

Ведомость рабочих чертежей ЭО		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема ВРУ-0,4 кВ	
3	Расчетная схема этажного электроустройства типового этажа	
4	Расчетная схема ЦОЗ	
5	Расчетная схема ЦО4	
6	Расчетная схема ЦО1	
7	Расчетная схема ЦО2	
8	План сети освещения 1-го этажа	
9	План сети освещения 2-5 этажей	
10	План сети освещения подвала	
11	План прокладки питающих кабельных линий в подвале План сети заземления	

			Согласовано		
Инв.№ погн. Погн. и дата Взам. инв.№					
Обозначение	Наименование	Примечание			
	Ссылочные документы				
ПУЭ 7-е издание	Правила устройства электроустановок				
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий				
СИП 3.05.06-85	Электроустановки зданий				
ГОСТ Р 50571.15-97	Электроустановки зданий ч.5. Выбор и монтаж				
(МЭК 364-5-52-93)	электрооборудования гл.52.				
5.407-129	Прокладка проводов и кабелей в поливинил-хлоридных трубах				
	Прилагаемые документы				
ЭО.СО	Спецификация материалов и оборудования				
Настоящие рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами, и соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта.					
Главный инженер проекта			Кобыльских И.Ю.		

Рабочий проект (проектная документация) по капитальному ремонту мест общего пользования жилого дома по ул. Советская дом 27, г. Новоочебоксарск разработан на основании следующих документов:

- договора на проектирование;
- технического задания на разработку проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилого дома;
- планов этажей.

Проектном предусмотрено:

- демонтаж существующих питающих линий от ВРУ-0,4 кВ жилого дома до этажных электрощитков;
- демонтаж существующих автоматических выключателей в этажных электрощитках и щитках освещения;
- ремонт существующих светодиодных освещения мест общего пользования;
- прокладка новых магистральных линий от ВРУ-0,4 кВ жилого дома до этажных электрощитков;
- прокладка новых отдельных групповых линий для каждой жилой комнаты (квартиры) от этажных электрощитков до квартир (жилых комнат);
- прокладка новых отдельных групповых линий для освещения и электропитания розеток мест общего пользования;
- установка новых автоматических выключателей в модульном исполнении в этажных электрощитках и щитках освещения;
- установка новых энергоэффективных светодиодных светильников для освещения мест общего пользования;

Проектном предусмотрено электрическая сеть по системе TN-C-S. Нулевой рабочий N и нулевой защитный РЕ проводники разделены начиная от ВРУ-0,4 кВ здания. Трефазные линии выполнить пятипроводными однофазные линии выполнить трехпроводными начиная от ВРУ-0,4 кВ здания кабелями и проводниками с расцветкой жил в соответствии с ГОСТ-50462-92.

Для обеспечения системы TN-C-S от ВРУ-0,4 кВ до щитков освещения ЩО1-ЩО4 проложить дополнительные защитные РЕ проводники проводом с алюминиевой жилой марки АПВ сечением 1х16 мм² с изоляцией желтого цвета с зелеными полосками. Дополнительно РЕ проводники проложить рядом с существующими кабелями, питающими щитки освещения и соединить их с нулевой РЕV шиной ВРУ-0,4 кВ жилого дома и нулевыми защитными РЕ шиной щитков освещения. Для электрооснащения жилых комнат (квартир) проложить от ВРУ-0,4 кВ жилого дома до этажных электрощитков новые пятипроводные магистральные линии проводом с медными жилами ПВ1 сечением 1х35 кВ. мм в существующих трубах. Ответвления к этажным электрощиткам выполнить с помощью ответвительных скжмов без разрезания проводов магистральных линий. От этажных электрощитков до квартирных электрощитков проложить однопровольные трехпроводные отдельные групповые линии для каждой квартиры кабелем с медными жилами марки ВВГнг-0,66 сечением 3х4 мм². Групповые линии проложить открыто по стенам и потолкам в пластмассовых ПВХ коробах (кабель-каналах). В этажных электрощитках на каждую квартиру линию установить отдельный автоматический выключатель. На групповую линию питания розеток установить автоматический выключатель с дифференциальной защитой (УЗО) с устройкой защиты от тока утечки 30мА.

Групповые линии (электрические нагрузки) квартир равномерно распределить по фазам.

В этажных электрощитках и щитках освещения установить DIN рейки для установки автоматических выключателей в модульном исполнении, нулевые шины на изоляторах для подключения нулевых рабочих N проводников, нулевые шины без изоляторов для подключения нулевых защитных РЕ проводников. Нулевые рабочие N и нулевые защитные РЕ проводники подключать к РЕV шине ВРУ-0,4 кВ жилого дома по разное контактные зажимы. После ВРУ-0,4 кВ жилого дома соединения нулевых рабочих N проводников с нулевыми защитными РЕ проводниками и другими заземленными частями не допускается.

На вводе в ВРУ-0,4 кВ питающих жилой дом кабелей выполнить попарное заземление нулевых РЕV проводников. Для попарного заземления выполнить заземляющее устройство сопротивлением не более 4 Ом.

На вводе в здание выполнить систему защитного уравнивания потенциалов. Для выполнения системы уравнивания потенциалов с главной заземляющей шиной соединить:

- заземляющий проводник, соединенный с заземляющим устройством;
- заземляющий проводник, соединенный с нулевой РЕV шиной ВРУ-0,4 кВ;
- стальная труба теплообменника, водоснабжения, газоснабжения после изолирующей прокладки;

Грубую заземляющую шину выполнить из стальной полосы сечением 40х4 мм²с болтовыми зажимами и расположить в подвале на стене под ВРУ-0,4 кВ. В металлическом шкафу с запирающейся дверкой. На дверку нанести опознавательный знак в соответствии с ПУЭ.

Общие указания

814-2012 ЭО

Заказчик: УК ЖХХ

а. Новоочебоксарск, ул. Советская, д.27

Капитальный ремонт жилого дома

стация лист листов

Общие данные

Р 1 11

ООО "Градпроект"