

Содержание альбома III

Альбом III

Лист	Наименование	Примечан.	Лист	Наименование	Примечан.
	Титульный лист		СС-8	План расположения сетей сигнализации на 2 этаже	26
	Содержание альбома	2	СС-9	План расположения сетей сигнализации на 3 этаже	27
	Электрооборудование		СС-10	План расположения сетей связи на кровле.	28
ЭЭМ-1	Общие данные	3	ТКМ-26	Коробка для подключения телевизора.	29
ЭЭМ-2	Принципиальная схема питающей сети	4			
ЭЭМ-3	План расположения сетей подвала и техподполья. Электроосвещение.	5			
ЭЭМ-4	План расположения сетей 1 этажа. Электроосвещение.	6			
ЭЭМ-5	План расположения сетей 2 этажа. Электроосвещение.	7			
ЭЭМ-6	План расположения сетей 3 этажа. Электроосвещение.	8			
ЭЭМ-7	План расположения сетей подвала и техподполья. Силовое электрооборудование.	9			
ЭЭМ-8	План расположения сетей подвала и техподполья, 1-3 этажей, кровли. Силовое электрооборудование.	10			
ЭЭМ-9	Отключение вентиляции при пожаре	11			
ЭЭМ-10	Принципиальная таблица-схема распределительной сети.	12			
0Л1	Вводно-распределительное устройство.				
	Опросный лист.	13			
	Автоматизация сантехустройств.				
А-1	Общие данные	14			
А-2	Вентсистемы П1, В1, В2.				
	Схема функциональная	15			
А-3	Вентсистемы П1, В1 (В2), Схемы электрические принципиальные управления	16			
А-4	Вентсистемы П1, В1, В2. Схема внешних проводок. Венткамера.				
	План прокладки контрольных сетей.	17			
А-5	Схема управления электрофицированной задвижкой.	18			
	Связь и сигнализация.				
СС-1	Общие данные.	19			
СС-2	Схемы связи и сигнализации.	20			
СС-3	План расположения сетей связи и сигнализации в подвале.	21			
СС-4	План расположения сетей связи на 1 этаже.	22			
СС-5	План расположения сетей связи на 2 этаже.	23			
СС-6	План расположения сетей связи на 3 этаже.	24			
СС-7	План расположения сетей сигнализации на 1 этаже	25			

Альбом 2

Зедомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	Наименование	Примечан. н.стр.
ЭОМ-1	Общие данные	3
ЭОМ-2	Принципиальная схема питающей сети	4
ЭОМ-3	План расположения сетей подвала и техподполья. Электроосвещение.	5
ЭОМ-4	План расположения сетей 1этажа. Электроосвещение.	6
ЭОМ-5	План расположения сетей 2этажа. Электроосвещение.	7
ЭОМ-6	План расположения сетей 3этажа. Электроосвещение.	8
ЭОМ-7	План расположения сетей подвала и техподполья. Силовое электрооборудование.	9
ЭОМ-8	План расположения сетей подвала и техподполья, 4этажей, кровли. Силовое электрооборудование.	10
ЭОМ-9	Отключение вентиляции при пожаре.	11
ЭОМ-10	Принципиальная таблица-схема распределительной сети.	12

Общие указания.

Проект выполнен на основании архитектурно-строительной, технологической и санитарно-технической частей проекта. Согласно СН543-82, СНиП64-80 и ПУЭ объект относится ко 2^{ой} категории по степени обеспечения надежности электроснабжения. В здании предусмотрено электрощитовая. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питающие линии в аварийном режиме. Напряжение сети 380/220В при глухозаземленной нейтрали трансформаторов трансформаторной подстанции. Учет потребляемой электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве, для пищеблока-самостоятельной. Групповые щитки освещения приняты типа ЯОУ-8500. Напряжение на лампах общего освещения принято 220В, местного освещения в венткамерах-36В. Величины освещенностей приняты по СНиП-7-479 и указаны на планах. Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее, аварийное, эвакуационное (аварийное для эвакуации) и дежурное в соответствии с требованиями СНиП-7-479, СН543-82. Для дежурного освещения используются светильники эвакуационного освещения. Светильники аварийного и эвакуационного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаками. Управление освещением лестничных клеток и коридоров выполняется со щитков, питающихся самостоятельными линиями от ВРУ. Групповые сети освещения выполняются: а) проводом АППВ скрыто в пустотах плит перекрытий (при несоблюдении трассы с пустотами плит перекрытий - в пластмассовых трубах поверх плит перекрытий в подготовке пола, кровли), в бороздах перегородок, в каналах стеновых панелей; б) проводом АПВ, АППВ в стальных трубах открыто по стенам; в) кабелем АБВГ открыто на скобах в техподполье, кладовых, кухне, постирочной, моечной, венткамерах. Звонковая сигнализация выполняется проводом АППВ сечением 2*2 кв.мм. Распределительные силовые сети выполняются проводом АПВ, ПВ в пластмассовых трубах в подготовке пола и штрабах стен, открыто - в стальных трубах; кабелем АБВГ с креплением на скобах. Питающие осветительные и силовые сети выполняются проводом АПВ по техподполью, проводом АПВ в пластмассовых

трубах скрыто в штрабах стен. Распределительные щиты приняты типа ПРН. Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь на протекания и соответствии принятых сечений токам аппаратов защиты. Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.4.48 СНиП-7-80-75, п.3.97 СН543-82. Электропроводка проводами с медными жилами выполняется согласно п.4.54 СНиП-7-80-75, п.3.91 СН543-82. Аппаратура электропроводки, тип которых не указан в принципиальной таблице-схеме распределительной сети, поставляется комплектно с оборудованием. В проекте предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации. Высота установки над полом в метрах: а) выключателей, штепсельных розеток в местах пребывания -1,8; в остальных помещениях выключателей -1,5, штепсельных розеток -0,8; б) щитков, распределительных пунктов, шкафов управления надвесного исполнения -1,8 (до верха); в) ящиков АМО, магнитных пускателей, кнопочных постов управления, автоматических выключателей -1,5 (до низа). Заземление и зануление в проекте выполняются согласно требованиям гл. I-7 ПУЭ. Сети заземления и зануления выполняются в соответствии с СНиП3.05.06.85 в качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные провода сети. Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СНиП и ПУЭ.

Зедомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Типовой проект серия 5.407-62	Прокладка проводов в винилластевых помещениях	
	Прилагаемые документы.	
ОЛ1	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист	стр.13
ЭОМ СО	Спецификация оборудования	Альбом 4.3
ЭОМ ВМ	Зедомость потребности в материалах	Альбом 5

Основные показатели проекта.

№ п/п	Наименование	Едизм.	Кол.
1	Площадь помещений осветяемых помещений	м ²	2325
2	Установленная мощность освещения	кВт	44,1
3	Количество светильников	шт.	410
4	Установленная мощность силового электрооборудования.	кВт	103,04
5	Количество силовых приемников	шт	23

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) Главным инженером проекта *И.В.Белов*

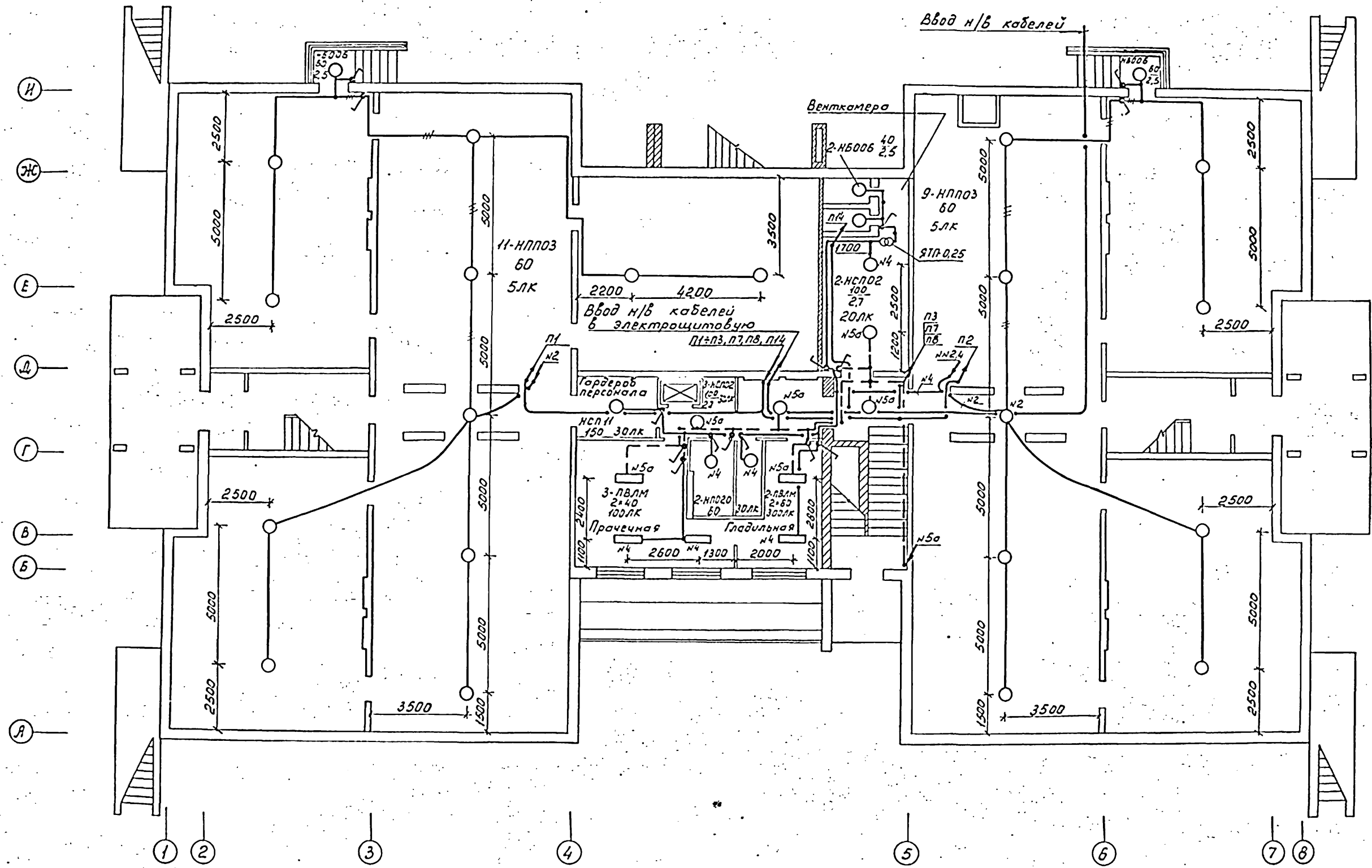
Условные обозначения /не вошедшие в ГОСТ 2.754 ст СЭВ 3217-81/

Высота выпуска трубы над уровнем чистого пола.

		Привязан			
Имя		211-1-400.87		ЭОМ	
Исполнитель	Хорошаво Белов	Инженер	Петские	Зедизм	Лист
Инженер	Шилова	Инженер	280 мест в конструкции серии 1.090.1-1	Лист	Листов
Инженер	Гордеев	Инженер	Общие данные	Р	1
				10	
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

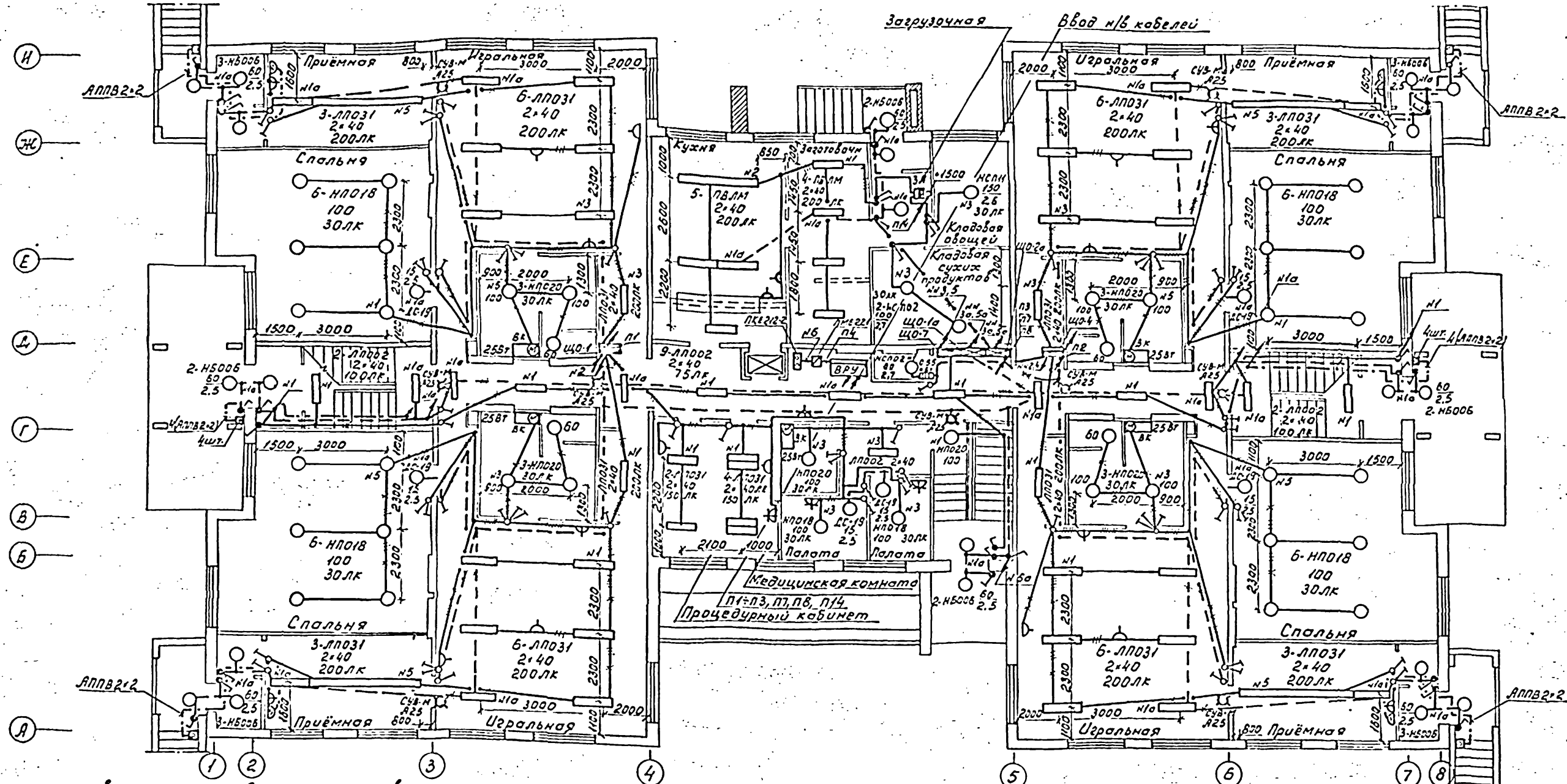
Архив III

Сделано в 1987 г.
 Проект № 2
 ТО
 СТО
 Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Водитель: [Signature]



211-1-400.87.		ЭОМ	
И.контр.	Халолова	21.08.87	Летский эспл-сад на 280 мест в конструкциях серии 1.090.1.1
Чел.отд.	Белоб	21.08.87	
Гл.инж.	Шилов	21.08.87	
Руч.зр.	Гордеев	21.08.87	План расположения сетей подвала и теплополаб. Электроосвещение.
Инв.№			
Стр. №	Р	3	ЦНИИЭП
Лист			УЧЕБНЫХ
Листов			ЗДАНИЙ

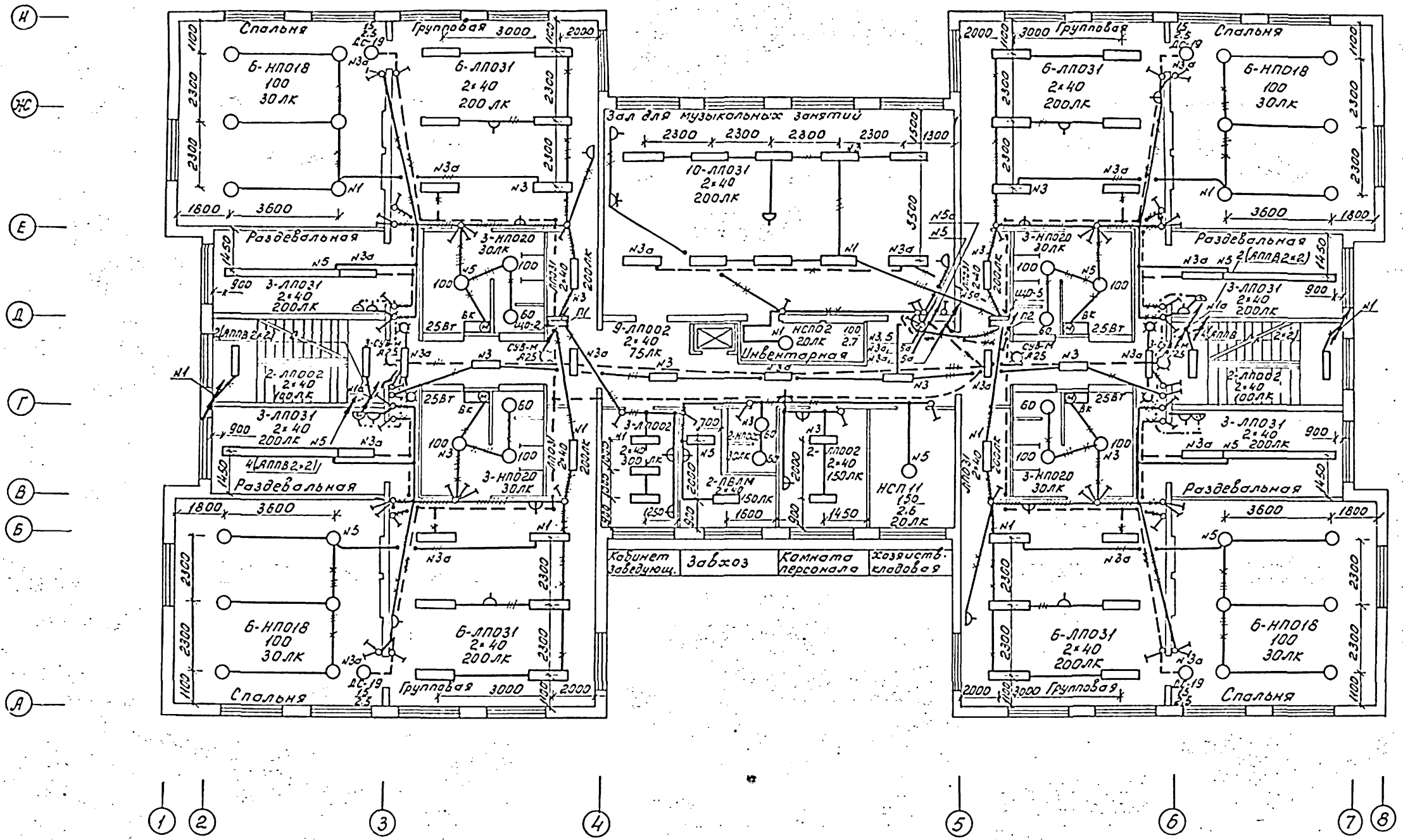
Лобовин



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

№ щитка	Тип	Установка мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Так расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
1	Я0У-8505	5,6	1,3.5	4,6	—	—	40	16
2	Я0У-8505	5,1	1,3.5	2,4.6	—	—	40	16
3	Я0У-8505	5,2	1,3.5	2,4.6	—	—	40	16
4	Я0У-8505	6,0	1,5	6	—	—	40	16
5	Я0У-8505	5,0	1,3.5	2,4.6	—	—	40	16
6	Я0У-8505	4,8	1,3.5	2,4.6	—	—	40	16
7	Я0У-8505	2,0	1,3.5	2,4.6	—	—	40	16
1а	Я0У-8505	2,8	1,3.5	2,4.6	—	—	40	16
2а	Я0У-8505	4,6	1,3.5	2,4.6	—	—	40	16

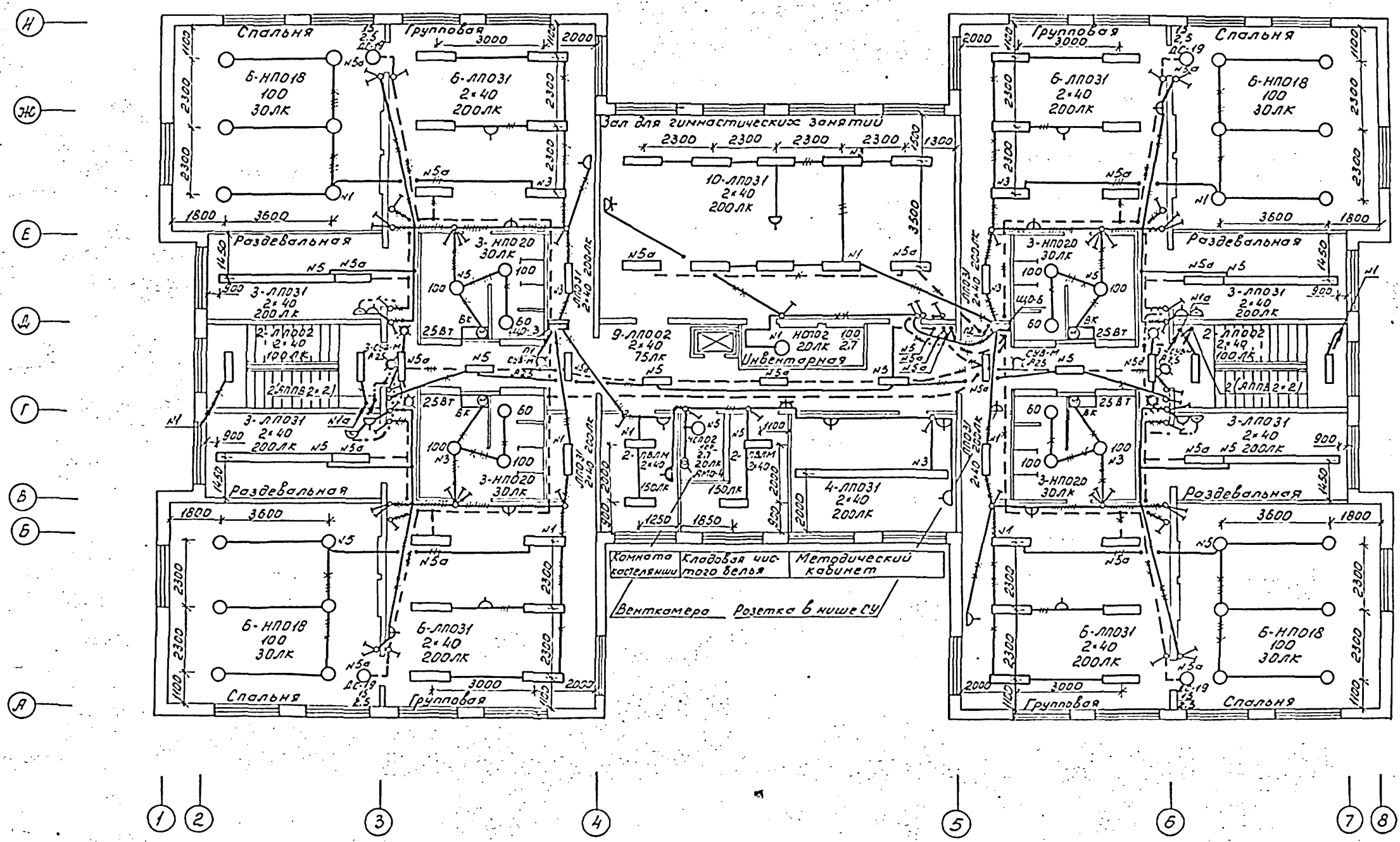
				211-1-400.87.		ЭОМ	
Привязан	Ч.контр.	Холопова	З.В.И.	Детский ясли-сад на 280 мест в конструкциях серии 1.090.1-1.	Студия	Лист	Листов
	Чач.отд.	Белоб			Р	4	
	Э.инж.	Шильов					
	Рук.гр.	Гордеев					
Инв.№				План расположения сетей 1этажа. Электроосвещение.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		



Согласовано:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

		211-1-400.87.		ЭОМ	
Приязан	Уч.отд. Нач.отд. Г.И.И.И. Руч.гр.	Хорошова Белов Шилов Горбачев	Завхоз Левин	Детские ясли-сад на 260 мест в конструкции серии 1.090.1-1.	Статус Р
Инв.№				План расположения сетей 2этажа. Электроосвещение.	Лист 5
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

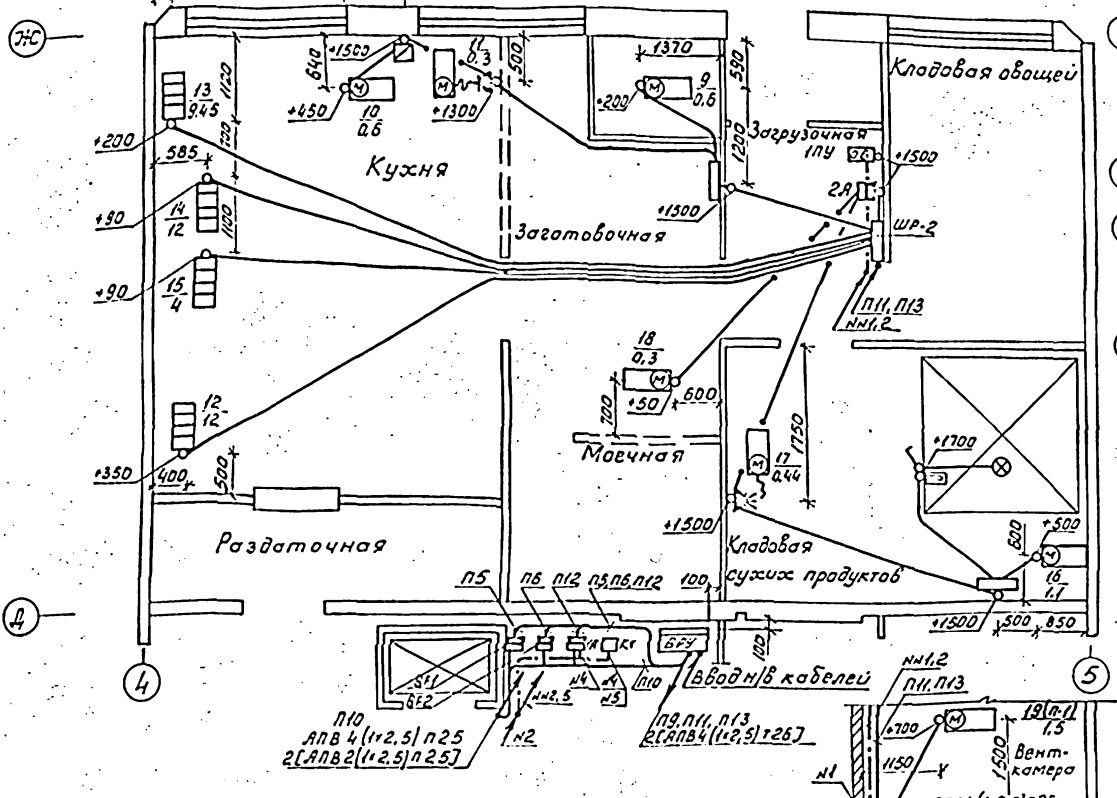
Архив III



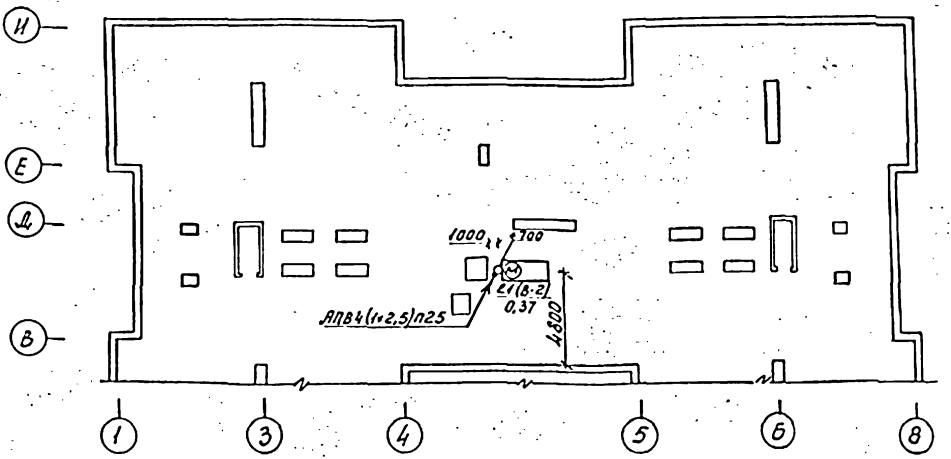
Согласовано:
 АМ-2
 ТО
 СТО

		211.1-400.87.		30М	
Привязан	к контр. №1010	контр. Шолова	Злато	Детский ясли-сад на 280 мест в конструкции серии 1.090.1-1	Рядос
		Шолов	Шолов	План расположения сетей 3этажа.	Сист
		Рук.вр. Горбеев		Электроосвещение.	Лесток
Инв. №					Р 6
					ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

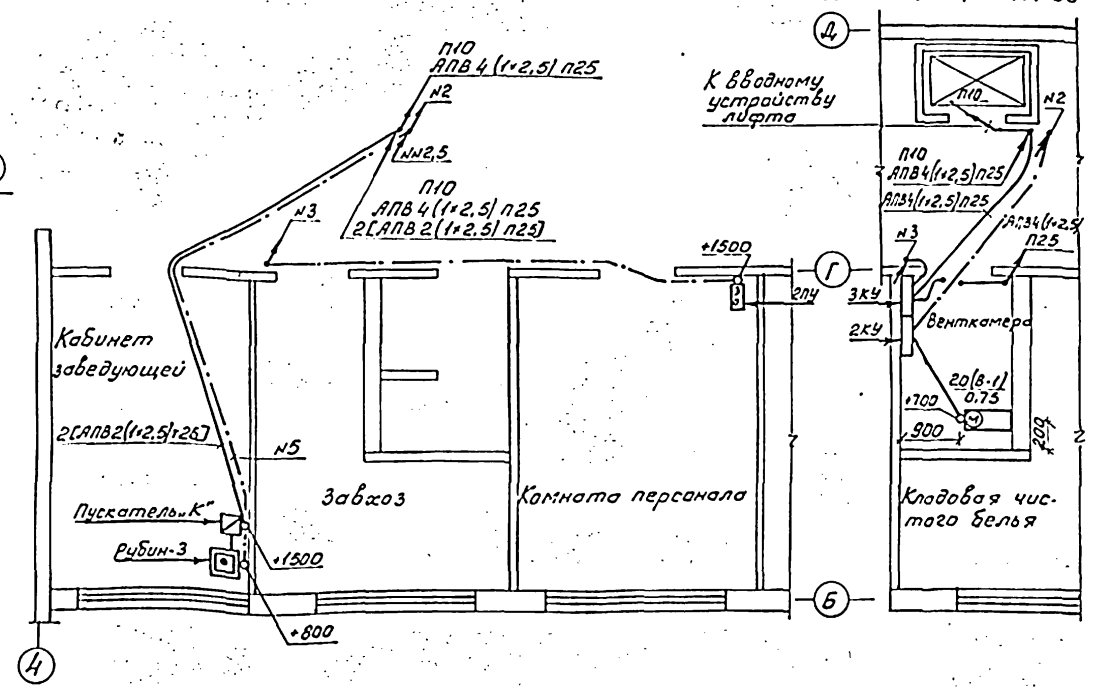
План расположения сетей 1 этажа. М 1:50.



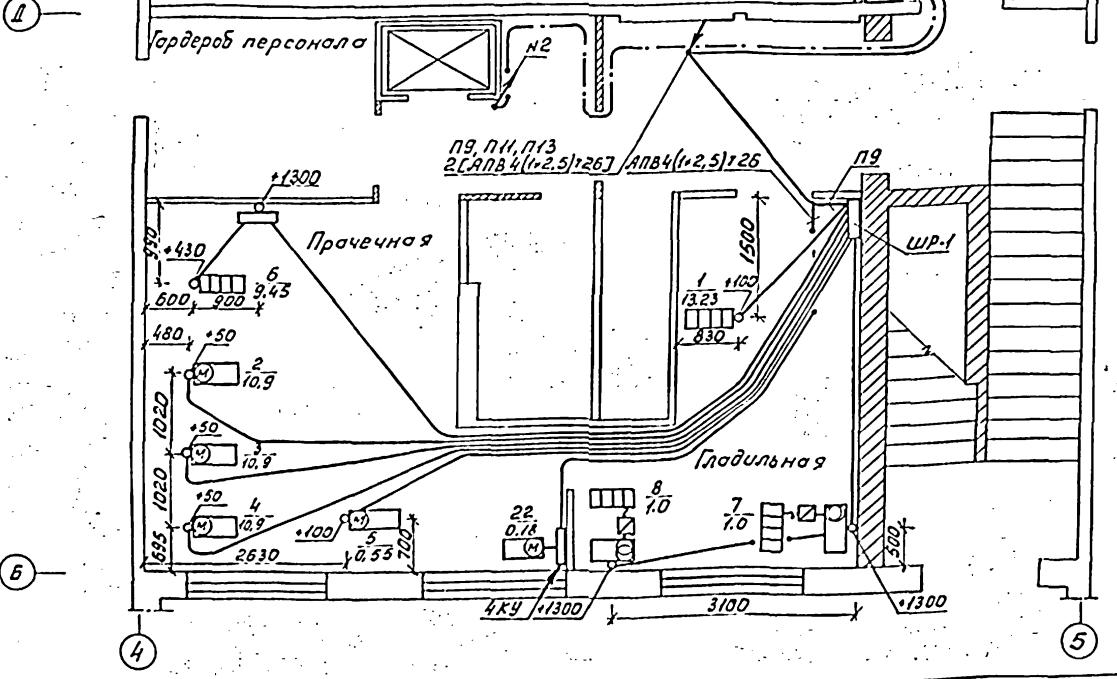
План расположения сетей кровли. М 1:200.



План расположения сетей 2 этажа. М 1:50.



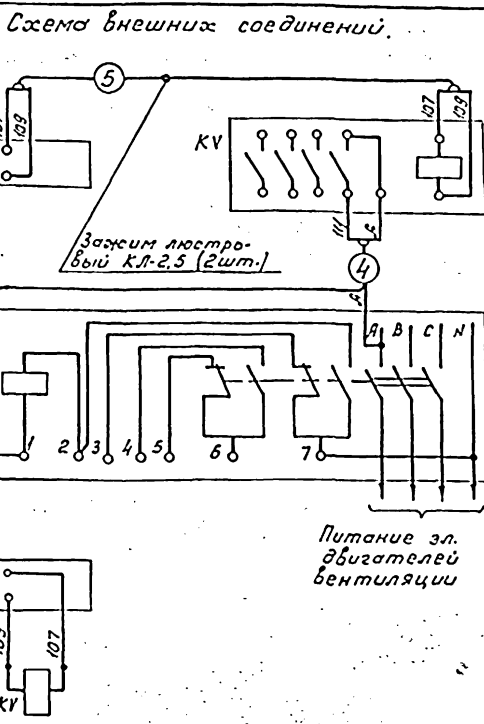
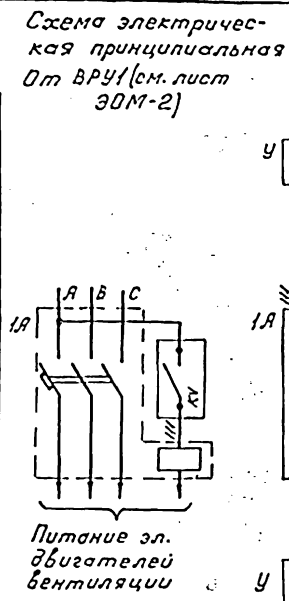
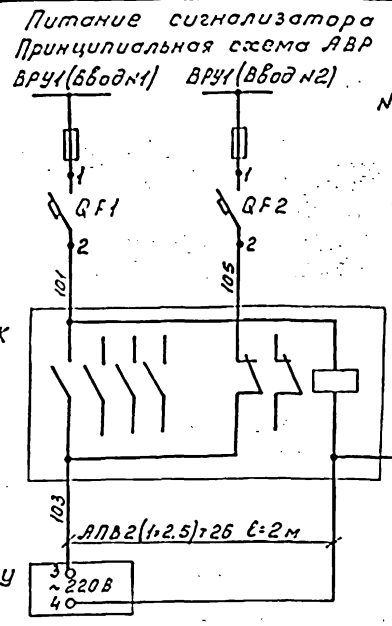
План расположения сетей подвала и техподполья. М 1:50.



Автоматы QF1, QF2, 1А устанавливаются в отсеке ВРУ, реле "КВ" устанавливается в протяжной коробке в электрощитовой.

		211-1-400.87.		ЭОМ		
Привязки	Ч.контр.	Колопава	Завхоз	Детский ясли-сад на 280 мест в конструкциях серии 1.090.1-1	Лист	Листов
	Чис.отд.	Белов	Шилов	План расположения сетей подвала и техподполья 1-3 этажей, кровли, бытового электрооборудования.	Р	8
	Глинка	Гордеев			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
Инв.№	Вык.гр.					

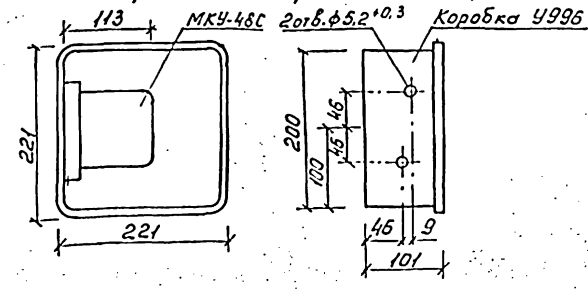
Лобов III



Кабельный журнал цепей управления и сигнализации.

№ п/п	Направление цепи		Марка кабеля	Провод, кабель					Труба	
	От	До		Марка	Сечение, мм²	Число жил	Сечение жил, мм²	Диаметр, мм	Длина, м	
1	Комплектное устройство 1КУ (Венткамера)	Пост управления 1ПУ (загрузочная)	1	АПВ	6	1	2,5	60	Г26	10
2	" " " 2КУ	" " "	2	"	6	1	2,5	180	Г26	30
3	" " " 3КУ (комната персонала)	" " "	3	"	6	1	2,5	90	Г26	15
4	Автомат 1А (Электроцитовая)	Реле KV (Электроцитовая)	4	ПВ1	2	1	1,5	4	Г26	2
5	Сигнал Рубин-3 (Кабинет заведующей)	" " "	5	"	2	1	1,5	10	Г25	5
6	Пускатель магнитный (Электроцитовая)	Пост управления кнопочный (Электроцитовая)	6	АПВ	2	1	2,5	40	Г25	20

Установка реле "KV" в протяжной коробке У996.



Перечень аппаратуры.

№ п/п	Обозн. по схеме	Наименование	Тип	Техн. хар-ка	Кол.	Прим.
1	1А	Выключатель автоматический трехполюсный с независимым расцепителем	10А	350В	1	
2	QF1, QF2	Выключатель автоматический двухполюсный с комбинированным расцепителем	4А	360В	2	
3	К	Пускатель магнитный	МКУ-48С	кат. 220В	1	
4	KV	Реле многоконтактное электроконтактное унифицированное	МКУ-48С	кат. 220В	1	
5	У	Сигнал охранно-пожарный	Рубин-3		1	по проекту СС

				211-1-400.87.		ЭОМ	
Привязан	Монтаж	Колопова	Зубов	Летские слесари на 250	Стандия	Лист	Листов
	Инж.отд.	Белов	Рубин	бконструкциях серии	Р	9	
	Инж.ср.	Шилов	Рубин	1.090.1-1	Отключение вентиляции при пожаре.		
	Вук.ср.	Тарасов	Рубин		ЦНИИЭП ЧЕБЕВНИИ ЗАЯВНИЙ		
Инд. №							

Алюминий

<p>Схема межпанельных соединений</p>																					
<p>Схема ВРУ</p>																					
<p>Тип панели</p>	ВРУ-43-00УХЛ4									ВРУ-47-00УХЛ4									ВРУ-11-10УХЛ4		
<p>№ групп</p>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ввод №1	Ввод №2
<p>Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя, А</p>	30	30	60	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	80	30	120	100
<p>Тип предохранителя, автомата</p>	ПН2-100									ПН2-100									ПН2-250	ПН2-250	
<p>Тип и технические данные счётчика</p>	С.АЧ-И672 М 380/220В, 5 А									—									С.АЧ-И672 ПМ 380/220В, 50 А	С.АЧ-И672 М 380/220В, 5 А	
<p>Тип и технические данные трансформатора тока</p>	ТК-20 100/5А									—									ТК-20	ТК-20 100/5А	

Изготовитель: ГЭМ Минмонтажспецстрой СССР.

Информация (Копия вставлена)

				211-1-400.87			01			
Привязан	Ч.контр	Число	Гл.инж.	Вык.гр.	Слово	Шило	Гордеев	Летские спл-сад на 280 мест в конструкциях серии 1.090.1-1	Лист	Листов
Инв.№								Вводно-распределительное устройство. Опросный лист.	Р	1
									ЦНИИЭП УЧЕБНЫЙ ЗДАНИИ	

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей „А“

Лист	Наименование	Примечание № стр.
1	Общие данные	
2	Вентсистемы П1, В1, В2. Схема функциональная.	
3	Вентсистемы П1, В1 (В2) Схемы электрические принципиальные управления.	
4	Вентсистемы П1, В1, В2. Схема внешних проводок, венткамера. План прокладки контрольных сетей.	
5	Схема управления электрофицированной задвижкой	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП II-33-75	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, Нормы проектирования.	
РМ 4-2-84	Система автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению.	
РМ 4-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	
РМ 4-6-81	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок; Указания по выполнению документации.	
ВСН-281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов. Прилагаемые документы.	
А.СО	Спецификация оборудования	Альбом IV ч. 3
А.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе и по взрыво-пожарной безопасности)
Гл. инженер проекта *А.И. Белов*

Общие указания .

Технический проект по автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с заданием СТО и включает в себя решения по управлению приточной системы П1. Приточная система П1 обеспечивает приток воздуха в помещения кухни и прачечной. Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 Минприбор „Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов“.

Схема автоматизации приточной системы П1 предусматривает блокировку привода клапана наружного воздуха с электродвигателем приточного вентилятора и защиту калорифера от замораживания с помощью регулятора температуры прямого действия типа РТ-15. Поддержание температуры приточного воздуха осуществляется вручную с помощью ручного вентиля, устанавливаемого на обводе регулирующего клапана регулятора температуры РТ-15 по местному ртутному термометру.

Технологический контроль.

Приточная система оснащается техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

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

Трассы внешних проводок.

Трассы внешних проводок выполнены кабелем АКВВГ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами, по санитарно-техническому оборудованию в металлорукаве. Приборы и аппаратура, к которым подводится питание, должны быть заземлены.

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

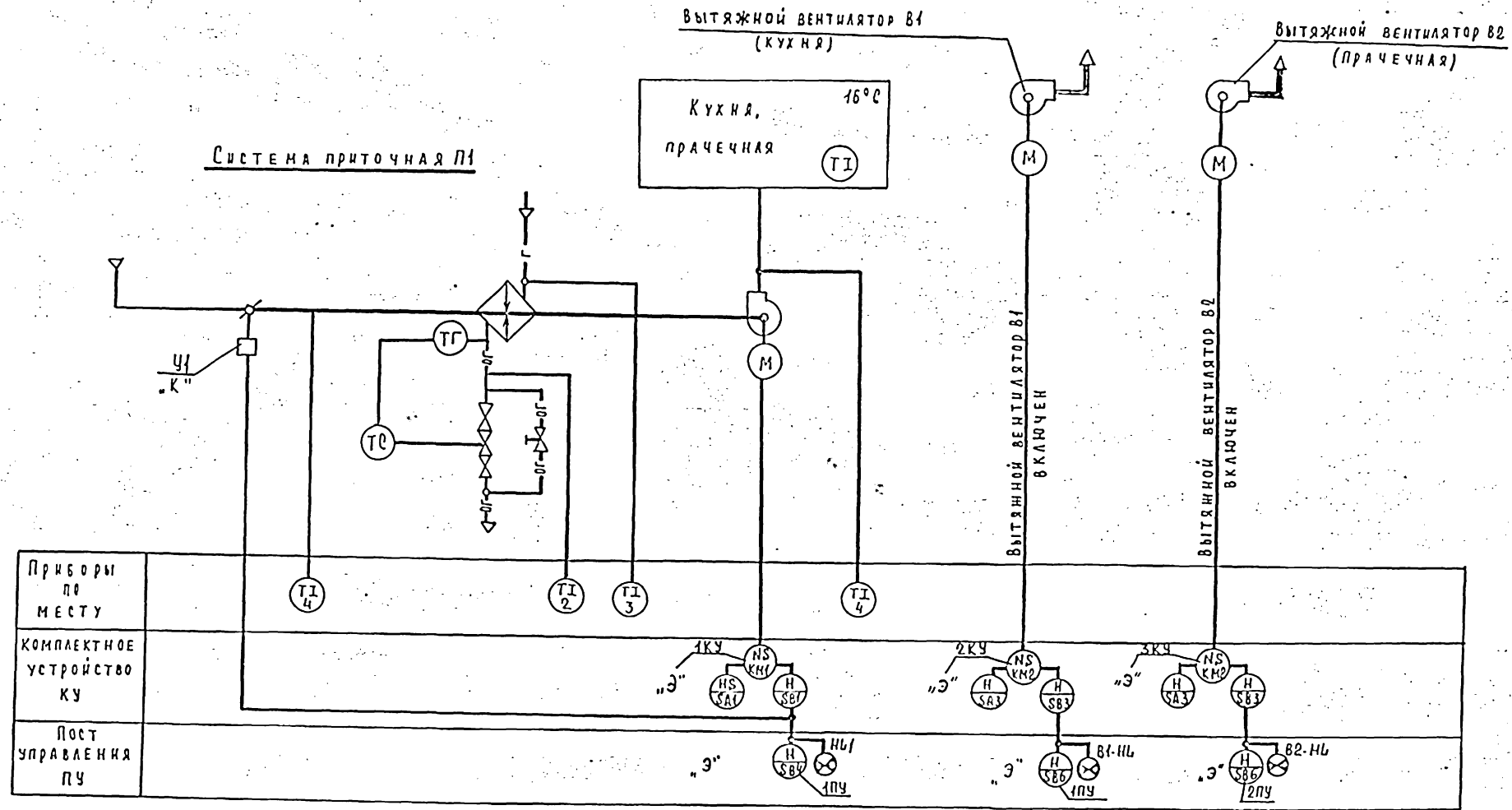
Приборы и электроаппаратура, принятые в проекте, серийно изготавливаются промышленностью.

Инв. №		211-1-400.87		А	
ЛЕТКНЕ ЯСЛИ - САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.4-1.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Общие данные.		Р	1	5	
Н. контр.	Шилов				
Нач. отд.	Белов				
А. с. инж.	Шилов				
С. т. инж.	Александров				

Альбом III

Имя не поддается шрифтовой обработке

Альбом III



Приборы по месту	ТГ 4	ТГ 2	ТГ 3	ТГ 4
Комплектное устройство КУ		1КУ	2КУ	3КУ
Пост управления ПУ		В1-НВ	В1-НВ	В2-НВ

Исполнитель: [Signature]
 Б.М.В.
 СТО

Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено:
 "К" - заказывается в сан.технической части проекта.
 "Э" - заказывается по проекту электрооборудования.

211-1-400.87.		А	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ШИЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	РАСЧ. ОТЗ. БЕЛОВ	р	2
	Л. ИИИ. ШИЛОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 4.090.1-1.	
ИНВ. №	СТ. ИИИ. АЛЕКСАНДРОВ	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1, В2 СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

Наименование параметра и место отбора импульса
Сбозначение черт. установки
Позиция

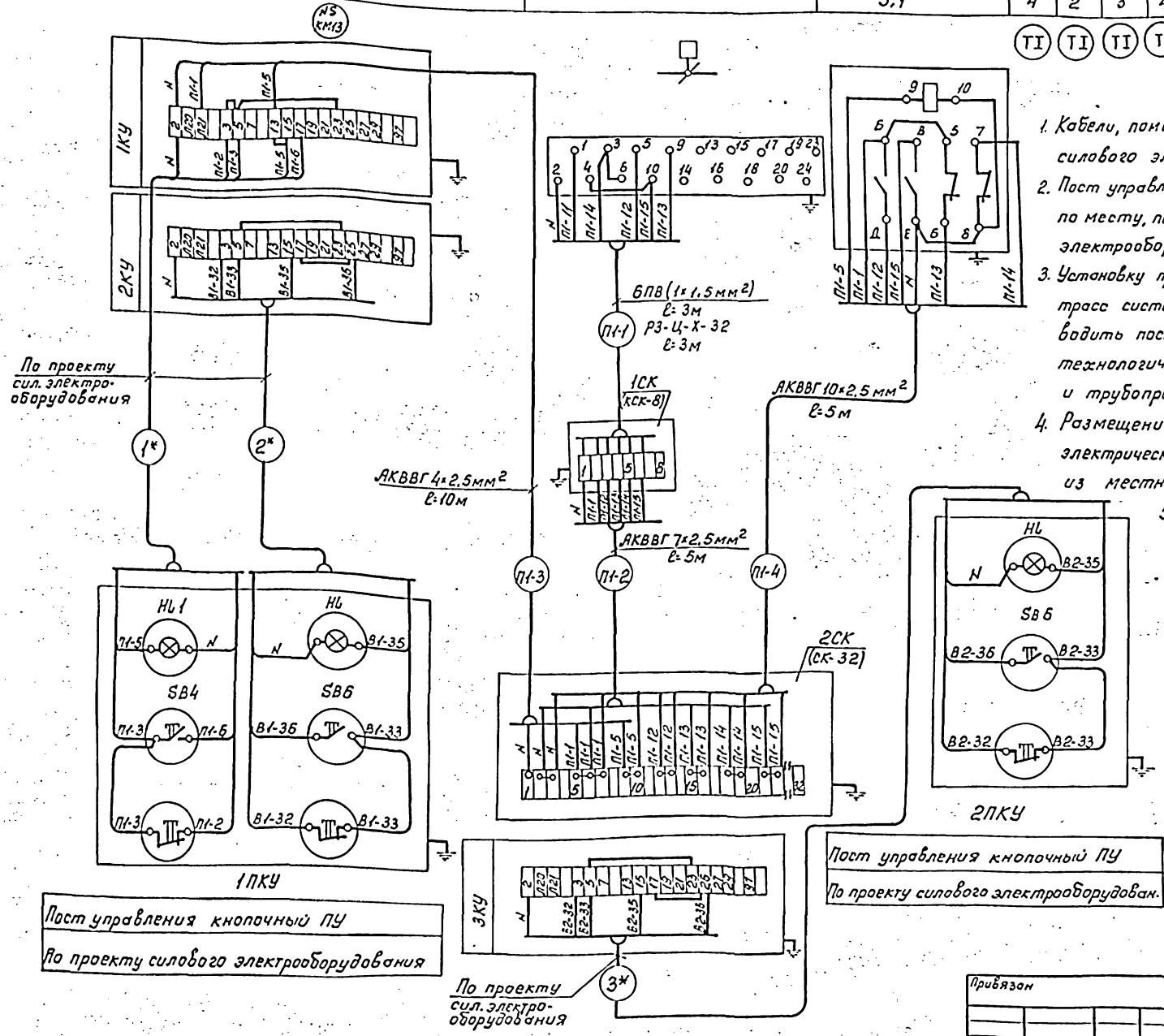
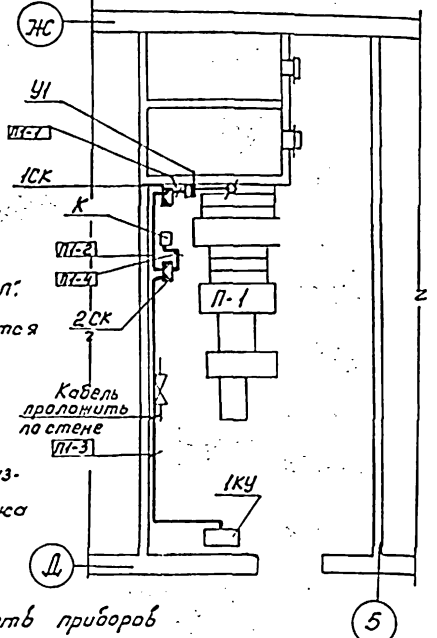
Комплектное устройство
NS

Приемный воздушный клапан на наружном воздухе
Комплектно с воздушным клапаном

Пускатель магнитный по месту
K
3,1

Температура воздуха на входе прибора	Температура воздуха на выходе прибора	Температура теплоносителя	Температура теплоносителя в радиаторе	Температура воздуха в помещении
ТМ4 142-75	ТМ4 144-75	ТМ4 144-75	ТМ4 142-75	—

План венткамеры П1
М 1:50



1. Кабели, помеченные * см. проект силового электрооборудования „ЭЛ“.
2. Пост управления ПУ устанавливается по месту, по проекту силового электрооборудования.
3. Установку приборов и прокладку трасс систем автоматизации производить после окончания монтажа технологического оборудования и трубопроводов.
4. Размещение отборных устройств приборов электрических проводок уточнить при монтаже, исходя из местных условий.
5. Кабели проложить по стенам открыто с креплением скобами по технологическому оборудованию в металлорукаве

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабели ГОСТ 1508-78		
1	АКВВГ- 4x2,5	10	м
2	АКВВГ- 7x2,5	5	м
3	АКВВГ- 10x2,5	5	м
4	Провод ГОСТ 6323-79 ПВ-1(1x1,5)	20	м
5	Коробки соединительные ТУ36-1153-75 КСК-8	1	шт
6	КСК-32	1	шт
7	Металлорукав РЗ-Ц-Х-18ТУ22-3988-77	3	м

Пост управления кнопочный ПУ
По проекту силового электрооборудования

Пост управления кнопочный ПУ
По проекту силового электрооборудования

По проекту сил. электрооборудования

Привязан

Уч.отр.	Шилоб	
Инж.отр.	Белоб	
Ст.инж.	Шилоб	
Инж.не	Шилоб	

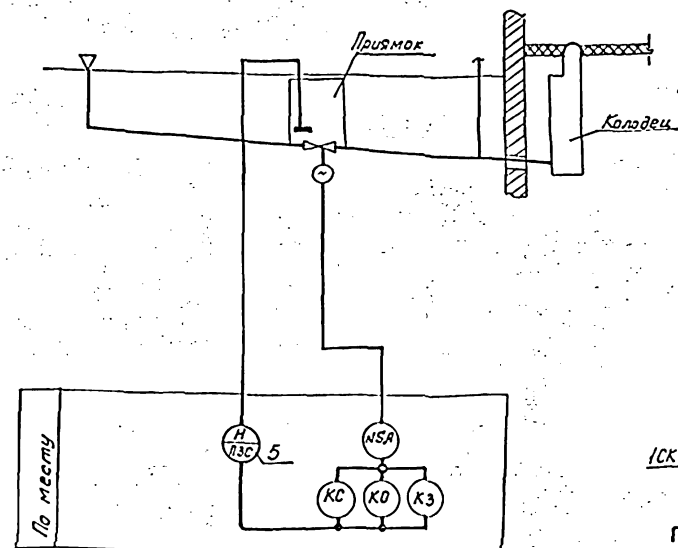
211-1-400.87.

А

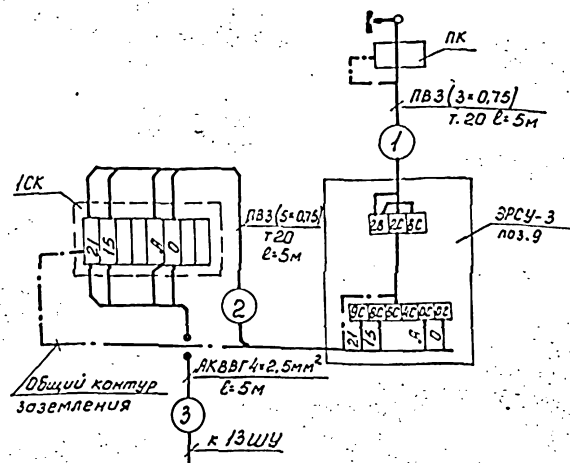
Летков Я.И. сад на 280 мест в конструкции серии 1090.1-1
Сентябрь 1987 г. 11.18.20. Сделан внешний проводок. Венткамера. План прокладки контрольных сетей

Лист 4 из 4
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ЦКНИЭП

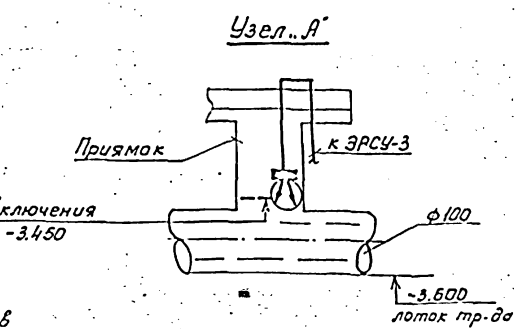
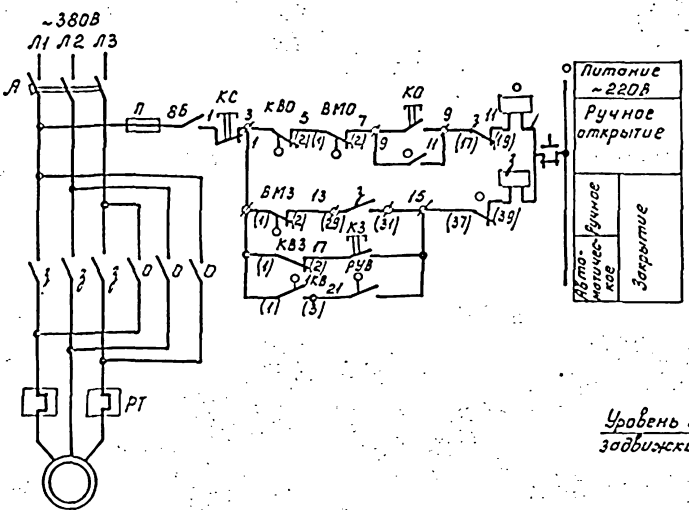
Алюминий



Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод
Обозначение черт. установки	ТМЧ-122-74
Позиция	ТМЧ-132-74
	1



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КВ, КВЗ	Конечный выключатель	3	Комплект с элект.
ВМО, ВМЗ	Конечный выключатель	2	Трориводом
ВБ	Выключатель безопасности	1	По проекту сило-
КС	Кнопка управления	1	бога электро-
КО, КЗ	Кнопка управления	2	оборудования
П	Предохранитель	1	
А	Автоматический выключатель	1	
О,З	Пускатель магнитный	1	
РТ	Тепловое реле	2	
	Приборы по месту		
РУВ	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	1	~220В



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ1508-78		
1	АКВВГ-4x2,5	5	м
2	Провод медный ГОСТ6323-79		
3	ПВ 3-5 (1x0,75)	25	м
	ПВ 3-3 (1x0,75)	15	м
	Коробка соединительная ТУ35-11375		
4	КСК-В	1	шт
5	Металлорукав РЗ-Ц-Х-18 ТУ.22-3988-77	5	м
6	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ3202	10	м
	дч:20мм		

Выкопировка из плана подвала. м:50

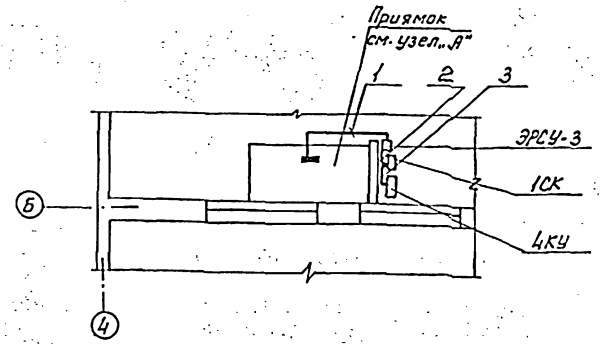


Диаграмма работы контактов конечных выключателей КВ, КВЗ, КВ

Наименование выключателя	Позиция	Положение задвижки
КВ	1-2	
КВЗ	1-2	
КВ	1-3	

Диаграмма работы контактов конечных выключателей ВМО, ВМЗ.

Наименование выключателя	Обозначение	Критический момент
		Норма
		Выше нормы
ВМО	1-2	
ВМЗ	1-2	

Прибылом	
Умб не	

211-1-400.87. А

Летские дачи-сад на 280 мест в конструкции серии 1.090.1-1

Схема управления электрифицированной задвижкой

Станок	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП УЧЕБНИК ДАНИИ

Альбом № 1

Схема системы пожарной сигнализации.

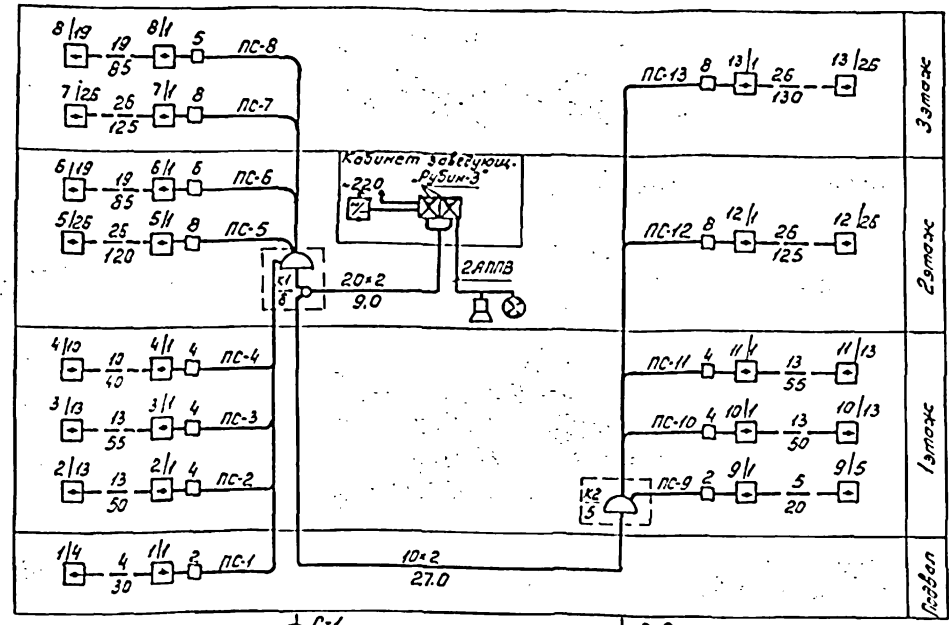


Схема системы городского радиовещания.

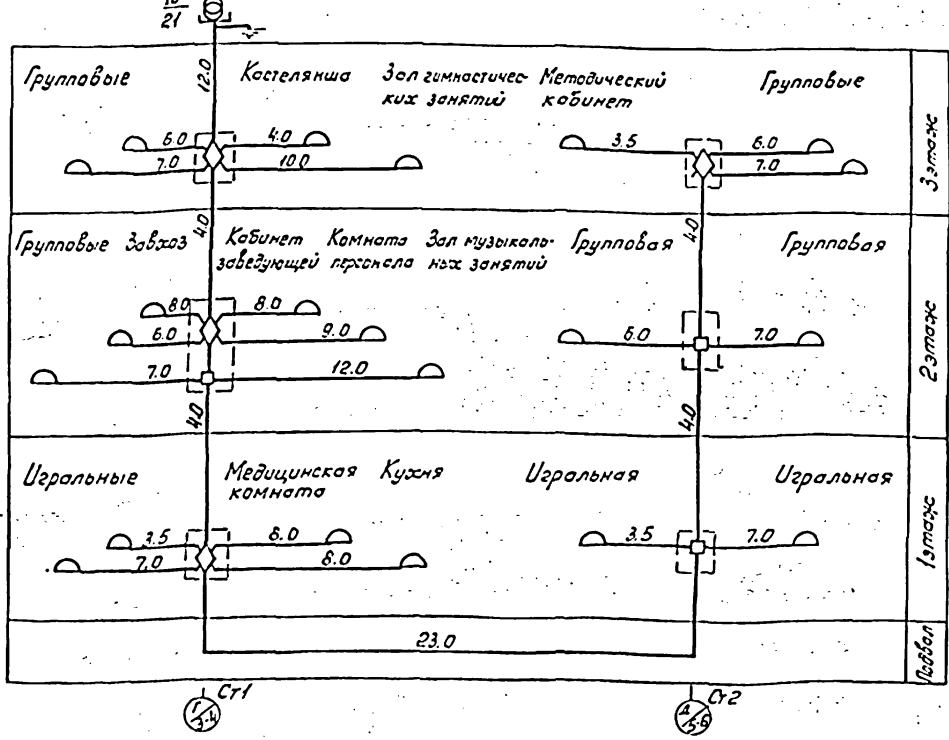


Схема системы телевидения

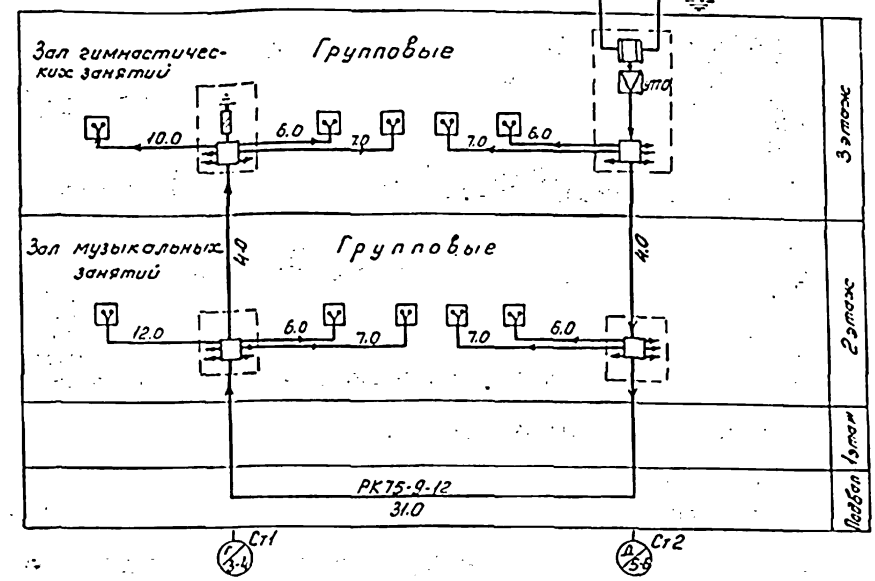
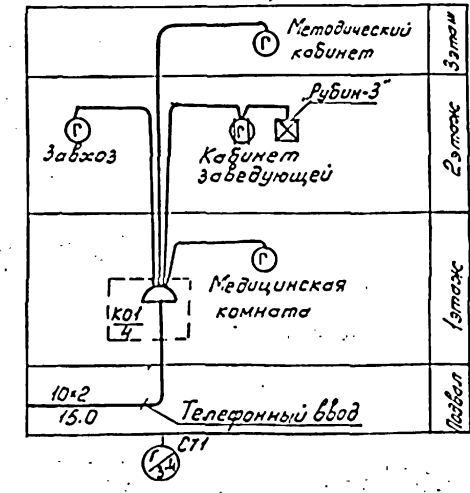


Схема системы телефонизации.



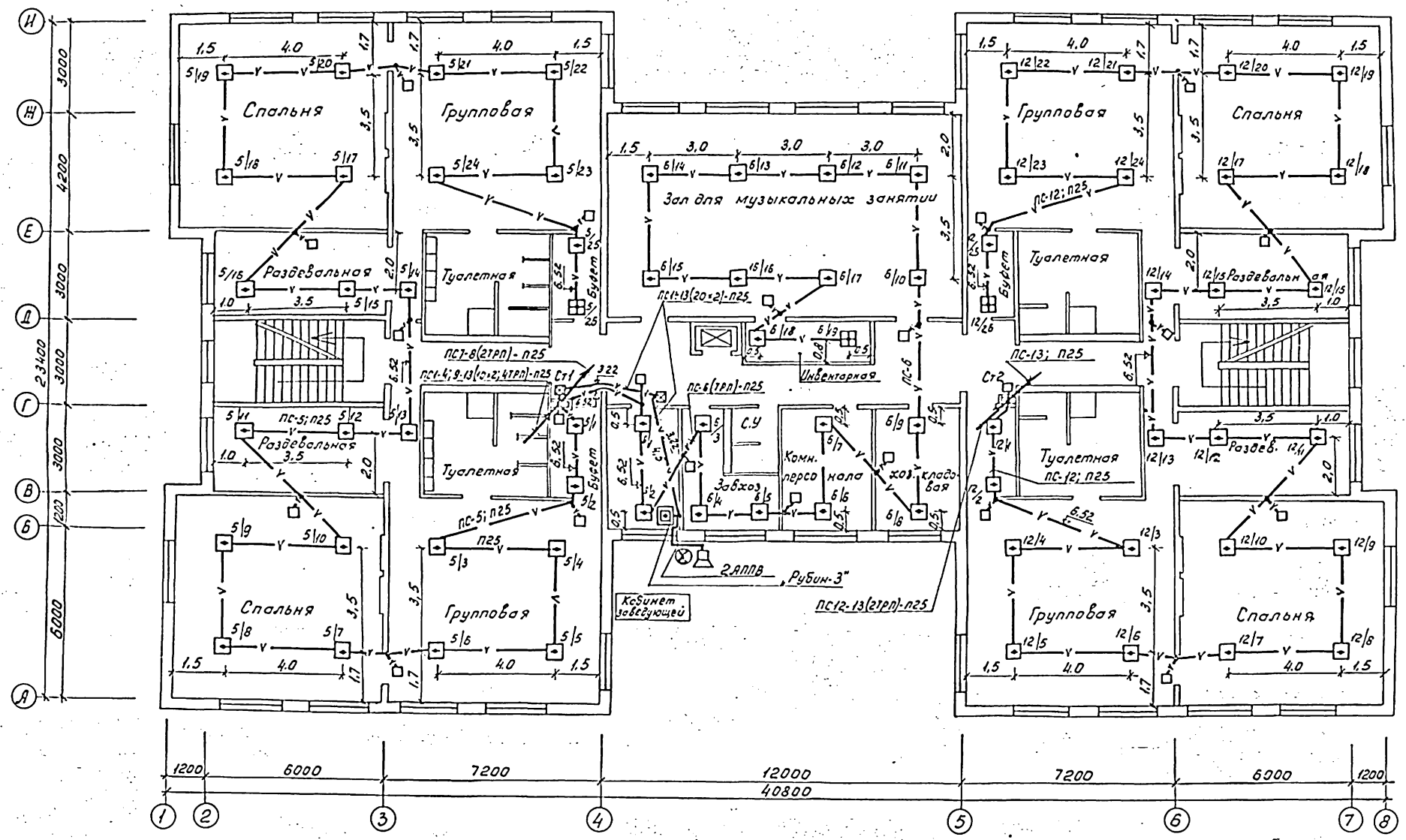
Условные обозначения/не вошедшие в ГОСТ 2.753-72; И.215-76; 2.753-79)

- Ⓢ Телефонный аппарат городской сети, параллельный
- ⊗ Сигнализатор „Рубин-3” на схеме
- ⊠ Ряд поморных извещателей (на схеме) с указанием количества устанавливаемых извещателей (13) и общей длины (50)
- ⊠ Пожарный извещатель, последний в луче с нагрузочным сопротивлением (4-луча 10-порядковый извещателя).
- Ⓜ Ревун
- Ⓜ Радиостойка на плане
- Ⓜ Телеантенна на схеме
- Ⓜ Ниша связи на плане
- Ⓜ Коробка ограничительная типа УРК-4
- Ст1 Стояк связи с указанием № стояка
- v— Сеть пожарной сигнализации прикладываемая в трубу
- ⊠ Коробка протяжная
- Ⓜ Короб

Нумерация телефонной распределительной коробки в схеме телефонизации дана условно.

			211-1-400.87.	СС
Привязан	И.контр.	Материал	Листы	Детские дошкольные учреждения на 250 мест в конструкциях серии 1.090.1-1
	И.инж.	Шолов	7/1	Р 2
	И.инж.	Владимир	И.инж.	Схемы систем связи и сигнализации
Инв. №	И.инж.	Вомина	И.инж.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Альбом III

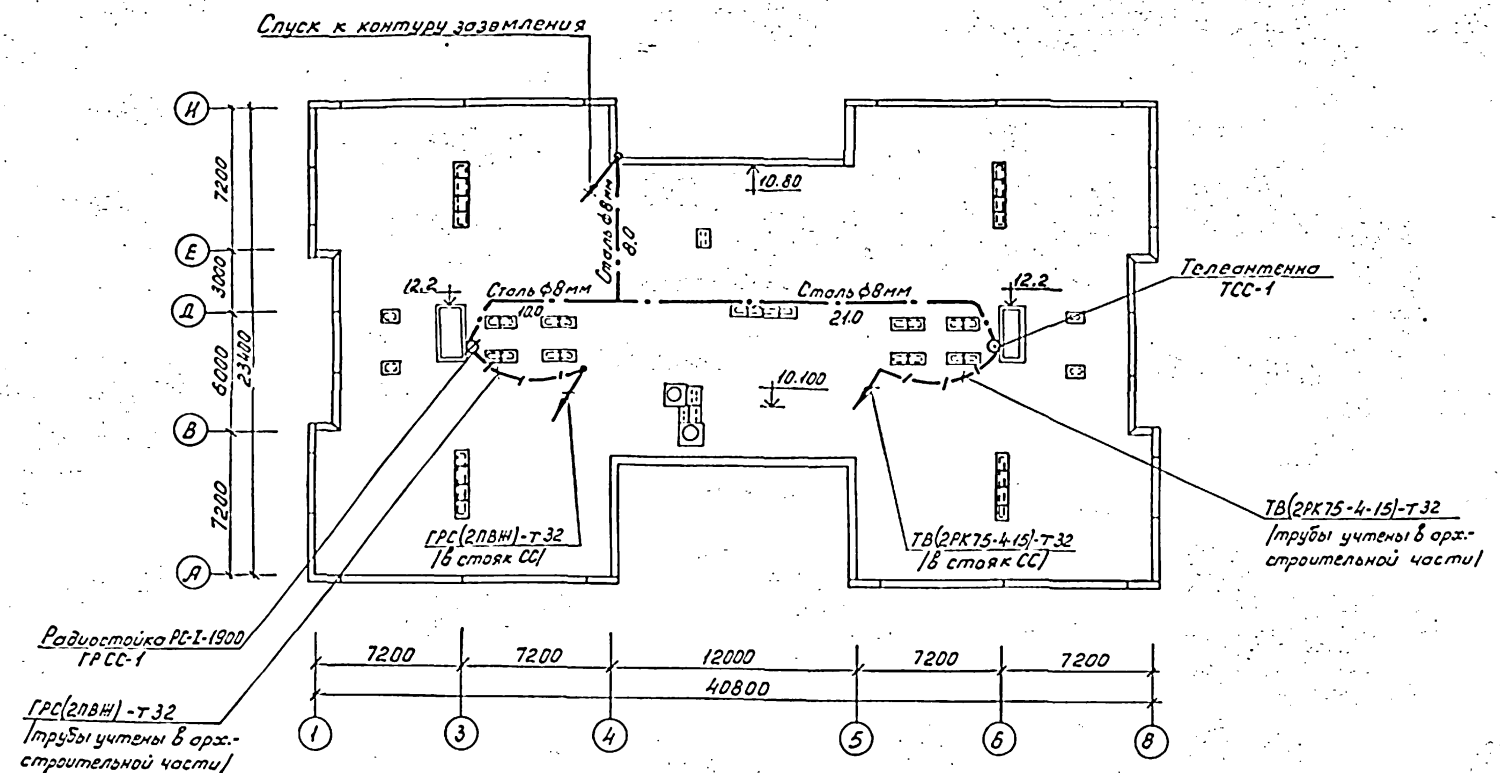


Условные обозначения см. лист СС-2.

Согласовано:
 А.М.2
 С.Т.О
 70

			211-1-400.87.	СС
Привязан	4 контр	Моларева	Цуцун	Детские ясли-сад на 250 мест в конструкциях серии 1.090.1-1
	Начото	Белов	Шульц	Р 8
	Глум.	Шолов	Ильч.	План расположения сетей сигнализации на 2 этаже
	Я.гаск.	Моларева	Цуцун	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
	Ильч.	Зомина	Ильч.	
Ильч.№	Ильч.	Полякина	Ильч.	

Альбом III



Условные обозначения см. лист СС-2.

Согласовано:	
МН-2	С.Д.Л.
Утверждено:	С.Д.Л.
Утверждено:	С.Д.Л.

				211-1-400.87.			СС			
Прибязан				Ч.контр.	М.И.Тареева	Л.И.Иванов	Детский ясли-сад на 280 мест в конструкциях серии 1.050.1-1	Стелля	Лист	Листов
				Нач.отд.	Белов	И.И.Иванов	П	10		
				Гл.инж.	Шолов	И.И.Иванов	План расположения сетей связи на кровле			
Инв.№:				И.спец.	М.И.Тареева	И.И.Иванов	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
				Инж.	Фомина	И.И.Иванов				

