

- защитное зануление токопроводящих частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением;

- использование дифференциальных автоматических выключателей с номинальным дифференциальным отключающим током 30 мА в розеточных сетях.

На вводе квартирных щитков предусмотрена установка УЗО с номинальным дифференциальным отключающим током 300 мА.

Молниезащита жилого дома выполнена по III степени защиты от ПУМ в соответствии с СО 153-34.21.122-2003. Молниезащита здания разработана с использованием молниеприёмной сетки на кровле здания, системы токоотводов, расположенных по периметру здания и контурного заземлителя, одновременно являющегося устройством повторного заземления на вводе в здание.

Наружное электроосвещение подъездной дороги и прилегающей территории жилого дома выполнено светильниками с дугоразрядными лампами мощностью 125 Вт, установленными на кронштейнах на фасаде здания.

Система водоснабжения

Водоснабжение и водоотведение проектируемого жилого дома со встроенными помещениями общественного назначения запроектировано в соответствии с заданием на проектирование и полученными техническими условиями.

Водоснабжение проектируемого жилого дома обеспечивается подключением тремя вводами Ø100 мм к существующему городскому водопроводу Ø 300, проходящему по ул. 10 Августа.

Вводы водопровода запроектированы из труб ВЧШГ по ТУ 1461-037-50254094-2008. Под входной группой вводы предусмотрено проложить в футлярах Ø325 мм. В здании запроектированы системы водоснабжения:

- противопожарный водопровод подает воду на нужды внутреннего пожаротушения;
- хозяйственно-питьевая система первой (нижней) зоны подает воду к потребителям 2-10 этажей;
- хозяйственно-питьевая система второй (верхней) зоны подает воду к потребителям 11-19 этажей;
- система хозяйственно-питьевого водоснабжения встроенных помещений общественного назначения;
- система горячего водоснабжения нижней зоны;
- система горячего водоснабжения верхней зоны;
- система горячего водоснабжения встроенных помещений общественного назначения.

Гарантированный напор в точке подключения составляет 21 м вод.ст., требуемый напор воды составляет:

- при хозяйственно-питьевом водоснабжении потребителей нижней зоны - 42,24 м вод.ст.;
- при хозяйственно-питьевом водоснабжении потребителей верхней зоны - 73,74 м вод.ст.;
- при хозяйственно-питьевом водоснабжении потребителей встроенных помещений общественного назначения - 12,92 м вод.ст.;
- при внутреннем пожаротушении - 81,038 м вод.ст.

Расчетный расход общего водопотребления составляет 207,598 м³/сут., 16,526 м³/час; 6,458 л/сек., из них:

- на полив территории - 2,11 м³/сут.;
- на хозяйственно-питьевые нужды встроенных помещений общественного назначения – 0,288 м³/сут.; 0,072 м³/час; 0,273 л/сек. Из них на горячее водоснабжение – 0,126 м³/сут.; 0,036 м³/час; 0,171 л/сек.;