

Для подачи сигнала о пожаре, в случае обнаружения возгорания, на выходах из квартир установлены ручные пожарные извещатели. Шлейфы пожарной сигнализации с автоматическими и ручными пожарными извещателями, подключены к адресному приемно-контрольному прибору С2000-4, установленному на каждом этаже в слаботочном шкафу. Все С2000-4 объединяются в систему под управлением пульта С2000-М установленный в Электрощитовой по интерфейсу RS-485. Объединение сегмента системы пожарной сигнализации жилого дома в ОДС в проекте не предусмотрено.

Для бесперебойного электроснабжения оборудование системы подключаются к сети 220 В через блок бесперебойного питания ББП-20 с аккумуляторной батареей = 12 В, 7 Ач.

При обнаружении возгорания и формировании системой сигнала "пожар" на щит автоматики лифта от ППК С2000-4 выдается сигнал на управление лифтом при пожаре. При возгорании и срабатывании устройства системы пожаротушения в мусорокамере сигнал от релейного модуля СПЖ поступает на ППК С2000-4 и передается на ОДС.

### Устройство слаботочного стояка

Прокладка проводов и кабелей слаботочных сетей должна выполняться скрыто. При горизонтальной разводке кабельных трасс систем связи и сигнализации использовать электромонтажные короба, трубы из самозатухающего ПВХ пластика и стальные электросварные. Вертикальная разводка должна проводиться в существующих слаботочных стояках. На этажах трубы заводятся в этажные распределительные щитки систем связи. На этажах жилых секций необходимо обеспечить ввод в квартиры, для чего следует проложить электротехнический короб ПВХ от стояка до квартир. Ввод в квартиру из короба выполнить в ПВХ трубах.

### Электропитание и заземление

Электропитание оборудования связи и сигнализации выполнить в соответствии с ПУЭ по 1 категории надежности электроснабжения от сети аварийного питания напряжением 220В переменного тока, частотой 50 Гц.

Электроснабжение оборудования систем телевизионного наблюдения и пожарной сигнализации выполнить через блок бесперебойного питания ББП-20 от отдельного автомата щита электропитания -220 В, 50 Гц, и подключаемой аккумуляторной батареи

Подключение блока ББП-20 к существующему щиту электропитания выполнить проводом ПВС3х1,5.

Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ 12.130-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.

Сопротивление заземляющего устройства, используемого для заземления электрооборудования, должно быть не более 4 Ом.

### Защитные меры безопасности

Для защиты стойки РС, телеантенны и абонентского трансформатора от атмосферных разрядов предусмотрено устройство молниеотводов.

### Указания по устройству молниеотводов

Защита от прямых ударов молний осуществляется путём присоединения металлической молниеприёмной сетки на крыше здания (см. чертежи раздела АС) токоотводами из стальной полосы 4х40 мм к заземлителям молниезащиты. Все возвышающиеся над кровлей предметы должны быть оборудованы стержневыми молниеприёмниками и иметь надёжный электрический контакт с молниеприёмной сеткой.

В качестве молниеприёмной сетки используется металлическое ограждение крыши, соединенное на сварке со всеми гильзами, трубостойками и направляющими противовесов, стальной шиной во 2 и 5 секциях.

Шина прокладывается по кровле открыто и покрывается горячим битумом. Звенья ограждения крыши и направляющие лифтов должны иметь сварные перемычки. направляющие лифтов в техническом подполье соединяются шинами с заземлителями.

В качестве естественных заземлителей использовать металлические конструкции здания, находящиеся в соприкосновении с землей. Сопротивление заземления не более 20 Ом.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						Шифр: НИ-5078-СС.ПЗ    Том 3.4	Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		