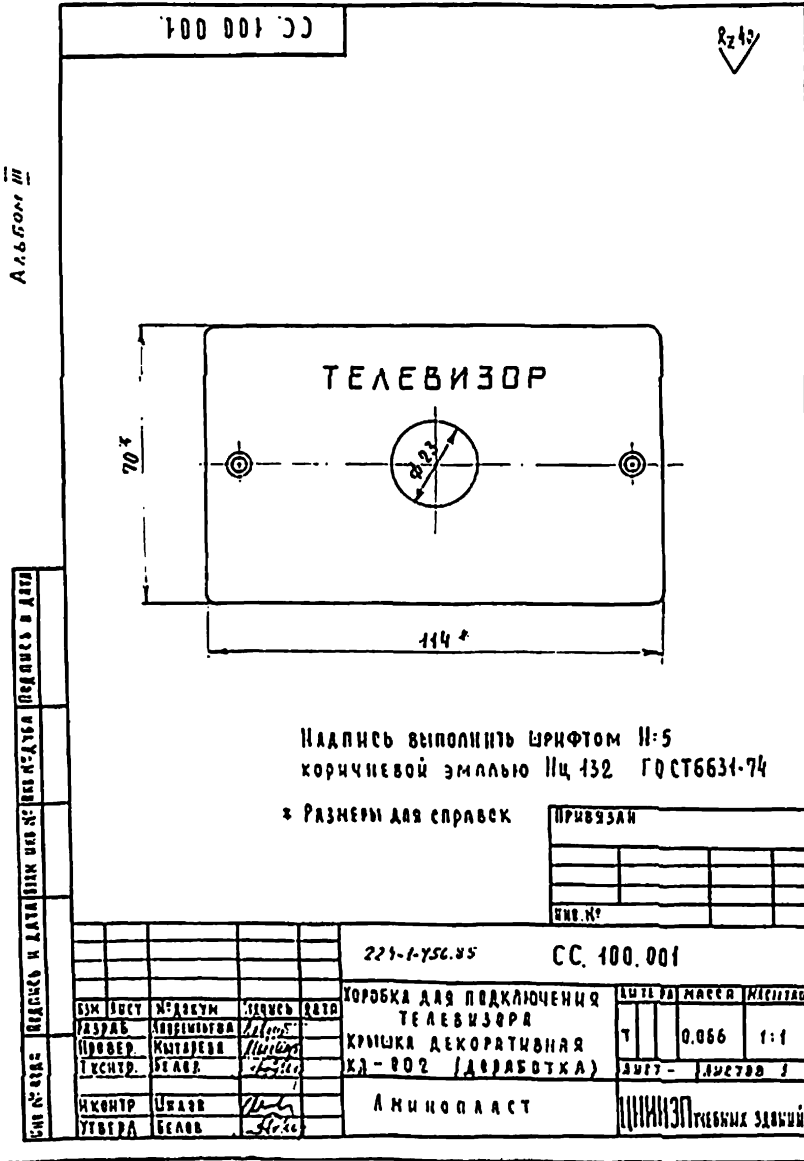
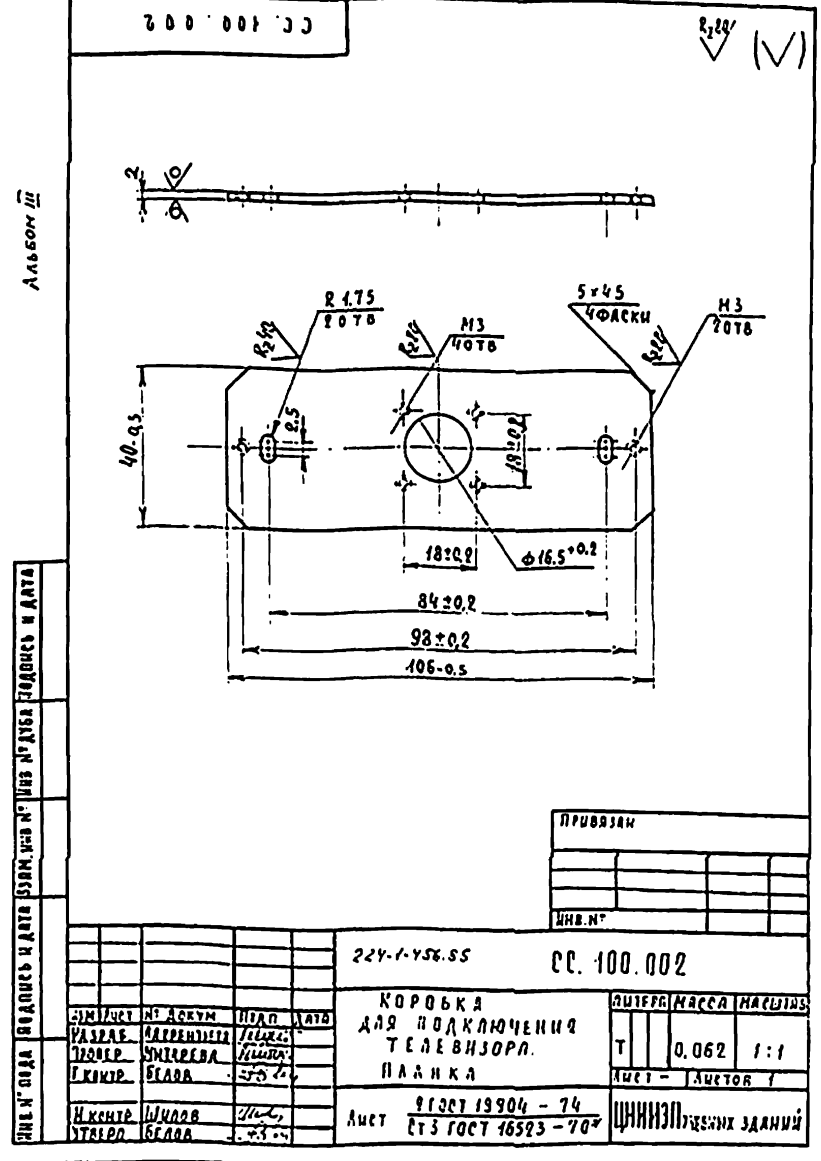
№	ИЗМЕНЕНИЯ	ДАТА	ИЗМЕНИТЕЛЬ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Условные обозначения см. лист СС-2



224-1-456.85			СС
УЧОД НА 92 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ) СВ СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА			СТАДИОНАСТ Р 28
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА КРОВЛЕ.			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
И. КОМУ	САХАРОВ	И. КОМУ	САХАРОВ
И. КОМУ	БЕЛОВ	И. КОМУ	БЕЛОВ
И. КОМУ	ИВАНОВ	И. КОМУ	ИВАНОВ
И. КОМУ	МИХАЙЛОВ	И. КОМУ	МИХАЙЛОВ
И. КОМУ	РОМАНОВ	И. КОМУ	РОМАНОВ

Кол.	Наименование	Обозначение	Материал	Значение	Примеч.
	Документация				
	Сборочный чертеж	СС. 100.002			
	Детали				
1	Крышка декоративная	КД-002			
1	Панель				
	Стандартные изделия				
2	Винт М3х6.5.016	ГОСТ 17473-80			
4	Винт М3х8.5.016	ГОСТ 17473-80			
2	Винт М3х6.5.016	ГОСТ 17473-80			
1	Гайка М3.4.016	ГОСТ 5916-70			
	Прочие изделия				
1	Вилка кабельная	СР-75-154Ф ВР0.364.007ТУ			
1	Депесток ИТ.750.985				
1	Розетка приборная	СР-75-166Ф ВР0.364.010ТУ			
1	Коробка закладная	КП-04			



ФОРМА	КОЛ.	ОБЪЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
II			СС.200.СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
II	1		СС.200.001	КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ КД-0-02	1	
II	2		СС.200.002	ПЛИНКА	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	3			ВИНТ М3x6.5.016 ГОСТ 117473-80	6	
	4			ВИНТ М3x6.5.016 ГОСТ 117473-80	2	
				ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5			ВСТАВКА МР20ПЗГ7 ГЕО.364.107ТУ	1	
	6			КОЛОДАКА МР20ПЗГ7 ГЕО.364.107ТУ	1	
	7			КОРОБКА ЗАКЛАДНАЯ КП-04	1	

ПРИВЯЗАН

ИВН.№

224-1-456.85 СС.200

КОРОБКА
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
МИКРОФОНА

ИТЕРА Лист 1 из 1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

