

ГОСКОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП жилища

СЕРИЯ 85

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

114-85 - 2

# 5-ЭТАЖНЫЙ 4-СЕКЦИОННЫЙ 60-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ЧАСТЬ 5

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

11348-10  
ЦЕНА 0-65

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать  $\bar{V}$  1980 года

Заказ № 7694 Тираж 1000 экз.

серия 85  
 кирпичные жилые дома с поперечными несущими стенами  
 типовой проект  
 44-85-2  
 5-этажный 4-секционный 60-квартирный жилой дом  
 часть 5  
 Электрооборудование  
 раздел 5-1  
 без электроплит

Содержание

Наименование чертежа	№ листов	№ стр.	Наименование чертежа.	№ листов	№ стр.
Заявительный лист	1	1	Освещение 1 <sup>го</sup> этажа в осях 1-9.	9	9
Пояснения к проекту	2	2	Освещение 1 <sup>го</sup> этажа в осях 9-17.	10	10
Спецификация	3	3			
Спецификация. Условные обозначения.	4	4	Освещение типового этажа в осях 1-9.	11	11
Одноклинейная расчетная схема.	5	5	Освещение типового этажа в осях 9-17.	12	12
Одноклинейная расчетная схема	6	6			
Питающая сеть и освещение подполья в осях 1-9	7	7	Размещение вводно-распределительного устройства.		
Питающая сеть и освещение подполья в осях 9-17	8	8	Вывод питающих и групповых линий.	13	13
			Закладные устройства для электропроводок в перегородках.	14	14
			Узлы прокладки групповой электросети.	15	15

ИЗДАНИЕ: ЖИЛИЩА г. Москва  
 Проектирование: С. П. Кузнецов  
 Проверка: С. П. Кузнецов  
 1971

## I. Электроснабжение и основные данные проекта.

По степени надежности электроснабжения 5-этажный жилой дом на 80 квартир относится к 3 категории.

В здании устанавливается вводно-распределительный шкаф, который питается кабельным петлевым вводом от внутриквартирной питающей сети при напряжении 380/220 вольт.

Расчетные нагрузки для питающих линий квартир, а также на вводе в здание определяются в соответствии с СН-297-64 (2<sup>ая</sup> редакция).

№ п.п.	Основные данные проекта	Ед. измер.	Данные проекта
1	Расчетная нагрузка на вводе.	квт.	30,7
2	Максимальная потеря напряжения	%	1,8

## II. Вводно-распределительные, групповые щиты, учет электроэнергии.

На 1<sup>ом</sup> этаже жилого дома устанавливается вводно-распределительный шкаф ШВ-3.

На лестничных клетках в нишах кирпичных стен устанавливаются электрошкафы ШС-1М, где осуществляется учет электроэнергии квартир и защита квартирных групповых линий.

Учет потребителей электроэнергии общедомовых нагрузок осуществляется счетчиком, установленным в шкафу ШВ-3.

## III. Питающие и групповые линии.

Питающие и групповые линии, отходящие от шкафа ШВ-3 прокладываются проводом марки ЯПБ-500 в винилластовых трубах открыто по подполью.

Вертикальные стояки прокладываются в бороздах кирпичных стен в винилластовых трубах. В санузлах квартир разводка выполняется проводом марки АПБ в полихлорвиниловых трубках вн. ф 6 мм.

Каждый провод заводится в свою трубку.

Групповая сеть квартир прокладывается проводом марки ЯПБ:

- в слое штукатурки кирпичных стен,
- в пустотах панелей перекрытий,
- в бороздах перегородок.

На кухнях 4 и 5-этажей устанавливаются вентиляторы и двойные выключатели для управления освещением кухни и вентилятором.

Проводка к кнопке звонка выполняется проводом марки ППВС сеч.  $2 \times 0,75 \text{ мм}^2$  от фотовыключателя фотодатчику, установленному в окне лестничной клетки между 4 и 2<sup>ом</sup> этажами, прокладывается кабель марки ТРП.

## IV. Электроосвещение.

В жилом доме принято рабочее освещение.

Управление освещением основных лестничных площадок, кроме 1<sup>го</sup> этажа, осуществляется автоматически от фотовыключателя ЯО. На 4<sup>ом</sup> этаже светильник включен круглосуточно т.к. там нет естественного освещения.

На промежуточной площадке светильник включается от кнопочного выключателя ЯВ-2Я. Входы в здание и вестибюль включаются от фотовыключателя ЯО.

Управление освещением подполья осуществляется при входе в подполье.

## V. Заземление.

Все металлические нетокопроводящие части электрооборудования (каркасы щитов, корпуса пусковой аппаратуры, стальные трубы электропроводки и т.п.) подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым проводом сети.

1974

Пояснения к проекту.

114-85-2

Часть 5

Лист

2

№ п/п	Наименование оборудования и материалов	Тип	Основа-ние	Ед. изм.	Кол-чество	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Электроизделия</b>						
1	Шкаф вводный распределительный	ШВ-3	3-Д ГЭМ	компл.	1	
	в шкафу устанавливаются:					
а)	Блок — рубильник предохранитель	РПБ-250 ПН2-250		компл.	1	
б)	Выключатель пакетный	ПВ-25	ГОСТ 2494-44	шт.	1	
в)	Автоматический выключатель с расцеп. на 5А	АВ-25	3-Д ГЭМ	шт.	9	
г)	Предохранитель	ПНН-60	ГОСТ 7544-55	шт.	15	
д)	Патрон с плавкой вставкой на 45А к предохранителю ПНН-60.		ГОСТ 7544-65	шт.	15	
е)	Конденсатор емкостью 0,5мкф с предохранит.	КВ Ц-27		компл.	3	
ж)	Счетчик активной энергии 380/220В. 5А	СЯЧ	ГОСТ 6570-60	шт.	1	
з)	Выключатель пакетный	ПВ-40	ГОСТ 8523-57	шт.	1	
и)	Патрон с плавкой вставкой на 80А к предохранителю ПН2-250.			шт.	3	
к)	Предохранитель с плавкой вставкой 20А.	Ц-27	ГОСТ 1438-63	шт.	3	
2.	Ящик учета от шкафа ШВ-3 в нем устанавливается:			компл.		
а)	Фотовыключатель	А0	3-Д ЦЭМпс		1	
б)	Промежуточное реле	РПТ-2180			1	
3.	Совмещенный электрошкаф для силовых и слаботочных устройств. В нем монтируются:	ШС-1М	3-Д ГЭМ	шт.	4	
а)	Выключатель автоматический с расцеп. на 15А	АВ-25	3-Д ГЭМ	"	6	
б)	Счетчик однофазный активной энергии 220В. 10А	СО-2	ГОСТ 6570-60	"	3	
в)	Выключатель пакетный двухполюсный	ПВ-2-10	ГОСТ 8623-57	"	3	
г)	Розетка штепсельная двухполюсная с 3мм <sup>2</sup> заземляющим контактом 10а 220В.	У220		"	1	
д)	Выключатель автоматический с расц. 40А	АВ50-ЭМТ		"	1	

1	2	3	4	5	6	7
4	Совмещенный электрошкаф для силовых и слаботочных устройств. В нем монтируется:					
а)	Выключатель автоматический с расцеп. на 15А	ШС-1М	3-Д ГЭМ	"	16	
б)	Счетчик однофазный активной энергии 220В. 10А	АВ-25	3-Д ГЭМ	"	6	
в)	Розетка штепсельная двухполюсная с 3мм <sup>2</sup> заземляющим контактом 10а 220В.	СО-2	ГОСТ 6570-60	"	3	
г)	Пакетный выключатель двухполюсный	ПВ-2-10	ГОСТ 8623-57	"	3	
<b>II. Осветительная арматура</b>						
1	Светильник рудничный нормальный с матовым стеклом.	СНМ-100	ГОСТ 8936-58	шт.	2	
2	" "	СНМ-60	"	"	24	
3	Фонарь милицейский.			"	2	
4	Светильник настенный влагозащищен.	БУН-60	3-Д Электроарм.	"	120	
5	Светильник потолочный влагозащищенный	ПУН-60	ГОРЯД Тернополь	"	24	
<b>III. Установочный материал.</b>						
1	Розетка штепсельная двухполюсная 6а 220В в нормальном испол. для скрытой установки		ГОСТ 7396-62	"	312	
2	Блок с двумя выключателями и штепсельной розеткой.	УБ-2Н	"	"	20	
3	Розетка штепсельная двухполюсная 6а 220В для открытой установки в норм. исполнении		"	"	2	
4	Блок с тремя выключателями и комбинированной розеткой 4/6А 230В	УБ-3Н	РИНСКИЙ ЭЛЕКТРО	"	40	
5	Переключатель однополюсный герметический на два направления без нулев. положения	ПН4-10С	"	"	2	
6	Выключатель однополюсный 6А 220В. Утопленного типа в норм. исполнении		ГОСТ 7397-58	"	128	
7	То же двойной		"	"	124	
8	Выключатель однополюсный 6А 220В. В герметическом исполнении.		"	"	13	
9	Выключатель автоматический 2,5А 220В.	АВ-2А	СТУ 104 129-62	"	12	
10	Розетка штепсельная двухполюсная 6А 220В с двойная для открытой установки.			"	60	

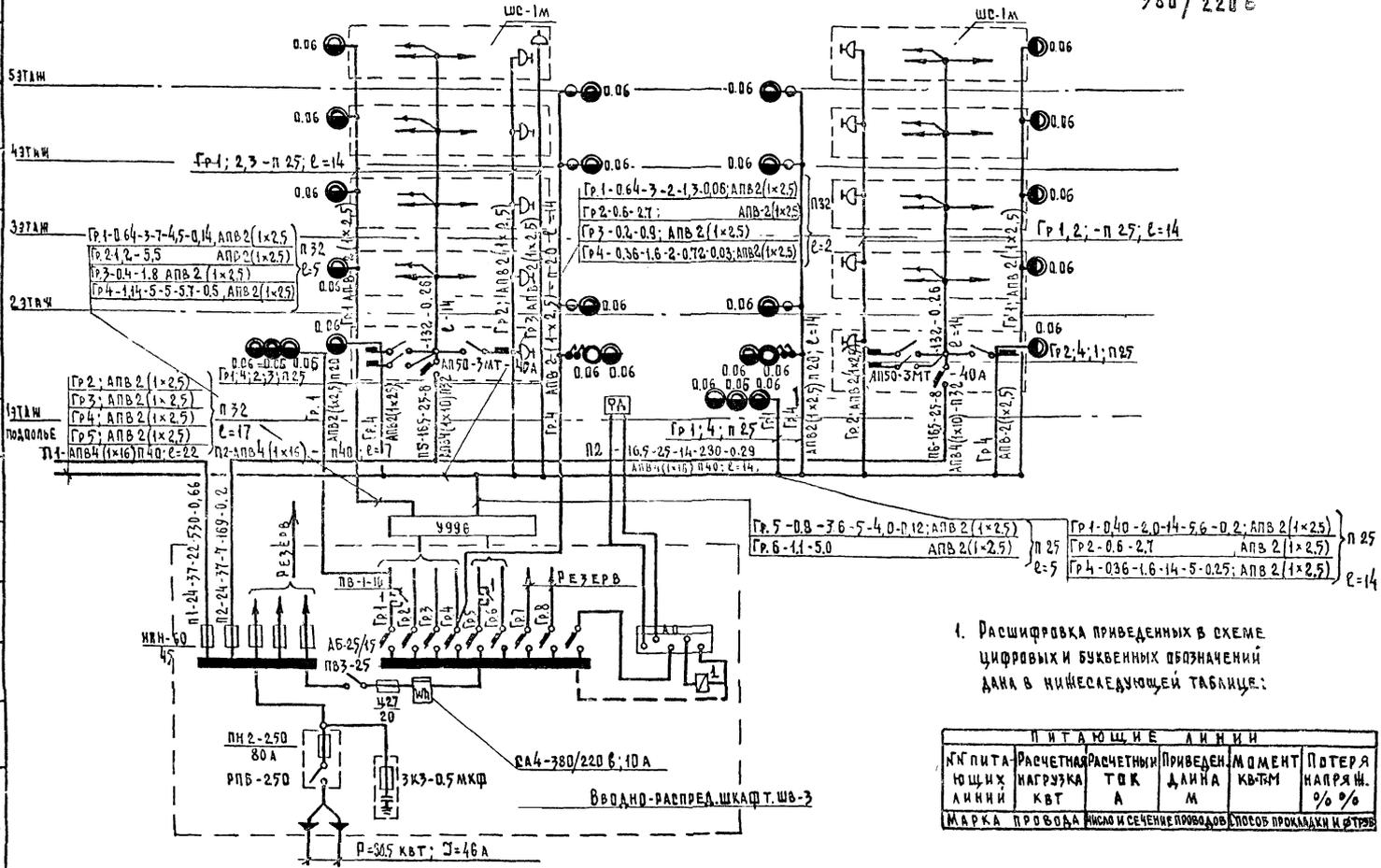




ЦЕНТРАЛЬ ЖИЛИЩА Г. МОСКВА  
 Проект № 114-85-2  
 Проектная организация: Моспроект  
 Проект: ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

380 / 220 В

6



1. Расшифровка приведенных в схеме цифровых и буквенных обозначений дана в нижеследующей таблице:

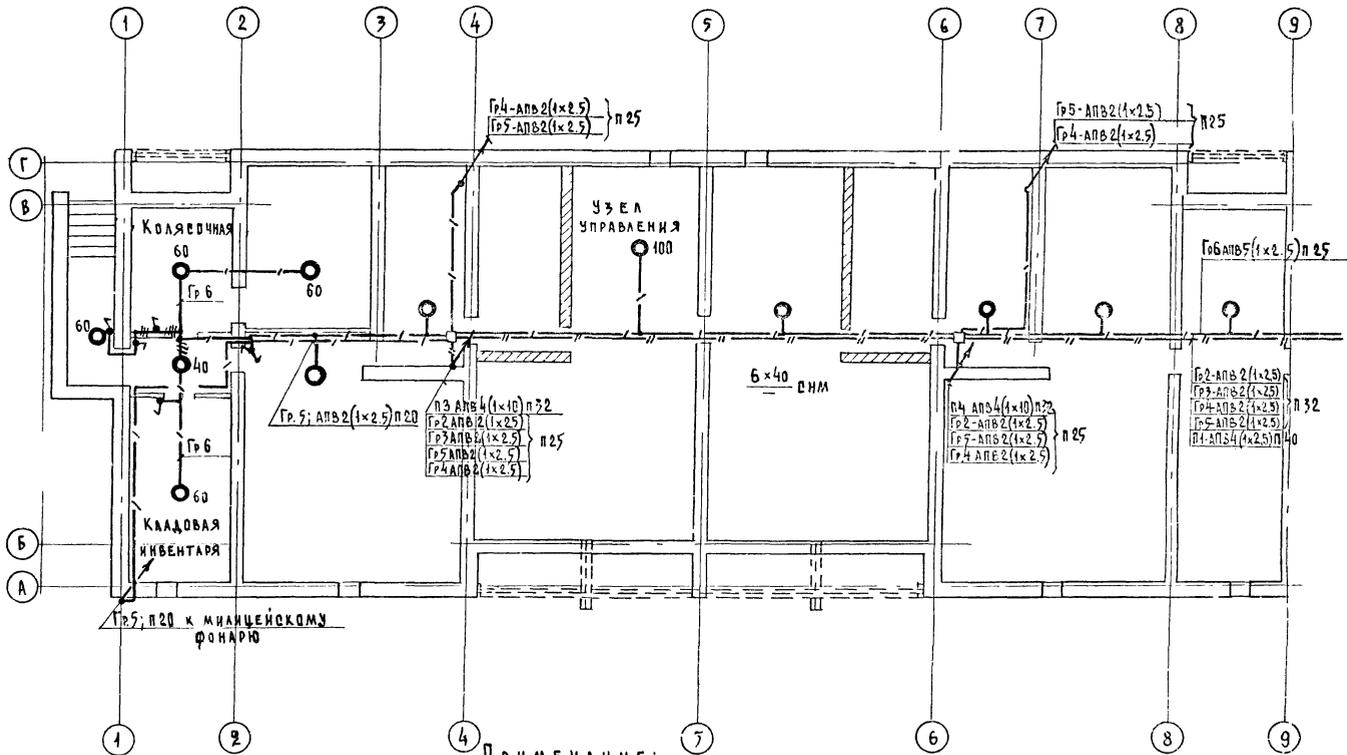
ПИТАЮЩИЕ ЛИНИИ					
№ ПИТАЮЩИХ ЛИНИИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА КВАТ	РАСЧЕТНЫЙ ТОК А	ПРИВЕДЕННАЯ ДЛИНА М	МОМЕНТ КВТ*М	ПОТЕРЯ НАПРЯЖ. %
МАРКА ПРОВОДА	ИНСАЛ И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОЖИВКИ И ТРЯС			

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

114-85-2

Часть 5

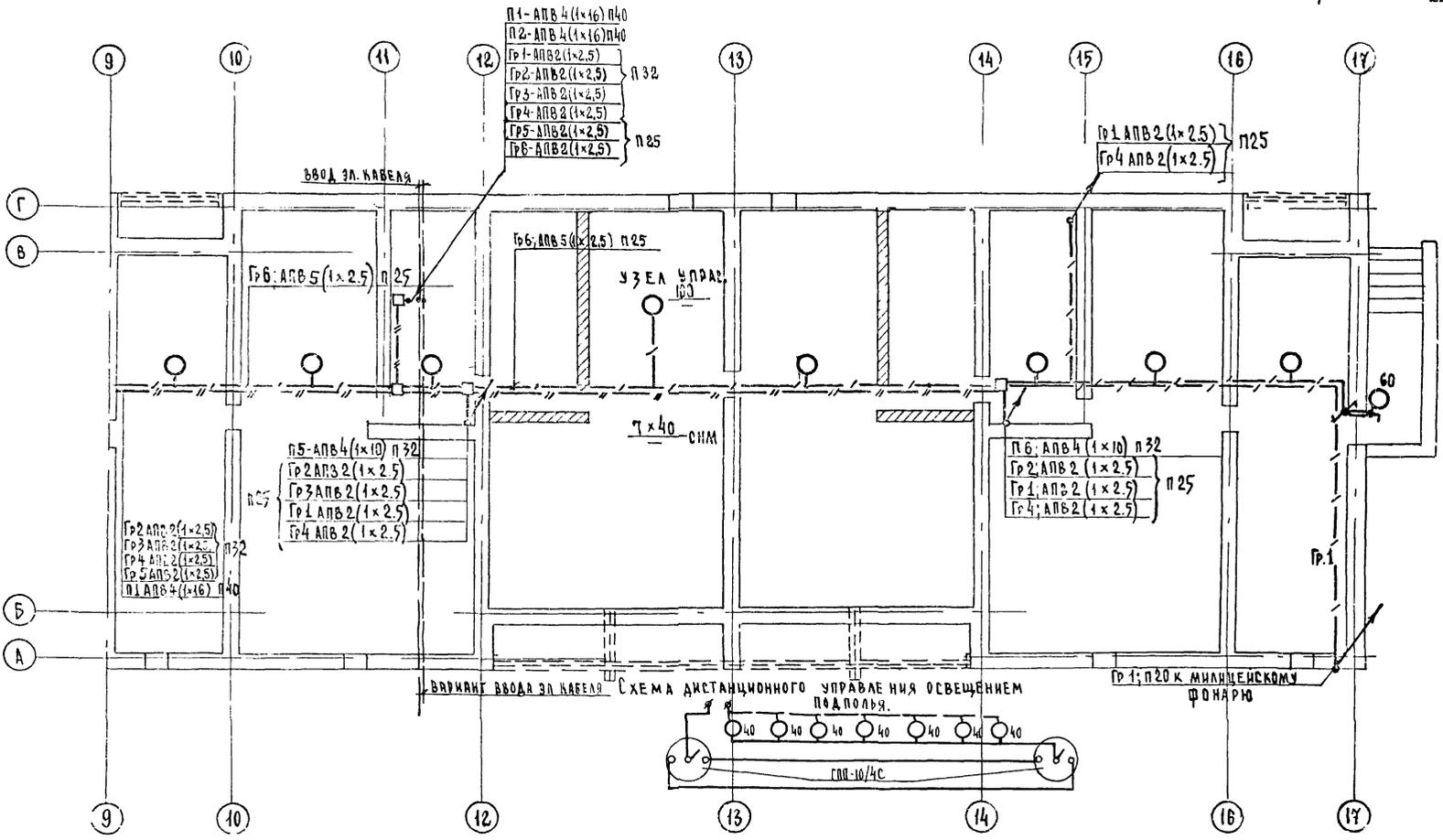
Лист 6



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ПИТАЮЩИЕ И ГРУППОВЫЕ СЕТИ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ ОТКРЫТО ПО ПОДПОЛЮ ПРОВОДАМИ МАРКИ АПВ-500 В ВИНИЛПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ.
2. СЕТИ ОСВЕЩЕНИЯ ПОДПОЛья И ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИМ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ В ОДНОЙ ТРУБЕ.

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 А.А. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ЧАСТИ 5  
 ЛИСТ 8  
 С. МОСКВА  
 1971



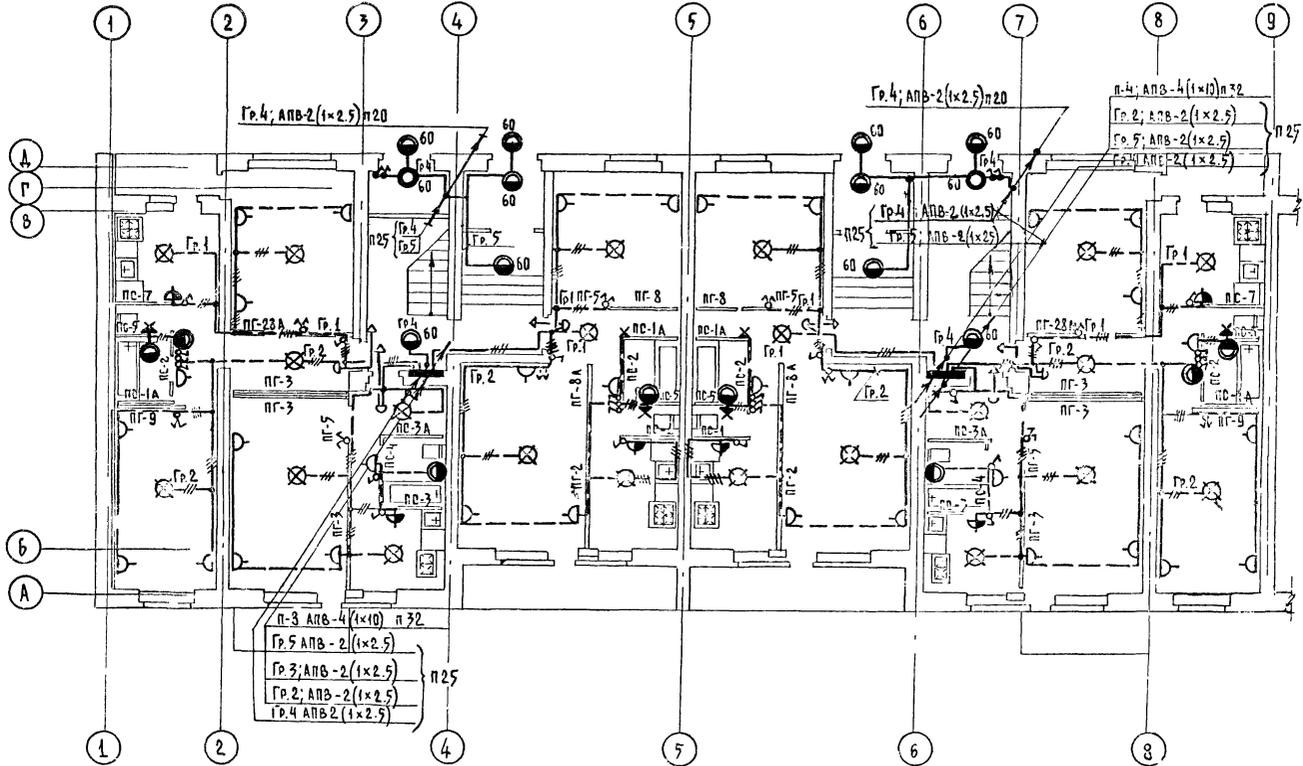
1971

Питающая сеть и освещение подполья в всех 9-17

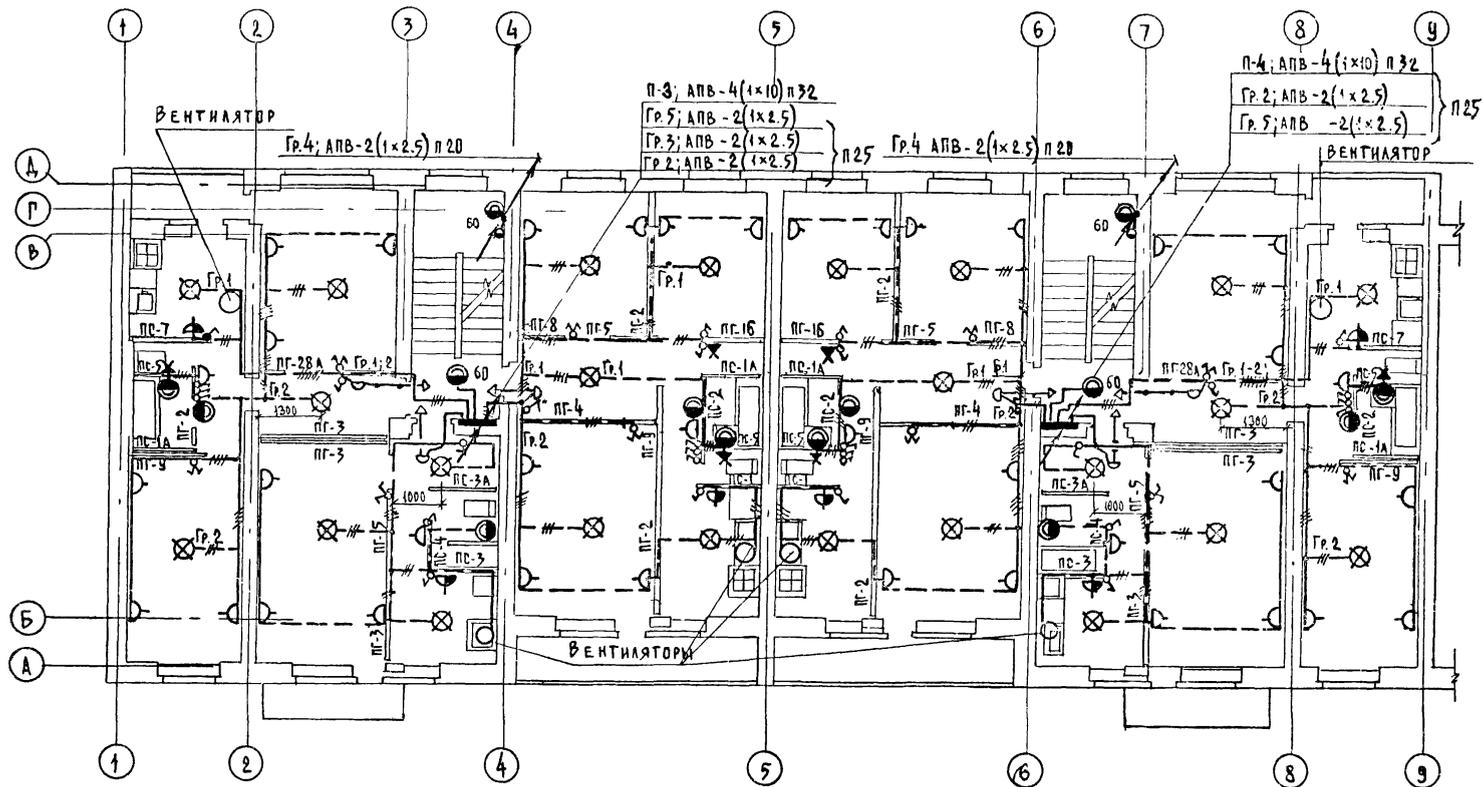
114-85-2

Часть 5

Лист 8

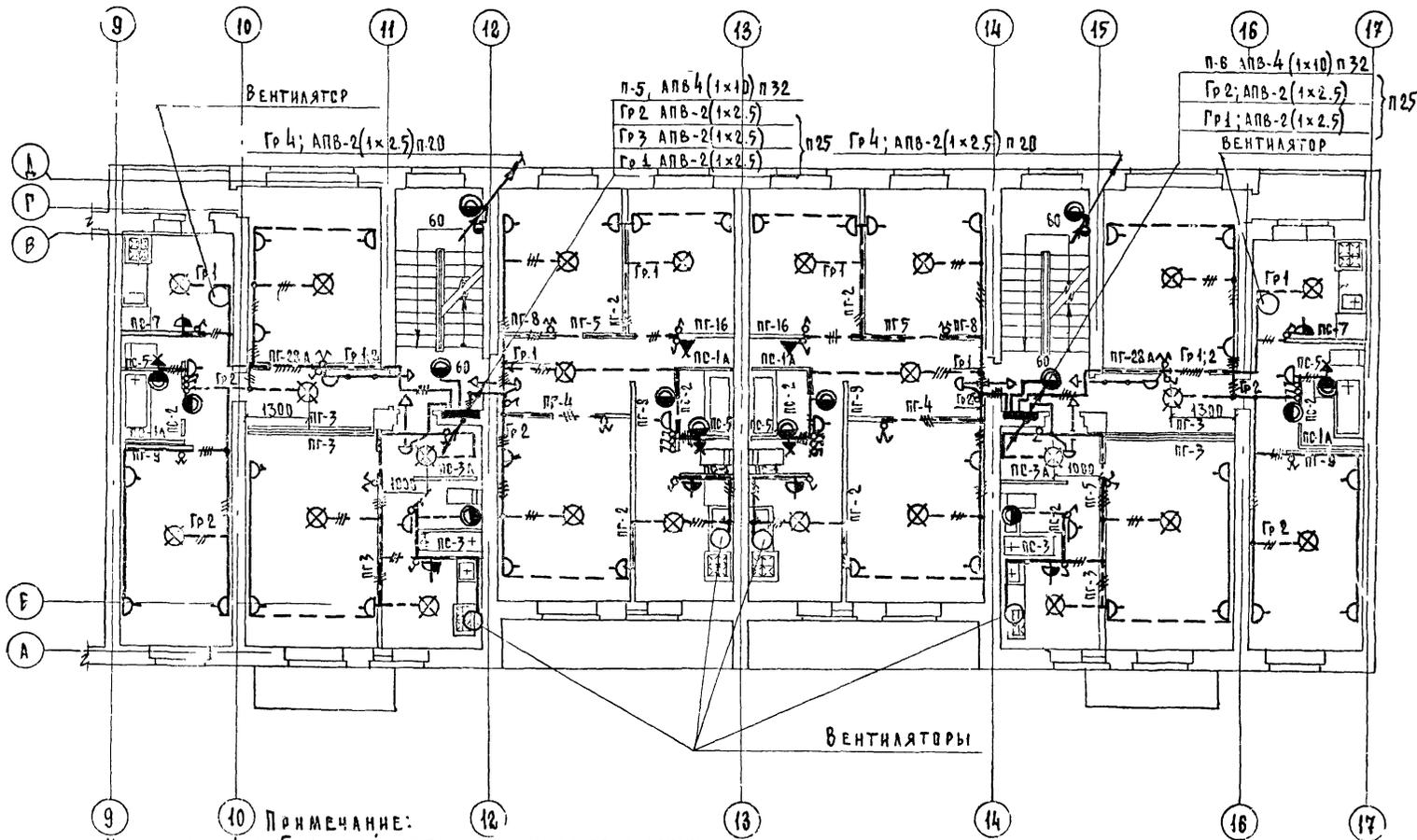






## ПРИМЕЧАНИЕ:

На кухнях 4 и 5 этажей устанавливаются вентиляторы  
 для управления освещением и вентилятором на кухнях 4 и 5 этажей  
 установить двойной выключатель.



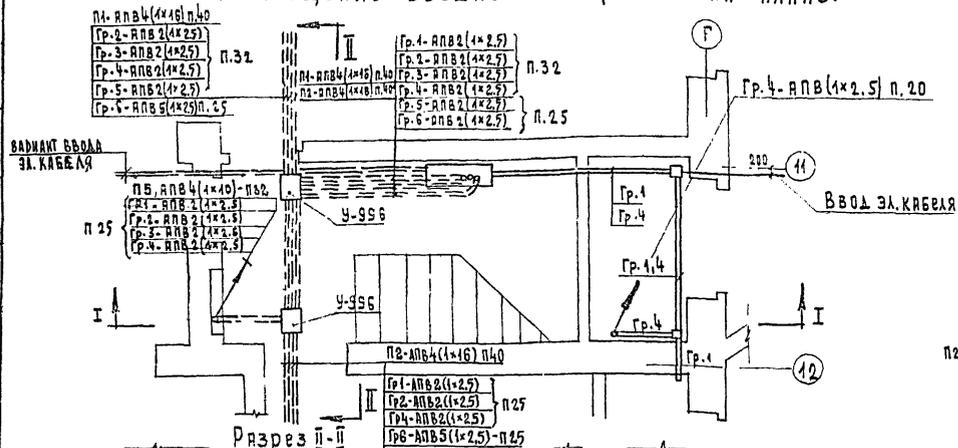
Примечание:  
 На кухнях 4 и 5 этажей устанавливаются вентиляторы  
 для управления освещением и вентилятором на кухнях 4 и 5  
 этажей установить двойной выключатель.

Освещение типового этажа в осях 9 - 17

114-85-2

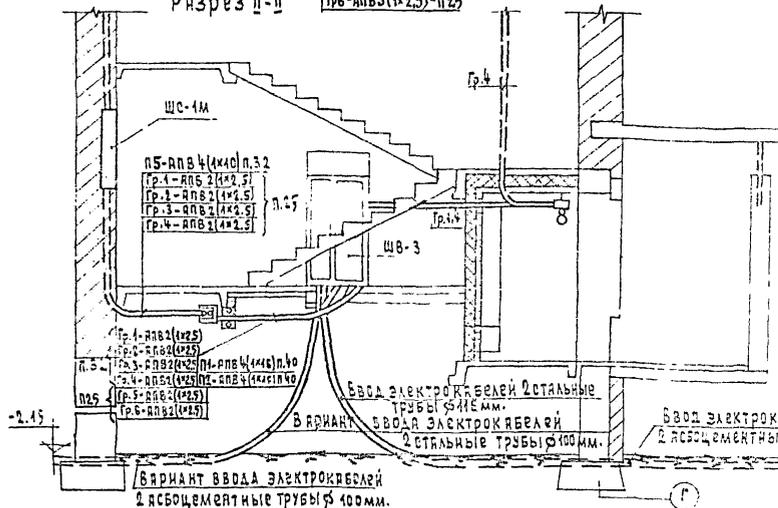
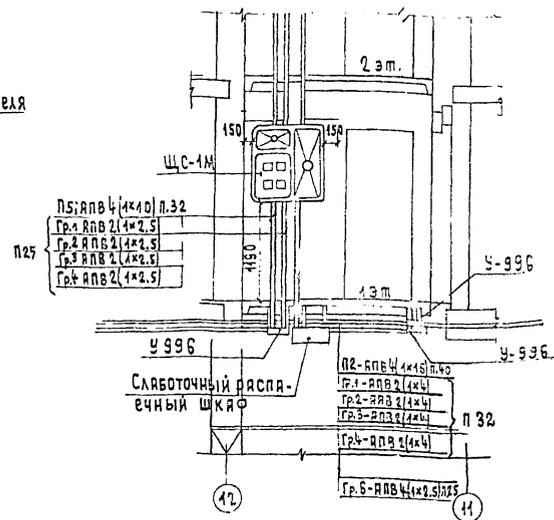
Часть 5 Лист  
12

## Размещение вводного шкафа ШВ-3 на плане.



Разрез II-II

Разрез II-II



Примечание:

От шкафа ШВ-3 питающие и групповые линии прокладываются в винилястовых трубах до распределительной коробки У-996. Далее сети прокладываются по подлессю в винилястовых трубах. В местах отпайки групповых и питающих линий устанавляется распределительная коробка.

1971

Размещение вводно-распределительного устройства.  
Вывод питающих и групповых линий.

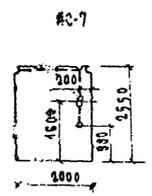
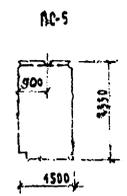
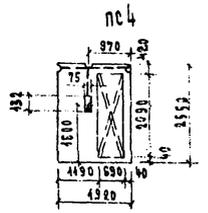
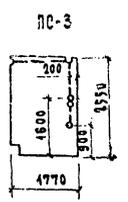
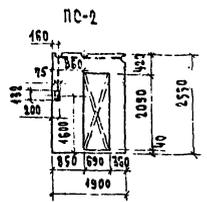
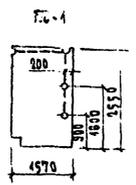
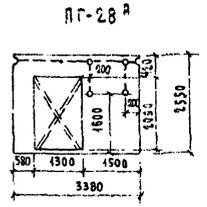
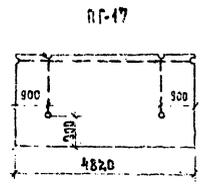
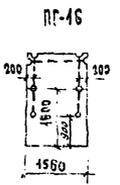
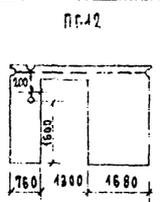
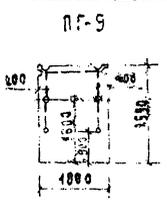
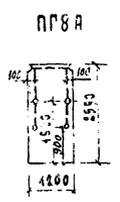
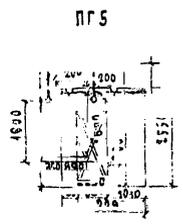
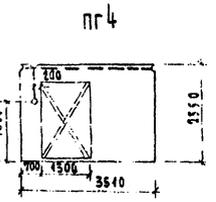
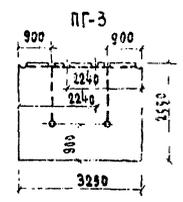
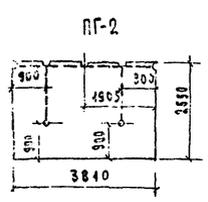
114-85-2

Часть 5

Лист  
13

1348-10

ЭЗДМБН



- СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОЗНАЧЕНИЯХ:
1. — ШТАБЛА 30x15
  2. ○ - ОТВЕРСТИЕ СКВОЗНОЕ d=75 мм.
  3. ⊕ - ОТВЕРСТИЕ СКВОЗНОЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬНИКОВ  
ПРАВИТЕЛЬСТВО

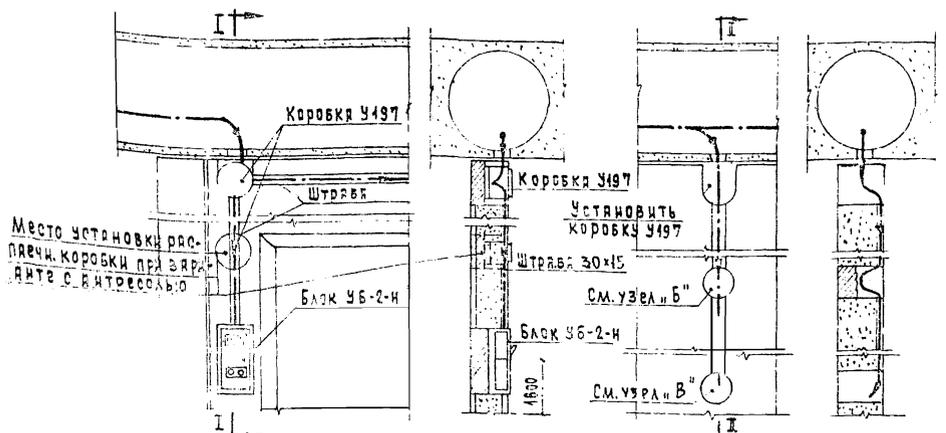
ЦЕННИИ И НАИЩА  
г. Москва

1971

Зякладные устройства для электропроводок в перегородках

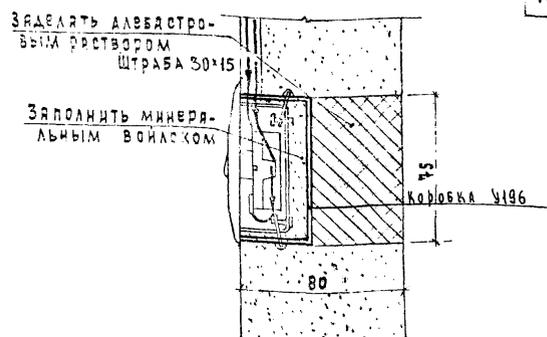
114-85-2

ЧАСТЬ 5 ЛИСТ  
14

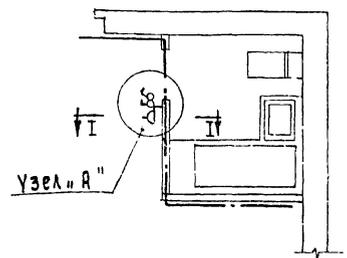


Узел "А" Установка блока УБ-2-н на стене санузла.

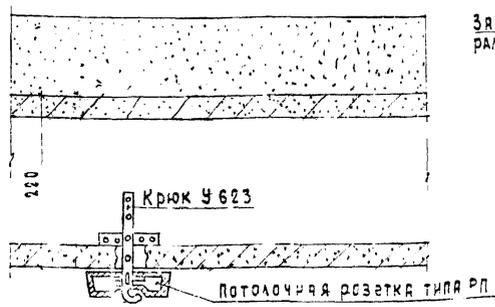
Разрез I-I. Переход групповых линий из пустотного янтсла в перегородку.



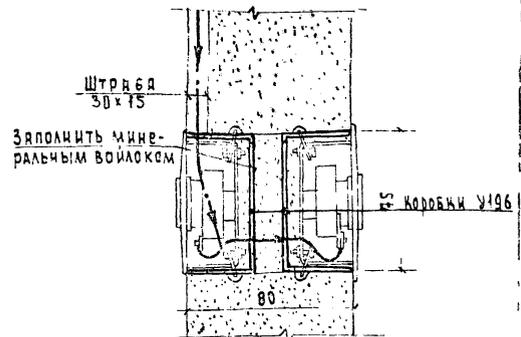
Узел "Б" Установка выключателя на перегородке.



План санузла.



Узел подвески потолочных светильников.



Узел "Б" Установка штепсельных розеток на перегородке.