МОСОБЛИСПОЛКОМ
ГЛАВНОЕ
АРХИТЕКТУРНО-
ПЛАНИРОВОЧНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ
МОСГИПРОНИИСЕЛЬСТРОЙ

ЭО

СЕРИЯ 85

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ С ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕНАМИ В ОБЛЕГЧЕННОЙ КИРПИЧНОЙ КЛАДКЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 85-029/1

3-ЭТАЖНАЯ 12-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ ТОРЦОВАЯ 3Б-2Б-2Б-2Б ЛЕВАЯ

Часть 5. Электрооборудование

gost.e-ecolog.ru

Серия 85

Кирпичные жилые дома и блок-секции с поперечными несущими стенами в облегченной кирпичной кладке

Типовой проект

85-029

3 этажная 12 квартирная торцовая блок-секция

3Б-2Б-2Б-2Б (левая)

Часть 5

Электрооборудование

№№ п/п	Наименование	№№ листов	№№ страниц
1	Заглавный лист	1	2
2	Пояснения к проекту	ЭО-1	3
3	Спецификация. Условные обозначения	ЭО-2	4
4	Расчетная схема	ЭО-3	5
5	План освещения подвала	ЭО-4	6
6	План освещения 1 этажа	ЭО-5	7
7	План освещения типового этажа	ЭО-6	8

Электроснабжение жилого дома осуществляется от внешней питающей сети кабельным петлевым вводом при напряжении 380/220 в. По степени надежности электроснабжения жилой дом относится к потребителям III категории.

В качестве вводно-распределительного устройства принят шкаф типа ШВ-1, устанавливаемый в лестничной клетке на 1м этаже в осях 2-3. Вводно-распределительный шкаф ШВ-1 выпускается заводами Главэлектромонтажа.

В шкафу ШВ-1 монтируются предохранители НПН-60 для защиты питающих линий, автоматы АБ-25 для защиты осветительной сети лестничных клеток и техподполья, счетчик САЧ для учета потребителей электроэнергии подвала и лестничных клеток.

Распределение электроэнергии по квартирам предусматривается от этажных щитков щэч-2, устанавливаемых в нишах стены на лестничных клетках.

В этажных щитках размещаются счетчики квартирного учета электроэнергии, автоматы для защиты групповых линий квартир.

Расчет потребляемой мощности произведен в соответствии с изменениями указаний по проектированию электрооборудования жилых зданий, утвержденных приказом Госгражданстроя от 13 июля 1973 г. № 125.

Общая расчетная мощность по дому составляет:

$$P_p = 15{,}1 \text{ кВт.}$$

Указания по монтажу

Питающая сеть выполняется проводом АПВ-660 в винипластовых трубах открыто по потолку и стенам технического подполья.

Ответвления от питающих линий к стоякам, прокладываемым в бороздах кирпичных стен осуществляются через распаечно-протяжные коробки, монтируемые на потолке технического подполья.

Групповая электросеть освещения технического подполья, лестничных клеток выполняется проводом марки АПВ-660 в винипластовых трубах, прокладываемых под потолком и по стенам технического подполья.

Вводы в квартиры от этажных щитков и групповая сеть в квартирах прокладывается проводом марки АППВс-500 скрыто в пустотах плит перекрытий, в бороздах и швах стеновых гипробетонных панелей и перегородок, в заштукатуриваемой борозде или под слоем мокрой штукатурки по кирпичным стенам, на участках над дверными проемами в стальных трубах.

Проектом предусмотрена запитка кухонных однофазных вентиляторов от группы питания штепсельных розеток. Питание подводится к клеммной коробке, поставляемой комплектно с электродвигателем.

Для каждой квартиры предусматривается установка электрического звонка с кнопкой. Звонковая проводка выполняется проводом марки ппвс $2 \times 0{,}75$ мм^2.

Каналы и гнезда для выключателей и штепсельных розеток выполняются при изготовлении строительных изделий на заводе. Отверстия для настенных светильников пробивать по месту.

Для подавления радиопомех на шинах вводно-распределительного щита устанавливаются конденсаторы типа К-3. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, стальные трубы электропроводки и др.), подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевой жилой кабеля. Металлические корпуса ванн должны иметь соединения с трубами водопровода для уравнивания потенциалов, могущих возникнуть на корпусах ванн при неисправности электропроводки.

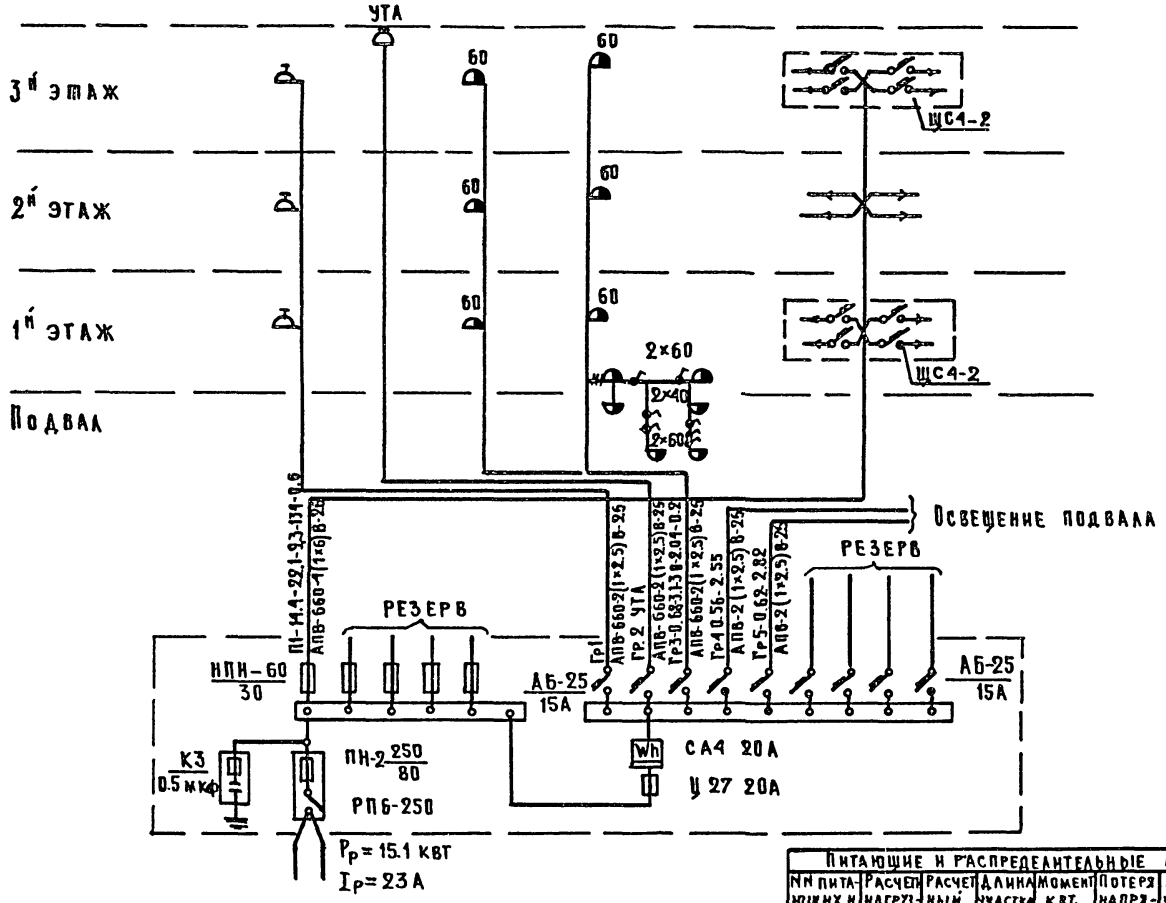
Монтаж электрооборудования должен быть выполнен согласно ПУЭ.

№№ п/п	Условн обознач.	Наименование	Тип индекс	Основание	Ед изм	К-во	К-во при прив	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Щит вводно-распределительн с установкой в нём:						
		а) Рубильник РПБ-150 шт 1	ШВ-1	ГЭМ	Ком.	1		
		б) Автомат АБ-25 с номин током расцепит. 15А		г Ленин	шт	9		
		в) Предохранитель ПН-2-250 с плавкой вставкой 80А		град	"	3		
		г) Предохранитель НПН-2-60 с плавкой вставкой 30 А			"	15		
		д) Счетчик 3х фазн. 380/220в 20а			"	1		
		е) Предохранитель Ц-27 с плавкой вставкой 20 А			"	3		
		ж) Конденсатор емк. 0,5 мкф			"	3		
		з) Стенной патрон с лампой 25вт			"	1		
2		Щиток этажный на нем установлено:	Щсч-2	ГЭМ гор	Ком	3		
		а) Автоматические выключатели АБ-25 с $I_{уст}$=15А-8шт		Казань		3		
		б) Счетчик СО2М 220 В10 А-4шт $I_{уст}$=25А-4шт						
3		Патрон подвесной карболитовый		ГОСТ 27461-71	шт	54		
4		Светильник потолочный пылевлагонепроницаемый	ПУН-60М	Ватра г Тернополь	"	9		
5		Светильник потолочн. пылевлагонепроницаем.	ППР-200	"	"	2		
6		Тоже настенный	БУН-60	"	"	30		
7		Выключатель однополюсный в нормальном исполнении для скрытой проводки	02210	ГОСТ 7397-69	"	23		
8		Тоже, герметический для открытой проводки	02610	"	"	32		
9		Переключатель сдвоенный	02850	"	"	28		
10		Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой проводки	03280	ГОСТ 7396-69	"	50		
11		Тоже, сдвоенная	03340	"	"	23		
12		Розетка штепсельная двухполюсная с 3м заземляющим контактом на ток 10А	03750	ГОСТ 7396-69	"	18		
13		Блок на 3 выключателя и одну штепсельную розетку	9540 УВ-С-2	"	"	10		
14		Тоже, на 2 выключат. и одну штепсельн. розетку	09560 УБ-С-2	"	"	4		
15		Патрон стенной наклонный	01190	Арт.ЭП-6	"	17		
16		Фонарь милицейский		3-дм ВОС		1		
17		Ящик протяжной	У-997	ГЭМ г Орск Гродненский	"	3		
18		Звонок электрический	ЗП-220	ГОСТ 7220-66	"	12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19		Кнопка звонковая	ЗК-2	ГОСТ 10023-70	шт	12		
20		Крюк для подвески светильников	У-623	3-дм ГЭМ	"	54		
21		Коробка ответвительная	У-194	ГЭМ	"	244		
22		Тоже	У-419	г. Ростов	"	55		
23		Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	У-196	ГЭМ г Курганск	"	142		
24		Провод сеч. 2,5 мм²	АПВ-660	ГОСТ 6323-71	М	435		
25		Тоже, сеч. 6 мм	"	"	"	62		
26		Тоже, сеч. 2х0,75	ППВС	ГОСТ	"	60		
27		Тоже, сеч. 2х2,5	АППВС	6323-71	"	1390		
28		" " 3х2,5	"	"	"	195		
29		Труба винипластовая условный проход 26 мм (3/4")	ТУ-6-19 1573-72		М	232		
30		Розетка штепсельная 2х полюсная с 3м заземляющим контактом ток 20-25 мА	ГОСТ 7396-69	ГОСТ 7396-69	шт	14		
31		Лампы накаливания напряж. 220в мощн. 60 вт	Б	ГОСТ 2239-70	"	20		
32		Тоже, мощн. 150 вт	Б	"	"	2		
33		Тоже, мощн. 40 вт	Б	"	"	10		
34		Тоже, мощн. 25 вт	Б	"	"	16		
35		Ящик для питания сетей местного освещен. напряжения 36 В	ЯТП-0,25	Михневский 3-д ГЭМ	"	1		
36		Труба электросварная	Т20-1,6	ГОСТ 10704-63	М	79		
37		Электродвигатель к крышному вентилятору с выключателем и клеммной коробкой						
		Провод уходит вверх						
		Провод уходит вниз						
		Провод пришел сверху						
		Провод пришел снизу и уходит вверх						
		Провод приходит снизу						

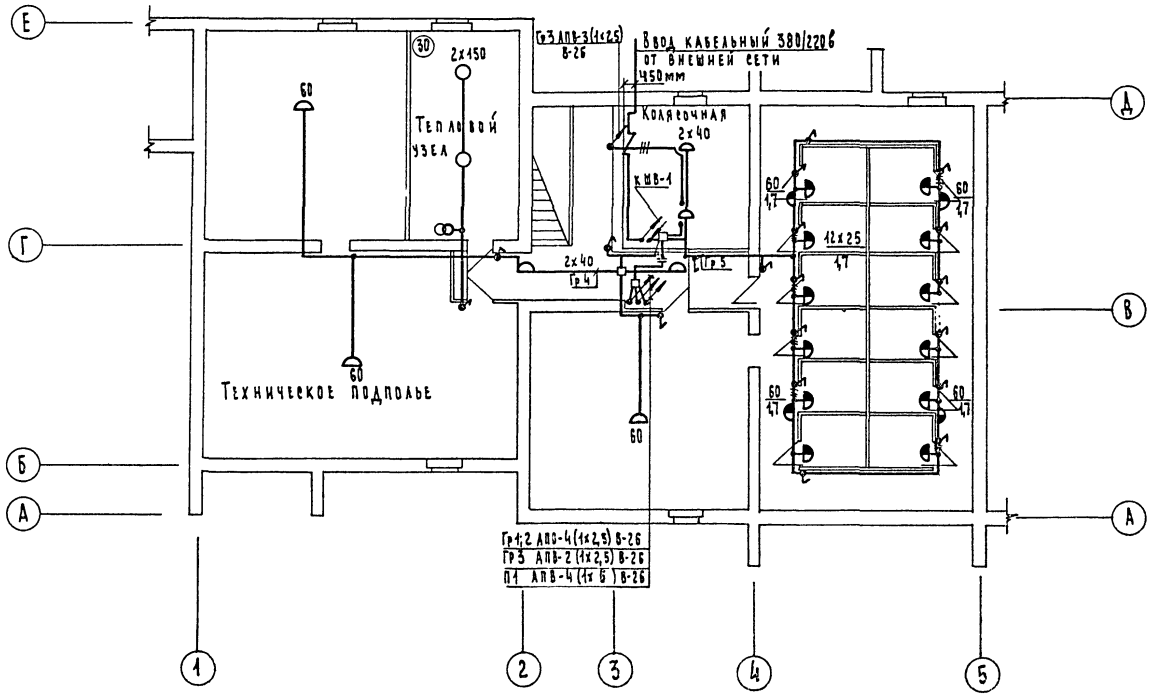
1976	3 этажная торцовая блок-секция 3Б-2Б-2Б-2Б (левая)	Условные обозначения Спецификация	Типовой проект 85-029/1	Часть 5	Лист 30-2

14708-02 6б

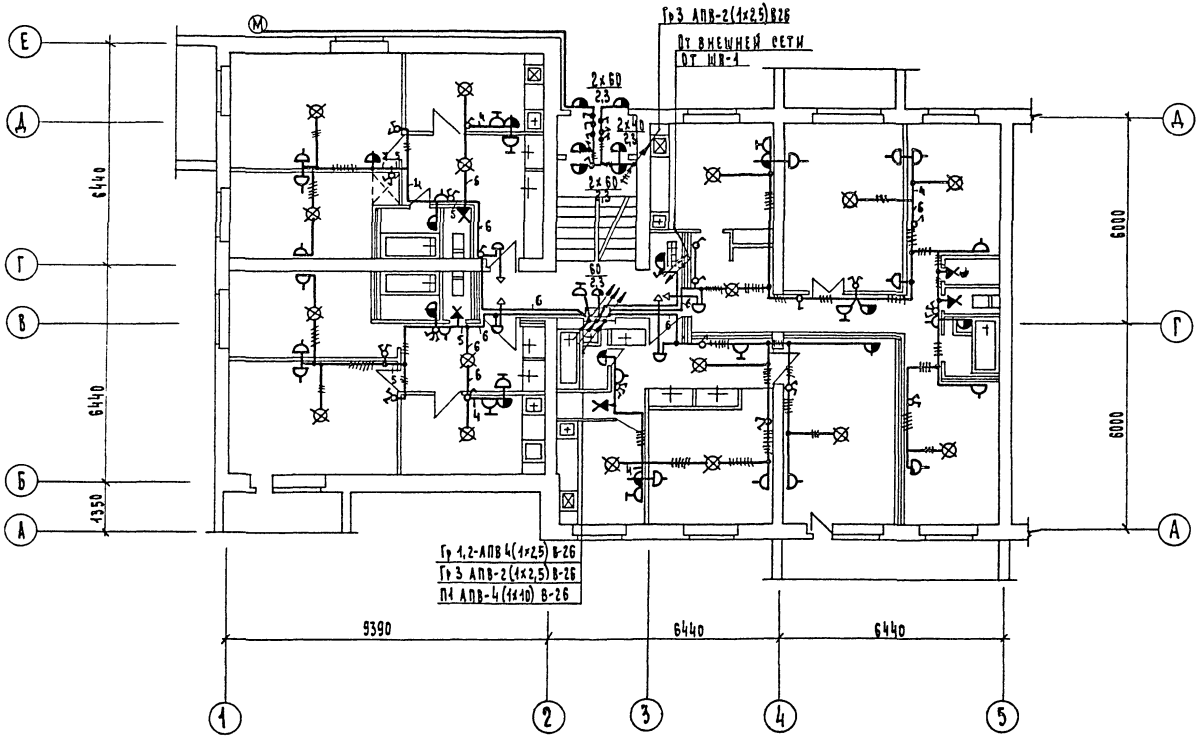


Питающие и распределительные линии							
№№ питающих и групповых линий	Расчетная нагрузка квт	Расчетный ток А	Длина участка в м.	Момент квт. м.	Потеря напряжения в %	Марка, число и сечение проводов	Способ прокладки, диаметр труб

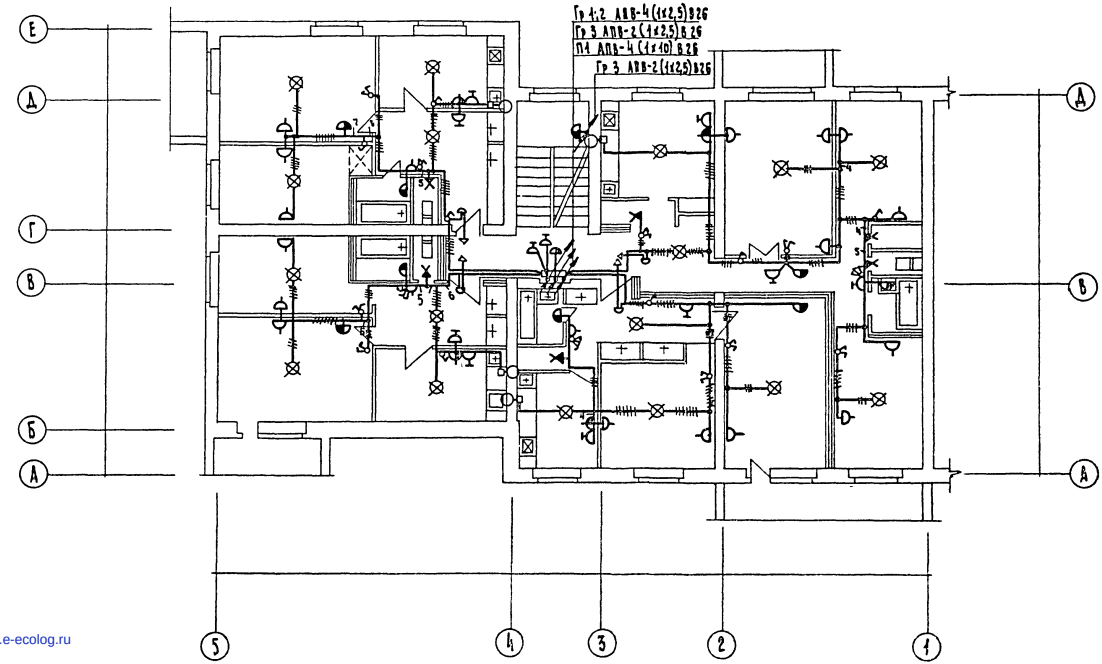
1976	3 этажная торцовая блок-секция 36-26-26-26 /левая/	Расчетная схема	Типовой проект 85-029/1	Часть 5	Лист ЭО-3



1976	3 этажная торцовая блок-секция 35-26-25-26 (левая)	План освещения подвала	Типовой проект 85-029/1	Часть 5	Лист 30-4



1976	3 этажная торцовая блок-секция 3Б-2Б-2Б-2Б (левая)	План первого этажа	Типовой проект 85-029/1	Часть 5	Лист ЭО-5



gost.e-ecolog.ru

1976	3 этажная торцовая блок-секция 3Б-2Б-2Б-2Б (левая)	План освещения типового этажа	Типовой проект 85-029/1	Часть 5	Лист 90-6