

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Э

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Однолинейная расчетная схема ВРУ жилого дома.	
3	План сетей вентиляции и питающих сетей 1-го этажа.	
4	План распределительных сетей 1-го этажа.	
5	План распределительных сетей 2-го этажа.	
6	План сетей электроосвещения 1-го этажа.	
7	План сетей электроосвещения 2-го этажа.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5. 407 - 11	Заземление и зануление электроустановок	
5. 407 - 83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
	Прилагаемые документы	
- Э.С	Спецификация оборудования изделий и материалов.	Листов-4

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, пртивопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

ГИП

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Раздел - электрооборудование выполнен на основании архитектурно-строительной и санитарно-технической частей проекта. По степени надежности электроснабжения потребители жилого дома относятся к III-ей категории. Напряжение питающей сети 220В, потребляемая мощность 3,0кВт, годовой расход электроэнергии 9000 кВт·ч. Электроснабжение жилого дома см. компл. ЭС. Подсчет электрических нагрузок произведен на основании СП 31-110-2003 "Проектирование монтаж электроустановок жилых и общественных зданий". Сечение кабелей выбирается по допустимым токовым нагрузкам и проверены на соответствие токам защитных аппаратов и на потерю напряжения.

На 1-ом этаже в холле устанавливается щит учета ЩУ1 и распределительный щит ЩР1. От этого щита запитываются потребители жилого дома. Щиты комплектуются монтажной организацией согласно расчетной схеме.

Учет расхода потребления электроэнергии в щите учета однофазным прямоточным многотарифным счетчиком активной энергии СЕ102 кл. т.1. Щит учета имеет смотровое окно и приспособление для пломбирования.

Проектом предусматривается рабочее освещение. Светотехнический расчет произведен методом удельной мощности. Электроосвещение выполняется светильниками с энергосберегающими люминесцентными лампами. Управление освещением предусмотрено со щита автоматическими выключателями и выключателями, установленными по месту. Высота установки светильников указана на плане, высота установки щитов - 1,5м выключателей- 0,9м, штепсельных розеток-0,35м от уровня пола.

Групповая, распределительная и питающая сеть выполняется кабелем ВВГнгд и прокладывается скрыто в металлорукаве в конструкции потолков и стен.

Проектом разработана система контроля вредных веществ. Для этого на кухне и в точной устанавливаются сигнализаторы микроконцентрации окиси углерода СГБ-1-2Б, которые срабатывают при достижении объемной части окиси углерода в воздухе 0,005%. Звуковой и световой сигнал о появлении газа установлен в удобном месте.

Для защиты персонала от поражения электрическим током, все металлические, нетоководующие части электрооборудования и металлические конструкции нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым при повреждении изоляции, необходимо заземлить на проектируемый контур заземления см. компл. МЗ.

В качестве нулевых защитных проводников используется специально проложенный проводники (РЕ), от щита учета и наружный контур заземления. При этом нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не следует подключать под один контактный зажим.

Для повышения электробезопасности в линиях, питающих штепсельные розетки устанавливаются дифференциальные автоматические выключатели, реагирующие на токи утечки и обеспечивающие защиту от сверхтоков. Нулевой защитный проводник должен быть выведен к потребителю до УЗО.

На вводе в здание выполняется уравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: PEN-проводника питающей сети; заземляющий проводник повторного заземления на вводе; стальные трубы всех коммуникаций входящих в здание; металлические части каркаса здания; заземляющее устройство молниезащиты; металлические оболочки телекоммуникационных кабелей. Данные проводящие части присоединить к ГЗШ в качестве которой используется шина РЕ щита учета. Соединения выполняются кабелем ВВГ-1х25. Проводящие части должны быть соединены как можно ближе к точке их ввода в здание. Для дополнительной системы уравнивания потенциалов металлические душевые поддоны должны быть присоединены стальным проводником диаметром не менее 6 мм² к стальным трубам водопровода или к шине РЕ распределительного щита.

Соединение, ответвление и оконцевание жил кабелей выполняются при помощи опрессовки, сварки, пайки.

Электромонтажные работы вести в строгом соответствии с действующими строительными нормами СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ, с соблюдением мероприятий по охране труда и технике безопасности согласно СНиП III-4-80 и ППБ в Российской Федерации.

						206 - Э			
						Адрес объекта: г.Чехов, ул. Малоофицерская, 78.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
						Жилой дом		Стадия	Лист
						Электрооборудование		РП	1
						Общие данные.			

Формат А3