

розетка на каждые полные и неполные 4 м периметра комнаты, В коридорах квартир - не менее 1 розетки на каждые полные и неполные 10 кв. м площади коридоров, в кухнях квартир - не менее 4-х розеток

В каждой квартире устанавливается электрзвонок с кнопкой у входной двери; сеть к звонковой кнопке выполняется кабелем марки ВВГнг(А)—LS скрыто.

Внутриквартирные сети выполняются кабелем марки ВВГнг(А)—LS скрыто по стенам под слоем штукатурки и В ПВХ трубах В полу Вышележащего этажа, к розеткам - В полу данного этажа.

Питание электроэнергией токоприемников первой категории (лифт, система АУПС, аварийное освещение) осуществляется от щита гарантированного питания ЩГП, запитанного через устройство АВР.

Распределительные сети приняты пятипроводными и выполняются кабелем марки ВВГнг(А)—LS В поли-винилхлоридных и стальных трубах

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, могущие оказаться под напряжением В случае нарушения изоляции, присоединить к защитному проводу питающей сети.

В проекте выполнена главная система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части:

- защитный проводник (РЕ) питающей линии;
- заземляющий проводник, присоединенный к искусственному заземлителю;
- металлические трубы коммуникаций, входящие в здание.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники пожарных насосов, пожарной сигнализации, противодымной вентиляции, аварийного освещения относятся к I категории. Питание потребителей I категории предусматривается от щита гарантированного питания ЩГП.

Электроосвещение подземной парковки выполняется светильниками со светодиодными лампами типа LZ LED. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения. Щиток аварийного освещения устанавливается в помещении электрощитовой в подвале на отм.-3.67; питание щитка ЩОА -от ЩГП.

Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг(А)—LS открыто по строительным конструкциям.

#### 4.2.2.5.2. Система водоснабжения

Источником водоснабжения является городской водопровод.

Проектом предусмотрен объединенный хозяйственно питьевой и противопожарный водопровод. Система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода принимается кольцевая с одним вводом. Ввод хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода в здание проектируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ3262-75. Предусматривается подача воды к приборам (умывальникам, мойкам, унитамам, душам), к пожарным кранам на нужды пожаротушения.

Для пропуски расхода воды на пожарные нужды, на обводной линии водомерного узла устанавливается электрифицированная задвижка D=80 мм с электроприводом.

Расход на наружное пожаротушение составляет 15 л/с, в соответствии с СП 8.13130-2009, таб. 2. Расход воды на внутреннее пожаротушение автостоянки определяется в соответствии с СП 10.13130.2009 и составляет 2 x 5 л/с, в связи с тем что автостоянка не отапливается, противопожарный трубопровод прокладывается сухотрубом.

Время тушения пожара – 3 часа. На сети автостоянки установлено 28 пожарных кранов диаметром 65 мм. Со стволом РС-65 с диаметром выходного отверстия 16 мм.(СП 10.13130-2009 таб.3)расположенных в навесных пожарных шкафах. В каждом шкафу располагается один комплект оборудования:

-запорный пожарный клапан,