

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Электроснабжение 5-тиэтажной блок-секции жилого дома относится к 3-й категории надежности электроснабжения и осуществляется кабельным вводом 0.4 кВ от внешних сетей. (см. проект ЭС).

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Проект электрооборудования 5-ти этажной блок-секции жилого дома выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ,СП31-110-2003.
Расчётные нагрузки даны в таблице с учётом установки в кухнях плит на природном газе.
В основу рабочих чертежей электрооборудования положены архитектурно-строительные и санитарно-технические части проекта.

Количество квартир блок-секции	шт	25
Расчётная мощность блок-секции	кВт	35
Максимальная потеря напряжения	%	1.0

Для электрооборудования электропотребителей б\с в электрощитовом помещении предуматривется установка вводного и распределительного устройств типа ВРУ1-11УХЛ4 и ВРУ-1-48УХЛ4.
Для электрооборудования электропотребителей 1-й категории в электрощитовом помещении б\с №1 проектом предусматривается установка щита автоматического включения резерва типа ЩАП и распределительного щита аварийных нагрузок - ЩС-А.

В нишах кирпичных стен на каждом этаже установить и смонтировать этажные щитки, совмещённые с отсеком для слаботочных устройств.
В этажных щитках предусматривается установка аппаратов управления и защиты квартирных линий, счётчиков однофазных для индивидуального учёта электроэнергии и устройств защитного отключения для каждой квартиры.

ГРУППОВЫЕ И ПИТАЮЩИЕ ЛИНИИ

Питающие и распределительные линии общедомовых нагрузок выполняются кабелем с медными жилами марки ВВГнг-LS-0.66: по тех.подполью - в трубах ПВХ по лоткам или с креплением к строительным конструкциям; по кровле - в гибких гофрированных полиамидных трубах.
Ответвления от горизонтальных участков к вертикальным стоякам производятся через ответвительные коробки.
Распределительные сети к электропотребителям 1-й категории выполнить кабелем марки ВВГнг-FRLS-0.66.
Групповые сети в квартирах выполнить кабелем марки ВВГнг-LS-0.66, скрыто, под слоем штукатурки и в пустотах панелей перекрытия.
Сечение кабелей питающих и распределительных сетей принято с учетом прокладки дополнительного защитного проводника.

Для вертикальных участков питающих и групповых распределительных линий в нишах кирпичных стен предусматривается устройство каналов из винипласовых труб.

В этажном щитке для каждой квартиры предусматриваются четыре самостоятельные распределительные группы: №1 - освещение квартиры; №2 - общеквартирная розеточная группа; №3 - отдельная розетка на входе в ванную; №4 - отдельная розетка на кухне.

Для каждой квартиры установить звонок электрический с кнопкой.
На розеточных группах общедомовых сетей установить устройства защитного отключения.
К двери основного входа предусмотреть линию 220В для подключения домофона.
Питающие и распределительные линии выполнить в соответствии с расчётными схемами и планами электрооборудования.
Розетки в квартирах установить на высоте не более 30 см, на кухне в рабочей зоне - на высоте 1 метр. Выключатели установить на высоте не более 1 метра от уровня пола.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Освещение проектируемого жилого дома выполнить люминесцентными энергосберегающими лампами с цоколем Е27.
Питание общедомовых сетей освещения выполняется от блока автоматического управления освещением ВРУ-1-48 и распределительной секции ВРУ-АВР из электрощитового помещения. Управление освещением основного входа, лестничных клеток выполнить от фотодатчика, установленного с внутренней стороны оконной рамы на лестничной площадке 2 этажа.
Управление освещением квартирных площадок выполнить индивидуально по месту установки светильников.

Светильники в тех.подполье применить защищённого исполнения типа ПСХ.
В помещении узла управления установить ящик с разделительным трансформатором 220/220В.

Электромонтажные работы выполнить с соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП, ПЭЭП и СП-31-110-2003.

						№287 \ 2012 - ЭО.ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата					
						5-этажный 2-секционный жилой дом (Блок-секция №1)		Стадия	Лист	Листов
								ПД	3	5
						Пояснительная записка				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N